



KOSKISEN

# KOSKISEN

Kestävyysraportti 2024



# Kestävyys selvitys

Koskisen kestävyys selvitys on laadittu EU:n kestävyysraportointidirektiivin mukaisesti. Selvitys kattaa Koskisen olennaiset kestävyysaiheet koko konsernin ja sen arvoketjun osalta.



## YLEISET TIEDOT

Koskisen strategia, liiketoimintamalli, hallintorakenne sekä kaksoisolennaisuusanalyysi ja sen tulokset.



## YHTEISKUNNALLISET TIEDOT

Koskisen omaa työvoimaa ja urakoitsijoita koskevat olennaiset tiedot.



## YMPÄRISTÖTIEDOT

Koskisen ilmastoa, energiankäyttöä, luonnon monimuotoisuutta ja ekosysteemejä sekä kiertotaloutta koskevat olennaiset tiedot.





# Yleiset tiedot



Koskisen kasvustrategian ytimessä ovat arvon luominen asiakkaille, nykytoiminnan kehittäminen ja rohkeiden askeleiden ottaminen. Koskisen kestävyys selvitys on laadittu konsernin tasolla kirjanpitolain (1336/1997) 7 luvun mukaisesti.

ESRS 2 Yleiset tiedot ..... 4



# ESRS 2 Yleiset tiedot

## Kestävyysselvitysten yleiset laatimisperusteet

### BP-1

Koskisen Oyj:n kestävyysselvitys on laadittu konsernin tasolla kirjanpitolain (1336/1997) 7 luvun mukaisesti. Konsolidoinnin laajuus on sama kuin yhtiön vuositilinpäätöksessä.

Kestävyysselvitys kattaa konsernin oman toiminnan sekä arvoketjua seuraavasti: arvoketjun alku- ja loppupään Scope 3 -kasvihuonekaasupäästöt GhG-protokollan mukaisesti. Arvoketjun alkupäässä luonnon monimuotoisuuden liittyvien kestävyysseikkojen raportointi käsittää urakoitsijoiden toiminnan alueilla, joilla Koskisen vastaa hakkuuoikeuksista.

Koskisen ei ole jättänyt tietoja pois raportoinnista.

## Tiettyjä olosuhteita koskevat tiedot

### BP-2

Koskisen ei ole poikennut keskipitkästä tai pitkästä aikavälistä, jotka määritellään ESRS 1:ssä. Keskipitkä aikaväli on strategiakausi neljä vuotta ja pitkä aikaväli yli viisi vuotta.

Arvoketjun Scope 3 -kasvihuonekaasupäästöjen laskennassa on hyödynnetty epäsuorina lähteinä toimialakohtaisia keskimääräisiä päästökertoimia arvoketjun alku- ja loppupään päästöjen arviointiin. Laskennan tarkkuutta on suunniteltu kehitettävän muun muassa pyytämällä arvoketjun toimijoilta suoria päästötietoja aina kun mahdollista. Kuvaus laskennan tarkkuudesta sekä Scope 3 -laskennan mittarit, päästökertoimet sekä menetelmät ja oletukset on eritelty tarkemmin kestävysselvityksen kohdassa E1-6 Kasvihuonekaasujen Scope 1-, Scope 2- ja Scope 3 -bruttopäästöt ja kokonaispäästöt.

Luonnon monimuotoisuusmittareiden määrällisiin tuloksiin liittyy rajalliseen otantaan perustuvia epävarmuustekijöitä. Epävarmuus kohdentuu erityisesti otantaan perustuvaan tarkasteluun, eli tiedot perustuvat vain osaan toteutuneista hakkuista, sillä arvioinnissa on käytetty sisäisen tarkastuksen otantamenetelmää. Tulosten luotettavuutta parannetaan tulevaisuudessa laajentamalla mittareiden seuranta

kattamaan suurempi määrä hakkuita ja tukemaan tietoa kaikilta hakkuilta tehdyillä omavalvonnan tarkastuksilla.

Resurssien käytön ja kiertotalouden mittareiden laskennassa määrällisiin tuloksiin liittyy yksikkömuunnoksiin perustuvia epävarmuustekijöitä. Puun tiheyden vaihdellessa käytetään varastointiyksikkönä kuutiolavuutta, eikä kaikkea ensisijaista tietoa ei ole saatavilla massaperusteisesti.

On mahdollista, että mittareihin sisältyy epävarmuustekijöitä, joita ei ole tunnistettu, sillä ensimmäisenä raportointivuotena kaikkia tietoon liittyviä kontrollipisteitä ei ole määritetty, eikä seurantatietoa välttämättä ole saatavilla vertailun tueksi. Mitattaviin rahamääriin ei sisälly mittausepävarmuutta.

Raportointivuoden ollessa ensimmäinen soveltamisvuosi, ei kestävyystietojen valmistelussa ja esittämisessä ole raportoitavia muutoksia aikaisempiin kausiin. Scope 3 -raportointiin liittyy epävarmuuksia ja oletuksia, jotka on kuvattu kestävysselvityksen E1-6 Kasvihuonekaasujen Scope 1-, Scope 2- ja Scope 3 -bruttopäästöt ja kokonaispäästöt -kohdassa.

Raportointivuoden ollessa ensimmäinen soveltamisvuosi kestävyystietojen raportoinnissa ei ole aikaisempiin kausiin liittyviä virheitä.

Raportoinnissa ei anneta tietoja perustuen muuhun lainsäädäntöön tai kestävyysraportointiin.

Koskisen-konserni tukeutuu laatu-, työ-, terveys- ja turvallisuus- sekä ympäristöjohtamisjärjestelmissään eurooppalaisen standardointijärjestelmän ISO-standardeihin.

Edellä mainitut johtamisjärjestelmät on varmennettu Kiwa Inspectan toimesta seuraavasti: konsernin toiminnot Suomessa on varmennettu vastaamaan standardeja ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ja ISO 45001:2018 sekä Puolassa Toporówin toimintojen osalta vastaamaan standardia ISO 9001:2015.

Kestävyyssraportoinnissa olennaisia sertifioituja prosesseja ovat ISO 9001 -standardin kattamat riskienhallinta- ja sidosryhmäprosessit. Ne tullaan integroimaan osaksi konsernin kestävyysjärjestelmää vuoden 2025 aikana. Mainittuja prosesseja ei tarkasteltu vuoden 2024 osalta osana kestävyysseikkojen integrointia, sillä järjestelmän kehitystyö oli vielä kesken.

Kestävyyssraportilla esitetyt metriikat eivät ole muussa kuin kestävyysraportin varmuuden yhteydessä varmennettuja, ellei tästä erikseen kerrota.

## Hallinto-, johto- ja valvontaelinten rooli

### GOV-1

### Hallinto-, johto- ja valvontaelinten kokoonpano

Koskisen Oyj:n hallinnon muodostavat hallitus, hallituksen tarkastusvaliokunta sekä toimitusjohtaja tukenaan johtoryhmä. Yhtiö noudattaa Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodia. Hallinnoinnin toimintaperiaatteet on määritelty yhtiön hallituksen hyväksymissä hallinnointiperiaatteissa.

Kestävyyssseikkoihin liittyvien vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien hallinnoinnista, valvonnasta ja raportoinnista osana yhtiön hallinto-, johto- ja valvontaelinten toimintaa on kerrottu jäljempänä.

### Hallitus (hallintoelin)

Koskisen hallituksen tehtävät ja vastuut määräytyvät osakeyhtiölain sekä muun soveltuvan lainsäädännön perusteella. Hallituksella on työjärjestys, joka määrittelee hallituksen ja sen puheenjohtajan tehtävät.

Hallituksella on yleistöimivalta kaikissa niissä asioissa, joita ei lain tai yhtiön yhtiöjärjestyksen nojalla ole määrätty muiden toimielinten päätettäväksi tai tehtäväksi. Hallituksen yleisenä tehtävänä on huolehtia Koskisen hallinnosta ja sen toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä. Hallitus käsittelee kestävyteen liittyviä seikkoja säännöllisesti, vuosikellonsa mukaisesti ja vastaa yhtiön lakisääteisestä kestävyys selvityksestä.

Hallituksen puheenjohtaja vuonna 2024 oli Pekka Kuusniemi (riippumaton) ja jäsenet Eva Wathén (riippuvainen), Kari Koskinen (riippuvainen), Kalle Reponen (riippumaton), Hanna Maria Sievinen (riippumaton) ja Hanna Masala (riippumaton).

### Tarkastusvaliokunta (valvontaelin)

Hallituksen tarkastusvaliokunnan vastuulla on varmistaa asianmukaisen hallintotavan järjestäminen, valvonta ja riskienhallinta osakeyhtiölain mukaisesti. Enemmistön tarkastusvaliokunnan jäsenistä on oltava riippumattomia yhtiöstä, ja vähintään yhden tarkastusvaliokunnan jäsenen on oltava riippumaton yhtiön merkittävistä osakkeenomistajista.

Tarkastusvaliokunnan jäsenet vuonna 2024 olivat Hanna Sievinen, Eva Wathén ja Hanna Masala.

### Johtoryhmä (johtoelin)

Toimitusjohtaja johtaa yhtiön toimintaa hallituksen antamien ohjeiden ja määräysten mukaisesti sekä pitää hallituksen tietoisena yhtiön liiketoiminnan ja taloudellisen tilanteen kehityksestä.

Johtoryhmä tukee toimitusjohtajaa yhtiön strategian toteuttamisessa ja johtaa kokonaisuutena Koskisen liiketoimintaa sisältäen kestävyysnäkökohdat johtamisen liiketoimintamallin osana. Koskisen johtoryhmän jäsenillä on laajat valtuudet toimia omien vastualueidensa puitteissa, ja heidän velvollisuutenaan on kehittää Koskisen liiketoimintaa yhtiön hallituksen ja toimitusjohtajan asettamien tavoitteiden mukaisesti.

Johtoryhmään kuuluivat 31.12.2024 Jukka Pahta (toimitusjohtaja), Karri Louko (talousjohtaja), Tom-Peter Helenius (johtaja, Levyteollisuus), Tommi Sneck (johtaja, Sahateollisuus), Joonas Ojasalo (metsäjohtaja), Minna Luomalahti (henkilöstöjohtaja), Sanna Väisänen (vastuullisuus- ja viestintäjohtaja) ja Olli Nikitin (lakiasiaintohtaja).

Koskisen laajennetussa johtoryhmässä on varsinaisen johtoryhmän lisäksi myös muita kestävyysnäkökohtia (IT, laatu, ympäristö, turvallisuus, tekniset palvelut) koordinoivat henkilöt.

Laajennettuun johtoryhmään kuuluivat 31.12.2024 edellä kuvattujen varsinaisten jäsenten lisäksi Markku Lähteenmäki (laatu-, ympäristö- ja turvallisuusjohtaja), Teemu Similä (tietohallintopäällikkö) ja Jarkko Veck (pääluottamusmies).

Laajennettu johtoryhmä kokoontuu neljä kertaa vuodessa. Laajennetussa johtoryhmässä henkilöstöä kuullaan ja osallistetaan päätöksentekoon pääluottamushenkilön edustuksen kautta.

<b>Hallinto-, johto- ja valvontaelinten kokoonpano</b>	<b>2024</b>
Liikkeenjohtoon osallistuvat jäsenet	11
Liikkeenjohtoon osallistumattomat jäsenet	6

Työsuhteiset työntekijät ovat edustettuina laajennetussa johtoryhmässä, johon kuuluvat luottamusmies, sekä laatu- ympäristö- ja turvallisuusjohtaja. Työntekijöiden edustusta ei ole hallituksessa eikä tarkastusvaliokunnassa.

Hallituskokoonpanoa valmisteltaessa on otettu huomioon jäsenten koulutus- ja ammattitaitoa, sukupuoli sekä kansainvälinen kokemus, jotta hallituksessa on edustettuna laajalti ja monimuotoisesti Koskisen toimintaa tukevaa osaamista ja kokemusta. Naisten ja miesten on oltava hallituksessa tasapuolisesti edustettuna siten ja kun soveltuva sääntely sitä edellyttää. Hallitus arvioi ehdotustaan muodostaessa, että ehdotettu hallituksen kokoonpano sisältää riittävän, yhtiön kulloisenkin toiminnan luonteen ja laajuuden edellyttämän kestävä kehityksen (ESG) osaamisen ja kokemuksen. Kokemus on esitetty alla olevassa taulukossa.

Yhtiön hallituksen ja sen tarkastusvaliokunnan jäsenillä on Koskisen toiminnan ja kestävyysvaikutusten, -riskien ja -mahdollisuuksien arvioinnin kannalta merkityksellistä kokemusta jalostavasta teollisuudesta, yritystaloudesta, kansainvälisestä liiketoiminnasta ja kohdemarkkinoista sekä liiketoiminnan strategisesta suunnittelusta ja toimeenpanosta.

Yhtiön toimitusjohtajalla sekä häntä tukevalla johtoryhmällä ja laajennetulla johtoryhmällä on Koskisen toiminnan ja kestävyysvaikutusten, -riskien ja -mahdollisuuksien arvioinnin kannalta merkityksellistä kokemusta liikkeenjohdosta strategisella ja yhtiön yksittäisten liiketoimintojen tasolla, metsätaloudesta,

yritystaloudesta, rahoituksesta, riskienhallinnasta, henkilöstöasioista sekä vastuullisuus- ja viestintäasioista.

Yhtiön hallituksen ja johtoryhmän käytettävissä on yhtiön palveluksessa olevien asiantuntijoiden kestävyysseikkoihin liittyvä asiantuntemus.

Koskisen hallituksessa on kuusi (6) jäsentä, joista puolet (50 %) on naisia ja puolet (50 %) miehiä. Keskimääräinen suhdeluku on 1,0.

Johtoryhmään kuuluu kahdeksan (8) jäsentä, joista kaksi (2 hlöä, 25 %) on naista ja kuusi (6 hlöä, 75 %) miestä.

Laajennetussa johtoryhmässä on yhteensä 11 jäsentä, joista kaksi (2 hlöä, 18 %) on naista ja yhdeksän (9 hlöä, 82 %) miestä.

Tarkastusvaliokunnassa on kolme (3) jäsentä, jotka kaikki (100 %) ovat naisia.

Yhtiöstä ja merkittävistä osakkeenomistajista riippumattomien hallitusten jäsenten prosenttiosuus vuonna 2024 oli 67 prosenttia.

Hallituksessa oli neljä (4) yhtiöstä ja merkittävistä osakkeenomistajista riippumatonta ja kaksi (2) yhtiöstä ja merkittävistä osakkeenomistajista riippuvaista jäsentä.

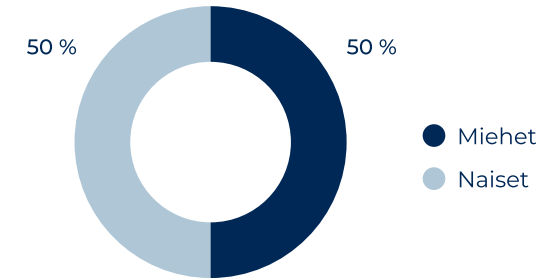
Tarkastusvaliokunta valvoo kestävyteen liittyviä vaikutuksia, riskejä ja mahdollisuuksia. Tarkastusvaliokunnan jäsenet vuonna 2024 olivat Hanna Sievinen, Eva Wathén ja Hanna Masala.

## Koskisen johdon osaaminen ja kokemus

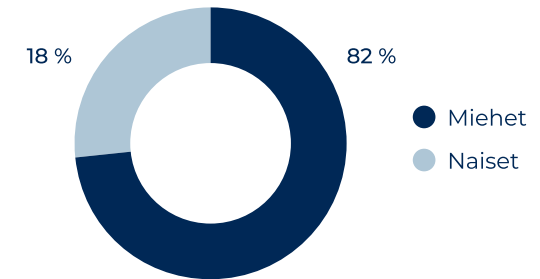
	Hallitus	Laajennettu johtoryhmä
<b>Toimiala</b>		
Metsäteollisuus	●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●
<b>Johtaminen</b>		
Hallituskokemus	●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●
Toimitusjohtajakokemus	●●●●●●○	●●●●●●●●●●●●●●
Johtoryhmäkokemus	●●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●
<b>Liiketoiminta ja kestävyys</b>		
Strategia ja liiketoiminta	●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●
ESG ja vihreä siirtymä	●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●
Hallintotapa ja vaatimustenmukaisuus	●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●
<b>Globaali kokemus ja osaaminen</b>		
Eurooppa, Lähi-itä ja Afrikka (EMEA)	●●●●●●	●●●●●●●●●●●●●●
Amerikan alue (Americas)	●●●●○	●●●●●●●●●●●●●●
Aasian ja Tyynenmeren alue (APAC)	●●●○	●●●●●●●●●●●●●●

● Erinomainen ● Hyvä ● Perustaso ○ Ei kokemusta

SUKUPUOLIJAKAUMA, %  
Hallitus



SUKUPUOLIJAKAUMA, %  
Laajennettu johtoryhmä





Hallituksen, tarkastusvaliokunnan ja johtoryhmän vastuu kestävyysvaikutusten liittyvistä vaikutuksista, riskeistä ja mahdollisuuksista on huomioitu hallinnointiperiaatteissa, konsernin toimintapolitiikassa ja siitä johdetuissa periaatteissa (ympäristöperiaatteet, henkilöstöperiaatteet ja riskienhallintapolitiikka). Yhtiön hallituksella, tarkastusvaliokunnalla ja johtoryhmällä on keskeinen rooli kestävyysseikkojen hallinnoinnissa, valvonnassa ja raportoinnissa.

## Hallitus

- Hyväksyy pitkän aikavälin kestävyystavoitteet, valvoo niiden toteutumista ja ohjaa yrityksen johtoa kohti tavoitteita
- Seuraa ja arvioi kestävyystyön kytkentää strategiaan ja liiketoimintamalliin sekä toiminnan suorituskykyä kestävyystavoitteisiin nähden
- Hyväksyy olennaisten kestävyysvaikutusten toimintaperiaatteet tai politiikat

Seuranta: Hallituksen vuosikellon mukaisesti. Kestävyysseikkoja tarkastellaan kerran vuodessa, tavoitteiden ja toimenpiteiden osalta marraskuussa sekä kestävyysvaikutusten, -riskien ja mahdollisuuksien osalta syyskuussa. Yksittäisiä vastuullisuuteen liittyviä osa-alueita henkilöstöön, turvallisuuteen ja toimintaperiaatteisiin liittyen tarkastellaan osana niihin liittyviä konsernin kokonaisuuksia.

## Tarkastusvaliokunta

- Valvoo kestävyysvaikutusten toimeenpanoa ja raportointia
- Huolehtii kestävyysvaikutusten riskienhallinnasta ja sisäisestä valvonnasta
- Raportoi hallitukselle

## Johtoryhmä

- Vastaa liiketoimintastrategian toimeenpanosta kestävyysnäkökulmat huomioiden
- Vastaa kestävyystyön jalkauttamisesta osaksi liiketoimintaa, huolehtii riittävän resurssoinnin varmistamisesta
- Päättää kestävä kehityksen ohjelman sisällön ja mittarit perustuen olennaisiin kestävyysvaikutuksiin
- Olennaisiin kestävyysvaikutuksiin liittyvät riskit ja mahdollisuudet ovat osa johtoryhmälle raportoitavaa yritysriskien hallintaa (ERM), tarkastelussa arvioidaan myös tarve kaksoisolennaisuusarvioinnin päivitykselle.

- Olennaisten kestävyysvaikutusten kehittäminen on liitetty liike- tai tukitoimintoihin ja vastuutettu kyseiselle johtajalle
- Raportoi hallitukselle

## Laajennettu johtoryhmä

- Seuraa kestävyysprosesseja, kuten lyhyen- ja pitkän aikavälin tavoitteita, toimenpiteitä ja niiden tuloksia kvartaaleittain.
- Henkilöstön kuuleminen ja osallistaminen päätöksentekoon pääluottamushenkilön edustuksen kautta
- Kestävyysnäkökohtien laajennettu edustus (IT, ympäristö, laatu, turvallisuus, tekniset palvelut)
- Raportoi hallitukselle

## Liike- ja tukitoiminnot

- Kestävyysnäkökohtien integroiminen liike- ja tukitoimintoihin
- Toiminnan kehittäminen kestävyystavoitteiden mukaisesti
- Kestävyysnäkökohdista raportointi johtoryhmälle
- Raportoi kestävyysnäkökohdista laajennetulle johtoryhmälle, jota yksiköistä koostuva kestävyysnäkökohtien ydinryhmä koordinoi

Valvontatoimet ja menettelyt vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien hallinnassa on integroitu liiketoimintaprosesseihin ja toimintajärjestelmään, sisältäen muun muassa sisäiset ja ulkoiset auditoinnit sekä sisäisen valvonnan. Kestävyysseikkoihin liittyviä riskejä ja mahdollisuuksia hallitaan osana yritysriskejä (ERM), joista raportoidaan myös kestävyysseikkojen osalta hallitukselle.

Johtoryhmä asettaa tavoitteita, jotka hallitus hyväksyy ja joita laajennettu johtoryhmä seuraa. Tavoitteisiin pääsystä raportoidaan vuosittain hallitukselle.

Yhtiön hallinto-, johto- ja valvontaelimien kestävyysseikkojen valvontaan liittyvät osaamis- ja asiantuntemustarpeet perustuvat yleiseen itsearviointiin, jota on toteutettu osana valmistautumista säänneltyyn kestävyysraportointiin ja sen edellyttämään olennaisten kestävyysvaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien ymmärtämiseen ja hallintaan.



Yhtiön operatiivinen johto on perehtynyt toimialan keskeisiin kestävyysvaikutuksiin sekä osallistunut niistä aiheutuvien riskien ja mahdollisuuksien määrittelyyn. Operatiivisella johdolla on osaamista ja ymmärrys kestävyysraportoinnista sekä siihen liittyvistä vaatimuksista.

Tarkastusvaliokuntaa muodostettaessa on otettu huomioon valiokunnan jäsenten kokemus ja osaaminen kestävyysseikkoihin ja niiden raportointiin liittyen. Yhtiön hallituksessa on kokemusta ja osaamista useilta eri toimialoilta sekä niiden liiketoimintaan liittyvien yritysvastuun osa-alueiden huomioimisesta yritysten toiminnassa. Yhtiön hallitus, tarkastusvaliokunta ja operatiivinen johto ovat vuoropuhelussa keskenään liittyen kestävyysvaikutuksiin, niihin liittyviin taloudellisiin riskeihin ja mahdollisuuksiin sekä strategiseen kytkentään ja johtamiseen liiketoimintamallin kautta. Yhtiö käyttää tarvittaessa ulkopuolista asiantuntemusta osaamisen lisäämiseksi sekä prosessien, raportoinnin ja toimintamallien kehittämisessä.

Tarvittavan osaamisen ja asiantuntemuksen arviointi huomioidaan järjestelmällisesti osana uusien hallinto-, johto- ja valvontaelinten jäsenten arviointi- ja valintaperusteita.

## Yrityksen hallinto-, johto- ja valvontaelimille toimitettavat tiedot ja niiden käsittelemät kestävyysseikat

### GOV-2

Hallinto-, johto- ja valvontaelimet käsittelevät säännöllisesti olennaisiin kestävyysaiheisiin liittyviä asioita. Hallitus kokoontuu 8–12 kertaa vuodessa. Vastuullisuus- ja viestintäjohtaja raportoi hallitukselle kerran vuodessa yhtiön kestävyystavoitteiden ja -toimenpiteiden edistymisestä. Laatu-, ympäristö- ja turvallisuusjohtaja raportoi hallitukselle vaikutuksiin, riskeihin ja mahdollisuuksiin liittyvistä seikoista ja sidosryhmänäkemyksistä kerran vuodessa osana konserniriskienhallinnan (ERM) raportointia. Hallitus käsittelee olennaisuusanalyysin sekä hyväksyy lakisääteisen kestävyyselvityksen.

Konsernin johtoryhmä kokoontuu kuukausittain. Kestävyysaiheet esitellään vastuullisuus- ja viestintäjohtajan toimesta, ja ne ovat johtoryhmän esityslistalla tarvepohjaisesti. Laajennetussa johtoryhmässä konsernin yksiköiden koostamia kestävyysaiheita, joihin sisältyy due diligence -prosessi kokonaisuudessaan, käsitellään tarvepohjaisesti.

Hallitus, toimitusjohtaja ja muut johdon edustajat vastaavat osana huolellista päätöksentekoa siitä, että niiden toimivaltaan kuuluvassa strategisessa päätöksenteossa, suuret liiketoimet ja investoinnit kattaen, huomioidaan tunnistetut olennaiset kestävyysvaikutukset, -riskit ja mahdollisuudet sekä niihin mahdollisesti liittyvät kompromissit. Yhtiön strategisessa suunnittelussa on hyödynnetty kaksoisolennaisuusarvioinnin tuloksia.

Hallinto-, johto- ja valvontaelimet ovat käsitelleet kaksoisolennaisuusarviointiprosessin tuottamat tiedot eli olennaiset vaikutukset-, riskit ja -mahdollisuudet. Työturvallisuuteen ja henkilöstöön liittyviä asioita käsitellään osana konserniprosesseja kaikkien elimien toimesta. Luettelo löytyy kohdasta SBM-3 Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa.

## Kestävyyteen liittyvän suorituskyvyn sisällyttäminen kannustinjärjestelmiin

### GOV-3

Koskisella ei ole yksinomaan kestävyysseikkoihin linkittyviä palkitsemisjärjestelmiä. Ilmastoa koskevia kestävyysseikkoja ei ole huomioitu palkitsemisessa.

Yhtiöllä on lyhyen ja pitkän aikavälin kannustinjärjestelmiä yrityksen hallinto-, johto- ja valvontaelimistä johtoryhmän jäsenille ja laajennetun johtoryhmän jäsenille, joihin sisältyy muiden mittareiden rinnalla kestävyteen liittyvän suorituskyvyn mittareita. Kannustinjärjestelmät tukevat yhtiön arvon kasvattamista, pitkän aikavälin taloudellista menestystä ja liiketoimintastrategian toteuttamista. Kannustinjärjestelmät perustuvat toimitusjohtajan ja hallituksen palkitsemista ohjaavaan palkitsemispolitiikkaan, joka on hallituksen hyväksymä ja esitelty yhtiökokouksessa.

Johtoryhmän ja laajennetun johtoryhmän jäsenten lyhyen aikavälin kannustinojelmaan sisältyvät kestävyysseikat olivat vuonna 2024 työturvallisuus (LTA1) ja henkilöstön hyvinvointi (työhyvinvointikyselyn kokonaisarvosana ja vastausprosentti).

Johtoryhmän ja laajennetun johtoryhmän kestävyteen liittyvän palkitsemisen mittarit perustuvat vuosittain asetettaviin suoritusmittareihin. Lyhyen aikavälin suoritusmittarit, tavoitetasot ja painoarvot, kestävyteen liittyvät mittarit mukaan lukien, asetetaan yhtiön hallituksen toimesta vuosittain palkitsemispolitiikan määrittelemällä tavalla. Pitkän aikavälin kannustinjärjestelmä koostuu useamman tilikauden mittaisista

ansaintajaksoista, joista kullekin hallitus päättää vuosittain erikseen suorituskriteerit ja niihin liittyvät tavoitteet.

Johtoryhmän ja laajennetun johtoryhmän kannustinjärjestelmän kestävyysperusteiset suorituskriteerit ovat osa konsernitason lyhyen aikavälin tavoitteita. Niiden osuus vuonna 2024 oli seuraava: työhyvinvointi 10 prosenttia ja työturvallisuus 10 prosenttia. Molemmat mittarit liittyvät omaan työvoimaan liittyviin kestävyysaiheisiin. Muut konsernitason mittarit olivat konsernin oikaistu IFRS-käyttökate (osuus 60 %) ja liikevaihto (osuus 20 %).

Kannustinjärjestelmät perustuvat yhtiökokouksessa käsiteltävään, yhtiön hallituksen valmistelemaan ja esittelemään palkitsemispolitiikkaan. Palkitsemispolitiikka esitetään yhtiökokoukselle vähintään neljän vuoden välein.

## Selvitys kestävyttä koskevasta due diligence -prosessista

### GOV-4

Koskisen kestävyysaiheisiin liittyvä asianmukaisen huolellisuuden prosessi (Due Diligence) on osa jatkuvaa kestävyysvaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien hallintaa ja arviointia. Koskisen prosessit kestävyysvaikutusten hallintaan on päivitetty vastaamaan ESRS-standardien tiedonantovaatimuksiin vuosien 2023–2024 aikana. Koskisen on tunnistanut, arvioinut ja laatinut menettelyt toimintansa kestävyysvaikutuksista ESRS-standardien kattamien aiheiden osalta. Prosessi on jatkuva, ja päivityksen tarve tarkastetaan vuosittain. Tähän kuuluu kestävyttä koskevan muun sääntelyn ja sidosryhmänäkökulmien tunnistaminen vuosittain ja näiden tarpeiden integroiminen toimintaan soveltuvien osin. Kestävyysvaikutusten hallinta kattaa toimintasuunnitelmat, mittarit, tavoitteet, tulokset ja tehokkuuden ja resurssien tarkastelun kaksoisolennaisuusanalyysin pohjalta tunnistettuihin kestävyysvaikutuksiin nähden. Näistä raportoidaan vuosittain ESRS-standardien mukaisesti.

### DUE DILIGENCE -PROSESSIN KESKEISET OSATEKIJÄT

### KOHDAT KESTÄVYYSSELVITYKSESSÄ

a) Due diligence -prosessin sisällyttäminen hallintoon, strategiaan ja liiketoimintamalliin	ESRS 2 GOV-1 Hallinto-, johto- ja valvontaelinten rooli. SBM-3 Olenaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa.
b) Vuorovaikutus vaikutusten kohteena olevien sidosryhmien kanssa kaikissa due diligence -prosessin keskeisissä vaiheissa	ESRS 2 SBM-2 Sidosryhmien edut ja näkemykset. ESRS E1 Ilmastonmuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen liittyvät toimintaperiaatteet. ESRS E4-2 Biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvät toimintaperiaatteet. ESRS E5-1 Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät toimintaperiaatteet. ESRS S1-1 Omaan työvoimaan liittyvät toimintaperiaatteet.
c) Haitallisten vaikutusten tunnistaminen ja arviointi	ESRS 2 GOV-5 Riskienhallinta ja sisäinen valvonta kestävyysraportoinnin osalta. IRO-1 Kuvaus olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista.
d) Toimien toteuttaminen kyseisten haitallisten vaikutusten torjumiseksi	ESRS E1-3 Ilmastonmuutosta koskeviin toimintaperiaatteisiin liittyvät toimet ja resurssit. ESRS E4-3 Biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvät toimet ja resurssit. ESRS E5-2 Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät toimet ja resurssit. ESRS S1-4 Toimien toteuttaminen omaan työvoimaan kohdistuvien olennaisten vaikutusten suhteen ja toimintatavat omaan työvoimaan liittyvien olennaisten riskien hallitsemiseksi ja olennaisten mahdollisuuksien hyödyntämiseksi sekä kyseisten toimien vaikuttavuus.
e) Kyseisten toimien tuloksellisuuden seuranta ja viestintä	ESRS 2 GOV-1 Hallinto-, johto- ja valvontaelinten rooli. ESRS E1-4 Ilmastonmuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen liittyvät tavoitteet. ESRS E4-4 Biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvät tavoitteet. ESRS E5-3 Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät tavoitteet. ESRS S1-4 Toimien toteuttaminen omaan työvoimaan kohdistuvien olennaisten vaikutusten suhteen ja toimintatavat omaan työvoimaan liittyvien olennaisten riskien hallitsemiseksi ja olennaisten mahdollisuuksien hyödyntämiseksi sekä kyseisten toimien vaikuttavuus.

## Riskienhallinta ja sisäinen valvonta kestävyyseraportoinnin osalta

### GOV-5

Kestävyyseraportoinnissa noudatetaan konsernitasoisia lakisääteisen raportoinnin, riskienhallinnan ja sisäisen valvonnan periaatteita ja prosesseja. Kestävyyseraportoinnin sisäinen valvonta perustuu riskien tunnistukseen, analysointiin ja valvonnan kohdistamiseen olennaisimpiin tunnistettuihin riskeihin.

Kestävyyseraportoinnin riskit ovat osa konsernitasoisia yritysriskejä (ERM).

Kestävyyseraportoinnin kontrollien tehokkuutta tarkastellaan kerran vuodessa osana sisäistä seurantaa. Tuloksia seurataan ja valvontaan osana konsernin jatkuvaa parantamista, josta raportoidaan konsernin johtoryhmälle. Sisäisen valvonnan tehokkuutta valvotaan osana johdon katselmuksia.

Koskisen riskienhallintaprosessi noudattaa ISO 31000 -standardin periaatteita sekä ohjeellista prosessia. Työperäisten riskien arvioinnissa hyödynnetään sosiaali- ja terveysministeriön STM 2015 -riskimallia, joka on integroitu osaksi jatkuvan kehityksen työkalua.

Kestävyyseraportoinnin tärkeimmät tunnistetut riskit ovat raportoitavan tiedon oikeellisuus sekä pienen organisaation resurssien riittävyys ja osaaminen. Varmistaakseen raportoitavan tiedon oikeellisuuden ja resurssien riittävyyden, organisaatio on määrittänyt mallin, joka määrittää roolit ja vastuut kestävyyseraportoinnille. Raportoitavan tiedon tuottamiseen tarvittavat prosessit on sisällytetty yksiköiden liiketoimintaprosesseihin.

Omasta toiminnasta ja arvoketjusta raportoitavan tiedon oikeellisuutta sekä oikea-aikaisuutta varmistamaan otetaan vuoden 2025 aikana käyttöön sisäisiä kontrolleja, jotka ovat osa yhteisiä liiketoimintaprosesseja ja joiden systemaattista seurantaa seuranta määritetään ja kehitetään yhteistyössä vuoden 2025 aikana taloushallinnon ja vastuullisuuden- ja viestinnän, sekä tietoa tuottavien liiketoimintayksiköiden kanssa. Osaa sisäisen valvonnan prosesseista toteutetaan myös vuoden 2024 tiedoille.

Ensimmäisenä raportointivuonna kestävyysraportointiin liittyviä riskejä on tunnistettu ja käsitelty osana raportointiprosessia yhteistyössä tarkastusvaliokunnan ja kestävyysraportoinnista vastaavien henkilöiden kesken.

Kestävyyseraportointiin liittyvät riskiarviot ja sisäisen valvonnan havainnot käsitellään yritysriskien hallintajärjestelmässä (ERM), joka kattaa riskien kuvauksen, riskien toteutumisen vaikutuksen, todennäköisyyden sekä lieventämisen keinot ja vastuuhenkilöt.

Kestävyyseraportointiin liittyvistä riskeistä raportoidaan hallinto-, johto- ja valvontaelimille osana yritysriskeinhallintaa (ERM). Vuoden 2024 osalta kestävyysraportointiin liittyviä riskejä ei ole vielä käsitelty kokonaisvaltaisesti yritysriskeinhallinnassa, vaan niitä on tunnistettu ja niistä on keskusteltu osana kestävyysprosessin etenemistä.

## Strategia, liiketoimintamalli ja arvoketju

### SBM-1

Koskisen jalostaa puuraaka-aineesta sahatavaraa, vaneria ja lastulevyä (kiertotalous, ilmasto). Puunhankinta ostaa puuraaka-ainetta pääosin yksityisiltä maanomistajilta ja tarjoaa metsänhoito- ja uudistamispalveluita (monimuotoisuus). Liiketoimintamallissa ei ole tapahtunut muutoksia. Yhtiön strategia on päivitetty vuonna 2024, ja se on sidottu keskeisiin kestävyysseikkoihin.

Koskisen asiakkaat ovat pääasiassa suoria asiakkaita muun muassa logistiikka-, rakennus-, auto-, stanssaus-, huonekalu-, sisustus-, pakkaus- ja kemiallisessa metsäteollisuudessa. Lisäksi pienempi osa Koskisen tuotteista myydään tukkukauppiaille ja jakelijoille. Koskisen myy suoraan kuluttajille rajallisen määrän ohutvaneri- ja viilutuotteita oman verkkokaupan kautta. Kore-brändin asiakkaat toimivat pääasiassa autoteollisuudessa, jolle Koskisen toimittaa lattia-, seinä- ja kattolevysarjoja, pyöräkoteloita ja lisävarusteita.



## Työsuhteisten työntekijöiden määrä maittain

	2024
Suomi	796
Puola	131
Muut	16
<b>Työsuhteiset työntekijät yhteensä</b>	<b>943</b>

## Liikevaihto ESRS-aloittain ja segmenteittäin

Liikevaihto, euroa	2024
Liikevaihto	282 262 482,57

Koskisen ei toimi fossiilisiin polttoaineisiin, kemikaalien tuotantoon, kiistanalaisiin aseisiin tai tupakan viljelyyn ja tuotantoon liittyvillä aloilla, eikä näiltä aloilta ole tuloja.

## Liikevaihto seuraaviin toimialoihin liittyvistä toiminnoista

		Liikevaihto
Fossiiliset polttoaineet	Ei	-
Kemikaalien tuotanto	Ei	-
Kiistanalaiset aseet	Ei	-
Tupakan viljely ja tuotanto	Ei	-

## Koskisen kestävän kehityksen tavoitteet vuoteen 2027 mennessä

	Näkökulma
Vähennämme omia ja arvoketjumme CO <sub>2</sub> -päästöjä vuoteen 2022 verrattuna - Scope 1 ja 2 -päästöjä -50 % - Scope 3 -päästöjä -20 %	Kaikki tuoteryhmät, kaikki asiakasluokat ja kaikki maantieteelliset alueet.
Toteutamme monimuotoisuusuotoimia metsäympäristössä - Sertifioidun puuraaka-aineen osuus 88 %	Kaikki tuoteryhmät, kaikki asiakasluokat ja kaikki maantieteelliset alueet.
Hyödynnämme puun viisaasti viimeistä purua myöten - Puun käytön hyötysuhde 60 % pitkäikäisiin puutuotteisiin	Kaikki tuoteryhmät, kaikki asiakasluokat ja kaikki maantieteelliset alueet.
Edistämme turvallista työympäristöä - Tapaturmataajuus enintään 5 (LTA 1)	Omaan työvoimaan liittyvät suhteet
Tuemme työhyvinvointia ja osaamisen kehittämistä Työhyvinvointi-kyselyn arvosana 4,0/5,0	Omaan työvoimaan liittyvät suhteet

Koskisen toiminta perustuu yksinomaan puun kestävään hankintaan ja jalostamiseen hiiltä sitoviksi puutuotteiksi eri tuotekategorioiden, asiakasluokille ja markkinoille. Koska puun hankinnasta, jalostamisesta, varastoinnista ja kuljetuksista syntyy vaikutuksia ilmastolle ja metsäympäristön biologiselle monimuotoisuudelle, on Koskisen asettanut toiminnalleen erityisesti kasvihuonekaasupäästöjen pienentämiseen sekä luonnon monimuotoisuuteen liittyviä kestävyystavoitteita.

Koskisen on määritellyt kestävyuden näkökulmasta strategiansa 2024–2027 perustaksi puuviisauden, joka tarkoittaa, että metsää, Koskisen toimintaan kytkeytyneitä ihmisiä, että yhteiskuntaa pidetään kumppaneina toiminnassa. Strategiansa tavoiteltu kasvu tapahtuu tuottamalla arvoa asiakkaalle, kehittämällä nykytoimintaa ja ottamalla rohkeita askeleita.

Arvoa tuotetaan asiakkaille auttamalla heitä hillitsemään ilmastomuutosta ja sopeutumaan tulevaan tuotteidensa ja palveluidensa avulla. Nykytoiminnan kehittäminen tarkoittaa kestävyuden näkökulmasta erityisesti turvallisen työympäristön edistämistä sekä työhyvinvoinnin ja osaamisen parantamista.

Koskisen ei ole sijoittanut jäsenvaltioon, joka sallisi vapautuksen direktiivin 2013/34/EU 22 artiklan 1 kohdan a alakohdassa tarkoitettujen tietojen esittämisestä.

Koskisen on suomalainen puunjalostusyhtiö, jonka arvoketju ulottuu puunhankinnasta puupohjaisten tuotteiden asiakaskäyttöön. Pääraaka-aine on puu, jota Koskisen jalostaa muun muassa sahatavaraksi, levytuotteiksi sekä korkean jalostusarvon puutuotteiksi. Puuviisaus on kestävä liiketoiminnan ytimessä. Koko arvoketju puun korjuusta lopputuotteisiin on suunniteltu synergisten ja kestävien materiaalivirtojen ympärille.

Raaka-aineena käytettävän puun Koskisen hankkii pääosin sertifioituna, suomalaisilta yksityisiltä metsänomistajilta puunhankinnan periaatteiden mukaisesti.

Koskisen oma teollinen toiminta keskittyy sahatavaran, levytuotteiden ja muiden korkean jalostusarvon tuotteiden valmistukseen. Levyteollisuus tarjoaa räätälöityjä korkealaatuisia levyratkaisuja. Levyteollisuuden liikevaihto koostuu vanerin, lastulevyn, ohuen vanerin ja viulun myynnistä sekä optimoiduista pakettiautojen sisätilaratkaisuista. Sahateollisuus tarjoaa sahatavaraa ja jatkojalostettuja tuotteita, jotka on valmistettu korkealaatuisesta puuraaka-aineesta. Sahateollisuuden liikevaihto

koostuu sahatavaran ja jatkojalostetun puutavaran myynnistä sekä puunhankinnan sivutuotteista sellu- ja paperiteollisuudelle ja bioenergiasta useille voimalaitoksille. Sijoituskohteena Koskisen on mekaanisen puutuoteteollisuuden toimija, jolla on ainutlaatuinen integroitu toimintamalli. Se ja siihen liittyvät synergiset toiminnot mahdollistavat korkean materiaali- ja kokonaistehokkuuden sekä sitä kautta kannattavan kasvun.

Toiminta arvoketjun alkupäässä on olennaisesti kytköksissä puunkorjuutoimenpiteisiin. Yhteistyö metsänomistajien ja puunkorjuupalveluita tarjoavien alihankkijoiden kanssa on avainasemassa. Puunhankinnassa noudatetaan PEFC- tai FSC-alkuperäketjun sertifikaattien asettamia vaatimuksia, mikä varmistaa, että puu korjataan monimuotoisuutta huomioivien metsäsertifiointivaatimusten mukaisesti. Kaikessa hankinnassa käytetään lisäksi puun jäljittämisen mahdollistavaa alkuperäketjujärjestelmää.

Koskisen kyky tuottaa arvoa perustuu materiaalitehokkaaseen ja integroituun arvoketjuun metsästä lopputuotteeksi. Integroitu toimintamalli perustuu toisiinsa ketjutettuihin prosesseihin, jotka muodostavat liiketoimintamallinpuunhankinnasta lähtien tuotannon kautta valmiiksi tuotteiksi. Koko arvoketju on suunniteltu synergisten materiaalivirtojen ja ketterän toimintamallin ympärille, mikä mahdollistaa eri lähteistä olevien raaka-aineiden käytön.

Koskisen tuotantolaitokset sijaitsevat Suomessa Järvelässä ja Hirvensalmella sekä Puolassa Skwierzynassa ja Toporówwissa. Konsernin päämarkkina-alue on Suomi ja muu EU-alue. Koskisen asiakkaita ovat logistiikka-, rakennus-, auto-, stanssaus-, huonekalu-, sisustus-, pakkaus- ja kemiallisen metsäteollisuuden toimijat. Vientiä on yhteensä noin 70 maahan.

Kestävyyssaiheisiin liittyvät mahdolliset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet suhteessa liiketoimintamalliin ja arvoketjuun on kuvattu taulukossa SBM-3 Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa.

Liiketoimintasegmentteihin liittyvää taloudellista tietoa on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 2. Segmenttitiedot ja liikevaihto.

## Sidosryhmien edut ja näkemykset

### SBM-2

Koskisen on vuorovaikutuksessa keskeisten sidosryhmiensä kanssa ja kehittää toimintaansa, strategiaansa ja toimintamalliaan huomioiden sidosryhmien palautteen ja odotukset. Koskisen työntekijöiden edut, näkemykset ja oikeudet ovat osa Koskisen strategiaa ja liiketoimintamallia. Koskisen tavoittelee olevansa kestävä kasvun työnantaja, johon liittyvät päämäärät ovat alan ja alueen paras työnantajuus, työpaikan

merkityksellisyys, henkilöstön hyvinvointi ja osaaminen, monimuotoisuuden ja tasa-arvon edistäminen sekä mahdollisuus omistaa Koskista osakeomistuksen kautta. Koskisen keskeiset sidosryhmät, vuoropuhelun merkitys, muodot ja sisällöt sekä vuoropuhelun huomiointi Koskisen toiminnassa on kuvattu seuraavassa taulukossa.

Sidosryhmä	Sidosryhmän osallistaminen	Vuorovaikutuksen tarkoitus	Sidosryhmälle tärkeät teemat	Vaikutus toimintaan, liike-toimintamalliin ja strategiaan
Luonto ja sitä edustavat kansalaisjärjestöt	Tunnistetaan vaikutukset. Järjestöjen kanssa vuoropuhelu, toiminnan seuranta ja näkökulmien kuuleminen eri tilaisuuksissa	Vähennetään negatiivisia vaikutuksia metsäympäristöön ja lisätään monimuotoisuusvaikutuksia	Monimuotoisen metsäympäristön ja sen tarjoamien ekosysteemipalveluiden turvaaminen jatkossa. Ympäristövaikutukset: – Kasvihuonekaasupäästöt, – Jäteveden puhdistaminen – Hulevesien keräysjärjestelmät – Jätteet (jakeiden jatkohyödyntäminen raaka-aineina, energiana). Enemmän monimuotoisuutta lisääviä toimenpiteistä, myös sertifiointien ylitse meneviä, tutkimustietoon perustuvia toimenpiteitä.	Hankitaan puu sertifioituna ja toteutetaan toimenpiteet aina määritettyjen minimivaatimusten mukaisesti.
Oma työvoima	Vuoropuhelu, kuuleminen Tiedottaminen, viestintä	Yhteistyö ja kehitys	Työtaakan tasaisuus ja jatkuvuus yli taloussyörien, työturvallisuus ja hyvinvointi, palkka, osaamisen kehittäminen, hyvät työolot	Työvoiman saatavuuden turvaaminen ja työpaikkojen säilyminen. Työturvallisuuskulttuurin ja työhyvinvoinnin tavoitteellinen kehittäminen
Paikallisyhteisöt	Tiedottaminen, viestintä	Yhteistyö ja kehitys	Työllisyys, paikkakunnan maine/tunnettuus, ympäristö (luonto, melu, pilaantuminen). Työllistävä vaikutus, hyvinvoinnin ja turvallisuuden tunne kuntalaisille, verotulot, ostovoima. Vaikutukset tehdaspaikkakuntien työllisyyteen ja osaamiseen Paikallisten seurojen tukeminen pienessä mittakaavassa, ympäristövaikutusten huomioiminen niin tehdastoiminnassa, kuin puunhankinnassa. Pilaantumisen ehkäisy, maisemavaikutukset.	Huomioidaan paikallisyksiköt ja kuullaan heitä päätöksenteossa.
Asiakkaat ja lopputuotekäyttäjät	Yhteistyö, kumppanuus	Tarjotaan laadukkaita tuotteita ja kehitetään toimintaa/tuotteita	Pitkäikäiset, hiiltä sitovat tuotteet uusiutuvista raaka-aineista, jotka ovat jäljitettävissä ja niiden alkuperä on tiedossa. Tuotteiden tulee olla turvallisia ja laadukkaita, käyttötarkoitukseen sopivia, fossiilittomia, kierrätettäviä, hinnoilta kilpailukykyisiä ja jotka täyttävät niille asetetut vaatimukset. Toimitusketjuauditoinnit sertifiointit ja muut järjestelmät, jolla varmistetaan vastuullisuus ketjuissa. Materiaalitehokkuus, kiertotalous ja korkea jalostusaste. Läpinäkyvät tuotetiedot tuotteiden ympäristövaikutuksista ja asiakkaiden tietoisuuden lisääminen merkinnöistä. Koskisen brändi (tuotteet).	Hiilijalanjälki, tuotetiedot, tuotekohtaisen hiilijalanjäljen pienentäminen, kiertotalous, materiaalitehokkuus ja kierrätettävyyys



<b>Sidosryhmä</b>	<b>Sidosryhmän osallistaminen</b>	<b>Vuorovaikutuksen tarkoitus</b>	<b>Sidosryhmälle tärkeät teemat</b>	<b>Vaikutus toimintaan, liike-toimintamalliin ja strategiaan</b>
Tutkijat, oppilaitokset ja opiskelijat	Yhteistyö, kerrotaan toiminnasta, hankkeet	Oppiminen molemmin puolin ja innovaatiot	Innovaatiot ja kehitystyö erityisesti kiertotalouden teemojen parissa, jalostusasteen nosto innovaatioiden avulla. työpaikkoja oppilaitoksista valmistuville, tietoisuuden lisääminen työelämästä ja sen vaatimuksista opiskelijoille. Vuoropuhelu molempiin suuntiin, opiskelijoiden näkemykset työnantajalle. Yhteistyö alan kehittämiseksi, tiedon tarjoaminen tutkimuskäyttöön.	Uusien kiertotaloustuotteiden innovoiminen yhteistyössä, yhteistyöllä turvataan myös työntekijöiden saatavuutta tehtäviin, joihin ei ole suoraa koulutusta.
Metsänomistajat	Tiedottaminen, viestintä, asiakassuhde, tapaamiset	Raaka-aineen hankinta, metsänomistajien opastaminen oikeanlaisiin käytäntöihin metsätaloudessa ja tarvittaessa avustaminen esimerkiksi suojelutoimenpiteissä	Raaka-aineen vastuullinen hankinta (monimuotoisuuden huomioiminen, pilaantumisen ehkäisy). Tulevaisuuden metsän kasvun turvaaminen. Erilaisten metsänhoitokäytäntöjen tuntemus ja monipuoliset asiantuntijapalvelut, joilla tuetaan metsänomistajien tavoitteita.	Raaka-aineen saannin turvaaminen jatkossa
Omistajat ja rahoittajat	Tapaamiset, viestintä	Toiminnan turvaaminen ja kehittäminen, omistaja-arvon tuottaminen	ESG-teemojen onnistuminen/toimet kestävyysvaikutusten huomioitiin rahoituksen ehtoina. Riskienhallinta kestävyysnäkökulmasta. Omistaja-arvon kehittyminen, jatkuvuus, ennustettavuus, läpinäkyvä viestintä, kehitys	Toiminnan ja kehittämisen ehto, toiminnan kannattavuus ja läpinäkyvyys
Edunvalvonta- ja toimialajärjestöt	Yhteistyö	Toimialan kehittäminen ja turvaaminen	Vaikutukset metsätalouden elinvoimaan, regulaatioon vaikuttaminen yhteistyöllä, toimialan yhtenäisten käytäntöjen varmistaminen ja vahvistaminen. Tiedon jakaminen.	Varmistetaan liiketoiminnan edellytyksiä jatkossa toimintaympäristössä.
Alihankkijat, toimittajat ja palveluntarjoajat	Yhteistyö, toimitusketjun hallinta, tapaamiset	Sujuva yhteistyö ja toiminnan turvaaminen molemmin puolin. Kehitystyö tuotteissa ja niiden kestävyteen liittyvissä ominaisuuksissa	Työn ennustettavuus ja jatkuvuus, reilut toimintatavat (koko toimialan mielikuvan parantaminen), avoin viestintä, katteet pieniä, hyväksikäytön mahdollisuus toimitusketjussa. Riittävät katteet. Tarjotaan tietoa, tukea ja koulutusta tarvittaessa oikeanlaisista toimintatavoista. Yhteistyö esimerkiksi laitehankinnoissa tai niiden kehityksessä tukeminen	Varmistetaan yhteistyöllä edellytykset liiketoiminnan jatkuvuudelle. Kiertotalousmallin ja vähähiilisyiden edistäminen

## Käsitys sidosryhmänäkökulmista

Sidosryhmien näkemyksiä hyödynnettiin vuonna 2023 toteutetussa Koskisen kaksoisolennaisuusanalyysissä, jonka perusteella Koskisen määritteli yhtiön toiminnalle olennaiset kestävyysteemat. Merkittävimmät vastuullisuusnäkökulmat liittyivät raaka-aineen hankintaan.

Kaksoisolennaisuusanalyysissä esiin nousseita sidosryhmäpalautteita:

- Monimuotoisuuden säilyttäminen nähtiin olennaisimpana asiana. Sidosryhmät rohkaisivat suosittelemaan puunhankinnan asiakkaille eli metsänomistajille enemmän monimuotoisuutta suojaavia metsänhoito-/puunkorjuupalveluita.
- Metsätuhojen ja EU-sääntelyn katsotaan olevan merkittävimmät raaka-aineen hintaa nostavat seikat tulevaisuudessa – lopputuotteesta on jatkossa siis saatava lisää rahaa.
- Zero-kalustelevy on esimerkki innovatiivisesta tuotteesta, jollaisia tulisi olla jatkossa lisää. Zero-kalustelevyissä korostuvat esimerkiksi kestävyysmielessä kierrätettävyys sekä alhaiset VOC-huoneilmapäästöt. Sahatavarassa korostuvat puolestaan metsäsertifikaatit ja toimitusketjuauditoinnit.
- Myös kiertotalouden innovaatiot nousivat esille: sivuvirroille pitäisi pyrkiä löytämään korkeamman jalostusarvon sovelluksia kuin bioenergia.
- Uusi saha nähtiin myönteisenä investointina myös kestävyysnäkökulmasta: sillä saavutetaan materiaalitehokkuushyötyjä, kun voidaan sahata pienempääkin puuta. Myös muut materiaalitehokkuutta parantavat investoinnit, kuten tukki- ja lajittelulinjat sekä karaton sorvi mainittiin myönteisinä seikkoina.
- Vaikutus Kärkölään ja lähialueisiin alueen merkittävimpänä teollisena työnantajana: paikallinen myönteinen vaikutus oli kiistaton haastateltujen sidosryhmien keskuudessa.

Olennaisuusanalyysistä on kerrottu lisää osiossa Kestävyyden olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet.

Luonnon, asiakkaiden, omistajien ja oman työvoiman sidosryhmänäkökulmat ovat osaltaan vahvistaneet yhtiön käsityksiä toimintaympäristön muutosvoimista ja mahdollisuuksista ja vaikuttaneet Koskisen strategiseen suunnitteluun kaudelle 2024–2027. Toimintaympäristön, sidosryhmät mukaan lukien, kattava analyysi on osa Koskisen strategisen suunnittelun normaalikäytäntöä, eikä yhtiö ole tehnyt strategiaansa tai toimintamalliinsa sidosryhmäkeskeisiä muutoksia kaksoisolennaisuusanalyysin pohjalta.

Sidosryhmien näkemykset ja edut yrityksen kestävyteen liittyvien vaikutusten osalta huomioidaan osana olennaisuuden arviointia, jonka hallinto-, johto- ja valvontaelimet hyväksyvät. Sidosryhmät huomioidaan vuosittain jatkuvana prosessina myös osana Koskisen johtamisjärjestelmää.

## Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa

SBM-3

### EI ILMASTONMUUTOS

Vaikutukset	Vaikutus	Aikahorisontti	Sijainti arvoketjussa	Kuvaus
<b>Ilmastonmuutoksen hillintä</b>				
Puunhankintaan ja kuljetukseen liittyvien ajoneuvojen päästöt koko arvoketjussa (myös valmiiden tuotteiden kuljetukset)	Kielteinen vaikutus	Kaikki aikavälit	Koko arvoketju	Dieselkäyttöiset metsäkoneet sekä kaikkeen logistiikkaan liittyvä rekka-, juna- ja laivaliikenne aiheuttavat kasvihuonekaasupäästöjä (Scope 3). Sähkö-, bio- sekä synteettisiin polttoaineisiin perustuva kalusto voi pidemmällä aikavälillä pienentää vaikutusta. Myös mahdolliset metsien keino- ja puuperäiset lannoitteet ovat valmistusprosessin aikana aiheuttaneet päästöjä.
Levytuotteiden liimojen ja pinnoitteiden, muovi- ja metalliraaka-aineiden elinkaaren aikana aiheutuneet päästöt	Kielteinen vaikutus	Kaikki aikavälit	Alkupää	Perinteiset sidonta- ja pinnoiteaineet ovat perinteisesti fossiilipohjaisia ja siten aiheuttaneet kasvihuonekaasupäästöjä. Muovi- ja metalliraaka-aineiden tuotannon aikana syntyy myös päästöjä (Scope 3).
Tuotantolaitosten suorat kasvihuonekaasupäästöt	Kielteinen vaikutus	Kaikki aikavälit	Oma toiminta	Loimuun omistamat kattilalaitokset, Järvelän kattilalaitokset, lastulevytehtaan lastukuivain ja muut vastaavat instanssit (pyöräkuormaajineen ja trukkeineen) aiheuttavat kasvihuonekaasupäästöjä (Scope 1).
Metsien hiilivarastojen ja maaperän hiilinielujen pienentyminen puunkorjuussa ja metsänhoidossa	Kielteinen vaikutus	Kaikki aikavälit	Alkupää	Koskisen toiminta on arvoketjun alkupäässä olennaisesti kytköksissä puunkorjuu- ja metsänhoitotoimenpiteisiin (sis. mahdolliset kunnostusojitukset). Nämä toimenpiteet aiheuttavat maanpeitteen (puuston ja muun kasvillisuuden) muutoksia, jotka vaikuttavat maa-alueiden luonnollisten hiilinielujen tilapäiseen pienentymiseen – merkittäviä eroja riippuen kasvupaikkatyyppistä ja metsänkäsitelymenetelmistä.
Metsien sitoman hiilen varastoituminen Koskisen puutuotteisiin	Myönteinen vaikutus	Kaikki aikavälit	Oma toiminta	Koskisen pitkäikäisiin tuotteisiin varastoituu eloperäistä hiiltä, mikä on pois sen kaasumuotoisesta ilmakehän lämmityspotentiaalista varastoitumisen ajan. Koskee myös tuotannon sivuvirtoja (sahanpuru/hake) joita hyödynnetään kalustelevyissä.
Metsänhoitotoimenpiteiden myönteiset vaikutukset luonnollisiin hiilinieluihin	Myönteinen vaikutus	Kaikki aikavälit	Alkupää	Koskisen tarjoaa metsänomistajille metsänhoitopalveluja hiilensidonnän edistämiseen sekä kannustaa metsän uudistamiseen. Hyvin hoidettu metsä tarkoin ajoitettuine ja suunniteltuine harvennustoimenpiteineen sekä päätehakkuutoimenpiteineen (erilaiset metsänhoitotoimenpiteet, jotka huomioivat kasvupaikan, kiertoajan ja hiilensidontakyvyn) parantaa metsän kasvua sekä terveyttä ja täten myös sen hiilensidontakykyä
Vähäpäästöisempien ja asiakkaan päästövähennykset mahdollistavien tuotteiden kehitys	Myönteinen vaikutus	Kaikki aikavälit	Loppupää	Asiakkaan valitessa Zero-lastulevyn tai vastaavan tuotteen, jossa biopohjaiset sidosaineet korvaavat elinkaari-vaikutuksiltaan intensiivisemmät fossiilipohjaiset vastaavat, saavutetaan päästövähennys (Scope 3) suhteessa perinteisiin tuotteisiin.
<b>Energia</b>				
Ostetun sähkön tuotannosta aiheutuneet epäsuorat kasvihuonekaasupäästöt (Scope 2)	Kielteinen vaikutus	Kaikki aikavälit	Alkupää	Noin 81 % (2022) toiminnan hiilijalanjäljestä aiheutuu verkkosähkön kulutuksesta. Verkkosähkön ominaiskasvihuonekaasupäästöt riippuvat tuotannon alkuperästä ja jos uusiutuvat energianlähteet yleistyvät, voi tämä vaikutus pienentyä huomattavasti jatkossa.
Uusiutuvan energiantuotannon kautta saavutettavat päästövähennykset	Myönteinen vaikutus	Kaikki aikavälit	Oma toiminta	Vuonna 2022 Koskisen uusiutuvan lämpöenergian käyttö oli jo 96 %. Aurinkovoimalainvestointi kasvattaa uusiutuvan sähkönkulutuksen osuutta jatkossa entisestään.



Energiansäästön kautta syntyvät päästövähennykset – energiatehokkuuden parantaminen omassa toiminnassa	Myönteinen vaikutus	Kaikki aikavälit	Oma toiminta	Koskisen on liittynyt vuonna 2016 Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimukseen ja sen energiavaltaisen teollisuuden toimenpideohjelmaan vuosille 2017–2025. Energiankäytön tehostamistoimenpiteitä ovat tähän saakka olleet mm. LED-valaistukseen siirtyminen, tuotantokoneiden tyhjäkäynnin välttäminen, laitehankintojen energiatehokkuuskriteerit. Kaikki energiatehokkuustoimenpiteet pienentävät energiankäytön tarvetta, mikä puolestaan pienentää energiantuotannon kasvihuonekaasupäästöjä.
<b>Riskit ja mahdollisuudet</b>	<b>Riski / mahdollisuus</b>	<b>Aikahorisontti</b>	<b>Arvoketju</b>	<b>Kuvaus</b>
<b>Ilmastonmuutoksen hillintä</b>				
Vähähiilisempään yhteiskuntaan siirtymiseen liittyvät mahdollisuudet – puurakentamisen/-tuotteiden kysynnän kasvu	Taloudellinen mahdollisuus	Keskipitkä–pitkä aikaväli	Loppupää	Jos päästöintensiivisemmästä betonirakentamisesta aletaan siirtyä asiakaskäyttötymisen tai lainsäädännöllisten uudistusten vuoksi entistä enemmän puurakentamiseen, voi Koskisen tuotteiden kysyntä kasvaa. Kasvanut kysyntä vaikuttaisi todennäköisesti myönteisesti toiminnan ja koko sektorin kassavirtoihin ja tulevaisuudennäkymien parantuessa myös rahoituksen saatavuuteen ja hintaan/ ehtoihin. Pitkäikäisimmät tuotteet eivät kuitenkaan aina ole kannattavin vaihtoehto markkinatilanteiden muuttuessa, mikä vaikeuttaa tavoitteiden asettamista ja tuotannon suunnittelua.
Hiilinielujen säilyttämiseen liittyvät lainsäädännölliset riskit (siirtymäriskit) – hakkuurajoitukset	Taloudellinen riski	Keskipitkä–pitkä aikaväli	Alkupää	Koskisen valmistava toiminta (levy- ja sahateollisuus) on hyvin riippuvainen puuraaka-aineesta. EU:n ja kansallisen tason lainsäädäntö rajoittaa hakkuurajoitteita pitkällä aikavälillä (esim. Suomessa ilmastolakia kirjattujen tavoitteiden saavuttamiseksi). Puuraaka-aineen saatavuuteen, hintaan ja laatuun liittyvät poikkeamat vaikuttaisivat todennäköisesti laaja-alaisesti toiminnan kassavirtoihin ja omaisuuserien arvoon sekä tulevaisuudennäkymien heiketessä myös rahoituksen saatavuuteen ja hintaan/ehtoihin.
<b>Ilmastonmuutokseen sopeutuminen</b>				
Ilmastonmuutoksen fyysisiin muutoksiin liittyvät riskit aiheuttavat häiriöitä raaka-aineen saatavuudelle	Taloudellinen riski	Keskipitkä–pitkä aikaväli	Alkupää	Koskisen valmistava toiminta (levy- ja sahateollisuus) on hyvin riippuvainen puuraaka-aineesta. Ilmastonmuutoksen eteneminen saattaa aiheuttaa keskilämpötilojen noususta johtuvia kielteisiä vaikutuksia metsien kasvuun ja hyvinvointiin (metsätuho, metsäpalot, myrskyt, pakkautuva lumi, metsien heikentynyt kasvu, talvien lämpeneminen ja erilaiset haavoittuvuudet). Puuraaka-aineen saatavuuteen, hintaan ja laatuun liittyvät poikkeamat vaikuttaisivat todennäköisesti laaja-alaisesti toiminnan kassavirtoihin ja omaisuuserien arvoon sekä tulevaisuudennäkymien heiketessä myös rahoituksen saatavuuteen ja hintaan/ehtoihin.
<b>Energia</b>				
Oman energiantuotannon avulla saavutetun energiaomavaraisuuden mahdollisuudet	Taloudellinen mahdollisuus	Kaikki aikavälit	Oma toiminta	Koska esim. sähkön tuotanto lämmöntuotannon yhteydessä on mahdollista, voi energiaomavaraisuus parantua. Energiaomavaraisuus kasvattaa puskuria tulevien energiansaantihäiriöiden varalta. Myös myönteinen vaikutus kannattavuudelle energiatukien hyödyntämisen näkökulmasta.
Energiatehokkuuteen liittyvät mahdollisuudet	Taloudellinen mahdollisuus	Kaikki aikavälit	Oma toiminta	Mikäli energian käytön pienentyminen onnistuu parantamalla energiatehokkuutta per tuotettu kuutiometri, saavutetaan katetta parantavia kustannussäästöjä

## E4 BIOLOGINEN MONIMUOTOISUUS JA EKOSYSTEEMIT

Vaikutukset	Vaikutus	Aikahorisontti	Arvoketju	Kuvaus
<b>Vaikutukset ekosysteemien laajuuteen ja tilaan</b>				
Metsänhoitoon ja puunkorjukseen liittyvistä maanpeitteen muutoksista aiheutuvat kielteiset vaikutukset monimuotoisuudelle	Kielteinen vaikutus	Kaikki aikavälit	Arvoketjun alkupää	Koskisen toiminta on arvoketjun alkupäässä olennaisesti kytköksissä puunkorjuu- ja metsänhoitotoimenpiteisiin. Nämä toimenpiteet aiheuttavat maanpeitteen (puuston ja muun kasvillisuuden + vesistöjen tilan) muutoksia ja heikentävät lajien ja luontoarvojen kytkettyneisyyttä, jotka vaikuttavat maa- ja vesialueiden luonnolliseen monimuotoisuuden ylläpitokykyyn laaja-alaisesti.
<b>Riskit ja mahdollisuudet</b>				
<b>Vaikutukset ekosysteemien laajuuteen ja tilaan</b>				
Monimuotoisuuden säilyttämiseen liittyvät lainsäädännölliset riskit (siirtymäriskit) - luonnonvarojen hyödyntämisen rajoitukset	Taloudellinen riski	Keskipitkä-pitkä aikaväli	Arvoketjun alkupää	Koskisen valmistava toiminta (levy- ja sahateollisuus) on hyvin riippuvainen puuraaka-aineesta. Monimuotoisuuden heikkeneminen saattaa aiheuttaa EU:n tai kansallisen tason lakisääteisiä rajoitteita luonnonvarojen hyödyntämiseen. Puuraaka-aineen saatavuuteen, hintaan ja laatuun liittyvät poikkeamat vaikuttaisivat todennäköisesti laaja-alaisesti toiminnan kassavirtoihin ja omaisuuserien arvoon sekä tulevaisuudennäkymien heiketessä myös rahoituksen saatavuuteen ja hintaan/ehtoihin.
Monimuotoisuuden säilyttämiseen tähtäävät vapaaehtoiset toimenpiteet, jotka voivat pienentää saatavilla olevan puuraaka-aineen määrää (siirtymäriskit)	Taloudellinen riski	Keskipitkä-pitkä aikaväli	Arvoketjun alkupää	Koskisen valmistava toiminta (levy- ja sahateollisuus) on hyvin riippuvainen puuraaka-aineesta. Monimuotoisuuden heikkeneminen saattaa aiheuttaa EU:n tai kansallisen tason lakisääteisiä rajoitteita luonnonvarojen hyödyntämiseen. Puuraaka-aineen saatavuuteen, hintaan ja laatuun liittyvät poikkeamat vaikuttaisivat todennäköisesti laaja-alaisesti toiminnan kassavirtoihin ja omaisuuserien arvoon sekä tulevaisuudennäkymien heiketessä myös rahoituksen saatavuuteen ja hintaan/ehtoihin.
<b>Biologisen monimuotoisuuden vähenemisen suorat vaikutustekijät (haitalliset vieraslajit, muut)</b>				
Kielteisistä monimuotoisuusvaikutuksista johtuvat fyysiset riskit raaka-aineen saatavuudelle	Taloudellinen riski	Keskipitkä-pitkä aikaväli	Arvoketjun alkupää	Monimuotoisuuden heikkeneminen vaikuttaa kielteisesti metsän terveyteen, mikä altistaa metsätuhoille ja vähentää puun saatavuutta (esim. tuhohyönteisten luontaiset petoeläimet puuttuvat, yhden puulajin metsä alttiimpi tuhoille). Tämä voi aiheuttaa puun saatavuuden heikentymistä ja sitä kautta raaka-aineen hinnan nousua.

## E5 KIERTOTALOUS

Vaikutukset	Vaikutus	Aikahorisontti	Arvoketju	Kuvaus
<b>Resurssien sisäänvirtaukset, mukaan lukien resurssien käyttö</b>				
Luonnonvarojen ehtymisen jarruttaminen ja kiertotalouden edistäminen hyödyntämällä tuotannon sivuvirtoja tuotteissa	Myönteinen vaikutus	Kaikki aikavälit	Oma toiminta	Erilaisia sahaamisen ja metsänhoidon sivuvirtoja (sahanpuru, hakkuujäte ym.) käytetään levyteollisuudessa jarruttaen primaariresurssien ja luonnonvarojen ehtymistä.
Luonnonvarojen ehtymisen jarruttaminen hyödyntämällä tuotannon sivuvirtoja lämmöntuotannossa	Myönteinen vaikutus	Kaikki aikavälit	Oma toiminta	Erilaisia sahaamisen ja metsänhoidon sivuvirtoja (sahanpuru, hakkuujäte ym.) käytetään lämmöntuotannossa korvaten tarvetta käyttää prosessin ulkoisia tai fossiilisia polttoaineita.
Luonnonvarojen ehtymisen jarruttaminen ja kiertotalouden edistäminen kierrätyksen avulla	Myönteinen vaikutus	Kaikki aikavälit	Oma toiminta	Esim. sahatavarahupuille ja muille kierrätyskelteisille jätteille löydetään uudet käyttökohteet. Kierrätettävyys ja kestävyys huomioidaan myös hankinnoissa.
Riskit ja mahdollisuudet	Riski/ Mahdollisuus	Aikahorisontti	Arvoketju	Kuvaus
<b>Resurssien sisäänvirtaukset, mukaan lukien resurssien käyttö</b>				
Kannattavuuden parantuminen sivuvirtojen ja kierrätysmateriaalien hyödyntämistason kasvusta sekä materiaalitehokkuudesta	Taloudellinen mahdollisuus	Kaikki aikavälit	Oma toiminta	Materiaalitehokkuusmielessä käyttösuhteen pienentäminen parantaa kustannustehokkuutta. Uudet käyttötarkoitukset ja mahdollisuudet sivuvirtojen/-tuotteiden hyödyntämiselle korkeamman jalostusasteen tuotteissa voivat vaikuttaa myönteisesti liikevaihtoon ja kannattavuuteen. Kierrätysmateriaalien hyödyntäminen uusissa (levy)tuotteissa voi myös vaikuttaa myönteisesti liikevaihtoon ja kannattavuuteen.
Kiertotalouteen siirtymiseen liittyvät riskit – sivuvirtojen juridinen status	Taloudellinen riski	Keskipitkä-pitkä aikaväli	Oma toiminta	Koskisen sivuvirtojen hyödyntämisen suhteellinen vaikeutuminen (esim. lastulevyissä) mikäli lainsäädännössä aletaan suosia kierrätysmateriaaleja sivuvirtojen sijasta.
Riskit liittyen avainresurssien ehtymiseen (puu, vesi, liimat, pinnoitteet, metallit, muovit)	Taloudellinen riski	Pitkä aikaväli	Arvoketjun alkupää	Koskisen valmistava toiminta (levy-, saha-, taloteollisuus) on hyvin riippuvainen puuraaka-aineesta ja joukosta muita resursseja. Resurssien hupeneminen voi pitkällä aikavälillä johtaa jonkin resurssin niukkuuteen, jolla puolestaan on vaikutuksia hintoihin ja saatavuuteen. Tällöin voi syntyä pysyvästi korkeampi kulutuso ja näkymien heikentymistä myös rahoituksen ehtojen/saatavuuden heikentymistä.
<b>Kiertotalous -Tuotteisiin ja palveluihin liittyvät resurssien ulosvirtaukset</b>				
Kiertotalouteen siirtymiseen liittyvät mahdollisuudet – puupohjaisten ratkaisujen kysynnän kasvu	Taloudellinen mahdollisuus	Keskipitkä-pitkä aikaväli	Arvoketjun loppupää	Erilainen EU- tai kansallisen tason lainsäädäntö liittyen materiaalitehokkuuteen ja kierrätysvaatimuksiin tai asiakaskäyttäytymisen muutokset voivat lisätä kysyntää puupohjaisille, uusiokäyttöön sopiville tuotteille kasvattaen liikevaihtoa ja parantaen osakkeen markkina-arvoa tulevaisuudennäkymien parantuessa.

## SI OMA TYÖVOIMA

Vaikutukset	Vaikutus	Aikahorisontti	Arvoketju	Kuvaus
<b>Työolot – terveys ja turvallisuus</b>				
Kielteiset vaikutukset työntekijöiden terveydelle	Kielteinen vaikutus	Kaikki aikavälit	Oma toiminta	Erilaiset työhön liittyvät vaarat, tapaturmat ja työperäiset terveysongelmat: fyysiset (tapaturmat, kuumuus, melu), ergonomiset (huonosti säädetyt työasemat, vaikeat liikeradat) ja kemialliset ja hiukkasisista aiheutuvat (altistuminen terveyttä vaarantaville aineille, esim. koivun puupöly hengitettynä syöpää aiheuttavaa + muut terveydelle haitalliset tuotannon tarveainekemikaalit) kielteiset vaikutukset työntekijöiden terveydelle.
Myönteiset vaikutukset työntekijöiden terveydelle ja hyvinvoinnille	Myönteinen vaikutus	Kaikki aikavälit	Oma toiminta	Erilaiset terveyttä edistävät seikat: hyvin järjestetty työturvallisuus ja turvallisuuden kehittämistoimenpiteet, pääsy työterveydenhuoltoon, erilaiset neuvontapalvelut.
<b>Oma työvoima</b>				
Myönteiset vaikutukset liittyen Koskisen asemaan lähialueen merkittävänä teollisena työnantajana	Myönteinen vaikutus	Kaikki aikavälit	Oma toiminta	Koskisen on yksi suurimmista työnantajista Päijät-Hämeen alueella luoden/tukien lähialueilla asuvien työntekijöiden hyvinvointia ja ostovoimaa. Lisäksi työ tuottaa verotuloja, jotka puolestaan tukevat lähialueen asukkaiden ja elinkeinojen lisäksi myös työntekijöiden ja heidän lähipiiriensä hyvinvointia.
Riskit ja mahdollisuudet	Riski / mahdollisuus	Aikahorisontti	Arvoketju	Kuvaus
<b>Työolot – terveys ja turvallisuus</b>				
Turvallisuuteen ja terveyteen liittyvien kielteisten vaikutusten aiheuttamat riskit	Taloudellinen riski	Kaikki aikavälit	Oma toiminta	Onnettomuus- ja vahinkoriskit tuotantolaitoksissa voisivat toteutuessaan johtaa Koskisen velvollisuuteen korvata vahingot sekä viivästyttää tai häiritä Koskisen tuotteiden ja palveluiden toimituksia. Mahdollisiin laiminlyömiin liittyvät tuomiot/sakot.
<b>Oma työvoima</b>				
Myönteiseen työnantajakuvaan liittyvät mahdollisuudet	Taloudellinen mahdollisuus	Kaikki aikavälit	Oma toiminta	Koskisen tuloksentekeyky on riippuvainen osaavan ja motivoituneen henkilöstön saatavuudesta ja pysyvyydestä. Myönteinen työnantajamaine voi edesauttaa rekrytointia ja työvoiman pysyvyyttä parantaen toiminnan vakautta ja täten taloudellista ennustettavuutta ja pienentäen riskiä työvoimapulasta johtuvista tulonmenetyksistä.
<b>Yhdistymisvapaus</b>				
Työtaistelutoimenpiteiden, kuten lakkojen, aiheuttamat riskit	Taloudellinen riski	Kaikki aikavälit	Oma toiminta	Koskisen tuloksentekeyky on riippuvainen osaavan henkilöstön työpanoksesta. Lakon tai muun työtaistelutoimenpiteen sattuessa toiminta voi seisahtua kokonaan aiheuttaen toimituksien myöhästymisiä ja tulonmenetyksiä.

Olenaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet suhteessa Koskisen strategiaan, liiketoimintamalliin ja arvoketjuun on käsitelty osana yhtiön toteuttamaa kaksoisolennaisuusanalyysia.

Koskisen olennaisimmat kestävyysaiheet ovat suoraan vaikutusyhteydessä Koskisen strategiaan valintoihin, arvoketjuun sekä liiketoimintamalliin. Ilmastonmuutoksen hillintä ja siihen sopeutuminen, luonnon monimuotoisuuden turvaaminen, kiertotalouteen siirtyminen sekä oman työvoiman työlöihin ja -turvallisuuteen liittyvät aiheet ovat osa Koskisen strategista suunnittelua. Muutokset näissä teemoissa tunnistetaan asianmukaisen huolellisuuden prosessissa ja viedään tarvittaessa niiden merkittävyyden perusteella oikeasuhtaisesti konsernin strategiseen suunnitteluun. Tämä varmistaa Koskisen kyvykkyyden reagoida vaikutuksiin, joita olennaisten kestävyysaiheiden muutoksista voi seurata.

Yhtiön käsityksen mukaan sen puuvisauteen pohjautuva strategia kaudelle 2024–2027, liiketoimintamalli ja arvoketju huomioivat olennaiset kestävyysaiheet sekä vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien suhteen. Koskisen strategian laadinnassa huomioitiin jo ennen kaksoisolennaisuusanalyysia tunnistetut ja siinä vahvistetut kestävyysaiheet, eikä strategiaan tai liiketoimintamalliin ole niiden perusteella tehty muutoksia, eikä suunnitelmissa ole ennakoita tai reagoida merkittävästi vaikutuksiin mukauttamalla liiketoimintamallia tai strategiaa.

Kestävyysvaikutukset kohdistuvat ihmisiin oman työvoiman (S1) kautta. Myönteisiä vaikutuksia ovat vaikutukset työntekijöiden terveydelle ja hyvinvoinnille sekä Koskisen tuotantopaikkakuntien työllisyyteen. Kielteiset vaikutukset keskittyvät työturvallisuuteen ja -terveyteen. Kestävyysvaikutukset vaikuttavat luontoon ilmastonmuutoksen (E1), biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemipalveluiden (E4) sekä kiertotalouden (E5) kautta.

Ilmastonmuutoksen näkökulmasta myönteisiä vaikutuksia ovat metsien sitoman hiilen varastoituminen Koskisen puutuotteisiin, uusiutuvan energiantuotannon kautta saavutettavat päästövähennykset, energiansäästön kautta syntyvät päästövähennykset, energiatehokkuuden parantaminen omassa toiminnassa, metsänhoitotoimenpiteiden myönteiset vaikutukset luonnollisiin hiilinieluihin sekä vähäpäästöisempien ja asiakkaan päästövähennykset mahdollistavien tuotteiden kehitys. Negatiivisia vaikutuksia ovat puunhankintaan ja kuljetukseen liittyvien ajoneuvojen päästöt koko arvoketjussa (myös valmiiden tuotteiden kuljetukset),

tuotantolaitosten suorat kasvihuonekaasupäästöt, levytuotteiden liimojen ja pinoitteiden sekä muovi- ja metalliraaka-aineiden elinkaaren aikana aiheutuneet päästöt, ostetun sähkön tuotannosta aiheutuneet epäsuorat kasvihuonekaasupäästöt (Scope 2) sekä metsien hiilivarastojen ja maaperän hiilinielujen pienentyminen puunkorjuussa ja metsänhoidossa.

Biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemipalveluiden näkökulmasta negatiiviset vaikutukset perustuvat metsänhoitoon ja puunkorjuuseen liittyviin maanpeitteen muutoksiin.

Kiertotalouden näkökulmasta myönteisiä vaikutuksia ovat luonnonvarojen ehtymisen jarruttaminen ja kiertotalouden edistäminen hyödyntämällä tuotannon sivuvirtoja tuotteissa, lämmöntuotannossa sekä kierrätyksen avulla.

Koskisen olennaisten positiivisten ja negatiivisten kestävyysvaikutusten yhteys Koskisen strategiaan ja liiketoimintamalliin on suora. Vaikutukset ovat peräisin Koskisen omasta toiminnasta sekä suorista liikesuhteista puunhankinnan ja jalostavan puutuoteteollisuuden arvoketjussa.

Koskisen olennaisten mahdollisuuksien nykyiset taloudelliset vaikutukset liittyvät mahdollisiin tuottoihin tai säästöihin ja näiden yhdistelmänä rahavirtoihin, jotka liittyvät uusiutuvan energiantuotannon omavaraisuuden kasvattamiseen, energiatehokkuuden parantamiseen, materiaalitehokkuuden ja kierrätysmateriaalien hyödyntämiseen kasvattamiseen sekä myönteisen työnantajamielikuvan vaikutuksiin rekrytoinnin helpottumisen ja vaihtuvuuden pienentymisen näkökulmista. Koskisella ei ole tiedossaan olennaisia raportointikauden taloudellisia vaikutuksia koskien kestävyysaiheisia riskejä tai mahdollisuuksia, jotka voisivat toteutuessaan vaikuttaa yhtiön tasearvoon tilikaudella 2024.

Hyödynnetään siirtymäsäännöstä koskien yrityksen olennaisten riskien ja mahdollisuuksien ennakoitua taloudellisia vaikutuksia sen taloudelliseen asemaan, taloudelliseen tulokseen ja kassavirtoihin lyhyellä, keskipitkällä ja pitkällä aikavälillä, mukaan lukien kyseisten vaikutusten kohtuudella odotettavissa olevat aikahorisontit ilmoittamalla näistä ainoastaan kvalitatiiviset tiedot.

Lyhyellä aikavälillä (1 vuosi) Koskisen voi investoida energiatehokkuuteen ja uusiutuvaan energiaan, mikä parantaa sen kykyä sopeutua nopeasti energiahintojen



nousuihin ja mahdollisiin energiansaantihäiriöihin. Jatkuva työ luonnon monimuotoisuuden parantamiseksi auttaa hallitsemaan raaka-aineen saatavuuteen tulevaisuudessa kohdistuvia riskejä. Lyhyellä aikavälillä reagoidaan tarvittaessa sääntelyn muutoksiin, kuten ilmastonmuutoksen hillintätavoitteisiin. Lyhyellä aikavälillä yritys pystyy myös hyödyntämään kiertotalouden ja materiaalitehokkuuden tarjoamia mahdollisuuksia. Sivuvirtojen tehokas käyttö ja uusiin puupohjaisiin ratkaisuihin suuntautuvat investoinnit voivat tuoda lisäarvoa ja liikevaihtoa jo vuoden sisällä.

Keskipitkällä aikavälillä (1–5 vuotta) yritys vahvistaa toimitusketjunsä joustavuutta ja reagointikykyä markkinoiden ja sääntelyn muutoksiin. Investoinnit uuteen tuotantokapasiteettiin ja energian omavaraisuuteen lisäävät liiketoiminnan resilienssiä. Yrityksen tulee sopeutua ilmastonmuutoksen pitkän aikavälin vaikutuksiin, kuten monimuotoisuuden ja raaka-aineen saatavuuden heikkenemiseen. Keskipitkällä aikavälillä Koskisen voi hyödyntää mahdollisuuksia, kuten ennakoitua puurakentamisen ja -tuotteiden kysynnän kasvua, erityisesti lainsäädännön muutosten ja asiakaskäyttäjytymisen vuoksi. Kierrätys- ja kiertotalousmateriaalien hyödyntäminen tuo kustannussäästöjä ja parantaa kannattavuutta, samalla kun se vahvistaa yrityksen asemaa markkinoilla.

Pitkällä aikavälillä (yli 5 vuotta) yrityksen strategia ja liiketoimintamalli tekevät siitä entistä joustavamman ja vähemmän riippuvaisen raaka-aineiden hintavaihteluista ja ympäristöriskeistä. Pitkän aikavälin investoinnit uusiin teknologioihin ja globaalille markkinalle laajentumiseen vahvistavat yrityksen häiriönsietokykyä. Koskisen on valmistelemassa strategiansa mukaisia kestäviä käytäntöjä, jotka auttavat sopeutumaan globaaleihin ympäristöriskeihin, kuten ilmastonmuutoksen ja luonnonvarojen ehtymisen haasteisiin. Pitkällä aikavälillä yritys voi myös hyödyntää vihreän siirtymän ja biokierron globaaleja megatrendejä. Puuraaka-aineen ja -tuotteiden käyttö voi kasvaa, erityisesti pitkäikäisten ja kestävämpien ratkaisujen kysynnän myötä, mikä tuo yritykselle merkittäviä kasvumahdollisuuksia. Uudet innovaatiot ja laajennukset voivat myös avata uusia liiketoiminta-alueita ja tulojen kasvua.

Koskisen strategia ja liiketoimintamalli tukevat hyvin valmistautumista lyhyen, keskipitkän ja pitkän aikavälin haasteisiin ja mahdollisuuksiin, ja ne tukevat yrityksen resilienssiä ympäristön, markkinoiden ja sääntelyn muutoksissa.

Tiedot annetaan ainoastaan niistä vaikutuksista, riskeistä ja mahdollisuuksista, jotka kuuluvat ESRS-tiedonantovaatimusten piiriin, eikä olennaisia vaikutuksia, riskejä ja mahdollisuuksia ole tunnistettu, jotka katettaisiin käyttämällä muita yhteisökohtaisia tiedonantovaatimuksia.

## **Kuvaus olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista**

### **IRO-1**

Kaksoisolennaisuusarviointi (DMA) on muodollisesti vaadittu menetelmä päätettäessä, mihin kestävyysseikkoihin Koskisen tulee keskittyä strategiassaan ja toiminnassaan ja mitkä aiheet raportoidaan CSRD:n mukaisessa kestävyys selvityksessä.

Koskisen on tunnistanut ja arvioinut resursseja ja toimintaansa tunnistukseen tosiasialliset ja mahdolliset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet omassa toiminnassaan sekä arvoketjun alku- ja loppupäässä. Tunnistamis- ja arviointiprosessi suoritettiin pääsääntöisesti yleisellä tasolla, eikä toimintaa ja suunnitelmia ole erikseen seulottu tosiasiallisten ja mahdollisten tulevien kasvihuonekaasupäästöjen lähteiden tunnistamiseksi. Yrityksen vaikutukset ilmastonmuutokseen kasvihuonekaasupäästöjen osalta on kuvattu kestävyys selvityksen tiedonantovaatimuksessa E1-6. Ilmastovaikutusten, -riskien ja -mahdollisuuksien tunnistamisen ja arvioinnin tueksi hyödynnettiin myös saha- ja metsäteollisuuden laatimia, mm. Luken, VTT:n sekä Etlan selvityksiin ja skenaarioihin perustuvia ilmastotiekarttoja. Tiekarttoja käytettiin etenkin erilaisten kasvihuonekaasupäästötyyppien, puuraaka-aineen saatavuuteen vaikuttavien fyysisten ilmastoriskien ja esim. puurakentamisen kysyntään vaikuttavien siirtymäriskien ja -mahdollisuuksien tunnistamiseen antaen suuntaviivoja myös näiden keskinäisen olennaisuuden arvioimiseen.

Koskisen kaksoisolennaisuuden arviointiprosessi toteutettiin ensimmäistä kertaa vuosien 2023–2024 aikana. Prosessin menetelmänä käytettiin julkisiin ja tiettyihin sisäisiin lähteisiin perustuvan selvitystyön, sidosryhmähaastattelujen, henkilökohtaisten teknisten olennaisuusarviointien sekä työryhmätapaamisten yhdistelmää

Kaksoisolennaisuuden arviointiprosessi suoritettiin kolmessa päävaiheessa:

- 1 Kontekstin ymmärtäminen – sisäisten materiaalien (toiminnan ja liikesuhteiden, liiketoimintamallin ja arvoketjun) tarkastelu, muun kontekstuaalisen tiedon

tarkastelu (alakohtaiset puitteet, asiaankuuluva EU:n kestävyysääntely, vertaisryhmäarviointi) ja sidosryhmien näkemysten ja etujen ymmärtäminen, sidosryhmähaastattelut mukaan lukien.

- 2 Kestävyysseikkoihin liittyvien todellisten ja mahdollisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien (IRO) tunnistaminen – viitaten luokitteluun eurooppalaisissa kestävyysraportointistandardeissa (ESRS 1, kohta AR16). Vaiheesta vastasi Koskisen sisäinen projektiryhmä.
- 3 Kestävyysseikkoihin liittyvien olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien arviointi ja määrittäminen – sekä vaikutusten olennaisuudesta että taloudellisesta olennaisuudesta konsolidoitu tulos, joka perustuu pääasiassa Koskisen sisäiseen arviointiin, havaintoihin sidosryhmäanalyysistä sekä johtoryhmän työpajatyöskentelyyn.

Tunnistettujen vaikutuksien, riskien ja mahdollisuuksien tärkeysjärjestys ja keskinäinen olennaisuus arvioitiin Koskisen sisäisen projektiryhmän kanssa Inclus-nimisessä selainpohjaisessa arviointityökalussa noudattaen ESRS 1 luvun 3 periaatteita vaikutusten olennaisuuden ja taloudellisen olennaisuuden arvioimiseksi. Arvioinnin lopputulos on lista Koskiselle olennaisista kestävyysseikoista. Prosessin aika noudatettiin Koskisen hallituksen vahvistamia sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan periaatteita.

Lähtöoletuksena arvioitaville vaikutuksille, riskeille ja mahdollisuuksille käytettiin Koskisen jo aiemmin tunnistamia ja raportoimia liiketoimintamalliin ja strategiaan kytkeytyviä kestävyysaiheita. Löydöksiä täydennettiin prosessin tausta-analyysivaiheessa parhaiten vastaavien vakiintuneiden, tieteeseen pohjautuvien sektorikohtaisten kestävyysstandardien aiheuositusten perusteella sekä verrokkiyritysten raportointikäytänteiden läpikäynnin havainnoilla. Alan merkittävimmät kestävyysaiheet liittyivät tausta-analyysin perusteella ilmastonmuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen, luonnon monimuotoisuuden säilyttämiseen, kiertotalouteen siirtymiseen sekä oman työvoiman työoloihin ja -ehtoihin liittyviin kysymyksiin.

Ilmastovaikutusten, -riskien ja -mahdollisuuksien tunnistamisen ja arvioinnin tueksi hyödynnettiin myös saha- ja metsäteollisuuden laatimia, mm. Luken, VTT:n sekä Etlan selvityksiin ja skenaarioihin perustuvia ilmastotiekarttoja. Tiekarttoja käytettiin etenkin erilaisten kasvihuonekaasupäästötyyppien, puuraaka-aineen saatavuuteen vaikuttavien fyysisten ilmastoriskien ja esim. puurakentamisen kysyntään vaikuttavien

siirtymäriskien ja -mahdollisuuksien tunnistamiseen antaen suuntaviivoja myös näiden keskinäisen olennaisuuden arvioimiseen. Koskisen kaksoisolennaisuuden arviointiprosessi toteutettiin ensimmäistä kertaa vuonna 2023. Prosessin menetelmänä käytettiin julkisiin ja tiettyihin sisäisiin lähteisiin perustuvan selvitystyön, sidosryhmähaastattelujen, henkilökohtaisten teknisten olennaisuusarviointien sekä työryhmätapaamisten yhdistelmää.

## Vaikutusten olennaisuuden arviointi

Olennaisten tosiasiallisten ja mahdollisten vaikutusten tunnistamis- ja arviointiprosessissa kartoitettiin Koskisen omat toiminnot sekä arvoketjun pääpiirteet. Tämä tehtiin, jotta tunnistettaisiin sellaiset toimet, liikesuhteet, maantieteelliset alueet tai muut tekijät, jotka vaikuttavat ympäristöön tai ihmisiin liittyviin olennaisiin kestävyysvaikutuksiin. Koskisen arvoketjun alkupäässä esiintyy toimia, joissa ei voida täysin poissulkea mahdollisten ihmisoikeusrikkomusten riskiä, kuten esimerkiksi keskeisten tuotantopanosten raaka-aineiden keruussa ja valmistuksessa. Näihin toimiin liittyvien tunnistettujen mahdollisten kielteisten sosiaalisten vaikutusten arvioinnissa painotettiin vakavuusarvoa suhteessa näiden toteutumisen todennäköisyyteen.

Vaikka tunnistamisprosessi suoritettiin pääsääntöisesti yleisellä tasolla, oman toiminnan arvioinnissa keskityttiin sahatavara-, vaneri- ja lastulevytoimintaan, liikesuhteissa vastaaviin asiakkuuksiin ja maantieteellisessä mielessä Koskisen Kärkölän kunnan tuotantolaitokseen ja sen lähialueisiin. Monien tunnistettujen vaikutusten todettiin olevan yhteydessä taloudellisiin riskeihin, esim. erilaisten korvausveloitteiden ja mainehaittojen seurauksena. Myös eriasteisten resurssiriippuvuuksien, kuten esimerkiksi puuraaka-aineen ja osaavan työvoiman saatavuuksien, yhteydet mahdollisiin riskeihin todettiin.

Biologisen monimuotoisuuden kannalta herkkien alueiden vaikutukset tapahtuvat pääosin yksityisten maanomistajien mailla, joihin Koskisella on hakkuuoikeus, joka näin voidaan rinnastaa toimipaikkatarkasteluun. Arvioinnissa sekä hallinnassa keskitytään näiden alueiden toimenpiteiden vaikutuksiin.

Arvioinnissa tunnistettiin joukko kielteisiä ja myönteisiä vaikutuksia ihmisiin, ilmastoon ja ympäristöön, joihin Koskisen mahdollisesti tai tosiasiallisesti osallistuu oman toiminnan tai liikesuhteidensa (esim. tavarantoimittajien, asiakkaiden ja projektiurakoitsijoiden) kautta. Vaikutusten sijainti arvoketjussa on kuvattu Koskisen olennaisten kestävyysvaikutusten, -riskien ja -mahdollisuuksien taulukossa.

Tarkastelun yhteydessä kuultiin myös toiminnan vaikutuspiiriin lukeutuvien keskeisten sidosryhmäedustajien (esim. Koskisen sahatavara-, vaneri- ja lastulevyasiakkaat, metsänomistaja, henkilöstön edustaja sekä kunnallinen päättäjätaho) sekä ns. kestävyyspalveluiden käyttäjien (omistaja- ja rahoittajatahojen) näkemyksiä. Vaikutuksen kohteena olevia sidosryhmien näkemyksiä hyödynnettiin monimuotoisuuteen liittyvien vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamisessa, muotoilemisessa ja arvioinnissa. Erilaiset kiertotalouskysymykset, etenkin liittyen kierrätysmateriaalien hyödyntämiseen, painoutuivat lastulevyasiakasnäkemyksissä.

Tunnistettujen kestävyysvaikutusten olennaisuutta arvioitiin standardien periaatteita noudattaen (ESRS 1, luku 3). Arvioinnissa tarkasteltiin mahdollisia tai tosiasiallisia kielteisiä ja myönteisiä vaikutuksia sekä niiden mittakaavaa, laaja-alaisuutta sekä kielteisten vaikutusten kohdalla myös vaikutuksen korjaamatonta luonnetta. Kielteisten ja myönteisten vaikutusten vakavuutta ja toteutumisen todennäköisyyttä arvioitiin kutakin asteikolla 1–5.

Vaikutusten olennaisuus muodostui erillisten vakavuus- ja todennäköisyyskeskiarvojen tulona. Arviointien tuloksena määräytyi kaikkien tunnistettujen vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien keskinäinen tärkeysjärjestys olennaisuusarvojen perusteella, laskennallisen mediaanin (11,1) toimiessa määrällisenä kynnysarvona olennaisuudelle.

Tuloksia arvioitiin lopuksi myös laadullisesti, minkä perusteella arvioon tehtiin yhteisymmärryksessä vähäisiä täsmennyksiä ja uudelleenpainotuksia sidosryhmänäkemyksien perusteella sekä niissä tapauksissa, joissa arvioidun aiheiden katsottiin määrällisesti painottuneen toisiinsa nähden epärealistisesti Koskisen kokonaiskestävyysprofiiliin näkökulmasta. Raportoinnin kannalta olennaiset kestävyysseikat määräytyivät niiden alle ryhmiteltyjen olennaisiksi todettujen vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien perusteella.

Kielteisten ja myönteisten vaikutusten vakavuutta (mittakaava, laaja-alaisuus ja kielteisten vaikutusten kohdalla myös vaikutuksen korjaamaton luonne huomioiden), riskien ja mahdollisuuksien taloudellisten vaikutusten suuruutta sekä näiden toteutumisen todennäköisyyttä arvioitiin kutakin asteikolla 1–5.

## Taloudellisten vaikutusten olennaisuus

Kestävyysriskeihin ja -mahdollisuuksiin kytkeytyvien taloudellisten vaikutusten olennaisuus arvioitiin kaksoisolennaisuuden määrittelyprosessissa tarkastelemalla niiden suuruutta sekä toteutumisen todennäköisyyttä.

Kestävyyteen liittyvien riskien ja mahdollisuuksien arviointi suoritettiin ensimmäisellä kerralla Koskisen muun tyyppisten riskien arviointiprosessista erillisenä kokonaisuutena.

Prosessissa otettiin huomioon olennaisten kestävyysvaikutusten yhteydet taloudellisiin vaikutuksiin, riskeihin ja -mahdollisuuksiin. Tunnistettujen vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tärkeysjärjestys ja keskinäinen olennaisuus arvioitiin Koskisen sisäisen projektiryhmän kanssa Inclus-nimisessä selainpohjaisessa arviointityökalussa noudattaen ESRS 1 luvun 3 periaatteita vaikutusten olennaisuuden ja taloudellisen olennaisuuden arvioimiseksi.

Taloudellisten vaikutusten riskien ja mahdollisuuksien taloudellinen olennaisuus arvioitiin niihin kytkeytyvien taloudellisten vaikutusten suuruus- ja todennäköisyysarviointien keskiarvojen tulona. Arviointien tuloksena määräytyi kaikkien tunnistettujen vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien keskinäinen tärkeysjärjestys olennaisuusarvojen perusteella, laskennallisen mediaanin toimiessa määrällisenä kynnysarvona olennaisuudelle.

Taloudellisten vaikutusten suuruus ja todennäköisyys arvioitiin matalasta korkeaan (5-asteinen taulukko). Jo tiedossa oleville tai erittäin todennäköisesti toteutuville taloudellisille vaikutuksille annettiin arvo 5 (90–100 % todennäköisyys) ja mahdollisesti lyhyellä, keskipitkällä tai pitkällä aikavälillä toteutuville taloudellisille vaikutuksille arvioidaan todennäköisyys viisiportaisella asteikolla välillä 0–100 %.

Tuloksia arvioitiin lopuksi myös laadullisesti, minkä perusteella arvioon tehtiin yhteisymmärryksessä vähäisiä täsmennyksiä ja uudelleenpainotuksia sidosryhmänäkemyksien perusteella sekä niissä tapauksissa, joissa arvioidun aiheiden katsottiin määrällisesti painottuneen toisiinsa nähden epärealistisesti Koskisen kokonaiskestävyysprofiiliin näkökulmasta. Raportoinnin kannalta olennaiset kestävyysseikat määräytyivät niiden alle ryhmiteltyjen olennaisiksi todettujen vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien perusteella.

Olenaisuuden arviointi suoritetaan erillisenä prosessina, jonka jälkeen riskit käsitellään osana yritysriskienhallintaa (ERM) ja priorisoidaan soveltaen niiden edellä kuvatusti määriteltyä olenaisuustasoa riskien skaalaamisessa.

Kestävyyssvaikutusten, -riskien ja -mahdollisuuksien arviointiin liittyvästä päätöksenteosta vastaa yhtiön johtoryhmä toimitusjohtajan johdolla. Prosessissa noudatetaan normaalia Koskisen johtamisjärjestelmää sekä yhtiön hallituksen hyväksymiä sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan periaatteita.

Eurooppalaisten kestävyysraportointistandardien (ESRS) vaatima olennaisten kestävyysvaikutusten, -riskien ja -mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosessi suoritettiin Koskisella ensimmäistä kertaa kesä–marraskuussa 2023.

Olenaisuuden arvioinnin tarve tarkastellaan vuosittain. Olenaisuusprosessissa havaitut vaikutukset ja riskit sisällytetään yritysriskienhallintaan (ERM). Kun olenaisuuksien arvioinnin tarve havaitaan, hyödynnetään siihen lähtötietoina olemassa olevat tiedot yritysriskiprosessista.

Mahdollisuuksien tunnistamis-, arviointi- ja hallintaprosessia toteutetaan osana sidosryhmä- ja riskienhallinnan prosessia, jonka tuloksista raportoidaan johtoryhmälle.

Lähtöoletuksena arvioitaville vaikutuksille, riskeille ja mahdollisuuksille käytettiin Koskisen jo aiemmin tunnistamia ja raportoimia liiketoimintamalliin ja strategiaan kytkeytyviä kestävyysaiheita.

Löydöksiä täydennettiin prosessin tausta-analyysivaiheessa parhaiten vastaavien vakiintuneiden, tieteeseen pohjautuvien sektorikohtaisten kestävyysstandardien aiheusositusten perusteella sekä verrokkiyritysten raportointikäytänteiden läpikäynnin havainnoilla.

Ilmastovaikutusten, -riskien ja mahdollisuuksien tunnistamisen ja arvioinnin tueksi hyödynnettiin myös saha- ja metsäteollisuuden laatimia, mm. Luken, VTT:n sekä Etlan selvityksiin ja skenaarioihin perustuvia ilmastotiekarttoja.

Tiekarttoja käytettiin etenkin erilaisten kasvihuonekaasupäästötyyppien, puuraaka-aineen saatavuuteen vaikuttavien fyysisten ilmastoriskien ja esim. puurakentamisen

kysyntään vaikuttavien siirtymäriskien ja -mahdollisuuksien tunnistamiseen antaen suuntaviivoja myös näiden keskinäisen olenaisuuden arvioimiseen.

Tunnistetut vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet arvioitiin Inclus-nimisessä selainpohjaisessa työkalussa ESRS 1 luvun 3 periaatteiden mukaisesti. Tällä tavoin saavutettiin määrällisen olenaisuusarvion lähtöasetelma, jota täydennettiin sidosryhmäkemysten perusteella.

## **Yrityksen kestävyys selvityksissä huomioon otetut ESRS-standardien tiedonantovaatimukset**

### **IRO-2**

#### **IRO-1 Kaksoisolennaisuusanalyysiin liittyvää informaatiota koskien ei-olennaisia aiheita**

##### **ESRS E2 Pilaantuminen**

Ei-olennainen aihe. Saastumiseen liittyvä huolellisuus ja ennaltaehkäisevät toimet ovat tuotantolaitosten ympäristöluvan alaista jokapäiväistä toimintaa, johon liittyy säännöllinen viranomaisyhteistyö ja -raportointi. Koskisen ei ole suorittanut yksityiskohtaista seulontaa toimipaikkojensa sijaintien ja liiketoimintansa osalta tunnistaakseen maaperän, ilman tai muiden ympäristöön kohdistuvien päästöjen tosiasiallisia ja mahdollisia vaikutuksia, riskejä ja mahdollisuuksia omassa toiminnassaan tai arvoketjuna alku- ja loppupäässä. Aihe jätettiin tarkemman arvioinnin ulkopuolelle jo varhaisessa vaiheessa kaksoisolennaisuusanalyysissä. Näin ollen seulontaan liittyviä menetelmiä, oletuksia tai välineitä ei ole määritetty. Aiheen matalaan olenaisuuteen perustuen yritys ei ole järjestänyt erillisiä kuulemisia pilaantumiseen liittyen, eikä se ole käynyt sidosryhmäkeskusteluja erityisesti vaikutusten kohteena olevien yhteisöjen kanssa.

##### **ESRS E3 Vesivarat ja merten luonnonvarat**

Ei-olennainen aihe. Kaksoisolennaisuusanalyysissä ei tehty yksityiskohtaista kartoitusta Koskisen omaisuudesta ja toiminnoista vesistöihin tai vesivaroihin liittyvien vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamiseksi omassa toiminnassa tai arvoketjun alku- ja loppupäässä. Aihe jätettiin tarkemman arvioinnin ulkopuolelle jo varhaisessa vaiheessa prosessia. Aiheen matalaan olenaisuuteen perustuen vesi- ja meriluonnonvaroihin liittyviä sidosryhmäkonsultaatioita ei tehty.

## ESRS G1 Liiketoiminnan harjoittaminen

Ei-olennainen aihe. Kaksoisolennaisuusanalyysi perustui epäeettisen toiminnan, kuten korruption ja lahjonnan vastaisten toimintatapojen sekä tavaran- ja palveluntoimittajien kohtelun tarkasteluun. Eettinen liiketoiminta ja sen mukaisesti

toimiminen on Koskisen liiketoiminnan perusta ja osa normaalia toimintaa. Sijaintia, toimintaa, toimialaa tai tietyn liiketoimen rakennetta ei arvioitu erikseen. Luettelo muuhun EU:n lainsäädäntöön perustuvista tietopisteistä löytyy oheisesta taulukosta.

Tiedonantovaatimus ja siihen liittyvä tietopiste	Viittaus tiedonantovelvoiteasetukseen	Viittaus pilariin	Viittaus vertailuarvoasetukseen	Viittaus EU:n ilmastolakiin	Sivunumero
ESRS 2 GOV-1 Hallituksen sukupuolijakauma 21 kohdan d alakohta	Liitteen I taulukon 1 indikaattori 13		Komission delegeoitu asetus (EU) 2020/1816, liite II		6
ESRS 2 GOV-1 Riippumattomien hallituksen jäsenten prosenttiosuus 21 kohdan e alakohta			Delegeoitu asetus (EU) 2020/1816, liite II		5
ESRS 2 GOV-4 Selvitys kestävyttä koskevasta due diligence - prosessista 30 kohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 10				10
ESRS 2 SBM-1 Osallistuminen fossiilisiin polttoaineisiin liittyvään toimintaan 40 kohdan d alakohdan i alakohta	Liitteen I taulukon 1 indikaattori 4	Asetuksen (EU) N:o 575/2013 449 a artikla; komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/245328 taulukko 1: Ympäristöön liittyvää riskiä koskevat laadulliset tiedot ja taulukko 2: Yhteiskuntaan liittyvää riskiä koskevat laadulliset tiedot	Delegeoitu asetus (EU) 2020/1816, liite II		Epäolennainen, tieto raportoitu s. 12
ESRS 2 SBM-1 Osallistuminen kemikaalien tuotantoon liittyvään toimintaan 40 kohdan d alakohdan ii alakohta	Liitteen I taulukon 2 indikaattori 9		Delegeoitu asetus (EU) 2020/1816, liite II		Epäolennainen
ESRS 2 SBM-1 Osallistuminen kiistanalaisiin aseisiin liittyvään toimintaan 40 kohdan d alakohdan iii alakohta	Liitteen I taulukon 1 indikaattori 14		Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 12 artiklan 1 kohta, delegoidun asetuksen (EU) 2020/1816 liite II		Epäolennainen
ESRS 2 SBM-1 Osallistuminen tupakan viljelyyn ja tuotantoon liittyvään toimintaan 40 kohdan d alakohdan iv alakohta			Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 12 artiklan 1 kohta, delegoidun asetuksen (EU) 2020/1816 liite II		Epäolennainen
ESRS EI-1 Siirtymäsuunnitelma ilmastoneutraaliuden saavuttamiseksi vuoteen 2050 mennessä 14 kohta				Asetuksen (EU) 2021/1119 2 artiklan 1 kohta	44



Tiedonantovaatimus ja siihen liittyvä tietopiste	Viittaus tiedonantovelvoiteasetukseen	Viittaus pilariin	Viittaus vertailu- arvoasetukseen	Viittaus EU:n ilmastolakiin	Sivunumero
ESRS E1-1 Pariisin sopimuksen mukaisten vertailuarvojen ulkopuolelle suljetut yritykset 16 kohdan g alakohta		Asetuksen (EU) N:o 575/2013 449 a artikla; komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/2453 lomake 1: Kaupankäyntivaraston ulkopuoliset erät – Ilmastonmuutokseen liittyvä siirtymäriski: Vastuiden luottoluokka toimialan, päästöjen ja jäljellä olevan maturiteetin mukaan	Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 12 artiklan 1 kohdan d–g alakohta ja 12 artiklan 2 kohta		Epäolennainen
ESRS E1-4 Kasvihuonekaasupäästöjen vähennystavoitteet 34 kohta	Liitteen I taulukon 2 indikaattori 4	Asetuksen (EU) N:o 575/2013 449 a artikla; komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/2453 lomake 3: Kaupankäyntivaraston ulkopuoliset erät – Ilmastonmuutokseen liittyvä siirtymäriski: Mukauttamismittarit	Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 6 artikla		49
ESRS E1-5 Fossiilisista lähteistä peräisin olevan energian kulutus eriteltyinä lähteiden mukaan (vain ilmastovaikutuksiltaan merkittävät alat) 38 kohta	Liitteen I taulukon 1 indikaattori 5 ja taulukon 2 indikaattori 5				50
ESRS E1-5 Energiankulutus ja energialähteiden yhdistelmä 37 kohta	Liitteen I taulukon 1 indikaattori 5				50
ESRS E1-5 Energiaintensiteetti, joka liittyy toimintaan ilmastovaikutuksiltaan merkittävillä aloilla 40–43 kohta	Liitteen I taulukon 1 indikaattori 6				50
ESRS E1-6 Kasvihuonekaasujen scope 1-, scope 2- ja scope 3 - bruttopäästöt ja kokonaispäästöt 44 kohta	Liitteen I taulukon 1 indikaattorit 1 ja 2	Asetuksen (EU) N:o 575/2013 449 a artikla; komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/2453 lomake 1: Kaupankäyntivaraston ulkopuoliset erät – Ilmastonmuutokseen liittyvä siirtymäriski: Vastuiden luottoluokka toimialan, päästöjen ja jäljellä olevan maturiteetin mukaan	Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 5 artiklan 1 kohta, 6 artikla ja 8 artiklan 1 kohta		53

Tiedonantovaatimus ja siihen liittyvä tietopiste	Viittaus tiedonantovelvoiteasetukseen	Viittaus pilariin	Viittaus vertailu- arvoasetukseen	Viittaus EU:n ilmastolakiin	Sivunumero
ESRS E1-6 Kasvihuonekaasujen bruttopäästöjen intensiteetti 53–55 kohta	Liitteen I taulukon 1 indikaattori 3	Asetuksen (EU) N:o 575/2013 449 a artikla; komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/2453 lomake 3: Kaupankäyntivaraston ulkopuoliset erät – Ilmastonmuutokseen liittyvä siirtymäriski: Mukauttamismittarit	Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 8 artiklan 1 kohta		54
ESRS E1-7 Kasvihuonekaasujen poistot ja päästöhyvitykset 56 kohta				Asetuksen (EU) 2021/1119 2 artiklan 1 kohta	56
ESRS E1-9 Vertailuarvosalkun alttius ilmastoon liittyville fyysisille riskeille 66 kohta			Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 liite II; delegoidun asetuksen (EU) 2020/1816 liite II		Epäolennainen
ESRS E1-9 Rahallisten määrien erittely akuutin ja kroonisen fyysisen riskin mukaan 66 kohdan a alakohta  ESRS E1-9 Sellaisten merkittävien omaisuuserien sijaintipaikka, joihin kohdistuu olennainen fyysinen riski 66 kohdan c alakohta		Asetuksen (EU) N:o 575/2013 449 a artikla; komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2022/2453, 46 ja 47 kohta; Lomake 5: Kaupankäynti varaston ulkopuoliset erät – Ilmastonmuutokseen liittyvä fyysinen riski: Vastuut, joihin kohdistuu fyysinen riski			Epäolennainen
ESRS E1-9 Yrityksen kiinteistöomaisuuden kirjanpitoarvo eriteltynä energiatehokkuusluokittain 67 kohdan c alakohta		Asetuksen (EU) N:o 575/2013 449 a artikla; komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2022/2453, 34 kohta; Lomake 2: Kaupankäyntivaraston ulkopuoliset erät – Ilmastonmuutokseen liittyvä siirtymäriski: Kiinteistövakuudelliset lainat – Vakuuden energiatehokkuus			Epäolennainen
ESRS E1-9 Ilmastoon liittyvien mahdollisuuksien huomioiminen salkussa 69 kohta			Delegoitu asetukset (EU) 2020/1818, liite II		Epäolennainen
ESRS E2-4 Kunkin sellaisen ilmaan, veteen ja maaperään päätyvän epäpuhtauden määrä, joka mainitaan E-PRTR-asetuksen (epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva eurooppalainen rekisteri) liitteen II luettelossa 28 kohta	Liitteen I taulukon 1 indikaattori 8, taulukon 2 indikaattorit 1, 2 ja 3				Epäolennainen

<b>Tiedonantovaatimus ja siihen liittyvä tietopiste</b>	<b>Viittaus tiedonantovelvoiteasetukseen</b>	<b>Viittaus pilariin</b>	<b>Viittaus vertailuarvoasetukseen</b>	<b>Viittaus EU:n ilmastolakiin</b>	<b>Sivunumero</b>
ESRS E3-1 Vesivarat ja merten luonnonvarat 9 kohta	Liitteen I taulukon 2 indikaattori 7				Epäolennainen
ESRS E3-1 Kohdennetut toimintaperiaatteet 13 kohta	Liitteen I taulukon 2 indikaattori 8				Epäolennainen
ESRS E3-1 Merien ja valtamerten kestävyys 14 kohta	Liitteen I taulukon 2 indikaattori 12				Epäolennainen
ESRS E3-4 Kierrätetyn ja uudelleenkäytetyn veden kokonaismäärä 28 kohdan c alakohta	Liitteen I taulukon 2 indikaattori 6.2				Epäolennainen
ESRS E3-4 Kokonaisvedenkulutus kuutiometreinä oman toiminnan liikevoittoa kohti laskettuna 29 kohta	Liitteen I taulukon 2 indikaattori 6.1				Epäolennainen
ESRS 2 – IRO-1 – E4 16 kohdan a alakohdan i alakohta	Liitteen I taulukon 1 indikaattori 7				58
ESRS 2 – IRO-1 – E4 16 kohdan b alakohta	Liitteen I taulukon 2 indikaattori 10				58
ESRS 2 – IRO-1 – E4 16 kohdan c alakohta	Liitteen I taulukon 2 indikaattori 14				58
ESRS E4-2 Kestävät maata tai maataloutta koskevat käytännöt tai toimintaperiaatteet 24 kohdan b alakohta	Liitteen I taulukon 2 indikaattori 11				59
ESRS E4-2 Kestävät meriin liittyvät käytännöt tai toimintaperiaatteet 24 kohdan c alakohta	Liitteen I taulukon 2 indikaattori 12				59
ESRS E4-2 Metsäkatoon puuttumista koskevat toimintaperiaatteet 24 kohdan d alakohta	Liitteen I taulukon 2 indikaattori 15				59
ESRS E5-5 Kierrättämätön jäte 37 kohdan d alakohta	Liitteen I taulukon 2 indikaattori 13				68
ESRS E5-5 Vaarallinen jäte ja radioaktiivinen jäte kohta 39	Liitteen I taulukon 1 indikaattori 9				68
ESRS 2 – SBM-3 – S1 Pakkotyötapausten riski 14 kohdan f alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 13				70
ESRS 2 – SBM-3 – S1 Lapsityövoimatapausten riski 14 kohdan g alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 12				70
ESRS S1-1 Ihmisoikeuspoliittiset sitoumukset 20 kohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 9 ja taulukon 1 indikaattori 11				71
ESRS S1-1 Kansainvälisen työjärjestön kahdeksan perusyleissopimuksen käsittelemiä aiheita koskevat due diligence -käytännöt 21 kohta			Delegoitu asetus (EU) 2020/1816, liite II		71
ESRS S1-1 Ihmiskaupan ehkäisemistä koskevat prosessit ja toimenpiteet 22 kohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 11				71
ESRS S1-1 Työtaturmien ehkäisemistä koskevat toimintaperiaatteet tai hallintajärjestelmä 23 kohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 1				71

Tiedonantovaatimus ja siihen liittyvä tietopiste	Viittaus tiedonantovelvoiteasetukseen	Viittaus pilariin	Viittaus vertailuarvoasetukseen	Viittaus EU:n ilmastolakiin	Sivunumero
ESRS S1-3 Epäkohtien tai valitusten käsittelyjärjestelmät 32 kohdan c alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 5				73
ESRS S1-14 Kuolemantapausten lukumäärä ja työtapaturmien lukumäärä ja osuus 88 kohdan b ja c alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 2		Delegoitu asetus (EU) 2020/1816, liite II		82
ESRS S1-14 Loukkaantumisten, onnettomuuksien, kuolemantapausten tai sairauksien vuoksi menetettyjen päivien määrä 88 kohdan e alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 3				82
ESRS S1-16 Sukupuolten välinen tasoittamaton palkkaero 97 kohdan a alakohta	Liitteen I taulukon 1 indikaattori 12		Delegoitu asetus (EU) 2020/1816, liite II		Epäolennainen
ESRS S1-16 Toimitusjohtajan suhteettoman suuri palkka 97 kohdan b alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 8				Epäolennainen
ESRS S1-17 Syrjintätapaukset 103 kohdan a alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 7				83
ESRS S1-17 Yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevien YK:n ohjaavien periaatteiden ja OECD:n periaatteiden noudattamatta jättäminen 104 kohdan a alakohta	Liitteen I taulukon 1 indikaattori 10 ja taulukon 3 indikaattori 14		Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1816 liite II; delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 12 artiklan 1 kohta		83
ESRS 2 – SBM-3 – S2 Huomattava lapsityövoiman tai pakkotyön käytön riski arvoketjussa 11 kohdan b alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattorit 12 ja 13				Epäolennainen
ESRS S2-1 Ihmisoikeuspoliittiset sitoumukset 17 kohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 9 ja taulukon 1 indikaattori 11				Epäolennainen
ESRS S2-1 Arvoketjun työntekijöihin liittyvät toimintaperiaatteet 18 kohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattorit 11 ja 4				Epäolennainen
ESRS S2-1 Yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevien YK:n ohjaavien periaatteiden ja OECD:n toimintaohjeiden noudattamatta jättäminen 19 kohta	Liitteen I taulukon 1 indikaattori 10		Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1816 liite II; delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 12 artiklan 1 kohta		Epäolennainen
ESRS S2-1 Kansainvälisen työjärjestön kahdeksan perusyleissopimuksen käsittelemiä aiheita koskevat due diligence -käytännöt 19 kohta			Delegoitu asetus (EU) 2020/1816, liite II		Epäolennainen
ESRS S2-4 Arvoketjun alku- ja loppupäähän liittyvät ihmisoikeusongelmat ja ihmisoikeuksien loukkaukset 36 kohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 14				Epäolennainen
ESRS S3-1 Ihmisoikeuspoliittiset sitoumukset 16 kohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 9 ja taulukon 1 indikaattori 11				Epäolennainen

<b>Tiedonantovaatimus ja siihen liittyvä tietopiste</b>	<b>Viittaus tiedonantovelvoiteasetukseen</b>	<b>Viittaus pilariin</b>	<b>Viittaus vertailuarvoasetukseen</b>	<b>Viittaus EU:n ilmastolakiin</b>	<b>Sivunumero</b>
ESRS S3-1 Yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevien YK:n ohjaavien periaatteiden, ILO:n periaatteiden tai OECD:n toimintaohjeiden noudattamatta jättäminen 17 kohta	Liitteen I taulukon 1 indikaattori 10		Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1816 liite II; delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 12 artiklan 1 kohta		Epäolennainen
ESRS S3-4 Ihmisoikeusongelmat ja ihmisoikeuksien loukkaukset 36 kohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 14				Epäolennainen
ESRS S4-1 Kuluttajiin ja loppukäyttajiin liittyvät toimintaperiaatteet kohta 16	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 9 ja taulukon 1 indikaattori 11				Epäolennainen
ESRS S4-1 Yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevien YK:n ohjaavien periaatteiden ja OECD:n toimintaohjeiden noudattamatta jättäminen 17 kohta	Liitteen I taulukon 1 indikaattori 10		Delegoidun asetuksen (EU) 2020/1816 liite II; delegoidun asetuksen (EU) 2020/1818 12 artiklan 1 kohta		Epäolennainen
ESRS S4-4 Ihmisoikeusongelmat ja ihmisoikeuksien loukkaukset 35 kohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 14				Epäolennainen
ESRS G1-1 Korruption vastainen Yhdistyneiden kansakuntien yleissopimus 10 kohdan b alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 15				Epäolennainen
ESRS G1-1 Väärinkäytösten paljastajien suojeleminen 10 kohdan d alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 6				Epäolennainen
ESRS G1-4 Korruption ja lahjonnan torjuntaa koskevien lakien rikkomisesta määrättyt sakot 24 kohdan a alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 17		Delegoitu asetus (EU) 2020/1816, liite II		Epäolennainen
ESRS G1-4 Korruption ja lahjonnan torjuntaa koskevat normit 24 kohdan b alakohta	Liitteen I taulukon 3 indikaattori 16				Epäolennainen



Luettelo kestävyysraportoinnin tiedonantovaatimuksista sivunumeroineen löytyy oheisesta taulukosta.

<b>ESRS 2 Yleiset tiedot</b>	<b>Sivunumero</b>
BP-1 Kestävyyspalvelusten yleiset laatimisperusteet	4
BP-2 Tiettyjä olosuhteita koskevat tiedot	4
GOV-1 Hallinto-, johto- ja valvontaelinten rooli	5
GOV-2 Yrityksen hallinto-, johto- ja valvontaelimille toimitettavat tiedot ja niiden käsittelemät kestävyysseikat	9
GOV-3 Kestävyysliittymän suorituskyvyn sisällyttäminen kannustinjärjestelmiin	9
GOV-4 Selvitys kestävyttä koskevasta due diligence - prosessista	10
GOV-5 Riskienhallinta ja sisäinen valvonta kestävyysraportoinnin osalta	11
SBM-1 Strategia, liiketoimintamalli ja arvoketju	11
SBM-2 Sidosryhmien edut ja näkemykset	14
SBM-3 Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa	17
IRO-1 Kuvaus olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista	23
IRO-2 Yrityksen kestävyyspalveluksissa huomioon otetut ESRS-standardien tiedonantovaatimukset	26
<b>ESRS E1 Ilmastonmuutos</b>	<b>Sivunumero</b>
ESRS 2 / GOV-3 Kestävyysliittymän suorituskyvyn sisällyttäminen kannustinjärjestelmiin	9
E1-1 Ilmastonmuutoksen hillintää koskeva siirtymäsunnitelma	44
ESRS 2 / SBM-3 Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa	44
ESRS 2 / IRO-1 Kuvaus ilmastoön liittyvien olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista	45
E1-2 Ilmastonmuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen liittyvät toimintaperiaatteet	47
E1-3 Ilmastonmuutosta koskeviin toimintaperiaatteisiin liittyvät toimet ja resurssit	48
E1-4 Ilmastonmuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen liittyvät tavoitteet	49
E1-5 Energiankulutus ja energialähteiden yhdistelmä	50
E1-6 Kasvihuonekaasujen scope 1-, scope 2- ja scope 3 -bruttopäästöt ja kokonaispäästöt	51
E1-7 Päästöhyvityksillä rahoitettavat kasvihuonekaasujen poistot ja kasvihuonekaasupäästöjen hillintähankkeet	56
E1-8 Sisäinen hiilen hinnoittelu	56

<b>ESRS E4 Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit</b>	<b>Sivunumero</b>
E4-1 Biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvät vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet	58
ESRS 2 / SBM 3 Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa	57
ESRS 2 / IRO-1 Kuvaus biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvien olennaisten vaikutusten, riskien, riippuvuuksien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista	57
E4-2 Biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvät toimintaperiaatteet	59
E4-3 Biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvät toimet ja resurssit	60
E4-4 Biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvät tavoitteet	62
E4-5 Biologisessa monimuotoisuudessa ja ekosysteemeissä tapahtuviin muutoksiin liittyvät vaikutusmittarit	62
<b>ESRS E5 Resurssien käyttö ja kiertotalous</b>	<b>Sivunumero</b>
ESRS 2 / IRO-1 Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet	64
E5-1 Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät toimintaperiaatteet	64
E5-2 Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät toimet ja resurssit	65
E5-3 Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät tavoitteet	66
E5-4 Sisäänvirtaavat materiaalit	67
E5-5 Ulosvirtaavat materiaalit	68

<b>ESRS S1 Oma työvoima</b>	<b>Sivunumero</b>
ESRS 2 / SBM-3 Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa	70
S1-1 Omaan työvoimaan liittyvät toimintaperiaatteet	70
S1-2 Prosessit, jotka koskevat yhteydenpitoa vaikutuksista oman työvoiman ja työntekijöiden edustajien kanssa	72
S1-3 Prosessit kielteisten vaikutusten korjaamiseksi ja kanavat yrityksen omalle työvoimalle huolenaiheiden esiin tuomiseksi	73
S1-4 Toimien toteuttaminen omaan työvoimaan kohdistuvien olennaisten vaikutusten suhteen ja toimintatavat omaan työvoimaan liittyvien olennaisten riskien hallitsemiseksi ja olennaisten mahdollisuuksien hyödyntämiseksi sekä kyseisten toimien vaikuttavuus	74
S1-5 Tavoitteet, jotka liittyvät olennaisten kielteisten vaikutusten hallintaan, myönteisten vaikutusten edistämiseen sekä olennaisten riskien ja mahdollisuuksien hallintaan	77
S1-6 Yrityksen työsuhteisten työntekijöiden ominaisuudet	78
S1-8 Työehtosopimusneuvottelujen kattavuus ja työmarkkinaosapuolten vuoropuhelu	80
S1-9 Monimuotoisuuden mittarit	81
S1-10 Riittävä palkka	81
S1-11 Sosiaalinen suojelu	81
S1-13 Koulutusta ja taitojen kehittämistä koskevat mittarit	81
S1-14 Terveyttä ja turvallisuutta koskevat mittarit	82
S1-15 Työ- ja yksityiselämän tasapainoa koskevat mittarit	82
S1-17 Tapaukset, valitukset ja vakavat ihmisoikeusvaikutukset	83

## Olennaisten tietojen määrittely

Kestävyys selvityksessä annettavat olennaiset tiedot vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien osalta on määritelty kaksoisolennaisuuden arviointiprosessissa ja soveltamalla olennaisuuden kynnyksarvoa.

Tunnistettujen vaikutuksien, riskien ja mahdollisuuksien olennaisuutta arvioitiin standardien periaatteita noudattaen (ESRS 1, luku 3). Kielteisten ja myönteisten vaikutusten vakavuutta (mittakaava, laaja-alaisuus ja kielteisten vaikutusten kohdalla myös vaikutuksen korjaamaton luonne huomioiden), riskien ja mahdollisuuksien taloudellisten vaikutusten suuruutta, sekä näiden toteutumisen todennäköisyyttä arvioitiin kutakin asteikolla 1–5.

Vaikutusten olennaisuus muodostui erillisten vakavuus- ja todennäköisyysarviointien (riskien ja mahdollisuuksien taloudellinen olennaisuus vastaavasti niihin kytkeytyvien taloudellisten vaikutusten suuruus- ja todennäköisyysarviointien) keskiarvojen tulona.

Arviointien tuloksena määräytyi kaikkien tunnistettujen vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien keskinäinen tärkeysjärjestys olennaisuusarvojen perusteella, laskennallisen mediaanin (11,1) toimiessa määrällisenä kynnysarvona olennaisuudelle. Tuloksia arvioitiin lopuksi myös laadullisesti, minkä perusteella arvioon tehtiin yhteisymmärryksessä vähäisiä täsmennyksiä ja uudelleenpainotuksia sidosryhmänäkemyksen perusteella sekä niissä tapauksissa, joissa arvioitujen aiheiden katsottiin määrällisesti painottuneen toisiinsa nähden epärealistisesti Koskisen kokonaiskestävyysprofiilin näkökulmasta.

Raportoinnin kannalta olennaiset kestävyysseikat määräytyivät niiden alle ryhmiteltyjen olennaisiksi todettujen vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien perusteella ja ne esitetään alla olevassa taulukossa

## Vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet kestävyysaiheittain

Ilmastonmuutos	Luonnon monimuotoisuus ja ekosysteemit	Resurssien käyttö ja kiertotalous	Oma työvoima
Vaikutukset	Vaikutukset	Vaikutukset	Vaikutukset
Metsien sitoman hiilen varastoituminen Koskisen puutuotteisiin	Metsänhoitoon ja puunkorjukseen liittyvistä maanpeitteen muutoksista aiheutuvat kielteiset vaikutukset monimuotoisuudelle	Luonnonvarojen ehtymisen jarruttaminen ja kiertotalouden edistäminen hyödyntämällä tuotannon sivuvirtoja tuotteissa	Myönteiset vaikutukset liittyen Koskisen asemaan lähialueen merkittävänä teollisena työnantajana
Puunhankintaan ja kuljetukseen liittyvien ajoneuvojen päästöt koko arvoketjussa (myös valmiiden tuotteiden kuljetukset)		Luonnonvarojen ehtymisen jarruttaminen hyödyntämällä tuotannon sivuvirtoja lämmöntuotannossa	Myönteiset vaikutukset työntekijöiden terveydelle ja hyvinvoinnille
Levytuotteiden liimojen ja pinnoitteiden, muovi- ja metalliraaka-aineiden elinkaaren aikana aiheutuneet päästöt		Luonnonvarojen ehtymisen jarruttaminen ja kiertotalouden edistäminen kierrätyksen avulla	Kielteiset vaikutukset työntekijöiden terveydelle
Uusiutuvan energiantuotannon kautta saavutettavat päästövähennykset			
Ostetun sähkön tuotannosta aiheutuneet epäsuorat kasvihuonekaasupäästöt (Scope 2)			
Tuotantolaitosten suorat kasvihuonekaasupäästöt			
Metsänhoitotoimenpiteiden myönteiset vaikutukset luonnollisiin hiilinieluihin			
Energiansäästön kautta syntyvät päästövähennykset – energiatehokkuuden parantaminen omassa toiminnassa			
Vähäpäästöisempien ja asiakkaan päästövähennykset mahdollistavien tuotteiden kehitys			
Metsien hiilivarastojen ja maaperän hiilinielujen pienentyminen puunkorjuussa ja metsänhoidossa			
Riskit ja mahdollisuudet	Riskit ja mahdollisuudet	Riskit ja mahdollisuudet	Riskit ja mahdollisuudet
Ilmastonmuutoksen fyysisiin muutoksiin liittyvät riskit aiheuttavat häiriöitä raaka-aineen saatavuudelle	Kielteisistä monimuotoisuusvaikutuksista johtuvat fyysiset riskit raaka-aineen saatavuudelle	Kannattavuuden parantuminen sivuvirtojen ja kierrätysmateriaalien hyödyntämistason kasvusta sekä materiaalitehokkuudesta	Työtaistelutoimenpiteiden, kuten lakkojen, aiheuttamat riskit
Hiilinielujen säilyttämiseen liittyvät lainsäädännölliset riskit (siirtymäriskit) – hakkuurajoitukset	Monimuotoisuuden säilyttämiseen liittyvät lainsäädännölliset riskit (siirtymäriskit) – luonnonvarojen hyödyntämisen rajoitukset	Kiertotalouteen siirtymiseen liittyvät mahdollisuudet – puupohjaisten ratkaisujen kysynnän kasvu	Myönteiseen työnantajakuvaan liittyvät mahdollisuudet
Vähähiilisempään yhteiskuntaan siirtymiseen liittyvät mahdollisuudet – puurakentamisen/-tuotteiden kysynnän kasvu	Monimuotoisuuden säilyttämiseen tähtäävät vapaaehtoiset toimenpiteet, jotka voivat pienentää saatavilla olevan puuraaka-aineen määrää (siirtymäriskit)	Riskit liittyen avainresurssien ehtymiseen (puu, vesi, liimat, pinnoitteet, metallit, muovit)	
Oman energiantuotannon avulla saavutetun energiaomavaraisuuden mahdollisuudet		Kiertotalouteen siirtymiseen liittyvät riskit – sivuvirtojen juridinen status	
Energiatehokkuuteen liittyvät mahdollisuudet			

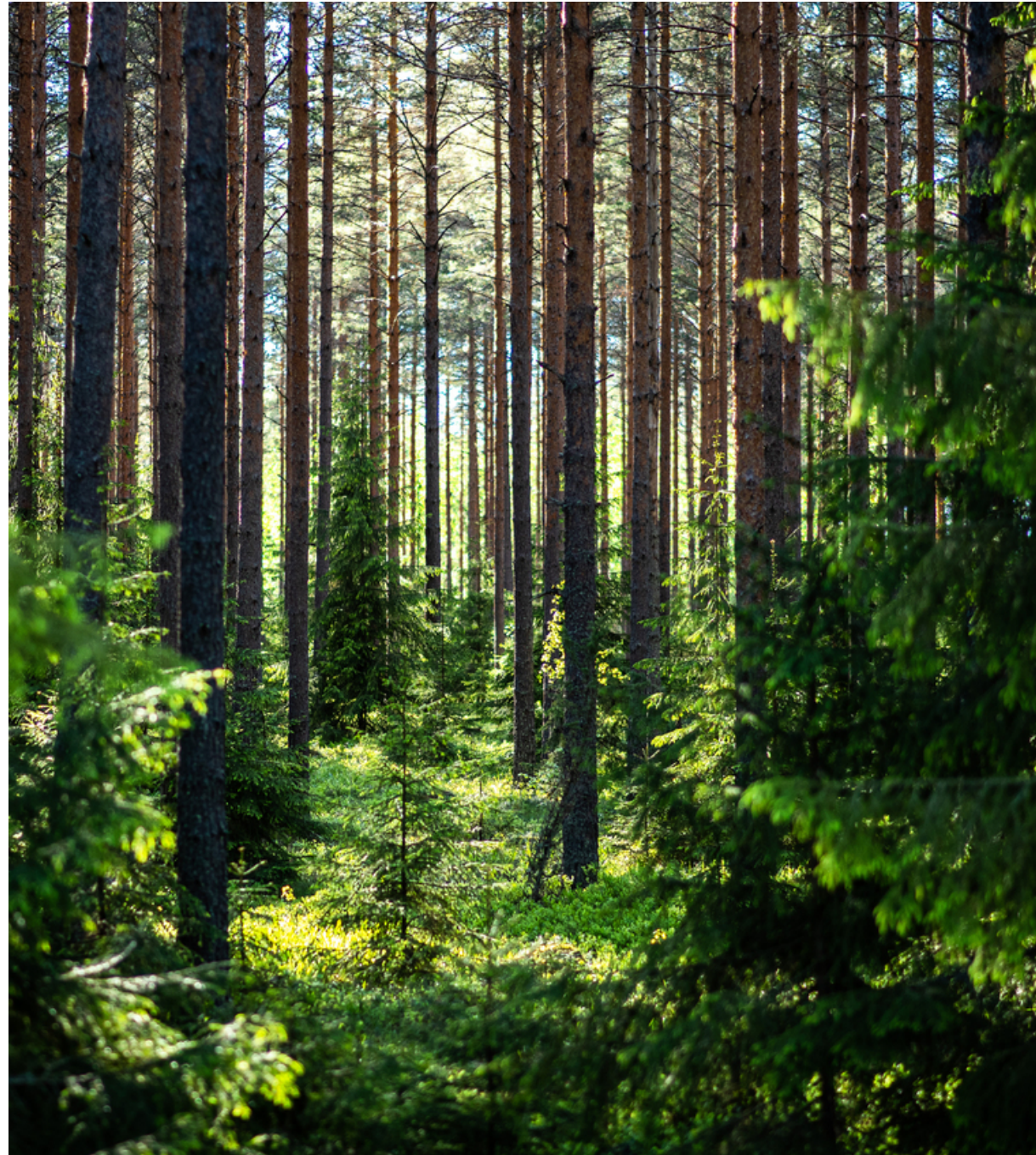


# Ympäristötiedot



Koskisen tuottaa arvoa asiakkailleen auttamalla heitä hillitsemään ilmastonmuutosta ja sopeutumaan tulevaan tuotteiden ja palveluiden avulla. Koskisen on sitoutunut jatkuvasti pienentämään toimintansa, arvoketjunsä ja tuotteidensa koko elinkaaren aiheuttamaa kuormitusta maaperälle, vesistölle, ilmastolle ja ekosysteemeille.

EU-taksonomiaraportti.....	37
ESRS E1 Ilmastonmuutos.....	44
ESRS E4 Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit.....	57
ESRS E5 Resurssien käyttö ja kiertotalous.....	64



# EU-taksonomiaraportti

## Asetuksen (EU) 2020/852 (Taksonomia-asetus) 8 artiklan mukaiset tiedot

EU-taksonomia on Euroopan parlamentin ja neuvoston 2020 voimaan astuneessa asetuksessa (EU) 2020/852 (taksonomia-asetus) määritelty kestävä taloudellisen toiminnan luokitusjärjestelmä, jonka tavoitteena on lisätä kestävä sijoittamisen läpinäkyvyyttä ja ohjata pääomavirtoja kestäväksi katsottuihin teknologioihin ja liiketoimintoihin. Taksonomia-asetusta on vuosien mittaan täydennetty vaiheittain delegoidun säädösin.

EU-taksonomia on käytännössä lista luokittelujärjestelmän tunnistamista taloudellisista toiminnoista teknisine kestävyyskriteereineen, joiden katsotaan olevan avainasemassa EU:n kuuden ympäristötavoitteen saavuttamisessa:

1. Ilmastonmuutoksen hillintä
2. Ilmastonmuutokseen sopeutuminen
3. Vesivarojen ja merten kestävä käyttö ja suojele
4. Kiertotalouteen siirtyminen
5. Ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen
6. Biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojele ja ennallistaminen

Raportointivelvollisten yritysten on raportoitava taksonomiakelpoisuuden (osuus omasta toiminnasta, joka vastaa luokittelujärjestelmässä listattuja toimintoja) lisäksi myös taksonomian mukaisuudesta, eli missä määrin taksonomiakelpoinen toiminta täyttää tekniset kriteerit a) vähintään yhden ympäristötavoitteen merkittävälle edistämiseksi, b) merkittävän haitan välttämiseksi muiden ympäristötavoitteiden saavuttamisessa (Do No Significant Harm, DNSH), sekä c) oman toiminnan ja toimitusketjun sosiaalisten rikkomusten välttämiseen tähtäävien vähimmäistason suojeleimien (Minimum Safeguards) riittävyydelle.

Valtaosa Koskisen tuoteportfoliosta (sahatavara, vaneri ja levytuotteet) syntyy toistaiseksi toiminnan tuloksena, jota ei tunnisteta luokittelujärjestelmässä, ja on täten ei-taksonomiakelpoista. Tämä ei kuitenkaan tarkoita Koskisen tuoteportfolion olevan EU-taksonomian näkökulmasta kestävä, vaan että kyseisen toiminnan ei toistaiseksi

katsota lukeutuvan sellaisten toimintojen joukkoon, joiden avulla EU kokee saavuttavansa talousalueellaan suhteellisesti katsottuna välittömimmät ja merkittävimmät ympäristöhyödyt. Koskisen metsänhoitopalveluihin, tuotantolaitosten ja kiinteistöjen energiategohkuus- ja tuotantoinvestointeihin, metsäbiomassapohjaiseen energiantuotantoon, erilaisiin kunnostamistoimiin sekä tiettyihin vähäpäästöisyyteen tähtääviin tuotteisiin liittyvän toiminnan voidaan katsoa olevan taksonomiakelpoista, eli luokittelujärjestelmässä tunnistettua toimintaa. Monien taksonomiakelpoisten toimintojen taksonomian mukaisuuden kriteerien täyttyminen edellyttäisi yksityiskohtaisten selvitysten laatimista ja usein myös näiden riippumattomasta varmentamisesta.

## Laskentaperiaate

Koskisen konsernitilinpäätös on laadittu EU:ssa käyttöön hyväksytyjen tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti (lisätietoja tilinpäätöksen liitteestä ”laatimisperusteet”). Taksonomian prosentuaaliset suhdeluvut on laskettu kohdistamalla konsernitilinpäätöksessä esitetyt taloudelliset luvut (Liikevaihto, CapEx-pääomamenot ja tietyt OpEX-toimintamenot) taksonomiakelpoisiksi tulkittuihin liiketoimintoihin taksonomia-asetuksen raportoinnin muotoa käsittelevän delegoidun säädöksen mukaisesti CapEx-pääomamenot ja OpEx-toimintamenot määriteltiin taksonomiakelpoisiksi, mikäli ne kohdistuvat Koskisen omaan taksonomiakelpoiseen toimintaan, tai liittyvät kolmannelta osapuolelta hankittuun taksonomiakelpoiseen palveluun tai tuotteeseen. Sosiaalisten rikkomusten välttämiseen tähtääviä vähimmäistason suojeleimia arvioitiin vertailemalla toimintaa komission tiedonannon (2024/C 211/01) tulkintaohjeisiin. Taloudellisten suhdelukujen määrittelyssä ei tilikauden aikana tapahtunut merkittäviä muutoksia toiminnan taksonomiakelpoisuuden tulkitsemisen tai osoittajaerien määrittelyperusteiden suhteen.

## Taksonomia-arviointi

Taksonomiakelpoisuus ja taksonomian mukaisuus todettiin vertailemalla Koskisen tilikauden 2024 aikana liikevaihtoa tuottaneita ja investointien kohteena olleita toimintoja taksonomiassa listattujen taloudellisten toimintojen kuvauksiin ja näiden teknisiin kriteereihin. Suuren osan Koskisen tuoteportfoliosta ollessa toistaiseksi



taksonomian ulkopuolella, rajoittuu taksonomia-arviointi seuraaviin taksonomiakelpoisiin taloudellisiin toimintoihin:

### **CCM 1.3. Metsänhoito**

Metsänomistajille tarjottuihin metsänhoitopalveluihin lukeutuu toimintaa kuten maanmuokkausta, istutusta ja kylvöä, varhaisperkausta, taimikonhoitoa sekä ennakkoraivausta. Myös Koskisen puunkorjuutoiminnot tuottavat liikevaihtoa, jonka osuus on eriteltävissä laskutuksesta metsänomistajien lukuun tehdyn puunmyynnin yhteydessä. Toiminnan ei voida katsoa vielä olevan taksonomian mukaista, sillä toiminnan kohteena olevien metsäpalstojen metsänhoitosuunnitelmissa ei toistaiseksi ole saatavilla vaatimusten mukaisia muodollisia ilmastohyötyarvioita.

### **PPC 2.4. Pilaantuneiden paikkojen ja alueiden kunnostaminen**

Järvelään pohjaveden puhdistustoimintaan käytetyt toimintamenot (OpeEx) lasketaan taksonomiakelpoisiksi. Pohjaveden saastumisen aiheuttivat vuonna 1976 Koskisen sahan tulipalon sammutusveden mukana maaperään päätyneet kloorifenoleita sisältävä sahatavaran sinistymisenestoaine (KY-5). Pohjaveden puhdistustoiminta aloitettiin omatoimisesti vuonna 2012 yhteistyössä Afry Finland Oy:n kanssa kehitetyllä menetelmällä.

### **CE 3.2. Olemassa olevien rakennusten korjaus**

Koskisen on toteuttanut vuonna 2024 tehdas- ja toimistorakennusten kunnossapitotoimia, jotka ovat taksonomiakelpoisia. Suurimpina investointeina oli vaneri- ja lastulevyn vesikaton korjaukset sekä varastohallien 1 ja 2 teräsrakenteiden vahvistus. Kunnossapitotoimet eivät vielä täytä kaikkia kiertotalouteen siirtymisen merkittävän edistämisen kriteerejä, sillä ilmakehän lämmitysvaikutuspotentiaalia (GWP) ei vielä lasketa kaikista rakennusten korjaustoista.

### **CCM 3.5. Rakennusten energiatehokkuuslaitteiden valmistus**

Koskisen puusta valmistamien ulkoverhouspaneelien, hirsien, ulkoseinien runkotavaroiden ja -koolausrimojen sekä oviin käytettävien levytuotteiden katsottiin olevan keskeinen osa kohderakennuksen eristystä ja siten energiatehokkuutta. Nämä eivät toistaiseksi ole taksonomian mukaisia sillä materiaalin lämmönjohtavuus (W/mK) ylittää ilmastomuutoksen hillinnän merkittävän edistämisen teknisen kriteerin raja-arvon.

### **CCM 3.6. Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus**

Koskisen on tilikauden 2024 aikana valmistellut Zero-kalustelevyyn kaupallisen tuotannon aloittamista. Zero-levyissä puupohjainen ligniini korvaa perinteisesti vastaavissa tuotteissa käytetyn fossiilipohjaisen sidosaineen ollen vähäpäästöisempi vaihtoehto tavanomaisille kalustelevyille ja tulkittu siksi vastaavan taksonomian tarkoittamaa muiden vähähiilisten teknologioiden valmistamista. Lisäksi Koskisen on investoinut lastulevytehtaalla ligniiniliimasäiliöön. Kaikkia taksonomian mukaisuuden vaatimia todentamistietoja ei vielä ole saatavilla.

### **CCM 4.1. Sähköntuotanto aurinko-sähköteknologialla**

Koskisen Tehdastien tehdasalueen yhteydessä on aurinkosähkön tuotantokenttä. Aurinkosähkön tuotantokentän ylläpidosta on aiheutunut taksonomiakelpoisia kuluja. Kaikkia taksonomian mukaisuuden vaatimia todentamistietoja ei vielä ole saatavilla.

### **CCM 4.24. Lämmön tai jäähdytyksen tuotanto bioenergialla**

Koskisen Mäntsäläntien tehdasalueen Sermet- ja BIO8 -kattilalaitoksissa tuotetaan kaukolämpöä tehtaan omiin tarpeisiin 100-prosenttisesti puubiomassasta hyödyntäen oman prosessin sivutuotteita. Kaikkia puubiomassan alkuperästä vaadittuja tietoja ei ole toistaiseksi saatavilla, joten toiminnan taksonomian mukaisuutta ei voi vielä todentaa.

### **CCM 4.20. Lämmön tai jäähdytyksen ja sähkön yhteistuotanto bioenergialla**

Koskisen Tehdastien tehdasalueen Koskipower-kattilalaitoksessa tuotetaan lämpöä ja sähköä 97,3% -prosenttisesti puubiomassasta. Kattilalaitoksessa voidaan erityistapauksissa (esimerkiksi huoltotöiden aikana) polttaa myös fossiilisia polttoaineita, mutta tätä osuutta ei ole laskettu taksonomiakelpoisuuden suhdeluukuun. Kaikkia puubiomassan alkuperästä vaadittuja tietoja ei ole toistaiseksi saatavilla, joten toiminnan taksonomian mukaisuutta ei voi vielä todentaa.

### **CCM 5.1. Vedenotto-, vedenpuhdistus- ja vedenjakelujärjestelmien rakentaminen, laajentaminen ja käyttö**

Tilikauden 2024 aikana tehtiin merkittävä investointi uuden tukkikentän hulevesijärjestelmään. Tämän lisäksi vaneri- ja lastulevytehtaille on investoitu hätäsuihkuihin. Taksonomian mukaisuuden osoittamiseen vaadittavia teknisiä energiankulutustietoja ei toistaiseksi ollut saatavilla.

### **CCM 7.3. Energiatehokkuuslaitteiden asennus, huolto ja korjaus**

Koskisen kiinteistöissä ja ulkoalueilla on investoitu muun muassa asennettu energiatehokkaampien LED-valojen asennukseen. Lisäksi on uusittu sähkömittaus- ja analysointijärjestelmä. Kaikkia kestävyyshaittojen välttämisen teknisiä arviointikriteereitä ei toistaiseksi voida osoittaa noudatettavan vaadittujen tietojen puuttuessa.

### **CE 4.1. Datavetoisten IT/OT-ratkaisujen tarjoaminen**

Koskisen on raportointivuonna investoinut vanerin hionnan paksuusmittariin, pinnoitetun levyn laadutuskameraan, uusintu kamarikuivaamoiden logiikkaa ja päivittänyt viestikameran, joiden avulla on mahdollista parantaa resurssitehokkuutta ja täten edesauttaa kiertotalouteen siirtymisen tavoitteita. Kyseisen taksoniakelpoisen toimintoluokan kanssa yhteensopivaksi on myös laskettu keskeneräisiä investointeja narusaumauksen kameran AI-modernisointiin Levyteollisuuden Järvelän tehtailla. Kaikkia kiertotalouteen siirtymistä edistävien datavetoisten IT/OT-ratkaisujen taksonomian mukaisuuden vaatimia todentamistietoja ei vielä ole saatavilla.

### **CCM 7.7. Rakennusten hankinta ja omistaminen**

Koskisen on raportointivuonna ostanut asuinkiinteistön Järvelän tuotantolaitoksen vaikutusten piirissä sijaitsevalta melualueelta. Rakennukselta puuttuu taksonomian mukaisuuden vaatimat energiatehokkuustiedot.

EU-taksonomia vaatii yhtiötä kertomaan miten ne ovat välttäneet kaksinkertaisen huomioon ottamisen kohdentaessa liikevaihdon, CapEx-pääomamenojen ja tiettyjen toimintamenojen (OpEx) osuuksia taksoniakelpoiseen (ja -mukaiseen) taloudelliseen toimintaan (suhdelukujen osoittajaeriin). Yllä listatut toiminnot vastaavat Koskisen kirjanpidossa erikseen seurattavia liiketoiminta-alueiden kustannus- ja tulomomentteja, mikä mahdollistaa talouslukujen kohdistamisen taksoniakelpoisiksi arvioituihin toiminnan osiin. Jos toiminta voidaan laskea taksoniakelpoiseksi useamman kuin yhden ympäristötavoitteen edistämisen näkökulmasta, on kriteeristöltään toiminnan luonnetta parhaiten vastaava ympäristötavoitteenäkökulma valittu, ja soveltuvan taloussuhdeluvun osoittajaeriä osoitettu kyseiseen toimintaan kokonaisuudessaan.

### **Vähimmäistason suojatoimet**

Vähimmäistason suojatoimilla taksonomia-asetus tarkoittaa yrityksen menettelyjä sen varmistamiseksi, että omassa toiminnassa ja toimitusketjussa noudatetaan a) OECD:n toimintaohjeita monikansallisille yrityksille, b) yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevia YK:n ohjaavia periaatteita (UNGP), c) Kansainvälisen työjärjestön (ILO) työelämän perusperiaatteita ja -oikeuksia koskevaa julistusta sekä d) YK:n ihmisoikeuksien yleismaailmallista julistusta.

Käytännössä yllä mainittujen periaatteiden noudattaminen edellyttää yritykseltä, että ihmisoikeuksien ja hyvien työolosuhteiden toteutumiseen, korruption ja lahjonnan torjumiseen, reilun kilpailun varmistamiseen ja veronmaksuun on rikkomusten välttämiseksi käytössä hallinnolliset prosessit ja ettei yritys tai sen johto ole saanut tuomiota lainvastaisesta toiminnasta aiheisiin liittyen.

Koskisella ei ole lainvastaisia rikkomuksia yllä mainittuja seikkoja vastaan ja konsernin nykyiset hallinnointirakenteet, -käytännöt ja kontrollit on suunniteltu kielteisten vaikutusten välttämiseksi ja tarvittaessa korjaamiseksi. Koskisen panostaa monin eri tavoin sosiaalisen vastuullisuuden painopisteisiinsä: työturvallisuuteen, henkilöstön hyvinvointiin sekä hyvien ja reilujen kumppanuussuhteiden ylläpitoon asiakkaiden ja metsänomistajien kanssa. Kielteisiä vaikutuksia pyritään ennaltaehkäisemään erilaisilla poliitikoilla, toimintaohjeilla ja riskikartoituksilla. Erilaisia työturvallisuuden ja asiakastyytyväisyyden mittareita seurataan ja tuloksista raportoidaan vuosittain. Koskisella on myös verkkosivuillaan käytössä Whistleblowing-kanava, jonka kautta voi nimettömästi ilmoittaa mahdollisista havaituista rikkomuksista. Lue lisää kestävyyselvityksen osiosta GOV-4 Selvitys kestävyttä koskevasta due diligence -prosessista.

**LUOKITUSJÄRJESTELMÄN MUKAISIIN TALOUDELLISIIN TOIMINTOIHIN  
LIITTYVISTÄ TUOTTEISTA JA PALVELUISTA SAATU OSUUS LIIKEVAIHDOSTA**

Taloudelliset toiminnot	Koodi(t)	Liikevaihto	Osuus liikevaihdosta, 2024	Merkittävän edistämisen kriteerit						Ei merkittävää haittaa -kriteerit						Vähimmäistason suoja-toimet	Osuus liikevaihdosta, 2023	Luokka mahdollistava toiminta	Luokka siirtymätoiminta
				Ilmastonmuutoksen hillintä	Ilmastonmuutokseen sopeutuminen	Vesivarat ja merten luonnonvarat	Ympäristön pilaantumisen	Kiertotalous	Biodiversiteetti ja ekosysteemit	Ilmastonmuutoksen hillintä	Ilmastonmuutokseen sopeutuminen	Vesivarat ja merten luonnonvarat	Ympäristön pilaantumisen	Kiertotalous	Biodiversiteetti ja ekosysteemit				
		MEUR	%	%	%	%	%	%	%	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	%	M	T
<b>LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT</b>																			
Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																			
<b>Ympäristön kannalta kestävästä (luokitusjärjestelmän mukaisista) toiminnoista saatu liikevaihto</b>		-	- %	- %	- %	- %	- %	- %	- %	K	K	K	K	K	K	K	- %	- %	- %
Luokitusjärjestelmäkelpoiset muttei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																			
Metsänhoito	CCM 1.3.	19,6	7,0 %														6,6 %		
Rakennusten energiatehokkuuslaitteiden valmistus	CCM 3.5.	7,5	2,6 %														3,3 %		
Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus	CCM 3.6.	0,1	- %														- %		
<b>Luokitusjärjestelmäkelpoisista muttei ympäristön kannalta kestävästä (muista kuin luokitusjärjestelmän mukaisista) toiminnoista saatu liikevaihto</b>		27,1	9,6 %														9,9 %		
<b>Luokitusjärjestelmä kelpoisista toiminnoista saatu liikevaihto</b>		27,1	9,6 %														9,9 %		
<b>EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT</b>																			
<b>Ei-luokitusjärjestelmäkelpoisista toiminnoista saatu liikevaihto</b>		255,2	90,4 %																
<b>YHTEENSÄ</b>		282,3	100 %																

**LUOKITUSJÄRJESTELMÄN MUKAISIIN TALOUDELLISIIN TOIMINTOIHIN  
LIITTYVIEN TUOTTEIDEN JA PALVELUJEN SAATU OSUUS PÄÄOMAMENOISTA**

Taloudelliset toiminnot	Koodi(t)	Pääomamenot	Osuus pääomamenoista, 2024	Merkittävän edistämisen kriteerit						Ei merkittävää haittaa -kriteerit						Vähimmäistason suojatouimet	Osuus pääomamenoista, 2023	Luokka mahdollistava toiminta	Luokka siirtymätoiminta
				Ilmastonmuutoksen hiilintä	Ilmastonmuutokseen sopeutuminen	Vesivarat ja merten luonnonvarat	Ympäristön pilaantuminen	Kiertotalous	Biodiversiteetti ja ekosysteemit	Ilmastonmuutoksen hiilintä	Ilmastonmuutokseen sopeutuminen	Vesivarat ja merten luonnonvarat	Ympäristön pilaantuminen	Kiertotalous	Biodiversiteetti ja ekosysteemit				
		MEUR	%	%	%	%	%	%	%	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	%	M	T
<b>LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT</b>																			
Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																			
Sähköntuotanto aurinkosähköteknologialla	CCM 4.1.	-	- %	100 %	- %	- %	- %	- %	- %	K	K	K	K	K	K	K	4,0 %		
<b>Ympäristön kannalta kestävien (luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen pääomamenot</b>		-	- %	- %	- %	- %	- %	- %	- %	K	K	K	K	K	K	K	4,0 %	- %	- %
Luokitusjärjestelmäkelpoiset muttei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																			
Olemassa olevien rakennusten korjaus	CE 3.2.	1,0	2,9 %														4,0 %		
Vedenotto-, vedenpuhdistus- ja vedenjakelu-järjestelmien rakentaminen, laajentaminen ja käyttö	CCM 7.3.	0,5	1,5 %														0,1 %		
Rakennusten hankinta ja omistaminen	CCM 1.3.	0,4	1,1 %														- %		
Energiatehokkuuslaitteiden asennus, huolto ja korjaus		0,1	0,4 %														1,1 %		
Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus	CE 4.1.	0,1	0,3 %														- %		
Datavetoisten IT/OT-ratkaisujen tarjoaminen	CCM 5.1.	0,1	0,3 %														0,5 %		
Metsänhoito	CCM 4.24.	-	- %														0,8 %		
<b>Luokitusjärjestelmäkelpoisten muttei ympäristön kannalta kestävien (muiden kuin luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen pääomamenot</b>		2,2	6,6 %														6,5 %		
<b>Luokitusjärjestelmäkelpoisten toimintojen pääomamenot</b>		2,2	6,6 %														10,5 %		
<b>EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT</b>																			
<b>Ei-luokitusjärjestelmäkelpoisten toimintojen pääomamenot</b>		30,7	93,4 %																
<b>YHTEENSÄ</b>		32,9	100 %																

**LUOKITUSJÄRJESTELMÄN MUKAISIIIN TALOUDELLISIIN TOIMINTOIHIN  
LIITTYVIEN TUOTTEIDEN JA PALVELUJEN SAATU OSUUS TOIMINTAMENOISTA**

Taloudelliset toiminnot	Koodi(t)	Toimintamenot	Osuus toimintamenoista, 2024	Merkittävän edistämisen kriteerit						Ei merkittävää haittaa -kriteerit						Osuus toimintamenoista, 2023	Luokka mahdollistava toiminta	Luokka siirtymätoiminta	
				Ilmastonmuutoksen hiilintä	Ilmastonmuutokseen sopeutuminen	Vesivarat ja merten luonnonvarat	Ympäristön pilaantuminen	Kiertotalous	Biodiversiteetti ja ekosysteemit	Ilmastonmuutoksen hiilintä	Ilmastonmuutokseen sopeutuminen	Vesivarat ja merten luonnonvarat	Ympäristön pilaantuminen	Kiertotalous	Biodiversiteetti ja ekosysteemit				Vähimmäistason suojatoimet
		MEUR	%	%	%	%	%	%	%	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	K/E	%	M	T
<b>LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT</b>																			
Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																			
<b>Ympäristön kannalta kestävien (luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen toimintamenot</b>		-	- %	- %	- %	- %	- %	- %	- %	K	K	K	K	K	K	K	- %	- %	- %
Luokitusjärjestelmäkelpoiset muttei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot																			
Lämmön tai jäädytyksen ja sähkön yhteistuotanto bioenergialla	CCM 4.20.	1,4	10,5 %														8,1 %		
Lämmön tai jäädytyksen tuotanto bioenergialla	CCM 4.24.	1,4	10,3 %														10,1 %		
Olemassa olevien rakennusten korjaus	CE 3.2.	0,2	1,3 %														1,1 %		
Metsänhoito	CCM 1.3.	0,1	0,5 %														0,5 %		
Pilaantuneiden paikkojen ja alueiden kunnostaminen	PPC 2.4.	0,1	0,5 %														0,3 %		
Vedenotto-, vedenpuhdistus- ja vedenjakelu-järjestelmien rakentaminen, laajentaminen ja käyttö	CCM 5.1.	-	0,3 %														- %		
Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus	CCM 3.6.	-	0,1 %														0,1 %		
Sähköntuotanto aurinkosähköteknologialla	CCM 4.1.	-	- %														- %		
<b>Luokitusjärjestelmäkelpoisten muttei ympäristön kannalta kestävien (muiden kuin luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen toimintamenot</b>		3,2	23,5 %														20,2 %		
<b>Luokitusjärjestelmäkelpoisten toimintojen toimintamenot</b>		3,2	23,5 %														20,2 %		
<b>EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT</b>																			
<b>Ei-luokitusjärjestelmäkelpoisten toimintojen toimintamenot</b>		10,4	76,5 %																
<b>YHTEENSÄ</b>		13,6	100 %																

## Lisätietoja taksonomiasuhdeluvuista

### Liikevaihto

Tilikauden 2024 taksonomiakelpoinen liikevaihto koostui yllä kuvattujen taksonomiakelpoisiksi arvioitujen tuotteiden ja palveluiden asiakassopimusten mukaisesta laskutuksesta muodostaen taloussuhdeluvun osoittajaerän. Suhdeluvun nimittäjässä on konsernin 2024 liikevaihto kokonaisuudessaan. Lue lisää tilinpäätöksen liitetiedosta 2. Segmenttiedot ja liikevaihto.

### CapEx-pääomamenot

Taksonomiakelpoiset CapEx-pääomamenot (CapEx-suhdeluvun osoittaja) koostuvat taksonomiakelpoisiksi arvioituihin toimintoihin liittyvistä tilikauden aineellisen ja aineettoman pääoman taseeseen aktivoituista lisäyksistä ennen poistoja, arvonalentumisia ja uudelleenarvostuksia, lukuun ottamatta käyvän arvon muutoksia. Suhdeluvun nimittäjäosuus sisältää vastaavat tilikauden pääomamenot kokonaisuudessaan. Koskisella ei ollut tilikauden aikana muodollista toiminnan taksonomian mukaisuuteen tulevaisuudessa tähtäävää muodollista CapEx-suunnitelmaa. Lue lisää tilinpäätöksen liitetiedoista 12. Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet, 14. Vuokrasopimukset ja 15. Aineettomat hyödykkeet.

### OpEx-toimintamenot

EU:n taksonomia-asetusta täydentävän raportoinnin muotoa koskevan delegoidun säädöksen tarkoittamien OpEx-toimintamenojen taksonomiakelpoiseen osuuteen on laskettu taksonomiakelpoiseksi arvioidun toiminnan jatkuvuuden kannalta olennaiset taseeseen aktivoimattomat kustannukset liittyen rakennusten, koneiden ja kaluston huolto- ja korjaustoimenpiteisiin, lyhytaikaisiin leasing-sopimuksiin sekä tutkimus- ja kehitysmenoihin. Suhdeluvun nimittäjäosuus sisältää vastaavat taksonomia-asetuksen tarkoittamat tilikauden toimintamenot kokonaisuudessaan.

Koskisella ei ollut suoria kytköksiä delegoidun asetuksen (EU) 2022/1214 tarkoittamaan ydinenergiaan tai fossiiliseen kaasuun perustuvaan energiantuotantoon.

## YDINVOIMAAN JA FOSSIILISIIN KAASUIHIN LIITTYVÄT TOIMINNOT

Rivi	Ydinenergiaan liittyvät toiminnot	
1	Yritys toteuttaa tai rahoittaa sellaisiin innovatiivisiin sähköntuotantolaitoksiin liittyvää tutkimusta, kehittämistä, demonstrointia ja käyttöönottoa, jotka tuottavat energiaa ydinreaktion avulla siten, että polttoainekierrosta aiheutuu mahdollisimman vähän jätettä, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuita.	EI
2	Yritys toteuttaa tai rahoittaa sähkön tai prosessilämmön tuottamiseen tarkoitettujen uusien ydinlaitosten rakentamista ja turvallista käyttöä, myös kaukolämpöä tai teollisia prosesseja, kuten vedyn tuotantoa, varten sekä niiden turvallisuuden parantamista, käyttäen parasta käytettävissä olevaa teknologiaa, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuita.	EI
3	Yritys toteuttaa tai rahoittaa olemassa olevien sähköä tai prosessilämpöä tuottavien ydinlaitosten turvallista toimintaa, myös kaukolämpöä tai teollisia prosesseja, kuten vedyn tuotantoa ydinenergiasta, varten sekä niiden turvallisuuden parantamista, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuita.	EI
Rivi	Fossiiliseen kaasuun liittyvät toiminnot	
4	Yritys toteuttaa tai rahoittaa fossiilisia kaasumaisia polttoaineita käyttävien sähköntuotantolaitosten rakentamista tai toimintaa, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuita.	EI
5	Yritys toteuttaa tai rahoittaa fossiilisia kaasumaisia polttoaineita käyttävien yhdistettyjen lämpöä tai jäähdytystä ja sähköä tuottavien laitosten rakentamista, kunnostamista ja käyttöä, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuita.	EI
6	Yritys toteuttaa tai rahoittaa fossiilisia kaasumaisia polttoaineita käyttävien lämpöä tai jäähdytystä tuottavien laitosten rakentamista, kunnostamista ja käyttöä, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuita.	EI



# ESRS E1 Ilmastonmuutos

## Ilmastonmuutoksen hillintää koskeva siirtymäsuunnitelma

### E1-1

Koskisen on aloittanut ilmastonmuutoksen hillintää koskevan siirtymäsuunnitelman laatimisen ja suunnittelee ottavansa sen käyttöön vuoden 2025 loppuun mennessä.

Laatimisprosessin aikana Koskisen on käsitellyt siirtymäsuunnitelman edellyttämiä osa-alueita ja niihin liittyviä tiedonantovaatimuksia yksityiskohtaisesti.

Yhtiön hallituksen vuonna 2024 hyväksymä strategia ja vastuullisuusohjelma sisältävät mitattavia tavoitteita ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi, mutta eivät vielä sisällä Pariisiin ilmastopöytäkirjan mukaisia tavoitearvoja kasvihuonekaasupäästöjen pienentämisen osalta vuosille 2030 ja 2050.

## Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa

### ESRS 2 / SBM-3

Koskisen on toteuttanut ilmastonmuutoksen resilienssianalyysin arvioidakseen liiketoimintojen ja omaisuususerien altistumista ilmastonmuutoksen vaikutuksille. Toteutetussa ilmastonmuutoksen resilienssianalyysissä on pyritty huomioimaan kaikki oleelliset toiminnot koko arvoketjussa eikä mitään olennaisia fyysisiä- tai siirtymäriskejä ole rajattu ulkopuolelle.

Ilmastonmuutokseen liittyvien riskien tunnistamistyö on aloitettu vuoden 2023 syksyllä ja työtä on jatkettu skenaario- ja resilienssianalyysin osalta syksyllä 2024.

Resilienssianalyysiä on toteutettu konsernitoimintojen vastuullisuustiimissä.

Tunnistetuille fyysisille riskeille sekä siirtymämahdollisuuksille ja -riskeille on määritetty toiminnot ja omaisuususerät, joihin näillä on vaikutusta ja kuvattu riskien lieventämiskeinoja.

Siirtyminen vähähiilisempään talousjärjestelmään on Koskisen strategiaa voimakkaasti tukeva makrotalouden megatrendi, sillä se lisää uusiutuvien, vähähiilisten materiaalien kysyntää Koskisen asiakassegmenteissä. Vähähiilisten tuotteiden tuotantomäärien

kasvu lisää absoluuttista energiankulutusta, mutta vastaavasti suhteellinen energiatehokkuus paranee tehtyjen ja tulevien teknologiainvestointien mahdollistamana. Suurin osa Koskisen käyttämästä energiasta perustuu oman tuotannon sivuvirtana syntyvän uusiutuvaan puupohjaisen polttoaineen käyttöön.

Resilienssi- ja skenaarioanalyysin yhteydessä käytetyt aikavälit ovat lyhyt (< 1 vuosi), keskipitkä (1–5 vuotta) ja pitkä aikaväli (> 5 vuotta). Aikavälit ovat vastaavat kuin ilmastoon liittyvien fyysisten ja siirtymätapahtumiin liittyvien riskien arvioinnissa, mutta poikkeavat Koskisen vastuullisuusohjelmassa asetettujen päästövähennystavoitteiden tavoitevuodesta 2027.

Hillintätoimia on tarkasteltu suhteessa kaksoisolennaisuusanalyysin tuloksiin, mutta resurssien osalta tarkastelua ei ole yksittäisten toimien osalta toteutettu.

Resilienssianalyysiin ei sisälly merkittäviä epävarmuustekijöitä, eikä toimintaan sisälly sellaisia riskinalaisia omaisuususeriä, tai liiketoimintaa, jota olisi erityisesti huomioitu yrityksen strategian, investointipäätösten sekä nykyisten ja suunniteltujen hillintätoimien määrittelyssä.

Koskisen liiketoimintamalli ja strategia ovat rakenteellisesti hyvin asemoitu ilmastonmuutokseen sopeutumiseen lyhyellä, keskipitkällä ja pitkällä aikavälillä. Korkea sopeutuvuus perustuu kolmeen keskeiseen tekijään: integroituun toimintamalliin ja sen jatkuvaan kehittämiseen investoinnein, uusiutuvaan pääraaka-aineeseen ja sen kestävään hankintaan sekä vähähiilisiin lopputuotteisiin. Koskisella on myös pitkällä aikavälillä kertynyttä oman toiminnan ja arvoketjun asiantuntemusta ja osaamista, jota hyödynnetään aktiivisesti toimintaympäristön muuttuessa.

Integroitu toimintamalli kattaa arvoketjun metsänhoidosta lopputuotteisiin. Tämä mahdollistaa joustavan sopeutumisen muuttuviin olosuhteisiin ja tehokkaan resurssien käytön. Uusiutuva pääraaka-aine eli puu tarjoaa kestävä pohjan liiketoiminnalle. Koskisen panostaa tuotekehitykseen ja uusiin innovaatioihin vähähiilisten ratkaisujen saralla sekä kehittää aktiivisesti metsänhoitomenetelmiä ja vahvistaa yhteistyötä metsänomistajien kanssa.

Toiminnan jatkuvuuden kannalta keskeistä on varmistaa kestävä puunhankinta turvaamaan raaka-aineen saantia myös tulevaisuudessa. Merkittävimmät strategian ja liiketoiminnan sopeutumiseen liittyvät epävarmuudet liittyvät poliittisen toimintaympäristön ja sääntelyn merkittäviin muutoksiin.

## Kuvaus ilmastoon liittyvien olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista

### ESRS 2 / IRO-1

### Ilmastoon liittyvä skenaarioanalyysi

Koskisen on toteuttanut ilmastoon liittyvien uhkien, riskien ja mahdollisuuksien arvioinnin TCFD-viitekehyksen mukaisena skenaarioanalyysinä vuonna 2023. Analyysin toteutukseen osallistuivat keskeiset henkilöt vastuullisuus- ja viestintätiimistä, taloudesta, sekä hiilijalanjäljen laskentaan ja resurssikiertoa ymmärtäviä henkilöitä. Prosessin lähtötietoina hyödynnettiin TCFD-viitekehyksen mukaista tarkastelua ja hyödynnettiin yrityksen toteuttamaa arviointia ympäristövaikutuksista, sekä kansainvälisiä määritelmiä ilmastotyölle. Skenaarioanalyysi on kattanut kaikki konsernin toiminnot, lyhyen, keskipitkän ja pitkän aikavälin tarkastelun, Koskisen liiketoiminnan ja omaisuuserät sekä toiminnan koko arvoketjussa. Skenaarioanalyysin aikajänne ulottuu vuoteen 2050.

### Käytetyt skenaariot

SSP1-2.6: Erittäin tehokkaat päästöjen rajoitustoimet. Maailmanlaajuisten CO<sub>2</sub>-päästöjen pitäisi kääntyä selvään laskuun jo 2020-luvulla ja olla vuosisadan lopulla jopa hieman negatiivisella puolella. CO<sub>2</sub>:n pitoisuus käy korkeimmillaan vuosisadan puolivälin jälkeen n. 470 ppm:ssä mutta alkaa sen jälkeen hitaasti laskea. IPCC-raportin arvion mukaan tämän vuosisadan lopulla maapallon keskilämpötila olisi noussut 1,8 °C (epävarmuusväli 1,3–2,4 °C) verrattuna teollistumista edeltävään aikaan.

SSP2-4.5: Ilmastopoliittikan puolittainen onnistuminen. CO<sub>2</sub>-päästöt kasvavat aluksi hieman, mutta kääntyvät laskuun vuodesta 2040 lähtien. Vuosisadan loppupuolella pitoisuuden kasvu ilmakehässä taittuu ja pitoisuus on suurin piirtein kaksinkertainen teollistumista edeltävään tasoon verrattuna. Maapallon keskimääräinen lämpötilan arvioitu nousu tämän vuosisadan lopulla 2,7 (2,1–3,5) °C.

SSP5-8.5: Pyrkimys päästöjen rajoittamiseen kokee täydellisen haaksirikon. CO<sub>2</sub>-päästöt kasvavat nopeasti, enemmän kuin kolminkertaistuen ennen vuosisadan loppua. CO<sub>2</sub>-pitoisuus kohoaa tuolloin jopa yli nelinkertaiseksi teollistumista edeltävään aikaan verrattuna, ja voimakas kasvu jatkuisi vielä vuodesta 2100 eteenpäinkin. Keskimääräinen maailmanlaajuinen lämpötilan nousu tämän vuosisadan lopulla 4,4 (3,3–5,7) °C.

### Fyysiset riskit

Koskisen kohtaamat ilmastoon liittyvät fyysiset riskit kohdistuvat pääasiassa puunhankintaan ja puuraaka-aineen saatavuuteen. Nämä edustavat liiketoimintaan kohdistuvaa riskiä arvoketjun ylävirrassa.

Ilmastomuutokseen liittyvien fyysisten riskien arviointiprosessissa on huomioitu IPCC:n ilmastoskenaarion SSP5-8.5 vaikutukset siten, että maailmanlaajuinen lämpötilan nousu olisi 4,4 °C. Tätä suuren riskin ilmastoskenaario on yleisesti käytetty tieteeseen perustava skenaario ilmastomuutoksen fyysisten riskien arviointiin. Kaikkia fyysisiä riskejä on arvioitu suhteessa eri skenaarioihin.

Ilmastoon liittyvistä vaaroista on tunnistettu yrityksen toimintaan vaikuttavat vaarat komission delegoidun asetuksen (EU) 2021/2139 ilmastoon liittyvien uhkien luokittelu mukaisesti ja arvioitu eri omaisuuserien ja liiketoimintojen altistumista näille vaaroille lyhyellä (< 1 vuosi), keskipitkällä (1–5 vuotta) tai pitkällä aikavälillä (> 5 vuotta). Fyysiset riskit kohdistuvat pääosin suoraan raaka-aineen hankintaan, jolloin vaikutukset kohdentuvat koko liiketoimintaan.

Koskisen merkittävimmät lyhyen aikavälin fyysiset riskit liittyvät äkillisiin sääilmiöihin ja niiden vaikutuksiin puuraaka-aineen saatavuuteen. Akuutit ilmastomuutoksesta johtuvat ilmiöt voivat heikentää maan roudassaoloaika ja vaikeuttaa puun korjuutoimenpiteitä. Tämä vaikuttaa suoraan puun saatavuuteen ja nostaa kustannuksia. Lisäksi äärimmäiset sääilmiöt kuten myrskyt ja tulvat voivat aiheuttaa merkittäviä häiriöitä tuotantomääriin. Myös sähkökatkoksiin liittyvät riskit ovat akuutteja ja voivat aiheuttaa tuotannon pysähtymisiä sekä alentunutta tuotantomäärää, millä on suora vaikutus liiketoimintaan.

Keskipitkällä aikavälillä korostuvat ilmastomuutoksen aiheuttamat krooniset fyysiset muutokset. Korkeat lämpötilat ja kuivuus aiheuttavat hidastunutta kasvua ja metsätuhoja, mikä vaikuttaa puun saatavuuteen ja laatuun. Nämä tekijät nostavat

puuraaka-aineen hintaa ja heikentävät kannattavuutta. Lisäksi ilmastonmuutoksen edistämä luonnon monimuotoisuuden heikkeneminen vaikuttaa metsien luontaiseen kykyyn torjua tauteja ja tuholaisia, mikä voi johtaa puun määrän vähenemiseen.

Pitkällä aikavälillä merkittävimmäksi riskiksi nousevat äärimmäiset sääilmiöt, kuten myrskyt, syklonit ja tulvat, jotka vaikuttavat puuraaka-aineen saatavuuteen ja hintaan. Nämä ilmiöt voivat merkittävästi vaikuttaa kustannuksiin ja kannattavuuteen pidemmällä aikajänteellä.

## Siirtymäriskit ja -mahdollisuudet

Koskisen ei ole tunnistanut omaisuuseriä tai liiketoimintoja, jotka olisivat siirtymätapahtumien valossa mukautumattomia hiilineutraaliustavoitteeseen.

Ilmastonmuutokseen liittyvien siirtymäriskien ja -mahdollisuuksien arviointiprosessissa on huomioitu IPCC:n ilmastoskenaarion SSP1-2.6 vaikutukset siten että maailmanlaajuinen lämpötilan nousu olisi 1,8 °C. Tämä skenaario perustuu oletukselle ilmastotoimien onnistumisesta ja muodostaa IPCC:n ilmastoskenaarioista alimman lämpötilan nousun skenaarion. Siirtymäriskit on tunnistettu lyhyellä (< 1 vuosi), keskipitkällä (1–5 vuotta) tai pitkällä aikavälillä (> 5 vuotta) ja arvioitu niiden kohdistuminen Koskisen liiketoimintaan ja omaisuuseriin.

## Siirtymätapahtumiin liittyvät riskit

Lyhyellä aikavälillä korostuvat erityisesti välittömät kustannusvaikutukset. Fossiilisten polttoaineiden ja energian hintojen nousu sekä näihin kohdistuvat verot ja maksut nostavat suoraan toiminnan kustannuksia. Myös biopolttoaineiden korkea hinta vaikuttaa operatiivisiin kustannuksiin. Samaan aikaan yritys kohtaa rahoitukseen liittyviä haasteita, kun rahoituksen saatavuus voi heikentyä ja sen hinta nousta.

Keskipitkällä aikavälillä painottuvat sopeutumisen vaatimat muutokset. Uusiutuvaan energiaan siirtyminen edellyttää merkittäviä investointeja erityisesti kuljetus- ja korjuukalustoon. EU:n ja kansallisen tason sääntelymuutokset fossiilittomaan yhteiskuntaan siirtymisessä vaikuttavat tuotannon kemikaalien käyttövaatimukseen ja nostavat kustannuksia. Samalla ilmastonmuutoksen hillintä ja luonnon monimuotoisuuden suojelu nousevat yhä tärkeämmiksi teemoiksi metsänhoidossa, mikä voi vaikuttaa metsänomistajien halukkuuteen myydä puuta ja siten heikentää raaka-aineen saatavuutta.

Pitkän aikavälin riskit liittyvät fundamentaalsiin muutoksiin toimintaympäristössä. EU:n ja kansallisen tason politiikkamuutokset voivat merkittävästi rajoittaa puun tarjontaa ja johtaa tuotantovolyyymien laskuun. Hiilidioksidipäästöjen tiukentuva sääntely nostaa kustannuksia läpi koko arvoketjun. Teknologian nopea kehitys luo epävarmuutta investointipäätöksiin, sillä riskinä on sitoutua teknologiaan, joka ei osoittaudu optimaaliseksi pitkällä aikavälillä.

## Siirtymäriskit ja -mahdollisuudet

Koskisen ei ole tunnistanut omaisuuseriä tai liiketoimintoja, jotka olisivat siirtymätapahtumien valossa mukautumattomia hiilineutraaliustavoitteeseen.

Ilmastonmuutokseen liittyvien siirtymäriskien ja -mahdollisuuksien arviointiprosessissa on huomioitu IPCC:n ilmastoskenaarion SSP1-2.6 vaikutukset siten että maailmanlaajuinen lämpötilan nousu olisi 1,8 °C. Tämä skenaario perustuu oletukselle ilmastotoimien onnistumisesta ja muodostaa IPCC:n ilmastoskenaarioista alimman lämpötilan nousun skenaarion. Siirtymäriskit on tunnistettu lyhyellä (< 1 vuosi), keskipitkällä (1–5 vuotta) tai pitkällä aikavälillä (> 5 vuotta) ja arvioitu niiden kohdistuminen Koskisen liiketoimintaan ja omaisuuseriin.

## Siirtymätapahtumiin liittyvät riskit

Lyhyellä aikavälillä korostuvat erityisesti välittömät kustannusvaikutukset. Fossiilisten polttoaineiden ja energian hintojen nousu sekä näihin kohdistuvat verot ja maksut nostavat suoraan toiminnan kustannuksia. Myös biopolttoaineiden korkea hinta vaikuttaa operatiivisiin kustannuksiin. Samaan aikaan yritys kohtaa rahoitukseen liittyviä haasteita, kun rahoituksen saatavuus voi heikentyä ja sen hinta nousta.

Keskipitkällä aikavälillä painottuvat sopeutumisen vaatimat muutokset. Uusiutuvaan energiaan siirtyminen edellyttää merkittäviä investointeja erityisesti kuljetus- ja korjuukalustoon. EU:n ja kansallisen tason sääntelymuutokset fossiilittomaan yhteiskuntaan siirtymisessä vaikuttavat tuotannon kemikaalien käyttövaatimukseen ja nostavat kustannuksia. Samalla ilmastonmuutoksen hillintä ja luonnon monimuotoisuuden suojelu nousevat yhä tärkeämmiksi teemoiksi metsänhoidossa, mikä voi vaikuttaa metsänomistajien halukkuuteen myydä puuta ja siten heikentää raaka-aineen saatavuutta.

Pitkän aikavälin riskit liittyvät fundamentaalsiin muutoksiin toimintaympäristössä. EU:n ja kansallisen tason politiikkamuutokset voivat merkittävästi rajoittaa puun tarjontaa ja johtaa tuotantovolyymien laskuun. Hiilidioksidipäästöjen tiukentuva sääntely nostaa kustannuksia läpi koko arvoketjun. Teknologian nopea kehitys luo epävarmuutta investointipäätöksiin, sillä riskinä on sitoutua teknologiaan, joka ei osoittaudu optimaaliseksi pitkällä aikavälillä.

### **Siirtymätapahtumiin liittyvät mahdollisuudet**

Omassa toiminnassa lyhyellä ja keskipitkällä aikavälillä merkittäviä mahdollisuuksia tarjoaa resurssitehokkuuden parantaminen. Teollisuuden sivutuotteiden ja energiapuun kysynnän kasvu mahdollistaa uusia liiketoimintamalleja. Sahan omien kuivauskapasiteettien hyödyntäminen tuo kustannus- ja materiaalitehokkuusetuja. Energiatehokkuuden parantamiseen ja omaan energiantuotantoon liittyvät mahdollisuudet, vaikkakin taloudelliselta vaikutukseltaan maltillisempia, tukevat toiminnan kehittämistä.

Omassa toiminnassa keskipitkällä ja pitkällä aikavälillä ilmastonmuutoksen hillintä voi tuoda lisää korjuumääriä ja mahdollistaa tuotannon ja liikevaihdon kasvun. Ilmaston lämpenemisen aiheuttama kasvukauden muutos lisää puuston kasvunopeutta ja avaa uusia mahdollisuuksia puulajien kasvattamiseen.

Arvoketjun alavirtaan kohdistuvat merkittävimmät mahdollisuudet ovat keskipitkällä ja pitkällä aikavälillä tapahtuva puutuotteiden käytön lisääntyminen rakentamisessa ja hiilinieluna. Puutuotteet varastoivat merkittävästi hiiltä ja niiden hiilipäästöt suhteessa materiaalin tilavuuteen ovat alhaiset verrattuna mineraali- ja teräspohjaisiin rakennusmateriaaleihin. Uusien innovatiivisten tuotteiden kehitys auttaa pienentämään hiilijalanjälkeä tarjoaa merkittäviä kasvumahdollisuuksia.

Kokonaisuutena Koskisen siirtymätapahtumiin liittyvät mahdollisuudet painottuvat erityisesti tuotteiden ja palveluiden kehittämiseen sekä resurssitehokkuuden parantamiseen. Ilmastonmuutoksen tuomat muutokset voivat myös avata uusia mahdollisuuksia, vaikka ne sisältävätkin epävarmuuksia. Erityisen lupaavaa on puutuotteiden roolin vahvistuminen vähähiilisessä rakentamisessa.

Käytetyt ilmastoskenaariot sopivat yhteen tilinpäätöksessä esitettyjen kriittisten ilmastoon liittyvien oletusten kanssa.

## **Ilmastonmuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen liittyvät toimintaperiaatteet**

### **E1-2**

Koskisen toimintapolitiikassa sekä ympäristöperiaatteissa, jotka koskevat koko Koskisen toimintaa ja maantieteellisiä sijainteja, on määritelty yhtiön sitoutuminen päämääriin ja toimiin, joiden avulla omassa toiminnassa ja arvoketjussa hillitään ilmastonmuutosta, edistetään ilmastonmuutokseen sopeutumista sekä lisätään uusiutuvan energian käyttöä, kaksoisolennaisuusprosessissa tunnistettuihin olennaisiin vaikutuksiin, riskeihin ja mahdollisuuksiin nähden.

Toimintapolitiikan mukaisesti Koskisen on sitoutunut ilmastonmuutoksen hillinnän näkökulmasta jatkuvasti pienentämään toimintansa, koko arvoketjunsä ja tuotteidensa koko elinkaaren aiheuttamaa kuormitusta ilmastolle sekä maaperälle, vesistölle ja ekosysteemeille. Koskisen kehittää nämä periaatteet huomioivia tuotteita ja tuotantoprosesseja koko arvoketjun ja tuotteiden elinkaaren ajan. Puutuotteiden ja oman toiminnan ilmasto- ja ympäristövaikutukset sekä hiilensidontakyky tunnetaan hyvin.

Ympäristöperiaatteissa ilmastonmuutokseen sopeutumisen näkökulmasta korostuvat päämäärät ja toimet, jotka keskittyvät fyysisten akuuttien ja kroonisten riskien pienentämiseen arvoketjun ylävirrassa. Sitoutuminen sertifioitujen puuraaka-aineiden hankintaan, luonnon monimuotoisuuden varmistamiseen metsänhoidossa sekä metsänomistajien ja hakkuuyritysten neuvontaan ja koulutukseen edistävät metsäluonnon resilienssiä sään ääri-ilmiöitä sekä ilmastonmuutoksen edetessä lisääntyvää kuivuutta, kuumuutta ja näistä johtuvaa luonnon monimuotoisuuden heikkenemistä kohtaan. Koskisen ei hyväksy metsäkatoa hankintaketjussaan.

Ympäristöperiaatteissa uusiutuvan energian ja energiateräshokkuuden näkökulmista Koskisen on sitoutunut edistämään fossiilisista energialähteistä ja raaka-aineista luopumista sekä toteuttamaan energiantehokkuus- ja energiansäästötoimenpiteitä omissa tuotantolaitoksissaan. Hakkuutähteistä sekä puunjalostuksen sivutuotteista valmistetaan biopolttoaineita, joita käytetään Koskisen tehtaiden sekä niiden läheisyydessä sijaitsevien kaukolämpölaitosten polttoaineena. Koskisen edistää materiaalitehokasta kiertotaloutta, jossa puuraaka-aine hyödynnetään viimeistä purua myöten.

Sekä toimintapolitiikka että ympäristöperiaatteet ovat yhtiön hallituksen hyväksymät. Niiden toimeenpanosta ja toiminnan raportoinnista hallitukselle vastaavat yhtiön johtoryhmään kuuluvat konsernin ja liiketoimintayksiköiden johtajat. Sidosryhmien näkökulmat periaatteiden laadinnassa on huomioitu osana kaksoisolennaisuusanalyysiä, jonka perusteella päivitystyö on tehty. Ympäristöperiaatteet ovat sidosryhmien saatavilla yhtiön kotisivulla kohdassa Poliitiikat ja periaatteet – Koskisen.

## Ilmastonmuutosta koskeviin toimintaperiaatteisiin liittyvät toimet ja resurssit

### EI-3

Koskisen keskeiset toimenpiteet ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi raportointivuonna 2024 keskittyivät keskeisesti energiatehokkuuteen ja tuotannon modernisointiin Koskisen omassa toiminnassa Järvelän toimipisteissä.

Ydinsähköön perustuva sähkösopimus on merkittävä askel kohti päästötöntä energiantuotantoa, sillä ydinsähkö ei tuota suoria kasvihuonekaasupäästöjä.

Sähkömittauksen osittainen uusiminen ja analyysijärjestelmä mahdollistavat tarkemman energiankulutuksen seurannan ja optimoinnin, mikä auttaa tunnistamaan säästökohteita ja vähentämään turhaa energiankulutusta.

Vaneritehtaalla toteutetut karattoman sorvin käyttöönotto ja viilukuivurin modernisointi parantavat tuotantoprosessien energiatehokkuutta.

Toimenpiteet eivät ole edellyttäneet merkittäviä toimintamenoja (OpEx) ja/tai pääomamenoja (CapEx). Yrityksellä ei ole ollut arviota ennakoituista päästövähennyksistä. Kyky toteuttaa toimenpiteet ei riipu resurssien saatavuudesta. Saavutetuista päästövähennyksistä kerrotaan taulukossa, kohdassa EI-4 Ilmastonmuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen liittyvät tavoitteet.

Tärkeimmät toimet	Toteutusaikataulu	Hiljestä irtautumisen keino
Ydinsähköön perustuva sähkösopimus	Toteutettu raportointivuonna 2024	Muu
Sähkömittauksen uusiminen ja analysointijärjestelmä	Toteutettu raportointivuonna 2024	Energiatehokkuus
Karaton sorvi	Toteutettu raportointivuonna 2024	Materiaalitehokkuus
Viilukuivurin modernisointi	Toteutettu raportointivuonna 2024	Energia- ja materiaali-tehokkuus

Koskisella oli raportointikauden päättyessä suunnitteilla tulevaisuuden toimenpiteitä ilmastonmuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen liittyen. Toimintasuunnitelma saadaan valmiiksi vuoden 2025 aikana, minkä yhteydessä arvioidaan myös toimien riippuvuus taloudellisten resurssien saatavuudesta ja allokoitavuudesta sekä varmistetaan riittävien resurssien saatavuus toimien toteuttamiseksi.

Toimenpiteisiin allokoituidut pääoma- ja toimintomenot on esitetty tilinpäätöksen liitetiedoissa, keskeisissä tulosindikaattoreissa sekä Capex-suunnitelmassa, sekä taksonomiaraportoinnissa.

## Ilmastonmuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen liittyvät tavoitteet

### E1-4

Koskisen on asettanut ilmastonmuutoksen hillintään, energiatehokkuuteen ja uusiutuvaan energiaan liittyviä tavoitteita vuonna 2024 julkaistussa vastuullisuusohjelmassaan.

Koskisen vastuullisuusohjelman tavoitteet on kuvattu alla olevassa taulukossa. Vastuullisuusohjelman tavoitteet vastaavat toimintaperiaatteiden päämääriin. Päästövähennystavoitteet on asetettu siten, että ne pyrkivät kohti ilmaston

lämpenemisen rajoittamista 1,5 celsiusasteeseen mukailien Pariisin sopimusta ja kansainvälisen ilmastopaneelin IPCC:n tieteellisiin suosituksia.

Koskisen vastuullisuusohjelman päämäärät ja tavoitteet perustuvat yhtiön toteuttamaan kaksoisolennaisuusanalyysiin, johon osallistettiin sen sidosryhmiä. Erikseen ilmastoon liittyvien tavoitteiden asettamisessa ei ole osallistettu sidosryhmiä.

Tavoitteet on asetettu vasta raportointivuoden aikana ja niiden toteutumista kuvaavien suorituskymmittareiden arvoja raportoidaan raportointivuodesta 2024 lähtien.

Tavoitteet	Tavoite vuodelle 2027	Perusvuosi 2022	Toteuma 2024	Sijainti ja maantieteellinen rajaus
Energiankulutuksen pienentäminen ja energiatehokkuus	-5 % MWh/m <sup>3</sup> verrattuna perusvuoteen 2022	0,60 MWh/m <sup>3</sup>	0,54 MWh/m <sup>3</sup>	Oma toiminta kaikissa maantieteellisissä sijainneissa
Energiankulutuksen pienentäminen ja energiatehokkuus	-5 % MWh/milj. euroa verrattuna perusvuoteen 2022	1 143 MWh/milj. euroa	1 093 MWh/milj. euroa	Oma toiminta kaikissa maantieteellisissä sijainneissa
Uusiutuvan energian lisääminen	99 %	96 %	97 %	Oma toiminta kaikissa maantieteellisissä sijainneissa
Oman toiminnan päästöjen pienentäminen	-50 % tCO <sub>2</sub> ekv. verrattuna perusvuoteen 2022	Sijainti- ja markkinaperusteinen 2022: 180 810 tCO <sub>2</sub> ekv. 190 813 tCO <sub>2</sub> ekv.	Sijainti- ja markkina-perusteinen 2024: 171 838 tCO <sub>2</sub> ekv. 167 185 tCO <sub>2</sub> ekv.	Oma toiminta kaikissa maantieteellisissä sijainneissa
Arvoketjun päästöjen pienentäminen	-20 tCO <sub>2</sub> ekv. verrattuna perusvuoteen 2022	168 560 tCO <sub>2</sub> ekv.	160 990 tCO <sub>2</sub> ekv.	Arvoketjun alku- ja loppupää
Hiilikädenjäljen kasvattaminen	+30 % verrattuna perusvuoteen 2022	310 754	272 376	Oma toiminta ja arvoketjun loppupää



Asetetut päästötavoitteet ovat yhdenmukaisia Koskisen kasvihuonekaasupäästöjen raportoinnissa käytettyjen GHG-protokollan scope 1, 2 ja 3 -päästökategorioiden kanssa, joista kategoriat scope 1 ja 2 sisältyvät yhteiseen tavoitteeseen, eikä tavoitteenasetannassa ole eroteltu näitä kategorioita. Kaikki päästökategoriat sisältyvät tavoitteisiin ja kategoriat on esitetty E1-6 osiossa. Perusvuotena käytetään vuotta 2022. Vuoden 2022 lukuja ei ole validoitu kestävyys selvityksen mukaisesti.

Kaikkien tavoitteiden perusvuosi on 2022. Perusarvojen asettamisessa on varmistettu, että niihin ei sisälly esimerkiksi poikkeuksellisista sääoloista, tuotantomääristä tai energianhankinnasta johtuvia poikkeamia.

Koskisen kasvihuonekaasupäästöjen vähennystavoitteet eivät vielä sisällä hyväksytyä tiekarttaa pitkän aikavälin tavoitteisiin vuosille 2030 ja 2050, josta syystä niiden ei vielä voida katsoa olevan yhteensopivia 1,5 celsiusasteen tavoitteen kanssa tai perustuvan ilmastotieteeseen. Tavoitteissa on huomioitu Koskisen strategiassa esitetyt oletukset toimintaympäristön ja Koskisen liiketoiminnan kehittymisestä. Koskisen olettaa kestävyuden, kaupungistumisen sekä kaupan ja kuljetuksen kehityksen tukevan kestävien puupohjaisten materiaalien ja tuotteiden kysynnän kasvua. Koskisen myös olettaa, että se pystyy edelleen parantamaan toimintansa energia- ja materiaalitehokkuutta synergisiä liiketoimintoja, biokiertoa ja integroitua toimintamallia edelleen kehittämällä. Samoin on huomioitu Koskisen tavoite luoda uusia innovatiivisia, vähähiilisempiä sekä energia- ja materiaalitehokkaita puupohjaisia tuotteita. Näiden seikkojen arvioidaan erikseen ja yhdessä tukevan päästövähennystavoitteisiin pääsyä. Varsinaista tiekarttaa ja laskentaa päästöjen kehityspolulle ei vielä ole laadittuna, vaikka työ on aloitettu.

Hiilestä irtautumisen keinot ja niiden kvantifiointi ovat keskeinen osa Koskisen tulevaa ilmastonmuutoksen hillintää koskevaa siirtymäsuunnitelmassa. Sen laatiminen aloitettu ja yhtiö suunnittelee ottavansa sen käyttöön vuoden 2025 loppuun mennessä. Koskisen tavoitteena on esitellä eritellyt hiilestä irtautumisen keinot ja arvioidut vaikutukset vuoden 2025 kestävyys selvityksessä.

Koskisen tulee kuvaamaan käytetyt ilmastoskenaariot sekä niistä tehdyt toimintaympäristöä koskevat johtopäätökset samassa yhteydessä.

## Energiankulutus ja energialähteiden yhdistelmä

### E1-5

Energiankulutus sisältää suoran ja epäsuoran energiankäytön Koskisen toimipisteissä. Raportoidut tiedot on johdettu mittauksista, jotka perustuvat ulkoisten toimittajien toimittamiin tietoihin ja laskuihin. Käytetystä öljymäärästä mitataan litroja tai painoa, jotka muunnetaan kertoimilla energiamääriin. Muiden polttoaineiden osalta käytetään keskiarvoja, jotka muunnetaan määritettyjä kertoimia hyväksi käyttäen energiamääräksi, joka kertoo energiamäärän polttoainetehona. Voimalaitosten hyötysuhteiden jälkeen tuotettu energiamäärä perustuu laskuihin euroina. Koskisen Järvelän toimintojen yhteydessä toimivien voimalaitosten osalta mittaukset tehdään paikan päällä, näiden muuntokertoimet on määritetty ulkoisissa tutkimuslaitoksissa polttoainenäytteistä. Voimalaitosten puupohjaisille polttoaineille on myös määritetty kuivalämpötehot, joiden avulla saadaan laskennallinen energiamäärä.

<b>Energiankulutus ja energialähteiden yhdistelmä</b>	<b>2024</b>
Hiilestä ja hiilituotteista peräisin olevan polttoaineen kulutus (MWh)	-
Raakaöljystä ja öljytuotteista peräisin olevan polttoaineen kulutus (MWh)	8 760
Maakaasusta peräisin olevan polttoaineen kulutus (MWh)	121
Muista fossiilisista lähteistä peräisin olevan polttoaineen kulutus (MWh)	-
Ostetun tai hankitun fossiilisista lähteistä peräisin olevan sähkön, lämmön, höyryn ja jäähdytyksen kulutus (MWh)	-
Fossiilisen energian kokonaiskulutus (MWh)	8 881
Fossiilisten energialähteiden osuus energian kokonaiskulutuksesta (%)	3 %
Ydinvoimaan perustuvista lähteistä peräisin olevan energian kulutus (MWh)	66 586
Ydinvoimaan perustuvien lähteiden osuus energian kokonaiskulutuksesta (%)	22 %
Uusiutuvista lähteistä peräisin olevan polttoaineen kulutus (MWh)	230 288
Ostetun tai hankitun uusiutuvista lähteistä peräisin olevan sähkön, lämmön, höyryn ja jäähdytyksen kulutus (MWh)	811
Itse tuotetun, muusta kuin polttoaineesta peräisin olevan uusiutuvan energian kulutus (MWh)	1 865
Uusiutuvan energian kokonaiskulutus (MWh)	232 964
Uusiutuvien energialähteiden osuus energian kokonaiskulutuksesta (%)	76 %
Energian kokonaiskulutus (MWh)	308 431

<b>Energian tuotanto</b>	<b>2024</b>
Uusiutumattoman energian tuotanto (MWh)	6 327
Sähkön tuotanto uusiutumattomista lähteistä (MWh)	-
Lämmön tuotanto uusiutumattomista lähteistä (MWh)	6 327
Uusiutuvan energian tuotanto (MWh)	233 291
Sähkön tuotanto uusiutuvista lähteistä (MWh)	2 912
Lämmön tuotanto uusiutuvista lähteistä (MWh)	230 379
Biopolttoaineiden osuus lämmöntuotannosta (%)	97 %

<b>Energiaintensiiteetti suhteessa liikevaihtoon</b>	<b>2024</b>
Ilmastovaikutuksiltaan merkittävien alojen toiminnan kokonaisenergiankulutus suhteessa ilmastovaikutuksiltaan merkittävien alojen toiminnasta peräisin olevaan liikevaihtoon (MWh/miljoona euroa)	1 093

<b>Energiaintensiiteetti suhteessa tuotantomäärään</b>	<b>2024</b>
Energiaintensiiteetti suhteessa tuotantomäärään	54 %

Koskisen toiminnot kuuluvat NACE-pääloukkiin (Rev.1.1) A 020 Metsätalous ja siihen liittyvät palvelut, DD 2010 Puun sahaus, höyläys ja kyllästys, DD 2021 Vaneriviilun valmistus; ristiinliimatun vanerin, laminaatti-, lastu- ja kuitulevyjen ja muiden paneelien ja levyjen valmistus ja DM 3430 Osien ja tarvikkeiden valmistus moottoriajoneuvoihin ja niiden moottoreihin, jotka kaikki kuuluvat ilmastovaikutuksiltaan merkittäviin aloihin.

<b>Energiaintensiiteetin täsmäytyslaskelma</b>	<b>2024</b>
Ilmastovaikutuksiltaan merkittävien alojen toiminnasta peräisi olevaan liikevaihto	282 262 482,57
Liikevaihto Koskisen konsernitilinpäätöksen (IFRS) laajassa tuloslaskelmassa	282 262 482,57

## Kasvihuonekaasujen scope 1-, scope 2- ja scope 3 - bruttopäästöt ja kokonaispäästöt

### E1-6

Hiilijalanjälkiselvityksessä lasketaan tuotteen potentiaalinen vaikutus ilmaston lämpenemiseen hiilidioksidiekvivalenttina (CO<sub>2</sub>e) ilmaistuna. Hiilijalanjälkilaskennassa noudatetaan GHG-protokollaa. Laskennan tavoitteena on määrittää koko konsernin hiilijalanjälki viestinnän ja raportoinnin avuksi sidosryhmien suuntaan. Sidoryhmiä, joille hiilijalanjälkeä halutaan viestiä ovat esimerkiksi asiakkaat, metsänomistajat, työntekijät, rahoittajat ja viranomaistahot. Laskenta toteutetaan vuosittain samoin periaattein, jolloin sitä voidaan luotettavasti käyttää hiilijalanjäljen kehityksen seurannassa ja tavoitteiden määrittämisessä. Konsernin hiilijalanjälki kattaa konsernin toiminnan yhden vuoden aikana. Hiilijalanjälkeä raportoidaan suhteessa liikevaihtoon M€ ja tilavuusyksikköön m<sup>3</sup>, joka on kaikkien tuoteryhmien osalta yleisesti konsernissa käytetty varastoyksikkö. Laskentaan sisältyy scope 1 ja 2 sekä scope 3 soveltuvien kaikkien konsernin toimintojen osalta. Laskennasta ulos rajatut scope 3 kategoriat on kuvattu myöhemmin raportilla. Laskennassa noudatetaan tieteellistä lähestymistapaa ja hyödynnetään tarkinta saatavilla olevaa tietoa. Jos laskennassa joudutaan käyttämään tieteellisen tiedon sijaan arvioita, keskiarvoja, oletuksia tai muita valintoja, nämä on kuvattu laskennan yhteydessä ja selvitysraportissa. Lähtötiedoissa käytetään mahdollisimman lähelle konsernin toimintoja kuvaavia tietoja.

Lähtötiedot ovat pääosin ei-paikkakohtaista primaaritietoa. Päästökertoimet ovat pääosin tieteellisesti perusteltua sekundääritietoa, joiden lähteet on kuvattu laskennan yhteydessä. Päästökertoimina käytetään OneClickLCA-järjestelmän tietokannoista löytyviä kertoimia, joista valitaan parhaiten kuvaava vaihtoehto.

Hiilijalanjälkilaskentaa ei ole rajattu maantieteellisesti, sillä valtaosa tuotteista päätyy vientiin eri maanosiin ja näiden koko elinkaaren aikaiset vaikutukset huomioidaan.

Laskenta toteutetaan OneClickLCA-järjestelmällä. Tiedonkeruussa hyödynnetään mahdollisimman pitkälle muita ESRS-standardien tietovaatimuksia varten kerättyä tietoa. Kaikki laskennassa käytetyt oletukset on selkeästi ilmoitettu. Laskennan yksityiskohtiin liittyvät oletukset ja valinnat kuvataan edempänä raportilla.

## Yleiset oletukset laskennan pohjaksi:

- Puuraaka-aineella oletuksena tuotteiden käyttöajalta ei synny hiilidioksidipäästöjä.
- Tuotteiden käytöstä poiston vaiheessa ne hävitetään polttamalla, jolloin syntyy päästöjä levytuotteisiin sisältyvistä liimoista ja pinnoitteista. Puumateriaalin polttamisen päästöt ovat nolla olettaen, että metsä uudistuu.

Laskennassa käytetään allokointimenettelyä välttämään kaksinkertaista laskentaa eri tuoteryhmien välillä. Konsernin sisällä liikkuvien tuotteiden osalta päästöt kohdistetaan ulkoiselle asiakkaalle myytävään lopputuotteeseen. Tämä koskee mm.

sahatavaratuotannosta syntyvän purun käyttöä lastulevyn raaka-aineena sekä puunhankinnan hankkimien tukkien käyttöä sahatavaran raaka-aineena.

Sahateollisuuden ja Levyteollisuuden päätuotteiden käyttökohteiden oletetaan olevan pitkäikäisiä, yli kymmenen vuotta kestäviä puurakenteita, jolloin tuotteet sitovat eloperäistä hiiltä käyttöaikanaan muodostaen hiilikädenjälkeä. Hiilikädenjälki on ilmoitettu erikseen eikä laskettu yhteen hiilijalanjäljen kanssa.

Levyteollisuuden vaneri- ja lastulevytuotteiden käyttökohteita ovat rakentaminen, kuljetusvälineet, stanssaus, sisustaminen ja kalusteet, puusepänteollisuus, seinät ja lattiat. Kore-tuotteet ovat kuljetusvälineiden lattiaratkaisuja autoteollisuudelle.

Sahateollisuuden tuotteiden käyttökohteita ovat rakentaminen (lattiat, seinät, rakennesahatavara), puusepänteollisuus, pakkausteollisuus ja puutavaraliikkeit.

Sivutuotteiden, puunhankinnan ja ohutvaneriteollisuuden tuotteiden käyttöä oletetaan olevan alle kymmenen vuotta, eikä niille lasketa hiilen sitoutumisen vaikutusta. Ulos toimitettavat sivutuotteet menevät sellutehtaille sellun valmistukseen ja energiakäyttöön. Ulos toimitettavat tukit menevät saha- ja vaneriteollisuudelle, kuidut selluteollisuudelle ja energiapuu ja -hakkeet energiantuotantoon.

Ohutvaneriteollisuuden viilujen ja ohutvanerin käyttökohteita ovat mm. lentokoneet, designtuotteet, laserleikkaaminen ja CNC-työstöt, sisustuselementit, tekniset rakennelevyt ja soittimet.

	Takautuva				Välitavoitteet ja tavoitevuodet**			Vuotuinen %-tavoite / perusvuosi
	Perusvuosi	2023*	2024	% 2024/ 2023*	2025	2030	(2050)	
<b>Scope 1 -kasvihuonekaasupäästöt</b>	2022	N/A		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Kasvihuonekaasujen scope 1 -bruttopäästöt (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	7 576	N/A	6 195	N/A				
Säänneltyjen päästökauppajärjestelmien piiriin kuuluvien scope 1kasvihuonekaasupäästöjen prosenttiosuus (%)	N/A	N/A	27 %	N/A				
<b>Scope 2 -kasvihuonekaasupäästöt</b>	2022			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Kasvihuonekaasujen sijaintiperusteiset scope 2 -bruttopäästöt (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	4 674	N/A	4 653	N/A				
Kasvihuonekaasujen markkinaperusteiset scope 2 -bruttopäästöt (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	14 676	N/A	-	N/A				
<b>Merkittävät scope 3 -kasvihuonekaasupäästöt</b>	2022			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Kasvihuonekaasujen epäsuorat (scope 3 -)kokonaisbruttopäästöt (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	168 560	N/A	160 990	N/A				
1 Ostetut tavarat ja palvelut	96 005	N/A	78 961	N/A				
2 Tuotantohyödykkeet	9 942	N/A	15 962	N/A				
3 Polttoaineeseen ja energiaan liittyvät toiminnot (jotka eivät sisälly scope 1- tai scope 2 -päästöihin)	11 977	N/A	16 569	N/A				
4 Tuotantoketjun alkupään kuljetukset ja jakelu	3 586	N/A	3 810	N/A				
5 Toiminnassa muodostuva jäte	990	N/A	871	N/A				
6 Liiketoimintaan liittyvä matkustaminen	228	N/A	180	N/A				
7 Työsuhteisten työntekijöiden työmatkaliikenne	974	N/A	819	N/A				
9 Kuljetukset tuotantoketjun loppupäässä	38 723	N/A	38 165	N/A				
12 Myytyjen tuotteiden käsittely käyttöiän lopussa	6 137	N/A	5 653	N/A				
<b>Kokonaiskasvihuonekaasupäästöt</b>								
Kokonaiskasvihuonekaasupäästöt (sijaintiperusteiset) (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	180 810	N/A	171 838	N/A				
Kokonaiskasvihuonekaasupäästöt (markkinaperusteiset) (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	190 813	N/A	167 185	N/A				

\*Vertailutietoja ei anneta perustuen siirtymäsäännökseen.

\*\*Nykyiset tavoitteet on asetettu vuodelle 2027 ja ne on raportoitu aiemmin raportilla otsikon E1-4 alla.

<b>Scope 1 ja 2 -hiilidioksidipäästöt</b>	<b>2024</b>
Kasvihuonekaasujen (sijaintiperusteiset) scope 1 ja 2 -bruttopäästöt (tCO <sub>2</sub> ekv.)	10 848
Sijaintiperusteiset scope 1 ja 2 -hiilidioksidipäästöt liikevaihtoon suhteutettuna	38
Kasvihuonekaasujen (markkinaperusteiset) scope 1 ja 2 -bruttopäästöt (tCO <sub>2</sub> ekv.)	6 195
Markkinaperusteiset scope 1 ja 2 -hiilidioksidipäästöt liikevaihtoon suhteutettuna	22

<b>Biogeeniset hiilidioksidipäästöt</b>	<b>2024</b>
Biogeeniset hiilidioksidipäästöt erillään scope 1 -päästöistä (tCO <sub>2</sub> ekv.)	86 819
Biogeeniset hiilidioksidipäästöt erillään scope 2 -päästöistä (tCO <sub>2</sub> ekv.)	-
Biogeeniset hiilidioksidipäästöt erillään scope 3 -päästöistä (tCO <sub>2</sub> ekv.)	827 419

<b>Ensisijaisen tiedon osuus scope 3 kasvihuonekaasupäästöistä</b>	<b>2024</b>
Ensisijaisen tiedon osuus GHG scope 3 -laskennassa (tCO <sub>2</sub> ekv.)	88 498
Ensisijaisen tiedon osuus scope 3 -kasvihuonekaasupäästöistä	55 %

<b>Kasvihuonekaasuintensiteetti suhteessa liikevaihtoon</b>	<b>2024</b>
Kasvihuonekaasujen (sijaintiperusteiset) kokonaispäästöt suhteessa liikevaihtoon (tCO <sub>2</sub> ekv./milj. euroa)	609
Kasvihuonekaasujen (markkinaperusteiset) kokonaispäästöt suhteessa liikevaihtoon (tCO <sub>2</sub> ekv./milj. euroa)	592

Kasvihuonekaasuintensiteetin laskentaan käytetty liikevaihto vastaa konsernitilinpäätöksen liikevaihtoa, joka löytyy "konsernitilinpäätös (IFRS), konsernin laaja tuloslaskelma" -kohdasta.

## Laatimisperiaatteet

Kasvihuonekaasupäästöt on laskettu GHG-protokollan mukaisesti. Laskentajärjestelmänä on käytetty OneClickLCA-järjestelmää, jonka kautta on pääsy EPD-tietokantaan ja Ecoinventin päästökertoimiin. Myytyjen tuotteiden loppusijoituksesta syntyvät biogeeniset päästöt sisältävät ainoastaan hiilidioksidipäästöt, mutta scope 1:ssä käytettyjen polttoaineiden osalta laskenta huomioi myös muut kaasut.

Scope 1 -kasvihuonekaasupäästöt sisältävät kaikki Koskisen-konsernin omien tehtaiden ja toimipisteiden suorat päästöt. Laskelma on tehty OneClick LCA GHG Reporting -työkalulla. Laskelma kattaa toimintamaat (Suomi, Puola). Polttoaineenkulutus saadaan ostolaskuilta. Oma sähköntuotanto luetaan sähköraporteista. Päästökertoimet valitaan OneClick LCA -ohjelmistosta, jotta toiminta ja maantieteellinen alue katetaan parhaiten.

Scope 2 -kasvihuonekaasupäästöt kattaa konsernin molemmat toimintamaat, Suomen ja Puolan. Suomessa sähkönkulutustiedot on kerätty EnerKey-portaalista, ja Puolassa tiedot perustuvat ostolaskuihin. Sijaintiperusteisessa laskennassa on hyödynnetty Suomen ja Puolan sähköntuotannon keskimääräisiä päästökertoimia.

Markkinaperusteisessa laskennassa on käytetty Suomessa ydinvoiman päästökertoimia ja Puolassa uusiutuvan sähkön päästökertoimia. Koska käytetyssä laskentaohjelmistossa ei ollut saatavilla erillistä aineistoa, jossa ydinvoiman suorat päästöt olisi määritelty nollaksi, sovellettiin ydinvoiman osalta uusiutuvan sähkön päästökerrointa. Lisäksi Puolan osalta käytettiin Suomen uusiutuvan sähkön päästökerrointa, sillä Puolalle ei ollut saatavilla omaa maakohtaista uusiutuvan sähkön kerrointa.

Scope 3 -päästöt raportoidaan GHG-protokollan perusteella, jossa ne jaetaan 15 kategoriaan (C1–C15):

## C1 (Ostetut tavarat ja palvelut)

Laskennassa on hyödynnetty keskiarvomenetelmää, jossa päästöt on arvioitu keräämällä tietoa massasta tai muusta olennaisesta yksiköstä ja kertomalla se kyseiseen toimintaan soveltuvalla keskimääräisellä päästökertoimella. Laskenta kattaa yrityksen molemmat toimintamaat, Suomen ja Puolan. Ostettujen palveluiden päästöt on arvioitu rahamääräisen tiedon ja europerusteisten päästökertoimien avulla. Päästökertoimena käytettiin aina sitä arvoa, joka parhaiten kuvasi kyseistä toimintaa ja oli saatavilla OneClick LCA -tietokannasta. Laskentaoletuksina pidettiin, että raaka-aineet, pakkausmateriaalit ja tehtaissa käytetyt muut materiaalit muodostavat olennaisimman osan päästöistä. Impregnoituista liimapapereista ei löytynyt suoraan päästökertoimia, joten niiden päästöiksi yhdistettiin paperin ja hartsin päästökertoimet.

## C2 (Käyttöomaisuus)

Laskennassa on hyödynnetty keskiarvomenetelmää, jossa päästöt on arvioitu keräämällä tietoa massasta tai muusta olennaisesta yksiköstä ja kertomalla se

kyseiseen toimintaan soveltuvalle keskimääräisellä päästökertoimella. Laskenta kattaa yrityksen molemmat toimintamaat, Suomen ja Puolan. Ostettujen palveluiden päästöt on arvioitu rahamääräisen tiedon ja europerusteisten päästökertoimien avulla. Päästökertoimena käytettiin aina sitä arvoa, joka parhaiten kuvasi kyseistä toimintaa ja oli saatavilla OneClick LCA -tietokannasta. Laskentaoletuksina pidettiin, että raaka-aineet, pakkausmateriaalit ja tehtaissa käytetyt muut materiaalit muodostavat olennaisimman osan päästöistä. Impregnoituista liimapapereista ei löytynyt suoraan päästökertoimia, joten niiden päästöiksi yhdistettiin paperin ja hartsin päästökertoimet.

### **C3 (Energiaan ja polttoaineisiin liittyvät toiminnot)**

Laskennassa scope 1- ja scope 2 -päästöt on arvioitu kertomalla ne arvoketjun alkupään päästökertoimilla (vaiheet A1–A3). Laskenta kattaa molemmat toimintamaat, Suomen ja Puolan. Oletuksena on käytetty, että sähkön siirtohäviö Suomessa on keskimäärin alle 2 % (Fingrid, 2023), ja tämän perusteella laskelmissa on sovellettu 2 %:n siirtohäviötä. Lisäksi puupohjaisten biopolttoaineiden (esim. sivutuotteiden) arvoketjun alkupään päästöt on sisällytetty raaka-aineisiin kuuluvien tukkien päästöihin.

### **C4 (Arvoketjun alkupään kuljetus ja jakelu)**

Laskennassa on käytetty keskiarvomenetelmää, jossa päästöt on arvioitu polttoaineenkulutuksen tai ajettujen kilometrien perusteella kertomalla nämä sopivalla päästökertoimella. Laskenta kattaa molemmat toimintamaat, Suomen ja Puolan. Oletuksena on, että puuraaka-aineen korjuu ja kuljetus sisältyvät kategoriaan 1, eli ne sisällytetään osaksi hankittujen tavaroiden ja palveluiden päästöjä.

### **C5 (Toiminnoissa syntyvä jäte)**

Laskennassa on hyödynnetty keskiarvomenetelmää, jossa päästöt on arvioitu jätemäärien massatietojen perusteella kertomalla ne kyseistä jätetyyppiä vastaavalla päästökertoimella. Laskenta kattaa konsernin toiminnot Suomessa ja Puolassa. Oletuksena on käytetty keskimääräisiä päästökertoimia sekajätteelle ja vaaralliselle jätteelle, eikä kierratettuja jätettä ole raportoitu erikseen.

### **C6 (Liikematkustaminen)**

Laskennassa autolla matkustaminen perustuu ilmoitettuihin kilometrikorvauksiin. Lentomatkojen kasvihuonekaasupäästöt on saatu suoraan matkatoimistolta, ja ne on laskettu DEFRA-menetelmää käyttäen. Laiva-, bussi-, taksi-, metro-, lento-, juna- ja venematkojen päästöt on arvioitu kunkin kulkumuotoryhmän keskimääräisten

matkustusetäisyyksien perusteella. Oletuksena on käytetty seuraavia keskimatkoja eri kulkumuodoille (lentoja lukuun ottamatta): laiva 87 km, taksi 10 km, bussi 20 km ja metro 10 km.

### **C7 (Työmatkaliikenne)**

Työntekijöiden työmatkaliikenne kattaa matkustamisen kodin ja työpaikan välillä. Keskimääräinen etäisyys on laskettu sen perusteella, mistä kunnista työntekijät tulevat ja kuinka kaukana nämä sijainnit keskimäärin ovat tehtaan toimipaikoista. Laskenta kattaa konsernin toiminnot Suomessa ja Puolassa. Oletuksena on, että kaikki työntekijät kulkevat työmatkansa bensiinikäyttöisellä henkilöautolla, koska tarkempia tilastotietoja kulkumuodoista ei ole saatavilla.

### **C9 (Arvoketjun loppupään kuljetus ja jakelu)**

Laskennassa on käytetty keskiarvomenetelmää, jossa päästöt on arvioitu kuljetettujen etäisyyksien perusteella kertomalla ne kuljetustapaa vastaavalla päästökertoimella. Laskenta kattaa konsernin toiminnot Suomessa ja Puolassa. Etäisyydet eri maihin on arvioitu karkeasti, ja ne perustuvat arvioihin keskimääräisistä kuljetusmatkoista kohdemaiden välillä.

### **C12 (Myytyjen tuotteiden loppusijoitus)**

Laskennassa käytettiin menetelmää, jossa myytyjen tuotteiden massa kerrottiin puujätteen keskimääräisellä elinkaaren lopun päästökertoimella. Laskenta kattaa konsernin toiminnot Suomessa ja Puolassa. Biogeenisten päästöjen laskenta perustui seuraaviin oletuksiin: puun kuiva-ainepitoisuus on 80 %, kuivassa aineessa olevan hiilen osuus on 50 % ja hiilen muuntokerroin hiilidioksidiksi on 44/12 eli 3,667 (moolimassojen suhde). Laskenta tehtiin manuaalisesti, koska OneClick LCA -työkalussa ei ollut saatavilla soveltuvia päästökertoimia.

Koskisen on tehnyt kokonaan ydinvoimaan perustuvan sähkösopimuksen Vattenfallin kanssa kattamaan kaikki Suomen toiminnot. Puolassa sähkösopimus on 100 % uusiutuvaan energiaan perustuva.

Seuraavassa taulukossa on scope 3 -kategorioittain jaoteltu, mitkä kategoriat on sisällytetty kasvihuonekaasupäästöjen laskentaan ja mitkä on jätetty ulkopuolelle epärelevantteina konsernin toiminnan kannalta. Kategorioiden 7, 8, 10, 11, 13, 14 vaikutukset ovat vähäisiä, eivätkä sisälly päästölukuihin.



### Arvoketjun alkupään scope 3 päästöt

Kategoria 1: Ostetut materiaalit ja palvelut	sisältyy
Kategoria 2: Käyttöomaisuus	sisältyy
Kategoria 3: Energiaan ja polttoaineisiin liittyvät toiminnot	sisältyy
Kategoria 4: Arvoketjun alkupään kuljetus ja jakelu	sisältyy
Kategoria 5: Toiminnoissa syntyvä jäte	sisältyy
Kategoria 6: Liikematkustaminen	sisältyy
Kategoria 7: Työmatkaliikenne	sisältyy
Kategoria 8: Arvoketjun alkupään leasing-kohteet	n/a
Muut	n/a

### Arvoketjun loppupään scope 3 päästöt

Kategoria 9: Arvoketjun loppupään kuljetus ja jakelu	sisältyy
Kategoria 10: Myytyjen tuotteiden jatkojalostus	n/a
Kategoria 11: Myytyjen tuotteiden käyttö	n/a
Kategoria 12: Myytyjen tuotteiden loppusijoitus	sisältyy
Kategoria 13: Arvoketjun loppupään leasing-kohteet	n/a
Kategoria 14: Franchising	n/a
Kategoria 15: Sijoitukset	n/a
Muut	n/a

## Päästöhyvityksillä rahoitettavat kasvihuonekaasujen poistot ja kasvihuonekaasupäästöjen hillintähankkeet

### E1-7

Kasvihuonekaasujen poistoihin sisältyy Koskisen toiminnassa biogeenisen hiilen sitoutuminen Koskisen puutuotteisiin. Hiilen sitoutumisen laskentatapa perustuu tuotekohtaiseen EPD-laskelmiin, jotka verifioidaan ulkopuolisen toimesta ja GHG-protokollan mukaiseen laskentaan, jonka Koskisen toteuttaa ulkoisella palveluntarjoajalla ja on kuvattu kohdassa E1-6 Kasvihuonekaasujen scope 1-, scope 2-, ja scope 3 -bruttopäästöt ja kokonaispäästöt.

Koskisen valmistaa pitkäikäisiä puutuotteita, jotka sitovat biogeenistä hiiltä kymmeniä vuosia. Puu sitoo kasvaessaan luonnollisesti ilmakehän hiilidioksidia, joka säilyy puussa niin kauan kuin puutuote lopulta hävitetään polttamalla tai kompostoimalla. Koskisen

myy tuotteitaan muun muassa rakennusteollisuuden tarpeisiin, jossa puutuotteet säilyvät lähtökohtaisesti kymmeniä vuosia. Käytäntöjä pysymättömyyden riskin hallintaan ei ole.

Puutuotteiden sitoman hiilidioksidin määrä on laskettu kertomalla myyntimäärät tuotekohtaisten ympäristöselosteiden (EPD) mukaisilla negatiivisilla biogeenisillä hiilidioksidipäästöillä. Laskennassa on huomioitu tuotteet, joille löytyy ympäristöseloste ja joilla voidaan olettaa olevan yli 10 vuoden elinkaari.

### Kasvihuonekaasun talteenotto

2024

Pitkäikäisiin tuotteisiin sitoutunut hiilidioksidi (tCO<sub>2</sub>ekv.)

272 376

## Sisäinen hiilen hinnoittelu

### E1-8

Koskisen ei ole toteuttanut sisäisen hiilen hinnoittelujärjestelmää.

# ESRS E4 Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit

## Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa

### ESRS 2 / SBM 3

Koskisen olennaiset biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvät vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet kohdistuvat metsätalouden harjoittamisen sijaintipaikkaan. Sijaintipaikka on Koskisen puunhankinta-alue, jonka yhtiö omistaa tai johon sillä on hakkuuoikeus. Paikallisen ympäristölainsäädännön sääntelemissä tehdastoiminnoissa toimipaikkoihin ei liity kestävyysaiheen olennaisia vaikutuksia, riskejä tai mahdollisuuksia.

Koskisen arvoketjuun liittyvät metsätalouden toimenpiteet edellä mainitussa sijaintipaikassa voivat vaikuttaa kielteisesti biologisen monimuotoisuuden kannalta herkkiin alueisiin. Koskisen hankkii puuta valtaosin Keski-, Itä- ja Etelä-Suomesta pääosin yksityisten maanomistajien ja pieneltä osin yhtiön omilta metsäkiinteistöiltä. Yksityisten maanomistajien kiinteistöille Koskisella on hakkuuoikeus, joka tarkoittaa sitä, että Koskisen vastaa toimenpiteistä maanomistajan puolesta.

Sijaintipaikkojen metsäekosysteemin ekologinen tila vastaa suomalaisen metsäluonnon perustasoa. Sijaintipaikan yksittäisillä kohteilla, tai niiden läheisyydessä, voi sijaita biologisen monimuotoisuuden kannalta herkkiä alueita. Metsätalouden toimenpiteissä huomioitavien monimuotoisuudelle herkkien alueiden sijainti- ja muut tiedot perustuvat viranomaisaineistoihin ja niitä hallitaan metsäjärjestelmässä, jossa tiedot yksittäisistä kohteista sijaitsevat. Tieto voi tulla myös viranomaisilmoituksena metsien käytöstä tehtävän lakisääteisen metsänkäyttöilmoituksen perusteella. Osa kohteista voi tulla vastaan myös maastossa, sillä kaikista kohteista ei ole ennakkotietoa olemassa.

Koskisen puunhankinta-alueilla edellä mainittuja herkkiä alueita on esitetty taulukossa E4-5 Biologisessa monimuotoisuudessa ja ekosysteemeissä tapahtuviin muutoksiin liittyvät vaikutusmittarit kohdassa "suojelualueiden läheiset alueet kpl ja ha".

Yritys on todennut, että sen toiminta arvoketjun alkupäässä voi aiheuttaa olennaisia kielteisiä vaikutuksia, jotka liittyvät maaympäristön tilan heikkenemiseen. Maaperän sulkeutumiseen, tai aavikoitumiseen ei ole todettu kielteisiä vaikutuksia.

Metsätalouden toimenpiteet voivat vaikuttaa uhanalaisiin lajeihin metsäympäristössä.

## Kuvaus biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvien olennaisten vaikutusten, riskien, riippuvuuksien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista

### ESRS 2 / IRO 1

Koskisen on arvioinut biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyviä tosiasiallisia vaikutuksia ja riskejä koko arvoketjussaan mukaan lukien omat toimipaikat. Kielteisiä vaikutuksia ja riskejä on tunnistettu arvoketjun alkupäässä, niissä yksityisten maanomistajien ja Koskisen omissa metsissä, joista raaka-ainetta hankitaan. Olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosessi on kuvattu kestävyysraportin yleisissä tiedoissa kohdassa IRO-1 Kuvaus olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista.

Olennaiset vaikutukset keskittyvät arvoketjun alkupäähän. Koskisen toiminta on arvoketjun alkupäässä olennaisesti kytköksissä puunkorjuu- ja metsänhoitotoimenpiteisiin. Nämä toimenpiteet aiheuttavat maanpeitteen (puuston ja muun kasvillisuuden sekä vesistöjen tilan) muutoksia ja heikentävät lajien ja luontoarvojen kytkeytyneisyyttä, jotka vaikuttavat maa- ja vesialueiden luonnolliseen monimuotoisuuden ylläpitokykyyn laaja-alaisesti. Vaikutukset näkyvät eri tavoin riippuen aikajänteestä, jolla niitä tarkastellaan.

Fyysisiä ja siirtymäriskejä on tunnistettu edellä kuvatun kaksoisolennaisuusarvioinnin mukaisesti yhtiön laatimassa resilienssiselvityksessä joka on kuvattu kohdassa E4-1.

Olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosessissa on huomioitu vaikutuksen kohteena olevia sidosryhmiä valikoidun joukon haastattelujen avulla. Kohdennettuja, luonnon monimuotoisuuteen ja

ekosysteemeihin liittyvien vaikutusten kohteena olevien yhteisöjen kuulemisia ei ole järjestetty.

Koskisen puunhankinta-alueiden yksittäisillä kohteilla tai niiden läheisyydessä voi sijaita biologisen monimuotoisuuden kannalta herkkiä alueita. Suomen lainsäädäntö tunnistaa metsätaloudelle herkkiä elinympäristöjä ja suojelualueita, joiden läheisyydessä metsätalouden toimenpiteitä voidaan toteuttaa.

Myös vesistöjen tuntumassa toteutetuilla toimenpiteillä on mahdollisia vaikutuksia vesiekosysteemeille. Näiden kohteiden läheisyydessä toimimista säädellään lakisääteisesti ja metsäsertifiointijärjestelmät asettavat vaatimuksia kohteille toimimiseen.

Koskisen toimii alueiden läheisyydessä lakien, metsäsertifiointivaatimusten ja kansallisten metsänhoidon suositusten mukaisesti. Näiden mukaisesti toteutetaan luonnon monimuotoisuutta suojaavia toimia, joilla estetään tai lievennetään toimenpiteiden vaikutuksia huomioiden EU:n lintu- ja luontodirektiivin asettamat vaatimukset. Keskeinen menetelmä tähän on muun muassa kansallinen Natura 2000 -verkostoon perustuvan vaatimustenmukaisuuden noudattaminen.

### Biologisen monimuotoisuuden kannalta herkillä alueilla sijaitsevat alueet

	2024
Suojelualueiden läheiset alueet (kpl)	200
Suojelualueiden läheiset alueet (ha)	705

Koskisen on toiminut näiden alueiden läheisyydessä lakien- ja vaatimusten mukaisesti, eikä tarvetta lieventämistoimenpiteille ole ollut vuoden 2024 aikana.

### Biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvät vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

#### E4-1

Koskisen liiketoimintamallin ja strategian resilienssi suhteessa biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin on arvioitu fyysisten sekä siirtymä- ja järjestelmäriskien osalta. Vaikka liiketoimintamalli ja strategia osoittaa resilienssiä, sisältyy arvioon merkittäviä riskejä. Keskeiset riskit liittyvät raaka-aineiden

saatavuuteen, ilmastonmuutoksen vaikutuksiin sekä muihin arvoketjuvaikutuksiin. Analyysi kattaa toiminnan alkupään, erityisesti raaka-aineiden hankinnan näkökulmasta. Loppupään toimintaa ei ole tällä hetkellä tarkasteltu. Tarkastelussa keskityttiin fyysisiin ja siirtymäriskeihin.

### Analyyssissä käytetyt keskeiset oletukset:

- Biodiversiteettikysymysten sääntely kiristyy, erityisesti liittyen luonnonsuojelualueiden laajentamiseen ja raaka-aineiden käyttöön kohdistuviin rajoituksiin. EU:n biodiversiteettistrategian 2030 mukaisten vaikutusten arvioidaan lisäävän kustannuksia ja vaativan uusia toimintamalleja arvoketjussa.
- Ilmastonmuutoksen negatiiviset vaikutukset puustolle kasvavat. Kuivuus ja äärimmäiset sääilmiöt yleistyvät. Tämän oletetaan heikentävän raaka-aineiden saatavuutta sekä lisäävän hintojen vaihtelua. Metsien resurssikapasiteetti heikkenee.
- Koskisen toiminnan vaikutukset ovat suurimmat biodiversiteetiltään herkimmillä alueilla. Arvio perustu kriittisten tuotantoalueiden tarkasteluun. Globaalin arvoketjun osalta merkittävää vaikutustenarviointia ei ole tehty.
- Erilaiset monimuotoisuutta tukevat toimet auttavat lieventämään riskejä, mutta niiden skaalautuminen on hidasta ja siksi vaikutukset ovat nähtävissä keskipitkällä ja pitkällä aikavälillä.
- Negatiiviset ilmasto- ja biodiversiteettivaikutukset ilmenevät maltillisesti kasvaen seuraavien 10–20 vuoden aikana.
- Koskisen toiminnan vaikutusten tarkastelu kohdistuu Suomessa sijaitsevaan puunhankinnan alueeseen.

Analyysi kattoi lyhyen, keskipitkän ja pitkän aikavälin tarkastelun.

### Analyyysin tulokset

Resilienssianalyyssissä tunnistettiin seuraavat riskit:

- Raaka-aineiden saatavuus: strategian suurimpana riskinä nähdään luonnon monimuotoisuuden heikkeneminen, mikä vaikuttaa suoraan raaka-aineiden saatavuuteen. Erityisesti metsien biodiversiteetin väheneminen ja maaperän köyhtyminen ovat kriittisiä tekijöitä, jotka voivat heikentää raaka-aineiden hankintaketjua.
- Ilmastonmuutoksen vaikutukset: Ekosysteemien rappeutuminen, mukaan lukien metsien hiilinielujen väheneminen ja äärimmäisten sääilmiöiden lisääntyminen, kasvattaa sekä toimintakustannuksia että raaka-aineiden saantivaikeuksia. Kuivuus ja

kosteusolosuhteet vaikuttavat metsäalueilla, mikä nostaa riskitasoa kaikilla toiminta-alueilla.

- Vaikutukset arvoketjuun: Riskien arviointi sisältää huomioita pitkän aikavälin ongelmista, kuten biodiversiteetin heikkenemisen aiheuttamista toimitusketjun häiriöistä, jotka voivat lisätä kustannuksia ja hankaloittaa operatiivista suunnittelua.

Lyhyen aikavälin riskeissä korostuvat raaka-aineiden hintojen vaihtelu, joka voi aiheutua esimerkiksi sääilmiöiden lisääntyneestä arvaamattomuudesta. Lisäksi lyhyellä aikavälillä mahdolliset sääntelymuutokset, kuten välittömät lisärajoitukset luonnonvarojen käytölle, voivat olla merkittäviä.

Keskipitkällä aikavälillä (5–10 vuotta) korostuvat biodiversiteettistrategioiden toimeenpanon vaikutukset, mukaan lukien sääntelyn tiukentuminen ja siihen liittyvät toimintakustannusten nousut. Ilmastonmuutoksen vaikutukset ekosysteemeihin, kuten kuivuuden lisääntyminen, voivat näkyä tässä aikajaksossa.

Pitkällä aikavälillä (>10 vuotta) järjestelmäriskit korostuvat. Tällainen on esimerkiksi metsien tilan pysyvämpi heikkeneminen ja ekosysteemipalvelujen vakavammat häiriöt, jotka voivat uhata raaka-aineiden saatavuutta ja toiminnan jatkuvuutta. Pitkän aikavälin skenaariot edellyttävät uutta tasapainoa biodiversiteettitavoitteiden kanssa ja uusien ratkaisujen käyttöönottoa. Pitkän aikavälin järjestelmäriskien vaikutuksia ei kuitenkaan ole mallinnettu, vaikka metsien ja ekosysteemien mahdollinen pysyvä heikkeneminen on nostettu esille.

Resilienssiä siirtymäriskejä vastaan toteutetaan arvoketjun alkupään hallinnan kautta. Yrityksen strategia tukee esimerkiksi YK:n biodiversiteettisopimuksen ja EU:n biodiversiteettistrategian tavoitteita sertifiointin edellyttämien oikeasuuntaisten, monimuotoisuutta tukevien toimenpiteiden kautta, mutta toimenpiteiden riittävyys ei kaikilta osin vastaa kestävyden tavoitetasoihin. Resilienssin kasvattaminen fyysisiä riskejä vastaan on vasta alussa, erityisesti tarkasteltaessa ilmastonmuutoksen aiheuttamia pitkän aikavälin vaikutuksia ekosysteemeihin. Järjestelmäriskien osalta analyysi kattaa vain arvoketjun alkupään tarkastelun.

Koskisen ei toimi alkuperäiskansojen alueella. Muu sidosryhmien osallistaminen tapahtuu pääosin Koskisen normaalin sidosryhmävuorovaikutuksen puitteissa, joka on kuvattu kohdassa SBM-2 Sidosryhmien edut ja näkemykset.

## Biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvät toimintaperiaatteet

### E4-2

Koskisen on ympäristöperiaatteissaan sitoutunut jatkuvasti pienentämään toimintansa, koko arvoketjunsä ja tuotteidensa koko elinkaaren aiheuttamaa kuormitusta maaperälle, vesistölle, ilmastolle ja ekosysteemeille kehittämällä nämä periaatteet huomioivia tuotteita ja tuotantoprosesseja koko arvoketjun ja tuotteiden elinkaaren ajan.

Biologisen monimuotoisuuden vähenemisen vaikutusten osalta yhtiö on ympäristöperiaatteissaan sitoutunut ylläpitämään luonnon monimuotoisuutta omistamissaan metsissä. Koskisen neuvoo ja kouluttaa metsänomistajia luonnon monimuotoisuutta ylläpitävistä ja edistävistä toimista metsänhoidossa ja puunkorjuussa. Lisäksi Koskisen on sitoutunut toimialajärjestön metsäympäristöohjelmaan ja seuraa toimenpiteiden vaikuttavuutta mittareiden avulla.

Koskisen toimintapolitiikan mukaisesti puun alkuperä, ja tätä kautta sen suhde luonnon monimuotoisuuden kannalta herkkiin alueisiin, tunnetaan kaikissa tilanteissa. Puun alkuperän varmistamisessa käytetään apuna kaikkea saatavilla olevaa tietoa ja toimittajien omavakuutuksia. Puunkorjuussa hyödynnetään metsäjärjestelmää ja digitaalisia karttoja, joiden avulla puun kuljetusketju voidaan jäljittää kannosta tehtaalle saakka. Puun alkuperän ja puun hankinnan toteuttamisesta on annettu erillinen vakuutus.

Toimintapolitiikka ja ympäristöperiaatteet koskevat kaikkea Koskisen toimintaa mitään sitä poissulkematta. Poliitikat ja periaatteet ovat yhtiön hallituksen hyväksymät. Niiden toimeenpanosta ja toiminnan raportoinnista hallitukselle vastaavat yhtiön johtoryhmään kuuluvat konsernin ja liiketoimintayksiköiden johtajat. Sidosryhmien näkökulmat on laadinnassa huomioitu osana kaksoisolennaisuusanalyysiä. Ympäristöperiaatteet on sidosryhmien saatavilla yhtiön verkkosivulla.

Alkuperän hallintajärjestelmä täyttää voimassa olevat EUTR-, EUDR-, PEFC ST2002:2020- ja FSC-määräykset siten, että kaikki käytetty ja myyty puumateriaali on vähintäänkin kontrolloituna valvonnan piirissä. Metsänomistajille tarjotaan mahdollisuus sitoutua PEFC-sertifiointiin puukaupan yhteydessä.

Toimintapolitiikan ja ympäristöperiaatteiden biodiversiteettiin ja ekosysteemeihin kytkeytyvät periaatteet on laadittu kestävyysvaikutusten, -riskien ja -mahdollisuuksien arvioinnin tulosten pohjalta. Arvioinnin yhteydessä on huomioitu miten yritys edistää seuraavia suoria vaikutustekijöitä, jotka aiheuttavat biologisen monimuotoisuuden vähenemistä: ilmastonmuutos, maankäytön muutokset, makean veden ja merten käytön muutokset, suora hyödyntäminen, haitalliset vieraslajit, pilaantuminen ja muut tekijät. Arvioinnin yhteydessä on huomioitu vaikutukset lajien tilaan, ekosysteemien laajuuteen ja tilaan (mukaan lukien maaympäristön tilan heikkenemisen, aavikoitumisen ja maaperän sulkemisen myötä); ja ekosysteemipalveluihin ja riippuvuudet niistä.

Olenaiset tekijät on huomioitu osana politiikkoja ja periaatteita. Periaatteissa huomioidaan aineelliset biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvät vaikutukset. Periaatteissa huomioidaan myös olennaiset riippuvuudet, sekä olennaiset fyysiset ja siirtymävaiheen riskit ja mahdollisuudet.

Koskisella käytetään kaikessa hankinnassa puun jäljittämisen mahdollistavaa alkuperäketjijärjestelmää (PEFC, FSC). Raaka-aineen alkuperä tarkistetaan aina niin, että suojeltujen alueiden metsät turvataan eikä puuta hankita kiistanalaisista tai laittomista lähteistä. Koskisen on sitoutunut toimialajärjestön metsäympäristöohjelmaan ja seuraa toimenpiteiden vaikuttavuutta mittareiden avulla.

Koskisen biodiversiteettiin ja ekosysteemeihin liittyvät olennaiset kestävyysvaikutukset eivät sisällä sosiaalisen kestävyuden aiheita, eivätkä politiikat siksi kata niiden sosiaalisten vaikutusten arviointia.

Toimintapolitiikkaa täydentämään puunhankintaan on määritelty yksityiskohtaisemmat periaatteet, joiden mukaisesti pyritään vähentämään ja ehkäisemään vaikutuksia biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin raaka-aineen hankinnassa.

Koskisen puunhankinnan periaatteet perustuvat lain vaatimusten lisäksi yleisesti metsäalalla tunnustettuihin Metsänhoidon suosituksiin ja PEFC- tai FSC-alkuperäketjun asettamiin vaatimuksiin. Metsänhoidon suositukset perustuvat tutkimustietoon ja käytännön kokemuksesta saatuun osaamiseen. Metsänhoidon suosituksia päivitetään jatkuvasti. PEFC- ja FSC-metsäsertifioinnin asettamat

vaatimukset tukevat luonnon monimuotoisuutta talousmetsien hoidossa ja käytössä. Järjestelmien asettamia vaatimuksia päivitetään säännöllisesti.

Koskisen on myös sitoutunut Sahateollisuus ry:n metsäympäristöohjelmaan, jonka avulla tuetaan metsäammattilaisten ja maanomistajien ymmärrystä monimuotoisuutta huomioivista toimenpiteistä ja ohjelmassa määritettyjen mittareiden avulla seurataan toimenpiteiden onnistumista urakoitsijoiden toteuttamien toimenpiteiden osalta.

Periaatteita noudattavat myös Koskiselle toimenpiteitä toteuttavat yhteistyökumppanit, jolla varmistetaan yhtenäiset käytännöt.

Koskisen toimintapolitiikka, ympäristöpolitiikka sekä puunhankinnan periaatteet kattavat biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojelua edistävästä periaatteet ja niitä sovelletaan kattavasti Koskisen omistamalla metsäalueilla sekä alueilla, joihin sillä on hakkuuoikeudet. Maataloutta tai meriä koskevia käytäntöjä tai toimintaperiaatteita ei Koskisen toiminnassa ole.

Metsäkatoon puuttumista koskevat toimintaperiaatteet ovat osa Koskisen toimintapolitiikkaa.

## **Biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvät toimet ja resurssit**

### **E4-3**

Koskisen puunhankinta on jatkuva prosessi, mikä tarkoittaa luonnon biodiversiteettiin ja ekosysteemeihin liittyvien kestävyysvaikutusten jatkuvaa hallintaa toteuttamalla liiketoiminnassa edellä kuvattuja politiikkoja ja periaatteita. Lisäksi jatkuvalla seurannalla ja kouluttamisella on suuri merkitys ja näitä tullaan jatkossa kehittämään osana toiminnan vuosittaista suunnittelua. Tällä pyritään vahvistamaan henkilöstön ja metsänomistajien osaamista ja tietämystä, jolla vahvistetaan monimuotoisuustoimia ja niiden vaikuttavuutta. Jatkuvalla ja kaikki toimenpiteet kattavalla seurannalla saadaan tietoa toimenpiteiden onnistumisesta ja vaikuttavuudesta. Metsästä hankittavan raaka-aineen sertifiointiprosenttia kasvatettiin ja sitä seurataan toiminnassa jatkuvasti.

Keskeiset yksittäiset toimenpiteet vastuullisuusohjelman tavoitteiden saavuttamiseksi vuoden 2024 osalta olivat:

- Koskisen metsätalouden toimenpiteitä koskevat puunhankinnan periaatteet ja kriteerit määritettiin. Kriteerien perusteella laadittiin ohjeistukset metsätalouden toimenpiteitä suunnitteleville ja toteuttaville henkilöille. Kriteereiden ja ohjeistusten avulla varmistetaan yhtenäinen vaatimustaso, jonka toteutumista voi seurata toimenpidetasolla.
- Metsätalouden toimenpiteiden seuranta ja sen kehittäminen. Seurannalla voidaan tarkastella toiminnan laatua ja saada tietoa monimuotoisuutta huomioivien toimenpiteiden tasosta. Seuranta koostuu toimenpiteistä riippumattomien henkilöiden tekemistä tarkastuksista, sekä koneenkuljettajien toteuttamasta kohdekohtaisesta raportoinnista.
- Sahateollisuus ry:n metsäympäristöohjelman koulutus verkkokurssina kaikille toimihenkilöille ja urakoitsijoille. Henkilöstöä on koulutettu edistämään vapaaehtoista suojelua sille soveltuvilla kohteilla yhteistyössä metsänomistajien ja yhteistyökumppaneiden kanssa.
- Järjestelmiä kehitettiin osana jatkuvaa laadunvalvonnan ja toiminnan seurannan kehitystyötä. Tärkeimmät hankkeet vuonna 2024 olivat uhanalaisten lajien esiintymätiedon päivittäminen omaan metsävaratietojärjestelmään, sekä omavalvontatyökalun kehityshankkeeseen osallistuminen yhteistyössä muiden toimialan yritysten ja järjestelmäkehittäjän kanssa.

Toimenpiteisiin ei ole käytetty merkittäviä taloudellisia resursseja.

Metsänhoitopalveluihin liittyviä muita EU-taksonomian mukaisia taloudellisia resursseja on kuvattu osassa EU-taksonomiaraportointi, mutta ne eivät kytkeydy kuvattuihin toimenpiteisiin.

Toimenpiteet ja Koskisen puunhankinnan jatkuva prosessi ei sisällä ekologisen kompensaaation toimenpiteitä. Toimenpiteissä ei ole erityisesti sisällytetty paikallisten alkuperäisyhteisöjen luontotietämystä tai erityisratkaisuja.



## Biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvät tavoitteet

### E4-4

Tavoitteet	KPI tavoite 2027	Perusvuosi 2022	2024	Tavoitteisiin liittyvät näkökohdat
Laadukkaan, sertifioidun, suomalaisen puun saatavuus	Sertifioidun puuraaka-aineen osuus 88 %	81,0 %	86,6 %	Monimuotoisuutta tukevien toimien varmistaminen
Osaamisen lisääminen	Puunhankinnan henkilöstöstä koulutettu luonnon monimuotoisuuteen 100 %	- %	100,0 %	Monimuotoisuutta tukevien toimien edistäminen
Osaamisen lisääminen	Urakoitsijoista koulutettu luonnon monimuotoisuuteen 100 %	- %	85,0 %	Monimuotoisuutta tukevien toimien edistäminen

Tavoitteiden asetannassa ei ole erikseen otettu huomioon ekologisia raja-arvoja. Koskisen huomioi toiminnassaan muutoin seuraavien / yllä kuvattujen yleisten, ei-yhteisökohtaisten ekologisten raja-arvojen toteutumisen toiminnassaan. Vastuu raja-arvojen noudattamisesta kaikissa Koskisen toteuttamissa toimenpiteissä on Koskisen puunhankintayksiköllä.

Tavoitteilla edistetään toimintaperiaatteisiin nähden oikeansuuntaisia toimenpiteitä, eli metsätalouden rakennepiirteiden kehitystä yhteensopivasti Kunming-Montrealin maailmanlaajuisen biodiversiteettikehyksen, vuoteen 2030 ulottuvan EU:n biodiversiteettistrategian asiaankuuluvien näkökohtien ja muihin luonnon monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvien kansallisten politiikkojen kanssa. Toimenpiteet eivät kuitenkaan tieteelliseen näyttöön perustuen ole kaikkialla riittäviä turvaamaan näiden tavoitteen saavuttamista kansallisesti. Puunhankinnassa Koskisen määrittää toimenpiteitä vuorovaikutuksessa metsänomistajien kanssa. Toiminnan minimitason, joka koostuu PEFC-metsäsertifiointin vaatimuksista, yli menevistä toimenpiteistä tekevät lopulta päätöksen kohteiden omistajat. Kansallisiin tavoitetasoihin pääsemiseksi tarvitaan monenlaisia toimenpiteitä, joista kaikkia ei metsätalousyritysten ole suoraan mahdollisia toteuttaa omassa toiminnassaan.

Tavoitteet liittyvät biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin kohdistuviin vaikutuksiin, riippuvuuksiin ja riskeihin sekä omassa toiminnassa että arvoketjun alkupäässä. Tavoitteiden avulla pyritään edistämään metsätalouden toimenpiteiden yhteydessä toteutettavia monimuotoisuutta edistäviä toimia ja niiden seuranta.

Tavoitteet kohdistuvat maantieteellisesti kaikkeen Koskisen toimintaan metsätaloudessa.

Tavoitteiden asettamisessa ei ole hyödynnetty ekologisia kompensatioita, eivätkä sidosryhmät ole osallistuneet tavoitteiden asettamiseen.

Lieventämishierarkian mukaisesti tavoitteiden kautta pyritään samanarvoisesti sekä välttämään että minimoimaan vaikutuksia biodiversiteettiin ja ekosysteemeihin. Tavoitteet eivät sisällä kunnostamiseen tai ennallistamiseen eikä kompensatioihin tai hyvityksiin liittyviä tavoitteita. Toimenpiteiden toteutumista seurataan kohteilta mittareilla, joilla saadaan tietoa rakennepiirteiden kehityksestä metsätalouden toimenpiteissä Sahateollisuuden metsäympäristöohjelman mukaisesti.

## Biologisessa monimuotoisuudessa ja ekosysteemeissä tapahtuviin muutoksiin liittyvät vaikutusmittarit

### E4-5

Metsäluontoa huomioivat metsätalouden käytännöt koostuvat arvokkaiden kohteiden huomioimisesta, sekametsien suosimisesta yksilajisten metsien sijaan, säästöpuista ja tekopökkeloistä, suojatiheiköistä, lahopuun ja matalatuottoisten alueiden säästämistä. Näiden toteutumista seurataan toiminnassa otantaan perustuvien tarkastusten avulla. Suojelun alueiden läheisillä alueilla kuvataan toiminnan laajuutta monimuotoisuudelle herkkien alueiden läheisyydessä. Alueet rajataan pois toiminnan piiristä, tai niillä toimitaan viranomaisten määrittelemien rajoitteiden mukaisesti.

Biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemeihin kohdistuvien vaikutusten osalta mitataan monimuotoisuutta tukevien rakennepiirteiden säilymistä, eikä niillä mitata suoraan luonnon tilaa. Mittaristo perustuu Koskisen tavoitteiden mukaisen toiminnan seurantaan metsäympäristössä tapahtuvien toimenpiteiden osalta. Mittaristo on määritelty pääosin Sahateollisuus ry:n metsäympäristöohjelman tavoitteisiin sopivaksi, niillä mitataan myös PEFC-metsäsertifiointivaatimusten toteutumista puunhankinnan toimenpiteissä. Osaamisen lisäämisestä raportoidaan myös osana monimuotoisuusmittaristoja. Näihin on asetettu tavoitteet Koskisen vastuullisuusohjelmassa. Seurattavilla toimenpiteillä on osoitettu positiivinen monimuotoisuuskehitys, vaikkakaan ne eivät vastaa ekologisen kestävyuden viitearvojen toteutumista sellaisenaan.

Mittareiden sisältämät tarkastukset suoritetaan puunhankinnan toimenpiteissä toteutetuille kohteille otantaan perustuen kattaen kaikki toimenpiteet, sekä alueet, joilla Koskisen toimii. Tarkastuksia suunnataan osin alueille, joilla on monimuotoisuuden kannalta herkkiä alueita, tai vesistöjä. Kuitenkin vähintään 25 % tarkastuksista perustuu satunnaisotantaan. Seuranta toteutetaan sulan maan aikana ja tarkastettavat kohteet valitaan vuoden aikana toteutetuista toimenpiteistä. Tarkastukset suoritetaan maastossa ja seuranta toistetaan vuosittain. Kohteilta kerätään raportoitavien mittareiden tueksi omavalvonnan tarkastuksia, joista saatava tieto tukee tarkastusten tietoa. Kohdekohtaisten tarkastusten epävarmuustekijät liittyvät tarkastusten tekijöiden subjektiiviseen näkemykseen, sillä kaikkia mittareihin liittyviä tekijöitä, kuten säästettävien puiden läpimittaa, tai kuolleen puun määrää ei kaikilta osin erikseen mitata ja jätettävien tiheikköjen määrä voi riippua kohteen ominaisuuksista, jolloin niitä ei välttämättä ole lainkaan, tai ne on voitu jättää isommaksi yhtenäiseksi kokonaisuudeksi, jolloin lukumäärä ei osoita toimenpiteen onnistumista. Sertifioidun raakapuun osuus on laskennallinen, tarkka mittari, jonka toteutumista seurataan jatkuvasti.

<b>Luonnon monimuotoisuuden mittari</b>	<b>2024</b>
Biologista monimuotoisuutta koskevat hyvitykset (t€)	-
Suojelualueiden läheiset alueet (kpl)	200
Suojelualueiden läheiset alueet (ha)	705
Osuus leimikoista, joilla suojatiheiköt on ohjeistuksen mukaisesti jätetty (%)	50 %
Jätettyjen suojatiheikköiden määrä (kpl/ha)	2
Myytyjen taimien lehtipuuosuus (%)	33 %
Metsänkäsittelyn toimenpiteiden jälkeen jäävän yli 40 cm haavan määrä (kpl/ha)	0,2
Osuus leimikoista, joille tehty tekopökkelöt ohjeistuksen mukaisesti (%)	2 %
Tehtyjen tekopökkelöiden määrä (kpl/ha)	2
Osuus leimikoista, joille jätetty eläviä säästöpuita ohjeistuksen mukaisesti (%)	81 %
Jätettyjen elävien säästöpuiden määrä (kpl/ha)	11
Jätettyjen kuolleiden säästöpuiden määrä (kpl/ha)	4
Henkilöstön osuus, jolle METSO- ja ympäristötuen kriteerit on koulutettu (%)	85 %
Urakoitsijoista koulutettu luonnon monimuotoisuuteen (%)	85 %
Puunhankinnan henkilöstöstä koulutettu luonnon monimuotoisuuteen (%)	100 %
Sertifioidun raakapuun määrä (%)	87 %

Koskisen puunhankinta-alueiden yksittäisillä kohteilla, tai niiden läheisyydessä, voi sijaita biologisen monimuotoisuuden kannalta herkkiä alueita. Metsätaloudella voi mahdollisesti olla olennainen vaikutus luonnon monimuotoisuuteen.

Koskisen tulkitsee koko puunhankinta-alueensa olevan sellaista, että biologisen monimuotoisuuden kannalta herkkiä alueita voi sijaita sen sisällä tai läheisyydessä.

Koskisen on todennut, että sen toiminta ei edistä maankäytön muutosta. Koskisen puunhankinta huomioi metsäluonnon monimuotoisuutta ja elinvoimaa ja mahdollistaa metsän uudistumisen.

# ESRS E5 Resurssien käyttö ja kiertotalous

## Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet

### IRO-1

Koskisen on tunnistanut ja arvioinut resursseja ja toimintaansa tunnistaakseen tosiasialliset ja mahdolliset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet omassa toiminnassaan sekä arvoketjun alku- ja loppupäässä. Tunnistamisessa ja arvioinnissa käytetyt menetelmät, oletukset ja työkalut on kuvattu kestävyyspalvelu- ja ESRS 2 IRO-1. Vaikka tunnistamis- ja arviointiprosessi suoritettiin pääsääntöisesti yleisellä tasolla, oman toiminnan arvioinnissa keskityttiin sahatavara-, vaneri- ja lastulevytoimintaan, liikesuhteissa vastaaviin asiakkuuksiin ja maantieteellisessä mielessä Koskisen Kärkölan kunnan tuotantolaitokseen ja sen lähialueisiin. Myös eriasteisten resurssiriippuvuuksien kuten esimerkiksi puuraaka-aineen ja osaavan työvoiman saatavuuksien yhteydet mahdollisiin riskeihin todettiin. Erilaiset kiertotalouskysymykset, etenkin liittyen kierrätysmateriaalien hyödyntämiseen, painottuivat sidosryhmien kuulemisprosessissa lastulevyasiakasnäkemyksissä.

## Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät toimintaperiaatteet

### E5-1

Koskisen on ympäristöpolitiikassaan sitoutunut jatkuvasti pienentämään toimintansa, koko arvoketjuna ja tuotteidensa koko elinkaaren aiheuttamaa kuormitusta maaperälle, vesistöille, ilmastolle ja ekosysteemeille kehittämällä nämä periaatteet huomioivia tuotteita ja tuotantoprosesseja koko arvoketjun ja tuotteiden elinkaaren ajan.

Kiertotalouteen liittyen yhtiö on sitoutunut toimimaan materiaalitehokkuusperiaatteiden mukaisesti, mikä tarkoittaa erityisesti puuraaka-aineen mahdollisimman täydellistä hyödyntämistä. Ympäristöpolitiikassa on määritelty tavoite kehittää puuraaka-aineen sivuvirtojen hyödyntämistä ja jalostusasteen nostamista tuotekomponentteina. Hakkuutähteistä sekä puunjalostuksen sivutuotteista valmistetaan biopolttoaineita, joita käytetään Koskisen tehtaiden sekä niiden

läheisyydessä sijaitsevien kaukolämpölaitosten polttoaineena. Toiminnassa noudatetaan jätehierarkiaperiaatetta.

Ympäristöpolitiikka on yhtiön hallituksen hyväksymä. Poliitiikan toimeenpanosta ja toiminnan raportoinnista hallitukselle vastaavat yhtiön johtoryhmään kuuluvat konsernin ja liiketoimintayksiköiden johtajat. Sidosryhmien näkökulmat politiikan laadinnassa on huomioitu osana kaksoisolennaisuusanalyysiä. Ympäristöpolitiikka on sidosryhmien saatavilla yhtiön kotisivulla Poliitiikat ja periaatteet - Koskisen.

Integroidun toimintamallinsa ansiosta Koskisen hyödyntää eri toimintojensa välisiä synergioita, teollisia kiertoja ja tuotteiden kierrätettävyyttä. Ympäristöpolitiikkansa mukaisesti Koskisen käyttää hankkimansa uusiutuvan puuraaka-aineen viimeistä purua myöten, mikä välillisesti vähentää primaariresurssien käyttöä ja lisää sekundaariresurssien kuten esimerkiksi sahanpurun käyttöä uusissa tuotteissa. Suoraa tavoitetta siirtyä pois puun käytöstä primaariresurssina ei ole asetettu.

Uusiutuvien luonnonvarojen kestävä hankinnan ja käytön periaatteet on käsitelty yhtiön toimintaperiaatteissa, ympäristöpolitiikassa sekä puunhankinnan periaatteissa. Puunhankinnan periaatteet perustuvat lain vaatimusten lisäksi yleisesti metsäalalla tunnustettuihin Metsänhoidon suosituksiin ja PEFC- tai FSC-alkuperäketjun asettamiin vaatimuksiin.

## Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät toimet ja resurssit

### E5-2

Koskisen toimenpiteet kohdistuvat omaan toimintaan arvoketjussa. Resurssitehokkuutta parannetaan tuotannon prosesseissa. Avaintoimet ja niiden toteuttamisaikataulu on kuvattu alla olevassa taulukossa. Järvelän uuden sahan ylösajoa ja tuotannon optimointia jatkettiin vuonna 2024, mikä on parantanut saantoa puuraaka-aineen hyödyntämisessä päätuotteiksi. Lisäksi vaneritehtaalla on valmistunut vuoden 2024 aikana investoinnit karattomaan sorviin sekä viilukuivurin

modernisointiin, jotka parantavat saantoa ja vähentävät hävikkiä. Uudella tukkikentällä tullaan vähentämään jätteeksi päätyvän hiekkaisen kenttäkuoren muodostumista. Levyteollisuus-liiketoiminnan vanerituotantoon Järvelässä julkaistiin kattava investointiohjelma vuoden 2024 lopussa, jonka tavoitteena on parantaa vanerituotannon tuottavuutta, laatua ja saantoa. Investointiohjelman ensimmäinen vaihe toteutetaan vuoden 2025 aikana ja ohjelma ulottuu vuoden 2027 loppuun asti.

Resurssit toimien toteuttamiseen määritetään toimenpidekohtaisesti joko pääoma- tai toimintomenoina. Taloudellisia tietoja annetaan EU:n taksonomiaraportissa.

Tärkeimmät toimet	Toteutusaikataulu	Pääomamenot tEUR	Toimintomenot tEUR
Hiekkaisen kenttäkuoren muodostumisen vähentäminen	2025	n/a 2024	n/a 2024
Karaton sorvi	Toteutettu raportointivuonna 2024	n/a 2024	n/a 2024
Viilukuivurin modernisointi	Toteutettu raportointivuonna 2024	n/a 2024	n/a 2024
Järvelän uusi saha	Toteutettu ennen raportointivuotta	n/a 2024	n/a 2024

## Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvät tavoitteet

E5-3

Tavoitteet	KPI tavoite 2027	2022	2024	Tavoitteisiin liittyvät näkökohdat	Jätehierarkian kerros
Puuraaka-aineen tehokas ja optimoitu käyttö	Pitkäikäisiin puutuotteisiin käytettävän puuraaka-aineen hyötysuhde 60 %	55 %	50 %	Resurssien sisäänvirtauksen vähentäminen; Primaariraaka-aineiden minimointi	1. Ehkäiseminen
Kierrätysmateriaalin käytön kasvattaminen lastulevyn tuotannossa	Kierrätysmateriaalin osuus lastulevyn raaka-aineesta 5 %	- %	- %	Resurssien sisäänvirtauksen ja jätteen vähentäminen; Kierrätysmateriaalien käyttöaste nostaminen	2. Kierrätys
Uusien kiertotalousratkaisujen innovointi	Tuotekehitysresurssien (euroa) kasvattaminen +10 %	0,3 milj. e	0,3 milj. e	Resurssien sisäänvirtauksen ja jätteen vähentäminen; Kiertotalouteen perustuvan tuotesuunnittelun lisääminen	2. Kierrätys

Kaikki tavoitteet liittyvät resurssien sisäänvirtauksen vähentämiseen, minkä lisäksi kierrätysmateriaalin käytön kasvattaminen ja uusien kiertotalousratkaisujen innovointi vähentävät resurssien ulosvirtausta jätteiden muodossa. Tavoitteet eivät liity jätehuoltoon. Tavoitteiden määrittelyssä ei ole käytetty erityisiä menetelmiä, tai merkittäviä oletuksia, eivätkä ne liity kansallisten, EU:n tai kansainvälisten toimintapolitiikan tavoitteisiin. Tavoitteiden asetannassa on otettu huomioon, että kiertotalouteen ja primaariresurssien käyttöön kohdistuu lainsäädännöllisiä muutoksia.

Kiertotalouteen perustuvan tuotesuunnittelun lisääntymistä tavoitellaan kasvattamalla tuotekehitysresursseja vuoteen 2027 mennessä 10 prosenttia vuoden 2022 tasosta. Kierrätysmateriaalin käyttöastetta kasvatetaan lastulevyn tuotannossa, jossa tavoitteena on nostaa kierrätysmateriaalin osuus lastulevyn raaka-aineesta viiteen prosenttiin vuoteen 2027 mennessä.

Koskisen puuviisas, raaka-aineen mahdollisimman korkea ja optimoitu hyödyntämisastetta tavoitteleva toimintamalli minimoi luonnostaan primaariraaka-aineiden käyttöä suhteessa tuotettuihin pitkän käyttöiän puutuotteisiin kuten

lastulevyihin. Koska merkittävä osa tuotannosta hyödyntää sekundaariraaka-aineina valmiiksi Koskisen tuotannossa syntyviä sivuvirtoja, ei toiminnan hyötysuhteen muutos kuitenkaan vaikuta suoraan vastaavalla laajuudella primaariraaka-aineiden tarpeeseen.

Koskisen integroitu sahateollisuuden toimintamalli perustuu uusiutuvan raaka-aineen hyödyntämiselle kaskadikäyttöperiaatteen mukaisesti jo omassa toiminnassa. Puuraaka-aineesta tuotetaan ensisijaisesti kuitupuuperäisiä, pitkän käyttöiän sahatavara- ja vanerituotteita, ja tuotannosta syntyviä sivuvirtoja kuten lastua ja sahanpurua hyödynnetään lastulevyissä. Sahatavaraan ja puupohjaisiin tuotteisiin hyödyntämiskelvottomat osat, kuten puunkuoret, hyödynnetään bioenergiana. Koskisen valmistamat tuotteet voidaan hyödyntää ensisijaisen käyttönsä jälkeen joko uudelleen, kierrätettynä tai bioenergiana. Lopulta lähes kaikki Koskisen puutuotteet ja vanerit ovat kompostoitavissa haketuksen jälkeen. Tuotedokumentaatiot sisältävät tietoa kunkin puutuotteen suositelluista jatkohyödyntämis- tai käytöstäpoistotavoista.

Tavoitteet ovat Koskisen itse asettamia eivätkä liity pakollisiin lakisääteisiin vaatimuksiin. Sidosryhmät eivät ole osallistuneet tavoitteiden määrittelyyn.

## Sisäänvirtaavat materiaalit

### E5-4

Koskisen tärkeimmät sisäänvirtaavat resurssit ovat valmistuksen pääraaka-aine puu sekä valmistuksen muut raaka-aineet ja pakkausmateriaalit. Lisäksi tuotannon hyödykkeinä kulutetaan vettä sekä koneita ja tarvikkeita. Sahatuotteissa puu on ainoa raaka-aine lukuun ottamatta maalattuja puutuotteita. Levytuotteissa käytetään puun lisäksi raaka-aineina liimoja ja pinnoitteita sekä KORE-tuotteissa myös muovi- ja metalliosia. Pakkausmateriaaleina käytetään muovi-, pahvi- ja foliopakkauksia sekä pohjalavoja.

Puun hankintamäärät ovat tarkasti tiedossa tilavuusyksikön mukaan, josta ne muunnetaan keskimääräisten oletusten perusteella raportointiyksikköön. Muiden raaka-aineiden ja pakkausaineiden määrät saadaan joko omista ostojärjestelmistä tai toimittajakyselyiltä, joita vertaillaan oman ostojärjestelmän määriin. Muutoin tietoihin ei sisälly merkittäviä oletuksia ja ne lasketaan mitattuihin lähtötietoihin perustuen.

Koskisen hyödyntää tuotteissaan oman toiminnan sivuvirtoja. Purusta valmistetaan lastulevyä ja muut sivujakeet kuten kuori hyödynnetään polttoaineena omien tuotantolaitosten lämmityksessä. Omien sivuvirtojen hyödyntäminen tuotteissa ja energiantuotannossa vuonna 2024 oli yhteensä 60 029 tonnia.

Kahteen kertaan laskemisen välttämiseksi resurssien sisäänvirtaus huomioidaan silloin kun resurssi virtaa ensimmäistä kertaa Koskisen toimintoihin. Jatkojalostuksen yhteydessä materiaalivirtaa ei lasketa toiseen kertaan.

Sisäänvirtaavat materiaalit yhteensä (t)	2024
Raaka-aineet, puu (t)	715 943
Raaka-aineet, puupohjaiset pinnoitteet (t)	1 165
Raaka-aineet, puupohjaiset liimat (t)	791
Pakkausmateriaalit, puu (t)	1 645
Pakkausmateriaalit, paperikuidut (t)	705
Biologisten materiaalien määrä (t)	720 249
Biologisten materiaalien osuus (%)	98 %
Raaka-aineet, muut pinnoitteet (t)	1 640
Raaka-aineet, öljypohjaiset liimat (t)	12 160
Raaka-aineet, metallit (t)	90
Raaka-aineet, muovit (t)	216
Pakkausmateriaalit, muovit (t)	127
Pakkausmateriaalit, metallit (t)	6
Ei-biologisten materiaalien määrä (t)	14 239
Sisäänvirtaavat materiaalit yhteensä (t)	734 487
Omien sivuvirtojen hyödyntäminen tuotteissa (t)	60 029
Kierrätettyjen materiaalien määrä (t)	60 942
Kierrätettyjen materiaalien osuus (%)	8 %

Puun materiaalivirrat	2024
Puun hankinta (m <sup>3</sup> )	1 588 166
Puun käyttö tehtailla (m <sup>3</sup> )	906 584
Omien sivuvirtojen hyödyntäminen tuotteissa (m <sup>3</sup> )	150 072
Puun käytön hyötysuhde pitkäikäisiin tuotteisiin (%)	50 %



## Ulosvirtaavat materiaalit

### E5-5

Koskisen päätuotteita ovat sahatavara ja jalosteet sekä lastulevy ja vaneri. Tuotteet on valmistettu uusiutuvasta luonnon materiaalista, jota voidaan käyttää uudelleen, kierrättää tai hyödyntää energiana käyttöiän päätyttyä. Koskisen valmistamat tuotteet ovat pääasiallisesti korkean kestävyuden ja pitkän käyttöiän tuotteita. Tuotteiden käyttökohteita ovat rakentaminen, pakkausteollisuus ja huonekaluteollisuus. Levyteollisuudessa käyttökohteena on myös kuljetusvälineiteollisuus, jota varten jalostetaan peruslevytuotteiden lisäksi hyötyajoneuvojen varusteluun liittyviä KORE-tuotteita.

Koskisen päätuotteet ovat teollisuuden ja rakentamisen perusmateriaaleja, jotka eivät kestävyuden tai korjattavuuden osalta itsessään poikkea muista vastaavista puupohjaisista tuotteista. Puutuotteet ovat teknisesti kokonaan kierrätettäviä ottamatta kantaa onko loppukäyttökohteessa valmius toteuttaa kierrätystä.

<b>Myydyt tuotteet yhteensä (t)</b>	<b>2024</b>
Tuotteet (t)	560 754
Kierrätettävien tuotteiden osuus (%)	100 %
Kierrätettävien pakkausten osuus (%)	100 %

<b>Jätteen kokonaismäärä (t)</b>	<b>2024</b>
Tavanomaisen jätteen määrä uudelleenkäytön valmisteluun (t)	38
Tavanomaisen jätteen määrä kierrätykseen (t)	503
Tavanomaisen jätteen määrä muuhun hyötykäyttöön (t)	157
Tavanomaisen jätteen määrä muualle kuin loppukäsittelyyn (t)	698
Tavanomaisen jätteen määrä polttoon (t)	277
Tavanomaisen jätteen määrä kaatopaikalle (t)	59
Tavanomaisen jätteen määrä muuhun loppukäsittelyyn (t)	-
Tavanomaisen jätteen määrä loppukäsittelyyn (t)	336
Vaarallisen jätteen määrä uudelleenkäytön valmisteluun (t)	19
Vaarallisen jätteen määrä kierrätykseen (t)	-
Vaarallisen jätteen määrä muuhun hyötykäyttöön (t)	-
Vaarallisen jätteen määrä muualle kuin loppukäsittelyyn (t)	19
Vaarallisen jätteen määrä polttoon (t)	184
Vaarallisen jätteen määrä kaatopaikalle (t)	-
Vaarallisen jätteen määrä muuhun loppukäsittelyyn (t)	30
Vaarallisen jätteen määrä loppukäsittelyyn (t)	213
Radioaktiivisen jätteen kokonaismäärä (t)	-
Vaarallisen jätteen kokonaismäärä (t)	232
Jätteen kokonaismäärä (t)	1 266
Jätteen määrä muualle kuin loppukäsittelyyn (t) Yhteensä	717
Jätteen määrä loppukäsittelyyn (t) Yhteensä	550
Kierrättämättömän jätteen kokonaismäärä (t)	550
Kierrättämättömän jätteen osuus (%)	43 %

Raportoidut jätevirtojen määrät perustuvat lain vaatimaan jätekirjanpitoon, jossa on ylläpidetty kuljetettujen jätteiden määriä painoyksikössä.

# Yhteiskunnalliset tiedot



Koskisen henkilöstöperiaatteet ja eettiset periaatteet pohjautuvat YK:n ohjaavien periaatteiden, työelämän peruseriaatteiden ja perusoikeuksista annetun ILO:n julistuksen ja monikansallisille yrityksille annettujen OECD:n toimintaohjeisiin. Koskisen varmistaa periaatteilla turvalliset ja terveelliset työolot kaikissa toimipaikoissa sekä omille että alihankkijoiden työntekijöille.

ESRS S1 Oma työvoima ..... 70



# ESRS S1 Oma työvoima

## Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa

### ESRS 2 / SBM-3

Koskisen koko oma työvoima kuuluu luvussa ESRS 2 kuvatun mukaisesti Koskisen kestävyysvaikutusten ja kestävyysraportoinnin piiriin. Tosiasialliset ja mahdolliset vaikutukset sekä niihin liittyvät riskit ja mahdollisuudet eivät johdu suoraan yrityksen strategiasta tai liiketoimintamallista, eikä niitä näiden vuoksi ole ollut tarpeen mukauttaa. Yhteisön merkitys on kuitenkin tunnistettu ja strategiassa on huomioitu Koskisen työnantajakuvan tärkeys. Strategia sisältää myös vastuullisuusohjelman mukaiset keskeiset tavoitteet työturvallisuuteen ja työhyvinvointiin.

Olennaiset vaikutukset kohdistuvat Koskisen omaan työvoimaan painottuen tuotantolaitoksilla työskenteleviin henkilöihin. Koskisen toimipisteillä toimii oman työvoiman lisäksi urakoitsijoita ja heidän vakituisia työntekijöitään. Lisäksi toimipisteillä toimii itsenäisiä ammatinharjoittajia. Puolan toimipisteillä yrityksellä on myös vuokratyöntekijöitä. Raportointi kattaa Koskisen kaikki omaan työvoimaan lukeutuvat henkilöt, joihin yritys voi olennaisesti vaikuttaa, niiden tietojen osalta, jotka on julkistettu ESRS 2:n mukaisesti.

Koskisen olennaiset kielteiset vaikutukset aiheutuvat teollisuusympäristössä työskentelyssä ja ne liittyvät yksittäisiin tapauksiin. Tehdasympäristössä työskentelevät altistuvat suuremmalle työtapaturmariskille. Asiantuntijatyössä on tunnistettu suurempi riski altistua psykososiaaliselle kuormitukselle.

Koskisen olennaiset myönteiset vaikutukset kohdistuvat työllistämiseen ja edelleen lähialueiden taloudelliseen hyvinvointiin sekä työhyvinvoinnin ja -terveyden aktiiviseen edistämiseen. Myönteiset vaikutukset kohdistuvat Koskisen toimipaikkoja ympäröiviin työssäkäyntialueisiin Suomessa ja Puolassa.

Koskisen olennaisiin kestävyysaiheisiin liittyvät riskit perustuvat työmarkkinoiden epävakaiseen ilmapiiriin kuten mahdollisiin työtaistelutoimenpiteisiin, esimerkiksi lakkoihin. Edelleen onnettomuus- ja vahinkoriskit tuotantolaitoksissa voisivat

toteutuessaan johtaa Koskisen velvollisuuteen korvata vahingot sekä viivästyttää tai häiritä Koskisen tuotteiden ja palveluiden toimituksia.

Vastaavasti hyvä maine vastuullisena työnantajana tuottaa mahdollisuuksia, jotka perustuvat rekrytointien parempaan onnistumiseen, pienempään työvoiman vaihtuvuuteen sekä ylipäättään korkeampaan henkilöstön tyytyväisyyteen ja siitä kumpuavaan tuottavuuteen.

Koskisen aloitti vuonna 2024 ilmastonmuutoksen hillintään ja sopeutumiseen liittyvän siirtymäsuunnitelman laatimisen. Mahdolliset siirtymäsuunnitelman toteuttamisesta aiheutuvat vaikutukset omaan työvoimaan arvioidaan osana prosessia vuoden 2025 aikana.

Koskisella ei ole toimintoja tai toimipaikkoja alueilla tai maissa, joissa on merkittävä riski pakkotyöhön tai lapsityövoiman käyttöön.

Koskisen työterveys- ja turvallisuusjohtamisjärjestelmä ISO 45 001 sisältää prosessit omaan työvoimaan liittyvien olennaisten kielteisten vaikutusten hallitsemiseksi. Koskisen on tunnistanut omaan työvoimaan kohdistuvissa prosesseissa, joihin sisältyy työn vaarojen arviointi, että erityisesti tehdasympäristössä toimivat henkilöt kohtaavat enemmän tosiasiallisia ja mahdollisia negatiivisia vaikutuksia työterveyteen ja -turvallisuuteen liittyen. Näiksi on määritelty työhön liittyvät fyysiset vaarat ja tapaturmat, työperäiset terveysongelmat sekä fyysikaaliset, ergonomiset ja kemialliset altistumiset.

Koskisen olennaiset omaan työvoimaan liittyvät riskit ja mahdollisuudet eivät kohdistu tiettyyn henkilöstöryhmään, tuotantolaitokseen tai maahan.

## Omaan työvoimaan liittyvät toimintaperiaatteet

### S1-1

Koskisen toimintapolitiikka, eettiset periaatteet (Code of Conduct) sekä henkilöstöperiaatteet ohjaavat olennaisten kestävyysvaikutusten tunnistamista, arviointia, hallintaa ja korjaamista ja ne kattavat kaikki maantieteelliset alueet toiminnassa. Konsernin ja liiketoimintayksiköiden johto vastaavat



toimintaperiaatteiden ja niistä johdettujen yksityiskohtaisempien periaatteiden toteuttamisesta.

Toimintapolitiikassaan Koskisen on sitoutunut henkilöstön erinomaisiin työskentelyedellytyksiin, jatkuvaan osaamisen kehittämiseen, työhyvinvointiin, työssä viihtymiseen ja turvallisuuteen sekä terveyteen panostamiseen. Laatu-, ympäristö- ja turvallisuusasioiden merkittävyys on selkeästi tunnistettu ja Koskisen ottaa vastuun niiden ylläpidosta ja kehittämisestä.

Henkilöstöperiaatteilla varmistetaan toimintapolitiikassa esitettyjen päämäärien toteutumista olennaisissa kestävyysaiheissa eli työterveydessä ja -turvallisuudessa sekä työnantajuuksissa. Periaatteiden mukaisesti työturvallisuusjohtaminen perustuu sertifioituun ISO 45001 -järjestelmään.

Henkilöstöperiaatteissa pääperiaatteet on asetettu johtamiselle, palkitsemiselle, turvallisuudelle, työhyvinvoinnille ja työkyvylle, kulttuurille ja tasa-arvolle, osaamisen kehittämiseksi sekä rekrytoinnille ja perehdyttämiseksi. Henkilöstöperiaatteita täydentää henkilöstöhallinnon sisäinen ohjeistus. Toimintapolitiikka, sekä henkilöstöperiaatteet ovat julkisesti sidosryhmien saatavilla yrityksen verkkosivuilla.

Eettisissä toimintaperiaatteissa kuvataan toimintatavat ja sidosryhmäkohtaiset sitoumukset. Oman työvoiman osalta niissä sitoudutaan varmistamaan turvalliset ja terveelliset työolot kaikissa toimipaikoissa sekä omille että alihankkijoiden työntekijöille. Lisäksi toimintatavat sisältävät monimuotoisuuden ja osallistamisen, kunnioittavan ja häirinnästä vapaan työympäristön, yhdistymisvapauden, yksityisyyden sekä ihmisoikeuksiin sitoutumisen. Toimintapolitiikka, henkilöstöperiaatteet sekä eettiset periaatteet kattavat Koskisen-konsernin koko henkilöstön mitään poissulkematta ja niiden laadinnassa on huomioitu kaksoisolennaisuusanalyysin tulokset, joiden yhteydessä määritettyjä sidosryhmiä, kuten henkilöstön edustajaa on kuultu.

Yksityiskohtaisempia periaatteita sisältävät konsernin sisäisesti henkilöstön saatavilla olevat, Suomen toimintoja koskevat turvallisuuskäsikirja, sekä erillinen työsuojelun käsikirja, jotka kuvaavat Koskisen yleiset turvallisuuden ja työsuojelun toimintalinjat sisältäen ISO 45001 sertifioinnin vaatimukset. Käsikirja yhdessä sen viittaamien toimenpiteiden ja asiakirjojen kanssa muodostaa Koskisen työsuojelun yleisen toimintaohjelman. Myös nämä kattavat konsernin kaikki toiminnot tehdastyön korostuessa teemoissa. Käsikirjat päivitetään yhteistyössä henkilöstön edustajien kanssa.

Koskisen henkilöstöperiaatteet ja eettiset periaatteet pohjautuvat YK:n ohjaavien periaatteiden, työelämän peruseriaatteiden ja perusoikeuksista annetun ILO:n julistuksen ja monikansallisille yrityksille annettujen OECD:n toimintaohjeisiin.

Koskisen henkilöstöperiaatteissa ja eettisissä periaatteissa sekä toimintapolitiikassa on kuvattu sitoumukset ihmis- ja työelämäoikeuksien toteutumisen varmistamiseen. Koskisen toimii tasa-arvoa ja yhdenvertaisuutta edistäen tasa-arvo- ja yhdenvertaisuussuunnitelman mukaisesti.

Henkilöstöä koskevissa asioissa Koskisen viralliset vuoropuhelufoorumit Suomessa ovat konsernin työyhteisöryhmä ja työsuojelutoimikunta. Näissä on mukana henkilöstön edustajat ja yhtiön operatiivista johtoa. Sisäinen viestintä tapahtuu intran kautta. Puolassa vuoropuhelu tapahtuu paikallisen sääntelyn edellyttämien tavoitusten mukaisesti. Viestintää tapahtuu myös ilmoitustaulujen välityksellä.

Toimenpiteet ihmisoikeusvaikutusten, joita tunnistetaan osana riskienarviointia tai muita työperäisten vaikutusten tunnistamisprosesseja yksiköissä, sen korjaamiseksi tai korjaamisen mahdollistamiseksi laaditaan vuosittain osana henkilöstöperiaatteiden toteuttamiseen liittyviä toimintasuunnitelmia.

Koko henkilöstöllä on mahdollisuus tehdä havaintoja Jatkuvan Kehityksen foorumin kautta ja näihin vastataan läpinäkyvästi kaikille.

Koskisen omaa työvoimaa koskevat toimintaperiaatteet vastaavat YK:n ohjaavia periaatteita mukaan lukien periaatteet yritysten ihmisoikeusvastuista. Kansainväliset periaatteet toteutuvat osana kansallisen lainsäädännön noudattamista, johon Koskisen on sitoutunut koko toiminnassaan.

Koskisen eettisissä periaatteissa sitoudutaan siihen, että Koskisen ei käytä pakkotyövoimaa tai lapsityövoimaa ja samaa edellytetään myös kaikilta toimitusketjussa. Sitoutuminen ihmiskaupan estämiseen on osa eettisten periaatteiden ihmisoikeuksien kunnioittamiseen sitoutumista.

Koskisen sitoutuu eettisissä periaatteissaan varmistamaan turvalliset ja terveelliset työolot kaikissa toimipaikoissa sekä omille että alihankkijoiden työntekijöille. Koskisen koko oman toiminnan Suomessa kattava työterveys- ja turvallisuusjohtamisjärjestelmä ISO 45 001 varmistaa päämäärän toteutumista käytännössä. Keskeisiä työkaluja

Suomessa ovat työsuojelun ja työterveyshuollon toimintasuunnitelmat, joita operatiivinen johto toteuttaa liiketoiminnassa. Puolassa työntekijöiden työkykyä varmistetaan lainmukaisilla säännöllisillä lääkärintarkastuksilla.

Eettisissä periaatteissa sitoudutaan kunnioittamaan erilaisuutta sekä kohtelemaan ihmisiä arvostaen ja kunnioittaen. Koskisen ei suvaitse häirintää, ahdistelua tai työpaikkakiusaamista. Henkilöstöperiaatteissa varmistetaan osaltaan näiden periaatteiden toteutumista, mukaan lukien syrjinnän ja häirinnän poistaminen sekä yhtäläisten mahdollisuuksien edistäminen.

Henkilöstöperiaatteissa on todettu, että ikä, alkuperä, kieli, vammaisuus, vakaumus, sukupuoli, seksuaalinen suuntautuneisuus, uskonto tai etninen tausta, poliittinen toiminta, ammattiyhdistystoiminta, suhteet, perhe tai yksilölliset erityispiirteet ja elämäntilanteet eivät saa aiheuttaa syrjintää. Rotua, sukupuolista suuntautumista, poliittisia mielipiteitä ja kansallista tai yhteiskunnallista alkuperää ei ole kirjattu erikseen syrjinnän perusteiksi, mutta ne ovat edustettuina epäsuorasti kirjatuihin periaatteisiin.

Koskisella ei ole tunnistettu erityisen haavoittuvia ryhmiä eivätkä periaatteet sisällä haavoittuvassa asemassa olevien henkilöiden mukaan ottamista ja/tai positiivista erityiskohtelua.

Syrjinnänvastaisten periaatteiden toteutuminen varmistetaan seuraavilla eettisissä periaatteissa kuvatuilla menetelmillä: koko organisaation kattava viestintä, sisäinen koulutus, ilmoituskanavien käyttö sekä rikkomusten tutkinta. Koskisella ei vielä ole erityisiä määriteltyjä menetelmiä monimuotoisuuden ja/tai inklusion lisäämiseksi, mutta vastuullisuusohjelman mukaisesti tämä tullaan huomioimaan Koskisen koulutuksissa.

Jatkossa kaikki havaitut ja ilmoitetut syrjintätapaukset käsitellään välittömästi päivitetyn sisäisen ohjeistuksen mukaisesti. Ohjeistus päivitettiin Suomessa vuonna 2024 ja otetaan käyttöön vuonna 2025. Puolassa vastaava ohjeistus määritellään vuoden 2025 aikana.

## Prosessit, jotka koskevat yhteydenpitoa vaikutuksista oman työvoiman ja työntekijöiden edustajien kanssa

### S1-2

Koskisen pääasialliset yhteydenpidon muodot oman työvoiman ja sen edustajien kanssa olennaisesti kestävyyssaiheisiin liittyen tapahtuu useaa reittiä. Näitä ovat jatkuva esihenkilötoiminta, vakiokokouskäytännöt, henkilöstötutkimusprosessi, työturvallisuusjohtamiseen liittyvät turvallisuushavainnot sekä -aloitteet, työsuojelutoimikunta, työyhteisöryhmä sekä työntekijöiden edustus Suomessa toimivan oman työvoiman osalta konsernin laajennetussa johtoryhmässä. Työvoiman näkökannat otetaan huomioon yllä olevien prosessien välityksellä, paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Muodollinen yhteydenpito tapahtuu työntekijöiden edustajien kanssa sekä Suomessa että Puolassa. Oman työvoiman edustaja on Suomen toimintojen osalta mukana konsernin laajennetussa johtoryhmässä. Konsernin työsuojelutoimikunta ja työyhteisöryhmä kokoontuvat Suomessa neljä kertaa vuodessa yhteiseen vuoropuheluun, ja näissä on kaikkien henkilöstöryhmien edustus paikalla. Puolassa työntekijöiden keskuudestaan valitsemat edustajat osallistuvat neuvotteluihin ja edustavat henkilöstöä yhteisissä asioissa. Puolan lainsäädäntö ei edellytä erillisen terveys- ja turvallisuustyöryhmän perustamista alle 250 henkilön yrityksissä.

Konsernin toimitusjohtaja vastaa laajennetun johtoryhmän puitteissa tapahtuvasta yhteydenpidosta. Henkilöstöjohtaja vastaa muista edellä kuvatuista yhteydenpidon prosesseista.

Koskisen arvioi yhteydenpidon tehokkuutta pääasiallisesti vuotuisen, koko konsernin henkilöstön kattavan työhyvinvointikyselyn välityksellä. Yhteydenpidon vaikuttavuutta arvioidaan sen tulosten valossa eri näkökulmista.

Yhteydenpidon toimivuutta arvioidaan lisäksi yrityskohtaisen työehtosopimuksen ja sen saavuttamisen näkökulmasta. Yrityskohtaisen työehtosopimuksen syntyminen on tulos toimivasta yhteydenpidosta ja osapuolten näkemysten kohtaamisesta.

## Prosessit kielteisten vaikutusten korjaamiseksi ja kanavat yrityksen omalle työvoimalle huolenaiheiden esiin tuomiseksi

S1-3

### Kielteisten vaikutusten korjaamisen prosessit sekä kanavat

Turvallisuuteen ja terveyteen liittyvien negatiivisten vaikutusten ennaltaehkäisyyn ja korjaamisen osa-alueet ovat osa Koskisen toimintajärjestelmää standardin OHSAS 18001/ ISO 45001:2018 mukaisesti. Koskisen turvallisuuskäsikirja kattaa työturvallisuuden suunnittelun, toteuttamisen ja varmistamisen kuvaukset.

### Työnvaarojen arviointi

Turvallisuuskäsikirja kattaa pelastussuunnitelman alaohjeistuksineen, jotka ovat paikkakuntakohtaiset pelastussuunnitelmat, suojeluorganisaatio, työsuojelu, palosuojelu, kemikaalit, kattilat ja paineastiat, työterveys, tietosuojaja, omaisuussuojaja ja vartiointi, väestönsuojelu ja kriisiajan suojelu sekä häiriö- ja onnettomuustilanteiden tiedotus- ja menettelyohjeet.

Erillinen työsuojelun käsikirja kuvaa Koskisen yleiset työsuojelun toimintalinjat. Käsikirja yhdessä sen viittaamien toimenpiteiden ja asiakirjojen kanssa muodostaa Koskisen työsuojelun yleisen toimintaohjelman. Työsuojelun käsikirja kuvaa korjaavien toimenpiteiden toteuttamisen poikkeamaraporttikäytännön mukaisesti, mikä varmistaa, että korjaavien toimien tuloksellisuutta voidaan seurata toimintajärjestelmän vaatimusten mukaisella tavalla. Konkreettisia esimerkkejä konkreettisista prosesseista ovat työn vaarojen tunnistus ja arviointi, riskien arviointi ja työpaikkaselvitys yhteistyössä työterveyshuollon kanssa, joiden avulla kielteisiä vaikutuksia pyritään vähentämään. Henkilöstön edustajat osallistuvat kuvattuihin prosesseihin.

Oma työvoima voi tuoda esiin huolenaiheitaan tai tarpeitaan joko luottamushenkilölle, henkilöstön keskuudestaan valitsemalle työsuojeluvaltuutetulle tai suoraan yritykselle ilmoituskanavien kautta. Suoraan Koskiselle esitetyt huolet ja tarpeet käsitellään Suomessa nk. Jatkuvan Kehityksen -kanavan kautta, jota ylläpidetään yrityksen toimesta ja johon henkilöstöllä on näkyvyys, sekä mahdollisuus tehdä ilmoituksia kanavan kautta.

Koskisella on lisäksi ja Puolan toimintojen osalta vain käytössä anonyymi, päivittäisestä johtamisesta erillinen Whistleblowing ilmoituskanava, joka on saatavilla muun muassa Koskisen verkkosivujen kautta. Jatkuvan kehityksen foorumi ja anonyymi ilmoituskanava ovat Koskisen itse perustamia, mutta anonyymien ilmoituskanavan osalta ulkopuolisen tahon hallinnoima. Luottamushenkilöt ja työsuojeluorganisaatio on perustettu yrityksestä erillisen osapuolen toimesta.

Koskisen anonyymi Whistleblowing-kanava toimii yhtiön virallisena ilmoitus- ja valitusmekanismina. Lisäksi kaikkia edellä kuvattuja yhteydenpitokanavia voidaan käyttää epäkohtien ilmaisemiseen ja korjaamiseen sekä korjaamisen edistämiseen. Henkilöstöä koskevan valitusmekanismien kehitystyötä on aloitettu vuonna 2024 ja sitä jatketaan vuoden 2025 aikana.

Koskisen prosessi valitusmekanismien saatavuuden parantamiseksi oman työvoiman keskuudessa perustuu riittävään saavutettavuuteen sisäisissä ja ulkoisissa kanavissa. Whistleblowing-kanava on selkeästi saatavilla sekä Koskisen intranet-sivustolla että yhtiön verkkosivujen kautta.

Suoraan Koskiselle esitetyt huolet ja tarpeet kirjataan ja käsitellään Suomen toimintojen osalta Jatkuvan Kehityksen foorumin kautta. Tapausten käsittelyjen seuranta tehdään jatkuvasti ja raportoidaan vuosittain yhtiön johdolle. Whistleblowing-kanavan kautta esitetyt huolet ja havainnot käsitellään erillisen prosessin kautta tapauskohtaisesti. Kanavan seurannasta ja tapausten käsittelystä vastaavat yhtiön hallintosihteeri ja lakiasiainjohtaja. Mikäli tapaukset edellyttävät ilmoittajansuojelua koskevan lainsäädännön noudattamista tai koskevat johtoryhmän jäsentä, niistä raportoidaan suoraan hallituksen ja tarkastusvaliokunnan puheenjohtajalle.

Koskisen pyrkii selkeällä viestinnällä ja johtamisella edistämään mahdollisimman korkeaa tietoisuutta ja luottamusta epäkohtien ja huolenaiheiden ilmoittamiseen liittyviä kanavia kohtaan. Tiedot perehdytetään työsuhteen alussa omalle työvoimalle koko konsernissa. Koskisella ei ole käytäntöjä kanavien tietoisuuden arvioinniksi. Yrityksellä ei ole erityisiä toimintaperiaatteita kirjattuna työntekijöiden suojelemiseksi vastatoimilta.

Sekä Jatkuvan Kehityksen foorumi että Whistleblowing-kanava mahdollistavat anonyymien ilmoittamisen. Koskisen eettisissä periaatteissa on sitouduttu mahdollisia



kostotoimia ehkäiseviin toimintamenetelmiin. Ilmoituksen jättäjän henkilöllisyys ei paljastu missään vaiheessa vastaanottajalle, ellei ilmoittaja sitä tietoisesti itse kerro. Ilmoitukset mahdollisista rikkomuksista käsitellään ehdottoman luottamuksellisesti ja nimettömästi niin pitkälti kuin mahdollista. Eettisten periaatteidensa mukaan Koskisen ei suvaitse häirintää, ahdistelua tai työpaikkakiusaamista.

## **Toimien toteuttaminen omaan työvoimaan kohdistuvien olennaisten vaikutusten suhteen ja toimintatavat omaan työvoimaan liittyvien olennaisten riskien hallitsemiseksi ja olennaisten mahdollisuuksien hyödyntämiseksi sekä kyseisten toimien vaikuttavuus**

S1-4

### **Toimet työturvallisuuden jatkuvaksi parantamiseksi ja haittojen ehkäisyksi**

Työturvallisuuden jatkuva parantaminen lyhyellä, keskipitkällä ja pitkällä aikavälillä perustuu jatkuvaan ja päivittäiseen työturvallisuustoimintaan. Pysyvä tavoite on nolla tapaturmaa. Keskeisessä asemassa työturvallisuuden jatkuvassa parantamisessa ovat viestintä, turvallisuushavainnot, selkeä esihenkilötoiminta ja systemaattinen turvallisuusjohtaminen sisältäen riskikartoitukset ja riskien ennaltaehkäisyn aktiivisin toimin. Jokaista koskisolaista kannustetaan tekemään turvallisuusaloitteita, mikä tukee yhteisen turvallisuuskulttuurin rakentumista. Keskeiset toimet keskittyvät ennaltaehkäisyyn ja yksittäisten tapausten osalta korjaavat toimenpiteet käsitellään osana konsernin jatkuvaa kehitystä liiketoimintayksiköissä. Vuodelta 2024 ei näihin liittyen ole merkittäviä yksittäisiä toimenpiteitä raportoitavaksi.

Koskisen keskeiset toimet tapaturmattoman arjen toteuttamiseksi perustuvat konsernitason sekä konsernin kaikkien toimintojen (Levyteollisuus, Sahateollisuus ja puunhankinta) työsuojelun toimintasuunnitelmiin. Toimintasuunnitelmat sisältävät lyhyen aikavälin toimet, vastuut ja tavoitteet kalenterivuodelle kaikilla maantieteellisillä alueilla.

### **Keskeiset toteutetut ja suunnitellut jatkuvat toimet vuonna 2024**

Koskisen otti käyttöön säännöllisen kuukausittaisen turvallisuuskatsauksen esihenkilöille. Näissä katsauksissa analysoidaan tapahtuneita tapaturmia ja läheltä piti

-tilanteita sekä jaetaan hyviä käytäntöjä. Tämän yhteistyömallin tavoitteena on kehittää työympäristöä entistä turvallisemmaksi.

Sisäistä turvallisuusviestintää selkeytettiin ja parannettiin yhteistyössä henkilöstön kanssa. Levyteollisuudessa yhtiö on kiinnittänyt erityistä huomiota suojavälineiden käyttöön liittyvän ohjeistuksen yhdenmukaistamiseen ja selkeyttämiseen.

Koskisella on käytössä oma turvallisuuspalkitsemisjärjestelmä. Järjestelmässä työntekijät saavat euron päiväkohtaisen palkkion jokaiselta viikolta, jolloin ei ole sattunut poissaoloon johtaneita tapaturmia.

Kulkureittien turvallisuutta parannettiin vaneri- ja lastulevytehtaalla asentamalla huomiovalot selkeyttämään kulkureittien merkintöjä. Myös työvälineiden turvallisuuteen kiinnitettiin huomiota.

Työturvallisuuskoulutusta jatkettiin koko henkilöstölle. Työturvallisuuskorttikoulutus uusitaan viiden vuoden välein, millä varmistetaan henkilöstön ajantasainen turvallisuusosaaminen.

Turvallisuushavaintojen ja -aloitteiden tekemistä edistettiin systemaattisesti. Koko henkilökuntaa aktivoitiin tekemään turvallisuusaloitteita ja sitoutumaan yhteisen turvallisuuskulttuurin kehittämiseen.

Edellä kuvattujen toimien odotettu vaikutus on työturvallisuuden parantuminen Koskisen käyttämällä mittareilla mitattuna. Toimien toteutuminen vaikuttaa työturvallisuutta parantavasti, sillä ne kokonaisuutena ennaltaehkäisevät mahdollisia kielteisiä vaikutuksia ja parantavat työturvallisuutta kaikilla aikahorisonteilla. Edellä kuvattujen keskeisten turvallisuustoimien piiriin kuuluvat kaikki toimipaikat sekä kaikki tuotannon työntekijöitä ja toimihenkilöt. Toimet eivät kata arvoketjun muita osia.

Toimenpiteiden vaikuttavuutta seurataan säännöllisesti turvallisuushavaintojen, poissaoloon johtaneiden tapaturmien (LTA1) sekä läheltä piti -tilanteiden dokumentoinnin kautta. Näitä seurantatietoja hyödynnetään työsuojelutoimikunnan ja yksiköiden turvallisuusryhmien toiminnassa sekä kuukausittaisissa turvallisuuskatsauksissa ja sovittujen toimenpiteiden jatkuvassa toteutuksen seurannassa.

## Korjaavien toimien toteuttaminen

Koskisella on lakisääteisesti korkea valmius noudattaa tapaturmatilanteissa ja niiden vaikutusten lieventämisessä sekä korjaamisessa työturvallisuusjärjestelmänsä mukaisesti korkeata ensiapuvalmiutta, työturvallisuuden toimintamalleja ja ohjeistuksia sekä työsuojeluorganisaation resursseja. Koskisen varmistaa, että henkilöstöllä on riittävä ensiapuvalmius Suomen työturvallisuus- ja työterveyshuoltolakien sekä Puolen työlain edellyttämällä tavalla.

Varsinaisissa työtaturmatilanteissa järjestetään aina asianmukainen hoito ja loukkaantunut henkilö voi saada korvausta vakuutuksesta, mutta yksityisydensuojan vuoksi Koskisella ei ole tarkkaa tietoa rahallisista korvauksista. Kaikki tapaturmat on käsitelty tapauskohtaisesti ja niihin on laadittu tarvittavat korjaavat toimenpiteet liiketoimintayksiköissä. Toimenpiteiden vaikuttavuutta seurataan ja arvioidaan osana konserniprosesseja, joihin kuuluvat vuosittaiset johdon katselmuksot ja kuukausittaiset turvallisuuskatsaukset. Syrjintätapausten käsittelystä kerrotaan lisää kohdassa S1-17 Tapaukset, valitukset ja vakavat ihmisoikeusvaikutukset.

## Prosessit työturvallisuuden jatkuvassa parantamisessa tarvittavien toimien yksilöimiseksi

Koskisen toteuttaa työturvallisuusjohtamistaan ISO 45000 -johtamisjärjestelmän mukaisesti sekä laatimalla yhteistyössä henkilöstön kanssa toimintasuunnitelmat työsuojelun, työterveyshuollon sekä varhaisen tuen osalta. Koskisella on järjestelmälliset prosessit työturvallisuus- ja terveysriskien tunnistamiseksi, arvioimiseksi ja hallitsemiseksi. Tämä sisältää vaarojen tunnistamisen työympäristössä, riskien arvioinnin niiden todennäköisyyden ja vakavuuden perusteella sekä asianmukaisten hallintatoimenpiteiden määrittämisen riskien vähentämiseksi tai poistamiseksi.

## Toimet oman työvoiman hyvinvoinnin ja terveyden edistämiseksi

Koskisen kehittää henkilöstönsä työhyvinvointia monipuolisesti ja järjestelmällisesti. Yhtiön toimet perustuvat jatkuvaan, päivittäiseen esihenkilötyöhön sekä koko henkilöstöä koskeviin että kohdennettuihin hyvinvointiohjelmiin, ja niitä toteutetaan kaikissa toimipisteissä. Jatkuvaan toimintaan kuuluu myös toimiva työsuojeluyhteistyö ja yhteinen työsuojelun toimintasuunnitelma. Työhyvinvoinnin kehittämisessä keskeistä on varhaisen tuen malli, ennaltaehkäisevät toimet sekä yhteisöllisyyden vahvistaminen.

## Keskeiset toteutetut ja suunnitellut jatkuvat toimet vuonna 2024

Keskeiset toteutetut ja suunnitellut toimet vastaavat kielteisten vaikutusten lisäksi Koskisen strategiseen tavoitteeseen olla houkutteleva ja reilu työnantaja, jolla on omaan työvoimaan kohdistuva positiivinen vaikutus. Työhyvinvointikyselyn ja johtamisen tuen toteuttaminen. Työhyvinvointikysely toimii yhtenä tärkeimmistä johtamisen työkaluista. Tulokset käsiteltiin perusteellisesti esihenkilöiden johdolla kaikissa tiimeissä. Esihenkilöt saivat valmennusta tulosten purkamiseen, ja heillä oli mahdollisuus käyttää tukena fasilitaattoreita.

Määriteltiin tiimien työhyvinvoinnin kehityskohteet vuodelle 2024. Kehityskohteissa korostuivat tiedonkulun selkeyttäminen, yhteisten asioiden johtaminen, osaamisen kehittäminen sekä palautteen antaminen. Yhtiötasolla kehityskohteeksi valittiin viestinnän sekä työturvallisuuden ja turvallisuusajattelun kehittäminen.

Toteutettiin kohdennettuna hyvinvointihankkeena Koskisen Kohottajat -hanke, johon osallistui kymmenen henkilöä. Hankkeen tavoitteena oli löytää ratkaisuja tuki- ja liikuntaelinten vaivoihin sekä vuorotyön haasteisiin. Hanke sisälsi monipuolista tukea työfysioterapiasta ravitsemusterapeutin neuvontaan sekä työterveyshuollon ja -psykologin palveluita.

Jatkettiin Koskisen Konkarit -ohjelman toteutusta. Yli 50-vuotiaille työntekijöille suunnattuun Koskisen Konkarit -ohjelmaan osallistui raportointivuonna kahdeksan henkilöä. Vuoden mittainen ohjelma keskittyy työkyvyn ylläpitoon ja työelämässä pysymisen tukemiseen.

Jatkettiin perehdytyksen kehittämistä rakentamalla verkkokursseja Koskisen omaan koulutuskanavaan ja selkeyttämällä perehdytysprosessia.

Vahvistettiin yhteisöllisyyttä usein keinoin tukemalla tiimien yhteistä toimintaa tiimirahalla ja järjestämällä yhteisen grillijuhlan.

Jatkettiin liikunta- ja hyvinvointietujen tarjoamista. Koskinen tukee henkilöstön kokonaisvaltaista hyvinvointia tarjoamalla käyttöön oman kuntosalin sekä uintimahdollisuudet Kärkölän uimahallissa. Lisäksi yhtiö tukee henkilöstön jaksamista ePassi-edulla. Edellä kuvatut keskeiset toimet kattavat pääasiassa Suomen toiminnot oman työvoiman osalta. Puolassa Koskisen tarjoaa henkilöstölleen monipuolisia etuja sosiaalietuusrahaston (ZFSS) kautta, kuten lomautuksia, joulurahaa ja Nikolauspäivän

lahjoja työntekijöiden lapsille. Vuonna 2024 Puolassa tarjottiin vapaaehtoiset terveystarkastukset yli 40-vuotiaille työntekijöille ja otettiin käyttöön Hedelmätiistai-konsepti terveellisten ruokailutottumusten edistämiseksi.

Koskisen työhyvinvoinnin edistämistoimet kattavat kaikki yhtiön liiketoiminta-alueet ja toiminnot. Koskisen työhyvinvoinnin edistämistoimet jakautuvat kolmelle aikahorisontille. Niissä korostuvat toimien ja tapahtumien nopea vaikuttavuus sekä pidemmän aikavälin ennaltaehkäisevyys ja työhyvinvoinnin perustan vahvistaminen.

Toimet kohdistuvat koko henkilöstöön, mutta osassa toimista on kohdennettu fokus erityisryhmille. Esihenkilöille on järjestetty valmennusta työhyvinvointikyselyn tulosten käsittelyyn. Tuki- ja liikuntaelinvaivoista kärsiville sekä vuorotyöntekijöille on suunnattu Koskisen Kohottajat -hanke. Ikääntyvien työntekijöiden tarpeisiin vastataan kohdennetuilla ohjelmilla. Työhyvinvoinnin edistämistoimenpiteet keskittyvät Koskisen omaan henkilöstöön eivätkä kata arvoketjun muita osia.

Koskisen seuraa ja arvioi työhyvinvoinnin edistämistoimia monipuolisesti. Läsnäolo- ja vaihtuvuusmittareiden seuranta tukee yleisen työhyvinvoinnin seurantaa ja aikaista reagoimista. Työhyvinvointikyselyn tuloksia hyödynnetään johtamisen työkaluna ja toimenpiteiden vaikuttavuuden seurannassa. Tiimien määrittelemien kehityskohteiden toteutumista seurataan säännöllisesti. Kohdennettujen hyvinvointiohjelmien kuten Koskisen Kohottajat ja Koskisen Konkarit tuloksellisuutta arvioidaan ohjelman päättyessä. Työkykyjohtamisen vaikuttavuutta seurataan varhaisen tuen mallin mukaisesti ja perehdytyksen kehittämisen vaikutuksia osana normaalia johtamista. Kaikki edellä kuvatut toimet vaikuttavat työhyvinvointia parantavasti, sillä ne ennaltaehkäisevät työkykyongelmia, tukevat varhaista puuttumista sekä vahvistavat yhteisöllisyyttä ja osaamista.

## Kielteisten vaikutusten tunnistaminen ja hallinta

Koskisen varmistaa toimintakäytäntöjensä turvallisuuden systemaattisella seurannalla ja ennakoivalla riskienhallinnalla. Yhtiö seuraa aktiivisesti työturvallisuuslainsäädännön kehitystä ja noudattaa sen vaatimuksia.

Olenainen osa turvallisuuden varmistamista on säännöllinen vuoropuhelu keskeisten sidosryhmien, kuten työterveyshuollon ja henkilöstön edustajien kanssa. Työympäristön

terveellisyyttä ja turvallisuutta arvioidaan järjestelmällisesti kolmen vuoden välein toteutettavilla työpaikkaselvityksillä.

Kemikaaliriskien hallinta on keskeinen osa turvallisuustyötä. Uusien työvälineiden ja turvavarusteiden hankintaprosessissa kuullaan sekä henkilöstöä ja heidän edustajiaan, että työterveyshuoltoa, jotta varmistetaan välineiden soveltuvuus ja turvallisuus käyttötarkoitukseensa.

## Kielteisen vaikutusten hallintaan kohdistetut resurssit

Työturvallisuuden ja työhyvinvoinnin jatkuvaan parantamiseen liittyvät resurssit koostuvat Koskisen johtamisjärjestelmän mukaisesti johdon ja esihenkilöiden vastuista ja työstä ISO 45001 -johtamisjärjestelmän mukaisesti. Koskisen toimipaikoissa toimivat turvallisuuspäälliköt ovat työturvallisuuden hallinointiin kohdistettu resurssi.

Keskeisten toimien nykyisten tai tulevien tarkkojen toiminta- tai pääomamenojen ilmoittaminen ei ole mahdollista, sillä toiminta on osa konsernin ja liiketoimintojen päivittäistä operatiivista toimintaa sekä Koskisen esihenkilöiden ja työntekijöiden työtehtäviä.

Yritys on asettanut uudet strategiset tavoitteet vuoden 2024 aikana ja niiden toteutumista seurataan tulevana vuosina.

## Tavoitteet, jotka liittyvät olennaisten kielteisten vaikutusten hallintaan, myönteisten vaikutusten edistämiseen sekä olennaisten riskien ja mahdollisuuksien hallintaan

### S1-5

Alla olevassa taulukossa esitetyt tavoitteet vastaavat henkilöstöperiaatteiden päämääriin, joissa on huomioitu olennaiset kestävyysseikat. Nämä päämäärät on esitetty kohdassa S1-1. Tavoitteet koskevat Koskisen omaa henkilöstöä, sen kaikissa

toimipisteissä. Tavoitteiden asetannassa on huomioitu näiden seikkojen nykytila ja kehitys konsernissa. Työtaturmien kehitystä seurataan myös suhteessa muihin toimialan yrityksiin. Asetetut tavoitteet eivät sellaisenaan suoraan vastaa olennaisiin vaikutuksiin, riskeihin tai mahdollisuuksiin, vaan ovat osa kokonaisuuden seurantaan, joilla tunnistettuihin teemoihin liittyviä kokonaisuuksia seurataan ja hallitaan. Sidosryhmiä ei ole erikseen kuultu tavoitteen asetannassa. Tavoitteet eivät edellytä merkittäviä muutoksia yrityksen toiminnassa tai tavoitteiden mittaamisessa, vaan ovat osa jokapäiväistä toimintaa.

SI Omaan työvoimaan liittyvät kestävyysaiheet	Tavoite 2027 Kattaa koko Koskisen-konsernin	Perusvuosi 2022	2024	Tavoitteisiin liittyvät näkökohdat
Tapaturmien vähentäminen	Tapaturmataajuus LTAI < 5	19,40	9,70	Tavoite perustuu toimintapolitiikkaan ja henkilöstöperiaatteisiin, kuvaus kohdassa S1-1
Hyvinvoiva ja terve henkilöstö	Työhyvinvointikyselyn kokonaisarvosana > 4	3,85	3,81	Tavoite perustuu toimintapolitiikkaan ja henkilöstöperiaatteisiin, kuvaus kohdassa S1-1
Hyvinvoiva ja terve henkilöstö	Työhyvinvointikyselyn vastausprosentti > 90 %	76 %	78 %	Tavoite perustuu toimintapolitiikkaan ja henkilöstöperiaatteisiin, kuvaus kohdassa S1-1
Henkilöstön osaamisen kehittyminen	Koulutustunnit/henkilö > 18	11,48	8,15	Tavoite perustuu toimintapolitiikkaan ja henkilöstöperiaatteisiin, kuvaus kohdassa S1-1
Tasa-arvoinen ja yhdenvertainen työyhteisö	Monimuotoisuus-, yhdenvertaisuus- ja inklusiivisuustietoisuuden kehittäminen sisäisellä koulutuksella 100 % työvoimasta	Uusi tavoite 2024	Uusi tavoite 2024 alkaen	Tavoite perustuu toimintapolitiikkaan ja henkilöstöperiaatteisiin, kuvaus kohdassa S1-1

Omaan työvoimaan liittyvät tavoitteet on asetettu vastuullisuusohjelmaan kaksoisolennaisuusarviointista saatujen näkemysten perusteella. Tavoitteiden asettamisesta vastasi yhtiön johtoryhmä sekä valittu ryhmä eri toimintojen edustajia, Tavoitteiden asettamiseen ei erikseen osallistettu työntekijöitä tai heidän edustajiaan.

Toimien ja tavoitteiden toteutumisen seuranta tapahtuu säännöllisesti työyhteisöryhmässä ja laajennetussa johtoryhmässä, joissa molemmissa on henkilöstön edustus, neljästi vuodessa. Työturvallisuutta seurataan lisäksi kuukausittain konsernin turvallisuuskatsauksissa. Jatkuvaan toteutumisen seurantaan sisältyy edistymisen seuranta, mahdollisten poikkeamien tunnistaminen ja dokumentointi sekä toimeenpanon tarvittavat muutokset.

## Yrityksen työsuhteisten työntekijöiden ominaisuudet

S1-6

Koskisen henkilöstösasto vastaa henkilöstötietojen keräämisestä, ylläpidosta ja raportoinnista. Henkilöstötietojen hallinnointiin käytetään henkilöstöjärjestelmää, jossa tietoja ylläpidetään. Raportointi sisältää työsuhteessa olevien työntekijöiden tiedot, joilla on työsuhde konserniin. Tietojen kokoamiseen ei sisälly merkittäviä taustaoletuksia tai rajoituksia.

## Työsuhteisten työntekijöiden määrä sukupuolen mukaan

Sukupuoli	Työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömäärä)
Miehet	669
Naiset	274
Muut	-
Ei ilmoitettu	-
<b>Työsuhteiset työntekijät yhteensä</b>	<b>943</b>

Työsuhteisten työntekijöiden vaihtuvuus	2024
Päättyneet työsuhteet	66
Lähtövaihtuvuus	7,0 %

## Työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömäärä)

Maa	Työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömäärä)
Suomi	796
Puola	131

## Työsuhteisten työntekijöiden määrä sopimustyypeittäin eriteltynä sukupuolen mukaan 2024

	Miehet	Naiset	Muut	Ei ilmoitettu	Työsuhteiset työntekijät yhteensä
Työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	669	274	-	-	943
Vakinaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	620	243	-	-	863
Määräaikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	49	31	-	-	80
Vaihtelevalla työajalla työskentelevien työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	19	12	-	-	31
Kokoaikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	650	262	-	-	912
Osa-aikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	6	4	-	-	10

## Työsuhteisten työntekijöiden määrä sopimustyypeittäin eriteltynä maittain 2024

	Suomi	Puola	Muut	Työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)
Työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	796	131	16	943
Vakinaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	783	64	16	863
Määräaikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	13	67	-	80
Vaihtelevalla työajalla työskentelevien työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	31	-	-	31
Kokoaikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	765	131	16	912
Osa-aikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	10	-	-	10

Työntekijöitä koskevat tiedot on kerätty yhtiön HR- ja palkkajärjestelmien tiedoista. Henkilöstön lukumäärä ilmaistaan henkilömääränä ja raportointikauden viimeisen päivän tilanteena. Kestävyyselityksessä henkilöstömäärä on 31.12.2024 henkilöstötilanne ja tilinpäätöksessä koko vuoden henkilöstömäärä keskimäärin eli 12 kk keskiarvo. Kokoaikavastavuutta ei lasketa erikseen, koska suurin osa työsuhteista on kokoaikaisia. Tietojen kokoamiseen ei sisälly oletuksia, vaan tiedot koostetaan suoraan järjestelmän tiedoista.

Raportoiduissa, vuoden lopun tilannetta kuvaavissa henkilöluvuissa eivät näy kesän aikana Koskisella työskennelleet kesätyöntekijät, joita oli vuonna 2024 47 kpl.

Henkilöstömäärää koskevat tiedot löytyvät Koskisen konsernitilinpäätöksen liitetiedosta 6.



## Työehtosopimusneuvottelujen kattavuus ja työmarkkinaosapuolten vuoropuhelu

S1-8

Tiedot henkilöstön kuulumisesta työehtosopimusten piiriin löytyvät Koskisen henkilöstöjärjestelmästä perustuen toimenkuvaan, eikä ilmoitettaviin tietoihin sisälly

oletuksia tai rajoituksia. Työsuhteisten työntekijöiden lukumäärä löytyy taulukosta S1-6 Työsuhteisten työntekijöiden määrä sopimustyypeittäin eriteltyinä maittain 2024.

Kattavuusaste:	Työehtosopimusneuvottelujen kattavuus		Työmarkkinaosapuolten vuoropuhelu	
	Työsuhteiset työntekijät – ETA alue (maat, joissa on yli 50 työsuhteista työntekijää, joiden osuus on yli 10 % työsuhteisten työntekijöiden kokonaismäärästä)	Työsuhteiset työntekijät – muu kuin ETA-alue (estimaatti alueista, joissa on yli 50 työsuhteista työntekijää, joiden osuus on yli 10 % työsuhteisten työntekijöiden kokonaismäärästä)	Edustus työpaikalla (vain ETA alue) (maat, joissa on yli 50 työsuhteista työntekijää, joiden osuus on yli 10 % työsuhteisten työntekijöiden kokonaismäärästä)	
0–19 %	Puola			
20–39 %				
40–59 %				
60–79 %				
80–100 %	Suomi			Suomi, Puola

Suomessa Koskisen tuotannon työntekijät, toimihenkilöt ja metsätoimihenkilöt kuuluvat yrityskohtaisen työehtosopimusten piiriin, joista toinen on tuotannon työntekijöille ja toimihenkilöille ja toinen metsätoimihenkilöille. Ylemmille toimihenkilöille ja johdolle sovelletaan yrityksessä sovittuja työehtoja.

Puolan työmarkkinoilla ei ole vastaavia yleissitovia työehtosopimuksia tai niihin perustuvia yrityskohtaisia ratkaisuja. Koskisen noudattaa Puolassa yleistä

työlainsäädäntöä, minkä lisäksi työhön, työsuhteeseen, työoloihin ja palkkaan liittyen sovelletaan yhtiökohtaisia koko henkilöstöä koskevia työhön ja palkitsemiseen liittyviä linjauksia.

Koskisella ei ole sopimuksia työsuhteisten työntekijöiden kanssa edustuksesta, josta huolehtisi eurooppalainen yritysneuvosto, eurooppayhtiön (SE) yritysneuvosto tai Eurooppasuuskunnan (SCE) yritysneuvosto.

## Monimuotoisuuden mittarit

S1-9

Tiedot henkilöstön monimuotoisuudesta koostuvat Koskisen henkilöstöjärjestelmästä, eikä ilmoitettaviin tietoihin sisälly oletuksia tai rajoituksia.

### Ylimmän johdon sukupuolijakauma 2024

	Henkilömäärä	%
Ylin johto, naiset	3	18 %
Ylin johto, miehet	14	82 %
Ylin johto, muut	-	- %
Ylin johto, ei ilmoitettu	-	- %
Ylin johto, yhteensä	17	100 %

### Työsuhteisten työntekijöiden ikäjakauma 2024

	Henkilömäärä	%
Alle 30-vuotiaat	155	16 %
30-50-vuotiaat	490	52 %
Yli 50-vuotiaat	298	32 %
Henkilömäärä iän mukaan jaoteltuna	943	100 %

Koskisen Oyj:n ylimmän johdon muodostavat hallitus, sekä toimitusjohtaja tukenaan johtoryhmä.

## Riittävä palkka

S1-10

Koskisen kaikille työsuhteisille työntekijöille maksetaan riittävää palkkaa sovellettavien vertailuarvojen mukaisesti.

## Sosiaalinen suojelu

S1-11

Kaikki Koskisen työsuhteiset työntekijät kuuluvat sosiaalisen suojelun piiriin julkisten ohjelmien tai yrityksen tarjoamien etuuksien kautta sellaisten tulonmenetysten varalta, jotka johtuvat sairaudesta, työttömyydestä, työssä saadusta vammasta tai työkyvyttömyydestä, vanhempainvapaasta tai eläköitymisestä.

## Koulutusta ja taitojen kehittämistä koskevat mittarit

S1-13

Tiedot henkilöstön kehityskeskusteluista, sekä koulutustunneista koostuvat Koskisen henkilöstöjärjestelmästä. Kehityskeskustelut kirjataan käytyjen keskustelujen perusteella esihenkilöiden toimesta. Koulutustunteja koskien ilmoitettavat tiedot perustuvat esihenkilöiden ilmoituksiin. Molempiin tietoihin voi sisältyä epävarmuutta liittyen tiedon kulkuun, eivätkä kaikki tule välttämättä kirjatuksi.

### Kehityskeskustelun käyneiden osuus 2024

	Henkilömäärä	% koko henkilömäärästä
Kehityskeskustelun käyneet henkilöt, naiset	177	19 %
Kehityskeskustelun käyneet henkilöt, miehet	393	42 %
Kehityskeskustelun käyneet henkilöt, muut	-	- %
Kehityskeskustelun käyneet henkilöt, ei ilmoitettu	-	- %
Kehityskeskustelun käyneet henkilöt, yhteensä	570	60 %

### Koulutustuntien lukumäärä määrä per henkilö

	2024
Koulutustuntien määrä per henkilö, naiset	10
Koulutustuntien määrä per henkilö, miehet	7
Koulutustuntien määrä per henkilö, muut	-
Koulutustuntien määrä per henkilö, ei ilmoitettu	-
Koulutustuntien määrä per henkilö, kaikki	8
Koulutuspäivien määrä	1 199

## Terveyttä ja turvallisuutta koskevat mittarit

S1-14

### Terveyttä ja turvallisuutta koskevat mittarit

Terveyttä ja turvallisuutta koskevat tiedot kootaan Koskisen henkilöstöjärjestelmästä, sekä Jatkuvan Kehityksen järjestelmästä, jonne kirjataan tiedot työtapaturmista ja niiden käsittelyistä. Tiedot kerätään koko henkilöstöä koskien. Ei-työsuhteisten työntekijöiden osalta hyödynnetään siirtymäsäännöstä. Työtyytyväisyyskyselyn vastausprosentti, sekä -tulos (eNPS) ja poissaoloon johtaneiden työtapaturmien määrä, sekä (LTA1) poissaoloon johtaneiden työtapaturmien taajuus (LTA1) ovat konsernin omia, kestävyystavoitteisiin liittyviä mittareita, jotka on esitetty osiossa S1-5. Koskisen omiin mittareihin sisältyviin työtapaturmiin (LTA1) määritellään tapaturmat, jotka johtavat vähintään yhden päivän poissaoloon. Tapaturmataajuudet (LTA1) esitetään miljoonaa työtuntia kohden. Työtapaturmien lukumäärään (TRI) sisältyvät tapaturmat, joiden johdosta suoritetaan terveydenhuollon tarkastus. Luvut eivät näin ollen sisällä tapaturmia, joissa terveydenhuoltoon ei ole menty. Työtyytyväisyyskysely kattaa koko henkilöstön, mutta vastaamiseen liittyviä epävarmuustekijöitä voi olla johtuen kyselyn kielestä, joka on englanti, eikä työntekijöiden oma äidinkieli.

2024

Työterveyden ja työturvallisuuden hallintajärjestelmän piiriin kuuluvien osuus %	99 %
Työperäisistä vammoista ja työperäisistä terveysongelmista johtuvien kuolemantapausten lukumäärä, työsuhteiset työntekijät	-
Työperäisistä vammoista ja työperäisistä terveysongelmista johtuvien kuolemantapausten lukumäärä, muut kuin työsuhteiset työntekijät	-
Työtapaturmien lukumäärä (TRI)	28
Työtapaturmien osuus (TRIF)	20,8
<hr/>	
Työperäisten terveysongelmien tapausten lukumäärä, johon sovelletaan oikeudellisia rajoituksia, työsuhteiset työntekijät	-
Menetettyjen päivien lukumäärä liittyen työperäisiin vammoihin, työtapaturmiin, työperäisiin terveysongelmiin tai kuolemantapauksiin työsuhteiset työntekijät	91

### Koskisen omat mittarit

Poissaoloon johtaneiden työtapaturmien määrä (LTA1)	13
Poissaoloon johtaneiden työtapaturmien taajuus (LTA1)	9,7
Työtyytyväisyyskyselyn vastausprosentti	78 %
Työtyytyväisyyskyselyn eNPS	4

Koskisen Suomen toiminnot kattava työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä on ISO 45001 -standardin mukainen ja se on auditoitu ulkoisen varmentajan Kiwa Inspectan toimesta.

## Työ- ja yksityiselämän tasapainoa koskevat mittarit

S1-15

Tiedot työ- ja yksityiselämän tasapainoa koskevien mittareiden osalta koostuvat Koskisen henkilöstöjärjestelmästä, eikä ilmoitettaviin tietoihin sisälly oletuksia tai rajoituksia.

Koskisen kaikki työsuhteiset työntekijät ovat oikeutettuja perhevapaaseen sosiaalipoliittisten ja/tai työehtosopimusten nojalla.

### Perhevapaata ottaneiden työntekijöiden osuus sukupuolen mukaan

	%
Perhevapaata ottaneiden osuus, naiset	1,4 %
Perhevapaata ottaneiden osuus, miehet	1,8 %
Perhevapaata ottaneiden osuus, muut	- %
Perhevapaata ottaneiden osuus, ei ilmoitettu	- %
Perhevapaata ottaneiden osuus	3,2 %

## Tapaukset, valitukset ja vakavat ihmisoikeusvaikutukset

SI-17

Tapaukset, joista tietoa raportoidaan tulevat joko yhtiön ilmoituskanavien kautta, tai esihenkilöille tehtävän ilmoituksen perusteella. Tapaukset, myös ulkopuolisten tahojen ilmoitukset, kirjataan jatkuvan kehityksen järjestelmään, jossa tapausten käsittelyt ylläpidetään. Kirjatut tapaukset perustuvat ilmoituksiin ja mahdollisiin ulkoisiin tarkastuksiin, eikä tietoihin sisälly merkittäviä taustaoletuksia tai rajoituksia.

### Tapaukset, valitukset ja vakavat ihmisoikeusvaikutukset

	2024
Syrjintätapausten lukumäärä	2
Häirintätapausten lukumäärä (sisältyy syrjintätapauksiin)	-
Muiden kuin häirintätapausten lukumäärä (sisältyy syrjintätapauksiin)	2
Valitusten lukumäärä, jotka raportoitu henkilöstön kanavien kautta	10
Valitusten lukumäärä, jotka raportoitu OECD:n monikansallisille yrityksille tarkoitetuille kansallisille yhteyspisteille	-
Syrjintätapausten ja valitusten perusteella maksetut sakot ja korvaukset	-
Vakavien ihmisoikeustapausten lukumäärä	-
Vakavien ihmisoikeustapausten lukumäärä, joissa on jätetty noudattamatta YK:n ohjaavia periaatteita yritysten ihmisoikeusvastuusta, työelämän peruseriaatteista ja oikeuksista annettua ILO:n julistusta	-
Vakavien ihmisoikeustapausten perusteella maksetut sakot, seuraamukset ja korvaukset	-

Kirjatuista syrjintätapauksista toinen on tuotu esihenkilön tietoon ja käsitelty asianmukaisesti tarvittavien osapuolten kesken Levyteollisuudessa. Tapaukseen liittyvät seurantalaverit jatkuvat vielä vuoden 2025 aikana. Toinen syrjintätapaus kirjattiin FSC:n liittyvässä ulkoisessa auditoinnissa lievänä poikkeamana Sahateollisuudessa Asiaa selvitetään sisäisesti vuoden 2025 aikana ja sitä tullaan tarkastelemaan uudelleen vuoden 2025 FSC-auditoinnissa. Tapauksista ei ole kirjattu sakkoja, eikä tietoja näin ollen esitetä tilinpäätöksessä.



**KOSKISEN**

Tehdastie 2  
16600 Järvelä

**[www.koskisen.fi](http://www.koskisen.fi)**