

# Logistiikan sähköiset kuljetusasiakirjat ja kuljetusten päästölaskenta

I  Tampere

Lasse Nykänen  
[lasse.nykanen@vedia.fi](mailto:lasse.nykanen@vedia.fi)

17.12.2024

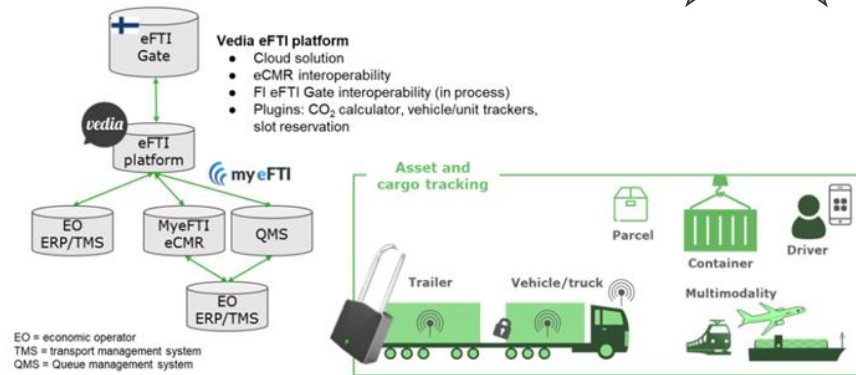


# Vediafi services

## CaaS Drive - Data Services

Transparency for supply chains with:

- eFTI platform with eCMR & eAWB
- Read more: <https://myefti.com/>
- **CaaS Map** asset and fleet management & tracking



## Emission Mitigation Services

**CVW – Clean Vehicle Wizard** - offers cities, municipalities and companies the opportunity to assess the cleanliness of their fleet emissions and mitigate accordingly.



## Recycling Data Services



SUOMEN  
**AUTOKIERRÄTYS**

**CaaS Market** is an agile and scalable recycling platform developed for connecting stakeholders, boosting and automating recycling process with nation level data collection, analysis and exchange of recyclable items.

**In production:** DELV - Digital End of Life Vehicle

Read more: <https://kierrata.autokierratys.fi/>

## Consultancy Services

With over ten years of extensive proven experience in many successful EU-level, regional and national level smart logistics and ICT projects Vedia has gathered wide collaboration network and become trusted partner for public sector and private.



**CAAS**  
NORDIC

# Vedia CVW



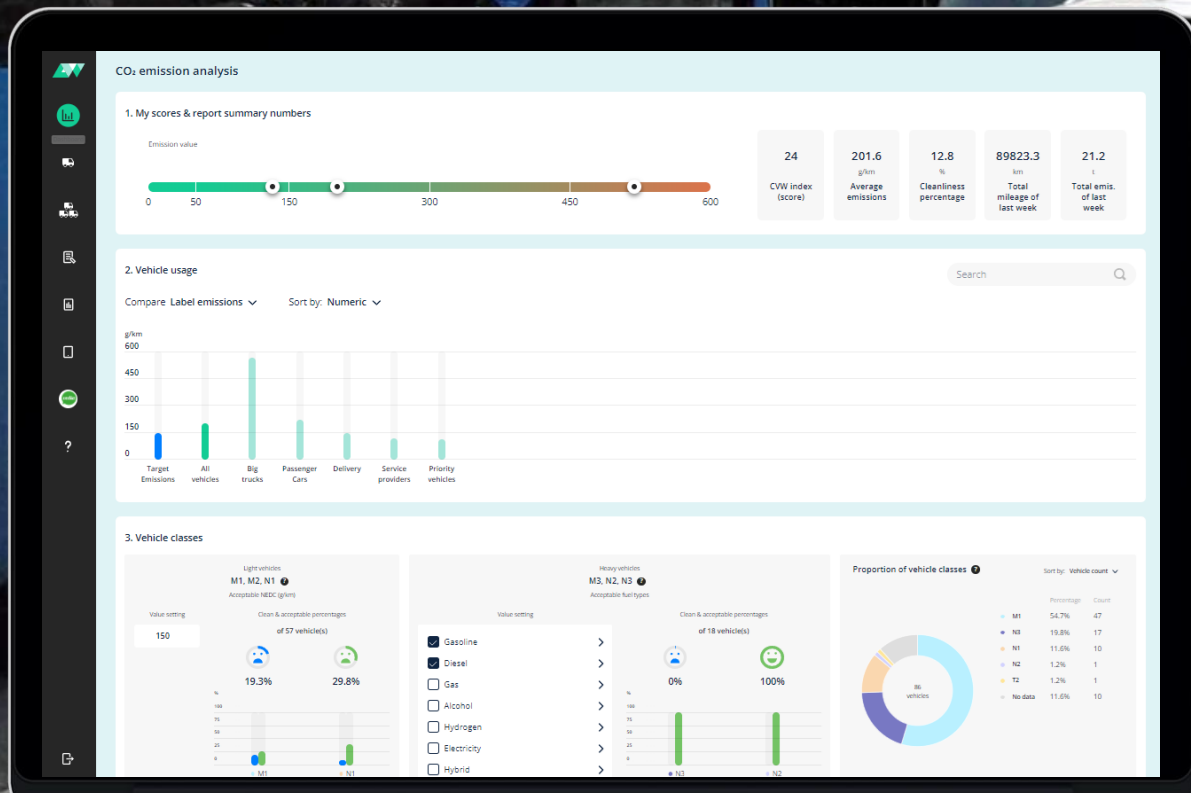
BUS  
1069  
g/km

TRUCK  
561 g/km

TRANSIT  
226 g/km

CAR  
174 g/km

CAR  
143 g/km



Neste API piloted

DYNAMIC  
DATA



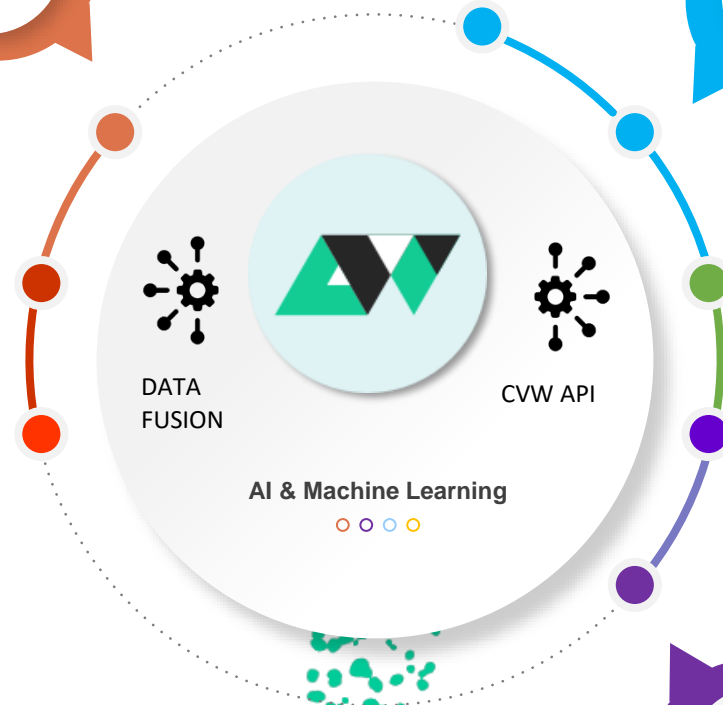
STATIC DATA



COMPREHENSIVE  
&  
REFERENCE  
DATA



Our data



Clean Vehicles  
Mobile

Our  
scalability

vedia

Vedia Sensor  
Service



Third Party  
Integration

For devices, services and  
data



CITIES &  
COMPANIES

Supply chain integrators  
and transport services



SUB-CONTRACTOR  
Transport and logistic

Our customers



SUSTAINABILITY  
REPORTING  
customers & authorities

vedia


# CVW päätoiminnot

 Päästöanalyysi

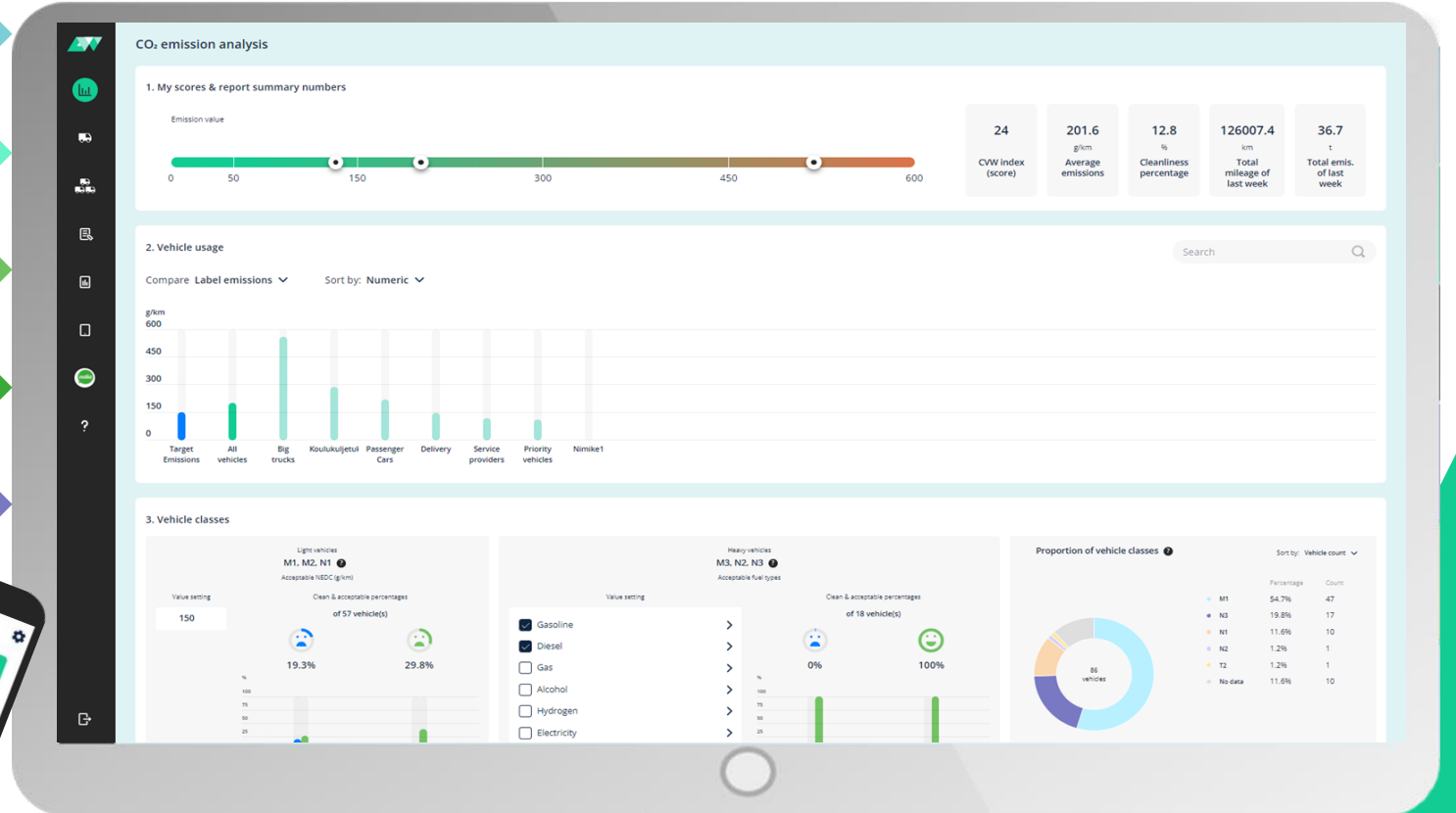
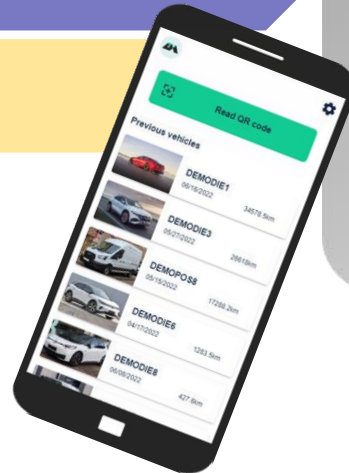
 Ajoneuvon varaaminen

 Ajoneuvojen hallinta

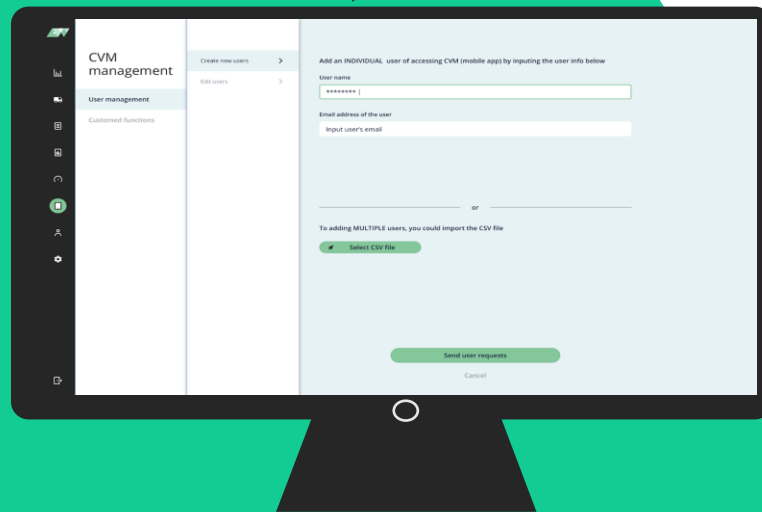
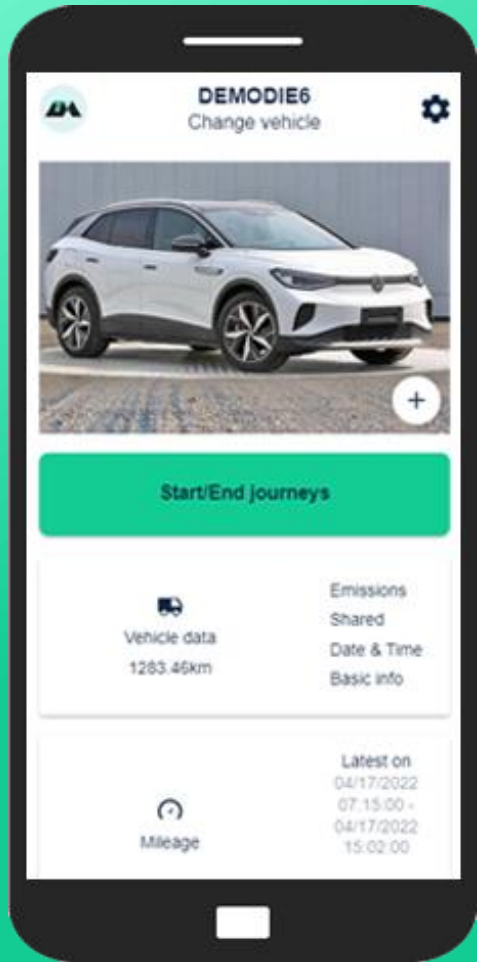
 Ajoneuvojen ryhmittely

 Ajot, kilometrit, polttoaine, raportit

 CVM Mobiilisovellus



# CVM - Clean Vehicles Mobile



- Mobiilisovellus kuljettajien ja toimijoiden käyttöön
- kilometrien ja polttoainekuittien tallentamiseen ja raportointiin
  - Kaikki ajoneuvon raportoidut tiedot tulevat CVW-pääkäyttötilin alle

Sovellus on suomeksi, englanniksi ja saksaksi

# Seuraavaksi

- Tavaraliikenteen kytkeminen CVW:hen
  - Rahdin tiedot
  - Kuljetussuorite
  - ...
- Helppokäyttöinen raportointi- ja laskentamalli
- Myöhemmin integraatio esim eFTI-alustaan

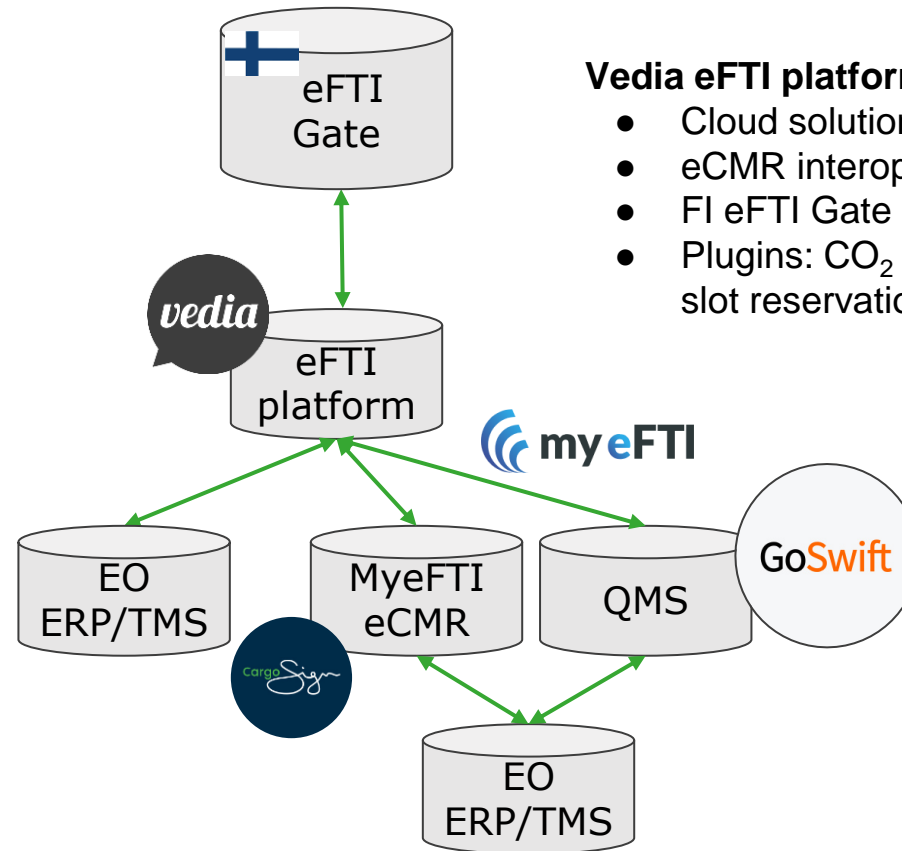


# Vedia eFTI

# Taustalla

- Vedia and eFTI
  - FEDeRATED project (2019-2023)
    - Data semantiikka, alustojen yhteentoimivuus ja integrointi, tapahtumat (“events”)
    - Fokus alueet: CO<sub>2</sub>-laskenta ja hiilijalanjälki sekä eFTI-asetus
  - ass
  - CEF eFTI projektit
    - eFTI4EU (2023-2026): eFTI arkkitehtuuri ja datanjakoympäristö viranomaisille → **eFTI Gates**
      - Vedia mukana koko hankkeen koordinaatitiimissä osana EET (eFTI Expert Team) toimia
      - Vedia toimii samalla Traficom:in projektikonsulttina
    - eFTI4ALL (2024-2028): uusia jäsenmaita sekä huomio kaupallisiin toimijoihin → **eFTI platforms**
      - Hankeen koordinointi osana EET yhteistyötä
      - Vedia mukana myös hankekumppanina: eFTI-alustan kehitys

# Vedia and MyeFTI collaboration



## Vedia eFTI platform

- Cloud solution
- eCMR interoperability
- FI eFTI Gate interoperability (in process)
- Plugins: CO<sub>2</sub> calculator, vehicle/unit trackers, slot reservation

EO = economic operator  
TMS = transport management system  
QMS = Queue management system

# Yhteenveto

- Sähköiset kuljetusasiakirjat (eFTI) ja päästölaskenta
  - Sähköisten kuljetusasiakirjojen avulla voidaan tuottaa “*useinmiten*” tarvittavat tiedot kuljetussuoritteiden laskentaan → tonnakilomerit
    - reitin tiedot
    - kalusto
    - kuorman paino
  - Tieto energiankulutuksesta tarvitaan päästöjen laskentaan
    - käyttövoima
    - energian määrä
  - Energian päästökertoimet ovat puuttuva palanen
    - EU:n uusi CLEVER-hanke on tuottamassa uusia tietoja, joita nyt odotellaan
    - HUOM! EU:n suunta on well to wheel päästöt (kokonaispäästöt)



# Thank you

Vediafi Oy  
Lasse Nykänen  
+358 50 303 1268

[lasse.nykanen@vedia.fi](mailto:lasse.nykanen@vedia.fi)