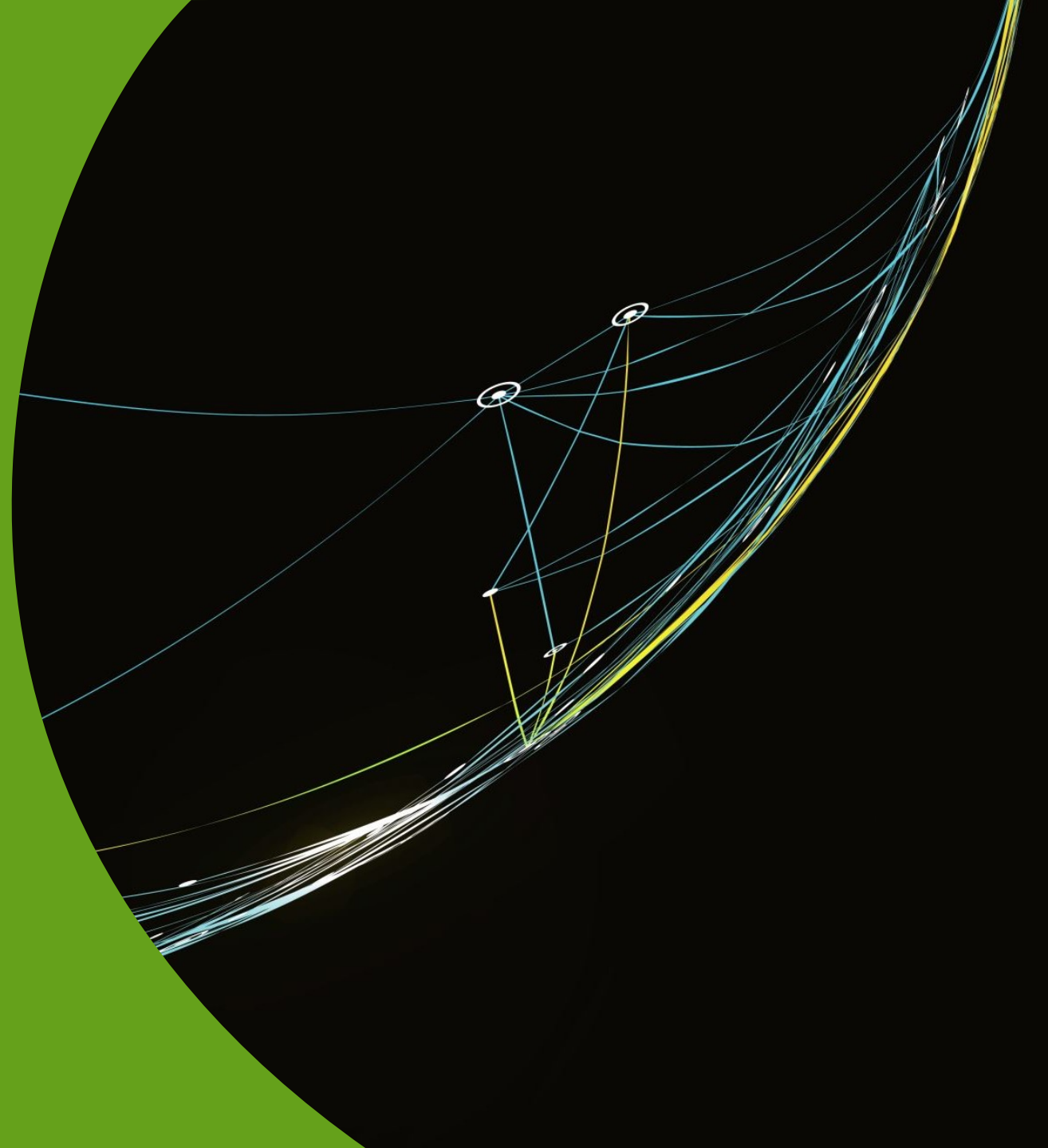


Suurpetojen kannanseurannan kehityssuunnista

Katja Holmala



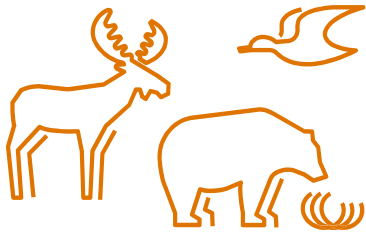
Esityksen sisältö

Seurannat Luken työssä

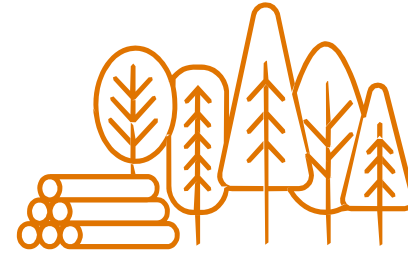
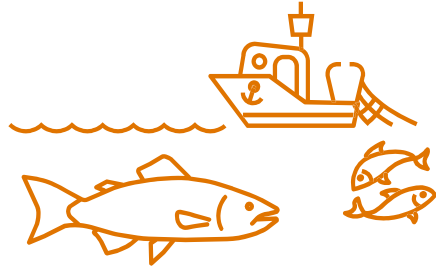
Nykyisistä suurpetoseurannoista

Tunnistettuja kehitysnäkymiä

Seurannat ovat osa Luken lakisääteisiä tehtäviä



Uhanalaisuusarvioinnit



Kasvihuonekaasuinventaario



Vieraslajiseurannat

Riista

- Suurpedot
- Hirvieläimet
- Villisika
- Pienriista
- Riistalinnut
- Majavat, hylkeet

Kalat

- Vaelluskalat
- Ankerias
- Itämeren kalat ja kalastus
- Sisävesien kalat ja kalastus
- Kalatalous
- Inarijärven kalatalousvelvoitteen toteutus ja seuranta
- Passiivisesti kalastetun jätteen määrä
- Vapaa-ajankalastuksen tiedonkeruu

Metsä

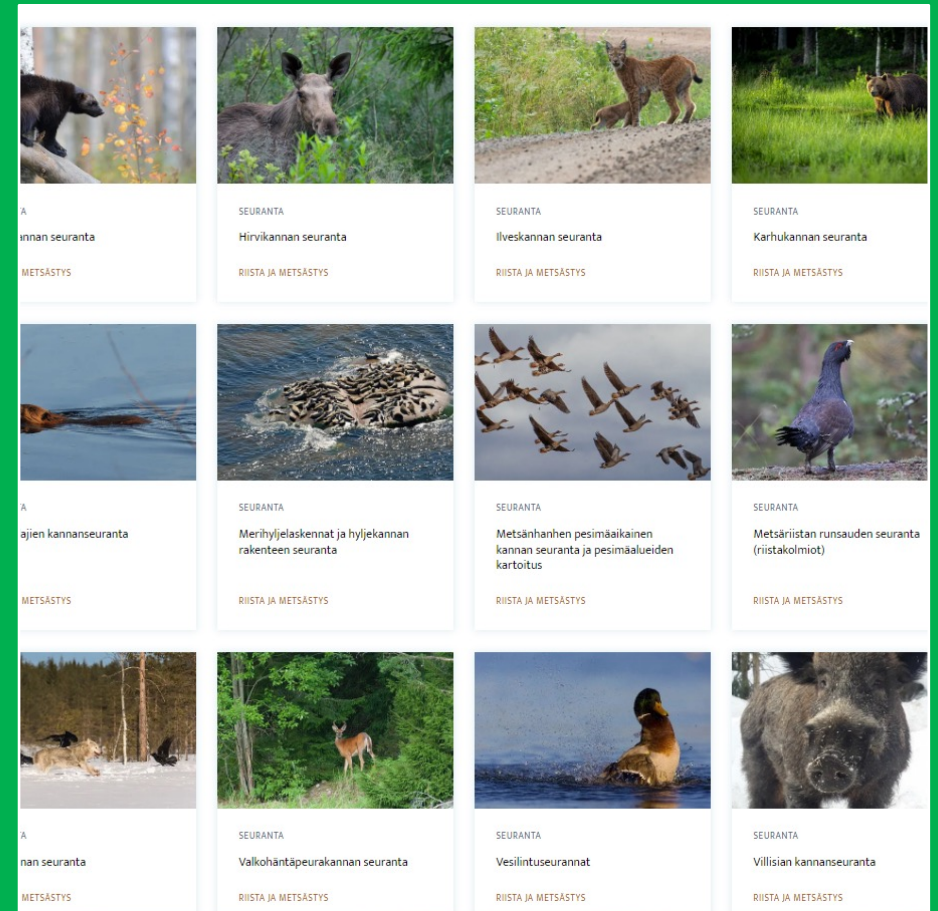
- Metsävarat (VMI)
- METSO-ohjelma
- Metsätalouden vesistökuormitus
- Metsätuhot ja tuholaiset
- Myyrien kannanvaihtelut
- Metsäpuiden siemensadot
- Luonnonmarjojen sadot
- Luonnon virkistyskäytön inventointi
- Ilman epäpuhtauksien vaikutukset metsissä

Maatalous ja elintarvikkeet

- Kannattavuuslaskennat
- Hintaseurannat
- Elintarvikejäte- ja ruokahävikkiseuranta
- Seleeniseuranta
- Kevätviljapellojen rikkakasvit
- Kasvintuhoojat
- Porolaitumet
- Suojametsäalueiden metsänuudistuminen
- Maatalouden ympäristöseurannat

Kannanseuranta tarvitaan kestäväan kannanhoitoon

- Eläinkantojen ja niissä tapahtuvien muutosten sekä kuolleisuuden (ml. metsästys) sekä elinympäristön muutosten seuraaminen
- Kansallinen ja kansainvälinen lainsäädäntö ja sopimukset
- Velvoitteet ja tulossopimus MMM
- kestäväan käytön määrittäminen ja seuraaminen
 - metsästyskiintiöiden suunnittelu
 - Maksimi kestävä verotus (MSY) – optimaalinen kestävä verotus
 - metsästyskiintiöiden vaikutusten seuraaminen





Riistaseurantojen arviointimenetelmistä

- Lukuisia menetelmiä jotka vaihtelevasti eri lajeilla käytössä:
 - Linjalaskentoja (maasta, ilmasta), reviirikartoitus, koe-alalaskenta, pesälaskenta, äänilaskenta, yhdyskunta (colony) laskenta, papanalaskenta, DNA-näyteseuranta, pyydystys-jälleenpyydystys-menetelmä, radio/satelliittiseuranta, jne.
 - Täyslaskennat harvoin mahdollisia, satunnaistettua otantaa jos mahdollista, ositettu otanta (osajoukoista), bayes-menetelmien yleistyminen
- Menetelmien ja laskentojen toistettavuus keskeistä, samoin virheen estimointi
- **Riistaseurannat mittavasti vapaaehtoisten varassa** (huomioidaan myös menetelmissä)
- Luke tuottaa useimmista riistaeläimistä kanta-arvion joka vuosi.
 - **Luonnonvaratieto.luke.fi** (ja luke.fi) –palvelu(t)
 - Riistakolmiot.fi-palvelu
 - Tiedotteet, artikkelit, lehtijutut, haastattelut

Riistaseurantojen tulevaisuus, ml. suurpedot



- Metodologinen kehitys
 - Genetiikka ja eDNA, matemaattinen mallinnus
 - Riistakamerat, laskennat droneilla, muilla lentoaluksilla
- Citizen science – kansalaiset mukana tiedonkeruussa
 - Riistaseurannat urauurtajana
 - Merkitys korostuu tulevaisuudessa
- Pohjoismainen ja kv. yhteistyö seurannoissa tiivistyy
 - Yhtenäistävää metodiikkaa, osaamisen jakamista
 - Rajanylittävät populaatiot
- Kotimaiset kumppanuudet -> vahvistaminen, uusia
- Metsien tilan kohentuminen, biodiversiteettiä edistävät toimenpiteet
 - Riistalajisto runsastuu
- Uusia seurattavia lajeja
 - Runsastuvia lajeja, uusia/tarkempia seurantarpeita, kaupunkinisäkkäät
 - Tulokaslajeja, vieraslajeja

Yhteiskunnallisten asenteiden muutos ja vahva poliittinen kiinnostus (mm. eläinten oikeudet, BD, metsästys/suojelu)

Mitä jos metsästäjäkunta ei tulevaisuudessa osallistuisi nykyisen kaltaisesti vapaaehtois pohjalta tehtävään tiedonkeruuseen?

- Kristallipallo puuttuu, mutta...
 - Havaintotiedon **määrä** vähenisi
 - Osassa lajistossa havaintotiedon **laatu** todnäk laskisi
 - Muiden vapaaehtoisryhmien **rooli tiedontuottajina** kasvaisi
 - Tietoa kerättäisiin yhä kirjavammista lähteistä

-> aineiston määrä, laatu ja lähteet -> mallinnuspohjaista kanta-arviointia -> arvioiden tulosaarukat laajenisivat (epävarmuus)

-> seuraukset päätöksenteon pohjalla käyttämiseen merkittävät (kannanhoidon tavoitteet, statuksen määrittäminen/arviointi, kiintiöiden määrittäminen, yms.)

-> **kenen "laariin" yhteistyön rapautuminen/lakkoilu sataa?** Hyödyntämisen rajoittaminen (varovaisuus) ja tiukempi suojele

Kiitos!

A laboratory setting showing a metal tray with several petri dishes. Each dish contains a bright orange, granular substance, likely a bacterial culture. The dishes are arranged in rows, and the background is slightly blurred, showing more of the lab environment.

Tutustu Luonnonvaratieto-palveluun

Luonnonvaraseurantojen, asiantuntijatehtävien ja tutkimushankkeiden tuottamia tuloksia maatalous-, metsä-, kala- ja riistasektoreilta

➤ [Luonnonvaratieto.luke.fi](https://luonnonvaratieto.luke.fi)

Luken laadukkaat ja ajantasaiset tilastot



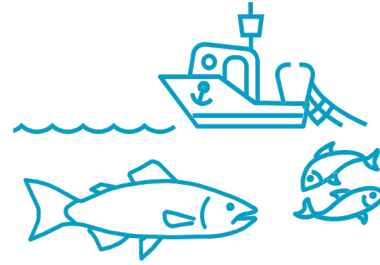
Maataloustilastot

- Maatalous- ja puutarhayritysten rakenne
- Energian käyttö
- Työvoima
- Eläin-, kasvi- ja puutarhatuotanto
- Tuottajahinnat
- Ravintotase



Metsätilastot

- Metsämaan omistus
- Metsien suojelu
- Teollisuuspuun hakkuut ja työvoima
- Metsänhoito- ja metsänparannustyöt
- Määrät ja hinnat
- Metsäteollisuuden puunkäyttö
- Metsätalouden kannattavuus
- Kantorahatulot
- Puunenergiakäyttö
- Puupelletit
- Pientalojen polttopuun käyttö



Kalatilastot

- Kaupallinen kalastusmerellä ja sisävesillä
- Vesiviljely
- Kalajalosteiden tuotanto
- Tuottajahinnat
- Ulkomaankauppa
- Kalatalouden kannattavuus
- Vapaa-ajankalastus



Riistatilasto

- Metsästys

Löydä meidät verkosta

 luke.fi

Tilaa uutiskirjeemme ja pysy jyvällä!
luke.fi/uutiskirje



Luonnonvarakeskus (Luke)
Latokartanonkaari 9, 00790 Helsinki

