



IlmoStar osana Suomen kestävän kasvun ohjelmaa

Niina Riissanen

IlmoStar –hankkeen loppuseminaari 18.11.2025

Suomen kestävän kasvun ohjelma



- Ohjelman rahoitus EU:n kertaluonteisesta elpymisvälineestä (Next Generation EU) ja erityisesti sen elpymis- ja palautumistukivälineestä (RRF)
- Metsätaloushankkeissa tuetaan ilmastokestävyyttä ja luonnon monimuotoisuutta
 - kehitetään metsänhoidon ja -käsittelyn menetelmiä
 - parannetaan arvonmuodostusta, tehostetaan metsätoimenpideketjuja ja kehitetään uusia kansallisesti ja globaalisti hyödynnettäviä innovaatioita
 - edistetään ilmastokestävyyttä ja luonnon monimuotoisuutta tukevien metsätalouden käytänteiden jalkauttamista koulutuksen avulla
- Tavoitteena on parantaa ympäristön ja vesien tilaa, lisätä luonnon monimuotoisuutta, tukea kiertotaloutta ja hiilineutraaliutta sekä ilmastonmuutoksen hillintää ja siihen sopeutumista ja lisätä investointiaktiivisuutta ja teknologiainnovaatioita.

Metsätaloushankkeiden rahoitus

8,5 milj. euroa



- Kohti ilmastokestävämpää ja monimuotoisempaa puunkorjuuta sensoriteknologian ja tarkan paikkatiedon avulla (IlmoStar)
- Kestävän täsmämetsätalouden todentaminen ja menetelmät (Kestotäsmä)
- Kansallinen kaukokartoitus ja metsien digitaalinen kaksonen (MetsäKaksonen)
- Monitavoitteiseksi täsmämetsätalouden osaajaksi – etänä (E-Täsmä)
- Kuolleen puun seurantamenetelmän kehittäminen (KUOPUS)
- Kohdennetulla metsänlannoituksella kestävä kasvua ja hiilensidontaa (KoMe)
- Heikkotuottoisten metsäojitettujen soiden ennallistaminen – oikeilla kohdevalinnoilla ja hyvillä käytänteillä kohti turvattua maaperän hiilivarastoa ja kohentunutta toiminnallista monimuotoisuutta (TurvaHiili)
- Puulajivalikoiman monipuolistaminen metsänhoidossa ilmastokestävyyden lisäämiseksi (PUUVA)
- Luonnonmukainen täsmäpuuhakkuu (LUOMUHAKKUU)

IlmoStar –hankkeen tavoitteet



- Tulevaisuuden hakkuukone, jonka paikannus- ja mobiililaserkeilausjärjestelmät parantavat ilmastokestävän ja metsäluonnon monimuotoisuuden huomioon ottavan puunkorjuun toteutumista.
- Tukea täsmämetsänhoidon ja -puunkorjuun kehitystä huomioiden metsäluonnon arvokkaat elinympäristöt, monimuotoisuuden sekä suojeltavat ja säästettävät luontokohteet aiempaa täsmällisemmin.
- Tutkittava ja testattavateknologia tukee menetelmäkehitystä, jossa
 - paikkatarkasti puunkorjuun yhteydessä voidaan opastaa kuljettajaa metsänsäätelyyn, joka parhaiten ylläpitää ja vahvistaa hiilinieluja ja -varastoja pitkällä aikavälillä
 - tuottaa paikka- ja määrätarkkaa tietoa jäävästä puustosta
 - mittaa ja dokumentoi korjuujäljen ja metsäluonnon monimuotoisuuden puunkorjuutyömaalla.
- Menetelmät soveltuvat aiempaa kokonaisvaltaisempaan tiedon tuottamiseen talousmetsien tilasta ja kehityksestä. Tämän tiedon avulla voidaan tuottaa aiempaa tarkempaa ja ajantasaisempaa tietoa metsien hiilensidonnan ja monimuotoisuuden muutoksista.

Visio

- Metsäkonetiedon ja sensoreiden tiekartta 2035 - visio luo hyvän pohjan jatkokehitykselle



Tiekartta



- Kehittämistoimissa pääpaino yksityisellä sektorilla (metsäkonevalmistajat, metsäkoneyrittäjät, metsäyhtiöt, metsänomistajat, Metsäteho)
- Suomen metsäkeskus mukana
 - (Monimuotoisuus)indikaattoreiden priorisointi ja niiden tavoitearvojen asettaminen
 - Datan pelisääntö-suositukset päivitetty ja sovittu
 - Investoinnit tarkkaan metsävaratietoon (erit. puuston laatu ja maaperä)
- Tutkimusta tarvitaan edelleen



Maa- ja metsätalousministeriö