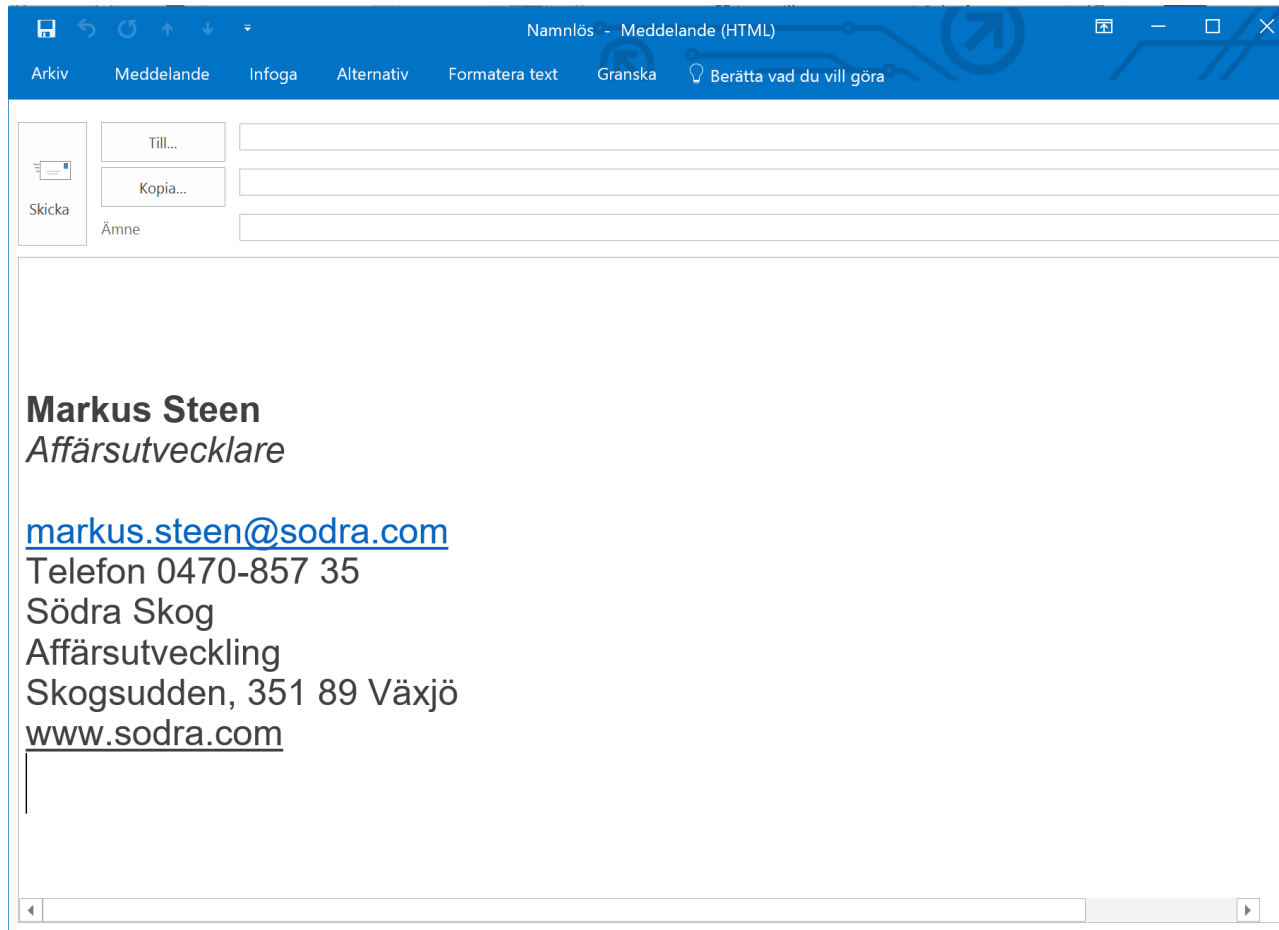


Steg för steg

mot ett konstant uppdaterat skogligt register på Södra

Det här är jag:



The screenshot shows a web browser window with the title "Namnlös - Meddelande (HTML)". The browser's address bar is empty. The page content is an HTML email template. It features a blue header bar with the following menu items: Arkiv, Meddelande, Infoga, Alternativ, Formatera text, Granska, and Berätta vad du vill göra. Below the header, there are three input fields for "Till...", "Kopia...", and "Ämne". To the left of these fields is a "Skicka" button. The main body of the email contains the following text:

Markus Steen
Affärsutvecklare

markus.steen@sodra.com
Telefon 0470-857 35
Södra Skog
Affärsutveckling
Skogsudden, 351 89 Växjö
www.sodra.com

The browser window has a scrollbar at the bottom, indicating the content is scrollable.



Servicedesign



Vi tycker oss se ett behov!



Vi måste lära oss mer!



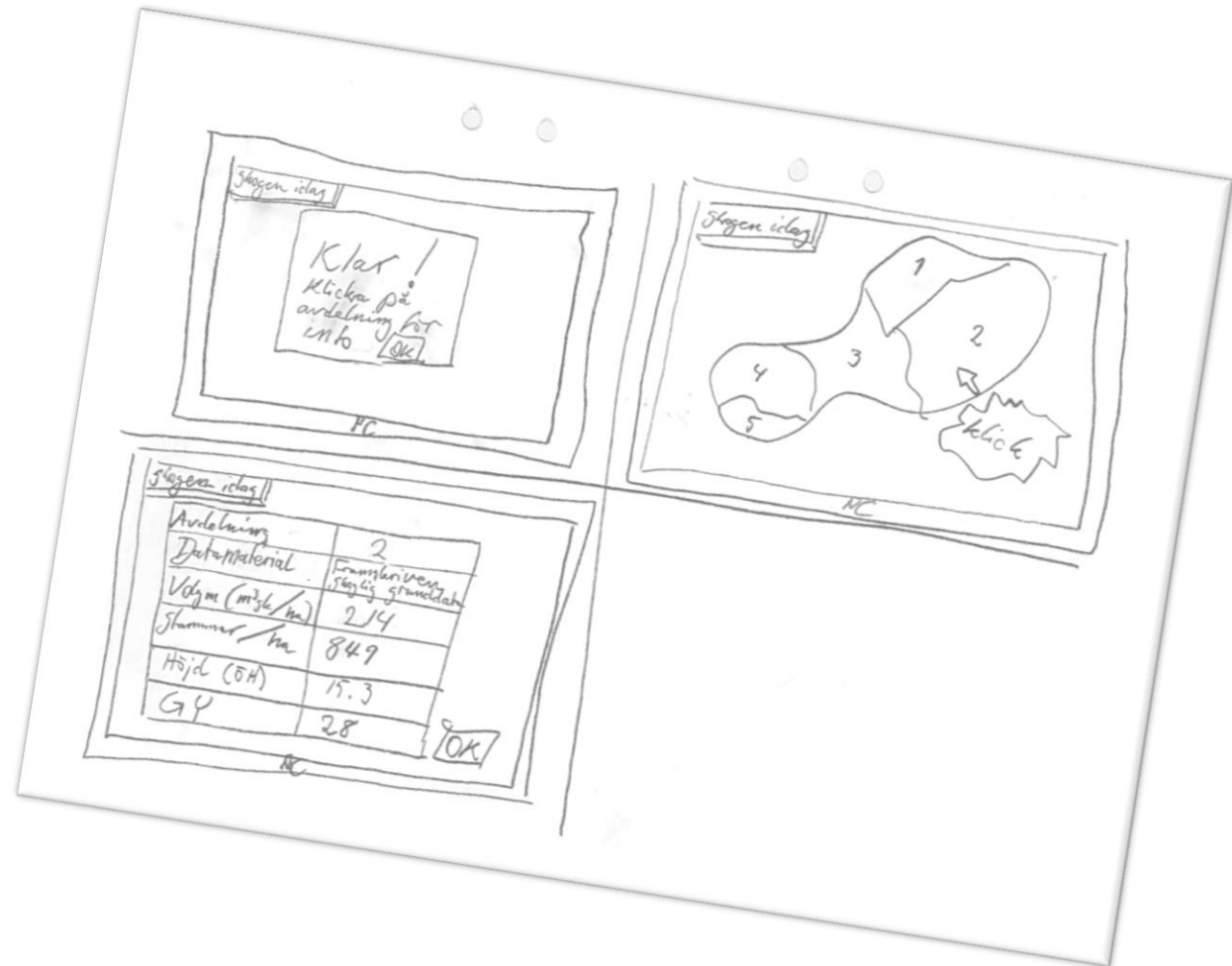
Behovsinsamling

- Öppna frågor
 - Få användaren att prata



Prototypande

- Framtagande
- Test
- Förbättring
- Test
- Upprepa
- ...Till man nått mättnad

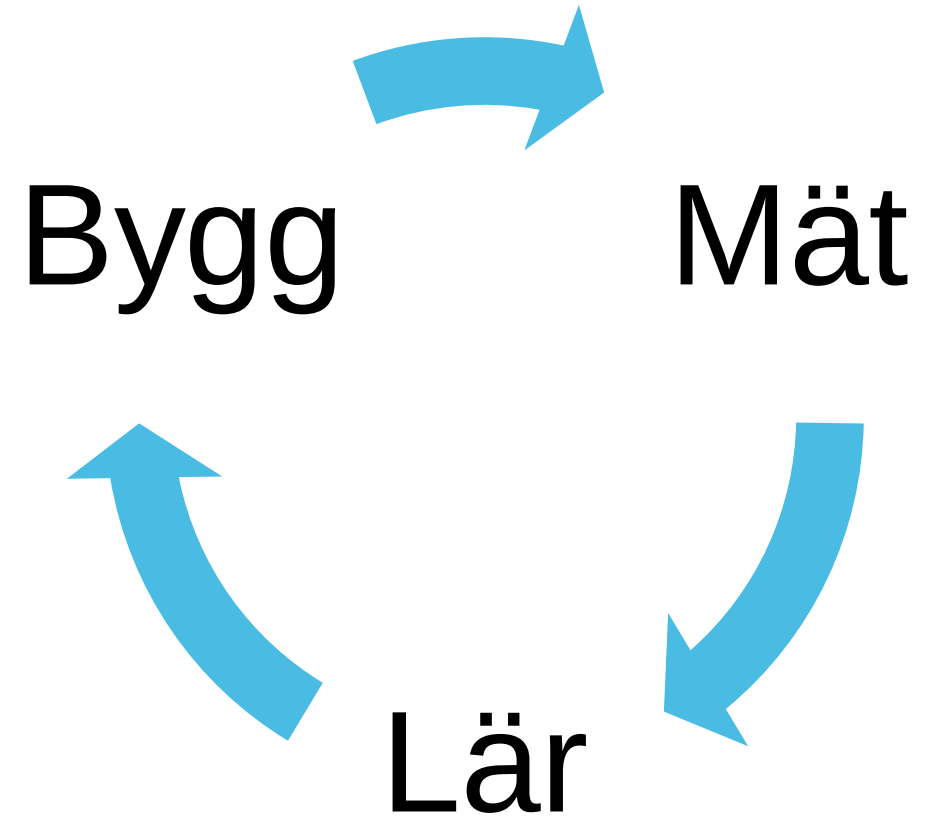


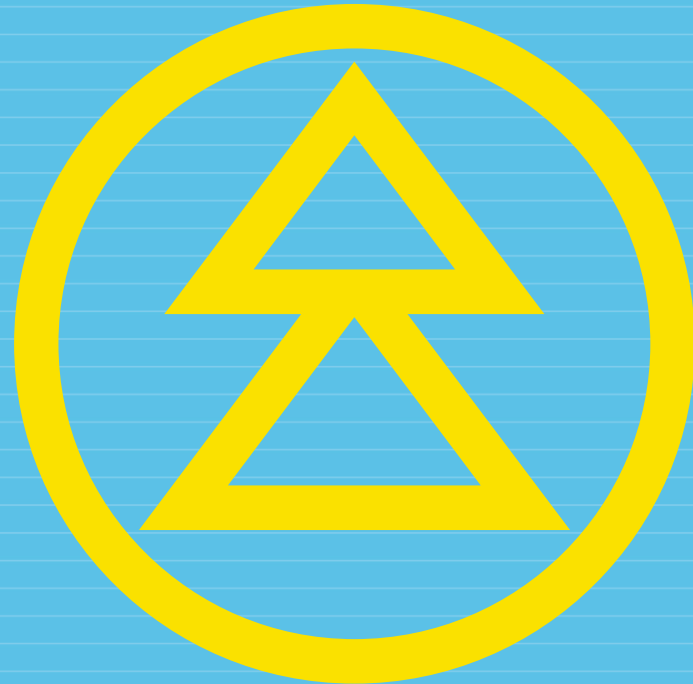
Dags att bygga!



Bygg-Mät-Lär-loopen

- Bygg det minsta som löser behovet
- Ut med den i verkligheten
- Mät framgången mot uppsatta mål
- Lär
- ...och om och om igen



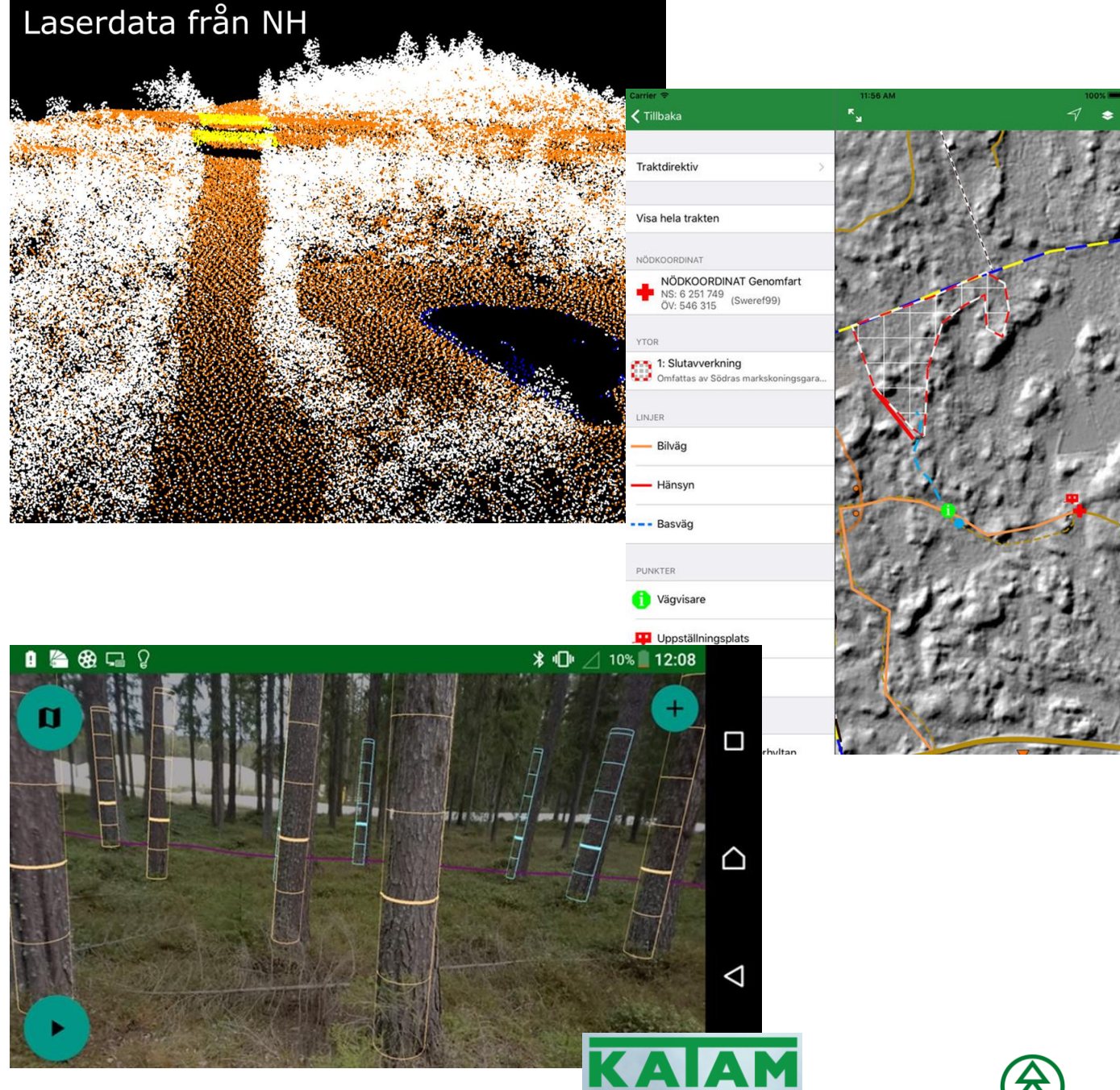


Visionen – Alltid uppdaterat skogligt register



Bakgrund och vision

- Idag finns många källor till skoglig information. Det ska vi ta till vara på bästa sätt!
- Då kan vi hålla vårt skogliga register uppdaterat löpande!



2 delsteg mot visionen

1. Framskrivning av skogligt grunddata
2. Automatisk dokumentation och uppdatering efter utförda åtgärder



Projektet Framskrivning av skogligt grunddata



Behovsinsamling



Avd 60!

- 100% barr
- Enskiktat

Här måste framskrivet skogligt
grunddata ge bra värden!

Behovsinsamling



Jag vill ha svaret i en grunka
som vi alla har i fickan!
... Och det ska funka off-line!

Behovsinsamling

[AccProd] Skogsägarplan PC 3.6.30.1 HUMMELVIK 1:1 , HUMMELVIK 2:1 , HUMMELVIK 3:1

Arkiv Redigera Visa Tema Verktyg Gps Fönster Hjälp



Kartlager

Kartlager Legend

- ☒ Frihandsritning
- ☒ Topologifel
- ☒ Planyta
- ☒ Presen
- ☒ Texter
- ☒ Punkter
- ☒ Linjer

Jag har ju redan ritat
avdelningen en gång. Det vill
jag ju helst inte göra en gång
till.

...Om jag inte vill ändra
avdelningsfiguren i fält vill
säga...

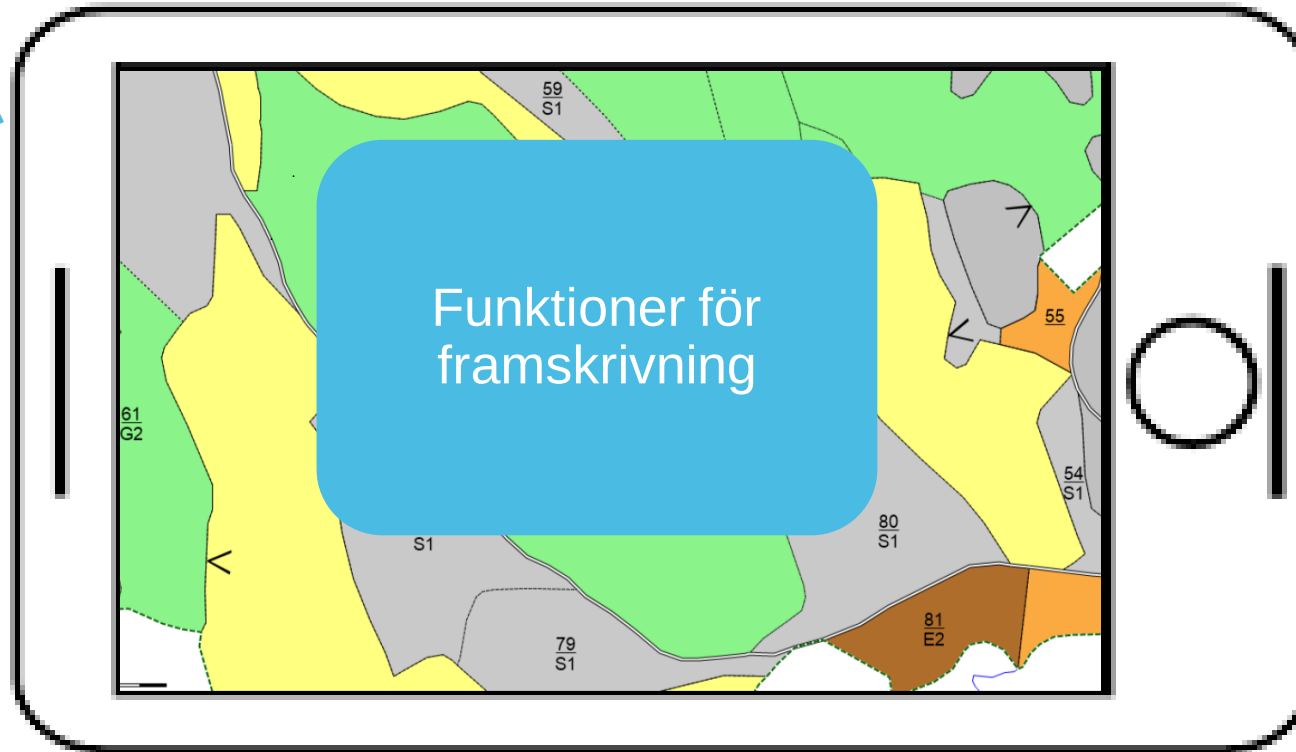


Prototypen av grunkan i fickan som beräknar framskrivna skogliga grunddata – off-line

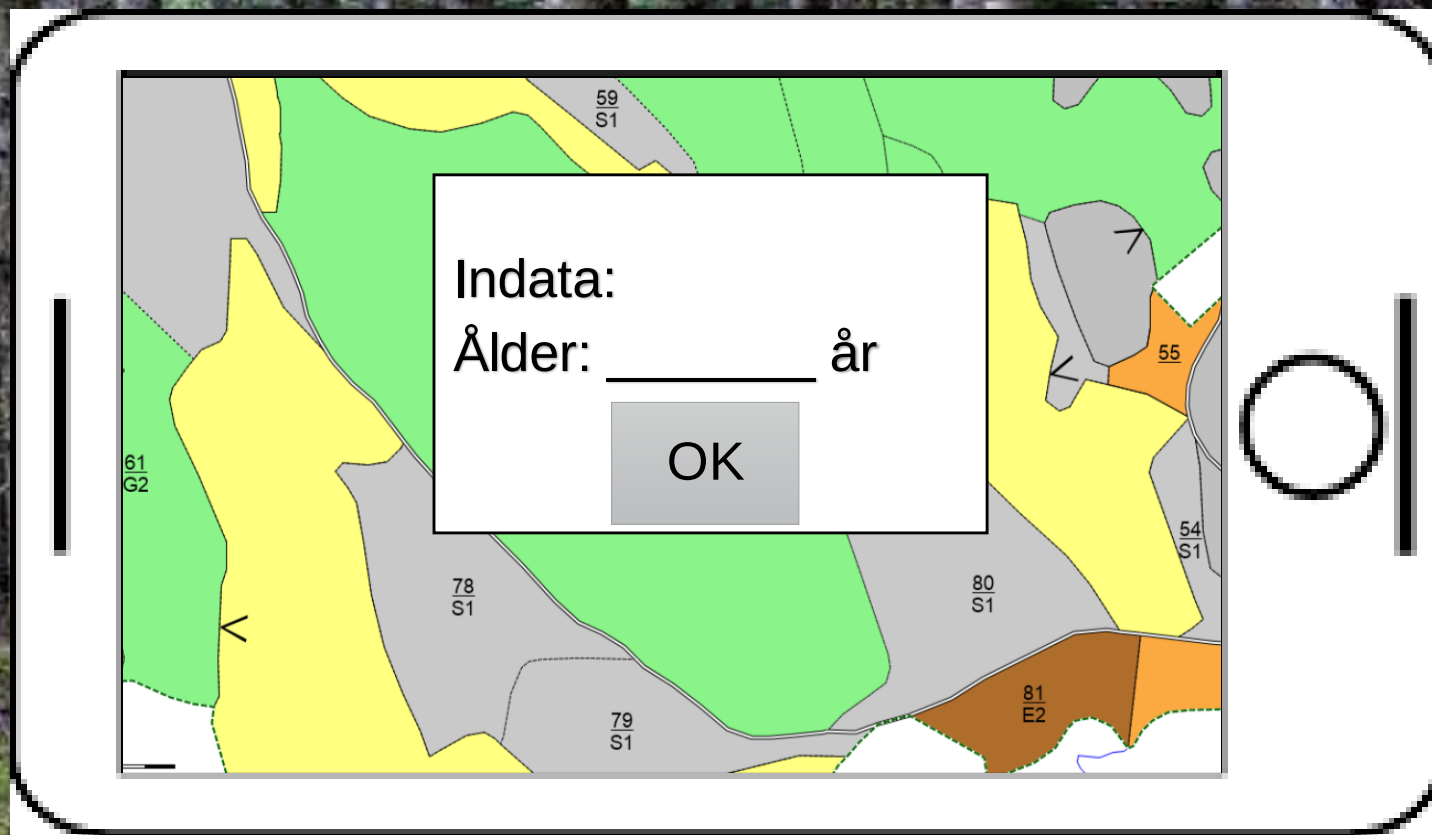


Skogligt grunddata

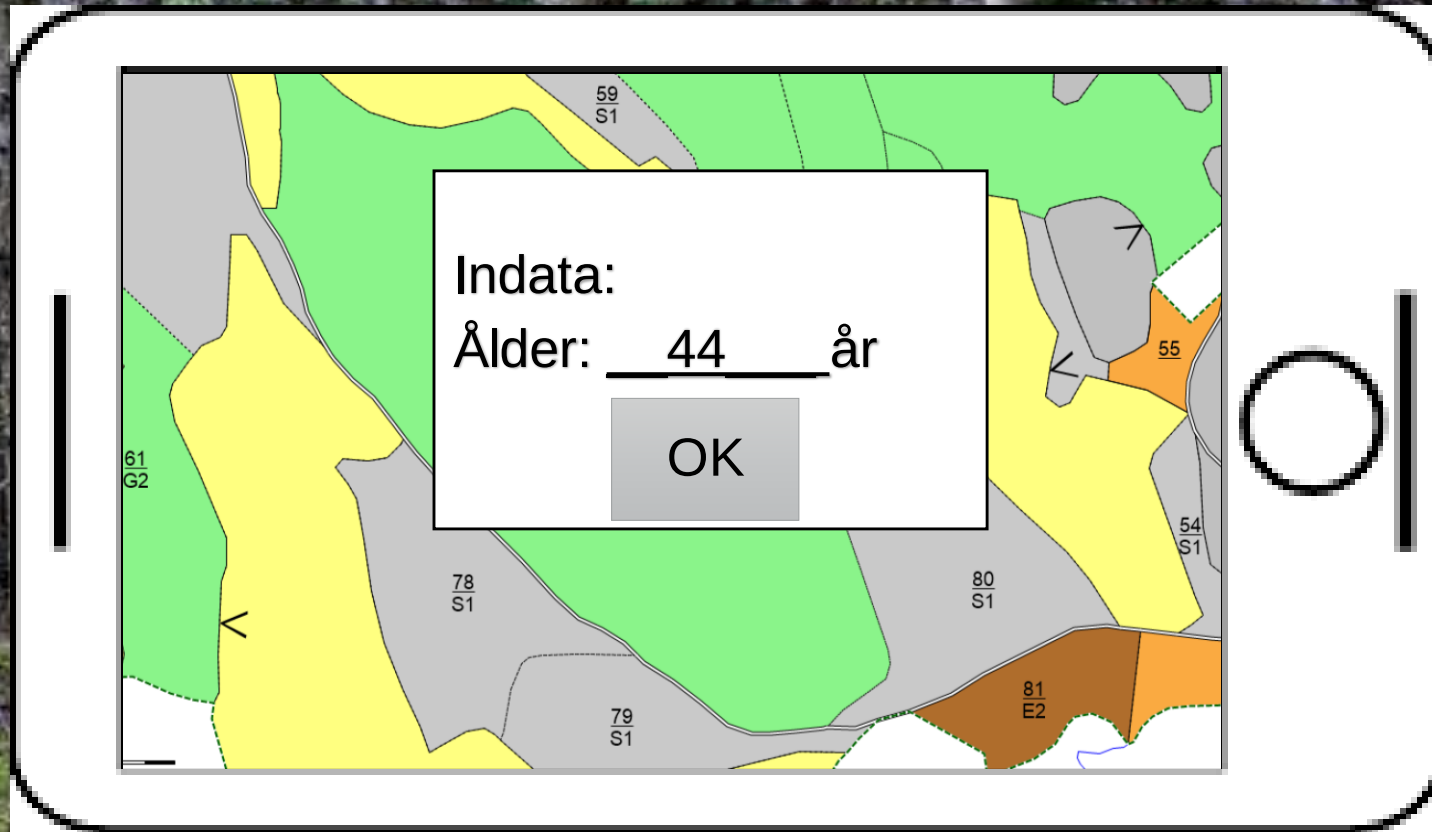
Avdelnings geometrier

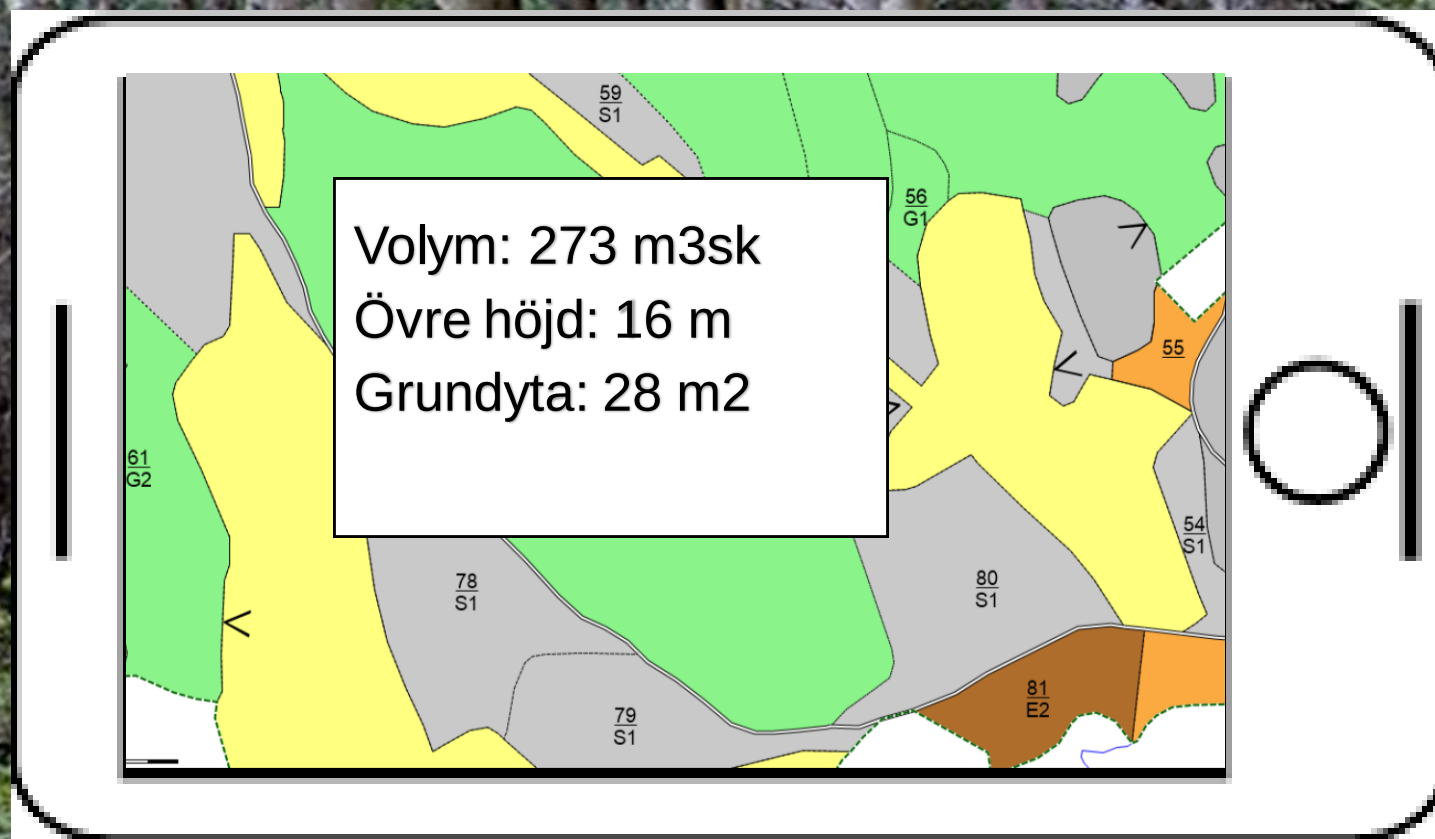


Komplettera med fältdata

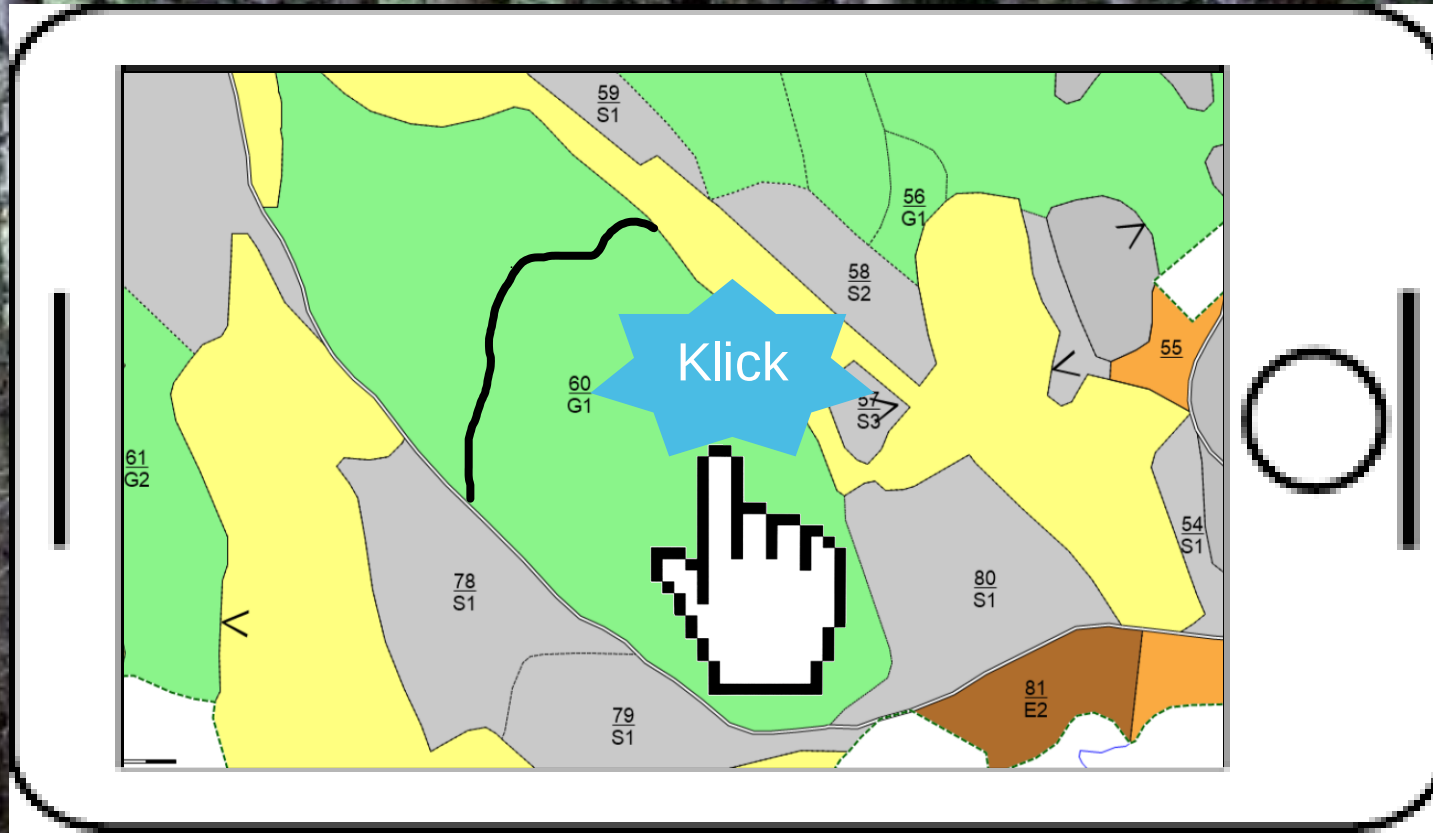


Komplettera med fältdata

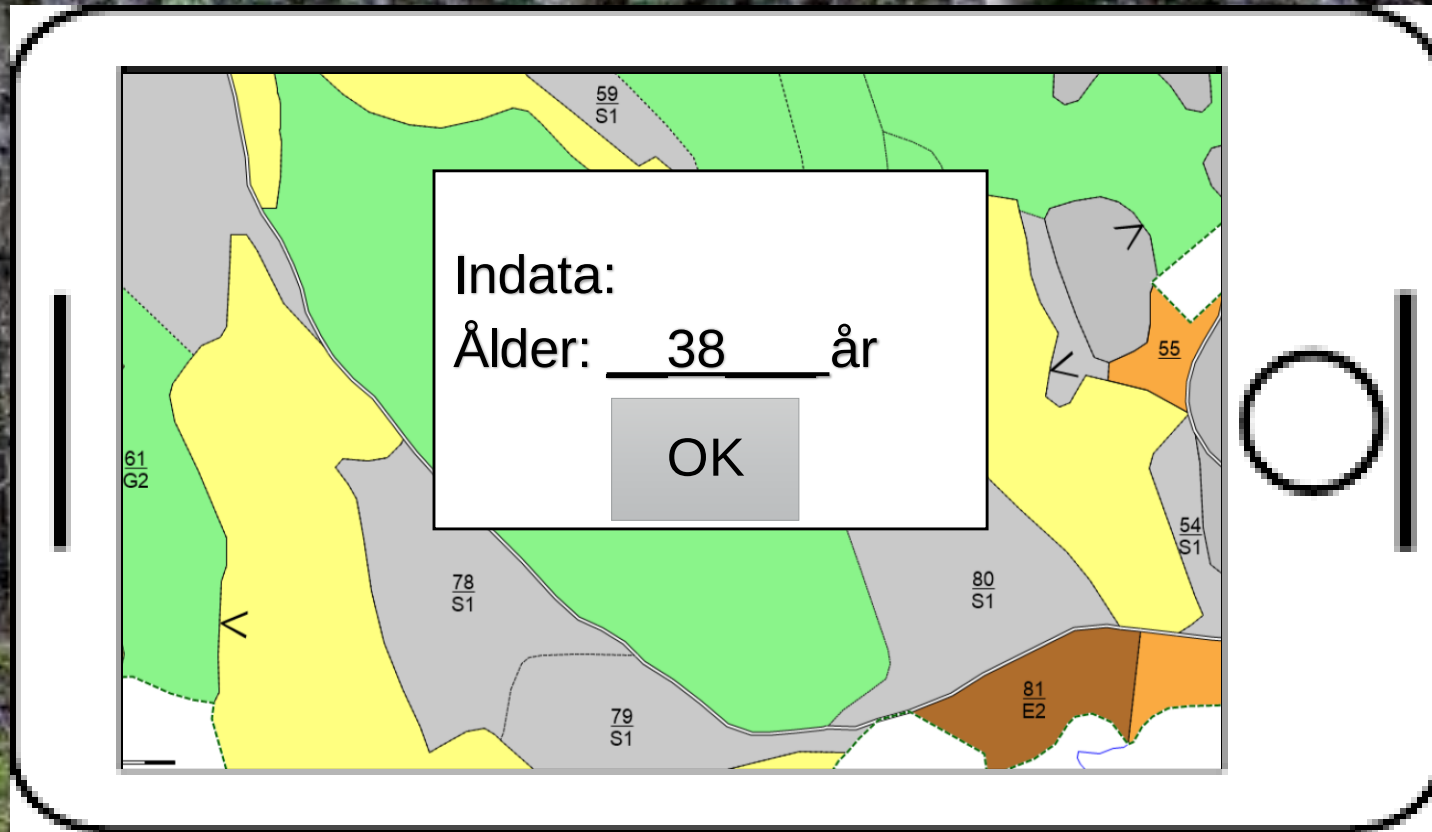


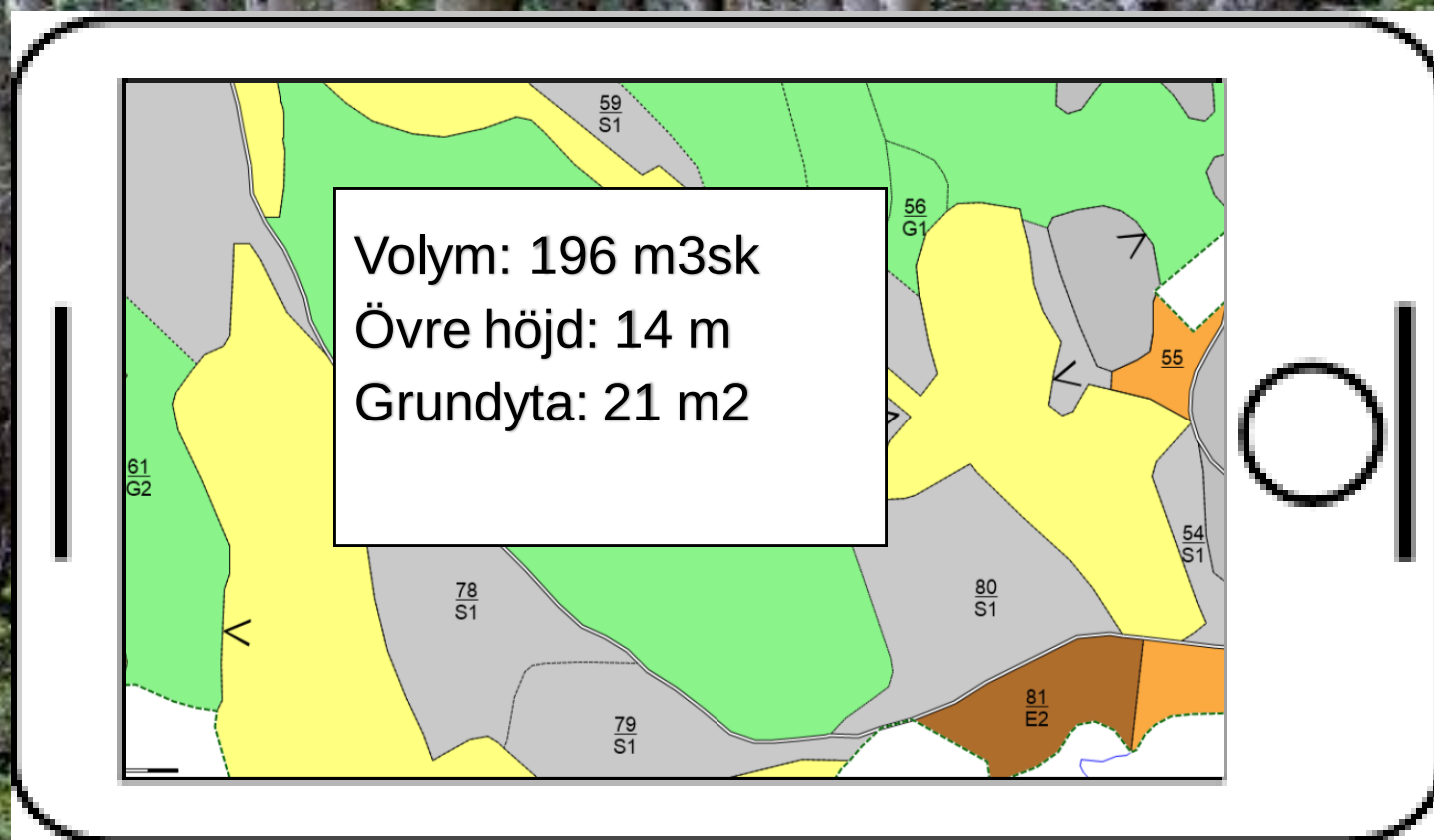


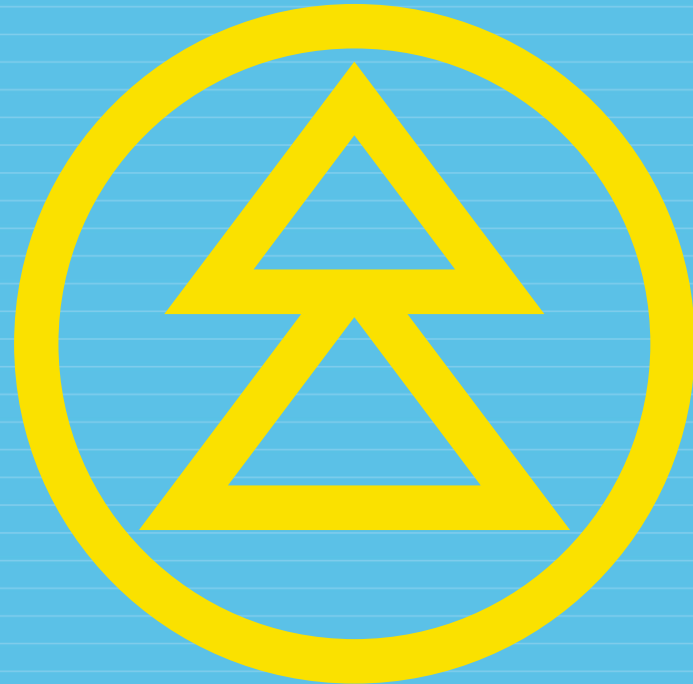
Behovet - ny avdelningsfigur – i skogen



Komplettera med fältdata







Automatisk dokumentation och uppdatering efter utförda åtgärder



Effektmål

- Bättre skogsbruksplaner ger effektivare skogsbruk
 - Upprätthålla skogsbruksplanens aktualitet och kvalitet
- Detta uppnås genom
 - Högre kvalitet på dokumentation
 - Vilket kräver högre kvalitet på indata – d.v.s.kvalitetsdrivande

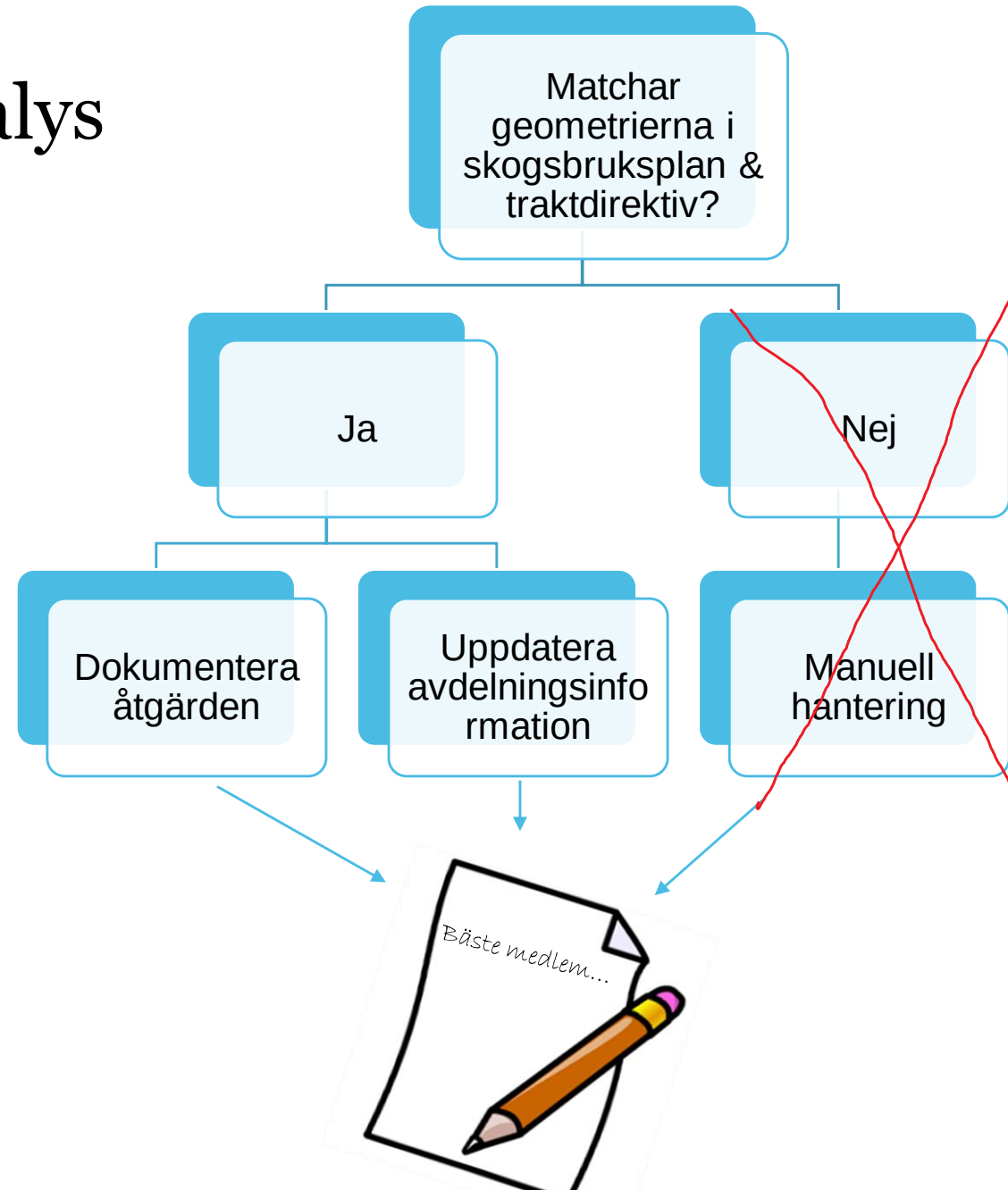


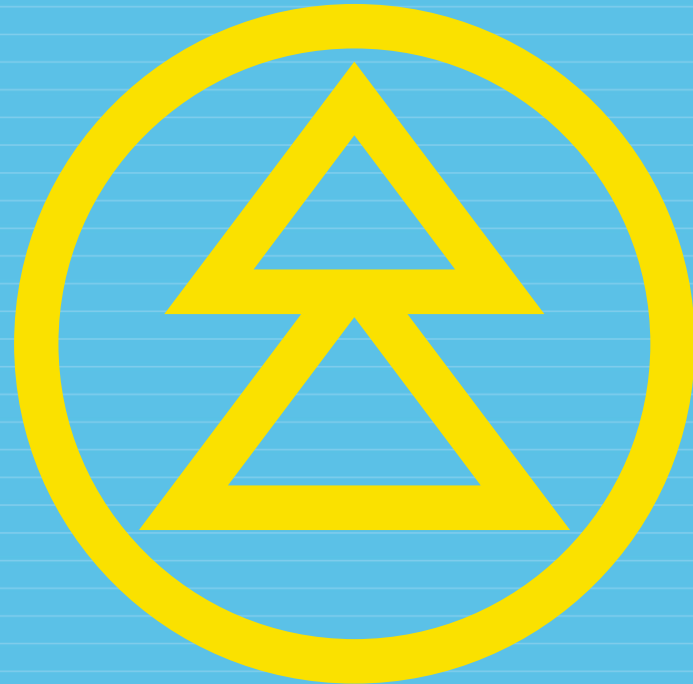
Behovet

- Dokumentera utförda åtgärder – Krav från certifieringen
- Uppdatera skogsbruksplan
- Automatiserat
- Informera skogsägaren
- Informera skogsinspektorn



Överlagringsanalys





Drönare på Södra

FRAS

Johan Malmqvist – Projektledare Skog IT
Södra Skogsägarna

Bakgrund drönare på södra

- Hösten 2015 - Beslut om inköp av första drönarena för att undersöka vad tekniken kan användas till
- Dom om kameraövervakningslagen under sommaren 2016
 - Drönarna parkerades under andra halvan av 2016
 - Tillstånd för kameraövervakning söktes och inkom vintern/våren 2017
 - Lag ändring sommaren 2017 som gjorde att tillstånd ej behövs för oss
- Beslut i Södra Skogs ledningsgrupp om att satsa på drönare tidig höst 2017
- Framtagande av internutbildning under hösten 2017
- Idag: Ca 115 drönarpaket och ca 150-200 piloter utbildade inom Södra Skog



Exempel från verkligheten

Vad använder Södra drönare till idag



Exempel vindfällan



Exempel skadad skog



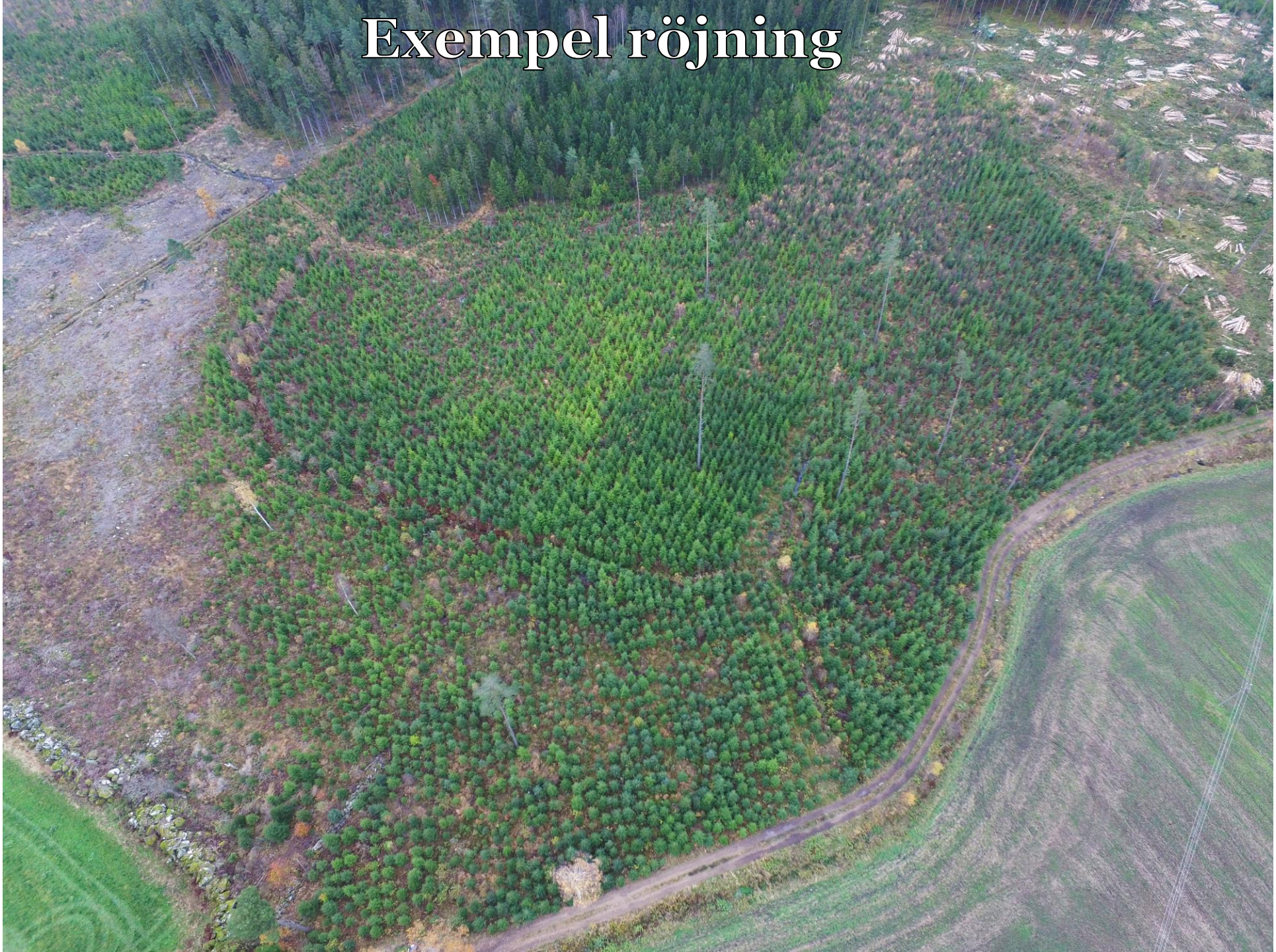
Exempel 2 skadad skog



Exempel barkborreskadad skog



Exempel röjning



Exempel dike i behov av dikesrensning



Fler exempel på användningsområden

- Är hygget markberett / planterat?
- Hänsyn lämnad mot kantzon / fornlämning?
- Före och efter bilder till skogsägarna vid åtgärder
- Instruktionsmaterial till utbildning
- Uppföljningar efter åtgärder



Vinster med drönare i skogsbruket

- Främst tidsbesparing genom minskat behov av gå omkring i skogen och veta vart man skall och inte skall gå
- Säkerhet vid inventering av skadad skog: vindfälla/insekt/svamp
- Kvalitet och möjlighet till dokumentation i uppföljning av åtgärder och lämnad hänsyn
- Inköpsverktyg för att visa skogsägarna på deras skog
- Översyn av förvaltningar samt fastigheter utan plan



Lagar för drönare

- Flygbegränsningar
 - Flygförbudszoner
 - Kräver kontakt med flygplatser
 - Får ej flyga inom vissa områden
 - Endast tillåtet att flyga inom synhåll
 - Får ej flyga på mer än 120m höjd
- Tredjepartsförsäkring om drönaren skall användas kommersiellt
- Spridningstillstånd för geografisk information
 - Kräver tillstånd för att sprida bilder som tas
 - Undantag: Din privata skogsmark, om inget annat än skog och anläggningar för skogsbruket finns med i materialet. M.fl
- www.mindronare.se – bra sida med mkt information

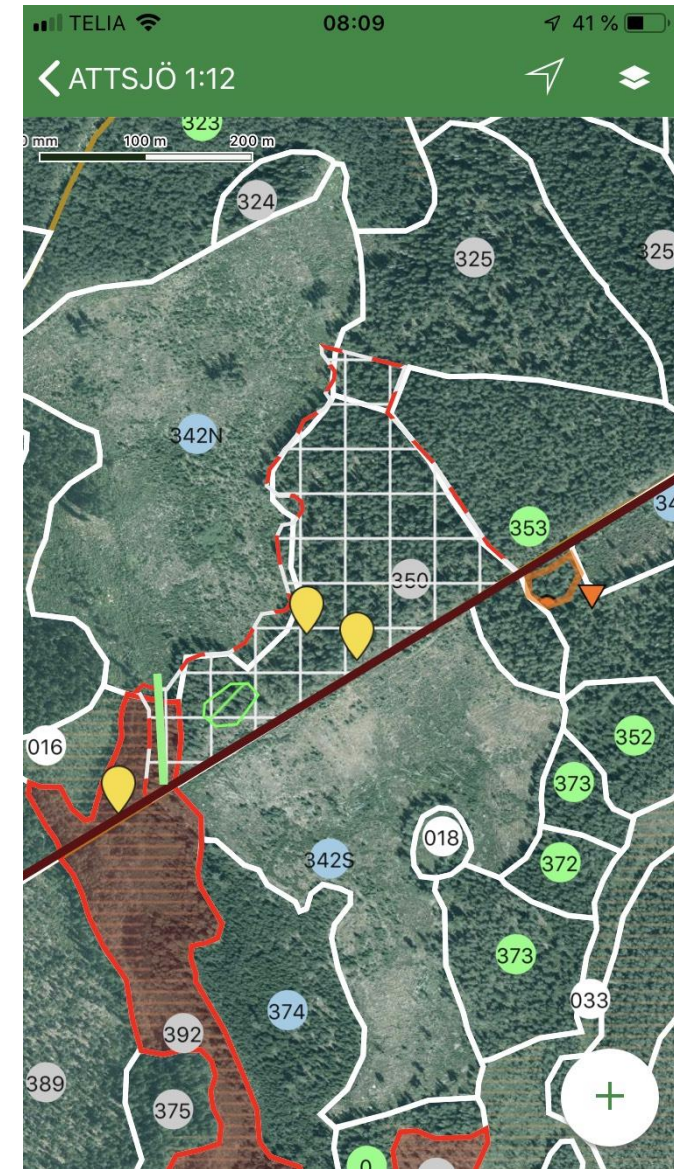


Södras fältapp med drönarstöd



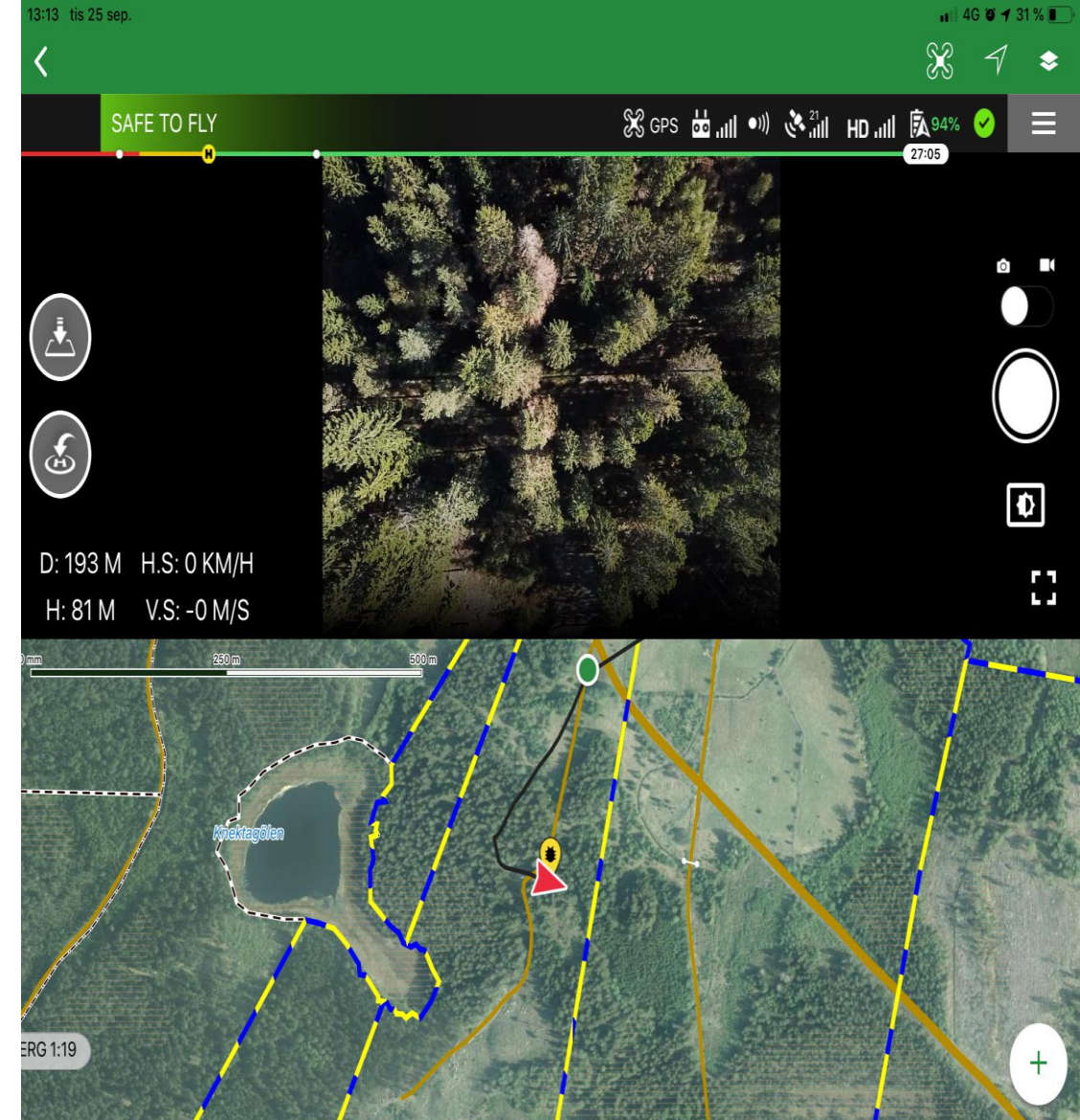
Södras Fältapp för iOS

- Mobilt verksamhetssystem för vår fältorganisation
 - Se fastigheter och skogsbruksplaner
 - Se hänsyn m.m från myndigheter
 - Se ägaruppgifter om skogsfastigheter
 - Planera och kontraktera åtgärder
 - Skapa traktdirektiv
 - Göra hyggesanmälningar
 - Koppling till CRM (kundregister)
- Drönarstöd inom kort



Drönarstöd i Södras fältappen

- Använda våra egna bakgrundskartor vid l
 - Fastighetsgränser
 - Skogsbruksplaner
 - Planerade/kontrakterade åtgärder
 - Hänsynsområden
 - M.m
- Kan markera objekt direkt på rätt ställe
 - Skogsskador (Vindfällen, insektsskador)
 - Områden som skall åtgärdas
 - Hänsynsområden m.m som upptäcks från luften
- Kan använda markeringarna för att enkelt hitta igen det vi har sett från luften vid fysiskt fältbesök



Frågor

Kontakt: johan.malmqvist@sodra.com

