

# ***Älykäs erikoistuminen biotalouteen – innovaatiolaaksoja ja työvälineitä biotalousstrategian toimeenpanon suunnitteluun***

EU:n biotalouden ja ruokajärjestelmien innovaatiolaaksot  
kilpailukyvyn kiihdyttäjinä sekä älykäs erikoistuminen,  
kommenttipuheenvuoro



**POHJOIS-KARJALA**  
*Maakuntaliitto*

# *Perusta maakunnan biotalouden kehittämiseksi: Kansallisen biotalousstrategian alueellinen jalkauttamissuunnitelma, tammikuu 2023*

- Suunnitelma laadittiin yhteistyössä sidosryhmien kanssa
- Kukin esitetty toimenpide on toimijan ehdottama
- Lisää sitoutumista jalkauttamiseen ja vauhdittaa toteutumista
- Jalkauttamissuunnitelmassa strategiaan on otettu maakunnallinen näkökulma biotalouden kehittämisen tarpeista
  - ➔ älykkään erikoistumisen ratkaisut käyttöön
- Mukana eri biotalouden muodot



# North Karelia Bioeconomy Valley

- **Metsätaloudesta vahvasti toimeentulonsa saavan alueen ja sen väestön hyvinvoinnin ja toimeentulon turvaaminen tulevaisuudessakin**
- 1)Innovaatiot liittyen korkeanjalostusasteen tuotteisiin (puu ja ei-puuaineiset + palvelut),  
2)resurssitehokkuuden lisääminen (sivuvirrat – kiertotalous), 3)tulevaisuuden energiaratkaisut
- Miksi Pohjois-Karjala on kiinnostunut: aluekehityksen keskiössä kestävä, älykkäästi kehittyvä ja kansainvälinen Pohjois-Karjala
  - Pitkäjänteistä työtä, jo vuodesta 1995, metsäbiotalouden edistämiseksi
  - Työtä ilmaston hyväksi vuodesta 2011; ensimmäinen ilmasto- ja energiaohjelma (päivitys 2021) ja Tiekartta öljyvapaaseen ja vähähiiliseen Pohjois-Karjalaan 2040
    - Maakunnassa paljon tutkimusta, koulutusta ja osaamista näiden kehittämiseen
    - Vahvaa yhteistyötä maakunnan alan yritysten kanssa
- **Mihin etsimme ja tarjoamme ratkaisuja:**
  - Biotalous ratkaisut laajasti: puuaineisten tuotteiden rinnalle ei –puuaineiset tuotteet sekä palvelut niin metsästä, vesistöistä kuin pelloilta
  - Energia ja vihreäsiirtymä: miten harvaan asutulla ja rajan lähellä sijaitsevalla alueella tuotetaan aidosti vihreää energiaa edullisesti ja väestöä palvellen?
  - Mitä on todellinen oikeudenmukaisuus ja kokonaiskestävä kehitys? Mitä on vihreä siirtymä?

# Pohjois-Karjalan metsälukuja (Luken tietokanta VMI 12/13 (2018-2021))

	Pinta-ala
Kokonaispinta-ala / maa-ala, milj. ha	2,29 / 1,88
Metsätaloudenmaata maa-alasta, milj. ha	1,67 (89 %)
	VMI 12/13 (2017-2021)
Puuston tilavuus, milj. m <sup>3</sup>	209
Puuston biomassa / varastoitunut hiili, milj. ton	141 / 70,5
Puulajijakauma, % tilavuudesta	Mänty 48 % Kuusi 30 % Koivu 19 % Muu lehtipuu 3 %
Puuston vuotuinen kasvu, milj. m <sup>3</sup> /v	9,97
Puuston keskikasvu, m <sup>3</sup> /ha/v	6,4
Hakkuumäärä, milj. m <sup>3</sup> /v	7,2
Kokonaispoistuma, milj. m <sup>3</sup> /v	8,6
Suurin ylläpidettävissä oleva hakkuukertymä (2019-2028), milj. m <sup>3</sup> /v	7,59



# Vihreän siirtymän edistäminen – älykkäät ratkaisut



- Osaamista, tutkimusta ja yrityksiä tukemassa tuotekehitystä
- Runsaat luonnonvarat – kestävä käyttö ja liiketoiminta
- Suuri potentiaali myös ei puuaineisten tuotteiden ja luontoon perustuvien palvelujen kehittämiseksi
- Aktiiviset bioteollisuusalueet: Joensuun Biotie, Puhoksen alue
- Kyky ja osaaminen vastata tuleviin EU haasteisiin
- Jalkauttamissuunnitelman toimet noudattavat maakunnan ohjelmien vihreään siirtymään liittyviä linjauksia:
  - Maakuntaohjelma 2025 ja Maakuntastrategia 2040
  - Ilmasto- ja energiaohjelma 2030 ja AMO2025
  - Älykkään erikoistumisen strategia



Ohjaavat rahoitusta  
jalkauttamissuunnitelman toteuttamiseen



**POHJOIS-KARJALA**  
*Maakuntaliitto*

*Lisätietoja: Sari Koivula*  
*sari.koivula@pohjois-karjala.fi*



[pohjois-karjala.fi](http://pohjois-karjala.fi)



[@pohjois-karjala](https://www.facebook.com/pohjois-karjala)



[@pkliitto](https://twitter.com/pkliitto)



[@pohjois\\_karjala](https://www.instagram.com/pohjois_karjala)



[linkedin.com/company/  
pohjois-karjala](https://www.linkedin.com/company/pohjois-karjala)



[youtube.com/pkmaakuntaliitto](https://www.youtube.com/pkmaakuntaliitto)