

# Metso

## 2024

TALOUDELLINEN KATSAUS



# Metson vuosi- kertomus 2024 koostuu neljästä osiosta.

## METSON KANAVAT

- > [metso.com](https://www.metso.com)
- > [x.com/MetsoOfficial](https://x.com/MetsoOfficial)
- > [facebook.com/MetsoGlobal](https://facebook.com/MetsoGlobal)
- > [youtube.com/@MetsoOfficial](https://youtube.com/@MetsoOfficial)
- > [instagram.com/MetsoOfficial](https://instagram.com/MetsoOfficial)
- > [linkedin.com/company/MetsoOfficial](https://linkedin.com/company/MetsoOfficial)



## Liiketoimintakatsaus

Metso lyhyesti ja strategiamme



## Taloudellinen katsaus

Hallituksen toimintakertomus sisältäen ulkoisesti varmennetun kestävyysraportin, tilinpäätös ja sijoittajatietoa



## Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä

Hallinnointi, sisäinen valvonta ja riskienhallintajärjestelmät



## Palkitsemisraportti

Hallituksen ja toimitusjohtajan palkitsemisraportti



**Tämä taloudellinen katsaus sisältää hallituksen toimintakertomuksen, kestävyysraportin, tilinpäätöksen ja sijoittajatietoa.**

Hallituksen toimintakertomus ja tilinpäätös .....	4
Konsernitilinpäätös, IFRS .....	81
Emoyhtiön tilinpäätös, FAS .....	139
Hallituksen toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitukset .....	148
Tilintarkastuskertomus .....	149
Kestävyysraportin varmennuskertomus .....	153
Riippumattoman tilintarkastajan raportti Metso Oyj:n ESEF-tilinpäätöksestä .....	155
Sijoittajatietoa .....	156



# Hallituksen toimintakertomus ja tilinpäätös

Taloudellinen vuosi 2024.....	5
Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä.....	10
Kestävyysraportti.....	11
Osakkeet ja osakkeenomistajat.....	75
Tunnusluvut.....	77
Hallituksen esitys voiton käytöstä.....	80



# Hallituksen toimintakertomus

## Taloudellinen vuosi 2024

Suluissa esitetyt luvut viittaavat vuoden 2023 vastaavaan ajankohtaan, ellei muuta ole mainittu.

### Toimintaympäristö

Vuonna 2024 markkina-aktiiviteetti Metson asiakastoimialoilla oli heikompaa kuin edellisenä vuonna johtuen makrotaloudellisista epävarmuuksista ja asiakkaiden investointeihin liittyvästä hitaammasta päätöksenteosta. Mineraalit-segmentissä uusiin laiteinvestointeihin liittyvien tarjouspyyntöjen määrä pysyi korkeana koko vuoden ajan, sillä asiakkaat suunnittelivat aktiivisesti yhteiskunnan sähköistymiseen liittyvien metallien tuotannon lisäämistä. Hiljaisen alkuvuoden jälkeen investointipäätökset lisääntyivät vuoden loppua kohti, mikä vaikutti positiivisesti Metson saamien tilausten määrään. Mineraalit-segmentin palveluiden kysyntä oli hyvää koko vuoden ajan, ja sitä tukivat metallien korkeiden hintojen ylläpitämät kaivosten korkeat käyttöasteet. Tuotannon tehostamiseen ja laiteusuntoihin liittyvissä palveluissa oli kuitenkin samankaltaista hitautta kuin laiteinvestoinneissa.

Kivenmurskausmarkkinoilla vuosi alkoi aktiivisesti, mutta aktiiviteetti hiipui kevään edetessä ja pysyi heikkona vuoden loppuun asti. Erityisesti Pohjois-Amerikan ja Euroopan mobiililaitemarkkinat kärsivät korkeista rahoituskustannuksista ja suurista varastotasoista. Muualla maailmassa, kuten Kiinassa ja Etelä-Amerikassa, aktiiviteetti oli kuitenkin hyvällä tasolla.

### Avainluvut

Milj. euroa	2024	2023	Muutos %
Saadut tilaukset	5 140	5 252	-2
Palveluliiketoiminnan saadut tilaukset	2 881	2 955	-3
% saaduista tilauksista	56	56	—
Tilaukanta	3 046	2 951	3
Liikevaihto	4 863	5 390	-10
Palveluliiketoiminnan liikevaihto	2 824	2 891	-2
% liikevaihdosta	58	54	—
Oikaistu EBITA	804	887	-9
% liikevaihdosta	16,5	16,5	—
Liikevoitto	727	805	-10
% liikevaihdosta	15,0	14,9	—
Osakekohtainen tulos, jatkuvat liiketoiminnot, euroa	0,59	0,65	-9
Osakekohtainen tulos, euroa	0,40	0,66	-39
Liiketoiminnan kassavirta	576	550	5
Nettovelkaantumisaste	44,9	33,8	—
Henkilöstö kauden lopussa	16 832	17 134	-2

### Taloudellinen tulos

Konsernin saadut tilaukset laskivat 2 % ja olivat yhteensä 5 140 miljoonaa euroa (5 252 miljoonaa euroa) pääosin Kivenmurskaussegmentin heikkomman markkina-aktiiviteetin ja Mineraalit-segmentin asiakkaiden heikkomman investointiaktiiviteetin vuoksi. Palveluliiketoiminnan tilaukset laskivat 3 %. Matalampien tilauskantojen vuoksi kummankin segmentin liikevaihto laski, minkä seurauksena konsernin liikevaihto laski 10 % ja oli 4 863 miljoonaa euroa (5 390 miljoonaa euroa). Tilaukanta oli vuoden lopussa 3 046 miljoonaa euroa (2 951 miljoonaa euroa).

Oikaistu EBITA laski 804 miljoonaan euroon edellisvuoden 887 miljoonasta eurosta. Laskusta huolimatta, oikaistu EBITA-marginaali pysyi tasaisena ja oli 16,5 % liikevaihdosta (16,5 %). Kannattavuuden säilyminen vakaana johtui kustannusten hallinnasta ja myynnin jakaumasta. Liikevoitto (EBIT) oli yhteensä 727 miljoonaa euroa eli 15,0 % liikevaihdosta (805 miljoonaa euroa ja 14,9 %), mihin sisältyy -11 miljoonan euron oikaisu (-18 miljoonaa euroa). Tulos ennen veroja oli 648 miljoonaa euroa (724 miljoonaa euroa). Efektiivinen veroaste oli 25 % (26 %). Osakekohtainen tulos jatkuvista toiminnoista oli 0,59 euroa (0,65 euroa).

Liiketoiminnan kassavirta kasvoi 576 miljoonaan euroon (550 miljoonaa euroa), mikä sisälsi kolmannella neljänneksellä kirjatun 275 miljoonan euron negatiivisen kertaerän.

### Valuuttakurssien ja rakenteellisten muutosten vaikutus saatuihin tilauksiin

Milj. euroa, %	Kivenmurskaus	Mineraalit	Yhteensä
2023	1 274	3 978	5 252
Orgaaninen kasvu kiinteillä valuuttakursseilla, %	-5	1	0
Valuuttakurssien muutokset, %	-1	-3	-2
Rakenteelliset muutokset, %	2	0	1
Muutos yhteensä, %	-3	-2	-2
<b>2024</b>	<b>1 231</b>	<b>3 909</b>	<b>5 140</b>

### Valuuttakurssien ja rakenteellisten muutosten vaikutus liikevaihtoon

Milj. euroa, %	Kivenmurskaus	Mineraalit	Yhteensä
2023	1 346	4 044	5 390
Orgaaninen kasvu kiinteillä valuuttakursseilla, %	-12	-7	-8
Valuuttakurssien muutokset, %	-1	-3	-2
Rakenteelliset muutokset, %	2	0	1
Muutos yhteensä, %	-10	-10	-10
<b>2024</b>	<b>1 207</b>	<b>3 656</b>	<b>4 863</b>

### Taloudellinen asema

Korolliset nettovelat olivat vuoden lopussa 1 173 miljoonaa euroa (884 miljoonaa euroa). Nettovelkaantuneisuusaste oli 44,9 % (33,8 %) ja velkaantumisaste 35,9 % (35,0 %). Omavaraisuusaste oli 41,5 % (40,2 %).

Yhtiön maksuvalmius pysyi vahvana. Rahoista ja pankkisaamisista koostuvat likvidit varat olivat 431 miljoonaa euroa (638 miljoonaa euroa). Talletuksia ja arvopapereita, joiden maturiteetti on yli kolme kuukautta, ei ollut vuoden 2024 lopussa (0 miljoonaa euroa vuonna 2023).

Yhtiöllä on pankkeja sitova syndikoitu 600 miljoonan euron valmiusluottolimiitti, joka erääntyy vuonna 2026, ja johon sisältyy rahoituksen hintaan vaikuttavia vastuullisuustavoitteita. Limiitti oli vuoden lopussa kokonaan nostamatta. Metsolla on myös 600 miljoonan euron kotimainen yritystodistusohjelma, josta oli joulukuun lopussa laskettu liikkeeseen yritystodistuksia 30 miljoonan euron arvosta. Yhtiön liikkeelle laskemien joukkovelkakirjalainojen ulkona olevan määrän tasearvo oli joulukuun lopussa 892 miljoonaa euroa (1 081 miljoonaa euroa).

Vuoden 2024 aikana yhtiö toteutti seuraavat rahoitusjärjestelyt:

- Kahden vuoden 250 miljoonan euron lainan nosto kolmannella neljänneksellä
- Kahden vuoden 50 miljoonan euron lainan allekirjoitus kolmannella neljänneksellä ja nosto vuoden viimeisellä neljänneksellä
- Kolmen vuoden 150 miljoonan euron pankkilainasta sopiminen vuoden viimeisellä neljänneksellä, mistä oli vuoden lopussa nostamatta 75 miljoonaa euroa.

Lainojen ja johdannaisten keskimääräinen korko oli vuoden lopussa 3,8%. Keskipitkän ja pitkän aikavälin korollisten velkojen duraatio oli 1,9 vuotta ja keskimääräinen maturiteetti 3,3 vuotta.

Metso laski liikkeelle vastuullisuustavoitteisiin sidotun joukkovelkakirjalainan vuonna 2023. Lainan vastuullisuusmittarit ovat omien toimintojen scope 1 ja 2 -päästöt (alkuperäisen vastuullisuuteen sidotun lainan päästöt vertailuvuonna 2022 olivat 48 944 tCO<sub>2</sub>e) sekä niiden toimittajien osuus kaikista yhtiön toimittajista, joilla on tieteseen pohjautuvat päästötavoitteet tai niitä vastaava todennettavissa oleva päästövähennystavoite. Vuonna 2024 Metson omat scope 1 ja 2 -päästöt olivat 33 799 tCO<sub>2</sub>e, ja ne laskivat 31 prosenttia alkuperäisestä vastuullisuuteen sidotun lainan vertailuvuodesta. Edellä mainitun toimittajiin liittyvän mittarin tulos oli vuoden lopussa 31,1 prosenttia.

Metsolla on S&P Global Ratingsin pitkäaikaisen liikkeeseenlaskijan luottoluokitus "BBB" vakailta näkymillä ja Moody'sin pitkäaikaisen liikkeeseenlaskijan "Baa2"-luottoluokitus vakailta näkymillä.

### Raportointisegmentit: Kivenmurskaus

#### Avainluvut

Milj. euroa	2024	2023	Muutos %
Saadut tilaukset	1 231	1 274	-3
Palveluliiketoiminnan saadut tilaukset	431	442	-3
% saaduista tilauksista	35	35	—
Tilaukanta	439	453	-3
Liikevaihto	1 207	1 346	-10
Palveluliiketoiminnan liikevaihto	419	434	-3
% liikevaihdosta	35	32	—
Oikaistu EBITA	198	232	-14
% liikevaihdosta	16,4	17,2	—
Liikevoitto	179	214	-16
% liikevaihdosta	14,8	15,9	—

Saadut tilaukset laskivat Euroopan markkinoiden takia 3% ja olivat yhteensä 1 231 miljoonaa euroa. Tilauksen väheneminen vaikutti liikevaihtoon, joka laski 1 207 miljoonaa euroon (1 346 miljoonaa euroa). Oikaistu EBITA oli 198 miljoonaa euroa (232 miljoonaa euroa) ja oikaistu EBITA-marginaali oli 16,4% liikevaihdosta (17,2%). Aktiivinen kustannusten hallinta vaimensi laskeneen liikevaihdon negatiivista vaikutusta.

### Raportointisegmentit: Mineraalit

#### Avainluvut

Milj. euroa	2024	2023	Muutos %
Saadut tilaukset	3 909	3 978	-2
Palveluliiketoiminnan saadut tilaukset	2 450	2 513	-3
% saaduista tilauksista	63	63	—
Tilaukanta	2 607	2 498	4
Liikevaihto	3 656	4 044	-10
Palveluliiketoiminnan liikevaihto	2 405	2 458	-2
% liikevaihdosta	66	61	—
Oikaistu EBITA	640	707	-10
% liikevaihdosta	17,5	17,5	—
Liikevoitto	548	627	-13
% liikevaihdosta	15,0	15,5	—

Saadut tilaukset laskivat 2% edellisvuodesta laiteilauksten vähenemisen vuoksi vuoden ensimmäisellä puoliskolla. Palveluliiketoiminnan tilaukset laskivat 3%, sillä laiteusuntoihin ja modernisointeihin liittyvä päätöksenteko oli edellisvuotta hitaampaa. Liikevaihto laski 10% ja oli yhteensä 3 656 miljoonaa euroa matalamman tilaukannan vuoksi. Laiteliiketoiminnan liikevaihto laski 21% ja palveluliiketoiminnan liikevaihto pysyi edellisvuoden tasolla. Oikaistu EBITA oli 640 miljoonaa euroa (707 miljoonaa euroa), ja oikaistu EBITA-marginaali oli 17,5% liikevaihdosta (17,5%). Marginaalia tukivat kustannusten hallinta ja palvelujen suurempi osuus liikevaihdosta.

### Investoinnit

Käyttöomaisuusinvestoinnit lukuun ottamatta käyttöoikeusomaisuutta olivat 198 miljoonaa euroa. Useita pieniä investointeja tehtiin yhtiön tuotantolaitoksille sekä sen palvelukeskusverkoston laajentamiseen.

### Tutkimus ja kehitys

T&K-kulut ja -investoinnit olivat 103 miljoonaa euroa eli 2,1% liikevaihdosta. Akkumetallien osuus T&K-hankkeissa ja asiakkaiden raaka-aineiden testityössä on tällä hetkellä merkittävä.

**Keksinnöt ja patentit**

Kappaletta	2024	2023
Keksintöilmoitukset	175	235
Patenttihakemukset (mukaan lukien hyödyllisyysmallit)	2 116	2 096
Voimassa olevat yksittäiset patentit, tilanne 31.12.	7 924	7 829
Patenttisuojan piirissä olevat keksinnöt, tilanne 31.12.	1 058	1 031

**Hallinnointi ja palkitseminen****Metson varsinainen yhtiökokous 2024**

Varsinainen yhtiökokous pidettiin 25.4.2024 Helsingissä. Yhtiökokous vahvisti hallituksen ehdotuksen maksaa tilikaudelta 2023 osinkona 0,36 euroa osakkeelta kahdessa 0,18 euron erässä. Maksupäivät olivat 7.5.2024 ja 1.11.2024.

**Hallituksen kokoonpano ja palkkiot**

Yhtiökokous vahvisti Metson hallituksen jäsenten lukumääräksi yhdeksän. Yhtiökokous päätti valita uudelleen kaikki hallituksen jäsenet eli Brian Beamishin, Klaus Cawénin, Terhi Koipijärven, Niko Pakalénin, Ian W. Pearcen, Reima Rytsölän, Emanuela Speranzan, Kari Stadighin ja Arja Talman toimikaudeksi, joka päättyy vuoden 2025 varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Yhtiökokous valitsi uudelleen Kari Stadighin hallituksen puheenjohtajaksi ja Klaus Cawénin varapuheenjohtajaksi toimikaudeksi, joka päättyy vuoden 2025 varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

Yhtiökokous päätti, että hallituksen jäsenille maksetaan sama kiinteä vuosipalkkio kuin aiemmalla toimikaudella seuraavasti:

- Puheenjohtajalle 171 000 euroa
- Varapuheenjohtajalle 87 000 euroa
- Muille hallituksen jäsenille 70 500 euroa kullekin

Lisäksi hallituksen jäsenistä valittaville hallituksen valiokuntien jäsenille maksettiin samat lisäpalkkiot kuin aiemmalla toimikaudella seuraavasti:

- Tarkastus- ja riskivaliokunnan puheenjohtajalle 25 500 euroa
- Tarkastus- ja riskivaliokunnan jäsenille 10 700 euroa kullekin
- Palkitsemis- ja henkilöstövaliokunnan puheenjohtajalle 13 000 euroa
- Palkitsemis- ja henkilöstövaliokunnan jäsenille 5 350 euroa kullekin

Vuosipalkkion saannin edellytyksenä hallituksen jäsenen tuli suoraan yhtiökokouksen päätökseen perustuen hankkia 20 prosentilla tai 40 prosentilla kiinteästä kokonaisvuosipalkkiostaan Metso Oyj:n osakkeita markkinoilta julkisessa kaupankäynnissä muodostuvaan hintaan. Hankinta toteutettiin 29.4.2024.

Yhtiökokous hyväksyi myös hallituksen ja sen valiokuntien kokouksista maksettavat kokouspalkkiot seuraavasti: 900 euroa kokoukselta, johon osallistuminen vaatii matkustamista enintään Pohjoismaiden sisällä, 1 800 euroa kokoukselta, johon osallistuminen vaatii mantereen sisäistä matkustamista, 3 000 euroa kokoukselta, johon osallistuminen vaatii mantereiden välistä matkustamista ja 900 euroa kokoukselta, johon osallistutaan etänä.

Tilintarkastusyhteisö Ernst & Young Oy valittiin uudelleen yhtiön tilintarkastajaksi toimikaudeksi, joka päättyy vuoden 2025 varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Ernst & Young Oy nimitti KHT Mikko Järventaustan päävastuulliseksi tilintarkastajaksi. Tilintarkastajalle päätettiin maksaa palkkio yhtiön hyväksymän tilintarkastajan kohtuullisen laskun mukaisesti.

Yhtiökokous hyväksyi hallituksen ehdotusten mukaisesti hallituksen valtuuttamisen päättämään yhteensä enintään 82 000 000 yhtiön oman osakkeen hankkimisesta, mikä vastaa noin 9,9 prosenttia yhtiön kaikista nykyisistä osakkeista, ja hallituksen valtuuttamisen päättämään osakeannista ja osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisen ehdoista.

**Toimitusjohtajan ja Metson johtoryhmän nimitykset**

Metson hallitus nimitti 24.10.2024 Sami Takaluoman (s. 1973, DI) Metso Oyj:n toimitusjohtajaksi 1.11.2024 alkaen. Takaluoma on ollut Metson palveluksessa vuodesta 1997 ja yhtiön johtoryhmän jäsen vuodesta 2017. Metson edellinen toimitusjohtaja Pekka Vauramo jatkoi yhtiössä sopimuksensa mukaisesti vuoden 2024 loppuun asti.

Metso muutti 4.11.2024 organisaatorakenneaan ja johtoryhmäänsä vauhdittaakseen liiketoiminnan kasvua ja tehostaakseen toimintaansa. Muutosten jälkeen Metson johtoryhmä on koostunut seuraavista jäsenistä:

Sami Takaluoma, toimitusjohtaja  
 Eeva Sipilä\*, talous- ja rahoitusjohtaja  
 Markku Simula, johtaja, Kivenmurskaus-liiketoiminta-alue  
 Piia Karhu, johtaja, Mineraalit-liiketoiminta-alue  
 Heikki Metsälä, johtaja, Palvelut-liiketoiminta-alue  
 Saso Kitanoski, johtaja, Kulutusosat-liiketoiminta-alue  
 Claudia Genin, Chief Growth Officer  
 Carita Himberg, henkilöstöjohtaja  
 Nina Kiviranta, lakiasiainjohtaja

\* aiemmin ilmoitetun mukaisesti lopettaa Metsolla viimeistään huhtikuussa 2025

Metso nimitti 7.1.2025 Pasi Kyccklingin yhtiön talous- ja rahoitusjohtajaksi (CFO) ja johtoryhmän jäseneksi. Kycckling aloittaa tehtävässään viimeistään heinäkuussa 2025.

**Henkilöstö**

Metson palveluksessa oli vuoden 2024 lopussa 16 832 työntekijää (17 134 työntekijää).

**Henkilöstö alueittain**

Osuus, %	2024
Eurooppa	33
Pohjois- ja Keski-Amerikka	14
Etelä-Amerikka	25
Aasian ja Tyynenmeren alue	14
Afrikka, Lähi-itä ja Intia	14
<b>Yhteensä</b>	<b>100</b>

**Muut merkittävät tapahtumat vuonna 2024****Pitkän aikavälin osakepalkkiojärjestelmän mukainen omien osakkeiden luovutus**

Yhtiö luovutti 20.3.2024 yhteensä 984 288 hallussaan ollutta omaa osaketta vastikkeetta 144 henkilölle avainhenkilöiden ja ylimmän johdon suoriteperusteisen osakepalkkio-ohjelman (PSP 2021–2023) mukaisesti. Hallitus päätti luovutuksesta 15.2.2024, ja suunnattu osakeanti perustuu vuoden 2023 pidetyn varsinaisen yhtiökokouksen hallitukselle antamaan valtuutukseen.

**Vuosikertomus 2023**

Vuosikertomus vuodelta 2023 julkaistiin 20.3.2024. Se sisälsi viisi osiota, jotka ovat liiketoimintakatsaus, taloudellinen katsaus, selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä, palkitsemisraportti ja GRI-liite.

**Suurin palvelukeskus avattiin Karrathassa Australiassa**

Metso otti 21.3.2024 virallisesti käyttöön maailmanlaajuisesti suurimman huolto- ja palvelukeskuksensa Karrathassa Länsi-Australiassa. Keskus tukee kaivos- ja kiviainesasiakkaiden kasvavaa kysyntää tarjoamalla kestäviä ja nykyaikaisia huolto- ja kunnostuspalveluita. Uusi keskus sijaitsee Pilbaran alueella, joka on erittäin merkittävä rautamalmin ja litiumin tuotantoalue, ja se palvelee kaivos- ja kiviainesasiakkaita kattavilla huolto- ja korjausratkaisuilla.

**Metson Lokotrack® EC -sarja**

16.5.2024 Metso esitteli diesel-sähkökäyttöisen Lokotrack EC -sarjan ensimmäiset tuotteet. Metson Lokotrack® EC -sarja tuo kiviainesmarkkinoille uuden diesel-sähkökäyttöisen tuotesarjan. Tuotteiden prosessitoiminnot ovat sähköisiä, mikä vähentää murskausoperaatioiden vaatiman hydraulioiljyn määrää. Kaikkia Lokotrack EC -sarjan koneita voidaan käyttää ulkoisesta lähteestä saatavalla sähköllä.

**Investointi kivenmurskauksen teknologiakeskukseen**

Metso ilmoitti 3.6.2024 investoivansa 150 miljoonaa euroa kivenmurskauksen huipputason teknologiakeskukseen Tampereelle. Metso siirtää vaihteittain nykyisen Tampereen Hatanpäässä sijaitsevan toimintansa uuteen Lahdesjärvelle rakennettavaan Lokomotion-teknologiakeskukseen.

**Jindexin hankinta**

Metso ilmoitti 22.7.2024 allekirjoittaneensa sopimuksen australialaisen Jindex Pty Ltd:n ostamisesta. Yksityisomisteinen Jindex on erikoistunut venttiileihin ja virtauksen säätöön. Jindexin venttiilituotevalikoiman yhdistäminen Metson laajaan lietteenkäsittelyn, sykloonien ja mineraalien käsittelyn osaamiseen vahvistaa Metson kyvykkyyttä tarjota entistä kattavampia lietteenkäsittelyratkaisuja kaivosteollisuudelle. Yrityskauppa saatiin päätökseen 1.8.2024.

**Jätevoimalaliiketoiminnan lopettaminen ja siihen liittyvä sovintosopimus**

Metso ilmoitti 4.9.2024 saavansa päätökseen jätevoimalaliiketoimintansa lopettamisen sekä sopineensa siihen liittyviin Outotecin vanhoihin projekteihin liittyvät oikeusprosessit. Yhtiö kirjasi tähän liittyen 250 miljoonan euron kertaluonteisen kulun lopetettujen toimintojen kolmannen neljänneksen tulokseen. Kulun vaikutus vuoden 2024 liiketoiminnan nettorahavirtaan kolmannella neljänneksellä oli 275 miljoonaa euroa.

**Diamond Z ja Screen machine Industries -yritysten osto**

Metso allekirjoitti 25.9.2024 Yhdysvalloissa Ohiossa sijaitsevan perheomisteisen Crane Group -sijoitusyhtiön kanssa sopimuksen Diamond Z ja Screen Machine Industries -yritysten ostamisesta. Diamond Z kasvattaa Metson tarjontaa infrastruktuurin kierrätysmarkkinoiden mobiililaitteissa. Screen Machine Industries laajentaa Metson tarjoamaa Pohjois-Amerikan mobiilimurskaus- ja seulantamarkkinoilla. Yrityskauppa saatiin päätökseen 1.10.2024.

**Swiss Tower Mineralsin hankinta**

Metso allekirjoitti 2.10.2024 sopimuksen hankkiakseen pitkäaikaisen kumppaninsa Swiss Tower Mills Minerals AG:n (STM) kokonaan itselleen. Metso on aiemmin omistanut yhtiöstä 15 prosentin vähemmistöosuuden. Yrityskaupan odotetaan toteutuvan vuoden 2025 ensimmäisellä puoliskolla.

**Osakkeenomistajien nimitystoimikunnan kokoonpano ja sen ehdotukset yhtiökokoukselle**

Metson osakkeenomistajien nimitystoimikunta julkisti 20.11.2024 ehdotuksensa 24.4.2025 pidettäväksi suunnitellulle varsinaiselle yhtiökokoukselle. Nimitystoimikunta ehdottaa, että Metson hallituksessa olisi yhdeksän jäsentä ja että hallitukseen valittaisiin uudelleen nykyisistä jäsenistä Brian Beamish, Klaus Cawén, Terhi Koipijärvi, Niko Pakalén, Reima Rytsölä, Kari Stadigh ja Arja Talma. Ian W. Pearce ja Emanuela Speranza ovat ilmoittaneet, etteivät he ole käytettävissä uudelleenvalintaa varten. Nimitystoimikunta ehdottaa, että uusina jäseninä hallitukseen valittaisiin Anders Svensson ja Eriikka Söderström. Lisäksi nimitystoimikunta ehdottaa, että Kari Stadigh valittaisiin jatkamaan hallituksen puheenjohtajana ja Klaus Cawén varapuheenjohtajana.

Kaikki ehdokkaat ovat antaneet suostumuksensa tulla valituiksi hallitukseen. Lisäksi kaikkien on arvioitu olevan riippumattomia yhtiöstä ja sen merkittävistä osakkeenomistajista, pois lukien Reima Rytsölä, jonka on arvioitu olevan riippumaton yhtiöstä mutta ei riippumaton sen merkittävästä osakkeenomistajasta.



Nimitystoimikunta ehdottaa hallitukselle kiinteitä vuosipalkkioita seuraavasti (suluissa nykyinen palkkio):

- Puheenjohtaja 176 500 euroa (171 000 euroa)
- Varapuheenjohtaja 88 300 euroa (87 000 euroa)
- Muut jäsenet 71 500 euroa (70 500 euroa)

Hallituksen jäsenistä valittaville tarkastus- ja riskivaliokunnan sekä palkitsemis- ja henkilöstövaliokunnan jäsenille ehdotetaan maksettavan lisäpalkkioita seuraavasti (suluissa nykyinen palkkio)

- Tarkastus- ja riskivaliokunnan puheenjohtaja 26 300 euroa (25 500 euroa)
- Tarkastus- ja riskivaliokunnan jäsenet 10 850 euroa (10 700 euroa)
- Palkitsemis- ja henkilöstövaliokunnan puheenjohtaja 13 200 euroa (13 000 euroa)
- Palkitsemis- ja henkilöstövaliokunnan jäsenet 5 430 euroa (5 350 euroa)

Nimitystoimikunta ehdottaa, että vuosipalkkion saannin edellytyksenä hallituksen jäsenen tulee suoraan yhtiökokouksen päätökseen perustuen hankkia 20 prosentilla tai 40 prosentilla kiinteästä kokonaisvuosipalkkiostaan Metso Oyj:n osakkeita markkinoilta julkisessa kaupankäynnissä muodostuvaan hintaan ja että hankinta toteutetaan kahden viikon kuluessa siitä, kun yhtiön osavuositarkastus ajalta 1.1.–31.3.2025 on julkistettu.

Nimitystoimikunnan ehdotuksen mukaan hallituksen ja sen valiokuntien kokouksista maksettaisiin kokouspalkkioita seuraavasti:

- 900 euroa kokoukselta, johon osallistuminen vaatii matkustamista enintään Pohjoismaiden sisällä
- 1 800 euroa kokoukselta, johon osallistuminen vaatii mantereiden sisäistä matkustamista
- 3 000 euroa kokoukselta, johon osallistuminen vaatii mantereiden välistä matkustamista
- 900 euroa kokoukselta, johon osallistutaan etänä

Metson hallitus sisällyttää kaikki yllä mainitut ehdotukset vuoden 2025 yhtiökokoukseen.

Metson osakkeenomistajien nimitystoimikuntaan kuuluvat:

- Annareetta Lumme-Timonen, sijoitusjohtaja, Solidium
- Philip Ahlgren, osakas, Cevian Capital AB
- Risto Murto, toimitusjohtaja, Varma
- Mikko Mursula, varatoimitusjohtaja, sijoitukset, Ilmarinen
- Kari Stadigh, Metson hallituksen puheenjohtaja

Metson osakkeenomistajien nimitystoimikuntaan nimetään vuosittain yhtiön neljän suurimman rekisteröidyn osakkeenomistajan edustajat elokuun 15. päivän omistusten perusteella sekä yhtiön hallituksen puheenjohtaja.

Kari Stadigh ei osallistunut hallituksen jäsenten palkkioihin liittyvään päätöksentekoon.

### Pitkän aikavälin osakepalkkiojärjestelmän mukainen omien osakkeiden luovutus

Metso Oyj luovutti 2.12.2024 yhteensä 38 851 yhtiön hallussa olevaa omaa osaketta vastikkeetta 18 avainhenkilölle ehdollisen osakepalkkio-ohjelman (RSP 2021–2023) puitteissa. Osakkeiden luovuttaminen perustuu 3.5.2023 pidetyn varsinaisen yhtiökokouksen hallitukselle antamaan valtuutukseen ja hallitus päätti luovutuksesta 16.2.2024. Osakkeet luovutettiin 2.12.2024 ja se jälkeen yhtiön hallussa on 1 621 110 omaa osaketta.

Näistä osakepalkkio-ohjelmista tiedotettiin alun perin 1.7.2020 annetulla pörsstitiedotteella.

### Uusien ohjelmajaksojen alkaminen Metson johdolla ja avainhenkilöille suunnatuissa pitkän aikavälin kannustinjärjestelmissä

Metson hallitus päätti 17.12.2024 uusien ohjelmajaksojen alkamisesta yhtiön seuraavissa osakepohjaisissa pitkän aikavälin kannustinjärjestelmissä: Suoritusperusteinen osakepalkkiojärjestelmä (PSP) ja ehdollinen osakepalkkiojärjestelmä (RSP).

Metso tiedotti näiden osakepalkkiojärjestelmien alkamisesta alun perin 1.7.2020.

### Lyhyen tähtäimen riskit ja liiketoiminnan epävarmuustekijät

Nykyinen maailmanmarkkinoiden epävarmuus voi vaikuttaa Metson markkinaympäristöön. Vaikka keskuspankit kevensivät kireää rahapolitiikkaa inflaation hidastuessa, makrotaloudelliset riskit aiheuttavat edelleen epävarmuutta maailmanlaajuisesta talouks kasvusta, mikä saattaa asettaa haasteita sekä Metson asiakkaille että toimittajille. Korkeat rahoituskustannukset saattavat vaikuttaa kielteisesti asiakkaiden investointipäätösten tekoon. On myös muita markkinoihin ja asiakkaisiin liittyviä riskejä, jotka voivat aiheuttaa käynnissä olevien hankkeiden lykkäämistä, viivästymistä, keskeyttämistä tai lopettamista.

Geopoliittiset jännitteet ja niihin liittyvät kaupan esteet saattavat vaikuttaa myös yhtiön maailmanlaajuisiin toimitusketjuihin, ja ne saattavat vaikuttaa yhtiön kykyyn toimittaa tuotteita aikataulun ja/tai budjetin mukaisesti. Toimittajien taloudellinen asema voi olla vaarassa käyttöpääomavaatimusten ja kasvavien rahoituskustannusten vuoksi, mikä voi aiheuttaa haasteita toimituksiin. Mikäli toimittajat eivät pysty toimittamaan ajoissa eikä yhtiö löydä vaihtoehtoisia toimittajia vaaditussa ajassa, voi seurauksena olla sopimussakkoja ja/tai -velvoitteita.

Markkinoiden epävarmuus voi vaikuttaa kielteisesti asiakkaiden maksukäyttäytymiseen ja lisätä muun muassa Metson tuotteisiin, projekteihin ja muihin toimintoihin liittyvien oikeudenkäyntien, oikeudellisten vaatimusten ja erimielisyyksien riskiä eri puolilla maailmaa.

Vaikka sitovien toimitus- ja ostosopimusten valuuttakurssiriski on suojattu, valuuttakurssivaihtelut voivat vaikuttaa yhtiön taloudelliseen asemaan.

Tietoturvaan ja kyberuhkiin liittyvät riskit voivat haitata Metson liiketoimintaa.

Metsolla voi olla projektien toteutuksista johtuvia erimielisyyksiä, joista voi koitua lisäkuluja sekä mahdollisia viivästys- ja/tai takuukorvauksia. Laajojen projektien sopimuksissa esimerkiksi toimitusten viivästymisestä tai suorituskykypuutteista johtuvat vahingonkorvausvaatimukset voivat olla merkittäviä. Vaikka varaukset on tehty kirjanpitoperiaatteiden mukaisesti, ei voida sulkea pois mahdollisuutta, että lisävastuita ei syntyisi.

Metso on osallisena muutamassa vaateessa, jotka voivat johtaa tai ovat välimiesmenettelyissä ja oikeudenkäynneissä. Kansainvälisten sopimusten ja lakien erilainen tulkinta voi heikentää vaateiden tai oikeudenkäyntien lopputulosten ennustettavuutta. Tiettyjen markkina-alueiden sopimusten täytäntöönpanokelpoisuus voi olla haastavaa tai vaikeasti ennakoitavaa.

**Markkinanäkymät**

Metson markkinanäkymissä kuvataan oletettua markkina-aktiiviteetin kehitystä seuraavan kuuden kuukauden ajanjaksolla edelliseen kuuteen kuukauteen verrattuna käyttäen termejä paranee, jatkuu nykyisellä tasolla tai hidastuu.

Metso odottaa markkina-aktiiviteetin jatkuvan nykyisellä tasolla Mineraalit-segmentissä ja Kivenmurskaus-segmentissä.

**Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä**

Metso on julkaissut erillisen selvityksen hallinto- ja ohjausjärjestelmästä vuodelta 2024 suomalaisten listayhtiöiden hallinnointikoodin suositusten mukaisesti. Selvitys kattaa myös muita keskeisiä hallinnoinnin osa-alueita. Se on saatavilla Metson verkkosivuilla erillään hallituksen toimintakertomuksesta.



# Kestävyysraportti

<b>1. Yleiset tiedot</b> .....	12
1.1. Olennaiset kestävyysseikkoihin liittyvät vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet .....	14
1.2. Laatumisperusteet .....	14
1.3. Metson strategia, liiketoimintamalli ja arvонуonti .....	15
1.4. Vastuullisuuden hallinnointi .....	18
1.5. Sidosryhmävuorovaikutus .....	22
<b>2. E – Ympäristötiedot</b> .....	25
2.1. Metso Plus -tarjoama ja innovaatiot asiakkaillemme .....	25
2.2. EU:n taksonomia .....	26
2.3. E1 Ilmastonmuutos .....	31
2.4. E3 Vesivarat ja merten luonnonvarat .....	41
2.5. E4 Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit .....	44
<b>3. S – Yhteiskunnalliset tiedot</b> .....	48
3.1. S1 Oma työvoima – Metson ihmiset ja kulttuuri .....	48
3.2. S2 Arvoketjun työntekijät – Vastuullinen toimitusketju .....	58
<b>4. G – Hallintotapafiedot</b> .....	63
4.1. G1 Liiketoiminnan harjoittaminen .....	63
<b>5. Kestävyysraportin liitteet</b> .....	66
5.1. ESRS sisältöindeksi .....	66
5.2. Muuhun EU:n lainsäädäntöön perustuvien tiedonantovaatimusten ja tietopisteiden sisältöindeksi .....	71



# 1. Yleiset tiedot

Metson pääkonttori sijaitsee Suomessa, ja yhtiöllä on toimintaa noin 50 maassa. Yhtiö tarjoaa kestävästä kehitystä edistäviä teknologioita, kokonaisvaltaisia ratkaisuja sekä jälkimarkkinapalveluja ja kulutusosia kivenmurskaus-, mineraalien käsittely- ja metallinjalostusteollisuuksille. Metso on määrittänyt vastuullisuuden strategiseksi painopistealueeksi ja on sitoutunut vaikuttamaan erityisesti siihen, että maapallon keskilämpötilan nousu rajoitetaan 1,5 asteeseen Pariisin sopimuksen mukaisesti. Metson vastuullisuusagendassa keskitytään tärkeimpiin vastuullisuusaiheisiin, jotka on määritelty vuoden 2023 kaksinkertaisessa olennaisuusarvioinnissa ja arvioitu uudelleen vuonna 2024. Lisätietoja kaksinkertaisesta olennaisuusarvioinnista on kohdassa 1.1. *Olellaiset vastuullisuuteen liittyvät vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet.*

Metson vastuullisuusohjelma koostuu seuraavista painopistealueista: Metso Plus -ratkaisut ja innovaatiot asiakkaille, ihmiset ja kulttuurimme, omien toimintojen ympäristötehokkuus ja vastuullinen toimitusketju. Vastuullinen liiketoimintamalli on Metson vastuullisuusagendan perusta.

Metso on jalkauttamassa kaksinkertaiseen olennaisuusarviointiin perustuvaa uutta vastuullisuusohjelmaansa koko organisaatioon. Yhtiö arvioi ilmastonmuutokseen sopeutumisen paikallisia vaikutuksia omiin toimintoihinsa sekä biologisen monimuotoisuuden vaikutuksia omiin ja asiakkaidensa toimintoihin. Tämä voi vuosina 2025–2026 johtaa uusiin Metson politiikkoihin ja ohjelmiin, liittyen biologiseen monimuotoisuuteen ja ilmastonmuutokseen sopeutumiseen.

Vuonna 2024 Metson vastuullinen tarjoama, aiemmin Planet Positive, sai uuden nimen: Metso Plus. Vastuullisen tarjoaman kriteerit ja keskeiset suoritusmittarit pysyivät ennallaan. Myös menetelmä, jolla mitataan ja todistetaan Metson tarjoaman vastuullisuusvaikutuksia, pysyi muuttumattomana, koska sen on todettu olevan toimiva viitekehys asiakkaille ja muille sidosryhmille. Metso keskittyy edelleen edistämään vastuullisempien ratkaisujen innovaatioita eri teollisuudenaloilla yhteistyössä asiakkaiden kanssa. Metso Plus -nimi vahvistaa tätä lähestymistapaa keskittymällä kuvaamaan potentiaalista lisäarvoa asiakkaille, joka syntyy Metson tuotteiden ja palveluiden käytöstä koko arvoketjussa sekä noudattamalla tiukempia ympäristövaihteiden standardeja myös todentamisen osalta. Nimenvaihdos on myös ennakoiva toimi, jolla varaudumme tuleviin EU:n vihreitä väittämiä koskevan sääntelyn muutoksiin.

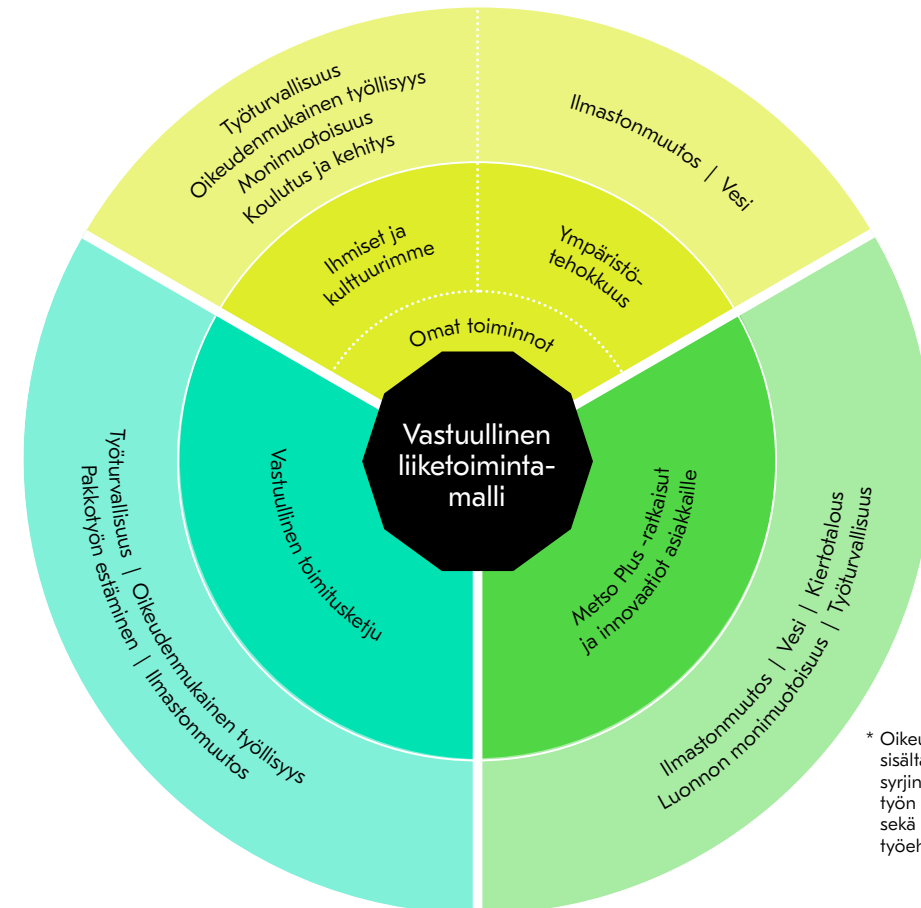
Metson ensisijaisena tavoitteena on tehdä yhteistyötä asiakkaiden, toimittajien ja yhteisöjen kanssa, jotta kiviainesten ja mineraalien käsittelystä tulisi vastuullisempia teollisuudenaloja. Erityisesti energiasiirtymää edistävien ratkaisujen tarjoaminen on Metson innovaatioiden ytimessä.

Lainsäädäntö ja sidosryhmien odotukset hiilidioksidipäästöjen vähentämiseksi ohjaavat energiasiirtymää, joka edellyttää suuria investointeja uusiutuvaan sähköntuotantoon, siirtoinfrastruktuuriin ja akkuteknologioihin. Tämä puolestaan edellyttää merkittävää kasvua metallien, kuten nikkelin, kuparin, litiumin, sinkin ja mangaanin, tarjonnassa. Siksi Metso keskittyy tukemaan asiakasteollisuuksiensa merkittävää ja tarvittavaa tuottavuusparannusta, joka samalla tukee asiakkaiden omia vastuullisuusohjelmia. Metso tukee asiakkaidensa vastuullisuuspyrkimyksiä teknisillä innovaatioilla, kuten energia- ja vesitehokkaammilla laitteilla, jotka toimivat luotettavasti uusiutuvalla sähköllä. Lisäksi Metso tarjoaa asiakkailleen jälkiasennuksia ja uusien teknologioiden asennusta asiakkaiden nykyisiin mineraalien ja kiviainesten jalostusjärjestelmiin

sekä keskittyä kulutusosien hiilijalanjäljen pienentämiseen ja neitseellisten materiaalien käytön vähentämiseen. Kiertotalousajattelu ja neitseellisten materiaalien käytön vähentäminen sekä hiilidioksidin talteenottokeinojen tukeminen ovat olennaisen tärkeitä. Tässä Metso keskittyy tarjoamaan teknologiaa ja ratkaisuja, esimerkiksi tehokkaaseen elektroniikkajätteen kierrätykseen sekä rakennusjätteen uudelleenkäyttöön.

Metso on sitoutunut tieteeseen pohjautuviin Science Based Targets initiatiivin (SBTi) hyväksymiin kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistavoitteisiin. Yhtiön tavoitteena on pienentää merkittävästi oman toimintansa ja toimitusketjuna hiilijalanjälkeä. SBTi:n hyväksymien tavoitteiden lisäksi Metso pyrkii omassa toiminnassaan nettonollaan hiilidioksidipäästöjen osalta vuoteen 2030 mennessä.

Tässä kestävyysraportissa esitellään Metson lähestymistapa ja suorituskyky olennaisissa vastuullisuusaiheissa, jotka on järjestetty eurooppalaisten kestävyysraportointistandardien (ESRS) raportointirakenteen mukaisesti, kuten seuraavasta taulukosta käy ilmi. Metson olennaiset vastuullisuusaiheet ovat ESRS-standardin kohdissa 2–4 (Ympäristö, yhteiskunta ja hallintatapa), ESRS-aiheiden ja -ala-aiheiden lisäksi Metso on ottanut mukaan tietoja yrityskohtaisesta vastuullisuusaiheesta: Metso Plus -ratkaisut ja innovaatiot asiakkaille.



\* Oikeudenmukainen työllisyys sisältää riittävän palkan, työajan, syrjinnän ja häirinnän estämisen, työn ja vapaa-ajan tasapainon sekä yhdistymisvapauden ja työehtosopimusneuvottelu



## Metson olennaiset vastuullisuusaiheet

Metson vastuullisuusohjelman osa-alue	ESRS-aihe	ESRS-ala-aihe	Olennaisuus	Arvoketjun osa	Asetettu tavoite	
Omien toimintojen ympäristötehokkuus Metso Plus -ratkaisut ja innovaatiot asiakkaillemme	E1 Ilmastonmuutos	Ilmastonmuutokseen sopeutuminen	Vaikutuksen olennaisuus ja taloudellinen olennaisuus	Omat toiminnot, toimitusketju ja asiakkaat	Kyllä	
		Ilmastonmuutoksen hillintä	Vaikutuksen olennaisuus ja taloudellinen olennaisuus		Kyllä	
		Energia	Vaikutuksen olennaisuus ja taloudellinen olennaisuus		Kyllä	
Omien toimintojen ympäristötehokkuus Metso Plus -ratkaisut ja innovaatiot asiakkaillemme	E3 Vesivarat ja merten luonnonvarat	Vesi (omassa toiminnassa)	Vaikutus	Omat toiminnot ja asiakkaat	Kyllä	
		Vesi (asiakkaiden toiminnassa)	Vaikutuksen olennaisuus ja taloudellinen olennaisuus		Ei	
Metso Plus -ratkaisut ja innovaatiot asiakkaillemme	E4 Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit	Biologisen monimuotoisuuden vähenemisen suorat vaikutustekijät: Maankäytön muutokset, makean veden ja merten käytön muutokset	Vaikutus	Asiakkaat	Ei	
		Vaikutukset ekosysteemien laajuuteen ja tilaan	Vaikutus		Ei	
		Vaikutukset ekosysteemipalveluihin ja riippuvuudet niistä	Vaikutus		Ei	
Ihmiset ja kulttuurimme	S1 – Oma työvoima	Työolot: • Terveys ja turvallisuus	Vaikutuksen olennaisuus ja taloudellinen olennaisuus	Omat toiminnot	Kyllä	
		• Työaika	Vaikutus		Kyllä	
		• Syrjintä ja häirintä	Vaikutus		Kyllä	
		• Yhdistymisvapaus ja työehtosopimus-neuvottelut	Vaikutus		Kyllä	
		Yhdenvertainen kohtelu ja yhtäläiset mahdollisuudet kaikille: • Monimuotoisuus	Vaikutus		Kyllä	
		• Koulutus ja taitojen kehittäminen	Vaikutus		Kyllä	
Vastuullinen toimitusketju	S2 – Arvoketjun työntekijät	Työolot: • Terveys ja turvallisuus	Vaikutus	Toimitusketju	Kyllä	
		• Työaika	Vaikutus		Kyllä	
		• Riittävä palkka	Vaikutus		Kyllä	
		• Työllisyysturva	Vaikutus		Kyllä	
		• Työ- ja yksityiselämän tasapaino	Vaikutus		Ei	
		• Syrjintä ja häirintä	Vaikutus		Kyllä	
		• Pakkotyö	Vaikutus		Kyllä	
		• Yhdistymisvapaus ja työehtosopimus-neuvottelut	Vaikutus		Kyllä	
Vastuullinen liiketoiminta	G1 – Liiketoiminnan harjoittaminen	Yrittäjäkulttuuri	Vaikutuksen olennaisuus ja taloudellinen olennaisuus	Omat toiminnot ja toimitusketju	Kyllä	
		Korruptio ja lahjonta • Ehkäiseminen ja havaitseminen, mukaan lukien koulutus • Tapaukset	Vaikutuksen olennaisuus ja taloudellinen olennaisuus		Kyllä	
		Väärinkäytösten paljastajien suojeleminen	Vaikutus		Kyllä	
		Suhteet tavarantoimittajiin ja palveluntoimittajiin, mukaan lukien maksukäytännöt	Vaikutus		Ei	

## 1.1. Olennaiset kestävyysseikkoihin liittyvät vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

Metso päivitti vastuullisuusohjelmaansa vuonna 2023 tehdyllä kaksinkertaisella olennaisuusanalyysillä. Analyysin tavoitteena oli ymmärtää asiakkaiden muuttuvaa toimintaympäristöä ja arvioida sidosryhmien odotuksia, mukaan lukien vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet koko toimitusketjussa ja kaikissa Metson globaaleissa toimintapaikoissa. Arvioinnissa käsiteltiin sekä taloudellista olennaisuutta (ympäristön ja yhteiskunnan vaikutus Metson taloudelliseen tulokseen ja arvoon) että vaikutuksen olennaisuutta (Metson vaikutus ihmisiin, ympäristöön ja yhteiskuntaan) arvoketjussa. Arviointi toteutettiin kyselyillä, haastatteluilla ja tapaamisilla. Lisäksi arvioitiin nykyisiä kestäväen kehityksen suuntauksia ja asiaankuuluvia vastuullisuuden viitekehyksiä. Haastateltuihin sidosryhmiin kuului Metson työntekijöitä, asiakkaita, sijoittajia, tavaroiden ja palvelujen toimittajia sekä kansalaisjärjestöjä. Metso perusti arvionsa useiden vertaisarvioitujen ja julkisesti saatavilla olevien ilmastomuutoksen vaikutuksia koskevien tutkimusten päätelmiin sekä korkean tason ihmisoikeusarvioinnin tuloksiin. Kerätyn aineiston perusteella vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet asetettiin tärkeysjärjestykseen työpajoissa, joihin osallistui asiantuntijoita eri puolilta Metsoa.

Metson liiketoimintaan liittyvien riskien ja mahdollisuuksien taloudellista olennaisuutta arvioitiin Metson riskienhallintaprosessissa määritetyn mahdollisen taloudellisen vaikutuksen sekä riskien ja mahdollisuuksien todennäköisyyden perusteella lyhyellä (alle yksi vuosi), keskipitkällä (1–5 vuotta) ja pitkällä (yli 5 vuotta) aikavälillä. Lisäksi vaikutusten olennaisuuden arvioinnissa otettiin huomioon tapahtuman mittakaava, laajuus, korjaamattomuus ja todennäköisyys. Vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien pisteytyksessä oli mukana myös mahdollisuus vaikuttaa aiheeseen.

Korkeimman pistemäärän saaneet aiheet valittiin Metson olennaisimmiksi vastuullisuusaiheiksi, jotka muodostavat Metson vastuullisuusraportoinnin ja vastuullisuusohjelman perustan. Vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien kuvaukset on esitetty tässä selvityksessä kunkin standardiaiheen kohdalla olevissa IRO-taulukoissa (impacts, risks and opportunities). IRO-taulukoissa esitellään Metson vaikutusarviointi kaikkien olennaisten aiheiden osalta ja lisäksi riskit ja mahdollisuudet taloudellisesti olennaisten aiheiden osalta. Vaikka arvioinnissa keskityttiin yksittäisiin riskeihin, on huomattava, että Metson liiketoimintojen moninaisuus ja maailmanlaajuiset toiminnot lisäävät Metson kokonaisliiketoimintaan joustavuutta, koska riskivaikutusten odotetaan tasapainottuvan luonnollisesti Metson eri liiketoimintojen välillä.

Metso pitää ilmastomuutosta, vettä sekä terveyttä ja turvallisuutta asiakkaiden toiminnassa taloudellisesti merkittävänä Metso Plus -tarjoaman ja asiakkaille suunnattujen innovaatioiden kannalta. Ilmastomuutos, terveys ja turvallisuus, korruption ja lahjonnan ehkäiseminen sekä yrityskulttuuri ovat Metson omassa toiminnassa taloudellisesti olennaisia aiheita. Tällä hetkellä Metso ei ole tunnistanut taloudellisesti olennaisia aiheita toimitusketjussaan.

On huomattava, että kiertotalouden tukeminen on tärkeä osa Metson vastuullista Metso Plus -tarjoamaa ja innovaatioita. Tähän sisältyy esimerkiksi materiaalien kierrätys ja uudelleenkäyttö, laitteiden ja palvelujen tarjoaminen tuotteiden käyttöä pidetään kierrätykseksi sekä jättemateriaalien kierrätystä tukevien teknologioiden kehittäminen. Kiertotaloutta ei kuitenkaan tunnistettu erilliseksi olennaiseksi aiheeksi viimeisimmässä arvioinnissa. Metso seuraa kiertotalouden kehitystä ja tarkistaa säännöllisesti kantaansa aiheen olennaisuuteen.

Vuonna 2024 tarkistetun kaksinkertaisen olennaisuusarvioinnin tulokset eivät johtaneet merkittäviin muutoksiin Metson aiemmin tunnistamissa olennaisissa aiheissa. Metson johtoryhmä on tarkastellut olennaisuusarvioinnin tulokset ja hallitus on hyväksynyt ne.

Lisäksi Metso on tehnyt toiminnastaan ylätason arvioinnin tunnistaakseen saastumiseen ja kiertotalouteen liittyvät vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet. Paikallisia yhteisöjä ei ole kuultu.

## 1.2. Laatimisperusteet

Yhdistelyn laajuus tässä kestävyysraportissa on sama kuin Metson tilinpäätöksessä. Tämän kestävyysraportin luvut ovat Metson vuoden 2024 konsernitiilinpäätöksen mukaisia ja perustuvat kansainvälisten IFRS-tilinpäätösstandardien mukaisiin tietoihin. Lisätietoja ympäristölukujen kattavuudesta on saatavilla osiossa *E1 Raportoinnin periaatteet*. Kestävyysraportti julkaistaan vuosittain. Raportointikausi on sama kuin taloudellisessa raportoinnissa (1.1.–31.12.2024), ja tiedot julkaistaan samanaikaisesti taloudellisten tietojen kanssa. Tämä raportti on konsernin kestävyysraportti, jota raportissa kutsutaan yleisesti kestävyysraportiksi. Metso julkistaa alueelliset luvut soveltuvin osin, ja ne esitetään aihekohtaisten mittareiden jälkeen. Metso ei kuitenkaan julkista liiketoiminta-aluekohtaisia ympäristö- tai henkilöstölukuja. Kaikki Metson tytäryhtiöt sisältyvät tähän raportointiin.

Lopetetut toiminnot eivät ole mukana Metso Plus -liikevaihdossa tai EU-taksonomian tunnusluvuissa ja myös vertailutiedot vuodelle on oikaistu vastaavasti. Muut tämän selvityksen luvut, kuten ympäristö-, terveys & turvallisuus ja henkilöstöluvut sisältävät myös lopetetut toiminnot.

Lisäksi Metso on ESRS standardin 1 -vaatimusten mukaisesti sisällyttänyt EU:n taksonomia-asetuksen mukaiset tiedot tähän kestävyysraporttiin erilliseksi osioksi lukuun 2.2. *EU:n taksonomiaa koskevia tietoja*.

ESRS 2 -standardi on merkityksellinen Metson useiden vastuullisuusaiheiden osalta. Sen vuoksi se on esitetty jäsennellysti otsikoiden 1.3. *Metson strategia, liiketoimintamalli ja arvonaluonti*, 1.4. *Vastuullisuuden hallinnointi* ja 1.5. *Sidosryhmäyhteistyö* alla. Viittaukset poikkileikkaaviin aiheisiin ja niiden sijaintiin tässä selvityksessä on esitetty *ESRS-sisältöindeksissä*.

Tämä kestävyysraportti kuvaa myös Metson ilmastomuutokseen liittyvät hallinto-, strategia- ja riskienhallintakäytännöt TCFD:n (Task Force on Climate-Related Financial Disclosures) suositusten mukaisesti ja sisältää vaikutusten arviointiin käytetyt mittarit ja tavoitteet.

Lisäksi Metson vastuullisuusraportointi sisältää Global Reporting Initiative -aloitteen (GRI-standardit) mittareita ja toimialakohtaisia mittareita Sustainability Accounting Standards Boardin (SASB) Industrial Machinery & Goods -standardista. GRI- ja SASB-tiedot sekä mahdolliset poikkeamat ja puutteet vaatimuksista ilmoitetaan GRI- ja SASB-indekseissä, jotka julkaistaan erikseen mutta samanaikaisesti kestävyysraportin kanssa Metson verkkosivuilla. Näissä indekseissä annetaan lisätietoja mittarikohtaisista tiedoista.

Ernst & Young, riippumaton kolmas osapuoli, on antanut ulkopuolisen varmennuksen (rajoitetun varmuuden) tästä kestävyysraportista ja siihen liittyvistä vastuullisuusväittämisistä. Varmennusprosessissa noudatettiin kansainvälisiä standardeja (ISAE 3000 Revised). Varmennettujen tietojen laajuus on esitetty *Riippumattomassa varmennusraportissa*. GRI-mittarit tai GRI-indeksi eivät ole tämän kestävyysraportoinnin varmennuksen piirissä.

### 1.2.1. Tiettyjä olosuhteita koskevat tiedot

#### 1.2.1.1. Aikahorisontit

Metso arvioi olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet lyhyellä, keskipitkällä ja pitkällä aikavälillä, kun se on mahdollista. Vastuullisuuteen liittyvät asiat ilmenevät usein vähitellen, ja niiden ennustettavuus riippuu monista tekijöistä. Ilmastomuutoksen (E1) osalta Metso käyttää vakiomuotoisia aikahorisontteja. E3:n, E4:n, S1:n, S2:n ja G1:n osalta aikahorisontit on esitetty silloin, kun se on mahdollista ja tarkoituksenmukaista, ottaen huomioon todennäköisyys ja vaikutusten laajuus.

Muiden aiheiden kuin ilmastomuutoksen osalta Metso määrittelee aikahorisontit tässä kestävyysraportissa seuraavasti ESRS-standardien mukaisesti:

- Lyhyt aikaväli: 1 vuosi
- Keskipitkä aikaväli: 1–5 vuotta
- Pitkä aikaväli: Yli 5 vuotta

Ilmastomuutoksen riskien ja mahdollisuuksien arvioinnissa Metso noudattaa TCFD:n ohjeita ja on arvioinnissaan ottanut huomioon seuraavat aikahorisontit:

- Lyhyt aikaväli: 0–3 vuotta
- Keskipitkä aikaväli: 3–10 vuotta
- Pitkä aikaväli: Yli 10 vuotta.

#### 1.2.1.2. Mittarit ja epävarmuusarviot

Kuhunkin standardiin ja olennaiseen aiheeseen liittyvien mittareiden raportointiperiaatteet on kuvattu asianomaisissa kohdissa (ympäristö, yhteiskunta ja hallintotapa), mukaan lukien tarkkuustasot ja suunnitellut parannustoimet. Indikaattoreiden tarkat soveltamisalat on esitetty kunkin standardin raportointiperiaatteita koskevassa osiossa. Metson yrityskohtaiset mittarit liittyen Metson asiakkaiden toimintojen vaikutuksiin, riskeihin ja mahdollisuuksiin on kuvattu Tavoitteet- ja edistymisen tavoitteiden saavuttamisessa -taulukossa. ESRS-indeksissä esitetään mahdolliset poikkeamat, puutteet ja asianmukaiset selitykset indikaattori-kohtaisista tiedoista.

Tässä selvityksessä useat tunnusluvut perustuvat arvioihin, keskiarvoihin ja oletuksiin. Tiedot saadaan sisäisistä arkistoista ja ulkoisilta datan toimittajilta. Tietoihin liittyy virheriski erityisesti tietojen täydellisyyden osalta ja silloin, kun useita tietolähteitä on yhdistetty tai kun tietoja käsitellään manuaalisesti. Metso ei ole tunnistanut mittareita, joihin kohdistuisi suurta mittausepävarmuutta. Metson vastuullisuustietoja parannetaan jatkuvasti ja standardoitujen tietojen saatavuus paranee vastuullisuuteen liittyvän sääntelyn kehittyessä. Metso on sitoutunut läpinäkyvyyteen, ja yhtiö julkistaa tulevissa kestävyysraporteissaan olennaiset muutokset perustana olevissa tiedoissa tai oletuksissa.

### 1.3. Metson strategia, liiketoimintamalli ja arvonluonti

Metson liiketoiminnan tarkoituksena on mahdollistaa kestävää ja modernia elämäntapaa. Metson tuotteita ja palveluja käytetään kiviaines-, mineraalien käsittely- ja metallinjalostusteollisuuksissa, jotka tuottavat kriittisiä raaka-aineita. Metson visiona on olla asiakkaiden ensisijainen valinta maapallon luonnonvarojen kestävässä käytössä vastuullisen Metso Plus -tarjoaman ja innovaatioiden, ympäristötehokkaan oman toiminnan ja

vastuullisen toimitusketjun hallinnan avulla. Tämä on erityisen tärkeää, koska Metson asiakkaiden toiminta kivenmurskaus- ja kaivosteollisuudessa kuluttaa paljon energiaa ja vettä ja asiakkaiden toiminta sijoittuu laajalle maa-alueelle, usein ympäristön kannalta herkällä alueilla. Näillä alueilla maan pilaantuminen ja saastuminen voivat vaikuttaa elinympäristöihin ja lajeihin eli niillä on vaikutuksia biologiseen monimuotoisuuteen.

Metso tiedostaa nopean muutostahdin asiakasteollisuuksissaan ja on tunnistanut useita megatrendejä, jotka vaikuttavat sen strategiaan ja liiketoimintamalliin:

- Kaupungistuminen: Lisää kysyntää kiviainekselle, mineraaleille ja metalleille modernien yhteiskuntien rakentamista varten.
- Sähköistyminen: On välttämättömyys Metson asiakasteollisuuksien ilmastotavoitteiden saavuttamiselle.
- Vastuullisuus: Edellyttää energia- ja vesitehokkuutta, päästöjen vähentämistä, vihreää siirtymää, turvallisuutta, vastuullista toimintatapaa ja ihmisiin ja yhteisöihin kohdistuvien sosiaalisten vaikutusten pienentämistä.
- Luonnonvarojen niukkuus: Tekee välttämättömäksi mineraalien, metallien, kiviainesten ja jätteiden kierrätyksen kiertotalouskäytäntöjen avulla, jotta arvokkaat luonnonvarat tulevat vastuullisesti käsitellyiksi.
- Tekoäly ja digitalisaatio: Edistää uusia liiketoimintamalleja sekä parantaa tehokkuutta ja turvallisuutta.

Metson strategialla pyritään sopeutumaan näihin kehityssuuntauksiin ja hyödyntämään niitä, kuten jäljempänä kohdassa 1.3.1. *Strategia* tarkemmin esitetään.

#### 1.3.1. Strategia

Metso on sitoutunut rakentamaan yrityksestä oman alansa johtajan. Tätä toteutetaan neljän strategisen painopisteen avulla, jotka on linjattu sidosryhmien tarpeiden mukaan:

- Vastuullisuus vastuullisuusohjelman mukaisesti
- Asiakkaan menestys: Lyhyellä aikavälillä Metso asettaa etusijalle asiakaspalvelukyvyyn parantamisen, oikea-aikaiset toimitukset ja laadun. Pitkällä aikavälillä Metso pyrkii luomaan asiakasarvoa pitkäaikaisten kumppanuuksien, optimoitujen ratkaisujen, positiivisten asiakaskokemusten ja digitaalisten valmiuksien avulla.
- Aikaansaamisen kulttuuri: Metson aikaansaamisen kulttuuri edistää liiketoiminnan menestystä ja vahvaa taloudellista tuloksellisuutta. Metson arvot ovat: tähtäämme korkealle – kaikessa, keskitymme asiakkaaseen, saamme aikaan – yhdessä, ja avoimesti ja rehellisesti. Niiden ohjaamana Metso pyrkii vaalimaan monimuotoista ja osallistavaa yrityskulttuuria. Innostavalla johtamisella on keskeinen rooli kulttuurin rakentamisessa. Sen avulla kehitetään johtajia, jotka ilmentävät Metson johtamisperiaatteita sekä toteuttavat omaa liiketoimintaohjelmaansa tehokkaasti samalla tiimejään kehittäen. Pitämällä nykyiset työntekijät palveluksessaan ja antamalla heille kasvumahdollisuuksia sekä houkuttelemalla uusia osaajia maailmanlaajuisesti Metso pyrkii rakentamaan organisaation, jolla on alan johtavat valmiudet.
- Taloudellinen tuloksellisuus: Taloudellinen tuloksellisuus on Metson strategian toteuttamisen ytimessä. Siinä korostetaan jatkuvaa kasvua ja kannattavuutta, jotka perustuvat lisäarvoa tuoviin innovaatioihin. Metso on sitoutunut saavuttamaan vahvan taloudellisen tuloksen, joka mahdollistaa investoinnit liiketoiminnan kasvuun ja kilpailukykyiset osingot osakkeenomistajille. Metson taloudelliset tavoitteet ovat:
  - Oikaistu EBITA-marginaali yli 17% suhdanteiden yli
  - Sijoituskelpoisen luottoluokituksen (investment grade) säilyttäminen

- Osinko vähintään 50 % osakekohtaisesta tuloksesta
- Vastuullisuuden edistäminen 1,5 asteen tavoitteen mukaisesti

Viime vuosien aikana Metso on onnistunut vahvistamaan kannattavuuttaan ja vähentämään liiketoimintariskejään. Metson kannattavuuden parantaminen edelleen kohti 17 prosentin EBITA-tavoitetta edellyttää joustavaa tuote- ja jälkimarkkinakeskittynyttä liiketoimintamallia, orgaanista ja yritysostoin saavutettavaa kasvua jälkimarkkinatarjoamassa, tuottavuuden ja operatiivisen tehokkuuden jatkuvaa parantamista kaikissa liiketoiminnoissa sekä toimitusketjun joustavuuden vahvistamista. Vahva tase mahdollistaa Metson liiketoiminnan kasvun ja kehittämisen sekä investoinnit ja yritysostot. Turvataksaan investment grade -tason luottoluokituksensa Metso keskittyy edelleen parantamaan sekä kannattavuutta että käyttö pääoman tehokkuutta suhdanteiden yli.

### 1.3.2. Liiketoimintamalli

Metsolla on kaksi raportointisegmenttiä: Kivenmurskaus ja Mineraalit. Nämä segmentit jakautuvat edelleen liiketoiminta- ja markkina-alueisiin. Raportointivuoden merkittäviä liiketoimintatapahtumia Metson segmenttien osalta käsitellään kohdassa ”Raportointisegmentit”. Raportointisegmenttien taloudellista tulosta raportointivuonna käsitellään konsernitilinpäätöksen liitetiedoissa, erityisesti kohdassa ”Segmenttiedot”.

Metson liiketoiminta-alueet vastaavat omasta liiketoiminnastaan tilausten, myynnin, liikevoiton ja pääomakustannusten osalta, ja ne edistävät Metson kannattavan kasvun strategiaa, mukaan lukien sen vastuullisuusohjelmaa, omilla liiketoimintakohtaisilla hankkeillaan. Liiketoiminta-alueet yhdessä markkina-alueiden kanssa vastaavat asiakassuhteiden hallinnasta, ja asiakastytyväisyydestä kerätään tietoja säännöllisesti asiakasprosessien ja -suhteiden parantamiseksi. Metsolla on seitsemän markkina-alueita: Pohjois- ja Keski-Amerikka; Etelä-Amerikka; Eurooppa ja Keski-Aasia; Afrikka, Lähi-itä ja Intia; Suur-Kiina; ja Aasian ja Tyynenmeren alue. Ne tukevat tehokasta yhteistyötä globaalien ja paikallisten toimintojen välillä, ja niiden toimintaa ohjaavat selkeät roolit ja hallinto. Metson myyntikanavat on räätälöity eri maantieteellisten alueiden, asiakasteollisuuksien ja asiakastyypin mukaan. Metson suoramyyntitiimit ja asiantuntijat tarjoavat teknologia- ja prosessiosaamista. Lisäksi Metso tekee yhteistyötä jakelijoiden kanssa paikallisen läsnäolon vahvistamiseksi ja ylläpitää digitaalisia myyntikanavia saatavuuden ja helpomman asiakaskokemuksen lisäämiseksi.

Metsolla on syvälinen ymmärrys asiakkaiden prosesseista, tuotesuunnittelusta ja teknologiasta sekä kattava palveluvalikoima vara- ja kulutusosista pitkälle kehitettyihin elinkaari palveluihin. Metson arvoketju kattaa alkupään hankinnan ja logistiikan, omat toiminnot ja loppupään asiakkaat. Metson maailmanlaajuiseen valmistus- ja logistiikkaverkostoon kuuluu sekä omia että ulkoistettuja varastoja sekä tuotantolaitoksia tärkeimmillä asiakasmarkkinoilla. Avainluvut vuonna 2024:

- Lähes 17 000 henkilöä noin 50 maassa (työntekijämäärä maittain on kuvattu kohdassa *S1–Oma työvoima*).
- Noin 3 700 palveluasiantuntijaa
- Noin 140 toimipaikkaa, jotka tarjoavat jälkimarkkinapalveluita, mukaan lukien kolme osaamiskeskusta
- Noin 40 tutkimus- ja kehitys- tai testaustoimipaikkaa, jotka ovat maantieteellisesti jakautuneet kaikille Metson päämarkkinoille
- 5 omaa valimoa ja useita valikoituja kumppanivalimoita

- 8 kumi- ja Poly-Met-osa-tehdasta
- 8 pumpputehdasta
- Kaksi suodatusteknologiakeskusta ja yksi keramiikkalevytehdas
- 5 Metso-brändin kivenmurskauslaitteiden tehdasta ja 9 muiden brändien tehdasta

Metso toimii ympäristössä, johon muuttuvat säädökset vaikuttavat merkittävästi, etenkin kun otetaan huomioon sen asiakasteollisuuksien energia-, hiili- ja vesi-intensiivisyys. Metson vastuullisuusohjelma ja siihen liittyvät toimintasuunnitelmat, tavoitteet ja pitkän aikavälin päämäärät ovat myös YK:n kestävän kehityksen tavoitteiden mukaisia. Viisi YK:n kestävän kehityksen tavoitetta on tunnustettu tärkeimmiksi alueiksi, joilla Metso pyrkii osoittamaan vaikutuksensa strategiakaudesta 2025–2027. Tässä kestävyysraportissa kuvataan myös Metson edistymistä näiden tavoitteiden saavuttamisessa.

YK:n kestävän kehityksen tavoitteiden mukaisesti Metson tarjoama auttaa asiakkaita toimimaan vastuullisemmin parantamalla resurssitehokkuutta ja ottamalla käyttöön puhtaampia ja ympäristötehokkaampia teknologioita (YK:n kestävän kehityksen tavoite 9), mukaan lukien ilmastomuutoksen torjuminen (YK:n kestävän kehityksen tavoite 13) Metson teknologioiden avulla. Metso vaikuttaa jäteveden tuotantoon (YK:n kestävän kehityksen tavoite 6), mikä tapahtuu tehostamalla vedenkäyttöä vähentämällä toiminnassa tarvittavan makean veden määrää, lisäämällä veden kierrätystä ja uudelleenkäyttämällä vettä turvallisesti.

Metso tarjoaa työllistymismahdollisuuksia kaikille sukupuolille, ikäluokille sekä toimintarajoitteisille. Metsolla on standardoidut työkäytännöt kaikissa toimipaikoissaan. Lisäksi Metso on sitoutunut saavuttamaan samapalkkaisuuden samanarvoisesta työstä, turvaamaan työntekijöiden oikeudet ja edistämään turvallista työympäristöä kaikille työntekijöille (YK:n kestävän kehityksen tavoite 8).

Merkittävä osa Metson valmistuksesta on ulkoistettu, mikä korostaa vastuullisten hankintakäytäntöjen merkitystä. Edistämällä vastuullisia käytäntöjä koko toimitusketjussaan Metso tukee myös vastuullisten johtamiskäytäntöjen laajempaa käyttöönottoa ja jätteiden vähentämistä (YK:n kestävän kehityksen tavoite 12).

Ilmastomuutos, kaupungistuminen, sähköistyminen ja infrastruktuuri-investoinnit lisäävät pitkällä aikavälillä kulutustuotteiden kysyntää. Jatkuvasta geopoliittisesta ja taloudellisesta epävarmuudesta huolimatta Metson asiakasteollisuuksien markkinoiden perustekijät tarjoavat kasvumahdollisuuksia. Lisäksi vastuullisuus tuo mahdollisuuksia Metson nykyisessä ja laajennetussa tuotevalikoimassa. Raaka-aineiden saatavuus ja kustannukset lisäävät vastuullisten ja kiertotalousratkaisujen tarvetta. Metson molemmilla raportointisegmenteillä (Mineraalit ja Kivenmurskaus) on selkeät strategiset painopisteet, joiden tavoitteena on parantaa edelleen taloudellista tulosta ja vastuullista toimintatapa. Metsolla on kattava tuote- ja palvelutarjoama koko asiakkaan arvoketjuun ja vahvat kyvykkyudet tarjota asiakkailleen ratkaisuja nopeimmin kasvavien metallien ja kriittisten mineraalien kuten nikkeli, kupari, litium, sinkki ja mangaani kysynnän kasvuun.

Mineraalit-segmentissä Metso keskittyy teknologiajohtajuuteen mineraalienkäsittelyssä ja sulatuksessa, erityisesti Metson vastuullisen tuote- ja jälkimarkkinatarjoaman kautta – Metso Plus. Metso palvelee monenlaisia kaivosteollisuuden asiakkaita, kuten suuria maailmanlaajuisia kaivosyhtiöitä, suuria ja keskisuuria alueellisia toimijoita sekä pieniä kaivosalan yrittäjiä. Metson tarjoama ja prosessiosaaminen kattavat koko kaivosprosessin – ammattimaisesta testauksesta ja pilotoinnista projektin alkuvaiheen tukeen sekä koko prosessin kattaviin ratkaisuihin, kuten murskaukseen ja jauhatukseen, erotus- ja suodatusratkaisuihin sekä kehittyneisiin rikastushiekkan hallintaratkaisuihin.



Lisäksi Metson mineraaleihin liittyvä tarjoama sisältää materiaalinkäsittelylaitteita ja lietepumppuja sekä laajan valikoiman vara- ja kulutusosia sekä palveluja. Metsolla on myös kattavat ratkaisut ja palvelut prosessien ja laitteiden ylläpitoon ja optimointiin. Niissä hyödynnetään digitaalisia ratkaisuja, älykästä automaatiota ja hallintajärjestelmiä. Nopeasti kasvavassa akkuteollisuudessa Metsolla on hyvät edellytykset tarjota vastuullisia teknologioita ja laitteita esimerkiksi litiumin ja nikkelin tuotantoon. Hankkeiden laajuus vaihtelee laitepaketeista laitostoitumisiin ja kaivoksesta akkumateriaaleihin sekä mustan massan kierrätykseen.

Metallinjalostuksen asiakkaille Metso tarjoaa kattavaa portfoliota, joka sisältää nykyaikaisia sulatusratkaisuja ensisijaisten ja toissijaisten raaka-aineiden käsittelyyn. Esimerkiksi Metso Plus -liekkisulatusprosessi on tällä hetkellä maailmanlaajuisesti käytetyin kuparin sulatusmenetelmä, jonka ansiosta metallien talteenotto on tehokasta ja kokonaiskustannukset ovat alhaisimmat.

Globaalit kivenmurskausalaman markkinat koostuvat suurista kansainvälisistä yrityksistä sekä lukuisista pienemmistä alueellisista tai paikallisista asiakkaista, jotka harjoittavat louhintatoimintaa tai toimivat urakoitsijoina. Metso tarjoaa kivenmurskausasiakkailleen murskaimia, seuloja, syöttimiä, siirrettäviä ja kiinteitä murskaus- ja seulantalaitoksia, tela-alustaisia laitteistoja, vara- ja kulutusosia sekä monipuolisia palveluja. Tutkimus- ja kehitystoiminnassa keskitytään murskaustekniikkaan, kiviainestuotannon sähköistämiseen ja ympäristötehokkuuteen. Huomattava osa Kivenmurskaus-liiketoiminnasta hoidetaan jakelijaverkoston avulla. Maailmanlaajuisen jakelijaverkoston hallinnasta ja kehityksestä vastaa oma organisaationsa. Kivenmurskausliiketoiminta koostuu sekä Metson brändin alla myytävistä tuotteista että tuotteista, joita myydään itsenäisinä brändeinä, joita ovat Diamond Z, Jonsson, Lippman, McCloskey, McCloskey Environmental, MWS Equipment, Screen Machine Industries, Shaorui, Tedd Engineering ja Tesab -brändit.

Metso painottaa vahvasti jälkimarkkinoita ja palveluita ja keskittyy asiakaskokemukseen ja uusiin digitaalisiin valmiuksiin, joilla tuetaan sekä orgaanista että epäorgaanista kasvua. Keskeisiä kasvualueita ovat tuotteet, joilla on suuri jälkimarkkinapotentiaali, vastuullinen Metso Plus -tarjoama, laajaan asiantuntemukseen perustuva automaatio ja digitalisaatio sekä Metson tuotteiden luotettavuus ja laajasta palveluvalikoimasta saatavat synergistiset lisähyödyt. Metson laitteita on asennettu laajasti eri asiakasteollisuuksiin, ja tarjoamalla uusia digitaalisia palveluja Metso voi palvella asiakkaita entistä paremmin ja tarjota uusia tehokkuusratkaisuja asennetun laitekannan perusteella. Metson strategiassa hyödynnetään jälkimarkkinakapasiteettia, jolla kompensoidaan asiakasteollisuuksien luontaista suhdannevaihtelua ja laajentumista kolmansien osapuolten asennuskantoihin.

Metsolla on eriytettyjä vastuullisuuteen liittyviä tavoitteita liiketoiminta- ja markkina-alueilleen ottaen huomioon niiden kasvupotentiaali ja liiketoiminnan mahdolliset riskit. Kullakin alueella on erityisiä tavoitteita, jotka edistävät yhtiötason tavoitteiden saavuttamista. Turvallisuustavoitteet asetetaan maailmanlaajuisesti, ja ne toimivat yhteisinä vertailuarvoina, jotka ohjaavat yksityiskohtaisempien tavoitteiden asettamista kullakin liiketoiminta- ja markkina-alueella. Tavoitteet liittyvät keskeisiin suorituskykyominaisuuksiin, kuten poissaoloon johtaneiden tapaturmien taajuuteen ja kokonaistapaturmataajuuteen. Lisäksi Metso asettaa tiettyihin aloitteisiin liittyviä tavoitteita, esimerkiksi vuosina 2023–2024 tehtävä työ konsernin turvallisuusjohtamisjärjestelmien puutteiden analysoimiseksi ja korjaamiseksi. Metso asettaa myös yksilöllisiä tehtäväkohtaisia tavoitteita, kuten riskien havainnoinnin koulutus- ja raportointitavoitteet kaikille työntekijöille, joilla ei ole alaisia, sekä turvallisuuskeskustelujen koulutus- ja raportointitavoitteet johtajille ja esihenkilöille, joilla on alaisia.

### 1.3.3. Arvonluonti ja arvoketju

Vastuullisuus on Metsolle tärkeä osa arvonluontia. Metson vastuullisuusagenda (esitetty kohdassa 1. Yleiset tiedot) keskittyy tukemaan kaivos- ja kivenmurskausteollisuuden sähköistämistä ja hiilestä irtautumista ja varmistamaan samalla energiamurrokseen tarvittavien mineraalien tuotannon nopea kasvu. Metso kehittää jatkuvasti tarjoamaansa vastatakseen asiakkaidensa kasvaviin tarpeisiin energian ja päästöjen vähentämisen, vesivarojen hallinnan, resurssitehokkuuden, kiertotalouden ja turvallisuuden osalta.

Vahva teknologinen osaaminen, maailmanlaajuiset toiminnot ja jälkimarkkinapalvelut sekä kilpailukykyinen tuotetarjoama, vahva brändi ja jatkuva kehitys ovat Metson arvonluonnin keskiössä. Digitalisaatio on keskeinen lisätekijä, joka mahdollistaa uusien liiketoimintamallien kehittämisen sekä parantaa tehokkuutta ja turvallisuutta. Datan ja analytiikan hyödyntäminen antaa Metsolle mahdollisuuden optimoida asiakkaiden laitteita, prosesseja ja prosessikaavioita, mikä voi johtaa merkittäviin tuottavuushyötyihin, kustannussäästöihin ja ympäristövaikutusten minimoointiin.

Metson vastuullinen Metso Plus -tarjoama asiakkaille ja innovaatiot tämän tarjoaman kehittämiseksi edelleen luovat arvoa sekä Metson asiakkaille että muille sidosryhmille. Asiakaslähtöinen Metso Plus -valikoima sisältää yli 100 tuotetta, jotka ovat merkittävästi vastuullisempia kuin markkinoiden vertailutuote tai edellisen teknologiasukupolven vastaavat tuotteet. Tämä perustuu tekijöihin, kuten energia- ja vesitehokkuus, jotka vaikuttavat laitteen koko elinkaaren käyttökustannuksiin ja tuovat siksi tyypillisesti myös kaupallisia hyötyjä sekä Metsolle että sen asiakkaille.

Metson teknologiastrategiassa ja tutkimus- ja kehitystoiminnassa priorisoidaan sellaisten tuotteiden ja palvelujen kehittämistä, jotka auttavat asiakkaita saavuttamaan omat vastuullisuustavoitteensa, kuten hiili-, energia- tai vesitehokkuus. Metso Plus ohjaa tutkimus- ja kehitystoimintaa, koska sitouksemme on kasvattaa tämän portfolion osuutta liikevaihdosta. Metson tutkimus- ja kehitystoiminta rakentuu Metson lähes 17 000 työntekijän ja noin 40 tutkimus- ja kehitys- tai testaustoimipisteen syvälliselle osaamiselle, josta on osoituksena 7 879 kansallista teknologiapatenttia. Yksityiskohtaisempi selvitys Metson tarjoaman ympäristö- ja vastuullisuushyödyistä on esitetty kunkin osion E1 – Ilmastomuutos, E3 – Vesi ja E4 – Biodiversiteetti yhteydessä.

Metson tutkimus- ja kehitysmalli (T&K) perustuu liiketoiminta-alueen teknologiastrategiaan, joka ohjaa liiketoiminta-alueiden suunnitelmia. Jokainen liiketoiminta-alue määrittelee oman T&K-toimintarakenteensa. Liiketoiminta-alueiden T&K-tiimit hallinnoivat T&K- ja tuotteistamisportfoliota, immateriaalioikeuksien hallintaa, tutkimustiimejä testikeskuksissa ja suunnittelukäytäntöjen harmonisointia. Metsolla on koko yrityksen laajuinen T&K-prosessi ja siihen liittyvät työkalut, joilla suunnitellaan, toteutetaan ja seurataan kestävyteen liittyvien vaatimusten täyttymistä.

T&K-toimintaa tapahtuu myös liiketoimintalinjoissa ja tuoteryhmissä, jotka omistavat strategian, tuoteportfolion, teknologian ja tuotesuunnitelmat sekä tuotesuunnittelun, tuen ja testikeskukset. Tämä toimintamalli varmistaa pitkäjänteisen tutkimustoiminnan ja uusien vastuullisten tuotteiden lanseerauksen yhtäjaksoisesti.

Lisäksi Metso tekee tiivistä yhteistyötä testauksessa ja kehityksessä yhdessä asiakkaiden kanssa. Tutkimus- ja testauspalveluihin kuuluvat esimerkiksi malmiesiintymien arviointi, mineraalien tieteellinen tutkimus ja mineraloginen määrittely, syöttömateriaalin testaus, näytteenotto, materiaalivalinnat, analyttinen kemia ja prosessikaavioiden kehittäminen.

Kivenmurskauksen asiakkaiden osalta T&K-toiminnassa keskitytään liikkuvien murskaus- ja seulptalaitteiden sähköistämiseen. Mineraalien käsittelyssä korostuvat energia- ja vesitehokkaat ratkaisut esikäsittelyssä, jauhatuksessa, erottelussa ja rikastushiekan käsittelyssä. Lisäksi Metso priorisoi älykkäiden ja toisiinsa yhteydessä olevien laitteiden ja prosessien kehittämistä. Metalleihin liittyvien vastuullisten teknologioiden kehitys painottuu akkuihin, vähähiiliseen terästuotantoon, kiertotalouteen ja kuparin käsittelyteknologioihin liittyviin ratkaisuihin.

Metson hankintakulut olivat noin 3,1 miljardia euroa vuonna 2024. Metson yli 18 000 toimittajaa noin 100 maassa hyötyvät pitkäaikaisista kumppanuuksista ja Metson vastuullisista hankintakäytännöistä. Metso osallistuu paikallisyhteisöjen kehittämiseen tekemällä yhteistyötä yliopistojen ja muiden tutkimuslaitosten kanssa sekä osallistumalla paikallisyhteisöjen yritysvastuuhankkeisiin. Vuonna 2024 Metso maksoi palkkoja 1 069 miljoonaa euroa, tuloveroja 162 miljoonaa euroa (suoriteperusteisesti) ja osinkoja osakkeenomistajilleen 298 miljoonaa euroa.

### 1.3.4. Liikevaihdon jakauma

Metson kokonaisliikevaihto vuonna 2024 oli 4 863 miljoonaa euroa. Mineraalit-segmentin osuus liikevaihdosta oli 75 % ja kivenmurskaus-segmentin 25 %. Palveluliiketoiminnan osuus liikevaihdosta oli 58 %. Vuonna 2024 Metson alueellinen liikevaihto jakautui seuraavasti:

- Eurooppa: 18 %
- Aasia ja Tyynenmeren alue: 21 %
- Pohjois- ja Keski-Amerikka: 22 %
- Etelä-Amerikka: 23 %
- Afrikka, Lähi-itä ja Intia: 15 %

Metso on mukana kemikaalien tuotantoon (mukaanlukien muiden kumituotteiden valmistus) liittyvässä toiminnassa. Vuonna 2024 tämä liikevaihto oli noin 275 miljoonaa euroa. Metso ei toimi aseiden valmistuksen tai tupakan viljelyn ja tuotannon toimialoilla.

Metso palvelee edelleen hiiliteollisuuden asiakkaita sekä jo olemassa olevissa hankkeissa, että vasta kehitteillä olevissa sekä lämpöhiilen että metallurgisen hiilen osalta. Uusien hiileen liittyvien tuotteiden tai palvelujen kehittämiseen ei kuitenkaan osoiteta T&K-resursseja. Metso on tietoinen siitä, että vastauksena ilmastotoimiin, hiiliteollisuus on siirtymässä pitkään alasarjovalheeseen ja asteittaiseen käytöstä poistamiseen. Metson liikevaihto hiiliteollisuudelle on alle 5 % kokonaisliikevaihdosta, ja näihin laitteisiin liittyvät päästöt ja vaikutukset ovat immateriaalisia verrattuna kaivosteollisuudelle ja kivenmurskaustoimialalle tapahtuvan liikevaihdon päästöihin ja vaikutuksiin.

Metso on sitoutunut toimittamaan parhaita saatavilla olevia laitteita ja palveluja hiilen alasarjovalheeseen aikana, jotta hiiliteollisuus saa käyttöönsä turvallisia ja ympäristön kannalta vastuullisia teknologioita ja ratkaisuja. Liiketoiminnan turvallinen ja kannattava alasarjo on sosiaalisesti vastuullinen liiketoimintatapa, jossa noudatetaan asianmukaisia valtion ohjeita. Toimintatapa edistää sitä, että hiiliteollisuuden voitot ohjataan takaisin yhteisöille, jotta voidaan tukea niiden siirtymistä vaihtoehtoisille teollisuudenaloille, kuten uusiutuviin energialähteisiin. Metson liikevaihto fossiilisten polttoaineiden sektorilta – hiili, öljy ja kaasu – ei ole merkittävää, sillä se on alle 5 % liikevaihdosta, eikä sitä siksi raportoida. Metson lähestymistapaa hiili-, öljy- ja kaasuteollisuuteen tarkistetaan vuosittain.

## 1.4. Vastuullisuuden hallinnointi

Tässä kestävyysraportissa kerrotaan tietoja Metson vastuullisuuden hallintotavasta ja kuvataan yleiset hallinto-prosessit, valvontatoimet ja menettelyt, jotka on otettu käyttöön Metson vastuullisuusasioiden seurantaan ja hallinnointiin. Lisätietoja hallinto- ja valvontaelinten yleisistä tehtävistä, kokoonpanosta, monimuotoisuudesta ja kokemuksesta sekä sisäisen valvonnan, sisäisen tarkastuksen ja riskienhallinnan prosesseista saa hallinto- ja ohjausjärjestelmää koskevasta selvityksestä ja palkka- ja palkitsemisraportista, jotka julkaistaan samanaikaisesti tämän kestävyysraportin kanssa.

Metson hallinto-, johto- ja valvontaelimiä ovat:

- Metson hallitus: Hallitus valvoo yhtiön toimintaa, ja sen kaksi pysyvää valiokuntaa raportoivat säännöllisesti työstään hallitukselle.
  - Tarkastus- ja riskivaliokunta: Vastaa tarkastukseen ja riskeihin liittyvien asioiden käsittelystä, myös vastuullisuusraportoinnista.
  - Palkitsemis- ja henkilöstövaliokunta: Keskittyy palkitsemiseen ja henkilöstöasioihin.
- Metson johtoryhmä: Johtoryhmään kuuluvat toimitusjohtaja, liiketoiminta-alueiden johtajat, talous- ja rahoitusjohtaja (CFO), lakiasioiden ja henkilöstöhallinnon toimintojen johtajat sekä Chief Growth Officer.

Vastuullisuuden ohjausryhmään kuuluu johtajia ja asiantuntijoita eri liiketoiminta-alueilta ja konserni-toiminnoista. He tarjoavat asiantuntemusta tarkastus- ja riskivaliokunnalle ja tekevät ehdotuksia valvontaelinten tarkasteltavaksi. Chief Growth Officerin johdolla toimiva liiketoimintojen välinen vastuullisuuden ohjausryhmä kokoontuu kaksi kertaa vuosineljänneksen aikana arvioimaan yleistä edistymistä vastuullisuusohjelmassa, tarkastelemaan tavoitteiden saavuttamista ja antamaan liiketoiminta- ja markkina-alueille ohjeita vastuullisuuteen liittyvistä asioista, hallinnoinnista ja toimintasuunnitelmista.

### 1.4.1. Roolit ja vastuut

Metson hallitus valvoo konsernin ylimpänä hallintoelimenä Metson vastuullisuuden hallintoa ja vastuullisuusohjelman toimeenpanoa. Hallitus hyväksyy vastuullisuusohjelman, kaksinkertaisen olennaisuusanalyysin, vastuullisuuden tavoitteet ja politiikat sekä vuosittaisen kestävyysraportin. Lisäksi hallitus valvoo Metson yleistä riskienhallintaa sekä terveyttä ja turvallisuutta. Metson hallitus koostuu johtoon kuulumattomista henkilöistä, eikä siinä ole työntekijöiden edustusta. Hallitus on valtuuttanut vastuullisuuteen liittyvien riskien ja mahdollisuuksien, myös ilmasto- ja ympäristöriskien, valvonnan tarkastus- ja riskivaliokunnalle. Lisäksi tälle valiokunnalle kuuluu kestävyysraportoinnin valmistelun valvonta.

Hallitus ja hallituksen valiokunnat keskustelelevat kokouksissaan säännöllisesti kestäväan kehityksen eri osa-alueisiin liittyvistä katsauksista, joita vastuullisuuden asiantuntija ja QEHS-asiantuntijat (laatu, ympäristö, terveys ja turvallisuus) esittelevät. Katsaukset antavat hallituksen jäsenille tietoa yhtiön olennaisista vastuullisuuden vaikutuksista, riskeistä ja mahdollisuuksista sekä edistymisestä yhtiön vastuullisuustavoitteissa. Katsauksilla varmistetaan myös, että hallituksen ymmärrys ja pätevyys vastuullisuuteen liittyvissä asioissa on ajan tasalla. Metson vastuullisuustavoitteet otetaan huomioon hallituksen päätöksenteossa esimerkiksi investointeja koskevissa asioissa.

Metson hallitus hyväksyy kaikki merkittävät investoinnit, yritysostot ja yhdistymiset sekä merkittävät yritysmyynnit. Lisäksi hallitus hyväksyy yli 100 miljoonan euron myyntisopimukset ja yli 50 miljoonan euron arvoiset korkean riskin sopimukset, joihin voi liittyä esimerkiksi uusia teknologioita tai sovelluksia tai

merkittäviä maa- tai asiakasriskejä. Hallitus tarkastelee huolellisesti eri näkökantoja suunnitellessaan tulevia vastuullisuuteen liittyviä toimia ja arvioidessaan niiden vaikutuksia, riskejä ja mahdollisuuksia.

Tarkastus- ja riskivaliokunta tarkastaa Metson vuosittaisen kestävyysraportoinnin ennen sen toimittamista hallitukselle lopullisesti hyväksyttäväksi. Lisäksi valiokunta valvoo Metson ihmisoikeuksiin liittyviä toimia ja Metson riskienhallinnan viitekehyksessä määriteltyjä vastuullisuusriskejä. Valiokunnan kestävyysraportointiin liittyvät tehtävät on määritetty sen työjärjestyksessä. Niitä ovat esimerkiksi:

- Vastuullisuusraportointiin liittyvien Metson keskeisten politiikkojen ja periaatteiden sekä politiikkojen ja käytäntöjen muutosten arviointi
- Metson kestävyysraportoinnin sisäisen valvonnan arviointi ja sisäisen valvonnan menettelytapojen tehokkuuden valvonta
- Vuotuisen vastuullisuusraportoinnin varmennuksen seuranta ja varmennuksen tulosten arviointi yhdessä kestävyysraportin varmentajan kanssa
- Metson vuotuisen vastuullisuusraportoinnin tarkastelu ennen sen toimittamista hallitukselle lopullista hyväksyntää varten erityisesti seuraavien asiakohtien osalta:
  - Merkittävät harkintaan perustuvat teemat
  - Merkittävät oikaisut, jotka johtuvat kestävyysraportoinnin varmennushavainnoista
  - Kestävyysraportoinnin standardien mukaisuus
  - Sovellettavien lakien, säännösten ja pörssin sääntöjen mukaisuus

Palkitsemis- ja henkilöstövaliokunta avustaa hallitusta keskeisten henkilöstön kehittämis-, seuraajasuunnittelu- ja osaamisen kehittämissuunnitelmien arvioinnissa siltä osin kuin ne liittyvät Metson vastuullisuusohjelman osana monimuotoisuuden, inklusiivisuuden, henkisen hyvinvoinnin ja oikeudenmukaisen työelämän kehittämiseen, joita on kuvattu tarkemmin kohdassa 3.1. *S1 Oma työvoima – Metson ihmiset ja kulttuuri*.

Palkitsemis- ja henkilöstövaliokunta valmistelee palkitsemispolitiikan ja palkitsemisraportin, arvioi toimitusjohtajan suoriutumista ja palkitsemista sekä valmistelee ja tekee yhdessä hallituksen puheenjohtajan kanssa ehdotukset hallitukselle toimitusjohtajan nimittämisestä ja palkitsemisesta. Valiokunta tekee toimitusjohtajan suosituksen perusteella hallitukselle myös ehdotuksen Metson johtoryhmän jäsenten nimittämisestä. Valiokunta avustaa hallitusta myös johdon kannustintavoitteiden asettamisessa ja arvioimisessa, mukaan lukien ESG-mittarit, jotka ovat olleet käytössä vuodesta 2021 lähtien.

Osakkeenomistajien nimitystoimikunta (Nimitystoimikunta) on Metson suurimpien osakkeenomistajien edustajista koostuva elin, joka valitaan Metson verkkosivustolla julkaistun työjärjestyksen mukaisesti. Nimitystoimikunnan tulee varmistaa, että hallitus edustaa Metson tarpeisiin nähden riittävää osaamista ja asiantuntemusta. Tätä varten se valmistelee varsinaiselle yhtiökokoukselle ehdotukset hallituksen jäsenten valinnasta ja palkitsemisesta.

Toimitusjohtaja on Metson johtoryhmän avustamana vastuussa hallituksen hyväksymien vastuullisuustavoitteiden saavuttamisesta koko konsernissa sovellettavien lakien ja säännösten mukaisesti. Lisäksi toimitusjohtaja raportoi säännöllisesti hallitukselle olennaisista vastuullisuuteen liittyvistä vaikutuksista, riskeistä ja mahdollisuuksista.

Metso tiedotti 24.10.2024, että yhtiön hallitus on nimittänyt Sami Takaluoman Metson uudeksi toimitusjohtajaksi. Hän aloitti tehtävässään 1.11.2024. Metson edellinen toimitusjohtaja Pekka Vauramo jatkoi yhtiössä sopimuksensa mukaisesti vuoden 2024 loppuun varmistuen tehtävien mahdollisimman sujuvan siirtämisen seuraajalleen.

Chief Growth Officer vastaa vastuullisuudesta konsernitason ja toimii Metson liiketoimintojen välisen vastuullisuuden ohjausryhmän puheenjohtajana. Chief Growth Officer ja Vastuullisuustiimi ohjaavat Metson konsernitason lähestymistapaa olennaisesti vastuullisuuskysymyksiin yhteistyössä liiketoimintojen ja muiden konsernitoimintojen kanssa. Tähän kuuluu yleisen vastuullisuusohjelman ja vastuullisuuden käytäntöjen sekä vastuullisuusviestinnän kehittäminen sekä vastuullisuuteen liittyvien yrityspolitiikkojen täytäntöönpano. Vastuullisuustiimi osallistuu vastuullisuuteen liittyvään koulutukseen, riskinarviointiin ja hallintaan sekä ulkoiseen raportointiin yhteistyössä muiden konsernitoimintojen kanssa. Tiimi vastaa myös sisäisten ja ulkoisten sidosryhmien odotusten ennakoinnista.

Vastuullisuuden ohjausryhmä vastaa liiketoiminta-alueiden tukemisesta niiden aloitteissa ja strategisissa suunnitelmissa, kuten vastuullisuuden vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tarkastelussa. Sisäinen tarkastus varmistaa, että vastuullisuuteen liittyviä riskejä hallitaan yhtiön yleisen riskienhallintakehyksen mukaisesti. Lisätietoja vastuullisuuteen liittyvien riskien hallinnoinnista on kohdassa 1.4.6. *Riskienhallinnan järjestelmät ja politiikat* sekä erityisten *ESRS-aiheiden kohdissa ympäristötiedot (E1, E3 ja E4), sosiaaliset kysymykset (S1 ja S2) ja hallinto (G1)*.

Metson johtoryhmä vastaa Metson kokonaisstrategian toteuttamisesta ja varmistaa, että strategiassa otetaan huomioon vastuullisuuden vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet. Johtoryhmä valvoo vastuullisuusohjelman toteuttamista, tarkastelee säännöllisesti vastuullisuustavoitteita ja seuraa Metso Plus -tarjoaman kehitystä, mukaan lukien Metso Plus -laitteiden ja palveluiden liikevaihto. Konsernin vastuullisuustavoitteiden perusteella kunkin liiketoiminta-alueen johtoryhmä soviittaa omat vastuullisuustavoitteensa yhteen konsernin tavoitteiden kanssa ja raportoi näiden tavoitteiden saavuttamisesta Metson johtoryhmälle neljännesvuosittain.

Liiketoiminta-alueiden johtajat vastaavat omien alueidensa strategiasta, taloudellisesta kehityksestä ja asemasta, toiminnallisesta tuloksesta, liiketoimintaympäristön kehityksestä sekä asiakaspalvelusta ja kilpailutilanteesta. Lisäksi he ovat vastuussa konsernitason aloitteiden, politiikkojen ja ohjeiden toimeenpanosta sekä yhteistyöstä liiketoiminta-alueiden välillä. Liiketoiminta-alueiden johtajat ovat vastuussa vastuullisuuteen liittyvistä asioista omilla toimialoillaan. Metson laajennettuun johtoryhmään kuuluvat markkina-alueiden johtajat. Vastuullisuusohjelman päivittäinen täytäntöönpano kuuluu liiketoiminta-alueiden, markkina-alueiden ja konsernitoimintojen johdolle. Liiketoiminta-alueilla on vastuullisuustavoitteet strategiakaudelle 2025–2027.

#### 1.4.2. Hallituksen, sen valiokuntien ja Metson johtoryhmän vastuullisuuden asiantuntemus

Nimitystoimikunnan määrittämien monimuotoisuusperiaatteiden mukaan Metson hallituksen kokoonpanoon vaikuttavat useat tekijät. Tavoitteena on varmistaa, että hallituksella on kokonaisuutena tarvittava tietämys ja kokemus Metson kannalta merkittävimpien markkinoiden liiketoiminnallisista, yhteiskunnallisista ja kulttuurisista olosuhteista.

Lisäksi hallituksen jäsenillä on oltava yhdessä riittävän monipuolinen ammatillinen ja koulutuksellinen tausta, vahvaa toimialatuntemusta, vahvaa kokemusta kansainvälisestä liiketoiminnasta, strategian kehittämis- ja täytäntöönpanotaitoja, kokemusta yrityksen johtamisesta sen eri kehitysvaiheissa, pääomamarkkinoiden tuntemusta, tietämystä ESG-kehityksestä, tasapainoinen maantieteellinen ja kansallinen jakauma, riittävän monipuolinen ikä- ja sukupuolijakauma ja päätöksentekokyvyyn, taitojen ja kokemuksen asianmukainen tasapaino sekä muita henkilökohtaisia kykyjä, kuten innovatiivisuus ja rakentava kyseenalaistaminen, sekä riittävästi aikaa hallitustyöhön.

Metson hallituksessa on erityistä vastuullisuuden asiantuntemusta. Esimerkiksi:

- Yksi Metson hallituksen jäsenistä on kokenut vastuullisuuden ammattilainen, joka toimii toisen pörssi-yhtiön hallituksessa ja listaamattoman vaikuttavuussijoitusyhtiön hallituksessa ja sen ESG-komiteassa.
- Hallituksen toisella jäsenellä on useita johtotehtäviä, joihin kuuluu kestävyysvastuita.
- Useilla hallituksen jäsenillä on kokemusta kaivosteollisuudesta ja sen vastuullisuushaasteiden ratkaisemisesta.

Metson hallitus ja sen valiokunnat sekä Metson johtoryhmä voivat toisinaan pyytää apua sisäisiltä tai ulkoisilta asiantuntijoilta. Valmistelevia istuntoja, joihin osallistuu laajempi joukko sidosryhmiä, voidaan järjestää ennen keskustelua, arviointia ja päätöksiä hallituksen valiokunnissa. Hallitus luottaa kuitenkin ensisijaisesti Metson sisäiseen vastuullisuuden asiantuntemukseen, kuten on esitetty kohdissa 1.4.5. *Vastuullisuuden sisäinen valvonta* ja 1.4.6. *Riskienhallinnan järjestelmät ja politiikat*, ja se ei ole käyttänyt vastuullisuusasioissa muita ulkopuolisia asiantuntijoita kuin vastuullisuuden varmentajaa vuonna 2024.

Metson johtoryhmä on sukupuolijakaumaltaan, taustaltaan ja osaamiseltaan monimuotoinen. Vuonna 2023 Metso asetti uuden pitkän aikavälin tavoitteen kasvattaakseen naisten osuutta keski- ja ylimmän johdon tehtävissä. Vuoden 2030 loppuun mennessä Metso pyrkii saavuttamaan tavoitteen, jossa keski- ja ylimmän johdon tehtävissä on 30 % naisia/70 % miehiä. Vuonna 2024 suhde oli 18/82 %.

Metson johtoryhmässä on vastuullisuuteen liittyvää asiantuntemusta:

- Asiantuntemus ja vastuu sosiaalisista ja ihmisiin liittyvistä aiheista: Henkilöstöjohtaja
- Hallintoon liittyvä asiantuntemus ja vastuu: Lakiasiainjohtaja
- Ympäristöasioiden, terveyden ja turvallisuuden asiantuntemus ja vastuu: Chief Growth Officer

#### Johdon monimuotoisuus

Kategoria		2024	2023	2022
Hallitus	Yhtiöstä riippumattomat jäsenet	9	9	9
	Yhtiöstä riippumattomien osuus	100 %	100 %	100 %
	Naisten ja miesten suhde	0,5 : 1	0,5 : 1	0,5 : 1
Johtoryhmä	Johtoryhmän jäsenet	9	9	9
	Johtoon kuulumattomat jäsenet	0	0	0
	Naisten ja miesten suhde	1,25 : 1	0,8 : 1	0,8 : 1

#### 1.4.3. Vastuullisuuden painopistealueet vuonna 2024

Vuonna 2024 hallitus ja sen valiokunnat keskittyivät seuraaviin vastuullisuuteen liittyviin toimenpiteisiin:

- Strategian täytäntönnäpön seuranta, myös taloudellisten ja vastuullisuustavoitteiden ja keskeisten suorituskykymittareiden edistyminen
- Turvallisuustulosten ja niihin liittyvien parannushankkeiden valvonta
- Sääntelyn noudattamisen varmistaminen, mukaan lukien kestävyysraportointidirektiivi
- Kestävyysraportoinnin valmiuksien kehittymisen seuraaminen Metsossa
- Vaatimustenmukaisuuteen, toimintaperiaatteisiin ja korruption torjuntaan liittyvien toimien valvonta
- Työntekijöiden sitouttamista ja kulttuurin kehittämistä koskevien toimien seuranta

Vuonna 2024 Metson johtoryhmä keskittyi seuraaviin vastuullisuuteen liittyviin toimenpiteisiin:

- Edistyminen toimipaikoissa, joissa on todettu turvallisuushaasteita
- Metson lähestymistapa turvallisuuskeskusteluihin ja riskihavaintoihin, mukaan lukien korkean riskin läheltä piti -tilanteiden seuranta
- Uuden Metso Plus -nimen hyväksyntä vastuulliselle tarjoamalle (aiemmin Planet Positive)
- Asiakkaiden sitouttamistoimenpiteet asiakastyytyväisyyskyselyn tulosten perusteella
- Uusien vastuullisuustavoitteiden hyväksyminen

Turvallisuuteen ja ihmisiin liittyvät aiheet ovat esillä kaikissa Metson johtoryhmän kokouksissa.

#### 1.4.4. Vastuullisuuteen liittyvien tulosten sisällyttäminen kannustinjärjestelmiin

Hallitus on vastuussa Metson muuttuvien palkkiojärjestelmien, kuten lyhyen ja pitkän aikavälin kannustinjärjestelmien määrittelystä ja valvonnasta. Nämä järjestelmät ovat linjassa yhtiön palkitsemiskäytännön kanssa. Lisäksi hallitus asettaa ja arvioi toimitusjohtajan ja muiden johtoryhmän jäsenten lyhyen ja pitkän aikavälin kannustinohjelmien suoritusmittarit. Vuosittain alkavaan kolmivuotiseen pitkän aikavälin kannustinohjelmaan osallistuu noin 200 Metson johtajaa ja avainhenkilöä, toimitusjohtaja ja johtoryhmä mukaan lukien.

Metson pitkän aikavälin kannustinohjelmien tulosmittarit perustuvat yhtiön osakekurssin kehitykseen, kannattavuuteen ja vastuullisuuteen. Metson lyhyen aikavälin kannustinohjelmissa ei tällä hetkellä ole käytössä ESG-mittareita.

Vuosien 2021–2023 tulosperusteisen osakeohjelman tavoitteet olivat absoluuttinen osakkeen kokonaistuotto (painotus 50 %), oikaistu osakekohtainen tulos (painotus 40 %) ja ESG-mittari (painotus 10 %). Vuosien 2021–2023 pitkän aikavälin kannustinjärjestelmässä käytettiin ESG-tavoitteena CO<sub>2</sub>-ekvivalenttipäästöjen vähentämistä omassa toiminnassa ja logistiikassa. Kynnsarvona oli 24 prosentin vähennys vuoden 2019 perustasoon verrattuna. Ohjelman palkkio maksettiin asetettujen tulosmittareiden toteutumisen perusteella vuonna 2024. Vuonna 2022, Metso päätti sisällyttää kannustimeksi Metso Plus -tarjoaman (aiemmin Planet Positive) myynnin kasvun ESG-mittarina.

Metso tukee vastuullisuustavoitteidensa saavuttamista sisällyttämällä ESG-mittareita pitkän aikavälin kannustinjärjestelmiinsä. ESG-mittari kannustaa kehittämään laajempaa ja kestävämpää tuote- ja palvelutarjoamaa asiakkaille. Se mittaa Metso Plus -portfolion kasvun osuutta kokonaisliiketoiminnasta ja ESG mittari kannustaa merkittävään kasvuun. Tämän mittarin kynnsarvoksi on asetettu +3 prosenttiyksikköä verrattuna konsernin kokonaismyynnin kasvuun, jolloin tavoitteena on lisätä Metso Plus -portfolion osuutta myynnistä. Vuosien 2022–2024 tulosperusteisessa osakeohjelmassa, jossa kannustimena on Metso Plus -myynnin kasvu, ensimmäinen mahdollinen palkkio maksetaan vuonna 2025.

Toimitusjohtajalle vuonna 2024 maksettu pitkän aikavälin kannustinohjelman mukainen palkkio vuosien 2021–2023 tulosperusteisesta osakeohjelmasta oli 118 026 osaketta, ja muiden johtoryhmän jäsenten yhteenlaskettu palkkio oli 199 892 osaketta.

Metson palkitsemisperiaatteita ja toimitusjohtajan kokonaispalkkausta kuvataan tarkemmin palkitsemisraportissa.

#### 1.4.5. Vastuullisuuden sisäinen valvonta

Sisäisen valvonnan hallintomalli on kuvattu Metson selvityksessä hallinto- ja ohjausjärjestelmästä, joka julkaistaan samanaikaisesti tämän kestävyysraportin kanssa. Hallintomallin ja dokumentoidun valvontakehyksen määrittely ja käyttöönotto kestävyysraportointia varten on jatkuvaa kehitystyötä.

Hallituksen hyväksymää Metson sisäisen valvonnan politiikkaa sovelletaan koko organisaatiossa. Sillä pyritään varmistamaan riittävä ja tehokas sisäinen valvonta kaikissa Metson toiminnossa. Tähän kuuluvat yhtiön standardit, politiikat ja ohjeet. Toimitusjohtaja, Metson johtoryhmä sekä liiketoiminta- ja markkina-alueiden johto ovat vastuussa vaatimustenmukaisuudesta sekä tehokkaan ja toimivan valvontaympäristön ylläpitämisestä. Näillä toimenpiteillä varmistetaan, että johdon ohjeet pannaan tehokkaasti täytäntöön ja että kaikki tarvittavat toimet vastuullisuusriskien käsittelemiseksi tulevat toteutetuksi. Lisäksi Metson kestävyysraportoinnissa noudatetaan konsernitason periaatteita ja prosesseja lakisääteisen raportoinnin, riskienhallinnan ja sisäisen valvonnan osalta.

Metson toimintaperiaatteet, toimittajien toimintaperiaatteet, korruption vastainen politiikka, ihmisoikeuspolitiikka, lahjoitus- ja sponsorointipolitiikka sekä laatu-, ympäristö-, terveys- ja turvallisuuspolitiikka ja biodiversiteettipolitiikka ja HR-prosessit, jotka on kuvattu tarkemmin kohdassa 3.1.4.1. *Ihmiset ja kulttuuri*, määrittävät Metson ympäristöön, yhteiskuntaan ja talouteen liittyvien vastuiden täyttämisen perusvaatimukset. Yksityiskohtaisia tietoja näistä poliitikoista ja niiden merkityksestä on kunkin standardin kohdalla: *E1 Ilmastomuutos*, *E3 Vesi*, *E4 Biologinen monimuotoisuus*, *S1 Omat työntekijät* ja *S2 Arvoketjun työntekijät*.

Metson toimintaperiaatteet ovat keskeinen Metson toimintaa ohjaava standardi. Siinä esitettyjä perusperiaatteita tarkennetaan yhtiön poliitikoissa ja ohjeissa. Toimintaperiaatteillaan Metso sitoutuu asianmukaiseen liiketoimintaan, vastuullisuuteen ja vaatimustenmukaisuuteen kaikissa toiminnossaan. Toimintaperiaateissa esitetään yhteen asiakirjaan tiivistettynä aiheet, jotka ovat tärkeitä terveyden ja turvallisuuden, ihmisoikeuksien, vastuullisuuden, korruption torjunnan ja lahjomattomuuden, kaupankäynnin vaatimustenmukaisuuden, tietojen julkistamisen ja muiden vaatimustenmukaisuuteen liittyvien seikkojen kannalta. Metson toimintaperiaatteiden tavoitteena on varmistaa, että samoja arvoja ja periaatteita noudatetaan kaikkialla, missä Metsolla on toimintaa, ja että Metson liikekumppanit noudattavat näitä samoja periaatteita. Yhteisiä arvoja ja periaatteita noudattamalla Metso vahvistaa yrityskulttuuriaan, henkilöstön sitoutumista ja mainettaan. Jokaisen Metson työntekijän on otettava vastuu sääntöjen noudattamisesta ja varmistettava, että kaikki liiketoimintapäätökset ja toimet ovat laillisia, eettisiä ja Metson toimintaperiaatteiden mukaisia.

Metson korruption vastaisessa politiikassa korostetaan Metson nollatoleranssia lahjontaa ja korruptiota kohtaan. Poliitikalla Metso sitoutuu asianmukaiseen liiketoimintaan ja lahjomattomuuteen kaikessa liiketoiminnassa. Poliittikka koskee kaikkia Metson työntekijöitä asemasta, vastuualueista tai sijainnista riippumatta. Lisäksi Metso odottaa, että kolmannet osapuolet noudattavat samankaltaisia periaatteita ja ovat yhtä sitoutuneita eettiseen liiketoimintaan kuin Metso.

Metson vaatimustenmukaisuusohjelman tavoitteena on varmistaa, että Metson yksiköissä noudatetaan hallinnointiperiaatteita ja Metson toimintaperiaatteita. Ohjelman tavoitteena on yhtenäinen valvontaympäristö, jossa noudatetaan asianmukaisia sisäisen valvonnan periaatteita eri liiketoimintaprosesseissa ja jaetaan sisäiseen valvontaan liittyviä parhaita käytäntöjä eri toimintojen kesken.

Metsolle toimitusketjussa tärkeää ovat turvalliset työolosuhteet ja oikeudenmukaisen työllistämisen toteuttaminen. Lisäksi tärkeää on jatkuva due diligence, riskien tunnistaminen ja lieventäminen sekä tuki toimittajille erilaisten ilmastomuutostöiden toteuttamiseen. Metsolle vastuullinen toimitusketju tarkoittaa, että toimittajat priorisoivat ja toteuttavat toimenpiteitä Metson toimittajien toimintaperiaatteiden mukaisesti. Metson lähestymistapa toimitusketjuunsa perustuu järjestelmälliseen ja riskiperusteiseen due diligence -prosessiin, jossa arvioidaan, miten hyvin yhteistyökumppanit ja toimittajat noudattavat toimittajien toimintaperiaatteita.

Kestävyysraportoinnin valvontaympäristössä korostuvat johdon sitoutuminen kestäväan ja vastuulliseen liiketoimintaan. Kestävyysraportoinnissa erityisesti tietojen täsmällisyys ja kattavuus sekä raportoinnin ajoitus on todettu riskeiksi. Raportoinnin mahdolliset tietovirheiden lähteet on tunnistettu, ja niitä seurataan prosessin aikana. Ne liittyvät esimerkiksi tietojen luokitteluun, heikkoihin arvioihin, virheellisiin tai vanhentuneisiin muutokertoimiin, tietojärjestelmien integraatioihin ja dokumentoituihin prosesseihin. Tietojen täsmällisyyden valvontaan kuuluvat esimerkiksi indikaattoreiden ja ajanjaksojen vertailu, tietojärjestelmien hyväksyntäkäytöt, tietojen täydellisuuden tarkastukset sekä dokumentointi ja koulutus. Kestävyysraportoinnin prosessissa on useita valvontatasoja, joilla pyritään puuttumaan näihin riskeihin ja varmistamaan, että julkistettavat tiedot ovat täsmällisiä, täydellisiä ja ajantasaisia.

Vastuullisuustiimi koordinoi kestävyysraportointia ja raportoi prosessista neljännesvuosittain tarkastus- ja riskivaliokunnalle. Kestävyysraportoinnin, sääntelyn, datan, talouden ja rahoituksen sekä viestinnän asiantuntijat osallistuvat Metson tarkan ja kattavan kestävyysraportoinnin tuottamiseen.

Kestävyysraportointia varten on määritetty indikaattorit ja keskeisten suorituskykymittareiden omistajat konsernitasonla. Kullakin indikaattorilla on nimetty prosessin omistaja, joka valvoo ja vastaa tiedonkeruusta. Tiedonkeruussa käytettävien järjestelmien sisäänrakennettu valvonta parantaa tietojen eheyttä ja siten raportoinnin oikeellisuutta ja täydellisyyttä. Raportointi perustuu usein moniin tietolähteisiin, myös tietojen manuaaliseen syöttöön ja laskelmiin. Indikaattoreiden omistajilla on näin ollen keskeinen rooli tietojen täsmällisyyden ja täydellisuuden varmistamisessa. Indikaattoreiden omistajien suorittamien tarkistusten lisäksi konsernitasonla on useita tarkistusvaiheita, joilla varmistetaan julkistettujen tietojen täsmällisyys ja täydellisyys.

Metso kehittää jatkuvasti vastuullisuuteen liittyvien asioiden hallintaa ja varmistaa, että se toteuttaa sääntelymuutokset vastuullisuuden valvontakehyksensä tehostamiseksi.

#### 1.4.6. Riskienhallinnan järjestelmät ja politiikat

Tässä selvityksessä esitetyt vastuullisuuteen liittyvät riskit on tunnistettu Suomen kirjanpitolain mukaisesti, ja ne esitetään erillään *konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 4.1* määritetyistä taloudellisista riskeistä.

Vastuullinen toiminta ja vastuullisuuden edistäminen koko arvoketjussa on Metsolle tärkeä prioriteetti. Ympäristöön, yhteiskuntaan tai hallintoon liittyvät väärinkäytökset voivat vaikuttaa merkittävästi yrityksen maineeseen ja johtaa pitkän aikavälin taloudellisiin ja muihin seurauksiin, kuten liiketoiminnan keskeytyksiin ja menetettyihin työtunteihin. Metsolla on järjestelmällinen lähestymistapa vastuullisuuteen liittyvien riskien hallintaan. Se sisältää asianmukaiset politiikat, riskienhallintakäytännöt, due diligence -prosessit ja riskit huomioon ottavan hallintojärjestelmän ja organisaation sekä mahdollisten riskien huomioimisen yritysostoissa ja -myynneissä sekä investoinneissa ja divestoinneissa.

Vastuullisuuteen liittyvien riskien arviointi on osa Metson järjestelmällistä riskienhallintaprosessia. Tämä arviointi sisältää esimerkiksi sääntelyyn liittyvät riskit sekä fyysiset ja muut ilmastoon liittyvät riskit kaikissa

toiminnoissa. Riskien priorisointi perustuu arvioituun vakavuuteen ja todennäköisyyteen. Näiden riskien todennäköisyyden ja vaikutusten arvioinnin lisäksi arvioinnissa tunnistetaan myös mahdollisuuksia. Prosessin tavoitteena on pienentää strategisten, taloudellisten ja toiminnallisten riskien haittavaikutuksia sekä poistaa tai lieventää uhkia ja hyödyntää mahdollisuuksia.

Eri liiketoimintojen ja konsernitoimintojen johtavista asiantuntijoista koostuva ryhmä tunnistaa riskit, arvioi mahdolliset vaikutukset ja määrittää vuosittain strategiat riskien lieventämiseen. Vastuullisuuteen liittyvät riskit sisällytetään sen jälkeen osaksi yhtiön riskirekisteriä ja riskinarviointia. Tulokset raportoidaan vuosittain Metson johtoryhmälle, tarkastus- ja riskivaliokunnalle ja Metson hallitukselle.

Tiettyjä vastuullisuusriskejä arvioidaan myyntiprojektikohtaisesti Metson maailmanlaajuisen riskienhallinta-prosessin mukaisesti. Metson tärkeimpien tuotantolaitosten säännöllisissä auditoinneissa arvioidaan liiketoiminnan keskeytymisriskejä, joihin kuuluvat myös ilmastoon liittyvät riskit, kuten luonnonilmiöt. Liiketoiminnan jatkuvuussuunnitelmiin sisältyy strategioita mahdollisten liiketoiminnan keskeytysten lieventämiseksi, kun taas vuotuisessa suunnitelmassa määritetään tulevan vuoden toimet ja painopisteet. Liiketoimintojen johdolla on operatiivinen vastuu keskeisimpien riskien hallinnasta osana päivittäistä toimintaa.

#### 1.4.7. Due diligence Metsolla

Metson sisäisen valvonnan käytännöt ovat linjassa hallituksen hyväksymän riskienhallinnan viitekehyksen kanssa. Riskienhallinnan auditointikehys, joka kattaa muun muassa laatu-, ympäristö-, terveys- ja turvallisuustarkastukset sekä toimittajien auditoinnit, tukee riskienhallintaa arvioimalla vaatimustenmukaisuutta ja edistämällä liiketoiminnan jatkuvaa kehittämistä. Sisäinen tarkastus arvioi vuosittain Metson toiminnan tehokkuutta sekä riskienhallinnan riittävyttä ja raportoi sisäisen valvonnan prosesseihin liittyvistä riskeistä ja heikkouksista johdolle ja tarkastus- ja riskivaliokunnalle. Metson integroitu johtamisjärjestelmä noudattaa kansainvälisiä standardeja, ja keskeiset yksiköt on sertifioitu ISO 9001 (laatu)-, ISO 14001 (ympäristö)- ja ISO 45001 (terveys ja turvallisuus) -standardien mukaisesti.

Yrityksen due diligence -lähestymistapa on linjassa YK:n yrityksiä ja ihmisoikeuksia koskevien ohjaavien periaatteiden kanssa. Vastuullisuuden due diligence on osa Metson hallintotapaa, strategiaa ja liiketoimintamallia. Se sisältää seuraavat näkökohdat:

- Ihmisiin ja ympäristöön kohdistuvien mahdollisten kielteisten vaikutusten, erityisesti järjestelmällisten vaikutusten, tunnistaminen, ehkäiseminen, lieventäminen ja huomioon ottaminen sekä havaintojen yhdistäminen eri toimintojen ja prosessien välillä asianmukaisten korjaavien toimien toteuttamiseksi.
- Hallinto-, johto- ja valvontaelinten tiedottaminen mahdollisista haitallisista vastuullisuusvaikutuksista ja toteutetuista tai suunnitelluista korjaavista toimita.
- Vastuullisuuteen liittyvät kannustinjärjestelmät.
- Vastuullisuuden vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tehon arviointi strategian ja liiketoimintamallin osalta.

Metso käyttää erilaisia seulonta- ja arviointimenetelmiä osana due diligence -prosessiaan. Nämä menetelmät kattavat koko arvoketjun eli toimittajat, logistiikan, omat toiminnot, liikesuhteet sekä Metson tuotteet ja palvelut. Due diligence -toimiin kuuluu auditointeja ja tarkastuksia, jotka suoritetaan joko työpöytä-arviointeina tai paikan päällä tehtävinä fyysisinä tarkastuksina, joihin usein sisältyy Metson tai kolmannen osapuolen vierailu tuotantolaitoksiin. Metson due diligence -käytäntöjen kuvaukset on esitetty kunkin standardin kohdalla myöhemmin tässä selvityksessä.

### 1.5. Sidosryhmävuorovaikutus

Jatkuva vuorovaikutus sidosryhmien – yhteisöjen tai henkilöiden, joilla on vaikutusta Metson liiketoimintaan tai joihin Metson toiminta, tuotteet ja palvelut vaikuttavat – kanssa on tärkeää Metson vastuullisuusstrategiaa määritettäessä ja mukautettaessa sitä sidosryhmien odotuksiin. Aktiivinen vuoropuhelu sidosryhmien kanssa linjaa sosiaalisia, ympäristöön liittyviä ja hallinnollisia käytäntöjä, mikä parantaa päätöksentekoa ja vastuullisuutta kaikille osapuolille. Metson Chief Growth Officer vastaa sisäisten ja ulkoisten sidosryhmien odotusten ennakoivasta hallinnasta vastuullisuustiimin tukemana. Talous- ja rahoitusjohtaja vastaa sijoittajasuhdeyhteistyöstä.

Metsolla on järjestelmällinen lähestymistapa ja prosessit työntekijöiden, asiakkaiden ja sijoittajien palautteen keräämiseen, arviointiin ja käsittelyyn. Osana vuonna 2023 tehtyä kaksinkertaista olennaisuus-analyysia Metso määritti uudelleen tärkeimmät sidosryhmänsä, ja näiden sidosryhmien näkemykset vaikuttivat olennaisen aiheiden määrittelyyn. Vuonna 2023 tämä prosessi johti siihen, että biodiversiteetti sisällytettiin Metson olennaisiin aiheisiin. Nämä näkemykset ovat myös tärkeä panos vuotuisessa strategian kehittämissyklissä erityisesti siksi, että ne auttavat määrittämään investoinnin prioriteetteja Metson ympäristövaikutusten vähentämiseksi ja kehittämään arvolupauksia, joilla vastataan asiakkaiden vastuullisuushaasteisiin. Metso jatkaa yhteydenpitoa ulkoisten sidosryhmien kanssa ja ottaa huomioon niiden näkemykset mahdollisina konsernin strategian muutosten ajureina. Tällä yhteistyöllä parannetaan keskeisten sidosryhmien järjestelmällistä tunnistamista ja aktiivista osallistamista sekä sidosryhmien palautteen keräämistä ja käsittelyä.

Tarkastus- ja riskivaliokunnalle tiedotetaan Metson tärkeimpien sidosryhmien näkemyksistä, ja nämä näkemykset otetaan huomioon vastuullisuuteen liittyviä asioita käsiteltäessä. Hallitukselle tiedotetaan sidosryhmien näkemyksistä, kun liiketoiminta-alueet esittelevät strategiansa kerran vuodessa.

Metso on sitoutunut pitkän aikavälin arvonluontiin osakkeenomistajilleen, ja sen vastuullisuustulokset ovat tässä tärkeä tekijä. Metso noudattaa sijoittajaviestinnässään yhdenvertaisuuden periaatetta antamalla täsmällistä, riittävää ja oikea-aikaista tietoa kaikille markkinaosapuolille, myös vastuullisuudesta. Yhtiön hallituksen hyväksymä tiedonantopolitiikka on markkinoiden väärinkäyttöasetuksen (MAR) mukainen ja varmistaa johdonmukaisen ja luotettavan tiedonvälityksen.

Metso käy aktiivista keskustelua monien asiakkaidensa kanssa tukeakseen asiakkaita heidän vastuullisuus-tavoitteidensa saavuttamisessa. Tämä sisältää asiakkaiden prosessit, tuotteet ja omat toiminnot. Metso on säännöllisesti yhteydessä toimittajiinsa tarjotakseen tukea, neuvoja ja koulutusta vastuullisuuden edistämiseksi. Metson toimittajiin kuuluvat suorat toimittajat, epäsuorat toimittajat, huoltopalvelutoimittajat, logistiikkatoimittajat ja IT-toimittajat.

Metson mediastrategian tavoitteena on jakaa selkeää ja täsmällistä tietoa, tapaustutkimuksia ja asiantuntijoiden näkemyksiä helposti saatavilla olevina kokonaisuuksina eri kanavissa. Metso tekee yhteistyötä myös kansalaisjärjestöjen kanssa. Yhteisöhankeet perustuvat paikallisiin tarpeisiin ja rakentuvat keskusteluissa paikallisyhteisöjen kanssa. Hankkeisiin pyritään sisällyttämään vapaaehtoistyötä. Metso tekee asiakkaidensa kanssa yhteistyötä myös yhteisrahoitteisissa yhteisöprojekteissa. Metso on myös yhteydessä sääntely- ja muihin viranomaisiin ja hallitukseen ja korostaa yhteistyötä yliopistojen ja tutkimuslaitosten kanssa olennaisena osana Metson vastuullisuuden ja innovaatioiden lähestymistapaa.

## Metson vuorovaikutus keskeisten sidosryhmien kanssa vuonna 2024

Miten teemme yhteistyötä?	Vuoden 2024 keskeiset keskustelunaiheet ja huolenaiheet	Toimet vuonna 2024
<p><b>ASIAKKAAT</b></p> <p>Metso käy aktiivista keskustelua monien asiakkaidensa kanssa tukeakseen asiakkaita heidän vastuullisuustavoitteidensa saavuttamisessa. Tämä sisältää asiakkaiden prosessit, tuotteet ja omat toiminnot.</p> <p>Metso tekee yhteistyötä asiakkaiden kanssa uusien kestävien teknologioiden kehittämiseksi. Lisätietoja yhteistyöstä on saatavilla kunkin standardin (<i>E1 Ilmastomuutos, E3 Vesi ja E4 Biologinen monimuotoisuus</i>) kohdalla.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toimitusketjun päästöt</li> <li>Toimittajien (Metson toimittajien) vastuullisuustulokset</li> <li>Toimintaperiaatteet ja ihmisoikeuksiin liittyvät aiheet</li> <li>Vastuullisuuteen liittyvät tuotteet ja palvelut</li> <li>Terveys ja turvallisuus Metsossa ja toimitusketjussa sekä tuoteturvallisuus</li> </ul>	<p>Vuoden 2024 keskeiset toimet on kuvattu yksityiskohtaisesti kunkin standardin (<i>E1 Ilmastomuutos, E3 Vesi ja E4 Biologinen monimuotoisuus</i>) kohdalla.</p>
<p><b>TOIMITTAJAT</b></p> <p>Metson lähestymistapa vastuulliseen toimitusketjun hallintaan perustuu huolelliseen due diligence -prosessiin. Keskeistä tässä työssä ovat toimittajien allekirjoittamat toimittajien toimintaperiaatteet ja usein toistuvat sisäiset ja kolmannen osapuolen suorittamat toimittajien vastuullisuusauditoinnit, erityisesti ESG-riskialueilla, sekä toimittajien kannustaminen omien kunnianhimoisten ilmastotavoitteiden asettamiseen.</p> <p>Lisätietoja yhteistyöstä on kohdissa 3.2.5–3.2.7. <i>Vastuulliset toimitusketjun prosessit, korjaavat toimenpiteet, mittarit ja toimet.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ilmastomuutokseen liittyvät aloitteet</li> <li>Logistiikan ja toimitusketjun päästöt</li> <li>Tiedonkeruu Scope 3 päästöistä</li> <li>Ihmisoikeudet auditoidulla</li> <li>Terveys ja turvallisuus</li> </ul>	<p>Vuonna 2024 Metso uudisti toimittajien toimintaperiaatteet ja keskittyi entistä enemmän ihmisoikeusasioihin toimitusketjussa.</p> <p>Keskeisiä toimia on kuvattu tarkemmin kohdassa 3.2.7. <i>Vastuullinen toimitusketju – mittarit ja toimet.</i></p>
<p><b>TYÖNTEKIJÄT</b></p> <p>Metso on aktiivisesti vuorovaikutuksessa työntekijöiden kanssa paikallisesti virallisten ja epävirallisten kanavien kautta. Näitä ovat esimerkiksi johdon ja henkilöstön kokoukset, ammattiliittojen ja yritysneuvostojen kokoukset eri maissa ja eurooppalaiset yritysneuvostojen kokoukset.</p> <p>Kaikki työntekijät voivat myös antaa nimettömänä palautetta yhtiölle työntekijöiden henkilöstökyselyssä. Lisätietoja yhteistyöstä on kohdassa <i>S1 Oma työvoima.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Turvallisuus, terveys ja työhyvinvointi</li> <li>Monimuotoisuus ja inklusiivisuus</li> <li>Naisten osuus työvoimasta</li> <li>Psykologinen turvallisuus</li> <li>Inklusiivinen rekrytointi</li> <li>Työturvallisuuskulttuuri</li> <li>Metson johtajien kehittäminen</li> <li>Sisäinen yhteistyö</li> <li>Osaajien niukkuus tietyillä osaamisalueilla</li> <li>Muiden kuin toimistotyöntekijöiden sitoutuminen</li> </ul>	<p>Vuonna 2024 tehtiin neljä työntekijäkyselyä: kaksi täyttä kyselyä kaikille työntekijöille ja kaksi toimihenkilöille kohdistettua kyselyä. Tuloksista keskustellaan ja toimenpiteistä sovitaan tiimeissä neljännesvuosittain.</p> <p>Vuoden 2024 keskeisiä toimia on kuvattu tarkemmin kohdissa 3.1.7–3.1.8. <i>Metson ihmiset ja kulttuuri – toimenpiteet sekä Terveys- ja turvallisuus – toimenpiteet.</i></p>
<p><b>OSAKKEENOMISTAJAT</b></p> <p>Metso noudattaa sijoittajaviestinnässään yhdenvertaisuuden periaatetta ja antaa täsmällistä, riittävää ja oikea-aikaista tietoa kaikille markkinaosapuolille julkaisemalla tiedotteita, järjestämällä kokouksia ja puhelinkokouksia sekä pitämällä pääomamarkkinapäiviä. Tämä sisältää myös vastuullisuutta koskevat tiedot.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Metson strategia</li> <li>Orgaaniset kasvumahdollisuudet ja yritysostot</li> <li>Kilpailuympäristö</li> <li>Taloudellinen tulos, vastuullisuustulos</li> <li>Vastuullinen tarjoama ja arvo asiakkaille</li> <li>Tuotto osakkeenomistajille</li> </ul>	<p>Keskeisiä toimia vuonna 2024 olivat tiedotteet, osavuosikatsaukset, analyttikkopuhelut, sijoittajille suunnatut kiertueet (roadshow) ja muut tapaamiset, sijoittajaseminaarit ja -konferenssit, vierailut toimipaikoilla ja sijoittajille suunnattu verkkosivusto.</p>

## Miten teemme yhteistyötä?

## Vuoden 2024 keskeiset keskustelunaiheet ja huolenaiheet

## Toimet vuonna 2024

## TIEDOTUSVÄLINEET

Mediastrategian osalta Metso pyrkii tuomaan selkeää ja täsmällistä tietoa, tapaustutkimuksia ja asiantuntijoiden näkemyksiä helposti saataville eri kanavissa.

Yhtiö keskittyy lehdistötiedottamisessa ammattilehtiin ja pitää yllä sekä paikallista että maailmanlaajuisia vuorovaikutusta tiedotusvälineiden edustajien ja vakiintuneiden ammattimedioiden kanssa. Metson asiantuntijat tapaavat säännöllisesti ammattimedioiden edustajia näyttelyissä ja konferensseissa.

- Metson strategia ja vastuullisuusaloitteet
- Tuotetarjoama sekä palvelu- ja tuotantokapasiteetin laajentaminen

Vuoden 2024 toimiin sisältyi esimerkiksi toimitusjohtajan haastatteluja suomalaisille ja kansainvälisille tiedotusvälineille, teemahaastatteluja ammattimedioille ja paikallisille tiedotusvälineille sekä mediavierailuja Metson toimipisteisiin.

## KANSALAI SJÄRJESTÖT

Metso tekee yhteistyötä useiden kansalaisjärjestöjen kanssa.

Metson sponsorointi ja lahjoitukset on suunnattu ensisijaisesti ympäristönsuojeluun, turvallisuusohjelmiin ja katastrofiapuun. Nämä prioriteetit on määritelty sponsorointi- ja lahjoituspolitiikassa.

- Vihreä teräs

Vuoden 2024 toimiin sisältyi aktiivista työskentelyä vihreän teräksen teknisen elinkelpoisuuden arvioimiseksi ja tämän uuden alan kehityksen tukemiseksi, mukaan lukien sitoutuminen terästehtaisiin ja asiakkaisiin.

Metson osallistuminen Climate Leadership Coalition -yhteenliittymään jatkui vuonna 2024.

## PAIKALLISYHTEISÖT

Vastuullisena yrityskansalaisena Metso tekee tiivistä yhteistyötä toimintapaikkojensa paikallisyhteisöjen kanssa. Yhtiö luo sosiaalista arvoa paikallisyhteisöille tarjoamalla työllistymismahdollisuuksia ja tukemalla yhteiskuntavastuuhankkeita, jotka tuovat niille mitattavissa olevia hyötyjä. Yhteisöhankeet perustuvat paikallisiin tarpeisiin ja rakentuvat vuoropuhelun kautta. Hankkeisiin pyritään sisällyttämään vapaaehtoistyötä.

Metso tekee asiakkaidensa kanssa yhteistyötä myös yhteisrahoitteisissa yhteisöprojekteissa.

- Lastenkoulutus ja ammatillinen koulutus
- Koulukumppanuudet
- Vapaaehtoistyö
- Paikallisyhteisöjen ja alkuperäiskansojen tukeminen

Metso on sitoutunut sosiaaliseen vastuullisuuteen toiminta-alueillaan. Vuonna 2024 Metsolla oli eri puolilla maailmaa käynnissä erilaisia yhteiskuntavastuuhankkeita ja Metso Volunteers -vapaaehtoistoimintaa, joita koordinoivat Metson toimipisteet paikallisesti.

## VIRANOMAISET, SÄÄNTELY JA HALLINTO

T&K-yhteistyötä sidosryhmien kanssa tehdään pääasiassa EU:n ohjelmien, Business Finlandin ja EIT RawMaterials Knowledge and Innovation -yhteisön kautta.

- Kestävä mineraalien ja kiviainesten käsittely
- Vihreä siirtymä ja sähköistyminen
- Resurssitehokkuus
- Automaatio ja digitalisoitu prosessien optimointi
- Turvallisuus

## YLIOPISTOT JA TUTKIMUSLAITOKSET

Yhteistyötä tehdään eri muodoissa, kuten hankkeissa, kouluvierailuissa, oppisopimuskoulutuksessa, harjoittelussa ja väitöskirjatyössä.

Yhteistyön tiivistäminen valikoitujen teknisten yliopistojen kanssa. Yhteistyö yliopistojen ja opiskelijoiden kanssa on tärkeää, kun pyritään vastaamaan osaamisen haasteisiin:

- Työvoimapula
- Uusien monipuolisten taitojen hankkiminen
- Sukupuolten moninaisuuden lisääminen

Vuoden 2024 toimet keskittyvät tärkeimpien yliopistojen tunnistamiseen, jotta voidaan tehdä yhteistyötä keskeisillä osaamisen markkinoilla. Lisäksi laadittiin yliopisto- ja opiskelijayhteistyön maailmanlaajuiset ohjeet.



## 2. E – Ympäristötiedot

### 2.1. Metso Plus -tarjoama ja innovaatiot asiakkaillemme

Metson merkittävimmät ympäristövaikutukset syntyvät sen asiakkaiden prosesseissa ja asiakkaiden käyttäessä Metson tuotteita. Metso Plus -tarjoama ja innovaatiot ovat tärkeitä näiden vaikutusten hallinnassa. On olennaista, että laite ja palvelutoimittajat kuten Metso tukevat kaivos- ja kivenmurskausteollisuuksia kun ne siirtyvät kohti vastuullisempia toimintatapoja ja tavoittelevat hiilineutraaliutta samalla vastaten mineraalien, kuten kuparin, litiumin ja nikkelin, lisääntyvään kysyntään tukeakseen maailmanlaajuisia sähköistymistä.

Metson asiakasteollisuuksilla on aina ympäristövaikutuksia. Tiukentuva ympäristölainsäädäntö ja kasvavat vaatimukset, jotka liittyvät energian ja vesivarantojen käytön sekä pölyn, melun ja biologisten monimuotoisuusvaikutusten vähentämiseen vaikuttavat kaivosteollisuuteen, metallinjalostukseen ja kivenmurskausalaan. Kaivosteollisuuden ensisijaisia prioriteetteja on, että kehitetään entistä energiatehokkaampia ja edistyksellisiä ratkaisuja, koska murskauksesta ja jauhatuksesta koostuva hienonnusprosessi on kaivostuotannon energia-intensiivisin vaihe. Malmien mineraalipitoisuuksien heikentyessä tarvitaan yhä enemmän hienonnusta, jotta saadaan sama määrä lopputuotetta eli metallia. Siksi käsittelytehokkuutta pitää parantaa. Ratkaisevassa osassa onkin hienonnustehokkuuden ja malmin esilajitteluratkaisujen parantaminen, jolloin voidaan säästää merkittävästi energiaa ja siten pienentää laitoksen käyttökuluja huomattavasti. Tämä lisää resurssitehokkuutta ja vähentää kasvihuonepäästöjä.

Tuoteportfolio, joka on energian, hiilen ja veden käytön tehokkuudeltaan parempi kuin vertailuteknologia, mahdollistaa myös kustannus- ja resurssitehokkuuden. Metson tuotteet, palvelut ja prosessit on suunniteltu parantamaan tuottavuutta ja samalla vähentämään raaka-aineiden käyttöä. Lisäksi niillä mahdollistetaan asiakkaiden turvallinen toiminta. Metso Plus -tarjoama koostuu ratkaisuisista, jotka vähentävät asiakkaiden energia- ja hiili-intensiteettiä, tehostavat vedenkäyttöä sekä vähentävät saastumista ja tuotteeseen sitoutuneen hiilen määrää toimialan perustasoon tai vertailuteknologiaan verrattuna. Lisäksi näiltä tuotteilta vaaditaan samaa tai mieluiten korkeampaa suorituskykyä kuin alan vertailuteknologia terveyden ja turvallisuuden, saastumisen ja biologisten monimuotoisuusvaikutusten osalta. Sähköiset ratkaisut ovat tärkeä osa valikoimaa, ja Metson kaivos- ja metalliteollisuuksien tarjoamassa on ratkaisuja, joiden ansiosta sen asiakkaat voivat valita uusiutuvia energialähteitä. Esimerkiksi Metson kivenmurskauksen tarjoama on tällä hetkellä noin 45-prosenttisesti sähköinen ja sisältää hybridituotteita, kuten vuonna 2024 lanseeratun Lokotrack EC -valikoiman.

Vuonna 2024 Metso Plus -liikevaihto oli 1 261 miljoonaa euroa eli 26 % kokonaisliikevaihdosta. Metson tavoitteena on kasvattaa Metso Plus -liikevaihtoa kokonaisliikevaihtoa nopeammin. Lisäksi Metso pyrkii siihen, että Metso Plus on edustettuna asiakkaiden prosessien jokaisella osa-alueella ja kaikissa arvoketjun vaiheissa. Tämän takia kaikkien tuotekehityshankkeiden on mahdollistettava vastuullisuushyötyjä energia- ja/ tai vesitehokkuudessa, päästöjen vähentämisessä, kiertotaloudessa tai turvallisuuden parantamisessa. Tavoitteena on, että vuoteen 2030 mennessä 80 prosenttia tuotekehitysmenoista on suunnattu Metso Plus -tuotteiden ja -palveluiden kehittämiseen ja 100 % T&K-hankkeiden projektikuluista suunnataan projekteihin,

joilla on energiatehokkuuteen, päästöihin, kiertotalouteen, vedenkäyttöön tai turvallisuuteen liittyviä tavoitteita. Vuonna 2024 Metso Plus -liikevaihdon kehitys oli myös osa Metson pitkän aikavälin johdon kannustinohjelmia.

Metson T&K-ohjelma on tulevaisuuden kasvun ja kilpailuedun perusta. Metso tavoittelee teknologisia läpimurtoja joista syntyy uusia tai entistä parempia tuotteita. Tuotekehitystyö myös auttaa Metsoa tukemaan asiakkaita entistä paremmin vastuullisuustavoitteiden saavuttamisessa, mikä usein vaatii onnistuakseen uusia teknologioita. Vuonna 2024 Metso käytti 103 miljoonaa euroa sisäiseen T&K-toimintaan ja osallistui lisäksi useisiin yhteisiin teknologiahankkeisiin asiakkaiden ja ulkoisten tutkimuskumppaneiden kanssa, kuten jäljempänä mainittuun vedyllä pelkistetyn raudan (direct reduced iron, DRI) pilottihankkeeseen. Vuonna 2024 lanseerattiin 24 Metso Plus -ratkaisua, jotka ovat tulosta aiempien vuosien tutkimus- ja kehitystyöstä.

Metso Plus -tarjoamaa, joka liittyy ilmastonmuutoksen, veden ja biologisen monimuotoisuuden olennaisiin ympäristöaiheisiin, käsitellään yksityiskohtaisemmin kohdissa *E1 Ilmastonmuutos*, *E3 Vesi ja E4 Biologinen monimuotoisuus*.

**METSO PLUS -TARJOAMAAN JA ASIAKKAILLE SUUNNATTUIHIN INNOVAATIOIHIN LIITTYVIÄ KESKEISIÄ TOIMIA VUONNA 2024 OLIVAT ESIMERKIKSI SEURAAVAT:**

- 8 miljoonan euron investointi DRI-sulatusuunin Porin pilottilaitoksessa. Laitoksen tarkoituksena on testata, kehittää ja todentaa teknologiaa edelleen asiakkaiden kanssa ja osoittaa DRI-sulatuksen sovellettavuus ja tulokset teollisessa mittakaavassa. Uusi käsittelyreitti voi korvata raudan ja teräksen valmistuksessa käytettävät perinteiset masuunit, jotka aiheuttavat suurimman osan teräksen tuotannon hiilidioksidipäästöistä. Toisin kuin nykyisissä sulatusuuneissa, DRI-sulatusuunissa voidaan käsitellä suuria määriä esimateriaalia, mikä mahdollistaa useiden eri raaka-aineiden käytön. Ratkaisu on optimaalinen teräksen ensivaiheen valmistajille, jotka pyrkivät vähentämään hiilidioksidipäästöjään merkittävästi. Ratkaisu myös minimoi muutokset terästehtaan muissa toiminnoissa.
- Metson akkumateriaalilaitoksen (pCAM) lanseeraus. Tämä ratkaisu on tarkoitettu litiumioniakkujen valmistuksessa välttämättömän prekursorikatodin aktiivimateriaalin valmistukseen. Metson pCAM-laitoksessa yhdistyvät edistyskellinen teknologia ja vuosikymmenten osaaminen energiatehokkaan prosessin varmistamiseksi.
- Metson diesel-sähkökäyttöisen Lokotrack EC -malliston ensimmäisten tuotteiden lanseeraus. Lokotrack® EC -valikoima tuo uuden diesel-sähkökäyttöisen yksikön kivenmurskausmarkkinoille. Kaikki toiminnot ovat sähköisiä, mikä vähentää merkittävästi murskauksessa tarvittavan hydraulilöllyn käyttöä. Tuotteiden uusi modulaarinen rakenne vähentää niissä käytettyjen komponenttien määrää ja tarjoaa monistettavia ratkaisuja, jotka voidaan mukauttaa erilaisiin sovelluksiin ja tuotantokapasiteetteihin. Tuotteiden käyttö uusiutuvalla energialla vähentää kivenmurskauksen päästöjä.
- Metson edistyksellisen kiertotaloutta tukevan myllynvaurauksen kierrätysratkaisun (Megaliner™ ja Poly-Met™) kumivuoraustarjoaman laajentaminen Chilen markkinoille. Ratkaisulla voidaan erottaa eri vuorausmateriaaleja tehokkaasti, jolloin arvokkaat kumi- ja teräskomponentit voidaan joko käyttää uudelleen uusien tuotteiden valmistuksessa tai kierrättää. Laajentuminen Pohjois-Amerikan markkinoille on käynnissä.

## 2.2. EU:n taksonomia

EU:n taksonomia on kestävä rahoituksen luokitusjärjestelmä, jossa määritetään EU:n ilmasto- ja ympäristötavoitteille kriteerit, joilla voidaan arvioida taloudellisia toimintoja investointinäkökulmasta. Kestävyyseraportointia koskevan direktiivin soveltamisalaan kuuluvien yritysten on ilmoitettava, missä määrin niiden toiminnot täyttävät EU:n luokitusjärjestelmän kriteerit. Tämä järjestelmä antaa viitteitä siitä, missä määrin Metso onnistuu tarjoamaan asiakkailleen ympäristöä hyödyttäviä tuotteita, sekä siitä, millaisia resursseja Metso on kohdentanut tälle alueelle.

EU:n luokitusjärjestelmä sisältää kuusi ympäristötavoitetta: ilmastonmuutoksen hillitseminen, ilmastonmuutokseen sopeutuminen, veden ja merien luonnonvarojen kestävä käyttö ja suojeleminen, kiertotalouteen siirtyminen, saastumisen ehkäiseminen ja hallinta sekä biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojeleminen ja ennalleen palauttaminen. Taloudelliset toiminnot, jotka edistävät merkittävästi ainakin yhtä luokitusjärjestelmän ympäristötavoitteista, luokitellaan ympäristön kannalta kestäviksi, jos ne eivät samaan

aikaan aiheuta merkittävästi haittaa muille ympäristötavoitteille ja täyttävät sosiaaliset vähimmäistason suojatoimet.

Metso on teknologiayritys, joka palvelee asiakkaitaan kiviainesten ja mineraalien käsittelyssä ja metallinjalostuksessa ja pyrkii tukemaan asiakasteollisuksiensa energiasiiirtymää kohti nettonollaa ja hiilestä irtautumista taksonomian tavoitteiden mukaisesti. Metso arvioi, mitkä sen toiminnoista kuuluvat EU:n luokitusjärjestelmän piiriin ja voivat merkittävästi edistää joko ilmastonmuutoksen hillitsemistä, ilmastonmuutokseen sopeutumista, veden ja merien luonnonvarojen kestävä käyttöä ja suojeleminen, kiertotalouteen siirtymistä, saastumisen ehkäisyä ja hallintaa sekä biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojeleminen ja ennalleen palauttamista. Raportointikaudelta 2024 raportoidaan taksonomiakelpoisten ja taksonomian mukaisten taloudellisten toimintojen osuus (liikevaihto, pääomamenot ja toimintamenot) ja laadulliset tiedot näille tavoitteille.

### 2.2.1. Taksonomiakelpoisuuden arviointi

Taksonomiakelpoisuuden arvioinnissa Metson tuotteet kuuluvat pääasiassa luokitusjärjestelmän ilmastonmuutoksen hillinnän toimintojen 3.6 *"Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus"* (kaivos- ja kivenmurskauslaitteet), 3.9 *"Raudan ja teräksen valmistus"* (kulutusosat), 8.2 *"Dataan perustuvat ratkaisut kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi"* (digitaaliset ratkaisut) ja 9.1 *"Markkinalähtöinen tutkimus, kehitys ja innovointi"* (testaustyöt ja tekniset palvelut) piiriin. Lisäksi Metson tuotteita kuuluu kiertotalouden siirtymisen toimintoihin 3.3 *"Rakennusten ja muiden rakennelmien purku ja raivaus"* ja 5.1 *"Korjaus, kunnostaminen ja uudelleenvalmistus"*. Osa Metson palveluista ei kuitenkaan kuulu EU-taksonomian toimintojen piiriin, vaikka ne mahdollistavat prosessien optimoinnin ja käyttöiän pidentämisen modernisointien ja päivitysten avulla. Tämän vuoksi niitä ei pidetä taksonomiakelpoisina. Metson myydessä alihankkijalta ostettuja osia muuttamatta niitä millään tavalla tai omistamatta niiden suunnittelua nämä osat eivät myöskään kuulu EU-taksonomian piiriin.

### 2.2.2. Merkittävä edistäminen

Vuoden 2024 aikana Metso arvioi, täyttävätkö Metson taksonomiakelpoiset tuotteet "merkittävää edistämistä" koskevan kriteerin ja DNSH-kriteerin ("ei merkittävää haittaa") ilmastonmuutoksen hillinnän ja kiertotalouden osalta sekä sosiaaliset vähimmäistason suojatoimet. Johtopäätöksenä oli, että monilla Metson tuotteilla on potentiaalia edistää merkittävästi EU-taksonomian ilmastonmuutoksen hillintätavoitetta. Näitä tuotteita pidetään mahdollistavina toimintoina, koska ne mahdollistavat kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisen muilla talouden aloilla (kaivosala) (toimintoon 3.9 kuuluvat tuotteet ovat siirtymäluokan tuotteita).

"Merkittävän edistämisen" kriteerit arvioitiin tuote- tai tuoteryhmätasolla. "Ei merkittävää haittaa" (DNSH)-kriteerit sekä vähimmäistason suojatoimet arvioitiin yritystasolla (jossain poikkeuksissa DNSH-kriteerit arvioitiin tuotetasolla). Taksonomian mukaisuuden arviointi "merkittävän edistämisen" osalta arvioitiin jokaisen taksonomiakelpoisen toiminnon kohdalla taksonomian teknisten arviointikriteerien mukaisesti.

Taksonomiakelpoisten tuotteiden arviointi toiminnossa 3.6 *"Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus"* vaatii kasvihuonekaasupäästöjen elinkaarilaskennan, ja se saatiin valmiiksi useiden Metso Plus -tuotteiden osalta, ja sitä jatketaan vuonna 2025. Vuonna 2024 Metso totesi myös, että jotkin sen tuotteista, jotka kuuluvat toimintoon *"5.1 Korjaus, kunnostaminen ja uudelleenvalmistus"*, edistävät myös merkittävästi

kiertotalouden tavoitetta. Arvioinnin tulokset on esitetty alla olevissa taulukoissa. Vuonna 2024 liikevaihdolla mitattuna Metson tuotteista ja palveluista 21%:n arvioitiin olevan EU-taksonomian mukaisia.

### 2.2.3. Ei merkittävää haittaa

Metso arvioi myös, täyttävätkö sen taksonomiakelpoiset tuotteet, jotka edistävät merkittävästi ilmastonmuutoksen hillintää ja kiertotaloutta, myös DNSH-kriteerit ("ei merkittävää haittaa"). Metso on todennut, että sen toiminnot ovat EU-taksonomian kriteerien mukaisia. Metso on luonut ja ottanut käyttöön menettelytavat minimoidakseen toiminnastaan aiheutuvat haitalliset ympäristövaikutukset, ja yhtiö noudattaa kaikkia toimintaansa sovellettavia asiaankuuluvia ympäristövaatimuksia. Metson merkittävimmillä yksiköillä on ISO 14001 (ympäristö) -sertifikaatti, ja kaikilla vaadituilla yksiköillä on myös kansallisen lainsäädännön mukaiset luvat.

Ulkoistettujen tuotteiden osalta kriteerien noudattamista perusteltiin Metson toimittajien toimintaperiaatteilla, joissa Metson toimittajia kannustetaan toimimaan ympäristösuojelussa järjestelmällisesti ja etsimään jatkuvasti keinoja minimoida toimintojensa, tuotteidensa ja palvelujensa jätteet, vuodot ja päästöt sekä käyttämään energiaa ja raaka-aineita tehokkaasti, erityisesti vettä vesiniukoilla alueilla, ja estämään metsäkatoa. Ympäristöön liittyvät käytännöt sekä lakien ja säännösten noudattaminen varmistetaan kolmansien osapuolien tekemien toimittajatarkastusten, toimittajien itsearviointien ja Metson sisäisten toimittajien kestävä kehityksen tarkastusten avulla. Metso jatkaa ymmärryksensä syventämistä DNSH-kriteereiden täyttymisestä alihankittujen tuotteiden osalta tulevina vuosina.

### 2.2.4. Sosiaaliset vähimmäistason suojatoimet

Metso on arvioinut EU-taksonomian "Sosiaaliset vähimmäistason suojatoimet", jotka liittyvät ihmisoikeuksiin, korruptioon, verotukseen ja oikeudenmukaiseen kilpailuun, ja todennut, että se täyttää EU-taksonomian kunkin "Sosiaaliset vähimmäistason suojatoimet" periaatteet. Metso tukee ja noudattaa OECD:n toimintaohjeita monikansallisille yrityksille. Lisäksi Metso on sitoutunut kunnioittamaan ihmisoikeuksia ja YK:n liike-elämän ja ihmisoikeuksien peruseriaatteita. Metso on sitoutunut myös YK:n Global Compact -aloitteeseen ja sen periaatteisiin, ihmisoikeuksien yleismaailmallisen julistuksen periaatteisiin sekä Kansainvälisen työjärjestön julistukseen työelämän peruseriaateista ja -oikeuksista. Metson toimintaperiaatteet, toimittajien toimintaperiaatteet, ihmisoikeuspolitiikka ja korruption vastainen politiikka määrittävät Metson työntekijöiltä, asiakkailta, myyntiedustajilta, toimittajilta, jakelijoilta ja muilta liikekumppaneilta vaadittavat toimenpiteet. Lisätietoja Metson ihmisoikeustyöstä ja korruption ja lahjonnan vastaisesta työstä on saatavilla tämän kestävyysraportin muissa osiossa.

### 2.2.5. Liikevaihto, pääomamenot ja toimintamenot

Taksonomiakelpoisen ja taksonomian mukaisen liikevaihdon osuus saadaan yritystason raportoinnista, ja pääomamenojen ja toimintamenojen osuus on kohdistettu kyseisen liiketoiminta-alueen liikevaihdon suhteessa. Lisäksi kuhunkin taksonomian mukaiseen toimintoon liittyvä liikevaihto perustuu raportoituun ulkoiseen liikevaihtoon ja esitetään vain yhden edistämisen kriteerin ja taksonomiatoinnin yhteydessä kaksinkertaisen laskennan välttämiseksi. Metso tulouttaa myyntituotot asiakkasopimuksista ja raportoi kahta segmenttiä: Mineraalit ja Kivenmurskaus. Liikevaihto vuonna 2024 oli 4 863 miljoonaa euroa, josta

3 656 miljoonaa euroa tuli Mineraalit-segmentistä ja 1 207 miljoonaa euroa Kivenmurskaus-segmentistä. Raportoidut luvut ovat Metson vuoden 2024 konsernitilinpäätöksen mukaisia, ja luvut on laadittu kansainvälisten IFRS-tilinpäätösstandardien mukaisesti (lisätietoja on *konsernitilinpäätöksen liitetiedoissa 1.2. Liikevaihto*).

Pääomamenot sisältävät investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin (198 miljoonaa euroa) sekä käyttöoikeusomaisuuteen (51 miljoonaa euroa). Taksonomian mukaiset pääomamenojen lisäykset vuonna 2024 sisältävät 3,9 miljoonaa euroa aineettomia hyödykkeitä, 19,4 miljoonaa euroa aineellisia hyödykkeitä ja 5,3 miljoonaa euroa käyttöoikeusomaisuutta. Useat investoinnit tuotantolaitoksiin ja uusiin palvelukeskuksiin lisäsivät pääomamenoja raportointikaudella. Taksonomiakelpoisuuden arvioinnissa kunkin liiketoiminta-alueen pääomamenot on kohdistettu kyseisen liiketoiminta-alueen luokitusjärjestelmäkelpoisen liikevaihdon suhteessa. Lisäksi luokitusjärjestelmämukaisuuden arvioinnissa kunkin liiketoiminta-alueen pääomamenot on kohdistettu kyseisen liiketoiminta-alueen taksonomian mukaisen liikevaihdon suhteessa. Metso ei ole tunnistanut pääomamenoja, jotka luokiteltaisiin delegoidun säädöksen kohdan 1.1.2.2 mukaisiin luokkiin c) tai b). Näin ollen kaikki taksonomiakelpoiset pääomamenot luokitellaan luokkaan a) "investoinnit omaisuuseriin ja prosesseihin, jotka ovat liitännäisiä taksonomiakelpoisiin tai taksonomian mukaisiin taloudellisiin toimintoihin". Raportoidut luvut ovat Metson vuoden 2024 konsernitilinpäätöksen mukaisia ja perustuvat kansainvälisten IFRS-tilinpäätösstandardien mukaisiin tietoihin (lisätietoja on *konsernitilinpäätöksen liitetiedoissa 3.1. Liikearvo ja aineettomat omaisuuserät, 3.2. Aineelliset omaisuuserät ja 3.3. Käyttöoikeusomaisuus*).

Toimintamenot sisältävät tutkimus- ja kehitystoimintaan, rakennusten peruskorjaukseen, lyhytaikaiseen vuokraukseen, ylläpitoon ja korjaukseen liittyvät menot sekä sellaiset käyttöomaisuuden ja käyttöoikeusomaisuuden päivittäiseen hoitoon liittyvät välittömät menot, jotka ovat tarpeen kyseisten omaisuuserien jatkuvan ja tehokkaan toiminnan varmistamiseksi. Kaikki epäsuorat kulut, kuten öljy, sähkö ja kiinteistövero, eivät sisälly toimintamenoihin. Luokitusjärjestelmäkelpoisuuden arvioinnissa kunkin liiketoiminta-alueen toimintamenot on kohdistettu kyseisen liiketoiminta-alueen taksonomiakelpoisen liikevaihdon suhteessa. Lisäksi taksonomian mukaisuuden arvioinnissa kunkin liiketoiminta-alueen toimintamenot on kohdistettu kyseisen liiketoiminta-alueen taksonomian mukaisen liikevaihdon suhteessa. Taksonomian mukaiset toimintamenot vuonna 2024 sisältävät 81,7 miljoonaa euroa tutkimus- ja kehitystoiminnan menoja ja 17,4 miljoonaa euroa muita edellä mainittuja toimintamenoja. Raportointikaudella toimintamenoja kasvattivat pääasiassa kupariin ja akkumetalieihin liittyvät tutkimus- ja kehitysmenot. Metso ei ole tunnistanut toimintamenoja, jotka luokiteltaisiin delegoidun säädöksen kohdan 1.2.3.2 mukaisiin luokkiin c) tai b). Näin ollen kaikki taksonomiakelpoiset toimintamenot luokitellaan luokkaan a) "menot omaisuuseriin ja prosesseihin, jotka ovat liitännäisiä taksonomiakelpoisiin tai taksonomian mukaisiin taloudellisiin toimintoihin". Raportoidut luvut ovat Metson vuoden 2024 konsernitilinpäätöksen mukaisia ja perustuvat kansainvälisten IFRS-tilinpäätösstandardien mukaisiin tietoihin.



## Luokitusjärjestelmän mukaisiin taloudellisiin toimintoihin liittyvistä tuotteista tai palveluista saatu osuus liikevaihdosta

2024				Merkittävän edistämisen kriteerit						Ei merkittävää haittaa -kriteerit (DNSH)								
Taloudelliset toiminnot	Koodit	Absoluuttinen liikevaihto (Miljoonaa euroa)	Osuus liikevaihdosta (%)	Ilmastonmuutoksen hillintä (K; E; E/S)	Ilmastonmuutokseen sopeutuminen (K; E; E/S)	Vesi (K; E; E/S)	Ympäristön pilaantuminen (K; E; E/S)	Kiertotalous (K; E; E/S)	Biologinen monimuotoisuus (K; E; E/S)	Ilmastonmuutoksen hillintä (K/E)	Ilmastonmuutokseen sopeutuminen (K/E)	Vesi (K/E)	Ympäristön pilaantuminen (K/E)	Kiertotalous (K/E)	Biologinen monimuotoisuus (K/E)	Sosiaaliset vähimmäistason suojatimet (K/E)	Luokka (siirtymätoiminta) (S)	Luokka (mahdollistava toiminta) (M)

A. LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT <sup>1)</sup>

## A.1 Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot

Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus	CCM3.6	357,8	7%	K	E/S	E/S	E/S	E/S	E/S	K	K	K	K	K	K	K	8%	M
Raudan ja teräksen valmistus <sup>2)</sup>	CCM3.9	436,0	9%	K	E/S	E/S	E/S	E/S	E/S	K	K	K	K	K	K	K	10%	S
Markkinalähtöinen tutkimus, kehitys ja innovointi	CCM91	236,2	5%	K	E/S	E/S	E/S	E/S	E/S	K	K	K	K	K	K	K	3%	M
Korjaus, kunnostaminen ja uudelleentulo <sup>3)</sup>	CE51	2,3	0%	E/S	E/S	E/S	E/S	K	E/S	K	K	K	K	K	K	K	NA	
<b>Ympäristön kannalta kestävästä (luokitusjärjestelmän mukaisista) toiminnoista saatu liikevaihto (A.1)</b>		<b>1 032,0</b>	<b>21%</b>	<b>21%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	K	K	K	K	K	K	K	<b>20%</b>	
<b>Joista mahdollistavaa toimintaa</b>		<b>594,0</b>	<b>12%</b>	<b>12%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	K	K	K	K	K	K	K	<b>11%</b>	<b>M</b>
<b>Joista siirtymätoimintaa</b>		<b>438,3</b>	<b>9%</b>	<b>9%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	K	K	K	K	K	K	K	<b>10%</b>	<b>S</b>

## A.2 Luokitusjärjestelmäkelpoiset mutta ei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot

				KEL; E/KEL	KEL; E/KEL	KEL; E/KEL	KEL; E/KEL	KEL; E/KEL	KEL; E/KEL	
Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus	CCM3.6	3 179,3	65,0%	KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	67,0%
Raudan ja teräksen valmistus <sup>2)</sup>	CCM3.9	34,2	0,7%	KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	0,5%
Markkinalähtöinen tutkimus, kehitys ja innovointi	CCM91	29,9	0,6%	KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	0,9%
Rakennusten ja muiden rakennelmien purku ja raivaus <sup>3)</sup>	CE3.3	0,3	0%	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	KEL	E/KEL	0%
Korjaus, kunnostaminen ja uudelleentulo <sup>3)</sup>	CE51	0,0	0%	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	KEL	E/KEL	0,2%
<b>Luokitusjärjestelmäkelpoisista mutta ei ympäristön kannalta kestävästä (muista kuin luokitusjärjestelmän mukaisista) toiminnoista saatu liikevaihto (A.2)</b>		<b>3 243,8</b>	<b>67,0%</b>	<b>67,0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0%</b>	<b>69,0%</b>
<b>Yhteensä A.1+A.2</b>		<b>4 276,0</b>	<b>88,0%</b>	<b>88,0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0%</b>	<b>89,0%</b>

## B. EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT

Ei-luokitusjärjestelmäkelpoisista toiminnoista saatu liikevaihto (B)		586,6	12%														11%	
<b>Yhteensä (A+B)</b>		<b>4 862,5</b>	<b>100%</b>														<b>100%</b>	

<sup>1)</sup> Sisältää tuotteet, joiden suunnittelun Metso omistaa, vaikka tuotteen saattaa valmistaa alihankkija.

<sup>2)</sup> Taksonomian mukaisten 3.9 toimintojen arvioinnissa Metso laski mukaan sähkökaariuunin lisäksi induktiouunissa valmistetun korkealuokkaisen teräksen, josta teräsromun osuus suhteessa tuotokseen ei ole alhaisempi kuin 70%, koska induktiouuni on energiatehokkaampi kuin sähkökaariuuni.

<sup>3)</sup> Tarkempia tietoja ei ilmoiteta niiden arkaluonteisuuden vuoksi.

## Luokitusjärjestelmän mukaisiin taloudellisiin toimintoihin liittyvien tuotteiden ja palvelujen osuus pääomamenoista

2024				Merkittävän edistämisen kriteerit						Ei merkittävää haittaa -kriteerit (DNSH)											
Taloudelliset toiminnot				Ilmastoon muutoksen hillintä (K; E; E/S)	Ilmastomuutokseen sopeutuminen (K; E; E/S)	Vesi (K; E; E/S)	Ympäristön pilaantuminen (K; E; E/S)	Kiertotalous (K; E; E/S)	Biologinen monimuotoisuus (K; E; E/S)	Ilmastomuutoksen hillintä (K/E)	Ilmastomuutokseen sopeutuminen (K/E)	Vesi(K/E)	Ympäristön pilaantuminen (K/E)	Kiertotalous (K/E)	Biologinen monimuotoisuus K/E)	Sosiaaliset vähimmäistason suojatimet (K/E)	Luokka (siirtymätoiminta) (S)	Luokka (mahdollistava toiminta) (M)			
<b>A. LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT <sup>1)</sup></b>																					
A.1 Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																					
Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus	CCM 3.6	6,9	3%	K	E/S	E/S	E/S	E/S	E/S	K	K	K	K	K	K	K	2%	M			
Raudan ja teräksen valmistus <sup>2)</sup>	CCM 3.9	15,8	6%	K	E/S	E/S	E/S	E/S	E/S	K	K	K	K	K	K	K	10%	S			
Markkinalähtöinen tutkimus, kehitys ja innovointi	CCM 9.1	5,8	2%	K	E/S	E/S	E/S	E/S	E/S	K	K	K	K	K	K	K	1%	M			
Korjaus, kunnostaminen ja uudelleentulo <sup>3)</sup>	CE5.1	0,1	0%	E/S	E/S	E/S	E/S	K	E/S	K	K	K	K	K	K	K	NA				
<b>Ympäristön kannalta kestävien (luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen pääomamenot (A.1)</b>		<b>28,6</b>	<b>11%</b>	<b>11%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	K	K	K	K	K	K	K	<b>13%</b>				
<b>Joista mahdollistavaa toimintaa</b>		<b>12,7</b>	<b>5%</b>	<b>5%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	K	K	K	K	K	K	K	<b>3%</b>	<b>M</b>			
<b>Joista siirtymätoimintaa</b>		<b>15,9</b>	<b>6%</b>	<b>6%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	K	K	K	K	K	K	K	<b>10%</b>	<b>S</b>			
A.2 Luokitusjärjestelmäkelpoiset mutta ei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																					
				KEL; E/KEL	KEL; E/KEL	KEL; E/KEL	KEL; E/KEL	KEL; E/KEL	KEL; E/KEL												
Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus	CCM 3.6	134,7	54%	KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL								43%				
Raudan ja teräksen valmistus <sup>2)</sup>	CCM 3.9	1,2	0%	KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL								1%				
Markkinalähtöinen tutkimus, kehitys ja innovointi	CCM 9.1	0,7	0%	KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL								0,4%				
Rakennusten ja muiden rakennelmien purku ja raivaus <sup>3)</sup>	CE3.3	0,0	0%	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	KEL	E/KEL								0%				
Korjaus, kunnostaminen ja uudelleentulo <sup>3)</sup>	CE5.1	0,0	0%	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	KEL	E/KEL								0,1%				
<b>Luokitusjärjestelmäkelpoisten mutta ei ympäristön kannalta kestävien (muiden kuin luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen pääomamenot (A.2)</b>		<b>136,7</b>	<b>55%</b>	<b>55%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>								<b>44%</b>				
<b>Yhteensä (A.1+A.2)</b>		<b>165,3</b>	<b>66%</b>	<b>66%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>								<b>57%</b>				
<b>B. EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT</b>																					
Ei-luokitusjärjestelmä-kelpoisten toimintojen pääomamenot (B)		84,6	34%														43%				
<b>Yhteensä (A+B)</b>		<b>249,9</b>	<b>100%</b>														<b>100%</b>				

<sup>1)</sup> Sisältää tuotteet, joiden suunnittelun Metso omistaa, vaikka tuotteen saattaa valmistaa alihankkija.

<sup>2)</sup> Taksonomian mukaisten 3.9 toimintojen arvioinnissa Metso laski mukaan sähkökaariuunin lisäksi induktiouunissa valmistetun korkealuokkaisen teräksen, josta teräsromun osuus suhteessa tuotokseen ei ole alhaisempi kuin 70%, koska induktiouuni on energiatehokkaampi kuin sähkökaariuuni.

<sup>3)</sup> Tarkempia tietoja ei ilmoiteta niiden arkaluonteisuuden vuoksi.

## Luokitusjärjestelmän mukaisiin taloudellisiin toimintoihin liittyviin tuotteisiin ja palveluihin liittyvä osuus toimintamenoista

2024				Merkittävän edistämisen kriteerit						Ei merkittävää haittaa -kriteerit (DNSH)								
Taloudelliset toiminnot	Koodit	Toimintamenoit yhteensä (EUR milj)	Osuus toimintamenoista (%)	Ilmastoon muutoksen hillintä (K; E; E/S)	Ilmastoon muutokseen sopeutuminen (K; E; E/S)	Vesi (K; E; E/S)	Ympäristön pilaantuminen (K; E; E/S)	Kiertotalous (K; E; E/S)	Biologinen monimuotoisuus (K; E; E/S)	Ilmastoon muutoksen hillintä (K/E)	Ilmastoon muutokseen sopeutuminen (K/E)	Vesi (K/E)	Ympäristön pilaantuminen (K/E)	Kiertotalous (K/E)	Biologinen monimuotoisuus (K/E)	Sosiaaliset vähimmäistason suojatimet (K/E)	Luokka (siirtymätoiminta) (S)	Luokka (mahdollistava toiminta) (M)
<b>A. LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT <sup>1)</sup></b>																		
A.1 Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																		
Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus	CCM 3.6	72,2	46 %	K	E/S	E/S	E/S	E/S	E/S	K	K	K	K	K	K	K	38 %	M
Raudan ja teräksen valmistus <sup>2)</sup>	CCM 3.9	18,9	12 %	K	E/S	E/S	E/S	E/S	E/S	K	K	K	K	K	K	K	8 %	T
Markkinalähtöinen tutkimus, kehitys ja innovointi	CCM 9.1	7,9	5 %	K	E/S	E/S	E/S	E/S	E/S	K	K	K	K	K	K	K	6 %	M
Korjaus, kunnostaminen ja uudelleenvalmistus <sup>3)</sup>	CE5.1	0,1	0 %	E/S	E/S	E/S	E/S	K	E/S	K	K	K	K	K	K	K	NA	
<b>Ympäristön kannalta kestävien (luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen toimintamenot (A.1)</b>		<b>99,1</b>	<b>64 %</b>	<b>64 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>52 %</b>	
<b>Joista mahdollistavaa toimintaa</b>		<b>80,1</b>	<b>51 %</b>	<b>51 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>44 %</b>	<b>M</b>
<b>Joista siirtymätoimintaa</b>		<b>19,0</b>	<b>12 %</b>	<b>12 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>8 %</b>	<b>T</b>
A.2. Luokitusjärjestelmäkelpoiset mutta ei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																		
					KEL; E/KEL	KEL; E/KEL	KEL; E/KEL	KEL; E/KEL	KEL; E/KEL	KEL; E/KEL								
Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus	CCM 3.6	38,7	25 %	KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL							42 %	
Raudan ja teräksen valmistus <sup>2)</sup>	CCM 3.9	1,0	1 %	KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL							0,3 %	
Markkinalähtöinen tutkimus, kehitys ja innovointi	CCM 9.1	0,2	0 %	KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL							1 %	
Rakennusten ja muiden rakennelmien purku ja raivaus <sup>3)</sup>	CE3.3	0,0	0 %	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	KEL	E/KEL							0 %	
Korjaus, kunnostaminen ja uudelleenvalmistus <sup>3)</sup>	CE5.1	0,0	0 %	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	E/KEL	KEL	E/KEL							0,1 %	
<b>Luokitusjärjestelmäkelpoisten mutta ei ympäristön kannalta kestävien (muiden kuin luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen toimintamenot (A.2)</b>		<b>39,9</b>	<b>26 %</b>	<b>26 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>							<b>43 %</b>	
<b>Yhteensä (A.1+A.2)</b>		<b>138,9</b>	<b>89 %</b>	<b>89 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>							<b>95 %</b>	
<b>B. EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT</b>																		
Ei-luokitusjärjestelmä-kelpoisten toimintojen toimintamenot (B)		16,6	11 %														5 %	
<b>Yhteensä (A+B)</b>		<b>155,5</b>	<b>100 %</b>														<b>100 %</b>	

<sup>1)</sup> Sisältää tuotteet, joiden suunnittelun Metso omistaa, vaikka tuotteen saattaa valmistaa alihankkija.

<sup>2)</sup> Taksonomian mukaisten 3.9 toimintojen arvioinnissa Metso laski mukaan sähkökaariuunin lisäksi induktiouunissa valmistetun korkealuokkaisen teräksen, josta teräsromun osuus suhteessa tuotokseen ei ole alhaisempi kuin 70 %, koska induktiouuni on energiatehokkaampi kuin sähkökaariuuni..

<sup>3)</sup> Tarkempia tietoja ei ilmoiteta niiden arkaluonteisuuden vuoksi.

Edellä olevissa taulukoissa listattujen toimintojen lisäksi Metsolla on tuotteita taksonomian toiminnassa 8.2 "Dataan perustuvat ratkaisut kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi". Nämä tuotteet myydään useimmiten osana muita tuotteita, ja siksi niiden liikevaihtoa ei seurata tai raportoida erikseen.

### Lomake 1 tiettyjen energiasektoreiden taloudellisia toimintoja varten – Ydinenergiaan ja fossiiliseen kaasuun liittyvät toiminnot

Ydinenergiaan liittyvä toiminta		
1	Yritys toteuttaa tai rahoittaa sellaisten innovatiivisten sähköntuotantolaitosten tutkimusta, kehittämistä, demonstrointia ja käyttöönottoa, jotka tuottavat energiaa ydinprosesseista niin, että polttoainekierrossa syntyy mahdollisimman vähän jätettä, tai sillä on tähän liittyviä vastuita.	Ei
2	Yritys toteuttaa tai rahoittaa uusien ydinlaitosten rakentamista ja turvallista käyttöä sähkön tai prosessilämmön tuottamiseksi ja myös kaukolämpöä tai teollisia prosesseja varten, kuten vedyntuotantoon, sekä niiden turvallisuuden parantamista parasta saatavilla olevaa tekniikkaa käyttämällä, tai sillä on tähän liittyviä vastuita.	Ei
3	Yritys toteuttaa tai rahoittaa olemassa olevien sähköä tai prosessilämpöä tuottavien ydinlaitosten turvallista toimintaa, myös kaukolämpöä tai teollisia prosesseja varten, kuten vedyn tuotantoon ydinenergiasta, sekä niiden turvallisuuden parantamista, tai sillä on tähän liittyviä vastuita.	Ei
Fossiiliseen kaasuun liittyvä toiminta		
4	Yritys toteuttaa tai rahoittaa sellaisten sähköntuotantolaitosten rakentamista tai toimintaa, jotka tuottavat sähköä fossiililla kaasumaisilla polttoaineilla, tai sillä on tähän liittyviä vastuita.	Ei
5	Yritys toteuttaa tai rahoittaa sellaisten sähkön ja lämmön yhteistuotantolaitosten rakentamista, kunnostamista ja toimintaa, joissa käytetään fossiilisia kaasumaisia polttoaineita, tai sillä on tähän liittyviä vastuita.	Ei
6	Yritys toteuttaa tai rahoittaa sellaisten lämmöntuotantolaitosten rakentamista, kunnostamista ja käyttöä, jotka tuottavat lämpöä/jäähdytystä käyttämällä fossiilisia kaasumaisia polttoaineita, tai sillä on tähän liittyviä vastuita.	Ei

## 2.3. E1 Ilmastonmuutos

Metson nettonollatavoite ja siirtymäsuunnitelma, joka kuvaa, miten yritys aikoo siirtyä kohti kestävämpää toimintatapaa ja vähentää ympäristövaikutuksiaan, on suorassa yhteydessä Metson tarkoitukseen (purpose): Mahdollistaa moderni elämäntapa. Suunnitelman keskiössä ovat vähäpäästöiset tai päästöttömät omat toiminnot ja tuoteportfolio ja asiakasratkaisut, joiden avulla Metson asiakkaat voivat vähentää toimintojensa hiilijalanjälkeä tai poistaa sen kokonaan. Tämä kunnianhimoinen tavoite on linjassa Metson strategisen tavoitteen kanssa, jonka mukaan Metso pyrkii tukemaan edistymistä vastuullisuudessa Pariisin ilmasto-sopimuksen 1,5 asteen sitoumuksen mukaisesti, kuten on kuvattu tarkemmin kohdassa 1.3. *Metson strategia, liiketoiminta ja arvonluonti*.

Metso pyrkii jatkuvasti pienentämään toimintojensa haitallisia ympäristövaikutuksia. Tämän tavoitteen saavuttamiseksi yhtiö on asettanut tieteeseen pohjautuvat tavoitteet (SBT) hiilidioksidipäästöjen vähentämiseksi. Metso aikoo puolittaa oman tuotantonsa päästöt vuoteen 2030 mennessä, vähentää logistiikan päästöjä 20 % vuoteen 2025 mennessä, vähentää myytyjen tuotteiden käytöstä aiheutuvia Scope 3 -kasvihuonekaasupäästöjä 20 prosentilla vuoteen 2025 mennessä sekä kannustaa toimittajiaan asettamaan omia tieteeseen pohjautuvia päästötavoitteita. Science Based Targets -aloite on vahvistanut nämä ilmastotavoitteet (Kaikkien SBT-tavoitteiden vertailuvuosi on 2019). Vuonna 2021 Metso vahvisti sitoumustaan asettamalla uuden nettonollatavoitteen omalle toiminnalleen vuoteen 2030 mennessä (Ei SBT-tavoite).

Metson omien toimintojen osalta CO<sub>2</sub>-nettonollapäästöjen saavuttaminen vuoteen 2030 mennessä perustuu pääasiassa laitteiden sähköistämiseen, uusiutuvien energialähteiden käyttöön ja yksittäisten tuotantoprosessien tehokkuuden optimointiin energian, vedenkulutuksen ja jätteiden osalta. Metson arvoketjussa CO<sub>2</sub>-nettonollapäästöt vuoteen 2050 mennessä voidaan saavuttaa pääasiassa toimittajien sitouttamisella ilmastonmuutoksen hillintätoimiin, yhteistyöllä logistiikkapalvelujen tarjoajien kanssa kuljetusmuotojen optimoimiseksi kohti hiilestä irtautumista ja asiakkaiden tukemisella hiilidioksidipäästöjen vähentämisessä tuotantoprosesseissa. Tämä tapahtuu kehittämällä ja tarjoamalla vastuullisia tuotteita ja ratkaisuja markkinoille.



### 2.3.1. Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

Vaikutukset	Riskit	Mahdollisuudet	Keskeiset hallintamenetelmät
<b>ILMASTONMUUTOKSEN HILLINTÄ</b>			
Vastuullisuuteen liittyvät tulevaisuuden vaatimukset vaikuttavat markkinoiden odotuksiin ja johtavat täysin uusiin tai vaihtoehtoisin teknologiaratkaisuihin ja tuotantoprosesseihin. Metso ja sen asiakasteollisuudet tuottavat CO <sub>2</sub> -päästöjä, joilla on ympäristövaikutuksia.	Kyvyyttömyys vastata näihin vaatimuksiin uhkaa liiketoiminnan jatkuvuutta pitkällä aikavälillä.	Uudet palvelut ja tuotteet koko arvoketjussa auttavat kaivos- ja metalliteollisuutta reagoimaan epävakampaan ympäristöön, jossa vastuullisuusratkaisujen kysyntä kasvaa. Tämä luo Metsolle uusia liiketoimintamahdollisuuksia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Metso Plus -tarjoamassa on yli 100 tuotetta ja palvelua, jotka ovat energiatehokkaampia kuin alan vertailutuotteet tai markkinoilla olevat edellisen sukupolven tuotteet. Metso pyrkii jatkuvasti laajentamaan ja parantamaan tätä tarjoamaa, jotta sillä on vastuullinen vaihtoehto asiakkaiden arvoketjun joka osassa.</li> <li>Kaikilla Metson T&amp;K-hankkeilla on oltava vastuullisuustavoitteet. Lisäksi 80 % T&amp;K-menoista tulee käyttää niiden tuotteiden tuotekehitykseen, jotka todennäköisesti sisällytetään Metso Plus -tarjoamaan.</li> </ul>
Ilmastonmuutos vaikuttaa fyysiseen ympäristöön ja liiketoimintaympäristöön. Kehittyvät teknologiat ja siirtymä vähähiiliseen talouteen voivat muuttaa liiketoimintamalleja ja asiakaskysyntää. Muutokset asiakaskysynnässä ja yleisissä markkinavaatimuksissa voivat haastaa yritykset sopeutumaan näihin muutoksiin. Metsolla on ratkaisuja tähän siirtymään.	Kyvyyttömyys vastata uuteen kysyntään on uhka liiketoiminnalle. Lisääntynyt epävakaus voi aiheuttaa haasteita toimitusketjulle.	Sähköistyminen lisää tiettyjen metallien – kuten kuparin ja muiden akkumetallien – kysyntää, mikä lisää mineraalien tarvetta ja siten vahvistaa kaivosalan ja Metson liiketoiminnan markkinanäkymiä.	
<b>ILMASTONMUUTOKSEEN SOPEUTUMINEN</b>			
	Veden saatavuus, korkeisiin lämpötiloihin reagoiminen ja lämpöaallot edellyttävät Metsolta oman toiminnan sopeuttamista ja siten lisäresursseja. CO <sub>2</sub> -päästöjen lisääntyminen johtaa lämpötilan nousuun Metson toimipaikoissa maailmanlaajuisesti.		Ylätason analyysi suorista ilmasto vaikutuksista Metson tuotantolaitoksiin sekä konsernin kyvystä sopeutua muutoksiin nyt ja seuraavien 5–10 vuoden aikana.
<b>ENERGIA</b>			
Metso käyttää energiaa ja sen tuotanto aiheuttaa kasvihuonekaasupäästöjä (Scope 1 ja Scope 2).	<p>Energian ja etenkin puhtaan energian saatavuus tulee yhä tärkeämmäksi. Puhtaan ja kohtuuhintaisen energian saatavuus voi olla rajallista etenkin asiakkaiden syrjäisissä toimipaikoissa, ja maiden välillä saatavuudessa on merkittäviä eroja.</p> <p>Tämä voi lisätä käyttökustannuksia ja heikentää kannattavuutta.</p>	Puhtaan energian ratkaisujen kehittäminen ja tarjoama sekä energiatehokkuus tuovat yrityksille kilpailuetua maissa, jotka vielä kehittävät vihreän energian sektoreitaan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Metson nettonollatavoitteesta ja siirtymäsuunnitelmasta tavoitteen saavuttamiseksi on lisätietoa kohdassa 2.3.5. <i>Omien toimintojen ympäristötehokkuus.</i></li> <li>Metsolla on ratkaisuja energiankulutuksen seurantaan ja vähentämiseen asiakkaan toiminnoissa.</li> </ul>

Ilmastonmuutokseen liittyviä vaikutuksia, riskejä ja mahdollisuuksia sekä niiden mahdollisia taloudellisia vaikutuksia kuvataan tarkemmin kohdassa 2.3.7. *Ennakoidut taloudelliset vaikutukset – riskit ja mahdollisuudet.*

### 2.3.2. Prosessit olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamiseksi ja arvioimiseksi

Ilmastonmuutokseen liittyvät olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet on tunnistettu kaksinkertaisessa olennaisuusarvioinnissa. Olennaisuusarviointia käsitellään kohdassa 1. *Yleistä tietoa.*



### 2.3.3. Tavoitteet ja edistyminen tavoitteiden saavuttamisessa

Vastuullisuusaihe	Tavoite vuodelle 2024	Pitkän aikavälin tavoite	2024	2023	Edistys
CO <sub>2</sub> e-päästöt: Scope 1 & 2 (markkina-perusteinen)	CO <sub>2</sub> e -päästöjen vähentäminen 72 %:lla vuoteen 2019 verrattuna	Nettonolla vuoteen 2030 mennessä	40 978 tCO <sub>2</sub> e	40 140 tCO <sub>2</sub> e	2 % (-66 % <sup>2)</sup> )
CO <sub>2</sub> e-päästöt: Scope 1 & 2 (markkina-perusteinen), GAS-RE-Cien käyttö huomioiden	CO <sub>2</sub> e -päästöjen vähentäminen 72 %:lla vuoteen 2019 verrattuna	Nettonolla vuoteen 2030 mennessä	33 799 tCO <sub>2</sub> e	31 463 tCO <sub>2</sub> e	7 % (-72 % <sup>2)</sup> )
CO <sub>2</sub> e -päästöt: Logistiikka	CO <sub>2</sub> e -päästöjen vähentäminen 20 %:lla vuoteen 2019 verrattuna	Logistiikan CO <sub>2</sub> e-päästöjen vähentäminen 20 %:lla vuoteen 2025 mennessä	152 000 tCO <sub>2</sub> e	168 000 tCO <sub>2</sub> e	-10 % (-13 % <sup>2)</sup> )
Toimittajien CO <sub>2</sub> -päästötavoitteet	25 %:lla toimittajista suorilla hankintakuilla mitattuna on SBTi:n hyväksymät CO <sub>2</sub> -päästötavoitteet <sup>3)</sup>	30 % toimittajista suorilla hankintakuilla mitattuna on tieteseen pohjautuvat CO <sub>2</sub> -päästötavoitteet (SBTi-hyväksytyt) vuoteen 2025 mennessä	31,6 %	24,3 %	Yli tavoitteen
Metso plus -portfolio <sup>1)</sup>	Metso Plus -liikevaihdon kasvattaminen kokonaisliikevaihtoa nopeammin	Metso Plus -liikevaihdon kasvattaminen kokonaisliikevaihtoa nopeammin	EUR 1,261 miljoonaa	EUR 1,515 miljoonaa	Alle tavoitteen
T&K-hankkeet, joilla on vastuullisuustavoitteet <sup>1)</sup>	100 % T&K-hankkeiden projektikuluista suunnataan projekteihin, joilla on energiatehokkuuteen, päästöihin, kiertotalouteen, vedenkäyttöön tai turvallisuuteen liittyviä tavoitteita	100 % T&K-hankkeiden projektikuluista suunnataan projekteihin, joilla on energiatehokkuuteen, päästöihin, kiertotalouteen, vedenkäyttöön tai turvallisuuteen liittyviä tavoitteita	97,5 %	99,8 %	Alle tavoitteen
T&K-menot Metso Plus -portfolion kehittämiseen <sup>1)</sup>	80 % T&K-tuotekehitysmenoista suunnattu Metso Plus -portfolion kehittämiseen	80 % T&K-tuotekehitysmenoista vuoteen 2030 mennessä on suunnattu Metso Plus -portfolion kehittämiseen	78,1 %	79,0 %	Tavoite edistyy

<sup>1)</sup> Yrityskohtaiset tiedot.

<sup>2)</sup> Verrattuna vuoteen 2019.

<sup>3)</sup> Vuonna 2024 tieteseen pohjautuvat CO<sub>2</sub> päästötavoitteet oli asettanut 29,5 % ja tieteseen pohjautuvat tai vastaavat CO<sub>2</sub> päästötavoitteet oli asettanut 31,1 % kaikilla hankintakuilla mitatuista toimittajista.

Metson nettonollatavoite Scope 1- ja Scope 2 -päästöille asetettiin vuonna 2021, ja Scope 3 -päästö-tavoitteet asetettiin vuonna 2020. Sisäisiä sidosryhmiä, kuten liiketoiminta-alueiden edustajia, kuultiin tavoitetasoa asettaessa.

### 2.3.4. Poliitiikat

Metson laatu- ja ympäristöpolitiikassa, ympäristö-, terveys- ja turvallisuuspolitiikassa (EHS) ja biodiversiteettipolitiikassa määritetään perusvaatimukset Metson ympäristövastuiden täyttämiseksi, myös ilmastonmuutoksen osalta. Metson EHS-politiikassa todetaan, että Metso suojelee ympäristöä koko arvoketjussa ja pyrkii vähentämään saastumista, suojelemaan biologista monimuotoisuutta sekä vähentämään luonnonvarojen ja energian käyttöä. Poliitiikassa esitetään Metson sitoutuminen sovellettavien lakien ja asetusten vaatimusten noudattamiseen. Lisäksi politiikoissa korostuu nämä ylittävät tavoitetasot:

- Selkeä EHS-tavoitteiden asetanta
- Jatkuva johtamisjärjestelmien ja toimintatapojen kehittäminen Metson ympäristövaikutusten vähentämiseksi
- Työntekijöiden aktiivinen kuuleminen ympäristöasioissa ja kannustaminen säännöllisiin ympäristötoimiin osallistumiselle
- Perusteellinen uhkien hallinta ja riskien vähentäminen ympäristötehokkaiden työolojen saavuttamiseksi koko arvoketjussa

Toimitusjohtaja ja Metson johtoryhmä ovat viime kädessä vastuussa EHS-politiikan täytäntöönpanosta, mutta kaikki työntekijät soveltavat sitä. Avoimella keskustelu- ja toimintakulttuurilla Metso pyrkii varmistamaan, että politiikkaa noudatetaan täysimuotoisesti. EHS-politiikka on kokonaisuudessaan saatavilla Metson verkkosivustolla.

### 2.3.5. Omien toimintojen ympäristötehokkuus

Metso on sitoutunut saavuttamaan nettonollan omissa toiminnoissaan vuoteen 2030 mennessä Scope 1- ja Scope 2 -päästöjen osalta. Edistymistä seurataan tiiviisti keskeisten suorituskykykymittareiden avulla, jotka on esitelty tarkemmin kohdassa 2.3.3. *Tavoitteet ja edistyminen tavoitteiden saavuttamisessa.*

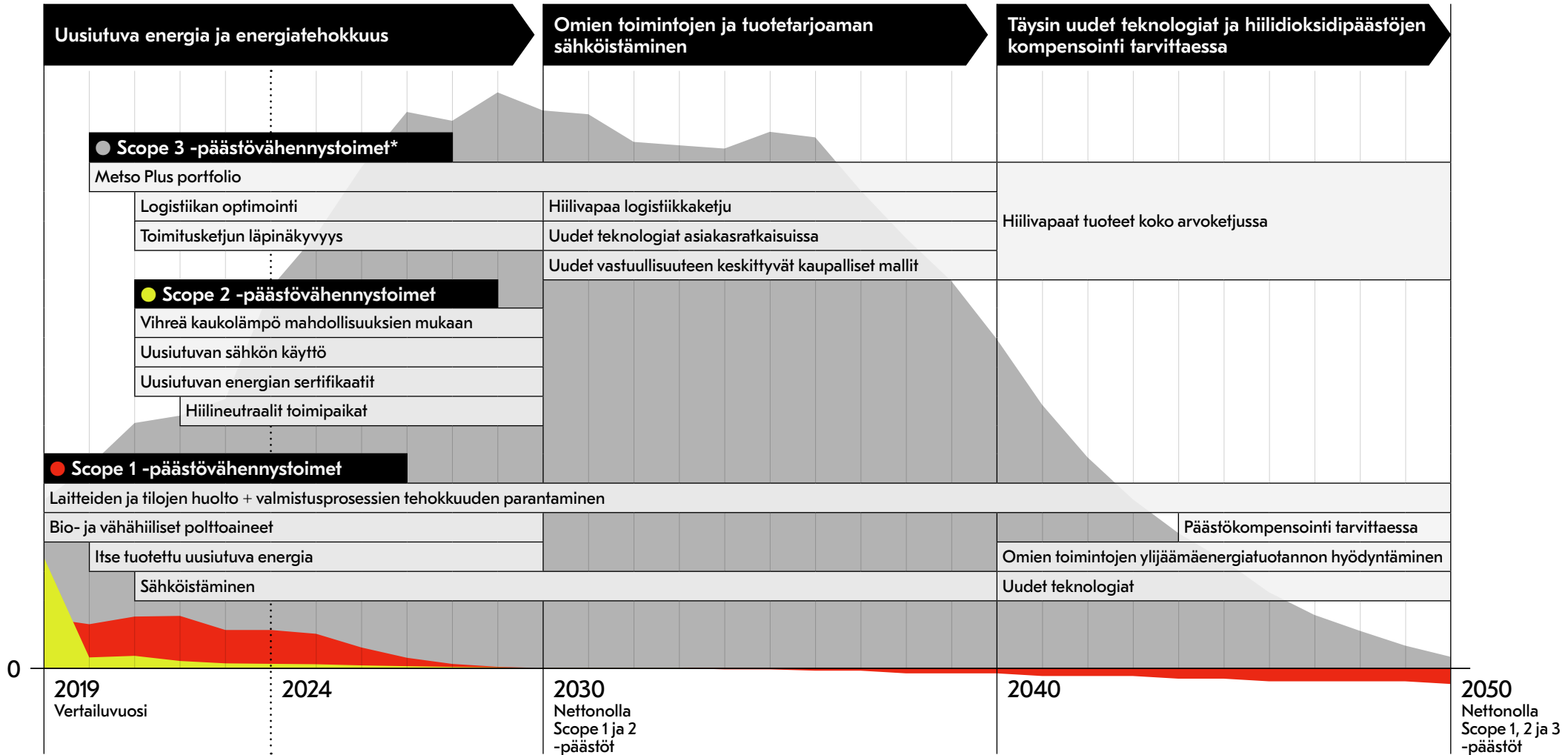
Nettonollatavoitteen saavuttamiseksi Metso toteuttaa aktiivisesti hiilidioksidipäästöjen vähentämiseen tähtääviä aloitteita kaikissa toiminnoissaan. Näihin pyrkimyksiin kuuluu ensisijaisesti hiilipohjaisten energianlähteiden käytön riippuvuussuhteen vähentäminen Metson omissa toiminnoissa seuraavilla tavoilla:

- Prosessien optimointi tuotantolaitoksissa energiankulutusta pienentämällä ja yleistä tehokkuutta parantamalla
- Laitteiden sähköistäminen etenkin puhtaampia energiavaihtoehtoja valitsemalla
- Energian ostaminen vähähiilistä tai hiilivapaista lähteistä

# Suunnitelma kohti nettonollaa

## Pitkän aikavälin teemat

- Scope 1 -päästöt
- Scope 2 -päästöt
- Muut epäsuorat (Scope 3 kasvihuonekaasupäästöt (305-3)  
\* pois lukien päästökompensointi



Metson Scope 3 -sitoumus on saavuttaa nettonolla vuoteen 2050 mennessä. Tämän tavoitteen saavuttaminen edellyttää edistymistä kolmella pääalueella: Metson hankintoihin liittyvän tuotteisiin sitoutuneen hiilen vähentäminen, logistiikan hiilijalanjäljen pienentäminen ja asiakkaiden käyttämien Metson laitteiden hiilidioksidipäästöjen vähentäminen. Tuotteeseen sitoutuneen hiilen vähentämiseen pyritään pääasiassa sitouttamalla tavarantoimittajia ja kannustamalla heitä määrittämään omat tieteeseen pohjautuvat päästötavoitteet.

Metso pyrkii pienentämään logistiikkaan liittyviä CO<sub>2</sub> -päästöjään 20 % vuoteen 2025 mennessä. Siksi Metso tekee tiivistä yhteistyötä logistiikan palvelujentarjoajensa kanssa vähentääkseen logistiikasta aiheutuvia CO<sub>2</sub>-päästöjä toimitusketjun alku- ja loppupäässä. Tämä tarkoittaa kuljetusmenetelmien optimointia, harkittua pakkaussuunnittelua ja toimitusketjun tehokkuuden parantamista.

Asiakkaalle myytäviin laitteisiin liittyvät Scope 3 -päästöjen vähennystoimet liittyvät energia- ja hiilitehokkaaseen Metso Plus -tarjoamaan sekä Metson yhteistyöhön asiakkaiden ja muiden sidosryhmien kanssa uusien teknologioiden kehittämiseksi. Metso Plus -tarjoama ja innovaatiot Metson asiakkaiden hiilidioksidipäästöjen vähentämiseksi on kuvattu kohdassa 2.1. *Metso Plus -tarjoama ja innovaatiot asiakkaillamme.*

Kun kehitetään uusia hiilidioksidipäästöjen vähentämisen ratkaisuja, kuten logistiikkaan ja toimitusketjuihin liittyviä ratkaisuja, Metso sitoutuu tutkimaan niiden sopivuutta viipymättä ja pyrkii siihen, että sillä on aikaa ja resursseja tutkia mahdollisuuksia niiden toteuttamiseen. Metso on kuitenkin tältä osin riippuvainen poliittisista päättäjistä ja energiamarkkinoiden kehityksestä yksittäisissä maissa, joissa Metson asiakkaat toimivat ja joissa sillä on toimittajia.

Tällä hetkellä Metso seuraa tämän osa-alueen edistymistä käyttämällä suorituskykymittareita, jotka liittyvät tieteeseen pohjautuvia tavoitteita asettaneiden toimittajien osuuteen suorista kustannuksista sekä logistiikan hiilijalanjälkeen.

### 2.3.6. Toimenpiteet

Metso pyrkii kohdentamaan riittävästi resursseja Scope 1- ja Scope 2 -hiilidioksidipäästöjen vähentämistoimiin. Vuonna 2024 Metso investoi yli 0,6 miljoonaa euroa omien toimintojen CO<sub>2</sub>-päästöjen vähennys-hankkeisiin ja arvioi investoivansa vielä 4 miljoonaa euroa vuosina 2025–2030. Vuonna 2024 ilmaston muutoksen hillintään liittyvät toimintakustannukset olivat noin 275 000 euroa.

Alla esitetään toteutetuilla toimilla saavutetut kasvihuonekaasupäästöjen vähennykset. Vuoteen 2024 mennessä yhtiö on edelleen aikataulussa hiilidioksidipäästöjen vähentämistä koskevassa siirtymäsuunnitelmassaan. Komission delegoidun asetuksen (EU) 2021/2178 mukaiset keskeiset suorituskykymittarit on esitetty kohdassa 2.2. *EU:n taksonomia.*

#### Kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen

Kertynyt kasvihuonekaasupäästöjen vähennys, tCO <sub>2</sub> e	2024	2023	2022
Scope 1 tCO <sub>2</sub> e -päästöjen vähennys	16 641	15 301	9 059
Scope 1 tCO <sub>2</sub> e -päästöjen vähennys (GAS-RECien käyttö mukaanlukien)	23 820	23 979	10 547
Scope 2 tCO <sub>2</sub> e -päästöjen vähennys	60 723	70 181	88 333

Liiketoiminto- ja markkina-aluekohtaiset ympäristösuunnitelmat hyväksyttiin vuonna 2024, ja näitä suunnitelmia sekä niiden budjetteja tarkastellaan vuosittain tästä eteenpäin, jotta voidaan varmistua siirtymäsuunnitelman aikataulussa pysyminen.

Metson merkittävimmät suunnitellut investoinnit omien toimintojen hiilidioksidipäästöjen vähentämiseksi painottuvat valimoiden ja metallien valuprosessin sähköistämiseen Kiinan ja Intian tuotantolaitoksissa.

#### VUONNA 2024 TOTEUTETTUIJA TOIMENPITEITÄ OLIVAT:

- Sulatusuunin sähköistäminen Quzhoussa Kiinassa
- Aurinkopaneelien asennukset tuotantolaitoksiin Australiassa, Kiinassa, Intiassa ja Meksikossa
- Dieselkäyttöisten trukkien ja pakettiautojen korvaaminen sähköisillä Australiassa, Kiinassa ja Suomessa
- Ilmajäähdytyspumppujen asennus jäähdytyksen tehostamiseksi Suomessa
- Ylimääräisen lämmön uudelleenkäyttö kompressorihuoneesta muihin prosesseihin Kiinassa

### 2.3.7. Ennakoidut taloudelliset vaikutukset – riskit ja mahdollisuudet

Ilmastonmuutos vaikuttaa monin tavoin Metson liiketoimintaan, ja yhtiö arvioi säännöllisesti ilmastonmuutokseen liittyviä riskejä ja mahdollisuuksia sekä niiden mahdollisia vaikutuksia liiketoiminnalleen. Ilmastonmuutoksen aiheuttamista siirtymä- ja fyysisistä riskeistä sekä mahdollisuuksista raportoidaan tässä kestävyysraportissa TCFD:n (Task Force on Climate-Related Financial Disclosures) suositusten mukaisesti.

Metso on maailmanlaajuisesti toimiva yhtiö. Siksi ilmastonmuutoksen vaikutukset omiin toimintoihin ja asiakkaiden ja toimittajien toimintoihin eivät ole kaikkialla yhteneväisiä. Ilmastonmuutoksen alueelliset vaihtelut ja vaikutukset toimintoihin edellyttävät monialaista arviointia, jotta voidaan valita oikeat ja tehokkaat ilmastotoimenpiteet. Ilmastonmuutokseen liittyvien riskien ja mahdollisuuksien arviointi eri aikaväleillä on osa Metson säännöllistä riskinarvioinnin prosessia ja sisältyy Metson strategiaproessiin. Metso arvioi ilmastonmuutoksen vaikutuksia lyhyellä (0–3 vuotta), keskipitkällä (3–10 vuotta) ja pitkällä (vähintään 10 vuotta) aikavälillä. Kaikki ilmastonmuutokseen liittyvät riskit, jotka voivat toteutua ja joilla voi olla vaikutuksia, otetaan huomioon ja suhteutetaan liikevaihtoon.

Metson tunnistamia merkittävimpiä riskejä ja mahdollisuuksia ovat esimerkiksi kyky kehittää ympäristönäkökulmasta tehokkaita tuotteita asiakkaiden tuleviin tarpeisiin ja kyky toimia muuttuvassa liiketoimintaympäristössä. Huomioon otettavia tekijöitä ovat myös ympäristölainsäädäntö, asiakkaiden energialähteet, maailmanlaajuinen sääntely-ympäristö sekä poliittiset ja yhteiskunnalliset levottomuudet. Arvioinnin perusteella tunnistetut mahdolliset riskit ja mahdollisuudet ja arviot niiden mahdollisista taloudellisista vaikutuksista on esitetty seuraavissa taulukoissa.

## Ilmastomuutokseen liittyvät riskit

Luokka	Kuvaus	Taloudellinen vaikutus	Aikajänne
<b>SIIRTYMÄRISKIT</b>			
Teknologia	Vastuullisuuteen liittyvät tulevaisuuden vaatimukset vaikuttavat markkinoiden odotuksiin ja johtavat täysin uusiin tai vaihtoehtoisiin teknologiaratkaisuihin ja -prosesseihin. Kyvyttömyys vastata näihin vaatimuksiin uhkaa liiketoiminnan jatkuvuutta pitkällä aikavälillä.	Korkea	Keskipitkä–Pitkä
	Epäedulliset T&K-menoja koskevat päätökset voivat vaikuttaa tuotteiden ja palvelujen kehittämisen nopeuteen ja laatuun. Kyvyttömyys kehittää innovaatiota, joita tarvitaan energiasiirtymän myötä lisääntyvään hyödykkeiden tarjontaan, on riski.	Keskisuuri	Keskipitkä
Markkinat	Ilmastomuutos vaikuttaa fyysiseen ja liiketoimintaympäristöön. Kehittyvät teknologiat ja siirtyminen vähähiiliseen talouteen voivat muuttaa liiketoimintamalleja ja asiakaskysyntää. Muutokset asiakaskysynnässä ja markkinoiden yleisissä vaatimuksissa voivat haastaa yritykset mukautumaan näihin muutoksiin. Kyvyttömyys vastata uuteen kysyntään on uhka liiketoiminnalle. Markkinoiden kasvava epävakaas voi aiheuttaa haasteita toimitusketjulle.	Korkea	Lyhyt–Keskipitkä
	Metso Plus -portfolio voi olla Metson kokonaistarjoamaa alttiimpi suhdannevaihteluille. Tämä voi johtaa arvonmenetykseen toimialan laskusuhdanteen aikana.	Keskisuuri	Lyhyt–Keskipitkä
	Energian ja etenkin vähähiilisen energian saatavuus tulee yhä tärkeämmäksi. Kohtuuhintaisen vähähiilisen energian saatavuus voi kuitenkin olla rajallista etenkin asiakkaiden syrjäisissä toimipaikoissa, ja maiden välillä on merkittäviä eroja. Tämä voi lisätä käyttökustannuksia ja heikentää kannattavuutta.	Keskisuuri	Keskipitkä

Luokka	Kuvaus	Taloudellinen vaikutus	Aikajänne
Maine	Toimialan leimautuminen ja kielteiset mielikuvat yrityksistä voivat haitata yhtiön tai asiakkaiden mainetta sekä yhteiskunnallista hyväksyntää.	Keskisuuri	Keskipitkä
	Metson tai toimialan huono maine voi vaikuttaa haitallisesti sijoittajien päätöksiin. Tämä voi vaikuttaa toimialan rakenteeseen ja Metson kykyyn palvella hiili-intensiivisiä segmenttejä.	Keskisuuri	Keskipitkä
Politiikat ja lainsäädäntö	Huoli ilmastomuutoksesta johtaa todennäköisesti uusiin, entistä tiukempiin säännöksiin ja lakeihin. Ympäristö- ja päästöraportoinnin velvoitteet lisääntyvät.	Keskisuuri	Lyhyt
<b>FYYSISET RISKIT</b>			
Pitkäaikaiset	Pysyvät ympäristömuutokset voivat heikentää asiakkaiden veden ja muiden raaka-aineiden saatavuutta. Joidenkin asiakkaiden kohdalla tämä voi johtaa liiketoiminnan ja siten myös liikevaihdon vähenemiseen. Yhä näkyvämmät ilmastomuutoksen vaikutukset voivat aiheuttaa yhteiskunnallista ja poliittista painetta, joka voi vaikuttaa asiakkaidemme toimintakykyyn.	Keskisuuri	Keskipitkä–Pitkä
	Pitkäaikaiset riskit – kuten veden saatavuus, korkeisiin lämpötiloihin reagoiminen ja lämpöaallot – edellyttävät Metsolta oman toiminnan sopeuttamista.	Alhainen	Lyhyt–Keskipitkä
Äkilliset	Erilaiset luonnonuhat (tulvat, myrskyt, lämpöaallot jne.) ovat entistä yleisempiä ja vakavampia, mukaan lukien sosiaaliset jatkoaiikutukset. Voi aiheuttaa häiriöitä Metson toimipaikoissa.	Alhainen	Lyhyt



## Ilmastomuutokseen liittyvät mahdollisuudet

Luokka	Kuvaus	Taloudellinen vaikutus	Aikajänne
Tuotteet ja palvelut	Uudet palvelut ja tuotteet arvoketjun kaikissa osissa auttavat kaivosteollisuutta ja metallinjalostusta vastaamaan aiempaa epävakamman toimintaympäristön ja vastuullisuusratkaisujen lisääntyvään kysyntään. Tämä luo uusia liiketoimintamahdollisuuksia.	Korkea	Keskipitkä
	Uusien ympäristötehokkaiden tuotteiden tai palvelujen jatkuva kehittäminen sekä nykyisten tuotteiden ja palvelujen optimointi energian, hiilen ja/tai veden käytön tehostamiseksi T&K:n ja innovoinnin avulla asiakkaiden tulevien tarpeiden täyttämiseksi.	Korkea	Lyhyt–Keskipitkä
Sopeutumiskyky	Maailmanlaajuinen toiminta ja riittävä läsnäolo kaikilla keskeisillä alueilla sekä vahva kyky liiketoiminnan kehittämiseen varmistavat vakaan perustan sopeutua markkinaympäristön muutoksiin ja hyötyä niistä.	Keskisuuri	Lyhyt–Keskipitkä
	Metso on asiakkaiden ensisijainen kumppani, jolla on hyvä maine ja laaja yhteiskunnallinen hyväksyntä. Tämä parantaa asiakkaiden ja sijoittajien luottamusta ja tuo lisää rahoitusmahdollisuuksia.	Alhainen	Keskipitkä
Energialähde	Puhtaan energian ratkaisujen kehittäminen ja tarjoaminen sekä energiatehokkuus tuovat yrityksille kilpailuetua maissa, jotka vielä kehittävät vihreän energian alojaan.	Alhainen	Lyhyt–Keskipitkä
Markkinat	Sähköistäminen lisää tiettyjen metallien – kuten kuparin ja muiden akkumetallien – kysyntää, mikä vahvistaa mineraalien tarvetta ja siten kaivosalan ja Metson liiketoiminnan näkymiä.	Korkea	Lyhyt–Keskipitkä
	Tiukentuva lainsäädäntö voi lisätä Metso Plus -ratkaisujen kysyntää.	Keskisuuri	Keskipitkä
Resurssi-tehokkuus	Ympäristötehokkuus (esimerkiksi vähähiiliset raaka-aineet ja/ tai oman toiminnan pieni jalanjälki) on yhä tärkeämpää ja voi lisätä Metson teknologioiden houkuttelevuutta.	Alhainen	Keskipitkä

Edellä olevissa taulukoissa korostetaan lähinnä lyhyen ja keskipitkän aikavälin riskejä ja mahdollisuuksia. Parempaan pitkän aikavälin näkökulman saamiseksi ja osana TCFD-raportointia Metso analysoi myös organisaation strategiaa ja palautumiskykyä eri tulevaisuuden skenaarioissa:

- Tulevaisuus, jossa ilmaston lämpeneminen rajoitetaan 1,5 asteeseen, mikä on myös Metson strateginen tavoite ('Oikea tie' -skenaario)
- Skenaario, jossa on vaarana 4 asteen lämpeneminen eli jossa ilmastonmuutoksen torjumiseksi ei ole tehty juuri mitään ('Väärä tie' -skenaario)
- Keskitien skenaario, joka kuvaa tulevaisuutta näiden kahden ääripään välillä ('Keskitie' -skenaario)

Ensimmäinen analyysi tehtiin vuonna 2021, ja sitä päivitettiin vuosina 2023 ja 2024. Skenaariot perustuvat yleisesti tunnustettujen organisaatioiden – kuten hallitustenvälisen ilmastonmuutospaneelin (IPCC), Kansainvälisen energijärjestön (IEA) ja Maailmanpankin – tuottamiin tietoihin.

'Oikean tien' -skenaariossa sääntelyn kiristyminen suosii Metson ratkaisuja, joiden avulla asiakkaat voivat säilyttää toimilupansa ja toimia tehokkaasti. Uusiutuvat energialähteet ja sähköistäminen luovat vahvaa kysyntää kuparille ja akkumetalleille, ja investoinnit infrastruktuuriin nopeutuvat. Sen lisäksi, että tämä skenaario on parhain ilmastonmuutosnäkökulma, Metson liiketoimintojen monipuolisuus sekä skenaarion toteutumisen mahdollistaviin teknologioihin keskittyminen ja investoinnit lisäävät todennäköisesti liiketoimintamahdollisuuksia, joten tämä on Metsolle suotuisin tulevaisuudennäkökulma. Siinä Metso voi myös mukauttaa strategiaansa ja liiketoimintamalliaan ilmastonmuutokseen.

'Keskitien' -skenaariossa sääntelyn kiristymisen odotetaan edelleen lisäävän vedenkierrätyksen ja vesitehokkuusratkaisujen kysyntää. Lisäksi uusiutuvat energialähteet ja sähköistäminen luovat kysyntää kuparille ja akkumetalleille, joskin vähemmän kuin 'Oikean tien' -skenaariossa. Mahdollisuuksia syntyy myös kasvavista investoinneista moottori- ja rautateihin sekä rakennusten ja teiden korotuksiin. Kuten alla kuvataan, tässä skenaariossa ilmastonmuutoksesta tulee tärkeä strategian ajuri.

'Väärän tien' -skenaariossa on puolestaan odotuksena, että infrastruktuuriin tehdään merkittäviä investointeja vastauksena fyysisiin ympäristöuhkiin. Veden niukkuus voi aiheuttaa vaikeuksia, mutta se voi myös lisätä vesitehokkaiden teknologioiden kysyntää. 'Väärän tien' -skenaariossa esitetyt riskit ovat Metson kannalta olennaisimpia, ja sopeutumiskyvyn varmistaminen voi edellyttää lisätoimenpiteitä ja ylimääräisiä investointeja. Metson liiketoimintojen monipuolisuuden ansiosta sen teknologiat voivat tarjota ratkaisuja sopeutumiskyvyn ylläpitämiseen ja tulevaisuuden haasteisiin kaikissa näissä skenaarioissa.

Koska ilmastonmuutos on jo todellisuutta, Metso teki korkean tason analyysin suorista ilmastovaikutuksista tuotantolaitoksiinsa sekä kyvystään sopeutua muutoksiin nyt ja tulevina 5–10 vuotena. Ulkoisten tietokantojen ja paikallisten HSE-johtajien (Työterveys, turvallisuus ja ympäristö) haastattelujen perusteella tunnistettiin nykyisen ja tulevan ilmastonmuutoksen merkittävimmät vaikutukset. Arviointi alkoi vuonna 2023 ja saatiin päätökseen vuonna 2024. Siihen osallistui 30 tuotantolaitosta.

Keskeisiä tunnistettuja vaaroja, jotka voivat olla tulevaisuudessa merkittäviä olivat:

- Lämpöaallot – monet Metson toimipaikat kärsivät lisääntyneiden ja pitkittyneiden lämpöaaltojen seurauksista. Tämän vaaran torjumiseksi on jo toteutettu lieventämistoimia ja -suunnitelmia.
- Tulvat (lisääntyneen sademäärän aiheuttamat) – monet toimipaikat sijaitsevat tulville alttiilla alueilla, ja toimintasuunnitelmia on laadittu.
- Veden niukkuus – monet toimipaikat sijaitsevat vesiniukoilla alueilla.
- Maastopalot – myös maastopalot vaikuttavat useisiin Metson toimipaikkoihin, vaikka vaikutukset eivät olekaan suoria.

Lisäksi useat Metson toimipaikat ovat jo kokeneet ilmastomuutoksen vaikutuksia ja toteuttaneet tehokkaita parannustoimenpiteitä niihin liittyvien riskien – kuten lisääntyneen lämpörasituksen ja lämpöaaltoihin – hallitsemiseksi. Sopeutumispolkuja koskevia lisätietoja on saatavilla vuosina 2025–2026.

Arvioinnissa tunnistettiin mahdolliset puutteet Metson nykyisissä hallintajärjestelmissä, jos ilmastomuutos ylittää 1,5 astetta. Metso on sisällyttämässä nämä havainnot riskienhallintajärjestelmäänsä kehittääkseen suunnitelmia ilmastomuutokseen sopeutumista varten.

### 2.3.8. Vastuullisuuteen liittyvät tulokset kannustinjärjestelmissä

Metson pitkän aikavälin kannustinohjelman suorituskyky mittareihin kuuluu tällä hetkellä osakekurssin kehitykseen, kannattavuuteen ja vastuullisuuteen liittyviä mittareita. Nykyisen ohjelman vastuullisuustavoitteena on kannustaa kehittämään laajempaa ja vastuullisempaa tuote- ja palvelutarjoamaa asiakkaille ja varmistaa, että Metso Plus -tarjoaman osuus kokonaisliikevaihdosta kasvaa. Vuosien 2023–2025 osakepohjaisessa palkitsemisohjelmassa (PSP) Metso Plus -portfolion tuloskynnykseksi on asetettu konsernin liikevaihdon kasvu +3 prosenttiyksikköä. Yksityiskohtaisia tietoja kannustinjärjestelmien vastuullisuuteen liittyvistä tuloksista on kohdassa 1.4.4. *Vastuullisuuteen liittyvän suorituskyvyn sisällyttämisestä kannustinjärjestelmiin.*

### 2.3.9. Mittarit

#### Energiankulutus ja energiamuotojen yhdistelmä

Energiankulutus ja energialähteiden yhdistelmä	2024	2023	2022
(1) Hiilen ja kivihiilituotteiden polttoaineenkulutus (MWh)	0	0	0
(2) Polttoaineen kulutus raakaöljystä ja öljytuotteista (MWh)	40 721	44 339	43 739
(3) Polttoaineen kulutus maakaasusta (MWh)	117 585	131 595	151 495
(4) Polttoaineen kulutus muista fossiilisista lähteistä (MWh)	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
(5) Ostetun tai hankitun sähkön, lämmön, höyryn ja jäähdytyksen kulutus fossiilisista lähteistä (MWh)	30 417	27 769	29 344
(6) Fossiilisen energian kokonaiskulutus (MWh) (laskettu rivien 1–5 summana)	188 724	203 704	224 578
Fossiilisten lähteiden osuus energian kokonaiskulutuksesta, %	52 %	51 %	51 %
(7) Kulutus ydinvoimalähteistä (MWh)	10 179	18 533	22 191
Ydinenergian kulutuksen osuus energian kokonaiskulutuksesta (%)	3 %	5 %	5 %
(8) Uusiutuvien lähteiden polttoaineen kulutus, mukaan lukien biomass (sisältäen myös biologista alkuperää olevan teollisuus- ja yhdyskuntajätteen, biokaasun, uusiutuvan vedyn jne.) (MWh)	1 865	7 920	6 924
(9) Uusiutuvista lähteistä ostetun tai hankitun sähkön, lämmön, höyryn ja jäähdytyksen kulutus (MWh)	155 894	164 563	178 482
(10) Itse tuotetun uusiutuvan energian kulutus (MWh)	6 384	5 177	3 906
(11) Uusiutuvan energian kokonaiskulutus (MWh) (laskettu rivien 8–10 summana)	164 143	177 660	189 312
Uusiutuvien lähteiden osuus energian kokonaiskulutuksesta (%)	45 %	44 %	43 %
Kokonaisenergiankulutus (MWh) (laskettu rivien 6, 7 ja 11 summana)	363 046	399 897	436 081

#### Liikevaihtoon perustuva energiantensiteetti

Energiantensiteetti suhteessa liikevaihtoon	2024	2023	% Muutos
Nettotuloon <sup>1)</sup> perustuva energiantensiteetti, MWh / miljoonaa euroa (liittyy toimiin, jotka vaikuttavat voimakkaasti ilmastoon)	87,6	78,6	11 %

<sup>1)</sup> Ks. konsernitilinpäätöksen liitetieto 1.2. *Liikevaihto.*

## Scope 1, Scope 2 ja Scope 3 (brutto) ja kasvihuonekaasujen kokonaispäästöt

	2024	Takautuva			Välitavoitteet ja tavoitevuodet		
		2023	2019	% Muutos	2025	2030	Vuotuinen %-tavoite / perusvuosi
<b>Scope 1 -kasvihuonekaasupäästöt</b>							
Kasvihuonekaasujen Scope 1 -bruttopäästöt (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	37 670	36 912	37 870	2 %	Pienentää Scope 1 & 2 CO <sub>2</sub> -päästöjä 76 % vuoteen 2019 verrattuna	Nettonolla Scope 1 & 2	13 %
Säänneltyjen päästökauppajärjestelmien piiriin kuuluvien Scope 1 -kasvihuonekaasupäästöjen prosenttiosuus (%)	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>Scope 2 -kasvihuonekaasupäästöt</b>							
Kasvihuonekaasujen sijaintiperusteiset Scope 2 -bruttopäästöt (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	75 652	76 956	78 483	-2 %	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Kasvihuonekaasujen markkinaperusteiset Scope 2 -bruttopäästöt (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	3 308	3 229	83 338	2 %	Pienentää Scope 1 & 2 CO <sub>2</sub> -päästöjä 76 % vuoteen 2019 verrattuna	Nettonolla Scope 1 & 2	13 %
<b>Merkittävät Scope 3 -kasvihuonekaasupäästöt</b>							
Kasvihuonekaasujen epäsuorat (Scope 3) kokonaisbruttopäästöt (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	4 012 000	4 064 000	2 551 000	-1 %	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Ostetut tavarat ja palvelut	746 000	821 000	688 000	-9 %	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Polttoaineeseen ja energiaan liittyvät toiminnot (jotka eivät sisälly Scope 1 tai Scope 2 -päästöihin)	30 000	30 000	19 000	0 %	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Liiketoimintaan liittyvä matkustaminen	27 000	27 000	29 000	0 %	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Tuotantoketjun alkupään kuljetukset ja jakelu	94 000	124 000	127 000	-24 %	Vähentää logistiikan CO <sub>2</sub> -päästöjä 20 % vuoteen 2019 verrattuna	Ei sovellettavissa	3 %
Kuljetukset tuotantoketjun loppupäässä	58 000	44 000	47 000	32 %	Vähentää logistiikan CO <sub>2</sub> -päästöjä 20 % vuoteen 2019 verrattuna	Ei sovellettavissa	3 %
Myytyjen tuotteiden käyttö	3 057 000	3 018 000	1 641 000	1 %	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>Kokonaiskasvihuonekaasupäästöt</b>							
Kokonaiskasvihuonekaasupäästöt (sijaintiperusteiset) (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	4 125 322	4 177 868	2 667 353	-1 %	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Kokonaiskasvihuonekaasupäästöt (markkinaperusteiset) (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	4 052 978	4 104 140	2 672 208	-1 %	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa

## Kasvihuonekaasuintensiteetti suhteessa liikevaihtoon

	2024	2023	% Muutos
Kasvihuonekaasujen (sijaintiperusteiset) kokonaispäästöt suhteessa liikevaihtoon <sup>1)</sup> (tCO <sub>2</sub> -ekv./miljoonaa euroa)	848	775	10 %
Kasvihuonekaasujen (markkinaperusteiset) kokonaispäästöt suhteessa liikevaihtoon <sup>1)</sup> (tCO <sub>2</sub> -ekv./miljoonaa euroa)	834	761	10 %

<sup>1)</sup> Ks. konsernitilinpäätöksen liitetieto 1.2. Liikevaihto.

### 2.3.10. Raportoinnin periaatteet

Ympäristötiedot on kerätty HSE24-raportointijärjestelmästä. Ympäristötietojen keräämisen periaatteena on taloudellinen valvonta, ja vuokratut kohteet sisältyvät raportoituihin lukuihin.

Ympäristötietoja on saatavilla Metson suurimmista liiketoimintayksiköistä. Ympäristötiedot on kerätty kaikista tuotantoyksiköistä, tutkimuskeskuksista, palvelukeskuksista, kokoonpanoverstaista ja varastoista, joissa on yli 50 työntekijää. Ne sisältävät energian ja veden käytön, jätemäärän ja VOC-päästöt. Lisäksi energiatiedot kootaan kaikista toimistoista, joissa on yli 100 työntekijää.

Ympäristöraportoinnin piiriin eivät kuulu pienimmät, tyypillisesti alle 100 työntekijän toimistot, eivätkä pienimmät, alle 50 työntekijän palvelukeskukset, kokoonpanoverstaat ja varastot. Tämä johtuu siitä, että ne toimivat usein osana suurempia toimistotiloja yhdessä muiden yritysten kanssa ja maksavat kuukausittain kiinteää vuokraa, jolloin sähkön, lämmön ja veden kulutusta ei ole mahdollista määrittää tarkasti. Metso on arvioinut, että näiden toimipaikkojen vaikutus Metson kokonaislukuihin ei ole merkittävä.

Metso on arvioinut Scope 1, 2 ja 3 -päästönsä GHG-protokollan mukaisesti. Ympäristömittareiden tarkka seuranta auttaa Metsoa jatkuvasti parantamaan ympäristötietojen hallintaa ja tuloksia. Keskimääräinen vuotuinen prosentuaalinen vähennys lasketaan käyttämällä vertailuvuotena tavoitevuotta 2025 ja lähtökohtana vuoden 2019 perustasoa.

Metson kohdalla korkean vaikutuksen sektori viittaa valmistavaan teollisuuteen. Liikevaihdon allokoimisessa on käytetty NACE koodeja. 85,3 % vuoden 2024 liikevaihdosta tulee korkean vaikutuksen sektorista. Kokonaisliikevaihtoa on käytetty liikevaihdossa.

#### 2.3.10.1. Scope 1 and 2 päästöt

Laskettu GHG-protokollan mukaisesti. Raportoidut päästöt perustuvat laskutukseen ja ne on muunnettu megawattitunneista hiilidioksidiekvivalenteiksi päästöiksi. Metso käyttää SI-muuntokertoimia. Päästökertoimien lähteenä on IEA:n CO<sub>2</sub> Emissions from Fuel Combustion vuodelta 2023. Hankintaperusteisessa päästöjen laskennassa on käytetty toimittajakohtaisia kertoimia. Scope 1 sisältää säästöt uusiutuvan kaasun sertifikaateista (jos niin on erikseen mainittu) ja Scope 2 sisältää säästöt uusiutuvan energian sertifikaateista ja alkuperätakuista. Vertailuvuosi on 2019 ja linjassa SBT-tavoitteiden kanssa. CO<sub>2</sub>e-päästöjen vähennykset sisältävät ympäristötoimenpiteistä kertyneet säästöt päästöissä.

#### 2.3.10.2. Muut epäsuorat (Scope 3) kasvihuonekaasupäästöt

Metso on analysoinut kaikki Scope 3 -päästoluokkansa. Analyysin perusteella on määritetty kuusi päästoluokkaa: ostetut tavarat ja palvelut, polttoaineisiin ja energiaan liittyvät päästöt, ostettujen tuotteiden kuljetus (upstream), liikematkustus, myytyjen tuotteiden kuljetus (downstream) ja myytyjen tuotteiden käyttö.

Metso on arvioinut epäsuorat Scope 3 -päästönsä GHG Protocol Corporate Value Chain Accounting and Reporting -standardin perusteella.

Ostettujen tavaroiden ja palvelujen Scope 3 -päästöt kattavat suorat ja epäsuorat kustannukset ja ne lasketaan painoon perustuen, tai kustannusten avulla, mikäli painotietoja ei ole. Painoon pohjautuvat päästöt lasketaan materiaalin perusteella käyttäen Ecoinvent 3–7 tietokannan päästökertoimia.

Kustannuksiin pohjautuvat päästöt perustuvat ostettujen tavaroiden ja palvelujen rahalliseen arvoon toimittajatyypin ja maan mukaan sekä EXIOBASEn panos-tuotomatriiseihin, joita on laajennettu ympäristötiedoilla.

Polttoaineisiin ja energiaan liittyviin Scope 3 -päästöihin kuuluvat päästöt, jotka eivät sisälly Scope 1- tai Scope 2 -päästöihin (ostetun polttoaineen ja energian tuotanto) kattavuus on 100 %. Päästökertoimen lähde on: [www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2016](http://www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2016)

Ostettujen tuotteiden kuljetuksista (upstream) aiheutuvat päästöt perustuvat kuljetuspalvelujen toimittajien tietoihin matkoista ja painosta. Kattavuus on 60 % kuljetuksista ja loppuosuus on extrapoloitu hankintakulujen avulla. Ostettujen tuotteiden kuljetusten päästöt huomioivat kuljetuksen omien toimintojen ja ensimmäisen tason toimittajien välillä, sekä kaiken kuljetuksen Metson toimintojen välillä.

Tällä hetkellä Metso seuraa ja raportoi Scope 3 -päästöjä, jotka aiheutuvat liikematkuksesta ja tämä kattavuus työvoimasta on 99,5 prosenttia.

Myytyjen tuotteiden kuljetuksen (downstream) Scope 3 -päästöt perustuvat kuljetuspalvelujen toimittajien tietoihin matkoista ja painosta. Kattavuus on 60 % kuljetuksista ja loppuosuus on extrapoloitu hankintakulujen avulla. Myytyjen tuotteiden kuljetusten päästöt huomioivat tuotteiden kuljetusten Metson toimipaikoista asiakkaille ja kuljetuksen toimittajilta asiakkaille. Lisätietoja metodologian päivityksestä kohdassa: Ostettujen tuotteiden kuljetuksista (upstream) aiheutuvat päästöt.

Myytyjen tuotteiden käyttö: Laitteiden päästöt perustuvat vuotuisiin käyttötunteihin ja käyttöolosuhteiden vertailutasoon. Oikaisuja tehdään energialähteisiin (maakohtaisesti sähkön osalta) ja materiaaleihin (teras, kumi, keraamiset materiaalit). Myytyjen tuotteiden käytön päästöt 2024 ja 2023 sisältävät seuraavat tuotteet: murskauslaitteet (helmimurskaus, malmin erottelu ja kuljetinratkaisut), hienonnuksilaitteet (HRC<sup>™</sup>e, Vertimill<sup>®</sup>, SMD, HIGmill<sup>®</sup>, AG-myllyt, helmimyllyt), erottelulaitteet (FloatForce<sup>™</sup> mechanism, SkimAir<sup>®</sup>, kuvaerotus) ja keraamiset suodattimet. Vuoden 2023 tuotteiden käytön päästöt sisälsivät lisäksi Lokotrackin. Tuotteiden käytön päästöt vuodelle 2019 sisältävät seuraavat tuotteet: HRC, VTM, SMD ja HIGmill. Käytetyt päästökertoimet vuodelle 2024 ja 2023 ovat Ecoinventin 3.8 tietokannan maakohtaisia tai muita kertoimia (sähkön päästökertoimet ovat Ecoinvent 3.9 tietokannan kertoimia), ja vuodelle 2019 GaBi tietokannan kertoimia. Myytyjen tuotteiden päästöt lasketaan edeltävän raportointivuoden perusteella.

Scope 3 -päästöt raportoidaan pyöristettyinä lukuina, mikä heijastaa näihin päästöihin liittyvien tietolähteiden ja laskentamenetelmien luontaista epävarmuutta.

#### 2.3.10.3. Metso Plus -tarjoama

Metso Plus -laitteiden ja palvelujen on täytettävä Metson asettamat kriteerit. Metso Plus -tarjoamaan kuuluvat laitteet ja palvelut ovat kestävän kehityksen näkökulmasta tunnusomaisia, vastaavat Metson asiakkaiden kestävän kehityksen tarpeisiin ja tuovat Metsolle kilpailuetuja. Metso Plus -tarjoama on todistettavasti energia- tai sitesihokkaampi kuin alan kilpaileva tuote tai Metson edellisen sukupolven tuote markkinoilla. Tarjoama auttaa Metson asiakkaita myös vähentämään hiilidioksidipäästöjään ja/tai saavuttamaan muita kestävän kehityksen tavoitteitaan, kuten vähentämään päästöjä ja jätettä.

Metso on määrittänyt Metso Plus -tuotemerkin tuotteilta ja palveluilta vaadittavan suorituskyvyn tason. Metso Plus -tuotemerkin suorituskyky- ja raja-arvot on määritelty siten, että suorituskyvyn parannus on



linjassa Metson asiakkaiden julkisesti ilmoittamien ilmastomuutos- ja muiden ympäristötavoitteiden vähentämisen kanssa. Metso vertaa kaikkia Metso Plus -laitteita alan vertailuarvoihin ja käyttää konkreettisia tietoja todisteena kestävyys suorituskyvystä ja siihen liittyvistä suorituskykyvähentämistä, kuten paremmasta energiatehokkuudesta. Nämä sisältävät yhden tai useamman seuraavista vaihtoehdoista:

- Suorituskykyparannus verrattuna alan vertailutuotteeseen tai markkinoilla olevaan edellisen sukupolven tuotteeseen
- Suorituskykyanalyysit ja simulaatiot
- Vertailut käyttämällä tuotelaskureita

Saadakseen Metso Plus -tuotemerkin, tuotteen on täytettävä vähintään yksi asetetuista kynnystasoista suhteessa markkinoiden vertailutasoon:

- Vähintään raja-arvon ylittävä % (prosentuaalinen) energiatehokkuuden parannus
- Vähintään raja-arvon ylittävä % (prosentuaalinen) vähennys käytön aikaisissa tai koko elinkaaren aikaisissa CO<sub>2</sub>-päästöissä
- Vähintään raja-arvon ylittävä % (prosentuaalinen) vähennys tuotteeseen sitoutuneesta hiilestä (lisätietoa mittarista alla)
- Vähintään raja-arvon ylittävä % (prosentuaalinen) vähennys veden käytössä tai saastumisessa
- Sähköiset tuotteet, joissa markkinastandardi on ei-sähköinen
- Digitaaliset tuotteet – vähintään raja-arvon ylittävä % (prosentuaalinen) parannus yllä luetelluissa kynnystasoissa

Tuotteeseen sitoutuneen hiilen määrää voidaan vähentää monin tavoin, ja seuraavat tekijät sisältyvät Metso Plus -arviointikriteereihin:

- Vähemmän raaka-ainetta saman suorituskyvyn saavuttamiseksi (% vähennys)
- Tuotantomäärän lisäys samalla raaka-ainemäärällä (% parannus)
- Sama suorituskyky vähähiilisillä raaka-aineilla (% vähennys)
- Laitteiden käyttöiän pidentäminen (% kasvu keskimääräisessä käyttöiässä)
- (%) kierrätettyjä materiaaleja syöteaineena (% verrattuna markkinakeskiarvoon)
- Jätetuotannon kierrätyksen mahdollistaminen (% kierrätetty)
- Logistiikkapäästöjen vähentäminen (% vähennys)
- % tuotteeseen sitoutuneesta hiilestä on päästökompensoitu

Palveluiden Metso Plus -kriteeristö noudattaa samaa logiikkaa kuin laitteiden ja kulutusosien kohdalla. Kun käytetään palveluita olemassa olevien laitteiden tehostamiseen, kyseessä on jatkuva prosessi, jossa tehdään asteittaisia parannuksia. Tällöin on monia mahdollisuuksia kerryttää hyötyjä vähitellen tuotteen elinkaaren aikana. Lisäksi toteuttamalla päivityksiä kestävästi olemassa oleviin laitteisiin, voidaan vähentää jätettä.

Lisäksi Metso Plus -laitteen tai -kulutusosan on oltava yhtä hyvä tai mieluiten parempi kuin alan vertailutuote (-tuotteet) terveyden ja turvallisuuden, ympäristön pilaantumisen ja biologisen monimuotoisuuden vaikutusten osalta.

Metsoilla ei ole vielä mittareita biodiversiteettisuorituksensa mittaamiseen ja todentamiseen. Vuonna 2024 toteutettu korkean tason biologisen monimuotoisuuden arviointi, sekä yhteistyö asiakkaiden kanssa biologisen monimuotoisuuden köyhtymisen ehkäisemiseksi tunnistamalla Metso Plus -portfolion tuotteista ja ratkaisuista ne, joilla voi olla biodiversiteettiriskiä pienentävä vaikutus auttaa määrittämään asianmukaiset mittarit ja tavoitteet biodiversiteetille jatkossa. Lisätietoa kohdissa 2.5.5. *Omien toimintojen ympäristötehokkuus – toimenpiteet* ja 2.5.6. *Metso Plus -tarjoama ja innovaatiot asiakkaille – toimenpiteet*.

Kun laite, kulutusosa tai ratkaisu hakee Metso Plus -tuotemerkkiä, prosessiin kuuluvat seuraavat vaiheet:

- T&K-projektipäällikkö täyttää Metso Plus -arvioinnin T&K-raportointityökalussa.
- T&K-projektipäällikkö ilmoittaa asiasta vastuullisuustiimin yhteyshenkilölle, käynnistääkseen arviointiprosessin.
- Vastuullisuustiimi ja projektipäällikkö käyvät yhdessä tiimin kanssa läpi kriteeristön ja todisteet.
- Suoritetaan laskelmat, joilla vahvistetaan, että Metso Plus -kynnystasot täyttyvät.
- Metso Plus -tuote lähetetään hyväksyttäväksi Teknologiakomitealle.
- Teknologiakomitea hyväksyy tarjoamalle Metso Plus -tuotemerkin.

Metso Plus -liikevaihto kirjataan osaksi Metson liikevaihdon raportointia. Projekteista, jotka sisältävät osioita, joita ei ole luokiteltu Metso Plus -tarjoaman osaksi, Metso Plus -osuus liikevaihdosta lasketaan mukaan käyttämällä tuotehintoihin tai kustannuksiin perustuvia arvioita tai oletuksia.

Tulokset ja Metso Plus -suorituskyvyvaatimukset perustuvat keskimääräiseen suorituskykyyn useissa eri käyttötapauksissa, ja ne on tarkoitettu vain ohjeiksi, eikä niitä voida taata. Metso Plus -suorituskyvyvaatimukset eivät välttämättä sovellu tietyihin kokoonpanoihin joissakin käyttötapauksissa, tai perustiedot ovat saattaneet vanhentua. Metso Plus -tuotteen tai -palvelun todelliseen toimintaan yksittäisessä käyttötarkoituksessa saattaa vaikuttaa ulkoisia tekijöitä tai olosuhteita, jotka eivät liity Metso Plus -suorituskyvyvaatimuksen perustana oleviin tekniisiin ominaisuuksiin. Joidenkin Metso Plus -tuotteiden tai -palveluiden saatavuus voi olla rajoitettu tai niitä ei välttämättä ole saatavilla joissakin maissa.

## 2.4. E3 Vesivarat ja merten luonnonvarat

Metson toiminta voi vaikuttaa vesivaroihin sekä suoraan sen tuotantolaitoksissa että välillisesti asiakkaiden käyttämien Metson toimittamien laitteiden kautta. Vedenkäytön hallinta on kasvava haaste kaivoksille ja louhoksille, koska ne sijaitsevat usein alueilla, joilla vedestä on pulaa. Lisäksi energiasiirtymä- ja akkumetallien tuotanto vaativat paljon vettä. Veden laatu on myös tärkeää silloin, kun kaivokset palauttavat ylijäämävettä ympäristöön. Veden laatu voi myös vaikuttaa tuotetun metallirikasteen talteenottoon ja laatuun. Heikkolaatuisempien vesivarojen käyttö voi tuoda haasteita mineraalien käsittelyyn. Siksi tarvitaan teknologioita, joilla taataan optimaaliset vedenkäyttöprosessit ja varmistetaan, että kaupallisesti kannattavan ja vastuullisen mineraalienkäsittelyn tavoitteet saavutetaan.

### 2.4.1. Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

Vaikutukset	Riskit	Mahdollisuudet	Keskeiset hallintamenetelmät
<b>VEDENKÄYTTÖ METSON TOIMINNOISSA</b>			
Useat Metson toimipisteistä Intiassa, Kiinassa, Chilessä ja Meksikossa sijaitsevat alueilla, joilla vedestä on pulaa. Tämä lisää paikallisten vesivarojen kysyntää.			<ul style="list-style-type: none"> <li>Metson toimipaikoista kahdeksan sijaitsee alueilla, joilla vedestä on pulaa. Metson omista toiminnoista minimoidaan vedenkäyttö. Jokaisessa toimipaikassa on vedenkäytön hallinnan toimintasuunnitelmat vedenkulutuksen vähentämiseksi.</li> <li>Prosessien kehittäminen ja uusien tekniikoiden käyttöönotto vähentää vedenkäyttöä ja lisää veden kierrätystä tuotantoprosessissa. Tämä pienentää raakaveden tarvetta.</li> </ul>
Vedenkäytön rajoitukset voivat vaikuttaa tuotantoon.			
<b>VEDENKÄYTTÖ ASIAKKAIDEN TOIMIPAIKOISSA</b>			
Ympäristön pysyvä ilmastomuutos voi heikentää asiakkaiden veden ja muiden raaka-aineiden saatavuutta.	Osalle asiakkaista tämä voi tarkoittaa liiketoiminnan vähenemistä ja siten pienempää liikevaihtoa.	Veden puute voi lisätä vesitehokkaiden teknologioiden kysyntää.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Metso Plus -tarjoamassa on vedenkäyttöön liittyviin haasteisiin noin 40 ratkaisua, joita pidetään parempina kuin markkinoiden vertailutuotteita tai edellisen sukupolven tuotteita. Metso pyrkii jatkuvasti laajentamaan ja parantamaan tätä tarjoamaa, jotta se voi toimittaa asiakkailleen vesitehokkaita teknologioita.</li> <li>Kaikilla Metson T&amp;K-hankkeilla on oltava vastuullisuustavoitteet, ja Metson tavoitteena on, että 80 % tutkimus- ja kehitysmenoista käytetään Metso Plus -portfolion kehittämiseen vuoteen 2030 mennessä.</li> </ul>
Veden käytön hallinta on kasvava haaste kaivoksille, koska ne sijaitsevat usein alueilla, joilla vedestä pulaa. Lisäksi energiasiirtymä ja akkumetallien tuotanto vaativat paljon vettä.	Näiden metallien kysynnän kasvaessa myös veden kysyntä kasvaa. Veden saatavuus voi joissakin tapauksissa olla vähintään yhtä tärkeä kysymys kuin malmin laatu ja metallipitoisuus.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Metso tarjoaa vesi- ja energiatehokkaita tuotteita kuivajätteen pinoamiseen ja vedenpoistoon rikastushiekasta suodattamalla.</li> <li>Metson vedenkäsittelyratkaisut auttavat pitämään prosessi- ja purkuvedet myrkyttöminä.</li> </ul>
Kaivoksissa, jotka sijaitsevat rankkasateille ja tulville alttiilla alueilla, on riskinä vuoto rikastushiekka-altaista. Vuodot rikastushiekka-altaista voivat aiheuttaa ympäristöongelmia ja vahinkoa ympäröiville alueille. Tämä voi vahingoittaa Metson mainetta, jos Metson laitteita käytetään näissä kaivoksissa.			<ul style="list-style-type: none"> <li>Metso tarjoaa vesi- ja energiatehokkaita tuotteita kuivajätteen pinoamiseen ja vedenpoistoon rikastushiekasta suodattamalla.</li> <li>Metson vedenkäsittelyratkaisut auttavat pitämään prosessi- ja purkuvedet myrkyttöminä.</li> </ul>

### 2.4.2. Prosessit olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamiseksi ja arvioimiseksi

Veteen liittyvät olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet on tunnistettu kaksinkertaisessa olennaisuusarvioinnissa. Merten luonnonvarojen ei ole todettu olevan olennaisia Metson omista toiminnoista. Lisätietoja olennaisuuden arvioinnista on esitetty osiossa 1. *Yleiset tiedot*.

### 2.4.3. Tavoitteet ja edistyminen tavoitteiden saavuttamisessa

Vastuullisuusaihe	Tavoite vuodelle 2024	Pitkän aikavälin tavoite	2024	2023	Edistyminen
Veden käyttö	Vähentää vedenkulutusta työntekijää kohden 5 % vuoteen 2021 verrattuna (34,4 m <sup>3</sup> /henkilö) toimipaikoissa, joissa vedestä on pulaa	Vähentää vedenkulutusta työntekijää kohden 15 % vuoteen 2021 verrattuna (34,4 m <sup>3</sup> /henkilö) toimipaikoissa, joissa vedestä on pulaa	26,8	24,0	12 % (-22% <sup>1)</sup> )

<sup>1)</sup> Verrattuna vuoteen 2021.

#### 2.4.4. Poliitikat

Metson laatupolitiikassa, ympäristö-, terveys- ja turvallisuuspolitiikassa (EHS) ja biodiversiteettipolitiikassa määritetään perusvaatimukset yhtiön ympäristövastuiden täyttämiseksi.

EHS-politiikassa edellytetään, että Metso suojelee ympäristöä koko arvoketjussa ja pyrkii estämään ympäristön saastumista, suojelemaan biologista monimuotoisuutta ja vähentämään veden, energian ja muiden luonnonvarojen käyttöä. Metso korostaa jatkuvasti korkeita EHS-standardejaan vuorovaikutuksessa asiakkaiden, tavarantoimittajien ja muiden sidosryhmien kanssa ja asettaa näille sidosryhmilleen selkeät odotukset samojen standardien noudattamisesta. Lisätietoja EHS-politiikasta on kohdassa 2.3.4. *Politiikat*. Lähivuosina Metso aikoo laajentaa EHS- ja biodiversiteettipolitiikkojaan koskemaan perusteellisemmin vedenkäsittelyä sekä vesien saastumisen ehkäisemistä ja vähentämistä.

Metso on sitoutunut varmistamaan, että sen tuotteet täyttävät kaikki veteen liittyvät asiakkaiden vaatimukset riippumatta siitä, onko kyseessä vakiotuote vai asiakaskohtainen teknologioiden ja/tai palvelujen yhdistelmä. Lakisääteiset vaatimukset, standardit ja direktiivit – kuten EN ISO, OSHA ja CE – tukevat tuotekehitystä, jossa otetaan huomioon säädökset, asiakkaiden vaatimukset, Metson tuotemääritykset ja vesiturvallisuuden riskianalyysit. Nämä vaatimukset sisältyvät myös hankinta- ja valmistusprosesseihin sekä tuotteiden asennukseen ja käyttöönottoon. Lopulliset vaatimustenmukaisuuden tarkastukset tehdään asiakkaan toimipaikassa, myös alueilla, joilla vedestä on pulaa.

#### 2.4.5. Omien toimintojen ympäristötehokkuus – toimenpiteet

Metso on sitoutunut vähentämään vedenkulutusta omissa toiminnoissaan alueilla, joilla vedestä on pulaa ja täyttämään kaikki paikallisen ympäristölainsäädännön vaatimukset vedenkulutuksen ja jätevesien laadunhallinnan osalta paikallisten ympäristölupien mukaisesti. Metson määritelmä alueista, joilla vedestä on pulaa, on peräisin Aqueduct-työkalusta, jolla tunnistetaan korkean riskin ja äärimmäisen riskin vesialueet. Metso käyttää määritelmiä veden käytön hallinnanohjaamiseen. Metso ei tällä hetkellä järjestä paikallisyhteisöjen kuulemisia toiminta-alueillaan. Sisäiset sidosryhmät ovat osallistuneet vesitavoitteiden asettamiseen.

Vesitehokkuustoimien tuloksena Metson toiminnoissa säästettiin noin 55 000 m<sup>3</sup> vettä vuonna 2024.

##### KESKEISIÄ TOIMIA VUONNA 2024 OLIVAT MUUN MUASSA:

- Sadeveden kerääminen ja uudelleenkäyttö Intiassa (alue, jolla vedestä on pulaa)
- Prosessivesien kierrätys Quzhoussa Kiinassa sekä Ahmedabadissa Intiassa
- Vesiantureiden asennus vesivuotojen ennaltaehkäisevää tunnistamista varten Brasiliassa ja Ruotsissa
- Öljyn- ja vedenerotuslaitteet konemonttuun ympäristön saastumisen estämiseksi Shaoguanissa, Kiinassa
- Vesijohtojen saneeraus Kiinassa
- Prosessivesisäiliön putkien sisääntulon muutostyö, jotta prosessivettä voidaan kierrättää enemmän ja vähentää makean veden käyttöä Kiinassa

#### 2.4.6. Vesitehokas tarjoama asiakkaille – toimenpiteet

Metson tuotteet voivat auttaa asiakkaita hallitsemaan vesijalanjälkeään, ja vesitehokkuus on yksi Metso Plus -tarjoaman tuotteiden ja palvelujen kriteereistä. Metso määrittää kriteerien edellyttämän suoritustason, jotta voidaan varmistaa, että tähän portfolioon kuuluvat tuotteet ja palvelut voivat edistää merkittävästi asiakkaiden pyrkimyksiä saavuttaa ilmasto- ja muut ympäristötavoitteensa, myös vesiensuojelussa. Metsolla on vesitehokkaita ratkaisuja ympäristöä, terveyttä, turvallisuutta ja yhteiskuntaa koskevien riskien hallintaan veteen liittyvissä asiakkaiden toiminnoissa. Vesitehokkuutta ja suurempaa talteenottoa voidaan hallita digitalisoinnilla antureiden, analytiikan ja optimoinnin avulla. Lisäksi nämä vähentävät saastumista.

##### 2.4.6.1. Rikastushiekan käsittelyratkaisut

Perinteinen rikastushiekan varastointi aiheuttaa pitkän aikavälin ympäristöriskejä, joita ovat esimerkiksi patojen murtuminen ja veden pilaantuminen. Metson teknologiat voivat auttaa pienentämään rikastushiekan varastoinnin riskejä vähentämällä vedenkäyttöä ja kaivostoiminnan transformaatiolla. Metson rikastushiekan hallintaratkaisut yhdistävät vedenpoiston, lietteen turvallisen ja vastuullisen kuljetustavan, materiaalien käsittelyn ja rikastushiekan uudelleen käsittelyn.

Metson rikastushiekan suodatuksen tarjoama ja lähestymistapa korostavat kuivapinoamista ekologisesti lupaavana menetelmänä, joka haastaa perinteiset kustannusoletukset rikastushiekan suodattamisesta ja pinoamisesta. Vanhojen rikastushiekkalaitosten rikasteiden uudelleen käsittely voi tuottaa merkittävää arvoa jäännösmineraalien avulla. Tämä menetelmä voi muuttaa rikastushieka-altaat rasitteista tuottaviksi laitoksiksi, jotka ovat usein kustannustehokkaampia kuin ensimateriaalin käsittelyllä saavutettava tulos. Metson vedenpoistotekniikoilla – kuten pastan sakeuttamisella ja suodatuksella – voidaan parantaa veden talteenottoa rikastushiekasta. Sama pätee teknologioihin, jotka muuttavat malmin käsittelytapaa, kuten Metson malmin lajittelu- ja erotusprosessit, jotka vähentävät hienon rikastushiekan määrää.

Metson ratkaisut voivat pienentää teollisuuden vesivastuita ja mahdollisiin ympäristövahinkoihin ja kalliisiin puhdistustöihin liittyviä taloudellisia riskejä.

##### 2.4.6.2. Suodatusratkaisut

Korkeapainesuodatuksella voidaan vähentää rikastushiekan vesipitoisuutta. Tämä tarkoittaa pienempää varastoitavaa määrää ja pienempiä ympäristövaikutuksia. Metson suuremmat suodattimet parantavat materiaalinkäsittelykapasiteettia ja siten myös prosessin kokonaistuottavuutta. Metson suodatusosaaminen takaa luotettavat ja tehokkaat järjestelmät, joiden seisokki- ja huoltokustannukset ovat minimaaliset. Sakeuttimen ja selkeyttimen syöttöjärjestelmä takaa flokkulantin vähäisen käytön. Tämä lisää asiakkaan toiminnan ympäristö- ja kustannustehokkuutta. Vesitehokkuutta voidaan parantaa myös vähentämällä veden kanssa kosketuksiin joutuvan jätteen määrää. Metso tarjoaa tähän erilaisia teknologioita, kuten kuivakäsittelyä monissa tuotantolaitosten elementeissä.

**KESKEISIÄ TOIMIA VUONNA 2024 OLIVAT MUUN MUASSA SEURAAVAT:**

- Larox® PF 60 -sarjan suodattimen uuden version lanseeraus. Uusi versio parantaa turvallisuutta, prosessin tehokkuutta ja vedenpoistokapasiteettia kaivosteollisuuden ja muun prosessiteollisuuden sovelluksissa. Kehittyneillä ominaisuuksilla voidaan vähentää vedenkäyttöä jopa 90 % ja öljyn kulutusta jopa 75 %.
- Cross Flow Rotary Cooler -jäähdyttimen lanseeraus. Innovatiivinen ratkaisu, joka on suunniteltu vähentämään vedenkulutusta ja parantamaan energiatehokkuutta pyrometallurgisissa prosessilaitoksissa. Sen yksinkertaistettu jäähdyttimen suojarakenne vähentää laitoksen kokonaisvedenkulutusta ja soveltuu erityisesti hapetukseen, likaantumiseen tai saostumiin. Ratkaisussa käytetään epäsuoraa lämmönvaihtoperiaatetta, jossa lämpö siirretään toissijaiseen ilmapirtaan. Talteen otettua lämpöä voidaan käyttää laitoksen muissa prosesseissa, mikä pienentää hiilijalanjälkeä ja parantaa käsittelylaitosten vastuullisuutta.
- Tilaus rikastusjätteen vedenpoistoteknologian toimittamisesta Afrikassa toimivalle kuparikaivokselle. Metson toimitus sisältää kuparin rikastushiekan vedenpoistolaitosyksikön suunnittelun ja toimituksen. Siihen kuuluvat HRT-sakeuttimet ja suodattimet sekä apulaitteet, joissa on uusinta suunnittelua edustavat riittäömät suodatinkankaat ja yksittäiset polymeerilevyt käyttökustannusten pienentämiseksi. Suodattimissa on korroosionestolementtejä erittäin syövyttävän rikastushiekan käsittelyä varten.

**2.4.7. Mittarit****Vedenkulutus**

	2024	2023	2022
Veden kokonaiskulutus, m <sup>3</sup>	322 231	372 823	381 932
Veden kokonaiskulutus vesiriskialueilla, mukaan lukien alueet, joissa vesirasitus on korkea, m <sup>3</sup>	122 057	109 096	121 198
Kierrätetty ja uudelleen käytetty vesi yhteensä m <sup>3</sup>	49 637	41 361	41 022
Vesi-intensiteetti, kokonaisvedenkulutus suhteessa liikevaihtoon <sup>1)</sup> (m <sup>3</sup> / miljoonaa euroa)	66,3	69,1	76,8

<sup>1)</sup>Ks. konsernitilinpäätöksen liitetieto 1.2. Liikevaihto.

**2.4.8. Raportoinnin periaatteet**

Vedenkulutus sisältää kunnallisen veden, pohjaveden, säiliöautoveden, sadeveden ja pintaveden. Vedenkulutus perustuu laskutukseen tai muista mittauksista saatuihin tietoihin.

**2.5. E4 Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit**

Metson toiminta voi vaikuttaa biologiseen monimuotoisuuteen sekä suoraan sen tuotantolaitoksissa että välillisesti, kun asiakkaat käyttävät Metson laitteita ja kun Metson laitteissa käytettäviä raaka-aineita ja komponentteja valmistetaan. Metson suurin mahdollisuus edistää biologista monimuotoisuutta on kuitenkin asiakkaiden kautta, sillä Metson oma biodiversiteettijalanjälki on suhteellisen pieni. Metso ostaa pääasiassa valmiita tuotteita alihankkijoilta, ja Metson tuotantolaitokset sekä kokoonpano- ja huoltopajat sijaitsevat yleensä teollisuusalueilla, jotka on kaavoitettu teollisuuskäyttöön. Näiden alueiden biodiversiteetin herkkyyden on vähäistä, ja ympäristölupien noudattaminen lieventää mahdollisia vaikutuksia biologiseen monimuotoisuuteen ja uhanalaisiin lajeihin.

Metsolla on mahdollisuus vähentää riskejä biologiseen monimuotoisuuteen tarjoamalla ratkaisuja, tuotteita ja palveluja asiakkailleen. Näitä ovat esimerkiksi:

- Rikastushiekan hallinta: Tarjotaan ratkaisuja, joilla minimoidaan rikastushiekan haitalliset vaikutukset ja vähennetään riskiä vuotoihin.
- Vesiensuojelu: Veden kulutuksen ja saastumisen vähentäminen.
- Melun ja pölyn vähentäminen: Melu- ja pölyhaittojen vähentäminen asiakkaiden toimipaikkojen lähiympäristössä.

### 2.5.1. Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

Vaikutukset	Riskit	Mahdollisuudet	Keskeiset hallintamenetelmät
<b>BIOLOGISEN MONIMUOTOISUUDEN VÄHENEMISEEN SUORAAN VAIKUTTAVAT TEKIJÄT (MAANKÄYTÖN MUUTOS, MAKEAN VEDEN KÄYTÖN MUUTOS JA MEREN KÄYTÖN MUUTOS)</b>			
<b>VAIKUTUKSET EKOSYSTEEMIEN LAAJUUTEEN JA TILAAAN VAIKUTUKSET JA RIIPPUVUUDET EKOSYSTEEMIPALVELUIHIN</b>			
Metson tuotannossa syntyy kasvihuonekaasuja, jotka aiheuttavat ilmaston lämpenemistä, sekä muita päästöjä, joilla voi olla paikallisia vaikutuksia biologiseen monimuotoisuuteen. Lisäksi Metson toiminnassa syntyy jätettä.	Ilmastomuutokseen liittyviä riskejä ja mahdollisuuksia käsitellään kohdassa 2.3.1. <i>Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet</i> ja kohdassa 2.3.7. <i>Ennakoidut taloudelliset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet</i> .		<ul style="list-style-type: none"> <li>Metso on asettanut toimipaikoilleen vedenkäytön ja kaatopaikalle päätyvän jätteen vähennystavoitteita.</li> <li>Ilmastomuutoksen hallintamenetelmiä käsitellään kohdassa 2.3.1. <i>Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet</i>.</li> </ul>
Metson kivenmurskaus- ja kaivosteollisuuden asiakkaiden toiminnot sijaitsevat usein merkittävän suurilla maa-alueilla, ja myös usein ympäristön kannalta herkällä alueilla, joilla maaperän häiriöt ja saastuminen voivat vaikuttaa elinympäristöihin ja lajeihin. Jos Metson tuotteita ei valmisteta, käytetä ja huolleta asianmukaisesti, ne voivat vahingoittaa asiakkaiden toimipaikkoja ympäröivää biologista monimuotoisuutta. Jos vaikutuksia ei oteta asianmukaisesti huomioon, Metson asiakkaiden mahdollisuudet toimia ekologisesti herkällä alueilla voivat tulevaisuudessa olla rajalliset.			<ul style="list-style-type: none"> <li>Metso suunnittelee ja myy tuotteita ja prosesseja sekä kehittää yhteistyössä asiakkaiden kanssa uusia teknologioita, joilla minimoidaan jätevesien ja ilmakehään joutuvien päästöjen määrää.</li> <li>Lisäksi Metson ratkaisuihin kuuluu tuotteita ja palveluja, jotka voivat vähentää riskiä siitä, että asiakkaan toiminnalla on haittavaikutuksia biologiseen monimuotoisuuteen.</li> </ul>
Rikastushiekkapatojen murtumisella voi olla merkittäviä vaikutuksia biologiseen monimuotoisuuteen. Koska kysyntä lisääntyy ja malmien laatu heikkenee, kuparin ja muiden energiasiirtymä materiaalien jalanjälki todennäköisesti kasvaa nopeasti. Malmien laadun heikkeneminen edellyttää lisätuotantoa, mikä lisää rikastushiekan määrää. Tätä kompensoivat osittain innovaatiot, kuten kuivarikastushiekka, ja rikastushiekkapatojen suunnittelua koskeva sääntely, joka vähentää patojen murtumisia. Kun biologiseen monimuotoisuuteen kiinnitetään entistä enemmän huomiota, vastuullisempien rikastushiekan hallinnan tuotteiden markkinat todennäköisesti kasvavat.			<ul style="list-style-type: none"> <li>Metson ratkaisuihin kuuluu kuivakäsittely, joka vähentää saastumisriskiä ja siitä johtuvia vaikutuksia biologiseen monimuotoisuuteen.</li> <li>Metso tarjoaa tehokasta kiintoaineiden ja nesteiden erotusta painesuodatuksella, jota tarvitaan, jotta voidaan ottaa talteen enemmän vettä ja lisätä rikastushiekan kiintoainepitoisuutta.</li> </ul>

### 2.5.2. Prosessit olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamiseksi ja arvioimiseksi

Biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvät olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet on tunnistettu kaksinkertaisessa olennaisuusarvioinnissa vuonna 2023. Vuonna 2024 Metso sai myös valmiiksi korkean tason biologisen monimuotoisuuden arvioinnin, joka auttaa määrittämään asianmukaiset mittarit ja tavoitteet jatkossa. Olennaisuusarviointia käsitellään kohdassa 1. *Yleistä*.

### 2.5.3. Tavoitteet ja edistyminen tavoitteiden saavuttamisessa

Vastuullisuusaihe	Tavoite vuodelle 2024	Pitkän aikavälin tavoite	2024	2023	Edistyminen
Biodiversiteetti	Ei tavoitetta, oman toiminnan riippuvuuksien ja biologiseen monimuotoisuuden kohdistuvien vaikutusten arviointi.	Biologisen monimuotoisuuden kehityksen luominen omissa toiminnoissa ja Metson asiakkaille myytävillä tuotteilla.	-	-	Ei sovellettavissa

#### 2.5.4. Poliitikat

Metson laatupolitiikassa, ympäristö-, terveys- ja turvallisuuspolitiikassa (EHS) ja biodiversiteettipolitiikoissa asetetaan keskeiset vaatimukset pitkän aikavälin tavoitteiden saavuttamiseksi biologisessa monimuotoisuudessa. Näitä poliitikoita sovelletaan toimipaikkoihin, jotka Metso omistaa tai joita se vuokraa tai hallinnoi biologisen monimuotoisuuden kannalta herkkien alueiden läheisyydessä. Metson vastuulla ovat myös urakoitsijat, toimittajat tai muut kolmannet osapuolet, jotka vierailevat tai työskentelevät Metson tiloissa tai työskentelevät Metson valvonnassa asiakkaan työmailla.

Vuonna 2024 Metson johtoryhmä hyväksyi yhtiön ensimmäisen biodiversiteettipolitiikan. Tämä poliittika edellyttää sovellettavien oikeudellisten vaatimusten ja standardien noudattamista sekä yrityksen ympäristöön, talouteen ja yhteiskuntaan liittyvien, biologista monimuotoisuutta koskevien vastuiden hoitamista. Metson biodiversiteettipolitiikassa linjataan näihin liittyviä erityistoimia:

- Ympäristönsuojelu: Minimoidaan ilman- ja melusaasteet, vähennetään jätteiden määrää ja säästetään luonnonvaroja ja energiaa
- Vastuullisten tuotteiden ja palvelujen tarjoama: Autetaan asiakkaita lieventämään tai poistamaan toiminnastaan aiheutuvia vaikutuksia biologiseen monimuotoisuuteen
- Riskienhallinta: Biologiseen monimuotoisuuteen liittyvien ympäristöriskien ja mahdollisuuksien tunnistaminen ja hallinta Metson toimipaikoissa ja koko Metson logistiikkaketjussa, erityisesti ekologisesti arvokkailla alueilla, sekä toimintatavat, jotka ehkäisevät ja vähentävät biologisen monimuotoisuuden köyhtymistä
- Tietoisuus ja koulutus: Edistetään biologista monimuotoisuutta koskevaa tietoisuutta ja parhaita käytäntöjä
- Toimittajajyhteistyö: Pyritään työskentelemään sellaisten raaka-aineiden, valmiiden tuotteiden ja pakkausmateriaalien toimittajien kanssa, jotka osoittavat sitoutumisensa hyviin biologisen monimuotoisuuden hallintakäytäntöihin

Metson ylimmän johdon on osoitettava johtajuutta, vastuunottoa ja aktiivista sitoutumista Metson biodiversiteettivaikutuksiin. Metso toteuttaa parhaillaan uudistettua vastuullisuusohjelmaa, jossa biologinen monimuotoisuus on uusi aihe koko organisaatiossa. Vuonna 2024 Metso alkoi arvioida biologisen monimuotoisuuden vaikutuksia omaan ja asiakkaidensa toimintaan. Arviointi voi johtaa uusien biologiseen monimuotoisuuteen liittyvien Metson poliittikoiden, ohjelmien ja tavoitteiden kehittämiseen vuosina 2025–2026.

#### 2.5.5. Omien toimintojen ympäristötehokkuus – toimenpiteet

Vuonna 2024 Metso toteutti alustavan biodiversiteettiarvioinnin saadakseen paremman käsityksen biodiversiteettivaikutuksista koko arvoketjussa. Biologisen monimuotoisuuden köyhtyminen vaikuttaa Metson arvoketjuun eri tavoin maantieteellisen sijainnin mukaan, mutta yleisesti ottaen arvioinnin tulokset olivat Metson nykyisen vastuullisuuden lähestymistavan mukaisia – kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen, tehokas vedenkäyttö ja vastuullinen tuote- ja palvelutarjoama asiakkaille ovat kaikki hyödyllisiä keinoja vastata biologisen monimuotoisuuden haasteisiin. Metson omissa toiminnoissa paras tapa parantaa biologista monimuotoisuutta on epäsuorasti, tehokkaalla vedenkäytöllä ja jätehuollolla. Nämä hallintakäytännöt voivat vaikuttaa merkittävästi paikalliseen biologiseen monimuotoisuuteen. Siksi Metson nykyiset

vesitehokkuuteen ja jätehuoltoon liittyvät strategiat ja tavoitteet toimivat perustana biologisen monimuotoisuuden haasteisiin vastaamiselle Metson omissa toiminnoissa. Kaikki Metson toimipaikat noudattavat paikallisia sääntöjä ja määräyksiä, toimivat vaadittujen ympäristölupien mukaisesti ja noudattavat Metson yleisiä periaatteita ympäristövaikutusten pienentämiseksi omissa toiminnoissa, logistiikassa ja hankinnoissa. Lisäksi kaikkien Metson toimipaikkojen on osoitettava noudattavansa paikallisia biologista monimuotoisuutta koskevia säännöksiä ja hyviä käytäntöjä.

Yksityiskohtaisempaa toimipaikkakohtaista tarkastelua varten Metso arvioi vuonna 2024 toimipaikkojensa mahdollisia vaikutuksia biologiseen monimuotoisuuteen Natura 2000 -verkostossa, biologisen monimuotoisuuden kannalta keskeisillä alueilla (Key Biodiversity Area, KBA) ja Unescon luonnonperintökohteissa. Metsolla on yhteensä 15 tuotantolaitosta ja toimistokohdetta, jotka sijaitsevat 1–5 kilometrin päässä biologisen monimuotoisuuden kannalta herkistä alueista. Niiden pinta-ala on yhteensä 35,59 hehtaaria. Tällä hetkellä näiden kohteiden olennaisia vaikutuksia biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemimuutoksiin ei ole arvioitu tai tunnustettu.

Kahden tuotantolaitoksen – Örnköldsvik Ruotsissa (Natura 2000 -verkostossa suojellun Moälvenjoen varrella) ja Mâcon Ranskassa (lähellä Val de Saônea, joka on KBA-alue) – todettiin sijaitsevan lähellä biologisesti herkkiä alueita. Örnköldsvikin alueen pinta-ala on 6 hehtaaria ja Mâconin alueen 3,3 hehtaaria. Näillä Kivenmurskaus-liiketoiminta-alueeseen kuuluvilla toimipaikoilla on paikallisten säännösten mukaiset hallintamenetelmät biologisen monimuotoisuuden suojeluun. Metson toiminta voi vaikuttaa kielteisesti näihin alueisiin, ja Metso arvioi parhaillaan näihin alueisiin liittyvää toimintaansa, joihin liittyen johtopäätöksiä tai tarvittavia lieventämistoimenpiteitä ei ole vielä tehty tai niiden tekeminen on vasta käynnissä.

Metso ei tällä hetkellä käytä biologisen monimuotoisuuden kompensaativälineitä, mutta se arvioi toimintaansa, joka liittyy biodiversiteetin kannalta herkillä alueilla tai niiden läheisyydessä sijaitseviin toimipaikkoihin.

#### KESKEISIÄ TOIMIA VUONNA 2024 OLIVAT MUUN MUASSA:

- Metson tärkeimpien toimittajien sellaisten toimipaikkojen tunnistaminen, jotka sijaitsevat lähellä biologisen monimuotoisuuden kannalta merkittäviä alueita, jotta voidaan suunnitella seuraavia biologiseen monimuotoisuuteen liittyviä toimia arvoketjussa
- Metson johtoryhmälle, T&K-organisaatiolle sekä QEHS-ammattilaisille suunnattu koulutus biologisesta monimuotoisuudesta

Metson suunniteltuihin biologista monimuotoisuutta koskeviin toimiin vuosina 2025–2026 kuuluvat muun muassa seuraavat:

- Työntekijöille suunnattu koulutus biologisen monimuotoisuuden vaikutuksista, riskeistä ja mahdollisuuksista
- Päivitetyt toimipaikkojen hallintapolitiikat, lähinnä laitosten hallintaohje, jotta niihin voidaan sisällyttää uusia biologisen monimuotoisuuden näkökohtia
- Yhteistyö asiakkaiden kanssa biologisen monimuotoisuuden köyhtymisen ehkäisemiseksi tunnistamalla Metso Plus -portfolion tuotteista ja ratkaisuista ne, joilla voi olla biodiversiteettiriskiä pienentävä vaikutus
- Yhteistyö toimittajien kanssa biologisen monimuotoisuuden köyhtymisen estämiseksi esimerkiksi romunkäsittelyllä, kumin ja polyuretaanin uudelleenkäytöllä, monipuolisilla ja kierrätettävillä pakkausmateriaaleilla, paikallisella energiantuotannolla ja prosessien energiakierron sulkemisella

### 2.5.6. Metso Plus -tarjoama ja innovaatiot asiakkaille – toimenpiteet

Vastuullisena kumppanina Metso pyrkii tukemaan toimitusketjunsä ja asiakkaidensa toimia biologisen monimuotoisuuden köyhtymisen ehkäisemiseksi ja hillitsemiseksi. Metso ei tue laitonta kaivostoimintaa tai toimintaa, joka rikkoo luonnonsuojelua koskevia kansallisia tai kansainvälisiä lakeja tai säännöksiä.

Biologisen monimuotoisuuden hallinta on kaivos- ja kivenmurskausyhtiöille erittäin tärkeää.

Kaivostoiminta voi vaikuttaa biologiseen monimuotoisuuteen monella eri tavalla kaivoksen koko elinkaaren ajan malmin louhinnasta kaivoksen sulkemiseen. Näitä ovat muun muassa metsäkato sekä ilman, veden ja maaperän pilaantuminen, pöly ja melu sekä alueet, joilla vedestä on pulaa.

Metson teknologinen fokus sisältää asiakkaiden biologiseen monimuotoisuuteen kohdistuvaa vaikutusta, kuten suljetut vesikierrot, raaka-ainetehokkuus, rikastushiekan käsittely, myrkyttömät käsittelyvaihtoehdot ja päästöjen hallintajärjestelmät. Näillä teknologioilla voi olla myönteinen vaikutus luontotyyppien säilyttämiseen, maankäytön vaikutusten vähentämiseen, saastumisen ehkäisemiseen ja pohjaveden kulutuksen vähentämiseen. Ne auttavat myös vähentämään sitä raaka-ainemäärää, jota tarvitaan asiakkaan toiminnassa.

Metso tarjoaa erilaisia ratkaisuja, joiden avulla voidaan vähentää biologisen monimuotoisuuden köyhtymistä asiakkaiden toimialoilla:

- Rikastushiekan käsittely ja kuivapinoaminen
- Prosessivesien käsittely ja kaivosvesien biologinen käsittely
- Varastokasojen ennallistaminen
- Varaosien ja prosessiaineiden kierrätettävyys
- Malmin esilajittelu
- Energia-, vesi- ja kemikaalitehokas käsittely
- Kulutusosien ja jauhatuksen väliaineiden kierrätys
- Rikin oksidien talteenotto rikkihapon tuotannossa
- Purkuveden laadunvalvonnan analysaattorit
- Matalaenergia- ja sähkölaitteet
- Rikastamot, joilla on pieni ympäristöjalanjälki

Metso selvittää parhaillaan, mitkä tuotteet ja palvelut voisivat auttaa vähentämään biologisen monimuotoisuuden köyhtymisen riskiä asiakkaiden toiminnoissa. Tulevaisuuden suunnitelmiin kuuluu määrittää näihin tunnistettuihin tuotteisiin ja palveluihin liittyvä asiakaskohtainen biodiversiteettitavoite. Ennen kuin Metso asettaa asiakkaille biodiversiteettitavoitteita, se keskustelee aiheesta asiakkaiden kanssa ja seuraa biologiseen monimuotoisuuteen liittyvien raportointikehysten edistymistä.

#### KESKEISIÄ TOIMIA VUONNA 2024 OLIVAT MUUN MUASSA SEURAAVAT:

- Tunnistettiin ja arvioitiin Metso Plus -tarjoamasta ne tuotteet, joilla on potentiaalia vähentää biologisen monimuotoisuuden köyhtymisen riskiä asiakkaiden toiminnoissa.
- Tunnistettiin Metson tärkeimpien asiakkaiden sellaiset toimipaikat, jotka sijaitsevat lähellä biologisen monimuotoisuuden kannalta merkittäviä alueita, jotta voidaan suunnitella seuraavia biologiseen monimuotoisuuteen liittyviä toimia arvoketjussa.

## 3. S – Yhteiskunnalliset tiedot

### 3.1. S1 Oma työvoima – Metson ihmiset ja kulttuuri

Metson kokonaistyövoima koostuu 20 000 henkilöstä, joista 16 800 on Metson omia työntekijöitä ja 3 700 ulkopuolisia työntekijöitä. Metson asiantuntijat edustavat yli sataa kansallisuutta noin 50 maassa. Heidän asiantuntemuksensa ulottuu suunnittelusta ja tutkimus ja kehitystoiminnasta kenttähuoltoon ja asiakkaiden tuotantolaitosten ja laitteiden tekniseen tukeen, myyntiin ja tehtaiden toimintaan. Vuonna 2024 Metsolla oli eniten työntekijöitä Suomessa, Chilessä, Intiassa, Brasiliassa ja Kiinassa. Näissä viidessä maassa työskentelee noin 56 % yhtiön koko henkilöstöstä. Vuonna 2024 18 % Metson kokonaistyövoimasta oli ulkopuolisia työntekijöitä. Metson omista työntekijöistä 27 % oli työntekijöitä, 59 % toimihenkilöitä ja 14 % johtotehtävissä toimivia.

Metso on sitoutunut tarjoamaan terveellisen ja turvallisen työympäristön kaikille työntekijöilleen, urakoitsijoilleen ja muille yhteistyökumppaneilleen. Terveys ja turvallisuus Metsolla on kaikkien vastuulla – vaatimuksena on kaikkien asiaankuuluvien työterveys- ja työturvallisuussääntöjen ja -ohjeiden ymmärtäminen ja noudattaminen. Tämän tueksi Metsolla on kattava turvallisuuden ohjelma, jonka mukaisesti Metso pyrkii jatkuvasti parantamaan kaikkien työntekijöidensä, kumppaneidensa, asiakkaidensa, alihankkijoidensa ja muiden sidosryhmiensä turvallisuutta erilaisilla toimenpiteillä. Metson tavoitteena on jatkuvasti ja aktiivisesti pienentää työterveys- ja työturvallisuusriskejä toiminnoissaan. Metson työterveys- ja työturvallisuudirektiivit määrittävät yrityksen turvallisuutta koskevat vähimmäisvaatimukset, ja niitä käytetään paikallisten menettelyjen, prosessien ja työohjeiden kehittämisessä. Metson tärkeät turvallisuussäännöt tarjoavat kaikille työntekijöille ja urakoitsijoille pakolliset toimintatavat, joilla he voivat suojella itseään ja työtovereitaan kuolemantapauksilta ja vakavilta loukkaantumisilta. Nämä säännöt täydentävät Metson Modus Operandi-periaatteita, joissa kuvataan turvallisen työskentelyn edellyttämä käyttäytymismalli. Metson terveyden ja turvallisuuden lähestymistavan perustana olevia mittareita ja tavoitteita esitellään tarkemmin kohdassa 3.1.3. *Tavoitteet ja edistyminen tavoitteiden saavuttamisessa.*

Metso on sitoutunut kunnioittamaan kansainvälisesti julistettuja ihmisoikeuksia, kuten YK:n ihmisoikeuksien yleismaailmallista julistusta, YK:n liike-elämää ja ihmisoikeuksia koskevia peruseriaatteita, YK:n Global Compact -aloitteen periaatteita, Kansainvälisen työjärjestön (ILO) julistusta työelämän peruseriaatteista ja -oikeuksista sekä OECD:n monikansallisten yritysten toimintaohjeita, ja on sitoutunut toimimaan niiden mukaisesti. Kaikilla työntekijöillä on oikeus oikeudenmukaiseen ja kunnioittavaan kohteluun, eikä syrjintää tai häirintää suvaita missään muodossa. Metso ei hyväksy eikä käytä minkäänlaista pakko- tai lapsityövoimaa, ja työaikojen sekä työstä maksettavan korvauksen osalta noudatetaan soveltuvia lakeja ja säädöksiä. Metso tarjoaa työmahdollisuuksia kaikille sukupuolille ja ikäluokille sekä toimintarajoitteisille. Metso pyrkii saavuttamaan oikeudenmukaisen palkkauksen samanarvoisesta työstä sekä suojelemaan työntekijöiden oikeuksia ja varmistamaan että kaikkien työntekijöiden työolot ovat turvalliset.

Monimuotoisuus ja inklusio (Diversity & Inclusion, D&I) on yksi Metson kulttuurin painopistealueista, ja Metso on sitoutunut kehittymään työpaikaksi, jossa monimuotoisuutta ja inklusiota vaalitaan, edistetään

ja arvostetaan. Monimuotoisuutta ja inklusiota koskeva strategia linjaa yrityksen ensisijaiset D&I-toimet, jotka ovat monimuotoisuuden lisääminen koko liiketoiminnassa, esteiden ja ennakkoluulojen poistaminen prosesseista ja psykologisen turvallisuuden vahvistaminen tiimeissä.

Metson tavoitteena on luoda kulttuuri, johon ihmiset haluavat kuulua, joka on osallistava, jossa kaikkia kohdellaan tasavertaisesti ja jossa ihmiset tuntevat, että heidät otetaan huomioon ja heistä välitetään. Metson kulttuurin perustana ovat yhtiön arvot, johtamisperiaatteet, monimuotoisuus ja inklusio sekä kasvu- ja kehitysmahdollisuudet. Työntekijöiden turvallisuus ja hyvinvointi ovat kaiken tekemisen keskiössä, ja monia hyvinvointia tukevia maailmanlaajuisia ja paikallisia toimia toteutetaan jatkuvasti.

Metso julkaisee intranetissään ohjeita ja käytäntöjä, jotka ovat toimihenkilöiden saatavilla. Kaikki politiikat, paitsi sponsorointi- ja lahjoituspolitiikka, sekä monimuotoisuus- ja inklusiostrategia ovat saatavilla myös Metson ulkoisella verkkosivustolla. Tuotantotyöntekijöiden tärkeimmät viestintäkanavat ovat toimipaikkatasolla, ja niitä ovat mm. henkilöstökokoukset, lähikoulutukset, infonäytöt, julisteet ja yhteiset tietokoneet.





## 3.1.1. Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

Vaikutukset	Riskit	Mahdollisuudet	Keskeiset hallintamenetelmät
<b>OIKEUDENMUKAINEN TYÖLLISTÄMINEN (TYÖOLOJEN): TYÖAIKA, SYRJINTÄ JA HÄIRINTÄ, YHDISTYMISVAPAAUS JA TYÖEHTOSOPIMUSNEUVOTTELUT TYÖNTEKIJÖIDEN OSALTA RAPORTOIDAAN SEURAAVISTA VAIKUTUKSISTA, RISKEISTÄ JA MAHDOLLISUUKSISTA</b>			
<p>Oikeudenmukaisia käytäntöjä edistävillä säännöksillä – koskien esimerkiksi työaikaa, syrjinnän ja häirinnän ehkäisemistä sekä yhdistymisvapautta ja työehtosopimusneuvottelua – on myönteinen vaikutus työntekijöiden sitoutumiseen, hyvinvointiin ja työkykyyn. Siten hyvät työolot vahvistavat myös Metson mainetta ja työnantajamielikuvaa ja Metso pystyy säilyttämään nykyiset työntekijät sekä houkuttelemaan parhaat uudet osaajat. Tällä on myönteinen vaikutus liiketoiminnan tulokseen.</p> <p>Epäasianmukaiset työolot voisivat heikentää Metson työntekijöiden elämänlaatua, lisätä eriarvoisuutta sekä vähentää työtyytyväisyyttä ja sitoutumista, mikä heikentäisi myös Metson työnantajamielikuvaa ja tulosta ja vaikuttaisi kielteisesti liiketoimintaan.</p> <p>Mahdollinen syrjintä, häirintä ja työntekijöiden oikeuksien loukkaukset voisivat johtaa oikeustoimiin yritystä vastaan.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaikissa toimintamaissa noudatetaan paikallista lainsäädäntöä.</li> <li>• Ihmisoikeuspolitiikka</li> <li>• Toimintaperiaatteet</li> <li>• Monimuotoisuus- ja inklusiostrategia</li> <li>• Ympäristö-, terveys- ja turvallisuuspolitiikka</li> <li>• Whistleblower-ilmoituskanava on kaikkien työntekijöiden käytettävissä</li> </ul>
<b>MONIMUOTOISUUS JA INKLUUSIO</b>			
<p>Jos monimuotoisuus ja inklusio ovat osa yrityskulttuuria ja niitä vaalitaan ja edistetään, se lisää sitoutumista, edistää työntekijöiden hyvinvointia ja voi vaikuttaa myönteisesti Metson tulokseen.</p> <p>Jos monimuotoisuutta ja inklusiota ei ole otettu osaksi yrityskulttuuria, sillä voi olla kielteinen vaikutus työntekijöiden sitoutumiseen ja hyvinvointiin. Lisäksi se voi vaikuttaa rekrytointipäätöksiin ja johtaa siihen, että työvoima ei ole monimuotoista. Se voi myös vaikuttaa kielteisesti halukkuuteen tulla Metson palvelukseen. Tämä voisi heikentää Metson innovatiivisuutta, tulosta, kilpailukykyä ja työnantajamielikuvaa.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monimuotoisuus ja inklusio osana Metson Ihmiset ja kulttuuri -agendaa</li> <li>• Monimuotoisuus- ja inklusiostrategia</li> <li>• Tavoite ja suorituskyky mittari asetettu naisten määrän lisäämiseen keskijohdon ja ylimmän johdon tehtävissä</li> <li>• Maailmanlaajuiset inklusiiviset rekrytointikäytännöt</li> <li>• Inklusiivisen rekrytoinnin koulutus kaikille johtajille</li> </ul>
<b>KOULUTUS JA KEHITYMINEN</b>			
<p>Jos Metso ei tarjoa koulutus- ja kehittämismahdollisuuksia, se voi vaikuttaa kielteisesti työntekijöiden oppimiseen, kasvuun ja urakehitykseen. Se voi myös vaikuttaa Metson innovaatio- ja kasvukykyyn sekä kilpailukykyyn. Oppimisen ja kehittymisen mahdollisuuksien puute voi johtaa työntekijöiden tyytymättömyyteen, ja ihmiset saattavat todennäköisemmin alkaa etsiä työmahdollisuuksia yhtiön ulkopuolelta.</p> <p>Jos koulutus- ja kehittämismahdollisuuksia on tarjolla, työntekijät voivat oppia ja kasvaa, ottaa uusia tehtäviä ja kehittää uransa yhtiön sisällä.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sisäistä rekrytointia avoimiin tehtäviin edistetään.</li> <li>• Työnkierto on mahdollista ja sitä tuetaan.</li> <li>• Metso Academy järjestää teknistä koulutusta, myynnin ja liiketoiminnan koulutusta, jakelija- ja asiakaskoulutusta sekä henkilöstöhallinnon koulutusta.</li> <li>• Oppimisneuvosto</li> <li>• Kasvukeskustelut työntekijän ja esihenkilön välillä.</li> </ul>

Vaikutukset	Riskit	Mahdollisuudet	Keskeiset hallintamenetelmät
<p><b>YRITYSKULTTUURI</b></p> <p>Jos yrityskulttuuri on strateginen prioriteetti, sitä johdetaan ja kehitetään järjestelmällisesti. Työntekijät ovat sitoutuneempia kulttuurissa, jossa heitä tuetaan ja kannustetaan tekemään parhaansa</p>	<p>Tyytymättömät työntekijät lähtevät todennäköisemmin yhtiöstä, mikä johtaa suurempaan vaihtuvuuteen.</p> <p>Työntekijöiden tyytymättömyys vaikuttaa usein negatiivisesti asiakastyytyväisyyteen, mikä voi vaikuttaa kielteisesti liiketoiminnan tuloksiin.</p> <p>Negatiivinen yrityskulttuuri vaikeuttaa huippuosajien houkuttelua yhtiöön.</p>	<p>Sitoutuneet työntekijät suoriutuvat työssään todennäköisemmin hyvin ja pysyvät yhtiössä.</p> <p>Sitoutuneilla työntekijöillä on vahva korrelaatio tyytyväisiin asiakkaisiin, ja molemmat korreloivat hyviin liiketoiminnan tuloksiin.</p> <p>Hyvä yrityskulttuuri houkuttelee huippuosajia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aikaansaamisen kulttuuri on keskeinen osa Metson strategiaa.</li> <li>Henkilöstö- tyytyväisyyskysely tehdään neljä kertaa vuodessa, sen tuloksista keskustellaan ja toimenpiteistä sovitaan tiimeissä neljännesvuosittain.</li> <li>Metso seuraa työntekijöiden Net Promoter Score (eNPS) -tuloksia ja on asettanut pitkän aikavälin tavoitteeksi olla toimialan parhaan 10 %:n joukossa.</li> </ul>
<p><b>TERVEYS JA TURVALLISUUS</b></p> <p>Metso toimii alalla, jossa turvallisuusriskit ovat korkeat. Riittämättömät terveys- ja turvallisuusolosuhteet voivat johtaa kuolemantapauksiin tai vakaviin vaaratilanteisiin, jotka voivat vaikuttaa kielteisesti työntekijöiden fyysiseen ja henkiseen terveyteen.</p>	<p>Puutteelliset terveys- ja turvallisuusolosuhteet voivat vaikuttaa vakavasti työtyytyväisyyteen, psykologiseen turvallisuuteen ja sitoutumiseen sekä heikentää tulosta ja Metson imagoa vastuullisena työnantajana.</p>	<p>Hyvällä turvallisuusjohtamisella ja aktiivisella terveyden ja turvallisuuden edistämällä työpaikalla voidaan vaikuttaa myönteisesti työntekijöiden fyysiseen ja henkiseen terveyteen ja työolosuhteisiin. Näin voidaan vahvistaa Metson imagoa vastuullisena työnantajana ja parantaa Metson tulosta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ympäristö-, terveys- ja turvallisuuspolitiikka</li> <li>Turvallisen työkäyttäytymisen Modus Operandi -malli</li> <li>Kuolemantapausten ehkäisyyn tähtäävä toimenpideohjelma</li> <li>Tärkeiden turvallisuusääntöjen koulutusohjelma</li> <li>Työterveys- ja turvallisuusdirektiivit</li> <li>ISO 45001 (terveys ja turvallisuus) -standardin mukainen sertifiointi keskeisissä yksiköissä</li> <li>Pitkän ja lyhyen aikavälin turvallisuustavoitteet</li> <li>Maa- ja metsätalouden turvallisuusraportoinnin työkalu ja käytännöt</li> <li>Auditoinnit, tarkastukset ja johdon arvioinnit</li> <li>Metso Academy -oppimiskeskus tarjoaa koulutusta ja oppimista esimerkiksi tekniikan, myynnin, liiketoiminnan ja henkilöstö-hallinnon aloilla</li> <li>Strategisia valmiuksia koskevat aloitteet kriittisten taitojen tunnistamiseksi, joita tarvitaan liiketoiminnan pitkän aikavälin menestyksen varmistamiseksi</li> <li>Paikallinen yliopistoyhteistyö ja omat harjoitteluohjelmat</li> </ul>
<p>Metso kehittää jatkuvasti Metso Plus -tuotteita ja uusia teknologioita sekä modernisoi ja päivittää vanhempia laitteita. T&amp;K-toiminnan, tehdastyöntekijöiden, insinöörien ja kenttähuollon osalta tämä tarkoittaa täydennyskoulutusta ja uudelleen koulutusta.</p>	<p>Jos Metsolla ei ole ammattitaitoisia työntekijöitä, kehityksessä ja tuotannossa voi esiintyä laatuongelmia ja viivästyksiä.</p>		

### 3.1.2. Prosessit olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamiseksi ja arvioimiseksi

Omaan henkilöstöön liittyvät olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet on tunnistettu kaksinkertaisessa olennaisuusarvioinnissa. Olennaisuusarviointia käsitellään kohdassa *1.Yleiset tiedot*.

### 3.1.3. Tavoitteet ja edistyminen tavoitteiden saavuttamisessa

Metso mittasi vuonna 2024 työntekijöiden sitoutumista tekemällä neljä henkilöstötyytyväisyyskyselyä: kaksi täyttä kyselyä kaikille työntekijöille ja kaksi lyhyempää pulssikyselyä toimihenkilöille. Metso seuraa työntekijöiden sitoutumista Employee Net Promoter Score (eNPS) -tuloksen avulla. Tulos on kehittynyt positiivisesti

mittausvuosien aikana. Tulokset analysoidaan, tiimit keskustelevat tuloksistaan ja tekevät toimintasuunnitelmia havaittujen huolenaiheiden korjaamiseksi. Metson johtoryhmä määrittelee keskeiset painopistealueet kutakin henkilöstökyselyä varten ja seuraa tiiviisti tuloksia.

Järjestelmällisen työn tuloksena Metso on ylittänyt henkilöstön sitoutumiselle asetetun tavoitteen. Metso oli vuoden 2024 lopussa toimialansa verokkiryhmän parhaan 5 prosentin joukossa. Lisäksi henkilöstökyselyssä on tapahtunut merkittävää parannusta terveyden ja hyvinvoinnin sekä henkisen hyvinvoinnin osalta. Vuonna 2024 tulos oli ulkoisen verokkiryhmän parhaan 5 %:n joukossa. Henkilöstökyselyssä mitataan myös inklusiota. Sen suhteen Metso on edellä tavoitettaan (pitkän aikavälin tavoite parhaan 10 %:n joukossa toimialan verokkiryhmässä) ja sijoittuu parhaan 5 %:n joukkoon.

Vuonna 2023 Metso asetti uuden pitkän aikavälin tavoitteen kasvattaakseen naisten osuutta keski- ja ylimmän johdon tehtävissä 30 prosenttiin vuoden 2030 loppuun mennessä (17 % vuonna 2023). Vuonna 2024 tilanne parani hieman ja prosenttiosuus oli 18 prosenttia. Vuonna 2024 Metso osallistui International Women in Mining -mentorointiohjelmaan, käynnisti sisäisen mentorointiohjelman naisosaajille, käynnisti johtajille suunnatun inklusiivisen rekrytinnin verkkokoulutuksen, aloitti Inclusive Language -työkalun pilotoinnin ja käynnisti uudistetun, kaikissa toimipaikoissa saatavilla olevan, psykologisen turvallisuuden koulutuksen. Metso Women's Leadership Forum jatkoi aktiivisesti tiedon lisäämistä Metson sisäisissä kanavissa ja järjesti myös virtuaalisia tapahtumia. Lisäksi Metson toimipaikoissa eri puolilla maailmaa järjestettiin paikallisia monimuotoisuus- ja inklusio-aiheisia webinaareja ja tapahtumia.

Metson keskeisiä turvallisuuden mittareita ovat LTIF-tapaturmataajuus, joka kuvaa poissaoloon johtaneiden tapaturmien määrää miljoonaa tehtyä työtuntia kohti, sekä TRIF-tapaturmataajuus, joka kuvaa kaikkia kirjattuja tapaturmia. Vuonna 2024 LTIFR oli 1,4 ja TRIFR oli 2,7. LTIFR- ja TRIFR-raportointi sisältää Metson tilat, työntekijät ja Metson suorassa valvonnassa työskentelevät urakoitsijat sekä projektityömaat. Näiden mittareiden tavoitteiden saavuttamista tukevat Metson työntekijöiden toimet turvallisuuden parantamiseksi. Työturvallisuutta sekä turvallisuushavaintoja, -keskusteluja ja -koulutusta mitataan säännöllisesti.

Maaliskuussa Meksikon Irapuaton tehtaalla sattui merkittävä onnettomuus, jossa tehtaan käsivuorausalueella tapahtunut höyryräjähdyks joihti yhdentoista ihmisen loukkaantumiseen ja omaisuusvahinkoihin. Metso teki yhteistyötä paikallisten viranomaisten kanssa, ja tutkinta, johon osallistui sisäisiä ja ulkoisia asiantuntijoita, saatiin päätökseen vuonna 2024. Tutkimuksesta saadut opit pantiin täytäntöön vuonna 2024, ja tämä työ jatkuu vuonna 2025.

Vastuullisuusaihe	Tavoite vuodelle 2024	Pitkän aikavälin tavoite	2024	2023	Edistyminen
Terveys ja turvallisuus	Poissaoloon johtaneiden tapaturmien taajuuden jatkuva parantaminen (LTIF) <sup>1)</sup>	Nolla tapaturmaa	1,4	1,2	Alle tavoitteen
	Kokonaistapaturmataajuuden (TRIF) jatkuva parantaminen <sup>1)</sup>	Nolla tapaturmaa	2,7	2,9	Alle tavoitteen
Työhön sitoutuminen	Henkilöstötyytyväisyystulos (eNPS) parhaan 10 % joukossa alan vertailuarvosta	Henkilöstötyytyväisyystulos (eNPS) parhaan 10 % joukossa alan vertailuarvosta	Top 5 %	Top 10 %	Yli tavoitteen
Inklusio	Vain pitkän aikavälin tavoite	Sijoittuminen alan vertailuarvon 10 %:n parhaan joukkoon	Top 5 %	Top 5 %	Yli tavoitteen
Sukupuoli-jakauma	Vain pitkän aikavälin tavoite	Sukupuolijakauma keski- ja ylimmässä johdossa saavuttaa 30 % naisia/ 70 % miehiä vuoden 2030 loppuun mennessä	18/82 %	17/83 %	Tavoite edistyy

<sup>1)</sup> Sisältää työntekijät ja Metson valvonnassa olevat työntekijät.

### 3.1.4. Poliitiikat

#### 3.1.4.1. Ihmiset ja kulttuuri

Metson johtoryhmä hyväksyy Metson toimintaperiaatteet, jossa asetetaan maailmanlaajuisesti kaikkia Metson työntekijöitä ja liikekumppaneita koskevat vaatimukset. Niillä varmistetaan yhtenäinen päätöksenteko päivittäisessä työympäristössä sekä Metson hyvä yrityskansalaisuus ja kumppanuus. Toimintaperiaatteisiin on tiivistetty aiheet, jotka liittyvät mm. korruption torjuntaan, lahjomattomuuteen, kaupan vaatimustenmukaisuuteen, ihmisoikeuksiin, turvallisuuteen, vastuullisuuteen, tietojen julkistamiseen ja muihin vaatimustenmukaisuuteen liittyviin aiheisiin. Metson toimintaperiaatteet tarkistetaan vuosittain, ja kaikkien Metson työntekijöiden on suoritettava vuosittain toimintaperiaatekoulutus. 99,0 % Metson henkilöstöstä suoritti vuoden 2024 loppuun mennessä kyseisen vuoden koulutuksen.

Ihmisoikeuspolitiikka, joka tarkistetaan vuosittain ja jonka Metson johtoryhmä hyväksyy, täydentää Metson toimintaperiaatteita ja niihin liittyviä politiikkoja, myös toimittajien toimintaperiaatteita. Metso on sitoutunut toimimaan siten, että ihmisoikeuksia ja työelämän oikeuksia kunnioitetaan ja tuetaan koko arvoketjussa, ja tämä koskee myös omia toimintojamme, toimittajiamme, edustajiamme, jakelijoitamme ja muita liikekumppaneitamme. Tämä on selkeästi ilmaistu Metson toimintaperiaateissa (Code of Conduct) ja toimittajien toimintaperiaateissa (Supplier Code of Conduct), joilla minimoidaan riski pakkotyön ja lapsityövoiman käyttöön.

Metson palkkiokäytäntö vahvistetaan varsinaisessa yhtiökokouksessa, ja siinä määritetään toimitusjohtajan ja hallituksen palkitseminen periaatteet ja kehys. Käytäntöä sovelletaan myös mahdollisesti nimitettäviin toimitusjohtajan sijaisiin. Metsolla on myös monimuotoisuuden ja inklusion strategia. Se sisältää selvityksen Metson sitoutumisesta ja toimenpiteistä, joilla edistetään yhtäläisiä mahdollisuuksia ja kaikkien työntekijöiden oikeudenmukaista kohtelua. Kaikki politiikat ovat saatavilla Metson intranetsivuilla ja kaikki politiikat, paitsi sponsorointi- ja lahjoituspolitiikka, sekä monimuotoisuus- ja inklusiostrategia ovat saatavilla myös Metson ulkoisella verkkosivustolla.

Metsolla on myös selkeästi määritetyt maailmanlaajuiset prosessit, joilla varmistetaan työntekijöiden yhdenvertainen kohtelu selkeän ja läpinäkyvän hallintotavan avulla. Prosesseja arvioidaan vuosittain sen varmistamiseksi, että ne tukevat Metson Ihmiset ja kulttuuri -prosesseja ja työntekijöiden kasvua. Tehtävät Metsossa vaativat erityisiä teknisiä ja turvallisuustaitoja eri liiketoiminnoissa, markkina-alueilla ja konsernitoiminnoissa, mikä vähentää suurempaa riskiä yksilöiden vahingoittumiselle tietyissä tilanteissa tai tiettyjä toimintoja suoritettaessa. Esimerkkejä tällaisista ohjeista ovat globaali tehtäväluokitusmalli, jäsennelly lähestymistapa lyhyen aikavälin kannustimiin, Metson Growth dialogue -malli (Metson tapa käydä kehityskeskusteluja) ja inklusiivista rekrytointia koskeva ohjeistus.

#### 3.1.4.2. Terveys ja turvallisuus

Metson ympäristö-, terveys- ja turvallisuus- (EHS) ja laatupoliitiikat asettavat tason Metson sitoutumiselle työturvallisuuteen. Metson EHS-politiikka koskee sekä työntekijöitä että urakoitsijoita, jotka työskentelevät Metson tiloissa tai Metson suorassa valvonnassa. Tässä politiikassa todetaan, että Metson tarkoituksena on hallita uhkia ja riskejä. Tavoitteena on luoda turvallinen ja terveellinen työpaikka sekä kunnioittaa omien työntekijöiden, alihankkijoiden ja asiakkaiden ihmisoikeuksia. Poliitikassa korostuu myös se, että Metso

on asettanut selkeät terveys- ja turvallisuustavoitteet ja johtamisjärjestelmiä ja toimintatapoja kehitetään jatkuvasti parempien turvallisuustulosten saavuttamiseksi. Paikalliset lakisääteiset vaatimukset asettavat kullekin toimipaikalle suorituskyvyn perustason, jonka Metso pyrkii ylittämään.

Metso on laatupolitiikallaan sitoutunut ehkäisemään onnettomuuksia ja tapaturmia ja pienentämään sekä omien toimintojensa että asiakkaille toimitettavien tuotteiden ja palveluiden ympäristövaikutuksia. Vuoden 2024 alussa Metson johtoryhmä päätti perustaa konsernin laajuisen laatutoiminnan ohjausryhmän, jonka tarkoituksena on varmistaa Metson integroidun johtamisjärjestelmän tehokkuus ja vaikuttavuus ja tehostaa konsernitoimintojen, liiketoiminta-alueiden ja markkina-alueiden välistä yhteistyötä. Metson laatutoiminnan ohjausryhmän työn tavoitteena on merkittävä lisäpanostus Metson terveys- ja turvallisuussuoritukselle sekä yleisemmin laadun parantamiselle.

Metson integroitu toimintajärjestelmä noudattaa parhaita kansainvälisiä käytäntöjä ja ISO-standardia: ISO 9001 (laatu), ISO 14001 (ympäristö) ja ISO 45001 (terveys ja turvallisuus). Se tuo kaikki Metson järjestelmät ja prosessit samaan viitekehukseen, jonka avulla Metso voi toimia yhtenä yksikkönä, jolla on yhtenäiset tavoitteet. Ulkopuolinen taho sertifioi Metson vuosittain varmistaakseen, että Metson toiminta täyttää lakisääteiset, sääntelyyn liittyvät ja ISO-standardien vaatimukset.

### 3.1.5. Prosessit, joiden avulla omat työntekijät ja työntekijöiden edustajat voivat olla vuorovaikutuksessa

#### 3.1.5.1. Ihmiset ja kulttuuri

Metso on jatkuvasti vuorovaikutuksessa työntekijöiden kanssa paikallisesti virallisten ja epävirallisten kanavien kautta. Näitä ovat esimerkiksi johdon ja henkilöstön yhteiset kokoukset sekä ammattiliittojen ja yritysneuvostojen kokoukset eri maissa. Metsolla on työntekijöidensä kanssa sopimuksia Eurooppalaisen yritysneuvoston EWC (European Works Council) kanssa ja lisäksi Metso osallistuu EWC:n kokouksiin. Paikallisten tapahtumien lisäksi työntekijöitä kannustetaan osallistumaan keskusteluihin globaalisti käytetyissä sisäisissä kanavissa ja foorumeissa kuten Teams ja Viva Engage. Työntekijöitä kannustetaan myös ottamaan osaa globaaleihin tapahtumiin ja kampanjoihin, kuten Culture Talks -tapahtumiin ja erilaisiin D&I- ja hyvinvointikampanjoihin. Kaikilla työntekijöillä on myös mahdollisuus antaa nimeettömänä palautetta yritykselle työtyytyväisyyskyselyn kautta. Tätä palautetta käydään läpi säännöllisesti sekä myönteisten kommenttien että parannusideoiden osalta. Työtyytyväisyyskyselyn tulokset ovat tärkeitä, kun määritellään Metson henkilöstöstrategian painopistealueet. Työtyytyväisyyskyselyä käsitellään tarkemmin kohdassa 3.1.3. *Tavoitteet ja edistyminen tavoitteiden saavuttamisessa.*

Työntekijöiden kasvu on olennainen osa Metson kulttuuria. Työntekijöiden kasvua tukeva malli, Growth dialogue (kasvukeskustelu), sisältää sekä johtamisen suorituskykyä että osaamisen kehittämistä tukevia prosesseja. Vuoden aikana käytävissä kehityskeskusteluissa keskitytään tavoitteiden asettamiseen, suorituksen arviointiin sekä vahvuuksien ja kehittymismahdollisuuksien tunnistamiseen. Metso kannustaa kaikkia työntekijöitä käymään vähintään neljä kasvukeskustelua vuodessa esihenkilönsä kanssa.

Metso mittaa yleistä työhyvinvointia ja -tyytyväisyyttä neljä kertaa vuodessa toteuttamalla työntekijöiden sitoutumiskyselyllä. Mielen hyvinvointiin liittyvien kysymysten avulla on mahdollista saada käsitys siitä, miten työntekijät kokevat työ- ja yksityiselämänsä tasapainon toteutuvan. Yhtenä työ- ja yksityiselämän tasapainon

mittarina Metso mittaa myös niiden työntekijöiden prosenttiosuutta, joilla on oikeus perhevapaaseen, sekä tätä oikeutta käyttäneiden osuutta (S1–15).

Vuonna 2024 Metso jatkoi rekrytointikäytäntöjensä kehittämistä vahvistamalla omaa rekrytointiosaa- mistaan, jolla tähdätään siihen, että rekrytointiprosessi olisi proaktiivista, inklusiivista ja dataan perustuvaa. Lisäksi otettiin testattavaksi työkalu, jolla tarkistetaan rekrytointi-ilmoitusten kieliasu, jotta se on inklusiivista ja objektiivista. Tämä tekoälyyn perustuva, inklusiivista rekrytointia tukeva kirjoitustyökalu samanaikaisesti myös kouluttaa organisaatiota neutraalin kielen tärkeydestä. Metsossa käynnistettiin myös rekrytointiprosessia tukeva pilotti, jonka tarkoituksena on varmistaa objektiivinen rekrytointiprosessi ja tukea puolueetonta päätöksentekoa rekrytoinnissa.

Metso on aktiivisesti vuorovaikutuksessa työntekijöiden kanssa monien paikallisten ammattiyhdistysten ja yritysneuvostojen kautta, mukaan lukien yhteistyö eurooppalaisen yritysneuvoston kanssa. Näissä kokouksissa keskustellaan ja/tai neuvotellaan ajankohtaisista liiketoiminta- ja henkilöstöasioista sekä kaikista työntekijöitä koskevista muutosehdotuksista tai muutoksista. Tämä foorumi toimii myös kanavana, jonka kautta työntekijöiden edustajat voivat esittää ideoita, kysymyksiä ja huolenaiheita. Tyypillisesti paikallinen liiketoimintajohto on edustettuna, ja Suomessa tämä tarkoittaa yleensä Metson johtoryhmän edustusta.

#### 3.1.5.2. Terveys ja turvallisuus

Metso korostaa toiminnassaan turvallisuusjohtamisen tärkeyttä ja henkilökohtaista sitoutumista työturvallisuuteen. Työturvallisuuteen liittyvät ohjelmat toteutetaan kohderyhmäkohtaisilla materiaaleilla ja 'train-the-trainer'-koulutuksella, jotta varmistetaan koko organisaation osallistuminen. Turvallisuusohjelmien odotetaan tulevan osaksi paikallisia menettelytapoja ja käytäntöjä, mukaan lukien raportointikäytännöt.

Sidosryhmien konsultointi on ratkaisevassa asemassa Metson työterveyden ja työturvallisuuden kehittämisessä. Työryhmät, joissa on työntekijöitä eri toiminnoista ja organisaation eri osista keskittyvät tärkeisiin terveys- ja turvallisuuskysymyksiin ja edistävät Metson keskeisiä turvallisuusaloitteita. Yhteistyö ja osallistuminen organisaation eri osien ja toimintojen välillä varmistetaan niin sisäisissä turvallisuusfoorumeissa ja -komiteoissa kuin maailmanlaajuisissa ohjausryhmissä. Lisäksi henkilöstön tyytyväisyyttä mittaavat kyselyt sisältävät terveys- ja turvallisuuskysymyksiä.

Havainnoimalla riskejä voidaan ehkäistä työpaikalla tapahtuvia tapaturmia ennakoivasti. Näiden riskihavaintojen merkityksen vahvistamiseksi ja niiden laadun parantamiseksi käynnistettiin vuonna 2024 uusi koko yrityksen kattava riskien havainnointi- ja hallintakoulutus. Siinä keskitytään parantamaan vaarojen tunnistamistaitoja ja vahvistamaan tilannetietoisuutta. Koulutus on saatavilla verkkokoulutuksena muille kuin operatiivisille työntekijöille ja lähikoulutuksena operatiivisille työntekijöille. Vuonna 2024 kaikkien työntekijöiden, joilla ei ole alaisia, odotettiin suorittavan tämä koulutus ja raportoivan vähintään yhden riskihavainnon vuoden aikana. Vaatimuksena oli myös, että riskihavainno on käsitelty ja korjaavat toimenpiteet toteutettu vuoden loppuun mennessä. Tämä edellyttää koko vuoden ajalle ajoittuvaa riskihavaintojen systemaattista prosessia. Vuoden 2024 loppuun mennessä 85 prosenttia työntekijöistä oli suorittanut koulutuksen ja 94 prosenttia riskihavainnoista oli saatu käsiteltyä.

Turvallisuuskeskustelut ovat toinen tärkeä ennakoiva väline, jolla yrityksen johto voi parantaa turvallisuutta. Turvallisuuskeskustelujen avulla johto voi vaikuttaa tiimiensä turvallisuuskulttuuriin sekä mitata ja arvioida sitä. Tämän työn tueksi Metso julkaisi uuden turvallisuuskeskustelukoulutuksen, jonka suorittaminen asetettiin

vuoden 2024 tavoitteeksi kaikille johtajille ja esihenkilöille, joilla on alaisia. Koulutuksessa keskitytään esimerkiksi turvallisuustietoisuuden lisäämiseen sekä vaarallisten käytäntöjen, toimintatapojen ja olosuhteiden tunnistamiseen ja korjaamiseen psykologisesti turvallisessa ympäristössä. Tavoitteena on, että johto näyttää esimerkkiä ja tunnistaa omat käyttäytymistyylinsä ja ennakkoluulonsa. Koulutuksen lisäksi tavoitteeksi asetettiin vähintään neljän turvallisuuskeskustelun raportointi vuoden 2024 aikana. Vähimmäisvaatimuksena oli, että vähintään yksi keskustelu koskee käsiturvallisuutta ja yksi riskien hallintaa, sillä nämä tunnistettiin keskeisiksi riskeiksi tavoitteiden kannalta ja myös alueiksi, joilla johtajat voisivat ymmärtää paremmin tuotannon työntekijöiden turvallisuushaasteita.

### 3.1.6. Kielteisten vaikutusten korjaaminen ja palautekanavat omille työntekijöille

#### 3.1.6.1. Ihmiset ja kulttuuri

Metson henkilöstöhallinnon liiketoiminta- ja hallintomalli perustuu kaksoisraportoinnin rakenteeseen, mikä tarkoittaa, että raportointi tapahtuu sekä paikalliselle liiketoiminnalle että Metso-konsernille. Tämä malli mahdollistaa paikallisten vaatimusten ja työläisäädännön ymmärryksen, sekä varmistaa maailmanlaajuisen vaatimustenmukaisuuden.

Metsolla on ulkoinen ilmoituskanava, jonka kautta työntekijät voivat ilmoittaa luottamuksellisesti kaikista epäilyistä Metson toimintaperiaatteiden rikkomuksista, jotka voivat aiheuttaa suoraa tai epäsuoraa taloudellista tai muuta vahinkoa Metsolle tai Metson työntekijöille. Whistleblower-ilmoituskanava löytyy sekä Metson ulkoisen verkkosivuston että intranetin pääsivulta. Jotta kaikki olisivat tietoisia kanavasta ja sen tarkoituksesta, järjestetään maailmanlaajuisia ja paikallisia viestintäkampanjoita. Viestinnässä korostetaan erityisesti sitä, että kanavaa voidaan käyttää esimerkiksi ihmisoikeuksiin liittyvissä asioissa, kuten turvallisuuteen, työoloihin, häirintään ja syrjintään liittyvissä kysymyksissä. Ilmoituskanavaa ja tapaa, jolla tapaukset tutkitaan ja korjataan, kuvataan tarkemmin kohdassa 4.1.6. *Vastuullinen liiketoiminta sekä korruption ja lahjonnan ehkäiseminen ja havaitseminen* sekä kohdassa 3.2.6. *Prosessit kielteisten vaikutusten korjaamiseksi ja kanavat arvoketjun työntekijöille huolenaiheiden esiin tuomiseksi*. Viimeisen muutaman vuoden aikana ilmoitukset kanavalle ovat olleet talouteen ja henkilöstöhallintoon liittyviä. Viime aikoina ilmoituskanavaa on käytetty yhä useammin myös muissa kuin taloudellisiin väärinkäytöksiin liittyvissä asioissa, ja ilmoitetut tapaukset arvioidaan ja tutkitaan samanlaisessa prosessissa.

Työtyytyväisyyskyselyssä Metso mittaa säännöllisesti työntekijöidensä luottamusta siihen, ettei heitä syrjitä Metsossa. Kyselyssä työntekijät voivat myös jättää nimettömiä kommentteja ja kysymyksiä, joihin voidaan vastata kyselytyökalun kautta.

#### 3.1.6.2. Terveys ja turvallisuus

Metsolla on maailmanlaajuinen turvallisuuden raportointijärjestelmä, jonka avulla työntekijät voivat tuoda esiin turvallisuuspuutteita ja osoittaa henkilökohtaisen sitoutumisensa turvallisuuteen. Ennakoivia toimenpiteitä, kuten riskien havainnointia, odotetaan kaikilla organisaation tasoilla, ja niissä keskitytään työntekijöihin, jotka kohtaavat eniten riskejä päivittäisessä työssään. Lisäksi johtajien ja esihenkilöiden odotetaan käyvän jatkuvia turvallisuuskeskusteluja turvallisuuden edistämiseksi myönteisellä tavalla. Kaikilla työntekijöillä ja urakoitsijoilla on sekä oikeus että velvollisuus kieltäytyä ja raportoida turvallisuuden vaarantavista töistä.

Metso painottaa vaaratilanteiden tutkintaprosessia ja korjaavia toimenpiteitä ja seuraa molempien toteutumisastetta. Ylin johto tarkastelee ja arvioi kaikki vakavat tapaturmat varmistaakseen, että asianmukaiset tutkimukset ja korjaavat toimet toteutetaan asianmukaisesti. Turvallisuuden tason valvomiseksi tehdään myös sisäisiä ja ulkoisia auditointeja.

### 3.1.7. Ihmiset ja kulttuuri – toimenpiteet

Vahvan aikaansaamisen kulttuurin rakentaminen on yksi Metson neljästä painopistealueesta, ja Ihmiset ja kulttuuri -agenda on osa yhtiön liiketoimintastrategiaa.

Metson Ihmiset ja kulttuuri -agendassa on kolme painopistealuetta, jotka ovat olennainen osa yhtiön aikaansaamisen kulttuurin rakentamista: Erinomaisesti suoriutuvat osaajat, Innostava johtaminen sekä Toimialan johtavat kyvykkydet. Näiden painopistealueiden avulla Metso rakentaa organisaatiota, joka on valmis tulevaisuuden haasteisiin, jossa työntekijät oppivat ja kasvavat jatkuvasti ja jossa he haluavat pysyä, sekä joka on houkutteleva myös uusille osaajille maailmanlaajuisesti. Metso arvostaa hyvää johtajuutta ja pyrkii kehittämään johtajia, jotka toimivat esimerkillisesti yhtiön johtamisperiaatteiden mukaisesti ja tukevat sekä mahdollistavat henkilöstön ja liiketoiminnan kasvua ja menestystä. Metson kulttuurissa keskeistä on monimuotoisuus ja inklusio, ja kaiken perustana on työntekijöiden turvallisuus ja hyvinvointi.

#### VUONNA 2024 TOTEUTETTIIN SEURAAVIA TOIMIA:

- Neljä työtyytyväisyyskyselyä
- Maailmanlaajuisia hyvinvointiwebinaareja, jotka tukivat paikallisia hyvinvointialoitteita
- Johtamisohjelmia kaikille Metson johtajille
- Ensimmäistä kertaa johtamistehtävissä toimiville suunnattu johtamiskoulutuksen pilotti
- Inklusiivisen rekrytoinnin ohjelma ja verkkokoulutus kaikille johtajille
- Yhtiön rekrytointiprosessia uudistettiin inklusiivisemmaksi
- Naisjohtajien osuuden korottamista 30 prosenttiin vuoden 2030 loppuun mennessä koskevan tavoitteen seuranta
- Käynnistettiin Minä Metsossa -aloite, joka keskittyy Metson kasvua edistäviin keskeisiin käyttäytymistapoihin, kuten yhteistyöhön ja vastuullisuuteen.

### 3.1.8. Terveys ja turvallisuus – toimenpiteet

Metson yleinen turvallisuuden taso ei ole konsernin kunnianhimoisten tavoitteiden mukainen. Vuonna 2024 Metson maailmanlaajuinen turvallisuuden johtoryhmä arvioi ja työsti Metson pitkän aikavälin turvallisuus-suunnitelmaa. Ryhmä arvioi kattavasti erilaisia kehittämistoimia ja kehitti listan pohjalta ylätasoinen turvallisuus-suunnitelman turvallisuustoimista seuraavalle kolmen vuoden ajanjaksolle. Näihin toimiin kuuluvat tutkintaprosessit, turvallisuusjohtaminen, työterveyden ja -turvallisuuden ammatillinen kehittäminen ja tuotannon työntekijöiden osaamisen kehittäminen.

Kuolemaan johtavien riskien estämiseen keskittyvä toimenpideohjelma on yksi Metson työterveys- ja turvallisuustyön painopistealueista. Ohjelman tarkoituksena on estää kuolemantapauksia ja vakavia tapaturmia suurimpien turvallisuusriskien yhdenmukaisella hallinnalla. Näitä riskejä pienennetään

erilaisin keinoin, kuten turvavarustein ja -työkaluin, työmenetelmin sekä jatkuvin koulutuksin ja johdon osallistumisella turvallisuustyöhön. Lisäksi työtä ohjaavat korkean tason turvallisuusdirektiivit, jotka asettavat yksityiskohtaiset terveys- ja turvallisuusvaatimukset kaikille liiketoiminnoille. Vuonna 2024 kaikkia liiketoiminta- ja markkina-alueita pyydettiin tekemään analyysi, jossa pyrittiin tunnistamaan paikallisten toimintojen ja terveys- ja turvallisuusdirektiivien vaatimusten välisiä puutteita. Kaikkien havaittujen puutteiden osalta on ryhdyttävä toimiin, joilla varmistetaan direktiivien noudattaminen. Metson auditointiohjelmaan on sisällytetty jatkuva tarkastusohjelma, ja tämä työ jatkuu vuonna 2025.

Metson tärkeissä turvallisuussäännöissä keskitytään kymmenen tunnistetun kriittisen operatiivisen riskin hallintaan. Säännöt on kehittänyt monimuotoinen työryhmä, johon kuului tuotantotyöntekijöitä, teknisiä asiantuntijoita ja turvallisuuden ammattilaisia. Työryhmällä on ollut ylimmän johdon tuki toiminnalleen. Säännöissä määritetään toimintatavat, joista ei voida neuvotella ja jotka koskevat kunkin tunnistetun kriittisen riskin hallintaa. Kaikki työntekijät ja urakoitsijat saavat koulutusta, ja jatkuvaa täydennyskoulutusta annetaan turvallisuuskokouksissa, turvatuokioissa, perehdytysissä ja verkkokoulutuksissa. Kattava koulutusohjelma tärkeistä turvallisuussäännöistä jatkui koko organisaatiossa vuonna 2024, ja sen suoritusaste oli 91%. Lisäksi julkaistiin turvatuokioiden viestintämateriaalia kuukausittain jatkuvan keskustelun ja oppimisen tueksi.

Modus Operandi kuvaa Metson turvallista työskentelytapaa. Siinä määritetään terveyteen ja turvallisuuteen liittyvät keskeiset odotetut käyttäytymistavat työntekijöiden, esihenkilöiden, johtajien ja koko yrityksen osalta. Kaikille työntekijöille ja alihankkijoille järjestetään säännöllisesti Modus Operandi -koulutusta. Vuonna 2024, kun viiden viime vuoden loukkaantumistiedot oli analysoitu, nostotapahtumien ja käsivammojen ehkäiseminen määritettiin keskeiseksi painopistealueeksi. Käsitapaturmat ovat Metson yleisimpiä työpaikkatapaturmia, ja nostot ovat merkittävä syy näihin tapaturmiin. Tämän seurauksena kaikkia toimintoja pyydettiin tarkastelemaan ja analysoimaan riskiarvioiteja ja tarkastuksia sen määrittämiseksi, ovatko käsitapaturmat ongelma siinä toiminnossa. Johtajien ja esihenkilöiden tehtävänä oli tunnistaa vaaralliset käyttäytymismallit nostotoiminnassa turvallisuuskeskustelujen avulla ja kannustaa parempaan turvallisuuskäyttäytymiseen. Lisäksi kaikkia työntekijöitä kannustettiin riskihavaintoihin ja tällä tavoin edistämään turvallisuuskäyttäytymisen muutosta.

Metso teki 50 sisäistä turvallisuusauditointia vuonna 2024. Ne johtivat noin 300 korjaavaan toimenpiteeseen.

#### TÄRKEIMMÄT TURVALLISUUSTOIMET VUONNA 2024:

- Tapaustutkinta Irapuatossa Meksikossa
- Nostotoimien arviointi
- Käsiturvallisuusohjelman uudelleenlanseeraus
- Turvallisuusdirektiivien puuteanalyysi
- Riskien havainnointiin ja turvallisuuskeskusteluihin liittyvät koulutukset
- Pitkän aikavälin turvallisuussuunnitelma

### 3.1.9. Mittarit

#### S1–6 – Yrityksen työsuhteisten työntekijöiden ominaisuudet (sukupuoli)

Sukupuoli	Työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömäärä)
Mies	13 410
Nainen	3 422
Muu	0
Ei ilmoitettu	0
Työsuhteiset työntekijät yhteensä	16 832

#### S1–6 – Jaottelu maittain

##### Työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömäärä)

Maa	2024	2023	2022
Suomi	2 881	2 790	2 431
Chile	1 909	2 353	2 818
Intia	1 778	1 659	1 420
Brasilia	1 664	1 696	1 630
Kiina	1 113	1 058	1 013

Vastaava konsernitason henkilöstömäärä löytyy konsernitilinpäätöksen liitetiedosta 1.5. Henkilöstökulut ja henkilöstömäärä.

##### Raportointikausi 2024

Nainen	Mies	Muu <sup>1)</sup>	Ei raportoitu	Yhteensä
<b>Työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömäärä)</b>				
3 422	13 410	0	0	16 832
<b>Vakinaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömäärä)</b>				
3 058	12 238	0	0	15 297
<b>Määräaikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömäärä)</b>				
364	1 172	0	0	1 536
<b>Vaihtelevalla työajalla työskentelevien työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömäärä)</b>				
0	7	0	0	7
<b>Kokoaikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömäärä)</b>				
3 250	13 197	0	0	16 447
<b>Osa-aikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömäärä)</b>				
172	206	0	0	378

<sup>1)</sup> Työsuhteisten työntekijöiden itsensä ilmoittama sukupuoli.



Vaihtuvuus	Henkilömäärä
Lähtijät	3 441
Työntekijöiden vaihtuvuus	20 %

Kaikkien lähtijöiden määrä, pois lukien yrityskaupat, jaettuna keskimääräisellä henkilöstömäärällä.

### S1-7 – Yrityksen omaan työvoimaan kuuluvien muiden kuin työsuhteisten työntekijöiden ominaisuudet

	2024	2023	2022
Henkilöt, jotka eivät ole työntekijöitä	3 720	4 776	4 774

### S1-8 – Työehtosopimusneuvottelut ja työmarkkinaosapuolten vuoropuhelu

Kattavuusaste	Työehtosopimusneuvottelujen kattavuus		Sosiaalinen vuoropuhelu
	Työsuhteiset työntekijät – ETA-alue <sup>1)</sup> (maat, joissa on yli 50 työsuhteista työntekijää, joiden osuus on yli 10 % työsuhteisten työntekijöiden kokonaismäärästä)	Työsuhteiset työntekijät – muu kuin ETA-alue <sup>1)</sup> (arvio alueista, joissa on yli 50 työsuhteista työntekijää, joiden osuus on yli 10 % työsuhteisten työntekijöiden kokonaismäärästä)	Edustus työpaikalla (vain ETA-alue <sup>1)</sup> ) (maat, joissa on yli 50 työsuhteista työntekijää, joiden osuus on yli 10 % työsuhteisten työntekijöiden kokonaismäärästä)
0–19 %		Aasia, Lähi-itä, Intia (1%) Pohjois- ja Keski-Amerikka (13 %)	
20–39 %		Etelä-Amerikka (39 %)	
40–59 %	Muu ETA (58 %)		
60–79 %			
80–100 %	Suomi (96 %)	Aasian ja Tyynenmeren alue (88 %)	Suomi

<sup>1)</sup> Euroopan talousalue (ETA)

### S1-9 – Monimuotoisuuden mittarit

Kategoria	Mittari	2024	2023	2022	
Yhtiön hallitus	<b>Sukupuolen mukaan</b>				
	Nainen	Määrä ihmisiä	3	3	3
		% kokonaismäärästä	33 %	33 %	33 %
	Mies	Määrä ihmisiä	6	6	6
		% kokonaismäärästä	67 %	67 %	67 %
	<b>Ikäryhmän mukaan</b>				
	<30	Määrä ihmisiä	0	0	0
		% kokonaismäärästä	0 %	0 %	0 %
	30–50	Määrä ihmisiä	1	1	0
		% kokonaismäärästä	11 %	11 %	0 %
>50	Määrä ihmisiä	8	8	9	
	% kokonaismäärästä	89 %	89 %	100 %	
Johtoryhmä	<b>Sukupuolen mukaan</b>				
	Nainen	Määrä ihmisiä	5	4	4
		% kokonaismäärästä	56 %	44 %	44 %
	Mies	Määrä ihmisiä	4	5	5
		% kokonaismäärästä	44 %	56 %	56 %
	<b>Ikäryhmän mukaan</b>				
	<30	Määrä ihmisiä	0	0	0
		% kokonaismäärästä	0 %	0 %	0 %
	30–50	Määrä ihmisiä	4	4	5
		% kokonaismäärästä	44 %	44 %	56 %
>50	Määrä ihmisiä	5	5	4	
	% kokonaismäärästä	56 %	56 %	44 %	
Työntekijät	<b>Sukupuolen mukaan</b>				
	Nainen	Määrä ihmisiä	3 422	3 267	3 006
		% kokonaismäärästä	20 %	19 %	18 %
	Mies	Määrä ihmisiä	13 410	13 867	13 699
		% kokonaismäärästä	80 %	81 %	82 %
	<b>Ikäryhmän mukaan</b>				
	<30	Määrä ihmisiä	2 527	2 685	2 602
		% kokonaismäärästä	15 %	16 %	16 %
	30–50	Määrä ihmisiä	10 930	10 738	10 531
		% kokonaismäärästä	65 %	63 %	63 %
>50	Määrä ihmisiä	3 375	3 711	3 572	
	% kokonaismäärästä	20 %	22 %	21 %	

**S1–13 – Koulutusta ja taitojen kehittämistä koskevat mittarit**

Prosenttiosuus työntekijöistä, jotka osallistuvat säännöllisesti suoritus- ja kehityskeskusteluihin:

Kategoria		2024	2023	2022
<b>Sukupuolen mukaan</b>	Nainen	98 %	97 %	95 %
	Mies	96 %	98 %	95 %
	Muu	-	-	-
<b>Työntekijäluokan mukaan</b>	Toimihenkilö	95 %	97 %	94 %
	Keskijohto	99 %	99 %	97 %
	Ylin johto	100 %	98 %	99 %

Sisältää vain toimihenkilöt.

**Keskimääräiset koulutustunnit vuodessa työntekijää kohden**

Kategoria		2024	2023	2022
<b>Sukupuolen mukaan</b>	Nainen	9,77	7,15	5,07
	Mies	10,46	9,89	5,34
	Muu	-	-	-
<b>Työntekijäluokan mukaan</b>	Työntekijä	4,95	4,81	2,85
	Toimihenkilö	12,73	11,55	6,84
	Keskijohto	12,01	11,97	5,38
	Ylin johto	7,97	9,56	4,10
Keskimääräiset koulutustunnit yhteensä		10,32	9,38	5,29

Luvut sisältävät globaalit pakolliset koulutukset sekä eLearningit.

**S1–14 – Terveyttä ja turvallisuutta koskevat mittarit**

	Työntekijät ja ulkopuolinen työvoima	% työntekijöistä
Työterveyden ja -turvallisuuden hallintajärjestelmä kattaa	20 736	100 %
Sisäisesti auditoidun työterveys- ja turvallisuusjohtamisjärjestelmän piiriin kuuluu	20 736	100 %
Ulkopuolisen tahon auditoima tai sertifioima työterveyden ja -turvallisuuden hallintajärjestelmä kattaa	12 586	61 %

**S1–14 – Työperäiset vammat ja kuolemantapaukset****OMAT TYÖNTEKIJÄT**

Kuolemantapaukset	2024	2023	2022
Kuolemantapausten määrä	0	0	0

Tapaturmataajuus (TRIF)	2024	2023	2022
Eurooppa	1,9	2,2	2,3
Pohjois- ja Keski-Amerikka	4,8	2,1	5,4
Etelä-Amerikka	1,9	1,7	1,6
Aasian ja Tyynenmeren alue	3,4	5,5	2,1
Afrikka, Lähi-itä ja Intia	1,5	1,2	0,5
Yhteensä	2,4	2,3	2,3

Tapaturmien kokonaismäärä	2024	2023	2022
Eurooppa	20	23	24
Pohjois- ja Keski-Amerikka	20	9	22
Etelä-Amerikka	17	16	13
Aasian ja Tyynenmeren alue	15	22	8
Afrikka, Lähi-itä ja Intia	7	5	2
Yhteensä	79	75	69

Tapaturmataajuus (TRIF) ja tapaturmien kokonaismäärä sisältävät poissaoloon tai työkyvyn rajoittumiseen johtaneet sekä lääkinällisiä toimenpiteitä vaatineet tapaturmat.

Menetettyjen päivien määrä	2024	2023	2022
Eurooppa	311	n/a	n/a
Pohjois- ja Keski-Amerikka	1 000	n/a	n/a
Etelä-Amerikka	640	n/a	n/a
Aasian ja Tyynenmeren alue	31	n/a	n/a
Afrikka, Lähi-itä ja Intia	46	n/a	n/a
Yhteensä	2 028	n/a	n/a

Menetettyjen päivien määrä kuvaa tapaturmien aiheuttamien menetettyjen kalenteripäivien kokonaismäärää, kun tapaturma on johtanut vähintään yhden työpäivän poissaoloon.

Tapaturmataajuus (LTIF)	2024	2023	2022
Eurooppa	1,0	1,0	1,3
Pohjois- ja Keski-Amerikka	3,3	1,1	1,5
Etelä-Amerikka	1,1	0,8	0,7
Aasian ja Tyynenmeren alue	0,5	1,2	0,3
Afrikka, Lähi-itä ja Intia	0,9	0,5	0,3
Yhteensä	1,3	0,9	0,9

Tapaturmataajuus (LTIF) kuvaa vähintään päivän poissaoloon johtaneiden tapaturmien määrää miljoonaa tehtyä työtuntia kohti.





## MUUT KUIN METSON TYÖNTEKIJÄT – URAKOITSIJAT JA VALVOTUT TYÖNTEKIJÄT

Kuolemantapaukset	2024	2023	2022
Kuolemantapausten määrä	0	0	0

Kuolemantapaukset sisältää arvoketjun työntekijät, jotka työskentelevät Metson toimipaikoissa.

Tapaturmataajuus (TRIF)	2024	2023	2022
Eurooppa	4,1	7,6	8,6
Pohjois- ja Keski-Amerikka	6,6	12,9	13,3
Alueen mukaan			
Etelä-Amerikka	9,0	5,8	4,1
Aasian ja Tyynenmeren alue	2,4	15,0	6,8
Afrikka, Lähi-itä ja Intia	2,2	3,4	1,9
Yhteensä	3,9	5,3	4,2

Tapaturmien kokonaismäärä	2024	2023	2022
Eurooppa	5	12	14
Pohjois- ja Keski-Amerikka	1	2	2
Alueen mukaan			
Etelä-Amerikka	12	9	6
Aasian ja Tyynenmeren alue	1	6	3
Afrikka, Lähi-itä ja Intia	9	16	8
Yhteensä	28	45	33

Tapaturmataajuus (TRIF) ja tapaturmien kokonaismäärä sisältävät poissaoloon tai työkyvyn rajoittumiseen johtaneet sekä lääkinällisiä toimenpiteitä vaatineet tapaturmat.

Menetettyjen päivien määrä	2024	2023	2022
Eurooppa	30	n/a	n/a
Pohjois- ja Keski-Amerikka	21	n/a	n/a
Alueen mukaan			
Etelä-Amerikka	119	n/a	n/a
Aasian ja Tyynenmeren alue	0	n/a	n/a
Afrikka, Lähi-itä ja Intia	377	n/a	n/a
Yhteensä	547	n/a	n/a

Menetettyjen päivien määrä kuvaa tapaturmien aiheuttamien menetettyjen kalenteripäivien kokonaismäärää, kun tapaturma on johtanut vähintään yhden työpäivän poissaoloon.

Tapaturmataajuus (LTIF)	2024	2023	2022
Eurooppa	0,8	3,2	3,7
Pohjois- ja Keski-Amerikka	6,6	0,0	0,0
Alueen mukaan			
Etelä-Amerikka	6,0	4,5	2,7
Aasian ja Tyynenmeren alue	0,0	5,0	0,0
Afrikka, Lähi-itä ja Intia	1,0	1,0	1,4
Yhteensä	1,9	2,2	2,0

Tapaturmataajuus (LTIF) kuvaa vähintään päivän poissaoloon johtaneiden tapaturmien määrää miljoonaa tehtyä työtuntia kohti.

## S1–15 – Työ- ja yksityiselämän tasapainoa koskevat mittarit

Maa	Perhevapaaseen oikeutettujen työntekijöiden prosenttiosuus	Perhevapaaseen oikeutettujen perhevapaata ottaneiden työntekijöiden prosenttiosuus
Suomi	100%	7%
Chile	100%	3%
Intia	100%	4%
Brasilia	100%	4%
Kiina	100%	1%
Yhdysvallat	100%	6%
Australia	96%	31%
Peru	100%	5%
Meksiko	100%	2%
Ruotsi	100%	16%
Kanada	100%	3%
Etelä-Afrikka	100%	3%
Yhdistynyt kuningaskunta	100%	3%
Saksa	100%	2%
Liettua	100%	71%
Ranska	100%	23%
Indonesia	100%	3%
Kazakstan	100%	3%
Saudi-Arabia	100%	5%
Puola	100%	3%
Turkki	100%	15%
Norja	100%	2%
Ghana	100%	2%
Tšekki	100%	7%
Itävalta	100%	3%
Espanja	100%	0%
Arabiemiraatit	100%	10%

Perhevapaat raportoitu maissa, joissa henkilöstö vuoden 2024 lopussa oli vähintään 20.

**S1–16 – Ansiotulua koskevat mittarit (palkkaero ja kokonaisansiot)**

	Työntekijät	Toimihenkilöt	Keskijohto	Ylin johto
Suomi	0,95	0,97	0,95	1,01
Brasilia	1,19	0,95	0,71	
Kiina	0,81	1,00	0,78	
Chile	0,77	0,92	0,69	
Intia		0,92	0,92	

Suhdelukua ei ole annettu mikäli ryhmän edustajien määrä on pieni.

Sukupuolten väliset palkkaerot työntekijäryhmittäin Metson viidessä suurimmassa maassa. Suomi, Chile, Brasilia, Intia ja Kiina ovat Metson 5 suurinta maata henkilöstömäärän mukaan. Niiden henkilöstö muodostaa 56 % koko Metson henkilöstöstä.

Vuotuista kokonaisansiota koskeva suhdeluku	35,3
---	------

Korkeimmin palkatun henkilön vuotuisen kokonaispalkan suhde kaikkien työntekijöiden keskimääräiseen vuotuiseseen kokonaispalkkaan.

**S1–17 – Tapaukset, valitukset ja vakavat ihmisoikeusvaikutukset**

Vuonna 2024 ei raportoitu ulkoisesti yhtään syrjintätapausta. Metson whistleblower-kanavan kautta raportoitiin 27 syrjintään ja häirintään liittyvää valitusta vuonna 2024. Näihin valituksiin liittyvien aineellisten sakkojen, sakkojen ja vahingonkorvausten kokonaismäärä oli 0 euroa.

**3.1.10. Raportoinnin periaatteet****3.1.10.1. Metson ihmiset ja kulttuuri**

Työntekijöiden ja ulkopuolisten työntekijöiden data saadaan globaalista People Point -nimisestä HR-pääjärjestelmästä, jonne Metso tallentaa tiedot kaikista työntekijöistä ja ulkopuolisista työntekijöistä. Data kerätään vuoden viimeiseltä päivältä 31.12.2024. Rekrytointi- ja lähtötiedot sisältävät kaikki työntekijät, sekä vakituiset että määräaikaiset, kokoaikaiset ja osa-aikaiset, mutta eivät sisällä hankintoja tai divestointeja. Tehtäväluokitus määritellään Metson tehtäväärkitehtuurin mukaan. Kokonaistyövoiman määrä raportoidaan henkilöstömääränä.

Koulutukseen käytetyt tunnit kerätään globaalista LearningPoint-järjestelmästä, johon tallennetaan ja jossa hallinnoidaan tieto maailmanlaajuisesti pakollisista koulutuksista. Koulutustiedot yhdistetään sukupuoli- ja tehtäväluokitustietoihin globaalista HR-pääjärjestelmästä. Koulutustiedot kattavat koko vuoden 1.1.–31.12.2024.

Työntekijöiden sitoutumista mittaava data (eNPS) saadaan Our voice -työkalusta, joka on työtyytyväisyyttä mittaava työkalu. Kyselyitä tehdään neljä kertaa vuodessa, joista kaksi on kaikille Metson työntekijöille ja kaksi toimihenkilöille. Jokaisen kyselykierroksen tulokset tarkastellaan sisäisesti. Tässä

raportissa julkaistut tulokset ovat joulukuulta, joka on vuoden viimeinen kysely. Metso on käyttänyt Our voice -työkalua vuodesta 2020.

Teollisuuden vertailuarvo määritellään vertailustandardiksi, jonka avulla on mahdollista arvioida organisaatioiden työntekijöiden sitoutumista ja palautemittareita verrattuna saman alan yrityksiin. Tämä vertailuprosessi hyödyntää laajaa tietoaaineistoa, joka perustuu yli puoleen miljoonaan datapisteeseen, tarjoten näkemyksiä siitä, miten yrityksen suorituskyky vertautuu sen kilpailijoihin.

**3.1.10.2. Työterveys ja -turvallisuus**

Metson maailmanlaajuisista HSE24-raportointijärjestelmää käytetään työterveyttä ja -turvallisuutta koskevien tietojen keräämiseen. Lisäksi sen avulla seurataan edistymistä yhteisten terveys- ja turvallisuustavoitteiden saavuttamisessa kaikissa Metson toiminoissa. Työterveys- ja työturvallisuuden hallintajärjestelmä sekä raportoidut indikaattorit kattavat organisaation työntekijät sekä ne työntekijät, jotka eivät ole organisaation työntekijöitä, mutta joiden työ tai työpaikka on organisaation hallinnassa.

Metso on ottanut käyttöön terveys- ja turvallisuusjärjestelmän, joka täyttää paikallisen lainsäädännön vaatimukset. Järjestelmä tukee myös esimerkiksi ISO 45001 -standardeja. Työterveyden ja -turvallisuuden hallintajärjestelmä ja raportoidut mittarit kattavat yhtiön omat työntekijät sekä yhtiön ulkopuoliset työntekijät, joiden työtä tai työpaikkaa yhtiö valvoo.

Kaikki työhön liittyvät tapaturmat raportoidaan poikkeuksetta HSE24-raportointijärjestelmässämme. Tapaturmat tutkitaan ja tulokset raportoidaan järjestelmässä. Johto käy tapaukset läpi, ja tarvittavat korjaavat toimenpiteet määritetään tutkinnan aikana. Kaikki poissaoloon johtaneet tapaturmat käydään läpi vähintään kerran vuodessa, jotta voidaan tunnistaa seurauksiltaan merkittävät työtapaturmat. Kaikki poissaoloon ja/tai korvaavaan työhön johtaneet sekä hoitoa vaatineet tapaturmat sisältyvät merkittäviin tapaturmiin. Jokaisesta tapauksesta raportoidaan luokiteltu tapaturmatyyppi tapaturmalomakkeella. Kuolemantapaukset lasketaan erikseen.

Kuukausittainen tuntimäärä arvioidaan kertomalla kuukauden lopun henkilöstömäärä 160:lla. Tuntimäärää käytetään vain tunnuslukujen laskentaan eikä niitä julkaista. Vain tunnusluku julkaistaan, jotta raportointi on tarkkaa. Yhtiön ulkopuolisten työntekijöiden tuntimääriä ei raportoida, koska ne ovat liiketoiminnan kannalta arkaluonteisia tietoja ja tuovat vain vähän lisäarvoa tunnuslukuja koskeviin tietoihin.

Muut kuin Metson työntekijät sisältävät valvotut työntekijät, urakoitsijat sekä arvoketjun työntekijät.

**3.2. S2 Arvoketjun työntekijät — Vastuullinen toimitusketju**

Metson arvoketjun työntekijät, joihin Metson toiminta voi vaikuttaa, ovat työntekijöitä arvoketjun alku- ja loppupäässä. Arvoketjun alkupään työntekijöitä ovat esimerkiksi suorat toimittajat, logistiikan palveluntarjoajat ja välilliset palveluntarjoajat. Arvoketjun loppupään työntekijät ovat asiakkaiden työntekijöitä asiakkaiden toimipaikoissa sekä jakelijoita ja logistiikan palveluntarjoajia, jotka vastaavat tuotteiden kuljettamisesta Metson yksiköistä asiakkaille ja toimittajilta asiakkaille. Arvoketjun työntekijöissä on sekä tuotantotyöntekijöitä että toimihenkilöitä. Yleisin arvoketjun työntekijätyyppi on teknikko, Metson alihankkijan tuotantotyöntekijä. Toimihenkilöt ovat useimmiten projektien johtajia ja insinöörejä. Vuonna 2024

Metson hankintamenot olivat noin 3,1 miljardia euroa, ja yhtiö teki yhteistyötä yli 18 000 toimittajan kanssa noin 100 maassa.

Metson arvoketjun haavoittuvimmassa asemassa olevat työntekijät ovat niitä, jotka eivät ole suoraan Metson palveluksessa, eli tietyissä maissa työskenteleviä sopimustyöntekijöitä. Näillä sopimustyöntekijöillä voi olla sopimuksen äkillisen irtisanomisen riski, ja heillä voi olla vain rajalliset mahdollisuudet tuoda esiin huolenaiheitaan, pelosta, että sopimuksia ei uusita.

### 3.2.1. Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

#### Vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

Vaikutukset	Riskit	Mahdollisuudet	Keskeiset hallintamenetelmät
<b>TERVEYS JA TURVALLISUUS</b>			
<p>Kun otetaan huomioon toimialan luonne, asiakastyömailla työskentelyyn voi liittyä useita terveys- ja turvallisuusriskejä, joille työntekijät altistuvat. Monissa maissa, joissa Metsolla on alihankkijoita, työterveys- ja työturvallisuuslainsäädännön toimeenpano on heikkoa, turvattomat olosuhteet ovat yleisiä ja tapaturmia sattuu paljon. Erityisesti toimitusketjun alkupäässä terveys- ja turvallisuustoimenpiteitä toteutetaan usein puutteellisesti, ja yleisiä ovat myös turvattomat olosuhteet, henkilökohtaisten suoja- ja turvavarusteiden puute, vähäinen tietämys, rajallinen koulutus ja huono hygienia.</p> <p>Riittämättömät terveys- ja turvallisuusvaatimukset tai niiden täytäntöönpano voivat vaikuttaa kielteisesti toimittajien ja asiakkaiden työntekijöiden fyysiseen ja henkiseen terveyteen sekä lisätä onnettomuuksia.</p> <p>Metson työturvallisuusvaatimukset ja -käytännöt voivat vaikuttaa myönteisesti toimittajien työntekijöiden terveyteen ja työympäristöön.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Toimittajien toimintaperiaatteet sisältävät terveyttä ja työturvallisuutta koskevia vaatimuksia. Toimittajien odotetaan tarjoavan turvallisen ja terveellisen työympäristön ja toteuttavan kaikki kohtuulliset toimenpiteet tapaturmien, turvallisuuspoikkeamien ja terveysriskien ehkäisemiseksi.</li> <li>Toimittajien kestävän kehityksen tarkastukset</li> <li>Tuotteiden vaatimustenmukaisuuden hallintaprosessi varmistaa, että Metson suunnittelemat ja maailmanlaajuisesti toimittamat tuotteet täyttävät luotettavasti kaikki soveltuvat turvallisuusvaatimukset tuotteen elinkaaren kaikissa vaiheissa.</li> <li>Metson laatupolitiikka</li> </ul>
<b>TYÖOLOT: TYÖAIKA, RIITTÄVÄ PALKKA, TYÖLLISYYSTURVA, TYÖ- JA YKSITYISELÄMÄN TASAPAINO, SYRJINTÄ JA HÄIRINTÄ, PAKKOTYÖ, YHDISTYMISVAPAAUS JA TYÖEHTOSOPIMUSNEUVOTTELUT</b>			
<p>Työhön liittyvien oikeuksien loukkaaminen Metson toimitusketjussa voi aiheuttaa inhimillistä kärsimystä ja eriarvoisuutta.</p> <p>Joissakin tapauksissa Metso voi tietämättään tukea toimintoja, jotka eivät ole linjassa Metson arvojen, periaatteiden ja toimittajien toimintaperiaatteiden kanssa, jolloin toimittajien työntekijöiden työolot, työtyytyväisyys ja sitoutuminen Metsoon voivat heikentyä.</p> <p>Metson toimittajilleen asettamat vaatimukset ja käytössä olevat valvontamekanismit voivat vaikuttaa myönteisesti toimittajien työntekijöiden työoloihin.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Metson toimittajien toimintaperiaatteet sisältävät oikeudenmukaisia työelämän käytäntöjä koskevia vaatimuksia.</li> <li>Toimittajien toimintaperiaatteiden noudattaminen varmistetaan esimerkiksi toimittajien kestävän kehityksen tarkastuksilla ja -arvioinneilla.</li> <li>Ihmisoikeuspolitiikka määrittää Metson sitoutumisen ihmisoikeuksiin.</li> <li>Toimittajien perehdytysprosessi, johon sisältyy erilaisia sisäisiä valvontatoimia; toimittajien on esimerkiksi allekirjoitettava toimittajien toimintaperiaatteet</li> <li>Anonyymi ilmoituskanava</li> </ul>
<p>Metson toimitusketju ulottuu moniin matalan tulotason maihin.</p> <p>Hankintojen laajentaminen matalan tulotason maihin kustannustehokkuuden parantamiseksi voi lisätä riskiä siitä, että palkat eivät ole riittäviä. Toimitusketjun työntekijät voivat joutua tekemään pitkiä työvuoroja tuotantovaatimusten täyttämiseksi, ja syrjäisillä paikkakunnilla työskentelevät työntekijät voivat olla alttiimpia hyväksikäytölle, kuten pitkille työpäiville ilman riittävää lepoaikaa, koska heihin kohdistuu vähemmän tarkastus- ja valvontatoimenpiteitä.</p> <p>Metso ostaa komponentteja toimittajilta joistakin maista, joissa on olemassa pakkotyön riski. Luonnonkumin hankintaan liittyy myös lapsityövoiman käytön riski tietyissä Kaakkois-Aasian maissa.</p>			

Terveyden, turvallisuuden ja oikeudenmukaisten työsuuhdekäytäntöjen noudattaminen Metson toimitusketjussa, jatkuva toimittajien due diligence -arviointi ja riskien tunnistaminen sekä toimittajien ilmastonmuutosuotoimet ovat Metson vastuullisen toimitusketjutyön prioriteetteja. Tärkeimmät keinot toimitusketjun vastuullisuuden huomioon ottamiseksi vuonna 2024 keskittyivät luotettavampien tietojen hankkimiseen useimmista keskeisistä toimittajista sekä sisäisen raportoinnin tehostamiseen toimitusketjun kehittyneempää analysointia varten.

### 3.2.2. Prosessit olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamiseksi ja arvioimiseksi

Arvoketjun työntekijöihin liittyvät olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet on tunnistettu kaksinkertaisessa olennaisuusarvioinnissa. Olennaisuusarvioinnissa käsitellään kohdassa 1. Yleiset tiedot.

### 3.2.3. Tavoitteet ja edistyminen tavoitteiden saavuttamisessa

Vastuullisuusaihe	Tavoite vuodelle 2024	Pitkän aikavälin tavoite	2024	2023	Kehitys
Toimittajien toimintaperiaatteet	96 % hankintakuluista liittyy toimittajiin, jotka ovat allekirjoittaneet toimittajien toimintaperiaatteet	Jatkuva parantaminen ja yhdenmukaisuus vastuullisen hankinnan aloitteiden kanssa	93 %	94 %	Alle tavoitteen
Vastuullinen toimitusketju	182 korkean riskin alueiden toimittajien kestävän kehityksen tarkastusta vuodessa	Jatkuva parantaminen ja yhdenmukaisuus vastuullisen hankinnan aloitteiden kanssa	179	172	Alle tavoitteen
Toimittajien kestävän kehityksen tarkastuksiin perustuvien korjaavien toimien toteutumisaste	70 %	Kaikkien toimittajien kestävän kehityksen tarkastuksissa havaittujen korjaavien toimien toteutuminen	61 %	59 %	Alle tavoitteen

Sisäisiä sidosryhmiä, asiakkaita ja sijoittajia kuultiin edellä mainittuja tavoitteita asetettaessa. Tavoitteet asetetaan vuosittain ja niitä seurataan sisäisesti neljännesvuosittain. Tarvittaessa mahdolliset ongelmat voidaan saattaa hankinnan johtoryhmän ja vastuullisuuden ohjausryhmän käsiteltäväksi.

### 3.2.4. Poliitikat

Metso on sitoutunut kunnioittamaan ihmisoikeuksia ja YK:n liike-elämän ja ihmisoikeuksien peruseriaatteita. Metso on sitoutunut myös YK:n Global Compact -aloitteeseen ja sen periaatteisiin sekä ihmisoikeuksien yleismaailmalliseen julistukseen ja Kansainvälisen työjärjestön (ILO) työelämän peruseriaatteita ja -oikeuksia koskevaan julistukseen. Nämä sitoumukset on sisällytetty Metson toimintaperiaatteisiin ja toimittajien toimintaperiaatteisiin sekä ihmisoikeus-, HR-, laatu- ja EHS-politiikkoihin. Näiden lisäksi Metson moderni orjuus -raportissa kuvataan toimintaperiaatteita ja toimenpiteitä, joiden avulla moderniin orjuuteen ja ihmiskauppaan liittyviä riskejä lievennetään sekä Metson omassa toiminnassa että toimitusketjussa. Lisäksi Metso tukee ja noudattaa OECD:n toimintaohjeita monikansallisille yrityksille. Metso ei hyväksy minkäänlaisia pakkotyötä, lapsityövoiman käyttöä, orjuutta tai ihmiskauppaa, laittomia työehtoja, turvattomia työoloja tai laittomia ympäristövaikutuksia omassa toiminnassaan. Tämä koskee myös fuusioihin sekä yritystostoihin ja -myynteihin liittyviä investointipäätöksiä. Metso ei myöskään hyväksy tällaista toimintaa toimitusketjussaan.

Asiakasteollisuksiensa syklisen luonteen vuoksi Metso ulkoistaa suuren osan valmistustoiminnastaan. Metso edellyttää toimittajiensa noudattavan toimittajien toimintaperiaatteita, jotka pohjautuvat yhtiön omiin toimintaperiaatteisiin sekä kansainvälisiin parhaisiin käytäntöihin. Metso päivitti toimittajiensa toimintaperiaatteet vuonna 2024. Toimittajien toimintaperiaatteet yhdenmukaistettiin julkaistun ihmisoikeuspolitiikan, -suuntaviivojen ja -ymmärryksen kanssa, mukaan luettuna viestin vahvistaminen terveyttä ja turvallisuutta, lapsityövoimaa ja syrjinnän kieltoa koskevissa osissa. Tällä päivityskierroksella lisättiin myös

verkko- ja tietoturvadirektiivin (NIS2) kyberturvallisuusvaatimukset. Metson toimittajien toimintaperiaatteiden noudattamatta jättäminen käsitellään toimittajan kanssa, jotta voidaan sopia parannuksista ja mukautumisesta odotettuihin sitoumuksiin. Raportointikaudella ei raportoitu tapauksia, joissa arvoketjun alkupään ja loppupään työntekijät eivät ole noudattaneet YK:n yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevia ohjaavia periaatteita, ILO:n julistusta työelämän peruseriaatteista ja -oikeuksista tai OECD:n monikansallisia yrityksiä koskevia toimintaohjeita.

Metson hallitus hyväksyi vuonna 2023 ihmisoikeuspolitiikan, jossa määritetään Metson sitoutuminen ihmisoikeuksiin. Metso on sitoutunut tarkistamaan säännöllisesti sekä due diligence -käytäntönsä että ihmisoikeuspolitiikkansa ja -toimintatapansa. Metso vaatii myös, että liikekumppanit, myös toimittajat, ja muut sidosryhmät noudattavat samankaltaisia toimintaperiaatteita. Metsolla on käytössä menettelytavat, joiden avulla voidaan raportoida epäilyistä väärinkäytöksistä tai sääntöjen noudattamatta jättämisestä, kuten anonyymi ilmoituskanava, joka on työntekijöiden ja ulkopuolisten osapuolten käytettävissä. Tutkinnan tulosten perusteella toteutetaan asianmukaiset toimenpiteet, joihin voi kuulua toimittajan poisto toimittajalistalta.

### 3.2.5. Prosessit, jotka koskevat yhteydenpitoa vaikutuksista arvoketjun työntekijöiden kanssa

Ihmisoikeuksiin liittyviä aiheita, kuten terveyttä ja turvallisuutta sekä työntekijöiden oikeuksia, tarkastellaan säännöllisesti Metson omassa toiminnassa ja riskiperusteisesti sen toimitusketjussa. Ihmisoikeuksien ja työntekijöiden oikeuksien toteutuminen, ympäristöön ja turvallisuuteen liittyvät käytännöt, lakien ja säännösten noudattaminen sekä lahjonnan torjunta varmistetaan kolmansien osapuolien tekemien toimittajien kestävän kehityksen tarkastusten, toimittajien itsearviointien ja Metson sisäisten toimittajien kestävän kehityksen tarkastusten avulla. Keskeiset toimittajavaatimukset on myös sisällytetty sopimusvelvoitteisiin. Sopimusrikkomuksen seurauksia voivat olla esimerkiksi sovittujen parannusten toimintasuunnitelman seuranta sekä toimittajasuhteen mahdollinen päättäminen, jos sovittuja parannuksia ei toteuteta tyydyttävästi. Liiketoiminta-alueiden johtajat ovat vastuussa siitä, että poikkeamat ja havainnot otetaan huomioon päätöksenteossa ja että toimittajien kanssa pidetään yllä jatkuvaa yhteistyötä. Metso on ottanut käyttöön mittareita, jotka liittyvät toimittajien sitoutumiseen vastuullisuuteen liittyviin aiheisiin ja joihin liittyy vuosittaisia tavoitteita ja kuukausittaista seuranta, mukaan lukien auditointien ja toteutettujen korjaavien toimenpiteiden määrä.

Kartoittamalla nykyisen toimittajakannan vastuullisuusriskejä voidaan keskittyä toimittajiin, joiden toiminnassa on suurimmat todennäköisyydet vastuullisuusriskeille. Tämä riskikartoitus perustuu maakohtaiseen toimittajien arviointiin seuraavilla osa-alueilla:

- lapsityövoima
- pakkotyö tai tahdonvastainen työ
- syrjintä työpaikalla
- oikeusturva
- korruptioriski
- omistusoikeuksien kunnioittaminen
- yhdistymisvapaus ja työehtosopimusneuvottelut -indeksi
- terveys- ja turvallisuusriskit sekä ympäristöä koskeva sääntelykehys

Toimittajia seurataan jatkuvasti kielteisen julkisuuden suhteen, esimerkiksi ympäristö- tai työelämän oikeuksien rikkomiseen liittyvien täytäntöönpanotoimien tai sanktioiden varalta kolmannen osapuolen seurantatyökalun avulla. Metson hankintatiimit ja ulkopuolinen tarkastaja tekevät toimittajien kestävä kehityksen tarkastuksia korkean riskin maissa.

Osana Metson jatkuvia hankintaprosesseja uusien toimittajien arvioinneissa käydään läpi kaikki uudet suorat toimittajat riskimaissa Metson vastuullisuuskriteerien perusteella. Ulkoisten tai sisäisten kestävä kehityksen tarkastusten ja muiden lisätoimien tarve määritetään nykyisten ja uusien toimittajien arviointien perusteella.

Vuonna 2024 tehtiin 179 toimittajien kestävä kehityksen tarkastusta, ja niihin kaikkiin sisältyi ihmisoikeuskysymyksiä. Auditointiprosessin aikana toimittajan henkilöstöä voidaan haastatella suoraan, ja toimittajien odotetaan korjaavan havaitut vaatimustenmukaisuuden puutteet viipymättä. Auditoinnin jälkeen toimittajat saavat auditointitulokset, ja Metso seuraa suunniteltujen korjaavien toimenpiteiden toteuttamista sovitun aikataulun mukaisesti. Myöhemmin voidaan tehdä uusintatarkastuksia.

Metso tukee toimittajien vastuullisuustoimia ja lisää tietoisuutta kouluttamalla ja neuvomalla toimittajiaan vastuullisuudessa. Se tarjoaa toimittajilleen useita verkkokoulutuksia vastuullisuutta koskevista odotuksistaan, kuten ihmisoikeuksista, turvallisuudesta sekä Science Based Target (SBT) -menetelmästä ja CO<sub>2</sub>-päästöjen vähentämisestä toimitusketjussa.

Metso arvioi myös toimittajiensa ja muiden yhteistyökumppaneidensa vaatimustenmukaisuutta kolmansien osapuolten seurantatyökalujen ja portaalien avulla. Nämä on liitetty Metson toimittajatietojen hallintajärjestelmiin. Seurantojen jälkeen toimittajien kanssa sovitaan erityisistä korjaavista toimituksista, joiden toteutumista seurataan sovitussa aikataulussa. Merkittävät seikat, joita ei pystytä korjaamaan, voivat johtaa siihen, että Metso ei mahdollisesti ota toimittajaa huomioon hankinnoissa.

Metson yleisiin hankintaehtoihin sisältyy erityisiä vaatimustenmukaisuuden vaatimuksia, mukaan lukien moderniin orjuuteen liittyvät vaatimukset. Jos toimittaja rikkoo näitä vaatimuksia, Metso on oikeus irtisanoa sopimussuhde välittömästi. Sitoutuminen Metson toimittajien toimintaperiaatteisiin on osa Metson toimittajien hyväksyntäprosessia.

Metso käy aktiivisesti keskustelua monien asiakkaidensa kanssa, jotta se voi tukea asiakkaita kestävyystavoitteiden saavuttamisessa ja ehdottaa parannuksia asiakkaiden prosesseihin. Lisäksi Metso tekee yhteistyötä asiakkaidensa kanssa yhteisrahoitteisissa yhteisöhankeissa. Metso pyrkii kehittämään toimittajien kanssa yhteisymmärrystä keksintöjen, kustannustehokkuuden, terveyden ja turvallisuuden, laadun ja vastuullisuuden osalta, jotta ulkoistamiseen liittyviä riskejä voidaan hallita tehokkaasti.

### 3.2.6. Prosessit kielteisten vaikutusten korjaamiseksi ja kanavat arvoketjun työntekijöille huolenaiheiden esiin tuomiseksi

Toimittajien kestävä kehityksen sisäiset ja kolmannen osapuolen suorittamat tarkastukset, korjaavat toimet, ulkoinen ilmoituskanava ja tapaustutkiminta ovat ensisijaisia menetelmiä, joilla estetään, lievennetään tai korjataan arvoketjun työntekijöihin kohdistuvia olennaisia negatiivisia vaikutuksia. Metso on tunnistanut, että nykyinen lähestymistapa vastaa suurelta osin vaatimustenmukaisuuden tasoa ja tätä arvioidaan seuraavan 2–3 vuoden aikana.

Metson työntekijät tai mikä tahansa ulkopuolinen taho voi luottamuksellisesti ilmoittaa epäillyistä taloudellisista tai muista väärinkäytöksistä, myös ympäristöön, yhteiskuntaan tai hallintotapaan liittyvistä väärinkäytöksistä, riippumattoman kolmannen osapuolen ylläpitämän anonyymien Whistleblower-ilmoituskanavan kautta. Mahdollisissa väärinkäytöstopauksissa Metso rohkaisee toimittajiaan ilmoittamaan asiasta Metson yhteishenkilölle tai käyttämään ulkoista ilmoituskanavaa. Metson toimittajien toimintaperiaatteet edellyttävät myös, että toimittajat antavat työntekijöilleen pääsyn suojattuun mekanismiin, jonka kautta he voivat ilmoittaa Metson toimittajien toimintaperiaatteissa esitettyjen periaatteiden mahdollisista rikkomuksista.

Metson Compliance and Risk -toiminto päättää, miten mahdolliset väärinkäytökset tutkitaan, ja raportoi väitetyistä väärinkäytöksistä hallituksen tarkastus- ja riskivaliokunnalle. Tehokkaan tutkimuksen ja korjaamisen varmistamiseksi roolit ja vastuut on määritetty Metson sisäisessä ohjeessa. Metso on sitoutunut toteuttamaan korjaavia toimenpiteitä ja asianmukaisia parannustoimia, joilla estetään tapausten toistuminen. Vastuussa oleva johto toteuttaa korjaavat toimenpiteet henkilöstöhallinnon tuella, jos väärinkäytöksestä tai noudattamatta jättämisestä seuraa työsuhteeseen liittyviä toimia. Lisäksi Compliance and Risk -toiminto valvoo korjaavien toimenpiteiden toteuttamista. Vuonna 2024 Metson toimitusketjussa ei raportoitu yhtään vakavaa ihmisoikeusongelmaa tai -tapausta.

Tällä hetkellä Metso ei arvioi säännöllisesti nykyisten prosessien tehokkuutta negatiivisten vaikutusten korjaamisessa arvoketjussa. Tulevina vuosina suunniteltuna on lisätä asteittain ymmärrystä Metson toimitusketjua koskevista ulkoisesti saatavilla olevista ESG-tietolähteistä. Aluksi keskitytään keskeisten ja suorien toimittajien tietopuutteiden täyttämiseen riskiperusteisella lähestymistavalla. Saatavilla olevien tietojen perusteella kehitetään tehokkaampi prosessi ja korjaava lähestymistapa.

### 3.2.7. Vastuullinen toimitusketju – mittarit ja toimet

Metso edellyttää toimittajiltaan jatkuvaa kehitystä ympäristöasioissa, kuten CO<sub>2</sub>-päästöjen vähentämisen suunnitelmien laatimista ja CO<sub>2</sub>-päästöjen vähennystavoitteiden asettamista. Metso erityisesti kannustaa toimittajiaan sitoutumaan Science Based Targets -aloitteeseen (SBTi) ja asettamaan toiminnalleen tieteeseen pohjautuvat ilmastotavoitteet. Metson toimittajien sitouttamistavoite on, että suorilla hankintakuluilla mitattuna 30 %:lla toimittajista tulee olla tieteeseen pohjautuvat päästövähennystavoitteet vuoteen 2025 mennessä. Metson toimittajien sitouttamisohjelma alkoi vuonna 2020, ja 31,6 % suorista toimittajista hankintakuluilla mitattuna oli asettanut tieteeseen pohjautuvat ilmastotavoitteet vuoden 2024 loppuun mennessä. Lisäksi ne toimittajat, jotka ovat asettaneet SBTi-sitoumusten piiriin kuulumattomia kunnianhimoisia ilmastotavoitteita, on otettu huomioon erillisellä keskeisellä suorituskykyymittarilla (33,2 % vuonna 2024). Jotkin toimittajat ovat korostaneet, että ne hyötyvät jo energiankulutuksen vähentämisestä ja toimintojensa optimoinnista. Näin ollen toimittajien sitouttamisohjelma on molemminpuolisesti hyödyllinen erityisesti pienemmille yrityksille, joilla ei olisi omia tieteeseen pohjautuvia päästötavoitteita ilman Metson tukea. Lisäksi Metso on haastatellut asiakkaita ymmärtääkseen arvoketjun alkupään päästöraportoinnin vaatimuksia ja sitä, miten arvoketjun työntekijät tulisi ottaa mukaan Metson toimittajiin liittyvien tavoitteiden asettamiseen.

Vuonna 2024 Metson paikallisen hankintatoiminnan piiriin kuuluviin toimittajiin liittyvät hankintamenot olivat 72 % hankinnan kokonaismenoista. Metso on sitoutunut tukemaan paikallisia yhteisöjä hankkimalla

tuotteita paikallisesti silloin, kun se on taloudellisesti mahdollista, kouluttamalla ja rekrytoimalla paikallisia työntekijöitä sekä tukemalla paikallista talouskehitystä.

Toimittajien toimintaperiaatteiden, vastuullisten liiketoimintatapojen, auditointien ja riskimaista tulevien uusien suorien toimittajien arviointien avulla Metso pyrkii varmistamaan, että sen käytännöt eivät aiheuta tai edistä olennaisia kielteisiä vaikutuksia arvoketjun työntekijöihin. Metso on avoin vaatimuksistaan ja kannustaa toimittajia turvallisiin työtapoihin toimitusketjussa.

Vuonna 2023 toteutetun ihmisoikeusvaikutusten arvioinnin perusteella Metso arvioi nykyistä ihmisoikeuksien due diligence -prosessiaan ja riskejään sekä määritteli tulevat painopistealueet ja prioriteetit. Näihin kuuluvat terveys ja turvallisuus sekä syrjinnän ja häirinnän ehkäiseminen koko arvoketjussa. Muita tunnistettuja alueita olivat työllisyysturva, työaika, riittävä palkka, yhdistymisvapaus ja työehtosopimusneuvottelut sekä pakkotyön estäminen. Nämä ovat alueita, joissa todelliset tai mahdolliset vaikutukset tunnustetaan useissa tai joissakin arvoketjun osissa. Arvioinnissa tunnistettiin myös arvoketjun eri työntekijäryhmiä, jotka voivat olla erityisen alttiita vaikutuksille. Vuonna 2024 Metso on keskittynyt toimitusketjuunsa riskiperusteisesti ihmisoikeuksien osalta esimerkiksi tekemällä toimittajien auditointeja korkean riskin maissa. Vuonna 2025 Metso suunnittelee parantavansa edelleen ihmisoikeuksiin liittyvää hallintamalliaan ja due diligence -prosessejaan, tarkistamalla nykyisiä politiikkojaan ja viestintäkäytäntöjään, arvioimalla valitusmekanismejaan, tehostamalla due diligence -hallintoa omissa toiminnoissaan ja kehittämällä ja toteuttamalla edelleen toimitusketjun vastuullisuutta koskevia riskiperusteisia due diligence- ja ihmisoikeusriskien arviointeja. Ihmisoikeuksien due diligence osana liiketoimintaa on jatkuva prosessi, koska ihmisoikeusvaikutukset voivat muuttua ajan myötä Metson toiminnan ja arvoketjujen kehittyessä.

Lisäksi on tärkeää varmistaa, että tuotteiden ja palvelujen käyttö ja huolto on turvallista. Siksi tuotteiden toiminnan ja ylläpidon turvallisuus otetaan huomioon jo tuotekehityksen varhaisessa vaiheessa. Tuotteiden vaatimustenmukaisuuden hallintaprosessi varmistaa, että Metson suunnittelemat ja maailmanlaajuisesti toimittamat tuotteet täyttävät kaikki soveltuvat turvallisuusvaatimukset.

Metso seuraa tapaturmia, vaaratekijöitä ja kehittämishankkeita asiaankuuluvien QEHS- ja tuotteen vaatimustenmukaisuus -hallintajärjestelmiensä sekä jokaisen suuren toimituksen jälkeen kerätyn ja asiakaskyselyistä saadun palautteen avulla.

#### TÄRKEIMPIÄ MAAILMANLAAJUISIA TOIMIA VUONNA 2024 OLIVAT MUUN MUASSA:

- Toimittajiin liittyvän luokittelun ja ESG-tietojen keräämisen parantaminen
- Toimittajien sisäänoton ja toimittajien toimintaperiaatteiden allekirjoittamisen seuranta
- Toimittajien aktiivinen osallistuminen ilmastonmuutostoiimiin
- SBTi-toimittajasitoumusten kuukausittainen seuranta
- Logistiikkatoimittajien kanssa käytävät sopimusten uudelleen neuvottelut, joissa asetetaan etusijalle sellaiset toimittajat, joilla on selkeät ilmastonmuutoksen hillitsemisen strategiat ja suunnitelmat
- Toimittajien toimintaperiaatteiden päivitys
- Toimittajien auditointikysymysten ja ohjeiden tarkistaminen ihmisoikeuksien osalta
- Tietoisuuden lisääminen ihmisoikeuksista Metson hankintaorganisaatioissa korkean riskin maissa
- Tietoisuuden kasvattaminen Metson ihmisoikeusvaikutuksista työntekijöille suunnattua viestintää lisäämällä

#### KESKEISIÄ PAIKALLISIA TOIMIA VUONNA 2024 OLIVAT MUUN MUASSA:

- Suorittiin 159 sisäistä ja 20 kolmannen osapuolen toimittajien auditointia ja varmistettiin, että tunnistetun korjaavat toimet saatiin ajoissa päätökseen 61%:n toteutumisasteella korkean ESG-riskin maissa: Brasilia, Chile, Kiina, Intia, Indonesia, Meksiko, Peru, Turkki ja Etelä-Afrikka
- Toimittajien sitouttaminen hiilirajamekanismia (CBAM) koskevaan aiheeseen ja perusteellisten tuotantoon liittyvien määrällisten ja laadullisten CO<sub>2</sub>-päästötietojen kerääminen EU:n tuojamaista



## 4. G – Hallintotapatiedot

### 4.1. G1 Liiketoiminnan harjoittaminen

#### 4.1.1. Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

Vahvan aikaansaamisen kulttuurin rakentaminen on määritetty yhdeksi Metson neljästä painopistealueesta, joihin kuuluu myös vastuullisen liiketoiminnan varmistaminen. Strategiakaudella 2025–2027 Ihmiset ja kulttuuri -alueella on kolme painopistealuetta, joilla mahdollistetaan yrityksen kasvu: Erinomaisesti

suoritutvat osaajat, Innostava johtaminen sekä Toimialan johtavat kyvykkyudet. Yrityskulttuuria ja ohjelmaa käsitellään tarkemmin kohdassa 3.1. *Oma työvoima*.

Metso toimii vastuullisesti ja noudattaa kansallisia ja kansainvälisiä lakeja ja säännöksiä. Yhtiöllä on nollatoleranssi korruptioon.

#### Vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

Vaikutukset	Riskit	Mahdollisuudet	Keskeiset hallintamenetelmät
<b>VASTUULLINEN LIIKETOIMINTA JA KORRUPTION JA LAHJONNAN VASTAINEN TYÖ</b>			
<p> Riittämättömät prosessit ja valvontamekanismit korruption ja lahjonnan estämiseksi voivat johtaa siihen, että Metson toimintaperiaatteita ja sovellettavia lakeja ei noudateta.</p>	<p> Korruptiolla ja lahjonnalla voi olla merkittäviä taloudellisia seurauksia, ja ne voivat heikentää Metson mainetta ja brändiä.</p>	<p> Kun sidosryhmät kokevat Metson vastuullisena ja luotettavana kumppanina, se parantaa Metson mainetta, brändiä ja kilpailukykyä.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metson toimintaperiaatteet, toimittajien toimintaperiaatteet ja korruption vastainen politiikka</li> <li>• Käytössä on useita sisäisiä valvontamenetelmiä</li> <li>• Metson sisäisesti ja ulkoisesti käytettävissä oleva Whistleblower-ilmoituskanava</li> <li>• Pakollinen ja vuosittainen toimintaperiaatekoulutus</li> </ul>
<b>TOIMITTAJASUHTEIDEN JA MAKSUKÄYTÄNTÖJEN HALLINTA</b>			
<p> Jos Metsoa ei pidetä vastuullisena kumppanina, sen suhteet toimittajiin voivat kärsiä, mikä voi johtaa joidenkin pitkäaikaisten kumppanuuksien menettämiseen. Metson maine vastuullisena kumppanina parantaa yhteistyötä toimittajien kanssa ja johtaa pitkäaikaisiin kumppanuuksiin, joista on taloudellista hyötyä.</p> <p> Maailmanlaajuisten toimitusketjujen epävarmuuden vuoksi toimittajien taloudellinen asema voi olla vaarassa, mikä voi johtaa haasteisiin myös toimitusten oikea-aikaisuudessa. Jos Metson toimittajat eivät pysty toimittamaan tavaraa eikä yhtiö löydä vaihtoehtoisia hankintalähteitä vaaditussa ajassa, seurauksena voi olla sopimussakkoa tai muita sopimuksellisia velvollisuuksia Metsolle.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toimittajien toimintaperiaatteet</li> <li>• Toimittajien kestävän kehityksen tarkastukset</li> <li>• Asiakkaiden, toimittajien ja muiden liikekumppaneiden vaatimustenmukaisuuden tarkistaminen ulkopuolisten tarjoamien tarkastustyökalujen ja tietoportaalien avulla</li> <li>• Kaikkien myyntiedustajien, jakelijoiden ja muiden edustajien on vahvistettava noudattavansa yhtiön toimintaperiaatteita</li> </ul>

#### 4.1.2. Prosessit olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamiseksi ja arvioimiseksi

Liiketoimintatapaan ja yrityskulttuuriin liittyvät olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet on tunnistettu kaksinkertaisessa olennaisuusarvioinnissa. Olennaisuusarviointia käsitellään kohdassa 1. *Yleistä tietoa*.

Yrityskulttuuria käsitellään tarkemmin kohdassa 3.1. *Oma työvoima*.

#### 4.1.3. Tavoitteet ja edistyminen tavoitteiden saavuttamisessa

Vastuullisuusaihe	Tavoite vuodelle 2024	Pitkän aikavälin tavoite	2024	2023	Kehitys
Toimintaperiaatteita koskeva koulutus	Kaikkien työntekijöiden, mukaan lukien tuotantotyöntekijät, tulee suorittaa toimintaperiaatekoulutus vuosittain. Ei koske ulkopuolista työvoimaa.	Kaikkien työntekijöiden, mukaan lukien tuotantotyöntekijät, tulee suorittaa toimintaperiaatekoulutus vuosittain.	99,0%	99,4%	Tavoitteen mukainen

#### 4.1.4. Poliitikat

Metso on sitoutunut kunnioittamaan ihmisoikeuksia ja YK:n liike-elämän ja ihmisoikeuksien peruseriaatteita. Metso on sitoutunut myös YK:n Global Compact -aloitteeseen ja sen periaatteisiin sekä ihmisoikeuksien yleismaailmalliseen julistukseen, ja Kansainvälisen työjärjestön (ILO) työelämän peruseriaatteita ja -oikeuksia koskevaan julistukseen sekä OECD:n monikansallisten yritysten toimintaohjeisiin. Nämä sitoumukset on esitetty Metson toimintaperiaatteissa sekä vahvistettu toimittajien toimintaperiaatteissa ja ihmisoikeus, HR-, laatu- ja EHS-politiikoissa, jotka on kuvattu tarkemmin kohdassa 3.1.4.1. *Ihmiset ja kulttuuri* ja 2.3.4. *Politiikat*.

#### 4.1.5. Metson hallinto-, johto- ja valvontaelinten rooli

Hallitus valvoo Metson ja sen toimintojen johtamista. Lisäksi se päättää merkittävistä strategiaan, investointeihin, organisaatorakenteeseen ja rahoitukseen liittyvistä asioista. Tarkastus- ja riskivaliokunnan tehtävänä on varmistaa, että taloudellista raportointia, riskienhallintaa ja sisäistä valvontaa varten määritettyjä periaatteita noudatetaan. Tarkastus- ja riskivaliokunta tarkastaa Metson vuosittaisen kestävyysraportoinnin ennen sen toimittamista hallitukselle lopullista hyväksyntää varten. Toimitusjohtaja vastaa sisäisen tarkastuksen avustamana tehokkaan valvontaympäristön säilyttämisestä ja taloudelliseen raportointiin liittyvästä sisäisen valvonnan jatkuvasta toiminnasta.

Metsolla on järjestelmällinen tapa hallinnoida vastuullisuusasioita asianmukaisten politiikkojen, riskienhallinnan, due diligence -prosessien, hallinnon ja organisaation avulla hallituksen valvonnan alaisuudessa. Hallituksen hyväksymät Metson toimintaperiaatteet määrittävät liiketoiminnan vaatimukset.

Hallituksen ja sen valiokuntien asiantuntemusta kuvataan kohdassa 1.4.1. *Roolit ja vastuut*.

#### 4.1.6. Vastuullinen liiketoiminta sekä korruption ja lahjonnan ehkäiseminen ja havaitseminen

Metso pyrkii estämään korruption kaikissa sen muodoissa ja edellyttää, että sen toimittajat ja liikekumppanit toimivat sen toimintaperiaatteiden mukaisesti ja noudattavat kaikkia soveltuvia korruptionvastaisia lakeja. Metson toimintaperiaatteet, toimittajien toimintaperiaatteet ja korruption vastainen politiikka määrittävät Metson työntekijöiltä, asiakkailta, myyntiedustajilta, toimittajilta, jakelijoilta ja muilta liikekumppaneilta vaadittavat korruption vastaiset toimenpiteet.

Metso suorittaa asiakkaille, toimittajille ja muille liikekumppaneille vaatimustenmukaisuuden tarkastuksia käyttämällä kolmannen osapuolen työkaluja, Metson asiakassuhteiden hallintaan liittyviä portaaleja sekä toimittajatietojen hallintajärjestelmiä. Lisäksi kaikkien myyntiedustajien, jakelijoiden ja muiden edustajien on vahvistettava noudattavansa yhtiön toimintaperiaatteiden vaatimuksia.

Metson työntekijät ovat vastuussa korruption ja lahjonnan vastaisten periaatteiden noudattamisesta. Käytössä on erilaisia sisäisiä valvontatoimia, ja työntekijöitä vahvasti kannustetaan ilmoittamaan epäilyistä väärinkäytöksistä esihenkilöilleen, johdolle, Risk and Compliance -osastolle tai sisäiselle tarkastukselle. Lisäksi Metson työntekijät tai mikä tahansa ulkopuolinen taho voi ilmoittaa epäilyistä taloudellisista ja muista väärinkäytöksistä luottamuksellisesti riippumattoman osapuolen ylläpitämän anonyymien Whistleblower-ilmoituskanavan kautta. Kaikki ilmoitukset käsitellään luottamuksellisesti ja nimettöminä, ja Metso varmistaa, ettei ilmoittajalle aiheudu negatiivisia seuraamuksia. Ilmoituksen voi jättää usealla eri kielellä joko verkkosivujen kautta, puhelimitse tai sähköpostitse, anonymisti, mikäli tarvetta. Toimintaperiaatteisiin ja pakolliseen

vuosittaiseen toimintaperiaatekoulutukseen sisältyy tietoa ilmoituskanavasta. Lisäksi kilpailuoikeutta, kyberturvallisuutta ja tietosuojaa koskevat verkkokurssit ovat yhtiön työntekijöille pakollisia, ja työtehtävistään riippuen työntekijän on suoritettava muihin politiikkoihin liittyviä verkkokursseja, kuten hankinta-, sopimus- ja muuta oikeudellista koulutusta.

Toimitusjohtaja, Metson johtoryhmä sekä liiketoiminta-alueiden, markkina-alueiden ja konserniyhtiöiden johto ovat vastuussa vaatimustenmukaisuudesta. Epäillyt väärinkäytökset tutkitaan perusteellisesti ja luottamuksellisesti ilman aiheutonta viivytystä. Risk and Compliance -osasto päättää, miten asia tutkitaan, ja raportoi väitetyistä väärinkäytöksistä tarkastus- ja riskivaliokunnalle. Legal & Compliance- ja HR-toiminnot toteuttavat yhdessä mahdolliset väärinkäytöksistä seuraavat toimenpiteet. Vaatimustenmukaisuudesta ja riskienhallinnasta vastaava johtaja raportoi tapauksista ja korjaavista toimenpiteistä säännöllisesti lakiasiainjohtajalle ja tarkastus- ja riskivaliokunnalle.

Toimintaperiaatteita koskeva säännöllinen koulutus on käytössä riskien pienentämiseksi ja vaatimustenmukaisuuden varmistamiseksi. Vuonna 2024 toimintaperiaatekoulutuksessa keskityttiin korruption torjuntaan ja lahjomattomuuteen, ihmisoikeuksiin ja tietosuojaan sekä muihin liitännäisiin vaatimustenmukaisuuden osa-alueisiin. Kaikkien myynnissä toimivien kolmansien osapuolten on suoritettava erityinen korruption vastainen koulutus, jolla varmistetaan ymmärrys Metson nollatoleranssista korruptioon ja lahjontaan. Lisäksi liiketoiminta- ja markkina-alueiden myynti- ja hankintatiimeille järjestettiin erityiskoulutusta kaupankäynnin vaatimustenmukaisuudesta.

Työntekijöiden ja Metson hallituksen on suoritettava toimintaperiaatekoulutus vuosittain. Vuonna 2024 toimintaperiaatekoulutuksen oli suorittanut annetussa määräajassa 99,0 % työntekijöistä. Toimintaperiaatekoulutus on myös pakollinen osa uusien työntekijöiden perehdytysohjelmaa.

#### 4.1.7. Korruptio- ja lahjontatapaukset

Vuonna 2024 Metson Compliance-osasto vastaanotti 60 ilmoitusta epäilyistä taloudellisista väärinkäytöksistä ja 67 ilmoitusta epäilyistä ei-taloudellisista väärinkäytöksistä. Tarkastus- ja riskivaliokunta tarkasteli väärinkäytöstapauksia. Yhdelläkään tapauksista ei ollut merkittävää vaikutusta Metson taloudelliseen tulokseen.

Metsoa vastaan on vireillä eri puolella maailmaa lukuisia eri perusteilla nostettuja oikeudenkäyntejä, oikeudellisia vaatimuksia ja erimielisyyksiä, jotka liittyvät muun muassa Metson tuotteisiin, projekteihin, muihin toimintoihin ja asiakasmaksuihin. Metsolle ei ole annettu tuomioita tai sakkoja korruption tai lahjonnan vastaisen lainsäädännön rikkomisesta. Korruption ja lahjonnan vastaisia menettelyjä ja standardeja koskevien rikkomusten korjaamiseksi ei ole tunnistettu tarpeita toimenpiteille.

#### 4.1.8. Toimittajasuhteiden ja maksukäytäntöjen hallinta

Kaikkien myyntiin osallistuvien kolmansien osapuolten on suoritettava erityinen korruption vastainen koulutus, jotta voidaan varmistaa yhteinen ymmärrys Metson nollatoleranssista korruptioon ja lahjontaan. Metso edellyttää toimittajiensa noudattavan toimittajien toimintaperiaatteita, jotka pohjautuvat yhtiön omiin toimintaperiaatteisiin sekä kansainvälisiin parhaisiin käytäntöihin.

Uusien toimittajien arviointi on osa hankinnan prosesseja. Tavoitteena on arvioida kaikki korkean riskin maiden uudet suorat toimittajat Metson vastuullisuuskriteerien puitteissa.



Ihmisoikeuksien ja työntekijöiden oikeuksien toteutuminen, ympäristöön ja turvallisuuteen liittyvät käytännöt, lakien ja säännösten noudattaminen sekä lahjonnan torjunta varmistetaan kolmansien osapuolien tekemien toimittajataustastusten, toimittajien itsearviointien ja Metson sisäisten toimittajien kestävä kehityksen tarkastusten avulla. Toimittajataustastukset perustuvat keskeisiin toimittajia koskeviin vaatimuksiin, jotka ovat myös osa sopimusvastuita. Sopimusrikkomuksilla on seuraamuksia, ja rikkomus voi johtaa toimittajasuhteen irtisanomiseen.

Ostovelkojen erääntyminen määräytyy Metson ja sen toimittajien välisten yksilöllisten sopimusten pohjalta. Metsolla on maailmanlaajuinen maksuohje, jossa määritetään Metson maksukäytännöt. Ohjeen tavoitteena on luoda maailmanlaajuisesti yhtenäiset ohjeet sisäisiä ja ulkoisia maksuja varten kaikissa Metson konserniyhtiöissä. Ohjeessa todetaan, että toimittajien laskut maksetaan kerran viikossa.

Metson konserniin kuuluu erilaisia liiketoimintoja, joten yhtiöllä on huomattava määrä erilaisia maksuehtoja. Seuraavassa taulukossa esitetään muiden kuin pk-yritysten (pienet ja keskisuuret yritykset) ja pk-yritysten keskimääräiset maksuehdot ostotilauksen kanssa ja ilman ostotilausta. Metso soveltaa toimittajasopimuksissaan keskimäärin 14–120 päivän maksuehtoja, ja maksut suoritetaan vakiona eräpäivän mukaan. Toimittajasopimukset ja niitä koskevat maksuehdot voivat vaihdella Metson monipuolisen maantieteellisen liiketoiminnan sekä erityyppisten liiketoimintojen ja toimittajien vuoksi.

#### Keskimääräiset maksuehdot

Keskimääräinen toteutunut maksuaika päivinä	Ostotilauksen kanssa	Ilman ostotilausta
Muut kuin pk-yritykset	51	38
Pk-yritykset	57	34
Yhteensä	54	37

Metso oli osallisena yhdessä maksuviivästyksistä johtuvassa oikeudenkäynnissä vuonna 2024.

#### 4.1.9. Toimenpiteet

##### KESKEISIÄ TOIMIA VUONNA 2024 OLIVAT MUUN MUASSA SEURAAVAT:

- Toimintaperiaatekoulutus
- Toimialojen ja markkina-alueiden myynti- ja hankintatiimeille suunnattu vaatimustenmukaisuuden koulutus valituista aiheista, kuten kaupankäynnin vaatimustenmukaisuudesta, korruption torjunnasta ja ihmisoikeuksista
- Maailmanlaajuisen eturistiriitoja koskevan ilmoitusmenettelyn käyttöönotto
- Alueellisten Compliance & Ethics -toimikuntien perustaminen
- Vaatimustenmukaisuuden tarkastusprosessien kehittäminen ja järjestelmällinen seuranta
- Sisäisen tutkintaprosessin kehittäminen sekä sen varmistaminen, että tutkintaprosessissa havaitut ongelmat/parannuskohdat tai puutteet korjataan

#### 4.1.10. Raportoinnin periaatteet

Toimittajien perustietoja käytettiin aktiivisten toimittajien tunnistamiseen ja pk-yrityksiksi luokiteltujen toimittajien tunnistamiseen. Toteutunut maksuehto lasketaan laskun luontipäivästä, jolloin lasku on vastaanotettu Metson laskunkäsittelyjärjestelmässä, maksun vahvistuspäivään, jolloin maksu on suoritettu ja vastaanotettu. Pk-yritykseksi määriteltiin yritys, jolla on alle 250 työntekijää ja jonka liikevaihto on alle 50 miljoonaa euroa tai tase alle 43 miljoonaa euroa. Raportoidut keskimääräiset maksuehdot ovat vuodelta 2023.

## 5. Kestävyyseraportin liitteet

Seuraavat liitteet on julkaistu samanaikaisesti kestävyyseraportin kanssa:

- ESRS-sisältöindeksi
- Muuhun EU:n lainsäädäntöön perustuvien tiedonantovaatimusten ja tietopisteiden sisältöindeksi

### 5.1. ESRS sisältöindeksi

ESRS	Tiedonantovaatimus BP-1	Sijainti	Lisätiedot
<b>ESRS 2 YLEISET TIEDOT</b>			
BP-1	Kestävyyseraportin yleiset laatimisperusteet	1.2. Laatimisperusteet 1.3.2. Liiketoimintamalli	
BP-2	Tiettyjä olosuhteita koskevat tiedot	1.2. Laatimisperusteet 1.2.1. Tiettyjä olosuhteita koskevat tiedot	
GOV-1	Hallinto-, johto- ja valvontaelinten rooli	1.4.1. Roolit ja vastuut 1.4.2. Hallituksen, sen valiokuntien ja Metson johtoryhmän vastuullisuuden asiantuntemus 1.4.3. Vastuullisuuden painopistealueet vuonna 2024 1.4.5. Vastuullisuuden sisäinen valvonta 1.4.6. Riskienhallinnan järjestelmät ja politiikat 1.4.7. Due diligence Metsolla	
GOV-2	Yrityksen hallinto-, johto- ja valvontaelimille toimitettavat tiedot ja niiden käsittelemät kestävyysseikat	1.4.1. Roolit ja vastuut 1.5. Sidosryhmäyhteistyö	
GOV-3	Kestävyyteen liittyvän suorituskyvyn sisällyttäminen kannustinjärjestelmiin	1.4.4. Vastuullisuuteen liittyvien tulosten sisällyttäminen kannustinjärjestelmiin 3.1.4.1. Poliitiikat – ihmiset ja kulttuuri	
GOV-4	Selvitys kestävyttä koskevasta due diligence -prosessista	1.4.7. Due diligence Metsolla	
GOV-5	Riskienhallinta ja sisäinen valvonta kestävyseraportoinnin osalta	1.4.5. Vastuullisuuden sisäinen valvonta 1.4.6. Riskienhallinnan järjestelmät ja politiikat	
SBM-1	Strategia, liiketoimintamalli ja arvoketju	1.3.1. Strategia 1.3.2. Liiketoimintamalli 1.3.3. Arvonluonti ja arvoketju 1.3.4. Liikevaihdon jakauma	
SBM-2	Sidosryhmien edut ja näkemykset	1.4.2. Hallituksen, sen valiokuntien ja Metson johtoryhmän vastuullisuuden asiantuntemus 1.5. Sidosryhmäyhteistyö	
SBM-3	Olennot vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa	1.1. Olennot kestävyys-seikkoihin liittyvät vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet 1.3. Metson strategia, liiketoimintamalli, arvonluonti ja arvoketjut 1.3.1. Strategia 1.3.2. Liiketoimintamalli 1.3.3. Arvonluonti ja arvoketju	
IRO-1	Kuvaus olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista	1.1. Olennot kestävyys-seikkoihin liittyvät vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet 1.2.1. Tiettyjä olosuhteita koskevat tiedot 1.4.5. Vastuullisuuden sisäinen valvonta 1.4.6. Riskienhallinnan järjestelmät ja politiikat 1.4.7. Due diligence Metsolla 2.3.3. Tavoitteet ja edistyminen tavoitteiden saavuttamisessa 3.2.3. Tavoitteet ja edistyminen tavoitteiden saavuttamisessa	
IRO-2	Yrityksen kestävyseraporteissa huomioon otetut ESRS-standardien tiedonantovaatimukset	5.1. ESRS-sisältöindeksi 5.2. ESRS 2 Appendix B sisältöindexi	

ESRS	Tiedonantovaatimus BP-1	Sijainti	Lisätiedot
<b>E1 ILMASTONMUUTOS</b>			
E1-1	Ilmastonmuutoksen hillintää koskeva siirtymäsuunnitelma	2.3. Ilmastonmuutos 2.3.3. Tavoitteet ja edistyminen tavoitteiden saavuttamisessa 2.3.6. Toimenpiteet 2.3.5. Omien toimintojen ympäristötehokkuus 2.2. EU:n taksonomia	
E1-2	Ilmastonmuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen liittyvät toimintaperiaatteet	2.3.4. Poliitikat	
E1-3	Ilmastonmuutosta koskeviin toimintaperiaatteisiin liittyvät toimet ja resurssit	2.3.6. Toimenpiteet 2.3.5. Omien toimintojen ympäristötehokkuus 2.3.9. Mittarit	
E1-4	Ilmastonmuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen liittyvät tavoitteet	2.3.3. Tavoitteet ja edistyminen tavoitteiden saavuttamisessa 2.3.9. Mittarit 2.3.7. Ennakoidut taloudelliset vaikutukset – riskit ja mahdollisuudet	E1-4 34e, 16a) Metson kasvihuonekaasujen päästövähennystavoitteita ei ole johdettu käyttämällä alakohtaista hiilestä irtautumisen kehityspolkua  E1-4 34 f; 16b) Hiilestä irtautumiskeinojen yleisiä määrällisiä panoksia kasvihuonekaasupäästöjen vähennystavoitteiden saavuttamiseen ei ole arvioitu. Metso suunnittelee tekevänsä selvityksen asiasta vuonna 2025.
E1-5	Energiankulutus ja energialähteiden yhdistelmä	2.3.9. Mittarit 2.3.10. Raportoinnin periaatteet	
E1-6	Kasvihuonekaasujen scope 1-, scope 2- ja scope 3 -bruttopäästöt ja kokonaispäästöt	2.3.9. Mittarit 2.3.10. Raportoinnin periaatteet	E1-6 48 b) Metsolla ei ole säänneltyjen päästökauppajärjestelmien piiriin kuuluvia kasvihuonekaasupäästöjä.
E1-9	Olennaisten fyysisten ja siirtymäriskien ja mahdollisten ilmastoon liittyvien mahdollisuuksien ennakoidut taloudelliset vaikutukset	2.3.7. Ennakoidut taloudelliset vaikutukset – riskit ja mahdollisuudet	Lisätietoja raportoidaan tulevina vuosina.
E1-GOV-3	Kestävyyteen liittyvän suorituskyvyn sisällyttäminen kannustinjärjestelmiin	2.3.8. Vastuullisuuden liittyvät tulokset kannustusjärjestelmissä	
E1-SBM-3	Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa	2.3.1. Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet 2.3.8. Ennakoidut taloudelliset vaikutukset – riskit ja mahdollisuudet	
E1-IRO-1	Kuvaus ilmastoon liittyvien olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista	2.3.2. Prosessit olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamiseksi ja arvioimiseksi 2.3.7. Ennakoidut taloudelliset vaikutukset – riskit ja mahdollisuudet	
<b>E3 VESIVARAT JA MERTEN LUONNONVARAT</b>			
E3-1	Vesivaroihin ja merten luonnonvaroihin liittyvät toimintaperiaatteet	2.4.4. Poliitikat	Metsolla on QEHS-politiikka, joka kattaa vesivarojen käytön yleisellä tasolla.
E3-2	Vesivaroihin ja merten luonnonvaroihin liittyvät toimet ja resurssit	2.4.5. Omien toimintojen ympäristötehokkuus – toimenpiteet 2.4.6. Vesitehokas tarjoama asiakkaille – toimenpiteet	
E3-3	Vesivaroihin ja merten luonnonvaroihin liittyvät tavoitteet	2.4.3. Tavoitteet ja edistyminen tavoitteiden saavuttamisessa 2.4.4. Poliitikat	E3-3 23 a) Metson vedenkulutukseen liittyvä tavoite ei pohjautu tieteellisesti tunnettuihin menetelmiin.  E3-3 25) Metson vedenkulutukseen liittyvä tavoite ei ole lainsäädännön edellyttämä.
E3-4	Vedenkulutus	2.4.7. Mittarit 2.4.8. Raportoinnin periaatteet	
E3-IRO-1	Kuvaus vesivaroihin ja merten luonnonvaroihin liittyvien olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista	2.4.2. Prosessit olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamiseksi ja arvioimiseksi 2.4.1. Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet	E3-IRO-1 8 b) Metso ei ole järjestänyt kuulemisia vaikutusten kohteena olevien yhteisöjen kanssa

ESRS	Tiedonantovaatimus BP-1	Sijainti	Lisätiedot
<b>E4 BIOLOGINEN MONIMUOTOISUUS JA EKOSYSTEEMIT</b>			
E4-1	Siirtymäsuunnitelma sekä biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien huomioiminen strategiassa ja liiketoimintamallissa	2.5. Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit	E4-1 13 a) Selvitys Metson strategian ja liiketoimintamallien resilienssistä suhteessa biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin on suunnitteilla vuosille 2025–2026.
E4-2	Biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvät toimintaperiaatteet	2.5.4. Poliitiikat	E4-2 23 b, c) Biologisen monimuotoisuuden toimintaperiaatteiden suhdetta olennaisiin biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyviin vaikutuksiin, riippuvuuksiin sekä olennaisiin fyysisiin riskeihin, siirtymäriskeihin ja mahdollisuuksiin arvioidaan vuonna 2025/26.  E4-2 23 d) Metson toimintaperiaatteet eivät tällä hetkellä tue tuotteiden, komponenttien tai raaka-aineiden jäljitettävyyttä. Soveltuvien toimitusketjun läpinäkyvyyttä tukevien IT-ratkaisujen kartoitus on suunniteltu vuosille 2025–2026.  E4-2 23 f) Metson toimintaperiaatteet eivät tällä hetkellä ota huomioon biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvien vaikutusten sosiaalisia seurauksia. Lisätutkimusta aiheesta tarvitaan osana Metson biologisen monimuotoisuuden viitekehysten luomista.
E4-3	Biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvät toimet ja resurssit	2.5.5. Omien toimintojen ympäristötehokkuus – toimenpiteet 2.5.6. Metso Plus -tarjoama ja innovaatiot asiakkaille – toimenpiteet	
E4-4	Biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvät tavoitteet	2.5.3. Tavoitteet ja edistymisen tavoitteiden saavuttamisessa	Metso on arviointivaiheessa biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvien tavoitteiden suhteen ja edistystä on odotettavissa vuonna 2025.
E4-5	Biologisessa monimuotoisuudessa ja ekosysteemeissä tapahtuviin muutoksiin liittyvät vaikutusmittarit	2.5.5. Omien toimintojen ympäristötehokkuus – toimenpiteet	E4-5 38) Uusilla lokaatioiden avaamisilla ja sulkemisilla voi olla vaikutusta maankäytön muutoksiin. Vuonna 2024 Metso sulki tehdastuotannon Trelleborgissa, Ruotsissa, sekä valimon Prerovissa, Tsekissä. Prerovin valimo sijaitsi lähellä Natura 2000 -luokiteltua aluetta.  Sulkemisen ekosysteemivaikutuksia ei ole arvioitu.
E4-SBM-3	Olennot vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa	2.5.1. Olennot vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet	E4-SBM-3 16 b, c) Metso ei ole todennut olennaisia kielteisiä vaikutuksia, jotka liittyvät maaympäristön tilan heikkenemiseen, aavikoitumiseen tai maaperän sulkemiseen, tai oman toiminnan vaikutuksia uhanalaisiin lajeihin.  E4-SBM-3 17 a, b) Tunnistamis- ja arviointiprosessi on käynnissä Metson todellisten ja mahdollisten biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin kohdistuvista vaikutuksista omien toimipaikkojen lokaatioissa ja arvoketjun eri vaiheissa.
E4-IRO-1	Kuvaus biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvien olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista	2.5.2. Prosessit olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamiseksi ja arvioimiseksi 2.5.5. Omien toimintojen ympäristötehokkuus – toimenpiteet	E4-IRO-1 17 c, d) Korkean tason biologisen monimuotoisuuden arviointi tehtiin vuonna 2023, mutta Metso tunnistaa tarpeen jatkotutkimukselle, joka koskee biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyviä siirtymä- ja fyysisiä riskejä ja mahdollisuuksia sekä järjestelmätason riskejä Metsolle itselleen ja yhteiskunnalle.
<b>S1 OMA TYÖVOIMA</b>			
S1-1	Omaan työvoimaan liittyvät toimintaperiaatteet	3.1.4. Poliitiikat	
S1-2	Prosessit, jotka koskevat yhteydenpitoa vaikutuksista omien työntekijöiden ja heidän edustajiensa kanssa	3.1.5. Prosessit, joiden avulla omat työntekijät ja työntekijöiden edustajat voivat olla vuorovaikutuksessa	S1-2 27 d) Metso ei tällä hetkellä ole voimassa yleisiä puitesopimuksia.
S1-3	Prosessit kielteisten vaikutusten korjaamiseksi ja kanavat omille työntekijöille huolenaiheiden esiin tuomiseksi	3.1.6. Kielteisten vaikutusten korjaaminen ja palautekanavat omille työntekijöille	
S1-4	Toimien toteuttaminen omaan työvoimaan kohdistuvien olennaisten vaikutusten suhteen ja toimintatavat omaan työvoimaan liittyvien olennaisten riskien vähentämiseksi ja olennaisten mahdollisuuksien hyödyntämiseksi sekä kyseisten toimien vaikuttavuus	3.1.7. Ihmiset ja kulttuurimme – toimenpiteet 3.1.8. Terveys ja turvallisuus – toimenpiteet	

ESRS	Tiedonantovaatimus BP-1	Sijainti	Lisätiedot
S1-5	Tavoitteet, jotka liittyvät olennaisten kielteisten vaikutusten hallintaan, myönteisten vaikutusten edistämiseen sekä olennaisten riskien ja mahdollisuuksien hallintaan	3.1.3. Tavoitteet ja edistyminen tavoitteiden saavuttamisessa	
S1-6	Yrityksen työsuhteisten työntekijöiden ominaisuudet	3.1.9. Mittarit 3.1.10. Raportoinnin periaatteet	
S1-7	Yrityksen omaan työvoimaan kuuluvien muiden kuin työsuhteisten työntekijöiden ominaisuudet	3.1.9. Mittarit 3.1.10. Raportoinnin periaatteet	Vuodelta 2024 raportoidaan yrityksen omaan työvoimaan kuuluvien muiden kuin työsuhteisten työntekijöiden osalta vain lukumäärä. Muut tiedot raportoidaan vuodelta 2025.
S1-8	Työehtosopimusneuvottelujen kattavuus ja työmarkkinaosapuolten vuoropuhelu	3.1.9. Mittarit	Yrityksen omaan työvoimaan kuuluvien muita kuin työsuhteisia työntekijöitä koskevat tiedot raportoidaan vuonna 2025.
S1-9	Monimuotoisuuden mittarit	3.1.9. Mittarit 3.1.10. Raportoinnin periaatteet	
S1-10	Riittävä palkka	3.1. Oma työvoima – Metson ihmiset ja kulttuuri 3.1.9. Mittarit 3.1.10. Raportoinnin periaatteet	Metso maksaa palkat paikallisen palkanlaskennan kautta, ja kussakin maassa on HR:n vastuulla varmistaa, että kaikkia vähimmäispalkkatasoja sääteleviä lakeja noudatetaan.  S1-10 71) Yrityksen omaan työvoimaan kuuluvien muita kuin työsuhteisia työntekijöitä koskevat tiedot raportoidaan vuonna 2025.
S1-13	Koulutusta ja taitojen kehittämistä koskevat mittarit	3.1.9. Mittarit 3.1.10. Raportoinnin periaatteet	
S1-14	Terveyttä ja turvallisuutta koskevat mittarit	3.1.9. Mittarit 3.1.10. Raportoinnin periaatteet	S1-14 88 b) Työperäisistä terveysongelmista johtuvien kuolemantapausten lukumäärä raportoidaan vuonna 2025. S1-14 88 c) Työperäisistä terveysongelmista johtuvien työtaturmien lukumäärä ja osuus raportoidaan vuonna 2025. S1-14 88 d) Työsuhteisten työntekijöiden osalta kirjattavien työperäisten terveysongelmatapausten lukumäärä raportoidaan vuonna 2025. S1-14 88 e) työperäisten terveysongelmien ja niistä johtuvien kuolemantapausten vuoksi menetettyjen päivien lukumäärä ja kuolemantapausten lukumäärä raportoidaan vuonna 2025.
S1-15	Työ- ja yksityiselämän tasapainoa koskevat mittarit	3.1.9. Mittarit 3.1.10. Raportoinnin periaatteet	
S1-16	Ansiotuloa koskevat mittarit (palkkaero ja kokonaisansiot)	3.1.9. Mittarit 3.1.10. Raportoinnin periaatteet	
S1-17	Tapaukset, valitukset ja vakavat ihmisoikeusvaikutukset	3.1.9. Mittarit	
S1-SBM-2	Sidosryhmien edut ja näkemykset	1.5. Sidosryhmäyhteistyö	
S1-SBM-3	Olennot vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa	3.1.1. Olennot vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet	
<b>S2 ARVOKETJUN TYÖNTEKIJÄT</b>			
S2-1	Arvoketjun työntekijöihin liittyvät toimintaperiaatteet	3.2.4. Poliittikat	
S2-2	Prosessit, jotka koskevat yhteydenpitoa vaikutuksista arvoketjun työntekijöiden kanssa	3.2.5. Prosessit, jotka koskevat yhteydenpitoa vaikutuksista arvoketjun työntekijöiden kanssa	S2-2 22 a, c, e) Tällä hetkellä Metsolla ei ole tietoa saatavilla. Tieto tullaan hankkimaan tulevina vuosina.  S2-2 22 d) Metso ei tällä hetkellä ole voimassa yleisiä puitesopimuksia  S2-2 23) Arvoketjun työntekijöiden näkemyksiä, jotka voivat olla erityisen alttiita vaikutuksille ja/tai marginalisoituja, arvioidaan parhaillaan.

ESRS	Tiedonantovaatimus BP-1	Sijainti	Lisätiedot
S2-3	Prosessit kielteisten vaikutusten korjaamiseksi ja kanavat arvoketjun työntekijöille huolenaiheiden esiin tuomiseksi	3.2.6. Prosessit kielteisten vaikutusten korjaamiseksi ja kanavat arvoketjun työntekijöille huolenaiheiden esiin tuomiseksi	S2-3 28) Arvoketjun työntekijöiden tietoisuutta ja luottamusta käytössä oleviin rakenteisiin tai prosesseihin huolenaiheiden tai tarpeiden esiin tuomiseksi ja niiden käsittelemiseksi ei tällä hetkellä arvioida.  Kuvaus henkilöiden suojelemiseksi ilmoituskanavan käytössä löytyy vastuullisuusselvityksen osiosta "Vastuullinen liiketoiminta sekä korruption ja lahjonnan ehkäiseminen ja havaitseminen."
S2-4	Arvoketjun työntekijöihin kohdistuviin olennaisiin riskeihin liittyviin toimiin ryhtyminen ja lähestymistavat arvoketjun työntekijöihin kohdistuvien olennaisten riskien hallitsemiseksi ja olennaisten mahdollisuuksien hyödyntämiseksi sekä kyseisten toimien tehokkuus	3.2.7. Vastuullinen toimitusketju – mittarit ja toimet	S2-4 34 b) Arvoketjun työntekijöihin liittyviä olennaisia mahdollisuuksia ei ole arvioitu systemaattisesti. Työn odotetaan alkavan tulevina vuosina.  S2-4 35) Omien toimien mahdollisia olennaisia haitallisia vaikutuksia arvoketjun työntekijöihin ei ole systemaattisesti arvioitu. Työn odotetaan alkavan tulevina vuosina.  S2-4 38) Metso ei ole kohdentanut resursseja olennaisten vaikutusten hallintaan. Aihetta arvioidaan vuonna 2025.  S2-4 AR 43) Metsolla ei tällä hetkellä ole toimenpiteitä arvoketjun työntekijöihin liittyvien olennaisten riskien hallinnan integroimiseksi olemassa oleviin riskienhallintaprosesseihin. Aihetta arvioidaan tulevina vuosina.
S2-5	Olennaisten kielteisten vaikutusten hallintaan, myönteisten vaikutusten edistämiseen ja olennaisten riskien ja mahdollisuuksien hallintaan liittyvät tavoitteet	3.2.3. Tavoitteet ja edistyminen tavoitteiden saavuttamisessa	S2-5 42) Metso keskittyy tällä hetkellä tarvittavan IT-infrastruktuurin järjestämiseen toimitusketjun tiedonkeruuta varten.
S2-SBM-2	Sidosryhmien edut ja näkemykset	1.5. Sidosryhmäyhteistyö	
S2-SBM-3	Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa	3.2.1. Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet	S2-SBM-3 13) Metso suunnittelee ihmisoikeuksiin liittyvän arvioinnin teettämistä esimerkiksi Metson toimifiljoja valvovien turvallisuusyritysten toiminnasta.
<b>G1 LIIKETOIMINNAN HARJOITTAMINEN</b>			
G1-1	Yrityskulttuuri ja liiketoiminnan harjoittamista koskevat toimintaperiaatteet ja yrityskulttuuri	4.1.4. Poliitikat 4.1.1. Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet 4.1.6. Vastuullinen liiketoiminta sekä korruption ja lahjonnan ehkäiseminen ja havaitseminen	G1-1 10 h) Metso ei ole määritellyt korruptioon ja lahjontaan liittyviä riskialttiita toimintoja.
G1-2	Suhteet toimittajiin	4.1.8. Toimittajasuhteiden ja maksikäytäntöjen hallinta 4.1.1. Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet	
G1-3	Korruption ja lahjonnan ehkäiseminen ja havaitseminen	4.1.6. Vastuullinen liiketoiminta sekä korruption ja lahjonnan ehkäiseminen ja havaitseminen	G1-3 21 b) Metson toimintaperiaatteiden koulutus on pakollinen kaikille Metson työntekijöille toiminnosta riippumatta.
G1-4	Vahvistetut korruptio- tai lahjontatapaukset	4.1.7. Korruptio- ja lahjontatapaukset	
G1-6	Maksukäytännöt	4.1.8. Toimittajasuhteiden ja maksikäytäntöjen hallinta	
G1-GOV-1	Hallinto-, johto- ja valvontaelinten rooli	4.1.5. Metson hallinto-, johto- ja valvontaelinten rooli	
G1- IRO-1	Kuvaus olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista	4.1.2. Prosessit olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamiseksi ja arvioimiseksi	
<b>METSON YRITYSKOHTAISET TIEDOT</b>			
Oleellinen näkökohta	Sisältö	Sijainti	
Metso Plus -tarjoama	Metso Plus -tarjoaman liikevaihto	2.1. Metso Plus -tarjoama ja innovaatiot asiakkaillemme	
	T&K-menot Metso Plus -portfolion kehittämiseen	2.3.3. Tavoitteet ja edistyminen tavoitteiden saavuttamisessa	
	T&K-hankkeet, joilla on vastuullisuustavoitteet	2.3.10. Raportoinnin periaatteet	

## 5.2. Muuhun EU:n lainsäädäntöön perustuvien tiedonantovaatimusten ja tietopisteiden sisältöindeksi

Tiedonantovaatimus ja siihen liittyvä tietopiste	Viittaus tiedonantovelvoiteasetukseen	Viittaus pilariin 3	Viittaus vertailuarvoasetukseen	Viittaus EU:n ilmastolakiin	Sijainti
ESRS 2 GOV–1 Hallituksen sukupuolijakauma 21 kohdan d alakohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 13		Komission delegoitu asetetus (EU) 2020/1816 (5), liite II		1.4. Vastuullisuuden hallinnointi, Johdon monimuotoisuus
ESRS 2 GOV–1 Riippumattomien hallituksen jäsenten prosenttiosuus 21 kohdan e alakohta			Delegoitu asetetus (EU) 2020/1816, liite II		1.4. Vastuullisuuden hallinnointi, Johdon monimuotoisuus
ESRS 2 GOV–4 Selvitys kestävyttä koskevasta due diligence -prosessista 30 kohta	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattori 10				1.4.7. Due diligence Metsolla
ESRS 2 SBM–1 Osallistuminen fossiilisiin polttoaineisiin liittyvään toimintaan 40 kohdan d alakohdan i alakohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 4	Asetuksen (EU) N:o 575/2013 449 a artikla; komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/2453 (6) taulukko 1: Ympäristöön liittyvää riskiä koskevat laadulliset tiedot ja taulukko 2: Yhteiskuntaan liittyvää riskiä koskevat laadulliset tiedot	Delegoitu asetetus (EU) 2020/1816, liite II		Ei olennainen
ESRS 2 SBM–1 Osallistuminen kemikaalien tuotantoon liittyvään toimintaan 40 kohdan d alakohdan ii alakohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 9		Delegoitu asetetus (EU) 2020/1816, liite II		1.3.4. Liikevaihdon jakauma
ESRS 2 SBM–1 Osallistuminen kiistanalaisiin aseisiin liittyvään toimintaan 40 kohdan d alakohdan iii alakohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 14		Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 (7) 12 artiklan 1 kohta, delegoidun asetuksen (EU) 2020/1816 liite II		Ei olennainen
ESRS 2 SBM–1 Osallistuminen tupakan viljelyyn ja tuotantoon liittyvään toimintaan 40 kohdan d alakohdan iv alakohta			Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 12 artiklan 1 kohta, delegoidun asetuksen (EU) 2020/1816 liite II		Ei olennainen
ESRS E1–1 Siirtymäsuunnitelma ilmastoneutraaliuden saavuttamiseksi vuoteen 2050 mennessä 14 kohta				Asetuksen (EU) 2021/1119 2 artiklan 1 kohta	2.3. Ilmastomuutos 2.3.6. Toimenpiteet 2.3.5. Omien toimintojen ympäristötehokkuus
ESRS E1–1 Pariisin sopimuksen mukaisten vertailuarvojen ulkopuolelle suljetut yritykset 16 kohdan g alakohta		Asetuksen (EU) N:o 575/2013 449 a artikla; komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/2453 lomake 1: Kaupankäyntivaraston ulkopuoliset erät – Ilmastomuutokseen liittyvä siirtymäriski: Vastuiden luottoluokka toimialan, päästöjen ja jäljellä olevan maturiteetin mukaan	Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 12 artiklan 1 kohdan d–g alakohta ja 12 artiklan 2 kohta		1.3.4. Liikevaihdon jakauma
ESRS E1–4 Kasvihuonekaasupäästöjen vähennystavoitteet 34 kohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 4	Asetuksen (EU) N:o 575/2013 449 a artikla; komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/2453 lomake 3: Kaupankäynti-varaston ulkopuoliset erät – Ilmastomuutokseen liittyvä siirtymäriski: Mukauttamismittarit	Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 6 artikla		2.3.3. Tavoitteet ja edistyminen tavoitteiden saavuttamisessa 2.3.9. Mittarit, Scope 1, Scope 2 ja Scope 3 (brutto) ja kasvihuonekaasujen kokonaispäästöt
ESRS E1–5 Fossiilisista lähteistä peräisin olevan energian kulutus eriteltynä lähteiden mukaan (vain ilmasto-vaikutuksiltaan merkittävät alat) 38 kohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 5 ja taulukon 2 indikaattori 5				2.3.9. Mittarit, Energiankulutus ja energiamuotojen yhdistelmä
ESRS E1–5 Energiankulutus ja energialähteiden yhdistelmä 37 kohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 5				2.3.9. Mittarit, Energiankulutus ja energiamuotojen yhdistelmä
ESRS E1–5 Energiaintensiteetti, joka liittyy toimintaan ilmastovaikutuksiltaan merkittävillä aloilla 40–43 kohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 6				2.3.9. Mittarit, Liikevaihtoon perustuva energiaintensiteetti



Tiedonantovaatimus ja siihen liittyvä tietopiste	Viittaus tiedonantovelvoiteasetukseen	Viittaus pilariin 3	Viittaus vertailuarvoasetukseen	Viittaus EU:n ilmastolakiin	Sijainti
ESRS E1–6 Kasvihuonekaasujen Scope 1-, Scope 2- ja Scope 3 -bruttopäästöt ja kokonaispäästöt 44 kohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattorit 1 ja 2	Asetuksen (EU) N:o 575/2013 449 a artikla; komission täytäntöönpano-asetuksen (EU) 2022/2453 lomake 1: Kaupankäyntivaraston ulkopuoliset erät – Ilmastonmuutokseen liittyvä siirtymäriski: Vastuiden luottoluokka toimialan, päästöjen ja jäljellä olevan maturiteetin mukaan	Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 5 artiklan 1 kohta, 6 artikla ja 8 artiklan 1 kohta		2.3.9. Mittarit, Scope 1, Scope 2 ja Scope 3 (brutto) ja kasvihuonekaasujen kokonaispäästöt
ESRS E1–6 Kasvihuone-kaasujen bruttopäästöjen intensiteetti 53–55 kohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 3	Asetuksen (EU) N:o 575/2013 449 a artikla; komission täytäntöönpano-asetuksen (EU) 2022/2453 lomake 3: Kaupankäynti-varaston ulkopuoliset erät – Ilmastonmuutokseen liittyvä siirtymäriski: Mukauttamismittarit	Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 8 artiklan 1 kohta		2.3.9. Mittarit, Kasvihuonekaasuintensiteetti suhteessa liikevaihtoon
ESRS E1–7 Kasvihuonekaasujen poistot ja päästöhyvitykset 56 kohta				Asetuksen (EU) 2021/1119 2 artiklan 1 kohta	Ei olennainen
ESRS E1–9 Vertailuarvosalkun alttius ilmastoon liittyville fyysisille riskeille 66 kohta			Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 liite II; delegoidun asetuksen (EU) 2020/1816 liite II		ESRS E1–9 raportoidaan tulevana vuosina vaatimusten mukaisesti.
ESRS E1–9 Rahallisten määrien erittely akuutin ja kroonisen fyysisen riskin mukaan 66 kohdan a alakohta ESRS E1–9 Sellaisten merkittävien omaisuuserien sijaintipaikka, joihin kohdistuu olennainen fyysinen riski 66 kohdan c alakohta		Asetuksen (EU) N:o 575/2013 449 a artikla; komission täytäntöönpano-asetus (EU) 2022/2453, 46 ja 47 kohta; Lomake 5: Kaupankäynti-varaston ulkopuoliset erät – Ilmastonmuutokseen liittyvä fyysinen riski: Vastuut, joihin kohdistuu fyysinen riski			ESRS E1–9 raportoidaan tulevana vuosina vaatimusten mukaisesti.
ESRS E1–9 Yrityksen kiinteistöomaisuuden kirjanpitoarvo eriteltynä energiatehokkuusluokittain 67 kohdan c alakohta		Asetuksen (EU) N:o 575/2013 449 a artikla; komission täytäntöönpano-asetus (EU) 2022/2453, 34 kohta; Lomake 2: Kaupankäynti-varaston ulkopuoliset erät – Ilmastonmuutokseen liittyvä siirtymäriski: Kiinteistö-vakuudelliset lainat – Vakuuden energiatehokkuus			ESRS E1–9 raportoidaan tulevana vuosina vaatimusten mukaisesti.
ESRS E1–9 Ilmastoon liittyvien mahdollisuuksien huomioiminen salkussa 69 kohta			Delegoitu asetukset (EU) 2020/1818, liite II		ESRS E1–9 raportoidaan tulevana vuosina vaatimusten mukaisesti.
ESRS E2–4 Kunkin sellaisen ilmaan, veteen ja maaperään päätyvän epäpuhtauden määrä, joka mainitaan E-PRTR-asetuksen (epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva eurooppalainen rekisteri) liitteen II luettelossa 28 kohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 8, taulukon 2 indikaattorit 1, 2 ja 3				Ei olennainen
ESRS E3–1 Vesivarat ja merten luonnonvarat 9 kohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 7				2.4.4. Poliitiikat
ESRS E3–1 Kohdenneet toimintaperiaatteet 13 kohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 8				2.4.1. Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet 2.4.4. Poliitiikat
ESRS E3–1 Merien ja valtamerien kestävyys 14 kohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 12				Ei olennainen
ESRS E3–4 Kierrätetyn ja uudelleenkäytetyn veden kokonaismäärä 28 kohdan c alakohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 6.2				2.4.7. Mittarit, Vedenkulutus
ESRS E3–4 Kokonaisvedenkulutus kuutiometreinä oman toiminnan liikevoittoa kohti laskettuna 29 kohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 6.1				2.4.7. Mittarit, Vedenkulutus
ESRS 2– SBM 3 – E4 kohta 16 (a) i	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 7				2.5.5. Omien toimintojen ympäristötehokkuus – toimenpiteet





Tiedonantovaatimus ja siihen liittyvä tietopiste	Viittaus tiedonantovelvoiteasetukseen	Viittaus pilariin 3	Viittaus vertailuarvoasetukseen	Viittaus EU:n ilmastolakiin	Sijainti
ESRS 2—SBM 3 — E4 kohta 16 (b)	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 10				2.5.2. Prosessit olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamiseksi ja arvioimiseksi
ESRS 2—SBM 3 — E4 kohta 16 (c)	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 14				2.5.2. Prosessit olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamiseksi ja arvioimiseksi
ESRS E4—2 Kestävät maata tai maataloutta koskevat käytännöt tai toimintaperiaatteet 24 kohdan b alakohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 11				Ei olennainen
ESRS E4—2 Kestävät meriin liittyvät käytännöt tai toimintaperiaatteet 24 kohdan c alakohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 12				Ei olennainen
ESRS E4—2 Metsäkattoon puuttumista koskevat toimintaperiaatteet 24 kohdan d alakohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 15				Ei olennainen
ESRS E5—5 Kierrättämätön jäte 37 kohdan d alakohta	Liitteen 1 taulukon 2 indikaattori 13				Ei olennainen
ESRS E5—5 Vaarallinen jäte ja radioaktiivinen jäte kohta 39	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 9				Ei olennainen
ESRS 2 — SBM-3 — S1 Pakkotyötapauksen riski 14 kohdan f alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 13				Ei olennainen
ESRS 2— SBM-3 — S1 Lapsityövoimatapausten riski 14 kohdan g alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 12				Ei olennainen
ESRS S1—1 Ihmisoikeuspoliittiset sitoumukset 20 kohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 9 ja taulukon 1 indikaattori 11				1.4.7. Due diligence Metsolla 2.2.4. Sosiaaliset vähimmäistason suojatoimet 3.1. Oma työvoima — Metson ihmiset ja kulttuuri
ESRS S1—1 Kansainvälisen työjärjestön kahdeksan perusyleissopimuksen käsittelemiä aiheita koskevat due diligence -käytännöt 21 kohta			Delegoitu asetus (EU) 2020/1816, liite II		3.1.4. Poliitiikat
ESRS S1—1 Ihmiskaupan ehkäisemistä koskevat prosessit ja toimenpiteet 22 kohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 11				3.1.4. Poliitiikat 3.2.4. Poliitiikat
ESRS S1—1 työtapausten ehkäisemistä koskevat toiminta-periaatteet tai hallintajärjestelmä 23 kohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 1				3.1.4.2. Poliitiikat, Terveys ja turvallisuus
ESRS S1—3 Epäkohtien tai valitusten käsittelyjärjestelmät 32 kohdan c alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 5				3.1.6. Kielteisten vaikutusten korjaaminen ja palautekanavat omille työntekijöille
ESRS S1—14 Kuolemantapausten lukumäärä ja työtapausten lukumäärä ja osuus 88 kohdan b ja c alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 2		Delegoitu asetus (EU) 2020/1816, liite II		3.1.9. Mittarit 3.1.10. Raportoinnin periaatteet
ESRS S1—14 Loukkaantumisten, onnettomuuksien, kuolemantapausten tai sairauksien vuoksi menetettyjen päivien määrä 88 kohdan e alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 3				3.1.9. Mittarit 3.1.10. Raportoinnin periaatteet
ESRS S1—16 Sukupuolten välinen tasoittamaton palkkaero 97 kohdan a alakohta	Liitteen I taulukon 1 indikaattori 12		Delegoitu asetus (EU) 2020/1816, liite II		3.1.9. Mittarit, Ansiotuloa koskevat mittarit (palkkaero ja kokonaisansiot)
ESRS S1—16 Toimintajohtajan suhteettoman suuri palkka 97 kohdan b alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 8				3.1.9. Mittarit, Ansiotuloa koskevat mittarit (palkkaero ja kokonaisansiot)
ESRS S1—17 Syrjintätapaukset 103 kohdan a alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 7				3.1.9. Mittarit, Tapaukset, valitukset ja vakavat ihmisoikeus-vaikutukset
ESRS S1—17 Yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevien YK:n ohjaavien periaatteiden ja OECD:n periaatteiden noudattamatta jättäminen 104 kohdan a alakohta	Liitteen I taulukon 1 indikaattori 10 ja taulukon 3 indikaattori 14		Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1816 liite II; delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 12 artiklan 1 kohta		3.1.9. Mittarit, Tapaukset, valitukset ja vakavat ihmisoikeus-vaikutukset

Tiedonantovaatimus ja siihen liittyvä tietopiste	Viittaus tiedonantovelvoiteasetukseen	Viittaus pilariin 3	Viittaus vertailuarvoasetukseen	Viittaus EU:n ilmastolakiin	Sijainti
ESRS 2 – SBM-3 – S2 Huomattava lapsityövoiman tai pakkotyön käytön riski arvoketjussa 11 kohdan b alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattorit 12 ja 13				3.2.1. Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet
ESRS S2–1 Ihmisoikeuspoliittiset sitoumukset 17 kohta	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattori 9 ja taulukon 1 indikaattori 11				3.2.4. Poliitikat
ESRS S2–1 Arvoketjun työntekijöihin liittyvät toimintaperiaatteet 18 kohta	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattorit 11 ja 4				3.2.4. Poliitikat
ESRS S2–1 Yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevien YK:n ohjaavien periaatteiden ja OECD:n toimintaohjeiden noudattamatta jättäminen 19 kohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 10		Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1816 liite II; delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 12 artiklan 1 kohta		3.2.4. Poliitikat
ESRS S2–1 Kansainvälisen työjärjestön kahdeksan perus-yleissopimuksen käsittelemiä aiheita koskevat due diligence -käytännöt 19 kohta			Delegoitu asetus (EU) 2020/1816, liite II		3.2.4. Poliitikat
ESRS S2–4 Arvoketjun alku- ja loppupäähän liittyvät ihmisoikeus-ongelmat ja ihmisoikeuksien loukkaukset 36 kohta	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattori 14				3.2.6. Prosessit kielteisten vaikutusten korjaamiseksi ja kanavat arvoketjun työntekijöille huolenaiheiden esiin tuomiseksi
ESRS S3–1 Ihmisoikeuspoliittiset sitoumukset 16 kohta	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattori 9 ja taulukon 1 indikaattori 11				Ei olennainen
ESRS S3–1 Yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevien YK:n ohjaavien periaatteiden, ILO:n periaatteiden tai OECD:n toimintaohjeiden noudattamatta jättäminen 17 kohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 10		Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1816 liite II; delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 12 artiklan 1 kohta		Ei olennainen
ESRS S3–4 Ihmisoikeus-ongelmat ja ihmisoikeuksien loukkaukset 36 kohta	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattori 14				Ei olennainen
ESRS S4–1 Kuluttajiin ja loppukäyttäjiiin liittyvät toimintaperiaatteet kohta 16	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattori 9 ja taulukon 1 indikaattori 11				Ei olennainen
ESRS S4–1 Yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevien YK:n ohjaavien periaatteiden ja OECD:n toimintaohjeiden noudattamatta jättäminen 17 kohta	Liitteen 1 taulukon 1 indikaattori 10		Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1816 liite II; delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 12 artiklan 1 kohta		Ei olennainen
ESRS S4–4 Ihmisoikeusongelmat ja ihmisoikeuksien loukkaukset 35 kohta	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattori 14				Ei olennainen
ESRS G1–1 Korruption vastainen Yhdistyneiden kansakuntien yleissopimus 10 kohdan b alakohta	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattori 15				4.1.6. Vastuullinen liiketoiminta sekä korruption ja lahjonnan ehkäiseminen ja havaitseminen
ESRS G1–1 Väärinkäytösten paljastajien suojeleminen 10 kohdan d alakohta	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattori 6				4.1.6. Vastuullinen liiketoiminta sekä korruption ja lahjonnan ehkäiseminen ja havaitseminen
ESRS G1–4 Korruption ja lahjonnan torjuntaa koskevien lakien rikkomisesta määrättyt sakot 24 kohdan a alakohta	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattori 17		Delegoitu asetus (EU) 2020/1816, liite II		4.1.7. Korruptio- ja lahjontatapaukset
ESRS G1–4 Korruption ja lahjonnan torjuntaa koskevat normit 24 kohdan b alakohta	Liitteen 1 taulukon 3 indikaattori 16				4.1.7. Korruptio- ja lahjontatapaukset

Lisäksi osoitteessa [www.metso.com](http://www.metso.com) on saatavilla seuraavat:

- GRI-sisältöindeksi
- SASB-sisältöindeksi

## Osakkeet ja osakkeenomistajat

Metsolla on yksi osakesarja, ja kukin osake oikeuttaa yhteen ääneen yhtiökokouksessa sekä samansuuriseen osinkoon. Metson osakkeet on liitetty Euroclearin hallinnoimaan Suomen arvo-osuusjärjestelmään.

### Osakkeen perustiedot

Listauspaikka	Nasdaq Helsinki
Kaupankäyntitunnus	METSO
ISIN-koodi	FI0009014575
Toimiala	Teollisuustuotteet ja -palvelut
Osakkeiden lukumäärä 31.12.2024	828 972 440
Osakepääoma 31.12.2024	107 186 442,52 euroa
Markkina-arvo 31.12.2024	7 444,2 milj. euroa
Listauspäivämäärä	10.10.2006

Metson osakkeella käydään kauppaa myös vaihtoehtoisilla markkinapaikoilla, kuten BATS CXE ja BATS BXE.

### Metson osakkeet ja osakkeenomistajat vuonna 2024

Metson osakepääoma 31.12.2024 oli 107 186 442,52 euroa ja osakkeiden kokonaismäärä oli 828 972 440. Lisätietoa aikaisemmista osakepääoman muutoksista on verkkosivuillamme [www.metso.com/fi/yritys/sijoittajat/osakkeet](http://www.metso.com/fi/yritys/sijoittajat/osakkeet).

Vuoden 2024 lopussa Metsolla oli arvo-osuusrekisterissä 89 309 osakkeenomistajaa. Suurin osakkeenomistaja oli Solidium Oy, joka omisti 123 477 168 osaketta eli 14,9 prosenttia osakkeista. Vuoden 2024 aikana Metson osakkeita vaihdettiin Nasdaq Helsingissä yhteensä 333 947 455 kappaletta. Vaihdettujen osakkeiden arvo oli 3 225,2 miljoonaa euroa.

Metson hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja Sami Takaluoma omistivat 31.12.2024 yhteensä 352 148 Metson osaketta. Omistus oli yhtiön osakkeiden ja äänien kokonaismäärästä 0,04 prosenttia. Lisätietoa johdon osakeomistuksesta on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 1.5.

### Osakkeiden tunnusluvut

	2024	2023
Osakepääoma vuoden lopussa, milj. euroa	107	107
Osakkeiden määrä vuoden lopussa, kpl		
Ulkona olevat osakkeet, kpl	827 351 330	826 328 191
Emoyhtiön hallussa olevat osakkeet, kpl	1 621 110	2 644 249
Osakkeiden lukumäärä yhteensä, kpl	828 972 440	828 972 440
Ulkona olevat osakkeet keskimäärin, kpl	827 100 625	826 216 292
Keskimääräinen osakemäärä laimennusvaikutus huomioon otuna, kpl	827 984 984	827 145 340
Tulos/osake, laimentamaton, euroa	0,40	0,66
Tulos/osake, laimennettu, euroa	0,40	0,66
Liiketoiminnan nettorahavirta/osake, euroa	0,40	0,37
Osinko/osake <sup>1)</sup> , euroa	0,38	0,36
Osingonjako <sup>1)</sup> , milj. euroa	314	297
Osinko/tulos <sup>1)</sup> , %	96	55
Efektiivinen osinkotuotto <sup>1)</sup> , %	4,2	3,9
Voittokerroin (P/E-luku)	22,5	13,9
Oma pääoma/osake, euroa	3,14	3,16

<sup>1)</sup> Vuoden 2024 luvut ovat hallituksen ehdotuksia yhtiökokoukselle.

### Osakkeet ja kaupankäynti Nasdaq Helsingissä

	2024	2023
Päätöskurssi 31.12., euroa	8,98	9,17
Osakekannan markkina-arvo 31.12., milj. euroa	7 444,2	7 601,7
Osakevaihto Nasdaq OMX Helsinki, kpl	333 947 455	396 469 728
% osakkeiden määrästä <sup>1)</sup>	40,30 %	47,83 %
Osakevaihto Nasdaq OMX Helsinki, milj. euroa	3 225,1	3 975,6
Keskimääräinen päivävaihto, kpl	1 330 468	1 579 560
Suhteellinen vaihto, %	0,2 %	0,2 %
Osakkeen kurssikehitys, %	-2,1 %	-4,6 %
Ylin kurssi, euroa	11,95	11,61
Alin kurssi, euroa	7,93	7,89
Painotettu keskimääräinen kurssi, euroa	9,66	10,03

<sup>1)</sup> Julkisen kaupankäynnin kohteena olevista osakkeista.



## Suurimmat osakkeenomistajat 31.12.2024

Omistaja	Osakkeita ja ääniä	% osakkeesta ja äänimäärästä
1 Solidium Oy	123 477 168	14,90
2 Keskinäinen työeläkevakuutusyhtiö Varma	33 097 359	3,99
3 Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen	26 617 665	3,21
4 Keskinäinen työeläkevakuutusyhtiö Elo	12 919 000	1,56
5 Nordea	9 883 252	1,19
Sijoitusrahasto Nordea Pro Suomi	2 212 331	0,27
Nordea Finnish Stars Sijoitusrahasto	1 431 245	0,17
Nordea Bank ABP	1 236 273	0,15
Nordea Finnish Passive Fund	972 832	0,12
Sijoitusrahasto Nordea Premium Varainhoito Tasapaino	700 339	0,08
Nordea Henkivakuutus Suomi Oy	648 371	0,08
Sijoitusrahasto Nordea Premium Varainhoito Maltti	611 398	0,07
Nordea Nordic Sijoitusrahasto	507 000	0,06
Nordea Säästö 50	475 679	0,06
Nordea Säästö 75	338 214	0,04
Nordea Premium Varainhoito Kasvu	332 951	0,04
Sijoitusrahasto Nordea Säästö 30	305 721	0,04
Sijoitusrahasto Nordea Säästö 15	29 501	0,00
Nordea Global Passive Fund	27 908	0,00
Nordea World Passive Fund	21 330	0,00
Nordea Premium Asset Management Conservative Fund	20 715	0,00
Nordea European Passive Fund	11 444	0,00
6 OP Ryhmä	9 612 077	1,16
OP-Suomi -Sijoitusrahasto	4 974 426	0,60
OP-Henkivakuutus Oy	2 376 336	0,29
OP- Suomi Indeks Sijoitusrahasto	1 632 768	0,20
OP Pohjoismaiden indeksirahasto	456 770	0,06
OP-Eurooppa Indeks -sijoitusrahasto	87 780	0,01
OP-Pohjola-ryhmän henkilöstörahas to hr	65 037	0,01
OP World Index Fund	18 960	0,00
7 Valtion Eläkerahasto	7 900 000	0,95
8 Aktia	3 513 955	0,42
Sijoitusrahasto Aktia Capital	2 301 682	0,28
Sijoitusrahasto Aktia Nordic Small Cap	300 000	0,04
Sijoitusrahasto Aktia Secura	300 000	0,04
Sijoitusrahasto Aktia Nordic	275 000	0,03
Sijoitusrahasto Aktia Eurooppa	270 000	0,03
Sijoitusrahasto Aktia Solida	50 000	0,01
Aktia Eläkevakuutus Oy	17 273	0,00
9 Danske Invest Suomi Osake rahasto	2 596 807	0,31

Omistaja	Osakkeita ja ääniä	% osakkeesta ja äänimäärästä
10 Sigrid Juséliuksen Säätiö	2 566 598	0,31
11 Säästöpankki Kotimaa Sijoitusrahasto	2 528 248	0,30
12 Eläkevakuutusosakeyhtiö Veritas	2 143 937	0,26
13 Samfundet folkhälsan i Svenska Finland rf	2 143 764	0,26
14 Oy Etra Invest Ab	2 000 000	0,24
15 Erikoissijoitusrahasto OMX Helsinki 25 indeksiosuusrahasto	1 987 198	0,24
16 S-pankki Fenno Osake Sijoitusrahasto	1 963 252	0,24
17 Mandatum Henkivakuutusosakeyhtiö	1 904 745	0,23
18 Suomen Kulttuurirahasto Sijoitusrahasto	1 739 102	0,21
19 Kansaneläkelaitos	1 704 158	0,21
20 Osakerahasto Evli Finland Select	1 660 000	0,20
20 suurinta ryhmää yhteensä	251 958 285	30,39
Hallintarekisteröidyt omistajat	412 869 115	49,80
Muut osakkeenomistajat	164 110 812	19,80
Yhteistilillä	34 228	0,00
<b>Yhteensä</b>	<b>828 972 440</b>	<b>100,00</b>

## Osakeomistuksen jakautuminen 31.12.2024

Osakkeiden määrä	Omistajien määrä	%-osuus omistajista	Osake- ja äänimäärä kappaletta	%-osuus osakkeesta ja äänimäärästä
1-100	23 643	26,46	1 073 997	0,13
101-1 000	43 322	48,51	18 267 871	2,20
1 001-10 000	20 304	22,74	57 612 305	6,95
10 001-100 000	1 864	2,09	45 326 829	5,47
100 001-1 000 000	141	0,16	42 084 536	5,08
yli 1 000 000	24	0,04	251 703 559	30,36
<b>Yhteensä</b>	<b>89 309</b>	<b>100,00</b>	<b>416 069 097</b>	<b>50,19</b>
Hallintarekisteröidyt osakkeet	11	0,00	412 869 115	49,80
Yhteistilillä	0	0,00	34 228	0,00
<b>Liikkeeseenlaskettu määrä</b>			<b>828 972 440</b>	<b>100,00</b>

## Osakkeenomistajat omistajaryhmittäin 31.12.2024

Osuus, %	2024	2023
Hallintarekisteröidyt ja ulkomaalaiset omistajat	52 %	58 %
Solidium Oy	15 %	15 %
Yksityissijoittajat	21 %	13 %
Suomalaiset instituutiot, yritykset ja yhteisöt	12 %	14 %
<b>Yhteensä</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>

**Liputusilmoitukset**

Arvopaperimarkkinalain mukaan osakkeenomistajan on ilmoitettava omistus- ja ääniosuutensa muutoksista kohdeyhtiölle ja Finanssivalvonnalle, kun tietyt omistusosuudet saavutetaan, ylitetään tai alitetaan.

Metson tiedossa ei ole yhtiön osakkeiden omistukseen ja äänivallan käyttöön liittyviä voimassa olevia sopimuksia. Kaikki liputusilmoitukset on julkaistu pörssitiedotteina, ja ne ovat saatavilla osoitteessa [www.metso.com/fi/yritys/media/uutiset](http://www.metso.com/fi/yritys/media/uutiset).

**Kannustinjärjestelmät**

Metson osakepohjaiset kannustinjärjestelmät ovat osa johdon palkitsemisohjelmaa. Lisätietoja on esitetty verkkosivuillamme [www.metso.com/fi/yritys/sijoittajat/hallinnointi/palkitseminen](http://www.metso.com/fi/yritys/sijoittajat/hallinnointi/palkitseminen) sekä konsernitilinpäätöksen liitetiedoissa 1.5 ja 1.6. Palkkioina mahdollisesti jaettavat osakkeet hankitaan osakemarkkinoilta julkisella kaupankäynnillä, joten kannustinjärjestelmillä ei ole osakkeen arvoa laimentavaa vaikutusta.

**Tunnusluvut**

Milj. euroa	2024	2023	2022	2021	2020
Liikevaihto	4 863	5 390	4 970	4 236	3 319
Liikevoitto	727	805	490	425	239
% liikevaihdosta	15,0%	14,9%	9,9%	10,0%	7,2%
Tulos ennen veroja	648	724	426	386	201
% liikevaihdosta	13,3%	13,4%	8,6%	9,1%	6,1%
Tilikauden tulos, jatkuvat toiminnot	486	537	318	294	149
% liikevaihdosta	10,0%	10,0%	6,4%	6,9%	4,5%
Tilikauden tulos, lopetetut toiminnot	-156	8	-18	48	-11
Tilikauden tulos	330	546	301	342	138
% liikevaihdosta	6,8%	10,1%	6,0%	8,1%	4,2%
Emoyhtiön omistajille kuuleva tilikauden tulos	329	543	301	342	138
Aineettomien omaisuserien poistot	66	65	63	72	85
Aineellisten omaisuserien poistot	56	53	51	51	41
Käyttöoikeusomaisuuserien poistot	38	35	35	38	30
Poistot yhteensä	160	153	149	161	157
% liikevaihdosta	3,3%	2,8%	3,0%	3,8%	4,7%
EBITA	793	869	553	498	324
% liikevaihdosta	16,3%	16,1%	11,1%	11,7%	9,8%
EBITDA	887	957	643	587	396
% liikevaihdosta	18,3%	17,8%	12,9%	13,8%	11,9%
Rahoituskulut, netto	80	80	63	39	38
% liikevaihdosta	1,6%	1,5%	1,3%	0,9%	1,2%
Korkokulut	84	78	44	23	30
% liikevaihdosta	1,7%	1,4%	0,9%	0,6%	0,9%
Korkokate	11,1×	11,9×	10,1×	14,9×	10,4×
Bruttoinvestoinnit	198	169	113	91	86
% liikevaihdosta	4,1%	3,1%	2,3%	2,1%	2,6%
Nettoinvestoinnit	181	165	104	69	83
% liikevaihdosta	3,7%	3,1%	2,1%	1,6%	2,5%
Liiketoiminnan nettorahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	576	550	322	608	587
Kassavirtasuhde, %	65%	57%	50%	104%	148%
Tutkimus- ja tuotekehityskulut	103	66	55	66	56
% liikevaihdosta	2,1%	1,2%	1,1%	1,6%	1,7%

Vuosien 2024–2022 tuloslaskelmaluvut ovat keskenään vertailukelpoisia ja esittävät jatkuvia toimintoja. Aiempien vuosien tunnuslukuja ei ole oikaistu. Lisätietoja liitetiedossa 5.5. Lopetetut toiminnot.

Milj. euroa	2024	2023	2022	2021	2020
Taseen loppusumma	7 015	7 156	6 754	5 830	5 567
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma	2 601	2 608	2 342	2 250	2 037
Oma pääoma yhteensä	2 611	2 618	2 350	2 251	2 040
Korolliset velat	1 606	1 528	1 293	952	1 345
Nettokäyttöpääoma (NWC)	1 045	990	596	254	413
% liikevaihdosta	21,5 %	18,4 %	12,0 %	6,0 %	12,5 %
Sitoutunut pääoma	4 156	4 078	3 643	3 173	3 437
Oman pääoman tuotto (ROE), %	12,7 %	21,8 %	13,1 %	16,0 %	8,3 %
Sitoutuneen pääoman tuotto (ROCE) ennen veroja, %	13,0 %	22,3 %	13,8 %	14,1 %	8,6 %
Sitoutuneen pääoman tuotto (ROCE) verojen jälkeen, %	10,8 %	17,0 %	10,5 %	11,7 %	6,5 %
Nettovelka	1 173	884	684	470	799
Nettovelkaantuneisuusaste, %	44,9 %	33,8 %	29,1 %	20,9 %	39,2 %
Omavaraisuusaste, %	41,5 %	40,2 %	39,2 %	43,2 %	39,5 %
Velkaantuneisuusaste, %	35,9 %	35,0 %	33,3 %	26,7 %	37,2 %
Velan suhde omaan pääomaan	56,1 %	53,9 %	50,0 %	36,4 %	59,1 %
Saadut tilaukset	5 140	5 252	5 623	5 605	4 340
Tilaukanta vuoden lopussa	3 046	3 238	3 902	3 990	2 233
Henkilöstö vuoden lopussa	16 832	17 134	16 705	15 630	15 466

Tiedot saaduista tilauksista vuosilta 2024–2022 ovat keskenään vertailukelpoiset ja esittävät jatkuvia toimintoja. Aiempien vuosien tunnuslukuja ei ole oikaistu. Taseeseen liittyviä vertailulukuja ei ole oikaistu. Lisätietoja liitetiedossa 5.5. Lopetetut toiminnot. Tilaukanta ja henkilöstö vuoden lopussa sisältävät jatkuvat ja lopetetut toiminnot.

Vuoden 2020 tase on oikaistu Outotecin hankintaan liittyvien avaavan taseen käypien arvojen muutok-  
sista johtuen. Oikaisut vaikuttivat liikearvoon, pitkäaikaiseen laskennalliseen verovelkaan ja verosaamiseen,  
tuloverovelkoihin, muihin lyhytaikaisiin velkoihin sekä myytävänä oleviin omaisuuseriin.



## Tunnuslukujen laskentakaavat

Tulos ennen rahoituseriä, veroja ja aineettomien omaisuuserien poistoja, oikaistu (oikaistu EBITA)	=	Liikevoitto + oikaisuerät + aineettomien omaisuuserien poistot		Korolliset nettovelat	=	Korolliset velat – pitkäaikaiset rahoitusvarat – laina- ja muut korolliset saamiset (pitkä- ja lyhytaikaiset) – likvidit varat	
Osakekohtainen tulos, laimentamaton	=	$\frac{\text{Emoyhtiön omistajille kuuluva tulos}}{\text{Ulkona olevien osakkeiden lukumäärä keskimäärin kauden aikana}}$		Bruttoinvestoinnit	=	Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin omaisuuseriin, osakkuusyhtiö- ja yhteisyritysosakkeisiin	
Osakekohtainen tulos, laimennettu	=	$\frac{\text{Emoyhtiön omistajille kuuluva tulos}}{\text{Keskimääräinen osakemäärä kauden aikana laimennusvaikutus huomioituna}}$		Nettoinvestoinnit	=	Bruttoinvestoinnit vähennettynä aineettomien ja aineellisten omaisuuserien, osakkuusyhtiöosakkeiden ja yhteisyritysosakkeiden myynneillä	
Korkokate	=	$\frac{\text{EBITDA}}{\text{Rahoitustuotot ja -kulut, netto}}$		Nettokäyttöpääoma (NWC)	=	Vaihto-omaisuus + myyntisaamiset + muut korottomat saamiset + asiakassopimuksiin perustuvat saamiset ja velat, netto – ostovelat – saadut ennakot – muut korottomat velat	
Kassavirtasuhde, %	=	$\frac{\text{Liiketoiminnan nettorahavirta ennen rahoituseriä ja veroja}}{\text{EBITDA}} \times 100$		Sitoutunut pääoma	=	Nettokäyttöpääoma + aineettomat ja aineelliset omaisuuserät + käyttöoikeusomaisuus + pitkäaikaiset sijoitukset + korolliset saamiset + likvidit varat + verosaamiset, netto + korkovelat, netto	
Oman pääoman tuotto (ROE), %	=	$\frac{\text{Tilikauden tulos}}{\text{Oma pääoma yhteensä (keskimäärin kauden aikana)}} \times 100$		Liiketoiminnan nettorahavirta	=	Tilikauden tulos + poistot ja muut ei-rahavirtavaikutteiset erät – nettokäyttöpääoman muutos – maksetut korot ja muut rahoituserät (netto) – maksetut verot	
Sitoutuneen pääoman tuotto (ROCE) ennen veroja, %	=	$\frac{\text{Tulos ennen veroja + rahoituskulut}}{\text{Sitoutunut pääoma (keskimäärin kauden aikana)}} \times 100$		Liiketoiminnan nettorahavirta / osake, EUR	=	$\frac{\text{Liiketoiminnan nettorahavirta}}{\text{Ulkona olevien osakkeiden lukumäärä vuoden lopussa}}$	
Sitoutuneen pääoman tuotto (ROCE) verojen jälkeen, %	=	$\frac{\text{Tilikauden tulos + rahoituskulut}}{\text{Sitoutunut pääoma (keskimäärin kauden aikana)}} \times 100$		Efektiivinen osinkotuotto, %	=	$\frac{\text{Osakekohtainen osinko}}{\text{Osakkeen päätöskurssi vuoden lopussa}} \times 100$	
Nettovelkaantuneisuusaste, %	=	$\frac{\text{Korollinen nettovelka}}{\text{Oma pääoma yhteensä}} \times 100$		Voittokerroin (P/E)	=	$\frac{\text{Osakkeen päätöskurssi vuoden lopussa}}{\text{Osakekohtainen tulos}}$	
Omavaraisuusaste, %	=	$\frac{\text{Oma pääoma yhteensä}}{\text{Taseen loppusumma – saadut ennakot}} \times 100$		Oma pääoma/osake	=	$\frac{\text{Emoyhtiön omistajille kuuluva tulos}}{\text{Ulkona olevien osakkeiden lukumäärä vuoden lopussa}}$	
Velkaantuneisuusaste, %	=	$\frac{\text{Korolliset velat – vuokrasopimusvelat}}{\text{Oma pääoma + korolliset velat – vuokrasopimusvelat}} \times 100$					
Velan suhde omaan pääomaan, %	=	$\frac{\text{Korolliset velat – vuokrasopimusvelat}}{\text{Oma pääoma yhteensä}} \times 100$					
Korolliset velat	=	Korolliset velat, pitkä- ja lyhytaikainen + vuokrasopimusvelat, pitkä- ja lyhytaikainen					

## Hallituksen esitys voiton käytöstä

Metso Oyj:n jakokelpoinen oma pääoma 31.12.2024 oli:

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	435 804 850,76 euroa
Omat osakkeet	-13 380 644,79 euroa
Kertyneet voittovarot	432 674 350,92 euroa
Tilikauden tulos	230 788 011,43 euroa
<b>Jakokelpoinen oma pääoma yhteensä</b>	<b>1 085 886 568,32 euroa</b>

Hallitus ehdottaa, että 31.12.2024 päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan taseen perusteella jaetaan osinkona 0,38 euroa osakkeelta. Siltä osin kuin maksettavan osingon määrä ylittää 31.12.2024 päättyneen tilikauden tuloksen, maksetaan jäljelle jäävä määrä aikaisempien tilikausien kertyneistä voittovaroista.

Osingonjako	314 393 505,40 euroa
<b>Jakokelpoinen oma pääoma yhteensä osingonjaon jälkeen</b>	<b>771 493 062,92 euroa</b>

Metso Oyj:n hallitus on kokouksessaan 12.2.2025 hyväksynyt tämän tilinpäätöksen julkaistavaksi. Osakeyhtiölain mukaisesti osakkeenomistajilla on oikeus hyväksyä tai hylätä tilinpäätös tai muuttaa sitä seuraavassa varsinaisessa yhtiökokouksessa.





## Konsernitilinpäätös, IFRS

Konsernin tuloslaskelma .....	82
Konsernin laaja tuloslaskelma .....	82
Konsernin tase .....	83
Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista .....	84
Konsernin rahavirtalaskelma .....	85
Konsernitilinpäätöksen liitetiedot .....	86
1. Konsernin taloudellinen kehitys .....	88
2. Operatiiviset varat ja velat .....	102
3. Aineelliset ja aineettomat omaisuuserät .....	110
4. Pääomarakenne ja rahoitusinstrumentit .....	117
5. Konsolidointi .....	129
6. Muut liitetiedot .....	138





## Konsernin tuloslaskelma

Milj. euroa	Liitetieto	2024	2023
Liikevaihto	1.1., 1.2.	4 863	5 390
Hankinnan ja valmistuksen kulut	1.5., 3.4.	-3 237	-3 687
Bruttokate		1 626	1 703
Myyntin ja markkinoinnin kulut	1.3., 1.5., 3.4.	-426	-438
Hallinnon kustannukset	1.3., 1.5., 3.4.	-356	-372
Tutkimus- ja tuotekehityskustannukset	1.3., 1.5., 3.4.	-103	-66
Liiketoiminnan muut tuotot	1.4.	202	282
Liiketoiminnan muut kulut	1.4.	-215	-306
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksista	5.3.	0	0
Liikevoitto		727	805
Rahoitustuotot	1.7.	22	17
Valuuttakurssivoitot ja -tappiot	1.7.	4	4
Rahoituskulut	1.7.	-105	-101
Rahoitustuotot ja -kulut, netto		-80	-80
Tulos ennen veroja		648	724
Tuloverot	1.8.	-162	-187
Tilikauden tulos, jatkuvat toiminnot		486	537
Lopetettujen toimintojen tulos	5.5.	-156	8
<b>Tilikauden tulos</b>		<b>330</b>	<b>546</b>
Tilikauden tuloksen jakautuminen			
Emoyhtiön omistajille		329	543
Määräysvallattomille omistajille		1	2
Tilikauden tuloksen jakautuminen, jatkuvat toiminnot			
Emoyhtiön omistajille		485	535
Määräysvallattomille omistajille		1	2
Tilikauden tuloksen jakautuminen, lopetetut toiminnot			
Emoyhtiön omistajille		-156	8
Määräysvallattomille omistajille		0	0
Osakekohtainen tulos, euroa <sup>1)</sup>	1.9.	0,40	0,66
Osakekohtainen tulos, jatkuvat toiminnot, euroa <sup>1)</sup>	1.9.	0,59	0,65
Osakekohtainen tulos, lopetetut toiminnot, euroa <sup>1)</sup>		-0,19	0,01

<sup>1)</sup> Laimentamaton ja laimennettu.

## Konsernin laaja tuloslaskelma

Milj. euroa	Liitetieto	2024	2023
Tilikauden tulos		330	546
Muut laajan tuloksen erät			
Rahavirran suojaus verovaikutus huomioituna	1.8., 4.4., 4.8.	4	-2
Tytäryhtiöihin tehtyjen nettosijoitusten muuntoerot	1.8., 4.4.	-37	-27
Erät, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteiseksi		-34	-29
Etuspohjaisten eläkejärjestelyjen vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot	1.8., 2.7.	0	-4
Erät, joita ei siirretä tulosvaikutteiseksi		0	-4
Muut laajan tuloksen erät		-34	-33
<b>Tilikauden laaja tulos</b>		<b>296</b>	<b>513</b>
Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen			
Emoyhtiön omistajille		294	510
Määräysvallattomille omistajille		1	2
Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen, jatkuvat toiminnot			
Emoyhtiön omistajille		450	502
Määräysvallattomille omistajille		1	2
Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen, lopetetut toiminnot			
Emoyhtiön omistajille		-156	8
Määräysvallattomille omistajille		0	0



## Konsernin tase – Varat

Milj. euroa	Liitetieto	2024	2023
<b>Pitkäaikaiset varat</b>			
Liikearvo ja aineettomat omaisuuserät	3.1., 3.4.		
Liikearvo		1 123	1 097
Aineettomat omaisuuserät		803	790
Liikearvo ja aineettomat omaisuuserät yhteensä		1 927	1 886
Aineelliset omaisuuserät	3.2., 3.4.		
Maa- ja vesialueet		38	39
Rakennukset		159	131
Koneet ja kalusto		228	211
Keskeneräiset omaisuuserät		124	91
Aineelliset omaisuuserät yhteensä		549	472
Käyttöoikeusomaisuus	3.3., 3.4.	136	114
Muut pitkäaikaiset varat			
Sijoitukset osakkuusyhtiöihin	5.3.	3	3
Pitkäaikaiset rahoitusvarat	4.2.	2	2
Lainasaamiset	4.2.	0	–
Johdannaisinstrumentit	4.8.	9	10
Laskennalliset verosaamiset	1.8.	259	234
Muut pitkäaikaiset saamiset	2.3., 4.2.	27	22
Muut pitkäaikaiset varat yhteensä		300	271
Pitkäaikaiset varat yhteensä		2 913	2 744
<b>Lyhytaikaiset varat</b>			
Vaihto-omaisuus	2.4.	1 900	1 951
Myyntisaamiset	2.2.	900	855
Asiakassopimuksiin perustuvat varat	1.2.	255	308
Lainasaamiset	4.2.	2	6
Johdannaisinstrumentit	4.8.	34	36
Tuloverosaamiset	1.8.	61	107
Muut lyhytaikaiset saamiset	2.3.	245	273
Likvidit varat	4.3.	431	638
Lyhytaikaiset varat yhteensä		3 826	4 175
Myytäväinä olevat omaisuuserät	5.5.	276	238
<b>VARAT YHTEENSÄ</b>		<b>7 015</b>	<b>7 156</b>

## Konsernin tase – Oma pääoma ja velat

Milj. euroa	Liitetieto	2024	2023
<b>Oma pääoma</b>			
Osakepääoma	4.4.	107	107
Ylikurssirahasto		20	20
Muuntoerot		-215	-177
Arvonmuutos- ja muut rahastot		1 137	1 131
Kertyneet voittovarot		1 551	1 527
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä		2 601	2 608
Määräysvallattomien omistajien osuus		10	10
Oma pääoma yhteensä		2 611	2 618
<b>Velat</b>			
<b>Pitkäaikaiset velat</b>			
Rahoitusvelat	4.2., 4.5.	1 300	1 167
Vuokrasopimusvelat	4.2., 4.5.	99	86
Eläkevelvoitteet	2.7.	88	90
Varaukset	2.6.	62	63
Johdannaisinstrumentit	4.8.	13	18
Laskennallinen verovelka	1.8.	172	182
Muut pitkäaikaiset velat	2.5.	5	7
Pitkäaikaiset velat yhteensä		1 739	1 614
<b>Lyhytaikaiset velat</b>			
Rahoitusvelat	4.2., 4.5.	165	243
Vuokrasopimusvelat	4.2.	42	32
Ostovelat	2.5.	581	675
Varaukset	2.6.	201	235
Saadut ennakot	1.2.	495	325
Asiakassopimuksiin perustuvat velat	1.2.	232	322
Johdannaisinstrumentit	4.8.	68	28
Tuloverovelat	1.8.	79	186
Muut lyhytaikaiset velat	2.5.	587	711
Lyhytaikaiset velat yhteensä		2 451	2 756
Pitkä- ja lyhytaikaiset velat yhteensä		4 190	4 369
Myytäväinä olevat omaisuuserät	5.5.	214	169
<b>OMA PÄÄOMA JA VELAT YHTEENSÄ</b>		<b>7 015</b>	<b>7 156</b>



## Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

2024								
Milj. euroa	Osakepääoma	Ylikurssirahasto	Muuntoerot	Arvonmuutos- ja muut rahastot	Kertyneet voittovarot	Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Määräysvallattomien omistajien osuus	Oma pääoma yhteensä
1.1.2024	107	20	-177	1 131	1 527	2 608	10	2 618
Tilikauden tulos	—	—	—	—	329	329	1	330
Muut laajan tuloksen erät								
Rahavirran suojaus verovaikutus huomioituna	—	—	—	4	—	4	—	4
Tytäryhtiöihin tehtyjen nettosijoitusten muuntoerot	—	—	-37	—	—	-37	—	-37
Etuuspohjaisten järjestelyjen vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot verovaikutus huomioituna	—	—	—	—	0	0	—	0
Tilikauden laaja tulos	—	—	-37	4	328	294	1	296
Osingot	—	—	—	—	-298	-298	0	-298
Osakeperusteiset maksut verovaikutus huomioituna	—	—	—	2	-8	-5	—	-5
Muut erät	—	—	—	0	0	1	0	1
Muutos määräysvallattomien omistajien osuudessa	—	—	—	—	1	1	-1	—
<b>31.12.2024</b>	<b>107</b>	<b>20</b>	<b>-215</b>	<b>1 137</b>	<b>1 551</b>	<b>2 601</b>	<b>10</b>	<b>2 611</b>
2023								
Milj. euroa	Osakepääoma	Ylikurssirahasto	Muuntoerot	Arvonmuutos- ja muut rahastot	Kertyneet voittovarot	Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Määräysvallattomien omistajien osuus	Oma pääoma yhteensä
1.1.2023	107	20	-150	1 122	1 243	2 342	7	2 350
Tilikauden tulos	—	—	—	—	543	543	2	546
Muut laajan tuloksen erät								
Rahavirran suojaus verovaikutus huomioituna	—	—	—	-2	—	-2	—	-2
Tytäryhtiöihin tehtyjen nettosijoitusten muuntoerot	—	—	-27	—	—	-27	—	-27
Etuuspohjaisten järjestelyjen vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot verovaikutus huomioituna	—	—	—	—	-4	-4	—	-4
Tilikauden laaja tulos	—	—	-27	-2	539	510	2	513
Osingot	—	—	—	—	-248	-248	—	-248
Osakeperusteiset maksut verovaikutus huomioituna	—	—	—	11	-7	4	—	4
Muut erät	—	—	—	0	0	0	0	-1
<b>31.12.2023</b>	<b>107</b>	<b>20</b>	<b>-177</b>	<b>1 131</b>	<b>1 527</b>	<b>2 608</b>	<b>10</b>	<b>2 618</b>

Lisätietoja omasta pääomasta liitetiedossa 4.4.



## Konsernin rahavirtalaskelma

Milj. euroa	Liitetieto	2024	2023
<b>Liiketoiminta</b>			
Tilikauden tulos, jatkuvat toiminnot		486	537
Tilikauden tulos, lopetetut toiminnot		-156	8
Oikaisut			
Poistot	3.4.	165	158
Rahoituskulut, netto	1.7.	80	80
Tuloverot	1.8.	88	199
Muut erät		33	15
Nettokäyttöpääoman muutos	2.1.	-119	-449
Liiketoiminnan nettorahavirta ennen rahoituseriä ja veroja		576	550
Maksetut korot		-82	-53
Saadut korot		20	10
Muut rahoituserät, netto		1	26
Maksetut rahoitustuotot ja kulut, netto		-62	-17
Maksetut tuloverot	1.8.	-183	-231
Liiketoiminnan nettorahavirta		332	302
<b>Investointitoiminta</b>			
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin omaisuuseriin	3.1., 3.2.	-188	-170
Aineettomien ja aineellisten omaisuuserien myynnit	3.1., 3.2.	28	16
Muiden rahoitusvarojen vähennykset	4.6.	0	-
Hankitut liiketoiminnot vähennettynä hankintahetken rahavaroilla	5.4.	-60	-28
Liiketoimintojen myynnit vähennettynä myyntihetken rahavaroilla	5.4., 5.5.	-4	-
Osakkuusyhtiöiden likvidoinneista saadut rahavarat	5.3.	-	4
Lainasaamisten lisäys	4.6.	0	-3
Lainasaamisten vähennys	4.6.	1	3
Investointitoiminnan nettorahavirta		-224	-178

Milj. euroa	Liitetieto	2024	2023
<b>Rahoitustoiminta</b>			
Maksetut osingot		-298	-248
Pitkäaikaisten lainojen nostot	4.6.	379	347
Pitkäaikaisten lainojen lyhennykset	4.6.	-342	-
Lyhytaikaisten lainojen nostot ja lyhennykset, netto	4.6.	-16	-139
Vuokrasopimusvelkojen lyhennykset	4.6.	-38	-37
Rahoitustoiminnan nettorahavirta		-315	-76
<b>Likvidien varojen nettomuutos</b>			
Valuuttakurssimuutosten vaikutus		0	-10
Likvidit varat kauden alussa	4.3., 4.6.	638	601
<b>Likvidit varat kauden lopussa</b>	4.3., 4.6.	<b>431</b>	<b>638</b>



## Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

### Yhtiön perustiedot

Metso Oyj ("Emoyhtiö") tytäryhtiöineen ("Metso" tai "Konserni") on kestävää kehitystä edistävien teknologioiden sekä kokonaisvaltaisten ratkaisujen ja palvelujen edelläkävijä kiviainesten käsittelyssä, mineraalien jalostuksessa ja metallinjalostuksessa kaikkialla maailmassa. Metsolla on kaksi raportointisegmenttiä, jotka ovat Kivenmurskaus ja Mineraalit. Lisätietoja segmenteistä on esitetty liitetiedossa 1.1.

Metso Oyj on julkisesti noteerattu yhtiö, jonka osakkeet on listattu Nasdaq Helsingissä kaupankäyntitunnuksella METSO. Metso Oyj:n kotipaikka on Helsinki, Suomi ja konsernihallinnon osoite on Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo.

Metso Oyj:n hallitus on kokouksessaan 12.2.2025 hyväksynyt tämän tilinpäätöksen julkaistavaksi. Osakeyhtiölain mukaisesti osakkeenomistajilla on oikeus hyväksyä tai hylätä tilinpäätös tai muuttaa sitä seuraavassa varsinaisessa yhtiökokouksessa.

**LAATIMISPERUSTA** Konsernitilinpäätös on laadittu noudattaen EU:n hyväksymiä kansainvälisiä IFRS-tilinpäätösstandardeja (IFRS Accounting Standards) ja näiden tulkintaohjeita (IFRIC). Konsernitilinpäätöksen laatiminen perustuu alkuperäisen hankintamenon käyttämiseen, lukuun ottamatta käypään arvoon tulosvaikuttavasti kirjattavia rahoitusvaroja tai -velkoja.

Metso on luokitellut tiettyjä liiketoimintoja myytävänä oleviksi. Metso julkaisi 29.3.2023 päätöksensä aloittaa Metallit ja kemiallinen prosessointi sekä Rauta ja lämmönsiirto -liiketoimintojen divestoinnin valmistelu. Nämä liiketoiminnot on luokiteltu lopetetuiksi toiminnoiksi. Tämän johdosta tuloslaskelmaan liittyvät luvut on esitetty erillään jatkuvista toiminnoista ja taseessa myytävänä olevat omaisuuserät sekä niihin liittyvät velat on siirretty erillisille taseriveille. Lisätietoja liitetiedossa 5.5. Lopetetut toiminnot.

Metson tilinpäätös esitetään euroina, joka on Metso Oyj:n toiminnallinen valuutta ja konsernin esittämismuoto. Esitetyt luvut on pyöristetty, jolloin yksittäisten lukujen summa voi poiketa esitetystä summaluovasta.

Metson konsernitilinpäätöksen tarkemmat laatimisperiaatteet on esitetty aiheittain kyseisen konsernitilinpäätöksen liitetiedon yhteydessä.

**JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT ARVIOT JA OLETUKSET** IFRS:n mukaisen tilinpäätöksen laadinta edellyttää johdolta tietyiltä osin arvioiden ja oletusten tekemistä sekä harkintaa tilinpäätöksen laatimisperiaatteita sovellettaessa. Nämä vaikuttavat julkaistavien tase-erien arvoon, ehdollisten varojen ja velkojen esittämiseen sekä tilikauden tuottoihin ja kuluihin. Lopullinen tulos saattaa poiketa tehdyistä arvioista. Varat ja velat, joihin liittyy laajempaa harkintaa tai monimutkaisuutta tai joihin liittyvät arviot ja oletukset ovat merkittäviä Metson konsernitilinpäätöksen kannalta, on esitetty seuraavissa liitetiedoissa:

Liitetieto 1.2. Liikevaihto	Liitetieto 2.7. Eläkeveloitteet
Liitetieto 1.6. Osakeperusteiset maksut	Liitetieto 3.1. Liikearvo ja aineettomat omaisuuserät
Liitetieto 1.8. Tuloverot	Liitetieto 3.2. Aineelliset omaisuuserät
Liitetieto 2.2. Myyntisaamiset	Liitetieto 3.3. Käyttöoikeusomaisuus
Liitetieto 2.3. Muut saamiset	Liitetieto 5.4. Yrityshankinnat ja yritysmyyntit
Liitetieto 2.4. Vaihto-omaisuus	Liitetieto 5.5. Lopetetut toiminnot
Liitetieto 2.6. Varaukset	

Metso on tarkistanut konsernitilinpäätöksen laatimisessa käytettyjä arvioita ja oletuksia liittyen ilmastonmuutokseen. Metsolla on suoritusperusteisia osakepalkkiojärjestelmiä, joiden ansaintakriteereihin kuuluu kestävään kehitykseen perustuva tavoite (liitetieto 1.6. Osakeperusteiset maksut).



## Hallituksen toimintakertomuksessa ja tilinpäätöksessä käytetyt lyhenteet

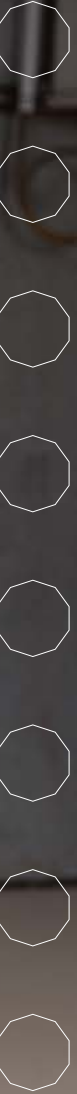
AGM	Yhtiökokous
EGM	Ylimääräinen yhtiökokous
CGU	Rahavirtaa tuottava yksikkö
EBIT	Liikevoitto/-tappio
EBITA	Tulos ennen rahoituseriä, veroja ja aineettomien omaisuuserien poistoja
EBITDA	Tulos ennen rahoituseriä, veroja ja poistoja
EMTN	Euro Medium Term Note -ohjelma
FAS	Suomen kirjanpitolainsäädäntö
GRI	Global Reporting Initiative (vastuullisuusraportointi)
HSE	Työterveys, turvallisuus ja ympäristö
IFRIC	Kansainvälisten tilinpäätössäännösten tulkintaohjeet
IFRS/IAS	Kansainväliset IFRS-tilinpäätösstandardit
KPI	Tulosmittari
LTIFR	Tapaturmataajuusaste

NWC	Nettokäyttöpääoma
OCI	Laajan tuloksen erät
OTC	Ei-pörssinoteerattu
P/E	Hinta/voitto-suhdeluku
PSP	Suoriteperusteinen osakepalkkiojärjestelmä
RFR	Relief from royalty -menetelmä
ROCE	Sitoutuneen pääoman tuotto
ROE	Oman pääoman tuotto
RSP	Ehdollinen osakepalkkiojärjestelmä
SBT	Science Based Targets (tieteeseen pohjautuvat ilmastotavoitteet)
T&K	Tutkimus ja tuotekehitys
TSR	Osakkeen kokonaistuotto
WACC	Pääoman painotettu keskimääräinen kustannus



# 1. Konsernin taloudellinen kehitys

1.1. Raportointisegmentit .....	89
1.2. Liikevaihto .....	91
1.3. Myynnin ja hallinnon yleiskustannukset .....	94
1.4. Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut .....	95
1.5. Henkilöstökulut ja henkilöstön lukumäärä .....	95
1.6. Osakeperusteiset maksut .....	96
1.7. Rahoitustuotot ja -kulut .....	98
1.8. Tuloverot .....	98
1.9. Osakekohtainen tulos .....	101





## 1.1. Raportointisegmentit

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Metson raportoitavat segmentit perustuvat loppuasiakasryhmiin ja eroavat toisistaan tarjontansa sekä liiketoimintamallin suhteen. Raportoitavat segmentit ovat Kivenmurskaus ja Mineraalit. Segmentit raportoidaan tavalla, joka on yhdenmukainen ylimmälle operatiiviselle päätöksentekijälle toimitettavan sisäisen raportoinnin kanssa. Metson ylin operatiivinen päätöksentekijä on yhtiön hallitus, joka vastaa resurssien kohdentamisesta toimintasegmenteille ja niiden tuloksen arvioinnista, päättää strategiasta, avainhenkilöiden valinnasta, merkittävimmistä kehitysprojekteista, yrityshankinnoista, investoinneista, organisaatorakenteesta sekä rahoituksesta. Segmenttiraportoinnissa sovellettavat kirjausperiaatteet ovat yhteneväiset konsernin tilinpäätösperiaatteiden kanssa.

Segmentin taloudellista suorituskykyä mitataan tunnusluvulla liikevoitto/-tappio (EBIT). Lisäksi Metso käyttää vaihtoehtoisia tunnuslukuja kuten tulos ennen rahoituseriä, veroja ja aineettomien omaisuuserien poistoja (EBITA), oikaistu sekä segmentin nettokäyttöpääoma kuvaamaan liiketoiminnan kehittymistä ja parantamaan vertailukelpoisuutta eri raportointikausien välillä. Oikaisueroja ovat kapasiteetin sopeuttamiskulut, toimintojen luovutusvoitot ja -tappiot sekä Metson transaktio- ja integraatiokulut. Segmenttiedoissa esitetään oikaisuerojen nettovaikutus luonteensa mukaisesti jaettuna hankinnan ja valmistuksen kuluihin, myynnin ja hallinnon yleiskustannuksiin sekä liiketoiminnan muihin tuottoihin ja kuluihin. Nämä vaihtoehtoiset tunnusluvut eivät kuitenkaan korvaa IFRS:n mukaan raportoituja tunnuslukuja.

### Konsernirakenne

#### Metson liiketoiminta

Metso-konsernin laaja laite- ja jälkimarkkinatarjonta kattaa laajan valikoiman laitteita, osia ja palveluita, jotka täyttävät tehokkaasti asiakkaidemme tarpeet kaikkialla maailmassa. Metso edistää kannattavaa kasvua ja vastuullista liiketoimintaa asiakastoimialoillaan 1,5 asteen ilmastositoumuksensa mukaisesti luodakseen arvoa asiakkailleen, osakkeenomistajilleen ja muille sidosryhmilleen. Metso tukee kaivos- ja kiviainestoimialojen sähköistymistä ja hiilidioksidipäästöjen vähentämistä sekä pyrkii varmistamaan energiasiirtymää tukevien mineraalien tuotannon nopeaa kasvua laajan laite- ja palvelutarjoamansa avulla. Metson tarjoama auttaa sen asiakkaita ylläpitämään ja lisäämään tuotantoa, parantamaan tuottavuutta sekä alentamaan käyttökustannuksia, riskejä ja ympäristöjalanjälkeä. Metso kehittää jatkuvasti tarjoamaansa vastatakseen asiakkaidensa kasvaviin tarpeisiin energian ja päästöjen vähentämisen, vesivarojen hallinnan, resurssitehokkuuden, kiertotalouden ja turvallisuuden osalta.

Metson raportoitavat segmentit ovat Kivenmurskaus ja Mineraalit. Kivenmurskaus-segmentti palvelee louhos- ja urakoitsija-asiakkaita tarjoamalla murskaus- ja seulontalaitteita rakennus- ja infrastruktuuriprojekteissa tarvittavien kiviainesten tuottamiseen. Mineraalit-segmentti palvelee kaivosteollisuuden asiakkaita tarjoamalla laitteita, prosessisaarekkeita ja laitoksia mineraalien käsittelyyn sekä hydrometallurgisia ja pyrometallurgisia ratkaisuja metallien talteenottoon. Konsernihallinto ja muut käsittää emoyhtiön, jossa toimivat keskitetyt konsernitoiminnot kuten rahoitus, verotus, lakiasiat sekä globaalin palvelukeskuksen että konsernin holdingyhtiöt.

Rahoitustuottoja ja -kuluja sekä tuloveroja ei jaeta segmenteille, vaan ne sisältyvät konsernihallinnon ja muiden tilikauden tulokseen. Metson konsernirahoitus koordinoi ja hallinnoi konsernin rahoitustoimintaa hyödyntäen konsernifilijärjestelyistä, rahoitusriskien hallinnasta, neuvotteluvoimasta, kassavarojen hallinnasta ja muista toimenpiteistä saavutettavia kustannus- ja tehokkuusetuja. Metsolla on keskitetty konsernin vero toiminto. Konsernin vero toiminnon tavoitteena on varmistaa verotuksen oikeellisuus sekä optimoitu ja ennustettava kokonaisverokustannus Metsolle.

Segmenttien nettokäyttöpääomavaroihin luetaan vaihto-omaisuus sekä korottomat liiketoimintaan liittyvät saatavat. Segmenttien nettokäyttöpääomavelkoihin kuuluvat korottomat liiketoimintaan liittyvät velat.

Ilman rahavirtavaikutusta tehdyt alaskirjaukset sisältävät saamisten ja vaihto-omaisuuden arvoon tehtyjä alaskirjauksia ja arvonalentumisia sekä muita alaskirjauksia, jotka on kirjattu aineettomien ja aineellisten omaisuuserien arvon alentumiseksi.

Bruttoinvestoinnit sisältävät investoinnit aineettomiin ja aineellisiin omaisuuseriin, osakkuusyhtiöihin sekä yhteisyhtiöihin.

Konsernin sisäiset transaktiot hinnoitellaan markkinaehtoisesti.

Taulukoiden luvut esittävät jatkuvia toimintoja ellei toisin ole mainittu.

## Segmenttikohtaiset tiedot

2024 Milj. euroa	Kiven- murskaus	Mineraalit	Konserni- hallinto ja muut	Yhteensä
Liikevaihto, ulkoinen	1 207	3 656	0	4 863
Liikevaihto yhteensä	1 207	3 656	0	4 863
Tulos ennen korkoja, veroja ja aineettomien omaisuuserien poistoja (EBITA)	195	598	1	793
% liikevaihdosta	16,2	16,3	–	16,3
Oikaistu EBITA	198	640	-34	804
% liikevaihdosta	16,4	17,5	–	16,5
Oikaisuerät ja aineettomien omaisuuserien poistot				
Oikaisuerät yhteensä	-3	-42	34	-11
Aineettomien omaisuuserien poistot	-16	-49	-1	-66
Liikevoitto/-tappio	179	548	0	727
% liikevaihdosta	14,9	15,0	–	15,0
Rahoitustuotot ja kulut, netto	–	–	-80	-80
<b>Tulos ennen veroja</b>	<b>179</b>	<b>548</b>	<b>-80</b>	<b>648</b>
Vaihto-omaisuus	663	1 236	0	1 900
Myyntisaamiset	232	668	0	900
Muut korottomat saamiset	53	170	91	314
Asiakassopimuksiin perustuvat varat ja velat, netto	10	12	0	22
Ostovelat	-150	-396	-35	-581
Saadut ennakot	-91	-404	0	-495
Muut korottomat velat	-166	-678	-172	-1 015
<b>Nettokäyttöpääoma</b>	<b>551</b>	<b>609</b>	<b>-115</b>	<b>1 045</b>

## Oikaisuerät luokittain

Milj. euroa	2024	2023
Kapasiteetin sopeuttamiskulut	-42	-27
Yrityshankintojen kulut	-1	-2
Liiketoimintojen luovutusvoitot, netto	-4	1
Venäjän liiketoiminnan alasajo <sup>1)</sup>	35	9
<b>Oikaisuerät yhteensä</b>	<b>-11</b>	<b>-18</b>

<sup>1)</sup>Lisätietoja liitetiedossa 2.6. Varaukset.

2023 Milj. euroa	Kiven- murskaus	Mineraalit	Konserni- hallinto ja muut	Yhteensä
Liikevaihto, ulkoinen	1 346	4 044	0	5 390
Liikevaihto yhteensä	1 346	4 044	0	5 390
Tulos ennen korkoja, veroja ja aineettomien omaisuuserien poistoja (EBITA)	228	675	-34	869
% liikevaihdosta	17,0	16,7	0,0	16,1
Oikaistu EBITA	232	707	-52	887
% liikevaihdosta	17,2	17,5	0,0	16,5
Oikaisuerät ja aineettomien omaisuuserien poistot				
Oikaisuerät yhteensä	-4	-32	17	-18
Aineettomien omaisuuserien poistot	-15	-48	-2	-65
Liikevoitto/-tappio	214	627	-36	805
% liikevaihdosta	15,9	15,5	0,0	14,9
Rahoitustuotot ja kulut, netto	–	–	-80	-80
<b>Tulos ennen veroja</b>	<b>214</b>	<b>627</b>	<b>-116</b>	<b>724</b>
Vaihto-omaisuus	674	1 277	–	1 951
Myyntisaamiset	230	624	1	855
Muut korottomat saamiset	63	203	74	340
Asiakassopimuksiin perustuvat varat ja velat, netto	2	-15	0	-14
Ostovelat	-161	-494	-20	-675
Saadut ennakot	-63	-262	–	-325
Muut korottomat velat	-169	-798	-175	-1 143
<b>Nettokäyttöpääoma</b>	<b>576</b>	<b>535</b>	<b>-121</b>	<b>990</b>

## Maantieteelliset tiedot

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Metso esittää liikevaihdon maantieteellisen jaon asiakkaiden sijaintimaan mukaan. Pitkäaikaiset varat ja bruttoinvestoinnit esitetään varojen sijaintimaan mukaisesti.

Metso tarjoaa palveluja maantieteellisesti laaja-alaisesti ja toimii noin 50 maassa. Myynti jakautuu melko tasaisesti eri alueiden välillä: Eurooppa 18 %, Pohjois- ja Väli-Amerikka 22 %, Etelä-Amerikka 23 %, Aasia ja Tyynenmeren alue 21 % sekä Afrikka, Lähi-itä ja Intia 15 %. Metson maailmanlaajuinen tuotantoyksiköiden verkosto ulottuu kaikille päämantereille.

### Liikevaihto kohdemaittain

Milj. euroa	2024	2023
Suomi	144	122
Eurooppa	739	939
Pohjois- ja Väli-Amerikka	1 081	1 260
Etelä-Amerikka	1 139	1 142
Aasia ja Tyynenmeren alue	1 018	1 086
Afrikka, Lähi-itä ja Intia	740	840
<b>Liikevaihto</b>	<b>4 863</b>	<b>5 390</b>

### Metson vienti Suomesta kohdemaittain, mukaan lukien konsernin sisäinen liikevaihto

Milj. euroa	2024	2023
Eurooppa	418	566
Pohjois- ja Väli-Amerikka	227	357
Etelä-Amerikka	230	223
Aasia ja Tyynenmeren alue	404	485
Afrikka, Lähi-itä ja Intia	382	382
<b>Yhteensä</b>	<b>1 661</b>	<b>2 014</b>

### Pitkäaikaiset varat sijaintimaan mukaisesti

Milj. euroa	2024	2023
Suomi	230	173
Eurooppa	108	118
Pohjois- ja Väli-Amerikka	242	205
Etelä-Amerikka	121	97
Aasia ja Tyynenmeren alue	142	127
Afrikka, Lähi-itä ja Intia	120	115
Kohdistamattomat erät	1 682	1 665
<b>Yhteensä</b>	<b>2 644</b>	<b>2 500</b>

Yllä esitetyn taulukon pitkäaikaiset varat koostuvat aineettomista ja aineellisista omaisuuseristä, käyttöoikeusomaisuuseristä, sijoituksista osakkuusyhtiöihin ja yhteisyrityksiin, pitkäaikaisista rahoitusvaroista sekä muista korottomista pitkäaikaisista varoista. Kohdistamattomat erät sisältävät pääosin liikearvoa ja muita yrityshankintojen yhteydessä käypään arvoon arvostamisessa syntyneitä omaisuuseriä, joita ei ole viety tytäryhtiöiden kirjanpitoon.

### Bruttoinvestoinnit sijaintimaan mukaisesti

Milj. euroa	2024	2023
Suomi	64	36
Eurooppa	12	16
Pohjois- ja Väli-Amerikka	45	29
Etelä-Amerikka	47	33
Aasia ja Tyynenmeren alue	20	37
Afrikka, Lähi-itä ja Intia	11	19
<b>Yhteensä</b>	<b>198</b>	<b>169</b>

Bruttoinvestoinnit sisältävät investoinnit aineettomiin ja aineellisiin omaisuuseriin, osakkuusyhtiöihin ja yhteisyrityksiin. Käyttöoikeusomaisuuseriä ei lueta mukaan bruttoinvestointeihin.

## 1.2. Liikevaihto

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Metso soveltaa IFRS 15 Myyntituotot asiakassopimuksista -standardia. Myyntituotto kirjataan siihen määrään, joka odotetaan saatavan asiakkailta tuotteen tai palvelun luovuttamisen vastikkeena. Myyntituotto kirjataan, kun joko määräysvalta tuotteeseen on siirtynyt tai palvelu on luovutettu asiakkaalle. Tuotoksi kirjaaminen tapahtuu joko kerralla yhtenä ajankohtana tai vähitellen ajan kuluessa.

Metson toimittaessa asiakkaille standardoituja laitteita sekä kulutus- ja varaosia, myyntituotto kirjataan silloin, kun määräysvalta siirtyy asiakkaalle, eli yleensä toimituksen tai käyttöönoton perusteella. Myynti jakelijoille tuloutetaan toimitusten perusteella, kun jakelija ei toimi agenttina. Jos jakelija toimii agenttina, myynti tuloutetaan vasta, kun laite toimitetaan loppuasiakkaalle.

Metson toimittaessa laajoja järjestelmä- ja laite-toimituksia, joissa tuotetulla omaisuuserällä ei ole vaihtoehtoja käyttöä ja Metsolla on oikeus saada maksu siihen asti tuotetusta suoritteesta, myyntituotto kirjataan ajan kuluessa. Tuloutus ajan kuluessa perustuu arvioituun kokonaistuottoon, kustannuksiin ja tuottomarginaaliin. Metso määrittää valmiusasteen cost-to-cost-menetelmän avulla ja kirjaa myyntituoton sekä bruttovoiton suhteuttamalla kertyneet kustannukset toimitussopimuksen ennakoituihin kokonaiskustannuksiin. Tämän menetelmän nähdään kuvaavan parhaiten suoritevelvoitteen täyttymistä. Ennakoitua laskutusta, kuluja ja tuottoja sekä toimitusaikataulua tarkistetaan säännöllisesti toimituksen valmistusaikana. Ennusteiden tulosvaikutteiset muutokset sekä mahdollinen toimituksen ennustettavissa oleva kokonaistappio kirjataan sillä kaudella, kun ne ovat ilmenneet.

Myyntituotto palvelusopimuksista kirjataan, kun palvelu on suoritettu. Kiinteähintaisissa pitkäaikaisissa palvelusopimuksissa myyntituotto kirjataan ajan kuluessa, koska asiakas vastaanottaa suoritevelvoitteen samaan aikaan kun se suoritetaan. Valmiusaste määritetään suhteuttamalla kertyneet kustannukset palvelusopimuksen ennakoituihin kokonaiskustannuksiin. Ennakoituja kokonaiskustannuksia tarkistetaan säännöllisesti sopimuksen voimassaoloaikana. Ennusteiden tulosvaikutteiset muutokset ja mahdollinen sopimuksen ennustettavissa oleva kokonaistappio kirjataan sillä kaudella, kun ne ovat ilmenneet.

Lyhytaikaisissa palvelusopimuksissa, joiden laskutus perustuu voimassa oleviin hintalistoihin, myyntituotto suoritetaan palvelusta kirjataan siihen määrään asti, kun Metsolla on oikeus laskuttaa asiakasta. Lyhytaikaisissa palvelusopimuksissa, joiden laskutus perustuu sopimuksen mukaiseen kiinteään hintaan, myyntituotto kirjataan suoritettun palvelun ja laskutuksen perusteella.

Asiakassopimuksiin saattaa sisältyä lupauksia asiakkaille, kuten volyymiperusteiset alennukset sekä vahingonkorvausvaatimukset liittyen toimitusten viivästymiseen tai suorituskyvyttömyyteen. Tällaisten lupauksen vaikutus arvioidaan tuloutuksen alkaessa sekä systemaattisesti sopimuskauden aikana. Myyntituotoksi kirjataan se määrä, johon Metsolla on sopimuksen mukaan oikeus. Myös asiakkaan luottokelpoisuutta ja Metson kykyä saada sovittu maksusuoritus arvioidaan läpi sopimusten voimassaoloajan. Normaalia käytäntöä laajemmat takuut käsitellään erillisenä suoritevelvoitteena ja niihin liittyvä sopimushinnan osuus tuloutetaan silloin, kun suoritevelvoite täytetään.

Metso tyypillisesti edellyttää asiakkailtaan ennakomaksuja. Soveltaen IFRS 15 -standardin mukaista mahdollisuutta, ennakoiden ei katsota sisältävän rahoituskomponenttia, koska niiden maksuaikataulu sovitaan seuraamaan läheisesti suoritevelvoitteiden täyttämistä

**JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT ARVIOT JA OLETUKSET** Myyntituoton kirjaaminen yhtenä ajankohtana saattaa edellyttää johdon arviointia siitä, milloin kontrolli on siirtynyt asiakkaalle, vaikuttaen siten myyntituoton kirjausajankohtaan. Arvioinnin perustana ovat pääasiassa sopimuksen toimitusehdot ja paikallinen lainsäädäntö. Asiakassopimukset, jotka sisältävät ehtoja alennuksista, viivästysakoista, oikeudesta palauttaa tuotteita tai laajennetuista takauksista, edellyttävät johdon arviointia asiakaslupauksen mahdollisesta vaikutuksesta lopulliseen sopimuksen tuottoon. Arviointi perustuu aikaisempaan kokemukseen ja mahdollisiin yleisiin markkinakäytäntöihin.

Myyntituoton kirjaaminen ajan kuluessa edellyttää johdon harkintaa kokonaistuottojen, kulujen, katteen ja kassavirran arvioimisessa sopimuksen velvoitteiden täyttämiseksi. Valmiusasteen ja kulloinkin tuloutettavan katteen määrittäminen sekä sopimuksen loppuunsaattamiseen vaadittavien kustannusten arviointi edellyttävät harkintaa läpi sopimuksen voimassaoloajan. Erityisen huolellista harkintaa vaativat mahdolliset tappiollisten sopimusten loppuunsaattamiseksi vaadittavien kustannusten arviointi. Yleisten markkinaolosuhteiden muutokset ja niiden mahdollinen vaikutus asiakassopimuksiin vaativat myös johdon harkintaa. Asiakkaan luottokelpoisuutta ja maksukykyä arvioidaan ennen sopimusten solmimista. Maksuhäiriöitä saattaa kuitenkin ilmetä sopimuksen aikana, jolloin vaaditaan johdon arviointia niiden vaikutuksesta lopulliseen sopimuksen tuottoon.

### Valuuttamääraisten sitovien sopimusten suojaus

Metson suojauskäytännön mukaisesti yksiköiden pitää suojata valuuttariskinsä, kun niillä on sitova sopimus muussa kuin omassa toimintavaluutassaan. Rahoituspolitiikassa on määritelty poikkeustapaukset suojauskäytäntöön; tiettyjen valuuttojen ja tiettyjen yhtiöiden positiot jätetään suojaamatta, samoin kun tietyn euromääräisen rajan alle jäävät positiot. Kun sitova sopimus tuloutetaan ajan kuluessa, siihen sovelletaan suojauslaskentaa, ja suojausinstrumentin vaikutus kirjataan laajan tuloksen eriin, kunnes sopimus on tuloutettu. Vaikka Metso on määritelty sitovan sopimuksen tunnusmerkit, tulottamattoman sitoumuksen lopullinen toteutuminen riippuu myös seikoista, joihin Metson johto ei voi vaikuttaa, ja joita ei voi ennustaa suojausta tehtäessä. Tällainen tekijä voi olla muutos markkinatilanteessa, minkä vuoksi sopimusosapuoli siirtää sitoumuksen toteutusaikataulua tai peruu sopimuksen. Mahdollisuuksien mukaan johto pyrkii sisällyttämään sopimukseen lausekkeita, jotka vähentävät epäsuotuisien tapahtumien vaikutusta tulokseen.

### Liikevaihdon jaottelu

Taulukoiden luvut esittävät jatkuvia toimintoja.

### Ulkoisen liikevaihto luokittain

2024 Milj. euroa	Kiven- murskaus	Mineraalit	Yhteensä
Palveluiden myynti	419	2 405	2 824
Projektien, laitteiden ja tavaroiden myynti	788	1 251	2 039
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>1 207</b>	<b>3 656</b>	<b>4 863</b>

2023 Milj. euroa	Kiven- murskaus	Mineraalit	Yhteensä
Palveluiden myynti	434	2 458	2 891
Projektien, laitteiden ja tavaroiden myynti	913	1 586	2 499
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>1 346</b>	<b>4 044</b>	<b>5 390</b>

Vuonna 2024 Metson vastuullinen tarjoama, aiemmin Planet Positive, sai uuden nimen: Metso Plus. Vastuullisen tarjoaman kriteerit ja keskeiset suoritusmittarit pysyivät ennallaan. Myös menetelmä, jolla mitataan ja todistetaan Metson tarjoaman vastuullisuusvaikutuksia, pysyi muuttumattomana, koska sen on todettu olevan toimiva viitekehys asiakkaille ja muille sidosryhmille. Metso Plus -tarjoama (aiemmin Planet Positive) on keskeinen tekijä Metson vastuullisuusohjelmassa ja 1,5 asteen tavoitteen saavuttamisessa. Metso Plus -tarjoamaan kuuluu ratkaisuja, jotka vähentävät merkittävästi sen asiakkaiden energia- ja hiili-intensiteettiä, tehostavat vedenkäyttöä sekä vähentävät saastumista ja tuotteeseen sitoutuneen hiilen määrää toimialan perustasoon tai vertailuteknologiaan verrattuna. Vuoden 2024 Metso Plus -liikevaihto oli 1 261 miljoonaa euroa (1 447 miljoonaa euroa vuonna 2023).

Tulevaisuuden kestävyysvaatimukset vaikuttavat markkinoiden odotuksiin ja johtavat täysin uusiin tai vaihtoehtoisin teknologiaratkaisuihin ja -prosesseihin. Ilmastonmuutos vaikuttaa myös fyysiseen ja

liiketoimintaympäristöön. Metso Plus -tarjoamassa on yli 100 tuotetta ja palvelua, jotka ovat energiatehokkaampia kuin alan vertailuarvo tai markkinoilla oleva edellisen sukupolven tuote. Noin 40 ratkaisua portfoliosta käsittelee veteen liittyviä haasteita, ja niitä pidetään parempina kuin markkinoiden vertailuarvo tai edellisen sukupolven tuote. Metso pyrkii jatkuvasti laajentamaan ja parantamaan tätä tarjontaa voidakseen tarjota asiakkailleen energiatehokkaita teknologioita.

### Ulkoinen liikevaihto tuloutusajankohdan mukaan

2024 Milj. euroa	Kivenmurkaus	Mineraalit	Yhteensä
Yhtenä ajankohtana	1 175	2 859	4 033
Ajan kuluessa	32	797	829
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>1 207</b>	<b>3 656</b>	<b>4 863</b>

2023 Milj. euroa	Kivenmurkaus	Mineraalit	Yhteensä
Yhtenä ajankohtana	1 317	2 990	4 306
Ajan kuluessa	30	1 054	1 084
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>1 346</b>	<b>4 044</b>	<b>5 390</b>

### Ulkoinen liikevaihto kohdemaittain

2024 Milj. euroa	Kivenmurkaus	Mineraalit	Yhteensä
Suomi	23	121	144
Eurooppa	324	416	739
Pohjois- ja Väli-Amerikka	460	622	1 081
Etelä-Amerikka	86	1 053	1 139
Aasia ja Tyynenmeren alue	174	844	1 018
Afrikka, Lähi-itä ja Intia	140	600	740
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>1 207</b>	<b>3 656</b>	<b>4 863</b>

2023 Milj. euroa	Kivenmurkaus	Mineraalit	Yhteensä
Suomi	14	108	122
Eurooppa	381	558	939
Pohjois- ja Väli-Amerikka	539	721	1 260
Etelä-Amerikka	83	1 060	1 142
Aasia ja Tyynenmeren alue	174	912	1 086
Afrikka, Lähi-itä ja Intia	156	684	840
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>1 346</b>	<b>4 044</b>	<b>5 390</b>

### Asiakassopimuksiin perustuvat varat ja velat

Milj. euroa	2024	2023
Myyntisaamiset	911	855
Asiakassopimuksiin perustuvat varat	279	308
Asiakassopimuksiin perustuvat velat	257	322
Saadut ennakot	495	325

Asiakassopimuksiin perustuvat velat ja saadut ennakot kirjataan vuosittain liikevaihdoksi pääosin seuraavan vuoden aikana.

Standardoitujen laitteiden sekä kulutus- ja varaosien laskutus tapahtuu toimituksen yhteydessä tai asiakkaan hyväksynnän perusteella. Laajojen järjestelmä- ja laitetöimitusten sekä pitkäaikaisten palvelusopimusten laskutusaikataulusta sovitaan asiakassopimuksissa. Lyhytaikaiset palvelusopimukset laskutetaan, kun palvelu on suoritettu.

Myyntisaamiset perustuvat asiakaslaskutukseen, ja niiden tyypillinen maksuehto on 30–90 päivää. Myyntisaamisista kirjattu luottotappiovaraus on esitetty liitetiedossa 2.2.

Laajojen järjestelmä- ja laitetöimitusten ja pitkäaikaisten palvelujen sopimukset ovat pääasiassa kiinteä-hintaisia, ja asiakasta laskutetaan sopimuksen mukaisen aikataulun perusteella. Silloin kun suoritevelvoitteen täyttäminen ylittää laskutuksen määrän, kirjattu summa esitetään erässä Asiakassopimuksiin perustuvat varat. Silloin kun laskutuksen määrä ylittää suoritevelvoitteen täyttämisen määrän, kirjattu summa esitetään erässä Asiakassopimuksiin perustuvat velat.

Saadut ennakot ovat Metson asiakkaiden ennakkoon maksamia suorituksia. Tyypillisesti ennakoita saadaan pitkäkestoissa laajoissa järjestelmä- ja laitetöimituksissa. Ennakot ovat suorituksia, jotka Metso on velvollinen palauttamaan, jos se ei suoriudu sopimuksen mukaisista velvoitteistaan.

Muutos saamisissa ja veloissa asiakkailta sekä saaduissa ennakoissa aiheutuu kuluvaan vuoden liiketoiminnan volyymiin muutoksista edelliseen vuoteen verrattuna.

### Jäljellä olevat suoritevelvoitteet

Tilaukanta oli 3 046 miljoonaa euroa 31.12.2024, ja se vastaa raportointikauden lopussa kokonaan tai osittain täyttämättä oleville suoritevelvoitteille kohdistetun transaktiohinnan yhteenlaskettua määrää. Nämä suoritevelvoitteet tuloutetaan olennaisilta osin kahden seuraavan vuoden aikana.

### Suoritevelvoitteet

Metson myynti muodostuu laite- ja prosessitekniikan kokonaistoimituksista, laitteista sekä näihin liittyvistä palveluista. Pääasialliset suoritevelvoitteet on kuvattu alla.

### Laite-, kulutus- ja varaosatoimitukset

Metson toimittaessa asiakkaille standardoituja laitteita sekä kulutus- ja varaosia, myyntituotto kirjataan määräysvallan siirtyessä asiakkaalle eli yleensä toimituksen tai käyttöönoton perusteella. Sopimukset saattavat sisältää lupauksia, kuten volyymiperusteisia alennuksia ja viivästysakkoja. Näiden lupauksen vaikutus myyntituottoon arvioidaan, ja myynti tuloutetaan vain siihen määrään saakka, kun Metso on

oikeutettu vastikkeeseen. Normaalia laajemmat takuut tuloutetaan erillisenä suoriteveloitteena silloin, kun ne suoritetaan.

Metso toimii yhteistyössä jakelijaverkon kanssa erityisesti kivenmurskauslaitteiden toimituksissa. Nykyisten jakelijasopimusten perusteella myynti tuloutetaan, kun Metso toimittaa laitteet jakelijalle. Mahdolliset vuosialennukset sekä oikeus palauttaa toimitettuja laitteita arvioidaan ja myynniksi kirjataan määrä, johon Metsolla on oikeus.

### Räätälöidyt järjestelmä- ja laiteoimitukset

Metson toimittaessa laajoja järjestelmä- ja laiteoimituksia, joissa tuotetulla omaisuuserällä ei ole vaihtoehtoja käyttöä, ja Metsolla on oikeus saada maksu siihen asti tuotetusta suoritteesta, myyntituotto kirjataan ajan kuluessa. Jokainen pitkäaikainen ja laaja järjestelmä- ja laiteoimitussopimus arvioidaan erikseen. Näissä sopimuksissa on yleensä asiakaskohtainen, yksi asiakkaan kanssa sovittu kokonaissuoritusveloite.

Asiakassopimukseen saattaa sisältyä lupauksia asiakkaille, kuten toimitusten viivästysakot, suoritustakuut ja laajennetut takuut. Tällaisten lupausten vaikutus asiakkaalta saatavaan suoritukseen arvioidaan, ja myyntituotoksi kirjataan kulloinkin määrä, johon Metsolla on sopimuksen mukaan oikeus. Metso tyypillisesti vaatii asiakkaalta ennakkomaksuja, jotka yleisesti eivät sisällä rahoituskomponenttia, koska ennakoiden maksuaikataulu sovitaan seuraamaan läheisesti suoriteveloitteiden täyttämistä.

### Palvelusopimukset

Myyntituotto palvelusopimuksista kirjataan, kun palvelu on suoritettu. Kiinteähintaisissa pitkäaikaisissa palvelusopimuksissa myyntituotto kirjataan ajan kuluessa. Valmiusaste määritetään suhteuttamalla kertyneet kustannukset palvelusopimuksen ennakoituihin kokonaiskustannuksiin. Lyhytaikaisissa palvelusopimuksissa, joiden laskutus perustuu voimassa oleviin hintalistoihin, myyntituotto suoritetusta palvelusta kirjataan siihen määrään asti, kun Metsolla on oikeus laskuttaa asiakasta. Lyhytaikaisissa palvelusopimuksissa, joiden laskutus perustuu asiakassopimuksen kiinteisiin tuntihintoihin, myyntituotto suoritetusta palvelusta kirjataan laskutuksen perusteella. Palvelusopimukseen liittyviä tyypillisiä ehtoja ovat viivästysakot ja suoritusehtolausekkeet.

### Tärkeimmät asiakkaat

Metsolla ei vuosina 2024 ja 2023 ollut yksittäistä asiakasta, jonka osuus olisi ollut yli 10 prosenttia konsernin liikevaihdosta.

## 1.3. Myynnin ja hallinnon yleiskustannukset

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Eri toimintojen kulut ja kustannukset on kohdistettu tuloslaskelmaerille niiden luonteensa mukaisesti.

Hankinnan ja valmistuksen kulut ovat joko välittömiä tai välillisiä, ja ne liittyvät joko kirjattuun tai odotettavissa olevaan liikevaihtoon. Välittömät kulut sisältävät muun muassa erityisiin asiakassopimuksiin liittyvät materiaalikulut, alihankintasuunnittelun kulut ja logistiikkakulut. Välilliset kustannukset sisältävät toimitusresurssien ja tuotantoyksiköiden kapasiteettikustannukset.

Myynnin ja markkinoinnin kulut liittyvät toimintoihin, joilla yritetään saavuttaa uutta myyntiä sekä markkinoida yritystä ja sen tuoteportfoliota. Tässä erässä raportoidaan esimerkiksi alueellisten myyntiorganisaatioiden kustannukset.

Tutkimus- ja tuotekehityskulut liittyvät uusien tuotteiden ja teknologioiden tutkimukseen ja kehitykseen. Tutkimus- ja tuotekehityskulut kirjataan pääsääntöisesti vuosikuluina, ja ne koostuvat palkoista, hallinnon yleiskustannuksista, digitalisaatioinvestoinneista sekä aineellisten ja aineettomien omaisuuserien poistoista. Kuluista netotetaan yhtiön saamat avustukset. Tuotekehityskulut, jotka täyttävät IAS 38:n aktivointiedellytykset, kirjataan taseeseen ja poistetaan kyseisen teknologian todennäköisen taloudellisen pitoajan mukaisesti.

Hallinnon kustannukset kattavat hallinnollisten toimintojen kulut, kuten yleishallinnon sekä tuki- ja konsernitoiminnot.

Taulukoiden luvut esittävät jatkuvia toimintoja.

### Myynnin ja hallinnon yleiskustannukset

Milj. euroa	2024	2023
Myynnin ja markkinoinnin kulut	-426	-438
Tutkimus- ja tuotekehityskulut, netto	-103	-66
Hallinnon kulut	-356	-372
<b>Myynnin ja hallinnon yleiskustannukset</b>	<b>-885</b>	<b>-875</b>

### Tutkimus- ja tuotekehityskulut

Milj. euroa	2024	2023
Tutkimus- ja tuotekehityskulut yhteensä	-103	-62
Investoinnit	12	8
Saadut avustukset	2	2
Poistot	-14	-13
<b>Tutkimus- ja tuotekehityskulut, netto</b>	<b>-103</b>	<b>-66</b>

Kaikilla Metson T&K-hankkeilla on oltava vastuullisuustavoitteet. Lisäksi 80 % T&K-menoista tulee käyttää niiden tuotteiden tuotekehitykseen, jotka todennäköisesti sisällytetään Metso Plus -tarjoamaan (lisätietoa kestävyysraportin osiosta 1.3.3. sekä 2.3.3.).

## 1.4. Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut sisältävät tuottoja ja kuluja, joiden ei voida suoraan katsoa liittyvän Metson liiketoimintojen operatiiviseen toimintaan tai jotka syntyvät operatiiviseen toimintaan liittyvien ulkomaanrahanmääräisten rahoitusinstrumenttien, mukaan lukien termiinisopimukset, realisoitumattomista tai realisoituneista käyvän arvon muutoksista. Tällaisia eriä ovat muun muassa merkittäviin uudelleenjärjestelyohjelmiin liittyvät kulut, omaisuuden myyntivoitot ja -tappiot sekä valuuttakurssierot lukuun ottamatta suojauslaskennan piiriin kuuluvia tai rahoitustoimintaan liittyviä kurssieroja. Lisäksi muissa tuotoissa ja kuluissa raportoidaan ulkomaiset verot ja veronluonteiset maksut, jotka eivät perustu verotettavaan tuloon, eivätkä voimassa oleviin verosopimuksiin.

Taulukon luvut esittävät jatkuvia toimintoja.

Milj. euroa	2024	2023
<b>Liiketoiminnan muut tuotot</b>		
Aineettomien ja aineellisten omaisuuserien myyntivoitot	12	7
Vuokratuotot	0	1
Kurssivoitot	155	264
Muut tuotot	35	10
<b>Liiketoiminnan muut tuotot yhteensä</b>	<b>202</b>	<b>282</b>
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>		
Myyntitappiot yritysmyyneistä	-5	-2
Aineettomien ja aineellisten omaisuuserien myyntitappiot	-4	-2
Arvonlennukset aineettomista ja aineellisista omaisuuseristä	-9	-4
Kurssitappiot	-182	-278
Muut kulut	-15	-20
<b>Liiketoiminnan muut kulut yhteensä</b>	<b>-215</b>	<b>-306</b>
<b>Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut, netto</b>	<b>-14</b>	<b>-25</b>

Kurssivoitot ja kurssitappiot sisältävät myyntisaamisista ja ostoveloista sekä niihin liittyvistä johdannaisista syntyneet valuuttakurssivoitot ja -tappiot. Muut tuotot sisältävät vanhoihin Brasilian sosiaaliturvamaksuihin sekä kiinalaisiin yrityskehitysrahastoihin liittyviä tuottoja.

## 1.5. Henkilöstökulut ja henkilöstön lukumäärä

### Henkilöstökulut

Taulukon luvut esittävät jatkuvia toimintoja.

Milj. euroa	2024	2023
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat	-844	-894
Eläkekulut, maksupohjaiset eläkejärjestelyt	-73	-38
Eläkekulut, etuuspohjaiset eläkejärjestelyt <sup>1)</sup>	-6	-9
Muut työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet <sup>1)</sup>	-1	-1
Osakeperusteiset maksut <sup>2)</sup>	-6	-13
Muut henkilösivukulut	-139	-120
<b>Yhteensä</b>	<b>-1 069</b>	<b>-1 075</b>

<sup>1)</sup> Lisätietoja eläkekuluista on esitetty liitetiedossa 2.7.

<sup>2)</sup> Lisätietoja osakeperusteisista maksuista on esitetty liitetiedossa 1.6.

### Henkilöstön lukumäärä

	2024	2023
Henkilöstömäärä tilikauden lopussa	16 832	17 134
Henkilöstömäärä keskimäärin tilikauden aikana	17 081	16 960

### Hallituksen palkkiot ja etuudet

Tuhatta euroa	2024	2023
<b>Hallituksen palkkiot ja etuudet</b>		
Hallituksen jäsenet 31.12.2024:		
Kari Stadigh	-196	-185
Klaus Cawén	-116	-109
Brian Beamish	-95	-90
Terhi Koipjärvi	-100	-93
Niko Pakalén	-93	-82
Ian W. Pearce	-105	-105
Reima Rytölä	-99	-91
Emanuela Speranza	-103	-96
Arja Talma	-115	-107
Entiset hallituksen jäsenet		
Christer Gardell <sup>1)</sup>	-	-4
Antti Mäkinen <sup>1)</sup>	-	-4
<b>Yhteensä</b>	<b>-1 022</b>	<b>-966</b>

<sup>1)</sup> Metson hallituksen jäsen 3.5.2023 saakka.

Vuoden 2024 yhtiökokouksen päätöksen mukaisesti hallituksen palkkiot ovat seuraavat: puheenjohtajan palkkio on 171 000 euroa, varapuheenjohtajan 87 000 euroa sekä muiden hallituksen jäsenten 70 500 euroa. Lisäksi valittavalle tarkastusvaliokunnan puheenjohtajalle maksetaan 25 500 euron, tarkastusvaliokunnan jäsenelle 10 700 euron, palkitsemis- ja henkilöstövaliokunnan puheenjohtajalle 13 000 euron ja palkitsemis- ja henkilöstövaliokunnan jäsenelle 5 350 euron lisäpalkkio. Metson hallituksen jäsenille maksettavan vuosipalkkion määrä suhteutetaan heidän toimikautensa todelliseen pituuteen.

Yhtiökokous hyväksyi myös hallituksen ja sen valiokuntien kokouksista maksettavat kokouspalkkiot seuraavasti: 900 euroa maksetaan kokoukselta, johon osallistuminen vaatii matkustamista enintään Pohjoismaiden sisällä, 1 800 euroa kokoukselta, johon osallistuminen vaatii mantereiden sisäistä matkustamista, 3 000 euroa kokoukselta, johon osallistuminen vaatii mantereiden välistä matkustamista ja 900 euroa kokoukselta, johon osallistutaan etänä.

#### Toimitusjohtajalle ja muille johtoryhmän jäsenille maksetut palkkiot ja etuudet

2024 EUR	Rahapalkka	Luontoisedut	Maksettu tulospalkkio	Osakepalkkio	Yhteensä
Toimitusjohtaja <sup>1)</sup>	911 713	6 219	807 937	2 736 437	4 462 306
Muut johtoryhmän jäsenet	2 700 184	69 299	1 230 575	4 634 490	8 634 548
<b>Yhteensä</b>	<b>3 611 897</b>	<b>75 518</b>	<b>2 038 512</b>	<b>7 370 927</b>	<b>13 096 854</b>

<sup>1)</sup> Pekka Vauramo aikavälillä 1.1.–31.10.2024 ja Sami Takaluoma aikavälillä 1.11.–31.12.2024.

2023 EUR	Rahapalkka	Luontoisedut	Maksettu tulospalkkio	Osakepalkkio	Yhteensä
Toimitusjohtaja Pekka Vauramo	897 468	3 417	773 107	2 829 126	4 503 118
Muut johtoryhmän jäsenet	2 681 897	69 264	1 561 335	4 398 002	8 710 498
<b>Yhteensä</b>	<b>3 579 365</b>	<b>72 681</b>	<b>2 334 442</b>	<b>7 227 128</b>	<b>13 213 616</b>

Toimitusjohtaja Pekka Vauramolle aikavälillä 1.1.–31.10.2024 ja Sami Takaluomalle aikavälillä 1.11.–31.12.2024 maksetut palkat, palkkiot ja luontoisedut on esitetty yllä olevassa taulukossa. Toimitusjohtaja kuuluu Metson hallituksen määrittlemiin palkitsemisohjelmiin. Lisätietoja osakeperusteisista maksuista on esitetty liitetiedossa 1.6.

Sami Takaluoma nimitettiin Metso Oyj:n toimitusjohtajaksi 1.11.2024 alkaen. Toimitusjohtaja kuuluu maksuperusteisen lisäeläkevakuutuksen piiriin, jonka peruste on 20 % vuosipalkasta (25 % Pekka Vauramolle). Toimitusjohtajan lisäeläkevakuutuksen maksut olivat 222 tuhatta euroa vuonna 2024 (224 tuhatta euroa vuonna 2023). Irtisanomisaika on molemmilla osapuolilla kuusi (6) kuukautta. Metson päättäessä toimitus-suhteen irtisanomiskorvaus on kuukausipalkka kerrottuna kahdellatoista (12).

Metsolla on Suomessa myös maksuperusteisia lisäeläkevakuutuksia, joiden piiriin muut johtoryhmän jäsenet kuuluvat. Vakuutusmaksut olivat 545 tuhatta euroa vuonna 2024 (548 tuhatta euroa vuonna 2023).

#### Hallituksen jäsenten osakeomistukset Metsossa

Osakeetta (kpl)	2024
Kari Stadigh	81 343
Klaus Cawén	44 962
Brian Beamish	4 564
Terhi Koipijärvi	9 778
Niko Pakalén	2 826
Ian W. Pearce	32 553
Reima Rytölä	6 220
Emanuela Speranza	8 226
Arja Talma	37 564
<b>Yhteensä</b>	<b>228 036</b>

#### Johtoryhmän jäsenten osakeomistukset Metsossa

Osakeetta (kpl)	2024
Sami Takaluoma	124 112
Eeva Sipilä	250 355
Claudia Genin	0
Carita Himberg	37 235
Piia Karhu	41 614
Saso Kitanoski	12 998
Nina Kiviranta	72 813
Heikki Metsälä	23 621
Markku Simula	91 851
<b>Yhteensä</b>	<b>654 599</b>

## 1.6. Osakeperusteiset maksut

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Metson avainhenkilöille on myönnetty osakepohjaisia kannustinjärjestelmiä.

Omana pääomana maksettavat osakepalkkiot perustuvat Metson osakkeen markkinahintaan niiden myöntämispäivänä. Ne jaksetaan henkilöstökuluksi vaadituille palvelusvuosille ja vastaavasti omaan pääomaan arvonnmuutosrahastoihin. Osakkeen käypää arvoa laskettaessa on huomioitu Metson kurssin historiallinen kehitys ja odotettavissa olevat osingot. Koko osakepalkkion arvo, mukaan lukien rahaosuus, kirjataan omaan pääomaan ja myös rahaosuuden arvo perustuu Metson osakkeen arvoon myöntämispäivänä. Markkinaperusteiset ehdot, kuten osakkeen kokonaistuotto, johon myöntämisehdot perustuvat, huomioidaan arvioitaessa myönnettävien oman pääomanehtojen instrumenttien käypää arvoa. Tähän arvoon perustuva kulu kirjataan riippumatta markkinaperusteisten ehtojen täyttymisestä. Palvelus- ja



muut kuin markkinaperusteiset ehdot huomioidaan osakepalkkioiden ennustetun kulun käypää arvoa arvioitaessa.

Metso päivittää tilinpäätöshetkellä ennusteensa tulevien myönnettävien osakepohjaisten kannustimien määrästä. Muutokset edelliseen ennusteeseen jaksotetaan henkilöstökuluihin sekä vastaavasti omaan pääomaan. Metso osakkeen historiallinen kurssikehitys ja oletetut osingot otetaan huomioon käyvän arvon määrittelyssä.

**JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT ARVIOT JA OLETUKSET** Myönnettävien osakkeiden määrää arvioidaan aina tilinpäätöksen yhteydessä. Arvioinnissa otetaan huomioon muutokset Metson ja sen raportointi-segmenttien tulosennusteissa, palkitsemisjärjestelmän piiriin kuuluvan henkilöstön vaihtuvuus ja muut myönnettävien osakkeiden määrään vaikuttavat tekijät.

## VOIMASSA OLEVAT OHJELMAT

### Metson suoriteperusteinen ja ehdollinen osakepalkkiojärjestelmä

Kesäkuussa 2020 Metson hallitus päätti uusista pitkän aikavälin osakepohjaisista kannustinjärjestelmistä: suoritusperustainen (PSP) ja ehdollinen (RSP) osakepalkkiojärjestelmä. Jokaisen uuden PSP:n ja RSP:n aloittaminen sekä PSP-järjestelmän ansaintakriteerien määrittely edellyttää hallituksen erillistä päätöstä. PSP koostuu vuosittain alkavista ohjelmista, joissa kaikissa on kolmen vuoden pituinen ansaintajaks. RSP koostuu vuosittain alkavista ohjelmista, joista jokaisessa on kolmen vuoden pituinen sitouttamisjakso. Mahdolliset palkkiot maksetaan osittain Metson osakkeina ja osittain rahana.

Pitkän aikavälin kannustinjärjestelmistä ei makseta palkkiota, jos osallistujan työ- tai toimosuhde päättyy ennen palkkion maksamista osallistujasta johtuvasta syystä.

#### Suoriteperusteinen osakepalkkiojärjestelmä 2024–2026

Ansaintakriteeri PSP 2024–2026 -osakepalkkiojärjestelmälle on Metson osakkeen kokonaistuoton kehitys, osakekohtainen tulos ja kestävään kehitykseen liittyvä tavoite, jolla mitataan yrityksen Metso Plus -tuotteiden myynnin kasvua (ESG). Vuoden 2024 lopussa ohjelman piiriin kuului 185 työntekijää, ja mahdollinen palkkio vastaa korkeintaan 1 639 534 Metson osaketta, joista Metson johtoryhmä voi saada palkkiona korkeintaan 346 000 osaketta. Mahdollinen palkkio maksetaan vuonna 2027.

#### Suoriteperusteinen osakepalkkiojärjestelmä 2023–2025

Ansaintakriteeri PSP 2023–2025 -osakepalkkiojärjestelmälle on Metson osakkeen kokonaistuoton kehitys, osakekohtainen tulos ja kestävään kehitykseen liittyvä tavoite, jolla mitataan yrityksen Metso Plus -tuotteiden myynnin kasvua (ESG). Vuoden 2024 lopussa ohjelman piiriin kuului 177 työntekijää, ja mahdollinen palkkio vastaa korkeintaan 1 738 434 Metson osaketta, joista Metson johtoryhmä voi saada palkkiona korkeintaan 309 700 osaketta. Mahdollinen palkkio maksetaan vuonna 2026.

#### Suoriteperusteinen osakepalkkiojärjestelmä 2022–2024

Ansaintakriteeri PSP 2022–2024 -osakepalkkiojärjestelmälle on Metson osakkeen kokonaistuoton kehitys,

osakekohtainen tulos ja kestävään kehitykseen liittyvä tavoite, jolla mitataan yrityksen Metso Plus -tuotteiden myynnin kasvua (ESG). Vuoden 2024 lopussa ohjelman piiriin kuului 164 työntekijää, ja mahdollinen palkkio vastaa korkeintaan 1 415 094 Metson osaketta, joista Metson johtoryhmä voi saada palkkiona korkeintaan 217 000 osaketta. Mahdollinen palkkio maksetaan vuonna 2025.

#### Ehdollinen osakepalkkiojärjestelmä 2022–2024

Vuoden 2024 lopussa ohjelman piiriin kuului 18 työntekijää, ja mahdollinen palkkio vastaa korkeintaan 75 700 Metson osaketta. Mahdollinen palkkio maksetaan vuonna 2025.

#### Päätyneet ansaintajaksot

#### Suoriteperusteinen osakepalkkiojärjestelmä 2021–2023

Ansaintakriteeri PSP 2021–2023 -osakepalkkiojärjestelmälle oli Metson osakkeen kokonaistuoton kehitys, osakekohtainen tulos ja kestävään kehitykseen perustuva ESG-mittari. Ohjelmasta maksettiin 144 avainhenkilölle palkkiona yhteensä 984 288 Metson hallussa ollutta osaketta, joista Metson johtoryhmän jäsenet saivat 317 918 osaketta. Palkkio maksettiin maaliskuussa 2024.

#### Ehdollinen osakepalkkiojärjestelmä 2021–2023

Ohjelmasta maksettiin 18 avainhenkilölle palkkioina yhteensä 38 851 Metson hallussa ollutta osaketta. Palkkio maksettiin joulukuussa 2024.

#### Suoriteperusteinen osakepalkkiojärjestelmä 2020–2022

Ansaintakriteeri PSP 2020–2022 osakepalkkiojärjestelmälle oli Metson osakkeen kokonaistuoton kehitykseen (TSR) ja liiketoimintojen yhdistymisen yhteydessä asetettujen synergiatavoitteiden saavuttaminen. Ohjelmasta maksettiin kahdeksalle Metson johtoryhmään kuuluvalla avainhenkilölle palkkiona yhteensä 345 115 Metson hallussa ollutta osaketta. Palkkio maksettiin maaliskuussa 2023.

#### Viivästetty osakepalkkiojärjestelmä 2020–2022

Ohjelmasta maksettiin 124 avainhenkilölle palkkiona yhteensä 347 141 Metson hallussa ollutta osaketta, joista Metson johtoryhmän jäsenet saivat 2 965 osaketta. Palkkio maksettiin maaliskuussa 2023.

#### Osakepohjaisen kannustinjärjestelmän edunsaajat ja myönnettyt osakkeet

31.12.2024	Edunsaajat yhteensä	Osakkeet yhteensä
PSP 2021–2023 -ohjelma		
Myönnetty 2024	144	984 288
RSP 2021–2023 -ohjelma		
Myönnetty 2024	18	38 851

**Osakepohjaisten kannustinjärjestelmien kulut**

Milj. euroa	2024	2023
PSP ja DSP 2020–2022 -ohjelma	–	–1
PSP ja RSP 2021–2023 -ohjelma	–1	–6
PSP ja RSP 2022–2024 -ohjelma	–2	–3
PSP 2023–2025 -ohjelma	–2	–3
PSP 2024–2026 -ohjelma	–2	–
<b>Yhteensä</b>	<b>–6</b>	<b>–13</b>

**1.7. Rahoitustuotot ja -kulut**

Taulukon luvut esittävät jatkuvia toimintoja.

Milj. euroa	2024	2023
<b>Rahoitustuotot</b>		
Saadut osingot	0	0
Korkotuotot	19	11
Muut rahoitustuotot	2	6
<b>Rahoitustuotot yhteensä</b>	<b>22</b>	<b>17</b>
<b>Valuuttakurssivoitot ja -tappiot</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Rahoituskulut</b>		
Korkokulut jaksotettuun hankintamenoan arvostettavista lainoista	–79	–72
Korkokulut vuokrasopimusveloista	–5	–5
Muut rahoituskulut	–21	–25
<b>Rahoituskulut yhteensä</b>	<b>–105</b>	<b>–101</b>
<b>Rahoitustuotot ja -kulut, netto</b>	<b>–80</b>	<b>–80</b>

**1.8. Tuloverot****Yhteisöverot**

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Konsernin tuloslaskelmaan kirjatut tuloverot sisältävät kauden veron, joka perustuu tytäryhtiöiden ja emoyhtiön verotettavaan tuloon, oikaisut koskien edellisten tilikausien veroja sekä tuloslaskelmaan kirjatun laskennallisen veron muutoksen. Konsernin laaja tuloslaskelma sisältää veroja eristä, joita on kirjattu laajaan tulokseen. Laskennallinen verosaaminen tai -velka kirjataan,

mikäli kirjanpidon ja verotuksen välille syntyy väliaikainen ero. Laskennallinen vero kirjataan tosiasiallisesti vahvistetulla verokannalla.

**JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT ARVIOT JA OLETUKSET** Metso on tuloverovelvollinen eri toimintavaltioissa. Verolaskelmia valmistellessaan Metson johto joutuu tekemään arvioita ja oletuksia tosiasiallisen verokulun tai sen lopullisen määrän ollessa vielä epävarma. Metson tytäryhtiöt ovat vuosittain useiden verotarkastusten kohteena. Näiden verotarkastusten osalta kirjataan arvioon perustuva verovelka tarkastuksista mahdollisesti aiheutuvista lisäveroista. Jos lopputulos näissä tilanteissa poikkeaa arvioidusta määrästä, kirjataan muutos tuloveroihin kaudella, jolloin päätös saadaan.

**Tuloverot tuloslaskelmassa**

Milj. euroa	2024	2023
Tilikauden verot	–195	–218
Edellisten tilikausien verot	7	–2
Laskennallisen verosaamisen ja -velan muutos	27	33
<b>Tuloverot</b>	<b>–162</b>	<b>–187</b>

**Suomen yhtiöverokannan mukainen tulovero konsernin tuloksesta ennen veroja eroaa konsernitilinpäätöksen tuloveroista seuraavasti**

Milj. euroa	2024	2023
<b>Tulos ennen veroja</b>	<b>648</b>	<b>724</b>
Suomen verokannan mukainen vero 20,0 %	–130	–145
Suomen ja muiden maiden verokantojen eron vaikutus	–27	–27
Vähennyskelvottomat kulut	–17	–15
Verovapaat tuotot tai verokannustimet	8	11
Ulkomaiset hyvityskelvottomat lähdeverot	–5	–13
Jakamattomista voittovaroista kirjattu laskennallinen verovelka	–5	–3
Edellisten tilikausien verot	7	–2
Muut	8	7
<b>Tuloverot</b>	<b>–162</b>	<b>–187</b>

## Laajaan tuloslaskelmaan kirjatut verot

Milj. euroa	2024			2023		
	Ennen veroja	Laskennalliset verot	Verojen jälkeen	Ennen veroja	Laskennalliset verot	Verojen jälkeen
Rahavirran suojaus	5	-1	4	-3	1	-2
Eläkejärjestelyjen vakuutusmatemaattiset voitot (+) / tappiot (-)	0	0	0	-5	1	-4
Tytäryhtiöihin tehtyjen nettosijoitusten muuntoerot	-37	-	-37	-27	-	-27
<b>Laaja tuloslaskelma yhteensä</b>	<b>-33</b>	<b>-1</b>	<b>-33</b>	<b>-36</b>	<b>2</b>	<b>-33</b>

## Pilari 2 -lainsäädännön vaikutukset

Pilari 2 -lainsäädäntö on säädetty tai se on käytännössä hyväksytty tietyillä lainkäyttöalueilla, joilla Metso toimii. Lainsäädäntö on astunut voimaan Metson 1.1.2024 alkavalla tilikaudella. Metso kuuluu säädetyn tai käytännössä hyväksytyyn lainsäädännön soveltamisalan piiriin ja on tehnyt yleisen tason vaikutusarvioinnin Pilari 2 -lainsäädännön vaikutuksista tuloveroihin. Vaikutusten arvioinnin perusteella Pilari 2:n mukaiset efektiiviset veroasteet useimmissa maissa, joissa Metso toimii, ovat yli 15%. Tilikauden 2024 osalta Metso on soveltanut siirtymäkauden safe harbor -huojennuksia eikä näin ole kirjannut tilikaudelta Pilari 2 tuloveroa.

Ottaen huomioon Pilari 2 -lainsäädännön monimutkaisuuden ja sen, että kaikki lainkäyttöalueet eivät ole vielä saattaneet lainsäädäntöä voimaan, Metso jatkaa Pilari 2:n vaikutusten arviointia tilikauden 2025 aikana.

Metso on soveltanut IAS 12:n pakollista poikkeusta, joka liittyy Pilari 2:n tuloveroista johtuvien laskennallisten verosaamisten ja -velkojen kirjaamiseen ja esittämiseen tilinpäätöksessä.

## Laskennalliset verot

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Laskennallinen verosaaminen tai -velka kirjataan verotuksen ja kirjanpidon väliaikaisesta erosta käyttäen tulevaisuudessa tosiasiallisesti voimassa olevaa verokantaa. Väliaikainen ero voi liittyä varauksiin, poistoeroihin, konsernin sisäiseen varastokatteeseen, eläkejärjestelyihin tai verotuksessa vahvistettuihin tappioihin. Laskennallinen verovelka kirjataan aina täysimääräisesti ja laskennallinen verosaaminen vain niiltä osin, kun voidaan olettaa tulevaisuudessa syntyvän verotettavaa tuloa, jota kohtaan laskennallinen verosaaminen voidaan hyödyntää. Laskennallinen vero voidaan netottaa taseessa, mikäli se kohdistuu saman veronsaajan periviin tuloveroihin samalta yhteisöltä.

**JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT ARVIOT JA OLETUKSET** Päätäessään laskennallisten verojen kirjaamisesta Metson johto joutuu tekemään arvioita ja oletuksia tytäryhtiöiden tulevien vuosien operatiivisen toiminnan tuloksesta ja verotettavasta tulosta, mahdollisuuksista hyödyntää verotappiot sekä mahdollisista muutoksista niiden valtioiden verolainsäädännössä, joissa Metso operoi. Ulkomaisten tytäryhtiöiden jakamattomista voittovaroista on kirjattu laskennallinen verovelka vain, jos Metson johto on päättänyt jakaa voittovaroja tulevina vuosina ja voitonjako tulee olemaan veronalaista. Koska veroseuraamukset ovat hankalasti arvioitavissa, laskennallisia verosaamisia tai -velkoja voidaan joutua oikaisemaan tulevina vuosina, millä tulee olemaan vaikutusta tilikauteen, jolloin tätä koskeva päätös tehdään.

Laskennallinen verosaaminen kirjataan käyttämättömistä verotuksellisista tappioista siihen määrään asti, kun se on todennäköistä hyödyntää tulevaisuuden verotettavaa tuloa vasten. Merkittävää johdon arviointia vaaditaan kirjattavien laskennallisten verosaamisten määrittämiseksi perustuen todennäköiseen ajoitukseen ja tulevien verotettavien tulojen hyödyntämiseen sekä tuleviin verotuksen suunnittelustrategioihin.

Tietyissä tapauksissa tappiot liittyvät tytäryhtiöihin, joiden tappiot eivät välttämättä vanhene eikä niitä saa käyttää verotettavan tulon kompensointiin muualla konsernissa. Lisäksi on tarkasteltu tytäryhtiöitä, joilla ei ole käytettävissä väliaikaista veronalaista eroa, verosuunnittelumahdollisuuksia, eivätkä voi osittain hyödyntää näiden tappioiden kirjaamista laskennalliseksi verosaamiseksi. Edellä mainittujen asioiden perusteella konserni on päättänyt, ettei se tietyissä tapauksissa kirjaa laskennallista verosaamista siirretyistä verotuksellisista tappioista.

Laskennallinen verovelka tytäryhtiöiden jakamattomista voittovaroista kirjataan, jos osingonjakoa pidetään todennäköisenä lähitulevaisuudessa, ja siitä aiheutuu veroseuraamus. Vuoden 2024 ja 2023 lopussa ei ole ollut olennaisia jakamattomia voittovaroja, joista laskennallinen verovelka olisi kirjaamatta.

Taulukoiden luvut esittävät jatkuvia toimintoja ellei toisin ole mainittu.



## Laskennallisten verosaamisten ja -velkojen täsmäytys

2024						
Milj. euroa	1.1.	Kirjattu tulos-laskelmaan	Kirjattu omaan pääomaan	Yritysosot ja -myynnit	Kurssierot	31.12.
<b>Laskennalliset verosaamiset</b>						
Vahvistetut tappiot	7	39	—	—	2	48
Aineelliset ja aineettomat omaisuuserät	20	-5	—	—	0	15
Vaihto-omaisuus	91	-5	—	—	0	86
Varaukset	59	-3	—	—	-3	53
Jaksotuserot	49	-8	—	—	0	41
Eläkejärjestelyt	6	0	0	—	0	5
Käyttöoikeusomaisuus	28	3	—	2	0	32
Muut	18	7	-1	—	-4	20
<b>Laskennallinen verosaatava yhteensä</b>	<b>276</b>	<b>27</b>	<b>-1</b>	<b>2</b>	<b>-5</b>	<b>300</b>
Netotettu laskennallisesta verovelasta	-28	—	—	—	-5	-33
Myytäväinä olevat omaisuuserät	-14	7	—	—	—	-7
<b>Laskennallinen verosaatava, netto</b>	<b>234</b>	<b>34</b>	<b>-1</b>	<b>2</b>	<b>-10</b>	<b>259</b>
<b>Laskennallinen verovelka</b>						
Hankintamenon kohdistaminen	160	-12	—	8	0	156
Aineelliset ja aineettomat omaisuuserät	16	0	—	—	0	15
Käyttöoikeusomaisuus	29	3	—	2	0	34
Muut	30	15	0	—	-22	22
<b>Laskennallinen verovelka yhteensä</b>	<b>234</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>-23</b>	<b>227</b>
Netotettu laskennallisesta verosaatavasta	-28	—	—	—	-5	-33
Myytäväinä olevat omaisuuserät	-24	2	—	—	—	-22
<b>Laskennallinen verovelka, netto</b>	<b>182</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>-28</b>	<b>172</b>
<b>Laskennalliset verot, nettosaatava (+) / -velka (-)</b>	<b>51</b>	<b>27</b>	<b>-2</b>	<b>-8</b>	<b>18</b>	<b>87</b>

## Laskennallisten verosaamisten ja -velkojen täsmäytys

2023						
Milj. euroa	1.1.	Kirjattu tulos-laskelmaan	Kirjattu omaan pääomaan	Yritysosot ja -myynnit	Kurssierot	31.12.
<b>Laskennalliset verosaamiset</b>						
Vahvistetut tappiot	2	2	0	0	1	7
Aineelliset ja aineettomat omaisuuserät	31	-11	—	0	0	20
Vaihto-omaisuus	79	12	—	—	0	91
Varaukset	61	-3	—	0	0	59
Jaksotuserot	32	18	—	—	-1	49
Eläkejärjestelyt	6	-1	1	—	0	6
Käyttöoikeusomaisuus	27	0	—	0	—	28
Muut	5	14	1	0	-1	18
<b>Laskennallinen verosaatava yhteensä</b>	<b>244</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>-2</b>	<b>276</b>
Netotettu laskennallisesta verovelasta	-19	—	—	—	-10	-28
Myytäväinä olevat omaisuuserät	—	3	—	—	-17	-14
<b>Laskennallinen verosaatava, netto</b>	<b>225</b>	<b>35</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>-29</b>	<b>234</b>
<b>Laskennallinen verovelka</b>						
Hankintamenon kohdistaminen	166	-11	—	6	0	160
Aineelliset ja aineettomat omaisuuserät	15	0	—	0	-1	16
Käyttöoikeusomaisuus	28	0	—	0	—	29
Muut	3	28	0	0	-1	30
<b>Laskennallinen verovelka yhteensä</b>	<b>212</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>-1</b>	<b>234</b>
Netotettu laskennallisesta verosaatavasta	-19	—	—	—	-10	-28
Myytäväinä olevat omaisuuserät	—	-15	—	—	-8	-24
<b>Laskennallinen verovelka, netto</b>	<b>193</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>-19</b>	<b>182</b>
<b>Laskennalliset verot, nettosaatava (+) / -velka (-)</b>	<b>31</b>	<b>33</b>	<b>3</b>	<b>-6</b>	<b>-10</b>	<b>51</b>

## 1.9. Osakekohtainen tulos

### Laimentamaton

Laimentamaton osakekohtainen tulos on laskettu jakamalla emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos liikkeeseen laskettuna olleiden osakkeiden määrän painotetulla keskiarvolla, pois lukien emoyhtiön hallussa olevat omat osakkeet.

#### Osakekohtainen tulos

	2024	2023
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos, milj. euroa	329	543
Osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana (tuhatta)	827 101	826 216
<b>Tulos/osake, laimentamaton, euroa</b>	<b>0,40</b>	<b>0,66</b>

#### Osakekohtainen tulos, jatkuvat toiminnot

	2024	2023
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos, jatkuvat toiminnot, milj. euroa	485	535
Osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana (tuhatta)	827 101	826 216
<b>Tulos/osake, laimentamaton, euroa</b>	<b>0,59</b>	<b>0,65</b>

### Laimennettu

Osakekohtaisen tuloksen laimennuksen laskennassa käsitellään tulevaisuudessa ehdollisesti liikkeelle laskettavia osakkeita ulkona olevina, mikäli niiden vaikutus on laimentava. Metso laskee hallussaan olevia omia osakkeitaan uudelleen liikkeelle avainhenkilöiden kannustinjärjestelmän puitteissa, jos kannustinjärjestelmään liittyvät tavoitteet saavutetaan. Laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos lasketaan lisäämällä liikkeeseen laskettuna olleiden osakkeiden määrän painotettua keskiarvoa niiden osakkeiden määrällä, jotka jaettaisiin edunsaajille saavutetun tulostason perusteella, jos ehdollinen ajanjakso päättyisi tilikauden lopussa. Metsolla oli 31.12.2024 hallussaan 1 621 110 omaa osaketta osakepalkkiojärjestelmien palkkioiden maksua varten.

#### Osakekohtainen tulos, laimennettu

	2024	2023
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos, milj. euroa	329	543
Osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana (tuhatta)	827 101	826 216
Oikaisu ehdollisesti liikkeelle lasketuista osakkeista (tuhatta)	884	929
Laimennettujen osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana (tuhatta)	827 985	827 145
<b>Tulos/osake, laimennettu, euroa</b>	<b>0,40</b>	<b>0,66</b>

## 2. Operatiiviset varat ja velat

2.1. Nettokäyttöpääoma ja sitoutunut pääoma .....	103
2.2. Myyntisaamiset .....	103
2.3. Muut saamiset .....	104
2.4. Vaihto-omaisuus .....	104
2.5. Ostovelat ja muut velat .....	105
2.6. Varaukset .....	105
2.7. Eläkeveloitteet .....	106

## 2.1. Nettokäyttöpääoma ja sitoutunut pääoma

Taulukoiden tasearvot esittävät jatkuvia toimintoja.

### Nettokäyttöpääoma

Milj. euroa	Tasearvo		Kassavirtavaikutus	
	2024	2023	2024	2023
Vaihto-omaisuus	1 900	1 951	41	-192
Myyntisaamiset	900	855	-65	-90
Muut korottomat saamiset	314	340	-20	-20
Asiakassopimuksiin perustuvat varat ja velat, netto	22	-14	6	-129
Ostovelat	-581	-675	-111	-72
Saadut ennakot	-495	-325	173	57
Muut korottomat velat	-1 015	-1 143	-142	-3
<b>Nettokäyttöpääoma</b>	<b>1 045</b>	<b>990</b>	<b>-119</b>	<b>-449</b>

### Sitoutunut pääoma

Milj. euroa	2024	2023
Nettokäyttöpääoma	1 045	990
Aineettomat omaisuuserät	1 927	1 886
Aineelliset omaisuuserät	549	472
Käyttöoikeusomaisuus	136	114
Pitkäaikaiset sijoitukset	5	5
Korolliset saamiset	2	6
Likvidit varat	431	638
Verovelat ja -saamiset, netto	68	-27
Korkovelat, netto	-8	-7
<b>Sitoutunut pääoma</b>	<b>4 156</b>	<b>4 078</b>

## 2.2. Myyntisaamiset

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Myyntisaamiset ovat Metson tavallisen liiketoiminnan perusteella syntyneitä laskutettuja saamisia asiakkailta. Niiden tavanomainen maksuehto on 30–90 päivää, ja ne ovat lyhytaikaisia korottomia saamisia. Myyntisaamiset kirjataan alun perin arvoon, joka siitä uskotaan perittävän, ja myöhemmin ne arvostetaan jaksotettuun hankintamenuun. Jos asiakkaalle on poikkeuksellisesti myönnetty yli 360 päivän maksuehtoja, niihin liittyvät saamiset arvostetaan käypään arvoon diskonttaamalla ne nykyarvoonsa.

Metso soveltaa odotettavissa olevien luottotappioiden kirjaamiseen IFRS 9 -standardin mukaista yksinkertaistettua menettelyä, minkä mukaan kaikista myyntisaamisista kirjataan koko voimassaoloajalta

odotettavissa olevat luottotappiot. Luottotappioriski asiakassopimuksiin perustuvista varoista katetaan pääosin asiakkailta saaduilla ennakkomaksuilla.

Edellisen vuoden toteutuneiden luottotappioiden ikäjakauman ja luonteen sekä lähiajan taloudellisiin näkyymiin perustuneen analyysin perusteella Metso kirjaa luottotappiovarausta myyntisaamisista välillä: 0,1% erääntymättömät ja 5% erääntyneet enintään 180 päivää. Yli 180 päivää erääntyneiden kohdalla luottotappiovaraus arvioidaan tapauskohtaisesti, kuitenkin määrän ollen vähintään 25% (yli 180 päivää) ja 100% (yli 360 päivää), jos saamisella ei ole vakuutta tai muuta turvaavaa järjestelyä. Myyntisaaminen kirjataan pois taseesta lopullisena luottotappiona, kun siitä ei kohtuudella arvioida saatavan suoritusta. Tällainen tilanne on asiakkaan konkurssi, velkasaneeraus tai muu maksukyvyttömyydestä indikoiva asiantila.

**JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT ARVIOT JA OLETUKSET** Odotettavissa olevan luottotappion määrän ja ennakoivan arvonalentumisvarauksen kirjaaminen perustuu johdon parhaaseen arvioon tulevista luottotappiosta. Ne perustuvat aikaisempaan kokemukseen luottotappioista, käytettävissä oleviin taloudellisiin tulevaisuuden ennusteisiin sekä asiakkaiden sijaintiin ja segmenttiin liittyvään tietoon. Asiakassamisia ja niihin liittyvää luottotappioriskiä seurataan aktiivisesti liiketoiminnoinnain sekä maittain ja tarvittaessa tehdään päätöksiä saamisia turvaavista toimenpiteistä. Kun luottotappiovarauksen määrää arvioidaan tapauskohtaisesti, otetaan huomioon mahdolliset vakuudet tai vakuutukset, asiakkaan taloudellinen tilanne ja aikaisempi maksukäyttäytyminen.

Milj. euroa	2024	2023
Myyntisaamiset	890	845
Myyntisaamiset, myynnissä olevat	10	10
<b>Yhteensä</b>	<b>900</b>	<b>855</b>
<b>Luokiteltu myytävänä olevaksi</b>		
Pitkäaikaiset	7	–
Lyhytaikaiset	13	15
<b>Yhteensä</b>	<b>920</b>	<b>870</b>

### Myyntisaamisten alaskirjaukset ikäluokittain

Milj. euroa	2024		2023	
	Myyntisaamiset	joista alaskirjattu	Myyntisaamiset	joista alaskirjattu
Erääntymätön	609	7	616	3
Erääntynyt 1–30 päivää	131	0	98	0
Erääntynyt 31–180 päivää	152	2	134	3
Erääntynyt 181–360 päivää	27	5	23	6
Erääntynyt yli 360 päivää	52	37	50	39
<b>Yhteensä, brutto</b>	<b>972</b>	<b>52</b>	<b>921</b>	<b>52</b>
Yhteensä, netto	920		870	

Realisoituneet luottotappiot olivat 2 miljoonaa euroa vuonna 2024 (49 miljoonaa euroa vuonna 2023).

**Arvonalentumisvarauksen muutokset**

Milj. euroa	2024	2023
Kertynyt arvonalentuminen 1.1.	52	100
Valuuttakurssien vaikutus	-1	-2
Yritysjärjestelyt	0	-
Varauksen lisäys	3	2
Käytetty varaus ja muut muutokset	-3	-47
<b>Kertynyt arvonalentuminen 31.12.</b>	<b>52</b>	<b>52</b>

**2.3. Muut saamiset**

**LAATIMISPERIAATE** Muut korottomat saamiset kirjataan taseeseen alkuperäiseen käypään arvoonsa, jota voidaan myöhemmin oikaista mahdollisella arvonalentumisvarauksella. Tuloslaskelmassa varaus kirjataan myynnin ja hallinnon yleiskustannuksiin.

**JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT ARVIOT JA OLETUKSET** Metso kirjaa tilinpäätöshetkellä parhaan arvionsa mukaisen arvonalentumisvarauksen saamisista, joista ei todennäköisesti tulla saamaan suoritusta. Konsernin johto seuraa aktiivisesti erääntyneiden saamisten määrää kansainvälisesti sekä päättää tarvittavista toimenpiteistä.

Taulukoiden luvut esittävät jatkuvia toimintoja.

**Korottomat saamiset**

Milj. euroa	2024			2023		
	Pitkä- aikaiset	Lyhyt- aikaiset	Yhteensä	Pitkä- aikaiset	Lyhyt- aikaiset	Yhteensä
Johdannaiset	9	34	43	10	36	46
Laskennalliset verosaamiset	259	-	259	234	-	234
Tuloverosaamiset	-	61	61	-	107	107
Muut saamiset						
Siirtosaamiset	-	64	64	-	69	69
Arvonlisävero- ja ennakonpidätysaamiset	-	143	143	-	174	174
Eläkevarat	4	-	4	3	-	3
Muut saamiset	23	37	60	20	31	50
Muut saamiset yhteensä	27	245	272	22	273	295
<b>Korottomat saamiset yhteensä</b>	<b>295</b>	<b>339</b>	<b>634</b>	<b>266</b>	<b>417</b>	<b>682</b>

Muihin korottomiin saamisiin sisältyy 15 miljoonaa euroa vuonna 2024 (19 miljoonaa euroa vuonna 2023) brasilialaisten tytäryhtiöiden verohyvityksiä, jotka syntyivät hyödykkeiden ja palveluiden toimituksista (ICMS). Vuonna 2024 näistä kolme miljoonaa euroa oli kirjattu pitkäaikaisiin saamisiin (kolme miljoonaa euroa vuonna 2023).

**2.4. Vaihto-omaisuus**

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Vaihto-omaisuus esitetään keskihintamenetelmällä lasketun hankintamenon tai sitä alemman todennäköisen luovutushinnan määräisenä. Hankintamenuon sisällytetään ostohinta sekä kuljetus- ja valmistuskustannukset. Itse valmistettujen valmiiden tuotteiden kustannukset koostuvat välittömistä materiaaleista, palkoista ja sosiaalikulusta, alihankinnoista sekä muista välittömistä kuluista. Lisäksi tuotantokustannuksiin on kohdistettu tuotannon ja projektihallinnon yleiskustannuksia. Todennäköinen luovutushinta perustuu hyödykkeen markkina-arvoon vähennettynä luovutuksesta syntyvillä kuluilla.

Vaihto-omaisuuden arvosta on vähennetty arvonalentumisvaraus, joka kirjataan kuluksi sillä kaudella, jolloin teknisen vanhentumisen ja muiden tekijöiden perusteella arvioitu varauksen tarpeellisuus on todettu. Metson politiikka määrittelee arvonalentumisvarauksen todentamista parhaan arvion perusteella kyseisenä tilinpäätöspäivänä. Arvonalentumisvaraus perustuu systemaattiseen ja jatkuvaan vaihto-omaisuuden seurantaan.

**JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT ARVIOT JA OLETUKSET** Vaihto-omaisuuden arvostus edellyttää johdon arviointia arvonalentumisvarausten osalta sekä ennustettavan mahdollisen myyntihinnan ja myynnin kustannusten määrittelyn osalta erilaisissa markkinatilanteissa sekä arviointia kansainvälisten markkinoiden kehittymisestä.

Milj. euroa	2024	2023
Aineet ja tarvikkeet	292	294
Keskeneräiset tuotteet	620	615
Valmiit tuotteet	1 047	1 095
<b>Yhteensä</b>	<b>1 959</b>	<b>2 004</b>
Luokiteltu myytävänä olevaksi	-59	-53
<b>Vaihto-omaisuus</b>	<b>1 900</b>	<b>1 951</b>

Jatkuvien toimintojen kuluksi kirjatun vaihto-omaisuuden määrä oli 3 149 miljoonaa euroa vuonna 2024 (3 599 miljoonaa euroa vuonna 2023).



**Vaihto-omaisuuden arvonalentumisvarauksen muutokset**

Milj. euroa	2024	2023
Tasearvo 1.1.	93	99
Valuuttakurssien vaikutus	-1	-2
Tilikauden kulu	24	26
Käytetty varaus	-11	-2
Vähennykset/muut lisäykset	5	-27
Luokiteltu myytävänä olevaksi	-	0
<b>Tasearvo 31.12.</b>	<b>110</b>	<b>93</b>

**2.5. Ostovelat ja muut velat**

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Ostovelat ja muut korottomat velat ovat pääsääntöisesti lyhytaikaisia velkoja, ja niiden käypien arvojen sekä kirjanpitoarvojen katsotaan olevan samat. Korottomien lyhytaikaisten velkojen erääntyminen ylittää harvoin kuusi kuukautta. Ostovelkojen erääntyminen määräytyy Metson ja sen tavarantoimittajien välisten yksilöllisten sopimusten pohjalta.

Henkilöstökulut, sisältäen vuosilomakorvaukset, maksetaan paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti.

Milj. euroa	2024			2023		
	Pitkä-aikaiset	Lyhyt-aikaiset	Yhteensä	Pitkä-aikaiset	Lyhyt-aikaiset	Yhteensä
Ostovelat	-	581	581	-	675	675
Luokiteltu myytävänä olevaksi	-	16	16	-	29	29
<b>Yhteensä</b>	<b>-</b>	<b>598</b>	<b>598</b>	<b>-</b>	<b>704</b>	<b>704</b>
Johdannaiset	13	68	80	18	28	45
Muut velat						
Korkovelat	-	8	8	-	8	8
Henkilöstökuluvelat	-	172	172	-	207	207
Projektitukuluvelat	-	251	251	-	298	298
Arvonlisävero- ja ennakonpidätysvelat	-	53	53	-	89	89
Muut velat	5	102	107	7	109	116
<b>Muut velat</b>	<b>5</b>	<b>587</b>	<b>592</b>	<b>7</b>	<b>711</b>	<b>717</b>
Luokiteltu myytävänä oleviksi	-	26	26	-	54	54
<b>Yhteensä</b>	<b>5</b>	<b>612</b>	<b>617</b>	<b>7</b>	<b>764</b>	<b>771</b>

**Toimittajarahoitushjelma**

Metsolla on toimittajarahoitushjelma, jossa toimittaja hyödyntää ostajan luottoluokitusta myydessään saatavaan pankille. Osallistuminen järjestelyyn on toimittajien oman harkinnan varassa. Osallistuvat toimittajat

saavat Metsolle lähetetyistä laskuista maksun ennen eräpäivää ulkopuoliselta rahoittajalta. Jos toimittajat päättävät myydä saatavan pankille, toimittajat maksavat rahoittajalle kustannuksen, minkä osapuolena Metso ei ole. Jotta rahoittaja voisi maksaa laskun, Metson on ensin hyväksyttävä ne. Maksut toimittajille ennen laskun eräpäivää käsittelee rahoittaja, ja kaikissa tapauksissa Metso maksaa laskun rahoittajalle alkuperäisen laskun eräpäivän mukaisesti.

Edellä mainitun perusteella Metso katsoo, että järjestelystä johtuvat vastuut ovat luonteeltaan ja toiminnaltaan samanlaisia kuin ostovelat ja ne luokitellaan siten osto- ja muihin velkoihin.

Milj. euroa	2024	2023
Toimittajarahoitushjelmaan kuuluvien ostovelkojen kirjanpitoarvo	103	144
Joista toimittajat ovat saaneet maksun	97	111

**2.6. Varaukset**

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Varaus merkitään taseeseen, kun konsernilla on jonkin aikaisemman tapahtuman seurauksena oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite, ja on todennäköistä, että veloitteen täyttämisen edellyttää taloudellista suoritusta, ja sen määrä on luotettavasti arvioitavissa.

Varaukset, joihin liittyvien kassatapahtumien odotetaan toteutuvan yli vuoden kuluttua kirjausajan kohdastaan, diskontataan nykyarvoonsa. Nykyarvo päivitetään tulevissa tilinpäätöksissä.

**Takuuvaraukset**

Metso myöntää erilaisia tuotetakuita, joissa yleensä taataan toimitetun tuotteen tietty suoritustaso takuuaikana sekä tietyllä ajanjaksolla suoritettavat huoltopalvelut. Jaksotettavien takuukustannusten määrä arvioidaan aikaisemmin toimitettujen standardituotteiden ja -palveluiden toteutuneiden takuukustannusten perusteella. Takuuaika on yleensä 12 kuukautta hyväksytyistä toimituksesta. Takuuvarauksen riittävyttä arvioidaan säännöllisin väliajoin projektikohtaisesti.

**Uudelleenjärjestely- ja toiminnan sopeuttamiskustannukset**

Uudelleenjärjestely- ja toiminnan sopeuttamiskustannuksista tehdään varaus vasta johdon hyväksytyä virallisen sitovan suunnitelman ja aloitettua suunnitelman toimeenpanon. Irtisanomiskulut kirjataan, kun henkilöstölle tai henkilöstön edustajille on riittävän yksityiskohtaisesti ilmoitettu aiotuista toimenpiteistä, ja asiaan liittyvät korvaukset ovat luotettavasti arvioitavissa. Varaukseen sisällytetään kustannukset, jotka syntyvät joko tehdyn suunnitelman välittömänä seurauksena tai jotka liittyvät sitoumukseen, josta ei ole enää odotettavissa taloudellista hyötyä tai tällaisen sopimuksen peruuttamiseen. Uudelleenjärjestely- ja toiminnan sopeuttamiskustannukset kirjataan hankinnan ja valmistuksen tai myynnin ja hallinnon kuluihin riippuen kustannusten luonteesta. Uudelleenjärjestely- ja toiminnan sopeuttamiskustannuksiin voi sisältyä myös muita johdon hyväksymän suunnitelman toteuttamisesta aiheutuneita kustannuksia, kuten arvonalentumisia, jotka raportoidaan liiketoiminnan muissa tuotoissa ja kuluissa.

**Ympäristövelvoitteet**

Ympäristöön liittyvät varaukset kirjataan silloin, kun aikaisemman tapahtuman seurauksena on syntynyt olemassa oleva velvoite ja kun kustannusten toteutuminen on todennäköistä ja niiden määrä voidaan arvioida luotettavasti. Varauksen määrää voidaan myöhemmin korjata tietojen tarkentuessa tai olosuhdeiden muuttuessa. Muilta osapuolilta saatavat korvaukset merkitään taseeseen erillisenä saatavana silloin, kun niiden saamista voidaan pitää varmana.

**Varaus tappiollisista projekteista**

Tappiollisista projekteista tehdään varaus, kun hankkeen arvioidut kokonaiskustannukset ylittävät sovitut kokonaistuotot. Todennäköinen tappio kirjataan kuluksi välittömästi, kun se todetaan, ja tappiovarauksen riittävyttä arvioidaan hankkeen valmiusasteen mukaisesti.

**JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT ARVIOT JA OLETUKSET** Varausten määrittäminen edellyttää johdon arviointia olemassa olevan velvoitteen fyttämiseen vaadittavista kustannuksista tai mahdollisten oikeudenkäyntien lopputulosten ennakoimista. Lopulliset kustannukset ja niiden ajoittuminen voivat poiketa alkuperäisen varauksen arviosta.

Laajempiin ja uutta teknologiaa sisältäviin toimituksiin sekä pitkäaikaisiin toimitussopimuksiin voidaan tehdä tapauskohtaisesti lisävarauksia ottaen huomioon toimitukseen mahdollisesti liittyvät muut riskit.

Taulukoiden luvut esittävät jatkuvia toimintoja.

**Varaukset**

Milj. euroa	2024			2023		
	Pitkäaikaiset	Lyhyt- aikaiset	Yhteensä	Pitkä- aikaiset	Lyhyt- aikaiset	Yhteensä
Takuuvaraukset	1	126	126	0	97	98
Projektitappiovaraukset	27	33	61	27	67	94
Uudelleenjärjestelykulut	3	5	8	1	8	9
Ympäristö- ja tuotevastuut	0	0	0	0	1	1
Venäjän liiketoiminnan alasajovaraus	—	2	2	—	32	32
Muut varaukset <sup>1)</sup>	30	36	66	34	30	64
<b>Yhteensä</b>	<b>62</b>	<b>201</b>	<b>263</b>	<b>63</b>	<b>235</b>	<b>298</b>

<sup>1)</sup> Sisältää oikeudenkäynteihin ja henkilöstöön liittyviä varauksia.

**Varausten muutokset**

2024	Takuu- varaukset	Projekti- tappio- varaukset	Uudel- leen- järjestely- varaukset	Ympä- ristö- ja tuote- vastuut	Venäjän liiketo- iminnan alasajo- varaus	Muut varaukset	Yhteensä
Milj. euroa							
Tasearvo 1.1.	98	94	9	1	32	64	298
Valuuttakurssien vaikutus	0	0	0	0	—	-8	-7
Tilikauden kulu	53	14	6	—	—	15	88
Käytetty varaus	-15	-34	-4	0	—	-6	-58
Varausten purku / muut muutokset	-12	-13	-3	-1	-30	-3	-61
Luokiteltu myytävänä olevaksi	2	-1	0	0	—	2	4
<b>Tasearvo 31.12.</b>	<b>126</b>	<b>61</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>66</b>	<b>263</b>

Projektitappiovaraukset sisälsivät Venäjän liiketoiminnan alasajovaraukseen liittyviä eriä, joiden tasearvo 31.12.2024 oli nolla (13 miljoonaa euroa vuonna 2023).

**2.7. Eläkevelvoitteet**

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Metsolla on eri toimintamaissaan paikallisten säännösten ja käytäntöjen mukaisia eläkejärjestelyjä. Eläkejärjestelmät voivat olla etuusperusteisia sisältäen vanhuus- ja työkyvyttömyyseläkkeet, henkivakuutuksiin liittyvät etuudet sekä muut työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet, kuten terveydenhuollon ja irtisanomiskorvaukset. Eläke perustuu useimmiten palvelusvuosien määrään sekä viimeisten palvelusvuosien palkkatasoon. Metsolla on sekä maksupohjaisia että etuus-  
pohjaisia järjestelyjä. Järjestelyt rahoitetaan yleensä vakuutusyhtiöille tai säätiöille suoritettavilla maksuilla, jotka määräytyvät vakuutusmatemaattisten laskelmien mukaan. Muut järjestelyt ovat rahastoimattomia, jolloin Metso maksaa etuudet suoraan niiden erääntyessä. Kaikkia järjestelyjä säätelevät paikalliset verolait ja muu lainsäädäntö.

Kun kyseessä on etuusperusteinen järjestelmä, velaksi kirjattava vastuu on eläkevelvoitteiden tilinpäätös-  
hetken nykyarvon ja varojen käyvän arvon nettomäärä. Riippumattomat vakuutusmatemaatikot laskevat ennakoituun etuusyksikkömenetelmään perustuvan eläkevelvoitteen määrän. Eläkevelvoitteen nykyarvo määritetään diskonttaamalla tulevaisuuden rahavirrat yritysten liikkeellelaskemien korkealaatuisten joukkovelkakirjalainojen markkinatuottoon perustuvalla korkokannalla. Lainat, joiden korkoa käytetään, on laskettu liikkeeseen samassa valuutassa kuin maksettavat etuudet ja erääntyvät suunnilleen samaan aikaan kuin vastaava eläkevelvoite. Eläkemenot ja muut henkilöstön eläkkeelle siirtymiseen liittyvät menot kirjataan tuloslaskelmaan kuluksi henkilöstön palvelusvuosien mukaan jakotettuina. Nettokorko sisällytetään tuloslaskelmassa rahoitustuottoihin ja -kuluihin. Historialliseen kehitykseen, vakuutusmatemaattisten laskelmien perusteiden muutoksiin perustuvat vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot kirjataan muiden laajan tuloksen erien kautta omaan pääomaan sillä kaudella, jonka aikana ne syntyvät. Aiempaan työsuorituksen liittyvät menot kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan.

Suoritukset maksuperusteisiin ja usean työnantajan järjestelyihin sekä vakuutettuihin eläkejärjestelyihin kirjataan kuluksi maksuvelvoitteen syntymishetkellä.

**JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT ARVIOT JA OLETUKSET** Eläkevelvoitteen tilinpäätöshetken nykyarvon määrittäminen perustuu vakuutusmatemaattisiin laskelmiin, joissa käytetään useita oletuksia, kuten diskonttokorko, sijoitettujen varojen odotettu tuotto, palkka- ja eläkeindeksien kehitys ja muut vakuutusmatemaattiset tekijät. Tästä johtuen tilinpäätökseen kirjattu eläkevelvoitteen määrä sekä arvioidut tulevat suoritukset eläkerahastoihin ovat herkkiä muutoksille. Vakuutusmatemaattisten oletusten poikkeamat ja oletuksissa tapahtuvat muutokset aiheuttavat voittoja tai tappioita, jotka kirjataan laajan tuloksen eriin. Herkkyysanalyysi etuusperustaisen velvoitteen osalta on esitetty taulukoissa. Metson rahastoihin eläkejärjestelyihin kuuluvia varoja hallitaan ulkopuolisten rahastojen kautta. Varojen allokaatiota tarkastellaan säännöllisin väliajoin Metson eläkejärjestelyistä vastaavien tahojen toimesta paikallisen lainsäädännön, asiantuntijoiden neuvojen ja Metson konsultoinnin perusteella sekä hyväksyttävissä olevan riskin määrän mukaisesti.

### Metson eläkevelvoitteet ja muut työsuhteen päättymisen jälkeiset velvoitteet

Metson etuusperustaiset eläkejärjestelyt Saksassa, Yhdysvalloissa, Iossa-Britanniassa ja Kanadassa edustavat 83 prosenttia Metson etuusperustaisista eläkevelvoitteista ja 74 prosenttia järjestelyihin kuuluvista varoista. Nämä järjestelyt antavat eläketuloa, jonka määrä perustuu olennaisilta osin palkkaan ja palveluihin henkilön eläköitymishetkellä tai lähellä sitä.

Saksan järjestelyt ovat rahastoimattomat, ja yhtiö maksaa etuudet suoraan, kun ne erääntyvät. Yhdysvaltojen ja Kanadan osalta arvioidaan vuosittain, onko järjestelyyn suoritettava lisämaksuja paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Iossa-Britanniassa Metson etuusperustainen eläkejärjestely on suljettu. Järjestelyyn kuuluvat varat on sijoitettu erilliseen eläkerahastoon, jota hallinnoi luottamushenkilöistä koostuva hallitus. Rahavastikkeen suorittamisvelvollisuus määritellään kolmesti vuodessa paikallisen rahastolainsäädännön mukaisesti niin, että maksuna suoritettava määrä sovitaan luottamushenkilöistä koostuvan eläkerahaston hallituksen ja Metson välillä.

Rahastoitujen eläkejärjestelyjen varoja hoitavat ulkoiset salkunhoitajat. Sijoitusten asianmukaista kohdentamista ja riskiprofiilia arvioidaan säännöllisesti perustuen paikalliseen sääntelyyn, asiantuntijoiden neuvoihin sekä Metson johdon konsultaatioon.

Vuonna 2025 suoritettavien maksujen ennakoitu määrä on kahdeksan miljoonaa euroa. Vuonna 2024 Metso maksoi 12 miljoonaa euroa etuusperustaisien eläkejärjestelyiden maksuja.

Tässä liitetiedossa esitetyt luvut sisältävät sekä jatkuvat että lopetetut toiminnot.

### Taseeseen kirjatut erät

Milj. euroa	2024			2023		
	Etuus- pohjaiset eläke- järjestelyt	Muut työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet	Yhteensä	Etuus- pohjaiset eläke- järjestelyt	Muut työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet	Yhteensä
Rahastoitujen velvoitteiden nykyarvo	83	–	83	89	–	89
Järjestelyyn kuuluvien varojen käypä arvo	-85	–	-85	-90	–	-90
Yhteensä	-2	–	-2	0	–	0
Rahastoimattomien velvoitteiden nykyarvo	68	27	96	68	30	98
Kirjaamattomat varat	0	–	0	0	–	0
Yhteensä	66	27	94	68	30	98
Erät taseessa						
Velat	69	27	96	70	30	100
Varat	-3	–	-3	-2	–	-2
<b>Velvoitteiden tasearvo, netto</b>	<b>66</b>	<b>27</b>	<b>93</b>	<b>68</b>	<b>30</b>	<b>98</b>

### Taseessa oleva velvoite yhteensä

Milj. euroa	2024	2023
Velvoitteiden tasearvo 1.1.	98	96
Tuloslaskelmaan kirjattu nettokustannus	9	9
Työnantajan maksusuoritukset	-12	-11
Laajan tuloksen eriin kirjatut voitot (-) ja tappiot (+)	-2	5
Kurssierot	0	-1
<b>Velvoitteiden tasearvo 31.12., netto</b>	<b>93</b>	<b>98</b>

## Tuloslaskelmaan kirjatut erät

Milj. euroa	2024			2023		
	Etuus- pohjaiset eläke- järjestelyt	Muut työsuhteen päättä- misen jälkeiset etuudet	Yhteensä	Etuus- pohjaiset eläke- järjestelyt	Muut työsuhteen päättä- misen jälkeiset etuudet	Yhteensä
Kauden työsuorituksen perustuvat menot	1	2	3	1	3	4
Nettokorko	2	2	4	2	1	4
Velvoitteiden täyttäminen	-	0	0	-	-	-
Tuloslaskelmaan kirjattu voitto (-) / tappio (+)	1	0	1	1	0	0
Eläkejärjestelyiden hallintokulut	1	-	1	1	-	1
<b>Tuloslaskelmaan kirjattu kulu (+) / tuotto (-)</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>9</b>

## Laajan tuloksen eriin kirjatut erät

Milj. euroa	2024			2023		
	Etuus- pohjaiset eläke- järjestelyt	Muut työsuhteen päättä- misen jälkeiset etuudet	Yhteensä	Etuus- pohjaiset eläke- järjestelyt	Muut työsuhteen päättä- misen jälkeiset etuudet	Yhteensä
Varojen vakuutusmatemaattiset voitot (-) ja tappiot (+); ilman nettokorkoon sisällytettyjä määriä	6	-	6	0	-	0
Velvoitteiden vakuutusmatemaattiset voitot (-) ja tappiot (+); taloudellisten oletusten muutoksista aiheutuvat	-7	0	-7	3	1	4
Velvoitteiden vakuutusmatemaattiset voitot (-) ja tappiot (+); demografisten oletusten muutoksista aiheutuvat	0	-	0	-2	-	-2
Velvoitteiden vakuutusmatemaattiset voitot (-) ja tappiot (+); kokemusperäiset muutokset	-	-	-	4	0	4
Voitto (-) / tappio (+) omaisuuserän ylijäämästä, joka ei ole käytettävissä	0	-	0	-1	-	-1
<b>Laajan tuloksen eriin kirjatut voitot (-) ja tappiot (+)</b>	<b>-1</b>	<b>0</b>	<b>-2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

## Etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen velvoitteiden muutokset

Milj. euroa	2024			2023		
	Etuus- pohjaiset eläke- järjestelyt	Muut työsuhteen päättä- misen jälkeiset etuudet	Yhteensä	Etuus- pohjaiset eläke- järjestelyt	Muut työsuhteen päättä- misen jälkeiset etuudet	Yhteensä
Etuuspohjaiset velvoitteet 1.1.	158	30	187	154	29	183
Kauden työsuorituksen perustuvat menot	1	2	3	1	3	4
Korkomenot	6	2	8	6	1	7
Velvoitteen täyttämistä johtuvat voitot (-) ja tappiot (+)	-	0	0	0	-	0
Velvoitteiden vakuutusmatemaattiset voitot (-) ja tappiot (+); taloudellisten oletusten muutoksista aiheutuvat	-7	0	-7	3	1	4
Velvoitteiden vakuutusmatemaattiset voitot (-) ja tappiot (+); demografisten oletusten muutoksista aiheutuvat	0	-	0	-2	-	-2
Velvoitteiden vakuutusmatemaattiset voitot (-) ja tappiot (+); kokemusperäiset muutokset	1	0	1	4	-	4
Järjestelystä maksetut etuudet	-6	-	-6	-6	-	-6
Työnantajan suoraan maksamat etuudet	-4	-5	-9	-4	-4	-8
Kurssierot	3	-1	2	1	0	1
<b>Etuuspohjaiset velvoitteet 31.12.</b>	<b>151</b>	<b>27</b>	<b>178</b>	<b>158</b>	<b>30</b>	<b>187</b>

## Etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen varojen käyvän arvon kehitys vuoden aikana

Milj. euroa	2024	2023
	Eläke- ja muut työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet yhteensä	
Käypä arvo 1.1.	90	89
Korkotulo	4	4
Varojen tuotto ilman nettokorkoon sisällytettyjä määriä	-6	0
Velvoitteen täyttäminen	-	0
Työnantajan maksusuoritukset	12	11
Maksetut etuudet	-6	-6
Työnantajan suoraan maksamat etuudet	-9	-8
Eläkejärjestelyiden hallinnollinen kulu	-1	-1
Kurssierot	3	1
<b>Käypä arvo 31.12.</b>	<b>85</b>	<b>90</b>

## Varojen prosentuaalinen jakautuminen omaisuusryhmittäin

	2024			2023		
	Noteerattu	Noteeraa- maton	Yhteensä	Noteerattu	Noteeraa- maton	Yhteensä
Oman pääoman ehtoiset instrumentit	2 %	0 %	2 %	5 %	0 %	5 %
Joukkovelkakirjat	9 %	0 %	9 %	4 %	0 %	4 %
Käteisvarat	7 %	0 %	7 %	6 %	0 %	6 %
Vakuutus sopimukset	0 %	64 %	64 %	0 %	63 %	63 %
Muut	3 %	16 %	19 %	8 %	15 %	23 %
<b>Yhteensä</b>	<b>20 %</b>	<b>80 %</b>	<b>100 %</b>	<b>23 %</b>	<b>77 %</b>	<b>100 %</b>

Tilinpäätöshetkellä 31.12.2024 varoja ei ole sijoitettu tytäryhtiöihin tai kiinteistöihin, joissa konsernin yhtiöt toimivat.

## Keskeisimmät vakuutusmatemaattiset oletukset painotettuina keskiarvoina

%	2024	2023
<b>Eläkevelvoite</b>		
Diskonttokorko	4,40 %	4,09 %
Palkankorotusolettama	3,10 %	3,37 %
Eläkkeiden korotusolettama	2,47 %	2,49 %
<b>Tuloslaskelma</b>		
Diskonttokorko	4,09 %	4,15 %
Palkankorotusolettama	3,37 %	3,18 %
Eläkkeiden korotusolettama	2,49 %	2,58 %

Etusopohjaisten järjestelyiden piiriin kuuluvien henkilöiden laskettu elinikä perustuu säännöllisesti päivitettyihin paikallisiin kuolevuustaulukoihin. Nämä on esitetty seuraavassa taulukossa.

## Painotetut keskimääräiset elinajanodotteet suurimpien järjestelyiden osalta

	2024		2023	
	65-vuotias	45-vuotias	65-vuotias	45-vuotias
Elinajanodote 65 vuoden iässä miehelle, joka on tällä hetkellä				
Saksa	20,9	23,6	20,8	23,5
Yhdysvallat	20,8	22,3	20,7	22,2
Iso-Britannia	21,6	22,2	21,7	22,2
Kanada	22,1	23,1	22,1	23,1

Elinajanodotteen käyttö etusopohjaisten eläkevelvoitteen määrittelyssä on hyväksyttävää käyttäen laskennassa yleiseen kokemukseen perustuvia järjestelyjen sijaintimaan paikallisia kuolevuustaulukoita, joissa on (useissa tapauksissa) huomioitu elinajanodotteen tuleva kasvu.

Seuraavassa taulukossa esitetty etusopohjaisten velvoitteen herkkyyshanalyysi kuvaa etusopohjaisten velvoitteen arvoa yhden muuttujan muuttuessa ja muiden pysyessä vakiona.

## Herkkyyshanalyysit

%	2024			2023		
	Eläke	Muut	Yhteensä	Eläke	Muut	Yhteensä
<b>Diskonttokorko</b>						
Nousu 0,25 %	-4,2	-0,6	-4,8	-4,5	-0,6	-5,1
Lasku 0,25 %	4,4	0,6	5,0	4,7	0,6	5,3
<b>Palkankorotusolettamus</b>						
Nousu 0,25 %	—	0,2	0,2	—	0,1	0,1
Lasku 0,25 %	—	-0,2	-0,2	—	-0,1	-0,1
<b>Eläkkeiden korotusolettamus</b>						
Nousu 0,25 %	1,3	n/a	1,3	1,5	n/a	1,5
Lasku 0,25 %	-1,3	n/a	-1,3	-1,5	n/a	-1,5
<b>Sairauskulujen kasvu</b>						
Nousu 1,00 %	n/a	0,8	0,8	n/a	0,9	0,9
Lasku 1,00 %	n/a	-0,7	-0,7	n/a	-0,8	-0,8
<b>Elinajanodote</b>						
Nousu yhdellä vuodella	5,6	0,8	6,4	6,3	0,9	7,2
Lasku yhdellä vuodella	-5,5	-0,9	-6,4	-6,2	-0,9	-7,1

## Etusopohjaisten eläkevelvoitteen duraation painotettu keskiarvo vuosina

Vuosina	2024			2023		
	Eläke	Muut	Yhteensä	Eläke	Muut	Yhteensä
31.12.	11,7	9,1	11,3	12,0	9,2	11,6

## 3. Aineelliset ja aineettomat omaisuuserät

3.1. Liikearvo ja aineettomat omaisuuserät .....	111
3.2. Aineelliset omaisuuserät .....	113
3.3. Käyttöoikeusomaisuus .....	115
3.4. Poistot .....	116



### 3.1. Liikearvo ja aineettomat omaisuuserät

#### MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET

#### Liikearvo ja taloudelliselta vaikutusajaltaan rajoittamattomat aineettomat omaisuuserät

Liikearvo edustaa määrää, jolla yrityshankintojen hankintahinta ylittää hankintojen yhteydessä yksilöityjen ja allokoimattomien varojen ja tunnistettujen velkojen nettomäärän sekä mahdollisen aikaisemmin omistetun määräysvallattoman omistajan osuuden. Liikearvo kohdistetaan rahavirtaa tuottaville yksiköille (CGU), joita ovat raportoidut segmentit, Kivenmurskaus ja Mineraalit. Jos Metson raportointirakennetta organisoidaan uudelleen, liikearvo kohdistetaan järjestelyn kohteena oleville yksiköille niiden käypien arvojen suhteessa. Liikearvon tasearvoa testataan laskemalla rahavirtaa tuottaville yksiköille sen käyttöarvo tai, mikäli aiheellista, sen käypä arvo vähennettynä myynnistä aiheutuvilla kuluilla. Aiemmin kirjattuja liikearvon arvonalentumisia ei palauteta.

Taloudelliselta ajaltaan rajoittamattomista omaisuuseristä, kuten brändien arvosta, ei kirjata poistoja. Niiden arvoa testataan vuosittain osana rahavirtaa tuottavan yksikön arvonalennustestausta, ja mahdollinen arvonalennus kirjataan. Aikaisemmin kirjattuja arvonalennuksia palautetaan vain tasearvoon, joka omaisuuserällä olisi ollut, jos arvonalennusta ei olisi kirjattu.

#### Aineettomat omaisuuserät

Taloudelliselta vaikutusajaltaan rajalliset aineettomat omaisuuserät, kuten tavaramerkit, patentit, lisenssit, tietojärjestelmät tai yrityshankinnassa allokoitu tilauskanta arvostetaan taseessa alkuperäiseen hankintahintaan vähennettynä kertyneillä poistoilla tai arvonalennuksilla.

#### Aineettomien omaisuuserien poistoajat

Aineettomat omaisuuserät poistetaan tasapoistoin todennäköisinä taloudellisina vaikutusaikoinaan seuraavasti:

Patentit ja lisenssit	5–10 vuotta
Tietojärjestelmät	3–5 vuotta
Teknologia	3–20 vuotta
Asiakassuhteet	3–20 vuotta
Muut aineettomat omaisuuserät	< 1–20 vuotta

Todennäköisiä taloudellisia vaikutusaikoja tarkistetaan vuosittain, ja jos ne poikkeavat merkittävästi aikaisemmista ennusteista, poistosuunnitelmaa tarkistetaan vastaavasti. Tasearvoja tarkistetaan myös silloin, kun ulkoiset tapahtumat tai olosuhteet viittaavat siihen, että omaisuuserien arvo olisi alentunut. Aikaisemmin kirjattu arvonalennus saatetaan palauttaa, jos olosuhteissa on tapahtunut merkittävä parannus. Palautus kirjataan vain tasearvoon, joka olisi ollut, jos arvonalennusta ei olisi kirjattu.

Tutkimus- ja tuotekehityskulut kirjataan pääsääntöisesti kuluksi ja ne muodostuvat palkoista, hallinnon yleiskustannuksista, aineettomien ja aineellisten omaisuuserien poistoista. Tuotekehityskulut, jotka täyttävät IAS 38:n aktiivointiedellytykset, kirjataan taseeseen ja poistetaan kyseisen teknologian todennäköisen taloudellisen pitoajan mukaisesti.

#### Liikearvo ja aineettomat omaisuuserät

2024	Liikearvo	Patentit ja lisenssit	Tietojärjestelmät	Muut aineettomat omaisuuserät	Liikearvo ja aineettomat omaisuuserät yhteensä
<b>Milj. euroa</b>					
Hankintameno 1.1.	1 138	103	29	1 108	2 379
Kurssierot	-1	0	-1	1	-1
Yrityshankinnat	28	1	-	32	61
Investoinnit	-	4	9	34	47
Siirrot erien välillä	-	-1	1	0	0
Muut muutokset	-	-4	0	-9	-13
Hankintameno 31.12.	1 165	103	38	1 166	2 472
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.	-	-81	-13	-317	-411
Kurssierot	-	0	1	-1	0
Yrityshankinnat	-	0	-	-	0
Muut muutokset	-	2	2	9	13
Arvonalennukset	-	-	0	-	0
Tilikauden poisto	-	-3	-3	-60	-66
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 31.12.	-	-82	-14	-369	-465
Luokiteltu myytävänä olevaksi	-41	-4	0	-35	-80
<b>Tasearvo 31.12.</b>	<b>1 123</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>763</b>	<b>1 927</b>

2023					
Milj. euroa	Liikearvo	Patentit ja lisenssit	Tieto- järjestelmät	Muut aineettomat omaisuuserät	Liikearvo ja aineettomat omaisuuserät yhteensä
Hankintameno 1.1.	1 128	102	16	1 079	2 326
Kurssierot	-4	-2	0	-3	-9
Yrityshankinnat	14	–	0	23	37
Investoinnit	–	4	12	16	32
Siirrot erien välillä	–	0	3	-3	0
Muut muutokset	–	-2	-2	-4	-7
Hankintameno 31.12.	1 138	103	29	1 108	2 379
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.	–	-79	-13	-261	-353
Kurssierot	–	2	0	2	4
Muut muutokset	–	0	2	1	3
Arvonalennukset	–	0	0	0	0
Tilikauden poisto	–	-4	-1	-60	-65
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 31.12.	–	-81	-13	-317	-411
Luokiteltu myytävänä olevaksi	-41	-3	0	-37	-81
<b>Tasearvo 31.12.</b>	<b>1 097</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>754</b>	<b>1 886</b>

### Arvonalentumistestaus

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Liikearvo ja muut taloudelliselta vaikutusajaltaan rajoittamattomat aineettomat omaisuuserät testataan arvonalentumisen osalta vuosittain. Arvonalentumistestaus tehdään rahavirtaa tuottavan yksikön (CGU) tasolla. Jos tasearvo ylittää kerrytettävissä olevan rahamäärän, kirjataan arvonalentumistappio tuloslaskelman erään Poistot ja arvonalentumiset. Liikearvon arvonalentumista ei palauteta. Metson johto on määrittänyt kaksi rahavirtaa kerryttävää yksikköä, Kivenmurskaus- ja Mineraalit-segmentit, joille liikearvoa on kohdistettu.

Rahavirtaa kerryttävien yksiköiden (CGU) kerrytettävissä oleva rahamäärä perustuu käyttöarvolaskelmiin, joissa tulevaisuuden arvioidut rahavirrat diskontataan nykyarvoon. Rahavirrat perustuvat kuluvan vuoden viimeisen kvartaalin ennusteeseen, seuraavan vuoden budjettiin ja sitä seuraavien neljän vuoden strategiaan. Tämän jälkeisten pitkän aikavälin rahavirtojen määrittäminen perustuu terminaaliarvoon. Terminaalijakson kasvuprosentin katsotaan johdon arvion mukaan heijastavan testattavien liiketoimintojen pitkän aikavälin kasvua. Arvioidut rahavirrat ottavat huomioon normaaliset ylläpitoinvestoinnit, mutta eivät investointeja tai yrityshankintoja, jotka laajentaisivat merkittävästi CGU:n liiketoimintaa.

**JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT ARVIOT JA OLETUKSET** Käyttöarvolaskelmat sisältävät useita johdon arvioita sekä oletuksia ja ovat siksi alttiita muutoksille. Laskelmien tekeminen edellyttää johdon arvioita testattavien yksiköiden liiketoiminnan tulevasta markkinakysynnästä, hinta- ja voittomarginaalikehityksestä

sekä tehostamistoimien mahdollisista vaikutuksista. Tehostamistoimenpiteiden tuomien hyötyjen ja säästöjen arviointi vaatii lähtökohtaisesti huolellista harkintaa. Osana liiketoiminnan tulevaisuuden arvioita johto arvioi myös liiketoiminnan riskejä ja niiden mahdollisia vaikutuksia tuleviin kassavirtoihin. Ilmastonmuutoksen mahdollisia vaikutuksia Metson liiketoimintaan arvioidaan osana tätä kokonaisriski-arviota. Vaikutusten arviointiin liittyvien epävarmuuksien johdosta toimintakertomuksessa on avattu tarkemmin eri skenaarioiden avulla ilmastonmuutoksen mahdollisia vaikutuksia yhtiön toimintaympäristöön ja liiketoimintaan. Metson johto on tehnyt arvioita myynnin kasvusta ja EBITDA:n kehittymisestä ennustekaudelle kuin myös määrittänyt käytetyn diskonttokoron. Rahavirtojen nykyarvot on laskettu käyttäen testatuille CGU:ille laskettuja pääoman keskimääräisen kustannuksen (WACC) arvoja. WACC-laskelmat sisältävät arvioita mm. beta-kertoimen, verrokkiyhtiöiden ja Metson keskimääräisen pääomarakenteen määrittämisessä.

Metso tekee arvonalentumistestaukset vuosittain, tai kun on viitteitä tapahtumista tai olosuhteista, jotka saattaisivat aiheuttaa arvonalentumista. Tyypillisiä tällaisia tapahtumia ovat merkittävät ja pysyvät muutokset kansainvälisten markkinoiden kehityksessä tai poliittisissa ympäristöissä, merkittävästi ennustettua heikompi kannattavuuden kehittyminen tai merkittävät muutokset Metson strategisissa painopistealueissa.

Aineettomien omaisuuserien todennäköisiä taloudellisia vaikutusaikoja tarkistetaan vuosittain. Yrityskaupat ja toiminnan uudelleenjärjestelyt tyypillisesti aiheuttavat tarpeen uudelleenarvioida aineettomien omaisuuserien tasearvoja ja jäljellä olevia poistoajoja. Kun aineeton omaisuuserä arvostetaan käypään arvoon myynnin kuluilla vähennettynä, myyntihinta ja omaisuuserän myyntikuntoon saattamisen kustannukset perustuvat johdon arvioon.

Yrityshankinnan yhteydessä Metso käyttää ensisijaisesti saatavilla olevia markkina-arvoja allokoitessaan hankittuja nettovarvoja. Kun markkina-arvoja ei ole saatavilla, arvostus perustuu omaisuuserän arvioituun käyttöarvoon. Arvonmääritys perustuu tällöin omaisuuserän arvioituun suorituskykyyn ja ennustettuun tulontuottamiskykyyn. Muutokset Metson liiketoiminnan painopistealueissa vaikuttavat näihin arvioihin.

### Liikearvon kohdistaminen rahavirtaa tuottaville yksiköille

Milj. euroa	2024	2023
Tasearvo 1.1.	1 097	1 128
Kurssierot	-1	-4
Kohdistaminen lopetetuille toiminnoille	–	-41
Yrityshankinnat ja -myynnit	28	14
<b>Tasearvo 31.12.</b>	<b>1 123</b>	<b>1 097</b>

Milj. euroa	Mineraalit	Kivenmurskaus	Yhteensä
Tasearvo 31.12.	888	235	1 123



### Arvonalentumistestaus vuonna 2024

Vuoden 2024 lopussa liikearvon määrä oli yhteensä 1 123 miljoonaa euroa. Metson raportointirakennetta noudattaen liikearvo kohdistettiin raportoitaville segmenteille, Kivenmurkaus ja Mineraalit. Testauksessa konsernihallinnon kulut kohdistettiin volyymin suhteessa segmenteille.

Arvonalentumistestaus vuonna 2024 osoitti, että molempien testattujen rahavirtaa tuottavien yksiköiden kerryttävissä oleva rahamäärä ylitti merkittävästi niille kohdistetun liikearvon ja muiden testattujen omaisuuserien tasearvot, joten viitteitä arvonalentumisesta ei havaittu. Käyttöarvolaskelmat perustuivat sekä Metson johdon että hallituksen ennalta hyväksymiin ennusteisiin, budjettiin ja strategialukuihin.

Keskeiset käytetyt oletukset laskettaessa kerryttävissä olevaa rahamäärää olivat liikevaihdon kasvu ennustejaksolla, pitkän aikavälin kasvu terminaaliyksiköllä ja käytetty diskonttokorko. Keskeiset käytetyt arviot olivat seuraavat:

%	Mineraalit	Kivenmurkaus
Liikevaihdon kasvu neljän vuoden ennustejaksolla	10,5 %	11,5 %
EBITDA % neljän vuoden ennustejaksolla	19,1 %–21,6 %	16,8 %–19,0 %
Terminaaliyksikön kasvu	2,0 %	2,0 %
WACC verojen jälkeen	9,0 %	9,0 %
WACC ennen veroja	11,0 %	10,9 %

Keskeisten oletusten arvot heijastavat aiempia kokemuksia ja johdon odotuksia myynnin ja tuotannon volyymin, joka perustuu testattujen rahavirtaa kerryttävien yksiköiden (CGU) nykyiseen rakenteeseen ja kapasiteettiin. Molempien CGU:iden kausivaihtelu ja nykyinen markkinatilanne on otettu erikseen huomioon. Myös ulkopuolisten tutkimuslaitosten tietoja kasvu- ja kysyntäennusteista ja hintojen kehityksestä on hyödynnetty. Terminaalijaksos 2,0 prosentin kasvu kuvaa Metson johdon pitkäaikaista liiketoiminnan kasvuodotusta, ottaen huomioon nykyisen korkotason sekä yleisen markkinatilanteen.

Tulevaisuuden kestävyysvaatimukset vaikuttavat markkinoiden odotuksiin ja johtavat täysin uusiin tai vaihtoehtoisin teknologiaratkaisuihin ja -prosesseihin. Ilmastonmuutos vaikuttaa myös fyysiseen ja liiketoimintaympäristöön. Uusia liiketoimintamahdollisuuksia syntyy, kun arvoketjun uudet ratkaisut auttavat kaivos- ja metalliteollisuutta vastaamaan epävakampaan liiketoimintaympäristöön, jossa kestävyysliittymien ratkaisujen kysyntä kasvaa. Sähköistyminen lisää tiettyjen metallien, kuten kuparin ja muiden akkuihin tarvittavien metallien, kysyntää, mikä vahvistaa mineraalien kysyntää ja siten kaivosteollisuuden ja Metson liiketoiminnan näkymiä.

Laskelmissa on käytetty diskonttotekijänä WACC:a ennen veroja. WACC ottaa huomioon sekä vieraan että oman pääoman tuotto-odotuksen, joka on laskettu hyödyntäen verrokkiyhtiöiden beta-lukuja, pääomarakennetta ja veroasteita. Testauksessa käytettävät CGU-kohtaiset WACC:t arvioidaan vuosittain, ja niissä huomioidaan CGU-kohtainen toimialariski hyödyntämällä saman toimialan markkinatietoa.

### Herkkyysanalyysi

Tehtyjen laskelmien arvonalentumisherkkyyttä testattiin kummankin CGU:n osalta seuraavissa skenaarioissa:

- Skenaario 1: WACC:n nosto 2,0 prosenttiyksiköllä
- Skenaario 2: Terminaalijaksos kasvun laskeminen 2,0 prosentista 1,5 prosenttiin

### Herkkyysanalyysin vaikutus rahavirtaa kerryttävien yksiköiden (CGU) käyttöarvoihin

%	WACC:n nosto 2,0 prosenttiyksiköllä	Terminaaliyksikön kasvu 2 prosentista 1,5 prosenttiin
Mineraalit	-23 %	-5 %
Kivenmurkaus	-26 %	-6 %

Herkkyyttä analysoitiin lisäksi EBITDA:n ja WACC:n osalta arvonalentumiseen johtavilla raja-arvoilla sekä kohtuullisesti todennäköisillä muutoksilla CGU:iden tuloksissa. Vaikutus laskettuun käypään arvoon on kuitenkin rajallinen niin kauan kuin terminaaliarvoon vaikuttavaan olennaista huonontumista ei ole ennustettavissa. Herkkyyksien perusteella Metson johto uskoo, että kohtuullisesti todennäköisillä muutoksilla keskeisiin oletuksiin ei ole sellaista vaikutusta, että liikearvon ja testattujen omaisuuserien tasearvo ylittäisi käyvän arvon. Vuoden 2024 herkkyyksien analyysit eivät indikoine arvonalentusriskiä.

## 3.2. Aineelliset omaisuuserät

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Aineelliset omaisuuserät on merkitty taseeseen alkuperäiseen hankintamenoonsa kertyneillä poistoilla ja mahdollisilla arvonalentumisilla vähennettynä. Hankittujen tytäryhtiöiden aineelliset omaisuuserät arvostetaan hankinta-ajankohdan käypään arvoon.

Aineelliset omaisuuserät poistetaan tasapoistoin todennäköisenä taloudellisena vaikutusaikanaan seuraavasti:

Rakennukset 15–40 vuotta

Koneet ja kalusto 3–20 vuotta

Maa- ja vesialueita ei poisteta.

Todennäköisiä taloudellisia vaikutusaikoja tarkistetaan jokaisen tilinpäätöksen yhteydessä, ja jos ne poikkeavat merkittävästi aikaisemmista ennusteista, poistosuunnitelmaa muutetaan vastaavasti.

Merkittävät perusparannukset sisällytetään joko omaisuuserän tasearvoon tai erotetaan omaksi eräkseen silloin, kun on todennäköistä, että niistä saadaan tulevaisuudessa taloudellista hyötyä ja niistä aiheutuneet kustannukset voidaan erottaa tavanomaisista korjaus- ja kunnossapitokustannuksista.

Metso tarkistaa aineellisten omaisuuserien tasearvoja silloin, kun ulkoiset tapahtumat tai olosuhteiden muutokset viittaavat siihen, että kyseisten omaisuuserien arvo on pysyvästi alentunut. Aineellisten omaisuuserien myyntivoitot ja -tappiot sekä mahdolliset arvonalennukset sisältyvät liiketoiminnan muihin tuottoihin ja kuluihin. Aineellisten omaisuuserien arvonalennus voidaan peruuttaa, jos sen kerryttävissä olevan rahamäärän perusteena olleet arviot ovat muuttuneet merkittävästi. Peruutus ei kuitenkaan saa johtaa korkeampaan tasearvoon, kuin mikä taseessa olisi ollut, jos arvonalentumista ei olisi kirjattu.

Metso on arvioinut ilmastonmuutokseen liittyviä seikkoja, jotka voivat vaikuttaa omaisuuden arvioituun jäännösarvoon, odotettavissa olevaan taloudelliseen vaikutusaikaan sekä mahdollisiin heijastuneisiin muutoksiin kirjattujen poistojen määrässä.

**Rakennusaikaisten korkojen aktivointi**

Konsernin rakennuttamien aineellisten omaisuuserien rakennusaikaiset korot aktivoidaan ja kirjataan poistoiksi samassa ajassa kuin lainalla rahoitettu investointikohde.

**Julkiset avustukset**

Aineellisten omaisuuserien hankintaan liittyvät julkiset avustukset vähennetään omaisuuserän hankintamenosta, jolloin ne pienentävät omaisuuserästä tehtäviä poistoja. Muut julkiset avustukset jaksotetaan tuloksi ja esitetään kulujen vähennyksenä ja esitetään niillä kausilla, joilla avustuksia vastaavat kulut syntyvät.

**JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT ARVIOT JA OLETUKSET** Yrityshankinnat ja -myynnit sekä toiminnan tehostamisohjelmat tyypillisesti aiheuttavat tarpeen uudelleenarvioida omaisuuden hyödynnettävissä olevia arvoja ja jäljellä olevia taloudellisia vaikutusaikoja. Kun aineellinen omaisuuserä arvostetaan käypään arvoon vähennettynä luovutuksesta johtuvilla menoilla, arvioidaan myynnistä aiheutuvat lisä- ja myyntikustannukset.

Metso ilmoitti 3.6.2024 investoivansa arviolta 150 miljoonaa euroa kivenmurskauksen Lokomotion-teknologiakeskukseen Tampereelle. Vuoden 2024 tilinpäätökseen on tästä investoinnista kirjattu 11 miljoonaa euroa, ja se on esitetty erässä keskeneräiset hankinnat.

**Aineelliset omaisuuserät**

2024	Maa- ja vesialueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Keskeneräiset hankinnat	Aineelliset omaisuuserät yhteensä
<b>Milj. euroa</b>					
Hankintameno 1.1.	39	252	658	91	1 041
Kurssierot	0	-1	-19	-6	-26
Liiketoimintojen hankinnat	–	0	8	–	9
Investoinnit	–	12	52	88	152
Siirrot erien välillä	0	30	22	-52	0
Myynnit ja muut muutokset	-1	-20	-69	-1	-92
Hankintameno 31.12.	38	273	652	119	1 083
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	–	-121	-447	–	-568
Kurssierot	–	0	13	–	13
Liiketoimintojen hankinnat	–	0	-5	–	-5
Myynnit ja muut muutokset	0	22	63	-2	84
Arvonalentumistappio	–	-5	-4	–	-9
Tilikauden poisto	–	-11	-45	–	-56
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	0	-115	-425	-2	-541
Luokiteltu myytävänä olevaksi	–	–	1	6	7
<b>Tasearvo 31.12.</b>	<b>38</b>	<b>159</b>	<b>228</b>	<b>124</b>	<b>549</b>

2023	Maa- ja vesialueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Keskeneräiset hankinnat	Aineelliset omaisuuserät yhteensä
Milj. euroa					
Hankintameno 1.1.	40	233	624	57	954
Kurssierot	-1	-4	-8	0	-12
Liiketoimintojen hankinnat	1	4	4	-	8
Liiketoimintojen myynnit	-	0	0	-	0
Investoinnit	-	17	57	64	138
Siirrot erien välillä	-	9	19	-28	0
Myynnit ja muut muutokset	-1	-7	-37	-2	-47
Hankintameno 31.12.	39	252	658	91	1 041
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-	-116	-431	-	-547
Kurssierot	-	2	5	-	7
Liiketoimintojen hankinnat	-	-	-2	-	-2
Liiketoimintojen myynnit	-	-	0	-	0
Myynnit ja muut muutokset	-	6	33	-	39
Arvonalentumistappio	-	-3	-8	-	-11
Tilikauden poisto	-	-9	-45	-	-54
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	-	-121	-447	-	-568
Luokiteltu myytävänä olevaksi	0	0	0	-	-1
<b>Tasearvo 31.12.</b>	<b>39</b>	<b>131</b>	<b>211</b>	<b>91</b>	<b>473</b>

### 3.3. Käyttöoikeusomaisuus

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Metso kirjaa vuokrasopimuksista taseelle käyttöoikeusomaisuuserän, joka antaa oikeuden käyttää kohdeomaisuuserää vuokra-aikana ja vastaavasti vuokrasopimusvelan perustuen vuokranmaksuvelvollisuuteen. Käyttöoikeusomaisuuserä ja vuokrasopimusvelka arvostetaan nykyarvoon. Vuokrasopimusvelka koostuu seuraavista maksuista:

- kiinteät maksut vähennettynä vuokrasopimukseen perustuvilla kannustimilla;
- muuttuvat vuokrat, jotka riippuvat indeksistä tai vertailuarvosta;
- jäännösarvotakuiden perusteella suoritettavat maksut;
- osto-option toteutushinta, jos on kohtuullisen varmaa, että optio tullaan käyttämään; ja
- maksut vuokrasopimuksen päättämisestä aiheutuvista sanktioista, jos vuokra-ajassa on huomioitu, että kyseinen optio tullaan käyttämään.

Vuokrat diskontataan käyttäen vuokrasopimuksen sisäistä korkokantaa, jos kyseinen korko on helposti määritettävissä. Jos sisäinen korkokanta ei ole helposti määritettävissä, käytetään valuuttakohtaista lisäluoton korkoa. Vuokrasopimusveloista aiheutuvat korkokulut kirjataan tuloslaskelmalle rahoituskuluihin.

Käyttöoikeusomaisuuserä arvostetaan hankintamenoon. Hankintameno koostuu seuraavista eristä:

- vuokrasopimusvelka;
- sopimukseen alkamiseen mennessä maksetut vuokrat vähennettynä saaduilla vuokrasopimukseen liittyvillä kannustimilla;
- alkuvaiheen välittömät menot; ja
- arvio menoista, jotka syntyvät kohdeomaisuuserän purkamisesta ja poistamisesta tai palauttamisesta sopimuksessa vaadittuun kuntoon tai sen sijaintipaikan palauttamisesta alkuperäiseen tilaan.

Sopimuksen alkamisajankohdan jälkeen käyttöoikeusomaisuuserä arvostetaan hankintamenoon ja poistetaan joko taloudellisenä pitoaikanaan tai vuokrasopimuksen aikana, jos tämä on lyhyempi. Metson käyttöoikeusomaisuus sisältää pääosin toimitiloja ja toimistoja luokassa Rakennukset ja leasing-autoja sekä tuotannon käytössä olevia koneita ja kalustoa luokassa Koneet ja kalusto. Käyttöoikeusomaisuuden poistot kirjataan Hankinnan ja valmistuksen kuluihin sekä Myynnin ja hallinnon yleiskuluihin.

Vuokrasopimusten käsittelyssä hyödynnetään standardin mahdollistamia käytännön helpotuksia. Lyhytaikaisiin (sopimuksen kesto alle 12 kuukautta) ja vähäarvoisten omaisuuserien vuokrasopimuksiin liittyvät maksut kirjataan ajan kulumisen perusteella tuloslaskelmaan kuluksi. Vähäarvoiset omaisuuserät sisältävät IT-laitteita sekä muita toimistotarvikkeita.

Vuokrasopimusten maksut esitetään rahoituksen rahavirrassa ja vuokrasopimuksiin liittyvät korot liiketoiminnan rahavirroissa. Lyhytaikaisiin vuokrasopimuksiin ja vähäarvoisiin omaisuuseriin liittyvät vuokran maksut esitetään liiketoiminnan rahavirrassa.

Vuokrasopimuksissa tapahtuvat muutokset voivat johtaa käyttöoikeusomaisuuserien ja vuokrasopimusvelkojen muutoksiin. Vuokrasopimuksen muutoksesta tai irtisanomisesta johtuva voitto tai tappio kirjataan tuloslaskelmaan liiketoiminnan muihin tuottoihin ja kuluihin.

Useisiin vuokrasopimuksiin sisältyy sopimuksen jatko- ja päättämisoptioita. Jos vuokrasopimukseen sisältyy tällaisia optioita, ne huomioidaan vuokra-aikaa määritettäessä. Vuokra-aikaan sisällytetään jatko-option kattama kausi, jos arvioidaan, että optio tullaan kohtuullisen varmasti käyttämään. Vastaavasti vuokra-aikaan sisällytetään päättämisoption kattamat ajanjaksot, jos on kohtuullisen varmaa, että päättämisoptiota ei tulla käyttämään.

**JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT ARVIOT JA OLETUKSET** Olennaisin johdon harkinta liittyy vuokrasopimuksiin, joiden perusteella Metsolla on optio jatkaa vuokratuottoa tai päättää se ennenaikaisesti. Näiden sopimusten osalta johdon täytyy arvioida tällaisen option toteuttamisen todennäköisyyttä, millä voi olla olennainen vaikutus vuokratuottoon ja sitä kautta kirjattavien käyttöoikeusomaisuuden ja vuokrasopimusvelan sekä näihin liittyvien poistojen ja korkokulujen määrään. Johdon harkinnalla on lisäksi merkitystä vuokranmaksujen nykyarvon laskemisessa käytettävän lisäluoton koron määrittelyssä.

## Taseeseen kirjatut määrät

2024	Maa- ja vesialueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Käyttöoikeus-omaisuuserät yhteensä
<b>Milj. euroa</b>				
Hankintameno 1.1.	5	171	36	212
Kurssierot	0	1	-1	0
Liiketoimintojen hankinnat	–	10	–	10
Investoinnit	–	37	14	51
Vähennykset	0	-28	-6	-34
Hankintameno 31.12.	5	192	43	240
Kertyneet poistot 1.1.	0	-81	-15	-97
Kurssierot	0	0	0	0
Vähennysten kertyneet poistot	0	27	6	33
Tilikauden poisto	0	-28	-10	-38
Kertyneet poistot 31.12.	0	-83	-19	-102
Luokiteltu myytävänä olevaksi	–	0	-1	-1
<b>Tasearvo 31.12</b>	<b>5</b>	<b>109</b>	<b>23</b>	<b>136</b>

2023	Maa- ja vesialueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Käyttöoikeus-omaisuuserät yhteensä
<b>Milj. euroa</b>				
Hankintameno 1.1.	5	167	27	199
Kurssierot	0	-3	0	-3
Liiketoimintojen hankinnat	–	2	0	2
Investoinnit	0	25	17	41
Vähennykset	0	-19	-8	-27
Hankintameno 31.12.	5	171	36	212
Kertyneet poistot 1.1.	0	-70	-14	-84
Kurssierot	–	1	0	2
Vähennysten kertyneet poistot	0	15	7	22
Tilikauden poisto	0	-28	-9	-37
Kertyneet poistot 31.12.	0	-81	-15	-97
Luokiteltu myytävänä olevaksi	–	-1	0	-1
<b>Tasearvo 31.12</b>	<b>5</b>	<b>89</b>	<b>21</b>	<b>114</b>

## Tuloslaskelmaan kirjatut määrät

Milj. euroa	2024	2023
<b>Liikevoitto</b>		
Käyttöoikeusomaisuuserien poistot	-38	-37
Arvoltaan vähäisten omaisuuserien vuokratulot	-2	-1
Lyhytaikaisiin vuokrasopimuksiin liittyvät vuokratulot	-6	-4
Rahoituskulut		
Vuokrasopimusvelkojen korkokulut	-5	-5
<b>Tuloslaskelmaan kirjattu yhteensä</b>	<b>-51</b>	<b>-46</b>

Kassavirtavaikutus, sisältäen arvoltaan vähäisten omaisuuserien ja lyhytaikaisten vuokrasopimusten vuokrien maksut, oli 50 miljoonaa euroa vuonna 2024 (47 miljoonaa euroa vuonna 2023). Vuokrasopimusvelkojen maturiteettijakauma on esitetty liitetiedossa 4.5.

## 3.4. Poistot

Taulukoiden luvut esittävät jatkuvia toimintoja.

## Poistot fase-erittäin

Milj. euroa	2024	2023
<b>Aineettomat omaisuuserät</b>		
Aineettomat omaisuuserät yrityshankinnoista	-54	-49
Muut aineettomat omaisuuserät	-12	-15
<b>Aineelliset omaisuuserät</b>		
Rakennukset	-11	-9
Koneet ja kalusto	-45	-44
<b>Käyttöoikeusomaisuuserät</b>		
Maa-alueet	0	0
Rakennukset	-28	-26
Koneet ja kalusto	-10	-9
<b>Yhteensä</b>	<b>-160</b>	<b>-153</b>

## Poistot toiminnoittain

Milj. euroa	2024	2023
Hankinnan ja valmistuksen kulut	-85	-88
Myyntin ja hallinnon yleiskustannukset	-75	-64
<b>Yhteensä</b>	<b>-160</b>	<b>-153</b>

## 4. Pääomarakenne ja rahoitusinstrumentit

4.1. Rahoitusriskien hallinta .....	118
4.2. Rahoitusvarat ja -velat arvostusluokittain .....	121
4.3. Likvidit varat .....	123
4.4. Oma pääoma .....	123
4.5. Rahoitus- ja vuokrasopimusvelat .....	124
4.6. Korollisten nettovelkojen täsmäytys .....	125
4.7. Ehdolliset velat ja vastuut .....	126
4.8. Johdannaiset .....	126



#### 4.1. Rahoitusriskien hallinta

Metson maailmanlaajuiseen toimintaan liittyy erilaisia liiketoiminta- ja rahoitusriskejä. Metson rahoitusriskejä hallitaan keskitetysti konsernirahoituksessa Metson hallituksen vuosittain hyväksymän kirjallisen rahoituspolitiikan mukaisesti. Konsernirahoituksen toimintaa valvoo rahoituksen ohjausryhmä puheenjohtajanaan konsernin talous- ja rahoitusjohtaja. Konsernirahoitus tunnistaa, arvioi ja suojautuu rahoitusriskeiltä tiiviissä yhteistyössä liiketoimintayksiköiden kanssa. Konsernirahoitus toimii liiketoimintayksiköiden vastapuolena, hoitaa keskitetysti ulkoista varainhankintaa ja vastaa rahavarojen hoidosta ja tarvittavista suojaustoimista. Tavoitteena on minimoida rahoitusriskien epäsuotuisia vaikutuksia Metson taloudelliseen tulokseen.

##### Herkkyysanalyysi

Rahoitusriskien yhteydessä esitetyt herkkyysanalyysiluvut perustuvat tilinpäätösajankohdan riskipositioihin. Herkkyysanalyysiä tehtäessä oletetaan vain yhden rahoitusinstrumentin arvoon vaikuttavan tekijän, kuten koron tai valuuttakurssin, muuttuneen. On epätodennäköistä, että riskitekijän volatiliteetti olisi testioletusten mukainen, ja että muut tekijät säilyisivät muuttumattomina.

Metso käyttää herkkyysanalyysissä yleisesti sovellettua tapaa olettaa yhden prosenttiyksikön (100 korkopisteen) muutosta koroissa ja 10 prosentin muutosta valuuttojen vaihtosuhteessa, koska tämä parantaa tietojen vertailukelpoisuutta tilikaudesta toiseen ja antaa selvemmän käsityksen muutosvaikutuksista tilinpäätöksen lukijalle. Näin tehdessään Metso on tietoinen, etteivät oletukset ole yhtä realistisia kuin toteutuneeseen volatiliteettiin perustuvat, mutta niiden tarkoitus ei ole heijastaa tulevaa kehitystä. Menneeseen perustuvaa volatiliteettiä ei ole myöskään haluttu käyttää, koska se voisi antaa ulkopuoliselle virheellisen kuvan yhtiön johdon käsityksestä rahoitusinstrumenttien volatiliteetista.

##### Likviditeetti- ja jälleenerahoitusriski sekä pääomarakenteen hallinta

Likviditeetti- tai jälleenerahoitusriski syntyy, kun yhtiö ei pysty rahoittamaan toimintaansa luottokelpoisuuttaan vastaavin ehdoin. Välittömän maksuvalmiuden turvaamiseksi kassavarojen, lyhytaikaisten sijoitusten ja nostettavissa olevien luottositoumusten määrä pidetään riittävällä tasolla. Rahoituksen saatavuutta kaikissa olosuhteissa turvataan hajauttamalla varainhankinta eri markkinoille ja rahoituslaitoksiin. Konsernirahoitus valvoo pankkitalirakenteita, liiketoimintayksiköiden kassasaldoja ja ennusteita sekä ohjaa konsernin kokonais-kassavarojen hyödyntämistä mahdollisimman tehokkaasti.

Metson maksuvalmius pysyi vahvana, ja sitä tukivat tasainen operatiivinen rahavirta, rahoituksen erääntymisrakenteen ja käytettävissä olevat luottositoumukset. Likvidit varat koostuvat rahasta ja pankkisaamisista, 431 miljoonaa euroa (638 miljoonaa euroa vuonna 2023). Talletuksia ja arvopapereita, joiden maturiteetti on yli kolme kuukautta, ei ollut vuoden 2024 lopussa (0 miljoonaa euroa vuonna 2023).

Lisäksi yhtiöllä on pankkeja sitova syndikoitu 600 miljoonan euron valmiusluottolimiitti, joka erääntyy vuonna 2026, ja joka oli vuoden 2024 lopussa kokonaan nostamatta. Metsolla on myös 600 miljoonan euron kotimainen yritystodistusohjelma, josta oli joulukuun lopussa laskettu liikkeelle yritystodistuksia 30 miljoonan euron arvosta..

Metson liikkeelle laskemien joukkovelkakirjojen ulkona olevan määrän tasearvo oli joulukuun lopussa 892 miljoonaa euroa (joulukuun 2023 lopussa 1 081 miljoonaa euroa). Kolmannella neljänneksellä Metso

allekirjoitti 250 miljoonan sekä 50 miljoonan euron pankkilainat, joiden laina-aika on kaksi vuotta. Vuoden viimeisellä neljänneksellä Metso allekirjoitti 150 miljoonan euron pankkilainan, jonka laina-aika on kolme vuotta. Lainasta oli joulukuun lopussa nostamatta 75 miljoonaa euroa.

Metso hallinnoi jälleenerahoitusriskiään tasapainottamalla lyhyt- ja pitkäaikaisen velan suhteellista keskinäistä osuutta sekä lainojen jäljellä olevaa keskimääräistä maksuaikaa. Alla olevissa taulukoissa on esitetty Metson velkojen lyhennykset ja rahoituskulut eriteltynä niiden tilinpäätöspäivänä jäljellä olevien sopimusperusteisten eräpäivien mukaisesti. Pitkäaikaisia lainoja suojaavien koronvaihtosopimusten nettokorot sisältyvät pitkäaikaisten velkojen rahoituskuluihin.

##### Erääntymisajat

Milj. euroa	2024			2023		
	Alle vuosi	1–5 vuotta	yli 5 vuotta	Alle vuosi	1–5 vuotta	yli 5 vuotta
<b>Pitkäaikaiset velat</b>						
Lyhennykset	–	948	360	–	813	368
Rahoituskulut	–	123	14	–	162	35
Lyhytaikaiset velat						
<b>Lyhennykset</b>	165	–	–	245	–	–
Rahoituskulut	52	–	–	56	–	–
Ostovelat	581	–	–	675	–	–
<b>Yhteensä</b>	<b>798</b>	<b>1 071</b>	<b>374</b>	<b>976</b>	<b>975</b>	<b>403</b>

Yksityiskohtaiset erittelyt eri tase-eristä on esitetty tilinpäätöksen muissa liitetiedoissa. Metson hallitus on arvioinut pääomarakennetta säännöllisesti, ja sen operatiivisesta hallinnoinnista vastaa konsernirahoitus.

Pääomarakenteen hallinta kattaa sekä oman pääoman että korollisen vieraan pääoman. Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma 31.12.2024 oli yhteensä 2 601 miljoonaa euroa (2 608 miljoonaa euroa vuonna 2023) ja korolliset velat ilman vuokrasopimusvelkoja olivat yhteensä 1 465 miljoonaa euroa (1 410 miljoonaa euroa vuonna 2023).

Metson tavoitteena on säilyttää sijoituskelpoinen luottoluokitus (Investment Grade). Moody's Investor Services on myöntänyt Metsolle 'Baa2' pitkäaikaisen luottoluokituksen vakailta näkymillä ja S&P Global Ratings on myöntänyt 'BBB' pitkäaikaisen luottoluokituksen vakain näkymin.

Metson lainasopimuksissa ei ole luottoluokitukseen perustuvia ennakaisen takaisinmaksun käynnistäviä sopimusehtoja (prepayment covenants). Joihinkin rahoitussopimuksiin sisältyy sopimusehtoja, jotka astuisivat voimaan, jos Metson luottoluokitus ei olisi sijoituskelpoinen (Investment Grade), ja ehdon mukaan Metson velkaantuneisuus (Debt to capital) ei saa ylittää 65%. Kovenantti liittyy 612 miljoonan euron nostettuihin ja nostamattomiin pankkilainoihin sekä syndikoituun 600 miljoonan euron valmiusluottolimiittiin. Metso täyttää velkasopimuksiinsa liittyvät sopimusehdot ja muut ehdot.

Osa Metson ostoveloista sisältyy toimittajarahojärjestelyyn ja ovat siten muutaman vastapuolen kanssa sen sijaan, että ne olisivat yksittäisten toimittajien kanssa. Nämä velat maksetaan eräpäivänä näille vastapuolille sen sijaan, että ne maksettaisiin suoraan toimittajille. Johto ei pidä toimittajarahojärjestelyn johtavan likviditeettiriskin liialliseen keskittymiseen. Lisätietoja järjestelystä löytyy kohdasta 2.5.

**Korkoriski**

Markkinakorkojen ja korkomarginaalien muutokset vaikuttavat rahoituskustannuksiin ja -tuottoihin sekä korollisten fase-erien markkina-arvostukseen. Korkoriskiä hoidetaan tasapainottamalla vaihtuva- ja kiinteäkorkoisten lainojen keskinäistä suhdetta sekä hallinnoimalla velkojen ja sijoitusten duraatiota. Korollisiin saataviin ja velkoihin liittyvältä riskiltä voidaan lisäksi suojautua johdannaisinstrumenteilla, kuten korkotermiineillä, koronvaihtosopimuksilla, optioilla ja futuureilla. Konsernirahoitus hallinnoi ja valvoo korkoriskiä herkkyyksianalyysin ja duraation avulla. Korollisen velan duraatio (Macaulayn duraatio) oli 1,9 vuotta 31.12.2024 (1,8 vuotta vuonna 2023).

Vuoden 2024 lopussa faseessa korkoriskiä sisältäviä eriä olivat korolliset varat 433 miljoonaa euroa (644 miljoonaa euroa vuonna 2023) ja korolliset velat ilman vuokrasopimusvelkoja 1 465 miljoonaa euroa (1 410 miljoonaa euroa vuonna 2023).

Korkoriskin herkkyyksianalyysin perusteena on yhteenlaskettu yhtiötason korkoriski, joka muodostuu korollisista saamisista, korollisista veloista ja johdannaisista, kuten koronvaihtosopimuksista, jotka suojaavat alla olevaa korkoriskiä. Korkojen nousu tai lasku yhdellä prosenttiyksiköllä muiden tekijöiden pysyessä vakiona vaikuttaisi Metson seuraavan 12 kuukauden aikana uudelleenhinnoitteluun tulevien korollisten velkojen ja saatavien nettokorkokustannuksiin verovaikutus huomioituna

-/+1,8 miljoonaa euroa (-/+0,1 miljoonaa euroa vuonna 2023).

Korkojen nousu tai lasku yhdellä prosenttiyksiköllä muiden tekijöiden pysyessä muuttumattomina aiheuttaisi Metson tuloslaskelmaan ja faseeseen seuraavat verovaikutuksella oikaistut vaikutukset:

Milj. euroa	2024	2023
Vaikutus		
Tuloslaskelmaan	+/-4,1	+/-4,4
Omaan pääomaan	+/-0,0	+/-0,0

Vaikutus tuloslaskelmaan muodostuu tulosvaikutteisesti käypään arvoon kirjattavista rahoitusinstrumenteista. Vaikutus omaan pääomaan muodostuu käyvän arvon muutoksista, jotka syntyvät rahoitusinstrumenteista (kuten suojauslaskennassa olevat johdannaiset), jotka kirjataan käypään arvoon laajan tuloslaskelman kautta.

**Valuuttariski**

Metson liiketoiminta on maailmanlaajuista ja konsernille aiheutuu valuuttariskiä useissa valuutoissa, tosin toiminnan maantieteellinen laajuus vähentää yksittäisten valuuttojen merkitystä. Noin 79 prosenttia Metson liikevaihdosta tulee euroalueen ulkopuolelta; merkittävimmät valuutat ovat euro, Yhdysvaltain dollari, Australian dollari, Chilen peso ja Kiinan yuan.

**Transaktioriski**

Transaktioriskiä syntyy liiketoimintayksikön kaupallisista ja rahoitukseen liittyvistä tapahtumista ja maksuista, jotka ovat muussa kuin yksikön omassa valuutassa, sekä silloin, kun toisiinsa liittyvät tulevat ja menevät valuuttamääräiset rahavirrat ovat määriltään tai ajoitukseltaan erilaisia.

Metso-konsernin rahoituspolitiikan mukaisesti liiketoimintayksiköt suojaavat faseessa olevat ja sitoviin toimitus- ja hankintasopimuksiin perustuvat valuuttapositionsa täysimääräisesti. Rahoituspolitiikassa on määritelty poikkeustapaukset: tietyt valuutat ja tiettyjen yhtiöiden valuuttapositiont jätetään suojaamatta, samoin kuin tietyn euromääräisen rajan alle jäävät positiot. Liiketoimintayksiköt suojaavat tulevat valuuttamääräiset rahavirtansa sisäisillä valuuttakaupoilla konsernirahoituksen kanssa; suojausperiodit eivät yleensä ylitä kahta vuotta. Liiketoimintayksiköt tekevät valuuttasuojauksia myös suoraan pankkien kanssa sellaisissa maissa, joissa valuuttasäännöstely estää konsernin sisäiset suojaussopimukset.

Konsernirahoitus valvoo yhtiön valuuttakohtaista nettopositiota ja päättää, missä määrin avoin riski suljetaan. Mikäli liiketoimintayksikkö soveltaa sitovan sopimuksen suojaukseen suojauslaskentaa, konsernirahoitus suojaaa aina kyseisen riskin solmimalla sisäistä termiiniosopimusta vastaavan ulkoisen termiiniosopimuksen. Konsernirahoituksen avoimille valuuttapositioneille on asetettu niiden mahdollisesta tulosvaikutuksesta johdetut enimmäismäärät. Valuuttariskin hallinnassa konsernirahoitus voi käyttää termiiniosopimuksia ja valuuttapasioita.

**Metson yhteenlaskettu valuuttariski**

Milj. euroa	2024	2023
Operatiiviset erät	566	529
Rahoituserät	1 140	838
Suojaukset	-1 682	-1 414
<b>Kokonaispositio</b>	<b>25</b>	<b>-47</b>

Valuuttariskin herkkyyksianalyysin perustana on Metson yhteenlaskettu kokonaispositio, joka koostuu kaikista valuuttamääräisistä saatavista ja veloista, sitoviin sopimukseen liittyvistä arvioiduista rahavirroista, lyhyt- ja pitkäaikaisista myynti- ja ostosopimuksista sekä ennakoiduista hyvin todennäköisiksi arvioiduista operatiivisista suojatuista rahavirroista. Herkkyyksianalyysissä ei ole mukana ulkomaisten tytäryhtiöiden, joiden toiminnallinen valuutta on muu kuin euro, omista pääomista aiheutuvaa muuntoeroa eikä sen suojausta.

Jos euro vahvistuu tai heikkenee 10 prosenttia muita valuuttoja vastaan, sen vaikutus vuodenvaihteen positioista laskettuna, verovaikutus huomioituna on +5,4/-4,1 miljoonaa euroa (+4,0/-8,0 miljoonaa euroa vuonna 2023). Valuuttariski jakautuu noin 40 valuuttaan, ja 31.12.2024 suurin avoin riski kohdistuu Yhdysvaltain dollariin, Kiinan yuanin ja Kanadan dollarin positioihin (yhteensä noin 45 prosenttia).

IFRS 7 -standardin mukainen herkkyyksianalyysi tehdään vain rahoitusinstrumenteista, jolloin kokonaisvaluuttariskistä jätetään huomioimatta seuraavat erät: sitoviin sopimukseen liittyvät arvioidut rahavirrat, ennakomaksut, myynti- ja ostosopimukset ja ennakoidut operatiiviset rahavirrat. +/-10 prosentin kurssimuutos valuuttakursseissa euroa vastaan aiheuttaisi verovaikutus huomioiden seuraavat vaikutukset:

Milj. euroa	2024			2023
	USD	CHF	Muut	Yhteensä
Vaikutus				Yhteensä
Tuloslaskelmaan	+/-17,8	+/-6,5	+/-3,6	+/-14,9
Omaan pääomaan	+/-5,1	+/-0,0	+/-1,8	+/-3,3
				+/-24,7
				+/-0,3

Vaikutus omaan pääomaan lasketaan niistä johdannaisista, jotka täyttävät rahavirtasuojauksen kriteerit ulkomaanvaluuttamääraisten sitovien sopimusten riskin suojaamiseksi. Vaikutus tuloslaskelmaan lasketaan kaikista muista valuutariskin sisältävistä rahoitusinstrumenteista, mukaan lukien rahavirtaa suojaaneista johdannaisista samassa suhteessa kuin niiden alla oleva sitoumus on osatuloutettu konsernin osatuloutusperiaatteiden mukaisesti.

### Translaatoriski

Translaatoriski syntyy, kun tytäryhtiön oma pääoma on muussa kuin emoyhtiön toiminnallisessa valuutassa. Merkittävimmät translaatoriskit ovat Brasilian realissa, Kanadan dollarissa, Intian rupiassa, Meksikon pesossa ja Australian dollarissa jotka yhdessä muodostavat noin 57 prosenttia kokonaistranslaatoriskistä. Metso ei suojaa tällä hetkellä translaatoriskiä.

### Luottoriski ja muu vastapuoliriskit

Luotto- tai vastapuoliriski realisoituu, jos asiakas tai rahoitusvastapuoli ei pysty täyttämään sitoumuksiaan Metsolle. Kaupalliseen toimintaan liittyvät luottoriskit ovat ensisijaisesti liiketoimintayksiköiden vastuulla. Liiketoimintayksiköt arvioivat asiakkaidensa luottokelpoisuutta näiden taloudellisen tilanteen, aiempien kokemusten ja muiden asiaan vaikuttavien seikkojen perusteella. Näitä kaupalliseen toimintaan liittyviä luottoriskejä voidaan tarvittaessa pienentää ennakkomaksuilla, rembursseilla ja kolmannen osapuolen takauksilla tai luottovakuutuksilla. Konsernirahoitus tarjoaa keskitetysti asiakasrahoitukseen liittyviä palveluja ja valvoo, että maksuehdoissa ja vaadittavissa vakuuksissa noudatetaan rahoituspolitiikan periaatteita. Metsolla ei ole merkittäviä luottoriskikeskittymiä.

Luottoriskin enimmäismäärä on myynti- ja lainasaamisten kirjanpitoarvo. Luottoriskin laatua arvioidaan sekä myyntisaamisten ikäjakauma- että asiakaskohtaisilla analyyseillä. Myyntisaamisten ikäjakauma on esitetty liitetiedossa 2.2.

Pankit, muut rahalaitokset ja yritykset, joiden kanssa solmitaan sopimuksia rahoitusinstrumenteista, muodostavat myös vastapuoliriskin, jota hallinnoidaan vastapuolten huolellisella valinnalla, vastapuolilimiiteillä ja netotussopimuksilla kuten ISDA (Master agreement of International Swaps and Derivatives Association). Vastapuolilimiittien noudattamista seurataan säännöllisesti.

Luottoriski liittyy jaksotettuun hankintamenuon arvostettujen rahoitusvarojen, kuten myyntisaamisten, korollisten saamisten, muiden saamisten, talletusten ja arvopaperien, rahojen ja pankkisaamisten sekä asiakassopimuksiin perustuvien varojen, tasearvoon.

Rahojen ja pankkisaamisten, talletusten ja korkosijoitusten arvonalentumista arvioidaan säännöllisesti, mutta sitä pidetään vähäisenä sijoituskohteiden korkeiden luottoluokitusten ja sijoitusten lyhyen maturiteetin

vuoksi. Konsernirahoitus tekee säännöllisesti taloudellisen analyysin sijoitusten yritysvastapuolista ja lisäksi arvioi sijoituskohteita jatkuvasti. Sijoituksista ei odoteta luottotappioita Metsolle.

Myyntisaamisten ja asiakassopimuksiin perustuvien varojen osalta Metso noudattaa odotettujen luottotappioiden arvioimiseen IFRS 9:n yksinkertaistettua mallia, jossa säännöllisesti arvioidaan ja tunnistetaan saamisten odotettua luottotappiota. Lisätietoa liitetiedossa 2.2.

### Käyvän arvon arvioiminen

Taseessa käypään arvoon kirjatut rahoitusinstrumentit on luokiteltu käyvän arvon määrittämiseen perustuvien hierarkiatasojen mukaan seuraavasti:

**Taso 1** Toimivilta markkinoilta saatavissa olevat markkinahintanoteeraukset. Markkinahinnat ovat helposti ja säännöllisesti saatavissa pörssistä, välittäjältä, markkinainformaation välityspalvelusta, markkinahinnoittelun palveluntuottajalta tai valvontaviranomaiselta. Rahoitusvarojen noteerattuna markkinahintana käytetään senhetkistä ostonoteerausta. Tason 1 rahoitusinstrumentit ovat rahastosijoituksia, jotka on luokiteltu käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattaviksi.

**Taso 2** Tason 2 rahoitusinstrumenttien käypä arvo määritellään arvostusmenetelmien avulla. Näissä menetelmissä käytetään syöttötietona markkinahintanoteerauksia, jotka ovat helposti ja säännöllisesti saatavissa pörssistä, välittäjältä, markkinainformaation välityspalvelusta, markkinahinnoittelun palveluntuottajalta tai valvontaviranomaiselta. Tason 2 rahoitusinstrumentit ovat:

- Ei-pörssinoteerattuja (OTC) johdannaisia, jotka on luokiteltu joko käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattaviksi tai suojauslaskettaviksi
- Korkearvopapereita, jotka on luokiteltu käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattaviksi
- Käyvän arvon suojauslaskennassa olevat velat

**Taso 3** Rahoitusinstrumentti on luokiteltu tasolle 3, jos käyvän arvon laskenta ei voi perustua todettavissa oleviin markkinahintanoteerauksiin. Metsolla ei ollut tällaisia rahoitusinstrumentteja vuonna 2024 eikä vuonna 2023.



**Metson käypään arvoon arvostetut rahoitusvarat ja -velat**

Milj. euroa	2024			2023		
	Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 1	Taso 2	Taso 3
<b>Varat</b>						
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjatut rahoitusvarat						
Johdannaiset, ei suojauslaskennassa	–	25	–	–	33	–
Käypään arvoon laajan tuloksen kautta kirjattavat rahoitusvarat						
Johdannaiset, suojauslaskennassa	–	18	–	–	12	–
<b>Yhteensä</b>	<b>–</b>	<b>43</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>46</b>	<b>–</b>
<b>Velat</b>						
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvelat						
Johdannaiset, ei suojauslaskennassa	–	58	–	–	36	–
Käypään arvoon laajan tuloksen kautta kirjattavat rahoitusvelat						
Johdannaiset, suojauslaskennassa	–	23	–	–	9	–
<b>Yhteensä</b>	<b>–</b>	<b>80</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>45</b>	<b>–</b>

**4.2. Rahoitusvarat ja -velat arvostusluokittain**

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Metso luokittelee rahoitusvarat ja -velat IFRS 9:n mukaan niihin liittyvien sopimusten rahavirtaominaisuuksien ja hankintatekohetkellä vallinneen liiketoimintamallin mukaisen alkuperäisen käyttötarkoituksen mukaan. Luokittelua muutetaan vain, jos sijoitustoiminnan liiketoimintamalliin tulee muutos. Rahoitusvarat tai -velat esitetään pitkäaikaisena eränä, jos jäljellä oleva maturiteetti on yli 12 kuukautta ja lyhytaikaisena eränä, jos jäljellä oleva maturiteetti on alle 12 kuukautta. Rahoitusvarat ja -velat on luokiteltu seuraavasti:

**Jaksotettuun hankintamenoön***Rahoitusvarat*

Jaksotettuun hankintamenoön arvostettavat rahoitusvarat ovat vieraan pääoman ehtoisia sijoituksia tai saamisia, joiden rahavirrat muodostuvat yksinomaan pääoman ja/tai koron maksuista ja pidetään sopimuksen voimassaoloajan. Nämä merkitään taseeseen käypään arvoonsa transaktiokuluineen, minkä jälkeen ne arvostetaan efektiivisen koron menetelmällä jaksotettuun hankintamenoön. Korkotuotto kirjataan rahoitustuottoihin. Jaksotettuun hankintamenoön arvostettavat rahoitusvarat sisältävät määräaikaistalletukset, yritys- ja sijoitustodistukset, korolliset laina- ja muut saamiset, myyntisaamiset sekä korottomat saamiset. Perintäkelpoisuutta arvioidaan säännöllisesti, ja mahdollinen arvonalentuminen kirjataan siltä osin kuin tasearvo ylittää odotettavissa olevien rahavirtojen nykyarvon.

Myyntisaamisten arvostamiseen Metso soveltaa IFRS 9:n mukaista yksinkertaistettua mallia, jonka mukaan luottotappiovarausta kirjataan myyntisaamisen koko voimassaoloajalta odotettavissa olevien luottotappioiden perusteella. Tarkemmin liitetiedossa 2.2. Myyntisaamiset ja muut saamiset.

*Rahoitusvelat*

Liikkeellelasketut joukkovelkakirjalainat ja nostetut rahalaitoslainat sekä osto- ja muut velat kirjataan hankintahetkellä käypään arvoon transaktiomenoilla vähennettynä. Myöhemmin velat arvostetaan jaksotettuun hankintamenoön käyttäen efektiivisen koron menetelmää. Osto- ja muut velat ovat korottomia lyhytaikaisia maksamattomia velkoja. Joukkovelkakirja- tai rahalaitoslainojen nostetun velan, transaktiokuluilla vähennettynä kirjatun määrän ja myöhemmin takaisin maksettavan velan määrän erotus jaksotetaan tuloslaskelmaan korkokuluksi laina-ajalle. Lainalimiiteistä maksetut palkkiot jaksotetaan rahoituskuluksi limiitin voimassaoloajalle tai, jos lainan nosto on todennäköinen, osana lainan transaktiokuluja.

**Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta***Rahoitusvarat*

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti laajan tuloksen kautta arvostetut rahoitusvarat ovat vieraan pääoman ehtoisia sijoituksia tai saamisia, joita on liiketoimintamallin mukaan tarkoitus sekä pitää kerryttämässä korko- ja pääomakassavirtoja että tarvittaessa myydä. Korkotuotot määritetään efektiivisen koron menetelmällä, ja ne sisältyvät rahoitustuottoihin. Käyvän arvon muutos kirjataan laajan tuloksen eriin. Kun rahoitusvara kirjataan pois taseesta, aiemmin muihin laajan tuloksen eriin kirjatut voitot tai tappiot kirjataan tulosvaikutteisesti. Metsolla tähän arvostusluokkaan sisältyvät suojauslaskennan alaiset johdannaissaamiset tai -velat, myytävissä olevat myyntisaamiset ja velkakirjasijoitukset.

**Käypään arvoon tulosvaikutteisesti***Rahoitusvarat*

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti arvostetut rahoitusvarat ovat oman pääoman ehtoisia sijoituksia, rahastosijoituksia, käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavia johdannaisia ja ei-suojauslaskennan piiriin kuuluvia johdannaisia. Käyvän arvon muutos sekä voitto ja tappio poiskirjaamisen yhteydessä kirjataan tuloslaskelmaan. Arvon alentumisriski sisältyy käyvän arvon muutokseen. Rahastojen ja listattujen osakkeiden arvo perustuu tilinpäätöspäivän noteerattuun päätöskurssiin. Listaamattomat osakkeet, joiden käypä arvo ei ole luotettavasti määriteltävissä, arvostetaan hankintahintaan mahdollisilla arvonalennuksilla vähennettynä.

*Rahoitusvelat*

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti arvostetut rahoitusvelat ovat käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavia johdannaisia ja ei-suojauslaskennan piiriin kuuluvia johdannaisia. Käyvän arvon muutokset ja toteutuneet voitot ja tappiot kirjataan niiden toteutumishetkellä tuloslaskelmaan.

## Rahoitusvarat ja -velat arvostusluokittain

2024	Käypään arvoon tulosvaikuttavasti kirjattavat	Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta kirjattavat	Jaksotettuun hankintamenoön kirjattavat	Tasearvo	Käypä arvo
<b>Milj. euroa</b>					
<b>Pitkäaikaiset varat</b>					
Osakesijoitukset	2	–	–	2	2
Johdannaisinstrumentit	9	–	–	9	9
Muut saamiset	–	–	23	23	23
<b>Yhteensä</b>	<b>11</b>	<b>–</b>	<b>23</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>					
Myyntisaamiset	–	–	927	927	927
Myyntisaamiset, myytävissä olevat	–	10	–	10	10
Lainasaamiset	–	–	2	2	2
Johdannaisinstrumentit	24	10	–	34	34
Talletukset ja arvopaperit, maturiteetti kolme kk tai alle	–	–	43	43	43
Käteinen raha ja pankkitilit	–	–	388	388	388
<b>Yhteensä</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>1 360</b>	<b>1 404</b>	<b>1 404</b>
<b>Pitkäaikaiset velat</b>					
Joukkovelkakirjalainat <sup>1)</sup>	–	–	892	892	894
Muut pitkäaikaiset lainat	–	–	408	408	408
Vuokrasopimusvelat	–	–	99	99	99
Johdannaisinstrumentit	13	–	–	13	13
Muut velat	–	–	5	5	5
<b>Yhteensä</b>	<b>13</b>	<b>–</b>	<b>1 405</b>	<b>1 417</b>	<b>1 420</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>					
Pitkäaikaisten lainojen lyhennyserät	–	–	128	128	128
Lainat rahoituslaitoksilta	–	–	7	7	7
Yritystodistustulolainat	–	–	29	29	29
Vuokrasopimusvelat	–	–	42	42	42
Ostovelat	–	–	581	581	581
Johdannaisinstrumentit	58	10	–	68	68
<b>Yhteensä</b>	<b>58</b>	<b>10</b>	<b>788</b>	<b>856</b>	<b>856</b>

<sup>1)</sup> Joukkovelkakirjalainat on arvostettu jaksotettuun hankintamenoön, jota on oikaistu suojatun riskin osalta käyvän arvon muutoksella.

2023	Käypään arvoon tulosvaikuttavasti kirjattavat	Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta kirjattavat	Jaksotettuun hankintamenoön kirjattavat	Tasearvo	Käypä arvo
<b>Milj. euroa</b>					
<b>Pitkäaikaiset varat</b>					
Osakesijoitukset	2	–	–	2	2
Johdannaisinstrumentit	10	–	–	10	10
Muut saamiset	–	–	20	20	20
<b>Yhteensä</b>	<b>12</b>	<b>–</b>	<b>20</b>	<b>31</b>	<b>31</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>					
Myyntisaamiset	–	–	845	845	845
Myyntisaamiset, myytävissä olevat	–	10	–	10	10
Lainasaamiset	–	–	6	6	6
Johdannaisinstrumentit	23	12	–	36	36
Talletukset ja arvopaperit, maturiteetti kolme kk tai alle	–	–	194	194	194
Käteinen raha ja pankkitilit	–	–	445	445	445
<b>Yhteensä</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>1 490</b>	<b>1 535</b>	<b>1 535</b>
<b>Pitkäaikaiset velat</b>					
Joukkovelkakirjalainat <sup>1)</sup>	–	–	886	886	876
Muut pitkäaikaiset lainat	–	–	281	281	281
Vuokrasopimusvelat	–	–	86	86	86
Johdannaisinstrumentit	18	–	–	18	18
Muut velat	–	–	7	7	7
<b>Yhteensä</b>	<b>18</b>	<b>–</b>	<b>1 260</b>	<b>1 278</b>	<b>1 267</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>					
Pitkäaikaisten lainojen lyhennyserät	–	–	203	203	202
Lainat rahoituslaitoksilta	–	–	39	39	39
Vuokrasopimusvelat	–	–	32	32	32
Ostovelat	–	–	675	675	675
Johdannaisinstrumentit	19	9	–	28	28
<b>Yhteensä</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>950</b>	<b>978</b>	<b>976</b>

<sup>1)</sup> Joukkovelkakirjalainat on arvostettu jaksotettuun hankintamenoön, jota on oikaistu suojatun riskin osalta käyvän arvon muutoksella.

Lisätietoja johdannaisinstrumenteista on esitetty liitetiedossa 4.8.

### 4.3. Likvidit varat

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Rahat ja pankkisaamiset ovat käytettävissä olevaa käteistä ja pankkitilien rahavaroja, määräaikaista talletuksia tai sijoituksia, jotka voidaan helposti muuntaa käteisvaroiksi tiedossa olevaan määrään.

Käteisvarat ja pankkitilien rahavarat sekä talletukset ja korkosijoitukset arvostetaan jaksotettuun hankintamenuon. Käteisvarojen, pankkisaamisten, talletusten ja korkosijoitusten arvonalentumista testataan säännöllisesti, mutta riski on vähäinen, niiden korkean luottokelpoisuuden ja lyhyen juoksuajan vuoksi.

Milj. euroa	2024	2023
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>		
Talletukset ja arvopaperit, maturiteetti 3 kuukautta tai alle	43	194
Käteinen raha ja pankkitilit	388	445
Rahat ja pankkisaamiset	431	638
<b>Likvidit varat</b>	<b>431</b>	<b>638</b>
<b>Keskimääräinen tuotto talletuksille ja arvopapereille</b>		
%	2024	2023
Maturiteetti kolme kuukautta tai alle	9,91 %	5,19 %

### 4.4. Oma pääoma

#### MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET

#### Osakeanti ja omat osakkeet

Osakeannista tai optioiden merkitsemisestä syntyneet transaktiokustannukset esitetään omassa pääomassa niistä saadun vastikkeen vähennyksenä, verot huomioituna.

Emoyhtiön omistamat omat osakkeet on arvostettu alkuperäiseen hankintahintaan ja vähennetty omasta pääomasta. Jos omia osakkeita myydään tai lasketaan uudelleen liikkeelle, niistä saatu vastike kirjataan omaan pääomaan välittömällä transaktiokustannuksilla sekä tuloveroilla oikaistuna.

#### Muuntoerot

Konsernitilinpäätöksessä ulkomaisten tytäryhtiöiden omista pääomista sekä ulkomaisiin nettosijoituksiin rinnastettavista lainoista aiheutuvat kurssierot on kirjattu konsernin muiden laajan tuloksen erien kautta muuntoeroihin. Kun ulkomaisen tytäryhtiön omia pääomia suojataan valuuttamääräisin lainoin tai johdannaisilla, niistä syntyneet kurssierot, verovaikutus huomioituna, kirjataan laajan tuloksen erien kautta näitä muuntoeroja vastaan. Kun ulkomainen tytäryhtiö myydään, kertyneet muuntoerot, mukaan lukien

suojausinstrumenttien vaikutus, peruutetaan muiden laajan tuloksen erien kautta ja kirjataan konsernin tuloslaskelmaan oikaisemaan luovutusvoittoa tai tappiota. Jos ulkomaisen tytäryhtiön omaa pääomaa pienennetään palauttamalla osa siihen sijoitetuista varoista, palautusta vastaava osuus muuntoeroista peruutetaan konsernin laajan tuloksen erien kautta ja kirjataan konsernin tuloslaskelmaan.

#### Osingot

Hallituksen ehdotusta osingonjakoiksi ei kirjata tilinpäätökseen ennen kuin osakkeenomistajat ovat hyväksyneet sen yhtiökokouksessa.

#### Osakepääoma ja osakkeiden lukumäärä

Metso Oyj:n täysin maksettu ja kaupparekisteriin merkitty osakepääoma oli vuosien 2024 ja 2023 lopussa 107 186 442,52 euroa. Metson osakkeilla ei ole nimellisarvoa.

	2024	2023
Ulkona olevien osakkeiden lukumäärä 1.1.	826 328 191	825 635 935
Osakepohjaisista kannustinjärjestelmistä myönnetty osakkeet	1 023 139	692 256
Ulkona olevien osakkeiden lukumäärä 31.12.	827 351 330	826 328 191
Emoyhtiön hallussa olevat osakkeet	1 621 110	2 644 249
<b>Osakkeiden lukumäärä yhteensä 31.12.</b>	<b>828 972 440</b>	<b>828 972 440</b>

Vuoden 2024 lopussa Metso Oyj:n hallussa olevien yhteensä 1 621 110 oman osakkeen hankintamenu, 13 380 644,79 euroa, on kirjattu omien osakkeiden rahastoon.

#### Osingonjakoehdotus

Hallitus ehdottaa, että 31.12.2024 päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan taseen perusteella jaetaan osinkona 0,38 euroa osakkeelta. Siltä osin kuin maksettavan osingon määrä ylittää 31.12.2024 päättyneen tilikauden tuloksen, jäljelle jäävä määrä maksetaan aikaisempien tilikausien kertyneistä voittovaroista. Tästä aiheutuvaa yhteensä 314 miljoonan euron osingonjakovelkaa ei ole kirjattu tähän tilinpäätökseen.

#### Arvonmuutosrahasto ja muut rahastot

Suojausrahasto sisältää rahavirran suojauksessa käytettyjen instrumenttien käyvän arvon muutokset.

Arvonmuutosrahasto sisältää myytävissä olevien myyntisaamisten käyvän arvon muutoksen sekä osakepalkkiot.

Vararahasto koostuu jakokelvottomista varoista, jotka on siirretty sinne jakokelpoisista varoista yhtiöjärjestyksen tai paikallisen lainsäädännön vaatimuksesta tai osakkeenomistajien päätöksellä.

Muut rahastot muodostuvat emoyhtiön voitonjakokelpoisesta rahastosta ja sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta.

## Muutokset arvonmuutos- ja muissa rahastoissa

2024 Milj. euroa	Omien osakkeiden rahasto	Suojausrahasto	Arvonmuutosrahasto	Vararahasto	Muut rahastot	Yhteensä
1.1.2024	-23	-3	22	0	1 134	1 131
Rahavirran suojaus						
Voitot (+) / tappiot (-) käypään arvoon arvostamisesta <sup>1)</sup>	—	-9	—	—	—	-9
Siirretty tuloslaskelmaan <sup>1)</sup>						
Liikevaihto	—	2	—	—	—	2
Hankinnan ja valmistuksen kulut / hallinnon kulut	—	10	—	—	—	10
Osakeperusteiset maksut <sup>1)</sup>	9	—	-8	—	—	1
Muut	—	—	—	0	2	2
<b>31.12.2024</b>	<b>-13</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>1 136</b>	<b>1 137</b>

<sup>1)</sup> Verovaikutus huomioituna.

2023 Milj. euroa	Omien osakkeiden rahasto	Suojausrahasto	Arvonmuutosrahasto	Vararahasto	Muut rahastot	Yhteensä
1.1.2023	-28	-1	18	0	1 133	1 122
Rahavirran suojaus						
Voitot (+) / tappiot (-) käypään arvoon arvostamisesta <sup>1)</sup>	—	-16	—	—	—	-16
Siirretty tuloslaskelmaan <sup>1)</sup>						
Liikevaihto	—	—	—	—	—	—
Hankinnan ja valmistuksen kulut / hallinnon kulut	—	14	—	—	—	14
Osakeperusteiset maksut <sup>1)</sup>	5	—	4	—	—	10
Muut	—	—	—	0	1	1
<b>31.12.2023</b>	<b>-23</b>	<b>-3</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>1 134</b>	<b>1 131</b>

<sup>1)</sup> Verovaikutus huomioituna.

## Omaan pääomaan sisältyvät muuntoerot

Milj. euroa	2024	2023
Muuntoerot 1.1.	-177	-150
Muuntoerojen muutos	-37	-27
<b>Muuntoerot 31.12.</b>	<b>-215</b>	<b>-177</b>

## 4.5. Rahoitus- ja vuokrasopimusvelat

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Pitkäaikaiset lainat kirjataan hankintahetkellä käypään arvoon transaktiomenoilla vähennettynä. Myöhemmin lainat arvostetaan jaksotettuun hankintamenuon käyttäen efektiivisen koron menetelmää. Nostetun velan, transaktiokuluilla vähennettynä kirjatun määrän ja myöhemmin takaisin maksettavan velan määrän erotus jaksotetaan tuloslaskelmaan korkokulaksi laina-ajalle. Lainat, jotka on suojattu käyvän arvon suojauksella, luokitellaan jaksotettuun hankintamenuon kirjattaviin. Käyvän arvon muutos kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin. Pitkäaikainen laina tai sen osa luokitellaan lyhytaikaiseksi, kun velvollisuus takaisinmaksuun on 12 kuukauden sisällä tilinpäätöspäivästä. Rahoitusvelka kirjataan pois vain, kun lainasopimuksen velvoite on täytetty, kumottu tai voimassaolo on päättynyt.

Lainalimiiteistä maksetut palkkiot jaksotetaan rahoituskulaksi limiitin voimassaoloajalle tai, jos lainan nosto on todennäköinen, osana lainan transaktiokuluja. Velkainstrumenttien muutokseen liittyvät transaktiomenot sisällytetään velan tasearvoon ja kirjataan kuluksi efektiivisen koron menetelmällä ehdoituaan muuttuneen velan jäljellä olevana juoksuaikana silloin, kun uudet ehdot eivät olennaisesti eroa alkuperäisistä. Kun ehdot eivät ole muuttuneet olennaisesti, laskennallinen voitto tai tappio kirjataan tuloslaskelmaan muutoksen toteuttamishetkellä.

Milj. euroa	2024		2023	
	Tasearvot	Käyvät arvot	Tasearvot	Käyvät arvot
<b>Pitkäaikaiset velat</b>				
Joukkovelkakirjalainat	892	894	886	876
Lainat rahoituslaitoksilta	408	408	281	281
Muut pitkäaikaiset velat	—	—	0	—
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>	<b>1 300</b>	<b>1 303</b>	<b>1 167</b>	<b>1 157</b>
<b>Vuokrasopimusvelat</b>	<b>99</b>	<b>99</b>	<b>86</b>	<b>86</b>
<b>Pitkäaikaiset rahoitusvelat yhteensä</b>	<b>1 399</b>	<b>1 402</b>	<b>1 253</b>	<b>1 243</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>				
Joukkovelkakirjalainat, lyhennysosuus	—	—	194	193
Lainat rahoituslaitoksilta, lyhennysosuus	128	128	9	9
Lainat rahoituslaitoksilta	7	7	39	39
Yritystodistustulainat	29	29	—	—
<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>	<b>165</b>	<b>165</b>	<b>243</b>	<b>241</b>
<b>Vuokrasopimusvelat</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>Lyhytaikaiset rahoitusvelat yhteensä</b>	<b>207</b>	<b>207</b>	<b>275</b>	<b>274</b>
<b>Rahoitusvelat yhteensä</b>	<b>1 606</b>	<b>1 609</b>	<b>1 528</b>	<b>1 517</b>

## Joukkovelkakirjalainat

2024	Nimellinen korkokanta	Efektiivinen korkokanta	Ulkona oleva alkuperäinen lainan määrä	Tasearvo
Milj. euroa				
Julkinen velkakirja 2020–2028	0,875 %	1,04 %	300	287
Julkinen velkakirja 2022–2027	4,875 %	4,98 %	300	302
Julkinen velkakirja 2023–2030	4,375 %	4,54 %	300	303
<b>Joukkovelkakirjat yhteensä</b>			<b>900</b>	<b>892</b>

2023	Nimellinen korkokanta	Efektiivinen korkokanta	Ulkona oleva alkuperäinen lainan määrä	Tasearvo
Milj. euroa				
Julkinen velkakirja 2017–2024	1,125 %	1,92 %	197	194
Julkinen velkakirja 2020–2028	0,875 %	1,04 %	300	282
Julkinen velkakirja 2022–2027	4,875 %	4,98 %	300	300
Julkinen velkakirja 2023–2030	4,375 %	4,54 %	300	304
<b>Joukkovelkakirjat yhteensä</b>			<b>1 097</b>	<b>1 081</b>

Yhtiön liikkeelle laskemien joukkovelkakirjalainojen ulkona olevan määrän tasearvo oli joulukuun lopussa 892 miljoonaa euroa (joulukuun 2023 lopussa 1 081 miljoonaa euroa).

Yhtiöllä on pankkeja sitova syndikoitu 600 miljoonan euron valmiusluottolimiitti, joka erääntyy vuonna 2026, ja johon sisältyy rahoituksen hintaan vaikuttavia vastuullisuustavoitteita. Limiitti oli vuoden lopussa kokonaan nostamatta. Metsolla on myös 600 miljoonan euron kotimainen yritystodistusohjelma, josta oli joulukuun lopussa laskettu liikkeelle yritystodistuksia 30 miljoonan euron arvosta.

Vuoden 2024 lopussa lainojen ja korkojohdannaisten keskimääräinen korko oli 3,8 % (4,3 %), korollisten lainojen duraatio 1,9 vuotta (1,8 vuotta) ja keskimääräinen maturiteetti 3,3 vuotta (3,9 vuotta).

Lyhytaikaiset lainat rahoituslaitoksilta koostuvat lainoista, joita Metson tytäryhtiöt ovat nostaneet rahoittaakseen paikallisia toimintojaan paikallisessa valuutassa. Lyhytaikaisten lainojen painotettu keskikorko oli 6,34 % (6,16 % vuonna 2023). Vuonna 2025 oletetaan maksettavan lainojen korkoja 0,1 miljoonaa euroa yhdessä pääoman lyhennysten kanssa.

Metso ilmoitti 3.6.2024 rakentavansa arviolta 150 miljoonaa euroa kivenmurskauksen huipputason Lokomotion-teknologiakeskukseen Tampereelle. Uusi teknologiakeskus mahdollistaa nykyisten toimintojen siirtymisen Tampereen keskustasta moderniin ja kestävän kehityksen mukaiseen tuotantolaitokseen. Rakennustyöt aloitettiin heinäkuussa 2024, ja ensimmäisen vaiheen, noin 150 miljoonan euron suuruisen investoinnin arvioidaan valmistuvan vuonna 2027. Uuden teknologiakeskuksen odotetaan olevan kokonaisuudessaan valmis 2030-luvun puolivälissä. Vuoden 2024 tilinpäätökseen on tästä investoinnista kirjattu 11 miljoonaa euroa. Rahoitusjärjestely on esitetty muissa korollisissa veloissa. Rakentamiseen suoraan kohdistettujen ja vuonna 2024 taseeseen aktivoitujen korkojen määrä oli 0,2 miljoonaa euroa.

## Korollisten velkojen erääntyminen nimellisarvoin

2024	Rahoitusvelat	Lyhennykset	Korot	Vuokrasopimus-velkojen maksut <sup>1)</sup>
Milj. euroa				
2025	217	165	52	47
2026	267	218	49	36
2027	433	393	40	23
2028	339	318	20	15
2029	33	19	14	12
Myöhemmin	374	360	14	24
<b>Yhteensä</b>	<b>1 662</b>	<b>1 473</b>	<b>189</b>	<b>157</b>

2023	Rahoitusvelat	Lyhennykset	Korot	Vuokrasopimus-velkojen maksut <sup>1)</sup>
Milj. euroa				
2024	301	245	56	36
2025	209	158	51	27
2026	63	18	45	20
2027	363	318	45	15
2028	339	318	21	10
Myöhemmin	403	368	35	24
<b>Yhteensä</b>	<b>1 678</b>	<b>1 426</b>	<b>252</b>	<b>132</b>

<sup>1)</sup> Tulevat vuokrien maksut nimellisarvoon.

Johdannaisinstrumenttien erääntyminen esitetään liitetiedossa 4.8.

## 4.6. Korollisten nettovelkojen fäsmäytys

## Korolliset nettovelat

Milj. euroa	2024	2023
Rahoitusvelat, pitkäaikaiset <sup>1)</sup>	1 428	1 371
Vuokrasopimusvelat <sup>2)</sup>	141	118
Rahoitusvelat, lyhytaikaiset	37	39
Lainasaamiset	-2	-6
Likvidit varat	-431	-638
<b>Korolliset nettovelat</b>	<b>1 173</b>	<b>884</b>

<sup>1)</sup> Pitkäaikaisten rahoitusvelkojen vuoden 2024 määrä sisältää lyhennyseriä 128 miljoonaa euroa (203 miljoonaa euroa vuonna 2023).

<sup>2)</sup> Vuokrasopimusvelkojen vuoden 2024 määrä sisältää lyhennyseriä 42 miljoonaa euroa (32 miljoonaa euroa vuonna 2023).

## Korollisten nettovelkojen muutokset

2024	Tasearvo 1.1.	Rahavirrat	Yritys- hankinnat	Muuntoerot	Muut muutokset ilman rahavirta- vaikutusta	Tasearvo 31.12.
Milj. euroa						
Rahoitusvelat, pitkäaikaiset	1 371	37	5	0	16	1 428
Vuokrasopimusvelat	118	-38	10	1	50	141
Rahoitusvelat, lyhytaikaiset	39	-16	13	—	—	37
Lainasaamiset	-6	4	0	0	—	-2
Likvidit varat	-638	208	-1	—	—	-431
<b>Korolliset nettovelat</b>	<b>884</b>	<b>195</b>	<b>27</b>	<b>2</b>	<b>66</b>	<b>1 173</b>

2023	Tasearvo 1.1.	Rahavirrat	Yritys- hankinnat	Muuntoerot	Muut muutokset ilman rahavirta- vaikutusta	Tasearvo 31.12.
Milj. euroa						
Rahoitusvelat, pitkäaikaiset	998	347	—	0	25	1 371
Vuokrasopimusvelat	118	-37	2	-2	37	118
Rahoitusvelat, lyhytaikaiset	176	-139	4	-2	—	39
Lainasaamiset	-8	5	0	0	-3	-6
Likvidit varat	-601	-42	-5	10	—	-638
<b>Korolliset nettovelat</b>	<b>684</b>	<b>134</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>59</b>	<b>884</b>

## 4.7. Ehdolliset velat ja vastuut

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Takaukset ovat annettu Metso -konsernin yhtiöiden normaaliin liiketoimintaan liittyvien sitoumusten vakuudeksi. Takaukset on antanut joko rahoituslaitos tai Metso Oyj konserniyhtiöiden puolesta. Takaus on tyypillisesti annettu asiakkaan ennakkomaksun tai sopimusehtojen vakuudeksi tai vastatakaus pankille, joka on antanut kaupallisen takauksen konserniyhtiölle.

Takaisinostosopimuksilla tarkoitetaan sitoumuksia, joilla Metso sitoutuu ostamaan takaisin asiakkaalle myymänsä laitteen. Takaisinostovelvollisuuden johtavat ehdot määritellään sopimuskohtaisesti.

Milj. euroa	2024	2023
<b>Takaukset</b>		
Emoyhtiön ja tytäryhtiöiden antamat ulkoiset takaukset	1 470	1 608
<b>Muut sitoumukset</b>		
Muut vastuusitoumukset	0	0
<b>Yhteensä</b>	<b>1 470</b>	<b>1 608</b>

Lisätietoa oikeudenkäynneistä ja vaateista on esitetty liitetiedossa 6.2.

## 4.8. Johdannaiset

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Johdannaiset kirjataan taseeseen käypään arvoon niiden tekohekkellä ja arvostetaan käypään arvoon tilinpäätöshetkellä. Johdannaiset luokitellaan tekohekkellä joko sitovien sopimusten ja tulevien kassavirtojen suojaukseksi (rahavirtasuojaus), kiinteäkorkoisen velan suojaukseksi (käyvän arvon suojaus), ulkomaisten tytäryhtiöiden omien pääomien suojausiksi (oman pääoman suojaus) tai tulosvaikutteisesti kirjattaviksi, jolloin niihin ei sovelleta suojauslaskentaa.

Suojauslaskennassa Metso dokumentoi transaktion tekohekkellä suojausinstrumentin ja suojauskohteen välisen suojaussuhteen riskienhallintastrategiansa ja -tavoitteidensa mukaisesti. Suojauskohteen tehokkuutta testataan neljännesvuosittain sekä tulevien kassavirtojen osalta että taannehtivasti.

Johdannaiset luokitellaan taseen pitkäaikaisiksi varoiksi ja veloiksi, kun niiden jäljellä oleva maturiteetti on yli 12 kuukautta ja taseen lyhytaikaisiksi varoiksi ja veloiksi, kun maturiteetti on alle 12 kuukautta.

## Rahavirtasuojaus

Metso soveltaa rahavirtasuojauslaskentaa tiettyihin koronvaihto-, valuuttatermiini- ja sähkötermiinisopimuksiin.

Metso kohdistaa vain valuuttatermiinisopimusten valuuttatekijän suojauslaskentaan, korkotekijä kirjataan liiketoiminnan muihin tuottoihin ja kuluihin nettona. Termiinisopimuksen tehokkaan osuuden voitto tai tappio kirjataan tulokseen samanaikaisesti ja samalle riville kuin suojaava tapahtuma. Myyntien ja ostojen suojauslaskennassa käytettävien valuuttatermiinien tehokas osa kirjataan liikevaihtoon ja hankinnan ja valmistuksen kuluihin. Muuttuvakorkoisen lainan suojaamiseen käytetyn korkoswapin tehokkaan suojausosuus puretaan laajan tuloksen erien kautta oman pääoman suojausrahastosta tuloslaskelman rahoituseriin kohde-etuuden toteutuessa. Sekä suojauskohteen alkaessa että tilinpäätöshetkellä testataan johdannaisen suojauskomponentin tehokkuus suojata kohteena olevien kassavirtojen käypien arvojen muutoksia.

Johdannaisten tehokas osa kirjataan muiden laajan tuloksen erien kautta oman pääoman suojausrahastoon, josta sitä puretaan muiden laajan tuloksen erien kautta tuloslaskelmaan kirjattavaksi samanaikaisesti suojauskohteen kanssa. Johdannaisten tehottoman osuuden voitto tai tappio kirjataan tuloslaskelmaan liiketoiminnan muihin tuottoihin ja kuluihin tai rahoituseriin, jos johdannainen on hankittu muuttuvakorkoisen lainan suojaukseen. Jos suojauskohteen liiketapahtuman ei enää odoteta toteutuvan, omaan pääomaan kirjatut tuotot ja kulut puretaan tuloslaskelmaan laajan tuloksen erien kautta.

## Käyvän arvon suojaus

Metso soveltaa käyvän arvon suojauslaskentaa tiettyihin kiinteäkorkoisiin lainoihin. Lainan suojaamiseen käytetyn korkoswapin käyvän arvon muutos kirjataan tuloslaskelmaan samanaikaisesti kohde-etuuden arvostuksen kanssa. Sekä suojauskohteen alkaessa että tilinpäätöshetkellä johdannaisten tehokkuus testataan vertaamalla niiden käyvän arvon muutoksia suojauskohteen arvonmuutoksiin.

**Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavat johdannaiset**

Osa johdannaisista ei ole mukana suojauslaskennassa. Nämä instrumentit, joita on solmittu tasaamaan liike- ja rahoitustoiminnan riskejä, koostuvat valuuttatermiini-, valuutta- ja korko-optio- ja koronvaihtosopimuksista.

Koronvaihtosopimusten käyvän arvon muutokset kirjataan korkokuluihin. Termiinisopimusten käyvän arvon muutokset kirjataan pääosin muihin liiketoiminnan tuottoihin ja kuluihin. Silloin kun termiinisopimukset on hankittu konsernin valuuttamääräisten rahavarojen ja kassahallinnan sijoitusten kurssiriskien tasaamiseen, niiden käyvän arvon muutokset kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin, netto. Hyödykesopimusten käyvän arvon muutos kirjataan muihin liiketoiminnan tuottoihin ja kuluihin, netto.

**Johdannaisten käyvän arvon määrittäminen**

Terminien käypä arvo määrittyy niiden tilinpäätöshetken markkinahinnan mukaan.

Koronvaihtosopimusten käypä arvo lasketaan arvioitujen tulevien rahavirtojen nykyarvona. Optioiden käyvän arvon määrittämisessä käytetään Black-Scholes-hinnoittelumallia.

**Johdannaisten nimellisarvot ja käyvät arvot vuoden lopussa**

2024 Milj. euroa	Nimellisarvo	Käypä arvo, saamiset	Käypä arvo, velat	Käypä arvo, netto
Valuuttatermiinisopimukset <sup>1)</sup>	3 515	34	68	-34
Koronvaihtosopimukset	505	9	13	-4
<b>Yhteensä</b>	<b>4 020</b>	<b>43</b>	<b>80</b>	<b>-37</b>

2023 Milj. euroa	Nimellisarvo	Käypä arvo, saamiset	Käypä arvo, velat	Käypä arvo, netto
Valuuttatermiinisopimukset <sup>1)</sup>	3 269	36	26	9
Koronvaihtosopimukset	605	10	19	-9
<b>Yhteensä</b>	<b>3 874</b>	<b>46</b>	<b>45</b>	<b>0</b>

<sup>1)</sup> Vuoden 2024 lopussa noin 21 prosenttia nimellisarvosta kuului rahavirran suojauslaskennan piiriin (noin 28 prosenttia vuonna 2023).

Nimellisarvot kuvaavat johdannaisten käyttöä, ne eivät mittaa mahdollisten riskien suuruutta.

**Johdannaisten tasearvot vuoden lopussa**

Milj. euroa	2024		2023	
	Saamiset	Velat	Saamiset	Velat
Koronvaihtosopimukset – rahavirran suojaus	1	–	–	–
Koronvaihtosopimukset – käyvän arvon suojaus	7	13	8	19
Koronvaihtosopimukset – suojauslaskennan ulkopuoliset	1	–	1	–
<b>Koronvaihtosopimukset yhteensä</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>19</b>
Valuuttatermiinisopimukset – rahavirran suojaus	10	10	12	9
Valuuttatermiinisopimukset – suojauslaskennan ulkopuoliset	24	58	23	17
<b>Valuuttatermiinisopimukset yhteensä</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>36</b>	<b>26</b>
<b>Johdannaiset yhteensä</b>	<b>43</b>	<b>80</b>	<b>46</b>	<b>45</b>

Vuosien 2024 ja 2023 aikana rahavirtasuojauksesta ei syntynyt tulokseen tehottomuutta.

Koronvaihtosopimusten kiinteä korko 31.12.2024 vaihteli -0,37 prosentista 3,09 prosenttiin (-0,38 prosentista 3,09 prosenttiin 31.12.2023).

**Johdannaisten erääntymisaikat (määrät nimellisarvoina)**

2024 Milj. euroa	2025	2026	2027	2028	2029 ja myöhemmin
Valuuttatermiinisopimukset	3 470	45	–	–	–
Koronvaihtosopimukset	–	–	150	150	205

**Nimellisarvot ja käyvät arvot johdannaisista, joihin sovelletaan suojauslaskentaa**

2024 Milj. euroa	Nimellisarvo	Käypä arvo, saamiset	Käypä arvo, velat	Käypä arvo, netto
Valuuttatermiinisopimukset	751	10	10	0
Koronvaihtosopimukset	480	8	13	-5
<b>Yhteensä</b>	<b>1 231</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>-5</b>

2023 Milj. euroa	Nimellisarvo	Käypä arvo, saamiset	Käypä arvo, velat	Käypä arvo, netto
Valuuttatermiinisopimukset	911	36	26	9
Koronvaihtosopimukset	580	8	19	-11
<b>Yhteensä</b>	<b>1 491</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>-1</b>

Valuuttatermiinit suojaavat suhteessa 1:1 suojauslaskettavien projektien kaupallisia kassavirtoja. Kassavirroista 99% erääntyy vuonna 2025 ja 1% vuonna 2026.

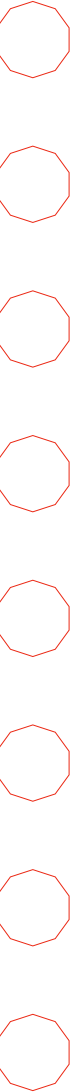
**Valuuttatermiinien suojauslaskennan vaikutus**

2024		Tuotto/kulu muussa laajassatuloksessa, verovaikutus huomioituna	Siirretty muusta laajasta tuloksesta tuloslaskelmaan	Tuloslaskelmaan kirjattu suojauslaskennan kulu
Milj. euroa	Nimellisarvo			
	3 515	4	-2	2

Metso soveltaa käyvän arvon suojausta kolmeen joukkovelkakirjalainaan, jotka erääntyvät vuosina 2027, 2028 ja 2030 sekä rahavirran suojausta yhteen rahalaitoslainaan, joka erääntyy vuonna 2030. Suojauslaskettu osuus lainojen nimellisarvosta on 480 miljoonaa euroa (580 miljoonaa euroa vuonna 2023). Koronvaihtosopimusten sekä joukkovelkakirjojen ja lainojen eräpäivät ja kiinteiden korkokassavirtojen korontarkistus- ja maksupäivät vastaavat toisiaan. Suojauslaskennan tehokkuuden osoittamisessa verrataan koronvaihtosopimuksen ja joukkovelkakirjalainan kassavirtojen nykyarvoja siten, että joukkovelkakirjan kassavirtojen diskonttokäyrässä on huomioitu luottomarginaali.

**Joukkovelkakirjalainat, joihin sovelletaan käyvän arvon suojausta 31.12.2024**

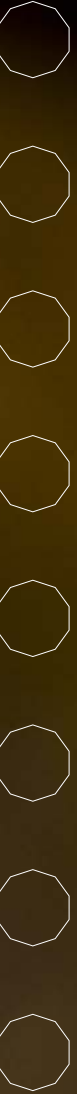
Lainan nimellisarvo, milj. euroa	Suojausaste	Lainan eräpäivä	Lainan markkina-arvo, milj. euroa	Koronvaihto-sopimuksen nimellisarvo, milj. euroa	Koronvaihto-sopimuksen eräpäivä	Koronvaihto-sopimuksen markkina-arvo, milj. euroa
300	50 %	7.12.2027	-2	150	7.12.2027	2
300	50 %	26.5.2028	11	150	26.5.2028	-13
300	43 %	22.11.2030	-6	130	22.11.2030	5





## 5. Konsolidointi

5.1. Yhdistelyperiaatteet .....	130
5.2. Tytäryhtiöt .....	131
5.3. Osakkuusyhtiöt, yhteisyritykset ja lähipiiritapahtumat ..	132
5.4. Yrityshankinnat ja yritysmyyntit .....	133
5.5. Lopetetut toiminnot .....	134
5.6. Uudet laskentastandardit.....	136
5.7. Käytetyt valuuttakurssit .....	137



## 5.1. Yhdistelyperiaatteet

### Tytäryhtiöt

Konsernitilinpäätös sisältää emoyhtiön lisäksi kaikki ne yhtiöt, joissa Metsolla on määräysvalta. Määräysvalta katsotaan olevan, kun Metso altistuu riskille tai sillä on oikeus muuttuvaan tuottoon sijoituskohteesta, ja kun Metso pystyy vaikuttamaan tähän tuottoon käyttämällä sijoituskohdetta koskevaa valtaansa. Tilikauden aikana hankitut yhtiöt sisältyvät konsernitilinpäätökseen niiden hankintahetkestä lähtien ja myydyt tai omistajille jaetut yhtiöt niiden luopumisajankohtaan asti.

Kaikki konsernin sisäiset liiketapahtumat, saatavat ja velat, sekä voitot ja tappiot liiketoimista tytäryhtiöiden välillä, eliminoidaan osana yhdistelyprosessia. Määräysvallattomien omistajien osuus tytäryhtiöistä esitetään konsernin taseessa osana omaa pääomaa, erillään osakkeenomistajille kuuluvasta pääomasta. Määräysvallattomien omistajien osuus tilikauden tuloksesta ilmoitetaan konsernin tuloslaskelmassa erikseen.

Konsernin sisäiset osakeomistukset eliminoidaan hankintamenomenetelmällä. Hankintameno sisältyy luovutettujen varojen lisäksi liikkeelle laskettujen osakkeiden käypä arvo ja hankintahetkellä mahdollisesti vastattavaksi otetut velat. Jokaisen hankinnan osalta määräysvallattomien omistajien osuus voidaan kirjata joko käypään arvoon tai suhteellisenä osuutena hankitun kohteen nettovarallisuudesta. Hankitun kohteen nettovarallisuuden käyvän arvon ylittävä hankintameno kirjataan liikearvoksi ja/tai aineettomaksi hyödykkeeksi. Jos hankintameno alittaa konsernin hankinnan nettovarallisuuden käyvän arvon, näiden erotus kirjataan suoraan konsernin tulokseen.

Kun Metson määräysvalta lakkaa, jäljelle jäävä omistusosuus arvostetaan määräysvallan menettämispäivän käypään arvoon ja kirjanpitoarvon muutos kirjataan tulosaikuteisesti. Tämä käypä arvo toimii alkuperäisenä kirjanpitoarvona, kun jäljelle jäävää osuutta myöhemmin käsitellään osakkuusyhtiönä, yhteisyrityksenä tai rahoitusvaroina. Lisäksi asianomaisesta yrityksestä aiemmin muihin laajan tuloksen eriin kirjattuja määriä käsitellään ikään kuin konserni olisi suoraan luovuttanut niihin liittyvät varat ja velat.

### Määräysvallattomien omistajien osuus

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

### Myytävänä olevat pitkäaikaiset varat tai liiketoiminnot

Pitkäaikaiset varat tai myytävät liiketoiminnot luokitellaan myytävänä oleviksi, jos niiden tasearvo on tarkoitus kerryttää myynnin kautta eikä jatkuvan toiminnan kautta. Tällöin ne arvostetaan joko tasearvoon tai sitä alempaan käypään arvoon, myynnin kuluilla vähennettynä ja poistojen kirjaaminen lopetetaan. Myytävänä oleviksi luokitellut varat ja velat tai luovutettavien varojen ja velkojen ryhmä esitetään erillään muista varoista ja veloista siitä lähtien, kun myytävänä olevaksi luokittelun edellytykset täyttyvät, kun taas tällöin vertailuvuosia ei luokitella uudelleen.

### Ulkomaanrahanmääräiset erät

Konsernitilinpäätös esitetään euroina, joka on emoyhtiön toiminnallinen valuutta ja Metson esittämismuuttua.

Ulkomaanrahanmääräiset tapahtumat kirjataan kirjauspäivän kurssiin. Tilinpäätöksessä valuuttamääräiset fase-erät arvostetaan tilinpäätöspäivän kurssiin. Liiketoiminnasta aiheutuvat kurssierot kirjataan liiketoiminnan muihin tuottoihin ja kuluihin, paitsi suojauslaskennan piiriin kuuluvat kurssierot, jotka tuloutetaan samalla rivillä kuin suojauskohteen kohde. Rahoitustoiminnasta johtuvat kurssierot kirjataan nettomääräisinä rahoitustuottoihin ja -kuluihin.

Kun tytäryhtiöiden toiminnallinen valuutta poikkeaa konsernin esittämismuuttua, sen tuloslaskelma muunnetaan euroiksi tilikauden keskikurssiin ja tase tilinpäätöspäivän kurssiin. Näistä kurseista syntyvä ero kirjataan muiden laajan tuloksen erien kautta konsernin oman pääoman muuntoeroihin.

Konsernitilinpäätöksessä ulkomaisten tytäryhtiöiden omista pääomista sekä ulkomaisiin nettosijoituksiin rinnastettavista lainoista aiheutuvat kurssierot on kirjattu konsernin muiden laajan tuloksen erien kautta muuntoeroihin. Kun ulkomaisen tytäryhtiön omia pääomia suojataan valuuttamääräisin lainoin tai johdannaisilla, niistä syntyneet kurssierot, verovaikutus huomioituna, kirjataan laajan tuloksen erien kautta näitä muuntoeroja vastaan. Kun ulkomainen tytäryhtiö myydään, kertyneet muuntoerot, mukaan lukien suojausinstrumenttien vaikutus, peruutetaan muiden laajan tuloksen erien kautta ja kirjataan konsernin tuloslaskelmaan oikaisemaan luovutusvoittoa tai -tappiota. Jos ulkomaisen tytäryhtiön omaa pääomaa pienennetään palauttamalla osa siihen sijoitetuista varoista, palautusta vastaava osuus muuntoeroista peruutetaan konsernin laajan tuloksen erien kautta ja kirjataan konsernin tuloslaskelmaan.

### Oman pääoman suojaus

Tietyissä valuutoissa raportoitavien tytäryhtiöiden omia pääomia voidaan suojata pääasiassa ulkomaanrahanmääräisin lainoin ja termiinisopimuksin. Toteutuneet ja toteutumattomat kurssierot, verovaikutus huomioituna, kirjataan muiden laajan tuloksen erien kautta konsolidoinnissa syntyvää muuntoeroa vastaan siltä osin, kun suojaukset ovat tehokkaita. Suojauslaskennassa käytettävien johdannaisten korkotekijä kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin.



## 5.2. Tytäryhtiöt

Maa	Yhtiön nimi	Omistusosuus 2024
Alankomaat	Metso Netherlands B.V.	100,0%
	Outotec B.V.	100,0%
Algeria	Metso Algeria EURL	100,0%
Argentiina	Metso Argentina SA	100,0%
Australia	Brouwer Engineering Pty Ltd	100,0%
	Jindex Pty Ltd	100,0%
	Metso Australia Ltd	100,0%
	Outotec Pty. Ltd.	100,0%
Brasilia	Metso Brazil Indústria e Comércio Ltda	100,0%
	Outotec Tecnologia Brazil Ltda	100,0%
Bulgaria	Metso Bulgaria EOOD	100,0%
Chile	Metso Chile SpA	100,0%
	Metso Industrial Services SpA	100,0%
	Outotec Servicios Industriales Ltda.	100,0%
Ecuador	Metso Ecuador S.A.	100,0%
Egypti	Metso Outotec Egypt Company LLC	100,0%
Espanja	Metso Espana SA	100,0%
Etelä-Afrikka	Metso South Africa Pty Ltd	74,9%
	Metso South Africa Sales Pty Ltd	100,0%
	Outotec Africa Holdings (Pty) Ltd	100,0%
	Outotec Biomin (Pty) Ltd	100,0%
Ghana	Metso Ghana Ltd	100,0%
	Outotec (Ghana) Limited	100,0%
Hong Kong	Metso International (Hong Kong) Co. Ltd	100,0%
Indonesia	PT Metso Technology Solutions <sup>1)</sup>	99,9%
	PT Outotec Technology Solutions	100,0%
Intia	Metso Outotec India Private Ltd	100,0%
	Metso Outotec Metals India Private Limited	100,0%
	Outotec India Private Ltd.	100,0%
Iran	Outotec Iranian Minerals and Metals Processing <sup>2)</sup>	100,0%
Italia	Metso Italy Srl	100,0%
Itävalta	Metso Austria GmbH	100,0%
Japani	Metso Japan Godo-Kaisha	100,0%
Kanada	McCloskey International Limited	100,0%
	Metso Canada Inc.	100,0%
Kazakstan	Metso Kazakhstan LLP	100,0%
	Metso Management LLP	100,0%

Maa	Yhtiön nimi	Omistusosuus 2024
Kiina	Metso (Tianjin) Investment Co., Ltd.	100,0%
	Metso Heavy Industries (Quzhou) Co., Ltd.	100,0%
	Metso Heavy Industries (Tianjin) Co., Ltd.	100,0%
	Metso Machinery Heavy Industries (Suzhou) Co., Ltd.	100,0%
	Metso Outotec New Material Technology (Shanghai) Co., Ltd.	100,0%
	Powertrack Machinery (Jiangsu) Co., Ltd	100,0%
	Shaorui Heavy Industries (Guangdong) Co. Ltd	100,0%
Kreikka	SISUPER Machinery Heavy Industry (Suzhou) Co Ltd	100,0%
	Metso Greece IKE	100,0%
Liettua	Metso Global Business Services UAB	100,0%
	Metso Lithuania UAB	100,0%
Makedonia	Metso Dooel Skopje	100,0%
Malesia	Metso Outotec Malaysia Sdn Bhd	100,0%
Marokko	Metso Minerals Morocco LLC	100,0%
	Metso Outotec Morocco LLC	100,0%
Meksiko	Metso Mexico SA de CV	100,0%
Mongolia	Metso Mongolia LLC	100,0%
Namibia	Metso Technologies Namibia (Pty) Ltd	100,0%
Norja	Metso Norway A/S	100,0%
Panama	Metso Central America SA	100,0%
Papua-Uusi-Guinea	Metso PNG Limited	100,0%
Peru	Metso Perú SA	100,0%
Portugali	Metso Portugal, Lda	100,0%
Puola	Metso Poland Sp. z o.o.	100,0%
Qafar	Outotec Trading & Contracting WLL <sup>3)</sup>	49,0%
Ranska	Metso France SAS	100,0%
Romania	Metso Romania S.R.L.	100,0%
Ruotsi	AB P. J. Jonsson och Söner	100,0%
	Häggblohm Sverige AB	100,0%
	Larox AB	100,0%
	Metso Outotec Metals Sweden AB	100,0%
Saksa	Metso Sweden AB	100,0%
	Metso Germany GmbH	100,0%
	Outotec Deutschland GmbH	100,0%
	Outotec FHT GmbH	100,0%
	Outotec GmbH & Co KG	100,0%
	Outotec Holding GmbH	100,0%

<sup>1)</sup> Yhdistellään konsernitilinpäätökseen 100%:sti, konsernilla on tosiasiallinen määräysvalta.

<sup>2)</sup> Ei-operatiivinen ja dormantti.

<sup>3)</sup> Yhdistellään konsernitilinpäätökseen 70%:sti, konsernilla on tosiasiallinen määräysvalta.

Maa	Yhtiön nimi	Omistuosuus 2024
Sambia	Metso Zambia Ltd	100,0%
	Outotec (Zambia) Limited	100,0%
Saudi Arabia	Metso LLC	100,0%
	Outotec Technology Saudi LLC	100,0%
Serbia	Metso d.o.o. Beograd	100,0%
Singapore	Metso Outotec Asia Pacific Pte Ltd	100,0%
Suomi	Ab A. Hägglblom Oy	100,0%
	International Project Services Ltd. Oy	100,0%
	Metso (Ceramics) Oy	100,0%
	Metso Finland Oy	100,0%
	Metso Metals Oy	100,0%
	Outotec International Holdings Oy Rauma Oy	100,0%
Thaimaa	Metso Outotec (Thailand) Limited	100,0%
Tšekki	Metso Czech Republic s.r.o.	100,0%
Turkki	Metso Maden Teknolojileri Anonim Sirketi	100,0%
Uzbekistan	FE Metso LLC	100,0%
Venäjä	ООО Metso Outotec <sup>1)</sup>	100,0%
Vietnam	Metso Vietnam Co. Ltd	100,0%
Yhdistyneet arabiemiirikunnat	Metso DMCC	100,0%
Yhdistyneet kuningaskunnat	McCloskey International Ltd	100,0%
	Metso Captive Insurance Limited	100,0%
	Metso UK Ltd	100,0%
	Tedd Engineering Ltd	100,0%
Yhdysvallat	Tesab Engineering Ltd	100,0%
	DZ Grinders LLC	100,0%
	Metso McCloskey USA LLC	100,0%
	Metso USA Inc	100,0%
	Outotec USA Inc Screen Machine Industries LLC	100,0%

<sup>1)</sup> Ei-operatiivinen ja dormantti.

### 5.3. Osakkuusyhtiöt, yhteisyritykset ja lähipiiritapahtumat

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Osakkuusyhtiöt yhdistellään konsernitilinpäätökseen pääomaosuusmenetelmällä. Osakkuusyhtiöiksi lasketaan yhtiöt, joissa Metsolla on huomattava vaikutusvalta yhtiön liiketoiminnalliseen ja taloudelliseen päätöksentekoon. Huomattava vaikutusvalta yleensä perustuu suoraan tai epäsuoraan osakeomistukseen, joka tuottaa 20–50 prosenttia äänivallasta, tai jos Metso voi käyttää huomattavaa vaikutusvaltaa. Sijoitukset osakkuusyhtiöihin merkitään taseeseen hankintahetkellä

hankintamenoonsa. Metson osuus tämän jälkeen syntyneistä voittovaroista lisätään konsernin taseen osakkuusyhtiösijoituksiin.

Konsernin omistuosuutta vastaava osuus osakkuusyhtiöiden ja yhteisyritysten tuloksesta esitetään omana eränään konsernin tuloslaskelmassa.

Yhteisjärjestely on järjestely, jossa kahdella tai useammalla osapuolella on yhteinen määräysvalta. Metson kaikki yhteisjärjestelyt ovat yhteisyrityksiä. Jos Metso käyttää yhteistä määräysvaltaa yhtiön liiketoiminnalliseen ja taloudelliseen päätöksentekoon, yhdistellään se konsernitilinpäätökseen pääomaosuusmenetelmällä. Jos Metsolla on määräysvalta yhtiön liiketoiminnalliseen ja taloudelliseen päätöksentekoon, yhdistellään se konsernitilinpäätökseen kuten tytäryhtiö ja määräysvallattomien omistajien osuus kirjataan.

#### Osakkuusyhtiöt ja yhteisyritykset

Yhtiö	2024		2023	
	Omistus- osuus	Tasearvo	Omistus- osuus	Tasearvo
Enefit Outotec Technology Oü	40,0%	3	40,0%	3
Sidvin Outotec Engineering Private Ltd	25,1%	1	25,1%	1
<b>Yhteensä</b>		<b>3</b>		<b>3</b>

#### Osakkuusyhtiöiden ja yhteisyritysten tasearvon muutokset

Milj. euroa	2024	2023
Sijoitukset osakkuusyhtiöihin ja yhteisyrityksiin		
Hankintameno 1.1.	2	10
Likvidointi	–	–7
Hankintameno 31.12.	2	2
Osakkuusyhtiö- ja yhteisyrityssijoitusten oman pääoman oikaisu		
Osuus omasta pääomasta 1.1.	1	–3
Osuus tuloksista	1	2
Saadut osingot	–1	–
Likvidointi	–	3
Osuus omasta pääomasta 31.12.	1	1
Osakkeet luokiteltu myytävänä oleviksi	–3	–3
<b>Tasearvo 31.12.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Liugong Metso Construction Equipment (Shanghai) Co. Ltd purettiin vuonna 2023.

### Metson omistusosuutta vastaavat osuudet osakkuusyhtiöiden ja yhteisyritysten varoista ja veloista sekä liikevaihdosta ja tuloksesta, jotka on laskettu pääomaosuusmenefelmää käyttäen

Milj. euroa	2024	2023
Varat	4	4
Velat	0	0
Liikevaihto	2	2
Tilikauden tulos	1	2

### Liiketoimet lähipiirin kanssa

#### Metson ja sen osakkuusyhtiöiden sekä yhteisyritysten väliset liiketapahtumat ja tase-erät

Milj. euroa	2024	2023
Liikevaihto	1	0
Ostot	-2	-1
Saamiset	0	-
Velat	-	-

### Metson hallitus, toimitusjohtaja ja muu johtoryhmä

Lisätietoa hallituksen sekä toimitusjohtajan ja muun johtoryhmän palkitsemisesta löytyy liitetiedosta 1.5.

## 5.4. Yrityshankinnat ja yritysmyyntit

### Yrityshankinnat 2024

Metso sai päätökseen Diamond Z ja Screen Machine Industries yritystoston 1.10.2024 hankkimalla 100% omistusosuuden yhtiöistä. Diamond Z kasvattaa Metson tarjontaa infrastruktuurin kierrätysmarkkinoiden mobiililaitteissa. Screen Machine Industries laajentaa Metson tarjoamaa Pohjois-Amerikan mobiilimurskaus- ja seulentamarkkinoilla. Hankitut liiketoiminnat yhdisteltiin Kivenmurskaus-segmenttiin. Yhtiöiden liikevaihto joulukuussa 2023 päättyneellä tilikaudella oli noin 71 miljoonaa euroa. Yhdessä yritykset työllistävät noin 190 henkilöä.

Metso hankki Jindex Pty Ltd:n koko osakekannan 1.8.2024. Jindex on Australiassa sijaitseva yhtiö, jolla on vahva osaaminen venttiiliteknologiassa, säätölaitteissa sekä erilaisissa lieteventtiiliprojekteissa. Hankittu liiketoiminta yhdisteltiin Mineraalit-segmenttiin. Yhtiön liikevaihto kesäkuussa 2024 päättyneellä tilikaudella oli noin 9 miljoonaa euroa. Yhtiö työllistää noin 25 henkilöä.

### Hankinnoista kirjatut varat ja velat

Milj. euroa	2024
Aineettomat ja aineelliset omaisuuserät	45
Vaihto-omaisuus	23
Saamiset	3
Likvidit varat	1
Velat	-40
Hankittu yksilöitävissä oleva nettovarallisuus käypään arvoon arvostettuna	32
Liikearvo yhteensä	28
<b>Hankintahinta</b>	<b>60</b>

Liikearvo aiheutuu pääosin synergioista. Liikearvo ei ole verotuksessa vähennyskelpoinen. Alustavat laskelmat liikearvosta perustuvat yhtiöiden tuloksiin, joita on oikaistu laskentaperiaatteiden välisillä eroilla sekä nettovarallisuuden käypään arvoon arvostamisen vaikutuksilla ja näihin liittyvillä vero-oikaisilla.

### Hankintojen nettomääräinen rahavirtavaikutus

Milj. euroa	2024
Maksetut käteisvastikkeet	-60
Hankittujen yhtiöiden käteisvarat	1
Nettorahavirta tilikaudella	-60
<b>Käteisvastike yhteensä</b>	<b>-60</b>

Yrityshankintoihin liittyvät menot olivat 0,6 miljoonaa euroa, ja ne sisältyvät tuloslaskelmassa hallinnon yleiskuluihin ja rahavirtalaskelmassa liiketoiminnan rahavirtaan.

### Yrityshankinnat 2023

Metso sai päätökseen suomalaisen konepaja- ja suunnittelu-yhtiö Ab A. Häggblom Oy:n yrityskaupan 1.8.2023. Hankinta laajentaa Metson lastaus- ja kuljetusratkaisujen tuotevalikoimaa ja vahvistaa yhtiön asemaa jälkimarkkinoilla. Hankittu liiketoiminta yhdisteltiin Mineraalit-segmenttiin. Yhtiön liikevaihto vuodelta 2022 oli noin 26 miljoonaa euroa. Yhtiö työllistää noin 100 henkilöä. Metson omistusosuus hankitusta yhtiöstä on 100%.

Metso hankki 100% omistuksen Brouwer Engineering Ltd:stä 1.8.2023. Brouwer on Australiassa sijaitseva yhtiö, joka on erikoistunut materiaalinkäsittelyn automaatioon, ohjauksjärjestelmiin ja sähköratkaisuihin. Hankittu liiketoiminta yhdisteltiin Mineraalit-segmenttiin. Yhtiön liikevaihto kesäkuussa 2023 päättyneellä tilikaudella oli noin 8 miljoonaa euroa. Yhtiö työllistää noin 30 henkilöä.

Metso hankki 100% omistuksen Tedd Engineering Ltd:stä 1.11.2023. Tedd Engineering sijaitsee Chesterfieldissä Isossa-Britanniassa, ja sillä on noin 70 työntekijää. Yhtiö on erikoistunut pääosin kivenmurskauksessa käytettävien mobiililaitteiden ja palvelujen hallintajärjestelmiin ja sähköisiin ratkaisuihin. Hankittu liiketoiminta yhdisteltiin Kivenmurskaus-segmenttiin. Kesäkuun lopussa 2023 päättyneellä tilikaudella yhtiön liikevaihto oli noin 17 miljoonaa euroa.

**Hankinnoista kirjatut varat ja velat**

Milj. euroa	2023
Aineettomat ja aineelliset omaisuuserät	32
Vaihto-omaisuus	10
Saamiset	7
Likvidit varat	5
Velat	-29
Hankittu yksilöitävissä oleva nettovarallisuus käypään arvoon arvostettuna	26
Liikearvo yhteensä	14
<b>Hankintahinta</b>	<b>40</b>

Liikearvo aiheutuu pääosin synergioista. Liikearvo ei ole verotuksessa vähennyskelpoinen. Laskelmat liikearvosta perustuvat yhtiöiden tuloksiin, joita on oikaistu laskentaperiaatteiden välisillä eroilla sekä nettovarallisuuden käypään arvoon arvostamisen vaikutuksilla ja näihin liittyvillä vero-oikaisuilla.

**Hankintojen nettomääräinen rahavirtavaikutus**

Milj. euroa	2023
Maksetut käteisvastikkeet	-34
Hankittujen yhtiöiden käteisvarat	5
Nettorahavirta tilikaudella	-29
Ehdollinen vastike	-6
<b>Käteisvastike yhteensä</b>	<b>-35</b>

Yrityshankintoihin liittyvät menot olivat 1,7 miljoonaa euroa, ja ne sisältyvät tuloslaskelmassa hallinnon yleiskuluihin ja rahavirtalaskelmassa liiketoiminnan rahavirtaan.

**Yritysmyyntit**

Metsolla ei ollut yritysmyyntejä vuosina 2024 ja 2023. Vuonna 2022 Metso ilmoitti metallinkierrätysliiketoiminnan myynnin päätökseen saattamisesta ruotsalaiselle sijoitusyhtiölle Mimirille. Lopullinen kauppahinnan käteisselvitys saatiin päätökseen vuonna 2024.

**5.5. Lopetetut toiminnot**

**MERKITTÄVIMMÄT LAATIMISPERIAATTEET** Lopetetulla toiminnolla tarkoitetaan sellaista yhteisön osaa, joka on luovutettu tai luokiteltu myytävänä olevaksi. Lisäksi se joko edustaa erillistä keskeistä liiketoiminta-alueetta tai maantieteellistä toiminta-alueetta, on osa yhtä koordinoitua suunnitelmaa, joka koskee luopumista erillisestä keskeisestä liiketoiminta-alueesta tai maantieteellisestä toiminta-alueesta, tai on tytäryritys, joka on hankittu yksinomaan edelleenmyyntitarkoituksessa. Lopettujen toimintojen tulokset esitetään omalla rivillään konsernin tuloslaskelmassa ja vertailukauden luvut on oikaistu asianmukaisesti.

Pitkäaikaiset omaisuuserät sekä lopettuihin toimintoihin liittyvät varat ja velat luokitellaan myytävänä oleviksi, jos niiden kirjanpitoarvoja vastaavan määrän odotetaan kertyvän ensisijaisesti myynnistä sen sijaan, että ne kertyisivät jatkuvan käytön seurauksena. Luokittelu myytävänä olevaksi edellyttää seuraavien ehtojen täyttymistä: myynnin on oltava erittäin todennäköinen, omaisuuserän on oltava nykyisessä kunnossaan välittömästi myytävissä tavanomaisin ehdoin, johdon on oltava sitoutunut omaisuuserän myyntiin ja myynnin voidaan odottaa toteutuvan vuoden sisällä luokittelusta.

Ennen kuin omaisuuserä tai luovutettavien erien ryhmään kuuluvat varat ja velat luokitellaan myytävänä olevaksi, niiden kirjanpitoarvot määritetään niihin sovellettavien IFRS-tilinpäätösstandardien mukaisesti. Luokittelupäivästä alkaen myytävänä olevat pitkäaikaiset omaisuuserät on arvostettava kirjanpitoarvoon tai käypään arvoon vähennettynä myynnistä aiheutuneilla menoilla sen mukaan, kumpi näistä on alempi. Samalla poistot ja hankintamenon jaksotukset on lopetettava. Myytävänä olevat omaisuuserät esitetään omalla rivillään konsernin taseessa vertailukauden lukuja oikaisematta.

**Metallit ja kemiallinen prosessointi sekä Rauta ja lämmönsiirto -liiketoiminnot**

Vuonna 2023 Metso päätti aloittaa Metallit ja kemiallinen prosessointi sekä Rauta ja lämmönsiirto -liiketoimintojen divestoinnin valmistelut. Nämä liiketoiminnot on luokiteltu lopetetuiksi toiminnoiksi 30.9.2023 alkaen. Vaikka myyntiprosessit ovat kestäneet suunniteltua pidempään, Metson johto on edelleen sitoutunut liiketoimintojen myyntiin ja pitää prosessien loppuunsaattamista erittäin todennäköisenä. Tämän johdosta tuloslaskelmaan liittyvät erät on esitetty erillään jatkuvista toiminnoista. Aineettomien, aineellisten ja käyttöoikeusomaisuuden poistojen kirjaaminen on lopetettu luokittelupäivänä. Taseessa myytävänä olevat omaisuuserät sekä niihin liittyvät velat on siirretty erillisille taseriveille.

**Jätevoimalaratkaisut**

Lopettujen toimintojen tulos sisältää lisäksi jätevoimalaliiketoiminnan, joka on raportoitu osana lopetettuja toimintoja Outotecissa vuoden 2019 joulukuusta lähtien ja Metsossa vuodesta 2020 Metso Mineralsin ja Outotecin yhdistymisen jälkeen. Metso ilmoitti 4.9.2024 saaneensa päätökseen jätevoimalaliiketoimintansa lopettamisen ja on sopinut jäljellä olevat vanhoihin projekteihin liittyvät oikeusprosessit. Metso kirjasi tähän liittyen 250 miljoonan euron kertaluonteisen kulun lopettujen toimintojen vuoden 2024 tulokseen. Kulun vaikutus vuoden 2024 liiketoiminnan nettorahavirtaan oli 275 miljoonaa euroa.



## Konsernin lyhennetty tuloslaskelma

2024 Milj. euroa	Jatkuvat toiminnot	Lopetetut toiminnot	Metso yhteensä
Liikevaihto	4 863	214	5 076
Hankinnan ja valmistuksen kulut	-3 237	-163	-3 400
Bruttokate	1 626	51	1 677
Myyntin ja markkinoinnin kulut	-426	-19	-445
Hallinnon kustannukset	-356	-13	-369
Tutkimus- ja tuotekehityskustannukset	-103	-6	-109
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut, netto	-14	-244	-257
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksista	0	1	1
Liikevoitto	727	-230	497
Rahoitustuotot ja kulut, netto	-80	–	-80
Tulos ennen veroja	648	-230	417
Tuloverot	-162	74	-88
<b>Tilikauden tulos</b>	<b>486</b>	<b>-156</b>	<b>330</b>
Tilikauden tuloksen jakautuminen			
Emoyhtiön omistajille	485	-156	329
Määräysvallattomille omistajille	1	–	1
Osakekohtainen tulos, euroa	0,59	-0,19	0,40

## Konsernin lyhennetty tase

2024 Milj. euroa	Jatkuvat toiminnot	Lopetetut toiminnot	Metso yhteensä
Pitkäaikaiset varat	2 913	92	3 005
Vaihto-omaisuus	1 900	58	1 958
Myynti- ja muut saamiset	1 496	125	1 621
Rahavarat	431	–	431
<b>Varat yhteensä</b>	<b>6 739</b>	<b>276</b>	<b>7 015</b>
Pitkäaikaiset velat	1 739	30	1 769
Lyhytaikaiset velat	2 451	184	2 635
<b>Velat yhteensä</b>	<b>4 190</b>	<b>214</b>	<b>4 405</b>

## Konsernin lyhennetty rahavirtalaskelma

2024 Milj. euroa	Jatkuvat toiminnot	Lopetetut toiminnot	Metso yhteensä
Tilikauden tulos	486	-156	330
Oikaisut	441	-76	365
Nettokäyttöpääoman muutos	-64	-55	-119
Liiketoiminnan nettorahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	864	-287	576
Rahoituserät	-62	–	-62
Verot	-180	-2	-183
<b>Liiketoiminnan nettorahavirta</b>	<b>622</b>	<b>-290</b>	<b>332</b>
Investointitoiminnan nettorahavirta	-225	1	-224
Rahoitustoiminnan nettorahavirta	-315	0	-315
<b>Likvidien varojen nettomuutos</b>	<b>82</b>	<b>-288</b>	<b>-207</b>

## Konsernin lyhennetty tuloslaskelma, vertailukausi

2023 Milj. euroa	Jatkuvat toiminnot	Lopetetut toiminnot	Metso yhteensä
Liikevaihto	5 390	357	5 747
Hankinnan ja valmistuksen kulut	-3 687	-301	-3 987
Bruttokate	1 703	56	1 759
Myyntin ja markkinoinnin kulut	-438	-12	-449
Hallinnon kustannukset	-372	-17	-389
Tutkimus- ja tuotekehityskustannukset	-66	-9	-75
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut, netto	-25	2	-23
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksista	0	1	2
Liikevoitto	805	21	825
Rahoitustuotot ja kulut, netto	-80	–	-80
Tulos ennen veroja	724	21	745
Tuloverot	-187	-12	-199
<b>Tilikauden tulos</b>	<b>537</b>	<b>8</b>	<b>546</b>
Tilikauden tuloksen jakautuminen			
Emoyhtiön omistajille	535	8	543
Määräysvallattomille omistajille	2	–	2
Osakekohtainen tulos, euroa	0,65	0,01	0,66



### Konsernin lyhennetty tase, vertailukausi

2023 Milj. euroa	Jatkuvat toiminnot	Lopetetut toiminnot	Metso yhteensä
Pitkäaikaiset varat	2 744	97	2 841
Vaihto-omaisuus	1 951	53	2 004
Myynti- ja muut saamiset	1 585	87	1 673
Rahavarat	638	–	638
<b>Varat yhteensä</b>	<b>6 919</b>	<b>238</b>	<b>7 156</b>
Pitkäaikaiset velat	1 614	33	1 647
Lyhytaikaiset velat	2 756	136	2 892
<b>Velat yhteensä</b>	<b>4 369</b>	<b>169</b>	<b>4 539</b>

### Konsernin lyhennetty rahavirtalaskelma, vertailukausi

2023 Milj. euroa	Jatkuvat toiminnot	Lopetetut toiminnot	Metso yhteensä
Tilikauden tulos	537	8	546
Oikaisut	420	32	453
Nettokäyttöpääoman muutos	-372	-76	-449
Liiketoiminnan nettorahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	585	-35	550
Rahoituserät	-17	–	-17
Verot	-227	-4	-231
<b>Liiketoiminnan nettorahavirta</b>	<b>341</b>	<b>-39</b>	<b>302</b>
Investointitoiminnan nettorahavirta	-180	2	-178
Rahoitustoiminnan nettorahavirta	-76	–	-76
<b>Likvidien varojen nettomuutos</b>	<b>84</b>	<b>-37</b>	<b>47</b>

## 5.6. Uudet laskentastandardit

### Käyttöön otetut uudet tilinpäätösstandardit ja niiden muutokset 2024

Tässä konsernitiilinpäätöksessä on otettu käyttöön seuraavat uudet tai uudistetut IFRS-tilinpäätösstandardit 1.1.2024 alkaen.

#### IFRS 16:n muutos – Myynti ja takaisinvuokraus

IFRS 16:n muutokset määrittävät vaatimukset, joita myyjä-vuokralleottajan on sovellettava arvostaessaan myynti ja takaisinvuokraus transaktioon perustuvaa vuokravastuuta, jotta myyjä-vuokralleottaja ei kirjaa mitään osaa voitosta tai tappiosta, joka liittyy sen säilyttämään käyttöoikeuteen. Muutoksilla ei ole vaikutusta tässä tilinpäätöksessä esitettyihin liitetietoihin tai raportoituihin summiin.

#### IAS 1:n muutos – Velkojen luokittelu lyhyt- ja pitkäaikaisiin

IAS 1:n muutokset määrittävät vaatimukset velkojen luokittelemiseksi lyhyt- tai pitkäaikaisiksi. Muutokset selventävät:

- mitä tarkoitetaan oikeudella lykätä maksua
- että oikeuden lykätä maksua on oltava olemassa raportointikauden lopussa
- että velan luokitteluun ei vaikuta todennäköisyys, että yhteisö käyttää lykkäysoikeuttaan
- että vain, jos vaihdettavissa olevaan velkaan liittyvä kytketty johdannainen on itsessään oman pääoman ehtoinen instrumentti, velan ehdot eivät vaikuta sen luokitteluun.

Lisäksi yhteisön on ilmoitettava, kun lainasopimuksesta johtuva velka luokitellaan pitkäaikaiseksi ja yhteisön oikeus lykätä maksua riippuu tulevien kovenanttien noudattamisesta kahdentoista kuukauden kuluessa. Muutoksilla ei ole ollut vaikutusta konsernin velkojen luokitteluun.

#### IAS 7:n ja IFRS 7:n muutos – Toimittajarahoitusta koskevat järjestelyt

IAS 7 Rahavirtalaskelma ja IFRS 7 Rahoitusinstrumentit: tilinpäätöksessä esitettävät tiedot -standardien muutokset selventävät toimittajarahoitustajärjestelyjen luonnetta ja vaativat lisätietojen antamista tällaisista järjestelyistä. Muutosten tiedonantovaatimusten tarkoituksena on auttaa tilinpäätöksen käyttäjiä ymmärtämään toimittajarahoitustajärjestelyjen vaikutukset yhteisön velkoihin, rahavirtoihin ja likviditeettiriskille altistumiseen. Muutosten käyttöönoton seurauksena konserni on antanut lisätietoja toimittajarahoitustajärjestelyistään liitteessä 2.5.



**Julkaistut uudet ja uudistetut IFRS-tilinpäätösstandardit, jotka eivät vielä ole voimassa**

Metso 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 21:n muutos – Valuutan puutteellinen vaihdettavuus (IASB:n voimaantulopäivä 1.1.2025)
- IFRS 18 – Tilinpäätöksen esittämistapa ja tilinpäätöksessä esitettävät tiedot (IASB:n voimaantulopäivä 1.1.2027) \*
- IFRS 19 – IFRS-tilinpäätösstandardeja soveltavien tytäryritysten tilinpäätöksissä esitettäviä tietoja koskeva standardi (IASB:n voimaantulopäivä 1.1.2027) \*
- IFRS 9:n ja IFRS 7:n muutos – Luonnonvarojen käyttöön perustuvaan sähköntuotantoon liittyvät sopimukset (IASB:n voimaantulopäivä 1.1.2026) \*
- IFRS 9:n ja IFRS 7:n muutos – Rahoitusinstrumenttien luokittelu ja arvostaminen (IASB:n voimaantulopäivä 1.1.2026) \*
- IFRS-tilinpäätösstandardien vuosittaiset parannukset versio 11 (IASB:n voimaantulopäivä 1.1.2026) \*

Metso selvittää IFRS 18 -standardin vaikutuksia tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin. Muiden yllä listattujen tilinpäätösstandardien käyttöönotolla ei odoteta olevan olennaista vaikutusta Metson tilinpäätöksiin tulevina kausina.

**5.7. Käytetyt valuuttakurssit**

	Keskikurssit		Vuoden lopun kurssit	
	2024	2023	2024	2023
USD (Yhdysvaltain dollari)	1,0826	1,0816	1,0389	1,1050
SEK (Ruotsin kruunu)	11,4226	11,4563	11,4590	11,0960
GBP (Englannin punta)	0,8469	0,8702	0,8292	0,8691
CAD (Kanadan dollari)	1,4820	1,4606	1,4948	1,4642
BRL (Brasilian real)	5,8500	5,4128	6,4253	5,3618
CNY (Kiinan juan)	7,7793	7,6589	7,5833	7,8509
AUD (Australian dollari)	1,6424	1,6297	1,6772	1,6263

## 6. Muut liitetiedot

### 6.1. Tilintarkastuspalkkiot

Milj. euroa	2024	2023
Tilintarkastuspalvelut	-3,7	-3,8
Varmennuspalvelut	-0,4	0,0
Veroneuvontapalvelut	-0,1	0,0
Muut palvelut	0,0	-0,1
<b>Yhteensä</b>	<b>-4,3</b>	<b>-3,9</b>

Yllä olevassa taulukossa on esitetty palkkiot Metson tilintarkastusyhteisö Ernst & Young Oy:lle.

### 6.2. Oikeudenkäynnit ja vaateet

Metsoa vastaan on vireillä eri puolella maailmaa lukuisia eri perusteilla nostettuja oikeudenkäyntejä, oikeudellisia vaatimuksia ja erimielisyyksiä liittyen muun muassa Metson tuotteisiin, projekteihin, muihin toimintoihin ja asiakasmaksuihin. Metson johto arvioi kuitenkin tämänhetkisen parhaan ymmärryksensä mukaan, että näiden oikeudenkäyntien, oikeudellisten vaatimusten ja erimielisyyksien lopputuloksella ei tulisi olemaan olennaista haitallista vaikutusta Metson asemaan, kun otetaan huomioon niiden tueksi esitetyt perusteet, tehdyt varaukset, voimassa olevat vakuutukset ja Metson koko liiketoiminnan laajuus. On kuitenkin huomioitava, että oikeudenkäyntien, oikeudellisten vaatimusten ja erimielisyyksien lopputulos on Metson johdon suoranaisen vaikutusvallan ulkopuolella ja lopputulos voi siten poiketa merkittävästikin johdon tämänhetkisistä arvioista.

### 6.3. Tilinpäätöspäivän jälkeiset tapahtumat

Metso allekirjoitti 2.10.2024 sopimuksen hankkiakseen pitkäaikaisen kumppaninsa Swiss Tower Mills Minerals AG:n (STM) koko osakekannan. Metso päätti käyttää etuosto-oikeuttaan sen jälkeen, kun STM:n muut omistajat päättivät luopua osakkeistaan. Swiss Tower Mills Mineralsin pääkonttori on Badenissa Sveitsissä, ja se on erikoistunut pystymyllyjauhatusratkaisuihin. STM on tunnettu HIGmill™-jauhinmyllyistään, joita Metso on myynyt ja huoltanut yksinoikeudella. Kaupan seurauksen Metson omistus STM:stä on 100 prosenttia. Metso on raportoinut aiemman 15 % omistusosuutensa pitkäaikaisena rahoitusomaisuutena. Kilpailuviranomaisten hyväksyntää edellyttävä kauppa arvioidaan saatavan päätökseen vuoden 2025 ensimmäisellä puoliskolla.

Metso tiedotti 10.2.2025 investoivansa seulontaliiketoiminnan laajentamiseen Kiinassa. Investointiin sisältyy sopimus Selm (Beijing) Technology Co., Ltd:n seulontaliiketoiminnan, toimintojen ja keskeisten omaisuserien ostamisesta. Yhdistämällä ostetun liiketoiminnan nykyiseen seulontalaitteiden ja -osien sekä korjaus- ja huoltopalveluiden asiantuntemukseensa Metso voi paremmin palvella kaivos- ja kiviainesasiakkaita Kiinassa. Yhtiöllä on noin 180 työntekijää, ja sen toimipaikka sijaitsee Shenyangissa, Koillis-Kiinassa. Yrityskaupalla ei ole materiaalista vaikutusta Metson taloudellisiin lukuihin. Yrityskaupan vahvistaminen edellyttää tiettyjen sopimusehtojen täyttymistä, ja sen arvioidaan toteutuvan vuoden 2025 toisen neljänneksen aikana.



# Emoyhtiön tilinpäätös, FAS

## Emoyhtiön tuloslaskelma

Euroa	Liitetieto	2024	2023
Liikevaihto		24 505 603,90	24 754 086,88
Liiketoiminnan muut tuotot	2.	336 788,03	3 493 569,16
Henkilöstökulut	3.	-23 687 086,59	-25 636 945,07
Suunnitelman mukaiset poistot	4.	-193 391,48	-371 464,80
Liiketoiminnan muut kulut	5.	-23 648 007,85	-30 092 851,61
Liikevoitto / -tappio		-22 686 093,99	-27 853 605,44
Rahoitustuotot ja -kulut, netto	7.	116 227 188,84	160 876 187,53
Tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		93 541 094,85	133 022 582,09
Tilinpäätössiirrot	8.	166 000 000,00	260 000 000,00
Tulos ennen veroja		259 541 094,85	393 022 582,09
Tuloverot	9.		
Tilikauden verot		-28 852 161,65	-43 473 972,16
Laskennallisten verojen muutokset		99 078,24	-299 040,60
<b>Tilikauden tulos</b>		<b>230 788 011,44</b>	<b>349 249 569,33</b>

## Emoyhtiön tase

Vastaavaa	Euroa	Liitetieto	2024	2023
<b>Pysyvät vastaavat</b>				
Aineettomat hyödykkeet	10.		233 793,55	421 471,02
Aineelliset hyödykkeet	10.		218 363,42	225 904,91
Sijoitukset	11.			
Osuudet saman konsernin yrityksissä			1 250 466 871,28	1 245 231 528,75
Muut sijoitukset			897 757 775,84	510 594 929,87
Pysyvät vastaavat yhteensä			2 148 676 804,09	1 756 473 834,55
<b>Vaihtuvat vastaavat</b>				
Pitkäaikaiset saamiset	13.		9 151 779,39	9 786 290,55
Lyhytaikaiset saamiset	13.		1 078 783 840,99	1 110 398 075,46
Rahoitusarvopaperit			–	159 000 000,00
Rahat ja pankkisaamiset			205 060 310,91	248 911 504,97
Vaihtuvat vastaavat yhteensä			1 292 995 931,29	1 528 095 870,98
<b>Vastaavaa yhteensä</b>			<b>3 441 672 735,38</b>	<b>3 284 569 705,53</b>
<b>Vastattavaa</b>				
<b>Oma pääoma</b>	14.			
Osakepääoma			107 186 442,52	107 186 442,52
Ylikurssirahasto			20 180 000,00	20 180 000,00
Omat osakkeet			-13 380 644,79	-22 514 857,99
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto			435 804 850,76	434 272 229,86
Kassavirran suojausrahasto			482 261,00	–
Edellisten tilikausien voitto/tappio			432 674 350,92	381 257 274,03
Tilikauden voitto			230 788 011,44	349 249 569,33
Oma pääoma yhteensä			1 213 735 271,85	1 269 630 657,75
<b>Vieras pääoma</b>				
Pitkäaikainen vieras pääoma	15.		1 302 408 965,27	1 184 800 070,66
Lyhytaikainen vieras pääoma	16.		925 528 498,26	830 138 977,12
Vieras pääoma yhteensä			2 227 937 463,53	2 014 939 047,78
<b>Vastattavaa yhteensä</b>			<b>3 441 672 735,38</b>	<b>3 284 569 705,53</b>



## Emoyhtiön rahoituslaskelma

Tuhatta euroa	2024	2023
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		
Tilikauden voitto	230 788	349 250
Oikaisut tilikauden voittoon		
Poistot	193	370
Arvonalentumiset	–	5 002
Realisoitumattomat kurssivoitot ja -tappiot	1 026	-3 741
Rahoitustuotot ja -kulut	-116 227	-166 076
Myyntivoitot ja -tappiot	-7	-3 197
Konserniavustukset	-166 000	-260 000
Verot	28 753	43 773
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua	2 816	3 194
Oikaisut tilikauden voittoon yhteensä	-249 444	-380 674
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys / vähennys	-28 084	25 670
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys / vähennys	57 804	-45 869
Käyttöpääoman muutos	29 720	-20 199
Maksetut korot	-66 495	-68 264
Maksetut muut rahoituskulut	-14 673	-11 988
Saadut osingot	122 161	186 118
Saadut korot	15 942	5 183
Maksetut verot	-43 021	-54 682
Liiketoiminnan rahavirta	24 977	4 744

Tuhatta euroa	2024	2023
<b>Investointien rahavirta</b>		
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	8	–
Lisäykset tytäryhtiöosakkeisiin	-5 235	-5 632
Vähennykset tytäryhtiöosakkeisiin	–	3 203
Myönnetyt pitkäaikaiset lainat	-785 757	-886 908
Pitkäaikaisten lainasaamisten takaisinmaksut	343 877	640 134
Myönnetyt lyhytaikaiset lainat	-532 715	-667 730
Lyhytaikaisten lainasaamisten takaisinmaksut	563 641	536 139
Lyhytaikaisten lainojen nostot ja takaisinmaksut, netto	-53 664	9 112
Investoinnit muihin sijoituksiin, netto	159 000	-109 000
Saadut korot investoinneista	60 382	47 632
Investointien rahavirta	-250 463	-433 049
<b>Rahoituksen rahavirta</b>		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	603	–
Omien osakkeiden laskutus tytäryhtiöiltä	7 850	4 228
Lyhytaikaisten lainojen muutos, netto	29 464	-79 643
Pitkäaikaisten lainojen nostot	374 314	347 288
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-336 593	–
Maksetut osingot	-298 012	-247 748
Konserni pankkitilien muutos	144 009	146 100
Konserniavustus	260 000	200 000
Rahoituksen rahavirta	181 635	370 224
<b>Rahavarojen muutos</b>	<b>-43 851</b>	<b>-58 081</b>
Rahavarat 1.1.	248 912	306 993
Rahavarat 31.12.	205 060	248 912

## Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

### 1. Laatumisperiaatteet

Emoyhtiön tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolainsäädäntöä noudattaen. Tilinpäätös esitetään euroina.

#### Ulkomaan rahan määräisten erien muunfaminen

Ulkomaan rahan määräiset liiketapahtumat on kirjattu toimintavaluutan määräisinä käyttäen tapahtumapäivänä vallitsevaa kurssia. Ulkomaan rahan määräiset erät on muutettu toimintavaluutan määräisiksi raportointikauden päättymispäivän kurssia käyttäen.

#### Aineelliset ja aineettomat hyödykkeet

Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet on arvostettu taseessa alkuperäiseen hankintamenoonsa suunnitelman mukaisilla poistoilla oikaistuna. Maa- ja vesialueita ei poisteta.

Aineelliset ja aineettomat hyödykkeet poistetaan tasapoistoin todennäköisenä taloudellisena vaikutusai-  
kanaan seuraavasti:

Tietojärjestelmät	3–5 vuotta
Muut aineettomat oikeudet	10 vuotta
Rakennukset	20–25 vuotta
Koneet ja kalusto	3–5 vuotta
Muut aineelliset hyödykkeet	20 vuotta

#### Rahoitusinstrumentit

Metson rahoitusriskien hallinnasta vastaa emoyhtiöön keskitetty rahoitustoiminto (konsernirahoitus) Metson hallituksen hyväksymän rahoituspolitiikan mukaisesti. Konsernirahoitus toimii yhteistyössä liiketoimintayksiköiden kanssa minimoidakseen rahoitusriskejä emoyhtiössä ja koko konsernissa. Pitkäaikaiset lainat kirjataan hankintahetkellä käypään arvoon transaktiomenoilla vähennettynä. Myöhemmin lainat arvostetaan jaksotettuun hankintamenoön käyttäen efektiivisen koron menetelmää. Lainat, joiden korkoa on suojattu käyvän arvon suojauksella, luokitellaan jaksotettuun hankintamenoön kirjattaviin ja käyvän arvon muutos kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin. Joukkovelkakirjalainojen liikkeellelaskukulut jaksotetaan laina-ajalle efektiivisen koron menetelmällä. Tilinpäätöshetkellä kuluksi kirjaamaton osuus esitetään taseessa velkapääoman vähennyksenä. Suojauslaskennan ulkopuolella olevien koronvaihtosopimusten käyvän arvon muutokset on kirjattu tulosvaikutteisesti KPL 5:2 a § mukaan. Valuuttajohdannaiset on arvostettu käypään arvoon. Käyvän arvon muutos on kirjattu tuotoksi tai kuluksi tuloslaskelmaan. Valuuttajohdannaisien käypä arvo määräytyy niiden tilinpäätöshetken markkinahinnan mukaan. Rahat ja pankkisaamiset sekä rahoitusarvopaperit muodostuvat rahoista pankkitileillä sekä likvidien varojen sijoituksista korkoinstrumentteihin. Rahoitusvarat on arvostettu alkuperäiseen hankintamenoonsa mahdollisilla arvonalennuksilla oikaistuna.

#### Pakolliset varaukset

Pakolliset varaukset ovat realisoitumattomia vastaisia menoja, joihin yhtiö on sitoutunut ja joista ei todennäköisesti kerry vastaista tuloa ja joiden toteutumista pidetään ilmeisenä. Varausten muutos kirjataan tuloslaskelmaan.

#### Vuokrasopimukset

Käyttöomaisuuden vuokrasopimukset, joissa olennainen osa omistukselle ominaisista riskeistä ja eduista jää vuokranantajalle, luokitellaan muiksi vuokrasopimuksiksi. Muun vuokrasopimuksen mukaan määräytyvät vuokrat merkitään tuloslaskelmaan kuluiksi tasasuuruksina erinä vuokra-ajan kuluessa.

#### Tuloverot

Verokulu sisältää tilikauden tulokseen perustuvat verot, edellisten tilikausien verojen oikaisut sekä laskennallisten verojen muutoksen. Laskennallinen verovelka tai -saatava on laskettu kaikille verotuksen ja tilinpäätöksen välisille jaksotuseroille käyttäen tilinpäätöshetkellä vahvistettua tulevien vuosien verokantaa. Taseeseen sisältyy laskennallinen verovelka kokonaisuudessaan ja laskennallinen verosaaminen arvioidun todennäköisen verohyödyn suuruksena.

### 2. Liiketoiminnan muut tuotot

Tuhatta euroa	2024	2023
Tytäryhtiöosakkeiden myyntivoitot	–	3 197
Käyttöomaisuuden myyntivoitot	7	–
Muut	330	296
<b>Yhteensä</b>	<b>337</b>	<b>3 494</b>

### 3. Henkilöstökulut

Tuhatta euroa	2024	2023
Palkat ja palkkiot	-20 584	-21 615
Eläkekulut	-2 706	-3 507
Muut henkilösivukulut	-397	-516
<b>Yhteensä</b>	<b>-23 687</b>	<b>-25 637</b>

**Toimitusjohtajalle ja hallituksen jäsenille maksetut palkat ja palkkiot**

Tuhatta euroa	2024	2023
Toimitusjohtaja	-4 462	-4 503
Hallituksen jäsenet	-1 022	-966
<b>Yhteensä</b>	<b>-5 484</b>	<b>-5 469</b>

Toimitusjohtajan, johtoryhmän ja hallituksen palkkiot on eritelty konsernifilinpäätöksen liitetiedossa 1.5.

**Henkilöstön määrä**

	2024	2023
Henkilöstö tilikauden lopussa	145	143
Henkilöstö keskimäärin tilikaudella	144	138

**4. Suunnitelman mukaiset poistot****Kirjanpidon poistot**

Tuhatta euroa	2024	2023
Tietojärjestelmät	-173	-204
Muut aineettomat hyödykkeet	-14	-132
Koneet ja kalusto	-6	-35
<b>Yhteensä</b>	<b>-193</b>	<b>-371</b>

**5. Liiketoiminnan muut kulut**

Tuhatta euroa	2024	2023
Valuuttakurssitappiot	-1 081	-5 568
Muut	-22 567	-24 525
<b>Yhteensä</b>	<b>-23 648</b>	<b>-30 093</b>

**6. Tilintarkastuspalkkiot**

Tuhatta euroa	2024	2023
Tilintarkastuspalkkiot	-578	-840
Varmennuspalvelut	-436	-
Muut palkkiot	-	-54
<b>Yhteensä</b>	<b>-1014</b>	<b>-894</b>

**7. Rahoitustuotot ja -kulut**

Tuhatta euroa	2024	2023
<b>Saadut osingot</b>		
Saman konsernin yrityksiltä	122 161	186 118
<b>Yhteensä</b>	<b>122 161</b>	<b>186 118</b>

**Korkotuotot sijoituksista**

Saman konsernin yrityksiltä	60 382	47 627
Muilta	-	5
<b>Yhteensä</b>	<b>60 382</b>	<b>47 632</b>

**Muut korko- ja rahoitustuotot**

Saman konsernin yrityksille	34 796	33 633
Muilta	12 373	13 550

<b>Korko- ja rahoitustuotot yhteensä</b>	<b>229 712</b>	<b>280 933</b>
--	----------------	----------------

**Korkokulut**

Saman konsernin yrityksille	-13 137	-15 812
Muille	-84 931	-86 339

**Muut rahoituskulut**

Johdannaisten käyvän arvon muutokset	-743	-720
Kurssierot	-7 929	-4 710
Arvonalentumiset pysyvistä vastaavista	-	-5 198
Muilta	-6 745	-7 278

<b>Korko- ja muut rahoituskulut yhteensä</b>	<b>-113 485</b>	<b>-120 057</b>
--	-----------------	-----------------

<b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</b>	<b>116 227</b>	<b>160 876</b>
--	----------------	----------------

**8. Tilinpäätössiirrot**

Tuhatta euroa	2024	2023
Saadut konserniavustukset	166 000	260 000

**9. Tuloverot**

Tuhatta euroa	2024	2023
Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	-29 458	-43 125
Tuloverot aikaisemmilta tilikausilta	606	-349
Laskennallisten verojen muutos	99	-299
<b>Yhteensä</b>	<b>-28 753</b>	<b>-43 773</b>



## 10. Käyttöomaisuus

2024 Tuhatta euroa	Patentit ja lisenssit	Tietojärjestelmät	Muut aineettomat oikeudet	Aineettomat hyödykkeet yhteensä	Maa-alueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Aineelliset hyödykkeet yhteensä	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	1 539	2 374	289	4 203	156	733	334	1 223	5 425
Vähennykset	–	–	–	–	–	–	-201	-201	-201
Hankintameno 31.12.	1 539	2 374	289	4 203	156	733	133	1 022	5 225
Kertyneet poistot 1.1.	-1 539	-1 967	-275	-3 781	–	-733	-264	-997	-4 778
Vähennysten kertyneet poistot	–	–	–	–	–	–	199	199	199
Tilikauden poisto	–	-173	-14	-188	–	–	-6	-6	-193
Kertyneet poistot 31.12.	-1 539	-2 140	-289	-3 969	–	-733	-70	-804	-4 772
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>–</b>	<b>234</b>	<b>–</b>	<b>234</b>	<b>156</b>	<b>–</b>	<b>63</b>	<b>218</b>	<b>452</b>
<b>2023</b> Tuhatta euroa	<b>Patentit ja lisenssit</b>	<b>Tietojärjestelmät</b>	<b>Muut aineettomat oikeudet</b>	<b>Aineettomat hyödykkeet yhteensä</b>	<b>Maa-alueet</b>	<b>Rakennukset ja rakennelmat</b>	<b>Koneet ja kalusto</b>	<b>Aineelliset hyödykkeet yhteensä</b>	<b>Yhteensä</b>
Hankintameno 1.11.1.	1 539	2 374	1 150	5 063	156	733	974	1 863	6 926
Vähennykset	–	–	-860	-860	–	–	-641	-641	-1 501
Hankintameno 31.12.	1 539	2 374	289	4 203	156	733	334	1 223	5 425
Kertyneet poistot 1.1.	-1 539	-1 780	-986	-4 305	–	-733	-869	-1 602	-5 908
Vähennysten kertyneet poistot	–	–	859	859	–	–	641	641	1 500
Tilikauden poisto	–	-187	-148	-335	–	–	-35	-35	-370
Kertyneet poistot 31.12.	-1 539	-1 967	-275	-3 781	–	-733	-264	-997	-4 778
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>–</b>	<b>407</b>	<b>14</b>	<b>421</b>	<b>156</b>	<b>–</b>	<b>70</b>	<b>226</b>	<b>647</b>



## 11. Sijoitukset

2024 Tuhatta euroa	Osuudet saman konsernin yrityksissä	Muut osakkeet	Saamiset konserniyrityksiltä	Muut sijoitukset yhteensä
Hankintameno 1.1.	1 245 232	594	510 001	510 595
Lisäykset	5 235	–	1 122 925	1 122 925
Vähennykset	–	–	-735 762	-735 762
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>1 250 467</b>	<b>594</b>	<b>897 164</b>	<b>897 758</b>

2023 Tuhatta euroa	Osuudet saman konsernin yrityksissä	Muut osakkeet	Saamiset konserniyrityksiltä	Muut sijoitukset yhteensä
Hankintameno 1.1.	1 244 705	594	346 578	347 172
Lisäykset	10 632	–	803 306	803 306
Vähennykset	-10 105	–	-639 884	-639 884
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>1 245 232</b>	<b>594</b>	<b>510 001</b>	<b>510 595</b>

## 12. Osakkeet ja osuudet

### Tytäryhtiöt 31.12.2024

Tytäryhtiöt	Kotipaikka	Omistusosuus, %
International Project Services Ltd. Oy	Suomi	44,50
Metso Canada Inc.	Kanada	100,00
Metso Captive Insurance Limited	Yhdistyneet kuningaskunnat	100,00
Metso Chile S.A.	Chile	24,75
Metso Finland Oy	Suomi	100,00
Metso France SAS	Ranska	100,00
Metso Metals Oy	Suomi	100,00
Metso Mexico SA de CV	Meksiko	10,10
Metso Outotec Morocco LLC	Marokko	100,00
Metso Outotec New Material Technology (Shanghai) Co., Ltd.	Kiina	100,00
Metso Ecuador S.A.	Ecuador	99,90
Metso Perú SA	Peru	10,18
Metso Poland Sp. z o.o.	Puola	46,30
Metso South Africa Pty Ltd	Etelä-Afrikka	15,30
Metso USA Inc	Yhdysvallat	100,00
Outotec Africa Holdings (Pty) Ltd	Etelä-Afrikka	100,00
Outotec Holding GmbH	Saksa	100,00
Outotec International Holdings Oy	Suomi	100,00
Rauma Oy	Suomi	100,00

## 13. Saamisten erittely

### Pitkäaikaiset saamiset

Tuhatta euroa	2024	2023
Laskennallinen verosaaminen	193	94
Johdannaiset	8 959	9 692
<b>Pitkäaikaiset saamiset yhteensä</b>	<b>9 152</b>	<b>9 786</b>

### Lyhytaikaiset saamiset

Tuhatta euroa	2024	2023
<b>Myyntisaamiset</b>		
Samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä	50 179	42 422
Muilta	1 445	–
Yhteensä	51 624	42 422

### Lainasaamiset

Samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä	745 854	706 173
Yhteensä	745 854	706 173

### Siirtosaamiset

Samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä	227 969	311 237
Muilta	51 634	50 021
Yhteensä	279 603	361 257

### Muut saamiset

Arvonlisäverosaaminen	1 676	6
Muut saamiset	27	539
Yhteensä	1 702	545

### Lyhytaikaiset saamiset yhteensä

<b>1 078 784</b>	<b>1 110 398</b>
------------------	------------------





## Erittely siirtosaamisista

Tuhatta euroa	2024	2023
<b>Siirtosaamiset samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä</b>		
Konserniavustussaamiset	166 000	260 000
Siirtyvät korkosaamiset	34 289	22 615
Johdannaisten jaksotus	26 682	24 408
Muut	997	4 214
<b>Yhteensä</b>	<b>227 969</b>	<b>311 237</b>
<b>Siirtosaamiset muilta</b>		
Siirtyvät korkosaamiset	–	627
Johdannaisten jaksotus	33 500	35 808
Muut	18 134	13 585
<b>Yhteensä</b>	<b>51 634</b>	<b>50 021</b>

## 14. Oman pääoman erittely

Tuhatta euroa	2024	2023
Osakepääoma 1.1.	107 186	107 186
Osakepääoma 31.12.	107 186	107 186
Ylikurssirahasto 1.1.	20 180	20 180
Ylikurssirahasto 31.12.	20 180	20 180
Omat osakkeet 1.1.	-22 515	-27 935
Muutos	9 134	5 420
Omat osakkeet 31.12.	-13 381	-22 515
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	434 272	433 377
Muutos	1 533	895
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	435 805	434 272
Kassavirran suojausrahasto 1.1.	–	–
Muutos	482	–
Kassavirransuojausrahasto 31.12.	482	–
Edellisten tilikausien voitto 1.1.	730 507	629 156
Osingonjako	-297 832	-247 898
Edellisten tilikausien voitto 31.12.	432 674	381 257
Tilikauden tulos	230 788	349 250
<b>Oma pääoma yhteensä 31.12.</b>	<b>1 213 735</b>	<b>1 269 631</b>

## Laskelma jakokelpoisista varoista 31.12.

Tuhatta euroa	2024	2023
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	435 805	434 272
Omat osakkeet	-13 381	-22 515
Voitto edellisiltä tilikausilta	432 674	381 257
Tilikauden tulos	230 788	349 250
<b>Jakokelpoiset varat yhteensä</b>	<b>1 085 887</b>	<b>1 142 264</b>

Tilikauden 2024 päättyessä Metso Oyj:n hallussa oli 1 621 110 kpl omia osakkeita (2 644 249 kpl vuoden 2023 päättyessä).

## 15. Pitkäaikainen vieras pääoma

Tuhatta euroa	2024	2023
Joukkovelkakirjalainat	892 165	886 344
Lainat rahoituslaitoksilta	397 540	280 909
Laskennallinen verovelka	121	–
Johdannaiset	12 584	17 547
<b>Yhteensä</b>	<b>1 302 409</b>	<b>1 184 800</b>

## Velat, jotka erääntyvät myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua

Tuhatta euroa	2024	2023
Joukkovelkakirjalainat	300 000	300 000
Lainat rahoituslaitoksilta	50 000	68 182
<b>Yhteensä</b>	<b>350 000</b>	<b>368 182</b>

Esitetty nimellisarvoina.



## 16. Lyhytaikainen vieras pääoma

Tuhatta euroa	2024	2023
<b>Pitkäaikaisen vieraan pääoman lyhytaikainen osuus</b>		
Joukkovelkakirjalainat	–	195 349
Lainat rahoituslaitoksilta	127 682	10 465
Yhteensä	127 682	205 814
<b>Lyhytaikainen korollinen vieras pääoma</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	29 464	–
Konsernipankkitilien velka	369 639	239 470
Yhteensä	399 102	239 470
<b>Ostovelat</b>		
Samaan konserniin kuuluville yrityksille	28 310	23 878
Muille	2 466	3 123
Yhteensä	30 776	27 001
<b>Siirtovelat</b>		
Samaan konserniin kuuluville yrityksille	33 292	37 484
Muille	80 005	51 871
Yhteensä	113 298	89 355
<b>Muu lyhytaikainen koroton laina</b>		
Samaan konserniin kuuluville yrityksille	253 576	267 148
Muille	1 095	1 351
Yhteensä	254 670	268 499
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>925 528</b>	<b>830 139</b>
Samaan konserniin kuuluville yrityksille yhteensä	684 817	567 980

## Eritysiirtoveloista

Tuhatta euroa	2024	2023
<b>Samaan konserniin kuuluville yrityksille</b>		
Siirtyvät korkovelat	7 682	1 369
Johdannaisten jaksotus	25 126	35 193
Muut	484	923
<b>Yhteensä</b>	<b>33 292</b>	<b>37 484</b>
<b>Muille</b>		
Siirtyvät korkovelat	7 599	7 799
Johdannaisten jaksotus	67 664	26 269
Palkkoihin liittyvät jaksotukset	4 535	6 977
Muut	208	10 826
<b>Yhteensä</b>	<b>80 005</b>	<b>51 871</b>

## 17. Muut vastuusitoumukset

### Takaukset ja kiinnitykset

Tuhatta euroa	2024	2023
Takaukset samaan konserniin kuuluvien yhtiöiden puolesta	1 278 183	1 373 689

### Leasingvastuut

Tuhatta euroa	2024	2023
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	224	127
Myöhemmin maksettavat	10 775	133
<b>Yhteensä</b>	<b>10 998</b>	<b>260</b>

**18 . Johdannaisinstrumentit**

Tuhatta euroa	2024	2023
<b>Käyvät arvot</b>		
<b>Rahoituslaitosten kanssa tehdyt sopimukset</b>		
Valuuttajohdannaiset	-33 807	9 487
Korkojohdannaiset	-3 625	-9 229
<b>Tytäryhtiöiden kanssa tehdyt sopimukset</b>		
Valuuttajohdannaiset	2 361	-10 962
<b>Yhteensä</b>	<b>-35 071</b>	<b>-10 704</b>
<b>Nimellismäärät</b>		
<b>Rahoituslaitosten kanssa tehdyt sopimukset</b>		
Valuuttajohdannaiset	3 515 028	3 268 945
Korkojohdannaiset	505 000	605 000
<b>Tytäryhtiöiden kanssa tehdyt sopimukset</b>		
Valuuttajohdannaiset	2 403 483	2 748 165
<b>Yhteensä</b>	<b>6 423 511</b>	<b>6 622 110</b>



# Hallituksen toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen 2024 allekirjoitukset

Tämä tilinpäätös on laadittu sovellettavissa olevia tilinpäätössäännöksiä noudattaen, ja se antaa oikean ja riittävän kuvan sekä Metso Oyj:n että sen konsernitilinpäätöksen sisältyvien tytäryhtiöiden kokonaisuuden varoista, vastuista, taloudellisesta asemasta sekä voitoista ja tappioista. Toimintakertomus antaa todenmukaisen kuvan Metso-konsernin liiketoiminnan kehityksestä ja tuloksesta sekä kuvauksen merkittävimmistä riskeistä, epävarmuustekijöistä ja muusta yrityksen tilasta. Toimintakertomukseen sisältyvä kestävyysraportti on laadittu noudattaen Suomen kirjanpitolain seitsemännessä luvussa tarkoitettuja raportointistandardeja sekä taksonomia-asetuksen kahdeksatta artiklaa.

Espoo, helmikuun 12. päivänä 2025

Kari Stadigh Hallituksen puheenjohtaja	Klaus Cawén Hallituksen varapuheenjohtaja	Brian Beamish Hallituksen jäsen
---	--	------------------------------------

Terhi Koipijärvi Hallituksen jäsen	Niko Pakalén Hallituksen jäsen	Ian W. Pearce Hallituksen jäsen
---------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------

Reima Rytsölä Hallituksen jäsen	Emanuela Speranza Hallituksen jäsen	Arja Talma Hallituksen jäsen
------------------------------------	--	---------------------------------

Sami Takaluoma  
Toimitusjohtaja

## Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Espoo, helmikuun 12. päivänä 2025

Ernst & Young Oy  
Tilintarkastusyhteisö

Mikko Järventausta  
KHT



# Tilintarkastuskertomus

Metso Oyj:n yhtiökokoukselle

## Tilinpäätöksen tilintarkastus

### Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Metso Oyj:n (y-tunnus 0828105–4) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2024. Tilinpäätös sisältää konsernin taseen, tuloslaskelman, laajan tuloslaskelman, laskelman oman pääoman muutoksista, rahavirtalaskelman ja liitetiedot, mukaan lukien olennainen tilinpäätöksen laatimisperiaatteita koskeva informaatio, sekä emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että

- konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan konsernin taloudellisesta asemasta sekä sen toiminnan tuloksesta ja rahavirroista EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten IFRS-tilinpäätösstandardien mukaisesti,
- tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausuntonamme on ristiriidaton tarkastus- ja riskivaliokunnalle annetun lisäraportin kanssa.

### Lausunnon perustelut

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

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

Emoyhtiölle ja konserniyrityksille suorittamamme muut kuin tilintarkastuspalvelut ovat parhaan tietomme ja käsityksemme mukaan olleet Suomessa noudatettavien, näitä palveluja koskevien säännösten mukaisia, emmekä ole suorittaneet EU-asetuksen 537/2014 5. artiklan 1 kohdassa tarkoitettuja kiellettyjä palveluja. Suorittamamme muut kuin tilintarkastuspalvelut on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 6.1.

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

### Tilintarkastuksen kannalta keskeiset seikat

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

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

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

**Tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka****Liikevaihdon tulouttaminen ajan kuluessa, sisältäen projektisaamisten ja projektitappiovarauksen arvostamisen**

*Liikevaihtoa, projektisaamia ja projektitappiovarauksia koskevat laadintaperiaatteet ja liitetiedot esitetään liitetiedoissa 1.2, 2.2 ja 2.6.*

Metso toimittaa asiakkailleen räätälöityjä teknisiä ratkaisuja, joissa toimitussopimuksen allekirjoitus ja asiakkaan lopullinen toimituksen hyväksyntä voivat ajoittua eri tilikausille. Metson tilinpäätöksen laadintaperiaatteiden mukaisesti tällaisten projektien liikevaihto kirjataan ajan kuluessa.

Liikevaihdon kirjaaminen ja projektin lopputuloksen arvioiminen edellyttää näissä tilanteissa merkittävää johdon harkintaa, erityisesti valmistusasteen ja loppuun saattamiseen kertyvien kustannusten arvioimisessa. Merkittävää harkintaa edellytetään myös projektisaamisten kerryttävyyden arvioinnissa ja erityisesti tappiovarauksen määrittämisessä silloin, kun kokonaiskustannusten odotetaan ylittävän toimitussopimuksen kokonaistuotot. Edellä mainitusta johtuen liikevaihdon tulouttaminen ajan kuluessa, sisältäen projektisaamisten ja projektitappiovarauksen arvostamisen, oli tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka.

Tämä seikka oli myös EU-asetuksen 537/2014 10. artiklan 2 c -kohdassa tarkoitettu merkittävä olennaisen virheellisuuden riski.

**Miten seikkaa käsiteltiin tilintarkastuksessa**

Liikevaihdon tulouttamiseen ajan kuluessa, sisältäen projektisaamisten ja projektitappiovarauksen arvostamisen, liittyvän olennaisen virheellisuuden riskin huomioimiseksi suorittamiimme tarkastustoimenpiteisiin kuuluivat mm. seuraavat toimenpiteet:

- Konsernin soveltamien laskentaperiaatteiden arvioiminen liittyen liikevaihdon tulouttamiseen ajan kuluessa sekä projektisaamisten ja projektitappiovarauksen arvostamiseen.
- Projektien aineistoon, kuten sopimuksiin, lainopillisiin kannanottoihin ja muuhun kirjalliseen aineistoon perehtyminen.
- Projektien taloudellisen kehityksen ja tilanteen arvioiminen
  - analysoimalla muutoksia oletuksissa koskien ennakoituja tuottoja ja kustannuksia, maksuerien suorituksia sekä tappiovarauksia; sekä
  - keskustelemalla organisaation eri tasoilla olevien henkilöiden kanssa, mukaan lukien projekti- sekä konsernijohto.
- Konsernin tilinpäätöksessä esitettyjen liitetietojen asianmukaisuuden arvioiminen liittyen liikevaihdon tulouttamiseen ajan kuluessa sekä projektisaamisten ja projektitappiovarauksen arvostamiseen.

**Tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka****Liikearvon arvostaminen**

*Liikearvoa koskevat laadintaperiaatteet ja liitetiedot esitetään liitetiedossa 3.1.*

Tilinpäätöshetkellä 31.12.2024 jatkuvien liiketoimintojen liikearvon määrä oli 1 123 miljoonaa euroa, joka on 16 % kokonaisvaroista ja 43 % omasta pääomasta.

Liikearvon vuosittainen arvonalentumistestaus perustui johdon arvioihin konsernin rahavirtaa tuottavien yksiköiden käyttöarvoista. Rahavirtaa tuottavien yksiköiden käyttöarvojen määrittämiseen vaikuttavia oletuksia ovat mm. liikevaihdon kasvu, katteet sekä nettorahavirtojen diskonttauksessa käytetty diskonttokorko. Arvioidut käyttöarvot voivat vaihdella merkittävästi niihin sisältyvien oletusten muuttuessa ja muutokset edellä mainituissa yksittäisissä oletuksissa voivat johtaa liikearvon arvonalentumiseen.

Liikearvon arvostaminen oli tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka, koska vuosittaiseen arvonalentumistestaukseen liittyi johdon harkintaa koskien keskeisiä käytettyjä oletuksia ja koska liikearvon määrä oli olennainen tilinpäätöksen kannalta.

**Miten seikkaa käsiteltiin tilintarkastuksessa**

Liikearvon arvostamiseen liittyviin tarkastustoimenpiteisiimme kuuluivat mm. seuraavat toimenpiteet:

- Rahavirtaa tuottavien yksiköiden määrittämisen ja niille kohdistetun liikearvon arvioiminen.
- Arvonmäärittämissäntuntijoidemme hyödyntäminen. He avustivat meitä johdon tekemien keskeisten oletusten asianmukaisuuden arvioinnissa. Toimenpiteet käsittivät johdon tekemien oletusten vertaamisen ulkoisista tietolähteistä saataviin tietoihin ja itse laskemiimme toimialan keskiarvoihin liittyen erityisesti
  - ennustettuun liikevaihdon kasvuun,
  - ennustettuun kateprosenttiin, ja
  - rahavirtojen diskonttaamisessa käytettyyn pääoman keskimääräiseen kustannukseen.
- Johdon laatimien arvonalentumislaskelmien täsmällisyyden testaaminen sekä diskontattujen kassavirtojen summan vertaaminen Metson markkina-arvoon.
- Arvonalentumistestauksesta esitettyjen liitetietojen riittävyyden arvioiminen.

### Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että konsernitiilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten IFRS-tilinpäätösstandardien mukaisesti ja siten, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä.

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

### Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

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

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

- Tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnittemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- Muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- Arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.

- Teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aiheutta epäillä emoyhtiön tai konsernin kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomioita epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei emoyhtiö tai konserni pysty jatkamaan toimintaansa.

- Arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.
- Suunnittelemme ja suoritamme konsernin tilintarkastuksen hankkiaksemme konsernitiilinpäätöstä koskevan tilintarkastuslausunnon laatimisen perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintayksiköjä koskevasta taloudellisesta informaatiosta. Vastaamme konsernin tilintarkastusta varten suoritettavan tilintarkastustyön ohjauksesta, valvonnasta ja läpikäynnistä. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoidimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnittelusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Lisäksi annamme hallintoelimille vahvistuksen siitä, että olemme noudattaneet riippumattomuutta koskevia relevantteja eettisiä vaatimuksia, ja kommunikoidimme niiden kanssa kaikista suhteista ja muista seikoista, joiden voi kohtuudella ajatella vaikuttavan riippumattomuuteemme, ja soveltuviissa tapauksissa niihin liittyvistä varotoimista.

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

## Muut raportointivelvoitteet

### Tilintarkastustoimeksiantoa koskevat tiedot

Olemme toimineet yhtiökokouksen valitsemana tilintarkastajana 30.6.2020 alkaen yhtäjaksoisesti viisi vuotta.

### Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen ja vuosikertomukseen sisältyvän informaation, mutta se ei sisällä tilinpäätöstä eikä sitä koskevaa tilintarkastuskertomustamme. Olemme saaneet toimintakertomuksen käyttööme ennen tämän tilintarkastuskertomuksen antamispäivää, ja odotamme saavamme vuosikertomuksen käyttööme kyseisen päivän jälkeen.

Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea edellä yksilöity muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suorittaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Toimintakertomuksen osalta velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu noudattaen siihen sovellettavia säännöksiä lukuun ottamatta niitä kestävyysraporttia koskevia tietoja, joista säädetään kirjanpitolain 7 luvussa ja kestävyysraportointistandardeissa.

Lausuntomme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu noudattaen siihen sovellettavia säännöksiä. Lausuntomme eivät kata niitä kestävyysraporttia koskevia tietoja, joista säädetään kirjanpitolain 7 luvussa ja kestävyysraportointistandardeissa.

Jos teemme ennen tilintarkastuskertomuksen antamispäivää käyttööme saamaamme muuhun informaatioon kohdistamamme työn perusteella johtopäätöksen, että kyseisessä muussa informaatiossa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Espoossa 12.2.2025

Ernst & Young Oy  
tilintarkastusyhteisö

Mikko Järventausta  
KHT





# Kestävyyseraportin varmennuskertomus

## Metso Oyj:n yhtiökokoukselle

Olemme suorittaneet rajoitetun varmuuden antavan toimeksiannon, jonka kohteena on Metso Oyj:n (0828105-4) toimintakertomukseen sisältyvä kirjanpitolain 7 luvun mukainen konsernikestävyyseraportti tilikaudelta 1.1.–31.12.2024.

### Lausunto

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

1) kirjanpitolain 7 luvussa säädettyjä vaatimuksia ja kestävyseraportointistandardeja (ESRS);

2) kestävä sijoittamista helpottavasta kehyksestä ja asetuksen (EU) 2019/2088 muuttamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2020/852 artiklassa 8 säädettyjä vaatimuksia (EU-taksonomia).

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

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

### Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet konsernikestävyyseraportin varmentamisen rajoitetun varmuuden antavana toimeksiannon noudattaen Suomessa noudatettavaa hyvää varmennustapaa ja kansainvälistä varmennustoimeksiantostandardia ISAE 3000 (uudistettu) "Muut varmennustoimeksiannot kuin menneitä aikaa koskevaan taloudelliseen informaatioon kohdistuva tilintarkastus tai yleisluontoinen tarkastus".

Tämän standardin mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa Konsernikestävyyseraportin velvollisuudet.

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

### Muu seikka

Haluamme kiinnittää huomiota siihen, että Metso Oyj:n kirjanpitolain 7 luvun mukainen konsernikestävyyseraportti on laadittu ja varmennettu ensimmäistä kertaa tilikaudelta 1.1.–31.12.2024. Lausuntomme ei kata konsernikestävyyseraportissa esitettyjä vertailutietoja. Lausuntoamme ei ole mukautettu tämän seikan osalta.

## Konsernikestävyyseraportin riippumattomuus ja laadunhallinta

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

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

## Hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Metso Oyj:n hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat:

- konsernikestävyyseraportista sekä sen laatimisesta ja esittämisestä kirjanpitolain 7 luvussa säädetyn mukaisesti, mukaan lukien kestävyseraportointistandardeissa määritelty prosessi, jolla on yksilöity tiedot kestävyseraportointistandardien mukaista raportointia varten ja tietojen merkitseminen kirjanpitolain 7 luvun 22 §:ssä tarkoitetulla tavalla, sekä
- siitä, että konsernikestävyyseraportissa on noudatettu kestävä sijoittamista helpottavasta kehyksestä ja asetuksen (EU) 2019/2088 muuttamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2020/852 artiklassa 8 säädettyjä vaatimuksia;
- sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia konsernikestävyyseraportin, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä.

## Luontaiset rajoitukset kestävyseraportin laatimisessa

Konsernikestävyyseraportin laatiminen edellyttää yhtiöltä olennaisuusarviointia relevanttien raportoitavien seikkojen tunnistamiseksi. Tähän sisältyy merkittävästi johdon harkintaa ja valintoja. Konsernikestävyyseraportointinille on myös luonteenomaista, että tämäläyppisten tietojen raportointiin liittyy estimoitteja ja oletuksia, sekä mittaus- ja arviointiepävarmuutta.

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

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

**Konsernikestävyystarkastajan velvollisuudet**

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

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

- Tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat konsernikestävyysraportin olennaisen virheellisyyden riskit, ja muodostamme käsityksen toimeksiannon kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset varmennustoimenpiteet, mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- Suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia varmennustoimenpiteitä hankkiaksemme lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa evidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.

**Kuvaus suoritetuista toimenpiteistä**

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

Toimenpiteemme sisälsivät mm. seuraavaa:

- Olemme haastatelleet konsernikestävyysraportin sisältämien tietojen keräämisestä ja raportoinnista vastaavia avainhenkilöitä.
- Hankimme haastatteluilla ymmärryksen konsernin kontrolliympäristöstä konsernikestävyysraportointiprosessiin liittyen.
- Arvioimme yrityksen kaksinkertaisen olennaisuusarvioinnin prosessin toteuttamista suhteessa ESRS-standardien vaatimuksiin, sekä sitä, että kaksoisolennaisuusarvioinnista annetut tiedot ovat ESRS-standardien mukaisia.

- Arvioimme, täyttääkö konsernikestävyysraportti olennaisia kestävyysteemoja koskevat ESRS-standardien vaatimukset olennaisilta osin:
  - Olemme testanneet konsernikestävyysraportissa esitetyn informaation oikeellisuutta vertaamalla informaatiota otosperusteisesti tätä tukevaan yrityksen dokumentaatioon.
  - Olemme otosperusteisesti suorittaneet analyttisiä tarkastustoimenpiteitä ja niihin liittyviä kyselyitä, uudelleenlaskentaa ja aineistotarkastusta, sekä testanneet tietojen yhdistelyä arvioidaksemme konsernikestävyysraportin oikeellisuutta.
- Hankimme ymmärryksen prosessista, joilla yritys on määritellyt taksonomiakelpoiset ja taksonomian mukaiset taloudelliset toiminnot, sekä arvioimme näistä annettujen tietojen säännöstenmukaisuutta.

Espoossa 12.2.2025

Ernst & Young Oy  
kestävyystarkastusyhteisö

Mikko Järventausta  
KRT



# Riippumattoman tilintarkastajan raportti Metso Oyj:n ESEF-tilinpäätöksestä

## Metso Oyj:n hallitukselle

Olemme suorittaneet kohtuullisen varmuuden antavan toimeksiannon, jonka kohteena on Metso Oyj:n (y-tunnus: 0828105-4) komission teknisen sääntelystandardin mukaisesti laadittu tilinpäätös 549300ROVN9C371W0E07-2024-12-31-fi.zip tilikaudelta 1.1.–31.12.2024.

### Hallituksen ja toimitusjohtajan vastuu

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

- laatia ESEF-tilinpäätös XHTML-muodossa komission teknisen sääntelystandardin artiklan 3 mukaisesti
- merkitä ESEF-tilinpäätöksen sisältävän konsernitilinpäätöksen päälaskemat, liitetiedot ja yhtiön tunnistetiedot iXBRL-merkein komission sääntelystandardin artiklan 4 mukaisesti sekä
- varmistaa ESEF-tilinpäätöksen ja tilintarkastetun tilinpäätöksen keskinäinen yhdenmukaisuus.

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia ESEF-tilinpäätöksen komission teknisen sääntelystandardin vaatimusten mukaisesti.

### Tilintarkastajan riippumattomuus ja laadunhallinta

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

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

### Tilintarkastajan velvollisuudet

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

Velvollisuutenamme on ilmoittaa lausunrossamme, missä laajuudessa varmennus on suoritettu. Olemme suorittaneet kohtuullisen varmuuden antavan toimeksiannon kansainvälisen varmennustoimeksiantostandardin ISAE 3000 mukaisesti.

Tarkastukseen kuuluu toimenpiteitä evidenssin hankkimiseksi siitä,

- onko ESEF-tilinpäätökseen sisältyvät konsernitilinpäätöksen päälaskemat olennaisilta osin merkitty iXBRL-merkein komission teknisen sääntelystandardin 4. artiklan vaatimusten mukaisesti, ja
- onko ESEF-tilinpäätökseen sisältyvät konsernitilinpäätöksen liitetiedot ja yhtiön tunnistetiedot olennaisilta osin merkitty iXBRL-merkein komission teknisen sääntelystandardin 4. artiklan vaatimusten mukaisesti, ja
- ovatko ESEF-tilinpäätös ja tilintarkastettu tilinpäätös keskenään yhdenmukaisia.

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

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

### Lausunto

Arvopaperimarkkinalain 7 luvun 8 §:n mukaisena lausuntona esitämme, että Metso Oyj:n ESEF-tilinpäätökseen 549300ROVN9C371W0E07-2024-12-31-fi.zip sisältyvät konsernitilinpäätöksen päälaskemat sekä liitetiedot ja yhtiön tunnistetiedot tilikaudelta 1.1.–31.12.2024 on olennaisilta osin merkitty komission teknisen sääntelystandardin vaatimusten mukaisesti.

Lausuntonne Metso Oyj:n konsernitilinpäätöksen tilintarkastuksesta tilikaudelta 1.1.–31.12.2024 on annettu 12.2.2025 päivättyllä tilintarkastuskertomuksellamme. Tällä raportilla emme anna konsernitilinpäätöksen tilintarkastuksesta lausuntoa tai muuta varmennusjohtopäätöstä.

Helsingissä 21.3.2025

Ernst & Young Oy  
tilintarkastusyhteisö

Mikko Järventausta  
KHT

# Sijoittajatietoa

## Sijoittajasuhteet ja menettelytavat

Metson sijoittajasuhteiden tärkein tehtävä on tukea Metson osakkeen oikeaa arvonmuodostusta välittämällä ajantasaista tietoa yhtiön toiminnasta, toimintaympäristöstä, strategiasta, tavoitteista, taloudellisesta tuloksesta ja markkinanäkymistä. Tavoitteenamme on antaa oikeaa, riittävää ja ajankohtaista tietoa säännöllisesti ja puolueettomasti kaikille markkinaosapuolille. Työssämme pyrimme täsmällisyyteen, avoimuuteen, nopeuteen ja erinomaiseen palveluun.

Sijoittajasuhteet vastaa sijoittajaviestinnän toteutuksesta ja yhteydenpidosta pääomamarkkinoiden edustajiin sekä käsittelee kaikki sijoittajatapaamispyynnöt. Tapaamisten lisäksi Sijoittajasuhteet vastaa talousraportoinnista, ajantasaisista verkkopalveluista sekä konferensseista ja seminaareista, joihin yhtiön johto osallistuu aktiivisesti. Vastaamme myös pääomamarkkinapäivän (Capital Markets Day) järjestämisestä. Lisäksi keräämme ja analysoimme säännöllisesti markkinatietoa sekä sijoittajien palautetta yhtiön johdolle ja hallitukselle.

Metso noudattaa 21 vuorokauden pituista hiljaista jaksoa ennen tilinpäätöstiedotteiden, puolivuosi-katsauksien ja osavuosi-katsausten julkistuksia. Tänä aikana emme tapaa pääomamarkkinoiden edustajia. Muina aikoina vastaamme analyytikoiden ja sijoittajien kysymyksiin puhelimitse, sähköpostitse tai järjestetyissä sijoittajatapaamisissa. Sijoittajasuhteiden yhteystiedot löytyvät seuraavalta sivulta.

## Markkina-arviot ja analyytikkojen raportit

Seuraamme markkinaodotuksia aktiivisesti ja tarkastamme analyytikkojen pyynnöstä heidän laatimiensa mallien oikeellisuuden julkisesti saatavilla olevia tietoja vastaan. Emme ota vastuuta pääomamarkkinoiden edustajien julkaisemista arvioista tai ennusteista tai kommentoi niitä muuten. Emme myöskään kommentoi yrityksen arvonmuodostusta tai osakkeen hinnan kehitystä, suosi tiettyjä analyytikkoja tai jakele analyytikkojen raportteja sijoittajayhteisölle. Ylläpidämme listaa Metsoa seuraavista analyytikoista verkkosivuillamme osoitteessa [www.metso.com/fi/sijoittajat/osakkeet/konsensusennusteet/](http://www.metso.com/fi/sijoittajat/osakkeet/konsensusennusteet/).

## Markkinanäkymät

Metson markkinanäkymissä kuvataan oletettua markkina-aktiiviteetin kehitystä seuraavan kuuden kuukauden ajanjaksolla edelliseen kuuteen kuukauteen verrattuna käyttäen termejä: kasvaa, jatkuu nykyisellä tasolla tai hidastuu.

### 13. 2. 2025 julkistetut markkinanäkymät

Metso odottaa markkinoiden yleisen aktiiviteetin jatkuvan nykyisellä tasolla sekä Mineraalit- että Kivenmurskaus-segmentissä.

Aiemmin julkaisemissa näkymissään Metso odotti yleisen markkina-aktiiviteetin jatkuvan nykyisellä tasolla sekä Mineraalit- että Kivenmurskaus-segmentissä.

## Taloudellisen viestinnän ohjeistus

Sijoittajaviestinnän tasa-arvoisuusperiaatteen mukaisesti annamme kaikille markkinaosapuolille yhtä- ja oikea-aikaisesti ne tiedot, joita tarvitaan Metson osakkeen ajantasaisen arvon määrittämiseen. Noudatamme seuraavien tahojen sääntöjä ja suosituksia:

- Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodi 2020
- Osakeyhtiölaki
- Kirjanpitolaki
- Arvopaperimarkkinalaki
- Markkinoiden väärinkäyttöasetus (asetus [EU] N:o 596/2014; "MAR")
- Nasdaq Helsingin ja Finanssivalvonnan säännöt, määräykset ja ohjeet

Hallitus on hyväksynyt tiedonantopolitiikan, joissa kuvataan pörssiviestintään ja muihin tärkeisiin tiedonantoihin soveltamamme tärkeimmät periaatteet ja käytännöt. Tiedonantopolitiikkamme tarkoituksena on varmistaa viestinnän luotettavuus ja johdonmukaisuus sekä kuvata tärkeimmät taloudelliseen viestintään ja raportointiin liittyvät päätöksentekomenettelyt. Tiedonantopolitiikka ja lisätietoja tiedonantoperiaatteistamme on saatavilla verkkosivuillamme [www.metso.com/fi/sijoittajat/taloudellista-tietoa/](http://www.metso.com/fi/sijoittajat/taloudellista-tietoa/).

Metson tiedotteet jaetaan kolmeen luokkaan: pörssitiedotteet, lehdistötiedotteet ja ammattimediatiiedotteet. Tiedoteluokka valitaan MAR:n vaatimusten ja tiedon olennaisuuden ja merkittävyyden perusteella sekä sisäisten ohjeiden mukaisesti.

Pörssitiedotteilla julkistetaan MAR:n mukaista sisäpiiritietoa sekä muita pörssin sääntöjen mukaan julkistettavia tietoja. Lehdistötiedotteilla kerrotaan Metson liiketoimintaan liittyvistä tapahtumista, jotka eivät sisällä sisäpiiritietoa, mutta joilla arvioidaan olevan uutisarvoa tai joiden arvioidaan yleisesti kiinnostavan sidosryhmiä. Ammattimediatiiedotteita julkaistaan Metson uusista tuotteista ja teknologioista sekä muista Metson asiakastoimialoista ja kyseisen ammattialan mediaa kiinnostavista asioista.

Taloudelliset raportit ja tiedotteet julkaistaan suomeksi ja englanniksi verkkosivuillamme osoitteessa [www.metso.com/fi/yritys/media/uutiset/](http://www.metso.com/fi/yritys/media/uutiset/) ja ne ovat tilattavissa myös sähköpostiin. Julkistamme tietoja taloudellisesta tuloksestamme, mukaan lukien tunnusluvut, ennalta ilmoitetun aikataulun mukaisesti konserni- ja segmenttitasolla.

### Taloudellinen raportointiaikataulu 2025

Vuosikertomus vuodelta 2024	viikolla 13
Tammi–maaliskuun 2025 osavuosi-katsaus	24. 4. 2025
Puolivuosikatsaus 2025	23. 7. 2025
Tammi–syyskuun osavuosi-katsaus 2025	23. 10. 2025

## Osakkeenomistajien osoitteenmuutokset

Osakkeenomistajien osoitteenmuutokset pyydetään ilmoittamaan siihen pankkiin, pankkiiriliikkeeseen tai muuhun tilinhoitajayhteisöön, joka hoitaa osakkeenomistajan arvo-osuustilää.

## Varsinainen yhtiökokous 2025

Metso Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään torstaina 24.4.2025 klo 14.00 Finlandia-talossa, osoitteessa Mannerheimintie 13 e, 00100 Helsinki. Yhtiökokoukseen ilmoittautuneiden vastaanottaminen ja äänestyslippujen jakaminen kokouspaikalla aloitetaan kello 13.00.

Kokouskutsu, joka sisältää ehdotukset yhtiökokoukselle, on julkistettu pörssitiedotteena 13.2.2025. Se on luettavissa myös osoitteessa [www.metso.com/yk](http://www.metso.com/yk).

### Tärkeitä vuoden 2025 yhtiökokoukseen liittyviä päivämääriä

Yhtiökokouksen täsmäytyspäivä	10.4.2025
Ilmoittautuminen päättyy	15.4.2025 klo 10.00
Varsinainen yhtiökokous	24.4.2025
Osingonmaksun 1. erän täsmäytyspäivä	28.4.2025
Osingon 1. erän maksupäivä	6.5.2025
Kokouspöytäkirja saatavilla	Viimeistään 8.5.2025
Osingon 2. erän maksupäivä	Lokakuu 2025 (Hallitus päättää maksupäivästä 22.10.2025)

### Ilmoittautuminen ja valtakirjat

Yhtiön osakasluetteloon merkityn osakkeenomistajan, joka haluaa osallistua yhtiökokoukseen kokouspaikalla, tulee ilmoittautua kokoukseen viimeistään 15.4.2025 klo 10.00. Ilmoittautuminen on oltava perillä yhtiöllä (tai Innovatics Oy:llä) ennen yllä mainitun ilmoittautumisajan päättymistä. Ilmoittautuminen yhtiökokoukseen ja ennakkoonäänestys alkavat 19.2.2025 klo 9.00. Ilmoittautua voi seuraavilla tavoilla:

- Metson internetsivuilla osoitteessa [www.metso.com/yk](http://www.metso.com/yk),  
Sähköinen ilmoittautuminen edellyttää osakkeenomistajien tai näiden lakimääräisten edustajien tai asiamiesten vahvaa sähköistä tunnistamista pankkitunnuksilla tai mobiilivarmenteella. Mikäli yhteisö-omistaja käyttää Suomi.fi-valtuutta, ilmoittautuminen edellyttää myös valtuutetulta vahvaa sähköistä tunnistamista, joka toimii pankkitunnuksilla tai mobiilivarmenteella.
- sähköpostitse osoitteeseen [agm@innovatics.fi](mailto:agm@innovatics.fi),
- puhelimitse soittamalla numeroon 010 2818 909 maanantaista perjantaihin klo 9.00–12.00 ja 13.00–16.00, tai  
Puhelinilmoittautumisen yhteydessä ei voi ennakkoonäänestää.

(d) postitse osoitteeseen Innovatics Oy, Yhtiökokous/Metso Oyj, Ratamestarinkatu 13 A, 00520 Helsinki.

Ilmoittautumisen yhteydessä tulee ilmoittaa vähintään seuraavat tiedot: osakkeenomistajan nimi, henkilö-tunnus/syntymäaika/y-tunnus, yhteystiedot, mahdollisen avustajan tai asiamiehen nimi ja asiamiehen syntymäaika. Osakkeenomistajien ja asiamiesten Metsolle tai Innovatics Oy:lle antamia henkilötietoja käytetään vain yhtiökokouksen ja siihen liittyvien tarpeellisten rekisteröintien käsittelyn yhteydessä. Lisätietoja Metson henkilötietojen käsittelystä on Metson yhtiökokousta koskevassa tietosuojaselosteessa, joka tulee olemaan saatavilla osoitteessa [www.metso.com/yk](http://www.metso.com/yk).

Osakkeenomistajan, hänen lakimääräisen edustajansa tai asiamiehensä tulee kokouspaikalla tarvittaessa pystyä osoittamaan henkilöllisyytensä ja/tai edustus oikeutensa.

Lisätietoja ilmoittautumiseen ja ennakkoonäänestämiseen liittyen on saatavissa puhelimitse yhtiökokouksen ilmoittautumisaikana Innovatics Oy:n puhelinnumerosta 010 2818 909 arkisin kello 9.00–12.00 ja kello 13.00–16.00.

### Hallintarekisteröidyt osakkeet

Hallintarekisteröityjen osakkeiden omistajalla on oikeus osallistua yhtiökokoukseen niiden osakkeiden nojalla, joiden perusteella hänellä olisi oikeus olla rekisteröitynä Euroclear Finland Oy:n ylläpitämään yhtiön osakasluetteloon yhtiökokouksen täsmäytyspäivänä 10.4.2025. Tarkemmat ohjeet löytyvät [www.metso.com/yk](http://www.metso.com/yk).

### Yhtiökokouksen päätökset

Yhtiökokouksen päätökset julkistetaan pörssitiedotteella viipymättä yhtiökokouksen päättymisen jälkeen.

Yhtiökokoukseen liittyvää lisätietoa ja ehdotukset yhtiökokoukselle ovat luettavissa osoitteessa [www.metso.com/yk](http://www.metso.com/yk).

### Sijoittajasuhteiden yhteystiedot

Juha Rouhiainen  
Sijoittajasuhdejohtaja  
Puh. 020 484 3253  
[juha.rouhiainen@metso.com](mailto:juha.rouhiainen@metso.com)

## Metso Oyj

Postiosoite  
Metso Oyj, PL 1000, 02231 Espoo

Vierailuosoite  
Metso Oyj, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo.

Puhelin  
020 484 100

© 2025 Metso Oyj. Kaikki oikeudet pidätetään.