



# LINJALASER OY

VSME-raportti 2024

**VSME-  
PERUSMODUULIN  
12 RAPORTOINTI-  
VAATIMUSTA:**



# YHTEENVETO

Vapaaehtoinen VSME -  
vastuullisuusraportti



# KOKONAIS CO<sub>2</sub>-PÄÄSTÖT, ENERGIAN KULUTUS JA GHG-PÄÄSTÖT

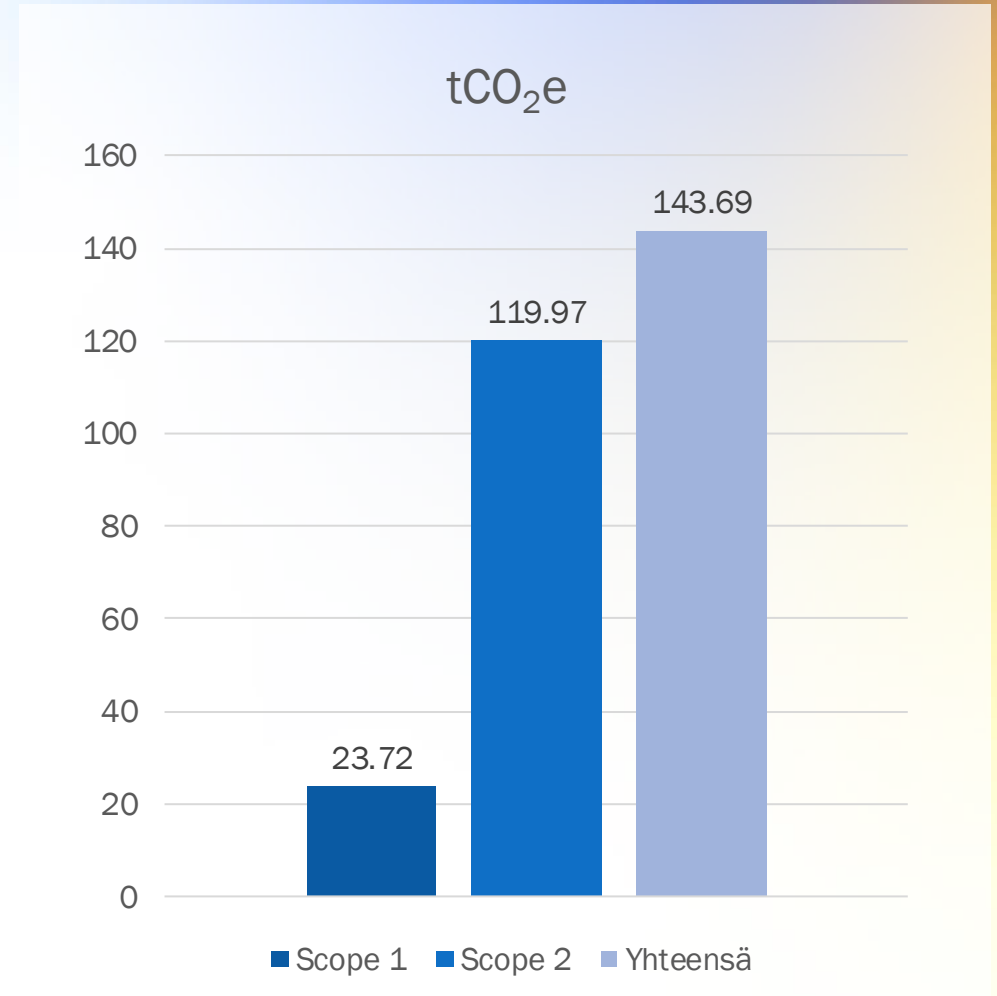
Yrityksen liikevaihto vuonna 2024 oli 3,2 M€. Henkilöitä yritys työllisti 25.

- Scope 1 → yrityksen omat suorat päästölähteet
- Scope 2 → ostetun energian tuotannon päästöt

GHG-intensiteetti (tCO <sub>2</sub> e/M€)	44,90
GHG / henkilö (tCO <sub>2</sub> e)	5,75
Energian kulutus (MWh) *	850,69

\* Josta uusiutuvan energian osuus: ≈ 64,5%

GHG = greenhouse gas

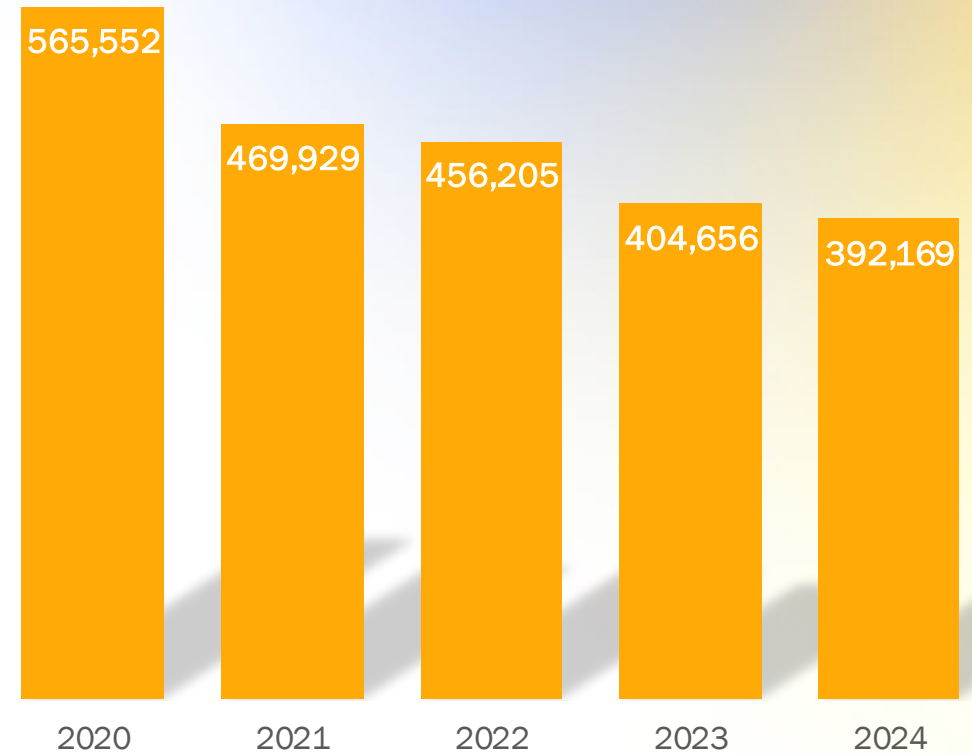


# ENERGIA – SÄHKÖ

Linjalaser Oy on käyttänyt vuosina 2023 ja 2024 VENI Energian tuottamaa 100% hiilidioksidi-vapaata sähköenergiaa. Molemmilta vuosilta on toimitettu energian alkuperätakuutodistukset. Energian tuotantomuotoina on käytetty vesi-, tuuli-, aurinko-, bio-, geotermis- ja ydinvoimaenergiaa.



## SÄHKÖN KÄYTTÖMÄÄRÄ KWH 2020–2024



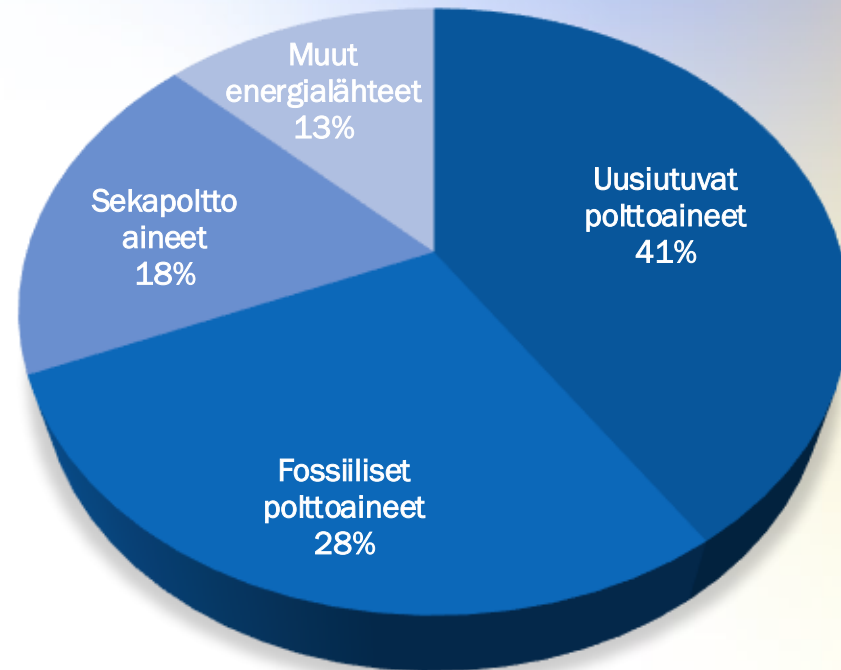
# ENERGIA – LÄMMITYS, KAUKOLÄMPÖ

Linjalaser Oy:n tilojen lämmitykseen vuonna 2024 kului 721,38 MWh energiaa. Lämmitysmuotona on kaukolämpö ja lämmityksen tuottaa Keuruun Lämpövoima Oy.

Keuruun Lämpövoima Oy ei ole julkaissut vuoden 2024 tietoja vielä joulukuussa 2025, joten raportissa on käytetty vuoden 2023 arvoja.

*Päästöt on laskettu Energiateollisuus ry:n keräämien kaukolämpötilastojen perusteella. Päästöt on laskettu energiamenetelmällä, josta tarkemmin seuraavalla dialla.*

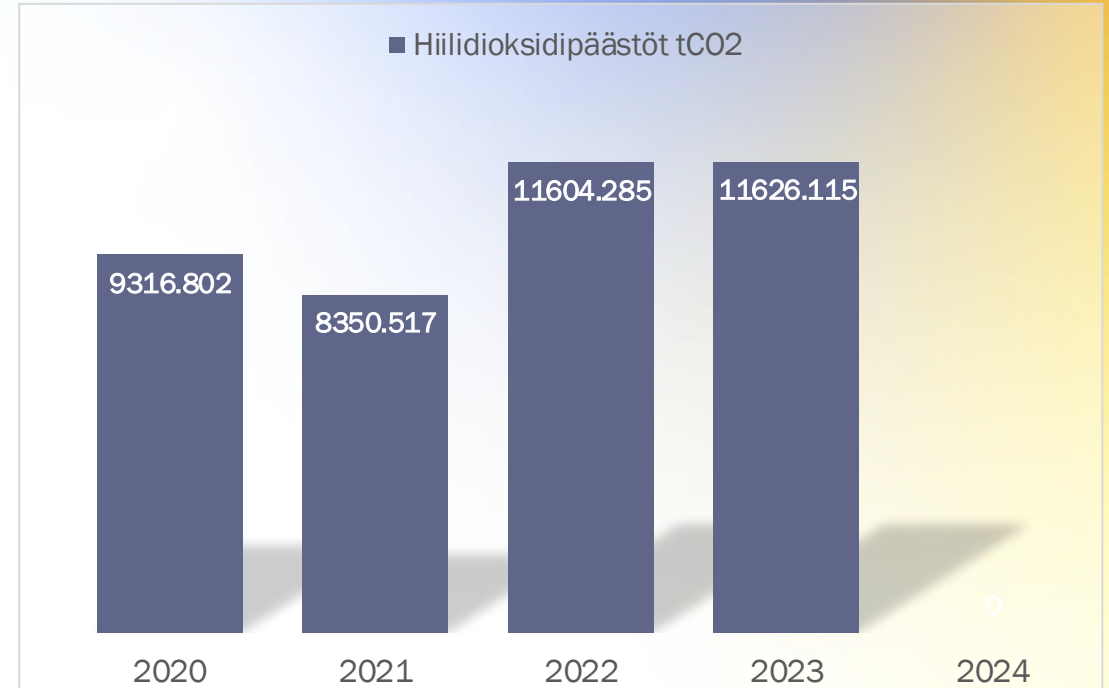
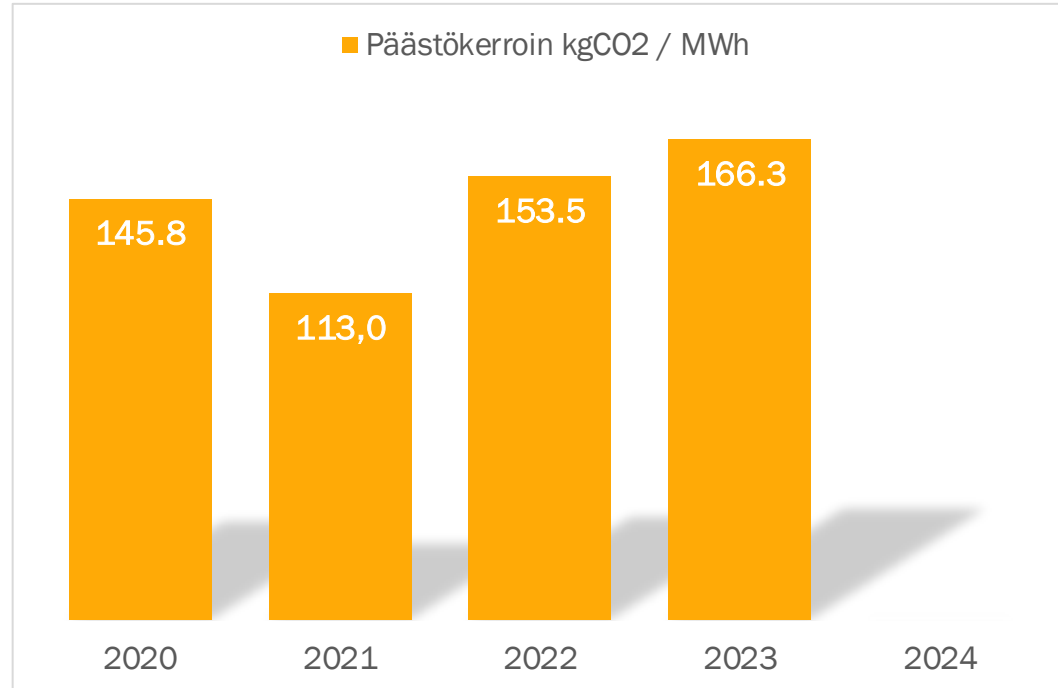
TUOTANTOJAKAUMA LUOKITTAIN 2023



■ Uusiutuvat polttoaineet      ■ Fossiiliset polttoaineet  
■ Sekapolttoaineet            ■ Muut energialähteet

## KEURUUN LÄMPÖVOIMA OY:N VUOSIEN 2020-2024\* PÄÄSTÖKERTOIMET SEKÄ HIILIDIOKSIDIPÄÄSTÖT

\*Keuruun Lämpövoima Oy ei ole julkaissut vuoden 2024 tietoja vielä joulukuussa 2025, joten raportissa on käytetty vuoden 2023 arvoja.



**Energiamenetelmä** on laskentamenetelmistä yksinkertaisempi. Energiamenetelmässä polttoaineet ja päästöt jaetaan tuotettujen energioiden suhteessa. Esimerkiksi jos tuotetusta kokonaisenergiasta 70 % on lämpöä ja 30 % sähköä, katsotaan, että polttoaineista on kulunut lämmöntuotantoon 70 % ja sähköntuotantoon 30 %.

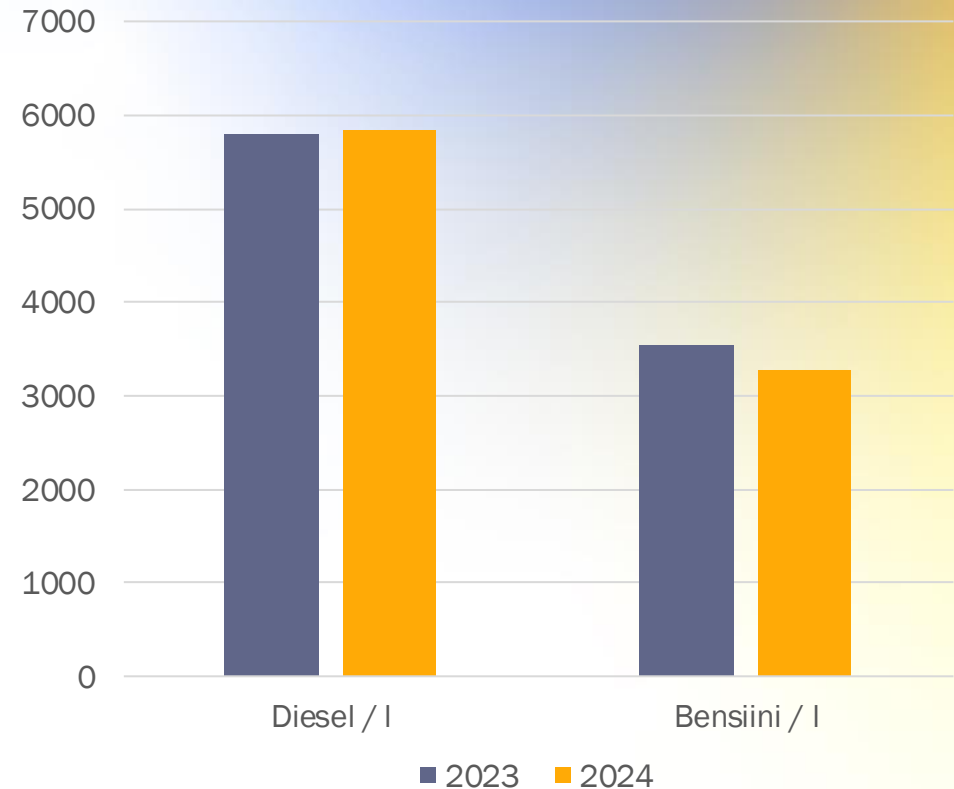
# ENERGIA – POLTTOAINEET

Linjalaserin ajoneuvojen dieselin ja bensiinin  
kulutus vuosina 2023 ja 2024.

Tiedot on kerätty yrityksen maksutiedoista ja laskettu  
Tilastokeskukselta saatujen vuotuisten keskihintojen mukaan.  
Tarkat tiedot ovat:

Diesel vuonna 2023:	5809,67 litraa 11447,06 € <i>ka/a 1,97 €/l</i>
Diesel vuonna 2024:	5835,51 litraa 10445,58 € <i>ka/a 1,79 €/l</i>
95 bensiini vuonna 2023:	3541,33 litraa 6941 € <i>ka/a 1,96 €/l</i>
95 bensiini vuonna 2024:	3285,79 litraa 6013 € <i>ka/a 1,83 €/l</i>

DIESELIN JA BENSIININ  
KULUTUS LITROINA  
2023–2024



# VEDEN KÄYTTÖ YRITYKSESSÄ

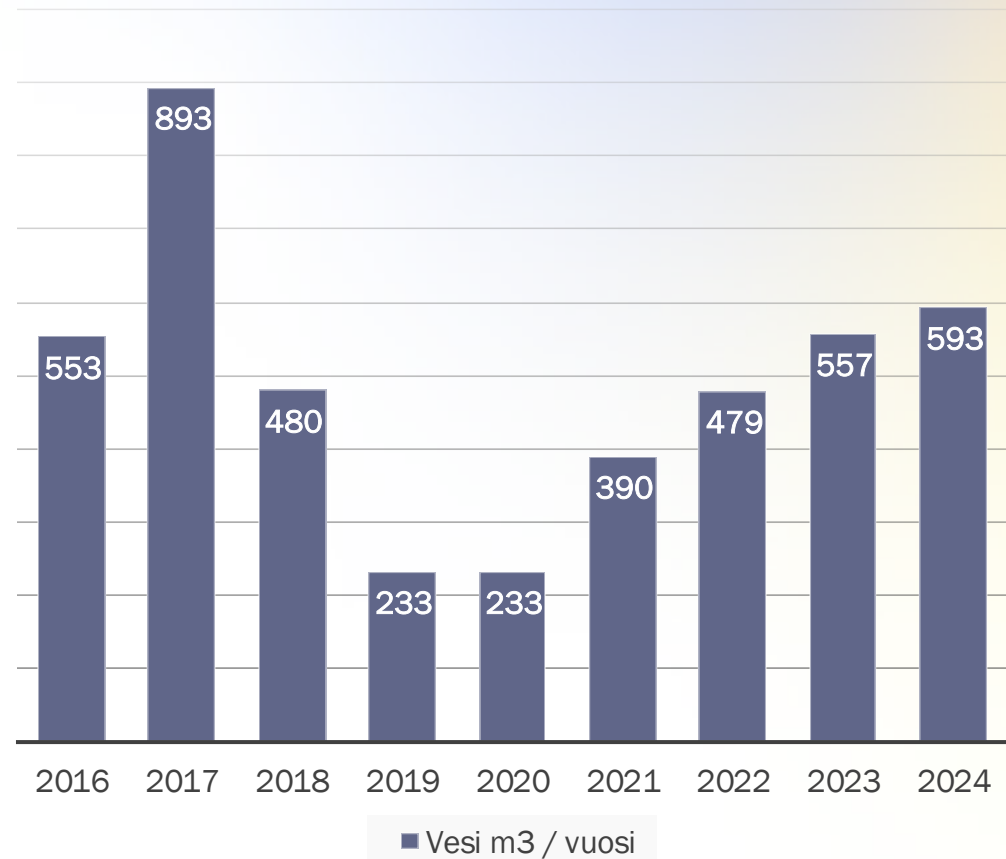
Linjalaserilla vettä ei käytetä teollisissa prosesseissa. Käytetty vesi on talousvettä.

Keuruun Vesi liikelaitos huolehtii Keuruun toiminta-alueellan veden hankinnasta, jakelusta sekä jätevesien viemäroinnistä ja riittävästä puhdistuksesta.

Keuruun Vedellä on noin 2450 laskutettavaa vesimittaria, neljä vedenottamoa, kolme vesitornia, 6 paineenkorotusasemaa, 2 jätevedenpuhdistamoa ja noin 70 jätevesipumppaamaa.

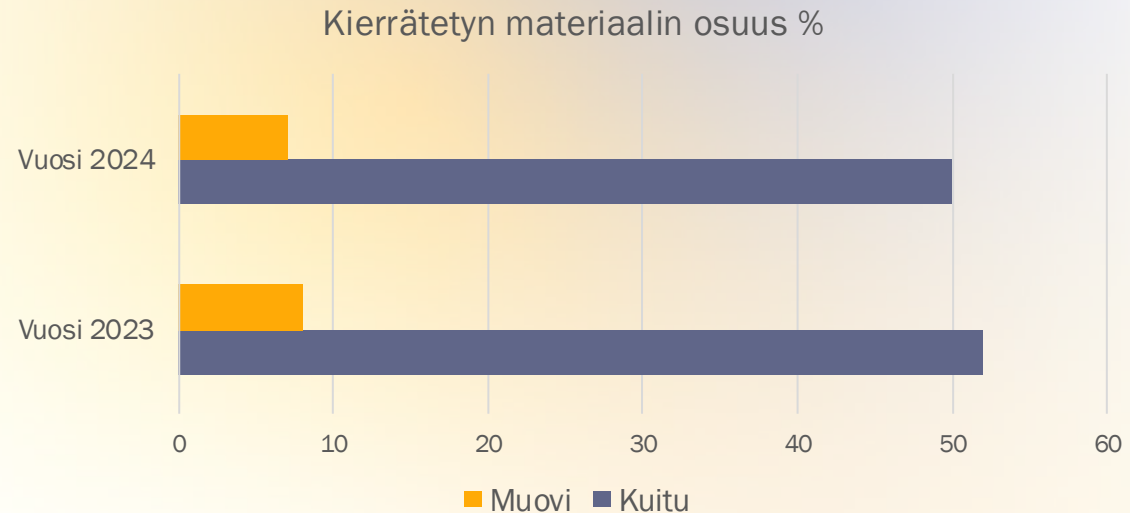
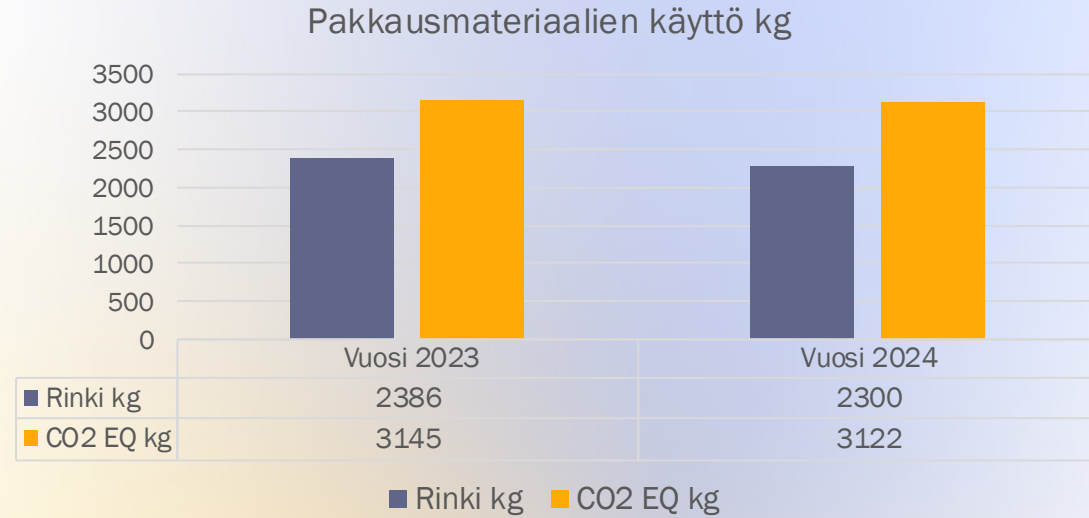
Linjalaserin toimipaikka ei sijaitse pohjavesialueella eikä sen toiminnasta synny veteen liukenevia päästöjä tehtaan tontilla tai sen ympäristössä.

VEDEN KÄYTTÖ 2016–2024



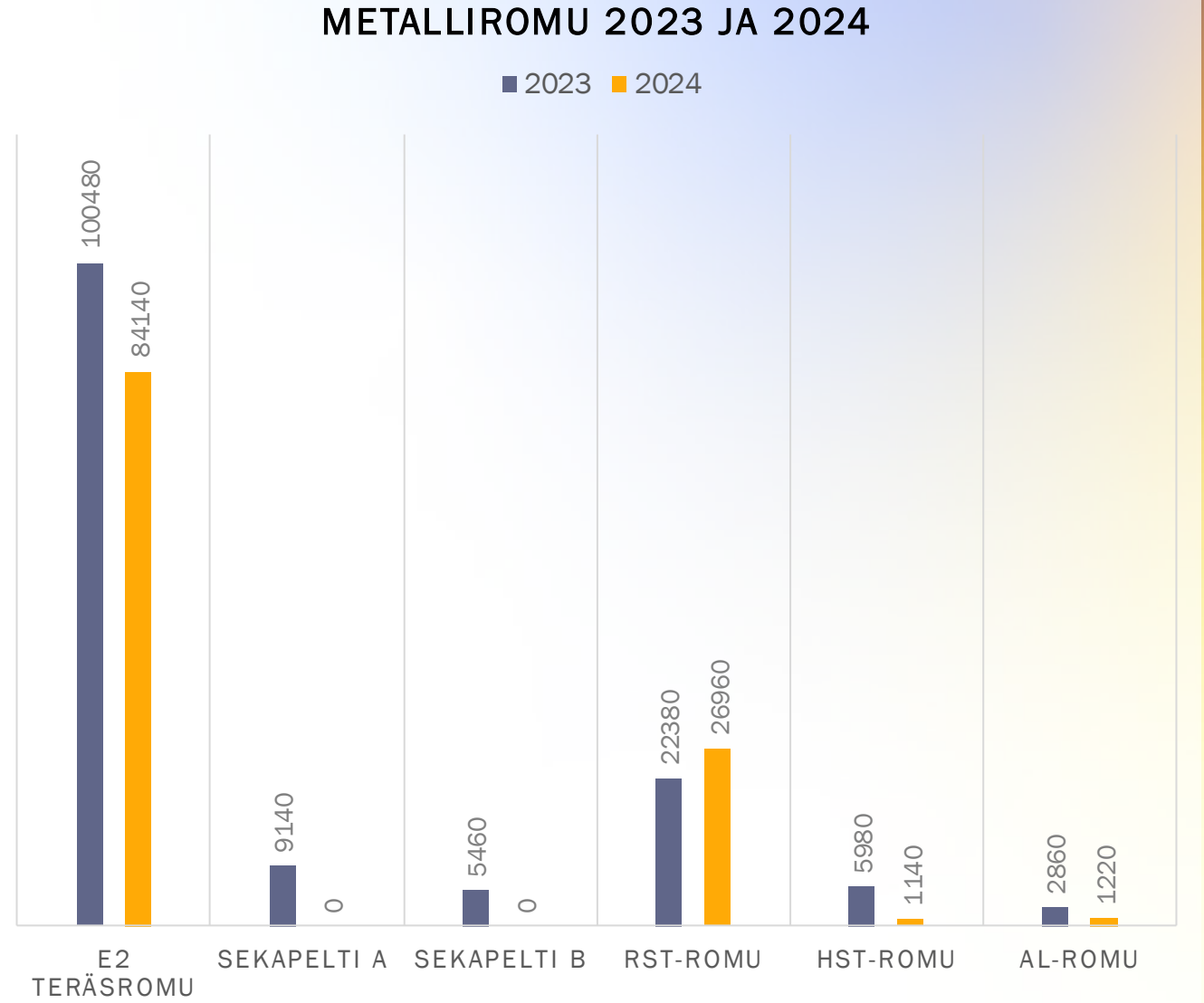
# RESURSSIEN KÄYTTÖ: KIERTOTALOUS JA JÄTEHUOLTO

Yrityksen pakkausten materiaalit, käyttömäärä sekä kierrätetyn aineksen osuus vuosilta 2023 ja 2024.



# RESURSSIEN KÄYTTÖ: KIERTOTALOUS JA JÄTEHUOLTO

Yrityksen kierrätetyn metalliromun laadut sekä määrät vuosilta 2023 ja 2024.



# HENKILÖSTÖ LUKUINA

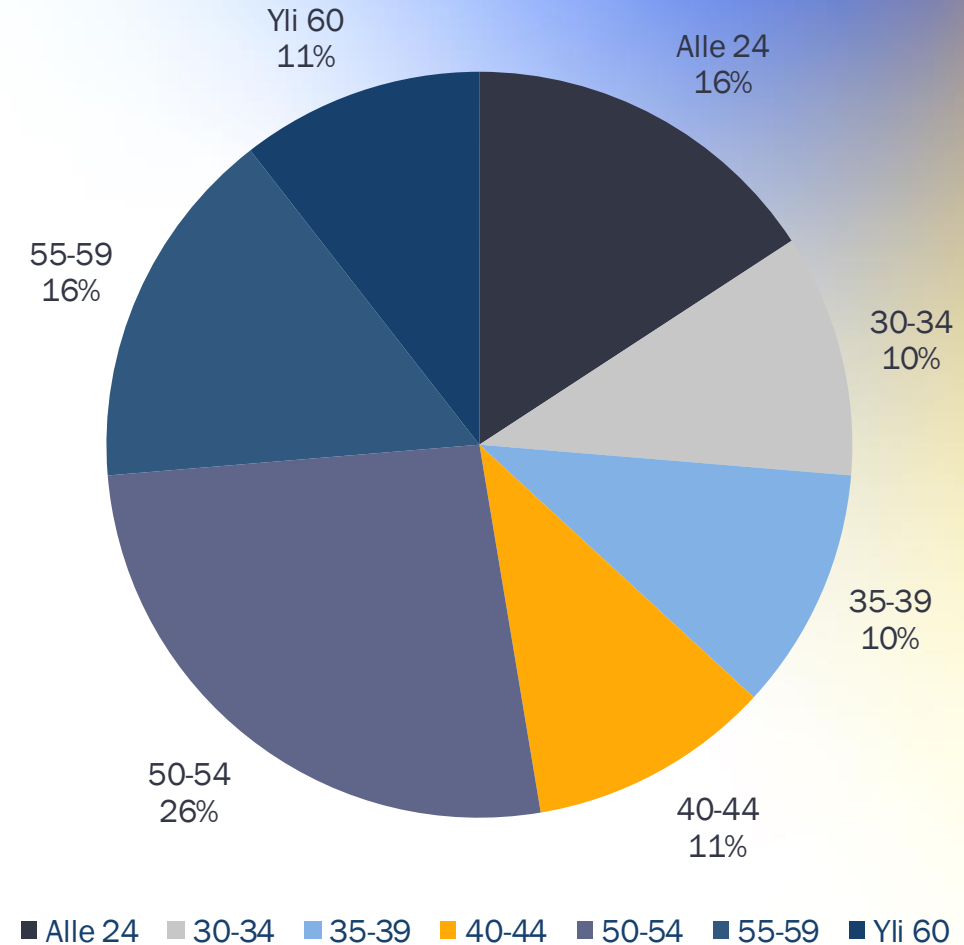
Vuoden 2024 lopussa Linjalaser Oy työllisti 19 työntekijää. Henkilöstön määrän on vaihdellut vuoden 1/2023–12/2024 aikana 18-20 henkilön välillä.

Kaikilla työntekijöillä on toistaiseksi voimassaoleva työsopimus.

Yrityksessä ei tällä hetkellä työskentele henkilöitä ikähaarukassa 25-29. Tämä ikäväli puuttuu kaaviosta.

Vuonna 2024 henkilötyötunteja kertyi yhteensä 39520 h.

## TYÖNTEKIJÖIDEN IKÄJAKAUMA

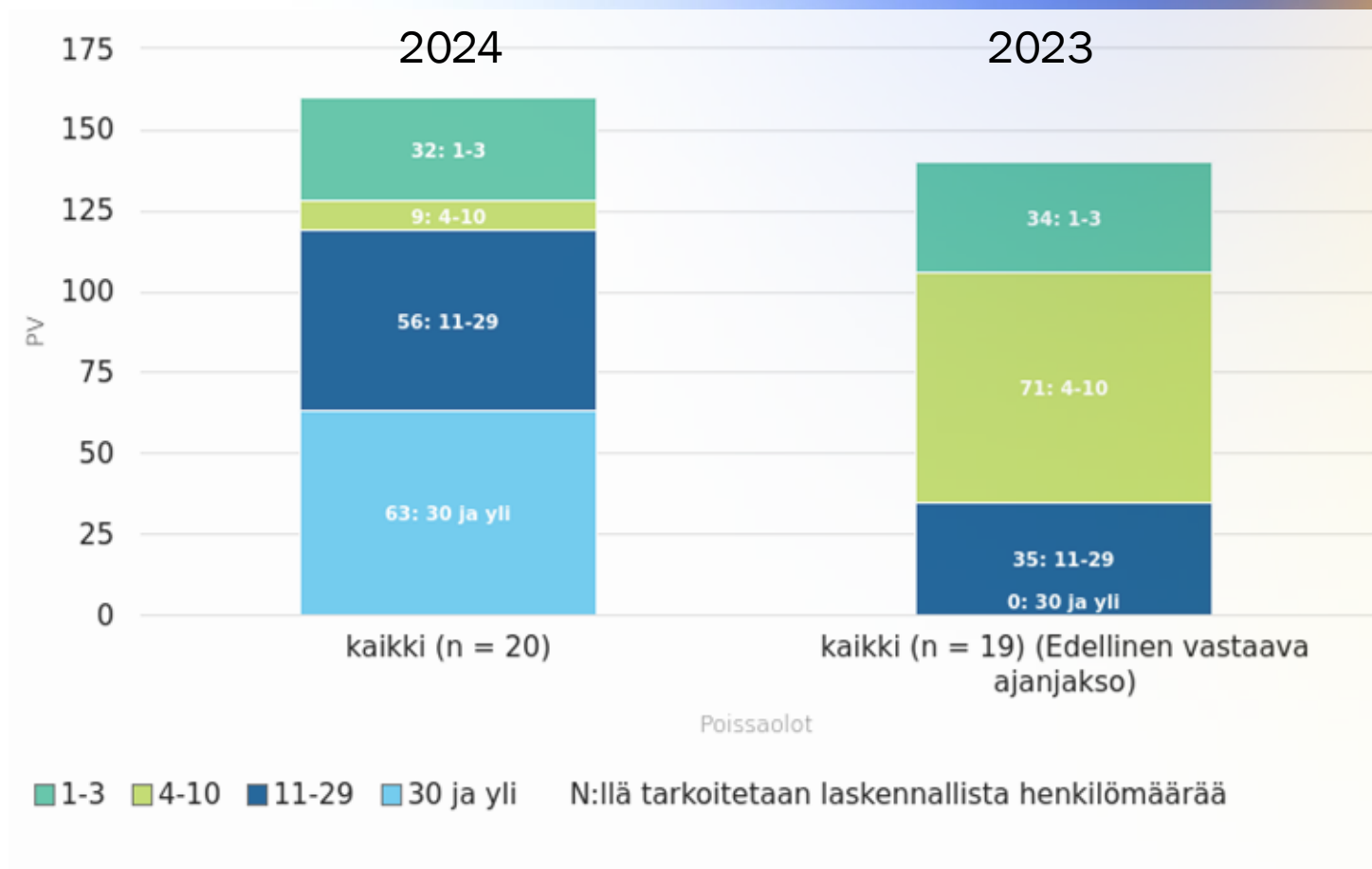


# TYÖVOIMA – TERVEYS

Työntekijöiden terveys on tärkeä arvo Linjalaser Oy:n toiminnassa. Yritys tarjoaa työntekijöilleen ylimääräisen vapaa-ajanvakuutuksen.

Ylimääräinen sairaskuluvakuutus on LähiTapiolalla. Vakuutus on koettu hyödylliseksi ja se on nopeuttanut työntekijöiden hoitoon pääsyä.

## SAIRASPOISSAOLOJEN PITUUDET 2024 JA 2023



Lähde: Työterveys, Mehiläinen Oy

# ARVOKETJUN ANALYYSI

Arvoketjuanalyysissä tarkastelimme koko arvoketjua tunnistuen sen eri vaiheet, toimijat ja niihin liittyvät vastuullisuusvaikutukset.

Selvitimme, missä ketjun osissa syntyy merkittävimpiä ympäristö-, sosiaalisia tai taloudellisia vaikutuksia. Tämän pohjalta määritimme vaiheen arvon ja vastuullisuusnäkökulman.

## 1. Raaka-aineiden ja materiaalien hankinta

- Arvo: materiaalin laatu, saatavuus ja kustannustehokkuus.
- Vastuullisuus: hiilijalanjälki terästuotannossa, vastuullinen hankinta, kierrätysmateriaalien käyttö.

## 2. Logistiikka (sisään tuleva)

- Arvo: varastojen optimointi, toimitusvarmuus.
- Vastuullisuus: kuljetusten päästöt, pakkausmateriaalien vähentäminen.

## 3. Tuotanto ja valmistus

- Prosessit: levyn leikkaus (laser, plasma, mekaaninen), taivutus, hitsaus, pintakäsittely, kokoonpano.
- Arvo: muokkaus tarkasti asiakkaan vaatimukseen, joustavuus pienissä ja keskisuurissa sarjoissa.
- Vastuullisuus: energian kulutus, jätteiden kierrätys (metallijäte, hiontapöly), kemikaalien hallinta, työturvallisuus.

## 4. Kokoonpano ja testaus

- Arvo: lisäpalvelut asiakkaalle, nopeampi time-to-market, nopeampi valmistettavuus.
- Vastuullisuus: ergonomia, työturvallisuus, laadun kautta hävikin vähentäminen.

## 5. Logistiikka (ulos lähtevä)

- Arvo: luotettavat toimitusajat, kustannustehokas jakelu.
- Vastuullisuus: kuljetuspäästöt, pakkausmateriaalien kierrätys.

## 6. Asiakkaat

- Arvo: yhteistyö, räätälöidyt ratkaisut, nopea reagointi, kilpailukykyinen hinta-laatusuhde.
- Vastuullisuus: vastuullinen toimitusketju vaikuttaa asiakkaiden raportointiin (CSRD/ESRS).

## 7. Kierrätyslaitokset

- Arvo: materiaalien kierrätettävyyden tuotteiden elinkaaren lopussa.
- Vastuullisuus: vaarallisten aineiden käytön minimointi valmistettavissa tuotteissa.

# KORRUPTIO- JA LAHJONTATUOMIOT SEKÄ SAKOT

Linjalaser Oy:llä ei ole tuomioita tai sakkoja liittyen korrupioon tai lahjontaan Suomessa eikä ulkomailla.



# LÄHDETIEDOT

- VSME –standardi
  - EFRAG: <https://www.efrag.org/en/projects/voluntary-reporting-standard-for-smes-vsme/concluded>
- ISO14001-standardi
  - ISO / <https://www.iso.org/standard/60857.html>
- Polttoaineiden keskihinnat 2024
  - Tilastokeskus: [https://pxdata.stat.fi/PXWeb/pxweb/fi/StatFin/StatFin\\_\\_khi/statfin\\_khi\\_pxt\\_11z1.px](https://pxdata.stat.fi/PXWeb/pxweb/fi/StatFin/StatFin__khi/statfin_khi_pxt_11z1.px)
- Energia – lämmitys
  - Kaukolämpötiedot Keuruun Lämpövoima Oy: <https://www.klpaastolaskuri.fi/>
- Raportin tausta-aineisto
  - Suomen Osaamistalo Oy
- VSME tiedonkeruunlomake
  - Bureau Veritas Finland
- Scope 1 ja Scope 2 laskentamalli
  - Savon koulutuskuntayhtymä ja Savonia ammattikorkeakoulu