

Monitorointi CAP-27

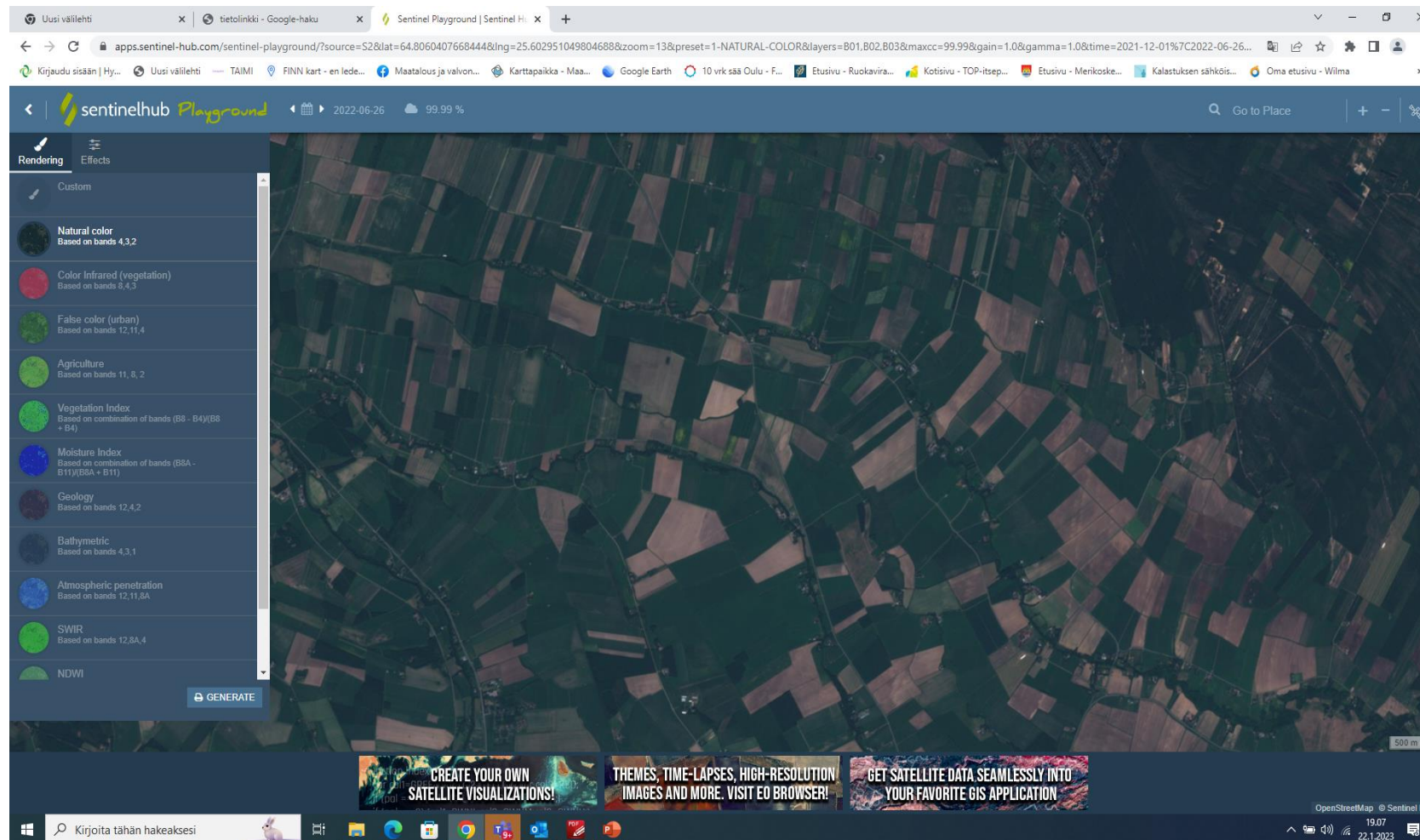
Jukka Tuovinen
Tukikoulutus/Tietolinkki 24.1.2023



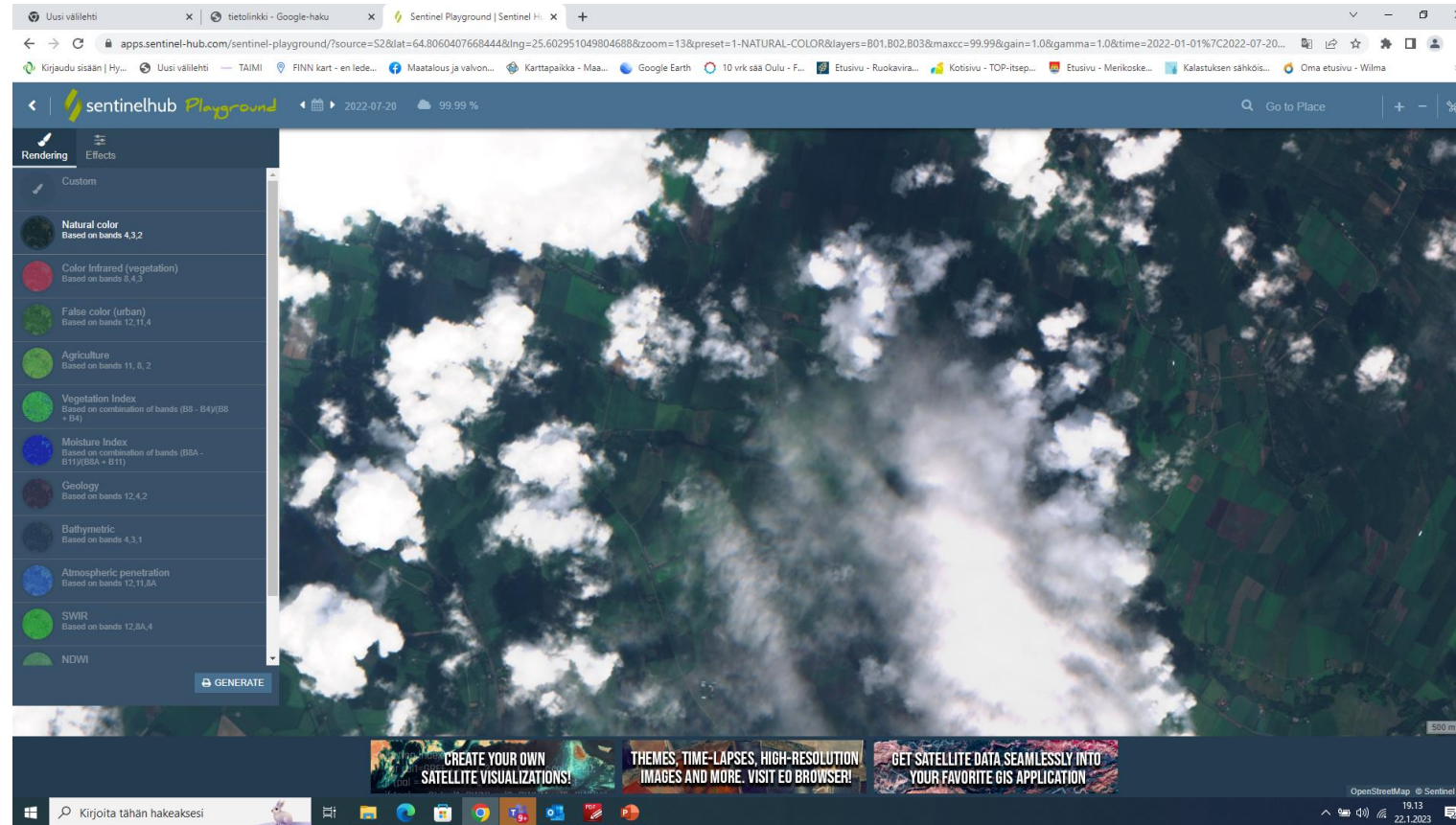
Monitorointi – määritelmä

- Uusi CAP tuo mukanaan kokonaan uuden konseptin (ja tietojärjestelmän):
Monitorointi
- Monitorointina voidaan pitää kaikenlainen seuranta
 - Tietojärjestelmien ristiinajot
 - Hakemustietojen tarkisteet
 - Kaukokartoitukseen perustuvat seurantamenetelmät
- Satelliittiseuranta on jatkuvaa, läpi kasvukauden(/vuoden) tapahtuvaa peltoalueiden havainnointia kaukokartoitusaineistojen (S1 & S2*) pohjalta.
 - Seurataan tehtyjä/tekemättömiä viljelytoimenpiteitä pelloilla.
 - Jokaisesta Suomen kasvulohkosta kymmeniä havaintoja/vuosi
- Tarvittaessa hallinto voi pyytää lisätietoja viljelijältä (paikkaansidotut valokuvat).

Sentinel satelliittikuva 26.6.2022



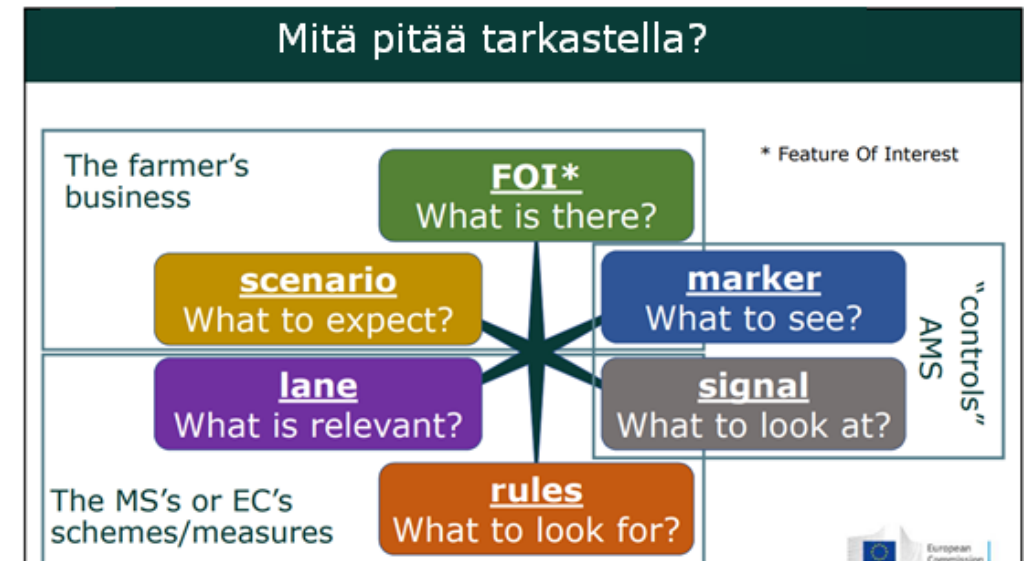
Pilvisyys, vain tutkakuvaa voi hyödyntää



Satelliitti seurantajärjestelmä (AMS)



- Tarkastelee eri tukien tukiehtojen täyttymistä
 - Automaattista satelliittikuvien tulkintaa, joilla varmennetaan tukiehtojen täyttyminen/täyttymättä jääminen.
 - Arvioi ilmiöitä kaukokartoitustiedon perusteella
 - maankäyttöluokan muutos, tukikelvottomat kohteet, epäjatkuvuudet, maataloustoiminta
 - Tukiehtokohtainen (useita tarkisteita kullekin tuelle)
- Vuorovaikutusta tuenhakijoiden kanssa
 - Muistutus (aikaraja)
 - Huomautus (näyttää siltä, että tukiehto(ja) jää täyttymättä)
 - Selvityspyyntö
 - Hakemuksen muutosmahdollisuus



Monitorointiin valmistautuminen paikallisesti

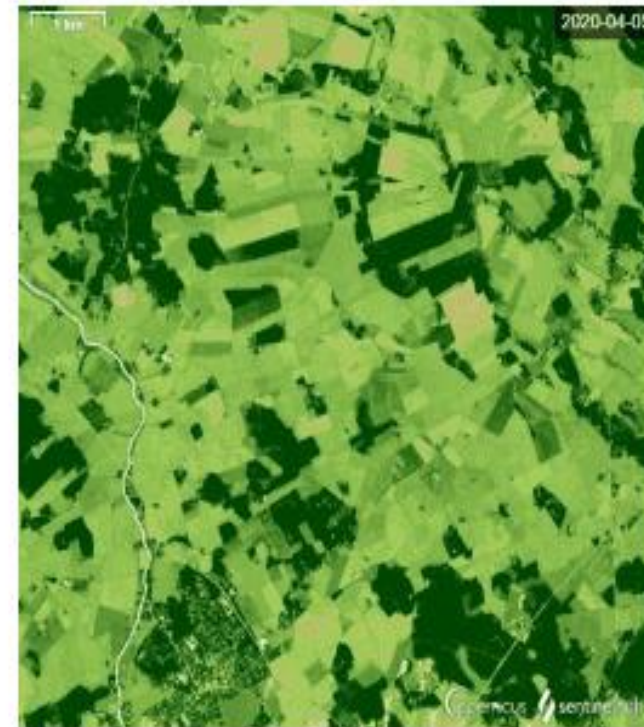
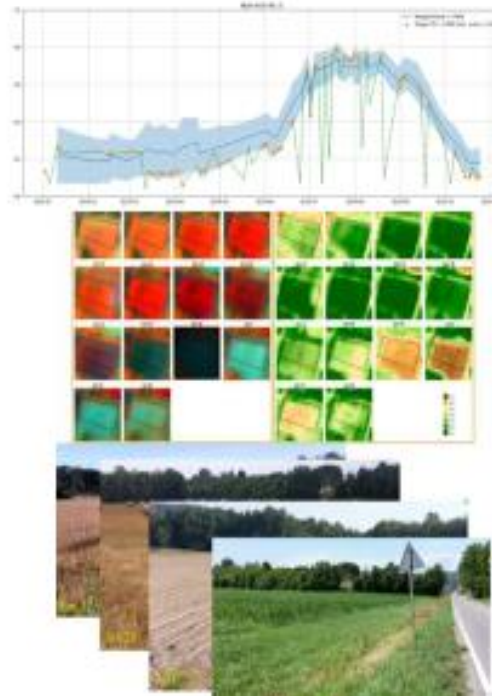
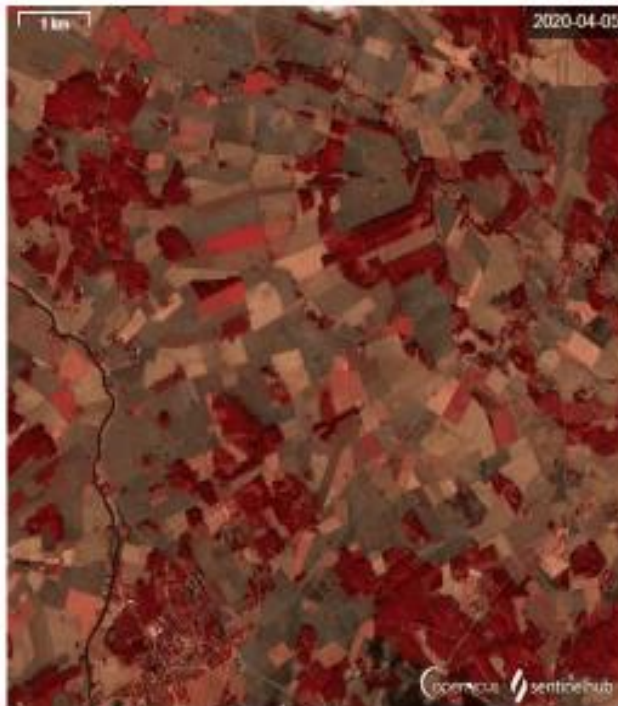
- ELY-keskukset ovat jo kahden vuoden ajan keränneet maastodataa satelliittien keräämän aineiston tekoälytulkintaa varten
 - Laaja kierros kasvustoista samoilla lohkoilla 3 x kasvukaudella
 - Viikoittainen niittotarkistus lohkoilla kesä-marraskuu
 - Kasvustokuvien ottaminen kasvulohkoilta kännykkäsovelluksella
- Tekoälyn opettaminen jatkuu tulevana kesänä

Kaukokartoitusaineistot – esimerkkinä NDVI:n kehittyminen



Kasvillisuusindeksin (NDVI) vaihtelu kasvukauden aikana. Indeksillä kertoo kasvillisuuden kehitymisestä.

$$NDVI = \frac{NIR - Red}{NIR + Red}$$





Mitä uutta?

- Vanha malli vs. satelliittiseuranta
 - Vanha: Tarkastuksia/valvontaa jolla varmistetaan vaatimustenmukaisuus. Poikkeamat johtavat leikkauksiin/sanktioihin sekä (takautuviin) takaisinperintöihin. Kohdistuu pieneen osaan tiloja/kasvulohkoja. (1-3-5% tiloista)
 - Uusi: Jatkuvaa maataloustoiminnan seuranta kaikkille kasvulohkoille läpi koko kasvukauden kaukokartoitusaineistojen perusteella. Tarvittaessa viljelijältä voidaan pyytää lisätietoja (paikkakuvat) tai muistuttaa toimenpiteistä (early-warning). Laajat muutosmahdollisuudet tukihakemukseen → maksu tehdyistä ja varmennetuista toimenpiteistä. (100% hakijoista)
→ poistetaan tahattomat virheet → Viljelijä välttää sanktiot / takaisinperinnät
- Viljelijästä tulee ajantasaisen & luotettavan tiedon ensisijainen toimittaja omien lohkojensa osalta

Satelliittiseuranta järjestelmän (AMS) ylätason aikataulu



AMS on sisällettävä vähintään:

Tukitoimet jotka voidaan monitoroida satelliittikuvilta

- 2023 Perustuki ja LHK (Nuoren viljelijän tuki, Luomu)
- 2024 Kaikki loput tukitoimet joissa vähintään 1 sat kuvalta monitoroitava ehto

Paikkaansidotut valokuvat (GT kuvat)

- 2025 Alkaen AMS mukana kaikki tukitoimet joilla vähintään 1 GT kuvalla monitoroitava ehto
- 2025-2027 oltava ”tasaista edistymistä”
- 2027 oltava vähintään 70% vain GT kuvilta monitoroitavissa olevista tukitoimista AMS piirissä

Perustuen ja LHK seuranta

- Vihreä: Kunnossa
- Keltainen: Epäselvä
- Punainen: Virhe

- Syötteenä toimii viljelijän vuosittain ilmoittamat kasvulohkot
- Tunnistetaan ”Maataloustoiminta” eli että kasvulohkolla tapahtuu jotain maatalouteen liittyvää (muokkaus, niitto/sadonkorjuu tai tukikelpoisen kasvin tunnistaminen)
 - Havaitaan muokkaus ja kasvu alkaa
 - Tunnistetaan kasvi (yksivuotinen = kunnossa)
 - Nurmen (tai satokasvin) osalta tunnistetaan niitto/sadonkorjuuAktiviteetti löytyy → vihreä valo
- Ei tunnisteta mitään toimenpidettä /kasvia
 - punainen valo → selvityspyyntö
 - Korjattu hakemus tai toimenpide/kasvi todennettu valokuvan perusteella
- Selvittämättä jääneille ei tukimaksua!



Niitontunnistus

- Kesannolla ei ole havaittu niittoa tai muokkausta
- Nurmilohkolla ei ole havaittu laidunta, niittoa tai muokkausta



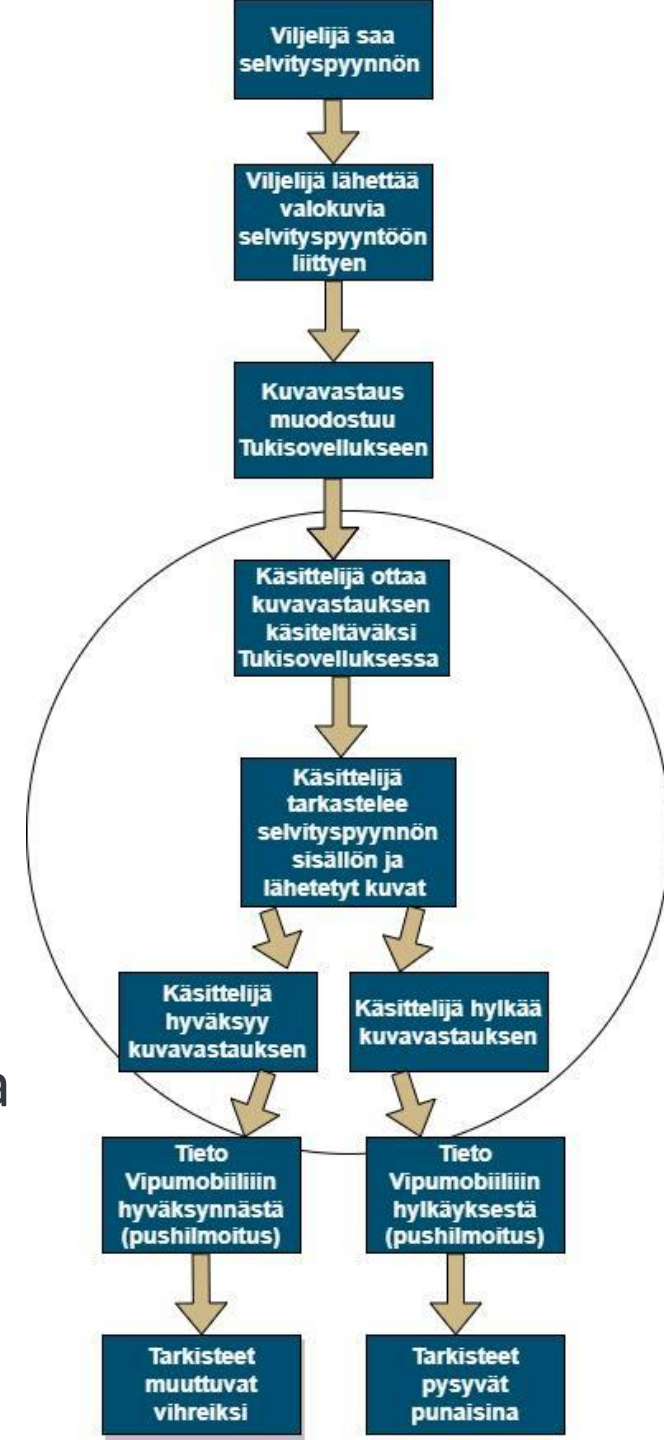
Kasvilajitunnistus

- Lohkolla ei ole havaittu ilmoitetun mukaista kasviluokan kasvia tai kasvusto vaikuttaa olevan heikko



Selvityspyynnot

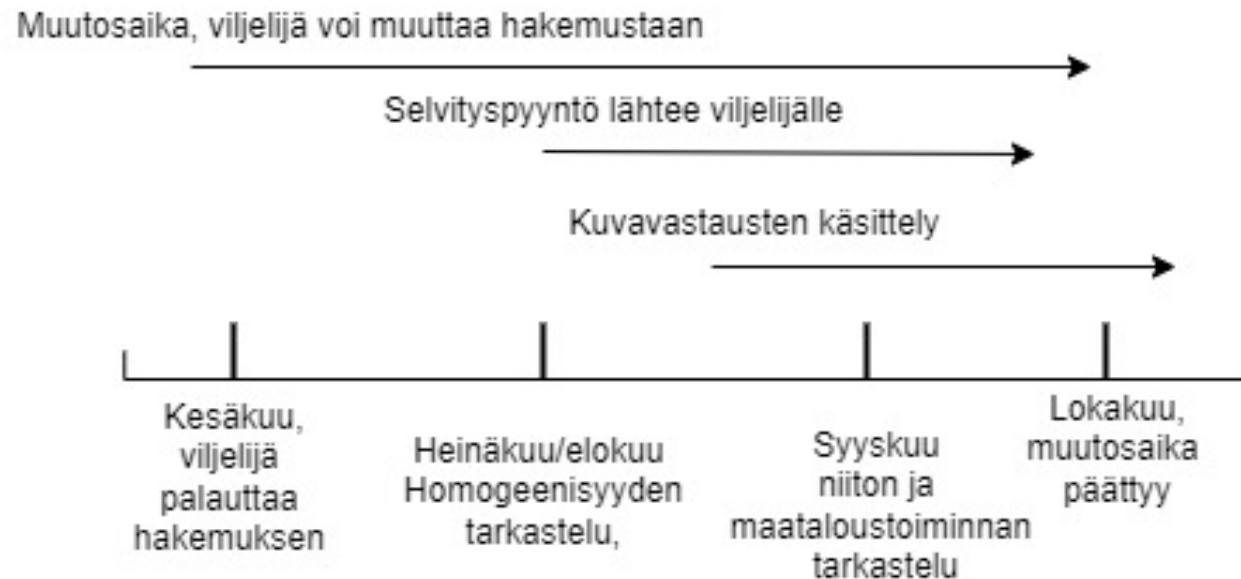
- Tuenhakija saa satelliittiseurannan seurauksena selvityspyynnön, Vipu-mobiiliin johon hän reagoi joko
 1. Muuttamalla tukihakemuksella ilmoittamiaan tietoja
 2. Tekemällä pyydetyn toimenpiteen, jos on vielä aikaa (niitto)
 3. Lähettämällä Vipu-mobiilin tehtävän kautta kuvia kohteesta todistaakseen, että asia on kunnossa
- Kuvavastaus otetaan käsiteltäväksi Tukisovelluksessa
- Kuvavastauksen ja siihen liittyvän selvityspyynnön saatetekstin perusteella tehdään päätös, onko kuvavastaus ja viljelijän tekemät toimenpiteet hyväksyttäviä.





Käsittelyn aikataulu

- Kuvavastausten käsittely painottuu loppusyksyyn
- Tavoitteena nopea käsittely ja vastaus viljelijälle



Mikä muuttuu valvonnassa 2023 ?

- Eläinvalvonnat säilyy ennallaan
- Peltovalvonnat muuttuu osin radikaalisti
 - Vanhaan tapaan tilavalvonta 2 % tuenhakijoista
 - Monitoroinnin tuottaman tiedon laadunvalvonnat/ELY-keskus
 - Komissio ilmoittaa lohkot, tiedossa vasta kesä/heinäkuussa, maastotarkastus kaikki tukiehdot
 - Monitoroinnin hylkäämät lohkot/ELY-keskus, YTA
 - POP arvio 4500 lohkoa, noin 2000 tilaa
 - Tuenhakija voi toimittaa paikkasidonnaisen kuvan
 - Kuvatulkinnat ELY/kunnat
 - Peltolohkojen ristiintarkastus vasta 15.10 jälkeen

Peltotukien prosessi



Satelliittiseuranta

Satelliittiseuranta

Talviaikainen asiakirjavalvonta

Hakemuskäsittely ja maksaminen

Hakemuskäsittely ja maksaminen

Sitoumuskäsittely

Peltolohkorekisterin RT

Sopimuskäsittely

GT kuvavastausten käsittely!

Laadunarvioinnin maastokäynnit

Paikalla tehtävät valvonnat

Ehdollisuus

Koordinointi

Toukokuu

Kesäkuu

Heinäkuu

Elokuu

Syyskuu

Lokakuu

Marraskuu

Joulukuu

Kevät 2024

Tuen haku

Syysilmoitus

Maan viljely ja toimenpiteiden toteuttaminen

Ilmoitettujen tietojen muutosvaihe

Muutosvaihe

Tehtävä!