



Ajankohtaista asiaa puurakentamisesta

Maatilarakentamisen päivä 15.11.2011

Yrjö Ylkänen

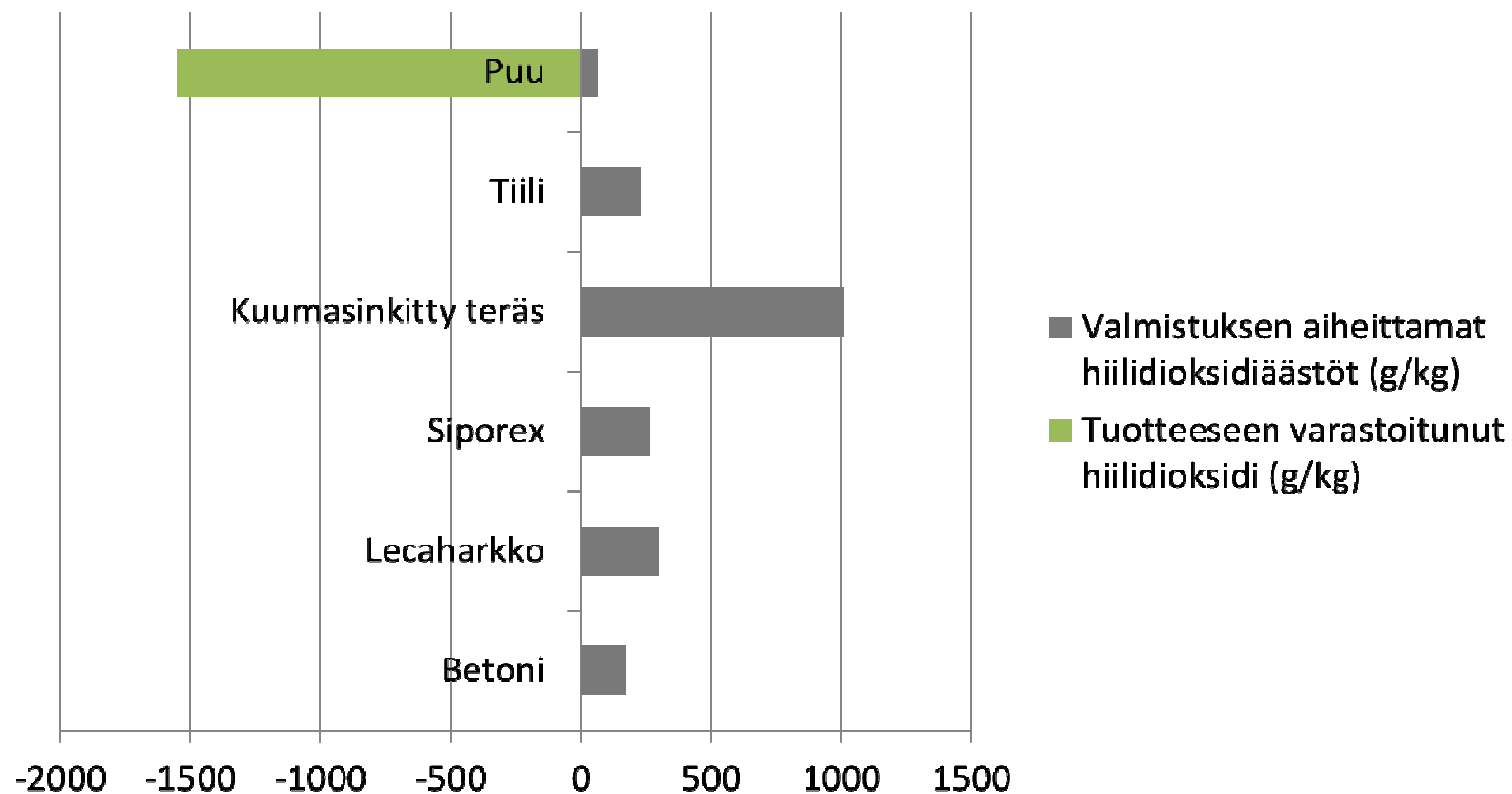
Katsauksen sisältö

- **Puurakentaminen / kestävä kehitys ja aluetalous**
- **Puuinfo.fi puurakentamisen tiedonlähteenä**
- **Maatilarakentamiseen liittyvien puutuotteitten ja palvelujen kehittäminen**

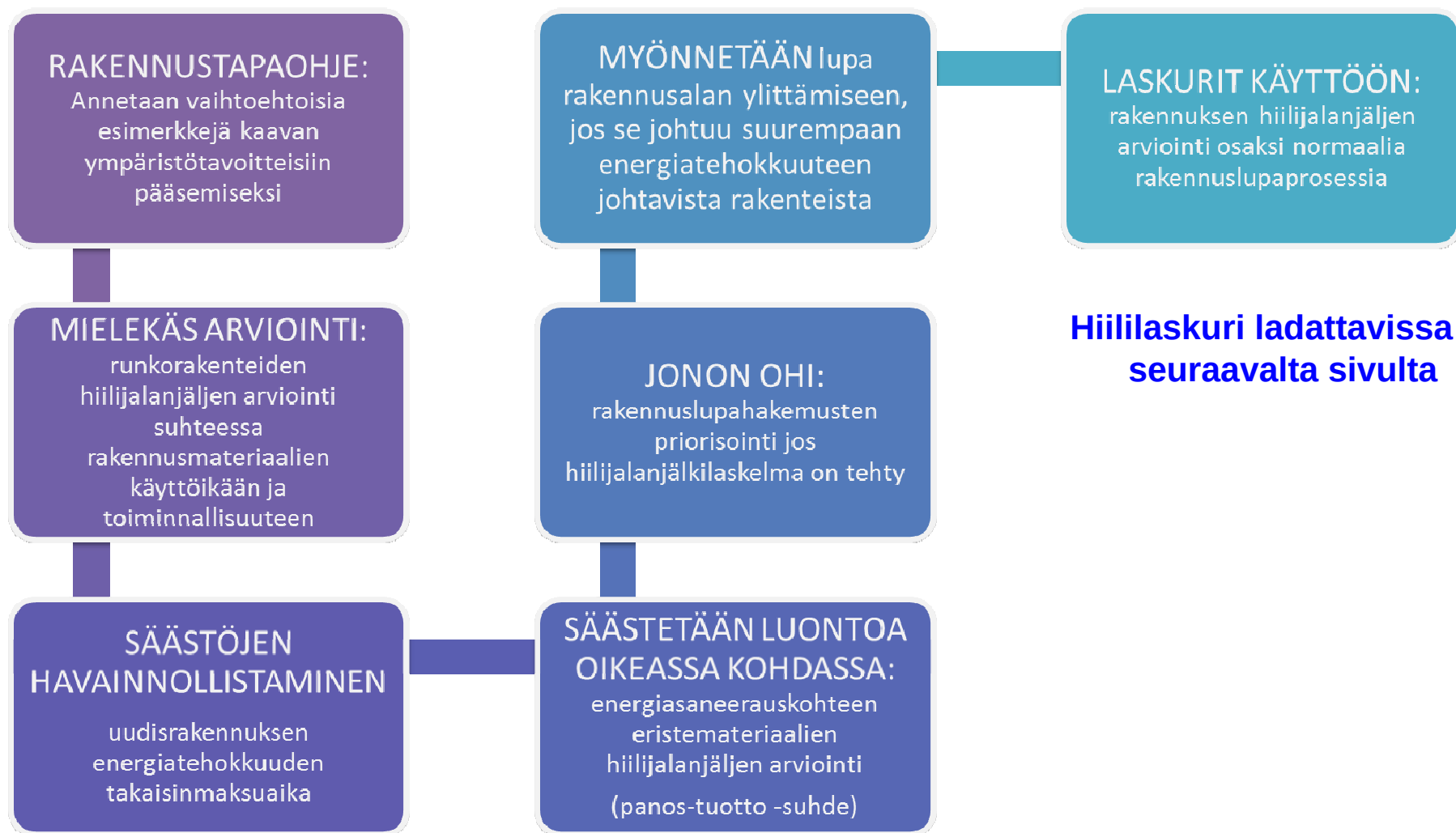
Rakentaminen tuottaa päästöjä

- EU:n tavoite: kaikki uudisrakennukset lähes nollaenergialuokkaa vuonna 2020
- Rakennuksen käytön aikaisen energiankulutuksen merkitys vähenee ja rakentamisen, rakennusmateriaalien, korjaamisen ja kierrättämiseen käytetyn energian ja päästöjen merkitys korostuvat tulevaisuudessa
- Eri rakennusmateriaaleilla on kiistatta erilaiset päästöt
- On vaikea kuvitella tulevaisuutta, jossa puurakentamisen osuus ei tulisi kasvamaan lisääntyvien ekotehokkuusvaatimusten seurauksena

Rakennustuotteiden valmistuksen aiheuttamat hiilidioksidipäästöt (g/kg)



Vähähiilisyiden edistämisen työkalut rakennusvalvonnassa



Lähde: RELY-hanke (Rakentamisen Elinkaaren Ympäristövaikutukset: SYKE, Puuinfo, kuntia)

Rakentamisen hiilijalanjälkilaskuri:

<http://www.ymparisto.fi/default.asp?node=26134&lan=fi>

Materiaalihankintoja

Ulkomailta

Muualta Suomesta

Kuljetuksia

Kuljetuksia

ALUEELTA

Tukku- ja vähittäiskauppa
Metallituotteita
Betonituotteita
Muita tuotteita ja palveluja

Kuljetuksia

ALUEELTA (WOOD)

Saha- ja höylätavaraa
Kattoristikoita
Liimapuupalkkeja
Puulementtejä
Muita rak. puu tuotteita

Kuljetuksia

Kuljetuksia

ALUEEN METSÄRESURSSIT

Mitä tapahtuu aluetaloudessa, jos puurakenteisten osuus nousee Suomessa näissä esim. 20% ?

RAKENNUSTOIMINTA

- Omakoti- ja rivitaloja
- **Kerrostaloja**
- **Julkisia rakennuksia**
- **Teollisuusrakennuksia**
- **Maatalousrakennuksia**
- Muita rakennuksia
- Rakennusten korjausta ja perusparannusta

Ostoja oman toimialan sisältä

Valmiita tuotteita

Ulkomaille

Kuljetuksia

Maakuntaan

Kuljetuksia

Muualle Suomeen

Kuljetuksia



metsäkeskus

Maatilarakennusten kustannusrakenteista pitäisi saada tietoa samanlaisesta rakennuksesta

- a) Betonista / teräksestä rakennettuna**
- b) Puusta rakennettuna**

Kaivataan tietoa miten kustannukset jakautuvat aluetalouteen eri vaihtoehtoisissa?

Etsi rakentamisesta:

HAE

Puukerrostalot »

U-arvolaskurit »

Rakennetyyppikirjastot »

Tutkimustietokanta »

Puu ja betoni »

Tekniset tiedotteet »

RAKEITAMISKOhteet

- ☐ Pientalot
- ☐ Kerrostalot
- ☐ Hallit, suuret rakenteet
- ☐ Vapaa-ajan asunnot
- ☐ Piha- ja ympäristörakentaminen
- ☐ Infrarakentaminen
- ☐ Korjausrakentaminen

RAKEINUSOSAT

- ☐ Ulkoseinät, ala- ja yläpohjat
- ☐ Välipohjat ja väliseinät
- ☐ Sisäpinnat
- ☐ Pilari-palkkirungot ja kehärungot
- ☐ Massiivipuu- ja hirsirakenteet
- ☐ Ulkoverhous
- ☐ Märkätilat
- ☐ Liittyvät rakennusosat

AIHEALUEET

- ☐ Akustiikka ja ääneneristys
- ☐ Elinkaari ja ympäristö
- ☐ Energiatehokkuus
- ☐ Lämpö ja kosteus
- ☐ Lujuus, jäykistys ja kantavuus
- ☐ Paloturvallisuus
- ☐ Pintakäsittelyt
- ☐ Pitkäaikaiskestävyys



PUUPÄIVÄ 27.10.2011
WANHA SATAMA HELSINKI

OHJEET



SUUNNITTELUOHJEET »

Ohjeita ja infokortteja, ladattavissa myös PDF-muodossa.



SUUNNITTELUTYÖKALUT »

AutoCAD ja ArchiCAD yhteensopivia rakenne- ja detaljikirjastoja, ladattavissa myös PDF-muodossa.



MITOITUSOHJELMAT »

Eurokoodi 5:een perustuvia excel-pohjaisia laskentatyökaluja.

MÄÄRÄYKSET



RAKEITAMISMÄÄRÄYKSET »

Suomen rakentamismääräysten mukaiset palo-, ääni- ja energiatekniset vaatimukset.



EUROKOODIT »

Eurokoodi 5:n sovellusohjeet, ladattavissa myös PDF-muodossa.



TULKINNAT »

Lausuntoja ja koeraportteja vaatimusten mukaisuudesta ja määräystulkinnasta.

TOIMITTAJAT



RATKAISUT JA PALVELUT »

Yrityksiä, jotka toimittavat kokonaisratkaisuja rakennuskohteisiin.



RAKEINUSOSAT »

Yrityksiä, jotka toimittavat rakennusosia.



MATERIAALITOIMITTAJAT »

Kaikki



Hae

Puutuotteitten ja niihin liittyvien palvelujen kehittäminen / maatilarakentaminen

- Palvelevat puuyritykset hanke (2011-2013) tekee puutuotteisiin liittyviä markkinatutkimuksia
- Näkökulmana selvittää ”avaimet käteen” palvelujen tarvetta eri asiakasryhmissä ja kehittää tuote- ja palvelutarjontaa
- Tähän mennessä valmiina kävijätutkimukset Pytinki- ja Markki – messuilta 2011. Raportti saatavissa www.puulakeus.net
- Työn alla Kiinteistömessujen ja Vantaan Omakoti 2011 messujen tutkimusraportin laatiminen. Valmistuu ennen joulua.
- Tulossa: Maatilarakentamiseen liittyvien puutuotteitten ja niihin liittyvien palvelujen tarve maatilarakentamisessa. Tutkimus tehdään Sarka-messuilla helmikuussa 2012
- Tavoitteena kehittää maatilarakennusten suunnittelijoitten, puutuotteitten valmistajien ja asennus-/rakennusliikkeitten yhteistyötä

Kiitos!