



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Vähähiilinen rakentaminen: Pilotoinnin työpaja

Green Building Council 6.2.2020
Matti Kuittinen

Rakennusten hiilijalanjäljen ohjaus 2025 mennessä

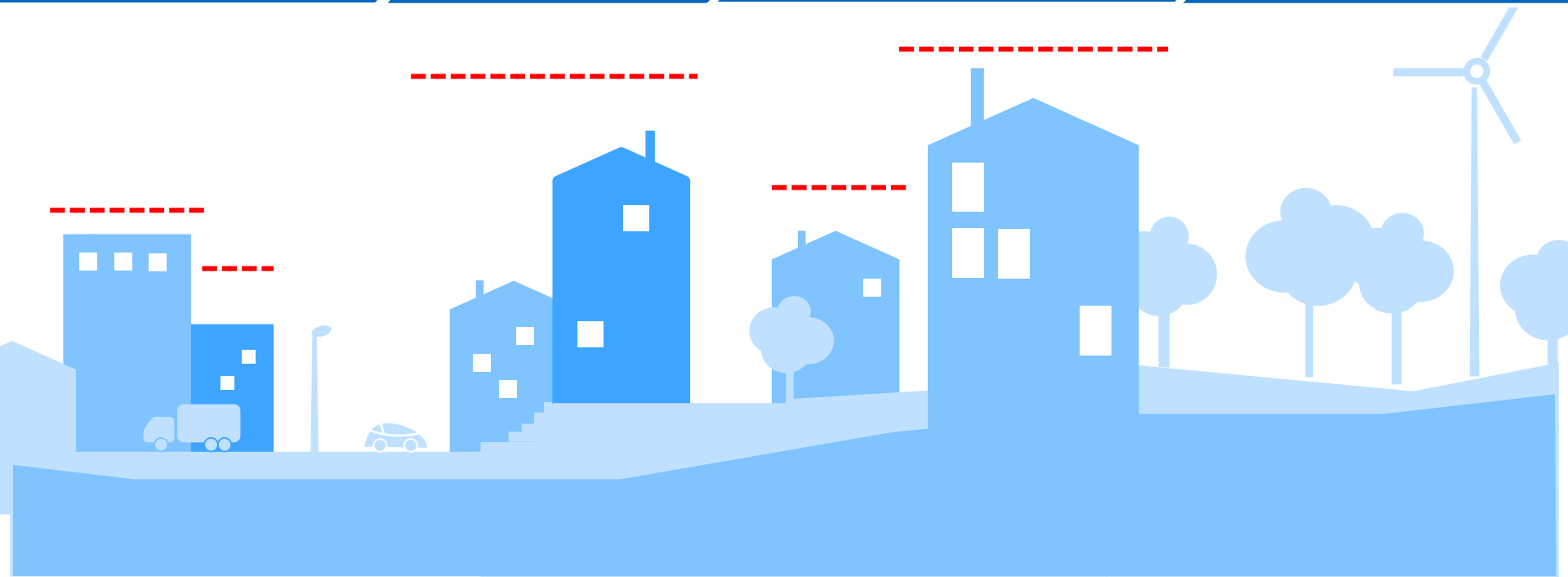
(huomioi rakennuspaikan ja rakennustyytit)

Valmistus

Rakentaminen

Käyttö ja huolto

Kierrätys



**Hiilijalanjälki-
laskennan
tekniset
edellytykset**

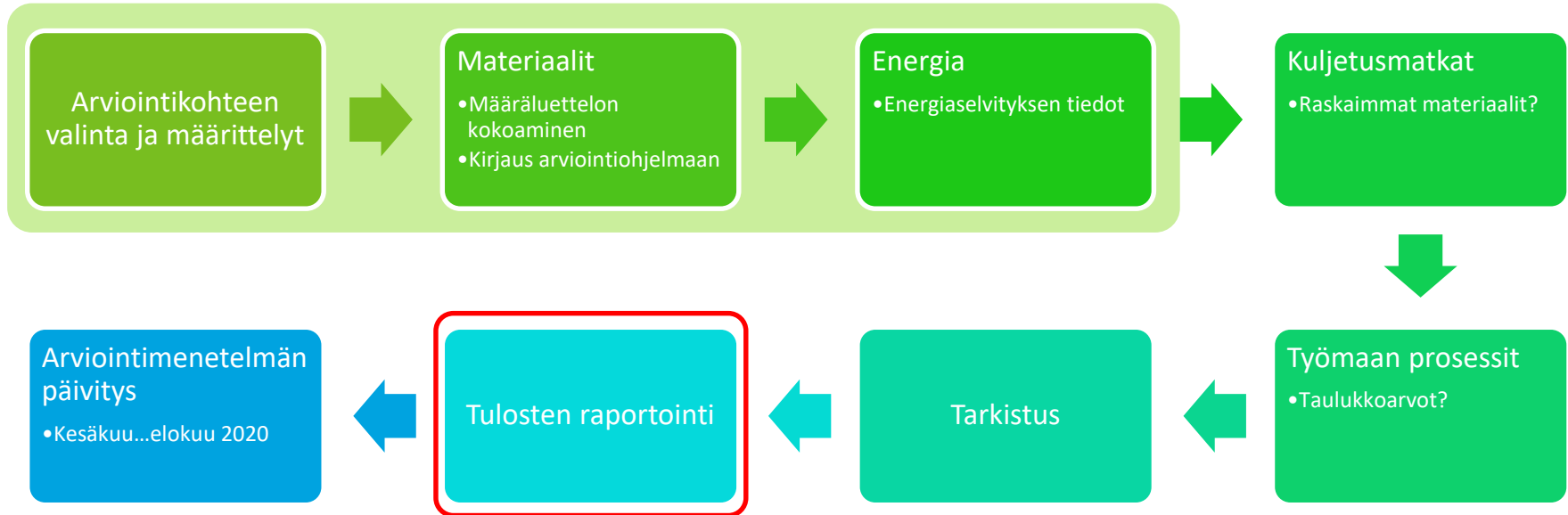
Kansallinen
arviointimenetelmä

Päästötietokanta

Vakioidut skenaariot
rakennuksen
elinkaaren eri
vaiheille

Laskentatietojen
seuranta ja
tilastointi

Arvioinnin kulku



- Raportit ja palautekysely 3.6.2020
- Seminaari 8.6.2020

| | Sisältyy arviointiin | Ei sisälly arviointiin |
|-----------------------|--|---|
| Tontti | <ul style="list-style-type: none"> + Maaosat + Tuennat ja vahvistukset + Päälysteet + Alueen rakenteet | <ul style="list-style-type: none"> - Alueen varusteet - Kasvillisuus - Kasvillisuuden, maaperän tai vesistöjen muutoksista aiheutuvat ilmastovaikutukset |
| Kantavat rakenteet | <ul style="list-style-type: none"> + Perustukset + Alapohjat + Runko + Julkisivut, ovet ja ikkunat + Ulkotasot + Kattorakenteet | <ul style="list-style-type: none"> - Tuotteisiin kuulumattomat erilliset naulat, ruuvit, liimat, tiivisteet, saumaukset ja muut kiinnikkeet |
| Täydentävät rakenteet | <ul style="list-style-type: none"> + Väliseinät ja ovet + Portaat + Pintarakenteet + Tyypilliset kiintokalusteet + Hormit ja tulisijat + Tilaelementit | <ul style="list-style-type: none"> - Pintamateriaalit ja listat - Pintakäsittelyt ja maalaukset - Tuotteisiin kuulumattomat erilliset naulat, ruuvit, liimat, tiivisteet, saumaukset ja muut kiinnikkeet |
| Talotekniikka | <ul style="list-style-type: none"> + Lämmitysjärjestelmät + Vesi- ja viemärijärjestelmät + Ilmastointijärjestelmät + Jäähdytysjärjestelmät + Sprinklerit + Sähköjärjestelmät + Hissit | <ul style="list-style-type: none"> - Tietotekniset järjestelmät - Taloautomaatio - Varavirtajärjestelmät - Liukuportaot - Erilliset koneet ja laitteet |
| Työmaa | <ul style="list-style-type: none"> + Työmaalla kulutettu energia | <ul style="list-style-type: none"> - Telineet, suojaukset - Väliaikaiset rakenteet, muotit ja tekniset laitteet - Työmaatilojen elinkaari - Työmaan henkilöliikenne |

Ranko- ja ristikkorakenteet?

Kysymyksiä

Millä lailla on tarkoitus ottaa hiilikädenjälki huomioon tulevassa rakentamisen hiilikaton ja hiilipäästöjen määrittämisessä?

Onko kohteen arviointiin ja hiilijalanjälkeen tarkoitus laskea myös muut luvanalaist rakennukset ns. yhteiseksi hiilijalanjäljeksi?





KEEP
CALM
AND
CARRY
ON

Käynnissä olevia ja suunniteltuja hankkeita

Käynnissä

- Arviointimenetelmän pilotointi
- Elinkaariarvioinnin neuvontapalvelu
- Taloudellisten ohjauskeinojen selvitys
- Päästötietokannan kehitys
- Pohjoismainen yhteistyö
- Osaamis- ja koulutustarpeiden selvitys
- Tietomallipohjaisen päästölaskennan kehitys

Suunniteltu

- Korjaamisen ja purkamisen hiilitaloudellisuuden selvitys
- Hiilikädenjäljen määrittely
- Muuntojousto ja purettavuus
- Korjaamisen vähähiilisyden arviointi
- Tilastoinnin kehitys
- Päästörajoiden asettaminen, soveltamisalueen määrittely