

***Pohjois-Karjalan metsien
tilannekuvaa
23.9.2024***

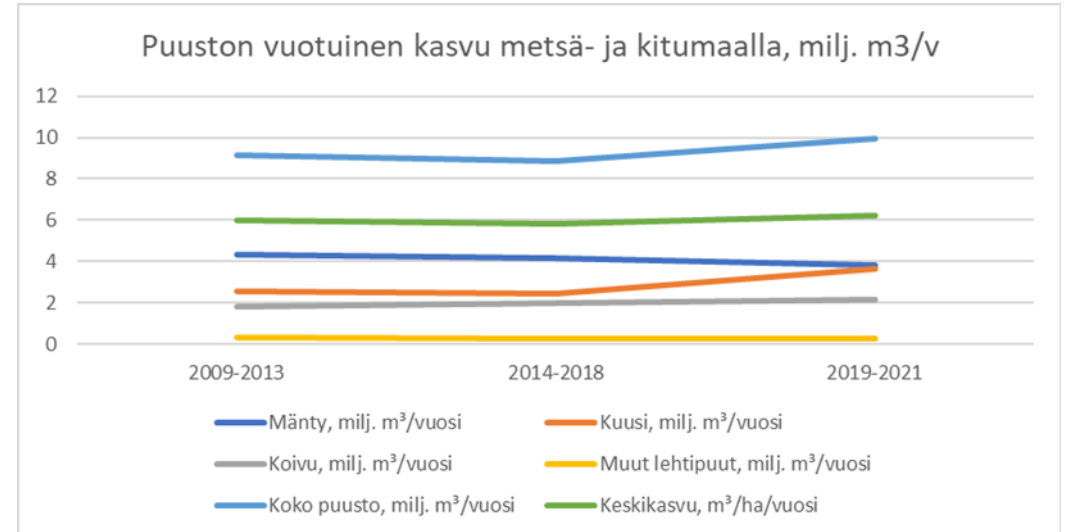
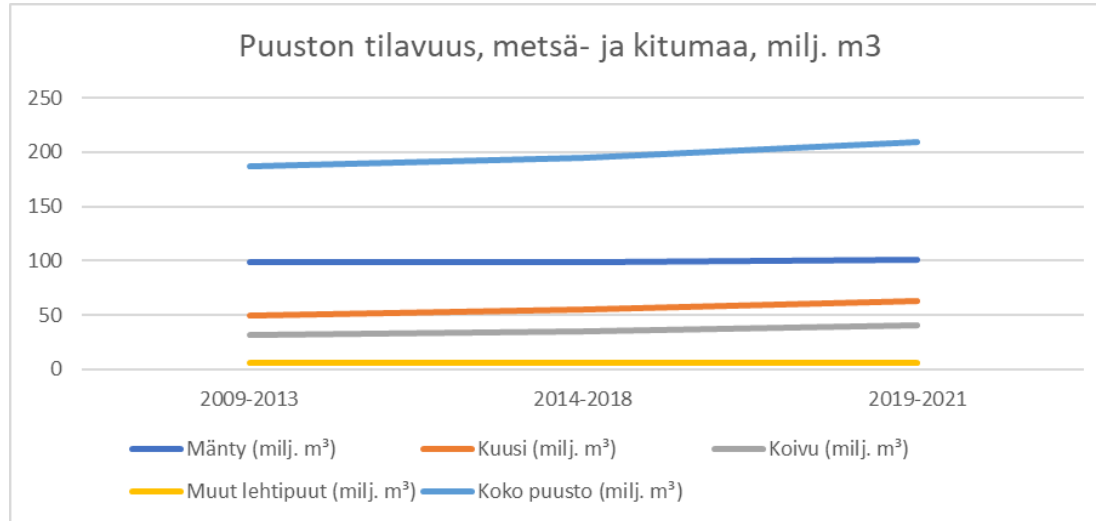


POHJOIS-KARJALA
Maakuntaliitto

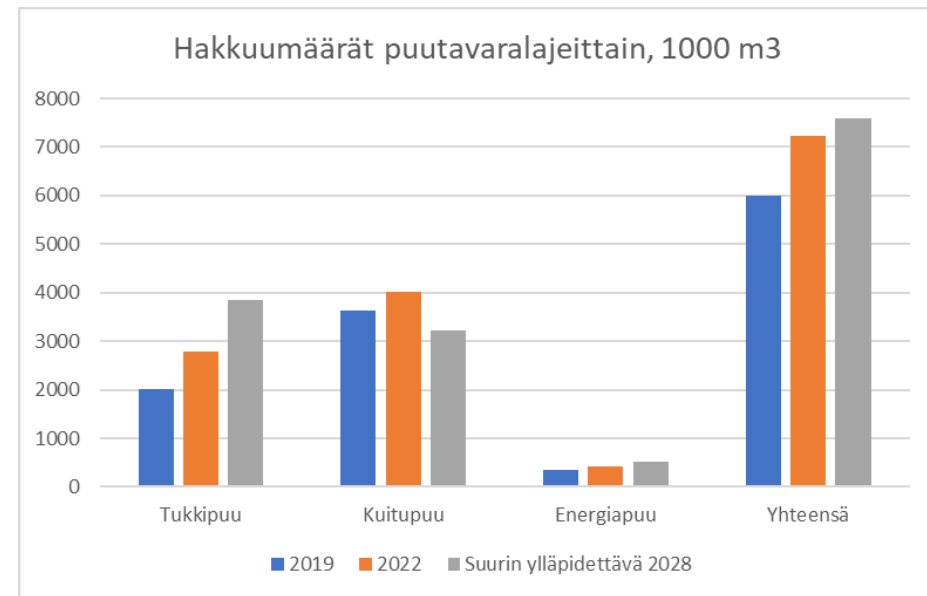
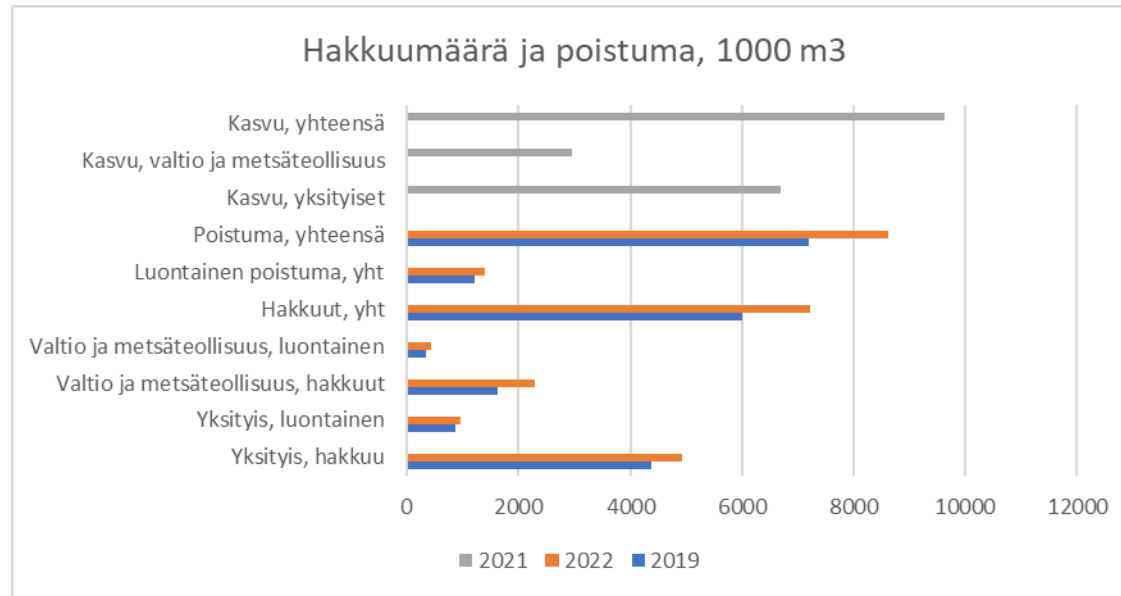
Pohjois-Karjalan metsälukuja (Luken tietokanta VMI 12/13 (2018-2022))

	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 ³	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 ³ /v (2018-2022)	9,87
Puuston keskikasvu, m ³ /ha/v	6,1
Hakkuumäärä, milj. m ³ /v (päivitetty tieto 2023 6,9)	7,2
Kokonaispoistuma, milj. m ³ /v (päivitetty tieto 2023 8,3)	8,6
Suurin ylläpidettävissä oleva hakkuukertymä (2019-2028), milj. m ³ /v	7,59

Puuston tilavuus ja kasvu (Luken tietokanta VMI11, VMI12 ja VMI13)



Hakkuut (Luken tietokanta, huom! aikajana lyhyempi)



Suojelumäärät ja monimuotoisuus

Lakisääteisesti eli tiukasti suojeltua metsämaata noin 5% , hieman yli 60 000 ha

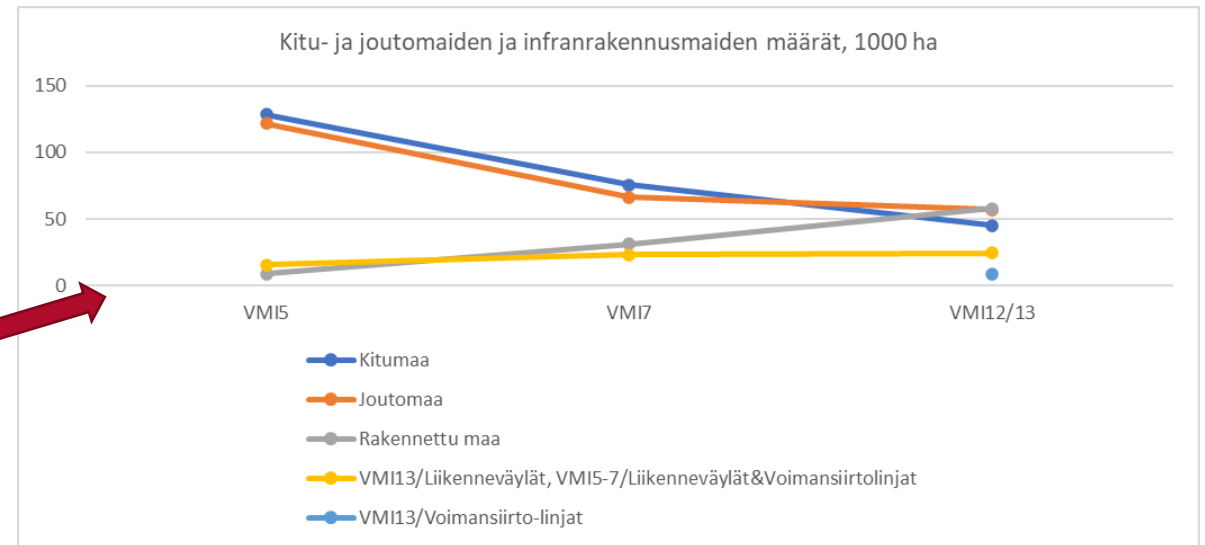
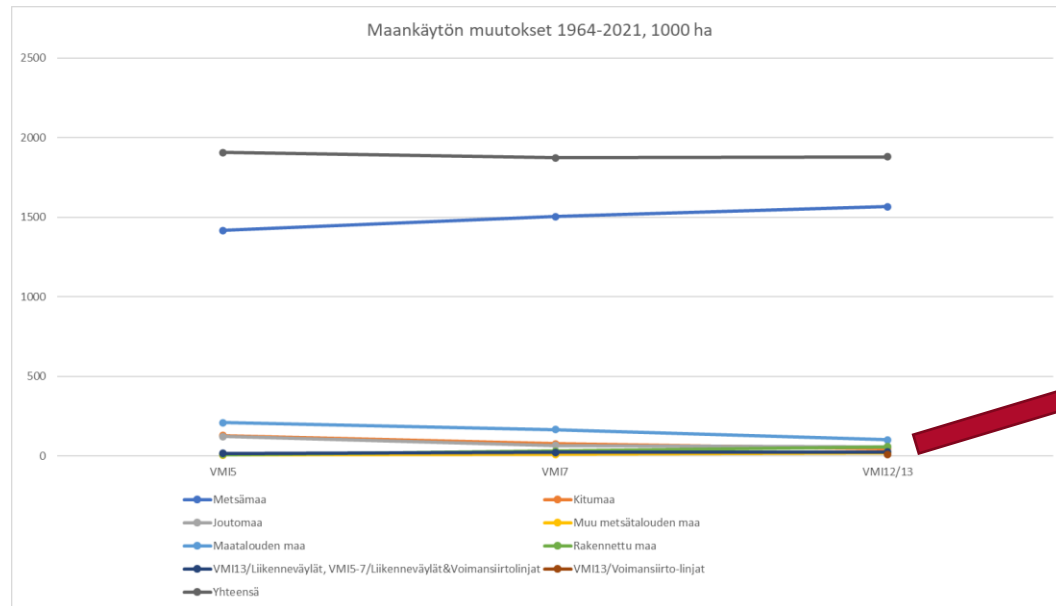
Vanhojen metsien määrä pudonnut 1960 luvun 7,5% 2020 luvun noin 4 %

Kovan kuolleen puun määrä kasvanut reilusti samalla ajanjaksolla reilu 4 m³/ ha

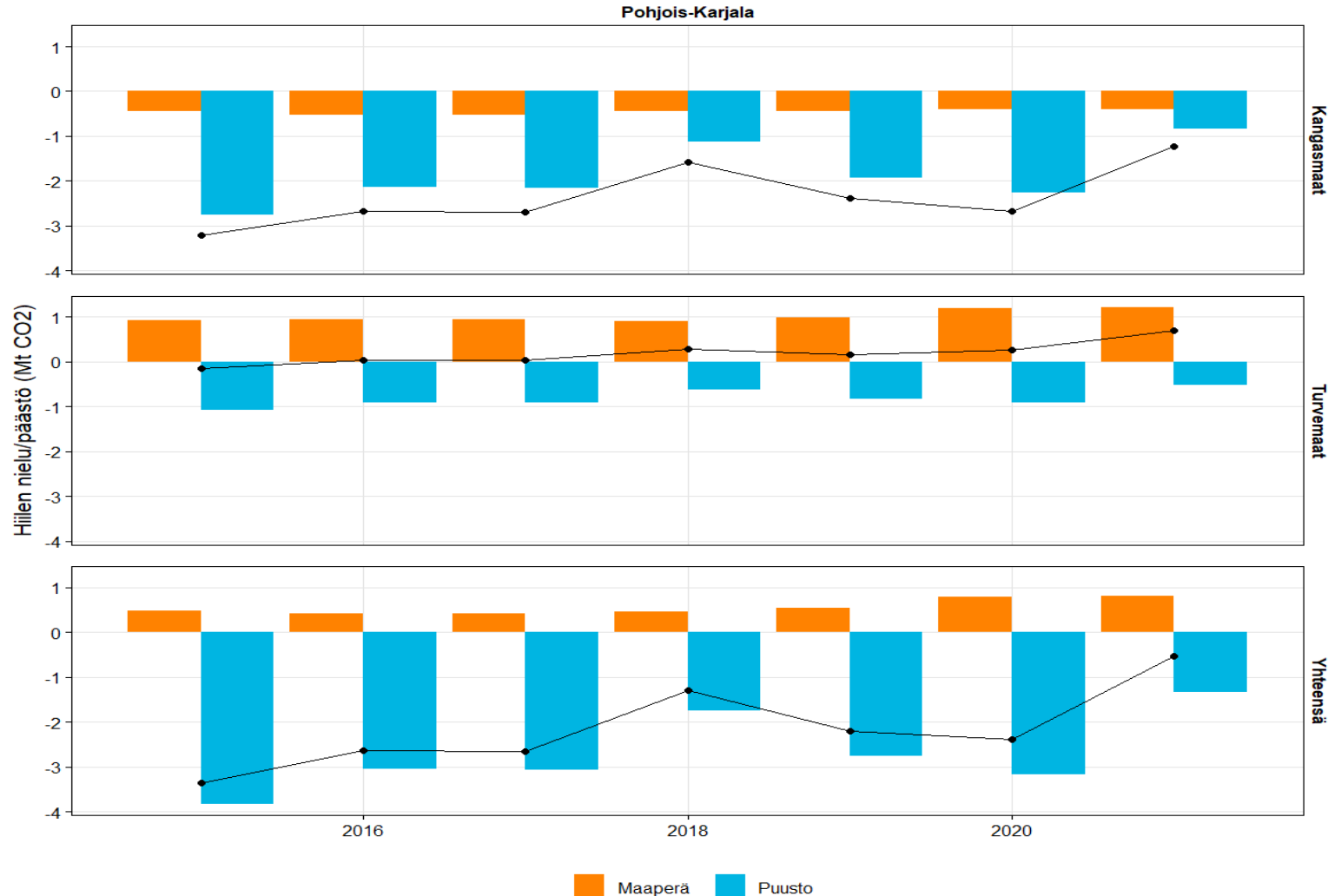
Samoin järeiden puiden (läpimitta yli 30 cm) määrä on noussut ollen nyt keskimäärin noin 25 m³/ ha



Maankäytön muutokset (Valtakunnan metsien inventointi/Luke 1964 - 2021)



Hiilinielut ja niiden oletettu kehitys vuosina 2015-2021



- Pohjois-Karjalan metsä- ja kitumaat olivat hiilennielu koko tarkastelujakson ajan
- Kokonaisnielu kuitenkin pieneni merkittävästi tarkastelujakson aikana
- Syyt nielun pienenemiseen löytyvät turvemaaperien kasvaneista päästöistä ja erityisesti vuoden 2021 hakkuista
 - Turvemaita verrattain paljon ja ne edustavat ravinnerikkaampia turvekangastyypppejä
 - Kasvaneet keskilämpötilat lisäävät päästöjä

Suojeluskenaariot ja niiden aluetalousvaikutukset

1. Nykyinen suojelutaso (SY): Valtakunnan metsien inventoinnin (VMI) mukainen suojelutilanne

Pohjois-Karjalan alueella metsämaan alasta puuntuotannossa piirissä 1,49 milj. ha ja **puuntuotannon ulkopuolella 0,07milj. ha (5 %)** (IP-maakunnat 12 %, koko Suomi 9 %)

2. Lisäsuojeluskenaario 1 (SY-S1): Kansallisen metsästrategian 2035 (KMS) taustaselvityksen mukainen tiukka lisäsuojelu

VMI-aineiston mukainen suojelutilanne, jonka lisäksi tiukkaan suojeluun a) luonnontilaisen kaltaiset vanhat metsät, b) muut luonnontilaisen kaltaiset metsät, c) lehdot, d) osa vanhoista metsistä kangasmaalla (ei metsänkäsittelyä 30 vuoteen) ja e) osa metsämaan ojittamattomista korvista ja rämeistä (ei metsänkäsittelyä 30 vuoteen) –koko Suomessa lisäsuojelutavoite metsämaalla 0,35 milj. ha (Kärkkäinen ym. 2022, jossa VMI12-aineisto)

Pohjois-Karjalan alueella metsämaan alasta puuntuotannon piirissä 1,47 milj. ha ja **puuntuotannon ulkopuolella 0,10milj. ha (6 %)** (IP-maakunnat 14 %)

3. Lisäsuojeluskenaario 2 (SY-S2): Suomen Luontopaneelin ehdotukseen perustuva tiukka lisäsuojelu

VMI-aineiston mukainen suojelutilanne, jonka lisäksi tiukkaan suojeluun a) vanhoja ja luonnontilaisia metsiä ja b) tarvittaessa vanhimpien ikäluokkien metsiä siten, että tiukkaa suojelua maakunnittain metsämaan alasta vähintään 10 % (Kotiaho ym. (2021)

Pohjois-Karjalan alueella metsämaan alasta puuntuotannon piirissä 1,39 milj. ha ja **puuntuotannon ulkopuolella 0,17milj. ha (11 %)** (IP-maakunnat 19 %)

Vaikutus arvonlisäykseen (milj. €)

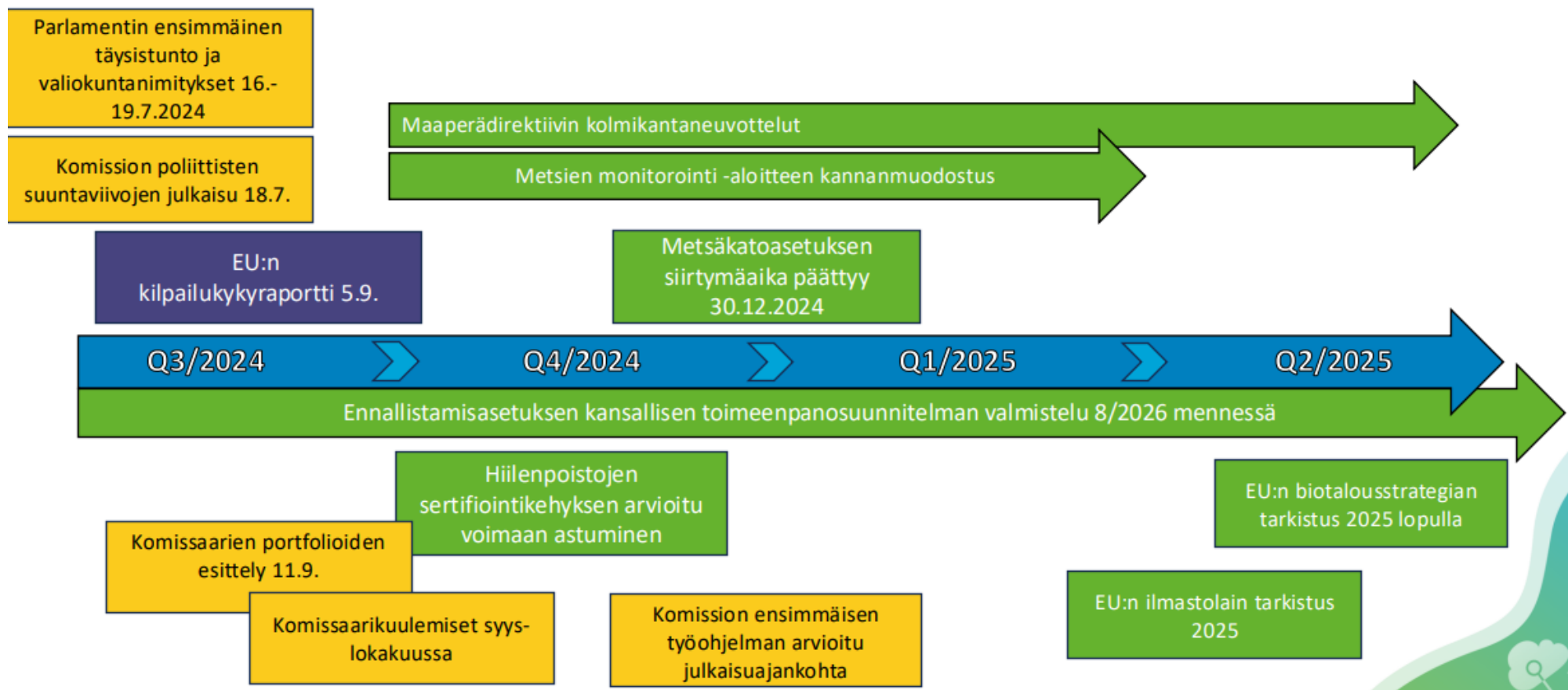
		SY			SY-S ₁		SY-S ₂	
	Vaikutukset	2020	2030	2040	2030	2040	2030	2040
Pohjois-Karjala	Välittömät	480	510	500	-5	-5	-25	-25
	Välilliset	330	350	350	-5	-5	-15	-15
	Yhteensä	810	850	850	-10	-10	-40	-40

Työvoiman tarve (henkilöä)

		SY			SY-S ₁		SY-S ₂	
	Vaikutukset	2020	2030	2040	2030	2040	2030	2040
Pohjois-Karjala	Välittömät	3550	3300	2750	-50	-40	-170	-140
	Välilliset	5250	5050	4700	-70	-70	-240	-230
	Yhteensä	8800	8350	7450	-110	-110	-410	-360

EU & metsät (Tiina Paakkari, IP-toimisto)

EU:n ympäristö- ja ilmastopolitiikan tilannekuva



EU & metsät

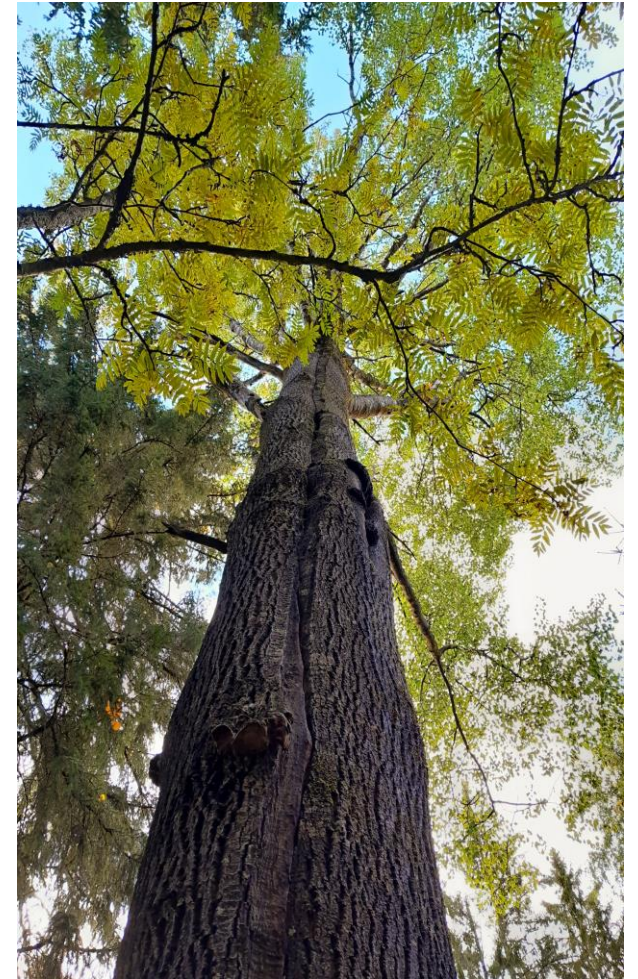
- Metsäkatoasetus: täysimääräinen soveltaminen 31.12.2024 – EU ohjeistus valmiiksi ennen vuoden loppua (toimeenpano, tulkintaohjeet), työryhmä valmistelee parhaillaan kansallista toimeenpanoa
- Ennallistamisasetus: voimassa 18.8.2024 alkaen, kansalliset ennallistamissuunnitelmät tekeillä
- Hiilenpoistojen sertifiointi: EU:n laajuinen hiilenpoistoja koskeva rekisteri neljän vuoden määräajassa, sertifioidut metodologiat eri hiilenpoistomenetelmille, voimaan syksyllä 2024
- Maaperän seuranta direktiivi: maaperän kestävä hoito ja terveyden seuranta, kolmikantaneuvottelut syksyllä
- Metsien monitorointialoite: hankalia kohtia ovat mm. metsien määritelmä, kerätyn tiedon EU-tason harmonisointi sekä jäsenmaille koituva hallinnollinen ja taloudellinen taakka

EU tulossa olevaa

- Ilmastolain tarkistus 2025: komissio aikoo esittää 90% päästövähennystavoitetta vuoteen 2040 mennessä
- Biotalousstrategian tarkistus 2025:
 - Venäjän hyökkäyssodan seurauksena strategian tavoitteet entistä ajankohtaisempia EU:n energiaomavaraisuuden ja elintarviketurvan vahvistamiseksi.
 - Painotetaan biotalouden merkitystä EU:n vihreän kehityksen ohjelmalle
 - Biotalousstrategian ekologisten rajojen ymmärtämisessä on edistymistä
 - Strategian toimintasuunnitelmasta on nostettu esille seuraavat kehityskohteet:
 - 1) Maahan ja biomassaan kohdistuvan kysynnän hallinta
 - 2) Kulutustapojen kestävyys

Kansallisen biotalousstrategian tavoite arvonlisän nosto -> käytäntöön

- Kansallinen biotalousstrategian visio on "Kestävästi kohti korkeampaa arvonlisää"
 - Luoda kestäviin ratkaisuihin perustuva taloudellista kasvua ja työpaikkoja -> mahdollisimman korkean arvonlisän tuotteita ja palveluita
 - Lisätä materiaalien resurssiviisasta käyttöä ja kierrätystä sekä hyödyntää sivuvirtoja sekä vähentää riippuvuutta uusiutumattomista raaka-aineista
- Pää tavoitteena on biotalouden arvonlisän kaksinkertaistaminen 2035 mennessä
- Maakunnan metsät kasvavat hyvin ja olemme vielä kestäväällä hakkuutasolla
 - Ero kuitenkin hyvin pieni – biotalouden tuotto ei voi enää perustua hakkuumäärien kasvuun
 - Hakattu puumäärä on käytettävä entistä tehokkaammin ja jalostettava entistä pidemmälle
 - Nyt viimeistään on tuotava metsän muut hyödykkeet mukaan talouteen: talous ja työllisyys



POKAT 2025 rahoituksella vaikuttavuutta maakuntaan 1/2



- Vuosina 2020-2024 (tehdyt rahoituspäätökset) on maakunnassa käytetty metsäbiotalouden kehittämiseen 16,92 miljoonaa euroa eri hankkeiden avulla
- Puun jatkojalosteet
 - Black Green 1 & 2: biohiilen tuotanto ja käyttö, LUKE
 - Pienpuun arvoketjut: miten pienpuusta lisää arvoa, EduSilva
 - Puhtia: Puhtia Pohjois-Karjalaan energia-, kemikaali- ja materiaalitekniikan kehityksellä (PUHTIA), UEF johtoinen konsortio
- Rakentaminen
 - Rakentamisen vihreä siirtymä RAVI ja Älykäs ja ilmastoviisas rakentaminen, Karelia
- Metsänhoidon ja menetelmien kehittäminen
 - Sieniharvesteri, hakkuun yhteydessä sienien ympppäys, LUKE
 - KESTO: jatkuvan kasvatuksen menetelmien kehittäminen, LUKE
 - Pienpuun korjuukoneen kehittäminen ja Ilmastokestävän metsänhoidon periaateopas, UEF

POKAT 2025 rahoituksella vaikuttavuutta maakuntaan 2/2

- Metsäalan digitalisaation edistäminen ja metsävaratietojen lisääminen
 - HIMO: metsien monimuotoisuustunnusten inventointimenetelmien kehittäminen, Metsäkeskus
 - KESSU: kestävästi tuotetun pienpuun saatavuuden parantaminen, Metsäkeskus
 - Uudet digitaaliset ratkaisut ja monilähdetieto metsäteiden kulkukelpoisuuden ennustamisessa, Luke
 - Metsien muutos, hiilinielut ja metsien käytön muutoksesta johtuvat aluetalousvaikutukset IP-maakunnissa (MEMU), LUKE
- Biotalous ja sen liiketoiminnan kehittäminen
 - BIOSCOPE - tähtäin biotalouden kasvuun Pohjois-Karjalassa, UEF.
 - Pohjois-Karjalan ja Japanin Naganon metsäbiotalous yhteistyön kehittäminen, Karelia ja sen jatkohanke BioSYS, Luke
 - Kiteen bioterminaalin kehittäminen, Kiteen kaupunki
 - Ratkaisuja maaseudun koneyritysten jatkuvuuteen ja kilpailukykyyn –Ratki, Suomen Metsäkeskus (Pohjois-Karjala ja Pohjois- Savo)
 - Tuorehake: selvitys tuorehakkeen käytön mahdollisuuksista ja edellytyksistä lämpölaitoksilla, Luke





POHJOIS-KARJALA
Maakuntaliitto

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



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)