

Kaupparekisteri  
Handelsregistret

Saapumispäivä  
Ankomstdag 18.04.2024

Verohallinnosta saapuneet tiedot  
Uppgifter inkomna från skatteförvaltningen

Yrityksen tiedot  
Företagets uppgifter

Yritys- ja yhteisötunnus Företags- och organisationsnummer  0124416-2	Tilinpäätöksen kausi Bokslutsperiod  <u>01.01.2023</u> - <u>31.12.2023</u>
--	---

Konsernitiedot  
Koncernuppgifter

Tilinpäätös sisältää konsernitilinpäätöksen  
Bokslutet omfattar ett koncernbokslut

Tilinpäätös ei sisällä konsernitilinpäätöstä  
Bokslutet omfattar inte koncernbokslutet

Konsernitilinpäätöstieto näytetään asiakkaan ilmoittamalla tavalla  
Koncernbokslutsuppgiften visas på det sätt som kunden har anmält



Tämä toimintakertomus ja tilinpäätös 2023 eivät ole European Single Electronic Format (ESEF)  
-raportointivaatimusten mukainen sähköinen XHTML-muotoinen asiakirja. ESEF raportointivaatimusten  
mukainen toimintakertomus ja tilinpäätös 2023 ovat saatavissa osoitteesta [www.vaisala.com](http://www.vaisala.com)

● Vuosiraportti 2023

# Tilinpäätös

## & hallituksen toimintakertomus

98 Avainluku-  
graafit

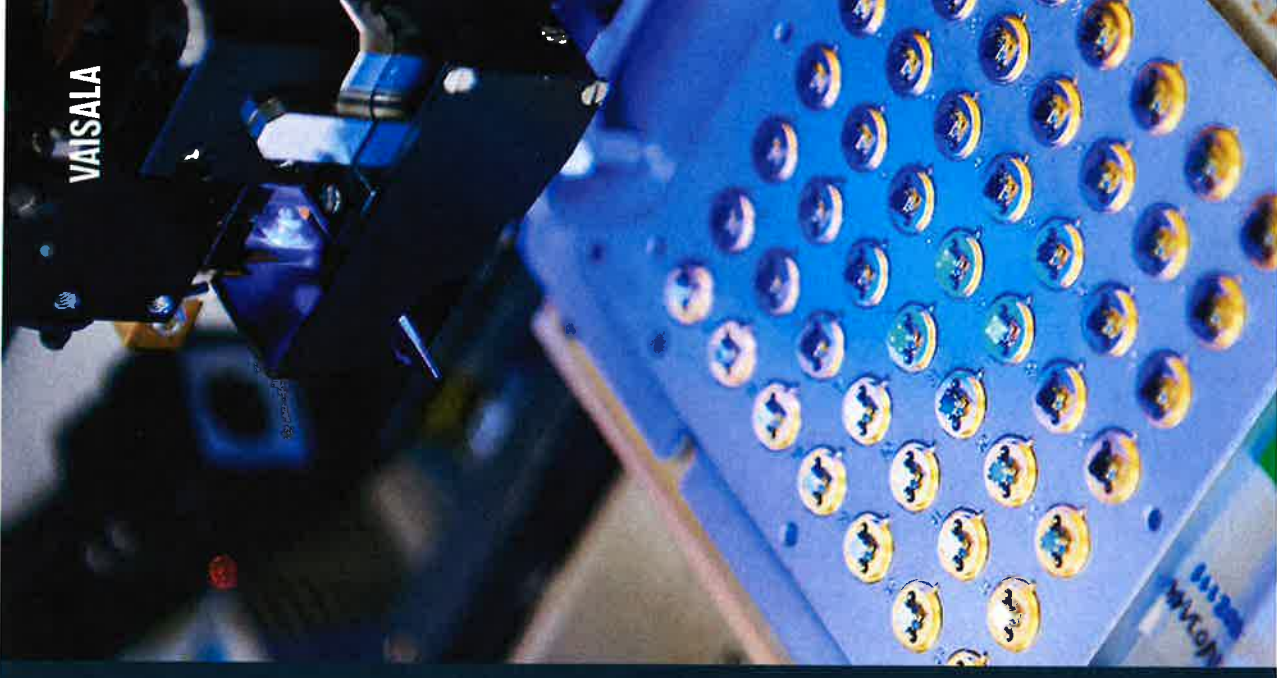
99 Hallituksen  
toiminta-  
kertomus

110 Tunnusluvut

112 Tunnuslukujen  
laskentakaavat

113 Tilinpäätös  
2023

179 Tilintarkastus-  
kertomus



Avainlukugraafit

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

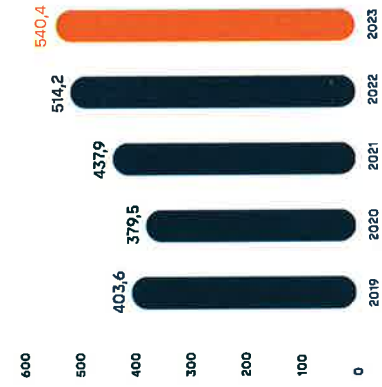
Tilintarkastuskertomus

# Avainlukugraafit

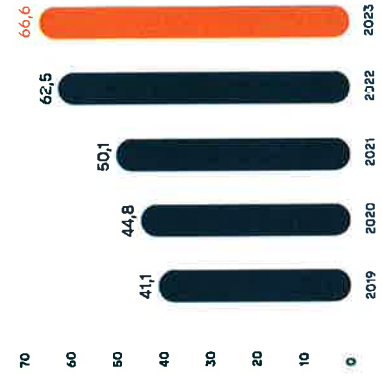
LIKEVAIHTO LIIKETOIMINTA-ALUEITTAIN 2023



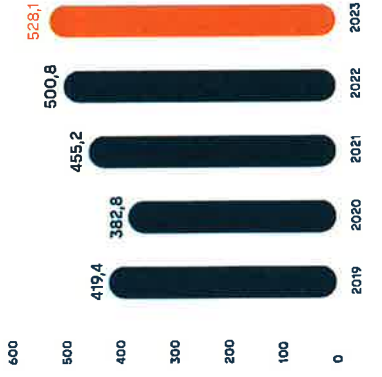
LIKEVAIHTO, MEUR



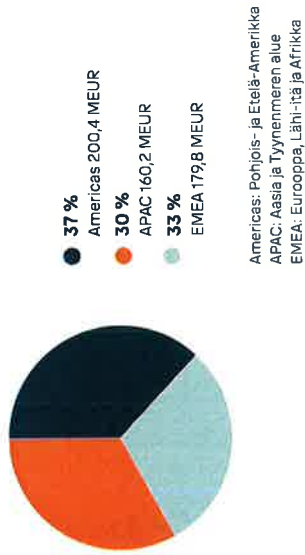
LIKETULOS (EBIT), MEUR



SAADUT TILAUKSET, MEUR



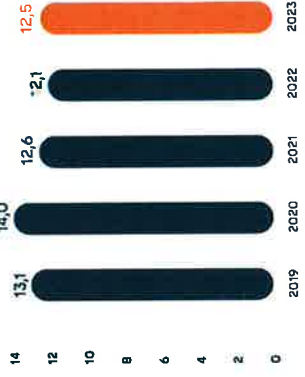
LIKEVAIHTO REGIOONITTAIN 2023



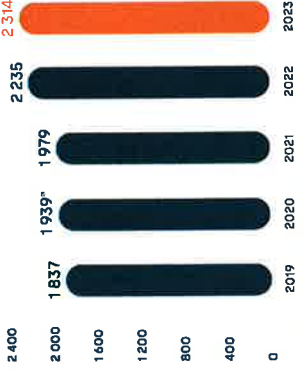
TILAUSKANTA, MEUR



T&K % LIKEVAIHDOSTA



HENKILÖSTÖ, VUODEN LOPUSSA



\* Henkilöstön määrä sisältää pitkäaikaispoissaolijat 1.1.2021 alkaen. Vertailukausi 2020 on muutettu vastaavasti.

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

# Hallituksen toimintakertomus 2023

Vuotta 2022 leimannut maailmanlaajuinen turbulenssi jatkui vuonna 2023. Toimintaympäristö aiheutti epävarmuutta Vaisalalle, sen asiakkaille ja taloudelle yleensä. Tämä näkyi etenkin Teollisten mittaukset -liiketoiminta-alueella. Vaisala sopeutui hyvin nopeasti muuttuvaan ja arvaamattomaan ympäristöön. Vuonna 2023 Vaisalan liikevaihto kasvoi 5 % ja oli 540,4 (514,2) miljoonaa euroa. Vertailukelpoisilla valuuttakursseilla liikevaihdon kasvu oli 8 %. Liiketulos kasvoi 66,6 (62,5) miljoonaa euroa ja oli 12,3 (12,2) % liikevaihdesta. Yhtiö jatkoi IT-järjestelmien uudistushankkeitaan sekä pitkäjänteisiä panostuksiaan tutkimukseen ja kehitykseen sekä myyntiin ja markkinointiin. Uusi koko konsernin kattava ERP-ratkaisu liitännäisjärjestelmien otettiin käyttöön vuoden 2024 alussa. Osakekohtainen tulos oli 1,35 (1,24) euroa. Taloudellinen asema säilyi vakaana. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että jakokelpoisista varoista jaetaan osinkoa 0,75 (0,72) euroa/osake ulkona oleville osakkeille eli yhteensä 272 (26,1) miljoonaa euroa.

## Keskeiset tunnusluvut

Milj. euroa	2023	2022	2021
Liikevaihto	540,4	514,2	437,9
Bruttokate, %	55,8	54,8	55,2
Liiketulos	66,6	62,5	50,1
% liikevaihdesta	12,3	12,2	11,5
Tilikauden tulos	48,9	45,1	39,5
Osakekohtainen tulos, euroa	1,35	1,24	1,08
Tilaukanta tilikauden lopussa	172,5	154,6	160,0
Oman pääoman tuotto, %	18,9	18,7	18,1
Omanvaraisuusaste, %	61,3	58,1	57,2
Nettovelka	-28,2	7,9	-27,7
Nettovelkaantumisaste, %	-10,5	3,2	-12,0
Nettokäyttöpääoma	72,9	82,4	44,5
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	13,9	13,7	19,2
Liiketoiminnan rahavirta	83,8	29,8	80,0
Tutkimus- ja kehityskulut	67,7	62,4	55,3
% liikevaihdesta	12,5	12,1	12,6
Henkilöstö keskimäärin	2 327	2 141	1 967

Tunnuslukuja laskevatkaavat esitetään Hallituksen toimintakertomuksen jälkeen. Vuoden 2023 alusta alkaen Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alueen jatkuva tilausmyynti ei ole sisällytetty saatuihin tilauksiin ja tilaukantaan. Vuosi 2022 on raportoitu vastaavalla tavalla.

## Tuloskehitys vuonna 2023

Saadut tilaukset ja tilaukanta	2023	2022	Muutos	FX <sup>a</sup>
Milj. euroa	528,1	500,8	5 %	8 %
Saadut tilaukset	528,1	500,8	5 %	8 %
Tilaukanta kauden lopussa	172,5	154,6	12 %	

<sup>a</sup> Muutos vertailukelpoisilla valuuttakursseilla

Vuoden 2023 saadut tilaukset kasvoivat 5 % edelliseen vuoteen verrattuna ja olivat 528,1 (500,8) miljoonaa euroa. Saatujen tilausten kasvu oli erittäin vahva Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alueella, mutta saadut tilaukset laskivat Teollisten mittausten liiketoiminta-alueella. Tilausten kasvu oli erittäin vahva lentoliikennemarkkinalla, tieliikenne ja autoteollisuus -markkinalla sekä sähkövoima ja energia -markkinalla, kun taas saadut tilaukset laskivat voimakkaasti terveysteknologiemarkkinalla. Saadut tilaukset sisälsivät noin 20 miljoonan euron tilauksen lentosääjärjestelmän toimitamisesta Kuwaitin kansainväliselle lentokentälle.

Vuoden 2023 lopussa tilaukanta oli kaikkien aikojen korkeimmalla tasolla 172,5 (154,6) miljoonaa euroa ja se kasvoi 12 % edelliseen vuoteen verrattuna. Tilaukanta kasvoi erittäin voimakkaasti Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alueella, mutta laski erittäin voimakkaasti Teollisten mittausten liiketoiminta-alueella. Tilaukannasta 127,7 (126,8) miljoonaa euroa on aikataulutettu toimitettavaksi vuonna 2024.

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

### Taloudellinen kehitys

Milj. euroa	2023	2022	Muutos	FX*
Liikevaihto	540,4	514,2	5 %	8 %
Tuotemyynti	397,7	375,5	6 %	
Projektimyynti	69,5	73,5	-5 %	
Palvelumyynti	38,9	35,0	11 %	
Jatkuva tilausmyynti	32,5	28,4	14 %	
Vuokratuotot	1,8	1,7	10 %	
Bruttokateprosentti	55,8	54,8		
Liiketulos	66,6	62,5		
% liikevaihdosta	12,3	12,2		
TSK-kulut	677	624	8 %	
Poistot*	8,1	8,2		

\*Yritystosiin liittyvät aineettomien hyödykkeiden poistot

\*\*Muutos vertailukelpoisilla valuuttakursseilla

Vuoden 2023 liikevaihto kasvoi 5 % edelliseen vuoteen verrattuna ja oli 540,4 (514,2) miljoonaa euroa. Vertailukelpoisilla valuuttakursseilla liikevaihdon kasvu oli 8 %. Suomen ulkopuolisten liiketoimintojen osuus liikevaihdosta oli 98 (98) %. Liikevaihto kasvoi Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alueella ja oli edellisen vuoden tasolla Teollisten mittausten liiketoiminta-alueella. Liikevaihto kasvoi erittäin voimakkaasti tietoliikenne ja autoteollisuus -markkinalla, uusiutuvan energian markkinalla sekä sähkövoima ja energia -markkinalla, mutta laski terveysteknologia -markkinalla.

Bruttokateprosentti parani edellisestä vuodesta ja oli 55,8 (54,8) %. Spotimarkkinoilla tehtyjen komponenttiosien lisäkästannuksilla oli 0,7 (2,7) prosenttiyksikön negatiivinen vaikutus bruttokateprosenttiin.

Vuoden 2023 liiketulos kasvoi edellisestä vuodesta liikevaihdon kasvun ja bruttokateprosentin paranemisen myötä ja oli 66,6 (62,5) miljoonaa euroa eli 12,3 (12,2) % liikevaihdosta. Panostukset myyntiin ja markkinointiin, tutkimukseen ja kehitykseen sekä IT-järjestelmien uusimiseen kasvattivat kiinteitä kuluja.

Vuoden 2023 rahoitustuotot ja -kulut olivat -3,7 (-3,1) miljoonaa euroa. Nämä tulivat pääasiassa valuuttamääräisten erien arvostuksista, valuuttasuojauksista ja korkokuluista. Tuloverot alenivat hieman edellisestä vuodesta ja olivat 14,2 (14,5) miljoonaa euroa ja efektiivinen veroaste oli 22,5 (24,4) %. Tulos ennen veroja oli 63,1 (59,6) miljoonaa euroa ja kauden tulos 48,9 (45,1) miljoonaa euroa. Osakekohtainen tulos oli 1,35 (1,24) euroa.

### Tase ja rahavirta

Vaisalan tase säilyi vahvana vuonna 2023. Taseen loppusumma oli joulukuun lopussa 442,8 (439,2) miljoonaa euroa. Nettovelka oli -28,2 (7,9) miljoonaa euroa. Rahavarat olivat 90,3 (55,5) miljoonaa euroa. Yhtiökokouksen 28.3.2023 tekemän päätöksen mukainen osingonmaksu oli 26,1 miljoonaa euroa. Vaisalalla oli 31.12.2023 korollisia velkoja 50,0 (52,5) miljoonaa euroa, joka liittyy vuonna 2026 erääntyvään 50 miljoonan euron vakuudettomaan määräraikaislainaan. Nostetulla lainalla on yksi taloudellinen kovenantti (nettovelkaantumisaste), jota testataan puolivuositain. Vaisala täytti kovenanttiehtojen 31.12.2023. Vaisala ei ollut laskenut liikkeelle kotimaisia yritystodistuksia 31.12.2023 (12,5 miljoonaa euroa). Vaisalalla on myös 50 miljoonan euron valmiusluottolimiitti, joka ei ollut käytössä 31.12.2023 kuten ei ollut vuotta aikaisemminkaan. Näiden lisäksi korollisia vuokrasopimusvelkoja oli yhteensä 12,1 (10,9) miljoonaa euroa.

Vuonna 2023 liiketoiminnan rahavirta kasvoi 83,8 (29,8) miljoonaa euroon. Käyttöpääoman muutos oli 9,5 (-38,0) miljoonaa euroa, mikä oli pääasiassa seurausta myyntisaamisten laskusta.

### Investoinnit

Vuonna 2023 investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin olivat 13,9 (13,7) miljoonaa euroa. Investoinnit liittyivät pääosin koneisiin ja kalustoon, jolla kehitetään ja ylläpidetään Vaisalan tuotanto- ja palvelu- toimintoja, sekä toimintoihin ja T&K-laboratorioiden laitteisiin.

Poistot ja arvonalentumiset olivat 24,3 (23,6) miljoonaa euroa. Tämä sisälsi 8,1 (8,2) miljoonaa euroa yritystosiin liittyvissä tunnistettujen aineettomien hyödykkeiden poistojen.

### Tutkimus- ja kehitystoiminta

Tuote- ja teknologiajohtajuus antureista digitaalisiin ratkaisuihin on Vaisalan menestyksen ydintä. Mittausratkaisut pohjautuvat syvälliseen ymmärrykseen asiakkaiden tarpeista eri sovellusalueilla meteorologiasta ja uusiutuvaan energiaan teollisuuteen ja terveysteknologiaan. Yhtiö tekee tiivistä yhteistyötä asiakkaidensa ja kumppaneidensa kanssa täyttääkseen heidän mittausvaatimuksensa. Oman tutkimus- ja kehitystyönsä lisäksi yhtiö on aktiivinen toimija tiedeyhteisössä. Tieteellinen yhteistyö vahvistaa yhtiön asemaa alansa edelläkävijänä ja innovatiivisena teknologiajohtajana. Laajentaakseen teknologista johtosaamaansa yhtiö panostaa voimakkaasti kasvualueisiinsa ja investoi huomattavasti tutkimukseen ja kehitykseen. Vuonna 2023 Vaisalan tutkimus- ja kehityskulut olivat 677 (62,4) miljoonaa euroa eli 12,5 (12,1) % liikevaihdosta. Tutkimus- ja tuotekehitykseen sisältyvät sekä uusien tuotteiden kehittämisen että olemassa olevien tuotteiden ja palveluiden ylläpidon ja jatkokehityksen.

Tutkimus- ja kehitykseen kirjataan sen tilikauden kuluiksi, jolloin ne ovat toteutuneet lukuun ottamatta tutkimus- ja kehityskäyttöön hankittuja koneita ja laitteita, jotka aktiivisesti ja polistetaan suunnitelman mukaisesti tasapainotoin. Lisää tietoa laadintaperiaatteista konsernitilinpäätöksen liitetiedossa B. Tutkimus- ja kehityskulut.

Lisää tietoa vuoden 2023 tärkeimmistä tuotelansseuksista on esitetty toimintakertomuksen kappaleessa Strategia ja sen toteuttaminen vuonna 2023.

Avainluku graafi

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

## Henkilöstö

Vuonna 2023 Vaisalassa työskenteli keskimäärin 2 327 (2 141) henkilöä. Vuoden 2023 lopussa henkilöstön määrä oli 2 314 (2 235). Henkilöstöstä 77 (77) % työskenteli EMEA-alueella, 16 (16) % Americas-alueella ja 7 (8) % APAC-alueella. Henkilöstöstä 66 (66) % työskenteli Suomessa.

### Henkilöstön määrä regionittain

	31.12.2023	31.12.2022	Muutos
Americas	360	350	10
APAC	167	173	-6
EMEA (pois lukiin Suomi)	254	237	17
Suomi	1 533	1 475	58
<b>Yhteensä</b>	<b>2 314</b>	<b>2 235</b>	<b>79</b>

### Henkilöstön määrä toiminnittain

	31.12.2023	31.12.2022	Muutos
Myynti ja markkinointi	442	431	11
T&K	647	637	10
Tuotanto	566	567	-1
Palvelut	390	350	40
Hallinto	269	250	19
<b>Yhteensä</b>	<b>2 314</b>	<b>2 235</b>	<b>79</b>

Henkilöstön määrän kasvu heijastaa liiketoiminnan kasvua. Palvelut-liiketoiminnan henkilöstön määrä kasvoi osin henkilöstön siirtymisestä yksiköstä toiseen.

Marraskuussa 2023 Sää- ja ympäristöliiketoiminta aloitti muutosneuvottelut Suomessa uudelleenorganisoidakseen toimintojaan. Muutokset tukevat Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alueen strategian toteuttamista. Muutosneuvottelujen lopputuloksena 15 henkilön työsuhde päätettiin lopettaa.

Vuonna 2023 henkilöstökulut olivat 210,9 (190,4) miljoonaa euroa. Vaisalalla on yhtiön avainhenkilöille suunnattuja osakepalkkiojärjestelmiä. Vuonna 2023 osakepalkkiojärjestelmistä kirjattut kulut olivat yhteensä 3,4 (4,0) miljoonaa euroa.

Lisää tietoa osakepalkkiojärjestelmistä konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 7. Osakeperusteiset maksut.

## Liiketoiminnan kehitys liiketoiminta-alueittain vuonna 2023

### Teollisten mittausten liiketoiminta-alue

Milj. euroa	2023	2022	Muutos	FX**
Saadut tilaukset	225,4	234,2	-5 %	-1 %
Tilauskanta kauden lopussa	35,2	41,8	-16 %	
Liikevaihto	227,3	225,6	1 %	5 %
Tuotemyynti	207,4	208,1	0 %	
Palvelumyynti	19,9	17,5	14 %	
Bruttokateprosentti	61,8	61,9		
Liiketulos	45,2	51,5		
% liikevaihdosta	19,9	22,8		

T&K-kulut 25,9 25,3 3 %

Polstot\* 17 17

\* Yritystoimien liittyvät aineettomien hyödykkeiden poistot  
\*\* Muutos verta lukeppoisilla valuuttakursseilla

Vuonna 2023 Teollisten mittausten liiketoiminta-alueen saadut tilaukset laskivat 5 % edelliseen vuoteen verrattuna ja olivat 222,4 (234,2) miljoonaa euroa. Saadut tilaukset laskivat voimakkaasti terveysteknologiamaarkkinalla ja jonkin verran teollisten instrumenttien markkinalla. Saadut tilaukset kasvoivat erittäin voimakkaasti sähkövoima ja energia -markkinalla ja jonkin verran nestemittausmarkkinalla.

Vuoden 2023 lopussa Teollisten mittausten liiketoiminta-alueen tilauskanta oli 35,2 (41,8) miljoonaa euroa ja se laski 16 % edelliseen vuoteen verrattuna. Tilauskannasta 31,6 (39,0) miljoonaa euroa on aikataulutettu toimittavaksi vuonna 2024. Tilauskanta laski terveysteknologiamaarkkinalla ja teollisten instrumenttien markkinalla. Sähkövoima ja energia -markkinalla ja nestemittausmarkkinalla tilauskanta oli edellisen vuoden tasolla.

Vuoden 2023 liikevaihto oli edellisen vuoden tasolla 227,3 (225,6) miljoonaa euroa. Vertailukelpoisilla valuuttakursseilla liikevaihdon kasvu oli 5 %. Liikevaihdon kasvu oli erittäin vahva sähkövoima ja energia -markkinalla. Teollisten instrumenttien markkinalla ja nestemittausmarkkinalla liikevaihto oli edellisen vuoden tasolla. Terveysteknologiamaarkkinalla liikevaihto laski edelliseen vuoteen verrattuna.

Bruttokateprosentti oli edellisen vuoden tasolla 61,8 (61,9) %. Spotti-markkinoilta tehtyjen komponenttien lisäostannuksilla oli 1,0 (3,6) prosenttiyksikön negatiivinen vaikutus bruttokateprosenttiin. Hintapaine erityisesti Kiinassa rasitti bruttokateprosenttia.

Teollisten mittausten liiketoiminta-alueen vuoden 2023 liiketulos laski edelliseen vuoteen verrattuna kiinteiden kulujen kasvun myötä ja oli 45,2 (51,5) miljoonaa euroa eli 19,9 (22,8) % liikevaihdosta. Panostukset myyntiin ja markkinointiin, tutkimukseen ja kehitykseen sekä IT-järjestelmien uusimiseen kasvattivat kiinteitä kuluja.

Avainlukugraafi

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tiilinpäätös 2023

Tiilitarkastuskertomus

Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alue

Milj. euroa	2023	2022	Muutos	FX <sup>aa</sup>
Saadut tilaukset	305,8	266,6	15 %	16 %
Tilaukskanta kauden lopussa	137,3	112,8	22 %	
Liikevaihto	313,1	288,6	8 %	10 %
Tuotemyynti	190,3	167,4	14 %	
Projektimyynti	69,5	73,5	-5 %	
Palvelumyynti	19,0	17,5	8 %	
Jatkuva tilausmyynti	32,5	28,4	14 %	
Vuokratuotot	1,8	1,7	10 %	
Bruttokateprosentti	51,5	49,3		
Liiketulos	21,1	11,1		
% liikevaihdosta	6,7	3,8		
T&K-kulut	41,8	37,2	12 %	
Poistot <sup>b</sup>	6,4	6,6		

<sup>a</sup> Yhtyeistöhin liittyvät aineettomien nyödykkeiden poistot

<sup>b</sup> Muutos vertailukelpoisilla valuuttakursseilla

Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alueen vuoden 2023 saadut tilaukset kasvoivat 15 % edelliseen vuoteen verrattuna ja olivat 305,8 (266,6) miljoonaa euroa. Saadut tilaukset kasvoivat erittäin voimakkaasti lento- ja autoteollisuuden ja autoteollisuuden -markkinoilla, kun taas meteorologiamarkkinoilla ja uusiutuvan energian markkinoilla saadut tilaukset olivat edellisen vuoden tasolla. Saadut tilaukset sisälsivät noin 20 miljoonan euron tilauksen lentosääjärjestelmän toimittamisesta Kuwaitin kansainväliselle lentokentälle.

Vuoden 2023 lopussa Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alueen tilauskanta oli 137,3 (112,8) miljoonaa euroa ja se kasvoi 22 % edelliseen vuoteen verrattuna. Tilaukskannasta 96,1 (87,8) miljoonaa euroa on aikataulutettu toimitettavaksi vuonna 2024. Tilaukskanta kasvoi lentoliikennemarkkinoilla, mutta laski kaikilla muilla markkinoilla.

Vuoden 2023 liikevaihto kasvoi 8 % edelliseen vuoteen verrattuna ja oli 313,1 (288,6) miljoonaa euroa. Vertailukelpoisilla valuuttakursseilla liikevaihdon kasvu oli 10 %. Liikevaihto kasvoi erittäin voimakkaasti tieliikenne ja autoteollisuus -markkinoilla sekä uusiutuvan energian markkinoilla, ja oli edellisen vuoden tasolla meteorologiamarkkinoilla ja lentoliikennemarkkinoilla.

Bruttokateprosentti parani edelliseen vuoteen verrattuna ja oli 51,5 (49,3) %. Spottimarkkinoilta tehtyjen komponenttiosojen lisäkustannuksilla oli 0,5 (1,9) prosenttisyököön negatiivinen vaikutus bruttokateprosenttiin. Kannattavamman tuotemyynnin ja jatkuvan tilausmyynnin korkeampi osuus paransi bruttokateprosenttia. Lisäksi bruttokateprosentti parani vakiintuneemmillä sääjärjestelmien markkinoilla.

Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alueen vuoden 2023 liiketulos kasvoi edelliseen vuoteen verrattuna liikevaihdon kasvuun ja bruttokateprosentin paranemisen seurauksena ja oli 21,1 (11,1) miljoonaa euroa eli 6,7 (3,8) % liikevaihdosta. Panostukset myyntiin ja markkinointiin, tutkimukseen ja kehitykseen sekä IT-järjestelmien uusimiseen kasvattivat kiinteitä kuluja.

Strategia ja sen toteuttaminen vuonna 2023

Vaisalan strategia 2022–2024 tähtää kestävään kasvuun ja innovointiin. Yhtiön toiminnan ytimessä olevien ilmastotoimien ja teknologisen edelläkävijyyden pohjalta olemassaolon tarkoituksena ja strategisia painopistealueita tarkennettiin vuoden 2023 aikana. Yhtiö mukautti olemassaolonsa tarkoitusta korostaakseen entistä enemmän aktiivista rooliaan dataan perustuvien ilmastotoimien mahdollistamisessa. Uusi tarkoitus on Taking every measure for the planet. Yhtiö päivitti tarkoituksen viestiäkseen kuinka sen mittausteknologiat tarjoavat asiakkaille olennaisia dataa, jonka avulla he voivat parantaa toimintaansa ja tuottaa myönteisiä ilmastovaikutuksia. Yhtiö haluaa myös osoittaa täyden sitoutumisensa kestävään kehitykseen.

Strategian keskiössä on neljä onnistumisen ajuria: asiakasymmärryksen ja sovellysoasaamisen korkea taso; tuote- ja teknologiajohtajuus antureista digitaalisiin ratkaisuihin; toimitusketjun erinomaisuus; sekä merkitykselliseen työhön perustuva kulttuuri ja sitoutuneet ammattilaiset. Onnistumisen ajureiden lisäksi määriteltiin neljä strategista painopistettä, joiden avulla strategiaa toteutetaan. Yhtiö jatkaa kasvuaan teollisten mittausten alalla läpimurto- ja innovaatioiden avulla, kasvua laajentamalla toimintaansa energiisiirtymässä sekä tilauspohjaisessa dataliiketoiminnassa, parantaa kannattavuuttaan sääjärjestelmien globaalina johtajana ja yksinkertaistaa ja skaalaa toimintojaan vaikuttavuuden ja tehokkuuden lisäämiseksi. Strategiaa toteutetaan johtamalla eri liiketoimintoja eri tavoin keskittyen kannattavuuteen ja/tai kasvuun.

Vaisala on integroinut YK:n kestävään kehityksen tavoitteet (SDG) sekä strategiseen suunnitteluun että uusien tuotteiden kehittämiseen ilmastotoimia varten. Yhtiö muotoili vuonna 2023 tieteen pohjautuvat tavoitteensa päästöjen alentamiseksi vuoteen 2030 mennessä. Tavoitteet jätettiin Science-Based Targets -albitteen (SBTi) hyväksyttäväksi syyskuussa, ja hyväksyntää odotetaan vuoden 2024 alussa.

Avainlukugraafi

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

### Teollisten mittausten liiketoiminta-alue

Teollisten mittausten liiketoiminta-alue tavoittelee kannattavaa kasvua teollisten mittausten alalla läpimurto- ja innovaatioteknologioiden avulla ja pyrkii kasvamaan laajentamalla toimintaansa energiasäilytyksessä. Vuonna 2023 liiketoiminta-alueen liikevaihto kasvoi hieman haastavassa markkinaympäristössä. Sähkövoima ja energia -markkina liikevaihdon kasvu oli erittäin voimakas, kun taas terveysteknologiemarkkinalla liikevaihto laski edelliseen vuoteen verrattuna.

Teollisten mittausten liiketoiminta-alue lanseerasi alkuvuonna 2023 uuden, uraauurtavan optisten prosessifraktometrien Polaris -tuotesarjaperheen teollisuuden nestemittauksiin. Tuotesarjaperhe rakentuu mittausperiaatteisiin ja teknologiaan, joka tuottaa tarkkoja, vakaita ja luotettavia mittaustuloksia sellu-, ruoka- ja juoma- kemian-, puolijohde- ja terveysteknologioteollisuuden sekä useiden muiden teollisuudenalojen tarpeisiin.

Liiketoiminta-alue laajensi Indigo tuoteperhettä kannattavalla mittausratkaisulla. Asiakkaat voivat käyttää Indigo-yhteensopivia mittapäitä erilaisissa tiloissa ja sovelluksissa kannettavan Indigo80-näyttölaitteen kanssa.

Näyttölaitteen lisäksi Teollisten mittausten liiketoiminta-alue lanseerasi kaksi uutta mittapäätä: kosteus- ja lämpötilamittapään sekä kastepistevälilämpötilamittapään. Mittapäät on suunniteltu erityisesti kädessä pidettäväksi siirrettävään käyttöön, ja ne toimivat saumattomasti näyttölaitteen kanssa.

Teollisten mittausten liiketoiminta-alue täydensi Indigo-tuoteperhettä tuomalla markkinoille uuden Indigo300-lähettimen, joka on osa innovatiivista ja modulaarista teollisuuden mittauksiin suunniteltua Indigo-tuoteperhettä. Pieni, kestävä ja kiinteästi sijoitettava lähetin on helppokäyttöinen teollisille asiakkaille, jotka tarvitsevat parhaan mittausstarckkuuden ja haluavat selkeän ja yksinkertaisen käyttöliittymän.

Lisäksi Teollisten mittausten liiketoiminta-alue täydensi lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointituoteportfoliotaan uudella GMD110 -hiidioksiidilähettimeillä. Sen avulla Vaisala vastaa entistäkin energiatehokkaammista ja

vastuullisemmista ratkaisuista. Lähetin takaa HVAC-järjestelmien tarkan ja luotettavan valvonnan myös vaativissa olosuhteissa tai paikoissa.

### Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alue

Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alueen strategia on kasvaa laajentamalla toimintaansa energiasäilytyksessä sekä tilauspohjaisessa data- ja ohjelmistoliiketoiminnassa. Vakiintuneemmilla sääjärjestelmien markkinoilla liiketoiminta-alue pyrkii säilyttämään asemansa globaalina markkinajohtajana keskittyen samalla liiketoiminnan kannattavuuteen. Vuonna 2023 liiketoiminta-alue jatkoi tilauspohjaisen data- ja ohjelmistoliiketoimintansa kehittämistä. Liiketoiminta-alue paransi liiketoiminta-alueensa kannattavuutta merkittävästi vakiintuneemmilla sääjärjestelmien markkinoilla eli meteorologiassa ja lentoilenteessä. Sekä uusiutuvan energian että jatkuvan tilausmyynnin liikevaihdon kasvu jatkuu erittäin vahvana.

Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alue lanseerasi vuoden 2023 aikana uudet radiosondit, RS41 E-mallit, jotka sisältävät uusia biohajoavia materiaaleja ja 66 % vähemmän muovia.

Liiketoiminta-alue toi markkinoille myös DIAL Atmospheric Profiler DA10 -laitteen, joka on alan ensimmäinen havainnointiverkostolle suunniteltu jatkuvan ja autonomisen vesihöyryn monitorointiratkaisu. Uusi ratkaisu tarjoaa meteorologeille ja ennusteiden laajalle ympäristöolosuhteiden ilmakehän kosteuden monitorointimahdollisuuden ja parantaa näin säänääri-ilmijöihin liittyviä varoituksia.

Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alueen lanseeraama digitaalinen vasteaanotin ja signaaliprosessori RVP10 tuo tiannetietoisuutta parantavaa dataa meteorologiseen päätöksentekoon. RVP10 tuo sääturkan signaalinkäsittelyyn täysin uudistetun alustan, joka tekee tutkudatan käyttäjien tarpeet nyt ja tulevaisuudessa. RVP10 toteutetaan kaikkein Vaisalan tutkumalleihin, ja sitä voidaan tarjota olemassa olevien tutkaverkkojen modernisointiin.

Liiketoiminta-alue lanseerasi uusiutuvan energian alan kattavimman Automatic Weather Station AWS810 Solar Edition -sääaseman. Se auttaa asiakkaita optimoimaan aurinkovoimailan tehokkuuden ja tuottavuuden.

Lisäksi liiketoiminta-alue lanseerasi uuden Beam BWS500 -sääaseman, joka on monipuolinen ja kestävä monitorointiratkaisu hyperlokaalin sään ja ilmanlaadun mittauksiin. Uusi sääasema tarjoaa monipuolisesti luotettavaa tietoa esimerkiksi sen hetkistä sääoloista, ilmansaasteista, näkyvyydestä sekä tielosuhteista ja lämpötilasta. Sääaseman kohtuullisen hinnan ja pieneen koon ansiosta asiakkaat voivat rakentaa tiheimpiä havaintoverkkoja, mikä auttaa ymmärtämään sääolosuhteita entistä paremmin prosessien optimoimiseksi.

Vaisala Xweather lanseerasi vuoden aikana Wx Beacon -ratkaisun, joka käyttää AtmoCast- ja TempCast -säähavaintolaitteita maailman tarkimman paikallisen sääennusteen luomiseen esimerkiksi kaukoilmaston tuotannon ja jakelun optimoimiseksi.

Lisäksi Vaisala Xweather lanseerasi Xweather Insight -alustan, joka sisältää Observe, Protect ja Explore -tuotemoduulit. Nämä auttavat sääriippuvaisia asiakkaita turvaamaan ihmisiä ja omaisuutta kuten esimerkiksi rakennuksia, tuuliturbiineja ja sähköverkkoja, sekä parantamaan liiketoiminnan tehokkuutta.

Vaisala Xweather lanseerasi myös uudet itsepalveluna tilattavat, kuukausiveloitteiset datasetit ja kartta-API salauksin, merenkulun, uusiutuvan energia, tiesään ja ilmanlaadun seurantaan.

### Tuotanto

Vaisalan Tuotanto hankkii, valmistaa ja toimittaa molempien liiketoiminta-alueiden tuotteet ja kehittää Vaisalan tuotantojärjestelmää (Vaisala Production System). Vuonna 2023 Tuotanto jatkoi Vaisalan asiakkaiden sitoututtua palvelua nopealla ja luotettavilla toimituksilla. Markkinatilanne mahdollisti komponenttien toimitusvarmuuden toimittajilta, mikä vähensi tarvetta tehdä ostoja spottimarkkinoilta edelliseen vuoteen verrattuna.

Tuotanto jatkoi älykäs tehdas -konseptinsa kehittämistä lisäämällä yhteistyörobotteja Vantaan tehtaalle, ottamalla käyttöön virheettömiä pick-to-light-ratkaisuja ja parantamalla automaatiota. Lisäksi Tuotanto perusti uusia automaattisia ja skaalattavampia kalibrointi-, konfigurointi- ja testausasemia. Vuonna 2023 rakennettiin Vantaalle uusi 500 neliömetrin

Avainlukugraafi

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

puhdashuone anturien kokoonpanoa varten kapasiteetin kasvattamiseksi ja laadun parantamiseksi.

#### Prosessien kehittäminen

Vaisalassa on panostettu viimeisten parin vuoden aikana uuden ERP-toiminnanohjausjärjestelmän kehittämiseen ja käyttöönoton valmisteluun. Uusi toiminnanohjausjärjestelmä liitännäisjärjestelmineen otettiin käyttöön vuoden 2024 alussa. Lisäksi yhtiössä aloitettiin vuoden 2024 alusta alkaen voimaan tulevaan kestävyysraportointiin (CSRD, Corporate Sustainability Reporting Directive) valmistautuminen.

#### Pitkään aikavälin taloudelliset tavoitteet

Vaisalan pitkän aikavälin tavoitteena on saavuttaa keskimäärin 7 %:n vuotuinen liikevaihdon kasvu ja 15 %:n liiketulosmarginaali (EBIT) strategiakaudella.

Vaisala ei pidä pitkän aikavälin taloudellisia tavoitteita markkinaohjeistuksena yhdekkään vuodelle.

#### Riskienhallinta

Riskienhallinnan tavoitteena on tunnistaa ja hallita strategian toteutukseen ja liiketoimintaan liittyviä olennaisia riskejä. Vaisalan hallituksen hyväksymän riskienhallintapolitiikan avulla varmistetaan yhtiön henkilöstön, toimintojen ja tuotteiden turvallisuus sekä liiketoiminnan jatkuvuus ja vaatimustenmukaisuus.

Hallitus määrittää ja hyväksyy riskienhallinnan periaatteet sekä arvioi riskienhallinnan tehokkuutta. Tarkastusvaliokunta valvoo riskienhallinnan politiikan ja prosessin noudattamista.

Riskienhallinta on integroitu tärkeimpiin liiketoimintaprosesseihin ja toimintoihin sisällyttämällä riskien tunnistus-, arviointi-, hallinta- ja raportointimenpiteet ydinprosesseihin. Olennaisimmat riskit raportoidaan johtoryhmälle vuosineljänneksittäin ja tarkastusvaliokunnalle vuosittain.

Vaisala voi toiminnassaan altistua strategisille riskeille, vahinkoriskeille, operatiivisille riskeille ja rahoitusriskeille, jotka voivat johtua yhtiön operatiivisesta toiminnasta tai liiketoimintaympäristössä tapahtuvista muutoksista. Toteutukseen riskitekiöillä voi mahdollisesti olla haitallinen vaikutus Vaisalan liiketoimintaan tai taloudelliseen asemaan ja siten yhtiön arvoon.

Vaisalan kannalta merkittävimpinä strategisina riskeinä voidaan pitää globaalin taloustilanteen heikentymistä, kilpailutilanteen muuttumista sekä epävakasta geopoliittista tilannetta. Vaisalan laaja tuoteportfolio ja maantieteellinen kattavuus hajauttaa yksittäiseen asiakassegmenttiin kohdistuvien riskien vaikutusta. Kilpailuasemansa säilyttämiseksi Vaisala edelleen kehittää tuotevalikoimaansa ja asiakaslähtöisyyttään, seuraa hinnoittelua markkinoilla ja ohjaa kulutusaan liiketoiminnan kehitykseen muokkaisesti. Vaisala tekee skenaariotyötä ja valmistautuu eri vaihtoehtoihin sekä seuraa aktiivisesti muutoksia geopoliittisissa ja kauppassäännöissä.

Yhtiön kannalta merkittävimpinä vahinkoriskeinä voidaan pitää pitkäkestoista keskeytystä puhdashuoneen toiminnassa, olosuhteista johtuvaa vakavaa työtapaturmaa huoltotoiminnassa ja pitkää keskeytystä radiosondituotannossa. Pitkäkestoisella keskeytyksellä puhdashuoneen toiminnassa olisi suuri vaikutus molempien liiketoiminta-alueiden toimituskykyyn. Yhtiö varautuu tähän anturikomponenttien hätävarastolla, tuotantolaitteiden ja varaosien hallinnalla sekä tilojen turvallisuudella.

Vaarallisia työolosuhteista aiheutuvia vakavia onnettomuuksia pyritään estämään kehittämällä työturvallisuutta jatkuvasti, arvioinnilla työtehtäviin liittyviä riskejä, määrittelemällä menettelytavat hätätilanteissa ja pitämällä listaa riskiolosuhteissa työskentelevistä henkilöistä. Ulkoisiin tapahtumiin liittyviin riskeihin Vaisala varautuu hajauttamalla liiketoimintaansa maantieteellisesti ja seuraamalla liiketoimintaympäristöään sekä arvioimalla liiketoimintamahdollisuuksiin liittyviä riskejä.

Esimerkkejä Vaisalan altistumista operatiivisista riskeistä ovat kyberriski ja pitkäkestoiset käyttökatkot tietojärjestelmissä. Kyberhyökkäys voi keskeyttää valmistuksen tai digitaalisten palveluiden tuottamisen, aiheuttaa taloudellista vahinkoa tai aiheuttaa liikesalaisuuksien tai henkilötietojen

tietoturvaloukkauksen. Vaisala ylläpitää ISO 27000 -standardin mukaista tietoturvallisuuden hallintajärjestelmää ja suorittaa säännöllisesti GDPR-kontroleja. Pitkät keskeytykset tietojärjestelmissä voivat johtaa keskeytyksiin toiminnossa ja tuotannossa. Vaisala on laatinut IT:n toipumissuunnitelman osana tietoturvallisuuden hallintajärjestelmää ja lisäksi hallinnoi riskiä järjestelmien muutoksenhallintaprosessilla sisältäen testaukset ja vaikutusarvioinnit.

Vaisalalle keskeisiä rahoitusriskejä ovat valuuttariski, korkoriski, uudelleenrahoitus- ja likviditeettiriski, rahoituksen vastapuoliriski ja myyntisaamisten luottoriski. Vaisalan tavoitteena on rajata näiden riskien vaikutusta tulokseen, taseeseen ja rahavirtaan. Rahoitusriskien hallinta perustuu hallituksen hyväksymiin rahoitus- ja luottopolitiikkoihin. Vaisala hallitsee rahoitusriskejä muun muassa valuuttasuojauksilla, säilyttämällä kestävän pääomarakenteensa ja velan maturiteettirekenteensä, hankkimalla komitoidun valmiuluoton, edellyttämällä rahoitusmarkkinoiden vastapuolilta korkeaa luottoluokitusta ja tekemällä alhaisen riskin ja rajatun maturiteetin sijoituksia, ja myöntämällä turvattu maksuehtoja sekä tekemällä luottotarkastuksia monipuoliselle asiakaskunnalleen.

Lisää tietoa riskienhallinnasta ja riskeistä on Vuosiraportin osiossa Hallinnointi/Riskienhallinta, konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 19. Rahoitusriskien hallinta, ja yhtiön verkkosivuilla osoitteessa [vaisala.fi](https://vaisala.fi).

#### Konsernirakenne

Vaisalan pääkonttori sijaitsee Vantaalla, 31.12.2023 Vaisalalla oli tytäryhtiöitä Australiassa, Brasiliassa, Kanadassa, Keniassa, Kiinassa, Koreassa, Saksassa, Suomessa, Ranskassa, Intiassa, Japanissa, Malesiassa, Meksikossa, Iso-Britanniassa ja Yhdysvalloissa. Argentiinassa ja Kolumbiassa emoyhtiöllä on sivuliike. Yhdysvalloissa Whethor or Knot LLC fuusioitiin Vaisala Inc:iin 1.12.2023. K-Patents (Shanghai Co., Ltd.) likvidoitiin vuoden aikana.

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

## Hallitus

28.3.2023 pidetty yhtiökokous vahvisti hallituksen jäsenten lukumääräksi kahdeksan.

Hallituksen jäsenet 31.12.2023

- Ville Voipio, puheenjohtaja
- Raimo Voipio, varapuheenjohtaja
- Petri Castrén
- Antti Jääskeläinen
- Petra Lundström
- Jukka Rinnevaara
- Kaarina Ståhberg
- Tuomas Syrjänen

## Johtoryhmä

Heili Lindfors aloitti Vaisalan talousjohtajana ja johtoryhmän jäsenenä

6.5.2023. Vaisalan vastuullisuus- ja strategiajohtaja Anne Jalkala nimitettiin johtoryhmän jäseneksi 5.5.2023 alkaen. He raportoivat toimitusjohtaja Kai Öistämölle.

Johtoryhmän jäsenet 31.12.2023

- Kai Öistämä, toimitusjohtaja, johtoryhmän puheenjohtaja
- Anne Jalkala, vastuullisuus- ja strategiajohtaja
- Sampsa Lahtinen, Teollisten mittausien liiketoiminta-alueen johtaja
- Timo Leskinen, henkilöstöjohtaja
- Heili Lindfors, talousjohtaja
- Olli Nastamo, kehitysjohtaja
- Vesa Pyvänen, tuotantojohtaja
- Jarkko Sairanen, Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alueen johtaja
- Katriina Vainio, konsernin lakiasiaintohtaja

## Varsinainen yhtiökokous 2023

Vaisala Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 28.3.2023. Kokous vahvisti tilinpäätöksen ja myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle tilikaudelta 1.1.–31.12.2023.

### Osinko

Osingoksi vahvistettiin 0,72 euroa osakkeelta. Osingonmaksun täsmäytyspäivä oli 30.3.2023 ja maksupäivä 12.4.2023.

### Hallitus

Hallituksen jäsenten lukumääräksi vahvistettiin kahdeksan. Hallituksen jäseninä jatkavat Petri Castrén, Antti Jääskeläinen, Petra Lundström, Jukka Rinnevaara, Kaarina Ståhberg, Tuomas Syrjänen, Raimo Voipio ja Ville Voipio.

Hallituksen puheenjohtajan vuosipalkkioksi vahvistettiin 55 000 euroa ja jäsenten palkkioksi 40 000 euroa. Vuosipalkkiosta noin 40 % maksetaan markkinoilla hankittavina Vaisala Oyj:n A-sarjan osakkeina ja loput rahana. Lisäksi yhtiökokous päätti, että tarkastusvaliokunnan puheenjohtajalle maksetaan kokouspalkkiona 1 500 euroa per osallistuttu kokous, ja että kullekin tarkastusvaliokunnan jäsenelle, henkilöistö- ja vastuullisuusvaliokunnan, nimitysvaliokunnan tai muun hallituksen perustaman valiokunnan puheenjohtajalle ja kullekin jäsenelle maksetaan 1 000 euroa per osallistuttu kokous toimituksia, joka päättyy vuoden 2024 varsinaiseen yhtiökokoukseen. Kokouspalkkiot maksetaan rahana. Mahdolliset matkakulut korvataan yhtiön matkustussäännön mukaisesti.

### Tilintarkastaja

Yhtiön tilintarkastajaksi valittiin tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy, jonka päävastuullisena tilintarkastajana toimii KHT Niina Viiske. Tilintarkastajan palkkio maksetaan laskun mukaisesti.

## Yhtiöjärjestyksen muuttaminen

Yhtiökokous päätti muuttaa yhtiöjärjestyksen 6 §:ää hallituksen jäsenten toimikautta koskevalta osalta niin, että hallituksen jäsenet valitaan jatkossa yhden vuoden toimikaudelle ja hallituksen jäsenten lukumäärän osalta siten, että jatkossa hallituksessa voi olla 6–9 jäsentä sekä yhtiöjärjestyksen yhtiökokousta koskevaa 13 §:ää niin, että siinä mahdollistetaan yhtiökokouksen järjestäminen kokonaan ilman kokouspaikkaa niin sanottuna etäkokouksena.

## Valtuutus omien A-sarjan osakkeiden suunnattuun hankkimiseen

Yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään enintään 800 000 yhtiön oman A-sarjan osakkeen suunnatusta hankkimisesta yhdessä tai useammissa erässä yhtiön vapaaseen omaan pääomaan kuuluvilla varoilla. Valtuutus on voimassa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättymiseen saakka, kuitenkin enintään 28.9.2024 saakka.

## Valtuutus omien osakkeiden luovuttamiseen

Yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään enintään 935 976 oman A-sarjan osakkeen luovuttamisesta. Omien osakkeiden luovuttaminen voi tapahtua osakkeenomistajien merkintäuoikeudesta polketen (suunnattu anti). Osakkeita voidaan luovuttaa suunnatusti maksumatonta osana yhtiön osakepohjaista kannustinjärjestelmää. Osakkeiden merkintähinta voidaan maksaa rahan sijasta myös kokonaan tai osittain apporttiosuudella. Valtuutus on voimassa 28.9.2024 saakka. Valtuutus kannustinjärjestelmää varten on kuitenkin voimassa 28.3.2027.

## Hallituksen järjestäytymiskokous

Hallitus valitsi yhtiökokouksen jälkeen pitämässään järjestäytymiskokouksessa hallituksen puheenjohtajaksi Ville Voipion ja varapuheenjohtajaksi Raimo Voipion.

Avaimlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tiilinpäätös 2023

Tiilitarkastuskertomus

Kaarina Ståhlberg valittiin tarkastusvaliokunnan puheenjohtajaksi ja Petri Castrén, Antti Jääskeläinen ja Raimo Voipio jäseniksi. Ville Voipio valittiin henkilöistö- ja vastuullisuusvaliokunnan puheenjohtajaksi ja Petra Lundström, Jukka Rinnevaara ja Tuomas Syrjänen jäseniksi. Ville Voipio valittiin nimitysvaliokunnan puheenjohtajaksi ja Petra Lundström, Kaarina Ståhlberg ja Raimo Voipio jäseniksi. Tarkastusvaliokunnan, henkilöistö- ja vastuullisuusvaliokunnan sekä nimitysvaliokunnan puheenjohtaja ja kaikki jäsenet ovat yhtiöstä ja yhtiön merkittävistä osakkeenomistajista riippumattomia.

### Osakkeet ja osakkeenomistajat

#### Osakepääoma ja osakkeet

Vaisalan osakepääoma 31.12.2023 oli 7 660 808 euroa. Vaisalalla on 36 436 728 osaketta, joista 6 731,092 kuuluu sarjaan K ja 29 705 636 sarjaan A. A-sarjan osakkeet on listattu Nasdaq Helsingin arvopaperipörsissä. K- ja A-sarjan osakkeet eroavat toisistaan siten, että jokainen K-sarjan osake tuottaa oikeuden äänestää yhtiökokouksessa 20 äänellä ja jokainen A-sarjan osake 1 äänellä. A-sarjan osakkeet edustivat 81,5 % kaikista osakkeista ja 18,1 % äänimäärästä. K-sarjan osakkeet puolestaan edustivat 18,5 % kaikista osakkeista ja 81,9 % äänimäärästä.

#### Osakevaihto ja kurssikehitys

Vaisalan A-sarjan osakkeita vaihdettiin Nasdaq Helsinki Oy:ssä vuonna 2023 yhteensä 3 089 946 kappaletta 118,3 miljoonan euron kokonaishintaan. Osakkeen hinta nousi vuoden aikana 1 %, kun OMXHCAPPI-indeksi laski 5 %. A-sarjan osakkeen viimeinen kauppa tehtiin Nasdaq Helsingissä hintaan 39,70 euroa. Osakkeen ylin kurssi oli 44,55 euroa ja alin 30,30 euroa. Osakkeen volyyymilla painotettu keskiarvo oli 38,28 euroa.

A-sarjan osakkeiden markkina-arvo 31.12.2023 ilman yhtiön hallussa olevia omia osakkeita oli 1 172,0 miljoonaa euroa. Kaikkien osakkeiden markkina-arvo, jossa pörsissä noteeraamattomat K-sarjan osakkeet on arvostettu A-sarjan osakkeen joulukuun viimeisen kaupankäyntipäivän päätöskurssiin, oli 1 439,2 miljoonaa euroa ilman yhtiön hallussa olevia omia osakkeita.

#### Omien osakkeiden

Syyskuussa 2023 Vaisala luovutti yhteensä 500 yhtiön hallussa ollutta Vaisalan A-sarjan osaketta vastikkeetta yhtiön sitouttavaan osakepalkkiojärjestelmään 2022–2026 kuuluneelle avainhenkilölle osakepalkkiojärjestelmän ehtojen mukaisesti. Osakkeiden luovuttaminen suunnatulla maksuttomalla osakeannilla perustui Vaisalan yhtiökokouksen 28.3.2023 hallitukselle antamaan valtuutukseen.

Hallitus päätti toukokuussa 2023 käyttää vuoden 2023 varsinaisen yhtiökokouksen antamaa valtuutusta omien A-sarjan osakkeiden hankintaan. Omien osakkeiden hankinta alkoi 10.5.2023 ja päättyi 15.6.2023. Tämän jakson aikana Vaisala hankki yhteensä 50 000 omaa osaketta keskihintaan 42,4587 euroa osakkeelta. Osakkeet hankittiin julkisessa kaupankäynnissä Nasdaq Helsinki Oy:ssä hankintahetken markkinahintaan. Hankittuja osakkeita suunnitellaan käytettävän yhtiön osakepalkkiojärjestelmien palkkioiden maksussa.

Maaliskuussa 2023 Vaisala luovutti yhteensä 72 511 yhtiön hallussa ollutta Vaisalan A-sarjan osaketta vastikkeetta yhtiön suoriteperusteiseen osakepalkkiojärjestelmään 2020–2022 kuuluneille 43 avainhenkilölle osakepalkkiojärjestelmän ehtojen mukaisesti. Osakkeiden luovuttaminen suunnatulla maksuttomalla osakeannilla perustui Vaisalan yhtiökokouksen 29.3.2022 hallitukselle antamaan valtuutukseen.

Yhtiön hallussa oli 31.12.2023 yhteensä 185 476 omaa A-sarjan osaketta, mikä vastaa 0,6 % A-sarjan osakkeista ja 0,5 % kaikista osakkeista.

Avainlukugraafit Hallituksen toimintakertomus Tunnusluvut Tilinpäätös 2023 Tilintarkastuskertomus

## Suurimmat osakkeenomistajat 31.12.2023

Osakeomistuksen jakautuminen  
(A- ja K-sarjan osakkeet yhteensä) 31.12.2023

	A-osakkeita	K-osakkeita	Yhteensä	% osakkeista	% äänistä	Osakkeita	% osakkeista
Novamator Oy	2 778 000	998 358	3 776 358	10,36	13,84	14 734 949	40,44
Suomalainen Tiedeakatemia	82 164	1 757 760	1 839 924	5,05	21,44	7 862 005	21,58
Nordea Nordic Small Cap Fund	1 700 710	0	1 700 710	4,67	1,03	4 949 143	13,58
Weissel-säätiö	1 440 000	0	1 440 000	3,95	0,88	3 717 656	10,20
Voipio Mikko	666 000	602 312	1 268 312	3,48	7,74	3 650 966	10,02
Caspers Anja	406 560	562 936	969 496	2,66	7,10	1 522 009	4,18
Voipio Raimo*	515 757	404 296	920 053	2,53	5,23	36 436 728	100,00
Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen	889 275	0	889 275	2,44	0,54		
Voipio Tauno	568 520	269 304	837 824	2,30	3,62		
Mandatum Henkivakuutusyhtiö	405 024	274 800	679 824	1,87	3,59		
Voipio Lauri	561 692	108 376	670 068	1,84	1,66		
Voipio Riitta	561 692	108 376	670 068	1,84	1,66		
Voipio Ville	398 187	119 712	517 899	1,42	1,70		
Voipio Mari	414 486	96 712	511 198	1,40	1,43		
Voipio Timo	391 484	119 712	511 196	1,40	1,70		
<b>Yhteensä</b>	<b>11 779 551</b>	<b>5 422 654</b>	<b>17 202 205</b>	<b>47,21</b>	<b>73,17</b>		
<b>Hallintarekisteröidyt osakkeet**</b>	<b>7 811 848</b>	<b>0</b>	<b>7 811 848</b>	<b>21,43</b>	<b>4,75</b>		

\* Suoran osakeomistuksen lisäksi Raimo Voipion määrävaltaoikeus Imar Oy omisti 56 000 A-sarjan osaketta.

\*\* Sisältää Lannebo Rahastojen omistuksessa olleet 991 839 A-sarjan osaketta, mikä vastasi 2,72 %:a kaikista osakkeista ja 0,60 %:a kaikkien osakkeiden yhteenlasketusta äänimäärästä (Lannebon ilmoituksen mukaisesti).

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

**Osakkeiden omistusmääräjakama  
(A- ja K-sarjan osakkeet yhteensä) 31.12.2023**

	Omistajia	%	omistajista	Osakkeita	osakkeista	%
1-100	9 198	60,47		330 681		0,91
101-500	4 002	26,31		1 040 329		2,86
501-1 000	977	6,42		732 381		2,01
1 001-5 000	798	5,25		1 689 803		4,64
5 001-10 000	98	0,64		684 787		1,88
10 001-50 000	81	0,53		1 697 532		4,66
50 001-100 000	21	0,14		1 419 265		3,90
100 001-500 000	18	0,12		3 867 401		10,61
500 001-	17	0,11		24 974 549		68,54
<b>Yhteensä</b>	<b>15 210</b>	<b>100,00</b>		<b>36 436 728</b>		<b>100,00</b>
Hallintarekisteröidyt	9					

**Osakassopimukset**

Vaisalan hallituksen tiedossa ei ole yhtiön osakkeiden omistukseen ja äänivallan käyttöön liittyviä voimassa olevia sopimuksia.

**Hallituksen ja johtoryhmän osakeomistukset**

Hallituksen jäsenten omistamien ja hallitsemien A-sarjan osakkeiden lukumäärä 31.12.2023 oli 995 971 (992 647). Osakkeiden osuus A-sarjan osakkeista oli 3,4 (3,3) % ja kaikista osakkeista 2,7 (2,7) %. Hallituksen jäsenten omistamien ja hallitsemien K-sarjan osakkeiden lukumäärä oli 524 008

(524 008). Hallituksen jäsenten omistamien ja hallitsemien A- ja K-sarjan osakkeiden yhteenlaskettu äänimäärä oli 11 476 131 (11 427 807), joka vastasi 7,0 (7,0) %:a kaikkien osakkeiden yhteenlasketusta äänimäärästä. Yhtiön toimitusjohtaja Kai Öistämö omisti ja hallitsi 14 860 (6 000) A-sarjan osaketta mutta ei yhtään K-sarjan osaketta 31.12.2023. Muut johtoryhmän jäsenet omistivat ja hallitsivat 133 161 (166 768) A-sarjan osaketta mutta eivät yhtään K-sarjan osaketta. Johtoryhmän jäsenten omistamien ja hallitsemien A-sarjan osakkeiden lukumäärä laski vuoteen 2022 verrattuna pääasiassa talousjohtajavaihdoksen myötä.

Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä sisältää tarkemmat tiedot hallituksen ja johtoryhmän osakeomistuksista. Lisää tietoa Vaisalan osakkeista ja osakkeenomistajista on yhtiön verkkosivuilla osoitteessa [vaisala.fi/sijoittajat](https://vaisala.fi/sijoittajat).

**Lahjoitukset**

Vaisala jatkaa yhteistyötään yhdysvaltalaisen Coloradon yliopiston (CSU) kanssa muun muassa sääntöjen parissa. Vuonna 2023 Vaisalan hallitus vahvisti 25 000 dollarin vuotuisen lahjoituksen yliopistolle vuosiksi 2023-2025.

**Muut kuin taloudelliset tiedot**

Kirjanpitolain 3 a luvun mukainen selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista esitetään vuosiraportin vastuulliset toimintatavat -osiossa. Liiketoimintamme-osion luvussa Liiketoimintamalli, Arvonluontimme-osion luvussa Mittaristo ja EU:n kestävän rahoituksen luokittelujärjestelmä sekä Hallinnointi-osion luvussa Riskienhallinta. Vastuulliset toimintatavat -osio sisältää tietoa ympäristöasioista, sosiaalisista näkökohdista ja työnteijistä, ihmisoikeuksien kunnioittamisesta sekä korruption ja lahjonnan torjunnasta.

**EU:n kestävän rahoituksen luokittelu**

EU:n taksonomia-asetuksen edellyttämien mittareiden raportointi esitetään vuosiraportin Arvonluontimme-osion luvussa EU:n kestävän rahoituksen luokittelujärjestelmä.

**Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä**

Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä julkaistaan osana vuosiraporttia ja erillisinä raporttina yhtiön verkkosivuilla osoitteessa [vaisala.fi/sijoittajat](https://vaisala.fi/sijoittajat).

**Palkitsemisraportti**

Palkitsemisraportti julkaistaan osana vuosiraporttia ja erillisinä raporttina yhtiön verkkosivuilla osoitteessa [vaisala.fi/sijoittajat](https://vaisala.fi/sijoittajat).

**Lähiajan riskit ja epävarmuustekijät**

Infiatorisessa ympäristössä, koroina ja geopoliittisessa tilanteessa tapahtuvat muutokset voivat vaikuttaa taloustilanteeseen ja lisätä riskejä Vaisalan taloudellisten tavoitteiden saavuttamiselle.

Työtaistelutoimenpiteet Suomessa voivat aiheuttaa häiriötä Vaisalan toiminnossa ja heikentää Vaisalan toimituskykyä. Vaisalan toimituskyky voi heikentyä johtuen tavarantoimittajien tuotantokatkoksista, häiriöistä Vaisalan tuotannossa tai projektittoimituksissa tai häiriöistä sisäntulevassa ja/tai ulosmenevässä logistiikassa. Komponenttien saatavuus on normaali-solunut viimeisten 12 kuukauden aikana, mutta tilapäinen komponenttipula voi viivästyttää tai keskeyttää toimituksia tai aiheuttaa lisämateriaali-kustannuksia. Kyberriski ja tietojärjestelmien pitkät käyttökatkot voivat vaikuttaa tuotantoon ja digitaalisten ratkaisujen toimittamiseen.

Uudet ja muuttuvat tuotteiden markkinahyväksyntään liittyvät laisään-nölliset vaatimukset, toimintojen kyky sopeutua muuttuvien säännösten

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

vaatimuksiin, sekä muuttuvat kansainväliset kauppapolitiikat voivat aiheuttaa viivästyksiä tai keskeytyksiä toimitusketjuihin. Paikallisen tuotannon suosiminen voi heikentää Vaisalan tuotteiden ja palveluiden kysyntää. Asiakkaiden budjetit rajoitukset, monimutkaiset päätöksentekoprosessit ja puuttuvat rahoitusratkaisut voivat viivästyttää infrastruktuurisopimusten solmimista Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alueella.

Lisää tietoa riskienhallinnasta ja riskeistä on Vuosiraportin osiossa Hallinnointi/Riskienhallinta ja yhtiön verkkosivuilla osoitteessa [vaisala.fi](https://vaisala.fi).

#### Markkinanäkymät 2024

Teollisten instrumenttien markkina ja terveysteknologiamarkkina hidastuvat merkittävästi vuoden 2023 toisella neljänneksellä ja pysyvät alemmalla tasolla vuoden loppuun. Markkinoiden odotetaan pysyvän samalla tasolla vuoden 2024 ensimmäisellä puoliskolla ja alkavan parantua vuoden 2024 toisella puoliskolla. Sähkövoima ja energia -markkinan ja nestemittausmarkkinan odotetaan kasvavan.

Vakiintuneempien säätäjärjestelmien markkinoiden, kuten meteorologia, lento- ja tieliikenne, odotetaan olevan vakaat. Uusiutuvan energian markkinan odotetaan kasvavan.

#### Taloudellinen ohjeistus 2024

Vaisala arvioi vuoden 2024 liikevaihdon olevan 530–570 miljoonaa euroa ja liiketuloksen (EBIT) 63–78 miljoonaa euroa.

#### Hallituksen ehdotus osingonjaosta

Emoyhtiön jakokelpoiset varat ovat 189 890 179,05 euroa, josta tilikauden tulos on 51 628 491,26 euroa.

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että jakokelpoisista veroista jaetaan osinkoa 0,75 euroa/osake eli yhteensä 27,2 miljoonaa euroa ja loppuosa jätetään omaan pääomaan. Yhtiön hallussa oleville omille osakkeille ei makseta osinkoa.

Yhtiön taloudellisessa asemassa ei tilikauden päättymisen jälkeen ole tapahtunut olennaisia muutoksia. Hallituksen näkemyksen mukaan ehdotettu voitonjako ei vaaranna yhtiön taloudellista asemaa.

#### Varsinainen yhtiökokous 2024

Vaisala Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään tiistaina 26.3.2024 klo 14.00 alkaen Vaisala Oyj:n pääkonttorissa, osoitteessa Vanha Nurmijärventie 21, 01670 Vantaa. Kokoukseen ilmoittautuneiden vastaanottaminen alkaa klo 13.00. Osakkeenomistajien on mahdollista seurata yhtiökousta suoraan toistona yhtiön verkkosivuilla osoitteessa [vaisala.fi/yhtiokokous](https://vaisala.fi/yhtiokokous). Kokousta näin seuraavien osakkeenomistajien ei katsota osallistuvan yhtiökokoukseen, joten heillä ei ole muun muassa kysely- tai äänioikeutta yhtiökokouksen aikana. Osakkeenomistajan, joka haluaa osallistua yhtiökokoukseen, tulee ilmoittautua yhtiölle viimeistään 21.3.2024 klo 16.00. Yhtiökokoukseen voi ilmoittautua verkkosivujen kautta osoitteessa [vaisala.fi/yhtiokokous](mailto:vaisala.fi/yhtiokokous) tai sähköpostilla osoitteeseen [yhtiokokous@vaisala.com](mailto:yhtiokokous@vaisala.com).

Vantaa, 13.2.2024

Vaisala Oyj  
Hallitus

Tämän toimintakertomuksen sisältämät tulevaisuuteen suuntautuneet lausumat perustuvat tällä hetkellä johdon tiedossa oleviin oletuksiin ja tekijöihin sekä tämänhetkisiin päätöksiin ja suunnitelmiin. Vaikka johto uskoo näiden oletusten olevan perusteelluja, ei ole varmuutta, että ne osoittautuvat oikeiksi. Tämän vuoksi tulokset voivat erota merkittävästi tulevaisuuteen suuntautuneisiin lausumiin sisältyneistä oletuksista. Syyinä voivat olla mm. talouden, markkinoiden, kilpailuolosuhteiden, lakien, säännöksien ja valuuttakurssien muutokset.

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

# Tunnusluvut

Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut

Miil. euroa	2023	2022	2021	2020	2019	Miil. euroa	2023	2022	2021	2020	2019
Liikevaihto	540,4	514,2	437,9	379,5	403,6	Rahavarat	90,3	55,5	77,9	45,4	56,4
vienti ja ulkomaantoiminta, %	98,0	98,0	98,0	97,0	98,0	Oma pääoma	267,9	250,5	230,3	205,5	198,3
Bruttokate, %	55,8	54,8	55,2	56,1	54,8	Taseen loppusumma	442,8	439,2	408,0	351,8	361,5
Liiketulos	66,6	62,5	50,1	44,8	41,1	Oman pääoman tuotto, %	18,9	18,7	18,1	16,3	17,7
% liikevaihdosta	12,3	12,2	11,5	11,8	10,2	Omavaraisuusaste, %	61,2	58,1	57,2	59,0	55,7
Tulos ennen veroja,	63,1	59,6	48,3	41,3	40,2	Korolliset velat	62,1	63,4	50,2	57,0	51,5
% liikevaihdosta	11,7	11,6	11,0	10,9	10,0	Nettovelka	-28,2	7,9	-27,7	11,6	-4,9
Tilikauden tulos	48,9	45,1	39,5	32,8	33,6	Nettovelkaantumisaste, %	-10,5	3,2	-12,0	5,7	-2,4
% liikevaihdosta	9,1	8,8	9,0	8,7	8,3	Nettokäyttöpääoma	72,9	82,4	44,5	61,5	40,4
Tutkimus- ja kehityskulut	67,7	62,4	55,3	53,2	52,8	Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	13,9	13,7	19,2	31,0	26,8
% liikevaihdosta	12,5	12,1	12,6	14,0	13,1	% liikevaihdosta	2,6	2,7	4,4	8,2	6,6
Poistot ja arvonalentumiset	24,3	23,6	21,6	21,1	23,5	Liiketoiminnan rahavirta	83,8	29,8	80,0	41,0	40,8
						Saadut tilaukset	528,1	500,8	455,2	382,8	419,4
						Tilaukanta tilikauden lopussa	172,5	154,6	160,0	137,8	139,0
						Henkiöstökulut	210,9	190,4	174,3	154,1	157,7
						Henkiöstö keskimäärin	2 327	2 141	1 967	1 929	1 829
						Henkiöstö tilikauden lopussa	2 314	2 235	1 979	1 939	1 837

\* Henkiöstön määrä sisältää pitkäaikaispoissaolijat 1.1.2021 alkaen. Vuosi 2020 on muutettu vastaavasti.

Vuoden 2023 alusta alkaen Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alueen jatkuva tilausmyyntiä ei ole sisällytetty saatuihin tilauksiin ja tilaukantaan. Vuosi 2022 on raportoitu vastaavalla tavalla.

Tunnusluvut ovat osa hallituksen toimintakertomusta.

	Avainlukugraafit			Hallituksen toimintakertomus			Tilinpäätös 2023			Tilintarkastuskertomus		
	2023	2022	2021	2020	2019	Euroa	2023	2022	2021	2020	2019	
<b>Osakekohtaiset tunnusluvut</b>												
<b>Euroa</b>												
Osakekohtainen tulos	1,35	1,24	1,08	0,91	0,94	Ulkona olevien osakkeiden markkina-arvo tilikauden lopussa <sup>***</sup> , milj. euroa	1 439,2	1 429,2	1 924,2	1 452,6	1 139,2	
Laimennusvaikutuksella diluoitu osakekohtainen tulos	1,35	1,24	1,07	0,91	0,93	A-sarjan osakkeen vaihto kpl	3 089 946	2 384 806	2 939 088	3 852 297	3 442 439	
Osakekohtainen liiketoiminnan rahavirta	2,31	0,82	2,21	1,14	1,14	% sarjan kokonaismäärästä	10,4	8,0	9,9	13,0	11,6	
Osakekohtainen oma pääoma	7,39	6,91	6,36	5,70	5,52	Osakkeiden lukumäärä yhteensä	36 436 728	36 436 728	36 436 728	36 436 728	36 436 728	
Osakekohtainen osinko*	0,75	0,72	0,68	0,61	0,61	A-sarjan osakkeet	29 705 636	29 705 636	29 705 636	29 705 636	29 685 330	
Osinko/tulos <sup>**</sup> , %	55,6	57,9	62,9	66,9	65,2	K-sarjan osakkeet	6 731 092	6 731 092	6 731 092	6 731 092	6 751 398	
Efektiivinen osinkotuotto <sup>***</sup> , %	1,89	1,83	1,28	1,51	1,92	Ulkona olevat osakkeet tilikauden lopussa <sup>***</sup> , kpl	36 251 252	36 228 241	36 101 073	35 999 689	35 880 739	
Hinta/voittosuhte	29,51	31,71	49,31	44,34	33,78							
A-sarjan osakkeen kurssikehitys												
ylin kurssi	44,55	54,40	55,80	42,50	32,80							
alin kurssi	30,30	36,15	30,00	21,65	15,95							
osakkeen volyyymillä painotettu keskipurssi	38,28	43,03	39,45	32,58	23,56							
pääoskurssi	39,70	39,45	53,30	40,35	31,75							

\* Hallituksen esitys

\*\* Hallituksen esityksen mukaan laskettuna

\*\*\* Sisältää A- ja K-sarjan osakkeet ilman yhtiön hallussa olevia omia osakkeita. K-sarjan osakkeet on arvostettu A-sarjan osakkeen päätöskurssiin.

Osakkeiden kurssi- ja vaihtotiedot perustuvat Nasdaq Helsinki Oy:n kaupankäyntitietoihin.

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

### Tunnuslukujen laskentakaavat

- Osakekohtainen tulos, euroa =  $\frac{\text{Tilikauden tulos +/- määräysvallattomien omistajien osuus Ulkona olevien osakkeiden keskimääräinen lukumäärä}}{\text{Liiketoiminnan rahavirta}}$
- Liiketoiminnan rahavirta/osake, euroa =  $\frac{\text{Liiketoiminnan rahavirta}}{\text{Ulkona olevien osakkeiden lukumäärä kauden lopussa}}$
- Oma pääoma/osake, euroa =  $\frac{\text{Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma Ulkona olevien osakkeiden lukumäärä kauden lopussa}}$
- Osinko/osake, euroa =  $\frac{\text{Tilikaudelta jaettava osinko}}{\text{Ulkona olevien osakkeiden lukumäärä kauden lopussa}}$
- Osinko/tulos, % =  $\frac{\text{Tilikaudelta jaettava osinko}}{\text{Tilikauden tulos +/- määräysvallattomien omistajien osuus}} \times 100$
- Efekttiivinen osinkotuotto-% =  $\frac{\text{Osinko/osake}}{\text{A-osakkeen vaihtokurssi tilikauden lopussa}} \times 100$
- Hinta/voitto-suhde (P/E) =  $\frac{\text{A-osakkeen vaihtokurssi kauden lopussa}}{\text{Osakekohtainen tulos}}$
- Osakekannan markkina-arvo, milj. euroa =  $\text{A-osakkeen vaihtokurssi kauden lopussa} \times \text{ulkona olevien osakkeiden lukumäärä}$

### Vaihtoehtoiset tunnusluvut

Vaisala esittää taloudellisessa raportoinnissa vaihtoehtoisia tunnuslukuja kuvaamaan liiketoimintonsa taloudellista kannattavuutta ja sen kehitystä sekä investointeja ja pääoman tuottoa. IFRS-tilinpäätösnormistossa määritellyjen tunnuslukujen ohella vaihtoehtoiset tunnusluvut täydentävät ja syventävät esitettyä informaatiota. Vaisalan taloudellisessa raportoinnissa käyttämät vaihtoehtoiset tunnusluvut ovat:

Liikevaihto vertailukelpoisilla = Liikevaihto muunnettuna euroiksi vertailukaudella käytetyillä valuuttakursseilla valuuttakursseilla

Bruttokate, % =  $\frac{\text{Liikevaihto - myytyjä suoritteita vastaavat kulut}}{\text{Liikevaihto}} \times 100$

Kliinteät kulut = Myynnin, markkinoinnin ja hallinnon kulut + tutkimus- ja kehityskulut

Liiketulos = IFRS-konsernituloslaskelmassa esitetty tulos ennen tuloveroja, rahoitustuottoja ja -kuluja sekä osuutta osakkuusyrityksen tuloksesta. Liiketulos kuvaa liiketoiminta-alueiden operatiivisen toiminnan taloudellista kannattavuutta ja sen kehitystä.

Tulos ennen veroja = IFRS-konsernituloslaskelmassa esitetty tulos ennen tuloveroja

Oman pääoman tuotto-% (ROE) =  $\frac{\text{Tilikauden tulos}}{\text{Oma pääoma (keskimäärin)}} \times 100$

Omavaraisuusaste, % =  $\frac{\text{Oma pääoma}}{\text{Taseen loppusumma - saadut ennakot}} \times 100$

Investoinnit = Pitkäaikaisten aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden hankinta bruttomääräisenä

Tilaukanta = Tilikauden päätyessä täyttämättä tai osittain täyttämättä olevien suoriteveloitteiden määrä ja vuokrasopimuksista toimittamaton osuus

Nettovelka = Korolliset velat - rahavarat

Nettovelkaantumisaste, % =  $\frac{\text{Korolliset velat - rahavarat}}{\text{Oma pääoma}} \times 100$

Nettokäyttöpääoma = Vaihto-omaisuus + korottomat saamiset (myyntisaamiset + sopimuksiin perustuvat omaisuuserät + muut korottomat saamiset) - korottomat velat (ostovelat + sopimuksiin perustuvat velat ja muut myynnin jaksotukset + muut korottomat velat)

Avainlukugraafit	Hallituksen toimintakertomus	Tunnusluvut	Tilintarkastuskertomus
------------------	------------------------------	-------------	------------------------

# Tilinpäätös 2023

<b>Konsernitiilinpäätös</b>	114	6. Eikävelvoitteet	128	19. Rahoitusriskien hallinta	149	<b>Emoyhtiön tilinpäätös</b>	161	11. Laskennalliset verosaamiset ja -velat	175
Konsernituloslaskelma	114	7. Osakeperusteiset maksut	130	20. Pitkäaikaiset saamiset	150	Emoyhtiön tuloslaskelma	161	12. Pakolliset varaukset	175
Konsernin laaja tuloslaskelma	115	8. Tutkimus- ja kehityskulut	131	21. Rahoitusvarat ja -velat	150	Emoyhtiön tase	162	13. Oma pääoma	175
Konsernitase	116	9. Rahoitustuotot ja -kulut	131	22. Korolliset velat ja muut oikaisut rahavirtalaskelmassa	153	Emoyhtiön rahoituslaskelma	164	14. Muut pitkäaikaiset ja lyhytaikaiset velat	176
Konsernin rahavirtalaskelma	118	10. Tuloverot	132	23. Rahavarat	153	<b>Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot</b>	165	15. Lainat rahoituslaitoksilta	176
Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista	119	11. Osakekohtainen tulos	136	24. Vastuusuoraukset	154	1. Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet	165	16. Pitkäaikaiset ja lyhytaikaiset siirtovelat	177
		12. Myyntisaamiset ja muut saamiset	136	Konsolidointi	154	2. Liikevaihto	166	17. Saamiset ja velat muilta Vaisala-konsernin yhtiöiltä	177
<b>Konsernitiilinpäätöksen liitetiedot</b>	120	13. Vaihto-omaisuus	137	25. Hankitut liiketoiminnot	155	3. Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	168	18. Vastuusuoraukset ja annetut pantit	177
Taloudellinen kehitys	124	14. Ostovelat ja muut velat	138	26. Tytäryhtiöt	156	4. Henkiöstökulut ja henkilöistö	168	19. Tilintarkastajan palkkiot	177
1. Raportoitavat segmentit	125	15. Varaukset	138	27. Osakkuusyhtiö	157	5. Poistot ja arvonalentumiset	170		
2. Maantieteellisiä alueita koskevat tiedot	125	Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet sekä vuokrasopimukset	139	Muut liitetiedot	159	6. Rahoitustuotot ja -kulut	170		
3. Myyntituotot	126	16. Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet	145	28. Lähipiiritapahtumat		7. Väliittömät verot	170		
4. Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	127	17. Vuokrasopimukset	145	29. Tilintarkastajan palkkiot		8. Pysyvät vastaavat	171		
5. Henkiöstökulut ja henkilöistön lukumäärä	128	Pääomarakenne	147	30. Myöhemmin sovellettavat uudet ja uudistetut standardit ja tulkinnot	159	9. Muut saamiset	174	<b>Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitukset</b>	178
		18. Oma pääoma				10. Siirtosaamiset	174	<b>Tilinpäätösmerkintä</b>	178
								<b>Tilintarkastuskertomus</b>	179

Tilintarkastettu tilinpäätös sisältää konsernin tuloslaskelman, laajan tuloslaskelman, taseen, rahavirtalaskelman, laskelman oman pääoman muutoksista ja liitetiedot, sekä emoyhtiön tuloslaskelman, taseen, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

# Konsernitilinpäätös

## Konsernituloslaskelma

Milj. euroa	Liitetieto		1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022
Liikevaihto	1, 2, 3		540,4	514,2
Myytyjä suoritteita vastaavat kulut	5, 13, 16		-238,8	-232,2
<b>Bruttokate</b>			<b>301,7</b>	<b>282,0</b>
Myyntiin, markkinoihin ja hallinnon kulut	5, 7, 16		-168,2	-157,3
Tutkimus- ja kehityskulut	5, 7, 8, 16		-67,7	-62,4
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	4		0,9	0,3
<b>Liiketulos</b>			<b>66,6</b>	<b>62,5</b>
Osuus osakkuusyhtiön tuloksesta	27		0,2	0,2
Rahoitustuotot	9		8,2	7,7
Rahoituskulut	9		-11,9	-10,8
<b>Tulos ennen veroja</b>			<b>63,1</b>	<b>59,6</b>
Tuloverot	10		-14,2	-14,5
<b>Tilikauden tulos</b>			<b>48,9</b>	<b>45,1</b>

Milj. euroa	Liitetieto		1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022
Tilikauden tuloksen jakautuminen				
Emoyhtiön omistajille			48,9	45,0
Määräysvallattomille omistajille			-	0,0
<b>Tilikauden tulos</b>			<b>48,9</b>	<b>45,1</b>
Emoyhtiön omistajille kuuluvasta tuloksesta laskettu osakekohtainen tulos		11		
Osakekohtainen tulos, euroa			1,35	1,24
Laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos, euroa			1,35	1,24

Tilintarkastuskertomus

Tilinpäätös 2023

Tunnusluvut

Hallituksen toimintakertomus

Avainlukugraafit

Konsernin laaja tuloslaskelma

Milj. euroa	Liitetieto	1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022
Erät, joita ei siirretä tulosvaikutteisiksi (verojen jälkeen)			
Etuusperijaiset vakuumatemaattiset tuotot ja kulut	6	-0,0	-0,2
<b>Yhteensä</b>		<b>-0,0</b>	<b>-0,2</b>
Erät, jotka saatetaan siirtää myöhemmin tulosvaikutteisiksi			
Muuntoerot		-3,3	2,4
<b>Yhteensä</b>		<b>-3,3</b>	<b>2,4</b>
<b>Muut laajan tuloksen erät yhteensä</b>		<b>-3,3</b>	<b>2,2</b>
<b>Tilikauden laaja tulos</b>		<b>45,6</b>	<b>47,3</b>
<b>Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen</b>			
Emoyhtiön omistajille		45,6	47,3
Määräysvallattomille omistajille		-	0,0
<b>Tilikauden laaja tulos</b>		<b>45,6</b>	<b>47,3</b>

Liitetiedot muodostavat olennaisen osan tilinpäätöstä.



Tilintarkastuskertomus

Tilinpäätös 2023

Tunnusluvut

Hallituksen toimintakertomus

Avainlukugraafit

Miij. euroa	Liitetieto	31.12.2023	31.12.2022
<b>Lyhytaikaiset velat</b>			
	Korolliset velat	21	52,5
	Korolliset vuokrasopimusvelat	17	2,7
	Ostovelat ja muut velat	14	74,0
	Sopimuksiin perustuvat velat ja muut myynnin jaksotukset	3	371
	Tuloverovelat	3,3	1,8
	Varaukset	2,5	2,8
	<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>	<b>1059</b>	<b>170,8</b>
<b>Velat yhteensä</b>			
		<b>175,0</b>	<b>188,7</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>			
		<b>442,8</b>	<b>439,2</b>

Liitetiedot muodostavat olennaisen osan tilinpäätöstä.

Tilintarkastuskertomus

Tilinpäätös 2023

Tunnusluvut

Konsernin rahavirtalaskelma

Milj. euroa	Liitetieto	1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022	Liitetieto	1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>						
Tilikauden tulos		48,9	45,1	Rahoituksen rahavirta	18	-24,6
Poistot ja arvonalentumiset	16	24,3	23,6	Maksetut osingot	18	-
Rahoitustuotot ja -kulut	9	3,7	3,1	Omien osakkeiden hankinta	-0,3	-0,1
Aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden myyntivoitot ja -tappiot	4	-0,2	0,0	Korollisten velkojen nostot	77,4	114,9
Osuus osakkuusyhtiön tuloksesta	27	-0,2	-0,2	Korollisten velkojen takaisinmaksut	-799	-102,4
Tuloverot	10	14,2	14,5	Vuokrasopimusvelan pääoman maksut	-3,1	-2,9
Muut oikaisut	22	-0,7	0,3	Rahoituksen rahavirta	-34,1	-15,1
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) / vähennys (+)	13	3,0	-11,2	<b>Rahavarojen muutos, lisäys (+) / vähennys (-)</b>	<b>36,0</b>	<b>-22,1</b>
Korotettomien saamisten lisäys (-) / vähennys (+)	12	16,2	-26,0	Rahavarat tilikauden alussa	55,5	77,9
Korotettomien velkojen lisäys (+) / vähennys (-)	14	-9,7	-0,8	Rahavarojen muutos	36,0	-22,1
Käyttöpääoman muutos		9,5	-38,0	Valuuttakurssien muutosten vaikutus	-1,2	-0,3
Saadut korot ja muut rahoituserät	9	1,7	0,2	<b>Rahavarat tilikauden lopussa</b>	<b>90,3</b>	<b>55,5</b>
Maksetut korot ja muut rahoituserät	9	-4,4	-5,2	Liitetiedot muodostavat olennaisen osan tilinpäätöstä.		
Maksetut tuloverot	10	-12,9	-13,6			
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		<b>63,8</b>	<b>29,8</b>			
<b>Investointien rahavirta</b>						
Tytäryhtiöiden hankinta vähennettynä hankintahetken rahavaroilla	25	-	-23,1			
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	16	-13,9	-13,7			
Aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden luovutustulot	4	0,3	0,0			
<b>Investointien rahavirta</b>		<b>-13,7</b>	<b>-36,8</b>			

Avalinlukugraafit Hallituksen toimintakertomus Tunnusluvut Tilinpäätös 2023 Tilintarkastuskertomus

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

Milj. euroa	Liitetieto	Osaakepääoma	Muut rahastot	Muunsluvut	Omat osakkeet	Kertyneet voittovarat	Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Määräysvallattomien omistajien osuus	Yhteensä
<b>Oma pääoma 31.12.2021</b>		7,7	7,0	1,7	-4,6	218,0	229,6	0,7	230,3
IAS 12 -muutos						-0,2	-0,2		-0,2
<b>Oma pääoma 1.1.2022</b>		7,7	7,0	1,7	-4,6	217,7	229,4	0,7	230,1
Tilikauden tulos	18					45,1	45,1	0,0	45,1
Muut laajan tuloksen erät	18		-0,0	2,4		-0,2	2,2		2,2
Osingonjako	18					-24,6	-24,6		-24,6
Osakeperusteiset maksut	7,18		-3,4		1,4		-2,1		-2,1
Määräysvallattomien omistajien osuuksien muutokset, jotka eivät johtaneet muutokseen määräysvallassa						0,7	0,7	-0,7	
<b>Oma pääoma 31.12.2022</b>		7,7	3,5	4,1	-3,3	238,5	250,5	0,0	250,5
Tilikauden tulos	18					48,9	48,9		48,9
Muut laajan tuloksen erät	18		0,0	-3,3		-0,0	-3,3		-3,3
Osingonjako	18					-26,1	-26,1		-26,1
Omien osakkeiden hankinta	18						-2,1		-2,1
Osakeperusteiset maksut	7,18		-1,2		1,2		-0,1		-0,1
Määräysvallattomien omistajien osuuksien muutokset, jotka eivät johtaneet muutokseen määräysvallassa						0,0	0,0	-0,0	
<b>Oma pääoma 31.12.2023</b>		7,7	2,3	0,8	-4,2	261,3	267,9		267,9

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

# Konsernitiilinpäätöksen liitetiedot

## Konsernin perustiedot

Vaisala on maailman johtava sään, ympäristön ja teollisuuden mittausratkaisuihin erikoistunut yritys. Yli 85-vuotisella kokemuksella Vaisala tarjoaa mittausratkaisuja ja palveluja meteorologian ja valittujen säästä riippuvaisten toimialojen sekä teollisuuden mittauksissa.

Konsernin emoyhtiö Vaisala Oyj on suomalainen julkinen osakeyhtiö, jonka kotipaikka on Vantaa ja rekisteröity osoite on Vanha Nurmijärventie 21, 01670 Vantaa (P.O. Box 26, FI-00421 Helsinki). Yhteisötunnus on 0124416-2.

Vaisala Oyj:n hallitus on kokouksessaan 13.2.2024 hyväksynyt tämän tilinpäätöksen julkistettavaksi. Suomen osakeyhtiölain mukaan osakkeenomistajilla on mahdollisuus hyväksyä tai hyljätä tilinpäätös tai muuttaa sitä sen julkistamisen jälkeen pidettävässä yhtiökokouksessa. Jäljennös konsernitiilinpäätöksestä on saatavissa yhtiön verkkosivulta, vaisala.fi/sijoittajat tai konsernin emoyhtiön pääkonttorista osoitteesta Vanha Nurmijärventie 21, 01670 Vantaa (P.O. Box 26, FI-00421 Helsinki).

## Konsernitiilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Vaisalan konsernitiilinpäätös on laadittu Euroopan Unionissa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS-tilinpäätösstandardit) mukaisesti ja sitä laadittaessa on noudatettu 31.12.2023 voimassa olevia IAS- ja IFRS-tilinpäätösstandardien sekä IFRIC- ja SIC-tulkintoja. Kansainvälisillä tilinpäätösstandardilla tarkoitetaan Suomen kirjanpitolaisa ja sen nojalla annetuissa sääöksissä EU:n asetuksessa (EY) N:o 1606/2002 säädetyn menettelyn mukaisesti EU:ssa sovellettavaksi hyväksytyjä standardeja ja niistä annettuja tulkintoja. Konsernitiilinpäätöksen liitetiedot ovat myös suomalaisen kirjanpito- ja yhteisölaainsäädännön mukaiset.

Vaisala esittää konsernin tilinpäätöstiedot miljoonina euroina, ellei muuta ole ilmoitettu. Kaikki esitetyt luvut on pyöristetty, minkä vuoksi yksittäisten lukujen summa voi poiketa esitetystä summaluvuista. Konsernitiilinpäätös on laadittu alkuperäisiin hankintamenoihin perustuen, ellei laatimisperiaateissa ole toisin kerrottu. Tekstiosioissa edellisen tilikauden vertailutiedot esitetään suluisissa. Tunnuslukujen laskentakaavat esitetään hallituksen toimintakertomuksessa.

## Konsolidointiperiaatteet

### Tytäryhtiöt

Konsernitiilinpäätökseen sisältyvät emoyhtiö Vaisala Oyj ja kaikki ne tytäryhtiöt, joissa konsernilla on määräysvalta. Määräysvalta syntyy, kun konserni on osallisena sijoituskohteessa ja altistuu sijoituskohteen muuttuvalle tuotolle tai on oikeutettu sen muuttuvaan tuottoon ja se pystyy vaikuttamaan tähän tuottoon käyttämällä sijoituskohteesta koskevaa valtaansa. Tytäryhtiöt sisältyvät konsernitiilinpäätökseen siitä ajankohdasta lähtien, jona konserni on saanut määräysvallan siihen saakka, jolloin määräysvalta on lakannut.

Tytäryhtiöiden hankinta käsitellään hankintamenetelmällä. Hankinnasta maksettava vastike on luovutettujen varojen, liikkeeseen lasketujen oman pääoman ehtoisten osuuksien ja alempia omistajia kohtaan syntyneiden velkojen käypä arvo. Mahdollinen ehdollinen vastike on arvostettu käypään arvoon hankintahetkellä ja se on luokiteltu joko velaksi tai omaksi pääomaksi. Velaksi luokiteltu ehdollinen vastike arvostetaan käypään arvoon jokaisen raportointikauden päätympäivänä ja tästä syntyy voitto tai tappio kirjataan konsernitiilioskelmiaan. Yksioitävissä olevat hankitut varat sekä vastattaviksi otetut velat ja ehdolliset velat arvostetaan alun perin niiden hankinta-ajankohdan käypiin arvoihin, joista ei ole vähennetty määräysvallattomien omistajien osuutta. Määrä, jolla luovutettu vastike, määräysvallattomien omistajien osuus hankinnan kohteessa ja aiemmin omistettu osuus ylittää hankitun nettovarallisuuden käyvän arvon, kirjataan liikearvoksi. Jos hankintameno on pienempi kuin hankittu nettovarallisuus, tästä syntyy voitto kirjataan tulosvaikutteisesti hankinta-ajankohtana. Kaikki hankintaan liittyvät menot, vieraan tai oman pääoman ehtoisten arvopapereiden liikkeeseenlaskusta aiheutuvia menoja lukuun ottamatta, kirjataan kuluiksi kausilla, joiden aikana menot toteutuvat ja palvelut otetaan vastaan.

Konsernin sisäiset liiketapahtumat, sisäisten toimitusten reaalisoitumattomat katteet, saamiset ja velat samoin kuin konsernin sisäinen voitonjako, eliminoidaan. Myös konsernin sisäisiä liiketoimista johtuvat reaalisoitumattomat tappiot eliminoidaan paitsi siinä tapauksessa, että menoja vastaava määrä ei ole kerrytettävissä tai tappio johtuu arvonalentumisesta. Konsernitiilinpäätös laaditaan soveltaen yhtenäisiä laatimisperiaatteita samanlaisiin samoissa olosuhteissa toteutuviin liiketoimiin ja muihin tapahtumiin.

## Osakkuusyhtiöt

Osakkuusyhtiöiden, joiden osakkeista omistetaan 20-50 % tai joissa Vaisalalla on muutoin huomattava vaikutusvalta, mutta ei määräysvaltaa, tulososuus yhdistellään konsernitiilinpäätökseen pääomaosuusmenetelmällä. Jos Vaisalan osuus osakkuusyhtiön tappioista ylittää sijoituksen kirjanpitoarvon, sijoitus merkitään taseeseen nollla-arvoon ja sen ylittävät tappioita ei huomioida, ellei konsernilla ole velvoitteita osakkuusyhtiöön liittyen. Reaalisoitumattomat voitot konsernin ja osakkuusyhtiön välillä on eliminoitu konsernin omistussuuden

Avalinlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

mukaisesti. Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksista esitetään tuloslaskelmassa omana eränä ennen rahoituseriä. Sijoitus kirjataan alun perin hankintameno määräisenä ja kirjainpitoarvoa lisätään tai vähennetään osuudella hankinta-ajan kohdan jälkeisistä voitoista tai tappioista. Sijoituskohteesta saatu varojen jako vähentää sijoituksen kirjainpitoarvoa.

#### Määräysvallattomien omistajien osuudet

Määräysvallattomien omistajien osuus tilikauden tuloksesta ja laajasta tuloksesta esitetään konsernituloslaskelmassa ja konsernin laajassa tuloslaskelmassa. Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus omasta pääomasta esitetään omana eränä konsernitaseessa.

#### Ulkomaanrahan määräisten erien muuntaminen

Konsernin yksiköiden tulosta ja taloudellista asemaa koskevat luvut määritetään siinä valuutassa, joka on kunkin yksikön pääasiallisen toimintaympäristön valuutta (toimintavaluutta). Konsernitiilinpäätös on esitetty euroina, joka on konsernin emoyhtiön toiminta- ja esittämisvaluutta.

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat kirjataan toimintavaluutan määräisinä tapahtumapäivän kurssiin. Valuuttamääräisten saamisten ja velkojen muuntamisessa on käytetty tilikauden päättymispäivän Euroopan keskuspankin päätöskursseja. Kurssierot, jotka johtuvat monetaaristen erien suorittamisesta tai erien esittämisestä tiilinpäätöksessä eri kurssiin kuin mihin ne on alun perin kirjattu tilikauden aikana tai esitetty edellisessä tiilinpäätöksessä, kirjataan tuloslaskelmaan rahoitustuottoihin tai -kuluihin sillä tilikaudella, jonka aikana ne syntyvät.

Euroalueen ulkopuolisten konserniyhtiöiden taseet on muunnettu euroiksi käyttäen tilikauden päättymispäivän Euroopan keskuspankin päätöskursseja. Tuloslaskelmien muuntamisessa on käytetty kuukausittaisia keskkursseja. Tilikauden tuloksen muuntaminen eri kursseilla tuloslaskelmassa ja taseessa aiheuttaa muuntoeron, joka kirjataan muihin laajan tuloksen eriin. Hankintameno eliminoinnista sekä hankinnan jälkeen kertyneiden oman pääoman erien muuntamisesta syntyneet muuntoerot kirjataan muihin laajan tuloksen eriin. Kun ulkomaisesta tytä- tai osakkuusyhtiöstä luovutaan tai luovutaan osittain, kertynyt muuntoero kirjataan tuloslaskelmaan myyntivoiton tai -tappion osaksi.

Ulkomaisen yksikön hankinnan yhteydessä syntyvä liikearvo ja käyppi arvoja koskevat oikaistut käsitellään kyseisen yksikön paikallisen valuutan määräisinä varoina ja velkoina ja muunnetaan tilikauden päättymispäivän kurssiin.

#### Keskeiset valuuttakurssit

	2023	2022	31.12.2023	31.12.2022
USD	1,0797	1,0555	1,1050	1,0666
CNY	7,6429	7,0607	7,8509	7,3582
JPY	151,87	137,28	156,33	140,66
GBP	0,8703	0,8509	0,8691	0,8869

#### Ilmastoliittännäiset seikat

Ilmastoliittännäisiä seikkoja on tarkasteltu sekä mahdollisuuksien että riskien näkökulmasta. Ilmastonmuutos luo Vaisalalle liiketoimintamahdollisuuksia. Vaisalan ratkaisut auttavat asiakkaitamme sopeutumaan ilmastonmuutokseen, hillitsemään ilmastonmuutosta ja lisäämään ymmärrystä ilmastonmuutoksesta. Hyödyntämällä Vaisalan mittausinstrumenttien tuottamaa dataa, teollisuusasiakkaamme pystyvät parantamaan resurssitehokkuuttaan ja optimoimaan prosessejaan, minkä ansiosta energiankulutus, päästöt ja hukka pienenevät. Ympäristöhavaintojen ja -ennusteiden sekä varoitustarjelmien avulla yhteiskunnat ja organisaatiot voivat varautua ilmastonmuutokseen seurauksiin paremmin. Uusiutuvan energian ratkaisulla Vaisala auttaa hillitsemään ilmastonmuutosta.

Vuonna 2023 Vaisala laati tieteeseen pohjautuvat päästövähennystavoitteet Science Based Target -aloitteen (SBTi) kriteerien mukaisesti ja lähetti ne SBTi:lle hyväksyttäväksi.

Ilmastonmuutoksen on todettu kasvattavan tiettyjen riskien todennäköisyyttä liittyen luonnonmullistuksiin, epidemioihin (muu kuin COVID-19), yhteiskunnalliseen levottomuuteen ja terrorismiin (vahinkoriskit) sekä toimittajiin liittyviin liiketoiminnan jatkuvuuden riskeihin (operatiiviset riskit).

Ylämainitut seikat ilmastonmuutokseen liittyen on huomioitu osana tiilinpäätöksen laatimista. Tunnistetulla riskillä ja tavoitteilla ei ole olennaista vaikutusta johdon harkintaan ja arviota vaativiin tiilinpäätöseriin. Vaisala ei ole toistaiseksi tunnistanut merkittäviä investointitarpeita ilmastonmuutoksen riskeihin tai tavoitteisiin liittyen.

Avainlukugraafi

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

## Vuonna 2023 voimaan tulleet uudet ja muutetut IFRS-tilinpäätösstandardit

Vaisala on ottanut käyttöön seuraavat uudet tai uudistetut IFRS-tilinpäätösstandardit 1.1.2023 alkaen. Niiden käyttöönotolla ei ole ollut olennaista vaikutusta tässä tilinpäätöksessä esitettyihin liitetietoihin tai raportoituihin summiin.

### IFRS 17 Vakuutusopimukset

Konserni on tällä tilikaudella ottanut käyttöön IFRS 17 standardin. IFRS 17 standardi luo vakuutusopimusten kirjaamista, arvostamista, esittämistä ja niistä annettavia liitetietoja koskevat periaatteet ja korvaa IFRS 4 Vakuutusopimukset - standardin.

### IAS 12:n muutokset: Laskennalliset verot liittyen samasta transaktiosta syntyviin varoihin ja velkoihin

Vaisala on ottanut standardin muutokset käyttöön siirtymäsäännön mukaisesti siten, että siirtymän vaikutus kirjataan 1.1.2022.

Muutokset tuovat uuden poikkeuksen alkuperäistä kirjaamista koskevaan vapautukseen. Muutosten myötä yhtiö ei sovelle alkuperäistä kirjaamista koskevaa vapautusta liiketoimiin, joista syntyy yhtä suuri veronalainen ja verotuksessa vähennyskelpoinen väliaikainen ero. IAS 12 muutosten seurauksena yhtiö kirjaa laskennallisen verosaamisen ja -velan laskennallisen verosaamisen ollessa ehdollinen IAS 12:n kerryttävyyskriteereille.

Muutokset koskevat liiketoimia, jotka tapahtuvat aikaisimman esitetyn vertailukauden alussa tai sen jälkeen. Lisäksi aikaisimman vertailukauden alussa yhtiö kirjaa:

- Laskennallisen verosaamisen ja laskennallisen verovelan kaikista verotuksessa vähennyskelpoisista ja veronalaisista väliaikaisista eroista liittyen:
- käyttöoikeusomaisuuteen ja vuokrasopimusvelkoihin
- käytöstäpoistamis- ja saman tapaisiin velkoihin ja vastaavat määrät kirjattuna osana vastaavan omaisuuserän hankintamenoa
- Muutosten alkuperäisen soveltamisen kumulatiivisen vaikutuksen oikaisuna kertyneiden voittovarojen avaavaan saldoon (tai muuhun asianmukaiseen oman pääoman erään) kyseisellä hetkellä

Alla on esitetty vuoden 2022 vertailuluuvut edellä kerronnut muutoksen mukaisesti.

Milj. euroa	Aiemmin raportoitu	1-12/2022
Tuloverot	-14,5	-14,5
Kauden tulos	45,0	45,1
Kauden tuloksen jakautuminen		
Emoyhtiön omistajille	45,0	45,0
Määräysvallattomille omistajille	0,0	0,0
Kauden laaja tulos	47,3	47,3
Kauden laajan tuloksen jakautuminen		
Emoyhtiön omistajille	47,3	47,3
Määräysvallattomille omistajille	0,0	0,0
Kertyneet voittovarot	238,7	238,5
Oma pääoma yhteensä	250,7	250,5
Laskennalliset verovelat	4,3	4,5
Pitkäaikaiset velat yhteensä	17,6	17,9
Velat yhteensä	188,5	188,7
Oma pääoma ja velat yhteensä	439,2	439,2
Osakekohtainen tulos, EUR	1,24	1,24
Laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos, EUR	1,24	1,24
Osakekohtainen oma pääoma, EUR	6,92	6,91
Oman pääoman tuotto, %	18,7	18,7
Omanvaraisuusaste, %	58,2	58,1
Nettovelkaantumisaste, %	3,2	3,2

Avainlukugraafi

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

### IAS 1:n ja IFRS Practice Statement 2:n muutos: Tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden esittäminen

Konserni on tällä tilikaudella ottanut käyttöön IAS 1:n ja IFRS Practice Statement 2:n muutokset. Muutokset muuttavat IAS 1:n vaatimuksia liittyen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden esittämiseen. Muutoksissa korvataan käsite merkittävät tilinpäätöksen olennaisia tilinpäätöksen laatimisperiaatteita koskevilla kuvauksella. Tilinpäätöksen laatimisperiaatteita koskeva kuvaus on olennainen mikäli, yhdessä muun tilinpäätös-informaation kanssa arviotuna, sen voidaan odottaa vaikuttavan yleiseen käyttöön tarkoitetun tilinpäätöksen ensisijajien kyseisen tilinpäätöksen perusteella tekemiin päätöksiin.

IAS 1:n tukevia kappaleita on myös muutettu sen selventämiseksi, että merkitykseltään vähäisiin liiketoimiin, muihin tapahtumiin tai ehtoihin liittyvä laatimisperiaatteita koskeva informaatio on epäolennaista eikä sitä tarvitse esittää. Tilinpäätöksen laatimisperiaatteita koskeva informaatio voi olla olennaista liiketoimeen liittyvien liiketoimien, muiden tapahtumien tai ehtojen vuoksi, vaikka summat olisivat epäolennaisia. Kaikki tilinpäätöksen laatimisperiaatteita koskeva informaatio ei kuitenkaan ole olennaista, vaikka itse liiketoimi, muu tapahtuma tai ehto on olennainen.

IASB on myös kehittänyt ohjeita ja esimerkkejä selittämään ja havainnollistamaan IFRS Practice Statement 2:ssa kuvatun nelivaiheisen olennaisuusprosessin soveltamista.

### IAS 8:n muutos: Kirjanpidoillisten arvioiden määrittely

Konserni on tällä tilikaudella ottanut käyttöön IAS 8:n muutoksen. Standardimuutoksella kirjanpidoillisten arvioiden muutoksen määrittelyä korvataan kirjanpidoillisen arvion määrittelyllä. Uuden määrittelymukan kirjanpidoilliset arviot ovat tilinpäätöksessä olevia rahanmääräisiä arvoja, joiden määrittämiseen liittyy epävarmuutta.

Kirjanpidoillisten arvioiden muutoksen määrittely on poistettu standardista. IASB kuitenkin säilyttää käsitteen kirjanpidoillisten arvioiden muutoksesta standardissa seuraavin selvennyksin:

- Uudesta tiedosta tai uudesta kehityksestä johtuva kirjanpidoillisen arvion muutos ei ole virheen korjaus
- Kirjanpidoillisen arvion määrittämiseksi käytettyjen syöttötietojen tai menetelmän muutoksesta johtuva vaikutus on kirjanpidoillisen arvion muutos, mikäli kyse ei ole aikaisempien tilikausien virheiden korjauksesta

### Johdon harkintaa edellyttävät laatimisperiaatteet ja arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuusveikot

Tilinpäätöksen laatiminen IFRS-tilinpäätösstandardien mukaisesti edellyttää johdolta arvioiden tekemistä ja harkintaa laatimisperiaatteiden soveltamisessa. Tilinpäätöstä laadittaessa tehdään tulevaisuutta koskevia arvioita ja oletuksia, joiden lopputulokset voivat poiketa tehdyistä arvioista ja oletuksista. Tehdyt arviot ja käytetty harkinta perustuvat aikaisempaan kokemukseen ja muihin tekijöihin, kuten oletuksiin tulevaisuuden tapahtumista, joiden voidaan kyseisissä olosuhteissa kohtuudella uskoa toteutuvan. Arvioita ja oletuksia tarkastellaan säännöllisesti.

Arvioita ja harkintaa on käytetty erityisesti seuraavissa osa-alueissa, joiden osalta merkittävät laatimisperiaatteet sekä kirjanpidoilliset arviot ja harkintaa perustuvat ratkaisut on kuvattu kyseisen liitetiedon yhteydessä.

- Tuloutus (liitetieto 3) (harkinta ja arvio)
- Tuloverot (liitetieto 10) (harkinta ja arvio)
- Vaihto-omaisuuden ylijäämä- ja epäkuranttiusvara (liitetieto 13) (arvio)
- Liiketoimintojen yhdistämisessä hankittujen hyödykkeiden käyvän arvon määrittäminen (liitetieto 16 ja 26) (arvio)
- Arvonalentumistaus (liitetieto 16) (arvio)
- Vuokrasopimukset vuokralle ottajan näkökulmasta (liitetieto 17) (harkinta)

Lisäksi arvioita, harkintaa ja oletuksia liittyy seuraaviin eriin:

- Eläkevelvoitteiden (liitetieto 6) osalta vakuutusmatemaattisten laskelmien oletukset mm. diskonttausko-rosta, inflaatiosta sekä palkka- ja eläkeindeksien kehityksestä (oletus)
- Osakeperusteisten maksujen (liitetieto 7) osalta arvio mm. tulosenusteista ja palkitsemisjärjestelmän piiriin kuuluvien henkilöiden vaihtuvuudesta (arvio)
- Takuuvaramuksen (liitetieto 15) osalta arvio tulevista kustannuksista (arvio)
- Vuokrasopimukset (liitetieto 17) vuokralle antajan osalta arvio vuokrasopimuksen jatkamis- ja päättämis-optiion käytöstä (arvio)
- Myyntisaamisten ja asiakassopimuksiin perustuvien saamisten arvonalentumisvarausten (liitetieto 21) osalta arvio eri saamisluokkien odotetusta luottotappioriskistä (arvio)

Avainlukugraafi

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

# Taloudellinen kehitys

## 1. RAPORTOITAVAT SEGMENTIT

### ⑤ Laatisperiaatteet

Vaisalalla on kaksi toiminta- ja raportoitavaa segmenttiä, jotka perustuvat liiketoiminnan eri osa-alueisiin: Teollisten mittausten liiketoiminta-alue ja Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alue. Toimintasegmenttejä ei ole yhdistely raportoitaviksi segmentteiksi.

Toimintasegmentit perustuvat Vaisalan johtoryhmän tarkastelemaan johdon raportointiin. Vaisalan johtoryhmä on ylin operatiivinen päätöksentekijä ja se vastaa resurssien kohdistamisesta toimintasegmenteille ja niiden tuloksellisuuden arvioinnista. Vaisalan johtoryhmä arvioi tuloksellisuutta liiketulojen perusteella. Vaisalan johtoryhmälle toimitettu raportointi on laadittu yhdenmukaisin periaattein konsernin IFRS-tilin-päätösperiaatteiden mukaisesti laaditun tilinpäätöksen kanssa. Lopetettuihin liiketoimintoihin liittyviä tuottoja ja kuluja ei kohdisteta toimintasegmenteille ja ne esitetään osana Muuta toimintaa. Toimintasegmenttien välinen siirtolinnoittelu perustuu markkinaehtoiseen hinnoitteluun.

Teollisten mittausten liiketoiminta-alue palvelee monipuolisesti erilaisia teollisuusasiakkaita. Se tarjoaa laajan valikoiman mittalaitteita, olosuhtevalvontajärjestelmiä ja palveluita, jotka auttavat asiakkaita tehostamaan ja optimoimaan prosessejaan, vähentämään energiankulutusta ja varmistamaan lopputuotteiden laadun. Päämarkkinat ovat vaativat kosteus- ja hiilidioksidimittaukset, olosuhtevalvontajärjestelmät, nestemittaus ja uudet markkinat.

Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alue palvelee valikoituja säättiedoista riippuvaisia asiakkaita, jotka tarvitsevat tarkkoja, reaaliaikaisia, keskeytymättömiä ja luotettavia säättietoja tenokkaan toiminnan ylläpitämiseen. Päämarkkinat ovat meteorologia, lentoliikenne, tieliikenne ja uusiutuva energia.

Tulotusperiaatteet on esitetty liitetiedossa 3, Myyntituotot asiakassopimuksista ja 17, Vuokrasopimukset.

Raportoitavat segmentit		Teolliset mittaukset	Sää ja ympäristö	Muut toiminnot	Konserni
2023	Milj. euroa				
	Tuotemyynti	207,4	190,3		397,7
	Projektimyynti		69,5		69,5
	Palvelumyynti	19,9	19,0		38,9
	Jatkuva tilausmyynti		32,5		32,5
	Vuokratuotot		1,8		1,8
	<b>Liikevaihto</b>	<b>227,3</b>	<b>313,1</b>		<b>540,4</b>
	Suoritevelvoitteet, jotka tuloutettu yhtenä ajankohdenä	223,5	211,3		434,8
	Suoritevelvoitteet, jotka tuloutettu ajan kuluessa	3,8	100,2		104,0
	Tasaerinä kirjatut vuokratuotot		1,7		1,7
	<b>Liikevaihto</b>	<b>227,3</b>	<b>313,1</b>		<b>540,4</b>
	<b>Liiketulos</b>	<b>45,2</b>	<b>21,1</b>	<b>0,3</b>	<b>66,6</b>
	Osuus osakkuusyhtiön tuloksesta				0,2
	Rahoitustuotot ja -kulut				-3,7
	<b>Tulos ennen veroja</b>				<b>63,1</b>
	Tuloverot				-14,2
	<b>Tilikauden tulos</b>				<b>48,9</b>

Avainlukugraafit      Hallituksen toimintakertomus      Tunnusluvut      Tilinpäätös 2023      Tilintarkastuskertomus

## Raportoittavat segmentit

2022 Mlj. euroa	Teolliset mitkaukset	Sää ja ympäristö	Muut toiminnot	Konserni
Tuotemyynti	208,1	167,4		375,5
Projektimyynti		73,5		73,5
Palvelumyynti	17,5	17,5		35,0
Jatkuva tilausmyynti		28,4		28,4
Vuokratuotot		1,7		1,7
<b>Liikevaihto</b>	<b>225,6</b>	<b>288,6</b>		<b>514,2</b>
Suoriteveloitteet, jotka tuloutettu yhtenä ajanhetkenä	222,2	185,9		408,1
Suoriteveloitteet, jotka tuloutettu ajan kuluessa	3,3	101,1		104,4
Tasaerinä kirjatut vuokratuotot		1,7		1,7
<b>Liikevaihto</b>	<b>225,6</b>	<b>288,6</b>		<b>514,2</b>

<b>Liiketulos</b>	<b>51,5</b>	<b>11,1</b>	<b>-0,1</b>	<b>62,5</b>
Osuus osakkuusyhtiön tuloksesta				0,2
Rahoitustuotot ja -kulut				-3,1
<b>Tulos ennen veroja</b>				<b>59,6</b>
<b>Tuloverot</b>				<b>-14,5</b>
<b>Tilikauden tulos</b>				<b>45,1</b>

## 2. MAANTIETEELLISIÄ ALUEITA KOSKEVAT TIEDOT

Konsernin raportoittavat segmentit toimivat maantieteellisillä alueilla, jotka ovat Americas, APAC ja EMEA.<sup>1)</sup>

### Maantieteellisiä alueita koskevat tiedot

2023 Mlj. euroa	Liikevaihto kohdemaan mukaan <sup>2)</sup>	Liikevaihto sijaintimaan mukaan <sup>3)</sup>	Pitkäaikaiset varat <sup>3)</sup>
Americas	200,4	179,8	36,0
josta Yhdysvallat	161,7	171,5	35,8
APAC	160,2	103,2	5,9
EMEA	179,8	468,0	131,5
josta Suomi	9,1	358,8	119,7
Konserniliiminoinnit		-210,6	
<b>Yhteensä</b>	<b>540,4</b>	<b>540,4</b>	<b>173,4</b>

2022 Mlj. euroa	Liikevaihto kohdemaan mukaan <sup>2)</sup>	Liikevaihto sijaintimaan mukaan <sup>3)</sup>	Pitkäaikaiset varat <sup>3)</sup>
Americas	191,2	176,3	47,8
josta Yhdysvallat	155,3	167,3	47,5
APAC	160,3	103,2	2,9
EMEA	162,8	435,5	130,9
josta Suomi	9,1	343,3	118,3
Konserniliiminoinnit		-200,8	
<b>Yhteensä</b>	<b>514,2</b>	<b>514,2</b>	<b>181,7</b>

<sup>1)</sup> Americas: Pohjois- ja Etelä-Amerikka, APAC: Aasian ja Tyynenmeren alue, EMEA: Eurooppa, Lähi-itä ja Afrikka

<sup>2)</sup> Liikevaihtona kohdemaan mukaan on esitetty myynti konsernin ulkopuolella.

<sup>3)</sup> Liikevaihto ja pitkäaikaiset varat on esitetty konserni- tai osakkuusyhtiön sijaintimaan mukaan.

Avinlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tiilinpäätös 2023

Tiilitarkastuskertomus

### 3. MYYNITTUOTOT ASIAKASSOPIMUKSISTA

#### ⑤ Laaimisperiaatteet

Vaisalan liikevaihto koostuu asiakassopimuksista saaduista tuotoista sekä vuokratuotoista. Liikevaihto asiakassopimuksista jaetaan tuotteisiin, projekteihin, palveluihin ja jatkuvaan tilausmyyntiin. Myyntituottojen jaottelua on muutettu vuoden 2023 alusta siten, että aiemmin palveluihin sisältynyt jatkuva tilausmyynti esitetään omana ryhmäänään. Vertailuvuoden 2022 tiedot on esitetty uuden ryhmittelyn mukaisesti. Liikevaihtoa kirjattaessa myyntituotoista on vähennetty mm. välilliset verot ja alennukset. Kurssierot kirjataan rahoitusuuttoihin ja -kuluihin.

Tuoteliikeyvaihto sisältää tuote-, varaosa- ja järjestelmätoimituksia. Järjestelmätoimitukset sisältävät rajallisesti konfiguroituja standardituotteita. Jokainen erotettavissa oleva tuotetoimitus on IFRS 15:n mukainen erillinen suoritevelvoite. Tuotemyynti tuloutetaan yhtenä ajankohtana, kun asiakas on saanut tuotteeseen määräysvallan.

Projektit ovat integroituja projekteja, joissa Vaisala toimittaa asiakkaille havaintojärjestelmän, joka koostuu tuotteista, palveluista ja ohjelmistoista. Nämä järjestelmät kytketään asiakkaan järjestelmään asiakkaan määrittelyjen mukaisesti. Yksi toimitusprojekti sisältää yhden tai useamman IFRS 15:n mukaisen suoritevelvoitteen. Kaikki projektit tuloutetaan ajan kuluessa valmistusteen mukaisesti. Edistymistä mitataan cost-to-cost-menetelmällä, vertaamalla toteutuneita kuluja enustettuihin kuluihin, koska tämä tapa kuvaa parhaiten suoritevelvoitteen täyttymistä. Projektien myyntituotot kirjataan ajan kuluessa, koska kriteerit suoritevelvoitteen täyttymiselle ajan kuluessa täyttyvät pääsääntöisesti siten, että tuotteella ei ole vaihtoehtoisia käyttöjä ja että Vaisalalla on oikeus maksuun tehdyistä töistä.

Palvelut jaetaan palvelusopimuksiin ja kertaluonteisiin palveluihin. Palvelut sisältävät muun muassa huoltopalvelut, kalibrointi- ja korjauspalvelut, modernisointipalvelut ja laajennetun takuun. Palvelusopimukset sisältävät jatkuvan palvelun, kuten laajennetun takuun, asiakastuen tai varaosien saatavuuden. Yksi palvelusopimus tai yksi palvelu on yksi suoritevelvoite. Tuotot tuloutetaan ajan kuluessa tai yhtenä ajankohtana palvelun luonteen tai sopimuksen sisällön mukaan. Kertaluonteisen palvelun tuotto kirjataan kun palvelu on suoritettu.

Jatkuva tilausmyynti sisältää pääasiassa datapohjaisia ratkaisuja, jotka tukevat päätöksentekoa säästää riippuvissa toiminnoissa. Yksi jatkuvan tilausmyynnin sopimus on yksi suoritevelvoite. Tuotot kirjataan ajan kuluessa. Tuotteiden perustakuukaika on vuosi ja valikoiduille tuotteille 2, 5 tai 10 vuotta. Palveluiden perustakuukaika on 6 tai 12 kuukautta. Laajennettu takuu on erikseen myytävä ja hinnoiteltu palvelu erikseen sovitulle ajanjaksolle.

Laajennetun takuun tuotto kirjataan ajan kuluessa perustakuuajan päättymisestä lähtien. Takuukuluista tehdään takuuvaraus liitetiedossa 15, Varaukset esityyjiä tavalla.

#### Johdon harkintaa edellyttävät laaimisperiaatteet ja arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuuskeräykset

IFRS 15 -standardin mukainen tulotus ajan kuluessa tuloutettavien projektien osalta vaatii johdon arvioita kulujen osalta projektin ajan tuloutuksen määrittämiseksi. Kun projektin lopputuotemaa ei voida arvioida luotettavasti, projektin kustannukset kirjataan tuloslaskelmaan kuluksi sillä hetkellä kun ne toteutuvat.

Vastaavasti projektin tuotot kirjataan vain projektin kulujen määrän mukaisesti, jos on odotettavissa, että kyseiset kulut saadaan katettua. Kun on todennäköistä, että projektin loppuunsaattamiseen liittyvät kulut ovat projektin tuottoja suuremmat, arvioitu tappio kirjataan kuluksi välittömästi.

Lisäksi harkintaa käytetään tulotusajankohdan määrittämiseen, asiakassopimuksiin liittyvien maksujen todennäköisyyden arvioimiseen, suoritevelvoitteiden määrittämiseen ja sopimusten yhdistämiseen liittyen. Kaikkiin näihin tekijöihin liittyvä harkinta voi vaikuttaa tuottojen kirjaamisen ajankohtaan ja/tai määrään.

#### Myyntituottojen jaottelu

Myyntituottojen jaottelu esitetään liitetiedossa 1, Raportoittavat segmentit ja liitetiedossa 2, Maantieteellisiä alueita koskevat tiedot.

Myyntituottojen jaottelua on muutettu vuoden 2023 alusta siten, että aiemmin palveluihin sisältynyt jatkuva tilausmyynti esitetään omana ryhmäänään. Vertailuvuoden 2022 tiedot on esitetty uuden ryhmittelyn mukaisesti.

#### Maksuehdot

Maksuehdot vaihtelevat maantieteellisten alueiden mukaan. Tuote- ja palvelu- sekä jatkuvan tilausmyynnin liikeitoiminnassa yleinen maksuehto on 30 päivää netto, mutta tietyillä alueilla ennakkomaksu on yleinen käytäntö. Projektiliiketoiminnassa yleinen maksuehto on 30 päivää netto, mutta seuraavat projektiin yleisiä toimitusehtoja (30 % ennakkomaksuna, 60 % toimitusasiakirjoja vastaan ja 10 % hyväksytyyn testauksen jälkeen) tai sopimuksen mukaisia ehtoja. Projektiliiketoiminnassa yleisimmät maksuehdot ovat rembursi tai sopimuksen mukaan.

Vaisala käyttää IFRS 15 -standardin määrittämää käytännön apukeinoa merkittävän rahoituskomponentin osalta. Niissä tapauksissa, joissa Vaisala odottaa sopimuksen syntymisajankohtana, että aika, joka kuluu siitä, kun Vaisala luovuttaa tavaran/palvelun asiakkaalle, siihen kun asiakas maksaa kyseisestä tavarasta/palvelusta, on enintään yhden vuoden pituinen, vastikemäärää ei oikaista merkittävän rahoituskomponentin vaikutuksella. Lisäksi rahoituskomponentti huomioidaan vain, jos merkittävän suuruinen ennakkomaksu saadaan yli vuosi ennen siihen liittyvää toimitusta.

#### Sopimuksiin perustuvat taseeseen merkityt määrät

Seuraavassa taulukossa esitetään tietoja asiakassopimuksista johtuvista saamista, sopimuksiin perustuvien omaisuuserien ja sopimuksiin perustuvien velkojen taseeseen merkityistä määristä.

Sopimuksiin perustuvat taseeseen merkityt määrät

Milj. euroa	31.12.2023	31.12.2022
Myyntisaamiset	69,9	87,6
Sopimuksiin perustuvat omaisuuserät	24,2	26,2
Sopimuksiin perustuvat velat	30,6	36,6

Avainkuvagraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

Sopimuksiin perustuvat omaisuuserät sisältävät tuloutettuja, mutta laskuttamattomia projekti- ja palvelu- sekä jatkuvan tilausmyynnin tuotteita.

Suurin osa projektituotoista tuloutetaan tuotteen valmistamisen jälkeen projektin valmiusasteen noustessa ja kun suurin osa suoritevelvoitteista on täytetty. Projektien yleisten toimitusehtojen mukaan suurin osa projektista on laskutettu ennen kuin tuote on toimitettu. Sopimukseen perustuva omaisuuserä on siten korkeimmillaan tuotteen valmistuksen ja toimituksen välisenä aikana. Ajan kuluessa tuloutettavat palvelut ja jatkuvan tilausmyynnin sopimukset laskutetaan yleensä etukäteen ja vain tietyissä tapauksissa jälkikäteen. Jälkikäteisasiakutus synnyttää sopimukseen perustuvan omaisuuserän, koska tuloutus tehdään ennen laskutusta.

Sopimuksiin perustuvat velat sisältävät tuote-, projekti- ja palveluliiketoiminnan sekä jatkuvan tilausmyynnin laskutetut, mutta tulouttamattomat erät sekä asiakkailta saatuja suorituksia, joita ei ole vielä laskutettu.

Projekteihin liittyvät sopimuksiin perustuvat velat syntyvät usein projektien alkuvaiheessa, kun ennakkomaksu on laskutettu, mutta projekti on vasta alkuvaiheessa ja valmiusasteen mukaista tuloutusta ei ole tehty lainkaan tai vain vähän. Ajan kuluessa tuloutettavat palvelu- ja jatkuvan tilausmyynnin sopimukset laskutetaan yleensä sopimuskauden alussa, jolloin syntyy sopimukseen perustuva velka. Yhtenä ajankohtana tuloutettavista tuote- ja palvelumyynneistä syntyy sopimukseen perustuva velka kun asiakasta on laskutettu, mutta suoritevelvoitteita ei ole täytetty eikä tuloutusta siten ole tehty.

Tilikaudella 2023 Vaisala kirjasi myyntituottoja yhteensä 16 (15) miljoonaa euroa, jotka kauden alussa sisältyivät sopimuksiin perustuvaan velkaan.

Tilikauden 2023 lopussa tilauskanta oli 172,5 (154,6) miljoonaa euroa, josta täyttämättä tai osittain täyttämättä olevien suoritevelvoitteiden määrä oli 171,9 (153,5) miljoonaa euroa ja vuokratuottoihin liittyvä määrä oli 0,6 (1,1) miljoonaa euroa. Täyttämättä tai osittain täyttämättä olevien suoritevelvoitteiden osalta tilauskannasta arvioidaan tuloutettavan 127,1 (125,8) miljoonaa euroa vuonna 2024 ja 44,8 (27,8) miljoonaa euroa tätä myöhemmin. Vuokrasopimusten osalta koko tilauskanta arvioidaan tuloutettavan vuonna 2024. Tilikauden 2023 alusta alkaen jatkuva tilausmyynti ei sisälly tilauskantaan. Vertailuvuoden 2022 tilauskantatiedot on muutettu vastaavasti.

#### 4. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT JA KULUT

Liiketoiminnan muut tuotot

Milj. euroa	2023	2022
Vahingonkorvaukset	0,6	0,0
Aineellisten hyödykkeiden myyntivoitot	0,2	0,0
Muut	0,1	0,2
<b>Yhteensä</b>	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>

Liiketoiminnan muut kulut

Milj. euroa	2023	2022
Aineellisten hyödykkeiden myyntitappiot	-	0,0
<b>Yhteensä</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut, netto

Milj. euroa	2023	2022
	0,9	0,3

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

## 5. HENKILÖSTÖKULUT JA HENKILÖSTÖN LUKUMÄÄRÄ

Henkilöstökulut	Milj. euroa	2023	2022	Henkilöitä	2023	2022
Palkat		171,3	154,3	Americas	364	332
Osakeperusteiset palkkiot		3,4	4,0	APAC	171	168
Sosiaalikulut		14,9	13,0	EMEA (pois lukien Suomi)	252	240
Eläkkeet				Suomi	1 540	1 401
Etuuspohjaiset eläkejärjestelyt		0,3	0,1	<b>Yhteensä</b>	<b>2 327</b>	<b>2 141</b>
Maksupohjaiset eläkejärjestelyt		21,0	19,0			
<b>Yhteensä</b>		<b>210,9</b>	<b>190,4</b>			

Tiedot osakeperusteisista palkkioista esitetään liitetiedossa 7, Osakeperusteiset maksut.

Tiedot johdon palkoista, palkkioista ja työsuhte-etuuksista esitetään liitetiedossa 28, Lähipiiripahtumat.

## Henkilöstökulut toimintoittain

Milj. euroa	2023	2022
Hankinta ja valmistus	60,2	52,0
Myynti, markkinointi ja hallinto	88,0	82,0
Tutkimus ja kehitys	62,6	56,5
<b>Yhteensä</b>	<b>210,9</b>	<b>190,4</b>

## Henkilöstö liiketoiminta-alueittain keskimäärin tilikauden aikana

Henkilöitä	2023	2022
Teolliset mittaukset	606	548
Sää ja ympäristö	870	821
Muu toiminta	851	772
<b>Yhteensä</b>	<b>2 327</b>	<b>2 141</b>

## 6. ELÄKEVELVOITTEET

### ⑤ Laatisperiaatteet

Konsernilla on eri puolilla maailmaa useita eläkejärjestelyjä, jotka perustuvat paikallisiin käytäntöihin. Eläkejärjestelyt luokitellaan joko maksu- tai etuuspohjaisiksi järjestelyiksi. Maksupohjaisista eläkejärjestelyistä suoritettavat maksut kirjataan kuluiksi sen tilikauden tuloslaskelmaan, johon ne kohdistuvat. Vakuutusyhtiössä hoidetut TyEL-eläkevakuutukset ovat maksupohjaisia järjestelyjä.

Etuuspohjaisessa järjestelmässä velaksi kirjattava vastuu on eläkevastuiden tilinpäätöshetken nykyarvon ja varojen käyvän arvon nettomäärä. Eläkevastuun laskevat Vaisalasta riippumattomat vakuutusmatemaattikot ja se perustuu ennakoituun etuusyksikkömenetelmään perustuvan eläkevastuun määrään, joka diskontataan tulevaisuuden rahavirtojen nykyarvoon korkokannalla, joka vastaa yritysten liikkeeseen laskemien korkealaatuisten joukkovelkakirjalainojen korkoa. Eläkemenot kirjataan tuloslaskelmaan kuluksi henkilöstön palvelusvuosien mukaan jakotettuina. Vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot kirjataan laajaan tuloslaskelmaan.

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tiilinpäätös 2023

Tiilitarkastuskertomus

**Etuuspohjaiset järjestelyt**

Vaisalan etuuspohjaiset järjestelyt ovat emoyhtiössä. Emoyhtiön henkilöstön lisäeläketurva oli vakuutettu Vaisalan Eläkesäätiössä, joka suljettiin 1.1.1983. Säätiön vastuu siirrettiin eläkevakuutusyhtiölle 31.12.2005 ja säätii purettiin vuonna 2006. Yhtiöllä säilyi kuitenkin IAS 19 mukainen vastuu tulevista indeksii- ja palkankorotuksista yhtiön palveluksessa olevien eläkesäätiön piiriin kuuluvien henkilöiden osalta.

**Taseen etuuspohjainen eläkevelka**

Milj. euroa	2023	2022
Rahastoitujen velvoitteiden nykyarvo	3,4	3,9
Varojen käypä arvo	-2,7	-2,9
<b>Eläkevelka 31.12.</b>	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>

Taseessa esitettyjen eläkevelvoitteiden määrä 2,3 (2,7) miljoonaa euroa sisältää emoyhtiön 0,8 (1,0) miljoonan euron etuuspohjaisen järjestelyn lisäksi muihin konserniyhtiöihin kirjattuja eläkevelvoitteita yhteensä 1,5 (1,8) miljoonaa euroa.

**Tuloslaskelman ja laajan tuloslaskelman etuuspohjainen eläkekulu**

Milj. euroa	2023	2022
Tilikauden työsuoritukseseen perustuvat menot	-	0,0
Korkomenot	0,0	0,0
<b>Tuloslaskelman eläkekulu</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot	-	0,3
<b>Tuloslaskelman ja laajan tuloslaskelman eläkekulu</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>

Tuloslaskelman eläkekulu on kirjattu myynnin, markkinoinnin ja hallinnon kuluihin.

Ylläolevassa taulukossa vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot on esitetty ilman laskennallisten verojen vaikutusta. Laajassa tuloslaskelmassa vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot on esitetty sisältäen laskennallisten verojen vaikutuksen.

**Rahastoitujen velvoitteiden nykyarvo**

Milj. euroa	2023	2022
<b>Velvoitteiden nykyarvon muutokset</b>		
Velvoitteiden nykyarvo 1.1.	3,9	4,6
Työsuorituksesta johtuvat menot	-	0,0
Korkomenot	0,1	0,0
<b>Uudelleen määrittämisestä johtuvat erät</b>		
Taloudellisten oletusten muutoksista johtuvat vakuutusmatemaattiset voitot (-) ja tappiot (+)	-0,2	-0,7
Kokemuserusteiset voitot (-) ja tappiot (+)	-0,1	0,3
<b>Maksetut etuudet</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,4</b>
<b>Velvoitteiden nykyarvo 31.12.</b>	<b>3,4</b>	<b>3,9</b>

**Järjestelyyn kuuluvien varojen käypien arvojen muutokset**

Milj. euroa	2023	2022
<b>Järjestelyyn kuuluvien varojen käypä arvo 1.1.</b>	<b>2,9</b>	<b>3,8</b>
Varojen korkotuotto	0,1	0,0
<b>Uudelleen määrittämisestä johtuvat erät</b>		
Järjestelyyn kuuluvien varojen tuotto	-0,3	-0,6
<b>Maksetut etuudet</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,4</b>
Työnantajan suorittamat maksut järjestelyyn	0,3	0,1
<b>Järjestelyyn kuuluvien varojen käypä arvo 31.12.</b>	<b>2,7</b>	<b>2,9</b>

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

Taseessa esitetyn velan muutokset

Milj. euroa	2023	2022
Velka 1.1.	1,0	0,8
Eläkekulut tuloslaskelmassa	0,0	0,0
Eläkekulut laajassa tuloslaskelmassa	0,0	0,3
Työnantajan suorittamat maksut järjestelyyn	-0,3	-0,1
Velka 31.12.	0,8	1,0

Käytetyt vakuutusmatemaattiset oletukset

	2023	2022
Diskonttauskorko, %	3,60	3,16
Tuleva palkankorotusolettama, %	3,25	3,51
Inflaatio-olettama, %	2,29	2,55
Eläkkeiden muutos, %	2,53	2,79

Etuuspohtijaisen veloitteen herkkyysoletuksissa painotetuissa tapahtuville muutoksille

Oletus	Oletuksen muutos	Oletuksen kasvun vaikutus	Oletuksen vähentymisen vaikutus	Oletuksen muutos
Diskonttokorko	0,25 %	2,01 %-n vähennys	2,09 %-n lisäys	
Tuleva palkankorotusolettama	0,25 %	0,00 %-n lisäys	0,00 %-n vähennys	
Eläkkeiden muutos		9,48 %-n lisäys	9,29 %-n vähennys	
<b>Oletus</b>		<b>Yhden vuoden lisäys oletuksessa</b>	<b>Yhden vuoden vähennys oletuksessa</b>	
Odottavissa oleva elinikä		4,78 %-n lisäys	4,56 %-n vähennys	

Edellä esitetyt herkkyysoletukset perustuvat siihen, että yhden oletuksen muuttuessa kaikki muut oletukset säilyvät ennallaan. Käytännössä tämä ei ole todennäköistä, ja joissakin oletuksissa tapahtuvat muutokset saattavat korreloida keskenään. Etuuspohtijaisen veloitteen herkkyysoletuksissa merkittävien vakuutusmatemaattisten oletusten

muutoksille on laskettu käyttäen samaa menetelmää kuin on käytetty taseeseen merkittävää eläkevelvoitetta laskettaessa.

7. OSAKEPERUSTEISET MAKSUT

⑤ Laatisperiaatteet

Konsernin osakeperusteiset maksut liittyvät osakepalkkiojärjestelmiin ja niiden perusteella maksumuutokset tulevat osakepalkkiot maksetaan nettomääräisesti osakkeina, kun osakkeina maksettavasta määrästä on vähennetty verot. Osakepalkkiojärjestelmää, johon sisältyy nettomääräistä suorittamista koskeva ominaisuus, käsitellään kokonaisuudessaan omana pääomana maksettavana osakeperusteisena järjestelyinä.

Oman pääoman ehtoisiin instrumentteihin maksettavat etuudet arvostetaan myöntämispäivänä käypään arvoon, eikä niitä arvosteta enää uudelleen. Myöntämispäivän käypä arvo kirjataan ansaintajakson aikana tuloslaskelmaan kuluksi ja oman pääoman lisäykseksi.

Muita kuin markkinaperusteisia ehtoja ei huomioida myöntämispäivän käyvän arvon määrittelyssä, vaan ne otetaan huomioon olkaimella kuluksi kirjattavien oman pääoman ehtoisten instrumenttien lukumäärää, joihin oletetaan syntyvän oikeus. Muiden kuin markkinaperusteisten ehtojen osalta kustannus arvostetaan osakepalkkiojärjestelmän myöntämispäivän osakkeen (Vaisalan A-sarja) päätöskurssiin vähennettyä odotettavissa olevilla osingoilla. Näiden ehtojen täyttymistä arvioidaan jokaisena raportointipäivänä ja päivitetään kun niissä tapahtuu muutoksia. Muutosten vaikutukset kirjataan tuloslaskelmaan.

Markkinaperusteiset ehdot otetaan huomioon oman pääoman ehtoisten instrumenttien myöntämispäivän käyvän arvon määrittelyssä. Kulu kirjataan riippumatta siitä, täyttökö kyseinen markkinaperusteinen ehto, jos palvelun suorittamiseen perustuu ehto ja muut kuin markkinaperusteiset ehdot täyttyvät. Markkinaperusteisten ehtojen (osakkeen kokonaistuoton kehitys, TSR) osalta myöntämispäivän käyvän arvon määrittelyssä käytetään todennäköisyyksillä painotettuihin arvoihin perustuvaa mallia (Monte Carlo simulatio).

Osakepalkkiojärjestelmät

Osakepalkkiojärjestelmät on suunnattu konsernin avainhenkilöille. Suoriteperusteiset osakepalkkiojärjestelmät perustuvat osakkeen kokonaistuoton kehitykseen (TSR) ja konsernin kannattavuuteen järjestelmän kolmi-vuotena kautena. Lisäosakepalkkiojärjestelmässä osakkeita ansaitaan hallituksen päättämässä omistussuhteissa ja osallistujilla on mahdollisuus saada ns. lisäosakkeita sijoittamalla henkilökohtaisesti varoja etukäteen hallittuun summalla Vaisalan A-osakkeisiin. Sitoutavassa osakepalkkiojärjestelmässä osakkeita ansaitaan ns. sidottuja osakkeita. Palkkiot maksetaan osittain Vaisalan A-sarjan osakkeilla ja osin rahavaroilla. Rahavaroilla katetaan avainhenkilöiden palkitsemiseen liittyvät verot ja veroluonteiset maksut. Palkkiota ei makseta, mikäli avainhenkilön työ- tai palvelusuhde päättyy ennen palkkion maksupäivää. Vaisalan hallitus edellyttää lisäksi, että toimitusjohtaja ja johtoryhmän kukin jäsen säilyttää omistuksensa osakepalkkiojärjestelmästä saamansa osakkeet, kunnes hänen osakeomistuksensa arvo Vaisalassa vastaa vähintään hänen kiinteän bruttomääräisen vuosipalkkiansa määrää.

Avainluograafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

Hallitus päätti 12.2.2019 suoriteperusteisen osakepalkkiojärjestelmän perustamisesta kaudelle 2019–2021. Osakepalkkiojärjestelmään kuuluneille 42 avainhenkilölle 3.3.2022 maksettu palkkio vastasi 251 900 A-sarjan osaketta, 100 % enimmäismäärästä. Näistä osakkeista 2 000 luovutettiin toimitusjohtaja Kai Öistämölle. Lisäksi 3.3.2022 1 218 A-sarjan osaketta luovutettiin vastikkeetta osakepalkkiojärjestelmään 2020–2022 ja 2021–2023 kuuluu neille henkilöille. Osakepalkkiojärjestelmän myöntämispäivän osakkeen päätöskurssi oli 19,06 euroa. 10.3.2021 entiselle toimitusjohtajalle Kjell Forsénille maksettiin palkkio, joka vastasi 23 040 A-sarjan osaketta. Osakepalkkiojärjestelmästä kirjattiin vuosina 2019–2022 kuluja yhteensä 4,0 miljoonaa euroa.

Hallitus päätti 12.2.2020 suoriteperusteisen osakepalkkiojärjestelmän perustamisesta kaudelle 2020–2022. Osakepalkkiojärjestelmään kuuluneille 43 avainhenkilölle 3.3.2023 maksettu palkkio vastasi 145 022 A-sarjan osaketta, 83 % enimmäismäärästä. Osakepalkkiojärjestelmän myöntämispäivän osakkeen päätöskurssi oli 28,65 euroa. 10.3.2021 entiselle toimitusjohtajalle Kjell Forsénille maksettiin palkkio, joka vastasi 5 529 A-sarjan osaketta.

Hallitus päätti 17.2.2020 suoriteperusteisen osakepalkkiojärjestelmän perustamisesta kaudelle 2021–2023 noin 40 avainhenkilölle. Palkkio maksetaan keväällä 2024. Alkuperäinen osakepalkkiojärjestelmästä luovutettava palkkio vastasi enintään 180 000 A-sarjan osaketta. Osakepalkkiojärjestelmän kustannus jaksotetaan vuoden 2021 huhtikuusta vuoden 2024 maaliskuuhun. Osakepalkkiojärjestelmän myöntämispäivän osakkeen päätöskurssi oli 32,10 euroa.

Hallitus päätti 17.2.2022 kolmen osakepalkkiojärjestelmän perustamisesta.

Suoriteperusteinen osakepalkkiojärjestelmä perustettiin kaudelle 2022–2024 noin 40 avainhenkilölle. Palkkio maksetaan keväällä 2025. Alkuperäinen osakepalkkiojärjestelmästä luovutettava palkkio vastasi enintään 161 000 A-sarjan osaketta. Osakepalkkiojärjestelmän kustannus jaksotetaan vuoden 2022 toukokuusta vuoden 2025 maaliskuuhun. Osakepalkkiojärjestelmien myöntämispäivän osakkeen päätöskurssi oli 41,45 euroa.

Lisäosakepalkkiojärjestelmä perustettiin kaudelle 2022–2024 ja osakkeita ansaitaan 12–36 kuukauden mittaisissa omistusjaksoissa. Sitouttava osakepalkkiojärjestelmä perustettiin kaudelle 2022–2026 ja osakkeita ja sitouttavasta osakepalkkiojärjestelmästä luovutettava palkkio vastasi enintään 100 000 A-sarjan osaketta. Lisäosakepalkkiojärjestelmän kustannus jaksotetaan vuoden 2022 toukokuusta vuoden 2025 maaliskuuhun. Sitouttavan osakepalkkiojärjestelmän kustannus jaksotetaan sitouttamisjaksolle. Sitouttavasta osakepalkkiojärjestelmästä maksettiin 29.9.2023 yhteensä 1 000 A-sarjan osaketta vastaava palkkio osakepalkkiojärjestelmään 2022–2026 kuuluvalla avainhenkilölle osakepalkkiojärjestelmän ehtojen mukaisesti.

Hallitus päätti 15.2.2023 suoriteperusteisen osakepalkkiojärjestelmän perustamisesta kaudelle 2023–2025 noin 60 avainhenkilölle. Palkkio maksetaan keväällä 2026. Alkuperäinen osakepalkkiojärjestelmästä luovutettava palkkio vastasi enintään 222 100 A-sarjan osaketta. Osakepalkkiojärjestelmän kustannus jaksotetaan vuoden 2023 toukokuusta vuoden 2026 maaliskuuhun. Osakepalkkiojärjestelmän myöntämispäivän osakkeen päätöskurssi oli 38,15 euroa.

Vuonna 2023 osakepalkkiojärjestelmästä kirjatut kulut olivat yhteensä 3,4 (4,0) miljoonaa euroa.

## 8. TUTKIMUS- JA KEHITYSKULUT

### ⑤ Laatumisperiaatteet

Tutkimus- ja kehitysmenot kirjataan sen tilikauden kuluiksi, jolloin ne ovat toteutuneet lukuun ottamatta tutkimus- ja kehityskäyttöön hankittuja koneita ja laitteita, jotka aktivoidaan ja poistetaan suunnitelman mukaisesti tasapoistoin.

IAS 38 -standardin mukaan aineetonta hyödykettä, joka syntyy tutkimustoiminnasta ei saa merkitä taseeseen ja jos yhteisö ei pysty erottamaan sisäisen projektin tutkimusvaihetta sen kehittämismvaiheesta, yhteisö käsittelee projektista johtuvia menoja ikään kuin ne olisivat toteutuneet yksinomaan tutkimusvaiheesta. Lisäksi IAS 38 -standardin mukaan aineeton hyödyke kirjataan taseeseen vain, kun on todennäköistä, että hyödykkeestä johtuva odotettavissa oleva vastainen taloudellinen hyöty koituu yhteisön hyväksi.

Uusien tuotteiden ja prosessien kehitystoimintaan liittyviä kuluja ei ole Vaisalassa aktivoitu, koska hyödykkeen luomiseen tähtäävän sisäisen projektin tutkimusvaihetta ei pystytä erottamaan sen kehittämismvaiheesta. Lisäksi kehitystoimintaan liittyvistä kuluista saatavien tulevaisuuden tuottojen määrään ja ajoitukseen liittyy merkittävää epävarmuutta ennen kuin tuotteet tulevat markkinoille.

Tuloslaskelmaan sisältyy tutkimus- ja kehityskuluja 677 (62,4) miljoonaa euroa.

## 9. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

### ⑤ Laatumisperiaatteet

Kurs sierot, jotka johtuvat monetaaristen erien suorittamisesta tai erien esittämisestä tilinpäätöksessä eri kurssiin kuin mihin ne on alun perin kirjattu tilikauden aikana tai esitetty edellisessä tilinpäätöksessä, kirjataan tuloslaskelmaan rahoitustuottoihin tai -kuluihin sillä tilikaudella, jonka aikana ne syntyvät.

Kaikki johdannaisopimukset kirjataan alun perin käypään arvoon ja ne arvostetaan myöhemmin edelleen käypään arvoon tulosvaikutteisesti. Johdannaisopimukset arvostetaan käypään arvoon tilikauden päättymispäivän johdannaisopimusten markkinahintojen perusteella. Käyvän arvon muutoksista johtuvat sekä realisoitumattomat että realisoituneet voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelmaan rahoitustuottoihin ja -kuluihin sillä kaudella, jonka aikana ne syntyvät.

Korkotuotot ja -kulut jaksotetaan hankintamenoon kirjattavista rahoitusvaroista ja -veloista kirjaamaan ajan kulumisen perusteella. Vuokrasopimusvelkojen korkokulujen periaatteet on esitetty liitetiedossa T7, Vuokrasopimukset.

Avainlukugraafi

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

Rahoitustuotot

Milj. euroa	2023	2022
Korkotuotot	1,7	0,2
Muut rahoitustuotot	0,0	0,0
Johdannaisoppimusten käyvän arvon muutoksista johtuvat kurssivoitot	3,2	2,6
Kurssivoitot	3,3	4,8
<b>Yhteensä</b>	<b>8,2</b>	<b>7,7</b>

Rahoituskulut

Milj. euroa	2023	2022
Korkokulut	2,2	0,7
Vuokrasopimusvelkojen korkokulut	0,4	0,3
Muut rahoituskulut	0,5	0,4
Johdannaisoppimusten käyvän arvon muutoksista johtuvat kurssitappiot	2,4	3,8
Kurssitappiot	6,3	5,5
<b>Yhteensä</b>	<b>11,9</b>	<b>10,8</b>

Rahoitustuotot ja kulut, netto

	-3,7	-3,1
--	------	------

Kurssivoitot ja -tappiot sisältävät rahavarojen, myyntisaamisten ja muiden saamisten, konsernin sisäisten lainojen sekä ostovelkojen ja muiden velkojen uudelleenarvostuksen tulosvaikutuksen.

10. TULOVEROT

Laatimisperiaatteet

Tuloslaskelman verokulu muodostuu tilikauden verotettavaan tuloon perustuvausta verosta, aikaisempien tilikausien veroihin kohdistuvista oikaisuista ja laskennallisten verojen muutoksesta. Verot merkitään tuloslaskelmaan, paitsi silloin kuin ne liittyvät muihin laajan tuloksen eriin tai suoraan omaan pääomaan kirjattaviin eriin. Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero lasketaan verotettavasta yritystulosta kunkin lainkäyttöalueen tilikauden päättymispäivään mennessä säädettyjen tai käytännössä hyväksytyjen verokantojen perusteella. Veroa oikaistaan mahdollisilla edellisiin tilikausiiin liittyvillä veroilla.

Laskennalliset verot lasketaan kaikista väliaikaisista eroista kirjanpitoarvon ja verotuksellisen arvon välillä tilikauden päättymispäivään mennessä säädettyjä tai käytännössä kunkin lainkäyttöalueen hyväksytyjä verokantoja käyttäen. Suurimmat väliaikaiset erot syntyvät poistoista, osakepalkkiöjärjestelmien kulujen jaksotuksista ja käyttämättömistä verotuksellisista tappioista. Muut väliaikaiset ajoituserot koostuvat pääosin varauksista ja liiketoiminnan kulujen jaksotuksista. Laskennallinen verosaaminen on kirjattu siihen määrään asti, kun on todennäköistä, että tulevaisuudessa syntyy verotettava tuloa, jota vastaan väliaikainen ero voidaan hyödyntää.

Vaisala on ottanut käyttöön IAS12-standardin muutoksen liittyen laskennallisiin veroihin samasta transaktiosta syntyviin veroihin ja velkoihin siten, että siirtymän vaikutus on kirjattu 1.1.2022. Muutoksen myötä yhtiö ei sovellu alkuperäistä kirjaamista koskevaa vapautusta liiketoimiln, joista syntyy yhtä suuri veronalainen ja verotuksessa vähennyskelpoinen väliaikainen ero. Muutoksen vaikutus on esitetty kohdassa Vuonna 2023 voimaan tulleet uudet ja muutetut IFRS-tilinpäätösstandardit.

Johdon harkintaa edellyttävät laatimisperiaatteet ja arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät

Tuloverojen sekä laskennallisten verosaamisten ja -velkojen määrittämiseen sekä siihen, mihin määrään asti laskennallisia verosaamia voidaan kirjata, tarvitaan johdon harkintaa. Konserni on tuloverotuksen kohteena useilla eri lainkäyttöalueilla, joilla verolainsäädännön tulkinta voi edellyttää johdon harkintaa ja sovellettuihin tulkintoihin voi liittyä epävarmuutta. Jokainen epävarma verokäsittely arvioidaan erikseen tai yhdessä riippuen mikä arviointitapa ennustaa parhaiten epävarmuutta. Kaikki nämä epävarmuuden vaikutukset otetaan huomioon verolaskennassa, kun ei ole todennäköistä, että veroviranomaiset tai tuomioistuimet hyväksyisivät käsitteilyä. Konserni seuraa kaikkea verolainsäädäntöä toimintamaissaan ja sillä on rajoitettu veroriski konserniyhtiöiden, jotka sijaitsevat eri lainkäyttöalueilla, välisiin transaktioihin.

Johdon oletuksia ja arvioita tarvitaan erityisesti laskennallisen verosaamisen kirjaamiseen käyttämättömistä verotuksellisista tappioista. Keskeiset oletukset liittyvät siihen, että vähennyskelpoisten vahvistettujen verotapioiden hyödyntämisaika pysyy muuttumattomana, ja että säädetty verolait ja verokannat pysyvät muuttumattomina lähitulevaisuudessa. Jos yhtiöille on kertynyt verotuksellisia tappioita aikaisemmilta vuosilta, laskennallinen verosaaminen käyttämättömistä verotappioista kirjataan vain siihen todennäköiseen määrään saakka, kun yhtiöillä on verotettavia väliaikaisia eroja tai muuta vahvaa näyttöä siitä, että verotettavaa voittoa kertyisi tulevaisuudessa. Jokaisena tilinpäätöspäivänä laskennallisten verosaamisten ennakoitu käyttö käyttämättömistä

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

verotappioista arvioidaan ottamalla huomioon seuraavien tekijöiden todennäköisyydet a) ennakoitujen tulevien verotettavien voittojen määrälle sisältäen käytettävissä olevat veronhyvytykset, b) tunnistettavissa olevat kertaluonteiset syyt käytämättömille verotappioille ja c) käytettävissä olevat mahdollisuudet verosuunnittelulle.

Tuloverot	2023	2022
Milj. euroa		
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	14,7	14,2
Verot edellisiltä tilikausilta	-0,1	1,7
Laskennallisten verosaamisten ja -velkojen muutos	-0,4	-1,5
<b>Yhteensä</b>	<b>14,2</b>	<b>14,5</b>

Tuloslaskelman verokulun ja konsernin kotimaan verokannalla laskettujen verojen välinen täsmäytyslaskelma

Milj. euroa	2023	2022
Tulos ennen veroja	63,1	59,6
Tulovero Suomen verokannalla	12,6	11,9
Ulkomaisten tytäryhtiöiden verokantojen vaikutus	2,2	2,1
Vähennyskeltottomat kulut	1,0	1,2
Verovapaat tulot ja veronhyvytykset	-1,3	-0,9
Verot edellisiltä tilikausilta	-0,1	1,7
Muut välittömät verot	-0,1	0,0
Laskennallisten verosaamisten uudelleenarviointi	-	0,0
Muut erät	-	-1,5
<b>Yhteensä</b>	<b>14,2</b>	<b>14,5</b>

<b>Efektiivinen verokanta</b>	<b>22,5 %</b>	<b>24,4 %</b>
-------------------------------	---------------	---------------

Laskennalliset verot taseessa

Milj. euroa	2023	2022
Laskennalliset verosaamiset	7,8	9,5
Laskennalliset verovelat	-2,9	-4,3
<b>Yhteensä</b>	<b>4,9</b>	<b>5,2</b>

Taseeseen kirjattujen laskennallisten verojen bruttomuutos

Milj. euroa	2023	2022
Laskennalliset verot 1.1.	5,2	2,5
Tuloslaskelmaan kirjatut erät	0,4	1,2
Liiketoimintojen yhdistämisen vaikutus	0,0	2,1
Valuuttakurssierot	-0,2	0,1
Laajaan tuloslaskelmaan kirjatut erät	-0,5	-0,7
<b>Laskennalliset verot 31.12.</b>	<b>4,9</b>	<b>5,2</b>

Tilintarkastuskertomus

Tilinpäätös 2023

Tunnusluvut

Hallituksen toimintakertomus

Avainlukugraafit

Laskennallisten verojen muutokset vuoden 2023 aikana

Milj. euroa	1.1.2023	Uudelleenarvio	Kirjattu tuloslaskelmaan	Valuuttakurssierot	Kirjattu muhlin laajan tuloksen eriin	31.12.2023
<b>Laskennalliset verosaamiset</b>						
Vaihto- ja käyttöomaisuuden sisäinen kate	1,7	-	-0,4	-0,1	-	1,3
Työsuhde-etuudet ja osakeperusteiset maksut	3,0	0,9	-0,8	0,1	-0,5	2,7
Käyttämättömät verotukselliset tappiot	2,0	-	-0,5	0,0	-	1,5
Aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden poistojen ajoitusero	2,7	0,9	0,4	0,0	-	4,0
Muut väliaikaiset ajoituserot	4,4	-1,8	0,4	-0,4	-	2,5
Netotettu laskennallisesta verovelasta	-4,2	-	-	-	-	-4,2
<b>Yhteensä</b>	<b>9,5</b>	<b>0,0</b>	<b>-0,9</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,5</b>	<b>7,8</b>
<b>Laskennalliset verovelat</b>						
Aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden poistojen ajoitusero	8,2	-	1,5	0,0	-	6,6
Muut	0,3	-	-0,2	0,0	-	0,4
Netotettu laskennallisesta verosaamisesta	-4,2	-	-	-	-	-4,2
<b>Yhteensä</b>	<b>4,3</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,9</b>
<b>Laskennallinen verosaaminen, netto</b>	<b>5,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,5</b>	<b>4,9</b>

Avainlukugraafit      Hallituksen toimintakertomus      Tunnusluvut      Tilinpäätös 2023      Tilintarkastuskertomus

Laskennallisten verojen muutokset vuoden 2022 aikana

Milj. euroa	1.1.2022	Uudelleenhyhmittely	Kirjattu tulos- laskelmaan	Valuuttakurssierot	Kirjattu muhlin laajan tuloksen eriin	Liiketoimintojen yhdistämisen vaikutus	31.12.2022
<b>Laskennalliset verosaamiset</b>							
Vaihto- ja käyttöomaisuuden sisäinen kate	1,4	-	0,3	0,0	0,0	-	1,7
Työsuhde-etuudet ja osakeperusteiset maksut	3,8	-	0,0	-0,1	-0,7	-	3,0
Käyttämättömät verotukselliset tappiot	3,7	-	-1,6	-0,1	0,0	-	2,0
Aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden poistojen ajotusero	0,7	-	-0,1	0,0	0,0	2,1	2,7
Muut väliaikaiset ajotuserot	2,4	-	1,9	0,1	0,0	-	4,4
Netotettu laskennallisesta verovelasta	-2,8	-	-1,4	-	-	-	-4,2
<b>Yhteensä</b>	<b>9,2</b>	<b>0,0</b>	<b>-0,9</b>	<b>-0,2</b>	<b>-0,7</b>	<b>2,1</b>	<b>9,5</b>
<b>Laskennalliset verovelat</b>							
Aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden poistojen ajotusero	9,1	-	-1,0	0,1	0,0	-	8,2
Muut	0,3	-	0,0	0,0	0,0	-	0,3
Netotettu laskennallisesta verosaamisesta	-2,8	-	-1,4	-	-	-	-4,2
<b>Yhteensä</b>	<b>6,7</b>	<b>0,0</b>	<b>-2,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,3</b>
<b>Laskennallinen verosaaminen, netto</b>	<b>2,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1,5</b>	<b>-0,2</b>	<b>-0,7</b>	<b>2,1</b>	<b>5,2</b>

Avainlukugraafi

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

## 11. OSAKEKOHTAINEN TULOS

### Laatimisperiaatteet

Osakekohtainen tulos lasketaan jakamalla tilikauden emoyhtiön kantaosakkeiden omistajille kuuluva tulos tilikauden aikana ulkona olevien kantaosakkeiden lukumäärän painotetulla keskimäärällä. Laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos lasketaan oikaisemalla keskimääräistä painotettua osakkeiden lukumäärää potentiaallisten osakeperusteisten maksujen laimennusvaikutuksella.

### Osakekohtainen tulos

	2023	2022
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos, milj. euroa	48,9	45,0
Osakkeiden painotettu keskimääräinen lukumäärä, 1 000 kpl	36 259	36 207
Osakepalkkiojärjestelmien vaikutus, 1 000 kpl	120	160
Osakkeiden painotettu keskimääräinen lukumäärä laimennusvaikutuksella, 1 000 kpl	36 379	36 367
Osakekohtainen tulos, euroa	1,35	1,24
Laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos, euroa	1,35	1,24

# Nettokäyttöpääoma

## 12. MYYNITSAAMISET JA MUUT SAAMISET

Myyntisaamisten ja muiden saamisten laatimisperiaatteet esitetään liitetiedossa 21, Rahoitusvarat ja -velat.

### Myyntisaamiset ja muut saamiset

Milj. euroa	2023	2022
Myyntisaamiset*	70,2	88,1
Maksetut ennakot	1,0	1,3
Arvonlisäverosaamiset	4,0	3,3
Muut saamiset**	2,1	2,2
Johdannaissopimukset	0,4	0,9
Muut siirtosaamiset**	7,8	5,7
<b>Yhteensä</b>	<b>85,5</b>	<b>101,7</b>

\* Tilikaudella 2023 myyntisaamiset sisälsivät 0,3 (0,6) miljoonaa euroa vuokraosaamista.

\*\* Muut saamiset ja muut siirtosaamiset sisältävät pääasiassa avustuksiin liittyviä saamia asiakas- ja kulujaksotuksia.

Myyntisaamisten ja muiden saamisten käyvät arvot vastaavat olennaisilta osiltaan niiden kirjanpitoarvoja.

### Myyntisaamisista odotettavissa olevat luottotappiot, 31.12.2023

Milj. euroa	Myyntisaamiset, brutto	Luottotappio-varaus	Myyntisaamiset, netto
Erääntymättömät	49,8	0,2	49,6
Erääntyneet alle 90 päivää	18,4	0,1	18,4
Erääntyneet 91–180 päivää	1,0	0,1	0,8
Erääntyneet yli 180 päivää	1,1	0,4	0,7
Muut kuin ikäjakautaman perusteella tehdyt luottotappiovaraukset	1,1	0,4	0,7
<b>Yhteensä</b>	<b>71,3</b>	<b>1,2</b>	<b>70,2</b>

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

Myyntisaamisista odotettavissa olevat luottotappiot, 31.12.2022

Milj. euroa	Myyntisaamiset, brutto	Luottotappio-varaus	Myyntisaamiset, netto
Erääntymättömät	58,4	0,2	58,3
Erääntyneet alle 90 päivää	21,5	0,1	21,4
Erääntyneet 91–180 päivää	2,2	0,3	1,9
Erääntyneet yli 180 päivää	1,4	0,9	0,5
Muut kuin ikäjakauksen perusteella tehdyt luottotappiovaraukset	6,6	0,6	6,0
<b>Yhteensä</b>	<b>90,1</b>	<b>2,0</b>	<b>88,1</b>

Myyntisaamisten luottotappiovarauksen täsmätyslaskelma

Milj. euroa	2023	2022
Luottotappiovaraus 1.1.	2,0	1,5
Tilikaudella tulosvaikuttaisesti kirjattu luottotappiovarauksen muutos, netto	0,2	0,6
Tilikauden aikana lopullisiksi luottotappioiksi perimiskelvottomina kirjatut saamiset	-1,0	-0,2
Kurssierot	0,0	0,0
<b>Yhteensä</b>	<b>1,2</b>	<b>2,0</b>

Tilikauden aikana myyntisaamisista kirjattujen luottotappioiden ja niiden oikaisujen tulosvaikutus oli -0,2 (-0,6) miljoonaa euroa.

Myyntisaamiset valuutoittain

Milj. euroa	2023	2022
EUR	31,3	34,7
USD	21,7	30,1
GBP	3,5	5,1
JPY	6,0	5,0
AUD	0,9	0,9
CNY	3,4	6,5
CAD	3,0	2,3
PLN	0,0	2,8
Muut	0,4	0,8
<b>Yhteensä</b>	<b>70,2</b>	<b>88,1</b>

### 13. VAIHTO-OMAISUUS

#### Laatimisperiaatteet

Vaihto-omaisuus esitetään standardikustannusperusteisena hankinnasta ja valmistuksesta aiheutuneiden menojen (hankintameno) tai niitä alemman nettorealisointiarvon määräisenä. Vaihto-omaisuuden arvo sisältää ostomenot (sisältäen pääasiassa raaka-aineet, tuontitullit ja kuljetusmenot), välittömän työn ja välillisiä tuotannon menoja. Vaihto-omaisuuden arvonalentuminen kirjataan ennakoidun kulutuksen ylittävään vaihto-omaisuuden sekä epäkuranttisuuden osalta.

#### Johdon harkintaa edellyttävät laatimisperiaatteet ja arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät

Vaihto-omaisuuden arvonalentumisvaraus kirjataan mahdollisesta ylijäämästä, epäkuranttisuudesta sekä markkina-arvon mahdollisesta alenemisesta alle hankintameno. Ylijäämä- ja epäkuranttisuusvarauksen arvon määrittely edellyttää arvioiden tekemistä ja harkintaa. Johto arvioi arvioita tuotteiden kysynnästä ja päättää varauksesta. Mahdolliset muutokset oletuksissa voivat aiheuttaa tarkistuksia vaihto-omaisuuden arvostukseen tulevana kautena.

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

## Vaihto-omaisuus

Milj. euroa	2023	2022
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	59,8	61,6
<b>Yhteensä</b>	<b>59,8</b>	<b>61,6</b>

Tuloslaskelmaan kirjattiin vaihto-omaisuudesta myyntiä vastaavaksi kuluksi 151,6 (143,6) miljoonaa euroa. Alaskirjauksia ja arvonalentumismisvähennyksiä kirjattiin tilikauden aikana 1,1 (1,6) miljoonaa euroa hitaasti kiertävistä ja epäkurantista vaihto-omaisuudesta.

## 14. OSTOVELAT JA MUUT VELAT

### Laatimisperiaatteet

Ostovelkojen ja muiden velkojen lyhyen matriteetin vuoksi kirjainpitoarvon katsotaan vastaavan käypää arvoa. Ostovelat ja muut velat luokitellaan lyhytaikaisiksi veloiksi, jos ne erääntyvät 12 kuukauden kuluessa tilinpäätöspäivästä tai tavanomaisen toimintasyklin aikana. Johdannaissovimusten laatimisperiaatteet esitetään liitetiedossa 21, Rahoitusvarat ja -velat.

### Ostovelat ja muut velat

Milj. euroa	2023	2022
Ostovelat	13,8	25,2
Henkilöstökulujaksotukset	39,4	36,4
Johdannaissovimukset	0,4	0,5
Muut siirtovelat <sup>1)</sup>	7,6	6,0
Muut lyhytaikaiset velat <sup>2)</sup>	5,4	5,9
<b>Yhteensä</b>	<b>66,5</b>	<b>74,0</b>

<sup>1)</sup> Muut siirtovelat ja muut lyhytaikaiset velat sisältävät pääasiassa henkilöstökuluihin liittyviä velkoja, arvonsäilyvelkoja, korkojaksotuksia sekä osto- ja kulujaksotuksia.

Ostovelat syntyvät tavanomaisesta liiketoiminnasta ja ne liittyvät lähinnä vaihto-omaisuuden, pysyvien vastaavien sekä muiden tavaroiden ja palveluiden hankkimiseen. Henkilöstökulujaksotukset sisältävät pääasiassa bonus- ja lomapalkkajaksotukset.

## 15. VARAUKSET

### Laatimisperiaatteet

Varaus kirjataan, kun konsernilla on aikaisemman tapahtuman seurauksena oikeudellinen tai tosiasiallinen veloitte, maksuveloitteen toteutuminen on todennäköistä ja veloitteen suuruus on arvioitavissa luotettavasti. Varaus kirjataan määrään, joka vastaa parasta arviota menoista, joita olemassa olevan veloitteen täyttämisen edellyttää raportointikauden päättymispäivänä. Jos rahan aika-arvon vaikutus on oleellinen, varauksen määrä on veloitteen täyttämiseksi odotettavissa oleviksi edellytettävien menojen nykyarvo. Nykyarvon laskennassa käytetty diskonttotelejä valitaan siten, että se kuvastaa tarkasteluhetkellä markkinoiden näkemystä rahan aika-arvosta sekä veloitteeseen liittyviä erityisriskejä.

Jos kolmannen osapuolen odotetaan korvaavan varaukseen liittyvän veloitteen täyttämisen edellyttämät menot osaksi tai kokonaan, korvas kirjataan erilliseksi omaisuuseräksi, mutta vasta siinä vaiheessa, kun korvauksen saaminen on käytännössä varmaa.

Varauksia tarkastellaan jokaisen raportointikauden päättymispäivänä ja niiden määräi oikaistaan vastaamaan parasta arviota tarkasteluhetkellä. Varausta puretaan, kun taloudellisen suorituksen todennäköisyys on polistunut. Varausten muutos kirjataan tuloslaskelmaan samaan erään, mihin varaus on alun perin kirjattu.

Varauksia voi syntyä toimintojen uudelleenjärjestelyistä, tappiollisista sopimuksista, takuista, riita-asioista tai muista sitoumuksista.

Uudelleenjärjestelyvaraus kirjataan, kun sitä koskeva yksityiskohtainen ja asianmukainen suunnitelma on laadittu ja yhtiö on aloittanut suunnitelman toimeenpanon tai tiedottanut asiasta niille, joihin järjestely vaikuttaa. Uudelleenjärjestelyvaraukset käsittävät lähinnä vuokrasopimusten purkamisesta aiheutuvia korvauksia sekä työntekijöiden irtisanomiskustannuksia.

Tappiollisista sopimuksista kirjataan varaus, kun veloitteiden täyttämiseksi vaadittavat väistämättömät menot ylittävät sopimuksesta odotettavissa olevat taloudelliset hyödyt.

Takuuvaraus sisältää tuotteiden korjaamisesta tai korvaamisesta syntyvät kulut. Takuuvaraus perustuu aikaisempaan kokemukseen ja arvioon tulevista kustannuksista.

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

## Pitkäaikaiset varaukset

Milj. euroa	2023	2022
Varaukset 1.1.	0,3	0,3
Varausten lisäys	0,1	0,1
Käytetyt varaukset	-	-0,1
<b>Varaukset 31.12.</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>

## Lyhytaikaiset varaukset

Milj. euroa	2023	2022
Varaukset 1.1.	2,7	2,0
Varausten lisäys	0,1	0,7
Käytetyt varaukset	-0,2	-
<b>Varaukset 31.12.</b>	<b>2,5</b>	<b>2,7</b>

Tilikauden 2023 ja 2022 varaukset sisälsivät pääasiassa takuuvarauksen sekä muita sopimuksiin perustuvia varauksia.

# Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet sekä vuokrasopimukset

## 16. AINEETTOMAT JA AINEELLISET HYÖDYKKEET

### ⑤ Laatumisperiaatteet

#### Liikearvo

Liikearvo vastaa sitä osaa luovutetusta vastikkeesta, joka ylittää konsernin osuuden hankitun yhtiön nettovarasuuden käyvästä arvosta hankintahetkellä. Liikearvo lasketaan siinä valuutassa, joka on hankitun yhtiön toimintavaliutta. Jos luovutettu vastike on pienempi kuin hankitun yhtiön nettovarasuuden käypä arvo, erotus merkitään suoraan tuloslaskelmaan. Liikearvoa ei poisteta, vaan mahdollinen arvonalentuminen testataan vuosittain ja aina kun esiintyy viite siitä, että arvo saattaa olla alentunut. Tätä tarkoitusta varten liikearvo on kohdistettu rahavirtaa tuottaville yksiköille. Koko Vaisalan liikearvo on kohdistettu Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alueen muodostamalle rahavirtaa tuottavalle yksikölle. Liikearvo arvostetaan arvonalentumistappiolla vähennettyyn hankintamenoon. Arvonalentumistappiot kirjataan tuloslaskelmaan.

#### Teknologiaan ja asiakkaisiin perustuvat aineettomat hyödykkeet

Liiketoimintojen yhdistämisessä hankitut yksilöidyt aineettomat hyödykkeet arvostetaan käypään arvoon hankintahetkellä. Liiketoimintojen yhdistämisissä on kohdistettu luovutettua vastiketta sekä teknologiaan että asiakkaisiin perustuviin aineettomiin hyödykkeisiin. Teknologiaan ja asiakkaisiin perustuvien aineettomien hyödykkeiden arvostuksessa on sovellettu sekä tuotoperusteisia että kustannusperusteisia menetelmiä. Liiketoimintojen yhdistämisissä hankitut yksilöidyt aineettomat hyödykkeet poistetaan niiden oletetun toimitusajan tai taloudellisen vaikutusajan kuluessa.

#### Muut aineettomat hyödykkeet

Muut aineettomat hyödykkeet muodostuvat pääasiassa patenteista, tavaramerkeistä ja ohjelmistolisensseistä. Muut aineettomat hyödykkeet kirjataan alun perin hankintamenoon ja poistetaan tasapoistoin arviotuna taloudellisenä vaikutusajanaan. Aineettomista hyödykkeistä, joilla on rajoittamaton taloudellinen vaikutus aika, ei kirjata poistoja, vaan ne testataan vuosittain arvonalentumisen varalta. Näiden aineettomien hyödykkeiden kirjanpitoarvo ei ole merkittävä.

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

Aineettomien hyödykkeiden arvioidut taloudelliset pitoajat ovat:

Teknologiaan perustuvat aineettomat hyödykkeet	5–8 vuotta
Asiakkaisiin perustuvat aineettomat hyödykkeet	1–10 vuotta
Aineettomat oikeudet	3–20 vuotta
Ohjelmistolisenssit	3–5 vuotta
Muut aineettomat hyödykkeet	3–5 vuotta

#### Aineelliset hyödykkeet

Aineelliset hyödykkeet muodostuvat lähinnä maa-alueista, rakennuksista sekä koneista ja laitteista. Hyödykkeiden kirjanpitoarvot perustuvat alkuperäisiin hankintamenoihin, vähennettynä kertyneillä poistoilla sekä mahdollisilla arvonalentumistappiolla. Itsevalmistettujen hyödykkeiden hankintameno sisältää materiaalit ja välittömän työn sekä osuuden valmistustyölle kohdistettavista yleismenoista. Jos hyödykke koostuu useammasta osasta, joilla on eripituiset vaikutusajat, osat käsitellään erillisinä hyödykkeinä. Tällöin osan uusimiseen liittyvät menot aktivoidaan ja uusimisen yhteydessä jäljelle jäänyt osa kirjataan kuluksi. Muussa tapauksessa myöhemmin syntyvät menot sisällytetään aineellisen hyödykkeen kirjanpitoarvoon vain, mikäli on todennäköistä, että hyödykkeeseen liittyvä vastainen taloudellinen hyöty koituu konsernin hyväksi ja hyödykkeen hankintameno on luotettavasti määräteltävissä. Muut korjaus- ja ylläpitomenot kirjataan tulosvaikutteisesti, kun ne ovat toteutuneet.

Aineellisten hyödykkeiden suunnitelman mukaiset poistot lasketaan tasapoistoina ja ne perustuvat omaisuuden arvioituun taloudelliseen pitoaikaan. Maa-alueista ei tehdä poistoja. Arvioidut taloudelliset pitoajat eri hyödykeryhmille ovat:

Rakennukset ja rakennelmat	5–40 vuotta
Koneet ja kalusto	3–10 vuotta
Muut aineelliset hyödykkeet	3–8 vuotta

Vuokrasopimuksen kohteena olevien omaisuuserien arvioitu taloudellinen pitoaika on kolme vuotta. Niistä ei kuitenkaan tehdä poistoja, sillä niiden jäännösarvo ylittää kirjanpitoarvon.

Hyödykkeiden jäännösarvo, poistomenetelmä ja taloudellinen vaikutusaika tarkistetaan tilinpäätöksessä ja tarvittaessa oikeistaan kuvastamaan taloudellisen hyödyn odotuksissa tapahtuneita muutoksia. Luovutusvoitot ja -tappiot määritetään vertaamalla luovutustuottoa kirjanpitoarvoon ja ne sisällytetään liikeluokseen. Investointeihin saadut julkiset avustukset kirjataan aineellisten hyödykkeiden kirjanpitoarvojen vähennykseksi. Avustukset tuloutuvat pienempien poistojen muodossa hyödykkeen käyttöaikana.

#### Arvonalentumiset

Konserni arvioi jokaisena raportointikauden päätyttymsäpäivänä, onko viitteitä siitä, että jonkin omaisuusjärän arvo on alentunut. Arvonalentumistarvetta tarkastellaan rahavirtaa tuottavien yksiköiden tasolla, eli sillä alimmalla

yksikkötasolla, joka on pääosin muista yksiköistä riippumaton, ja jonka rahavirrat ovat erotettavissa ja pitkälle riippumattomia muiden vastaavien yksiköiden rahavirroista. Jos viitteitä arvonalentumisesta ilmenee, arvioidaan kyseisestä omaisuusjärästä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Kerrytettävissä oleva rahamäärä arvioidaan lisäksi vuosittain seuraavista omaisuusjärästä riippumatta siitä, onko arvonalentumisesta viitteitä: liikearvo, aineettomat hyödykkeet, joilla on rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika sekä keskeneräiset aineettomat hyödykkeet.

Kerrytettävissä oleva rahamäärä on omaisuusjärän käypä arvo vähennettynä luovutuksesta aiheutuville menoilla tai sitä korkeampi käyttöarvo. Käyttöarvoa määrittäessä arvioidut vastaiset rahavirrat diskontataan nykyarvoonsa käyttäen diskonttokorkoja, jotka kuvastavat kyseisen maan ja kyseisen liiketoimialan keskimääräistä pääomakustannusta ennen veroja (WACC = weighted average cost of capital). Diskonttokoroissa huomioidaan myös kyseisiin hyödykkeisiin liittyvä erityinen riski. Yksittäisen omaisuusjärän osalta, joka ei itsenäisesti kerrytä vastaisia rahavirtoja, määritetään kerrytettävissä oleva rahamäärä sille rahavirtaa tuottavalle yksikölle, johon kyseinen omaisuusjärä kuuluu.

Arvonalentumistappio kirjataan kuluksi, kun omaisuusjärän kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Arvonalentumistappio peruutetaan, jos arvioiden taustalla olevissa olosuhteissa on tapahtunut muutos ja hyödykkeen kerrytettävissä oleva rahamäärä on muuttunut arvonalentumistappion kirjaamisajankohdasta. Arvonalentumistappiota ei kuitenkaan peruta enempää, kuin mikä hyödykkeen kirjanpitoarvo (poistoilla vähennettynä) olisi ilman arvonalentumistappion kirjaamista. Liikearvosta kirjattua arvonalentumistappiota ei peruta missään tilanteessa.

#### Johdon harkintaa edellyttävät laatumisperiaatteet ja arviointiin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät

Liiketoimintojen yhdistämisessä IFRS 3 -standardi edellyttää hankkijaa kirjaamaan aineettoman hyödykkeen erikseen liikearvosta, mikäli standardin edellyttämät kirjauskriteerit täyttyvät. Aineettoman hyödykkeen kirjaaminen käypään arvoon edellyttää johdon arvioita tulevista rahavirroista. Johto on mahdollisuuksien mukaan käyttänyt hankintamenoa kohdistamisen perusteena saatavilla olevia markkina-arvoja käyppien arvojen määrittämisessä. Kun tämä ei ole mahdollista, mikä on tyypillistä erityisesti aineettomien hyödykkeiden kohdalla, arvostaminen perustuu lähinnä omaisuusjärän tuotto-odotuksiin ja sen alottuun käyttöön liiketoiminnassa. Arvostukset perustuvat diskontattuihin rahavirtoihin ja ne edellyttävät johdon arvioita ja oletuksia omaisuuserien tulevasta käytöstä ja vaikutuksesta yhtiön taloudelliseen asemaan. Muutokset yhtiön liiketoimintojen painotuksissa ja suuntaamisessa voivat tulevaisuudessa aiheuttaa muutoksia alkuperäiseen arvostukseen. Konsernissa testataan vuosittain liikearvo mahdollisen arvonalentumisen varalta sekä arvioidaan viitteitä aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden arvonalentumisesta edellä laatumisperiaatteessa esitetyn mukaisesti. Rahavirtaa tuottavien yksiköiden kerrytettävissä olevat rahamäärät on määritetty käyttöarvoon perustuvina laskelmina. Vaikka yhtiön johdon näkemyksen mukaan käytetyt oletukset ovat asianmukaisia, saattavat arvioidut kerrytettävissä olevat rahamäärät erota olennaisesti tulevaisuudessa toteutuvista.

Avainlukugraafit      Hallituksen toimintakertomus      Tunnusluvut      Tilinpäätös 2023      Tilintarkastuskertomus

**Aineettomat hyödykkeet**

Milj. euroa	Liikearvo	Teknologiaan perustuvat aineettomat hyödykkeet	Asiakkaisiin perustuvat aineettomat hyödykkeet	Muut aineettomat hyödykkeet	Ennakkomaksut ja keskenraísiset investoinnit	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2023	46,6	42,3	16,8	28,2	0,4	134,2
Valuuttakurssierot	-0,7	-0,2		-0,3	0,0	-1,2
Lisäykset		0,2		0,3	0,2	0,7
Vähennykset		-0,1		-0,6		-0,6
Siirrot erien välillä				0,1	-0,1	-0,0
<b>Hankintameno 31.12.2023</b>	<b>45,9</b>	<b>42,2</b>	<b>16,8</b>	<b>27,8</b>	<b>0,4</b>	<b>133,0</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2023		23,6	12,3	27,1		62,9
Valuuttakurssierot		-0,0		-0,2		-0,3
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot		-0,1		-0,6		-0,6
Tilikauden poistot		6,1	2,0	0,5		8,6
Tilikauden arvonalentumiset		-0,0		0,0		0,0
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2023</b>		<b>29,5</b>	<b>14,3</b>	<b>26,8</b>		<b>70,6</b>
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2023</b>	<b>45,9</b>	<b>12,7</b>	<b>2,5</b>	<b>1,0</b>	<b>0,4</b>	<b>62,5</b>

	Avainlukugraafit	Hallituksen toimintakertomus	Tunnusluvut	Tilinpäätös 2023	Tilintarkastuskertomus
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>					
<b>Milj. euroa</b>	<b>Liikearvo</b>	<b>Teknologiaan perustuvat aineettomat hyödykkeet</b>	<b>Asiakkaisiin perustuvat aineettomat hyödykkeet</b>	<b>Muut aineettomat hyödykkeet</b>	<b>Ennakkomaksut ja keskeneräiset investoinnit</b>
Hankintameno 1.1.2022	29,6	39,1	14,1	32,4	0,3
Valuuttakurssierot	1,1	0,1	0,1	0,4	0,0
Lisäykset				0,2	0,2
Yrityshankinnat	15,9	3,0	2,5		
Vähennykset		-0,0		-5,0	
Siirrot erien välillä				0,1	-0,1
<b>Hankintameno 31.12.2022</b>	<b>46,6</b>	<b>42,3</b>	<b>16,8</b>	<b>28,2</b>	<b>0,4</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2022		17,5	10,1	31,0	58,7
Valuuttakurssierot		-0,0		0,4	0,4
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot		-0,0		-5,0	-5,0
Tilikauden poistot		6,0	2,2	0,5	8,7
Tilikauden arvonalentumiset				0,1	0,1
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2022</b>	<b>23,6</b>	<b>23,6</b>	<b>12,3</b>	<b>27,1</b>	<b>62,9</b>
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2022</b>	<b>46,6</b>	<b>18,7</b>	<b>4,5</b>	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>
					<b>71,3</b>

### Arvonalentumistestaus

Vaisala arvioi liikearvon, aineettomien hyödykkeiden, jolla on rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika sekä keskeneräisten aineettomien hyödykkeiden arvonalentumistarvetta vuosittain ja aina kun esiintyy viite siitä, että arvo saattaa olla alentunut. Rahavirtaa tuottavien yksiköiden kerrytettävissä olevat rahamäärät on määritetty käyttöarvoon perustuvien laskelmien perusteella, ja laskelmien rahavirrat perustuvat johdon hyväksymiin kolmen vuoden suunnitelmiin. Koko Vaisalan liikearvo on kohdistettu Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alueen muodostamalle rahavirtaa tuottavalle yksikölle.

Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alueen rahavirtaa tuottavan yksikön kerrytettävissä olevat rahavirrat ylittävät kirjanpitoarvon 161 (2023) miljoonalla eurolla. Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alueen myynnin arvioidaan kasvavan keskimäärin 6 (4) % seuraavien kolmen vuoden aikana. Jäännösarvon kasvuvauhti on 2 (2) % ja pääoman tuottovaatimus ennen veroja on 12,2 (10,9) %. Keskeiset muutujat arvonalentumistestauksessa ovat liikevaihto, kannattavuus ja diskonttauskorke. Vaisalan johto on arvioinut olevan epätodennäköistä, että mikäään odotettavissa oleva muutos keskeisissä oletuksissa johtaisi siihen, että rahavirtaa tuottavan yksikön kirjanpitoarvo ylittäisi sen kerrytettävissä olevan rahamäärän.

Avainlukugraafit      Hallituksen toimintakertomus      Tunnusluvut      Tilinpäätös 2023      Tilintarkastuskertomus

Aineelliset hyödykkeet

Milli. euroa	Maa- ja vesialueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Vuokrasopimuksen kohteena olevat omaisuuserät	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennakkomaksut ja keskenraiset investoinnit	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2023	4,8	99,2	85,0	2,0	0,1	8,7	199,7
Valuuttakurssierot	-0,1	-0,8	-0,7			-0,0	-1,5
Lisäykset		2,0	6,3	0,4		4,5	13,2
Vähennykset		0,8	-5,2	-0,3			-4,8
Siirrot erien välillä		0,3	5,2			-5,7	-0,2
Hankintameno 31.12.2023	4,7	101,4	90,6	2,0	0,1	7,5	206,3
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2023		47,2	56,4	0,1			103,7
Valuuttakurssierot		-0,3	-0,6	0,0			-0,9
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot		0,8	-5,1	0,0			-4,4
Tilikauden poistot		4,3	8,1				12,5
Tilikauden arvonalentumiset		0,0	0,1	0,3			0,4
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2023		52,0	58,8	0,5			111,4
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	4,7	49,4	31,7	1,6	0,1	7,5	95,0

Tilintarkastuskertomus

Tilinpäätös 2023

Tunnusluvut

Hallituksen toimintakertomus

Avainlukugraafi

Aineelliset hyödykkeet

Milj. euroa	Maa- ja vesialueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Vuokrasopimuksen kohteena olevat omaisuuserät	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennakkomaksut ja kestäväiset investoinnit	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2022	4,7	99,1	83,6	1,7	0,1	9,3	198,3
Valuuttakurssierot	0,1	1,1	0,6			0,0	1,9
Lisäykset		1,1	5,5	0,6		5,9	13,0
Yrityshankinnat			0,0				0,0
Vähennykset		-3,2	-9,9	-0,3			-13,4
Siirrot erien välillä		1,1	5,2	0,0		-6,4	-0,1
<b>Hankintameno 31.12.2022</b>	<b>4,8</b>	<b>99,2</b>	<b>85,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,1</b>	<b>8,7</b>	<b>199,7</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2022		46,5	57,7	0,1			104,2
Valuuttakurssierot		0,2	0,5	-0,0			0,7
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot		-3,7	-9,4				-13,1
Yrityshankinnat			0,0				0,0
Tilikauden poistot		4,2	7,5				11,7
Tilikauden arvonalentumiset		0,0	0,1	0,0			0,2
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2022</b>		<b>47,2</b>	<b>56,4</b>	<b>0,1</b>			<b>103,7</b>
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2022</b>	<b>4,8</b>	<b>51,9</b>	<b>28,7</b>	<b>1,8</b>	<b>0,1</b>	<b>8,7</b>	<b>96,0</b>

Avainluokagraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

Toimintokohtaiset poistot ja arvonalentumiset

Milj. euroa	2023	2022
Hankinta ja valmistus	5,0	4,6
Myynti, markkinointi ja hallinto	15,0	14,7
Tutkimus ja kehitys	1,5	1,5
<b>Yhteensä</b>	<b>21,5</b>	<b>20,7</b>

Poistot ja arvonalentumiset hyödykeryhmittäin 2023

Milj. euroa	Poistot	Arvonalentumiset	Yhteensä
Teknologiaan perustuvat aineettomat hyödykkeet	6,1		6,1
Asiakkaisiin perustuvat aineettomat hyödykkeet	2,0		2,0
Muut aineettomat hyödykkeet	0,5	0,0	0,5
Rakennukset ja rakennelmat	4,3	0,0	4,4
Koneet ja kalusto	8,1	0,1	8,2
Vuokrasopimuksen kohteena olevat omaisuuserät		0,3	0,3
<b>Yhteensä</b>	<b>21,0</b>	<b>0,4</b>	<b>21,5</b>

Poistot ja arvonalentumiset hyödykeryhmittäin 2022

Milj. euroa	Poistot	Arvonalentumiset	Yhteensä
Teknologiaan perustuvat aineettomat hyödykkeet	6,0		6,0
Asiakkaisiin perustuvat aineettomat hyödykkeet	2,2		2,2
Muut aineettomat hyödykkeet	0,5	0,1	0,6
Rakennukset ja rakennelmat	4,2	0,0	4,2
Koneet ja kalusto	7,5	0,1	7,6
Vuokrasopimuksen kohteena olevat omaisuuserät		0,0	0,0
<b>Yhteensä</b>	<b>20,4</b>	<b>0,3</b>	<b>20,7</b>

17. VUOKRASOPIMUKSET

Vuokrasopimukset vuokralle ottajana

⑤ Laatisperiaatteet

Vaisala toimii vuokralle ottajana ja sen vuokrasopimukset koostuvat pääosin toimistoista, muista toimitiloista, maa-alueesta, työsuhteasunnoista sekä autoista.

Vaisalan vuokrasopimuksista valtaosa on määräaikaisia sopimuksia, ilman yksipuolisia jatkamis- tai irtisanomismisoptioita, jolloin vuokra-alka määritteliään sopimuksen kestolle. Mikäli sopimuksessa on jatkamis-, irtisanomis- tai ostooptio, johto arvioi todennäköisen vuokra-ajan kullekin vuokrasopimukselle perustuen näkemykseen liiketoiminnan tarpeista.

Sopimukseen voi sisältyä sekä vuokrasopimuskomponentti että muita komponentteja (esimerkiksi palvelu-maksu), jolle sopimuksen mukainen vastike kohdistetaan suhteellisten erillishintojen perusteella. Muut komponentit on jätetty IFRS 16 -laskennan ulkopuolelle lukuun ottamatta autoja koskevien vuokrasopimusten palvelumaksuja, jotka sisällytetään vuokrasopimuskomponenttiin.

Vuokrasopimusten osalta kirjataan taseeseen käyttöikeusomaisuuserä ja vastaava vuokravelyä.

Käyttöikeusomaisuuserän alkuperäisen arvostamisen mukaiseen hankintamenoon sisällytetään seuraavat erät:

- vuokrasopimusvelan alkuperäinen määrä,
- ennen sopimuksen alkamisajankohtaa maksetut vuokrat vähennettynä saaduilla kannustimilla (kuten vuokravapaa kausi),
- sopimuksesta alkuvaiheessa koituneet välittömät menot, ja
- mahdolliset kohdeomaisuuserän ennallistamiskulut.

Käyttöikeusomaisuuserät testataan arvonalentumisen varalta liitetiedossa 16, Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet esitetyn mukaisesti.

Myöhempänä ajanhetkenä käyttöikeusomaisuuserä arvostetaan hankintamenoonsa, josta on vähennetty kertuneet poistot ja arvonalentumistappiot sekä jota on oikaistu vuokrasopimusvelan mahdollisten uudelleen-arvostusten vaikutuksilla.

Vuokravelyä arvostetaan alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä tulevien vuokramaksujen nykyarvoon käyttä-mällä lisäluoton korkoa. Lisäluoton korolla tarkoitetaan korkoa, jonka Vaisala joutuisi maksamaan lainatessaan vastaavaksi ajaksi ja vastaavanlaisin vakuuksin rahat, jotka tarvitaan käyttöikeusomaisuuserän arvoa vastaavan omaisuuserän hankkimiseksi vastaavanlaisessa taloudellisessa ympäristössä. Myöhemmillä kausilla vuokra-sopimusvelan arvostamiseen sovelletaan efektiivisen koron menetelmää, jonka mukaisesti vuokrasopimusvelka arvostetaan jaksotettuun hankintamenoan ja korkokulu jaksotetaan vuokra-ajalle.

Avainlukugraafi

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

Vuokrasopimusvelat sisältävät seuraavien maksujen nettomääräisen käyvän arvon:

- kiinteät maksut (mukaan lukien tosiasiallisesti kiinteät maksut) vähennettynä mahdollisilla saatavilla kannustimilla,
- muuttuvat vuokrat, jotka perustuvat indeksiin tai hintatasoon ja jotka alun perin arvostetaan käyttäen sopimuksen solimisasiankohdan indeksii tai hintaa,
- määrät, jotka konsernin odotetaan maksavan jäänösarvotakuiden perusteella,
- osto-option toteutushinta, jos on kohtuullisen varmaa, että konserni käyttää tämän option, ja
- sanktiot vuokrasopimuksen päättämisestä, jos vuokra-ajassa on otettu huomioon, että konserni käyttää tämän option.

Velkaan sisällytetään myös jatko-optioiden perustuvat vuokrat, joiden käyttäminen on kohtuullisen varmaa. Myöhemmän ajanhetkenä vuokravelan määrään vaikuttavat muun muassa vuokravelan kerryttämä korko, maksetut vuokrat, vuokrien indeksikorotukset, sekä sopimusmuutosten vaikutukset.

Konsernin tuloslaskelmaan kirjataan käyttöikeusomaisuuserien poistot ja arvonalentumiset, vuokravelojen korot ja sopimusmuutoksista aiheutuvat erät.

#### Johdon harkintaa edellyttävät laatumisperiaatteet ja arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät

IFRS 16 -standardin soveltaminen tilanteissa, joissa Vaisala toimii vuokralle ottajana, edellyttää johdon harkintaa vuokra-ajan pituuteen liittyen, mikäli sopimuksessa on jatkamis-, irtisanomis- tai osto-optio. Johdon arvioidessa option käyttämisen todennäköisyyttä ja siten vuokra-ajan pituutta, johto huomioi kaikki tiedossa olevat faktat ja olosuhteet, jotka luovat taloudellisen kannusteen käyttää tai olla käyttämättä optio kulloisessakin tilanteessa sopimuskohtaisesti.

Johdon arviot liiketoiminnan tarpeista ja siten eri optioiden käytön todennäköisyydestä perustuvat tiedossa oleviin lyhyen ja pitkän aikavälin strategiaan ja toimintasuunnitelmiin ja näihin pohjautuviin mahdollisiin uudeleenoorganisoitisuunnitelmiin sekä tehtyihin investointipäätöksiin. Optioiden käytön todennäköisyyttä arvioitaessa päätökseen vaikuttaa myös muun muassa toimitalan käyttötarkoitus ja siihen tehtyjen investointien laajuus.

#### Vuokrasopimuksista taseeseen kirjatut erät

##### Käyttöikeusomaisuuserien kirjanpitoarvot

Milj. euroa	2023	2022
Maa- ja vesialueet	1,3	1,3
Rakennukset ja rakennelmat	11,4	10,1
Koneet ja kalusto	0,5	0,5
<b>Yhteensä</b>	<b>13,1</b>	<b>11,9</b>

Käyttöikeusomaisuuserien lisäykset olivat 4,5 (3,9) miljoonaa euroa tilikaudella 2023.

#### Korolliset vuokrasopimusvelat

Milj. euroa	2023	2022
Pitkäaikaiset	9,3	8,3
Lyhytaikaiset	2,8	2,7
<b>Yhteensä</b>	<b>12,1</b>	<b>10,9</b>

Vuokrasopimusvelkojen maturiteettijakauma on esitetty liitetiedossa 21, Rahoitusvarat ja -velat. Tilinpäätöshetkellä 31.12.2023 alkamattomista vuokrasopimuksista aiheutuvat lähtevät rahavirrat on esitetty liitetiedossa 24, Vastuusuittoumukset.

#### Vuokrasopimuksista tuloslaskelmaan kirjatut erät

##### Käyttöikeusomaisuuserien poistot

Milj. euroa	2023	2022
Rakennukset ja rakennelmat	2,7	2,5
Koneet ja kalusto	0,3	0,4
<b>Yhteensä</b>	<b>3,1</b>	<b>2,9</b>

##### Käyttöikeusomaisuuserien arvonalentumiset

Milj. euroa	2023	2022
Rakennukset ja rakennelmat	0,0	0,1
<b>Yhteensä</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>

##### Muut tuloslaskelmaan kirjatut erät

Milj. euroa	2023	2022
Vuokrasopimusvelkojen korkokulut	0,4	0,3

Vuokrasopimuksista johtuva lähtevä rahavirta oli 3,5 (3,2) miljoonaa euroa vuonna 2023.

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tiilipäättös 2023

Tiilintarkastuskertomus

## Vuokrasopimukset vuokralle antajana

### ⑤ Laatumisperiaatteet

Vaisalan kaikki vuokrasopimukset, joissa Vaisala on vuokralle antajana, ovat operatiivisia vuokrasopimuksia, koska kohdeomaisuuserän omistamiselle ominaiset riskit ja edut eivät siirry kaikilta olennaisilta osiltaan vuokralle ottajalle. Vuokramaksut kirjataan tasaerinä vuokratuotoiksi. Vuokratuotot esitetään liikevaihdossa. Vaisala kirjaa vuokratuoton ansaitsemisesta syntyneet menot kuluiksi myytyjä suoritteita vastaaviin kuluihin.

Vuokra-aika määrätellään siten, että se on ajanjakso, jonka aikana vuokrasopimus ei ole purettavissa. Vuokra-aikaan luetaan mukaan vuokrasopimuksen jatkamisoption kattamat ajanjaksot, jos on kohtuullisen varmaa, että vuokralle ottaja käyttää kyseisen option ja vuokrasopimuksen päättämisoption kattamat ajanjaksot, jos on kohtuullisen varmaa, että vuokralle ottaja ei käytä kyseistä optiota.

Vuokrasopimuksen kohteena olevat omaisuuserät sisältyvät aineellisiin hyödykkeisiin. Omaisuuserien arvioitu taloudellinen pitoaika on kolme vuotta. Niistä ei kuitenkaan tehdä poistoja, sillä niiden jäännösarvo ylittää kirjanpitoarvon. Kohdeomaisuuserille tehdään arvonalentumistesti IAS 36 -standardin (Omaisuuserien arvon alentuminen) mukaisesti.

### Vaisala vuokralle antajana

Vaisala vuokraa lidereita tuulen mittaamiseen. Vuokrakaudet ovat yleensä lyhytaikaisia, mutta korkeintaan kaksi vuotta.

Tilikauden 2023 vuokratuotot olivat 1,8 (1,7) miljoonaa euroa.

Tilikauden 2023 lopussa vuokrasopimuksista saatavat diskonttaamattomat vuokramaksut ovat 0,7 (1,2) miljoonaa euroa. Vaisala arvioi, että nämä saadaan tilikauden 2024 aikana.

# Pääomarakenne

## 18. OMA PÄÄOMA

### ⑤ Laatumisperiaatteet

Konsernin oma pääoma koostuu osakepääomasta, vararahastosta, sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta, muuntoeroista sekä kertyneistä voittovaroista.

Yhtiön liikkeeseen laskemat osakkeet esitetään osakepääomana. Menot, jotka liittyvät omien osakkeiden liikkeellelaskuun tai hankintaan, esitetään oman pääoman vähennyseränä. Mikäli yhtiö hankkii takaisin omia osakkeita, kirjataan niistä maksettu määrä mukaan lukien välittömät kulut oman pääoman vähennykseksi.

Hallituksen ehdotusta osingonjaosta ei kirjata tilinpäätökseen, vaan osingot kirjataan vasta yhtiökokouksen hyväksynnän perusteella.

### Osakkeet ja osakepääoma

Vaisala Oyj:llä on 36 436 728 osaketta, joista 6 731 092 kuuluu sarjaan K ja 29 705 636 sarjaan A. Osakkeilla ei ole nimellisarvoa. A-sarjan osakkeet on listattu Nasdaq Helsingin arvopaperipörssissä. K- ja A-sarjan osakkeet eroavat toisistaan siten, että jokainen K-sarjan osake tuottaa oikeuden äänestää yhtiökokouksessa kahdella kymmenellä (20) äänellä ja jokainen A-sarjan osake yhdellä (1) äänellä. Osakkeet tuottavat yhtiölläisen oikeuden osinkoon. Yhtiöjärjestyksen mukaan K-sarjan osake voidaan muuntaa A-sarjan osakkeeksi yhtiöjärjestyksestä tarkemmin ilmenevällä tavalla.

Vaisala Oyj:n täysin maksettu ja kaupparekisteriin merkitty osakepääoma oli tilikausien 2023 ja 2022 lopussa 7 660 807,86 euroa.

Avainlukugraafi

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

### Osaakepääoma ja rahastot

Milj. euroa	Osakkeiden lukumäärä 1 000 kpl	Osaakepääoma	Muut rahastot	Omat osakkeet	Yhteensä
31.12.2021	36 101	7,7	7,0	-4,6	10,0
Osakeeperusteiset maksut	127		-3,4	1,4	2,9
Muuntoerot			-0,0		-0,0
<b>31.12.2022</b>	<b>36 228</b>	<b>7,7</b>	<b>3,5</b>	<b>-3,3</b>	<b>8,0</b>
Osakeeperusteiset maksut	73		-1,2	1,2	-0,1
Omien osakkeiden hankinta	-50			-2,1	-2,1
Muuntoerot			0,0		0,0
<b>31.12.2023</b>	<b>36 251</b>	<b>7,7</b>	<b>2,3</b>	<b>-4,2</b>	<b>5,8</b>
Yhtiön hallussa olevat omat osakkeet	185				
<b>Yhteensä</b>	<b>36 437</b>				

### Muut rahastot

Muut rahastot koostuu vararahastosta ja sijoitetun vapaan pääoman rahastosta. Muihin rahastoihin kirjataan myös osakeperusteiset maksut. Vararahasto 0,5 (0,5) miljoonaa euroa sisältää tytäryhtiöiden paikallisiin säännöksiin perustuvia erä. Vararahaston jakokelpoisuuteen liittyy paikallisiin säännöksiin perustuvia rajoituksia.

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto sisältää ylikurssirahastosta siirrettyjä veroja. Tasearvo 31.12.2023 oli 0,1 (0,1) miljoonaa euroa.

### Omat osakkeet

Omat osakkeet sisältää konsernin hallussa olevien omien osakkeiden hankintamenoja ja se esitetään kertyneiden voittovarojen vähennyksenä.

	Omat osakkeet lukumäärä, kpl	Hankintahinta, milj. euroa
Omat osakkeet 31.12.2021	335 655	4,6
Omien osakkeiden luovutus	-127 168	-1,4
<b>Omat osakkeet 31.12.2022</b>	<b>208 487</b>	<b>3,3</b>
Omien osakkeiden luovutus	-73 011	-1,2
Omien osakkeiden hankinta	50 000	2,1
<b>Omat osakkeet 31.12.2023</b>	<b>185 476</b>	<b>4,2</b>

Vaisala hankki tilikaudella 2023 omia osakkeita yhteensä 50 000 kappaletta, joiden hankintahinta oli yhteensä 2,1 miljoonaa euroa. Yhtiön hallussa oli 31.12.2023 omia A-sarjan osakkeita 185 476 (208 487) kappaletta, joiden osuus kaikista osakkeista oli 0,5 % (0,6) ja äänimäärästä 0,1 % (0,1). Yhtiön hallussa olevista osakkeista suoritettu vastike on 4,2 miljoonaa euroa.

Omia osakkeita voidaan käyttää vastikkeena mahdollisissa yritys Hankinnoissa tai muissa yhtiön liiketoimintaan kuuluvissa järjestelyissä, investointien rahoittamiseksi, osana yhtiön kannustinjärjestelmää tai yhtiöllä pidettäviksi, muutoin luovutettaviksi tai mitätöitäviksi.

### Muuntoerot

Muuntoerot sisältävät euroalueen ulkopuolisten konserniyhtiöiden hankintamenojen eliminoimista sekä hankinnan jälkeen kertyneiden oman pääoman erien muuntamisesta syntyneet muuntoerot sekä tilikauden tuloksen muuntamisesta eri kursseilla tuloslaskelmassa ja taseessa aiheuttaman muuntoeron. Konserni ei ole suojannut mitään ulkomaisessa valuutassa raportoitavaa omaa pääomaa.

Tilikauden tulos kirjataan kertyneisiin voittovaroihin.

### Osinko

Vuodelta 2022 osinkoa jaettiin 0,72 euroa osaketta kohden, yhteensä 26,1 miljoonaa euroa.

Hallitus ehdottaa 26.3.2024 pidettävälle yhtiökokoukselle tilikaudelta 2023 maksettavaksi 0,75 euron osinkoa osaketta kohden, jolloin osinko olisi kokonaisuudessaan noin 27,2 miljoonaa euroa. Ehdotettua osinkoa ei ole kirjattu osinkovelaksi tässä tilinpäätöksessä.

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

## 19. RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

Vaisala altistuu toiminnassaan useille rahoitusriskeille, joista keskeisiä ovat valuuttariski, korkoriski uudelleenrahoitus- ja likviditeettiriski, rahoituksen vastapuoliriski ja myyntisaamisten luottoriski. Vaisalan tavoitteena on rajata näiden riskien vaikutusta tulokseen, taseeseen ja rahavirtaan. Rahoitusriskien hallinta perustuu hallituksen hyväksymiin rahoitus- ja luottopolitiikkoihin.

### Valuuttariski

Valuuttariskillä tarkoitetaan valuuttakurssimuutoksista aiheutuva tuloksen, taseen ja rahavirran epävarmuutta. Vaisalan liiketoiminta on maailmanlaajuisia ja Vaisala altistuu transaktio- ja translaattoriskille useassa valuutassa. Transaktioriski liittyy myynnin ja kulujen valuuttavirtoihin. Translaattoriski syntyy nettosisjoituksista euroalueen ulkopuolisiin yksiköihin.

Vaisalalla on myyntiä useassa valuutassa. Vuonna 2023 konsernin myynnistä 43 % oli EUR:ssa, 34 % USD:ssa, 11 % CNY:ssä, 5 % JPY:ssä ja 4 % GBP:ssä. Kulut ja ostot syntyvät suurilta osin EUR:ssa ja USD:ssa. Konsernin politiikkana on suojata valuuttapositiona, jotka koostuvat tilauskannasta, ostositoumuksista, nettosaamisista, rahavaroista ja konsernin sisäisistä lainoista. Vaisala ei suojaa ennustettuja rahavirtoja, jotka eivät ole tilauskannassa. Vaisala ei sovellu IFRS-tilinpäätösperiaatteiden mukaista suojauskenttää, vaan johdannaissopimusten käyvän arvon muutokset kirjataan tulosalvauksista. Johdannaissopimusten laatimisperiaatteet ja sisältö esitetään liitetiedossa 21, Rahoitusvarat ja -velat.

Tytäryhtiöiden konsernin sisäiset lainat ja talletukset ovat pääosin tytäryhtiöiden kotivaluutoissa. Vaisala ei suojaa tytäryhtiöiden omia pääomia. Tytäryhtiöiden omien pääomien muuntamisesta euroiksi aiheutui -3,3 (2,4) miljoonaa euroa muuntoeroa. Olenneisimmat translaattoriskit olivat USD:ssa.

IFRS:n mukainen valuuttariskin herkkyyshanalyysi on laskettu konserniyhtiöiden vieraanvaluutan määräisille saateville, rahavaroille ja veloille. Laskelmassa ei ole mukana konsernin sisäisiä lainoja, tilauskanta tai ennustettuja rahavirtoja, mutta se sisältää valuuttaterminin nimellisarvossaan. EUR:n valuuttakurssin 10 % vahvistumisen vaikutus kaikissa avoimissa nettovaluuttapositioneissa Vaisalan tulokseen verojen jälkeen ja omaan pääomaan olisi ollut 0,0 (0,2) miljoonaa euroa. Seuraavassa taulukossa on esitetty kolme suurinta euromääräistä nettovaluuttapositionia ja niiden herkkyyshanalyysi perustuen 10 prosentin muutokseen (ennen veroja):

Nettvaluuttapositionit euroa vastaan		2023		2022	
Milj. euroa	Nettopositio	Herkkyyks	Milj. euroa	Nettopositio	Herkkyyks
USD	-2,3	+/- 0,2	USD	-10,2	+/- 1,0
CNY	2,2	+/- 0,2	CNY	4,7	+/- 0,4
GBP	-1,5	+/- 0,1	GBP	3,0	+/- 0,3

### Korkoriski

Korkoriskillä tarkoitetaan korkumuutoksista aiheutuva tuloksen, taseen ja rahavirran epävarmuutta. Konserni altistuu korkojen rahavirtariskille, mikäli sille on vaihtuvakorkoisia velkoja ja/tai rahavaroja. Tilikauden päättyessä Vaisalan korolliset lainat ja velat olivat yhteensä 62,1 (63,4) miljoonaa euroa, joista 50,0 (40,1) miljoonaa euroa oli vaihtuvakorkoisia. Korollisista lainoista ja veloista 12,1 (10,9) miljoonaa euroa liittyi vuokrasopimusveloihin.

Myös konsernin rahavaroille maksettava korko on sidottu vaihtuvaan tilikorkoon.

Vaisala ei altistunut merkittäville korkoriskille johtuen negatiivisesta nettovelasta -28,2 (7,9) miljoonaa euroa. Yhden prosenttiyksikön suuruisella korkotason nousulla olisi 0,4 (0,0) miljoonan euron positiivinen tulosvaikutus seuraavan vuoden nettokorkotuottoihin ja -kuluihin olettaen, että konsernin vaihtuvakorkoiset lainat ja rahavarat eivät muutu. Laskelmassa on otettu huomioon vaihtuvakorkoiset lainat sekä rahavarat laskennallisesti euroiksi käännettynä. Laskelmassa ei ole otettu huomioon valuuttajohdannaisia. Korkotuotot ja -kulut on esitetty liitetiedossa 9 Rahoitustuotot ja -kulut.

### Uudelleenrahoitus- ja likviditeettiriski

Uudelleenrahoitus- ja likviditeettiriskillä tarkoitetaan epävarmuutta kyvyssä pitää yllä maksuvalmiutta. Maksuvalmiuden takaamiseksi rahavarojen ja nostettavissa olevien luottosopimusten määrä pidetään riittävällä tasolla. Vaisalalla oli rahavaroja 31.12.2023 90,3 (55,5) miljoonaa euroa. Vaisalalla on 31.3.2023 allekirjoitettu 50 miljoonan euron vakuudeton määräaikaislaina, joka erääntyy 2026. Laina on tarkoitettu yleisiin rahoitus- ja käyttöäöman tarpeisiin ja sillä uudelleenrahoitettiin aikaisempi 40 miljoonan euron määräaikaislaina. Laina nostettiin kokonaisuudessaan ja 40 miljoonan euron laina maksettiin takaisin 5.4.2023. Lainalla on yksi taloudellinen kovenantti (nettovelkaantumisaste), jota testataan puolivuosittein. Vaisala täytti kovenanttiehdon 31.12.2023.

Vaisalalla on myös 150 miljoonan euron kotimainen yritystodistussuohjelma. Tilinpäätöshetkellä 31.12.2023 Vaisala ei ollut laskenut liikkeelle kotimaisia yritystodistuksia (31.12.2022: 12,5 miljoonaa euroa). Lisäksi Vaisalalla on 5.10.2023 allekirjoitettu kolmiavuotinen 50 miljoonan euron vakuudeton valmiusluottosopimus yleisiin rahoitus- ja käyttöäöman tarpeisiin. Rahoitusjärjestely korvasi lokakuussa 2018 allekirjoitetun 50 miljoonan euron valmiusluottosopimuksen. Valmiusluotossa on kaksi ynden vuoden jatko-optiota. Valmiusluottosopimukseen sisältyi nettovelkaantumisasteeseen perustuva rahoituskovenantti, jota testataan puolivuosittein. Vaisala täytti kovenanttiehdon 31.12.2023. Valmiusluotto oli kokonaan nostamatta tilikauden päättyessä kuten oli vuotta aikaisemminkin.

Vaisalalla oli siten 31.12.2023 korollisia velkoja yhteensä 62,1 (63,4) miljoonaa euroa. Konsernilla ei ole lainoja, jotka erääntyisivät viiden vuoden tai sitä pidemmän ajan kuluttua.

### Rahoitukseen liittyvät vastapuoliriskit

Rahoitukseen liittyvillä vastapuoliriskeillä tarkoitetaan epävarmuutta vastapuolen kyvystä suorittaa rahoitukseen liittyvistä velvoitteista. Vaisala altistuu rahoituksen vastapuoliriskeille rahavarojen ja johdannaissopimusten osalta. Vaisalalla oli rahavaroja 31.12.2023 90,3 (55,5) miljoonaa euroa ja johdannaissopimusten nimellisarvo oli 43,7 (38,3) miljoonaa euroa. Vaisala tallentaa varansa ja tekee johdannaissopimukset vastapuolien kanssa, jolla on hyvä luottokelpoisuus ja jotka on hyväksytty Vaisalan rahoituspolitiikan mukaisesti. Pankkien luottokelpoisuutta arvioidaan jatkuvasti.

Avainluku graafi

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

### Myyntisaamisten luottoriski

Myyntisaamisten luottoriskillä tarkoitetaan asiakkaisiin liittyvää epävarmuutta saatavien maksamisesta. Näitä luottoriskejä vastaan suojaudutaan käyttämällä maksuhoitona rembursia, ennakkomaksua ja pankkitakauksia, sekä seuraamalla asiakkaiden maksuvalmiutta. Konsernin johdon näkemysten mukaan yrityksellä ei ole merkittäviä luottoriskitekijöitä, koska globaalisti jakautuneen asiakaskunnan vuoksi yksittäinen asiakas tai asiakasryhmä ei muodosta merkittävää riskiä. Tilikauden aikana myyntisaamisista tulosvaikutteisesti kirjattujen luottotappioiden ja niiden oikaisujen määrä oli -0,2 (-0,6) miljoonaa euroa. Epävarma myyntisaaminen kirjataan luottotappiona lopullisesti menetetyksi, kun selvitystilasta tai konkurssista on saatu virallinen ilmoitus, jonka mukaan saamista ei tulla maksamaan. Myyntisaamiset mukaan lukien myyntisaamisista odotettavissa olevat luottotappiot esitetään liitetiedossa 12. Myyntisaamiset ja muut saamiset. Myyntisaamisten laatimisperiaatteet esitetään liitetiedossa 21. Rahoitusvarat ja -velat.

### 20. PITKÄAIKAISET SAAMISET

Milj. euroa	2023 kirjanpitoarvot	Käyvät arvot	2022 kirjanpitoarvot	Käyvät arvot
Pitkäaikaiset vakuudet	1,0	1,0	0,8	0,8
Muut pitkäaikaiset saamiset	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>Yhteensä</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>

### 21. RAHOITUSVARAT JA -VELAT

#### Laatimisperiaatteet

#### Rahoitusvarat

Rahoitusvarat luokitellaan seuraaviin ryhmiin: jaksotettu hankintameno ja käypään arvoon tulosvaikutteisesti. Luokittelu tapahtuu liiketoimintamallin tavoitteen sekä sijoitusten sopimusperusteisten rahavirtojen perusteella tai soveltamalla käyvän arvon vaihtoehtoa alkuperäisen hankinnan yhteydessä. Kaikki rahoitusvarojen ostot ja myynnit kirjataan kaupantekopäivänä, joka on päivä, jona konserni sitoutuu ostamaan tai myymään omaisuuserän. Jaksotettuun hankintamenoon luokitellaan rahoitusvarat, joita liiketoimintamallin mukaisesti pidetään eräpäivään asti ja omaisuuserän rahavirrat muodostuvat pelkästään korosta ja pääoman takaisinmaksusta. Jaksotettuun hankintamenoon luokiteltavat rahoitusvarat sisältävät pääasiassa myyntisaamiaisia, siirtosaamiaisia ja muita saamiaisia.

Alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä jaksotettuun hankintamenoon kuuluva erä arvostetaan käypään arvoon, johon lisätään sen hankinnasta välittömästi johtuvat transaktiomenot. Lyhytaikaisten myyntisaamisten ja mui-

den saamisten luonteesta johtuen niiden kirjanpitoarvon oletetaan olevan sama kuin käypä arvo. Näihin rahoitusvaroihin liittyvät korkotuotot määritetään efektiivisen koron menetelmällä ja sisällytetään rahoitusuuttoihin. Rahoitusvarojen taseesta pois kirjaaminen tapahtuu silloin, kun konserni on menettänyt sopimusperusteisen oikeuden rahavirtoihin tai kun se on siirtänyt merkittäviä osin riskit ja tuotot konsernin ulkopuolelle. Voitto tai tappio, joka syntyy kirjaattaessa omaisuuserä pois taseesta, kirjataan tulosvaikutteisesti. Arvonalentumistappiot sisältyvät tuloslaskelmaan.

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattaviin rahoitusvaroihin on luokiteltu kaupankäyntitaroituksessa pidettävät rahoitusvarat kuten johdannaisinstrumentit, joihin konserni ei sovelle IFRS 9:n mukaista suojausas- kentaa. Käyvän arvon muutoksista johtuvat sekä realisoitumattomat että realisoituneet voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelmaan sillä kaudella, jonka aikana ne syntyvät. Kaupankäyntitaroituksessa pidettävät sekä 12 kuukau- den sisällä erääntyvät rahoitusvarat sisältyvät lyhytaikaisiin varoihin.

#### Rahoitusvarojen arvonalentuminen

Myyntisaamisten ja asiakkasopimuksiin perustuvien saamisten arvonalentumisvaraukset kirjataan soveltaen yksinkertaistettua menetelyä IFRS 9:n mukaisesti, koska niihin ei sisälly merkittävää rahoituskomponenttia. Koko voimassaolajalta odotettavissa olevat luottotappiot määritetään varausmatrisilla, hyödyntäen eri saa- misluokkien poikkeavia luottoriskejä. Ryhmittelyt perustuvat saamisten ikäluokkiin, maantieteellisiin alueisiin, vakuuksien olemassaoloon ja aloitettuihin maksukyvyttömyysmenettelyihin tai muuhun näyttöön saamisten kohonneesta luottoriskistä. Eri saamisluokkien odotetut luottotappioriskit perustuvat historiallisten tappioiden määrään ja johdon arvioon. Muutokset saamisten koko voimassaolajalta odotettavissa oleviin luottotappioihin perustuvassa luottotappiovarauksessa sekä saamisten lopulliset luottotappiot kirjataan tulosvaikutteisesti.

Rahavarat merkitään taseeseen alkuperäiseen määrään. Rahavarat koostuvat tilvaroista ja pankkitalletuksista.

#### Rahoitusvelat

Rahoitusvelat luokitellaan seuraaviin ryhmiin: jaksotettu hankintameno ja käypään arvoon tulosvaikutteisesti. Rahoitusvelat merkitään alun perin kirjanpitoon saadun vastikkeen perusteella käypään arvoon. Transaktiokulut on sisällytetty rahoitusvelkojen alkuperäiseen kirjanpitoarvoon. Myöhemmin kaikki rahoitusvelat, lukuun ottamatta johdannaisvelkoja, arvostetaan efektiivisen koron menetelmällä jaksotettuun hankintamenoon. Rahoitusvelkoja sisältyy pitkä- ja lyhytaikaisiin velkoihin, ja ne voivat olla korollisia tai korottomia. Lainoista esitetään lyhytaikaisissa veloissa alle 12 kuukauden päästä maksettavaksi erääntyvät lainat. Rahoitusvelat kirjataan pois taseesta, kun yhtiö on täyttänyt sopimusperusteisen velvoitteensa.

#### Johdannaisopimukset

Konsernin johdannaisopimukset ovat valuuttatermiinisopimuksia. Konsernilla on myyntiä useissa valuutoissa. Kaikki johdannaisopimukset luokitellaan käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattaviksi johdannaisiksi ja ne kirjataan alun perin johdannaisopimuksen soimimisipävään käypään arvoon. Johdannaisopimukset arvostetaan myöhemmin edelleen käypään arvoon tulosvaikutteisesti kunkin raportointikauden lopussa. Valuuttatermiinien käyvät arvot lasketaan tulevien rahavirtojen nykyarvona. Käyvän arvon muutoksista johtuvat sekä realisoitumat-

Tilintarkastuskertomus

Tilinpäätös 2023

Tunnusluvut

Hallituksen toimintakertomus

Avainlukugraafit

tomat että realisoituneet voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelmaan rahoitustuottoihin ja -kuluihin sllä kaudella, jonka aikana ne syntyvät. Johdannaiset sisältyvät taseen muihin saamiin ja velkoihin. Konserni ei noudata IFRS 9:n mukaista suojauskentää valuuttamääräistä myyntiä suojaaviin valuuttatermiinisopimuksiin. Johdannaisopimusten käyvät arvot perustuvat tietoihin, jotka kyseiselle omaisuuserälle ovat todettavissa joko suoraan (ts. hintana) tai epäsuorasti (ts. hinnoista johdettuna). Vastapuolen hintanoteerauksen lisäksi konserni laatii oman tarkistuslaskelman yleisesti hyväksytyjä arvostusmenetelmiä käyttäen. Näin ollen konsernin johdannaisopimukset kuuluvat käyvän arvon hierarkian tasolle 2. Käyvän arvon hierarkian arvostustasojen välillä ei ole tapahtunut siirtoja tiikausilla 2022 tai 2023.

Konsernilla on useita sijoituksia ulkomaisiin tytäryhtiöihin, joiden nettovarallisuus on alittina valuuttariskille. Konserni ei suojaa tytäryhtiöiden nettovarallisuuden valuuttariskää.

Rahoitusvarojen ja -velkojen luokittelu 31.12.2023

Milj. euroa	Käypään arvoon tulos-vaikutteisesti	Jaksotettu hankintameno	Kirjanpitoarvo tase-erän mukaan	Käypä arvo	Liitetieto
<b>Rahoitusvarat</b>					
Pitkääkaiset saamiset		1,2	1,2	1,2	20
Myyntisaamiset ja johdannaisopimukset	0,4	70,2	70,2	70,2	12
Rahavarat		90,3	90,3	90,3	23
<b>Yhteensä</b>	<b>0,4</b>	<b>161,8</b>	<b>161,8</b>	<b>161,8</b>	
<b>Rahoitusvelat</b>					
Pitkääkaiset korolliset rahoituslaitoksilta		50,0	50,0	50,0	21
Pitkääkaiset korolliset vuokrasopimusvelat		9,3	9,3	9,3	17
Muut pitkääkaiset velat		4,2	4,2	4,2	21
Lyhytaikaiset korolliset vuokrasopimusvelat		2,8	2,8	2,8	17
Korollinen lyhytaikainen velka		0,0	0,0	0,0	21
Ostovelat ja johdannaisopimukset	0,4	13,8	13,8	13,8	14
<b>Yhteensä</b>	<b>0,4</b>	<b>80,1</b>	<b>80,1</b>	<b>80,1</b>	

Rahoitusvarojen ja -velkojen luokittelu 31.12.2022

Milj. euroa	Käypään arvoon tulos-vaikutteisesti	Jaksotettu hankintameno	Kirjanpitoarvo tase-erän mukaan	Käypä arvo	Liitetieto
<b>Rahoitusvarat</b>					
Pitkääkaiset saamiset	0,0	1,0	1,0	1,0	20
Myyntisaamiset ja johdannaisopimukset	0,9	88,1	88,1	88,1	12
Rahavarat		55,5	55,5	55,5	23
<b>Yhteensä</b>	<b>1,0</b>	<b>144,6</b>	<b>144,6</b>	<b>144,6</b>	
<b>Rahoitusvelat</b>					
Pitkääkaiset korolliset vuokrasopimusvelat		8,3	8,3	8,3	17
Muut pitkääkaiset velat		2,1	2,1	2,1	21
Lyhytaikaiset korolliset lainat rahoituslaitoksilta		40,0	40,0	40,0	21
Lyhytaikaiset korolliset vuokrasopimusvelat		2,7	2,7	2,7	17
Korollinen lyhytaikainen velka		12,5	12,5	12,5	21
Ostovelat ja johdannaisopimukset	0,5	25,2	25,2	25,2	14
<b>Yhteensä</b>	<b>0,5</b>	<b>90,8</b>	<b>90,8</b>	<b>90,8</b>	

Vaisalalla on 31.3.2023 allekirjoitettu 50 miljoonan euron vakuudeton laina, joka erääntyy vuonna 2026 ja siinä on taloudellinen kovenantti (nettovelkaantumisasaste), jota testataan puolivuosittein. Vaisala täytti kovenanttiehdon 31.12.2023. Laina on tarkoitettu yleisiin rahoitus- ja käyttöpääomatarpeisiin ja sillä uudelleenrahoitettiin aikaisempi 40 miljoonan euron määräaikaissain.

Vaisalalla on myös 150 miljoonan euron kotimainen yritystodistusohjelma. Tilinpäätöshetkellä 31.12.2023 Vaisala ei ollut laskenut liikkeelle kotimaisia yritystodistuksia (31.12.2022: 12,5 miljoonaa euroa). Lisäksi Vaisalalla on 5.10.2023 allekirjoitettu kolmivuotinen 50 miljoonan euron vakuudeton valmiusluottosopimus yleisiin rahoitus- ja käyttöpääoman tarpeisiin. Rahoitusjärjestely korvasi lokakuussa 2018 allekirjoitetun 50 miljoonan

Tilintarkastuskertomus

Tilinpäätös 2023

Tunnusluvut

Hallituksen toimintakertomus

Avainlukugraafit

euron valmiusluottosopimuksen. Valmiusluotossa on kaksi yhden vuoden jatko-optiota. Valmiusluottosopimukseen sisältyy nettovelkaantumisasasteeseen perustuva rahoituskovenanti, jota testataan puolivuositain. Vaisala täytti kovenanttiyhden 31.12.2023. Valmiusluotto oli kokonaan nostamatta tilikauden päätyttyessä kuten oli vuotta aikaisemminkin.

Vaisalalla oli 31.12.2023 korollisia velkoja yhteensä 62,1 (63,4) miljoonaa euroa. Konsernilla ei ole lainoja, jotka erääntyisivät viiden vuoden tai sitä pidemmän ajan kuluttua.

Korollisten velkojen maturiteettijakauma tilinpäätöshetkellä 2023

Milj. euroa	2024	2025–2028	2029–2033	2034
Lainat rahoituslaitoksilta		50,0		
Valmiusluotto				
Muut korolliset lainat	0,0			
Vuokrasopimusvelat	3,1	7,2	3,1	
<b>Yhteensä</b>	<b>3,2</b>	<b>57,2</b>	<b>3,1</b>	<b>0,0</b>

Korollisten velkojen maturiteettijakauma tilinpäätöshetkellä 2022

Milj. euroa	2023	2024–2027	2028–2032	2033
Lainat rahoituslaitoksilta	40,0			
Valmiusluotto				
Muut korolliset lainat	12,5			
Vuokrasopimusvelat	3,0	5,6	2,4	1,4
<b>Yhteensä</b>	<b>55,5</b>	<b>5,6</b>	<b>2,4</b>	<b>1,4</b>

Johdannaissopimukset

Milj. euroa	2023	2022
Valuuttariskien suojaamiseksi tehtyjen johdannaissopimusten nimellisarvot		
Valuuttatermiinit	43,7	38,3
<b>Nimellisarvot yhteensä</b>	<b>43,7</b>	<b>38,3</b>

Johdannaissopimusten nimellisarvo valuutassa

	2023	2022
	Valuutta-arvo milj.	Valuutta-arvo milj.
USD	22,0	27,0
CNH	60,0	30,0
JPY	750,0	350,0
PLN	-	9,0
SEK	27,5	25,0
CAD	7,2	3,0
GBP	3,5	4,0
<b>Yhteensä</b>	<b>43,7</b>	<b>38,3</b>

Johdannaissopimusten maturiteettijakauma

Milj. euroa	2023	2022
Alle 90 päivää	37,1	11,7
Yli 90 päivää ja alle 120 päivää	2,0	5,4
Yli 120 päivää ja alle 180 päivää	4,5	9,5
Yli 180 päivää ja alle 365 päivää	-	10,6
Yli 365 päivää ja alle 545 päivää	-	1,1
<b>Yhteensä</b>	<b>43,7</b>	<b>38,3</b>

Valuuttariskien suojaamiseksi tehtyjen johdannaissopimusten käyvät arvot

Milj. euroa	2023	2022
Johdannaissopimuksien käyvät arvot, varat	0,4	1,0
Johdannaissopimuksien käyvät arvot, velat	0,4	0,5

Avainlukugraafit      Hallituksen toimintakertomus      Tunnusluvut      Tilinpäätös 2023      Tilintarkastuskertomus

## 22. KOROLLISET VELAT JA MUUT OIKAISUT RAHAVIRTA-ALASKELMASSA

Korollisten velkojen muutoksen täsmäytys rahoituksen rahavirtaan

Milj. euroa	31.12.2022	Rahavirrat	Ei-rahavirta- vaikutteiset muutokset	31.12.2023
Lainat rahoituslaitoksilta	40,0	10,0		50,0
Valmiusluotto	0,0			0,0
Vuokrasopimusvelat	10,9	-3,1	4,3	12,0
Muut korolliset velat	12,6	-12,5		0,0
Valuuttakurssierot	0,0	0,0		0,0
<b>Yhteensä</b>	<b>63,4</b>	<b>-5,6</b>	<b>4,3</b>	<b>62,1</b>

Korollisten velkojen muutoksen täsmäytys rahoituksen rahavirtaan

Milj. euroa	31.12.2021	Rahavirrat	Ei-rahavirta- vaikutteiset muutokset	31.12.2022
Lainat rahoituslaitoksilta	40,0			40,0
Valmiusluotto	0,0			0,0
Vuokrasopimusvelat	10,1	-2,9	3,7	10,9
Muut korolliset velat	0,1	12,5		12,6
Valuuttakurssierot	0,0	0,0		0,0
<b>Yhteensä</b>	<b>50,2</b>	<b>9,6</b>	<b>3,7</b>	<b>63,4</b>

Erittely liiketoiminnan rahavirran muista oikaisuisista

Milj. euroa	2023	2022
Luottotappiovarauksen muutos	-0,8	0,5
Vaihto-omaisuuden arvonalentumisvarauksen muutos	-0,5	-0,3
Varauksen muutos	-0,3	0,7
Osakepalkkioihin liittyvä oikaisu	0,4	-1,4
Muut oikaisut	0,3	0,7
<b>Yhteensä</b>	<b>-0,9</b>	<b>0,3</b>

## 23. RAHAVARAT

Rahavarojen laatimisperiaatteet esitetään liitetiedossa 21, Rahoitusvarat ja -velat.

Rahavarat

Milj. euroa	2023	2022
Rahat ja pankkisaamiset	90,3	55,5

Rahavarojen käyvät arvot vastaavat niiden kirjanpitoarvoja.

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

## 24. VASTUUSITOUMUKSET

Vastuusitoumukset ja annetut pantit

Milj. euroa	2023	2022
Vastuiden vakuutena olevat panakitakaukset	11,0	12,8

### Investointisitoumukset

Vaisalan sitovien pysyvien vastaavien tilausten arvo oli 31.12.2023 yhteensä 4 (3) miljoonaa euroa.

### Ostositoumukset

Konsernilla oli sitovia ostotilauksia 31.12.2023 yhteensä 21 (31) miljoonan euron arvosta. Tämän lisäksi konsernilla oli ostosopimuksiin perustuvia vastuusitoumuksia, joiden maksimimäärä toteutuessaan olisi yhteensä 31 (32) miljoonaa euroa.

Lisäksi Vaisala oli tilinpäätöshetkellä 31.12.2023 sitoutunut vuokrasopimuksiin, joiden vuokraus ei ollut vielä alkanut, ja joista aiheutuvat lähtevät rahavirrat tulevaisuudessa olivat yhteensä 13 miljoonaa euroa.

# Konsolidointi

## 25. HANKITUT LIIKETOIMINNOT

Tilikaudella 2023 ei ollut liiketoimintojen hankintoja.

Vaisala hankki 27.1.2022 yhdysvaltalaisen sää- ja ympäristödataa tilauspohjaisena pilvipalveluna tuottavan ohjelmistoyrityksen Whether or Knot LLC:n (toimii nimellä AerisWeather) kaikki omistusoosedet. Yritysosto edistää tilauspohjaisen ohjelmistoliiketoiminnan kasvua osana Vaisalan Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alueen strategiaa.

Vuonna 2021 AerisWeatherin (tiintarkastamaton) liikevaihto oli 2,7 miljoonaa euroa ja taseen loppusumma 31.12.2021 oli 1,1 miljoonaa euroa.

Hankitun liiketoiminnan liikevaihto ajalta 27.1.-31.12.2022 oli 3,7 miljoonaa euroa ja liiketulos -2,1 miljoonaa euroa. Jos hankinta olisi tapahtunut 1.1.2022, Vaisala-Konsernin liikevaihto kaudella tammi-joulukuussa 2022 olisi ollut johdon arvon mukaan 51,4 miljoonaa euroa ja liiketulos 63 miljoonaa euroa. Luovutettu vastike (maksettu käteisenä) oli 23 miljoonaa euroa.

Liikearvoa kirjattiin 16,0 miljoonaa euroa ja se kohdistettiin Sää- ja ympäristöliiketoiminta-alueen muodostamalle rahavirtaa tuottavalle yksikölle. Liikearvo heijastaa synergioita, joita Vaisala odottaa realisoituvan erityisesti seuraavista tekijöistä:

- AerisWeatherin kolmannen osapuolen datan integrointialustan hyödyntäminen osana Vaisalan laajempaa ennuste- ja analytiikkaliiketoimintaa
- AerisWeatherin kehittäjätyökaliujen sekä datan myyntialustan laajamittainen hyödyntäminen kanavana Vaisalan ennuste- ja analytiikkatuotteille ja
- Vaisalan pääsy uusille markkinoille fokusoiden erityisesti ohjelmistokehittäjiin

Liikearvo on kokonaisuudessaan verotuksessa vähennyskelpoinen.

Tarkastelujaksen aikana alustavina kirjattuja velkoja on oikaistu siten, että hankintalaskelman laskennallisten verovelkojen määrä pienentyi 0,8 miljoonaa euroa. Näin ollen liikearvo kasvoi alustavasta kirjauksesta 0,8 miljoonaa euroa.

Hankintaan liittyvät ulkopuolisille maksettavat kulut ovat 0,4 miljoonaa euroa, joista suurin osa on kirjattu tilikauden 2022 kuluksi.



## Tilintarkastuskertomus

Vaisala 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.

Lausuntomme on ristiriidaton tarkastusvaliokunnalle annetun lisäraportin kanssa.

#### Tilintarkastuksen kohde

Olemme tilintarkastaneet Vaisala Oyj:n (y-tunnus 0124416-2) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2023. Tilinpäätös sisältää:

- konsernin taseen, tuloslaskelman, laajan tuloslaskelman, laskelman oman pääoman muutoksista, 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 velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa.

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

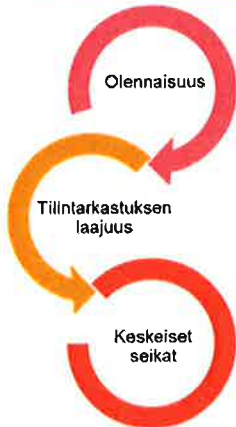
#### Riippumattomuus

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

Emoyhtiölle ja konserniyrityksille suorittamamme muut kuin tilintarkastuspalvelut ovat parhaan tietomme ja käsityksemme mukaan olleet Suomessa noudatettavien, näitä palveluja koskevien säännösten mukaisia, emmekä ole suorittaneet EU-asetuksen 537/2014 5. artiklan 1-kohdassa tarkoitettuja kiellettyjä palveluja. Suorittamamme muut kuin tilintarkastuspalvelut on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 29.

## Tarkastuksen yleinen lähestymistapa

### Yhteenveto



- Konsernitilinpäätökselle määritetty olennaisuus: 4,7 miljoonaa euroa.
- Konsernitilinpäätöksen tarkastukseen sisältyi kaikki merkittävät konserniyhtiöt Euroopassa, Aasiassa ja Pohjois-Amerikassa kattaen valtaosan konsernin liikevaihdosta, varoista ja veloista.
- Tuotteiden ja projektien myyntituottojen tulouttaminen
- Vaihto-omaisuuden arvostus

Osana tilintarkastuksen suunnittelua olemme määrittäneet olennaisuuden ja arvioineet riskiä siitä, että tilinpäätöksessä on olennainen virheellisyys. Erityisesti olemme arvioineet alueita, joiden osalta johto on tehnyt subjektiivisia arvioita. Tällaisia ovat esimerkiksi merkittävät kirjanpidolliset arviot, joihin liittyy oletuksia ja tulevien tapahtumien arviointia.

### Olennaisuus

Tarkastuksemme suunnitteluun ja suorittamiseen on vaikuttanut soveltamamme olennaisuus. Tilintarkastuksen tavoitteena on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena olennaista virheellisyttä. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä. Niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voitaisiin kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Perustuen ammatilliseen harkintaamme määritimme olennaisuuteen liittyen tiettyjä kvantitatiivisia raja-arvoja, kuten alla olevassa taulukossa kuvatun konsernitilinpäätökselle määritetyn olennaisuuden. Nämä raja-arvot yhdessä kvalitatiivisten tekijöiden kanssa auttoivat meitä määrittämään tarkastuksen kokonaislaajuuden ja yksittäisten tilintarkastustoimenpiteiden luonteen, ajoituksen ja laajuuden sekä arvioimaan virheellisyyksien vaikutusta tilinpäätökseen kokonaisuutena.

**Konsernitilinpäätökselle määritetty olennaisuus**

4,7 miljoonaa euroa

**Olennaisuuden määrittämisessä käytetty vertailukohte**

Konsernin olennaisuus on määritelty perustuen Vaisala-konsernin liikevaihtoon ja tulokseen ennen veroja

**Perustelut vertailukohteen valinnalle**

Valitsimme olennaisuuden määrittämiseen vertailukohteiksi liikevaihdon ja tuloksen ennen veroja, koska käsityksemme mukaan ne kuvaavat Vaisala-konsernin liiketoiminnan laajuutta ja tuloksellisuutta, ja tilinpäätöksen lukijat käyttävät yleisimmin niitä arvioidessaan konsernin suoriutumista.

**Konsernitilinpäätöksen tarkastuksen laajuuden määrittäminen**

Olemme määrittäneet konsernitilinpäätöksen tarkastuksen laajuuden kattamaan Vaisala-konsernin konsernitilinpäätöksen riittävässä laajuudessa. Tilintarkastuksemme laajuutta määrittäessämme olemme ottaneet huomioon Vaisala-konsernin rakenteen, toimialan sekä taloudelliseen raportointiin liittyvät prosessit ja kontrollit.

Konserniyhtiöissä, joita pidimme merkittävänä joko yksittäisen taloudellisen merkittävyytensä tai niiden erityisluonteen takia, suoritettiin tilintarkastus. Nämä tilintarkastukset kattoivat valtaosan konsernin liikevaihdosta, varoista ja veloista. Muiden konserniyhtiöiden osalta suoritimme pääasiassa analyttisiä tarkastustoimenpiteitä.

**Tilintarkastuksen kannalta keskeiset seikat**

Tilintarkastuksen kannalta keskeiset seikat ovat seikkoja, jotka ammatillisen harkintamme mukaan ovat olleet merkittävimpiä tarkastuksen kohteena olevan tilikauden tilintarkastuksessa. Nämä seikat on otettu huomioon tilinpäätökseen kokonaisuutena kohdistuneessa tilintarkastuksessamme sekä laatiessamme siitä annettavaa lausuntoa, emmekä anna näistä seikoista erillistä lausuntoa.

Otamme kaikissa tilintarkastuksissamme huomioon riskin siitä, että johto sivuuttaa kontrolleja. Tähän sisältyy arviointi siitä, onko viitteitä sellaisesta johdon tarkoitushakuisesta suhtautumisesta, josta aiheutuu väärinkäytöksestä johtuvan olennaisen virheellisuuden riski.

**Tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka**
**Miten seikkaa on käsitelty tilintarkastuksessa**
**Tuotteiden ja projektien myyntituottojen tulouttaminen**  
*Konsernitilinpäätöksen liitetieto 1, 2 ja 3. Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetieto 1 ja 2.*

Vaisala-konsernin liikevaihto oli 540,4 miljoonaa euroa. Liikevaihto muodostuu tuote-, projekti- ja palvelumyynnistä sekä jatkuvasta tilausmyynnistä liitetiedossa 1 esitetyllä tavalla.

Tuotemyynti tuloutetaan yhtenä ajankohtana, kun asiakas on saanut tuotteeseen määräysvallan. Tuotemyynti koostuu suuresta määrästä erillisiä tuotetoimituksia eri myyntisopimusten ja ehtojen mukaisesti, minkä johdosta liikevaihdon tuloutukseen liittyy

Tarkastustoimenpiteemme ovat sisältäneet mm. seuraavia toimenpiteitä:

- Hankimme ymmärryksen eri tulovirroista ja niihin liittyvistä sopimusehdoista
- Arvioimme laadintaperiaatteita liikevaihdon tuloukseen liittyen
- Hankimme ymmärryksen liikevaihdon tuloutusprosessista ja sisäisistä kontrolleista, joilla yhtiö seuraa myyntituottojen täydellisyyttä, oikeellisuutta ja oikeaa tuloutusajankohtaa
- Testasimme otannalla tuotetoimitusten myyn-

riski, että se tuloutetaan väärällä kaudella.

Projektien myyntituotot tuloutetaan ajan kuluessa valmiusasteen mukaisesti. Edistymistä mitataan vertaamalla toteutuneita kuluja ennustettuihin kuluihin. Ajan kuluessa tulouttaminen edellyttää johdon harkintaa liittyen projektin ennustettuihin tuottoihin ja kustannuksiin koko projektin toimituksen ajan.

Tuotteiden ja projektien myyntituottojen tuloutukseen liittyvän johdon harkinnan sekä liikevaihdon olennaisuuden johdosta liikevaihdon tuloutus on tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka konsernitilinpäätöksessä ja emoyhtiön tilinpäätöksessä.

nin tuloutusta, onko liikevaihto tuloutettu oikealla tilikaudella

- Testasimme otannalla projektimyynnin osalta projektien kirjanpitoa, mukaan lukien arvioidut projektin tuotot ja kustannukset sekä kertyneet kustannukset ja projektien valmiusaste
- Kävimme läpi projektimyynnin tuloutukseen liittyviä johdon laatimia kustannusarvioita ja niiden seurantaa sekä vertasimme ennusteita toteumiin
- Arvioimme esittämistavan asianmukaisuutta tilinpäätöksessä.

### Vaihto-omaisuuden arvostus

*Konsernitilinpäätöksen liitetieto 13. Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetieto 1.*

Vaisala-konsernin taseeseen sisältyy vaihto-omaisuutta 58,8 miljoonaa euroa.

Vaihto-omaisuus on arvostettu standardihintaan tai sitä alempaan nettorealisointiarvoon. Vaihto-omaisuuden arvonalentumisvaraus kirjataan mahdollisesta ylijäämästä, epäkuranttiudesta sekä markkina-arvon mahdollisesta alentumisesta alle hankintamennon. Ylijäämä- ja epäkuranttiusvarauksen arvon määrittely edellyttää johdolta arvioiden tekemistä ja harkintaa.

Vaihto-omaisuuden arvostukseen liittyvän johdon harkinnan sekä vaihto-omaisuuden olennaisuuden johdosta vaihto-omaisuuden arvostus on tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka konsernitilinpäätöksessä ja emoyhtiön tilinpäätöksessä.

Tarkastustoimenpiteemme ovat sisältäneet mm. seuraavia toimenpiteitä:

- Hankimme ymmärryksen vaihto-omaisuuden arvostukseen liittyvistä prosesseista ja käytännöistä
- Arvioimme laadintaperiaatteita vaihto-omaisuuden arvostukseen liittyen
- Testasimme vaihto-omaisuuden arvostukseen liittyviä sisäisiä kontroleja
- Testasimme otannalla vaihto-omaisuuden arvostusta, että vaihto-omaisuus on kirjattu standardihintaan tai sitä alempaan nettorealisointiarvoon
- Arvioimme kirjatun ylijäämä- ja epäkuranttiusvarauksen asianmukaisuutta ja testasimme, että varaus on laskettu yhtiön laadintaperiaatteiden mukaisesti
- Kävimme läpi johdon tekemiä arvioita tuotteiden kysynnästä ylijäämä- ja epäkuranttiusvaraukseen liittyen
- Arvioimme esittämistavan asianmukaisuutta tilinpäätöksessä

Konsernitilinpäätöksen tai emoyhtiön tilinpäätöksen osalta ei ole EU-asetuksen 537/2014 10. artiklan 2 c -kohdassa tarkoitettuja merkittäviä olennaisen virheellisyyden riskejä.

## 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 virheellisyyttä.

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

## Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntonemme. 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 lausuntonemme 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 kirjanpöytäarvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- Teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä emoyhtiön tai konsernin kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntonemme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei emoyhtiö tai konserni pysty jatkamaan toimintaansa.

- Arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.
- Hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konserniti-linpäätöksestä. Vastamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vas-taamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta laajuudesta ja ajoitukses-ta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puut-teellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Lisäksi annamme hallintoelimille vahvistuksen siitä, että olemme noudattaneet riippumattomuutta koskevia rele-vantteja eettisiä vaatimuksia, ja kommunikoimme niiden kanssa kaikista suhteista ja muista seikoista, joiden voi kohtuudella ajatella vaikuttavan riippumattomuuteemme, ja soveltuviissa tapauksissa niihin liittyvistä varotoimis-ta.

Päätämme, mitkä hallintoelinten kanssa kommunikoiduista seikoista olivat merkittävimpiä tarkasteltavana ole-van tilikauden tilintarkastuksessa ja näin ollen ovat tilintarkastuksen kannalta keskeisiä. Kuvaamme kyseiset seikat tilintarkastuskertomuksessa, paitsi jos säädös tai määräys estää kyseisen seikan julkistamisen tai kun äärimmäisen harvinaisissa tapauksissa toteamme, ettei kyseisestä seikasta viestitä tilintarkastuskertomukses-sa, koska siitä aiheutuvien epäedullisten vaikutusten voisi kohtuudella odottaa olevan suuremmat kuin tällaisეს-ta viestinnästä koitua yleinen etu.

## Muut raportointivelvoitteet

---

### Tilintarkastustoimeksiantoa koskevat tiedot

Olemme toimineet yhtiökokouksen valitsemana tilintarkastajana 28.3.2023 alkaen.

---

### Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen ja vuosiraporttiin sisältyvän informaation, mutta se ei sisällä tilinpäätöstä eikä sitä koskevaa tilintarkastuskertomus-tamme.

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 hankki-mamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Toimintakertomuksen osalta velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että

- toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia
- toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

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

---

### Muut lausunnot

Puollamme tilinpäätöksen vahvistamista. Hallituksen ehdotus jakokelpoisten varojen käyttämisestä on osakeyhtiölain mukainen. Puollamme vastuuvapauden myöntämistä emoyhtiön hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta.

Helsinki 13.2.2024

**PricewaterhouseCoopers Oy**  
Tilintarkastusyhteisö



Niina Vilske  
KHT

## Vaisala Oyj:n VARSINAINEN YHTIÖKOKOUS 2024, nro 1/2024

Aika ja paikka 26.03.2024 klo 14.00 alkaen Vaisala Oyj:n toimitilat, Vantaa

Läsnä Kokouksessa olivat läsnä tai edustettuina kokouksessa vahvistetusta ääniluettelosta ilmenevät osakkeenomistajat.

Läsnä olivat lisäksi hallituksen jäseniä, toimitusjohtaja, yhtiön tilintarkastaja, yhtiön ylintä johtoa, median edustajia ja teknistä henkilökuntaa.

Kokousta oli mahdollista seurata suoratoistona osallistumatta kokoukseen.

## 1. Kokouksen avaus

Hallituksen puheenjohtaja Ville Voipio avasi kokouksen ja toivotti osakkeenomistajat tervetulleiksi sekä esitteli paikalla olleet hallituksen jäsenet yhtiökokoukselle.

## 2. Kokouksen järjestäytyminen

Kokouksen puheenjohtajaksi valittiin yksimielisesti asianajaja Matti Kari, joka kutsui Vaisalan lakiasiaintohtaja Katriina Vainion kokouksen sihteeriksi.

Puheenjohtaja selosti kokouksen asialistalla olevien asioiden käsittelyä koskevat menettelytavat. Todettiin, että kokous pidettiin suomeksi.

Todettiin, että hallituksen ehdotukset yhtiökokoukselle oli julkistettu 14.2.2024 julkistetulla pörssitiedotteella sekä kokonaisuudessaan yhtiön verkkosivuilla 14.2.2024.

Puheenjohtaja totesi, että Skandinaviska Enskilda Banken AB (Publ) Helsingin Sivukonttori ja CitiBank Europe Plc olivat ilmoittaneet edustavansa tiettyjä hallintarekisteröityjä ja muita osakkeenomistajia, joiden osakemääristä ja äänestysohjeista pankit olivat toimittaneet etukäteen tiedot. Pankit olivat ilmoittaneet, etteivät niiden edustamat osakkeenomistajat vaatineet äänestystä niissä esityslistan kohdissa, joissa ohje oli vastustaa päätösehdotusta tai olla osallistumatta asian käsittelyyn, mikäli yhtiökokouksen puheenjohtaja voi ennakkoon toimitettujen äänestysohjeiden ja kokouksessa esitettyjen kantojen perusteella selvästi todeta, että kyseisessä asiakohdassa vaadittu enemmistö puoltaa yhtiökokouksessa tehtyä esitystä. Tällöin asianmukainen merkintä pöytäkirjaan on riittävä.

Puheenjohtaja totesi, että annettuja äänestysohjeita ei lueta kussakin asiakohdassa erikseen, vaan yhteenvetoluettelot pankkien edustamien osakkeenomistajien

äänestysohjeista otetaan pöytäkirjan liitteeksi (liite 1). Lisäksi vastustavat ja tyhjäät äänet merkitään pöytäkirjan asianomaisiin kohtiin. Siltä osin kuin yhteenvetoluettelossa on esitetty vastustavia ääniä ilman vastaehdotusta asiakohdissa, joissa ehdotusta ei voi vastustaa ilman vastaehdotusta, ei tällaisia ääniä oteta huomioon päätösehdotusta vastustavina ääminä, eikä niitä myöskään merkitä pöytäkirjan asianomaisiin kohtiin.

### 3. Pöytäkirjan tarkastajien ja ääntenlaskun valvojen valitseminen

Pöytäkirjan tarkastajiksi ja ääntenlaskun valvojiksi valittiin yksimielisesti Mikko Voipio ja Jukka Väisälä.

### 4. Kokouksen laillisuuden toteaminen

Todettiin, että kokouskutsu päätösehdotuksineen oli julkaistu pörssitiedotteena ja 14.2.2024 yhtiön verkkosivuilla. Todettiin, että palkitsemispolitiikka on julkaistu 13.3.2024, eli myöhemmin kuin kolme viikkoa ennen yhtiökokousta. Palkitsemispolitiikan käsittely on kuitenkin sisällytynyt 14.2.2024 julkaistuu asialistaan ja koska kyse on vain neuvoa-antavasta päätöksestä, yhtiö on todennut, että asia voidaan käsitellä tästä huolimatta kokouksessa.

Todettiin, että yhtiökokous oli kutsuttu koolle yhtiöjärjestyksen ja osakeyhtiölain määräyksiä noudattaen ja että se näin ollen oli päätösvaltainen.

Kokouskutsu otettiin pöytäkirjan liitteeksi (Liite 2).

### 5. Läsnä olevien toteaminen ja ääniluettelon vahvistaminen

Esitettiin luettelo osallistumistilanteesta kokouksen alkaessa ja ääniluettelo, joiden mukaan läsnä yhtiökokouksessa oli 215 osakkeenomistajaa joko henkilökohtaisesti tai lakimääräisen edustajan tai valtuutetun asiamiehen edustamana. Merkittiin, että kokouksessa oli sen alkaessa edustettuna 21.902.503 osaketta ja 84.811.389 ääntä.

Kokouksen alkamisajankohtaa koskeva osallistumistilanne ja ääniluettelo otettiin pöytäkirjan liitteeksi (Liite 3). Todettiin, että ääniluettelo vahvistetaan vastaamaan osallistumistilannetta mahdollisen äänestyksen alkaessa.

### 6. Tilinpäätös 31.12.2023 ja toimitusjohtajan katsaus

Toimitusjohtaja esitteli johtoryhmän jäsenet ja piti tilinpäätöksen esittelyn yhteydessä liitteenä 4 olevan katsauksen, jonka yhteydessä hän esitteli liitteenä 5 olevan hallituksen toimintakertomuksen sekä emoyhtiön tilinpäätöksen ja IFRS-standardin mukaisen konsernitilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.-31.12.2023.

Tilintarkastaja PricewaterhouseCoopers Oy:n päävastuullinen tilintarkastaja KHT Niina Vilske esitteli yhtiökokoukselle liitteenä 6 olevan tilintarkastuskertomuksen.

Lisäksi tilintarkastaja puolsi tilinpäätöksen vahvistamista ja vastuuvapauden myöntämistä hallitukselle ja toimitusjohtajalle.

#### **7. Tilinpäätöksen vahvistaminen**

Vahvistettiin Vaisala Oyj:n ja sen konsernin tilinpäätös tilikaudelta 1.1.-31.12.2023 esitetyssä muodossaan.

Merkittiin, että tässä asiakohdassa pankkien edustamien äänestysohjeita antaneiden hallintarekisteröityjen ja muiden osakkeenomistajien tyhjiä ääniä oli 6083.

#### **8. Taseen osoittaman voiton käyttäminen ja osingonmaksusta päättäminen**

Todettiin, että emoyhtiön jakokelpoiset varat ovat 189 890 179,05 euroa, josta tilikauden tulos on 51 628 491,26 euroa.

Todettiin, että hallitus oli ehdottanut yhtiökokoukselle, että emoyhtiön jakokelpoisista varoista maksetaan osinkoa 0,75 euroa osakkeelta. Ehdotuksen mukaan osinko maksetaan osakkeenomistajille, jotka osingonmaksun täsmäytyspäivänä 28.3.2024 ovat merkittyinä Euroclear Finland Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon. Ehdotuksen mukaan osinko maksetaan 12.4.2024.

Päätettiin hallituksen ehdotuksen mukaisesti, että tilikaudelta 1.1.-31.12.2023 jaetaan osinkoa 0,75 euroa osakkeelta eli 27 225 888,00 euroa ja että voitonjakokelpoisista varoista jätetään omaan pääomaan 162 664 291,05 euroa.

Päätettiin, että osingonmaksupäivä on 12.4.2024. Osinko maksetaan osakkeenomistajille, jotka ovat osingonmaksun täsmäytyspäivänä 28.3.2024 merkittyinä Euroclear Finland Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon.

Todettiin, että osinkoja ei makseta yhtiön hallussa oleville osakkeille.

#### **9. Vastuuvapaudesta päättäminen hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle**

Puheenjohtaja totesi, että tilintarkastaja on tilintarkastuskertomukseen sisältyvässä lausunnossa puoltanut vastuuvapauden myöntämistä hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle.

Hallitukseen ovat päättyneellä toimikaudella kuuluneet seuraavat henkilöt:

Ville Voipio, puheenjohtajana,  
Raimo Voipio, varapuheenjohtajana,  
Petri Castrén,  
Antti Jääskeläinen,  
Petra Lundström,  
Jukka Rinnevaara,  
Kaarina Ståhlberg ja

Tuomas Syrjänen.

Toimitusjohtajana päätyneellä toimikaudella on toiminut Kai Öistämö.

Päätettiin myöntää vastuuvapaus hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle.

Merkittiin, että tässä asiakohdassa pankkien edustamien, äänestysohjeita antaneiden hallintarekisteröityjen ja muiden osakkeenomistajien vastustavia ääniä oli 677.952 ja tyhjiä ääniä 6.083.

#### 10. **Toimielinten palkitsemisraportin käsittely**

Esitettiin palkitsemisraportti tilikaudelta 2023. Todettiin, että palkitsemisraportti on julkaistu yhtiön verkkosivulla. Henkilöstö- ja vastuullisuusvaliokunnan puheenjohtaja Ville Voipio esitteli palkitsemisraportin pääkohdat.

Palkitsemisraportti otettiin pöytäkirjan liitteeksi ([Liite 7](#)).

Yhtiökokous päätti hyväksyä palkitsemisraportin. Päätös oli neuvoo-antava.

Merkittiin, että tässä asiakohdassa pankkien edustamien, äänestysohjeita antaneiden hallintarekisteröityjen ja muiden osakkeenomistajien vastustavia ääniä oli 74.002.

#### 11. **Toimielinten palkitsemispolitiikan käsittely**

Esitettiin palkitsemispolitiikka. Todettiin, että palkitsemispolitiikka on julkaistu yhtiön verkkosivulla. Henkilöstö- ja vastuullisuusvaliokunnan puheenjohtaja Ville Voipio esitteli palkitsemispolitiikan pääkohdat.

Palkitsemispolitiikka otettiin pöytäkirjan liitteeksi ([Liite 8](#)).

Yhtiökokous päätti hyväksyä palkitsemispolitiikan. Päätös oli neuvoo-antava.

Merkittiin, että tässä asiakohdassa pankkien edustamien, äänestysohjeita antaneiden hallintarekisteröityjen ja muiden osakkeenomistajien vastustavia ääniä oli 1.444.518 ja tyhjiä ääniä 1.196.110.

#### 12. **Hallituksen jäsenten palkkioista päättäminen**

Nimitysvaliokunnan puheenjohtaja Ville Voipio esitteli yhtiökokoukselle hallituksen jäsenten ja valiokuntien palkkioehdotuksen pääkohdat.

Päätettiin, että hallituksen esityksen mukaisesti hallituksen jäsenille ja puheenjohtajalle maksetaan vuoden 2025 varsinaiseen yhtiökokoukseen päätyvältä toimikaudelta seuraavat vuosipalkkiot: puheenjohtaja 55 000 euroa ja hallituksen jäsenet kukin 40 000 euroa. Vuosipalkkiosta noin 40 % maksetaan markkinoilta hankittavina Vaisala Oyj:n A-sarjan osakkeina.

Päätettiin lisäksi, että tarkastusvaliokunnan puheenjohtajalle maksetaan kokouspalkkiona jokaisesta osallistutusta kokouksesta 1 500 euroa ja kullekin tarkastusvaliokunnan jäsenelle 1 000 euroa toimikaudelta, joka päättyy vuoden 2025 varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Päätettiin edelleen, että henkilöstö- ja vastuullisuusvaliokunnan, nimitysvaliokunnan ja hallituksen perustamien muiden valiokuntien puheenjohtajalle ja jäsenille maksetaan jokaisesta osallistutusta kokouksesta kokouspalkkiona 1 000 euroa toimikaudelta, joka päättyy vuoden 2025 varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Lisäksi päätettiin, että hallituksen jäsenille, joiden kotipaikka on Suomen ulkopuolella, maksetaan lisäksi 1 000 euroa per osallistuttu lähikokous. Kokouspalkkiot maksetaan rahana. Mahdolliset matkakulut korvataan yhtiön matkustussäännön mukaisesti.

### 13. **Hallituksen jäsenten lukumäärästä päättäminen**

Nimitysvaliokunnan puheenjohtaja Ville Voipio esitteli yhtiökokoukselle hallituksen jäsenten lukumäärää koskevan ehdotuksen.

Päätettiin, että hallitukseen valitaan yhdeksän (9) varsinaista jäsentä.

Merkittiin, että tässä asiakohdassa pankkien edustamien, äänestysohjeita antaneiden hallintarekisteröityjen ja muiden osakkeenomistajien vastustavia ääniä oli 586.

### 14. **Hallituksen jäsenten valinta**

Nimitysvaliokunnan puheenjohtaja Ville Voipio esitteli yhtiökokoukselle hallituksen jäsenten valintaa koskevan ehdotuksen.

Päätettiin valita hallitukseen erovuorossa olleista jäsenistä Antti Jääskeläinen, Jukka Rinnevaara, Raimo Voipio ja Ville Voipio sekä Annica Bresky ja Lotte Rosenberg uusina jäseninä, kaikki vuoden 2025 yhtiökokoukseen päättyvälle toimikaudelle.

Hallitukseen kuuluvat edellä mainittujen lisäksi Petri Castrén, Kaarina Ståhlberg ja Tuomas Syrjänen, joiden toimikausi päättyy vuoden 2025 varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

Merkittiin, että kaikki hallitukseen valitut henkilöt ovat antaneet toistaiseksi voimassa olevan suostumuksen tehtävään valitsemista varten.

Merkittiin, että tässä asiakohdassa pankkien edustamien, äänestysohjeita antaneiden hallintarekisteröityjen ja muiden osakkeenomistajien vastustavia ääniä oli 930.874 ja tyhjiä 104.818.

### 15. **Tilintarkastajan palkkiosta päättäminen**

Todettiin, että hallitus on ehdottanut yhtiökokoukselle tarkastusvaliokunnan suosituksesta, että vuoden 2025 varsinaiseen yhtiökokoukseen päättyvälle

toimikaudelle valittavalle tilintarkastajalle maksetaan palkkio varmentajan laskun mukaisesti.

Päätettiin, että tilintarkastajan palkkio maksetaan yhtiölle esitetyn laskun mukaan.

Merkittiin, että tässä asiakohdassa pankkien edustamien, äänestysohjeita antaneiden hallintarekisteröityjen ja muiden osakkeenomistajien vastustavia ääniä oli 6.083.

#### **16. Tilintarkastajan valinta**

Todettiin, että päättyneellä tilikaudella yhtiön tilintarkastajana on toiminut PricewaterhouseCoopers Oy. Todettiin, että tarkastusvaliokunnan suositukseen perustuen hallitus on ehdottanut, että yhtiön tilintarkastajaksi valitaan tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy vuoden 2025 varsinaiseen yhtiökokoukseen päättyvälle toimikaudelle.

Valittiin tilintarkastajaksi tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy, joka on ilmoittanut, että sen päävastuullisena tilintarkastajana toimii KHT Ylva Eriksson.

Merkittiin, että tilintarkastaja on antanut toistaiseksi voimassa olevan suostumuksen tehtävään valitsemista varten.

#### **17. Kestävyysraportoinnin varmentajan palkkiosta päättäminen**

Todettiin, että hallitus on ehdottanut yhtiökokoukselle tarkastusvaliokunnan suosituksesta, että vuoden 2025 varsinaiseen yhtiökokoukseen päättyvälle toimikaudelle valittavalle kestävyysraportointitarkastajalle maksetaan palkkio varmentajan laskun mukaisesti.

Päätettiin, että kestävyysraportointitarkastajan palkkio maksetaan yhtiölle esitetyn laskun mukaan.

#### **18. Kestävyysraportoinnin varmentajan valitseminen**

Todettiin, että hallitus on ehdottanut yhtiökokoukselle tarkastusvaliokunnan suosituksesta, että vuoden 2025 varsinaiseen yhtiökokoukseen päättyvälle toimikaudelle kestävyysraportoinnin varmentajaksi valitaan kestävyystarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy, joka on ilmoittanut, että päävastuullisena kestävyysraportointitarkastajana toimii KRT Ylva Eriksson.

Valittiin kestävyysraportoinnin varmentajaksi kestävyystarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy, jonka päävastuullisena kestävyysraportointitarkastajana toimii KHT Ylva Eriksson.

**19. Hallituksen valtuuttaminen päättämään omien A-sarjan osakkeiden suunnatusta hankkimisesta**

Päätettiin valtuuttaa hallitus päättämään omien A-sarjan osakkeiden suunnatusta hankkimisesta liitteenä 2 olevaan yhtiökokoukseen sisältyvän ehdotuksen mukaisesti. Valtuutuksen nojalla hallitus voi päättää enintään 800.000 yhtiön oman A-osakkeen suunnatusta hankkimisesta yhdessä tai useammassa erässä yhtiön vapaaseen omaan pääomaan kuuluvilla varoilla.

Osakkeet hankitaan muuten kuin osakkeenomistajien omistamien osakkeiden suhteessa Nasdaq Helsinki Oy:n järjestämässä julkisessa kaupankäynnissä hankintahetken markkinahintaan (suunnattu hankkiminen). Osakkeet hankitaan ja maksetaan Nasdaq Helsinki Oy:n ja Euroclear Finland Oy:n sääntöjen mukaisesti. Osakkeita hankitaan käytettäväksi vastikkeena mahdollisissa yrityshankinnoissa tai muissa yhtiön liiketoimintaan kuuluvissa järjestelyissä, investointien rahoittamiseksi, osana yhtiön kannustinjärjestelmiä tai yhtiöllä pidettäviksi, muutoin luovutettaviksi tai mitätöitäviksi. Hallitus valtuutetaan päättämään omien osakkeiden hankkimisesta kaikilta muilta osin.

Hallitus ehdottaa, että valtuutus on voimassa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättymiseen saakka, kuitenkin enintään 26.9.2025 saakka. Valtuutus korvaa aiemman varsinaisen yhtiökokouksen 28.3.2023 antaman valtuutuksen omien A-sarjan osakkeiden suunnatuksi hankkimiseksi.

Merkittiin, että tässä asiakohdassa pankkien edustamien, äänestysohjeita antaneiden hallintarekisteröityjen ja muiden osakkeenomistajien tyhjiä ääniä oli 586.

**20. Hallituksen valtuuttaminen päättämään omien osakkeiden luovuttamisesta**

Päätettiin valtuuttaa hallitus päättämään omien A-sarjan osakkeiden luovuttamisesta liitteenä 2 olevaan yhtiökokoukseen sisältyvän ehdotuksen mukaisesti. Valtuutuksen nojalla hallitus voi päättää yhtiön hallussa olevien omien osakkeiden luovuttamisesta seuraavasti:

Valtuutus koskee vain yhtiön hallussa olevia A-sarjan osakkeita. Valtuutuksen kohteena on enintään 936.697 osaketta, mikä vastaa noin 3,15 % yhtiön A-sarjan osakkeista ja noin 2,57 % yhtiön kaikista osakkeista. Omien osakkeiden luovuttaminen voi tapahtua osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta poiketen (suunnattu anti). Osakkeita voidaan luovuttaa suunnatusti maksutta osana yhtiön osakepohjaisia kannustinjärjestelmiä. Hallitus voi käyttää valtuutusta myös yhtiön hallussa olevien omien osakkeiden merkitsemiseen oikeuttavien erityisten oikeuksien antamiseen. Osakkeiden merkintähinta voidaan maksaa rahan sijasta myös kokonaan tai osittain apporttiomaisuudella. Hallitus valtuutetaan päättämään kaikista muista omien osakkeiden luovuttamisen ehdoista.

Hallitus ehdottaa, että valtuutus on voimassa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättämiseen saakka, kuitenkin enintään 26.9.2025 saakka. Valtuutus kannustinjärjestelmiä varten on kuitenkin voimassa 26.3.2028 saakka. Valtuutus korvaa aiemman varsinaisen yhtiökokouksen 28.3.2023 antaman valtuutuksen omien osakkeiden luovuttamiseksi.

Merkittiin, että tässä asiakohdassa pankkien edustamien, äänestysohjeita antaneiden hallintarekisteröityjen ja muiden osakkeenomistajien tyhjiä ääniä oli 30.514 ja vastustavia ääniä oli 586.

21.

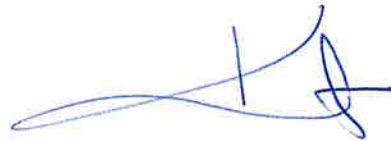
### Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja kiitti lopuksi kokouksen osanottajia ja julisti yhtiökokouksen päättyneeksi kello 15:55.

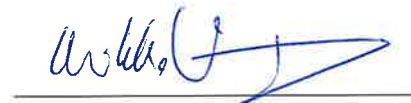
Pöytäkirjan vakuudeksi



Matti Kari  
Puheenjohtaja



Katriina Vainio  
Sihteeri



Mikko Voipio  
Pöytäkirjan tarkastaja



Jukka Väisälä  
Pöytäkirjan tarkastaja

**LIITTEET:**

1. Yhteenvetoluettelo hallintarekisteröityjen osakkeiden omistajien  
äänestysohjeista
2. Kokouskutsu
3. Ääniluettelo
4. Toimitusjohtajan katsaus
5. Tilinpäätösasiakirjat tilikaudelta 1.1.–31.12.2023
6. Tilintarkastuskertomus
7. Palkitsemisraportti 2023
8. Palkitsemispolitiikka

Tilintarkastuskertomus

Tilinpäätös 2023

Tunnusluvut

Hallituksen toimintakertomus

Avainlukugraafit

Hankittujen varojen ja vastattavaksi otettujen velkojen arvot hankintahetkellä ja hankinnan rahavirtavaikutus olivat seuraavat:

**Hankitut liiketoiminnot**

1 000 euroa	Kirjatut käyvät arvot
Liikearvo	15 853
Teknologiaan perustuvat aineettomat hyödykkeet	3 017
Asiakkaisiin perustuvat aineettomat hyödykkeet	2 544
Aineelliset hyödykkeet	9
Myyntisaamiset ja muut saamiset	177
Laskennalliset verosaamiset	2 057
Rahat ja pankkisaamiset	1
<b>Varet yhteensä</b>	<b>23 659</b>
Ostovelat ja muut velat	96
Sopimuksiin perustuvat velat ja muut myynnin jaksotukset	445
<b>Velat yhteensä</b>	<b>541</b>

<b>Nettovarallisuus</b>	<b>23 118</b>
Rahana maksettu kauppahinta	-23 119
Hankitun tytäryrityksen rahavarat	1
<b>Rahavirtavaikutus</b>	<b>-23 118</b>

Tilikaudella 2023 maksettiin aikaisempiin yrityshankintoihin liittyvää ehdollista kauppahintavastiketta yhteensä 0,1 (5,6) miljoonaa euroa. Tilikauden 2023 päättyessä konsernilla ei ollut aiempien yrityshankintojen ehdolliseen kauppahintavastikkeeseen liittyvää velkaa (31.12.2022: 0,1 miljoonaa euroa). Ehdollista kauppahintavastiketta ei kirjattu tuotoksi tai kuluksi tilikauden 2022 ja 2023 aikana osake- ja liiketoimintakauppojen jälkeisen taloudellisen suoriutumisen ja tulevan taloudellisen suoriutumisen arvon perusteella.

**26. TYTÄRYHTIÖT**

Nimi	Maa	Konsernin omistusosuus %, 31.12.2023	Konsernin omistusosuus %, 31.12.2022
Vaisala Holding Oy	Suomi	100	100
Vaisala Limited	Iso-Britannia	100	100
Vaisala Pty. Ltd.	Australia	100	100
Vaisala GmbH	Saksa	100	100
Vaisala KK	Japani	100	100
Vaisala Inc.	Yhdysvallat	100	100
Vaisala China Ltd.	Kiina	100	100
Vaisala Canada Inc.	Kanada	100	100
Vaisala Sdn. Bhd.	Malesia	100	100
Vaisala Servicios De Marketing Ltda	Brasilia	100	100
3TIER R&D India Private Limited	Intia	100	100
Vaisala East-Africa Limited	Kenia	100	100
Vaisala Mexico Limited, S. de R. L. de C.V.	Meksiko	100	100
Vaisala France SAS (entinen Leosphere SAS)	Ranska	100	99,95
Upwind SAS	Ranska	100	100
SCI Septentrion	Ranska	100	100
K-Patents (Shanghai) Co., Ltd.	Kiina	0	100
Vaisala Shanghai Sensors Ltd.	Kiina	100	100
Whether or Knot LLC	Yhdysvallat	0	100
Vaisala Korea Co. Ltd	Etelä-Korea	100	100

Whether or Knot LLC sulautui Vaisala Inc.:iin 1.12.2023. K-Patents (Shanghai) Co., Ltd. likvidoituiin tilikaudella 2023. Vaisala hankki 27.1.2022 yhdysvaltalaisen sää- ja ympäristödataa tilauspohjaisena pilvipalveluna tuottavan ohjelmistoyrityksen Whether or Knot LLC:n (toimii nimellä AerisWeather) kaikki omistusosuudet. Lisäksi Vaisala perusti 22.4.2022 Etelä-Koreaan tytäryhtiön Vaisala Korea Co. Ltd:n.

Avainlukugraafit Hallituksen toimintakertomus Tilintarkastuskertomus

Tilinpäätös 2023

## 27. OSAKKUUSYHTIÖ

Laatimisperiaatteet löytyvät kappaleesta Konsolidointiperiaatteet. Konsernilla on yksi osakkuusyhtiö, SAS Meteorage on ranskalainen yhtiö, joka ylläpitää ukkoshavaintoverkkoja ja myy salamointiin liittyvää tietoa. Omistajuus tukee Vaisalan roolia globaalissa salamahavainnointiyhteisössä.

Yhtiön nimi	Rekisteröintimaa ja pääasiallinen toimipaikka	Ranska	Omistusosuus	35 %	Arvostusmenetelmä	Pääomaosuusmenetelmä
SAS Meteorage						

### Osakkuusyhtiön taloudellisen tiedon yhteenveto

Milj. euroa	2023	2022
Pitkäaikaiset varat	2,8	3,2
Lyhytaikaiset varat	4,4	3,5
Velat	2,9	2,8
<b>Nettovarallisuus</b>	<b>4,3</b>	<b>3,9</b>
Vaisalan osuus nettovarallisuudesta	1,5	1,4
Liikevaihto	4,7	4,6
Tilikauden tulos	0,6	0,5

Taulukossa esitetyt tiedot perustuvat uusimpiin saatavilla oleviin taloudellisiin tietoihin.

### Osakkuusyhtiön tehdyn sijoituksen kirjanpitoarvot

Milj. euroa	2023	2022
Kirjanpitoarvo 1.1.	1,4	1,3
Osuus tilikauden tuloksesta	0,2	0,2
Saatu osinko	-0,1	-0,1
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>1,5</b>	<b>1,4</b>

Osakkuusyhtiön kirjanpitoarvoon ei sisälly liikearvoa.

### Osakkuusyhtiön kanssa toteutuneet liiketoimet sekä saamiset ja velat

Milj. euroa	2023	2022
Myyntit	0,2	0,3
Saamiset	0,1	-

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

## Muut liitetiedot

### 28. LÄHIPIIRITAPAHTUMAT

Konsernin lähipiiriin kuuluvat emoyhtiö, tytäryhtiöt, osakkuusyhtiöt, konsernin johtoon kuuluvat avainhenkilöt (hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja ja johtoryhmän jäsenet) ja heidän läheiset perheenjäsenensä ja näiden määräysvalta-yhteisöt. Lähipiirin kanssa toteutuneet tavaroiden ja palveluiden myynnit perustuvat markkina-hintoihin ja yleisiin markkinaehtoihin. Lähipiiritietona on esitetty vain tapahtumat, jotka eivät eliminoitu konsernitilinpäätöksessä.

Tytäryhtiöt on esitetty liitetiedossa 26, Tytäryhtiöt ja osakkuusyhtiöt liitetiedossa 27, Osakkuusyhtiö. Liike-toimet osakkuusyhtiön kanssa sekä saamiset ja velat on esitetty liitetiedossa 27, Osakkuusyhtiö.

### Johdon työsuuhde-etuudet

1 000 euroa	2023	2022
<b>Toimitusjohtajan palkat ja palkkiot (maksuperuste)</b>		
Öistämö Kai		
Palkka	526	491
Lyhyen aikavälin kannustimet	288	345
Osakeperusteiset palkkiot	728	169
Lakisääteinen eläke	134	138
Lisäeläke	122	114
<b>Yhteensä</b>	<b>1 797</b>	<b>1 256</b>

1 000 euroa	2023	2022
<b>Muun johtoryhmän jäsenten palkat ja palkkiot (maksuperuste)</b>		
Palkka	1 935	1 694
Lyhyen aikavälin kannustimet	872	839
Osakeperusteiset palkkiot	2 527	5 041
Lakisääteinen eläke	462	418
Lisäeläke	360	285
<b>Yhteensä</b>	<b>6 156</b>	<b>8 277</b>

Toimitusjohtaja Kai Öistämö kuuluu maksupohjaisen lisäeläkevakuutuksen piiriin. Lisäeläkkeen vuosipalkkio vas-taa kolmen kuukauden peruuspalkkaa. Toimitusjohtajan eläkeikä on 62 vuotta. Toimitusjohtajan irtisanomisaika on kuusi kuukautta molemmille osapuolille. Jos yhtiö irtisanoo sopimuksen on toimitusjohtaja oikeutettu erorahaan, joka vastaa kuutta kuukausipalkkaa.

Tilintarkastuskertomus

Tilinpäätös 2023

Tunnusluvut

Hallituksen toimintakertomus

Avainlukugraafit

Hallituksen jäsenille maksetut palkkiot 2023

1 000 euroa	Vuosipalkkio	Tarkastusvaliokunta	Palkkiot, Tarkastusvaliokunta	Palkkiot, vastuullisuusvaliokunta	Palkkiot, Henkilöstö- ja vastuullisuusvaliokunta	Nimitysvaliokunta	Palkkiot, Nimitysvaliokunta	Palkkiot, Strateginen suunnitteluvaliokunta	Yhteensä
Castrén Petri	40		7					1	48
Jääskeläinen Antti	40		6					1	47
Lundström Petra	40			4			5		49
Rinnevaara Jukka	40			4					44
Ståhlberg Kaarina	40		9				5	1	55
Syrjänen Tuomas	40				5				45
Voipio Raimo	40		6				5		51
Voipio Ville	55				5		5	1	66
<b>Yhteensä</b>	<b>337</b>		<b>27</b>	<b>18</b>			<b>20</b>	<b>4</b>	<b>406</b>

Hallituksen jäsenille maksetut palkkiot 2022

1 000 euroa	Vuosipalkkio	Tarkastusvaliokunta	Palkkiot, Tarkastusvaliokunta	Palkkiot, Palkitsemis- ja henkilöstövaliokunta	Yhteensä
Castrén Petri	40		8		48
Jääskeläinen Antti	40		8		48
Lundström Petra	40			7	47
Rinnevaara Jukka	40			7	47
Ståhlberg Kaarina	40		12		52
Syrjänen Tuomas	40			7	47
Voipio Raimo	40		8		48
Voipio Ville	55			7	62
<b>Yhteensä</b>	<b>335</b>		<b>36</b>	<b>28</b>	<b>399</b>

Hallitus perusti strategisen suunnitteluvaliokunnan vuoden 2023 lopussa. Hallitus perusti nimitysvaliokunnan loppuvuonna 2022, ja se aloitti toimintansa vuoden 2023 alussa. Palkitsemis- ja henkilöstövaliokunnan nimi muuttui Henkilöstö- ja vastuullisuusvaliokunnaksi 1.1.2022 alkaen.

Toimitusjohtajalle ja hallituksen jäsenille ei ole myönnetty rahallaisia tai vastuullisuusvaliokunnan jäsenten puolesta ole annettu vakuuksia tai vastuusitoumuksia.

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

## 29. TILINTARKASTAJAN PALKKIOT

Tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy (2023), Deloitte Oy (2022)

Milj. euroa	2023	2022
Tilintarkastus	0,6	0,5
Veroneuvonta	0,0	0,0
Lausunnot ja todistukset	0,0	0,0
Muut palkkiot	0,1	0,1
<b>Yhteensä</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>

Lakisääteisen tilintarkastajan, PricewaterhouseCoopers Oy:n, suorittamat muut kuin tilintarkastuspalvelut tilikaudella 2023 olivat yhteensä 0,1 miljoonaa euroa. Vuonna 2022 lakisääteinen tilintarkastaja oli Deloitte Oy, jonka suorittamat muut kuin tilintarkastuspalvelut tilikaudella 2022 olivat yhteensä 0,2 miljoonaa euroa.

## 30. MYÖHEMMIN SOVELLETTAVAT UUDET JA UUDISTETUT IFRS-TILINPÄÄTÖSSTANDARDIT JA TULKINNAT

IASB on julkistanut seuraavat uudet tai muutetut IFRS-tilinpäätösstandardit, joita konserni ei ole vielä soveltanut ja joilla voi olla vaikutusta konsernin tilinpäätökseen. Konserni ottaa kunkin IFRS-tilinpäätösstandardin käyttöön voimaantulopäivästä lähtien, tai mikäli voimaantulopäivä on muu kuin tilikauden ensimmäinen päivä, voimaan-tulopäivää seuraavan tilikauden alusta lukien.

Sinää päivänä, jona tämä tilinpäätös on hyväksytty julkaistavaksi, konserni ei ole ottanut käyttöön seuraavia uusia ja uudistettuja IFRS-tilinpäätösstandardeja, jotka on julkaistu, mutta jotka eivät vielä ole tulleet voimaan ja joita ei joiltain osin ole vielä hyväksytty sovellettavaksi EU:ssa (merkitty \*).

- IAS 1:n muutos: Velkojen luokittelu lyhyt- tai pitkäaikaisiksi
- IFRS 16:n muutos: Vuokrasopimusvelan määrittäminen myynti- ja takaisinvuokraussopimuksessa
- IAS 7:n ja IFRS 7:n muutokset: Toimittajarahojusjärjestelyt\*
- IAS 21:n muutokset: Transaktiot tai toiminto vieraassa valuutassa, joka ei ole vaihdettavissa\*

Johto ei odota yllä listattujen standardien käyttöönottolla olevan merkittävää vaikutusta konsernin tilinpäätöksiin tulevina kausina.

## IAS 1:n muutokset: Velkojen luokittelu lyhyt- tai pitkäaikaisiin ja Pitkäaikaiset velat, joihin liittyy kovenantti

IASB julkaisi tammikuussa 2020 ja lokakuussa 2022 muutoksia IAS 1:een.

- IAS 1:n mukaan, jotta yhteisö voi luokitella velan pitkäaikaiseksi, sillä on oltava oikeus lykätä velan suorittamista vähintään kahden kuukauden kuluessa velan pitkäaikaiseksi, jotta velan luokitus ei muutu velaksi, jota ei voida lyhittää.
- Lainajärjestelyjen kovenantit, jotka yhteisön on täytettävä raportointikauden päätyttyä, eivät vaikuta velan luokitteluun raportointipäivänä lyhyt- tai pitkäaikaiseksi. Kuitenkin ne kovenantit, jotka yhteisön on täytettävä raportointipäivänä tai sitä ennen, tulee huomioida velan luokittelussa lyhyt- tai pitkäaikaisiksi, vaikka kovenantin täyttymistä arvioitaisiin vasta raportointipäivän jälkeen.
- se, että johto odottaa suorittavansa tai aikoo suorittaa lainan kahden kuukauden sisällä raportointikauden päätyttyä tai että laina on suoritettu raportointipäivän ja taloudellisen raportin julkistamisen välisenä aikana, eivät vaikuta velan luokitteluun lyhyt- tai pitkäaikaiseksi raportointipäivänä.
- suoritus tarkoittaa sellaista siirtoa vastapuolelle, joka johtaa velan kuolettamiseen. Siirto voi olla käteisvaroja, muita vastikkeita tai yhteisön omia omaa pääoman ehtoisia instrumentteja. Velan ehdot, jotka voisivat vastapuolella olevan option mukaan johtaa velan suorittamiseen siirtämällä yhteisön omia omaa pääoman ehtoisia instrumentteja, eivät vaikuta velan luokitteluun lyhyt- tai pitkäaikaiseksi, jos yhteisö luokittelee option oman pääoman ehtoiseksi instrumentiksi kirjaamalla sen erillään velasta yhdistelmäinstrumentin oman pääoman komponentiksi. Muutos voi vaikuttaa yhtiöiden vaihtovelkakirjalainojen esittämiseen.

Muutokset tuovat myös lisää liitetietovaatimuksia sellaisia lainoja koskien, joihin liittyy kovenantteja, mukaan lukien seuraavat tiedot:

- velkojen kirjanpitoarvo
- tiedot kovenanteista
- tieto mahdollisista tosiseikoista ja olosuhteista, jotka viittaavat siihen, että yhteisön voi olla valkeaa täyttää kovenantit

Muutoksia sovelletaan takautuvasti 1.1.2024 tai sen jälkeen alkavilla tilikausilla, aikaisemman soveltamisen ollessa sallittua. Muutoksen käyttöönottolla ei arvioida olevan vaikutusta konsernin tilinpäätökseen tulevalla tilikausilla uusia liitetietovaatimuksia lukuun ottamatta.

## IFRS 16:n muutos: Vuokrasopimusvelan määrittäminen myynti- ja takaisinvuokraussopimuksissa

IASB on julkaisut pieniä muutoksia IFRS 16 -standardin myynti- ja takaisinvuokrausta koskeviin vaatimuksiin.

Muutokset selvennetään, kuinka yhteisö käsittelee myynnin ja takaisinvuokrauksen toteutumispäivän jälkeen. Muutokset täsmenävät, että arvostaessaan myynti- ja takaisinvuokrauksen seurauksena syntyvää vuokratvelkaa, myyjä-vuokralleottaja määrittelee vuokramaksut ja muutetut vuokramaksut siten, että myyjä-vuokralleottaja ei kirjaa lainkaan voittoa tai tappiota liittyen siihen käyttöoikeuteen, joka sille jää. Tämä voi erityisesti vaikuttaa

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

myynti- ja takaisinvuokraustapahtumiin, joissa osa tai kaikki vuokranmaksut ovat muuttuvia vuokranmaksuja, jotka eivät riipu indeksistä tai korosta.

Muutos on voimassa 1.1.2024 tai sen jälkeen alkavilla tilikausilla, aikaisemman soveltamisen ollessa sallittua. Muutoksen käyttöönotolla voi olla vaikutusta konsernitilinpäätökseen tulevilla tilikausilla, mikäli tällaisia liiketoimintatapahtumia tapahtuu.

#### IAS 7:n ja IFRS 7:n muutokset: Toimittajarahojärjestelyt

IASB on antanut uusia tietovaatimuksia toimittajarahojärjestelyistä (Supplier Financing Arrangements) sen jälkeen, kun IFRS-tulkintatoimikunnan esitysluonnoksen palautteen perusteella havaittiin, että IAS 7 Rahavirtalaskelma ja IFRS 7 Rahoitusinstrumentit: Tilinpäätöksessä esitettävät tiedot eivät täytä tilinpäätöksen käyttäjien tietotarpeita.

Uusien liitetietojen tarkoituksena on antaa sellaista tietoa yhteisön toimittajarahojärjestelyistä, jonka perusteella sijoittajat voivat arvioida järjestelyiden vaikutuksia yhteisön veloitteisiin, rahavirtoihin ja maksuvalmiusriskiin.

Uudet liitetietovaatimukset sisältävät seuraavia tietoja:

- Toimittajarahojärjestelyiden ehdot.
- Toimittajarahoituksen osana olevien rahoitusvelkojen kirjanpitoarvo ja ne tase-erät, joihin nämä velat sisältyvät.
- Niiden kohdassa b) esitettyjen rahoitusvelkojen kirjanpitoarvo, joista toimittajat ovat jo saaneet maksun toimittajarahojärjestelyn rahoittajilta.
- Eräpäivien vaihteluväli sekä toimittajarahojärjestelyn piirissä että ulkopuolella olevista ostovelioista
- Kondan b) mukaan esitettyjen rahoitusvelkojen kirjanpitoarvojen ei-rahavirtavaikutteiset muutokset
- Yhteisön käytettävissä olevat toimittajarahojärjestelyt ja käytetyistä toimittajarahojärjestelyistä johtuvat maksuvalmiusriskikeskeytyvät.

Siirtymäsäännösten perusteella vertailutietoja tai määrättyjä alkusaldoja ei vaadita ensimmäisenä soveltamisvuotena.

Muutokset ovat voimassa 1.1.2024 tai sen jälkeen alkavilla tilikausilla. Muutoksen käyttöönotolla voi olla vaikutusta konsernitilinpäätökseen tulevilla tilikausilla, mikäli tällaisia liiketoimintatapahtumia tapahtuu.

#### IAS 21:n muutokset: Transaktiot tai toiminto vieraassa valuutassa, joka ei ole vaihdettavissa ("Lack of Exchangeability")

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 liiketoimintatapahtumia markkinoiden tai vaihtomekanismin kautta, joka luo toimeenpantavia oikeuksia ja velvoitteita.

Muutokset ovat voimassa 1.1.2025 tai sen jälkeen alkavilla tilikausilla. Muutoksen käyttöönotolla voi olla vaikutusta konsernitilinpäätökseen tulevilla tilikausilla, mikäli konsernilla on transaktioita tai toiminto vieraassa valuutassa, joka ei ole vaihdettavissa.

Avainluku graafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

## Emoyhtiön tilinpäätös<sup>\*)</sup>

### Emoyhtiön tuloslaskelma

Euroa	Liitetieto	1.1.–31.12.2023	1.1.–31.12.2022
Liikevaihto	2	358 816 418,42	343 315 466,88
Hankinnan ja valmistuksen kulut	4, 5	-175 099 149,56	-174 206 561,33
<b>Bruttokate</b>		<b>183 717 268,86</b>	<b>169 108 905,55</b>
Myynti- ja markkinoinnin kulut	4, 5	-40 569 570,87	-40 087 775,66
Hallinnon kulut			
Tutkimus- ja kehityskulut	4, 5	-53 177 534,57	-49 867 740,47
Muut hallinnon kulut	4, 5	-62 284 027,12	-55 686 503,70
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	3	643 267,15	72 112,36
<b>Liiketulos</b>		<b>28 329 403,45</b>	<b>23 538 998,08</b>
Rahoitustuotot	6	41 182 319,36	20 041 848,32
Rahoituskulut	6	-12 318 687,27	-9 765 341,32
<b>Tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja</b>		<b>57 193 034,54</b>	<b>33 815 505,08</b>
Tilinpäätössiirrot			
Poistoeron muutos		-637 251,79	-834 605,39
<b>Tulos ennen veroja</b>		<b>56 555 782,75</b>	<b>32 980 899,69</b>
Väittämät verot	7	-4 927 291,49	-6 014 956,21
<b>Tilikauden tulos</b>		<b>51 628 491,26</b>	<b>26 965 941,48</b>

<sup>\*)</sup> Emoyhtiön tilinpäätös on laadittu suomalaisen kirjanpitoikäytännön (FAS) mukaan.

Tilintarkastuskertomus

Tilinpäätös 2023

Tunnusluvut

Hallituksen toimintakertomus

Avainlukugraafit

Emoyhtiön tase

Euroa	Liitetieto	31.12.2023	31.12.2022	Liitetieto	31.12.2023	31.12.2022
<b>Vastaavaa</b>						
<b>Pysyvät vastaavat</b>						
Aineettomat hyödykkeet	8				114 423,60	143 369,22
Liikearvo		13 228,48	33 071,17		114 423,60	143 369,22
Aineettomat oikeudet		11 530 686,79	12 787 059,77			
Muut aineettomat hyödykkeet		5 236 779,94	8 667 011,16			
Ennakkomaksut ja keskenraiset aineettomat hyödykkeet		352 534,91	339 779,44			
<b>Aineettomat hyödykkeet yhteensä</b>		<b>17 133 230,12</b>	<b>21 826 921,54</b>		<b>42 979 758,91</b>	<b>44 788 097,25</b>
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>	8					
Maa- ja vesialueet		2 904 868,22	2 904 868,22		59 753 588,05	59 989 414,71
Rakennukset ja rakennelmat		41 048 425,61	42 536 262,57	17	4 099 303,22	5 300 801,72
Koneet ja kalusto		26 575 672,14	23 742 698,09	9,17	22 260 326,03	18 869 190,54
Muut aineelliset hyödykkeet		74 417,51	74 417,51	10,17	86 113 217,30	84 159 406,97
Ennakkomaksut ja keskenraiset hankinnat		6 429 008,49	7 921 239,84		66 172 382,95	37 534 733,55
<b>Aineelliset hyödykkeet yhteensä</b>		<b>77 032 391,97</b>	<b>77 179 486,23</b>		<b>195 379 782,76</b>	<b>166 625 606,99</b>
<b>Sijoitukset</b>	8					
Osuudet saman konsernin yrityksissä		74 526 706,17	74 650 890,57		364 173 111,02	340 383 905,33
Muut osakkeet ja osuudet		101 000,00	101 000,00			
<b>Sijoitukset yhteensä</b>		<b>74 627 706,17</b>	<b>74 751 890,57</b>			
<b>Pysyvät vastaavat yhteensä</b>		<b>168 793 328,26</b>	<b>173 758 298,34</b>			
<b>Vaihtuvat vastaavat</b>						
Vaihtuvat vastaavat						
Pitkäaikaiset saamiset						
Muut saamiset						
<b>Pitkäaikaiset saamiset yhteensä</b>						
Vaihto-omaisuus						
Aineet, tarvikkeet ja tavarat						
<b>Vaihto-omaisuus yhteensä</b>						
<b>Lyhytaikaiset saamiset</b>						
Myyntisaamiset						
Muut saamiset						
Siirtosaamiset						
<b>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</b>						
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>						
<b>Vaihtuvat vastaavat yhteensä</b>						
<b>Vastaavaa yhteensä</b>						

Aveinlukugraafit      Hallituksen toimintakertomus      Tilinpäätös 2023      Tilintarkastuskertomus

Emoyhtiön tase

Euroa	Liteteieto	31.12.2023	31.12.2022	Euroa	Liteteieto	31.12.2023	31.12.2022
Vastattavaa				Vieras pääoma			
Oma pääoma	13			Pitkäaikainen			
Osakepääoma		7 660 807,86	7 660 807,86	Lainat rahoituslaitoksilta	15	50 000 000,00	-
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		422 031,15	422 034,34	Siirtovelat	16	3 803 126,12	3 166 494,16
Edellisten tilikausien tulos		137 839 656,64	138 155 966,18	Muut pitkäaikaiset velat	14	893,00	893,00
Tilikauden tulos		51 628 491,26	26 965 941,48	<b>Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä</b>		<b>53 804 019,12</b>	<b>3 167 387,16</b>
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>197 550 986,91</b>	<b>173 204 749,86</b>	Lyhytaikainen			
Tilinpäätössiirtotien kertymä				Saadut ennakot		1 388 253,03	2 191 679,39
Poistoero		4 458 087,01	3 820 835,22	Ostovelat	17	12 991 736,55	22 847 352,95
				Lainat rahoituslaitoksilta	15	-	40 000 000,00
				Muut lyhytaikaiset lainat	17	40 914 549,80	44 378 233,23
				Muut lyhytaikaiset velat	14	1 983 002,78	2 688 754,88
				Pakolliset varaukset	12	1 475 484,63	1 630 503,51
				Siirtovelat	16, 17	49 606 991,19	46 454 409,13
				<b>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</b>		<b>108 360 017,98</b>	<b>160 190 933,09</b>
				<b>Vieras pääoma yhteensä</b>		<b>166 622 124,11</b>	<b>167 179 155,47</b>
				<b>Vastattavaa yhteensä</b>		<b>364 173 111,02</b>	<b>340 383 905,33</b>

Tilintarkastuskertomus

Tilinpäätös 2023

Tunnusluvut

Hallituksen toimintakertomus

Avainlukugraafit

Emoyhtiön rahoituslaskelma

1 000 euroa	Liitetieto	1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022	Liitetieto	1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022
Tilikauden tulos		51 628	26 966	Investointien rahavirta		
Poistot ja arvonalentumiset	5	14 316	13 603	Yrityshankinnat	8	-171
Rahoitustuotot ja -kulut	6	-28 864	-10 277	Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin	8	-640
Aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden myyntivoitot ja -tappiot	3	-	-27	Investoinnit aineellisiin hyödykkeisiin	8	-9 167
Poistoero		637	835	Aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden luovutustulot	8	-
Tuloverot	7	4 927	6 015	Myönnettyt lainat	17	-
Muut oikaisut		226	-207	Lainasaamisten takaisinmaksut	17	-
				<b>Investointien rahavirta yhteensä</b>		<b>-9 807</b>
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) / vähennys (+)		1 810	-9 231	<b>Rahoituksen rahavirta</b>		
Korottomien saamisten lisäys (-) / vähennys (+)		-2 260	-13 543	Lyhytaikaisten lainojen nostot	14	107 383
Korottomien velkojen lisäys (+) / vähennys (-)		-7 328	-5 413	Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut	14	-100 877
Käyttöpääoman muutos		-7 778	-28 187	Maksetut osingot	13	-26 105
Saadut rahoituserät	6	1 667	250	Omien osakkeiden hankinta	13	-2 123
Maksetut rahoituserät	6	-5 518	-4 990	<b>Rahoituksen rahavirta yhteensä</b>		<b>-21 722</b>
Saadut osingot liiketoiminnasta	6	33 555	12 994	<b>Rahavarojen muutos lisäys (+) / vähennys (-)</b>		<b>28 638</b>
Maksetut tuloverot	7	-4 630	-5 460	Rahavarat 1.1.		64 634
<b>Liiketoiminnan rahavirta yhteensä</b>		<b>60 167</b>	<b>11 516</b>	Rahavarojen muutos lisäys (+) / vähennys (-)		-27 099
				<b>Rahavarat 31.12.</b>		<b>66 172</b>
						<b>37 535</b>
						<b>28 638</b>
						<b>37 535</b>
						<b>27 099</b>
						<b>37 535</b>

Avainluku graafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

# Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

## 1. TILINPÄÄTÖKSEN LAATIMISPERIAATTEET

Emoyhtiö Vaisala Oyj:n tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolain mukaisesti (FAS). Taseen erät on arvostettu alkuperäiseen hankintamenuon tai nimellisarvoon, mahdollisilla arvonalentumisilla vähennettynä, ellei alla olevissa laatimisperiaatteissa ole muuta mainintaa.

### Liikevaihto ja tulotuseriaatteen

Emoyhtiön liikevaihto koostuu kokonaisuudessaan asiakassopimuksista saaduista tuotoista. Liikevaihto jaetaan tuotteisiin, projekteihin, palveluihin ja jatkuvaan tilausmyyntiin. Myyntituottojen jaottelua on muutettu vuoden 2023 alusta siten, että aiemmin palveluihin sisällyneet jatkuvat tilausmyynti esitetään omiana ryhmänään. Vertailuvuoden 2022 tiedot on esitetty uuden ryhmittelyn mukaisesti. Liikevaihtoa kirjattaessa myyntituotoista on vähennetty mm. välilliset verot ja alennukset. Mahdolliset kurssierot kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin.

Tuoteliikeyhtiö sisältää tuotot tuote-, varaosa- ja järjestelmätoimituksista. Järjestelmätoimitukset sisältävät rajalliset konfiguroitua standardituotteita. Tuotemyynti tuloutetaan yhtenä ajankohtana, kun asiakas on saanut tuotteeseen määräysvallan.

Projektit ovat integroitua projekteja, joissa Vaisala toimittaa asiakkaille havaintojärjestelmän, joka koostuu tuotteista, palveluista ja ohjelmistoista. Nämä järjestelmät kytketään asiakkaan järjestelmään asiakkaan määritysten mukaisesti. Kaikki projektit tuloutetaan ajan kuluessa valmistukseen mukaisesti. Edistymistä mitataan cost-to-cost-menetelmällä, vertaamalla toteutuneita kuluja ennustettuihin kuluihin. Projektit täyttävät jatkuvan tulotuksen kriteerit pääsääntöisesti siten, että tuotteella ei ole vaihtoehtoista käyttöä ja että Vaisalalla on oikeus maksuun tehdystä työstä. Sovellettu projektien tulotuseriaate täyttää kirjanpitolain edellytyksen projektin erillisyyden ennakoitavuudesta.

Palvelut jaetaan palvelusopimuksiin ja kertaluonteisiin palveluihin. Palvelut sisältävät muun muassa huolto-, palvelut, kalibrointi- ja korjauspalvelut, modernisointipalvelut ja laajennettua takuuta. Palvelusopimukset sisältävät jatkuvan palvelun, kuten laajennettua takuuta, asiakastuen tai varaosien saatavuuden. Tuotot tuloutetaan ajan kuluessa tai yhtenä ajankohtana palvelun luonteen tai sopimuksen sisällön mukaan. Kertaluonteisen palvelun tuotto kirjataan, kun palvelu on suoritettu.

Jatkuva tilausmyynti sisältää datapohjaisia ratkaisuja, jotka tukevat päätöksentekoa säästä riippuvissa toiminnossa. Tuotot kirjataan ajan kuluessa.

Tuotteiden perustakuu-aika on vuosi ja valikoitulle tuotteille 2, 5 tai 10 vuotta. Palveluiden perustakuu-aika on 6 tai 12 kuukautta. Laajennettu takuu on erikseen myytävä ja hinnoiteltu palvelu erikseen sovitulle ajanjaksolle. Laajennettua takuuta kirjataan ajan kuluessa perustakuuajan päättymisestä lähtien. Takuukuluista tehdään takuuvaraus.

## Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut

Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut sisältävät tuotteita ja kuluja, joiden ei voida suoraan katsoa liittyvän operatiiviseen toimintaan.

Liiketoiminnan muut tuotot koostuvat pääasiassa omaisuuden myyntivoitoista ja muista kuin varsinaiseen suoritemyyniin liittyvistä tuotoista, kuten yritysuhankintoihin liittyvistä tulotuksista ja vahingonkorvauksista. Liiketoiminnan muut kulut koostuvat pääosin omaisuuden myyntitappioista.

## Tutkimus- ja kehityskulut

Tutkimus- ja kehitykseen on kirjattu sen tilikauden kuluiksi, jolloin ne ovat syntyneet.

## Osaakepalkkiot

Emoyhtiön osakeperusteiset maksut liittyvät osakepalkkiojärjestelmiin. Osakeperusteiset maksut kirjataan ansaintajakson aikana tuloslaskelmaan kuluksi ja taseeseen siirtovelloiksi.

Osaakepalkkiojärjestelmien perusteella maksumuutokset tulevat osakepalkkiot maksetaan nettomääräisesti osakkeina, kun osakkeina maksettavasta määrästä on vähennetty verot.

Muita kuin markkinaperusteisia ehtoja ei huomioida myöntämispäivän käyvän arvon määrittelyssä, vaan ne otetaan huomioon oikeusmäärällä kuluksi kirjattavien oman pääoman ehtojen instrumenttien lukumäärää, joihin oletetaan syntyvän oikeus. Muiden kuin markkinaperusteisten ehtojen osalta kustannus arvostetaan osakepalkkiojärjestelmän myöntämispäivän osakkeen (Vaisalan A-sarja) päättökursiin vähennettynä odotettavissa olevilla osingoilla. Näiden ehtojen täyttymistä arvioidaan jokaisena raportointipäivänä ja päivitetään kun niissä tapahtuu muutoksia. Muutosten vaikutukset kirjataan tuloslaskelmaan.

Markkinaperusteiset ehdot otetaan huomioon oman pääoman ehtojen instrumenttien myöntämispäivän käyvän arvon määrittelyssä. Kulu kirjataan riippumatta siitä, täyttyykö kyseinen markkinaperusteinen ehto, jos palvelun suorittamiseen perustuva ehto ja muut kuin markkinaperusteiset ehdot täyttyvät. Markkinaperusteisten ehtojen (osakkeen kokonaistuoton kehitys, TSR) osalta myöntämispäivän käyvän arvon määrittelyssä käytetään todennäköisyyksillä painotettuihin arvioihin perustuva mallia (Monte Carlo simulatio).

## Eläkkeet

Emoyhtiön lakisääteinen eläkevaraus ja vapaaehtoiset eläkejärjestelyt on hoidettu ulkopuolisissa eläkevakuutusyhtiöissä ja ne ovat maksuperusteisia. Eläkemeno kirjataan kuluksi kertymisvuonna.

Emoyhtiön henkilöstön lisäeläketurva oli vakuutettu Vaisalan Eläkesäätiössä, joka suljettiin 1.1.1983. Säätiön vastuu siirrettiin eläkevakuutusyhtiölle 31.12.2005 ja säätiö purettiin vuonna 2006. Säätiön eläkevastuu on katettu täysimääräisesti.

Tunnusluvut Tilinpäätös 2023 Tilintarkastuskertomus

## Tuloverot

Tuloslaskelman verokulu muodostuu tilikauden verotettavaan tuloon perustuvasta verosta ja aikaisempien tilikausien veroihin kohdistuvista oikaisuksista. Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero lasketaan verotettava tuloista tilikauden päättymispäivään mennessä säädettyjen verokantojen perusteella.

## Pysyvät vastaavat

Pysyvät vastaavat koostuvat aineettomista ja aineellista hyödykkeistä sekä sijoituksista. Pysyvien vastaavien kirjainpitoarvot perustuvat alkuperäisiin hankintamenoihin vähennettynä kertyneillä poistoilla ja arvonalentumisilla sekä lisättyinä arvonorotuksilla. Pysyvien vastaavien suunnitelman mukaiset poistot lasketaan tasapoistoina ja ne perustuvat omaisuuden arviotun taloudelliseen pitoaikaan. Maa-alueista ja sijoituksista ei tehdä poistoja. Omaan käyttöön valmistettujen pysyvien vastaavien hankintameno on sisälly myös osuus valmistustyölle kohdistettavista kiinteistä menoista. Pysyvien vastaavien hankintameno on ei sisälly korkomenoja. Arvioituiden taloudelliset pitoajat eri hyödykeryhmille ovat:

Aineettomat oikeudet	3–10 vuotta
Rakennukset ja rakennelmat	5–40 vuotta
Koneet ja kalusto	3–10 vuotta
Muut aineelliset hyödykkeet	3–8 vuotta

Muihin aineettomiin hyödykkeisiin sisältyy hyödykkeitä, joiden taloudellinen pitoaika on rajoittamaton ja joista ei tehdä poistoja. Tämän lisäksi muihin aineettomiin hyödykkeisiin on kohdistettu sulautumistappioita, joiden taloudellinen pitoaika on 5–6 vuotta.

## Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus esitetään standardikustannusperusteisena hankinnasta ja valmistuksesta aiheutuneiden menojen (hankintameno) tai niitä alemman nettoarvoa (nettoarvo) määrittäen. Vaihto-omaisuuden arvo sisältää ostomenot (sisältäen pääasiassa raaka-aineet, tuontitullit ja kuljetusmenot), välittömän työn ja välillisiä tuotannon menoja. Vaihto-omaisuuden arvonalentuminen kirjataan ennakoitun kulutuksen ylittävän vaihto-omaisuuden sekä epäkuranttisuuden osalta.

## Pakolliset varaukset

Pakolliset varaukset ovat veloitteista vastaisuudessa aiheutuvia menoja ja menetyksiä, joihin yhtiö on sitoutunut ja joista ei todennäköisesti kerry vastaavaa tuloa ja joiden toteutumista pidetään varmana tai todennäköisenä. Varauksen muutos kirjataan tuloslaskelmaan samaan erään, johon varaus on alun perin kirjattu.

Varauksia voi syntyä toimintojen uudelleenjärjestelyistä, tappiollisista sopimuksista, takuista, riita-asioista tai muista sitoumuksista.

## Johdannaisopimukset

Vaisala soveltaa rahoitusvälineiden kirjanpitoikäsiittelyssä KPL 5:2 § mukaista arvostusta sekä noudattaa Kirjanpitolautakunnan lausunnon 13.12.2016 (KILA 1963/2016) mukaista menetystä johdannaisten käypään arvoon arvostamisesta. Kaikki emoyhtiön johdannaisopimukset ovat valuuttaterminisopimuksia. Vaisalalla on myyntiä useissa ulkomaanvaluutoissa, joista merkittävimmät tilikaudella 2023 olivat USD, CNY ja JPY. Kaikki johdannaisopimukset kirjataan alun perin johdannaisopimuksen solmimispäivän käypään arvoon. Johdannaisopimukset arvostetaan myöhemmin edelleen käypään arvoon tulosvaihteisesti kunkin tilikauden lopussa. Valuutta-termiiniin käytävät arvot lasketaan tulevien rahavirtojen nykyarvona. Käyvän arvon muutoksista johtuvat sekä realisoitumattomat että realisoituneet voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelmaan rahoitustuottoihin ja -kuluihin siltä kaudella, jonka aikana ne syntyvät. Johdannaisopimukset sisältyvät taseen siirtosaamisiin ja -velkoihin. Vaisala ei sovelle suojauslaskentaa.

## Ulkomaanrahan määräraisten erien muuntaminen

Ulkomaanrahan määräraiset liiketapahtumat kirjataan kirjanpitoon tapahtumapäivän kurssiin. Valuuttamääräraisten saamisten ja velkojen muuntamisessa on käytetty tilikauden päättymispäivän Euroopan keskuspankin päätös-kursseja. Rahavarojen, myyntisaamisten ja muiden saamisten, lainasaamisten sekä ostovelkojen ja muiden velkojen uudelleenarvostuksista syntyvät kurssi voitot ja -tappiot kirjataan tuloslaskelmaan rahoitustuottoihin ja -kuluihin.

## 2. LIIKEVAIHTO

### Myyntituotojen jaottelu

Liikevaihto markkina-alueittain

1 000 euroa	2023	2022
Americas	112 246	102 998
josta Yhdysvallat	81 850	75 077
APAC	113 707	114 045
EMEA	132 863	126 273
josta Suomi	8 888	8 699
<b>Yhteensä</b>	<b>368 816</b>	<b>343 315</b>

Avainlukugraafit      Hallituksen toimintakertomus      Tunnusluvut      Tilinpäätös 2023      Tilintarkastuskertomus

### Liikevaihto liiketoiminta-alueittain

1 000 euroa	2023	2022
Sää ja ympäristö		
Tuotemyynti	67 775	63 008
Projektimyynti	42 129	39 730
Palvelumyynti	5 459	4 997
Jatkuva tilausmyynti	3 181	2 607
<b>Yhteensä</b>	<b>118 543</b>	<b>110 343</b>
Teolliset mittaukset		
Tuotemyynti	49 631	51 402
Palvelumyynti	2 924	2 520
<b>Yhteensä</b>	<b>52 555</b>	<b>53 922</b>
Konsernin sisäinen liikevaihto	187 717	179 051
<b>Yhteensä</b>	<b>358 816</b>	<b>343 315</b>

### Liikevaihto myyntituotteiden kirjaamisen ajoituksen perusteella

1 000 euroa	2023	2022
Tuloutus yhtenä ajankohtana	121 985	117 754
Tuloutus ajan kuluessa	49 114	46 510
Konsernin sisäinen liikevaihto	187 717	179 051
<b>Yhteensä</b>	<b>358 816</b>	<b>343 315</b>
Konsernin sisäisestä liikevaihdosta suurin osa tuloutetaan yhtenä ajankohtana.		

### Maksuehdot

Maksuehdot vaihtelevat maantieteellisten alueiden mukaan. Tuote-, palvelu- ja jatkuvan tilausmyynnin liike-toiminnassa yleinen maksuehto on 30 päivää netto, mutta tietyillä alueilla ennakkomaksu on yleinen käytäntö.

Projektilaskutus perustuu projektin vaiheisiin, jotka seuraavat projektin yleisiä toimitusehtoja (30 % ennakko-maksuna, 60 % toimitusasiakirjoja vastaan ja 10 % hyväksytyin testauksen jälkeen) tai sopimuksen mukaisia ehtoja. Projektiliiketoiminnassa yleisimmät maksuehdot ovat remburssi tai sopimuksen mukaan.

### Liikevaihtoon liittyvät taseeseen merkityt määrät

Seuraavassa taulukossa esitetään tietoja asiakassopimuksista johtuvista taseen saamisista ja veloista.

### Liikevaihtoon liittyvät taseeseen merkityt määrät

1 000 euroa	31.12.2023	31.12.2022
Myyntisaamiset	59 595	59 989
Myyntin jaksotukset (siirtosaamiset)	14 483	11 684
Saadut ennakot	1 388	2 192
Myyntin jaksotukset (siirtovelat)	13 586	12 822

Taseen vastaavien myyntin jaksotukset (siirtosaamiset) sisältävät tuloutettuja, mutta laskuttamattomia projektin-, ja palvelu- sekä jatkuvan tilausmyynnin tuottoja. Suurin osa projektituotoista tuloutetaan tuotteen valmistamisen jälkeen projektin valmistukseen noustessa ja kun suurin osa suoritevelvoitteesta on täytetty.

Projektien yleisten toimitusehtojen mukaan suurin osa projektista on laskutettu ennen kuin tuote on toimitettu. Myyntin jaksotukset (siirtosaamiset) ovat siten korkeimmillaan tuotteen valmistuksen ja toimituksen välisenä aikana. Ajan kuluessa tuloutettavat palvelut ja jatkuvan tilausmyynnin sopimukset laskutetaan yleensä etukäteen ja vain tietyissä tapauksissa jälkikäteen. Jälkikäteisluokuksesta aiheutuu myyntin jaksotus (siirtosaaminen), koska tuloutus tehdään ennen laskutusta.

Saadut ennakot ovat asiakkailta saatuja suorituksia, joita ei ole vielä laskutettu.

Taseen vastattavien myyntin jaksotukset (siirtovelat) sisältävät tuote-, projekti- ja palveluliiketoiminnan sekä jatkuvan tilausmyynnin laskutetut, mutta tulouttamattomat erät. Myyntin jaksotukset (siirtovelat) syntyvät usein projektien alkuvaiheessa, kun ennakkomaksu on laskutettu, mutta projekti on vasta alkuvaiheessa ja valmistukseen mukaista tuloutusta ei ole tehty lainkaan tai vain vähän. Ajan kuluessa tuloutettavat palvelu- ja jatkuvan tilausmyynnin sopimukset laskutetaan yleensä sopimuskauden alussa, josta aiheutuu myyntin jaksotus (siirtovelka). Yhtenä ajankohtana tuloutettavista tuote- ja palvelumyynneistä syntyy myyntin jaksotus (siirto-velka) kun asiakasta on laskutettu, mutta suoriteveloitetta ei ole täytetty eikä tuloutusta siten ole tehty.

Tilikaudella 2023 emoyhtiö kirjasi myyntituottoja yhteensä 5 (6) miljoonaa euroa, jotka tilikauden alussa sisältyivät myyntin jaksotuksiin (siirtoveloihin).

Tilaukanta oli 31.12.2023 97,8 (73,4) miljoonaa euroa. Tilaukannasta 66,9 (58,3) miljoonaa euroa arvioidaan tuloutettavan tilikaudella 2023 (2023) ja 30,9 (15,1) miljoonaa euroa tätä myöhemmin.

Tilintarkastuskertomus

Tilinpäätös 2023

Tunnusluvut

Hallituksen toimintakertomus

### 3. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT JA KULUT

Liiketoiminnan muut tuotot

1 000 euroa	2023	2022
Omaisuuuden myyntivoitot	-	27
Liiketoiminnan muut tuotot		
Vahingonkorvaukset ja muut	643	46
<b>Yhteensä</b>	<b>643</b>	<b>72</b>

Yhtiöllä ei ollut liiketoiminnan muita kuluja vuosina 2023 ja 2022.

### 4. HENKILÖSTÖKULUT JA HENKILÖSTÖ

Henkilöstökulut

1 000 euroa	2023	2022
Palkat	108 747	96 537
Eläkekulut	18 301	15 861
Muut henkilösivukulut	3 440	3 050
<b>Yhteensä</b>	<b>130 488</b>	<b>115 448</b>

Henkilöstö keskimäärin vuoden aikana

Henkilöä	2023	2022
Suomessa	1 540	1 401
Suomen ulkopuolella	9	10
<b>Yhteensä</b>	<b>1 549</b>	<b>1 411</b>

Henkilöstö 31.12.

Henkilöä	2023	2022
Suomessa	1 533	1 475
Suomen ulkopuolella	9	9
<b>Yhteensä</b>	<b>1 542</b>	<b>1 484</b>

Tilintarkastuskertomus

Tilinpäätös 2023

Tunnusluvut

Hallituksen toimintakertomus

Avainlukugraafit

### Toimitusjohtajien palkat ja palkkiot (maksuperuste)

1 000 euroa	2023	2022
Öistämö Kai (1.10.2020 alkaen)		
Palkka	526	491
Lyhyen aikavälin kannustimet	288	345
Osekeperusteiset palkkiot	728	169
Lakisääteinen eläke	134	138
Lisäeläke	122	114
<b>Yhteensä</b>	<b>1 798</b>	<b>1 256</b>

Toimitusjohtaja Kai Öistämö kuuluu maksupohjaisen lisäeläkevakuutuksen piiriin. Lisäeläkkeen vuosipalkkio vastaa kolmen kuukauden peruspalkkaa. Toimitusjohtajan eläkeikä on 62 vuotta. Toimitusjohtajan irtisanomisaika on kuusi kuukautta molemmille osapuolille. Jos yhtiö irtisanoo sopimuksen on toimitusjohtaja oikeutettu erorahaan, joka vastaa kuutta kuukausipalkkaa.

### Hallituksen jäsenille maksetut palkkiot 2023

1 000 euroa	Vuosi- palkkio	Palkkiot, tarkastus- valiokunta	Palkkiot, Henkilöstö- ja vastuullisuus- valiokunta	Palkkiot, Strateginen suunnitte- luvaliokunta	Palkkiot, Yhteensä
Castrén Petri, hallituksen jäsen	40	7	1	1	48
Jääskeläinen Antti, hallituksen jäsen	40	6	1	1	47
Lundström Petra, hallituksen jäsen	40	4	5	4	49
Rinnevaara Jukka, hallituksen jäsen	40	4	5	4	44
Ståhlberg Kaarina, hallituksen jäsen	40	9	5	1	55
Syrjänen Tuomas, hallituksen jäsen	40	5	5	4	45
Voipio Raimo, hallituksen varapuheenjohtaja	40	6	5	5	51
Voipio Ville, hallituksen puheenjohtaja	55	5	5	1	66
<b>Yhteensä</b>	<b>337</b>	<b>27</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>406</b>

### Hallituksen jäsenille maksetut palkkiot 2022

1 000 euroa	Vuosipalkkio	Palkkiot, tarkastus- valiokunta	Palkkiot, Henkilöstö- ja henkilöstö- valiokunta	Palkkiot, Yhteensä
Castrén Petri, hallituksen jäsen	40	8	8	48
Jääskeläinen Antti, hallituksen jäsen	40	8	8	48
Lundström Petra, hallituksen jäsen	40	4	7	47
Rinnevaara Jukka, hallituksen jäsen	40	4	7	47
Ståhlberg Kaarina, hallituksen jäsen	40	12	7	52
Syrjänen Tuomas, hallituksen jäsen	40	4	7	47
Voipio Raimo, hallituksen varapuheenjohtaja	40	8	8	48
Voipio Ville, hallituksen puheenjohtaja	55	5	7	62
<b>Yhteensä</b>	<b>335</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>399</b>

Hallitus perusti strategisen suunnitteluliokunnan vuoden 2023 lopussa. Hallitus perusti nimitysvaliokunnan loppuvuonna 2022, ja se aloitti toimintansa vuoden 2023 alussa. Palkitsemis- ja henkilöstövaliokunnan nimi muuttui Henkilöstö- ja vastuullisuusvaliokunnaksi 1.1.2022 alkaen.

Toimitusjohtajalle ja hallituksen jäsenille ei ole myönnetty rahallainoja eikä toimitusjohtajan ja hallituksen jäsenten puolesta ole annettu vakuuksia tai vastuusitoumuksia.

Tilintarkastuskertomus

Tilinpäätös 2023

Tunnusluvut

Hallituksen toimintakertomus

Avainlukugraafit

## 5. POISTOT JA ARVONALENTUMISET

1 000 euroa	2023	2022
Poistot aineettomista hyödykkeistä	5 277	5 301
Poistot aineellista hyödykkeistä	8 985	8 198
Arvonalentumiset aineettomista ja aineellisista hyödykkeistä	54	104
<b>Yhteensä</b>	<b>14 316</b>	<b>13 603</b>

Tilikaudella 2023 poistot aineettomista hyödykkeistä sisälsivät EUR 3,6 (3,6) miljoonaa euroa poistoja muihin aineettomiin hyödykkeisiin kohdistetuista sulautumistappioista.

## 6. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

1 000 euroa	2023	2022
Rahoitustuotot		
Osinkotuotot		
Konserniyhtiöiltä	33 555	12 994
Korkotuotot		
Konserniyhtiöiltä		30
Muilta	1 667	220
Muut rahoitustuotot		
Konserniyhtiöiltä		
Muilta	3 158	2 591
Kurssivoitot	2 803	4 206
<b>Yhteensä</b>	<b>41 182</b>	<b>20 042</b>

1 000 euroa	2023	2022
Rahoituskulut		
Korkokulut		
Konserniyhtiöille	-1 694	-281
Muilta	-2 166	-707
Muut rahoituskulut		
Konserniyhtiöille		
Muilta	-2 788	-4 054
Kurssitappiot	-5 671	-4 723
<b>Yhteensä</b>	<b>-12 319</b>	<b>-9 765</b>

## 7. VÄLITTÖMÄT VEROT

1 000 euroa	2023	2022
Tilikauden verot	4 931	4 279
Verot aikaisemmilta vuosilta	-4	1 736
<b>Yhteensä</b>	<b>4 927</b>	<b>6 015</b>

Avainlukugraafit      Hallituksen toimintakertomus      Tilinpäätös 2023      Tilintarkastuskertomus

## 8. PYSYVÄT VASTAAVAT

### Aineettomat hyödykkeet 2023

1 000 euroa	Liikearvo	Aineettomat oikeudet	Muut aineettomat hyödykkeet	Ennakkomaksut ja keskenraiset aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2023	88	38 481	20 361	340	59 269
Lisäykset		282	207	151	640
Vähennykset		-535			-535
Siirrot erien välillä		91		-139	-48
<b>Hankintameno 31.12.2023</b>	<b>88</b>	<b>38 319</b>	<b>20 568</b>	<b>353</b>	<b>59 327</b>

### Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2023

Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	55	25 693	11 694		37 442
Tilikauden poistot ja arvonalentumiset	20	1 630	3 637		5 286
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2023</b>	<b>74</b>	<b>26 788</b>	<b>15 331</b>		<b>42 194</b>

### Aineettomat hyödykkeet 2022

1 000 euroa	Liikearvo	Aineettomat oikeudet	Muut aineettomat hyödykkeet	Ennakkomaksut ja keskenraiset aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2022	88	29 691	20 361	253	50 392
Lisäykset		13 496		197	13 693
Vähennykset		-4 808			-4 808
Siirrot erien välillä		102		-110	-8
<b>Hankintameno 31.12.2022</b>	<b>88</b>	<b>38 481</b>	<b>20 361</b>	<b>340</b>	<b>59 269</b>

### Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2022

Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	35	28 760	8 092		36 886
Tilikauden poistot ja arvonalentumiset	20	1 742	3 602		5 364
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2022</b>	<b>55</b>	<b>25 693</b>	<b>11 694</b>		<b>37 442</b>

Kirjanpitoarvo 31.12.2023	13	11 531	5 236	353	17 133
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	33	12 787	8 667	340	21 827



Avainlukugraafit      Hallituksen toimintakertomus      Tunnusluvut      Tilinpäätös 2023      Tilintarkastuskertomus

Aineelliset hyödykkeet 2022

1 000 euroa	Maa- ja vesialueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennakkomaksut ja keskeneräiset investoinnit	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2022	2 820	77 376	64 641	74	8 354	153 265
Lisäykset		791	3 496		5 425	9 712
Vähennykset		-2 590	-5 019			-7 609
Siirrot erien välillä		1 102	4 612		-5 858	-144
<b>Hankintameno 31.12.2022</b>	<b>2 820</b>	<b>76 678</b>	<b>67 730</b>	<b>74</b>	<b>7 921</b>	<b>155 224</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2022		39 951	43 165			83 116
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot		-3 085	-4 523			-7 608
Tilikauden poistot		2 878	5 319			8 198
Arvonalentumiset		16	25			41
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2022</b>		<b>39 760</b>	<b>43 987</b>			<b>83 747</b>
Arvonkorotukset	84	5 618				5 702
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2022</b>	<b>2 905</b>	<b>42 536</b>	<b>23 743</b>	<b>74</b>	<b>7 921</b>	<b>77 179</b>

Tilintarkastuskertomus

Tilinpäätös 2023

Tunnusluvut

Hallituksen toimintakertomus

Avainlukugraafit

10. SIIRTOSAAMISET	2023	2022
1 000 euroa		
Verosaamiset	1 112	1 385
Myyntiin jaksotukset	14 362	11 684
Johdannaissopimukset	417	948
Muut siirtosaamiset	6 369	4 853
<b>Yhteensä</b>	<b>22 260</b>	<b>18 869</b>

Johdannaissopimukset	2023	2022
Milj. euroa		
Valuuttariskin suojaamiseksi tehtyjen johdannaissopimusten nimellisarvot	43,7	38,3
Valuuttatermit	43,7	38,3
<b>Nimellisarvot yhteensä</b>	<b>43,7</b>	<b>38,3</b>

Johdannaissopimusten nimellisarvo valuutassa	2023	2022
Milj. euroa		
Valuutta-arvo milj.		
USD	22,0	20,0
CNH	60,0	7,7
JPY	750,0	4,7
PLN	-	-
SEK	27,5	2,3
CAD	7,2	5,0
GBP	3,5	4,0
<b>Yhteensä</b>	<b>43,7</b>	<b>43,7</b>

Sijoitukset 2023	Osuudet saman konsernin yrityksissä	Muut osakkeet ja osuudet	Yhteensä
1 000 euroa			
Hankintameno 1.1.2023	74 651	101	74 752
Vähennykset	-124		-124
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2023</b>	<b>74 527</b>	<b>101</b>	<b>74 628</b>

Sijoitukset 2022	Osuudet saman konsernin yrityksissä	Muut osakkeet ja osuudet	Yhteensä
1 000 euroa			
Hankintameno 1.1.2022	74 481	100	74 581
Lisäykset	170	1	171
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2022</b>	<b>74 651</b>	<b>101</b>	<b>74 752</b>

9. MUUT SAAMISET	2023	2022
1 000 euroa		
Maksetut ennakot	327	422
Arvonlisäverosaamiset	2 132	3 008
Avustukset	1 621	1 787
Muut	20	84
<b>Yhteensä</b>	<b>4 099</b>	<b>5 301</b>

Avainlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

### Johdannaisoppimusten maturiteettijakautuma

Milj. euroa	2023	2022
Alle 90 päivää	37,1	11,7
Yli 90 päivää ja alle 120 päivää	2,0	5,4
Yli 120 päivää ja alle 180 päivää	4,5	9,5
Yli 180 päivää ja alle 365 päivää	-	10,6
Yli 365 päivää ja alle 545 päivää	-	1,1
<b>Yhteensä</b>	<b>43,7</b>	<b>38,3</b>

### Valuuttariskien suojaamiseksi tehtyjen johdannaisoppimusten käyvät arvot

Milj. euroa	2023	2022
Johdannaisoppimusten käyvät arvot, varat	0,4	1,0
Johdannaisoppimusten käyvät arvot, velat	0,4	0,5

### 11. LASKENNALLISET VEROSAAMISET JA -VELAT

#### Laskennalliset verosaamiset

1 000 euroa	2023	2022
Osakepalkkiot	943	1 661
Pakolliset varaukset	295	326
<b>Yhteensä</b>	<b>1 238</b>	<b>1 988</b>

Laskennallisia verosaamisia ja -velkoja ei ole kirjattu emoyhtiön taseeseen. Arvonkorotusten laskennallista verovelkaa ei ole huomioitu. Realisoituessaan arvonkorotusten verovalkutus nykyisen verokannan 20 % vallitessa olisi 1,1 miljoonaa euroa. Muut laskennalliset verovelat eivät olleet olennaisia.

### 12. PAKOLLISET VARAUKSET

#### Pitkäaikaiset pakolliset varaukset

1 000 euroa	2023	2022
Pakolliset varaukset 11.	-	97
Vähennykset	-	-97
<b>Pakolliset varaukset 31.12.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

#### Lyhytaikaiset pakolliset varaukset

1 000 euroa	2023	2022
Pakolliset varaukset 11.	1 631	1 026
Lisäykset	1 475	694
Vähennykset	-1 631	-90
<b>Pakolliset varaukset 31.12.</b>	<b>1 475</b>	<b>1 631</b>

Tilikausien 2023 ja 2022 pakolliset varaukset sisälsivät pääasiassa takuuvaramuksen sekä muita sopimuksiin perustuvia varauksia.

### 13. OMA PÄÄOMA

Emoyhtiön osakkeet jakautuvat K-sarjan osakkeisiin ja A-sarjan osakkeisiin. Vaisala Oyj:llä on 36 436 728 osaketta, joista 6 731 092 kuuluu sarjaan K ja 29 705 636 sarjaan A. Osakkeilla ei ole nimellisarvoa. A-sarjan osakkeet on listattu Nasdaq Helsingin arvopaperipörssissä. K- ja A-sarjan osakkeet eroavat toisistaan siten, että jokainen K-sarjan osake tuottaa oikeuden äänestää yhtiökokouksessa kahdella kymmenellä (20) äänellä ja jokainen A-sarjan osake yhdeksi (1) äänellä. Osakkeet tuottavat yhtiölläisen oikeuden osinkoon. Yhtiöjärjestyksen mukaan K-sarjan osake voidaan muuntaa A-sarjan osakkeeksi yhtiöjärjestyksestä tarkemmin ilmenevällä tavalla.

Vaisala Oyj:n täysin maksettu ja kaupparekisterin merkitty osakepääoma oli tilikausien 2023 ja 2022 lopussa 7 660 807,86 euroa.

Tilintarkastuskertomus

Tilinpäätös 2023

Tunnusluvut

Hallituksen toimintakertomus

Avainlukugraafit

	2023	2022
<b>Oma pääoma</b>		
1 000 euroa		
Osakepääoma 1.1.	7 661	7 661
Osakepääoma 31.12.	7 661	7 661

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.

	422	422
<b>Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.</b>	<b>422</b>	<b>422</b>

Edellisten tilikausien tulos 1.1.

	165 122	166 019
--	---------	---------

Osingonjako

	-26 137	-24 635
--	---------	---------

Omien osakkeiden luovutus

	1 191	1 368
--	-------	-------

Omien osakkeiden luovutustappio

	-213	-2 695
--	------	--------

Omien osakkeiden hankinta

	-2 123	-
--	--------	---

Virheen korjaus

	-	-1 900
--	---	--------

Edellisten tilikausien tulos 31.12.

	137 840	138 156
--	---------	---------

Tilikauden tulos

	51 628	26 966
--	--------	--------

Oma pääoma yhteensä

	197 551	173 205
--	---------	---------

Jakokelpoinen oma pääoma

1 000 euroa	2023	2022
-------------	------	------

Voittovarot edellisiltä tilikausilta

	137 840	138 156
--	---------	---------

Tilikauden tulos

	51 628	26 966
--	--------	--------

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto

	422	422
--	-----	-----

Yhteensä

	189 890	165 544
--	---------	---------

Tilikaudelta 2022 osinkoa jaettiin 0,72 euroa osaketta kohden, yhteensä 26,1 miljoonaa euroa.

Vaisala hankki tilikaudella 2023 omia osakkeita yhteensä 50 000 kappaletta, joiden hankintahinta oli yhteensä 2,1 miljoonaa euroa. Hankinnan jälkeen yhtiöllä oli omia osakkeita yhteensä 185 476 kappaletta.

Tilikaudella 2023 tehtiin tilikautteen 2021 kohdistunut poistoeron virheen korjaus. Virhe korjattiin vertailuvuoden 2022 edellisten tilikausien tulosta oikaisemalla ja se vähensi oman pääoman määrää 1,9 miljoonalla eurolla.

#### 14. MUUT PITKÄAIKAISET JA LYHYTAIKAISET VELAT

Yhtiöllä ei tilikauden päättyessä ollut pitkäaikaisia velkoja, jotka erääntyvät yli viiden vuoden kuluuttua.

Muut lyhytaikaiset velat olivat 31.12.2023 yhteensä 2,0 (2,7) miljoonaa euroa. Emo-yhtiöllä ei ollut 31.12.2023 tytäryhtiöiden hankintaan liittyviä ehdollisia kauppahintavelkoja (31.12.2022: 0,1 miljoonaa euroa). Tilikaudella 2023 maksettiin aikaisempiin yrityshankintoihin liittyvää ehdollista kauppahintavastiketta 0,1 (5,6) miljoonaa euroa.

#### 15. LAIMAT RAHOITUSLAINOIKSILTA

Emoyhtiöllä on 31.3.2023 allekirjoitettu 50 miljoonan euron vakuudeton määräraikaislaina, joka erääntyy 2026. Laina on tarkoitettu yleisiin rahoitus- ja käyttöpääoman tarpeisiin ja sille uudelleenrahoitettiin aikaisempi 40 miljoonan euron määräraikaislaina. Laina nostettiin kokonaisuudessaan ja 40 miljoonan euron laina maksettiin takaisin 5.4.2023. Lainalla on yksi taloudellinen kovenantti (nettovelkaantumisasaste), jota testataan puolivuositain. Yhtiö täytti kovenanttiehton 31.12.2023.

Emoyhtiöllä on myös 150 miljoonan euron kotimainen yritystodistusohjelma. Tilinpäätöshetkellä 31.12.2023 yhtiö ei ollut laskenut liikkeelle kotimaisia yritystodistuksia (31.12.2022: 12,5 miljoonaa euroa).

Emoyhtiöllä on lisäksi 5.10.2023 allekirjoitettu kolmiavuotinen 50 miljoonan euron vakuudeton valmiusluottosopimus yleisiin rahoitus- ja käyttöpääoman tarpeisiin. Rahoitusjärjestely korvasi lokakuussa 2018 allekirjoitetun 50 miljoonan euron valmiusluottosopimuksen. Valmiusluotossa on kaksi yhden vuoden jatkooptiota. Valmiusluottosopimukseen sisältyy nettovelkaantumisasasteeseen perustuva rahoituskovenantti, jota testataan puolivuositain. Yhtiö täytti kovenanttiehton 31.12.2023. Valmiusluotto oli kokonaan nostamatta tilikauden päättyessä kuten oli vuotta aikaisemminkin).

Yhtiöllä oli siten pitkäaikaisia lainoja rahoituslaitoksilta 31.12.2023 yhteensä 50,0 (52,5) miljoonaa euroa.

Yhtiöllä ei ole lainoja, jotka erääntyisivät viiden vuoden tai sitä pidemmän ajan kuluuttua.

Aveinlukugraafit

Hallituksen toimintakertomus

Tunnusluvut

Tilinpäätös 2023

Tilintarkastuskertomus

**16. PITKÄAIKAISET JA LYHYTAIKAISET SIIRTOVELAT**

Lyhytaikaiset siirtovelat

1 000 euroa	2023	2022
Henkilöstökulujaksotukset	28 516	27 025
Myyntin jaksotukset	13 586	12 822
Johdannaissopimukset	380	538
Tuloverojaksotukset	25	62
Muut siirtovelat	7 099	6 008
<b>Yhteensä</b>	<b>49 607</b>	<b>46 454</b>

Johdannaissopimuksiin liittyvät liitetiedot on esitetty tilinpäätöksen liitetiedossa 10, Siirtosaamiset.

Pitkäaikaiset siirtovelat sisältävät henkilöstökulujaksotuksia 2,4 (3,2) miljoonaa euroa ja myyntin jaksotuksia 1,4 (-) miljoonaa euroa.

**17. SAAMISET JA VELAT MULTA VAISALA-KONSERNIN YHTIÖILTÄ**

1 000 euroa	2023	2022
<b>Saamiset</b>		
Myyntisaamiset	33 967	27 080
Muut saamiset	-	32
Siirtosaamiset	2 155	1 850
<b>Saamiset yhteensä</b>	<b>36 122</b>	<b>28 962</b>

Velat

Lyhytaikaiset lainat	40 882	31 537
Ostovelat	1 682	1 553
Siirtovelat	4 723	3 583
<b>Velat yhteensä</b>	<b>47 287</b>	<b>36 972</b>

**18. VASTUUSITOUMUKSET JA ANNETUT PANNIT**

Vastuusitoumukset ja annetut pannit

1 000 euroa	2023	2022
Omasta velasta/sitoumuksesta		
Vastuiden vakuutena olevat pankkitakaukset	10 297	11 980
Konserniyhtiöiden puolesta		
Takaukset	522	540
Leasingvastuut		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	364	398
Myöhemmin maksettavat	751	1 095
<b>Leasingvastuut yhteensä</b>	<b>1 115</b>	<b>1 493</b>

Vastuusitoumukset ja annetut pannit yhteensä

	11 934	14 013
--	--------	--------

**Investointisitoumukset**

Eriyhtiö oli tehnyt 31.12.2023 sitovia pysyviä vastaavien tilauksia, joiden arvo oli 3 (3) miljoonaa euroa.

**Ostositoumukset**

Eriyhtiöllä oli sitovia ostotilauksia 31.12.2023 yhteensä 16 (25) miljoonaa euron arvosta.

**19. TILINTARKASTAJAN PALKKIOT**

1 000 euroa	2023	2022
Tilintarkastus	444	332
Lausunnot ja todistukset	8	46
Veroneuvonta	-	28
Muut palkkiot	105	113
<b>Yhteensä</b>	<b>557</b>	<b>520</b>

## Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitukset

Vantaa 13.2.2024

  
Petri Castrén

Antti Jääskeläinen

  
Jukka Rinnevaara

Kaarina Ståhlberg

  
Raimo Voipio  
varapuheenjohtaja

Ville Voipio

puheenjohtaja

  
Petri Lundström

Petri Lundström

  
Tuomas Syrjänen

Tuomas Syrjänen

  
Kai Oistamo  
toimitusjohtaja

Kai Oistamo

toimitusjohtaja

## Tilinpäätösmerkintä

Suoritusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsinki 13.2.2024

PricewaterhouseCoopers Oy  
Tilintarkastusyhteisö

  
Niina Viisike  
KHT