

# Databas bränd mark?

”Samverkan kring data om bränd skog – förstudie”.  
Skogsskadecentrum SLU.

Anders Granström  
Anna-Lena Axelsson





Vilda bränder

Skötselbränder

Många

Fåtaliga

88% <0,5 ha

Vanligen 15-50 ha

Troligen jämförbar  
totalareal

(Men det finns inga säkra siffror! Gäller både de vilda  
och de skötta!)



# Vem är intresserad av en branddatabas?

Naturvård

Naturvårdsverket

Länsstyrelserna

Större markägare

Skogsstyrelsen

FSC

Skogsbrandskydd

Räddningstjänst

MSB

Alla markägare



# Vilken nytta?

- Räddningssidan – AAR, Analys, Prevention
- Naturvården – Resultatuppföljning, planläggning
- Skogsstyrelsen – Skogsskadeläget, rådgivning mm
- Skogscertifieringen - Uppföljning
- Markägarna – Riskhantering, resultatuppföljning
- Forskningen – Risk, biodiversitet, biogeoanalyser
- Den nationella statistikredovisningen – Kolomsättning mm



Areal, geografisk avgränsning?

Hur mycket var Produktiv skogsmark? Hygge? Impediment? Gräsmark? Myr? (Byggnader?)

Vilka skogstyper/bränsletyper?

Vilka resurser användes?

Vilket väder - brandrisk?

Brandorsak? Hur säker bedömning?

Grad av påverkan på bestånd och mark?

Vad hände sedan? Salvage logging? Frivillig avsättning?

Frågor kring  
ett brand-  
objekt.....

Här Tjällmo 2019





## Vad säger Händelserapporteringen till MSB i detta fall?

Larmtid: 22 april 2019 kl 16:30. Avslut Rtj 4 maj

Produktiv skogsmark inkl hygge: 2265000 m<sup>2</sup>.

Annan trädbevuxen mark: 0 m<sup>2</sup>

Åker- eller betesmark: 0m<sup>2</sup>

Annan mark utan träd: 0 m<sup>2</sup>

Värmekälla: Gnista, inte eldning (Fritexten anger "skotare")

**Det gjordes också en 25 sidor §4-rapport:**

"Ju längre insatsen pågick desto bättre flöt den på"

"Vid lunchtid (dag 3) började vinden att tillta och då ändrades läget radikalt på kort tid"

"7 milj kr"



En djupanalys av händelsen kräver  
beskrivning av förlopp i tid och rum.

(Positionsdata arkiveras hos SOS och kan återspelas i ResQmap)

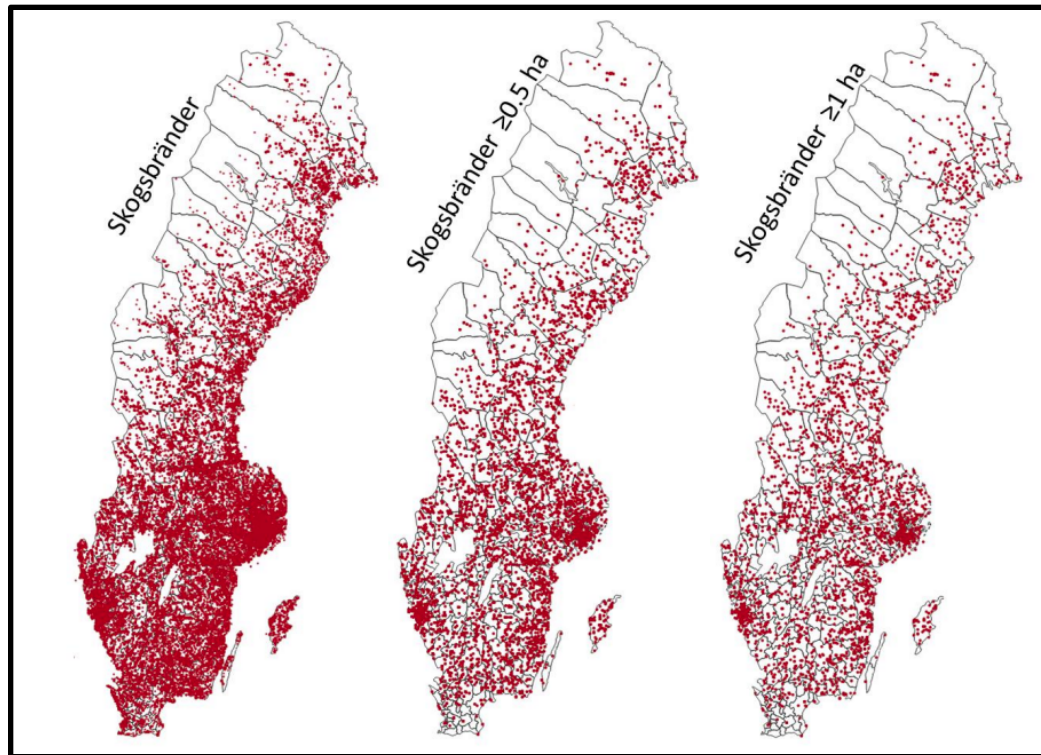




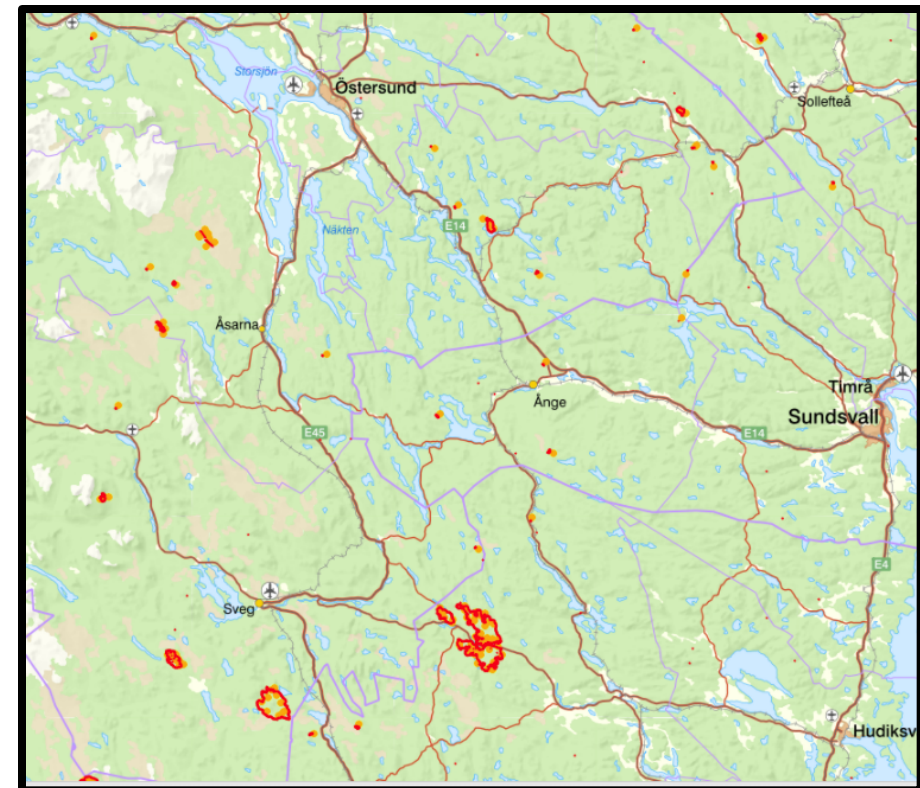
# Nuvarande dokumentationssystem

Insatsdatabasen hos MSB (sedan 1996).

Skogsstyrelsens arealkartering av skötselbränder och vilda bränder över 0,5 ha. 2018 samt efter 2020



Sjöström & Granström 2020. Skogsbränder och gräsbränder i Sverige -  
Trender och mönster under senare decennier.





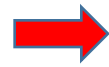
# Vilda bränder

## SAKNAS IDAG

**Startpunkt** (Kordinaterna ibland flera hundra meter off. Ofta vid väg)

Brandens **yttäckning** (Yttergränser)

**Brandriskindex** (hela surven) och **väder** (främst vindriktning, vindhastighet, luftfuktighet)



## LÖSNING

Gå yttergränsen och lägg ett spår i samband med avslut Rtj. Sätt en punkt vid antagen startplats. Redskapen finns (exempelvis "Daedalos Respons") men kanalen till händelserappen behöver öppnas. (Vidare till Skogsstyrelsen)

SMHI kan enkelt skapa ett skript som ger detta automatiskt från Koordinat och datum



# Skötselbränderna

SAKNAS IDAG

LÖSNING

**Yttäckning** (Yttergränser)



Utförandedatum och Shape-fil med polygon för det brända området finns alltid hos utföraren. Skicka till Skogsstyrelsen

**Datum** för bränningens genomförande



**Brandriskindex** (hela surven) och **väder** (främst vindriktning, vindhastighet, luftfuktighet)



SMHI kan skapa skript som ger detta automatiskt från Koordinater och datum



35,8 ha



Om man har datum, yttergräns och startplats kan diverse Geo-information kopplas vid behov. Vad brann? Hur påverkades skogsbestånden? Kostnader? Möjligt bygga spatialt detaljerad statistik kring brandrisker.....

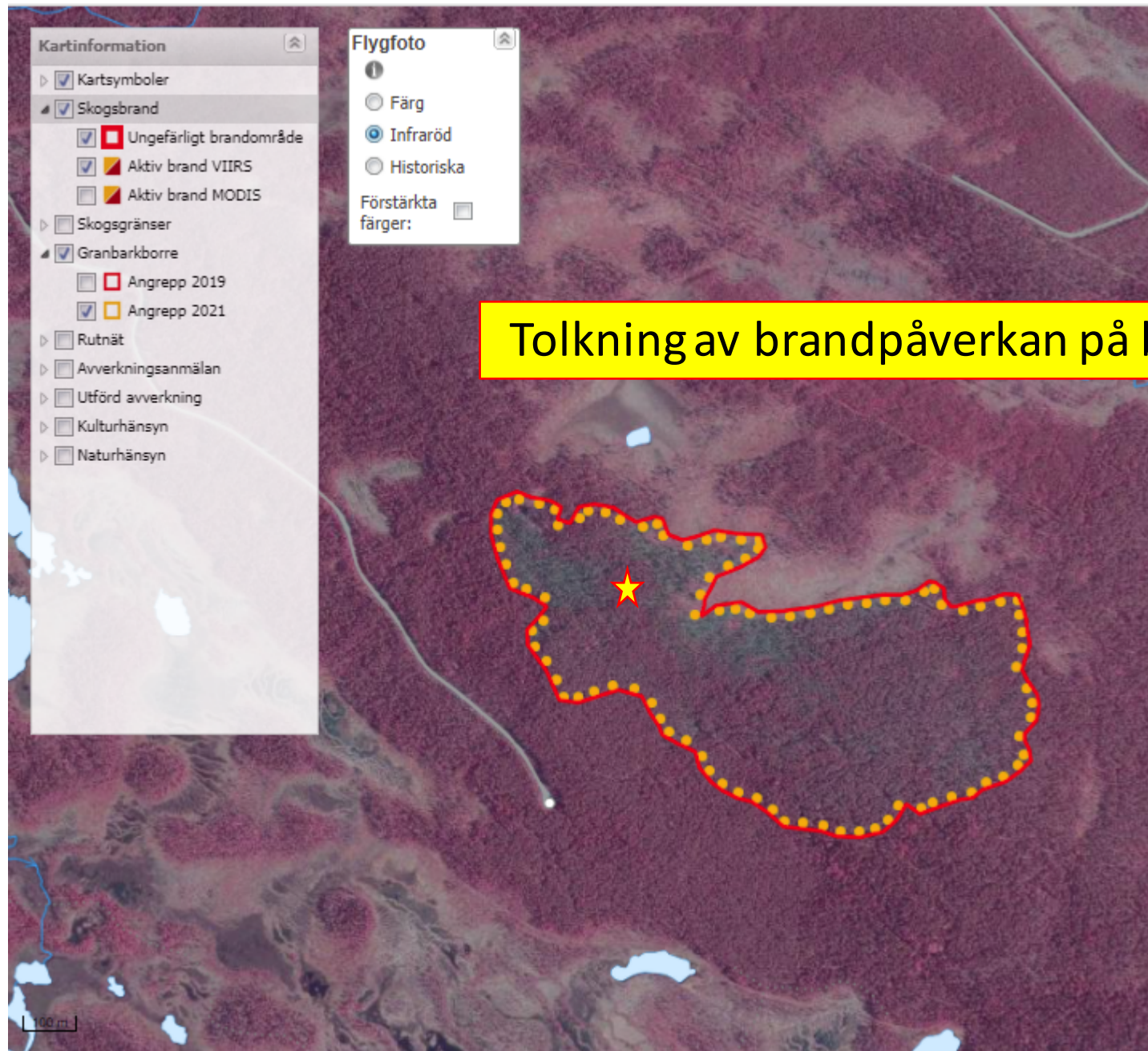












## Tolkning av brandpåverkan på beståndet



# Framtiden?

Skogsstyrelsen är en rimlig datavärd.

Källor: Skogsbolag och MSB (snarare än som nu SOS), SMHI.

Till varje bränt område: Typ (vild eller skött), datum, startpunkt (om vild), orsak (om vild), polygon, väder och index.

