Metso:Outotec

LIIKETOIMINTAKATSAUS 2022

Yhdessä luomme positiivista muutosta



Metso Outotecin vuosikertomus 2022 koostuu viidestä osiosta:

Kaikki vuosikertomuksen osiot ovat saatavilla sekä suomeksi että englanniksi ja ne ovat ladattavissa vuosikertomussivustollamme osoitteessa mogroup.com/fi/vuosikertomus. Tässä vuosikertomuksessa sovelletaan integroidun raportin elementtejä.

METSO OUTOTECIN KANAVAT

- > mogroup.com
- > twitter.com/MetsoOutotec
- > facebook.com/MetsoOutotec
- youtube.com/MetsoOutotec
- > instagram.com/metsooutotec

Liiketoimintakatsaus



Strategia, arvonluonti ja vastuullisuus

Taloudellinen katsaus



Hallituksen toimintakertomus, tilinpäätös ja sijoittajatietoa

GRI-liite



Ulkoisesti varmennetut vastuullisuustiedot GRIstandardien mukaisesti

Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä



Hallinnointi, sisäinen valvonta ja riskienhallintajärjestelmät

Palkitsemisraportti



Hallituksen ja toimitusjohtajan palkitsemisraportti

Tämä on liiketoimintakatsaus, joka kattaa Metso Outotecin strategian, arvonluonnin ja vastuullisuuden.

Vuosi 2022



 Arvonluonti ja strategia



 Strategia
 9

 Liiketoimintamme
 16

Vastuullisuus



Liiketoimintakatsaus 2022 4 • • • • • • • • • • VUOSI 2022



Metso Outotec lyhyesti

5

Metso Outotec on kestävää kehitystä edistävien teknologioiden sekä kokonaisvaltaisten ratkaisujen ja palvelujen edelläkävijä kiviainesten käsittelyssä, mineraalien jalostuksessa ja metallinjalostuksessa kaikkialla maailmassa. Parannamme asiakkaidemme energian- ja vedenkäytön tehokkuutta, lisäämme toiminnan tuottavuutta ja vähennämme ympäristöriskejä tuote- ja prosessiosaamisemme avulla. Yhdessä luomme positiivista muutosta.

90+

KANSALLISUUTTA

45+

MAATA

16000+

TYÖNTEKIJÄÄ

5295

LIIKEVAIHTO, MILJ. EUROA

49 %

PALVELUIDEN OSUUS

1338

PLANET POSITIVE -LIIKEVAIHTO, MILJ. EUROA 6024

SAADUT TILAUKSET, MILJ. EUROA

731

EBITA, MILJ. EUROA

13,8%

EBITA %

Toimitusjohtajalta

Vuosi 2022 oli jälleen monella tavalla erityinen.

Kohtasimme uusia haasteita, sillä tapahtumat maailmalla, toimitusketjujen rajoitteet, kohoava inflaatio ja korkeat energian hinnat vaikuttivat kaikilla markkinoillamme. Näistä haasteista huolimatta Metso Outotecin henkilöstö ylsi jälleen uusiin ennätyksiin ja erinomaiseen tulokseen. Olemme sitoutuneet tavoitteeseen tuottaa arvoa kaikille sidosryhmillemme, ja viime vuosi osoitti jälleen, että kykenemme siihen. Nostan mielelläni vielä esiin muutaman viime vuoden kohokohdan.

Vahva taloudellinen tulos

Liikevaihtomme vuonna 2022 kasvoi 25 % 5,3 miljardiin euroon ja oikaistu EBITA nousi 13,8 %:iin liikevaihdosta, mikä on lähellä asettamaamme 15 %:n tavoitetta. Myös tilauskantamme kasvoi yli 6 miljardiin euroon. Emme ole ottaneet vastaan uusia tilauksia Venäjältä sodan alkamisen jälkeen helmikuussa 2022, ja noudatamme kaikkia Venäjän vastaisia sanktioita täysimääräisesti. Aloitimme neuvottelut voimassa olevien sopimusten alasajosta venäläisten asiakkaidemme kanssa. Kirjasimme myös 150 miljoonan euron kertaluonteisen kulun Venäjän-liiketoiminnan alasajoon.

Asiakasarvon luominen ohjaa strategiaamme

Strategian toteutuksemme harppasi jälleen viime vuonna. Keskitymme luomaan arvoa asiakkaillemme ja vahvistamaan asemaamme keskeisissä asiakasteollisuuksissamme. Toteutamme strategiaamme panostaen vahvaan taloudelliseen tulokseen, sitoutuen vankkumattomasti vastuulliseen liiketoimintaan ja vahvistaen aikaansaamiseen ja ammatilliseen kasvuun perustuvaa kulttuuriamme.

Meille on ensiarvoisen tärkeää ymmärtää, kuinka asiakkaamme kokevat tuottamamme lisäarvon. Mittaamme säännöllisesti asiakkaidemme sitoutumista voidaksemme varmistua jatkuvasta kehittymisestämme. NPS-mittarimme, joka kertoo asiakkaiden halukkuudesta suositella meitä yrityksenä,



Liikevaihtomme vuonna 2022 kasvoi 25 % 5,3 miljardiin euroon



parani koko vuoden ajan tuotteidemme korkean suorituskyvyn ja laadun sekä hyvän asiakaspalvelun siivittäminä. Asiakkaamme arvostavat erityisesti laitteidemme luotettavuutta ja henkilöstömme teknistä osaamista. Toimitukset ja tuotteiden saatavuus sekä vastausajat sen sijaan ovat alueita, joissa meidän pitää edelleen kehittyä. Parantaaksemme suoritustamme jatkuvasti ja asiakastyytyväisyyden tärkeyden vuoksi NPS on tänä vuonna kaikilla työntekijöillä yhteisenä tavoitteena.

Väistämätön muutos toimialallamme

Liiketoimintakatsaus 2022

Metso Outotecina olemme toimialallamme avainasemassa johtamassa väistämätöntä muutosta uusiutuvien energialähteiden käyttöön ja vähähiilisempään tulevaisuuteen. Olen erityisen iloinen siitä, kuinka hyvin olemme onnistuneet viemään muutosta eteenpäin. Mineraalien kysyntä kasvaa, ja samaan aikaan asiakkaamme elävät toisaalta pienenevien mineraalivarantojen ja toisaalta tiukentuvien vastuullisuusvaatimusten mukanaan tuomien haasteiden kanssa. Modernin elämäntavan mahdollistavat kivenmurskaus ja mineraalien prosessointi kuluttavat paljon energiaa.

Vuonna 2020 jukistamamme Planet Positive -lähestymistapa on ylittänyt odotuksemme. Tarjoamaamme kuuluu yli 100 Planet Positive -tuotetta, jotka on suunniteltu tukemaan asiakkaidemme vastuullisuustavoitteita. Tyypillisesti ne parantavat prosessien tehokkuutta modernisointien, päivitysten tai optimointien avulla. Planet Positive -tuotteidemme myynti kasvoi viime vuonna 51% edellisestä vuodesta 1,3 miljardiin euroon. Tuotekehitysprojekteistamme 99,7%:lla on vastuullisuustavoitteet.

Uusien innovaatioiden kehittämiseksi teimme yhteistyötä useiden avainasiakkaidemme ja tutkimuskumppaneiden, kuten Rio Tinton, Malvern Panalytican ja Ma'adenin kanssa, ja olemme edelleen sitoutuneet globaaleihin hankkeisiin, kuten YK:n Global Compactiin.

Meille on ensiarvoisen tärkeää tarjota henkilöstöllemme, asiakkaillemme ja liiketoiminta-kumppaneillemme turvallinen työympäristö. Viime vuoden aikana onnistuimme parantamaan työturvallisuuttamme. Tapaturmataajuutta mittaava LTIF-mittari laski 1,1:een. Työturvallisuuden kehitys ei kuitenkaan ole lineaarista, ja meidän tulee keskittyä kaikkein vaikuttavimpiin toimenpiteisiin samalla, kun yritämme laskea tapaturmataajuden niin lähelle nollaa kuin mahdollista.

Digitaalisuus ja vastuullisuus käsi kädessä

Olemme kasvattaneet digitaalista liiketoimintaamme ja tiedämme, että digitaalinen murros tuo paitsi hyötyjä asiakkaillemme, se tukee myös heidän kestävän tuottavuuden strategioitaan sekä laite- että jälkimarkkinaliiketoiminnassa.

Tyypillisesti asiakkaitamme kiinnostavat ratkaisut ja teknologiat, joiden avulla he voivat perustella toimintaansa, saavuttaa liiketoimintaetuja, tehostaa toimintojaan ja parantaa kustannustehokkuutta. Kaivosteollisuudessa hyödynnetään jo nyt kehittyneitä teknologioita kuten tekoälyä, koneoppimista ja itseohjautuvia laitteita. Isot kaivosasiakkaamme käyttävät enemmän ja enemmän reaaliaikaisia sensoreita, big data -analytiikkaa ja digitaalisia kaksosia dataan perustuvan päätöksenteon apuna. Niiden avulla he parantavat laitteidensa tehokkuutta, tarkkailevat ja optimoivat prosessejaan, parantavat ylläpitokäytäntöjään ja pienentävät riskejä.

Toimme maaliskuussa 2022 markkinoille tieteeseen perustuvan Geminex-ratkaisun. Se on digitaalinen kaksonen, jonka avulla voidaan vähentää tuotantoprosessin vaihtelevuutta ja optimoida resurssien käyttöä. Geminex simuloi ja optimoi saumattomasti kaivosteollisuuden pyro- ja hydrometallurgisia prosesseja yhdistäen tietoa sekä laitoksen sisäisistä että ulkoisista tietolähteistä. Olemme myös uudistaneet reaaliaikaisen etäohjausratkaisumme Metso Outotec Metricsin, joka parantaa huomattavasti asiakkaidemme murskausprosessien optimointia sekä laitteiden yhdistämistä tietolähteisiin.

Metrics mahdollistaa myös etänä tapahtuvan ongelmanratkaisun kivenmurskausasiakkaillemme.

Sitoutumista edistävä kulttuuri

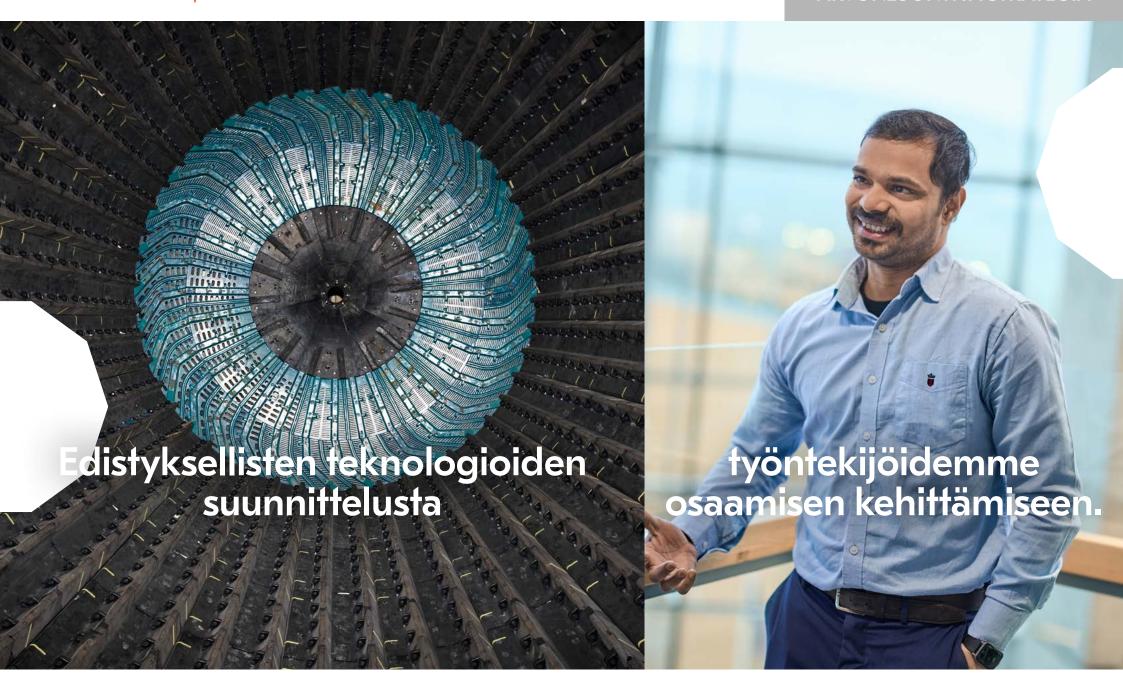
Viime vuoden onnistumisiin kuuluivat myös aikaansaannokset aikaansaamisen kulttuurissa. Yhtenäisen Metso Outotec -kulttuurin luominen on ollut yksi keskeisistä tavoitteistamme alusta lähtien. Neljännesvuosittaiset henkilöstökyselyt mittaavat kulttuurialoitteidemme edistymistä, ja tuloksia verrataan alan parhaisiin verrokkiyrityksiin.

Henkilöstökyselymme mukaan työntekijöidemme sitoutuminen yritykseen parani useiden kehityshankkeiden myötä huomattavasti koko vuoden ajan. Tuloksemme eNPS-mittarin mukaan, eli henkilöstömme halukkuus suositella meitä työnantajana, nousi 51:een, minkä ansiosta olemme alan 10 %:n parhaimmiston joukossa.

Vahvuuksiamme henkilöstömme mukaan ovat sitoutuminen, hyvinvointi, inkluusio ja ammatillinen kasvu. Monimuotoisuus ja inkluusio olivat painopistealueitamme viime vuonna. Investoimme 2,2 miljoonaa euroa sukupuolten välisten palkkaerojen korjaamiseen, ja olemme toteuttaneet monia hankkeita edistääksemme inklusiivista työympäristöä maailmanlaajuisesti.

Jatkamme edelleen missiomme toteuttamista vuonna 2023 yhdessä asiakkaidemme kanssa vastuullisen liiketoiminnan edistämiseksi ja koko toimialan muutoksen aikaansaamiseksi. Haluan sydämestäni kiittää osakkeenomistajiamme ja asiakkaitamme saamastamme tuesta, ja ennen kaikkea henkilöstöämme jaksamisesta ja poikkeuksellisesta sitoutumisesta koko vuoden 2022 ajan. En voisi olla ylpeämpi hienosta Metso Outotecin tiimistämme.

Pekka Vauramo Toimitusjohtaja



Liiketoimintakatsaus 2022 9 • • • • • • ARVONLUONTI JA STRATEGIA



Metso Outotec pyrkii luomaan sidosryhmäarvoa seuraavien taloudellisten tavoitteiden myötä

- Oikaistu EBITA-marginaali yli 15% syklin yli
- Luottoluokituksen (investment grade) säilyttäminen
- Osinko vähintään 50 % osakekohtaisesta tuloksesta
- Vastuullisuuden edistäminen 1,5 asteen tavoitteen mukaisesti

Strategia

Inspiraationa modernin elämäntavan mahdollistaminen.

Metso Outotecin liiketoiminnan tarkoitus on mahdollistaa kestävä, moderni elämäntapa. Tuotteitamme ja palvelujamme käytetään kivenmurskaukseen, mineraalien käsittelyyn ja metallien jalostukseen tuottamaan materiaaleja nykyaikaisen elämäntapamme edellyttämiin tarpeisiin. Liiketoimintaamme ohjaavat megatrendit kuten kaupungistuminen, sähköistäminen, vastuullisuus ja resurssien niukkuus. Tavoitteemme on luoda toimialamme vastuullisuutta edistäviä ratkaisuja.

Visiomme on olla asiakkaidemme ykkösvalinta maailman luonnonvarojen kestävässä käytössä. Yhdessä tuotamme palveluja, innovaatioita ja tuloksia — luotettavasti ja turvallisesti. Haluamme olla asiakkaillemme arvokas kumppani ja auttaa heitä saavuttamaan omat tavoitteensa.

Haluamme olla alamme johtava, vahvasti kasvuun, kannattavuuteen ja vastuullisuuteen keskittyvä yhtiö. Toimimme kiviainestuotannossa ja kaivosteollisuudessa, teollisuudenaloilla, joilla on paitsi keskinäisiä synergioita myös kasvupotentiaalia. Liiketoimintaportfolioomme tehdyt muutokset ovat tuoneet selkeyttä, ja nykyisen liiketoimintamme mittakaava tuo arvoa eri sidosryhmillemme. Taloudelliset tavoitteemme sitouttavat meidät tekemään vahvaa taloudellista tulosta, joka mahdollistaa investoinnit ja kilpailukykyisen osingonmaksun osakkeenomistajillemme.

Metso Outotec – kestävän modernin elämäntavan mahdollistaja

Megatrendit

Kaupungistuminen Sähköistäminen Kestävä kehitys Luonnonvarojen niukkuus

Visio

Olla asiakkaiden ykkösvalinta maailman luonnonvarojen kestävässä käytössä. Tuotamme yhdessä palveluja, innovaatioita ja tuloksia – luotettavasti ja turvallisesti.

Tärkeimmät tavoitteet

Taloudellinen tuloksellisuus Asiakkaan menestys Vastuullisuus Aikaansaamisen kulttuuri

Brändilupaus



KIVEN MURSKAUS • MINERAALIT • METALLIT • PALVELUT • KULUTUS OSAT

Arvot



Tähtäämme korkealle – kaikessa



Keskitymme asiakkaaseen



Saamme aikaan – yhdessä



Avoimesti ja rehellisesti

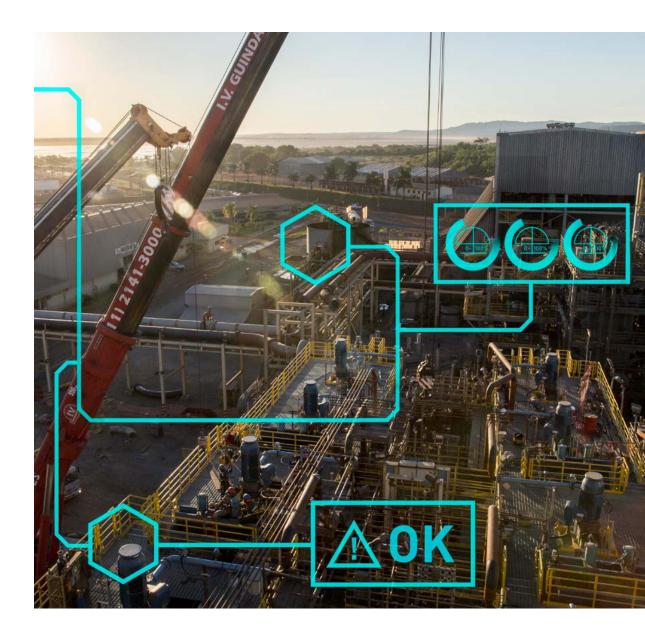
Liiketoimintakatsaus 2022 11 • • • • • • • ARVONLUONTI JA STRATEGIA

Vahva pohja kasvulle ja kannattavuuden parantamiselle

Metso Outotecin asema ja mahdollisuudet pitkän aikavälin kilpailuedun kasvattamiseen ja kannattavuuden parantamiseen ovat ainutlaatuisia. Keskitymme näiden ominaisuuksien skaalaamiseen auttaaksemme asiakkaitamme menestymään. Työmme tulokset näkyvät voimakkaana kasvuna. Uskomme, että tutkimus, tuotekehitys sekä Planet Positive -tarjoamamme tuovat uusia mahdollisuuksia toimialallamme, jossa vastuullisuustoimia kehitetään jatkuvasti. Näin mahdollistamme kestävää, modernia elämäntapaa.

Geopoliittisesta myllerryksestä ja markkinoiden epävarmuustekijöistä huolimatta asiakkaidemme lopputuotteiden — kuten mineraalien ja metallien — kysyntä on säilynyt. Kaivostoiminnan kasvu keskittyy selkeästi olemassa oleville kaivoksille, joilla Metso Outotecillä on ihanteelliset mahdollisuudet auttaa ratkaisemaan asiakkaiden haasteita. Yhteiskunnan sähköistämisen odotetaan tulevina vuosina kasvattavan energiasiirtymän ja akkumetallien kysyntää. Kilpailukykyinen tarjoamamme ja laaja myyntiverkosto ovat kasvattaneet Kivenmurskaus-liiketoimintaamme markkinaa nopeammin. Alueellisen kysynnän vaihtelun tasaaminen on meille strategisesti tärkeää myös jatkossa. Kiviainestuotannon, erityisesti liikuteltavien laitteiden, sähköistäminen edelleen on selkeä markkinoita ohjaava trendi.

Metso Outotec pyrkii sekä orgaaniseen että epäorgaaniseen kasvuun. Keskeisiä kasvualueitamme ovat vahvan jälkimarkkinapotentiaalin tuotteet, vastuullinen tarjoama, automaatio ja digitalisaatio. Jälkimarkkinoihin keskittyminen on strategiamme ytimessä. Työmme alkaa tuotesuunnittelusta ja ulottuu asiakkaista huolehtiviin huoltoinsinööreihimme saakka. Metso Outotecilla on toimialojemme suurin asennettu laitekanta, ja siitä hyvää huolta pitämällä voimme kasvaa ja parantaa kannattavuuttamme. Asiakaskokemusta ja uusia, digitaalisia ja lisäarvoa tuottavia palveluita kehittämällä voimme löytää uusia tulonlähteitä asennetusta laitekannastamme. Strategiamme on hyödyntää jälkimarkkinoiden kapasiteettia kompensoidaksemme toimialamme syklisyyttä ja kasvattaaksemme asemaamme myös kolmannen osapuolen asennetussa laitekannassa.



Liiketoimintakatsaus 2022 12 • • • • • • ARVONLUONTI JA STRATEGIA

Edistymme strategisissa tavoitteissamme

Olemme sitoutuneet rakentamaan alamme johtavaa yritystä. Jatkamme strategiamme toteuttamista kaikissa liiketoiminnoissamme neljän eri sidosryhmiemme tarpeita kattavan kehitysohjelman avulla:

- 1. Taloudellinen tulos
- 2. Asiakkaan menestys
- 3. Vastuullisuus
- 4. Aikaansaamisen kulttuuri

Työ strategiamme toteuttamiseksi on jatkunut jokaisella määritellyllä osa-alueella ja prioriteettimme näkyvät selkeästi toimintasuunnitelmissamme. Asiakkaiden menestys on Metso Outotecin strategian ytimessä; me menestymme, kun asiakkaamme menestyvät. Arvioimme, että suurin kehityspotentiaali on nimenomaan asiakassuhteiden kehittämisessä, ja olemme tehneet sekä lyhyen että pidemmän aikavälin toimintasuunnitelmia. Lyhyellä aikavälillä keskitymme parantamaan kykyämme vastata asiakkaiden yhteydenottoihin, oikea-aikaisiin toimituksiin ja laadun parantamiseen. Pidemmällä aikavälillä tahdomme luoda arvoa asiakkaille pitkäaikaisin kumppanuuksin, optimoiduin ratkaisuin ja digitaalisten ominaisuuksien tukemin asiakaskokemuksin. Käytössämme on Net Promoter Score (NPS®) -työkalu, jonka avulla mittaamme sekä yleistä asiakastyytyväisyyttä että asiakaskohtaamisten onnistumista. NPS-tulokset kannustavat meitä kehittämään parempia asiakaskokemuksia koko yrityksen laajuudelta.

Strategian toteutuksen painopistealueet Taloudellinen tulos Asiakkaan menestys Vastuullisuus Aikaansaamisen kulttuuri

Lainsäädäntö ja sidosryhmiemme odotukset ohjaavat asiakasteollisuuksiemme energiasiirtymämuutosta erityisesti kohti sähköistämistä. Globaalin 1,5 asteen ilmastotavoitteen saavuttaminen edellyttää, että energiatuotannon CO₂-päästöjä vähennetään merkittävästi vuoteen 2030 mennessä lisäämällä uusiutuvan energian käyttöä ja tuotantotehokkuutta muun muassa digitalisaation avulla. Muutos edellyttää suuria investointeja muun muassa uusiutuvan energian tuotantoon, sähkönsiirtoinfrastruktuurin kehittämiseen, akkuteknologioihin ja sähköajoneuvoihin, mikä puolestaan vaatii energiasiirtymään tarvittavien akkumetallien, kuten kuparin, nikkelin ja litiumin, tarjonnan merkittävää ja nopeaa kasvua.

Ilmastonmuutoksen torjuminen ja maapallon lämpötilan kohoamisen pysäyttäminen 1,5 asteeseen ovat keskeisiä vastuullisuustavoitteitamme. Myös turvallisuus on vastuullisuustavoitteitamme keskeisellä sijalla ja nollan tapaturman -turvallisuustavoitteemme koskee niin omia toimintojamme, tuotteidemme käyttöä kuin huoltoa asiakkaidemme toiminnoissa. Kumppanuuksin asiakkaiden, toimittajien ja paikallisyhteisöjen kanssa pyrimme kohti nettonollaa sekä CO₂-päästöjen merkittävää vähentämistä. Nopeasti kasvava ja kasvuamme tukeva Planet Positive -tarjoama on vastuullistyömme keskeinen osa. Lisäksi hallinnoimme omaa hiilijalanjälkeämme ja tavoitteemme on nettonolla vuoteen 2030 mennessä. Metso Outotec on myös sitoutunut tieteeseen perustuviin päästöjen vähennystavoitteisiin (Science Based Targets).

Metso Outotec jatkaa vahvan, kasvun ja huipputulokset mahdollistavan yrityskulttuurin rakentamista. Käyttäytymistämme ohjaavat arvomme: tähtäämme korkealle – kaikessa; keskitymme asiakkaaseen; saamme aikaan – yhdessä; sekä avoimesti ja rehellisesti. Mittaamme työntekijöidemme sitoutumista henkilöstötyytyväisyyskyselyn avulla, jossa sijoitumme vertailuryhmien parhaan 10 % joukkoon. Ihmiset ja yrityskulttuuri -agendamme ytimessä on neljä painopistealuetta, joiden avulla edistämme huipputuloksiin tähtäävää yrityskulttuuria: tiimien monimuotoisuus ja inkluusio, Metso Outotecin johtamisperiaatteita noudattava johtamistapa, organisaation kasvun ja liiketoimintasuunnitelman toteuttamiseen tähtäävä osaamisen kehittäminen sekä erinomainen työntekijäkokemus. Nämä tavoitteet on kirjattu myös liiketoiminta-alueidemme toimintasuunnitelmiin. Tarkoituksemme on houkutella uusia ja sitouttaa nykyisiä työntekijöitä rakentamaan yhdessä kestävää tulevaisuutta.

Metson ja Outotecin yhdistymisen myötä saavutettujen synergioiden toteutumisen jälkeen olemme keskittyneet liiketoimintojemme taloudellisen tuloksen parantamiseen. Liiketoimintamenestys nykyisen kaltaisessa epävarmassa markkinatilanteessa sekä edistyminen strategisissa tavoitteissamme parantavat tuloksentekokykyämme. Läpi vuoden tehdyt hintojen ja kustannusten hallintatoimet ovat parantaneet kannattavuuttamme.

Metson ja Outotecin yhdistymisen myötä saavutettujen synergioiden toteutumisen jälkeen olemme keskittyneet liiketoimintojemme taloudellisen tuloksen parantamiseen.



Liiketoimintakatsaus 2022 14 • • • • • • • ARVONLUONTI JA STRATEGIA

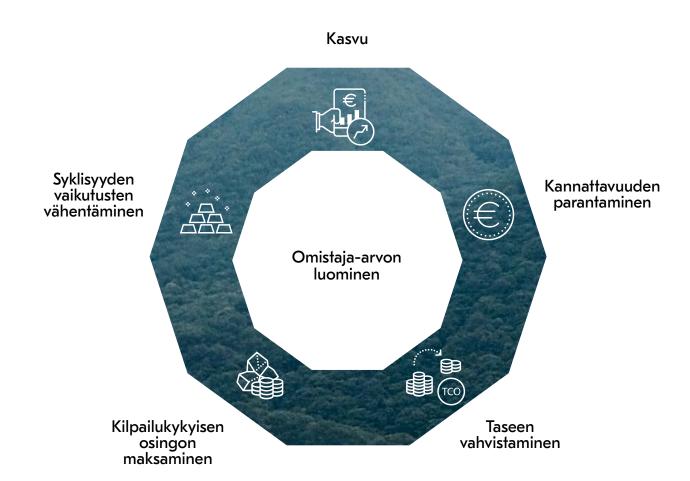
Kohti taloudellisen kannattavuuden tavoitettamme

Metso Outotecin taloudelliset tavoitteet korostavat pyrkimystämme parantaa kannattavuutta ja olla toimialamme vastuullisten ratkaisujen suunnannäyttäjä. Kannattavuudessa tavoitteemme on oikaistu EBITA-marginaali yli 15 % syklin yli. Vuonna 2022 oikaistu EBITA-marginaalimme oli 13,9 %.

Metso Outotecilla on suunnitteilla ja jo meneillään useita toimenpiteitä kannattavuustavoitteen saavuttamiseksi. Keskeisiä keinoja ovat portfoliomme tuotteistaminen edelleen, tuotteidemme suunnittelu jälkimarkkinoille, hinnoittelu ja riskienhallinta.

Luottoluokituksen (investment grade) säilyttäminen on tärkeää, koska se mahdollistaa liiketoimintamme kasvun ja kehityksen sekä investoinnit ja yritysostot. Varmistamme sijoituskelpoisen luottoluokituksen säilyttämisen keskittymällä edelleen kassavirran ja katteen parantamiseen syklin yli sekä käyttöpääoman lisäämiseen ja taseen ylläpitämiseen kohtuullisella velkatasolla.

Vahvasti synergiaa tuottavat liiketoiminnot tukevat Metso Outotecin tavoitteita tuottaa omistaja-arvoa. Strategiamme tämänhetkinen vaihe painottuu tuloksekkaaseen kasvuun sekä menestymiseen yhdessä asiakkaidemme kanssa, erityisesti Planet Positive -tarjoamamme avulla. Strategian onnistuneen toteutuksen myötä tavoitteenamme on olla hyvä kumppani sidosryhmillemme sekä kilpailukykyinen osingonmaksaja.



Liiketoimintakatsaus 2022 15 • • • • • • ARVONLUONTI JA STRATEGIA

Näin luomme arvoa

Pääomat Talous Ihmiset Luonnonvarat Brändi ja aineeton pääoma Toimitusketju **Toiminnot** Jakelijat



Sidosryhmille tuotettu arvo

Asiakkaat

- Ratkaisuja turvallisuuden parantamiseen ja ympäristöhaasteisiin
- Yhteiskunnallinen hyväksyntä toiminnalle
- Pienempi riski, suurempi tuotanto ja alhaisemmat toimintakustannukset
- Vältetyt päästöt 10,5 Mt CO₂
- · Planet Positive liikevaihto 1338 milj. euroa
- Asiakkaille tuotettu arvo (liikevaihto ja muut tuotot) 5295 milj. euroa

Loppukäyttäjät

- Hyödykkeitä nykyaikaiseen elämäntapaan
- Infrastruktuuria kaupungistumiseen

Työntekijät

- · Ammatillinen kasvu ja hyvinvointi
- Työntekijöille tuotettu arvo (palkat ja etuudet) 1056 milj. euroa

Toimittajat

- Pitkäaikaiset kumppanuudet ja vastuulliset liiketoimintakäytännöt
- Toimittajille tuotettu arvo (toimintakustannukset) 4132 milj. euroa

Sijoittajat

· Osingot 199 milj. euroa

Yhteiskunta

- Työllisyys ja taloudellinen hyvinvointi
- · Sponsorointi ja lahjoitukset 0,6 milj. euroa
- Yhteiskunnalle tuotettu arvo (maksetut verot)
 112 milj. euroa

Liiketoimintakatsaus 2022 16 • • • • • • ARVONLUONTI JA STRATEGIA



Liiketoimintamme

Palvelemme kiviaines-, kaivos- ja metalliasiakkaitamme kattavalla tuote- ja palveluvalikoimalla.

Metso Outotecin laaja tarjoama tuotteita, palveluita ja ratkaisuja sekä ympäri maailmaa levittäytynyt asiakaskunta edellyttävät organisaatiota, joka vastaa asiakkaiden tarpeisiin tehokkaasti. Organisaatiomme muodostuu viidestä liiketoiminta-alueesta:

- Kivenmurskaus, joka tarjoaa murskaus- ja seulontalaitteita kivimurskeen valmistukseen rakennusteollisuuden- ja infrastruktuurihankkeiden tarpeisiin.
- Mineraalit, joka tarjoaa laitteita, prosessisaarekkeita ja kokonaisia prosessilaitosratkaisuja mineraalienkäsittelyyn sekä hydrometallurgisia ratkaisuja metallien talteenottoon.
- Metallit, joka tarjoaa prosessiratkaisuja ja laitteita metallinjalostukseen ja kemiallisiin prosesseihin.
- Palvelut, joka tarjoaa varaosia sekä kunnostus- ja huoltopalveluja kaivos-, metallinjalostus- ja kivenmurskausasiakkaille.
- Kulutusosat, joka tarjoaa kattavasti kulutusosia kaivos-, metalli- ja kivenmurskausprosesseihin.

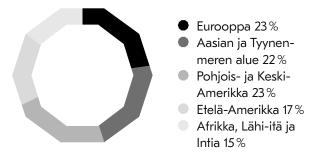
Liiketoiminta-alueet vastaavat oman liiketoimintansa tilauksista ja myynnistä, liiketoiminnan tuloksesta ja pääomakustannuksista sekä liiketoimintakohtaisten hankkeidensa kautta yrityksen strategian toteutumisesta. Liiketoimintakatsaus 2022 17 • • • • • • • ARVONLUONTI JA STRATEGIA

Markkina-alueet ja jakelijaverkosto

Metso Outotecin kahdeksan markkina-aluetta vastaavat asiakassuhteista sekä myynnistä ja palvelutoiminnoista omalla maantieteellisellä alueellaan. Lisäksi markkina-alueet varmistavat, että globaalin ja paikallisten organisaatioiden välinen yhteistyö sujuu tehokkaasti, määriteltyjen roolien ja hallinnon mukaisesti. Markkina-alueet ovat Pohjois- ja Keski-Amerikka, Etelä-Amerikka, Eurooppa, Afrikka, Keski-Aasia, Lähi-itä ja Intia, Kiinan alue sekä Aasian ja Tyynenmeren alue. Huomattava osa Kivenmurskaus-liiketoiminnasta hoidetaan jakelijaverkoston avulla. Maailmanlaajuisen jakelijaverkoston hallinnasta ja kehityksestä vastaa oma organisaationsa.

Kivenmurskaus-liiketoiminta koostuu sekä Metso Outotecin brändin alla myytävistä sekä osana itsenäisiä brändejä — McCloskey, Lippman, Tesab, Jonsson ja Shaorui — myytävistä tuotteista. Myös Palvelut-liiketoiminnalla on Kiinan-markkinoihin keskittyvä itsenäinen kulutusosien ja palveluiden brändi Sisuper.

Liikevaihto markkina-alueittain





Liiketoimintakatsaus 2022 18 • • • • • • ARVONLUONTI JA STRATEGIA

Asiakasteollisuutemme





Kivenmurskaus

Infrastruktuuri- ja rakennusteollisuuden asiakkaat tarvitsevat luotettavia murskaimia ja seuloja kivimurskeen tuotantoon sekä kierrätykseen. Globaalit markkinat koostuvat suurista, kansainvälisistä yrityksistä sekä lukuisista pienemmistä ja alueellista sekä paikallisista kivenmurskausalan yrityksistä. Metso Outotec tarjoaa kivenmurskausasiakkailleen murskaimia, seuloja, syöttimiä, siirrettäviä ja kiinteitä murskaus- ja seulontalaitoksia, tela-alustaisia laitteistoja, vara- ja kulutusosia sekä asiantuntijapalveluja.





Kaivosteollisuus

Kaivosteollisuuden asiakkaamme ovat globaaleja kaivosjättejä, suuria ja keskisuuria alueellisia toimijoita sekä pieniä kaivosalan yrittäjiä. Meillä on prosessiosaamista sekä kattava tuotevalikoima murskaimia, seuloja, syöttimiä, myllyjä, pyörrepuhdistimia, vaahdotusratkaisuja, pyroprosessointia, materiaalien käsittelylaitteita, lietepumppuja, vara- ja kulutusosia sekä palveluita. Meillä on myös ratkaisuja kokonaisvaltaisesti optimoituihin prosesseihin, joihin kuuluu mm. älykkäitä automaatio- ja valvontajärjestelmiä sekä ratkaisuja rikastehiekan vedenpoistoon, käsittelyyn ja uudelleenprosessointiin.





Metallinjalostusasiakkaamme ovat suuria ja keskikokoisia kaivosyhtiöitä sekä paikallisia kaivos- ja metallurgisen alan yrityksiä. Metso Outotec tarjoaa kestäviä metallinjalostusratkaisuja käytännössä kaiken tyyppisten malmien sekä teollisuusvesien käsittelyyn. Meillä on kattava valikoima ratkaisuja malmien, rikasteiden ja raaka-aineiden jalostamiseen puhtaaksi metalliksi, asiantuntemusta rikkihapon tuotantoon sekä tehokkaita ja kestäviä ratkaisuja teollisuus- ja prosessivesien käsittelyyn.

Liiketoimintakatsaus 2022 19 • • • • • • ARVONLUONTI JA STRATEGIA

Asiakashyödyt

Metso Outotecin asiakkaat hyötyvät ainutlaatuisesta ja kattavasta, laitteet ja palvelut yhdistävästä kivenmurskauksen ja kaivosteollisuuden tarjoamasta. Sen etuja ovat digitaaliset ja automaatioratkaisut sekä kestävät, energia-, vesi- ja resurssitehokkaat teknologiat, jotka vähentävät päästöjä ja parantavat kierrätettävyyttä ja turvallisuutta. Meillä on lisäksi alan johtavaa palveluosaamista ja kattava maailmanlaajuinen palveluverkosto, vahvaa innovaatio-, tutkimus- ja kehitystoimintaa sekä tinkimätön suhtautuminen turvallisuuteen. Tarjoaman keskiössä ovat Planet Positive -tuotteet, jotka ovat todennetusti energia- tai vesitehokkaita tai jotka auttavat asiakkaitamme saavuttamaan kierrätettävyys- ja turvallisuustavoitteensa. Mukana valikoimassa on myös asiakkaan tuottavuutta parantavia palveluita. Tällä hetkellä valikoima kattaa yli sata tuotetta ja tavoitteemme on lisätä Planet Positive -tuote arvoketjun jokaiseen vaiheeseen.

Metso Outotecin kivenmurskausliiketoiminnan asiakasetuja ovat paras hinta ja saatavuus sekä ostamisen ja omistamisen helppous. Brändien ja ratkaisujen laaja valikoima vastaa erilaisiin tarpeisiin perustuotteista korkean suorituskyvyn ratkaisuihin: Metso Outotec, McCloskey, Lippman, Tesab, Jonsson, and Shaorui. Kivenmurskauksen Planet Positive -valikoimassa on ympäristötehokkaita, täysin sähköisiä, mahdollisimman vähän melua ja pölyä aiheuttavia ratkaisuja kaupunkiympäristöihin. Asiantuntijapalvelut sekä vara- ja kulutusosat ovat asiakkaiden saatavilla oman myyntiverkoston sekä yli 200 jakelijan välityksellä ympäri maailman

Mineraalienkäsittelyssä vahvuutemme on alamme johtava prosessiosaaminen sekä teknologisesti edistyksellisimmät laitteet ja ratkaisut. Laajassa tuotevalikoimassa on erilaisia



Tällä hetkellä valikoima kattaa yli sata tuotetta ja tavoitteemme on lisätä Planet Positive -tuote arvoketjun jokaiseen vaiheeseen.

vaihtoehtoja ja ratkaisu käytännössä kaikkiin mineraalien talteenoton vaiheisiin ja laitteiden ja laitosten käsittelykapasiteetin parantamiseen. Niissä sekä koko Planet Positive -tarjoamassamme keskeistä ovat alhaiset kokonaiskustannukset sekä energia- ja vesitehokkuus. Maailmanlaajuinen palveluverkostomme on aina lähellä asiakasta, mikä parantaa muun muassa kulutus- ja varaosien saatavuutta.

Metallinjalostusasiakkaamme hyötyvät kestävistä teknologiaratkaisuistamme, tarjoamme teknologioita lähes kaikkien malmien ja rikasteiden jalostukseen metalleiksi, rikkihapon tuotantoon sekä alan johtavasta testaus-, kehitysja tutkimustoiminnasta. Tarjoamamme teknologiat ovat vähäpäästöisiä ja erittäin energiatehokkaita, minkä lisäksi vahva teknologinen osaamisemme on asiakkaan tukena koko projektin ajan.

Tutkimus ja tuotekehitys

Tutkimus ja kehitys ovat avainasemassa toimialamme matkalla kohti kestävämpää tulevaisuutta. Meille tämä tarkoittaa portfoliomme kehittämistä kestävämpään suuntaan asiakkaidemme resurssitehokkuuden ja tuottavuuden lisäämiseksi. Tähän kuuluvat muun muassa energia- ja vesitehokkuus, teknologioiden optimointi uusiutuvan energian käyttöön, kiertotalous, päästöjen vähentäminen ja turvallisuudesta tinkimättömyys. Metso Outotecin tavoitteena on olla alan innovaation kärkiyhtiö ja asiakkaiden ykkösvalinta. Tuotekehitystämme ohjaavat asiakastarpeet, ja teemme kehitystyötä yhdessä heidän kanssaan. Teknologiavalintojen tärkeimpiä kriteerejä ovat kestävä kehitys ja vastuullisuusvaatimukset, sähköistäminen, automaatio sekä digitalisaatio. Kaikilla T&K-hankkeillamme tulee olla energiaan, päästöihin, veteen, kiertotalouteen tai turvallisuuteen liittyvä vastuullisuustavoite.

Kivenmurskauksessa kehityksen painopiste on erityisesti liikuteltavien murskaus- ja seulontalaitteistojen sähköistämisessä ja sähkötoimisten murskaus- ja seulontateknologioiden kehityksessä. Mineraalienjalostuksessa korostuvat vesitehokkuus sekä älykkäät malmien esikäsittelyn, jauhatuksen, erotuksen sekä rikastushiekkojen käsittelyn Planet Positive -ratkaisut ja älykkäät, toisiinsa yhteydessä olevat laitteet ja prosessit. Metallinjalostusteknologioiden kehitys painottuu akkumetalleihin, hiilittömään tuotantoon, kiertotalouden ratkaisuihin sekä kullantuotannon teknologioihin.

Metso Outotec innovointikyky on tärkeimpiä vahvuuksiamme. Meillä on mittava patenttiportfolio sekä tutkimusja kehitysasiantuntijoita ja tuotekehityskeskuksia ympäri maailman. Metso Outotecilla oli noin 7 400 patenttia.

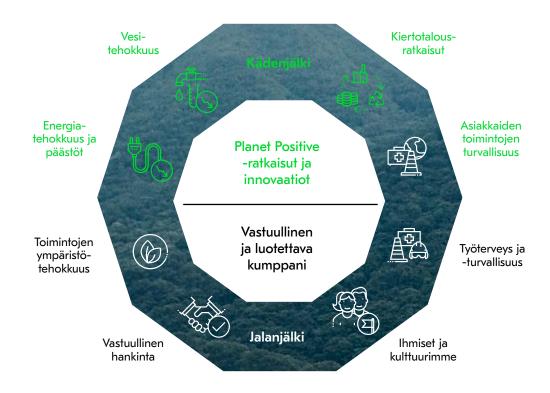


Yhdessä kohti hiilineutraaliutta

Ilmastonmuutos on nykyisen elämäntavan suurimpia globaaleja haasteita, jonka ratkaisemiseen Metso Outotecilla on merkittävästi annettavaa. Pyrimme tukemaan asiakkaitamme heidän omien vastuullisuustavoitteidensa saavuttamisessa ja lisäksi tavoittelemme nettonollaa omien toimintojemme CO₂-päästöissä vuoteen 2030 mennessä.

Kiristyvät ympäristöpolitiikat luovat yhä suurempaa maailmanlaajuista painetta ottaa käyttöön vastuullisempia toimintatapoja ja teknologioita, joka vähentävät päästöjä, melua, pölyä ja jätettä, säästävät vettä, pienentävät energiankulutusta sekä parantavat rikastehiekan tehokasta haltuunottoa ja uudelleenkäyttöä. Lisäksi tarvitaan vastuullisia kiertotalousratkaisuja. Planet Positive laitteemme ja palvelumme tarjoavat ratkaisuja asiakkaidemme vastuullisuushaasteisiin ja tekevät heidän toiminnastaan turvallisempaa.

Olemme sitoutuneet vastuulliseen ja luotettavaan kumppanuuteen ja toimimme tehokkaasti ja vastuullisesti ympäristön kannalta yhdessä kumppaniemme ja toimittajiemme kanssa. Lisäksi varmistamme ihmisten turvallisuuden ja hyvinvoinnin. Nämä ulottuvuudet ovat ratkaisevan tärkeitä koko arvoketjussamme hankinnasta lopputuotteeseen. Luomme kestävämpää tulevaisuutta kehittämällä uusia ja entistä parempia teknologioita ja tehostamalla omia toimintatapojamme.



Vastuullisuusstrategiamme

Vastuullisuus on yksi strategiamme neljästä painopistealueesta. Vastuullisuusohjelmamme sekä siihen liittyvät toimintasuunnitelmat ja tavoitteet uudelleenarvioitiin vuonna 2022 ja ne ovat myös YK:n kestävän kehityksen tavoitteiden mukaisia.

Tässä katsauksessa esitämme olennaisimmat vastuullisuusnäkökohdat vuonna 2022 päivitetyn olennaisuusanalyysin pohjalta. Analyysi perustuu asiakkaiden muuttuvan toimintaympäristön ymmärtämiseen ja sidosryhmien odotusten kartoitukseen kyselyjen, haastattelujen ja tapaamisten perusteella. Se kattaa myös kestävän kehityksen trendien ja asiaankuuluvien vastuullisuuskehysten tarkastelun.

Metso Outotecin vastuullisuusohjelma perustuu kahteen olennaisuusanalyysissä esiinnousseeseen teemaan: Metso Outotecin Planet Positive -ratkaisut ja innovaatiot sekä sitoutumisemme vastuulliseen ja luotettavaan kumppanuuteen.

Liiketoimintakatsaus 2022 22 • • • • • • • • • VASTUULLISUUS

Vuotuiset ja pitkän aikavälin vastuullisuustavoitteemme ja niiden toteutuminen

Vuotuiset tavoitteemme tukevat pitkän aikavälin tavoitteitamme ja ovat linjassa valittujen YK:n kestävän kehityksen tavoitteiden kanssa.

	Pitkän aikavälin tavoite	Tavoite vuodelle 2022	2022	2021	Status	Olennaiset YK:n kestävän kehityksen tavoitteet
Planet Positive -ratkaisut ja innov	vaatiot (kädenjälki)					
Planet Positive -liikevaihto	Planet Positive -liikevaihto kasvaa nopeammin kuin kokonaisliikevaihto	Planet Positive -liikevaihdon kasvu yli 3% nopeammin kuin kokonaisliikevaihto	1 338 miljoonaa euroa	886 miljoonaa euroa ¹⁾	Tavoit- teessa	6 PUHDAS VESI 9 KESTĀVĀĀ 13 ILMASTOTEKOJA TEOLISJUUTTA.
T&K-hankkeet, joilla energia- tehokkuuteen, päästöihin, kiertotalouteen, vedenkäyttöön tai turvallisuuteen liittyviä tavoitteita	100 % T&K-hankkeiden projektikuluista suunnataan projekteihin, joilla on energiatehokkuuteen, päästöihin, kiertotalouteen, vedenkäyttöön tai turvallisuuteen liittyviäa tavoitteita	100 % T&K-hankkeiden projektikuluista suun- nataan projekteihin, joilla on energiatehok- kuuteen, päästöihin, kiertotalouteen, veden- käyttöön tai turvallisuuteen liittyviä tavoitteita	99.7%	95%	Tavoit- teessa	INNOVACITOTA JA INFRASTRICITUREJA
Toimintojen ympäristötehokkuus	(jalanjälki)					
CO₂-päästöt: Tuotanto (scope 1 ja 2)	Nettonolla vuoteen 2030 mennessä	CO ₂ -päästöjen vähentäminen: 64 % vuoteen 2019 verrattuna	48 944 †CO ₂	52 390 †CO ₂	-60 % ²⁾	13 ILMASTOTEKOJA
CO ₂ -päästöt: Logistiikka	Logistiikan CO ₂ -päästöjen vähentäminen: 20 % vuoteen 2025 mennessä vuoteen 2019 verrattuna ³⁾	CO ₂ -päästöjen vähentäminen: 20 % vuoteen 2019 verrattuna	153 000 tCO ₂	143 000 tCO ₂ 3)	-12 % ²⁾	
Toimittajien tieteeseen pohjautuvat CO ₂ -päästötavoitteet	30 %:lla toimittajista tulee olla tieteeseen pohjautuvat CO ₂ -päästötavoitteet vuoteen 2025 mennessä	15 %:lla toimittajista tulee olla tieteeseen pohjautuvat CO ₂ -päästötavoitteet	19,6 %	10,1 %	Tavoit- teessa	
Työterveys ja -turvallisuus						
Poissaoloon johtaneiden tapaturmien taajuus (LTIFR)	Nolla tapaturmaa	Poissaoloon johtaneiden tapaturmien taajuuden (LTIFR) jatkuva parantaminen ⁴⁾	1,1	1,1	Työn alla	8 IHMISARVOISTA TYÖTÄ JA
Tapaturmataajuus (TRIFR)	Nolla tapaturmaa	Kokonaistapaturmataajuuden (TRIFR) jatkuva parantaminen ⁴⁾	2,8	3,3	Tavoite edistyy	TALDUSKASYUA
Ihmiset ja kulttuurimme						
Toimintaperiaatteet	Vuosittainen toimintaperiaatekoulutus kaikille työntekijöille (ml. tuotannon työntekijät) ⁵⁾	Vuosittainen koulutus kaikille työntekijöille (ml. tuotannon työntekijät) ⁵⁾	97,8 %	96,9 %	Tavoite edistyy	8 IHMISARVOISTA TYŰTÁJA
Henkilöstötyytyväisyys	eNPS-tulos parhaan 10 %:n sisällä verrokkiyrityksissä	eNPS-tulos parhaan 10 %:n sisällä verrokkiyrityksissä	Top 10 % (eNPS tulos 51)	Top 25% (eNPS tulos 37)	Tavoit- teessa	TALOUSKASVUA
Inkluusio	Inkluusiotulos parhaan 10 %:n sisällä verrokkiyrityksissä	Inkluusiotulos parhaan 25%:n sisällä verrokkiyrityksissä	Top 25%	Keskitaso	Tavoit- teessa	
Sukupuolijakauma	Naisten osuus keski- ja ylemmissä johtotehtävissä vastaa Metso Outotecin toimihenkilöiden sukupuolijakaumaa. ⁶⁾	Uusi tavoite	16/84%	Uusi tavoite	Uusi tavoite	
Vastuullinen hankinta						
Vastuulliset toimittajat	Toimitusketjun vastuullisuuden jatkuva parantaminen ja yhdenmukaistaminen.	100 korkean riskin alueiden toimittajien kestävän kehityksen tarkastusta vuosittain. Hankintakuluilla mitattuna 90 % toimittajista tulee olla allekirjoitettuna toimittajien toimintaperiaatteet.	131	152	Tavoit- teessa	12 VASTUULUSTA KULUTTAMISTA

¹⁾ Vuoden 2021 vuosikertomuksessa raportoitu Planet Positive liikevaihto (592 miljoonaa euroa) sisälsi ainoastaan laitteet ja kulutusosat. 2) Verrattuna vuoteen 2019. 3) Luku päivitetty 97 000 tCO₂:sta laskentatavan muutoksen vuoksi. 4) Sisältää työntekijät ja Metso Outotecin valvonnassa olevat työntekijät. 5) Ei sisällä ulkopuolista työvoimaa. 6) Vuonna 2022, 26% naisia / 74% miehiä. Lisätietoa sivulla 32.

Liiketoimintakatsaus 2022 23 • • • • • • • • • VASTUULLISUUS

Planet Positive -ratkaisut ja innovaatiot

Metso Outotecin panos ilmastonmuutoksen jarruttamiseen on auttaa sen asiakkaita saavuttamaan omat vastuullisuustavoitteensa. Asiakkaamme käyttävät laitteitamme ja palveluitamme, jotka parantavat energia- ja vesitehokkuutta ja vähentävät päästöjä. Tarjoamme myös sähköistettyjä ja digitaalisia ratkaisuja, sillä asiakkaidemme vastuullisuus- ja digitaaliset strategiat liittyvät läheisesti toisiinsa. Digitalisaatiolla on keskeinen rooli asiakkaidemme tuotantomäärien kasvattamisessa ja CO₂-päästöjen vähentämisessä.

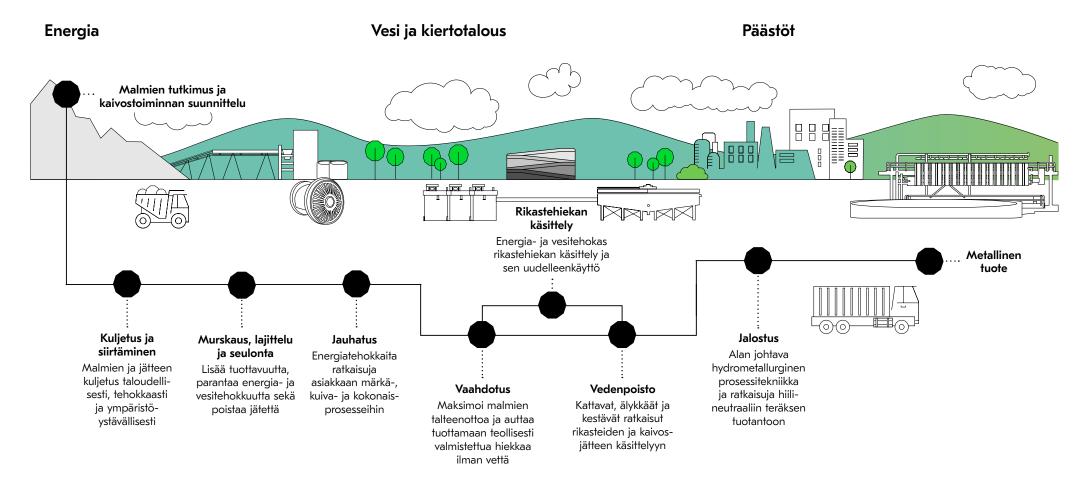
Jakamalla tietoa ja toimimalla yhdessä asiakkaidemme, kumppaniemme ja yhteisöjen kanssa, voimme nopeuttaa asiakastoimialojemme siirtymää ympäristön kannalta kestävämpiin tuotantotapoihin. Samalla varmistamme, että yhdessä näiden resurssiteollisuuksien kanssa teemme oman osuutemme ilmaston lämpenemisen rajoittamisessa 1,5 asteeseen.

Ympäristövaikutusten lisäksi meillä on pitkä historia asiakkaidemme turvallisuuden parantamisessa teknologioidemme ja palveluidemme avulla.



Liiketoimintakatsaus 2022 24 • • • • • • • • VASTUULLISUUS

Vastuullinen mineraalien arvoketju tarjoaa merkittäviä mahdollisuuksia



VASTUULLISUUS

Planet Positive - merkittävä vaikutus yhdessä asiakkaidemme kanssa

25

Vastuullisuustyömme keskiössä on Planet Positive -tarjoamamme, jonka tuotteet ovat energia- ja/tai vesitehokkaampia kuin vastaavat markkinoilla olevat ratkaisut. Ne vähentävät päästöjä ja auttavat asiakkaitamme edistämään muita vastuullisuustavoitteitaan. Portfoliossamme on jo yli 100 Planet Positive -tuotetta. Asiakkaidemme suoran ympäristöjalanjäljen pienentämisen lisäksi Planet Positive -tuotteet voivat vähentää CO₂-päästöjä myös tuotteiden valmistus- ja toimitusvaiheissa. Lisäksi ne tarjoavat materiaalien kierrätysmahdollisuuksia. Kestävämpien ja vähähiilisempien materiaalien käytöllä voidaan saavuttaa samat tuotantomäärät vähemmillä syöttömateriaaleilla. Lisäksi Planet Positive tarjoamassa on tuotteita, jotka mahdollistavat ei-fossiilisten polttoaineiden, kuten vedyn käytön.

Planet Positive -vaatimukset ovat linjassa asiakkaidemme julkisesti ilmoittamien ilmastonmuutos- ja muiden ympäristötavoitteiden kanssa, esimerkiksi hiilijalanjäljen pienentäminen.

Vuonna 2022 Planet Positive -tarjoamaan ja -liikevaihtoon lisättiin tuotteiden ja kulutusosien lisäksi palvelut. Planet Positive -palvelut sisältävät muun muassa olemassa olevan laitekannan modernisointeja sekä tuotantoprosessien optimointia ja auttavat asiakkaitamme tekemään toimintoihinsa asteittaisia parannuksia. Tämä hyödyttää asiakkaan prosesseja kumulatiivisesti koko laitteen elinkaaren ajan. Pitkällä aikavälillä tällaiset hyödyt voivat olla erittäin merkittäviä.

Digitaalisuus on tärkeä osa vastuullista tarjoamaamme. Erityisesti suuret kaivosasiakkaat käyttävät jo nyt reaaliaikaisia antureita ja data-analytiikkaa päätöksenteon nopeuttamiseen sekä toimintojen ja logistiikan optimointiin. Digitaalisten ratkaisujen avulla voidaan esimerkiksi jätteestä kehittää uusia arvokkaita tuotteita ja parantaa laitteiden energia- ja vesitehokkuutta. Meillä on jo useita digitaalisia ratkaisuja asiakkaidemme vastuullisuustavoitteiden tukemiseen. Vuonna 2022 lanseerattiin Geminex, metallurginen digitaalinen kaksoiskappale, joka yhdistää asiakkaan laitteen operatiiviset tiedot ja Metso Outotecin asiantuntemuksen. Geminex lisää tehokkuutta ja alentaa käyttökustannuksia.

Planet Positive -liikevaihtomme oli 1 338 miljoonaa euroa vuonna 2022. Se kasvoi 51% edellisvuodesta, jolloin se oli 886 miljoonaa euroa. Vuoden 2021 vuosikertomuksessa raportoitu Planet Positive -liikevaihto (592 miljoonaa euroa) sisälsi ainoastaan laitteet ja kulutusosat. Saimme vuoden aikana eri puolilla maailmaa useita suuria ja keskisuuria tilauksia, joissa oli merkittävä osuus Planet Positive -teknologiaa. Tämä tukee tulevaisuuden Planet Positive -liikevaihdon kasvua, joka on myös osa johdon kannustinjärjestelmäämme.

Tavoitteenamme on laajentaa ja kehittää Planet Positive -tarjoamaamme edelleen, jotta voimme jatkossa tarjota näitä tuotteita ja palveluita asiakkaan arvoketjun jokaiseen vaiheeseen. Vuonna 2022 toimme markkinoille lähes 30 Planet Positive -tuotetta. Mukana oli täysin uusia teknologioita, olemassa olevan tarjoaman mukauttamista uusiin asiakassegmentteihin ja tuoteperheiden päivityksiä. Kasvun tukemiseksi tavoitteemme on, että 100 % T&K-hankkeiden projektikuluista on suunnattu projekteihin, joilla on vastuullisuustavoitteita (99,7 % vuonna 2022).



Liiketoimintakatsaus 2022 26 • • • • • • • • • VASTUULLISUUS

Panoksemme ilmastonmuutoshaasteen ratkaisemiseen

Noin 3–5% maailman sähköstä kuluu malmien hienontamiseen — kivien murskaukseen ja jauhatukseen. Lisäksi mineraalien kysyntä kasvaa, malmien mineraalipitoisuudet heikkenevät ja vastuullisuusvaatimukset tiukentuvat. Meillä on energiatehokkaita vaihtoehtoja materiaalien kuljetukseen ja hienonnukseen, mineraalien erotteluun ja vedenkäytön tehostamiseen. Uudet teknologiat, kuten malmin lajittelu ja jätemateriaalien vähentäminen hienonnusprosessissa, voivat lisäksi vähentää energiaintensiteettiä, sillä sama lopputuotteen määrä saavutetaan käsittelemällä pienempi määrä malmia.

Kaivosteollisuuden asiakkaille tarjoamamme kestävät teknologiat pienentävät merkittävästi heidän suoria

CO₂-päästöjään. Mineraalien käsittelyn ja hienonnuksen tuoteportfoliollamme on myös positiivisia vaikutuksia asiakkaidemme toiminnan tuottamiin välillisiin päästöihin — esimerkiksi vähentämällä tarvittavien kulutusosien määrää. Valmistus- ja käyttöpaikasta riippuen materiaalitoimitukset voidaan optimoida ja laitteiden elinikää pidentävät kulutusosaratkaisut voivat vähentää päästöjä merkittävästi.

Olemme yksi toimialan edelläkävijöistä asiakkaidemme päästöjen mittaamisessa. Mittaamme asiakkaidemme välttämää CO₂-päästömäärää vertaamalla kahtakymmentä tehokkainta käytössämme olevaa teknologiaa toimialan perustasoon tai vaihtoehtoisiin teknologioihin. Vuonna 2022 tämä CO₂-päästöjen välttämä asiakasteollisuuksillemme oli 10,5 miljoonaa hiiliekvivalenttitonnia. Luku antaa suuntaviivat kokonaisvaikutuksemme suuruudesta asiakkaidemme prosesseissa.

Vuonna 2022 päivitimme logistiikan CO₂-päästöjemme 2019 lähtötason. Nämä päästöt sisältävät nyt myös tiettyjä Yhdysvaltojen toimituksia, jotka eivät aiemmin sisältyneet laskelmaan. Lisäksi paransimme logistiikkapäästöjen laskentamenetelmäämme ja päivitimme vertailuvuosien 2019–2021 luvut varmistaaksemme, että ne ovat linjassa vuoden 2022 kanssa. Tästä johtuen vertailuvuoden 2021 CO₂-logistiikkapäästöt kasvoivat 97 kilotonnista 143 kilotonniin. Muutos ei vaikuta logistiikan päästövähennystavoitteeseemme, joka on edelleen –20 % vuoteen 2025 mennessä vuoteen 2019 verrattuna.

Esimerkkejä energiatehokkaista Planet Positive -ratkaisuista



AVOLOUHOKSILLA KÄYTETTÄVÄT MURSKAUS- JA KULJETINRATKAISUT

Integroitu ratkaisu, joka koostuu murskaus-, kuljetus- ja pinoamislaitteista sekä niiden suunnittelu- ja elinkaaripalveluista. Vähentää materiaalinkäsittelykustannuksia sekä kulutusosien ja fossiilisten polttoaineiden käyttöä.

→ Jopa 30 % pienempi energiankulutus



IRTOMALMIN LAJITTELURATKAISUT

Lisää resurssi- ja energiatehokkuutta, tuottavuutta sekä louhittavien tonnien määrää, ja vähentää jätettä kaivostoiminnassa.

→ Jopa 15% suurempi energia- ja vesitehokkuus



HRC™E -KORKEAPAINE-VALSSAIMET

Energiatehokas ja käyttökustannuksia pienentävä korkean suorituskyvyn ratkaisu. → Jopa 15 % suurempi energiatehokkuus

Prosentit on laskettu vertaamalla tuotetta markkinoilla olevaan vastaavaan saman käyttötarkoituksen teknologiaan.



Liiketoimintakatsaus 2022 27 • • • • • • • • VASTUULLISUUS

Kiertotalousratkaisut tukevat 1,5 asteen ilmastotavoitetta

Raaka-aineiden maailmanlaajuinen kysyntä kasvaa nopeasti ja niitä on niukemmin saatavilla, mikä on merkittävä haaste asiakasteollisuuksillemme. Neitseellisten raaka-aineiden käytön lisäksi kiinnostus romumateriaalien käyttöön on kasvussa — sekä energiasiirtymään tarvittavien metallien kasvavan kysynnän että asiakkaidemme hiilijalanjäljen pienentämisen vuoksi. Siksi on tärkeää, että laitevalmistajat tarjoavat kiertotaloutta tukevia kierrätettyjä ja vähähiilisiä tuotteita. Lisääntyvä romumetallin käyttö tulee olemaan yksi asiakasteollisuuksiemme tulevaisuuden suurista vastuullisuusajureista.

Meillä on laaja valikoima kestäviä ja ympäristötehokkaita kiertotalouden ratkaisuja, kuten laitteita, joita on helppo huoltaa ja niiden osia kierrättää. Laitteemme valmistetaan vahvoista ja kestävistä materiaaleista, mikä varmistaa tuotteiden pitkän käyttöiän ja minimoi käyttövaiheen ympäristövaikutukset. Ympäristöhyötyjen lisäksi kiertotalousratkaisut ovat asiakkaillemme taloudellisesti houkuttelevia, koska laitteiden kuluminen aiheuttaa tyypillisesti huomattavia suoria ja epäsuoria kustannuksia.

Metso Outotec on kehittänyt vastuullista ja kestävää myllynvuorauksen kierrätyspalvelua yli vuosikymmenen ajan. Vuonna 2022 esittelimme uusimman kiertotalousinnovaatiomme, ainutlaatuisen erotuslinjan kaikenkokoisen kumin kierrätykseen Poly-Met™- ja Megaliner™-myllynvuorauksissa. Vuorauskomponentit erotetaan ja käsitellään joko uudelleenkäyttöä tai kierrätystä varten. Kierrätyspalvelukonseptin etuja ovat muun muassa kierrätysmateriaalien talteenotto, pienemmät CO₂-päästöt sekä turvallisempi ja tehokkaampi vuorausratkaisu. Konsepti lisää ympäristötehokkuutta ja vähentää kaatopaikalle menevää jätettä.

Tarjoamme myös ratkaisuja purkujätteen murskaukseen ja sen hyötykäyttöön.



Liiketoimintakatsaus 2022 28 • • • • • • • • • VASTUULLISUUS

Vesitehokkuuden ja veden laadun parantaminen kestävän vesihuollon avulla

Vesihuolto on kasvava haaste kaivoksille, sillä ne sijaitsevat usein alueilla, joissa vedestä on pulaa. Lisäksi energiasiirtymään tarvittavien akkumetallien, kuten kuparin, nikkelin ja litiumin louhinta ja hienonnus vaatii paljon vettä. Näiden metallien kysynnän kasvaessa myös veden kysyntä kasvaa. Veden saatavuus voi joissakin tapauksissa olla vähintään yhtä tärkeää kuin louhittavan malmin laatu ja pitoisuus.

Metso Outotecilla on laaja valikoima ratkaisuja asiakkaiden veteen liittyvien ympäristö-, terveys- ja turvallisuusriskien hallintaan. Meillä on esimerkiksi tuotteita, joilla voidaan tehostaa vedenkäyttöä ja minimoida ympäristöriskejä käyttämällä vaihtoehtoisia vesilähteitä, kuten kunnallista jätevettä tai merivettä.

Rikastehiekan varastoinnista syntyvien riskien pienentäminen vedenkäyttöä vähentämällä on esimerkki alueesta, jolla teknologiamme voi muuttaa asiakkaidemme olemassa olevia toimintoja. Vedenpoistoteknologiamme, kuten sakeutus ja vaahdotus, voivat parantaa veden talteenottoa rikastehiakstaja näin kasvattaa vesitehokkuutta. Sama koskee teknologioita, jotka muuttavat malmin käsittelytapaa, kuten malmin lajittelu- ja erotusprosessimme, jotka vähentävät hienon rikastushiekan määrää.

Vedenkulutusta voidaan vähentää sekä tehostamalla sen käyttöä että vähentämällä veden kanssa kosketuksiin joutuvan jätteen määrää. Tarjoamme tähän erilaisia teknologioita, kuten kuivaprosessointivaihtoehtoja monille tehtaan eri tuotantovaiheille.



Akkumetallien kysynnän kasvaessa, veden saatavuus voi joissakin tapauksissa olla vähintään yhtä tärkeää kuin louhittavan malmin laatu ja pitoisuus.

Esimerkkejä vesitehokkaista Planet Positive -ratkaisuista



RATKAISUT RIKASTE-HIEKAN KÄSITTELYYN

Vähentävät veden käyttöä ja kustannuksia sekä pienentävät ympäristövaikutuksia ja riskejä. Sakeutus, suodatus ja käsitellyn rikastehiekan kuljetus ja kuivapinoaminen mahdollistavat veden uudelleenkäytön.

→ Jopa 20 % pienempi vedenkulutus rikastushiekkasuodattimilla ja -laitoksilla → Jopa 40 % pienempi vedenkulutus sakeuttamis- ja vaahdotusyksiköillä



BSE-SARJAN SEULAT

Eliminoivat veden käytön ja varastoinnin ja vähentävät muita kustannuksia, mukaan lukien kunnossapito ja rikastuspatojen rakentamistarve. Auttavat vähentämään mahdollista saastumisriskiä kaivoksen ympärillä.

→ Jopa 100 % pienempi vedenkulutus



LAROX® PF -PAINESUODATIN

Lisää kapasiteettia, tehokkuutta ja luotettavuutta. Alentaa kokonaiskäyttökustannuksia. Täysin automatisoidut toiminnot parantavat turvallisuutta.

→ Jopa 90 % pienempi vedenkulutus

Prosentit on laskettu vertaamalla tuotetta markkinoilla olevaan vastaavaan saman käyttötarkoituksen teknologiaan.



Liiketoimintakatsaus 2022 29 • • • • • • • • • VASTUULLISUUS

Palvelu- ja kulutusosatarjoamamme pidentää laitteiden elinkaarta ja lisää kestävyyttä

Asiakkaiden prosessien optimointi ja laitteiden elinkaaren pidentäminen vähentävät laitteiden käytöstä syntyviä ympäristövaikutuksia. Tarjoamme jo nyt asiakkaillemme mahdollisuutta päivittää olemassa olevaan laitekantaan uutta teknologiaamme, jolloin suorituskykyä saadaan optimoitua vaiheittain. Tarjoamme palveluita ja kulutusosia myös muiden valmistajien asennettuun laitekantaan. Ympäristötehokas palveluvalikoimamme sisältää:

 Päivitykset ja modernisoinnit: uudemman teknologian päivittäminen olemassa oleviin laitteisiin parantaa energiatehokkuutta ja turvallisuutta

- Elinkaaripalvelut: pitkäaikaisten huoltosopimusten avulla asiakkaan prosesseja voidaan optimoida jatkuvasti toimintaa ja turvallisuutta parantaen.
- Prosessiparannukset: laitteiden käyttöasteen ja tuotantotehon kasvattaminen ja hiilijalanjäljen pienentäminen
- Asiakkaiden laitteiden korjaaminen pidentää niiden käyttöikää

Vastuullinen palveluliiketoiminta perustuu pitkiin ja vakaisiin asiakassuhteisiin. Asiakkaamme luottavat siihen, että heille on tarjolla paras ja vastuullisin ratkaisu, mikä ei aina edellytä uusien teknologioiden käyttöönottoa. Kaikkiin palvelusopimuksiimme sisällytetään vastuullisuustavoitteet, millä varmistetaan, että saavutetaan jokaisen asiakkaan yksilölliset kestävän kehitykset tavoitteet ja hyödyt.

Digitaaliset ratkaisumme tarjoavat mahdollisuuden ennakoivaan huoltoneuvontaan. Seuraamalla laitteiden käyttöitetoja voimme tarjota asiakkaillemme suosituksia huoltotarkastuksista, kulutus- ja varaosien tilaamisesta ja parhaista käytännöistä laitteiden suorituskyvyn maksimoimiseksi.

Myös kulutusosien valikoimamme tarjoaa merkittäviä vastuullisuushyötyjä asiakkaalle. Jotta laite toimii mahdollisimman tehokkaasti ja turvallisesti, on tärkeää käyttää sopivia kulutusosia. Lisäksi optimoidut kulutusosaratkaisumme auttavat asiakkaitamme vähentämään energian, veden ja polttoaineen kulutusta sekä minimoimaan materiaalihukkaa ja vähentämään päästöjä. Olemme lisäksi kehittäneet menetelmiä kumin erottamiseksi teräksestä, jotta voimme kierrättää kulutusosia.

Esimerkkejä Planet Positive -palveluista ja kulutusosista



TRUCK BODY

Kustannustehokas yksiosainen korivuoraus, joka yhdistää lujan teräksen ja kumin parhaat puolet. Vähentää päästöjä ja ylläpitoa, maksimoi hyötykuorman ja lisää turvallisuutta ja on jopa 30 % kevyempi kuin perinteinen teräsvuorattu kuorma-auton kori.

- → Jopa 10 % pienempi energiankulutus
- → Jopa 20 % pienempi tuotteeseen sitoutunut hiili



MURSKAINTEN KAMMIO-OPTIMOINTI

Kaivoksille ja louhoksille räätälöityjä murskainten vuorauksia, jotka voivat pienentää päästöjä vähentämällä kulumista ja lisäämällä murskausprosessin energiatehokkuutta.

- → Jopa 30 % pienempi energiankulutus
- → Jopa 50 % pienempi tuotteeseen sitoutunut hiili



FLOATFORCE-PÄIVITYS

Uusi sekoitusmekanismi, jokaparantaa metallurgista suorituskykyä ja alentaa käyttökustannuksia. Nopeampi, yksinkertaisempi ja kustannustehokkaampi huolto sekä aiempaa pidempi käyttöikä.

→ Jopa -20 % energiankulutus

Prosentit on laskettu vertaamalla tuotetta markkinoilla olevaan vastaavaan saman käyttötarkoituksen teknologiaan.

• • • • • • • • VASTULLISUUS

Sähköistäminen ja digitaalinen tarjoama edistävät kiviainesalan vastuullisuutta

Ilmastonmuutoksen torjuntaan tähtäävien ja muiden vastuullisten ratkaisujen kysyntä kasvaa myös kiviainesalalla. Samalla digitalisaatio tarjoaa uusia mahdollisuuksia laitteiden optimointiin ja lisätehokkuuteen.

Kiviainesurakoitsijamme tarvitsevat helppokäyttöisiä, energiatehokkaita ja liikuteltavia ratkaisuja. Noin 50 % kiviainesteollisuuden tarjoamastamme on jo sähköistettyjä. Vastauksena kestävämpien murskaus- ja seulontalaitteiden kasvavaan kysyntään tarjoamme Lokotrack® e-Power -hybridi-sähködiesel-sarjaa. Hybridilaitteet tarjoavat asiakkaillemme mahdollisuuden käyttää uusiutuvaa sähköä siellä, missä sitä on saatavilla. Vuonna 2022 kerroimme, että olemme kehittämässä täyttä sähkökäyttöisten telaalustaisten murskainten ja seulojen tarjoamaa. Valikoiman hyötyinä ovat pienemmät käyttökustannukset ja paremmat mahdollisuudet uusiutuvien energialähteiden käyttöön, mikä tukee kiviainesasiakkaidemme vastuullisuustavoitteita.

Lokotrack-mobiilimurskaimen murskainyksikön energiankulutus vastaa noin kahta kolmasosaa laitteen kokonaisenergiankulutuksesta. Tästä johtuen murskaus- ja seulontaprosessin optimointi, johon kuuluu muun muassa prosessilämmön talteenotto, on erityisen tärkeää kestävälle, päästöttömälle tulevaisuudelle. Mahdollisuus vaihtaa sähkökäytön ja dieselin välillä on erityisen tärkeää kaupunkialueilla tai muuten säännellyissä olosuhteissa,

ja hybridiratkaisu voi vähentää sekä melua että päästöjä. Jos asiakkaalla on yhdistelmä useita yhdessä toimivia hybridilaitteita, on mahdollista ottaa käyttöön vain toisen Lokotrack-murskainyksikön voimanlähde ja ajaa sillä myös seulaa. Näin kaksi dieselmoottoria voidaan korvata yhdellä, mikä vähentää käyttökustannuksia ja CO₂-päästöjä entisestään.

Julkaisimme vuonna 2022 päivitetyn version Metricsistä, joka on pilvipohjainen, digitaalinen työkalu Lokotrack-mobiilimurskainten ja -seulojen reaaliaikaiseen seurantaan. Se tarjoaa parempia yhteyksiä ja optimointietuja kiviainesasiakkaidemme murskausprosesseihin. Päivitetyssä Metricsissä on myös $\rm CO_2$ -seuranta, 24/7 saatavilla oleva reaaliaikainen tietokanta, huoltomoduuli, kriittiset käyttötiedot näyttävä kojelauta ja paikannustoiminto.

Metrics auttaa kiviainesalan asiakkaitamme yhdistämään toiminnot, tuotehallinnan ja tuotekehityksen. Voimme nyt parantaa asiakkaan laitteen suorituskykyä sekä lisätä käytettävyyttä ja elinkaarta samanaikaisesti. Kun Metrics yhdistetään globaaliin palveluverkostoomme, voimme tukea asiakkaitamme tekemään dataan perustuvia päätöksiä, jotka vaikuttavat suoraan heidän murskaus- ja seulontatoimintojensa tehokkuuteen. Kaikissa uusissa Lokotrack-laitteissa on Metso Outotec Metrics, ja useimmat vanhat laitteet voidaan päivittää Metricsin jälkiasennussarjan avulla.

Hybridilaitteet tarjoavat asiakkaillemme mahdollisuuden käyttää uusiutuvaa sähköä siellä, missä sitä on saatavilla.



Liiketoimintakatsaus 2022 31 • • • • • • • • • VASTUULLISUUS



Etelä-Amerikan STOPohjelma kannustaa työntekijöitämme kieltäytymään vaarallisena pitämästään työstä asiakkaan työmaalla.

Vastuullinen ja luotettava kumppani

Tavoitteemme on nolla tapaturmaa

Suhtaudumme tinkimättömästi kaikkien työntekijöidemme, kumppaniemme, asiakkaidemme ja muiden sidosryhmiemme terveyteen ja turvallisuuteen. Lisäksi meillä on kattava ohjelma turvallisuutemme jatkuvaan parantamiseen. Vuonna 2022 tapaturmataajuutemme (LTIFR) oli 1,1 (2021: 1,1) ja kokonaistapaturmataajuutemme (TRIFR) 2,8 (2021: 3,3).

Keskeinen osa vuoden 2022 työterveys- ja turvallisuustyötämme oli uusi toimenpideohjelma, joka tähtää kuolemantapausten ja vakavien tapaturmien ehkäisyyn. Kuolemaan johtavien riskien estämiseen keskittyvä toimenpideohjelmaohjelma on suunniteltu siten, että kaikkein riskialtteimpiin tehtäviin olisi läpi organisaation yhdenmukainen ja standardoitu toimintatapa ja että työntekijät voisivat tehdä oikeita päätöksiä riskejä kohdatessaan.

Osana uutta toimenpideohjelmaa, vuoden 2022 aikana kymmenen tiimiä valmisteli uudet turvallisuusdirektiivit, jotka asettavat liiketoiminnoillemme yksityiskohtaiset terveys- ja turvallisuusvaatimukset. Lisäksi tiimit kehittivät kymmenen ehdotonta hengenpelastussääntöä, jotka on suunniteltu estämään kuolemantapauksia ja vakavia vammoja erityisesti korkean riskin ympäristöissä. Tiimit koostuivat kriittisten riskien kanssa päivittäin työskentelevistä teknisistä asiantuntijoista ja QEHS-ammattilaisista. Lisäksi jokaisen tiimin sponsorina toimi ylemmän johdon edustaja. Direktiivit ja hengenpelastussäännöt julkaistiin esimieskoulutuksissa

vuoden viimeisellä neljänneksellä. Ne otetaan täysmääräisesti käyttöön vuonna 2023 tuotannon työntekijöiden koulutuksissa ja paikallisille kielille käännetyn materiaalin sekä kuukausittaisten viestintäpakettien tuella.

Vuonna 2022 liiketoiminnot ja markkina-alueet käynnistivät useita turvallisuuskampanjoita ja -aloitteita. Näitä olivat muun muassa Etelä-Amerikan STOP-ohjelma, joka kannustaa työntekijöitämme kieltäytymään vaarallisena pitämästään työstä asiakkaan työmaalla ja kulutusosaliiketoiminnan Dare to Care -ohjelma, joka keskittyy turvallisuuskäyttäytymiseen. Kiviaines- ja mineraaliliiketoiminnat aloittivat ohjelmat, joissa rohkaistaan työntekijöitä raportoimaan riskihavaintoja entistä aktiivisemmin.

Vuonna 2022 tarkastimme yhteensä 11 toimipaikkaa. Yleisen turvallisuustason parantamiseksi toteutimme yhteensä yli 90 000 korjaavaa toimenpidettä sekä tarkastus- että riskihavaintojen perusteella. 95% ehdotetuista korjaavista toimenpiteistä oli toteutettu vuoden 2022 loppuun mennessä. Rohkaisevista tuloksista huolimatta jatkamme toimintatapojemme kehittämistä vuonna 2023 muun muassa kuolemaan johtavien riskien estämiseen keskittyvän toimenpideohjelmaohjelman ja vuonna 2020 käyttöön otetun Modus Operandi -ohjelman avulla. Modus Operandi asettaa selkeät turvallisuuskäyttäytymisen odotukset organisaatiomme kaikilla tasoilla.

Liiketoimintakatsaus 2022 32 • • • • • • • • • VASTUULLISUUS

Ihmiset ja kulttuurimme

Tavoitteenamme on luoda työpaikallamme kukoistava kulttuuri, jota voidaan kuvailla rohkeaksi, mukaansatempaavaksi ja välittäväksi. Kulttuuri on yrityksemme ytimessä ja työntekijämme rakentavat kulttuuriamme päivittäin. Luomme kaikkia osallistavaa työympäristöä, jossa jokainen voi tehdä parhaansa ja saavuttaa täyden potentiaalinsa. Keskeiset rakennuspalikat kulttuurimme rakentamiseen ovat arvomme, johtamisperiaatteemme, monimuotoisuus ja inkluusio sekä erinomainen työntekijäkokemus. Aikaansaamisen kulttuuri mahdollistaa liiketoimintamme kasvun ja menestyksen.

Ihmiset ja kulttuuri -agendamme on osa liiketoimintastrategiaamme. Prioriteetteihimme kuuluvat henkilöstömme
hyvinvointi, hyvän työntekijäkokemuksen mahdollistaminen,
tiimien ja työtapojen jatkuva kehittäminen sekä inkluusio.
Arvostamme hyvää johtajuutta ja panostamme johtajuuden
kehittämiseen. Keskitymme tarvittavien organisatoristen
valmiuksien rakentamiseen ja nykyisten sekä tulevaisuuden
työntekijöiden kehittämiseen ja sitouttamiseen. Näin
mahdollistamme kasvun ja strategian toteutumisen.
Uskomme, että nämä prioriteettimme luovat mukaansatempaavan kulttuurin, johon ihmiset haluavat kuulua.

Keskitymme työntekijöidemme kasvuun

Liiketoimintamme ja työntekijöidemme kasvu etenevät rinnakkain. Kasvustrategiamme mukaisesti lanseerasimme vuonna 2022 työntekijöidemme entistä parempaa kasvua tukevan "Growth dialogue" -mallin. Sen mukaisesti työntekijä ja esihenkilö käyvät keskusteluja, joissa keskitytään kunkin työntekijän vahvuuksiin ja uratoiveisiin ja näiden keskustelujen





Tasa-arvotavoitteemme

Tavoitteenamme on lisätä naisten määrää yrityksessä. Sisäinen analyysimme on kuitenkin osoittanut, että sukupuolijakauma keski- ja ylimmän johdon tehtävissä ei tällä hetkellä kuvasta Metso Outotecin yleistä sukupuolijakaumaa. Siksi ensisijaisena tavoitteenamme on nyt lisätä naisten osuutta näissä tehtävissä.

Sukupuolijakauma

Vuonna 2022 toimihenkilöidemme sukupuolijakauma oli 26 % naisia / 74 % miehiä. Sukupuolijakauma keski- ja ylimmän johdon tehtävissä oli 16/84. Tavoitteemme on, että naisten osuus keski- ja ylemmissä johtotehtävissä vastaa Metso Outotecin toimihenkilöiden sukupuolijakaumaa.

avulla tuetaan kehittymistä ja kasvua. Pyrimme varmistamaan, että ihmiset tuntevat sitoutumista ja voivat kehittyä urallaan yrityksen sisällä. Vuonna 2022 32% toimihenkilöiden avoimiin tehtäviin valittiin hakija organisaation sisältä.

Koemme, että palaute ja jokaisen työntekijän henkilökohtaisten tavoitteiden yhdistämisen liiketoimintastrategiaan on tärkeää. Tavoitteiden jakaminen pienempiin osiin vahvistaa aikaansaamisen tunnetta. Näitä tavoitteita asetetaan ja seurataan esihenkilön ja työntekijän Growth dialogue -keskusteluissa. Vuoden 2022 aikana työntekijämme sitoutuivat yli 23 000 tavoitteeseen.

Panostamme johtamisen kehittämiseen

Arvostamme hyvää johtajuutta, ja esihenkilöillämme on keskeinen rooli aikaansaamisen kulttuurin rakentamisessa ja tulosten saavuttamisessa. Johtamisperiaatteemme määrittelevät sen, mitä johtajiltamme odotetaan: Aseta ihmiset etusijalle, luo selkeyttä ja yksinkertaista, rakenna siltoja ja edistä kasvua.

Tuemme johtajiamme ja esihenkilöitämme johtamiskoulutusohjelmin. Vuonna 2022 yli 1 100 esihenkilöä osallistui Leaders4PositiveChange- ohjelmaan, joka on tärkein globaali esihenkilöiden kehitysohjelmamme. Lisäksi käynnistimme ylimmälle johdolle räätälöidyn Metso Outotec Strategic Leadership Program -ohjelman, jonka vuonna 2022 suoritti ensimmäiset 40 johtajaamme. Tavoitteena on, että suurin osa johtajistamme osallistuu ohjelmaan tulevina vuosina.

Täydennämme johtamiskoulutusohjelmiamme coachingilla ja mentoroinnilla. Vuonna 2022 käynnistimme Naisten mentorointiohjelman, johon osallistui laajasti mentoreita eri puolilta organisaatiota, mukaan lukien Metso Outotecin johtoryhmän jäseniä. Ohjelman tavoitteena on edistää ja kannustaa naisten ammatillista kasvua yhtiössä. Meillä on myös lukuisia kaikille sukupuolille suunnattuja paikallisia mentorointiohjelmia monilla toimipaikoillamme.

Edistämme monimuotoisuutta ja inkluusiota

Pidämme monimuotoisuutta ja inkluusiota yhtenä kulttuurimme keskeisistä rakennuspalikoista ja olemme sitoutuneet kehittämään työpaikan, jossa monimuotoisuus ja inkluusio ovat erottamaton osa yrityskulttuuria, ja jossa niitä vaalitaan ja edistetään.

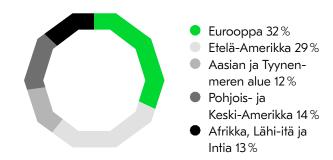
Tavoitteenamme on lisätä monimuotoisuutta läpi liiketoimintamme, poistaa esteitä prosesseistamme, rakentaa psykologista turvallisuutta tiimeissä sekä lisätä naisten määrää yrityksessämme. Keskeisiä monimuotoisuus- ja inkluusiotoimia vuonna 2022 olivat oikeudenmukaisen palkkauksen analyysi ja sitä seuranneet korjaavat toimet, inklusiiviseen palkkaukseen ohjaavien käytäntöjen rakentaminen, koko organisaation kattavien psykologisen turvallisuuden koulutusten jatkaminen, inklusiivisuus-koulutusten aloitus sekä Naisten mentorointiohjelma.

Henkilöstötyytyväisyyskyselyssä mitattu inkluusiopistemäärämme on parantunut merkittävästi vuoden 2022 aikana. Olemme nyt alamme yritysten parhaimman 25 prosentin joukossa. Pitkällä aikavälillä tavoitteenamme on olla parhaan 10 prosentin joukossa.

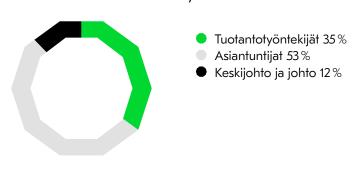
Moninainen ryhmä ammattilaisia

Meillä on yli 16 000 työntekijää ja 90 kansallisuutta lähes 50 maassa ympäri maailmaa.

Henkilöstö maantieteellisen sijainnin mukaan



Henkilöstö henkilöstöryhmittäin



Korjasimme palkkausta oikeudenmukaisen palkkauksen analyysin perusteella

Aloitimme maailmanlaajuisen oikeudenmukaisen palkkauksen analyysin ulkopuolisen kumppanin kanssa vuonna 2021 teknisellä data-analyysillä, jota seurasi perusteellinen tulosten arviointi vuonna 2022. Analyysissa tutkimme erilaisia palkkaukseen liittyviä näkökohtia. Analyysi vahvisti, että työntekijöiden palkkaus kehittyy yleensä tasapuolisesti uran aikana Metso Outotecilla. Analyysissa tuli esiin kuitenkin yksittäisiä tapauksia, joihin liittyi selittämättömiä sukupuolten välisiä palkkaeroja. Nämä palkkaerot ovat syntyneet pääasiassa jo työhönottovaiheessa eikä niitä todettu kaikissa maissa.

Vuonna 2022 teimme kertaluonteisen 2,2 miljoonan euron investoinnin korjataksemme tunnistettuja sukupuolten välisiä selittämättömiä palkkaeroja. Noin 500 työntekijää noin 20 maassa sai erityisen palkankorotuksen. Jatkamme rekrytointiprosessiemme kehittämistä varmistaaksemme, että kaikkien Metso Outotecille töihin tulevien palkkauspäätökset ovat maailmanlaajuisesti tasapuolisia.

Paransimme hyvinvointia

Määritelmämme mukainen hyvinvointi koostuu erilaisista osa-alueista; osaan yksilö voi itse vaikuttaa, osassa esihenkilön rooli on tärkeä ja osaan tarvitaan organisaation tukea.

Psykologinen turvallisuus on hyvinvoinnin kannalta tärkeää. Turvallinen työyhteisö, jossa jokainen voi puhua avoimesti ja pyytää apua ilman pelkoa negatiivisista seurauksista, on hyvien työsuoritteiden ja työntekijöiden henkisen hyvinvoinnin edellytys. Aloimme järjestää psykologisen turvallisuuden koulutuksia vuonna 2021 ja niitä jatkettiin läpi vuoden 2022.

Globaalisti tarjoamme koulutusta ja webinaareja erilaisilla hyvinvoinnin osa-alueilla, kuten etäjohtajuudessa sekä fyysisessä ja henkisessä hyvinvoinnissa. Suurin osa konkreettisista toimista tapahtuu kuitenkin paikallisesti. Työtyytyväisyyskyselyn hyvinvointitulokset ovat parantuneet selvästi. Joulukuussa 2022 olimme terveyden ja hyvinvoinnin sekä henkisen hyvinvoinnin tuloksissa alamme yritysten parhaan 5 prosentin joukossa.





Metso Outotec tukee henkilöstön hyvinvointia monin tavoin

Marraskuussa 2021 otimme Suomessa käyttöön mielenterveyttä ennaltaehkäisevää tukea tarjoavan Auntie-palvelun, joka tukee tilanteissa, joissa merkkejä hyvinvoinnin laskusta on havaittavissa mutta terveydenhuoltopalveluita ei vielä tarvita. Palvelu koostuu luottamuksellisista etätapaamisista hyvinvoinnin asiantuntijoiden kanssa, sekä sisältää erilaisia harjoituksia ja materiaaleja. Tulokset palvelun käytöstä vuonna 2022 ovat olleet erittäin myönteisiä. Palvelua käyttäneille työntekijöillemme tehdyn tutkimuksen tulokset osoittivat, että hyvinvointi parani 25%, stressi väheni 20% ja tunne omasta tehokkuudesta kasvoi noin 20%.

Liiketoimintakatsaus 2022 35 • • • • • • • • • VASTUULLISUUS

Teemme yhteistyötä paikallisten yhteisöjen kanssa

Haluamme vaikuttaa positiivisesti paikallisyhteisöihin, joissa toimimme, ja vuonna 2022 jatkoimme yhteistyötä paikallisten yhteisöjen kanssa monissa eri toimipisteissämme.

Monet työntekijämme ovat ilmaisseet halunsa tehdä hyväntekeväisyyttä paikallisissa yhteisöissä. Kaikkia työntekijöitämme koskeva Sponsorointi-, lahjoitus- ja jäsenyyspolitiikkamme antaakin kaikille mahdollisuuden tehdä työajalla kolme tuntia vapaaehtoistyötä vuodessa.

Sopeutimme työtapojamme pandemian jälkeiseen maailmaan

Henkilöstömme koostuu toimihenkilöistä sekä tuotannon työntekijöistä ja sopeutamme jatkuvasti toimintatapojamme niin, että kaikkien työ sujuu mahdollisimman sujuvasti. Tuotantolaitoksissamme tämä tarkoittaa erilaisia työntekijöidemme terveyttä ja turvallisuutta varmistavia toimenpiteitä. Toimihenkilömme ovat siirtyneet hybridityömalliin, jota sovelletaan tiimeissä kullekin tiimille parhaiten sopivimmalla tavalla, joka edesauttaa sekä tavoitteiden saavuttamista että työn ja vapaa-ajan tasapainottamista. Globaalisti hyväksytyt ohjeistomme luovat puitteet hybridityömallille, mutta maakohtaiset ohjeistukset huomioivat myös paikalliset työmarkkinakäytännöt ja työlain sekä muut erityistarpeet.

Työntekijämme ovat aiempaa sitoutuneempia

Mittaamme työntekijöidemme sitoutumista neljä kertaa vuodessa kahdella täydellä työtyytyväisyyskyselyllä, joihin osallistuvat kaikki työntekijämme ja kahdella toimihenkilöillemme kohdistetulla suppeammalla kyselyllä. Kuuntelemme työntekijöitämme ja ratkomme tuloksissa ilmeneviä ongelmakohtia. Näin voimme parantaa työntekijäkokemusta. eNPS-pisteemme on vuoden 2022 lopussa 51, mikä on 14 pisteen parannus joulukuuhun 2021 verrattuna. Sijoitumme näin alamme yritysten parhaan 10 prosentin joukkoon.

Kaikki ensisijaiset tavoitteemme — inkluusio, inspiroiva johtajuus, kasvu, sopiva työmäärä ja sisäinen yhteistyö — ovat kohentuneet. Kasvu ja työmäärän hallinta ovat ottaneet suurimmat harppaukset eteenpäin.



Autamme vähäosaisia nuoria Pescarprojektissa Sorocabassa, Brasiliassa

Metso Outotecin Brasiliassa sijaitseva Soroban toimipiste on ollut jo 20 vuotta mukana paikallisessa Pescar-projektissa. Hanke tukee sosiaalisesti haavoittuvia nuoria ja edistää heidän kehittymistään ja ammatillista perehtymistään. Metso Outotecin vapaaehtoiset pitävät luentoja eri aiheista, kuten logistiikasta, hallinnosta, kirjanpidosta, viestinnästä, IT:stä, hankinnoista, ihmissuhteista, yrittäjyydestä, hyvinvoinnista

ja turvallisuudesta. Yli 500 nuorta on jo ollut mukana Pescar-projektissa. Valmistumisen jälkeen osallistujat ovat valmiita työnhakuun ja heistä moni on aloittanut työt Metso Outotecissa.

Yhteistyössä Plan Intian kanssa rakennettiin koulutiloja Alwariin, Rajasthaniin

Metso Outotec Intia on tehnyt yhteistyötä Plan Intian kanssa vuodesta 2013 Alwarissa, Rajasthanissa. Hankkeessa on mukana 25 valtion koulua, joissa keskeisiä aloitteita ovat olleet esimerkiksi aurinkopaneelien asentaminen sekä kalusteiden hankinta kouluihin, urheiluvälineiden hankkiminen, sekä tietokone-, tiede- ja matematiikan opiskeluun soveltuvien luokkahuoneiden perustaminen. Opiskelijoille myönnetään myös stipendejä, joilla tuetaan koulun jälkeisten opintojen jatkamista. Vuonna 2022 kiinnitettiin huomiota erityisesti ympäristöasioihin. Aloitteisiin ovat kuuluneet puiden istuttaminen koulu- sekä lähialueille, ympäristökerhot joihin on osallistunut sekä oppilaita että opettajia sekä tietoisuuden lisääminen ilmastonmuutoksesta.

Liiketoimintakatsaus 2022 36 • • • • • • • • • VASTUULLISUUS

Tavoitteena pienempi ympäristöjalanjälki

Asiakkaidemme CO_2 -päästövähennys-ja muiden vastuullisuustavoitteissa tukemisen lisäksi myös oman toimintamme logistiikka- ja toimitusketjun ympäristöjalanjäljen pienentäminen on meille ensiarvoisen tärkeää. Meillä on kunninahimoinen omien toimintojen CO_2 -päästövähennystavoite: nettonolla vuoteen 2030 mennessä. Logistiikassa tavoitteenamme on vähentää CO_2 -päästöjä 20 % vuoteen 2025 mennessä *. Lisäksi tavoittelemme 15 % pienempää vedenkulutusta työntekijää kohden niukkavetisillä toimipaikoillamme ja kaatopaikalle vietävän jätteen määrän vähentämistä 90 % vuoteen 2030 mennessä**.

Vuonna 2022 omien toimintojemme CO_2 -päästöt olivat 60 % pienemmät kuin vuonna 2019. Säästöt saavutetttiin käyttämällä enemmän uusiutuvaa energiaa ja parantamalla tuotantoprosessiemme ja laitoksiemme energiatehokkuutta. Lähes kaikki Suomen toimipaikat siirtyivät käyttämään uusiutuvaa sähköä, ja Tampereen tehdas suunnittelee siirtymää vuodelle 2023. Lisäksi investoimme omaan energiantuotantoon esimerkiksi rakentamalla aurinkosähköjärjestelmiä ja parantamalla lämpökäsittelyjäähdytysprosesseja useilla toimipaikoillamme.

Muita esimerkkejä hiilijalanjälkemme pienentämisestä ovat sähköllä toimiviin työkoneisiin — kuten sähkötrukkeihin — siirtyminen ja investoinnit lämmitys- ja jäähdytystarpeita pienentäviin eristyksiin. Vuonna 2022 toteutettiin lähes 20 energia- tai CO₂-tehostamisprojektia. Brasiliassa saimme päätökseen vihreän kaasun sertifikaattialoitteen, jonka tavoitteena on vähentää maakaasun käytöstä syntyviä CO₂-päästöjä. Jatkossa aiomme laajentaa vihreäkaasusertifikaattien käyttöä myös muihin maihin.



^{*} Vertailuvuosi 2019 **Vertailuvuosi 2021

Liiketoimintakatsaus 2022 37 • • • • • • • • • VASTUULLISUUS



Vuonna 2022 lisäsimme sisäistä sähköntuotantoa aurinkopaneeleilla 80 % edellisvuodesta. Energiansäästötoimien lisäksi vuonna 2022 otimme käyttöön älykkäitä ja digitaalisia vesivirtausmittareita sekä paransimme jätevesihuoltoa useilla toimipaikoillamme. Meksikossa toteutettiin kumiromun kierrätysprojekti, jonka tuloksena jätemäärä väheni 300 tonnilla.

Tehokas logistiikkahallinta pienentää ympäristöjalanjälkeämme ja sillä on potentiaalisesti merkittävä CO₂-päästövaikutus. Vuonna 2022 logistiikan CO₂-päästömme pienenivät 12 % vuoteen 2019 verrattuna. Vuonna 2022 jatkoimme työtä palveluntarjoajien kanssa, joilla kanssa on kanssamme yhdenmukaiset vastuullisuustavoitteet ja globaalit toimintamallit, ja lisäsimme näkyvyyttää toimitusketjumme todellisiin CO₂-päästövaikutuksiin. Lisäksi jatkoimme strategisia aloitteita ketterän varastojalanjäljen parantamiseksi ja kehittämiseksi. Se ottaa huomioon koko logistiikkaketjun vastuullisuuden, mukaan lukien varastojemme toiminnasta aiheutuvat jätteet, energiankulutuksen ja päästöt.

Sisäisen tarkastuksen prosessiemme avulla voimme tunnistaa ympäristöriskejä ja -kehitysalueita. Metso Outotecissa ei tapahtunut yhtään ympäristövahinkoa vuonna 2022.

Matkalla kohti nettonollaa



UUSIUTUVAN ENERGIAN HANKINTA

- Vihreä kaukolämpö mahdollisuuksien mukaan
- Uusiutuva sähkö
- Energiasertifikaatit: esimerkiksi iREC, REC ja GO



ENERGIATEHOKKUUS-JA CO₂-PÄÄSTÖ-VÄHENNYSTOIMET

- Sähköistäminen
- Uudet teknologiat ja prosessitehokkuus
- Biopolttoaineet ja vähähiiliset polttoaineet



OMA UUSIUTUVAN ENERGIAN TUOTANTO

Aurinkosähköjärjestelmät



LOPULLISENA TOIMEN-PITEENÄ KOMPENSOINTI

 Jäännös CO₂-päästöjen kompensointi Liiketoimintakatsaus 2022 38 • • • • • • • • • VASTUULLISUUS

Vastuullinen hankinta varmistaa kestävän yhteistyön

Vuonna 2022 hankintakulumme olivat yhteensä 4,1 miljardia euroa. Meillä on yli 12 000 toimittajaa noin 80 maassa. Teemme läheistä yhteistyötä toimittajiemme kanssa ja tuemme heitä vastuullisuuskäytännöissä ja -prosesseissa.

Osana toimittajien sitouttamista 1,5 asteen ilmastonmuutostavoitteeseen, pyydämme heitä selvittämään oman toimintansa, tavarantoimittajiensa ja tuotteidensa hiilijalanjälkeä. Pyydämme toimittajiamme lisäämään ympäristötehokkuuttaan, esimerkiksi laatimalla suunnitelmia CO₂-päästövähennyksille ja asettamalle näille vähennyksille tavoitteita. Erityisesti kannustamme toimittajiamme sitoutumaan Science Based Targets -aloitteeseen (SBTi) ja asettamaan toiminnalleen tieteeseen perustuvat ilmastotavoitteet. Toimittajien sitouttamistavoitteemme on, että hankintakuluilla mitattuna 30 %:lla toimittajistamme tulee olla asetettu tieteeseen pohjautuvat päästötavoitteet vuoteen 2025 mennessä. Toimittajien SBTi-sitouttamisohjelma aloitettiin vuonna 2020, ja 19,6% toimittajistamme oli asettanut tieteeseen pohjautuvat päästötavoitteet vuoden 2022 loppuun mennessä. Koska osa toimittajistamme on tehnyt kunniahimoisia ilmastotavoitteita, jotka eivät kuitenkaan ole SBTi-sitoumuksia, huomioimme ja mittaamme niitä erillisen tavoitteen mukaisesti (1,5% vuonna 2022).

Tukeaksemme toimittajiamme tässä prosessissa, koulutamme ja neuvomme heitä vastuullisuusasioissa ja suoritamme kestävän kehityksen toimittajatarkastuksia. Tarjolla on useita verkkokoulutuksia vastuullisuutta koskevista odotuksistamme, kuten ihmisoikeuksista ja turvallisuudesta sekä Science Based Target (SBT) metodologiasta

Yhden suurimmista toimittajistamme saama Science Based Target -hyväksyntä vaikutti merkittävästi toimittajien sitouttamisohjelman tuloksiin. Yritys on sitoutunut vähentämään scope 1 ja 2 kasvihuonekaasupäästöjään yli 45% vuoteen 2030 mennessä. 19,6% toimittajistamme on asettanut SBTi -päästötavoitteet

CO₂-päästöjen vähentämiseksi ja siitä, kuinka toimittajamme voivat vähentää toimitusketjun CO₂-päästöjään.

Tarkastukset ovat yksi tapa varmistaa toimittajien vaatimustenmukaisuus ja jatkuva toiminnan parantaminen. Vuotuinen tarkastusohjelmamme määrittää tarkastettavat toimittajat vastuullisuutta koskevan riskiarvioinnin perusteella. Vuonna 2022 teimme 131 toimittajien kestävän kehityksen tarkastusta. Vuonna 2022 tehtyjen tarkastusten yhteydessä määritetyistä korjaavista toimenpiteistä oli toteutettu 76,5 % vuoden loppuun mennessä. Vuonna 2022 aloitimme kuukausittaiset tapaamiset hankintapäälliköiden kesken keskustellaksemme haasteista, jakaaksemme hyviä käytäntöjä sekä määritelläksemme toimittajiemme suorituskykyä koskevia johtamistoimenpiteitä.

Toimintaperiaatteet ja ihmisoikeudet

Metso Outotecin toimintaperiaatteissa asetetaan vaatimukset, joita kaikkien työntekijöidemme sekä toimittajiemme, liikekumppaneidemme ja muiden sidosryhmiemme on noudatettava. Yhtiön toimintaperiaatteista järjestetään koulutusta vuosittain. Viimeisin koulutus aloitettiin marraskuun alussa ja vuoden loppuun mennessä 97,8 % henkilöstöstä oli suorittanut koulutuksen. Edellisen vuoden koulutuksen suoritusprosentti oli 96,9 %.

Vuonna 2022 Metso Outotec julkaisi uuden hallituksen hyväksymän ihmisoikeuspolitiikan, joka esittää Metso Outotecin sitoutumisen ihmisoikeuksiin. Lisäksi arvioimme nykyistä ihmisoikeuksien due diligence -prosessiamme ja määrittelimme ihmisoikeusaiheita, joihin tulevaisuudessa on keskityttävä.

Liiketoimintakatsaus 2022 39 • • • • • • • • • VASTUULLISUUS



TCFD-viitekehys

Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD) -suositukset on laadittu antamaan sijoittajille tietoa siitä, miten yritykset käsittelevät ilmastoon liittyviä kysymyksiä. TCFD on vapaaehtoinen viitekehys, joka auttaa yrityksiä tunnistamaan, mittaamaan ja raportoimaan ilmastonmuutoksen taloudellisia vaikutuksia.

Seuraavissa osioissa kuvataan TCFD -suositusten mukaisia käytäntöjämme ilmastonmuutokseen liittyvän hallinnon, strategian ja riskienhallinnan osalta sekä mittareitamme ja tavoitteitamme vaikutusten mittaamiseen.

Hallinto

Metso Outotecin hallitus varmistaa, että vastuullisuuden hallinnointi on tehokasta. Hallitus seuraa vastuullisuusohjelman vaikutuksia myös ilmastonmuutokseen liittyvissä asioissa. Osana strategian päivitystä vuonna 2022 hallitus arvioi ja hyväksyi strategian ja tavoitteet, mukaan lukien ilmastonmuutosta koskevat tavoitteet. Yksi Metso Outotecin neljästä taloudellisesta tavoitteesta liittyy suoraan vastuullisuuteen: edistys vastuullisuudessa 1,5 asteen tavoitteen mukaisesti. Hallitus tarkastelee strategian toteutumista neljännesvuosittain myös ilmastotavoitteiden osalta. Lisäksi se arvioi ja hyväksyy Metso Outotecin selvityksen muista kuin taloudellisista tiedoista, mikä sisältää myös ilmastonmuutoksen torjuntaa koskevat tavoitteet ja keskeiset suorituskyyyn mittarit.

40

Korkein päätösvalta yhtiössä on Metso Outotecin johtoryhmällä, joka seuraa säännöllisesti vastuullisuusohjelman toimeenpanoa ja varmistaa sen toteutumisen sekä päättää yhtiötason ilmastotavoitteista. Ilmastotavoitteiden toteutumisesta raportoidaan Metso Outotecin johtoryhmälle neljännesvuosittain. Metso Outotecin johtoryhmään kuuluvalla talous- ja rahoitusjohtajalla on kokonaisvastuu vastuullisuuteen liittyvistä teemoista. Nämä sisältävät myös ympäristöön liittyvät asiat.

Vastuullisuus ja QEHS -tiimi edistää vastuullisuusohjelman toteuttamista yhtiötasolla yhteistyössä liiketoimintojen ja konsernitoimintojen kanssa.

Valitut johtajat ja asiantuntijat liiketoiminta-alueilta ja konsernitoiminnoista kuuluvat vastuullisuusasioiden ohjausryhmään. Vastuullisuusasioiden ohjausryhmä kokoontuu kahdesti vuosineljänneksen aikana. Se arvioi vastuullisuusohjelman ja -tavoitteiden edistymistä sekä

ohjaa vastuullisuuden hallintoa ja toimintasuunnitelmia. Kunkin liiketoiminta-alueen, markkina-alueen ja konsernitoimintojen linjajohto vastaa vastuullisuuden ja ilmastonmuutoksen torjunnan ohjelman ja toimenpiteiden toteutuksesta päivittäisessä toiminnassa. Jokaisella liiketoiminta-alueella on omat vastuullisuustavoitteensa strategiakaudelle 2021–2024 sekä yksityiskohtaisempi suunnitelma vuodelle 2023.

Strategia

On tärkeää, että Metso Outotecin kaltaiset laitteiden ja palvelujen toimittajat tukevat kaivosteollisuuden vastuullisuusmuutosta ja samalla vastaavat mineraalien, kuten kuparin, lisääntyvään kysyntään tukeakseen maailmanlaajuista sähköistämistä. Mineraalien ja metallien jalostuksen hiilijalanjälki on merkittävä, koska kivien hienonnus ja murskaus ovat energiaintensiivisiä toimintoja: ne kuluttavat noin 5% maailman sähköstä. Useiden johtavien kaivosyhtiöiden tavoite nollapäästöistä edellyttää siirtymistä uusiutuvaan sähköön sekä energiatehokkuuden parantamista. Tämä puolestaan vaatii teknologista harppausta ja entistä energiatehokkaampia laitteita, jotka toimivat tehokkaasti uusiutuvalla sähköllä. Metso Outotec pyrkii johtavaan asemaan tällä alueella Planet Positive -ratkaisujensa avulla.

Metso Outotec 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 toimenpiteet. Ilmastonmuutokseen liittyvien riskien ja mahdollisuuksien perusteellinen arviointi eri aikaväleillä on osa säännöllistä



Metso Outotec tukee kaivosteollisuuden vastuullisuusmuutosta ja kasvavaa mineraalien ja metallien tarvetta.

riskinarvioinnin prosessiamme ja sisältyy strategiatyöhömme. Arvioimme ilmastonmuutoksen vaikutuksia lyhyellä (0–3 vuotta), keskipitkällä (3–10 vuotta) ja pitkällä (yli 10 vuotta) aikavälillä.

Metso Outotecin tunnistamia merkittäviä riskejä ja mahdollisuuksia ovat esimerkiksi kyky kehittää ympäristönäkökulmasta tehokkaita tuotteita tulevaisuuden tarpeisiin ja kyky toimia muuttuvassa liiketoiminta- ja luonnonympäristössä. Huomioon otettavia tekijöitä ovat myös ympäristölainsäädäntö, asiakkaiden energian hankinta, maailmanlaajuinen sääntely-ympäristö sekä poliittiset ja yhteiskunnalliset levottomuudet. Kaikki ilmastonmuutokseen liittyvät riskit, jotka voivat toteutua ja joilla voi olla vaikutuksia, otetaan huomioon ja suhteutetaan liikevaihtoon. Arvioinnin perusteella tunnistetut mahdolliset riskit ja mahdollisuudet ja arviot niiden mahdollisista taloudellisista vaikutuksista on esitetty seuraavan sivun taulukoissa.

Liiketoimintakatsaus 2022 41 • • • • • • • • • VASTUULLISUUS

Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit

Luokka	Kuvaus	Taloudellinen vaikutus	Aikajänne
Siirtymäriski	it		
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 päätökset liittyen T&K-menoihin voivat vaikuttaa tuotteidemme ja palveluidemme kehittämisen nopeuteen ja laatuun. Kyvyttömyys kehittyä vastaamaan energiasiirtymään tarvittavaan kasvavaan hyödykkeiden kysyntään.	Keskisuuri	Keskipitkä
Markkinat	Ilmastonmuutos vaikuttaa fyysiseen- ja liiketoiminta- ympäristöön. Kehittyvät teknologiat ja siirtyminen hiili- neutraaliin talouteen muuttavat liiketoimintamalleja ja asiakaskysyntää. Muutokset asiakaskysynnässä ja asiakkaiden yleisissä vaatimuksissa haastavat yritykset mukautumaan. Kyvyttömyys vastata uuteen kysyntään on uhka liiketoiminnalle. Lisääntynyt epävakaus voi aiheuttaa haasteita toimitusketjulle.	Korkea	Lyhyt — Keskipitkä
	Energiakriisi johtaa hintojen nousuun ja vaikuttaa energian saatavuuteen, minkä seurauksena Metso Outotecin tai sen asiakkaiden toimipaikkoja voidaan joutua sulkemaan lyhyellä aikavälillä. Tästä voi seurata myös pidemmän aikavälin sulkuja.	Keskisuuri	Lyhyt — Keskipitkä
	Energian ja etenkin puhtaan energian saatavuus tulee yhä tärkeämmäksi. Energiakriisi voi kiihdyttää siirtymää. Sen käyttö voi kuitenkin olla rajallista etenkin syrjäisissä asiakastoimipaikoissa ja lisätä toimintakustannuksia sekä heikentää kannattavuutta.	Korkea	Keskipitkä
Maine	Toimialan leimautuminen ja kielteiset mielikuvat yrityksistä voivat haitata yhtiömme tai asiakkaidemme mainetta sekä yhteiskunnallista hyväksyntää.	Keskisuuri	Keskipitkä
	Yhtiön tai toimialan huono maine voi vaikuttaa haitallisesti sijoituspäätöksiin. Tämä voi vaikuttaa toimialan rakenteeseen ja Metso Outotecin kykyyn palvella hiili-intensiivistä segmenttiä.	Keskisuuri	Lyhyt
Politiikat ja lain- säädäntö	Huoli ilmastonmuutoksesta johtaa todennäköisesti uusiin, entistä tiukempiin säännöksiin ja lakeihin. Ympäristö- ja päästöraportoinnin velvoitteet lisääntyvät.	Keskisuuri	Lyhyt
	Hiilipolitiikka vaikuttaa talouskasvuun ja kilpailukykyyn energian hinnan ja saatavuuden kautta, mikä voi luoda kustannus- ja hintapaineita. Reagointi energiakriisiin ja kasvava alueellistaminen vaikuttavat sääntelyn suuntauk- seen lyhyellä aikaväliilä.	Alhainen	Lyhyt — Keskipitkä

Fyysiset ris	kit		
Pitkä- aikaiset	Pysyvät ympäristömuutokset voivat heikentää asiakkaiden raaka-aineiden, kuten veden saatavuutta. Osalle asiakkaista tämä voi tarkoittaa liiketoiminnan vähenemistä ja siten vähemmän liikevaihtoa meille. Ilmastonmuutoksen vaikutukset voivat aiheuttaa sosiaalista ja poliittista painetta, joka voi vaikuttaa asiakkaidemme toimintakykyyn.	Keskisuuri	Pitkä
Äkilliset	Erilaiset luonnonuhat (tulvat, myrskyt, lämpöaallot jne.) ovat entistä yleisempiä ja vakavampia.	Alhainen	Lyhyt

Ilmastonmuutokseen liittyvät mahdollisuudet

Luokka	Kuvaus	Taloudellinen vaikutus	Aikajänne
Tuotteet ja palvelut	Uudet palvelut ja tuotteet asiakkaan arvoketjun kaikissa osissa auttavat kaivannaisteollisuutta ja metallinjalostusta vastaamaan aiempaa epävakaamman toimintaympäristön ja vastuullisuusratkaisujen lisääntyvään kysyntään. Luo uusia liiketoimintamahdollisuuksia.	Korkea	Keskipitkä – Pitkä
	Jatkuva T&K-toiminta ja innovaatiot luovat uusia Planet Positive -ratkaisuja ja optimoivat jo olemassa olevia tuotteita ja palveluita vastaamaan asiakkaiden tarpeisiin.	Korkea	Lyhyt — Keskipitkä
Sopeu- tumiskyky	Maailmanlaajuinen läsnäolomme ja vahva kykymme liiketoiminnan kehittämiseen luovat vakaan perustan sopeutua markkinaympäristön muutoksiin ja hyötyä niistä.	Keskisuuri	Lyhyt — Keskipitkä
	Olemme asiakkaiden ensisijainen kumppani, jolla on hyvä maine ja laaja yhteiskunnallinen hyväksyntä. Tämä parantaa asiakkaiden ja sijoittajien luottamusta ja tuo lisää rahoitusmahdollisuuksia.	Alhainen	Keskipitkä
Energia- lähde	Puhtaan energian ratkaisujen kehittäminen ja tarjoaminen sekä energiatehokkuus tuovat yrityksille kilpailuetua. Energiakriisi ja keskipitkän aikavälin markkinapaineet lisäävät energiatehokkaiden tuotteiden ja palvelujen houkuttelevuutta.	Keskisuuri	Lyhyt — Keskipitkä
Markkinat	Sähköistäminen, kuten sähköautot, kasvattavat mm. kuparin ja muiden akkumetallien kysyntää, mikä kasvattaa mineraalien tarvetta ja näin vahvistaa kaivosalan ja Metso Outotecin kasvunäkymiä.	Keskisuuri	Keskipitkä
	Tiukentuva lainsäädäntö voi lisätä Planet Positive -ratkaisujemme kysyntää.	Keskisuuri	Keskipitkä
Resurssi- tehokkuus	Ympäristötehokkuus on yhä tärkeämpää ja voi lisätä ratkaisujemme houkuttelevuutta.	Alhainen	Keskipitkä

Olemme strategiassamme ja ennakoivassa liiketoimintasuunnittelussamme ottaneet huomioon yllä kuvatut riskit ja mahdollisuudet. Seuraamme aktiivisesti sekä muuttuvaa

fyysistä ympäristöä että liiketoimintaympäristöä ja teemme

yhteistyötä sidosryhmien kanssa.

Osana TCFD-viitekehyksen mukaista raportointia arvioimme organisaatiomme strategiaa ja sopeutumiskykyä erilaisissa tulevaisuuden skenaarioissa. Testasimme sopeutumiskykyämme tulevaisuudessa, jossa ilmaston lämpeneminen on onnistuttu rajoittamaan 1,5 asteeseen, joka on strateginen tavoitteemme ('Oikea tie' -skenaario) ja tulevaisuudessa, jossa riskinä on ilmaston lämpeneminen 4 asteella, koska ilmastonmuutoksen torjuntaa ei ole otettu riittävän vakavasti ('Väärä tie' -skenaario) sekä näiden ääripäiden väliin sijoittuvassa skenaariossa ('Keskitie'-skenaario). Skenaariomme perustuvat yleisesti tunnustettujen organisaatioiden — kuten hallitustenvälisen ilmastonmuutospaneelin (IPCC), Kansainvälisen energiajärjestön (IEA) ja Maailmanpankin — tuottamiin tietoihin.

'Oikean tien' -skenaariossa sääntelyn kiristyminen suosii tehokkaita ratkaisujamme, joiden avulla asiakkaamme voivat säilyttää toimilupansa ja toimia tehokkaasti. Uusiutuvat energialähteet ja sähköistäminen luovat vahvaa kysyntää kuparille ja akkumetalleille ja investoinnit infrastruktuuriin nopeutuvat. 'Oikean tien' -skenaarion tuomat mahdollisuudet tukevat sitoutumistamme 1,5 asteen tavoitteeseen sekä asettamiimme muihin päästötavoitteisiin. Sen lisäksi, että tämä skenaario on realistisin ilmastonmuutosnäkymä, liiketoimintojemme monipuolisuus sekä keskittymisemme ja investointimme skenaarion toteutumisen mahdollistaviin teknologioihin lisäävät todennäköisesti mahdollisuuksiamme ja ovat siksi kannaltamme suotavin tulevaisuudennäkymä.

'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 ja rakennusten tai teiden korotuksiin.

'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 Metso Outotecin kannalta olennaisimpia ja sopeutumiskykymme varmistaminen voi edellyttää lisätoimenpiteitä ja ylimääräisiä investointeja. Metso Outotecin liiketoimintojen monipuolisuuden ansiosta teknologiamme

voivat tarjota ratkaisuja sopeutumiskykymme ylläpitämiseen ja tulevaisuuden haasteisiin näissä skenaarioissa.

Vuonna 2022 arvioimme aiemmin mainittujen lisäksi kahta toista mahdollista näkymää, joissa ilmaston lämpeneminen ylittää 1,5 asteen. Nämä näkymät pohjaavat epäonnistumiseen energiasiirtymän tukitoimissa joko riittämättömän poliittisen toiminnan ja sääntelyn vuoksi tai koska Metso Outotecin asiakasteollisuudet, kaivos- ja kiviainesteollisuudet, eivät onnistu kehittämään energiasiirtymään tarvittavia teknologioita.

Nämä kaksi näkymää voivat aiheuttaa haasteita. Vaikka on mahdollista, että investoinnit sähköistämiseen ja uusiutuvien energinlähteiden käyttöön johtavat kuparin ja akkumetallien kysynnän kasvuun ja tiukentunut lainsäädäntö lisää kysyntää veden kierrätykseen, tulee haitallisia fyysisiä muutoksia

Liiketoimintakatsaus 2022 43 • • • • • • • • • VASTUULLISUUS

lieventää. Tämä voi tarkoittaa myös mahdollisuuksia kun esimerkiksi investoinnit infrastruktuuriin lisääntyvät jolloin tarvitaan lisää hyödykkeitä.

On kuitenkin mahdollista, että poliittiset ja fyysiset vaikutukset ilmaston lämpenemisen ylittäessä 1,5 asteen poissulkevat nämä mahdollisuudet. Tällöin trategiamme keskittyy siihen, että teemme osamme siinä että nämä näkymät ovat vähemmän todennäköisiä ja varmistamme, että pysymme sopeutumiskykyisinä. Sopeutumiskykyämme tukee, että jatkamme teknologiaan ja innovaatioihin panostamista ja ylläpidämme liiketoimintamme monipuolisuutta. Siihen kuuluvat laaja tuotevalikoima, monipuolinen asiakaskunta ja maailmanlaajuinen läsnäolo.

Riskienhallinta

Ilmasto- ja ympäristöriskien arviointi on osa Metso Outotecin järjestelmällistä riskinarvioinnin prosessia, joka perustuu Metso Outotecin riskienhallintapolitiikkaan.

Arviointi sisältää sääntelyyn liittyvät riskit, fyysiset riskit ja muut ilmastoon liittyvät riskit ja kattaa kaikki toiminnot. Riskien todennäköisyyden ja vaikutusten arvioinnin lisäksi tunnistetaan myös mahdollisuuksia. Prosessin tavoitteena on minimoida strategisten, taloudellisten ja toiminnallisten riskien haittavaikutukset sekä poistaa tai lieventää vaaroja.

Riskianalyysien tekijät ovat joukko ylempiä asiantuntijoita eri liiketoiminnoista ja muista toiminnoista. Riskien vaikutukset arvioidaan ja hallintamenetelmät määritetään vuosittain. Ilmastoon ja ympäristöön liittyvät riskit ovat osa yhtiön riskirekisteriä ja riskinarviointia. Riskinarvioinnin tarkoituksena on arvioida riskien todennäköisyyttä ja vaikutuksia sekä määrittää toimenpiteiden tarve ja tärkeysjärjestys riskien poistamisessa, pienentämisessä, rajoittamisessa,



Ilmasto- ja ympäristöriskien arviointi on osa Metso Outotecin järjestelmällistä riskinarvioinnin prosessia.

säilyttämisessä tai hyödyntämisessä. Tulokset raportoidaan vuosittain Metso Outotecin hallitukselle, tarkastus- ja riskivaliokunnalle ja johtoryhmälle.

Tiettyjä vastuullisuusriskejä arvioidaan myyntiprojekteittain Metso Outotecin globaalin riskienhallintaprosessin mukaisesti. Lisäksi liiketoiminnan keskeytymisen riskit arvioidaan ja muita tarkastuksia tehdään säännöllisesti suurimmissa tuotantolaitoksissamme. Osana tarkastuksia arvioidaan useita ilmastoon liittyviä riskejä, kuten luonnonilmiöitä. Liiketoimintavaikutuksia koskevissa suunnitelmissa otetaan huomioon suunnitelmat liiketoiminnan mahdollisten keskeytysten vaikutusten lieventämiseksi, ja riskienhallinnan vuosisuunnitelma määrittää tulevan vuoden toiminnot ja painopisteet. Liiketoimintojen linjajohdolla on operatiivinen vastuu olennaisimpien riskien hallinnasta osana päivittäistä toimintaa.

Mittarit ja tavoitteet

Ilmastonmuutokseen liittyvät toimenpiteemme sisältävät Science Based Targets (SBT) -aloitteen hyväksymiä tieteeseen pohjautuvia tavoitteita. SBT-päästötavoitteemme

ovat: vähentää hiilidioksidipäästöjä 50% vuoteen 2030 mennessä omassa tuotannossa (Scope 1 ja Scope 2), logistiikassa 20% vuoteen 2025 mennessä ja valikoitujen tuotteiden käyttövaiheen päästöjä 20% vuoteen 2025 mennessä. Lisäksi tavoitteenamme on, että hankintakuluilla mitattuna 30% suorista toimittajistamme asettaa omat SBT-päästötavoitteensa vuoteen 2025 mennessä. Kaikkien SBT-tavoitteidemme vertailuvuosi on 2019. Lisäksi, vuonna 2021 vahvistimme edelleen ilmastonmuutossitoumustamme asettamalla uuden nettonollatavoitteen omalle toiminnallemme vuoteen 2030 mennessä.

Oman toimintamme ympäristövaikutukset ovat asiakkaidemme ympäristövaikutuksiin verrattuna huomattavan vähäiset. Olemme laskeneet Metso Outotecin kasvihuonekaasupäästöt (Scope 1, Scope 2 ja Scope 3) GHG-protokollan menetelmien mukaisesti. Ympäristöön liittyvien suorituskykymittarien avulla niiden seurantaa ja samalla koko ympäristösuoritusta voidaan jatkuvasti parantaa. Päästötiedot ja muut ympäristömittareihin liittyvät tiedot on esitetty GRI-liitteemme osiossa "Keskeiset suorituskyvyn mittarit" ja polkumme nettonollaan on esitetty tämän raportin sivulla 37.

Osana 1,5 asteen tavoitteeseen sitoutumista Metso Outotec on ottanut käyttöön ESG-mittareita kannustinjärjestelmissä, jotta voimme palkita kannustinjärjestelmien osallistujia yhtiön aikaansaamasta positiivisesta ympäristövaikutuksesta. Pitkän aikavälin osakepalkkiojärjestelmämme on sisältänyt ESG-tavoitteen jo monena vuonna. Jo vuonna 2021 asetimme kunnianhimoisen monivuotisen tavoitteen vähentää oman toimintamme ja logistiikan CO₂-päästöjä. Vuodelle 2022 asetimme lisäksi tavoitteen auttaa asiakkaitamme saavuttamaan omat vastuullisuustavoitteensa Planet Positive-tarjoamamme avulla, joka on selkeä tapa vaikuttaa positiivisesti. Metso Outotec ei tällä hetkellä käytä sisäisiä hiilen hinnoittelumekanismeja laskelmissaan.

Metso Outotec Oyj

Postiosoite Metso Outotec Oyj, PL 1220, 00101 Helsinki.

Vierailuosoite Metso Outotec Oyj, Töölönlahdenkatu 2, 00100 Helsinki.

Puhelin 020 484 100

 $\ensuremath{\mathbb{C}}$ 2023 Metso Outotec Corporation. All rights reserved.