



KOSKISEN

# KOSKISEN

Vastuullisuuskatsaus **2023**



## Sisällys

### VASTUULLISUUSKATSAUS

Vastuullisuus Koskisella	3
Hyvinvoiva ympäristö	19
Ihmiset	35



## Vastuullisuuskatsaus

### ■ Vastuullisuus Koskisella

Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

VASTUULLISUUS KOSKISELLA

# Viisautta käyttää puuta kestävästi

Puuviisaus on kestävän liiketoimintamme ytimessä. Koko arvoketju puun korjuusta lopputuotteisiin on suunniteltu synergisten ja kestävien materiaalivirtojen ympärille. Johdamme vastuullisuutta osana strategiaa ja operatiivista toimintaa arvojemme mukaisesti.



Koskisen toiminta perustuu kestävään metsätalouteen ja osaavaan puunhankintaan, puun jalostamiseen biotalouden tuotteiksi ja vihreään siirtymään sekä lisäarvon luomiseen asiakkaille ja muille sidosryhmille. Kaiken toiminnan lähtökohdana ovat asiakkaan tarpeet ja asiakkaan kokema laatu, sekä toimiminen tiiviissä yhteistyössä eri sidosryhmien kanssa. Haluamme olla luotettava ja kasvollinen kumppani.



**” Johdamme vastuullisuutta osana strategiaa ja operatiivista toimintaa arvojemme mukaisesti.**



## Vastuullisuuskatsaus

### ■ Vastuullisuus Koskisella

Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

# Vastuullisuuden viitekehys luo polun tulevaan

Vuoden 2023 aikana Koskisen toteutti analyysin eurooppalaisten kestävyysraportointistandardien (ESRS) kaksois-olennaisuusperiaatteen mukaisesti syventääkseen ymmärrystään yrityksen olennaisista kestävyysseikoista ja niiden vaikutuksista, riskeistä ja mahdollisuuksista ympäristöön, yhteiskuntaan ja hallintotapaan koko arvoketjussa.

Analyysin tuloksena Koskisen merkittävimmät kestävyysseikat liittyvät ilmastonmuutokseen, luonnon monimuotoisuuteen, kiertotalouteen sekä omaan työvoimaan. Koskisen johtoryhmä osallistui kaksois-olennaisuusanalyysin prosessiin, kuten myös keskeiset sidosryhmät.

Näiden lisäksi vankka pohja vastuulliselle liiketoiminnalle rakentuu ympäristön, ihmis-oikeuksien, paikallisyhteisöjen ja verkostojen sekä toimitusketjun huomioimisessa osana johtamiskäytäntöjämme.

**” Koskisen liiketoimintamalli ja strategia perustuvat läheisiin asiakassuhteisiin, laatuun, vastuullisuuteen ja ketterään liiketoimintaan.**

#### **KOSKISEN VASTUULLISUUSVIITEKEHYS MUODOSTUU SEURAAVISTA PERIAATTEISTA:**

- Käytämme luonnonvaroja viisaasti ja edistämme luonnon monimuotoisuutta
- Hillitsemme ilmastonmuutosta ja sopeudumme tulevaan
- Investoimme kestäviin biokierron ratkaisuihin
- Olemme houkutteleva ja reilu työnantaja.





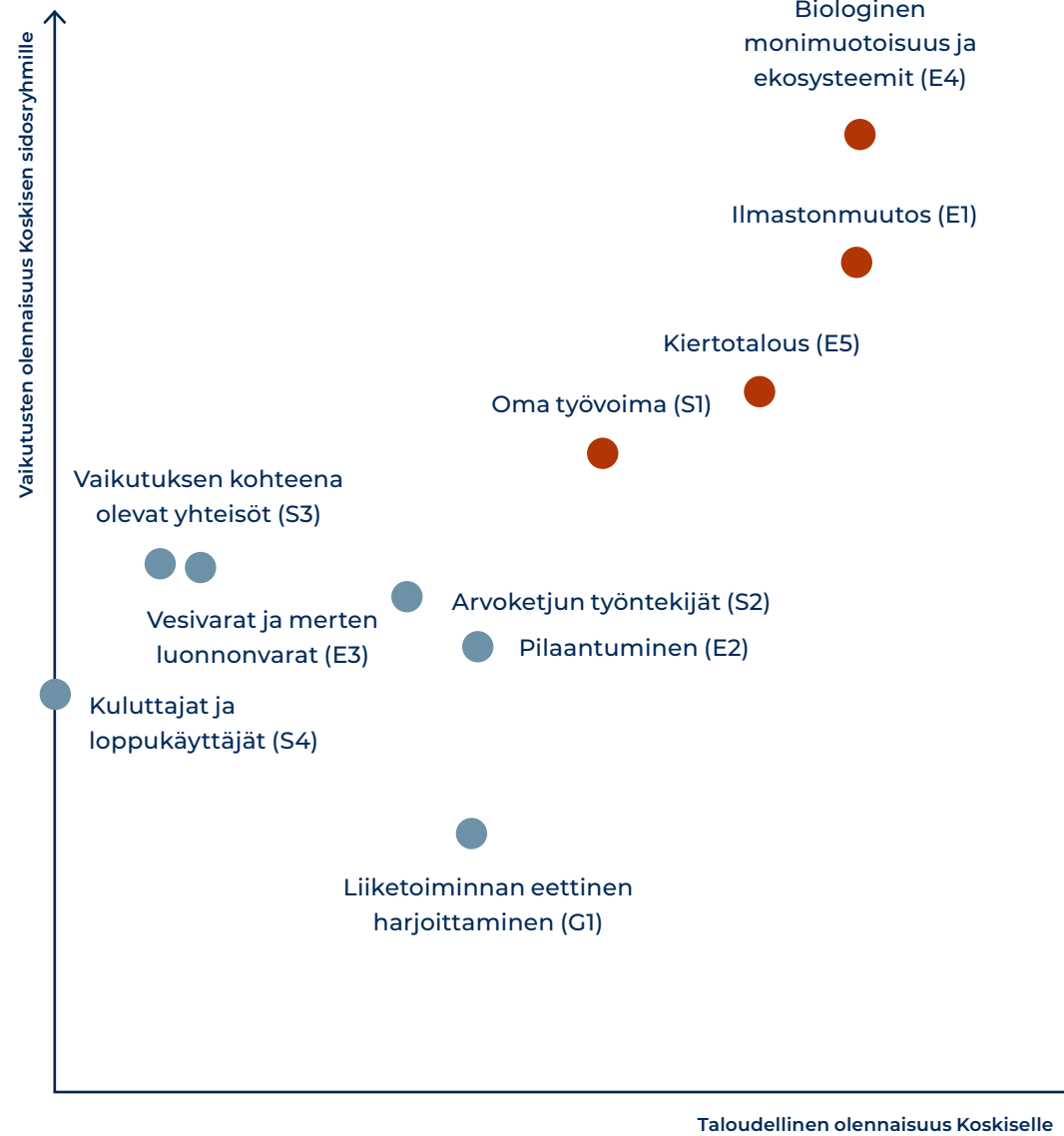
## Vastuullisuuskatsaus

### Vastuullisuus Koskisella

Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

## OLENNAISUUSMATRIISI



● Liittyy Koskisen olennaisiin kestävyysseikkoihin

● Ei toistaiseksi todettu olennaisiksi Koskiselle

- **Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit (E4)**  
Puuraaka-aineen hankinnan vaikutukset ja monimuotoisuus-kehitykseen liittyvät riskit raaka-aineen saatavuudelle
- **Ilmastonmuutos (E1)**  
Hiilen sitoutuminen puutuotteisiin, toiminnan päästöt, energian kulutus ja puuraaka-aineen hankintaan liittyvät ilmastoseikat
- **Kiertotalous (E5)**  
Uusiutuvat raaka-aineet, sivuvirtoihin liittyvät vaikutukset ja lainsäädännölliset riskit, kierrätysmateriaalien käyttö sekä muiden avainresurssien käyttö ja saatavuus
- **Oma työvoima (S1)**  
Koskisen asema merkittävänä paikallisena työnantajana, järjestäytymisvapauteen liittyvät vaikutukset ja riskit sekä työntekijöiden terveys ja turvallisuus
- **Arvoketjun työntekijät (S2)**
- **Pilaantuminen (E2)**
- **Vaikutuksen kohteena olevat yhteisöt (S3)**
- **Vesivarat ja merten luonnonvarat (E3)**
- **Liiketoiminnan eettinen harjoittaminen (G1)**
- **Kuluttajat ja loppukäyttäjät (S4)**

Vaikka Koskiselle kaikki kestävyysaiheet ovat tärkeitä, ja toiminnassa vältetään haitan aiheutumista millekään sidosryhmälle, todettiin osa aiheista ESRS-mielessä toistaiseksi ei-olennaisiksi.

ESRS määrittelee kestävyyselvitysten käyttäjiksi yleistä tarkoitusta palvelevan taloudellisen raportoinnin ensisijaiset käyttäjät (nykyiset ja mahdolliset sijoittajat, luotonantajat ja muut vastaavat tahot). Siksi Koskisen olennaisiksi todetut kestävyysseikat käsittelevät aiheita, joiden katsotaan nykytiedon valossa olevan olennaisia Koskisen arvonluonnin kokonaisvaltaisen ymmärtämisen kannalta.





## Vastuullisuuskatsaus

### Vastuullisuus Koskisella

Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

**” Koskisen kehittää toimintaansa siten, että kestävyysseikkojen johtaminen tulee jatkossa vieläkin kiinteämmäksi osaksi johtamisjärjestelmää ja niitä johdetaan selkeiden toimintaperiaatteiden avulla.**





## Vastuullisuuskatsaus

### Vastuullisuus Koskisella

Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

Kaksoisolennaisuusanalyysin tuloksia testattiin myös vuoden 2023 asiakastyytyväisyyskyselyssä, mihin nostettiin kysymyksiä olennaisista kestävyysseikoista. Tulokset tukevat kaksoisolennaisuusanalyysiä.

Koskisen liiketoimintamalli ja strategia perustuvat läheisiin asiakassuhteisiin, laatuun, vastuullisuuteen ja ketterään liiketoimintaan. Vuoden 2023 aikana

kestävyysseikkojen määrittämisen lisäksi aloitettiin konsernin strategian päivitystyö ja määritettiin suuntaa tulevalle kasvulle huomioiden merkittävimmät kestävyysseikat strategian ja liiketoiminnan ajureina.

Vuosi 2023 on ollut valmistautumista vuoden 2024 alussa voimaan tulevan yritysten

kestävyysraportointia säätelevän direktiivin (EU) 2022/2464 sekä sen alaisten kestävyysstandardien vaatimuksiin kiinteässä yhteistyössä organisaation eri osien kanssa. Koskisen kehittää toimintaansa siten, että kestävyysseikkojen johtaminen tulee jatkossa vieläkin kiinteämmäksi osaksi johtamisjärjestelmää ja niitä johdetaan selkeiden toimintaperiaatteiden avulla. Koskisen hallinto- ja johtoelimet tulevat asettamaan merkittäville kestävyysseikoille mittarit ja tavoitteet vuoden 2024 aikana.

Koskisen tulee vuoden 2024 aikana käynnistämään suunnitelman ihmisoikeushuolellisuusveloitteen toteuttamiseksi. Selvitys ympäristöhuolellisuusveloitteesta on tehty vuonna 2022 ja toimenpiteet haavaintojen kehittämiseksi on aloitettu vuonna 2023.



Koskisen asiakkaiden mielestä merkityksellisimmät kestävyysseikat vuonna 2023 toteutetun asiakaskyselyn mukaan.







## Vastuullisuuskatsaus

### ■ Vastuullisuus Koskisella

Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

# Arvoa luodaan yhdessä

Koskisen vaikutus ihmisiin ja ympäristöön on merkittävä arvoketjun alkupäässä, missä vaikutukset kohdistuvat raaka-aineiden ja materiaalien hankintaan ja niiden kuljettamiseen tuotantolaitoksille. Omassa tuotannollisessa toiminnassa vaikutukset kohdistuvat omaan työvoimaan, urakoitsijoihin ja ympäristötekijöihin. Raaka-aineen kokonaisvaltainen käyttö ja sivuvirtojen hyödyntäminen luovat positiivisia vaikutuksia biokiertoalouden näkökulmasta. Koskisen vaikuttaa arvoketjun loppupäässä valmistamiensa tuotteiden kautta asiakkaiden ympäristöjalanjälkeen hiiltä sitovien tuotteiden avulla sekä heidän hiilikädenjälkeensä puupohjaisten tuotteiden kautta.

**” Raaka-aineen kokonaisvaltainen käyttö ja sivuvirtojen hyödyntäminen luovat positiivisia vaikutuksia biokiertoalouden näkökulmasta.**







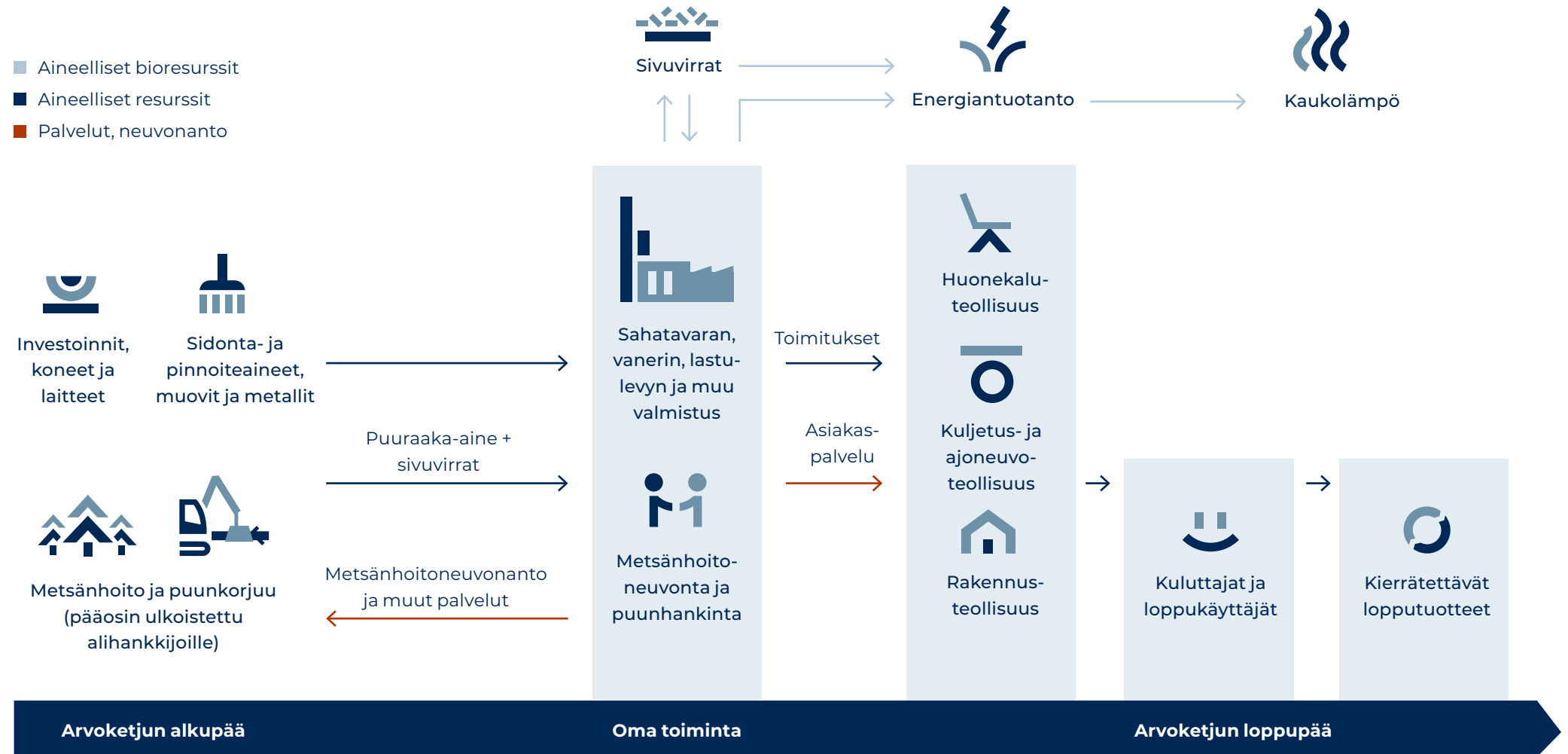
## Vastuullisuuskatsaus

### Vastuullisuus Koskisella

- Hyvinvoiva ympäristö
- Ihmiset

## KOSKISEN ARVOKETJU

- Aineelliset bioresurssit
- Aineelliset resurssit
- Palvelut, neuvonanto



Suurin osa sosiaalisista vaikutuksista ympäröiviin yhteisöihin tapahtuu Koskisen arvoketjun alkupäässä ja omassa toiminnassa.





## Vastuullisuuskatsaus

### ■ Vastuullisuus Koskisella

Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

# Koskisen sidosryhmät

Koskisen haluaa olla kestävän yhteiskunnan rakentaja, aktiivinen paikallisyhteisöjen jäsen ja toimialan yhteinen kehittäjä.

Koskisen tehtaiden sijaintipaikkakuntien paikallisyhteisöillä on Suomessa ja Puolassa merkitystä, koska suuri osa työntekijöistä on lähialueelta. Hyvinvoiva ja elinvoimainen paikallisyhteisö on Koskisen etu, ja siksi yhteyksiä ja yhteistyötä paikallisten yhteisöjen kanssa kehitetään ja ylläpidetään aktiivisesti.

Toimitusketjun eri osien merkitys on suuri Koskiselle, joka vaikuttaa näiden sidosryhmien toimintaan monesta näkökulmasta: suora vaikutus talouteen, mutta epäsuora vaikutus ihmisoikeuksiin ja niiden kunnioittamiseen.

Asiakassuhteiden pitkäikäisyys on Koskiselle kunnia-asia. Siksi kaikki toiminta lähtee aina asiakkaan tarpeista. Koskisen on tunnettu laadusta ja myönteisestä asiakaskokemuksesta.

Koskisen on kartoittanut merkittävimmät sidosryhmät ja yhteydenpidon ja yhteistyön kanavat. Aktiivisuutta ohjaavat strategia ja paikalliset erityistarpeet. Tukitoiminnassamme on myös huomioitu pitkän aikavälin strateginen näkökulma.

### **Koulutamme, vaikutamme, kasvatamme**

Koskisen toimii yhteiskunnassa aktiivisena kouluttajana ja vaikuttajana itselleen ja sidosryhmilleen tärkeissä teemoissa.

**” Hyvinvoiva ja elinvoimainen paikallisyhteisö on Koskisen etu, ja siksi yhteyksiä ja yhteistyötä paikallisten yhteisöjen kanssa kehitetään ja ylläpidetään aktiivisesti.**

Edunvalvontatoiminta tapahtuu ensisijaisesti järjestöjen välityksellä.

Koskisen tekee aktiivisesti yhteistyötä kotipaikkakuntansa Kärkölän kunnan kanssa muun muassa alueen houkuttelevuuden parantamiseksi sekä toteuttaa erilaisia yhteistyöprojekteja alan oppilaitosten ja opiskelijoiden kanssa.





## Vastuullisuuskatsaus

### ■ Vastuullisuus Koskisella

Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

#### Koulutusyhteistyökumppaneitamme:

- Jyväskylän koulutuskuntayhtymä Gradia
- LAB-ammattikorkeakoulu
- Aalto- ja LUT-yliopistot
- Koulutuskeskus Salpaus

Koskisen toimii aktiivisesti useassa eri järjestössä. Verkostotoiminnan avulla kehitetään oppimistamme sekä osallistutaan yhteisten teemojen edistämiseen muiden toimijoiden kanssa.

#### Koskisen on jäsenenä seuraavissa verkostoissa:

- Perheyriyten Liitto (PL)
- Sahateollisuus ry
- European Panel Federation (EPF)
- European Federation of the Plywood Industry (FEIC)
- Puuinfo
- Suomen Yrittäjät
- Finnish Business & Society (FIBS)

**” Koskisen toimii yhteiskunnassa aktiivisena kouluttajana ja vaikuttajana itselleen ja sidosryhmilleen tärkeissä teemoissa.**







## Vastuullisuuskatsaus

### ■ Vastuullisuus Koskisella

Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

## Paikallinen vaikuttavuus

Liiketoimintaan suoraan liittyvän vaikuttavuutensa lisäksi Koskisen tukee valikoituja yleishyödyllisiä organisaatioita taloudellisesti toimipaikkakunnillaan. Tuki kohdennetaan pääosin lasten ja nuorten hyvinvointia tukevaan liikunnalliseen harrastustoimintaan, sekä puutuote- ja metsäalan oppilaitoksille esimerkiksi lopputöiden tukemisen tai stipendien muodossa. Tukitoiminnan pääteemat ovat:

- Tulevaisuuden työntekijöiden osaamisen kehittäminen
- Toimialan tutkimustyön ja siihen liittyvien opinnäytetöiden tukeminen
- Lasten ja nuorten hyvinvoinnin tukeminen.

## Asiakkaat

Asiakkaan kokema laatu on kokonaisuus, joka ulottuu lopputuotetta laajemmalle. Siihen sisältyy tuotteen koko syntyprosessi ja asiakasrajapinta ihmisineen. Eri toimintojen ja prosessien yhteistyöllä sekä prosessien kehittämisellä varmistetaan, että asiakkaalle toimitetut tuotteet ja palvelut ovat sovitun laatutason mukaisia ja että ne tuotetaan kustannustehokkaasti myös tulevaisuudessa.

Vuonna 2023  
asiakastyytyväisyys NPS

**64**

(2022: 64)

Laatu pitää sisällään kaikki ne raaka-aineet ja toiminnot, jotka tarvitaan, ennen kuin tuote on loppukäyttäjällä ja vielä siitäkin eteenpäin aina tuotteen käytöstä poistamiseen asti. Koskisen mittaa yhteistyön toimivuuteen, tuotetoimituksiin ja lopputuotteeseen liittyvää asiakastyytyväisyyttä NPS-mittaroinnilla (Net Promoter Score).

### TOIMITUSKETJUMME TÄRKEIN LENKKI ON ASIAKAS

Koskisella asiakkaiden tarpeita ja toiveita kuunnellaan herkällä korvalla. Kestävän toiminnan periaatteita ovat laadukas, pitkäjänteinen ja asiakaslähtöinen toimintatapa, pitkälle kehittynyt tuotantokoneisto sekä tarkat laadunvarmistusmenetelmät. Asiakkaat arvostavat tuotteiden ja palveluiden asiakaslähtöisyyttä, laatua sekä toimitusvarmuutta. Tärkeitä menestystekijöitä ovat myös asiantuntevuus ja koskislainen asenne, joka heijastuu kaikkeen tekemiseen.

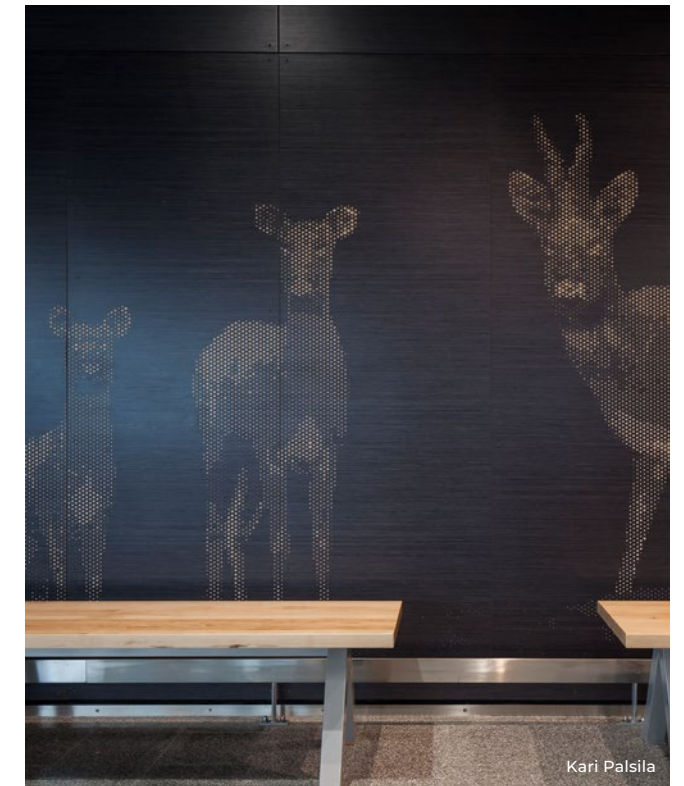
## Toimitusketju

### PUUNHANKINNASTA PAIKALLISTA HYVINVOINTIA

Koskisen puukauppakumppanit ovat valtaosin kotimaisia yksityisiä metsänomistajia, joiden metsät sijaitsevat pääasiassa Etelä- ja Itä-Suomessa. Puunhankinnassa Koskisen toimii reilusti, pitkäjänteisesti ja kestävän metsänhoidon periaatteita kunnioittaen, mikä varmistaa kestävän metsänhoidon huomioimisen taloudellisesti, ekologisesti, sosiaalisesti ja kulttuurillisesti tarkasteluna. Oma hankintahenkilöstö ja kumppaniverkosto tekevät tiivistä yhteistyötä metsänomistajien kanssa. Koskisen pyrkii näin edistämään kokonaisvaltaisesti tärkeiden

yhteistyökumppaniensa taloudellista ja kestävää hyvinvointia. Kestävän metsänhoidon edistäminen on yhteistyön ydin.

Yhteistyö metsänomistajien kanssa ulottuu puun ostamista ja myymistä laajemmalle. Koskisen tarjoaa metsänomistajille metsänhoitopalveluja. Palvelut räätälöidään asiakkaiden tarpeiden ja toiveiden mukaisesti. Säännöllisesti puuta Koskiselle myyville metsänomistajille tarjotaan merkittäviä puukaupan kumppanuuksuja.







## Vastuullisuuskatsaus

### Vastuullisuus Koskisella

Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

## PUUVIISAUS

### KoskiReppu

**Koskisen lanseerasi vuonna 2023 metsänomistajille uuden KoskiReppu-verkkopalvelun, joka sisältää monipuoliset työkalut metsäomaisuuden hallintaan. Palvelussa voi esimerkiksi selata omien tilojen metsävaratietoja sekä tarkastella muita metsään liittyviä dokumentteja, kuten puukauppaan liittyviä asiakirjoja.**

KoskiReppu tukee metsänomistajaa taloudenpitoon liittyvissä asioissa, kuten puukauppojen ja metsätalouden kannattavuuden seurannassa. Myös metsäveroilmoituksen täyttö helpottuu, kun metsään liittyvät dokumentit ovat yhdessä paikassa.

Palvelun käyttöön tarvitaan pankkitunnukset tai mobiilivarmenne. Vahvalla tunnistautumisella varmistetaan KoskiReppun käytön turvallisuus. Palvelu on avoin ja maksuton kaikille metsänomistajille.

Vuonna 2023 Koskisen hankki puuta noin 1,5 miljoonaa kuutiometriä, josta noin 80 prosenttia suoraan yksityisiltä metsänomistajilta ja loput tehdastoimituksina muilta toimijoilta. Vuonna 2023 Koskisen hankki puuta vain Suomesta.

Koskisen on ulkoistanut kaiken korjuu- ja kuljetustoiminnan, mukaan lukien niiden organisoimisen kolmansille osapuolille. Vuonna 2023 Koskisen teki yhteistyötä noin 45 korjuu- ja kuljetusurakoitsijan kanssa, joiden koko vaihteli muutamasta työntekijästä muutamaankymmeneen työntekijään.

**” KoskiReppu tukee metsänomistajaa taloudenpitoon liittyvissä asioissa, kuten puukauppojen ja metsätalouden kannattavuuden seurannassa.**







## Vastuullisuuskatsaus

### ■ Vastuullisuus Koskisella

Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

## VARMISTAMME VASTUULLISEN TOIMITUSKETJUN – PÄÄSTÄ PÄÄHÄN

Suosimme hankinnoissamme tuotteita ja palveluita, joiden toimittajat ja alihankkijat huolehtivat hyvin omasta toimitusketjustaan. Tuotteiden ja palveluiden toimitusketjun analysointi raaka-aineiden hankinnasta tuotteen elinkaaren loppuun on osa jokapäiväistä riskienhallintaa. Tuotteita, palveluita sekä toimintaa arvioidaan ympäristö-, terveys- ja turvallisuusriskien tunnistamiseksi ja vähentämiseksi. Koskisen on sitoutunut jatkuvaan parantamiseen kaikissa toiminnoissaan sekä tuotteiden koko toimitusketjussa.

Koskisen toimitusketjun vastuullisuus pyritään eri keinoin varmistamaan koko laajuudeltaan.

Valitessaan ja arvioidessaan toimittajia Koskisen tarkastaa strategisen sopivuuden, tuotevalikoiman ja tuotteiden laadun lisäksi ympäristö- ja yritysvastuuseen liittyvät vaatimukset.

### TOIMITTAJAVAATIMUKSET

Koskisen edellyttää toimittajiaan sitoutumaan sen eettisiin toimintaperiaatteisiin ja niiden aktiiviseen edistämiseen. Koskisen eettiset periaatteet (Code of Conduct) käydään läpi kaikkien keskeisten toimittajien kanssa ja liitetään osaksi toimittajasopimuksia.

Koskisen vaatii toimittajiaan ja alihankkijoitaan noudattamaan kulloinkin voimassa olevaa lainsäädäntöä sekä kunnioittamaan ihmisoikeuksia

ja työelämän perusoikeuksia. Tämä tarkoittaa, että toimittajien pitää noudattaa kansainvälisiä ihmisoikeussopimuksia ja Kansainvälisen työjärjestön (ILO) yleissopimuksia, YK:n lasten oikeuksien sopimusta, kunkin toimintamaan minimipalkka- ja työaikalainsäädäntöä sekä yleisiä ympäristö-, terveys- ja turvallisuusvaatimuksia. Vuoden 2023 aikana Koskisen on määritellyt toimittajien eettiset periaatteet (Supplier Code of Conduct), nämä tullaan ottamaan käyttöön vuoden 2024 aikana.

Koskisen kannustaa toimittajiaan käyttämään johtamisjärjestelmiä, kuten ISO 9001, ISO 14001 ja ISO 45001, ja parasta saatavilla olevaa teknologiaa ja käytäntöjä ympäristövaikutuksien, työtapaturmien ja terveysriskien vähentämiseksi.

Koskisen ei käytä tuotannossaan konfliktialueilta hankittuja materiaaleja. Se noudattaa reiluuden ja puolueettomuuden periaatteita ja edellyttää, että toimittajat tuntevat Koskisen työterveys- ja turvallisuusvaatimukset ja ohjeet sekä noudattavat niitä toimiessaan Koskisen toimipaikoissa.

### RAPORTOINTI JA AUDITOINNIT

Vastuullisuus toimitusketjussa tarkoittaa myös sitä, että Koskisen kerää järjestelmällisesti tietoja toimittajistaan sekä testaa materiaalit ennen niiden valitsemista ja hyväksymistä. Osana materiaalien valintaa Koskisen arvioi myös tuoteturvallisuusriskejä.

Koskisen tekee auditointeja toimittajiensa tuotantolaitoksissa. Koskisen edellyttää jäljitettävyyttä hankkimiensa raaka-aineiden ja tuotteiden toimitusketjun jokaisella tasolla.







## Vastuullisuuskatsaus

### ■ Vastuullisuus Koskisella

Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

## Tarkat ja hyödylliset tuotetiedot

Koskisen noudattaa tuotevaatimuksia ja -standardeja sekä eettisiä toimintaohjeita koko tilaus-toimitusketjussa. Tuotteet ja palvelut ovat jäljitettävissä ja niiden alkuperä tiedossa.

Tuotteiden pakkausmerkinnöissä noudatetaan Suomen ja EU:n lainsäädäntöä. Lakisääteisten pakkausmerkintöjen lisäksi tuotteisiin liitetään vapaaehtoisia merkintöjä, jotka kertovat tuotteen ominaisuuksista ja valmistusajankohdasta.



Koskisen tuotteille on laadittu elinkaarianalyysit ja ne esitetään ympäristöselosteissa (Environmental Product Declaration, EPD), joita asiakkaat voivat hyödyntää omissa elinkaarianalyysissään tai omien ympäristöselosteidensa teossa. EPD antaa luotettavaa ja läpinäkyvää tietoa tuotteen ympäristövaikutuksista.

## Tuoteturvallisuus

Koskisen tuotteet ovat turvallisia käyttötarkoituksiinsa ja täyttävät niille asetut vaatimukset. Vaatimustenmukaisuudesta ja testaamisesta raportoidaan myös asiakkaille. Tuotevastuuseen kuuluu valmistettujen tuotteiden hallinta kaikilla toimipaikoilla. Asiakkaille tarjotaan tarvittaessa tukea ja koulutusta tuotteiden turvallisen käsittelyn ja käytön takaamiseksi.

Tuotteiden terveys- ja turvallisuusvaikutukset huomioidaan jo tuotteiden suunnittelun ja tuotekehitysprosessin aikana. Tuotteiden haitalliset terveys- ja ympäristövaikutukset pyritään minimoimaan tuotteen koko elinkaaren ajalta.

Laadunvalvonta perustuu kansainvälisten standardien ja normien vaatimuksiin sekä asiakkaiden asettamiin asiakaskohtaisiin vaatimuksiin. Sisäinen laadunvalvonta on erillinen osa organisaatiota, ja sitä valvovat akkreditoidut kolmannet osapuolet. Tarvittaessa testitulokset välitetään myös suoraan asiakkaille. Noudatamme yhtiössä ISO 9001 -laatustandardia, ISO 45001 -työterveys- ja turvallisuusstandardia ja ISO 14001 -ympäristöstandardia. Lisäksi yrityksellä on käytössä tuotekohtaisia sertifiointeja eri käyttökohteille.



## Vastuullisuuskatsaus

### Vastuullisuus Koskisella

Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

# Koskisen luo arvoa

Koskisella on merkittävä vaikutus sekä sidosryhmiensä taloudelliseen hyvinvointiin että yhteiskuntaan. Taloudellinen jalanjalkemme perustuu kestäväan, puuhun perustuvaan arvoketjuun ja arvonnisään sekä toiminnan työllistävään vaikutukseen.

Koskisen on merkittävä teollinen työnantaja Suomessa erityisesti Päijät-Hämeessä Järvelän ja Hirvensalmen tuotantolaitoksillaan sekä Puolassa, Toporówissa. Noin 900 koskislaisen lisäksi työllistävä vaikutus ulottuu noin 4 000 ihmiseen korjuu-, kuljetus- ja teollisuuspalveluita tuottavissa yrityksissä. Henkilöstöstä 90 prosenttia asuu Suomessa ja maksaa veronsa Suomeen.

## Näkyvä verojalanjälki kasvaa puusta

Koskisen oma verojalanjälki syntyy puutuotteiden arvoketjun tuotanto- ja myyntivaiheissa. Se sisältää tuloverojen lisäksi muut yrityksen toimintaan liittyvät verot ja veroluontoiset maksut. Verojalanjälki on merkittävin Suomessa ja yhteisöverojen osalta erityisesti Päijät-Hämeessä.

Kaikilla toiminnan maantieteellisillä alueilla Koskisen noudattaa verojen maksamisessa, keräämisessä, tilittämisessä ja raportoinnissa sekä paikallista että kansainvälistä lainsäädäntöä.

## Arvoa tuotteiden loppukäyttäjille

Tuotekehityksessä painotetaan vastuullisten ja kestäväan kehityksen mukaisten tuoteominaisuuksien kehittämistä. Painopisteet ovat tuotteiden pitkäikäisen käytön, uusiutuvuuden, turvallisuuden ja jäljitettävyyden parantamisessa.

**” Tuotekehityksessä painotetaan vastuullisten ja kestäväan kehityksen mukaisten tuoteominaisuuksien kehittämistä.**







## Vastuullisuuskatsaus

### Vastuullisuus Koskisella

Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

# Taloudellisen vastuun tunnusluvut

Vastuullisuuden tilintarkastamattomia tunnuslukuja on muokattu lähemmäs eurooppalaisten kestävyysraportointistandardien (ESRS) vaatimuksia, jotka tullaan ottamaan käyttöön täysimääräisesti raportointivuodesta 2024 lähtien. Raportointia ja laskentatapoja on muokattu vertailukelpoiseksi myös vuoden 2022 osalta, jolloin osa luvuista poikkeaa aikaisemmin raportoiduista.

## PUUNHANKINTA SUOMALAISILTA METSÄNOMISTAJILTA

MEUR	2023	2022
Puunhankinta suomalaisilta metsänomistajilta	78	71

## TALOUDELLISEN ARVON LUOMINEN

MEUR	2023	2022
Liikevaihto	271	318
Käyttökate	33	66
Liiketulos	24	58
Sijoitetun pääoman tuotto (ROCE), %	12 %	36 %

## TALOUDELLINEN ARVO HENKILÖSTÖLLE

MEUR	2023	2022
Maksetut palkkiot henkilöstölle	39	37

## TALOUDELLINEN ARVO YHTEISKUNNALLE

MEUR	2023	2022
Tuloverot	2	10
Eläkekulut	6	7
Muut henkilösivukulut	2	2
<b>Yhteensä</b>	<b>10</b>	<b>19</b>

## TALOUDELLINEN ARVO OSAKKEENOMISTAJILLE

MEUR	2023	2022
Osingot	7*	10

\* Hallituksen ehdotus vuoden 2024 varsinaiselle yhtiökokoukselle

## INVESTOINNIT LIIKETOIMINTAAN

MEUR	2023	2022
Investoinnit, aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	32	27
Investoinnit, aineettomat käyttöomaisuushyödykkeet	0	0
Investoinnit, käyttöoikeusomaisuuserät	2	1
<b>Yhteensä</b>	<b>34</b>	<b>28</b>

## HANKITUT MATERIAALIT JA PALVELUT

MEUR	2023	2022
Aineiden ja tarvikkeiden ostot	123	123
Vaihto-omaisuuden muutos	-2	3
Ulkopuoliset palvelut	36	36
<b>Yhteensä</b>	<b>157</b>	<b>162</b>



# Koskisen arvонуontimalli

## Vastuullisuuskatsaus

### Vastuullisuus Koskisella

Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

## RESURSSIT

### Tuotanto

- 3 tuotantolaitosta Suomessa
- 1 tuotantolaitos Puolassa

### Taloudelliset resurssit

- Tase 269 milj. euroa
- Investoinnit 32 milj. euroa

### Oma työvoima

- 883 työntekijää

### Palvelun tarjoajat

- tietojärjestelmät, työterveyshuolto, kunnossapito, logistiikka

### Raaka-aineet ja materiaalit

- Puuraaka-aine
- Muut tuotannon raaka-aineet
- Pakkausmateriaalit

### Energia

- Energiankulutus 365 498 GWh
- Uusiutuvien energialähteiden osuus energian kokonaiskulutuksesta 81 %

### Aineeton pääoma

- Osaaminen
- Koskisen brändi

### Kumppanuudet ja verkostot

- Alihankkijat, urakoitsijat, toimittajat ja palveluntuottajat
- Asiakkaat
- Paikallisyhteisöt ja asukkaat
- Ammatilliset verkostot
- Viranomaiset

Liiketoiminta-  
malli

Strategia

Liike-  
toiminnan  
periaatteet

Toiminta-  
ympäristö

## ARVONUONTI JA VAIKUTUKSET

### Arvонуonti ja vaikutukset

- Asiakkaat ja loppukäyttäjät
- Pitkäikäiset tuotteet uusiutuvista raaka-aineista, jotka ovat jäljitettävissä ja niiden alkuperä on tiedossa
- Läpinäkyvät tuotetiedot tuotteiden ympäristövaikutuksista
- Turvalliset, terveelliset ja käyttö-tarkoituksiinsa sopivat tuotteet, jotka täyttävät niille asetut vaatimukset
- Tuotteet, jotka mahdollistavat asiakkaan hiilikädenjäljen pienentämisen

### Oma työvoima

- Maksetut palkat 39 milj. euroa

### Yhteiskunta

- Tuloverot 2 milj. euroa
- Vaikutukset metsätalouden elinvoimaan
- Hankitut materiaalit ja palvelut 157 milj. euroa

### Omistajat ja rahoittajat

- Osingot 10 milj. euroa
- Nettorahoituskulut 0,3 milj. euroa

### Paikallisyhteisöt

- Vaikutukset tehdaspaikkakuntien työllisyyteen ja osaamiseen
- Paikallisten seurojen tukeminen

### Kiertotalousvaikutukset

- Paikallisen energian tuotanto
- Sivuvirrat muiden yritysten raaka-aineena

### Ympäristövaikutukset

- Kokonaiskasviuonekaasupäästöt (sijaintiperusteiset) 167 745 tCO<sub>2</sub>- ekv.
- Jäteveden puhdistaminen
- Hulevesien keräysjärjestelmät
- Kierrätetyn jätteen osuus 39 %

### Vaikutukset luontoon

- Luonnon monimuotoisuutta ylläpitävät toimet metsänhoidossa ja puukaupassa
- Ekosysteemipalvelujen ylläpito



Koskisen on sitoutunut edistämään oman toimintansa lähtökohdista keskeisiä YK:n kestävä kehityksen tavoitteita (UN Sustainable Development Goals).





## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella

### Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

HYVINVOIVA YMPÄRISTÖ

# Laaja-alaista ympäristötyötä

Tunnetemme oman toimintamme ja valmistamiemme puutuotteiden ympäristö- ja ilmastovaikutukset. Puutuotteiden ja oman toiminnan kestävyys varmistetaan ympäristön ja ilmaston näkökulmasta kattavasti, ja puu käytetään hyödyksi mahdollisimman tehokkaasti.



Ilmasto- ja ympäristövastuullisuus Koskiselle tarkoittaa sukupolvien yli ulottuvaa puuviisautta.

Puu on ekologinen, uusiutuva ja hiiltä sitova materiaali useisiin loppukäyttökohteisiin. Koskisen valmistamia tuotteita hyödynnetään muun muassa rakentamisessa, pakkausteollisuudessa, stanssauksessa, kuljetusvälineissä sekä puusepänteollisuudessa ympäri maailmaa.

Koskisen vuonna 2023 toteuttaman kaksois-olennaisuusanalyysin tuloksena merkitykselliseksi



**” Ilmasto- ja ympäristö-  
vastuullisuus Koskiselle  
tarkoittaa sukupolvien yli  
ulottuvaa puuviisautta.**





## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella

### ■ Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

kestävyyseikoiksi ympäristökategoriasta nousivat: ilmastonmuutoksen hillintä ja siihen sopeutuminen, luonnon monimuotoisuus ja kiertotalous. Koskisen jatkaa vuoden 2024 aikana määrittelyä konkreettisille toimenpiteille, mittareille ja tavoitteille liittyen näihin kestävyysseikkoihin.

Koskisen teollisen toiminnan ympäristönäkökohtia hallitaan Koskisen ympäristöjärjestelmän (ISO 14001) ja ympäristölupavaatimusten mukaisesti. Merkittävimmät ympäristövaikutukset liittyvät tuotantoyksiköiden käyttämiin resursseihin sekä tuotannosta syntyviin jatkohyödynnettäviin sivuvirtoihin.

Koskisen tuotantolaitokset sijaitsevat Järvelässä, Hirvensalmella ja Toporówissa Puolassa. Suomen yksiköillä on toistaiseksi voimassa olevat

ympäristöluvut. Koskisen toiminta Puolassa ei edellytä erillisiä ympäristölupia. Koskisen ympäristöraportissa on raportoitu energiankäytön jakauma, vedenkulutus, jätevesimäärät ja -päästöt sekä muut ympäristövaikutukset. Raportti on ladattavissa materiaalipankista yhtiön [www-sivuilta](http://www.sivuilta).

### Ympäristöriskien hallinta

Ympäristöriskien tunnistaminen, hallinta ja raportointi on toteutettu osana Koskisen ympäristöjärjestelmää. Riskit on tunnistettu yksikkökohtaisesti ja paikallisesti. Merkittävimpiä riskejä ovat melu, öljyvuoto ja ilmapäästöt. Ympäristöriskit ja suunnitelmat niiden hallintaan päivitetään säännöllisesti.

**” Koskisen teollisen toiminnan ympäristönäkökohtia hallitaan Koskisen ympäristöjärjestelmän (ISO 14001) ja ympäristölupavaatimusten mukaisesti. Merkittävimmät ympäristövaikutukset liittyvät tuotantoyksiköiden käyttämiin resursseihin sekä tuotannosta syntyviin jatkohyödynnettäviin sivuvirtoihin.**







## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella

### ■ Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

# Hillitsemme ilmastonmuutosta ja sopeudumme tulevaan

Ilmastonmuutosta hillitäkseen Koskisen panostaa omien tuotantolaitosten energiatehokkuuteen ja uusiutuvan energian käytön lisäämiseen. Kestävä metsänhoito ja metsäluonnon uudistumista edistävä puunhankinta ovat keinoja varmistaa terve puusto ja maaperä hiilinieluinä. Koskisen puutuotteet varastoivat metsien sitoman hiilen niiden pitkän käyttöajan ajan.

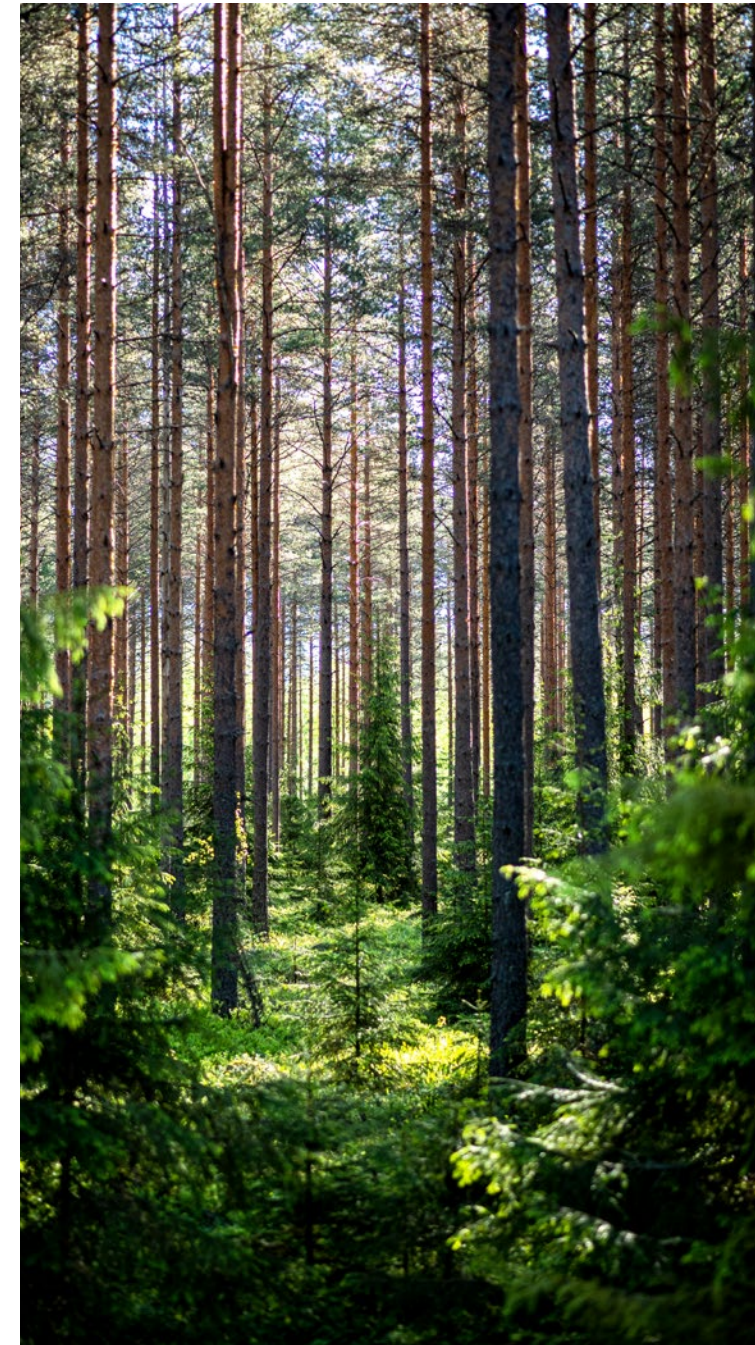
## Energiankulutus

Koskisen tuotantolaitosten painopistealueet energian käytön kehittämisen osalta ovat suhteellisen energiatehokkuuden parantaminen, energiansäästö, uusiutuvan energian käytön lisääminen sekä oma lämmöntuotanto ja hukkalämmön hyödyntäminen tai myynti.

Kokonaisenergiankulutus Koskisen tuotantolaitoksilla oli 365 498 (362 938) MWh vuonna 2023.

Energiankulutus koostuu sähköstä, biopolttoaineilla tuotetusta lämpöenergiasta, varavoimaan käytetystä polttoöljystä sekä omien ja leasing-kulkuneuvojen polttoaineiden käytöstä. Uusiutuvien energialähteiden osuus kokonaisenergian kulutuksesta oli 81 prosenttia (85). Energiatehokkuus oli 0,60 MWh (0,66) tuotettua kuutiometriä kohden.

Koskisen toteutti vuoden 2023 aikana useita energiatehokkuusinvestointeja. Näitä olivat esimerkiksi kattoremontit useissa tuotantorakennuksissa Järvelässä, LED-valaistusmuutokset kaikissa kiinteistöissä sekä Hirvensalmella investointi uuteen ohutvaneripuristimeen sekä erilaisiin energiatehokkuutta parantaviin toimenpiteisiin, joiden ansiosta tuotanto tehostuu, uusiutuvan energian osuus nousee ja ostettavan energian määrä pienenee. Hirvensalmen investointien odotetaan säästävän yksikön sähkönkulutusta 25–50 prosenttia. Myös uuden vuonna 2023 käyttöönotetun sahainvestoinnin odotetaan tuovan energiansäästöä tuotantoprosessin vakiintumisen myötä.







## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella

### Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

## PUUVIISAUS

### Aurinkovoimala – uusiutuvaa sähköä

Täysimääräiseen sähköntuotantoon 3 670 aurinkopaneelia pääsevät vuoden 2024 aikana. Aurinkovoimalan rakennustyöt tehtiin vuoden 2023 aikana. Hankkeen tavoitteena on lisätä uusiutuvan energian tuotantoa Järvelän Tehdastien teollisuusalueella sijaitseville vaneri- ja lastulevytehtaille.

Auringon paistaessa pilvettömältä taivaalta paneelit voivat arkipäivinä hetkellisesti tuottaa 30 prosenttia koko tehdasalueen eli koivuvaneri- ja lastulevytuotannon sähköstä. Viikonloppuisin vastaava osuus on jopa 65 prosenttia. Vuositasolla aurinkosähkön keskimääräinen osuus on noin 4 prosenttia.

Investoinnin suuruus oli 1,6 miljoonaa euroa. Hanke sai Business Finlandin energiatukea.



### Hirvensalmen uusi ohutvaneripuristin parantaa tuottavuutta ja mahdollistaa uusiutuvan energian käytön

**Koskisen investoi Hirvensalmella sijaitsevassa ohutvanerin tuotantoyksikössä uuteen ohutvaneripuristimeen. Korvausinvestointi lisää ohutvanerin puristuskapasiteettia noin neljänneksellä, mahdollistaa tuotetarjoaman lisäämisen sekä parantaa tuotteiden laatutasoa.**

”Uuden puristininvestoinnin myötä tuotannon tuottavuus paranee merkittävästi, koska samalla pystymme järjeistämään koko tuotantoprosessia ja sen eri työvaiheita. Puristininvestointi parantaa myös tuotannon energia- tehokkuutta ja mahdollistaa uusiutuvan energian käytön”, sanoo yksikön päällikkö Miikka Lehtinen.

Uusi puristin otettiin tuotannolliseen käyttöön elo-syyskuun vaihteessa. Puristininvestoinnin ohella Hirvensalmella on toteutettu useita pieninvestointeja energiatehokkuuden parantamiseksi ja uusiutuvan energian käytön lisäämiseksi.

”Biovoimalaitokselta on vedetty tuotantoon uusi höyrylinja, jolloin voimme lisätä oman biovoimalaitoksen

tuottaman lämpöenergian käyttöä. Myös ilmalämpöpumppujen määrää eri tiloissa on lisätty. Näillä toimenpiteillä säästämme ajankohdasta riippuen 25–50 prosenttia ostettavasta sähköenergiasta. Sähköä tarvitaan enää tuotantokoneiden käyttöön, valaistukseen ja muuhun taloussähköön esimerkiksi toimistotiloissa”, kertoo Lehtinen.







## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella

### Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

## Kasvihuonekaasupäästöt

Koskisen kasvihuonekaasupäästöjen laskentaa kehitettiin vuoden 2023 aikana. Laskennassa siirryttiin GHG-protokollan mukaiseen päästöjen raportointiin ja laskennan tueksi otettiin käyttöön päästöjen laskentatyökalu. Laskennassa ovat mukana scope 1, 2 ja 3, mutta GHG-protokollan mukaiset luvut ovat vuosien 2022 ja 2023 osalta

verifioimattomia. Laskentatavan muutos on tarkentanut vuoden 2022 raportoituja lukuja.

Koskisen scope 1 ja 2 päästöt vuonna 2023 olivat 11 497 tCO<sub>2</sub>e (12 250). Scope 1 sisältää Koskisen oman toiminnan suorat kasvihuonekaasupäästöt: suurimmat päästölähteet ovat Tehdastien teollisuusalueella sijaitsevan voimalaitoksen öljyn varakäyttö ja trukkiliikenne raaka-aineen siirroissa. Scope 2 sisältää välilliset kasvihuonekaasupäästöt, jotka sisältävät ostosähkön päästöt.

Scope 3 päästöt olivat vuonna 2023 156 247 tCO<sub>2</sub>e (166 104). Merkittävimpiä päästölähteitä

ovat ostetut raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet sekä kuljetukset.

Laskennassa huomioidut päästölähteet ja -kategoriat sekä laskentamenetelmät on saatavilla Koskisen kasvihuonekaasupäästöjen inventaarioraportista yhtiön [www.sivuilta](http://www.sivuilta) materiaalipankista.

Koskisen tulee asettamaan eri aikajaksoille kasvihuonekaasupäästöjen pienentämiseksi tavoitteet vuoden 2024 aikana.

## TUOTERYHMÄKOHTAINEN HIILIKÄDENJÄLKI

Koskisen on toteuttanut tuoteryhmäkohtaisen hiilijalanjälkilaskennan saha-, vaneri- ja lastulevy-tuotteilleen. Laskenta osoittaa, että Koskisen tuotteilla on merkittävä hiilikädenjälki, sillä ne sitovat hiiltä pitkäaikaisesti samalla, kun hyödyntävät puusta lähes kaiken mahdollisen raaka-aineen erilaisiksi tuotteiksi.

Koskisen tuottamien puutuotteiden hiilikädenjälki eli puuhun pitkäaikaisesti varastoituva CO<sub>2</sub>-päästömäärä on yli kaksi kertaa niin suuri kuin tuotteiden valmistamisessa syntyvä päästömäärä eli hiilijalanjälki.

**” Koskisen tuotteilla on merkittävä hiilikädenjälki, sillä ne sitovat hiiltä pitkäaikaisesti samalla, kun hyödyntävät puusta lähes kaiken mahdollisen raaka-aineen erilaisiksi tuotteiksi.**

## PUUVIISAUS

## ZERO – Puu 2023 -uutuustuotekilpailun voitto

**Zero-kalustelevy voitti Puu 2023 -messujen uutuustuotekilpailun, jossa etsittiin parhaiten puutuotealan ympäristö- ja resurssitehokkuutta edistävää tuotetta tai palvelua.**

Zero on täysin uudenlainen kalustelevy, jossa fossiilinen sidosaine on korvattu uusiutuvalla puuperäisellä sidosaineella, ligniinillä. Zero-levyn puuraaka-aine on peräisin Koskisen valmistusprosessien sivuvirroista.







## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella

### Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

Vuonna 2023 Koskisen tuotteiden yhteenlaskettu hiilijalanjälki eli puutuotteille kohdistettavat päästöt olivat 167 745 (178 355) tCO<sub>2</sub>e. Pääasiallisia päästölähteitä ovat levytuotteissa käytetyt liimat ja pinnoitteet. Lisäksi päästöjä syntyy puunkorjuussa, raakapuun ja tuotteiden kuljetuksissa sekä tuotannon sähkökäytöstä.

Koskisen valmistamien puutuotteiden hiilikädenjälki oli huomattavasti suurempi kuin niiden päästöt. Ne sitoivat vuonna 2023 hiiltä yhteensä 381 701 (371 984) tCO<sub>2</sub>e.

### TUOTTEEN ELINKAAREN AIKAISET YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET – EPD

EPD eli Environmental Product Declaration on sertifioitu asiakirja, joka raportoi tuotteen ympäristötiedot elinkaarinäkökulmasta. Ympäristöseloste antaa tietoa esimerkiksi tuotteen valmistamisessa syntyneistä päästöistä, ympäristövaikutuksista, resurssien käytöstä ja maankäytöstä. Koskisen vanerille ja lastulevyille on myönnetty EPD-ympäristöseloste, jonka ulkopuolinen taho on todentanut.

Ympäristöseloste on elinkaarianalyysiin perustuva ja standardoitu tapa (EN 15804 + A1) esittää luotettavasti olennaiset, varmennetut ja vertailukelpoiset tiedot tuotteen kokonaisympäristövaikutuksista.

## PUUVIIASAUS

### SENSi\* – aistivan älypuulevyn avulla logistiikkayritysten päästöt pienenevät

**Koskisen aistiva älypuulevy SENSi sijoittui kolmanneksi Uusi puu -kilpailussa vuonna 2023.**

Koskisen SENSi-levyihin on upotettu älykkäät paineanturit, jotka tunnistavat levyyn kohdistuvan kuorman ja vastaavasti kuljetuskalustossa olevan tyhjän tilan. Data tallennetaan pilvivalveluun muodossa, jota logistiikka-alan suunnittelutyökalut ja rahdinvälitysalustat pystyvät hyödyntämään kuljetusten suunnittelussa, lastaamisessa tai seuraamisessa reaaliaikaisesti.

SENSi-levyjen avulla logistiikkayritykset voivat siirtyä kohti älykkäämpiä ja vastuullisempia kuljetuksia. Kuljetuskapasiteetin optimointi pienentää luonnollisesti kuljetuskustannuksia, mutta myös liikenteen aiheuttamia päästöjä.

\* Aikaisen vaiheen t&k-tuote.







## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella

### ■ Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

# Kestävä puunhankinta ja metsät hiilinieluinä

Raaka-aineena käytettävän puun Koskisen hankkii vastuullisesti ja kestävää metsätaloutta edistävällä tavalla. Koskisen toiminta arvoketjun alkupäässä on olennaisesti kytköksissä puunkorjuutoimenpiteisiin. Nämä aiheuttavat maanpeitteen (puusto ja muu kasvillisuus) muutoksia, jotka vaikuttavat maa-alueiden luonnollisten hiilinielujen tilapäiseen pienentymiseen.

Koskisen on sitoutunut huomioimaan korjuutoiminnassaan yhdessä aliurakoitsijoiden kanssa, että hiilinielut palautuisivat mahdollisimman nopeasti. Myös yhteistyö metsänomistajien kanssa on avainasemassa. Vastuullinen, metsäluonnon monimuotoisuutta ja elinvoimaa tukeva puunhankinta tänään mahdollistaa metsän uudistumisen ja varmistaa, että puuta riittää raaka-aineeksi myös tuleville sukupolville.

Koskisen käyttämä puu on valtaosin sertifioitua ja se hankitaan pääosin suomalaisilta yksityisiltä metsänomistajilta. Puunhankinnassa noudetaan PEFC- tai FSC-alkuperäketjun sertifikaattien asettamia vaatimuksia. Näin varmistetaan, että puu korjataan vastuullisesti ja hakkuut suoritetaan lainsäädännön ja sertifiointivaatimusten mukaisesti.

Koskisen käyttää lisäksi kaikessa hankinnassa puun jäljittämisen mahdollistavaa alkuperäketjijärjestelmää varmistaakseen,

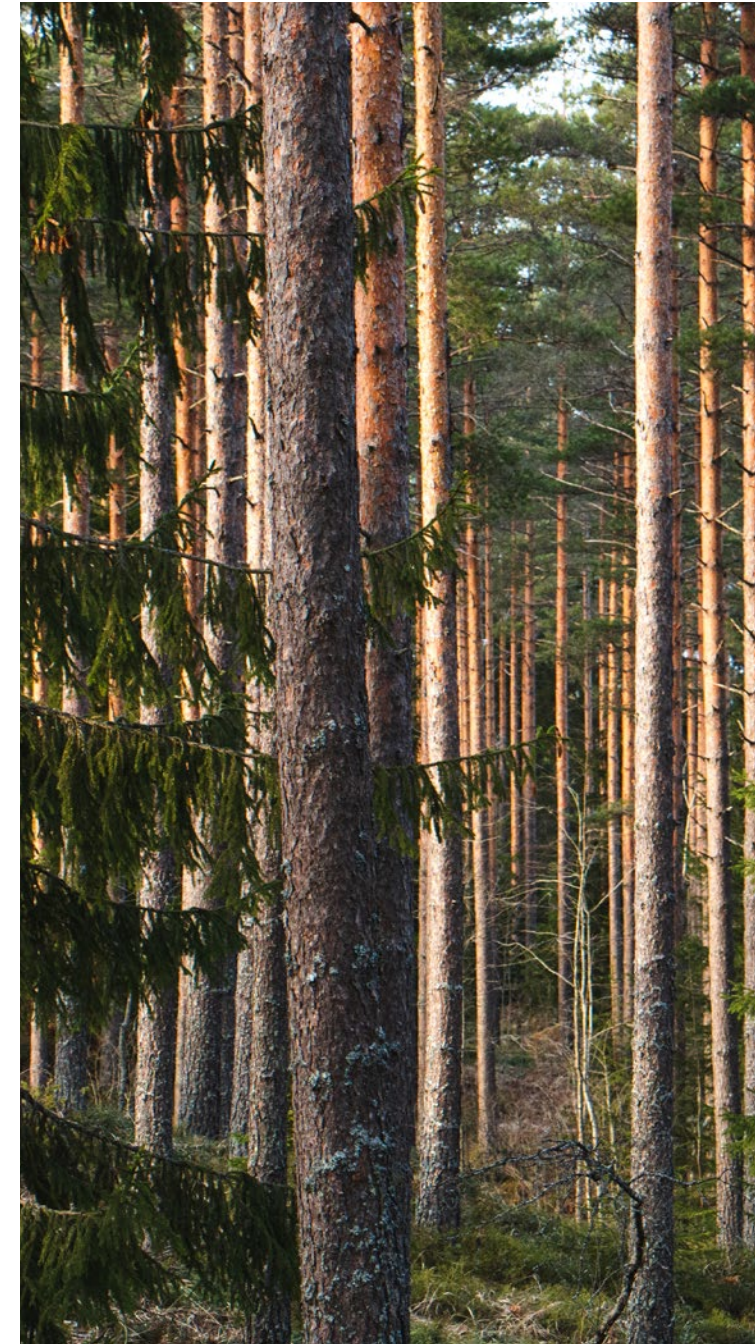
että puumateriaali hankitaan laillisesti ja eettisesti luotettavista ja tunnistetuista lähteistä. Kaiken raaka-aineen alkuperä tarkistetaan aina niin, että suojeltujen alueiden metsät turvataan eikä puuta hankita kiistanalaisista lähteistä.

## Metsien sitoma hiili varastoituu puutuotteisiin

Koskisen pitkäikäisiin puu- ja sivuvirtatuotteisiin varastoituu eloperäistä hiiltä, mikä on pois sen kaasumuotoisesta ilmakehän lämmityspotentialista varastoitumisen ajaksi.

## Ilmatoriskit ja mahdollisuudet

Koskisen toteutti vuonna 2023 arvoketjunsä osalta ilmatoriskien ja ilmasto mahdollisuuksien analyysin TCFD:n ohjeistuksen mukaisesti.







## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella

### Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

# Käytämme luonnonvaroja viisaasti ja edistämme monimuotoisuutta

Luontokato on vakava uhka ihmiselle ja ympäristölle. Siksi Koskisen varmistaa luonnon monimuotoisuuden suojelemisen hakkuu- ja metsänhoito-ohjeistuksissaan. Korkealaatuisen suomalaisen puun saatavuus perustuu pitkäjänteiseen ja kestävään metsänhoitoon. Koskisen ja metsän elinvoima on yhtä, sillä kaikki Koskisen liiketoiminta alkaa metsäluonnosta.

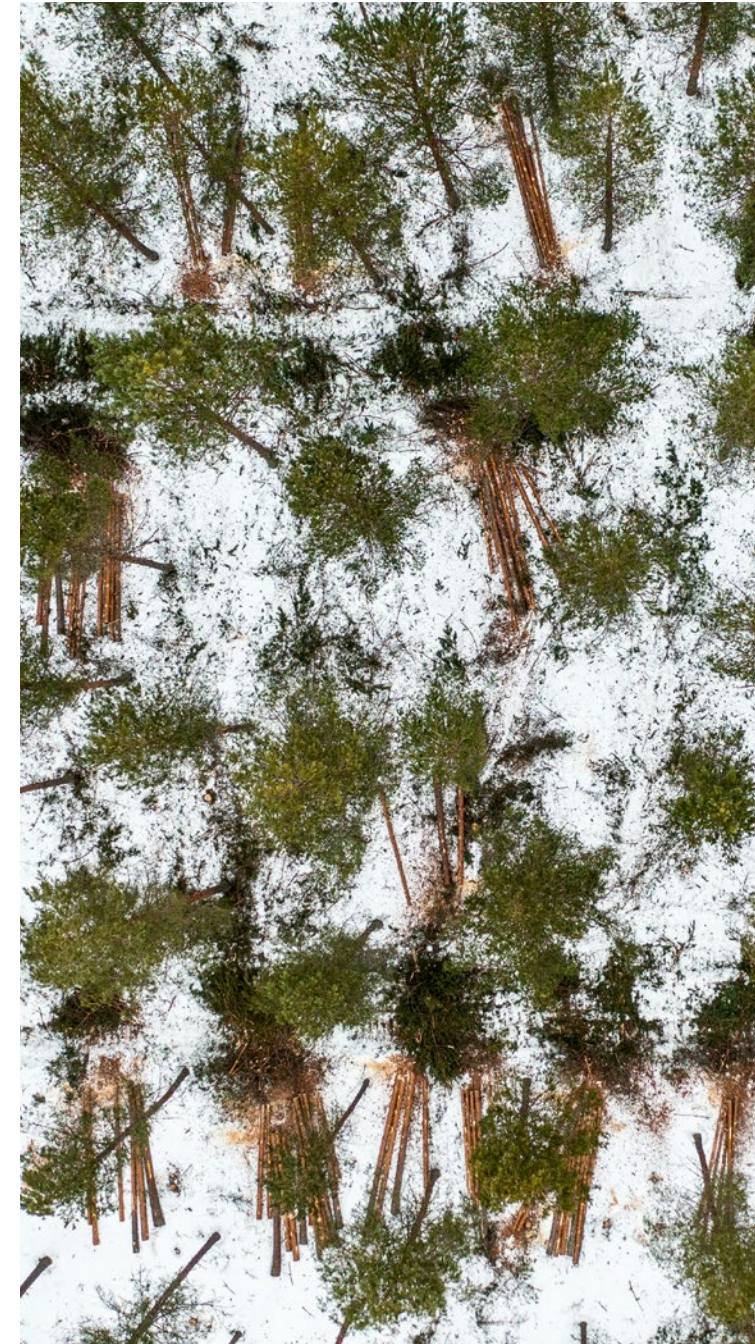
## Kestävän metsänhoidon periaatteet

Koskisen metsänhoidon periaatteet perustuvat yleisesti metsäalalla tunnustettuihin Metsänhoidon suositukseen ja PEFC- tai FSC-metsäsertifiointin vaatimuksiin. Metsänhoidon suositukset perustuvat tutkimustietoon ja käytännön kokemuksesta saatuun osaamiseen. Metsänhoidon suosituksia päivitetään jatkuvasti. PEFC- ja FSC-metsäsertifiointin asettamat vaatimukset tukevat

**” Koskisen metsänhoito-  
palvelun kautta istutetaan vuosittain noin miljoona puuntainta tukemaan uuden metsän kasvua.**

luonnon monimuotoisuutta talousmetsien hoidossa ja käytössä. Nämä yhdessä edistävät taloudellisesti, ekologisesti, sosiaalisesti ja kulttuurillisesti kestävä metsänhoitoa. Koskisen kannustaa ja opastaa sekä korjuuyrittäjiä ja metsänomistajia toimimaan luonnon monimuotoisuutta ylläpitäen näiden ohjeistusten mukaisesti.

Kestävän metsänhoidon käytännön ohjeistukset ja linjaukset sisältävät muun muassa sekametsien suosimisen yksilajisten metsien sijaan, säästöpuiden ja tekopökkelöiden teon, soiden ja vesistöjen reuna-alueiden suojaamisen sekä suojatiheikköjen, lahoppuun ja matalatuottoisten alueiden säästämisen. Koskisen metsänhoitopalvelun kautta istutetaan vuosittain noin miljoona puuntainta tukemaan uuden metsän kasvua.







## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella

### ■ Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

Koskisen suojaimekanismit ovat kattavat, ne perustuvat kansainvälisiin metsäsertifiointeihin (PEFC, FSC). Puuta ei hankinta kiistanalaisista lähteistä, joiksi lasketaan muun muassa seuraavat:

- Laittomat hakkuut
- Hakkuut, jotka ovat rikkoneet alkuperäiskansojen oikeuksia tai muita ihmisihmisoikeuksia
- Metsät, joissa on uhattu tai tuhottu tärkeitä luonnonsuojelullisia arvoja

- Metsät, jotka on muutettu luonnonmetsistä plantaasimetsiksi
- Metsät, missä on käytetty geenimanipuloituja puita.

Koskisen tulee rakentamaan vuoden 2024 aikana luonnonmonimuotoisuustoimien seuraamiseksi tietojärjestelmän sekä asettamaan toimenpiteille tavoitteet varmistaakseen, että hakkuutoimet osaltaan edesauttavat metsäluonnon palautumista.

Vuonna 2023 sertifioidun  
raakapuun osuus oli

**84,5 %**





## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella

### ■ Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

# Kiertotalous ja materiaalitehokkuus

## Investoimme kestäviin biokierron ratkaisuihin

Puuviisaus Koskisella tarkoittaa, että raakapuusta käytetään hyödyksi kaikki mahdollinen, eikä puruakaan mene hukkaan. Puu on ekologinen raaka-aine ja hiilivarasto, josta voidaan tuottaa lukemattomia erilaisia tuotteita ja raaka-aineita. Hyödyntämättömäksi kelpaamattomat puun tähteet voidaan käyttää uusiutuvana energialähteenä.

Koskisen toiminnan materiaali- ja resurssi-tehokkuus on korkea. Koskisen hallitsee eri materiaalivirtoja tehokkaasti ja käyttää eri lähteistä olevia raaka-aineita mahdollisimman täysimittaisesti vanerin, sahatavara tuotteiden ja lastulevyn tuotannossa.

Loppu puumateriaali, jota ei voida hyödyntää Koskisen tuotteissa tai tuotannossa, myydään muuhun teollisuuteen tai energiakäyttöön.

Kuitupuu toimitetaan paperin ja sellun valmistajille ja energiapuuta ja hakkuutähteitä käytetään bioenergian tuotannossa. Koskisen toimittaa raaka-aineita useille biovoimalaitoksille – mukaan lukien voimalaitoksille, jotka sijaitsevat Koskisen tuotantolaitoksella Järvelässä.

**” Koskisen toiminnan materiaali- ja resurssitehokkuus on korkea.**







## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella

### Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

## PUUVIISAUS

### Tuotekehitysyhteistyötä sivuvirtojen hyötykäytön kehittämiseksi

**Koskisen ja LAB-ammattikorkeakoulu järjestivät syksyllä 2023 puutekniikan opiskelijoille tuotekehityskurssin, jossa he saivat mahdollisuuden innovoida puutuotteita Koskisen tuotantoprosessien sivutuotteista. Ajatuksena oli, että esimerkiksi polttamisen sijaan tuotteiden elinkaarta pidennettäisiin käyttökelpoisissa puutuotteissa.**

Tämän yhteistyöprojektin tavoitteena oli perehdyttää opiskelijat tuotekehitysprosessin kulkuun haastamalla opiskelijat kehittämään tuotteita Koskisen sahan, höyläämön, vaneritehtaan ja lastulevytehtaan sivutuotevirroista kuten kuoresta, sahan- ja kutterinpurusta, hiomapölystä, hakkeesta, puumurskeesta, päällystemateriaalijätteistä tai purilaista.

Koskisen investoi vuonna 2023 vaneritehtaalle karattoman sorvin, joka otettiin käyttöön loppuvuodesta. Uusi sorvi parantaa materiaalitehokkuutta merkittävästi ja kehittää kyvykkyyttämme käyttää arvokas puuraaka-aine mahdollisimman tehokkaasti.

Koskisen tulee jatkossakin toimimaan materiaaliviisaasti ja suunnitelmallisesti puuraaka-aineen kokonaishyödyntämisessä ja uusien jalostusarvoa nostavien ratkaisujen kehittämisessä.







## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella

### Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

# Ympäristönäkökohdat Koskisen arjen ytimessä tuotantolaitoksissa

Koskisen ympäristöjohtaminen perustuu keskeisten ympäristönäkökohtien tunnistamiseen, niiden johtamiseen ja jatkuvaan parantamiseen. Ympäristönäkökohdat päivitetään vuosittain.

Koskisen teollisen toiminnan merkittävimmät ympäristövaikutukset liittyvät sen tuotantoyksiköihin ja niiden käyttämiin resursseihin sekä toiminnasta syntyviin jätteisiin tai sivuvirtoihin.

Ympäristönäkökohtia hallitaan Koskisen toimintapolitiikan, ISO 14001 -ympäristöjärjestelmän ja ympäristölupavaatimusten mukaisesti. Suomen yksiköillä Järvelässä ja Hirvensalmella on toistaiseksi voimassa olevat ympäristöluvat. Koskisen toiminta Toporówissa Puolassa ei edellytä erillisiä ympäristölupia.

Koskisen energiankäytön jakaumaan, vedenkulutukseen, jätevesimääriin, päästöihin ja muihin ympäristövaikutuksiin voi tutustua Koskisen ympäristöraportissa, joka on ladattavissa materiaalipankista yhtiön [verkkosivuilla](#).

### YMPÄRISTÖRISKIEN HALLINTA

Ympäristöriskien tunnistaminen, hallinta ja raportointi on toteutettu osana Koskisen ympäristöjärjestelmää. Riskit on tunnistettu yksikkökohtaisesti ja paikallisesti. Riskejä ovat melu, öljyvuohto ja ilmapäästöt. Ympäristöriskit ja suunnitelmat niiden hallintaan päivitetään säännöllisesti.

NÄKÖKOHTA	JOHTAMISEN PAINOPISTEET
<b>Energia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Suhteellisen energiatehokkuuden parantaminen</li><li>• Energiansäästö</li><li>• Uusiutuvan energian käytön lisääminen</li><li>• Oma lämmöntuotanto ja hukkalämmön talteenotto tai myynti</li></ul>
<b>Vesi ja jätevesi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vedenkulutuksen tehostaminen</li><li>• Talous- ja raakaveden hankinta</li><li>• Hulevesien hallinta</li><li>• Toiminnassa ei synny ympäristölle suoraan vaarallisia jätevesiä</li></ul>
<b>Raaka-aineet</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Puun täysimääräinen hyödyntäminen</li></ul>
<b>Jätteet</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kierrätys hyöty- tai energiakäyttöön</li><li>• Vaarallisten jätteiden käsittely ja hävittäminen</li></ul>







# Ympäristövastuun tunnusluvut

## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella

### Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

Vastuullisuuden tilintarkastamattomia tunnuslukuja on muokattu lähemmäs eurooppalaisten kestävyysraportointistandardien (ESRS) vaatimuksia, jotka tullaan ottamaan käyttöön täysimääräisesti raportointivuodesta 2024 lähtien. Raportointia ja laskentatapoja on muokattu vertailukelpoiseksi myös vuoden 2022 osalta, jolloin osa luvuista poikkeaa aikaisemmin raportoiduista.

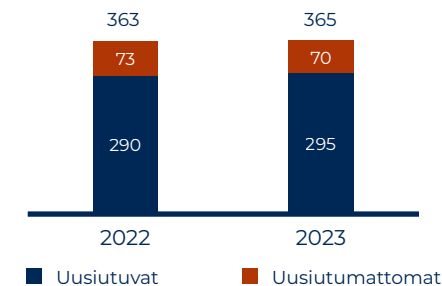
Energiankulutus ja energialähteiden yhdistelmä	2023	2022
Hiilestä ja hiilituotteista peräisin olevan polttoaineen kulutus (MWh)	0	0
Raakaöljystä ja öljytuotteista peräisin olevan polttoaineen kulutus (MWh)	10 390	13 050
Maakaasusta peräisin olevan polttoaineen kulutus (MWh)	0	0
Muista fossiilisista lähteistä peräisin olevan polttoaineen kulutus (MWh)	0	0
Ostetun tai hankitun fossiilisista lähteistä peräisin olevan sähkön, lämmön, höyryn ja jäähdytyksen kulutus (MWh)	47 793	47 776
<b>Fossiilisen energian kokonaiskulutus (MWh)</b>	<b>58 183</b>	<b>60 826</b>
Fossiilisten energialähteiden osuus energian kokonaiskulutuksesta (%)	16 %	17 %
<b>Ydinvoimaan perustuvista lähteistä peräisin olevan energian kulutus (MWh)</b>	<b>12 405</b>	<b>12 196</b>
Ydinvoimaan perustuvien lähteiden osuus energian kokonaiskulutuksesta (%)	3 %	3 %
Uusiutuvista lähteistä peräisin olevan polttoaineen kulutus (MWh)	286 172	282 228
Ostetun tai hankitun uusiutuvista lähteistä peräisin olevan sähkön, lämmön, höyryn ja jäähdytyksen kulutus (MWh)	8 688	7 826
Itse tuotetun, muusta kuin polttoaineesta peräisin olevan uusiutuvan energian kulutus (MWh)	50	0
<b>Uusiutuvan energian kokonaiskulutus (MWh)</b>	<b>294 910</b>	<b>290 054</b>
Uusiutuvien energialähteiden osuus energian kokonaiskulutuksesta (%)	81 %	80 %
<b>Energian kokonaiskulutus (MWh)</b>	<b>365 498</b>	<b>363 076</b>

Energian tuotanto	2023	2022
<b>Uusiutumattoman energian tuotanto (MWh)</b>	<b>7 840</b>	<b>10 476</b>
Sähkön tuotanto uusiutumattomista lähteistä (MWh)	0	0
Lämmön tuotanto uusiutumattomista lähteistä (MWh)	7 840	10 476
<b>Uusiutuvan energian tuotanto (MWh)</b>	<b>276 445</b>	<b>282 228</b>
Sähkön tuotanto uusiutuvista lähteistä (MWh)	1 393	2 404
Lämmön tuotanto uusiutuvista lähteistä (MWh)	275 052	279 824
Biopolttoaineiden osuus lämmöntuotannosta (%)	97 %	96 %

Energiaintensiteetti suhteessa liikevaihtoon	2023	2022	muutos %
Ilmastovaikutuksiltaan merkittävien alojen toiminnan kokonaisenergiankulutus suhteessa ilmastovaikutuksiltaan merkittävien alojen toiminnasta peräisin olevaan liikevaihtoon (MWh/miljoona euroa)	1 347	1 143	18 %

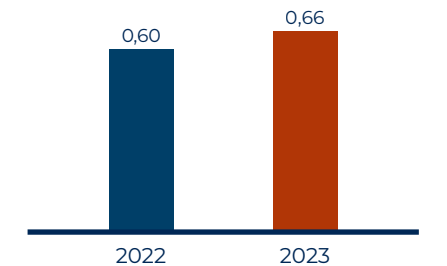
## KOKONAISENERGIAN KÄYTTÖ

GW



## SUHTEUTETTU ENERGIANKULUTUS

tuotettu m<sup>3</sup>, MWh





## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella

### Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

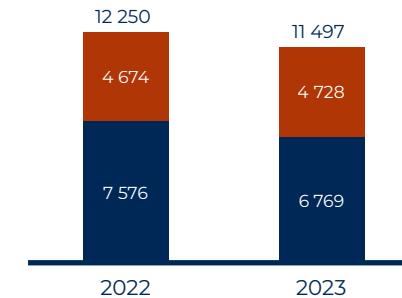
## KASVIHUONEKAASUPÄÄSTÖT

	Toteuma		
	2023	2022	Muutos %
<b>Scope 1 -kasvihuonekaasupäästöt</b>			
Kasvihuonekaasujen scope 1 -bruttopäästöt (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	6 770	7 576	-11 %
Säänneltyjen päästökauppajärjestelmien piiriin kuuluvien scope 1 -kasvihuonekaasupäästöjen osuus (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	61 %	65 %	-7 %
<b>Scope 2 -kasvihuonekaasupäästöt</b>			
Kasvihuonekaasujen sijaintiperusteiset scope 2 -bruttopäästöt (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	4 728	4 674	1 %
Kasvihuonekaasujen markkinaperusteiset scope 2 -bruttopäästöt (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	14 905	14 676	2 %
<b>Merkittävimmät scope 3 -kasvihuonekaasupäästöt</b>			
Kasvihuonekaasujen epäsuorat (scope 3) kokonaisbruttopäästöt (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	156 247	166 104	-6 %
1 Ostetut tavarat ja palvelut (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	83 619	93 549	-11 %
2 Tuotantohyödykkeet (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	16 254	9 942	63 %
3 Polttoaineeseen ja energiaan liittyvät toiminnot (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	13 791	11 976	15 %
4 Tuotantoketjun alkupään kuljetukset ja jakelu (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	3 514	3 586	-2 %
5 Toiminnassa muodostuva jäte (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	861	989	-13 %
6 Liiketoimintaan liittyvä matkustaminen (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	171	228	-25 %
7 Työsuhteisten työntekijöiden työmatkaliikenne (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	1 103	974	13 %
8 Tuotantoketjun alkupään vuokratut omaisuuserät (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	n/a	n/a	
9 Kuljetukset tuotantoketjun loppupäässä (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	31 804	38 723	-18 %

	Toteuma		
	2023	2022	Muutos %
10 Myytyjen tuotteiden jalostus (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	n/a	n/a	
11 Myytyjen tuotteiden käyttö (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	n/a	n/a	
12 Myytyjen tuotteiden käsittely käyttöiän lopussa (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	5 130	6 137	-16 %
13 Tuotantoketjun loppupään vuokratut omaisuuserät (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	n/a	n/a	
14 Franchising (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	n/a	n/a	
15 Rahoitusinvestoinnit (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	n/a	n/a	
<b>Kasvihuonekaasupäästöt yhteensä</b>			
Kokonaiskasvihuonekaasupäästöt (sijaintiperusteiset) (tCO <sub>2</sub> - ekv.)	167 745	178 354	-6 %
Kokonaiskasvihuonekaasupäästöt (markkinaperusteiset) (tCO <sub>2</sub> -ekv.)	177 922	188 356	-6 %

### KASVIHUONEPÄÄSTÖT, SCOPE 1-2

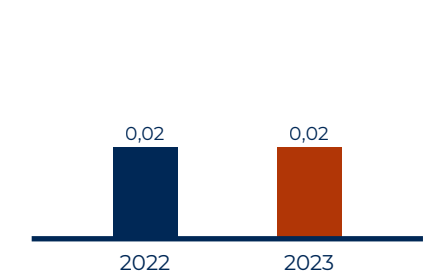
tCO<sub>2</sub>-ekv



■ Suorat kasvihuonepäästöt CO<sub>2</sub>e, scope 1  
 ■ Energia-epäsuorat kasvihuonepäästöt CO<sub>2</sub>e, sijaintiperusteiset scope 2

### SUHTEUTETUT KASVIHUONEKAASUPÄÄSTÖT, SCOPE 1-2

tonnia per tuotettu m<sup>3</sup>







## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella

### Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

<b>Scope 1 ja 2 hiilidioksidipäästöt</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Kasvihuonekaasujen (sijaintiperusteiset) scope 1 ja 2 -bruttopäästöt (tCO <sub>2</sub> ekv.)	11 497	12 250
Sijaintiperusteiset scope 1 ja 2 hiilidioksidipäästöt liikevaihtoon suhteutettuna	42	39
Kasvihuonekaasujen (markkinaperusteiset) scope 1 ja 2 -bruttopäästöt (tCO <sub>2</sub> ekv.)	21 675	22 252
Markkinaperusteiset scope 1 ja 2 hiilidioksidipäästöt liikevaihtoon suhteutettuna	80	70

<b>Biogeeniset hiilidioksidipäästöt</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Biogeeniset hiilidioksidipäästöt erillään scope 1 -päästöistä (tCO <sub>2</sub> ekv.)	108 054	106 607
Biogeeniset hiilidioksidipäästöt erillään scope 2 -päästöistä (tCO <sub>2</sub> ekv.)	0	0
Biogeeniset hiilidioksidipäästöt erillään scope 3 -päästöistä (tCO <sub>2</sub> ekv.)	0	345

<b>Ensisijaisen tiedon osuus scope 3 -kasvihuonekaasupäästöistä</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Ensisijaisen tiedon osuus GHG scope 3 -laskennassa (tCO <sub>2</sub> ekv.)	92 027	99 451
Ensisijaisen tiedon osuus scope 3 -kasvihuonekaasupäästöistä	55 %	60 %

<b>Kasvihuonekaasuintensiteetti suhteessa liikevaihtoon</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>Muutos %</b>
Kasvihuonekaasujen (sijaintiperusteiset) kokonaispäästöt suhteessa liikevaihtoon (tCO <sub>2</sub> ekv./ M€)	618	561	10 %
Kasvihuonekaasujen (markkinaperusteiset) kokonaispäästöt suhteessa liikevaihtoon (tCO <sub>2</sub> ekv./ M€)	656	593	11 %

<b>Kasvihuonekaasun talteenotto</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>Muutos %</b>
Pitkäikäisiin tuotteisiin sitoutunut hiilidioksidi (tCO <sub>2</sub> ekv.)	381 701	371 984	3 %
Kasvihuonekaasujen talteenotto suhteessa sijaintiperusteisiin kokonaispäästöihin	2,3	2,1	9 %



## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella

### Hyvinvoiva ympäristö

Ihmiset

## SISÄÄNVIRTAAVAT MATERIAALIT

Sisäänvirtaavat materiaalit yhteensä (t)	2023	2022	Muutos %
Raaka-aineet, puu (t)	943 522	754 474	25 %
Raaka-aineet, biopohjaiset pinnoitteet (t)	1 229	973	26 %
Raaka-aineet, biopohjaiset liimat (t)	737	827	-11 %
Pakkausmateriaalit, puu (t)	707	743	-5 %
Pakkausmateriaalit, paperikuidut (t)	595	589	1 %
<b>Biologisten materiaalien määrä (t)</b>	<b>946 790</b>	<b>757 606</b>	<b>25 %</b>
Biologisten materiaalien osuus (%)	98 %	98 %	
Raaka-aineet, muut pinnoitteet (t)	1 786	2 393	-25 %
Raaka-aineet, öljypohjaiset liimat (t)	12 793	15 269	-16 %
Raaka-aineet, metallit (t)	64	58	10 %
Raaka-aineet, muovit (t)	187	175	7 %
Pakkausmateriaalit, muovit (t)	237	237	0 %
Pakkausmateriaalit, metallit (t)	2	10	-80 %
<b>Ei-biologisten materiaalien määrä (t)</b>	<b>15 070</b>	<b>18 143</b>	<b>-17 %</b>
<b>Sisäänvirtaavat materiaalit yhteensä (t)</b>	<b>961 860</b>	<b>775 749</b>	<b>24 %</b>
Omien sivuvirtojen hyödyntäminen tuotteissa (t)	65 834	73 843	-11 %
Kierrätettyjen materiaalien määrä (t)	300	292	3 %
Kierrätettyjen materiaalien osuus (%)	0 %	0 %	
<b>Puun materiaalivirrat</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>%</b>
Puun hankinta (m <sup>3</sup> )	1 451 572	1 688 051	-14 %
Puun käyttö tehtailla (m <sup>3</sup> )	824 620	873 330	-6 %
Omien sivuvirtojen hyödyntäminen tuotteissa (m <sup>3</sup> )	164 586	184 608	-11 %

Ulosvirtaavat materiaalit yhteensä (t)	2023	2022	Muutos %
Tuotteet (t)	567 177	634 428	-11 %
Kierrätettävien tuotteiden osuus (%)	42 %	38 %	
Kierrätettävien pakkausten osuus (%)	19 %	18 %	
Tavanomaisen jätteen määrä uudelleenkäytön valmisteluun (t)	26	0	
<b>Tavanomaisen jätteen määrä kierrätykseen (t)</b>	<b>445</b>	<b>579</b>	<b>-23 %</b>
<b>Tavanomaisen jätteen määrä muuhun hyötykäyttöön (t)</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	
<b>Tavanomaisen jätteen määrä muualle kuin loppukäsittelyyn (t)</b>	<b>631</b>	<b>579</b>	<b>9 %</b>
Tavanomaisen jätteen määrä polttoon (t)	735	323	128 %
Tavanomaisen jätteen määrä kaatopaikalle (t)	34	0	
Tavanomaisen jätteen määrä muuhun loppukäsittelyyn (t)	0	0	
<b>Tavanomaisen jätteen määrä loppukäsittelyyn (t)</b>	<b>769</b>	<b>323</b>	<b>138 %</b>
Vaarallisen jätteen määrä uudelleenkäytön valmisteluun (t)	36	0	
Vaarallisen jätteen määrä kierrätykseen (t)	0	0	
Vaarallisen jätteen määrä muuhun hyötykäyttöön (t)	0	0	
<b>Vaarallisen jätteen määrä muualle kuin loppukäsittelyyn (t)</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	
Vaarallisen jätteen määrä polttoon (t)	165	239	-31 %
Vaarallisen jätteen määrä kaatopaikalle (t)	0	0	
Vaarallisen jätteen määrä muuhun loppukäsittelyyn (t)	9	0	
<b>Vaarallisen jätteen määrä loppukäsittelyyn (t)</b>	<b>173</b>	<b>239</b>	<b>-27 %</b>
<b>Jätteen kokonaismäärä (t)</b>	<b>1 610</b>	<b>1 141</b>	<b>41 %</b>
Kierrättämättömän jätteen osuus (%)	61 %	49 %	
Vaarallisen jätteen kokonaismäärä (t)	209	239	-12 %





## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella  
Hyvinvoiva ympäristö

### ■ Ihmiset

IHMISET

# Olemme houkutteleva ja reilu työnantaja

Koskiselle työnantajana on tärkeää, että työntekijät kokevat työpaikkansa turvallisena ja jossa jokaisen työ tuntuu merkitykselliseltä. Tavoitteena on terveellinen, turvallinen ja kokonaisvaltaista hyvinvointia tukeva työyhteisö.



Kun ihmiset voivat hyvin, voi myös Koskisen hyvin. Merkityksellinen työ noin 900:lle koskislaiselle syntyy turvallisesta työympäristöstä ja laadukkaista työskentelyedellytyksistä, oikeudenmukaisesta kohtelusta, jatkuvasta osaamisen kehittämisestä sekä työhyvinvoinnin vaalimisesta. Turvallinen työpaikka on välttämätön lähtökohta ja vaatimus kaikelle toiminnalle. Turvallisuutta vahvistavat toimintatavat ja asenteet eivät synny itsestään, ja siksi Koskisella tehdään paljon töitä tapaturmattoman työympäristön ja työpäivän saavuttamiseksi.



**” Turvallinen työpaikka on välttämätön lähtökohta ja vaatimus kaikelle toiminnalle.**



## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella  
Hyvinvoiva ympäristö

### ■ Ihmiset

# Ihminen ja hyvinvointi ovat kokonaisuuksia

Työhyvinvointi on kokonaisvaltainen käsite Koskisella. Sitä johdetaan työnteon edellytysten, työyhteisön toimivuuden, esihenkilötoiminnan, osaamisen ja uudistumisen sekä toimintakyvyn ja voimavarojen kautta.

Yksilö on työhyvinvoinnin johtamisessa keskiössä, mikä varmistaa sen, että fyysisiä ja henkisiä kuormitukseen ja hyvinvointiin liittyviä tekijöitä voidaan hallita tehokkaammin. Koskisella hyödynnetään erilaisia työaika- ja työskentelymuotoja, jotka tukevat työn ja muun elämän tasapainottamista yksilöllisellä tavalla.

## YHDENVERTAISTA KOSKISLAISUUTTA

Yhdenvertaisen kohtelun, tasa-arvon ja monimuotoisuuden edistäminen ovat olennainen osa yrityskulttuuria ja sen jatkuvaa uudistumista. Koskislaisuuden ydin näkyy jokaisen arvostamisessa ja mukaan ottamisessa. Koskiselle on tärkeää toimia ja kasvaa myös oikeudenmukaisena, kannustavana ja avoimena työyhteisönä.

**” Jokaisella on yhtäläiset mahdollisuudet itsensä ja työnsä kehittämiseen.**

Jokaisella on yhtäläiset mahdollisuudet itsensä ja työnsä kehittämiseen. Koskiselle luodaan mahdollisuuksia uralla etenemiseen sukupuolesta tai tehtävästä riippumatta. Tavoitteena on, että samasta ja samanarvoisesta työstä maksetaan sama palkka työntekijän sukupuolesta ja iästä riippumatta. Tasa-arvo- ja palkkakartoituksia toteutetaan säännöllisesti. Kiusaamisen ja kaikenlaisen syrjinnän suhteen on nollatoleranssi.

Koskisen eettisissä periaatteissa (Code of Conduct) on kuvattu yhtiön toimintaperiaatteet ja arvot, jotka ohjaavat päivittäistä toimintaa ja päätöksentekoa.

Koskisen toteutti yhdessä koulutuskeskus Salpauksen ja Hämeen TE-toimiston kanssa kolmen kuukauden rekrytointikoulutuksen Kärkölän kuntaan saapuneelle yhdeksälle ukrainalaiselle. Jokainen osallistuja suoritti koulutuksen onnistuneesti ja sai työpaikan vaneritehtaalta. Varsinaisen koulutuksen jälkeen ukrainalaisilla työntekijöillä oli lisäksi mahdollisuus osallistua suomen kielen jatkokoulutukseen.







## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella  
Hyvinvoiva ympäristö

### Ihmiset

# Koulutus ja kehittyminen

Henkilöstön osaamisen kehittäminen on vuosikymmenten saatossa ankkuroitunut kiinteäksi osaksi Koskisen tapaa toimia. Puuviisautta monin eri tavoin tukeva ja edistävä ammattitaito ja -tieto ovat ylpeydenaihe, josta Koskisen haluaa olla tunnettu.

Koulutustoiminta on toteutettu Koskisen Koulu -mallin mukaisesti. Malli perustuu kaikille yhteisiin koulutuksiin sekä tehtävän ja työntekijän kehityspolun mukaisiin koulutuksiin. Koulutuskonsepti uudessa verkko-koulutusympäristössä esiteltiin vuonna 2023. Verkkokoulutusympäristössä toteutettiin Eettisten periaatteiden koulutus. Tavoitteena on, että jokainen koskislainen suorittaa koulutuksen. Vuonna 2023 koskislaisista 46 % oli suorittanut koulutuksen.

**Vuonna 2023 henkilöstön koulutuspäiviä kertyi yhteensä 1 191 päivää. Koskisen koulutustoiminnan osa-alueet ovat:**

- Perehdyttäminen ja työnopastus
- Ammatillinen koulutus oppisopimuksena: perustutkinto, ammattitutkinto ja erikoisammattitutkinto
- Koulutus tehtäviin, joiden suoritus vaatii erityistä pätevyyttä: esimerkiksi ensiapu, työturvallisuuskortti, tulityökortti
- Työyhteisö- ja organisaatiovalmennus
- Laatu-, ympäristö- ja turvallisuuskoulutus
- Koskisen Akatemia, esihenkilövalmennus.

Koskisen on edelläkävijä työpaikalla tehtävässä oppisopimuskoulutuksessa, joka johtaa näyttötutkintoon. Koskisen Suomen henkilöstöstä noin kolmannes on suorittanut työn ohessa ammatillisen tutkinnon oppisopimuksen kautta. Tavoitteena on, että mahdollisimman moni olisi ammattitutkinnon suorittanut alansa ammattilainen.

Vuonna 2023 henkilöstön  
koulutuspäiviä kertyi yhteensä

**1 191**

päivää.





## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella  
Hyvinvoiva ympäristö

### Ihmiset

## Huipputulos 2023 työhyvinvointikyselyssä

Vuoden 2023 työhyvinvointikyselyn kokonaistulos Koskisella oli kaikkien aikojen paras 3,93 (3,85).

Kyselyn tulos konsernitasolla on parantunut useampana vuotena peräkkäin. Tämä kertoo yhdessä tekemisen kulttuurista, vuorovaikutteisesta työyhteisöstä ja keskinäisestä arvostuksen tunteesta.

Työhyvinvointikyselyn tulokset käydään jokaisessa tiimissä läpi ja tehdään konkreettinen kehityssuunnitelma.

Myös vastausprosentti nousi 82,2 prosenttiin (76 %) ja ylitti asetetun 80 prosentin tavoitteen. Tavoitteen ylittämisen ansiosta Koskisen lahjoitti 5 000 euroa Pelastakaa Lapset järjestölle Ukrainan kriisistä kärsiville lapsiperheille hätäapuun.



## PUUVIIAUS

### Työnohjauskokeilu Järvelän Levy- teollisuudessa

Työnohjausta toteutettiin sekä yksikö- että ryhmätyönohjauksena, kokeiluun osallistui 34 henkilöä. Työnohjaus keskittyi oman työn arviointiin, kehittämiseen ja tutkimiseen. Työhön, työyhteisöön ja omaan työrooliin liittyviä kysymyksiä, kokemuksia ja tunteita tulkittiin ja jäseneltiin yhdessä koulutetun työnohjaajan kanssa.





## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella  
Hyvinvoiva ympäristö

### ■ Ihmiset

# Painopisteenä työturvallisuus

Koskisen tavoitteena on tapaturmaton arki. Pitkäjänteinen työ turvallisuuden edistämiseksi on yhteinen tahtotila. Työturvallisuuden jatkuvaan parantamiseen kuuluvat turvallisuushavainnot, riskikartoitukset ja näiden kautta mahdollisimman monen riskin ennaltaehkäisy. Henkilökuntaa kannustetaan tekemään turvallisuusaloitteita ja sitoutumaan yhteisen turvallisuuskulttuurin kehittämiseen. Vuonna 2023 tehtiin 78 (109) turvallisuusaloitetta ja niistä palkittiin 61 kpl. Turvallisuushavainnoja tehtiin 5 238 (4 926).

Vuonna 2023 tapaturmataajuus LTA1 oli 17,90 (19,30). Koskisen jatkaa systemaattista työtä turvallisuuskulttuurin kehittämiseksi, esimerkiksi lisäämällä henkilöresursseja sekä turvallisuusteemojen näkyvyyttä.

**” Ohutviiluvanerin yksikössä Hirvensalmella saavutettiin yli 1 000 päivän tapaturmaton jakso. Pitkä yhtenäinen tapaturmaton jakso tehdasoloissa on merkittävä saavutus ja pitkäjänteisen turvallisuuskulttuurin kehittämisen tulos.**





## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella  
Hyvinvoiva ympäristö

### Ihmiset

# Sosiaalisen vastuun tunnusluvut

Vastuullisuuden tilintarkastamattomia tunnuslukuja on muokattu lähemmäs eurooppalaisten kestävyysraportointistandardien (ESRS) vaatimuksia, jotka tullaan ottamaan käyttöön täysimääräisesti raportointivuodesta 2024 lähtien. Raportointia ja laskentatapoja on muokattu vertailukelpoiseksi myös vuoden 2022 osalta, jolloin osa luvuista poikkeaa aikaisemmin raportoiduista.

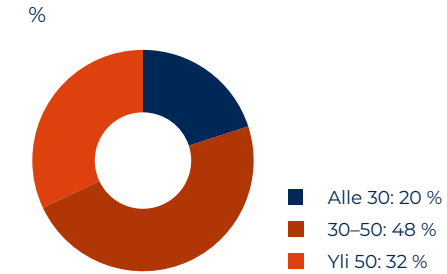
## TYÖSUHTEISTEN TYÖNTEKIJÖIDEN MÄÄRÄ SUKUPUOLEN MUKAAN

	2023	2022
Miehet	632	645
Naiset	251	254
<b>Työsuhteiset työntekijät yhteensä</b>	<b>883</b>	<b>899</b>

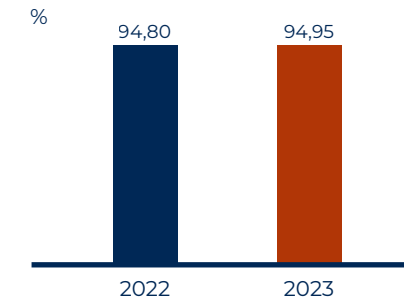
## TYÖSUHTEISTEN TYÖNTEKIJÖIDEN MÄÄRÄ MAITTAIN

	2023	2022
Suomi	792	804
Puola	77	76
Muut	14	19
<b>Työsuhteiset työntekijät yhteensä</b>	<b>883</b>	<b>899</b>

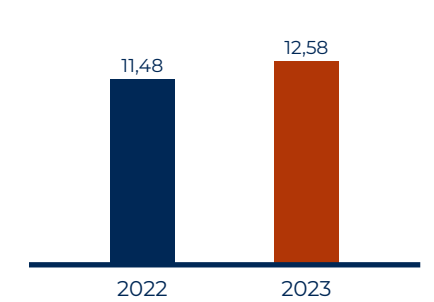
## IKÄJAKAUMA, 31.12.2023



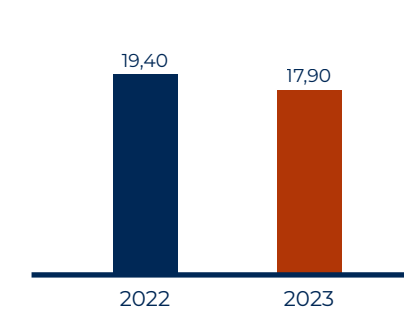
## KESKIMÄÄRÄINEN LÄSNÄOLOPROSENTTI



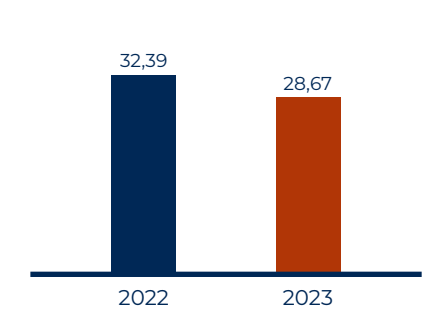
## KOULUTUSTUNNIT, KESKIMÄÄRIN TYÖNTEKIJÄÄ KOHDEN



## TYÖTAPATURMIEN TAAJUUS LTAI



## TYÖTAPATURMIEN TAAJUUS TRI



Yhden päivän tai pidempään poissaoloon johtanut tapaturma.





## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella  
Hyvinvoiva ympäristö

### Ihmiset

## TYÖSUHTEISTEN TYÖNTEKIJÖIDEN MÄÄRÄ SOPIMUSTYYPEITTÄIN ERITELTYNÄ SUKUPUOLEN MUKAAN

2023	Miehet	Naiset	Työsuhteiset työntekijät yhteensä
Työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	632	251	883
Vakinaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	607	240	847
Määräaikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	25	11	36
Vaihtelevalla työajalla työskentelevien työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	25	24	49
Kokoaikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	607	227	834
Osa-aikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	1	4	5

2022	Miehet	Naiset	Työsuhteiset työntekijät yhteensä
Työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	645	254	899
Vakinaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	652	251	903
Määräaikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	15	11	26
Vaihtelevalla työajalla työskentelevien työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	28	30	58
Kokoaikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	639	235	874
Osa-aikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	0	0	0



## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella  
Hyvinvoiva ympäristö

### ■ Ihmiset

## TYÖSUHTEISTEN TYÖNTEKIJÖIDEN MÄÄRÄ SOPIMUSTYYPEITTÄIN ERITELTYNÄ MAITTAIN

<b>2023</b>	<b>Suomi</b>	<b>Puola</b>	<b>Muut</b>	<b>Työsuhteiset työntekijät yhteensä</b>
Työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	792	77	14	<b>883</b>
Vakinaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	23	13	0	<b>36</b>
Määräaikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	23	13	0	<b>36</b>
Vaihtelevalla työajalla työskentelevien työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	49	0	0	<b>49</b>
Kokoaikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	743	77	14	<b>834</b>
Osa-aikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	5	0	0	<b>5</b>

<b>2022</b>	<b>Suomi</b>	<b>Puola</b>	<b>Muut</b>	<b>Työsuhteiset työntekijät yhteensä</b>
Työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	804	76	19	<b>899</b>
Vakinaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	26	0	0	<b>26</b>
Määräaikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	26	0	0	<b>26</b>
Vaihtelevalla työajalla työskentelevien työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	56	2	0	<b>58</b>
Kokoaikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	779	76	19	<b>874</b>
Osa-aikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömääränä / kokoaikavastaavana ilmaistuna)	0	0	0	<b>0</b>





## Vastuullisuuskatsaus

Vastuullisuus Koskisella

Hyvinvoiva ympäristö

### ■ Ihmiset

## TYÖEHTOSOPIMUSNEUVOTTELUJEN KATTAVUUS JA TYÖMARKKINAOSAPUOLTEN VUOROPUHELU

Kattavuusaste:	Työehtosopimusneuvottelujen kattavuus	Työmarkkinaosapuolten vuoropuhelu
	Työsuhteiset työntekijät – ETA-alue (maat, 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



**KOSKISEN**

Tehdastie 2  
16600 Järvelä

[www.Koskisen.fi](http://www.Koskisen.fi)