



Tilaisuuden avaus

Kalle Kärhä
Itä-Suomen yliopisto

*Metsä- ja elintarvikesektorien
kuljetusten ja työkoneiden
päästövähennykset -seminaari
20.1.2026, Helsinki*



Ilmatoratkaisujen vauhdittaja
Accelerating Climate Efforts
and Investments – ACE

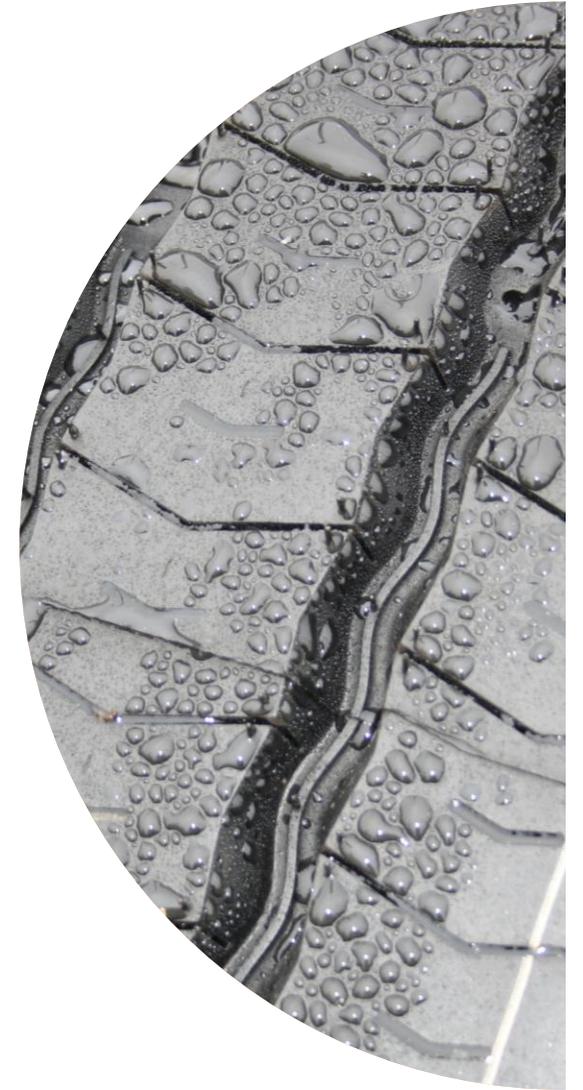


LIFE22-IPC-FI-ACE LIFE. Euroopan unionin osarahoittama.
Esitetyt näkemykset ja mielipiteet kuuluvat kuitenkin
ainoastaan kirjoittajille eivätkä välttämättä heijasta
Euroopan unionin tai CINEAn kantoa. Euroopan unionia
tai myöntävää viranomaista ei voida pitää niistä vastuussa.

Sisältö

- KAISU 2025
- ACE – Ilmastoratkaisujen vauhdittaja

- Aims of WP6
- Partners & Associated partners
- Task structure of WP6 including subtasks



Keskipitkän aikavälin ilmastosuunnitelma 2025



Ympäristöministeriö
Metsäministeriö

Keskipitkän aikavälin ilmastosuunnitelma

Ympäristöministeriön julkaisu
2025:33

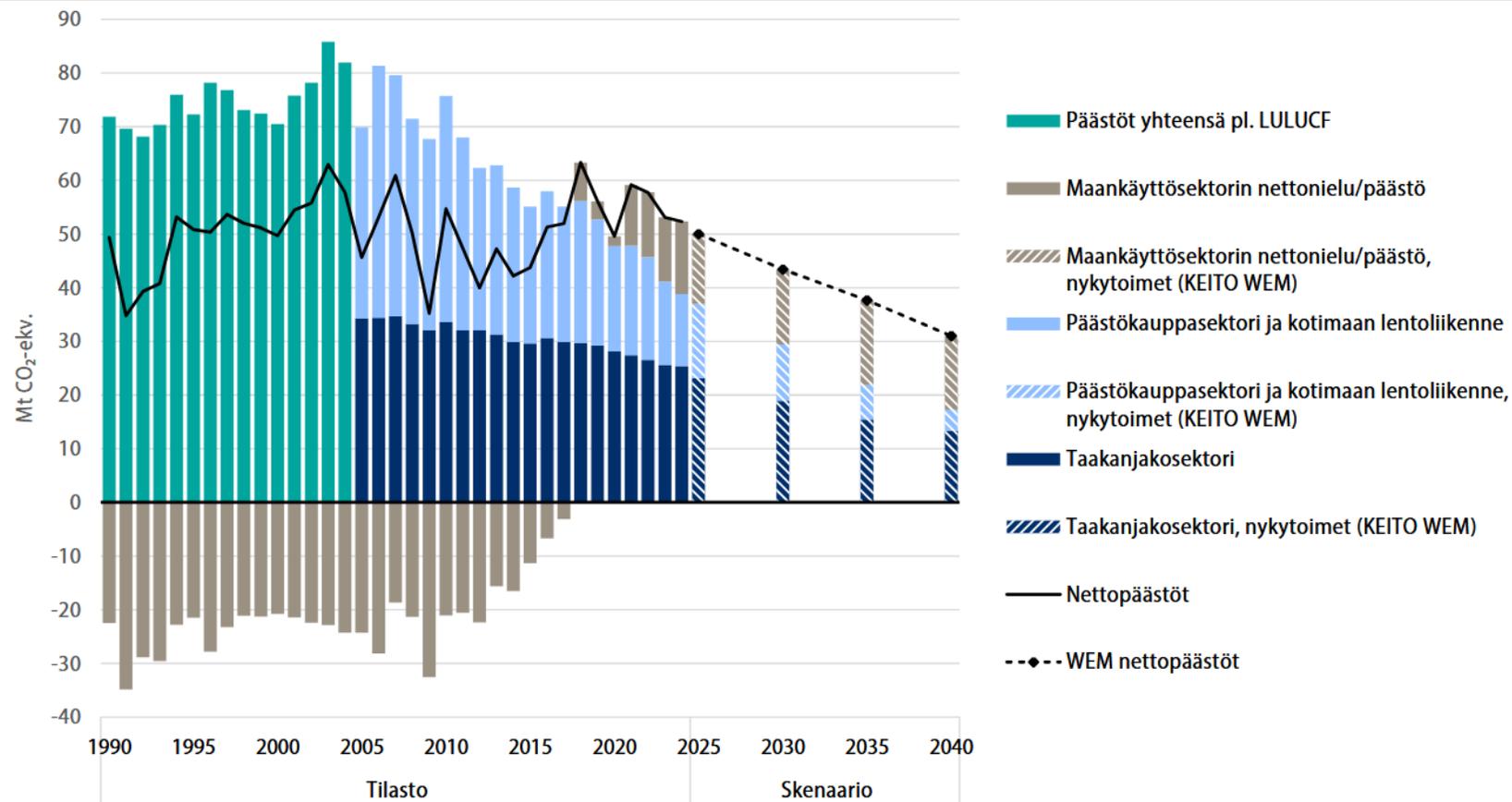


Ilmastoratkaisujen vauhdittaja
Accelerating Climate Efforts
and Investments – ACE

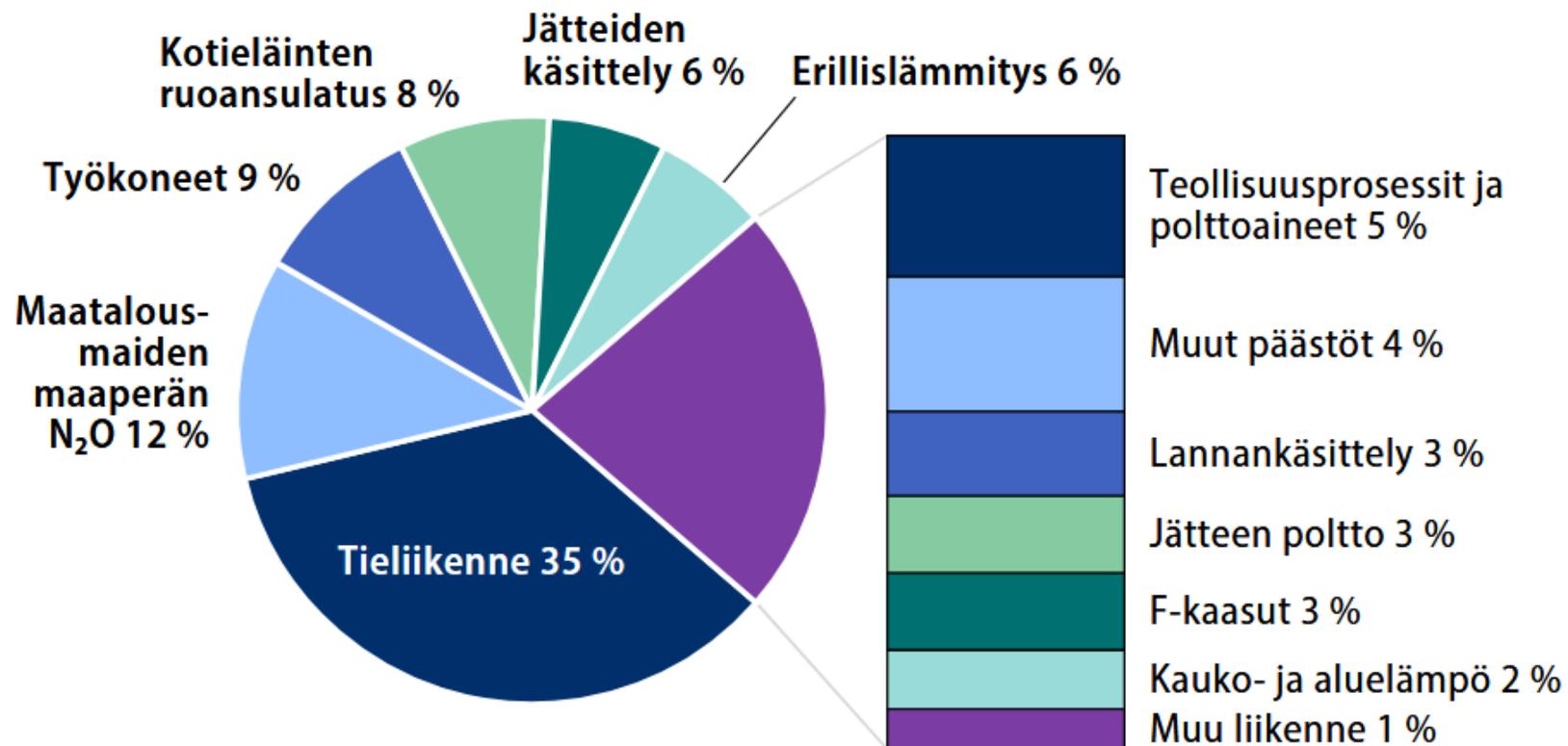


LIFE22-IPC-FI-ACE LIFE.
EUn osarahoittama.
Co-funded by the European Union.

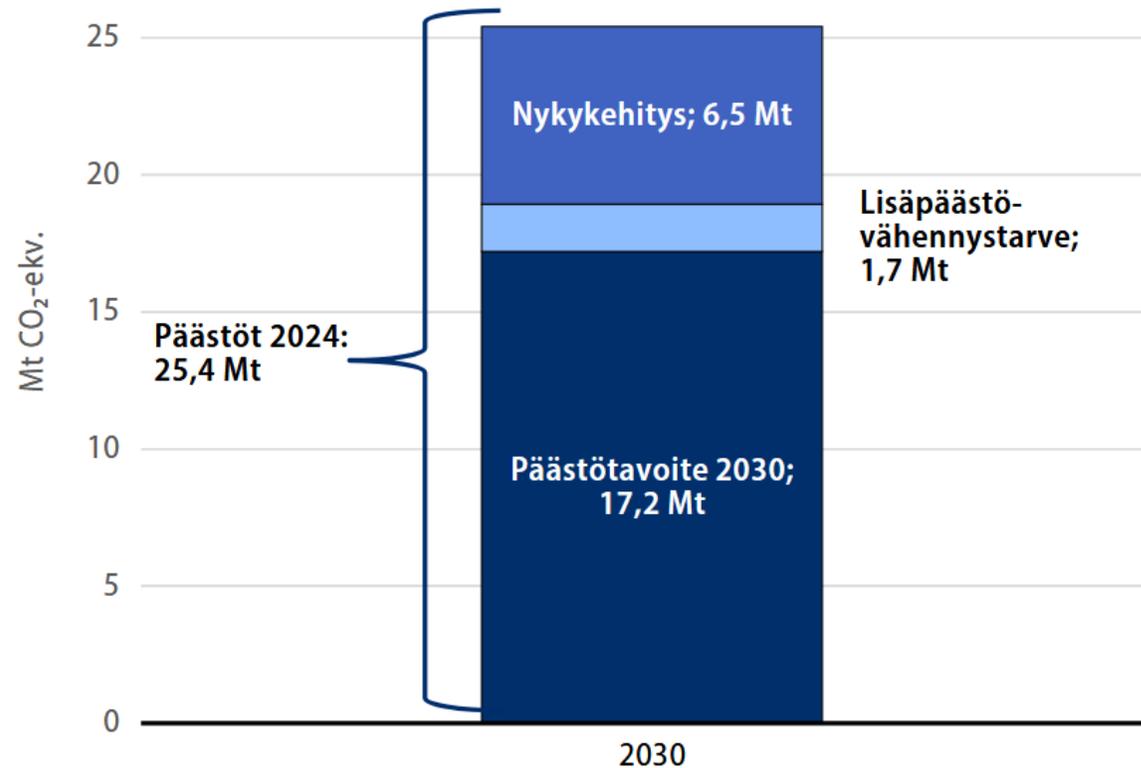
Kokonaispäästöjen kehitys 1990–2024 (Tilastokeskus 2025)



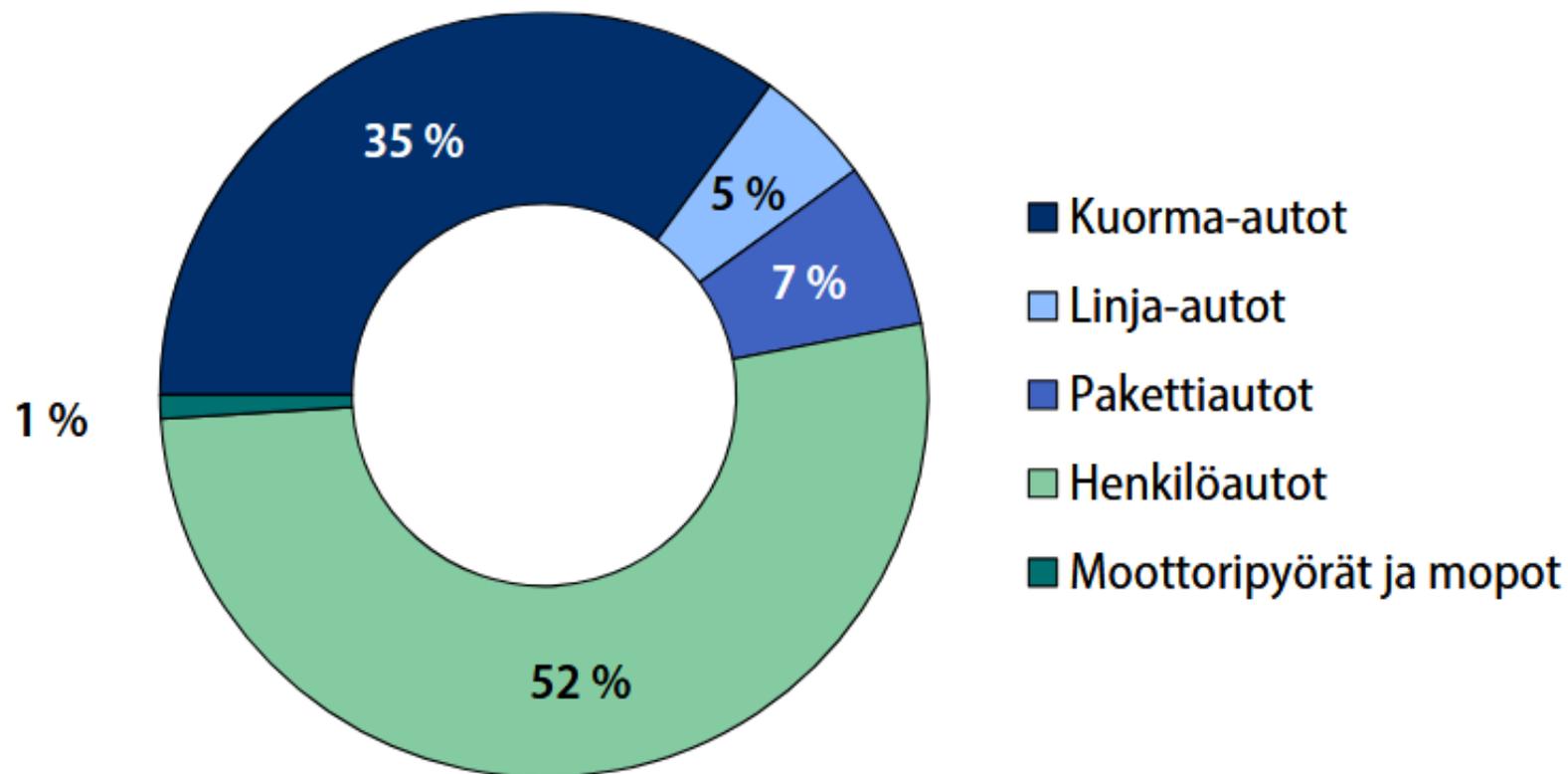
Taakanjakosektorin päästöjen jakauma vuonna 2023 (KAISU 2025)



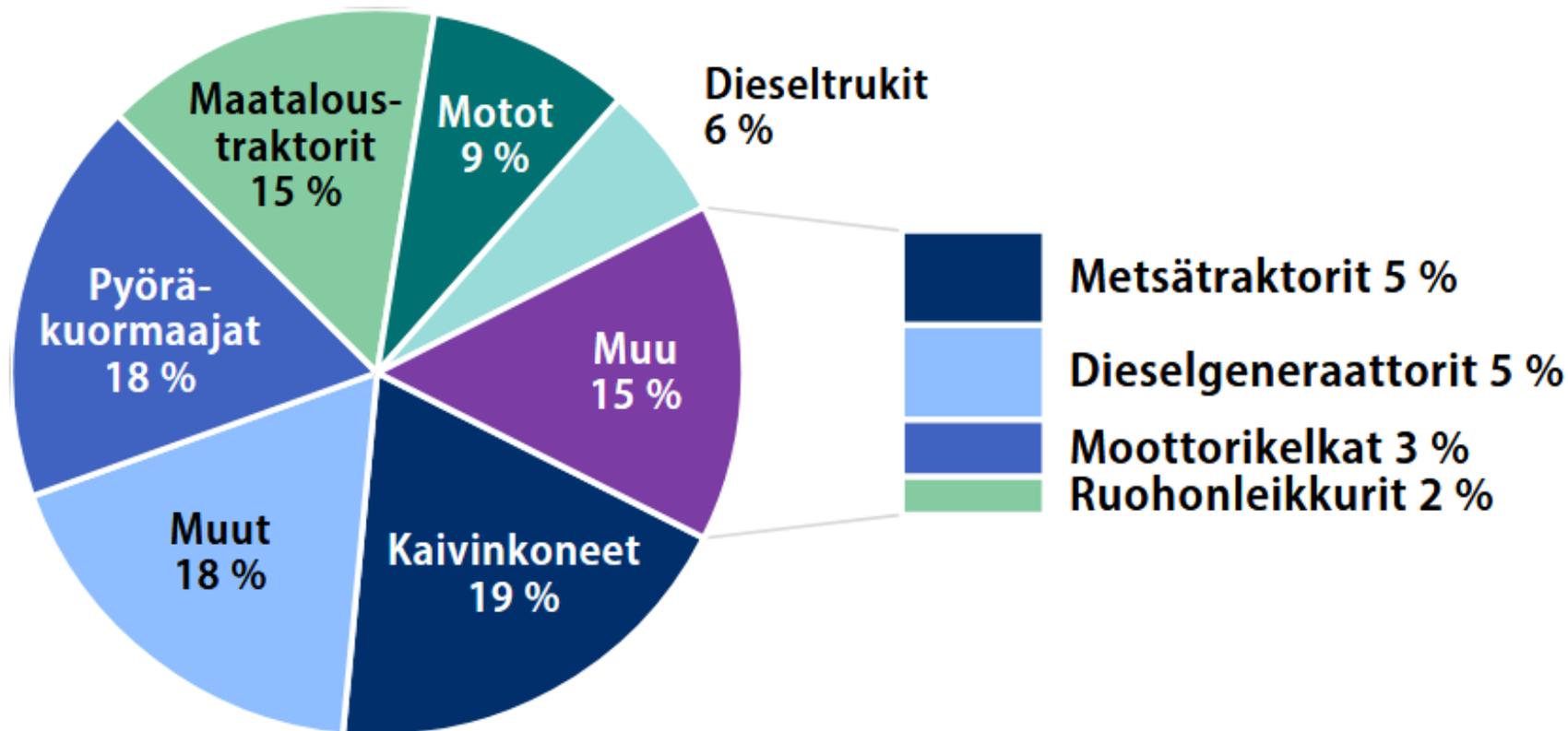
Saavutettavat päästövähennykset & lisätoimet tarvittaviin päästövähennyksiin vuosina 2025–2030 (KAISU 2025)



Tieliikenteen kasvihuonekaasupäästöjen jakauma vuonna 2023 (KAISU 2025)



Työkoneiden kasvihuonekaasupäästöjen jakautuminen vuonna 2023 (KAISU 2025)



Accelerating Climate Efforts (ACE) -hanke



Tavoite: Edesauttaa Suomea saavuttamaan taakanjakosektorin päästövähennysvelvoite vuoteen 2030 mennessä ja hiilineutraalius vuoteen 2035 mennessä

Painopisteet: Erityisesti ns. haastavat päästövähennykset maataloudessa, liikenteessä ja pk-teollisuudessa

Kesto: 2024–2030 (7 vuotta)

Budjetti: 20 miljoonaa euroa

Päärahoittaja: Euroopan unionin LIFE-ohjelma

Konsortio: Sektorit ylittävä kansallinen yli 50 toimijan yhteistyöhanke, jossa on mukana ministeriöitä, tutkimusorganisaatioita, yrityksiä ja säätiöitä

Tehtäväkokonaisuuksien 3-10 linkittyminen taakanjakosektorin alasektoreihin



Päästö- sektorit



Maatalous

3.
Kasvi-
proteiinien
arvoketjun
kehittäminen
Luke

4.
Kosteikkoviljely
n arvoketjun
kehittäminen
Luke



Raskas liikenne

5.
Raskaan
liikenteen
päästöjen
vähentäminen
Traficom

6.
Raskaiden kuljetusten
ja työkoneiden
päästöjen
vähentäminen
metsä- ja elintarvike-
teollisuudessa
UEF



Työkoneet



Teollisuus

7.
Pk-teollisuus-
prosessien
sähköistöminen
Syke



Muut päästöt:
lämmitys,
F-kaasut,
jätteet jne.



8. Biometaanin käytön edistäminen | Luke



9. Ilmastopolitiikkatoimien tehostaminen | Syke



10. Ilmastorahoitus ja investointien vauhdittaminen | Ympäristöministeriö



WP6: Decarbonizing machinery and logistics in the value chain of forest and food industries



Ilmatoratkaisujen vauhdittaja
Accelerating Climate Efforts
and Investments – ACE

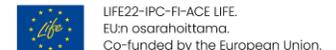


LIFE22-IPC-FI-ACE LIFE. Euroopan unionin osarahoittama. Esitetyt näkemykset ja mielipiteet kuuluvat kuitenkin ainoastaan kirjoittajille eivätkä välttämättä heijasta Euroopan unionin tai CINEAn kantoa. Euroopan unionia tai myöntävää viranomaista ei voida pitää niistä vastuussa.

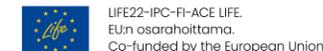
Aims of our WP6

- 1) to encourage and support industrial machine and transport contractors in transition to utilize low-carbon machinery and logistics
- 2) to report transparently in real-time CO₂ emissions from operations and logistics through current ITC platforms and systems
- 3) to provide education to contractors' machine operators and truck drivers for a more productive and energy-efficient way of working and driving, as well as to develop and pilot the driver assistant systems (DASs) for machine operators which makes possible low-carbon machine operations
- 4) to develop and demonstrate higher GVWs and dimensions for truck vehicle fleet and trains and improved aerodynamics in truck vehicle combinations
- 5) to disseminate the results, lessons-to-learn experiences and best practices by organizing open workshops, webinars, seminars and field demonstrations, and publish the most relevant research and innovation findings in WP6 in cooperation with WP2.

Furthermore, WP6 will make a deep cooperation with the WP5, WP8 and policy WP9 in the ACE LIFE consortium.



Partners and Associated partners of WP6



WP6 tasks



Task 6.1 - Developing and piloting electric and low-emission methane transportation services



Task 6.2 - Developing and piloting heavy-duty low-emission machinery



Task 6.3 - Real-time reporting of CO₂ emissions in the industrial value chains



Task 6.4 - Capacity building, dissemination and communication to boost low-emission operations, logistics and investments



Task 6.5 - Management, impact monitoring and reporting

Task 6.1 - Developing and piloting electric and low-emission methane transportation services

- Subtask 6.1.1 - Piloting heavy-duty electric transportation services | UEF (BEN)
- Subtask 6.1.2 - Piloting heavy-duty low-emission methane transportation services | UEF (BEN)



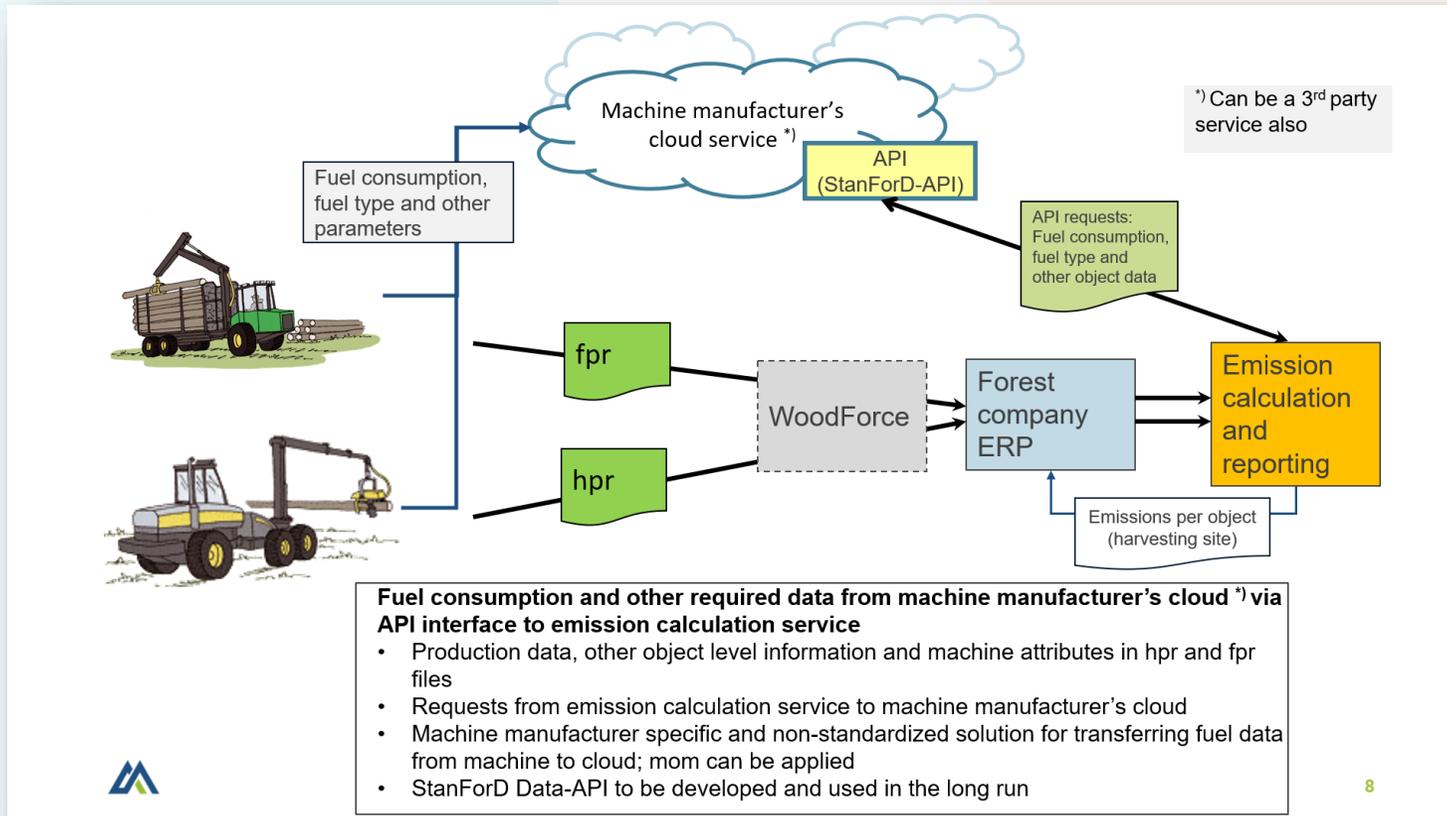
Photo: Sami Huuskonen, UEF.

Task 6.2 - Developing and piloting heavy-duty low-emission machinery

- Subtask 6.2.1 - Global overview of the state-of-art options for low-emission heavy-duty machinery | UEF (BEN)
- Subtask 6.2.2 - Development and testing of low-emission log stacker | Toijala Works (BEN)
- Subtask 6.2.3 - Decarbonizing nursery | UPM (BEN)
- Subtask 6.2.4 - Testing hybrid grinder | KMM (BEN)



Task 6.3 - Real-time reporting of CO₂ emissions in the industrial value chains | UEF (BEN)



Task 6.4 - Capacity building, dissemination and communication to boost low-emission operations, logistics and investments

- Subtask 6.4.1 - Education of energy-efficient way of working and driving for machine operators and truck drivers | Stora Enso (BEN)
- Subtask 6.4.2 - Developing and piloting driver assistant systems for more energy-efficient planning and implementation of machinery operations | Metsäteho (BEN)
- Subtask 6.4.3 - Dissemination of most potential road, railway and waterway transportation concepts and systems | Metsäteho (BEN)



Task 6.5 - Management, impact monitoring and reporting | UEF (BEN)

- Subtask 6.5.1 - WP coordination
- Subtask 6.5.2 - Analyzing and reporting emissions and other WP6 impacts



Mukavaa seminaaripäivää!

kalle.karha@uef.fi



Ilmastoratkaisujen vauhdittaja
Accelerating Climate Efforts
and Investments – ACE



LIFE22-IPC-FI-ACE LIFE. Euroopan unionin osarahoittama.
Esitetyt näkemykset ja mielipiteet kuuluvat kuitenkin
ainoastaan kirjoittajille eivätkä välttämättä heijasta
Euroopan unionin tai CINEAn kantoa. Euroopan unionia
tai myöntävää viranomaista ei voida pitää niistä vastuussa.