

The background of the cover features a photograph of several high-voltage electricity pylons and power lines stretching across a landscape. The sky is a mix of blue and orange, suggesting a sunset or sunrise. The image is partially covered by a large, dark blue diagonal shape on the left side, which contains the company logo and title. The overall aesthetic is industrial and modern.

exel
COMPOSITES

2024

VUOSIKERTOMUS

Tarkoituksemme on ratkaista haasteita ja säästää resursseja komposiittien avulla

Visionamme on olla vastuullisten komposiittiratkaisujen ensisijainen toimittaja maailmanlaajuisesti

Exel is for forward thinkers



www.exelcomposites.com



SISÄLLYS



VUOSI 2024		HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS	14	TILINTARKASTETTU TILINPÄÄTÖS	100		
EXEL LYHYESTI	4	LIIKETOIMINTAMALLI JA MARKKINAT	14	KONSERNITILINPÄÄTÖS	100	VOITONJAKOEHDOTUS	147
TOIMITUSJOHTAJALTA	7	TALOUDELLINEN KEHITYS	15	KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT	104	TILINTARKASTUSKERTOMUS	149
STRATEGIA JA TAVOITTEET	9	KESTÄVYYSELVITYS	26	EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS	136		
EXEL SIOJITUSKOHTENA	11	KONSERNIN TUNNUSLUVUT 2020-2024	98	EMOYHTIÖN LIITETIEDOT	139		
VUODEN KOHOKOHDAT	12	TUNNUSLUKUIEN LASKENTAKAAVAT	99				
TIETOA OSAKKEENOMISTAJILLE	13						

Exel Composites lyhyesti

Exel Composites on yksi suurimmista pultruusio- ja pullwindingmenetelmällä valmistettujen komposiittiprofilien ja putkien valmistajista sekä kansainvälinen pultruusioteknologian suunnannäyttävä komposiittimarkkinoilla. Edistykselliset, jatkuvilla tuotantoteknologioilla valmistetut komposiittiratkaisumme palvelevat eri teollisuudenalojen asiakkaita kaikkialla maailmassa. Tuotteitamme käytetään useilla toimialoilla kuten tuulivoima- ja kuljetusalojen sovelluksissa, rakennuksissa ja infrastruktuurissa.

Teknologinen osaamisemme, yhteistyöhön perustuva toimintamallimme sekä maailmanlaajuinen asemamme erottavat meidät kilpailijoistamme. Komposiittiratkaisumme auttavat asiakkaitamme säästämään resursseja, tekevät 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 yli 600 ammattilaista. Yhtiön osakkeet noteerataan Nasdaq Helsingissä.

2024 luvut

+60

Vuoden
kokemus

Asiakkaita

+50

maassa

Tuotantoa

6

maassa

Liikevaihto

99,6

Milj. euroa

Henkilöstöä

637

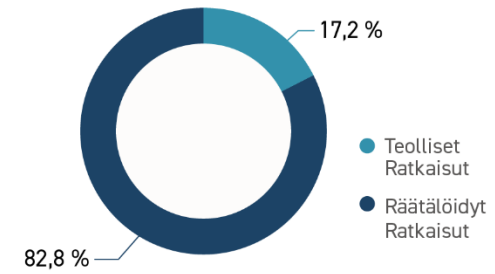
vuoden lopussa



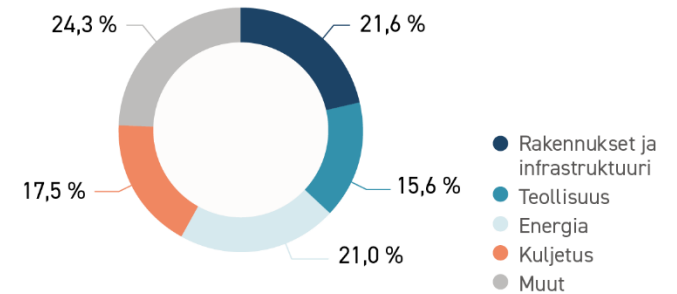
Globaali myynti-, valmistus- ja tuotekehitysverkosto



Liikevaihto liiketoimintayksiköittäin 2024, %



Liikevaihto asiakastoimialoittain 2024, %



Edistykselliset komposiittiratkaisumme palvelevat eri teollisuudenalojen asiakkaita

Esimerkkejä ratkaisuistamme



Rakennukset ja infrastruktuuri

Ikkuna- ja oviprofiilit sekä erilaiset rakenneprofiilit



Teollisuus

Paperi- ja tekstiilikoneiden komponentit, antennisuojat, komposiittiprofiilit jäteveden käsittelyyn sekä maataloudessa käytettävät sovellukset



Energia

Tuuliturbiinin siipien vahvikkeet, latat, siipien juuren kiinnikkeet, välikappaleet, sähköjohdinytimet, kaapelihyllyt ja eristetangot



Kuljetus

Junien ja bussien sisä- ja ulkopaneelit, ilmalaivojen rakenteet ja kuorma-autojen lattian vahvikkeet



Muut

Naamiointiverkon teleskooppitukikepit puolustuksessa, ratkaisut siivoukseen ja kunnossapitoon, urheilu- ja vapaa-ajan sovellukset sekä lentokenttäratkaisut

TOIMITUSJOHTAJALTA

Exelin vuosi 2024 oli vakaa. Suoriuduimme hyvin talouden epävarmuudesta huolimatta. Vuoden liikevaihto nousi ja oikaistu liiketulos nousi merkittävästi vuoteen 2023 verrattuna vuodelle 2024 antamamme ohjeistuksen mukaisesti. Jatkoimme muutosstrategiamme toteuttamista päättäväisin askelin ja saimme paljon aikaan strategiakautemme ensimmäisen täyden vuoden aikana.

Vuosi päättyi hienoihin uutisiin Intiasta, jossa uusi tehtaamme valmistui aikataulussa ja budjetissa. Olemme tyytyväisiä voidessamme vahvistaa kykyämme tarjota huippuluokan komposiittiratkaisuja asiakkaillemme Intiassa ja maailmanlaajuisesti, erityisesti tuulivoimalalla.

Useita merkittäviä asiakassitoumuksia tuulivoimassa

Vuonna 2024 saimme useita uusia tuulivoima-asiakassitoumuksia, joista odotamme liikevaihtoa vuonna 2025. Uuden Intian tehtaan valmistuminen tasoittaa tietä ensimmäisen asiakkaamme, eteläaasian suuren tuuliturbiinivalmistajan lopullisille hyväksynnöille, jotka ovat parhaillaan käynnissä ja mahdollistavat meille siirtymisen volyymituotantoon. Lisäksi tuuliturbiinien lapojen tukirakenteissa käytettävien hiilikuitulattojen toimitusten Vestasille odotetaan alkavan Intian tehtaalta vuoden 2025 viimeisellä neljänneksellä, kunhan tuotteet on ensin testattu ja hyväksytty tuotantoon. Komponenttitoimitusten merituliturbiinien huoltotasoihin suurelle länsimaiselle tuuliturbiinien valmistajalle Nanjingin tehtaalta Kiinasta odotetaan myös alkavan vuonna 2025.

Olemme myös innoissamme voidessamme kertoa, että yhteistyömme ilmalaivavalmistajan ja operaattorin Flying Whalesin kanssa jatkuu, sillä olemme allekirjoittaneet merkittävän sopimuksen hiilikuidusta valmistettavien komposiittiputkien toimittamisesta maailman suurimpien ilmalaivojen rakenteisiin. Julkistimme aiemmin vuonna 2024 T&K-kumppanuutemme putkien kehittämiseksi ja prototyyppien valmistamiseksi. Yhteistyö on loistava esimerkki strategisesta tavoitteestamme lisätä arvoa asiakkaillemme olemalla alusta alkaen mukana heidän tuotekehitysprosesseissaan. Se tuo esiin edistynyttä T&K- ja tuotanto-osaamistamme sekä kykymme täyttää ilmailualan tiukat laatu- ja oikea-aikaisuusvaatimukset.

Joensuun tehtaamme sai loppuvuodesta 2024 autoteollisuuden IATF 16949 -sertifikaatin, joka auttaa meitä kasvattamaan asiakaskuntaamme autoteollisuudessa ja vahvistamaan edelleen asemaamme kuljetusalalla.

Uusi liiketoimintamalli

Uudistimme liiketoimintamallimme vuoden 2024 alussa ja aloimme palvella asiakkaitamme kahdesta globaalista liiketoimintayksiköstä käsin. Rääätälöidyt Ratkaisut -liiketoimintayksikkö keskittyy asiakkaille tilauksesta tehtyihin ratkaisuihin usealla asiakastoimialalla ja Teolliset Ratkaisut -liiketoimintayksikkö valikoituihin sovelluksiin, joilla on merkittäviä kasvumahdollisuuksia. Vastataksemme uusien liiketoimintayksiköiden tarpeisiin, katselmoimme tehdasverkostoamme tavoitteenamme suuremmat, tehokkaammat ja paremmin resursoitut tuotantoyksiköt



sekä tehtaidemme kapasiteetin parempi hyödyntäminen ja käyttöasteiden nostaminen.

Toisella vuosineljänneksellä toteutettu onnistunut osakeanti vahvisti rahoitusasemaamme, mikä antaa meille enemmän liikkumavaraa strategiamme toteuttamisessa.

Vuoteen sisältyi myös vaikeita, mutta välttämättömiä päätöksiä. Toteutimme Belgian Oudenaarden tehtaalla strategisen katselmuksen, jossa arvioitiin perusteellisesti tehtaan roolia ja tulevaisuuden vaihtoehtoja. Sitä

seurasivat laajat, henkilöstön edustajien kanssa käydyt neuvottelut, joiden päätyttyä jouduimme vahvistamaan, että tehdas tullaan sulkemaan välttämättömänä toimenpiteenä tappiolliseen toimintaan puuttumiseksi. Toiminta Oudenaarden yksikössä päättyi vuoden 2025 ensimmäisen neljänneksen loppuun mennessä. Valitettavasti myös noin 50 työntekijän työsuhde tulee päättymään.

Vahva tilauskertymä varovaisista markkinoista huolimatta

Saadut tilauksemme kasvoivat 6,9 prosenttia 104,9 miljoonaan euroon. Vuoden lopun tilauskantamme kasvoi edellisvuodesta 14,8 prosenttia 34,2 miljoonaan euroon. Saatujen tilausten ja tilauskannan suotuisa kehitys olivat hienoja saavutuksia, kun otetaan huomioon loppuvuodesta edelleen vallinnut hauras makrotalouden sentimentti. Epävarmuus maailmantalouden kehityksestä vaikutti asiakaskäyttäytymiseen ja kysyntään kaikilla maantieteellisillä alueilla. Asiakkaamme olivat vuoden aikana varovaisia tilauksissaan johtuen muun muassa Trumpin hallinnon ja tuontitullien mukanaan tuomien epävarmuustekijöiden vaikutuksista maailmantalouteen sekä geopolittisista jännitteistä.

Aktiivinen asiakastyö liiketoimintayksiköissä vauhditti liikevaihdon kasvua

Koko vuoden liikevaihto kasvoi 2,9 prosenttia 99,6 miljoonaan euroon. Liikevaihto kasvoi Rakennukset ja infrastruktuuri-, Teollisuus- ja Kuljetus -asiakastoimialoilla ja laski Energia- ja Muut -asiakastoimialoilla. Voimakkainta kasvu oli Rakennukset ja infrastruktuuri -asiakastoimialalla, jossa saimme uusia asiakkaita vaikeasta markkinatilanteesta huolimatta. Energia-asiakastoimialalla liikevaihdon lasku johtui pääasiassa Intian tehtaan rakentamisesta vuonna 2024

vastaamaan tuulivoimaliiketoiminnan kysynnän siirtymistä Yhdysvalloista Aasiaan.

Räätälöidyt Ratkaisut -liiketoimintayksikön liikevaihto oli 82,5 miljoonaa euroa, ja Teolliset Ratkaisut -liiketoimintayksikön liikevaihto oli 17,1 miljoonaa euroa. Räätälöidyt Ratkaisut eteni hyvin tehdasverkostomme optimoinnissa ja sai vuoden lopulla useita merkittäviä tilauksia erityisesti Energia- ja Kuljetus -asiakastoimialoilla. Teolliset Ratkaisut -liiketoimintayksikön vuoden tärkeimpiä kohokohtia oli Intian uuden tehtaan onnistunut käyttöönotto. Tuulivoima-asiakassitoumusten lisäksi liiketoimintayksikön muihin merkittäviin tilauksiin lukeutui muun muassa uusi monivuotinen sopimus Foton Bus and Coach -yhtiön kanssa pultruusiolla valmistettujen komposiittiprofiilien toimittamisesta Fotonin sähköbussisiin.

Toimenpiteet kannattavuuden parantamiseksi tuottavat tulosta

Toimenpiteet kapasiteetin optimoimiseksi, kustannusten hallinta, kiinteiden kustannusten alentuminen ja operatiiviset toimenpiteet paransivat oikaistulla liikeloksella mitattu kannattavuutemme. Oikaistu liikelulos nousi 1,7 miljoonaan euroon (-2,4) ja oikaistu liikelulosprosentti 1,7 prosenttiin (-2,5). Jatkoimme tulosparannustoimenpiteitä, jotka keskittyivät tehokkuuden ja kapasiteetin käyttöasteen parantamiseen tehdasverkostossamme. Koko vuoden liikelulos oli -2,9 miljoonaa euroa (-4,9) ja liikelulosprosentti -2,9 (-5,0).

Liiketoiminnasta kertynyt nettorahavirta oli 0,6 miljoonaa euroa (4,4) koko vuodelta. Rahoitusasemamme on vahva, ja etenemme selkeällä suunnitelmalla kohti taloudellista tavoitettamme, jonka mukaan nettovelan suhde oikaistuun käyttökatteeseen on alle kolme vuoteen 2028 mennessä.

Osakekohtainen tulos vuodelta 2024 oli -0,07 (-0,77) euroa. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että vuodelta 2024 ei jaeta osinkoa.

Kannattavaa kasvua edistetään myös epävarmoina aikoina

Asiakkaiden käyttäytymiseen vaikuttavista epävarmuuksista huolimatta maailmantalouden arvioidaan kasvavan noin 3,3 prosenttia vuonna 2025 (Lähde: OECD ja IMF). Olemme tyytyväisiä strategiamme toimivuuteen ja odotamme kannattavan kasvun kiihtyvän tänä vuonna. Exelin molemmat liiketoimintayksiköt ovat saaneet uusia asiakassitoumuksia, joista odotetaan liikevaihtoa vuonna 2025.

Lyhyellä aikavälillä Suomessa ilmoitetut lakot voivat vaikuttaa liikevaihtoomme ja kannattavuuteemme vuoden ensimmäisellä neljänneksellä. Belgian tehtaan sulkemisen odotetaan lisäävän sisäistä työmäärää ja kustannuksia vuonna 2025, mikä vaikuttaa väliaikaisesti osaan sulkemisesta saatavista kiinteiden kustannusten säästöistä. Odotamme, että asiakkaamme tulevat pyytämään tuotteidensa toimittamista muilta tehdasverkostomme tuotantolaitoksilta. Siihen asti Belgian tehtaan sulkemisella saattaa olla väliaikaista vaikutusta liikevaihtoomme.

Ohjeistus koko vuodelle 2025

Exel Composites arvioi, että vuonna 2025 liikevaihto nousee ja oikaistu liikelulos nousee merkittävästi verrattuna vuoteen 2024. Olemme sitoutuneet jatkuvasti parantamaan tuloksiamme, mutta voimme olla erittäin tyytyväisiä suoritukseemme vuonna 2024. Haluankin kiittää asiakkaitamme ja muita sidosryhmiämme hyvästä yhteistyöstä sekä koko Exelin henkilöstöä sitoutuneesta työstä vuonna 2024.

Paul Sohlberg

Visiomme

on olla vastuullisten komposiittiratkaisujen ensisijainen toimittaja maailmanlaajuisesti

Tarkoituksemme

on ratkaista haasteita ja säästää resursseja komposiittien avulla



Muutosstrategia 2024-2028

Tavoitteenamme on kannattava kasvu. Pyrimme entistä integroidummaksi jatkuvatoimisilla menetelmillä valmistettujen komposiittiratkaisujen suunnittelijaksi ja valmistajaksi volyymiratkaisuissa ja asiakkaille räätälöidyissä sovelluksissa.

Strategian painopisteet

Orgaaninen kasvu

suurissa ja nopeasti kasvavissa sekä vastuullisuuden ohjaamissa energiasiirtymään ja hiilidioksidipäästöjen vähentämiseen liittyvissä sovelluksissa

Asiakasarvon kasvattaminen

auttamalla asiakkaita valitsemaan komposiitin sovellustensa osaksi tarjoamalla teknistä tukea, tuotteistamisosaamista ja jälkiprosessointia

Kannattavuus

Uusi kahden liiketoimintayksikön toimintamalli, suuremmat ja selkeästi roolitettut tehtaat sekä yleinen tehokkuuden parantaminen

Korkea kunnianhimo

Taloudelliset tavoitteet 2028 mennessä:
• > 200 MEUR vuosittainen liikevaihto
• Oikaistu liikeulosprosentti >10 %
• Nettovelan suhde oikaistuun käyttökatteeseen <3x

Megatrendit

Ilmastonmuutos, vastuullisuus, energiasiirtymä, kaupungistuminen.

- Kasvava tarve vahvemmille ja kevyemmille ratkaisuille, joilla on pidempi elinkaari

VAHVUUDET

- Vahva asema kansainvälisillä, kasvavilla markkinoilla
- Teknologiaosaaminen
- Keskitetyt liiketoimintayksiköt
- Vastuullisuus liiketoiminnan ytimessä

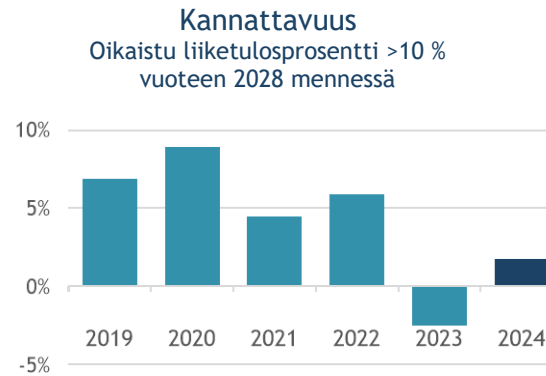
ARVOT

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

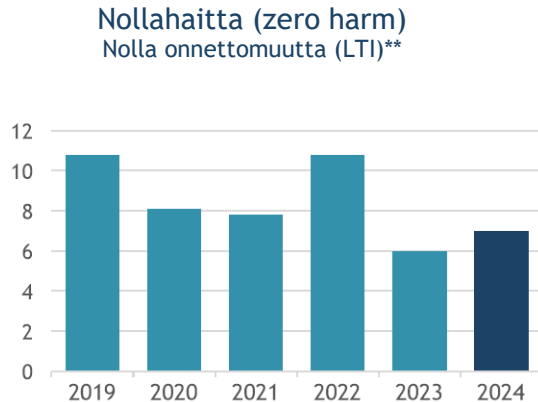


Yhtiön pitkän aikavälin tavoitteet

Taloudelliset tavoitteet



Vastuullisuustavoitteet



Ympäristövastuullisuus

Kasvihuonekaasupäästöjen vähennys (scope 1 & 2)
YK:n asettamien tavoitteiden mukaisesti
Kaatopaikkajätteen nollaaminen vuoteen 2028 mennessä
100 % tutkimuksesta kohdistuu kestäviin komposiittiratkaisuihin

Henkilöstön sitoutuneisuus

Henkilöstön tyytyväisyyskyselyn tuloksen vuosittainen parannus vuoden 2024 lähtötasosta

**Edellisen 12 kuukauden oikaistu käyttökate, **Onnettomuuksien määrä miljoonaa työtuntia kohden

Taloudelliset tavoitteet arvioidaan suhdannekierron yli. Osinkopolitiikkansa mukaisesti, Exel Composites pyrkii jakamaan vuosittain osinkona vähintään 40 prosenttia nettotuloksesta sikiä, kun yhtiön kulloinenkin taloudellinen tilanne ja kasvumahdollisuudet sen sallivat.

Exel Composites sijoituskohteena

1 EXEL COMPOSITES TOIMII KASVAVILLA MARKKINOILLA, JOITA MEGATRENDIT TUKEVAT

Ilmastonmuutos, kestävyys, energiasiirtymä ja kaupungistuminen lisäävät komposiittien kysyntää. Kasvava tarve materiaaleille, jotka tarjoavat lujuutta, keveyttä ja pitkäikäisyyttä.

2 VAHVA ASEMA KANSAINVÄLISILLÄ MARKKINOILLA

Jatkuvilla tuotantomenetelmillä valmistettujen komposiittien markkinat ovat pirstaloituneet ja koostuvat useista pienistä, paikallisista toimijoista. Exel Composites on alansa ainoa yritys, jolla on tuotantoa, tutkimusta ja kehitystä sekä myyntiverkostoa kaikilla päämarkkinoilla: Aasiassa, Pohjois-Amerikassa ja Euroopassa.

3 TEKNOLOGIAOSAAMINEN LUO KILPAILUETUA

Exel Composites on johtava toimija pultruusiossa. Asiantuntemuksemme tuotantoteknologioista ja raaka-aineista mahdollistaa asiakkaiden haasteiden tehokkaan ratkaisemisen. Meillä on laajempi valikoima tuotteita ja sovelluksia kuin yhdelläkään kilpailijallamme.

4 KESKITETTY LIIKETOIMINTAYKSIKÖT VAUHDITTAVAT KASVUA JA KANNATTAVUUTTA

Exel Composites keskittää tuotantoaan suurempiin tuotantoyksiköihin, joilla on korkeampi käyttöaste ja jotka ovat skaalautuvia, tehokkaampia ja paremmin resursoituja.

5 VASTUULLISUUS LIIKETOIMINNAN YTIMESSÄ

Ratkaisumme auttavat asiakkaita säästämään resursseja ja hillitsemään ilmastonmuutosta. Komposiittien ainutlaatuiset ominaisuudet mahdollistavat pidemmän elinkaaren ja paremman suorituskyvyn, mikä vähentää lopputuotteen negatiivisia ympäristövaikutuksia. Komposiitteja käytetään myös ratkaisuihin ja toimialoilla, jotka auttavat hillitsemään ilmastonmuutosta tai sopeutumaan siihen.



2024 kohokohdat

Uusi kahden liiketoimintayksikön liiketoimintamalli

Räätälöidyt Ratkaisut keskittyy asiakkaille tilauksesta tehtyihin ratkaisuihin usealla asiakastoimialalla ja Teolliset Ratkaisut keskittyy valikoituihin sovelluksiin, joilla on merkittäviä kasvumahdollisuuksia.



Kumppanuus Foton Bus and Coach -yhtiön kanssa

Toimitamme pultruusiolla lasikuidusta valmistettuja komposiittiprofileja kiinalaisen autonvalmistajan Foton Bus & Coach -yhtiön sähköbuseihin.



Yhteistyötä ilmalaivojen valmistajan ja operaattorin Flying Whalesin kanssa

Hiilikuidusta valmistetut komposiittiputkemme mahdollistavat maailman suurimman ilmalaivan.

Yhteistyömme Vestasin kanssa jatkuu

Voitimme Intiassa tarjouskilpailun tuuliturbiinien lapojen tukirakenteissa käytettävien hiilikuitulattojen toimittamisesta Vestasille.



Uusi Intian tuotantolaitoksemme valmistui, ja meillä on nyt entistä paremmat mahdollisuudet palvella tuulivoima-asiakkaita niin Intiassa kuin globaalisti.

Strategian määrätietoinen toimeenpano jatkui, ja siihen sisältyi muun muassa tehdasverkostomme optimointia.

Onnistunut osakeanti ja uusi rahoitussopimus vahvistivat rahoitusasemaamme.

Otimme käyttöön biopohjaiset hartsit kaupallisessa mittakaavassa, ja samalla vähennämme päästöjämme valmistuksessa.

TIETOA OSAKKEENOMISTAJILLE

Tulosjulkistukset vuonna 2025

Exel Composites julkaisee seuraavat taloudelliset katsaukset vuonna 2025:

- Liiketoimintakatsaus Q1 2025: 8.5.2025 noin klo 9.00
- Puolivuosikatsaus Q1-Q2 2025: 14.8.2025 noin klo 9.00
- Liiketoimintakatsaus Q1-Q3 2025: 6.11.2025 noin klo 9.00

Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä ja Palkitsemisraportti

Vuosikertomus 2024, Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä sekä Palkitsemisraportti ovat saatavilla yhtiön verkkosivuilla osoitteessa www.exelcomposites.com.

Varsinainen yhtiökokous 2025

Varsinainen yhtiökokous pidetään 26.3.2025 klo 10.00 Original Sokos Hotel Triplassa osoitteessa Fredikanterassi 1 B, Helsinki.

Hallituksen esitys osingonjaosta

Hallitus ehdottaa varsinaiselle yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta vuoden 2024 vahvistettavan tilinpäätöksen perusteella.

HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS

Liiketoimintamalli

Exel Composites tarjoaa edistyskellisiä, jatkuvilla tuotantoteknologioilla valmistettuja komposiittiratkaisuja asiakkaille useilla eri toimialoilla ympäri maailman. Exel kehittää, suunnittelee ja valmistaa korkealaatuisia komposiittiratkaisuja. Tuoteportfolio sisältää esimerkiksi profiileja, putkia ja laminaatteja. Tuotteita käytetään eri sovelluksissa lukuisilla toimialoilla aina tuulivoimasta ja kuljetuksesta rakennuksiin ja infrastruktuuriin. Exelin tuotteet ovat tyypillisesti komponentteja asiakkaan valmistamaan lopputuotteeseen.

Esimerkkejä tuotteista ja ratkaisuista Exelin eri asiakastoimialoille:

- Rakennukset ja infrastruktuuri: ikkuna- ja oviprofiilit sekä erilaiset rakenneprofiilit
- Energia: tuuliturbiinin siipien vahvikkeet, latat, siipien juuren kiinnikkeet, välikappaleet, sähköjohdonytimet, kaapelihyllyt ja eristetangot
- Kuljetus: junien ja bussien sisä- ja ulkopaneelit, ilmalaivojen rakenteet ja kuorma-autojen lattian vahvikkeet
- Teollisuus: paperi- ja tekstiilikoneiden komponentit, antennisuojat, komposiittiprofiilit jätevedenkäsittelyyn sekä maataloudessa käytettävät sovellukset
- Muut: naamiointiverkon teleskoopitukikepit puolustuksessa, ratkaisut siivoukseen ja kunnossapitoon, urheilu- ja vapaa-ajan sovellukset sekä lentokenttäratkaisut

Exel Compositesin valmistamat komposiitit ovat lujitteista ja hartsista koostuvia materiaaleja. Exel käyttää pääasiassa lasi- ja hiilikuituja hartsin eli matriisin lujitteina. Matriisina voidaan käyttää erilaisia hartseja, ja matriisiin voidaan lisätä erilaisia lisäaineita, kuten väriaineita, UV-suoja-aineita tai antibakteerisia aineita tuomaan lisäominaisuuksia. Erilaisten lujitteiden ja matriisin yhdistäminen antaa lopputuloksena syntyvälle komposiitille sen kemialliset, fyysiset ja mekaaniset ominaisuudet. Komposiiteilla on monia etuja verrattuna muihin materiaaleihin, kuten teräkseen tai alumiiniin. Komposiittien tärkeimpiä etuja ovat keveys, energiatehokkuus, kestävyys, kemikaalinen ja

korroosionkestävyys sekä vähäisempi huollon tarve. Keveyden ja kestävyys takia komposiitit ovat pitkäikäisempiä ja suorituskyylyltään tehokkaampia, ja vähentävät näin negatiivisia ympäristövaikutuksia.

Exelin pääasiallinen tuotantoteknologia on pultruusio, jossa hartseilla kyllästettyjä kuituja vedetään muotin läpi ja kovetetaan lämmöllä. Lopputuotteet leikataan määramittaan 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.

Exel Compositesin tavoitteena on kasvattaa asiakasarvoa auttamalla asiakkaita käyttämään tuotteissaan komposiittia ja tarjoamalla komposiittimateriaalien suunnittelupalveluita, kuten tukea kuitu- ja hartsivalinnoissa jo asiakkaiden prosessien alkuvaiheessa. Profiilien valmistuksen jälkeen Exel tarjoaa lisäarvoa tuovia jälkikäsittelypalveluita, kuten pintakäsittelyä ja maalausta, leikkausta ja porausta sekä profiilien esikokoonpanoa.

Exel Compositesin valmistus-, tuotekehitys- ja myyntiverkosto kattaa kaikki komposiittien tärkeimmät markkinat eli Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan. Exelin pääkonttori sijaitsee Vantaalla, ja sillä on tuotantoa seitsemässä tuotantoyksikössä Itävallassa, Belgiassa, Kiinassa, Suomessa (kaksi tehdasta), Yhdysvalloissa ja Intiassa (yhteisyritys Kineco Exel Composites India). Belgian tehdas suljetaan vuoden 2025 ensimmäisen neljänneksen loppuun mennessä. Exelillä on asiakkaita yli 50 maassa: Euroopassa, Kiinassa, Intiassa, Pohjois-Amerikassa, Etelä-Amerikassa ja Aasian ja Tyynenmeren alueella.

Vuoden 2024 alusta Exel Compositesin toimintamalli on perustunut kahteen liiketoimintayksikköön. Teolliset Ratkaisut -liiketoimintayksikkö keskittyy valikoituihin sovelluksiin, joilla on merkittäviä kasvumahdollisuuksia ja Räätelöidyt Ratkaisut -liiketoimintayksikkö keskittyy asiakkaille tilauksesta tehtyihin ratkaisuihin usealla asiakastoimialalla.

Markkinaympäristö

Pultruusiomenetelmällä valmistettujen komposiittien markkina on sirpaloitunut. Exel Composites on johtava toimija pultruusiassa ja pultruusioyhtiöistä ainoa, jolla on merkittävä läsnäolo kaikilla tärkeimmillä markkinoilla eli Euroopassa, Aasiassa ja Pohjois-Amerikassa. Globaali läsnäolo erottaa Exelin kilpailijoistaan ja mahdollistaa tasapäisen kilpailun perinteisten materiaalien globaalien toimittajien kanssa. Pultruusioon ja pullwindingiin erikoistuneet yritykset ovat tyypillisesti pienempiä ja paikallisempia, ja niiden tuotevalikoima on kapeampi. Exelin kilpailuetu perustuu kemian ja materiaalitekniikan osaamiseen, pultruusio-osaamiseen sekä kustannustehokkaisuuteen tuotantomenetelmiin.

Teollisuusjärjestöjen mukaan komposiittimarkkinan noin 85 miljardin euron arvo vuositasolla on vain noin yksi prosentti valtavasta globaalista materiaalimarkkinasta, jota hallitsevat teräs, muovi ja alumiini. Pultruusiomarkkinat ovat noin 4,0 miljardia euroa komposiittien kokonaismarkkinoista.

Maantieteellisesti tarkasteltuna Pohjois-Amerikka on suurin markkina-alue komposiittitoimialalla. Sitä seuraavat Aasia ja Eurooppa. Pohjois-Amerikka ja Eurooppa ovat kehittyneempiä markkinoita, joilla on vakaat kasvumahdollisuudet. Aasia kasvaa nopeammin, erityisesti Kiina ja Intia. Markkinoiden merkitys vaihtelee tuotekategorian mukaan.

Exel Compositesin asiakkaat ovat tyypillisesti laitevalmistajia, järjestelmien kokoonpanijoita tai jakelijoita. Yhtiön asiakastoimialat ovat Rakennukset ja infrastruktuuri, Teollisuus, Energia, Kuljetus ja Muut. Useille eri asiakastoimialoille ja maantieteellisille alueille hajautunut liiketoimintaportfolio pienentää äkillisten portfolion sisällä tapahtuvien kysynnän vaihteluiden vaikutusta. Kysynnän ajurit vaihtelevat eri asiakastoimialoilla ja maantieteellisillä alueilla.

IMF ja OECD arvioivat maailmantalouden kasvun olleen 3,2 prosenttia vuonna 2024. Inflaatio on hidastunut useimmissa maissa, mutta palveluiden suhteellisen korkea inflaatio pitää kokonaisinflaation edelleen korkeana monissa maissa. Yhdysvaltain vahva talous vauhditti maailmankaupan kasvua, joka vauhdittui vuodesta 2023. Maailmantalouden keskipitkän aikavälin kasvu ei kuitenkaan ole vielä palautunut pandemiaa edeltävälle tasolle. Vaikka maailmantalouden arvioidaan kasvavan noin 3,3 prosenttia vuonna 2025, maailmantaloudessa on epävarmuustekijöitä, jotka vaikuttavat asiakkaiden käyttäytymiseen ja siten myös Exelin kysyntään. Tuoreimmat kasvuennusteet eivät ota huomioon Trumpin hallinnon vaikutuksia kauppaan. Korkeampiin tulleeihin liittyvä epävarmuus painaa

kiinteitä investointeja. Geopoliittiset jännitteet ja kärjistyvät konfliktit ovat myös merkittävä riski maailmantaloudelle (Lähde: Suomen Pankki).

Globaalien komposiittimarkkinoiden kehitys korreloi maailmantalouden kasvun kanssa, mutta kasvuvauhti on ollut ja sen odotetaan olevan nopeampaa. Tulevina vuosina aina vuoteen 2027 globaalien komposiittimarkkinoiden arvioidaan kasvavan keskimäärin noin 7 prosentin vuosivauhtia. Exel Composites näkee kasvumahdollisuuksia sekä komposiiteille osana materiaalimarkkinaa että pultruusiolle tuotantomenetelmänä komposiittimarkkinan sisällä. Yhtiö on tunnistanut useita kasvumahdollisuuksia muun muassa tuulivoimassa, rakennus- ja kuljetussektoreilla sekä tietyissä erikoissovelluksissa.

Vaatimukset liittyen kestäväen kehityksen näkökulmien huomioimiseen ovat lisänneet tarvetta kestäville ratkaisuille, joita Exel tarjoaa markkinoille. Pitkällä aikavälillä kiinnostus komposiittimateriaaleja kohtaan kasvaa tasaisesti globaalien megatrendien, kuten vastuullisuuden, energiasiirtymän, tuotteiden pidempien elinkaarten ja kaupungistumisen myötä. Esimerkiksi lisääntyneet energiatehokkuusvaatimukset rakentamisessa ja kuljetuksessa sekä korroosiota kestävien materiaalien käyttö rakennusteollisuudessa lisäävät komposiittien käyttöä. Globaali tuulivoimamarkkina on nauttinut, ja sen odotetaan nauttivan myös jatkossa, myötätulesta energia-alan muutoksessa. Tuulivoimalla on tärkeä rooli globaalin energiamuutoksen kiihdyttämisessä, jotta vuoden 2050 nettonollapäästötavoitteet saavutetaan. Exel Compositesin tavoitteena on hyödyntää näitä trendejä ja lieventää ilmastonmuutoksen kielteisiä vaikutuksia tarjoamalla asiakkailleen kestäviä komposiittituotteita, jotka vastaavat tähän kysyntään.

Saadut tilaukset ja tilauskanta

Saadut tilaukset vuonna 2024 kasvoivat 6,9 prosenttia edellisvuoteen verrattuna ja olivat 104,9 miljoonaa euroa (98,1).

Tilauskanta 31.12.2024 oli 34,2 miljoonaa euroa (29,8). Kasvua oli 14,8 prosenttia vuodentakaisesta.

Vuonna 2024 yhtiö allekirjoitti useita uusia merkittäviä asiakassopimuksia:

- Exel Composites allekirjoitti neljännellä vuosineljänneksellä merkittävän sopimuksen ilmalaivavalmistajan ja operaattorin Flying Whalesin kanssa hiilikuitukomposiittiputkien toimittamisesta maailman suurimman ilmalaivan rakenteeseen. Aiemmin vuonna 2024 Exel ja Flying Whales julkistivat T&K-kumppanuuden putkien kehittämiseksi ja prototyyppien valmistamiseksi. Putket

valmistetaan pullwinding-menetelmällä, ja toimitusten odotetaan alkavan vuoden 2025 kolmanteen neljännekseen mennessä.

- Exel Composites allekirjoitti neljännellä vuosineljänneksellä monivuotisen sopimuksen suuren länsimaisen tuuliturbiinivalmistajan kanssa komponenttien toimittamisesta merituuliturbiinien huoltotasoihin. Komposiittikomponentit valmistetaan pultruusiolla Exelin Nanjingin tehtaalla Kiinassa, minkä jälkeen tehdään tarvittavat jälkikäsittely- ja kokoonpanotyöt. Toimitusten odotetaan alkavan vuonna 2025.
- Kolmannella vuosineljänneksellä Exel Composites ja sen yhteisyritys Kineco Exel India (KECI) voittivat Intiassa tarjouskilpailun tuuliturbiinien lapojen tukiranteissa käytettävien hiilikuitulattojen toimittamisesta Vestas Wind Systems A/S:lle. Tuotteet valmistetaan pultruusiolla KECI:n uudella tehtaalla Intiassa, joka on optimoitu palvelemaan tuulivoimateollisuuden asiakkaita Intiassa ja maailmanlaajuisesti. Osapuolet ovat aloittaneet tuotantolaitoksen hyväksyntäprosessin Vestasin laatuvaatimusten mukaisesti, minkä jälkeen KECIstä tulee hiilikuitulattojen hyväksytty toimittaja Vestasille maailmanlaajuisesti. Toimitusten arvioidaan alkavan vuoden 2025 viimeisellä neljänneksellä. Sopimus on jatkoa vuonna 2023 päivitetylle monivuotiselle puitesopimukselle ja syventää yhtiöiden yli kymmenen vuotta sitten alkanutta yhteistyötä.
- Vuoden 2024 ensimmäisellä neljänneksellä Exel kertoi, että KECI oli allekirjoittanut monivuotisen sopimuksen hiilikuitulattojen toimittamisesta tuuliturbiinien lapojen tukirakenteisiin suurelle tuuliturbiinivalmistajalle Etelä-Aasiassa.
- Vuoden 2024 ensimmäisellä neljänneksellä Exel allekirjoitti monivuotisen sopimuksen Foton Bus and Coach -yhtiön kanssa pultruusiolla valmistettujen komposiittiprofiilien toimittamisesta Fotonin sähköbussieihin.

Liikevaihto

Exel Composites raportoi liikevaihtonsa liiketoimintayksiköittäin ja asiakastoimialoittain. Liikevaihdon liiketoimintayksikkökohtainen raportointi aloitettiin vuoden 2024 ensimmäisellä puoliskolla, joten vertailulukuja vuodelta 2023 ei ole saatavilla.

Konsernin vuoden 2024 liikevaihto kasvoi 2,9 prosenttia vuoteen 2023 verrattuna ja oli 99,6 miljoonaa euroa (96,8). Vuonna 2024 Räättälöidyt Ratkaisut -liiketoimintayksikön liikevaihto oli 82,5 miljoonaa euroa ja Teolliset Ratkaisut -liiketoimintayksikön 17,1 miljoonaa euroa. Liikevaihto kasvoi Rakennukset ja infrastruktuuri-, Teollisuus- ja Kuljetus-asiakastoimialoilla ja laski Energia- ja Muut -asiakastoimialoilla. Neljännen vuosineljänneksen tapaan kasvu oli voimakkainta Rakennukset ja infrastruktuuri -asiakastoimialalla. Energia-asiakastoimialalla lasku johtui pääasiassa Intian tehtaan rakentamisesta vuonna 2024 vastaamaan tuulivoimaliiketoiminnan kysynnän siirtymistä Yhdysvalloista Aasiaan.

Liiketulos

Vuoden 2024 liiketulos oli -2,9 miljoonaa euroa (-4,9) ja liiketulosprosentti oli -2,9 (-5,0). Oikaistu liiketulos nousi 1,7 miljoonaan euroon (-2,4) ja oikaistu liiketulosprosentti 1,7 prosenttiin (-2,5). Vuonna 2024 kannattavuus parani johtuen toimenpiteistä kapasiteetin optimoimiseksi, kustannusten hallinnasta, kiinteiden kustannusten vähenemisestä sekä operatiivisista toimenpiteistä. Exel jatkoi tulosparannustoimenpiteitä, jotka keskittyivät tehokkuuden ja kapasiteetin käyttöasteen parantamiseen tehdasverkostossa.

Vertailukelpoisuuteen vaikuttavia eriä oli vuonna 2024 yhteensä 4,6 miljoonaa euroa (2,4). Exel kirjasi Belgian tehtaan sulkemiseen liittyen noin 1,7 miljoonan euron kertaluontoisen kassavaikutteisen kulun sekä noin 2,5 miljoonan euron kertaluontoisen kassavaikutuksettomien arvonalentumisten vuoden 2024 viimeisen neljänneksen vertailukelpoisuuteen vaikuttavana eränä. Toisaalta yksikön sulkemisen ja työsuhteiden päättymisen odotetaan johtavan noin 1,8 miljoonan euron vuosittaisiin kustannussäätöihin, joista osa näkyy vuoden 2025 toisella puoliskolla. Muut vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät liittyivät uudelleenjärjestelyihin Exelin muissa toiminnoissa.

Katsauskauden tulos

Nettorahoitustuotot/-kulut vuonna 2024 olivat -0,9 miljoonaa euroa (-3,4). Nettorahoitustuottojen/-kulujen muutos johtuu pääasiassa valuuttakurssivaikutuksista yritysten sisäisiin lainoihin sekä korkojen noususta. Tulos ennen veroja oli -3,8 miljoonaa euroa (-8,3) ja tulos verojen jälkeen -5,0 miljoonaa euroa (-9,3).

Oikaistu liiketulos

Tuhatta euroa	2024	2023
Liiketulos	-2 853	-4 863
Uudelleenjärjestelykulut	4 425	2 234
Arvonalentumistappiot ja niiden peruutukset	0	0
Liiketoimintojen suunniteltuun tai toteutettuun hankintaan ja myyntiin liittyvät kulut	0	0
Oikeudenkäynteihin tai muihin vaateisiin liittyvät kulut	132	183
Oikaistu liiketulos	1 704	-2 446

Rahoitusasema

Liiketoiminnan nettorahavirta vuonna 2024 oli 0,6 miljoonaa euroa (4,4). Bruttoinvestoinnit käyttöomaisuuteen olivat 2,7 miljoonaa euroa (3,5). Investointien nettorahavirta oli -2,6 miljoonaa euroa (-3,1) ja nettorahavirta ennen rahoitusta -2,0 miljoonaa euroa (1,4). Raportointikauden lopussa konsernin rahavarat olivat EUR 10,9 miljoonaa euroa (EUR 11,0). Käyttöomaisuuden poistot ja arvonalentumiset raportointikauden aikana olivat 7,1 miljoonaa euroa (8,7).

Yhtiö sai kesäkuussa 2024 toteutuneesta osakeannista noin 21,8 miljoonan euron bruttotulot, jotka käytetään taseen vahvistamiseen velkojen takaisinmaksuilla sekä käyttöpääoman tarpeen, tehdasverkoston strategisen optimointisuunnitelman toteuttamisen ja yhtiön kasvua tukevien investointien rahoittamiseen. Sijoitetun vapaan oman pääoman rahaston muutokseen sisältyi osakeantiin liittyviä kertaluonteisia kuluja yhteensä 1,9 miljoonaa euroa. Yhtiö käytti osakeannin nettovaroista 6,5 miljoonaa euroa velkansa takaisinmaksuun 1.7.2024.

Merkintäetu oikeusannin toteutumiselle ehdollinen, uusi 52,4 miljoonan euron rahoitussopimus yhtiön merkittävimpien lainanantajien kanssa astui voimaan kesäkuussa 2024. Uudella rahoitussopimuksella rahoitetaan yhtiön olemassa olevia pankkilainoja. Uuden rahoitussopimuksen kertaluonteiset kulut (1,1 miljoonaa euroa) sisältyvät korollisiin velkoihin, jotka jakotetaan kuluksi kaksivuotisen rahoitussopimuksen aikana. Uuden rahoituksen maturiteetti on kaksi vuotta, ja sitä voidaan jatkaa yhdellä vuodella yhtiön ja lainanantajien niin erikseen sopiessa.

Konsernin taseen loppusumma 31.12.2024 oli 89,0 miljoonaa euroa (85,0). Korollista vierasta pääomaa, vuokrasopimusvelat mukaan lukien, oli 30,4 miljoonaa euroa (43,8).

Korolliset nettovelat olivat 19,5 miljoonaa euroa (32,8). Lyhytaikaiset korolliset velat olivat 21,6 miljoonaa euroa. Lyhytaikaisesta korollisesta velasta 13,0 miljoonaa euroa oli yritystodistuksia.

31.12.2024 konsernin oma pääoma oli 32,3 miljoonaa euroa (17,7) ja omavaraisuusaste 36,8 prosenttia (20,9). Nettovelkaantumisaste oli 60,3 prosenttia (185,7). Laimennettu osakekohtainen tulos oli -0,07 euroa (-0,77). Sijoitetun pääoman tuotto oli -4,3 prosenttia (-6,8). Oman pääoman tuotto oli -20,1 prosenttia (-38,7).

Konserni ei jakanut vuonna 2024 osinkoa tilikaudelta 2023 (2,4 miljoonaa euroa) ulkona olevalle osakemäärälle laskettuna. Osakekohtainen osinko tilikaudelta 2023 oli siten 0 euroa (0,20), joka oli 0 (110,5) prosenttia nettotuloksesta.

Liiketoimintayksiköiden katsaukset

Räätälöidyt Ratkaisut -liiketoimintayksikkö

Räätälöidyt Ratkaisut -liiketoimintayksikkö keskittyy asiakkaille tilauksesta tehtyihin ratkaisuihin usealla asiakastoimialalla. Räätälöidyt Ratkaisut -liiketoimintayksikön liikevaihto oli 82,5 miljoonaa euroa vuonna 2024.

Markkinat piristyivät vuoden 2024 ensimmäisellä puoliskolla ja kysyntä kehittyi suotuisasti useimmilla asiakastoimialoilla. Markkinakysyntä oli vuoden 2024 toisella puoliskolla hieman vaikeampaa kuin ensimmäisellä vuosipuoliskolla. Putkituotteiden markkinat näyttävät palautuneen normaaliksi vaikean vuoden 2023 jälkeen, kun taas rakennusten ja infrastruktuurin sekä sähköratkaisujen osalta globaalit markkinat jatkuivat haastavina.

Markkinat eivät ole vielä täysin elpyneet, ja on edelleen epävarmaa, milloin kysynnän elpyminen kiihtyy edelleen.

Räätälöidyt Ratkaisut sai vuonna 2024 useita merkittäviä tilauksia kuten merkittävän sopimuksen ilmalaivavalmistajan ja operaattorin Flying Whalesin kanssa hiilikuitukomposiittiputkien toimittamisesta maailman suurimman ilmalaivan rakenteeseen. Aiemmin vuonna 2024 Exel ja Flying Whales julkistivat T&K-kumppanuuden putkien kehittämiseksi ja prototyyppien valmistamiseksi. Putket valmistetaan pullwindingmenetelmällä, ja putkien toimitusten odotetaan alkavan vuoden 2025 kolmanteen neljänneeseen mennessä. Muita merkittäviä tilauksia vuonna 2024 olivat suuri johdindintilaus sekä monivuotinen sopimus puolustusallalle. Loppuvuodesta yksikkö sai useita merkittäviä tilauksia Energia- ja Kuljetus -asiakastoimialoilla, jotka ovat liiketoimintayksikön strategisia painopistealueita.

Exelin Joensuun tehdas on saanut autoteollisuuden IATF 16949 -sertifikaatin, mikä vahvistaa yhtiön asemaa Kuljetus-asiakastoimialalla. Sertifiointi on usein sopimusehto OEM-valmistajille, ja siksi se tukee Exeliä uusien sopimusten hankinnassa ja autoteollisuuden asiakaskunnan kasvattamisessa.

Vuonna 2024 Räätälöidyt Ratkaisut -liiketoimintayksikön strategisena painopisteenä oli uusien asiakkaiden hankkiminen ja tehdasverkoston optimointi. Exel toteutti strategisen tehdaskatselmuksen Oudenaarden tehtaallaan Belgiassa arvioidakseen perusteellisesti tehtaan roolia ja tulevaisuuden vaihtoehtoja. Konsultaatioprosessi työntekijöiden edustajien kanssa saatiin päätökseen joulukuussa, ja sen seurauksena Exel päätti tehtaan sulkemisesta. Toiminta Oudenaarden yksikössä päättyy vuoden 2025 ensimmäisen neljänneksen loppuun mennessä, ja noin 50 henkilön työsuhde tulee päättymään. Tehtaan sulkeminen on välttämätöntä tappiollisiin toimintoihin puuttumiseksi.

Lokakuussa 2023 valmistuneen strategisen katselmuksen jälkeinen työ Yhdysvaltojen toimintojen painopisteen uudelleensuuntaamiseksi eteni hyvin vuonna 2024. Vuoden aikana Exel sai uusia asiakkaita pääasiassa putkituotteissa, sähköratkaisuissa sekä ratkaisuissa rakennuksiin ja infrastruktuuriin.

Teolliset Ratkaisut -liiketoimintayksikkö

Teolliset Ratkaisut -liiketoimintayksikkö keskittyy valikoituihin sovelluksiin, joilla on merkittäviä kasvumahdollisuuksia. Teolliset Ratkaisut -liiketoimintayksikön liikevaihto oli 17,1 miljoonaa euroa vuonna 2024.

Vuoden 2024 aikana Teolliset Ratkaisut -liiketoimintayksikön markkina-asema kehittyi suotuisasti Energia-, Kuljetus- ja Rakennukset ja infrastruktuuri -asiakastoimialoilla. Kysyntä markkinoilla on edelleen varovaisen positiivista, mutta selvä paraneminen voi viedä jonkin aikaa.

Vuoden merkittävimpiä kohokohtia oli Intian uuden tehtaan onnistunut käyttöönotto joulukuussa. Exelin yhteisyrityksen Kineco Exel Composites Indian (KECI) rakentama uusi tehdas keskittyy tuulivoima-asiakkaisiin ja on siten Exelin muutosstrategian ytimessä. Strategian yhtenä tavoitteena on kannattavan orgaanisen kasvun saavuttaminen suurissa ja nopeasti kasvavissa, vastuullisuuden ohjaamissa energiaan ja hiilidioksidipäästöjen vähentämiseen liittyvissä sovelluksissa. Toimitusten Intian uudelta tehtaalta suurelle tuuliturbiinivalmistajalle odotetaan alkavan vuoden 2025 ensimmäisellä neljänneksellä. Tämän lisäksi Exel Composites ja KECI voittivat kolmannella neljänneksellä tarjouskilpailun Intiassa tuuliturbiinien lapojen tukiranteissa käytettävien hiilikuitulattojen toimittamisesta Vestas Wind Systems A/S:lle. Näiden toimitusten arvioidaan alkavan vuoden 2025 viimeisellä neljänneksellä.

Muita vuoden 2024 merkittäviä asiakassitoumuksia olivat monivuotinen sopimus suuren länsimaisen tuuliturbiinivalmistajan kanssa komponenttien toimittamisesta merituuliturbiinien huoltotasoihin Exelin Nanjingin tehtaalta Kiinasta, jonka osalta toimitusten odotetaan alkavan vuonna 2025, sekä uusi monivuotinen sopimus Foton Bus and Coach -yhtiön kanssa pultruusiomenetelmällä valmistettujen komposiittiprofiilien toimittamisesta Fotonin sähköbussseihin.

Tutkimus ja kehitys

Tutkimus- ja kehitysmenot olivat vuonna 2024 3,7 miljoonaa euroa (3,7) eli 3,8 prosenttia (3,8) liikevaihdosta.

Strategia

Exel Composites julkisti lokakuussa 2023 vuosiin 2024-2028 ulottuvan muutosstrategian, jonka avulla se pyrkii saavuttamaan kannattavaa kasvua. Yhtiö pyrkii entistä integroidummaksi jatkuvatoimisilla menetelmillä valmistettujen komposiittiratkaisujen suunnittelijaksi ja valmistajaksi volyymiratkaisuissa ja asiakkaille räätälöidyissä sovelluksissa. Uuden strategian painopisteenä on kasvaa orgaanisesti volyymiratkaisuissa ja asiakaskohtaisissa sovelluksissa sekä parantaa yhtiön kannattavuutta tehostamalla yhtiön toimintaa.

Strategian painopistealueet

- **Orgaaninen kasvu:** Kannattavan orgaanisen kasvun saavuttaminen suurissa ja nopeasti kasvavissa sekä vastuullisuuden ohjaamissa energiasiirtymään ja hiilidioksidipäästöjen vähentämiseen liittyvissä sovelluksissa. Exel keskittyy yhä enemmän vahvan kasvupotentiaalin toimialoille, joiden tuotetarpeet ovat vakioidumpia ja volyymit suurempia. Tällaisia toimialoja ovat esimerkiksi tuulivoima, rakentaminen ja infrastruktuuri sekä kuljetus.
- **Asiakasarvo:** Asiakasarvon kasvattaminen auttamalla asiakkaita valitsemaan komposiitin sovellustensa osaksi sekä tarjoamalla asiakkaille teknistä tukea, tuotteistamisosaamista ja jälkiprosessointia.
- **Kannattavuus:** Uusi kahden liiketoimintayksikön toimintamalli, suuremmat ja selkeästi roolitettut tehtaat sekä yleinen tehokkuuden parantaminen vakaan kannattavuuden saavuttamiseksi.
- **Korkea kunnianhimo:** Keskittyminen määrätietoiseen toimeenpanoon sekä taitoihin ja kyvykkyyksiin, jotka mahdollistavat yli 200 miljoonan euron vuosittaisen liikevaihdon sekä kaksinumeroisen oikaistun liikeulosprosentin vuoteen 2028 mennessä.

Muutosstrategiaan sisältyviä toimenpiteitä ovat muun muassa tehdasverkoston uudelleenarviointi kolmella tehtaalla sekä tehdasverkoston optimointi. Tavoitteena on vastata tuotantokapasiteetilla paremmin markkinoiden kysyntään ja parantaa käyttöasteita, yhtiön toiminnan tehokkuuden kasvattaminen sekä vakioidumman tarjonnan kehittäminen valikoituihin sovelluksiin.

Pitkän aikavälin taloudelliset tavoitteet

- Yli 200 miljoonan euron vuosittainen liikevaihto vuoteen 2028 mennessä
- Oikaistu liikeulosprosentti >10 prosenttia vuoteen 2028 mennessä
- Nettovelan suhde oikaistuun käyttökatteeseen <3x vuoteen 2028 mennessä

Strategian toteuttaminen vuonna 2024

Strategian toteuttaminen eteni suunnitellusti vuonna 2024:

Uusi toimintamalli

Muutosta vauhdittaakseen Exel julkisti uuden toimintamallin tammikuussa 2024. Liitetoimintamallin myötä yhtiö pyrkii tehostamaan toimintaansa ja vähentämään kustannuksia kannattavuuden parantamiseksi. Uusi toimintamalli sisältää kaksi asiakaskesteistä liiketoimintayksikköä: Räätälöity Ratkaisut -liiketoimintayksikkö, joka keskittyy asiakkaille tilauksesta tehtyihin ratkaisuihin usealla toimialalla, ja Teolliset Ratkaisut -liiketoimintayksikkö, joka keskittyy valikoituihin sovelluksiin, joilla on merkittäviä kasvumahdollisuuksia. Tehdasverkostoa tullaan järjestelemään siten, että se tukee uusien liiketoimintayksiköiden tarpeita.

Belgian tehdaskatselmus päätökseen

Exel aloitti tammikuussa 2024 strategisen tehdaskatselmuksen Oudenaarden tehtaalla Belgiassa arvioidakseen perusteellisesti tehtaan roolia ja tulevaisuuden vaihtoehtoja. Tämän seurauksena yhtiö käynnisti syyskuussa konsultaatioprosessin henkilöstön edustajien kanssa liittyen aikomukseen lopettaa tuotanto Oudenaardessa. Prosessi saatettiin loppuun joulukuussa ja se johti päätökseen tehtaan sulkemisesta. Toiminta Oudenaarden yksikössä päättyy vuoden 2025 ensimmäisen neljänneksen loppuun mennessä, ja noin 50 työntekijän työsuhte tulee päättymään. Tehtaan sulkeminen on välttämätöntä tappiollisiin toimintoihin puuttumiseksi. Yksikön sulkemisen ja työsuhteiden päättymisen odotetaan johtavan noin 1,8 miljoonan euron vuosittaisiin kustannussäästöihin, joista osa näkyy vuoden 2025 toisella puoliskolla. Exel Composites on kirjannut noin 1,7 miljoonan euron kertaluontoisen kassavaikutteisen kulun sekä noin 2,5 miljoonan euron kertaluontoisen kassavaikutuksettomien arvonalentumisten vuoden 2024 viimeisen neljänneksen vertailukelpoisuuteen vaikuttavana eränä.

Exel Composites sai ensimmäisen tehdaskatselmuksensa päätökseen lokakuussa 2023, mikä johti Yhdysvaltojen tehtaan uudelleenjärjestelyihin. Kolmannesta tehdaskatselmuksesta ei ole päätetty.

Uusi Intian tehdas toiminnassa

Exel Compositesin yhteisyrityksen Kineco Exel Composites Indian (KECI) uusi tuotantolaitos Goan lähettävillä Intiassa valmistui aikataulussa joulukuussa 2024. Tuotantolinjat on otettu käyttöön ja toimitukset uudelta tehtaalta alkavat suunnitellusti vuoden 2025 ensimmäisellä neljänneksellä. Uusi Intian tehdas valmistaa komposiitteja pultruusiolla ja on optimoitu palvelemaan tuulivoimateollisuuden asiakkaita Intiassa ja maailmanlaajuisesti. Tuulivoima-asiakkaiden lisäksi tehdas valmistaa ratkaisuja myös muille asiakastoimialoille, muun muassa Rakennukset ja infrastruktuuri -asiakastoimialalle. Tuotanto siirrettiin onnistuneesti vanhalta Intian tehtaalta vuoden 2024 lopussa.

Onnistunut merkintäetuoikeusanti ja uusi rahoitussopimus

Toisella vuosineljänneksellä toteutunut onnistunut merkintäetuoikeusanti vahvisti yhtiön pääomarakennetta ja yhtiö sai annista noin 21,8 miljoonan euron bruttotulot. Annissa merkittiin noin 140,8 prosenttia tarjotuista uusista osakkeista, joten anti oli selvästi ylimerkitty. Exel Composites sopi vuoden 2024 toisella neljänneksellä nykyisten pankkilainojensa uudelleenrahoittamisesta uudella 52,4 miljoonan euron rahoitussopimuksella. Yhdessä osakeanti ja rahoitussopimus vauhdittavat yhtiön muutosstrategian toteuttamista.

Iso-Britannian tehtaan myynti

Osana tehdasverkostonsa optimointia Exel lopetti pultruusiotuotannon Iso-Britannian Runcornin tehtaalla syksyllä 2023. Tehdaskiinteistön myynti on käynnissä. Päivitetyn aikataulun mukaan tavoitteena on saada myynti päätökseen vuoden 2025 ensimmäisen vuosipuoliskon aikana.

Vastuullisuustavoitteet

Exel Compositesin vastuullisuuden painopisteet

- 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

Exelin vastuullisuustavoitteet

Nollahaitta (Zero Harm): Ei onnettomuuksia (LTI)

Ympäristövastuu

- Kaatopaikkajätteen nollaaminen vuoteen 2028 mennessä
- 100 prosenttia tutkimuksesta kohdistuu kestäviin komposiittiratkaisuihin
- Kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen (scope 1 ja 2) YK:n asettaminen tavoitteiden mukaisesti
 - Lyhyellä aikavälillä, vuoteen 2030 mennessä: kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen 50 prosentilla
 - Pitkällä aikavälillä, vuoteen 2050 mennessä: Hiilineutraalius

Henkilöstön sitoutuneisuus

- Henkilöstön työtyytyväisyystuloksen vuosittainen parannus vuoden 2024 lähtötasosta

YK:n kestävän kehityksen tavoitteet (SDG)

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

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

Lisätietoa Exelin olennaisista kestävän kehityksen aiheista, politiikoista ja toimista sekä vastuullisuustyön etenemisestä vuonna 2024 löytyy kohdasta Kestävyys selvitys 2024.

Lähiajan riskit ja epävarmuustekijät

Exel Compositesin merkittävimmät lähiajan liiketoimintariskit liittyvät yleiseen markkinakysynnän kehitykseen sekä suurimpien asiakkaiden valintoihin ja strategioihin. Epävarmuudet jatkuvat maailmantaloudessa. Tekijät, kuten pitkittyneet tai voimistuneet levottomuudet tai sodat ja kasvanut geopoliittinen epävarmuus, inflaation vaikutus markkinaympäristöön sekä sen seuraukset korkoihin voivat vaikuttaa Exel Compositesin tuotteiden kysyntään.

Toimituskustannuksissa ja kuljetusten saatavuudessa alueiden välillä voi olla vaihtelua geopoliittisten jännitteiden vuoksi. Näihin lukeutuu muun muassa Punaisenmeren konflikti, joka kärjistyi vuoden 2024 ensimmäisellä neljänneksellä. Vuonna 2024 toimituskustannukset Aasiasta länsimaihin nousivat merkittävästi vuodesta 2023 muun muassa Punaisenmeren konfliktin vuoksi.

Exelin asiakkaat kaikilla toimialoilla ja maantieteellisillä alueilla ovat olleet varovaisia tilauksissaan, sillä he ovat odottaneet, miten Trumpin hallinnon päätökset vaikuttavat maailmantalouteen. Tämä on vaikuttanut kysyntään ja Exelin tilauskertymään vuoden viimeisellä neljänneksellä. Vaikutus saattaa jatkua myös vuonna 2025. Trumpin asettamalla tuontitulleilla voi olla vaikutusta Exelin asiakastilauksiin erityisesti Kiinassa, sillä yritykset saattavat vähentää riippuvuuttaan Kiinan tuonnista.

Vuonna 2024 Exelin molemmat liiketoimintayksiköt saivat asiakassitoumuksia, joista odotetaan vuonna 2025 liikevaihtoa, jonka ajoitus on jossain määrin riippuvainen

toimitusten alkamisen ajankohdasta. Lyhyellä aikavälillä Suomessa ilmoitetut lakot voivat vaikuttaa Exelin liikevaihtoon ja kannattavuuteen vuoden ensimmäisellä neljänneksellä.

Se, missä määrin Exel pystyy tarjoamaan jatkuvuutta asiakkaille, joihin Belgian tehtaan sulkeminen vaikuttaa, voi vaikuttaa negatiivisesti Exelin liikevaihtoon ja liiketulokseen vuonna 2025.

Exel Compositesin riskienhallintaa ja toimintaan liittyviä riskejä kuvataan tarkemmin Selvityksessä hallinto- ja ohjausjärjestelmästä yhtiön internetsivuilla osoitteessa www.exelcomposites.com.

Hallinto ja yhtiökokoukset

Exel Composites Oyj piti varsinaisen yhtiökokouksen Helsingissä 26.3.2024. Yhtiökokous vahvisti tilinpäätöksen ja konsernitilinpäätöksen, hyväksyi yhtiön toimielinten palkitsemisraportin 2023 sekä myönsi hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajille vastuuvapauden tilikaudelta 2023.

Varsinainen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti, että osinkoa ei jaeta vuoden 2023 vahvistettavan tilinpäätöksen perusteella.

Osakkeenomistajien nimitystoimikunnan ehdotuksen mukaisesti yhtiökokous vahvisti hallituksen jäsenten lukumääräksi viisi (5). Yhtiökokous valitsi hallituksen jäseniksi uudelleen Jouni Heinosen, Petri Helskyn, Helena Nordman-Knutsonin, Jouko Peussan ja Kirsi Sormusen. Yhtiökokous valitsi hallituksen puheenjohtajaksi Jouni Heinosen.

Vuonna 2024 yhtiö perusti Tarkastus- ja riskienhallintavaliokunnan sekä Henkilöstö- ja palkitsemisvaliokunnan. Helena Nordman-Knutson, Kirsi Sormunen ja Jouni Heinonen ovat Tarkastus- ja riskienhallintavaliokunnan jäseniä. Petri Helsky, Jouko Peussa ja Jouni Heinonen muodostavat Henkilöstö- ja palkitsemisvaliokunnan.

Yhtiökokous vahvisti hallituksen jäsenten vuosipalkkiot seuraavasti: hallituksen puheenjohtajalle 45 000 euroa (edellisvuonna 45 000 euroa) ja kullekin muulle hallituksen jäsenelle 21 000 (21 000) euroa. Lisäksi hallituksen puheenjohtajalle maksetaan 1 500 (1 500) euron suuruinen palkkio osallistumisesta kuhunkin hallituksen ja toimikunnan kokoukseen ja kustakin muusta vastaavasta koko päivän kestoisesta hallitustehtävistä sekä kullekin muulle hallituksen jäsenelle 1 000 (1 000) euron suuruinen palkkio osallistumisesta kuhunkin hallituksen ja toimikunnan kokoukseen ja kustakin muusta vastaavasta koko päivän kestoisesta hallitustehtävästä. Lisäksi kullekin toimikunnan puheenjohtajalle maksetaan 1 500 (1 500) euron suuruinen kokouspalkkio kustakin komitean kokouksesta.

Hallitustyöskentelystä aiheutuvat matkakulut ja muut kulut korvataan yhtiön vakiintuneen käytännön ja matkustussäännön mukaisesti. Vuosipalkkiosta 60 prosenttia maksetaan rahana ja 40 prosenttia yhtiön osakkeina.

Tilintarkastusyhteisö Ernst & Young Oy, päävastuullisena tilintarkastajana KHT Timo Eerola, valittiin jatkamaan yhtiön tilintarkastajana.

Yhtiökokous hyväksyi yhtiöjärjestyksen muuttamisen siten, että se mahdollistaa yhtiökokoukseen osallistumisen etäyhteyden avulla (hybridikokous) tai, hallituksen niin päättäessä, yhtiökokouksen järjestämisen etäkokouksena ilman fyysistä kokouspaikkaa. Etäkokouksessa osakkeenomistajat voivat käyttää päätösvaltaansa täysimääräisesti, mukaan lukien oikeuttaan esittää kysymyksiä ja äänestää, tietoliikenneyhteyden ja teknisen apuvälineen avulla. Muutokset eivät estä yhtiökokousten järjestämistä tavallisina kokouksina.

Yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään yhtiön omien osakkeiden hankkimisesta ja/tai pantiksi ottamisesta yhtiön vapaalla omalla pääomalla hallituksen ehdotuksen mukaisesti. Valtuutuksen nojalla hankittavien ja/tai pantiksi otettavien omien osakkeiden lukumäärä on yhteensä enintään 600 000 osaketta. Valtuutus on voimassa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättymiseen saakka, kuitenkin enintään 30.6.2025 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 2 379 000 uutta osaketta, mikä vastasi noin 20,0 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista, ja/tai enintään 600 000 yhtiön omaa osaketta. Valtuutus on voimassa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättymiseen saakka, kuitenkin enintään 30.6.2025 asti. Valtuutus kumoaa kaikki aikaisemmin myönnettyä käyttämättä olevat valtuutukset osakeannista sekä osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta.

Exel Composites piti Helsingissä 17.5.2024 ylimääräisen yhtiökokouksen, joka valtuutti hallituksen päättämään osakeannista. Valtuutuksen nojalla annettavien uusien osakkeiden lukumäärä oli yhteensä enintään 265 miljoonaa osaketta.

Exel Compositesin yhtiökokous on päättänyt asettaa pysyvän osakkeenomistajien nimitystoimikunnan, jonka tehtävänä on valmistella hallituksen jäseniä ja hallituspalkkioita koskevat ehdotukset yhtiökokoukselle. Vuonna 2024 neljän suurimman osakkeenomistajan 30.9.2024 nimeämään ja varsinaiselle yhtiökokoukselle 2025 ehdotusta valmistelleeseen nimitystoimikuntaan kuuluivat Markus Lindqvist, osakkeenomistajien nimitystoimikunnan puheenjohtaja (Aktia), Matias Arola (Sijoitusrahasto Danske Invest Suomi Osake), Jukka

Vähäpesola (Keskinäinen Työeläkevakuutusyhtiö Elo), Petteri Vaarnanen (Sp-Rahastoyhtiö) sekä Jouni Heinonen, hallituksen puheenjohtaja, Exel Composites, osakkeenomistajien nimitystoimikunnan asiantuntijajäsenenä.

Osakkeenomistajien nimitystoimikunta ehdottaa vuoden 2025 varsinaiselle yhtiökokoukselle, että hallituksen jäsenten lukumääräksi vahvistettaisiin viisi (5) ja, että toimikaudeksi, joka päättyy vuoden 2026 varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä, hallituksen jäseniksi valitaan uudelleen hallituksen nykyiset jäsenet Jouni Heinonen, Helena Nordman-Knutson ja Kirsi Sormunen ja uusiksi jäseniksi valitaan Christian Busdiecker ja Elisabeth Larsson. Nykyisistä jäsenistä Petri Helsky ja Jouko Peussa ovat ilmoittaneet, etteivät he ole käytettävissä hallituksen jäseneksi uudelle toimikaudelle. Nimitystoimikunta ehdottaa lisäksi, että hallituksen puheenjohtajaksi valitaan uudelleen Jouni Heinonen toimikaudeksi, joka päättyy vuoden 2026 varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Nimitystoimikunta esittää, että hallituksen jäsenten vuosipalkkiot pysyisivät ennallaan.

Organisaatio ja henkilöstö

31.12.2024 Exel Compositesin palveluksessa oli yhteensä 637 (623) henkilöä, joista 255 (254) Suomessa ja 382 (369) ulkomailla. Keskimääräinen henkilöstömäärä raportointikauden aikana oli 632 (667).

Exel julkisti tammikuussa 2024 uuden toimintamallin muutoksensa vauhdittamiseksi. Yhtiö organisoi toimintansa kahteen asiakaskeiseen liiketoimintayksikköön: Räätelöidyt Ratkaisut -liiketoimintayksikkö keskittyy asiakkaille tilauksesta tehtyihin ratkaisuihin usealla toimialalla ja Teolliset Ratkaisut -liiketoimintayksikkö valikoituihin sovelluksiin, joilla on merkittäviä kasvumahdollisuuksia. Toimintamallin muutoksen seurauksena yhtiö teki muutoksia johtoryhmäänsä 23.1.2024 alkaen.

Exelin johtoryhmän jäsenet ovat:

Paul Sohlberg, toimitusjohtaja
Mikko Rummukainen, talousjohtaja
Juha Honkanen, Räätelöidyt Ratkaisut -liiketoimintayksikön johtaja
Kathy Wang, Teolliset Ratkaisut -liiketoimintayksikön johtaja
Kim Sjö Dahl, teknologia- ja vastuullisuusjohtaja
Johanna Tuomisto, henkilöstöjohtaja

Raportointikauden aikana johtoryhmän kokoonpanossa ei tapahtunut muita muutoksia.

Kannustinohjelmat

Koko Exel Compositesin henkilöstö on lyhyen aikavälin kannustinohjelmien piirissä. Toimitusjohtaja, johtoryhmän jäsenet sekä toimihenkilöt ovat oikeutettuja lyhyen aikavälin palkisemiseen kuukausipalkan lisäksi. Suoritusmittarit ovat sidottuja vuosittain sovittujen tavoitteiden saavuttamiseen painottaen kasvua ja kannattavuutta sekä mahdollisia omia henkilökohtaisia tavoitteita. Työntekijät ovat myös lyhyen aikavälin palkitsemisen 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 kilpailukyinen palkkiojärjestelmä. Hallitus vahvistaa ohjelman ja sen suoritusmittarit vuosittain.

Exel Composites tiedotti 25.4.2024 jatkavansa osakepohjaista pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää Exel Compositesin johdolle. Vuoden 2024 suoriteperusteinen ohjelma on osa 4.5.2017 julkaistua pitkän aikavälin osakepohjaista kannustinjärjestelmää.

Vuoden 2024 alusta alkaneeseen ohjelmaan sovellettava suoritustavoite on Exel Composites Oyj:n suhteellinen osakkeen kokonaistuoton kehitys (TSR), missä Exelin osakkeen kokonaistuoton kehitystä verrataan Nasdaq Helsingin tuottoindeksiin (OMXHGI). Ohjelman perusteella mahdollisesti suoritettavat palkkiot maksetaan keväällä 2027 edellyttäen, että hallituksen asettamat suoritustavoitteet saavutetaan ja voimassa olevan työsuhteen ehto täyttyy. Mahdollinen palkkio maksetaan Exel Composites Oyj:n listattuina osakkeina sekä verojen määrää vastaavalta osin rahana.

Osakeanti

Exel Compositesin hallitus päätti 17.5.2024 pidetyn ylimääräisen yhtiökokouksen antaman valtuutuksen perusteella noin 21,8 miljoonan euron merkintäetuoikeusannista, jossa se tarjosi nykyisille osakkeenomistajille annettavien merkintäoikeuksien nojalla merkittäväksi enintään 94 831 552 yhtiön uutta osaketta nykyisten osakeomistusten suhteessa. Merkintähinta oli 0,23 euroa jokaiselta uudelta osakkeelta.

Osakeannin tavoitteena oli vahvistaa Exel Compositesin pääomarakennetta ja vauhdittaa yhtiön muutosstrategian toteuttamista. Yhtiö pyrki osakeannilla varmistamaan käyttöpääoman riittävyyden sekä nopeuttamaan tarvittavia kasvuinvestointeja ja tehdasverkostonsa optimointia tehokkuushyötyjen saavuttamiseksi ja rahoittamaan

ennakoidun liiketoiminnan kasvun käyttöpääomatarpeita. Lisäksi yhtiö pyrki vahvistamaan pääomarakennettaan sekä parantamaan rahavirtaansa ja kannattavuuttaan velkojen takaisinmaksuilla. Merkintäaika oli 24.5.-7.6.2024.

Yhtiö julkisti osakeannin lopullisen tuloksen 13.6.2024. Osakeannissa merkittiin yhteensä 133 499 474 uutta osaketta, joka vastasi noin 140,8 prosenttia tarjotuista 94 831 552 uudesta osakkeesta, ja osakeanti oli siten selvästi ylimerkitty. Yhteensä 88 645 256 uutta osaketta merkittiin käyttäen merkintäoikeuksia. Jäljelle jääneet 6 186 296 uutta osaketta allokoitiin osakeannin ehtojen mukaisesti toissijaisessa merkinnässä uusia osakkeita merkinneille. Yhtiö sai osakeannista noin 21,8 miljoonan euron bruttovarat.

Osakeannin myötä yhtiön osakkeiden lukumäärä nousi 94 831 552 osakkeella 11 896 843 osakkeesta yhteensä 106 728 395 osakkeeseen sen jälkeen, kun ne rekisteröitiin kaupparekisteriin 14.6.2024. Osakeannissa liikkeeseen lasketut uudet osakkeet edustivat noin 88,9 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista osakeannin toteuttamisen jälkeen. Kaupankäynti uusilla osakkeilla alkoi Helsingin Pörssissä 17.6.2024.

Osake ja osakekurssi

Exel Compositesin osake (EXL1V) noteerataan Nasdaq Helsinki Oy:ssä Teollisuustuotteet ja palvelut -toimialaluokassa. Yhtiöllä on vain yksi osakelaji, joista jokainen oikeuttaa yhteen ääneen.

31.12.2024 yhtiön osakepääoma oli 2,1 miljoonaa euroa ja osakkeita oli 106 728 395 kappaletta.

31.12.2024 Exel Composites omisti yhteensä 642 899 omaa osaketta, jotka ovat osa osakepohjaista pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää ylimmälle johdolle.

Katsauskauden viimeisen kaupankäyntipäivän päätöskurssi oli 0,28 euroa. Yhtiön osakkeen keskikurssi oli raportointikauden aikana 0,40 euroa, ylin kurssi 2,70 euroa ja alin kurssi 0,26 euroa.

Tammi-kesäkuussa 2024 vaihdettiin yhteensä 35 344 343 osaketta Nasdaq Helsinki Oy:ssä, mikä vastaa 55,5 prosenttia keskimääräisestä osakemäärästä. Exel Compositesin osakekannan markkina-arvo 31.12.2024 oli 29,7 miljoonaa euroa (30,1). Osakkeen kokonaistuotto (TSR) vuonna 2024 oli -89,0 (-50,4).

Exel Compositesilla oli 31.12.2024 yhteensä 9 017 (8 442) osakkeenomistajaa.

Katsauskauden aikana Exel Composites sai neljä arvopaperimarkkinalain mukaista ilmoitusta omistusosuuden muutoksesta:

- 31.5.2024 saadun ilmoituksen mukaan OP-Rahastoyhtiö Oy:n hallinnoimien sijoitusrahastojen omistusosuus oli laskenut alle 5 prosentin rajan 4,23 prosenttiin Exel Composites Oyj:n osakkeista ja äänimäärästä 30.5.2024.
- 17.6.2024 saadun ilmoituksen mukaan OP-Rahastoyhtiö Oy:n hallinnoimien sijoitusrahastojen omistus Exel Compositesissa nousi yli 5 prosentin rajan 5,40 prosenttiin Exel Composites Oyj:n osakkeista ja äänimäärästä 17.6.2024.
- 15.7.2024 saadun ilmoituksen mukaan OP-Rahastoyhtiö Oy:n hallinnoimien sijoitusrahastojen omistusosuus oli laskenut alle 5 prosentin rajan 4,998 prosenttiin Exel Composites Oyj:n osakkeista ja äänistä 12.7.2024.
- 12.8.2024 saadun ilmoituksen mukaan Danske Bank A/S:n omistusosuus oli noussut yli 5 prosentin rajan 5,02 prosenttiin Exel Composites Oyj:n osakkeista ja äänistä 9.8.2024.

Euroclear Finland Oy:n ylläpitämän osakasluettelon mukaan Exel Compositesin kolme suurinta omistajaa 31.12.2024 olivat Skandinaviska Enskilda Banken AB:n hallinnoima hallintarekisteri (6,37 prosenttia), Aktian hallinnoimat rahastot (6,35 prosenttia) ja Sijoitusrahasto Danske Invest Suomi Osake (6,07 prosenttia).

31.12.2024 toimitusjohtaja ja hallitus omistivat joko suoraan tai epäsuoraan 0,73 prosenttia (0,43) yhtiön osakkeista ja äänimäärästä.

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

Merkittävät lähipiiritapahtumat

Konserni noudattaa lähipiiriin kuuluvien kanssa tehdyissä liiketoimissa samoja kaupallisia ehtoja kuin liiketoimissaan ulkopuolisten osapuolten kanssa. Konsernilla ja sen lähipiirillä ei ollut merkittäviä keskinäisiä liiketoimia tilikaudella 2024. Saamiset ja velat konserniyrityksiltä on esitetty Emoyhtiön tilinpäätöksen liitteissä 52 ja 55.

Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä

Exel Composites julkaisee selvityksen hallinto- ja ohjausjärjestelmästä tilikaudelta 2024. Sen laadinnassa on noudatettu Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodia, joka astui voimaan 1.1.2025. Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä julkaistaan erillään hallituksen toimintakertomuksesta. Lisätietoja Exel Compositesin hallinto- ja ohjausjärjestelmästä on nähtävillä yhtiön internetsivuilla www.exelcomposites.com.

Raportointikauden tapahtumat

15.1.2024 Exel Composites jatkoi strategiansa toteuttamista muuttamalla rakennettaan ja konsernijohtoaan.

15.1.2024 Exel Composites tiedotti päättäneensä aloittaa Belgian toimintojensa strategisen katselmuksen.

25.4.2024 Exel Composites tiedotti suunnittelevansa enintään noin 23 miljoonan euron merkintäoikeusantia nopeuttaakseen muutosstrategiansa toteuttamista ja vahvistaakseen pääomarakennettaan.

25.4.2024 Exel Composites tiedotti hallituksen päättäneen jatkaa osakepohjaista pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää Exel Compositesin johdolle.

17.5.2024 Exel Compositesin hallitus päätti noin 21,8 miljoonan euron merkintäoikeusannista. Osakeannin merkintäaika alkoi 24.5.2024 ja päättyi 7.6.2024. Annin lopulliset tulokset julkistettiin 13.6.2024.

Merkintäetuoikeusannin toteutumiselle ehdollinen, uusi 52,4 miljoonan euron rahoitussopimus yhtiön merkittävimpien lainanantajien kanssa astui voimaan kesäkuussa 2024. Exel Composites käytti 1.7.2024 6,5 miljoonaa euroa osakeannista saaduista nettovaroista velkansa maksuun.

12.9.2024 Exel Composites tiedotti saaneensa valmiiksi strategisen selvitystyön Belgian tehtaallaan. Sen seurauksena yhtiö käynnisti konsultaatioprosessin työntekijöidensä edustajien kanssa liittyen aikomukseensa lopettaa tuotanto Oudenaarden tehtaallaan.

2.10.2024 Exel Composites tiedotti osakkeenomistajien nimitystoimikunnan kokoonpanosta. Lisätietoa kohdassa Hallinto ja yhtiökokoukset.

20.12.2024 Exel tiedotti saaneensa päätökseen konsultaatioprosessin liittyen aikomukseensa lopettaa tuotanto Oudenaarden tehtaalla Belgiassa ja että toiminta Oudenaarden yksikössä päättyy vuoden 2025 ensimmäisen neljänneksen loppuun mennessä.

Raportointikauden jälkeiset tapahtumat

10.1.2025 Exel Compositesin osakkeenomistajien nimitystoimikunta esitti vuoden 2025 varsinaiselle yhtiökokoukselle ehdotuksensa hallituksen kokoonpanosta ja palkkioista. Lisätietoja nimitystoimikunnan ehdotuksista löytyy kohdasta Hallinnointi ja yhtiökokoukset.

24.2.2025 Exel Composites tiedotti, että sen yhteisyritys Kineco Exel Composites India (KECI) oli saanut ostotilauksen pultruusiolla valmistettujen hiilikuitulattojen toimittamisesta tuuliturbiinien lapojen tukirakenteisiin suurelle tuuliturbiinien valmistajalle Etelä-Aasiassa. Tilauksen arvo on noin 10 miljoonaa euroa. Ostotilaus kirjataan Exel Compositesin vuoden 2025 ensimmäisen neljänneksen saatuihin tilauksiin ja tilauskantaan. Valmistuksen odotetaan alkavan vuoden 2025 ensimmäisellä neljänneksellä ja toimitusmäärien nousevan vaiheittain vuoden 2025 aikana jatkuen aina vuoteen 2026 asti. Tuotteet toimitetaan KECIn uudelta Intian tehtaalta. Ostotilaus perustuu monivuotiseen sopimukseen, joka julkistettiin vuoden 2024 ensimmäisellä neljänneksellä, ja joka sisältää asiakkaan vuosittaisen vähimmäissitoumuksen KECille. Osapuolet ovat sopineet, ettei asiakkaan nimeä julkisteta.

24.2.2025 Kari Loukola nimitettiin Teolliset Ratkaisut -liiketoimintayksikön johtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi 25.2.2025 alkaen liiketoimintayksikön johtajana aiemmin toimineen Kathy Wangin ilmoitettua luopuvansa tehtävästään.

Ohjeistus koko vuodelle 2025

Exel Composites arvioi, että vuonna 2025 liikevaihto nousee ja oikaistu liiketulos nousee merkittävästi verrattuna vuoteen 2024.

Hallituksen esitys osingonjaosta

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

Tilikauden 2024 lopussa Exel Composites Oyj:n voitonjakokelpoiset varat olivat 39,3 miljoonaa euroa, josta tilikauden tulos on -1,6 miljoonaa euroa.

Hallitus ehdottaa varsinaiselle yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta vuoden 2024 vahvistettavan tilinpäätöksen perusteella.

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

KESTÄVYYSELVITYS 2024

Sisällys

YLEISET TIEDOT

ESRS 2 yleiset tiedot

YMPÄRISTÖ

E1 Ilmastonmuutos

E5 Resurssien käyttö ja kiertotalous

EU-taksonomian mukainen raportointi

SOSIAALINEN VASTUU

S1 Oma työvoima – Terveys ja turvallisuus

HALLINTOTAPA

G1 Liiketoiminnan harjoittaminen



ESRS 2 YLEISET TIEDOT

Yleiset tiedot

Yleiset laatimisperusteet

Tämä kestävyys selvitys on linjassa kestävyysraportointistandardeja (ESRS) koskevan delegoidun asetuksen kanssa. Kestävyys selvitys julkaistaan vuosittain osana hallituksen toimintakertomusta, ensimmäisen kerran raportointivuodelta 2024. Raportointijakso on sama kuin taloudellisessa raportoinnissa eli tilikausi 1.1.2024-31.12.2024.

Raportointi kattaa koko konsernin eli emoyhtiö Exel Composites Oyj:n (Exel) ja sen tytäryhtiöt eli yhtiöt, joissa Exel Compositesilla on suoraan tai välillisesti yli 50 prosenttia äänioikeuksista. Konsernilla on yksi operatiivinen segmentti, Exel Composites. Kestävyys selvityksessä raportointi keskittyy Exel Compositesiin konsernitasolla.

Kestävyys selvitys on laadittu konsolidoidusti. Selvitys koskee koko konsernia ja sisältää kaikki yksiköt. Konsolidoinnin laajuus on sama kuin tilinpäätöksessä. Laskentaperiaatteita käsitellään tarkemmin konsernitilinpäätöksessä. Olennaisiin aiheisiin liittyvien mittareiden raportointiperiaatteet kuvataan kunkin osion lopussa.

Raportoidut vastuullisuusaiheet ja niihin liittyvät tiedonantovaatimukset ja tietopisteet perustuvat kaksinkertaiseen olennaisuusarviointiin, jonka Exel Composites toteutti marraskuun 2023 ja helmikuun 2024 välisenä aikana. Selvityksessä esitetyt tiedot koskevat Exelin omaa toimintaa ja soveltuvien osin vastuullisuusasioita arvoketjun alku- ja loppupäässä. Ilmastonmuutoksen hillintä koskee teemana sekä omaa toimintaa että arvoketjua. Kasvihuonekaasupäästötiedot kattavat kuitenkin vain scope 1- ja scope 2 - päästöt. Energian kulutus liittyy Exelin omaan toimintaan ja arvoketjun alkupäähän. Resurssien sisäänvirtaukset koskevat omia toimintoja ja arvoketjua, ja resurssien ulosvirtaukset nähdään olennaisina arvoketjun loppupäässä. Työterveys ja -turvallisuus sekä yrityskulttuuri koskevat yhtiön omaa toimintaa. Liiketoiminnan harjoittaminen kattaa sekä oman yhtiön että arvoketjun.

Politiikat kattavat yhtiön oman toiminnan, poikkeuksena toimittajien eettiset liiketoimintaperiaatteet, jotka koskevat myös arvoketjua. Tavoitteet ja mittarit koskevat yrityksen omaa toimintaa. Jos tietoihin sisältyvät arvoketjun alku- ja loppupään tiedot, tämä mainitaan kuhunkin aiheeseen liittyvien mittareiden raportointiperiaatteissa.

Yhtiö ei ole käyttänyt mahdollisuutta jättää pois tiettyjä tietoja immateriaalioikeuden, tietotaidon tai innovaatioiden tulosten vuoksi. Yhtiö ei ole myöskään hyödyntänyt poikkeusta jättää pois käynnissä olevaa kehitystä tai neuvoteltavana olevia asioita koskevia tietoja direktiivin 2013/34/EU 19a artiklan 3 kohdan ja 29a artiklan 3 kohdan mukaisesti.

Tiettyjen olosuhteiden vaikutus kestävysselvityksen laatimiseen raportoidaan niiden tietojen yhteydessä, joihin ne liittyvät.

Tiettyjä olosuhteita koskevat tiedot

Aikahorisontit

Selvityksessä noudatetaan ESRS-standardeissa määritettyjä aikahorisontteja, ellei toisin mainita. Lyhyellä aikavälillä tarkoitetaan tulevaa tilikautta, keskipitkä aikaväli viittaa sen jälkeen tuleviin 1-5 vuoteen ja pitkä aikaväli yli 5 vuoteen. Pitkän aikavälin päästövähennystavoitteet on asetettu vuodelle 2050, joten yhtiön on ehkä arvioitava tavoitteet uudelleen ennen sitä.

Arvoketjun estimointi, estimoinnin lähteet ja tulosten epävarmuus

Osa selvityksessä esitetyistä kasvihuonekaasupäästötiedoista on arvioitu käyttäen epäsuorista lähteistä saatuja tietojen arvioita, kuten Energiaviraston ja Tilastokeskuksen kaltaisilta viranomaisilta saatuja sektorin keskiarvotietoja. Tietoa arvioiden käytöstä on kohdassa ”E1 Ilmastonmuutoksen hillintä” esitettyjen tietojen yhteydessä. Arviointiin liittyvä epävarmuus koskee erityisesti arvoketjun kasvihuonekaasupäästöjen laskentaa, koska tiedot eivät ole järjestelmällisesti saatavilla suoraan toimittajilta. Yhtiö tiedostaa, että eri lähteistä ja viranomaisilta saatuja arvioita käytettäessä laskelmat eivät ole niin tarkkoja kuin käytettäessä suoraan toimittajilta saatavia tietoja. Laskelmien tarkkuuden parantamiseksi Exel kerää yhdessä toimittajiensa kanssa raaka-aineiden kasvihuonekaasupäästötietoja.

Pois jätetyt tiedot

Exel on päättänyt jättää raportoinnista pois joitakin osaosa-aiheisiin liittyviä tietopisteitä, jotka on tunnistettu olennaisiksi kaksinkertaisessa olennaisuusarvioinnissa. Syynä on järjestelmällisesti kerättyjen tietojen puuttuminen vuodelta 2024 ja mahdollisuus hyödyntää siirtymäsäännöksiä, koska työntekijöiden määrä raportointikaudella on keskimäärin alle 750. Pois jätettyjä tietopisteitä ovat E1-6 (kasvihuonekaasujen scope

3 -bruttopäästöt), E1-9 (olennaisten fyysisten ja siirtymäriskien ja mahdollisten ilmastoon liittyvien mahdollisuuksien ennakoidut taloudelliset vaikutukset) ja E5-6 (resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvien vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien ennakoidut taloudelliset vaikutukset) sekä jotkin tietopisteet kohdissa S1-14 (työperäiset terveyshaitat) ja S1-7 (yrityksen omaan työvoimaan kuuluvien muiden kuin työsuhteisten työntekijöiden ominaisuudet). Yhtiö ei ole asettanut tavoitteita, laatinut politiikkoja tai ryhtynyt merkittäviin toimiin näihin tietopisteisiin liittyen vuonna 2024.

Hallinto-, johto- ja valvontaelinten tehtävät

Hallitus ja hallituksen valiokunnat

Tehtävät ja vastuut

Hallitus on yhtiön ylin hallintoelin vastuullisuusasioissa, ja se valvoo yhtiön lähestymistapaa kestävään ja vastuulliseen talouskasvuun sekä siirtymistä vähähiiliseen ja kiertotalouteen. Hallitus on ensisijaisesti vastuussa yhtiön strategisista ja erittäin merkittävistä asioista ja neuvoo niissä toimitusjohtajaa. Toimitusjohtajaa tukee Exelin johtoryhmä, joka laatii yksityiskohtaiset suunnitelmat tavoitteiden saavuttamiseksi ja pitää hallituksen ajan tasalla edistymisestä. Hallitus hyväksyy yhtiön organisaation kokonaisuudessaan ja Exelin johtoryhmän kokoonpanon, mukaan lukien teknologia- ja vastuullisuusjohtajan nimityksen.

Hallitus vahvistaa yhtiön strategian ja siihen sisältyvät strategiset vastuullisuustavoitteet, budjetin ja siihen sisältyvän vastuullisuustoiminnon budjetin sekä päätökset suurten investointien, myös suurten vastuullisuuteen liittyvien investointien, rahoituksesta. Hallitus suorittaa yhtiön liittyvän riskiarvioinnin, johon sisältyy vastuullisuuteen liittyvien riskien arviointi, neljännesvuosittain osana kunkin liiketoimintakatsauksen läpikäynti- ja hyväksyntäprosessia.

Hallituksen hyväksymät strategiset vastuullisuustavoitteet - nollahaitta, scope 1 ja 2 -kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen, kaatopaikkajätteen nollaaminen ja henkilöstön sitoutuneisuuden parantaminen - liittyvät suoraan Exelin olennaisiin aiheisiin ja osa-aiheisiin, jotka ovat terveys ja turvallisuus, ilmastonmuutoksen hillintä, resurssien käyttö ja kiertotalous sekä yrityskulttuuri. Hallitus huomioi vastuullisuuden uudistaessaan ja päivittäessään strategiaa sekä harkitessaan liiketoimia ja suuria investointeja. Hallitus huomioi vaikutuksiin, riskeihin ja mahdollisuuksiin liittyvät kompromissit ja tasapainottaa ympäristölliset ja sosiaaliset näkökohdat taloudellisten tavoitteiden kanssa.

Hallitus on hyväksynyt yhtiön merkittävimmät vastuullisuuteen liittyvät politiikat, joita ovat eettiset liiketoimintaperiaatteet, ihmisoikeuspolitiikka, whistleblowing-ohjeet, monimuotoisuus-, yhdenvertaisuus- ja osallisuuspolitiikka, sisäpiiritietoa ja johtohenkilöiden liiketoimia koskeva politiikka, päätöksenteko- ja allekirjoituspolitiikka, rahoituspolitiikka ja riskienhallintapolitiikka, tiedonantopolitiikka ja globaali bonusohjeistus. Hallitus valmistelee yhtiön palkitsemispolitiikan ja palkitsemisraportin ja käsittelee hallinto- ja ohjausjärjestelmästä tehdyn selvityksen. Exelin johtoryhmä hyväksyy yhtiön muut politiikat, mukaan lukien korruption vastaisen politiikan, ja toimittajia koskevat eettiset liiketoimintaperiaatteet.

Hallitus hyväksyy kestävyys selvityksen, ja valvoo raportointiprosessia tarkastus- ja riskienhallintavaliokunnan välityksellä. Se myös vahvistaa ja hyväksyy olennaiset vastuullisuusaiheet raportin ohella.

Hallituksen rooli liiketoiminnan harjoittamiseen liittyvissä asioissa

Hallitus vahvistaa yhtiön hallintotapaohjeet sekä valvoo ja arvioi yhtiön sisäisten valvonta- ja riskienhallintajärjestelmien tehokkuutta.

Hallituksen tarkastus- ja riskienhallintavaliokunta laatii lausunnon yhtiön riskitilanteesta ja arvioi, ovatko sovellettavat sisäisen valvonnan ja hallinnon politiikat asianmukaisia ja tehokkaita. Valiokunta arvioi myös, onko yrityksen johto saanut vakiinnutettua yhtiön sisälle riittävän valvontakulttuurin. Valiokunta varmistaa, että yhtiöllä on toimiva järjestelmä lakien ja muiden yhtiölle erityisen tärkeiden sääntöjen noudattamisen valvontaan. Hallituksen henkilöstö- ja palkitsemisvaliokunta valvoo whistleblowing-prosessin kautta tulleiden ilmoitusten asianmukaista tutkintaa. Lisäksi henkilöstö- ja palkitsemisvaliokunta tukee johtoa henkilöstöön liittyvissä aiheissa, joihin kuuluu myös organisaatiokulttuuri, ja valmistelee ehdotuksia hallituksen päätettäväksi. Henkilöstökyselyn tulokset raportoidaan henkilöstö- ja palkitsemisvaliokunnalle.

Hallituksen kokoonpano, monimuotoisuus, osaaminen ja asiantuntemus

Monimuotoisen ja tasapainoisen hallituskokoonpanon saavuttamiseksi osakkeenomistajien nimitystoimikunta ottaa huomioon yhtiön hallitusta koskevat monimuotoisuusperiaatteet, jotka ovat nähtävissä yhtiön verkkosivustolla. Hallituksen jäseniä valittaessa kiinnitetään huomiota koulutustaustaan, ammatilliseen kokemukseen ja osaamiseen, kansainväliseen taustaan sekä yleiseen näkemykseen, ikään ja sukupuoleen. Tavoitteena on, että jäseninä on kummankin sukupuolen edustajia. Hallituksella on myös oltava asianmukaista kokemusta ja osaamista yhtiön toimintaan liittyvissä vastuullisuusasioissa. Lisäksi vähintään yhdellä

hallituksen jäsenellä tulee olla kokemusta laskentatoimesta tai tilintarkastuksesta. Hallituksen jäsenten enemmistön on oltava riippumattomia yhtiöstä, ja lisäksi vähintään kahden mainittuun enemmistöön kuuluvan jäsenen on oltava riippumattomia yhtiön merkittävistä osakkeenomistajista.

Vuonna 2024 hallituksessa oli viisi jäsentä, joista kukaan ei kuulunut toimivaan johtoon. Kaksi jäsentä viidestä oli naisia (40 %) ja kolme miehiä (60 %). Hallituksen sukupuolijakauma (naispuoliset jäsenet suhteessa miespuolisiin jäseniin) oli 0,7. Kaikki jäsenet olivat riippumattomia yhtiöstä ja sen suurista osakkeenomistajista. Hallituksen jäsenillä on yhdessä laaja ja monipuolinen kokemus, joka liittyy Exelin ja sen asiakkaiden toimialoihin, tuotteisiin ja maantieteellisiin sijainteihin.

Kahdella hallituksen jäsenellä oli vastuullisuuteen liittyvää asiantuntemusta yritysten ja organisaatioiden johto- ja neuvonantajatehtävistä. Tämä tukee Exeliä olennaisten vaikutusten hallinnassa, kuten ilmastonmuutoksen hillinnässä, resurssien käytössä ja kiertotaloudessa sekä liiketoiminnan harjoittamisessa.

Kirsi Sormunen on hallitusammattilainen, joka on toiminut hallitus- ja johtotehtävissä useissa pörssi-yhtiöissä ja ollut aiemmin Nokian vastuullisjohtaja. Tällä hetkellä hän on vastuullisuuteen erikoistunut Senior Advisor Directors' Institute Finlandissa (DIF), joka on voittoa tavoittelematon, hyviä hallituskäytäntöjä edistävä yhdistys. Helena Nordman-Knutson toimii neuvonantajana ja seniorikonsulttina Safir Communicationissa. Nordman-Knutsonilla on laaja kokemus talousviestinnästä ja vastuullisuusraportoinnista, ja hän on sertifioitu ESG-analyttikko (CESGA). Hän on toiminut useiden pienten ja suurten yritysten johtoryhmien ja hallitusten neuvonantajana. Hallituksen jäsenillä on yhteisesti laaja ja monipuolinen kokemus johtamisesta ja hallitustyöskentelystä sekä listatuissa että listaamattomissa yrityksissä.

Hallituksen jäsenten vastuullisuuteen liittyvän asiantuntemuksen lisäksi hallituksella on tarvittaessa mahdollisuus käyttää apunaan ulkoisia vastuullisuusasiantuntijoita. Tilintarkastaja järjesti hallitukselle vuonna 2024 koulutuksen CSRD-direktiivin toimeenpanosta.

Toimitusjohtaja ja Exelin johtoryhmä

Tehtävät ja vastuut

Toimitusjohtaja on vastuussa hallituksen päätösten toimeenpanosta. Häntä tukee Exelin johtoryhmä, jonka tehtäviin kuuluvat päivittäisen liiketoiminnan hoitaminen ja kaikkien

liiketoiminnan osa-alueiden kehittäminen hyväksytyn strategian mukaisesti. Lisäksi johtoryhmä laatii liiketoiminta- ja strategisia suunnitelmia sekä toimeenpanee hyväksytyjä suunnitelmia. Vastuullisuustavoitteet huomioidaan esimerkiksi sijoituksia koskevassa päätöksenteossa, ja ne vaikuttavat muun muassa tutkimus- ja kehityskohteiden valintaan. Exelin johtoryhmä on vastuussa ilmastoon liittyvien riskien ja mahdollisuuksien tunnistamisesta, arvioinnista, valvonnasta ja raportoinnista. Exelin johtoryhmä hyväksyy laatu-, ympäristö-, terveys- ja turvallisuuspolitiikan, kemikaalipolitiikan, toimittajien eettiset liiketoimintaperiaatteet, globaalin matkustuspolitiikan ja useita henkilöstöhallinnon ohjeita.

Kokoonpano, monimuotoisuus, osaaminen ja asiantuntemus

Vuonna 2024 kaksi kuudesta Exelin johtoryhmän jäsenestä oli naisia (33 %) ja neljä miehiä (67 %). Sukupuolijakauma (naispuoliset jäsenet suhteessa miespuolisiin jäseniin) oli 0,5. Suurin osa johtoryhmän jäsenistä on tehnyt pitkän työuran yhtiössä, joten heillä on vahvaa asiantuntemusta komposiittiteollisuudesta ja -tuotteista, asiakastoimialoista ja maantieteellisistä alueista. Teknologia- ja vastuullisuusjohtajan asiantuntemuksen lisäksi Exelin johtoryhmä käyttää ulkoisia asiantuntijoita, kuten vastuullisuuskonsultteja, muun muassa vastuullisuusraportoinnissa ja olennaisten vastuullisuusvaikutusten, -riskien ja -mahdollisuuksien tunnistamisessa. Henkilöstöjohtajalla on pitkä ja monipuolinen kokemus henkilöstöhallinnon ja lakiosaston tehtävistä sekä eettisen liiketoiminnan ja yrityskulttuurin edistämisestä eri aloilla.

Vastuullisuuden työryhmä

Exelin johtoryhmään kuuluva teknologia- ja vastuullisuusjohtaja johtaa konsernin vastuullisuustoimintaa ja vastuullisuuden työryhmää. Työryhmä on matriisiorganisaatio, joka koordinoi vastuullisuustyötä konsernissa. Vastuullisuuden työryhmässä yhdistyy tietotaito eri toiminnoista, joita ovat muun muassa QEHS, tutkimus ja teknologia, operatiiviset toiminnot, henkilöstöhallinto, myynti ja liiketoiminnan kehittäminen, toimitusketjun hallinta, markkinointi ja viestintä, konsernin controller ja sijoittajasuhteet.

Liiketoimintayksiköt

Operatiivinen vastuu vastuullisuuteen liittyvissä asioissa on liiketoimintayksiköillä ja toiminnoilla, jotka ovat vastuussa toimipisteidensä vastuullisuustoimista. Toimipisteet varmistavat konsernin politiikkojen ja paikallisen lainsäädännön noudattamisen ja raportoivat liiketoimintayksiköiden johtajille vastuullisuusmittareiden tuloksista. Kaikista

tapaturmista, muista turvallisuutta koskevista mittareista sekä jätteiden ja hävikin määrästä raportoidaan liiketoimintayksikön kuukausiraporteissa Exelin johtoryhmälle.

Hallitukselle ja johtoryhmälle annetut tiedot ja niiden käsittelemät vastuullisuusasiat

Hallitus

Vähintään seitsemän kertaa vuodessa pidettävissä kokouksissaan hallitus keskustelee vastuullisuuden eri osa-alueisiin liittyvistä katsauksista, joita sille esittelevät Exelin johtoryhmä ja asiantuntijat. Katsaukset antavat hallituksen jäsenille tietoa yhtiön vastuullisuuteen liittyvistä olennaisista vaikutuksista, riskeistä ja mahdollisuuksista sekä edistymisestä vastuullisuustavoitteiden saavuttamisessa. Välitilintarkastuksen ja tilintarkastuksen tulokset raportoidaan hallitukselle ja hallitus keskustelee niistä kokouksissaan. Toimitusjohtaja antaa hallitukselle raportin, jossa käydään läpi strategiset mittarit, mukaan lukien edellä mainitut vastuullisuustavoitteet, olennaiset tapahtumat ja mahdolliset poikkeamat suunnitelmista. Hallituksen kokousten aineiston jakaa talousjohtaja, joka toimii hallituksen kokousten sihteerinä.

Vuonna 2024 hallituksen ja sen valiokuntien kokouksissa käsitellyt katsaukset koskivat kaikkia Exelin olennaisia aiheita: ilmastonmuutoksen hillintää, resurssien käyttöä ja kiertotaloutta, omaa työvoimaa ja liiketoiminnan eettistä harjoittamista. Niihin kuuluivat yhtiön vastuullisuusstrategia, teknologia- ja vastuullisuusjohtajan nimittäminen, CSRD-vaatimukset, konsernin politiikkojen päivityksiä, työturvallisuuden tilanne, henkilöstökyselyn tulokset ja whistleblowing-ilmoituskanavan kautta saatu ilmoitus.

Johtoryhmä

Exelin johtoryhmä valvoo edistystä samojen vastuullisuustavoitteiden saavuttamisessa kuin hallitus, mutta yksityiskohtaisemmin. Liiketoimintayksiköiden kuukausittaisiin katsauksiin sisältyvät tärkeimmät vastuullisuusluvut, ja ne raportoidaan Exelin johtoryhmälle. Johtoryhmä seuraa kuukausittain poissaoloon johtaneita tapaturmia ja muita turvallisuuden mittareita sekä jätteiden ja hävikin määrää. Päätöt lasketaan ja raportoidaan vuosittain. Johtoryhmä seuraa myös henkilöstökyselyn tuloksia.

Vuonna 2024 Exelin johtoryhmän kokouksissa käsitellyt katsaukset koskivat kaikkia Exelin olennaisia vastuullisuusaiheita: ilmastonmuutoksen hillintää, resurssien käyttöä ja kiertotaloutta, omaa työvoimaa ja liiketoiminnan harjoittamista. Niihin kuuluivat edistyminen vastuullisuustavoitteiden saavuttamisessa, yhtiön vastuullisuusstrategia,

työterveys ja -turvallisuus, työntekijöiden sitoutumiskysely, whistleblowing-ilmoituskanavan kautta saadut ilmoitukset, CSRD-direktiivin raportointivaatimukset ja konsernin politiikoiden päivitykset.

Kestävyyteen liittyvän suorituskyvyn sisällyttäminen kannustinjärjestelmiin

Osakkeenomistajat päättävät hallituksen jäsenten palkkioista vuosittain yhtiökokouksessa. Palkkio voi koostua kiinteästä vuosipalkkiosta ja muuttuvan palkitsemisen osista, kuten kokouspalkkiosta tai muista palkkioista, jotka maksetaan osallistumisesta hallituksen ja toimikuntien kokouksiin sekä muista vastaavista koko päivän kestoista hallitustehtävistä. Hallitus päättää konsernin toimitusjohtajan ja konsernin johtoryhmän jäsenten palkkioista ja muista taloudellisista eduista sekä lyhyt- ja pitkäaikaisten palkitsemisjärjestelmien periaatteista.

Konsernilla on yhtiön toimitusjohtajalle, johtoryhmälle ja valituille avainhenkilöille suunnattuja pitkäaikaisia kannustinohjelmia. Hallitus vahvistaa ohjelman ja sen suoriutumismittarit vuosittain. Kannustinohjelmat kuvataan hallituksen toimintakertomuksessa.

Koko Exel Compositesin henkilöstö on lyhyen aikavälin kannustinohjelman piirissä. Sen suoriutumismittarit on sidottu vuosittain sovittujen tavoitteiden saavuttamiseen painottaen kasvua ja kannattavuutta sekä mahdollisia omia henkilökohtaisia tavoitteita. Exelin johtoryhmän jäsenten palkkio on sidottu konsernin taloudelliseen tulokseen ja strategisten tavoitteiden saavuttamiseen. Suoriutumista ei arvioida vastuullisuustavoitteisiin nähden.

Vuonna 2024 vastuullisuuteen liittyvät mittarit sisältyivät joidenkin konsernin työntekijöiden kehityskeskustelussa asetettuihin tavoitteisiin. Tämä koski pääasiassa henkilöstöä taloushallinnossa, tutkimuksessa ja kehityksessä sekä tuotannossa. Kasvihuonekaasupäästöjen vähennystavoitteiden saavuttamista tukee se, että ympäristöä koskevat mittarit sisältyvät joidenkin työntekijöiden palkkiojärjestelmiin. Tuotannossa työskentelevillä työntekijöillä on muun muassa jätteiden vähentämiseen liittyviä mittareita. Tutkimuksen ja kehityksen parissa työskentelevien mittarit puolestaan liittyvät tavoitteeseen, jonka mukaan kaiken tutkimuksen tulee keskittyä kestäviin komposiittiratkaisuihin.

Muut käytössä olleet mittarit koskivat vastuullisuusraportoinnin kehittämistä, ympäristövaatimusten noudattamista ja työturvallisuutta. Eri henkilöillä oli eri mittareita, ja muuttuvan palkitsemisen osuus oli 5-30 prosenttia henkilön mukaan.

Selvitys due diligence -prosessista

Seuraavassa taulukossa selitetään, missä kohdissa kestävyyselvitystä due diligence -prosessia käytetään.

DUE DILIGENCE -PROSESSIN KESKEISET OSAT	KOHDAT KESTÄVYYSELVITYKSESSÄ
Due diligence -prosessin sisällyttäminen hallintoon, strategiaan ja liiketoimintamalliin	• ESRS 2: Yrityksen hallinto-, johto- ja valvontaelimille toimitettavat tiedot ja niiden käsittelemät kestävyysseikat • ESRS 2: Kestävyteen liittyvän suorituskyvyn sisällyttäminen kannustinjärjestelmiin • ESRS 2: Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa • Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa kunkin aihekohtaisen standardin alla: E1 Ilmastonmuutoksen hallinta, E5 Resurssien käyttö ja kiertotalous, S1 Terveys ja turvallisuus, G1 Liiketoiminnan harjoittaminen
Vuorovaikutus vaikutusten kohteena olevien sidosryhmien kanssa kaikissa due diligence -prosessin keskeisissä vaiheissa	• ESRS 2: Yrityksen hallinto-, johto- ja valvontaelimille toimitettavat tiedot ja niiden käsittelemät kestävyysseikat • ESRS 2: Sidosryhmien edut ja näkemykset • ESRS 2: Prosessi vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamiseksi • Poliitiikat kunkin aihekohtaisen ESRS-standardin alla: E1 Ilmastonmuutoksen hallinta, E5 Resurssien käyttö ja kiertotalous, S1 Terveys ja turvallisuus, G1 Liiketoiminnan harjoittaminen
Haitallisten vaikutusten tunnistaminen ja arviointi	• ERS 2: Prosessi vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamiseksi • ESRS 2: Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa • Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa aihekohtaisen ESRS-standardin alla: E1 Ilmastonmuutoksen hallinta, E5 Resurssien käyttö ja kiertotalous, S1 Terveys ja turvallisuus, G1 Liiketoiminnan harjoittaminen
Toimien toteuttaminen haitallisten vaikutusten torjumiseksi	• Toimet kunkin aihekohtaisen standardin alla: E1 Ilmastonmuutoksen hallinta, E5 Resurssien käyttö ja kiertotalous, S1 Terveys ja turvallisuus, G1 Liiketoiminnan harjoittaminen
Kyseisten toimien tuloksellisuuden seuranta ja viestintä	• Mittarit ja tavoitteet kunkin aihekohtaisen standardin alla: E1 Ilmastonmuutoksen hallinta, E5 Resurssien käyttö ja kiertotalous, S1 Terveys ja turvallisuus, G1 Liiketoiminnan harjoittaminen

Riskienhallinta ja sisäinen valvonta kestävyysraportoinnin osalta

Kestävyysraportoinnissa noudatetaan Exel Compositesin konsernitason periaatteita ja prosesseja koskien taloudellista raportointia, riskienhallintaa ja sisäistä valvontaa. Exel huomioi riskien todennäköisyyden ja vaikutuksen asteikolla pieni, keskisuuri ja suuri.

Päävastuu taloudellisen ja vastuullisuuden raportoinnin prosessiin liittyvästä sisäisestä valvonnasta ja riskienhallinnasta on hallituksella, joka myös hyväksyy raportin. Hallituksen tarkastus- ja riskienhallintavaliokunta valvoo menettelytapoja, joilla yhtiö seuraa sääntöjen noudattamista raportoinnin valmistelussa ja esittämisessä.

Exel Compositesin sisäisen valvonnan ohjesäännöt, tehtävät ja vastuut on määritelty hallituksen hyväksymässä sisäisen valvonnan politiikassa.

Politiikassa kuvataan sisäisen valvonnan, riskienhallintaprosessin, valvontatoimintojen ja valvonnan osa-alueet sekä hallituksen, toimitusjohtajan, konsernin johdon, liiketoimintayksiköiden johdon ja konsernin controller-toiminnon tehtävät ja vastuut sisäisessä valvonnassa. Kyseessä on yhtiön sisäinen politiikka, joka on niiden käytettävissä, joilla on sisäiseen valvontaan liittyviä tehtäviä ja vastuita. Konsernin talousjohtajan vastuulla on varmistaa politiikan toimeenpano. Exel Composites on laatinut controllerin käsikirjan (laskenta- ja raportointisäännöt), jossa myös luodaan pohja raportointiprosessille.

Exel Compositesin talous- ja vastuullisuusraportointiin liittyvän sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan tarkoituksena on antaa kohtuullinen varmuus raportoinnin luotettavuudesta ja siitä, että se on tehty sovellettavien lakien ja määräysten, yleisesti hyväksytyjen kirjanpitoperiaatteiden ja muiden pörssiyhtiöitä koskevien vaatimusten mukaisesti. Exel Compositesin yhteisiin valvontamekanismeihin kuuluvat hyväksynnät, valtuutukset, varmennukset, kuukausittainen liiketoiminnan seuranta ja tehtävien eriyttäminen.

Vastuullisuusraportoinnin hoitaa keskitetysti konsernin talousosasto. Tytäryhtiöiden laatu-, ympäristö-, terveys- ja turvallisuusasioista vastaavat QEHS-tiimit ovat vastuussa paikallisten tietojen raportoinnista konsernin QEHS-toiminnolle konsolidointia varten. Sekä konsernin QEHS-toiminto että konsernilaskenta tarkastavat raportoidut luvut. Erillisten arviointien laajuus ja toistuvuus määräytyy pääasiassa niihin liittyvien riskien arvioinnin ja mahdollisen taloudellisen merkityksen mukaan. Konsernin controller-toiminnon vastuulla on varmistaa, että ulkoinen raportointi on oikean sisältöistä, oikea-aikaista ja tarkkaa sekä sovellettavien määräysten ja standardien mukaista.

Sisäisen valvonnan puutteet tunnistetaan ja niistä ilmoitetaan viipymättä korjaavien toimien toteutuksesta vastaaville osapuolille sekä tarpeen mukaan johdolle ja hallitukselle.

Vastuullisuustavoitteiden toteutumista ja valvontaa seurataan liiketoimintayksiköiden johdon säännöllisissä kokouksissa. Liiketoimintayksiköiden kuukausittaisiin katsauksiin sisältyvät tärkeimmät vastuullisuusmittarit, ja ne raportoidaan Exelin johtoryhmälle.

Vastuullisuusraportointiin liittyviä tunnistettuja riskejä ovat tietojen tarkkuus, koska tiedot kerätään tällä hetkellä manuaalisesti, tietojen saatavuuden ajoitus ja arvoketjun tietojen rajoitettu saatavuus erityisesti päästö- ja sähkölaskelmissa ja siten tarve käyttää alan keskiarvoja.

Näiden riskien vähentämiseksi Exel on nimennyt tietojen omistajat, jotka tarkistavat tytäryhtiöiltä saadut tiedot ja toimivat sisäisinä kontrolleina. Yhtiö noudattaa tietojen manuaalisessa käsittelyssä kahden silmäparin periaatetta. Exel on käyttänyt kolmannen osapuolen tukea päästölaskelmien tekemisessä ja ulkoista neuvonantajaa CSRD-raportoinnin toimeenpanossa. Yhtiö on aloittanut prosessin, jonka tavoitteena on automatisoida tietojen kerääminen ja konsolidointi sekä luoda alusta vastuullisuustietojen keräämistä ja yhdistämistä varten, jotta tietojen kerääminen on tulevaisuudessa entistä perusteellisempaa ja tarkempaa.

Riskiarvioinnin tulokset sisällytetään osaksi yhtiön hallintaprosesseja. Lisätietoa siitä, miten riskejä hallitaan kunkin olennaisen aiheen alla, on taulukossa Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa. Tilintarkastuksen ja välitilintarkastuksen tulokset raportoidaan vuosittain hallitukselle.



Strategia, liiketoimintamalli ja arvoketju

Liiketoimintamalli

Exel Composites kehittää, suunnittelee ja valmistaa korkealaatuisia komposiittiratkaisuja. Sen valmistamat komposiitit ovat lujitteista ja hartseista koostuvia materiaaleja. Exel käyttää lujitteina ensisijaisesti lasi- ja hiilikuituja. Tuoteportfolio sisältää esimerkiksi profiileja, putkia ja laminaatteja. Yhtiön tuotteita käytetään eri sovelluksissa lukuisilla toimialoilla aina tuulivoimasta ja kuljetuksesta rakennuksiin ja infrastruktuuriin sekä tietyissä erikoissovelluksissa, kuten sähköjohdintimissä ja sähköeristetuotteissa. Yhtiön tuotteita käytetään sekä teollisiin tarkoituksiin (alukoonpanoina) että kuluttajatuotteisiin (integraattorin tai tuotemerkin omistajan kautta). Exel Compositesin tuotteet ovat useimmiten suurina määrinä valmistettavia komponentteja asiakkaan tuottamaan

valmiiseen lopputuotteeseen.

Esimerkkejä tuotteista ja ratkaisuista Exelin eri asiakastoimialoilla:

- Rakennukset ja infrastruktuuri: ikkuna- ja oviprofiilit sekä muut erilaiset rakenneprofiilit
- Energia: tuuliturbiinin siipien vahvikkeet, latat, siipien juuren kiinnikkeet, välikappaleet, sähköjohdintimet, kaapelihyllyt ja eristetangot
- Kuljetus: sisä- ja ulkopaneelit juniin ja busseihin, ilmalaivojen rakenteet, kuorma-autojen lattian vahvikkeet
- Teollisuus: paperi- ja tekstiilikoneiden komponentit, erilaiset mastot, tietoliikennesuojat, komposiittiprofiilit jäteveden käsittelyyn, maataloudessa käytettävät sovellukset
- Muu: naamiointiverkon teleskooppitukikepit puolustuksessa, ratkaisut siivoukseen ja kunnossapitoon, urheilu- ja vapaa-ajan sovellukset sekä lentokenttäratkaisut

Yhtiön liiketoimintamalli ja strategia liittyvät läheisesti ilmastonmuutoksen hillintään sekä resurssien käyttöön ja kiertotalouteen, jotka on arvioitu yhtiön kannalta olennaisiksi vastuullisuusteemoiksi kaksinkertaisessa olennaisuusarvioinnissa. Exel Compositesin strategia perustuu sen tarkoitukseen: haasteiden ratkaisemiseen ja resurssien säästämiseen komposiittien avulla. Yhtiön liiketoimintamalli perustuu komposiittiratkaisuihin, jotka mahdollistavat asiakkaille tehokkaampia lopputuotteita, mikä säästää resursseja ja hillitsee ilmastonmuutosta. Komposiittien ominaisuudet, kuten keveys ja kestävyys, parantavat lopputuotteen suorituskykyä ja pidentävät tuotteen käyttöikää, mikä vähentää lopputuotteen kielteisiä vaikutuksia ympäristöön. Komposiitteja käytetään myös vastuullisuutta tukevilla teknologioissa ja ratkaisuissa, jotka edistävät ilmastonmuutoksen hillintää tai siihen sopeutumista. Näiden ratkaisujen avulla Exel vastaa muun muassa tuulivoiman kasvavaan kysyntään uusiutuvana energialähteenä, tarpeeseen parantaa rakennusten energiatehokkuutta ja kuljetusten sähköistämistarpeeseen.

Ympäristövastuu, terveys ja turvallisuus sekä eettinen liiketoiminta huomioidaan toimittajia valittaessa ja yhteistyön aikana auditoinneissa. Exel tekee arvoketjussaan yhteistyötä toimittajiensa kanssa löytääkseen ratkaisuja biopohjaisten ja kierrätettyjen materiaalien käyttöön, tukemaan ilmastonmuutoksen hillintää ja kiertotaloutta. Yhtiö tarjoaa asiakkailleen mahdollisuuden siirtyä uusiutuvien materiaalien käyttöön. Lisätietoa

käytettävistä materiaaleista on kohdassa E5 Resurssien käyttö ja kiertotalous, resurssien sisäänvirtaukset.

Oma toiminta

Valmistuksessa Exel keskittyy jatkuvatoimisen tuotannon menetelmiin, erityisesti pultruusioon ja pullwinding-menetelmään. Muihin keskeisiin valmistusmenetelmiin lukeutuu jatkuva laminointi. Kaikissa näissä teknologioissa tuotanto on tehokasta jatkuvatoimisen tuotannon ja suurten volyymien ansiosta, jolloin tuotevaihdot ja tarpeettomat seisonta-ajat ovat vähäisiä.

Exel Compositesin tavoitteena on kasvattaa asiakasarvoa auttamalla asiakkaita käyttämään tuotteissaan komposiittia ja tarjoamalla komposiittimateriaalien suunnittelupalveluita, kuten tukea kuitu- ja hartsivalinnoissa jo asiakkaiden prosessien alkuvaiheessa. Profiilien valmistuksen jälkeen Exel tarjoaa lisäarvoa tuovia jälkikäsittelypalveluita, kuten pintakäsittelyä ja maalausta, leikkausta ja porausta sekä profiilien esikokoonpanoa.

Yhtiön pääkonttori sijaitsee Vantaalla. Exel Compositesilla oli vuoden 2024 lopussa 637 työntekijää, joista 255 Suomessa, 157 Kiinassa ja 225 muissa maissa, joihin lukeutuivat Belgia, Itävalta, Yhdysvallat, Intia, Iso-Britannia ja Australia. Vuoden 2024 lopussa Exel Compositesilla oli tuotantolaitokset Itävallassa, Belgiassa, Kiinassa, Suomessa (kaksi tehdasta), Yhdysvalloissa ja Intiassa (yhteisyritys Kineco Exel Composites India). Belgiassa sijaitseva tehdas oli toiminnassa vuonna 2024, mutta se on päätetty sulkea vuoden 2025 ensimmäisen neljänneksen loppuun mennessä.

Exel Compositesin valmistus-, tuotekehitys- ja myyntiverkosto kattaa kaikki tärkeimmät komposiittien markkina-alueet eli Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan. Merkittävimmät markkina-alueet ovat Pohjois-Amerikka, Aasia ja Eurooppa. Yhtiön liikevaihdon jakauma on esitetty tilinpäätöksen liitteessä 5. Yhtiön asiakastoimialoja ovat Rakennukset ja infrastruktuuri (21,6 % vuoden 2024 liikevaihdosta), Teollisuus (15,6 %), Energia (21,0 %), Kuljetus (17,5 %) ja Muut (24,3 %). Exelillä ei ole toimintaa fossiilisten polttoaineiden alalla, kemian tuotannossa, kiistanalaisissa aseissa eikä tupakan viljelyssä ja tuotannossa. Yhtiön tuotteita ei ole kielletty millään markkinalla.

Exel Compositesin toimintamalli on jaettu kahteen liiketoimintayksikköön. Teolliset ratkaisut -liiketoimintayksikkö (17,2 % liikevaihdosta vuonna 2024) keskittyy valikoituihin sovelluksiin, joilla on merkittäviä kasvumahdollisuuksia. Räätelöidyt ratkaisut -liiketoimintayksikkö (82,8 % liikevaihdosta vuonna 2024) keskittyy asiakkaille

tilauksesta tehtyihin ratkaisuihin usealla asiakastoimialoilla.

Arvoketjun alkupää

Exel Compositesin arvoketjun alkupää muodostuu raaka-aineiden toimittajista, epäsuorien materiaalien toimittajista ja erilaisista palveluntarjoajista. Yhtiö ostaa raaka-aineita, kuten lujitteita (lähinnä lasikuitua ja hiilikuitua), hartseja (polyesteriä, vinyylisteriä, epoksia, polyuretaania) ja muita lisäaineita (täyteaineita, palamisenestoaineita, väriaineita), toimittajilta, jotka valmistavat näitä materiaaleja muun muassa petrokemikaaleista ja mineraaleista. Lisäksi suoriin ostoihin kuuluvat muun muassa pakkausmateriaalit ja komponentit. Konserni vastaa toimittajahallinnasta tärkeimpien materiaalien osalta. Tehtaat ostavat muut materiaalit suoraan toimittajilta konsernin toimitusketjun johdon sopimin ehdoin. Pienempiä toimittajia hallitaan paikallisesti.

Raaka-aineet ovat pääasiassa peräisin Euroopasta, Kiinasta, Intiasta ja Yhdysvalloista, joissa ne myös prosessoidaan. Periaatteena on tehdä hankinnat alueellisesti, mutta osa raaka-aineista hankitaan eri alueilta. Suurin osa yhtiön toimitusketjusta koostuu suurista kansainvälisistä valmistajista tai niiden jakelijoista, joilla on vakiintuneet prosessit ja tiukkoja vastuullisuusvaatimuksia. Lisätietoa vastuullisesta toimitusketjusta on kohdassa G1- Suhteet toimittajiin.

Epäsuorat materiaalit ja palvelut ostetaan paikallisesti, ja niihin kuuluvat esimerkiksi energia, varaosat, työkalut, työvaatteet ja matkustuspalvelut. Lisäksi Exel ostaa muun muassa vakuutuksia, terveydenhuoltopalveluja, ohjelmistolisenssejä, huolto- ja siivouspalveluja sekä jätteenkäsittelypalveluja. Exel Composites hankkii tuotantoprosesseihinsa komponentteja ja materiaaleja useista eri lähteistä ja maista.

Arvoketjun loppupää

Exelillä on asiakkaita ja liikesuhteita yli 50 maassa: Euroopassa, Kiinassa, Intiassa, Pohjois-Amerikassa, Etelä-Amerikassa ja Aasian-Tyynenmeren alueella. Exelin asiakkaita ovat alkuperäiset laitevalmistajat (OEM), järjestelmien kokoonpanijat ja jakelijat. Asiakkaita ovat esimerkiksi tuulivoima-alan laitevalmistajat, jotka ostavat Exelin valmistamia komposiittikomponentteja ja yhdistävät ne tuuliturbiinien lapoihin tai muualle tuuliturbiineihin, joita energiantuottajat operoivat. Lopputuotteen käyttäjiä voivat olla esimerkiksi energiantuottajat, jotka käyttävät tuuliturbiineja vihreän energian tuottamiseen. Exelin asiakasportfolio on melko keskittynyt.



Strategia

Globaalit megatrendit, kuten ilmastonmuutos, kestävä kehitys, kaupungistuminen ja energiasiirtymä, ohjaavat asiakkaiden materiaalivalintoja kohti kevyempiä ratkaisuja, joilla on pidempi käyttöikä. Ne ovat myös Exel Compositesin kasvun edistäjiä. Exel Compositesin visiona on olla jatkuvatoimisilla menetelmillä valmistettujen vastuullisten komposiittiratkaisujen ensisijainen toimittaja maailmanlaajuisesti. Vuosien 2024-2028 muutosstrategiallaan Exel pyrkii saavuttamaan kannattavaa kasvua. Yhtiön pyrkii entistä integroidummaksi jatkuvatoimisilla menetelmillä valmistettujen komposiittiratkaisujen suunnittelijaksi ja valmistajaksi volyymiratkaisuissa ja asiakkaille räätälöidyissä sovelluksissa. Uuden strategian painopisteenä on kasvaa organisaationa volyymiratkaisuissa ja asiakaskohtaisissa sovelluksissa sekä parantaa kannattavuutta tehostamalla toimintaa.

Muutosstrategian painopistealueita ovat orgaaninen kasvu, asiakasarvon lisääminen tarjoamalla suunnittelutukea, tuotteistusta ja jälkikäsittelyä, kannattavuuden parantaminen hyödyntämällä kahteen liiketoimintayksikköön pohjautuvaa uutta toimintamallia, jossa on suuremmat, selkeästi roolitettut tehtaat, yleinen tehokkuuden parantaminen sekä korkea tavoitetaso, jolla pyritään saavuttamaan yli 200 miljoonan euron vuosittainen liikevaihto ja kaksinumeroinen oikaistu liikevaihtoprosentti vuoteen 2028 mennessä.

Yksi strategian keskeisistä painopistealueista on kannattavan orgaanisen kasvun saavuttaminen suurissa ja nopeasti kasvavissa sekä vastuullisuuden ohjaamissa energiasiirtymään ja hiilidioksidipäästöjen vähentämiseen liittyvissä sovelluksissa. Tällaisia toimialoja ovat esimerkiksi tuulivoima, rakentaminen ja infrastruktuuri sekä kuljetus. Näitä asiakastoimialoja palvelemalla Exel Composites auttaa myös hillitsemään ilmastonmuutosta. Esimerkiksi pidemmät ja jäykemmät tuuliturbiinien lavat mahdollistavat paremman suorituskyvyn, eristävämät ikkuna- ja oviprofiilit mahdollistavat energiatehokkaammat rakennukset ja julkisen liikenteen kulkuneuvojen kevyemmät sivupaneelit mahdollistavat

pienemmän energiankulutuksen. Exel Composites keskittyy kehitys- ja tutkimustoiminnassaan kestävää kehitystä painottavien asiakastoimialojen ratkaisuihin ja vastuullisten materiaalien tarjoamiseen. Vastuullisuus on olennainen osa strategiaa, ja muun muassa kaikkien transaktioiden tulee liittyä vastuullisuuteen.

Muutosstrategian yhteydessä Exel Composites julkisti pitkän aikavälin tavoitteet, joihin kuuluvat myös seuraavat vastuullisuustavoitteet: nollahaitta (zero harm, ei LTI-onnettomuuksia), kasvihuonekaasupäästöjen (scope 1 ja scope 2) vähentäminen, kaatopaikkajätteen nollaaminen ja henkilöstön sitoutuneisuuden parantaminen. Lisäksi yhtiön tavoitteena on, että 100 prosenttia tutkimuksesta keskitetään kestäviin komposiittiratkaisuihin. Strategiaan ja liiketoimintamalliin ei tehty muutoksia vuoden 2024 alkupuolella toteutetun kaksinkertaisen olennaisuusarvioinnin seurauksena, sillä ilmastonmuutoksen hillintä sekä resurssien käyttö ja kiertotalous olivat jo entuudestaan keskeisessä asemassa yhtiön liiketoimintamallissa ja vuosien 2024-2028 strategiassa. Lisätietoa strategiasta ja taloudellisista tavoitteista on hallituksen toimintakertomuksessa.

Sidosryhmien edut ja näkemykset

Exel on vuorovaikutuksessa tärkeimpien sidosryhmiensä kanssa ja kehittää toimintaansa sidosryhmien palautteen perusteella. Merkittävä sidosryhmien palaute raportoidaan johdolle ja valvontaelimille. Exel Compositesin keskeisiä sidosryhmiä ovat asiakkaat, työntekijät, liikekumppanit ja toimittajat, osakkeenomistajat, rahoitusmarkkinat, viranomaiset, toimialan järjestöt ja suuri yleisö. Exel Compositesin sidosryhmien tärkeimpiä etuja ja näkemyksiä ovat muun muassa tuoteturvallisuus ja tuotteiden luotettavuus, energia- ja materiaalitehokkuus käyttöiän aikana, kierrätys elinkaaren lopussa, siirtyminen vastuullisempiin ratkaisuihin, kestävät ja vastuulliset toiminnot, päästöjen ja jätteiden hallinta, terveys- ja turvallisuusasiat, työntekijöiden kehitys ja koulutus, yhtiön taloudellinen tulos, säännösten noudattaminen sekä liiketoimintaetiikka.

Sidosryhmien edut ja näkemykset

TÄRKEIMMÄT SIDOSRYHMÄT	VUOROVAIKUTUS SIDOSRYHMÄN KANSSA JA SEN TOTEUTUS	VUOROVAIKUTUKSEN TARKOITUS	TULOSEN HUOMIOIMINEN TOIMINNOISSA, LIIKETOIMINTAMALLISSA TAI STRATEGIASSA
Asiakkaat	- Henkilökohtainen vuoropuhelu - Messut ja tapahtumat - Tietojen jakaminen raporttien, markkinointimateriaalien, verkkosivujen ja sosiaalisen median kanavien kautta - Tuotteiden yhteiskehitys asiakkaiden kanssa - Asiakaskyselyt	- Asiakkaan liiketoiminnan perusteellinen ymmärtäminen - Komposiitteihin liittyvän asiantuntemuksen tarjoaminen ja asiakkaiden auttaminen valitsemaan komposiitteja omiin sovelluksiinsa - Pitkäaikainen kumppanuus ja uskolliset asiakkaat - Tuotteiden laadun, turvallisuuden, luotettavuuden ja kustannustehokkuuden parantaminen - Siirtyminen vastuullisempiin ratkaisuihin ja ympäristövaikutusten vähentäminen	- Asiakkaiden tarpeisiin perustuvien ratkaisujen ja materiaalien kehittäminen - Strategisena painopistealueena on tarjota asiakkaille lisäarvoa tuottavia palveluita - Komposiittijätteen kierrätyksen kehittäminen
Työntekijät	- Henkilökohtainen vuoropuhelu - Säännölliset turvallisuustarkastukset ja turvallisuuskierrokset, paikalliset työturvallisuustoimikunnat, turvallisuuskoulutus ja -viestintä - Henkilöstökysely - Kehityskeskusteluprosessi - Yhteiset sisäiset tapahtumat, intranet, uutiskirjeet - Eettinen ilmoituskanava	- Työturvallisuuden ja -hyvinvoinnin sekä myönteisen ja oikeudenmukaisen työpaikkakulttuurin edistäminen - Liiketoiminnan eettisyyden varmistaminen - Henkilöstön sitoutuneisuuden parantaminen - Ammatillisen kehityksen tukeminen	- Yli 50 Exelin työntekijän näkemykset huomioitiin konsernin strategiatyössä - Konsernin tavoitteiksi asetettu nollahaitta ja työntekijöiden sitouttaminen - Käytössä globaalit henkilöstöpolitiikat ja HR-alusta, joiden avulla Exeliä kehitetään työpaikkana - Sisäistä viestintää kehitetty palautteen perusteella
Toimittajat ja liikekumppanit	- Henkilökohtainen vuoropuhelu - Messut ja tapahtumat - Toimittajien eettiset liiketoimintaperiaatteet - Eettinen ilmoituskanava - Toimittajien vastuullisuuden arviointi osana toimittajien valintaprosessia ja auditointien yhteydessä tehtävää yhteistyötä	- Avoin yhteistyö ja luottamus - Kannattava liiketoiminta ja liiketoiminnan jatkuvuus molemmille osapuolille - Korkean laadun ja arvon varmistaminen molemmille osapuolille - Tuetaan toimittajien sitoutumista vastuulliseen ja kestäväan liiketoimintaan - Toiminnan negatiivisten ympäristövaikutusten ymmärtäminen ja vastuullisempien materiaalien kehittäminen - Liiketoiminnan eettisyyden varmistaminen	Tavoitteena lisätä biopohjaisten ja kierrätettyjen raaka-aineiden tarjontaa

Sidosryhmien edut ja näkemykset

TÄRKEIMMÄT SIDOSRYHMÄT	VUOROVAIKUTUS SIDOSRYHMÄN KANSSA JA SEN TOTEUTUS	VUOROVAIKUTUKSEN TARKOITUS	TULOKSEN HUOMIOIMINEN TOIMINNOISSA, LIIKETOIMINTAMALLISSA TAI STRATEGIASSA
Sijoittajat, osakkeenomistajat, analyytikot	Verkkosivusto ja sijoittajasivut, pörssitiedotteet ja taloudelliset raportit, sijoittajatapahtumat ja -tapaamiset, yhtiökokoukset	Yhtiön osakkeen oikean arvonmuodostuksen tukeminen antamalla oikea-aikaisesti riittävät, tarkat ja yhdenmukaiset tiedot sekä todenmukainen ja rehellinen kuva yhtiön taloudellisesta tuloksesta ja tulevaisuudennäkymistä	Raportoinnin ja viestinnän kehittäminen palautteen perusteella
Toimialan järjestöt	- Aktiivinen osallistuminen Muoviteollisuus ry:n johtamaan KiMuRa-projektiin - Aktiivinen toiminta useissa muissa kansallisissa ja kansainvälisissä työryhmissä, kuten EuCIA ja ACMA, joissa tavoitteena tiedon jakaminen ja alan kehittäminen	- Viimeisin alan tietämys, tietoa alan uusimmista uutisista, lainsäädännöstä ja standardeista - Äänen saaminen paremmin kuuluviin lainsäätäjien ja muiden organisaatioiden suuntaan - Yhteistyö, tiedon jakaminen ja innovointi toimialan kehittämiseksi	- Jätteestä sementiksi -kierrätysreitin kehittäminen omassa toiminnassa - Tavoitteeksi asetettu kaatopaikkajätteen nollaaminen
Suuri yleisö	- Yhteistyö paikallisten yliopistojen ja kauppakamarien kanssa - Messut ja tapahtumat - Yhtiön verkkosivusto, raportit, sosiaalisen median kanavat	- Tietoisuuden lisääminen Exelistä työnantajana ja yhteisön jäsenenä - Komposiitteihin liittyvän tutkimuksen edistäminen - Teknisen koulutuksen tukeminen ja osaavien kykyjen varmistaminen alalla - Alueellisen elinvoiman ja paikallisen työllisyyden tukeminen, pyrkimyksenä olla positiivinen tekijä yhteisöissä ja vastuullinen yrityskansalainen	Paikallisyhteisöjen tukeminen esimerkiksi pienillä lahjoituksilla paikallisjärjestöille ja ei-poliittiselle toiminnalle



Olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosessi

Exel toteutti ensimmäisen olennaisuusarviointinsa marraskuun 2023 ja helmikuun 2024 välisenä aikana kaksinkertaisena olennaisuusarviointina kestävyysraportointidirektiivin (CSRD) ja ESRS-standardien vaatimusten mukaisesti. Prosessissa arvioitiin, mitkä ympäristöön, sosiaaliseen vastuuseen ja hallintoon liittyvät vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet ovat olennaisia Exel Compositesin liiketoiminnan ja arvoketjun kannalta. Olennaisuusarvioinnissa tarkasteltiin vaikutuksia, joihin Exel on osallinen omien toimintojensa kautta ja arvoketjun liikesuhteiden myötä. Arviointi kattoi koko konsernin.

Prosessissa oli neljä vaihetta: valmistelu ja laajuuden määrittäminen, vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien kartoitus, olennaisuuden arviointi sekä tulosten validointi ja raportointi.

1. Valmistelu ja laajuuden määrittäminen

Valmistelu- ja laajuuden määrittäsvaiheessa kartoitettiin liiketoimintamalli, arvoketju ja vaikutuksen kohteena olevat sidosryhmät, määritettiin arvioinnin rajat ja kynnysarvot sekä sidosryhmien osallistumisen tarve. Arvoketjun alkupäähän kuului toimintoja raaka-aineiden louhinnasta ja prosessoinnista materiaalien tuotantoon ja kuljetukseen tuotantoa varten. Arvoketjun loppupäässä huomioitiin Exelin tuotteiden pääasialliset käyttökohteet liiketoiminnan määrän ja mahdollisten ihmisiin tai ympäristöön kohdistuvien haittavaikutusten perusteella. Maantieteelliset alueet, liikesuhteet ja toiminta, johon liittyy suurempi haittavaikutusten riski, tunnistettiin aiemmin suoritettujen ihmisoikeusriskien ja -vaikutusten arvioinnin perusteella. Tämän arvioinnin avulla tunnistettiin myös vaikutusten kohteena olevat sidosryhmät Exelin arvoketjussa. Vaikutusten kohteena olevien sidosryhmien näkemyksiin tutustuttiin haastattelujen avulla, joita tehtiin olennaisuusarvioinnin sekä ihmisoikeusriskien ja -vaikutusten arvioinnin yhteydessä, sekä konsultoimalla ulkoisia ihmisoikeus- ja ympäristöasiantuntijoita ja ulkoisia tietolähteitä.

2. Vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien kartoitus

Vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien kartoittaminen aloitettiin laatimalla pitkä luettelo vastuullisuusaiheita, jotka kattoivat kaikki ESRS-standardien aiheet, osa-aiheet ja osaosa-aiheet sekä ihmisoikeudet. Exelin keskeisten sidosryhmien kanssa järjestettiin kartoitustyöpajoja, joissa tunnistettiin vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet ja laadittiin luettelo mahdollisesti olennaisista aiheista. Työpajoihin osallistui laaja joukko sisäisiä sidosryhmiä, jotka edustivat QEHS-toimintoa, tutkimus- ja kehitystyötä ja teknologiaa, business control-toimintoa, hankintaa, strategiaa, henkilöstöhallintoa sekä sijoittajasuhteita. Työpajojen jälkeen haastateltiin sisäisiä ja ulkoisia sidosryhmiä, joihin kuuluivat toimittajat ja sijoittajat.

Exelin riskienhallintaprosessissa tunnistetut ja yhtiön hallinto- ja ohjausjärjestelmästä laaditussa selvityksessä esitetyt vastuullisuuteen liittyvät riskit otettiin huomioon laadittaessa listaa mahdollisista olennaisista vaikutuksista, riskeistä ja mahdollisuuksista. Riskiarviointia hyödynnettiin myös vastuullisuuteen liittyvien vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien arvioinnissa, joka toteutettiin ulkopuolisen asiantuntijan johdolla. Vastuulliseen liittyviä riskejä arvioitiin Exelin riskienhallintajärjestelmästä johdettujen arviointikriteerien ja kynnysarvojen avulla.

Exel tunnisti ja kartoitti listaamiinsa olennaisiin vaikutuksiin, riskeihin ja mahdollisuuksiin liittyvät mahdolliset taloudelliset vaikutukset. Riskien ja mahdollisuuksien tunnistamista täydennettiin tunnistamalla mahdollisia taloudellisia vaikutuksia, jotka liittyvät

riippuvuuteen keskeisistä resursseista. Olennaisten riskien ja mahdollisuuksien tunnistamisessa huomioitiin taloudelliset, vaatimustenmukaisuuteen liittyvät, juridiset, operatiiviset, maineeseen liittyvät sekä strategiset riskit ja mahdollisuudet.

3. Olennaisuuden arviointi

Seuraavassa vaiheessa ulkoiset asiantuntijat johtivat vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien olennaisuuden arviointia. Arvioijat noudattivat ennalta määritettyjä arviointikriteerejä ja -asteikkoja, ja työn tulokset yhdistettiin kaksinkertaisen olennaisuusarvioinnin työkalussa. Arviointi toteutettiin kuulemalla sisäisiä sidosryhmiä haastattelujen avulla ja työpajojen yhteydessä. Lisäksi hyödynnettiin sisäisiä lähteitä, kuten toimittajien auditointeja, sekä ympäristö- ja ihmisoikeusvaikutusten arviointeja. Arvioinnissa huomioitiin tunnistetuista vaikutuksista aiheutuvat riskit ja mahdollisuudet, ja niitä täydennettiin arvioinnilla, joka tehtiin riskeistä ja mahdollisuuksista, joita riippuvuus tärkeimmistä resursseista aiheuttaa.

Arviointikriteerit olivat ESRS-standardien ohjeiden mukaisia, minkä lisäksi niissä noudatettiin OECD:n monikansallisia yrityksiä koskevia toimintaohjeita, YK:n ohjaavia periaatteita ja Euroopan tilinpäätösraportoinnin neuvoa-antavan ryhmän (EFRAG) kaksoisolennaisuutta koskevia raportointiohjeita. Asetettujen kynnysarvojen avulla määritettiin tunnistettujen vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien olennaisuus. Kielteisten vaikutusten olennaisuus arvioitiin määritellyn vaikutuksen vakavuuden perusteella kolmen ulottuvuuden pohjalta: mittakaava (miten vakava vaikutus on), laaja-alaisuus (miten laaja-alainen vaikutus on) ja korjattavuus (kuinka paljon kielteistä vaikutusta voidaan korjata). Myönteisten vaikutusten olennaisuus arvioitiin määritellyn myönteisen vaikutuksen hyödyn perusteella vaikutuksen mittakaavan ja laaja-alaisuuden pohjalta. Mahdollisten vaikutusten lisäksi tarkasteltiin vaikutuksen todennäköisyyttä.

Riskien ja mahdollisuuksien olennaisuutta arvioitiin taloudellisten vaikutusten suuruuden (rahallinen tai laadullinen arvio riskin tai mahdollisuuden suuruudesta) ja todennäköisyyden (missä määrin taloudellisen vaikutuksen odotetaan toteutuvan) perusteella. Taloudellisen olennaisuuden arviointikriteerit ja kynnysarvot ovat yhdenmukaiset Exel Compositesin riskienhallintajärjestelmän kanssa.

Vastuulliseen liittyviä riskejä arvioitiin Exelin riskienhallintajärjestelmästä johdettujen arviointikriteerien ja kynnysarvojen avulla. Vastuullisuusriskit punnittiin tasavertaisesti muiden samoilla asteikoilla arvioitavien riskien kanssa. Vastuullisuuteen liittyvien riskien luokittelussa huomioitiin yhtiön neljännesvuosittaiseen riskiarviointiin sisältyvät riskiluokat (strategiset, operatiiviset, taloudelliset, vahinko- ja ympäristöriskit). Lisäksi vastuullisuusriskien arviointi kattoi maineeseen ja vaatimustenmukaisuuteen liittyvät riskit

ja juridiset riskit. Vahinko- ja ympäristöriskkejä luokiteltiin myös muun muassa operatiivisista, juridisista ja mainevaikutuksista johtuvien taloudellisten vaikutusten kautta.

4. Tulosten validointi ja raportointi

Exel Composites vahvisti ja hyväksyi kaksinkertaisen olennaisuusarvioinnin tulokset työpajassa, johon osallistuivat teknologia- ja vastuullisuusjohtaja, talousjohtaja, Group financial controller, Senior Manager, QEHS ja sijoittajasuhdepäällikkö. Saatuaan paremman käsityksen kaksoisolennaisuuden käsitteestä ja CSRD-raportointiohjeista Exel päivitti kaksinkertaisen olennaisuusarvioinnin tuloksia kahden osa-aiheen pisteytyksen osalta tammikuussa 2025. Lopullisen tuloksen vahvistivat teknologia- ja vastuullisuusjohtaja, talousjohtaja, Group financial controller, henkilöstöjohtaja, Senior Manager, QEHS ja sijoittajasuhdepäällikkö.

Olennaisuusarvioinnin ja yleisen vuosittaisen riskinarviointiprosessin tulokset yhdistetään yhtiön riskinhallinnan kokonaisprosessiin, ja niitä käytetään yleisen riskiprofiilin arvioinnissa. Ne on sisällytetty Exelin yleiseen johtamisprosessiin. Kaksinkertaisen olennaisuusarvioinnin havaintojen perusteella vuoden aikana on laadittu uusia politiikkoja, mukaan lukien monimuotoisuus-, yhdenvertaisuus- ja osallisuuspolitiikka, ihmisoikeuspolitiikka ja whistleblowing-ohjeistus. Niihin liittyviä prosesseja on muutettu uusien politiikkojen mukaisesti. Hallitus on käynyt läpi ja hyväksynyt olennaisuusarvioinnin tulokset.

Suoritettu olennaisuusarviointi oli ensimmäinen laatuaan Exel Compositesille. Arviointia on tarkoitus tarkistaa vuoden 2025 aikana.

Kuvaus olennaisten ympäristövaikutusten, -riskien ja -mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista

Exel noudattaa toiminnassaan laatu-, ympäristö- ja terveys- ja turvallisuussertifiointeja, joita ovat esimerkiksi ISO 9001, ISO 45001, ISO 14001 ja ISO 26000. Jos riskejä tai vaikutuksia ilmenee ennaltaehkäisevistä toimista huolimatta, vaaroista aiheutuvat vahingot kuuluvat pääsääntöisesti vakuutusten piiriin. Tämän tyyppisiä riskejä auditoivat myös säännöllisesti kolmannet osapuolet, jotka antavat suosituksia ja parannusehdotuksia riskin todennäköisyyden vähentämiseksi.

Ilmastomuutos

Ilmastomuutokseen liittyvien vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistaminen on osa Exel Compositesin kaksinkertaista olennaisuusanalyysia. Lisäksi ilmastoon liittyvät riskit ja mahdollisuudet huomioidaan ja arvioidaan osana hallituksen yleisiä velvoitteita sekä strategiaan, budjettiin, riskienhallintaan ja vastuullisuusasioihin liittyvää johtamista.

Ilmastoon liittyvät vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet arvioitiin Exelin kasvihuonekaasuinventaarion ja aiheesta aiemmin tehtyjen arviointien tuella. Exel valvoo ja mittaa ilmastovaikutuksiaan osana yleistä ympäristövalvontaansa kaikissa yksiköissä.

Exel on tunnistanut oman toimintansa ilmastoon liittyvät vaaratekijät osana toimipisteidensä ilmastohaavoittuvuus- ja riskiarviointia. Ilmastoriskien arviointi suoritettiin olennaisuusarvioinnin valmistumisen jälkeen, eivätkä näiden kahden arvioinnin tulokset ole vielä täysin yhdenmukaiset. Olennaisuusanalyysissä ei siten ole hyödynnetty ilmastoriskiarviota, eikä olennaisiin vaikutuksiin, riskeihin ja mahdollisuuksiin tehty muutoksia ilmastoriskiarvioinnin valmistuttua. Arvioinnin tulokset integroidaan tulevaisuudessa osaksi ilmastoriskien hallintaa.

Ilmastoriskiarvioinnissa huomioitiin 2030-luvulle (2025-2044) ja 2060-luvulle (2055-2074) ulottuvat aikahorisontit tuotantolaitosten odotetun käyttöiän perusteella sekä riskien tunnistamiseksi lyhyellä ja pitkällä aikavälillä. Arviointi sisälsi korkeapäästöisen skenaarion (SSP3-7.0) sekä Pariisin sopimuksen mukaisen vähäpäästöisen skenaarion (SSP1.2.6) hallitustenvälisen ilmastomuutospaneelin (IPCC) kuudennesta arviointiraportista (AR6). Näiden katsotaan kattavan useita uskottavia fyysisiä ilmastoriskejä. SSP3-7.0 valittiin, koska sitä pidetään realistisena korkeapäästöisenä skenaariona, joka sisältää haasteita sekä ilmastomuutoksen hillitsemisessä että siihen sopeutumisessa. Tässä skenaariossa lämpötilat jatkavat nousuaan, koska keskeiset hiilidioksidin vähentämisen virstanpylväät jäävät huomiotta. SSP1-2.6 on Pariisin sopimuksen mukainen skenario, jossa

nettonollatavoitteet saavutetaan, mutta päästöjen vaikutusten hillitseminen viivästyy, mikä johtaa lämpötilan nousun ylitykseen. Huomioon otetut keskeiset tekijät perustuivat IPCC:n kuudennessa arviointiraportissaan määrittelemiin sosioekonomisiin muutospolkuihin (Shared Socioeconomic Pathways).

Ilmastoriskiarviointi kattoi altistumisen merkittäville kroonisille ja akuuteille lämpötilaan, tuulen, veteen ja kiinteään massaan liittyville ilmastovaaroille, jotka on määritelty direktiivissä (EU) 2021/2139, perustuen tuotantolaitoksen maantieteelliseen sijaintiin ja vaarojen esiintymistiheyteen. Käytetyt ilmastomuutosennusteet johdettiin ilmastomalleilla tehdyistä simulaatioista. Ne ovat yksityiskohtaisia tietokonemalleja, jotka perustuvat vakiintuneisiin periaatteisiin, kuten massan ja liikemäärän säilymiseen. Altistuminen fyysisille ilmastouhille arvioitiin kohteiden geospaatialisten koordinaattien perusteella. Fyysiset ilmastoriskit arvioitiin vaaralle alttiissa kohteissa altistumis- ja herkkyyсарvioinnin pohjalta. Arvioinnissa tarkasteltiin ilmastouhkien todennäköisyyttä ja vaikutuksia. Arvioinnin tärkeimmät rajoitukset liittyvät ilmastomuutosennusteiden epävarmuustekijöihin, arvioinnin perustumiseen yksittäisiin sijainteihin sekä erilaisten puskurietäisyyksien käyttöön arvioinnissa.

Siirtymäriskien ja -mahdollisuuksien osalta arviointiprosessissa ei sovelleta skenaarioanalyysiä tai erilaisia aikahorisontteja ilmastoon liittyvien siirtymätapahtumien tunnistamiseksi. Siirtymäriskit on arvioitu yleisellä tasolla, eikä arvioinnissa ole otettu huomioon altistumista tai herkkyyttä siirtymätapahtumille, eikä siinä ole tunnistettu ilmastoneutraalin siirtymän kanssa yhteensopimattomia omaisuuseriä tai toimintoja.

Pilaantuminen, vesivarat ja merten luonnonvarat

Exel Compositesin kaksinkertaiseen olennaisuusanalyysiprosessiin kuuluu yksiköiden sekä arvoketjun alku- ja loppupään olennaisten osien arviointi, minkä avulla arvioidaan todellisia ja mahdollisia ympäristövaikutuksia, -riskejä ja -mahdollisuuksia. Exel Composites seuraa jatkuvasti yksiköidensä ympäristövaikutuksia ja -riskejä ympäristöhallintajärjestelmänsä avulla. Lisäksi pilaantumiseen ja veteen liittyviä Exelin toiminnan vaikutuksia säätelevät kunkin yksikön ympäristöluvut ja lainsäädäntö. Pilaantumiseen ja veteen liittyvien vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamista ja arviointia tukivat kaikille yksiköille tehty ympäristövaikutusten arviointi ja toimittajille tehtyjen auditointien tulokset. Exel Composites ei tunnistanut omissa toiminnoissaan tai arvoketjussaan yksiköitä, maantieteellisiä sijainteja tai liiketoimintaa, jossa pilaantumiseen, vesivaroihin tai merten luonnonvoihin liittyisi olennaisia haittavaikutuksia. Merten luonnonvaroihin liittyviä hyödykkeitä ei käytetä Exelin arvoketjussa tai omissa toiminnoissa.

Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit

Vaikutuksia biologiseen monimuotoisuuteen, riippuvuuksia siitä ja siihen liittyviä riskejä arvioitiin kaikissa oman toiminnan yksiköissä. Arvioinnissa käytettiin WWF:n Biodiversity Risk Filter -työkalua ja ympäristövaikutuksen arviointia direktiivin 2011/92/EU mukaisesti. Biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin potentiaalisesti kohdistuviksi suurimmiksi paineiksi tunnistettiin omien yksiköiden tahattomat saasteet ja arvoketjun alkupään suorat vaikuttajat, jotka arvioitiin SBTN Materiality Screening Tool -työkalusta saatujen sektorin keskiarvotietojen perusteella. Tärkeimpien potentiaalisten riippuvuuksien havaittiin liittyvän uusiutuvien materiaalien hankintaan. Arviointi ei sisältänyt ekosysteemipalveluja, jotka häiriintyvät tai todennäköisesti häiriintyvät. Mahdolliset siirtymä- ja fyysiset riskit tunnistettiin osana WWF:n Biodiversity Risk Filter -työkalulla tehtyä kokonaisarviointia, kun taas biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyviä systeemisiä riskejä ei huomioitu erikseen.

Exel ei tunnistanut biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyviä olennaisia vaikutuksia, riskejä tai mahdollisuuksia. Exel tuli siihen lopputulokseen, että mikään sen tehtaista ei sijaitse luonnonsuojelualueella, puistossa tai vastaavalla suojelualueella tai muun merkityksellisen maiseman alueella tai minkään edellä mainitun läheisyydessä. Exelin tehtaas sijaitsevat teollisuusalueilla, jotka paikalliset viranomaiset ovat suunnitelleet teollisuuskäyttöön. Niiden ympäristövaikutusten arvioinnit on tehty osana suunnittelua ja tehtaisten hakiessa toimintalupia. Exel ei ole arvioinut tarpeelliseksi toteuttaa biologiseen monimuotoisuuteen liittyviä lieventäviä toimenpiteitä.

Resurssien käyttö ja kiertotalous

Resurssien ja materiaalien käyttö sekä kiertotalous ovat Exel Compositesin toiminnan ja liiketoiminnan keskeisiä elementtejä. Niihin liittyvien riskien ja mahdollisuuksien tunnistaminen ja arviointi ovat osa Exel Compositesin yleistä riskien ja mahdollisuuksien hallintaa. Todelliset ja mahdolliset vaikutukset seulottiin ja arvioitiin kaksinkertaisen olennaisuusanalyysin yhteydessä. Tukena hyödynnettiin tietoa materiaalien käytöstä ja tuotannossa tuotetuista jätteistä sekä toteutettuja arviointeja jäte- ja materiaalikiertäyksestä.

Exel Composites ei tunnistanut yhteisöjä, joihin sillä olisi suoria ympäristövaikutuksia, eikä se ole konsultoinut yhteisön edustajia asiassa.

Kuvaus olennaisten hallintoon liittyvien vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista

Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet on tunnistettu vuoden 2024 alkupuolella tehdyssä kaksinkertaisessa olennaisuusarvioinnissa, joka on kuvattu yllä. Myös liiketoiminnan harjoittamisen osalta olennaisuuden arviointiprosessissa noudatettiin samoja yleisiä kriteerejä. Prosessissa ei keskitytty mihinkään tiettyyn toimintaan, liikesuhteeseen, sektoriin, rakenteeseen tai muuhun tekijään haittavaikutusten kohonneen riskin perusteella. Riskit arvioitiin maakohtaisesti. Liiketoiminnan harjoittamiseen liittyvät vaikutukset koskevat kaikkia henkilöitä ja maita, ellei kappaleessa G1 Liiketoiminnan harjoittaminen esitetystä taulukossa 'Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet' toisin mainita. Ilmiantajien suojelun suhteen yhdessä maassa on muita maita suurempi kielteinen vaikutus rinnakkaisen eettisen ilmoituskanavan vuoksi. Korruptioon ja lahjontaan liittyy suurempi kielteinen vaikutus niissä maissa, jotka on luokiteltu niin sanotuiksi riskimaiksi.

Vastuullisuuteen liittyvät olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

Olennaisuusarvioinnin perusteella Exel pitää olennaisena oheisia aiheita ja osa-aiheita. Vaikutuksen ja siihen liittyvien riskien ja mahdollisuuksien kuvaus sekä niiden keskittyminen ja alkuperä on kuvattu kunkin aiheen alla.

TEEMA	AIHE	OSA-AIHE JA OSAOSA-AIHE	TARKEMPI KUVAUS
YMPÄRISTÖ			
	E1 Ilmastonmuutos	Ilmastonmuutoksen hillintä	sivu 51
	E5 Resurssien käyttö ja kiertotalous	Resurssien sisäänvirtaukset, myös resurssien käyttö	sivu 59
		Tuotteisiin ja palveluihin liittyvät resurssien ulosvirtaukset	sivu 59
		Jätteet	sivu 59
SOSIAALINEN VASTUU			
	S1 oma työvoima	Terveys ja turvallisuus	sivu 74
HALLINTOTAPA			
	G1 Liiketoiminnan harjoittaminen	Yrityskulttuuri	sivu 86
		Ilmiantajien suojelu	sivu 86
		Korruptio ja lahjonta	sivu 87
		Suhteet toimittajiin, mukaan lukien maksukäytännöt	sivu 87



Exelin olennaiset vastuullisuusaiheet

Selvitys olennaisista vaikutuksista, riskeistä ja mahdollisuuksista on alla. Tarkempi kuvaus on vastaavan aihekohtaisen ESRS-direktiivin alla.

E1 Ilmastonmuutos: ilmastonmuutoksen hillintä

Exelin tuotannossa syntyy kasviuonekaasupäästöjä, jotka ovat enimmäkseen hiilidioksidipäästöjä ja peräisin omasta polttoaineiden käytöstä, lämmityksestä, sähkön tuotannosta ja materiaalien kuljetuksesta. Noin 80 prosenttia Exelin kasviuonekaasupäästöistä tulee arvoketjusta. Vaikka Exel Compositesin valmistusprosessi tuottaa kasviuonekaasupäästöjä, komposiiteilla on myönteinen vaikutus ympäristöön ja ilmastoon lopputuotteen käyttöiän aikana. Komposiittimateriaalien ominaisuudet mahdollistavat ympäristöystävällisempiä ratkaisuja. Komposiitteja voidaan käyttää vastuullisuutta tukevilla ratkaisulla, jotka edistävät ilmastonmuutoksen hillintää. Ilmastonmuutosta hillitsevät säädökset ja vastuullisuusajattelun nousu maailmanlaajuisesti lisäävät komposiittien kysyntää. Mahdollisuudet liittyvät EU:n taksonomian mukaisiin toimintoihin, mikä voi houkuttaa lisää investointeja ja lisätä vihreän rahoituksen saatavuutta.

E5 Resurssien käyttö ja kiertotalous

Samat ominaisuudet, jotka tukevat komposiittien valintaa muiden materiaalien sijaan - esimerkiksi kestävyys ja lujuus - asettavat myös rajoituksia komposiittien kierrätettävyydelle. Exel osallistuu alan hankkeisiin, joissa edistetään komposiittien kierrätystä, ja huomioi kierrätettävyyteen vaikuttavat asiat jo tuotteen suunnitteluvaiheessa. Komposiittien kierrätystä ja uudelleenkäyttöä varten on jo olemassa prosesseja, ja yksi yleisimmistä on komposiittimuovien käyttö sementin tuotannossa. Vaikka komposiittien paikallisessa kierrätyksessä on edelleen useita rajoitteita, olemassa olevia teknologioita otetaan käyttöön ja kehitteillä on myös uusia teknologioita, joiden odotetaan saavuttavan teknisen ja taloudellisen kypsyyden tulevan vuosikymmenen aikana.

Kierrättämättömien materiaalien, kuten hartsien ja kuitujen, käyttö tuotannossa lisää neitseellisten resurssien kysyntää. Vaihtoehtoisten, vastuullisten raaka-aineiden käyttöä tuotannossa tutkitaan ja arvioidaan jatkuvasti osana Exelin kiertotaloushanketta, ja biopohjaiset raaka-aineet ovat osa Exelin tarjontaa jo nyt.

S1 Oma työvoima: terveys ja turvallisuus

Exelin poissaoloon johtaneet tapaturmat (LTI) miljoonaa työtuntia kohden olivat 7,0 vuonna 2024, ja työturvallisuuden parantaminen on yksi yhtiön keskeisistä painopisteistä. Exel Composites kehittää aktiivisesti henkilöstön hyvinvointia ja työkykyä panostamalla työturvallisuuteen ja hätätilanteisiin varautumiseen sekä fyysisen ja psyykkisen terveyden ylläpitämiseen. Työtapaturmat ja sairauspoissaolot heikentävät yhtiön toiminnan kannattavuutta ja laatua. Työtapaturmien riski on suurin tuotannossa, jossa työkuormitus voi aiheuttaa myös tuki- ja liikuntaelimestön vaivoja. Tuotannossa käytetään useita haitallisia ja jopa vaarallisia kemikaaleja, joten kemikaalien käsittely voi aiheuttaa potentiaalisia terveysriskejä työntekijöille, erityisesti jos turvallisuustoimia ei noudateta.

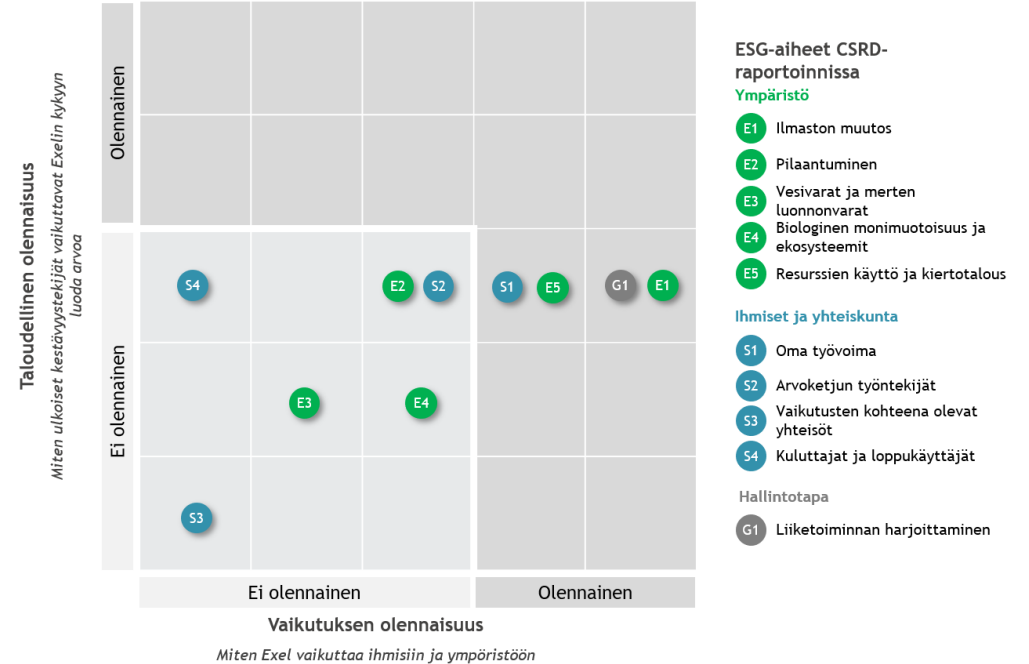
Vuosien järjestelmällisen ja tavoitekeskeisen turvallisuuskehitystyön myötä työtapaturmien määrä on vähentynyt lähes kymmenesosaan 10 vuoden aikana. Työterveyden ja -turvallisuuden kehittämistä ohjaa ISO 45001/2017 -standardi, joka asettaa Exel Compositesin toimintamenetelmille ja niiden jatkuvalle kehittämiselle korkeat vaatimukset. Exel Compositesin edellyttämät menettelytavat ovat tiukemmat kuin mitä tietyillä maantieteellisillä alueilla kansallisissa määräyksissä edellytetään. Yleisesti ottaen työterveyteen ja -turvallisuuden panostamisella on positiivinen tuotto.

G1 Liiketoiminnan harjoittaminen

Eettinen ja vastuullinen toiminta edesauttaa myönteisen käsityksen muodostumista Exelistä asiakkaiden, kumppaneiden ja yleisön silmissä, mikä puolestaan lisää luottamusta ja uskollisuutta yhtiötä kohtaan. Exelin vahva yrityskulttuuri ja politiikat minimoivat laittoman toiminnan mahdollisuuden. Työsopimuksissa on liitteenä eettiset liiketoimintaohjeet. Eettisiä liiketoimintaperiaatteita koskevan koulutuksen puute voi kuitenkin aiheuttaa sen, että työntekijät eivät ole tietoisia edellytetyistä vaatimuksista. Siksi suunnitelmassa on ottaa käyttöön aihetta käsittelevät koulutukset vuonna 2025. Exelillä on kaikkien sisäisten ja ulkoisten sidosryhmien käytettävissä oleva maailmanlaajuinen eettinen ilmoituskanava, jonka kautta tehdyt ilmoitukset tutkii riippumaton kolmas osapuoli. Exelin whistleblowing-ohjeissa määritetään yhtiön tapa suojella ilmiantajia kostotoimilta.

Jotkin Exelin toimintamaat on luokiteltu niin kutsutuiksi riskimaiksi, joissa korruptioriski on suurempi. Exelin eettisissä liiketoimintaperiaatteissa todetaan, että lahjontaa ja korruptiota ei hyväksytä. Käytössä on myös korruption vastainen politiikka sekä päätöksenteko- ja allekirjoituspolitiikka korruption estämiseksi. Exelin toimittajasuhteiden hallinta perustuu toimittajien eettisten liiketoimintaperiaatteiden noudattamiseen ja siinä asetetaan etusijalle oikea-aikaiset maksut toimittajille. Yhtiö kehitti toimittajien valintaa ja auditointeja koskevia käytäntöjään vuoden 2024 aikana. Säännöllisissä toimittaja-auditoinneissa varmistetaan myös eettisten liiketoimintaperiaatteiden noudattaminen.

Yhteenveto Exelin CSRD-raportoinnin olennaisista aiheista



Olennaisten riskien ja mahdollisuuksien ennakoitujen taloudelliset vaikutukset taloudelliseen asemaan

Olennaisuusanalyysissä tunnistettuihin olennaisiin riskeihin ja mahdollisuuksiin ei liity tekijöitä, jotka edellyttäisivät oikaisuja Exel Compositesin taseessa esitettyihin varoihin ja velkoihin seuraavan tilikauden aikana. EU-taksonomian mukaisen taloudellisen toiminnan merkitys rahoittajien kriteerinä on vähitellen kasvanut. Tulevaisuudessa rahoituksen kustannukset ja saatavuus voivat olla parempia yrityksille, joilla taksonomian mukaisen toiminnan liikevaihto on korkea. Exel Compositesin rahoitusjärjestelyt ovat tällä hetkellä voimassa vuoteen 2027 asti. Yhtiön strateginen kasvu taksonomian mukaiseen toimintaan liittyvillä toimialoilla voi siten vähentää rahoituskustannuksia jonkin verran keskipitkällä aikavälillä. Ilmastonmuutosta hillitsevällä sääntelyllä ja sen myötä komposiittien kysynnän kasvulla voi olla merkittävää vaikutusta Exelin strategiassa tavoiteltuun liikevaihdon kasvuun.

Komposiittien kysyntä kasvaa erityisesti uusiutuvan energian ja vähäpäästöisten liikennevälineiden valmistukseen liittyvissä arvoketjuissa. Tällä voi olla merkittävä vaikutus yhtiön strategiassa tavoiteltuun kasvuun. Exel on yksi harvoista yrityksistä, jotka pystyvät tuottamaan luonnon raaka-aineisiin perustuvia komposiittiratkaisuja asiakkailleen. Näiden materiaalien asiakaskysyntä on toistaiseksi ollut rajallista johtuen raaka-aineiden korkeammasta hinnasta, ja Exel on pystynyt hallitsemaan kannattavuuttaan hinnoittelun avulla näissä tuotteissa. Tällä hetkellä tiedossa ei ole merkittäviä hankkeita, joissa

siirryttäisiin luonnon raaka-aineisiin pakon sanelemana. Tällaisella siirtymällä, jos se toteutetaan nopeasti, voi olla merkittävä vaikutus kannattavuuteen.

EU:n asetukset ja direktiivit edellyttävät tuotteisiin liittyvän kiertotalouden lisäämistä. Jos Exeliltä puuttuu soveltuvat mittarit yhtiön myönteisen vaikutuksen ja kiertotalouteen liittyvien aloitteiden asianmukaiseen mittaamiseen, voi tämä muodostaa mahdollisen riskin Exelin arvolutapaukselle kiertotaloutta koskevien tiukempien vaatimusten vuoksi. Exel Composites kehittää jatkuvasti päästömittaustajustelmia ja kehittää aktiivisesti Scope 3 -laskelmia. Lisäksi Exel Composites on mukana kehittämässä kierrätysmenetelmiä komposiittiteollisuudelle. Nämä toimet tukevat Exel Compositesin tuotteiden kysyntää. Joillekin vaihtoehtoisille materiaaleille on jo olemassa kierrätysmenetelmiä. Tältä osin on mahdollista, että osa ennustetusta tulevasta kasvusta on riippuvainen kierrätettävyyden kehityksestä.

Työturvallisuus ja poissaoloon johtaneet tapaturmat on nostettu tärkeytensä vuoksi konsernin strategiseksi mittariksi. Vaikka Exel kehittää aktiivisesti työterveyttä ja -turvallisuutta ja keskittyy onnettomuuksien ehkäisyyn, vakavan työtapaturman mahdollisuus on aina olemassa. Tapahtumasta ja paikallisesta lainsäädännöstä riippuen työtapaturmalla voi olla merkittävää taloudellista vaikutusta.

Yllä esitettyihin ennakoituihin taloudellisiin vaikutuksiin ei liity investointi- tai myyntisuunnitelmia tai suunniteltua rahoitusta. Exel ei raportoi numeerisia tietoja taloudellisista vaikutuksista, koska kyseessä on yhtiön ensimmäinen vastuullisuusselvitys.

Kestävyysselvityksessä huomioon otetut ESRS-standardien tiedonantovaatimukset

STANDARDI	TIEDONANTOVAATIMUS	SIJAINTI RAPORTISSA
ESRS 2	ESRS 2 BP-1	Kestävyysselvitysten yleiset laatimisperusteet
	ESRS 2 BP-2	Tiettyjä olosuhteita koskevat tiedot
	ESRS 2 GOV-1-2	Hallinto-, johto- ja valvontaelimille toimitettavat tiedot, niiden tehtävät ja niiden käsittelemät kestävyysseikat
	ESRS 2 GOV-3	Kestävyyteen liittyvän suorituskyvyn sisällyttäminen kannustinjärjestelmiin
	ESRS 2 GOV-4	Selvitys due diligence -prosessista
	ESRS 2 GOV-5	Riskienhallinta ja sisäinen valvonta kestävyysraportoinnin osalta
	ESRS 2 SBM-1	Strategia, liiketoimintamalli ja arvoketju
	ESRS 2 SBM-2	Sidosryhmien edut ja näkemykset
	ESRS 2 SBM-3	Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa taulukko kohdassa E1: Ilmastonmuutoksen hillintä E5: Resurssien käyttö ja kiertotalous S1: Oma työvoima G1: Liiketoiminnan harjoittaminen
	ESRS 2 IRO-1	Kuvaus olennaisten vaikutusten, -riskien ja -mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosessista
	ESRS 2 IRO-2	Kestävyysselvityksessä huomioon otetut ESRS-standardien tiedonantovaatimukset
	ESRS 2 MSR-P	Politiikat kohdissa: E1: Ilmastonmuutoksen hillintä E5: Resurssien käyttö ja kiertotalous S1: Oma työvoima G1: Liiketoiminnan harjoittaminen
	ESRS 2 MSR-A	Toimet kohdissa E1: Ilmastonmuutoksen hillintä E5: Resurssien käyttö ja kiertotalous S1: Oma työvoima G1: Liiketoiminnan harjoittaminen

Kestävyys selvityksessä huomioon otetut ESRS-standardien tiedonantovaatimukset

STANDARDI	TIEDONANTOVAATIMUS	SIJAINTI RAPORTISSA
ESRS 2		
	ESRS 2 MSR-M	Mittarit kohdissa E1: Ilmastomuutoksen hillintä E5: Resurssien käyttö ja kiertotalous S1: Oma työvoima G1: Liiketoiminnan harjoittaminen
	ESRS 2 MSR-T	Tavoitteet kohdassa E1: Ilmastomuutoksen hillintä E5: Resurssien käyttö ja kiertotalous S1: Oma työvoima G1: Liiketoiminnan harjoittaminen
ESRS E1		
	E1-1	Ilmastomuutoksen hillinnän siirtymäsuunnitelma
	E1-2	Ilmastomuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen liittyvät politiikat
	E1-3	Ilmastomuutosta koskeviin politiikkoihin liittyvät toimet ja resurssit
	E1-4	Ilmastomuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen liittyvät tavoitteet
	E1-5	Energiankulutus ja energialähteiden yhdistelmä
	E1-6	Kasvihuonekaasujen scope 1- ja scope 2 -bruttopäästöt ja kokonaispäästöt
	E1-7	Päästöhyvityksillä rahoitettavat kasvihuonekaasujen poistot ja kasvihuonekaasupäästöjen hillintähankkeet
	E1-8	Sisäinen hiilen hinnoittelu
	E1-9	Mahdolliset taloudelliset vaikutukset olennaisista fyysisistä ja siirtymäriskeistä ja mahdolliset ilmastoon liittyvät mahdollisuudet

Kestävyys selvityksessä huomioon otetut ESRS-standardien tiedonantovaatimukset

STANDARDI	TIEDONANTOVAATIMUS	SIJAINTI RAPORTISSA
ESRS E5		
	E5-1	Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät politiikat
	E5-2	Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät toimet ja resurssit
	E5-3	Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät tavoitteet
	E5-4	Resurssien sisäänvirtaukset sisältäen resurssien käytön
	E5-5	Resurssien ulosvirtaukset sisältäen tuotteet ja palvelut
	E5-6	Resurssien käytön ja kiertotalouteen liittyvien vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien ennakoitujen taloudelliset vaikutukset
ESRS S1		
	S1-1	Omaan työvoimaan liittyvät politiikat
	S1-6	Yhtiön työsuhteisten työntekijöiden ominaisuudet
	S1-14	Terveystta ja turvallisuutta koskevat indikaattorit
	S1-17	Tapaukset, valitukset ja vakavat ihmisoikeusvaikutukset
ESRS G1		
	G1-1	Liiketoiminnan harjoittamista koskevat politiikat ja yrityskulttuuri
	G1-2	Suhteet tavarant- ja palveluntoimittajiin
	G1-3	Korruption ja lahjonnan ehkäiseminen ja havaitseminen
	G1-4	Vahvistetut korruptio- tai lahjontatapaukset
	G1-6	Maksukäytännöt

YMPÄRISTÖ

E1 Ilmastonmuutos

Ilmastonmuutokseen liittyvät olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

OLENNAINEN AIHE	TYPPI	SIJAINTI JA AIKAHORISONTTI	HALLINTA
Ilmastonmuutoksen hillintä			
Exelin tuotannossa syntyy kasvihuonekaasupäästöjä (scope 1 ja scope 2), jotka ovat enimmäkseen polttoaineiden omasta käytöstä, lämmityksestä, sähkön tuotannosta ja materiaalien kuljetuksesta peräisin olevia hiilidioksidipäästöjä. Noin 20 prosenttia Exelin kasvihuonekaasupäästöistä tulee sen omasta toiminnasta (scope 1 ja 2) ja 80 prosenttia arvoketjusta (scope 3). Scope 3 -päästöjä ei tällä hetkellä lasketa järjestelmällisesti, joten kyseessä on karkea arvio.	Todellinen kielteinen vaikutus	Omat toiminnot ja arvoketju, pitkä aikaväli	- Exelin pitkän aikavälin tavoitteet kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi (scope 1 ja 2) - Eettiset liiketoimintaperiaatteet, toimittajien eettiset liiketoimintaperiaatteet, QEHS-politiikka, matkustuspolitiikka
Komposiittimateriaalien ominaisuudet, kuten keveys ja kestävyys, mahdollistavat ympäristöystävällisempiä ratkaisuja. Komposiitteja voidaan käyttää vastuullisuutta parantavissa ratkaisuissa, jotka edistävät ilmastonmuutoksen hillintää. Suunnitellut päästövähennystavoitteet vahvistavat Exelin pyrkimyksiä ympäristöjalanjälkeen liittyvällä vastuullisuuden painopistealueella	Todellinen myönteinen vaikutus	Omat toiminnot ja arvoketju, pitkä aikaväli	ISO 14001/2015 -sertifikaatti useimmissa toimintamaissa ja ISO 9001/2015 -sertifikaatti kaikissa toimintamaissa
Exel harjoittaa EU-taksonomian luokitusjärjestelmäkelpoista taloudellista toimintaa valmistamalla muun muassa komponentteja liikennevälineisiin, uusiutuvan energian teknologioita, energiatehokkaita rakennusvälineitä sekä muita vähähiilisiä teknologioita. Vuonna 2024 luokitusjärjestelmäkelpoinen liikevaihto oli 31,2 miljoonaa euroa eli 31,3 prosenttia kokonaisliikevaihdosta. Näiden toimintojen saaminen luokitusjärjestelmän mukaisiksi tekniset arviointikriteerit täyttämällä voi houkutella lisää investointeja ja parantaa vihreän rahoituksen saatavuutta.	Mahdollisuudet	Oma toiminta ja arvoketju	- ISO 26000 -periaatteiden mukainen toiminta - Energiatehokkuuden parantaminen omissa toiminnoissa - Uusiutuvien energialähteiden ja hiilineutraalin sähkön käyttö
Exelin vuoden 2024 liikevaihdosta 22,0 miljoonaa euroa eli 22,1 prosenttia oli luokitusjärjestelmän mukaisia toimintoja, jotka liittyivät muun muassa uusiutuvan energian teknologioiden ja energiatehokkaiden rakennusvälineiden ja liikenteen vähähiilisten teknologioiden valmistukseen. Niiden on todettu olevan ympäristön kannalta kestäviä toimintoja, joilla on myönteisiä vaikutuksia.			Käytössä hiilijalanjälkilaskuri, jota käytetään komposiittituotteiden ympäristövaikutusten laskemiseen koko elinkaaren ajalta, jotta asiakas voi valita vastuullisemman ratkaisun
Tuotteiden kasvava kysyntä: ilmastonmuutosta hillitsevät säädökset lisäävät komposiittien kysyntää, ja myös ilmastonmuutosta hillitseville tuotteille on yhä enemmän kysyntää.			



Ilmastomuutoksen hillintä

Vaikka Exel Compositesin valmistusprosessi tuottaa kasviuonekaasupäästöjä, komposiittimateriaalien ominaisuudet mahdollistavat ympäristöystävällisemmät ratkaisut lopputuotteen käyttöiän aikana. Ilmastomuutosta hillitsevät säädökset ja vastuullisuusajattelun kasvu maailmanlaajuisesti lisäävät komposiittien kysyntää.

Exel ei raportoi scope 3-päästöjä, mutta kasviuonekaasupäästöistä arviolta 20 prosenttia tulee omasta toiminnasta (scope 1 ja 2) ja 80 prosenttia arvoketjusta (scope 3). Raaka-ainetoimittajien tuotantoprosesseissa kulutetulla energialla on arvioitu olevan merkittävin vaikutus Exelin hiilijalanjälkeen. Exelin tuotannossa syntyvät scope 1- ja scope 2- kasviuonekaasupäästöt ovat enimmäkseen hiilidioksidiä, jota syntyy polttoaineiden oman käytön, lämmityksen, sähkön tuotannon ja materiaalien kuljetuksen yhteydessä. Tuotantoketjussa voi syntyä myös muita kasviuonekaasujapäästöjä, jotka eivät kuitenkaan ole Exelille olennaisia. Päästölaskelmissa käytetty päästökerroin on CO₂e, joten Exelin kasviuonekaasupäästöjen laskelmat pitävät sisällään kaikki kasviuonekaasut.

Ensisijainen energialähde on sähkö, ja lämmityksellä on suuri vaikutus kokonaisenergiankulutukseen. Vuonna 2024 käytetystä energiasta 24 prosenttia oli peräisin uusiutuvista energialähteistä, kuten aurinkoenergiasta, puupellettikattiloista, puulastuja käyttävästä paikallisesta kaukolämmöstä ja lämmön talteenotolla varustetusta ilmanvaihdosta. 76 prosenttia energiasta oli peräisin toiminnoissa käytetyistä uusiutumattomista energialähteistä, kuten maakaasusta ja öljystä.

Resurssien säästäminen komposiittien avulla

Exelin tuotteilla on merkittävin vaikutus ympäristöön ja ilmastoon lopputuotteen käyttöiän aikana. Komposiitit ovat usein kevyempiä kuin vaihtoehtoiset materiaalit, ja ne ovat kestäviä ja myrkyttömiä. Pitkän käyttöiän ja alhaisempien asennus- ja ylläpitokustannusten lisäksi energiankulutus tuotteen elinkaaren aikana on usein pienempi. Vaikutus ympäristöön voi olla lopputuotteen käyttöiän aikana erittäin myönteinen. Kasviuonekaasuja syntyy vähemmän lopputuotteen paremman energiatehokkuuden, paremman suorituskyvyn ja kestävyiden ansiosta.

Komposiitteja voidaan käyttää vastuullisuutta parantavissa teknologioissa ja ratkaisuissa, jotka edistävät ilmastomuutoksen hillintää tai siihen sopeutumista. Esimerkiksi pidemmät ja jäykemmät tuuliturbiinien lavat mahdollistavat paremman suorituskyvyn, eristävämät ikkuna- ja oviprofiilit mahdollistavat energiatehokkaammat rakennukset ja kevyemmät

julkisen liikenteen kulkuneuvojen sivupaneelit mahdollistavat pienemmän energiankulutuksen.

Exel käyttää Euroopan komposiittialan yhdistyksen (European Composites Industry Association, EuCIA) kehittämää hiilijalanjälkilaskuria laskiessaan komposiittituotteiden ympäristövaikutusta sen tuotantovaiheessa eli raaka-aineista myyntiin asti. Jokaiseen asiakkaille tehtävään kustannuslaskelmaan sisällytetään hiilidioksidipäästö- ja energialaskemat eri materiaalivaihtoehdoista ja niiden yhdistelmistä. Näin asiakkailla on mahdollisuus valita vastuullisempi ratkaisu. Laskuri perustuu alan keskiarvoihin, ja Exel kehittää työkalua parantaakseen laskelmien tarkkuutta.

Ilmastonmuutoksen suorat vaikutukset Exelin omaan toimintaan ovat vähäiset, eikä yhtiö tunnistanut olennaisia ilmastoon liittyviä fyysisiä riskejä tai siirtymäriskejä kaksinkertaisen olennaisuusarvioinnin prosessissa. Strategisesta näkökulmasta tarkasteltuna ilmastonmuutokseen liittyvät riskit ja mahdollisuudet voivat vaikuttaa päätöksiin, jotka koskevat yhtiön maantieteellistä läsnäoloa, laajentumista tai keskittymistä tiettyihin tuotesovelluksiin tai asiakastoimialoihin sekä laajentumista tai keskittymistä tiettyihin tuotantoteknologioihin.

Ilmastonmuutoksen hillintään liittyvät toimintaperiaatteet

Exel Composites hallinnoi ympäristöasioitaan konsernin politiikkojen, kuten eettisten liiketoimintaperiaatteiden ja toimittajien eettisten liiketoimintaperiaatteiden, laatu-, ympäristö-, terveys- ja turvallisuuspolitiikan sekä laatu- ja ympäristöjohtamisjärjestelmien (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 ja ISO 26000) mukaisesti. Exel tekee yhteistyötä tärkeimpien toimittajiensa kanssa, jotta heidän palvelunsa täyttävät ISO 9001-, ISO 14001- ja ISO 45001 -standardien vaatimukset. Exelillä ei ole erityistä politiikkaa, jossa käsiteltäisiin ilmastonmuutokseen liittyviä riskejä ja toimia siihen sopeutumiseksi. Riskienhallintaa käsitellään yleisellä tasolla riskienhallintapolitiikassa, jossa ei kuitenkaan erityisesti huomioida ilmastonmuutoksen hillintää. Riskienhallintapolitiikalla on kaksi päätarkoitusta: ei-toivottujen tapausten tai tulosten tunnistaminen, vähentäminen ja estäminen sekä aiempien tapausten tarkastelu ja muutosten toteuttaminen tulevien tapausten estämiseksi tai vähentämiseksi. Poliitikassa kuvataan riskienhallinnan periaatteet, tehtävät ja vastuut, ja se koskee kaikkia yhtiön toimintoja ja työntekijöitä maailmanlaajuisesti. Exelin hallituksen vahvistama riskienhallintapolitiikka tarkistetaan vuosittain, ja se on saatavilla yhtiön intranetissä.

Exel Compositesin eettisissä liiketoimintaperiaatteissa käsitellään muun muassa Exelin yleisiä periaatteita ilmastonmuutoksen hillitsemisessä ja siihen sopeutumisessa. Siinä todetaan, että Exel ottaa ympäristönäkökohdat huomioon liiketoimintapäätöksiä tehdessään, pyrkii varmistamaan, että sen tuotteet, palvelut ja tuotanto edistävät kestävää kehitystä, ja välttää ympäristö- ja terveysriskejä aiheuttavien materiaalien ja menetelmien käyttöä sopivien vaihtoehtojen ollessa saatavilla. Toimittajille tarkoitetuissa eettisissä liiketoimintaperiaatteissa kerrotaan Exelin edellyttävän, että toimittajat vähentävät toimintansa haitallisia vaikutuksia ympäristöön ja tekevät jatkuvasti parannuksia vaikutusten vähentämiseksi. Eettiset liiketoimintaperiaatteet ja toimittajille tarkoitettut eettiset liiketoimintaperiaatteet on kuvattu tarkemmin kohdassa G1 Liiketoiminnan harjoittaminen.

Exelin laatu-, ympäristö-, terveys- ja turvallisuuspolitiikka (QEHS) kertoo Exelin sitoutumisesta suoriutuvuuden jatkuvaan parantamiseen ja haitallisten ympäristövaikutusten vähentämiseen. QEHS-politiikka on yleisluonteinen, eikä siinä käsitellä suoraan ilmastonmuutoksen hillintää. Poliitiikka kattaa kaikki yhtiön toiminnot ja työntekijät maailmanlaajuisesti. Sen hyväksyy Exelin johtoryhmä, jolla on myös viime käden vastuu politiikan toimeenpanosta. Poliitiikka julkaistaan yhtiön intranetissä, ja muut sidosryhmät saavat sen pyynnöstä.

Exelin matkustuspolitiikka päivitettiin vuonna 2024, ja siinä huomioidaan nyt yhtiön vastuullisuustavoitteet ja ilmastonmuutoksen hillintä, joihin pyritään vähentämällä liikematkustuksen aiheuttamia päästöjä. Matkustuspolitiikan tarkoituksena on antaa selkeät ja yhteiset ohjeet asianmukaisista menettelyistä ennen liikematkkaa ja sen jälkeen. Tavoitteena on parantaa matkustamiseen liittyviä menettelyjä, edistää turvallisia ja vastuullisia matkustuskäytäntöjä sekä ylläpitää kustannustehokkuutta. Liikematkojen on aina oltava yhtiölle tarkoituksenmukaisia ja kustannustehokkaita. Keskeisiä periaatteita ovat tarpeettoman matkustamisen välttäminen ja matkustusvaihtoehtojen vertailu myös vastuullisuuden näkökulmasta. Jos sallittua ja toteutettavissa, työntekijöitä kannustetaan käyttämään turvallista julkista liikennettä tai kimpakyytejä kollegoiden kanssa, harkitsemaan sähköajoneuvon käyttöä, jos se on mahdollista, vertailemaan eri lentoyhtiöiden hiilidioksidipäästöjä ja valitsemaan paras vaihtoehto, jolla on vähiten päästöjä, sekä harkitsemaan ympäristömerkin saaneita hotelleja. Matkustuspolitiikka koskee kaikkia yhtiön toimintoja ja työntekijöitä maailmanlaajuisesti. Sen on hyväksynyt henkilöstöjohtaja, joka on myös ylin politiikan toimeenpanosta vastaava johtaja. Poliitiikka on saatavilla yhtiön intranetissä. Energiatohokkuutta tai uusiutuvan energian käyttöä ei nimenomaisesti käsitellä missään politiikassa.

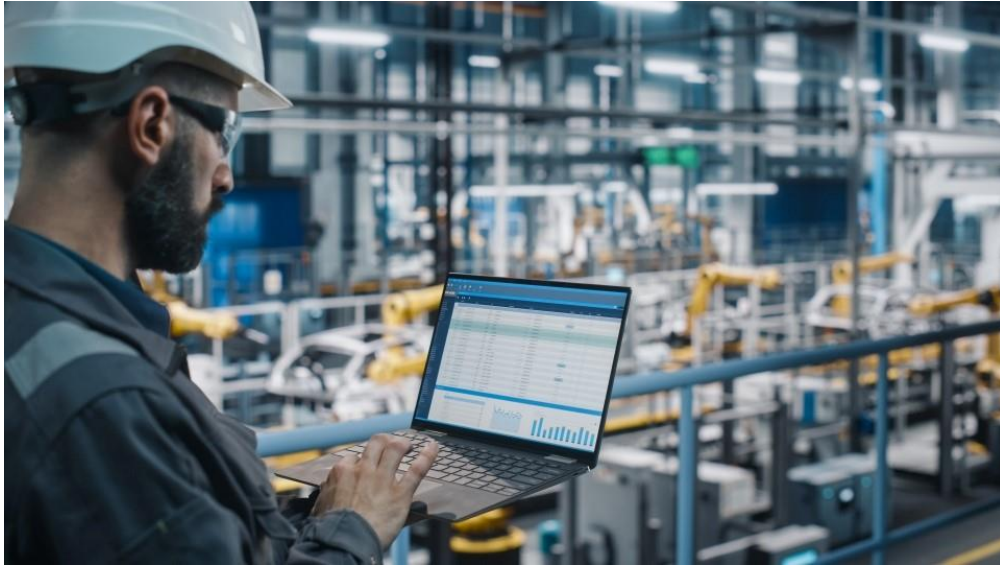
Ilmastonmuutoksen hillintään liittyvät tavoitteet

EXELIN TAVOITE	PITKÄN AIKAVÄLIN TAVOITE	EDISTYMINEN 2024	2023	TOIMET 2024
Tarjoamme vastuullisia, turvallisia ja luotettavia komposiittiratkaisuja, jotka auttavat asiakkaita säästämään resursseja ja hillitsemään ilmastonmuutosta. Vähennämme oman toimintamme negatiivisia ympäristö- ja ilmastovaikutuksia.	Kasvihuonekaasupäästöjen (scope 1 ja 2) vähentäminen YK:n asettamien tavoitteiden mukaisesti: - Lyhyellä aikavälillä, vuoteen 2030 mennessä: 50 % vähemmän kasvihuonekaasupäästöjä (Scope 1 & 2) - Pitkällä aikavälillä, vuoteen 2050 mennessä: hiilineutraalius	Scope 1- ja scope 2 -päästöt olivat yhteensä 3,7 tuhatta tonnia. Kasvihuonekaasupäästöt (scope 1 ja 2) vähenivät 35 % vuodesta 2018, jolloin ne olivat 5,8 tuhatta tonnia.	Scope 1- ja scope 2 -päästöt olivat yhteensä 3,3 tuhatta tonnia.	- Toimet energiankulutuksen vähentämiseksi ja energiatehokkuuden parantamiseksi jatkuivat kaikissa yksiköissä. - Suomessa 100 % kulutetusta sähköstä sisälsi alkuperätakuun. Alkuperätakuu koskee vain Suomessa kulutettua sähköä, joten 29 % koko yhtiön käyttämästä sähköstä oli alkuperätakuusähköä. - Joensuun ja Kapfenbergin aurinkovoimalat tuottivat energiaa 408 MWh (274 MWh). - Uusiutuvan energian osuus energiankäytöstä oli 24 % (vertailulukua vuodelta 2023 ei ole saatavilla).

YK:N KESTÄVÄN
KEHITYKSEN
TAVOITTEET



Tavoitteissa viitataan markkinaperusteisesti laskettuihin päästöihin (market-based).



Ilmastonmuutoksen hillintään liittyvät tavoitteet

Exel Compositesin tavoitteena on vähentää kasvihuonekaasupäästöjä (scope 1 ja 2) YK:n asettamien tavoitteiden mukaisesti. Lyhyen aikavälin tavoitteena vuoteen 2030 mennessä on kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen 50 prosentilla, ja pitkän aikavälin tavoitteena on saavuttaa hiilineutraalius vuoteen 2050 mennessä. Exelin kasvihuonekaasupäästöjen vähennystavoitteisiin sisältyvät vain scope 1- ja scope 2 -kasvihuonekaasupäästöt, ja ne kattavat kaikki konsernin yhtiöt ja toimipaikat. Exel ei ole määritellyt tavoitteessaan kasvihuonekaasupäästöjen luokkien (scope 1 ja 2) osuuksia tavoitteesta. Vuonna 2024 suurin osa (85 %) scope 1- ja scope 2 -kokonaispäästöistä oli scope 2 -päästöjä.

Lyhyen aikavälin tavoitteen tavoitevuosi on 2030 ja pitkän aikavälin tavoitteen tavoitevuosi on 2050. Tavoitteiden perusvuodeksi valittiin 2018, koska se oli viimeinen kokonainen vuosi ennen Covidia ja siten edustaa hyvin Exelin suoriutumista. Yhdysvaltojen-toimintoja koskevien tietojen osalta perusvuosi on 2019, koska se on ensimmäinen vuosi, jolta on saatavilla koko vuoden tiedot vuonna 2018 tapahtuneen Yhdysvaltojen-yksikön oston jälkeen.

Yhtiöllä ei ole Pariisin ilmastopimuksen tavoitteiden mukaista siirtymäsuunnitelmaa, mutta tarkoituksena on laatia ja ottaa käyttöön tällainen suunnitelma vuoteen 2028 mennessä. Tavoitteita ei ole ulkoisesti varmennettu, eivätkä ne perustu kiistattomaan tieteelliseen näyttöön. Exelin Scope 1 & 2 -kasvihuonekaasupäästöjen vähennystavoitteita ei ole asetettu ilmastoskenaarioiden perusteella, koska yhtiö ei ollut vielä tehnyt skenaarioanalyysiä asettaessaan tavoitteita vuonna 2023. Tavoitteita asettaessa ja niiden saavutettavuutta arvioitaessa on huomioitu tuleva kehitys, kuten asiakaskysynnän muutokset, sääntely tai uusien teknologioiden käyttöönotto. Exel tavoittelee strategiansa mukaisesti liikevaihdon kasvua, ja siksi myös tuotantomäärien arvioidaan kasvavan. Yhtiön arvion mukaan kasvutavoitteet eivät estä yhtiötä saavuttamasta sen Scope 1 ja 2 -päästövähennystavoitteita. Scope 3 -päästöjä ei oteta huomioon tässä arvioissa.

Exel suunnittelee asettavansa tavoitteet Scope 3 -kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi vaiheittain vuosien 2026-2027 aikana. Vähennystoimenpiteiden suunnittelu ja tavoitteiden asettaminen alkavat sen jälkeen, kun Scope 3 -päästöt on kerätty ja laskettu vuodelle 2025 ja lähtötaso on määritetty.

Kasvihuonekaasupäästöjen vähennystavoitteet eivät liity mihinkään tiettyihin yhtiön politiikkojen tavoitteisiin. Exelin strategiatyössä mukana olleita työntekijöitä lukuun ottamatta muut sidosryhmät eivät ole olleet mukana päästövähennystavoitteiden asettamisessa.

Ilmastonmuutoksen hillintään liittyvät toimet ja resurssit

Vuosina 2018-2024 Exel vähensi Scope 1- ja 2 -päästöjä 35 prosenttia vuoden 2018 5,8 tuhannesta tonnista 3,7 tuhanteen tonniin vuonna 2024 (2023:3,3), mikä osoittaa, että yhtiö on saavuttamassa tavoitteensa vähentää kasvihuonekaasupäästöjä 50 prosenttia vuoteen 2030 mennessä aikataulussa. Toimenpiteisiin päästöjen vähentämiseksi ovat lukeutuneet muassa uusiutuvan energian käyttö lämmityksessä Suomessa, investoinnit aurinkovoimaloihin Suomessa ja Itävallassa, uuden A++-energialuokan tehdasrakennuksen käyttöönotto Itävallassa sekä hiilineutraalin sähkön käytön varmistaminen ostamalla alkuperätkuuta Suomesta. Scope 1 ja 2 -päästöjen 13,4 prosentin kasvu vuonna 2024 vuoteen 2023 verrattuna johtui tuotantomäärän kasvusta ja ympäristöolosuhteiden muutoksista, kuten lämmityksen tarpeen kasvusta. Myös päästöjen laskennassa käytettyihin päästökertoimiin tehtiin muutoksia.

Vuonna 2024 uusiutuvan energian osuus energiankäytöstä oli 24 prosenttia (2023: vertailulukua ei saatavilla). Vuonna 2024 Exel Compositesin aurinkovoimalat Joensuussa ja Itävallan Kapfenbergissä tuottivat noin 408 MWh/a (2023: 274 MWh/a) uusiutuvaa energiaa.

Kasvu edellisvuodesta johtui pääosin siitä, että Kapfenbergin tehdas oli käytössä vain osan vuodesta 2023. Mäntyharjulla Exelin tehdasta lämmitetään kaukolämmöllä, jonka tuotannossa käytetään täysin uusiutuvia polttoaineita. Joensuussa yhtiön kattilassa käytetään täysin uusiutuvia puupellettejä.

Itävallassa sijaitseva tehdas käyttää vain vedellä, tuulella, aurinkoenergialla ja biomassalla tuotettua uusiutuvaa energiaa. Vuonna 2024 energiatehokkuutta parantavia toimenpiteitä jatkettiin kaikissa yksiköissä muun muassa säätämällä ilmanvaihtoa ja valaistusta sekä ottamalla käyttöön taajuusmuuttajat tärkeimmissä polynpoistojärjestelmissä Joensuussa.

Toimien tehokkuutta seurataan vuosittain scope 1- ja scope 2 -päästölaskelmilla, joihin sisältyvät kaikki Exelin yksiköt. Yksiköt raportoivat päästönsä liiketoimintayksikölle, joka raportoi tulokset konsernille, jossa laskelmat yhdistetään. Exelin johtoryhmä seuraa vuosittain suoriutumista tavoitteisiin nähden. Scope 3 -päästöt lasketaan vuonna 2025, mistä lähtien niitä ryhdytään seuraamaan. Vuonna 2024 Exel kehitti alustavia scope 3 -päästölaskelmia ja teki valmisteluja vuoden 2025 aikana käyttöön otettavan päästölaskelmatyökalun valintaa varten. Työkalu on tarkoitus ottaa käyttöön vuonna 2025 alkavaa raportointia varten.

Vuosille 2025-2030 suunniteltuja toimia kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi ovat muun muassa yksikköjen energiatehokkuuden jatkuva parantaminen, fossiilisten polttoaineiden korvaaminen uusiutuvilla, vihreän energian hyödyntäminen kaikkialla, missä se on taloudellisesti toteutuskelpoista, sekä hiilineutraalin sähkön käytön laajentaminen Suomen ulkopuolelle. Tällä hetkellä sähkön alkuperätakuuta ei ole saatavilla Yhdysvalloissa, Kiinassa ja Intiassa, mutta Exel etsii muita vaihtoehtoja hiilineutraalin energian käytön edistämiseksi myös kyseisissä maissa. Lyhyellä aikavälillä Scope 1 & 2 -päästöjen vähentämistoimien painopisteenä on löytää vihreän sähkön lähteitä näistä maista. Tällä toimenpiteellä voitaisiin täyttää noin 90 prosenttia relevanttien Scope 2 -päästöjen vähennystarpeesta. Päästövähennystavoitteiden suunnittelu saadaan päätökseen vuonna 2025, jonka jälkeen suunnitelmat voitaisiin mahdollisesti toteuttaa vuosina 2026-2027. Tarvittaessa Exel harkitsee muun muassa omia investointeja aurinkovoimaloihin tai vihreän energian ostamista paikallisilta tuottajilta.

Exel ei ole asettanut tarkkoja aikarajoja päästövähennystoimille. Se ei myöskään ole kuvannut hiilestä irtautumisen keinojen odotettuja yleisiä määrällisiä panoksia kasvihuonekaasupäästöjen vähennystavoitteiden saavuttamiseen. Yhtiö julkistaa yksityiskohtaisemman etenemissuunnitelman päästöjensä vähentämiseksi asetettuaan tavoitteet scope 3 -päästövähennykselle arviolta vuosien 2026-2027 aikana.

Tehtaiden energiatehokkuuden kehittäminen sekä aurinkopaneelien mahdollinen käyttöönotto muissa tehtaissa saattavat edellyttää investointeja tulevaisuudessa.

Suunnitelman toteutuksessa käytetään tulorahoitusta ilman ulkoista rahoitusta.

Yhtiön strategian mukaisesti Exel pyrkii saavuttamaan orgaanista kasvua suurissaja nopeasti kasvavissa sekä vastuullisuuden ohjaamissa energiasiirtymään ja hiilidioksidipäästöjen vähentämiseen liittyvissä sovelluksissa. Yhtiö keskittyy yhä enemmän toimialoihin, joilla on vahva kasvupotentiaali ja joissa tuotetarpeet ovat vakioidumpia ja volyymit suurempia. Tällaisia toimialoja ovat esimerkiksi tuulivoima, rakentaminen ja infrastruktuuri sekä kuljetus. Painotus on linjassa EU:n taksonomian mukaisten toimintojen kanssa, jotka kuvataan EU:n taksonomiaa käsittelevässä luvussa. Vuonna 2024 Exelin yhteisyritys Kineco Exel India otti Intiassa käyttöön uuden tuotantolaitoksen, joka palvelee tuulivoima-asiakkaita Intiassa ja maailmanlaajuisesti.

Energiankulutus ja energialähteiden yhdistelmä

	2024
Hiilestä ja hiilituotteista peräisin olevan polttoaineen kulutus (MWh)	0
Raakaöljystä ja öljytuotteista peräisin olevan polttoaineen kulutus (MWh)	356
Maakaasusta peräisin olevan polttoaineen kulutus (MWh)	2091
Muista fossiilisista lähteistä peräisin olevan polttoaineen kulutus (MWh)	0
Ostetun tai hankitun fossiilisista lähteistä peräisin olevan sähkön, lämmön, höyryn ja jäähdytyksen kulutus (MWh)	6483
Fossiilisen energian kokonaiskulutus (MWh)	8 929
Fossiilisten energialähteiden osuus energian kokonaiskulutuksesta (%)	47
Ydinvoimaan perustuvista lähteistä peräisin olevan energian kulutus (MWh)	5 458
Ydinvoimaan perustuvien lähteiden osuus energian kokonaiskulutuksesta (%)	29
Uusiutuvista lähteistä, mukaan lukien biomassa (sekä biologista alkuperää oleva teollisuus- ja yhdyskuntajäte, biokaasu, uusiutuva vety jne.), peräisin olevan polttoaineen kulutus (MWh)	1 661
Ostetun tai hankitun uusiutuvista lähteistä peräisin olevan sähkön, lämmön, höyryn ja jäähdytyksen kulutus (MWh)	2 690
Itse tuotetun, muusta kuin polttoaineesta peräisin olevan uusiutuvan energian kulutus (MWh)	260
Uusiutuvan energian kokonaiskulutus (MWh)	4 611
Uusiutuvien energialähteiden osuus energian kokonaiskulutuksesta (%)	24
Energian kokonaiskulutus (MWh)	18 997

Liikevaihtoon perustuva energaintensiteetti

Tiedot energaintensiteetistä (energian kokonaiskulutus liikevaihtoon suhteutettuna), joka liittyy toimintaan ilmastovaikutuksiltaan merkittävillä aloilla.

	2024
Ilmastovaikutuksiltaan merkittävien alojen toimintojen kokonaisenergiankulutus (MWh)	18 997
Liikevaihto toiminnasta ilmastovaikutuksiltaan merkittävillä aloilla, EUR	99 613 524
Liikevaihto (muut), EUR	0
Liikevaihto yhteensä, EUR (tilinpäätös)	99 613 524
Energiaintensiteetti, MWh/EUR	0

Energiaintensiteetin määrittämisessä huomioidut ilmastovaikutuksiltaan merkittävät toimialat sisältävät kaikki Exelin toiminnot.

Kasvihuonekaasujen scope 1- ja scope 2 -bruttopäästöt ja kokonaispäästöt

	Takautuva				Välitavoitteet ja tavoitevuodet			
	Perusvuosi 2018	2023	2024	Muutos%	2025	2030	2050	Vuotuinen %-tavoite/perusvuosi
Scope 1 -kasvihuonekaasupäästöt								
Kasvihuonekaasujen scope 1 -bruttopäästöt (tCO ₂ -ekv.)	904	558	553	-1,0	-30 %	-50 %	-100 %	4,17
Säänneltyjen päästökauppajärjestelmien piiriin kuuluvien scope 1 -kasvihuonekaasupäästöjen prosenttiosuus (%)	n/a	n/a	n/a	n/a				
Scope 2 -kasvihuonekaasupäästöt								
Kasvihuonekaasujen sijaintiperusteiset scope 2 -bruttopäästöt (tCO ₂ -ekv.)	5 741	n/a	4 363	n/a				
Kasvihuonekaasujen markkinaperusteiset scope 2 -bruttopäästöt (tCO ₂ -ekv.)	4 888	2 747	3 194	16,3	-30 %	-50 %	-100 %	4,17

Lukujen raportointiperiaatteet

Raportoidut tiedot perustuvat Exelin toiminnan mitattuun energiankulutukseen sekä joko toimittajilta tai kansallisista tietopankeista kerättyihin päästökertoiimiin. Energiankulutus lasketaan energiantoimittajien laskujen perusteella. Tiedot on konsolidoitu konsernitasolla. Exelin paikalliset controllerit hankkivat päästötiedot toimittajilta vuosittain.

Biogeenisiä päästöjä ei lasketa erikseen. Mäntyharjussa paikallinen kaukolämpöverkko käyttää polttoaineena metsätalouden tähteitä ja yhtiö käyttää puupellettejä omassa kattilassaan Joensuussa. Keski-Euroopassa käytetään maakaasua sekä mahdollisesti biogeenisesti tuotettua metaania, mutta määriä ei ole laskettu. Kasvihuonekaasupäästöjen laskennassa on käytetty maiden tilastoviranomaisten, kuten esimerkiksi Tilastokeskuksen, polttoaineluokitusta.

Exel ei raportoi Scope 3 -päästöjä, eikä siksi voi myöskään raportoida kasvihuonekaasujen bruttopäästöjen intensiteettiä, koska se edellyttäisi kasvihuonekaasujen kokonaispäästöjen laskemista.

Laskelmat sisältävät estimaatteja. Kestävyys selvityksessä annettavat tiedot koskevat samaa raportointia yritystä kuin tilinpäätös.

Projekteja ei rahoiteta päästöhyvityksillä. Exelillä ei ole käytössään sisäisiä hiilen hinnoittelujärjestelmiä.

Exel ei raportoi olennaisten fyysisten ja siirtymäriskien ja mahdollisten ilmastoon liittyvien mahdollisuuksien ennakoituja taloudellisia vaikutuksia, sillä yhtiö hyödyntää alle 750 työntekijän yrityksille tarkoitettua vaihteellaisen käyttöönnoton vaihtoehtoa kestävyys selvityksen ensimmäiseltä laatimisvuodelta.

E5 Resurssien käyttö ja kiertotalous

Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

OLENNAINEN AIHE	TYYPPI	SIJAINTI JA AIKAHORISONTTI	HALLINTA
Resurssien sisäänvirtaukset, mukaan lukien resurssien käyttö			
Kierrättämättömien materiaalien, kuten hartsien ja kuitujen, käyttö lisää neitseellisten resurssien kysyntää.	Todellinen kielteinen vaikutus	Oma toiminta ja arvoketju, pitkä aikaväli	- Tutkimushankkeet fossiilittomien vaihtoehtoisten materiaalien kehittämiseksi yhteistyössä toimittajien kanssa - Tutkimusta tuotteiden ominaisuuksien ja kestävyysparantamiseksi - Tuotekehitystä yhteistyössä asiakkaiden kanssa - Tehokas tuotanto ja tuotteiden kehittäminen tiiviissä yhteistyössä asiakkaiden kanssa vastaamaan heidän tarpeitaan tarpeettoman jätteen välttämiseksi - Jätteiden vähentämistavoitteet ja jätteiden hallintaprosessi - Investoinnit kierrätyslaitteisiin ja tehtaiden tietotaitoon - Yhteistyö asiakkaiden, toimittajien, kumppaneiden ja muiden alan toimijoiden kanssa uusien kierrätysratkaisujen löytämiseksi
Vaihtoehtoisten, vastuullisten raaka-aineiden käyttöä tuotannossa tutkitaan ja arvioidaan osana Exelin kiertotaloushanketta. Näihin kuuluvat biopohjaiset hartsit ja kuidut, kuten pellava, sekä neitseellisten ja kierrätettyjen raaka-aineiden yhdistelmät. Biopohjaisia raaka-aineita on Exelin tarjonnassa jo tällä hetkellä. Ostettujen uusien materiaalien määrää pyritään vähentämään kierrättämällä mahdollisuuksien mukaan tuotannossa hartsin ja liuotinten ylijäämiä.	Todellinen myönteinen vaikutus	Oma toiminta ja arvoketju, pitkä aikaväli	
Markkinatrendit ja säännökset saattavat kannustaa asiakkaita pyytämään tuotteita, joiden kiertotalousaste on korkeampi.	Mahdollinen vaikutus		
Biopohjaisten raaka-aineiden hinta on usein korkea, koska tuotantomäärät ovat pieniä. Kestäviä raaka-aineita sisältävien tuotteiden kasvava markkinakysyntä yhdessä korkeamman hinnan kanssa voi aiheuttaa riskin kannattavuudelle.	Riski	Oma toiminta	
Tuotteisiin ja palveluihin liittyvät resurssien ulosvirtaukset			
Kestävien ja korjattavien materiaalien käyttö vähentää tuotevaihtojen ja neitseellisten materiaalien tarvetta. Exel edistää kiertotaloutta suunnittelemalla kierrätettäviä ja pitkäikäisiä tuotteita.	Todellinen myönteinen vaikutus	Arvoketjun loppupää, pitkä aikaväli	
EU:n säädökset ja direktiivit edellyttävät tuotteiden kiertotalousasteen lisäämistä ja tiukempia vaatimuksia kiertotaloudelle. Mikäli yhtiöllä ei ole soveltuvia mittareita, joilla se voisi osoittaa positiivisen vaikutuksensa ja kiertotaloutta koskevat aloitteensa, voi tämä olla mahdollinen riski yrityksen arvolutapaukselle.	Mahdollinen riski	Arvoketjun loppupää	
Jätteet			
Komposiittijätettä on vaikea kierrättää komposiittien rakenteen vuoksi, ja taloudellisesti kierrätetylle komposiittimateriaalille on vain vähän kaupallista käyttöä.	Todellinen kielteinen vaikutus	Oma toiminta, lyhyt aikaväli	
Jätteiden vähentäminen: vuonna 2024 Exelin komposiittijätteestä 68 % käytettiin energiantuotannossa ja 28 % kierrätettiin	Todellinen myönteinen vaikutus	Oma toiminta ja arvoketju	



Resurssien käyttö ja kiertotalous

Samat ominaisuudet, jotka tukevat komposiittien valintaa vaihtoehtoisten materiaalien sijaan - esimerkiksi kestävyys ja vahvuus - asettavat myös rajoituksia komposiittien kierrätettävyydelle. Exel osallistuu alan hankkeisiin, joissa edistetään komposiittien kierrätystä, ja huomioi kierrätettävyyteen vaikuttavat asiat jo tuotteen suunnitteluvaiheessa. Komposiittien kierrätystä ja uudelleenkäyttöä varten on jo olemassa prosesseja, ja yksi yleisimmistä on komposiittimuovin käyttö sementin tuotannossa. Vaikka komposiittien paikallisessa kierrätyksessä on edelleen useita rajoitteita, olemassa olevia teknologioita otetaan käyttöön, ja kehitteillä on myös uusia teknologioita, joiden odotetaan saavuttavan teknisen ja taloudellisen kypsyyden tulevan vuosikymmenen aikana.

Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät toimintaperiaatteet

Edellä kuvatut Exelin tavoitteet eivät liity minkään tietyn politiikan tavoitteisiin, koska Exelillä ei ole erityistä politiikkaa resurssien käytöstä ja kiertotaloudesta tai jätteistä. Tällä hetkellä Exel Composites hallinnoi ympäristöasioitaan konsernin politiikkojen, kuten liiketoimintaperiaatteiden ja toimittajien eettisten liiketoimintaperiaatteiden, laatu-, ympäristö-, terveys- ja turvallisuuspolitiikan sekä matkustuspolitiikan mukaisesti. Nämä politiikat ovat kuitenkin luonteeltaan yleisiä, eikä niissä käsitellä erityisesti resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyviä aiheita. Lisätietoja näistä politiikoista on kohdassa E1 Ilmastonmuutoksen hillintä - Poliitiikat. Yhtiö aikoo laatia resurssien käyttöä ja kiertotaloutta koskevat toimintaperiaatteet vuonna 2025 osana sen laatu-, ympäristö-, terveys- ja turvallisuuspolitiikan uudistamista.

Exelillä on kemikaalipolitiikka, mutta siinä ei käsitellä resurssien käyttöön tai jätteeseen liittyviä aiheita. Kemikaalipolitiikan päätavoitteena on varmistaa työntekijöiden terveys ja turvallisuus pidättäytymällä myrkyllisten, karsinogeenisten tai mutageenisten kemikaalien käytöstä. Lisätietoa kemikaalien turvallisuudesta on kohdassa S1 - Terveys ja turvallisuus.

Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät tavoitteet

EXELIN TAVOITE	PITKÄN AIKAVÄLIN TAVOITE	EDISTYMINEN 2024	2023	TOIMET 2024
Tarjoamme vastuullisia, turvallisia ja luotettavia komposiittiratkaisuja, jotka auttavat asiakkaita säästämään resursseja ja hillitsemään ilmastonmuutosta. Vähennämme oman toimintamme negatiivisia ympäristö- ja ilmastovaikutuksia.	Kaatopaikkajätteen nollaaminen vuoteen 2028 mennessä	Vuodelle 2028 asetettu tavoite on lähes saavutettu: Vuonna 2018 kaatopaikalle päätyi noin 2 500 tonnia jätettä ja vuonna 2024 noin 19 tonnia, mikä merkitsee 99 prosentin vähennystä.	163 tonnia jätettä kaatopaikalle	- Exel kierrätti jopa 70 prosenttia komposiittijätteestä sementin tuotantoon. - Yhtiö käynnisti biopohjaisten hartsien käytön kaupallisessa mittakaavassa. - Exel allekirjoitti kierrätys sopimuksen hiilikuitukomposiittijätteen uusiokäytöstä. - Jätevirtojen auditoinnit
YK:N KESTÄVÄN KEHITYKSEN TAVOITTEET	9 KESTÄVÄÄ TEOLLISUUTTA, INNOVAATIOITA JA INFRASTRUKTUUREJA  12 VASTUULLISTA KULUTTAMISTA  13 ILMASTOTEKOJA 			



Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät tavoitteet

Kaatopaikkajätteen nollaamistavoitteeseen liittyvää komposiittijätteen kierrätystä edellytetään laissa, ja myös asiakkaat odottavat sitä Exeliltä. Suomen lainsäädäntö on vuoden 2016 alusta lähtien kieltänyt yli 10 prosenttia orgaanisia aineksia sisältävän jätteen viemisen kaatopaikalle. Exel päätti ottaa käyttöön kaatopaikkajätteen nollaamistavoitteen maailmanlaajuisesti vuonna 2018, ennakoiden samankaltaisten määräysten voimaantuloa myös muissa maissa. Kaatopaikkajätteen nollaamisen tavoitevuosi on 2028, ja tavoitteen saavuttamista verrataan perusvuoteen 2018. Välitavoitteita ei ole asetettu, koska Exel oli jo hyvin lähellä tavoitteen saavuttamista vuonna 2024: Exel oli vähentänyt kaatopaikkajätteensä 19 tonniin, mikä merkitsee 99 prosentin vähennystä vuodesta 2018.

Kaatopaikkajätteen nollaamisen tavoitteet liittyvät resurssien ulosvirtauksiin ja erityisesti jätehierarkian kierrätysosaan. Exel ei ole asettanut numeerisia tavoitteita kierrätettyjen tai biopohjaisten materiaalien käytölle. Kaatopaikkajätteen nollaaminen on ainoa mitattavissa oleva, tuloskeskeinen tavoite, joka liittyy suoraan resurssien käyttöön ja kiertotalouteen.

Lisäksi Exelin tärkein operatiivinen tehokkuustavoite on vähentää toiminnan aikana syntyvää jätettä ja komposiittijätettä, joita syntyy väistämättä osana normaalia tuotantoprosessia.

Exel on myös asettanut konsernitason tavoitteen, jonka mukaan 100 prosenttia tutkimuksesta keskittyy kestäviin komposiittiratkaisuihin. Vuodesta 2024 eteenpäin kaikkia käynnistettyjä uusia hankkeita arvioidaan tämän tavoitteen perusteella. Kyseessä on pitkän aikavälin tavoite, mutta sille ei ole asetettu tavoitevuotta. Kaikki vuonna 2024 aloitetut uudet tutkimushankkeet ja kolme seitsemästä käynnissä olevasta tutkimushankkeesta arvioitiin kestävän kehityksen aiheiksi.

Exel ei ole asettanut numeerisia tavoitteita kiertotalousajattelun lisäämiselle tuotesuunnittelussa, kiertotalousmateriaalien käytön lisäämiselle, neitseellisten raaka-aineiden käytön vähentämiselle, vastuulliselle hankinnalle tai uusiutuvien resurssien käytölle. Yhtiö pyrkii kuitenkin asettamaan tavoitteita tulevaisuudessa. Uusiutuvien materiaalien käyttöä tutkitaan yhdessä toimittajien kanssa, mikä edistää vastuullista hankintaa ja uusiutuvien resurssien käyttöä. Tavoitteet eivät ole tieteeseen perustuvia tavoitteita. Kaatopaikkajätteen nollaamistavoitetta ja toiminnasta syntyvän jätteen määrää seurataan kuukausittain tuotantoyksiköissä, ja niistä raportoidaan teknologia- ja vastuullisuusjohtajalle sekä Exelin johtoryhmälle. Teknologia- ja vastuullisuusjohtaja seuraa vuosittain tavoitetta kohdistaa kaikki tutkimus kestäviin komposiittiratkaisuihin. Hän raportoi tuloksista Exelin johtoryhmälle.

Tavoitteet ovat konsernitason tavoitteita, ja ne kattavat kaikki konsernin yksiköt. Muut sidosryhmät kuin työntekijät eivät ole osallistuneet tavoitteiden asettamiseen. Resurssien käytölle ja kiertotaloudelle asetettujen tavoitteiden saavuttaminen ei edellytä merkittäviä käyttöomaisuusinvestointeja vuonna 2025. Kehitysprojektit toteutetaan budjetista. Keskipitkällä aikavälillä on mahdollista, että investoinnit ovat tarpeen tavoitteiden saavuttamiseksi.

Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät toimet

Resurssien sisäänvirtaukset

Exel Compositesin valmistamat komposiitit koostuvat lujitteista (pääasiassa lasikuitu ja hiilikuitu) ja hartsista (polyesteri, vinyylisteri, epoksi). Lisäaineita, kuten väriaineita ja UV-stabilointiaineita, käytetään tuomaan lisäominaisuuksia. Erityyppisten lujitteiden ja hartsien yhdistäminen antaa tuloksena olevalle komposiitille halutut kemialliset, fyysiset tai mekaaniset ominaisuudet. Komposiittien elinkaaren aikainen ympäristövaikutus vaihtelee käytettyjen materiaalien mukaan. Esimerkiksi hiilikuitu on lasikuitua kevyempää ja jäykempää, millä saavutetaan suurempi polttoainesäästö komposiittien käyttöänsä aikana.

Hiilikuidun tuotanto on kuitenkin erittäin energiantensiivistä.

Exelin liiketoimintamalli perustuu kemiallisten raaka-aineiden käsittelyyn komponenteiksi. Exel hankkii erilaisia materiaaleja, kuten lasikuitua, hiilikuitulankaa ja kuitulujitekankaita, öljypohjaisia hartseja, lisäaineita ja täyteaineita sekä pakkausmateriaaleja. Polyesteri- ja vinyylisterihartsit sisältävät liuottimia, kuten styreeniä. Lisäksi Exel käyttää asetonia puhdistukseen. Exelin toimittajat tuottavat lasikuituja sulattamalla mineraaleja muiden epäorgaanisten aineiden kanssa. Hiilikuitu valmistetaan lämpökäsitelystä synteettisestä prekursorista (esim. polyakrylinitriilistä, PAN). Muita toimittajien tuotannoissaan käyttämiä raaka-aineita ovat raakaöljy ja kalsiumkarbonaatti sekä puu- ja metsäpohjaiset materiaalit pakkauksissa.

Exel Compositesin komposiittien tuotanto perustuu tällä hetkellä pääasiassa neitseellisiin materiaaleihin. Jotkin kuituvalmistajat käyttävät rajallisia määriä kierrätettyä kuitujätettä. Komposiittien uudelleenkäyttö on rajallista, ja tärkein kierrätysreitti on niiden käyttö sementin valmistuksessa. Myös uudelleenvalmistettujen komposiittikomponenttien uudelleenkäyttö on rajallista. Tuotteiden ja pakkausten kierrätettävän sisällön osuus on lähemmäs nolla prosenttia. Komposiittijätteen keräämisen ja käsittelyn rajoitukset tarkoittavat, että käyttöikänsä lopussa olevista tuotteista kierrätetään pieni osa. Kierrätettyjä kuituja ei toimiteta pitkinä keloina, eikä niitä ole saatavilla niin suuria määriä kuin Exel tarvitsisi. Komposiiteissa käytettyjä materiaaleja ei myöskään saada erotettua helposti tai kustannustehokkaasti.

Exel tutkii, testaa ja arvioi aktiivisesti vaihtoehtoisten, kestävien raaka-aineiden käyttöä. Työ jatkuu strategiakaudella 2024-2028 ja pitää sisältää muun muassa biopohjaisia hartseja ja kuituja sekä neitseellisten ja kierrätettyjen raaka-aineiden yhdistelmiä. Osittain biopohjaiset hartsit otettiin kaupallisesti käyttöön jo vuonna 2024, ja käytön laajentamista tutkitaan. Biopohjaisia kuituja, kuten pellavaa, juuttia ja hampppua, käytetään jo jossain määrin tuotannossa. Kehitystyötä ja ulkopuolista tutkimusta on käynnissä korkeamman teknisen kypsyyden saavuttamiseksi. Kaupallinen käyttö riippuu laajalti asiakkaiden hyväksynnästä.

Vuonna 2024 Exel lanseerasi biopohjaisten hartsien käytön kaupallisessa mittakaavassa yhteistyössä INEOS Compositesin kanssa. Yhteistyö tarjoaa Exelin asiakkaille kestävämpiä vaihtoehtoja, kun heillä on halutessaan mahdollisuus siirtyä biopohjaiseen hartsiin. Kiertotalousajattelun mukainen, raaka-ainepohjainen järjestelmä auttaa Exeliä vähentämään valmistuksen hiilipäästöjä 21 prosenttia perinteisiin hartseihin verrattuna. Kemiallinen koostumus sisältää 23 prosenttia biopohjaista glykolia toisin kuin perinteiset raakaöljypohjaiset hiilivetyhartsit.

Komposiittien tuotanto ei ole vesi-intensiivinen prosessi Exelin omassa tuotannossa. Vettä käytetään pääasiassa saniteettitarkoituksiin ja vähäisessä määrin jäähdytykseen, jossa vesi käytetään uudelleen suljetussa kiertossa.

Resurssien ulosvirtaukset

Exel Composites edistää kiertotaloutta suunnittelemalla kierrätettäviä ja pitkäikäisiä tuotteita. Exelin tuotteilla on suurin vaikutus ympäristöön ja ilmastoon lopputuotteen käyttöiän aikana, joka voi vaihdella 5 vuodesta 50 vuoteen. Esimerkiksi tuuliturbiineille tyypillinen käyttöikä voi olla 20-25 vuotta ja ikkunaprofiilien jopa 30-50 vuotta. Kunkin tuoteryhmän kestävyyttä suhteessa toimialan keskiarvoihin ei tällä hetkellä voida julkistaa. Exel toimittaa profiileja useille asiakkaille, joiden takaama käyttöikä tuotteilleen vaihtelee asiakkaiden omien johtopäätösten perusteella. Tästä syystä Exel ei julkista tuotteidensa käyttöiän pituuteen liittyviä takuita. Myös kilpailevien materiaalien kohdalla tilanne on samankaltainen, ja niiden eliniän pituus riippuu valmistajan antamasta tiedosta.

Komposiittien keveydestä on hyötyä esimerkiksi kuljetuksissa, sillä se vähentää polttoainekustannuksia ja hiilidioksidipäästöjä. Komposiittikomponentit tarvitsevat vähemmän huoltoa kuin muut materiaalit, kuten teräs, eikä niitä tarvitse vaihtaa usein, jolloin neitseellisiä resursseja tarvitaan vähemmän ja jätettä syntyy vähemmän. Tuotteiden pidempi käyttöikä ja pienempi huoltotarve vähentävät tuotekohtaisia päästöjä ja siten kokonaishiilijalanjälkeä.

Komposiitit ovat erittäin kestäviä, mikä johtaa pitkään käyttöikänsä. Käyttöikää voidaan edelleen pidentää huollolla, kuten muun muassa ikkunanpuitteiden pinnoituksella ja maalauksella. Mekaanisia vaurioita voidaan korjata ammattimaisesti, ja korjauksia tehdäänkin päivittäin meri- ja kuljetusteollisuudessa, jossa komposiitit ovat olleet käytössä jo pitkään. Jopa suurten pinta-alojen korjaukset ovat mahdollisia, vaikkakaan ne eivät aina ole kaupallisesti kannattavia. Jokainen korjaustoimenpide arvioidaan aina tapauskohtaisesti.

Jätteet

Tuotteita kehitetään enimmäkseen tilauksesta ja tiiviissä yhteistyössä asiakkaiden kanssa, joten raaka-aineiden käyttö on mahdollisimman tehokasta. Lisäksi jatkuvatoiminen tuotanto on tehokasta, ja tuotevaihdot ja tarpeettomat seisonta-ajat ovat vähäisiä. Jätteiden syntymistä ei kuitenkaan voida välttää komposiittien tuotannossa. Jonkin verran jätettä syntyy aina tuotannon käynnistyksen ja lopettamisen yhteydessä. Myös materiaaleja, jotka eivät täytä laatuvaatimuksia, on ajoittain hävitettävä. Materiaalien suojaksi tarvitaan

pakkauksia, ja materiaalien käytön myötä pakkausmateriaaleista tulee jätettä. Koneiden ja työkalujen puhdistukseen käytetään liuottimia, ja roskat ja käytetty liuotin ovat jättemateriaaleja.

Exelin kannalta merkityksellisen jätevirran muodostaa komposiittijäte, joka sisältää tyypillisesti lasikuitua, hiilikuitua, öljypohjaisia hartseja (polyesteri- ja vinyyliesteri), lisäaineita ja täyteaineita. Pakkausmateriaaleista syntyvän jätteen joukossa on pahvia, paperia ja metallia.

Exelillä on tavoitteet jätteen vähentämiselle ja käytössä on jätteidenkäsittelyprosessi. Kaikille tehtailla on annettu tavoitteeksi jätteen vähentäminen, ja jättemääriä seurataan ja niistä raportoidaan kuukausittain. Tehtaat ovat investoineet kierrätyslaitteisiin ja tietotaitoon. Jätteet lajitellaan, ja tehtaissa on opastusta sekä tiukka paikallinen valvonta. Profiileja varten on telamurskaimia ja pahvia ja muovivaarten puristimia ja paalaimia. Pahvin, paperin ja metallin lisäksi joissain yksiköissä kierrätetään muovia. Exel tekee myös yhteistyötä asiakkaidensa kanssa löytääkseen kevyempiä pakkausratkaisuja ja ratkaisuja pakkausten uudelleenkäyttöön ja kierrätykseen.

Hartsien kierrätys ei ole mahdollista, koska Exel käyttää lämpökovettuja hartseja, joita ei voi muovata uudelleen kovetusprosessissa. Kovetetusta hartsista syntyvä jäte menee energian uudelleenkäyttöön jätteenpolttolaitoksessa, jossa siitä tuotetaan energiaa. Vuonna 2024 kolme yhtiön kahdeksasta tehtaasta käytti talteenottolaitteistoa, joka mahdollisti liuottimien, kuten asetonin, uudelleenkäytön. Kokeilussa on kaksi vaihtoehtoa liuottimille, ja yksi on jo käytössä.

Vuonna 2024 Exelin komposiittijätteestä 68 prosenttia (2023: 56 %) hyödynnettiin energian uudelleenkäytössä, 28 prosenttia (35 %) kierrätettiin ja 1 prosentti toimitettiin kaatopaikalle. Valmistusyksiköissä Itävallassa, Kiinassa, Yhdysvalloissa, Intiassa, Belgiassa ja Isossa-Britanniassa ei tuotettu yhtään kaatopaikkajätettä vuonna 2024. Näiden yksiköiden komposiittijäte kierrätettiin tai käytettiin uudelleen energian tuotannossa.

Komposiittien kierrätys sementintuotantoon

Komposiittien kierrätys on ollut haastavaa, sillä materiaali on yleensä erittäin kestävä sekä mekaanisesti että kemiallisesti. Komposiittikomponentit voidaan kierrättää, ja kierrätystapa riippuu materiaalin koostumuksesta. Tällä hetkellä lasikuitukomposiittijätteen ainoa taloudellinen, teknisesti tarpeeksi kehittynyt ja teollisesti toteuttamiskelpoinen kierrätysmenetelmä on rinnakkaisprosessi sementin tuotannossa. Tässä välissä komposiittijätettä voidaan käyttää sementtiklinkkerin valmistukseen. Rinnakkaisprosessissa

lasikuitukomponentin kierrätysaste on yli 70 prosenttia, ja hartsikomponentti poltetaan prosessin polttoaineeksi (energian talteenotto). Hiilikuitukomposiitit kierrätetään pääasiassa pyrolyysiprosessissa, jossa hartsi poistetaan ja kuidut kierrätetään. Arviolta yli 50 % materiaalista kierrätetään.

Exelin käyttämät pakkausmateriaalit ovat pääasiassa puisia kuormalavoja, pahvia ja pakkausmuoveja. 100 prosenttia pakkausmateriaaleista on valmistettu materiaalista, joka voidaan kierrättää, tai ne ovat metallihäkkejä, joita kierrätetään käytössä. Exelillä ei ole tietoa pakkausten kierrätysasteesta, koska asiakkailta ei ole saatavilla riittävästi tietoa heidän toiminnastaan pakkausten kierrätyksessä.

Exel on ollut yksi keskeisistä toimijoista Muoviteollisuus ry:n johtamassa KiMuRa-projektissa, jossa on kehitetty reittiä komposiittijätteiden rinnakkaisprosessille. Nyt kaikki komposiittiprofiilijäte Suomessa hyödynnetään sementin valmistuksen rinnakkaisprosessissa. Prosessissa elinkaarensa lopussa olevat komposiitit hyödynnetään mineraaliraaka-aineena (noin 2/3) ja energian talteenotossa (noin 1/3), mikä vähentää tehokkaasti hiilidioksidin kokonaispäästöjä. Komposiitit lajitellaan tarkasti niiden alkuperäpaikassa sen varmistamiseksi, että haitallisia aineita ei päädy kierrätyspolttoaineen tuotantolaitokseen ja sementtihuoneeseen. Komposiitti toimitetaan Kuusakoski Oy:lle, joka kiertotalouden toimijana käsittelee ja jauhaa kerätyn komposiittijätteen. Finnsementti Oy hyödyntää murskatun komposiitin omassa sementin valmistustoiminnassaan. Exel tutkii myös muissa toimintamaissa mahdollisuuksia kehittää samankaltaisia prosesseja, joissa komposiitit voidaan kierrättää sementintuotantoon.

Vuonna 2024 Exel aloitti yhteistyön Fairmatin kanssa hiilikuitujätteen kierron sulkemiseksi. Fairmat kierrättää Exel Compositesin hiilikuitukomposiittijätteen Exelin kahdesta suomalaisesta tehtaasta tuotantolaitoksellaan Ranskassa ja valmistaa siitä toisen sukupolven CFRP-lastuja, jotka ovat erittäin suorituskykyisiä komposiittielementtejä. Prosessijätteen onnistunut kierrätys avaa mahdollisuuksia kierrättää elinkaaren lopussa syntyvät jätteet myös Exelin asiakkailta.

Tulevaisuuden suunnitelmat

Exel etsii aktiivisesti yhteistyökumppaneita komposiittimateriaalien kierrätykseen kaikilta alueilta, joilla yhtiöllä on toimintaa. Lasikuitukomposiittien osalta tämänhetkinen painopiste on kierrättää jäte sementin valmistuksessa rinnakkaisprosessin kautta, koska se on mahdollista teollisessa mittakaavassa. Hiilikuitukomposiittien osalta kuitujen erottaminen pyrolyysin avulla on yleisin kierrätysreitti, mutta jo nyt osa kierrätyksestä tehdään menetelmillä, joissa komposiitti kierrätetään kokonaan takaisin komposiitiksi.

Lisäksi Exel osallistuu aktiivisesti tutkimukseen, jossa kehitetään ja otetaan käyttöön uusia prosesseja komposiittien kierrättämiseksi. Tavoitteena on pystyä kierrättämään materiaali kokonaan takaisin raaka-aineiksi, jotka soveltuvat uusien komposiittien valmistukseen. Prosessiin kuuluu hartsien erottaminen kuiduista ja lasikuidun tapauksessa sen sulattaminen uudelleen uuden lasikuidun muodostamiseksi. Tutkimuksessa perehdytään myös hartsien kemialliseen kierrätykseen. Tutkimusvaiheen jälkeen on odotettavissa, että useat kilpailevat ratkaisut saavuttavat teknisen ja kaupallisen kypsyyden. Kun ne ovat kaupallisesti saatavilla, Exel aikoo ottaa käyttöön nämä uudet kierrätystavat jätevirroilleen. Suunnitelmiin sisältyy vielä merkittävää epävarmuutta, minkä vuoksi niille ei ole vielä asetettu tarkempia tavoitteita tai aikataulua.

Resurssien sisäänvirtaukset

Raaka-aineiden sisäänvirtaus mukaan lukien niiden pakkaukset	yksikkö	2024
Biohartsi	tonnia	39,5
Puupakkaukset	tonnia	2 389,0
Biologisten materiaalien kokonaispaino	tonnia	2 428,5
Lujitemateriaalit	tonnia	10 189,8
Hartsit	tonnia	3 435,9
Muut materiaalit ja pakkaukset	tonnia	1 985,1
Teknisten materiaalien kokonaispaino		15 610,8
Materiaalien kokonaispaino	tonnia	18 039,2
Valmistukseen käytettyjen kestävästi hankittujen biologisten materiaalien osuus	%	0
Uudelleenkäytettyjen tai kierrätettyjen materiaalien osuus	%	0
Uudelleenkäytettyjen tai kierrätettyjen materiaalien paino	tonnia	0

Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvien olennaisten riskien ja mahdollisuuksien ennakoidut taloudelliset vaikutukset

Exel on päättänyt jättää nämä tiedot raportoinnista pois kestävyys selvityksen ensimmäiseltä laatimisvuodelta.

Resurssien ulosvirtaukset

	Vaaralliset jätteet, tonnia	Tavanomaiset jätteet, tonnia	Jäte yhteensä, tonnia
Valmistelu uudelleenkäyttöä varten	0	0	0
Kierrätys	0	747	747
Muut hyödyntämistoimet	0	1 808	1 808
Poltto	0	0	0
Kaatopaikalle sijoittaminen	0	19	19
Muu loppukäsittely	70	0	70
Jäte yhteensä	70	2 574	2 644
Kierrättämätön jäte yhteensä	70	19	89
Kierrättämättömän jätteen osuus, %	100	0,7	3

Mittareiden raportointiperiaatteet

Materiaalien painoja ylläpidetään toiminnanohjausjärjestelmässä. Osa materiaaleista ostetaan painoysiköissä ja painot ovat varmistettavissa lähetyksdokumenteista sekä toimittajien laskuilta. Toimittajat antavat erikseen painotiedot niille tuotteille, jotka ostetaan muussa kuin painoysiköissä. Mikäli toimittaja ei anna painotietoja, niin tuotteet punnitaan Exelin tehtaalla, ja yhden ostoyksikön paino tallennetaan muuntokertoimeksi toiminnanohjausjärjestelmään.

Jätetiedot on laskettu jätelaskujen perusteella, jotka on saatu jätehuollosta vastaavilta palveluntarjoajilta. Vaarallisia kemikaaleja on käsiteltävä laissa säädetyllä tavalla. Exel on tunnistanut tuotannossaan seuraavat jätetyypit: Kierrätettäviä materiaaleja ovat metalli, pahvi, muovi, paperi, biojätteet sekä komposiitit sementin tuotantoon. Muihin hyödyntämistoiimiin kuuluu vaarattomien jätteiden toimittaminen energian uudelleenkäyttöön. Kaatopaikkajäte on jätettä, jota ei voi kierrättää tai käyttää uudelleen ja joka ei ole vaarallista. Muu loppukäsittely sisältää koskee vaarallisia jätteitä. Paikalliset controllerit raportoivat kuukausittain jätemäärät kilogrammoina konsernin tiedot yhdistävään järjestelmään. Controllerit keräävät tiedot paikallisen ympäristö-, terveys- ja turvallisuusfunktion avustuksella tai suoraan jätehuoltoyrityksen raporteista.

EU-taksonomian mukainen raportointi

EU-taksonomia lyhyesti

EU-taksonomia on luokitusjärjestelmä, joka listaa ympäristön kannalta kestävät taloudelliset toiminnot eli ne, jotka edistävät merkittävästi yhtä tai useampaa EU:n kuudesta ympäristötavoitteesta. Samanaikaisesti ne eivät saa aiheuttaa merkittävää haittaa ympäristötavoitteille ('ei merkittävää haittaa' -periaate, DNHS) ja ne tulee toteuttaa työ- ja ihmisoikeuksia koskevien vähimmäistason suojatoimien mukaisesti. Ympäristötavoitteet ovat: a) ilmastomuutoksen hillintä; b) ilmastomuutokseen 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 tarkoittavat merkittävä edistäminen ja 'ei merkittävää haittaa'.

- 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.

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 sen asiakkaiden – tai asiakkaiden asiakkaiden – lopputuotteen komponentti tai osa. Näin ollen nykyinen EU-taksonomia listaa pääosin asiakkaiden taloudellisia toimintoja. Usein kuitenkin Exelin tuottama komposiittiosa nimenomaisesti auttaa parantamaan lopputuotteen ympäristövaikutuksia.

Exel valmistaa komposiittikomponentteja, jotka parantavat asiakkaan toimialan ympäristötehokkuutta ja mahdollistavat merkittävän panoksen ilmastomuutoksen hillitsemiseen. Tilivuonna 2024 Exel on sisällyttänyt kaikki ympäristötavoitteet arviointiinsa.

Viiteen muuhun ympäristötavoitteeseen liittyviä toimia ei tunnistettu. Exelin luokitusjärjestelmäkelpoisia ja luokitusjärjestelmän mukaisia toimintoja löytyy tällä hetkellä energia-, kuljetus- ja rakennusaloilta.

Luokitusjärjestelmäkelpoiset toiminnot

Exel Compositesin taksonomiakelpoiset taloudelliset toiminnot on tunnistettu organisaation eri toimintojen tuella tehdyn sisäisen arvioinnin perusteella. Yhtiön tuotteet ja liikevaihto analysoitiin asiakastoimialoitain ja niiden alasegmenttien mukaan ja verrattiin EU-taksonomiassa lueteltuihin taloudellisiin toimintoihin. Sisäistä arviointia täydennettiin hyödyntämällä ulkoista mallia, jonka perustana on laaja yritys- ja tuotetietokanta.

Exelin liikevaihdon ja pääomamenojen (CapEx) kannalta merkityksellinen taksonomiakelpoinen valmistus

Taloudellinen toiminta	Kuvaus
CCM 3.1 Uusiutuvan energian teknologioiden valmistus	Exel valmistaa komposiittisovelluksia, joita käytetään tuuliturbiineissa muun muassa roottorien lapojen tukivahvikkeissa, roottorin laminoinneissa, latoissa ja siipien juuressa käytettävissä kiinnikkeissä. Komposiitin lujuus ja jäykkyys yhdistettynä keveyteen parantaa tuuliturbiinin suorituskykyä muun muassa mahdollistamalla pidemmät siivet.
CCM 3.5 Energiatehokkaiden rakennusvälineiden valmistus	Exel valmistaa rakenteellisia komposiittiprofiileja ikkunoihin ja oviin. Alhaisen lämmönläpäisyarvonsa (U-arvo) ja eristyskykynsä ansiosta energiatehokkuus sekä suorituskyky paranevat.
CCM 3.18 Auto- ja liikennealan komposiittien valmistus	Exel valmistaa sähköbussien rakenneprofiileja, kuten sivupaneeleja, jotka vähentävät linja-auton painoa, lisäävät toimintasädettä ja vähentävät ajoneuvojen akkujen energiankulutusta, mikä mahdollistaa liikenteen päästöjen vähentämisen.
CCM 3.19 Rautateiden liikkuvan kaluston osatekijöiden valmistus	Exel valmistaa painoa vähentäviä rakenneprofiileja, kuten sivupaneeleja sähköjuniin ja raitiovaunuihin, mikä parantaa energiatehokkuutta ja mahdollistaa liikenteen kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisen.
CCM 3.21 Ilma-alusten valmistus	Exel valmistaa rakenneprofiileja ilmaa kevyempiin ilma-aluksiin. Komposiittirakenneprofiilit ylläpitävät aluksen tehokkuutta, sillä ne mahdollistamalla ilmalaivojen kevyen painon ja kestävyuden.
CCM 3.6 Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus	Exel valmistaa komposiittisovelluksia uisteluun tarkoitettuihin sähkömoottoreihin, sähköjohdintymiä sekä ekotehokkaita komposiittihissiköysiä, jotka mahdollistavat energiatehokkuuden ja päästöjen vähentämisen käyttövaiheessa.

Exelin valmistustoiminnan lisäksi taksonomiakelpoisiin pääomamenoihin ja toimintamenoihin tunnistettiin seuraavat toiminnot:

Olennainen KPI	Taloudellinen toiminta	Kuvaus
Pääomamenot (CapEx)	CCM 7.3 Energiatehokkuuslaitteiden asennus, huolto ja korjaus	Korkeapaineisen pölynpoisto- ja kiinteistönhallintajärjestelmän päivitykset lämpötilan, ilmanvaihdon ja energiankäytön hallintaan
Toimintamenot (OpEx)	CCM 5.5 Vaarattoman jätteen keräys ja kuljetus syntypaikalla lajitelluissa jakeissa	Kierrätyskelpoisten materiaalien, kuten kartongin, muovipakkausten, puun, metallin, profiilijätteen, kemikaalijätteen ja energiajätteen lajittelu ja keräys sekä kuljetus kierrätykseen konsernin kaikissa yksiköissä

Luokitusjärjestelmän mukaiset toiminnot

Luokitusjärjestelmäkelpoista toimintaa pidetään luokitusjärjestelmän mukaisena, jos se edistää merkittävästi vähintään yhtä kuudesta ympäristötavoitteesta, mutta ei aiheuta merkittävää haittaa (DNSH) muille asetuksen (EY) N:o 2020/852 liitteessä I määritellyille tavoitteille. Vähimmäistason suojatoimien kriteerit on täytettävä.

Exel on määrittänyt, että seuraavat toiminnot ovat luokitusjärjestelmän mukaisia ja täyttävät merkittävään edistämisen arviointikriteerit ja Ei-merkittävää-haittaa-arviointikriteerit.

Liikevaihto

- CCM 3.1 Uusiutuvan energian teknologioiden valmistus
- CCM 3.5 Energiatehokkaiden rakennusvälineiden valmistus
- CCM 3.18 Auto- ja liikennealan komposiittien valmistus
- CCM 3.19 Rautateiden liikkuvan kaluston osatekijöiden valmistus
- CCM 3.21 Ilma-alusten valmistus

Toiminnot ryhmässä 3.6. ovat luokitusjärjestelmäkelpoisia, mutta eivät luokitusjärjestelmän mukaisia, koska tekniset arviointikriteerit eivät vielä täysin täyttyneet liittyen ympäristötavoitteiden merkittävään edistämiseen.

Pääomamenot

- CCM 3.1 Uusiutuvan energian teknologioiden valmistus
- CCM 3.5 Energiatehokkaiden rakennusvälineiden valmistus
- CCM 3.18 Auto- ja liikennealan komposiittien valmistus
- CCM 3.19 Rautateiden liikkuvan kaluston osatekijöiden valmistus
- CCM 7.3 Energiatehokkuuslaitteiden asennus, huolto ja korjaus

Toimintamenot

- CCM 5.5 Vaarattoman jätteen keräys ja kuljetus syntypaikalla lajitelluissa jakeissa

Exelin lähestymistapa merkittävän panoksen ja DNSH-kriteerien arvioimiseen on esitetty yksityiskohtaisesti alla.

Teknisten arviointikriteerien noudattamisen arviointi

Merkittävän edistämisen arviointikriteerit

Merkittävän edistämisen kriteerin arviointi tehtiin organisaation eri toimintojen tuella, ja siinä hyödynnettiin valmistettujen komponenttien ja lopputuotteiden teknisiä tietoja, komponentteja ja lopputuotteita. Jos tietoa lopputuotteiden teknisistä eritelmistä ei ollut saatavilla sisäisesti, arviointia täydennettiin asiakkailta kerätyillä tiedoilla. Teknisiä tietoja verrattiin taksonomiassa asetettuihin kriteereihin ja kynnysarvoihin sen arvioimiseksi, tuotettiinko komponentteja ympäristötavoitteiden merkittävän edistämisen mahdollistaviin toimintoihin. Tiedot energiatehokkuusjärjestelmien uudistuksista ja jätteenkeräystoiminnasta kerättiin sisäisesti ja niitä verrattiin taksonomiassa määriteltyihin merkittävän edistämisen kriteereihin.

Ei-merkittävää-haittaa-arviointikriteerit

DNSH-arviointi toteutettiin kaikista konsernin yksiköistä keskittyen tuotantolaitoksiin, jotka harjoittavat tässä raportissa esitettyjä luokitusjärjestelmäkelpoisia toimintoja. Arviointi katsoi tuotantolaitokset Suomessa (molemmat tuotantolaitokset), Itävallassa, Belgiassa, Yhdysvalloissa, Kiinassa ja Intiassa.

Kaikkien arvioitujen tuotantolaitosten ympäristövaikutuksia hallitaan Exelin ympäristöjärjestelmässä. Tuotantolaitoksilla Suomessa, Itävallassa ja Belgiassa sekä Jinghengin tehtaalla Kiinassa on ISO 14001 -sertifikaatti niiden ympäristöjärjestelmälle. Kaikilla kohteilla on myös kansallisen lainsäädännön mukaiset ympäristöluvat. DNSH-kriteerien noudattamista arvioitiin EU:n sääntelyvaatimusten sekä EU:n ulkopuolisten kohteiden osalta maakohtaisten sääntelyvaatimusten perusteella sekä sisäisten prosessivaatimusten perusteella. DNSH-kriteerien arvioinnin tulos oli myönteinen kaikille

analyysiin sisällyneille kohteille. Exelin lähestymistapa DNSH-kriteerien arviointiin on esitetty yksityiskohtaisesti alla

Ilmastonmuutokseen sopeutuminen

Fyysisten ilmatoriskien ja haavoittuvuuden arvioinnissa kartoitettiin kohteet, joihin merkittävät fyysiset ilmatoriskit voisivat vaikuttaa. Arvioinnissa huomioitiin seuraavat skenaariot: Shared Socioeconomic Pathways SSP3-7.0 (korkeapäästöinen skenaario) ja SSP1-2.6 (vähäpäästöinen skenaario) IPCC:n kuudennesta arviointiraportista. Arviointi kattoi ilmatoriskit, jotka voisivat mahdollisesti vaikuttaa toimipaikkaan tai toimintaan 2060-lukuun mennessä. Ilmatoriskien olennaisuutta arvioitiin niiden todennäköisyyden ja merkittävyyden perusteella.

Olennaisia fyysisiä ilmatoriskejä tunnistettiin kohteissa, joissa ilmastovaaroille altistuminen lisääntyy. Niihin kuuluvat maastopalot ja tuuleen liittyvät akuutit vaarat, kuten myrskyt, salamat, tornadot ja taifuunit tilojen pitkän käyttöajan aikana. Kaikissa toimipisteissä riskejä lieventäviä toimenpiteitä on tunnistettu ja niitä tullaan tehostamaan, jotta voidaan varautua lisääntyviin ilmastouhkiiin ja vähennetään häiriöiden vaikutuksia ja todennäköisyyttä.

Biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojeleminen ja ennallistaminen

Yksikään Exelin tuotantolaitoksista ei sijaitse taksonomian kriteereissä määritellyllä biologisen monimuotoisuuden kannalta herkillä alueilla tai niiden lähellä. Exelin toimintaa säätelevät tiukasti ympäristöluvat ja ympäristövaikutusten arvioinnit on tehty ISO 14001 -sertifioitujen ympäristöjärjestelmän puitteissa, eikä haitallisia monimuotoisuusvaikutuksia ole havaittu. Exelin liiketoiminta ei ole ympäristövaikutusten arvioinnista (YVA) annetun direktiivin 2011/92/EU alasta.

Vesivarojen ja merten luonnonvarojen kestävä käyttö ja suojeleminen

Ympäristövaikutukset vesistöihin on arvioitu ympäristöjärjestelmässä sekä ennen ympäristölupien saamista ja todettu ei-olennaisiksi. Toimintaa säätelevät tiukasti ympäristölupien vaatimukset. Komposiittien valmistus ei ole vesi-intensiivinen prosessi. Vettä käytetään pääasiassa saniteettitarkoituksiin ja vähäisessä määrin jäähdytykseen, jossa vettä käytetään uudelleen suljetussa kiertokäytössä. Ne toimipaikat, jotka käyttävät prosesseissaan pieniä määriä vettä, valvovat jätevesipäästöjään ja raportoivat paikallisille viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti. Joensuun tuotantolaitosta lukuun ottamatta Exelin tehtaat eivät sijaitse pohjavesialueella. Ympäristöluvan mukaan yhtiö on rakentanut Joensuuhun sammuksen veden talteenottojärjestelmän suojaamaan pohjavettä tehdaspalon varalta. Osa toimipisteistä sijaitsee kohonneen vesistressin alueella, mutta toiminnan vaikutus vesistressiin on vähäinen.

Siirtyminen kiertotalouteen

Exel arvioi jatkuvasti uusien kierrätysmateriaalien saatavuutta ja on sitoutunut testaamaan ja käyttämään niitä tuotannossa. Exelin tuotteet on suunniteltu hyvin kestäviksi. Kestävyys on yksi komposiitin ainutlaatuisista ominaisuuksista ja tärkeimmistä eduista vaihtoehtoihin materiaaleihin nähden, ja se tarjoaa lopputuotteelle pidemmän elinkaaren. Komposiitin ansiosta lopputuotteen käyttöikä pidentyy ja on yleensä 10 vuodesta yli 50 vuoteen - usein myös huomattavasti pidempi. Komposiitti on myös usein huoltovapaa vaihtoehto. Komposiittituotteita valmistetaan tilauksesta tiettyihin sovelluksiin, ja komponenttien purkaminen tai muunneltavuus riippuu pääasiassa lopputuotteesta.

Vaikka komposiittituotteet ovat hyvin kestäviä ja niillä on pitkä käyttöikä, komposiittien kierrätys on haastavampaa kuin monien perinteisten materiaalien kierrätys. Tämä johtuu komposiittien monimutkaisesta koostumuksesta ja rakenteesta sekä sopivan kierrätysteknologian ja -tilojen vähäisestä saatavuudesta. Exelin tavoitteena on edistää komposiittien kierrätettävyyttä osallistamalla toimialansa projekteihin sekä huomioimalla kierrätettävyyteen vaikuttavat asiat jo tuotesuunnittelun aikana. Exel osallistuu myös avoimen kierron kierrätysteknologioiden kehittämiseen komposiittijätteen muuntamiseksi sementiksi.

Valmistusprosessissa kierrätys on etusijalla hävittämisen sijaan. Exel on sitoutunut estämään oman tuotannon ylijäämämateriaalien sijoittamista kaatopaikalle kierrättämällä ja/tai käyttämällä uudelleen esimerkiksi ylijäämähartsiseoksia aina kun mahdollista. Exelin pitkän aikavälin tavoitteena saavuttaa kaatopaikkajätteen nollaaminen. Exel Compositesin keskeinen toiminnan tehokkuustavoite on vähentää komposiittijätettä, jota syntyy väistämättä osana normaalia tuotantoprosessia. Esimerkkinä tuotantolaitoskohtaisista tavoista kehittää kierrätystä Exel käyttää kumppania, joka pystyy kierrättämään hiilikuitujätettä uusilla teknologioilla, jotka eivät vaaranna kuidun lujuutta. Exelillä on käytössä jätteenhallintaprosessi ja sen tavoitteena on jatkuvasti vähentää syntyvän jätteen määrää.

Ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen

DNSH:n kriteerit pilaantumisen ehkäisemisessä ja hallinnassa edellyttävät, että yrityksen toiminta ei johda EU-säädöksissä lueteltujen aineiden valmistukseen tai markkinoille saattamiseen. Exel on arvioinut, että sen kaikki tuotantotoiminnot täyttävät DNSH:n kriteerit pilaantumisen ehkäisemisessä ja hallinnassa. Kaikki aineet arvioidaan käytettyjen ja valmistettujen aineiden sisäisen kirjanpidon perusteella. Exelillä on järjestelmälliset käytännöt ja kemikaalipolitiikka, jotka ohjaavat kemiallisten aineiden käyttöä toiminnassa. Myrkyllisten ja karsinogeenisten kemikaalien käyttö Exelin tuotannossa on kielletty. Yhtiö seuraa tarkasti mahdollisia päivityksiä erittäin vaarallisten aineiden listauksissa, kuten REACH- ja RoHS-ilmoituksissa, pysyäkseen sääntelyn edellä.

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.

Exelin vähimmäistason suojatoimia koskevat toimintaperiaatteet ovat liiketoimintaperiaatteet (Code of Conduct), toimittajien eettiset liiketoimintaperiaatteet (Supplier Code of Conduct), ihmisoikeuspolitiikka ja korruption vastainen politiikka. Nämä periaatteet antavat Exelille mahdollisuuden välittää odotuksia olennaisille sidosryhmille, mukaan lukien työntekijät, urakoitsijat, tavarantoimittajat ja liikekumppanit. Exelin verojen hallinnan lähestymistapa on verosäännösten mukainen. Reilua kilpailua ja korruption vastaisia käytäntöjä noudatetaan koko liiketoiminnassa. Whistleblowing-ilmoituskanava on käytettävissä sekä sisäisesti että ulkoisesti epäilyistä rikkomuksista ilmoittamista varten, ja käytössä menettelytavat sisäisten tutkimusten suorittamiseksi.

Exel on sitoutunut tukemaan ja kunnioittamaan ihmisoikeuksien suojelua kaikessa toiminnassaan, mukaan lukien toimitusketjussaan, ja noudattaa kansainvälisiä ihmisoikeuksia ja työvoiman oikeuksia koskevia sopimuksia.

Exel on tunnistanut keskeisiä ihmisoikeuskysymyksiä, jotka liittyvät komposiittituotantoon ja arvoketjuun. Yhtiö lieventää vaikutuksia due diligence -toimenpiteillä YK:n yrityksiä ja ihmisoikeuksia koskevien ohjaavien periaatteiden mukaisesti. Exel ottaa huomioon vaikutukset, joita Exel voi aiheuttaa tai joihin se voi myötävaikuttaa toiminnallaan, ja vaikutukset, jotka liittyvät suoraan Exel Compositesin toimintaan tai tuotteisiin liikesuhteiden kautta. Ihmisoikeuksien due diligence -arvioinneilla Exel pyrkii ennakoimaan, ehkäisemään ja lieventämään ihmisoikeusriskejä toiminnassaan ja toimitusketjussaan. Arvioinnit tehdään yhdessä sisäisten ja ulkoisten sidosryhmien ja asiantuntijoiden kanssa. Keskeisiä ihmisoikeuskysymyksiä tarkastellaan uudelleen säännöllisin aikavälein sekä liiketoiminnassa tapahtuvien merkittävien muutosten yhteydessä.

Omaan toimintaan kuuluvat keskeiset ihmisoikeuskysymykset liittyvät työterveyteen ja -turvallisuuteen, työpaikalla tapahtuvalta syrjinnältä suojelemiseen ja järjestäytymisvapauteen. Arvoketjussa niitä ovat muun muassa työntekijöiden oikeudet ja

työolosuhteet hankintaketjussa sekä ympäristö- ja terveysvaikutukset ympäröiville yhteisöille. Exel Composites ei ole tunnistanut mitään ihmisoikeuksia koskevia kiistoja vuonna 2024.

Valmistelu ja laskentaperiaatteet

Exelin luokitusjärjestelmäkelpoinen liikevaihto oli vuonna 2024 suurempi kuin edellisvuonna. Tähän vaikutti Exel Compositesin kokonaisliikevaihdon kasvu. Luokitusjärjestelmäkelpoisen liikevaihdon osuus kokonaisliikevaihdesta oli 31,3 %, mikä oli suurempi kuin vuonna 2023 (28,1 %). Tämä johtui pääasiassa Kuljetus-asiakastoimialan liikevaihdon kasvusta, joka kuuluu ryhmään 3.18. 'Auto- ja liikennealan komponenttien valmistus' sekä uusien asiakastuotteiden luokitusjärjestelmäkelpoisuus. Osuus liikevaihdesta lasketaan jakamalla luokitusjärjestelmäkelpoiisiin toimintoihin liittyvistä tuotteista tai palveluista, mukaan lukien aineettomat hyödykkeet, saatu osuus liikevaihdesta (osoittaja) kokonaisliikevaihdon (nimittäjä). Investointien osuus lasketaan jakamalla luokitusjärjestelmäkelpoiset investoinnit (osoittaja) taseessa esitetyillä bruttoinvestoinneilla ilman liikearvoa (nimittäjä).

Toimintamenojen osuus lasketaan jakamalla luokitusjärjestelmäkelpoiisiin toimintoihin liittyviin varoihin tai prosesseihin liittyvät kulut (osoittaja) tuloslaskelmassa esitetyillä suorilla kokonaiskuluilla (nimittäjä), mukaan lukien tuotantotilojen, koneiden ja laitteiden ylläpito- ja korjauskulut, lyhytaikaiset vuokrasopimukset sekä tutkimuskulut. Välittömät kokonaiskulut eivät sisällä oman henkilöstön työ- tai matkakuluja.

Muutokset raportoinnissa

Vuonna 2024 uusia tuotteita arvioitiin luokitusjärjestelmäkelpoisiksi ja sisällytettiin toimintoon 3.6 'Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus'. Aiemmin luokitusjärjestelmän mukaisina pääomamenoina ryhmässä 7.4 raportoitu 'Sähköajoneuvojen latausasemien asennus, huolto ja korjaus rakennuksissa (ja rakennusten pysäköintipaikoilla)' pysäköintipaikkoihin" sekä ryhmässä 4.1 raportoitu "Sähköntuotanto aurinkosähköteknologialla" poistettiin, koska kelpoisuusvaatimukset täyttävillä CapEx-arvoilla ei ollut merkitystä vuonna 2024.

Luokitusjärjestelmän mukaisiin taloudellisiin toimintoihin liittyvistä tuotteista tai palveluista saatu osuus liikevaihdosta – vuotta 2024 koskevat tiedot

Tilikausi 2024	2024									Merkittävän edistämisen kriteerit									"Ei merkittävää haittaa" -kriteerit (DNSH: Does Not Significantly Harm)								
Taloudelliset toiminnot		Koodi	Liikevaihto yhteensä tuhatta euroa	Osuus liikevaihdosta %	Ilmastomuutoksen hillintä	Ilmastomuutokseen sopeutuminen	Vesi	Ympäristön pilaantuminen	Kiertotalous	Biologinen monimuotoisuus	Ilmastomuutoksen hillintä K / E	Ilmastomuutokseen sopeutuminen K / E	Vesi K / E	Ympäristön pilaantuminen K / E	Kiertotalous K / E	Biologinen monimuotoisuus K / E	Vähimmäistason suojatoimet K / E	Luokitusjärjestelmän mukaisten (A.1) tai luokitusjärjestelmä- kelpoisten (A.2) osuus liikevaihdosta, 2023 %	Luokka mahdollistava toiminta M	Luokka siirtymätoiminta S							
A. LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT																											
A.1 Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																											
Uusiutuvan energian teknologioiden valmistus	CCM 3.1	6 822	6,8	K	E	E/S	E/S	E/S	E/S	K	K	K	K	K	K	K	K	7,8	M								
Energiatehokkaiden rakennusvälineiden valmistus	CCM 3.5	6 226	6,3	K	E	E/S	E/S	E/S	E/S	K	K	K	K	K	K	K	K	9,5	M								
Ilma-alusten valmistus	CCM 3.21	633	0,6	K	E/S	E/S	E/S	E/S	E/S	K	K	K	K	K	K	K	K	0,2		S							
Rautateiden liikkuvan kaluston osatekijöiden valmistus	CCM 3.19	2 198	2,2	K	E/S	E/S	E/S	E/S	E/S	K	K	K	K	K	K	K	K	2,5	M								
Auto- ja liikennealan komponenttien valmistus	CCM 3.18	6 161	6,2	K	E/S	E/S	E/S	E/S	E/S	K	K	K	K	K	K	K	K	3,9	M								
Ympäristön kannalta kestävästä (luokitusjärjestelmän mukaisista) toiminnoista saatu liikevaihto (A.1)			22 040	22,1	100,0													23,9									
Josta mahdollistavat toiminnot			21 407	21,5	97,1																						
Josta siirtymätoiminnot			633	0,6	2,9																						
A.2 Luokitusjärjestelmäkelpoiset mutta ei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																											
Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus	CCM 3.6	5 799	5,8															4,2									
Energiatehokkaiden rakennusvälineiden valmistus	CCM 3.5	3 360	3,4															0,0									
Luokitusjärjestelmäkelpoisista mutta ei ympäristön kannalta kestävästä (muista kuin luokitusjärjestelmän mukaisista) toiminnoista saatu liikevaihto (A.2)			9 159	9,2														4,2									
A. Luokitusjärjestelmäkelpoisista toiminnoista saatu liikevaihto (A.1+A.2)			31 200	31,3														28,1									
B. EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT																											
Ei-luokitusjärjestelmäkelpoisista toiminnoista saatu liikevaihto (B)			68 414	68,7																							
Yhteensä			99 614	100,0																							

Luokitusjärjestelmän mukaisiin taloudellisiin toimintoihin liittyvien tuotteiden ja palvelujen osuus pääomamenoista – vuoden 2024 tiedot

Tilikausi 2024	2024	Merkittävän edistämisen kriteerit									"Ei merkittävää haittaa" -kriteerit (DNSH: Does Not Significantly Harm)									
Taloudelliset toiminnot		Koodi	Pääomamenot tuhatta euroa	Osuus pääomamenoista %	Ilmastomuutoksen hillintä	Ilmastomuutokseen sopeutuminen	Vesi	Ympäristön pilaantuminen	Kiertotalous	Biologinen monimuotoisuus	Ilmastomuutoksen hillintä K / E	Ilmastomuutokseen sopeutuminen K / E	Vesi K / E	Ympäristön pilaantuminen K / E	Kiertotalous K / E	Biologinen monimuotoisuus K / E	Vähimmäistason suojatoimet K / E	Luokitusjärjestelmän mukaisten (A.1) tai luokitusjärjestelmä- kelpoisten (A.2) osuus pääomamenoista, 2023 %	Luokka mahdollistava toiminta M	Luokka siirtymätoiminta S
A. LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT																				
A.1 Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																				
Uusiutuvan energian teknologioiden valmistus	CCM 3.1	554	7,0	K	E	E/S	E/S	E/S	E/S		K	K	K	K	K	K	K	0,3	M	
Energiatehokkaiden rakennusvälineiden valmistus	CCM 3.5	213	2,7	K	E	E/S	E/S	E/S	E/S		K	K	K	K	K	K	K	1,1	M	
Rautateiden liikkuvan kaluston osatekijöiden valmistus	CCM 3.19	0	0,0	K	E/S	E/S	E/S	E/S	E/S		K	K	K	K	K	K	K	0,9	M	
Auto- ja liikennealan komponenttien valmistus	CCM 3.18	373	4,7	K	E/S	E/S	E/S	E/S	E/S		K	K	K	K	K	K	K	0,3	M	
Sähköntuotanto aurinkosähköteknologialla	CCM 4.1	0	0,0	K	E	E/S	E/S	E/S	E/S		K	K	K	K	K	K	K	8,4	M	
Energiatehokkuuslaitteiden asennus, huolto ja korjaus	CCM 7.3	29	0,4	K	E	E/S	E/S	E/S	E/S		K	K	K	K	K	K	K	0,8	M	
Sähköajoneuvojen latausasemien asennus, huolto ja korjaus rakennuksissa (ja rakennusten yhteydessä olevissa pysäköintitiloissa)	CCM 7.4	0	0,0	K	E	E/S	E/S	E/S	E/S		K	K	K	K	K	K	K	0,2	M	
Ympäristön kannalta kestävien (luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen pääomamenot (A.1)		1 168	14,7	100,0														12,1		
Joista mahdollistavat toiminnot		1 168	14,7	100,0																
Joista siirtymätoiminnot																				
A.2 Luokitusjärjestelmäkelpoiset mutta ei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																				
Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus	CCM 3.6	62	0,8															0,9		
Luokitusjärjestelmäkelpoisten muttei ympäristön kannalta kestävien (muiden kuin luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen pääomamenot (A.2)		62	0,8															0,9		
A. Luokitusjärjestelmäkelpoisten toimintojen pääomamenot (A.1+A.2)		1 230	15,5															13,0		
B. EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT																				
Ei-luokitusjärjestelmäkelpoisten toimintojen pääomamenot		6 728	84,5																	
Yhteensä		7 958	100,0																	

Luokitusjärjestelmän mukaisiin taloudellisiin toimintoihin liittyviin tuotteisiin ja palveluihin liittyvä osuus toimintamenoista – vuoden 2024 tiedot

Tilikausi 2024	2024	Merkittävän edistämisen kriteerit									"Ei merkittävää haittaa" -kriteerit (DNSH: Does Not Significantly Harm)									
Taloudelliset toiminnot																				
	Koodi	Toimintamenot	Osuus toimintamenoista	Ilmastomuutoksen hillintä	Ilmastomuutokseen sopeutuminen	Vesi	Ympäristön pilaantuminen	Kiertotalous	Biologinen monimuotoisuus	Ilmastomuutoksen hillintä	Ilmastomuutokseen sopeutuminen	Vesi	Ympäristön pilaantuminen	Kiertotalous	Biologinen monimuotoisuus	Vähimmäistason suojatoimet	Luokitusjärjestelmän mukaisten (A.1) tai luokitusjärjestelmä-kelpoisten (A.2) osuus toimintamenoista, 2023	Luokka mahdollistava toiminta	Luokka siirtymätoiminta	
		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) toiminnot																				
Vaarattoman jätteen keräys ja kuljetus syntypaikalla lajitelluissa jakeissa	CCM 5.5	426,1	14,0	K	E	E/S	E/S	E/S	E/S	K	K	K	K	K	K	K	3,4			
Ympäristön kannalta kestävien (luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen toimintamenot (A.1)		426,1	14,0	100,0													3,4			
	Joista mahdollistavat toiminnot	426,1	14,0	100,0																
	Joista siirtymätoiminnot																			
A.2 Luokitusjärjestelmäkelpoiset mutta ei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																				
Luokitusjärjestelmäkelpoisten mutta ei ympäristön kannalta kestävien (muiden kuin luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen toimintamenot (A.2)																				
Luokitusjärjestelmäkelpoisten toimintojen toimintamenot (A.1+A.2)		426,1	14,0														3,4			
B. EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT																				
Ei-luokitusjärjestelmäkelpoisten toimintojen toimintamenot		2 619,6	86,0																	
Yhteensä		3 045,6	100,0																	

K = Kyllä, luokitusjärjestelmäkelpoinen ja luokitusjärjestelmän mukainen toiminta kyseisen ympäristötavoitteen osalta
E = Ei, luokitusjärjestelmäkelpoinen mutta ei luokitusjärjestelmän mukainen toiminta kyseisen ympäristötavoitteen osalta
E/S = ei sovelleta, ei-luokitusjärjestelmäkelpoinen toiminta kyseisen ympäristötavoitteen osalta

Ydinenergiaan liittyvät toiminnot – vuoden 2024 tiedot

Ydinenergiaan liittyvät toiminnot	Kyllä/Ei
1. Yritys toteuttaa tai rahoittaa sellaisiin innovatiivisiin sähköntuotantolaitoksiin liittyvää tutkimusta, kehittämistä, demonstrointia ja käyttöönottoa, jotka tuottavat energiaa ydinreaktion avulla siten, että polttoainekierrosta aiheutuu mahdollisimman vähän jätettä, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuita.	Ei
2. Yritys toteuttaa tai rahoittaa sähkön tai prosessilämmön tuottamiseen tarkoitettujen uusien ydinlaitosten rakentamista ja turvallista käyttöä, myös kaukolämpöä tai teollisia prosesseja, kuten vedyn tuotantoa, varten sekä niiden turvallisuuden parantamista, käyttäen parasta käytettävissä olevaa teknologiaa, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuita.	Ei
3. Yritys toteuttaa tai rahoittaa olemassa olevien sähköä tai prosessilämpöä tuottavien ydinlaitosten turvallista toimintaa, myös kaukolämpöä tai teollisia prosesseja, kuten vedyn tuotantoa ydinenergiasta, varten sekä niiden turvallisuuden parantamista, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuita.	Ei
Fossiiliseen kaasuun liittyvät toiminnot	
4. Yritys toteuttaa tai rahoittaa fossiilisia kaasumaisia polttoaineita käyttävien sähköntuotantolaitosten rakentamista tai toimintaa, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuita.	Ei
5. Yritys toteuttaa tai rahoittaa fossiilisia kaasumaisia polttoaineita käyttävien yhdistettyjen lämpöä tai jäähdytystä ja sähköä tuottavien laitosten rakentamista, kunnostamista ja käyttöä, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuita.	Ei
6. Yritys toteuttaa tai rahoittaa fossiilisia kaasumaisia polttoaineita käyttävien lämpöä tai jäähdytystä tuottavien laitosten rakentamista, kunnostamista ja käyttöä, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuita.	Ei

SOSIAALINEN VASTUU

S1 Oma työvoima

Omaan työvoimaan liittyvät olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

OLENNAINEN AIHE	TYYPPI	SIJAINTI JA AIKA-HORISONTTI	HALLINTA
Terveys ja turvallisuus			
Työterveyden ja -turvallisuuden kehittämistä ohjaa ISO 45001/2017 -standardi, joka asettaa Exel Compositesin toimintamenetelmille ja niiden jatkuvalle kehittämiselle korkeat vaatimukset. Exel Compositesin edellyttämät menettelytavat ovat tiukemmat kuin tietyillä maantieteellisillä alueilla kansallisissa määräyksissä edellytetyt menettelytavat. Vuosien järjestelmällisen ja tavoitteellisen kehitystyön, turvallisiin toimintamenetelmiin keskittymisen ja lisäkoulutuksen ansiosta poissaloon johtaneet työtapaturmat (LTI) ovat vähentyneet merkittävästi kymmenen vuoden aikana.	Myönteinen todellinen vaikutus	Omat toiminnot, lyhyt aikaväli	- ISO 45001/2017 -standardi - Liiketoimintaperiaatteet - Laatu-, ympäristö-, terveys- ja turvallisuuspolitiikka - Kemikaalipolitiikka - Konsernin integroitu QEHS-johtamisopas - Toimitusjohtaja, QEHS-asioista vastaava ja vastuullisuustiimi vastaavat työturvallisuuden johtamisesta ja hallinnassa - Yksiköissä on paikalliset työsuojelutoimikunnat - Sattuneista tapaturmista, läheltä piti -tilanteista ja vaarallisista olosuhteista ilmoittaminen, kaikkien sattuneiden tapaturmien syyn analysointi - Työtapaturmia (LTI) koskevien tietojen jakaminen kaikille yksiköille ja kaikille työntekijöille - Säännölliset turvallisuuskoulutukset ja turvallisuusviestintä yksiköissä - Säännölliset turvallisuuskierrrokset - Työntekijöiden kannustaminen turvallisuushavaintojen tekemiseen - Kemikaalien turvallisen käsittelyn edistäminen: pidättäytyminen myrkyllisten, karsinogeenisten ja mutageenisten kemikaalien käytöstä, tilojen ilmanvaihto, tarvittavat suojavarusteet, selkeät rajoitukset ja ohjeet sekä koulutus - Ilmanlaadun ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) päästöjen valvonta - Työntekijöiden terveyden seuraaminen terveystarkastuksilla
Työturvallisuuden toimenpiteiden onnistuminen edellyttää työntekijöiden jatkuvaa koulutusta ja opastusta sekä muutoksia asenteissa. Exel Composites seuraa työtapaturmien ja läheltä piti -tilanteiden määrää, analysoi kunkin tapaturman perimmäisen syyn ja jakaa tulokset kaikille toimintamaille, jotta tapaturmia osattaisiin ehkäistä tulevaisuudessa. Kehitystoimet kohdistetaan erityisesti niihin tuotantolaitoksiin, joissa tapaturmien määrä on suhteellisesti suurin.	Myönteinen todellinen vaikutus	Omat toiminnot, lyhyt aikaväli	
Vuonna 2024 Exel Compositesin poissaloon johtaneet työtapaturmat olivat 7,0 työtapaturmaa miljoonaa työtuntia kohden (LTI), kun tavoitteena on nolla tapaturmaa.	Kielteinen todellinen vaikutus	Oma yhtiö, lyhyt aikaväli	
Kemikaalien käsittely voi aiheuttaa potentiaalisia terveysriskejä työntekijöille, erityisesti jos turvallisuustoimia ei noudateta.	Mahdollinen kielteinen vaikutus		
ISO 45001 -standardin mukaiset korkeat työterveys- ja turvallisuusvaatimukset voivat mahdollisesti parantaa toiminnan tehokkuutta, vähentää kustannuksia, parantaa lainmukaisuutta ja edistää turvallista ympäristöä. Yleisesti ottaen terveys- ja turvallisuusjohtamiseen panostamisella on myönteinen tuotto, sillä terveyteen ja turvallisuuteen käytetty euro tuottaa keskimäärin kolme euroa.	Mahdollisuus		



Terveys ja turvallisuus

Exel Composites tunnisti kaksinkertaisessa olennaisuusarvioinnissa terveyden ja turvallisuuden olennaiseksi osa-aiheeksi Exelin oman työvoiman työolojen osalta. Exelin tavoitteena on, että jokainen palaa terveenä töistä kotiin joka päivä. Yhtiö on sitoutunut turvallisuuteen ja tekemään kaikki tarvittavat toimet välttääkseen sekä ihmisten että ympäristön vahingoittumisen. Kaikille työntekijöille taataan turvallisen ja terveellisen työympäristön edellyttämät olosuhteet. Henkilöstön hyvinvointia ja työkykyä kehitetään aktiivisesti panostamalla työturvallisuuteen ja hätätilanteisiin varautumiseen sekä fyysisen ja psyykkisen terveyden ylläpitämiseen. Työterveyteen ja -turvallisuuteen liittyvät riskit johtuvat usein siitä, että turvallisuusohjeita ei noudateta. Suurin osa tapaturmista voitaisiin välttää, jos riski otettaisiin paremmin huomioon ennen toimeen ryhtymistä. Tämän vuoksi Exelin terveys- ja turvallisuustyön painopiste on ennaltaehkäiseissä toimenpiteissä.

Terveyteen ja turvallisuuteen liittyvät riskit vaihtelevat työntekijäryhmittäin. Tyypillisiä tapaturmia Exelin toiminnoissa ovat liukastumiset ja kaatumiset tuotantotiloissa, joissa myös työtapaturmien riski on suurin. Työkuormitus puolestaan voi aiheuttaa tuki- ja liikuntaelimestön vaivoja. Lisäksi kemikaalien käsittelyyn liittyy merkittäviä terveys- ja turvallisuusriskejä, sillä tuotannossa käytetään useita haitallisia ja jopa vaarallisia kemikaaleja. Toimihenkilöiden työkuormitus on yleensä henkistä ja johtuu vastuista ja aikatauluista.

Omaan työvoimaan sekä terveyteen ja turvallisuuteen liittyvät vaikutukset koskevat kaikkia maita. Pidempää ajanjaksoa tarkasteltaessa voidaan todeta, että tapaturmia on tapahtunut kaikissa maissa ja kaikissa yksiköissä. Maiden ja yksiköiden välillä on ollut vuosittaista vaihtelua tapaturmien määrässä, sillä tapaturmat ovat satunnaisia ja niitä tapahtuu melko harvoin. Terveys- ja turvallisuusvaatimuksiin liittyvä riskitaso voi kuitenkin vaihdella merkittävästi maittain. Usein siihen vaikuttaa paikallisen sääntelyn vahvuus ja täytäntöönpano, työpaikkakulttuuri ja teollinen kehitys.

Exelin oma työvoima vuonna 2024

Exelin omaan työvoimaan liittyvät olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet koskevat kaikkia työntekijöitä ja toimintamaita. Vuoden 2024 lopussa Exel työllisti yhteensä 637 (623) henkilöä Suomessa, Kiinassa, Belgiassa, Itävallassa, Yhdysvalloissa, Intiassa, Isossa-Britanniassa ja Australiassa. Keskimäärin työntekijöitä oli raportointikaudella 632 (667). Toiminta Belgian-yksikössä päättyy vuoden 2025 ensimmäisen neljänneksen loppuun

mennessä, ja noin 50 työntekijän työsuhte tulee päättymään. Tiedossa ei ole muita työvoimaan lähitulevaisuudessa vaikuttavia suunnitelmia.

Työntekijät, joihin kohdistuu kaksinkertaisessa olennaisuusarvioinnissa tunnistettuja olennaisia vaikutuksia, riskejä ja mahdollisuuksia, ovat Exelin omia työntekijöitä, sekä toimihenkilöitä että tuotannon työntekijöitä. Exelillä on lisäksi alihankkijoiden työntekijöitä Suomessa, Intiassa ja Kiinassa, joita ei lasketa mukaan henkilöstömäärään. Vuonna 2024 Exelin työntekijöistä 77 prosenttia oli miehiä ja 23 prosenttia naisia. Ylimmästä johdosta (hallitus ja johtoryhmä) 36 prosenttia oli naisia. Exel ei kerää tietoja etnisestä taustasta, uskonnosta, seksuaalisesta suuntautumisesta, sukupuoli-identiteetistä tai vammaisuudesta, koska näiden tietojen kerääminen on lain mukaan kiellettyä joissakin yhtiön toimintamaissa.

Alkuvuodesta 2023 suoritettun ihmisoikeusarvioinnin perusteella omien toimintojen osalta mahdolliset merkittävät haasteet liittyvät työterveyteen ja -turvallisuuteen, työpaikalla tapahtuvan syrjinnän torjuntaan ja järjestäytymisvapauteen. Näistä työterveyttä ja -turvallisuutta pidettiin olennaisena aiheena vuonna 2024 suoritettussa kaksinkertaisessa olennaisuusarvioinnissa.

Osa Exelin tehtaista sijaitsee maantieteellisillä alueilla, kuten Intiassa ja Kiinassa, joita pidetään yleisesti pakko- ja lapsityövoiman kannalta riskialueina. Ihmisoikeusarvioinnissa todettiin, että pakkotyön tai lapsityövoiman riskiin liittyvät asiat ovat täysin hallinnassa Exelin omissa toiminnoissa ja Tier 1 -tuotetoimittajilla. Ihmisoikeusasiat huomioidaan auditoinneissa, toimittajien valinnoissa, politiikoissa ja paikallista sääntelyä noudatetaan.

Omaan työvoimaan liittyvät politiikat

Yhtiön työtä ohjaavat Exelin arvot: asiakaslähtöisyys, vastuullisuus ja rehellisyys, One Exel, Välittävä ja innovatiivinen. Arvojen ohella Exelin henkilöstöhallinnon toimintaa ohjaavat sovellettava lainsäädäntö ja yhtiön hallituksen hyväksymät politiikat, joihin kuuluvat liiketoimintaperiaatteet, ihmisoikeuspolitiikka, monimuotoisuus-, yhdenvertaisuus- ja osallisuuspolitiikka sekä palkitsemispolitiikka koskien Exelin johtoryhmän ja hallituksen palkitsemista. Lisäksi Exelin johtoryhmä on hyväksynyt laatu-, ympäristö-, terveys- ja turvallisuuspolitiikan (QEHS) sekä kemikaalipolitiikan. Yleisluonteisissa politiikoissa ei nimenomaisesti kuvata, miten vuorovaikutus oman työvoiman kanssa on järjestetty. Lisätietoa vuorovaikutuksesta oman työvoiman kanssa on kohdassa ESR 2 - Sidosryhmien edut ja näkemykset.

Kaikki politiikat koskevat yhtiön omia työntekijöitä kaikissa maissa, lukuun ottamatta Exelin yhteisyritystä Intiassa (Kineco Exel Composites India, KECI), josta Exel Composites omistaa 55 prosenttia. KECI ei ole täysin integroitunut Exel Compositesin järjestelmiin ja politiikkoihin. Suunnitelmissa on ainakin jossain määrin yhdenmukaistaa järjestelmiä, prosesseja ja politiikkoja tulevaisuudessa, mutta toteutusaikataulua ei ole vielä päätetty.

Liiketoimintaperiaatteet (Code of Conduct)

Eettisissä liiketoimintaperiaatteissa kuvataan konsernin vastuut ja suhteet ympäristöön ja sidosryhmiin eli työntekijöihin, asiakkaisiin ja toimittajiin. Periaatteissa kerrotaan Exelin sitoutumisesta ihmisoikeuksiin, monimuotoisuuteen ja syrjintää torjuviin käytäntöihin työpaikalla sekä neuvotaan, miten väärinkäytöksistä ilmoitetaan.

Sekä eettisissä liiketoimintaperiaatteissa että ihmisoikeuspolitiikassa ilmaistaan Exelin sitoutuminen ihmisoikeuksien kunnioittamiseen YK:n ihmisoikeuksien yleismaailmallisen julistuksen, YK:n yrityksiä ja ihmisoikeuksia koskevien ohjaavien periaatteiden, YK:n kestävän kehityksen tavoitteiden ja OECD:n monikansallisia yrityksiä koskevien toimintaohjeiden mukaisesti.

Kaikenlainen syrjintä on kielletty Exel Compositesissa. Yhtiö tuomitsee syrjinnän rodun, kansallisuuden, etnisen alkuperän, iän, uskonnon, sukupuolen, seksuaalisen suuntautumisen, sukupuoli-identiteetin, siviilisäädyn, vammaisuuden tai muun tilanteen perusteella sekä tukee tasa-arvoisia mahdollisuuksia ja oikeudenmukaista kohtelua. Monimuotoisuuteen rohkaistaan ja sitä kunnioitetaan työpaikalla ja kaikissa rekrytointipäätöksissä. Kaikkia tulee kohdella oikeudenmukaisesti, kunnioittavasti ja arvostavasti. Exel ei hyväksy työntekijöiltään minkäänlaista häirintää tai kiusaamista. Kaikkien työntekijöiden edellytetään ilmoittavan kaikista väärinkäytöksistä esimerkiksi intranetissä ja yhtiön verkkosivustolla olevan whistleblowing-ilmoituskanavan kautta.

Liiketoimintaperiaatteet ohjaavat työhyvinvointia sekä työkyvyn edistämistä ja ylläpitämistä. Liiketoimintaperiaatteissa todetaan, että Exel Composites on sitoutunut turvallisuuteen ja tekemään kaikki tarvittavat toimet välttääkseen sekä ihmisten että ympäristön vahingoittumisen. Kaikille työntekijöille taataan turvallisen ja terveellisen työympäristön edellyttämät olosuhteet. Terveiden ja turvallisuuden hallinta on osa vastuullista johtamista. Tavoitteena on tapaturmien ehkäiseminen koulutuksen sekä raportoitujen tapaturmien ja syiden läpikäynnin avulla. Kaikkien työntekijöiden edellytetään toimivan ja käyttäytyvän vastuullisesti muita ihmisiä ja ympäristöä kohtaan sekä noudattavan kaikkia sovellettavia terveys- ja turvallisuusmääräyksiä. Uhkailua, pelottelua ja väkivaltaa ei suvaita. Kaikkien työntekijöiden edellytetään ilmoittavan

vaarallisista olosuhteista, jotta tarvittaviin ennaltaehkäiseviin toimiin voidaan ryhtyä.

Liiketoimintaperiaatteet ovat hallituksen hyväksymät. Ne koskevat kaikkia konsernin yhtiöitä ja työntekijöitä, ja ne ovat saatavilla yhtiön verkkosivustolla sekä Exelin intranetissä. Työntekijät allekirjoittavat eettiset liiketoimintaperiaatteet, korruption vastaisen politiikan ja QEHS-politiikan osana työsopimuksiaan osassa toimintamaita.

Liiketoimintayksiköiden johtajat ovat vastuussa liiketoimintaperiaatteiden paikallisesta toimeenpanosta ja noudattamisesta organisaatioissaan. Työntekijöitä kannustetaan ottamaan yhteyttä esihenkilöönsä, liiketoimintayksikön johtajaan tai Exel Compositesin henkilöstöjohtajaan huolenaiheiden esiintuomiseksi tai heidän ollessaan epävarmoja parhaasta toimintatavasta tietyssä tilanteessa.

Ihmisoikeuspolitiikka

Vuonna 2024 Exel otti käyttöön kaksi uutta politiikkaa, ihmisoikeuspolitiikan sekä monimuotoisuus-, yhdenvertaisuus- ja osallisuuspolitiikan, täydentämään yhtiön eettisiä liiketoimintaperiaatteita. Molemmat politiikat ovat hallituksen hyväksymiä.

Ihmisoikeuspolitiikka tuo esiin Exelin sitoutumisen ihmisoikeuksien kunnioittamiseen, ja siinä määritellään periaatteet ja standardit, jotka ohjaavat Exelin toimintaa tunnollisena yrityskansalaisena. Politiikassa kerrotaan Exelin sitoutumisesta ihmisoikeuksiin, ja siinä määritetään periaatteet ihmisarvon ja syrjimättömyyden kunnioittamiselle, työntekijöiden oikeuksien tukemiselle sekä lapsityövoiman ja modernin orjuuden kieltämiselle. Lisäksi politiikassa sitoudutaan terveyteen ja turvallisuuteen, ympäristövastuuseen, toimimiseen osana yhteisöä, avoimuuteen ja vastuullisuuteen. Exel kunnioittaa jokaisen yksilön synnynnäistä arvoa ja on sitoutunut kohtelevaan kaikkia puolueettomasti, tasapuolisesti ja kunnioittavasti. Exel tukee vahvasti työelämää koskevien kansainvälisten normien mukaisia työntekijöiden oikeuksia. Tämä tarkoittaa sitä, että heille turvataan oikeudet järjestäytymisvapauteen, työehtosopimusneuvotteluihin, turvallisiin työolosuhteisiin, oikeudenmukaiseen palkitsemiseen ja kohtuulliseen työaikaan. Exel vastustaa kaikkea lapsityövoiman käyttöä ja takaa, että sen toimintaa ja toimitusketjua ei tahraa lasten hyväksikäyttö. Pakkotyövoiman käyttö, mukaan lukien velkaorjuus, vankityö ja ihmiskauppa, on ankarasti kielletty kaikilla sen toiminnan osa-alueilla. Yhtiö on sitoutunut tarjoamaan turvallisen ja terveellisen työympäristön kaikille työntekijöilleen. Se pyrkii ehkäisemään tapaturmia, loukkaantumisia ja työhön liittyviä sairauksia tiukkojen turvallisuusprotokollien ja -käytäntöjen avulla.

Ihmisoikeuspolitiikka koskee globaalisti kaikkia Exeliin liittyviä henkilöitä eli työntekijöitä, alihankkijoita, toimittajia ja liikekumppaneita. Se kattaa kaiken Exelin toiminnan,

toimistot, tuotantolaitokset, toimitusketjun ja vuorovaikutuksen paikallisten yhteisöjen kanssa. Politiikan toimeenpanosta vastaa henkilöstöjohtaja, ja Exelin johtoryhmä ja hallitus valvoo säännöllisesti ihmisoikeuksien toteutumisen ja edistymisen tässä politiikassa kuvattujen sitoumusten saavuttamiseksi. Politiikka on saatavilla Exelin intranetissä.

Monimuotoisuus-, yhdenvertaisuus- ja osallisuuspolitiikka

Monimuotoisuus-, yhdenvertaisuus- ja osallisuuspolitiikassa määritetään Exelin sitoutuminen monimuotoisuuteen ja osallisuuteen, kerrotaan periaatteet monimuotoisen ja osallistavan työympäristön edistämiseen ja ohjeistetaan näiden periaatteiden täytäntöönpanoon ja ylläpitämiseen. Monimuotoisuus-, yhdenvertaisuus- ja osallisuuspolitiikka koskee kaikkia Exelin työntekijöitä, urakoitsijoita, konsultteja ja muita sidosryhmiä. Politiikan toimeenpanosta vastaa henkilöstöjohtaja, ja se on saatavilla Exelin intranetissä. Politiikka kattaa kaikki työsuhteeseen liittyvät osa-alueet, kuten rekrytoinnin, henkilöstön valinnan, kehityksen, ylennykset, palkitsemisen ja työsuhteen päättymisen.

Whistleblowing-ohjeet

Yhtiöllä on hallituksen hyväksymät erilliset ohjeet whistleblowing-prosessia varten. Ohjeet koskevat kaikkia Exelin työntekijöitä, urakoitsijoita, toimittajia, aliurakoitsijoita, osakkeenomistajia ja muita sidosryhmiä. Lisätietoa ohjeista on kohdassa G1 Liiketoiminnan harjoittaminen, Yrityskulttuuri ja liiketoiminnan harjoittamista koskevat toimintaperiaatteet ja yrityskulttuuri.

Laatu-, ympäristö-, terveys- ja turvallisuuspolitiikka (QEHS)

Johtoryhmän hyväksymä konsernin laatu-, ympäristö-, terveys- ja turvallisuuspolitiikka (QEHS) osoittaa Exelin sitoutumisen tapaturmien ja sairauksien ehkäisyyn sekä siihen, että työympäristön turvallisuutta ja terveyttä parannetaan jatkuvasti työntekijöiden, kumppaneiden ja Exelin tiloissa vierailevien henkilöiden hyväksi. Yhtiön QEHS-ohjeita on noudatettava jokaisen, joka työskentelee tai vierailee Exel Compositesin tiloissa.

Kemikaalipolitiikka

Kemikaalipolitiikan päätavoitteena on varmistaa työntekijöiden terveys ja turvallisuus pidättäytymällä myrkyllisten, karsinogeenisten tai mutageenisten kemikaalien käytöstä. Politiikan on hyväksynyt Exelin johtoryhmä, ja se on saatavilla sisäisesti. Exel Compositesin kemialliset käsittelyprosessit ja henkilönsuojaimet on suunniteltu sen tuotannossa sallituille kemikaaleille. Vähemmän vaarallisia korvaavia kemikaaleja etsitään ennakoivasti ja jatkuvasti.

Toimenpiteet ihmisoikeusvaikutusten korjaamisen mahdollistamiseksi

Exel Composites hallinnoi ihmisoikeusarvioinnissa määriteltyjä, omaan työvoimaan liittyviä keskeisiä ihmisoikeusasioita (työterveys ja -turvallisuus, työpaikalla tapahtuvan syrjinnän torjunta ja järjestäytymisvapaus) työterveyden ja -turvallisuuden johtamisjärjestelmän, yrityksen arvojen, liiketoimintaperiaatteiden, ihmisoikeuspolitiikan, henkilöstöstrategian, sosiaalista vastuuta koskevan ISO 26000 -standardin sekä järjestelmällisen osaamisen kehittämisen ja suorituskyvyn johtamisprosessin eli niin kutsutun Performance Development Review (PDR) -prosessin kautta.

Kaikki voivat ilmoittaa epäkohdista whistleblowing-ilmoituskanavan kautta. Exel Composites kannustaa työntekijöitä ja ulkoisia sidosryhmiä ilmoittamaan anonyymin ja luottamuksellisen whistleblowing-ilmoituskanavan kautta kaikista epäillyistä väärinkäytöksistä tai eettisten liiketoimintaperiaatteiden, yhtiön politiikkojen tai lain rikkomuksista, mukaan lukien ihmisoikeusloukkauksista. Ilmoituskanavaa hallinnoi ulkopuolinen taho, jotta prosessi on objektiivinen ja luottamuksellinen. Lisätietoja ilmoituskanavasta on kohdassa Prosessit kielteisten vaikutusten korjaamiseksi. Exelin henkilöstökyselyllä kerätään työntekijöiden näkemyksiä ja ajatuksia muun muassa heidän suhteistaan kollegoihin ja esihenkilöihin. Saatujen vastausten perusteella voidaan suunnitella keinoja asioiden korjaamiseksi.

Prosessit, jotka koskevat yhteydenpitoa vaikutuksista omien työntekijöiden ja heidän edustajiensa kanssa

Konsernin strategia

Vuorovaikutus työntekijöiden kanssa oli tärkeässä asemassa laadittaessa konsernin strategiaa vuosille 2024-2028. Vuoden 2023 loppupuoella julkistetun strategian valmisteluun osallistui noin 50 eri toimintojen työntekijää. Strategiatyön tuloksena asetetut konsernin tavoitteet sisältävät myös omaan työvoimaan liittyvät pitkän aikavälin tavoitteet: nollahaitta (ei poissaoloon johtaneita tapaturmia, LTI) ja henkilöstön työtyytyväisyyskyselyn tuloksen (eNPS) vuosittainen parannus vuoden 2024 lähtötasosta. Vuonna 2024 johto ja esihenkilöt jakoivat tietoa konsernin strategiasta koko henkilöstölle muun muassa sisäisissä kokouksissa ja tapahtumissa sekä sisäisillä uutiskirjeillä.

Henkilöstökysely

Exel toteuttaa henkilöstökyselyjä työntekijäkokemuksen kehittymisestä yhtiössä. Tulosten perusteella yhtiö voi tunnistaa painopistealueita, joilla se pyrkii tekemään parannuksia.

Vuonna 2024 Exel toteutti ensimmäisen globaalin henkilöstötutkimuksensa henkilöstönsä sitoutuneisuuden ja hyvinvoinnin mittaamiseksi. Uusi tutkimus mahdollisti seurannan yhdenmukaisella tavalla kaikissa maissa. Henkilöstötutkimuksen kohderyhmänä olivat kaikki Exelin työntekijät, ja kyselyyn oli mahdollista vastata tietokoneella, älypuhelimella tai tabletilla. Kysymykset kartoittivat hyvinvoinnin ja sitoutumisen kannalta tärkeitä asioita, kuten muun muassa suhdetta kollegoihin ja esihenkilöihin, työn mielekkyyttä, osaamisen kehittämistä, työn ja yksityiselämän tasapainoa, palautteen antamista ja viestintää, palkitsemista, strategista suuntaa ja muutoksen johtamista.

Henkilöstökyselyjen avulla Exel seuraa keskeisten mittareiden, kuten työntekijöiden sitoutuneisuusindeksin ja eNPS-tuloksen kehitystä. Vuonna 2023 Exel asetti pitkän aikavälin tavoitteeksi henkilöstön työtyytyväisyystuloksen (eNPS) vuosittaisen parannuksen vuoden 2024 lähtötasosta. Kehitystä mitataan ensimmäisen kerran vuonna 2025 lähtötasoon verraten ja tulokset raportoidaan vuoden 2025 vuosiraportissa.

Työsuojelutoimikunnat

Intiaa lukuun ottamatta kaikissa Exelin toimintamaissa on paikallisia työsuojelutoimikuntia, joihin kuuluu työntekijöiden edustajia. Niissä keskustellaan säännöllisesti työturvallisuuden edistämiseen liittyvistä asioista ja laaditaan ehdotuksia, joiden tavoitteena on muun muassa parantaa työolosuhteita, järjestää työturvallisuus- ja työterveyskoulutusta sekä kehittää työterveyshuoltoa ja työkykyä ylläpitävää toimintaa.

Prosessit kielteisten vaikutusten korjaamiseksi ja kanavat huolenaiheiden esiin tuomiseksi

Exel Composites kannustaa työntekijöitään ja ulkoisia sidosryhmiään, kuten asiakkaita, toimittajia ja kumppaneita, ilmoittamaan kaikista epäilyistä väärinkäytöksistä tai liiketoimintaperiaatteiden (Code of Conduct), yhtiön politiikkojen tai lain rikkomuksista anonyymien ilmoituskanavan (whistleblowing-kanava) kautta. Kanavaa hallinnoi ulkopuolinen taho objektiivisen ja luottamuksellisen prosessin takaamiseksi. Kolmas osapuoli tutkii ilmoituskanavan kautta vastaanotetut ilmoitukset viipymättä, ja kaikkiin paikkansa pitäviksi osoittautuviin huolenaiheisiin puututaan asianmukaisilla toimenpiteillä. Kurinpidolliset toimenpiteet määräytyvät rikkomuksen vakavuuden mukaan, ja niihin voivat kuulua esimerkiksi suullinen tai kirjallinen varoitus, henkilökohtainen kehittämissuunnitelma sekä vakavissa tapauksissa mahdollinen työsuhteen päättäminen. Vilpittömässä mielessä ilmoituksen tehneitä suojellaan kustotoimilta, kuten irtisanomiselta, vähempiarvoisiin tehtäviin siirtämiseltä, häirinnältä tai muulta epäoikeudenmukaiselta kohtelulta. Whistleblowing-ilmoituskanavan käyttöä edistetään aktiivisesti liiketoimintaperiaatteissa ja

whistleblowing-ohjeiden avulla. Ilmoituskanavaan on helppo pääsy intranetin, sisäisen HR-alustan ja yhtiön verkkosivujen kautta.

Työntekijöiden tietoisuutta whistleblowing-prosessista tai luottamusta siihen ei ole vielä mitattu kyselyn avulla. Lisätietoa huolenaiheiden tunnistamisen, ilmoittamisen ja tutkimisen mekanismeista sekä ilmiantajien suojelemisesta on kohdassa G1 Liiketoiminnan harjoittaminen - Mekanismit, joilla tunnistetaan, ilmoitetaan ja tutkitaan huolenaiheita.

Vuonna 2024 ei ilmoitettu yhdestäkään vakavasta ihmisoikeusongelmasta. Yhtiön whistleblowing-ilmoituskanavan kautta vastaanotettiin yksi epäilty väärinkäyttöön liittyvä ilmoitus. Tapaus tutkittiin ja asianmukaisiin toimenpiteisiin ryhdyttiin whistleblowing-ohjeiden mukaisesti. Tapaukseen liittyen ei maksettu sakkoja tai korvauksia eikä siihen liittynyt oikeuden langettamia rangaistuksia. Whistleblowing-ohjeet takaavat tapausten luottamuksellisen käsittelyn. Tästä syystä ja työntekijöiden yksityisyyden suojaamiseksi Exel ei voi antaa tarkempia tietoja rikkomuksen tyypistä ja sen seuraamuksista.

Terveysteen ja turvallisuuteen liittyvät tavoitteet

EXELIN TAVOITE	PITKÄN AIKAVÄLIN TAVOITE	EDISTYMINEN 2024	2023	TOIMET 2024
Turvallinen, oikeudenmukainen ja innostava työympäristö	Nollahaitta: ei poissaoloon johtaneita tapaturmia LTI-lukuna mitattuna (tapaturmien määrä miljoonaa työtuntia kohti)	LTI 7,0 /miljoonaa työtuntia Tapaturmat olivat pääasiassa liukastumisia ja kompastumisia, jotka tapahtuivat asennuksen, huollon tai materiaalien käsittelyn yhteydessä tai työskenneltäessä pyörivien koneiden kanssa. Kemikaalien käsittelyssä ei sattunut tapaturmia. Yhdysvalloissa, Isossa-Britanniassa ja Intiassa ei ollut poissaoloon johtaneita tapaturmia. Ei kuolemaan johtaneita tapaturmia missään yksikössä, kuten ei aiempinakaan vuosina 68 läheltä piti -ilmoitusta 740 ilmoitusta vaarallisista olosuhteista	LTI 6,0 /miljoonaa työtuntia 77 läheltä piti -ilmoitusta 770 ilmoitusta vaarallisista olosuhteista	• Tapaturmien, läheltä piti -tilanteiden ja vaarallisten olosuhteiden kuukausittaiset läpikäynnit • Säännölliset turvallisuuskierrokset ja työturvallisuuden auditoinnit • Panostukset laitteisiin ja suojavarusteisiin • Turvallisuusohjeita kehitettiin edelleen • Terveysteen ja turvallisuuteen liittyvää koulutusta ja viestintää lisättiin

YK:N KESTÄVÄN
KEHITYKSEN TAVOITE



Terveysteen ja turvallisuuteen liittyvät tavoitteet

Exel Compositesin tavoitteena on tarjota oikeudenmukaiset ja terveelliset työolosuhteet kaikille työntekijöilleen. Se on asettanut pitkän aikavälin tavoitteeksi nollahaitan (zero harm) eli nolla poissaoloon johtanutta tapaturmaa LTI-lukuna mitattuna (tapaturmien määrä miljoonaa työtuntia kohti). Henkilöstö osallistui Exelin vuosien 2024-2028 strategian valmisteluun, jonka tuloksena nollahaittatavoite asetettiin vuodelle 2024.

Nolla poissaoloon johtanutta tapaturmaa on konsernitason tavoite, ja se liittyy Exelin yleisiin tavoitteisiin, jotka on määritelty liiketoimintaperiaatteissa, laatu-, ympäristö-, terveysteen- ja turvallisuuspolitiikassa sekä kemikaalipolitiikassa. Nollahaitta on pitkän aikavälin tavoite, jolle ei ole määritetty tavoitevuotta. Suunnitelmissa ei ole asettaa tavoitevuotta, sillä tavoite tarkistetaan vuosittain. Perusvuoden 2024 aikana Exelillä oli 7,0 poissaoloon johtanutta tapaturmaa miljoonaa työtuntia kohden. Tavoite on edelleen nolla työtapaturmaa vuonna 2025.

Exel on seurannut poissaoloon johtaneita tapaturmia vuodesta 2014 lähtien. Työtapaturmille on asetettu tavoitteita vuodesta 2015 lähtien, ja tavoitetaso on vaihdellut vuosittain. Vuonna 2015 tavoite oli 25 ja toteuma oli 24,6 / miljoonaa työtuntia.

Yksiköiden johtajat, liiketoimintayksiköiden johtajat ja Exelin johtoryhmä seuraavat poissaoloon johtaneita tapaturmia (LTI) osana liiketoimintayksiköiden kuukausittaisia katsauksia. LTI-luvun kehityksestä ja kaikista tapaturmista kerrotaan kaikille työntekijöille kuukausittain järjestettävässä, globaalissa henkilöstöinfossa, ja siten tapahtumista voidaan ottaa opiksi. Ilmoituksia läheltä piti -tilanteista ja vaarallisista olosuhteista seurataan ja niitä hyödynnetään tapaturmien ehkäisyssä kaikissa tehtaissa, mutta niille ei ole asetettu konsernitason tavoitteita.

Edistyminen LTI-tavoitteessa

	2024	2023	2022	2021	2020
Tavoite	0	5	8	5	10
Poissaoloon johtaneet tapaturmat / miljoonaa työtuntia	7,0	6,0	10,8	7,8	8,1



Terveysteen ja turvallisuuteen liittyvät toimet

Nolla tapaturmaa -tavoitteen saavuttamista tuetaan ennaltaehkäisevällä toiminnalla, johon sisältyy koulutuksia sekä raportoitujen tapaturmien ja syiden läpikäynti. Terveys- ja turvallisuustyötä hallitaan työturvallisuuden johtamisjärjestelmällä (QEHS), joka ottaa huomioon eri toimintamaiden lainsäädännössä asetetut vaatimukset. Johtamisjärjestelmä kattaa konsernin laatu-, ympäristö-, terveys- ja turvallisuuspolitiikan ja -ohjeet sekä kemikaalipolitiikan. QEHS-politiikka täyttää ISO 45001 -standardin vaatimukset. Kaikilla yksiköillä on ISO 45001 -standardin mukainen sertifiointi Yhdysvaltoja ja Intiaa lukuun ottamatta, ja suunnitelmissa on hankkia sertifiointi myös näiden maiden yksiköille tulevina vuosina. QEHS-ohjeita on noudatettava jokaisen, joka työskentelee tai vierailee Exel Compositesin tiloissa. Isäntä käy aina ohjeet läpi kaikkien vierailijoiden kanssa ennen pääsyä tuotantotiloihin. Tietoisuutta työturvallisuusvaaroista edistetään tehokkaasti toimipisteessä näkyvillä olevien ohjeiden ja varoitusten avulla.

Turvallisuusperiaatteiden toimeenpanosta vastaa Exel Compositesin toimitusjohtaja, ja toiminnan kehittämisestä vastaavat QEHS-asioista vastaava sekä vastuullisuustiimi, jossa on edustajia organisaation eri alueilta. Käytännön työtä tekevät paikalliset QEHS-vastaavat ja yksiköiden työsuojelutoimikunnat. Työturvallisuuteen liittyvät roolit ja vastuut on määritelty konsernin integroidussa QEHS-johtamisoppaassa. QEHS-johtamisjärjestelmä, QEHS-politiikka ja QEHS-ohjeet ovat luettavissa Exel Compositesin intranetissä.

Keskeinen osa Exel Compositesin terveys- ja turvallisuustyötä ovat ennaltaehkäisevät toimet, kuten asianmukaiset turvavarusteet, säännölliset turvallisuuskoulutukset ja säännöllinen turvallisuusviestintä, riskiarvioinnit sekä sisäiset ja ulkoiset arvioinnit. Työntekijöiden hyvinvointia ja työkykyä kehitetään aktiivisesti panostamalla työturvallisuuteen ja hätätilanteisiin varautumiseen sekä fyysisen ja psyykkisen terveyden ylläpitämiseen. Kehitystoimet kohdistetaan erityisesti niihin tuotantolaitoksiin, joissa onnettomuuksien määrä on suhteellisesti suurin. Kemikaalien käsittelyssä kiinnitetään huomiota tilojen ilmanvaihtoon ja tarvittaviin suojavarusteisiin sekä selkeisiin rajoituksiin, ohjeisiin ja koulutukseen.

Terveyttä ja turvallisuutta koskevat toimintaohjeet käsitellään perehdyttämisen aikana, ja Exel järjestää myös säännöllisiä koulutuksia aiheesta. Lisäksi työturvallisuuskoulutusta järjestetään henkilön työnkuvan mukaisesti. Ennaltaehkäisyyn kuuluvat myös ensiapukoulutus sekä yhteiset harjoitukset palo- ja pelastusviranomaisten kanssa.

Kaikista tapaturmista ilmoitetaan välittömästi Exelin johtoryhmälle ja QEHS-asioista vastaavalle. Yhtiö tekee juurisyyanalyysin jokaisen tapaturman perimmäisestä syystä, jonka

perusteella määritetään korjaavat toimenpiteet. Tulokset jaetaan kaikille yksiköille ja työntekijöille globaaleissa henkilöstöinfoissa, jotta tapaturmista voidaan ottaa opiksi ja ne voidaan estää tulevaisuudessa. Kaikki yksiköt saavat kustakin onnettomuudesta yhden sivun pituisen yhteenvedon riskistä, juurisyy analyysistä ja korjaavista toimenpiteistä. Jäljelle jäävälle riskille suoritetaan riskianalyysi ja asianmukaisesti toimenpiteisiin ryhdytään myöhempien tapaturmien estämiseksi. Korjaustoimet vaihtelevat tapauskohtaisesti. Välittömän vaaran poistamisen lisäksi niihin voi sisältyä muun muassa laitteiden vaihtoa tai prosessien kehittämistä.

Exel pyrkii ensisijaisesti ehkäisemään tapaturmat ennen niiden tapahtumista, mutta yhtiö on myös sitoutunut varmistamaan asianmukaisen terveydenhoidon työtapaturman sattuessa. Työntekijät saavat paikallisten henkilöstöhallintotiimien koordinoimia paikallisia lakisääteisiä terveydenhuoltopalveluja, ja heitä hoidetaan esimerkiksi terveyskeskuksessa tai sairaalassa. Työntekijöiden terveyttä seurataan lääkärintarkastuksilla.

Toimet vuonna 2024

Vuonna 2024 työturvallisuuden kehittämistä jatkettiin vakiintuneilla käytännöillä, jotka perustuvat vaarojen ja riskien ehkäisyyn. Olennainen osa turvallisuuden parantamista olivat sattuneiden tapaturmien, läheltä piti -tilanteiden ja vaarallisten olosuhteiden arvioinnit, säännölliset turvallisuuskierrokset ja -auditoinnit sekä korjaavien ja kehitystoimenpiteiden tunnistaminen näiden arviointien perusteella.

Analyysien ja havaintojen perusteella turvallisuutta parannettiin muun muassa investoimalla laitteisiin ja suojavarusteisiin, kehittämällä turvallisuusohjeita sekä lisäämällä koulutusta ja viestintää. Vuonna 2024 toteutetun sisäisen tietoisuuskampanjan teemoina olivat muun muassa fyysinen turvallisuus, kuten oikea ergonomia loukkaantumisten estämiseksi, turvallisuusprotokollien noudattaminen koneiden käytössä. Lisäksi muistutettiin suojavarusteiden käytöstä ja siitä, että mahdollisista vaaroista on ilmoitettava viipymättä. Fyysisen turvallisuuden ohella kampanjassa käsiteltiin keinoja edistää henkistä hyvinvointia työssä.

Vuonna 2024 Exel Composites otti käyttöön globaalin HRM-alustan, joka sisältää vuodesta 2025 alkaen uuden verkkokoulutusmoduulin. Sen avulla Exel voi tulevaisuudessa järjestää uusia työturvallisuus- ja työterveyskursseja henkilöstölleen seuraamaan systemaattisemmin H&S-koulutuksiin osallistumista. Ensimmäisten koulutusten laajuus, kohderyhmä ja aikataulu määritellään, kun verkko-oppimisympäristö on täysin käytössä ja tarkempi koulutussuunnitelma on tehty. Yleisesti ottaen uuden alustan ansiosta verkko-oppimiskoulutuksia voidaan tarjota kaikille työntekijöille tehtävästä riippumatta. Joissakin maissa osalla työntekijöistä ei ole sähköpostiosoitetta, eikä heillä siksi ole suoraa pääsyä

verkko-oppimismoduuliin, mutta he saavat koulutusta luokkahuoneista, joissa on pääsy verkko-oppimisalustaan. Yhdysvalloissa Exel tarjoaa jo nyt työntekijöille digitaalisia työturvallisuus- ja työterveyshallinnon (OHSA) koulutuksia.

Toimet tulevaisuudessa

Exel toteuttaa vuonna 2025 konsernitason työturvallisuuden tietoisuuskampanjan, joka on suunnattu koko henkilöstölle. Uusia turvallisuusaiheita esitellään kuukausittain yhtiön sisäisessä uutiskirjeessä, intranetissä ja sisäisissä infoissa. Lisäksi Exel aikoo vuonna 2025 päivittää kemikaalipolitiikkansa vastaamaan paremmin kemikaalien turvallisen käsittelyn uusia vaatimuksia. Pysyäkseen sääntelyn edellä, yhtiö seuraa jatkuvasti kemikaalien turvallisuuteen liittyvän lainsäädännön kehitystä ja vaarallisten kemikaalien luokitteluun tehtäviä muutoksia, mukaan lukien mahdollisia päivityksiä erityistä huolta aiheuttavien kemiallisten aineiden luetteloissa, kuten REACH- ja RoHS-ilmoituksissa. Näiden suunnitelmien toteuttaminen ei edellytä merkittäviä investointeja.

Terveysteen ja turvallisuuteen liittyvät keskeiset mittarit

Exel jättää pois tiedot yhtiön omaan työvoimaan kuuluvien muiden kuin työsuhteisten työntekijöiden osalta ensimmäisenä raportointivuotena.

Tunnusluku	2024	2023
Poissaoloon johtaneet tapaturmat / miljoonaa työtuntia	7,0	6,0
Niiden yrityksen omaan työvoimaan kuuluvien henkilöiden prosenttiosuus, jotka kuuluvat yrityksen sellaisen työterveyden ja työturvallisuuden hallintajärjestelmän piiriin, joka perustuu oikeudellisiin ja/tai tunnustettuihin standardeihin tai ohjeisiin	100 %	100 %
Oman työvoiman kirjattavien työtaturmien lukumäärä	10	8
Oman työvoiman kirjattavien työtaturmien osuus	7,0	6,0
Työperäisistä vammoista ja niistä johtuvien kuolemantapausten aiheuttama poissaolopäivien lukumäärä oman työvoiman työsuhteisten työntekijöiden osalta	120	82
Työperäisistä vammoista ja niistä johtuvien kuolemantapausten aiheuttama poissaolopäivien lukumäärä oman työvoiman ei-työsuhteisten työntekijöiden osalta	0	0
Niiden yrityksen omaan työvoimaan kuuluvien henkilöiden prosenttiosuus, jotka kuuluvat sellaisen työterveyden ja työturvallisuuden hallintajärjestelmän piiriin, joka perustuu oikeudellisiin ja/tai tunnustettuihin standardeihin tai ohjeisiin ja jolle on suoritettu sisäinen auditointi ja/tai jonka ulkopuolinen osapuoli on auditoinut ja sertifioinut	84,9 %	85,2 %
Oman työvoiman työperäisistä vammoista johtuvien kuolemantapausten määrä	0	0
Yrityksen toimipaikoissa työskentelevien muiden kuin oman työvoiman työperäisistä vammoista johtuvien kuolemantapausten lukumäärä	0	0
Vaarallisten olosuhteiden ja läheltä piti -tilanteiden ilmoitukset	808	847

Poissaoloon johtaneet tapahtumat miljoonaa työtuntia kohden (LTI) ja turvallisuuspuutteita koskevat havainnot eivät ole ESRS:n vaatimuksia, vaan Exelin omia KPI-mittareita. Kaikki Exel Compositesin toimipaikat on sisällytetty vuoden 2024 LTI-laskelmiin. Kineco Exel Composites India -yhteisyritys on mukana tilastoissa vuodesta 2023. Valmistus Iso-Britannian tehtaalla päättyi vuonna 2023. Työtaturmien määrä sisältää yhtiön omat työntekijät ja palveluntarjoajien työntekijät.

Poissaoloon johtaneet tapaturmat (LTI) lasketaan tapaturmien määrän perusteella miljoonaa työtuntia kohden. Työtunnit sisältävät kaikki työntekijöiden työtunnit tehtailla ja toimistoissa, mukaan lukien vuokratyövoima. Mukaan lasketaan kaikki tapaturmat, jotka ovat aiheuttaneet vähintään yhden kokonaisen päivän poissaolon. Jos henkilö joutuu hakeutumaan hoitoon kesken työvuoronsa, mutta palaa töihin seuraavalla suunnitellulla työvuorollaan, tapaturmaa ei pidetä poissaoloon johtaneena tapaturmana (LTI).

Turvallisuuspuutteita koskevien havaintojen lukumäärä sisältää sekä raportoidut havainnot vaarallisista olosuhteista että läheltä piti -tapahtumista. Ne perustuvat työntekijöiden raportteihin ja niitä käsittelee linjaorganisaatio. Vaaralliset olosuhteet ovat havaintoja ongelmasta, joka voi aiheuttaa onnettomuuden, jos riskiä ei vähennetä. Läheltä piti -tilanteessa jotain pienempää on jo tapahtunut, mutta poissaoloon johtava tapaturma on voitu välttää. Esimerkiksi, jos lattialla havaitaan öljyä, sitä pidetään vaarallisena olosuhteena. Jos henkilö liukastuu öljyyn lattialla, menettää tasapainon, mutta ei loukkaannu, kyseessä on läheltä piti -tapahtuma.

S1-6 Työsuhteisten työntekijöiden ominaisuudet

Työsuhteiset työntekijät, maajakauma	2024
Suomi	255
Kiina	157
Muut maat	225
Työntekijät yhteensä	637
Työsuhteiset työntekijät, sukupuolijakauma	2024
Miehet	490
Naiset	147
Muut	0
Ei tiedossa	0
Työntekijät yhteensä	637
Mittarit koskien työntekijöitä	2024
Työsuhteisten työntekijöiden vaihtuvuus raportointikaudella %	9 %
Lähteneiden työsuhteisten työntekijöiden kokonaismäärä	57

Työsuhteiset työntekijät sopimustyypeittäin sukupuolen mukaan	Miehet	Naiset	Muut	Ei tiedossa	Yhteensä
Työsuhteiset työntekijät yhteensä	490	147	0	0	637
Vakinaiset työsuhteiset työntekijät	400	112	0	0	512
Määräaikaiset työsuhteiset työntekijät	90	35	0	0	125
Vaihtelevalla työajalla työskentelevät työsuhteiset työntekijät	2	2	0	0	4
Kokoaikaiset työsuhteiset työntekijät	483	133	0	0	616
Osa-aikaiset työsuhteiset työntekijät	5	12	0	0	17
Työsuhteiset työntekijät sopimustyypeittäin alueittain	Suomi	Kiina	Muut maat	Yhteensä	
Työsuhteiset työntekijät yhteensä	255	157	225	637	
Vakinaiset työsuhteiset työntekijät	243	51	218	512	
Määräaikaiset työsuhteiset työntekijät	12	106	7	125	
Vaihtelevalla työajalla työskentelevät työsuhteiset työntekijät	4	0	0	4	
Kokoaikaiset työsuhteiset työntekijät	248	157	211	616	
Osa-aikaiset työsuhteiset työntekijät	3	0	14	17	

Omaa työvoimaa koskevien mittarien raportointiperiaatteet

Luvut ilmoitetaan henkilöstömääränä raportointikauden lopussa, ellei toisin mainita. Henkilöstön vaihtuvuus on laskettu keskimääräisellä henkilöstömäärällä. Liikevaihto määritellään yhtiöstä lähteneiden työntekijöiden kumulatiiviseksi lukumääräksi. Henkilöstön vaihtuvuus on Exelistä lähteneiden työntekijöiden osuus prosentteina. Yrityksen oman henkilöstön luvut sisältävät koko konsernin. Luvuissa on sovellettu taloudellisen raportoinnin konsolidointiperiaatteita. Työntekijöiden vaihtuvuus sisältää kaikki lähtevät syystä riippumatta jaettuna keskimääräisellä työntekijöiden lukumäärällä. Luku sisältää vakituiset työsuhteet.

HALLINTOTAPA

G1 Liiketoiminnan harjoittaminen

Liiketoiminnan harjoittamiseen liittyvät olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

OLENNAINEN AIHE	TYYPPI	SIJAINTI JA AIKAHORISONTTI	HALLINTA
Yrityskulttuuri			
Exelin vahva yrityskulttuuri ja politiikat minimoivat laittoman toiminnan tai liiketoimintaperiaatteiden vastaisen toiminnan mahdollisuuden.	Todellinen myönteinen vaikutus	Oma yhtiö, keskipitkä aikaväli	- Konsernin globaalit politiikat ja ohjeet: liiketoimintaperiaatteet, toimittajien eettiset liiketoimintaperiaatteet, ihmisoikeuspolitiikka, korruption vastainen politiikka, päätöksenteko- ja allekirjoituspolitiikka, väärinkäytösten ilmianto-ohjeet (whistleblowing-ohjeet) - Sisäinen valvontajärjestelmä - Liiketoimintaperiaatteet ja korruption vastainen politiikka ovat liitteinä työsopimuksissa, ja Exel edellyttää, että kaikkien toimittajien on sitouduttava noudattamaan Exelin toimittajien eettisiä liiketoimintaperiaatteita. - Yrityskulttuuria mitataan henkilöstökyselyllä - Whistleblowing- ilmoituskanava on kaikkien sisäisten ja ulkoisten sidosryhmien käytettävissä, ja ilmiantajia suojellaan kostotoimilta.
Työntekijät tutustuvat tärkeimpiin vaatimustenmukaisuuden liittyviin toimintaperiaatteisiin, kuten konsernin liiketoimintaperiaatteisiin ja korruption vastaiseen politiikkaan, joko rekrytointi- tai perehdytysvaiheessa. Joissakin maissa, kuten Suomessa, työntekijät allekirjoittavat liiketoimintaperiaatteet osana työsopimustaan. Eettisiä liiketoimintaperiaatteita koskevan koulutuksen puute voi kuitenkin aiheuttaa sen, että työntekijät eivät ole tietoisia edellytetyistä vaatimuksista, mikä voi johtaa tahattomiin rikkomuksiin ja mahdollisesti vaikuttaa kielteisesti yrityskulttuuriin.	Mahdollinen kielteinen vaikutus	Oma yhtiö, lyhyt aikaväli	
Väärinkäytösten ilmiantajien suojele			
Exelillä on ilmiantajien suojelua koskeva whistleblowing-ohje, joka määrittelee Exelin tavan suojella väärinkäytösten ilmiantajia kostotoimilta.	Todellinen myönteinen vaikutus	Oma yhtiö, lyhyt aikaväli	
Exelillä on käytössä globaali whistleblowing-ilmoituskanava kaikissa maissa ja kaikissa toiminnoissa. Tästä huolimatta Exelin yhteisyrityksellä Intiassa (Kineco Exel Composites India) on lisäksi käytössään rinnakkainen, Exelin yhteisyrityskumppanin Kineco Groupin ylläpitämä ilmoituskanava, jossa selvityksiä ei tee itsenäinen kolmas osapuoli vaan luotettava sisäinen taho. Konsernin globaali ilmoituskanava on kaikkien sisäisten ja ulkoisten sidosryhmien käytettävissä myös Intiassa, ja sidosryhmiä kannustetaan käyttämään tätä kanavaa ilmoittaessaan väärinkäytöksistä.	Mahdollinen kielteinen vaikutus	Oma yhtiö ja arvoketju, lyhyt aikaväli	

Liiketoiminnan harjoittamiseen liittyvät olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

OLENNAINEN AIHE	TYYPPI	SIJAINTI JA AIAKHORISONTTI	HALLINTA
Korruptio ja lahjonta			
Exelin liiketoimintaperiaatteet linjaavat, että yhtiöllä on nollatoleranssi lahjonnan ja korruption osalta. Toimittajia koskevat vaatimukset esitetään toimittajien eettisissä liiketoimintaperiaatteissa. Exelillä on myös korruption vastainen politiikka sekä päätöksenteko- ja allekirjoituspolitiikka korruption estämiseksi.	Todellinen myönteinen vaikutus	Oma yhtiö ja arvoketju, keskipitkä aikaväli	- Liiketoimintaperiaatteet, toimittajien eettiset liiketoimintaperiaatteet, korruption vastainen politiikka, päätöksenteko- ja allekirjoituspolitiikka, väärinkäytösten ilmianto-ohjeet (whistleblowing-ohjeet) - Sisäinen valvontajärjestelmä - Liiketoimintaperiaatteet ja korruption vastainen politiikka ovat liitteinä työsopimuksissa - Yrityskulttuuria mitataan henkilöstökyselyin - Whistleblowing-ilmoituskanava - Exel edellyttää, että kaikkien toimittajien on sitouduttava noudattamaan Exelin toimittajien eettisiä liiketoimintaperiaatteita. - Exelillä on enimmäkseen pitkäaikaisia toimittajasuhteita isojen globaalien toimittajien kanssa, jotka noudattavat tiukkoja vastuullisuus- ja eettisyysvaatimuksia - Säännöllisissä toimittaja-auditoinneissa tarkistetaan eettisten liiketoimintaperiaatteiden noudattaminen. - Arviointilomakkeet olemassa olevien toimittajien auditointeihin sekä uusien toimittajien valintaan
Jotkin Exelin toimintamaat luokitellaan muun muassa amforin riskimaaluokituksen perusteella niin sanotuiksi riskimaiksi, joissa korruption riski on suurempi. Mahdollisilla korruptiotapauksilla voi olla kielteisiä vaikutuksia asiakassuhteisiin ja yrityksen maineeseen.	Todellinen kielteinen vaikutus	Oma yhtiö ja arvoketju, keskipitkä aikaväli	
Suhteet toimittajiin, mukaan lukien maksukäytännöt			
Exelin toimittajahallinta pitää sisällään toimittajien eettisten liiketoimintaperiaatteiden noudattamisen ja siinä asetetaan etusijalle oikea-aikaiset maksut.	Todellinen myönteinen vaikutus	Oma yhtiö ja arvoketjun alkupää, keskipitkä aikaväli	
Vuoden 2024 alkupuolella toteutetun kaksinkertaisen olennaisuusarvioinnin tulosten perusteella toimittajahallinta kattoi tietyt vastuullisuusaiheet, mutta se ei vielä ollut täysin yhdenmukainen CSRD-raportoinnin olennaisuuden kanssa. Tämän takia yhtiö kehitti toimittajien valintaa ja auditointeja koskevia käytäntöjään vuoden 2024 aikana.	Todellinen kielteinen vaikutus	Oma yhtiö, lyhyt aikaväli	



Liiketoiminnan harjoittaminen

Exelin vahva yrityskulttuuri ja politiikat minimoivat laittoman toiminnan mahdollisuuden. Yhtiön työtä ohjaavat Exelin arvot: asiakaslähtöisyys, vastuullisuus ja rehellisyys, One Exel, välittävä ja innovatiivinen. Rehellisyyden kulttuuri on tärkeä Exel Compositesille. Monet Exelin asiakkaista valitsevat yhtiön liikekumppanikseen, koska he luottavat siihen, että Exel harjoittaa liiketoimintaa rehellisesti: sääntöjen mukaisesti, rehellisesti, vastuullisesti ja luotettavasti.

Eettinen ja vastuullinen toiminta edesauttaa myönteisen käsityksen muodostumista yhtiöstä asiakkaiden, kumppaneiden ja suuren yleisön silmissä, mikä edistää luottamusta ja uskollisuutta. Yhtiö pyrkii vaalimaan kulttuuria, jossa työntekijät ja muut sidosryhmät kokevat, että he voivat ilmoittaa väärinkäytöksistä ilman pelkoa kostotoimista. Asioiden objektiivinen ja avoin ratkaiseminen määriteltyjen prosessien mukaisesti luo terveempää työympäristöä ja edistää toiminnan sujuvuutta.

Exelillä on väärinkäytöksistä ilmoittamista varten globaali whistleblowing-kanava, joka on avoin kaikille sisäisille ja ulkoisille sidosryhmille, ja jossa ilmoitusten tutkinnan suorittaa riippumaton kolmas osapuoli. Whistleblowing-ohjeissa määritetään Exelin tapa suojella ilmiantajia kostotoimilta. Exelin toimittajahallinnassa huomioidaan toimittajien liiketoimintaperiaatteiden noudattaminen ja asetetaan etusijalle oikea-aikaiset maksut. Säännöllisissä toimittaja-auditoinneissa tarkistetaan eettisten liiketoimintaperiaatteiden noudattaminen.

Liiketoiminnan harjoittamista koskevat toimintaperiaatteet ja yrityskulttuuri

Politiikat

Hallituksen hyväksymissä liiketoimintaperiaatteissa (Code of Conduct) kuvataan konsernin vastuut ja suhteet ympäristöön ja sidosryhmiin, mukaan lukien työntekijöihin, asiakkaisiin ja toimittajiin. Liiketoimintaperiaatteet pitävät sisällään Exelin sitoutumisesta ihmisoikeuksiin, monimuotoisuuteen ja syrjintää torjuviin käytäntöihin työpaikalla.

Liiketoimintaperiaatteissa käydään läpi muun muassa yhtiön suhtautuminen lakien ja määräysten noudattamiseen, liiketoiminnan harjoittamiseen ja suhteisiin liikekumppaneiden kanssa, sitoutuminen korruption vastaisuuteen ja rikkomuksista

ilmoittaminen. Liiketoimintaperiaatteet koskevat kaikkia konsernin yhtiöitä ja työntekijöitä. Liiketoimintayksiköiden johtajat ovat vastuussa liiketoimintaperiaatteiden paikallisesta toimeenpanosta ja noudattamisesta organisaatioissaan. Exel Composites on ottanut käyttöön myös erilliset toimittajille tarkoitetut eettiset liiketoimintaperiaatteet. Lisätietoja toimittajien eettisistä liiketoimintaperiaatteista on kohdassa G1-2 - Suhteet toimittajiin.

Korruption ja lahjonnan kannalta riskialtteinneiksi tunnistetut toiminnot ovat myynti, ostot ja maksuliikenne. Exel Compositesilla on korruption vastainen politiikka, jonka tarkoituksena on estää lahjonta ja korruptio. Se koskee maailmanlaajuisesti kaikkia Exel Composites -konsernin yhtiöitä ja niiden työntekijöitä, toimittajia, urakoitsijoita, konsultteja ja/tai muita osapuolia, joilla on liikesuhde Exelin kanssa. Poliitikassa kerrotaan lahjoja ja vieraanvaraisuutta koskevat periaatteet, ohjeet epäillyistä korruptiotapauksista ilmoittamiseen ja rikkomusten seuraukset. Poliitiikan on hyväksynyt toimitusjohtaja. Poliitiikan tulkinnasta ja toimeenpanosta vastaa Exel Compositesin talousjohtaja.

Hallituksen hyväksymässä päätöksenteko- ja allekirjoituspolitiikassa kuvataan Exel Compositesin tärkeimmät päätöksenteko- ja allekirjoitusvaltuudet. Se koskee kaikkia Exel Compositesin yhtiöitä ja liiketoimintayksiköitä maailmanlaajuisesti. Poliitikassa muun muassa määritellään raja-arvot hallituksen, toimitusjohtajan, Exelin johtoryhmän ja yksikön johtajan tekemille päätöksille. Talousjohtajan vastuulla on antaa lisätietoja ja neuvoja politiikan soveltamiseen.

Yhtiön hallituksen hyväksymät whistleblowing-ohjeet noudattavat EU:n lainsäädännön rikkomisesta ilmoittavien henkilöiden suojelusta annetun direktiivin (Whistleblowing-direktiivi) vaatimuksia. Ohjeiden tarkoituksena on selvittää periaatteita, joita noudatetaan, kun ilmoituskanavan kautta tehdään ilmoitus. Ohjeiden tarkoituksena on myös rohkaista ilmoittamaan huolenaiheista hyvässä uskossa ja suojella näin tekeviä henkilöitä.

Ohjeissa kuvataan muun muassa tutkintaprosessi, tapauksen vakavuuden arviointi, mahdolliset kurinpidolliset toimenpiteet, luottamuksellisuutta koskevat toimet ja ilmiantajien suojeleminen kostotoimilta. Ohje koskee kaikkia Exel Composites Oyj:n ja konsernin yhtiöiden työntekijöitä, urakoitsijoita, toimittajia, aliurakoitsijoita, osakkeenomistajia ja muita sidosryhmiä. Henkilöstöjohtaja on vastuussa politiikan toimeenpanosta.

Liiketoimintaperiaatteet ja toimittajia koskevat eettiset liiketoimintaperiaatteet ovat saatavilla yhtiön intranetissä ja ulkoisella verkkosivustolla. Whistleblowing-ohjeet, päätöksenteko- ja allekirjoituspolitiikka sekä korruption vastainen politiikka ovat sisäisiä asiakirjoja, ja ne ovat Exelin työntekijöiden saatavilla intranetissä.

Työntekijät tutustuvat tärkeimpiin vaatimustenmukaisuuteen liittyviin toimintaperiaatteisiin, kuten konsernin liiketoimintaperiaatteisiin ja korruption vastaiseen politiikkaan, joko rekrytointi- tai perehdytysvaiheessa. Joissakin maissa, kuten Suomessa, työntekijät allekirjoittavat liiketoimintaperiaatteet osana työsopimustaan. Intia on poikkeus tässä prosessissa, sillä Intiassa kaikki prosessit eivät ole vielä yhdenmukaisia konsernin menettelytapojen kanssa.

Vuonna 2024 konserni ei järjestänyt liiketoimintaperiaatteisiin eikä korruption ja lahjonnan torjuntaan liittyviä globaaleja koulutuksia. Yhtiö tulee järjestämään vuonna 2025 liiketoimintaperiaatteita ja ihmisoikeuspolitiikkaa käsitteleviä koulutuksia, kunhan yhteinen verkkokoulutusmoduuli on saatu käyttöön. Kohderyhmät sekä koulutusten tiheys ja laajuus vahvistetaan myöhemmin. Vuonna 2024 käyttöön otettu uusi maailmanlaajuinen HR-alusta mahdollistaa jatkossa tarkemman raportoinnin koulutusohjelmiin osallistumisesta ja koulutusohjelmissä mukana olleista toiminnoista

Mekanismit, joilla tunnistetaan, ilmoitetaan ja tutkitaan huolenaiheita

Exel Composites kannustaa työntekijöitä ja ulkoisia sidosryhmiä, kuten asiakkaita, toimittajia ja yhteistyökumppaneita, ilmoittamaan luottamuksellisen ilmoituskanavan kautta kaikista epäillyistä väärinkäytöksistä tai liiketoimintaperiaatteiden, yhtiön politiikkojen tai lain rikkomuksista, mukaan lukien korruptioon ja lahjontaan liittyvät tapaukset. Prosessin objektiivisuuden ja luottamuksellisuuden varmistamiseksi ilmoituskanavaa hallinnoin ulkopuolinen taho. Exel on sitoutunut suhtautumaan kaikkiin ilmoituksiin vakavasti, tarkastelemaan niitä huolellisesti ja ratkaisemaan asiat objektiivisesti.

Anonyymien ilmoittamisen mahdollistavaan ilmoituskanavaan on pääsy intranetistä, HR-alustalta ja Exelin ulkoisilta verkkosivuilta. Ilmoituskanavan lisäksi ilmiantajat voivat ilmoittaa huolenaiheistaan esihenkilöilleen, yhtiön johdolle ja henkilöstöhallinnolle. Asia käsitellään saman tutkintaprosessin mukaisesti, oli siitä ilmoitettu mitä kautta tahansa.

Kaikkia ilmoituksia käsitellään ehdottoman luottamuksellisesti. Ilmiantajan henkilöllisyyttä ei paljasteta ilman hänen nimenomaista suostumustaan, ellei laki sitä edellytä. Anonyymien ilmoituskanavan kautta lähetetyt ilmoitukset menevät suoraan ulkopuoliselle lakimiehelle, joka toimii ilmiantojen ja väärinkäytösten objektiivisena tutkijana. Hän ottaa yhteyttä asianomaisiin Exelin johtoryhmän jäseniin, jotka auttavat tutkinnan jatkamisessa. Exelin henkilöstöön liittyvissä tapauksissa tutkinnasta sisäisesti vastaava henkilö on yleensä henkilöstöjohtaja. Kun tutkinta on saatu valmiiksi, yhtiö arvioi rikkomuksen vakavuuden ja määrittää tarvittavat kurinpitotoimet. Näitä toimia ovat esimerkiksi kouluttaminen,

suullinen tai kirjallinen varoitus, henkilökohtainen parannussuunnitelma ja työsuhteen päättäminen.

Ilmiantajien suojelu

Liiketoimintaperiaatteissa, ihmisoikeuspolitiikassa ja whistleblowing-ohjeissa todetaan yksiselitteisesti, että rikkomuksista raportoivia henkilöitä kohtaan ei suvaita mitään kostotoimia. Exel Composites suojelee hyvässä uskossa ilmoituksen tehneitä, vaikka väitteet myöhemmin todettaisiin perättömiksi. EU:n Whistleblowing-direktiivin mukaisesti ilmiantajia suojellaan kostotoimilta, joihin kuuluvat irtisanominen, vähempiarvoiseen työtehtävään siirtäminen, häirintä ja mikä tahansa muu epäoikeudenmukainen kohtelu. Kostotoimiin syyllistyneeseen työntekijään kohdistetaan kurinpidollisia toimia, joihin voi kuulua työsuhteen päättäminen. Ilmiantoprosessin lajomattomuuden ja luotettavuuden varmistamiseksi käytössä on useita luottamuksellisuuden takaavia toimia, kuten mahdollisuus tehdä ilmianto nimettömästi. Oikeus tarkastella ilmoitusta on vain niillä, jotka osallistuvat tutkintaan työnantajien edustajina. Viestintä käydään suojattujen ja luottamuksellisten kanavien kautta ja ilmoituksia säilytetään tietosuojasäädösten mukaisesti.

Toimet

Eettistä yrityskulttuuria luodaan ja sitä hallitaan pääasiassa konsernin maailmanlaajuisten politiikkojen avulla, jotka minimoivat laittoman toiminnan mahdollisuuden, sekä nimettömän, sisäisille ja ulkoisille sidosryhmille avoimen ilmoituskanavan avulla. Työntekijät saavat tietoa eettisestä yrityskulttuurista allekirjoittaessaan työ sopimuksen, jonka liitteinä ovat eettiset liiketoimintaperiaatteet, korruption vastainen politiikka ja QHSE-politiikka. Käytäntö on tällä hetkellä käytössä osassa Exelin toimintamaita, muun muassa Suomessa.

Yhteistä yrityskulttuuria ja -henkeä luodaan, kehitetään ja edistetään sisäisen viestinnän kautta tiimi- ja yksikötason kokouksissa sekä konsernitason kanavien kautta, kuten toimitusjohtajan johtamissa henkilöstöinfoissa, globaalissa intranetissä ja sisäisten uutiskirjeiden avulla.

Yrityskulttuuria, työntekijöiden sitoutumista ja hyvinvointia mitataan ja arvioidaan henkilöstökyselyllä, joka kattaa kaikki Exelin työntekijät maailmanlaajuisesti. Kyselystä saatuja tuloksia ja palautetta käytetään yrityskulttuurin ja toiminnan kehittämiseen. Exelin tavoitteena on parantaa työntekijöiden NPS (eNPS) -tulosta vuosittain vuoden 2024 perustasosta. Edistystä tavoitteessa suhteessa perustasoon mitataan ensimmäistä kertaa vuonna 2025. Lue lisää kohdassa S1 Oma työvoima ja Yhteydenpito vaikutuksista oman työvoiman ja työntekijöiden edustajien kanssa.



Suhteet tavaran- ja palveluntoimittajiin

Exel Composites huomioi vastuullisuustekijät valitessaan, arvioidessaan ja perehdyttäessään toimittajia sekä yhteistyön aikana. Tämä kattava lähestymistapa vastaa Exelin pitkän aikavälin strategisia tavoitteita, joissa painotetaan vastuullisuutta ja vastuullisia liiketoimintakäytäntöjä. Toimittajia vaaditaan sitoutumaan Exelin toimittajien eettisiin liiketoimintaperiaatteisiin, mikä osoittaa Exelin sitoutuvan eettiseen liiketoimintaan ja vähentää epäeettisiin liiketoimintakäytäntöihin liittyviä riskejä toimitusketjussa.

Ympäristö-, turvallisuus- ja laatu tekijöiden huomioiminen toimittajien valinnassa kannustaa toimittajia omaksumaan vastuullisia käytäntöjä ja tehostaa toimintaa. Vastuulliset toimittajakäytännöt voivat vähentää operatiivisia riskejä ja varmistaa toimitusketjun sujuvuuden ja eettisyyden. Sitoutuminen vastuullisiin toimittajakäytäntöihin myös parantaa yhtiön mainetta asiakkaiden, sijoittajien ja muiden sidosryhmien keskuudessa.

Politiikat

Exelin menettelytapoja toimittajien kanssa ohjaavat toimittajia koskevat eettiset liiketoimintaperiaatteet, korruption vastainen politiikka sekä päätöksenteko- ja allekirjoituspolitiikka. Exelillä ei ole politiikkaa, jossa nimenomaisesti mainittaisiin maksujen myöhästymisen estäminen ja käytännöt pienten ja keski suurten yritysten suhteen. Lisätietoja korruption vastaisesta politiikasta on kohdassa G1- Liiketoiminnan harjoittamista koskevat toimintaperiaatteet ja yrityskulttuuri.

Exel Composites on sitoutunut noudattamaan kaikkia lakeja, sääntöjä ja määräyksiä, lahjomattomuutta koskevia tiukkoja vaatimuksia ja hyvää eettistä harkintaa konsernin liiketoimintaperiaatteiden mukaisesti ja odottaa samaa myös toimittajiltaan. Exel Composites on ottanut käyttöön erilliset toimittajia koskevat eettiset liiketoimintaperiaatteet, joissa käydään läpi muun muassa lakien ja määräysten noudattaminen, ihmisoikeudet ja työpaikkakäytännöt, syrjimättömyys, sitoutuminen terveyteen ja turvallisuuteen, liiketoiminnan harjoittaminen ja liikesuhteet sekä ympäristö.

Exel Composites edellyttää kaikkien toimittajiensa ja liikekumppaneidensa toimivan toimittajien eettisissä liiketoimintaperiaatteissa esitettyjen vaatimusten mukaisesti. Toimittajan on varmistettava, että kaikki sen työntekijät sekä sen omat toimittajat ja alihankkijat ovat tietoisia näistä vaatimuksista ja noudattavat niitä. Toimittajien eettiset liiketoimintaperiaatteet on hyväksynyt johtoryhmä, joka on vastuussa politiikan toimeenpanosta. Politiikka on saatavilla yhtiön ulkoisella verkkosivustolla.

Exel edellyttää toimittajien tukevan ja kunnioittavan ihmis- ja työoikeuksien suojelua Yhdistyneiden kansakuntien (YK) ihmisoikeuksien yleismaailmallisessa julistuksessa ja Kansainvälisen työjärjestön (ILO) perussopimuksissa kuvatulla tavalla. Toimittajien on sitouduttava toimimaan YK:n yrityksiä ja ihmisoikeuksia koskevien ohjaavien periaatteiden mukaisesti. Toimittajien on tuettava ja kunnioitettava kaikkea syrjimättömyyttä, järjestäytymisvapautta, työntekijöiden kollektiivisen neuvotteluvoimavarojen tosiasiallista tunnustamista sekä mahdollisuuksien ja kohtelun yhdenvertaisuutta. Työntekijöiden vähimmäisikä määritellään paikallisen ja kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti. Toimittajien odotetaan sitoutuvan turvallisuuteen ja ryhtyvän kaikkiin tarvittaviin toimiin välttääkseen ihmisille ja ympäristölle aiheutuvat vahingot. Toimittajien on myös järjestettävä olosuhteet, joissa voidaan taata turvallinen ja terveellinen työympäristö kaikille työntekijöille. Lahjontaa tai korruptiota ei suvaita missään muodossa. Toimittajien on minimoitava toimintansa haitalliset vaikutukset ympäristöön ja tehtävä jatkuvasti parannuksia vaikutusten vähentämiseksi.

Toimet

Exelillä on enimmäkseen pitkäaikaisia toimittajasuhteita isojen globaalien toimittajien kanssa, jotka noudattavat tiukkoja vastuullisuus- ja eettisyysvaatimuksia ja muodostavat siten pienemmän vastuullisuusriskin Exelille. Yhtiö valitsee toimittajansa huolellisesti objektiivisten tekijöiden, kuten laadun, luotettavuuden, toimituksen ja hinnan, eettisten standardien ja vastuullisuuden perusteella. Toimittajien valintaprosessiin kuuluu toimittajien sitoutuminen Exelin toimittajia koskeviin eettisiin liiketoimintaperiaatteisiin. Toimittajien arviointilomakkeessa on muun muassa yrityksen johtamiseen, ympäristö-, laatu-, terveys- ja turvallisuussertifiointeihin, tuote- ja prosessisuunnitteluun, toiminnan tehokkuuteen ja kustannuksiin liittyviä kysymyksiä. Toimittajilla on joko oltava laatu-, ympäristö-, terveys- ja turvallisuusjärjestelmiä koskeva sertifiointi tai toimittajien on toimitettava sertifiointien periaatteiden mukaisesti. Ennen kuin uuden toimittajan kanssa aloitetaan yhteistyö, toimittajan taustat tarkistetaan riskien varalta.

Exel Composites suorittaa tehdaskäynneillä säännöllisesti toimittaja-auditointeja, joilla varmistetaan eettisten liiketoimintaperiaatteiden, politiikkojen ja menettelyjen noudattaminen. Laatuseikkojen lisäksi tarkastuksissa huomioidaan työ- ja ihmisoikeudet, terveys ja turvallisuus, ympäristö, eettisyys ja vaatimustenmukaisuus. Jos tarkastuksessa ilmenee puutteita, toimittajalle annetaan yleensä aikaa korjaaviin toimiin. Jos puutteet tai rikkomukset ovat vakavia, Exel lopettaa yhteistyön. Toimittajat valitaan auditointeihin riskiarvioinnin ja sen perusteella, miten tärkeä projekti on Exelille. Tavoitteena on auditoida vuosittain 4-6 tärkeää toimittajaa maailmanlaajuisesti ja paikallisesti liiketoiminnan ja projektin tilanteen mukaan. Vuonna 2024 Exel suoritti Suomessa, Yhdysvalloissa ja Ranskassa yhteensä 6 auditointia ja kehitti toimittajien laatu- ja turvallisuusjärjestelmäkyselyä lisäämällä siihen uusia kysymyksiä liittyen terveyteen ja turvallisuuteen sekä työ- ja ihmisoikeuksiin. Toimittajan on saatava jokaisesta kysymyksestä vähintään 2 pistettä 3 pisteestä läpäistäkseen tarkastuksen. Pistemäärä 0-1 missä tahansa eettisiin liiketoimintaperiaatteisiin liittyvässä kysymyksessä johtaa hylätyyn tarkastustulokseen, ja liiketoiminta toimittajan kanssa on keskeytyksissä siihen asti, että tilanne on korjattu.

Toimittaja-auditointien perusteella tehtiin joitain korjaavia toimia, jotka tyypillisesti liittyivät pienempiin terveys- ja turvallisuuspuutteisiin, kuten henkilönsuojainten käyttöön. Vakavia rikkomuksia ei havaittu, eikä toimittajasuhteita lopetettu auditointien perusteella. Jatkossa Exel jatkaa toimittajien valintaan ja auditointeihin liittyvien käytäntöjen kehittämistä

ja sisällyttää niihin enemmän vastuullisuustekijöitä. Exel tekee jatkossa myös tiiviimpää yhteistyötä toimittajien kanssa edistääkseen kasvihuonekaasupäästöjen tarkkaa laskemista ja löytääkseen lisää uusiutuvia, biopohjaisia raaka-aineita.

Korruption ja lahjonnan ehkäiseminen ja havaitseminen

Exel Composites ei hyväksy lahjontaa tai korruptiota missään muodossa. Konserni noudattaa lahjonnan ja korruption vastaisia lakeja ja määräyksiä sekä tukee pyrkimyksiä ja kansainvälisiä sopimuksia lahjonnan, korruption, petosten ja rahanpesun poistamiseksi.

Liiketoimintaperiaatteissa todetaan, että työntekijöiden edellytetään kaikilla konsernin tasoilla toimivan vastuullisesti ja yhtiön etujen mukaisesti. Kaikkien työntekijöiden on vältettävä tilanteita, joissa heidän henkilökohtaiset etunsa tai heihin läheisesti liittyvien henkilöiden, mukaan lukien perheenjäsenten, edut voivat olla ristiriidassa Exel Compositesin etujen kanssa. Liikesuhteet on perustettava objektiivisten kriteerien perusteella. Exel Composites ja sen työntekijät eivät saa antaa tai tarjoutua antamaan lahjuksia, laittomia maksuja tai palveluita kolmansille osapuolille, kuten viranomaisille tai liikekumppaneille, eivätkä he saa pyytää tai ottaa vastaan näiltä sellaisia. Yhtiö ei tue poliittisia puolueita tai yksittäisiä poliitikkoja eikä tee niille lahjoituksia, eikä se myöskään rahoita projekteja tai hankkeita, jotka liittyvät politiikkaan, uskontoon tai aatteellisiin organisaatioihin.

Korruption vastaisessa politiikassa todetaan, että lahjojen ja kestityksen vastaanottamista liikekumppaneilta tai tällaisten palvelusten tarjoamista tulee yleensä välttää. Työntekijät ja osakkaat eivät saa suoraan tai välillisesti tarjota tai antaa todellisille tai mahdollisille liikekumppaneille sellaisia lahjoja, maksuja, kestitystä tai palveluja, jotka eivät ole tavanomaisen vieraanvaraisuuden rajoissa, eivätkä pyytää tai ottaa heiltä vastaan tällaisia. Lahjoja tai muita arvokkaita esineitä ei saa koskaan antaa pyrkimyksenä vaikuttaa henkilön toimintaan tai päätökseen hänen virallisessa asemassaan. Kumppaneille osoitetun vieraanvaraisuuden tulee aina olla liiketoimintaan liittyvää ja olosuhteet huomioiden asianmukaista. Kohdassa Politiikat ja toimet on tietoa siitä, miten liiketoimintaperiaatteista ja korruption vastaisesta politiikasta annetaan koulutusta ja miten niistä tiedotetaan työntekijöille.

Päätöksenteko- ja allekirjoituspolitiikassa todetaan, että päätösten hyväksymisessä noudatetaan Exelillä periaatetta, jonka mukaan päätökset hyväksyy esihenkilö ja esihenkilön esihenkilö. Laskujen hyväksyminen on kaksivaiheinen prosessi, jossa vastuuhenkilö ensin tarkistaa laskun, ja sen jälkeen valtuutettu henkilö hyväksyy laskun. Kaikki Exel Compositesin ja yhtiöön läheisesti liittyvän henkilön tai organisaation väliset

sopimukset edellyttävät hallituksen hyväksynnän. Kaikille lahjoituksille on saatava Exel Compositesin hallituksen tai toimitusjohtajan hyväksyntä. Päätösten tekeminen tai liiketoiminnan harjoittaminen on pääsääntöisesti kiellettyä, jos henkilö voi saada edun, joka voi olla ristiriidassa yhtiön etujen kanssa, ellei toimitusjohtaja anna siihen kirjallista suostumusta.

Exel Compositesin liiketoimintayksiköiden johtajat ja kunkin yksikön toimipaikkojen johtajat ovat vastuussa siitä, että käytössä on riittävä sisäinen valvontajärjestelmä ja että kyseinen järjestelmä toimii tehokkaasti.

Exelin työntekijöiden tekemät rikkomukset voivat johtaa kurinpidollisiin toimenpiteisiin, joita voivat olla irtisanominen, rangaistukset tai oikeustoimet. Lisäksi yhtiö lopettaa kaiken yhteistyön kaikkien liikekumppaneiden kanssa, jotka rikkovat korruption vastaista politiikkaa.

Korruption ja lahjonnan kannalta riskialtteinneiksi tunnistetut toiminnot ovat myynti, ostot ja maksuliikenne. Vuonna 2024 konserni ei järjestänyt korruptiota ja lahjontaa käsitteleviä yhteisiä koulutuksia, eikä konsernilla ollut koulutuksiin osallistumista seuraavaa järjestelmää. Tämän vuoksi ei ole olemassa riittävästi luotettavaa tietoa, jonka perusteella voitaisiin laskea koulutuksiin osallistuneiden riskialttiiden toimintojen osuutta. Exelin hallitukselle tai johtoryhmälle ei järjestetty korruptiota tai lahjontaa käsittelevää koulutusta. Uuden HR-alustan yhteisen verkkokoulutusmoduulin käyttöönotto tarjoaa tulevaisuudessa paremmat mahdollisuudet järjestää koulutuksia ja seurata niihin osallistumista.

Vahvistetut korruptio- tai lahjontatapaukset

Vuonna 2024 ei ollut vahvistettuja korruptio- tai lahjontatapauksia eikä tuomioita tai sakkoja korruption ja lahjonnan vastaisten lakien rikkomisesta. Exeliä ja sen omia työntekijöitä vastaan ei ollut korruptiota tai lahjontaa koskevia julkisia oikeudenkäyntejä raportointijakson aikana. Myöskään vakavia ihmisoikeusongelmia tai -tapauksia ei myöskään ollut vuonna 2024.

Vuonna 2024 yhtiön ilmoituskanavan kautta vastaanotettiin yksi epäiltyyn väärinkäytökseen liittyvä ilmoitus. Se ei liittynyt korruption tai lahjontaan. Ilmoitus tutkittiin ja

asianmukaisesti toimenpiteisiin ryhdyttiin whistleblowing-ohjeiden mukaisesti. Tapauksesta raportoitui Exelin johtoryhmälle ja hallitukselle. Tapaukseen liittyen ei maksettu sakkoja tai korvauksia. Whistleblowing-ohjeet takaavat tapausten luottamuksellisen käsittelyn. Tästä syystä ja työntekijöiden yksityisyyden suojaamiseksi Exel ei voi antaa tarkempia tietoja rikkomuksen tyypistä ja sen seurauksista.

Maksukäytännöt

Suorilta ja epäsuorilta toimittajilta tulevien laskujen maksuaika on 7-120 päivää. Laskun keskimääräinen maksuaika oli yhtiössä 59 päivää vuonna 2024. Vakiomaksuehdot vaihtelevat huomattavasti toimittajatyypin mukaan. Raaka-aineiden maksuaika on keskimäärin 60 päivää ja epäsuorien hankintojen, kuten palvelujen ja vakuutusten noin 30 päivää. Exelin tärkeimmän toimittajaryhmän (lasi- ja hiilikuidun, hartsien ja lisäaineiden toimittajat) vakiosopimusten maksuehto on 60 päivää (Kiinassa 90 päivää). Tähän ryhmään kuuluvat laskut muodostavat noin 19 prosenttia vuosittaisista laskuista lukumäärän mukaan. Keskimääräinen laskujen maksuaika päivissä lasketaan määrittämällä laskutuspäivän ja maksupäivän välinen ero kaikille vuoden aikana maksetuille laskuille Exelin yksiköissä Isonsa-Britanniassa, Suomessa, Belgiassa, Itävallassa, Yhdysvalloissa, Kiinassa, Saksassa ja Intiassa. Laskenta tehdään käyttämällä koko konsernin painotettua keskiarvoa. Maksuviivästyksen vuoksi ei ollut vireillä olevia oikeudenkäyntejä vuonna 2024.

Liiketoiminnan harjoittamiseen liittyvät tavoitteet

Exelillä ei tällä hetkellä ole asetettuna mitattavissa olevia aikasidonnaisia tavoitteita, jotka liittyisivät liiketoiminnan harjoittamiseen, mukaan lukien ilmiintajien suojeleminen, korruption vastaisuuteen ja lahjontaan. Yhtiö arvioi uudelleen tavoitteiden asettamisen tarpeen vuonna 2025 sen jälkeen, kun maailmanlaajuinen HR-alusta on kokonaisuudessaan käytössä ja mittareille on saatavilla perusarvoja. Yhtiön tavoitteena on, että kaikki toimittajat noudattavat toimittajia koskevia eettisiä liiketoimintaperiaatteita ja että vuosittain tehdään 4-6 auditointia tärkeimmille toimittajille. Toimittajien eettisten liiketoimintaperiaatteiden noudattamiselle ei kuitenkaan ole asetettu mitattavissa olevaa tavoitetta. Exel seuraa whistleblowing-ilmoituskanavan kautta saatujen ilmoitusten määrää, mutta tähän liittyen ei ole asetettu tavoitteita. Lisäksi yhtiö seuraa yrityskulttuurinsa kehitystä osana henkilöstökyselyä. Lisätietoja on kohdassa S1 Oma työvoima.

Liite: Muusta EU-lainsäädännöstä johdetut tietopisteet

Alla olevassa taulukossa on esitetty ESRs 2:n ja aihekohtaisten ESRs-standardien tietopisteet, jotka on johdettu muusta Euroopan unionin (EU) lainsäädännöstä, kuten ESRs 2:n liitteessä B on esitetty.

Tiedonantovaatimus	Tietopiste	Kuvaus	Viittaus tiedonanto-velvollisuuteen	Viittaus pilariin 3	Viittaus vertailuarvo-asetukseen	Viittaus EU:n ilmastolakiin	Olennaisuus
ESRS 2 GOV-1	21 (d)	Hallituksen sukupuolijakauma	x		x		Olennainen
ESRS 2 GOV-1	21 (e)	Riippumattomien hallituksen jäsenten prosenttiosuus			x		Olennainen
ESRS 2 GOV-4	30	Selvitys kestävyyttä koskevasta due diligence - prosessista	x				Olennainen
ESRS 2 SBM-1	40 (d) i	Osallistuminen fossiilisiin polttoaineisiin liittyvään toimintaan	x	x	x		Ei olennainen
ESRS 2 SBM-1	40 (d) ii	Osallistuminen kemikaalien tuotantoon liittyvään toimintaan	x		x		Ei olennainen
ESRS 2 SBM-1	40 (d) iii	Osallistuminen kiistanalaisiin aseisiin liittyvään toimintaan	x		x		Ei olennainen
ESRS 2 SBM-1	40 (d) iv	Osallistuminen tupakan viljelyyn ja tuotantoon liittyvään toimintaan			x		Ei olennainen
ESRS E1-1	14	Siirtymäsuunnitelma ilmastoneutraaliuden saavuttamiseksi vuoteen 2050 mennessä				x	Siirtymäsäännös
ESRS E1-1	16 (g)	Pariisin sopimuksen mukaisten vertailuarvojen ulkopuolelle suljetut yritykset			x	x	Siirtymäsäännös
ESRS E1-4	34	Kasvihuonekaasupäästöjen vähennystavoitteet	x	x	x		Olennainen
ESRS E1-5	37	Energiankulutus ja energialähteiden yhdistelmä	x				Olennainen
ESRS E1-5	38	Fossiilisista lähteistä peräisin olevan energian kulutus eriteltynä lähteiden mukaan	x				Olennainen
ESRS E1-5	40-43	Energiaintensiteetti, joka liittyy toimintaan ilmastovaikutuksiltaan merkittävillä aloilla	X				Olennainen
ESRS E1-6	44	Kasvihuonekaasujen Scope 1-, Scope 2- ja Scope 3 - bruttopäästöt ja kokonaispäästöt	x	x	x		Olennainen
ESRS E1-6	53-55	Kasvihuonekaasujen bruttopäästöjen intensiteetti	x	x	x		Olennainen
ESRS E1-7	56	Kasvihuonekaasujen poistot ja päästöhyvitykset				x	Ei olennainen
ESRS E1-9	66	Vertailuarvosalkun alttius ilmastoon liittyville fyysisille riskeille			x		Olennainen
ESRS E1-9	66 (a)	Rahallisten määrien erittely akuutin ja kroonisen fyysisen riskin mukaan		x			Siirtymäsäännös
ESRS E1-9	66 (c)	Sellaisten merkittävien omaisuuserien sijaintipaikka, joihin kohdistuu olennainen fyysinen riski		x			Olennainen

Tiedonantovaatimus	Tietopiste	Kuvaus	Viittaus tiedonanto-velvollisuuteen	Viittaus pilariin 3	Viittaus vertailuarvo-asetukseen	Viittaus EU:n ilmastolakiin	Olennaisuus
ESRS E1-9	67 (c)	Yrityksen kiinteistöomaisuuden kirjanpitoarvo eriteltynä energiatehokkuusluokittain		x			Ei olennainen
ESRS E1-9	69	Ilmaston liittyvien mahdollisuuksien huomioiminen salkussa			x		Ei olennainen
ESRS E2-4	28	Kunkin sellaisen ilmaan, veteen ja maaperään päätyvän epäpuhtauden määrä, joka mainitaan E-PRTR-asetuksen (epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva eurooppalainen rekisteri) liitteessä II	x				Ei olennainen
ESRS E3-1	9	Vesivarat ja merten luonnonvarat	x				Ei olennainen
ESRS E3-1	13	Kohdennetut toimintaperiaatteet	x				Ei olennainen
ESRS E3-1	14	Merien ja valtamerten kestävyys	x				Ei olennainen
ESRS E3- 4	28 (c)	Kierrätetyn ja uudelleenkäytetyn veden kokonaismäärä	x				Ei olennainen
ESRS E3-4	29	Kokonaisvedenkulutus kuutiometreinä oman toiminnan liikevoittoa kohti laskettuna	x				Ei olennainen
ESRS 2 SBM 3 - E4	16 (a) i	Toiminnot, jotka vaikuttavat kielteisesti biologisen monimuotoisuuden kannalta herkkiin alueisiin	x				Ei olennainen
ESRS 2 SBM 3 - E4	16 (b)	Vaikutus maaperään	x				Ei olennainen
ESRS 2 SBM 3 - E4	16 (c)	Uhanalaiset lajit	x				Ei olennainen
ESRS E4-2	24 (b)	Kestävät maata tai maataloutta koskevat käytännöt tai toimintaperiaatteet	x				Ei olennainen
ESRS E4-2	24 (c)	Kestävät meriin liittyvät käytännöt tai toimintaperiaatteet	x				Ei olennainen
ESRS E4-2	24 (d)	Metsäkatoon puuttumista koskevat toimintaperiaatteet	x				Ei olennainen
ESRS E5-5	37 (d)	Kierrättämätön jäte	x				Olennainen
ESRS E5-5	39	Vaarallinen jäte ja radioaktiivinen jäte	x				Olennainen
ESRS 2 SBM3 - S1	14 (f)	Pakkotyötapausten riski	x				Ei olennainen
ESRS 2 SBM3 - S1	14 (g)	Lapsityövoimatapausten riski	x				Ei olennainen
ESRS S1-1	20	Ihmisoikeuspoliittiset sitoumukset	x				Ei olennainen
ESRS S1-1	21	Kansainvälisen työjärjestön kahdeksan perusyleissopimuksen käsittelemiä aiheita koskevat due diligence -käytännöt			x		Ei olennainen
ESRS S1-1	22	Ihmiskaupan ehkäisemistä koskevat prosessit ja toimenpiteet	x				Ei olennainen

Tiedonantovaatimus	Tietopiste	Kuvaus	Viittaus tiedonanto-velvollisuuteen	Viittaus pilariin 3	Viittaus vertailuarvo-asetukseen	Viittaus EU:n ilmastolakiin	Olennaisuus
ESRS S1-1	23	Työtapaturmien ehkäisemistä koskevat toimintaperiaatteet tai hallintajärjestelmä	x				Olennainen
ESRS S1-3	32 (c)	Epäkohtien tai valitusten käsittelyjärjestelmät	x				Olennainen
ESRS S1-14	88 (b), (c)	Kuolemantapausten lukumäärä ja työtapaturmien lukumäärä ja osuus	x		x		Olennainen
ESRS S1-14	88 (e)	Loukkaantumisten, onnettomuuksien, kuolemantapausten tai sairauksien vuoksi menetettyjen päivien määrä	x				Olennainen
ESRS S1-16	97 (a)	Sukupuolten välinen tasoittamaton palkkaero	x		x		Ei olennainen
ESRS S1-16	97 (b)	Toimitusjohtajan suhteettoman suuri palkka	x				Ei olennainen
ESRS S1-17	103 (a)	Syrjintätapaukset	x				Olennainen
ESRS S1-17	104 (a)	Yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevien YK:n ohjaavien periaatteiden ja OECD:n periaatteiden noudattamatta jättäminen	x		x		Olennainen
ESRS 2 SBM3 - S2	11 (b)	Huomattava lapsi- tai pakkotyövoiman käytön riski	x				Ei olennainen
ESRS S2-1	17	Ihmisoikeuspoliittiset sitoumukset	x				Ei olennainen
ESRS S2-1	18	Arvoketjun työntekijöihin liittyvät toimintaperiaatteet	x				Ei olennainen
ESRS 2 SBM3 - S2	11 (b)	Huomattava lapsi- tai pakkotyövoiman käytön riski	x				Ei olennainen
ESRS S2-1	17	Ihmisoikeuspoliittiset sitoumukset	x				Ei olennainen
ESRS S2-1	18	Arvoketjun työntekijöihin liittyvät toimintaperiaatteet	x				Ei olennainen
ESRS S2-1	19	Yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevien YK:n ohjaavien periaatteiden ja OECD:n periaatteiden noudattamatta jättäminen	x		x		Ei olennainen
ESRS S2-1	19	Kansainvälisen työjärjestön kahdeksan perusyleissopimuksen käsittelemiä aiheita koskevat due diligence -käytännöt			x		Ei olennainen
ESRS S2-4	36	Arvoketjun alku- ja loppupäähän liittyvät ihmisoikeusongelmat ja ihmisoikeuksien loukkaukset	x				Ei olennainen
ESRS S3-1	16	Ihmisoikeuspoliittiset sitoumukset	x				Ei olennainen
ESRS S3-1	17	Yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevien YK:n ohjaavien periaatteiden, ILO:n periaatteiden tai OECD:n toimintaohjeiden noudattamatta jättäminen	x		x		Ei olennainen

Tiedonantovaatimus	Tietopiste	Kuvaus	Viittaus tiedonanto- velvollisuuteen	Viittaus pilariin 3	Viittaus vertailuarvo- asetukseen	Viittaus EU:n ilmastolakiin	Olennaisuus
ESRS S3-4	36	Ihmisoikeusongelmat ja ihmisoikeuksien loukkaukset	x				Ei olennainen
ESRS S4-1	16	Kuluttajiin ja loppukäyttäjiin liittyvät toimintaperiaatteet	x				Ei olennainen
ESRS S4-1	17	Yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevien YK:n ohjaavien periaatteiden ja OECD:n toimintaohjeiden noudattamatta jättäminen	x		x		Ei olennainen
ESRS S4-4	35	Ihmisoikeusongelmat ja ihmisoikeuksien loukkaukset	x				Ei olennainen
ESRS G1-1	10 (b)	Korruption vastainen Yhdistyneiden kansakuntien yleissopimus	x				Olennainen
ESRS G1-1	10 (d)	Väärinkäytösten paljastajien suojele	x				Olennainen
ESRS G1-4	24 (a)	Korruption ja lahjonnan torjuntaa koskevien lakien rikkomisesta määrätyt sakot	x		x		Olennainen
ESRS G1-4	24 (b)	Korruption ja lahjonnan torjuntaa koskevat normit	x				Olennainen

KONSERNIN TUNNUSLUVUT 2020-2024

Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut

	2024	2023	2022	2021	2020
Liikevaihto	99 614	96 815	136 988	134 365	108 595
Liiketulos	-2 853	-4 863	3 002	3 744	9 417
% liikevaihdosta	-2,9	-5,0	2,2	2,8	8,7
Oikaistu liiketulos	1 704	-2 446	8 029	6 029	9 708
% liikevaihdosta	1,7	-2,5	5,9	4,5	8,9
Käyttökate	4 246	3 832	10 123	11 946	n/a
Oikaistu käyttökate	7 624	4 059	15 149	12 435	n/a
Tulos ennen veroja	-3 778	-8 254	3 600	4 165	7 124
Taseen loppusumma	88 983	85 028	113 058	117 698	96 800
Oman pääoman tuotto %	-20,1	-38,7	7,0	5,5	19,5
Sijoitetun pääoman tuotto %	-4,3	-6,8	3,7	4,8	14,1
Omavaraisuusaste %	36,8	20,9	26,9	26,8	30,2
Nettovelkaantumisaste %	60,3	185,7	102,4	119,9	107,9
Nettovelan suhde oikaistuun käyttökatteeseen 1)	2,6	8,1	2,1	3,0	n/a
Bruttoinvestoinnit käyttöomaisuuteen	2 658	3 523	4 592	9 989	13 220
% liikevaihdosta	2,7	3,6	3,4	7,4	12,2
Tutkimus- ja kehittämismenot	3 738	3 711	3 426	3 310	2 884
% liikevaihdosta	3,8	3,8	2,5	2,5	2,7
Henkilöstö keskimäärin	632	667	732	715	665
Henkilöstö kauden lopussa	637	623	721	753	674

Osakekohtaiset tunnusluvut

	2024	2023	2022	2021	2020
Tulos/osake (EPS), euroa	-0,07	-0,77	0,19	0,14	0,45
Oikaistu tulos/osake (EPS), euroa 2)	-0,07	-0,77	0,19	0,14	0,45
Oma pääoma/osake, euroa	0,49	1,47	2,53	2,58	2,44
Osinko/osake, euroa 3)	0	0	0,20	0,20	0,20
Osinko/tulos, %	0	0	103,4	139,8	44,1
Efektiivinen osinkotuotto, %	0	0	3,7	2,5	2,7
Hinta/voitto (P/E)	-5,91	-3,23	29,95	57,87	16,26
Markkina-arvo/oma pääoma (P/B)	0,92	1,70	2,11	3,07	3,02

¹⁾ Edellisen 12 kuukauden oikaistu käyttökate

²⁾ Optio-oikeuksien laimennusvaikutuksella oikaistuna

³⁾ Hallituksen ehdotus osingosta vuoden 2025 yhtiökokoukselle

Ympäristön kannalta kestävät toiminnot

	2024	2023	2022	2021	2020
Liikevaihto luokitusjärjestelmäkelpoisista toiminnoista, %	31,3	28,1	37,8	32,6	-
Luokitusjärjestelmäkelpoisten toimintojen pääomamenot, %	15,5	13,0	13,7	11,6	-
Luokitusjärjestelmäkelpoisten toimintojen toimintamenot, %	14,0	3,4	4,2	3,1	-

TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT

Oikaistu liike-tulos

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

Oikaistu käyttökate

liike-tulos + poistot ja arvonalentumiset - merkittävät vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät (uudelleenjärjestelykulut, liike-toimintojen suunniteltuun tai toteutuneeseen hankintaan tai myyntiin liittyvät kulut, jne.)

Nettovelka/oikaistu liike-tulos ennen korkoja, veroja ja poistoja

korolliset velat - rahavarat

oikaistu käyttökate

Oman pääoman tuotto, %

tulos ennen varauksia ja veroja - verot x 100

oma pääoma + vähemmistöosuus + vapaaehtoiset varaukset

Sijoitetun pääoman tuotto, %

tulos ennen varauksia ja veroja + korko- ja muut rahoituskulut x 100

taseen loppusumma - korottomat velat (keskiarvo)

Omavaraisuusaste, %

oma pääoma + vähemmistöosuus + vapaaehtoiset varaukset x 100

taseen loppusumma - saadut ennakot

Nettovelkaantumisaste, %

korolliset nettovelat (=korolliset velat - likvidit varat) x 100

oma pääoma

Tulos/osake (EPS), euroa

tulos ennen varauksia ja veroja - verot +/- vähemmistöosuus

osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä keskimäärin tilikauden aikana

Oma pääoma/osake, euroa

oma pääoma + vapaaehtoiset varaukset

osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä tilinpäätöspäivänä

Osinko/osake, euroa

tilikauden osinko

osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä tilinpäätöspäivänä

Osinko/tulos, %

osakekohtainen osinko x 100

osakekohtainen tulos (laskettu kuten tunnusluvussa tulos/osake)

Efektiiivinen osinkotuotto, %

osinko/osake x 100 x 100

osakeantioikaistu keskikurssi tilikauden lopussa

Hinta/voitto (P/E), %

osakeantioikaistu keskikurssi tilikauden lopussa x 100

tulos/osake

Markkina-arvo/oma pääoma (P/B)

osakkeiden kokonaismäärä tilikauden lopussa ilman omia osakkeita x osakekurssi tilikauden lopussa

oma pääoma ilman vähemmistöosuutta

KONSERNITILINPÄÄTÖS

KONSERNIN LAAJA TULOSLASKELMA

Tilikaudelle 1.1.-31.12.

Tuhatta euroa	Liite	2024	2023
Liikevaihto	5	99 614	96 815
Liiketoiminnan muut tuotot	7	375	4 902
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varaston muutos		-4 697	-6 837
Materiaalit ja palvelut		-34 170	-33 483
Työsuhde-etuuksista aiheutuneet kulut	9	-35 625	-34 251
Poistot	11	-5 920	-6 505
Arvon alentumiset	11	-1 179	-2 190
Liiketoiminnan muut kulut	8, 10	-21 252	-23 314
Liiketulos		-2 853	-4 863
Rahoitustuotot	17	2 575	597
Rahoituskulut	16	-3 500	-3 988
Tulos ennen veroja		-3 778	-8 254
Tuloverot	15	-1 249	-1 055
Tilikauden tulos		-5 027	-9 309

Tuhatta euroa	Liite	2024	2023
Muut laajan tuloslaskelman erät, jotka siirtyvät tuloslaskelmaan tulevilla tilikausilla:			
Ulkomaiseen yksikköön liittyvät muuntoerot	15	-983	-1 092
Erät, joita ei siirretä tulosvaikutteiseksi:			
Etuuspohjaisten järjestelyjen vakuutusmatemaattiset voitot (+) / tappiot (-) verovaikutus huomioituna	15	33	-30
Tilikauden laaja tulos yhteensä		-5 977	-10 432
Tilikauden tuloksen jakautuminen:			
Emoyhtiön osakkeenomistajille		-4 663	-9 130
Määräysvallattomille omistajille		-364	-179
Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen:			
Emoyhtiön osakkeenomistajille		-5 631	-10 240
Määräysvallattomille omistajille		-346	-192
Tulos/osake yhteensä, laimennettu ja laimentamaton, euroa	13	-0,07	-0,77

KONSERNITASE

Tilikauden lopussa

Tuhatta euroa	Liite	2024	2023
VARAT			
Pitkäaikaiset varat			
Liikearvo	18	12 494	12 585
Muut aineettomat hyödykkeet	18	1 146	1 671
Aineelliset hyödykkeet	19	21 620	23 332
Käyttöoikeusomaisuus	19	4 980	1 367
Sijoitukset	20	48	48
Muut pitkäaikaiset saamiset	20	454	0
Laskennalliset verosaamiset	14	165	643
Pitkäaikaiset varat yhteensä		40 907	39 646
Lyhytaikaiset varat			
Myytävänä oleva omaisuus	20	571	545
Vaihto-omaisuus	22	17 373	16 867
Myyntisaamiset ja muut saamiset	23	19 227	17 019
Rahat ja pankkisaamiset	24	10 904	10 952
Lyhytaikaiset varat yhteensä		48 076	45 383
Varat yhteensä		88 983	85 028

Tuhatta euroa	Liite	2024	2023
OMA PÄÄOMA JA VELAT			
Osakepääoma	32	2 141	2 141
Muu sidottu pääoma		1 080	1 080
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		22 416	2 539
Muuntoerot		1 137	2 138
Kertyneet voittovarot		9 412	18 669
Tilikauden tulos		-4 663	-9 130
Emoyhtiön osakkeenomistajien oman pääoman osuus		31 523	17 438
Määräysvallattomien omistajien oman pääoman osuus		814	249
Oma pääoma yhteensä		32 337	17 687
Pitkäaikaiset velat			
Pitkäaikaiset korolliset velat	25, 30	4 879	4 200
Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat	25	3 904	221
Pitkäaikaiset korottomat velat	26	1 163	1 300
Laskennallinen verovelka	14	304	311
Pitkäaikaiset velat yhteensä		10 249	6 032
Lyhytaikaiset velat			
Lyhytaikaiset korolliset velat	25	20 054	38 105
Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	25	1 577	1 264
Ostovelat ja muut velat	26	24 554	21 777
Kauden verotettavaan tuloon perustuvat verovelat		211	163
Lyhytaikaiset velat yhteensä		46 396	61 309
Oma pääoma ja velat yhteensä		88 983	85 028

KONSERNIN RAHAVIRTALASKELMA

Tilikaudelle 1.1.-31.12.

Tuhatta euroa	Liite	2024	2023
Liiketoiminnan rahavirta			
Tilikauden tulos		-5 027	-9 309
Oikaisut tilikauden tulokseen	35	9 302	9 539
Käyttöpääoman muutos		-251	6 416
Liiketoiminnasta kertynyt rahavirta		4 024	6 646
Maksetut korot		-1 802	-1 746
Saadut korot		332	-1
Muut rahoituserät		-1 269	-702
Maksetut verot		-703	247
Liiketoiminnasta kertynyt nettorahavirta		581	4 445
Investointien rahavirta			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin		-2 716	-3 523
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden arvonalennukset		122	447
Investointien nettorahavirta		-2 595	-3 076
Rahavirta ennen rahoitusta		-2 014	1 369

Tuhatta euroa	Liite	2024	2023
Rahoituksen rahavirta			
Pitkäaikaisten lainojen nostot		5 732	0
Maksullinen osakeanti		19 876	0
Määräysvallattomien omistajien pääomasijoitus		911	0
Lyhytaikaisten lainojen nettomuutos		-23 136	-3 754
Vuokrasopimusvelkojen takaisinmaksut		-1 419	-1 332
Omien osakkeiden hankinta		-230	0
Maksetut osingot		0	-2 371
Rahoituksen nettorahavirta		1 734	-7 457
Rahavirtalaskelman mukainen rahavarojen muutos		-279	-6 088
Rahavarat tilikauden alussa		10 952	17 397
Rahavarojen valuuttakurssiero		232	-358
Rahavarat tilikauden lopussa		10 904	10 952

LASKELMA KONSERNIN OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSISTA

Tilikauden lopussa

Tuhatta euroa	Osakepääoma	Muu sidottu oma pääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Muuntoerot	Kertyneet voittovarot	Määräysvallattomien omistajien osuus	Yhteensä
2023							
Oma pääoma kauden alussa	2 141	1 080	2 539	3 218	20 965	441	30 385
Laaja tulos				-1 080	-9 130	-192	-10 401
Etuuspohjaisten järjestelyjen vakuutusmat. voitot (+) / tappiot (-), vero huomioitu					-30		-30
Osingonjako					-2 371		-2 371
Osakeperusteisten maksujen varaus					6		6
Edelliseen tilikauteen liittyvät kirjaukset 1)					99		99
Oma pääoma kauden lopussa	2 141	1 080	2 539	2 138	9 539	249	17 687
2024							
Oma pääoma kauden alussa	2 141	1 080	2 539	2 138	9 539	249	17 687
Laaja tulos				-1 001	-4 663	-346	-6 010
Etuuspohjaisten järjestelyjen vakuutusmat. voitot (+) / tappiot (-), vero huomioitu					33		33
Muut erät 3)						911	911
Omien osakkeiden hankinta / luovutus 2)					-230		-230
Osakeperusteisten maksujen varaus					68		68
Maksullinen osakeanti			21 811				21 811
Osakeannin kulut			-1 935				-1 935
Edelliseen tilikauteen liittyvät kirjaukset 1)					1		1
Oma pääoma kauden lopussa	2 141	1 080	22 416	1 137	4 749	814	32 337

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) Määräysvallattomien omistajien pääomasijoitus

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 1.3.2024 hyväksynyt tämän 31.12. päättyneeltä tilikaudelta olevan konsernitilinpäätöksen julkistettavaksi. Lopullisen päätöksen tilinpäätöksen vahvistamisesta, muuttamisesta tai hylkäämisestä tekevät yhtiön osakkeenomistajat varsinaisessa yhtiökokouksessa 26.3.2025.

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 siivousvälineiteollisuudesta 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	OYJ
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 31.12.2024 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 2024 aikana voimaantulleilla uusilla standardeilla ja standardimuutoksilla

- IAS 1 Velkojen jaottelu lyhyt- ja pitkäaikaisiin
- IAS 1 Pitkäaikaiset velat, joihin liittyy kovenantti
- IFRS 16 Vuokrasopimusvelka myynnissä ja takaisinvuokrauksessa
- IAS 7 ja IFRS 7 Toimittajarahojen järjestelyjen esittäminen

ei ollut olennaista vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

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

Uudet standardit

- IFRS 18 Tilinpäätöksen esittämistapa ja tilinpäätöksessä esitettävät tiedot
- IFRS 19 IFRS-standardeja soveltavien tytäryhtiöiden tilinpäätöksissä esitettävät tiedot

Standardimuutokset

- IAS 21 Ei-vaihdettavissa olevat valuutat
- IFRS 9 ja IFRS 7
- IFRS 1, IFRS 7, IFRS 9, IFRS 10 ja IAS 7 Vuosittaiset muutokset

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 päättyttyä sekä tuottojen ja kulujen määriin raportointikaudella. Arviot perustuvat tällöin johdon parhaaseen näkemykseen, mutta on mahdollista, että toteutumat poikkeavat tilinpäätöksessä käytetyistä arvoista. Arvon alentumistestausten 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.

Arvon alentumistestaus

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 rahavirtaa tuottavien yksiköiden rahavirroista ja valittava soveltuva diskonttokorkokanta rahavirran nykyarvon laskemiseksi. Tarkemmat yksityiskohdat, pääolettamusten herkkyyssanalyysi mukaan lukien, on esitetty liitteessä 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 liitteessä 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

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

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 aineellisiin hyödykkeisiin ja niiden ennakkomaksuihin kirjatut lisäykset käyttöoikeusomaisuuden lisäyksiä lukuun ottamatta. Lisäykset on eritelty hyödykeryhmäkohtaisesti liitteissä 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

	2024	2023
Eurooppa	65 081	64 372
Pohjois-Amerikka	21 789	18 343
Aasia-Tyynimeri	11 241	11 638
Muu maailma	1 503	2 461
Yhteensä	99 614	96 815

Suurimman asiakkaan liikevaihto vuonna 2024 oli 6 065 (7 221) tuhatta euroa. Suurimman asiakkaan liikevaihto raportoitiin osana tuulivoima-asiakastoimialaa.

Varat yhteensä maantieteellisen sijainnin mukaan

	2024	2023
Eurooppa	48 121	51 828
Pohjois-Amerikka	11 439	8 289
Aasia-Tyynimeri	29 423	24 912
Yhteensä	88 983	85 028

Investoinnit maantieteellisen sijainnin mukaan

	2024	2023
Eurooppa	1 041	2 467
Pohjois-Amerikka	601	281
Aasia-Tyynimeri	1 016	775
Yhteensä	2 658	3 523

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 keskimurssia käyttäen ja varat ja velat tilinpäätöspäivän kurssiin. Raportointipäivän muuntokursseina on käytetty Euroopan keskuspankin julkaisemia tilinpäätöspäivän päätöskursseja. Keskimääräiset kurssit on laskettu Euroopan keskuspankin julkaisemien kuukausien keskimurssien 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	2024 Keskimurssi	2023 Keskimurssi	2024 Päätöspäivän kurssi	2023 Päätöspäivän kurssi
Australia	AUD	1,63940	1,62850	1,67720	1,62630
Iso-Britannia	GBP	0,84670	0,86990	0,82918	0,86905
Kiina	RMB	7,78610	7,65910	7,58330	7,85090
Intia	INR	90,52860	89,32490	88,93350	91,90450
USA	USD	1,08200	1,08160	1,03890	1,10500
Hong Kong	HKD	8,44290	8,46760	8,06860	8,63140

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.

	2024	2023
Vakuutuskorvaukset	30	10
Avustukset ja tuet	95	221
Vuokratuotot	18	16
Käyttöomaisuuden luovutusvoitot	174	4 569
Muut liiketoiminnan tuotot	58	87
Yhteensä	375	4 902

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.

	2024	2023
Tilintarkastuspalkkiot	232	236
Tilintarkastusyhteisön suorittamat veropalvelut	2	26
Tilintarkastusyhteisön suorittamat muut palvelut	119	55
Vuokratkulut lyhytaikaisista vuokrasopimuksista	489	636
Vuokratkulut arvoltaan vähäisten omaisuuserien vuokrasopimuksista	76	55
Käyttöomaisuuden luovutustappiot	33	639
Tuotannon muut muuttuvat kulut	9 504	8 821
Muut liiketoiminnan kulut	10 797	12 845
Yhteensä	21 252	23 314

LIITE 9 TYÖSUHDE-ETUUKSISTA AIHEUTUVAT KULUT

	2024	2023
Palkat	28 989	28 108
Eläkekulut - maksupohjaiset järjestelyt	3 168	2 822
Eläkekulut - etuuspohjaiset järjestelyt	-27	12
Muut henkilösivukulut	3 495	3 308
Yhteensä	35 625	34 251
Henkilöstö keskimäärin	632	667

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 2024 ja 2023 ei taseeseen ole merkitty kehittämismenoja.

Tuloslaskelmaan sisältyy kuluksi kirjattuja tutkimus- ja kehittämismenoja 3 738 (3 711) tuhatta euroa vuonna 2024. 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 tuottama rahavirta on pitkälti riippuvainen muiden omaisuuserien tai omaisuuseräryhmien tuottamasta rahavirrasta. 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

	2024	2023
Aineettomat hyödykkeet	655	869
Aineelliset hyödykkeet		
Rakennukset	377	397
Rakennukset, käyttöoikeusomaisuus	1 469	1 199
Koneet ja laitteet	3 361	3 977
Koneet ja laitteet, käyttöoikeusomaisuus	58	63
Yhteensä	5 920	6 505

Arvonalennukset käyttöomaisuuslajeittain

	2024	2023
Aineettomat hyödykkeet	23	0
Liikearvo	209	0
Aineelliset hyödykkeet		
Rakennukset, käyttöoikeusomaisuus	326	0
Koneet ja laitteet	621	2 190
Yhteensä	1 179	2 190

Konserni on päättänyt sulkea Belgian tehtaansa vuonna 2025. Tämän päätöksen yhteydessä konserni alaskirjasi yhteensä 1,2 miljoonaa euroa aineettomasta ja aineellisesta käyttöomaisuudesta.

LIITE 12 OSAKEKOHTAINEN OSINKO

LASKENTAPERIAATE: Osingonjako

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

26.3.2024 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa hyväksyttiin hallituksen ehdotus siitä, että 31.12.2023 päättyneeltä tilikaudelta ei makseta osinkoa.

10.5.2023 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa hyväksyttiin hallituksen ehdotus siitä, että 31.12.2022 päättyneeltä tilikaudelta maksetaan osinkoa 0,20 euroa osakkeelta.

Tilinpäätöksen jälkeen hallitus on ehdottanut 26.3.2025 pidettävälle yhtiökokoukselle, että vuodelta 2024 ei jaeta osinkoa 31.12.2024 päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan 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.

	2024	2023
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden voitto, tuhatta euroa	-4 663	-9 130
Osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana, 1 000 kpl	63 729	11 854
Laimennettu ja laimentamaton osakekohtainen tulos, euroa/osake	-0,07	-0,77

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 verovelat vuonna 2024

	1.1.	Kirjattu tulos- laskelmaan	Kurssierot	31.12.
Kertyneet poistoerot	110	-111	1	0
Muut väliaikaiset erot	288	81	0	370
Netotettu laskennallisesta verosaatavasta	-88	21		-67
Laskennallinen verovelka netto	311	-8	1	304

Laskennalliset verosaamiset vuonna 2024

	1.1.	Kirjattu tulos- laskelmaan	Kirjattu omaan pääomaan	Kurssierot	31.12.
Vaihto-omaisuuden sisäinen kate	102	-36		3	68
Käyttöomaisuuden sisäinen kate	42	-39		0	3
Tappiot	478	-478		0	0
Muut väliaikaiset erot	87	43	-11	8	126
Netotettu laskennallisista verovelosta	-88	21			-67
IFRS16	23	11		2	35
Laskennallinen verosaaminen netto	643	-478	-11	12	165

Laskennalliset verosaamiset vuonna 2023

	1.1.	Kirjattu tulos- laskelmaan	Kirjattu omaan pääomaan	Kurssierot	31.12.
Vaihto-omaisuuden sisäinen kate	33	69		0	102
Käyttöomaisuuden sisäinen kate	83	-42		0	42
Tappiot	1 650	-1 137		-34	478
Muut väliaikaiset erot	243	-169	10	3	87
Netotettu laskennallisista verovelosta	-240	151			-88
IFRS16	38	-14		-1	23
Laskennallinen verosaaminen netto	1 807	-1 141	10	-33	643

Laskennalliset verovelat vuonna 2023

	1.1.	Kirjattu tulos- laskelmaan	Kurssierot	31.12.
Kertyneet poistoerot	81	35	-6	110
Muut väliaikaiset erot	742	-461	7	288
Netotettu laskennallisesta verosaatavasta	-240	151		-88
IFRS16	1	0		0
Laskennallinen verovelka netto	584	-274	1	311

Konsernilla oli 31.12.2024 verotuksellisia nettotappioita 39 245 (28 871) tuhatta euroa, joista yhtiö on kirjannut laskennallista verosaamista 0 (478) 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 2018-2024. Konserni on todennut, ettei verotuksellisia tappioita pystytä hyödyntämään täysimääräisinä lyhyellä aikavälillä. Konserni on päättänyt, ettei se toistaiseksi kirjaa laskennallisia verosaamia USA:n yksikölle kertyneistä verotuksellisista tappioista.

Konsernin Belgian yksikössä on kertynyt verotuksellista tappiota vuosina 2020-2022 sekä vuonna 2024. Konserni on päättänyt sulkea Belgian tehtaansa, eikä näin ollen pysty hyödyntämään verotuksellisia tappioita. Konserni on alaskirjannut kaikki yksikön aiemmin kirjaamat laskennalliset verosaamiset, yhteensä 285 tuhatta euroa. Tämä sisältää 240 tuhatta euroa verotuksellisista tappioista kirjattua laskennallista verosaamista.

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 verosaamia 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.

	2024	2023
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	647	317
Edellisten tilikausien verot	132	-130
Laskennalliset verot	470	867
Tuloslaskelmassa ilmoitetut tuloverot yhteensä	1 249	1 055

Muihin laajan tuloksen eriin liittyvät verot 2024

	Ennen veroja	Verovaikutus	Verojen jälkeen
Ulkomaiseen yksikköön liittyvät muuntoerot	-983	0	-983
Etuuspohjaisten järjestelyjen vakuutusmatemaattiset voitot (+) / tappiot (-)	44	-11	33
Yhteensä	-939	-11	-950

Muihin laajan tuloksen eriin liittyvät verot 2023

	Ennen veroja	Verovaikutus	Verojen jälkeen
Ulkomaiseen yksikköön liittyvät muuntoerot	-1 092	0	-1 092
Etuuspohjaisten järjestelyjen vakuutusmatemaattiset voitot (+) / tappiot (-)	-40	10	-30
Yhteensä	-1 133	10	-1 123

Tuloveron täsmäytyslaskelma

	2024	2023
Tulos ennen veroja	-3 778	-8 254
Konsernin verot laskettuna kotimaan verokannalla (20%)	-756	-1 651
Ulkomaisten tytäryhtiöiden eriävien verokantojen vaikutus	-273	-507
Verovapaat tuotot ja vähennyskeltvottomat kulut	-16	9
Kuluksi kirjatut lähdeverot	102	216
Tuloverot aikaisemmilta tilikausilta	132	-130
Kirjaamattomien laskennallisten verosaamisten vaikutus	1 819	2 059
Laskennallisten verosaamisten uudelleen arvostaminen	0	900
Muut	241	158
Konsernin tuloslaskelmaan kirjatut tuloverot	1 249	1 055
Efektiiivinen verokanta	-33,1	-12,8

LIITE 16 RAHOITUSKULUT

LASKENTAPERIAATE: Vieraan pääoman menot

Vieraan pääoman menot, jotka liittyvät suoraan 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 2024 tai 2023 päättyessä konsernilla ei ollut varoja, joiden osalta vieraan pääoman menot olisi aktivoitu.

	2024	2023
Korkokulut veloista	1 790	1 732
Korkokulut vuokrasopimusveloista	152	38
Valuuttakurssitappiot	384	1 687
Muut rahoituskulut	1 174	531
Rahoituskulut yhteensä	3 500	3 988

Myyntin kurssierot (kurssitappio -73 tuhatta euroa) ja ostojen kurssierot (kurssitappio -10 tuhatta euroa) on kirjattu tulosvaikutteisesti asianomaisille myynti- ja ostotileille.

LIITE 17 RAHOITUSTUOTOT

	2024	2023
Korkotuotot lainoista ja saatavista	181	120
Valuuttakurssivoitot	2 394	476
Muut rahoitustuotot	1	1
Rahoitustuotot yhteensä	2 575	597

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 suorituskyyä niin, että se tulee alkuperäistä tasoa korkeammaksi, käsitellään omaisuuserän parannuksena ja lisätään ohjelmiston alkuperäiseen hankintameno. Taseeseen merkityt ohjelmistojen kehittämismenot kirjataan kuluksi tasapoistoina taloudellisen vaikutusajan kuluessa.

Pilvipalveluihin liittyvät menot

IFRICin agendapäätöksellä pilvipalvelujen konfigurointi- ja räätälöintimenojen kirjanpitoikäsitteystä 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

	2024	2023
Hankintameno 1.1.	19 540	20 030
Kurssierot	147	-490
Hankintameno 31.12.	19 687	19 540
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-6 955	-7 015
Arvonalentumiset 1)	-209	0
Kurssierot	-29	60
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	-7 193	-6 955
Kirjanpitoarvo 1.1.	12 585	13 015
Kirjanpitoarvo 31.12.	12 494	12 585

1) Lisätietoa arvonalentumisista liitteessä 11

Aineettomat oikeudet

	2024	2023
Hankintameno 1.1.	5 868	6 053
Lisäykset	0	4
Kurssierot	-50	-189
Hankintameno 31.12.	5 818	5 868
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-5 349	-5 298
Poistot	-204	-212
Arvonalentumiset 1)	-4	0
Kurssierot	60	161
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	-5 497	-5 349
Kirjanpitoarvo 1.1.	519	755
Kirjanpitoarvo 31.12.	320	519

1) Lisätietoa arvonalentumisista liitteessä 11

Muut pitkävaikutteiset menot

	2024	2023
Hankintameno 1.1.	8 792	8 459
Lisäykset	1	32
Siirrot erien välillä	134	384
Kurssierot	9	-83
Hankintameno 31.12.	8 936	8 792
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-7 639	-7 053
Poistot	-451	-657
Arvonalentumiset 1)	-19	0
Kurssierot	0	70
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	-8 109	-7 639
Kirjanpitoarvo 1.1.	1 152	1 405
Kirjanpitoarvo 31.12.	825	1 152

1) Lisätietoa arvonalentumisista liitteessä 11

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 vaikutusajana 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 liiketulokseen.

Maa- ja vesialueet

	2024	2023
Hankintameno 1.1.	1 049	1 416
Siirto myytävänä olevaan omaisuuteen	0	-374
Kurssierot	0	7
Hankintameno 31.12.	1 049	1 049
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	0	-148
Siirto myytävänä olevaan omaisuuteen	0	151
Kurssierot	0	-3
Kirjanpitoarvo 1.1.	1 049	1 267
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 049	1 049

Rakennukset ja rakennelmat

	2024	2023
Hankintameno 1.1.	13 902	14 361
Lisäykset	33	346
Siirto erien välillä	82	216
Siirto myytävänä olevaan omaisuuteen	0	-1 028
Kurssierot	-10	8
Hankintameno 31.12.	14 008	13 902
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-5 488	-5 796
Poistot, jatkuvat toiminnot	-377	-397
Siirto myytävänä olevaan omaisuuteen	0	706
Kurssierot	10	-1
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	-5 855	-5 488
Kirjanpitoarvo 1.1.	8 415	8 565
Kirjanpitoarvo 31.12.	8 153	8 415

Rakennukset ja rakennelmat, käyttöoikeusomaisuus

	2024	2023
Hankintameno 1.1.	6 729	6 555
Lisäykset	5 228	368
Kurssierot	375	-195
Hankintameno 31.12.	12 332	6 729
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-5 431	-4 382
Poistot	-1 469	-1 199
Arvonalentumiset 1)	-326	0
Kurssierot	-211	150
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	-7 438	-5 431
Kirjanpitoarvo 1.1.	1 298	2 174
Kirjanpitoarvo 31.12.	4 895	1 298

1) Lisätietoa arvonalentumisista liitteessä 11

Koneet ja kalusto

	2024	2023
Hankintameno 1.1.	61 279	64 989
Lisäykset	1 118	1 437
Vähennykset	-179	-5 767
Siirrot erien välillä	286	1 114
Kurssierot	643	-494
Hankintameno 31.12.	63 148	61 279
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-48 167	-46 951
Poistot	-3 402	-3 977
Arvonalentumiset 1)	-621	-2 190
Vähennykset	112	4 696
Kurssierot	-450	255
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	-52 528	-48 167
Kirjanpitoarvo 1.1.	13 112	18 037
Kirjanpitoarvo 31.12.	10 619	13 112

1) Lisätietoa arvonalentumisista liitteessä 11

Koneet ja kalusto, käyttöoikeusomaisuus

	2024	2023
Hankintameno 1.1.	408	380
Lisäykset	72	96
Vähennykset	0	-67
Kurssierot	5	-2
Hankintameno 31.12.	485	408
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-338	-341
Poistot	-58	-63
Vähennykset	0	65
Kurssierot	-4	1
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	-400	-338
Kirjanpitoarvo 1.1.	69	39
Kirjanpitoarvo 31.12.	85	69

Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat

	2024	2023
Hankintameno 1.1.	756	773
Lisäykset	1 506	1 704
Siirrot erien välillä	-502	-1 714
Kurssierot	40	-8
Hankintameno 31.12.	1 799	756
Kirjanpitoarvo 1.1.	756	773
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 799	756

LIITE 20 MUUT PITKÄAIKAISET VARAT

Muut pitkäaikaiset varat koostuvat pääasiassa liittymismaksuista ja puhelinosa-
kkeista.

	2024	2023
Tasearvo 1.1.	48	48
Tasearvo 31.12.	48	48

Myytävänä oleva omaisuus, esitetään lyhytaikaisissa varoissa

Exel Composites uudelleenjärjesteli toimintojaan UK:ssa vuonna 2023 ja päätti myydä siellä sijaitsevan tehdaskiinteistönsä. Myynnin on arvioitu tapahtuvan vuoden 2025 aikana. Tilinpäätöksessä tehdaskiinteistö esitetään Myytävänä olevana käyttöomaisuutena tilinpäätöshetken mukaisella kirjanpitoarvolla.

Maa- ja vesialueet, myytävänä oleva

	2024	2023
Hankintameno 1.1.	374	380
Vähennykset	0	-414
Siirto erien välillä	0	374
Kurssierot	18	34
Hankintameno 31.12.	392	374
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-151	-125
Vähennykset	0	140
Siirto erien välillä	0	-151
Kurssierot	-7	-15
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	-158	-151
Kirjanpitoarvo 1.1.	223	255
Kirjanpitoarvo 31.12.	233	223

Rakennukset ja rakennelmat, myytävänä oleva

	2024	2023
Hankintameno 1.1.	1 029	1 355
Vähennykset	0	-1 252
Siirto erien välillä	0	1 028
Kurssierot	49	-101
Hankintameno 31.12.	1 079	1 029
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-707	-540
Vähennykset	0	499
Siirto erien välillä	0	-706
Kurssierot	-34	40
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	-741	-707
Kirjanpitoarvo 1.1.	322	815
Kirjanpitoarvo 31.12.	338	322

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 1.1.2024 lähtien 4,294 prosenttia, tai vuokrasopimusten sisäistä korkoa mikäli se on annettu.

Vuokrasopimuksista aiheutuneet tuotot ja kulut tuloslaskelmassa	2024	2023
Poistot käyttöoikeusomaisuuseristä (liitetieto 11)	-1 527	-1 262
Vuokrakulut lyhytaikaisista vuokrasopimuksista (liitetieto 8)	-489	-636
Vuokrakulut arvoltaan vähäisten omaisuuserien vuokrasopimuksista (liitetieto 8)	-76	-55
Vuokratuotot (liitetieto 7)	18	16
Vuokrasopimusvelkojen korkokulu (liitetieto 16)	-152	-38
Vuokrasopimukseen liittyvät laskennalliset verosaamiset ja -velat (liitetieto 14)	12	-14
	-2 215	-1 989

Vuokrasopimuksista johtuva lähtevä rahavirta, jatkuvat ja lopetetut toiminnot	2023	2022
Vuokrasopimusvelkojen korkokulut (liitetieto 35)	-152	-38
Vuokrasopimusvelkojen lyhennys	-1 419	-1 332
Vuokrakulut	-566	-691
	-2 136	-2 061

Vuokrasopimukseen liittyvät käyttöomaisuushyödykkeet on esitetty liitteessä 19. Vuokravelat on esitetty liitteessä 25.

LIITE 22 VAIHTO-OMAISUUS

LASKENTAPERIAATE: Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus arvostetaan taseessa hankintamenoon tai sitä alhaisempaan nettorealisointi-arvoon. 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. Nettorealisointi-arvona käytetään arvioitua myyntihintaa normaalissa liiketoiminnassa vähennettynä valmiiksi saattamisesta ja myynnistä johtuvilla menoilla.

	2024	2023
Aineet ja tarvikkeet	8 672	7 297
Keskeneräiset tuotteet	2 951	2 725
Valmiit tuotteet	5 751	6 846
Vaihto-omaisuus yhteensä	17 373	16 867

Tilikaudella 2024 kirjattiin kuluksi 784 (1 207) tuhatta euroa, jolla vaihto-omaisuuden kirjanpitoarvoa alennettiin vastaamaan sen nettorealisointi-arvoa. Tämä sisältää 743 tuhatta euroa alaskirjausta, joka kirjattiin konsernin päätettyä sulkea tehtaansa Belgiassa vuonna 2025.

LIITE 23 MYYNTISAAMISET JA MUUT SAAMISET

LASKENTAPERIAATE: Rahoitusvarat

Konserni luokittelee rahoitusvaransa, niiden alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä, IFRS 9 -standardin mukaisesti jaksotettuun hankintameno, 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 liittyvän rahavirran keräämiseksi, joten ne on luokiteltu jaksotettuun hankintameno arvostettaviksi.

Rahoitusvaroihin kuuluva erä kirjataan pois taseesta, kun

- oikeus saada rahavirtaa kyseisestä omaisuuserästä on päättynyt
- konserni on siirtänyt oikeuden saada rahavirtaa omaisuuserästä tai on hyväksynyt velvoitteen maksaa saatu rahavirta 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 ikäjakautuksen perusteella. Odotettavissa oleva luottotappio määritetään saamisten viivästymisaikaan perustuen ottaen huomioon ennakoivaa informaatiota ja saamiskohtaisia arviointoja.

	2024	2023
Myyntisaamiset	13 999	12 252
Siirtosaamiset	967	1 092
Muut saamiset	4 012	3 394
Verosaamiset	248	281
Saamiset yhteensä	19 227	17 019

Vuoden 2024 aikana kirjattiin myyntisaamisista luottotappiota -308 (-2) tuhatta euroa koostuen realisoituneista luottotappioista, yhteensä -117 (96) tuhatta euroa, sekä luottotappiovarauksesta, yhteensä -190 (-98) tuhatta euroa, jossa on huomioitu kaikki yli 90 päivää erääntyneet myyntisaamiset.

Myyntisaamisten ikäjakautuma 31.12.

Erääntyneiden ikäjakautuma

	Yhteensä	Erääntymättömät	<30 pv	30-60 pv	61-90 pv
2024	13 999	11 550	1 343	584	523
2023	12 252	9 273	2 397	273	309

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 hankintamenuun.

Rahavarat ja lyhytaikaiset talletukset koostuvat käteisestä rahasta ja pankkitileistä, joiden määrä oli 10 904 (10 952) tuhatta euroa.

LIITE 25 KOROLLISET VELAT

LASKENTAPERIAATE: Rahoitusvarat ja -velat

Konserni luokittelee rahoitusvelkansa IFRS 9-standardin mukaisesti jaksotettuun hankintamenuun tai käypään arvoon tulosvaikutteisesti myöhemmin arvostettaviksi.

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

Pitkäaikaiset korolliset velat

	2024	2023
Lainat rahoituslaitoksilta	5 073	4 200
Lainajärjestelykulut	-195	0
Vuokrasopimusvelat	3 904	221
Yhteensä	8 783	4 421

Lyhytaikaiset korolliset velat

	2024	2023
Lainat rahoituslaitoksilta	19 569	37 200
Lainajärjestelykulut	-584	0
Vuokrasopimusvelat	1 577	1 264
Käyttölilimiitti	1 069	731
Lainat muilta	0	174
Yhteensä	21 631	39 369

Kesäkuussa 2024 astui voimaan Exel Compositesin uusi 52,4 miljoonan rahoitussopimus yhtiön merkittävimpien lainanantajien kanssa. Uuden rahoitussopimuksen kertaluonteiset kulut on sisällytetty korollisiin velkoihin, ja jaksotetaan kuluksi kaksivuotisen rahoitussopimuksen aikana.

Lyhytaikaisesta korollisesta velasta 13,0 miljoonaa oli yritystodistuksia. Yritystodistusten takaisinmaksun varmistamiseksi yhtiöllä oli tilinpäätöshetkellä 32,4 miljoonan euron edestä käyttämättömiä pitkäaikaisia (yli 12kk voimassa olevia) valmiusluottolimiittejä. Sekä korolliset velat että valmiusluottolimiitit sisältävät rahoituskovenantteja (nettovelka suhteessa käyttökateeseen, käyttökate suhteessa nettorahoituskuluihin, käytettävissä olevat likvidit varat).

Rahoituskovenanttien rikkoutuessa lainanantajat voivat päättää sopimuksen ja vaatia välittömästi maksettavaksi kaikki tai osan lainoista sekä niille kertyneet korot. Rahoituskovenanttien täyttymistä tarkastellaan ja raportoidaan rahoittajille kvartaaleittain. Vuoden 2024 aikana rahoituskovenanttien ehdot täyttyivät. Lisäksi konserni on arvioinut, että rahoituskovenanttien ehdot täyttyvät seuraavan 12 kuukauden ajan.

Pitkäaikaisten velkojen (muiden kuin vuokrasopimusvelkojen) erääntyminen

	2024	2023
2025	0	4 200
2026	4 879	0
2027	0	0
2028	0	0
2029	0	0
Yhteensä	4 879	4 200

Pitkäaikaisten vuokrasopimusvelkojen erääntyminen

	2024	2023
2025	0	221
2026	1 107	0
2027	944	0
2028	971	0
2029	881	0
Yhteensä	3 904	221

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.

	2024	2023
Ostovelat	11 721	9 827
Siirtovelat	7 080	6 620
Ennakkomaksut	1 200	578
Muut korottomat velat	4 553	4 753
Pitkäaikaiset korottomat velat	1 163	1 300
Yhteensä	25 717	23 077

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

Lokakuussa 2023 Exel Composites julkaisi uuden strategiansa ja parannetun toimintamallinsa. Muutokset toteutettiin vuoden 2024 ensimmäisellä kvartaalilla. Näiden muutosten myötä rahavirtaa tuottavien yksiköiden rakenne sekä liikearvon jakaminen on arvioitu uudelleen. Aiemmin maantieteellisesti jaotellut liiketoimintayksiköt, niiden rahavirrat ja omaisuuserät on nyt jaettu uusille Räätelöidyt Ratkaisut- ja Teolliset Ratkaisut -liiketoimintayksiköille.

Aiemmassa liiketoimintamallista konsernilla oli liiketoimintayksiköille jakamatonta liikearvoa. Tämä osuus liikearvosta jää konsernitasolle myös uudessa rakenteessa.

Liiketoimintoja yhdistämällä saatu liikearvo on peräisin seuraavista rahavirtaa tuottavista yksiköistä:

Liikearvon jakautuminen

	2024	2023
Räätelöidyt Ratkaisut liiketoimintayksikkö	822	1 032
Teolliset Ratkaisut liiketoimintayksikkö	5 182	4 861
Exel Composites -konserni	6 489	6 692
Yhteensä	12 494	12 585

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:

- Tulevien vuosien kasvuvauhti
- Käyttökate
- Diskonttokorot

Konserni noudattaa liikearvon arvonalentumistestauksessa ns. kaksivaiheista menettelyä, jossa rahavirtaa tuottavan yksikön liikearvo testataan ensin sekä sen jälkeen testataan 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. Rahavirtaa tuottavien yksiköiden kerrytettävissä oleva rahamäärä on määritetty käyttöarvon avulla, joka muodostuu nykyhetkeen diskontatuista tulevaisuudessa saatavasta rahavirrasta. Rahavirtaa koskevat arviot perustuvat omaisuuserän jatkuvalle käytölle ja liiketoimintajohdon laatimille tulevien vuosien ennusteille. Pidemmän aikavälin arviot perustuvat 1,7% vuosittaiseen kasvuun, joka perustuu yleiseen inflaatio-odotukseen. Myyntikatetason on ennusteissa arvioitu säilyvän keskimäärin nykyisellä tasolla Räätelöidyt Ratkaisut liiketoimintayksikön osalta mutta Teolliset Ratkaisut liiketoimintayksikössä volyymien merkittävän kasvun ennakoita laskevan keskimääräistä myyntikateprosenttia.

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 11,4 (11,5) prosenttia.

Konserni julkaisi joulukuussa saaneensa päätökseen konsultaatioprosessin, jonka se oli käynnistänyt Belgian tehtaansa strategisen selvitystyön jälkeen. Konsultaatioprosessin seurauksena päätettiin Belgian tehtaasta sulkeamisesta vuonna 2025. Tämän päätöksen yhteydessä konserni alaskirjasi Räätelöidyt Ratkaisut liiketoimintayksiköstään liikearvoa yhteensä 0,2 miljoonaa euroa.

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

Arvonalentumistestin perusteella rahavirtaa tuottavien yksiköiden kerrytettävissä olevat rahamäärät ylittävät vastaavat tasearvot. Teolliset Ratkaisut liiketoimintayksikön kerrytettävissä oleva rahamäärä on kaikkein herkin oletuksille koskien tulevien vuosien kasvuvauhtia, käyttökatteen kehitystä sekä käytettyä diskonttokorkoa.

Liikearvon arvonalentumistestaukseen liittyvät herkkyyssanalyysit osoittavat, että jos konsernin käyttökateprosentti laskee yli 2,6 prosenttia syntyy tilanne, jossa kerrytettävissä oleva rahavirta alittaisi vastaavat tasearvot. Vaihtoehtoisesti diskonttokoron tulisi nousta yli 15,1 (13,6) prosenttiin.

Liiketoimintayksiköiden testauksissa käytetty diskonttokorko vaihteli yksikön mukaan välillä 11,2-11,8 prosenttia. Liiketoimintayksiköstä riippuen käyttökateprosentin pienentyminen 1,8-3,6 prosenttiyksiköllä tai vastaavasti diskonttokoron nousu 2,7-5,8 prosenttiyksiköllä johtaisi liikearvon tai muiden tasearvojen arvonalentumiseen.

LIITE 28 RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

LASKENTAPERIAATE: Johdannaissopimukset

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

Voitot ja tappiot, jotka syntyvät käypään arvoon arvostamisesta, käsitellään kirjanpidossa johdannaissopimuksen käyttötarkoituksen määräämällä tavalla. Konserni ei sovelle IFRS 9 -standardin tarkoittamaa suojauslaskentaa. Siten kaikki arvomuutokset johdannaissopimuksista kirjataan tulosvaikutteisesti. Konsernilla on 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 liitteessä 30.

Vuosina 2024 ja 2023 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 valuuttapositioneista 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 toimintavaluutta tai vientikaupassa yleisesti käytössä olevia valuuttoja. Tytäryhtiöiden valuuttavirrat suojataan yhtiökohtaisesti kunkin yhtiön toimintavaluutta vastaan. Liiketoimintayksiköt ovat vastuussa omien valuuttariskiensa suojaamisesta.

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

Konsernin oman pääoman positio päävaluutoissa tilikauden lopussa oli seuraava:

Nettosijoitus

	2024	2023
AUD	4 461	4 269
GBP	6 798	5 845
RMB	4 622	5 058
INR	1 809	553
HKD	2 075	2 426
USD	-30 773	-24 203

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

2024	AUD	GBP	RMB	INR	HKD	USD
Kurssin vahvistuminen euroa vastaan	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %
Vaikutus omaan pääomaan euroissa	223	340	231	90	104	-1 539
2023	AUD	GBP	RMB	INR	HKD	USD
Kurssin vahvistuminen euroa vastaan	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %
Vaikutus omaan pääomaan euroissa	213	292	253	28	121	-1210

Korkoriski

Konsernin lainavaluutat ovat konserniyhtiöiden toimintavaluutoissa. Korollisten velkojen (ei sisällä vuokrasopimusvelkoja) nimellisarvot jakaantuivat 31.12.2024 valuutoittain seuraavasti:

Valuutta	Määrä, tuhatta euroa	%
EUR	23 864	96 %
INR	1 069	4 %

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 2024 lopun tilanteen mukaan 249 (423) 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 31.12.2024 käyttämättömiä, sitovia luottolimiittejä 32,4 miljoonaa euroa. Sitovien limiittien avulla voidaan muun muassa varmistaa lyhytaikaisten velkojen, kuten yritystodistusten, takaisinmaksua.

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

Likviditeetin hallinnan välineinä käytetään luotollisia konsernitilejä, rahoituslimiittejä ja yritystodistuksia.

Kesäkuussa 2024 astui voimaan Exel Compositesin uusi 52,4 miljoonan rahoitussopimus yhtiön merkittävimpien lainanantajien kanssa. Se sisältää rahoituskovenantteja (nettovelka suhteessa käyttökatteeseen, käyttökatte suhteessa nettorahoituskuluihin, käytettävissä olevat likvidit varat).

Rahoituskovenanttien rikkoutuessa lainanantajat voivat päättää sopimuksen ja vaatia välittömästi maksettavaksi kaikki tai osan lainoista sekä niille kertyneet korot. Rahoituskovenanttien täyttymistä tarkastellaan ja raportoidaan rahoittajille kvartaaleittain. Vuoden 2024 aikana rahoituskovenanttien ehdot täyttyivät. Lisäksi konserni on arvioinut, että rahoituskovenanttien ehdot täyttyvät seuraavan 12 kuukauden ajan.

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.

2024	Alle 3 kuukautta	3-12 kuukautta	1-5 vuotta	Yhteensä
Korolliset velat	19 000	2 631	8 783	30 414
Osto- ja muut lyhytaikaiset velat (poislukien siirtovelat)	17 474			17 474

2023	Alle 3 kuukautta	3-12 kuukautta	1-5 vuotta	Yhteensä
Korolliset velat	26 000	13 369	4 421	43 790
Osto- ja muut lyhytaikaiset velat (poislukien siirtovelat)	15 157			15 157

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 2024 lopussa vastapuolina oli vain rahoituslaitoksia.

Konsernin maksimiriski on rahoitusvarojen määrä vuoden lopussa. Myyntisaamisten ikäjakautuma on esitetty liitteessä 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.

	2024	2023
Korolliset velat	30 414	43 790
Likvidit varat	10 904	10 952
Korolliset nettovelat	19 509	32 838
Oma pääoma	32 337	17 687
Nettovelkaantumisaste %	60,3	185,7

LIITE 29 VASTUUSITOUMUKSET

	2024	2023
Omasta puolesta annetut vakuudet		
Kiinteistökiinnitykset	177 410	0
Yrityskiinnitykset	57 720	0
Muista vuokrasopimuksista aiheutuvat vastuut		
Yhden vuoden kuluessa	189	81
Vuotta pidemmän ajan, alle viiden vuoden kuluessa	81	107
Muut vastuut	1 200	3

Oikeudenkäynnit

Exel Compositesin Belgian tytäryhtiö oli vastaajana riita-asiassa, jonka oikeuskäsittely hollantilaisessa tuomioistuimessa käytiin syksyn 2023 aikana. Riita-asiassa keskeisenä oli Exel Compositesin ja asiakkaan välinen erimielisyys siitä, ovatko asiakkaalle toimitetut tuotteet täyttäneet niille sovitut kriteerit. Oikeus hylkäsi täysin asiakkaan vaateet, mutta vastapuoli on valittanut päätöksestä. Yhtiön tiedon mukaan kuulemispäivää ei ole vielä asetettu, mutta yhtiö arvioi, että kuuleminen pidetään vuonna 2025.

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 transaktiohintaa, ja myöhemmin jaksotettuun hankintamenoon. Joillekin jaksotettuun hankintamenoon arvostetuille rahoitusveloille voidaan määrittää käypä arvo. Niiden käyvät arvot pohjautuvat tilinpäätöshetken markkinakorolla diskontattuihin tuleviin rahavirtoihin.

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

Rahoitusvarojen ja -velkojen käyvät nettoarvot ja nimellisarvot

	2024	2024	2023	2023
	Käypä arvo	Nimellis arvo	Käypä arvo	Nimellis arvo
Myyntisaamiset ja muut saamiset	19 227	19 227	17 019	17 019
Muut rahoitusvarat	10 904	10 904	10 952	10 952
Rahalaitoslainat	23 967	23 864	41 412	41 400
Lyhytaikaiset limiitit	1 069	1 069	731	731
Ostovelat ja muut velat (poislukien siirtovelat)	18 637	18 637	16 631	16 631
Sähköhinnankiinnitys (liite 28)	-113	0	189	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 käyväällä arvolla. Eläkevastuun laskevat riippumattomat vakuutusmatemaattikot. Vastuu määritellään käyttäen ennakoitua 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

	2024	2023
Tilikauden eläkekulut	3 168	3 056
Etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen muutokset	-27	-222
Yhteensä sisältyy henkilöstökuluihin	3 141	2 834

Taseessa esitetyn velan muutokset

	2024	2023
Tilikauden alussa	347	529
Eläkekulut tuloslaskelmassa	-27	-222
Etuuspohjaisten järjestelyjen vakuutusmatemaattiset voitot (+) / tappiot (-)	-44	40
Tilikauden lopussa	276	347

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. 2023	11 897	2 141	2 539	4 681
31.12. 2023	11 897	2 141	2 539	4 681
31.12. 2024	106 085	2 141	22 416	24 557

Yhtiökokouksen valtuutukset

Omien osakkeiden hankinta ja/tai pantiksi ottaminen

Varsinainen yhtiökokous valtuutti 26.3.2024 yhtiön hallituksen päättämään yhtiön omien osakkeiden hankkimisesta ja/tai pantiksi ottamisesta seuraavasti:

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

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

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

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

Valtuutus kumoaa vuoden 2023 yhtiökokouksen hallitukselle antaman valtuutuksen päättää omien osakkeiden hankkimisesta ja/tai pantiksi ottamisesta.

Valtuutus on voimassa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättymiseen saakka, kuitenkin enintään 30.6.2025 asti.

Vuoden 2024 lopussa Exel Compositesilla oli 642 899 omaa osaketta, jotka on hankittu käytettäväksi osana yhtiön kannustinjärjestelmää.

Osakeanti sekä osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antaminen

Varsinainen yhtiökokous valtuutti 26.3.2024 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 2 379 000 uutta osaketta, mikä vastaa noin 20,0 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.

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

Valtuutus kumoaa vuoden 2023 yhtiökokouksen hallitukselle antaman valtuutuksen päättää osakeannista sekä osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta.

Valtuutus on voimassa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättymiseen saakka, kuitenkin enintään 30.6. 2025 asti.

Valtuutuksia ei käytetty vuonna 2024.

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 31.12.2024 kolme pitkän aikavälin osakepohjaista kannustinohjelmaa sekä yksi ohjelma maksettiin vuonna 2023:

Vuoden 2021 ohjelma oli osa osakepohjaista pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää ansaintajaksolle 2021-2023, joka oli suunnattu noin 20:lle johtoon kuuluvalla henkilöllä. Konsernin toimitusjohtaja ja johtoryhmän jäsenet kuuluivat vuoden 2021 järjestelmän

piiriin. 75 prosenttia järjestelmän mahdollisesta palkkiosta osakkeissa perustui oikaistuu liiketulokseen (EBIT) ja 25 prosenttia Exel Composites Oyj:n osakkeen kokonaistuoton kehitykseen (TSR). Maksettavien osakepalkkioiden määrä oli yhteensä enintään 100 000 osaketta, joista toimitusjohtajan osuus oli 25 600 osaketta. Allokaatiohetken käypä arvo oli 7,78 euroa / osake. Potentiaalisen palkkion suunniteltu maksuajankohta oli vuonna 2024, mutta ohjelmasta ei toteutunut maksettavia palkkioita.

Vuoden 2022 ohjelma on osa osakepohjaista pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää ansaintajaksolle 2022-2024, joka on suunnattu noin 20:lle johtoon kuuluvalla henkilölle. Konsernin toimitusjohtaja ja johtoryhmän jäsenet kuuluvat vuoden 2022 järjestelmän piiriin. 75 prosenttia järjestelmän mahdollisesta palkkiosta osakkeissa perustuu oikaistuu liiketulokseen (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. Ohjelman perusteella mahdollisesti suoritettavat palkkiot maksetaan vuonna 2025, mutta ohjelmasta ei odoteta toteutuvan maksettavia palkkioita.

Vuoden 2023 ohjelma on osa osakepohjaista pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää ansaintajaksolle 2023-2025, joka on suunnattu noin 20:lle johtoon kuuluvalla henkilölle. Konsernin toimitusjohtaja ja johtoryhmän jäsenet kuuluvat vuoden 2023 järjestelmän piiriin. Ohjelmaan sovellettava suoritustavoite on Exel Composites Oyj:n suhteellinen osakkeen kokonaistuoton kehitys (TSR), missä Exelin osakkeen kokonaistuoton kehitystä verrataan kaikkiin Nasdaq Helsinkiin listattujen osakkeiden kokonaistuoton kehitykseen. Ohjelman perusteella mahdollisesti suoritettavat palkkiot maksetaan keväällä 2026. Ohjelman nojalla maksettavien osakepalkkioiden määrä on yhteensä enintään 140 000 osaketta. Allokaatiohetken käypä arvo 3,95 euroa / osake.

Vuoden 2024 ohjelma: Exel Compositesin hallitus päätti jatkaa osakepohjaista pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää Exel Compositesin johdolle. Vuoden 2024 suoriteperusteinen ohjelma on osa 4.5.2017 julkaistua pitkän aikavälin osakepohjaista kannustinjärjestelmää. Vuoden 2024 alusta alkaen ohjelmaan sovellettava suoritustavoite on Exel Composites Oyj:n suhteellinen osakkeen kokonaistuoton kehitys (TSR), missä Exelin osakkeen kokonaistuoton kehitystä verrataan Nasdaq Helsingin tuottoindeksiin (OMXHGI). Ohjelman perusteella mahdollisesti suoritettavat palkkiot maksetaan keväällä 2027 edellyttäen, että hallituksen asettamat suoritustavoitteet saavutetaan ja voimassa olevan työsuhteen ehto täyttyy. Mahdollinen palkkio maksetaan Exel Composites Oyj:n listattuina osakkeina sekä verojen määrää vastaavalta osin rahana. Ohjelma on suunnattu enintään 20:lle yhtiön johtoon kuuluvalla henkilölle. Jos vuoden 2024

ohjelmalle asetetut suoritustavoitteet saavutetaan kokonaisuudessaan, vuoden 2024 ohjelman kokonaisarvo on noin 0,8 miljoonaa euroa, mikä vastasi 360 000 osaketta 23.4.2024 keskipäivän perusteella. Kesäkuussa 2024 toteutetun merkintäetuoikeusannin jälkeen hallitus päätti muuttaa osakkeiden enimmäismäärää 2 650 000 osakkeeseen säilyttäen ohjelman arvon ennallaan johtuen merkintäetuoikeusannin vaikutuksesta osakemäärään ja osakekurssiin.

Kussakin ohjelmassa osakkeen käypä arvo allokatiohetkellä on yhtiön osakkeen päätöskurssi sinä päivänä, kun hallitus on päättänyt ohjelmasta, oikaistuna arvioituilla ohjelman aikana maksuun tulevilla osingoilla. Kannustinohjelmista on tilikaudella 2024 kirjattu kuluja tulosvaikutteisesti yhteensä 68,3 tuhatta euroa. Tulosvaikutuksen perusteena ovat IFRS2:n mukaiset laskennalliset käyvät arvot, jotka vuoden 2023 ohjelman osalta olivat 1,10 euroa osakkeelta ja vuoden 2024 ohjelman osalta 0,08 euroa osakkeelta.

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.

Hallituksen päätöksen mukaisesti bonuspalkkioita voidaan maksaa vain Exelin palveluksessa olevalle henkilölle, joka ei ole irtisanoutunut tai jota ei ole irtisanottu henkilökohtaisista syistä bonuksen maksuhetkellä.

Vuosien 2021, 2022 ja 2023 ohjelmien ansaintajaksojen kokonaispituus, mukaan lukien yhden vuoden lock up -kausi, on 4 vuotta. Vuoden 2024 ohjelman ansaintajakson kokonaispituus on 3 vuotta.

LIITE 34 VOITONJAKOKELPOISET VARAT

Emoyhtiön voitonjakokelpoiset varat 31.12.2024 olivat 39 308 tuhatta euroa.

LIITE 35 LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA

Oikaisut tilikauden tulokseen - erittely

	2024	2023
Poistot ja arvonalentumiset ja romutukset	7 099	8 695
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden myytivoitot/-tappiot	-13	-3 929
Verot	1 249	1 055
Rahoituskulut	3 349	3 950
Korkokulut vuokrasopimusveloista	152	38
Rahoitustuotot	-2 575	-597
Muut oikaisut	42	328
Yhteensä	9 302	9 539

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.

Konserni noudattaa lähipiiriin kuuluvien kanssa tehdyissä liiketoimissa samoja kaupallisia ehtoja kuin liiketoimissaan ulkopuolisten osapuolten kanssa. Konsernilla ja sen lähipiirillä ei ollut merkittäviä keskinäisiä liiketoimia tilikaudella 2024. Saamiset ja velat konserniyrityksiltä on esitetty Emoyhtiön tilinpäätöksen liitteissä 52 ja 55.

Konsernin emo- ja tytäryhtiösuhteet

Tytäryrityksen nimi	Rekisteröintimaa	Konsernin omistusosuus	Konsernin määräysvalta
Exel Composites Store Oy	Suomi	100	100
Exel GmbH	Saksa	100	100
Exel Composites N.V.	Belgia	100	100
Exel Composites GmbH	Itävalta	100	100
Exel Composites (HK) Holding Limited	Hong Kong	100	100
Exel Composites USA Holdings Inc.	USA	100	100
Exel Composites (Australia) Pty. Ltd.	Australia	100	100
Pacific Composites Ltd.	Australia	100	100
Pacific Composites Ltd.	Uusi-Seelanti	100	100
Pacific Composites (Europe) Ltd.	Iso-Britannia	100	100
Fibreforce Composites Ltd.	Iso-Britannia	100	100
Jianhui FRP Trading Co. Limited	Hong Kong	100	100
Nanjing Jingheng Composite Material Co. Ltd.	Kiina	100	100
Diversified Structural Composites Inc.	USA	100	100
Kineco Exel Composites India Private Limited	Intia	55	55
EAM EXL1V Holding	Suomi	0	100

Konsernin emoyhtiö on Exel Composites Oyj.

Johdon työsuhde-etuudet

Hallituksen ja toimitusjohtajan suoriteperusteiset palkat, palkkiot ja luontoisedut

	2024	2023
Toimitusjohtaja	341	263
Hallituksen jäsenet	216	238
Yhteensä	557	501

Palkat ja palkkiot henkilöittäin

	2024	2023
Toimitusjohtaja ja hallitus		
Paul Sohlberg Toimitusjohtaja (20.3.2023 alkaen)	341	226
Jouni Heinonen Väliaikainen toimitusjohtaja (1.10.2022-19.3.2023)	0	38
Jouni Heinonen Hallituksen puheenjohtaja (10.5.2023 alkaen, jäsen 25.3.2022 alkaen)	71	69
Petri Helsky Jäsen (17.3.2016 alkaen)	41	47
Helena Nordman-Knutson Jäsen (4.4.2017 alkaen)	38	38
Jouko Peussa Jäsen (17.3.2016 alkaen)	34	37
Kirsi Sormunen Jäsen (20.3.2020 alkaen)	33	38
Reima Kerttula Hallituksen puheenjohtaja (10.5.2023 asti)	0	9
Yhteensä	557	501

Toimitusjohtajan suoriteperusteinen eläkemeno oli 56 (38) tuhatta euroa. Toimitusjohtajan eläkejärjestely on työeläkelainsäädännön mukainen.

Hallituksen ja toimitusjohtajan osakeomistus 31.12.2024

Osakeomistus ja äänimäärä	2024	2023
Paul Sohlberg Toimitusjohtaja (20.3.2023 alkaen)	40 000	0
Jouni Heinonen Hallituksen puheenjohtaja (10.5.2023 alkaen, jäsen 25.3.2022 alkaen ja väliaikainen toimitusjohtaja 1.10.2022-19.3.2023)	177 768	8 804
Petri Helsky Jäsen (17.3.2016 alkaen)	156 483	12 278
Helena Nordman-Knutson Jäsen (4.4.2017 alkaen)	146 205	11 136
Jouko Peussa Jäsen (17.3.2016 alkaen)	156 483	12 278
Kirsi Sormunen Jäsen (20.3.2020 alkaen)	104 796	6 535
Reima Kerttula Hallituksen puheenjohtaja (10.5.2023 asti)		
Yhteensä	741 735	51 031

LIITE 37 TILINPÄÄTÖKSEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

10.1.2025 Exel Compositesin osakkeenomistajien nimitystoimikunta esitti vuoden 2025 varsinaiselle yhtiökokoukselle ehdotuksensa hallituksen kokoonpanosta ja palkkioista. Lisätietoja nimitystoimikunnan ehdotuksista löytyy kohdasta Hallinnointi ja yhtiökokoukset.

24.2.2025 Exel Composites tiedotti, että sen yhteisyritys Kineco Exel Composites India (KECI) oli saanut ostotilauksen pultruusiolla valmistettujen hiilikuitulattojen toimittamisesta tuuliturbiinien lapojen tukirakenteisiin suurelle tuuliturbiinien valmistajalle Etelä-Aasiassa. Tilauksen arvo on noin 10 miljoonaa euroa. Ostotilaus kirjataan Exel Compositesin vuoden 2025 ensimmäisen neljänneksen saatuihin tilauksiin ja tilauskantaan. Valmistuksen odotetaan alkavan vuoden 2025 ensimmäisellä neljänneksellä ja toimitusmäärien nousevan vaiheittain vuoden 2025 aikana jatkuen aina vuoteen 2026 asti. Tuotteet toimitetaan KECIn uudelta Intian tehtaalta. Ostotilaus perustuu monivuotiseen sopimukseen, joka julkistettiin vuoden 2024 ensimmäisellä neljänneksellä, ja joka sisältää asiakkaan vuosittaisen vähimmäissitoumuksen KECille. Osapuolet ovat sopineet, ettei asiakkaan nimeä julkisteta.

24.2.2025 Kari Loukola nimitettiin Teolliset Ratkaisut -liiketoimintayksikön johtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi 25. helmikuuta 2025 alkaen liiketoimintayksikön johtajana aiemmin toimineen Kathy Wangin ilmoitettua luopuvansa tehtävästään.

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS

EMOYHTIÖN TULOSLASKELMA

Tilikaudelle 1.1.-31.12.

Euroa	Liite	2024	2023
Liikevaihto	38	46 330 192,74	43 304 498,50
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos +/-		85 335,37	-1 255 832,81
Liiketoiminnan muut tuotot	39	2 721 372,88	3 084 083,37
Materiaalit ja palvelut	40	-19 978 750,70	-19 535 203,68
Henkilöstökulut	41	-15 410 702,09	-14 236 350,51
Poistot ja arvonalentumiset	42	-2 029 488,34	-2 452 518,00
Liiketoiminnan muut kulut	43	-8 346 195,12	-8 144 455,96
Liiketulos		3 371 764,74	764 220,91
Rahoitustuotot	45	6 211 807,55	4 950 909,48
Rahoituskulut	45	-10 956 251,45	-9 954 967,22
Tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		-1 372 679,16	-4 239 836,83
Tuloverot	46	-262 996,52	-1 125,11
Muut välittömät verot			0,00
Tilikauden tulos		-1 635 675,68	-4 240 961,94

EMOYHTIÖN TASE

Tilikauden lopussa

Euroa	Liite	2024	2023
VASTAAVAA			
Pysyvät vastaavat			
Aineettomat hyödykkeet	47	716 422,89	1 080 153,79
Aineelliset hyödykkeet	48	4 580 958,97	5 647 297,50
Sijoitukset	49	14 231 209,73	17 398 866,91
Muut pitkäaikaiset saamiset		445 000,00	0,00
Pysyvät vastaavat yhteensä		19 973 591,59	24 126 318,20
Vaihtuvat vastaavat			
Vaihto-omaisuus	51	7 631 054,28	6 981 019,65
Lyhytaikaiset saamiset	52	50 929 433,94	42 228 686,10
Rahat ja pankkisaamiset		4 366 663,77	3 410 382,61
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		62 927 151,99	52 620 088,36
VASTAAVAA YHTEENSÄ		82 900 743,58	76 746 406,56

Euroa	Liite	2024	2023
VASTATTAVAA			
Oma pääoma			
Osakepääoma	53	2 141 431,74	2 141 431,74
Muut rahastot	53	24 350 535,30	2 539 278,34
Edellisten tilikausien voitto/tappio	53	16 593 216,10	21 063 836,44
Tilikauden voitto/tappio	53	-1 635 675,68	-4 240 961,94
Oma pääoma yhteensä		41 449 507,46	21 503 584,58
Vieras pääoma			
Pitkäaikainen vieras pääoma	54	5 073 313,44	4 200 000,00
Lyhytaikainen vieras pääoma	55	36 377 922,68	51 042 821,98
Vieras pääoma yhteensä		41 451 236,12	55 242 821,98
VASTATTAVAA YHTEENSÄ		82 900 743,58	76 746 406,56

EMOYHTIÖN RAHOITUSLASKELMA

Tilikaudelle 1.1.-31.12.

Tuhatta euroa	2024	2023
Liiketoiminnan rahavirta		
Tilikauden voitto	-1 636	-4 241
Oikaisut tilikauden tulokseen	7 855	7 184
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	6 220	2 943
Käyttöpääoman muutos	-5 432	-2 182
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	787	761
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-5 497	-2 296
Saadut osingot liiketoiminnasta	2 371	2 351
Saadut korot liiketoiminnasta	1 402	1 345
Maksetut välittömät verot	-271	540
Liiketoiminnan rahavirta (A)	-1 209	2 701

Tuhatta euroa	2024	2023
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-599	-1 459
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	0	55
Ostetut tytäryhtiöosakkeet	-1 132	0
Myydyt tytäryhtiöosakkeet	0	3 665
Investointien rahavirta (B)	-1 732	2 261
Rahoituksen rahavirta		
Maksullinen oman pääoman lisäys	21 811	
Omien osakkeiden hankkiminen	-230	0
Lyhytaikaisten lainojen nostot	2 469	1 820
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut	-21 027	-4 200
Pitkäaikaisten lainojen nostot	873	0
Maksetut osingot ja muu voitonjako	0	-2 371
Rahoituksen rahavirta (C)	3 897	-4 751
Rahavarojen muutos (A + B + C) lisäys (+) / vähennys (-)	956	211
Rahavarat tilikauden alussa	3 410	3 199
Rahavarat tilikauden lopussa	4 367	3 410

EMOYHTIÖN LIITETIEDOT

Liitetiedoissa kaikki luvut ovat tuhansia euroja, ellei muuten ilmoiteta.

LIITE 38 LIIKEVAIHDON JAKAUTUMINEN MARKKINA-ALUEITTAIN

	2024	2023
Eurooppa	35 589	32 999
Pohjois-Amerikka	10 004	9 622
Aasia-Tyynimeri	704	605
Muu maailma	0	79
Yhteensä	46 297	43 304

LIITE 39 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

	2024	2023
Palvelulaskutus konserniyrittäjiltä	2 682	2 865
Muut liiketoiminnan muut tuotot	40	219
Yhteensä	2 721	3 084

LIITE 40 MATERIAALIT JA PALVELUT

	2024	2023
Ostot tilikauden aikana	-19 831	-17 730
Varastojen muutos	570	-1 388
Ulkopuoliset palvelut	-717	-417
Yhteensä	-19 979	-19 535

LIITE 41 HENKILÖSTÖ

Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana

	2024	2023
Toimihenkilöt	93	92
Työntekijät	164	170
Yhteensä	257	262

Henkilöstökulut

	2024	2023
Palkat ja palkkiot	-12 926	-11 791
Eläkekulut	-2 196	-1 979
Muut henkilösivukulut	-289	-466
Yhteensä	-15 411	-14 236

Maksetut johdon palkat ja palkkiot

	2024	2023
Toimitusjohtaja	-305	-246
Hallituksen jäsenet	-217	-238
Yhteensä	-522	-484

Toimitusjohtajan lakisääteinen eläkekulu vuonna 2024 oli 56 (38) tuhatta euroa. Toimitusjohtajan eläkejärjestely on työeläkelainsäädännön mukainen.

LIITE 42 POISTOT JA ARVONALENTUMISET

Taseeseen merkittyjen aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden hankintamenosta on vähennetty suunnitelman mukaiset poistot. Hankintameno 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 käyttöönotto-kuukaudesta 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

	2024	2023
Suunnitelman mukaiset poistot	-2 029	-2 453
Yhteensä	-2 029	-2 453

LIITE 43 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

	2024	2023
Kiinteistö-, kone- ja kalustokulut	-1 581	-1 551
Ulkopuoliset palvelut, vakuutukset ja IT kulut	-4 802	-4 711
Muut liiketoiminnan kulut	-1 963	-1 882
Yhteensä	-8 346	-8 144

LIITE 44 TILINTARKASTAJAN PALKKIOT

	2024	2023
Tilintarkastusyhteisö, Ernst & Young Oy		
Tilintarkastuspalkkiot	-170	-137
Muut palvelut	-82	-16
Yhteensä	-252	-153

LIITE 45 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

	2024	2023
Tuotot osuuksista saman konsernin yrityksistä	2 371	2 757
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Saman konsernin yrityksiltä	2 213	2 148
Muilta	1 628	46
	3 841	2 194
Rahoitustuotot yhteensä	6 212	4 951
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Saman konsernin yrityksille	-5 624	-6 770
Muille	-5 332	-3 185
	-10 956	-9 955
Rahoituskulut yhteensä	-10 956	-9 955
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-4 744	-5 004

Vuonna 2024 korkokulut ja muut rahoituskulut muille sisältää osakeantiin ja rahoitusjärjestelyihin liittyviä kertaluonteisia kuluja 2,8 miljoonaa euroa.
Vuonna 2024 korkokulut ja muut rahoituskulut saman konsernin yrityksille sisältää 4,3 miljoonaa euroa tytäryhtiön osakkeiden arvonalentumista ja 1,1 miljoona tytäryhtiön lainan arvioitua arvonalentumistappiota.

LIITE 46 TULOVEROT

	2024	2023
Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	-263	-22
Tuloverot aikaisemmilta tilikausilta	0	20
Yhteensä	-263	-1

LIITE 47 AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

	Aineettomat oikeudet	Muut pitkävaikutteiset menot	Ennakko-maksut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	1 068	5 471	104	6 643
Lisäykset	0	0	111	111
Vähennykset	0	0	0	0
Siirrot erien välillä	0	134	-134	0
Hankintameno 31.12.	1 068	5 605	81	6 754
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-924	-4 639	0	-5 563
Tilikauden poisto	-70	-404	0	-475
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	-994	-5 044	0	-6 038
Kirjanpitoarvo 1.1.	145	831	104	1 080
Kirjanpitoarvo 31.12.	74	561	81	716

LIITE 48 AINEELLISET HYÖDYKKEET

	Maa-alueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Ennakko-maksut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	90	4 299	21 187	368	25 945
Lisäykset	0	14	6	468	488
Vähennykset	0	0	0	0	0
Siirrot erien välillä	0	82	286	-368	0
Hankintameno 31.12.	90	4 395	21 480	468	26 433
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	0	-2 943	-17 354	0	-20 297
Tilikauden poisto	0	-159	-1 396	0	-1 555
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	0	-3 102	-18 750	0	-21 852
Kirjanpitoarvo 1.1.	90	1 356	3 833	368	5 647
Kirjanpitoarvo 31.12.	90	1 293	2 730	468	4 581

LIITE 49 SIOITUKSET

	Konserni-yritykset	Muut osakkeet ja osuudet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	17 351	48	17 399
Lisäykset	1 132	0	1 132
Vähennykset	-4 300	0	-4 300
Siirrot erien välillä	0	0	0
Hankintameno 31.12.	14 183	48	14 231
Kirjanpitoarvo 1.1.	17 351	48	17 399
Kirjanpitoarvo 31.12.	14 183	48	14 231

LIITE 50 EMOYHTIÖN OMISTAMAT YRITYKSET

Tytäryhtiösakkeet

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 (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-OMAIUUUS

	2024	2023
Aineet ja tarvikkeet	3 678	3 109
Keskeneräiset tuotteet	1 811	1 631
Valmiit tuotteet/ tavarat	1 642	1 646
Muu vaihto-omaisuus	501	595
Yhteensä	7 631	6 981

LIITE 52 LYHYTAIKAISET SAAMISET

Saamiset saman konserninyrityksiltä

	2024	2023
Myyntisaamiset	16 226	10 746
Lainasaamiset	28 276	25 051
Muut saamiset	901	873
Yhteensä	45 404	36 670

Saamiset muilta

	2024	2023
Myyntisaamiset	3 771	4 020
Muut saamiset	1 451	1 096
Siirtosaamiset	304	443
Yhteensä	5 526	5 559
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	50 929	42 229

Kumulatiivisista hyllypoistoista 191 (121) tuhatta euroa ei ole kirjattu laskennallisia verosaamisia 38 (24) tuhatta euroa.

Siirtosaamisten olennaiset erät

	2024	2023
Verosaamiset	234	227
Muut saamiset	69	216
Yhteensä	304	443

LIITE 53 OMA PÄÄOMA

	2024	2023
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
Osakeanti	21 811	0
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	24 351	2 539
Edellisten tilikausien voitto/tappio 1.1.	16 823	23 407
Osingonjako	0	-2 371
Omien osakkeiden lunastus/hankinta	-230	0
Edellisen tilikauden virheen oikaisu	0	28
Edellisten tilikausien voitto/tappio 31.12.	16 594	21 064
Tilikauden voitto/tappio	-1 636	-4 241
Vapaa oma pääoma yhteensä	39 308	19 362
Oma pääoma yhteensä	41 450	21 504

Laskelma voitonjakokelpoisesta omasta pääomasta 31.12.

	2024	2023
Voitto edellisiltä tilikausilta	16 594	21 064
Tilikauden voitto/tappio	-1 636	-4 241
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	24 351	2 539
Yhteensä	39 308	19 362

LIITE 54 PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

Velat muille

	2024	2023
Lainat rahoituslaitoksilta	5 073	4 200
Yhteensä	5 073	4 200
 Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	 5 073	 4 200

LIITE 55 LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

Velat saman konsernin yrityksille

	2024	2023
Lainat saman konsernin yrityksiltä	4 793	2 216
Ostovelat	2 373	1 993
Yhteensä	7 166	4 208

Velat muille

	2024	2023
Lainat rahoituslaitoksilta	19 569	37 200
Saadut ennakot	874	337
Ostovelat	4 741	4 526
Muut velat	662	2 062
Siirtovelat	3 366	2 710
Yhteensä	29 212	46 835
 Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	 36 378	 51 043

Siirtovelkojen olennaiset erät

	2024	2023
Henkilöstökulujaksotukset	2 824	2 298
Muut	542	412
Yhteensä	3 366	2 710

LIITE 56 VAKUUDET JA VASTUUSITOUMUKSET

Velat, joiden vakuudeksi on annettu kiinteistökiinnityksiä ja yritysikiinnitys

	2024	2023
Rahalaitoslainat	11 642	0
Kiinnitykset maa-alueisiin ja rakennuksiin	177 410	0
Vakuudeksi annetut yritysikiinnitykset	57 720	0
Kiinnitykset yhteensä	235 130	0

Muut omasta puolesta annetut vakuudet

	2024	2023
Pantatut saamiset tytäryhtiöltä kirjanpitoarvoin	10 525	0
Pantatut tytäryhtiöosakkeet kirjanpitoarvoin	18	0
Yhteensä	18	0

Luottolimiittisopimukset

	2024	2023
Myönnetyn limiitin kokonaismäärä	39 298	40 300
Käytössä	6 200	4 003

Eläkevastuut

Yhtiön eläkevastuut on vakuutettu lakisääteisesti vakuutusyhtiön kautta.

Leasingsopimuksista maksettavat määrät

	2024	2023
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	76	66
Myöhemmin maksettavat	73	106
Yhteensä	149	173

Vastuusitoumukset samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta

	2024	2023
Muut takaukset	4 859	8 803
Takauksen alainen velka	1 000	531

LIITE 57 OSAKKEENOMISTUKSEN JAKAUTUMINEN

Osakkeiden omistuksen jakauma 31.12.2024

	%
Yksityiset yritykset	18,42
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	27,38
Julkisyhteisöt	6,41
Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	0,07
Kotitaloudet	47,14
Ulkomaat	0,58
Yhteensä	100,00
Hallintarekisteröidyt	6,86

Osakkeiden omistuksen jakautuminen 31.12.2024

Osakkeita kpl	Osakkaiden lukumäärä kpl	Osuus osakkaista %	Osakkeiden lukumäärä kpl	Osuus osakkeista %
1 - 1 000	4 757	52,76	1 392 083	1,30
1 001 - 10 000	3 185	35,32	12 125 539	11,36
10 001 - 50 000	867	9,62	18 189 476	17,04
yli 50 000	208	2,31	75 021 297	70,29
Yhteensä	9 017	100,00	106 728 395	100,00

LIITE 58 OSAKKEENOMISTAJAT

Suurimmat osakkeenomistajat 31.12.2024

Osakkeenomistaja	Osakkeiden lukumäärä kpl	Osuus osakkeista ääänimäärästä
Aktia Asset Management	6 781 556	6,35
Danske Invest Finnish Equity Fund	6 475 503	6,07
Elo Mutual Pension Insurance Company	5 223 275	4,89
SP-Fund Management	4 496 410	4,21
Phoebus Fund	3 780 000	3,54
Proprius partners micro finland (non-ucits)	2 930 971	2,75
Etola Group Oy	2 500 000	2,34
Nelimarkka Heikki Antero	1 913 463	1,79
Veritas Pension Insurance Company Ltd	1 600 000	1,50
Suutarinen Timo	1 440 000	1,35
Nominee registered		
Skandinaviska Enskilda Banken AB	6 801 480	6,37
Citibank Europe PLC	235 467	0,22
Other nominee registered	281 845	0,26
Others	62 268 425	58,34
Yhteensä	106 728 395	100,00

LIITE 59 KURSSIKEHITYS JA VAIHTO

Osakkeiden kurssikehitys

euroa	2024	2023	2022	2021	2020
Keskikurssi	0,40	3,60	6,30	8,58	5,55
Alin kurssi	0,26	2,42	5,02	6,58	3,40
Ylin kurssi	2,70	5,70	8,20	11,60	7,38
Kurssi kauden lopussa	0,28	2,54	5,42	8,10	7,38
Osakkeiden markkina-arvo, miljoonaa euroa	29,7	30,1	64,2	95,9	87,3

Osakkeiden vaihdon kehitys

	2024	2023	2022	2021	2020
Vaihtomäärä, kpl	35 344 343	5 373 123	3 103 680	3 356 992	4 820 621
% keskimääräisestä osakemäärästä	55,5	45,2	26,2	28,4	40,8

Osakkeiden lukumäärät

	2024	2023	2022	2021	2020
Keskimäärin, kpl	63 728 649	11 853 944	11 850 080	11 832 712	11 827 648
Kauden lopussa, kpl	106 728 395	11 853 944	11 853 944	11 833 506	11 829 693

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 Helsinki Oy:n Pohjoismaisella listalla.

Exel Composites Oyj:n hallitus päätti 17.5.2024 pidetyn ylimääräisen yhtiökokouksen valtuutuksella merkintäetuoikeusannista, jonka tuloksena yhtiön osakkeiden lukumäärä nousi 94 831 552 osakkeella, kun ne rekisteröitiin kaupparekisteriin 14.6.2024. Kaupankäynti uusilla osakkeilla alkoi Helsingin Pörssissä 17.6.2024.

VOITONJAKOEHDOTUS

Exel Composites Oyj:n voitonjakokelpoiset varat ovat 39 308 421,31 euroa, josta tilikauden tulos on -1 635 675,68 euroa.

Hallitus ehdottaa varsinaiselle yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta.

Tilinpäätöksen ja hallituksen toimintakertomuksen allekirjoitukset

Sovellettavia tilinpäätössäännöksiä noudattaen laadittu tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan sekä yrityksen että sen konsernitilinpäätökseen sisältyvien yritysten kokonaisuuden varoista, vastuista, taloudellisesta asemasta sekä voitosta tai tappiosta. Toimintakertomuksessa on todenmukaisen kuvan antava selostus yhtäältä yrityksen ja toisaalta sen konsernitilinpäätökseen sisältyvien yritysten kokonaisuuden liiketoiminnan kehittymisestä ja tuloksesta sekä kuvaus merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä ja muusta yrityksen tilasta. Toimintakertomukseen sisältyvä kestävyysraportti on laadittu noudattaen kirjanpitolain 7 luvussa tarkoitettuja raportointistandardeja sekä taksonomia-asetuksen 8 artiklaa.

Vantaalla 3. maaliskuuta 2025

Jouni Heinonen
Hallituksen puheenjohtaja

Petri Helsky
Hallituksen jäsen

Helena Nordman-Knutson
Hallituksen jäsen

Jouko Peussa
Hallituksen jäsen

Kirsi Sormunen
Hallituksen jäsen

Paul Sohlberg
Toimitusjohtaja

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu tilintarkastuskertomus.

Vantaalla 4. maaliskuuta 2025

Ernst & Young
Tilintarkastusyhteisö

Timo Eerola
KHT

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Exel Composites Oyj:n yhtiökokoukselle

TILINPÄÄTÖKSEN TILINTARKASTUS

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Exel Composites Oyj:n (y-tunnus 1067292-7) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.-31.12.2024. Tilinpäätös sisältää konsernin taseen, tuloslaskelman, laajan tuloslaskelman, laskelman oman pääoman muutoksista, rahavirtalaskelman ja liitetiedot, mukaan lukien olennainen tilinpäätöksen laatimisperiaatteita koskeva informaatio, sekä emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että

- konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan konsernin taloudellisesta asemasta sekä sen toiminnan tuloksesta ja rahavirroista EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten IFRS-tilinpäätösstandardien 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.

Lausuntonamme on ristiriidaton tarkastus- ja riskienhallintavaliokunnalle 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 lausuntonamme 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 tilintarkastuksessa sekä laatiessamme siitä annettavaa lausuntoa, emmekä anna näistä seikoista erillistä lausuntoa.

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

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

TILINTARKASTUKSEN KANNALTA KESKEINEN SEIKKA

Liikearvon arvostus

Viittaamme konsernitilinpäätöksen liitetietoihin 4, 18 ja 27.

Tilinpäätöshetkellä 31.12.2024 liikearvon määrä oli 12,5 miljoonaa euroa, joka on 14,0 % kokonaisvaroista ja 38,6 % omasta pääomasta (2023: 12,6 miljoonaa euroa, 14,8 % kokonaisvaroista ja 42,8 % omasta pääomasta). Vuosittain suoritettava arvonalennustestaus oli tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka, koska

- arviointiprosessi on monimutkainen ja sisältää arvionmääräisiä eriä
- arvonalentumistestaus perustuu markkinoita ja taloutta koskeville oletuksille; ja
- liikearvo on olennainen tilinpäätöksen kannalta.

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

Myynnin tuloutus

Viittaamme konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteisiin ja liitetietoon 5.

Myyntituotot tavaroiden myynnistä kirjataan sillä hetkellä, kun omistukseen liittyvät riskit ja hyödyt ovat siirtyneet ostajalle.

Liikevaihto on konsernissa käytetty keskeinen suorituskyvyn mittari, mikä saattaa luoda kannustimen myynnin ennakaiselle tulouttamiselle.

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

MITEN SEIKKAA KÄSITELTIIN TILINTARKASTUKSESSA

Liikearvon arvostukseen liittyen suoritimme muun muassa seuraavat tilintarkastustoimenpiteet:

- Tarkastuksen yhteydessä arvonnääritysasiantuntija avusti meitä johdon tekemien oletusten ja menetelmien arvioinnissa.
- Testasimme johdon laatimien arvonalentumislaskelmien täsmällisyyttä.
- Vertasimme johdon arvonalentumistestauksessa tekemiä oletuksia hyväksytyihin strategiasuunnitelmiin ja ennusteisiin, ulkoisista tietolähteistä saataviin tietoihin sekä itse laskemiimme toimialan keskiarvoihin esimerkiksi diskonttaamisessa käytetyn pääoman keskimääräisen kustannuksen osalta.
- Arvioimme arvonalentumistestaukseen liittyvien liitetietojen asianmukaisuutta.

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

- konsernin laskentaperiaatteiden asianmukaisuuden arvioinnin myynnin tuloutuksen osalta ja vertailun sovellettaviin laskentastandardeihin;
- myyntituottojen luonteen, automatisoinnin asteen ja poikkeavien sopimusehtojen selvittämisen sekä tuloutukseen liittyvien kontrollien tunnistamisen.
- myynnin tuloutuksen testaamisen sisältäen muun muassa ulkopuolisten vahvistusten hankkimisen, myyntituottojen määrien täsmäytykset asiakassopimuksiin ja mahdollisuuksien mukaan toimitusten vastaanottohyväksyntien todentamisen;
- myyntituottoihin liittyvät analyyttiset 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 hyväksytyjen kansainvälisten IFRS-tilinpäätösstandardien mukaisesti ja siten, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä.

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

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

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

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

- Tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, 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.
- Suunnittelemme ja suoritamme konsernin tilintarkastuksen hankkiaksemme konsernitilinpäätöstä koskevan tilintarkastuslausunnon laatimisen perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintayksiköjä koskevasta taloudellisesta informaatiosta. Vastaamme konsernin tilintarkastusta varten suoritettavan tilintarkastustyön ohjauksesta, valvonnasta ja läpikäynnistä. 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 soveltuvin 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 yhtiöjakoisesti 18 vuotta.

Muu informaatio

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

Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea 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 noudattaen siihen sovellettavia säännöksiä lukuun ottamatta niitä kestävyysraporttia koskevia tietoja, joista säädetään kirjanpitolain 7 luvussa ja kestävyysraportointistandardeissa.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu noudattaen siihen sovellettavia

säännöksiä. Lausuntomme eivät kata niitä kestävyysraporttia koskevia tietoja, joista säädetään kirjanpitolain 7 luvussa ja kestävyysraportointistandardeissa.

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 toimeksiannosta 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 4.3.2025

Ernst & Young Oy

tilintarkastusyhteisö

Timo Eerola

KHT

KESTÄVYYSRAPORTIN VARMENNUSKERTOMUS

Exel Composites Oyj:n yhtiökokoukselle

Olemme suorittaneet rajoitetun varmuuden antavan toimeksiannon, jonka kohteena on Exel Composites Oyj:n (1067292-7) toimintakertomukseen sisältyvä kirjanpitolain 7 luvun mukainen konsernikestävyysraportti tilikaudelta 1.1.-31.12.2024.

Lausunto

Suorittamiemme toimenpiteiden ja hankkimamme evidenssin perusteella tietoomme ei ole tullut seikkaa, joka antaisi meille syyn uskoa, että konsernikestävyysraportissa ei ole kaikilta olennaisilta osiltaan noudatettu

- 1) kirjanpitolain 7 luvussa säädettyjä vaatimuksia ja kestävyysraportointistandardeja (ESRS);
- 2) kestävä sijoittamista helpottavasta kehyksestä ja asetuksen (EU) 2019/2088 muuttamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2020/852 artiklassa 8 säädettyjä vaatimuksia (EU-taksonomia).

Edellä kohta 1 käsittää myös prosessin, jolla Exel Composites Oyj on yksilöinyt tiedot kestävyysraportointistandardien mukaista raportointia varten (kaksinkertainen olennaisuusanalyysi), sekä tietojen merkitsemisen kirjanpitolain 7 luvun 22 §:ssä tarkoitetulla tavalla.

Lausuntomme ei kata kirjanpitolain 7 luvun 22 § 1 mom. 2 kohdan mukaista konsernikestävyysraportin merkitsemistä digitaalisilla XBRL-kestävyystunnisteilla, koska kestävyysraportointiyritysten ei ole ollut mahdollista noudattaa kyseistä säännöstä ESEF-asetuksen tai muun Euroopan unionin lainsäädännön puuttumisen vuoksi.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet konsernikestävyysraportin varmentamisen rajoitetun varmuuden antavana toimeksiantona noudattaen Suomessa noudatettavaa hyvää varmennustapaa ja

kansainvälistä varmennustoimeksiantostandardia ISAE 3000 (uudistettu) ”Muut varmennustoimeksiannot kuin mennyttä aikaa koskevaan taloudelliseen informaatioon kohdistuva tilintarkastus tai yleisluontoinen tarkastus”. Tämän standardin mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa *Kestävyysraportointitarkastajan velvollisuudet*.

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

Muu seikka

Haluamme kiinnittää huomiota siihen, että Exel Composites Oyj:n kirjanpitolain 7 luvun mukainen konsernikestävyysraportti on laadittu ja varmennettu ensimmäistä kertaa tilikaudelta 1.1.-31.12.2024. Lausuntomme ei kata konsernikestävyysraportissa esitettyjä vertailutietoja. Lausuntoamme ei ole mukautettu tämän seikan osalta.

Konsernikestävyystarkastajan riippumattomuus ja laadunhallinta

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

Konsernikestävyystarkastaja soveltaa kansainvälistä laadunhallintastandardia ISQM 1, jonka mukaan kestävyystarkastusyhteisön on suunniteltava, otettava käyttöön ja pidettävä toiminnassa laadunhallintajärjestelmä, mukaan lukien eettisten vaatimusten, ammatillisten standardien sekä sovellettavien säädöksiin ja määräyksiin perustuvien vaatimusten noudattamista koskevat toimintaperiaatteet tai menettelytavat.

Hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Exel Composites Oyj:n hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat:

- konsernikestävyysraportista sekä sen laatimisesta ja esittämisestä kirjanpitolain 7 luvussa säädetyn mukaisesti, mukaan lukien kestävyysraportointistandardeissa määritelty prosessi, jolla on yksilöity tiedot kestävyysraportointistandardien mukaista raportointia varten ja tietojen merkitseminen kirjanpitolain 7 luvun 22 §:ssä tarkoitetulla tavalla, sekä
- siitä, että konsernikestävyysraportissa on noudatettu kestävä sijoittamista helpottavasta kehyksestä ja asetuksen (EU) 2019/2088 muuttamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2020/852 artiklassa 8 säädettyjä vaatimuksia;

- sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia konsernikestävyysraportin, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä.

Luontaiset rajoitukset kestävyysraportin laatimisessa

Kestävyysraportin laatiminen edellyttää yhtiöltä olennaisuusarviointia relevanttien raportoitavien seikkojen tunnistamiseksi. Tähän sisältyy merkittävästi johdon harkintaa ja valintoja. Kestävyysraportointin on myös luonteenomaista, että tämältyyppisten tietojen raportointiin liittyy estimaatteja ja olettamuksia, sekä mittaus- ja arviointiepävarmuutta.

Kasvihuonekaasujen määrittämiseen liittyy luontaista epävarmuutta, koska päästökertoimien ja eri kaasujen päästöjen yhdistämiseen tarvittavien lukuarvojen määrittämisessä käytettävä tieteellinen tieto on epätäydellistä.

Lisäksi raportoidessaan tulevaisuuteen suuntautuvia tietoja yhtiön on esitettävä mahdollisia tulevaisuuden tapahtumia koskevat oletukset, ja kerrottava yhtiön mahdollisista tulevista toimista näihin tapahtumiin liittyen. Todellinen lopputulos saattaa olla erilainen, koska ennustetut tapahtumat eivät aina toteudu odotetulla tavalla.

Konsernikestävyystarkastajan velvollisuudet

Velvollisuutemme on suorittaa varmennustoimeksianto saadaksemme rajoitetun varmuuden siitä, onko konsernikestävyysraportissa väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä, sekä antaa rajoitetun varmuuden antava varmennuskertomus, joka sisältää lausuntomme. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan päätöksiin, joita käyttäjät tekevät konsernikestävyysraportin perusteella.

Kansainvälisen varmennustoimeksiantostandardin ISAE 3000 (uudistettu) noudattamiseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko toimeksiannon ajan. Lisäksi:

- Tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat konsernikestävyysraportin olennaisen virheellisyyden riskit, ja muodostamme käsityksen toimeksiannon kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset varmennustoimenpiteet, mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- Suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia varmennustoimenpiteitä hankkiaksemme lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen

soveltuvaa evidenssiä. 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.

Kuvaus suoritetuista toimenpiteistä

Rajoitetun varmuuden antavassa toimeksiannossa suoritettavat toimenpiteet poikkeavat luonteeltaan ja ajoitukseltaan kohtuullisen varmuuden antavan toimeksiannon toimenpiteistä, ja ovat niitä suppeampia. Valittavien varmennustoimenpiteiden luonne, ajoitus ja laajuus perustuvat ammatilliseen harkintaan sisältäen arvioinnin väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvasta olennaisen virheellisyyden riskistä. Tämän vuoksi rajoitetun varmuuden antavassa toimeksiannossa saatava varmuuden taso on huomattavasti alempi kuin varmuus, joka saataisiin suorittamalla kohtuullisen varmuuden antava toimeksianto.

Toimenpiteemme sisälsivät mm. seuraavaa:

- Olemme haastatelleet kestävyysraportin sisältämien tietojen keräämisestä ja raportoinnista vastaavia avainhenkilöitä.
- Hankimme haastatteluilla ymmärryksen yrityksen kontrolliympäristöstä kestävyysraportointiprosessiin liittyen.
- Arvioimme yrityksen kaksinkertaisen olennaisuusarvioinnin prosessin toteuttamista suhteessa ESRS-standardien vaatimuksiin, sekä sitä, että kaksoisolennaisuusarvioinnista annetut tiedot ovat ESRS-standardien mukaisia.
- Arvioimme, täyttääkö kestävyysraportti olennaisia kestävyysteemoja koskevat ESRS-standardien vaatimukset olennaisilta osin:
 - Olemme testanneet kestävyysraportissa esitetyn informaation oikeellisuutta vertaamalla informaatiota otosperusteisesti tätä tukevaan yrityksen dokumentaatioon.
 - Olemme otosperusteisesti suorittaneet analyttisiä tarkastustoimenpiteitä ja niihin liittyviä kyselyitä, uudelleenlaskentaa ja aineistotarkastusta, sekä testanneet tietojen yhdistelyä arvioidaksemme kestävyysraportin oikeellisuutta.

- Hankimme ymmärryksen prosessista, joilla yritys on määritellyt taksonomiakelpoiset ja taksonomian mukaiset taloudelliset toiminnot, sekä arvioimme näistä annettujen tietojen säännöstenmukaisuutta.

Helsingissä 4.3.2025

Ernst & Young Oy

Kestävyystarkastusyhteisö

Timo Eerola

KRT

RIIPPUMATTOMAN TILINTARKASTAJAN RAPORTTI EXEL COMPOSITES OYJ:N ESEF-TILINPÄÄTÖKSESTÄ

Exel Composites Oyj:n hallitukselle

Olemme suorittaneet kohtuullisen varmuuden antavan toimeksiannon, jonka kohteena on Exel Composites Oyj:n (y-tunnus: 1067292-7) komission teknisen sääntelystandardin mukaisesti laadittu tilinpäätös 743700205JAMGM80QD88-2024-12-31-fi.zip tilikaudelta 1.1.-31.12.2024.

Hallituksen ja toimitusjohtajan vastuu

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat yhtiön toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen (ESEF-tilinpäätös) laatimisesta siten, että ne täyttävät komission teknisen sääntelystandardin vaatimukset. Tähän vastuuseen kuuluu

- laatia ESEF-tilinpäätös XHTML-muodossa komission teknisen sääntelystandardin artiklan 3 mukaisesti
- merkitä ESEF-tilinpäätökseen sisältyvän konsernitilinpäätöksen päälaskelmat, liitetiedot ja yhtiön tunnistetiedot iXBRL-merkein komission sääntelystandardin 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 komission teknisen sääntelystandardin vaatimusten mukaisesti.

Tilintarkastajan riippumattomuus ja laadunhallinta

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

Tilintarkastusyhteisömme soveltaa kansainvälistä laadunhallintastandardia ISQM 1, jonka mukaan tilintarkastusyhteisön on suunniteltava, otettava käyttöön ja pidettävä toiminnassa laadunhallintajärjestelmä, mukaan lukien eettisten vaatimusten, ammatillisten standardien sekä sovellettavien säädöksiin ja määräyksiin perustuvien vaatimusten noudattamista koskevat toimintaperiaatteet tai menettelytavat.

Tilintarkastajan velvollisuudet

Velvollisuutenamme on arvopaperimarkkinalain 7:8 § mukaisesti varmentaa komission teknisen sääntelystandardin mukaisesti laadittu tilinpäätös. Annamme lausunnon siitä, onko ESEF-tilinpäätökseen sisältyvä konsernitilinpäätös merkitty olennaisilta osin komission teknisen sääntelystandardin 4 artiklan vaatimusten mukaisesti.

Velvollisuutenamme on ilmoittaa lausunnossamme, missä laajuudessa varmennus on suoritettu. 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 komission teknisen sääntelystandardin 4. artiklan vaatimusten mukaisesti, ja
- onko ESEF-tilinpäätökseen sisältyvät konsernitilinpäätöksen liitetiedot ja yhtiön tunnistetiedot olennaisilta osin merkitty iXBRL-merkein komission teknisen sääntelystandardin 4. artiklan vaatimusten mukaisesti, ja
- ovatko ESEF-tilinpäätös ja tilintarkastettu tilinpäätös keskenään yhdenmukaisia.

Valittujen tarkastustoimenpiteiden luonne, ajoitus ja laajuus riippuvat tilintarkastajan harkinnasta. Tähän sisältyy sen riskin arvioiminen, onko virheestä tai väärinkäytöksestä johtuvaa olennaista poikkeamaa komission teknisen sääntelystandardin vaatimuksista.

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

Lausunto

Arvopaperimarkkinalain 7 luvun 8 §:n mukaisena lausuntona esitämme, että Exel Composites Oyj:n ESEF-tilinpäätökseen 743700205JAMGM80QD88-2024-12-31-fi.zip sisältyvät konsernitilinpäätöksen päälaskelmat sekä liitetiedot ja yhtiön tunnistetiedot tilikaudelta 1.1.-31.12.2024 on olennaisilta osin merkitty komission teknisen sääntelystandardin vaatimusten mukaisesti.

Lausuntomme Exel Composites Oyj:n konsernitilinpäätöksen tilintarkastuksesta tilikaudelta 1.1.-31.12.2024 on annettu 4.3.2025 päivätyllä tilintarkastuskertomuksellamme. Tällä raportilla emme anna konsernitilinpäätöksen tilintarkastuksesta lausuntoa tai muuta varmennusjohtopäätöstä.

Helsingissä 4.3.2025

Ernst & Young Oy
tilintarkastusyhteisö

Timo Eerola
KHT