



PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

KRT-TUTKINTO 29.11.2025

(6 tuntia) 100 pistettä

Ratkaise tehtävä **1.4.2025 voimassa olleiden** säädösten sekä hyvän varmennustavan perusteella. Voit luottaa siihen, että taustatiedoissa (s. 2) ja Yhteenvedossa tilikauden 1.1.–31.12.2024 kestävyysraportin varmennuksesta (liite 2) annetut tiedot pitävät paikkansa.

Tehtävien ratkaisussa ei ole merkitystä sillä, että tehtävässä esiintyvät yritykset, henkilöt ja tunnistetiedot ovat kuvitteellisia. Tehtävän pohjana on käytetty osia todellisten listayhtiöiden kestävyysraporttien tiedoista. Tehtävään on lisätty taustatietoja, virheitä ja puutteita, joilla kuitenkin ei ole mitään tekemistä kyseisten yritysten, eikä niiden kestävyysraporttien tietojen kanssa. Tehtävän yhteydessä esittämättömillä liitteillä ei ole merkitystä tehtävien ratkaisussa.

Tehtävästä on poistettu tiettyjä osia, jotka mainitaan tehtävässä erikseen. Poistetuilla osilla ei ole vaikutusta tehtävän ratkaisuun. Arvostelussa ei anneta pisteitä esitettyjen laskelmien tai taulukoiden teknisiä yhteenlaskutoimituksia koskevista seikoista. Vastatessasi voit luottaa siihen, että tehtävän taustatiedoissa esitetyt asiat (s. 2) pitävät paikkansa.

Standardien tai muiden säännösten laaja suora kopiointi on kielletty.

Käytä tehtäviin vastatessasi tietokoneen työpöydältä ”**KRT-tutkinto**” -kansioista löytyvää valmista word-vastauspohjaa. Vastaus tehtävään tallennetaan käyttämällä tallennusnimessä vastaajan tunnistenumeroa ja tehtävän otsikkoa. Esimerkiksi kokelas, jonka tunnistenumero on 12345 tallentaa vastauksensa seuraavasti:

12345 Tehtävä 1

Tehtävämonistetta ei tarvitse palauttaa.

Taustatiedot

Paja Oyj on NASDAQ OMX Helsingissä julkisesti noteerattu osakeyhtiö. Paja Oyj:n ja sen tytäryritysten tilikausi on 1.1.–31.12. Tehtävässä termeillä ”Paja-konserni” ja ”Paja” tarkoitetaan emoyhtiö Paja Oyj:n ja sen tytäryritysten muodostamaa konsernia. Termillä ”Paja Oyj” tarkoitetaan emoyritystä.

Paja-konserni tarjoaa kestävästä kehitystä edistäviä teknologioita, kokonaisvaltaisia ratkaisuja sekä jälkimarkkinapalveluja globaalisti. Paja-konsernin liikevaihto tilikaudelta 1.1.–31.12.2024 oli 7 700 miljoonaa euroa, taseen loppusumma oli 4 550 miljoonaa euroa ja yhtiön palveluksessa oli keskimäärin 22 458 henkilöä.

Paja Oyj:n päävastuullisena kestävyysraportointitarkastajana on 1.1.2024 lähtien toiminut KHT, KRT Raija Raikas kestävyystarkastusyhteisö Sustis Oy:stä (Auringonnousunkatu 3, 00130 Helsinki). KRT Raikkaan varmennustiimiin kuuluvat sinun lisäksesi myös Kauko Kestävä ja Tiina Toiveikas. Kestävä ja Toiveikas ovat laatineet yhteenvedon varmennustyössä tekemistään havainnoista.

Varmennustiimi vastaa koko konsernin kestävyysraportin varmennuksesta. KRT Raikkaan vastuulla on varmennuksen koordinointi ja varmennustyön ohjaaminen. Sinun tehtävänäsi on laatia KRT Raikkaalle ehdotus varmentajan raportointiin nostettavista seikoista tarkastamasi kestävyysraportin ja assistenttien yhteenvedon perusteella.

Käytä arvostelun yksinkertaistamiseksi tehtävän ratkaisussa seuraavia olennaisuusrajoja:

	Olennaisuusraja:	Selvästi vähäpätöisen virheen raja:
E1-6 Scope 1	2 000 tCO₂e	200 tCO₂e
E1-6 Scope 2, markkinaperusteinen	5 000 tCO₂e	500 tCO₂e
E1-6 Scope 2, sijaintiperusteinen	8 000 tCO₂e	800 tCO₂e
E1-6 Scope 3	750 000 tCO₂e	75 000 tCO₂e
E1-6 Kasvihuonekaasupäästöintensiteetti	1 000 tCO₂e/miljoonaa euroa	100 tCO₂e/miljoonaa euroa
EU Taksonomia liikevaihto	385 miljoonaa euroa	19 miljoonaa euroa
EU Taksonomia Capex	1,7 miljoonaa euroa	85 tuhatta euroa
EU Taksonomia Opex	2,75 miljoonaa euroa	137 tuhatta euroa
S1-6 henkilömäärä keskimäärin	1 000	50
S1-14 työtapaturmien lukumäärä	100	5
S1-16 Sukupuolten välinen palkkaero	0,58	0,02
S1-16 Kokonaispalkkasuhde	2,43	0,10

Jos yksittäinen numeerinen virhe tehtävässä ylittää sille määritellyn olennaisuusrajan, kerro vastauspohjan oikeanpuolimmaisessa sarakkeessa, että seikka esitetään varmennuslausunnossa. Selvästi vähäpätöisen virheen ylittävät virheet raportoidaan johdolle, mutta ne eivät yksittäisinä vaikuta varmennuslausuntoon. Tässä tehtävässä ESRS-standardin vaatiman pakollisen datapisteen puuttuminen (numeerinen tai kuvaileva datapiste) on aina olennainen virhe.

Tänään on 1.4.2025. Vastaa tehtävään tuolloin voimassa olleisiin säännöksiin perustuen.

Tehtävä 1. (100 pistettä)

Mitä virheitä ja/tai puutteita on Paja Oyj:n kestävyysraportoinnissa ja kestävyysraportissa? Esitä mahdollisten virheiden ja/tai puutteiden määrä, laatu ja yksityiskohtaiset perustelut johtopäätöksillesi.

Ota vastauksessasi myös kantaa siihen, miten mikin havaitsemasi virhe tai puute vaikuttaisi kestävyysraportointitarkastajan raportointiin, ellei virhettä tai puutetta korjattaisi. Laadi vastauksesi työpaperin muotoon seuraavan mallin mukaisesti siten, että työpaperista ilmenee tarkastettu asia, varmennushavainto ja sen perusteltu arviointi. Esitä myös, pitääkö havainto tuoda esiin kestävyysraportointitarkastajan raportoinnissa: onko se tilintarkastuslain 3 luvun 5a §:n mukaiseen kestävyysraportoinnin varmennuskertomukseen sisällytettävä asia vai onko se muussa kestävyysraportointitarkastajan raportoinnissa ISAE 3000.78:n mukaisesti (muu raportointi johdolle) esitettävä asia, ellei virhettä tai puutetta korjata.

Jos havainto esitetään varmennuskertomuksessa, kerro vastauksessasi myös, mihin tilintarkastuslain 3:5a §:n mukaiseen varmennuskertomuksen lausuntoon havainto vaikuttaa **(lausunto ESRS-standardien mukaisuudesta, DMA-prosessista ja/tai lausunto EU-taksonomiaraportoinnin mukaisuudesta)**.¹

Tehtävässä ei tarvitse laatia kestävyysraportointitarkastajan varmennuskertomusta.

Käytä tehtävään vastatessasi tehtävän 1 valmista Word-vastauspohjaa. Voit lisätä rivejä taulukkoon tarpeen mukaan.

¹ Lausunnoilla on tarkoitettu tilintarkastuslain (1141/2015) 3 luvun 5a §:n 2 ja 3 momentin mukaisia lausuntoja: ”Varmennuskertomuksessa on annettava lausunto siitä, noudatetaanko kestävyysraportissa: 1) kirjanpitolain 7 luvussa säädettyjä vaatimuksia ja kestävyysraportointistandardeja; 2) kestävää sijoittamista helpottavasta kehyksestä ja asetuksen (EU) 2019/2088 muuttamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2020/852 artiklassa 8 säädettyjä vaatimuksia.

Edellä 2 momentin 1 kohta käsittää myös prosessin, jolla on yksilöity tiedot kestävyysraportointistandardien mukaista raportoinnista varten, sekä tietojen merkitsemisen kirjanpitolain 7 luvun 22 §:ssä tarkoitetulla tavalla. Sen lisäksi, mitä tässä ja 2 momentissa säädetään, kertomuksen laadinnassa noudatetaan tilintarkastusdirektiivin 26 a artiklan 1 kohdan nojalla annettuja komission säädöksiä.”

VASTAUSMALLI

Paja Oyj:n kestävyysraportin varmennus, tilikausi 1.1.–31.12.2024

Päiväys: 1.4.2025

Tunnistenumero: 12345 (kokelaan tunnistenumero)

Tarkastettu asia	Tarkastushavainto ja perusteltu arviointi	Vaikutus raportointiin
		Kerro, missä raportoidaan (varmennuskertomus vai muu raportointi johdolle) ja miten raportoidaan (lausunto ESRS-standardien mukaisuudesta, DMA-prosessista ja /tai lausunto EU-taksonomiaraportoinnin mukaisuudesta), jos virhettä tai puutetta ei korjata.
Esimerkkivastaus 1. G 1-3 Korruption ja lahjonnan ehkäiseminen ja havaitseminen	Esimerkkivastaus Kestävyysraportissa ei ole esitetty kohdan G1-3 mukaisia tietoja korruption ja lahjonnan ehkäisemisen ja havaitsemisen prosessista eikä asiaan liittyvästä koulutuksesta, vaikka korruption ehkäisy ja havaitseminen on määritetty DMA:ssa olennaiseksi aiheeksi.	Esimerkkivastaus Raportointi tilintarkastuslain 3 luvun 5a §:n mukaisessa kestävyysraportin varmennuskertomuksessa Kielteinen lausunto ESRS-standardien mukaisuudesta

- Liite 1. Paja Oyj:n kestävyysraportti tilikaudelta 1.1.–31.12.2024
- Liite 2. Yhteenveto tilikauden 1.1.–31.12.2024 kestävyysraportin varmennuksesta (ote)

Liite 1.

KESTÄVYYSRAPORTTI

ESRS 2

Yleiset tiedot

Laatimisperusteet

BP-1: Kestävyysselvityksen yleiset laatimisperusteet

BP-2: Tiettyjä olosuhteita koskevat tiedot

Julkinen osakeyhtiö Paja Oyj ("yhtiö" tai "emoyhtiö") ja sen tytäryhtiöt (yhdessä "Paja", "Paja-konserni" tai "konserni") tarjoavat kestävästä kehitystä edistäviä teknologioita, kokonaisvaltaisia ratkaisuja sekä jälkimarkkinapalveluja globaalisti.

Paja raportoi vuodelta 2024 kestävyystietonsa ensimmäistä kertaa eurooppalaisten kestävyysraportointistandardien (European Sustainability Reporting Standards, ESRS) ja Suomen kirjanpitolain kestävyysraportointia koskevan 7 luvun vaatimusten mukaisesti.

Tämä kestävyysraportti kattaa koko Paja-konsernin, ellei toisin mainita. Kestävyysraportin konsolidoinnin laajuus vastaa yhtiön konsernitilinpäätöstä muilta osin paitsi konsernin Unkarissa sijaitsevan tytäryhtiön henkilöstön palkitsemista koskevia tietoja, koska tietojen saanti kyseisestä yhtiöstä on ollut erittäin haastavaa. Yhtiö on hankittu konserniin joulukuun 2023 lopussa, jonka vuoksi raportointiperiaatteiden ja -prosessien jalkautus on tältä osin konsernissa kesken. Yleisesti konsolidointiperiaatteet perustuvat ensisijaisesti operatiiviseen määräysvaltaan. Osakkuusyhtiöitä, yhteisyrityksiä tai alihankkijoita ei ole sisällytetty raporttiin.

Pajan oman toiminnan lisäksi tämän kestävyysraportin tiedot kattavat soveltuvin osin tiedot olennaisista kestävyysvaikutuksista sekä kestävyteen liittyvistä taloudellisista riskeistä ja mahdollisuuksista, jotka kytkeytyvät Pajaan sen suorien ja epäsuorien liikesuhteiden kautta arvoketjun ylä- ja alavirroissa.

Paja ei ole käyttänyt mahdollisuutta jättää pois tietoja, jotka liittyvät henkiseen omaisuuteen, taitotietoon tai innovaatiotuloksiin, eikä mahdollisuutta jättää pois käynnissä olevaa kehitystä tai neuvoteltavana olevia asioita koskevia tietoja direktiivin 2013/34/EU 19 a artiklan 3 kohdan ja 29 a artiklan 3 kohdan mukaisesti.

Siirtymäsäännösten käyttö

Paja käyttää vuodelta 2024 kestävyysraportoinnin ensimmäisen laatimisvuoden siirtymäsäännöksiä ESRS 1 -standardin mukaisesti, eikä vertailutietoja vuodelta 2023 esitetä.

Lisäksi Paja käyttää vuoden 2024 raportoinnissaan seuraavia ESRS 1:n lisäyksen C mukaisia siirtymäsäännöksiä.

- SBM-1 - Strategia, liiketoimintamalli ja arvoketju: 40 kohdan b ja c alakohdat
- SBM-3 - Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa: 48 kohdan d ja e alakohta
- E 1-7 - Päästöhyvityksillä rahoitettavat kasvihuonekaasujen poistot ja kasvihuonekaasupäästöjen hillintähankkeet
- E1-9 - Olennaisen fyysisten ja siirtymäriskien ja mahdollisten ilmaston liittyvien mahdollisuuksien ennakoitujen taloudellisten vaikutukset
- E5-6 - Resurssien käyttöön ja kiertotalouteen liittyvien vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien ennakoitujen taloudellisten vaikutukset

Paja Oyj
Y-tunnus 1234567-8

- S1-7 - Pajan omaan työvoimaan kuuluvien muiden kuin työsuhteisten työntekijöiden ominaisuudet
- S1-14 - Terveys ja turvallisuus: Pajan omaan työvoimaan kuuluvien muiden kuin työsuhteisten työntekijöiden työterveyteen ja -turvallisuuteen liittyvät tiedot

Hallinto

GOV-1: Hallinto-, johto- ja valvontaelinten rooli

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

GOV-2: Yrityksen hallinto-, johto- ja valvontaelimille toimitettavat tiedot ja niiden käsittelemät kestävyysseikat

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

GOV-3: Kestävyyteen liittyvän suorituskyvyn sisällyttäminen kannustinjärjestelmiin

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

GOV-4: Selvitys kestävyyttä koskevasta due diligence -prosessista

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

GOV-5: Riskienhallinta ja sisäinen valvonta kestävyysraportoinnin osalta

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

Strategia

SBM-1: Strategia, liiketoimintamalli ja arvoketju

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

Arvoketju

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

SBM-2: Sidosryhmien intressit ja näkemykset

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

Paja Oyj

Y-tunnus 1234567-8

SBM-3: Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa**Pajan olennaiset kestävyysaiheet**

Pajan olennaiset kestävyysaiheet sekä näihin aiheisiin liittyvät olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet on kuvattu alla olevassa taulukossa.

Kaksoisolennaisuuden arviointiprosessi on kuvattu kohdassa IRO-1.

Kestävyysaihe	Osa-aihe	Vaikutus, riski tai mahdollisuus	Vaikutuksen, riskin tai mahdollisuuden kuvaus	Sijainti arvoketjussa	Odotettavissa oleva aikahorisontti
E1 Ilmastonmuutos	Ilmastonmuutoksen hillintä	Tosiasiallinen kielteinen vaikutus	Pajan tuottamien tuotteiden käytöstä ja toimitusketjusta aiheutuvien kasvihuonekaasupäästöjen vaikutus	Oma toiminta, arvoketjun ylä- ja alavirta	Lyhyt ja keskipitkä
		Mahdollisuus	Kiristytvä ilmastoon liittyvä sääntely luo markkinoille mahdollisuuksia Pajan ratkaisuille asiakkaiden toiminnan hiilineutraaliuskehityksen kautta	Oma toiminta, arvoketjun ylä- ja alavirta	Keskipitkä ja pitkä
	Energia	Tosiasiallinen kielteinen vaikutus	Pajan oman tuotannon sekä Pajan tuottamien tuotteiden käytön aikaisen energiankulutuksen vaikutus	Oma toiminta, arvoketjun alavirta	Lyhyt, keskipitkä ja pitkä
S1 Oma työvoima	Työolot ja -ehdot: Työterveys ja -turvallisuus	Tosiasiallinen kielteinen vaikutus	Pajan työvoima altistuu työterveys ja -turvallisuusriskeille työtehtävien aikana, mistä voi aiheutua loukkaantumisia ja sairauksia	Oma toiminta	Lyhyt, keskipitkä ja pitkä
	Yhdenvertainen kohtelu ja yhtäläiset mahdollisuudet kaikille: Sukupuolten tasa-arvo ja sama palkka saman-arvoisesta työstä	Mahdollinen myönteinen vaikutus	Toimenpiteet, joilla puututaan epätasa-arvoon, urakehityksessä ja palkkauksessa, voivat johtaa entistä sitouttavampaan ja osallistavampaan työpaikkaan	Oma toiminta	Lyhyt, keskipitkä ja pitkä
S2	Työolot ja ehdot: Työaika	Tosiasiallinen kielteinen vaikutus	Korkean riskin maissa arvoketjun työntekijöiden palkkaus ei ole	Ylä- ja alavirta	Lyhyt, keskipitkä ja pitkä

Paja Oyj
Y-tunnus 1234567-8

Kestävyyssaihe	Osa-aihe	Vaikutus, riski tai mahdollisuus	Vaikutuksen, riskin tai mahdollisuuden kuvaus	Sijainti arvoketjussa	Odotettavissa oleva aikahorisontti
Arvoketjun työntekijät	Riittävä palkka Terveys ja turvallisuus		riittävä tai he voivat joutua työskentelemään kohtuuttoman pitkiä aikoja. Arvoketjun työntekijät altistuvat työterveys- ja turvallisuusriskeille, mistä voi aiheutua loukkaantumisia ja sairauksia.		
		Mahdollinen myönteinen vaikutus	Paja voi edistää arvoketjun työntekijöiden työolosuhteita, terveyttä ja turvallisuutta vaikuttamalla toimittajiin.	Ylä- ja alavirta	Lyhyt, keskipitkä ja pitkä
	Muut työhön liittyvät oikeudet: Lapsityövoima Pakkotyö	Mahdollinen kielteinen vaikutus	Nuoret työntekijät ja siirtotyöntekijät, erityisesti alueilla, joilla sääntelyn valvonta on heikompaa, ovat haavoittuvassa asemassa oleva arvoketjun työntekijöiden ryhmä, sillä heillä on kohonnut pakkotyön tai velkaorjuuden riski ja nuoret työntekijät tarvitsevat erityistä suojelua vaarallisen tai haitallisen työn tekemiseltä.	Ylä- ja alavirta	Lyhyt, keskipitkä ja pitkä

E1 ILMASTONMUUTOS

SBM-3: Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

S1 OMA TYÖVOIMA

SBM-3: Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

S2 ARVOKETJUN TYÖNTEKIJÄT

SBM-3: Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

Vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien hallinta

IRO-1: Kuvaus olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosessista

Yleistä

Paja on suorittanut kaksinkertaisen olennaisuuden arvioinnin tunnistaaakseen ja arvioidakseen yhtiön tosiasialliset ja mahdolliset kielteiset ja myönteiset vaikutukset ympäristöön ja ihmisiin sekä kestävyyyteen liittyvät taloudelliset riskit ja mahdollisuudet arvoketjussa lyhyellä, keskipitkällä ja pitkällä aikavälillä.

Kaksoisolennaisuuden arvioinnilla määriteltiin tiedonantovaatimukset, jotka sisällytetään Pajan CSRD-raportointiin. Paja tarkastelee kaksinkertaisen olennaisuuden arvioinnin tuloksia vuosittain osana CSRD-raportointiprosessia.

Vaikutukset tunnistettiin aihekohtaisissa työpajoissa. Pajan vaikutusarvioinnissa otettiin huomioon kestävyysseikkoihin liittyvät myönteiset ja kielteiset sekä tosiasialliset ja mahdolliset vaikutukset. Vaikutuksia arvioitiin niiden vakavuuden ja todennäköisyyden perusteella. Vaikutuksen vakavuuteen tai hyötyyn vaikuttavat sen mittakaava, laaja-alaisuus ja negatiivisten vaikutusten osalta vaikutuksen korjattavuus.

Riskien ja mahdollisuuksien tunnistaminen ja arviointi tehtiin osana riskienhallinnan prosessia. Kestävyysriskiarviota tarkasteltiin myös yhdessä konsernin muissa riskiarvioissa esiin nousseiden riskien kanssa. Riskejä ja mahdollisuuksia arvioitiin niiden taloudellisen vaikuttavuuden sekä todennäköisyyden perusteella. Arvioinnissa tarkasteltiin myös tunnistetuista vaikutuksista mahdollisesti esiin nousevia riskejä tai mahdollisuuksia. Sellaisten taloudellisten vaikutusten osalta, joista ei voitu saada luotettavia määrällisiä tietoja, arviointi perustui laadullisiin tekijöihin ja vaihteluväleihin EFRAG:in olennaisuuden arvioinnin ohjeessa kuvatulla tavalla.

Ne vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet luokiteltiin olennaisiksi, jotka ylittivät pisteytykselle määritellyn olennaisuusrajan. Pisteytyksen perusteella olennaisiksi määritellyt vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet käytiin läpi johdon tarkastelussa, jossa tehtiin lopullinen olennaisten

Paja Oyj
Y-tunnus 1234567-8

kestävyyssaiheiden määrittely. Tiedonantovaatimusten ja niihin liittyvien tietopisteiden olennaisuus määritettiin olennaisuuden arvioinnin tulosten perusteella osa-aiheen tai osaosaiheen tasolla.

Pääosa vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien arvioinnista suoritettiin konsernin sisäisenä työskentelynä. Kaksoisolennaisuusarvio kattaa Pajan omien toimintojen lisäksi vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamisen ja arvioinnin arvoketjun ylä- ja alavirrassa. Sidosryhmien kuulemiset järjestettiin erillisin haastatteluin, joissa kerättiin tietoa, miten sidosryhmät näkevät Pajan keskeiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet eri kestävyysaiheiden osalta. Haastatteluilla myös validoitiin jo olemassa olevaa näkemystä yhtiölle olennaisista kestävyysaiheista.

E1 ILMASTONMUUTOS

IRO-1: Kuvaus olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

E2 PILAANTUMINEN

IRO-1: Kuvaus olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

E3 VESIVARAT JA MERTEN LUONNONVARAT

IRO-1: Kuvaus olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

E4 BIOLOGINEN MONIMUOTOISUUS JA EKOSYSTEEMIT

IRO-1: Kuvaus olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

E5 RESURSSIEN KÄYTTÖ JA KIERTOTALOUS

IRO-1: Kuvaus olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

G1 LIIKETOIMINNAN HARJOITTAMINEN

IRO-1: Kuvaus olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

IRO-2: Yrityksen kestävyys selvityksissä huomioon otetut ESRs-standardien tiedonantovaatimukset

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

YMPÄRISTÖTIEDOT

EU:n kestävän rahoituksen taksonomia

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

Taksonomiakelpoisuuden ja taksonomian mukaisuuden arviointi

Paja-konserni tarjoaa kestävää kehitystä edistäviä teknologioita, kokonaisvaltaisia ratkaisuja sekä jälkimarkkinapalveluja globaalisti. Paja on verrannut tuote- ja palveluvalikoimaansa taksonomiaan sisältyviin aktiviteetteihin taksonomiakelpoisuuden arvioimiseksi ilmastoa ja ympäristöä koskevissa delegoiduissa asetuksissa ja niiden liitteissä lueteltujen taksonomiakelpoisten taloudellisten toimintojen perusteella. Paja on myös ottanut huomioon ilmastoa koskevaan delegoituun asetukseen tehdyt muutokset.

Paja raportoi taksonomiakelpoisuuden ja taksonomian mukaisuuden Ilmastonmuutoksen hillintä -tavoitteiden osalta taksonomia-asetuksen mukaisesti. Vuonna 2024 Pajan kestävän taloudellisen toiminnan tunnistamiseen ja raportointiin kuuluivat seuraavat vaiheet:

1. Taksonomiakelpoisuuden arviointi: Taloudellisten toimintojen yhdistäminen taksonomian sisältämiin toimintokuvauksiin ja NACE-koodeihin
2. Merkittävän myötävaikutuksen arviointi: toimintojen arviointi teknisten kriteerien perusteella
3. Merkittävän haitan aiheuttamisen arviointi: Arviointi Pajan menettelytavoista, joilla varmistetaan, että toimintamme ei aiheuta merkittävää haittaa oleellisille ympäristötavoitteille.
4. Vähimmäistason suoja-toimien arviointi: Arviointi Pajan yhtiötason suoja-toimista, jolla varmistetaan, että Toiminta-ohjeemme, yhtiön politiikat ja johtamisjärjestelmä ovat yhdenmukaiset OECD:n monikansallisille yrityksille antamien toimintaohjeiden (OECD), YK:n yrityksiä ja ihmisoikeuksia koskevien ohjaavien periaatteiden (UNGP) sekä Kansainvälisen työjärjestön (International Labour Organization, ILO) työelämän perusperiaatteita ja perusoikeuksia koskevan julistuksen kanssa. Vähimmäistason suoja-toimien arviointi kattaa seuraavat sosiaaliset ja hallintoa koskevat aiheet: ihmisoikeudet ja työntekijöiden oikeudet; verotus; korruptio ja lahjonta; sekä oikeudenmukainen kilpailu. Ihmisoikeusvaikutusten arviointia ei ole vielä suoritettu loppuun, mutta se valmistuu arviolta vuonna 2025.

Vuoden 2024 arvioinnin tuloksena tunnistettiin seuraavat taksonomiassa luetellut taloudelliset aktiviteetit, joissa Pajalla on taksonomiakelpoista toimintaa:

- Ilmaston muutoksen hillintä (CCM) 3.1 Uusiutuvan energian teknologioiden valmistus
- Ilmaston muutoksen hillintä (CCM) 3.6 Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus

Yllä olevien lisäksi Paja Oyj raportoi kelpoisuutta ja mukaisuutta oman aktiviteetin osalta "Tulevaisuudessa hiilineutraalit ratkaisut". Korjaus ja kunnostus -liiketoiminnan osuus liikevaihdosta muodostaa vain 1,8 prosenttia, joten sen osalta Paja Oyj ei ole arvioinut kelpoisuutta tai mukaisuutta, eikä siitä tämän johdosta raportoida mitään.

Ilmastonmuutoksen hillintä (CCM)

EU-taksonomian mukaan ilmastonmuutoksen hillintään kuuluvat taloudelliset toiminnot, jotka vähentävät kasvihuonekaasupäästöjä, estävät niitä syntymästä tai parantavat hiilinielua. Taloudellisen toiminnan, joka on taksonomiakelpoinen ilmastonmuutoksen hillitsemisen

Paja Oyj
Y-tunnus 1234567-8

ympäristötavoitteen mukaisesti, tulisi merkittävästi edistää kasvihuonekaasupäästöjen vakauttamista välttämällä tai vähentämällä niitä tai edistämällä kasvihuonekaasujen poistamista.

Raportoidessaan panoksestaan ilmastomuutoksen hillintään EU-taksonomian mukaisesti, Paja on tunnistanut seuraavat taloudelliset aktiviteetit: 3.1. "Uusiutuvan energian teknologioiden valmistus", ja 3.6 "Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus" sekä "Tulevaisuudessa hiilineutraalit ratkaisut". Näiden lisäksi Paja Oyj raportoi kelpoisuutta ja mukaisuutta oman aktiviteetin osalta "Tulevaisuudessa hiilineutraalit ratkaisut".

3.1. Uusiutuvan energian teknologioiden valmistus

Pajan ratkaisut kohdassa CCM 3.1. sisältävät virtauksensäätoratkaisuja ja automaattioratkaisuja, kuten palamisen optimointi, verkon optimointi, päästöraportointi ja energianhallintajärjestelmät uusiutuvan energian tuotantoon.

3.6. Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus

Pajan ratkaisut kohdassa CCM 3.6. sisältävät tuotteita, joilla saavutetaan merkittäviä kasvihuonekaasupäästöjen säästöjä verrattuna markkinoilla oleviin vastaaviin, fossiilisella polttoaineella, toimiviin ratkaisuihin. Kasvihuonekaasupäästöjen arvioidut merkittävät säästöt perustuvat tuotekohtaisiin LCA-laskelmiin.

Tulevaisuudessa hiilineutraalit ratkaisut

Aktiviteettiin luetut tuotteet toimivat tällä hetkellä dieselmootoreilla, mutta niitä voidaan tulevaisuudessa mahdollisesti sähköistää. Sähköistämistä mahdollistavan ratkaisun kehitystyötä on edistetty vuonna 2024 ja kehitystyö jatkuu tulevina vuosina.

Avainluvut

Avainluku	MEUR	Taksonomiakelpoista %	Ei-taksonomiakelpoista %
Liikevaihto	7 500	26,7 %	73,3 %
Pääomamenot	34	100 %	0 %
Toimintamenot	55	22 %	78 %

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

A. LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT																		
Uusiutuvan energian teknologioiden valmistus	CCM 3.1	200	2,7 %	K	E/S	E/S	E/S	E/S	E/S	K	K	K	K	K	K	K	M	
Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus	CCM 3.6	300	4 %	K	E/S	E/S	E/S	E/S	E/S	K	K	K	K	K	K	K	M	
Tulevaisuudessa hiilineutraalit ratkaisut	CCM	1 000	13,3 %	K	E/S	E/S	E/S	E/S	E/S	K	K	K	K	K	K	K	M	
Ympäristön kannalta kestäväistä (luokitusjärjestelmän mukaisista) toiminnoista saatu liikevaihto (A.1)		1 500	20 %	20 %	— %	— %	— %	— %	— %	K	K	K	K	K	K	K		
Josta mahdollistavat toiminnot		1 500	20 %	20 %	— %	— %	— %	— %	— %	K	K	K	K	K	K	K	M	
Josta siirtymätöinnat		0	— %	— %														

Paja Oyj
Y-tunnus 1234567-8

Uusiutuvan energian teknologioiden valmistus	CCM 3.1	50	0,7 %	KEL	E/KEL	E/KE	E/KE	E/KE	E/KE	E/KE	E/KE		
Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus	CCM 3.6	150	2 %	KEL	E/KEL	E/KE	E/KE	E/KE	E/KE	E/KE	E/KE		
Tulevaisuudessa hiilineutraalit ratkaisut	CCM	300	4 %	KEL	E/KEL	E/KE	E/KE	E/KE	E/KE	E/KE	E/KE		
Luokitusjärjestelmäkelpoisista muttei ympäristön kannalta kestävästä (muista kuin luokitusjärjestelmän mukaisista) toiminnoista saatu liikevaihto (A.2)		500	6,7%	6,7 %	— %	— %	— %	— %	— %	— %	— %		
A. Luokitusjärjestelmäkelpoisista toiminnoista saatu liikevaihto (A.1 + A.2)		2 000	26,7%	26,7 %	— %	— %	— %	— %	— %	— %	— %		

* Paja soveltaa ESRS 1.136 helpotusta, eikä esitä vertailutietoja EU Taksonomiaraportoinnissa vuodelta 2023.

KEL - Taksonomiakelpoinen kyseisen tavoitteen osalta
E/KEL - Ei ole taksonomiakelpoinen kyseisen tavoitteen osalta
K - Kyllä, taksonomiakelpoinen ja taksonomian mukainen toiminta kyseisen ympäristövaikutuksen osalta
E - Ei, taksonomiakelpoinen muttei taksonomian mukainen toiminta kyseisen ympäristövaikutuksen osalta
E/S - Ei sovelleta

B. EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT

Ei-luokitusjärjestelmäkelpoisista toiminnoista saatu liikevaihto	5 500	73,3 %
Yhteensä	7 500	100 %

Pääomamenot
(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

Toimintamenot
(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

Ydinvoimaan ja fossiilisiin kaasuihin liittyvät aktiviteetit
(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

E1 Ilmastomuutos

Hallinto

ESRS 2 GOV-3: Kestävyyteen liittyvän suorituskyvyn sisällyttäminen kannustinjärjestelmiin

Nämä tiedot on ilmoitettu ESRS 2:n kohdassa GOV-3.

Strategia

E1-1: Ilmastomuutoksen hillintää koskeva siirtymäsuunnitelma

Ilmastomuutos ja siirtymä hiilineutraaliin talouteen ovat keskeisiä megatrendejä, joihin Pajan strategia pohjautuu. Paja uskoo, että teknologialla on keskeinen rooli ilmastomuutoksen hillitsemisessä, kun siirrytään hiilineutraaliin talouteen. Paja on luonut kattavan siirtymäsuunnitelman, jonka tavoitteena on ilmastomuutoksen hillintä, ilmaston lämpenemiseen sopeutuminen ja energia- ja resurssitehokkaiden ratkaisujen tarjoaminen asiakkaiden tuotantoprosesseihin ilman fossiilisia energianlähteitä.

Pajan siirtymäsuunnitelma sisältää scope 1-, 2- ja 3 -kasvihuonekaasupäästöjen vähennystavoitteet ja toimintasuunnitelmat, jotka kattavat yhtiön omat toiminnot ja arvoketjun. Pajan tavoitteena on vähentää oman toiminnan markkinaperusteisesti laskettuja scope 1- ja 2- kasvihuonekaasupäästöjä 80 prosenttia vuoden 2022 tasosta vuoteen 2030 mennessä. Lisäksi Pajan tavoitteena on vähentää arvoketjun alkupään scope 3 -kasvihuonekaasupäästöjä 20 prosenttia vuoden 2022 tasosta vuoteen 2030 mennessä. Scope 3 -päästöjen vähentämistavoite koskee kategorioita 1. ostetut tavarat ja palvelut ja kategoriaa 4. kuljetukset ja jakelu. Arvoketjun loppupään osalta Pajan tavoitteena on parantaa yhtiön teknologioiden käytön energiatehokkuutta 20 prosenttia ja mahdollistaa fossiilittoman energialähteiden käyttö kaikissa (100 prosenttia) asiakkaille tarjotuissa teknologioissa ja ratkaisuissa vuoteen 2030 mennessä.

Scope 1 -päästöt ovat suoria kasvihuonekaasupäästöjä, jotka syntyvät Pajan omistamista lähteistä, kuten Pajan toimipisteissä käytetyistä polttoaineista. Scope 2 -päästöt ovat epäsuoria kasvihuonekaasu- päästöjä, jotka liittyvät ostetun sähkön, höyryn, lämmön tai jäähdytyksen kulutukseen. Scope 3 -kasvihuonekaasupäästöjä esiintyy Pajan arvoketjussa, kuten toimitusketjussa ja asiakkaiden käyttäessä Pajan teknologioita.

Kasvihuonekaasupäästöjen vähennystavoitteet ovat yhdenmukaiset Pariisin ilmastopöytäkirjan 1,5 °C:en tavoitteen kanssa. Science Based Targets -aloite on hyväksynyt ne. Tavoitteet asetettiin absoluuttisten kokonaispäästöjen perusteella ja hyödyntämällä kansainvälisen energiajärjestö IEA:n julkaisemaa 1,5 °C:en ilmastokkenaariota. Tavoitteet asetettiin vuosien 2020–2022 aikana ja vuosi 2022 valittiin lähtövuodeksi. Scope 1- ja scope 2 -tavoite asetettiin käyttämällä monialaista (ACA) vähennysten kehityspolkua, vuotta 2022 lähtövuotena ja seuraavia kehityspolun viitetavoitteita: -46 prosenttia vuoteen 2030 mennessä ja -100 prosenttia vuoteen 2043 mennessä. Scope 1- ja scope 2 -päästöihin vaikuttavat toiminnot pysyvät suhteellisen vakaina, ja lähtövuoden arvoa voidaan pitää edustavana.

Tavoitteiden asettamisessa käytettyihin kriittisiin oletuksiin sisältyi hiilettömän energian lisääntyvä saatavuus erityisesti Aasiassa ja Amerikassa, mikä vaikuttaa Pajan omien toimintojen ja arvoketjun päästöihin. Sähkön ja höyryn elinkaari- ja päästöjen ennustamiseen käytettiin IEA:n nykyisten politiikkojen skenaarion (STEPS) energiasektorin päästöintensiteetin vähennystä (CAGR). Liikevaihdon oletettiin kasvavan tasaisesti vuosittain.

Paja on tunnistanut tärkeimmät päästövähennyskeinonsa (decarbonization lever) ja estimoinut niiden mahdollisen vaikutuksen kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisessä Pajan omissa toiminnoissa ja arvoketjussa. Päästövähennyskeinojen ja niihin liittyvien edellytysten tunnistamiseen

Paja Oyj
Y-tunnus 1234567-8

käytettiin ilmasto- skenaarioanalyysia. Pääasiallisia edellytyksiä, jotka vaikuttavat päästövähennyksiin, ovat globaali fossiilisista irtautuminen teräs-, logistiikka- ja energiateollisuudessa sekä sääntelyn muutokset ja päästökauppamekanismit, joilla saadaan aikaan oikeudenmukainen globaali siirtymä hiilineutraaliin talouteen.

Paja on tunnistanut päästövähennyskeinonsa sekä niihin liittyvät toimet ja investoinnit, jotka tarvitaan tavoitteiden saavuttamiseen. Ilmastomuutoksen hillinnän siirtymäsuunnitelman tavoitteiden saavuttamiseen tarvittavat toimintasuunnitelmat on sisällytetty kestävän kehityksen toiminnon, työterveys-, -turvallisuus- ja ympäristötoiminnon, toimitusketjun, tutkimuksen ja tuotekehityksen, riskienhallinnan sekä asiaan liittyvien liiketoimintalinjojen vuosisuunnitelmiin ja taloudelliseen suunnitteluun. Vuonna 2024 toimintasuunnitelmia tuettiin 158 miljoonan euron investoinneilla ympäristöasioiden hallintaan ja parannustoimiin omissa toiminnoissa sekä tutkimus- ja kehittämismenoilla. Summa vastaa Pajan taksonomian mukaisia pääomamenoja, jotka on esitetty taksonomian mukaisissa avainluvuissa.

Paja on tunnistanut omissa toiminnoissaan mahdollisia kasvihuonekaasupäästöjen lukkiutumia maakaasun kulutuksessa Yhdysvalloissa sekä fossiilisiin polttoaineisiin pohjautuvan sähkön kulutuksessa Unkarissa ja Kiinassa. Nämä eivät kuitenkaan yhtiön arvion mukaan vaikuta vuodelle 2030 asetetun scope 1- ja 2 -kasvihuonekaasupäästöjen vähennystavoitteen saavuttamiseen. Myytyjen tuotteiden käytöstä aiheutuvat kasvihuonekaasupäästöt ovat sidoksissa asiakkaan valitsemaan energianlähteeseen. Pajan teknologiat tekevät jo nyt fossiilittoman tuotannon mahdolliseksi asiakkaille, joilla on käytettävissään fossiilittomia energianlähteitä. Pajan uusiutuvaan energiaan perustuvat energiaratkaisut ja energiamuuntoratkaisut ovat jo pitkään mahdollistaneet fossiilivapaan lämmön ja sähkön tuotannon.

Paja pyrkii jatkuvasti tekemään taksonomiakelpoisista toiminnoistaan taksonomian mukaisia. Vuonna 2024 Pajan tutkimus- ja kehittämismenoista 80 prosenttia kohdistui hankkeisiin, joiden tavoitteena on kehittää uusiutuvan energian teknologioita ja muiden vähähiilisiä teknologioita. Näissä kategorioissa Pajalla oli 6,7 prosenttia liikevaihdosta vuonna 2024 sellaisia taksonomian luokitusjärjestelmän soveltamisalan piiriin kuuluvia aktiviteetteja, jotka eivät vielä täytä taksonomian mukaisuuden kriteerejä.

Pajalla ei ollut vuoden 2024 aikana pääomamenoja, jotka liittyisivät hiileen, öljyyn tai kaasuun liittyviin taloudellisiin toimintoihin.

Paja seuraa siirtymäsuunnitelman edistymistä säännöllisesti arvioimalla toteutettujen ja suunniteltujen toimenpiteiden vaikuttavuutta päästöjen vähentämisessä. Paja on vähentänyt scope 1- ja 2 -kasvihuonekaasupäästöjä 49 prosenttia vuodesta 2022 toteuttamalla energiatehokkuustoimenpiteistä ja siirtymällä uusiutuvan sähkön hankintaan. Vuonna 2024 absoluuttiset scope 1- ja 2 -päästöt kuitenkin kasvoivat liiketoiminnan kasvun vuoksi.

Perusvuoden 2022 jälkeen kategorioiden 1 ja 4 scope 3 -päästöt ovat pysyneet lähtövuoden tasolla. Päästövähennystoimiin kuuluu kierrätysteräksen osuuden kasvattaminen tuotteissa, kevyiden terästuotteiden uudelleensuunnittelu, vaihtoehtoisten raaka-aineiden käyttöönotto ja komponenttien valmistusmenetelmien optimointi. Logistiikan päästövähennystoimiin kuuluu rahtisuunnittelu ja vähähiilisiä kuljetuksia tarjoavien toimittajien valitseminen.

Vuonna 2024 Pajan teknologioiden keskimääräinen energiatehokkuus oli parantunut 10 prosenttia vuoden 2022 tasosta ja 85 prosenttia teknologioista mahdollistaa fossiilittoman energian käytön.

ESRS 2

SBM-3: Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa

Nämä tiedot on ilmoitettu ESRS 2:n kohdassa SBM-3.

Vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien hallinta

ESRS 2

IRO-1: Kuvaus ilmastoon liittyvien olennaisten vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamis- ja arviointiprosesseista

Nämä tiedot on ilmoitettu ESRS 2:n kohdassa IRO-1.

E1-2 MDR-P: Ilmastonmuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen liittyvät toimintaperiaatteet

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

E1-3 MDR-A: Ilmastonmuutosta koskeviin toimintaperiaatteisiin liittyvät toimet ja resurssit

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

Mittarit ja tavoitteet

E1-4 MDR-T: Ilmastonmuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen liittyvät tavoitteet

Ilmastonmuutoksen hillintään liittyvät tavoitteet

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

E1-5: Energiankulutus ja energialähteiden yhdistelmä

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

Paja Oyj

Y-tunnus 1234567-8

E1-6: Kasvihuonekaasujen scope 1-, scope 2- ja scope 3 -bruttopäästöt ja kokonaispäästöt

	Takautuva		Välitavoitteet ja tavoitevuodet		
	Lähtövuosi 2022	2024	2025	Tavoitevuosi 2030	Vuotuinen - tavoite-% / lähtövuosi
Scope 1 -kasvihuonekaasupäästöt					
Kasvihuonekaasujen scope 1 -bruttopäästöt (tCO ₂ e)	21 522	20 395	-	4 304	7,0 %
Säänneltyjen päästökauppajärjestelmien piiriin kuuluvien scope 1 -kasvihuonekaasupäästöjen prosenttiosuus (%)	0,0 %	0,0 %	-	0,0 %	
Scope 2 -kasvihuonekaasupäästöt					
Kasvihuonekaasujen sijaintiperusteiset scope 2 -bruttopäästöt (tCO ₂ e)	-	74 812	-	-	
Kasvihuonekaasujen markkinaperusteiset scope 2 -bruttopäästöt (tCO ₂ e)	108 939	45 923	-	21 788	11,0 %
Merkittävät Scope 3 -kasvihuonekaasupäästöt					
Kasvihuonekaasujen epäsuorat (scope 3) -kokonaisbruttopäästöt (tCO ₂ e)	50 349 000	39 559 000	-	20 815 000	
1 Ostetut tavarat ja palvelut	1 441 000	1 462 000	-	1 153 000	1,8 %
4 Tuotantoketjun alkupään kuljetukset ja jakelu	161 000	144 000	-	129 000	1,8 %
6 Liiketoimintaan liittyvä matkustaminen	47 000	53 000	-	33 000	2,7 %
11 Myytyjen tuotteiden käyttö	48 700 000	37 900 000	-	19 500 000	5,5 %
Kasvihuonekaasujen kokonaispäästöt					
Kasvihuonekaasujen (sijaintiperusteiset) kokonaispäästöt (tCO ₂ e)	-	39 654 207	-	-	
Kasvihuonekaasujen (markkinaperusteiset) kokonaispäästöt (tCO ₂ e)	50 479 461	39 625 318	-	20 841 092	

Pajan kasvihuonekaasuinventaario on laadittu GHG Protocol Corporate Standard (2004) ja GHG Protocol Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard (2011) -standardien mukaisesti. Kasvihuonekaasuinventaario on laadittu kohtien ESRS:n Laatimisperusteet 1 ja 2 sekä IRO-1- arvioinnin laajuuden määrittästä koskevissa kappaleissa kuvatulla tavalla. Kasvihuonekaasuinventaarioon on otettu mukaan kaikki tytäryhtiöt. Paja on käsitellyt yhteiset toiminnot, yhteisyritykset ja osakkuusyritykset arvoketjun toimijoina.

Kasvihuonekaasuintensiteetti suhteessa liikevaihtoon	2024
Kasvihuonekaasujen (sijaintiperusteiset) kokonaispäästöt suhteessa liikevaihtoon (tCO ₂ e/miljoonaa euroa)	19 827
Kasvihuonekaasujen (markkinaperusteiset) kokonaispäästöt suhteessa liikevaihtoon (tCO ₂ e/miljoonaa euroa)	19 812

Scope	Sisällyttäminen kasvihuonekaasu-inventaarioon	Menetelmiä, oletuksia ja päästökertoimia koskevat tiedot tai perustelu kasvihuonekaasuinventaarista pois jättämiselle	Arvoketjuun kuuluvilta kumppaneilta saatujen ensisijaisten tietojen %-osuus
Scope 1	Sisällytetty	Scope 1 -kasvihuonekaasupäästöt on laskettu käyttämällä polttoaineen kulutustietoja, jotka perustuvat laskuihin ja kulutustietoihin, sekä relevantteja kasvihuonekaasujen päästökertoimia. Päästökertoimien lähde on "UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting" - Department for Environment, Food & Rural affairs (DEFRA) 2024. Sopimuksiin perustuvia toimittajakohtaisia päästökertoimia käytetään biopolttoaineen kulutukselle yhtiön tuotantolaitoksella Ruotsissa. Biomassan poltosta syntyviä päästöjä ei ole raportoitu, koska niihin liittyviä tietoja ei vuodelta 2024 ollut saatavilla.	Ei sovellettavissa
Scope 2	Sisällytetty	Scope 2 -kasvihuonekaasupäästöt on laskettu CO2-ekvivalentteina käyttäen sähköä, kaukolämpöä ja höyryä koskevia tietoja, jotka perustuvat paikallisiin lasku-, mittaus- ja kulutustietoihin. Päästöt toimistoista, joissa ei ole tuotantoa, arvioidaan työntekijäkohtaisen sähkönkulutuksen perusteella. Sijaintiperusteiset scope 2 -kasvihuonepäästöt on laskettu Kansainvälisen energiajärjestö IEA:n (2023) kasvihuonepäästökertoimilla koskien kaikkia toimipaikkoja. Markkinaperusteiset scope 2 -kasvihuonekaasupäästöt on laskettu käyttäen seuraavia kasvihuonepäästökertoimia: Sopimusperusteisia päästökertoimia on käytetty hiilettömälle sähkölle, joka on ostettu alkuperätakuulla. Sijaintiperusteisia scope 2 päästökertoimia on käytetty sille osalle scope 2 -päästöjä, joille ei ole hankittu uusiutuvan energian alkuperätakuita tai vastaavia uusiutuvan energian sertifikaatteja. Paja osti vuonna 2024 sähköä ja kaukolämpöä käyttäen sopimuksia, kuten alkuperätakuita ja toimittajasopimuksia (85 %). Scope 2 -laskennassa käytetyt päästökertoimet eivät erottele biomassan tai biogeenistenhiilidioksidipäästöjen prosenttiosuutta, minkä vuoksi biogeenisiä päästöjä ei ole raportoitu.	Ei sovellettavissa

Paja Oyj
Y-tunnus 1234567-8

Scope 3 kategorioittain			
1 Ostetut tavarat ja palvelut	Sisällytetty	Kasvihuonekaasupäästöt estimoidaan hankintakuluihin perustuvalla menetelmällä ostettujen tavaroiden ja palvelujen rahallisen arvon, ostokategorian ja toimittajan maan mukaisesti. Päästövirrrat on laskettu ympäristöasioilla laajennetun panos-tuotosanalyysin ja Exiobasen (3.8.2) päästökertoimien perusteella. Tiedot sisältävät suorat ostotilausten kulut raaka-aineisiin, valuun ja taontaan, valmistukseen, koneistukseen, komponentteihin, elektroniikkaan ja yrityspalveluihin. Määrittämättömien ostotietojen osalta on käytetty Pajan keskimääräistä päästökerrointa. Ostoja koskevat tiedot perustuvat Pajan sisäisiin tietojärjestelmiin. Joulukuun ostotiedot estimoidaan edellisen vuoden tietojen perusteella. Hankintakuluihin perustuva päästölaskenta on arvio, johon sisältyy luontainen epävarmuus, ja sen käytön tarkoitus on osoittaa kategorian kokoluokka.	0 %
2 Tuotanto-hyödykkeet	Jätetty pois	Pajan kuluperusteiset tuotantohyödykkeistä johtuvat päästöt olivat 2,5 prosenttia kokonaispäästöistä vuonna 2024, joten kategoria ei ole merkittävä ja se on jätetty pois.	-
3 Polttoaineeseen ja energiaan liittyvät toiminnot (jotka eivät sisälly Scope 1 tai 2 -päästöihin)	Jätetty pois	Polttoaineeseen ja energiaan liittyvästä toiminnasta johtuvat kasvihuonekaasupäästöt on laskettu Pajan energiankulutuksen maa- ja lähdekohtaisen erittelyn perusteella. DEFRA:n päästökertoimia on käytetty. Lasketut päästöt kattavat samat energianlähteet kuin scope 1 ja 2 -laskelmat. Pajan polttoaineeseen ja energiaan liittyvästä toiminnasta johtuvien päästöjen arvioitiin olleen 0,01 prosenttia kokonaispäästöistä vuonna 2024, joten kategoria ei ole merkittävä ja se on jätetty pois.	-
4 Tuotantoketjun ylävirran kuljetukset ja jakelu	Sisällytetty	Arvoketjun ylävirran kuljetusten ja jakelun aiheuttamat kasvihuonekaasupäästöt perustuvat toimittajien päästöraportteihin. Kun näitä ei ole saatavilla, on käytetty ostettujen kuljetuspalvelujen rahallista arvoa saman hankintakuluihin perustuvan laskentamenetelmän mukaan, jota on käytetty kategoriassa 1. Vuonna 2024 toimittajien päästöraportit kattoivat 39 prosenttia raportoiduista päästöistä. Laskettuihin kuljetustapoihin sisältyvät lento-, rautatie-, meri- ja tiekuljetukset.	39 %

Paja Oyj

Y-tunnus 1234567-8

5 Toiminnassa muodostuva jäte	Jätetty pois	Pajan toiminnassa muodostuvasta jätteestä johtuvien päästöjen arvioitiin olleen vuonna 2024 0,0004 prosenttia kokonaispäästöistä, joten kategoria ei ole merkittävä ja se on jätetty pois.	-
6 Liiketoimintaan liittyvä matkustaminen	Sisällytetty	Liiketoimintaan liittyvän matkustamisen aiheuttamat kasvihuonekaasupäästöt perustuvat matkatoimistoilta ja sisäisistä järjestelmistä saatuihin päästö-, ajokilometri- ja kulutietoihin. Matkatoimistojen päästöraportit kattoivat noin 47 % raportoiduista päästöistä vuonna 2024. Laskelmaan sisältyvät lento- ja junamatkat, vuokra-autoilla matkustaminen, korvatut ajokilometrit ja hotellimajoitukset. Tietojen laatu on melko hyvä. Tiedot kattoivat 99 prosenttia Pajan maailmanlaajuisesta työvoimasta vuonna 2024.	47 %
7 Työsuhteisten työntekijöiden työmatkaliikenne	Jätetty pois	Pajan työsuhteisten työntekijöiden työmatkaliikenteestä johtuvien päästöjen arvioitiin olleen 0,01 % kokonaispäästöistä vuonna 2024, joten kategoria ei ole merkittävä ja se on jätetty pois.	-
8 Tuotantoketjun alkupään vuokratut omaisuuserät	Jätetty pois	Pajan tuotantoketjun alkupään vuokratuista omaisuuseristä johtuvien päästöjen arvioitiin olleen 0,01 prosenttia kokonaispäästöistä vuonna 2024, joten kategoria ei ole merkittävä ja se on jätetty pois.	-
9 Kuljetukset tuotantoketjun loppupäässä	Jätetty pois	Pajan arvoketjun alavirran kuljetuksista johtuvien päästöjen arvioitiin olleen 3 prosenttia kokonaispäästöistä vuonna 2024, joten kategoria ei ole merkittävä ja se on jätetty pois.	-
10 Myytyjen tuotteiden jalostus	Jätetty pois	Paja ei myy välituotteita arvoketjun alavirran yhtiöille, joten kategoria on jätetty pois.	-
11 Myytyjen tuotteiden käyttö	Sisällytetty	Raportointivuonna myytyjen tuotteiden käytöstä aiheutuneet kasvihuonekaasupäästöt sisältävät Pajan kaikki liiketoimintalinjat. Myytyjen tuotteiden päästöjen arviointia varten Paja käyttää saatuja tilauksia indikaattorina myytyjen tuotteiden määrittämiseen vuonna 2024. Saatuihin tilauksiin perustuva laskentamenetelmä on yhdenmukainen Pajan aiemmin esittämiin myytyjen tuotteiden käytön aikaisia päästöjä koskeviin tietoihin. Käytännössä tämä tarkoittaa, että tuotteiden elinkaaren päästöt (25 tulevaa vuotta) raportoidaan saadun tilauksen vuonna ja siten useimmiten	0 %

Paja Oyj
Y-tunnus 1234567-8

		eri vuonna kuin toimitus ja teknologian käynnistys tapahtuu. Toimitusajat vaihtelevat, ja ne voivat olla noin 3 vuotta isoille tilauksille. Kaikkien myytyjen tuotteiden oletettu käyttöikä on 25 vuotta. Päästölaskelmat perustuvat Pajan keskimääräiseen tuotekohtaiseen energiankulutukseen ja tuotteiden teknisiin tietoihin, kuten toimitettuun kapasiteettiin ja suunniteltuun polttoainevalikoimaan. N2O ja CH4 on otettu mukaan sellun- ja energiantuotannon biomassan poltosta. Sähköstä aiheutuvat päästöt on laskettu IEA:n (2020) maakohtaisten päästökertoimien perusteella. Höyrystä aiheutuvat päästöt on laskettu Fisher Internationalin asennetun konekannan polttoainevalikoimaa koskevien tietojen perusteella. Polttoaineiden päästökertoimet perustuvat IPCC:n, DEFRA:n ja Tilastokeskuksen tietoihin. IEA:n nykyisten politiikkojen skenaarion (STEPS) energiasektorin päästöintensiteetin vähennystä (CAGR) on käytetty käyttövaiheen päästöjen ennustamiseen sähkön ja höyryn osalta. Myytyjen tuotteiden vuotuiset fossiiliset päästöt olivat noin 1 800 000 tCO2e ja biogeeniset päästöt olivat noin 8 300 000 tCO2 vuonna 2024. Laskelma on oletuksiin ja ennusteisiin perustuva estimointi. Todelliset päästöt määräytyvät niiden valintojen mukaan, joita asiakkaat tekevät teknologioiden käyttöiän aikana. Koska vuotuisen käyttövaiheen laskelmaan sisällytetyt Pajan teknologioiden käyttöiät ovat pitkiä (keskimäärin 25 vuotta), kategorian kokoluokka suhteessa muihin päästökategorioihin on huomattava.	
12 Myytyjen tuotteiden käsittely käyttöiän lopussa	Jätetty pois	Pajan tuotteet koostuvat lähes yksinomaan teräksestä. Oletus on, että asiakkaat kierrättävät kaikki materiaalit teräs mukaan lukien teknologioiden käyttöiän lopussa 25 vuoden kuluttua. Kaksinkertaisen laskennan välttämiseksi kasvihuonekaasupäästöjen laskennassa käytetään kierrätetyn sisällön menetelmää. Materiaalien kierrätyksestä syntyvät päästöt on siksi sisällytetty kierrätettyjen materiaalien päästökertoimiin kategoriassa 1. Käyttöiän lopussa tapahtuvan materiaalien kierrätyksen päästökerroin on 0 ja siihen liittyvät päästöt ovat 0. Katteoria ei ole merkittävä, ja se on jätetty pois.	-

Paja Oyj
Y-tunnus 1234567-8

13 Tuotantoketjun alavirran vuokratut omaisuuserät	Jätetty pois	Pajalla ei ole arvoketjun alavirran vuokrattuja omaisuuseriä, joten kategoria on jätetty pois.	-
14 Franchising	Jätetty pois	Pajalla ei ole franchising-toimintaa, joten kategoria on jätetty pois.	-
15 Investoinnit	Jätetty pois	Pajalla ei ole kategoriaan 15 laskettavia investointeja, joten kategoria on jätetty pois epäolennaisena.	-

Paja Oyj
Y-tunnus 1234567-8

E2: Pilaantuminen

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

E3: Vesivarat ja merten luonnonvarat

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

E4: Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

E5: Resurssien käyttö ja kiertotalous

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

YHTEISKUNNALLISET TIEDOT**S1: OMA TYÖVOIMA**

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

S1-2: Prosessit, jotka koskevat yhteydenpitoa vaikutuksista oman työvoiman ja työntekijöiden edustajien kanssa

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

S1-3: Prosessit kielteisten vaikutusten korjaamiseksi ja kanavat omille työntekijöille huolenaiheiden esiin tuomiseksi

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

S1-4 MDR-A: Toimien toteuttaminen omaan työvoimaan kohdistuvien olennaisten vaikutusten suhteen ja kyseisten toimien vaikuttavuus

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

Paja Oyj
Y-tunnus 1234567-8
Mittarit ja tavoitteet

S1-5 MDR-T: Tavoitteet, jotka liittyvät olennaisten kielteisten vaikutusten hallintaan, myönteisten vaikutusten edistämiseen sekä olennaisten riskien ja mahdollisuuksien hallintaan

Olen- nainen kestä- vyys- aihe	Liittyvät olennaiset vaikutukset	Tavoite	Tulosmittari	Lähtö- vuosi	Lähtö- arvo (%)	Soveltamis- ala	Edistymi- nen ja trendit vuonna 2024	Tavoitteen seuranta	Liittyvä toiminta- periaate
Työolot	Pajalla on käytännöt kaikissa toimintamaissaan työmarkkinaosa-puolten ja omien työntekijöidensä kanssa käytävään vuoropuheluun.	Mahdollisimman moni työntekijöistä työskentelee sertifioituissa toimipaikoissa	Mittarin kehitystyö on käynnissä		-	Omat työsuhteiset työntekijät	N/a	Ei seurantaa	Terveys-, turvallisuus- ja ympäristö-politiikka
	Pajalla on toimintaa maissa, joissa työehto-sopimusneuvot-teluja ja/ tai yhdistymisvapautta on rajoitettu tai ne eivät ole yleinen käytäntö.	Tapaturmien vähentyminen	Mittarin kehitystyö on käynnissä		-	Omat työsuhteiset työntekijät	N/a	Ei seurantaa	Terveys-, turvallisuus- ja ympäristö-politiikka
	Pajan työvoima altistuu työterveys ja -turvallisuus-riskseille työteh-täviensä aikana, mistä voi aiheutua loukkaantumisia ja sairauksia.	Jatkuva tapaturmien esiintymis-tiheyden väheneminen	Merkittävien tapaturmien taajuus (TRIF) laskettuna Spotlightissa raportoitujen tapaturmien sekä Pajan henkilöstöhallinto-järjestelmän teoreettisten työtuntien (160 työntekijää kohden) mukaan kuukaudessa	2022	3,2	Omat työsuhteiset työntekijät	Vuonna 2024 merkittävien tapaturmien taajuus pysyi 3,2:ssa	Kuukausit-tain liike-toiminnan johtamis- ja arviointi-prosessien yhteydessä	Terveys-, turvallisuus- ja ympäristö-politiikka
		Neljä työterveys, -turvallisuus- ja ympäristö-kierrosta, -tarkastusta ja -keskustelua esihenkilöä kohden	Raporttien määrä esihenkilöä kohden vuodessa Spotlightissa (Pajan työterveys-, -turvallisuus- ja ympäristö-hallintajärjestelmä). Esihenkilöiden määrä	2022	4,7	Esihenkilöt	Työterveys-, -turvallisuus- ja ympäristö-kierrosten, -tarkastusten ja -keskustelu-jen määrä	Kuukausit-tain liike-toiminnan johtamis- ja arviointi-prosessien yhteydessä	Terveys-, turvallisuus- ja ympäristö-politiikka

Paja Oyj
Y-tunnus 1234567-8

		vuodessa vuonna 2025	Pajan henkilöstö- hallintajärjestelmästä				jatkoi kasvuaan 8,4:ään esihenkilöä kohden vuonna 2024.		
		Neljä työterveys, -turvallisuus- ja ympäristö- tapahtuma- raporttia työntekijää kohden vuonna 2025	Työterveys-, -turvallisuus- ja ympäristötapahtuma- raporttien määrä Spotlightissa (Pajan työterveys-, -turvallisuus- ja ympäristöhallinta- järjestelmä) henkilöä kohden vuodessa. Henkilöiden määrä Pajan henkilöstöhallinta- järjestelmästä	2022	2,6	Omat työsuhteiset työntekijät	Raportoitu- jen työterveys-, -turvallisuus- ja ympäristö- tapahtumien määrä työntekijää kohden vuodessa kasvoi 3,4:ään.	Kuukausit- tain liike- toiminnan johtamis- ja arviointi- prosessien yhteydessä	Terveys-, turvallisuus - ja ympäristö- politiikka

S1-6: Yrityksen työsuhteisten työntekijöiden ominaisuudet

Työsuhteiset työntekijät maittain (henkilömäärä maissa, joissa on yli 50 työsuhteista työntekijää, jotka edustavat yli 10 % koko työsuhteisesta työntekijämäärästä)	2024
Suomi	6 186
Kiina	2 388
Yhdysvallat	2 191
Yhteensä	10 765

Työntekijät sukupuolen mukaan (henkilömäärä keskimäärin kauden aikana)	2024
Miehet	15 222
Naiset	4 087
Ei ilmoitettu	1
Yhteensä	19 310

Tärkeimmät työntekijämittarit vuoden lopussa	Sukupuoli			
2024	Naiset	Miehet	Ei ilmoitettu	Yhteensä
Työntekijöiden määrä (henkilömäärä)	4 087	15 222	1	19 310
Vakinaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömäärä)	3 600	14 132	1	17 733
Määräaikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömäärä)	487	1 090	-	1 577
Vaihtelevalla työajalla työskentelevien työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömäärä)	94	185	-	279
Kokoaikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömäärä)	3 842	14 831	1	18 674
Osa-aikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömäärä)	245	391	-	636

Vaihtuvuus vuonna 2024	Lähtijöiden määrä	Vaihtuvuusaste
Työntekijät	1 709	8,8 %

Tärkeimmät työntekijämittarit alueittain (Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)				
2024	Amerikka	EMEA	Kiina	Yhteensä
Työntekijöiden määrä (henkilömäärä)	4 016	11 188	4 106	19 310
Vakinaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömäärä)	3 966	10 594	3 173	17 733
Määräaikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömäärä)	50	594	933	1 577
Vaihtelevalla työajalla työskentelevien työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömäärä)	-	279	-	279
Kokoaikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömäärä)	4 009	10 567	4 098	18 674
Osa-aikaisten työsuhteisten työntekijöiden määrä (henkilömäärä)	7	621	8	636

Paja Oyj
Y-tunnus 1234567-8

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

S1-8: Työehtosopimusneuvottelut ja työmarkkinaosapuolten vuoropuhelu

Yhteensä 62 prosenttia Pajan työntekijöistä kuuluu työehtosopimusten piiriin. Niissä ETA-maissa, joissa Pajalla on toimintaa, on jopa useita eri työehtosopimuksia. Työnantajana Paja määrittelee työehdot niille työntekijöille, jotka eivät kuulu työehtosopimuksen piiriin.

	Työehtosopimusneuvottelujen kattavuus		Työmarkkinaosapuolten vuoropuhelu
Kattavuusaste	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 (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 %		Amerikka	—
20–39 %			—
40–59 %		Kiina	—
60–79 %			—
80–100 %	Suomi		Suomi

S1-9–S1-13

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

S1-14: Terveys- ja turvallisuusmittarit

Pajan omaan työvoimaan kuuluvien sellaisten henkilöiden prosenttiosuus, jotka kuuluvat lainsäädännön vaatimuksiin ja/tai tunnustettuihin standardeihin tai ohjeisiin perustuvan ISO 45001 - terveys- ja turvallisuusjohtamisjärjestelmän piiriin, jonka ulkoinen osapuoli on sertifioinut	2024
ISO 45001:2018 (työterveys- ja -turvallisuusjohtamisen standardi)	70 %

Työperäisistä vammoista johtuvien kuolemantapausten lukumäärä	2024
Työsuhteiset työntekijät	0
Muut työntekijät	0
Yhteensä	0

Työperäisistä terveysongelmista johtuvien kuolemantapausten lukumäärä	2024
Työsuhteiset työntekijät	0
Muut työntekijät	0
Yhteensä	0
Kirjattavien työtapaturmien lukumäärä	2024
Työsuhteiset työntekijät	
Amerikka	26
EMEA	80
Kiina	12
Yhteensä	118

Kirjattavien työperäisiä terveysongelmia koskevien tapausten lukumäärä, huomioiden tietojen keruuta koskevat oikeudelliset rajoitukset	2024
Työsuhteiset työntekijät	
Amerikka	3
EMEA	17
Kiina	0
Yhteensä	20

Työperäisistä vammoista ja kuolemantapauksista aiheutuneiden menetettyjen työpäivien määrä	2024
Työsuhteiset työntekijät	
Amerikka	614
EMEA	1 480
Kiina	61
Yhteensä	2 155

Työperäisistä terveysongelmista ja kuolemantapauksista aiheutuneiden menetettyjen työpäivien määrä	2024
Työsuhteiset työntekijät	
Amerikka	217
EMEA	205
Kiina	0
Yhteensä	422

S1-15

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

S1-16: Ansiotuloa koskevat mittarit (palkkaero ja kokonaisansiot)

Ansiotuloa koskevat mittarit	2024
Palkkaero	11,6 %
Kokonaispalkkasuhde	48,6

Palkkaerolla tarkoitetaan yhtiön työsuhteisten työntekijöiden keskimääräisten palkkatasojen eroa ilmaistuna prosenttiosuutena saman toimialan keskimääräisestä palkkatasosta. Kokonaispalkkasuhde on yrityksessä korkeinta ansiota saavan henkilön ja kaikille työsuhteisille työntekijöille maksettujen vuotuisten kokonaisansioden mediaanin välinen suhde. Paja laskee palkkaeron ja kokonaispalkkasuhteen käyttämällä Pajan henkilöstöhallintojärjestelmästä saatavia peruspalkkaa ja kalenterivuoden aikana mahdollisesti maksettuja lyhyen ja/tai pitkän aikavälin kannustimia koskevia tietoja suhteuttamalla tietoja julkisista lähteistä saatavaan toimialakohtaiseen palkkatilastoon. Tietojen mahdollinen rajoitus on se, että laskennassa ei oteta huomioon mitään muita palkanosia, kuten ylityökorvauksia tai luontoisetuja.

S1-17: Tapaukset, valitukset ja vakavat ihmisoikeusvaikutukset

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

Paja Oyj
Y-tunnus 1234567-8

S2: ARVOKETJUN TYÖNTEKIJÄT

Strategia

ESRS 2

SBM-2: Sidosryhmien intressit ja näkemykset

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

ESRS 2

SBM-3: Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä niiden vuorovaikutus strategian ja liiketoimintamallin kanssa

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

Vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien hallinta

S2-1, MDR-P: Arvoketjun työntekijöihin liittyvät toimintaperiaatteet

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

Pajan Toimintaohje (Code of Conduct)

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

Pajan Terveys-, turvallisuus- ja ympäristöpolitiikka

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

Pajan Ihmisoikeussitoumus

Pajalla ei ole tällä hetkellä kestäväen kehityksen due diligence -prosessia, jolla varmistettaisiin, että sen toiminnot ovat Ihmisoikeussitoumuksen mukaisia.

S2-2: Prosessit, jotka koskevat yhteydenpitoa vaikutuksista arvoketjun työntekijöiden kanssa

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

S2-3: Prosessit kielteisten vaikutusten korjaamiseksi ja kanavat arvoketjun työntekijöille huolenaiheiden esiin tuomiseksi

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

S2-4, MDR-A: Arvoketjun työntekijöihin kohdistuviin olennaisiin riskeihin liittyviin toimiin ryhtyminen ja lähestymistavat arvoketjun työntekijöihin kohdistuvien olennaisten riskien hallitsemiseksi ja olennaisten mahdollisuuksien hyödyntämiseksi sekä kyseisten toimien tehokkuus

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

Pajan kestävyyttä koskeva due diligence -prosessi

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

Mittarit ja tavoitteet

S2-5 MDR-T: Tavoitteet, jotka liittyvät olennaisten kielteisten vaikutusten hallintaan, myönteisten vaikutusten edistämiseen sekä olennaisten riskien ja mahdollisuuksien hallintaan

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

Paja Oyj
Y-tunnus 1234567-8

HALLINTOTAPATIEDOT

G1: Liiketoiminnan harjoittaminen

(Poistettu tekstiä. Poistetulla tekstillä ei ole merkitystä tehtävän ratkaisemisen kannalta.)

Liite 2.**Paja Oyj****YHTEENVETO TILIKAUDEN 1.1.–31.12.2024 KESTÄVYYSRAPORTIN VARMENNUKSESTA (OTE)**

Olemme varmentaneet Paja-konsernin laatiman kestävyysraportin 2024. Raportti sisältää ESRS-standardien mukaiset tiedot.

Olemme suorittaneet seuraavia toimenpiteitä yhtiön kestävyysraportointiin liittyen sekä tehneet alla kunkin toimenpiteen yhteydessä mainitut havainnot:

1. Kestävyysraportin laadintaperiaatteet (ESRS 2)

Osana varmennustoimenpiteitä olemme käyneet läpi Pajan kestävyysraportille sisältyneet tiedot raportin laadintaperiaatteista sekä niiden paikkansa pitävyyden ja standardinmukaisuuden. Teimme läpikäynnissä seuraavat havainnot:

- **Siirtymäsäännösten käyttö:** Kestävyysraportilla on todettu, että Paja käyttää vuodelta 2024 kestävyysraportoinnin ensimmäisen laatimisvuoden siirtymäsäännöksiä ESRS 1 -standardin lisäys C:n mukaisesti, eikä vertailutietoja vuodelta 2023 esitetä. Totesimme, että kyseisiä siirtymäsäännöksiä on noudatettu läpi koko kestävyysraportin, myös yhtiön EU-taksonomiataulukoiden osalta. Lisäksi yhtiö on luettellonut kestävyysraportillaan ne ESRS-standardien osat, jotka se on jättänyt raportoimatta nojaten siirtymäsäännöksiin.
- **Konsernikonsolidointi kestävyysraportoinnissa:** Paja on todennut kestävyysraportin laadintaperiaatteet luvussa ESRS 2 BP-1 -kohdassa, että kestävyysraportin konsolidoinnin laajuus vastaa yhtiön konsernitilinpäätöstä muilta osin paitsi konsernin Unkarissa sijaitsevan tytäryhtiön henkilöstön palkitsemista koskevia tietoja, koska tietojen saanti kyseisestä yhtiöstä on ollut erittäin haastavaa. Yhtiö on hankittu konserniin joulukuun 2023 lopussa, jonka vuoksi raportointiperiaatteiden ja -prosessien jalkautus on tältä osin konsernissa kesken.

Yhtiön edustajien kanssa käydyssä keskustelussa olemme todenneet, että kestävyysraportin tulisi sisältää koko konserni vastaavalla laajuudella kuin konsernitilinpäätöksessä. Olemme viitanneet ESRS1.34 -kohtaan, jonka mukaan antaessaan tietoja olennaisen kestävyysseikan mittareista asiaankuuluvan aihekohtaisen ESRS-standardin mittareita ja tavoitteita koskevan jakson mukaisesti, yrityksen on annettava standardin tiedonantovaatimuksessa edellytetyt tiedot, jos se arvioi, että nämä tiedot ovat olennaisia. Tarvittaessa kyseiset tiedot tulee estimoida. Paja on määritellyt tietopisteitä koskevassa olennaisuusarviossaan, että kyseinen mittari on olennainen.

Yhtiö on laatinut arvion Unkarin tytäryhtiön palkkojen määrästä, ja olemme laatineet laskelman puuttuvien palkkojen vaikutuksesta mittareihin S1-16:

Ansiotuloa koskevat mittarit	Raportoitu	Mittari sis. Unkari
Palkkaero	11,6 %	12,0 %
Kokonaispalkkasuhde	48,6	50,2

- **Arvoketju:** Paja on antanut kestävyysraportin laadintaperiaatteet-luvussa ESRS 2 BP-1 kohdassa 5.c edellyttämän tiedon siitä, missä määrin kestävyys selvitys kattaa yrityksen arvoketjun alku- ja loppupään. Annettu selvitys vastaa varmennuksessa saamaamme käsitystä arvoketjun sisällyttämisen laajuudesta kestävyysraportointiin sekä vastaa ESRS-standardin vaatimusta.
- **Tietyin edellytyksin pois jätettävissä olevat tiedot:** Paja on antanut kestävyysraportin laadintaperiaatteet-luvussa ESRS 2 BP-1 kohtien 5.d ja e edellyttämän tiedon siitä, että yritys ei ole käyttänyt mahdollisuutta jättää pois ESRS-standardissa mainittuja tietoja. Annettu selvitys vastaa varmennuksessa saamaamme käsitystä.

2. Kaksoisolennaisuusanalyysi

Toimeksiantotiimi on suorittanut toimenpiteitä kerätäkseen ymmärrystä yhtiön DMA-prosessista. Ymmärryksen keräämisessä olemme hyödyntäneet yhteisön toimittamaa dokumentaatiota kaksoisolennaisuusanalyysistä sekä läpikäyneet dokumentaatiota yhdessä yhtiön vastuullisuustiimin kanssa. Olemme myös verranneet varmennustoimenpiteissä saamaamme käsitystä yhtiön kaksoisolennaisuusanalyysin prosessista yhtiön kestävyysraportille sisältyvään kuvaukseen.

Paja on määritellyt olennaisen vaikutuksen, riskin tai mahdollisuuden kynnysarvoksi pistemäärän 12.

Havainnot kaksoisolennaisuusanalyysin läpikäynnistä:

- Osana varmennustoimenpiteitä vertasimme yhtiön kaksoisolennaisuusanalyysin lopputulosta yhtiön edellisen vuoden vapaaehtoiselle vastuullisuusraportille sisällytettyihin teemoihin. Emme havainneet merkittävää poikkeamaa nyt varmennettavan vuoden olennaisten teemojen ja aiempien vuosien olennaisten teemojen välillä, mikä voisi antaa viitteitä kaksoisolennaisuusanalyysin toteutukseen liittyvistä virheellisyyksistä.
- DMA-prosessin olennaisten lopputulosten ymmärtämiseksi olemme käyneet läpi Vaikutusten olennaisuuden ja Taloudellisen olennaisuuden laskentaa käsittävän, Pajan laatiman Excel-taulukon. Emme tehneet havaintoja laskennan oikeellisuuteen liittyen.
- Kaksoisolennaisuusanalyysin lopputuloksena määritetyistä olennaisista aiheista ei tehty merkittäviä havaintoja yleisellä tasolla. Kestävyysraportille päätyvät olennaiseksi määritellyt aiheet perustuvat loogiseen analyysiin, ja olennaisuusarvioinnille on pääasiallisesti asianmukaiset perustelut. Ks. kuitenkin alla oleva havaintomme.

- Yhtiön DMA-analyysia koskevaan arviointitaulukkoon sisältyy seuraava vaikutus:

Kestävyys-aihe	Osa-aihe	Vaikutus, riski tai mahdollisuus	Vaikutuksen, riskin tai mahdollisuuden kuvaus	Sijainti arvo-ketjussa	Odotettavissa oleva aikahorisontti
S1 Oma työvoima	Yhdenvertainen kohtelu ja yhtäläiset mahdollisuudet kaikille: Sukupuolten tasa-arvo ja sama palkka saman-arvoisesta työstä	Mahdollinen kielteinen vaikutus	Sukupuolijakauman epätasapaino voi aiheuttaa tahattoman syrjinnän ja epätasa-arvon riskin esimerkiksi urakehityksessä ja palkkauksessa	Oma toiminta	Lyhyt, keskipitkä ja pitkä

Haastattelimme Pajan vastuullisuusjohtajaa, ja kävimme läpi pistokokeellisesti epäolennaiseksi tunnistettujen vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien perusteita.

Haastattelussa Pajan vastuullisuusjohtaja totesi, että yllä esitetyn vaikutuksen kokonaispistemäärä ei noussut pisteytykselle määritellyn olennaisuusrajan yli, koska yhtiöllä on käytössään tehokkaita toimenpiteitä ja toimintapolitiikkoja kyseisen vaikutuksen hallitsemiseksi. Nämä vaikutuksen hallintaan toteutetut toimenpiteet ja toimintapolitiikat on huomioitu vaikutuksen arvioinnissa siten, että vaikutuksen todennäköisyyttä koskeva pisteytys on määriteltä alhaiseksi.

Vaikutuksen pisteytys olennaisuusanalyysissa:

Vaikutus, riski tai mahdollisuus	Vaikutuksen, riskin tai mahdollisuuden kuvaus	Vaikutuksen todennäköisyys (1-5)	Vaikutuksen laaja-alaisuus (1-5)	Vaikutuksen mittakaava (1-5)	Vaikutuksen korjattavuus (1-5)	Vaikutuksen olennaisuus pisteet (1-25)
Mahdollinen kielteinen vaikutus	Sukupuolijakauman epätasapaino voi aiheuttaa tahattoman syrjinnän ja epätasa-arvon riskin esim. urakehityksessä ja palkkauksessa	2	4	4	3	8

(Vaikutuksen olennaisuus = todennäköisyys * Max(laaja-alaisuus; mittakaava; korjattavuus))

Varmennustiimin arvion perusteella todettiin, että yhtiö käyttää huomattavasti panoksia toiminnassaan kyseiseen kestävyysseikkaan. Jos seikkaa arvioidaan ilman vaikutuksen hallintaan implementoituja toimia ja toimintaohjeita, ylittäisi mahdollinen kielteinen vaikutus olennaisen kestävyysseikan rajan. Arviomme mukaan vaikutuksen todennäköisyys yhtiön arviointiasteikolla olisi 3, jolloin vaikutuksen olennaisuuden kokonaispistemääräksi muodostuisi 12.

Viittaamme yllä olevan havainnon osalta myös EFRAG:n soveltamisohjeeseen: EFRAG: Implementation Guidance on Materiality Assessment, c. 215.

- Johdon kanssa käytyjen keskustelujen ja Pajan DMA-prosessidokumentaation, organisaatiokaavion ja tilinpäätöksen tarkastuksen perusteella toteamme, että DMA-prosessi on suoritettu konsolidoidusti konsernitasolla. Analyysi sisältää myös arvion arvoketjuun liittyvistä IRO:ista sekä arvion IRO:ihin liittyvistä aikahorisonteista.
- Saimme kyselyillä käsityksen Pajan prosessista tunnistaa asianomaiset sidosryhmät sekä siitä, miten sidosryhmiin on oltu yhteydessä. Sidosryhmiin kuuluvat työntekijät, toimittajat, asiakkaat, paikalliset yhteisöt ja sääntelyviranomaiset. Varmensimme Pajan kartoituksen relevanteista sidosryhmistä koko yhteisön liiketoiminnassa ja arvoketjussa.

Varmennustoimenpiteiden yhteydessä havaitsimme, että raportoinnin aikataulupaineiden vuoksi sidosryhmien näkökulmia ei kuitenkaan oltu huomioitu lainkaan DMA-prosessissa. Yhtiö oli alun pitäen suunnitellut kartoittavansa sidosryhmien näkökulmia sidosryhmähaastatteluilla, joiden edustajat on listattu varmennukseen toimitetussa tausta-aineistossa. Sidosryhmähaastatteluja ei kuitenkaan ollut järjestetty, ja kestävyysraportin kohta Yleinen kuvaus IRO-1 on jäänyt päivittämättä todellisen tilanteen mukaiseksi.

- Osana kaksoisolennaisuusanalyysin varmentamista annoimme Pajan johdolle kommentteja, jotka koskivat DMA:n dokumentointiin liittyviä yksityiskohtia, IRO:iden aikahorisontin arviointia (DMA & yleinen raportointi) ja riippuvuuksien arviointia.
 - Haastatteleamalla CSRD:n projektijohtoa saimme loogisen selityksen tuloksille. Osana läpikäyntiä pyysimme kuitenkin CSRD:n projektijohtoa toimittamaan meille täydentäviä asiakirjoja riskien ja mahdollisuuksien arvioinnista.
 - Totesimme toimitettujen asiakirjojen perusteella, että riskien ja mahdollisuuksien arviointiprosessin dokumentointi tulisi olla yksityiskohtaisempaa siten, että myös tunnistetut epäolennaiset riskit ja mahdollisuudet sisällytettäisiin dokumentaatioon.
 - Havainto ei kuitenkaan muodostunut olennaiseksi varmennuksen näkökulmasta, ja suullinen kommentointi johdolle katsottiin riittäväksi tältä osin.
- Totesimme hallituksen pöytäkirjasta 10/2024, että Pajan hallitus on hyväksynyt yhtiön kaksoisolennaisuusanalyysin ja sen lopputuleman kokouksessaan 29.11.2024 asianmukaisesti.

3. Kestävyysraportille sisällytetyt kestävyysseikat

Olemme varmistaneet varmennussuunnitelman mukaisesti, että kestävyysraportille sisällytetyt aiheet ja osa-aiheet vastaavat Pajan hallituksen 29.11.2024 hyväksymää kaksoisolennaisuusanalyysia. Paja on päivittänyt kaksoisolennaisuusanalyysiaan raportointiprosessin aikana. Tällöin Paja teki muutoksia osa-aiheiden ja osaosa-aiheiden olennaisuuteen siten, että se määritteli jotkin aiemmin olennaisiksi tunnistetut aiheet uudelleenarvioinnissa epäolennaiseksi.

Läpikäynnissä havaitsimme, että Paja on sisällyttänyt kestävyysraportilleen tiedonantovaatimusta S1-8 koskevat tiedot. Yhtiön päivitetystä kaksoisolennaisuusanalyysissa osaosa-aihe ”S1 Työehtosopimusneuvottelut” määriteltiin uudelleenarvioinnissa epäolennaiseksi.

Muilta osin totesimme, että kestävyysraportin sisältämät aiheet, osa-aiheet ja osaosa-aiheet vastasivat päivitettyä ja hyväksyttyä kaksoisolennaisuusanalyysia.

4. Taksonomia

Taksonomia-asetuksen mukaiset tiedot on varmennettu alkuperäisen varmennussuunnitelman mukaisesti. Osana varmennusta olemme muodostaneet käsityksen yrityksen prosesseista, jotka sillä on käytössä liiketoimintojensa ja niiden luonteen (taksonomiakelpoisuus ja -mukaisuus) tunnistamiseksi sekä taksonomiatietojen esittämiseksi.

- Läpikäynnissä havaitsimme, että Paja raportoi taksonomian mukaista toimintaa aktiviteetin CCM 3.6 osalta. Arvioidut kasvihuonekaasupäästöjen säästöt perustuvat tuotekohtaisiin LCA-laskelmiin, jotka on tehty asianmukaisten säädösten perusteella (Commission

Recommendation 2013/179/EU). Riippumaton kolmas osapuoli ei ole vielä varmentanut laskelmia.

- Tilikauden tarkastuksen perusteella konsernin liikevaihto oli 7 700 miljoonaa euroa. Taksonomiaraportoinnin mukaisesti määritellyt pääomamenot olivat 34 miljoonaa euroa ja vastaavasti toimintamenot olivat 55 miljoonaa euroa.

5. E1

Osana varmennustoimenpiteitä olemme käyneet läpi Pajan ilmastoraportointia koskevia laadintaperiaatteita sekä arvioineet päästötietojen paikkansa pitävyyden ja standardinmukaisuuden. Teimme läpikäynnissä seuraavat havainnot:

- Pajalla on 18 tytäryhtiötä, joiden kotipaikka on EU:ssa ja kaksi tytäryhtiötä, joiden kotipaikka on EU:n ulkopuolella. Pajan omistusosuus kaikissa tytäryhtiöissä on 100 prosenttia. EU:ssa toimivien tytäryhtiöiden scope 1- ja 2 -päästöt on yhdistely 100 - prosenttisesti konsernin scope 1-, 2- ja 3 -kasvihuonekaasupäästöihin. Pajan päästölaskentaan on yhdistelty kaikki konsernin EU:ssa toimivat tytäryhtiöt, yhteiset toiminnot, yhteisyritykset ja osakkuusyhtiöt alla olevassa taulukossa kuvatuilla laadintaperiaatteilla.
- Pajalla on kaksi yhteistä toimintoa (joint operations) EU-maissa. Pajan omistusosuus näissä yhteisissä toiminnoissa on 50 prosenttia. Konsernin tilinpäätöksessä yhteiset toiminnot on kirjattu ja konsolidoitu sen perusteella, mikä on Pajan osuus yhteisen toiminnon varoista, veloista, tuotoista, kuluista ja rahavirroista. Pajalla ei ole operatiivista kontrollia kummassakaan yhteisessä toiminnossa. Yhteisten toimintojen kasvihuonekaasupäästöjä ei ole yhdistelty konsernin scope 1-, 2- ja 3 -päästöihin. Yhteisten toimintojen scope 1 -päästöt ovat 2 500 tCO₂e, markkinaperusteiset scope 2 -päästöt 7 500 tCO₂e ja sijaintiperusteiset scope 2 -päästöt 10 000 tCO₂e.
- Pajalla on kolme osakkuusyhtiötä, joissa kaikissa yhtiön omistusosuus on 20–45 prosenttia. Pajalla on operatiivinen määräysvalta yhteen Virossa toimivaan osakkuusyhtiönsä (Pajamaa OU), jonka toimintaan liittyy merkittäviä omasta tuotantoprosessista syntyviä kasvihuonekaasupäästöjä (scope 1 päästöt 5 000 tCO₂e, markkinaperusteiset scope 2 -päästöt 20 000 tCO₂e ja sijaintiperusteiset scope 2 -päästöt 25 000 tCO₂e). Kahteen muuhun osakkuusyhtiöön Pajalla ei ole operatiivista määräysvaltaa, eikä niiden toiminnassa synny merkittäviä kasvihuonekaasupäästöjä. Osakkuusyhtiöiden päästöjä ei ole yhdistelty konsernin scope 1-, 2- ja 3 -kasvihuonekaasupäästöihin. Kahdella muulla osakkuusyhtiöllä ei ole scope 1 -päästöjä ja niiden scope 2 -markkinaperusteiset päästöt ovat nolla. Sijaintiperusteiset scope 2 -päästöt näiden kahden yhtiön osalta ovat yhteensä 250 tCO₂e ja scope 3 -päästöt alle 10 000 tCO₂e.
- Pajalla on kaksi tytäryhtiötä, joiden toimipaikat kuuluvat EU:n päästökauppajärjestelmän piiriin. Näiden tytäryhtiöiden yhteenlasketut scope 1 -kasvihuonekaasupäästöt ovat yhteensä 4 200 tCO₂e. Paja ei ole sisällyttänyt näitä päästöjä mukaan konsernin kasvihuonekaasupäästöihin, koska yhtiön antaman selvityksen mukaan tiedot raportoidaan viranomaisille EU:n päästökauppajärjestelmän mukaisesti erikseen.
- Markkinaperusteisten scope 2 -päästöjen laskennassa Paja on ottanut huomioon alkuperätakuilla uusiutuvaksi varmennetun ostoenergian. Alkuperätakuiden määrä vastaa 85 prosenttia Pajan kaikesta ostoenergiasta, ja tämä osuus on laskettu päästöttömäksi. Sille osuudelle ostoenergiasta, jolle Paja ei ole hankkinut

alkuperätakuita, scope 2 -markkinaperusteiset päästöt on laskettu käyttämällä samoja päästökertoimia, joilla on laskettu sijaintiperusteiset scope 2 -kasvihuonekaasupäästöt. Yhtiö on verrannut näitä sijaintiperusteisia kertoimia eri lähteistä saataviin sähkön jäännösjakaumakertoimiin, ja yhtiö on päätenyt kuitenkin johdonmukaisuuden vuoksi käyttämään myös markkinaperusteisessa laskennassa sijaintiperusteisia päästökertoimia. Varmennustiimin tarkastuslaskennan perusteella jäännösjakaumakerroin on keskimäärin 10 prosenttia korkeampi kuin sijaintiperusteinen päästökerroin. Virheen vaikutus scope 2 markkinaperusteisiin päästöihin on 689 tCO₂e. $85 \% 45\,925 \text{ tCO}_2\text{e} = 39\,034 \text{ tCO}_2\text{e}$ päästötön ja $15 \% * 45\,923 \text{ tCO}_2\text{e} = 6\,888 \text{ tCO}_2\text{e}$, jolle lasketaan päästö. Jäännösjakaumakerroin 10 % korkeampi kuin sijaintiperusteinen, joten virheen suuruus on $10 \% * 6\,888 \text{ tCO}_2\text{e} = 689 \text{ tCO}_2\text{e}$.

- Paja ei ole raportoinut biogeenisiä scope 1 -kasvihuonekaasupäästöjä. Yhtiön arvio biogeenisten scope 1 -päästöjen suuruudesta on noin 500 tCO₂e.
- Paja on vähentänyt scope 2 -sijainti- ja markkinaperusteisista bruttopäästöistään 10 000 tCO₂e päästöt, jotka yhtiö on kompensoinut ostamalla päästökompensaatioita. Päästökompensaatioita ei ole raportoitu erikseen, koska Paja on soveltanut E1-7 -tiedonantovaatimukseen liittyvää siirtymäsäännöstä.
- Pajan raportin mukaan scope 3 kategoria 2 Tuotantohyödykkeet on jätetty pois, koska päästöt on arvioitu epäolennaisiksi. Raportin mukaan tämän kategorian päästöjen osuus Pajan kokonaispäästöistä on 2,5 prosenttia, joka on päästöinä noin 1 000 000 tCO₂e. Samoin kategoria 9 Kuljetukset tuotantoketjun loppupäässä on jätetty pois epäolennaisena. Tämän kategorian osuus on 3 prosenttia kokonaispäästöistä, joka vastaa noin 1 200 000 tCO₂e-päästöjä.
- Kasvihuonekaasupäästöintensiteetin laskennassa Paja on käyttänyt jakajana taksonomian luokitusjärjestelmän piiriin kuuluvien toimintojen liikevaihtoa, koska Pajan mukaan tämä edustaa ilmastovaikutuksiltaan merkittäviä toimintoja. Tarkistuslaskennan mukaan päästöintensiteetti on markkinaperusteisesti laskettuna 5 146 tCO₂e/MEUR ja sijaintiperusteisesti laskettuna 5 149 tCO₂e/MEUR.
- Varmennustustiimi on käynyt läpi yhtiön hallituksen kokousten pöytäkirjat vuodelta 2024. Pöytäkirjoissa ei ole merkintää E1-1 -siirtymäsuunnitelman hyväksymisestä.

Yhtiö	Paja Oy:n omistus-osuus (%)	Yhdistely päästölaskennassa
Tytäryhtiöt		
Paja Netherlands BV, Alankomaat	100	100 prosenttia päästöistä yhdistelty konsernin scope 1-, 2- ja 3 -päästöihin
Paja Belgium BV, Belgia	100	
Paja Spain SL, Espanja	100	
Paja Ireland Limited, Irlanti	100	
Paja Italy S.p.A, Italia	100	
Paja Austria GesmbH, Itävalta	100	
Paja Greece S.A., Kreikka	100	
Paja Croatia d.o.o, Kroatia	100	
Paja Norway AS, Norja	100	
Paja Portugal Lda, Portugali	100	
Paja Poland Sp.z.o.o, Puola	100	
Paja France SAS, Ranska	100	
Paja Romania S.R.L., Romania	100	
Paja Sweden AB, Ruotsi	100	
Paja Deutschland GmbH, Saksa	100	
Pajasto Oy, Suomi	100	
Paja Cech s.r.o, Tsekki	100	
Paja Hungary Kft., Unkari	100	
Paja China Co, Ltd., Kiina	100	Päästötietoja ei ole yhdistelty konsernin scope 1-, 2- ja 3 -päästöihin, koska yhtiö on EU:n ulkopuolinen yhtiö.
Paja, Inc. Yhdysvallat	100	Päästötietoja ei ole yhdistelty konsernin scope 1-, 2- ja 3 -päästöihin, koska yhtiö on EU:n ulkopuolinen yhtiö
Yhteiset toiminnot		
Paja JOT AB, Ruotsi	50	Yhtiöiden tietoja ei ole yhdistelty konsernin scope 1-, 2- ja 3 -päästöihin
Paja JOT Limited, Irlanti	50	
Osakkuusyhtiöt		
Pajala AB, Ruotsi	20	Yhtiöiden tietoja ei ole yhdistelty konsernin scope 1-, 2- ja 3 -päästöihin
Pajamaa OU, Viro	45	
Paja Tech Centre BV, Alankomaat	20	

6. S1

S1-5:n osalta olemme verranneet Pajan asettamia omaan työvoimaan kohdistuvia aika- ja tulossuuntautuneita tavoitteita MDR-T 79-80:n mukaisiin vähimmäisvaatimuksiin. Olemme käyneet läpi kestävyysraportissa esitetyt tavoitteet, ja olemme varmistuneet siitä, että ne ovat yhtiön olemassa olevia tavoitteita.

S1-14:n osalta tarkastimme tilikaudelta jaksotettuja bonuksia ja niiden perusteita yhdessä tilinpäätöstä tarkastavan tiimin kanssa. Yhtenä johtoryhmän jäsenen palkitsemiskriteerinä on ollut työsuhteisten työntekijöiden tapaturmien lukumäärä tilikaudella eri maantieteellisillä alueilla. Olemme saaneet tarkoituksenmukaista evidenssiä vuoden 2024 tapaturmamäärästä suoraan Pajan HR-järjestelmästä (raportti ajettu HR-järjestelmästä 15.3.2025).

ESG-mittariin sidottu tarkastuksen yhteenveto:

Kirjattavien työtapaturmien lukumäärä, työsuhteiset työntekijät	2024	Bonusoikeuden kynnysarvo	Bonustoteuma per johtoryhmän jäsen euroa kk-palkasta
Amerikka	52	max 25	0 %
EMEA	160	max 50	0 %
Kiina	24	max 20	0 %
Yhteensä	236		0 %

S1-16

S1-16:n osalta olemme käyneet läpi palkkaeroon liittyviä laskentaperiaatteita.

1.4.2025

Kauko Kestävä

Kauko Kestävä

Tiina Toiveikas

Tiina Toiveikas