

Puurakentaminen kunnan ilmastotavoitteiden edistämisessä

Pauliina Jalonen @jalonpa #ilmastokunnat

OHJELMASSA

- Miten kunnat voivat edistää puurakentamista? - Tampereen toimintatavat
 - Laura Inha, Kestävä Tampere2030, Tampereen kaupunki
- Puurakentamisen aluetaloustarkastelu
 - Heli Kumpulainen, LCA Consulting Oy
- Puurakentamisen edistämisen ja ohjauksen keinot kaavoituksessa –opas
 - Kimmo Ylä-Anttila, Arkkitehdit MY

Puurakentaminen kunnan ilmastotavoitteiden edistämiseksi



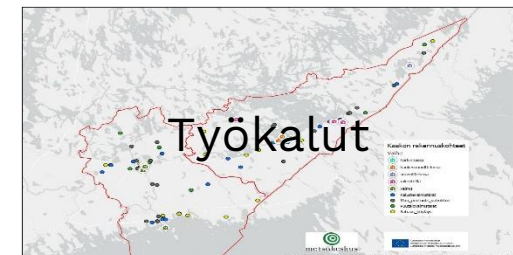
LCA Consulting
Navigators of Sustainability™
Heli Kumpulainen,
LCA Consulting
Oy



(©Huzza Oy/Matti Huusko)

Aluetaloustarkastelu

- Panos-tuotos malliin perustuva
- Lähtötietoina:
 - Alueelliset ja kansalliset tuotanto- ja työllisyysluvut
 - Toimialaluokat (TOL 2008)
 - Hankekohtaiset tietoja: hankesuunnitelma, kustannustiedot ja toimittajatiedot
- Tuloksina:
 - Kokonaisvaikutukset, kulutuskysyntä ja työllisyysvaikutukset
 - Toimialaluokituksella: alkutuotanto, jalostus ja palvelut
 - Vaihtoehtoisesti tarkemmin yhden tai useamman toimialan mukaisesti





Mikkelin uusi eteläinen aluekoulu

Aluetaloustarkastelu
ennen hankkeen aloitusta



Kohde ja ideaaliprosessi

- Kolmekerroksinen hybridirakenne:
 - 1. krs on betonirakenteinen
 - 2. ja 3. krs ovat pilaripalkki- ja suurelementtijärjestelmiin perustuvaa puurakentamista
 - Bruttoneliöt 10 900 brm²
 - Tavoitteellinen rakentamiskustannus 2 452 €/brm²
 - Hybridirakenne noudattaa toteutettua päätöksentekoa
 - Toteutettu osana Puurakentaminen Etelä-Savossa (Puurakes) -hanketta

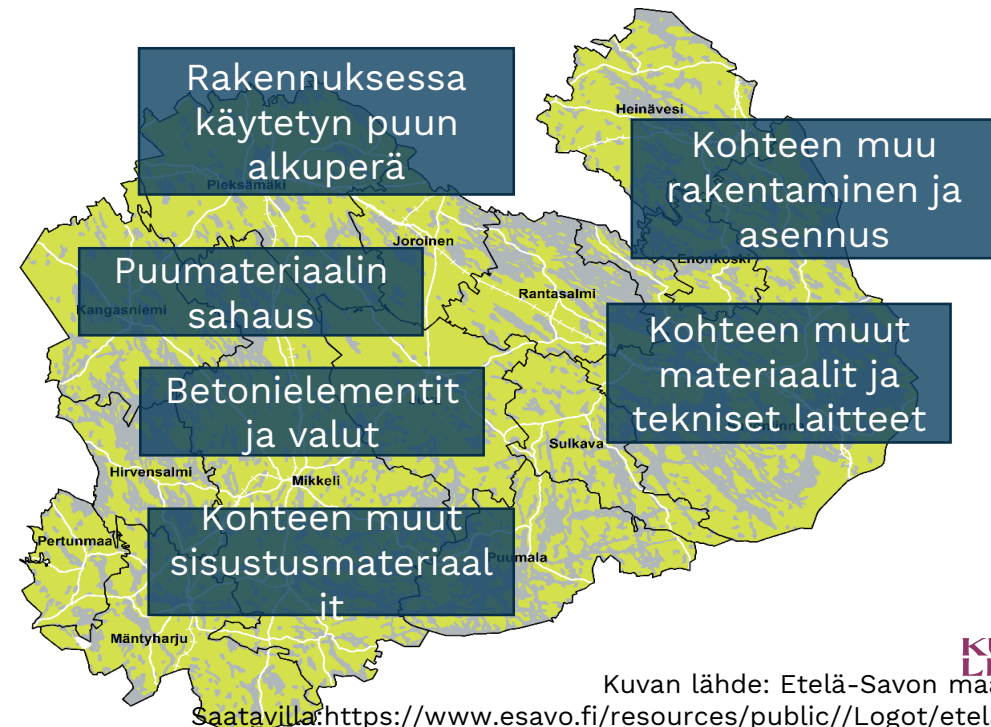
Alueen
ulkopuolel
ta

Puumateriaalin
liimaus

Puuelementtien
valmistus

Kohteen muut
sisustusmateriaalit

Kohteen muut
materiaalit ja tekniset
laitteet



Tuotettu tieto

- Tuotettu tietoa suuren julkisen puurakennushankkeen ns. ideaalitalanteen vaikutuksista alueen elinkeinotoimintaan
- Tuotettu tietoa miten puurakentamista voidaan tukea julkisten hankintojen valmistelussa ja päätöksenteossa.
- Tuotu esiin näkökohtia alueellisen liiketoiminnan kehittämiseksi, jotta julkisen rakentamisen aluetaloudellinen maksimi olisi mahdollista toteutua.



Vaikutukset ovat kokonaistuotantoa, kulutusta ja työllisyyttä lisääviä



Markkinavuoropuhelu

Hankintakriteeristo vahvaan rakentamiseen ja aluetaloudellisuuden vaatimukset
(mm. vaade paikallisuudesta)



Alueellinen pilotointi, verkostot ja kehittämistoimijoiden tuki

Yrityskonsortiot

Tuupalan puukoulu



Aluetaloustarkastelu
hankkeen jälkeen

KUNTA
LIITTO



Kohde ja rakentamisen päävirrat

- Kolmen kaksikerroksista rakennusta
- Viisi erillistä piharakennusta
- Massiivipuinen CLT-elementti
- Väestösuoja paikallaan valettu teräsbetonia
- Julkisivu kuusilautaverhoilu
- Lämmitetty nettoala 5 500 m²
- Rakentamiskustannukset 11,9 milj €, eli 2163 €/m²
- Toteutettu osana Woodpolis2020-hanketta

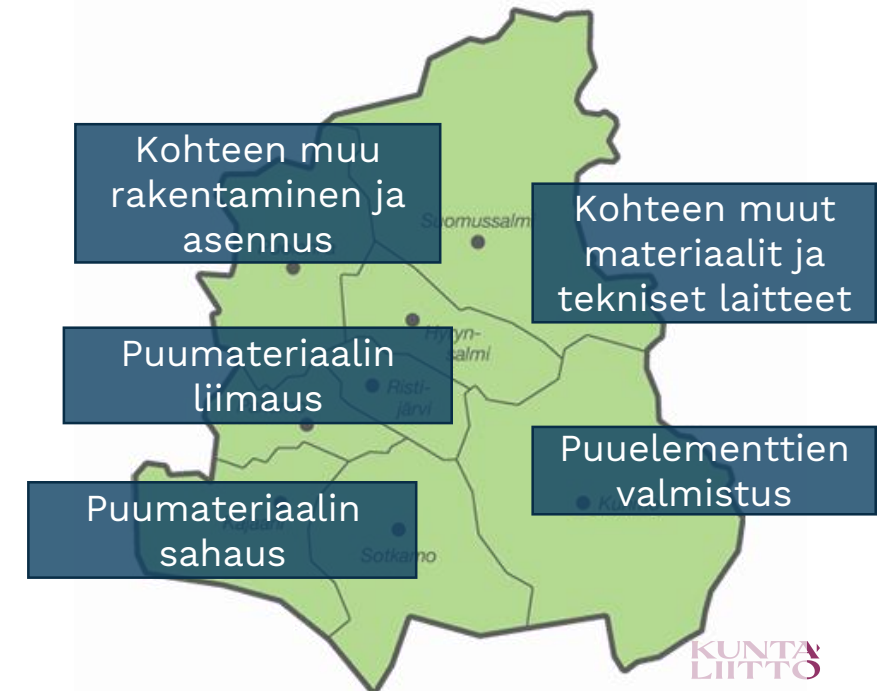
Alueen
ulkopuolel-
ta

Kohteen muut materiaalit ja tekniset
laitteet

Kohteen muu rakentaminen ja
asennus

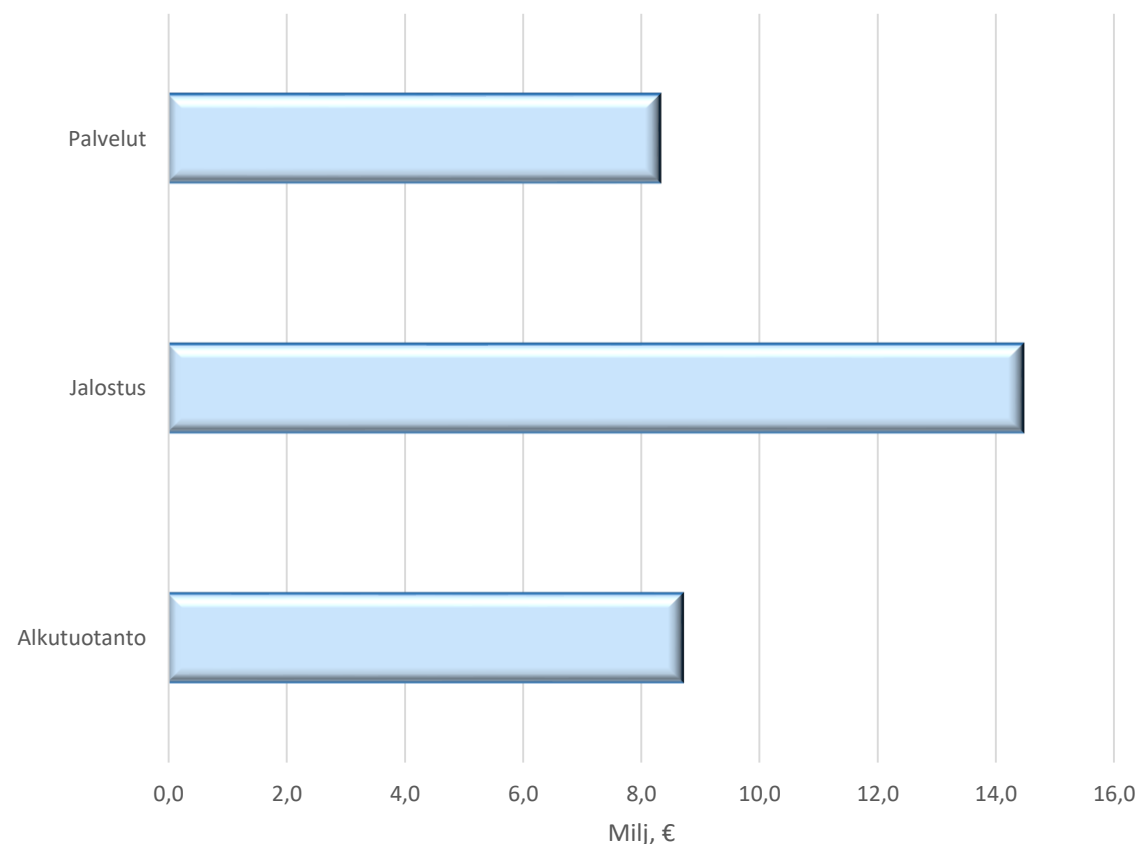
Betonielementit ja valut

Kohteen muut sisustusmateriaalit



Tuotettua tietoa

- Rakentamishanke on synnyttänyt yhteensä noin 31 milj. € kokonaisvaikutukset:
 - Selkeästi suurimmat vaikutukset ovat syntyneet jalostuksen toimialaan, kokonaisuudessaan 45 %, 14 milj. €
- Kulutuskysynnän kasvu reilu 4 milj.€, joista kohdistunut:
 - 42 % jalostuksen toimialaan, 39 % palveluiden toimialaan ja 18 % alkutuotannon toimialaan
- Aluetaloudellinen tarkastelu todensi hankinnan painopisteen, eli alueellisen materiaalihankinnan positiiviset vaikutukset.



Tuupalan puukoulun rakentamisen kokonaisvaikutukset

Työkalut

Puurakentamisen hankkeiden tueksi

Kaakon rakennuskohteet

Vaihe

-  harkinnassa
-  hankesuunnittelussa
-  suunnittelussa
-  rakenteilla
-  valmis
-  Kauttevilin ista,at
-  Muu_puutuote_valmistus
-  Puutalovalmistajat
-  Sahaus_höyläys



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasio:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Puutuotealan yrityshaku, kohde- ja tuotekartta

Huonekalu- ja puusepänteollisuuden haku

Yritykset ovat haettavissa alueellisesti tai yrityksen omilla tuotteilla. Yrityksillä on hyvin erilaiset tuotevalikoimat, joita he täydentävät itse.
HUOM! Vapaata hakua käytettäessä esim. cnc, huonekalu, erikoiskaluste tai tuoli, jätä muut valikot määrittelemättä.
Puuteollisuusyrittäjät rym [tietosuojaseloste](#).

Hakusana Maakunta Toimialat Liikevaihto

Haku laajentumassa
teollisen puurakentamisen
osatoimittajiin

Yritykset

Hauullasi löytyi 290 yritystä. [Ilmoita oma yrityksesi rekisteriin!](#)



Jäsenyritykset voivat
käydä ilmoittamassa
tietonsa



Yrityksen tai yhteisön nimi

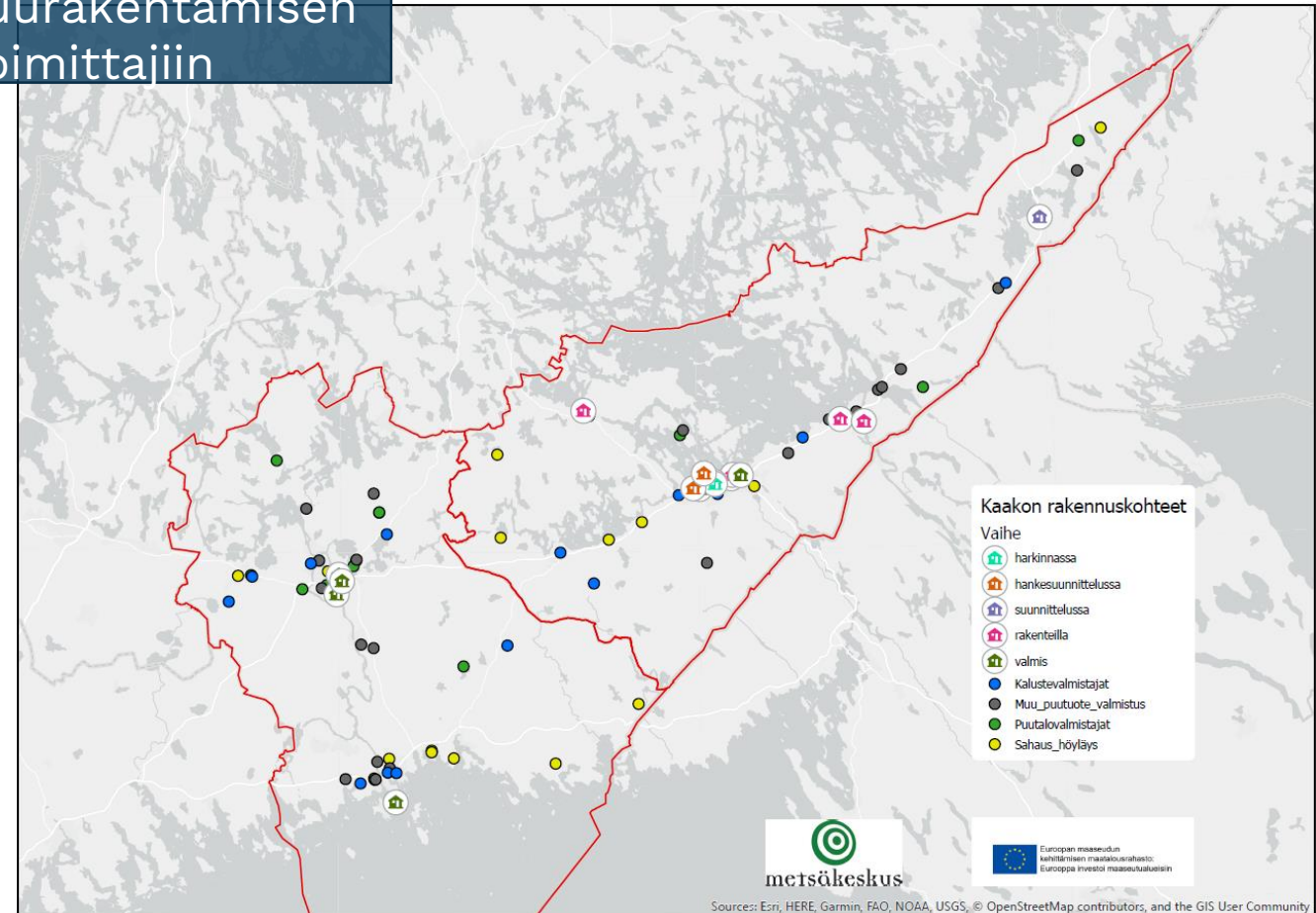
Yrityksen nimi *

Yrityksen perustiedot

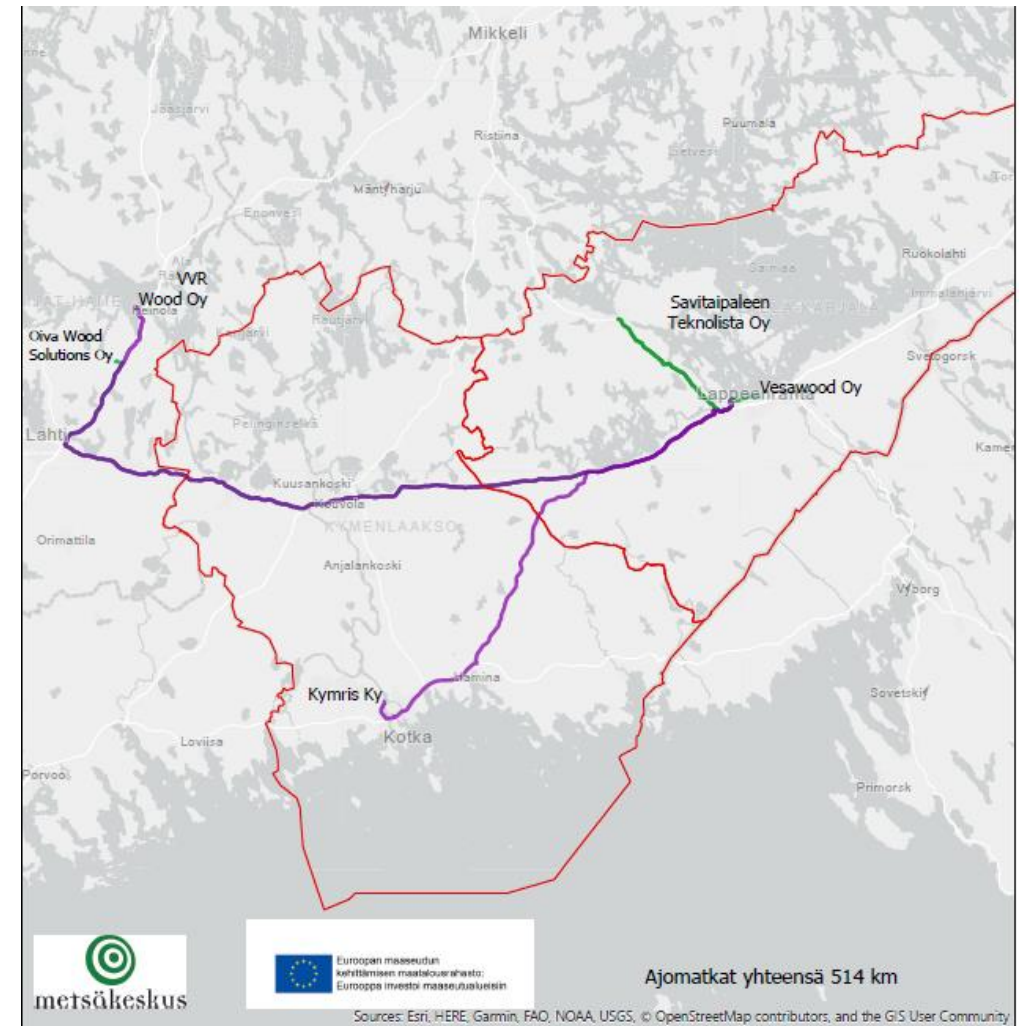
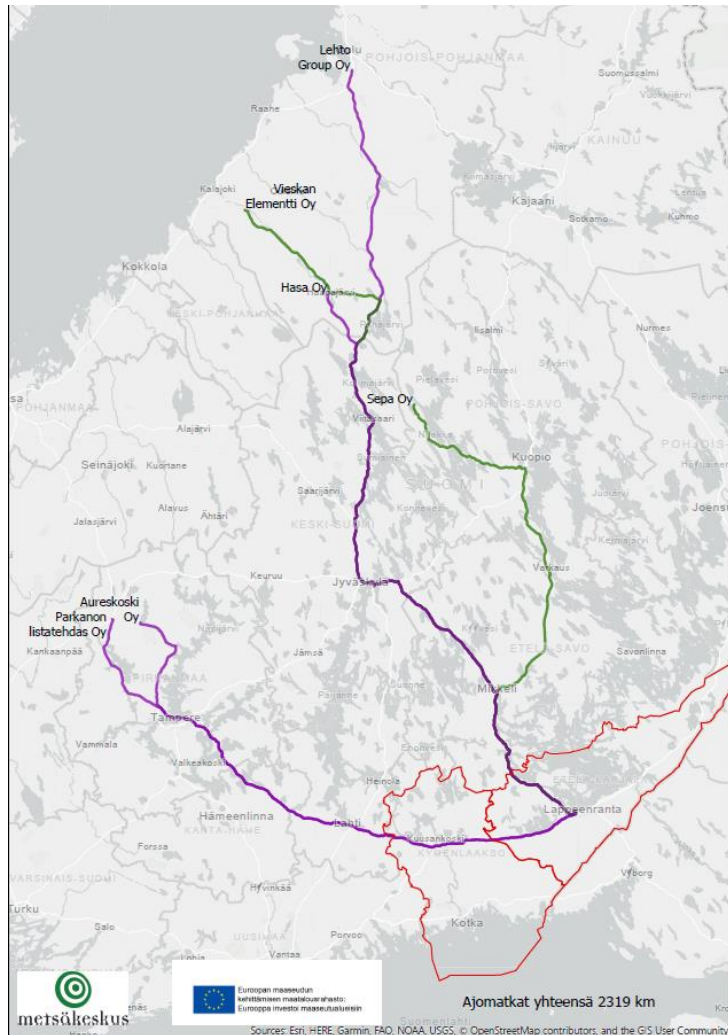
Y-tunnus *

Lähiosoite *

Postinumero *



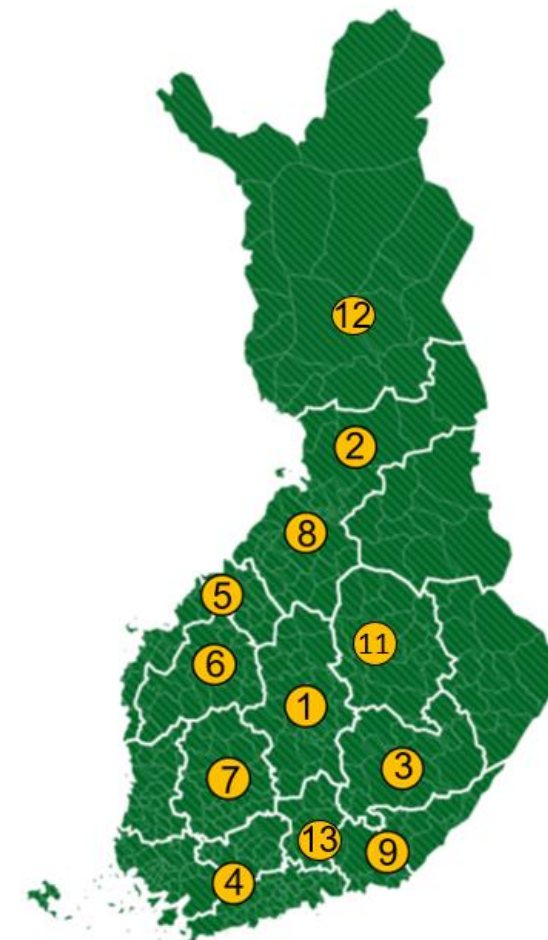
Aluetalous ja hiilijalanjälki





Puurakentamisen hankkeet ja yhteyshenkilöt 2020

1. [\(Rakennetaan Puusta\)](#), Keski-Suomi
2. Eeva-Liisa Repo [Paikalliset Biopohjaiset Rakennusmateriaalit](#), Pohjois-Pohjanmaa
3. Kyösti Turkia [\(Puurakentaminen Etelä-Savossa\)](#), Etelä-Savo
4. Lasse Rantala [Metsäbiotalous Kasvuun](#), Satakunta ja Varsinais-Suomi
5. Mårten Lövdahl [Puurakentamisen uudet tuulet](#), Pohjanmaa ja Keski-Pohjanmaa
6. Martti Kangasniemi [Teollisella puurakentamisella elinvoimaa](#), Etelä-Pohjanmaa
7. Eveliina Oinas [Puukerrostalorakentaminen kasvuun](#), Pirkanmaa
8. Janica Mäyrä [Puuta seinästä siltaan](#), Pohjois-Pohjanmaa
9. Johanna Pulli [Kaakon puurakentaminen kasvuun](#), Etelä-Karjala ja Kymenlaakso
10. Jouni Silvast [Export Factory for Bioforestry](#), valtakunnallinen kansainvälistymishanke
11. Arto Yletyinen [Ratkaisu on puussa](#), Pohjois-Savo
12. Antti Sirkka [Vähähiilinen Lappi](#), Lappi
13. Jouni Silvast [Uudet tekniikat](#), Etelä-Karjala ja Häme
14. Timo Pisto [Yksityisteiden puuinfra](#), valtakunnallinen tuotekehityshanke



KIITOS

LCA Consulting Oy
Heli Kumpulainen
heli.kumpulainen@lca-consulting.fi

LCA-CONSULTING.FI

