



Puurakentamisella arvonlisää, työtä ja turvallista asumista

Petri Heino,
Ohjelmapäällikkö
Puurakentamisen ohjelma 2016-2023

Rakennuslehti 25.3.2021, Seppo Mölsä

- **Analyysi: Puurakentaminen on liian kallista, siksi sen edistämisessä siirryttiin pakkoon**
- Vuodesta 1994 asti jokainen hallitus on edistänyt puukerrostalorakentamista. Parhaana vuotena päästiin 1500 puukerrostaloasuntoon. Saavutus on hurmoshenkiseen markkinointiin verrattuna vaatimaton, mutta pakkosäätelyn odotetaan vihdoinkin avaavan padon.
- **Lobbaustyö on onnistunut liiankin hyvin**
- Jne.

















Puurakentamisen ja puutuotteiden edistämisen teemoja

PUURAKENTAMINEN

PUUTUOTTEET

PUURAKENTAMISEN JA PUUTUOTTEIDEN HIILIVARASTOT

UUSIEN TEKNOLOGIOIDEN JA MENETELMIEN HYÖDYNTÄMINEN JA DIGITALISAATIO

- | | | |
|---|--|---|
|  <p>Puun käytön lisääminen kaupunkirakentamisessa, julkisessa rakentamisessa ja suurissa rakenteissa</p> |  <p>Tuotekehitys ja jalostusarvon nostaminen</p> |  <p>Hiilivaraston ja hiilijalanjäljen laskenta- ja arviointityökalut</p> |
|  <p>Alueelliset osaamiskeskittymät</p> |  <p>Puun käyttöä edistävät viestintäkampanjat</p> |  <p>Substituutiovaikutusten laskenta- ja arviointityökalut</p> |
|  <p>Alan lainsäädäntö ja käytänteet</p> |  <p>Liikenneinfran puurakenteet</p> |  <p>Kiertotalous</p> |
|  <p>Puurakentamisen tuottavuusloikka</p> |  <p>Maatilojen ja harvaan asuttujen alueiden puurakenteet</p> |  <p>Sivuvirtojen hyödyntäminen</p> |

OSAAMISEN LISÄÄMINEN ARVOVERKOSTOISSA

PUURAKENTAMISEN JA PUUTUOTTEIDEN VIENNIN EDISTÄMINEN

VISIO 2020+

Puun käyttö rakentamisessa on luontevaa

Ohjelman painopisteet

**Kaupunki-
rakentaminen**

**Julkinen
rakentaminen**

**Suuret
puurakenteet**

**Alueellinen
osaaminen**

**Vienti-
edellytysten
tukeminen**

Informaatio-ohjauksella vaikuttaminen

Faktatiedon tarjoaminen asennemuutoksen aikaansaamiseksi

Teollisen puurakentamisen ratkaisujen edistäminen tarjoamalla kehityspanoksia

Osaamisen ja koulutuksen varmistaminen

Kansainvälisen tutkimus- ja kehitysyhteistyön edistäminen

Läpileikkaavina digitalisaatio, kiertotalous, uudet teknologiat

Puurakentamisen perinne, osaamisperusta ja positiivinen kehitystrendi
vastaavat terveellisen ja turvallisen rakentamisen tarpeeseen



Puun käytön kaksinkertaistaminen rakentamisessa – edellyttää yhteistyötä teollisuuden ja sidosryhmien kanssa.

Tarjonnan kehittäminen

- Edunvalvonta kansallinen ja globaali
- Yhteinen tutkimus- ja kehitysstrategia ja hankkeet
- Standardointi
- Kansallinen menekinedistäminen
- Kv-menekinedistäminen
- Hanketoiminta (RR jne.)
- Viestintä

Osaamisen ja koulutuksen kehittäminen

- Puutuotealan perus- ja täydennyskoulutus
 - Tarjonta, opetusaineisto, opekoulutus
- Rakennusalan perus- ja täydennyskoulutus
 - Tarjonta, opetusain....
- T&K-yhteistyö hankkeissa
- Opinnäytesyhteistyö

Käytön mahdollistaminen

- Säädökset
 - MRL, vähähiilisyys, jätteet, muovi,
- Julkiset toimijat: strategiat, osaaminen, käytänteet (esim. MAL)
- Julkiset hankinnat
- Imago ja asenteet
- KV-edunvalvonta
- Viestintä

Teollisuus,
rakentaminen ja niiden
järjestöt

Yhteisesti
toteutettavia tp.

Julkinen sektori

Ohjelman resurssien käyttö (YM)

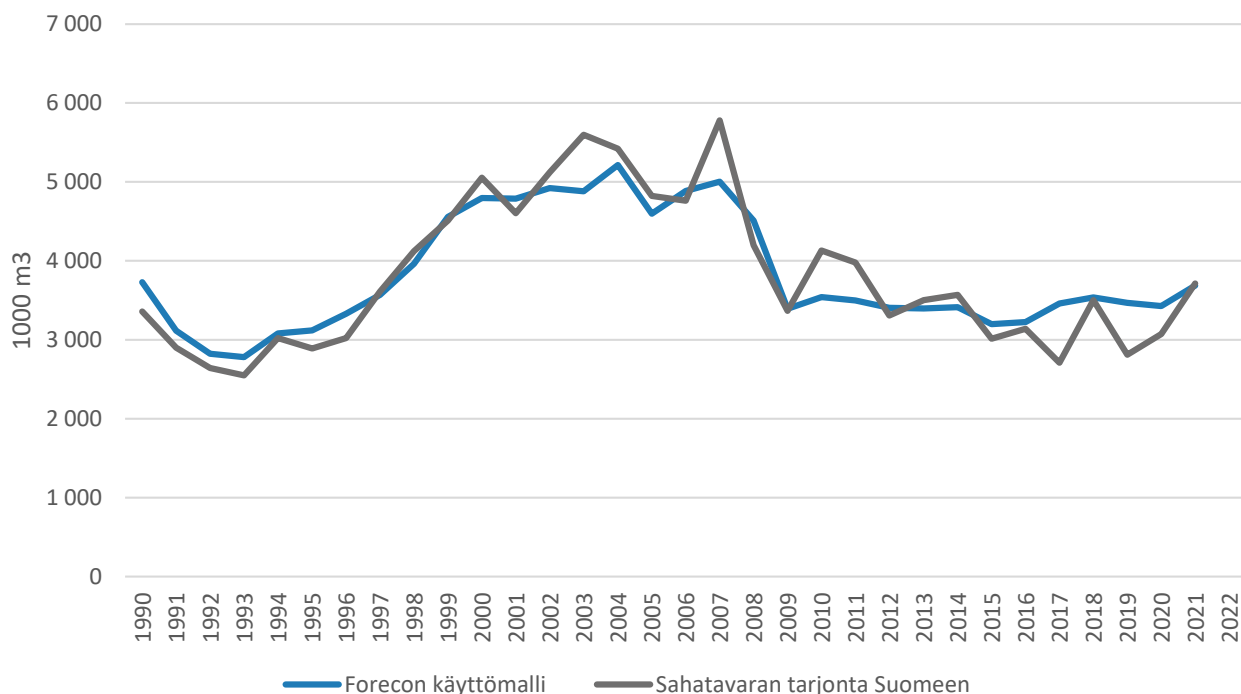
- Koko ohjelman budjetti noin 13,5 milj.€ (2016-2023)
 - Kasvua ja kehitystä puusta –tukiohjelma, 4,3 milj.€
 - Julkisen puurakentamisen hankkeet, 2 milj.€
 - Koulutuksen tukeminen, 1,2 milj.€
 - Kansainvälisesti verkottunut tutkimus- ja kehitystoiminta, 1 milj.€
 - Muu TEAS-toiminta, 1 milj.€
 - Viestintä ja tapahtumat, 1.5 milj.€
 - Hallinto mm. 1,6 milj.€
- Toimenpiteitä myös MMM, LVM ja TEM/BF

Ohjelmakauden tavoitteet (2016-2023) 1/2

- Puurakentaminen/puun käyttö on **luontevaa** (kaikissa rakennustyypeissä, korjausrakentamisessa sekä infrarakentamisessa)
- **Julkisen puurakentamisen kansalliset tavoitteet → vuonna 2022 31% ja vuonna 2025 45 %**
 - vuoden 2022 toteuma 15 %
 - Puun määrä julkisissa rakennuksissa on kasvanut viime vuosina.
 - Määrä on lähes tuplaantunut 10 vuoden takaisesta tasosta.
 - Rakentamisen määrä on kasvanut, mutta myös puurakentamisen osuus julkisessa rakentamisessa on kasvanut
 - Opetusrakennuksiin käytettävä puun määrä on lisääntynyt paljon viime vuosina (erityisesti 2017 jälkeen)
 - Myös hoitoalan rakennuksissa puun määrä on lisääntynyt

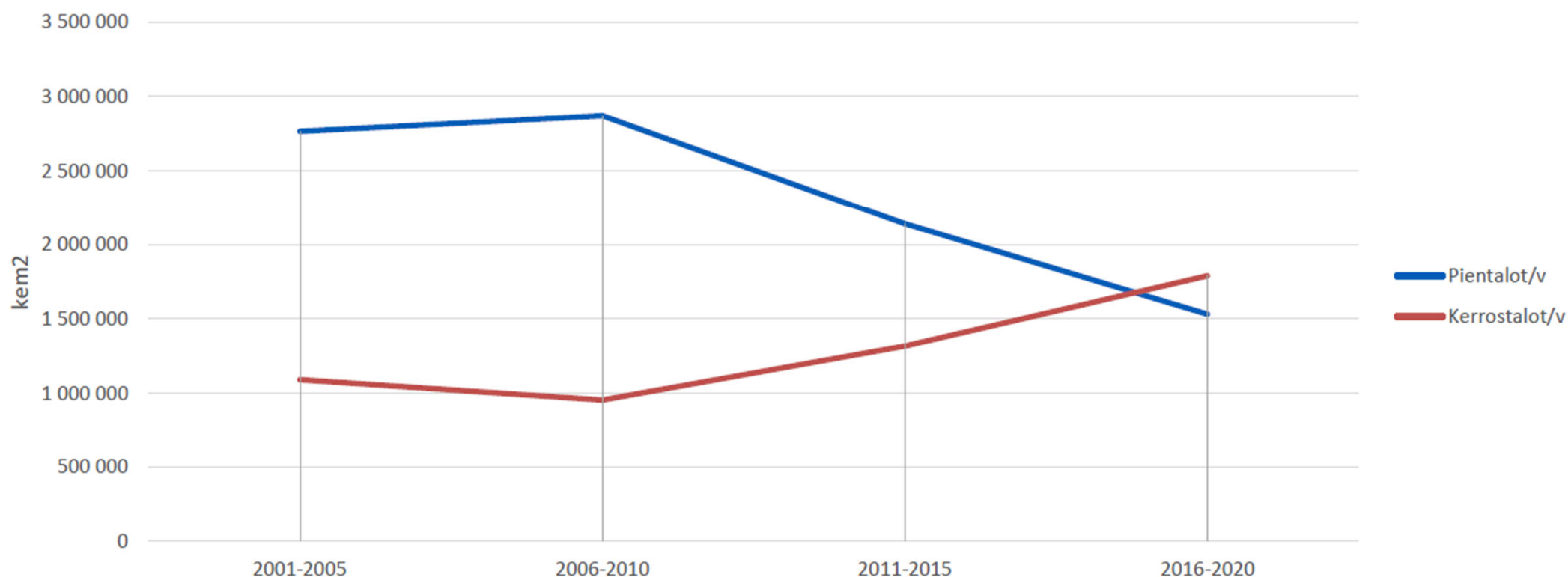
Tavoite: Puun käyttö rakentamisessa tuplaantuu hallituskauden aikana

Sahatavaran käyttö ja tarjonta Suomessa

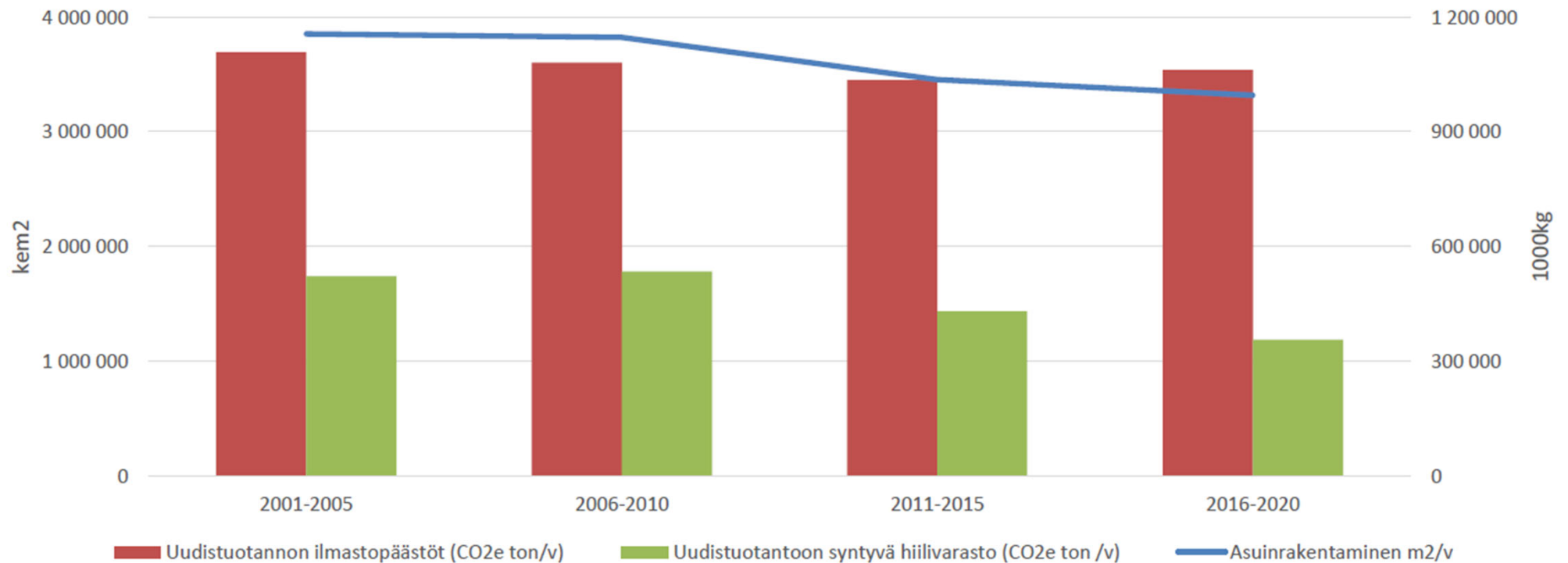


- Sahatavaran tarjonnassa ei ole huomioitu varastomuutoksia, joka tasaisi tarjontaa, vaan kyseessä on vuosittainen tarjonta.
- Foreconin laskelman mukainen sahatavaran käyttö sisältää kotimaisen jalostuksen tukista sahatavaran viennillä vähennettynä
- Sahatavaran tarjonta ja käyttö täsmäävät pitkällä aikavälillä toisiinsa
- *Käyttö ja tarjonta on tarkastelussa muutettu sahatavarakuutioiksi*

Asuinrakentaminen; kerrostalot, pientalot



Asuntotuotanto laskussa, päästöt nousussa ja hiilivarastot laskussa



Yhteenveto

- a) Puurakentamisen määrä selvästi laskenut 2000 luvulla**
 - Johtuu pääasiassa pientalotuotannon laskusta ja betonivaltaisen kerrostalotuotannon kasvusta
- b) Asuntotuotannon ilmastopäästöt ovat kääntyneet nousuun ja hiilivarastojen kehitys laskuun**
 - Menetetyt hyödyt: 1,3 Mt korkeammat ilmastopäästöt ja 1,2 Mt toteutumatta jääneitä pitkäaikaisia hiilivarastoja eli hiilikädenjälkeä
- c) Esimerkkejä positiivisestakin kehityksestä voidaan nähdä alueellisesti**

Ohjelman vaikutusarvioinnin tulokset 2023

- Syntynyt **erittäin runsas määrä** tuotoksia, kuten ohjeistuksia, tavoiteasetantoja, regulaation päivitystä ja viestintämateriaaleja.
- Ohjelmassa rahoitetut **hakujen teemoitukset ja hankkeet onnistuvat lähtökohtaisesti hyvin**. Vähintään 80 % hankkeista saavuttaa asetetut tavoitteet täysin tai osittain.
- Kerätyssä aineistossa ohjelman nähdään **kiistatta vaikuttaneen** yleiseen keskusteluun, **asenneilmapiiriin** ja tietoisuuteen puurakentamisesta
- Moni kokee ohjelman tuoneen alan ”**murroskohtaan**”, jonka tulisi näkyä muutamien vuosien sisällä tilastoissakin.
- **Murroskohta jossa teollisen puurakentamisen merkittävä kasvu on mahdollinen.**



Oma-arviointi (PH)

- Y-konsernin sitouttaminen jäi vajavaiseksi (ARA, Senaatti, Elyt, Avit,...)
- Ministeriöiden välinen yhteistyö jäi vähäiseksi, paitsi MMM
- Julkisen rakentamisen edistämiseen liian vähän resursseja
 - Osaamisen lisääminen kunnissa on hidasta, miten olisi nopeutettu?
- Rahoitetuissa yrityshankkeissa valopilkkuja, mutta
 - Suuret rakentajat ja rakennuttajat eivät mukana
 - Hybridirakentamisen hankkeet eivät hakeneet rahoitusta, teemoitus/viestintä/?

Hidasteet puurakentamisen kehittymiselle

- Asennekapeikot
- Osaamiskapeikot
- Määräyskapeikot → tulkintakapeikko
- Taloudelliset kapeikot
- Poliittiset kapeikot → kunnianhimokapeikko
- Muna-Kana –kapeikko
- Metsien käytön problematisointi – muu EU-Regulaatio
- Tuleva hiilijalanjälkivaatimus – raja-arvojen asettamisen haasteet
- Kaupunkisuunnittelun ideologia tiivistämisen

eduista



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment
jne



Petri Heino

Sahateollisuus vaikuttajafoorumi, eduskuntaryhmien vetäjiä

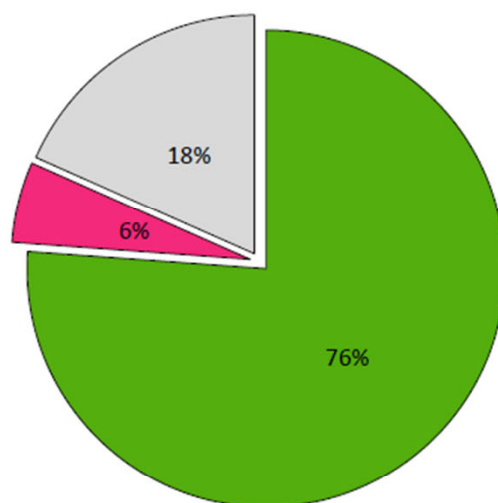
- Miten puurakentamista vauhditetaan kun tuntuu ettei se oikein....
- Lindtman: tavoite julkiset rakennukset 45 %:iin pidetään kiinni; wood first - politiikka julkiseen rakentamiseen,
- Ranne: kirjaus h-ohjelmaan, lainsäädäntömuutokset
- Mykkänen: rakennusteollisuuden kulttuuri haaste - sovittava rakennusalan kanssa, että hiilenvarastointiin rakennuksiin panostetaan
- Kalli; julkinen sektori esimerkin näyttäjän rooli, sääntely oltava mahdollistava, vienninedistämistyö, PR-työ puurakentamisella Suomen puolesta.



Puunrakentamisen lisäämisen kirjaaminen hallitusohjelmaan

Kaikki vastaajat

Tulisiko seuraavaan hallitusohjelmaan kirjata toimia puurakentamisen lisäämiseksi Suomessa?
Kaikki vastaajat (n=109)



Selvityksen taustaa

- Aula Research Oy toteutti Puutuoteteollisuuden toimeksiannosta kyselytutkimuksen, jonka tavoitteena oli selvittää, miten keskeiset päättäjät suhtautuvat Puutuoteteollisuuden hallitusohjelmavoitteisiin.
- Kyselyn kohderyhmänä oli keskeiset poliittiset vaikuttajat ja virkamiehet
- Kyselytutkimuksen otos kerättiin 28.9. – 18.10.2022
 - Otos kerättiin monikanavaisesti sähköpostikyselyllä ja puhelinhaastatteluin. Kyselykutsu lähetettiin 442 päättäjälle
- Kyselyyn vastasi yhteensä 109 henkilöä, jolloin vastausprosentiksi muodostui 25 %

4.11.2022

Luottamuksellinen

3



Tulevaisuustyön tuloksia

Nykytilanne:
Biotuoteviennin
menestys ja kädenjälki
Puurakentamisen
ohjelma

- Julkinen kysyntä
- Elinkeinoelämän kyky luoda tarjontaa

Rakennusten CO2-jalan-
/kädenjälki
(Rakentamislaki)

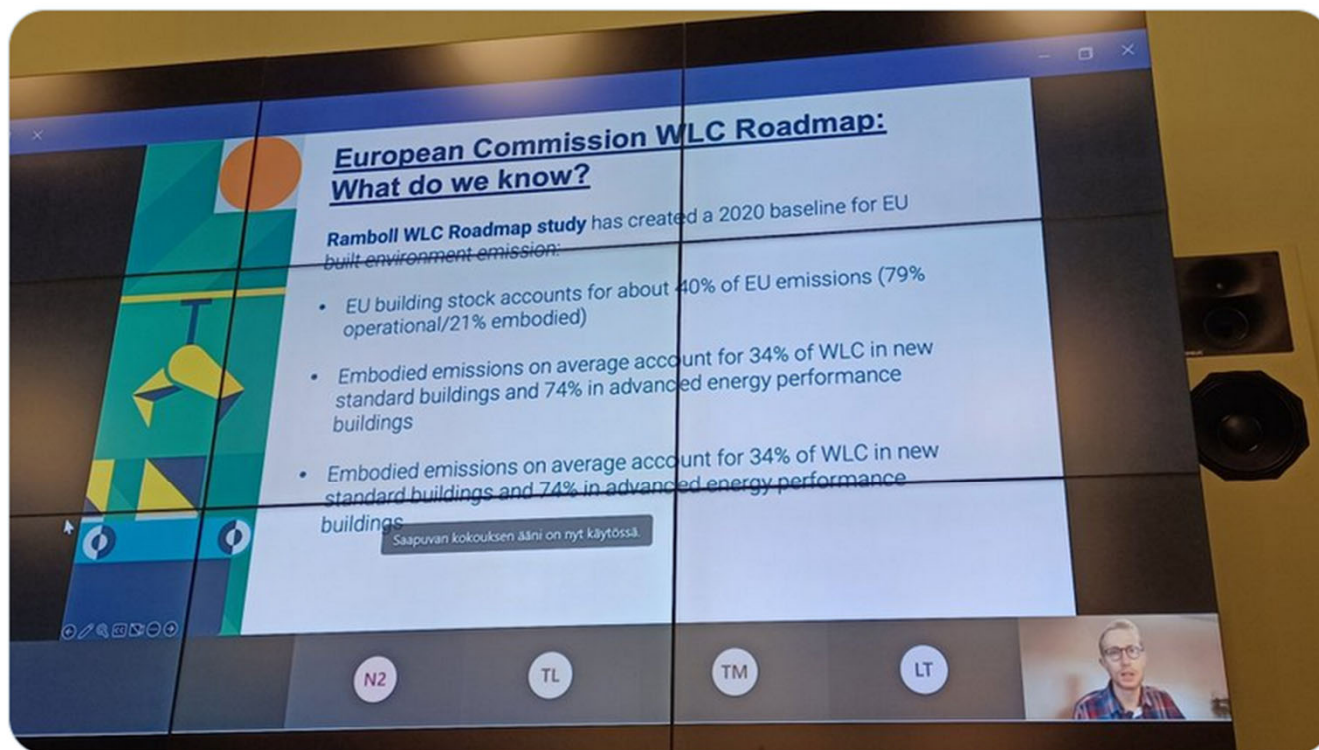
Tarpeet mm.:

1. Rakentamisen tuottavuusohjelma
2. Puurakentamisen osaamiskeskus
3. Vähähiiliseen rakentamiseen ohjaava regulaatio ja osaaminen
4. Suomalaisen kv-hiilikädenjäljen maksimointi

Hallitusohjelma-
kirjaukset??



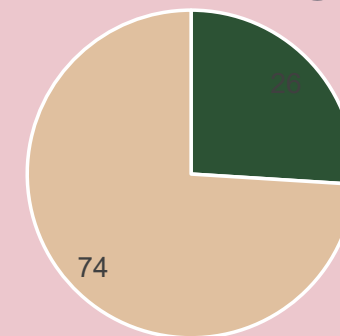
#Materiaalit ovat oleellisia vähähiilisessä rakentamisessa: #energia'tehokkaiden rakennusten elinkaaren #hiilijalanjälki on jopa 74% peräisin tuotesidonnaisista päästöistä, kertoo @DrSRich_EU esityksessään @yministerio'ssä.



9.35 ap. · 9. toukok. 2023 · 388 Näyttöä

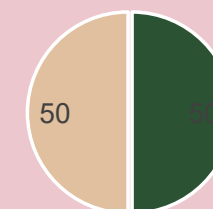
/status/1655922900002296241/photo/1

Betoni



■ Käyttö ■ Materiaalit ■ ■

Puu



■ Käyttö ■ Materiaalit ■ ■

Sama käytönaikainen energiankulutus!

12.5.2023

18

Seuraa puurakentamista verkossa



Puupuhuu.fi



Pitkospuu



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

ym.fi/puurakentaminen



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Etusivu

Vastuualueet



Ajankohtaista

Hank

FI / VASTUUALUEET / RAKENTAMINEN JA MAANKÄYTTÖ / PUURA

Ilmasto

Luonto ja vedet

[Ympäristön pilaantumisen
ehkäiseminen](#)

akentaminen ja maankäyttö

stö- ja rakennuslaki

Julkine

Kunnilla on mer-
tunnistettu y-
ilmastotav

Puura
tvä

Puurakentamisen toimenpideohjelma ym.fi/puurakentaminen

Ohjelmapäällikkö
Projektiasiantuntija
Asiantuntija
Suunnittelija
etunimi.sukunimi@ym.fi

#puurakentaminen

Pysy kartalla puurakentamisesta –
tilaa uutiskirje <https://ym.fi/puukirje>



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Aleksanterinkatu 7, Helsinki | PL 35, FI-00023 Valtioneuvosto | ym.fi

Petri Heino
Simon le Roux
Sini Koskinen
Iida Humphreys

