



• Landbrugsarealer set fra rummet

- Hvem er Landbrugsstyrelsen?
- Hvad gjorde det nødvendigt for os at skifte kontrolparadigme?
- Hvordan virker satellitter?
- Hvordan integreres det i et automatisk flow?
- Trafiklys





Landbrugsstyrelsen udmønter regeringens politik ved at skabe værdi for landbrugserhvervet på et bæredygtigt grundlag

Strategi 2022





82%

af de midler vi udbetaler er finansieret af EU. Det svarer til 7,1 mia. kr.

1,5 mia. kr. kommer fra den danske stat



6,3 mia.

kr. går til grundbetaling til landbrugere.

Resten udbetales via forskellige støtteordninger



Strategien i praksis

Effektiviseringsmål

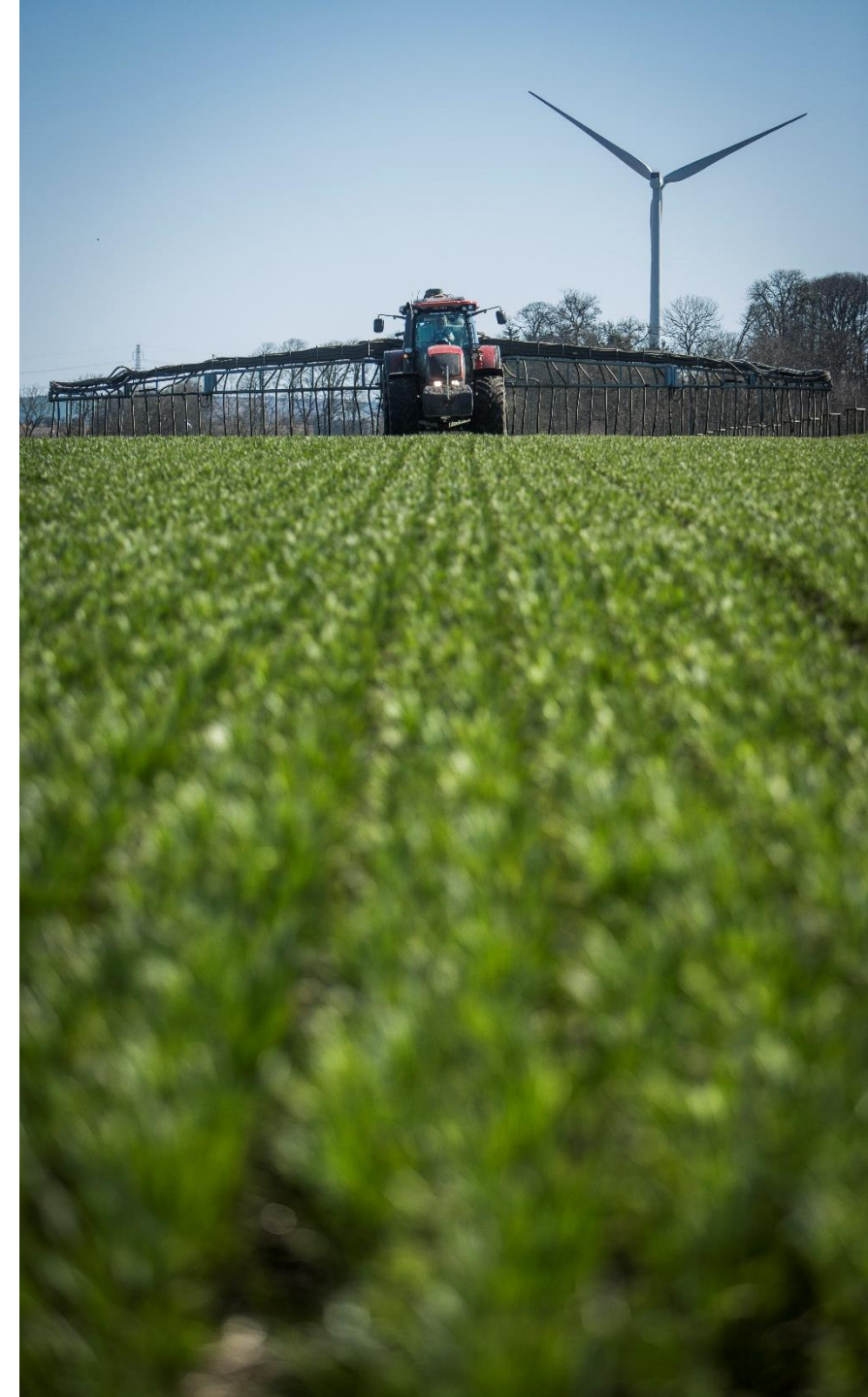
Vi skal arbejde sammen på nye og anderledes måder og bruge nye metoder, så vi bl.a. kan forkorte sagsbehandlingsrider og øge tilfredsheden blandt vores kunder.

Digitalisering

Flere sager kalder på mere automatisering. Landbrugsstyrelsen bruger mere end 50 it-systemer til at behandle kundernes sager, og vi fortsætter med at udvikle nye.

Landbrugsreform 2020

Den nye CAP 2020 skal forhandles, så dansk landbrug får de bedst mulige vilkår.



Droner



Droner anvendes til arealkontrol, hvor droner effektivt kan flyve over store, sumpede eller ufremkommelige områder.

LBST har anvendt droner siden 2014, og har pt. 10 droner.

Satellitbilleder



Styrelsen har anvendt satellitbilleder siden 2014 til automatisk bestemmelse af afgrøder i kontrollen.

I 2017 var teknologien til brug for afgrødekontrollen så udviklet, at den kunne erstatte dele af den fysiske kontrol (rapid field visits).

Risikobaseret kontrol



I 2017 gennemførte LBST det første pilotforsøg med satellitbaseret kontrol af målrettede efterafgrøder, hvorved vi fik mulighed for at fokusere kontrollen på få højrisikosager.

I 2018 vil de første sager afgøres på baggrund af satellitbilleder.

Jorden bliver varm under Landbrugsstyrelsen

Styrelsen skal i årene 2018-2022 realisere væsentlige effektiviseringer på op til ca. 170 mio. kr. (18 %) fra 2018 til 2022, bl.a. som følge af en faldende finanslovsbevilling.

Besparelsesmuligheder:

- opgavebortfald, fx udfase små ordning fx skolemælk ÷
- sænke styrelsens serviceniveau ÷
- Administrative effektiviseringer ✓

3 hovedinitiativer, hvoraf satellitbaseret kontrol alene skulle hente effektiviseringer for ca. 12 mio. kr. årligt fra 1. januar 2020.



Hurtigere kontrol

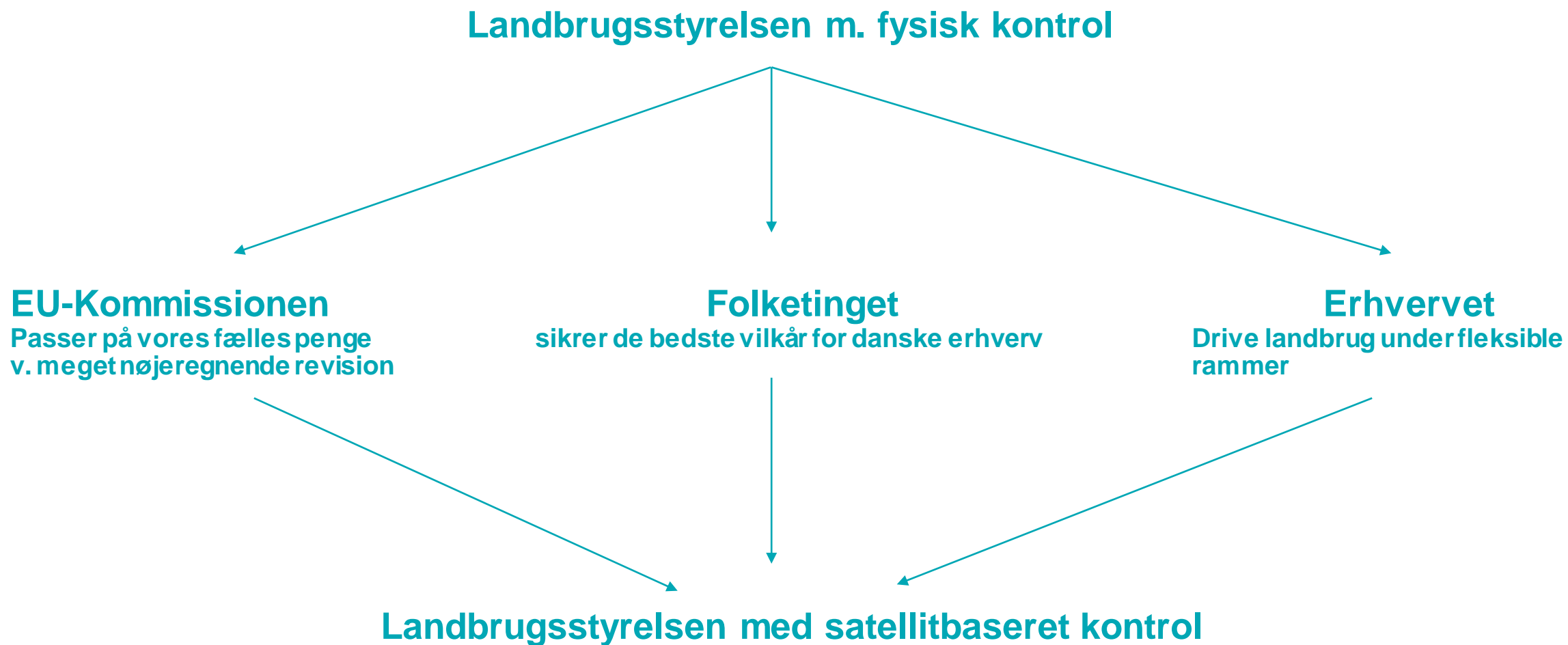


Billigere kontrol



Højere regelefterlevelse

Implementeringshensyn



Hvordan virker satellitter?

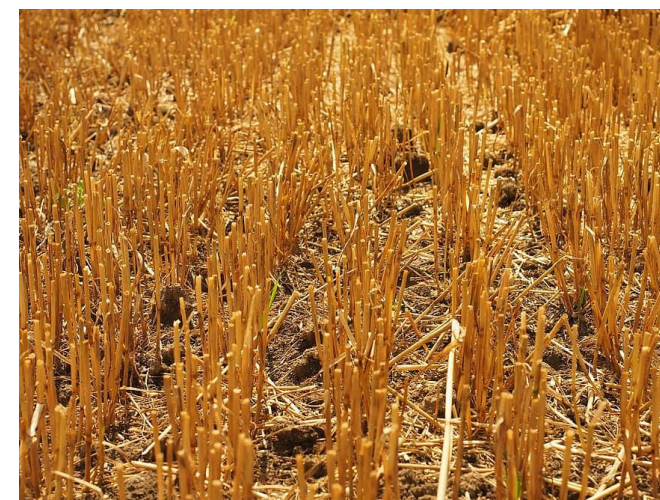
- Den første satellit, Sputnik 1, blev sendt op i 1957. Satellitter er et stærk værktøj, da de kan tilbyde en lang række tidsserier
- I dag ville du først tænke over, at der var noget, der var mærkeligt, hvis satellitterne pludselig holdt op med at fungere, og du ikke kunne planlægge en rute på din telefon eller se vejrudsigten osv.
- *Satellitdata er en moden teknologi, som vi i mange sammenhænge slet ikke tænker over. Men det er første gang en myndighed inkluderer det i automatisk sagsbehandling og sagsafgørelse*

To typer af satelliter

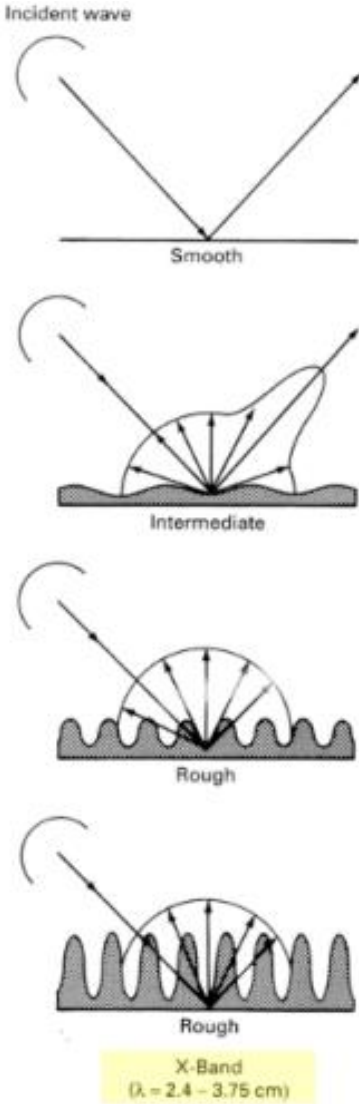
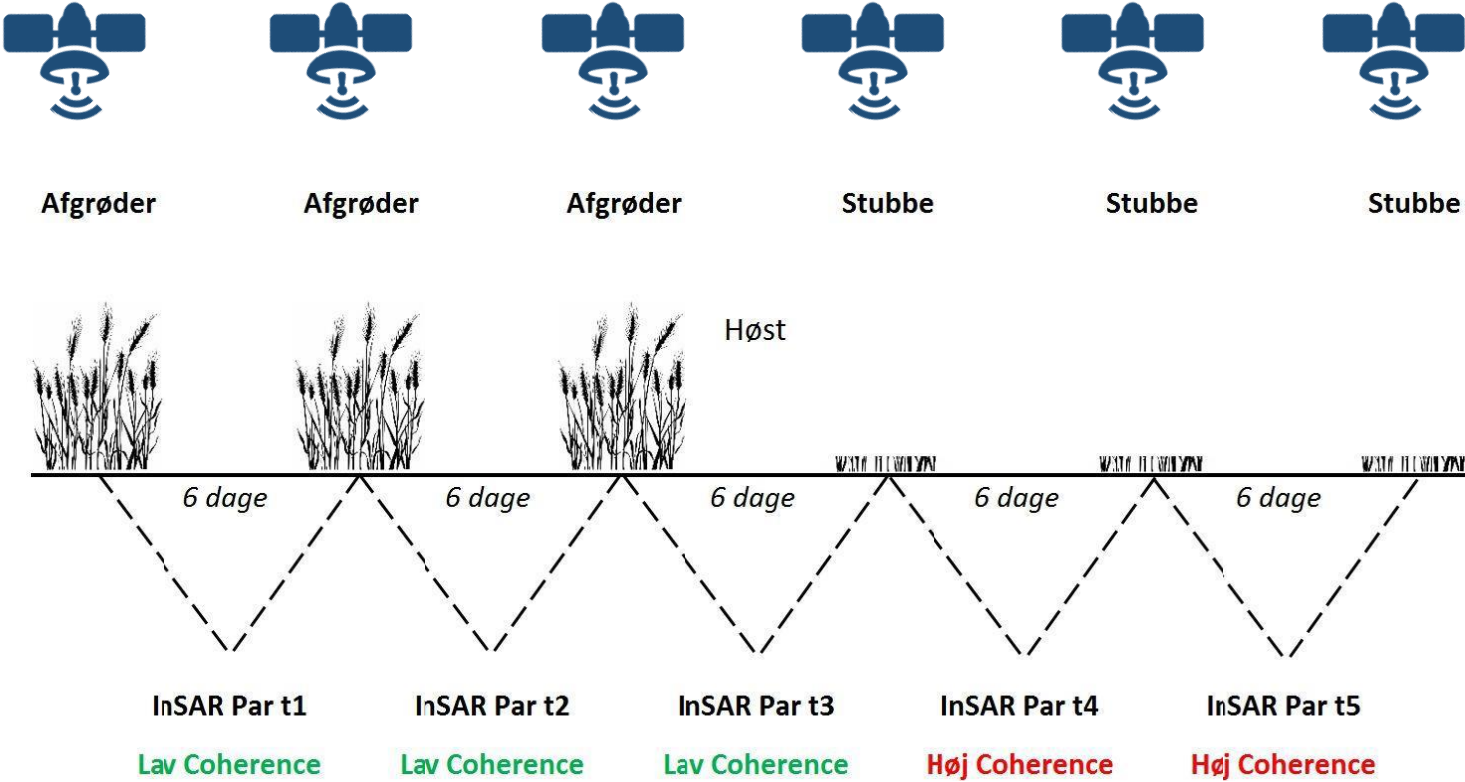
Sentinel 1 Strukturændringer (radarsignal)



Sentinel 2 Ændringer i planteaktiviteten (vegetationsindeks)



Sentinel 1 Strukturændringer (radarsignal)



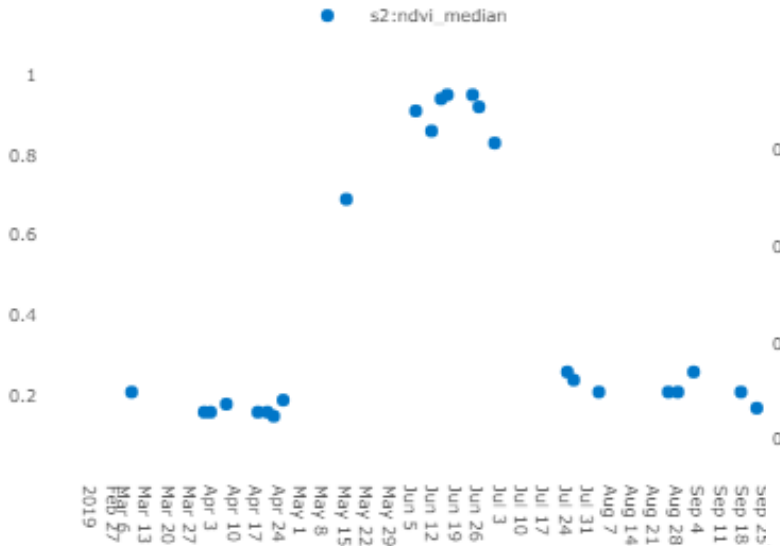
Sentinel 2 Ændringer i planteaktiviteten (vegetationsindeks)



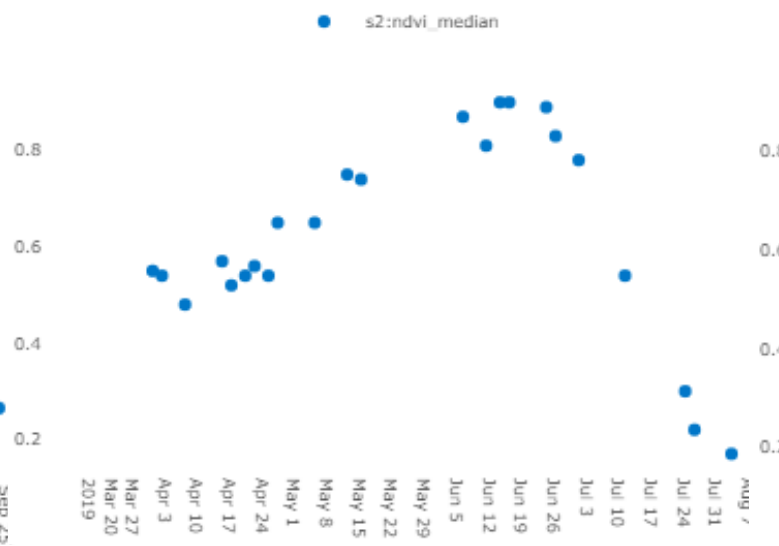
Sentinel 2 Ændringer i planteaktiviteten (vegetationsindeks)



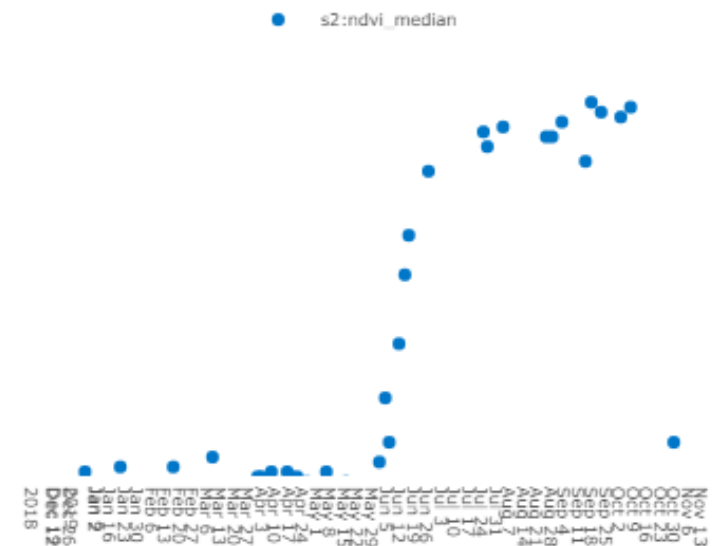
Timeseries for Parcel ID: 58649676



Timeseries for Parcel ID: 58928889



Timeseries for Parcel ID: 59158069



Grundbetaling



Afgrødeklassifikation



Pløjning



Høst



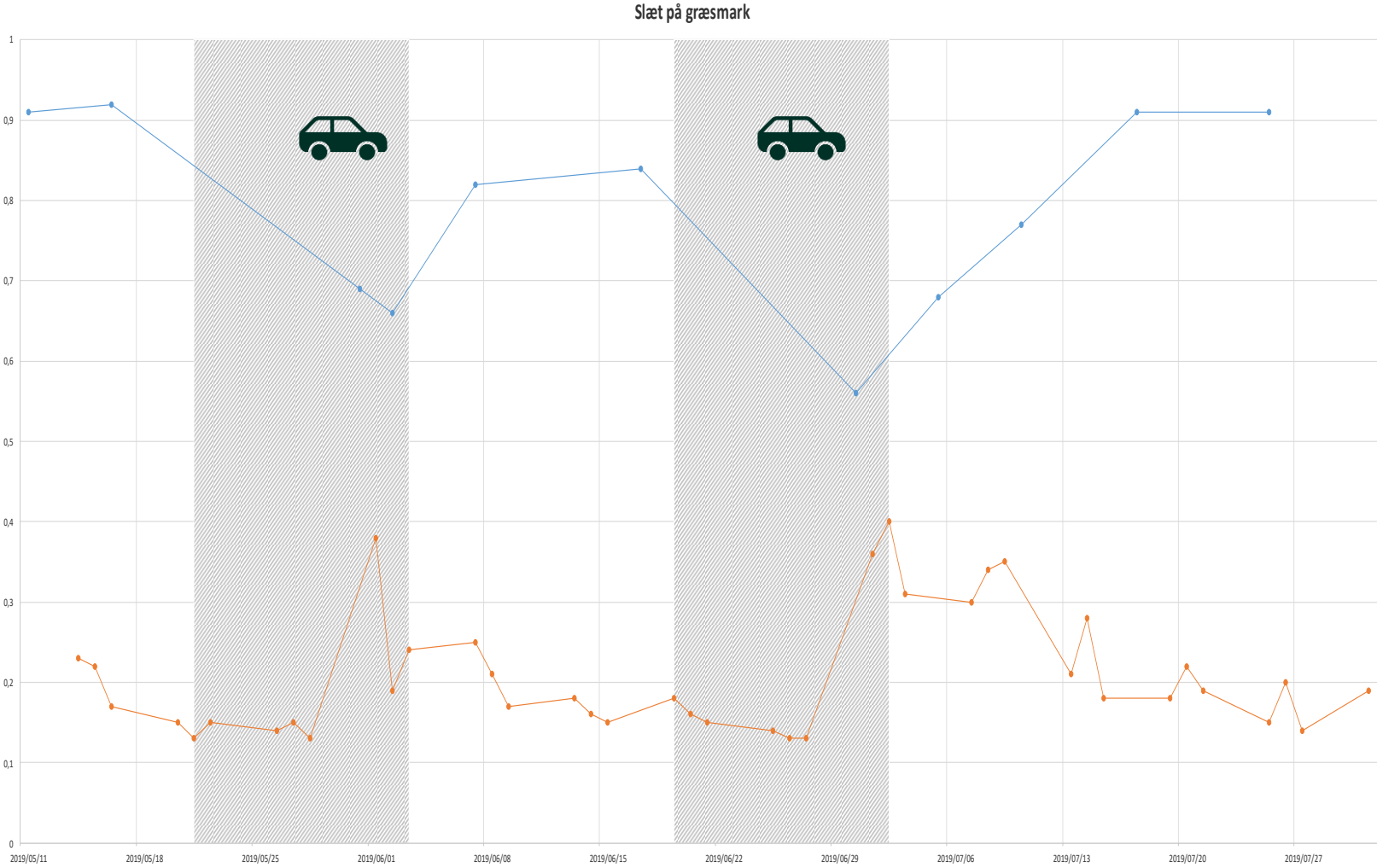
Slæt/afgræsning



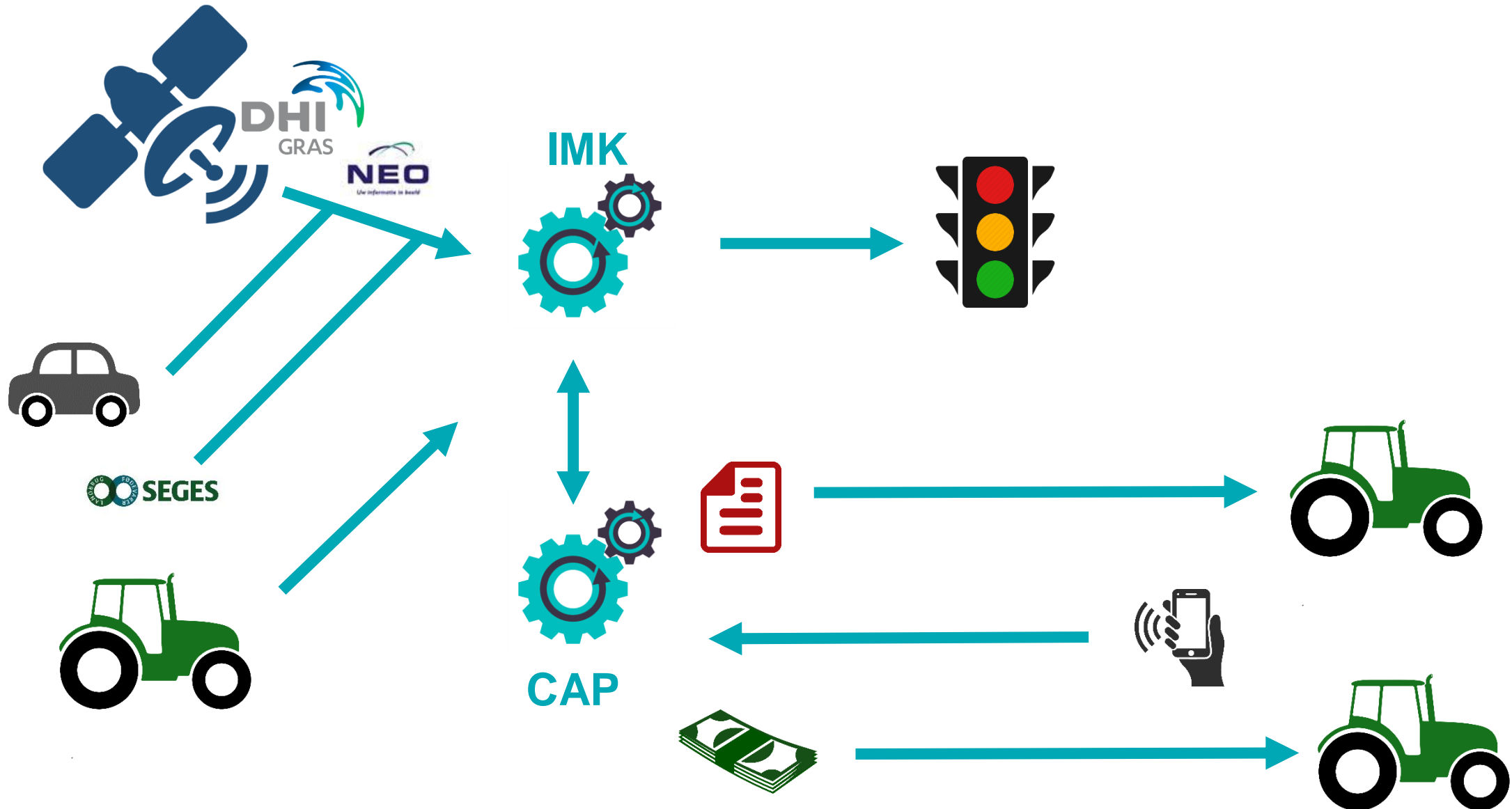
Ikke-støtteberettiget-klassifikation



Eksempel for græsslæt



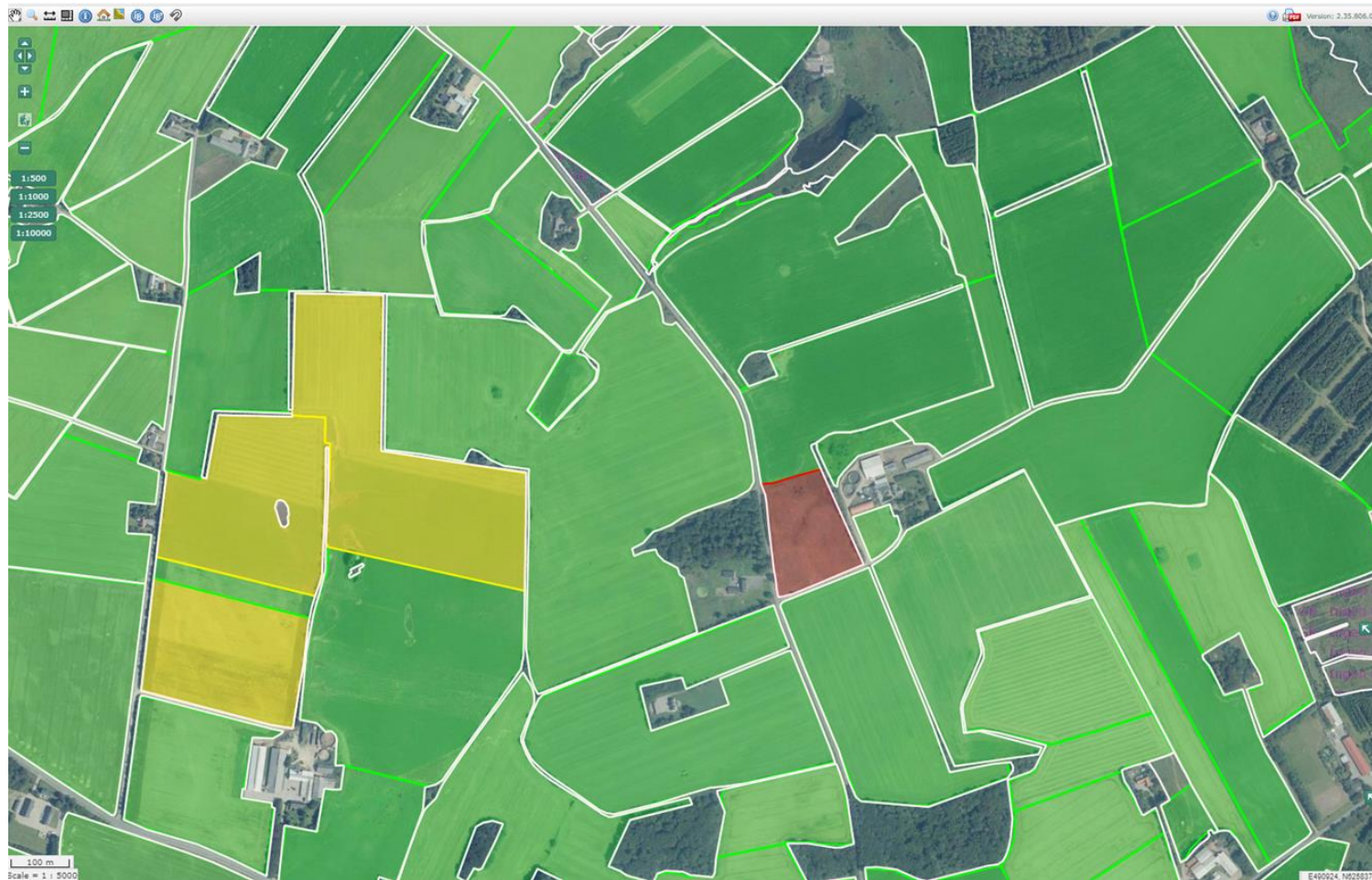
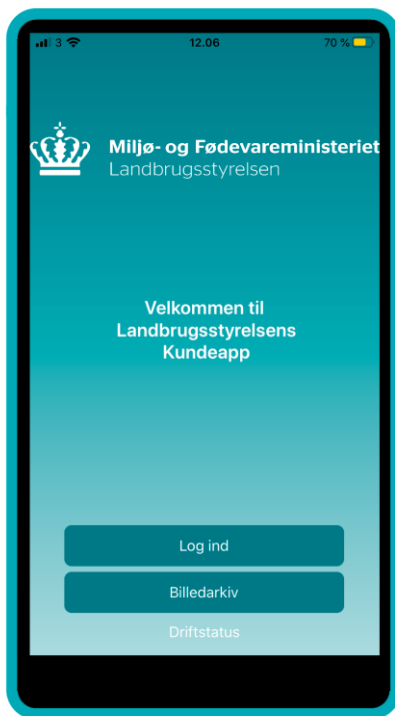
Overordnet arkitektur for satellitbaseret kontrol af grundbetaling



Trafiklys for 525.482 marker

Målet var:

- Nemt visuelt indtryk
- Nem høringsproces



Hvornår sker det?

maj

jun

jul

aug

sep

okt

Afgrøde-klassifikation



Pløje-, høst- og slæt/afgræsningsmarkører



Første udstilling af trafiklys i IMK



Ikke-støtteberettiget-klassifikation



Marker med højest sandsynlighed for at aktiviteten endnu ikke er opfyldt farves røde



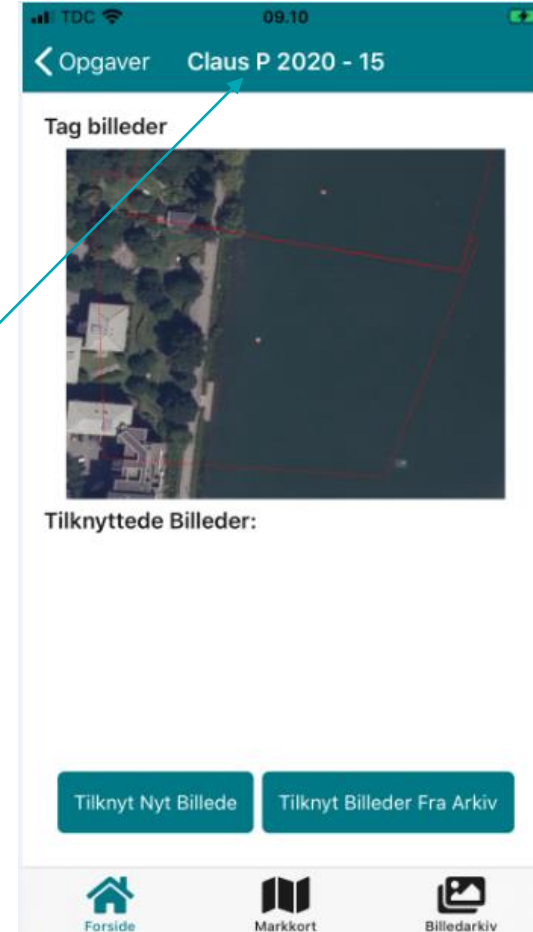
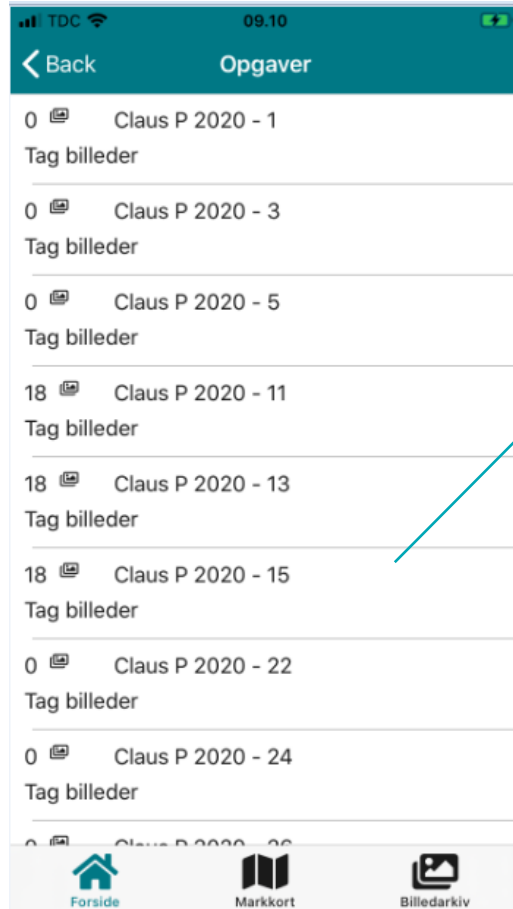
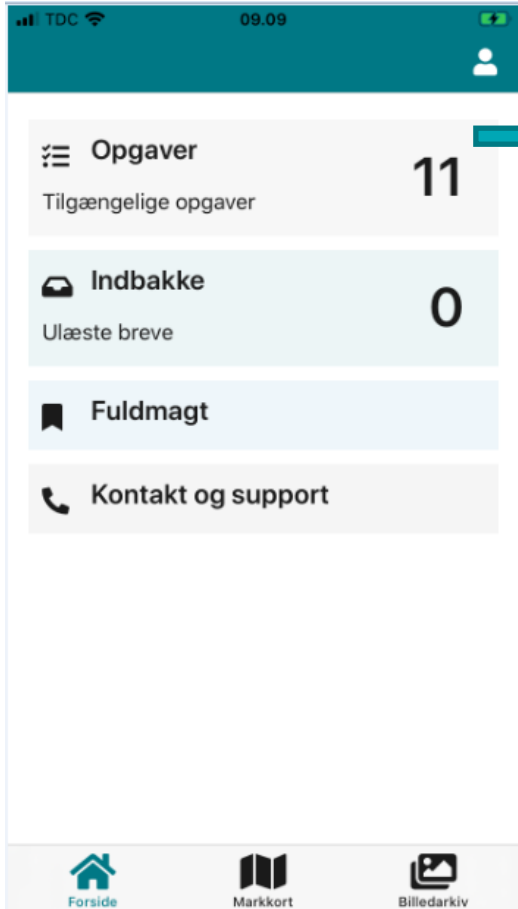
Frist for indsendelse af geo-refererede billeder, eller trækning af ansøgning om GB støtte til marken



Opgavelisten

Opgaveliste giver dig et samlet overblik over hvilke opgaver du har fået fra LBST

Når du vælger en opgave får du vist billede af marken og evt. tilknyttede billeder.



Med knapperne kan du vælge at tage nye billeder eller tilknytte fra appens billedarkiv.

Vær obs på at du skal være tæt nok på marken for at kunne tage billeder, eller tilknytte billeder.



Tag billeder MED mobildækning

Hvis du vil tage billeder med mobildækning, skal du gøre følgende:

1. Vælg "Log ind" på startside.
2. Klik på "Opgaver".
3. Vælg den opgave, du ønsker at tilknytte billeder til (fx: Rød mark: Svar på høring..)
4. Tryk på "Tilknyt nyt".
5. Tag et billede og tilknyt det til marken ved at trykke "OK".

Yderligere billeder tilknyttes på samme måde.

Tag billeder UDEN mobildækning

Hvis der ikke er mobildækning, eller hvis du ønsker at vente med at tilknytte billederne til marken til senere, skal du gøre følgende:

1. Vælg "Billedarkiv" på startside.
2. Kamerafunktionen åbner, og du kan tage billeder. Billederne gemmes i appens billedarkiv.
3. Når du igen har mobildækning, kan du knytte billeder fra appens billedarkiv til en mark ved at gå ind i "opgaver".
4. Du vælger den opgave, du ønsker at tilknytte billeder til ved at trykke på "Tilknyt eksisterende". Nu kommer de billeder frem, som er taget tæt nok på marken.
4. Herefter vælger du de billeder, som du ønsker at tilknytte, og trykker på "Tilføj billeder til opgaven".

Hvis du har flere røde marker (opgaver), som du vil indsende billeder for, gentager du trinene 2-4.



Panoramabilleder: Billeder taget ud over marken

Disse billeder tages ud over marker. Dog må himlen maksimalt udgøre 10-15 procent af billedet.

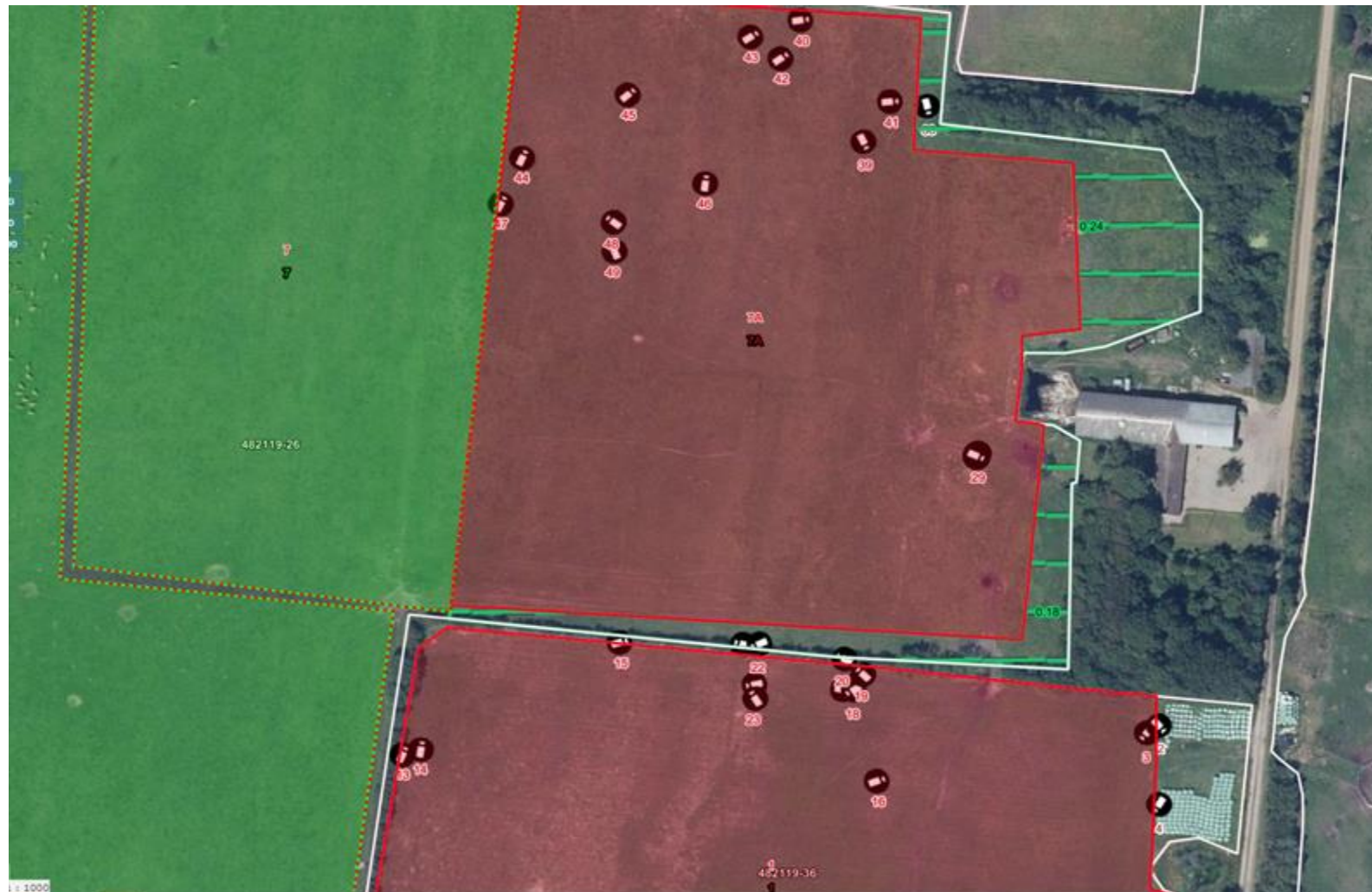


Detaljebilleder: Billeder taget skråt ned i marken

Disse billeder tages, så de peger skråt ned i marken umiddelbart foran dig uden at indeholde noget af himlen.



Eksempel på en rød mark, hvor man kan se, hvor der er taget billeder, og i hvilken retning.





2 billeder fra den røde mark. Et overbliksbillede og et nærbillede.





Hurtigere kontrol



Billigere kontrol



Højere regelefterlevelse

