

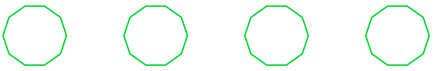


Metso

2023

GRI-LIITE





Metson vuosikertomus 2023 koostuu viidestä osiosta:

LIIKETOIMINTAKATSAUS



Strategia, arvonluonti ja vastuullisuus

TALOUDELLINEN KATSAUS



Hallituksen toimintakertomus, tilinpäätös ja sijoittajatietoa

GRI-LIITE



Ulkoisesti varmennetut vastuullisuustiedot GRI-standardien mukaisesti

SELVITYS HALLINTO- JA OHJAUSJÄRJESTELMÄSTÄ



Hallinnointi, sisäinen valvonta ja riskienhallintajärjestelmät

PALKITSEMISRAPORTTI



Hallituksen ja toimitusjohtajan palkitsemisraportti


METSON KANAVAT

- › [metso.com](https://www.metso.com)
- › x.com/MetsoOfficial
- › facebook.com/MetsoGlobal
- › youtube.com/@MetsoOfficial
- › instagram.com/metsoofficial

Kaikki vuosikertomuksen osiot ovat saatavilla sekä suomeksi että englanniksi ja ne ovat ladattavissa vuosikertomussivustollamme osoitteessa metso.com/fi/vuosikertomus.

Tässä vuosikertomuksessa sovelletaan integroidun raportin elementtejä.

Tämä GRI-liite sisältää myös riippumattoman varmentajan varmennusraportin.



Yhdessä luomme
positiivista muutosta

Raportoinnin periaatteet.....	5
Keskeiset suorituskyvyn mittarit.....	6
GRI-sisältöindeksi.....	18
SASB Industrial Machinery and Goods -indeksi.....	26
Riippumattoman varmentajan varmennusraportti.....	27



Tietoja tästä GRI-liitteestä

Metso julkaisee vastuullisuustietonsa vuosittain. Tämä liite sisältää määrällistä tietoa kalenterivuodelta 2023, ja se on laadittu GRI-ohjeistuksen mukaisesti.

Raportointimme täyttää muun kuin taloudellisten tietojen julkistamisen vaatimukset Suomen kirjanpitolain mukaisesti. Vaaditut muut kuin taloudelliset tiedot julkistetaan hallituksen toimintakertomuksessa, Metsonvuoden 2023 tilinpäätöksessä. Selvityksemme muista kuin taloudellisista tiedoista sisältää myös EU Taksonomian luokitusjärjestelmäkelpoisten ja luokitusjärjestelmän mukaisten taloudellisten toimintojen osuuden EU Taksonomia-asetuksen ja Suomen kirjanpitolain mukaisesti. Tämä GRI-liite sekä vuosikertomuksen liiketoimintakatsauksessa julkistetut vastuullisuustiedot on laadittu vastaamaan laajemman yleisön odotuksia ja useiden vastuullisuusindeksien vaatimuksia.

Liitteen tiedot koskevat Metso Oyj:tä, ellei toisin mainita. Liite ei sisällä osakkuusyhtiöiden ja yhteisyritysten tietoja. Toimittajia koskevia tietoja ovat ostot paikallisilta toimittajilta, toimittajien kestävä kehityksen tarkastukset, urakoitsijoiden ja muiden valvottujen työntekijöiden tapaturmataajuus (LTIF) sekä hankittujen tavaroiden ja palvelujen sekä kuljetusten CO₂-päästöt. Vastuullisuustiedot on esitetty yhtiötasolla, ellei toisin mainita.

Metson vuoden 2023 vuosikertomus koostuu Liiketoimintakatsauksesta, Taloudellisesta katsauksesta, Selvityksestä hallinto- ja ohjausjärjestelmästä, Palkitsemisraportista ja GRI-liitteestä. Vastuullisuustiedot on esitetty vuosikertomuksen eri osioissa. Keskeisistä tunnusluvuista on yhteenvedot GRI-liitteen Keskeiset suorituskyvyn mittarit -osiossa ja lisätietoja on annettu GRI-sisältöindeksin yhteydessä.

Liitteen sisältöä ja laatua koskevat GRI-periaatteet sekä GRI 1: Foundation -standardi on otettu huomioon laadittaessa vastuullisuuteen liittyvää sisältöä. Lisäksi raportointimme sisältää Sustainability Accounting Standards Boardin (SASB) Industrial Machinery & Goods standardin mukaiset toimialakohtaiset mittarit (SASB-indeksi).

Tässä raportissa kuvataan myös, miten Metso on edistynyt YK:n Global Compact -aloitteen kymmenen periaatteen saavuttamisessa. Global Compact -aloitteen periaatteet koskevat ihmisoikeuksia, työntekijöiden oikeuksia, ympäristöä ja korruption torjuntaa. Lisäksi GRI-indeksi sisältää mittarit, joilla Metso arvioi edistymistään näillä alueilla.

Metson vastuullisuusohjelma ja siihen liittyvät toimintasuunnitelmat sekä vuotuiset ja pitkän aikavälin tavoitteet ovat myös YK:n kestävä kehityksen tavoitteiden mukaisia. Valitsimme viisi kestävä kehityksen tavoitetta, joihin haluamme erityisesti panostaa tällä strategiakaudella 2024–2026 ja tässä raportissa kuvataan miten Metso on edistynyt YK:n kestävä kehityksen tavoitteiden saavuttamisessa.

YK:n yleiskokouksen asettamien tavoitteiden mukaisesti tuotteemme auttavat asiakkaitamme toimimaan entistä kestävämmiin, käyttämään tehokkaammin resursseja sekä puhtaita ja ympäristötehokkaita teknologioita (kestävän kehityksen tavoite 9). Lisäksi teknologiamme tukevat ilmastonmuutoksen torjuntaa (tavoite 13). Tehostamme myös vedenkäyttöä vähentämällä prosesseissamme tarvittavan makean veden määrää, lisäämällä kierrätystä ja kierrättämällä vettä turvallisesti, mikä puolestaan vähentää jäteveden määrää (tavoite 6).

Tarjoamme työpaikkoja kaikille sukupuolille ja myös nuorille ja toimintarajoitteisille sekä pyrimme tarjoamaan tasavertaista palkkaa samanarvoisesta työstä. Lisäksi suojelemme työntekijöiden oikeuksia ja edistämme turvallisia työympäristöjä kaikille työntekijöille (tavoite 8).

Vastuullinen hankinta on meille erittäin tärkeää, koska suuri osa Metson tuotannosta on ulkoistettu. Vaatimalla vastuullisia käytäntöjä koko toimitusketjussamme edistämme vastuullisten johtamiskäytäntöjen laajempaa käyttöönottoa ja jätteiden vähentämistä (tavoite 12).

Riippumaton kolmas osapuoli, EY on varmentanut (rajoitettu varmuus) Metson vuoden 2023 vuosikertomuksessa esitetyt vastuullisuustiedot. Tietojen varmennuksen laajuus on esitetty riippumattoman varmentajan varmennusraportissa tämän raportin sivulla 27.



Raportoinnin periaatteet

Taloudelliset tiedot

Tämän raportin taloudelliset tiedot perustuvat toiminnanohjausjärjestelmiemme ja johdon raportointijärjestelmien kautta kerättyyn tietoon. Metson vuoden 2023 konsernitilinpäätöksen luvut on laadittu kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti. Metso on luokitellut kaksi liiketoimintoaan 30.9.2023 alkaen lopetetuiksi toiminnoiksi. Tämän johdosta tuloslaskelmaan liittyvät luvut vuodelta 2023 on esitetty erillään jatkuvista toiminnoista ja vuoden 2022 vertailutiedot on oikaistu vastaavasti. Lisätietoa myytävissä olevista liiketoiminnoista liitetiedossa 10. Lopetetut toiminnot. Lopetetut toiminnot eivät ole mukana Planet Positive -liikevaihdossa ja myös vertailutiedot vuodelle 2022 on oikaistu vastaavasti. Muut tämän raportin luvut sisältävät myös lopetetut toiminnot.

Ympäristötiedot

Ympäristötiedot on kerätty HSE24-raportointijärjestelmämme kautta. 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 toimistomme, 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. Olemme arvioineet, että näiden toimipaikkojen vaikutus Metson kokonaislukuihin ei ole merkittävä.

Metson jätteet muodostuvat pääosin omien tuotantolaitosten tuotantoprosesseista, kuten valimoista, valmistuksesta, kokoonpano- ja huoltopajoista. Suurimmat jätemäärät muodostuvat valimoilta (hiekkä ja kuona) ja tuotantolaitoksista (kumi ja metalliromu).

Metso on useiden tuotantoprosesseja ja kierrätyksen vaihtoehtoja kehittävien aloitteiden avulla pyrkinyt vähentämään jätemäärää operatiivisissa yksiköissä.

Pääosin jätteet kierrätetään tai hyödynnetään ulkopuolisten toimijoiden avulla, jotka valitaan ja niitä hallinnoidaan toimipaikoissa Metson sekä paikallisten lainvaatimusten mukaisesti. Toimipaikat raportoivat jäteluvut kahdesti vuodessa HSE24-järjestelmään.

Tiedot eivät sisällä Metson projektityömaiden ympäristötietoja. Kaikki paikalliset tytäryhtiöt, joista tietoja on kerätty, ovat Metson täysin omistamia tytäryhtiöitä. Siksi ympäristömittareita ei ole kohdennettu tytäryhtiöille.

Scope 3 ostettujen tuotteiden ja palveluiden päästöjen laskentamenetelmä perustuu Metson ostettujen tavaroiden ja palvelujen painoon ja siinä käytetään Ecoinventin materiaali-kohtaisia päästökertoimia tai jos painoa ei ole saatavilla laskenta perustuu rahalliseen arvoon

toimittajatyypin ja maan mukaan, ja siinä hyödynnetään Exiobase-arviointityökalun panos-tuotos-matriiseja, joita on laajennettu ympäristötiedoilla.

Positiivinen ilmastovaikutuksemme eli kädenjälkemme arvioidaan päästömääränä, joka on vältetty käyttämällä kahtakymmentä Metson teknologiaa. Olemme laskeneet Metson teknologioiden käytöstä aiheutuvat CO₂-päästöt toimialan perustasoon tai vaihtoehtoiseen teknologiaan verrattuna.

Sosiaaliset tiedot

Työntekijöitämme koskevat tiedot on kerätty SAP SuccessFactors -ohjelmaan perustuvasta HR-tietojärjestelmästä.

Työterveys ja -turvallisuus

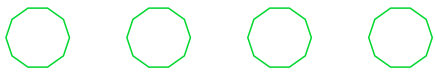
Metson maailmanlaajuisesta HSE24-raportointijärjestelmää käytetään työterveyttä ja -turvallisuutta koskevien tietojen keräämiseen. Lisäksi sen avulla seurataan edistymistä yhteisten terveys- ja turvallisuustavoitteiden saavuttamisessa kaikissa Metson toiminnoissa.

Olemme ottaneet 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 poikkeuksesta HSE24-raportointijärjestelmäämme. 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, korvaavaan työhön johtaneet ja hoitoa vaatineet tapaturmat sisällytetään 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.

Vaarojen tunnistamisen ja riskien arvioinnin (HIRA) prosessiamme käytetään työhön liittyvien vaarojen tunnistamiseen ja riskien arviointiin. HIRA-prosessin laatu varmistetaan ottamalla paikallinen HSE-henkilöstö mukaan prosessiin HSE-roolien ja -vastuiden mukaisesti. HIRA-prosessin tuloksiin perustuvat toimenpiteet parantavat jatkuvasti työterveyden ja -turvallisuuden hallintajärjestelmäämme. Kaikkien työntekijöiden odotetaan raportoivan työhön liittyvät vaarat HSE24-järjestelmäämme. Meillä on käytössä myös kanava, jonka kautta laittomasta tai epäeettisestä toiminnasta voi ilmoittaa nimettömästi.



Keskeiset suorituskyvyn mittarit

Toimintamaat (2-1)

10 suurinta maata henkilöstömäärän mukaan

	2023	2022	2021	2020	2019
Suomi	2 790	2 431	2 302	2 357	2563
Chile	2 353	2 818	2 343	2 267	2 679
Brasilia	1 696	1 630	1 603	1 503	1 368
Intia	1 659	1 420	1 215	1 023	1 027
Kiina	1 058	1 013	974	978	999
Yhdysvallat	969	962	998	1 030	1 136
Australia	939	845	874	975	1 075
Peru	657	454	322	282	311
Ruotsi	650	714	526	428	454
Meksiko	644	652	660	743	932

Tietoa palkansaajista ja muista työntekijöistä sekä "nollatunti" työntekijöistä (2-7 ja 2-8)

2023	Naiset	Miehet	Muu	Yhteensä
Työsopimuksen mukaan				
Vakituisen	2 923	12 417	0	15 340
Määräaikainen	344	1 450	0	1 794
Työsuhteen mukaan				
Kokoaikainen	3 100	13 643	0	16 743
Osa-aikainen	104	87	0	191
Kutsuttaessa töihin tuleva	63	137	0	200
Yhteensä	3 267	13 867	0	17 134

2023	Vakituisen	Määräaikainen	Kokoaikainen	Osa-aikainen	Kutsuttaessa töihin tuleva	Yhteensä
Alueen mukaan						
Eurooppa	5 341	362	5 387	144	172	5 703
Pohjois- ja Keski-Amerikka	2 163	49	2 191	21		2 212
Etelä-Amerikka	4 140	567	4 707			4 707
Aasian ja Tyynenmeren alue	1 563	617	2 126	26	28	2 180
Afrikka, Lähi-itä ja Intia	2 133	199	2 332			2 332
Yhteensä	15 340	1 794	16 743	191	200	17 134

2023	
Yrityksen ulkopuolinen työvoima	4 776

Työntekijöiden määrä on raportoitu vuoden lopun työntekijöiden määränä. Yrityksen ulkopuolista työvoimaa käytetään tyypillisesti täydentämään tilapäisissä resurssitarpeissa. Nämä henkilöt ovat tyypillisesti palkattu vuokratyövoimaa välittävän yhtiön kautta.

Jäsenyydet järjestöissä ja edunvalvontaorganisaatioissa (2-28)

Metso osallistuu erilaisten maakohtaisten teollisuuden ja kaupan järjestöjen ja asiantuntijaorganisaatioiden toimintaan. Suomessa Metso on Teknologiateollisuus ry:n Elinkeino-elämän keskusliiton jäsen ja osallistuu työryhmien toimintaan.

Ulkoiset aloitteet

Metso tukee YK:n Global Compact -aloitetta. Olemme sitoutuneet viestimään YK:n Global Compact -aloitteen verkkosivustolla vuosittain siitä, miten olemme onnistuneet edistämään toimintaamme tietyillä alueilla.

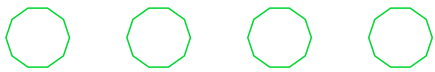
Olemme sitoutuneet noudattamaan YK:n ihmisoikeuksien julistusta ja YK:n ihmisoikeuksia koskevia ohjaavia politiikkoja.

Lisäksi Metso tukee ja noudattaa OECD:n toiminta-ohjeita monikansallisille yrityksille ja kansainvälisen työjärjestön julistusta työelämän peruseräaatteista ja oikeuksista.

Kollektiivisesti neuvoteltujen työehtosopimusten piiriin kuuluva henkilöstö (2-30)

Metso tukee kaikkien työntekijöidensä yhdistymisvapautta ja oikeutta työehtosopimukseen. Metson työntekijöistä 47 prosenttia kuului työehtosopimusten piiriin vuonna 2023. Työehtosopimusten piiriin kuuluvien työntekijöiden osuus vaihtelee suuresti. Se on suurin Aasiassa ja Tyynenmeren alueella (88%) ja pienin Afrikka, Lähi-itä ja Intia (1%) alueella.

Työsuhteen ehdot perustuvat aina paikalliseen lainsäädäntöön ja asetukseen sekä paikallisiin työehtosopimuksiin. Mikäli maassa on työehtosopimus, mutta se ei kata kaikkia työntekijöitä, heidän työehtonsa määräytyvät paikallisen lainsäädännön ja asetusten mukaisesti. Tämän lisäksi paikallisia työehtosopimuksia tarkastellaan työehtojen määrittämiseksi.



GRI 201: TALOUDELLISET VAIKUTUKSET

Suoran taloudellisen lisäarvon tuottaminen ja jakautuminen (201-1)

Miljoonaa euroa	2023	2022	2021	2020	2019
Asiakkaat: myynti ja muut tuotot	5 390	4 970	4 236	3 319	2 819
Toimittajat: toimintakustannukset	3 615	3 947	2 598	2 231	1 749
Työntekijät: palkat ja etuudet	1 076	1 013	941	686	585
Julkinen sektori: verot	187	108	92	52	66
Luotonantajat: korot	80	63	39	38	33
Yhteisöt: sponsorointi ja lahjoitukset	0,8*	0,6	0,4	1,3	0,6
Osakkeenomistajat: korvaukset rahoittajille	248	199	166	177	144
Toiminnan kehittämiseen jäänyt taloudellinen arvo	184	-361	401	133	242

Metso on luokitellut kaksi liiketoimintoaan 30.9.2023 alkaen lopetetuiksi toimintoiksi. Tämän johdosta tuloslaskelmaan liittyvät luvut vuodelta 2023 on esitetty erillään jatkuvista toiminnoista ja vuoden 2022 vertailutiedot on oikaistu vastaavasti. Lisätietoa myytävissä olevista liiketoiminnoista liitetiedossa 10. Lopetetut toiminnot.

* Noin 0,5 miljoonaa euroa koostuu lakisääteisistä suorituksista.

Tuloverot*, merkittävimmät maat

Miljoonaa euroa	2023	Miljoonaa euroa	2022
Suomi	76	Suomi	51
Yhdysvallat	31	Yhdysvallat	21
Brasilia	25	Brasilia	19
Kiina	16	Kiina	17
Saksa	13	Saksa	14
Iso-Britannia	11	Intia	8
Kanada	10	Iso-Britannia	7
Australia	8	Ruotsi	6
Intia	8	Ranska	5
Ruotsi	7	Kanada	5

* Esitetty suoriteperusteisesti

GRI 204: OSTOKÄYTÄNNÖT

Ostot paikallisilta toimittajilta (204-1)

Merkittävimmät toimintamaat, hankintakuluilla mitattuna ovat Suomi, Yhdysvallat, Brasilia, Kiina, Intia, Chile, Saksa, Australia, Ruotsi, ja Alankomaat (88%). Paikallinen toimittaja tarkoittaa ostoja samasta maasta, jossa tehdas tai lokaatio on ja merkittävät toiminnot kattavat Metson suurimmat ostomaat.

Vuonna 2023 paikalliset ostot olivat 71% kaikista ostoista.

GRI 205: KORRUPTIONVASTAISUUS

Liiketoimintayksiköt joille tehty korruption liittyvä riskianalyysi (205-1)

Petokset, väärinkäytökset ja rikokset ovat varteenotettavia uhkia Metsoille, koska yhtiö toimii maailmanlaajuisesti monien eri osapuolien kanssa ja liiketapahtumien määrä on suuri.

Vuonna 2023 suoritettiin yhteensä 10 sisäistä tarkastusta joissa arvioitiin korruptionriskiä ja niiden osuus Metson liikevaihdosta on noin 20 prosenttia vuonna 2023. Lisäksi sisäisen tarkastuksen funktio tuki vaatimustenmukaisuustiimiä Whistleblower- ja muissa tutkinnoissa, fasilitoi sisäisen valvonnan itsearviointeja ja osallistui erilaisiin sisäisen valvonnan kehitysprojekteihin, jotka liittyivät esimerkiksi käynnissä olevaan toiminnanohjausjärjestelmäprojektiin. Sisäiset tarkastukset kohdistuivat muun muassa seuraaviin alueisiin: tietoturva ja pääsyoikeuksien hallinta sekä kolmansien osapuolten käyttö myynnissä sekä sisäisen valvonnan avainalueet, kuten hankinta ja myynti.



GRI 302: ENERGIA

Organisaation oma energiankulutus (302-1), TJ

	2023	2022	2021	2020	2019
Suora energiankulutus polttoaineen mukaan					
Maakaasu	481	545*	550*	487*	573*
Hiili	0	0	0	0	0
Raskas polttoöljy	0	0	0	0	0
Diesel	24	20*	23*	46*	46*
Nestekaasu	136	137*	98*	36*	34*
Uusiutuvat polttoaineet	29	25*	31	27	0
Epäsuora energiankulutus					
Sähkö	694	756*	743	610	667
Kaukolämpö	81	78	87	84	84
Höyry	2	8	28	44	49
Kokonaisenergiankulutus	1 447	1 569	1 560	1 334	1 453

* Luku oikaistu sisäisen validoinnin seurauksena.

Sähkö sisältää kulutetun ja myydyn jäähdytyksen. Kulutusluvut on laskettu laskutuksen perusteella. Laskelmissa on käytetty SI-muuntokertoimia.

Energiankulutuksen vähentäminen (302-4), TJ

	2023	2022	2021	2020
Energiankulutuksen vähentäminen	156	122*	67	9

* Luku oikaistu sisäisen validoinnin seurauksena.

Energiankulutuksen väheneminen suojele- ja tehokkuushankkeiden suorana seurauksena.

Energiankulutuksen väheneminen sisältää sähkön, lämmön, jäähdytyksen, höyryn ja polttoaineet vuoden 2019 lähtötason verrattuna.

GRI 303: VESI JA PÄÄSTÖT VETEEN

Vedenkulutus (303-3), 1000 m³

	2023	2022	2021	2020	2019
Pintavesi	21	15	30	665	926
Pohjavesi	99	104	73	50	66
Sadevesi	0	0	0	0	0
Kunnallinen vesi tai muu julkinen palvelu	251	262	278	253	279
Yhteensä	371	381	381	968	1 271

Kukin yksikkö raportoi kunnallisen veden ja muut julkiset vesipalvelut laskutuksen perusteella.

Pohjavesi ja sadevesi lasketaan yksiköiden tietojen ja menetelmien perusteella. Lisäksi on käytetty joitakin oletuksia.

Vedensäästötoimenpiteistä johtuvat veden säästö omissa toiminnoissa oli noin 48 000 m³ vuonna 2023.

GRI 304: LUONNON MONIMUOTOISUUS

Toiminnan, tuotteiden ja palveluiden merkittävät vaikutukset luonnon monimuotoisuuteen (304-2)

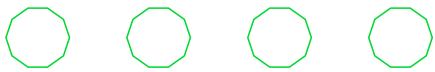
Toiminnallamme on vaikutuksia luonnon monimuotoisuuteen sekä omien tuotantolaitostemme kautta, että tuotteiden käytön kautta.

Suurin osa tuotantolaitoksistamme, kokoonpano- ja huoltopajoista on teollisuusalueilla (kaavoitettu teolliseen käyttöön), jotka eivät ole herkkiä luonnon monimuotoisuuden suhteen. Niissä myös huomioidaan luonnon monimuotoisuus ja uhanalaiset lajit ympäristölupien avulla.

Kun Metso avaa uusia tuotantolaitoksia, ne rakennetaan ympäristövaikutusten tiukat säännökset huomioiden ja rakennusvaiheessa tehdään tarvittaessa ympäristövaikutusten arviointi. Mikäli rakentamisella voi olla vaikutuksia luonnon monimuotoisuuteen tehdään ympäristövaikutusten arviointi (vaikutukset kasvillisuuteen, eläimiin, uhanalaisiin lajeihin, vesistöihin, saasteisiin ja elinympäristöön).

Asiakkaamme toimivat kivenmurskaus- ja kaivosalalla ja niillä on tyypillisesti merkittävä maankäytön jalanjälki, usein herkilläkin alueilla ja maalueiden häirintä ja saasteet voivat vaikuttaa elinympäristöihin ja lajeihin. Metson tuotteet voivat mahdollisesti aiheuttaa harmia luonnon monimuotoisuudelle asiakkaiden tehtaiden ja toimipaikkojen ympäristössä mikäli niitä ei tuoteta, käytetä ja ylläpidetä asianmukaisesti.

Pyrimme lieventämään näitä riskejä yhdessä asiakkaidemme kanssa, suunnittelemalla tuotteita ja toimintoja niin että vesi- ja ilmapäästöt minimoidaan. Näiden teemojen osalta Metson teknologia keskittyy pääosin suljettuun vedenkiertoon, materiaalitehokkuuteen, rikastusjätteen ja päästöjen hallintaan. Näillä on positiivinen vaikutus elinympäristöjen suojeleluun, maankäytön vaikutusten vähentämiseen, saasteiden estämiseen ja pohjavedenkäytön vähentämiseen. Näistä on myös hyötyä asiakkaille koska niiden avulla asiakkaat voivat minimoida raaka-aineiden käytön omissa toiminnoissaan.



GRI 305: PÄÄSTÖT

Suorat kasvihuonekaasupäästöt (305-1), tCO₂

	2023	2022	2021	2020	2019
Scope 1 -päästöt	28 653	39 267*	38 770*	33 004*	37 870*

* Luku oikaistu sisäisen validoinnin seurauksena.

Laskettu GHG protokollan mukaisesti. Kasvihuonekaasupäästöjen raportointi sisältää vain hiilidioksidin.

Raportoidut päästöt perustuvat laskutukseen ja ne on muunnettu megawattitunneista hiilidioksidipäästöiksi.

Käytämme SI-muuntokertoimia.

Päästökertoimien lähteenä on IEA:n CO₂ Emissions from Fuel Combustion vuodelta 2023.

Sisältää säästöt uusiutuvan kaasun sertifikaateista

Vertailuvuosi on 2019 SBT-tavoitteiden mukaisesti.

Epäsuorat kasvihuonekaasujen päästöt (305-2), tCO₂

	2023	2022	2021	2020	2019
Scope 2 -päästöt (hankintaperusteinen)	3 528	5 328*	9 186	7 995	83 338
Scope 2 -päästöt (sijaintiperusteinen)	76 349	90 715*	92 588*	70 465*	78 483

* Luku oikaistu sisäisen validoinnin seurauksena.

Laskettu GHG protokollan mukaisesti. Kasvihuonekaasupäästöjen raportointi sisältää vain hiilidioksidin.

Raportoidut päästöt perustuvat laskutukseen ja ne on muunnettu megawattitunneista CO₂-päästöiksi.

Käytämme SI-muuntokertoimia.

Päästökertoimien lähteenä on IEA:n CO₂ Emissions from Fuel Combustion vuodelta 2023.

Hankintaperusteisessa päästöjen laskennassa olemme käyttäneet toimittajakohtaisia kertoimia.

Sisältää säästöt uusiutuvan energian sertifikaateista ja alkuperätakuista

Vertailuvuosi on 2019 SBT-tavoitteiden mukaisesti.

Muut epäsuorat kasvihuonekaasujen päästöt (Scope 3) (305-3), tCO₂

	2023	2022	2021	2020	2019
Ostetut tavarat ja palvelut	825 000	987 000*	845 000*	458 000	668 000
Polttoaineisiin ja energiaan liittyvät päästöt	19 000	21 000*	21 000*	16 000*	18 000*
Ostettujen tuotteiden kuljetus (upstream)	122 000	120 000*	106 000*	98 000	127 000
Liikematkustus	27 000	11 000	9 000	10 000	29 000
Myytyjen tuotteiden kuljetus (downstream)	41 000	40 000*	39 000	36 000	47 000
Myytyjen tuotteiden käyttö	3 018 000	2 621 000	2 669 000	2 422 000	1 641 000

Luvut pyöristetty lähimpään tuhanteen. Vertailuvuosi on 2019 SBT-tavoitteiden mukaisesti.

* Luku oikaistu sisäisen validoinnin seurauksena.

Metso on analysoinut kaikki Scope 3 -päästöluokkansa. Analyysin perusteella määritettiin kuusi päästöluokkaa: 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. Kasvihuonekaasupäästöjen raportointi sisältää vain hiilidioksidin. Metson toimintoista ei aiheudu biogeenisiä CO₂-päästöjä.

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. Vuonna 2023 päivitimme vuosien 2021–2022 lukuja uuden laskennan mukaisiksi.

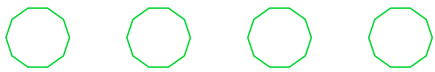
Polttoaineisiin ja energiaan liittyviin Scope 3 -päästöihin kuuluvat päästöt, jotka eivät sisälly Scope 1- tai Scope 2 -päästöihin (ostetun polttoaineen ja energian tuotanto: diesel, nestekaasu, maakaasu, sähkö, höyry, kaukolämpö). Kattavuus on 100 %. Päästökertoimen lähde on: www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2016

Ostettujen tuotteiden kuljetuksista (upstream) aiheutuvat päästöt perustuvat kuljetuspalvelujen toimittajien tietoihin matkoista ja painosta. Kattavuus on 61 % 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. Vuoden 2022 päästöt on oikaistu tuoreimpien 2023 tietojen pohjalta.

Tällä hetkellä Metso seuraa ja raportoi Scope 3 -päästöjä, jotka aiheutuvat liikematkuksesta ja näiden alueiden osuus työvoimasta on 99 prosenttia.

Myytyjen tuotteiden kuljetuksen (downstream) Scope 3 -päästöt perustuvat kuljetuspalvelujen toimittajien tietoihin matkoista ja painosta. Kattavuus on 61 % kuljetuksista ja loppuosuus on extrapoloitu hankintakulujen avulla. Myytyjen tuotteiden kuljetusten päästöt huomioivat tuotteiden kuljetusten Metson toimipaikoista asiakkaille ja kuljetuksen toimittajilta asiakkaille. Katso tiedot 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 (teräs, kumi, keraamiset materiaalit). Myytyjen tuotteiden käytön päästöt 2023, 2022 ja 2021 sisältävät seuraavat tuotteet: murskauslaitteet (helmimurskaus, malmin erottelu, kuljetinratkaisut ja Lokotrack®), hienonnuksilaitteet (HRCe, Vertimill®, SMD, HIGmill®, AG-myllyt, helmimyllyt), erottelulaitteet (FloatForce™ mechanism, SkimAir®, kuivaerotus) ja keraamiset suodattimet. Vuoden 2020 tuotteiden käytön päästöt eivät sisältäneet Lokotrakia ja tuotteiden käytön päästöt vuodelle 2019 sisältävät seuraavat tuotteet: HRC, VTM, SMD and HIGmill. Käytetyt päästökertoimet vuodelle 2023 ja 2022 ovat Ecoinventin 3.8 tietokannan maakohtaisia tai muita kertoimia (sähkön päästökertoimet ovat Ecoinvent 3.9 tietokannan kertoimia), vuosille 2021 ja 2020 ovat Ecoinventin 3.7 tietokannan maakohtaisia tai muita kertoimia ja vuodelle 2019 GaBi tietokannan kertoimia.



Kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen (305-5), tCO₂

	2023	2022	2021	2020
Päästöjen väheneminen, scope 1	23 976	10 547*	6335	2 266
Päästöjen väheneminen, scope 2	70 274	89 123*	90 102*	69 809

* Luku oikaistu sisäisen validoinnin seurauksena.

Päästöjen väheneminen on laskettu energiankulutuksen pienenemisestä vuoden 2019 lähtötasoon verrattuna laskutuksen ja CO₂-päästöiksi muuntamisen perusteella.

Kasvihuonekaasupäästöjen raportointi sisältää vain hiilidioksidin.

Raportoidut päästöt perustuvat laskutukseen ja on muunnettu megawattitunneista CO₂-päästöiksi.

Käytämme SI-muuntokertoimia.

Päästökertoimien lähteenä on IEA:n CO₂ Emissions from Fuel Combustion vuodelta 2023.

Hankintaperusteisessa päästöjen laskennassa olemme käyttäneet toimittajakohtaisia kertoimia ja tarvittaessa 'Residual mix CO₂e emission' päästökertoimien (lähteenä on ALB, European Residual Mixes Results of the calculation of Residual Mixes vuodelta 2019).

Sisältää säästöt uusiutuvan energian sertifiikaateista ja alkuperätakuista.

Typen ja rikin oksidit sekä muut merkittävät päästöt ilmaan (305-7)

	2023	2022	2021	2020	2019
VOC päästöt (tonnit)	409	494	440	331	345

* Luku oikaistu sisäisen validoinnin seurauksena.

SOx-päästöt olivat 4,9 tonnia ja NOx-päästöt 14 tonnia vuonna 2023.

GRI 306: JÄTTEET 2020

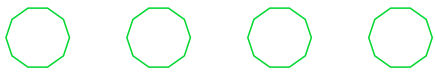
Jätelajit ja käsittelytapa (306-3, 306-4, 306-5), tonnia

	2023	2022	2021	2020	2019
Loppusijoituksesta ohjatut jätteet, oman toimipaikan ulkopuolella					
Vaaralliset					
Käsittely uudelleen käyttöön toimipaikassa	0	0	0	0	0
Kierrätys	885	621*	470	976	606
Muu talteenotto	0	0	0	0	0
Yhteensä	885	621*	470	976	606
Vaarattomat					
Käsittely uudelleen käyttöön toimipaikassa	0	0	0	0	0
Kierrätys	71 353	77 796*	77 871	47 406	36 204
Muu talteenotto	0	0	0	0	0
Yhteensä	71 353	77 796*	77 871	47 406	36 204
Loppusijoituksesta ohjatut jätteet yhteensä, oman toimipaikan ulkopuolella	72 238	78 417*	78 341	48 382	36 810
Jätteet loppusijoitukseen, oman toimipaikan ulkopuolella					
Vaaralliset					
Jätteiden poltto (sis. energian talteenottoa)	655	1 309	1 284	487	144
Jätteiden poltto (ilman energian talteenottoa)	112	153	152	77	183
Kaatopaikka	107	88	109	159	3 395
Muu hävittäminen	0	0	0	0	0
Yhteensä	874	1 550	1 545	723	3 722
Vaarattomat					
Jätteiden poltto (energian talteenotto)	2 888	3 760	3 045	1 526	2 252
Jätteiden poltto (ilman energian talteenottoa)	113	40	39	15	4
Kaatopaikka	3 355	3 259*	5 631	14 030	20 979
Muu hävittäminen	0	0	0	0	0
Yhteensä	6 356	7 059*	8 715	15 571	23 235
Jätteet loppusijoitukseen yhteensä, oman toimipaikan ulkopuolella	7 230	8 609*	10 260	16 294	26 957
Loppusijoituksesta ohjatut jätteet (306-4)	72 238	78 417*	78 341	48 382	36 810
Jätteet loppusijoitukseen (306-5)	7 230	8 609*	10 260	16 294	26 957

* Luku oikaistu sisäisen validoinnin seurauksena.

Jätteen käsittelytapa on määritetty jätehuoltokumppanin antamien tietojen perusteella. Jätteiden uudelleen käyttö ja varastointi omassa toimipaikassa eivät ole merkittäviä Metson toiminnoissa.

Vuonna 2023, 2022, 2021, 2020 tai 2019 ei ollut merkittäviä vuotoja.



GRI 401: TYÖSUHTEET

Uuden palkatun henkilöstön kokonaismäärä ja osuus sekä henkilöstön vaihtuvuus (401-1)

Työsuhteet 2023

Jaottelu	Luokittelu	Uuden palkatun henkilöstön määrä	% kokonaismäärästä	Uuden palkatun henkilöstön osuus, %
Uusi palkattu henkilöstö ikäryhmän mukaan	< 30	1 480	37 %	55 %
	30–50	2 179	54 %	20 %
	> 50	365	9 %	10 %
Uusi palkattu henkilöstö sukupuolen mukaan	Naiset	816	20 %	25 %
	Miehet	3 208	80 %	23 %
	Muu	0	-	-
Uusi palkattu henkilöstö alueen mukaan	Eurooppa	996	25 %	17 %
	Pohjois- ja Keski-Amerikka	438	11 %	20 %
	Etelä-Amerikka	1 763	44 %	37 %
	Aasian ja Tyynenmeren alue	337	8 %	15 %
	Afrikka, Lähi-itä ja Intia	490	12 %	21 %
Uuden palkatun henkilöstö kokonaismäärä	Yhteensä	4 024		

Jaottelu	Luokittelu	Päättynneiden työsuhteiden määrä	% kokonaismäärästä	Henkilöstön vaihtuvuus, %
Päättynneet työsuhteet ikäryhmän mukaan	< 30	965	26 %	36 %
	30–50	2 070	56 %	19 %
	> 50	644	18 %	17 %
Päättynneet työsuhteet sukupuolen mukaan	Naiset	568	15 %	17 %
	Miehet	3 111	85 %	22 %
	Muu	0	-	-
Päättynneet työsuhteet alueen mukaan	Eurooppa	824	22 %	14 %
	Pohjois- ja Keski-Amerikka	484	13 %	22 %
	Etelä-Amerikka	1 944	53 %	41 %
	Aasian ja Tyynenmeren alue	214	6 %	10 %
	Afrikka, Lähi-itä ja Intia	213	6 %	9 %
Päättynneiden työsuhteiden kokonaismäärä	Yhteensä	3 679		21 %

Uuden palkatun henkilöstön ja henkilöstön vaihtuvuuden kokonaismäärä ja osuus raportointikaudella ikäryhmän, sukupuolen ja alueen mukaan. Liiketoimintojen luovutukset ja hankinnat rajattu ulkopuolelle. Työntekijällä on oikeus olla ilmoittamatta sukupuoltaan.

		Naiset	Miehet	Muu
Uudet työntekijät työntekijäluokan mukaan	Työntekijä	78	1 639	-
	Toimihenkilö	701	1 463	-
	Keskijohto	37	98	-
	Ylinjohto		8	-
Lähteneet työntekijät työntekijäluokan mukaan	Työntekijä	108	2 152	-
	Toimihenkilö	434	858	-
	Keskijohto	25	90	-
	Ylinjohto	1	11	-

Vanhempainvapaa (401-3)

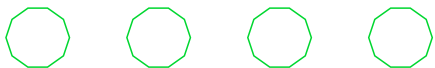
Metso noudattaa paikallista lainsäädäntöä vanhempainvapaakäytännössään ja joissain maissa kuten Australiassa tarjoamamme minimivaatimukset ylittävät edut.

GRI 402: HENKILÖSTÖN JA JOHDON VÄLISET SUHTEET

Uudelleenjärjestelytilanteissa noudatettava vähimmäisilmoitusaika (402-1)

Ilmoitusajat ja uudelleenjärjestelytilanteisiin liittyvän neuvotteluprosessin pituus vaihtelevat maan ja alueen mukaan.

Vähimmäisilmoitusajat perustuvat kunkin toimintamaamme paikalliseen työlainsäädäntöön.



GRI 403: TYÖTERVEYS JA -TURVALLISUUS

Työhön liittyvät tapaturmat (403-9)

OMAT TYÖNTEKIJÄT

		2023	2022	2021	2020	2019
Kuolemantapaukset	Kuolemantapausten määrä	0	0	1	0	0
		2023	2022	2021	2020	2019
Vaikean vamman aiheuttaneiden tapaturmien taajuus						
Alueen mukaan	Eurooppa	0,0	0,0	0,2	0,1	0,4
	Pohjois- ja Keski-Amerikka	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
	Etelä-Amerikka	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
	Aasian ja Tyynenmeren alue	0,0	0,0	0,5	0,3	0,2
	Afrikka, Lähi-itä ja Intia	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
	Yhteensä	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3

Vaikean vamman aiheuttaneiden tapaturmien taajuus kuvaa vaikeaan vammaan johtaneiden tapaturmien määrää miljoonaa tehtyä työtuntia kohti. Vaikean vamman aiheuttaneita tapaturmia ovat tapaturmat, joista työntekijä ei voi toipua tapaturmaa edeltäneeseen terveydentilaan tai joista työntekijä ei toivu tai hänen ei odoteta toipuvan tapaturmaa edeltäneeseen terveydentilaan kuudessa kuukaudessa. Vaikean vamman aiheuttaneiden tapaturmien taajuus ei sisällä kuolemantapauksia.

403-9-c: Aiempien tapaturmien perusteella vaikeaan vammaan johtavan tapaturman riskin aiheuttavia vaaroja ovat liikkuvat koneet, raskaiden esineiden käsittely, korkealla työskentely, kuumat materiaalit ja tieliikenne.

Näiden riskien minimoimiseksi toteutettuja toimenpiteitä ovat tarkkailu, suojauksien asentaminen koneisiin, entistä parempien nostotyökalujen suunnittelu, kaiteiden asentaminen työtasoihin ja ajoneuvoturvallisuuden parantaminen sekä turvallisten työtapojen opettaminen työntekijöille.

		2023	2022	2021	2020	2019
Tapaturmataajuus (LTIF)						
Alueen mukaan	Eurooppa	1,2	1,5	1,8	1,8	1,8
	Pohjois- ja Keski-Amerikka	1,1	1,5*	0,3	1,0	1,4
	Etelä-Amerikka	0,8	0,7	0,8	0,9	1,1
	Aasian ja Tyynenmeren alue	1,7	0,3	0,5	1,0	1,0
	Afrikka, Lähi-itä ja Intia	1,4	1,1	0,3	0,6	1,8
	Yhteensä	1,2	1,1	1,0	1,2	1,5

* Luku oikaistu sisäisen validoinnin seurauksena.

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

		2023	2022	2021	2020	2019
Tapaturmataajuus (TRIF)						
Alueen mukaan	Eurooppa	2,6	2,6*	3,3	4,6*	3,9*
	Pohjois- ja Keski-Amerikka	2,1	5,4	5,5	4,7*	4,7
	Etelä-Amerikka	1,9	1,5	1,3	1,8	2,6
	Aasian ja Tyynenmeren alue	5,9	1,8	4,2	5,8	6,7
	Afrikka, Lähi-itä ja Intia	3,5	1,6	1,5	2,0	6,3
	Yhteensä	2,9	2,5	3,0	3,7	4,4*

* Luku oikaistu sisäisen validoinnin seurauksena.

Sisältää poissaoloon tai työkyvyn rajoittumiseen johtaneet sekä lääkinnällisiä toimenpiteitä vaatineet tapaturmat.



	2023	2022	2021	2020	2019
Tapaturmاتاااa					
Alueen mukaan					
Eurooppa	11	12	15,5	14,9*	17,3*
Pohjois- ja Keski-Amerikka	9,2	15,8	9,1	11,5*	15,4
Etelä-Amerikka	5	5,6	4,0	4,1	5,1
Aasian ja Tyynenmeren alue	18,1	9,7	16,3	21,0	41,8
Afrikka, Lähi-itä ja Intia	5,2	4,5*	5,9	6,9	20,2
Yhteensä	9,2	9,5*	10,6	11,5	18,3*

Sisältää poissaoloon tai työkyvyn rajoittumiseen johtaneet sekä lääkinnällisiä toimenpiteitä tai ensiapua vaatineet tapaturmat.

403-9-d: Muiden kuin vaikeaan vammaan johtavien tapaturmien riskin minimoimiseksi toteutettuja toimenpiteitä ovat entistä turvallisempien työkalujen ja työtapojen käyttöönotto sekä lisäkoulutus ja entistä paremmat henkilönsuojaimet.

	2023	2022	2021	2020	2019
Tapaturmatyytit					
Pintavammat ja avohaavat	59 %	67 %*	60 %	55 %	52 %
Sijoiltaanmenot, nyrjähdykset ja venähdykset	13 %	5 %*	8 %	8 %*	8 %
Palohaavat, syöpymät, palovammat ja paleltumat	3 %	6 %	5 %	7 %*	7 %
Murtumat	9 %	6 %*	5 %	5 %	3 %
Iskut ja sisäiset vammat	3 %	6 %*	5 %	2 %	3 %
Vamman aiheuttamat amputaatiot	0 %	1 %	1 %	0 %	0 %
Akuutit myrkytykset ja infektiot	1 %	1 %	2 %	2 %	1 %
Muuntyyppiset tapaturmat	2 %	0 %	5 %	3 %	3 %
Määrittelemättömät	9 %	8 %*	10 %*	17 %	25 %
Yhteensä	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

ILOn luokituksen mukaan, % tapaturmien kokonaismäärästä

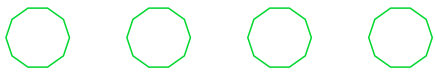
	2023	2022	2021	2020	2019
Riskihavaintojen taajuus					
Alueen mukaan					
Eurooppa	1 028	1 238*	1 388	1 297*	743*
Pohjois- ja Keski-Amerikka	2 339	2 397*	2 513*	1 945*	1 276*
Etelä-Amerikka	6 038	6 434*	6 682	5 074*	1 408*
Aasian ja Tyynenmeren alue	2 953	2 866*	3 192*	3 065*	1 220*
Afrikka, Lähi-itä ja Intia	2 696	2 761*	3 331*	2 229*	1 611*
Yhteensä	3 141	3 185*	3 400	2 723*	1 152*

Sisältää riskihavainnot.

	2023	2022	2021	2020	2019
Läheltä piti-tilanteiden taajuus					
Alueen mukaan					
Eurooppa	54	76*	73	61	53
Pohjois- ja Keski-Amerikka	15	29	46	49	56*
Etelä-Amerikka	34	22	23	41	17
Aasian ja Tyynenmeren alue	37	24	35	24	35
Afrikka, Lähi-itä ja Intia	41	53	76	52	100*
Yhteensä	40	46	52	48	50

Sisältää läheltä piti-tilanteet.

* Luku oikaistu sisäisen validoinnin seurauksena.



MUUT KUIN METSON TYÖNTEKIJÄT – URAKOITSIJAT JA VALVOTUT TYÖNTEKIJÄT

		2023	2022	2021	2020	2019
Kuolemantapaukset	Kuolemantapausten määrä	0	0	0	0	0
		2023	2022	2021	2020	2019
Vaikean vamman aiheuttaneiden tapaturmien taajuus						
Alueen mukaan	Eurooppa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pohjois- ja Keski-Amerikka	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Etelä-Amerikka	0,0	0,0	0,6	0,0	0,6
	Aasian ja Tyynenmeren alue	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Afrikka, Lähi-itä ja Intia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Yhteensä	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1

Vaikean vamman aiheuttaneiden tapaturmien taajuus kuvaa vaikeaan vammaan johtaneiden tapaturmien määrää miljoonaa tehtyä työtuntia kohti. Vaikean vamman aiheuttaneita tapaturmia ovat tapaturmat, joista työntekijä ei voi toipua tapaturmaa edeltäneeseen terveydentilaan tai joista työntekijä ei toivu tai hänen ei odoteta toipuvan tapaturmaa edeltäneeseen terveydentilaan kuudessa kuukaudessa. Vaikean vamman aiheuttaneiden tapaturmien taajuus ei sisällä kuolemantapauksia.

		2023	2022	2021	2020	2019
Tapaturmataajuus (LTIF)						
Alueen mukaan	Eurooppa	2,0	2,5	1,6	1,9	0,0
	Pohjois- ja Keski-Amerikka	0	0	7,1	0,0	0,0
	Etelä-Amerikka	5,2	2,8	4,4	3,7	3,5
	Aasian ja Tyynenmeren alue	0	0	0,0	3,9	1,6
	Afrikka, Lähi-itä ja Intia	0,2	0,7*	0,6	1,7	0,9
	Yhteensä	1,3	1,4*	1,8	2,2	1,2

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

		2023	2022	2021	2020	2019
Tapaturmataajuus (TRIF)						
Alueen mukaan	Eurooppa	4,6	6,8*	4,0	4,6	1,5
	Pohjois- ja Keski-Amerikka	12,9	13,3	7,1	9,6*	6,1
	Etelä-Amerikka	6	4,9	6,3	7,4	6,5
	Aasian ja Tyynenmeren alue	10,5	9,1*	17,7	5,9	6,3
	Afrikka, Lähi-itä ja Intia	1,3	1	2,5	2,4	2,7
	Yhteensä	3,3	3,6*	4,6	4,2*	3,5

Sisältää poissaoloon tai työkyvyn rajoittumiseen johtaneet sekä lääkinällisiä toimenpiteitä vaatineet tapaturmat.

		2023	2022	2021	2020	2019
Tapaturmataajuus						
Alueen mukaan	Eurooppa	9,8	11,1*	7,6	6,9	6,4
	Pohjois- ja Keski-Amerikka	51,4	53,3	21,3	19,1*	24,5
	Etelä-Amerikka	16,4	13,2*	11,3	13,4	10,0
	Aasian ja Tyynenmeren alue	26,3	18,2*	37,8	23,6	38,0
	Afrikka, Lähi-itä ja Intia	3,4	4,6*	5,4	3,2	6,3
	Yhteensä	8,7	9,2*	9,3	7,4*	10,1

Sisältää poissaoloon tai työkyvyn rajoittumiseen johtaneet sekä lääkinällisiä toimenpiteitä tai ensiapua vaatineet tapaturmat.

		2023	2022	2021	2020	2019
Tapaturmatyytit						
	Pintavammat ja avohaavat	58 %	59 %*	62 %	56 %*	58 %
	Sijoittaanmenot, nyrjähdykset ja venähdykset	7 %	8 %	10 %	3 %	2 %
	Palohaavat, syöpymät, palovammat ja paleltumat	8 %	6 %*	3 %	1 %	2 %
	Murtumat	11 %	12 %*	11 %	16 %	6 %
	Iskut ja sisäiset vammat	3 %	2 %	4 %	3 %	3 %
	Vamman aiheuttamat amputaatiot	3 %	2 %	0 %	0 %	0 %
	Akuutit myrkytykset ja infektiot	3 %	2 %	1 %	0 %	1 %
	Muuntyyppiset tapaturmat	0 %	2 %	0 %	3 %	1 %
	Määrittelemättömät	9 %	9 %*	10 %	19 %*	26 %
	Yhteensä	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

ILOn luokituksen mukaan, % tapaturmien kokonaismäärästä

Metson työturvallisuustiedot on kerätty kaikista toimipaikoista maailmanlaajuisesti, ja ne sisältävät Metson kaikki toiminnot sekä työntekijät, joiden työ tai työpaikka on Metson valvonnassa.

Hankitut uudet toiminnot sisällytetään Metson raportointiin vuoden kuluessa hankintapäivästä

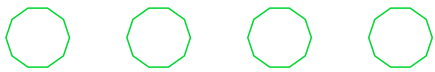
Työntekijöiden LTIF on laskettu arvioitujen työtuntimäärän perusteella.

Muiden kuin Metson työntekijöiden LTIF on laskettu työtuntiseurannan perusteella.

Taajuudet on laskettu miljoonaa tehtyä työtuntia kohti.

Pois jätetyt tiedot: Tapaturmien määrää ei ole raportoitu, jos on käytetty taajuutta. Tunteja ei ole raportoitu.

* Luku oikaistu sisäisen validoinnin seurauksena.



Työntekijät työterveys ja -turvallisuus johtamisjärjestelmän piirissä (403-8)

	Työntekijät ja ulkopuolinen työvoima	%
Työterveys ja -turvallisuus johtamisjärjestelmän piirissä	21 031	100 %
Työterveys ja -turvallisuus johtamisjärjestelmän piirissä, joka on sisäisesti auditoitu	21 031	100 %
Työterveys ja -turvallisuus johtamisjärjestelmän piirissä, joka on kolmannen osapuolen toimesta auditoitu tai sertifioitu.	11 256	54 %

GRI 404: KOULUTUS JA HENKILÖSTÖN KEHITTÄMINEN

Keskimääräiset henkilöstön koulutustunnit vuodessa (404-1)

Jaottelu	2023	2022
Sukupuolen mukaan		
Naiset	7,15	5,07
Miehet	9,89	5,34
Muu	-	-
Työntekijäluokan mukaan		
Työntekijä	4,81	2,85
Toimihenkilö	11,55	6,84
Keskijohto	11,97	5,38
Ylinjohto	9,56	4,1
Keskimääräiset koulutustunnit yhteensä	9,38	5,29

Luvut sisältävät globaalit pakolliset koulutukset sekä eLearningit.

Koulutus ja henkilöstön kehittäminen (404-3)

Prosenttiosuus työntekijöistä, jotka osallistuvat säännöllisesti suoritus- ja kehityskeskusteluihin: 97 %

Jaottelu	2023	2022
Sukupuolen mukaan		
Naiset	97 %	95 %
Miehet	98 %	95 %
Muu	-	-
Työntekijäluokan mukaan		
Toimihenkilö	97 %	94 %
Keskijohto	99 %	97 %
Ylinjohto	98 %	99 %

Sisältää vain toimihenkilöt.

GRI 405: MONIMUOTOISUUS JA YHTÄLÄISET MAHDOLLISUUDET

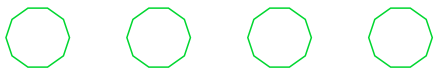
Hallintoelinten ja henkilöstön monimuotoisuus (405-1)

Hallintoelinten monimuotoisuus

	Luokittelu	2023	2022	2021	2020	2019 (Metso)	2019 (Outotec)
Hallitus	Sukupuolen mukaan						
	Naiset	33 %	33 %	29 %	30 %	25 %	50 %
	Miehet	67 %	67 %	71 %	70 %	75 %	50 %
	Ikäryhmän mukaan						
	< 30	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
	30–50	11 %	0 %	0 %	0 %	13 %	13 %
> 50	89 %	100 %	100 %	100 %	88 %	88 %	
Johtoryhmä	Sukupuolen mukaan						
	Naiset	44 %	44 %	40 %	36 %	18 %	30 %
	Miehet	56 %	56 %	60 %	64 %	82 %	70 %
	Ikäryhmän mukaan						
	< 30	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
	30–50	44 %	56 %	50 %	36 %	55 %	50 %
> 50	56 %	44 %	50 %	64 %	45 %	50 %	

Henkilöstön monimuotoisuus

	Luokittelu	2023		2022		2021	
Työntekijäluokka		Toimi-henkilö	Työntekijä	Toimi-henkilö	Työntekijä	Toimi-henkilö	Työntekijä
Sukupuolen mukaan	Naiset	26 %	4 %	26 %	4 %	25 %	3 %
	Miehet	74 %	96 %	74 %	96 %	75 %	97 %
	Muu	0 %	0 %	0 %	0 %		
	Ikäryhmän mukaan						
< 30	15 %	17 %	14 %	19 %	13 %	17 %	
30–50	62 %	64 %	63 %	64 %	63 %	65 %	
> 50	23 %	19 %	24 %	17 %	24 %	18 %	
Yhteensä		11 847	5 287	10 826	5 879	10 356	5 274



Naisten palkkatason suhde miesten palkkatason (405-2)

	Työntekijä	Toimihenkilö	Keskijohto	Ylinjohto
Suomi	0,97 : 1	0,94 : 1	0,97 : 1	1 : 1
Chile	0,79 : 1	0,69 : 1	0,93 : 1	-
Brasilia	0,65 : 1	0,7 : 1	0,87 : 1	-
Intia	-	0,96 : 1	-	-
Kiina	0,79 : 1	0,78 : 1	1,08 : 1	-

Suhdelukua ei ole annettu mikäli ryhmän edustajien määrä on pieni

Suomi, Chile, Brasilia, Intia ja Kiina ovat yrityksen 5 suurinta maata. Niiden henkilöstömäärä vastaa noin 56 %:ia yrityksen kokonaishenkilöstömäärästä.

GRI 406: SYRJINNÄN KIELTO

Syrjintätapaukset ja korjaavat toimenpiteet (406-1)

Vuonna 2023 ei ollut raportoituja syrjintätapauksia.

METSON MITTARIT

Metson mittari: Tutkimus- ja kehityshankkeille asetetut kestävän kehityksen tavoitteet

	2023	2022	2021	2020
% T&K projektikuluista, jotka käytetty projekteihin, joille on asetettu vastuullisuustavoitteet	99,8%	99,70%	95%	91%
%:lla toimittajien kaikista hankintakuluista on tieteeseen pohjautuva CO ₂ -päästötavoite (suluissa oleva luku sisältää SBT tavoitteiden lisäksi muun vastaavan tavoitteen)	79%			

Vastuullisuustavoitteet sisältävät ympäristöhokkuuden ja turvallisuuden parantamisen. Vuosien 2023, 2022 ja 2021 luvut ovat % T&K projektikuluista, jotka käytetty projekteihin, joilla on vastuullisuustavoite, kun taas vuoden 2020 luku on % projekteista, joilla on vastuullisuustavoite. Siksi nämä luvut eivät ole vertailukelpoisia.

Metson mittari: Toimittajien tarkastukset

	2023	2022	2021	2020	2019
Vastuullisuustarkastukset toimitusketjussa	172	131	152	142	160

Kolmannen osapuolen tekemien toimittajien vastuullisuustarkastusten (13) lisäksi Metso teki 159 sisäistä toimittajien vastuullisuustarkastusta vuonna 2023.

Metson mittari: Toimittajien tieteeseen pohjautuvat CO₂-päästö-tavoitteet

	2023	2022	2021	2020	2019
%:lla toimittajien suorista hankintakuluista on tieteeseen pohjautuva CO ₂ -päästötavoite (suluissa oleva luku sisältää SBT tavoitteiden lisäksi muun vastaavan tavoitteen)	25,6% (27,3%)	22,3%* (23,1%)	9,9%*	4,5%	0,7%
%:lla toimittajien kaikista hankintakuluista on tieteeseen pohjautuva CO ₂ -päästötavoite (suluissa oleva luku sisältää SBT tavoitteiden lisäksi muun vastaavan tavoitteen)	24,0% (26,2%)	21,4%* (22,9%)	12,0%*	7,1%	2,4%

* Luku oikaistu sisäisen validoinnin seurauksena.

Metso on määritellyt muut vastaavat tavoitteet ja niitä on laskettu vuodesta 2022.

Metson mittari: Yhteisösuhteet

	2023	2022
Tuki voittoa tavoittelemattomille organisaatioille, euroa*	759 029	635 377
Ympäristönsuojelu	7%	3%
Terveys- ja sosiaaliset ohjelmat	78%	56%
Luonnonkatastrofit	7%	2%
Muut	8%	39%

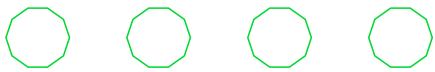
* Noin 0,5 miljoonaa euroa sponsoroinneista ja lahjoituksista koostuu lakisääteisistä suorituksista.

Metson mittari: Planet Positive -liikevaihto

	2023	2022	2021
Planet Positive -liikevaihto (miljoonaa euro)	1 447	1 225	889*

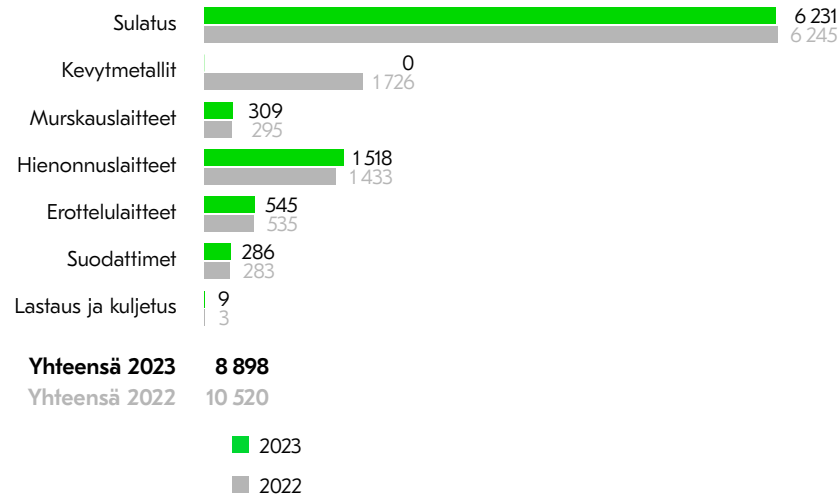
* Luku oikaistu sisäisen validoinnin seurauksena.

Lopetetut toiminnot eivät ole mukana Planet Positive -liikevaihdossa ja myös vertailutiedot vuodelle 2022 on oikaistu vastaavasti.



Metson mittari: Kädenjälki (Tuotteiden ja palveluiden CO₂-päästöjen vähennykset)

Vältetyt CO₂-päästöt (1 000 tonnia) 2023



Sulatus ja kevytmetallit:

Ferrokromiprosessin, kuparin liekkisulatuksen ja nikkeli advisorin kädenjälkiä mitataan laske-malla vältetyt päästöt käyttämällä näitä tekno logioita. Näiden teknologioiden vältetyt päästöt lasketaan vuosittain verrattuna alan vertailuarvoon ja vältettyjen päästöjen määrä perustuu tuotantomääriin. Nikkeli advisorin vertailuarvo on sama prosessi ilman advisoria. Käytetyt päästökertoimet ovat Ecoinventin 3.8 tietokannan maakohtaisia tai muita kertoimia. Kevytmetallit on luokiteltu lopetetuiksi toiminnoiksi ja eivät siksi ole 2023 luvuissa mukana.

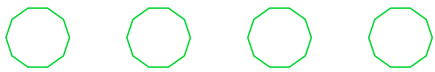
Muut tuotteet:

Murskauslaitteiden (helmimurskaus, malmin erottelu, kuljetinratkaisut ja Lokotrack®), jauhatus-ratkaisujen (HRCe, Vertimill®, SMD, HIGmill®, autogeeniset myllyt ja helmimyllyt), mineraalien erottelun (FloatForce™ mechanism, SkimAir®, kuivaerotus) ja vedenpoiston (keraamiset suodattimet) ja laitosratkaisujen (Metso Truck Body) kädenjälki mitataan näiden teknologioiden avulla vältettyinä CO₂-ekvivalenttipäästöinä. Jokaista teknologiaa verrataan vuosittain yleiseen vaihtoehtoiseen teknologiaan. Päästöjen väheneminen perustuu energiansäästöön. Jauhatus-ratkaisujen (Vertimill®, SMD, HIGmill®, autogeeniset myllyt ja helmimyllyt) osalta saavutetaan säästöjä myös kulutusosiin sitoutuneessa energiassa. Maakohtaiset ja muut päästökertoimet on saatu Ecoinvent 3.8 -tietokannasta. Sitoutuneen energian osalta päästökertoimia sovellettiin teräkseen, kumiin ja keraamisiin materiaaleihin kulutusosissa.

Päästöt on ilmoitettu CO₂-ekvivalenttipäästöinä. Käytetyt päästökertoimet ovat Ecoinventin 3.8 tietokannan maakohtaisia tai muita kertoimia (sähkön päästökertoimet ovat Ecoinvent 3.9 tietokannan kertoimia).

Sulatus sisältää: kuparin liekkisulatuksen, ferrokromiprosessin ja nikkeli advisorin, kevytmetallit sisältää: alumiinihydroksidin kalsinoinnin ja hot tube digestionin (kevytmetallit eivät mukana 2023 luvuissa), murskauslaitteet sisältää: helmimurskauksen, malmin erottelun, kuljetinratkaisut ja Lokotrack®, hienonnukslaitteet sisältää: HRCe, Vertimill®, SMD, HIGmill®, AG- ja helmimyllyt, erottelulaitteet sisältää: FloatForce™-mekanismi, SkimAir®, kuivaerotuksen, suodattimet sisältää: keraamiset suodattimet ja lastaus ja kuljetusratkaisu (Metso Truck body).

CO₂-kädenjälkilaskelmiin ja -arvioihin liittyy mittausepävarmuuksia, jotka johtuvat rajoituksista, jotka ovat luontaisia tällaisten tietojen luonteeseen ja määrittämisessä käytettyihin menetelmiin. Metson tekniset asiantuntijat ovat kehittäneet menetelmät, ja ISO 14040 -standardia (elinkaari-arvioinnin periaatteet ja puitteet) on sovellettu elinkaaritutkimuksessa ja raportointikehyksessä. Erilaisten mutta hyväksyttävien mittaustekniikoiden valinta voi johtaa olennaisesti erilaisiin mittaustuloksiin. Myös eri mittaustekniikoiden ja syöttötietojen tarkkuus voi vaihdella.



GRI-sisältöindeksi

Lyhenteet

LK Liiketoimintakatsaus
TK Taloudellinen katsaus
H Selvitys hallinnointi- ja ohjausjärjestelmästä
GRI GRI-liite
PR Palkitsemisraportti

Lyhenteet

UNGC YK:n Global Compact -aloite
SDG YK:n kestävä kehityksen tavoitteet
KPI Keskeiset suorituskyvyn mittarit

Käyttötarkoitus	Metso raportoi vastuullisuustietonsa GRI standardien mukaisesti raportointikaudelta 1.1.2023–31.12.2023.
GRI 1	GRI 1: Foundation 2021

Yleinen sisältö

GRI standardi	Sisältö	Sijainti	Lisätiedot / Poikkeamat	Ristiviittaus UNGC SDG	Tiedot varmennettu
GRI 2: Yleinen sisältö 2021	2-1 Organisaation perustiedot	Toimintojen sijainti: Metso lyhyesti, LK s. 5 TK, s. 85 Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 6	Metso Oyj, Sijainti: Espoo, Finland Metso Corporation on julkinen osakeyhtiö, ja sen osakkeet on listattu Nasdaq Helsinki Oy:ssä.		
	2-2 Kestävyysraportoinnin kattamat yksiköt	TK, s. 85	Raportointi sisältää kaikki konserniyritykset. Metso on luokitellut kaksi liiketoimintoaan 30.9.2023 alkaen lopetetuiksi toimintoiksi. Tämän johdosta tuloslaskelmaan liittyvät luvut vuodelta 2023 on esitetty erillään jatkuvista toiminnoista ja vuoden 2022 vertailutiedot on oikaistu vastaavasti. Lisätietoa myytävissä olevista liiketoiminnoista liitetiedossa 10. Lopetetut toiminnot.		
	2-3 Raportointikausi, julkaisu tiheys ja yhteystiedot		1.1.2023–31.12.2023 (sama vastuullisuus ja taloudelliselle tiedolle) Raportin julkaisu tiheys: Vuosittain Yhteystiedot lisätietoja varten: satu.man@metso.com Edellisen raportin päiväys: Metson GRI liite 2022 julkaistiin maaliskuussa 2023.		
	2-4 Muutokset aiemmin raportoiduissa tiedoissa		Mahdolliset muutokset on ilmoitettu raportissa.		
	2-5 Ulkoinen varmennus	Tietoja tästä GRI liitteestä, GRI s. 4 Varmennuslausunto, GRI s. 27	Tämän raportin on ulkoisesti varmentanut EY.		
	2-6 Toiminnot, arvoketju ja muut liiketoimintasuhteet	Metso lyhyesti, LK s. 5 Strategia, LK s. 13 Vastuullista yhteistyötä toimitusketjun kanssa, LK s. 50			SDG 12
	2-7 Henkilöstö	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 6	Organisaation aktiviteettien osa, jonka on suorittaneet tekijät, jotka eivät ole Metson työntekijöitä, ei ole merkittävä. Metsoilla ei ollut merkittävää vaihtelua työntekijöiden määrässä raportointijakson aikana. Työntekijädata on kerätty Metson globaalin HR tietojärjestelmän kautta.	UNGC Principle 6 SDG 8	✓
	2-8 Ulkoinen työvoima	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 6			✓
	2-9 Hallintorakenne	H, s. 5 Vastuullisuuden hallinnointi, NFI, TK, s. 12			
	2-10 Hallituksen jäsenten nimeäminen ja valinta	Osakkeenomistajien nimitystoimikunta, H s. 6	Valinnan kriteerit kuvattu Selvityksessä hallinto- ja ohjausjärjestelmästä		
	2-11 Hallituksen puheenjohtajan asema	Metson hallitus, H s. 6			



GRI standardi	Sisältö	Sijainti	Lisätiedot / Poikkeamat	Ristiviittaus UNGC SDG	Tiedot varmennettu
2-12	Hallituksen rooli organisaation merkittävien kestävyysvaikutusten valvonnassa	Hallitus ja hallituksen valiokunnat, H, s. 7 Ilmastonmuutos, NFI s. 14–16			
2-13	Kestävyysvaikutusten hallinnan vastuunjako	Metson hallinnointirakenne, H, s. 5 Ilmastonmuutos, NFI s. 14–16			
2-14	Hallituksen rooli kestävyysraportoinnissa	Vastuullisuuden hallinnointi, NFI, TK, s. 12 Ilmastonmuutos, NFI s. 14–16			
2-15	Eturistiriitojen välttäminen	Sisäpiirikaupankäynti, H s. 16			
2-16	Merkittävien epäkohtien kommunikointi hallitukselle	Sisäinen valvonta, H s. 13			
2-17	Hallituksen kestävä kehityksen osaaminen	Vastuullisuuden hallinnointi, NFI s. 12 Hallituksen monimuotoisuus, H, s. 9			
2-18	Hallituksen suorituksen arviointi	Board Charter kappale 9: luettavissa Metson verkkosivuilla Hallitus ja hallituksen valiokunnat, H, s. 7			
2-19	Palkitsemispolitiikka	Metson hallituksen kokoonpano ja palkitseminen, H s. 7 Hallinnointi ja palkitseminen, TK s. 49 Hallituksen palkitseminen, PR s. 8			
2-20	Palkitsemisprosessi	Palkitseminen ja yhtiön tulos, PR s. 6			
2-21	Kokonaisuusiansion suhde	Palkitseminen ja yhtiön tulos, PR s. 6			
2-22	Kestävän kehityksen strategiaa koskeva lausunto	Toimitusjohtajalta, LK s. 6			
2-23	Toimintaperiaatteita koskevat sitoumukset	Vaatimustenmukaisuus ja toimintaperiaatteet (Code of Conduct), H, s. 11 Selvitys muista taloudellisista tiedoista, TK s. 11–28 Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI, s. 6 Vastuullisuuden hallinnointi, NFI, s. 12 Toimintaperiaatteet ja ihmisoikeudet, LK, s. 51	Luettavissa Metson verkkosivuilla Luettavissa Metson verkkosivuilla	UNGC Principle 10 SDG 8	
2-24	Toimintaperiaatteiden vieminen käytäntöön	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI, s. 6 Selvitys muista taloudellisista tiedoista, TK s. 11–28 Vastuullista yhteistyötä toimitusketjun kanssa, LK, s. 50 Vastuullisuuden hallinnointi, NFI, s. 12 Toimintaperiaatteet ja ihmisoikeudet, LK, s. 51			
2-25	Prosessit negatiivisten vaikutusten välttämiseksi	Kohti nettonollaa ja asiakas teollisuksiemme hiilestä irtautumista, LK s. 21 Selvitys muista taloudellisista tiedoista, TK s. 11–28 Johtamistapaa koskeva sisältö, GRI, s. 23 Toimintaperiaatteet ja ihmisoikeudet, LK, s. 51	Raportoitu vain osittain. Poikkeama: Tiedot ei saatavilla (c, d ja e). Tietojen keruu aloitetaan tulevina vuosina.		
2-26	Neuvonantot eettiseen toimintaan ja palautekanavat väärinkäytösten ilmoittamiseen	H, s. 14 Selvitys muista taloudellisista tiedoista, TK s. 11–28		UNGC Principle 10 SDG 8	
2-27	Lakien ja säädösten noudattaminen		Ei merkittäviä tapauksia lakien ja säädösten noudattamatta jättämisestä raportointikaudella.		
2-28	Jäsenyydet järjestöissä	Jäsenyydet järjestöissä ja edunvalvontaorganisaatioissa, GRI, s. 6			
2-29	Lähestymistapa sidosryhmävuorovaikutukseen	Sidosryhmäyhteistyö, NFI, TK, s. 28 Vastuullisuus LK s. 21			
2-30	Työehtosopimukset	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI, s. 6		UNGC Principle 3	✓

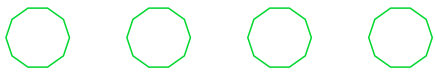


Olennaiset aiheet

GRI standardi	Sisältö	Sijainti	Lisätiedot / Poikkeamat	Ristiviittaus UNGC SDG	Tiedot varmennettu
GRI 3: Olennaiset aiheet 2021	3-1 Olennaisten aiheiden määrittely	Tietoja tästä GRI-liitteestä, GRI, s. 4			
	3-2 Lista aihekohtaisesta sisällöstä	Vastuullisuus, LK s. 23 Johtamistapaa koskeva sisältö GRI, s. 23			
Taloudelliset tulokset					
GRI 201: Taloudelliset tulokset 2016	201-1 Suoran taloudellisen lisäarvon tuottaminen ja jakautuminen	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI, s. 7		SDG 8, 9	✓
	201-2 Ilmastomuutoksen aiheuttamat taloudelliset vaikutukset sekä muut riskit ja mahdollisuudet	Ilmastomuutos, NFI s. 14		SDG 13	✓
Hankintakäytännöt					
GRI 204: Hankintakäytännöt 2016	204-1 Paikallisten toimittajien osuus ostoista	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 7		SDG 12	✓
Lahjonnan ja korruption vastaisuus					
GRI 205: Lahjonnan ja korruption vastaisuus 2016	205-1 Korruptioon liittyvän riskiarvioinnin läpikäyneet liiketoimintayksiköt	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 7		UNGC Principle 10 SDG 8	✓
Energia					
GRI 302: Energia 2016	302-1 Organisaation oma energian kulutus	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 8		UNGC Principle 7 SDG 8, 12, 13	✓
	302-4 Energiankulutuksen vähentäminen	Tavoitteena pienempi ympäristöjalanjälki, LK s. 47 Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 8		UNGC Principle 7, 8, 9 SDG 8, 12, 13	✓
Vesi ja jätevedet					
GRI 303: Vesi ja jätevedet 2018	303-1 Vuorovaikutus veden kanssa yhteisenä resurssina	Tavoitteena pienempi ympäristöjalanjälki, LK, s. 47 Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 5		UNGC Principle 7, 9 SDG 6	✓
	303-2 Jätevesiin liittyvien vaikutusten hallinta	Tavoitteena pienempi ympäristöjalanjälki, LK, s. 47 Raportoinnin periaatteet, GRI s. 5		UNGC Principle 7, 9 SDG 6	✓
	303-3 Kokonaisvedenotto	Tavoitteena pienempi ympäristöjalanjälki, LK, s. 47 Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 8	Poikkeama: Vedenottoa vesiniukilta alueilta ei ole raportoitu.	UNGC Principle 7, 9 SDG 6	✓
Luonnon monimuotoisuus					
	304-2 Organisaation toiminnan, tuotteiden ja palvelujen vaikutus luonnon monimuotoisuuteen	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 8 Luonnon monimuotoisuus vaikutustemme ymmärtäminen, LK, s. 49	Poikkeama: Raportoitu vain laadullista tietoa.		✓
Päästöt					
GRI 305: Päästöt 2016	305-1 Suorat kasvihuonekaasujen päästöt (scope 1)	Vuotuiset ja pitkän aikavälin vastuullisuustavoitteemme ja niiden toteutuminen, LK s. 25 Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 9	Kestävyyskriteereihin sidotun rahoituksen viitekehysten tunnusluku Scope 1 ja 2 päästöt olivat 32 181 tCO ₂ vuonna 2023 (28 % vähennys verrattuna vuoteen 2022). Verrattuna alkuperäiseen vertailuvuoteen 2022 vähenemä on 34 % (48 944 tCO ₂).	UNGC Principle 7 SDG 12, 13	✓
	305-2 Energian epäsuorat kasvihuonekaasupäästöt (Scope 2)	Vuotuiset ja pitkän aikavälin vastuullisuustavoitteemme ja niiden toteutuminen, LK s. 25 Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 9	Kestävyyskriteereihin sidotun rahoituksen viitekehysten tunnusluku	UNGC Principle 7 SDG 12, 13	✓



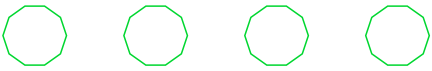
GRI standardi	Sisältö	Sijainti	Lisätiedot / Poikkeamat	Ristiviittaus UNGC SDG	Tiedot varmennettu
	305-3 Muut epäsuorat kasvihuonekaasujen päästöt (Scope 3)	Vuotuiset ja pitkän aikavälin vastuullisuustavoitteemme ja niiden toteutuminen, LK s. 25 Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 9		UNGC Principle 7 SDG 12, 13	✓
	305-5 Kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen	Tavoitteena pienempi ympäristöjalanjälki, LK s. 47 Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 10		UNGC Principle 7, 9 SDG 13	✓
	305-7 Typen oksidien (NO _x), rikkioksidien (SO _x) päästöt sekä muut merkittävät päästöt ilmaa	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 10			✓
Jäte					
GRI 306: Jäte 2020	306-1 Jätteiden synty ja niihin liittyvät merkittävät vaikutukset	Raportoinnin periaatteet, GRI s. 5		UNGC Principle 7 SDG 6, 12	✓
	306-2 Jätteisiin liittyvien merkittävien vaikutusten hallinta	Raportoinnin periaatteet, GRI s. 5		UNGC Principle 7 SDG 6, 12	✓
	306-3 Syntyneiden jätteiden määrä	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 10		UNGC Principle 7 SDG 6, 12	✓
	306-4 Uudelleenkäyttöön, kierrätykseen tai muuten hyödynnettäväksi päätyvä jäte	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 10		UNGC Principle 7 SDG 6, 12	✓
	306-5 Polttoon ja kaatopaikalle päätyvä jäte	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 10		UNGC Principle 7 SDG 6, 12	✓
Työllistäminen					
GRI 401: Työllistäminen 2016	401-1 Uuden henkilöstön palkkaaminen ja henkilöstön vaihtuvuus	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 11		UNGC Principles 3, 6 SDG 8	✓
	401-3 Vanhempainvapaat	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 11	Poikkeama: Raportoitu vain laadullista tietoa ja 401-3 vaatimukset eivät täyty.		✓
Henkilöstön ja johdon väliset suhteet					
GRI 402: Työntekijöiden ja työnantajan väliset suhteet 2016	402-1 Uudelleenjärjestelytilanteissa noudatettava vähimmäisilmoitusaika	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 11		UNGC Principles 3, 6 SDG 8	✓
Työterveys ja -turvallisuus					
GRI 403: Työterveys ja -turvallisuus 2018	403-1 Työterveyden ja työturvallisuuden johtamisjärjestelmä	Raportointiperiaatteet, GRI s. 5		UNGC Principle 6 SDG 8	✓
	403-2 Tapaturmien tunnistaminen, riskien hallinta ja vaaratilanteiden tutkinta	Kattavia toimia turvallisuuden parantamiseksi, LK s. 44 Raportointiperiaatteet, GRI s. 5		UNGC Principle 6 SDG 8	✓
	403-3 Työterveyspalvelut	Raportointiperiaatteet, GRI s. 5		UNGC Principle 6 SDG 8	✓
	403-4 Työntekijöiden osallistuminen, konsultointi ja viestintä työterveydestä ja työturvallisuudesta	Raportointiperiaatteet, GRI s. 5	Poikkeama: Laadullista tietoa raportoitu osittain.	UNGC Principle 6 SDG 8	✓
	403-5 Työntekijöiden työterveys ja työturvallisuuskoulutus	Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista, TK, s. 17	Vuonna 2023 työterveys ja -turvallisuus koulutustunnit olivat 340 000 tuntia.	UNGC Principle 6 SDG 8	✓
	403-6 Työntekijöiden terveyden edistäminen	Ihmiset ja kulttuurimme, LK s. 37		UNGC Principle 6 SDG 8	✓
	403-7 Liiketoimintasuhteiden kautta suoraan organisaatioon liittyvien työterveys ja työturvallisuus vaikutusten ehkäiseminen ja torjuminen	Raportointiperiaatteet, GRI s. 5 Kattavia toimia turvallisuuden parantamiseksi, LK s. 44		UNGC Principle 6 SDG 8	✓
	403-8 Työterveys ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmän piiriin kuuluvat työntekijät	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 15		UNGC Principle 6 SDG 8	✓
	403-9 Työhön liittyvät tapaturmat	Kattavia toimia turvallisuuden parantamiseksi, LK s. 44 Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 12		UNGC Principle 6 SDG 8	✓



GRI standardi	Sisältö	Sijainti	Lisätiedot / Poikkeamat	Ristiviittaus UNGC SDG	Tiedot varmennettu
Koulutus					
GRI 404: Koulutus 2016	404-1 Keskimääräiset koulufustunnit vuodessa henkilöä kohden	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 15		UNGC Principle 6 SDG 8	✓
	404-3 Säännöllisten suoritusarviointien ja kehityskeskustelujen piirissä olevan henkilöstön osuus	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 15	Ei raportoida sukupuolen tai työntekijäluokan mukaan.	UNGC Principle 6 SDG 8	✓
Monimuotoisuus ja tasa-arvo					
GRI 405: Monimuotoisuus ja tasa-arvo 2016	405-1 Hallintoelinten ja henkilöstöryhmien monimuotoisuus	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 15		UNGC Principle 6 SDG 8	✓
	405-2 Naisten ja miesten peruspalkkojen ja palkitsemisen suhde	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 16		UNGC Principle 6 SDG 8	✓
Syrjimättömyys					
GRI 406: Syrjimättömyys 2016	406-1 Syrjintätapausten lukumäärä ja niihin liittyvät korjaavat toimenpiteet	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 16		UNGC Principles 1, 2, 6	✓
Asiakkaiden terveys ja turvallisuus					
GRI 416: Asiakkaiden terveys ja turvallisuus 2016	416-1 Tuote- ja palvelukategorioiden terveys- ja turvallisuusvaikutusten arvioinnit	Planet Positive tarjoama ja innovaatiot asiakkaille, LK s. 26		SDG 12	✓
	416-2 Tuotteiden ja palveluiden terveys- ja turvallisuusvaikutuksia koskevien säännösten rikkomukset	Sakkoja ei määrätty lakien ja säädösten tai vapaaehtoisten sitoumusten noudattamatta jättämiseen Metson tuotteiden käytössä.			✓

Metson mittarit

Olennainen näkökohta	Sisältö	Sijainti	Muut viitekehykset: UNGC SDG	Tiedot varmennettu
Metso mittari: Tutkimus- ja kehityshankkeille asetetut vastuullisuustavoitteet	Vastuullisuustavoitteet määrittäneiden T&K-projektien prosenttiosuus	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 16	SDG 6, 12, 13	✓
Metso mittari: Toimittajien kestävä kehitys	Kestävän kehityksen tarkastusten määrä Toimittajien tieteeseen pohjautuvat CO ₂ -päästö-tavoitteet	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 16 Vastuullista yhteistyötä toimitusketjun kanssa, LK s. 50 Vuotuiset ja pitkän aikavälin vastuullisuustavoitteemme ja niiden toteutuminen, LK s. 25 Toimittajien tieteeseen pohjautuvat CO ₂ -päästö-tavoitteet on Kestävyyskriteereihin sidotun rahoituksen viitekehyksen tunnusluku	UNGC-periaate 4, 5 SDG 12	✓
Metso mittari: Yhteisösuhteet	Tuki voittoa tavoittelemattomille organisaatioille, euroa	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 16		✓
Metso mittari: Kädenjälki	Metson teknologiaa käyttämällä vältetyt hiilidioksidipäästöt	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 17	SDG 13	✓
Metso mittari: Planet Positive	Planet Positive liikevaihto	Planet Positive tarjoama ja innovaatiot asiakkaille, LK s. 26 Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI s. 16	SDG 9	✓
Metso mittari: Henkilöstökysely	Henkilöstökysely	Ihmiset ja kulttuurimme, LK s. 39	SDG 8	✓
Metso mittari: Toimintaperiaatteita koskeva koulutus	Toimintaperiaatteita koskevan koulutuksen suorittaminen	Toimintaperiaatteet ja ihmisoikeudet, LK, s. 51	UNGC-periaate 1	✓



Johtamistapaa koskeva sisältö

Taloudellinen	
	Kuvaus/Viite
GRI Olennainen näkökohta	GRI 201: Taloudelliset tulokset 2016, GRI 204 Hankinnan käytännöt
Johtamistapamme keskeiset näkökohdat	Arvonluonti, kestävä tuottavuus, T&K, innovointi, asiakassuhteet, vastuullisen liiketoiminnan käytännöt, vastuullinen hankinta
Tavoitteet	Vuotuiset ja pitkän aikavälin vastuullisuustavoitteemme ja niiden toteutuminen, LK, s. 25; Vastuullista yhteistyötä toimitusketjun kanssa, LK, s. 50
Politiikat, prosessit, johtamismalli	Metson toimintaperiaatteet, toimittajien vastuullisuuskriteerit, lahjonnan vastainen politiikka, väärinkäytösten vastainen politiikka, immateriaaliomaisuuspolitiikka, brändipolitiikka
Periaatteidemme tehokkuuden seuranta – erityiset toimenpiteet ja tulokset	Vuotuiset ja pitkän aikavälin vastuullisuustavoitteemme ja niiden toteutuminen, LK, s. 25 Vastuullista yhteistyötä toimitusketjun kanssa, LK, s. 50 Vuorovaikutus sidosryhmien kanssa, NFI, s. 28 Planet Positive tarjoama ja innovaatiot asiakkaille, LK, s. 26
Sisällöt	201-1, 201-2, 204-1, Metso mittari: toimittajien kestävän kehityksen tarkastukset; Metso mittari: T&K-hankkeille asetetut vastuullisuustavoitteet
Laskentaraja	Ulkoiset vaikutukset arvoketjussamme, Metson mittari. Sisäiset ja ulkoiset vaikutukset arvoketjussamme Osapuolet: asiakkaat, yhteisöt, viranomaiset, toimittajat ja kansalaisjärjestöt
Ympäristövaikutukset	
	Kuvaus/Viite
GRI Olennainen näkökohta	GRI 201: Taloudellinen tulos, GRI 302: Energia 2016, GRI 303: Vesi 2018, GRI 305: Päästöt 2016, GRI 306: Jätteet 2020
Johtamistapamme keskeiset näkökohdat	Metson tuotannon energiatehokkuus
Tavoitteet	Vastuullisuus, LK, s. 20
Politiikat, prosessit, johtamismalli	Kestävä kehitys, LK, s. 20; Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista, TK, s. 11–28
Periaatteidemme tehokkuuden seuranta – erityiset toimenpiteet ja tulokset	Vastuullisuus, LK, s. 20 Planet Positive tarjoama ja innovaatiot asiakkaille, LK, s. 26
Sisällöt	201-2, 302-1, 302-4, 303-1, 303-2, 303-3, 304-2, 305-1, 305-2, 305-3, 305-5, 305-7, 306-1, 306-2, 306-3, 306-4, 306-5, Metson mittari: Planet Positive
Laskentaraja	Omien toimintojemme sisäiset vaikutukset. 304-2, 305-3, ulkoiset vaikutukset arvoketjussamme. Osapuolet: asiakkaat, yhteisöt, viranomaiset, toimittajat ja kansalaisjärjestöt

**Työvoimakäytännöt ja säällinen työ**

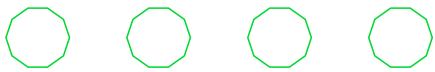
	Kuvaus/Viite
GRI Olennainen näkökohta	GRI 401: Työsuhteet 2016, GRI 402: Henkilöstön ja johdon väliset suhteet 2016, GRI 403: Työterveys ja -turvallisuus 2018, GRI 404: Koulutus ja henkilöstön kehittäminen 2016, GRI 405: Monimuotoisuus ja yhtäläiset mahdollisuudet 2016, GRI 406: Syrjimättömyys 2016
Johtamistapamme keskeiset näkökohdat	Metson toimintaperiaatteet, ihmisoikeudet arvoketjussa, turvallinen työympäristö, vastuullinen hankinta
Tavoitteet	Vastuullisuus, LK, s. 20
Politiikat, prosessit, johtamismalli	Ihmiset ja kulttuurimme, LK, s. 29; Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista, TK, s. 11-28; Metson toimintaperiaatteet, QEHS-politiikka, QEHS-johtaminen, Metson toimittajien toimintaperiaatteet, Raportoinnin periaatteet, GRI, s. 5
Periaatteidemme tehokkuuden seuranta – erityiset toimenpiteet ja tulokset	Ihmiset ja kulttuurimme, LK, s. 39, Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI, s. 6, Raportoinnin periaatteet, GRI, s. 5
Sisällöt	401-1, 401-3, 402-1, 403-1, 403-2, 403-3, 403-4, 403-5, 403-6, 403-7, 403-8, 403-9, 404-1, 404-3, 405-1, 405-2, 406-1, Metso mittari: Henkilöstökysely
Laskentaraja	Sisäiset vaikutukset Ulkoiset osapuolet: toimittajat, urakoitsijat, yhteisöt, hallitus, kansalaisjärjestöt ja asiakkaat.

Ihmisoikeudet

	Kuvaus/Viite
GRI Olennainen näkökohta	GRI 406: Syrjinnän kieltäminen 2016
Johtamistapamme keskeiset näkökohdat	Metson toimintaperiaatteet, ihmisoikeudet arvoketjussa, vastuullinen hankinta varmistaa kestävästä yhteistyöstä
Tavoitteet	Vastuullisuus, LK, s. 20
Politiikat, prosessit, johtamismalli	Ihmiset ja kulttuurimme, LK, s. 39; Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista, TK, s. 11–28, Metson toimittajien toimintaperiaatteet
Periaatteidemme tehokkuuden seuranta – erityiset toimenpiteet ja tulokset	Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista, TK, s. 11–28, Toimintaperiaatteet ja ihmisoikeudet, LK, s. 51
Sisällöt	406-1
Laskentaraja	Omien toimintojemme sisäiset vaikutukset Ulkoiset osapuolet: toimittajat, urakoitsijat, yhteisöt, hallitus ja kansalaisjärjestöt.

Yhteiskunta

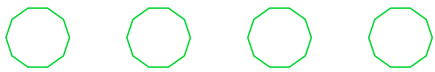
	Kuvaus/Viite
GRI Olennainen näkökohta	GRI 205: Korruptionvastaisuus 2016
Johtamistapamme keskeiset näkökohdat	Metson toimintaperiaatteet, korruptionvastaisuus
Tavoitteet	Vastuullisuus, LK, s. 20, Ihmiset ja kulttuurimme, LK, s. 39
Politiikat, prosessit, johtamismalli	Korruption vastainen politiikka, Metson toimintaperiaatteet
Periaatteidemme tehokkuuden seuranta – erityiset toimenpiteet ja tulokset	Keskeiset suorituskyvyn mittarit, GRI, s. 6
Sisällöt	205-1, Metso mittari: Yhteisösuhteet
Laskentaraja	Omien toimintojemme sisäiset vaikutukset Ulkoiset osapuolet: yhteisöt, työntekijät ja hallitus.

**Kestävä tuottavuus**

	Kuvaus/Viite
GRI Olennainen näkökohta	GRI 416: Asiakkaiden terveys ja turvallisuus 2016
Johtamistapamme keskeiset näkökohdat	Planet Positive tarjoama ja innovaatiot asiakkaille, LK, s. 26
Tavoitteet	Vastuullisuus, LK, s. 20, Planet Positive tarjoama ja innovaatiot asiakkaille, LK, s. 26
Politiikat, prosessit, johtamismalli	Metson toimintaperiaatteet, QEHS-politiikka, QEHS-johtaminen
Periaatteidemme tehokkuuden seuranta – erityiset toimenpiteet ja tulokset	Kaikille uusille T&K-projekteille on asetettava vastuullisuustavoitteet
Sisällöt	416-1, 416-2, Metso mittari: Tutkimus- ja kehityshankkeille asetetut vastuullisuustavoitteet
Laskentaraja	Ulkoiset vaikutukset arvoketjussamme. Osapuolet: asiakkaat, toimittajat.

Vastuullinen hankinta

	Kuvaus/Viite
GRI Olennainen näkökohta	GRI 204: Ostokäytännöt 2016, GRI 305: Päästöt 2016
Johtamistapamme keskeiset näkökohdat	Vastuullinen hankinta varmistaa kestävästä yhteistyön, LK, s. 50
Tavoitteet	Vastuullista yhteistyötä toimitusketjun kanssa, LK, s. 50, Vuotuiset ja pitkän aikavälin vastuullisuustavoitteemme ja niiden toteutuminen, LK, s. 25
Politiikat, prosessit, johtamismalli	Metson toimittajien toimintaperiaatteet, toimittajien vastuullisuuskriteerit
Periaatteidemme tehokkuuden seuranta – erityiset toimenpiteet ja tulokset	Vastuullinen hankinta varmistaa kestävästä yhteistyön, LK, s. 50, Vuotuiset ja pitkän aikavälin vastuullisuustavoitteemme ja niiden toteutuminen, LK, s. 25
Sisällöt	204-1, Metso mittari: Toimittajien kestävästä kehityksen tarkastukset, Toimittajien tieteseen pohjautuvat CO ₂ -päästötavoitteet
Laskentaraja	Ulkoiset vaikutukset arvoketjussamme. Osapuolet: toimittajat.



SASB Industrial Machinery and Goods -indeksi

Sisältö	Mittari	Mittayksikkö	Koodi	Sivunumero/lisätiedot/omissio	Tiedot varmennettu
Energianhallinta	1. Koko energiankulutus	Gigajoule (GJ)	RT-IG-130a.1	GRI 301-1 GRI-raportti, s. 8	✓
	2. Verkkosähkön osuus	%	RT-IG-130a.1	97 %	✓
	3. Uusiutuvan energian osuus	%	RT-IG-130a.1	49 %	✓
Työntekijöiden terveys ja turvallisuus	1. Kaikki merkittävät tapaturmat (TRIR)	Määrä	RT-IG-320a.1	GRI 403-9; LTIF ja merkittävät tapaturmat GRI-raportissa s. 12 (miljoonaa tehtyä työtuntia kohti)	✓
	2. Kuolemantapaukset	Määrä	RT-IG-320a.1	GRI 403-9 GRI-raportti, s. 12 (kuolemantapausten lukumäärä)	✓
	3. Läheltä piti -tilanteiden taajuus (NMFR)	Määrä	RT-IG-320a.1	GRI 403-9 GRI-raportti, s. 12 (miljoonaa tehtyä työtuntia kohti)	✓
Polttoainetalous & käyttövaiheen päästöt	Raskaiden ja keskiraskaiden ajoneuvojen myyntipainotettu polttoainetehokkuus	Galloniaa per 1000 tuhatta mailia	RT-IG-410a.1	Tieto ei saatavilla.	
	Muiden kuin tieliikennevälineiden myyntipainotettu polttoainetehokkuus	Galloniaa (4,5 litraa) per tunti	RT-IG-410a.2	Tieto ei saatavilla.	
	Paikallisten generaattoreiden myyntipainotettu polttoainetehokkuus	Wattia per gallona	RT-IG-410a.3	Tieto ei saatavilla.	
	Seuraavat myyntipainotetut päästöt: (1) typen oksidit (NOx) ja (2) pienhiukkaset (PM); (a) merenkulun dieselmootoreissa (b) rataliikenteen dieselmootoreista (c) keskiraskaiden ja raskaiden tieliikennevälineiden moottoreista ja (d) muiden tieliikennevälineiden moottoreista.	Grammaa per kilowattitunti	RT-IG-410a.4	Tieto ei saatavilla ja ei sovellettavissa merenkulun dieselmootoreiden osalta.	
Materiaalihankinta	Kuvaus kriittisten materiaalien käyttöön liittyvien riskien hallinnasta		RT-IG-440a.1	Metso tunnustaa malmien ja metallien hankintaan konfliktialueilta liittyvän lisääntyvän huolen ihmisoikeuskysymyksistä ja siitä että konfliktimineraalit tulisi hankkia olemassa olevien lakien kuten Dodd-Frank Wall Street Reform and Consumer Protection Act, Kuluttajansuojalain ja EU konfliktimineraaleja koskevien määräysten mukaisesti. Metson hankinnan työkalun avulla seurataan onko toimittajilla järjestelmät ja prosessit konfliktimineraalien hallintaan EU:n konfliktimineraaleja koskevien säännösten mukaisesti. Rajoitettuihin aineisiin liittyen toimittajia pyydetään ilmoittamaan mikäli heidän toimittamisessaan komponenteissa on aineita, jotka on listattu REACH listalle tai jos toimittajat tarjoavat tuotteita, joissa RoHS aineen pitoisuus ylittää raja-arvon.	✓
Kierrätykseen ja uudelleenkäyttöön liittyvät tuotteet ja palvelut	Liikevaihto kierrätetyistä tuotteista ja kierrätyspalveluista.	Raportointivaluutta	RT-IG-440b.1	Palvelut- ja Kulutusosat-liiketoiminta-alueiden liikevaihto laitteiden päivityksistä, nykyaikaistamisista ja korjauksista oli 386 M EUR vuonna 2023.	✓



Riippumattoman varmentajan varmennusraportti

Käännös englanninkielisestä tekstistä (alkuperäinen)

Metso Oyj:n johdolle

Laajuus

Metso Oyj:n (jatkossa Metso) johdon pyynnöstä olemme suorittaneet ISAE-standardin mukaisen rajoitetun varmuuden antavan toimeksiannon, jonka kohteena ovat Metson vuoden 2023 vuosikertomuksen hallituksen toimintakertomuksessa, liiketoimintakatsauksessa ja GRI-liitteessä esitettävät vastuullisuustiedot (määritelty alla) raportointiajanjaksolta 1.1.–31.12.2023 (jatkossa "Vastuullisuustiedot").

Valitut indikaattorit

- GRI-sisältöindeksissä ja SASB Industrial Machinery and Goods-sisältöindeksissä esitetyt tietyt taloudelliset, sosiaaliset ja ympäristötiedot, jotka käyvät ilmi yhtiön Metson vuosikertomuksen 2023 GRI-liitteestä.
- Metson raportointikauden 2023 vuosikertomuksen hallituksen toimintakertomuksessa esitetyt EU-taksonomian tunnusluvut.

Emme suorittaneet varmennustoimenpiteitä muille kuin edellisessä kappaleessa esitetyille ja raporttiin sisältyville tiedoille, emmekä näin ollen esitä johtopäätöstä näistä tiedoista.

Metson määrittämät raportointiperiaatteet

Metso on laatinut Vastuullisuustiedot noudattaen Global Reporting Initiative Sustainability Reporting Standards-raportointiviitekehysten ohjeistusta, Sustainability Accounting Standards Board (SASB) raportointiviitekehysten ohjeistusta ja EU taksonomiaregulaatiota (EU 2020/852) ja siihen liittyviä delegoituja säädöksiä (jatkossa "Raportointiperiaatteet"). Nämä periaatteet eivät välttämättä sovellu muihin tarkoituksiin.

Metson velvollisuudet

Metson johto on vastuussa Raportointiperiaatteiden valinnasta ja Vastuullisuustietojen esittämisestä valitsemiensa Raportointiperiaatteiden mukaisesti kaikilta olennaisilta osin. Tämä sisältää velvollisuuden laatia ja ylläpitää sisäistä valvontaa, ylläpitää tarvittavia asiakirjoja sekä tehdä Vastuullisuustietoihin liittyviä arvioita, jotka he katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia Vastuullisuustiedot, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä.

EY:n velvollisuudet

Velvollisuutenamme on esittää johtopäätös Vastuullisuustietojen esittämisestä hankkimamme evidenssin perusteella.

Toimeksianto on suoritettu kansainvälisen varmennustoimeksiantostandardin (ISAE 3000) "Muut varmennustoimeksiannot kuin mennyttä aikaa koskevaan taloudelliseen informaatioon kohdistuva tilintarkastus tai yleisluontoinen tarkastus (uudistettu)" mukaisesti ja sen ehdot on sovittu Metson kanssa 18.8.2023. ISAE 3000-standardi edellyttää varmennustoimeksiannon suunnittelua, suorittamista ja raportointia siten, että esitetään johtopäätös siitä, olemmeko tietoisia olennaisista muutoksista, jotka on tehtävä Vastuullisuustietoihin, jotta nämä olisivat Raportointiperiaatteiden mukaisia. Valittujen varmennustoimenpiteiden luonne, ajoitus ja laajuus perustuvat ammatilliseen harkintaan sisältäen arvioinnin väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvasta olennaisesta virheellisyydestä.

Uskomme, että hankkimamme evidenssi on riittävää ja asianmukaista rajoitetun varmuuden johtopäätöksellemme.



Varmentajan riippumattomuus ja laadunvalvonta

Olemme säilyttäneet riippumattomuutemme ja vahvistamme, että olemme noudattaneet IESBA:n (International Ethics Standards Board for Accountants) määrittämiä eettisiä vaatimuksia. Meillä on tämän toimeksiannon toteuttamiseen vaadittavaa osaamista ja kokemusta.

EY soveltaa kansainvälistä ISQM 1-laadunhallintastandardia, "Laadunhallinta tilintarkastusyhteisöissä, jotka suorittavat tilinpäätöksiin kohdistuvia tilintarkastuksia tai yleisluonteisia tarkastuksia taikka muita varmennus- tai liitännäispalvelutoimeksiantoja", ja näin ollen suunnittelee, toteuttaa ja ylläpitää kattavaa laadunhallintajärjestelmää, johon sisältyy dokumentoituja toimintaperiaatteita ja menettelytapoja eettisten vaatimusten, ammatillisten standardien sekä sovellettavien säädösten ja määräysten noudattamista varten.

Kuvaus suoritetuista toimenpiteistä

Rajoitetun varmuuden toimeksiannossa evidenssin hankkimismenetelmät ovat rajoitetumpia kuin kohtuullisen varmuuden toimeksiannossa, minkä vuoksi saadaan rajoitetumpi varmuus kuin kohtuullisen varmuuden toimeksiannossa. Olemme suunnitelleet ja suorittaneet toimeksiannon siten, että saamme riittävästi asianmukaista evidenssiä rajoitetulle varmuudelle, johon perustaa johtopäätöksemme, eikä se siten anna kaikkea evidenssiä, jota vaaditaan kohtuullisen varmuuden saamiseksi.

Vaikka huomioimme sisäisen valvonnan tehokkuutta määrittäessämme toimenpiteidemme luonnetta ja laajuutta, varmennustoimeksiantomme ei ole suunniteltu varmentamaan sisäistä valvontaa. Toimenpiteemme eivät sisältäneet kontrollitestausta tai toimenpiteiden suorittamista liittyen datan yhdistelyyn ja laskemiseen IT-järjestelmien sisällä.

Kädenjäljen laskentaprosessissa (CO₂-päästöjen välttäminen) on tieteellistä epävarmuutta, joka johtuu epätäydellisestä tieteellisestä tiedosta vältettyjen päästöjen osalta. Lisäksi varmennusmenettelyihimme liittyy arvioinnin (tai mittauksen) epävarmuutta, joka johtuu mittaus- ja laskentaprosesseista, joita käytetään vältettyjen päästöjen kvantifointiin olemassa olevan tieteellisen tiedon rajoissa.

Rajoitetun varmuuden toimeksianto koostuu kyselyistä henkilöille, jotka ovat vastuussa Vastuullisuustietojen valmistelusta sekä analyttisten ja muiden sovellettavien toimenpiteiden suorittamisesta.

Toimenpiteemme sisälsivät:

- a) käsityksen muodostamisen Metson olennaisista vastuullisuuden raportointiaiheista, organisaatiosta ja toiminnoista,
- b) Metson ylimmän johdon haastattelut ymmärtääksemme vastuullisuuden johtamistapaa yhtiössä,

- c) Vastuullisuustiedon keräämisestä ja yhdistelystä vastuullisten henkilöiden haastattelut ymmärtääksemme järjestelmiä, prosesseja sekä kontroleja liittyen tietojen keräämiseen ja yhdistelyyn,
 - d) Vastuullisuustietojen läpikäyntiä sisäisistä ja ulkoisista lähteistä ja otospohjaisia tarkastuksia raportointiaineistoon varmistuaksemme tietojen oikeellisuudesta,
 - e) toimipaikkavierailut seuraaviin kohteisiin: Ahmedabad, Šiauliai ja Pori.
- Teimme myös muita tarpeelliseksi katsomiamme toimenpiteitä.

Johtopäätös

Tekemämme varmennustyön ja hankkimamme evidenssien perusteella tietoomme ei ole tullut seikkoja, jotka antaisivat aiheutta olettaa, etteivät Metson Vastuullisuustiedot raportointiajanjak-solla 1.1.–31.12.2023 olisi kaikilta olennaisilta osiltaan laadittu Raportointiperiaatteiden mukaisesti.

Helsingissä 15.2.2024

Ernst & Young Oy tilintarkastusyhteisö

Mikko Järventausta
Partner, KHT

Nathalie Clément
Vastuullisuuspalveluiden johtaja

Metso Oyj

Postiosoite
Metso Oyj, PL 1000, 02231 Espoo

Vierailuosoite
Metso Oyj, Rauhalanpuisto 9, 02230, Espoo.

Puhelin
020 484 100

© 2024 Metso Oyj. Kaikki oikeudet pidätetään.