

CO2 DataHub –hanke ja ESG-ekosysteemi

Hanke-esittely



Roope Pajasmaa, Vastuu Group Oy, hankejohtaja



Euroopan unionin rahoittama –
NextGenerationEU



vastuu group



Hanke-esittelyn sisältö

1. Hankkeen ydin
2. Visio 2024
3. Hankkeen osapuolet
4. Yhteistyötahot
5. Työskentelymalli
6. Aikataulu
7. Yhteenveto



Euroopan unionin rahoittama –
NextGenerationEU



vastuu group

Hankkeen ydin

Hanke kehittää menetelmiä yritysten ja kaupunkien koko toimitusketjun hiilidioksidipäästöjen mittaamiseen, raportointiin ja luotettavalla datalla johtamiseen.

1. Tutkimus keskittyy sekä suorien että epäsuorien päästöjen määrittämiseen ja se toteutetaan case-tutkimuksin, asiantuntijatyöpajojen sekä ryhmätyöskentelyn muodossa (ekosysteemi).
2. Laaditaan myös laskentamalleja, datatuotekoestukset, datan visualisointia sekä tiedolla johtamisen työkalun prototyyppi.
3. Luodaan dataan perustuvat automaattisen CO2-laskennan ja raportoinnin työkalut ja yhteiset tietostandardit koko rakennetun ympäristön ekosysteemille.
4. Hanke tuottaa siihen osallistuville organisaatioille lisääntyvää ymmärrystä toimitusketjunsä hiilijalanjäljen määrittämisestä ja CO2-datan hallinnasta sekä auttaa tunnistamaan toimitusketjussa kohtia, joissa ympäristövaikutuksia voi pienentää taloudellisesti.
5. Hanke luo pohjan ESG-ekosysteemin syntymiselle ja toiminnalle. ESG-ekosysteemin ohjausryhmä muodostuu hankkeeseen osallistuvista sidosryhmistä.



Euroopan unionin rahoittama –
NextGenerationEU



vastuu group

Visio 2024

DataHub on kiinteistö- ja rakentamistoimialan organisaatioiden tarpeisiin toteutettu, todellisten päästötietojen keräämiseen ja luotettavaan jakamiseen tarkoitettu dataverkosto.

Kiinteistö- ja rakentamistoimialan organisaatioiden vuorovaikutuksesta syntyneen, organisaatiot yhdistävän, dataverkoston tavoitteena on:

1. Auttaa ymmärtämään rakennetun ympäristön päästötilanteen kokonaiskuvaa.
2. Johtaa tiedolla hiilijalanjälkeä pienentävien ratkaisujen toteuttamista.
3. Tuottaa mukana oleville organisaatioille taloudellisesti merkittävää vastuullisuusetua

"Vuonna 2024 CO2 Datahub on edelläkävijäorganisaatioiden muodostama vetovoimainen esimerkki, joka paitsi vetää puoleensa uusia toimialan organisaatioita, niin myös johtaa koko kiinteistö- ja rakentamistoimialaa keventämään hiilijalanjälkeään ja parantamaan kokonaiskestävyyttään."

OHJAUSRYHMÄ 8.9.2022



Euroopan unionin rahoittama –
NextGenerationEU



vastuu group

Hankkeen osapuolet

ESG-ekosysteemi

A TUKIJA

**BUSINESS
FINLAND**



Euroopan unionin rahoittama –
NextGenerationEU

B YDINRYHMÄ

vastuu group

A''

Aalto University



SITOWISE

The Smart City Company



C PILOTIT/OHJAUSRYHMÄ

Yritykset/Sidosryhmät (tilanne 9/22)

Granlund, Green Building Council (FIGBC),
HUS Kiinteistöt, Ilmarinen,
Kone, LähiTapiola, Rakennusteollisuus,
Rakennustietomalli, Rakli, Saint-Gobain,
Senaatti-Kiinteistöt, Syke, Uponor, YIT,
Ympäristöministeriö

Kunnat ja kaupungit

Espoo, Raisio, Tampere, Tampereen tilapalvelut

Hankkeen työskentelymalli

1

YDINRYHMÄ

CO2 DataHub –hanke

- Tutkii ja kehittää menetelmiä yritysten ja kaupunkien koko toimitusketjun hiilidioksidipäästöjen mittaamiseen, arviointiin ja datalla johtamiseen.
- Laskentamallit, datatarpeet ja datatuotteet sekä pilottitasoinen visualisointi.

2

PILOTTIPROJEKTIT

Yritykset, kaupungit ja kunnat

- Markkinanäkemys.
- Ymmärrys toimitusketjun hiilijalanjäljen määrittämisestä ja CO₂ -datan hallinnasta.
- Datatuotekokeilut.

3

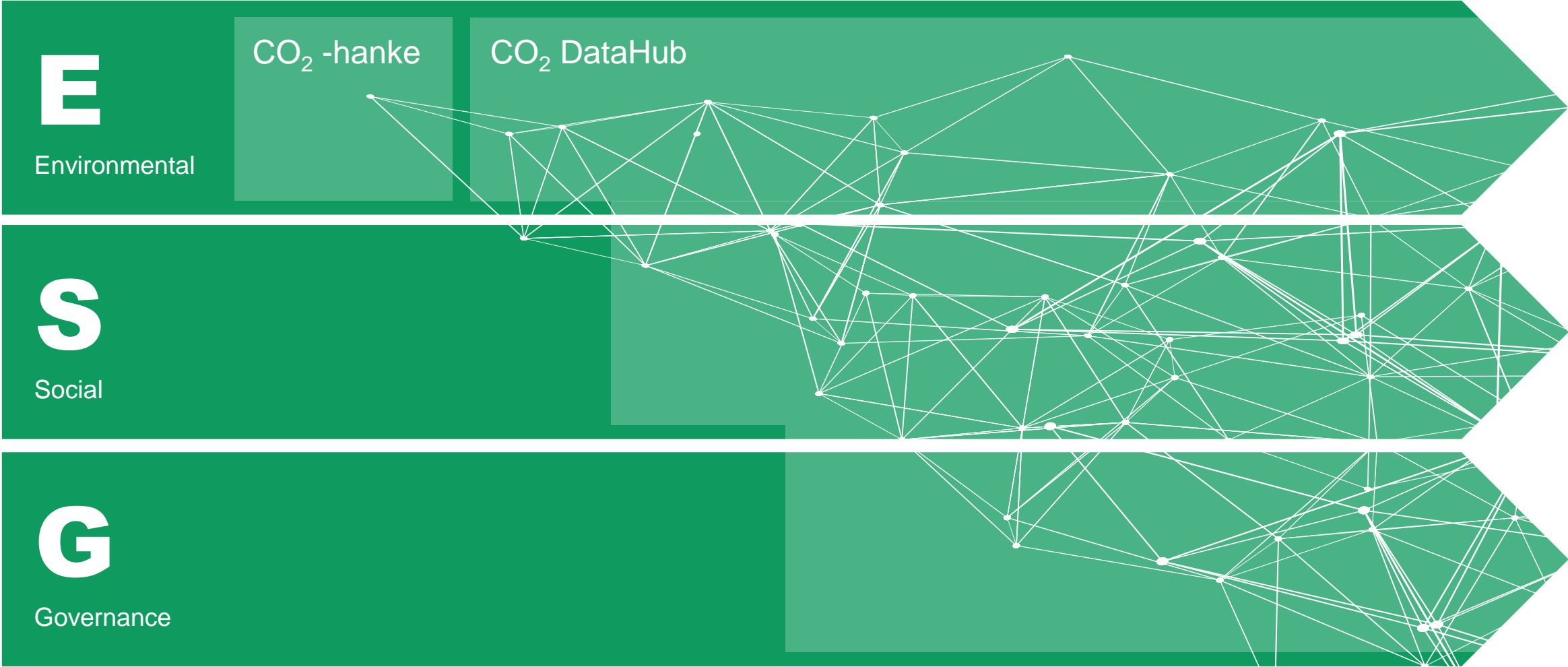
OHJAUSRYHMÄ

ESG DataHub –ekosysteemi

- Edesauttaa ekosysteemin vision syntymistä.
- Määrittelee tarvittavaa pelikirjaa (rulebook).
- Ohjaa ekosysteemin kasvumallia.



ESG-ekosysteemin roadmap



Kokonaisaikataulu

H2 / 2021 – 02/22 RAHOITUS JA VALMISTELUT

- Rahoituksen vaihe 1 varmistaminen
- Ekosysteemin ja yhteisön kokoaminen pilottiprojekteihin
- Hankkeen tarkempi projektointi
- Kokonaiskonseptin muokkaaminen palautteen perusteella
- Pilotteihin valmistautuminen
- Projektin/pilottien resurssien varmistaminen

PILOTTI- ASIAKAS SOPIMUKSET SUUNNITTELU

03 / 2022 – 06/23 TUTKIMUSHANKE JA PILOTOINNIT

- Ekosysteemiohjausryhmän perustaminen ja työskentely
- Asiakastyöpajojen läpivienti
- Muu tutkimuksellinen osuus

- Kasvu- ja skaalaamismallien selvittäminen
- Tuotantoversion vaatimusmäärittely
- Konseptoinnin aloittaminen

H2 / 2023 TUOTANTOVAIHE EKOSYSTEEMIN LAAJENTUMINEN

Projektin viimeistely,
viestintä ja
raportointi

- Ekosysteemin laajentaminen
- Palveluiden markkinoille tulo ja skaalaaminen
- Kansainvälisten standardien ja datalähteiden systemaattinen lisääminen



Euroopan unionin rahoittama –
NextGenerationEU



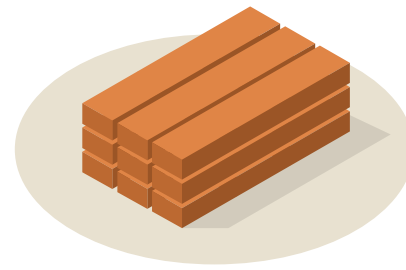
vastuu group

Esimerkki T&K-työskentelystä Kiinteistön ylläpidon scope 3 -käyttötapaus

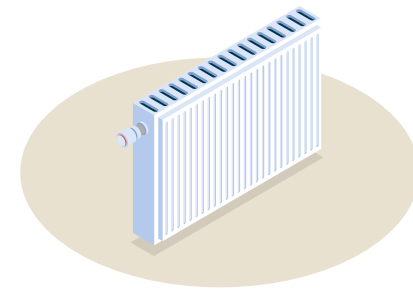
Valitut päästölähteet



Kiinteistöhuollon
kuljetukset



Kiinteistöhuollon
toimittamat
materiaalit



Kaukolämpö-
energia

Datalähteet

1. Kiinteistöhuoltoyhtiö
2. Hissihuoltoyhtiö
3. Kaukolämpöyhtiö



Euroopan unionin rahoittama –
NextGenerationEU



vastuu^{group}

Kiinteistöhuollon ajoneuvojen hiilijalanjälki rakennuskohtaisesti

Näin keräämme, laskemme ja raportoimme hiilijalanjäljen

Dataa sisään

Huoltokirja

- Rakennus A
- Sijainti
- Huoltotehtävä X
- Aikaleima

Ajoneuvon tiedot

- Automalli "Van e1200s"
- CO₂-päästöt: "137 g/km"

Päästökerroin

- "95-oktaaninen bensiini"

Data-alusta

Yhdistää ja yhteismitallistaa dataa. Datan laadunvalvonta sekä tekijänoikeuksien ja sopimusten hallinta



vastuu group

Laskenta

Päästöjen laskentasäännöt

Rakennuksen hiiliraportti

- rakennuskohtaisesti
- huoltotehtävittäin
- valitulla aikajaksolla
- valitussa data-/tiedostomuodossa



Yhteenveto

1. Tarvitaan **yhteistä sopimista, jolla luodaan yhtenäinen toiminta-alusta** ja infrastruktuuri.
2. Kokonaisvaltaiset ratkaisut vaativat toiminnan puristamisen **siiloista ulos**.
3. Suomella on ainutlaatuinen **mahdollisuus edistää kotimaassa asetettujen ilmastotavoitteiden toteutumista ja samalla luoda uutta vientiä** - hankkeemme luo tälle pohjan.
4. Keskiössä on **yhdenmukainen, yhteensopiva ja luotettava data**, jonka pohjalta **taloudellisesti kannattavaa muutosta voidaan johtaa tavoitteellisesti**.



Euroopan unionin rahoittama –
NextGenerationEU



vastuu group

Kiitos!

Lisää tietoa hankkeen verkkosivuilta:

<https://www.vastuugroup.fi/fi-en/our-services/cooperation/esg-data-hub>

#CO2DataHub #ESGDataHub #ESGdata #ilmastohanke



Euroopan unionin rahoittama –
NextGenerationEU



vastuu group