

Ajatuksia uudistamisen valvonnan kehityksestä ja digitalisoinnista, luonnos



Lähtöoletuksia

- Taimikon perustusilmoitus pakolliseksi, määräaika toimittamiselle
- Uudistamistoimenpiteiden toteuttamiselle säädetään määräajat uudistamistavoittain
 - Poikkeamista maanomistajille sanktiot
 - Viime kädessä Ruvilla teettämismahdollisuus



Tpi:n hyödyt

- Uudistamisen valvonnan tehostuminen
 - Kohteiden luokittelu
- Metsävaratiedon laatu pienissä taimikoissa
 - Hoitoehdotusten oikeellisuus ja ajankohta täsmentyy
 - Kasvatusmallit osuvat paremmin todelliseen taimikon kehitykseen
- Maanomistajille ja toimijoille ajantasainen metsävaratieto taimikoista tarjolla Mfi-palvelussa ja rajapinnassa
- Muuta...?

Valvontaprosessi

Mki uudistamiskuvio,
uudistamisketju

Hakkuun toteaminen

- Sentinel 2
- Tarkat satelliittikuvat
- Ilmakuvat
- Lidar

Tpi

Tpi ilmoitusten
oikeellisuuden valvonta
aineistoilla

- Maanmuokkaus
- Istutus

Ei tpitä määräaikaan
mennessä

Heräteviesti mo:lle , laatijalle ja
hakkuuoikeuden haltijalle tpi:n
tekemiseen

Ei Tpi:tä

Maanmuokkauksen
todentaminen aineistoilla

Maanmuokkaus havaittu

Ei havaintoa
maanmuokkauksesta

Maastotiedon keruu
dronella

Maanmuokkaus (+
taimettuminen)
todennettu

Valvonta päättyy

Toimenpiteet tehty

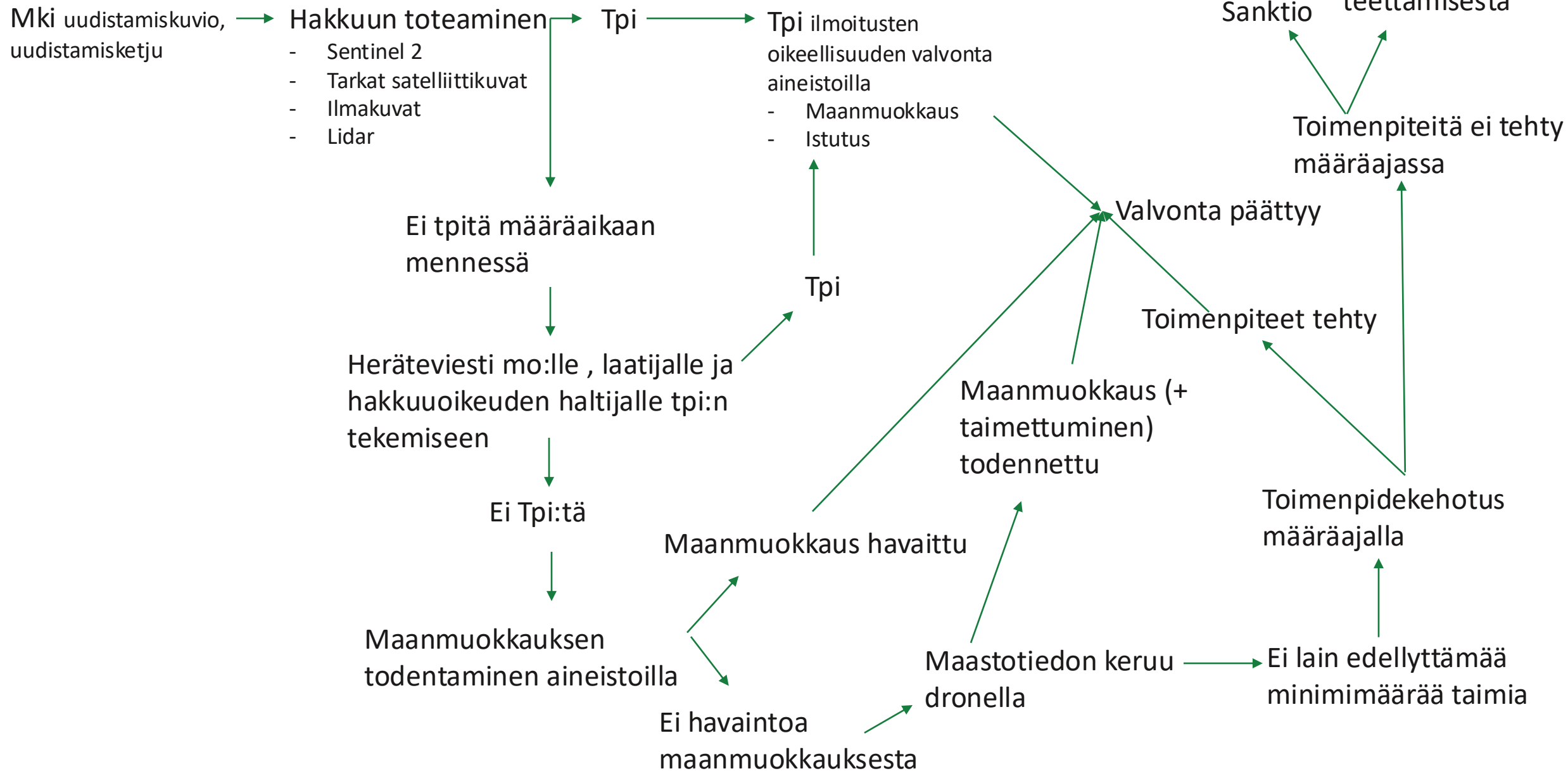
Toimenpidekehoitus
määräajalla

Ei lain edellyttämää
minimimäärää taimia

Sanktio

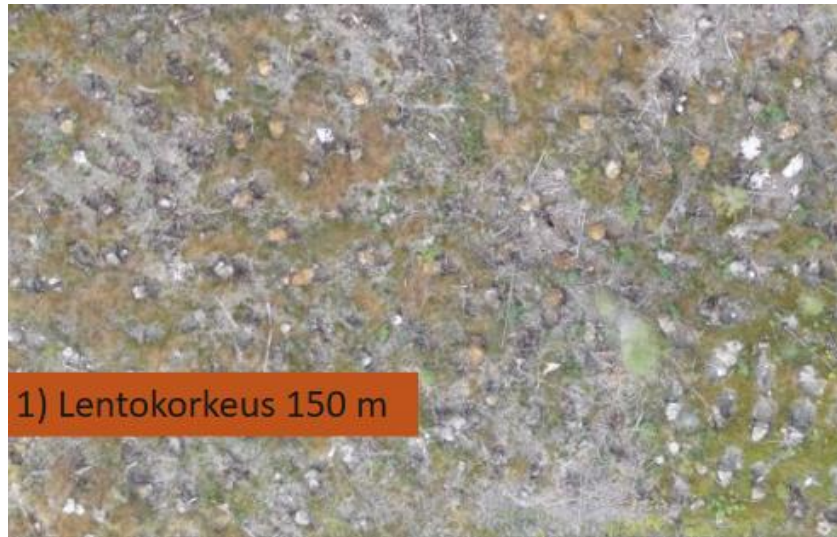
Esitys Ruville
teettämisestä

Toimenpiteitä ei tehty
määräajassa



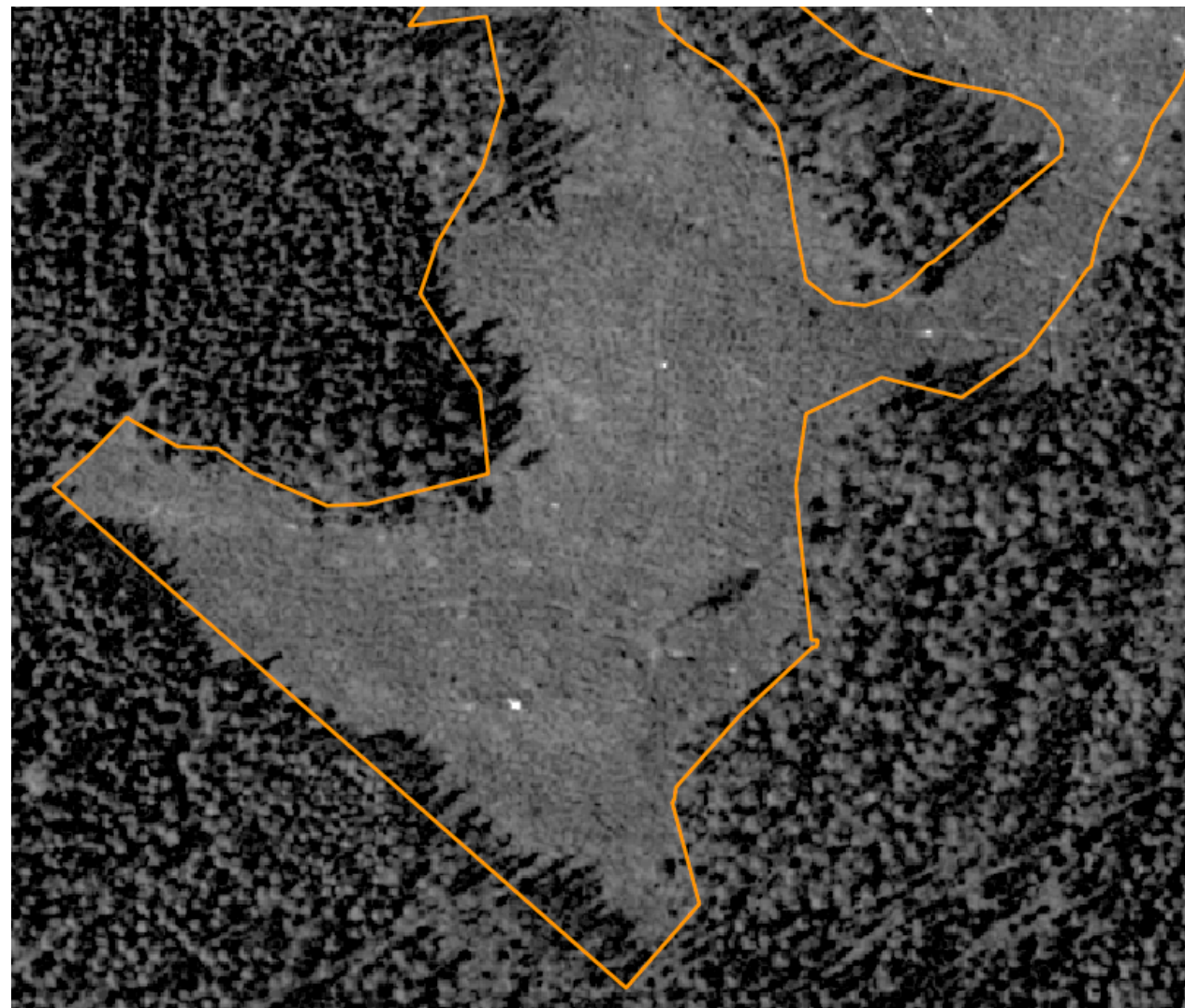
```
"MessageReference": "PakollinenViite",
"MessageType": "TPI",
"SenderEmail": "lähettäjän sähköposti",
"InformationProviderRole": "Tiedon tuottajan luokittelu",
"MessageCreationDateTime": "viestin luontiajankohta",
"SentDateTime": "Viestin lähetysajankohta",
"features": [
  {
    "type": "Feature",
    "geometry": {
      "type": "Polygon",
      "coordinates": [
        [
          [
            427078.928916498,
            6831408.66045855
          ]
        ]
      ]
    },
    "properties": {
      "StandReference": "Kuvion yksilöivä viite",
      "RegenerationWorksCompleted": "Uudistamistöiden valmistumispvm, esim. 2023-12-31"
      "SoilPreparation": "Mahdollinen maanpinnan käsittelytapa koodiarvona, esim. 510 = laikutus",
      "FertilityClass": "Mahdollinen kasvupaikkaluokka koodiarvona, esim. 1 = lehto, letto ja lehtomainen suo",
      "TreeStratum": [
        {
          "StemCount": "Runkoluku kpl/ha, esim 1000",
          "RegenerationMethod": "Uudistamistapa ja puulaji yhdellä koodilla välitettynä, esim. 301 = männyn istutus. TreeStratum voi sisältää 0-n kpl runkoluvun ja uudistamistavan yhdistelmiä.",
        },
        {
          "StemCount": "Runkoluku kpl/ha, esim 1000",
          "RegenerationMethod": "Uudistamistapa ja puulaji yhdellä koodilla välitettynä, esim. 302 = kuusen istutus. TreeStratum voi sisältää 0-n kpl runkoluvun ja uudistamistavan yhdistelmiä.",
        }
      ]
    }
  }
]
```

Ainakin viljelymateriaalin alkuperätieto puuttuu sanomasta
Momu tiedon välittäminen, esim viljelemättä jätetty painanne?
Onko Asta –sovellus enää käytössä toimijoilla?



Mätästyksiä? SkySat 0,5 m

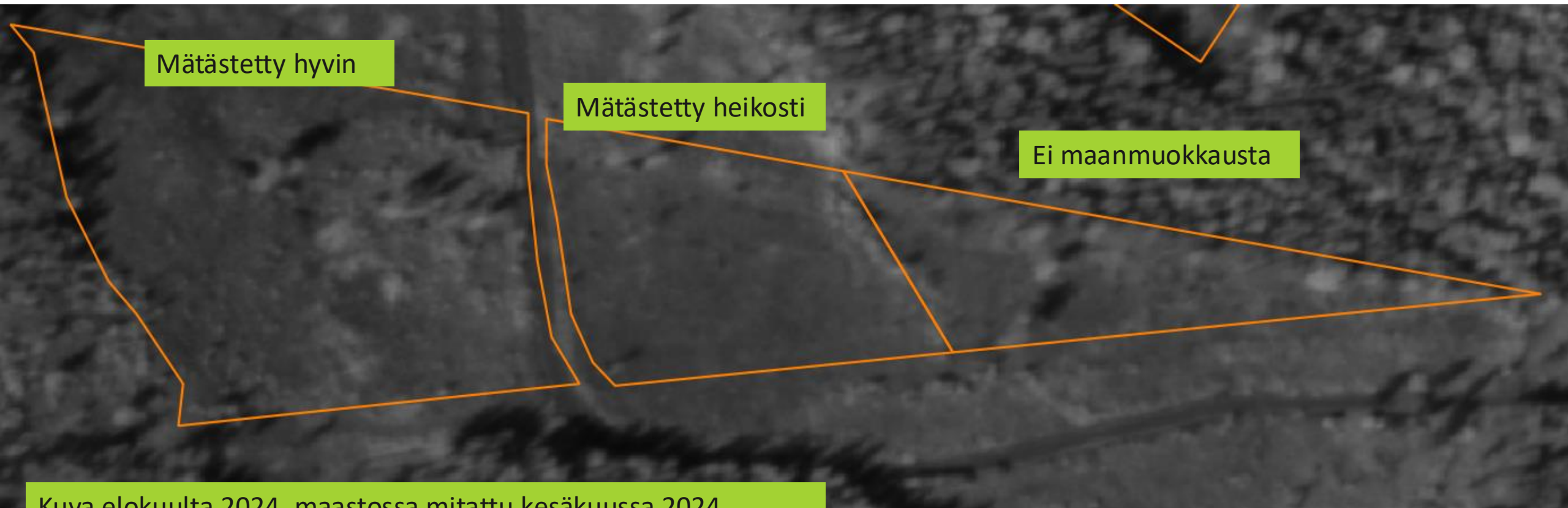
SkySat satelliitin värikuvia (RGB) käytetään kuolleiden puiden tunnistuksessa. Harmaaksi säädettynä muokkaukset erottuvat yleensä parhaiten.



Mätästystä? SkySat 0,5 m

Maanmuokkausta on joskus hankala todentaa satelliittikuvilta. Asiaan vaikuttavat esimerkiksi kuvausolosuhteet ja kuvan ominaisuudet + paljonko aikaa on kulunut toimenpiteen ja kuvaushetken välillä.

Tässä kuvassa värisäädöt eivät juuri auta.



Kuva elokuulta 2024, maastossa mitattu kesäkuussa 2024

Mätästys, Google

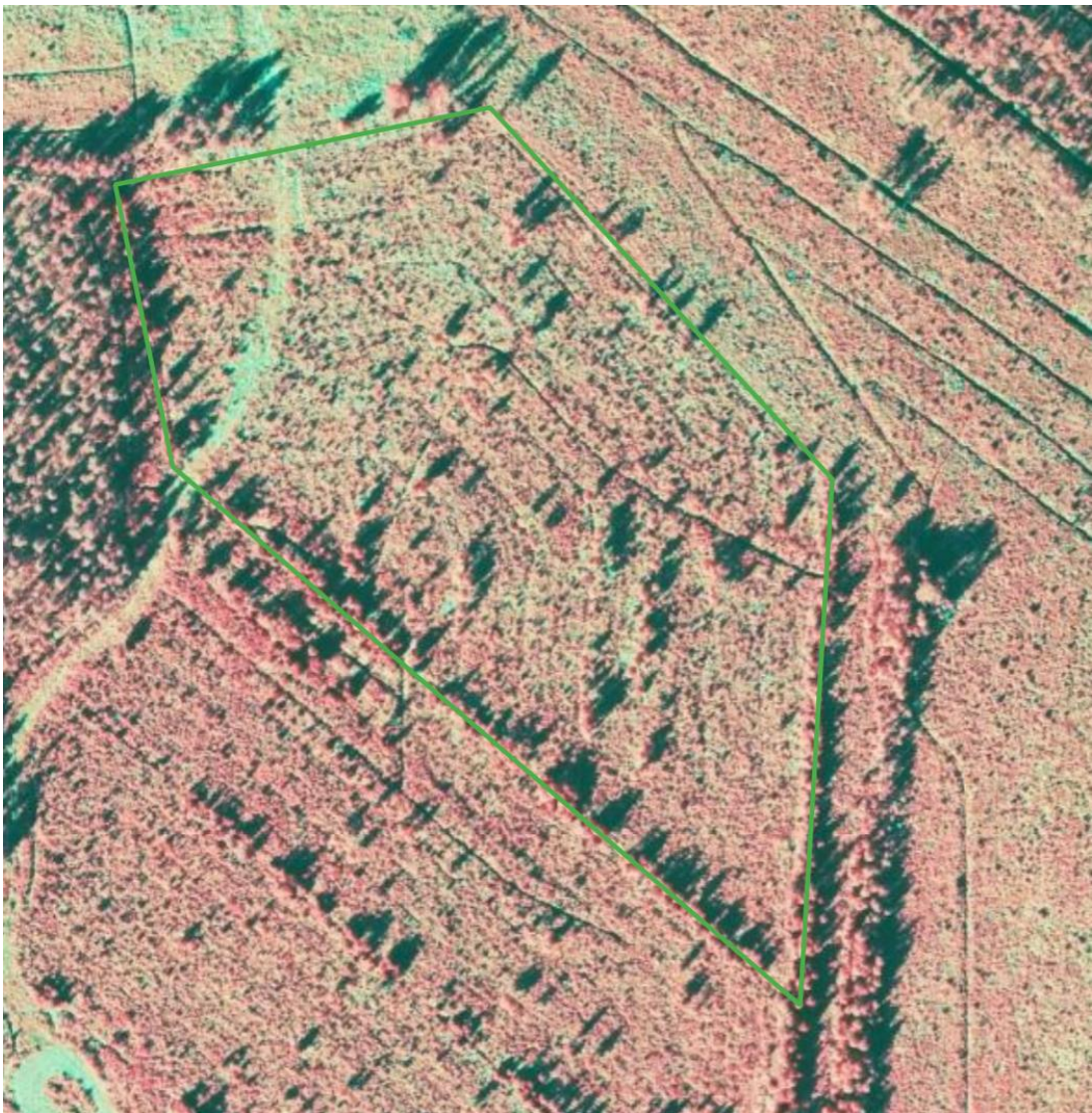




Metsäkeskus

Mätästys

- Ilmakuva, resoluutio 30 cm



- 20 p, vinovalovarjoste, resoluutio 50 cm

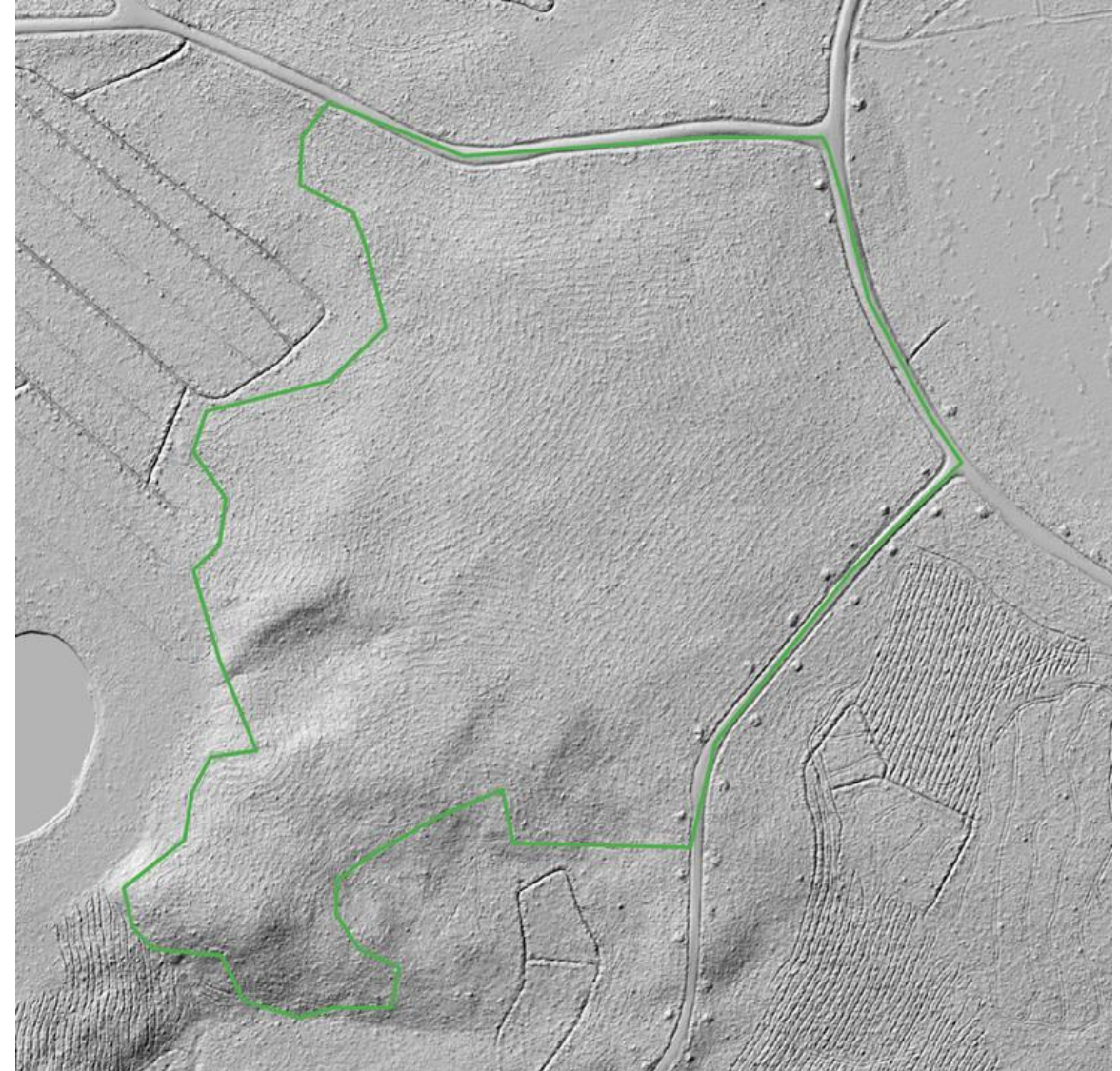


Äestys

Ilmakuva, resoluutio 30 cm



20 p, vinovalovarjoste, resoluutio 50 cm





Metsäkeskus

Metsäkeskus – tutustu ja seuraa



Lue lisää meistä osoitteessa metsakeskus.fi.



Tutustu metsääsi ja hoida metsäasioitasi Metsään.fi-asiointipalvelussamme.



Tutustu [koulutus- ja tapahtumatarjontaan](#)amme.



Tilaa Metsäkeskuksen [uutiskirje](#) ja saat ajankohtaisia vinkkejä muutaman kerran vuodessa.



Lue metsäaiheisia juttuja ja blogeja [Metsään-asiakaslehestämme](#).



Seuraa meitä [Facebookissa](#), [Linkedinissä](#), [Instagramissa](#), [Youtubessa](#) ja [Spotifyssa](#).

Kiitos mielenkiinnosta!