



# Satelliittikuvien muutostulkinta -palvelu osaksi metsälain valvontaa

**Metsätieto ja sähköiset palvelut –hankkeen  
lopputulosseminaari**

**22.1.2019**

**Paja (Mariankatu 9, Helsinki)**

rahoituksen ja tarkastuksen palvelupäällikkö Aki Hostikka

# METSIEN KÄYTÖN VALVONNAN DIGITALISAATIO

MKI-kuvio



- Mahdollisimman pitkälle digitalisoitu tiedonkeruu maastosta

- 100% automaattitarkastus puskuroituihin (toimivaltaisen ilmoittamat etäisyydet) aineistoihin, myös omistajatiedot, uudistamistavat

- hakkuut
- Vertailu mki-kuvioaineistoon
- Mki laiminlyönnit

- Sentinel2 erotuskuvatulkinta
- Jatkuva (sulan maan aika?), koko maan kattava

Vihreä= mki-kuvio  
Violetti = Metsävaran 10§ (lähde)  
Keltainen = Sentinel-2 erotuskuvatulkinta  
Mki:ssa 10§ rajattu pois hakkuualueesta, satelliittitulkinnan mukaan mki-rajasta ei ole noudatettu -> **pakotettu maastotarkastuskohde**

- Osumista automaattinen ilmoituksen lähetyksi asiakkaille ja toimivaltaiselle viranomaiselle
- **MKI automaattikäsittely**
- Maastotarkastus min 0,2% 2019 saapuneet mkit,
  - + pääpaino 10 §
  - + pienvesien muut arvokkaat, jotka mahdollisesti 10 § :ä, tietuhoiltoa samalla

- Vertailu samoihin aineistoihin kuin mki-kuvio
- Järjestelmä muodostaa pakollisia maastotarkastuksia (esim min 0,2 ha leikkaus10 § :ään) & ehdokkaita
- Maastotarkastuksia n. 0,6 %
- "Kevennetty lula" samalla, esim tieto säästöpuista kerätään





## Muut muutostulkinnan käyttökohteet

- Uudistamisvelvoitteen syntyminen kasvatushakkuun seurauksena
  - Voimakkaat harvennukset tulkittavissa luotettavasti
- ympäristötukisopimusten noudattamisen kattava valvonta
- nuoren metsän hoidon jälkihoitovelvoitteen noudattamisen kattava valvonta
  - nykyisen lain hankkeet
  - tyypillisesti maankäyttömuodon muutos
- kirjanpainajariskikohteiden haku
  - uusien uudistushakkuualojen kuusikkoreunat
    - auringon paahde, iskeymäalustoina toimivien tuoreiden tuulenkaatojen riski
- uudistamisen valvonta
  - hakkuun ajoittaminen, määräaikojen seurata, geometrian täsmentyminen mki:sta
- metsävara
  - ajantasaistus





# Kiitos

---

**ASIAKKAAT – HENKILÖSTÖ – KUMPPANIT – YHTEISKUNTA**

[www.metsakeskus.fi](http://www.metsakeskus.fi) | [www.metsään.fi](http://www.metsään.fi)  
[www.twitter.com/metsakeskus](https://www.twitter.com/metsakeskus) | [www.facebook.com/suomenmetsakeskus](https://www.facebook.com/suomenmetsakeskus)