



Pohjois-Karjalan kestävän metsäbiotalouden kasvupaketti

Visio

Pohjois-Karjala maailman johtavana metsämaakuntana toimii kestävän metsäbiotalouden suunnannäyttäjänä. Maakunta profiloituu erityisesti korkean osaamisen keskittymänä ja yhteistyökumppanina, jolla on mahdollisuudet tarjota tietoa ja ratkaisuja kestävään biotalouteen kansallisella ja kansainvälisellä tasolla.

Maakunnassa toimii kasvuhakuinen metsäbiotalousklusteri, jonka tuotteille on kansainvälinen markkinakysyntä. Globaaleihin muutostrendeihin ja -ilmiöihin vastataan toimimalla tutkimus- ja yrityslihtöisissä verkostoissa ja arvoketjuissa.

Pohjois-Karjala on kansainvälisesti kiinnostava investointikohde, jossa uusiutuvia ja kehittyviä raaka-aineresursseja hyödynnetään erityisesti korkean arvonlisän innovatiivisiin tuotteisiin ja palveluihin.

Hiilineutraalius ja pyrkimys ilmastoviisaisiin ratkaisuihin on läpileikkaavana teemana yritysten ja yhteisöjen toiminnassa ja tavoitteissa. Maakuntakeskus Joensuu profiloituu BioCity teemalla ja tavoittelee hiilineutraaliutta vuoteen 2025 mennessä.

Lähtökohdat - Pohjois-Karjalan vahvuudet

- Keskeinen metsäalan tutkimusorganisaatioiden keskittymä Euroopassa (yli 600 biotalouteen liittyvää asiantuntijaa).
- Ainoa kaikki metsäalan koulutustasot kattava metsäopetuksen keskittymä Suomessa.
- Maailman johtava metsäkoneiden valmistuksen yritysclusteri.
- Alueen muut vahvat biotalouteen ja teknologiateollisuuden linkittyvät osaamiskärjet, kuten Ict, ftoniikka, kemian materiaaliosaaminen, tukevat alueen ainutlaatuisista profiloitumista ja mahdollistavat uuden liiketoiminnan syntyminen alueelle.
- Green Hub innovaatioalustan kautta tutkimustietoa ja osaamista siirretään elinkeinoelämän käyttöön.
- Maakunnallinen pääomarahasto (6,5 milj. euroa) alkuvaiheen yrityksille.
- Sijainti Venäjän mittavien metsävarojen ja kasvavan metsäklusterin äärellä.
- Pitkäjänteinen ja aktiivinen suuntautuminen kansainvälisiin yhteistyöverkostoihin.
- Referenssi kohteet puurakentamisessa (viimeisimpänä Light House Joensuu).
- Kestävä matkailu nousemassa strategiseksi painopistealaksi.

Kasvupaketin kokonaistavoitteet

Indikaattori	Nykytilanne	Tavoite 2020–2023
Metsäbiotalouden investoinnit	80–150 milj. euroa vuositasolla keskimäärin	350 milj. euroa kokonaisinvestoinnit vuoteen 2023 mennessä
Metsäbiotalouden kokonaisliikevaihto	2,2 mrd. euroa	2,5 mrd. euroa kokonaisliikevaihto vuoteen 2023 mennessä
Metsäbiotalouden työpaikkamäärä	5 500 työpaikkaa	400–800 uutta työpaikkaa vuoteen 2023 mennessä

Toimenpiteet vuoteen 2023



1. Kansainvälinen huippututkimuskeskittymä

International Bioeconomy Knowledge Hub, BIOHUB yhteistyön ja kansainvälisen huippututkimuksen vahvistaminen, teemoina erityisesti metsäbiotalouden markkinatutkimus ja uudet tuotteet. Toimijoina Itä-Suomen yliopisto, Luonnonvarakeskus LUKE ja Euroopan Metsäinstituutti EFI.

Energiatehokkaan puurakentamisen osaamisklusterin muodostaminen erityisesti Karelia ammattikorkeakoulun ja alan johtavien rakennusyriyten ympärille. Rakentamisen uusien päästömääräysten demonstrointi ja kytkeminen osaksi hallituksen Puurakentamisen ohjelmaa. Tavoitteena rakentamisen hiilijalanjäljen pienentäminen.

Itä-Suomen yliopiston asemoituminen maailman johtavana metsäbiotalousyliopistona ja osana European Bioeconomy University – EBU allianssia.

Euroopan metsäinstituutin (EFI) Joensuun päätoimipisteen ja sen rahoituspohjan vahvistuminen, jotta uuden strategian toimeenpano ja toimintojen edelleen kehittäminen mahdollistuu erityisesti biotalouteen liittyvän tutkimuksen ja politiikkatuen alueella.

Luonnonvarakeskus LUKEn päätoimipaikan vahvistuminen Joensuussa ja asiantuntijaroolin syventäminen metsäbiotalouden ekosysteemissä.

Teknologian tutkimuskeskus VTT:n ja teknisten tiedekuntien kiinnittyminen alueella tehtävään tutkimus- ja tuotekehitystyöhön, erityisesti uusien korkean lisäarvon tuotteiden kehittämiseksi yhteistyössä tutkimuslaitosten ja yritysten kanssa.

Biotalous koulutuspolun toteutus ja eri koulutusasteiden välinen yhteistyö kestävän biotalouden asiantuntijoiden tuottamiseksi erilaisiin tehtäviin kansallisesti ja kansainvälisesti (myös maakunnallinen näkökulma tärkeä). Energiatehokkuuden kehittäminen ja tutkiminen työ- ja opetusprosesseissa.

2. Investoinnit ja metsäbiotalouden jalostusarvon nostaminen

Pielisen Karjalan biotalousinvestointien toteutumisen (yhteensä 271 milj. euroa) varmistaminen:

- Nurmeksen bioteollisuusalueen investoinnit (80 milj. euroa + 20 milj. euron rahasto)
- Lieksan Kevätniemen alueen investoinnit (80 milj. euroa), sis. GFN Lieksa ensimmäisen vaiheen 25 milj. euron investoinnit
- Vihreä bioenergia ja uudet tuotteet (7 milj. euroa)
- Vastuullisen ja kestävän matkailun majoitus- ja palvelutuotteet (84 milj. euroa)

Keski-Karjalan biotalousinvestointien (yhteensä 43 milj. euroa) tukeminen:

- Puupohjaiset biotalouden ratkaisut (11 milj. euroa)
- Puhtaat luonnontuotteet (7 milj. euroa)
- Kestävä matkailu (24 milj. euroa)
- Kiteen sahan jatkuvuuden turvaaminen ja uuden operaattorin hakeminen

Joensuun seudun bio- ja kiertotalousinvestointien toteutus (191 milj. euroa):

- Kiertotalousinvestoinnit (100 milj. euroa)
- Korkean lisäarvon metsäbiotaloustuotteet (25 milj. euroa)
- Joensuun Green Park -teollisuuspuiston kehittäminen (20 milj. euroa)
- Vapon aktiivihiilitehdas (25 milj. euroa)



- Metsäbiotalouden konepajainvestoinnit (18 milj. euroa)
- Biopohjaiset sivutuotteet (3 milj. euroa)

Uimaharjun tehdaskapasiteetin ja jalostusarvon nosto uusien vastavalmistuneiden investointien kautta.

Suuryritysten vähähiilisten investointien houkuttelu. Notifioidaan komission kanssa 5 vuoden investointitukiohjelma Pohjois-Karjalaan, mikä mahdollistaisi 15 % investointituen. Tavoitteena yhteensä 1 mrd. € tuotannollisiin investointeihin seuraavan 5 vuoden aikana. Kansallinen rahoitustarve 30 milj. €/vuosi. Tavoitteena biotalouden raaka-aineresurssien hyödyntäminen korkean arvonlisän tuotteisiin ja alueen toimijoiden kytkeminen globaaleihin bio- ja kiertotalouden arvoketjuihin.

Yhteistyön systematisointi Team Finland verkoston kanssa ja erityisesti Maakunnasta maailmalle -toimintamallin tehostaminen Business Finlandin kanssa. Toteutetaan kohdennettua metsäbiotalouden vientikanavien avausta ja osaamisen vientiä maakunnasta Japaniin, Venäjälle, Kanadaan ja muille potentiaalisille markkina-alueille.

Metsä- ja luontotiedon käyttöönoton ja hyödyntämisen tehostaminen Metsäkeskuksen uusissa digitaalisissa palveluissa.

Metsähallituksen toimipisteverkoston laajentaminen Joensuuhun tavoitteena vahvistaa valtion metsien roolia ilmastoviisaassa metsätaloudessa ja muissa uusissa tutkimusteemoissa (luonnon hyvinvointi-, virkistys- ja terveysvaikutukset). Metsähallituksen puunmyyntitulojen tulouttaminen osin alueille.

3. Ilmastokestävä metsätalous ja hiilineutraali maakunta

Ilmastokestävän metsätalouden ja metsien monikäyttötavoitteiden yhteensovitus. Metsien kasvukyvyistä, terveydestä ja monimuotoisuudesta huolehtiminen sekä kestävien hakkuiden ja puunkäytön turvaaminen maakunnassa.

Pohjois-Karjala hakeutuu HINKU maakunnaksi ja muodostetaan maakunnallinen päästövähennyspolku. Kasvihuonepäästöjen nettovähennystavoite on -80 % vuoden 2007 tasosta vuoteen 2030 mennessä. Luovutaan fossiilisesta öljystä liikenteen ja lämmitysöljyn osalta vuoteen 2030 mennessä. Pilotoidaan hiilikompensaatiomallia Pohjois-Karjalassa.

Biokaasuinvestointien ja biokaasun käytön vauhdittaminen osana hallituksen biokaasuohjelmaa.

4. Infrastrukturi ja saavutettavuus

Puun rautatiekuljetusten kilpailukyvyyn parantaminen ja puuterminaalialueiden kehittäminen. Itärata-yhteyden rakentuminen Porvoon kautta. Teollisuussivuraiteen rakentaminen Lieksan biotalousalueelle.

Alemman asteen tieverkoston kunnosta huolehtiminen raaka-ainehuollon turvaamiseksi.

Saimaan vesistökuljetusten kehittäminen kustannustehokkaan kuljetusmuodon turvaamiseksi – NaviSaimaa kehitystoimiston perusrahoitus valtion budjettirahoituksen piiriin.

Kolin kansallispuiston pysäköintitilojen laajennusratkaisut, jotta kansallispuiston kävijämäärien kasvua voidaan tukea hallitusti.