

Hallinto,  
palkitseminen ja  
tilinpäätös

2024

# Sisältö

<b>HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS</b> .....	3
<b>HALLINTO- JA OHJAUSJÄRJESTELMÄ</b> .....	13
Johdanto .....	14
Spinnovan hallintoelimet .....	15
Yhtiökokous .....	16
Hallitus .....	17
Hallituksen valiokunnat .....	19
Hallitus .....	20
Johtoryhmä .....	24
<b>PALKITSEMISRAPORTTI</b> .....	28
Palkitsemisraportti 2024 .....	29
Hallituksen palkitseminen .....	30
Toimitusjohtajan palkitseminen .....	32
Optio-ohjelmat .....	34
<b>TILINPÄÄTÖS</b> .....	36
<b>KONSERNITILINPÄÄTÖS (IFRS)</b> .....	38
Konsernin tuloslaskelma ja muut laajan tuloslaskelman erät .....	38
Konsernitase .....	39
Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista .....	40
Konsernin rahavirtalaskelma .....	41
IFRS-konsernitilin päätöksen liitetiedot .....	42
<b>EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS</b> .....	74
<b>TILINTARKASTUSKERTOMUS</b> .....	87





# Hallituksen toimintakertomus

# Spinnova Oyj:n hallituksen toimintakertomus

## 1.1.–31.12.2024

### Spinnova lyhyesti

Spinnovan missiona on muuttaa maailmanlaajuisen tekstiilikosysteemin raaka-ainepohja teknologiansa avulla.

Spinnovan teknologia tarjoaa tekstiilialalle ratkaisun, jolla voidaan leikata päästöjä korvaamalla paljon vettä ja kemikaaleja vaativat puuvilla ja viskoosi sekä öljypohjainen polyesteri vastuullisella SPINNOVA®- kuidulla.

SPINNOVA®-kuitu on vastuullinen tekstiilikuitu, jonka käännteentekevä patentoitu teknologia jäljittelee hämähäkin seitin kudontaa.

SPINNOVA®- kuitua voidaan valmistaa useista raaka-aineista puusta nahkajätteeseen sekä maatalousjätteestä, elintarvike- ja juomateollisuuden jätteestä ja tekstiilijätteestä. SPINNOVA®-kuidun ulkonäkö ja tuntuma ovat samanlaisia kuin luonnonkuiduilla kuten puuvilla ja pellava.

Muotiteollisuuden arvioidaan aiheuttavan neljä prosenttia globaaleista kasvihuonekaasupäästöistä. Tekstiilialan arvoketjussa suurimmat päästöt syntyvät materiaalien tuotannosta ja niiden jatkokäsittelystä.

SPINNOVA®-kuitu valmistetaan ainutlaatuisella mekaanisella prosessilla, jossa käytetään hyvin vähän vettä eikä lainkaan haitallisia kemikaaleja. Tuotantoprosessin hiilidioksidipäästöjen on

arvioitu olevan 74 %\* pienemmät kuin tavanomaisen puuvillan.

Spinnovan osakkeet (SPINN) noteerataan Nasdaq Helsinki First North -kasvumarkkina-paikalla.

### Katsaus vuoteen 2024

Vuosi 2024 oli Spinnovalle käännteentekevä.

Yritys päivitti strategiansa ja keskittyy teknologiamyyntiin ja toimittamaan teknologian yhdessä kumppaneidensa kanssa. Spinnova-tekniikan arvoa teknologia-asiakkaille kasvattaa voimakas keskittyminen teknologian kehitykseen ja kuidun käyttöönottoon tekstiiliteollisuudessa.

Vuoden aikana Spinnova solmi kiinnostavia kumppanuuksia, vahvasti kuitutuotteensa näkyvyyttä kuluttajamarkkinoilla ja ilmoitti merkittävistä yhteistyökuvioista.

Spinnova allekirjoitti maaliskuussa aiesopimuksen pitkäaikaisen kumppaninsa Suzanon kanssa liittyen heidän potentiaaliseen uuteen puupohjaista SPINNOVA®-kuitua valmistavaan tuotantolaitokseen. Kuitujen kehuun teknologiakehitys on edennyt hyvin kuitujen kuivausyksiköiden tehon lisäämisen osalta ja pääprosessit on validoitu erikseen. Prosessin tehokkuusmittareiden validointi tavoiteltuun

pääoma- ja käyttökustannustasoon Woodspinitehtaalla koko prosessille sellusta kuituun ei kuitenkaan toteutunut vuoden 2024 aikana, ja siksi ilmoitettu esisuunnitteluvaihe myöhästyi suunnitellusta aikataulusta vuoden 2024 lopussa. Spinnova työskentelee parhaillaan Suzanon kanssa vaihtoehtoisten suunnitelmien parissa näiden tavoitteiden saavuttamiseksi.

Yhtiö solmi kumppanuuden Valmetin kanssa toimittakseen laitteita tuleville tehtaalle, mikä nopeuttaa kehitystä ja laajentaa asiakaspintaa. Spinnova allekirjoitti myös aiesopimuksen Eccon kanssa nahkapohjaisten kuitujen tuotannon skaalaamisesta heidän yhteisyrityksensä Respinin kautta.

Spinnovan kuitu saavutti kuluttajamarkkinat korkean-profiilin tuotelanseerausten kautta, mukaan lukien Bestseller's JACK & JONES -brändin t-paidat ja olympiamallistot tanskalaisille ja suomalaisille urheilijoille. PUMA:n ja ASK Scandinavianin kanssa julkistettiin yhteistyösopimuksia, jotka keskittyvät kestävään muotiin ja tulevaisuuden kuiduntuotantovolyymeihin.

Taloudellisesti vuosi 2024 sujui taloudellisen ohjeistuksien mukaisesti. Liikevaihto oli 762 tuhatta euroa ja liiketulos -18,3 miljoonaa euroa. Yritys jatkoi investointeja tutkimukseen ja kehitykseen, omaan pilottiinsa sekä

yhteisyrityksiinsä, Woodspiniin ja Respiniin. Nettokassatilanne säilyi vahvana ja oli vuoden lopussa 40,9 miljoonaa euroa. Käynnissä oleva kustannussäästöohjelma, johon lukeutuu henkilöstö- ja ulkoisten menojen mukautukset, on edennyt suunnitelmien mukaisesti, ja suurin osa odotetuista 1,6 miljoonan euron vuotuisista säästöistä saavutettiin.

\* Verrattuna Ecoinventin 3.9.1 -datan perinteisen puuvillan globaalien keskimääräisten päästöjen arvoihin. SPINNOVA®-kuidun hiilijalanjälki perustuu yhteisyritys Woodspinin Jyväskylän ensimmäisen tehtaan todellisiin toimitusketjun päästöihin ja ennustettuihin päästöihin. Kolmannen osapuolen asiantuntija laski jalanjäljen ISO 14067:2018 -standardin mukaisesti vuonna 2022. Laskelma sisältää raaka-ainetoimitukset, raaka-aineiden kuljetuksen sekä tekstiilikuidun valmistuksen (kehdestä portille).

**Merkittävät tapahtumat 2024 aikana**

Liiketoiminta	
7.3.	Spinnova ja Suzano S.A. allekirjoittivat aiesopimuksen liittyen Suzanon uuteen potentiaaliiseen puupohjaista SPINNOVA®-kuitua valmistavaan tuotantolaitokseen
14.3.	Spinnova päivitti strategiaansa ja tavoitteitaan – keskittyy teknologiamyyntiin
30.7.	Spinnova ja ECCO Investment Corporation allekirjoittivat aiesopimuksen koskien 50/50 omistamansa yhteisyrityksen Respin Oy:n tulevaisuuden suunnitelmia
12.8.	Spinnova ja Valmet allekirjoittivat nelivuotisen strategisen kumppanuussopimuksen prosessilaitteiden toimittamisesta Spinnovan asiakkaille
19.11.	7.3 tiedotetun uudentuotantolaitoksen esisuunnitteluvaihe ilmoitettiin viivästyvän vuoden 2024 lopusta
10.12.	SPINNOVA®-kuidun valmistaja Woodspin ja PUMA solmivat monivuotisen aiesopimuksen
Johto ja hallitus	
14.3.	Spinnova ilmoitti muutoksista johtoryhmässä linjataksaan roolit päivitetyn strategian mukaisiksi

**Konsernin tunnusluvut**

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
Liikevaihto	762	10 640
Liiketulos	-18 349	-20 926
Osakekohtainen tulos (euroa, laimennettu ja laimentamaton) <sup>1</sup>	-0,32	-0,38
Nettokassa	40 881	54 426
Omavaraisuusaste, %	85 %	89 %
Vakituisen henkilöstön määrä kauden lopussa	57	76
Vakituisen henkilöstön määrä keskimäärin	68	77

<sup>1</sup> Yhtiön mahdolliset laimentavat instrumentit koostuvat optio-oikeuksista ja muista osakepohjaisista kannustimista. Koska yhtiön liiketoiminta on ollut kannattamatonta, optioilla ei olisi laimentavaa vaikutusta kauden tappion perusteella laskettavaan osakekohtaiseen tulokseen ja siksi niitä ei ole otettu huomioon laimennettua osakekohtaista tulosta laskettaessa. Tämän takia laimentamattomalla ja laimennusvaikutuksella oikaistulla osakekohtaisella tuloksella ei ole eroa.

Tunnusluvut-taulukossa käytettyjen osakkeiden lukumäärä on seuraavanlainen:

Ajanjakso	Osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo kauden aikana	Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa
1-12 / 2024	52 401 957	52 296 335
1-12 / 2023	51 898 723	52 228 685

**Strategia**

Spinnova päätti 31.8.2023 uudelleenarvioivansa strategiaansa sekä keskipitkän ja pitkän aikavälin liiketoimintatavoitteitaan. Globaalit kysynnän ajurit ja sen luomat mahdollisuudet Spinnovalle jatkuvat vahvoina. Spinnovan tavoite muuttaa globaalia tekstiiliteollisuutta pysyy ennallaan. Spinnova on päättänyt priorisoida toimet, jotka lyhyellä ja keskipitkällä aikavälillä tuottavat nopeimmin positiivista kassavirtaa ja luovat eniten arvoa yhtiön sidosryhmille. Strategian arvioinnin lopputulos tiedotettiin 14.3.2024.

**Teknologiamyynti**

Spinnova keskittyy teknologiamyyntiin ja toimittamaan teknologian yhdessä kumppaneidensa kanssa, minkä odotetaan olevan nopein tapa kasvattaa SPINNOVA®-kuidun tuotantokapasiteettia. Teknologiamyynti kohdistuu sinne, missä se luo eniten arvoa raaka-ainekumppaneihin tai tekstiilivalmistajiin. Spinnova-teknologian arvoa teknologia-asiakkaille kasvattaa voimakas keskittyminen teknologian kehitykseen ja kuidun käyttöönottoon tekstiiliteollisuudessa.

**Teknologian kehitys**

Spinnova jatkaa kehitystyötä edistääkseen useiden eri raaka-aineiden käyttöä ja samanaikaisesti vähentäen tuotantokustannuksia ja investointikustannusta per tonni.

**Kuitumarkkinan kehitys**

Spinnova näkee yhä selkeän markkinatarpeen uusille luonnolliselta tuntuville ja vastuullisille kuiduille ja on luottavainen, että sen teknologia voi tarjota siihen ratkaisun. SPINNOVA®-kuitu

on uudenlainen kuitu, jota kehitetään massamarkkinatuotteeksi. Spinnova tulee osallistumaan markkinan kehittämiseen edistääkseen kuidun käyttöönottoa arvoketjussa yhdessä vähittäiskaupan brändien ja heidän toimitusketjukumppaneidensa kanssa. Spinnovalla on ainesosabrändistrategia, jolla Spinnova hallitsee SPINNOVA®-logon näkyvyyttä SPINNOVA®-kuitua sisältävissä lopputuotteissa luoden arvoa Spinnovan teknologia-asiakkaille.

**Fokus kassavirtaan**

Spinnovan päivitetyn strategian tavoitteena on johtaa positiivisiin kassavirtoihin ja liikevoittoon ilman rahoitustarpeita.

Spinnova on asettanut seuraavassa taulukossa mainitut strategiatavoitteet:

	Lyhyt aikaväli (2025–2026)	Keskipitkä aikaväli (2028–2030)	Pitkä aikaväli (2034–2036)
Kumulatiivinen teknologiamyynti <sup>1</sup>	30 tuhatta tonnia	130 tuhatta tonnia	450 tuhatta tonnia
Taloudellinen	Ei tarvetta ulkoiselle lisärahoitukselle	Positiivinen liikevoitto	Yli 100 miljoonan euron vuosittainen liikevoittotaso Yli 30 % liikevaihdosta jatkuvaa <sup>2</sup>
<sup>1</sup> Yhteenlaskettu kumulatiivinen vuosittainen kuitutuotantokapasiteetti, jonka rakentamiseen ovat sitoutuneet joko Spinnovan teknologia-asiakkaat tai Spinnova itse omien investointien kautta. <sup>2</sup> Rojaltili- ja palvelumaksut			

Koska Spinnova toteuttaa teknologiamyynti-strategiaansa eikä suunnittele omia investointeja kuitutuotantoon lyhyellä tai keskipitkällä aikavälillä, Spinnova ei odota tarvitsevansa ulkopuolista lisärahoitusta strategiatavoitteidensa saavuttamiseksi.

#### Nousupotentiaali liittyen strategiatavoitteisiin

Spinnovan strategiatavoitteisiin liittyy nousupotentiaalia, jonka odotetaan tulevan siitä, että teknologia-asiakkaidemme uusien tehtaiden investointipäätökset nopeutuvat, kuluttajat ja brändit ottavat yhä enemmän käyttöön kestäviä materiaaleja, tekstiiliteollisuuden raaka-aineiden sääntelyä lisätään ja vaihtoehtoisten raaka-aineiden sellutoimittajien toiminta ylös ajetaan ennakoitua nopeammin.

#### Strategiatavoitteiden mahdolliset haittatekijät

Spinnovan strategiatavoitteiden mahdollisia haittatekijöitä voivat olla teknologia-asiakkaidemme investointipäätösten mahdollinen viivästyminen, teknologiahankkeidemme

toimitusten mahdollinen viivästyminen asiakkaille, Spinnovan teknologian investointi- tai operatiivisten kustannusten taso tuotettua tonnia kohden odotettua hitaampi kehitys ja SPINNOVA®-kuidun ominaisuuksien odotettua hitaampi kehitys, mikä pienentäisi teknologia-asiakkaidemme tavoittelemaa kuitumarkkinan kokoa.

#### Markkinaympäristö

Vuoden 2024 lopussa IMF<sup>1</sup> ennusti vakaata 3,2 prosentin globaalia kasvua sekä vuodelle 2024 että 2025. Yhdysvaltojen kasvuennusteet ovat parantuneet, kun taas suurten Euroopan talouksien ennusteet ovat heikentyneet. Inflaatiopaineet jatkuvat tietyillä alueilla ja maailmantalouden heikkenemisriskit kasvavat.

Muoti- ja tekstiiliteollisuuden tila ja suorituskyky liittyvät läheisesti laajemman maailmantalouden talouteen. Korkean inflaation aikana kuluttajat tyypillisesti vähentävät harkinnanvaraisia menojaan, kuten muodin hankintaa. Samaan aikaan brändit ja jälleenmyyjät pyrkivät siirtämään kasvavat kustannukset kuluttajien maksettavaksi, mikä

edelleen heikentää kysyntää. Vuoden 2023 lopusta vuoden 2024 alkuun tekstiiliteollisuus kohtasi yhden vaikeimmista ajanjaksoistaan<sup>2</sup>. Alhainen kysyntä, korkeat raaka-aine- ja energiakustannukset, nousevat korot ja kohonneet työvoimakustannukset loivat yhdessä ”täydellisen myrskyn” kaikilla alueilla ja segmenteillä.

Kansainvälisenä tekstiiliteollisuuden foorumina toimivan The International Textile Manufacturers Federationin (ITMF) vuoden 2024 lopussa Global Textile Industry Survey (GTIS)<sup>3</sup> toi esiin alan vaihtelevat näkymät. Positiivista on, että pitkän aikavälin edistyksistä on merkkejä, sillä maailmanlaajuiset tilaukset ovat kasvussa, vaikka tilauskanta ja kapasiteetin käyttöaste ovat hieman laskeneet. Viimeisen kahden vuoden tapaan heikko kysyntä on yhä tekstiilialan suurin haaste, ja vuoden 2024 vaatemarkkinoiden kysyntä on pysynyt lähes ennallaan. Tästä huolimatta ala on edelleen optimistinen tulevaisuuden liiketoimintänäkymien suhteen<sup>3</sup>, vaikka varovainen asenne on yhä tarpeen.

Spinnovan keskipitkät ja pitkät markkinanäkymät kokonaisuudessaan ovat edelleen suotuisat. Mikäli liiketoiminta jatkuu ennallaan, globaalin tekstiilikuitujen tuotannon volyymin odotetaan kasvavan 36 miljoonaa tonnia vuoteen 2030 mennessä, joka tarkoittaa vuoden 2023 aikana tuotetusta 124

miljoonasta 160 miljoonaan tonniin<sup>4</sup>. Maailman tekstiilikuitumarkkinan arvoksi arvioidaan noin 200 miljardia euroa, jonka odotetaan kasvavan noin 260 miljardiin euroon vuoteen 2030 mennessä<sup>5</sup>. Luonnonkuidut, erityisesti puuvilla, muodostavat kolmasosan kokonaismarkkinasta<sup>4</sup>. Puuvillan tuotantomäärät ovat pysyneet samalla tasolla 20 vuotta, ja tarjontaa rajoittavat muun muassa ilmastonmuutoksen vaikutukset. Sen sijaan synteettisten kuitujen, erityisesti polyesterin, tuotanto on kasvanut merkittävästi samassa ajassa. Puuvillan vähäinen tuotanto ja synteettisten kuitujen kasvava tuotanto on luonut ’raon’ luonnonkuitumarkkinoilla, mikä korostaa selkeää tarvetta ja mahdollisuutta vaihtoehtoisille tekstiilikuiduille, kuten SPINNOVA®-kuiduille ja muille selluloosamuuntokuiduille, kuten viskoosille ja lyocellille.

Tekstiilikuitujen kysynnän kasvaessa muuntokuitujen vuosittaiseen tuotantoon tarvitaan yli 3 miljoonaa tonnia lisää kapasiteettia. Viime vuoden aikana muuntokuitujen toimialalla tapahtui pieniä rakenteellisia muutoksia: lyocell-kuidun kapasiteettia kasvatettiin samalla kun viskoosin markkinat olivat haastavimmat, ja jotkut tuottajat harkitsivat markkinoilta poistumista<sup>6</sup>. Luonnollinen ulkonäkö ja tuntuma sekä pienemmät

<sup>1</sup> International Monetary Fund. 2024. World Economic Outlook: Policy Pivot, Rising Threats. Washington, DC. lokakuu.

<sup>2</sup> International Textile Manufacturers Federation. 2024. Newsletter No.92 – marraskuu 2023. Zürich. November.

<sup>3</sup> International Textile Manufacturers Federation. 2024. Results of the 29th ITMF Global Textile Industry Survey. Zürich. December.

<sup>4</sup> Textile Exchange: Materials Market Report, syyskuu 2024

<sup>5</sup> Company management and third-party sources mentioned in Spinnova IPO Offering Circular 10.6.2021.

<sup>6</sup> CCFGroup. Major events of China cellulose fiber industry, joulukuu2024.

ympäristövaikutukset ovat SPINNOVA®-kuidun kilpailuedut viskoosiin ja lyocelliin verrattuna.

Tekstiiliteollisuuden on vähennettävä kasvi-huonekaasupäästöjä 45 prosenttia vuoteen 2030 mennessä, jotta se noudattaa Pariisin sopimusta ja ilmaston lämpenemisen pysyy 1,5 asteessa<sup>7</sup>. Yli 85 prosenttia johtavista brändeistä (liikevaihdon mukaan) on julkisesti ilmoittanut hiilidioksidipäästöjen vähentämistavoitteet toimitusketjuilleen<sup>7</sup>. Koko tekstiiliteollisuuden arvoketjun on siirryttävä vastuullisuustavoitteista yhteistyön syventämiseen vastuullisten materiaalien osuuden kasvattamiseksi tuotteissa. Arvoketju kattaa kuituinnovaattorit ja -tuottajat, lankojen, kankaiden ja vaatteiden valmistajat sekä brändit ja vähittäismyyjät. Spinnova tekee tiivistä yhteistyötä tekstiilien arvoketjun eri vaiheissa toimivien kumppaneiden kanssa lisätäkseen SPINNOVA®-kuidun teollista käyttöönottoa. Markkinan kasvun, ympäristövaikutuksien vähentämistavoitteiden ja SPINNOVA®-kuidun puuvillamaisten ominaisuuksien odotetaan kasvattavan Spinnovan kuituteknologian kysyntää tulevina vuosina. Spinnovan tavoitteena on olla kustannuskilpailukykyinen vaihtoehto kaikille uusien tekstiilikuidun tuotantoinvestointeja tekeville osapuolille. Yritys etsii jatkossakin yhteistyökumppaneita,

jotka ovat halukkaita olemaan edelläkävijöitä vastuullisten materiaalien käyttöönotossa kapselimallistoja laajemmassa mittakaavassa.

Tekstiilikuidun investointisyklit ovat yleensä pitkäjänteisiä, ja siksi Spinnovan kuituteknologian kysynnän odotetaan säilyvän hyvällä tasolla muoti- ja tekstiilialan markkinatilanteesta huolimatta. Muotiala on 'voittaja vie kaiken' -tyyppinen ala, jossa polarisoituminen on lisääntynyt: parhaimmat yritykset edustavat suurta osaa voitoista ja samanaikaisesti monet alan toimijat sinnittelevät<sup>8</sup>. Vastuullisten kuituinnovaatioiden käyttöönotto muotiteollisuudessa voi hidastua heikomman taloudellisen kehityksen, uusien ja jatkuvien geopolittisten konfliktien sekä alhaisen kuluttajaluottamuksen takia lyhyellä aikavälillä.

Spinnova seuraa tiiviisti tekstiiliteollisuuteen liittyviä markkinasuuntauksia, lainsäädäntöä ja ympäristöaloitteita. Euroopan unionissa (EU) keskustellaan enemmän kuin 15 tekstiili- ja muotiteollisuuteen vaikuttavasta säädöksestä, joista ensimmäinen tuli voimaan vuonna 2024<sup>9</sup>. Lisäksi EU pyrkii varmistamaan, että kaikki markkinoille saapuvat tekstiilituotteet ovat pitkäikäisiä, kierrätettäviä ja enimmäkseen kierrätetyistä kuiduista valmistettuja. Tämän lisäksi tuotteet eivät saa sisältää vaarallisia aineita, ja niiden valmistuksessa tulee

kunnioittaa sosiaalisia oikeuksia sekä ympäristöä<sup>9</sup>. Samaan aikaan Yhdysvalloissa, joka on Kiinan jälkeen toiseksi suurin tekstiili- ja muodin markkina-alue, useat osavaltiot ja paikallishallinnot ovat ryhtyneet toimiin kieltäköseen tekstiilien hävittämisen kaatopaikoille ja jätteenpolttolaitoksille. Lisäksi Yhdysvalloissa on otettu käyttöön keräys- ja kierrätysohjelmia loppuunkuluneille käyttökelpottomille tekstiileille.

### Globaalin geopoliittisen tilanteen vaikutus

Spinnova ei ole nähnyt epävarmasta globaalista geopolittisestä tilanteesta johtuvia olennaisia suoria vaikutuksia liiketoimintaansa raportointikauden aikana. Yhtiö seuraa tilannetta tarkasti ja muuttaa toimintaansa sekä suunnitelmiaan tarvittaessa.

### TALOUDELLINEN KEHITYS 1.1.–31.12.2024

#### Liikevaihto

Spinnovan liikevaihto tammi-joulukuussa 2024 oli 762 tuhatta euroa (10 640 tuhatta euroa). Kauden aikana liikevaihtoa kertyi pääasiassa teknologiapalveluiden myynnistä Spinnovan yhteisyrityksille Woodspinille sekä Respinille. Liikevaihto laski merkittävästi vuodesta 2023, koska teknologiaprojekti Woodspinin tehtaalle valmistui tilikauden 2023 aikana.

#### Tulos

Spinnovan liiketappio oli –18 349 tuhatta euroa (–20 926 tuhatta euroa) tammi-joulukuussa 2024. Liiketappion pienentyminen johtui pääasiassa pienentyneestä henkilöstömäärästä, alhaisemmista optio-ohjelmien kuluista ja kustannussäästöohjelman ansiosta

kauttaaltaan pienentyneistä liiketoiminnan muista kuluista verrattuna vuoteen 2023. Tulokseen vaikuttivat positiivisesti myös liiketoiminnan muut tuotot, jotka olivat 1 109 tuhatta euroa (749 tuhatta euroa) koostuen pääasiassa Business Finlandin tuista. Liiketulosta rasitti tappiot yhteisyrityksistä, mitkä olivat –3 502 tuhatta euroa (–3 544 tuhatta euroa).

Yhtiön materiaali- ja palvelukulut olivat 56 tuhatta euroa (9 849 tuhatta euroa) 31.12.2024 päättyneellä raportointikaudella. Lasku kuluissa selittyi Woodspinille myydyn teknologiaprojektin ajoituksesta.

Yhtiön henkilöstökulut olivat 31.12.2024 päättyneellä raportointikaudella 7 922 tuhatta euroa (10 637 tuhatta euroa). Henkilöstökulujen lasku johtui pääasiassa alhaisemmista Spinnovan optio-ohjelmien kustannuksista, joihin vaikutti pienempi henkilöstömäärä verrattuna samaan ajankohtaan vuonna 2023.

Poistot ja arvonalentumiset olivat yhteensä 2 733 tuhatta euroa (2 504 tuhatta euroa) 31.12.2024 päättyneellä raportointikaudella. Poistojen ja arvonalentumisten nousu johtuu pysyvien vastaavien korkeammasta tasosta, pääasiassa aktivoituista kone- ja kalustokuluista sekä käyttöoikeusomaisuuseristä verrattuna edellisvuoteen.

Liiketoiminnan muut kulut olivat 6 008 tuhatta euroa (5 779 tuhatta euroa) 31.12.2024 päättyneellä raportointikaudella. Muut kulut sisälsivät 1 600 tuhatta euroa testiajo-ostoja yhteisyritys Woodspin Oyltä Spinnovan tutkimus- ja kehitystoiminnan tukemiseksi. Muilta osin

<sup>7</sup> Textile Exchange, Boston Consulting Group and Quantis: Sustainable Raw Materials Will Drive Profitability for Fashion and Apparel Brands, lokakuu. 2023: <https://www.bcg.com/publications/2023/driving-profitability-with-raw-materials-in-fashion-and-textile-exchange> at: <https://textileexchange.org/climate-vision/>

<sup>8</sup> McKinsey & Company, Business of Fashion: The State of Fashion 2024

<sup>9</sup> EU Strategy for Sustainable and Circular Textiles, 30.3.2022.

\*BCG:n ja tekstiilipörssin tarkoittamat materiaalit tarkoittavat kestävästi hankittuja kierrätettyjä tai uusiutuvia raaka-aineita.



liiketoiminnan muut kulut laskivat verrattuna edellisvuoteen kustannussäästöohjelman ansioista.

Osuus yhteisyritysten tuloksesta oli raportointikaudella –3 502 tuhatta euroa (–3 544 tuhatta euroa). Tappio liittyi pääasiassa Woodspiniin ja sen operatiiviseen toimintaan. Woodspinin henkilöstökulut raportointikaudella olivat korkeammat edelliseen vuoteen verrattuna, koska vielä vuoden 2023 aikana tehdasta ajettiin ylös. Lisäksi vuoden 2024 tulosta rasittivat koneiden ja kaluston poistot koko vuoden ajalta. Testiajot, jotka Spinnova osti Woodspinilta tutkimus- ja kehitystoimintaa varten, vaikuttivat positiivisesti Woodspinin tulokseen.

Rahoitustuotot olivat 1 982 tuhatta euroa (1 937 tuhatta) 31.12.2024 päättyneellä raportointikaudella yhtiön lyhytaikaisten sijoitusten myönteisen kehityksen ansiosta. Rahoituskulut olivat –153 tuhatta euroa (–304 tuhatta euroa) 31.12.2024 päättyneellä raportointikaudella. Vuonna 2024 rahoituskulut koostuivat pääosin yhtiön korollisiin lainoihin liittyvistä maksetuista koroista.

#### Taloudellinen asema ja rahavirrat

Spinnovan taseen loppusumma oli 31.12.2024 päättyneen raportointikauden lopussa yhteensä 83 293 tuhatta euroa (98 614 tuhatta euroa). Oma pääoma oli 71 168 tuhatta euroa (87 328 tuhatta euroa). Rahat ja pankkisäämiset ja lyhytaikaiset sijoitukset olivat 47 243 tuhatta euroa (61 459 tuhatta euroa). Raportointikauden tappio vaikutti negatiivisesti katsauskauden lopun kassatilanteeseen.

Spinnovan liiketoiminnan nettorahavirta oli raportointikaudella –8 668 tuhatta euroa (–13 998 tuhatta euroa). Liiketoiminnan negatiiviseen nettorahavirtaan vaikuttivat kauden tappio sekä käyttöpääoman muutos, joka johtui suuremmista lyhytaikaisista korottomista veloista ja Woodspiniltä saatavien myyntisäämisten laskusta. Kauden nettokäyttöpääoman muutos oli 2 906 tuhatta euroa (–1 348 tuhatta euroa).

Investointien rahavirta oli –2 864 tuhatta euroa (–4 153 tuhatta euroa). Suurin osa negatiivisesta investointien rahavirrasta johtui Woodspiniin ja Respiniin tehdyistä sijoituksista. Kyseisten investointien kokonaismäärä oli pienempi vuonna 2024, koska vuonna 2023 Woodspinin investointitarpeet olivat suuremmat teknologian toimitusprojektin vuoksi. Lisäksi investoinnin rahavirtaan vaikutti myös se, että Spinnova myi vähemmän rahoitusinstrumentteja vuonna 2024 verrattuna vuoteen 2023.

Rahoituksen rahavirta oli –1 660 tuhatta euroa (103 tuhatta euroa), joka koostui suurelta osin lainojen ja vuokrasopimusvelkojen takaisinmaksuista. Rahoituksen rahavirta oli alhaisempi verrattuna 2023 vuoteen johtuen pääosin alhaisemmista optio-ohjelmien osakeanneista ja lainojen nostoista.

#### Investoinnit, tutkimus ja kehitys

Spinnovan investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin olivat 263 tuhatta euroa (663 tuhatta euroa), josta investoinnit patentteihin olivat 215 tuhatta euroa (165 tuhatta euroa) ja investoinnit koneisiin ja kalustoon

olivat 48 tuhatta euroa (498 tuhatta euroa) katsauskaudella. Investointien pienentyminen vuoden 2023 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna johtuu vuonna 2023 tehdystä investoinnista omaan tutkimukseen ja kehitykseen tarkoitettuun langankehruulinjaan. Vuonna 2024 Spinnovan tutkimus- ja kehitystiimit keskittyivät kuidun laatuun, uusien raaka-ainesten kehitystyöhön ja teknologiakonseptin seuraavan vaiheen kehitystyöhön saavuttaakseen ensimmäisen ulkoisen teknologiamyynnin. Tästä syystä teknologian kehittämiseen tehdyt investoinnit olivat alemmalla tasolla.

Vuoden 2024 aikana Spinnova sijoitti yhteensä 5 520 tuhatta euroa (8 300 tuhatta euroa) yhteisyrityksiin. Spinnova ja Suzano maksoivat kumpikin puolet sijoituksista Woodspiniin. Spinnova on sijoittanut Woodspin-yhteisyritykseen yhteensä 27 350 tuhatta euroa 31.12.2024 mennessä. Spinnova on sijoittanut Respin-yhteistyrytykseen yhteensä 470 tuhatta euroa 31.12.2024 mennessä.

Tilikauden lopussa Spinnovan vastuut ja vastuusitoumukset yhteisyrityksiin koostuvat 1 250 tuhannen euron sijoituksesta Respin yhteisyritykseen, mikäli Respin siirtyy kaupalliseen vaiheeseen sekä 418 tuhannen euron omavelkaisesta takauksesta Woodspinin toimitilojen vuokrasopimukselle.

#### Henkilöstö

Spinnovan vakituisen henkilöstön määrä oli vuoden 2024 lopussa 57 (76) ja keskimäärin 68 henkilöä (77). Spinnovan henkilöstön kokonaismäärä 31.12.2024 oli 60 (81) henkeä, joihin lukeutuu 3 (5) määräaikaista työntekijää.

#### Muutokset johtoryhmässä

Spinnova teki muutoksia johtoryhmässä 14.3.2024 linjatakseen roolit päivitetyn strategian mukaisiksi. 1.5.2024 alkaen johtoryhmän on muodostanut seuraavat jäsenet ja roolit:

Tuomas Oijala	Toimitusjohtaja
Ben Selby	Talousjohtaja ja varatoimitusjohtaja
Santeri Heinonen	Operatiivinen johtaja
Lasse Holopainen	Liiketoimintajohtaja
Shahriare Mahmood	Tuote- ja vastuullisuusjohtaja
Juha Salmela	Teknologijahtaja

Myyntijohtaja Allan Andersen ja tuotannon skaalauksesta vastaava johtaja Teemu Lindberg jättivät johtoryhmän 14.3.2024. Allan ja Teemu jatkoivat siirtymävaiheessa tukemista huhtikuun 2024 loppuun. Lisäksi operatiivinen johtaja Petri Poranen päätti jättää johtoryhmän terveydellisistä syistä 14.3.2024.

#### Osakkeet ja osakkeenomistajat

Spinnovan osake on listattu Nasdaq First North Growth, Finland markkinapaikalle. Spinnovan osakepääoma on 80 tuhatta euroa. Yhtiöllä on yksi osakesarja ja jokaisella osakkeella on yksi ääni osakkeenomistajien yhtiökokouksessa, ja kaikilla on yhtäläinen oikeus osinkoihin. Osakkeen ISIN-koodi on FI4000507595 ja sen kaupankäyntikoodi on SPINN.

31.12.2024 Spinnovalla oli 34 294 (36 066) osakkeenomistajaa. 22,6 (25,2) prosenttia osakkeista oli hallintarekisteröityjen omistajien hallussa. Yhtiö ei omista tällä hetkellä omia osakkeita.



Alla oleva taulukko esittää Spinnovan kymmenen suurinta listautumisannin jälkeistä osakkeenomistajaa osakkeiden määrän perusteella, perustuen Modular Finance Ab ja Euroclear Finland Oy:n ylläpitämän osakerekisterin tietoihin 31.12.2024.

Suurimmat osakkeenomistajat		
Osakkeenomistaja	Osakkeiden lukumäärä	Osuus kaikista osakkeista ja äänistä, %
Suzano S.A	9 808 530	18,77
Besodos Investors Oy	4 048 680	7,74
Maki.vc Fund I Ky	3 540 300	6,77
Beata Domus Ab	3 348 238	6,40
Janne Poranen	2 663 030	5,09
Holdix Oy Ab	2 187 510	4,18
Juha Salmela	1 972 132	3,77
Timo Soininen	1 356 794	2,59
Aktia Rahastoyhtiö	1 324 763	2,53
Ella Inkeri Salmela	1 302 770	2,49
<b>Kymmenen suurinta yhteensä</b>	<b>31 552 747</b>	<b>60,35</b>
<b>Muut osakkeenomistajat yhteensä</b>	<b>20 743 588</b>	<b>39,65</b>
<b>Yhteensä</b>	<b>52 296 335</b>	<b>100,00</b>

#### Spinnovan osake Nasdaq First North Growth Market –markkinapaikalla

1–12 2024	Osakevaihto kpl	Keskimääräinen päivittäinen osakevaihto euroa	Korkein euroa	Alin euroa	Keskihinta <sup>1</sup> euroa	Viimeisin euroa
SPINN	12 178 695	79 048	3,29	0,87	1,629	0,98

<sup>1</sup> Kaupankäyntimäärällä painotettu

Vuoden 2024 lopussa yhtiön markkina-arvo oli noin 51 miljoonaa euroa.

#### Yhtiökokous ja hallitus 2024

Spinnova Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 7.5.2024 klo 16.00 Sanomatalossa osoitteessa Töölönlahdenkatu 2, 00100 Helsinki.

Yhtiökokous vahvisti tilinpäätöksen vuodelta 2023, myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajana toimineille tilikaudelta 2023, ja hyväksyi kaikki hallituksen ja osakkeenomistajien nimitystoimikunnan yhtiökokoukselle tekemät ehdotukset. Yhtiökokous hyväksyi myös yhtiön toimielinten palkitsemisraportin tilikaudelta 2023.

Yhtiökokous päätti, että 31.12.2023 päättyneeltä tilikaudelta vahvistetun taseen perusteella ei jaeta osinkoa ja että tilikauden tappio kirjataan kertyneisiin voittovaroihin.

Yhtiökokous päätti, että yhtiön hallituksen jäsenille maksetaan kiinteä kuukausipalkkio seuraavasti: Puheenjohtajalle 6 000 euroa, varapuheenjohtajalle 4 000 euroa ja hallituksen varsinaiselle jäsenelle 2 000 euroa. Erillisiä kokous- tai valiokuntapalkkioita ei makseta. Matkakulut korvataan yhtiön matkustusohjesäännön mukaisesti.

#### Hallituksen kokoonpano

Yhtiökokous päätti, että hallituksen jäsenten lukumäärä on seitsemän (7) toimikaudella, joka päättyy vuoden 2025 varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

Janne Poranen, Petri Kalliokoski, Hanna Liiri ja Julio Ramundo valittiin uudestaan hallituksen jäseniksi, ja Jari Vähäpesola, Vesa Silaskivi ja Sebastian Vinsten valittiin uusiksi hallituksen jäseniksi.

Valitut hallituksen jäsenet ovat riippumattomia yhtiöstä lukuun ottamatta Janne Porasta, johtuen hänen työsuhteestaan yhtiöön, sekä Julio Ramundoa, johtuen hänen johtotehtävästään Suzano S.A.:ssa, jolla on läheinen yhteistyösuhde yhtiöön. Kaikki valitut yhtiöstä riippumattomat hallituksen jäsenet ovat myös riippumattomia yhtiön merkittävistä osakkeenomistajista. Yhtiön määritelmä hallituksen jäsenten riippumattomuudesta vastaa Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodia (2025).

Hallitus valitsi järjestäytymiskokouksessaan hallituksen puheenjohtajaksi Janne Porasen ja varapuheenjohtajaksi Petri Kalliokosken. Lisäksi yhtiön hallitus valitsi keskuudestaan jäsenet tarkastusvaliokuntaan; puheenjohtajaksi Vesa Silaskiven ja jäseniksi Petri Kalliokosken ja Hanna Liirin.

#### Kannustinjärjestelmät

Spinnova on perustanut yhtiön työntekijöitä ja hallituksen ja johtoryhmän jäseniä koskevia optio-ohjelmia, lisäosakejärjestelmän ja suoriteperusteisen osakepalkkiojärjestelmän.

Spinnovalla on kolme erillistä optio-ohjelmaa avainhenkilöilleen, jotka on käynnistetty vuosina 2018–2022. Spinnovan optio-ohjelmien tarkoituksena on kohdistaa Spinnovan ja sen avainhenkilöiden intressit, motivoida työntekijöitä omistamaan Spinnovan osakkeita, lisätä heidän sitoutumistaan ja näin kasvattaa omistaja-arvoa pitkällä aikavälillä. Kaikki nämä ohjelmat ovat osakeselvitystapahtumia, joten Spinnovalla (emoyhtiönä) ei ole käteissuoritusvaihtoehtoja.

Optio-ohjelmat oikeuttavat yhteensä 5 640 292 osakkeen merkintään, huomioiden vähennetyt mitätöidyt optiot. Tästä määrästä oli 31.12.2024 allokoitu ja vielä toteuttamatta 3 155 952 osaketta, mikä vastaa enintään noin 6,0 prosenttia osakkeiden laimennetusta kokonaisuudesta.

#### Optio-oikeuksilla merkityt osakkeet

Instrumentti	Optio-oikeus, kpl	Merkitty osake, kpl,	Merkintähinta, euroa	Merkintähinta, euroa yhteensä
Optio-ohjelma 2018	2 255	67 650	1,13	76 445
<b>Yhteensä</b>	<b>2 255</b>	<b>67 650</b>	<b>1,13</b>	<b>76 445</b>

Yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään osakeannista sekä osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta. Valtuutuksen perusteella voidaan antaa enintään 5 220 000 osaketta, mikä vastaa noin 10 prosenttia yhtiön kaikkien osakkeiden tämänhetkisestä lukumäärästä.

Hallitus päättää kaikista osakeannin ja osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisen ehdoista. Valtuutus koskee sekä uusien osakkeiden antamista että yhtiön hallussa olevien omien osakkeiden luovuttamista. Osakkeiden ja erityisten oikeuksien antaminen voidaan toteuttaa vastikkeetta tai hallituksen päättämällä merkintähinnalla. Osakeanti ja osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antaminen voi osakeyhtiölain mukaisin edellytyksin tapahtua osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta poiketen (suunnattu anti).

Spinnova Oyj:n optio-oikeuksilla merkittiin 1.1.–31.12.2024 yhteensä 67 650 osaketta, jotka rekisteröitiin Kaupparekisteriin. Tehtyjen merkintöiden merkintähinta, 76 445 euroa, on kirjattu kokonaisuudessaan sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

Valtuutus kumoaa yhtiökokouksen touku-kuussa 2023 antaman valtuutuksen päättää osakeannista sekä osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta. Valtuutus on voimassa 30.6.2025 asti.

#### Saaduista työsuorituksista kirjattu kulu

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
Optio-ohjelma 2020	49	-343
Optio-ohjelma 2022	-475	-2 067
Optio-ohjelma 2022 hallitus jäsenille	0	8
Lisäosakejärjestelmä (MPS)2024	-38	0
Suoriteperusteinen osakepalkkiojärjestelmä (PSP) 2024–2028	-133	0
<b>Osakeperusteisesta maksuista aiheutuvat kulut yhteensä</b>	<b>-596</b>	<b>-2 402</b>

#### Annettujen optio-oikeuksien mitätöinti

Raportointikauden aikana yhtiön jättäneiden työntekijöiden ansaitsemattomat optio-oikeudet 605 328 osakkeeseen, mikä vastaa 1 379 657,50 euroa, peruutettiin työsuhteen muutoksen vuoksi.

#### Uudet kannustinjärjestelmät johtoryhmälle ja avainhenkilöille vuonna 2024

Hallitus perusti kaksi osakepohjaista pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää vuonna 2024.

Hallitus päätti uuden lisäosakejärjestelmän (MSP - Matching Share Plan) perustamisesta johtoryhmän jäsenille, jonka tarkoituksena on yhdenmukaistaa osallistujien ja yhtiön osakkeenomistajien tavoitteet yhtiön arvon kasvattamiseksi pitkällä aikavälillä, sitouttaa osallistujat työskentelemään yhtiössä sekä kannustaa heitä hankkimaan ja omistamaan yhtiön osakkeita.

Lisäosakejärjestelmän mukaisen palkkion arvo riippuu ohjelman mukaisesti hankittujen osakkeiden määrästä. Palkkioiden arvo vastaa yhteensä enintään noin 210 000 Spinnova Oyj:n osaketta, sisältäen rahana maksettavan osuuden, laskettuna osakkeen nykykurssin mukaan ja olettaen, että osallistujat sijoittavat osakkeisiin yhteensä hallituksen mahdollis-taman enimmäismäärän.

Hallitus päätti myös perustaa uuden suoriteperusteisen osakepalkkiojärjestelmän (PSP - Performance Share Plan) 2024–2028 yhtiön avainhenkilöille. Järjestelmän tarkoituksena on yhdenmukaistaa avainhenkilöiden ja osakkeenomistajien tavoitteet yhtiön arvon nostamiseksi pitkällä aikavälillä, sitouttaa avainhenkilöt yhtiöön sekä tarjota heille kilpailukykyinen osakepohjainen kannustinjärjestelmä. Osakepalkkiojärjestelmästä mahdollisesti maksettavat palkkiot maksetaan osittain Spinnova Oyj:n osakkeina ja osittain rahana. Rahaosuudella on tarkoitus kattaa palkkiosta osallistujalle aiheutuvat verot ja lakisääteiset sosiaalivakuutusmaksut. Palkkiot maksetaan viiden kuukauden kuluessa ansaintajakson päättymisestä. Ansaintajakso päättyy keväällä 2027.

Palkkiota ei pääsääntöisesti makseta, jos osallistujan työ- tai toimisuhte päättyy ennen palkkion maksua. Toimitusjohtajan ja johtoryhmän jäsenen on pidettävä 30 prosenttia palkkiona maksetuista osakkeista omistuksessaan, kunnes hänen henkilökohtaisen osakeomistuksensa arvo vastaa 50 prosenttia hänen palkkionsa maksua edeltäneen kalenterivuoden vuosipalkasta ennen veroja.

Järjestelmän ensimmäisen ansaintajakson 2024–2026 ansaintakriteerit perustuvat yhtiön liiketulokseen (EBIT) tilikaudella 2026 ja yhtiön teknologiamyynnin määrään vuoden 2026 loppuun mennessä.

### Tilintarkastaja

Yhtiökokous 2024 valitsi uudelleen tilintarkastajaksi tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy:n toimikaudeksi, joka päättyy seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

Päävastuullisena tilintarkastajana toimi KHT Jukka Torkkeli.

Tilintarkastajalle maksetaan palkkio kohtuullisen laskun mukaan.

### Lähiajan riskit ja epävarmuustekijät

Spinnovan riskienhallinta tarjoaa puitteet yrityksen riskien johdonmukaiselle arvioinnille muuttuvassa ympäristössä. Spinnova on alttiina strategisille, operatiivisille, taloudellisille tai compliance–riskeille, jotka voivat vaikuttaa negatiivisesti liiketoimintaan, konsernin taloudelliseen tilanteeseen tai sen varoihin.

Spinnovan kyky saada liikevaihtoa ja voittoa teknologian myynnistä ja Spinnovan teknologia–asiakkaiden mahdollisuus saada liikevaihtoa ja voittoa SPINNOVA®–kuidun myynnistä riippuu Spinnovan kyvystä skaalata kuiduntuotantoteknologiaansa ja asiakkaiden kyvystä kasvattaa SPINNOVA®–kuidun tuotantokapasiteettia. On olemassa riski, että Spinnova ei pysty skaalaamaan teknologiaansa alentaen samalla tuotantokustannuksia ja investointikustannuksia tonnia kohti. Mikäli

Spinnova ei kykene tähän, on mahdollista, että Spinnova ei saavuta strategiatavoitteitaan.

Suurimman osan Spinnovan liikevaihdosta odotetaan tulevan teknologiamyynnistä teknologia–asiakkaille. Näiden teknologiamyöntien ajoitus on suoraan sidoksissa tuotantokapasiteetin lisäyksien ajoitukseen teknologia–asiakkaissa. Koska tuotantokapasiteetin lisäyksiä ei suunnitella jokaiselle kalenterivuodelle, tämä voi vaikuttaa Spinnovan liikevaihdon ja kannattavuuden vuosittaisiin vertailuihin. Päätöksenteko teknologia–asiakkaissa voi olla odotettua hitaampaa. Jos suunnitellut tuotantokapasiteetin lisäykset viivästyvät, se vaikuttaisi negatiivisesti Spinnovan tuloihin ja kannattavuuteen.

Spinnovan teknologia on uusi, mikä saattaa vaikuttaa potentiaalisten asiakkaiden halukkuuteen ostaa teknologiaa, jos Spinnova ei pysty tarjoamaan riittäviä takuita teknologialleen. Jotta teknologiamyynti toteutuisi, teknologiaasiakkaan näkökulmasta tehdasinvestoinnin on oltava riittävän houkutteleva. Houkuttelevan investoinnin avaintekijöitä, joihin Spinnova voi vaikuttaa, ovat odotettu kuidun myyntihinta ja Spinnovan kyky alentaa investointi- ja tuotantokustannuksia per tonni. Kuidun myyntihintaan vaikuttavia tekijöitä ovat muun muassa kuidun laatu ja soveltuvuus tiettyihin käyttökohteisiin, brändin arvo sekä kuitumarkkinoiden kokonaistilanne. Teknologia–asiakkaiden luottamus teknologiaan sijoittamiseen laskee, jos Spinnova ei onnistu kehittämään kuituaan vastaamaan asetettuja laatuvaatimuksia ja saavuttamaan riittävän suurta kohdemarkkinaa. Lisäksi investoinnin

houkuttelevuus laskee, jos Spinnova ei onnistu nostamaan teknologiansa kustannuskilpailukykyä tutkimus- ja kehitystyöllään. On mahdollista, että Spinnova menettää kilpailuetunsa, jos markkinoille tulee uusia kilpailukykyisiä teknologioita, jotka tuottavat korkealaatuisia kuituja kilpailukykyiseen hintaan, joilla on samat tai paremmat kestävyysominaisuudet. Lisäksi vaatemerkit ja muut ostajat voivat ottaa käyttöön kestäviä materiaaleja odotettua hitaammin, mikä pienentää kohdemarkkinoiden kokoa.

Konsernin teknologiahankkeet saattavat viivästyä ja ylittää budjetin, mikä voi vaikuttaa negatiivisesti konsernin tulokseen. Viivästyksiä ja lisäkustannuksia saattavat aiheuttaa muun muassa seuraavat tekijät: tuotanto- ja teknologiakonseptin puutteellinen tai riittämätön määrittely, sopimusriskit yksittäisen yhteistyökumppanin, asiakkaan tai tavarantoimittajan kanssa, rakentamisen viivästyminen, viivästykset toimitusketjussa ja kustannusinflaatio, riittämättömät resurssit suurten hankkeiden toteuttamiseen tai teknologia–asiakkaiden riittämätön rahoitus.

Konsernin yhteisyritysten tulokset vaikuttavat konsernin tulokseen. Spinnovan mahdollisuus vaikuttaa päätöksentekoon yhteisyrityksissä rajoittuu sen 50 %:n omistusosuuteen, joka sillä on tällä hetkellä Woodspinissä ja Respinissä.

Spinnova–konserni on ollut tappiollinen, eikä sillä ole toistaiseksi todistettua kykyä tuottaa riittävästi liikevaihtoa kattaakseen kulujaan ilman ulkopuolista lisärahoitusta. Jos konsernilla ja sen yhteisyrityksillä ei ole käytettävissä riittäviä rahoituslähteitä, ne eivät välttämättä

pysty jatkamaan laajentumissuunnitelmien ja strategian toteuttamista. Konsernin taloudelliseen asemaan liittyvät riskit koostuvat pääosin luotto- ja vastapuoliriskeistä.

Spinnovalle on ainesosabrändistrategia, jonka mukaan Spinnovalle on tarkoitus tehdä yleisesti tunnettu kuluttajalähtöinen brändi vaatebrändien rinnalla. Tuotemerkin tavoitteena on, että kuluttajat kaikkialla maailmassa tuntevat sen korkealaatuisista kuidusta ja kestävästä kehityksestä ja alhaisen hiilijalanjäljen takeesta. Kaikki Spinnovaa koskevat negatiiviset, erityisesti yhtiön kestävästä kehityksestä käytäntöihin ja sen kuidun suorituskykyyn liittyvät uutiset mediassa, olivatpa ne sitten totta tai ei, voivat vahingoittaa yhtiön mainetta ja vaikuttaa konsernin tulokseen. Tällaiset maineriskit voivat olla lähtöisin konsernista ja/tai sen yhteisyrityksistä ja/tai sen toimittajista ja asiakkaista.

Tämänhetkinen yleinen taloustilanne ja geopolitiittinen tilanne ovat edelleen haastavia ja epävarmoja. Tällä voi olla negatiivinen vaikutus rahoituksen saatavuuteen, ajoitukseen ja ehtoihin, joita tarvitaan SPINNOVA®–kuidun valmistuskapasiteetin kasvattamiseen. Jos kuluttajaluottamus pysyy alhaisena tai laskee entisestään, sillä voi olla negatiivinen vaikutus SPINNOVA®–kuitua sisältävien tuotteiden kuluttajakysynnälle. Tällä voisi olla negatiivinen vaikutus Spinnovan ja sen teknologia–asiakkaiden liiketoimintaan, ja se voisi negatiivisesti vaikuttaa tuotantokapasiteetin kasvattamisen kokoon ja ajoitukseen. Energian hinnan merkittävä nousu voi vaikuttaa negatiivisesti Spinnovan teknologian kysyntään. Globalit



pandemiat voivat vaikuttaa konsernin ja sen yhteisyritysten asiakkaiden kysyntään ja lisäksi se voi vaikuttaa kielteisesti konsernin ja sen yhteisyritysten toimitusketjuihin ja työntekijöihin ja siten niiden kykyyn toimia strategian mukaisesti.

Konserni on alttiina tietoturvaloukkauksille. Kyberturvallisuus edellyttää kattavaa tietoa siihen liittyvistä fyysisistä ja digitaalisista turvallisuushista. Jos yritys ei suojaa immateriaalioikeuksiaan, sen toimintavapautta saatetaan rajoittaa tai siltä saatetaan vaatia rojalteja. Jos konserni ja sen yhteisyritykset eivät pysty houkuttelemaan ja pitämään ammattitaitoisia ja lahjakkaita työntekijöitä, tämä voi vaikuttaa sen kykyyn saavuttaa strategiset tavoitteet.

### **Näkymät**

#### **Ohjeistus 2025**

Spinnova ei tällä hetkellä anna taloudellista ohjeistusta vuodelle 2025, sillä näkymät riippuvat käynnissä olevasta suunnittelusta Suzanon kanssa. Suunnittelun tarkoituksena on nopeimmalla tavalla validoida Spinnovan teknologian tehokkuusmittarit koko prosessin osalta. Validointi tarvitaan, jotta voidaan siirtyä seuraavaan vaiheeseen puupohjaisen SPINNOVA®-kuidun tuotannon laajentamisessa.

Tavoitteenamme on päivittää taloudellinen ohjeistus vuodelle 2025 lähikuukausina.

#### **Hallituksen ehdotus voitonjaosta**

Spinnova keskittyy keskipitkällä aikavälillä rahoittamaan kasvuaan, eikä odota voivansa jakaa osinkoa lyhyellä eikä keskipitkällä aikavälillä. Emoyhtiö Spinnova Oyj:n jakokelpoiset

varat 31.12.2024 olivat 66 469 tuhatta euroa, josta tilikauden 2024 tulos oli -13 984 tuhatta euroa. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, ettei tilikaudelta tammi-joulukuu 2024 jaeta osinkoa ja että tilikauden tappio kirjataan kertyneisiin voittovaroihin.



# Hallinto- ja ohjausjärjestelmä

# Johdanto

Spinnova Oyj:n (”yhtiö” tai ”Spinnova”) hallinto ja johtaminen perustuvat osakeyhtiölakiin (624/2006, muutoksineen ”osakeyhtiölaki”), arvopaperimarkkinalakiin (746/2012, muutoksineen ”arvopaperimarkkinalaki”), yhtiön yhtiöjärjestykseen ja Nasdaq Helsinki Oy:n ylläpitämän Nasdaq First North Growth Market Finland -markkinapaikan sääntöihin ja ohjeisiin.

Spinnova noudattaa Arvopaperimarkkina-yhdistys ry:n laatimaa Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodia 2025 ilman poikkeuksia. Hallinnointikoodi on saatavilla yhdistyksen verkkosivuilla osoitteessa <https://ogfinland.fi/>.

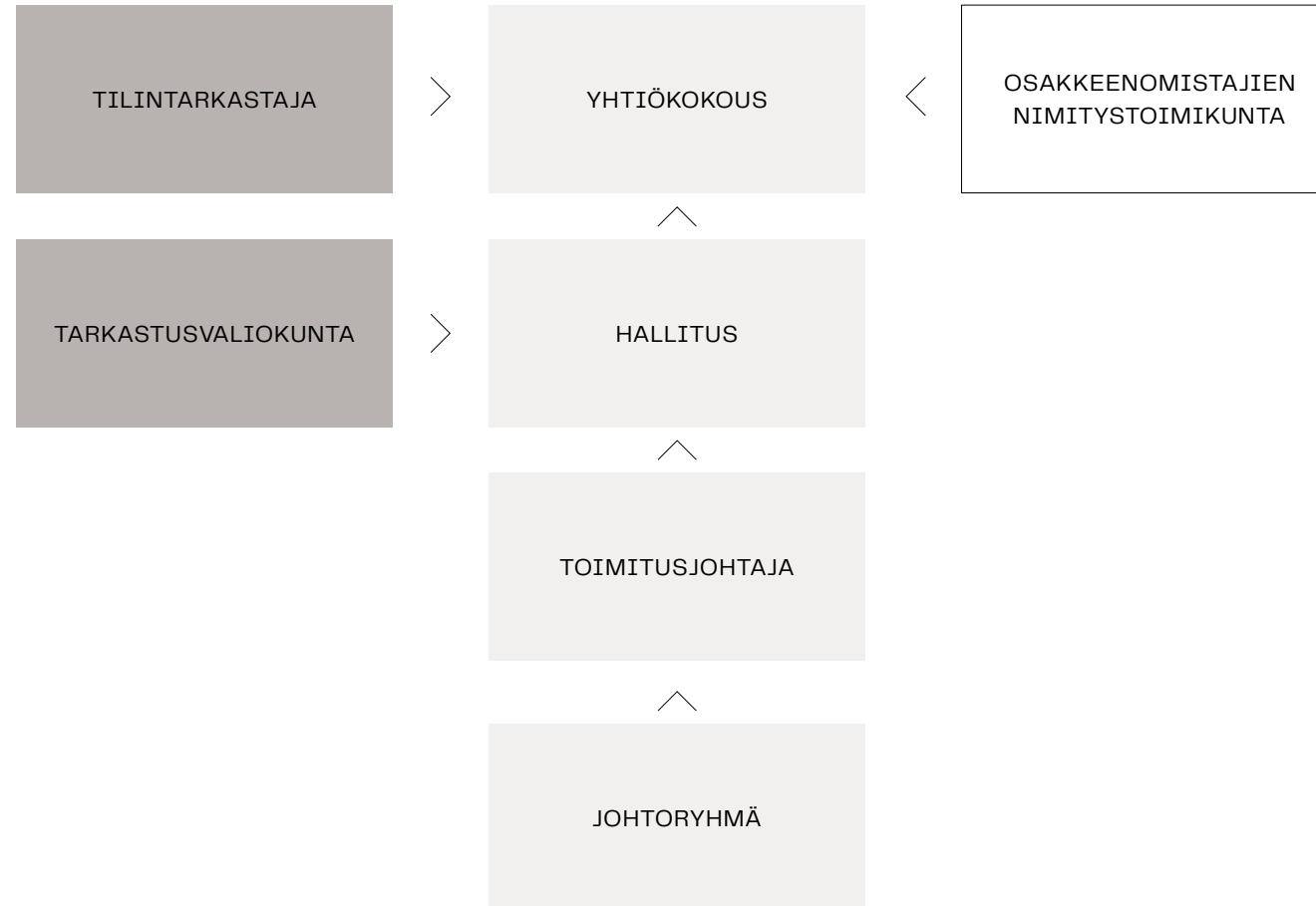
Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä annetaan erillisenä hallituksen toimintakertomuksesta ja julkistetaan yhdessä Spinnovan vuoden 2024 tilinpäätöksen, hallituksen toimintakertomuksen ja palkitsemisraportin kanssa yhtiön verkkosivuilla. Spinnovan tarkastusvaliokunta on käsitellyt tämän selvityksen. Yhtiön verkkosivuilla on esitetty ajantasaiset tiedot Spinnovan hallinnoinnista.



# Spinnovan hallintoelimet

Spinnovan hallintoelimet ovat yhtiökokous, osakkeenomistajien nimitystoimikunta, hallitus ja sen tarkastusvaliokunta sekä toimitusjohtaja ja hänen tukenaan toimiva johtoryhmä. Ylintä päätäntävaltaa käyttävät yhtiön osakkeenomistajat yhtiökokouksessa. Yhtiön hallitus vastaa hallinnosta ja yhtiön toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä. Toimitusjohtaja vastaa yhtiön operatiivisesta johtamisesta apunaan yhtiön johtoryhmä.

Spinnova on osakkeenomistajana kahdessa yhteisyrityksessä, Woodspin Oy:ssä ja Respin Oy:ssä, jotka on perustettu edistämään Spinnovan strategiaa. Yhteisyritysten hallintomalli perustuu yhteisyrityssopimukseen Spinnovan ja yhteisyrityskumppanien välillä, yhteisyritysten yhtiöjärjestyksiin sekä sovellettavissa olevaan lainsäädäntöön. Molemmilla yhteisyrityksillä on omat hallitukset.



# Yhtiökokous

Yhtiökokouksessa Spinnovan osakkeenomistajat voivat osallistua yhtiön valvontaan, päätöksentekoon ja hallintaan sekä käyttää puhe- ja äänestys oikeuttaan. Spinnovalla on yksi osakesarja, ja jokaisella osakkeella on yksi ääni yhtiökokouksessa.

Spinnovan yhtiökokous pidetään yhtiön kotipaikassa Jyväskylässä taikka Helsingissä, Espoossa tai Vantaalla, ja sen kutsuu koolle hallitus. Varsinainen yhtiökokous pidetään vuosittain hallituksen määräämänä päivänä kuuden kuukauden kuluessa tilikauden päättymisestä. Ylimääräinen yhtiökokous voidaan kutsua koolle käsittelemään tiettyä asiaa, kun hallitus katsoo sen aiheelliseksi tai jos laki niin vaatii.

Yhtiökokous päättää osakeyhtiölain ja yhtiön yhtiöjärjestyksen edellyttämistä asioista. Varsinainen yhtiökokous päättää

- tilinpäätösten vahvistamisesta
- voitonjaosta
- vastuuvapauden myöntämisestä hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle
- hallituksen jäsenten ja tilintarkastajan valitsemisesta ja heidän palkitsemisestaan.

Yhtiökokouksen toimivaltaan kuuluvat myös yhtiöjärjestyksen muuttaminen, omien osakkeiden hankkimisesta, osakkeiden liikkeeseenlaskusta ja osakkeisiin oikeuttavien erityisoikeuksien myöntämisestä päättäminen sekä hallituksen valtuuttaminen päättämään niistä.

Kutsu yhtiökokoukseen toimitetaan osakkeenomistajille Suomen osakeyhtiölain ja yhtiöjärjestyksen mukaisesti.

Osakkeenomistajilla on oikeus lisätä aiheita varsinaisen yhtiökokouksen asialistalle, jos varsinainen yhtiökokous voi päättää niistä osakeyhtiölain perusteella. Lisäyspyyntö on toimitettava hallitukselle kirjallisesti riittävän ajoissa, jotta käsiteltävä aihe voidaan sisällyttää kokouskutsuun. Spinnovan verkkosivuilla julkistetaan päivämäärä, johon mennessä osakkeenomistajan on ilmoitettava hallitukselle varsinaisessa yhtiökokouksessa käsiteltäväksi pyytämästään aiheesta.

Osakkeenomistajalla on oikeus osallistua varsinaiseen yhtiökokoukseen, jos hänet on kahdeksan arkipäivää ennen varsinaista yhtiökokousta merkitty osakkeenomistajaksi Euroclear Finland Oy:n ylläpitämään yhtiön osakasluetteloon, ja jos hän on ilmoittanut osallistumisestaan yhtiölle yhtiökokouskutsussa

mainitulla tavalla. Myös hallintarekisteröityjen osakkeiden omistaja saa oikeuden osallistua varsinaiseen yhtiökokoukseen ilmoittautumalla tilapäisesti Euroclear Finland Oy:n ylläpitämään yhtiön osakasluetteloon.

Spinnova julkistaa yhtiökokouksen pöytäkirjan yhtiön verkkosivuilla, jossa se on saatavilla vähintään viiden vuoden ajan yhtiökokouksesta.

## **Varsinainen yhtiökokous vuonna 2024**

Spinnovan varsinainen yhtiökokous järjestettiin 7.5.2024. Yhtiökokous vahvisti vuoden 2023 tilinpäätöksen, myönsi hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle vastuuvapauden tilikaudelta 2023 sekä hyväksyi yhtiön palkitsemisraportin. Varsinainen yhtiökokous päätti, että tilikaudelle 1.1.–31.12.2023 vahvistettavan taseen perusteella ei jaeta osinkoa ja, että tilikauden tappio kirjataan edellisten tilikausien voittovaroihin. Varsinainen yhtiökokous päätti myös palkitsemiseen sekä hallituksen jäsenten ja tilintarkastajan valitsemiseen liittyvistä asioista, sekä hallituksen valtuutuksesta antaa osakkeita ja osakkeisiin oikeuttavia erityisiä oikeuksia.

# Hallitus

Osakeyhtiölain ja yhtiöjärjestyksen mukaan hallitus huolehtii yhtiön hallinnosta ja toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä sekä edustaa yhtiötä. Hallitus on laatinut kirjallisen työjärjestyksen, jossa määritellään sen keskeiset tehtävät ja toimintaperiaatteet.

Kirjallisen työjärjestyksen mukaisesti hallitus vastaa yhtiön johtamisesta ja sen toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä. Lisäksi hallitus vastaa yhtiön kirjanpitoon ja talouteen liittyvän valvonnan asianmukaisesta järjestämisestä. Toimitusjohtajan vastuulla on antaa hallitukselle kaikki ne tiedot, joita se saattaa tarvita tehtäviensä suorittamiseksi.

## Hallituksen vastuulla on

- kutsua koolle varsinainen ja ylimääräinen yhtiökokous sekä valmistella ja toimittaa ehdotukset yhtiökokoukselle
- määritellä yhtiön voitonjakopolitiikka ja esittää voitonjakoa koskeva ehdotus yhtiökokoukselle
- päättää yleishyödylliseen tarkoitukseen tehdyistä lahjoituksista osakeyhtiölain puitteissa
- määritellä yhtiön riskienhallintajärjestelmän ja sisäisen valvonnan toimintaperiaatteet

- käydä läpi ja hyväksyä vuosikertomus, tilinpäätökset ja osavuosikatsaukset
- päättää valiokuntien perustamisesta ja lakkauttamisesta sekä vahvistaa valiokuntien työjärjestykset
- määrittää yhtiön hallituksen monimuotoisuuspolitiikka

Laissa ja yhtiöjärjestyksessä määritettyjen tehtävien lisäksi hallitus käsittelee asiat, joilla on pitkäkestoinen vaikutus yhtiön ja konsernin toiminnan laajuuteen sekä laatuun, ja jotka ovat edellä mainittujen kannalta merkittäviä, mukaan lukien:

- pitkän aikavälin visio, strategiset tavoitteet ja ohjeistukset sekä ensisijaiset taloudelliset tavoitteet
- konsernin rakenne ja konserniyhtiöiden budjetit osana konsernin budjettia, mukaan lukien käyttöomaisuusmenot
- konsernin kannalta strategisesti tai taloudellisesti merkittävät investoinnit, liiketoimintojen merkittävät laajentamiset tai supistamiset
- yrittäjäjärjestelyt

- merkittävät vastuusitoumukset ja muut konsernin liiketoimintoihin olennaisesti vaikuttavat asiat

Yhtiöjärjestyksen mukaisesti yhtiön hallitukseen kuuluu vähintään kolme ja enintään kahdeksan varsinaista jäsentä. Osakkeenomistajien nimitystoimikunnan työjärjestyksen mukaisesti yhtiön kolme suurinta osakkeenomistajaa ja yhtiön hallitus valitsevat vuosittain osakkeenomistajien nimitystoimikunnan, joka tekee varsinaiselle yhtiökokoukselle ehdotuksensa hallituksen kokoonpanosta ja palkitsemisesta.

Hallituksen jäsenet valitaan varsinaisessa yhtiökokouksessa toimikaudeksi, joka päättyy valintaa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Hallitus valitsee keskuudestaan hallituksen puheenjohtajan, jollei yhtiökokous ole valinnut sellaista. Hallitus voi lisäksi valita keskuudestaan varapuheenjohtajan, jollei yhtiökokous ole valinnut sellaista.

## Hallitus vuonna 2024

Hallitukseen kuuluivat 1.1.2024 Janne Poranen (puheenjohtaja), Harri Sundvik (varapuheenjohtaja), Petri Kalliokoski, Hanna Liiri, Julio Ramundo, Juha Salmela ja Kirsi Sormunen.

Varsinainen yhtiökokous valitsi 7.5.2024 hallituksen jäseniksi uudelleen Janne Porasen, Petri Kalliokosken, Hanna Liirin, ja Julio Ramundon. Vesa Silaskivi, Sebastian Vinsten ja Jari Vähäpesola valittiin uusiksi hallituksen jäseniksi.

Vuonna 2024 hallitus keskittyi työssään erityisesti päivitetyn strategian mukaisesti teknologiamyyntiä tukeviin toimiin, seuraamaan tuotekehitystä tuotanto- ja investointikustannusten alentamiseksi sekä kuitumarkkinan kehittämiseksi. Lisäksi hallitus keskittyi varmistamaan yhtiön säästöohjelman toteutusta.

Hallitus kokoontui tai teki yksimielisiä päätöksiä ilman kokoontumista 20 kertaa vuonna 2024. Kokousten osallistumistiedot on esitetty sivulla 21 olevassa taulukossa.

Hallitukseen 31.12.2024 kuuluneiden jäsenten keskeisimmät ansioluettelotiedot on esitetty sivuilla 19–20. Hallituksen jäsenten ja heidän määräysvaltayhteisöjensä osakkeet ja osakeperusteiset oikeudet yhtiössä ja yhtiön kanssa samaan konserniin kuuluvissa yhtiöissä edellisen tilikauden lopussa esitetään tässä selvityksessä hallinto- ja ohjausjärjestelmästä.



**Riippumattomuusarviointi**

Hallinnointikoodin mukaan enemmistön hallituksen jäsenistä on oltava riippumattomia yhtiöstä. Vähintään kahden yhtiöstä riippumattoman hallituksen jäsenen on oltava riippumattomia myös yhtiön merkittävistä osakkeenomistajista. Hallitus arvioi jäsentensä riippumattomuuden yhtiöstä ja sen merkittävistä osakkeenomistajista vuosittain ja tarpeen vaatiessa.

Hallitusjäsenten riippumattomuusarvioinnin perusteella vuoden 2024 lopussa kaikki hallituksen jäsenet olivat yhtiöstä riippumattomia, pois lukien Janne Poranen johtuen hänen työsuhteestaan yhtiöön, sekä Julio Ramundo, joka kuuluu Spinnovan läheisen yhteistyökumppanin, Suzano S/A:n operatiiviseen johtoon. Hallituksen jäsenet Petri Kalliokoski, Hanna Liiri, Vesa Silaskivi, Sebastian Vinsten ja Jari Vähäpesola, jotka määriteltiin yhtiöstä riippumattomiksi, määriteltiin riippumattomiksi myös yhtiön merkittävistä osakkeenomistajista.

Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodin mukaisesti merkittävällä osakkeenomistajalla tarkoitetaan osakkeenomistajaa, jolla on vähintään 10 % yhtiön kaikista osakkeista tai kaikkien osakkeiden tuottamasta äänimäärästä, taikka jolla on oikeus tai velvollisuus hankkia

vastaava määrä jo liikkeeseen laskettuja osakkeita.

**Itsearviointi**

Hallitus arvioi toimintaansa ja sen tehokkuutta vuosittain. Hallitus määrittää itsearvioinnissa hyödynnettävän prosessin vuosittaisessa toimintasuunnitelmassaan.

Hallituksen toiminnan arvioinnissa tarkastellaan myös toimintasuunnitelman toteutumista. Samalla arvioidaan hallituksen toimintaa suhteessa yhtiön sidosryhmien odotuksiin. Lisäksi varmistetaan hallituksen työjärjestyksen ajantasaisuus. Arviointi suoritetaan sisäisenä itsearviointina.

**Monimuotoisuus**

Spinnovan hallitus on määritellyt hallituksen monimuotoisuutta koskevat periaatteet. Monimuotoisuusperiaatteiden tarkoituksena on määrittää tavoitteet ja menetelmät, jotka varmistavat hallituksen asianmukaisen monimuotoisuuden, mikä puolestaan edistää hallituksen tehokasta ja kollektiivista työskentelyä. Monimuotoisuus myös lujittaa tavoitetta, jossa hallituksen yhteinen osaamisprofiili tukee yhtiön nykyisten ja tulevien liiketoimintojen kehitystä. Monimuotoisuudella katsotaan olevan merkittävä rooli menestystekijänä, joka mahdollistaa strategisten tavoitteiden

saavuttamisen ja asiakaslähtöisten toimintojen jatkuvan kehittämisen.

Yhtiön hallituksella tulee olla riittävä asiantuntemus, ja sillä tulee kollektiivina olla riittävä osaaminen ja kokemus yhtiön toimialaan ja liiketoimintaan kuuluvissa asioissa. Hallituksen jäseneksi valittavalla on oltava tehtävän edellyttämä pätevyys ja mahdollisuus käyttää riittävästi aikaa tehtävän hoitamiseen, ja hänen on oltava hyvämaineinen.

Spinnovan hallituksen monimuotoisuutta tarkastellaan eri näkökulmista. Yhtiön kannalta merkityksellisiä tekijöitä ovat jäsenten toisiaan täydentävä osaaminen, koulutus ja kokemus eri ammateista ja toimialoilta, liiketoimintojen eri kehitysvaiheista ja johtamisesta sekä jäsenten henkilökohtaiset ominaisuudet. Hallituksen monimuotoisuutta tukee kokemus kansainvälisestä toimintaympäristöstä ja relevanteilta eri teollisuuden aloilta, eri kulttuurien tuntemus sekä ikä- ja sukupuolijakauman huomioiminen.

Yhtiön pitkän aikavälin tavoite on saavuttaa tasapainoinen sukupuolijakauma hallituksessa. Molempien sukupuolten on oltava aina edustettuina hallituksessa. Tasapainoisen edustuksen saavuttamiseksi yhtiön nimitystointimikunta pyrkii varmistamaan, että molempien sukupuolten edustajat ovat mukana uusien

hallituksen jäsenten haku- ja arviointiprosesseissa.

Vuonna 2024 yhtiön monimuotoisuusperiaatteet toteutuivat hallituksen jäsenten monimuotoisessa koulutus-, ammattiosaamis- ja kulttuuritaustassa, jotka tukevat yhtiön liiketoimintatavoitteita.

Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodissa (2025) määritettyjen monimuotoisuustavoitteiden katsotaan toteutuneen vuonna 2024. Molemmat sukupuolet olivat edustettuina hallituksessa vuonna 2024. Hallituksen jäsenistä yksi (14 %) oli naisia ja kuusi (86 %) miehiä vuoden 2024 lopussa.

# Hallituksen valiokunnat

Työskentelynsä tehostamiseksi hallitus on perustanut tarkastusvaliokunnan. Hallitus valitsee keskuudestaan vuosittain valiokunnan jäsenet ja puheenjohtajan sekä vahvistaa valiokunnan kirjallisen työjärjestyksen. Hallitus voi tarvittaessa myöhemmin muodostaa keskuudestaan muita valiokuntia ja työryhmiä valmistellakseen merkittäviä päätöksiä.

## Tarkastusvaliokunta

Tarkastusvaliokunnalla on kirjallinen työjärjestys. Tarkastusvaliokunnan tehtäviin kuuluu

- tilinpäätöksiä koskevan raportointiprosessin valvonta sekä taloudellisen raportointiprosessin valvonta ja arviointi
- taloudellisen tilanteen ja konsernin rahoitustilanteen valvonta
- budjetin, ennusteiden ja niihin liittyvien oletusten käsittely
- tilinpäätösten, vuosikertomusten, osavuosikatsausten ja taloudellisten raporttien käsittely ennen hallituksen hyväksyntää.

Lisäksi tarkastusvaliokunnan tehtäviin kuuluu yhtiön sisäisen valvonnan, mahdollisen sisäisen tarkastuksen ja riskienhallintajärjestelmien tehokkuutta koskeva valvonta ja arviointi,

merkittävien taloudellisten ja muiden riskien ja niihin liittyvien riskienhallintatoimien valvonta sekä yhtiön johdon ja heidän lähipiirinsä liiketoimien ja niihin mahdollisesti liittyvien eturistiriitojen valvonta. Tilintarkastuksen osalta tarkastusvaliokunta muun muassa valvoo lakisääteistä tilintarkastusta ja valmistele ehdotuksen tilintarkastajan valinnasta.

Tarkastusvaliokuntaan kuuluu vähintään kolme (3) hallituksen jäsentä. Tarkastusvaliokunnan jäsenten enemmistön on oltava riippumattomia yhtiöstä ja vähintään yhden (1) jäsenen on oltava riippumaton yhtiön merkittävistä osakkeenomistajista. Osakeyhtiölain edellyttämällä tavalla tarkastusvaliokunnan jäsen ei saa osallistua yhtiön tai sen konsernitilinpäätökseen yhdisteltävän yhteisön tai säätiön päivittäiseen johtamiseen. Vähintään yhdellä (1) tarkastusvaliokunnan jäsenellä on myös oltava laskentatoimen tai tilintarkastuksen asiantuntemusta.

Valiokunta kokoontuu vähintään neljä (4) kertaa vuodessa. Valiokunnalla ei ole itsenäistä päätösvaltaa, vaan se toimii valmistelevana elimenä, jonka käsittelemät asiat tuodaan hallituksen päätettäväksi.

## Hallituksen valiokunnat vuonna 2024

Uusi hallitus piti järjestäytymiskokouksen 7.5.2024. Hallitus valitsi puheenjohtajakseen Janne Porasen ja Petri Kalliokosken vara-puheenjohtajaksi. Hallitus valitsi tarkastusvaliokunnan jäseniksi Vesa Silaskiven (puheenjohtaja), Hanna Liirin ja Petri Kalliokosken.

Tarkastusvaliokunta kokoontui neljä (4) kertaa vuonna 2024. Tarkastusvaliokunta keskittyi työssään IFRS-raportointiin mukaiseen tarkastamiseen ja rahamarkkinasijoitusten monitorointiin.

# Hallitus 31.12.2024



## Janne Poranen

s. 1972 (mies), Fysiikan tohtori  
Suomen kansalainen  
Hallituksen jäsen vuodesta 2022  
Hallituksen puheenjohtaja 1.8.2022 alkaen  
Johtoryhmän jäsen 2014–2022  
Ei riippumaton yhtiöstä, riippumaton merkittävistä osakkeenomistajista  
Omistus Spinnovassa 31.12.2024:  
2 663 030 osaketta ja 8 000 kpl 2020 B optiota  
Spinnovan perustajaosakas



## Petri Kalliokoski

s. 1975 (mies), Diplomi-insinööri  
Suomen kansalainen  
Hallituksen jäsen vuodesta 2023  
Hallituksen varapuheenjohtaja 7.5.2024 alkaen  
Tarkastusvaliokunnan jäsen  
Riippumaton yhtiöstä ja sen merkittävistä osakkeenomistajista  
Omistus Spinnovassa 31.12.2024:  
5 800 osaketta ja 0 optiota  
Päätoimi: Toimitusjohtaja ja omistaja High Metal Oy,  
Hallituksen puheenjohtaja Ukko.fi ja mcare Group Oy



## Hanna Liiri

s. 1970 (nainen), Kauppatieteiden maisteri  
Suomen kansalainen  
Hallituksen jäsen vuodesta 2018  
Tarkastusvaliokunnan jäsen  
Riippumaton yhtiöstä ja sen merkittävistä osakkeenomistajista  
Omistus Spinnovassa 31.12.2024:  
4 048 680 osaketta (Besodos Investors Oy:n omistamat), henkilökohtainen omistus 12 500 osaketta ja 0 optiota  
Päätoimi: Toimitusjohtaja ja salkunhoitaja, Besodos Investors Oy vuodesta 2005



## Julio Ramundo

s. 1969 (mies), Taloustieteen kandidaatti, MBA-tutkinto  
Brasilian kansalainen  
Hallituksen jäsen vuodesta 2023  
Ei riippumaton yhtiöstä eikä sen merkittävistä osakkeenomistajista  
Omistus Spinnovassa 31.12.2024:  
0 osaketta ja 0 optiota  
Päätoimi: Liiketoimintajohtaja, New Business Executive Officer, Suzano S/A





## Vesa Silaskivi

s. 1966 (mies), Oikeustieteen tohtori, kauppatieteiden  
liseniaatti  
Suomen kansalainen  
Hallituksen jäsen vuodesta 2024  
Tarkastusvaliokunnan puheenjohtaja  
Riippumaton yhtiöstä ja sen merkittävistä  
osakkeenomistajista  
Omistus Spinnoavassa 31.12.2024:  
O osaketta sekä O optiota  
Päätoimi: Hallitusammattilainen

## Sebastian Vinsten

s. 1977 (mies), Kauppatieteiden kandidaatti  
Tanskan kansalainen  
Hallituksen jäsen vuodesta 2024  
Riippumaton yhtiöstä ja sen merkittävistä  
osakkeenomistajista  
Omistus Spinnoavassa 31.12.2024:  
O osaketta ja O optiota  
Päätoimi: Head of Buying and Sourcing for Danish  
company Stock Group A/S

## Jari Vähäpesola

s. 1959 (mies), Diplomii-insinööri  
Suomen kansalainen  
Hallituksen jäsen vuodesta 2024  
Riippumaton yhtiöstä ja sen merkittävistä  
osakkeenomistajista  
Omistus Spinnoavassa 31.12.2024:  
12 500 osaketta  
Päätoimi: Hallitusammattilainen

**Hallituksen ja valiokuntien kokousten lukumäärä ja jäsenten osallistuminen vuonna 2024**

Jäsen	Hallitus	Tarkastusvaliokunta	Palkitsemisvaliokunta 7.5.2024 asti
Janne Poranen (puheenjohtaja)	16 / 16	-	-
Petri Kalliokoski (varapuheenjohtaja)	15 / 16	3 / 3	1/1
Hanna Liiri	16 / 16	4 / 4	1/1
Julio Ramundo	11 / 16	-	1/1
Juha Salmela, 7.5.2024 asti	6 / 6	-	-
Vesa Silaskivi, alkaen 7.5.2024	10 / 10	3 / 3	-
Kirsi Sormunen, 7.5.2024 asti	5 / 6	1 / 1	-
Harri Sundvik, 7.5.2024 asti	5 / 6	1 / 1	-
Sebastian Vinsten, alkaen 7.5.2024	10 / 10	-	-
Jari Vähäpesola, alkaen 7.5.2024	10 / 10	2 / 2	-

**Osakkeenomistajien nimitystoimikunta**

Vuonna 2021 perustettu nimitystoimikunta on osakkeenomistajien toimielin, joka systemaattisesti ja huolellisesti valmistelee yhtiökokoukselle ehdotukset hallituksen jäsenten valinnasta ja palkitsemisesta.

Nimitystoimikunnan päätehtävänä on varmistaa, että hallituksella ja sen jäsenillä on yhtiön tarpeita vastaava riittävä osaaminen ja kokemus, ja valmistella varsinaiselle yhtiökokoukselle hyvin perustellut ehdotukset hallituksen jäsenten valinnasta ja palkitsemisesta. Jokainen yhtiön osakkeenomistaja voi

myös esittää oman ehdotuksensa suoraan varsinaiselle yhtiökokoukselle.

Spinnovan yhtiökokous on hyväksynyt nimitystoimikunnan kirjallisen työjärjestyksen. Nimitystoimikunta

- valmistelee ja esittää varsinaiselle yhtiökokoukselle ehdotukset hallitusjäsenten palkitsemista koskevaan palkitsemispolitiikkaan ja muihin heidän palkitsemistaan koskeviin asioihin liittyen
- valmistelee ja esittää varsinaiselle yhtiökokoukselle ehdotuksen hallitusjäsenten lukumäärästä
- valmistelee ja esittää varsinaiselle yhtiökokoukselle ehdotuksen hallitusjäsenten valitsemisesta
- etsii hallituksen jäsenten seuraajaehdokkaita
- valmistelee ja esittää hallituksen monimuotoisuutta koskevat periaatteet hallituksen hyväksyntää varten.

Nimitystoimikunta arvioi hallituksen toimintaa ja huomioi arvioinnin tulokset työssään asianmukaisesti. Nimitystoimikunta voi myös pyytää muita osakkeenomistajia osallistumaan ehdotusten valmisteluun ja palkata ulkopuolisen konsultin sopivien ehdokkaiden löytämiseksi.

Nimitystoimikuntaan kuuluu neljä jäsentä. Kolme suurinta osakkeenomistajaa nimittää edustajikseen kolme jäsentä, ja yhtiön hallitus valitsee keskuudestaan yhden jäsenen.

Osakkeenomistajia edustavien jäsenten nimeämisoikeus on vuosittain niillä kolmella osakkeenomistajalla, joiden osuus yhtiön kaikkien osakkeiden tuottamista äänistä on suurin Euroclear Finland Oy:n ylläpitämän osakasluettelon mukaan varsinaista yhtiökokousta edeltävän syyskuun ensimmäisenä arkipäivänä. Jos kyseessä on hallintarekisteröity osakkeenomistaja, nimeämisoikeus määräytyy osakkeenomistajan erikseen ilmoittamien osakeomistustietojen perusteella. Jos vähintään kahdella osakkeenomistajalla on saman verran osakkeita ja ääniä ja vähintään yhden tällaisen osakkeenomistajan nimeämää edustajaa ei voida valita nimitystoimikuntaan, edustajan nimeämisoikeus ratkaistaan arvalla.

Hallituksen puheenjohtaja pyytää kutakin kolmea suurinta osakkeenomistajaa, jotka määrittellään yllä kuvatulla tavalla, nimeämään yhden jäsenen nimitystoimikuntaan. Jos osakkeenomistaja ei halua käyttää nimeämisoikeuttaan hallituksen puheenjohtajan määräämän ajanjakson puitteissa, nimeämisoikeus siirtyy seuraavaksi suurimmalle osakkeenomistajalle, jolla ei muutoin olisi nimeämisoikeutta.

**Nimitystoimikunnan kokoonpano**

Seuraavat jäsenet nimitettiin Spinnovan nimitystoimikuntaan 5.9.2024:

- Julio Ramundo (mies), Suzano S.A.
- Hanna Liiri (nainen), Besodos Investors Oy, nimitystoimikunnan puheenjohtaja
- Ilkka Kivimäki (mies), Maki.vc Fund I Ky
- Janne Poranen (mies), Spinnova Oy:n hallituksen puheenjohtaja

**Toimitusjohtaja**

Hallitus nimittää Spinnovan toimitusjohtajan ja päättää hänen palvelussuhteensa ehdoista, jotka on määritelty kirjallisessa toimitusjohtajasopimuksessa. Toimitusjohtaja vastaa hallituksen asettamien tavoitteiden, suunnitelmien, linjausten ja päämäärien toteuttamisesta yhtiössä. Osakeyhtiölain mukaan toimitusjohtaja vastaa siitä, että yhtiön kirjanpito on lainmukainen ja varainhoito on luotettavalla tavalla järjestetty. Hallitus arvioi toimitusjohtajan työtä ja hänelle asetettujen tavoitteiden saavuttamista.

Spinnovan toimitusjohtajana vuonna 2024 toimi Tuomas Oijala.

**Johtoryhmä**

Toimitusjohtajan tukena toimiva yhtiön johtoryhmä vastaa yhtiön ja liiketoiminnan kehittämisestä ja operatiivisesta toiminnasta hallituksen ja toimitusjohtajan asettamien tavoitteiden mukaisesti. Johtoryhmän puheenjohtajana toimii toimitusjohtaja.

Vuonna 2024 johtoryhmä keskittyi työssään päivitetyn strategian mukaisesti teknologiamyyntiin, tuotekehitykseen tuotanto- ja investointikustannusten alentamiseksi sekä kuitumarkkinan kehitykseen yhdessä brändikumppanien ja muiden sidosryhmien kanssa. Lisäksi johtoryhmä keskittyi kustannussäästöohjelman mukaisiin toimenpiteisiin.

Johtoryhmän jäsenten ansioluettelot ovat saatavilla yhtiön verkkosivustolla osoitteessa [www.spinnovagroup.com/fi/](http://www.spinnovagroup.com/fi/).

Johtoryhmän jäsenten ja heidän määräysvalta-yhteisöjensä osakkeet ja osakeperusteiset oikeudet yhtiössä ja yhtiön kanssa samaan konserniin kuuluvissa yhtiöissä edellisen tilikauden lopussa esitetään tässä selvityksessä hallinto- ja ohjausjärjestelmästä.

# Johtoryhmä 31.12.2024



## Tuomas Oijala

Toimitusjohtaja,  
Johtoryhmän jäsen vuodesta 2023  
s. 1985 (Mies), Diplomi-insinööri  
Suomen ja USA:n kansalainen  
Omistus Spinnovassa 31.12.2024:  
16 534 osaketta ja 0 optiota



## Ben Selby

Talousjohtaja ja Varatoimitusjohtaja  
Johtoryhmän jäsen vuodesta 2021  
s. 1983 (Mies), Filosofian maisteri  
Ison-Britannian ja Suomen kansalainen  
Omistus Spinnovassa 31.12.2024:  
7 086 osaketta ja 10 950 optiota, joista 5 950 on  
2020 A-optiota ja 5 000 kpl 2020 B-optiota (2020  
A ja B: yksi optio vastaa 30 osaketta)



## Santeri Heinonen

Operatiivinen johtaja  
Johtoryhmän jäsen vuodesta 2023  
s. 1974 (Mies), Kauppatieteiden maisteri  
Suomen kansalainen  
Omistus Spinnovassa 31.12.2024:  
15 648 osaketta ja 0 optiota



## Lasse Holopainen

Liiketoimintajohtaja  
Johtoryhmän jäsen vuodesta 2022  
s. 1981 (Mies), Oikeustieteen maisteri  
Suomen kansalainen  
Omistus Spinnovassa 31.12.2024:  
5 964 osaketta, 40 000 kpl 2023 A1-optiota,  
40 000 kpl 2023 B1-optiota, 60 000 kpl 2023 A3-  
optiota ja 60 000 kpl B3-optiota (2023 A1, B1 ja B3:  
yksi optio vastaa yhtä osaketta)





## Shahriare Mahmood

Tuote- ja vastuullisuusjohtaja  
Johtoryhmän jäsen vuodesta 2021  
s. 1976 (Mies), Teknologian tohtori  
Bangladeshin ja Suomen kansalainen  
Omistus Spinnoovassa 31.12.2024:  
5 968 osaketta ja 3 000 kpl 2018-optiota, 55 000  
kpl 2022 A3-optiota ja 55 000 kpl 2022 B3-optiota.  
(2018: yksi optio vastaa 30 osaketta. 2022 A3 ja B3:  
yksi optio vastaa yhtä osaketta)

## Juha Salmela

Teknologijahtaja  
Johtoryhmänjäsen vuodesta 2014  
s. 1973 (Mies), Luonnontieteiden maisteri  
Suomen kansalainen  
Omistus Spinnoovassa 31.12.2024:  
1 972 132 osaketta ja 8 000 kpl 2020 B-optiota,  
2022 B3-optiota (2020: yksi optio vastaa 30  
osaketta)

### Sisäinen valvonta ja riskienhallinta

Yhtiön taloudelliseen raportointiprosessiin liittyvät sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan periaatteet, ohjeet, käytännöt ja vastualueet on suunniteltu varmentamaan, että yhtiön taloudellinen raportointi on luotettavaa ja että tilinpäätös on laadittu voimassa olevien lakien, määräysten ja yhtiön toimintaperiaatteiden mukaan.

#### Sisäinen valvonta

Spinnoovan sisäisen valvonnan tarkoituksena on varmistaa yhtiön toimintojen tehokkuus ja tuottavuus, taloudellisen ja operatiivisen johdon raportoinnin luotettavuus ja soveltuvien lakien ja määräysten sekä sisäisten ohjeiden noudattaminen yhtiössä. Sisäinen valvonta on olennainen osa yhtiön liiketoiminnan johtamista ja liiketoiminnan tavoitteiden saavuttamisen varmistamista. Yhtiö pyrkii järjestämään sisäisen valvonnan tehokkaasti, jotta poikkeamat yhtiön tavoitteista havaitaan mahdollisimman aikaisin, ja jotta ne pystytään estämään.

Yhtiön hallitus vastaa konsernin sisäisen valvonnan järjestämisestä, ja tarkastusvaliokunta seuraa sisäisen valvonnan tehokkuutta. Johtoryhmän vastuulla on varmistaa, että

riskejä hallitaan toimivien valvontamenettelyjen avulla.

Vastuu riskeistä ja niihin liittyvistä kontrolleista sekä kontrolleihin liittyvien korjaavien toimenpiteiden toteuttamisesta on operatiivisella johdolla. Yhtiön jokainen työntekijä osallistuu riskien hallitsemiseen toimimalla eettisesti, noudattamalla yhtiön vahvistettuja politiikkoja ja suorittamalla omalta osaltaan liiketoimintaan liittyvää valvontaa. Yhtiön taloushallinnon tehtäviin kuuluu seurata kontrollien tehokkuutta talousraportoinnin välikatkojen yhteydessä.

Yhtiön sisäinen valvonta koostuu hallituksen hyväksymästä sisäisen valvonnan politiikasta, päätöksenteko- ja hyväksymismenettelyistä, yhdenmukaisella tavalla määritellyistä kontrollipisteistä eri prosesseissa sekä niiden seurannasta ja suoritettavista korjaavista toimenpiteistä.

Riskiarviointi muodostaa tehokkaan sisäisen valvonnan perustan. Kontrollitoiminnoilla varmistetaan se, että tunnistettujen riskien toteutuminen on minimoitu.

Yhtiön sisäinen valvonta on listayhtiöltä edellytettyjen vaatimusten mukainen. Kontrollit on lisätty osto- ja maksuprosesseihin, henkilöstö- ja palkanmaksuprosesseihin,

taloudellisiin kirjanpito-, raportointi-, budjetointi- ja ennusteprosesseihin, investointeihin sekä projektisuunnitteluun. Yhtiöllä on käytössä toiminnohjausjärjestelmä. Yhtiö siirtyi IFRS-raportointiin vuonna 2023.

#### Sisäinen tarkastus

Spinnovalle ei ole tällä hetkellä sisäisen tarkastuksen toimintoa. Hallituksen tarkastusvaliokunta arvioi työjärjestyksensä mukaisesti sisäisen tarkastuksen toiminnon perustamisen tarpeellisuuden vuosittain. Tarkastusvaliokunta voi käyttää sisäisiä tai ulkoisia resursseja erillisten sisäisten tarkastusten toteuttamiseksi.

#### Riskienhallinta

Spinnova-konsernin riskienhallintaa ohjaa riskienhallintapolitiikka. Riskienhallinnan tavoitteena on luoda sellaiset toiminnalliset olosuhteet, joissa liiketoimintaan liittyviä riskejä ja mahdollisuuksia hallitaan kokonaisvaltaisesti ja järjestelmällisesti kaikilla organisaation tasoilla. Periaatteena on tunnistaa riskit, arvioida niiden suuruus ja merkittävyys, määritellä riskiä pienentävät toimenpiteet sekä päättää niiden toteuttamisesta ja vaikutusten seurannasta.

Yhtiössä on käytössä konsernitason riskien arviointi- ja seurantamalli ja yhtiössä tehdään kattava vuosittainen riskiarviointi, jossa yhtiön strategian ja muiden tavoitteiden toteutumisen

kannalta olennaisimpien riskien osalta arvioidaan niiden todennäköisyys ja vaikutus liiketoimintaan sekä kartoitetaan riskien hallintatoimenpiteet. Tarvittaessa riskiarvioita päivitetään esimerkiksi osavuosikatsausten ja vuosikertomuksen riskiarvioita varten.

Yhtiön hallitus vastaa yhtiön riskinottotason määrittelystä, päättää strategisten riskien ottamisesta sekä vastaa riskienhallinnan tulosten seurannasta ja toimivuuden arvioinnista. Hallituksen tarkastusvaliokunta valvoo yhtiön riskienhallintajärjestelmän tehokkuutta.

Taloudelliset riskit arvioidaan vuosittain osana konsernitason riskiarviointia. Taloudellisia riskejä hallitaan pääsääntöisesti noudattamalla yhtiön rahoituspolitiikkaa. Tarkastusvaliokunta arvioi rahoituspolitiikan noudattamista jokaisessa kokouksessaan.

Spinnovan riskienhallintaprosessissa tunnistetut tärkeimmät riskit on kuvattu hallituksen vuoden 2024 toimintakertomuksen riskitekiöitä koskevassa osiossa.

#### Lähipiiriliiketoimet

Spinnova noudattaa First Northin lähipiiriliiketoimia koskevia sääntöjä ja varmistaa, että lähipiiriliiketoimien valvontaa, arviointia, päätöksentekoa ja julkistamista koskevia vaatimuksia noudatetaan.

Osapuolten katsotaan kuuluvan toistensa lähipiiriin, jos toinen osapuoli pystyy käyttämään toiseen nähden määräysvaltaa tai huomattavaa vaikutusvaltaa tai yhteistä määräysvaltaa sen taloutta ja liiketoimintaa koskevassa päätöksenteossa. Vuonna 2024 yhtiön lähipiiriin on kuulunut yhtiön tytäryhtiö Spinnova Holdings Oy, Suzanon ja Eecon kanssa olevat yksinomaiset yhteisyritykset, Woodspin Oy ja Respin Oy, osakkeenomistajat Suzano SA ja Besodos Investors Oy, joilla on huomattavaa vaikutusvaltaa yhtiöön sekä hallituksen jäsenet ja yhtiön johtoryhmä sekä näiden läheiset perheenjäsenet ja yhteisöt, joissa näillä on määräysvalta tai yhteinen määräysvalta.

Mikäli lähipiiriliiketoimet ovat yhtiön kannalta olennaisia ja poikkeavat yhtiön tavanomaisesta liiketoiminnasta tai on tehty muutoin kuin tavanomaisin markkinaehdoin, yhtiö raportoi kyseisten lähipiiriliiketoimien päätöksentekomenettelyn.

Vuonna 2024 tehtyjä lähipiiriliiketoimia koskevat tiedot ovat saatavilla Spinnovan vuoden 2024 tilinpäätöksen liitetiedoissa.

#### Sisäpiirihallinto

Spinnova noudattaa EU:n markkinoiden väärinkäyttöasetuksen (EU) N:o 596/2014, muutoksineen ”MAR-asetus” ja sen nojalla annettujen

alemman asteisten säädösten sekä arvopaperilain säännöksiä, toimivaltaisten viranomaisten antamaa ohjeistusta sekä Nasdaq Helsinki Oy:n sisäpiiriohjetta. Lisäksi yhtiön hallitus on hyväksynyt Spinnovan sisäpiiriohjeen Nasdaq Helsinki Oy:n ohjeistuksen mukaisesti.

Yhtiö on nimittänyt sisäpiirivastaavan, joka vastaa yhtiön sisäpiiriluettelojen ylläpidosta, kaupankäyntirajoituksista sekä liiketoimien ilmoitus- ja julkistamisvelvollisuudesta huolehtimisesta, sisäpiiriasioihin liittyvästä sisäisestä viestinnästä ja koulutuksesta sekä sisäpiiriasioiden valvonnasta.

Yhtiöllä on käytössään sisäiset menettelytavat, jotka koskevat sisäpiiritiedon julkistamista ja julkistamisen mahdollista lykkäämistä sekä hankekohtaisten sisäpiiriluettelojen ylläpitämistä.

Yhtiö noudattaa MAR-asetuksen artiklan 19 (11) mukaista johtohenkilöitä koskevaa kaupankäyntikieltoa (suljettu ikkuna), joka alkaa 30 päivää ennen osavuosikatsauksen tai tilinpäätöksen julkaisemista. Yhtiö on lisäksi määritellyt erikseen tietyt henkilöt, jotka osallistuvat taloudellisten raporttien valmisteluun tai joilla on pääsy tätä koskevaan tietoon, ja yhtiön työntekijät ja johtajat, jotka ovat hallituksen tai johtoryhmän jäseniä tai varajäseniä yhtiön yhteisyrityksissä, vastaavan

pituisen ja sisältöisen kaupankäyntirajoituksen piiriin (suljettu ikkuna).

### **Ilmoituskanava**

Spinnovalla on käytössä yhtiön hallituksen hyväksymä whistleblowing-politiikka, joka koskee väärinkäytöksistä ilmoittamista. Whistleblowing-politiikka tukee vastuullista käyttäytymistä sekä lakien, määräysten ja arvojemme noudattamista, sillä se sisältää rikkomusilmoituksia koskevat vaatimukset ja menettelytavat. Whistleblowing-politiikan on tarkoitus tarjota työntekijöille ja muille henkilöille mahdollisuus tuoda esille Spinnovaa koskevia vakavia huolenaiheita ennen kuin asia viedään ratkaistavaksi yhtiön ulkopuolelle.

Ulkopuolisen palveluntarjoajan ylläpitämän Spinnovan ilmoituskanavan kautta voi nimettömästi ilmoittaa Spinnovan arvojen, eettisten ohjeiden, lakien ja määräysten noudattamatta jättämisistä. Spinnova tutkii kaikki ilmoitetut rikkomukset mahdollisimman hienovaraisesti ja luottamuksellisesti siinä määrin kuin huolellisen ja asianmukaisen selvityksen toteuttaminen sen sallii. Spinnovan periaatteena on, että kukaan henkilö, joka tekee vilpittömän ilmoituksen Spinnovan arvojen, ohjeistuksen, eettisten ohjeiden tai sovellettavien lakien ja määräysten vastaisesta toiminnasta, ei joudu

kärsimään työsuhteeseen liittyvistä haitoista, häirinnästä, syrjinnästä tai kostotoimista.

Spinnovan ilmoituskanavan kautta ei tehty ilmoituksia vuonna 2024.

### **Tilintarkastus**

Lakisääteinen tilintarkastus sisältää yhtiön tilikauden kirjanpidon, tilinpäätöksen sekä hallinnon tarkastuksen. Vuosittain annettavan tilintarkastuskertomuksen lisäksi tilintarkastajat raportoivat hallitukselle säännöllisesti tarkastushavainnoistaan ja osallistuvat hallituksen tarkastusvaliokunnan kokouksiin.

Yhtiöjärjestyksen mukaan yhtiöllä tulee olla tilintarkastaja, joka on Patentti- ja rekisterihallituksen hyväksymä tilintarkastusyhteisö. Tilintarkastajan toimikausi päättyy ensimmäisen valintaa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

Yhtiön tarkastusvaliokunta valmistelee ehdotuksen tilintarkastajan valinnasta. Yhtiökokous valitsee yhtiön tilintarkastajan sekä päättää tilintarkastajan palkkiosta.

### **Tilintarkastus vuonna 2024**

Tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy toimii yhtiön tilintarkastajana. Päävastuullisena tilintarkastajana toimiva KHT Jukka Torkkeli on merkitty tilintarkastuslain

(1141/2015, muutoksineen) 6 luvun 9 §:ssä tarkoitettuun tilintarkastajarekisteriin. PricewaterhouseCoopers Oy on toiminut Spinnovan tilintarkastajana vuodesta 2014 lähtien.

Tilintarkastajalle maksetaan yhtiön hyväksymän laskun mukainen palkkio. Vuonna 2024 tilintarkastajalle maksettiin tilintarkastuspalkkiota yhteensä 110 000 (176 000) euroa. Vuonna 2023 tilintarkastukseen sisältyi myös IFRS-konversioprojekti.

# Palkitsemisraportti



# Palkitsemisraportti 2024

## Osakkeenomistajalle,

Tässä tilikauden 2024 palkitsemisraportissa ("Palkitsemisraportti 2024") kerrotaan Spinnova Oyj:n ("Spinnova" tai "yhtiö") hallituksen ja toimitusjohtajan palkitsemisesta. Palkitsemisraportti 2024 noudattaa Arvopaperimarkkinayhdistys ry:n julkaiseman hallinnointikoodin 2025 raportointivaatimuksia ja soveltuvaa lainsäädäntöä.

Kaupankäynti Spinnovan osakkeilla Nasdaqin First North Growth Market Finland markkinapaikalla alkoi 24.6.2021. Spinnovan palkitsemispolitiikka ("Palkitsemispolitiikka") esiteltiin ensimmäisen kerran Spinnovan vuoden 2022 varsinaisessa yhtiökokouksessa. Palkitsemispolitiikka esitellään varsinaisessa yhtiökokouksessa vähintään joka neljäs vuosi ja silloin, kun siihen esitetään tehtäväksi merkittäviä muutoksia. Palkitsemisraportti esitetään vuosittain yhtiön varsinaisessa yhtiökokouksessa.

Spinnovan Palkitsemispolitiikka muodostaa viitekehyksen Spinnovan hallituksen jäsenten ja toimitusjohtajan palkitsemiselle. Vuonna 2024 maksetut ja tässä raportissa esitetyt palkkiot eivät poikenneet Palkitsemispolitiikasta, eikä palkkioita peritty takaisin tilikaudella 2024.

Palkitsemisraportti 2024 sisältää yhtiön hallituksen jäsenten ja toimitusjohtajan palkitsemista koskevat periaatteet sekä kuvauksen palkitsemispolitiikan käytännön toimeenpanosta. Lisäksi raportti käsittää hallituksen jäsenille, toimitusjohtajalle ja varatoimitusjohtajalle tilikaudella 2024 maksetut palkkiot.

## Palkitsemisen keskeiset periaatteet

Spinnovan Palkitsemispolitiikan tarkoituksena on tukea yhtiön strategisia tavoitteita sekä edistää yhtiön kilpailukykyä ja pitkän aikavälin taloudellista menestymistä. Palkitsemisen tavoitteena on kannustaa ja palkita yhtiön johtoa yhtiön kulloinkin voimassa olevan strategian mukaisesta työstä sekä asetettujen sääntöjen noudattamisesta. Tavoitteena on myös motivoida johtoa ponnistelemaan yhtiön menestyksen eteen sekä edistää heidän pitkän aikavälin sitoutumistaan yhtiön tavoitteisiin. Yhtiön Palkitsemispolitiikka tukee strategisten tavoitteiden saavuttamista, kannattavuutta ja osakkeenomistaja-arvon kasvua.

Toimivalla ja kilpailukykyisellä palkitsemisellä sitoutetaan päteviä työntekijöitä ja johtohenkilöitä yrityksen palvelukseen.

## Yhtiön liiketoiminnan kehittyminen ja palkitseminen

Vuonna 2024 Spinnovan liikevaihto oli 762 tuhatta euroa (10,6 miljoonaa euroa) ja liike-tulos -18,3 miljoonaa euroa (-20,9 miljoonaa euroa).

Toimitusjohtajan palkka vuonna 2024 koostui kiinteästä kuukausipalkasta, etuuksista ja lyhytaikaisista kannustimista.

Spinnovalla on yhtiön strategiaan perustuvat koko yhtiön kattavat operatiiviset liiketoimintatavoitteet. Näitä tavoitteita seurataan koko vuoden ajan, ja ne määrittävät muuttuvan bonuspalkkion tason kaikille työntekijöille, johto mukaan lukien.

Toimitusjohtajan palkkiot vuodelta 2024 esitetään tässä raportissa erikseen toimitusjohtajan Tuomas Oijalan ja varatoimitusjohtajan Ben Selbyn osalta.

# Hallituksen palkitseminen

## Average remuneration

euroa	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Hallituksen puheenjohtaja, yhteensä				12 000	14 000	0	0
Muut hallitusjäsenet keskimäärin (palkkion vastaanottaneista)	0	0	0	12 000	18 677	12 413	15 082
Toimitusjohtaja, yhteensä <sup>1</sup>	159 739	162 012	153 984	280 331	306 611	458 774 <sup>1</sup>	420 936
Spinnovan työntekijöiden keskimääräinen palkitseminen <sup>2</sup>	68 013	79 639	63 247	82 015	89 817	89 883	94 800 <sup>3</sup>
<b>Taloudellisia avainlukuja</b>							
Liikevaihto (tuhatta)	190	758	254	6 063	24 279	10 640	762
Vakituinen henkilöstö (keskimäärin)	13	18	34	51	81	77	68

<sup>1</sup> Kim Poulsen 21.4.2023 saakka, Ben Selby 21.4.- 10.12.2023, Tuomas Oijala 11.12-31.12.2023.

<sup>2</sup> Spinnovan työntekijöiden (pois lukien toimitusjohtaja) keskimääräinen palkitseminen laskettiin seuraavasti: kaikkien työntekijöiden ansaintakauden aikaisista palkoista, bonuksista ja eläkekuluista vähennettiin toimitusjohtajan palkat, bonukset ja eläkekulut, ja tämä erotus jaettiin ansaintakauden keskimääräisellä henkilöstömäärällä.

<sup>3</sup> Muutos jotui pääosin yhtiöstä lähteneille työntekijöille maksetuista korvauksista.

### Hallituksen palkitseminen

Varsinainen yhtiökokous päättää hallituksen palkitsemisesta osakkeenomistajien nimitys-toimikunnan esityksen perusteella yhdeksi kaudeksi kerrallaan.

Hallituksen palkitseminen voi koostua yhdestä tai useammasta osatekijästä. Hallitukselle voidaan esimerkiksi maksaa vuosi- tai kuukausipalkkiota hallituksen kokouksista taikka korvaus valiokuntien ja hallintoelinten kokouksiin osallistumisesta. Hallitustyöstä maksettujen palkkioiden lisäksi hallitusjäsenille voidaan korvata hallitustyöstä aiheutuvat suorat matkakulut ja/tai muut kulut

yhtiökokouksen päätöksen mukaisesti. Hallituksen jäsenten, yhtiön ja osakkeenomistajien etujen yhdenmukaistamiseksi hallituksen palkkioon voi kuulua myös pitkän aikavälin optio-ohjelma.

Hallituksen jäsenten palkkiot voidaan maksaa osittain tai kokonaan käteisenä ja/tai osakkeina. Yhtiön osakkeiden, optio-oikeuksien ja muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien jakamista koskevat päätökset tehdään yhtiökokouksessa tai hallituksen toimesta yhtiökokouksen valtuutuksella.

Yhtiön hallituksen jäsenet eivät ole hallitusjäsenyytensä perusteella oikeutettuja lyhyen

aikavälin kannustinjärjestelmien palkkioihin, jotka maksetaan rahana. Jos hallituksen jäsen on palvelu- tai työsuhteessa yhtiöön, yhtiön Palkitsemispolitiikan mukaisesti hänelle maksetaan kuitenkin tavallinen palvelu- tai työsuhteeseen perustuva palkka markkinakäytännön mukaisesti, ja hallitustyöstä maksettu palkkio määritellään samoin perustein kuin muidenkin hallituksen jäsenten palkkio.

### Palkitseminen vuonna 2024

7.5.2024 pidetty varsinainen yhtiökokous päätti hallituksen palkitsemisesta. Päätöksen mukaisesti hallituksen puheenjohtajalle maksetaan 6 000 euron, varapuheenjohtajalle 4 000 euron ja jäsenille 2 000 euron kuukausipalkka. Erillisiä kokouspalkkioita tai valiokuntien jäsenten palkkioita ei makseta.

Hallituksen jäsenten palkitseminen noudatti varsinaisen yhtiökokouksen päätöstä, ja maksetut tai maksettaviksi tulevat palkkiot hallitus työstä olivat yhteensä 135 742 euroa (2023: 111 714 euroa).

Julio Ramundo, päätti olla ottamatta vastaan hallituksen jäsenille maksettavaa kuukausipalkkiota vuonna 2024.

**Konsultointisopimukset**

Konsultointipalvelumaksut olivat 26 149 euroa (45 000 euroa) 31.12.2024 päättyneellä tilikaudella. 17 762 euroa maksettiin Harri Sundvikin määräysvallassa olevalle yhtiölle ja 8 367 euroa Jari Vähäpesolalle. 31.12.2024 näihin sopimuksiin ei liittynyt ostovelkoja.

Hallituksen jäsen	Vuosipalkkiot, euroa	Palkkio työsuhteeseen perustuen, euroa <sup>1</sup>	Muut palkkiot	Palkkiot yhteensä (maksettu tai erääntyvä), euroa
Janne Poranen (Chair)	0	293 254		293 254
Petri Kalliokoski (Deputy Chair)	39 548			39 548
Hanna Liiri	24 000			24 000
Julio Ramundo	0			0
Vesa Silaskivi, alkaen 7.5.2024	15 613			15 613
Sebastian Vinsten alkaen 7.5.2024	15 613			15 613
Jari Vähäpesola, alkaen 7.5.2024	15 613		8 387	24 000
Juha Salmela, 7.5.2024 asti	8 452			8 452
Kirsi Sormunen, 7.5.2024 asti	8 452			8 452
Harri Sundvik, 7.5.2024 asti	8 452		17 762	26 214
<b>Yhteensä</b>	<b>135 743</b>	<b>293 254</b>	<b>26 149</b>	<b>455 145</b>

<sup>1</sup> Sisältää palkan, etuudet ja lakisääteiset eläkemaksut

**Hallituksen puheenjohtajan ja hallitusten jäsenten palkkiot erillisten työsuhteiden perusteella**

Janne Porasella, hallituksen puheenjohtajalla, on ollut puheenjohtajan toimen lisäksi erillinen työsuhteeseen perustuva korvaussopimus 1.8.2022 alkaen. Janne Porasen palkkiot olivat vuonna 2024 yhteensä 293 254 euroa (281 512 euroa) sisältäen peruspalkan, etuudet ja lakisääteiset eläkemaksut. Spinnovan työntekijänä Poranen työskentelee yrityksen pitkän aikavälin strategisten projektien parissa.

# Toimitusjohtajan palkitseminen

Yhtiön toimitusjohtajan palkasta, palkkioista ja muista eduista päättää yhtiön hallitus.

Toimitusjohtajan palkitseminen koostuu lähtökohtaisesti kuukausipalkasta, työntekijäeduista ja muuttuvista palkkioista sekä mahdollisista pitkän aikavälin kannustinohjelmista ja sitouttamisjärjestelmistä, joiden käyttämisestä hallitus voi päättää harkintansa mukaan. Lisäksi toimitusjohtajalle voidaan myöntää erillinen, kohtuullinen lisäeläkejärjestely tai muita mahdollisia etuja, joilla varmistetaan osaavan toimitusjohtajan sitoutuminen yhtiön kehittämiseen.

Vuoden 2024 palkkioiden tuloskriteerit olivat sidottuja yrityksen tulokseen.

## Kiinteä palkka

Kiinteä kuukausipalkka vahvistetaan toimitusjohtaja- sopimuksessa. Osa palkasta voidaan korvata asunto- tai autoedulla. Kiinteän palkan määrittelyssä huomioidaan toimitusjohtajan ammatillinen osaaminen, vastuut sekä vastavien tehtävien yleinen palkkataso.

Toimitusjohtaja Tuomas Oijalan kiinteä kuukausipalkka sisältäen lakisääteiset eläkemaksut olivat yhteensä 389 754 (21 206 euroa) 1.1.–31.12.2024. Vuoden 2023 tiedot eivät ole vertailukelpoisia, koska Tuomas Oijala aloitti toimitusjohtajana 1.12.2023.

## Muuttuva bonuspalkkio

Muuttuva bonuspalkkio on sidottu yhtiön taloudelliseen menestykseen ja strategisten tavoitteiden saavuttamiseen. Yhtiön hallitus päättää muuttuvan bonuspalkkion ansaintakriteerit ja kullekin kriteerille asetettavat tavoitteet ansaintajakson alussa ja arvioi toteuman ansaintajakson lopussa toimitusjohtajan vuotuisen suoritusarvioinnin yhteydessä. Hallituksen määrittelemissä kriteereissä voidaan ottaa huomioon muun muassa yhtiön kaupallinen kehitys, liikevaihto, liikevoitto, asiakkaiden pysyvyys, toiminnan tehokkuus, työntekijöiden tyytyväisyys, tuotekehityksen edistyminen ja tuoteryhmäkohtainen kasvu.

Vuonna 2024 Spinnovan bonuspalkkio-ohjelman kriteerit, jotka myös olivat toimitusjohtajan lyhytaikaisen palkitsemisen pohjana, keskittyivät yhtiön tärkeimpiin prioriteetteihin, ja se koostui seuraavien strategisten alueiden tavoitteista soveltuvain painotuksin; kuidun kaupallinen laatu (15 %), kuidun myyntisitoimukset (25 %), teknologiamyynnin saavuttaminen puukuituraaka-aineella (30 %, ), muiden raaka-ainepohjaisten kuitujen teknologian kaupallistaminen (10 %), Kustannussäästöohjelma (20 %).

Vuotuisen bonuspalkkion maksujärjestely perustuu kullekin tavoitteelle asetetuille kolmelle KPI:lle.

Näiden tavoitteiden saavuttamisen mukaan vuotuinen palkkio voi olla vähimmillään 0 euroa ja enimmillään yhteensä kolmen kuukauden palkan suuruinen. Spinnovan koko henkilöstöllä oli samat vuosittaiset tavoitteet ja sama bonuspalkkiorakenne. Vuonna 2023 Spinnova perusti henkilöstön palkkiorahaston. Vuosibonukset voidaan maksaa joko käteisenä tai palkkiorahastoon.

Vuonna 2024 toimitusjohtaja Tuomas Oijala ansaitsi bonustavoitteiden mukaisesti 30 899 euroa. Vuonna 2024 ansaitut bonuspalkkiot maksetaan helmikuussa 2025.

## Toimitusjohtajan toimitus-suhteen keskeiset ehdot

Toimitusjohtajasopimuksessa sovitaan toimitusjohtajan toimitus-suhteen keskeisistä ehdoista. Ehdot on sovittu siten, että ne vastaavat sopimuksen allekirjoitushetkellä voimassa olevaa markkinakäytäntöä.

Toimitusjohtaja voi irtisanoa toimitusjohtajasopimuksen kuuden kuukauden irtisanomisajalla, ja yhtiö voi irtisanoa sopimuksen kuuden kuukauden irtisanomisajalla. Yhtiön on maksettava toimitusjohtajalle palkkaa

irtisanomisajalta. Lisäksi mikäli yhtiö irtisanoa toimitusjohtajan sopimuksen ilman syytä, yhtiön on maksettava toimitusjohtajalle toimitusjohtajan 6 kuukauden kiinteää palkkaa vastaava irtisanomiskorvaus. Mikäli toimitusjohtajan sopimus irtisanoaan sopimuksessa määritellystä syystä, yhtiö ei ole velvollinen maksamaan toimitusjohtajalle palkkaa sopimuksen päättymisen jälkeen.

Sopimus sisältää kilpailu-, rekrytointi- ja houkuttelukiellon, jotka ovat voimassa sopimuksen voimassaoloajan sekä 12 kuukautta sopimuksen päättymisen jälkeen.

Yhtiö ei tarjoa lisäeläkejärjestelyä.

**Toimitusjohtaja Tuomas Oijalan palkitseminen 1.1.–31.12.2024 (euroa)**

EUR	2024	2023
Kiinteä kuukausipalkka	389 754 <sup>1</sup>	21 206 <sup>1</sup>
Edut	283	16
Lyhytaikaiset kannustimet	30 899 <sup>2</sup>	30 977 <sup>2</sup>
<b>Yhteensä</b>	<b>420 936</b>	<b>52 198</b>

<sup>1</sup> Mukaan lukien lakisääteiset eläkemaksut

<sup>2</sup> Bonuspalkkio ansaittu vuonna 2024 ja maksetaan 2025, vastaavasti 2023 ja maksettu vuonna 2024

**Varatoimitusjohtajan Ben Selbyn palkitseminen 1.1.–31.12.2024 (euroa)**

EUR	2024	2023
Kiinteä kuukausipalkka	353 772 <sup>1</sup>	198 727 <sup>1</sup>
Edut	283	165
Lyhytaikaiset kannustimet	26 820 <sup>2</sup>	11 323 <sup>2</sup>
<b>Yhteensä</b>	<b>380 874</b>	<b>210 215</b>

<sup>1</sup> Mukaan lukien lakisääteiset eläkemaksut

<sup>2</sup> Bonuspalkkio ansaittu vuonna 2024 ja maksetaan 2025, vastaavasti 2023 ja maksettu vuonna 2024

Vuonna 2024 toimitusjohtaja Tuomas Oijalalle maksetusta kokonaispalkkiosta muuttuvan palkitsemisen osuus oli 7,3 % (59 %) ja kiinteän palkitsemisen osuus 92,7 % (41) %. Vastaavat osuudet olivat Ben Selbyn osalta 7 % ja 93 % (5 % ja 95 %).



# Optio-ohjelmat

Lisää tietoja kannustinjärjestelmistä: <https://spinnovagroup.com/fi/hallinto-ja-johtaminen/palkitseminen/>

Spinnova on perustanut muun muassa yhtiön työntekijöitä ja hallituksen ja johtoryhmän jäseniä koskevia optio-ohjelmia. Optio-ohjelmat oikeuttavat yhteensä 5 640 292 osakkeen merkintään ottaen huomioon vähennetyt mitätöidyt optiot. Tästä määrästä 3 155 952 optiota (jokainen oikeuttaen yhteen osakkeeseen) oli allokoitu ja vielä toteuttamatta 31.12.2024, mikä vastaa enintään noin 6 prosenttia osakkeiden laimennetusta kokonaismäärästä.

## 2018 Optio-ohjelma

Spinnovan varsinainen yhtiökokous päätti 14.11.2018 valtuuttaa hallituksen laskemaan liikkeeseen enintään 50 000 optiota yhtiön avainhenkilöille. Spinnovan hallitus päätti 20.12.2018 tekemällään päätöksellä laskea liikkeeseen enintään 50 000 optiota vuoden 2018 optiovaltuutuksen nojalla valikoiduille nykyisille tai uusille yhtiön avainhenkilöille, neuvonantajille, konsulteille tai hallituksen jäsenille yhtiön avainhenkilöiden kannustamiseksi.

Jokainen 2018 optio oikeuttaa haltijan merkitsemään 30 uutta osaketta 1,13 euron osakekohtaisella merkintähinnalla. Spinnovan

toimitusjohtaja ja hallituksen jäsenet eivät ole mukana vuoden 2018 optio-ohjelmassa.

## 2020 Optio-ohjelma

Yhtiön osakkeenomistajat päättivät 30.12.2020 yksimielisesti valtuuttaa hallituksen laskemaan liikkeeseen enintään 103 053 optiota yhtiön avainhenkilöille. Yhtiön hallitus päätti 30.12.2020 tekemällään päätöksellä laskea liikkeeseen enintään 103 053 optiota vuoden 2020 optiovaltuutuksen nojalla valikoiduille nykyisille tai uusille yhtiön avainhenkilöille, neuvonantajille, konsulteille tai hallituksen jäsenille yhtiön avainhenkilöiden kannustamiseksi.

Jokainen 2020 optio oikeuttaa haltijan merkitsemään 30 uutta osaketta 2,74 euron osakekohtaisella merkintähinnalla. 2020 optiot koostuvat kahdenlaisista optioista: A- ja B-optioista. 2020 A-optiot ansaitaan lineaarisesti 48 kuukauden aikana, ja ne ansaitaan nopeutetusti määräysvallan muuttuessa tai yhtiöstä irtautumisen, mutta ei First North listautumisen, yhteydessä. 2020 B-optiot ansaitaan Spinnovan sijoitusta edeltävään valuaatioon perustuen First North listautumisen jälkeen. Puolet 2020 B-optioista ansaitaan, mikäli Spinnovan sijoitusta edeltävä valuaatio ylittää 400 miljoonaa euroa, ja toinen puoli ansaitaan, mikäli Spinnovan sijoitusta

edeltävä valuaatio ylittää miljardi euroa. 2020 optioihin perustuvien osakkeiden merkintäaika päättyy viimeistään 31.12.2030.

## 2022 Optio-ohjelma

Vuonna 2022 Spinnova Oyj:n hallitus päätti käynnistää uuden yhtiön avainhenkilöille suunnatun optio-ohjelman 2022. Yhtiön hallitus tekee erilliset päätökset optio-oikeuksien myöntämisestä yhtiön avainhenkilöille. Tarkoitus on yhdenmukaistaa yhtiön osakkeenomistajien ja avainhenkilöiden tavoitteet yhtiön arvon kasvattamiseksi pitkällä aikavälillä sekä sitouttaa avainhenkilöt yhtiöön ja tarjota heille kilpailukykyinen palkitsemisjärjestelmä.

Optio-oikeuksia voidaan antaa optio-ohjelman puitteissa yhteensä 2 500 000 kappaletta, ja ne annetaan vastikkeetta. Optio-oikeudet oikeuttavat merkitsemään yhteensä enintään 2 500 000 yhtiön uutta tai olemassa olevaa osaketta, joka vastaa yhteensä enintään noin 4,9 prosenttia kaikista yhtiön osakkeista ja äänistä mahdollisen osakkeiden merkinnän jälkeen, jos optioilla merkitään vain uusia osakkeita.

Osakkeiden merkintähinta on kolmenkymmenen päivän osakkeen kaupankäyntimäärillä painotettu keskihinta tarkastelujaksolla, joka voi päättyä kahdesta seitsemään päivää ennen

optioiden antamispäivää. Merkintähinta kirjaataan yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

Optioita voidaan antaa yhtiön hallituksen erillisellä päätöksellä yhteensä korkeintaan neljässä erässä. Optioita myönnettiin neljässä erässä vuosien 2022–2023 aikana. Yhteensä 1 503 000 optiota 2022 ohjelmasta myönnettiin avainhenkilöille.

Optio-oikeuksien perusteella merkittävien osakkeiden merkintäaika alkaa optioiden myöntämisestä ja päättyy 31.12.2030. Optioiden perusteella tehtävät osakemerkinnät ovat ehdollisia ansaintaehdoille (vesting-ehdot), jotka ovat aikaan sekä osakkeen arvonkehitykseen sidottuja.

Jokainen 2022 optio-oikeus oikeuttaa sen haltijan merkitsemään yhden uuden osakkeen. Optio-oikeudet 2022 koostuvat kahdesta tyyppistä: A-optiot ja B-optiot. 2022 A-optio-oikeuksilla on neljän vuoden ansaintajakso (vesting), jolloin ensimmäiset 25 % ansaitaan optioiden liikkeeseenlaskupäivän ensimmäisenä vuosipäivänä ja loput 75 % kuudessa yhtä suuressa erässä kuuden kuukauden välein ensimmäisen myöntämisen vuosipäivän jälkeen.

2022 B-optio-oikeuksien ansainta perustuu yhtiön osakekurssiin, sen ylittäessä tietyt kynnsarvot.

- Ensimmäiset 20 % 2022 B-optio-oikeuksista ansaitaan sinä päivänä, jona yhtiön osakkeen hinta saavuttaa tai ylittää ensimmäisen kerran osakkeen merkintähinnan kerrottuna 1,4:llä, mutta kynns ei saa olla pienempi kuin 10,50 euroa.
- Seuraavat 25 % 2022 B-optio-oikeuksista ansaitaan sinä päivänä, jona yhtiön osakkeen hinta saavuttaa tai ylittää ensimmäisen kerran osakkeen merkintähinnan kerrottuna 1,9:llä, mutta tämä kynns ei saa olla pienempi kuin 14,50 euroa.
- Seuraavat 25 % 2022 B-optio-oikeuksista ansaitaan sinä päivänä, jona yhtiön osakkeen hinta saavuttaa tai ylittää ensimmäisen kerran osakkeen merkintähinnan kerrottuna 2,6:lla, mutta tämä kynns ei saa olla pienempi kuin 20,00 euroa.
- Viimeiset 30 % 2022 B-optio-oikeuksista ansaitaan sinä päivänä, jona yhtiön osakkeen hinta saavuttaa tai ylittää ensimmäisen kerran osakkeen merkintähinnan kerrottuna 3,7:llä, mutta kynns ei saa olla pienempi kuin 28,00 euroa.

Optio-ohjelman 2022 osakkeiden merkintähinta oli seuraava: 7,71 euroa/osake optioista, jotka myönnettiin 25.5.2022, 6,64 euroa/osake optioista, jotka myönnettiin 14.9.2022, 5,96 euroa/osake optioista, jotka myönnettiin 29.11.2022 ja 5,95 euroa/osake optioista, jotka myönnettiin 21.3.2023.

#### Lisäosakeohjelma 2024

Hallitus päätti uuden lisäosakejärjestelmän (MSP - Matching Share Plan) perustamisesta johtoryhmän jäsenille, jonka tarkoituksena on yhdenmukaistaa osallistujien ja yhtiön osakkeenomistajien tavoitteet yhtiön arvon kasvattamiseksi pitkällä aikavälillä, sitouttaa osallistujat työskentelemään yhtiössä sekä kannustaa heitä hankkimaan ja omistamaan yhtiön osakkeita.

Lisäosakejärjestelmän mukaisen palkkion arvo riippuu ohjelman mukaisesti hankittujen osakkeiden määrästä. Palkkioiden arvo vastaa yhteensä enintään noin 210 000 Spinnova Oyj:n osaketta, sisältäen rahana maksettavan osuuden, laskettuna osakkeen nykykurssin mukaan ja olettaen, että osallistujat sijoittavat osakkeisiin yhteensä hallituksen mahdollis-taman enimmäismäärän.

#### Suoriteperusteinen osakepalkkiojärjestelmä 2024

Hallitus päätti myös perustaa uuden suoriteperusteisen osakepalkkiojärjestelmän (PSP - Performance Share Plan) 2024–2028 yhtiön avainhenkilöille. Järjestelmän tarkoituksena on yhdenmukaistaa avainhenkilöiden ja osakkeenomistajien tavoitteet yhtiön arvon nostamiseksi pitkällä aikavälillä, sitouttaa avainhenkilöt yhtiöön sekä tarjota heille kilpailukykyinen osakepohjainen kannustinjärjestelmä. Osakepalkkiojärjestelmästä mahdollisesti maksettavat palkkiot maksetaan osittain Spinnova Oyj:n osakkeina ja osittain rahana. Rahaosuudella on tarkoitus kattaa palkkiosta osallistujalle aiheutuvat verot ja lakisääteiset sosiaalivakuutusmaksut. Palkkiot maksetaan viiden kuukauden kuluessa ansaintajakson päättymisestä. Ansaintajakso päättyy keväällä 2027.

Palkkiota ei pääsääntöisesti makseta, jos osallistujan työ- tai toimisuuhde päättyy ennen palkkion maksua. Toimitusjohtajan ja johtoryhmän jäsenen on pidettävä 30 prosenttia palkkiona maksetuista osakkeista omistuksessaan, kunnes hänen henkilökohtaisen osakeomistuksensa arvo vastaa 50 prosenttia hänen palkkionsa maksua edeltäneen kalenterivuoden vuosipalkasta ennen veroja. Järjestelmän ensimmäisen ansaintajakson 2024–2026 ansaintakriteerit perustuvat yhtiön liikeluokkaan (EBIT) tilikaudella 2026 ja yhtiön teknologiamyynnin määrään vuoden 2026 loppuun mennessä.

#### Annettujen optio-oikeuksien mitätöinti

Raportointikauden aikana yhtiön jättäneiden työntekijöiden ansaitsemattomat optio-oikeudet (oikeutettu 605 328 osakkeeseen) peruttiin työsuhteen muutoksen takia.

#### Hallituksen jäsenten ja toimitusjohtajan osallistuminen yhtiön optio-ohjelmiin

Nimi	Myönnettyjen osakeoptioiden määrä, kpl (jokainen oikeuttaen 30 osakkeeseen) vuoden lopussa	Osakkeiden määrä, joka voidaan merkitä optioilla
Janne Poranen, hallituksen puheenjohtaja	8 000 (2020 B-optiota)	240 000
Tuomas Oijala		

# Tilinpäätös

<b>KONSERNITILINPÄÄTÖS (IFRS)</b> .....	38	<b>4. RAHOITUSINSTRUMENTIT JA PÄÄOMARAKENNE</b> .....	61
Konsernin tuloslaskelma ja muut laajan tuloslaskelman erät.....	38	4.1. Rahoitusriskien hallinta .....	61
Konsernitase .....	39	4.2. Käyvän arvon määrittäminen .....	62
Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista .....	40	4.3. Rahoitusvarat ja -velat.....	63
Konsernin rahavirtalaskelma.....	41	4.3. Rahoitusvarat ja -velat (jatkuu).....	65
IFRS-konsernitilinpäätöksen liitetiedot.....	42	4.4. Likvidit varat ja nettokassa .....	67
<b>1. KESKEISET LAADINTA- JA YHDISTELYPERIAATTEET</b> .....	42	4.5. Käypään arvoon tuloksen kautta arvostetut sijoitukset ja muut sijoitukset .....	67
1.1. Konsernin perustiedot .....	42	4.6. Lainat ja vuokrasopimusvelat.....	68
1.2. Laadintaperiaatteet.....	42	4.7. Pääoman hallinta.....	70
1.3. Johdon harkintaa edellyttävät keskeiset arviot ja oletukset .....	43	4.8. Oma pääoma.....	70
1.4. Uudet ja myöhemmin voimaan tulevat IFRS-laskentastandardit .....	43	<b>5. MUUT LIITETIEDOT</b> .....	71
<b>2. SPINNOVAN TALOUDELLINEN KEHITYS</b> .....	45	5.1. Lähipiiritapahtumat.....	71
2.1. Myyntituotot asiakassopimuksista .....	45	5.2. Ehdolliset velat ja vastuusitoumukset.....	72
2.2. Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut.....	46	<b>EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS</b> .....	74
2.3. Materiaalit ja palvelut.....	47	Emoyhtiön tuloslaskelma .....	74
2.4. Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut.....	47	Emoyhtiön tase.....	75
2.5. Osakeperusteiset maksut .....	48	Emoyhtiön rahoituslaskelma.....	76
2.6. Rahoitustuotot ja -kulut.....	51	Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot.....	77
2.7. Tuloverot.....	51	Tilinpäätöksen allekirjoitukset .....	85
2.8. Osakekohtainen tulos .....	53	Tilinpäätösmerkintä .....	86
<b>3. PÄÄOMAN KÄYTTÖ JA HALLINTA</b> .....	53	<b>TILINTARKASTUSKERTOMUS</b> .....	87
3.1. Osakkuus- ja yhteisyritykset .....	53		
3.2. Aineettomat hyödykkeet .....	55		
3.3. Aineelliset hyödykkeet .....	57		
3.4. Vuokrasopimukset.....	57		
3.5. Myyntisaamiset ja muut saamiset.....	59		
3.6. Osto- ja muut velat sekä sopimukseen perustuvat velat.....	60		

# Konsernitilinpäätös (IFRS)

## Konsernin tuloslaskelma ja muut laajan tuloslaskelman erät

euroa (tuhatta)	Liite	1-12/2024	1-12/2023
<b>Liikevaihto</b>	2.1.	<b>762</b>	<b>10 640</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	2.2.	1 109	749
Materiaalit ja palvelut	2.3.	-56	-9 849
Henkilöstökulut	2.4.-2.5.	-7 922	-10 637
Poistot ja arvonalentumiset	3.2.-3.4.	-2 733	-2 504
Liiketoiminnan muut kulut	2.2.	-6 008	-5 779
Osuus yhteisyritysten tuloksesta	3.1.	-3 502	-3 544
<b>Liiketulos</b>		<b>-18 349</b>	<b>-20 926</b>
Rahoitustuotot	2.6.	1 982	1 937
Rahoituskulut	2.6.	-153	-304
<b>Tulos ennen veroja</b>		<b>-16 521</b>	<b>-19 293</b>
Tuloverot	2.7.	-312	-303
<b>Tilikauden tulos</b>		<b>-16 833</b>	<b>-19 596</b>
<b>Tilikauden tuloksen jakautuminen</b>			
Emoyhtiön omistajille		-16 833	-19 596
Määräysvallattomille omistajille		0	0

euroa (tuhatta)	Liite	1-12/2024	1-12/2023
<b>Tilikauden tulos</b>		<b>-16 833</b>	<b>-19 596</b>
Erät (verojen jälkeen), joita ei siirretä myöhemmin tulosvaikutteisiksi			
Osuus yhteisyritysten laajasta tuloksesta		0	0
Tilikauden muut laajan tuloksen erät verojen jälkeen		0	0
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>		<b>-16 833</b>	<b>-19 596</b>
<b>Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen</b>			
Emoyhtiön omistajille		-16 833	-19 596
Määräysvallattomille omistajille		0	0
<b>Osakekohtainen tulos</b>			
Osakekohtainen tulos, laimennettu & laimentamaton		-0,32	-0,38



# Konsernitase

euroa (tuhatta)	Liite	31.12.2024	31.12.2023
<b>Varat</b>			
<b>Pitkäaikaiset varat</b>			
Aineettomat hyödykkeet	3.2.	10 297	11 697
Aineelliset hyödykkeet	3.3.	1 841	1 958
Käyttöoikeusomaisuuserät	3.4.	1 226	1 184
Sijoitukset yhteisyrityksiin	3.1.	20 909	18 891
Muut pitkäaikaiset saamiset	3.5.	108	135
Laskennalliset verosaamiset	2.7.	6	7
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>		<b>34 388</b>	<b>33 872</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>			
Myyntisaamiset	3.5.	429	2 301
Muut lyhytaikaiset saamiset	3.5.	708	257
Ennakkomaksut ja siirtosaamiset	3.5.	525	725
Sijoitukset	4.4.–4.5.	45 262	46 285
Rahat ja pankkisaamiset	4.4.	1 981	15 174
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>		<b>48 905</b>	<b>64 742</b>
<b>Varat yhteensä</b>		<b>83 293</b>	<b>98 614</b>

euroa (tuhatta)	Liite	31.12.2024	31.12.2023
<b>Oma pääoma ja velat</b>			
<b>Oma pääoma</b>			
Osakepääoma	4.7.–4.8.	80	80
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	4.7.–4.8.	135 090	135 014
Kertyneet voittovarot	4.7.–4.8.	-64 002	-47 765
<b>Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä</b>		<b>71 168</b>	<b>87 328</b>
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>71 168</b>	<b>87 328</b>
<b>Pitkäaikaiset velat</b>			
Lainat rahoituslaitoksilta	4.1.–4.3.; 4.5.; 4.6.	4 579	4 466
Vuokrasopimusvelat	3.4.; 4.6.	478	563
Laskennalliset verovelat	2.7.	992	680
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>		<b>6 050</b>	<b>5 709</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>			
Lainat rahoituslaitoksilta	4.1.–4.3.; 4.5.; 4.6.	525	1 350
Vuokrasopimusvelat	3.4.; 4.6.	780	655
Ostovelat	3.6.	2 591	1 574
Siirtovelat	3.6.	1 487	1 600
Muut lyhytaikaiset velat	3.6.	693	398
<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>		<b>6 076</b>	<b>5 577</b>
<b>Velat yhteensä</b>		<b>12 125</b>	<b>11 286</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>		<b>83 293</b>	<b>98 614</b>

# Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

2024	Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma			
	euroa (tuhatta)	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Kertyneet voittovarot
<b>Oma pääoma 1.1.2024</b>	<b>80</b>	<b>135 014</b>	<b>-47 765</b>	<b>87 328</b>
Tilikauden tulos			-16 833	-16 833
Muut laajan tuloslaskelman erät				0
<b>Tilikauden laaja tulos</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-16 833</b>	<b>-16 833</b>
<b>Liiketoimet omistajien kanssa</b>				
Osakeperusteiset maksut			596	596
Osakeanti		76	0	76
<b>Oma pääoma 31.12.2024</b>	<b>80</b>	<b>135 090</b>	<b>-64 002</b>	<b>71 168</b>

2023	Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma			
	euroa (tuhatta)	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Kertyneet voittovarot
<b>Oma pääoma 1.1.2023</b>	<b>80</b>	<b>133 372</b>	<b>-30 570</b>	<b>102 882</b>
Tilikauden tulos			-19 596	-19 596
Muut laajan tuloslaskelman erät				0
<b>Tilikauden laaja tulos</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-19 596</b>	<b>-19 596</b>
<b>Liiketoimet omistajien kanssa</b>				
Osakeperusteiset maksut			2 402	2 402
Osakeanti		1 641	0	1 641
<b>Oma pääoma 31.12.2023</b>	<b>80</b>	<b>135 014</b>	<b>-47 765</b>	<b>87 328</b>

# Konsernin rahavirta- laskelma

euroa (tuhatta)	Liite	1-12/2024	1-12/2023
<b>Liiketoiminnan nettorahavirta</b>			
Tulos ennen veroja		-16 833	-19 596
Tulos ennen veroja, rahavirtaoikaisut:			
Verokulut	2.7.	312	303
Poistot ja arvonalentumiset	3.2.-3.4.	2 733	2 504
Rahoitustuotot ja -kulut	2.6.	-28	-100
Tilikauden tulos käypään arvoon tuloksen kautta kirjattavista rahoitusinstrumenteista	4.5.	-1 801	-1 533
Osakeperusteisiin maksuihin liittyvät kulut	2.5.	596	2 402
Osuus yhteisyritysten tuloksesta	3.1.	3 502	3 544
Muut oikaisut		-	-
Käyttöpääoman muutos			
Lyhytaikaisten korottomien saamisten lisäys (-) / vähennys (+)	3.5.	1 648	3 160
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+) / vähennys (-)	3.6.	1 258	-4 507
Saadut korot ja muut rahoitustuotot liiketoiminnasta		4	43
Maksetut korot ja muut rahoituskulut		-61	-218
Maksetut tuloverot		-	-
<b>Liiketoiminnan nettorahavirta</b>		<b>-8 668</b>	<b>-13 998</b>
<b>Investointien nettorahavirta</b>			
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	3.2.-3.3.	-323	-935
Investoinnit rahoitusinstrumentteihin	4.5.	-22	-21
Rahoitusinstrumenttien myynnistä saadut tulot	4.3.; 4.5.	3 001	5 103
Sijoitukset yhteisyrityksiin	3.1.	-5 520	-8 300
<b>Investointien nettorahavirta</b>		<b>-2 864</b>	<b>-4 153</b>
<b>Rahoituksen nettorahavirta</b>			
Osakeanti	4.8.	76	1 641
Vuokrasopimusvelkojen takaisinmaksut	4.6.	-1 025	-952
Lainojen nostot	4.6.	38	413
Lainojen takaisinmaksut	4.6.	-750	-1 000
<b>Rahoituksen nettorahavirta</b>		<b>-1 660</b>	<b>103</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>		<b>-13 192</b>	<b>-18 048</b>
Rahat ja pankkisaamiset 1.1.		15 174	33 222
<b>Rahat ja pankkisaamiset 31.12.</b>		<b>1 981</b>	<b>15 174</b>

# IFRS-konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## 1. Keskeiset laadinta- ja yhdistelyperiaatteet

### 1.1. Konsernin perustiedot

#### Yhtiötiedot

Spinnova Oyj:n Y-tunnus on (2653299-6) ja yhtiön pääkonttori sijaitsee osoitteessa Palokärjentie 2-4, 40320 Jyväskylä. Konsernitilinpäätös sisältää Spinnova Oyj:n ja sen yhteisyritykset Woodspin Oy:n ja Respin Oy:n sekä tytäryhtiö Spinnova Holdings Oy:n.

Spinnova Oyj on julkisesti noteerattu yhtiö Nasdaq First North Growth Market Finland -markkina-paikalla. Yhtiö on perustettu ja sen kotipaikka on Suomessa. Yhtiön rekisteröity pääkonttori sijaitsee Jyväskylässä.

Spinnova on erikoistunut kestävien tekstiilien tuotantoon liittyvien teknologiatoimitusten ja -palveluiden tarjoamiseen (katso liite 2.1). Tiedot konsernin rakenteesta on esitetty alla tässä liitetiedossa. Tiedot yhteisyrityksistä on esitetty liitetiedossa 3.1. Tiedot Spinnovan lähipiiristä ja lähipiirisuhteista on esitetty liitetiedossa 5.1.

### Konsernirakenne

#### Tietoa konsernin tytäryhtiöistä

Spinnovan konsernitilinpäätös sisältää alla esitetyn tytäryhtiön. Tarkemmat tiedot yhdistelyperiaatteista on esitetty liitetiedossa 1.2. Laadintaperiaatteet.

Nimi (tytäryhtiö)	Liiketoiminnan luonne	Yhtiön kotimaa	omistusosuus, %	
			2024	2023
Spinnova Holdings Oy (3192902-3)	Holdingsyhtiö tulevia sijoituksia varten	Suomi	100	100

#### Yhteisjärjestelyt, joissa Spinnova on yhteisyrityksen osapuolena

Spinnovalla on 50 %:n osuudet Woodspin Oy:ssa ja Respin Oy:ssa. Lisätietoja on esitetty liitetiedossa 3.1.

Nimi (yhteisyritys)	Liiketoiminnan luonne	Yhtiön kotimaa	omistusosuus, %	
			2024	2023
Woodspin Oy (3201103-8)	Yhteisyritys	Suomi	50	50
Respin Oy (3177396-2)	Yhteisyritys	Suomi	50	50

### 1.2. Laadintaperiaatteet

#### Laadintaperiaatteet ja IFRS-standardien käyttöönotto

Spinnovan konsernitilinpäätös on laadittu noudattaen 31.12.2024 voimassa olevia Euroopan Unionin hyväksymiä kansainvälisiä IFRS-tilinpäätösstandardeja (IFRS Accounting Standards) ja niiden tulkintaohjeita (IFRIC). Tilinpäätöksen liitetiedot ovat myös Suomen kirjanpito- ja yhtiölainsäädännön mukaisia.

Konsernitilinpäätös perustuu alkuperäisiin hankintamenoihin, ellei jäljempänä olevissa tilinpäätöksen laadintaperiaatteissa toisin mainita. Konsernitilinpäätös esitetään euroina ja kaikki arvot on pyöristetty lähimpään tuhanteen, ellei toisin ilmoiteta. Pyöristyserojen vuoksi yksittäisten lukujen summa voi poiketa esitetystä summasta. Vertailuvuoden tiedot esitetään suluissa kuluneen tilikauden tietojen jälkeen.

#### Yhdistelyperiaatteet

Konsernitilinpäätös sisältää emoyhtiön lisäksi kaikki ne yhtiöt, joissa Spinnovalla on määräysvalta, kun se altistuu sijoituskohteen muuttuvalle tuotolle tai on oikeutettu sen muuttuvaan tuottoon ja pystyy vaikuttamaan saamansa tuoton määrään käyttämällä sijoituskohdetta koskevaa valtaansa. Tilikauden aikana hankitut yhtiöt on yhdistelty konsernitilinpäätökseen niiden hankintahetkestä lähtien ja yhdistely lopetetaan, kun Spinnova menettää määräysvallan yhtiössä.

Tarvittaessa tytäryhtiöiden tilinpäätökset oikaistaan vastaamaan Spinnovan tilinpäätöksen laadintaperiaatteita. Kaikki konsernin sisäiset liiketapahtumat, saamiset ja velat, sekä tuotot ja kulut liiketoimista konserniyhtiöiden välillä eliminoidaan täysimääräisesti osana yhdistelyprosessia.

Määräysvallattomien omistajien osuus tytäryhtiöstä esitetään konsernitaseessa osana omaa pääomaa, erillään osakkeenomistajille kuuluvasta pääomasta. Määräysvallattomien omistajien osuus tilikauden tuloksesta ilmoitetaan laajassa tuloslaskelmassa erikseen.

#### Osuus yhteisyrityksissä

Yhteisjärjestelyt ovat järjestelyjä, joissa yhteisen määräysvallan jakamisesta on sovittu sopimuksella kahden tai useamman osapuolen kesken. Yhteisestä määräysvallasta on kyse vain silloin, kun merkityksellisiä toimintoja koskevat päätökset edellyttävät määräysvaltaa jakavien osapuolten yksimielistä suostumusta. Yhteisjärjestelyt ovat järjestelyjä, joissa yhteisen määräysvallan omaavilla osapuolilla on oikeus järjestelyn nettovarallisuuteen.

Yhteisyrityksiin tehtyjä sijoituksia käsitellään pääomaosuusmenetelmällä, ja alkuperäisen kirjaimisen yhteydessä ne kirjataan hankintamenuon. Hankinnan jälkeisiä kertyneitä muutoksia oikaistaan sijoituksen kirjanpitoarvoa vastaan. Konsernin osuus yhteisyrityksen voitoista tai tappioista kirjataan omaksi eräkseen.

Spinnova esittää osuuden yhteisyrityksien tuloksesta osana liikevoittoa, koska yhteisyritykset ovat tärkeä osa Spinnovan liiketoimintaa ja strategian toteuttamista. Spinnovalle on merkittävät yksinoikeudet takaavat sopimukset yhteisyrityksien kanssa teknologiansa toimittamisesta yhteisyrityksille, ja Spinnovan kuidun myynti tapahtuu pääosin yhteisyrityksien kautta. Yhteisyrityksien liiketoimintaa edistetään eri raaka-ainetoimittajien kanssa.

### Määräysvallattomien omistajien osuus

Tapahtumat määräysvallattomien omistajien kanssa käsitellään kuten omistajien kanssa tehdyt tapahtumat. Määräysvallattomilta omistajilta hankitun omistuosuuden kauppahinnan ja saadun nettovarallisuuden käyvän arvon välinen ero kirjataan suoraan konsernin omaan pääomaan. Määräysvallattomille omistajille myydyt osuuden luovutusvoitto tai -tappio kirjataan myös suoraan omaan pääomaan.

### Segmenttiraportointi

Spinnovalle on ainoastaan yksi raportoitava segmentti. Raportoitava segmentti koostuu Spinnova-konsernista. Tarkemmat lisätiedot ovat saatavilla liitetiedossa 2.1. Myyntituotot asiakassopimuksesta.

### Ulkomaan rahan määräiset erät

Spinnovan konsernitilinpäätös esitetään euroina, emoyhtiön toiminta- ja esittämisvaluutassa. Spinnova määrittää kunkin konserniyhtiön osalta toimintavaluutan ja kunkin yhtiön tilinpäätökseen sisältyvät erät arvostetaan käyttäen kyseistä toiminnallista valuuttaa. Spinnova käyttää suoraa konsolidointimenetelmää ja ulkomaisen yksikön luovutuksen yhteydessä voitto tai tappio, joka on luokiteltu uudelleen tulosvaikutteiseksi tai tappioksi, kuvastaa tämän menetelmän käytöstä johtuvaa määrää.

Ulkomaan valuuttamääräiset transaktiot kirjataan toimintavaluutassa transaktiopäivän vaihtokurssin perusteella. Ulkomaan valuutan rahamääräiset erät muunnetaan toimintavaluutaksi raportointikauden lopun valuuttakurssien perusteella.

## 1.3. Johdon harkintaa edellyttävät keskeiset arviot ja oletukset

Spinnovan konsernitilinpäätöksen laatimisessa edellytetään johdon käyttävän harkintaa, arvioita ja oletuksia, jotka vaikuttavat raportoituihin tuottojen, kulujen, varojen ja velkojen määriin sekä niihin

liittyviin tilinpäätöksessä esitettäviin liitetietoihin. Epävarmuus näistä oletuksista ja arvioista voi johtaa tulokseen, joka edellyttää sellaisten varojen tai velkojen kirjanpitoarvon olennaista oikaisemista, joiden vaikutukset kohdistuvat tuleviin tilikausiin.

Spinnovan konsernitilinpäätöksen laadintaperiaatteiden soveltaminen vaatii johdolta erilaisia arvioita. Erät, joilla johto on arvioinut olevan merkittävin vaikutus konsernitilinpäätökseen kirjattuihin määriin, on esitelty niihin liittyvissä erillisissä liitetiedoissa.

Merkittävimmät johdon harkintaa ja arvioita sisältävät erät, sekä näihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät esitetään seuraavissa liitetiedoissa:

- Osakeperusteiset maksut (Liitetieto 2.5.)
- Yhteisyritykset (Liitetieto 3.1.)
- Vuokrasopimukset (Liitetieto 3.4.)
- Odotettavissa olevat luottotappiot (Liitetieto 3.5)
- Aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden arvostus (Liitetieto 3.2 ja 3.3)

## 1.4. Uudet ja myöhemmin voimaan tulevat IFRS-laskentastandardit

### Uudet IFRS-standardit

Spinnova on soveltanut IASB:n julkaisemia uusia standardeja, standardimuutoksia ja tulkintoja, joita sovelletaan ensimmäistä kertaa 1. tammikuuta 2024 alkavilla raportointikausilla. Uusilla tai muuttuneilla standardeilla ja tulkinnoina ei ollut merkittävää vaikutusta Spinnovan tulokseen, taloudelliseen asemaan, tai tilinpäätöksen esittämiseen.

### Myöhemmin voimaan tulevat IFRS-standardit

Alla on esitettyinä uudet ja päivitettyt IFRS standardit ja tulkinnat, jotka eivät ole vielä voimassa yhtiön tilinpäätöksen julkaisuajankohtana. Yhtiö soveltaa uusia ja päivitettyjä standardeja sekä tulkintoja niiden tullessa voimaan, mikäli ne ovat olennaisia yhtiölle.

### Muutokset IAS 21 -standardiin – Avistakurssin arvioiminen kun valuutta ei ole vaihdettavissa

Muutokset vaikuttavat yhteisöön, jolla on transaktioita tai toiminto vieraassa valuutassa, joka ei ole vaihdettavissa toiseen valuuttaan arvostuspäivänä määrättyä tarkoitusta varten.



Valuutta on vaihdettavissa silloin, kun sillä on mahdollisuus hankkia toista valuuttaa (huomioiden normaali hallinnollinen viive), ja liiketoimi tapahtuisi markkinoiden tai vaihtomekanismin kautta, joka luo toimeenpantavia oikeuksia ja velvoitteita.

Muutokset lisäävät soveltamisohjeistusta sen määrittämiseksi, milloin valuutta on vaihdettavissa. Kun valuutta ei ole vaihdettavissa toiseen valuuttaan arvostuspäivänä, yhteisön on arvioitava kyseisenä päivänä vallitseva avistakurssi. Avistakurssin arvioimisessa yhteisön tavoitteena on kuvata kurssia, johon tavanmukainen vaihtotapahtuma toteutuisi vallitsevissa taloudellisissa olosuhteissa markkinaosapuolten välillä arvostuspäivänä. Tällöin yhteisön tulee myös antaa lisätietoja. Voimaantulo 1.1.2025.

### **Muutokset IFRS 9 ja IFRS 7 –standardeihin – Kohdennetut parannukset**

Nämä muutokset:

a) täsmensivät vaatimuksia tiettyjen rahoitusvarojen ja -velkojen kirjaamiselle ja poiskirjaamiselle, sisältäen uuden poikkeuksen joillekin rahoitusveloille, jotka maksetaan sähköisen rahansiirtojärjestelmän kautta;

b) täsmensivät ja lisäsivät ohjeistusta arvioitaessa, koostuuko rahoitusvaran tulevat rahavirrat ainoastaan pääoman ja koron maksusta ("SPPI-kriteeri");

c) lisäsivät uusia liitetietovaatimuksia tietyistä instrumenteista, joiden sopimusehdot voivat muuttaa rahavirtoja (kuten instrumentit, joissa on ympäristö-, sosiaali- ja hallintotavoitteiden (ESG) saavuttamiseen liittyviä ominaisuuksia); ja

d) päivittivät liitetietovaatimuksia oman pääoman ehtoisista instrumenteista, jotka on luokiteltu käypään arvoon muun laajan tuloksen kautta (FVOCI).

Kun yhteisö soveltaa muutoksia ensimmäistä kertaa, sen ei tarvitse oikaista vertailutietoja, ja vertailutietojen oikaisu on sallittua vain, jos se voidaan tehdä ilman jälkiviisautta.

Voimaantulo 1.1.2026 (ei vielä hyväksytty EU:ssa).

### **IFRS 18 Tilinpäätöksen esittämistapa ja tilinpäätöksessä esitettävät tiedot**

IFRS 18:n uudet vaatimukset auttavat samankaltaisten yhtiöiden tulosraportoinnin vertailukelpoisuuden saavuttamisessa, erityisesti liittyen siihen, kuinka "liikevoitto tai -tappio" on määritelty. Uudet liitetiedot tietyistä johdon määrittelemistä tunnusluvuista lisäävät myös raportoinnin läpinäkyvyyttä. IFRS 18 tuo mukanaan uuden rakenteen tuloslaskelmalle. Määritellyn rakenteen tavoitteena on vähentää tulosraportoinnin erilaisuutta ja auttaa näin tilinpäätöksen käyttäjiä ymmärtämään tuloslaskelman erien sisältöä sekä vertailemaan paremmin eri yhtiöiden tulosraportointia. Voimaantulo 1.1.2027 (ei vielä hyväksytty EU:ssa).

### **IFRS 19 Subsidiaries without Public Accountability: Disclosures**

IFRS 19 on vapaaehtoinen IFRS-tilinpäätösstandardi, jota kelvolliset tytäryritykset voivat soveltaa laatiessaan omia konsolidoituja, erillisiä tai yksittäisiä tilinpäätöksiään. Nämä tytäryritykset soveltavat edelleen muiden IFRS-tilinpäätösstandardien mukaisia kirjaamis-, arvostus- ja esittämiskaatimuksia, mutta ne voivat korvata näiden standardien tietovaatimukset IFRS 19:n mukaisilla vähennetyillä tietovaatimuksilla. Voimaantulo 1.1.2027 (ei vielä hyväksytty EU:ssa).

## 2. Spinnovan taloudellinen kehitys

### 2.1. Myyntituotot asiakassopimuksista

#### Laadintaperiaatteet

Merkittävät kirjanpidolliset harkinnat, arviot ja oletukset liittyen asiakassopimusten myyntituotoihin on esitetty tässä liitetiedossa.

#### Segmenttietieto

Spinnova raportoi tällä hetkellä liiketoimintansa yhtenä segmenttinä.

Spinnovan päätoimiala on teknologian sekä teknologiapalveluiden tarjoaminen vastuullisen Spinnova® kuidun tuotantoon. Näiden tavaroiden ja palveluiden lisäksi Spinnova on myynyt yhteiskehitysprojekteja vaatetusalan toimijoille pyrkimyksensä kehittää Spinnova® -kuitua ja tuoda kuitu kuluttajamarkkinoille.

#### Tuloutusperiaatteet

IFRS 15 -standardin mukaisesti asiakkaiden kanssa tehtyjen sopimusten tuotot kirjataan, kun tavarat tai palvelut siirtyvät asiakkaan määräysvaltaan sen vastikkeen määrää vastaavasti, johon Spinnova odottaa olevansa oikeutettu vastineena tavaroista tai palveluistaan. Määräysvalta siirtyy joko yhtenä ajankohtana tai ajan kuluessa, sen perusteella, jolla IFRS 15:ssä esitetyt kriteerit täyttyvät. Spinnova on yleisesti todennut toimivansa myytyjen tavaroiden ja palveluiden päämiehenä, sillä yhtiöllä on tyypillisesti määräysvalta asiakkaille siirrettävissä tavaroissa ja palveluissa ja vastuu säilyy heillä siirtymishetkeen asti.

#### Suoritusveloitteet

Spinnovan asiakassopimuksia on analysoitu IFRS 15 -standardin mukaisesti. Analyysin perusteella on todettu, että Spinnovalle on useita suoriteveloitteita, jotka esitetään ja kirjataan sopimuksen ja asiakasolosuhteiden perusteella. Spinnova tulouttaa palveluiden tuotot pääasiassa ajan kuluessa.

Spinnovan merkittävimmät sopimusten mukaiset tuotot ovat syntyneet teknologiamyynnistä, joka pitää sisällään Spinnovan Woodspinille toimittaman, asentaman ja käyttöönottaman tuotanto-tekniikan sekä Respinille toimittaman, asentaman ja käyttöönottaman pilotti -mittakaavan tuotantolinjan. Molemmat näistä teknologiamyynneistä tuloutetaan ajan kuluessa teknologiatuotusprojektin edistymisen mukaan sillä perusteella, että suoritteista ei synny omaisuuserää, jolla olisi Spinnovalle vaihtoehtoista käyttöä, ja yhteisöllä on täytäntöön pantavissa oleva oikeus saada maksu tarkasteluhetken mennessä tuotetusta suoritteesta.

Spinnovan muista palveluista saadut tuotot, jotka ulottuvat laitteiden asennuksesta käynnistyspalveluihin, tuloutetaan ajan kuluessa sitä mukaan, kun tavaroiden ja palveluiden määräysvalta siirtyy asiakkaalle. Tällä hetkellä Spinnova tarjoaa näitä palveluita pääasiassa yhteisyrityksilleen, joissa

maksuehdot vaihtelevat asiakassopimusten mukaan. Suoriteveloitteet täytetään suoritettuna työn mukaisesti.

Pienemmässä mittakaavassa Spinnova tarjoaa prototyyppien tuotanto- ja testauspalveluita pääasiassa yhteiskehityssovimusten mukaisesti ulkopuolisille tahoille. Näistä palveluista saatavat tuotot kirjataan ajan kuluessa, kun määräysvalta tavaroihin tai palveluihin siirtyy asiakkaalle. Näiden maksuehdot vaihtelevat myös asiakassopimuksittain. Suoriteveloitteet täytetään suoritettuna työn mukaisesti.

Spinnova tarkastelee sopimuskohtaisesti, onko sopimuksessa muita lupauksia, jotka ovat erillisiä suoriteveloitteita, joihin osa kauppahinnasta olisi kohdistettava (esim. takuut, viivästyssakot). Palveluiden myyntihintaa määriteltessään Spinnova ottaa huomioon muuttuvan vastikkeen vaikutukset, merkittävät rahoituskomponentit, muut kuin rahana suoritettavat vastikkeet sekä asiakkaalle maksettavan vastikkeen vaikutuksen (mikäli tällaisia on).

Spinnovan asiakassopimuksien tavanomaiset maksuajat ovat 14–60 päivää. Spinnovalle ei ole käytössään erityisiä tai normaalia poikkeavia maksuehtoja.

Spinnovan myyntisopimusten mukaisesti, Spinnovalle on oikeus saada asiakkaalta vastike, joka vastaa suoraan asiakkaalle tarkasteluhetken mennessä tuotettuna suoritteiden arvoa. Spinnova tulouttaa määrän, jonka se on oikeutettu laskuttamaan. Tästä syystä johtuen, Spinnova soveltaa IFRS 15 hyväksymää käytännön apukeinoa jäljellä oleville suoritevelvoitteille kohdistetun transaktiohinnan esittämisessä.

#### Muuttuva vastike

Jos sopimukseen sisältyy muuttuva summa, Spinnova arvioi vastikkeen määrän, johon sillä on oikeus vastineeksi palveluiden luovuttamisesta asiakkaalle. Muuttuva vastike arvioidaan sopimuksen alussa, mutta sitä ei huomioida tuloutettavassa määrässä, kunnes on erittäin todennäköistä, että kirjattujen kumulatiivisten tuottojen määrässä ei tapahdu merkittävää tuottojen peruutusta, kun muuttuvan vastikkeen aiheuttama epävarmuus on myöhemmin ratkaistu.

Spinnovalle ei ole merkittäviä muuttuvia vastikkeita.

#### Merkittävä rahoituskomponentti

Spinnova voi saada asiakkailta ennakkomaksuja tuotteidensa ja palveluidensa myynnistä. Näihin sopimuksiin ei liity merkittävää rahoituskomponenttia, kun ottaa huomioon asiakkaiden maksun ja laitteiden/palveluiden siirron välisen ajan.

Spinnova soveltaa käytännön apukeinoa asiakkailta saatuihin lyhytaikaisiin ennakkomaksuihin. Käytännön apukeino on, että luvattua vastikemäärää ei tarvitse oikaista merkittävään

rahoituskomponentin vaikutuksilla, jos luvatus tavarahan tai palvelun luovutuksen ja maksun välinen aika on yhden vuoden tai alle.

#### Takuuvelvoitteet

Spinnova ei tarjoa sellaisia takuita asiakkailleen, jotka tunnistettaisiin erillisiksi suoritevelvoitteiksi. Yleisesti Spinnova tarjoaa vain lain edellyttämät takuut myyntihetkellä olemassa olevien vikojen yleisille korjauksille.

#### Sopimukseen perustuvat erät

##### Myyntisaamiset

Saaminen edustaa Spinnovan oikeutta vastikkeen määrään, joka on ehdoton (eli vain ajan kulumisen on tarpeen ennen vastikkeen erääntymistä maksettavaksi). Lisätietoja rahoitusvarojen laadintaperiaatteista saatavilla liitetiedossa 4.3. Rahoitusvarat ja -velat.

##### Sopimukseen perustuvat velat

Sopimukseen perustuvalla velalla tarkoitetaan veloitetta luovuttaa asiakkaalle tavaroita tai palveluita, joihin konserni on saanut maksun (tai maksu on erääntynyt) asiakkaalla. Kun asiakas maksaa vastikkeen ennen kuin Spinnova on luovuttanut tuotteet tai palvelut asiakkaalle, sopimukseen perustuva velka kirjataan, kun maksu suoritetaan tai maksu erääntyy (sen mukaan kumpi näistä on aikaisempi). Sopimukseen perustuva velka kirjataan myyntituotoksi, kun Spinnova suoriutuu sopimuksen mukaisesti.

##### Muut periaatteet

Spinnovan sopimukset asiakkaiden kanssa eivät sisällä muita kuin rahavastikkeita.

#### Liikevaihdon jakauma

Seuraavassa taulukossa esitetään erittely Spinnovan asiakassopimuksista saatavista tuotoista:

Sisäiset/Ulkoiset myynnit euroa(tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
Myyntit yhteisyrityksille*	584	10 334
Suorat myynnit	179	305
<b>Yhteensä</b>	<b>762</b>	<b>10 640</b>

\* Myynnit yksittäisille asiakkaille, jotka ylittävät 10 prosenttia yrityksen kokonaisliikevaihdosta; Woodspin 246 tuhatta euroa vuonna 2024 ja 9 867 tuhatta euroa vuonna 2023. Respin 338 tuhatta euroa vuonna 2024.

Liikevaihdon maantieteellinen jakauma euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
Suomi	690	10 423
Muut	72	217
<b>Yhteensä</b>	<b>762</b>	<b>10 640</b>

#### Tuloutusajankohta

euroa (tuhatta)	2024	2023
Tavarat ja palvelut luovutettu ajan kuluessa	762	10 640
<b>Yhteensä</b>	<b>762</b>	<b>10 640</b>

#### Sopimukseen perustuvat omaisuuserät ja velat

Spinnovan sopimukseen perustuvat omaisuuserät ja velat ovat seuraavat:

euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
Myyntisaamiset	429	2 301
Sopimukseen perustuvat velat	0	0

## 2.2. Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut

#### Liiketoiminnan muut tuotot

Liiketoiminnan muina tuottoina esitetään muut kuin Spinnovan varsinaiseen myyntiin liittyvät tuotot. Spinnovan muut tuotot koostuvat valtion avustuksista ja vuokratuotoista.

#### Julkiset avustukset – laskentaperiaatteet

Julkiset avustukset kirjataan, kun on kohtuullisen varmaa, että avustukset tullaan saamaan ja että konserni täyttää niiden saamiseen liittyvät ehdot. Menoihin liittyvät avustukset kirjataan tuloslaskelmaan systemaattisella tavalla samalle kaudelle, jolloin niihin liittyvät menot kirjataan. Omaisuuseriin liittyvät avustukset kirjataan kyseisen omaisuuserän hankintamenon vähennykseksi.

#### Saadut avustukset

Spinnovalle on myönnetty valtion avustuksia Business Finlandilta yhteensä 1 603 tuhatta euroa kuitukehitysprojektiin ja 1 957 tuhatta euroa SPINNOVA®-kuidun kehittämiseen uusista raaka-aineista -projektiin. Avustusten suuruus on 50 % projektien kokonaiskustannusarvioista.

Tämän lisäksi Spinnova on osallistunut kahteen EU-rahoitettuun projektiin ( BioLUSH ja PENGUIN). BioLUSH -projektissa keskitytään biomassojen monipuoliseen hyödyntämiseen uusissa tuotteissa ja PENGUIN -projektin avulla kehitetään kestäviä biopohjaisia tekstiilikuituja ulkoiluvaatteiden tarpeisiin. Avustusten osuus on BioLUSH projektin osalta 100% kokonaiskustannuksista ja PENGUIN projektin osalta 70% kokonaiskustannuksista.

Suurin osa tilikauden 2024 ja vertailukauden avustuksista on liittynyt Business Finlandin avustusprojekteihin. EU-rahoitteisten projektien osuus avustuksista on ollut vähäinen.

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
Saadut avustukset	1 031	714
Muut tuotot	78	34
<b>Liiketoiminnan muut tuotot yhteensä</b>	<b>1 109</b>	<b>749</b>

### Liiketoiminnan muut kulut

Liiketoiminnan muut kulut sisältävät kulut, jotka eivät synny suoraan Spinnovan operatiivisesta liiketoiminnasta.

Liiketoiminnan merkittävimmät erät liittyvät pääasiassa vapaaehtoiisiin henkilöstökuluihin, tila- ja laitekuluihin, tutkimus- ja kehityskuluihin ja hallintokuluihin sekä IT-kuluihin.

Tila- ja laitekuluihin sisältyvät lyhytaikaiset ja vähäarvoiset vuokrasopimukset on esitetty tarkemmin liitetiedossa 3.4. Vuokrasopimukset.

euroa(tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
Muut henkilöstökulut	-187	-257
Tilat ja laitteet	-1 872	-2 227
Yritys- ja hallintokulut	-1 447	-2 334
Tutkimus- ja kehitystoiminnan kulut	-1 992	-433
Muut kulut*	-509	-527
<b>Liiketoiminnan muut kulut yhteensä</b>	<b>-6 008</b>	<b>-5 779</b>

### Tilintarkastuspalkkiot

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
Tilintarkastuspalvelut	-92	-64
Veroneuvontapalvelut	-18	-21
Muut palvelut**	0	-91
<b>Tilintarkastajalle maksetut palkkiot yhteensä</b>	<b>-110</b>	<b>-176</b>

\*Muita kuluja ovat muun muassa ajoneuvo- ja matkakulut.

\*\*Vuoden 2024 aikana ei ollut muita palveluita, vuoden 2023 muut palvelut sisältävät tilintarkastuskulut liittyen IFRS konversioon ja Business Finland projektiin.

## 2.3. Materiaalit ja palvelut

### Laadintaperiaatteet

Materiaali- ja palvelukulut liittyvät tavanomaiseen liiketoimintaan. Suurin osa tilikauden 2024 aikana ostetuista materiaali- ja palvelukuluista liittyivät Woodspin Oy:lle myytyihin tutkimus- ja kehityspalveluihin, sekä kehitysyhteistöihin Spinnovan brändikumppaneiden kanssa. Yritys kirjaa kulut hankintameno.

### Materiaalit ja palvelukulut

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
Materiaalit	-55	-6 495
Palvelut	-1	-3 354
<b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>	<b>-56</b>	<b>-9 849</b>

## 2.4. Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut

### Laadintaperiaatteet

Spinnovalla on lakisääteisiä eläkejärjestelyitä paikallisen lainsäädännön mukaisesti Suomessa. Spinnovan työsuhteen päättymisen jälkeisiä etuuksia koskevat järjestelyt ovat maksupohjaisia järjestelyjä. Maksupohjaisissa järjestelyissä Spinnova maksaa kiinteitä maksuja työeläkevakuutusyhtiölle. Tämän jälkeen Spinnovalla ei ole lakisääteistä velvoitteita maksaa maksupohjaisiin järjestelyihin liittyviä lisämaksuja. Maksupohjaisista järjestelyistä suoritettavat maksut kirjataan tuloslaskelmaan sille tilikaudelle, jolle ne kuuluvat.

### Henkilöstökulut yhteensä

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
Palkat ja palkkiot	-6 180	-6 718
Henkilösivukulut	-174	-404
Eläkekulut	-972	-1 113
Osakeperusteiset maksut	-596	-2 402
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>	<b>-7 922</b>	<b>-10 637</b>

### Vakituisen henkilöstön keskimääräinen lukumäärä

	1-12/2024	1-12/2023
Vakituisen henkilöstön keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana	68	77

### Osakeperusteiset maksut

Osakeperusteisista maksuista kerrotaan liitetiedossa 2.5. Osakeperusteiset maksut.

### Johdon palkat ja palkkiot

Hallituksen jäsenten, konsernin toimitusjohtajan sekä konsernin johtoryhmän jäsenten palkoista ja palkkioista kerrotaan liitetiedossa 5.1. Lähipiiritapahtumat.

## 2.5. Osakeperusteiset maksut

### Laadintaperiaatteet

Osakeperusteiset kannustinohjelmat arvostetaan niiden myöntämispäivän käypään arvoon annettujen etuuksien bruttomäärän perusteella, kirjataan kuluiksi tuloslaskelmaan sen kauden aikana, jona ehdot täyttyvät (ansainta-aika) ja vastaavalla oikaisulla omaan pääomaan.

Spinnovan työntekijät, mukaan lukien ylemmät johtajat, saavat palkkioita osakeperusteisten maksujen muodossa, jolloin työntekijät tekevät palveluja vastikkeena oman pääoman ehtoisiin instrumenteille (omana pääomana maksettavat liiketoimet).

Spinnova tarkistaa jokaisena raportointipäivänä arviotaan toteutuvista osakeperusteisista maksuista. Aiempien arvioiden tarkistuksen vaikutus kirjataan muuksi henkilöstökuluksi sekä omaan pääomaan. Käyvän arvon laskemisessa on otettu huomioon Spinnovan osakekurssin ja odotettujen osinkojen historiallinen kehitys. Spinnovalle ei ole käteisellä maksettavia osakeperusteisia maksuohjelmia.

### Omana pääomana maksettavat liiketoimet

Omana pääomana maksettavien liiketoimien kulu määräytyy sen päivän käyvän arvon mukaan, jona myöntäminen tehdään asianmukaista arvostusmallia käyttäen.

Tämä meno kirjataan liitetieto 2.4. Henkilöstökuluihin ja omaa pääomaa hyvitetään vastaavalla määrällä (osakeperusteiset maksut) sille kaudelle, jona palvelu ja tarvittaessa toteuttamisen ehdot täytetään (oikeuden syntymisajanjakso). Omana pääomana maksettaviin liiketoimiin kuhunkin raportointipäivään asti kirjatut kumulatiiviset kulut vastaavat sitä, missä määrin oikeuden syntymisajanjakso on täyttynyt, ja konsernin parasta arviota niiden oman pääoman ehtoisten instrumenttien määrästä, joihin viime kädessä syntyy oikeus. Kauden tuloslaskelmassa oleva kulu tai hyvitys edustaa muutosta kertyneissä kuluissa, jotka on kirjattu kauden alussa ja lopussa.

Palvelu- ja ei-markkinaperusteisia ehtoja ei oteta huomioon määrittäessä palkkioiden myöntämispäivän käypää arvoa, mutta ehtojen täyttymisen todennäköisyyttä arvioidaan osana Spinnovan parasta arviota niiden oman pääoman ehtoisten instrumenttien määrästä, joihin viime kädessä syntyy oikeus. Markkinoilla suoriutumisen ehdot heijastuvat myöntämispäivän käyvässä arvossa.

Kuluja ei kirjata palkkioista, joihin ei viime kädessä synny oikeutta, jos ei-markkinaperusteiset suoritus- ja/tai palveluehdot eivät täyty. Jos palkkioihin sisältyy markkinaperusteinen ehto tai oikeuksia synnyttämätön ehto, kulu kirjataan siitä riippumatta, täyttyykö markkinaperusteinen tai oikeuksia synnyttämätön ehto, edellyttäen, että kaikki muut suoritus- ja/tai palveluehdot täyttyvät.

Kun omana pääomana maksettavan palkkion ehtoja muutetaan, kirjattu vähimmäiskulu on muuttamattoman palkkion myöntämispäivän käypä arvo, edellyttäen, että palkkion alkuperäiset

ehdot täyttyvät. Muutospäivänä määritetty lisäkulu kirjataan kaikista muutoksista, jotka lisäävät osakeperusteisen maksutapahtuman käyvän arvon kokonaismäärää tai ovat muutoin työntekijälle edullisia. Jos yhteisö tai vastapuoli peruuttaa palkkion, kaikki jäljellä olevat palkkion käyvän arvon osatekijät kirjataan välittömästi kuluiksi tulosvaikutteisesti.

Ulkonaolevien optioiden laimentava vaikutus heijastuu ylimääräisenä osakkeita laimentavana tekijänä osakekohtaisen tuloksen laskennassa (lisätietoa on annettu liitteessä 2.8).

### Kuvaus osakeperusteisista maksuohjelmista

Spinnovalle on kolme erillistä avainhenkilöille suunnattua optio-ohjelmaa, jotka ovat käynnistetty vuosina 2018–2022. Spinnovan optio-ohjelmien tarkoituksena on yhdenmukaistaa Spinnovan ja sen avainhenkilöiden tahtotila, motivoida työntekijöitä omistamaan Spinnovan osakkeita, lisätä heidän sitoutumistaan ja siten kasvattaa omistaja-arvoa pitkällä aikavälillä. Kaikki nämä ohjelmat ovat omalla pääomalla maksettavia liiketoimia, joten Spinnovalle (emoyhtiönä) ei ole käteismaksuvaihtoehtoja. Optio-ohjelmien perusteella ja mitätöidyt optiot huomioiden Spinnovan avainhenkilöt voivat merkitä yhteensä 5 640 292 osaketta.

Spinnova on toteuttanut kaksi osakkeiden jakamista, joista ensimmäinen suoritettiin toukokuussa 2020, jolloin osakkeiden lukumäärä kerrottiin 10:llä, ja toinen jakaminen suoritettiin toukokuussa 2021, jolloin osakkeiden lukumäärä kerrottiin 30:llä. Osakkeiden jakamisen vaikutus on huomioitu käynnissä olevissa optio-ohjelmissa. Alla esitetyt tiedot ja luvut liittyen vuosina 2018 ja 2020 alkaneisiin optio-ohjelmiin ovat raportointihetken tiedot. Osakkeiden jakamisesta johtuvat ohjelmiin liittyvät muutokset eivät vaikuttaneet näiden ohjelmien ehtoihin eivätkä muuttaneet osallistujien oikeuksia.

Mikäli optio-oikeuden haltijan työsuhde tai sitoutuminen yhtiöön päättyy, optio-oikeuksien haltijalla on kunkin Spinnovan optio-ohjelman osalta 14 päivää aikaa toteuttaa ansaitut optiot. Ohjelmat ovat omana pääomana maksettavia liiketoimia eikä ohjelmaan osallistuneille tarjota käteisvaihtoehtoja. Optioita ei saa luovuttaa, siirtää tai pantata kolmannelle osapuolelle ilman hallituksen suostumusta. Omistajan oikeus osinkoon syntyy vasta, kun optiot toteutetaan ja rekisteröidään.

### Optio-ohjelma 2018 – (OP 2018)

Spinnovan hallitus päätti 20.12.2018 perustaa Spinnovan avainhenkilöille osakeperusteisen optio-ohjelman, jonka myöntämispäivä on 1.1.2019. Edellä esitettyjen optio-ohjelmakauden aikana suoritettujen osakkeiden jakamisen vuoksi ohjelmaan tehtyjen muutosten perusteella ohjelma oikeuttaa merkitsemään yhteensä 1 500 000 optio-oikeutta, mukaan lukien oikeuden ostaa yksi osake (1:1) 1.13 euron osakekohtaisella nimellishinnalla.

Optio-oikeudet ansaitaan ja ne ovat toteutettavissa 48 kuukauden (4 vuoden) aikana saman-suuruusina vuosierinä (1/4) myöntämispäivänä ensimmäisen vuosipäivän jälkeen. Optiot ovat



välittömästi toteutettavissa, jos yhtiö toteuttaa listautumisannin tai jos yli 50 % osakkeista tai jos liiketoiminta tai merkittävä osa toiminnasta myydään kolmannelle osapuolelle.

Spinnovan raportointikaudella toteuttaman listautumisannin seurauksena vuoden 2018 optio-ohjelman optiot tulivat ansaituiksi välittömästi ja tulivat toteutettaviksi. Koska ohjelman merkintäaika päättyy 31.12.2028, kunkin myönnetyn option sopimusaika on kymmenen vuotta.

#### **Optio-ohjelma 2020 – (OP 2020)**

Spinnovan hallitus päätti 30.12.2020 perustaa Spinnovan avainhenkilöille osakeperusteisen optio-ohjelman, jonka myöntämispäivä on 30.12.2020. Ohjelma koostuu yhtä suuresta määrästä optio-oikeuksia A ja B. Edellä esitetyt optio-ohjelmakauden aikana suoritettavat osakkeiden jakamiset huomioon ottaen, ohjelma oikeuttaa merkitsemään yhteensä 3 091 590 optio-oikeutta, mukaan lukien oikeuden ostaa yksi osake (1:1) 2.74 euron osakekohtaisella nimellishinnalla.

A-sarjan optio-oikeudet syntyvät ja ovat toteutettavissa 48 kuukauden (4 vuoden) aikana samansuuruisina neljännesvuosierinä (1/16) oikeuden myöntämispäivän ensimmäisen vuosipäivän jälkeen. A-sarjan optioiden oikeuden syntymistä nopeutetaan, mikäli määräysvalta vaihtuu tai olennaisilta osin kaikki omaisuuserät myydään, mutta ei First North -listautumisella. Optioiden viimeinen toteutuspäivä on 31.12.2030. A-sarjan optioihin ei liity markkinaehtoisia tai markkinattomia oikeuden syntymisehtoja.

B-sarjan optio-oikeuksien syntyminen on ehdollinen perustuen Spinnovan laskennalliseen arvostukseen ennen rahoituskierron toteuttamista First North -listautumisen jälkeen seuraavasti: Puolet B-optioista ansaitaan, mikäli Spinnovan arvostus ennen rahoituskierron toteuttamista nousee yli 400 miljoonaan euroon. Jäljelle jäävät optio-oikeudet ansaitaan, mikäli Spinnovan arvostus ennen rahoituskierron nousee yli 1 miljardiin euroon. B-sarjan optioihin ei liity muita tuloksellisuuteen perustuvia oikeuden syntymisehtoja. Ensimmäinen erä B-optiosta ansaittiin listautumisen jälkeen. B-sarjan optiosta syntyvät kulut kirjataan ajanjaksolle, joka päättyy vuonna 2025.

Oikeuden syntymistä nopeutetaan molemmissa sarjoissa, jos määräysvalta vaihtuu tai olennaisilta osin kaikki omaisuuserät myydään. Kunkin myönnetyn option sopimusaika on kymmenen vuotta, sillä optioiden merkintäaika kestää 31.12.2030 asti.

#### **Optio-ohjelma 2022 – (OP 2022)**

Spinnovan hallitus päätti 25.5.2022 perustaa Spinnovan avainhenkilöille osakeperusteisen optio-ohjelman. Ohjelma koostuu yhtä suuresta määrästä optio-oikeuksia A ja B: yhteensä 2 500 000 optio-oikeutta, joihin sisältyy oikeus ostaa yksi osake (1:1).

Ohjelma on jaettu neljään eri myöntämispäivään ja käyvän arvon päivään, jotka on merkitty seuraavilla symboleilla: 2022A1, 2022B1, 2022A2, 2022B2, 2022A3, 2022B3, 2022A4 ja 2022B4.

Optio-ohjelmat ja vastaavat numerot kunkin eräkirjeen jälkeen kuvaavat oikea-aikaista järjestystä. Erät 2022A1 ja 2022B1 myönnettiin 25.5.2022; 2022A2 ja 2022B2 myönnettiin 14.9.2022; 2022A3 ja 2022B3 myönnettiin 29.11.2022 ja 2022A4 ja 2022B4 21.3.2024.

Kunkin erän A-sarjan optio-oikeudet syntyvät erissä neljän vuoden aikana seuraavasti: 25 % A-sarjan optio-oikeuksista syntyy liikkeeseenlaskupäivän ensimmäisenä vuosipäivänä. Loput 75 % A-optio-oikeuksista annetaan kuudessa samansuuruisessa erässä kuuden kuukauden välein liikkeeseenlaskupäivän ensimmäisen vuosipäivän jälkeen siten, että viimeinen erä syntyy liikkeeseenlaskupäivän neljäntenä vuosipäivänä. A-sarjan optiot eivät synnytä oikeuksia palkattomien vapaiden aikana. A-sarjan optioihin ei liity markkinaehtoisia tai muita tuloksellisuuteen perustuvia oikeuden syntymisehtoja.

B-sarjan optio-oikeudet ansaitaan yhtiön osakkeen hinnan perusteella Nasdaq First North -markkinapaikalla, kun hinta ylittää ensimmäistä kertaa seuraavat kynnysarvot: ensimmäinen 20 % ansaitaan, kun osake ylittää osakkeen merkintähinnan kerrottuna 1,4:llä, kynnysarvon ollessa vähintään 10,5 euroa. Seuraava 25 % ansaitaan, kun osake ylittää osakkeen merkintähinnan kerrottuna 1,9: llä, kynnysarvon ollessa vähintään 14,5 euroa. Seuraava 25 % ansaitaan, kun osakkeen hinta ylittää osakkeen merkintähinnan kerrottuna 2,6:lla, kynnysarvon ollessa vähintään 20 euroa. Viimeinen 30 % B-sarjan optio-oikeuksista ansaitaan, kun osakkeen hinta ylittää osakkeen merkintähinnan kerrottuna 3,7:llä kynnysarvolla, joka on vähintään 28 euroa. B-sarjan optioihin ei liity muita tuloksellisuuteen perustuvia oikeuden syntymisehtoja. B sarjan optiosta syntyvät kulut kirjataan ajanjaksoille, jotka päättyvät 31.12.2024 ja 21.3.2027 välillä.

Optio-oikeuksien merkintäaika päättyy 31.12.2030, ja kunkin myönnetyn option sopimusaika on kahdeksan vuotta.

#### **Optio-ohjelma 2022 – Hallituksen jäsen – (OP 2022 BOD)**

Spinnovan hallitus päätti 10.5.2022 osakepohjaisen optio-ohjelman perustamisesta Spinnovan hallituksen jäsenelle. Ohjelma koostuu yhtä suurista määristä kahta optio-oikeuksien sarjaa, A ja B, yhteensä 40 000 optio-oikeutta sisältäen oikeuden ostaa yksi osake kummastakin (1:1). Optio-ohjelmalla on samanlainen sopimus pohja ja ehdot kuin edellä esitetyllä vuoden 2022 optio-ohjelmalla. Tästä optio-ohjelmasta vuoden 2022 aikana kirjatut kulut mitätöitiin vuoden 2023 aikana kyseisen hallituksen jäsenen lähdettyä yhtiön hallituksesta.

#### **Toimitusjohtajan osakepohjainen matching -osakeohjelma 2023**

Spinnovan hallitus päätti 29. joulukuuta 2022 perustaa Spinnovan toimitusjohtajalle osakepohjaisen matching-osakeohjelman. Ohjelma koostuu kertasuoritetusta yhtiön osakkeeseen, jonka jälkeen toimitusjohtajalla on mahdollisuus ansaita enintään kolme matching-osaketta sijoitettua osaketta kohden. Ohjelmasta ei syntynyt kuluja toimitusjohtajan lähdettyä yhtiöstä.

**Matching Share Plan 2024 – (MSP 2024)**

Spinnova Oyj:n hallitus päätti 20.3.2024 uuden lisäosakejärjestelmän perustamisesta yhtiön toimitusjohtajalle ja johtoryhmän jäsenille.

Lisäosakejärjestelmän tarkoituksena on yhdenmukaistaa osallistujien ja yhtiön osakkeenomistajien tavoitteet yhtiön arvon kasvattamiseksi pitkällä aikavälillä, sitouttaa osallistujat työskentelemään yhtiössä sekä kannustaa heitä hankkimaan ja omistamaan yhtiön osakkeita. Palkkio maksetaan osittain Spinnova Oyj:n osakkeina ja osittain rahana. Palkkion rahoitusta on tarkoitus kattaa palkkiosta osallistujalle aiheutuvat verot ja lakisääteiset sosiaalivakuutusmaksut.

**Performance Share Plan 2024–2026 (PSP 2024–2026)**

Spinnova Oyj:n hallitus päätti 26.4.2024 perustaa uuden suoriteperusteisen osakepalkkiojärjestelmän 2024–2028 (järjestelmä) konsernin avainhenkilöille. Järjestelmän tarkoituksena on yhdistää avainhenkilöiden ja osakkeenomistajien tavoitteet yhtiön arvon nostamiseksi pitkällä aikavälillä, sitouttaa avainhenkilöt yhtiöön sekä tarjota heille kilpailukykyinen osakepohjainen kannustinjärjestelmä.

Järjestelmän ensimmäisen ansaintajakson 2024–2026 ansaintakriteerit perustuvat yhtiön liike-tulokseen (EBIT) tilikaudella 2026 ja yhtiön teknologiamyynnin määrään vuoden 2026 loppuun mennessä. Ansaintajaksolla 2024–2026 järjestelmän kohderyhmään kuuluu 20 henkilöä, mukaan lukien toimitusjohtaja ja johtoryhmän jäsenet. Ensimmäiseltä ansaintajaksolta maksettavat palkkiot vastaavat yhteensä enintään noin 928 000 Spinnova Oyj:n osakkeen arvoa, mukaan lukien rahana maksettava osuus.

**Optio-oikeuksien käypä arvo**

Optio-oikeuksien käypä arvo arvioidaan myöntämisaikakohtana käyttäen binomiooptioiden hinnoittelumallia ottaen huomioon ehdot, joilla osakeoptiot on myönnetty. Vuosien 2020 ja 2022 B – erään liitetyt ehdot otetaan kuitenkin huomioon vain määritettäessä lopullisesti oikeutettujen instrumenttien määrää.

Tilikauden aikana saaduista työsuorituksista kirjatut kulut on esitetty seuraavassa taulukossa:

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
Optio-ohjelma 2020	49	-343
Optio-ohjelma 2022	-475	-2 067
Optio-ohjelma 2022 hallituksen jäsenille	0	8
MSP 2024	-38	-
PSP 2024–2026	-133	-
<b>Kulu osakeperusteisista liiketoimista yhteensä</b>	<b>-596</b>	<b>-2 402</b>

Vuoden 2024 aikana aiemmin myönnettyihin optioihin kohdistui menetyksiä lähteneiden työntekijöiden vuoksi.

**Muutokset kauden aikana**

Seuraavassa taulukossa esitetään osakepohjaisten kannustinjärjestelmien ja optioiden muutokset sekä yhtiön osakespliteillä oikaistut määrät kauden aikana (pois lukien synteettiset optiot):

2024	PSP 2024–2026	MPS 2024	OP 2022	OP 2020	OP 2018
Laji	Osake	Osake	Optio	Optio	Optio
Tilikauden alussa 1.1.	-	-	1 493 000	1 360 000	975 930
Myönnetyt	960 000	62 947	-	-	-
Menetetyt	-32 000	-	-494 688	-110 640	-
Toteutetut	-	-	-	-	-67 650
Vanhentuneet	-	-	-	-	-
<b>Tilikauden lopussa 31.12.</b>	<b>928 000</b>	<b>62 947</b>	<b>998 312</b>	<b>1 249 360</b>	<b>908 280</b>
Toteutettavat tilikauden lopussa 31.12.	-	-	326 885	686 940	908 280

2023	OP 2022 BOD	OP 2022	OP 2020	OP 2018
Laji	Optio	Optio	Optio	Optio
Tilikauden alussa 1.1.	40 000	1 666 000	1 910 400	1 130 040
Myönnetyt	-	187 000	-	-
Menetetyt	-40 000	-360 000	-15 000	-
Toteutetut	-	-	-535 440	-155 010
Vanhentuneet	-	-	-	-
<b>Tilikauden lopussa 31.12.</b>	<b>0</b>	<b>1 493 000</b>	<b>1 359 960</b>	<b>975 030</b>
Toteutettavat tilikauden lopussa 31.12.	-	175 998	728 640	975 030

**Käytetyt optionhinnoittelumallit ja keskeisimmät oletukset**

Seuraava taulukko kuvaa neljälle optionhinnoittelumallille käytettyjä parametrejä vuosille 2024 ja 2023:

2024*	OP 2022	OP 2020	OP 2018
Optioiden arvostuspäivän käyvän arvon painotettu keskiarvo (€)	3,93	59,7	21,45
Osinkotuotto (%)	0 %	0 %	0 %
Odotettu volatilitteetti (%)	41,5 %–47,4 %	37,3 % – 46,9 %	36,3 % – 40,1 %
Riskitön korko (%)	1,4 %–2,8 %	(–0,4 %) – 0,0 %	(–0,4 %) – 0,5 %
Optioiden odotettu elinaika (vuosia)	8	10	10
Osakehinnan painotettu keskiarvo (euroa)	21,82	82,50	14,64
Käytetty arvostusmalli	Binomial	Binomial	Binomial

2023	OP 2022 BOD	OP 2022	OP 2020	OP 2018
Optioiden arvostuspäivän käyvän arvon painotettu keskiarvo (€)	3,13–3,83	3,93	59,7	21,45
Osinkotuotto (%)	0 %	0 %	0 %	0 %
Odotettu volatilitteetti (%)	43,9 %	41,5 %–47,4 %	37,3 % – 46,9 %	36,3 % – 40,1 %
Riskitön korko (%)	1,4 %	1,4 %–2,8 %	(–0,4 %) – 0,0 %	(–0,4 %) – 0,5 %
Optioiden odotettu elinaika (vuosia)	8	8	10	10
Osakehinnan painotettu keskiarvo (euroa)	7,36	21,82	82,50	14,64
Käytetty arvostusmalli	Binomial	Binomial	Binomial	Binomial

Osakeperusteisilla maksuohjelmilla on useita myöntämispäiviä, joilla on tietty volatilitteetti, riskitön korko ja myöntämispäivän käypä arvo. Nämä ennustetaan vaihteluväleinä yllä olevassa taulukossa. Nämä ennustetaan vaihteluväleinä yllä olevassa taulukossa. Tilikauden 2024 aikana ei ole perustettu uusia osakeperusteisia optio-ohjelmia.

\*MSP2024- ja PSP 2024–2026 ohjelmien käyvät arvot ovat 1,6934 ja 1,6902, jotka perustuvat osakekurssiin 3.4.2024 ja 11.6.2024.

**Volatilitteetti**

Optioiden käyvän arvon määrittämisessä käytetty osakkeen odotettu volatilitteetti on perustunut Spinnovan osakkeen toteutuneeseen historialliseen volatilitteettiin siltä osin, kuin se on ollut saatavilla, sekä verrokkiyhtiöiden osakkeiden historialliseen volatilitteettiin.

**2.6. Rahoitustuotot ja -kulut****Laadintaperiaatteet**

Spinnovan rahoitustuotot koostuvat rahastosijoitusten käyvän arvon voitoista ja realisoituneista voitoista. Rahoituskulut liittyvät pääasiassa korkomeneihin.

Spinnova kirjaa rahoitustuotot ja -kulut kaudella, jonka aikana ne ovat syntyneet. Korkotuotot ja -kulut kirjataan soveltaen efektiivisen koron menetelmää. Lisätietoja rahoitusinstrumenteista esitetään liitetiedoissa 4.1.–4.3. Käypään arvoon tuloksen kautta arvostettavat sijoitukset on esitetty liitetiedossa 4.5.

**Rahoitustuotot**

euroa (tuhatta)	1–12/2024	1–12/2023
Voitot rahoitusinstrumenttien käyvän arvon arvostamisesta	1 801	1 533
Muut rahoitustuotot	181	404
<b>Rahoitustuotot yhteensä</b>	<b>1 982</b>	<b>1 937</b>

**Rahoituskulut**

euroa (tuhatta)	1–12/2024	1–12/2023
Korkokulut korollisista veloista	–79	–142
Korkokulut vuokrasopimusveloista	–70	–65
Muut rahoituskulut	–4	–98
<b>Rahoituskulut yhteensä</b>	<b>–153</b>	<b>–304</b>

**2.7. Tuloverot****Laadintaperiaatteet****Kauden verotettavaan tuloon perustuva vero**

Tuloverot koostuvat tilikauden verotettavasta tuloksesta kirjattavista veroista sekä laskennallisista veroista. Tuloslaskelman eristä kirjatut verot sisällytetään tuloslaskelmalla tuloveroihin. Laajan tuloslaskelman kautta kirjattujen erien verovaikutus kirjataan muihin laajan tuloksen eriin.

Kauden verotettavaan tuloon perustuva vero lasketaan kunkin maan säännösten mukaisesti voimassa olevan verokannan mukaisesti. Jos tuloverojen säännösten tulkintaan liittyy epävarmuutta, yhtiö arvioi pystyykö se täysin hyödyntämään tuloverolaskelman mukaisen verotuksellisen aseman ja tarvittaessa oikaisee verokirjauksia.

**Laskennalliset verot**

Laskennalliset verosaamiset ja -velat kirjataan väliaikaisista eroista, jotka syntyvät verotuksellisten arvojen ja kirjanpitoarvojen välisestä erotuksesta tilinpäätöspäivänä. Laskennalliset verosaamiset ja

-velat lasketaan tilinpäätöshetkellä hyväksytyjen verokantojen mukaan, joita arvioidaan käytettävän sinä vuonna, kun laskennalliset verosaamiset ja -velat hyödynnetään. Merkittävimmät väliaikaiset erot Spinnovalle johtuvat pääasiassa leasingsopimuksista sekä rahoitusvarojen ja -velkojen käypään arvoon tulosvaikutteisesta arvostamisesta.

Laskennallisten verosaamisten kirjanpitoarvoa tarkastellaan uudelleen jokaisena raportointipäivänä, ja sitä vähennetään siltä osin, kuin ei ole enää todennäköistä, että verotettavaa tuloa on käytettävissä riittävästi verosaamisten osittaiseen tai kokonaismääräiseen hyödyntämiseen. Kirjaamattomat laskennalliset verosaamiset arvioidaan uudelleen jokaisena raportointipäivänä ja ne kirjataan siltä osin, kun on todennäköistä että, tulevat verotettavat tulot mahdollistavat laskennallisen verosaamisen kirjaamisen. Laskennalliset verovelat kirjataan taseelle täysimääräisinä.

Spinnova vähentää laskennalliset verosaamiset ja -velat toisistaan vain silloin kun yhtiöllä on laillisesti toimeenpantavissa oleva oikeus netottaa kauden verotettavaan tuloon perustuvat laskennalliset verosaamiset ja -velat keskenään.

### Tuloverot

Merkittävimmät tuloveroerät 31.12.2024 ja 31.12.2023 päättyneillä tilikausilla ovat:

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
Laskennalliset verot	-312	-303
<b>Tuloverot yhteensä</b>	<b>-312</b>	<b>-303</b>

### Verokannan täsmäytys

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
<b>Tulos ennen veroja</b>	<b>-16 521</b>	<b>-19 293</b>
Verot laskettuna emoyhtiön verokannalla 20 % (2023 20 %)	3 304	3 859
Vähennyskelvottomat menot	-120	-528
Verovapaat tuotot	1	25
Vahvistetut tappiot, joista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista	-3 497	-3 659
<b>Verokulu tuloslaskelmassa</b>	<b>-312</b>	<b>-303</b>

Spinnova ei maksanut tuloveroa tilikausilla 2024 ja 2023.

### Laskennalliset verot

#### Laskennalliset verosaamiset 2024

euroa (tuhatta)	1.1.2024	Kirjattu tulos laskelmaan	31.12.2024
Vuokrasopimukset	7	0	6
Käypään arvoon tuloksen kautta arvostettavien rahoitusvarojen uudelleenarvostaminen	0	0	0
<b>Yhteensä</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>6</b>

#### Laskennalliset verosaamiset 2023

euroa (tuhatta)	1.1.2023	Kirjattu tulos laskelmaan	31.12.2023
Vuokrasopimukset	4	2	7
Käypään arvoon tuloksen kautta arvostettavien rahoitusvarojen uudelleenarvostaminen	47	-47	0
<b>Yhteensä</b>	<b>52</b>	<b>-45</b>	<b>7</b>

#### Laskennalliset verovelat 2024

euroa (tuhatta)	1.1.2024	Kirjattu tulos laskelmaan	31.12.2024
Käypään arvoon tuloksen kautta arvostettavien rahoitusvarojen uudelleenarvostaminen	307	360	667
Aineettomien hyödykkeiden kirjaaminen	373	-48	325
<b>Yhteensä</b>	<b>680</b>	<b>258</b>	<b>992</b>

#### Laskennalliset verovelat 2023

euroa (tuhatta)	1.1.2023	Kirjattu tulos laskelmaan	31.12.2023
Käypään arvoon tuloksen kautta arvostettavien rahoitusvarojen uudelleenarvostaminen	0	307	307
Aineettomien hyödykkeiden kirjaaminen	421	-48	373
<b>Yhteensä</b>	<b>421</b>	<b>258</b>	<b>680</b>

### Vahvistetut tappiot

Vahvistetut tappiot vanhenevat 10 vuodessa. Verotappiot vanhenevat seuraavasti:

euroa (tuhatta)	2024	2023
Erääntyy viidessä vuodessa	4 775	2 870
Erääntyy myöhemmin kuin 5 vuodessa*	62 821	50 744
<b>Yhteensä</b>	<b>67 597</b>	<b>53 614</b>

\* Spinnova Oyj:n vuoden 2024 tappiota ei ole vielä vahvistettu verottajan toimesta. Vuoden 2024 tappio oli 13 982 tuhatta euroa ja vuoden 2023 tappio oli 14 862 tuhatta euroa.

## 2.8. Osakekohtainen tulos

### Laadintaperiaatteet

Laimentamaton osakekohtainen tulos lasketaan jakamalla emoyrityksen osakkeidenomistajille kuuluva tilikauden voitto tilikauden aikana ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotetulla keskiarvolla.

Laimennettu osakekohtainen tulos lasketaan jakamalla emoyrityksen osakkeenomistajille kuuluva voitto tilikauden aikana ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotetulla keskiarvolla lisätyn osakkeiden määrällä, jotka laskettaisiin liikkeeseen, jos kaikki laimentavat potentiaaliset osakkeet vaihdettaisiin osakkeisiin.

### Osakekohtainen tulos, laimentamaton

	1-12/2024	1-12/2023
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos, euroa (tuhatta)	-16 833	-19 596
Osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana, tuhatta*	52 402	51 899
Osakekohtainen tulos, laimentamaton ja laimennettu	-0,32	-0,38

\* Keskiarvopainotettu osakkeiden lukumäärä ottaa huomioon tilikauden aikaisten yhtiön hallussa olevien osakkeiden painotetun keskiarvon vaikutukset.

Raportointipäivän ja tämän tilinpäätöksen hyväksymispäivän välillä ei ole tapahtunut muita tapahtumia kantaosakkeiden tai potentiaalisten kantaosakkeiden välillä.

Yhtiön mahdolliset laimentavat instrumentit koostuvat optio-oikeuksista ja muista osakepohjaisista kannustimista. Koska yhtiön liiketoiminta on ollut kannattamatonta, optio-oikeuksilla ja muilla osakepohjaisilla kannustimilla olisi laimentamaton vaikutus, minkä vuoksi niitä ei oteta huomioon laimentavaa osakekohtaista tappiota laskiessa. Laimentamattoman ja laimennusvaikutuksella oikaistun osakekohtaisen tappion välillä ei siten ole eroa.

## 3. Pääoman käyttö ja hallinta

### 3.1. Osakkuus- ja yhteisyritykset

#### Laadintaperiaatteet

Yhteisyritykset ovat Spinnovan ja muun ulkopuolisen osapuolen määräysvallassa olevia yrityksiä, joissa molemmilla on yhtä suuri määräysvalta yhteisyrityksessä. Spinnovalle on kaksi yhteisyritysjärjestelyä, Woodspin Oy ja Respin Oy, joiden molempien kotipaikka on Suomi. Suzano S.A. on yhteissijoittaja Woodspin-yhteisyrityksessä (perustettu 14. toukokuuta 2021), josta molemmilla, Spinnovalle ja Suzanolla on yhtä suuri, 50 %:n omistusosuus. ECCO on yhteissijoittajana Respin-yhteisyrityksessä (perustettu 15.1.2021), josta molemmilla, Spinnovalle ja ECCO:lla on yhtä suuri, 50 %:n omistusosuus. Molempien yhteisyritysten tilikaudet päättyvät 31. joulukuuta, joten raportoituihin taloudellisiin tietoihin ei liity ajoitukseen liittyviä eroja. Yhteisyritysten tilinpäätökset laaditaan suomalaisten tilinpäätösstandardien mukaisesti ja oikaistaan Spinnovan toimesta olennaisilla IFRS oikaisuilla konsernin konsolidointia ja IFRS raportointia varten. Spinnova kirjaa yhteisyritykset konsernitilinpäätökseen pääomaosuusmenetelmää käyttäen. Yhtiö on arvioinut yhteisyrityksiensä Woodspinin ja Respinin arvostusta, eikä ole havainnut merkkejä arvon alentumisesta, koska yhteisyritysten omistajat ovat sitoutuneet rahoittamaan niitä.

#### Woodspin Oy, Yhteenveto taseesta

euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>	<b>51 449</b>	<b>54 534</b>
Lyhytaikaiset varat	3 123	1 443
Rahat ja pankkisaamiset	3 296	846
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>	<b>6 419</b>	<b>2 288</b>
<b>Varat yhteensä</b>	<b>57 868</b>	<b>56 823</b>
<b>Oma pääoma ja velat</b>		
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>38 797</b>	<b>34 940</b>
<b>Pitkäaikaiset velat</b>		
Muut pitkäaikaiset velat	15 987	17 472
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>	<b>15 987</b>	<b>17 472</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>		
Muut lyhytaikaiset velat	3 085	4 411
<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>	<b>3 085</b>	<b>4 411</b>
<b>Velat yhteensä</b>	<b>19 071</b>	<b>21 883</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>	<b>57 868</b>	<b>56 823</b>



**Woodspin Oy, Yhteenveto tuloslaskelmasta**  
 euroa (tuhatta)

	1-12/2024	1-12/2023
Liikevaihto (nettomyynti)	1 628	60
Poistot ja arvonalentumiset	-3 825	-2 900
Rahoitustuotot ja -kulut	-893	-988
Tulos ennen veroja	-6 816	-7 755
Tuloverot	73	99
Tilikauden tulos	-6 743	-7 656
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>	<b>-6 743</b>	<b>-7 656</b>
<b>Spinnovan osuus tilikauden tuloksesta/tappiosta</b>	<b>-3 372</b>	<b>-3 828</b>

**Respin Oy, Yhteenveto taseesta**  
 euroa (tuhatta)

	31.12.2024	31.12.2023
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>	<b>3 094</b>	<b>2 636</b>
Lyhytaikaiset varat	55	48
Rahat ja pankkisaamiset	338	456
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>	<b>393</b>	<b>504</b>
<b>Varat yhteensä</b>	<b>3 487</b>	<b>3 140</b>
<b>Oma pääoma ja velat</b>		
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>3 071</b>	<b>2 892</b>
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>		
Muut lyhytaikaiset velat	417	248
<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>	<b>417</b>	<b>248</b>
<b>Velat yhteensä</b>	<b>417</b>	<b>248</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>	<b>3 487</b>	<b>3 140</b>

**Respin Oy, Yhteenveto tuloslaskelmasta**  
 euroa (tuhatta)

	1-12/2024	1-12/2023
Liikevaihto (nettomyynti)	0	0
Poistot ja arvonalentumiset	-250	-63
Rahoitustuotot ja -kulut	0	0
Tulos ennen veroja	-261	-77
Tuloverot	0	0
Tilikauden tulos	-261	-77
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>	<b>-261</b>	<b>-77</b>
<b>Spinnovan osuus tilikauden tuloksesta/tappiosta</b>	<b>-131</b>	<b>-38</b>

Spinnovalle ei syntynyt liikearvoa tai muita oikaisuja yhteisyrityksistä. Yhteisyritysten lisäksi Spinnovalle ei ollut yhteisiä toimintoja.

**Yhteisyritysten kirjanpitoarvon muutokset**

Tilikaudella 2024 Spinnova sijoitti 5 300 tuhatta euroa suorana sijoituksena Woodspin Oy:hin. Euromäärä vastaa Suzanon maksamaa oman pääoman osakepääomaa. Tilikaudella 2023 Spinnova sijoitti Woodspin Oy:hin 8 050 tuhatta euroa, mikä vastaa Suzanon sijoittamaa määrää.

Respin Oy:n nettovarallisuus kasvoi ECCO:n tekemien yhteisyrityssopimusten mukaisten sijoitusten johdosta 440 tuhatta euroa vuonna 2024 ja 500 tuhatta euroa vuonna 2023. Tilikaudella 2024 Spinnova sijoitti 220 tuhatta euroa ja vuonna 2023 250 tuhatta euroa Respiniin rahoittaakseen yhtiön kehitystyötä yhdessä Eecon kanssa, vuoden 2023 toisen vuosipuolikkaan aikana tehdyn osakkeenomistajien yksimielisen päätöksen mukaisesti. Respin Oy:n osakkeiden kirjanpitoarvo vastaa Spinnovan omistuosuuden mukaista osuutta (50 %) Respinin nettovarallisuudesta oikaistuna Respinille myydyn konseptintodistusprojektin sisäisen myyntikatteen eliminoitavalla osalla.

**Woodspin Oy:n nettoarvon täsmäytys yhteisyritysten kirjanpitoarvoon**

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
Nettovarallisuus 1.1.	34 940	26 499
Lisäykset	10 600	16 097
Tilikauden tulos	-6 743	-7 656
<b>Nettovarallisuus 31.12.</b>	<b>38 797</b>	<b>34 940</b>
Spinnovan osuus (50 %)	19 398	17 470
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>19 398</b>	<b>17 470</b>

**Respin Oy:n nettoarvon täsmäytys yhteisyritysten kirjanpitoarvoon**

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
Nettovarallisuus 1.1.	2 892	2 215
Lisäykset	440	753
Tilikauden tulos	-261	-77
<b>Nettovarallisuus 31.12.</b>	<b>3 071</b>	<b>2 892</b>
Spinnovan osuus (50 %)	1 535	1 446
Respinille myydyin käyttöomaisuushyödykkeen sisäisen katteen eliminointi	-24	-24
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>1 511</b>	<b>1 421</b>

Spinnovan yhteisyritys Woodspin Oy yhdistää Spinnovan teknologiakyvykkyuden Suzanon toimittamaan raaka-aineeseen, mikrofibrilloituun selluloosaan (MFC), tekstiilikuitujen tuottamiseksi ja myymiseksi. Woodspinin henkilöstön keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana oli 32 (32).

Spinnovan osallistuminen Woodspiniin on yhteisjärjestely, koska se täyttää yhteisjärjestelyn vaatimukset Suzano S.A:n kanssa tehdyllä sopimusjärjestelyllä. Molemmilla osapuolilla on järjestelyssä yhteinen määräysvalta, sillä kumpikin omistaa 50 % yhteisjärjestelystä. Molemmilla osapuolilla on yhtäläinen äänioikeus hallituksessa, kumpikin nimittää kolme jäsentä kuudesta hallituksen jäsenestä, kunhan osapuolet omistavat vähintään 50 % osakkeista. Oikeus nimittää hallituksen puheenjohtaja kiertää vuoden välein osapuolten välillä. Spinnova ja Suzano ovat yhteissijoittajina perustaneet Woodspinin erilliseksi suomalaiseksi osakeyhtiöksi. Woodspin luokitellaan tätä tarkoitusta varten erilliseksi sijoitusvälineeksi. Erillisen sijoitusvälineen oikeudellisella muodolla on merkitystä arvioitaessa yhteisjärjestelyn tyyppiä. Oikeudet ja velvollisuudet, joista osapuolet ovat sopineet sopimusjärjestelyissään, ovat yhdenmukaisia eivätkä ole ristiriidassa osapuolille myönnettujen oikeuksien ja velvollisuuksien kanssa. Tämän perusteella Woodspin Oy voidaan luokitella Spinnovan yhteisyritykseksi.

Spinnovan yhteisyritys Respin Oy yhdistää Spinnovan teknologiakyvykkyuden ECCO:n toimittamiin kollageeniperäisiin materiaaleihin kehittääkseen ja kaupallistaakseen tekstiilikuitua, jotka perustuvat

kollageeniperäisiin materiaaleihin. Respinillä ei ole ollut vakituista henkilöstöä vuosien 2024 ja 2023 aikana.

Spinnovan osallistuminen Respiniin on yhteisjärjestely, koska se täyttää yhteisjärjestelyn vaatimukset ECCO:n kanssa tehdyllä sopimusjärjestelyllä. Molemmilla osapuolilla on järjestelyssä yhteinen määräysvalta, sillä kumpikin omistaa 50 % yhteisjärjestelystä. Molemmilla osapuolilla on yhtäläinen äänioikeus hallituksessa, kumpikin nimittää kolme jäsentä kuudesta hallituksen jäsenestä. Vuorovuosina kummallakin yhtiömiehellä on oikeus nimittää hallituksen puheenjohtaja. Spinnova ja ECCO ovat yhteissijoittajina perustaneet Respinin erilliseksi suomalaiseksi osakeyhtiöksi. Respin luokitellaan tätä tarkoitusta varten erilliseksi sijoitusvälineeksi. Erillisen sijoitusvälineen oikeudellisella muodolla on merkitystä arvioitaessa yhteisjärjestelyn tyyppiä. Oikeudet ja velvollisuudet, joista osapuolet ovat sopineet sopimusjärjestelyissään, ovat yhdenmukaisia eivätkä ole ristiriidassa osapuolille myönnettujen oikeuksien ja velvollisuuksien kanssa. Tämän perusteella Respin Oy voidaan luokitella Spinnovan yhteisyritykseksi.

**3.2. Aineettomat hyödykkeet****Laadintaperiaatteet**

Erikseen hankitut aineettomat hyödykkeet arvostetaan ensimmäisen kirjanpitoon merkitsemisen yhteydessä hankintamenuon. Ensimmäisen kirjaamisen jälkeen aineettomat hyödykkeet kirjataan hankintamenuon, josta on vähennetty kertyneet poistot ja kertyneet arvonalentumistappiot. Sisäisesti aikaansaatuja aineettomia hyödykkeitä, aktivoidut kehittämiskulut poislukien, ei aktivoida, ja niihin liittyvät menot kirjataan tulosvaikutteisesti kaudelle, jolla menot ovat syntyneet.

Aineettomien hyödykkeiden taloudellinen vaikutusaika arvioidaan joko rajalliseksi tai rajoittamattomaksi ajaksi.

Aineettomat hyödykkeet, joiden vaikutusaika on rajallinen, jaksotetaan taloudellisen vaikutusajan mukaan ja arvioidaan arvonalentumisten varalta aina, kun on viitteitä siitä, että aineettoman hyödykkeen arvo voi olla alentunut. Aineettoman hyödykkeen, jonka taloudellinen vaikutusaika on rajallinen, poistoaikaa ja poistomenetelmää tarkastellaan uudelleen viimeistään kunkin raportointikauden lopussa. Poistoajan tai -menetelmän muuttamiseksi otetaan tarvittaessa huomioon muutokset odotetussa taloudellisessa vaikutusajassa tai hyödykkeen ilmentämän taloudellisen hyödyn hyväksikäytön odotetussa jakautumisessa, ja niitä käsitellään kirjanpidollisten arvioiden muutoksina.

Spinnovalle ei ole ollut raportointikauden aikana aineettomia hyödykkeitä, joiden käyttöikä on rajoittamaton.

Aineeton hyödyke kirjataan pois taseelta, kun se luovutetaan (eli sinä päivänä, jona vastaanottaja saa määräysvallan), tai kun sen käytöstä tai luovutuksesta ei odoteta koituvan taloudellista hyötyä. Omaisuuserän poiskirjauksesta johtuva voitto tai tappio (laskettuna nettomääräisen luovutustulon ja omaisuuserän kirjanpitoarvon erotuksena) kirjataan tuloslaskelmaan.

Spinnovan aineettomien omaisuuserien poistoperiaatteet:

	Patentit ja tavaramerkit	Kehittämismenot
<b>Vaikutusaika</b>	Rajallinen (10 v.)	Rajallinen (5–10 v.)
<b>Poistojen periaatteet</b>	Tasapoistot patentin voimassaoloaikana	Tasapoistot projektista odotetun tulevan myynnin aikana
<b>Sisäisesti luotu tai hankittu</b>	Hankittu	Sisäisesti luotu

euroa (tuhatta)	Patentit ja tavaramerkit	Kehittämismenot	Keskeneräiset hyödykkeet	Yhteensä
<b>Hankintameno</b>				
<b>1.1.2023</b>	<b>1 183</b>	<b>14 830</b>	<b>75</b>	<b>16 087</b>
Lisäykset	325	0	529	854
Uudelleenluokittelut	0	-85	-604	-689
<b>31.12.2023</b>	<b>1 508</b>	<b>14 745</b>	<b>0</b>	<b>16 252</b>
Lisäykset	0	0	215	215
Uudelleenluokittelut	215	0	-215	0
<b>31.12.2024</b>	<b>1 723</b>	<b>14 745</b>	<b>0</b>	<b>16 467</b>
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>				
<b>1.1.2023</b>	<b>-420</b>	<b>-2 586</b>	<b>0</b>	<b>-3 006</b>
Poistot	-94	-1 455	0	-1 549
<b>31.12.2023</b>	<b>-514</b>	<b>-4 041</b>	<b>0</b>	<b>-4 555</b>
Poistot	-128	-1 487	0	-1 615
<b>31.12.2024</b>	<b>-642</b>	<b>-5 528</b>	<b>0</b>	<b>-6 170</b>
<b>Tasearvo, euroa (tuhatta)</b>				
31.12.2024	1 081	9 216	0	10 297
31.12.2023	993	10 704	0	11 697

### Tutkimus- ja kehittämismenot

Tutkimusmenot kirjataan kuluksi, kun ne syntyvät. Tuotekehitysmenot merkitään taseeseen aineetomiksi hyödykkeiksi, kun Spinnova pystyy osoittamaan seuraavat:

- Aineettoman hyödykkeen valmiiksi saaminen siten, että hyödyke on käytettävissä tai myytävissä
- Sen aikomus saattaa aineeton hyödyke valmiiksi ja käyttää sitä tai myydä se

- Kuinka hyödyke tulee tuottamaan vastaista taloudellista hyötyä
- Käytettävissä on voimavaroja kehittämistyön loppuunsaattamiseen
- Yhteisö pystyy määrittämään luotettavasti menot, jotka johtuvat aineettomasta hyödykkeestä sen kehittämisvaiheen aikana

Alkuperäisen kirjaamisen jälkeen aineeton hyödyke on merkittävä taseeseen kertyneillä poistoilla ja arvonalentumistappioilla vähennettyyn hankintameno. Poistojen tekeminen aloitetaan, kun omaisuuserä on valmis käytettäväksi. Hyödykkeestä tehdään poistot sen odotetun vastaisen hyödyn aikana. Kehittämisen aikana omaisuuserä testataan vuosittain arvonalentumisen varalta.

Spinnova aktivoi kehittämismenot, kun yhtiön laadintaperiaatteen mukaiset ehdot täyttyvät. Alkuperäinen taseelle aktivoiminen tapahtuu johdon arvion mukaan silloin, kun on varmistettu, että hyödyke on käytettävissä tai myytävissä. Aktivoiminen tapahtuu yleensä silloin, kun tuotekehitysprojekti on saavuttanut projektinhallintamallin mukaisesti määritellyn ratkaisevan vaiheen. Määriteltäessä aktivoitavia määriä, johto tekee oletuksia perustuen odotettavissa olevia kassavirtoja, sovellettavia diskonttokorkoa ja odotettuja tuottoja, jotka koskevat projektin odotettavissa vastaista rahavirtaa, sovellettavia diskonttokorkoja ja aikaa, jona näistä menoista koituu hyötyä.

### Aineettomien hyödykkeiden arvonalentumistestaus

Spinnova arvioi jokaisena raportointipäivänä sen aineettomien hyödykkeiden taloudellista arvoa. Aineettomien hyödykkeiden kirjanpitoarvoon kohdistuu arvonalennus, mikäli niiden taloudellinen arvo on matalampi kuin poistoilla vähennetty alkuperäinen kirjausarvo.

Aineettomiin hyödykkeisiin sovelletaan arvonalentumistestausta IFRS ohjeistuksen mukaisesti. Arvonalennustestaus tehdään konsernitasolla. Spinnova seuraa aineettomien hyödykkeiden arvoja konsernitasolla. Spinnovalle on tällä hetkellä vain yksi kassavirtaa tuottava yksikkö.

Rahavirtaa tuottavan yksikön kerrytettävissä oleva rahamäärä on laskettu käyttöarvoon perustuen. Laskennassa on hyödynnetty diskontattujen kassavirtojen mallia. Laskennassa käytettävät seuraavaa vuotta ja myöhempää kehitystä koskevat parametrit ovat johdettu yhtiön strategisista suunnitelmista. Terminaaliarvot on määritelty yhtiön pitkän ajan strategian mukaisesti.

Spinnova on arvioinut jokaisena raportointipäivänä, onko arvonalentumiseen liittyviä merkkejä olemassa, mitkä viittaisivat hyödykkeiden arvonalentumiseen. Arvion perusteella ja nykyisen aineettomien hyödykkeiden luonteen johdosta, arvonalentumiseen johtavia merkkejä ei ole tunnistettu, jonka seurauksena arvonalentumista ei ole kirjattu 31.12.2024 ja 31.12.2023 päättyneillä tilikausilla.

Rahavirtaa tuottavan yksikön kerrytettävissä olevaa rahamäärää arvioitaessa, johto uskoo, että mitkään kohtuullisen todennäköiset muutokset laskennan parametreissa eivät johtaisi tilanteeseen, jossa kerrytettävissä oleva rahamäärä olisi kirjanpitoarvoa alhaisempi.

### 3.3. Aineelliset hyödykkeet

#### Laadintaperiaatteet

Aineelliset hyödykkeet koostuvat pääosin koneista ja kalustoista sekä rakenteilla olevista hyödykkeistä. Aineelliset hyödykkeet arvostetaan hankintamenoa vähennettynä kertyneillä poistoilla ja arvonalentumisilla.

Vuonna 2024 ei ollut rakenteilla olevia hyödykkeitä. Vuonna 2023 rakenteilla olevat hyödykkeet koostuivat tuotekehitykseen tarkoitettua kehräämölinjasta, joka asennettiin Portugaliin. Spinnovan langankehityskumppanin, Tearfilin kanssa tehdyn sopimuksen mukaisesti Spinnova on linjan omistaja ja Tearfil operoi linjaa sekä kattaa linjan operatiiviset kustannukset kymmenen vuoden ajan linjan käyttöönotosta eteenpäin 17.5.2034 asti. Tämän järjestelyn ansiosta suurin osa linjan kapasiteetista on Tearfilin käytettävissä, ja Spinnovalla on oikeus hyödyntää täysillä henkilöstöressulla ja kulut katettuina toimivan linjan kapasiteettia tuotekehityksensä vaatimusten ja kysynnän täyttävällä tasolla. Spinnova maksaa Teafilille vuosittain maksun, jolla tasataan Spinnovan toimittaman laitteiston arvon ja Tearfilin kustannusten välistä eroa sopimusosapuolten välillä.

Ennen siirtymävaihetta aineelliset hyödykkeet poistettiin käyttämällä 25 %:n menojäännöspoistomenetelmää. Tasapoistomenetelmää sovelletaan IFRS siirtymävaiheen jälkeen hankittuihin koneisiin ja kalustoihin, koska ero menojäännöspoistomenetelmän ja tasapoistomenetelmän välillä on arvioitu olevan epäolennainen. Tasapoistomenetelmää on sovellettu 1.1.2023 alkaen aktivoituihin kone- ja kalustohankintoihin.

Aineellisia hyödykkeitä poistetaan tasapoistoina niiden taloudellisen vaikutusajan aikana, seuraavasti:

- Koneet ja kalusto 3–10 vuotta
- Muut laitteet 3–5 vuotta, mikäli tällaisia on
- Rakenteilla olevista hyödykkeistä ei kirjata poistoja. Poistot aloitetaan, kun hyödyke on saatettu valmiiksi

Poistomenetelmä, taloudellinen vaikutusaika sekä jäännösarvot tarkistetaan jokaisen raportointikauden päättämispäivänä ja jos ne eroavat merkittävästi aikaisemmasta arviosta, poistoajoja muutetaan ei-takautuvasti.

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden luovutuksista ja käytöstä poistamisesta johtuvat voitot ja tappiot esitetään liiketoiminnan muissa tuotoissa ja kuluissa. Myyntivoitot ja -tappiot lasketaan saatujen nettotuottojen ja tasearvon erotuksena.

euroa (tuhatta)	Koneet ja kalusto	Rakenteilla olevat hyödykkeet	Yhteensä
<b>Hankintameno</b>			
<b>1.1.2023</b>	<b>496</b>	<b>1 358</b>	<b>1 853</b>
Lisäykset	252	246	498
<b>31.12.2023</b>	<b>747</b>	<b>1 604</b>	<b>2 351</b>
Lisäykset	37	12	48
Uudelleenluokittelut	1 616	-1 616	0
<b>31.12.2024</b>	<b>2 400</b>	<b>0</b>	<b>2 400</b>
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>			
<b>1.1.2023</b>	<b>-337</b>	<b>0</b>	<b>-337</b>
Poistot kauden aikana	-57	0	-57
<b>31.12.2023</b>	<b>-394</b>	<b>0</b>	<b>-394</b>
Poistot kauden aikana	-165	0	-165
<b>31.12.2024</b>	<b>-558</b>	<b>0</b>	<b>-558</b>
<b>Tasearvo, euroa (tuhatta)</b>			
31.12.2024	1 841	0	1 841
31.12.2023	354	1 604	1 958

### 3.4. Vuokrasopimukset

#### Laadintaperiaatteet

##### Spinnova vuokralle ottajana

Spinnovan vuokrasopimukset sisältävät enimmäkseen toimistotiloja, toimistokalusteita ja ajoneuvoja. Vuokrasopimukset ovat joko määräaikaista tai toistaiseksi voimassa olevia sopimuksia. Spinnovalla ei ole palveluhankintoja koskevia sopimuksia, jotka sisältävät omaisuuserän, josta syntyvä käyttöoikeusomaisuuserä kirjattaisiin IFRS 16:n mukaisesti.

Spinnova arvioi sopimuksen syntymisajankohtana, onko sopimus vuokrasopimus tai sisältääkö se vuokrasopimuksen. Sopimus on vuokrasopimus tai sisältää vuokrasopimuksen, jos sopimus antaa oikeuden yksilöidyn omaisuuserän käyttöä koskevaan määräysvaltaan määräajaksi vastiketta vastaan.

### Käyttöoikeusomaisuuserät

Käyttöoikeusomaisuuserät arvostetaan sopimuksen alkamisajankohtana hankintamenoon, joka muodostuu vuokrasopimusvelan alkuperäisestä arvostuksesta, sopimuksen alkamisajankohtaan mennessä maksetuista vuokrista (vähennettynä mahdollisilla saaduilla kannustimilla), alkuvaiheen välittömistä menoista sekä arvioiduista menoista, joita Spinnovalle syntyy kohdeomaisuuserän purkamisesta ja poistamisesta, sen sijaintipaikan palauttamisesta alkuperäiseen tilaan tai omaisuus-erän palauttamisesta vuokrasopimuksen ehtoissa vaadittavaan kuntoon. Sopimuksissa, jotka sisältävät sekä vuokrasopimuskomponentteja että palvelukomponentteja, vuokramaksut jaetaan näiden komponenttien kesken ja palvelukomponentit kirjataan tuloslaskelmaan kuluksi niiden syntyessä.

Sopimuksen alkamisajankohdan jälkeen käyttöoikeusomaisuuserä arvostetaan hankintamenoon, josta vähennetään kertyneet poistot ja arvonalentumistappiot. Käyttöoikeusomaisuuserä poistetaan taloudellisena vaikutusaikanaan tai sitä aikaisemmin, mikäli vuokra-aika on taloudellista vaikutus-aikaa lyhyempi.

### Vuokrasopimusvelat

Vuokrasopimusvelat arvostetaan sopimuksen alkamisajankohtana tulevien vuokramaksujen nykyarvoon. Vuokrasopimusvelan arvoon sisällytetään seuraavat maksut:

- kiinteät maksut; joihin sisältyy vähimmäisvuokranmaksut
- muuttuvat vuokrat, jotka riippuvat indeksistä tai hintatasosta
- osto-option toteutushinta, jos on kohtuullisen varmaa, että konserni käyttää kyseisen option
- maksut vuokrasopimuksen päättämisestä aiheutuvista sanktioista, jos vuokra-ajassa on otettu huomioon, että konserni käyttää vuokrasopimuksen päättämisoption

Kiinteisiin vuokriin sisältyy tosiasiallisesti kiinteät maksut.

Tulevat vuokrat diskontataan käyttäen lisäluoton korkoa, koska sopimusten sisäinen korko ei ole helposti määritettävissä. Lisäluoton korkoa määritettäessä on otettu huomioon yhtiökohtaiset tekijät sekä taloudelliset olosuhteet. Lisäluoton korkoa on käsitelty tarkemmin liitteessä 4.1 Rahoitusriskien hallinta.

Tuloslaskelmaan rahoituskuluihin kirjataan vuokrasopimusvelasta aiheutuvat korkokulut. Vuokrasopimusvelat arvostetaan alkuperäisiin arvoihin vähennettynä vuokranmaksujen pääoman osuudella.

Sopimukseen, joihin sisältyy optio vuokrasopimuksen jatkamisesta, Spinnovan johto soveltaa harkintaa siitä, tullaanko optio käyttämään. Mikäli on kohtuullisen varmaa, että optio tullaan käyttämään, huomioidaan jatko-optio vuokrasopimusvelan arvostamisessa.

Määritettäessä toistaiseksi voimassa olevien sopimusten vuokra-aikaa, konserni arvioi vuokrasopimusten todennäköistä kestoja yhtiön lyhyen ja keskipitkän aikavälin suunnitelmien ja strategian näkökulmasta. Vuokraehto- arviot päivitetään jokaisena raportointipäivänä.

### Lyhytaikaiset vuokrasopimukset ja arvoltaan vähäisiä omaisuuseriä koskevat sopimukset

Spinnova soveltaa käytössä olevaa helpotusta, joka koskee lyhytaikaisia vuokrasopimuksia (vuokra-aika 12 kuukautta tai alle) sekä sopimuksia, joissa kohdeomaisuuserä on arvoltaan vähäinen. Näitä sopimuksia ei kirjata taseeseen, vaan ne merkitään kuluksi niiden syntymisajankohtana. Lyhytaikaisia vuokrasopimuksia ja arvoltaan vähäisiä omaisuuseriä on käsitelty tarkemmin alempana. Nämä erät kuuluvat liiketoiminnan kuluihin, jotka on esitetty liitteessä 2.2. Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut.

### Edelleenvuokraus

IFRS 16:n mukaisesti Spinnova on kirjannut kaksi edelleenvuokraussopimusta lähipiiri-yhtiöiden Suzano Finland Oy:n ja Respin Oy:n kanssa. Edelleenvuokraus on liiketoimi, jolla Spinnova vuokraa kohdeomaisuuserän (toimitila) kolmannelle osapuolelle (Suzano & Respin) pääsopimuksen Spinnovan ja vuokralle antajan välillä pysyessä voimassa. Edelleenvuokraus koskee Suzanon tai Respinin käyttämiä toimitiloja, joissa kaikki kiinteistöön liittyvät oikeudet ja riskit on katsottu pysyvän Spinnovalle. Koska riskien ja etujen on katsottu pysyvän Spinnovalle, vuokrasopimus määritellään operatiiviseksi vuokrasopimukseksi.

Raportointikauden 2024 ja vertailukauden 2023 aikana Spinnova on kirjannut edelleenvuokraus-tulot liiketoiminnan muihin tuottoihin ja siitä syntyneet kulut liiketoiminnan muihin kuluihin. Edelleenvuokraussopimus Suzano Finland Oyn kanssa päättyi vertailukauden 2023 aikana.



Käyttöoikeusomaisuuserät euroa (tuhatta)	Rakennukset	Ajoneuvot	Yhteensä
<b>1.1.2023</b>	<b>1 816</b>	<b>22</b>	<b>1 838</b>
Lisäykset	0	245	245
Tilikauden poistot	-825	-74	-899
<b>31.12.2023</b>	<b>991</b>	<b>193</b>	<b>1 184</b>
<b>1.1.2024</b>	<b>991</b>	<b>193</b>	<b>1 184</b>
Lisäykset	1 122	70	1 192
Vähennykset	-148	-48	-196
Tilikauden poistot	-871	-83	-954
<b>31.12.2024</b>	<b>1 094</b>	<b>132</b>	<b>1 226</b>

Vuokrasopimusvelat euroa (tuhatta)	2024	2023
<b>1.1.</b>	<b>1 218</b>	<b>1 859</b>
Lisäykset	1 192	245
Vähennykset	-205	0
Vuokramaksut	-1 016	-952
Korkokulut	70	65
<b>31.12.</b>	<b>1 258</b>	<b>1 218</b>
euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat	478	563
Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	780	655
<b>Yhteensä</b>	<b>1 258</b>	<b>1 218</b>

Vuokrasopimusten maturiteettianalyysi on esitetty liitteessä 4.6. Lainat ja vuokrasopimusvelat.

Vuokrasopimusten vaikutus tuloslaskelmaan euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
Lyhytaikaiset vuokrasopimukset	-80	-113
Arvoltaan vähäiset omaisuuserät	-130	-146
Käyttöoikeusomaisuuserien poistot	-954	-899
Vuokrasopimuksista kirjattu korko	-70	-65
<b>Yhteensä</b>	<b>-1 234</b>	<b>-1 223</b>

Kassavirrat vuokrasopimuksista tilikaudella 2024 olivat -1 234 tuhatta euroa (2023: -1 223 tuhatta euroa).

### Arvion varaiset erät ja johdon harkinta

Keskeisimmät johdon harkintaan perustuvat arviot liittyvät toistaiseksi voimassa oleviin vuokrasopimuksiin. Näiden sopimusten osalta johdon on arvioitava vuokra-ajan pituus, joka voi vaikuttaa merkittävästi käyttöoikeusomaisuuserän ja vuokrasopimusvelan määriin sekä niihin liittyviin poisto- ja korkokuluihin. Johdon harkintaa sovelletaan myös määrittäessä lisälainankorkoa, jota käytetään tulevien vuokrien nykyarvon laskemiseen.

## 3.5. Myyntisaamiset ja muut saamiset

### Myyntisaamiset ja muut saamiset

#### Laadintaperiaatteet

Myyntisaamiset ja muut saamiset koostuvat myyntisaamisista, muista saamisista ja ennakkomaksuista, sekä kertyneistä tuloista.

Myyntisaamiset ja muut saamiset syntyvät tyypillisistä liiketoimintaan liittyvistä tapahtumista ja ne ovat korottomia saamisista. Myyntisaamiset ovat normaalista liiketoiminnasta syntyneitä tuotteiden tai palveluiden myynnistä johtuvia saamisista. Myyntisaamiset kirjataan alunperin kaupankäyntipäivän käypään arvoon ja luokitellaan myöhemmin arvostettavaksi jaksotettuun hankintamenuon rahoitusvarojen luokittelun mukaisesti. Muut saamiset kirjataan alkuperäisen kulun mukaisesti ja ne sisältävät tyypillisesti verosaamisista ja muita lyhytaikaisia jaksotuksia, joita ei luokitella rahoitusinstrumenteiksi.

Lisätietoja rahoitusvaroista on esitetty liitetiedossa 4.3. Rahoitusvarat ja -velat.

#### Myyntisaamiset

euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
Myyntisaamiset ulkoisilta asiakkailta	24	68
Myyntisaamiset yhteisyrityksiltä	404	2 233
<b>Myyntisaamiset yhteensä</b>	<b>429</b>	<b>2 301</b>

Myyntisaamiset ovat korottomia ja niiden maksuehdot ovat yleensä 14–60 päivää.

Lähipiiritapahtumiin liittyviin saataviin liittyvät ehdot löytyvät liitetiedosta 5.1.

#### Muut saamiset ja siirtosaamiset

Pitkäaikaiset muut saamiset koostuvat vuokravakuuksista ja lyhytaikaiset muut saamiset koostuvat pääosin arvonlisäverosaamisista. Ennakkomaksut ja siirtosaamiset koostuvat raportointikaudelle kohdistuvien laskujen jaksotuksista ja yhtiölle myönnettyjen avustusten jaksotuksista.

euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
Muut pitkäaikaiset saamiset	108	135
Muut lyhytaikaiset saamiset	708	257
Ennakkomaksut ja siirtosaamiset	525	725
<b>Muut saamiset yhteensä</b>	<b>1 341</b>	<b>1 117</b>

Arvon alentumisanalyysi suoritetaan jokaisena raportointipäivänä käyttäen varausmatriisia odotettavissa olevien luottotappioiden määrittämiseksi. Varusasteet perustuvat eräpäiviin eri asiakassegmenteiltä, joilla on samanlaiset tappiomallit. Laskelma kuvastaa todennäköisyyksillä painotettua tulosta, rahan aika-arvoa, sekä raportointipäivänä saatavilla olevat kohtuulliset ja perusteltavissa olevat tiedot menneistä tapahtumista, nykyisistä olosuhteista ja tulevaa taloudellista tilannetta koskevista ennusteista. Myyntisaamiset, jotka ovat erääntyneet yli 360 päivää, katsotaan laiminlyödyiksi. Erääntyneet myyntisaamiset ovat täytäntöönpanotoimien ja perinnän alaisia. Perintäprosessia hallinnoi Spinnovan talousosasto.

Spinnova ei pidä vakuuksia vakuutena.

Spinnova kirjaa odotettavissa olevia luottotappion (ECL) myyntisaamisista IFRS 9:n mukaisesti. Spinnova soveltaa yksinkertaistettua lähestymistapaa laskettujen luottotappioiden analysoimiseen ja laskemiseen. Yksinkertaisessa lähestymistavassa luottotappiot perustuvat ennalta määrättyihin luottotappioprosentteihin asiakasryhmittäin. Luottotappioprosentit määräytyvät aiempien tapahtumien ja ulkoisten lähteiden perusteella.

Myyntisaamisten tappiota koskevat vähennykset arvostetaan aina koko voimassaoloajan odotettavissa olevaa luottotappiota (ECL) vastaavaan määrään. Spinnova käyttää myyntisaamisten ECL:n määrittämiseen varausmatriisia, jossa se on määrittänyt luottotappioprosentit sen mukaan, kuinka monta päivää myyntisaamiset ovat erääntyneet. Varusmatriisi perustuu historiallisiin havaittuihin maksukyvyttömyysasteisiin myyntisaamisten odotetun juoksuajan aikana, ja sitä oikaistaan asiakassektoripohjaiseen riskianalyysiin liittyvillä tulevaisuutta koskevilla arvioilla.

Jokaisena raportointipäivänä historiallisesti havaitut maksukyvyttömyysasteet päivitetään ja tulevaisuuteen katsovien arvioiden muutokset analysoidaan. Myyntisaamisiin sisältyvästä arvonalisäverosta ei ole kirjattu odotettavissa olevia luottotappioita. Odotettavissa olevat luottotappiot esitetään taseessa erien bruttomääräisen kirjanpitoarvon vähennyksenä. Tuloslaskelmalla odotettavissa olevien luottotappioiden määrä kirjataan arvonalentumisvoitoksi tai -tappioksi liiketoiminnan muihin kuluihin.

Spinnovan yhteisyritykset Woodspin ja Respin on jätetty erääntyneiden myyntisaamisten taulukoiden ulkopuolelle. Rahoitus- ja maksurakenteistaan johtuen Spinnova ei odota yhteisyrityksillään olevan maksukyvyttömyysriskiä myyntisaamisia kohtaan. Spinnova on 50 % osakeomistuksen mukaisesti mukana päätöksenteossa ostajan puolella ennen kuin myyntitapahtumat tehdään, näin

ollen yhtiö pystyy varmistumaan jo ennen myyntitapahtuman tekoa luottotappioriskin olevan mitätön.

### Odotettavissa olevat luottotappiot

Spinnova on analysoinut sen myyntisaatavat ja muut saatavat, sekä niihin liittyvät odotettavissa olevat luottotappiot 31.12.2024 päättyneellä tilikaudella sekä vertailutiedot 31.12.2023 päättyneeltä tilikaudelta. Analyysin seurauksena Spinnova ei ole kirjannut odotettavissa olevia luottotappioita kummaltakaan tilikaudelta, koska odotettavissa olevat luottotappioiden määrä pääteltiin olleen merkityksetön ulkoisten myyntisaatavien matalasta tasosta ja historiallisten luottotappioiden puuttumisesta johtuen. Spinnova arvioi tarvetta esittää odotettavissa olevia luottotappioita jokaisena raportointipäivänä ja kun luottotappioriski sen asiakkaiden osalta muuttuu merkittävästi.

### 3.6. Osto- ja muut velat sekä sopimukseen perustuvat velat

#### Laadintaperiaatteet

Osto- ja muut velat koostuvat tavanomaiseen liiketoimintaan liittyvistä veloista kuten ostoista, henkilöstökuluista, verovelvoista ja siirtoveltoista. Velat kirjataan hankintamenuun tai jaksotettuun hankintamenuun. Spinnovan siirtovelat sisältävät kuluja, joita ei ole vielä laskutettu. Ostovelat erääntyvät maksettavaksi yleisesti 30–90 päivän kuluessa. Sopimukseen perustuvat velat sisältävät myyntisopimukseen liittyviä maksuja asiakkailta, joiden osalta myytyjä tuotteita tai palveluita ei ole vielä toteutettu.

euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
Ostovelat	2 591	1 574
Muut velat	693	398
Siirtovelat	1 487	1 600
<b>Lyhytaikaiset ostovelat ja muut velat yhteensä</b>	<b>4 771</b>	<b>3 572</b>

Muut velat koostuvat pääasiassa Eu-rahoitteisten kehitysprojektien ennakkorahoituksista. Lisäksi muut velat koostuvat sosiaaliturvamaksuista ja ennakonpidätysmaksuista. Siirtovelat sisältävät pääosin henkilöstökuluja ja lomakuluja.

Sopimukseen perustuvien velkojen määritelmät on esitelty tarkemmin liitetiedossa 2.1. Myyntituotot asiakassopimuksista.

## 4. Rahoitusinstrumentit ja pääomarakenne

### 4.1. Rahoitusriskien hallinta

#### Rahoitusriskienhallinnan tavoitteet ja toimintaperiaatteet

Spinnova altistuu liiketoiminnassaan erilaisille rahoitusriskeille. Spinnova noudattaa konsernin rahoituspolitiikkaa, ja sen johtoryhmä seuraa säännöllisesti yhteisön vastuita ja riskien kehittymistä. Spinnovalle on asianmukaiset käytännöt ja menettelytavat rahoitusriskien hallitsemiseksi. Rahoitusriskit tunnistetaan, mitataan ja hallitaan rahoituspolitiikan mukaisesti. Hallitus käy läpi sekä hyväksyy kaikki alla esitetyt erilliset riskienhallintaan liittyvät menettelytavat.

Spinnova noudattaa rahoituspolitiikkansa mukaisesti konservatiivista sijoitusstrategiaa. Kyseisen sijoitusstrategian mukaan käteisvarat pidetään rahamarkkinarahastoissa, joilla on minimikelpoinen luottoluokitus (tai vastaava, jos niitä ei ole luokiteltu), tai talletuksina pohjoismaisissa pankeissa, joiden minimikelpoinen luottoluokitus on vähintään A3/A-.

#### Markkinariski

Markkinariski on riski siitä, että rahoitusvälineistä johtuva käypä arvo tai syntyvät rahavirrat vaihtelevat markkinahintojen tai markkinaolosuhteiden muutosten takia. Markkinariski koostuu pääasiassa valuuttakurssi- ja korkoriskistä. Raportointihetkellä Spinnovalle ei ollut merkittäviä valuuttapositioita.

Riskienhallintapolitiikan mukaisesti Spinnova arvioi olennaisille markkinariskeille altistumisen tekemällä herkkyysanalyysin säännöllisesti jokaisena raportointihetkenä. Herkkyysanalyysit on laadittu sillä olettamalla, että kaikki muut muuttujat pidetään vakiona. Spinnovan kannalta korkoriski on olennaisin riski, jonka osalta herkkyysanalyysi tehdään.

#### Korkoriski

Korkoriski on riski siitä, että rahoitusinstrumentin käypä arvo tai tulevat rahavirrat vaihtelevat markkinakorkojen muutosten vuoksi. Spinnovan altistuminen korkovaihteluille liittyy pääasiassa niihin Spinnovan velkavelvoitteisiin, joissa on vaihtuva korko. Konsernin pitkäaikaiset pankkilainat, joilla on vaihtuvat korot, ovat sidoksissa Euribor-korkoihin. Markkinakorkojen muutoksilla on suora vaikutus konsernin tuleviin korkomaksuihin.

Spinnovan periaate korkoriskin vaikutusten vähentämiseksi on säilyttää ennalta määriteltä tasapaino hankittujen lainajärjestelyiden kokonaismäärän ja likvideettiposition välillä. Johto arvioi korkoriskiä jokaisena raportointipäivänä määrittääkseen toimet, joita tarvitaan vakaan korkoympäristön ylläpitämiseksi. Konsernilla on mahdollisuus neuvotella rahoitusvälineiden ehdoista uudelleen markkinaympäristön ja korkoympäristön muuttuessa.

#### Korkoherkkyys

Korkoriskin herkkyysanalyysissä esitetään 31.12.2024 ja 31.12.2023 hetkien tilanteet vertausarvoina. Seuraavassa taulukossa esitetään herkkyys arvioiduille mahdollisille kohtuullisille muutoksille, perustuen seuraaviin olettimiin:

Spinnovan lainat rahoituslaitoksilta koostuu 31.12.2024 yhdestä ajoneuvon rahoituslainasta ja kahdesta lainasta Valtiokonttorilta. Ajoneuvon rahoituslainan korko on kiinteä korko koko laina-ajan. Valtiokonttorin lainojen korko perustuu Valtionvarainministeriön vahvistamaan peruskorkoon. Valtionvarainministeriön vahvistama peruskorko pohjautuu 12 kuukauden Euriboriin, joten korkoherkkyysanalyysi on tehty käyttäen 12 kuukauden Euriborin muutoksia kaikkien kolmen lainojen osalta.

Korkotason muutokset heijastuvat herkkyysanalyysissä täysimääräisesti huomioimatta velkojen mahdollisia sopimusperusteisia korkolattioiden vaikutuksia. Kun kaikki muut muuttujat pidetään vakioina ja korko muuttuu 1 %, vaihtuvakorkoisiin lainoihin kohdistuva vaikutus vaikuttaa Spinnovan tulokseen ennen veroja sekä omaan pääomaa seuraavasti:

euroa (tuhatta)	Lisäys/vähennys %	Vaikutus tulokseen ennen veroja	Vaikutus omaan pääomaan ennen veroja
<b>2024</b>			
12 kuukauden Euribor	+1 %	-55	-55
12 kuukauden Euribor	-1 %	55	55
<b>2023</b>			
12 kuukauden Euribor	+1 %	-61	-61
12 kuukauden Euribor	-1 %	61	61

Spinnovan lainojen korkotasot vaihtelevat 1 % – 6,6 % välillä raportointikausilla. Korkoriskin vaikutuksen alainen maksimimäärä on kaikkien muuttuvakorkoisten lainojen yhteenlaskettu määrä. Spinnovan muuttuvakorkoisten lainojen yhteenlaskettu määrä raportointikauden lopussa oli 5 105 tuhatta euroa (5 816 tuhatta euroa vuoden 2023 lopussa).

Tämän lisäksi Spinnovalle on sijoituksia vähäriskisiin korkorahastoihin verrattavia rahastosijoituksia. Nämä taseen lyhytaikaisiin varoihin kuuluvat sijoitukset ovat erittäin likvidejä ja ne voidaan tarvittaessa myydä markkinahintaan nopeasti. Tästä johtuen sijoituksiin kohdistuva korkoriski ei aiheuta olennaista vaikutusta yhtiön tulokseen.

#### Valuuttariski

Valuuttariskillä tarkoitetaan valuuttamääräisen käyvän arvon, tai siitä johtuvien tulevien kassavirtojen vaihtelua, joka aiheutuu valuuttakursseissa tapahtuvista muutoksista. Spinnovan valuuttariski liittyy ensisijaisesti liiketoimintaan, jossa tuotot ja kulut ovat ulkomaan valuutan määräisiä.

Spinnovalla ei ole raportointihetkellä merkittäviä valuuttapositioita. Näin ollen ulkomaisiin valuuttoihin liittyvä herkkyyshanalyysi ei ole olennainen Spinnovan kannalta.

### **Luottoriski**

Luottoriski muodostuu vastapuolista, jotka eivät ole kykeneväisiä suoriutumaan rahoitusinstrumenttien tai asiakassopimuksien mukaisista velvoitteistaan, johtaen luottotappioon Spinnovan näkökulmasta. Spinnova altistuu operatiiviselle luottoriskille, joka sisältää pääasiassa myyntisäämiset.

Myyntisaamisista aiheutuvaa luottoriskiä ei kuitenkaan pidetä merkittävänä, sillä suurin osa lyhytaikaisista myyntisaamisista syntyy Spinnovan yhteisyrityksiltä sekä suurilta teollisuusyrityksiltä. Pankkisaamiset ja rahastosijoitukset pidetään arvostetuissa rahoituslaitoksissa, joten odotettu luottoriski on alhainen. Lisätietoja yhteisyrityksistä syntyvistä luottoriskeistä on saatavilla liitetiedossa 3.5.

### **Likviditeettiriski**

Likviditeettiriski on riski siitä, että yhtiöllä on vaikeuksia maksuvelvoitteidensa täyttämässä riittämättömien käteisvarojen tai muiden rahoitusvarojen vuoksi. Spinnova tarkastelee sen saatavilla olevia rahavaroja ja maturiteettianalyysiä määrittääkseen käteisvarojen tarpeen. Johto arvioi liiketoimintaennusteita ja niihin liittyviä kassavirtoja likviditeettitarpeen ylläpitämiseksi.

Spinnovan tavoitteena on säilyttää tasapaino rahoituksen jatkuvuuden ja joustavuuden välillä pankkisaldojen ja rahastosijoitusten sekä tarvittaessa pankkilainojen avulla. Spinnovan likvidit varat ovat huomattavan suuret lainainstrumentteihin verrattuna, joten konserniin ei kohdistu merkittävää likviditeettiriskiä. Lisätietoja likvideistä varoista on esitetty liitetiedossa 4.4. Likvidit varat. Lisätietoja rahoitusveloista ja maturiteettianalyysistä, joka esittää olennaiset kassavirrat lähitulevaisuuteen katsoen, on saatavilla liitetiedossa 4.6.

## **4.2. Käyvän arvon määrittäminen**

Spinnova arvostaa käypään arvoon arvostetut rahoitusinstrumentit jokaisena tilinpäätöspäivänä. Tämän liitetiedon lisäksi muita käypään arvoon liittyviä tietoja, mukaan lukien arvostusmenetelmät, merkittävät arvioinnit ja oletukset, esitetään liitetiedossa 2.5. Osakeperusteiset maksut.

### **Laadintaperiaatteet**

Käypä arvo on hinta, joka saataisiin omaisuuserän myynnistä tai maksettaisiin velan siirtämisestä markkinaosapuolten välillä arvostuspäivänä toteutuvassa tavanmukaisessa liiketoimessa. Käypää arvoa määritettäessä oletetaan, että omaisuuserän myymiseksi tai velan siirtämiseksi toteutuva liiketoimi tapahtuu joko omaisuuserän tai velan pääasiallisilla markkinoilla tai Spinnovan suotuisimmilla markkinoilla.

Omaisuuserän tai velan käypä arvo on määritettävä käyttäen niitä oletuksia, joita markkinaosapuolet käyttäisivät omaisuuserän tai velan hinnoittelussa olettaen, että markkinaosapuolet toimivat parhaan taloudellisen etunsa mukaisesti.

Spinnova käyttää arvostusmenetelmiä, jotka ovat kyseisissä olosuhteissa asianmukaisia ja joita varten on saatavilla riittävästi tietoa käyvän arvon määrittämiseksi siten, että käytetään mahdollisimman paljon merkityksellisiä havainnoitavissa olevia syöttötietoja ja mahdollisimman vähän muita kuin havainnoitavissa olevia syöttötietoja.

### **Käyvän arvon arviointi**

Kaikki omaisuuserät ja velat, joille määritetään tai ilmoitetaan, käypä arvo tilinpäätöksessä, luokitellaan käypien arvojen hierarkiaan seuraavasti perustuen alimman tason syöttötietoon, joka on merkittävä koko arvonmäärityksen kannalta:

Taso 1: Näiden omaisuuserien tai velkojen käypä arvo perustuu täysin samanlaisille varoille tai veloille noteerattuihin (oikaisemattomiin) hintoihin toimivilla markkinoilla, joille yhteisöllä on pääsy.

Taso 2: Näiden omaisuuserien tai velkojen käypä arvo perustuu arvostusmenetelmiin, joissa käyvän arvon arvioimisen kannalta merkittävät syöttötiedot, jotka ovat havainnoitavissa omaisuuserälle tai velalle joko suorasti tai epäsuorasti.

Taso 3: Näiden omaisuuserien tai velkojen käypä arvo perustuu muihin kuin havainnoitavissa oleviin syöttötietoihin, jotka ovat merkittäviä käyvän arvon määrittämisen kannalta. Näiden syöttötietojen arvostusmenetelmät edellyttävät itsenäistä harkintaa.

### **Käyvät arvot**

Lisätietoja taulukkomuotoisesta esittämisestä on saatavilla liitetiedossa 4.3. Rahoitusvarat ja -velat.

### 4.3. Rahoitusvarat ja -velat

#### Laadintaperiaatteet

Rahoitusinstrumentteihin luetaan mikä tahansa sopimus, joka synnyttää yhdelle osapuolelle yrityksen rahoitusvaroihin kuuluvan erän ja toiselle osapuolelle rahoitusvelan tai oman pääoman ehtoisen instrumentin.

#### Rahoitusvarat

Spinnovan rahoitusvarat arvostetaan käypään arvoon alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä kaupan-tekopäivänä, ja ne luokitellaan myöhemmin arvostettaviksi jaksotettuun hankintameno, käypään arvoon muiden laajan tuloslaskelman erien (OCI) kautta tai käypään arvoon tulosvaikutteisesti.

Luokitus perustuu rahoitusvarojen sopimusperusteisiin kassavirtoihin ja konsernin instrumenttien hallinnointia koskevaan liiketoimintamalliin. Rahoitusvarojen arvonalentumista käsitellään tarkemmin liitetiedossa 4.1 Rahoitusriskien hallinta.

#### Jaksotettu hankintameno

Rahoitusvarat luokitellaan jaksotettuun hankintameno, jos omaisuuserää pidetään hallussa sopimusperusteisten rahavirtojen keräämiseksi ja jos rahavirrat ovat yksinomaan pääoman ja siitä syntyvien korkojen maksuja. Rahoitusvarat, jotka täyttävät molemmat ehdot, arvostetaan myöhemmin käyttämällä efektiivisen koron menetelmää (EIR), ja ne ovat altistuneita arvonalentumisille. Rahoitusvaroista syntyvät voitot tai tappiot kirjataan tulosvaikutteisesti, kun omaisuuserä kirjataan pois taseelta, sitä muutetaan tai sen arvo on pysyvästi alentunut.

Spinnovan jaksotettuun hankintameno arvostettavat rahoitusvarat sisältävät rahat- ja pankkisäämiset sekä myyntisaamiset.

#### Rahoitusvarat käypään arvoon tulosvaikutteisesti

Rahoitusvarat luokitellaan käypään arvoon tulosvaikutteisesti, kun rahoitusvarojen erää pidetään hallussa kaupankäyntiä varten, ja kun rahavirtojen kerääminen ei perustu pääoman ja niistä syntyvien korkojen maksuihin, eivätkä SPPI (yksinomaan pääoman ja koron maksua) -kriteerit täyty. Rahoitusvarat luokitellaan kaupankäyntitarkoituksessa hallussa pidettäväksi, jos ne hankitaan myytäväksi tai takaisinostoa varten lähitulevaisuudessa. Käypään arvoon tulosvaikutteisesti luokitellut rahoitusvarat kirjataan taseeseen käypään arvoon ja käyvän arvon nettomuutokset kirjataan tuloslaskelmaan.

Spinnova luokittelee rahastosijoitukset käypään arvoon tulosvaikutteisesti.

#### Rahoitusvarat käypään arvoon laajan tuloksen kautta

Sijoitukset velkainstrumentteihin luokitellaan arvostettavaksi käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta, jos rahoitusvaroja pidetään hallussa sekä sopimusperusteisten rahavirtojen keräämiseksi että rahoitusvarojen myymiseksi ja jos rahoitusvarojen erästä syntyvät rahavirrat ovat

pelkästään pääoman ja siitä syntyvien korkojen maksuja. Korkotuotot kirjataan tuloslaskelmalle käyttäen efektiivisen koron menetelmää. Jäljelle jäävä käyvän arvon muutos kirjataan muun laajan tuloksen kautta. Kumulatiivinen laajassa tuloslaskelmassa kirjattu käyvän arvon muutos kirjataan tuloslaskelmalle taseelta poiskirjaamisen yhteydessä.

Alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä Spinnova voi tehdä peruuttamattoman valinnan luokitella ja arvostaa sen tekemät sijoitukset oman pääoman ehtoiksi instrumenteiksi, jotka on luokiteltu käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta, kun näitä instrumentteja ei pidetä hallussa myyntitarkoituksessa ja kun nämä rahoitusinstrumentit täyttävät IAS 32 -standardin mukaiset ehdot oman pääoman ehtoista instrumenteista.

Rahoitusvarojen käyvän arvon muutoksista johtuvia voittoja ja tappioita ei koskaan kierrätetä tuloslaskelman kautta. Osingot kirjataan tuloslaskelmassa muihin tuloihin, kun oikeus maksuun on vahvistettu, paitsi jos Spinnova kattaa tällaisilla tuotoilla rahoitusvarojen hankinnasta syntyviä kuluja, jolloin tuotot kirjataan muihin laajan tuloksen eriin.

Spinnovalla ei ole tällä hetkellä käypään arvoon laajan tuloksen kautta luokiteltavia sijoituksia velkainstrumentteihin.

#### Rahoitusvarojen kirjaaminen pois taseesta

Spinnova kirjaa rahoitusvarat pois taseesta vain silloin, kun sopimusperusteiset oikeudet rahavirtoihin rahoitusvaroihin kuuluvasta erästä lakkaavat tai se siirtää rahoitusvaroihin kuuluvan erän ja siirto täyttää taseesta pois kirjaamisen edellytykset. Spinnova pitää siirretyn omaisuuserän edelleen taseessaan siihen määrään asti, kun sillä on säilynyt siihen intressi. Siinä tapauksessa Spinnova kirjaa myös siihen liittyvän velan.

#### Rahoitusvarojen arvonalentumiset

Spinnova kirjaa vähennyksen odotettavissa olevista luottotappioista kaikkien sellaisten velkainstrumenttien osalta, joita ei luokitella käypään arvoon tulosvaikutteisesti. Odotettavat luottotappiovaraukset perustuvat sopimuksen mukaisesti erääntyvien sopimusrahavirtojen ja kaikkien niiden rahavirtojen erotukseen, jotka konserni odottaa saavansa diskontattuna alkuperäisen efektiivisen koron arviolla.

Lisätietoja odotettavissa olevista luottotappiosta on liitetiedossa 3.5. Myyntisaamiset ja muut saamiset.

#### Rahoitusvelat

Spinnova kirjaa rahoitusvelan taseeseensa vain silloin, kun yhteisöstä tulee instrumentin sopimuslausekkeen osapuoli. Spinnovan rahoitusvelat arvostetaan käypään arvoon alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä, ja ne luokitellaan myöhemmin arvostettaviksi jaksotettuun hankintameno ja käypään arvoon tulosvaikutteisesti. Rahoitusvelat luokitellaan niiden lyhyt- ja pitkäaikaisiin eriin.

**Jaksotettu hankintameno**

Spinnovan jaksotettuun hankintamenuon kirjattavaksi luokitellut rahoitusvelat kirjataan alun perin käypään arvoon vähennettynä niihin liittyvillä mahdollisilla transaktiomenoilla, ja ne arvostetaan myöhemmin efektiivisen korkon menetelmällä. Voitot ja tappiot kirjataan tulosvaikutteisesti, kun velat kirjataan pois taseesta sekä efektiivisen korkon menetelmän kautta.

Jaksotettu hankintameno lasketaan ottamalla huomioon hankinnan diskonttaus tai preemio sekä palkkiot tai menot, jotka ovat erottamaton osa EIR:ää. EIR-jaksotukset sisällytetään tuloslaskelmaan rahoituskuluina.

Jaksotettuun hankintamenuon kirjataan yleisesti korolliset lainat sekä ostovelat.

**Rahoitusvelat käypään arvoon tulosvaikutteisesti**

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti luokiteltavat rahoitusvelat sisältävät ne instrumentit, joita pidetään hallussa kaupankäyntitarkoituksessa, ja jotka on luokiteltu alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä tulosvaikutteisesti käypään arvoon.

Spinnovalle ei ole tällä hetkellä käypään arvoon tuloksen kautta luokiteltavia rahoitusvelkoja.

**Rahoitusvelkojen kirjaaminen pois taseesta**

Spinnova kirjaa rahoitusvelat pois taseesta vain silloin, kun rahoitusvelkaan liittyvä velvoite, joka on yksilöity kyseisessä sopimuksessa, on täytetty, peruutettu tai sen voimassaolo on päättynyt.

**Rahoitusinstrumenttien nettomääräinen toteuttaminen**

Rahoitusvarat ja rahoitusvelat kumotaan toisillaan ja nettomäärä ilmoitetaan konsernitilinpäätöksessä, jos konsernilla on sillä hetkellä toimeenpantavissa oleva laillinen oikeus taseeseen merkittyjen määrien nettomääräisellä kirjaamisella ja aikomus suorittaa maksut nettomääräisenä, realisoida omaisuuseriä ja maksaa velat samanaikaisesti.

Spinnova ei sovelle rahoitusinstrumentteihinsa nettomääräistä toteuttamista.



## 4.3. Rahoitusvarat ja -velat (jatkuu)

## Rahoitusinstrumentit arvostusluokittain 31.12.2024

## Rahoitusvarat, 2024

euroa (tuhatta)	Liitetieto	Taso	Käypään arvoon tulosvaikutteisesti	Käypään arvoon laajan tuloksen kautta	Jaksotettu hankintameno	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo
<b>Pitkäaikaiset rahoitusvarat</b>							
Muut saamiset			0	0	108	108	108
<b>Pitkäaikaiset rahoitusvarat yhteensä</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Lyhytaikaiset rahoitusvarat</b>							
Myyntisaamiset			0	0	429	429	429
Rahastosijoitukset		1	45 262	0	0	45 262	45 262
Rahat- ja pankkisaamiset			0	0	1 981	1 981	1 981
<b>Lyhytaikaiset rahoitusvarat yhteensä</b>			<b>45 262</b>	<b>0</b>	<b>2 410</b>	<b>47 672</b>	<b>47 672</b>
<b>Rahavarat yhteensä</b>			<b>45 262</b>	<b>0</b>	<b>2 518</b>	<b>47 780</b>	<b>47 780</b>

## Rahoitusvelat, 2024

euroa (tuhatta)	Liitetieto	Taso	Käypään arvoon tulosvaikutteisesti	Käypään arvoon laajan tuloksen kautta	Jaksotettu hankintameno	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo
<b>Pitkäaikaiset rahoitusvelat</b>							
Lainat rahoituslaitoksilta			0	0	4 579	4 579	4 579
<b>Pitkäaikaiset rahoitusvelat yhteensä</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4 579</b>	<b>4 579</b>	<b>4 579</b>
<b>Lyhytaikaiset rahoitusvelat</b>							
Lainat rahoituslaitoksilta			0	0	525	525	525
Ostovelat			0	0	2 591	2 591	2 591
<b>Lyhytaikaiset rahoitusvelat yhteensä</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3 116</b>	<b>3 116</b>	<b>3 116</b>
<b>Rahoitusvelat yhteensä</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7 695</b>	<b>7 695</b>	<b>7 695</b>

## Rahoitusinstrumentit arvostusluokittain 31.12.2023

## Rahoitusvarat, 2023

euroa (tuhatta)	Liitetieto	Taso	Käypään arvoon tulosvaikutteisesti	Käypään arvoon laajan tuloksen kautta	Jaksotettu hankintameno	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo
<b>Pitkäaikaiset rahoitusvarat</b>							
Muut saamiset			0	0	135	135	135
<b>Pitkäaikaiset rahoitusvarat yhteensä</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>135</b>	<b>135</b>
<b>Lyhytaikaiset rahoitusvarat</b>							
Myyntisaamiset			0	0	2 301	2 301	2 301
Rahastosijoitukset		1	46 285	0	0	46 285	46 285
Rahat- ja pankkisaamiset			0	0	15 174	15 174	15 174
<b>Lyhytaikaiset rahoitusvarat yhteensä</b>			<b>46 285</b>	<b>0</b>	<b>17 475</b>	<b>63 760</b>	<b>63 760</b>
<b>Rahavarat yhteensä</b>			<b>46 285</b>	<b>0</b>	<b>17 610</b>	<b>63 896</b>	<b>63 896</b>

## Rahoitusvelat, 2023

euroa (tuhatta)	Liitetieto	Taso	Käypään arvoon tulosvaikutteisesti	Käypään arvoon laajan tuloksen kautta	Jaksotettu hankintameno	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo
<b>Pitkäaikaiset rahoitusvelat</b>							
Lainat rahoituslaitoksilta			0	0	4 466	4 466	4 466
<b>Pitkäaikaiset rahoitusvelat yhteensä</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4 466</b>	<b>4 466</b>	<b>4 466</b>
<b>Lyhytaikaiset rahoitusvelat</b>							
Lainat rahoituslaitoksilta			0	0	1 350	1 350	1 350
Ostovelat			0	0	1 574	1 574	1 574
<b>Lyhytaikaiset rahoitusvelat yhteensä</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2 924</b>	<b>2 924</b>	<b>2 924</b>
<b>Rahoitusvelat yhteensä</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7 390</b>	<b>7 390</b>	<b>7 390</b>

#### 4.4. Likvidit varat ja nettokassa

Rahat ja pankkisaamiset sekä lyhytaikaisissa varoissa esitetyt sijoitukset, jotka ovat erittäin likvidejä rahastosijoituksia, ovat olennainen osa Spinnovan kassanhallintaa.

Lyhytaikaisiin sijoituksiin sisältyvät rahastot ovat erittäin likvidejä ja ne voidaan tarvittaessa myydä markkinahintaan nopeasti, ja tästä johtuen sijoitukset sisällytetään yhtiön likvideihin varoihin.

Spinnovan kassanhallinnan tavoitteena on optimoida käyttöpääoman määrä ja minimoida rahoituskustannukset kassavirtojen tehokkaan hallinnan avulla.

euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
Rahat ja pankkisaamiset	1 981	15 174
Lyhytaikaiset sijoitukset	45 262	46 285
<b>Likvidit varat yhteensä</b>	<b>47 243</b>	<b>61 459</b>

Rahat ja pankkisaamiset ansaitsevat vaihtuvakorkoista korkoa perustuen päivittäisiin pankkitalletuskorkoihin. Spinnovalle ei ollut raportointikaudella käytössä luottolimiittejä. Sijoituksiin liittyvien lisätietojen osalta, katso liitetieto 4.5. Käypään arvoon tuloksen kautta arvostetut sijoitukset ja muut sijoitukset.

#### Nettokassa

euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
Rahat ja pankkisaamiset	1 981	15 174
Lyhytaikaiset sijoitukset	45 262	46 285
<b>Nettokassa ilman vuokrasopimusvelkoja ja lainoja rahoituslaitoksilta</b>	<b>47 243</b>	<b>61 459</b>
Pitkäaikaiset korolliset rahoitusvelat	-4 579	-4 466
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	-525	-1 350
Vuokrasopimusvelat	-1 258	-1 218
<b>Nettokassa yhteensä</b>	<b>40 881</b>	<b>54 426</b>

#### 4.5. Käypään arvoon tuloksen kautta arvostetut sijoitukset ja muut sijoitukset

Rahastosijoitukset sisältävät sijoituksia osake- ja korkorahastoihin. Nämä sijoitukset ovat rahoitusinstrumentteja, jotka arvostetaan alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä käypään arvoon ja luokitellaan myöhemmin kirjattavaksi käypään arvoon tulosvaikutteisesti. Spinnova kirjaa käyvän arvon voitot ja tappiot tuloslaskelmaan.

Lyhytaikaisiin sijoituksiin sisältyvät rahastot ovat erittäin likvidejä ja ne voidaan tarvittaessa myydä markkinahintaan nopeasti.

euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
Rahastosijoitukset	45 262	46 285
<b>Yhteensä</b>	<b>45 262</b>	<b>46 285</b>

Kaikki rahastosijoitukset ovat julkisesti noteerattuja rahastosijoituksia, joille on markkinoilta saatavilla suoraan markkinahinta.

Käyvän arvon muutos, euroa (tuhatta)	Käypä arvo
<b>Arvo 1.1.2023</b>	<b>49 495</b>
Hankinta	21
Vähennys	-5 103
Realisoidut tappiot	103
Käyvän arvon voitto	1 769
Käyvän arvon tappio	0
Muut muutokset	0
<b>Arvo 31.12.2023</b>	<b>46 285</b>
Hankinta	22
Vähennys	-3 001
Realisoidut voitot	155
Käyvän arvon voitto	1 801
Käyvän arvon tappio	0
Muut muutokset	0
<b>Arvo 31.12.2024</b>	<b>45 262</b>

## 4.6. Lainat ja vuokrasopimusvelat

### Korolliset rahoitusvelat ja nettovelka

Suurin osa Spinnovan rahoitusveloista koostuu korollisista lainoista. Spinnovan korolliset lainat koostuvat yhdestä ajoneuvon rahoituslainasta ja kahdesta erillisestä lainasopimuksesta Business Finlandilta (Suomen valtiokonttori), joka on myöntänyt Spinnovalle paremmat ehdot sekä alhaisemman koron.

Spinnova ei ole kirjannut ennen IFRS siirtymää valtionkonttorin myöntämien kahden lainan alle markkinahintaisten korkokulujen osuutta saaduksi tueksi, eikä IFRS 1 salliman poikkeuksen sallimana kirjannut kyseisiä korkokuluja tueksi siirtymäkaudella. Spinnova on kirjannut näiden lainojen koron ja valtion tuen osuuden nettotettuna korkokuluna tuloslaskelmalla.

Pitkä- ja lyhytaikaiset lainat rahoituslaitoksilta sisälsivät vuonna 2024 ajoneuvon rahoituslainan 39 tuhatta euroa (2023: 0 tuhatta euroa) ja kaksi lainaa valtionkonttorilta, jotka olivat yhteis-summaltaan 5 066 tuhatta euroa (2023: 5 066 tuhatta euroa).

### Nettovelka

euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
Pitkäaikaiset lainat rahoituslaitoksilta	4 579	4 466
Lyhytaikaiset lainat rahoituslaitoksilta	525	1 350
Vuokrasopimusvelat	1 258	1 218
Likvidit varat	-47 243	-61 459
<b>Nettovelka yhteensä</b>	<b>-40 881</b>	<b>-54 426</b>

### Muutokset korollisissa rahoitusveloissa 31.12.2024

euroa (tuhatta)	Avaava tase 1.1.	Takaisinmaksut	Lainojen nostot	Muut muutokset	Raportointipäivän arvot 31.12.
Pitkäaikaiset lainat rahoituslaitoksilta	4 466	0	43	70	4 579
Lyhytaikaiset lainat rahoituslaitoksilta	1 350	-755	0	-70	525
Vuokrasopimusvelat	1 218	-1 016	0	1 057	1 258
<b>Muutokset korollisissa veloissa yhteensä</b>	<b>7 034</b>	<b>-1 771</b>	<b>43</b>	<b>1 057</b>	<b>6 363</b>

### 31.12.2023

euroa (tuhatta)	Avaava tase 1.1.	Takaisinmaksut	Lainojen nostot	Muut muutokset	Raportointipäivän arvot 31.12.
Pitkäaikaiset lainat rahoituslaitoksilta	5 403	0	413	-1 350	4 466
Lyhytaikaiset lainat rahoituslaitoksilta	1 000	-1 000	0	1 350	1 350
Vuokrasopimusvelat	1 859	-952	0	310	1 218
<b>Muutokset korollisissa veloissa yhteensä</b>	<b>8 262</b>	<b>-1 952</b>	<b>413</b>	<b>310</b>	<b>7 034</b>

**Rahoitusvelkojen erääntymistaulukko**

Rahoitusvelkojen maturiteettijakauma esittää Spinnovan rahoitusvelkoihin liittyviä rahavirtoja. Tavoitteena on esittää likviditeettivaatimukset tulevien ulosvirtausten täyttämiseksi vuosittain. Maturiteettianalyysi sisältää korolliset rahoitusvelat ja IFRS 16 -standardin mukaiset vuokrasopimusvelat, jotta voidaan esittää todelliset ulos menevät rahavirtaukset suhteessa kaikkiin Spinnovan velkoihin.

Rahoitusvelkojen erääntymisaikojen perusteella yhtiön johto hallinnoi luottoasemaa ja likviditeettivaatimusta sekä mukauttaa Spinnovan luottoriskikäytäntöä.

**31.12.2024**

euroa (tuhatta)	Kirjanpitoarvo	2025	2026	2027	2028	2029	Yli 5 vuotta	Kassavirrat yhteensä
Lainat rahoituslaitoksilta	5 104	575	570	1 162	1 151	615	1 212	5 285
Vuokrasopimusvelat	1 258	814	428	63				1 305
Ostovelat	2 591	2 591						2 591
<b>Yhteensä</b>	<b>8 953</b>	<b>3 980</b>	<b>998</b>	<b>1 225</b>	<b>1 151</b>	<b>615</b>	<b>1 212</b>	<b>9 181</b>

**31.12.2023**

euroa (tuhatta)	Kirjanpitoarvo	2024	2025	2026	2027	2028	Yli 5 vuotta	Kassavirrat yhteensä
Lainat rahoituslaitoksilta	5 816	1 434	1 336	1 320	1 304	604		5 999
Vuokrasopimusvelat	1 218	692	576	20				1 288
Ostovelat	1 574	1 574						1 574
<b>Yhteensä</b>	<b>8 608</b>	<b>3 700</b>	<b>1 912</b>	<b>1 341</b>	<b>1 304</b>	<b>604</b>	<b>0</b>	<b>8 861</b>

#### 4.7. Pääoman hallinta

Spinnovan pääoman hallintatavan mukaisesti pääoma sisältää osakepääoman ja kaikki muut emoyhtiön pääoman omistajille suunnatut pääoman ehtoiset rahastot. Spinnovan pääoman hallinnan tavoite on maksimoida osakkeenomistajien sijoituksen arvo.

Spinnova hallitsee pääomarakennetta ja tekee siihen muutoksia talouden suhdanteiden ja rahoitukseen liittyvien kovenanttiehtojen mukaisesti. Spinnova voi muokata sen osakkeenomistajille suunnattua osingonjakoa, pääoman palautuksia ja uusien osakkeiden liikkeeseen laskentaa ylläpitääkseen ja muokatakseen pääomarakennetta. Spinnova seuraa pääomarakennetta nettokassan ja omavaraisuusasteen avulla.

Korolliset nettovelat on esitetty erikseen liitetiedossa 4.6. Lainat ja vuokrasopimusvelat sekä nettokassa on esitetty liitetiedossa 4.4 likvidit varat ja nettokassa.

euroa (tuhatta)	2024	2023
Nettokassa (liitetieto 4.4)	40 881	54 426
Oma pääoma	71 168	87 328
Omavaraisuusaste	85 %	89 %
Nettovelkaantumisaste	-57 %	-62 %

Pääoman hallinnan tavoitteisiin, periaatteisiin tai prosesseihin ei ole tehty muutoksia 31.12.2024 ja 31.12.2023 päättyneiden tilikausien aikana.

#### 4.8. Oma pääoma

##### Oma pääoma ja oman pääoman rahastot

Oma pääoma sisältää osakepääoman, sijoitetun vapaan pääoman rahaston (SVOP) sekä kertyneet voittovarot.

Osakkeiden lukumäärä	2024	2023
<b>Osakkeiden lukumäärä yhteensä tilikauden alussa</b>	<b>52 228 685</b>	<b>51 538 235</b>
Yhtiön hallussa olevat osakkeet tilikauden alussa	0	0
Omien osakkeiden osto	0	0
Omien osakkeiden luovutus	0	0
Osakeanti	67 650	690 450
<b>Osakkeiden lukumäärä yhteensä tilikauden lopussa</b>	<b>52 296 335</b>	<b>52 228 685</b>
Emoyhtiön hallussa olevat omat osakkeet tilikauden lopussa	0	0
<b>Ulkona olevien osakkeiden lukumäärä tilikauden lopussa</b>	<b>52 296 335</b>	<b>52 228 685</b>

##### Osingot

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että vuodelta 2024 ei makseta osinkoja. Spinnova ei maksanut osinkoja vuonna 2023.

##### Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto (SVOP)

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto sisältää muut omaan pääomaan liittyvät sijoitukset ja osakkeiden merkintähinnat siltä osin kuin niitä ei ole tarkoitettu sisällytettäväksi osakepääomaan.



## 5. Muut liitetiedot

### 5.1. Lähipiiritapahtumat

Spinnovan lähipiiri koostuu sen tytäryhtiöstä Spinnova Holdings Oy:stä, sen yhteisyrityksistä Suzanon ja ECCOn kanssa, Woodspin Oy ja Respin Oy, osakkeenomistajista Suzano ja Besodos Investors Oy, joilla on merkittävä vaikutusvalta yhtiöstä, hallituksesta ja yrityksen johtoryhmästä ja heidän perheenjäsenistä, sekä yhteisöistä, joissa näillä henkilöillä on määräysvalta tai yhteinen määräysvalta.

Seuraavassa taulukossa on esitetty liiketoimet lähipiirin kanssa tilikaudella 2024 sekä vertailukaudella 2023. Vuonna 2024 ostot koostuvat konsultointipalveluista entisen hallituksen jäsenen Harri Sundvikin määräysvallassa olevan yrityksen kanssa ja konsultointipalkkiomaksusta hallitusjäsen Jari Vähäpesolalle. Vuonna 2024 myynnit lähipiirille ja saamiset koostuvat myynneistä Spinnovan lähipiiryhtiölle, Suzano Finland Oy:lle.

#### Liiketoimet lähipiirin kanssa

euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
Myyynnit lähipiirille	38	99
Ostot lähipiiriltä	26	45
Saamiset	15	5
Velat	0	0

Myyynnit ja ostot lähipiirin kanssa tehdään yleisiä liiketoiminnallisia ehtoja noudattaen.

#### Johdon avainhenkilöiden palkkiot

Johdon avainhenkilöstöt koostuvat yhtiön hallituksen jäsenistä, Spinnovan toimitusjohtajasta sekä johtoryhmän jäsenistä.

#### Yhtiön hallituksen palkkiot

euroa (tuhatta)	2024	2023
Hallituksen puheenjohtaja *	293	282
Muut hallituksen jäsenet	136	112
<b>Yhteensä</b>	<b>429</b>	<b>393</b>

\* Hallituksen puheenjohtajan palkkio liittyy hänen työsuhteeseensa yhtiön kanssa vuoden 2024 ja 2023 aikana. Palkkio sisältää lyhytaikaiset työsuhte-etuudet ja työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet.

#### Spinnovan toimitusjohtaja

euroa (tuhatta)	2024	2023
Lyhytaikaiset työsuhte-etuudet	358	288
Työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet	63	51
Työsuhteen päättymiseen liittyvät työsuhte-etuudet	0	120
Osakeperusteiset maksut	33	-22
<b>Konsernin toimitusjohtajalle maksetut palkkiot yhteensä</b>	<b>454</b>	<b>437</b>

Taulukossa ilmoitetut määrät on kirjattu kuluiksi raportointikauden aikana.

#### Spinnovan johtoryhmän jäsenet

euroa (tuhatta)	2024	2023
Lyhytaikaiset työsuhte-etuudet	1 333	1 072
Työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet	236	188
Työsuhteen päättymiseen liittyvät työsuhte-etuudet	232	0
Osakeperusteiset maksut	486	1 137
<b>Johtoryhmän jäsenille maksetut palkkiot yhteensä</b>	<b>2 287</b>	<b>2 397</b>

#### Spinnovan johdon yhteenlaskettu kompensatio

euroa (tuhatta)	2024	2023
Lyhytaikaiset työsuhte-etuudet	1 691	1 360
Työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet	299	239
Työsuhteen päättymiseen liittyvät työsuhte-etuudet	232	120
Osakeperusteiset maksut	518	1 115
<b>Johdon avainhenkilöille maksetut palkkiot yhteensä</b>	<b>2 740</b>	<b>2 834</b>

<b>Johdon avainhenkilöille maksetut palkkiot yhteensä, hallitus mukaan lukien *</b>	<b>3 169</b>	<b>3 227</b>
---	--------------	--------------

\*Spinnova tarjoaa vapaaehtoisen sairauskuluvakuutuksen kaikille vakituisille työntekijöilleen. Vakuutuksesta yksittäiselle työntekijälle saatavaa rahallista kustannushyötyä ei pidetä olennaisena, joten vaikutusta ei ole esitetty yllä olevassa taulukossa.

#### Avainhenkilöiden omistamat osakkeet

Yhtiön johdon avainhenkilöt omistavat suoraan tai toisten yhtiöiden kautta yhteensä 8 753 tuhatta Spinnovan osaketta 31.12.2024.

#### Liiketoimet yhteisyrityksien kanssa

Ensimmäisen kaupallisen Woodspin-tehtaan teknologiatoimituksiin liittyvä laskutus alkoi touku-kuussa 2021 ja jatkui läpi vuosien 2022 ja 2023. Teknologiatoimituksen lisäksi Spinnova myi vuoden 2023 aikana myyntiin ja tuotannon ylösajoon liittyviä palveluita. Vuoden 2024 aikana Spinnova myi Woodspinille lähinnä tutkimus ja kehitystoimintaaan liittyviä palveluita. Vastaavasti Spinnova osti Woodspiniltä omaan tutkimukseen ja kehitykseen liittyviä koeajopalveluita. Lisäksi tilikaudella ja

vertailukaudella Spinnova on maksanut Woodspinille toimitilavuokria ja ostanut kiinteistöön liittyviä yleisiä palveluita, kuten siivous-, huolto- ja kunnossapitopalveluita.

Toukokuussa 2021 yhtiö laskutti ensimmäisen Respin soveltuvuus selvitys -teknologian toimitus- projektiin liittyvän saavutetun tavoitevaiheen sekä myöhemmin joulukuussa 2022 toisen ja kolmannen saavutetun tavoitevaiheen. Neljäs ja samalla viimeinen maksuerä laskutettiin syyskuussa 2023. Tilikauden 2023 viimeisellä neljänneksellä Spinnova myi kehityspalveluja Respinille. Kehityspalveluiden myynti jatkui läpi koko vuoden 2024. Lisäksi tilikauden 2024 aikana Spinnova on läpilaskuttanut Respiniltä vuokria ja kiinteistöön liittyviä yleisiä palveluita, kuten siivous-, huolto- ja kunnossapitopalveluita.

Tilikauden 2024 aikana Spinnova investoi Woodspin-yhteisyritykseen 5 300 tuhatta euroa ja Respin-yhteisyritykseen 220 tuhatta euroa.

#### Liiketoimet Woodspin Oy:n kanssa

euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
Myyntit lähipiirille	246	9 867
Ostot lähipiiriltä	2 025	548
Saamiset	33	2 006
Velat	2 073	457
Sijoitukset yhteisyrityksiin	5 300	8 050

#### Liiketoimet Respin Oy:n kanssa

euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
Myyntit lähipiirille	414	467
Ostot lähipiiriltä	0	0
Saamiset	371	228
Velat	0	0
Sijoitukset yhteisyrityksiin	220	250

## 5.2. Ehdolliset velat ja vastuusitoumukset

### Vastuusitoumukset

Takaukset euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
Lainat, joiden vakuutena on yrityskiinnitys	0	750
Yritysikiinnitykset	0	10 000
Ehdoton takaus Woodspinin toimitilojen vuokrasopimukselle	418	418

### Taseen ulkopuoliset vastuut

euroa (tuhatta)	2024	2023
Vuokravastuut*		
Alle vuoden kuluessa erääntyvät	53	91
Myöhemmin erääntyvät	12	51
<b>Muut vastuusitoumukset yhteensä</b>	<b>65</b>	<b>142</b>

\* Vuokravastuut sisältävät vuokrasopimukset, joiden vuokranmaksuaika on alle 12 kuukautta tai ne ovat arvoltaan vähäisiä, kuten väliaikaiset toimitilavuokrat tai pienlaittevuokrat. Vuokravastuut sisältävät arvonnlisäveron.

### Muut vastuut

#### Woodspin yhteisyritys

Woodspin yhteisyrityssopimuksen ehtojen mukaisesti Woodspinin yhteissijoittajat Spinnova ja Suzano sopivat kumpikin merkitsevänä 1 750 000 Woodspinin uutta osaketta ja maksavansa näistä osakkeista 1 750 tuhannen euron vastikkeen. Yhtiö teki kyseisen 1 750 tuhannen euron sijoituksen Woodspinille huhtikuussa 2021.

Woodspinin yhteissijoittajat sopivat, että tehdas tarvitsee lisäsijoituksia, jotka maksetaan Woodspinin sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon. Tammikuussa 2024, Woodspinin yhteis-sijoittajat päättivät sijoittaa 13 000 tuhatta euroa Woodspin yhteisyritykseen tammikuun 2024 ja tammikuun 2025 välisenä aikana. Molemmat yhtiöt sijoittavat 6 500 tuhatta euroa. Spinnova on sijoittanut Woodspin yhteisyritykseen 27 350 tuhatta euroa vuoden 2024 loppuun mennessä, mikä vastaa Suzanon tekemän sijoituksen suuruutta.

Tammikuussa 2025 Spinnova ja Suzano sopivat, että Spinnovan tammikuussa maksettu 1 620 tuhatta euroa Woodspinille testipalveluista laskettaisiin Spinnovan sijoitukseksi Woodspiniin, kuten tammikuussa 2024 oli sovittu. Koska tämä maksu (1 620 tuhatta euroa) oli 420 tuhatta euroa enemmän kuin Suzanon tammikuun sijoitus, sovittiin, että Suzano maksaisi loppuvuoden 2025 aikana 420 tuhatta euroa enemmän pääomapanostuksia Woodspiniin kuin Spinnova.

Helmikuussa 2025 Spinnova ja Suzano sitoutuivat rahoittamaan Woodspiniä tilikauden 2025 ajan.

#### **Respin yhteisyritys**

Mikäli Respinin kaupallistamisvaihe alkaa, yhtiö on sopinut sijoittavansa enintään 1 250 tuhatta euroa Respin-yhteisyritykseensä. Tämä summa maksetaan Respinin sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

Mikäli kaupallistamisen loppuun saattamiseksi tarvitaan lisää oman pääoman ehtoista rahoitusta, Respinin yhteissijoittajat Spinnova ja ECCO tarjoavat kumpikin lisäpääomaa yhteisyritykselle erikseen määritellyllä tavalla. Muut sijoitukset ovat samansuuruisia yhteissijoittajien toimesta ja ne kirjataan Respinin sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

Raportointikauden loppuun mennessä Spinnova on sijoittanut 470 tuhatta euroa Respin yhteisyritykseen.

# Emoyhtiön tilinpäätös tammikuu–joulukuu 2024

## Emoyhtiön tuloslaskelma

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
<b>LIKEVAIHTO</b>	<b>762</b>	<b>10 640</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	1 109	724
Materiaalit ja palvelut	-56	-9 849
Henkilöstökulut	-7 326	-8 236
Poistot ja arvonalentumiset	-1 539	-1 366
Liiketoiminnan muut kulut	-7 032	-6 706
<b>LIKEVOITTO(-TAPPIO)</b>	<b>-14 082</b>	<b>-14 793</b>
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot	181	404
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-83	-239
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	98	165
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	-13 984	-14 627
<b>TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)</b>	<b>-13 984</b>	<b>-14 627</b>

# Emoyhtiön tase

euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
<b>VASTAAVAA</b>		
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
Aineettomat hyödykkeet		
Kehittämismenot	7 590	8 837
Aineettomat oikeudet	1 081	993
<b>Aineettomat hyödykkeet yhteensä</b>	<b>8 670</b>	<b>9 830</b>
Aineelliset hyödykkeet		
Koneet ja kalusto	1 841	354
Keskeneräiset hankinnat	0	1 604
<b>Aineelliset hyödykkeet yhteensä</b>	<b>1 841</b>	<b>1 958</b>
Sijoitukset		
Osuudet konserniyrityksissä	2	2
Osuudet omistusyhteisyriyksissä	27 820	22 300
<b>Sijoitukset yhteensä</b>	<b>27 822</b>	<b>22 302</b>
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>38 334</b>	<b>34 090</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>		
Saamiset		
Pitkäaikaiset saamiset		
Muut saamiset	108	135
<b>Pitkäaikaiset saamiset yhteensä</b>	<b>108</b>	<b>135</b>
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	24	68
Saamiset omistusyhteisyriyksiltä	404	2 233
Muut saamiset	708	257
Siirtosaamiset	525	725
<b>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</b>	<b>1 662</b>	<b>3 283</b>
<b>Saamiset yhteensä</b>	<b>1 770</b>	<b>3 418</b>
Rahoitusarvopaperit	41 929	44 753
Rahat ja pankkisaamiset	1 981	15 174
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>45 680</b>	<b>63 345</b>
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>84 014</b>	<b>97 435</b>

euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
<b>VASTATTAVAA</b>		
<b>OMA PÄÄOMA</b>		
Osakepääoma	80	80
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	141 583	141 507
Kertyneet tappiot	-53 541	-38 913
Kauden voitto (tappio)	-13 984	-14 627
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>74 139</b>	<b>88 046</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>		
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	4 579	4 466
<b>Pitkäaikainen yhteensä</b>	<b>4 579</b>	<b>4 466</b>
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	525	1 350
Ostovelat	2 591	1 574
Muut velat	693	398
Siirtovelat	1 487	1 600
<b>Lyhytaikainen yhteensä</b>	<b>5 296</b>	<b>4 922</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>9 875</b>	<b>9 388</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>84 014</b>	<b>97 435</b>

# Emoyhtiön rahoitus- laskelma

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	-13 984	-14 627
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot	1 539	1 366
Rahoitustuotot ja -kulut	-98	-165
<b>Rahavirta ennen käyttö pääoman muutosta</b>	<b>-12 542</b>	<b>-13 427</b>
Käyttöpääoman muutos:		
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lis. (-) /väh. (+)	1 648	3 159
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+) /vähennys (-)	1 258	-4 507
<b>Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja</b>	<b>-9 636</b>	<b>-14 775</b>
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskulut	-61	-218
Saadut korot liiketoiminnasta	4	43
<b>Liiketoiminnan rahavirta (A)</b>	<b>-9 693</b>	<b>-14 950</b>
<b>Investointien rahavirta:</b>		
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-323	-935
Investoinnit rahoitusinstrumentteihin	-22	-21
Rahoitusinstrumenttien myynnistä saadut tulot	3 001	5 103
Investoinnit omistusyhteisyrityksiin	-5 520	-8 300
<b>Investointien rahavirta (B)</b>	<b>-2 864</b>	<b>-4 153</b>
<b>Rahoituksen rahavirta:</b>		
Maksullinen oman pääoman lisäys	76	1 642
Pitkäaikaisten lainojen nostot	38	413
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-750	-1 000
<b>Rahoituksen rahavirta (C)</b>	<b>-635</b>	<b>1 055</b>
<b>Rahavarojen muutos (A+B+C) lisäys (+)/vähennys (-)</b>	<b>-13 193</b>	<b>-18 047</b>
Rahavarat kauden alussa	15 174	33 222
Rahavarat kauden lopussa	1 981	15 174



# Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

Spinnova Oyj:n y-tunnus on 2653299-6, ja yhtiön päätoimipisteen osoite on Palokärjentie 2-4, 40320 Jyväskylä. Emoyhtiö Spinnova Oyj:n osakkeet on noteerattu Nasdaq First North Growth Marketilla Helsingissä 24.6.2021 alkaen.

Tilikauden aikana liikkeelle laskettiin yhteensä 67 650 yhtiön uutta osaketta. Kaikki liikkeelle lasketut uudet osakkeet perustuivat optio-oikeuksilla tehtyihin merkintöihin. Yhtiöllä on yksi osakesarja ja jokaisella osakkeella on yksi ääni osakkeenomistajien yhtiökokouksessa, ja kaikilla on yhtäläinen oikeus osinkoihin.

## Omistukset muissa yrityksissä

Respin Oy (3177396-2), kotipaikka Suomi, yhteisyritys 50 % omistusosuudella.

Woodspin Oy (3201103-8), kotipaikka Suomi, yhteisyritys 50 % omistusosuudella.

Spinnova Holdings Oy (3192902-3), kotipaikka Suomi, tytäryhtiö, 100 % omistusosuus

## Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Tämä tilinpäätös, joka sisältää 31.12.2024 ja 31.12.2023 päättyneet tilikaudet, on laadittu Suomessa kirjanpitoa ja tilinpäätöksiä säätelevän normiston (FAS) pohjalta noudattaen hyvää kirjanpitoa, suoriteperustetta, toiminnan jatkuvuusperiaatetta ja tilikauden tuloksesta riippumatonta varovaisuusperiaatetta. Tilinpäätös esitetään euroina. Tämän tilinpäätöksen lukuja on pyöristetty tarkoista luvuista, ja yksittäisten summien yhteenlasketut summat voivat poiketa esitetystä yhteissummasta.

## Pysyvät vastaavat

Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet on merkitty taseeseen hankintamenoa suunnitelman mukaisilla poistoilla, saaduilla avustuksilla ja mahdollisilla arvonalentumisilla vähennettynä. Jos pysyviin vastaaviin kuuluvan hyödykkeen tai sijoituksen todennäköisesti tulevaisuudessa kerryttämän tulon arvioidaan olevan pysyvästi vielä poistamatonta hankintamenoa pienempi, erotus kirjataan arvonalennuksena kuluksi. Keskenäiset hyödykkeet, joiden taloudellinen vaikutusaika ei ole vielä alkanut, kirjataan luonteensa mukaisesti joko aineettomien hyödykkeiden ennakkomaksuiksi tai aineellisten hyödykkeiden ennakkomaksuiksi ja keskenäisiksi hyödykkeiksi.

Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet kirjataan vaikutusaikanaan kuluksi suunnitelman mukaisina poistoina. Suunnitelman mukaiset poistoajat ovat seuraavat:

Kehittämismenot	tasapoisto	5-10 vuotta
Aineettomat oikeudet	tasapoisto	5-10 vuotta

Koneet ja kalusto tasapoisto / menojäännös 5-10 vuotta/ 25 %

## Tutkimus- ja kehittämismenot

Tutkimusmenot, kuten uuden tiedon hankkiminen ja tuote- ja prosessivaihtoehtojen etsiminen, kirjataan kuluksi suoriteperusteisesti eli kulujen syntymisajankohtana.

Yhtiön kehittämismenoja on aktivoitu KPL 5:8 §:n mukaisesti. Yhtiö aktivoi kehittämismenoja taseeseen aineettomiin hyödykkeisiin, jos niiden odotetaan tuottavan tuloa useampana tilikautena. Yhtiö ei aktivoi varovaisuuden periaatteen mukaisesti kaikkia kehittämismenoja. Yhtiö on aktivoinut kehittämismenoina materiaalit ja tarvikkeet sekä ulkopuoliset palvelut, jotka ovat aiheutuneet välittömästi hyödykkeen saattamisesta valmiiksi siihen aiottuun käyttötarkoitukseen. Tilikauden 2024 aikana yhtiö ei ole aktivoinut henkilöstökuluja aineettomien hyödykkeiden kehittämismenoiksi.

Spinnova aktivoi aineettoman hyödykkeen kehittämismenoksi, kun hyödykkeen valmiiksi saattaminen on teknisesti toteutettavissa siten, että hyödyke on käytettävissä tai myytävissä, yhtiöllä on kyky, aikomus ja resurssit saattaa hyödyke valmiiksi ja käyttää sitä tai myydä se, yhtiön arvion mukaan hyödykkeellä olevan todennäköinen vastainen taloudellinen hyöty, joka voidaan osoittaa, ja yhtiö kykenee määrittämään luotettavasti menot, jotka johtuvat aineettomasta hyödykkeestä sen kehittämisvaiheen aikana.

Taseeseen aktivoituihin kehittämismenoihin liittyviin arvoihin liittyy epävarmuustekijöitä ja on mahdollista, että olosuhteiden muuttuessa kehittämisprojekteista odotettavissa oleva tuotto muuttuu. Taseeseen aktivoitujen kehittämismenojen arvo saattaa alentua, jos odotettavissa oleva taloudellinen hyöty muuttuu. Mikäli taseeseen kirjatun hyödykkeen odotettavissa oleva tuotto alittaa tasearvon, eli aktivoitujen poistamattomien kehittämismenojen summan, kehittämismenon tasearvo oikaistaan arvonalentumiskirjauksella vastaamaan odotettavissa olevaa tuottoa.

Taseeseen aktivoitujen poistamattomat kehittämismenot vähentävät Spinnovan jakokelpoista vapaata omaa pääomaa. Yhtiö esittää aktivoitujen kehittämismenojen tasearvon laskelmassa jakokelpoisesta vapaasta omasta pääomasta erillisenä rivinä.

## Saamisten ja rahoitusarvopapereiden sekä velkojen arvostusperiaatteet

Spinnova on arvostanut saamiset nimellisarvoon tai nimellisarvon alittavaan todennäköiseen arvoon. Rahoitusomaisuuteen kuuluvat arvopaperit ja muut sellaiset rahoitusvarat yhtiö arvostaa hankintamenoa tai sen alittavaan käypään arvoon.

Spinnovan velat on arvostettu nimellisarvoon.

### Saadut avustukset

Aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden hankintaan saadut avustukset on kirjattu taseeseen hankintamenon vähennykseksi. Muut saadut avustukset on kirjattu liiketoiminnan muihin tuottoihin.

### Liikevaihto

Liikevaihdon jakaantuminen tuloutustavan mukaisesti.

Tilikaudella 2024 ei ollut valmistusasteeseen perustuvaa liikevaihtoa, koska Woodspinille ja Respinille myytävät teknologiapalvelut valmistuivat vertailukauden 2023 aikana.

Pitkän valmistusajan vaativiksi suoritteiksi on katsottu hankkeet, joiden valmistusaika on ennakoitu vähintään vuodeksi. Pitkäaikaishankkeiden valmistusaste on määritetty hankkeen toteutuneiden menojen suhteessa hankkeen arvioituihin kokonaismenoihin. Tilinpäätöshetkellä Spinnovalle ei ollut pitkäaikaishankkeiden tuotoksi kirjaamatta olevia eriä eikä pakollisia varauksia.

Muu liikevaihto raportointikaudella 2024 ja vertailukaudella 2023 koostui pääosin tutkimus- ja kehityspalveluiden sekä Spinnovan yhteistyökumppaneille tehtyjen kehitysprojektien myynneistä.

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
Valmistusasteeseen perustuva liikevaihto	0	9 921
Muu liikevaihto	762	719
<b>Yhteensä</b>	<b>762</b>	<b>10 640</b>

### Muut liiketoiminnan tuotot

Spinnovalle on myönnetty valtion avustuksia Business Finlandilta yhteensä 1 603 tuhatta euroa kuitukehitysprojektiin ja 1 957 tuhatta euroa SPINNOVA®-kuidun kehittämiseen uusista raaka-aineista-projektiin. Avustusten suuruus on 50 % kokonaiskustannusarvioista.

Tämän lisäksi Spinnova on osallistunut kahteen EU-rahoitettuun projektiin ( BioLUSH ja PENGUIN). BioLUSH -projektissa keskitytään biomassojen monipuoliseen hyödyntämiseen uusissa tuotteissa ja PENGUIN -projektin avulla kehitetään kestäviä biopohjaisia tekstiilikuituja ulkoiluvaatteiden tarpeisiin. Avustusten osuus on BioLUSH -projektin osalta 100% kokonaiskustannuksista ja PENGUIN -projektin osalta 70% kokonaiskustannuksista.

Suurin osa tilikauden 2024 ja vertailukauden avustuksista on liittynyt Business Finlandin avustusprojekteihin. EU-rahoitteisten projektien osuus avustuksista on ollut vähäinen.

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
Saadut avustukset	1 031	714
Muut liiketoiminnan tuotot	78	10

### Materiaalit ja palvelut

Materiaali- ja palvelukulut liittyvät tavanomaiseen liiketoimintaan. Suurin osa tilikauden 2024 aikana ostetuista materiaaleista ja palveluista liittyivät Woodspin Oyn tarvikeostoihin ja kehitysyhteistöihin Spinnovan brändikumppaneiden kanssa. Yritys kirjaa kulut hankintamenuun.

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	-55	-6 495
Ulkopuoliset palvelut	-1	-3 354
<b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>	<b>-56</b>	<b>-9 849</b>

### Henkilöstökulut

Yhtiön vakituisen henkilöstön määrä oli raportointikaudella keskimäärin 68 (77). Henkilöstömäärä 31.12.2024 oli 60 (81), josta määräaikaisia työntekijöitä oli kolme. Henkilöstökulujen lasku johtui pääasiassa alhaisemmasta henkilöstömäärästä verrattuna samaan ajankohtaan vuonna 2023.

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
Palkat ja palkkiot	-6 180	-6 718
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-972	-1 113
Muut henkilösivukulut	-174	-404
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>	<b>-7 326</b>	<b>-8 236</b>

### Johdon palkitseminen

Vuoden 2024 aikana myyntijohtaja Allan Andersen ja tuotannon skaalauksesta vastaava johtaja Teemu Lindberg jättivät johtoryhmän 14.3.2024. Allan ja Teemu jatkoivat siirtymävaiheessa tukemista huhtikuun 2024 loppuun. Lisäksi operatiivinen johtaja Petri Poranen päätti jättää johtoryhmän terveydellisistä syistä 14.3.2024. Johdon palkitsemisessa ei ole tapahtunut muita olennaisia muutoksia.

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
Toimitusjohtaja	421	339
Johtoryhmä	1 569	1 260
Hallituksen jäsenet	429	393
<b>Yhteensä *</b>	<b>2 419</b>	<b>1 992</b>

\* Johdon palkitseminen -taulukko sisältää johdolle maksetut vuosittaiset palkat, saadut edut sekä maksetun työeläkevakuutuksen (TyEL). Hallituksen jäsenten kohdalla taulukko sisältää maksetut hallituspalkkiot ja hallituksen puheenjohtajalle maksetut palkkiot liittyen hänen työsuhteeseensa yhtiön kanssa. Lisätietoja johdon palkitsemisesta löytää yhtiön palkitsemisraportista.

## Johdon eläkevastuut

Yhtiöllä on johtoon liittyvät lakisääteiset eläkejärjestelyt ja –sitoumukset, jotka on hoidettu maksu-pohjaisella eläkevakuutuksella (TyEL).

## Poistot ja arvonalentumiset

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
Kehittämismenot	-1 247	-1 214
Aineettomat oikeudet	-128	-94
Koneet ja kalusto	-165	-57
<b>Suunnitelman mukaiset poistot yhteensä</b>	<b>-1 539</b>	<b>-1 366</b>

## Liiketoiminnan muut kulut

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
Muut henkilöstökulut	-187	-257
Toimitilakulut	-2 897	-3 155
Hallintokulut	-1 447	-2 334
Tutkimus- ja kehitystoiminnan kulut	-1 992	-433
Muut kulut*	-509	-527
<b>Liiketoiminnan muut kulut yhteensä</b>	<b>-7 032</b>	<b>-6 706</b>

\* Muita kuluja ovat muun muassa muut ajoneuvo- ja matkakulut.

## Tilintarkastuspalkkiot

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
Tilintarkastuspalkkiot	92	64
Veroneuvonta	18	21
Muut palvelut*	0	91
<b>Tilintarkastuspalkkiot yhteensä</b>	<b>110</b>	<b>176</b>

\* Vuoden 2024 aikana ei ollut muita palveluita, vuoden 2023 muut palvelut sisältävät tilintarkastuskulut liittyen IFRS konversioon ja Business Finland projektiin.

## Rahoitustuotot ja -kulut

Rahoitustuottojen lasku johtui pitkälti maltillisemmista rahoitusarvopapereiden myyntituloista verrattuna vuoteen 2023. Vuoden 2024 rahoituskulut koostuivat pitkälti lainojen korkokuluista.

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
Rahoitustuotot	26	168
Korkokulut	-79	-142
Rahoitusarvopaperien arvonalentumiset ja myyntitulot(tappiot)	155	237
Muut rahoituskulut	-4	-97
<b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</b>	<b>98</b>	<b>165</b>

## Aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden muutokset

euroa (tuhatta)	Kehittämismenot <sup>1</sup>	Aineettomat oikeudet	Koneet ja kalusto	Keskeneräiset hankinnat	Yhteensä
<b>2024</b>					
Hankintameno kauden alussa	12 342	1 508	747	1 604	16 201
Siirrot keskeneräisistä	0	0	1 616	-1 616	0
Lisäykset	0	215	37	12	263
<b>Hankintameno kauden lopussa</b>	<b>12 342</b>	<b>1 723</b>	<b>2 400</b>	<b>0</b>	<b>16 465</b>
Poistot ja arvonalentumiset kauden alussa	-3 506	-514	-394	0	-4 414
Suunnitelman mukaiset poistot	-1 247	-128	-165	0	-1 539
<b>Poistot ja arvonalentumiset kauden lopussa</b>	<b>-4 753</b>	<b>-642</b>	<b>-558</b>	<b>0</b>	<b>-5 953</b>
<b>Kirjanpitoarvo kauden lopussa</b>	<b>7 590</b>	<b>1 081</b>	<b>1 841</b>	<b>0</b>	<b>10 512</b>
<b>2023</b>					
Hankintameno kauden alussa	12 427	1 183	496	1 432	15 538
Siirrot keskeneräisistä	-85	325		-604	-364
Lisäykset	0		252	776	1 027
<b>Hankintameno kauden lopussa</b>	<b>12 342</b>	<b>1 508</b>	<b>747</b>	<b>1 604</b>	<b>16 201</b>
Poistot ja arvonalentumiset kauden alussa	-2 291	-420	-337	0	-3 048
Suunnitelman mukaiset poistot	-1 214	-94	-57	0	-1 366
<b>Poistot ja arvonalentumiset kauden lopussa</b>	<b>-3 506</b>	<b>-514</b>	<b>-394</b>	<b>0</b>	<b>-4 414</b>
<b>Kirjanpitoarvo kauden lopussa</b>	<b>8 837</b>	<b>993</b>	<b>354</b>	<b>1 604</b>	<b>11 788</b>

<sup>1</sup> Kehittämismenot liittyvät yhtiön kuiduntuotantoteknologian kehittämiseen ja optimointiin. Menot koostuvat materiaaleista, tarvikkeista ja ulkopuolisista palveluista. Vuoden 2023 aikaiset lisäykset sisältävät myös yhtiön omien henkilöstökulujen aktivointeja kehittämismenoihin.

## Sijoitukset

euroa (tuhatta)	Osuudet omistus- yhteisyhteisöissä 2024	Osuudet omistus- yhteisyhteisöissä 2023
Hankintameno 1.1.	22 300	14 000
Lisäykset	5 520	8 300
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>27 820</b>	<b>22 300</b>
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>27 820</b>	<b>22 300</b>

euroa (tuhatta)	Osuudet konserniyrityksissä 2024	Osuudet konserniyrityksissä 2023
Hankintameno 1.1.	2	2
Lisäykset	0	0
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

## Muut lyhytaikaiset saamiset

euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
Muut saamiset	708	257
<b>Muut lyhytaikaiset saamiset yhteensä</b>	<b>708</b>	<b>257</b>

Muut lyhytaikaiset saamiset koostuvat pääosin arvonnalisäverosaamisista.

## Laskelma oman pääoman muutoksista

euroa (tuhatta)	1-12/2024	1-12/2023
Osakepääoma tilikauden alussa	80	80
<b>Osakepääoma kauden lopussa</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
<b>Sidottu oma pääoma yhteensä</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto kauden alussa	141 507	139 865
Suunnattu osakeanti	76	1 641
<b>Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto kauden lopussa</b>	<b>141 583</b>	<b>141 507</b>
Kertyneet tappiot kauden alussa	-53 541	-38 913
Tilikauden voitto (tappio)	-13 984	-14 627
<b>Kertyneet tappiot kauden lopussa</b>	<b>-67 524</b>	<b>-53 541</b>
<b>Vapaa pääoma yhteensä</b>	<b>74 059</b>	<b>87 966</b>
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>74 139</b>	<b>88 046</b>

## Jakokelpoinen vapaa oma pääoma

euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	-53 541	-38 913
Tilikauden voitto (tappio)	-13 984	-14 627
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	141 583	141 507
Aktivoidut kehittämismenot	-7 590	-8 837
<b>Jakokelpoiset varat yhteensä</b>	<b>66 469</b>	<b>79 129</b>

## Lainojen erääntyminen

31.12.2024 euroa (tuhatta)	<1 vuotta	1-2 vuotta	2-5 vuotta	> 5 vuotta
Lainat rahoituslaitoksilta	526	526	2 853	1 200

## Siirtosaamiset ja velat

Siirtosaamiset pitävät sisällään raportointikaudelle kohdistuvien laskujen jaksotukset sekä Business Finlandin myöntämien kehitystukien raportointikaudelle jaksotettavan osuuden.

Siirtovelat pitävät sisällään normaaleja tilinpäätöksessä jaksotettuja eriä kuten henkilöstö- ja henkilöstösivukuluja.

Lomapalkkamenot sisältävät tilinpäätöshetkellä kyseisen ja aikaisempien tilikausien käyttämätömien lomapäivien suuruisen lomapalkkavelan.

euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
<b>Siirtosaamiset</b>		
Laskujen jaksotukset	39	17
Avustusten jaksotukset	486	708
<b>Siirtosaamiset yhteensä</b>	<b>525</b>	<b>725</b>
<b>Siirtovelat</b>		
Palkkamenot	462	317
Lomapalkkamenot	882	1 091
Eläkevakuutusmaksut	95	117
Muut työnantajamaksut	22	49
Muut siirtovelat	26	26
<b>Siirtovelat yhteensä</b>	<b>1 487</b>	<b>1 600</b>

## Laskennalliset verot

Varovaisuuden periaatetta noudattaen yhtiö ei ole kirjannut laskennallisia verosaamisia vahvistetuista tappioista.

euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
Edellisten vuosien vahvistetut tappiot	53 614	38 752
Tilikauden vahvistetut tappiot	13 982 <sup>1</sup>	14 862
<b>Vahvistetut tappiot yhteensä</b>	<b>67 597</b>	<b>53 614</b>

<sup>1</sup> Vuoden 2024 tappiota ei ole vielä vahvistettu verottajan toimesta.

## Lähipiiritapahtumat

Spinnovan lähipiiri koostuu sen tytäryhtiöstä Spinnova Holdings Oy:stä, sen yhteisyrityksistä Suzanon ja ECCOn kanssa, Woodspin Oy ja Respin Oy, osakkeenomistajista perheenjäsenistä Suzano ja Besodos Investors Oy, joilla on merkittävä vaikutusvalta yhtiöstä, hallituksesta ja yrityksen johtoryhmästä ja heidän perheenjäsenistä, sekä yhteisöistä, joissa näillä henkilöillä on määräysvalta tai yhteinen määräysvalta.

Seuraavassa taulukossa on esitetty liiketoimet lähipiirin kanssa tilikaudella 2024 sekä vertailukaudella 2023. Vuonna 2024 ostot koostuvat konsultointipalveluista entisen hallituksen jäsenen Harri Sundvikin määräyvallassa olevan yrityksen kanssa ja konsultointimaksusta hallitusjäsen Jari Vähäpesolalle. Myynnit lähipiirille ja saamiset koostuvat myynneistä Spinnovan lähipiiryhtiölle, Suzano Finland Oy:lle.

## Liiketoimet lähipiirin kanssa

euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
Myynnit lähipiirille	38	99
Ostot lähipiiriltä	26	45
Saamiset	15	5
Velat	0	0

Myynnit ja ostot lähipiirin kanssa tehdään yleisiä liiketoiminnallisia ehtoja noudattaen.

## Avainhenkilöiden omistamat osakkeet

Yhtiön johdon avainhenkilöt omistavat suoraan tai toisten yhtiöiden kautta yhteensä 8 753 tuhatta Spinnovan osaketta 31.12.2024.

## Liiketoimet yhteisyrityksien kanssa

Ensimmäisen kaupallisen Woodspin-tehtaan teknologiatoimituksiin liittyvä laskutus alkoi toukokuussa 2021 ja jatkui läpi vuosien 2022 ja 2023. Teknologiatoimituksen lisäksi Spinnova myi vuoden 2023 aikana Woodspinille myyntiin ja tuotannon ylösajoon liittyviä palveluita. Vuoden 2024 aikana Spinnova myi Woodspinille tutkimus- ja kehitystoiminnan palveluita. Vastaavasti Spinnova osti Woodspiniltä omaan tutkimukseen ja kehitykseen liittyviä koeajopalveluita. Lisäksi tilikaudella ja vertailukaudella Spinnova on maksanut Woodspinille vuokria ja ostanut kiinteistöön liittyviä yleisiä palveluita, kuten siivous-, huolto- ja kunnossapitopalveluita.

Toukokuussa 2021 yhtiö laskutti ensimmäisen Respin soveltuvuuspalvelu- ja teknologian toimitusprojektiin liittyvän saavutetun tavoitevaiheen sekä myöhemmin joulukuussa 2022 toisen ja kolmannen saavutetun tavoitevaiheen. Neljäs ja samalla viimeinen maksuerä laskutettiin syyskuussa 2023. Tilikauden 2023 viimeisellä neljänneksellä Spinnova myi kehityspalveluja Respinille. Kehityspalveluiden myynti jatkui läpi vuoden 2024. Lisäksi tilikauden 2024 aikana Spinnova on



läpilaskuttanut Respiniltä vuokria ja kiinteistöön liittyviä yleisiä palveluita, kuten siivous-, huolto- ja kunnossapitopalveluita.

Tilikauden aikana Spinnova investoi Woodspin-yhteisyritykseen 5 300 tuhatta euroa ja Respin-yhteisyritykseen 220 tuhatta euroa.

Helmikuussa 2025 Spinnova ja Suzano sitoutuivat rahoittamaan Woodspiniä tilikauden 2025 ajan.

#### Liiketoimet Woodspin Oy:n kanssa

euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
Myyntit lähipiirille	246	9 867
Ostot lähipiiriltä	2 025	548
Myyntisaamiset	33	2 006
Ostovelat	2 073	457
Sijoitukset yhteisyrityksiin	5 300	8 050

#### Liiketoimet Respin Oy:n kanssa

euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
Myyntit lähipiirille	414	467
Ostot lähipiiriltä	0	0
Myyntisaamiset	371	228
Ostovelat	0	0
Sijoitukset yhteisyrityksiin	220	250

#### Annetut vakuudet ja taseen ulkopuoliset sitoumukset

euroa (tuhatta)	31.12.2024	31.12.2023
<b>Vakuudet</b>		
Velat, joiden vakuudeksi on annettu yrityskiinnitys	0	750
Vakuudeksi annetut yrityskiinnitykset	0	10 000
Omavelkainen takaus Woodspinin toimitilojen vuokrasopimukselle	418	418
<b>Taseen ulkopuoliset sitoumukset</b>		
Vuokravastuut*		
Alle 12 kuukauden kuluessa erääntyvät	759	857
Yli 12 kuukauden kuluessa erääntyvät	108	280
Leasingvastuut*		
Alle 12 kuukauden kuluessa erääntyvät	142	213
Yli 12 kuukauden kuluessa erääntyvät	69	190
<b>Vuokra- ja leasingvastuut yhteensä</b>	<b>1 078</b>	<b>1 540</b>

\* Vuokra- ja leasing-vuokravastuut on esitetty sisältäen arvonlisäverot

# Liite

## Tunnuslukujen määritelmät

Tunnusluku	Määritelmä	Käyttötarkoitus
Osakekohtainen tulos, laimentamaton	Kauden voitto (tappio) / Liikkeellelaskettujen osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo kauden aikana	Mittari kuvaa tuloksen jakautumista yksittäisille osakkeille.
Osakekohtainen tulos, laimennettu	Kauden voitto (tappio) / Ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo kauden aikana + laimentavat potentiaaliset osakkeet	Mittari kuvaa tuloksen jakautumista yksittäisille osakkeille laimennusvaikutuksella huomioituna.
Omavaraisuusaste (prosenttia)	Oma pääoma yhteensä / (Taseen loppusumma – saadut ennakot)	Johdon mittari, jolla seurataan yhtiön oman pääoman tasoa sekä lainasopimusten noudattamista.
Nettovelka	Lyhytaikaiset korolliset velat + pitkäaikaiset korolliset velat – (rahat ja pankkisaamiset + vaihtuvissa vastaavissa olevat rahoitusarvopaperit)	Nettovelka on indikaattori, joka mittaa yhtiön ulkopuolisen velkarahoituksen kokonaismäärää.
Nettokassa	(Rahat ja pankkisaamiset + vaihtuvissa vastaavissa olevat rahoitusarvopaperit) – lyhytaikaiset korolliset velat – pitkäaikaiset korolliset velat	Nettokassa kuvaa yhtiön likvidejä varoja ja sen kykyä maksaa takaisin korollista velkaa

# Tilinpäätöksen allekirjoitukset

## Spinnova Oyj

**Poranen Janne**

Hallituksen puheenjohtaja

**Hanna Liiri**

Hallituksen jäsen

**Vesa Silaskivi**

Hallituksen jäsen

**Jari Vähäpesola**

Hallituksen jäsen

**Petri Kalliokoski**

Hallituksen jäsen

**Julio Ramundo**

Hallituksen jäsen

**Sebastian Vinsten**

Hallituksen jäsen

**Oijala Tuomas**

Toimitusjohtaja

Jyväskylässä 13.2.2025

# Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä 13.2.2025

**PricewaterhouseCoopers Oy**

Tilintarkastusyhteisö

**Jukka Torkkeli**

KHT

# Tilintarkastuskertomus

# Tilintarkastuskertomus

Spinnova Oyj:n yhtiökokoukselle

## TILINPÄÄTÖKSEN TILINTARKASTUS

### Lausunto

Lausuntonamme esitämme, että

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

### Tilintarkastuksen kohde

Olemme tilintarkastaneet Spinnova Oyj:n (y-tunnus 2653299-6) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2024. Tilinpäätös sisältää:

- konsernin tuloslaskelman ja muut laajan tuloslaskelman erät, konsernitaseen, laskelman konsernin oman pääoman muutoksista, konsernin rahavirtalaskelman ja liitetiedot, jotka sisältävät olennaisen

tilinpäätöksen laatimisperiaatteita koskevan informaation ja muuta selittävää informaatiota

- emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

### Lausunnon perustelut

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

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

### Riippumattomuus

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

### Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS-tilinpäätösstandardit) 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 soveltuvissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos emoyhtiö tai konserni aiotaan purkaa tai toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

### Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

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

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

- Tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisyyden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme



lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.

- Muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- Arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- Teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös

perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä emoyhtiön tai konsernin kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomukseemme 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 konsernitiilinpäätöstä 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.

#### MUUT RAPORTOINTIVELVOITTEET

##### Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen ja Hallinto, palkitseminen ja tilinpäätös 2024 -raporttiin sisältyvän informaation, mutta se ei sisällä tilinpäätöstä eikä sitä koskevaa tilintarkastuskertomustamme.

Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Toimintakertomuksen osalta velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu noudattaen siihen sovellettavia säännöksiä.

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

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

Helsingissä 13.2.2025

**PricewaterhouseCoopers Oy**  
Tilintarkastusyhteisö

Jukka Torkkeli  
KHT

**SPINNOVA®**



**SPINNOVAGROUP.com**

020 703 2430

Palokärjentie 2-4  
40320 Jyväskylä

Eteläportintie 15  
40530 Jyväskylä

Hevosenkentä 3  
02600 ESPOO