

Rakentamisen päästötietokanta

Janne Pesu, SYKE

Taustaa

- Ympäristöministeriön vähähiilisen rakentamisen tiekartta
- Rakennuksen vähähiilisyyden arviointimenetelmä
 - Arviointimenetelmä
 - Päästötiedot
 - Laskentatyökalu
- Asetus rakennuksen ilmastaselvityksestä, rakennuksen vähähiilisyyden arviointimenetelmä
 - ”Hiilijalanjälki ja hiilikädenjälki olisi arvioitava uuden rakennuksen koko elinkaaren tai laajamittaisesti korjattavan rakennuksen korjauksen ja sen jälkeisten rakennuksen elinkaaren vaiheiden ajalta”
 - ”Arvioinnissa olisi käytettävä Suomen ympäristökeskuksen ylläpitämässä kansallisessa päästötietokannassa määritettyjä hiilijalan- ja hiilikädenjäljen tietoja tai muuta yleisesti hyväksyttyä yhtenäistä menetelmää käyttäen määritettyjä ympäristöominaisuustietoja”
 - ”Arviointityökaluna voit käyttää joko ympäristöministeriön kehittämää yksinkertaista arviointitaulukkoa tai valita muun soveltuvan työkalun”



Rakentamisen päästötietokanta CO2data.fi

- Tietokanta luo pohjan rakennusten elinkaaristen ilmastopäästöjen laskemiselle tuoden puolueetonta dataa vähähiiliseen rakentamiseen ja mahdollistaen ilmastovaikutusten vertailun sekä ohjauksen elinkaaripäästöjen perusteella
- Indikaattorit ja avoin taustaraportti yli 200:lle geneeriselle tuotteelle ja palvelulle
- Tehty laajassa yhteistyössä kehittyväksi ja jatkuvasti ylläpidettäväksi



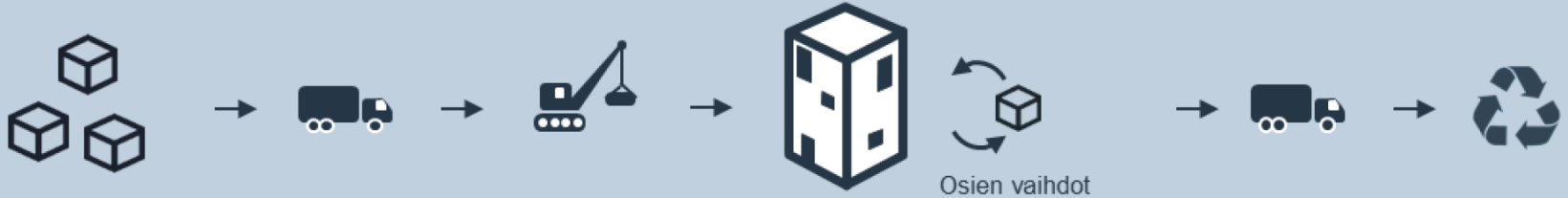
Vähähiilisyden arviointi kattaa koko elinkaaren

Tuotteiden valmistus

Rakentaminen

Käyttö (ensimmäiset 50 vuotta)

Elinkaaren loppu



YM, Rakennuksen vähähiilisyden arviointimenetelmän ohjeen luonnos lausuntokierrosta varten 6/2021

CO2data.fi

Tuotteet

Kuljetuspalvelut

Rakentaminen

Energiapalvelut

Kuljetuspalvelut

Purkamisen ja purkutuotteiden käsittely

A1 –A3

A4

A5

B6

C2

C1, C3, C4

kg CO₂e /kg

kg CO₂e /ton km

kg CO₂e /m²

kg CO₂e /kWh

kg CO₂e /ton km

kg CO₂e /m² ja /kg

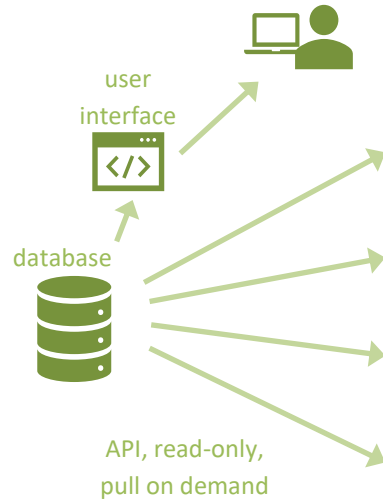


S Y K E

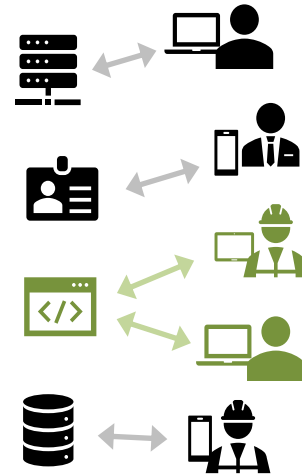
Yksi virallinen tieto, monta käyttöä ja käyttäjää



1. Avoin käyttöliittymä kaikille ilmaiseksi



2. Rajapinta tietokannan integroimiseksi erilaisiin työkaluihin



Tieto on käytettävissä myös kolmannen osapuolen palveluissa

Yhteinen kehitystyö

- Yhteistyö Suomessa
 - Yhteinen suunta ja kaikki innolla mukana
 - Yli 100 asiantuntijaa osallistunut erilaisissa rooleissa
- Hyvälaatuinen tietovarasto kasassa ja kehitystyö jatkuu
 - Kunkin aihealueen asiantuntijoiden sopivaksi arvioima geneeristen tietojen määrä
 - Yli 80 yhdessä jalostettua avointa taustaraporttia eri tuoteryhmille ja palveluille
 - Yhteinen kehitystyö jatkuu koekäytön ja palautteen perusteella
- Pohjoismainen yhteistyö – Suomen ja Ruotsin tietokannat julkaistu yhdessä
 - Yhdessä sovitut sisällön laadintamenetelmät ja tiedonvaihto
 - Yhdessä suunnitellut käyttöliittymät, erilainen sisällön rajaus
 - Yhteinen rajapintamäärittely, jossa myös huomioitu tulevia ja muiden Pohjoismaiden tarpeita

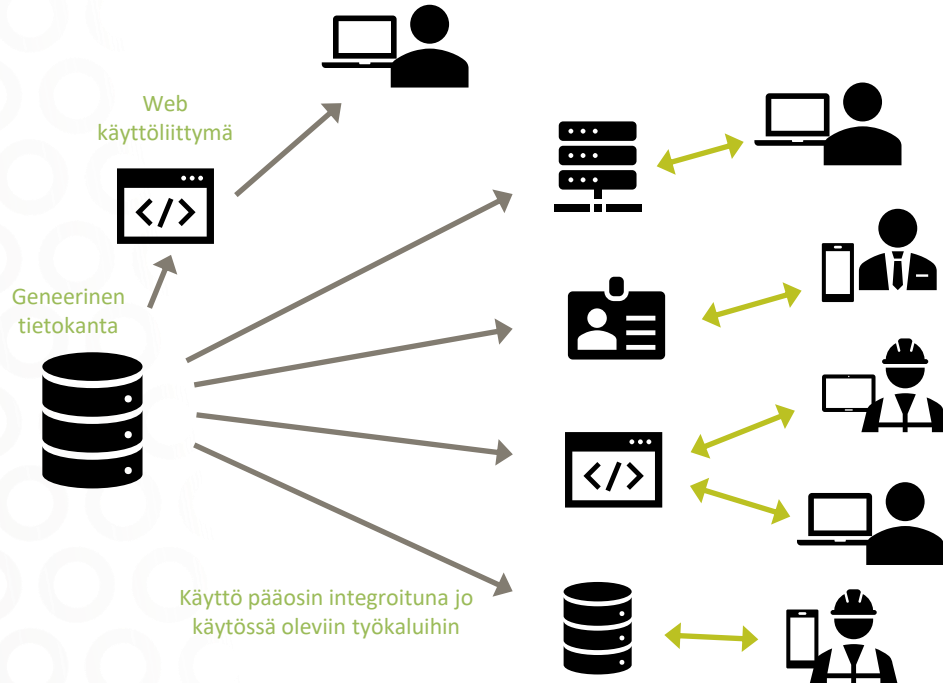


Infrarakentamisen päästötietokanta

- Infrarakentamisen kansallinen päästötietokantahanke on Väyläviraston T&K – hanke, jossa kehitetään avoin elinkaaripohjainen tietokanta väylärakentamisen ja väylänpidon CO₂-päästöjen laskentaan. Hanke käynnistyi maaliskuussa 2021 ja kestää vuoden 2022 loppuun.
- Tietokantaa voidaan hyödyntää myös laajemmin infrarakentamisen päästölaskennoissa kansallisesti.
- Tavoitteena on, että tietokannan avulla voidaan tehdä tyypillisten infrahankkeiden elinkaarilaskenta olennaisimpien panostietojen pohjalta.
- Päästötietokanta laaditaan Suomen ympäristökeskuksessa ja hankkeen tilaaja on Väylävirasto. Myös Helsingin kaupunki ja ympäristöministeriö osallistuvat hankkeen ohjausryhmään, ja hanke hyödyntää soveltuvilta osin rakentamisen CO₂data.fi-tietokannan kehittämisessä saatuja tuloksia ja kokemuksia.



Yhden yhteisen datan malli



Keskitetty validointi ja avoimet menetelmät

Yhteentoimivuus ja tieto lähelle käyttäjää

Yksi tietopohja, monta käyttäjää ja käyttötarvetta