

**Kustannustehokas,
reaaliaikainen ja dataan
perustuva
kasvihuonekaasupäästöjen
laskenta.**

Kunnollista hiililaskentaa PK-yrityksille kustannustehokkaasti!

**Mastos Hiililaskennan pilotti
2025**



Kustannussäästöjä ja osaamista vauhdittamaan vastuullisuuttasi

- PK-yrityksillä on usein rajalliset resurssit ja osaaminen hiililaskentaan.
- Kerran vuodessa tehtävä yritystason hiililaskennan projektin ostohinta on tyypillisesti alkaen 8000 euroa!
- Nykyiset laskentaratkaisut ovat monimutkaisia ja aikaa vieviä excel-pyöryksiä.

Lisäksi hiililaskennan tuloksia ei aina osata tai **voida** hyödyntää liiketoiminnan kehittämiseen, erityisesti kun tieto kerätään vain kerran vuodessa.

Kuitenkin hiililaskenta on yhä tärkeämpi osa-alue vastuullisuusjohtamisessa ja -raportoinnissa.

Se usein juuri se ensimmäinen vastuullisuuteen liittyvä kysymys, joka PK-yritykselle esitetään isolta asiakkaalta.



Tunnista päästötiedon lähteet ja hyödynnä laskettua tietoa yrityksesi kasvihuonekaasupäästöistä!

Mastos kehittää nykyiseen digitaaliseen dashboardiinsa lisäpalvelua, joka vastaa PK-yritysten hiililaskennan haasteisiin. **Hyödyt yrityksellesi:**

- Hiililaskenta ja -seuranta (scope 1 ja 2, scope 3 siltä osin kuin mahdollista)
- Jatkuva hiililaskenta yrityksen omasta datasta.
- Automaattinen tiedonkeruu.
- Päästökertoimiin perustuvan tarkemman hiilijalanjälkitiedon.
- Kustannustehokas tapa ottaa hiililaskenta haltuun

Keskeiset ominaisuudet:

- Päästölähteet tunnistettu ja päästälähdevarasto (GHG inventory).
- Päästökero-tiedon hyödyntäminen yrityksen laskentaan.
- Em. tiedon ja sen keruun Integrointi Mastoksen Vastuullisen kasvun dashboardiin.

Pilotoinnissa testaamme myös mm. tekoälyavusteista tiedon keruuta ja analysointia.



Pilottihanke – ilmoittaudu mukaan 8.6.2025 mennessä

Etsimme nyt 5–8 pilottiasiakasta, jotka haluavat olla mukana kehittämässä uutta palvelua. Osallistumalla pilottiin...

panostat:

2–3 pk-yrityksen yhteinen yhteiskehittämistyöpaja 3h, jossa hahmotetaan PK-yrityksen tarpeet ja haasteet hiililaskentaan.

Yrityksen oma tietopistetyöpaja 2h, jossa määritetään tarvittavat tietopisteet, joihin osallistujayritys alkaa keräämään dataa.

Sitoudut antamaan palautetta, testaamaan palvelua ja toimittamaan dataa.

saat:




















Mastoksen vastuullisuusasiantuntijat ja hiililaskenta-analyytikko auttavat löytämään oikeat tietopisteet hiililaskentaan.

Mastoksen dashboardin käyttöösi vuodeksi.

- Kustannustehokas hiililaskenta.
- Kuukausitasoinen ja tarkka päästötieto.
- Mahdollisuus vähentää päästöjä ja säästää energiaa.
- Kilpailuetu ja vastuullisuusimago.



All Indicators

KPI name	Progress	Latest value	Period	Target	ESG+Gr	GRI	ESRS	SDGs
Electricity consumption		99 000 kWh —	Q		 Env	302-1	E1-5	   
Water consumption		320 m3 —	Q		 Env	303	E2-3,E3-3	
Waste: Direct		8 t —	Q		 Env	306-3	E5-5	  
Waste: Recycled		270 t —	Q		 Env	306-5	E5-5	  

Pilottihanke - osallistumiskustannukset

Pilottiin voit osallistua haluamallasi palvelutasolla:

Vastuullisen kasvun käynnistys + päästöpilotti

Kuljet läpi Vastuullisen kasvun käynnistysprosessin (s. 9-20), joka tuottaa yrityksellesi **kaikki** olennaiset ESG- ja kasvun indikaattorit ja näiden digitaalisen dashboardin. Päästöpilotin työpajaosuudet ovat mukana Vastuullisen kasvun käynnistyksen yrityskohtaisissa pajoissa.

Dashboardille viedään Arvoketjuanalyysissä löydetyt vastuullisuusindikaattorit sekä pilotin työpajoissa havaitut hiililaskennan tietopisteet. Automaattinen kk-tiedonkeruu Mastoksen johtamana. Mastoksen dashboard on käytössäsi 12 kk.

Kustannus yhteensä vain 9500 + alv.

Päästöpilotti

Osallistut vain päästöpilottiin ja sen työpajoihin (s.5). Työpajoista sovitaan pilotin käynnistymisessä.

Saat niin ikään käyttöösi Mastoksen dashboardin 12 kuukaudeksi, dashboardilla seurataan yrityksesi osalta hiililaskentaan tarvittavia tietopisteitä. Automaattinen hiililaskennan kk-tiedonkeruu Mastoksen johtamana.

Sitoudut päästöpilottiin kustannuksella 2500 + alv.



Päästöpilotin eteneminen

Ennakkotyö 6-7/2025

Pilottiasiakkaiden
ennakkohaastattelut

1

Osallistava työpaja 1, 8/2025

Työpaja Jyväskylässä tai muualla sen mukaan
mistä on enemmistö osallistujista.
Työpajassa tehdään osallistujien
tarvekartoitus ja hahmotetaan haasteet.

2

Osallistava työpaja 2, 9/2025:

Tietopistetyöpajassa hahmotetaan
kullekin osallistujayritykselle oikeat
tietopisteet GHG-inventoryn eli
päästötietokannan perustamiseksi.

3

4

Tiedonkeruu käynnistyy, 9/2025

Viedään löydetyt datapisteet
alustalle. Asiakas saa oman
mittaristonäkymän eli dashboardin ja
käyttäjätunnukset sinne. Tiedon keruu
workflow käynnistyy.

Reaaliaikainen hiililaskenta käynnissä 10/2025

Pilottiasiakkaalla mahdollisuus
käyttää Mastoksen alustaa 12 kk.

5

Mastoksen asiantuntija- ja kehitystyötä laskentaan ja datan esittämiseen



Jutellaan lisää!

Soita tai varaa aika suoraan kalenterista!



Tiia Hamro-Drotz
COO

tiia@mastos.fi
044 016 9249



Outi Ihanainen-Rokio
CEO

outi@mastos.fi
040 500 8481





Vastuullisen kasvun mittaristo

**Kestävän liiketoiminnan
datapohjaiseen johtamiseen
sekä ESG-raportoinnin tueksi.**

Mitä Vastuullisen kasvun mittaristo mahdollistaa?

Itseään isommat asiakkuudet

Alihankintaketjuissa yritykseltä pyydetään vastuullisuuden osoittamista. Tämä on hiililaskentaa, tietoja sitoumuksista ja vahingoista, seurantaraportteja - monenlaista vastuullisuutta osoittavaa dokumenttia ja toimenpidettä. Mastoksen dashboardilla tiedot ovat aina ajantasalla viestittävässä ulkopuolisille.

Resurssien ja ajan säästöt

Toimitusjohtaja käyttää kuukausittain ainakin 2 työpäivää raporttien tekemiseen, kustannus on 100 e/h. Vastuullisen kasvun mittaristo säästää 10 000 euroa vuodessa. Jatkuva sekä automatisoitu kasvun ja vastuullisuuden raportointi säästää lisäksi hallinnon työaikaa noin 50-80%.

Edullisempi laina

Selkeä ja ajantasainen vastuullisuusdata mahdollistaa edullisemmän lainan tai sijoituksen. Esimerkki: 10 miljoonan euron laina, korko laskee 0,5 %-yksikköä, se tarkoittaa 50 000 euroa.

Henkilöstö osallistuu vastuullisuustyöhön ja luo kestäviä ratkaisuja

Kun jokainen päällikkö ja/tai kumppani raportoi suoraan tiedoistaan ja järjestelmistään (1-3 asiaa/hlö), toimitusjohtaja ja hallinto voivat keskittyä yrityksen kehittämiseen. Tämä osallistava ja hajautettu tiedonkeruu onnistuu, kun vastuullisuustyö aloitetaan ja seurattavat mittarit valitaan yhdessä henkilöstön kanssa, selkeästi sanoitetuissa ja osallistavissa, liiketoimintaa käsittelevissä työpajoissa.



Mastoksen mallissa vastuullisuus rakentuu arvoketjussa!

Näkökulmat: ympäristö, ihmiset ja yhteiskunta, talous, kasvu

Mitä tulee sisään?



Keitä osallistuu?



Toiminnot ja tuotanto



Mitä menee ulos?



Käyttäjät, asiakkaat



Vastuullisesti kasvava yritys



Vastuullisen kasvun käynnistys -palveluprosessi:

Ennakkotyö

Asiakkaan haastattelu, käytännöistä sopiminen sekä yrityksen kasvulukujen kerääminen.

Asiantuntijatyötä 2-4 viikkoa ja online tapaaminen:

Mastos työskentelee työpajassa syntyneen materiaalin parissa ja valmistee 1. version yrityksen kestävyysmittareista. Tarkistetaan mm. standardiyhteensopivuus ja datan muoto.

Dashboard käytössä

Viedään 1. datapisteet alustalle. Asiakas saa oman mittaristonäkymän eli dashboardin johtamisen tueksi. Mittariston käyttö alkaa ja päivityksen workflow käynnistyy.

Osallistava työpaja 2:

Mittariston ensimmäinen versio kestävyuden ja kasvun tunnusluvuista. Mittareiden kiinnitys ja seurantasyykliä ja päivittäjien nimeäminen. Kestävyysmittareiden sisältöjen tarkastaminen.

Osallistava työpaja 1:

Asiakkaan vastuullisuustilanteen ja -toiveiden tunnistaminen ja kestävyysmittareiden hahmottaminen yrityksen arjesta käsin. Yrityksen **arvoketjun** analyysi (olennaisuusanalyysi).



Dataflow

Data streams and reporting workflows

Q3 2024 - All 20 indicators are up to date

No indicators are missing data!

Q2 2024 - All 20 indicators are up to date

No indicators are missing data!

Q1 2024 - 1/20 indicators are missing data

[Indicators missing data:](#)

Q4 2023 - All 20 indicators are up to date

No indicators are missing data!

All Indicators

Monitor all indicators and their current status

Dashboards

Access dashboards for detailed data analysis

Files

Documents and reporting assets

Type	Name	Size	Modified
	Demomall 2024-11-15.pdf	299.81 KB	11/15/2024

PDF Generator

Create customized PDF reports with your selected metrics

Table Tool

Descriptive statistics aligned with ESRS reporting requirements

ESG ja kasvun data yrityksen omalla dashboardilla

- Value Chain**
 - Input
 - Participants
 - Functions
 - Output
 - Users
 - Financial Growth
-
- ESG + Gr
 - Environment
 - Social
 - Governance

Value Chain Indicators

Corporate value chain analysis helps companies to integrate CSR principles into their value chain, which improves companies reputation, reduces risks and creates value for both the environment and society. It also helps to identify critical suppliers.

Input

- Electricity consumption
- Water consumption

Participants

- Sick absence hours
- Employee churn
- Employees
- Female to male ratio

Functions

- Waste: Recycled
- Waste: Direct
- Female to male ratio in management positions
- Whistle-blow incidents

Output

- Occupied business premises
- Available business premises
- Vacant business premises

Users and Customers

- Number of tenants
- Tenant churn
- Visitor count
- Customer NPS

Financial Growth

- Sales

- Value Chain**
 - Input
 - Participants
 - Functions**
 - Output
 - Users
 - Financial Growth
-
- ESG + Gr
 - Environment
 - Social
 - Governance
 - Growth
-
- ESRS
 - General
 - Environment

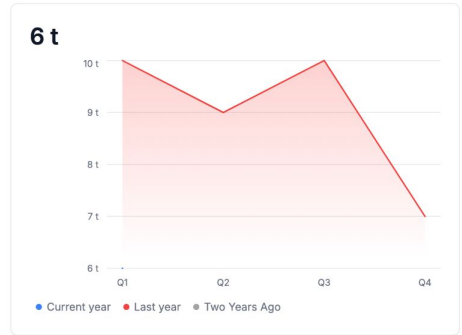
Functions

Functions and processes of production.

Waste: Recycled


































Waste: Direct



Female to male ratio in management positions

All Indicators

KPI name	Progress	Latest value	Target	ESG+Gr	GRI	ESRS	SDGs	Last updated	Responsible
Electricity consumption		98 000 kWh 		 Env	302-1	E1-5	   	2024 Q1	martin@demomall.fi
Water consumption		330 m3 		 Env	303	E2-3,E3-3		2024 Q1	martin@demomall.fi
Sick absence hours		2 110 h 		 Soc	403	S1-4	 	2024 Q1	martta@demomall.fi
Employee churn		7 		 Soc	4				
Employees		55 		 Soc	4				
Female to male ratio		35 % 		 Soc	4				
Waste: Recycled		130 t 		 Env	3				
Waste: Direct		6 t 		 Env	3				

MASTOS
Home Dashboard All Indicators Tools Services
English Sign Out

Electricity consumption

Latest value

Target

Last updated

Responsible


ESG+Gr





GRI

ESRS

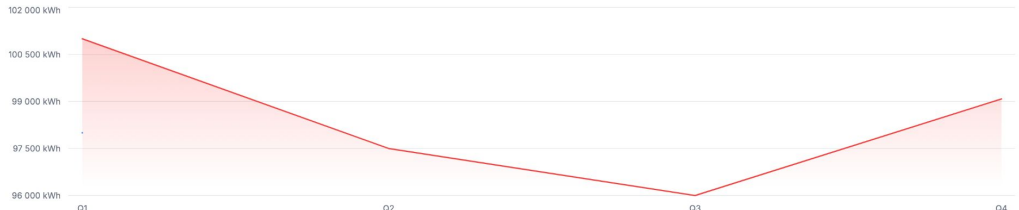
SDG

98 000 kWh
2024 | Q1
martin@demomall.fi

 Env
 302-1
E1-5

98 000 kWh



Q1
Q2
Q3
Q4

● Current year
● Last year
● Two Years Ago

Description

Total electricity consumption across all operations within the organization.

Justification

Managing electricity use is integral to the sustainable growth of a company. It aligns with environmental goals, enhances cost efficiency and contributes to a resilient and responsible business model. Total electricity usage monthly from Fingrid Datahub.

Specification (Internal)

Total electricity usage monthly from Fingrid Datahub. (Scope 2)

Pdf-tuloste ja taulukos valitsemistasi indikaattoreista

All Indicators Tools Services

Custom Indicator Report Generator

Select the relevant indicators to generate a customised PDF report. You can add a title and description text, as well as a logo image if needed.

Select indicators [ESG](#) [E](#) [S](#) [G](#) [Gr](#) [Select all](#)

Select...

Select sustainability actions [ESG](#) [E](#) [S](#) [G](#) [Gr](#) [Select all](#)

Select...

Title (optional)

Description (optional)

Choose language for pdf

English

Choose logo for pdf (optional)

VALITSE TIEDOSTO Ei valittua tiedostoa



Environment

Environmental responsibility indicators are measures used to assess the company's environmental impacts and its efforts towards sustainable development.

Electricity consumption 98000 kWh



Total electricity consumption across all operations within the organization.

GRI: 302-1

Managing electricity use is integral to the sustainable growth of a company. It aligns with environmental goals, enhances cost efficiency and contributes to a resilient and responsible business model. Total electricity usage monthly from Fingrid Datahub. (Scope 2)

Water consumption 330 m3



Total water consumption

GRI: 303

Monitoring water consumption helps to reduce a company's environmental footprint. Water supply, purification, pumping, distribution and wastewater treatment consume energy and generate emissions. At the same time, the aim is to achieve cost savings on the company's water and energy bills, for example by repairing leaks and using water-saving fittings. Monitoring water consumption helps to prepare for the risks of water scarcity and availability problems, and increases environmental awareness and responsibility throughout the organisation by involving employees.

Waste: Recycled 130 t



Amount of waste sent for recycling.

GRI: 306-5

Lue lisää palvelun ominaisuuksista verkosta:
<https://mastos.fi/vastuullisen-kasvun-kaynnistys>



Asiakkaan kertomana:

Vastuullisen kasvun käynnistämiseen liittyvien prosessien myötä olemme saaneet vastuullisuteen konkretiaa, joka ei olisi välttämättä pelkästään omilla resursseilla onnistunut. Koemme, että yhteistyössä Mastoksen kanssa saimme vastuullisuuden nopeammin haltuun. Turvallisuus ja vastuullisuus ovat meille keskeisiä asioita. Pystymme tekemään niitä näkyvämmiksi Vastuullisen kasvun mittariston avulla.

- Pekka Salonsaari, toimitusjohtaja, Technosmart Oy

Hinnoittelumme 4/2025:

<u>Yritys LV alle 20M€</u>	datan kuukausipäivitys	datan kvartaalipäivitys
Vastuullisen kasvun käynnistys: työpajat ja palvelu	11 500 € / ensimmäiset 12 kk	9900 € / ensimmäiset 12 kk
Mastos Dashboard vuosilisenssi	1. vuosi: sisältyy käynnistykseen seuraavat: 2650 € / vuosi	1. vuosi: sisältyy käynnistykseen seuraavat: 2300 € / vuosi
<u>Yritys LV yli 20M€</u>	datan kuukausipäivitys	datan kvartaalipäivitys (ei tarjolla)
Vastuullisen kasvun käynnistys: työpajat ja palvelu	14 500 € / ensimmäiset 12 kk	-
Mastos Dashboard vuosilisenssi	1. vuosi: sisältyy käynnistykseen seuraavat: 2900 € / vuosi	-

Lisäpalvelut:

- API integraatioiden toteutus: datan automaattinen haku toisesta järjestelmästä
- Sijoittaja-, hallitus- ja johtoryhmäraportointi datan pohjalta
- Myynnin tuki: Asiakasviestintään Dashboard-näkymä valitusta datasta
- Datapohjaiset sosiaalisen median päivitykset
- Dataan pohjautuva vastuullisuuden Landing Page verkkosivuille
- CSDR:n mukaisen kestävyysraportin tuottaminen



Palaute ja referenssit

Työskentelystä sanottua:

“Alku oli pelottava, mutta se helpotti kun etenimme kohti meidän omaa tekemistä ja asiat muuttuivat konkreettisiksi, arkisiksi.”

- **Technosmartin työntekijä**

“Oli yllättävää miten nopeasti pääsimme kompleksista asioista valitsemaan meille sopivia mittareita.”

- **Technosmartin päättjä**

“Mittaristo näyttää hyvälle, saanko jakaa jo nyt vielä keskeneräistä näkymää omille asiakkailleni?”

- **Rekka Groupin toimitusjohtaja**



TEKNOSAVO

REKKA



DEKOTEL



Timmi Software Oy

219 followers

18h · 🌐



Vastuullisuustyöpaja toimistolla käynnissä. Aika paljon on oivalluksia ja ideoita laputettuna. Kiitos **Mastos** 🙌

Mastos 🙌

[Translate with DeepL](#)



👍 6 · 1 comment · 2 reposts



Mastoksen tuotteistetut palvelut

Vastuullisen kasvun käynnistys

Arvoketjuanalyysi, vastuullisuusindikaattoreiden valinta ja mittariston käyttöönotto.

Vastuullisuusjohtaminen

Vastuullisuussuunnitelmat. Tavoitteiden asettaminen ja toiminnan jatkuva kehittäminen.

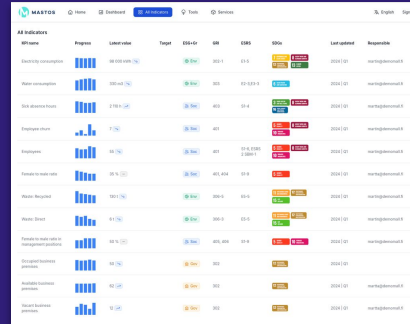
Kaksoisolennaisuusanalyysi

Direktiivin mukainen sidosryhmät huomioon ottava analyysi olennaisuuksista.

Vastuullisen kasvun mittaristo – Mastos dashboard

Tiedolla johtamisen työkalu. Kattava ja ajantasainen vastuullisuus- ja kasvutieto.

- Organisaation kattava automatisoitu tiedon keruu
- Visualisoinnit ja analytiikka
- Integraatiot
- Aina ajantasalla oleva vastuullisuusraportti



Kumppanisi kestävässä kasvussa

Konsultointi- ja valmennusprojektit

Kasvun johtamisen palvelut, vastuullisuusraportoinnin tuki ja valmennukset.



70%

Kaikkien asiakkaiden pysyvyys Mastoksen käynnistyksestä.

100 %

Asiakaspysyvyys Mastoksen alustalla käyttöönoton jälkeen.

lisää Mastoksesta: www.mastos.fi tai <https://www.linkedin.com/company/mastos>



Jutellaan lisää!

Soita tai [vara](#) aika suoraan kalenterista!



Outi Ihanainen-Rokio
CEO
outi@mastos.fi
040 500 8481



Tiia Hamro-Drotz
COO
tiia@mastos.fi
044 016 9249



Tommi Hulkkonen
Product Manager
tommi@mastos.fi
040 144 1627



