

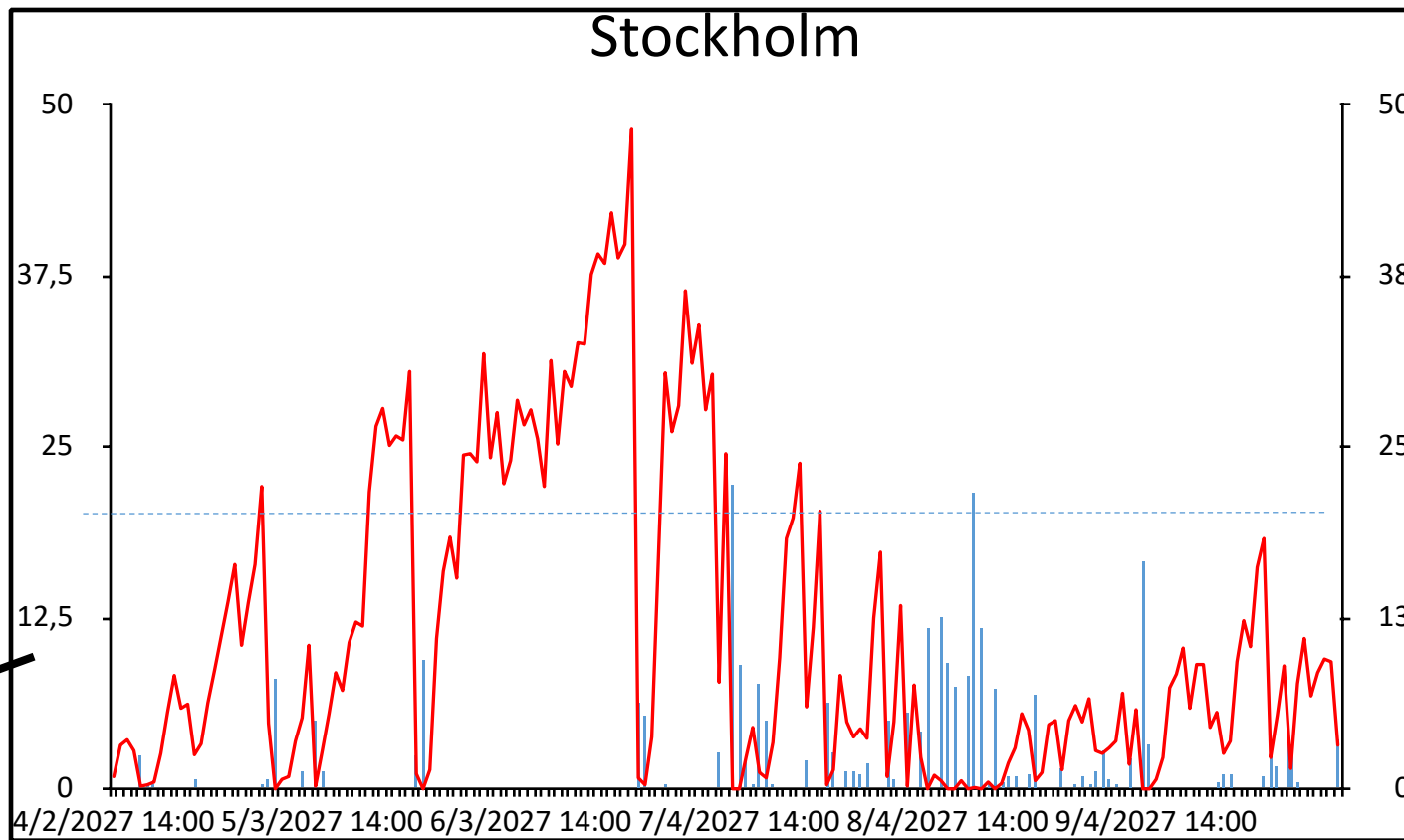
A photograph of a forest fire in a coniferous forest. The fire is intense, with bright orange and yellow flames rising from the ground. The background is filled with tall, thin trees, some of which are partially obscured by the fire. The overall scene is dramatic and somewhat somber. A semi-transparent dark grey box is overlaid on the upper part of the image, containing the title and authors' names in yellow text.

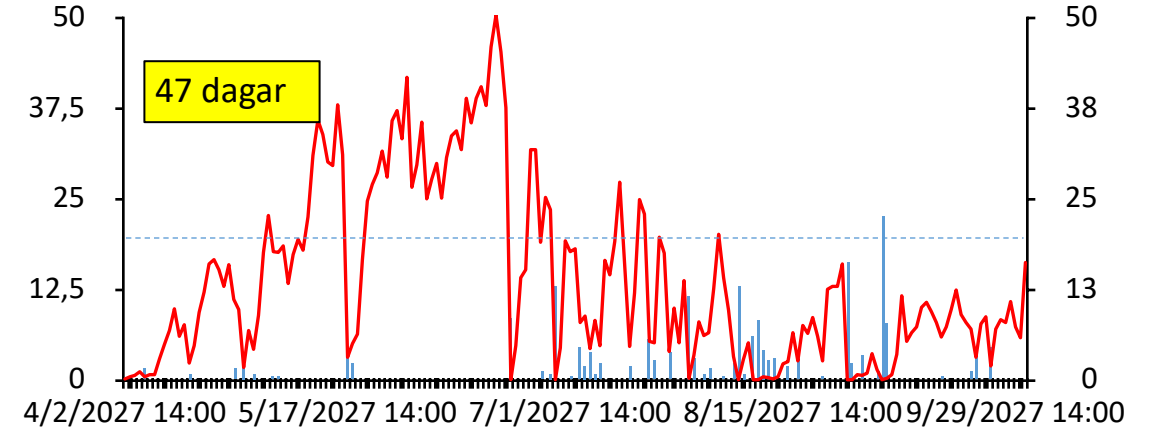
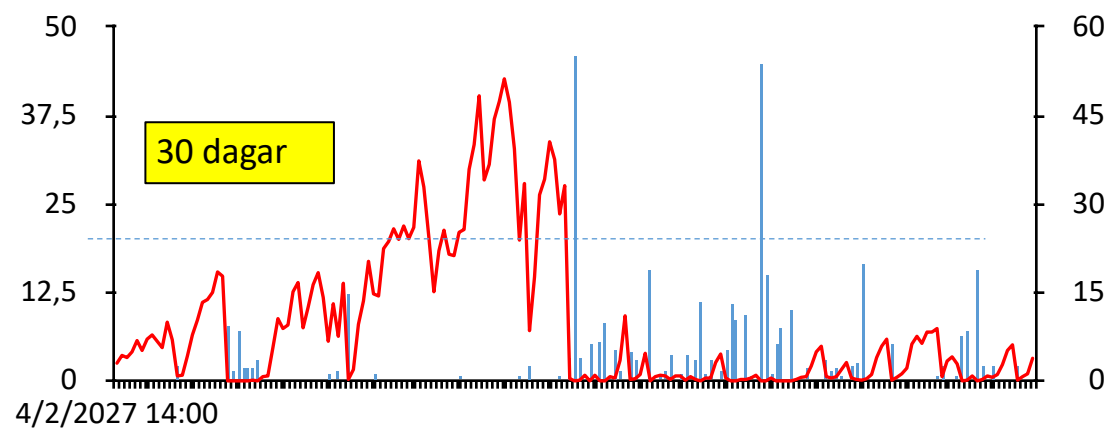
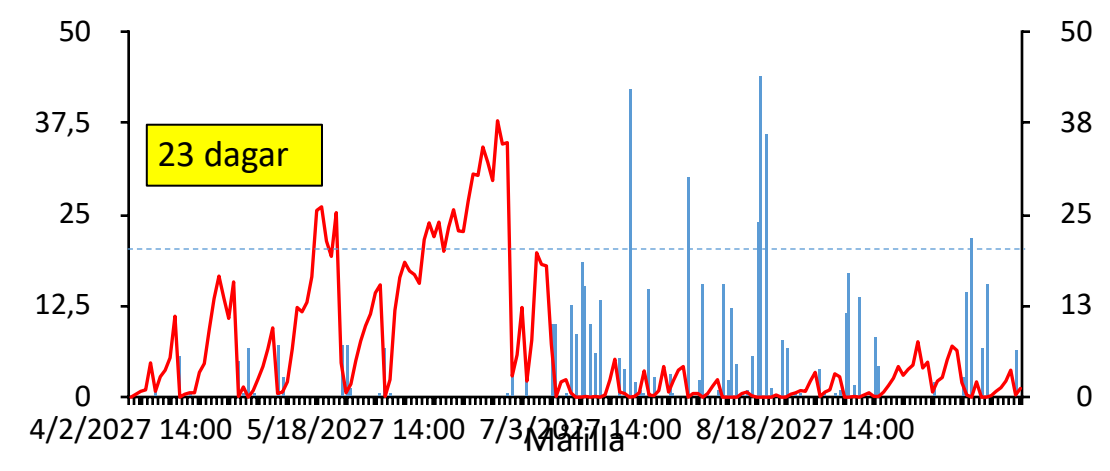
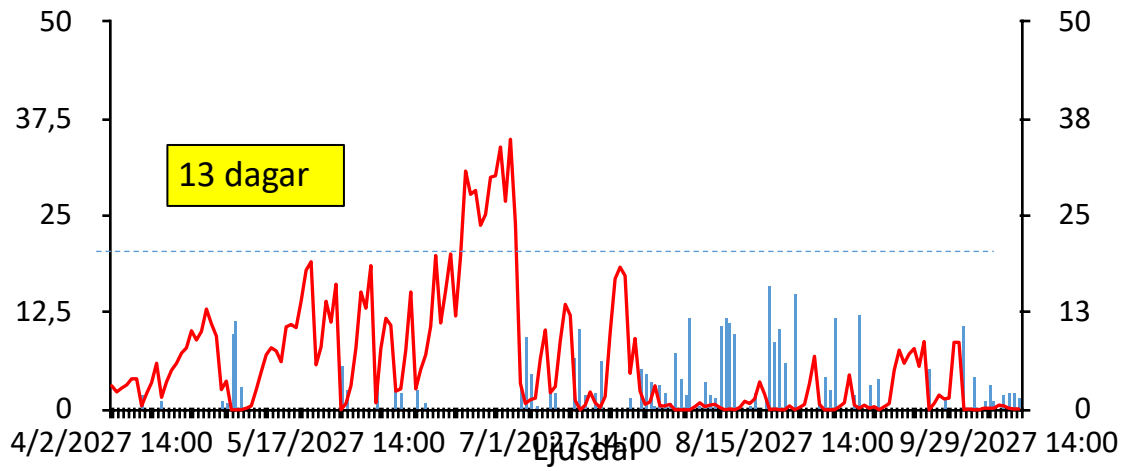
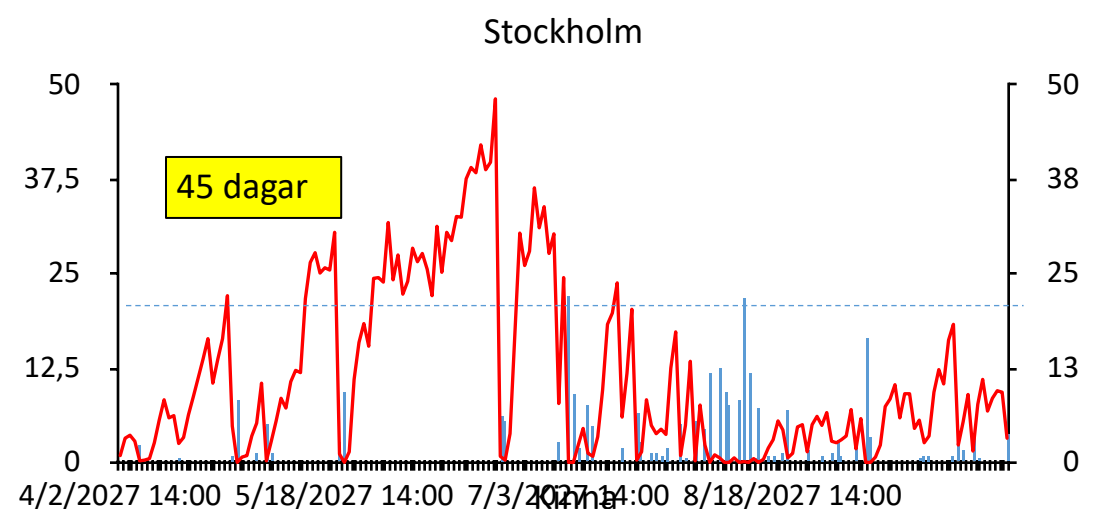
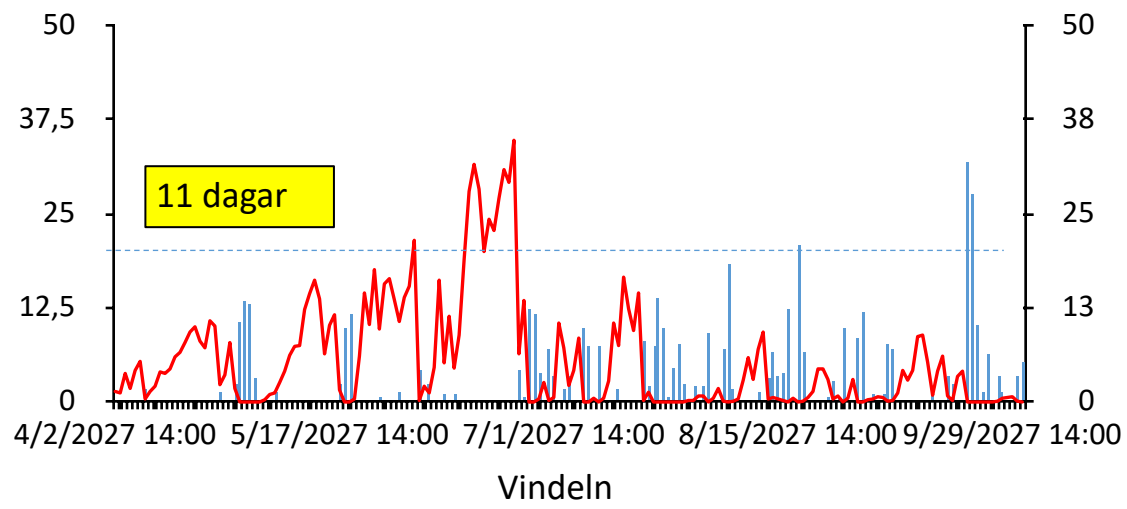
Brandsommaren 2023

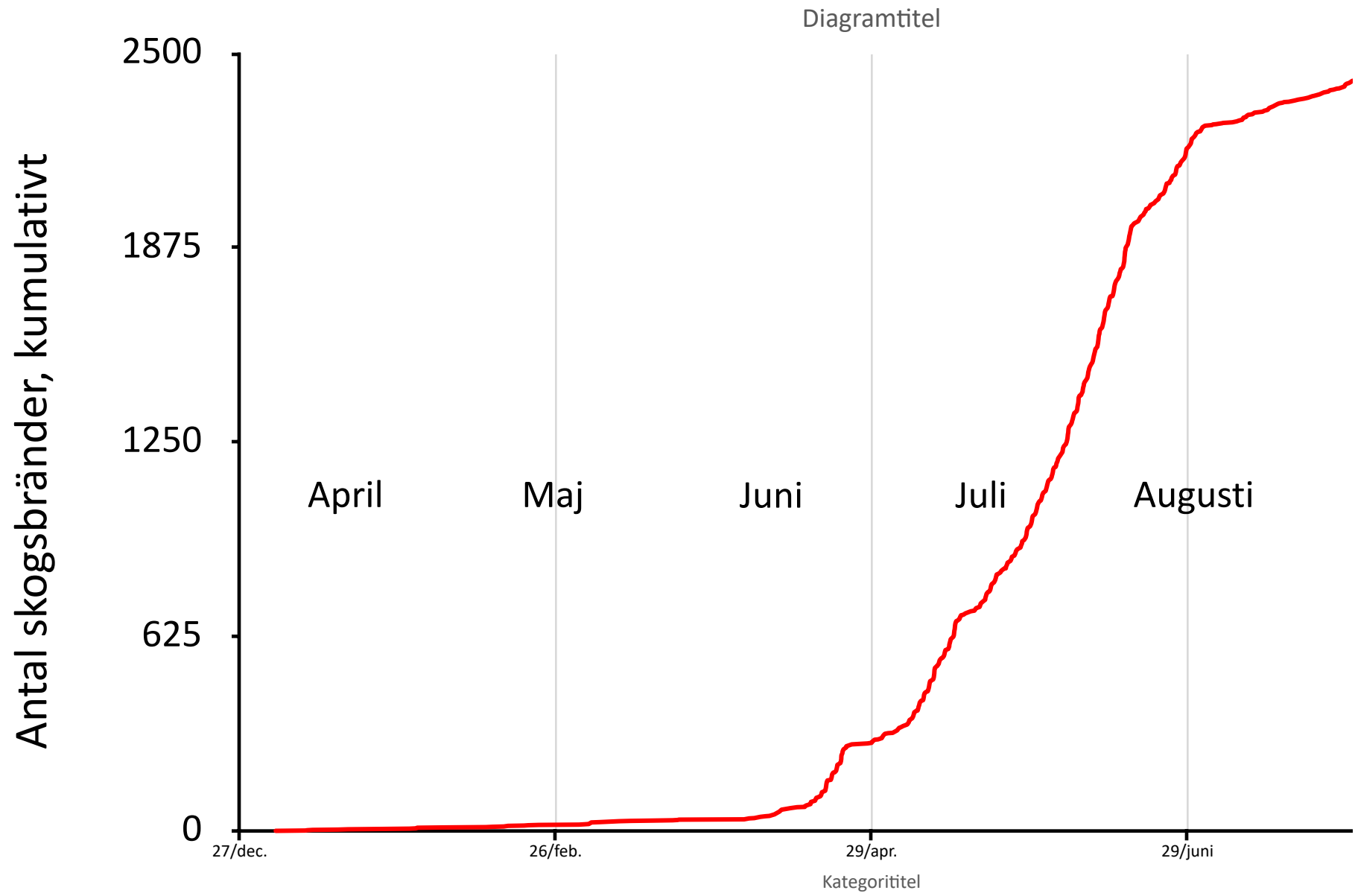
Anders Granström & Inka Bohlin
SLU, Umeå

Brandsäsongen 2023
1 april-30 september

FWI och nederbörd April-September 2023

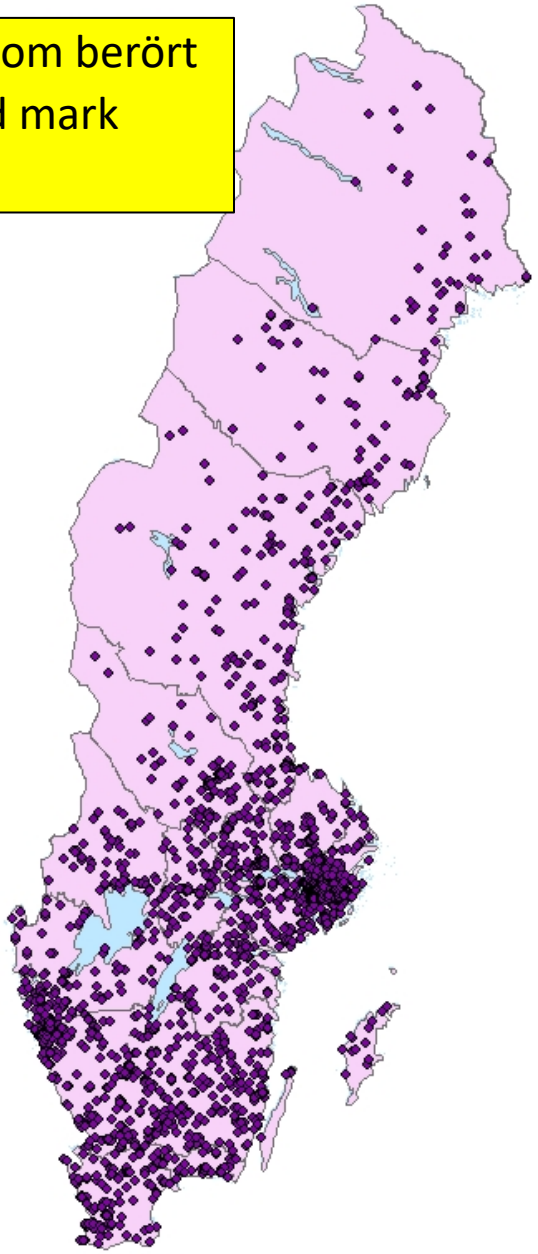




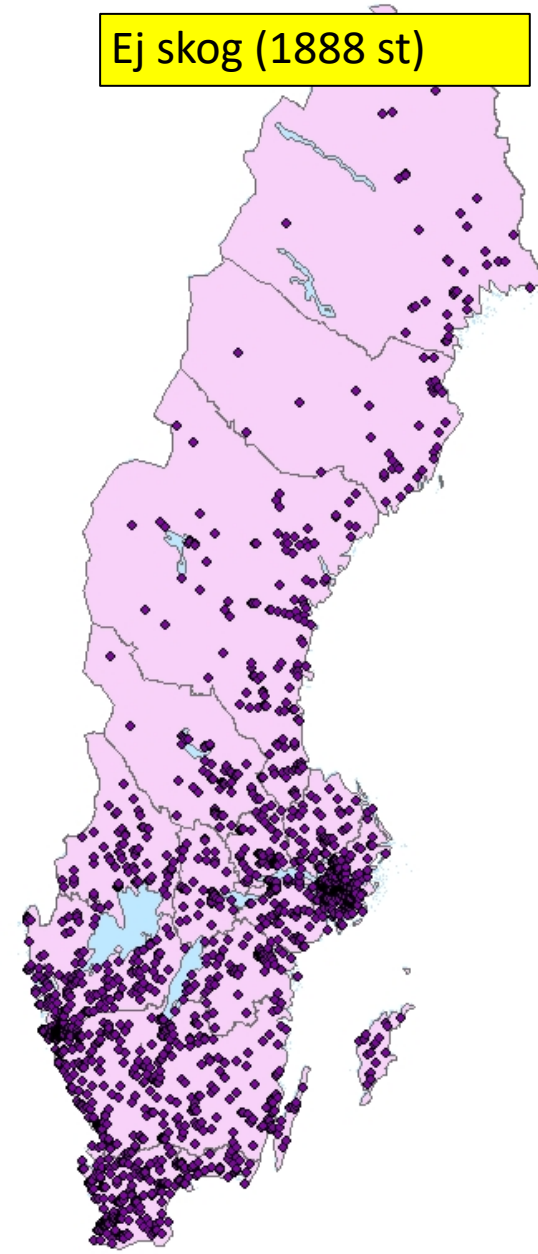


2023

Bränder som berört
skogklädd mark
(2449 st)

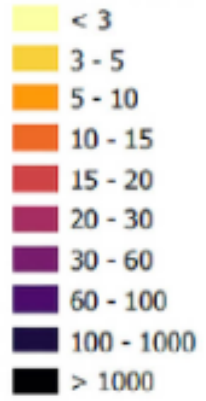


Ej skog (1888 st)

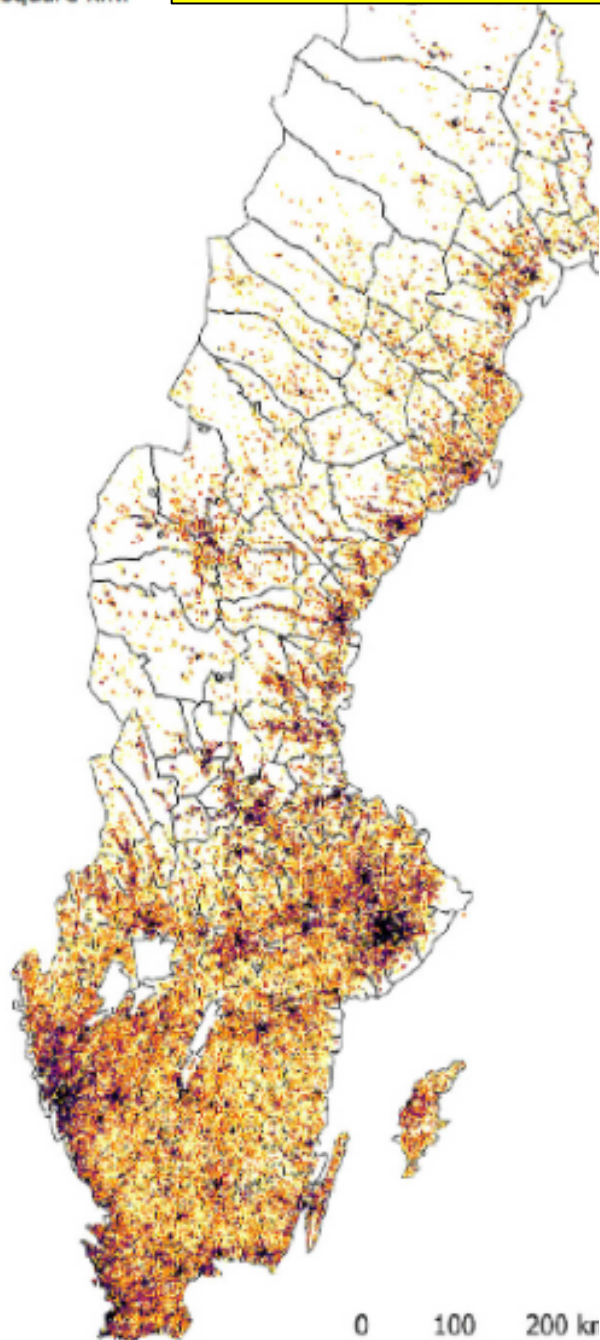


Population density

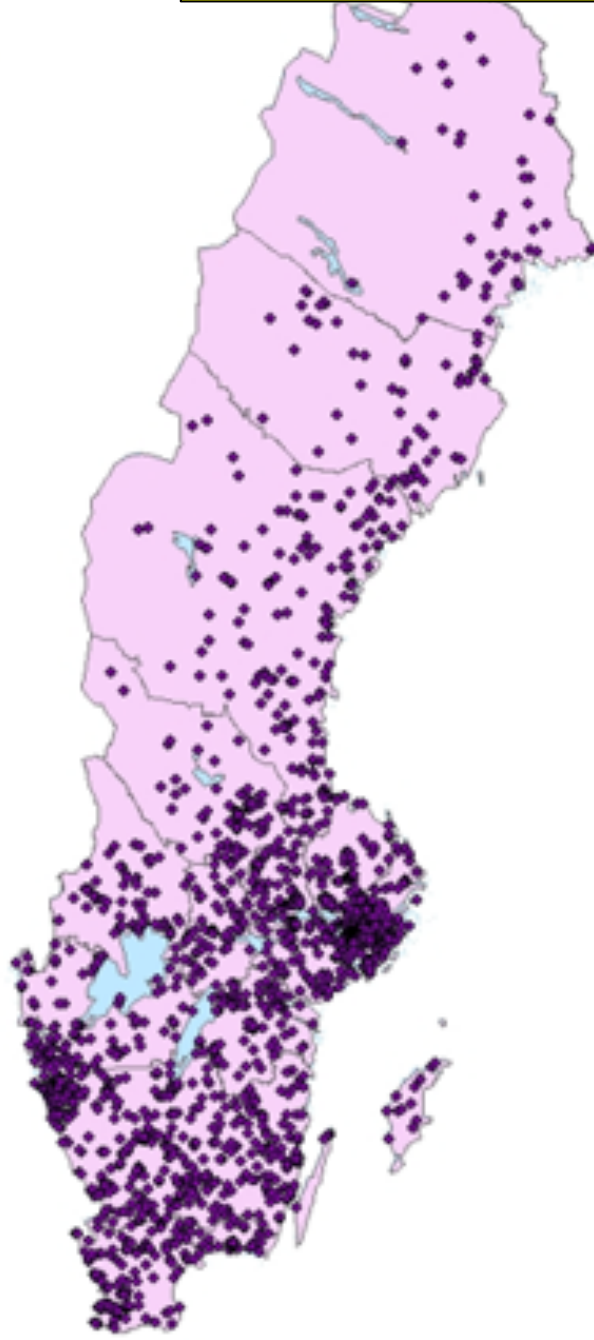
Inhabitants per square km.



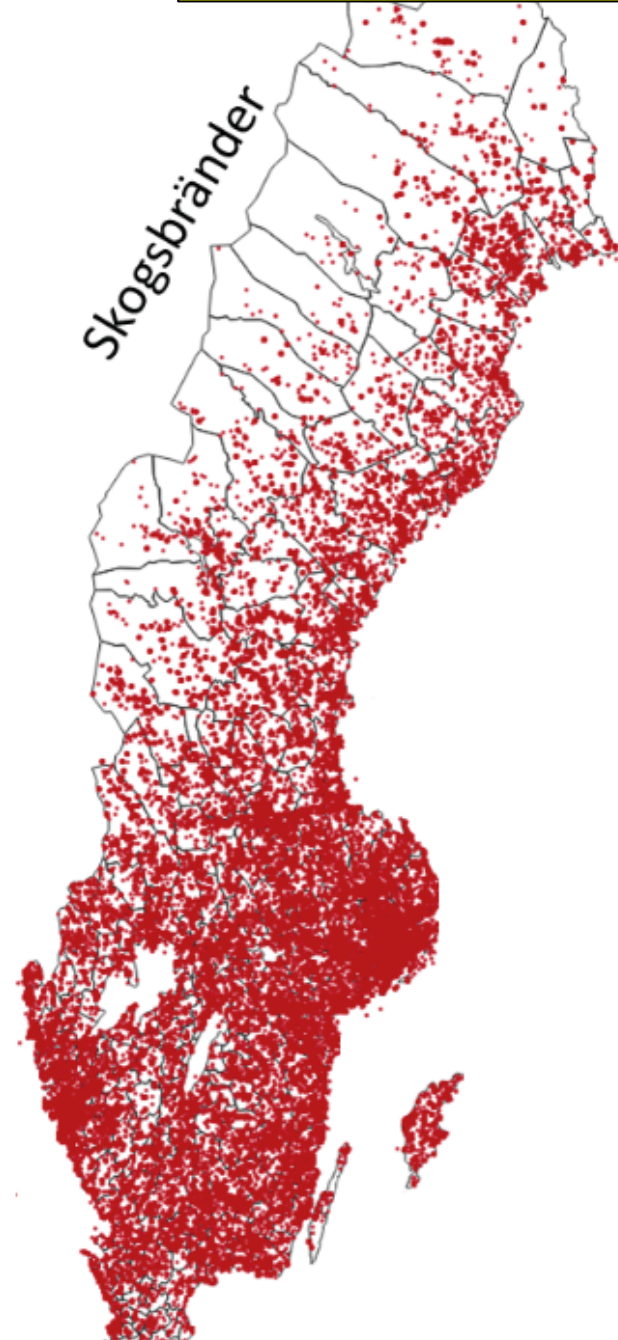
Befolkningstäthet



Skogsbränder 2023

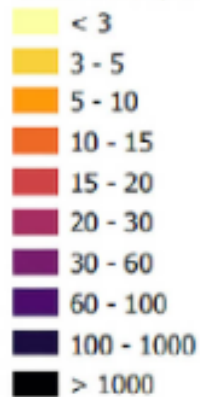


Skogsbränder 1996-2020

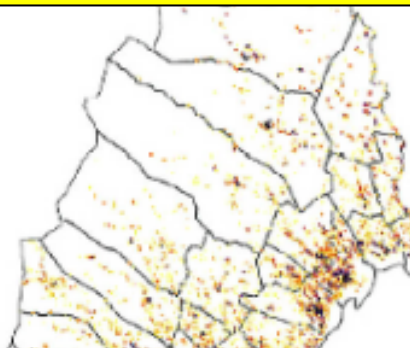


Population density

Inhabitants per square km.



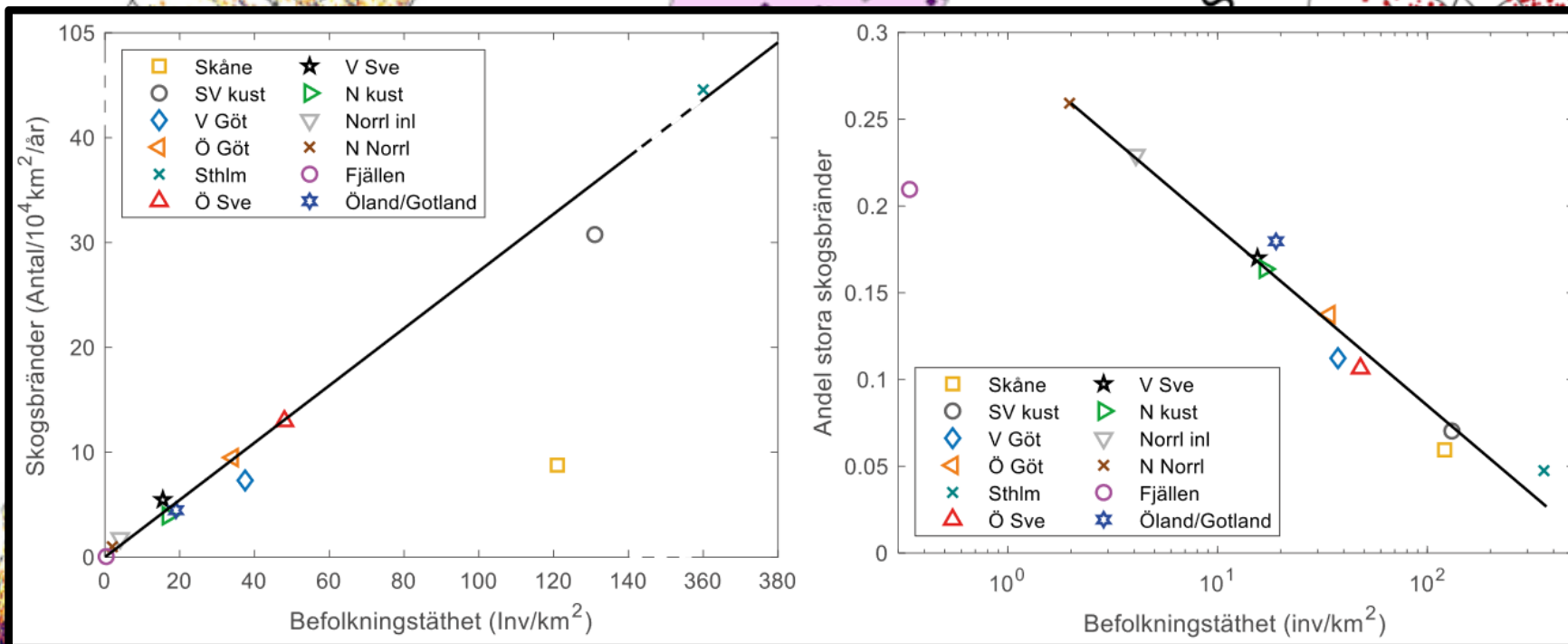
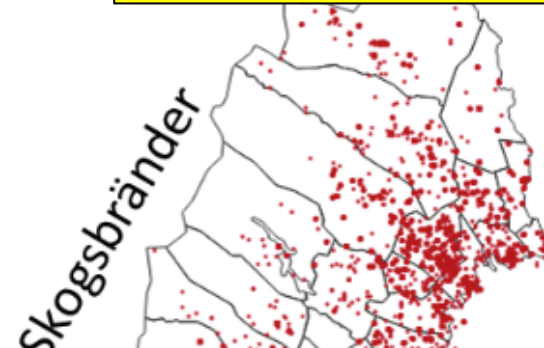
Befolkningstäthet



Skogsbränder 2023

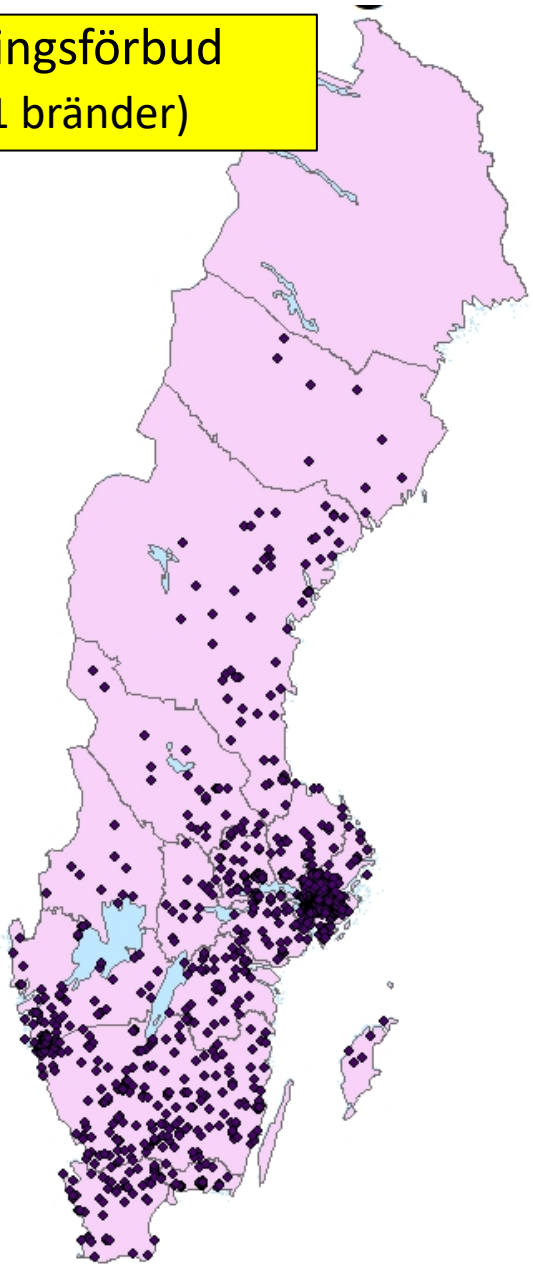


Skogsbränder 1998-2020

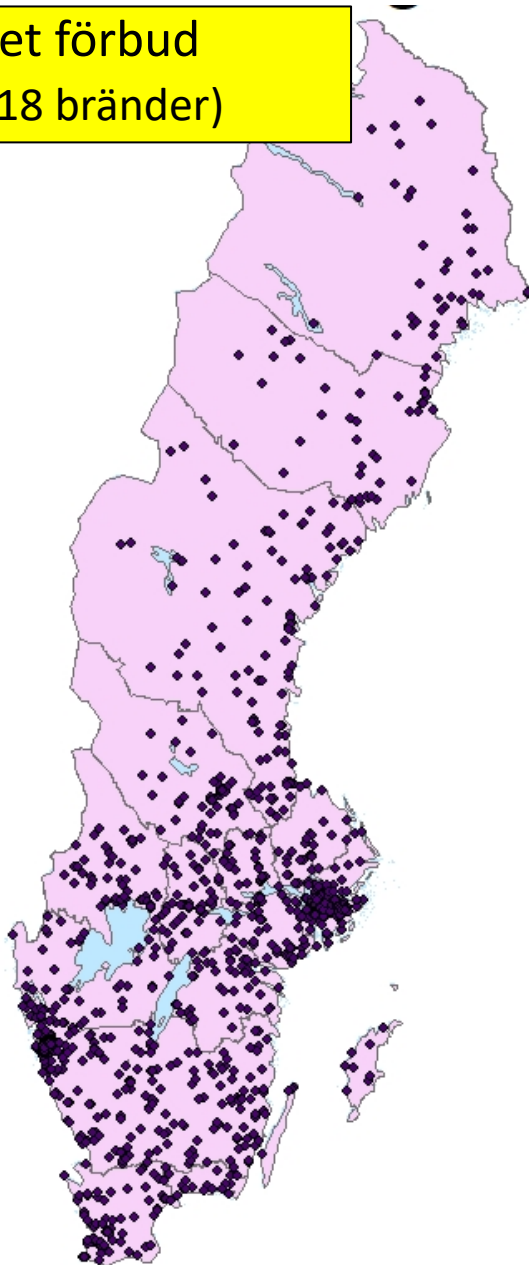


Skogsbränder och gräsbränder i Sverige. MSB (Sjöström & Granström 2020)

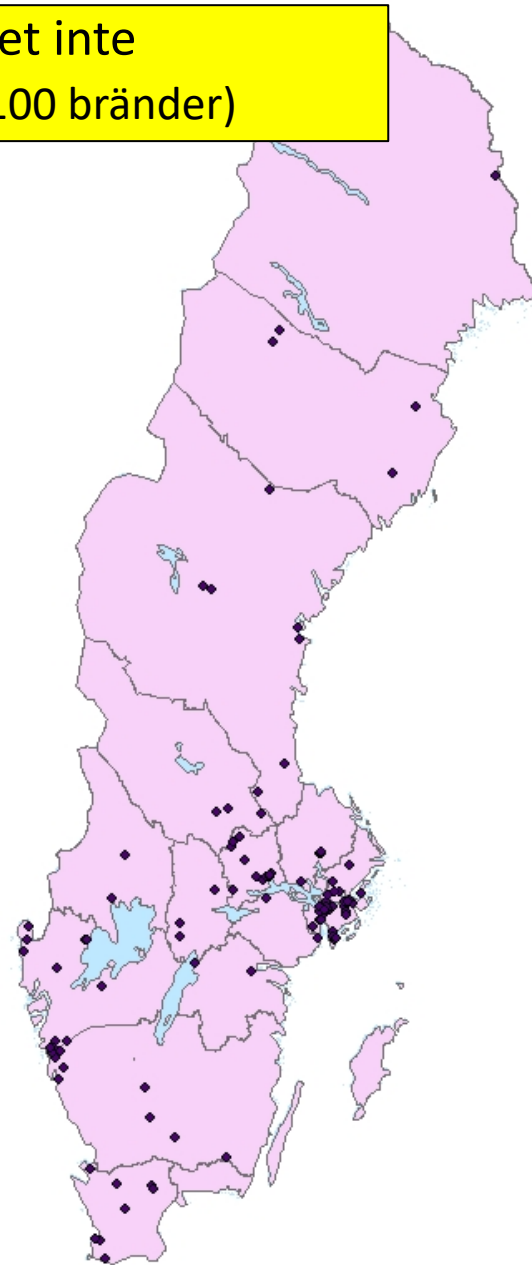
Eldningsförbud
(1231 bränder)



Inget förbud
(1118 bränder)

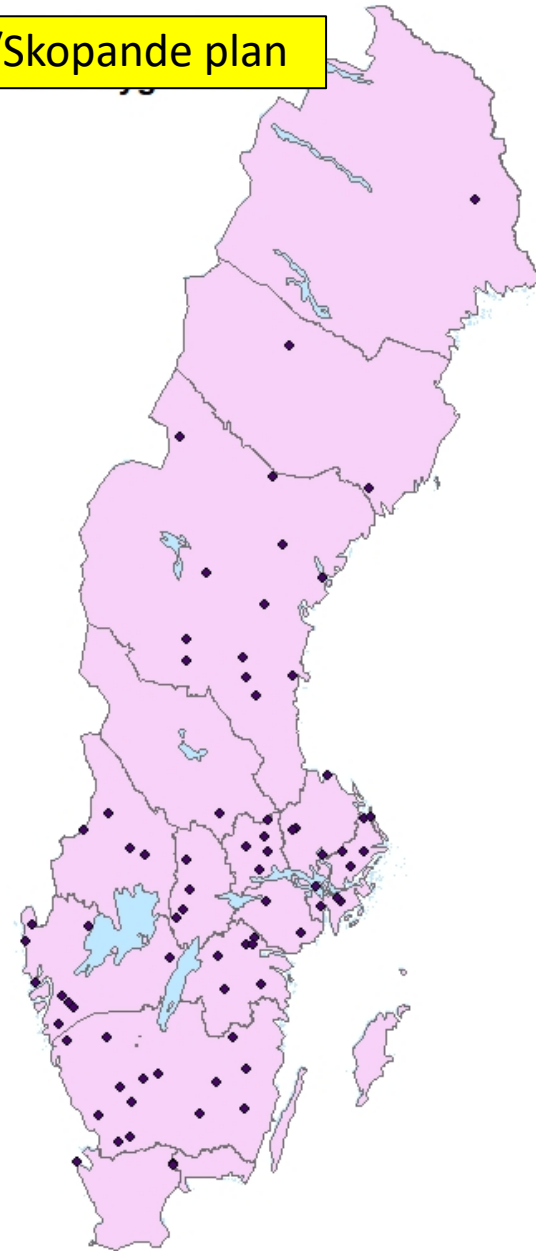


Vet inte
(100 bränder)



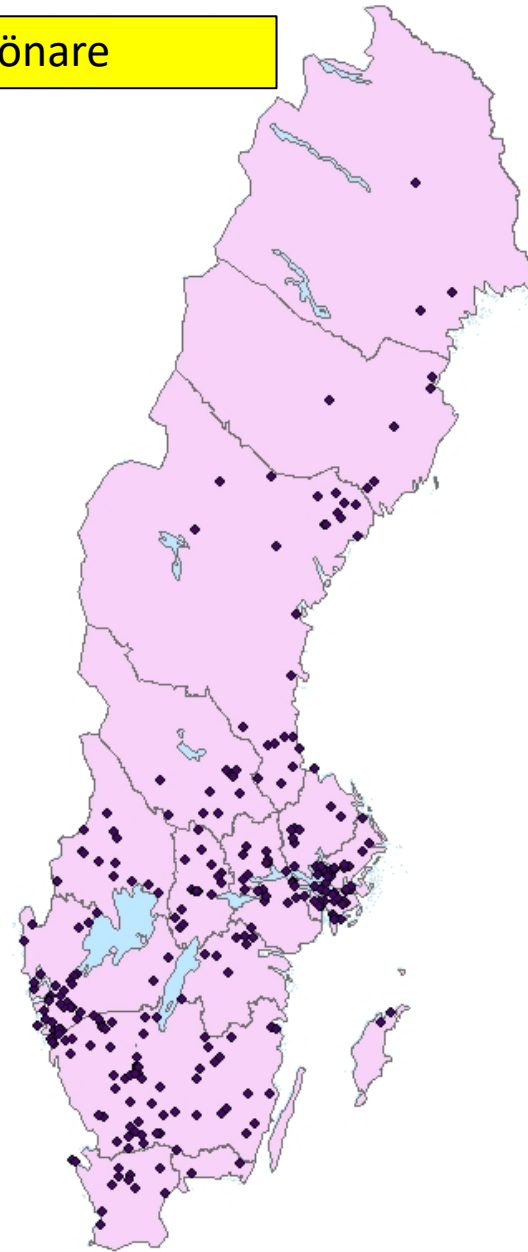
2023

Helikopter/Skopande plan



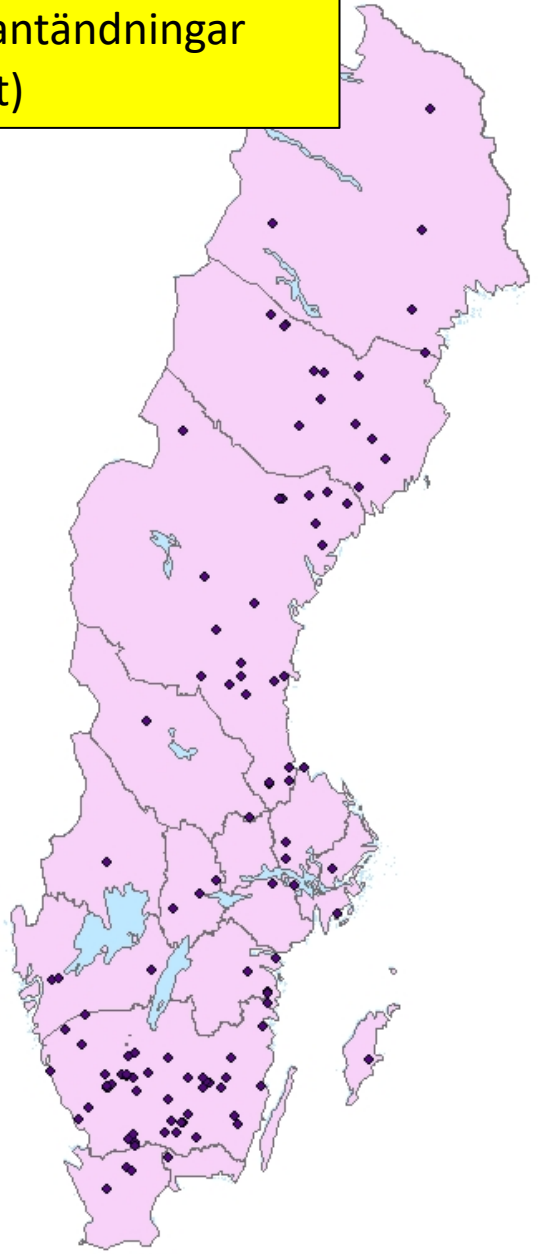
2023

Drönare

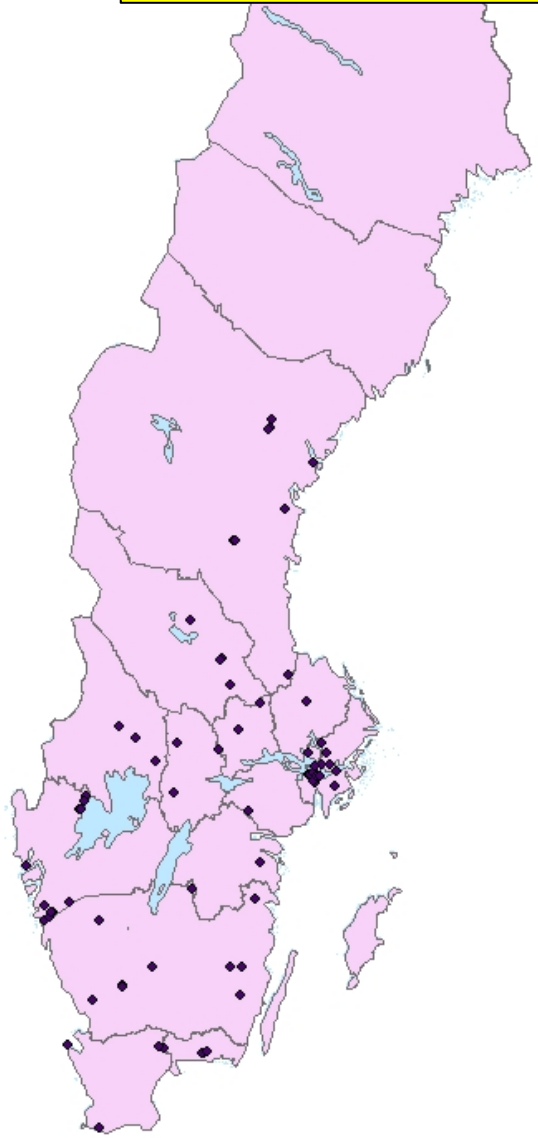


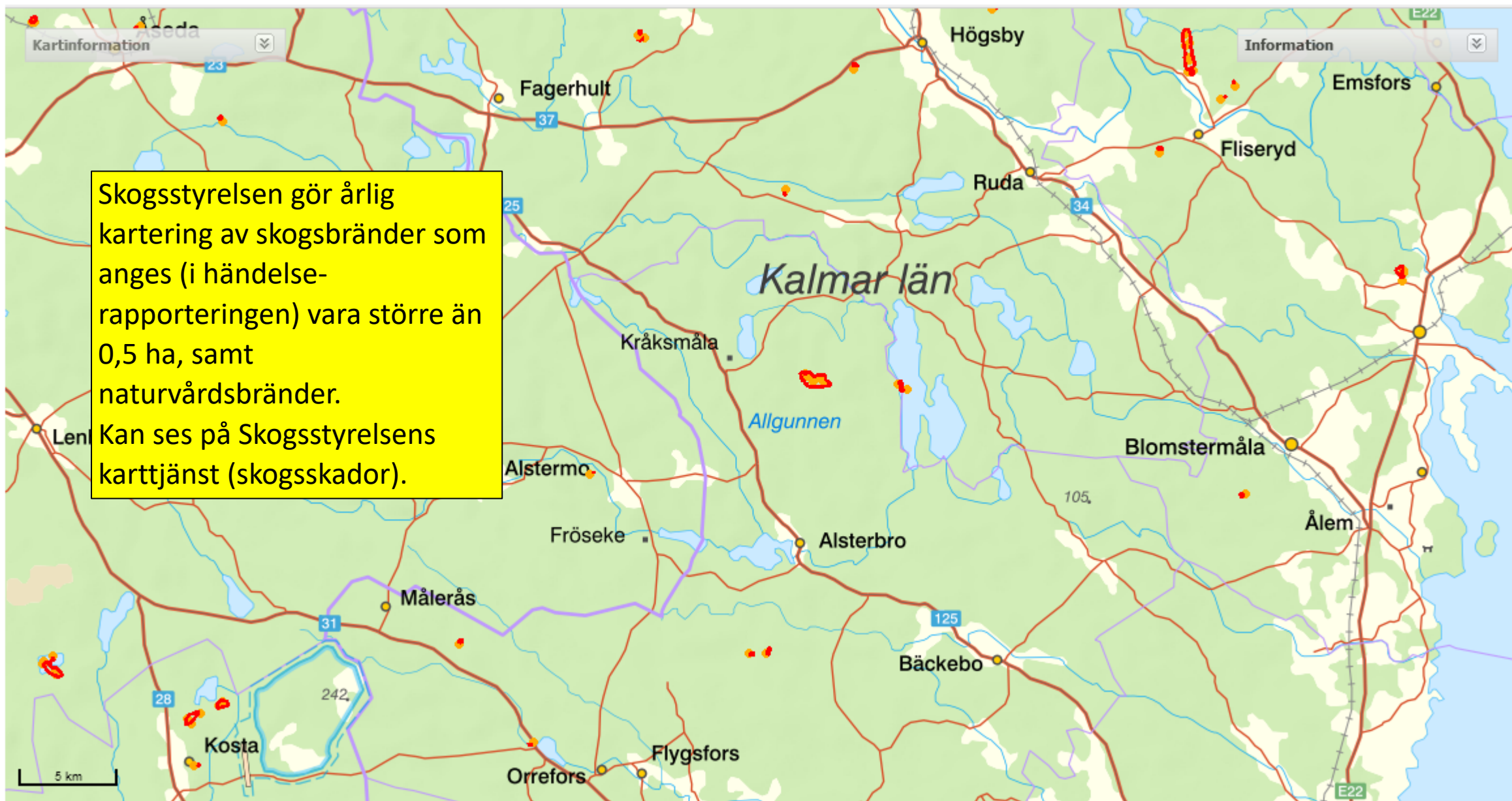
2023

Blixtantändningar
(95 st)



Återantändningar
(77 st)

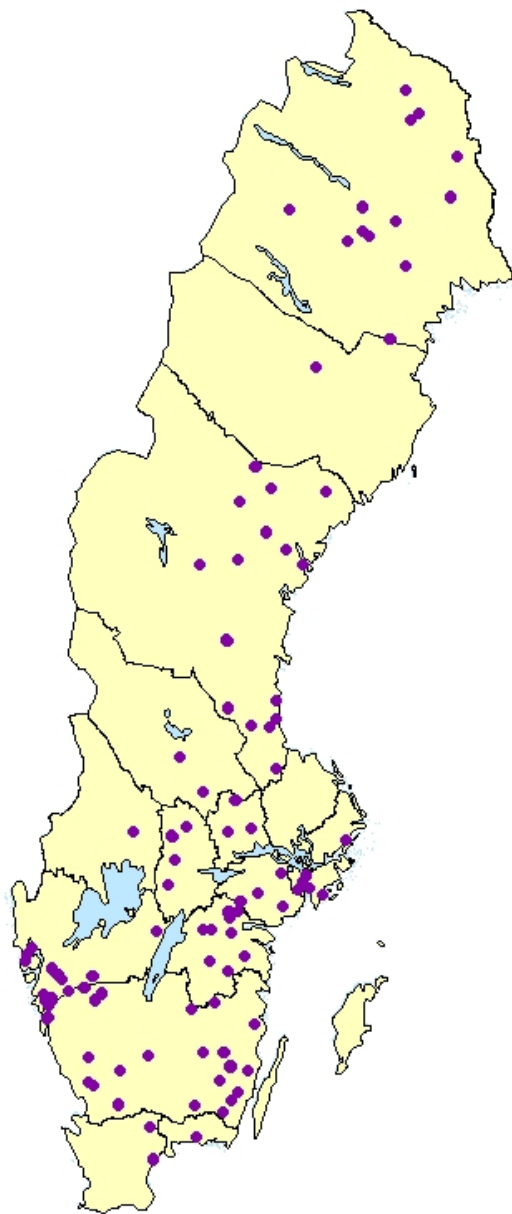




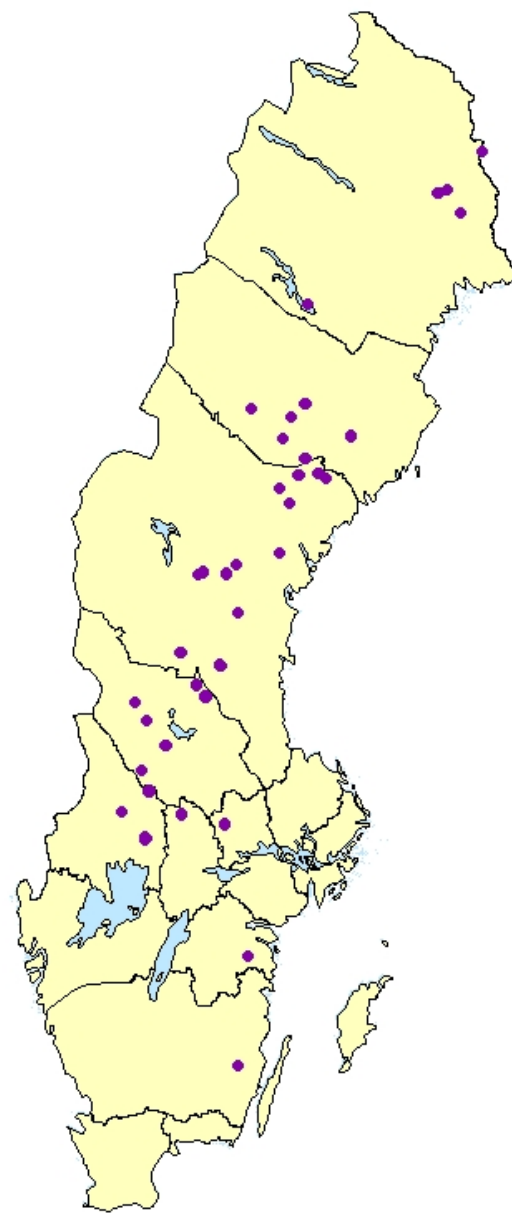
Skogsstyrelsen gör årlig kartering av skogsbränder som anges (i händelse-rapporteringen) vara större än 0,5 ha, samt naturvårdsbränder. Kan ses på Skogsstyrelsens karttjänst (skogsskador).

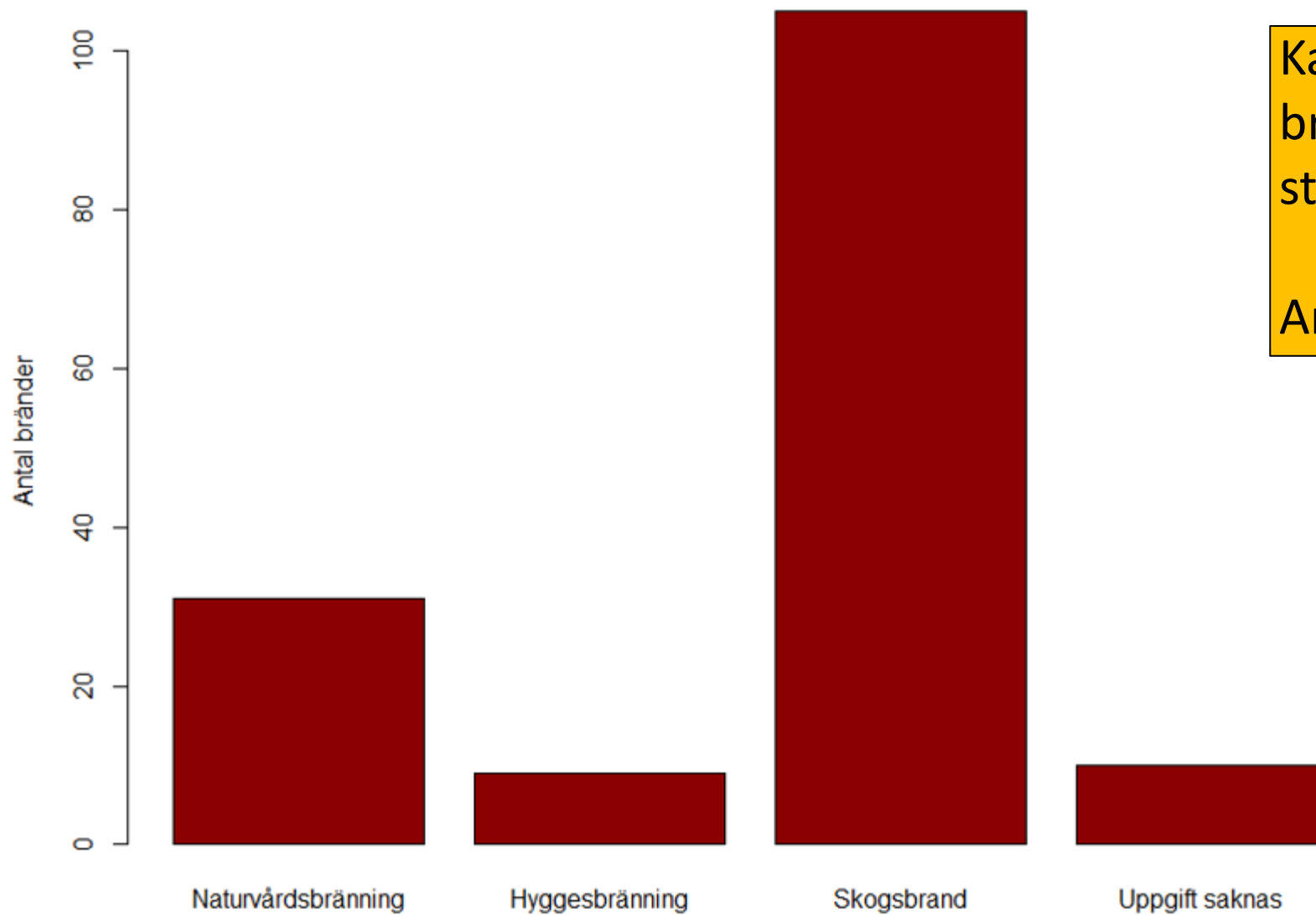
155 bränder > 0,5 ha digitaliserad av Skogsstyrelsen 2023

Skogsbränder 105



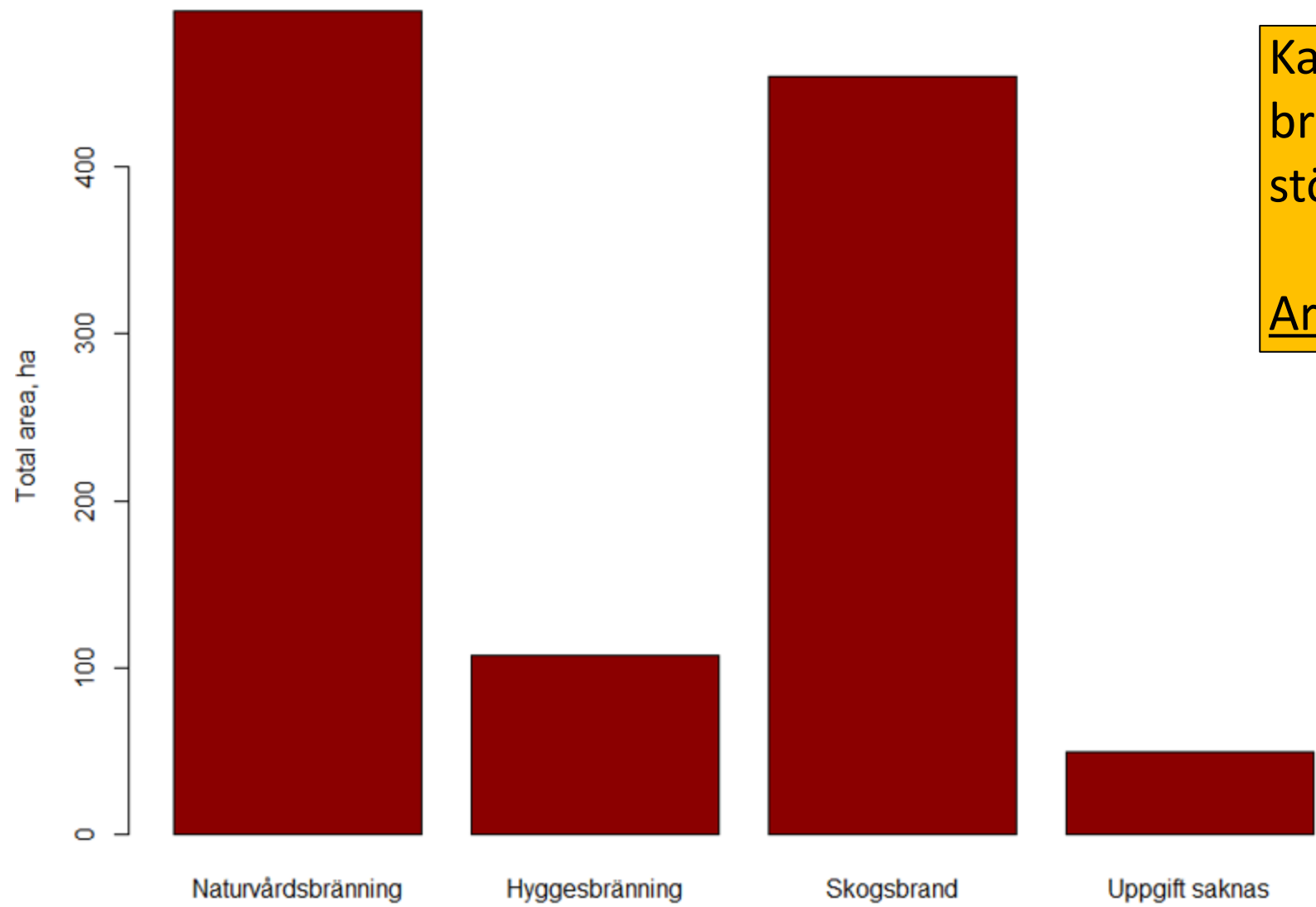
Naturvård- och hyggesbränder 40





Karterade
brandområden
större än 0,5 ha.

Antal per kategori?



Karterade
brandområden
större än 0,5 ha.
Areal per kategori?

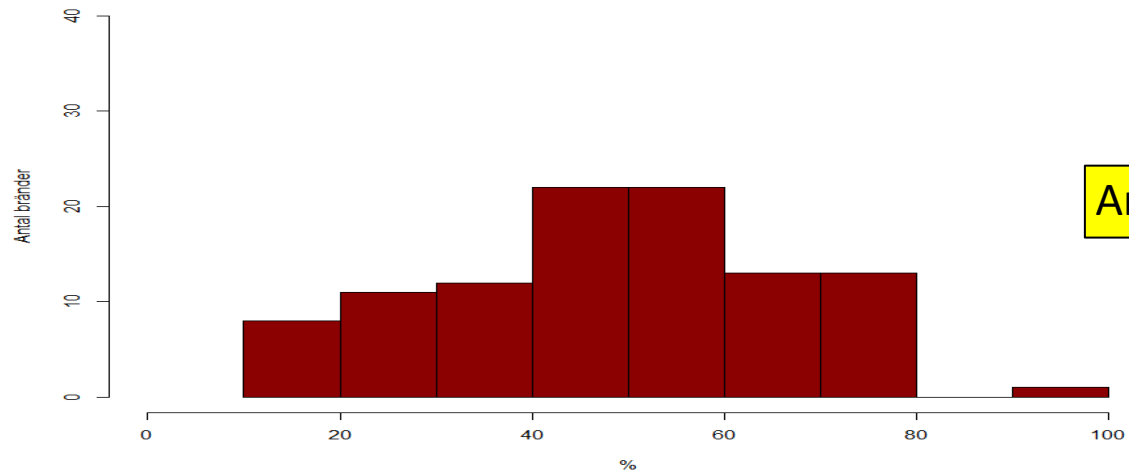
Skogsbränder (>0,5 ha),

Summa areal ca 450 ha, summa volym stående skog 66 848 kubikmeter

Naturvårdsbränningar+hyggesbränningar

Summa areal ca 600 ha, summa volym stående skog 80 300 kubikmeter

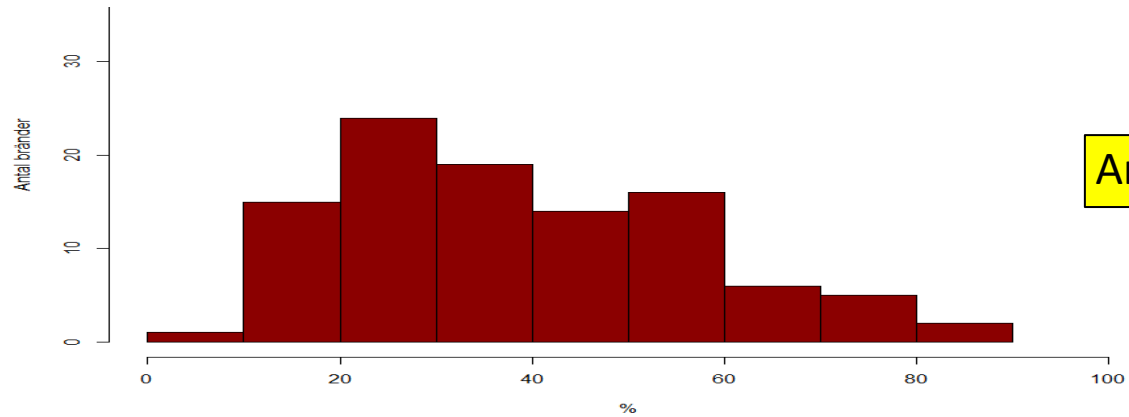
Andel tall volym i skogsbränder > 0.5 ha



Andel Tall

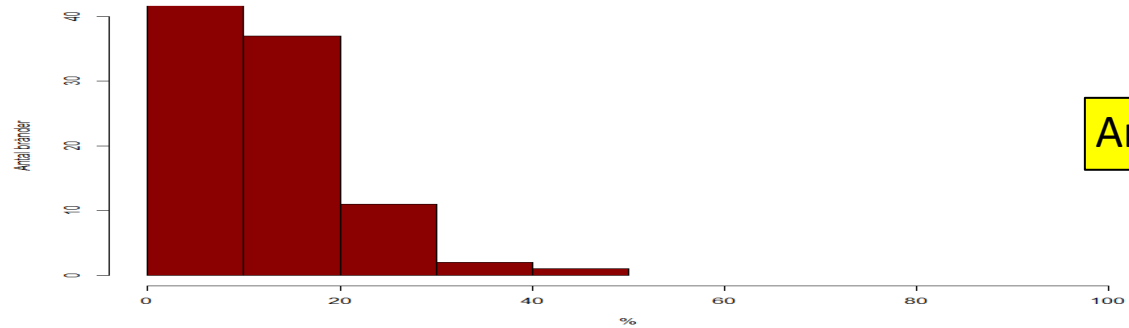
Bränder större än 0,5 ha.

Vilken trädslagsfördelning har de haft?



Andel Gran

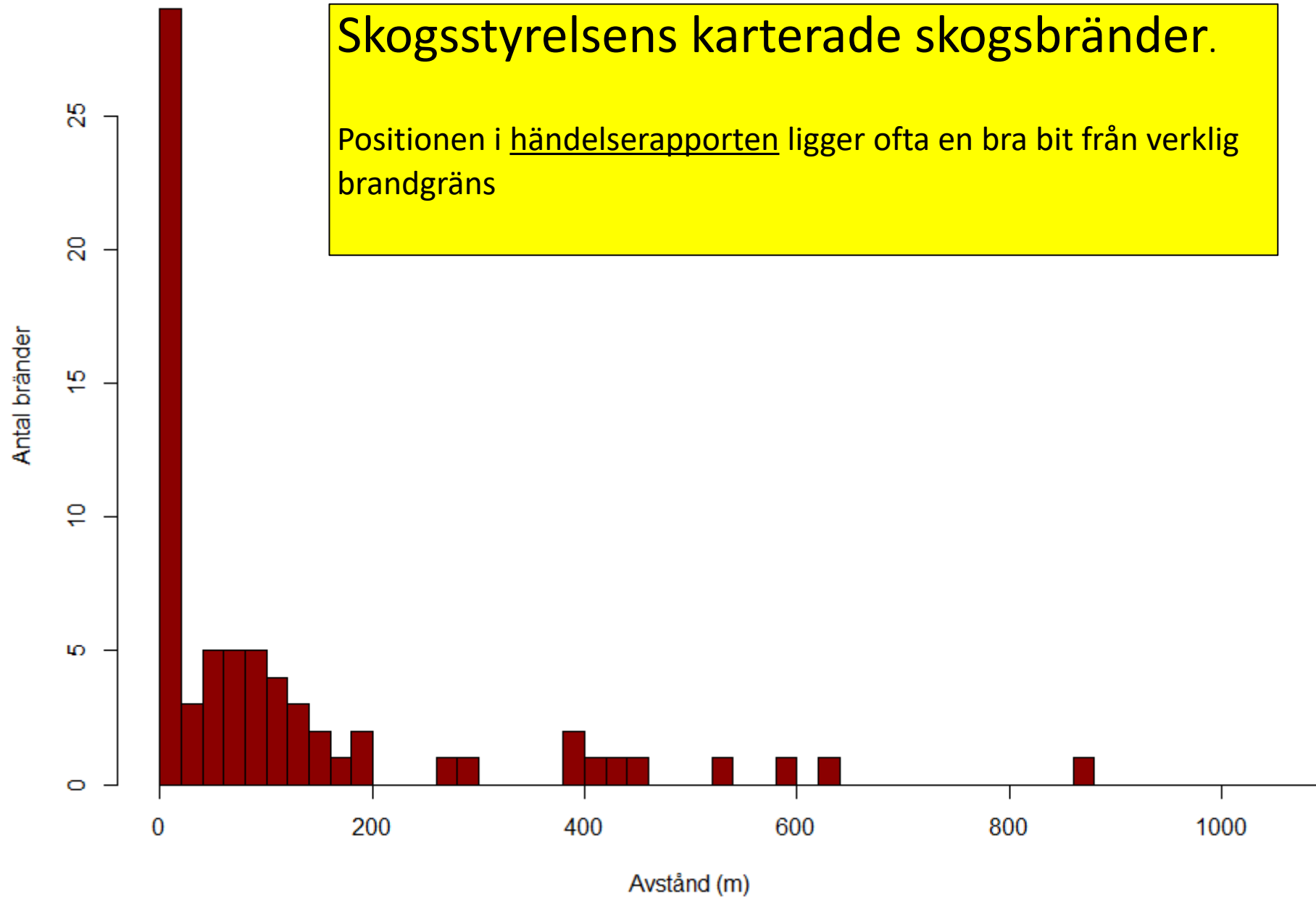
Andel lövträd volym i skogsbränder > 0.5 ha



Andel Lövträd

Skogsstyrelsens karterade skogsbränder.

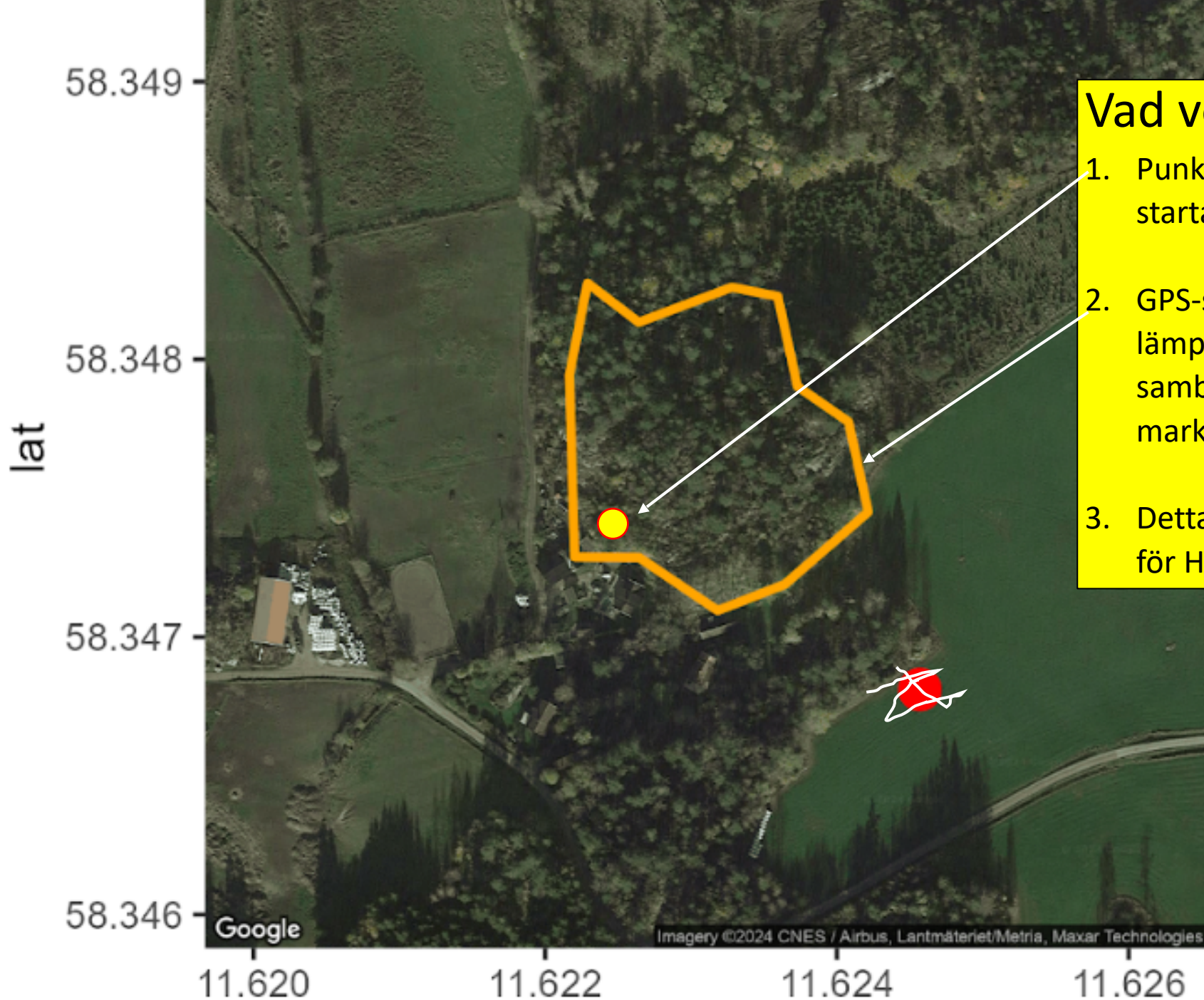
Positionen i händelserapporten ligger ofta en bra bit från verklig brandgräns







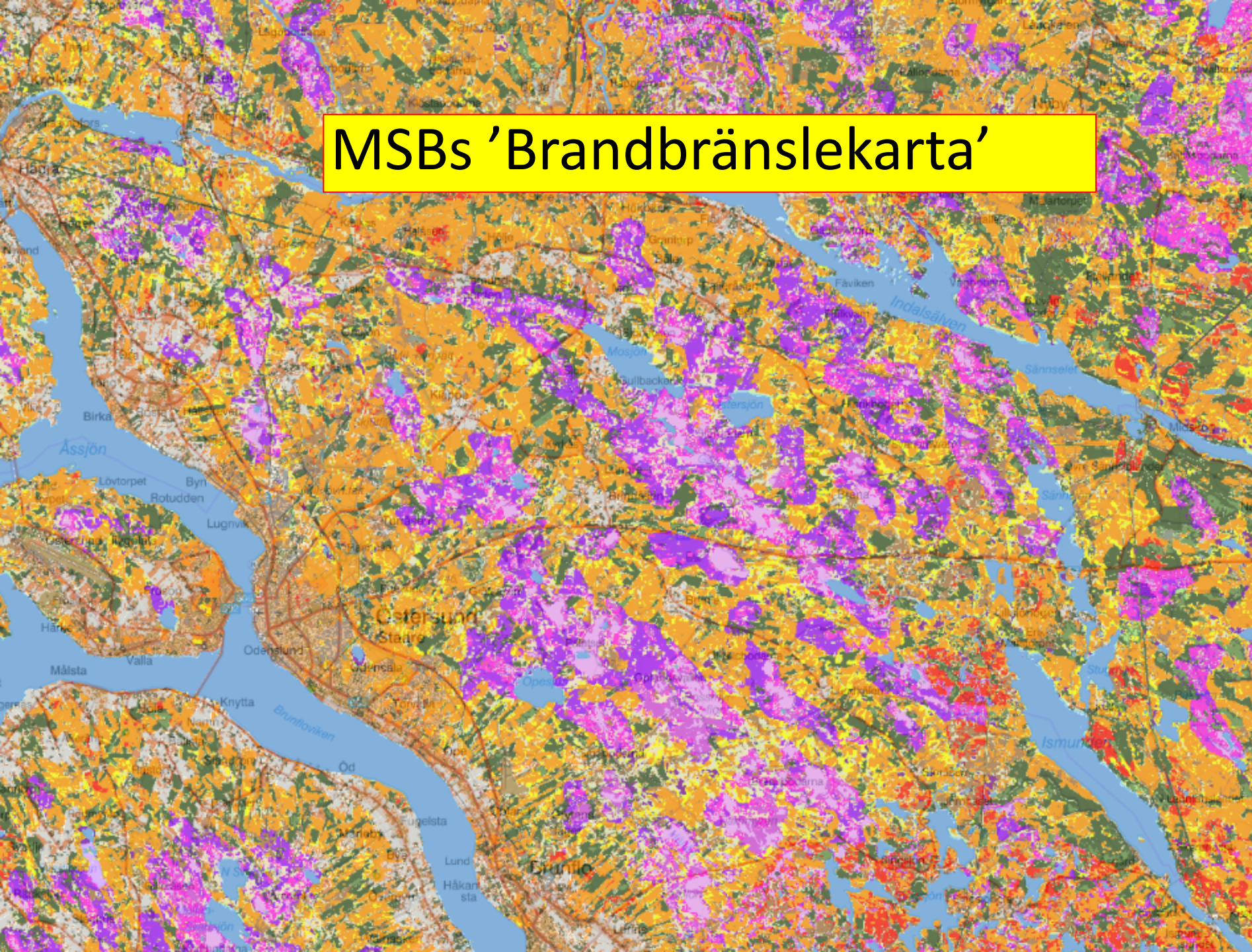




- ### Vad vore önskvärt?
1. Punkt där elden rimligtvis bör ha startat.
 2. GPS-slinga som visar yttre gräns. Tas lämpligen som sista åtgärd av Rtj i samband med 'överlämning' till markägaren.
 3. Detta kräver ändring av kravställningen för Händelserapporteringen.



MSBs 'Brandbränslekarta'



Lager Teckenförklaring

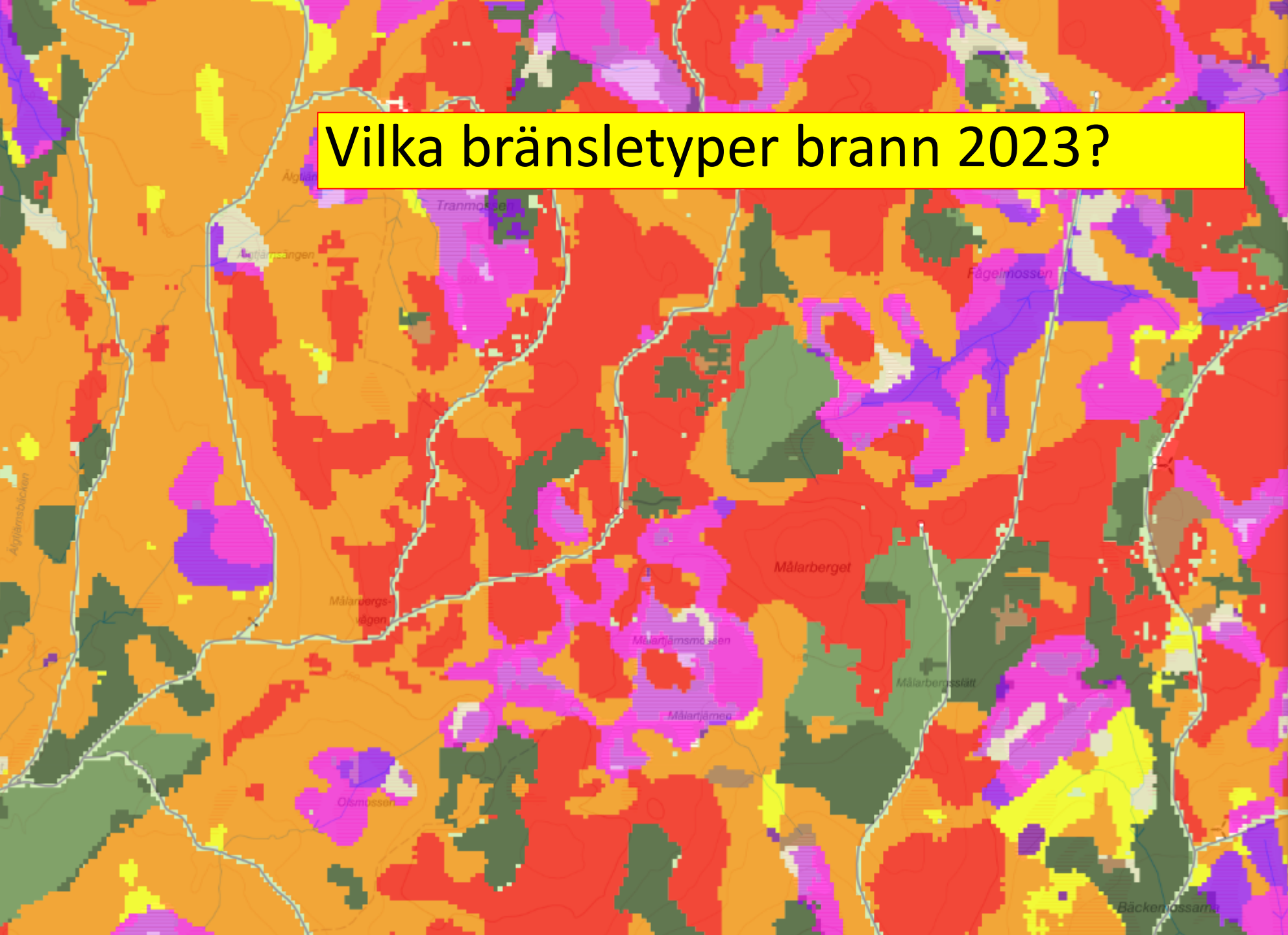
Brandbränseklassificering - Skogsmark

- 201 ■ BR 1 - Barrskog, lav och risdominerad
- 202 ■ BR 2 - Barrskog, mossa och risdominerad
- 203 ■ BR 3 - Barrskog, örtdominerad
- 205 ■ LV 2 - Löv eller blandskog, utan örtvegetation
- 206 ■ LV 3 - Löv eller blandskog, med örtvegetation
- 207 ■ TV 1 - Trädklädd torvmark, talldominerad
- 208 ■ TV 2 - Trädklädd torvmark, utan tall
- 240 ■ IV 1 - Öppen vattenyta
- 241 ■ IB 1 - Hårdgjord mark, byggnad
- 242 ■ IB 2 - Hårdgjord mark, väg
- 243 ■ IB 3 - Hårdgjord mark, ej byggnad eller väg
- 244 ■ IO 1 - Övrig öppen mark utan vegetation

Brandbränseklassificering - Öppen mark

- 210 ■ HE 1 - Hygge, bart
- 211 ■ HE 2 - Hygge, med gles vegetation
- 212 ■ HE 3 - Hygge eller öppen mark med låga träd eller buskar
- 220 ■ JB 1 - Åkermark, brukad
- 221 ■ GS 2 - Öppen vegeterad mark, hävdad
- 222 ■ GS 2 - Öppen vegeterad mark, ej hävdad
- 230 ■ VM 1 - Myrmark, mossdominerad
- 231 ■ VM 2 - Myrmark, med fältskikt

Vilka bränsletyper brann 2023?



Lager

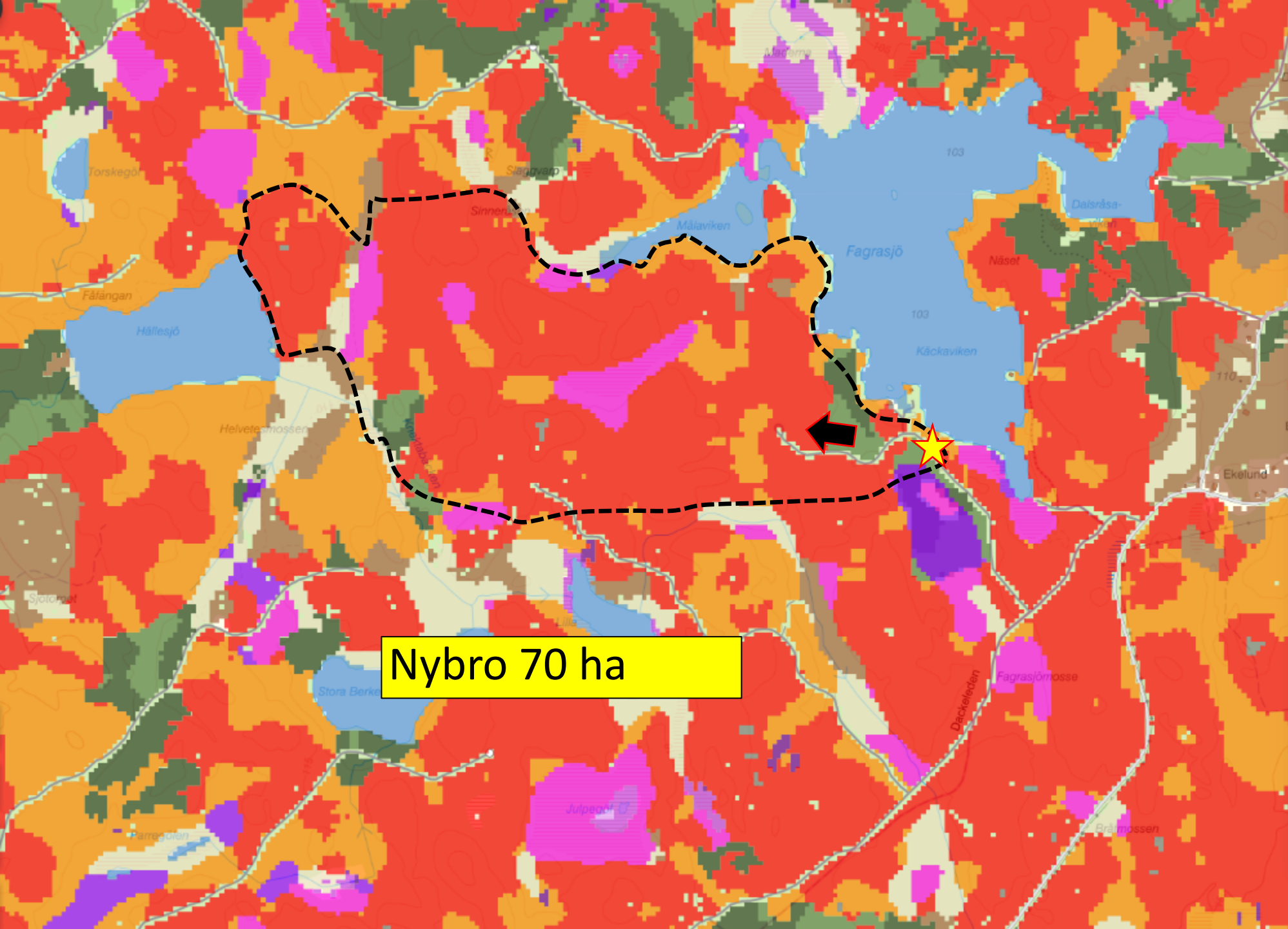
Teckenförklaring

Brandbränseklassificering - Skogsmark

- 201 BR 1 - Barrskog, lav och risdominerad
- 202 BR 2 - Barrskog, mossa och risdominerad
- 203 BR 3 - Barrskog, örtdominerad
- 205 LV 2 - Löv eller blandskog, utan örtvegetation
- 206 LV 3 - Löv eller blandskog, med örtvegetation
- 207 TV 1 - Trädklädd torvmark, talldominerad
- 208 TV 2 - Trädklädd torvmark, utan tall
- 240 IV 1 - Öppen vattenyta
- 241 IB 1 - Hårdgjord mark, byggnad
- 242 IB 2 - Hårdgjord mark, väg
- 243 IB 3 - Hårdgjord mark, ej byggnad eller väg
- 244 IO 1 - Övrig öppen mark utan vegetation

Brandbränseklassificering - Öppen mark

- 210 HE 1 - Hygge, bart
- 211 HE 2 - Hygge, med gles vegetation
- 212 HE 3 - Hygge eller öppen mark med låg vegetation eller buskar
- 220 JB 1 - Åkermark, brukad
- 221 GS 2 - Öppen vegeterad mark, hävdad
- 222 GS 2 - Öppen vegeterad mark, ej hävdad
- 230 VM 1 - Myrmark, mossdominerad
- 231 VM 2 - Myrmark, med fältskikt
- 232 VM 3 - Övrig öppen våtmark



Nybro 70 ha

Lager

Teckenförklaring

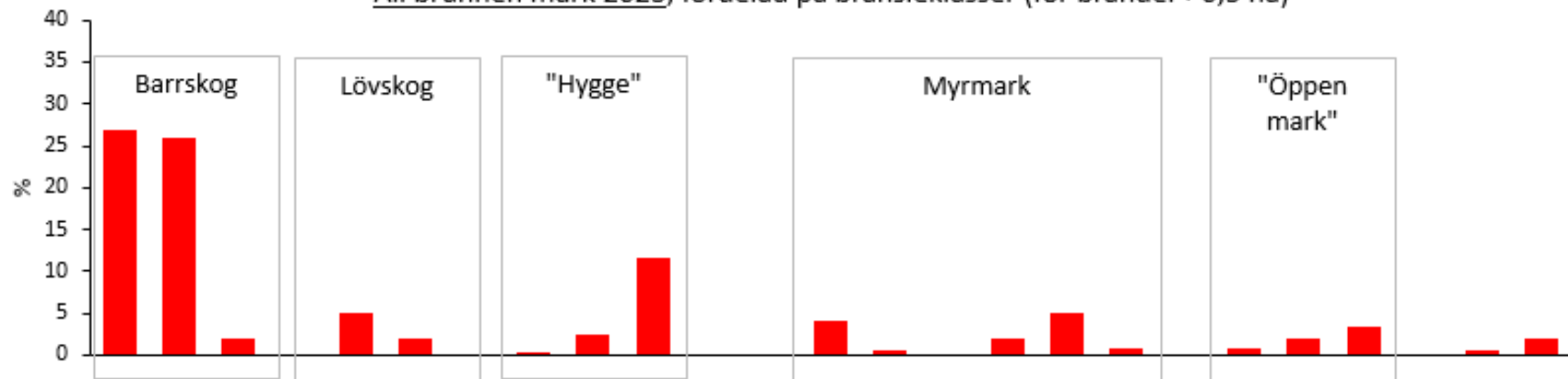
Brandbränseklassificering - Skogsmark

- 201 BR 1 - Barrskog, lav och risdominerad
- 202 BR 2 - Barrskog, mossa och risdominerad
- 203 BR 3 - Barrskog, örtdominerad
- 205 LV 2 - Löv eller blandskog, utan örtvegetation
- 206 LV 3 - Löv eller blandskog, med örtvegetation
- 207 TV 1 - Trädklädd torvmark, talldominerad
- 208 TV 2 - Trädklädd torvmark, utan tall
- 240 IV 1 - Öppen vattenyta
- 241 IB 1 - Hårdgjord mark, byggnad
- 242 IB 2 - Hårdgjord mark, väg
- 243 IB 3 - Hårdgjord mark, ej byggnad eller väg
- 244 IO 1 - Övrig öppen mark utan vegetation

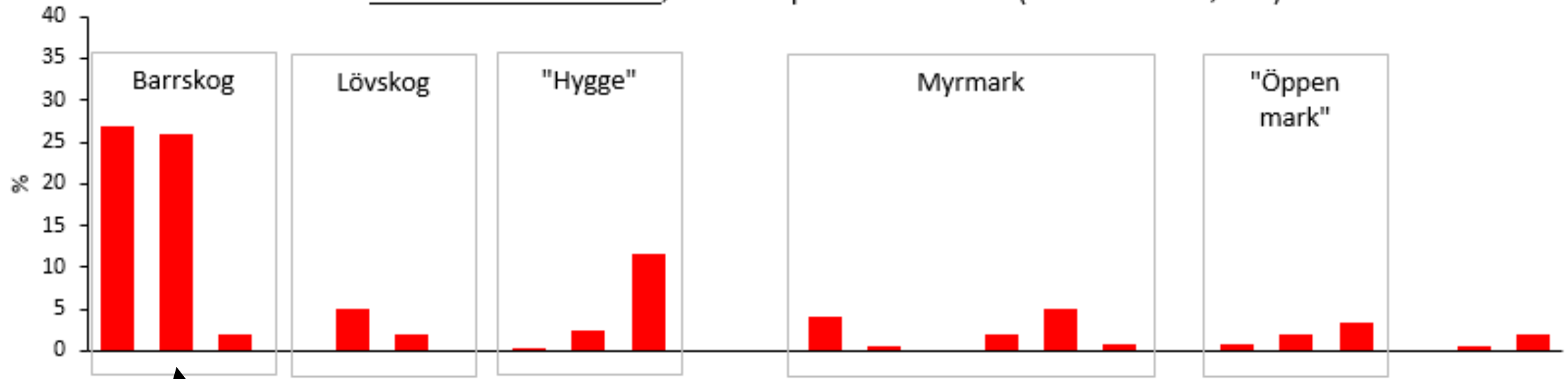
Brandbränseklassificering - Öppen mark

- 210 HE 1 - Hygge, bart
- 211 HE 2 - Hygge, med gles vegetation
- 212 HE 3 - Hygge eller öppen mark med låg vegetation eller buskar
- 220 JB 1 - Åkermark, brukad
- 221 GS 2 - Öppen vegeterad mark, hävdad
- 222 GS 2 - Öppen vegeterad mark, ej hävdad
- 230 VM 1 - Myrmark, mossdominerad
- 231 VM 2 - Myrmark, med fältskikt
- 232 VM 3 - Övrig öppen våtmark

All brunnen mark 2023, fördelad på bränsleklasser (för bränder >0,5 ha)

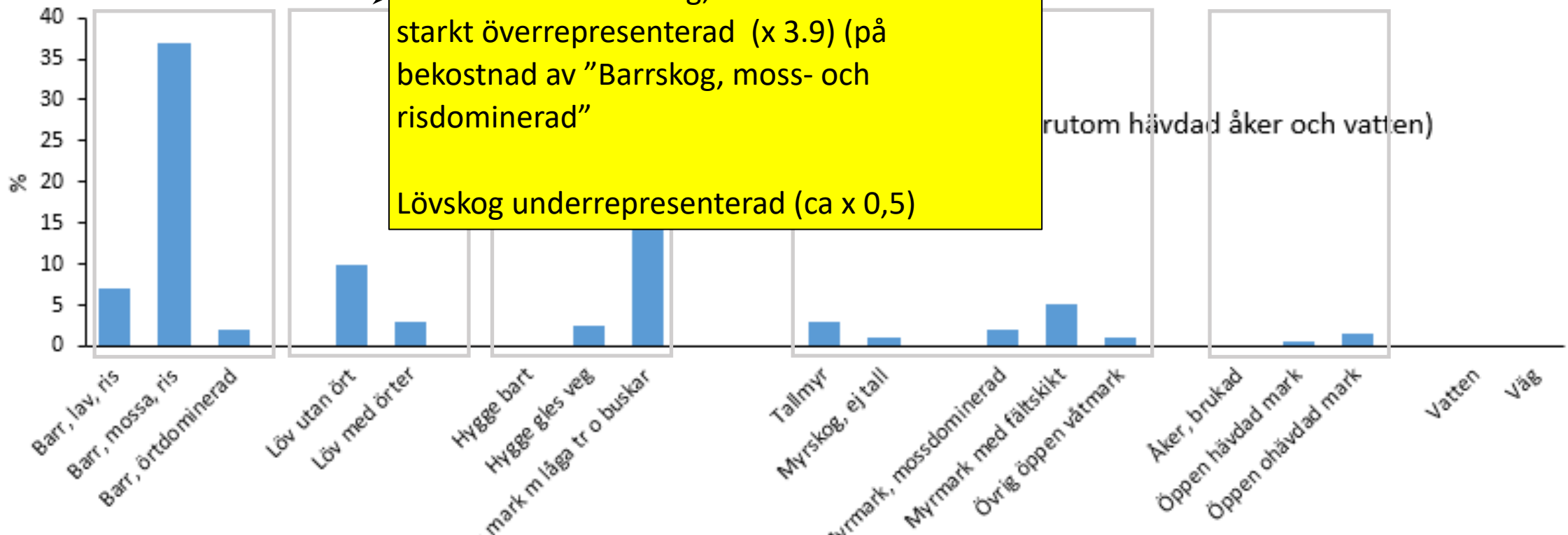


All brunnen mark 2023, fördelad på bränsleklasser (för bränder >0,5 ha)



Bränsleklass "Barrskog, lav och risdominerad" starkt överrepresenterad (x 3.9) (på bekostnad av "Barrskog, moss- och risdominerad")

Lövskog underrepresenterad (ca x 0,5)



rutom hävdad åker och vatten)

Ersättningsärenden 2023

Självriskens är 0,02% av skatteunderlaget.
(Motsvarar ca 40 kr per invånare)



Sorsele



MSB skickade upp två skopande flygplan för att hjälpa till med släckningsarbetet. Foto: Micke Keepon/Privata bilder

Skogsbrand i Sorsele – sju hektar stort brandområde

UPPDATERAD 20 JUNI 2023 PUBLICERAD 18 JUNI 2023

Det är skogsbolaget **Sveaskog** som äger den branddrabbade skogen och som nu tar över ansvaret för att bevaka området. De har nu också egen personal på plats för att hjälpa till att bekämpa branden och under eftermiddagen förstärkte bolaget med en egen helikopter för att bistå i släckningsarbetet.

Hylte 5 juni

HYLTEBRUK

► Fyra helikoptrar vattenbombar ön: Elden hoppade 300 meter

0:39 min ☹ Min sida ➦ Dela

Uppdaterat måndag 5 juni 2023 kl 17.04 Publicerat måndag 5 juni 2023 kl 16.08

- Branden på Storö i sjön Stora slätten utanför Unnaryd rasar in i måndagskvällen.
- Tidigare under kvällen bekämpade ett större räddningspådug elden där bland annat fyra helikoptrar har vattenbombat branden och personal på marken inte kunde träda i land på ön.



Kartinformation



Hylte 5 juni

Börja en ny mätning
genom att klicka i kartan.
Resultat: 3.6 ha

Information

Älganäsholmarna

Högö

Fästampen

Långö

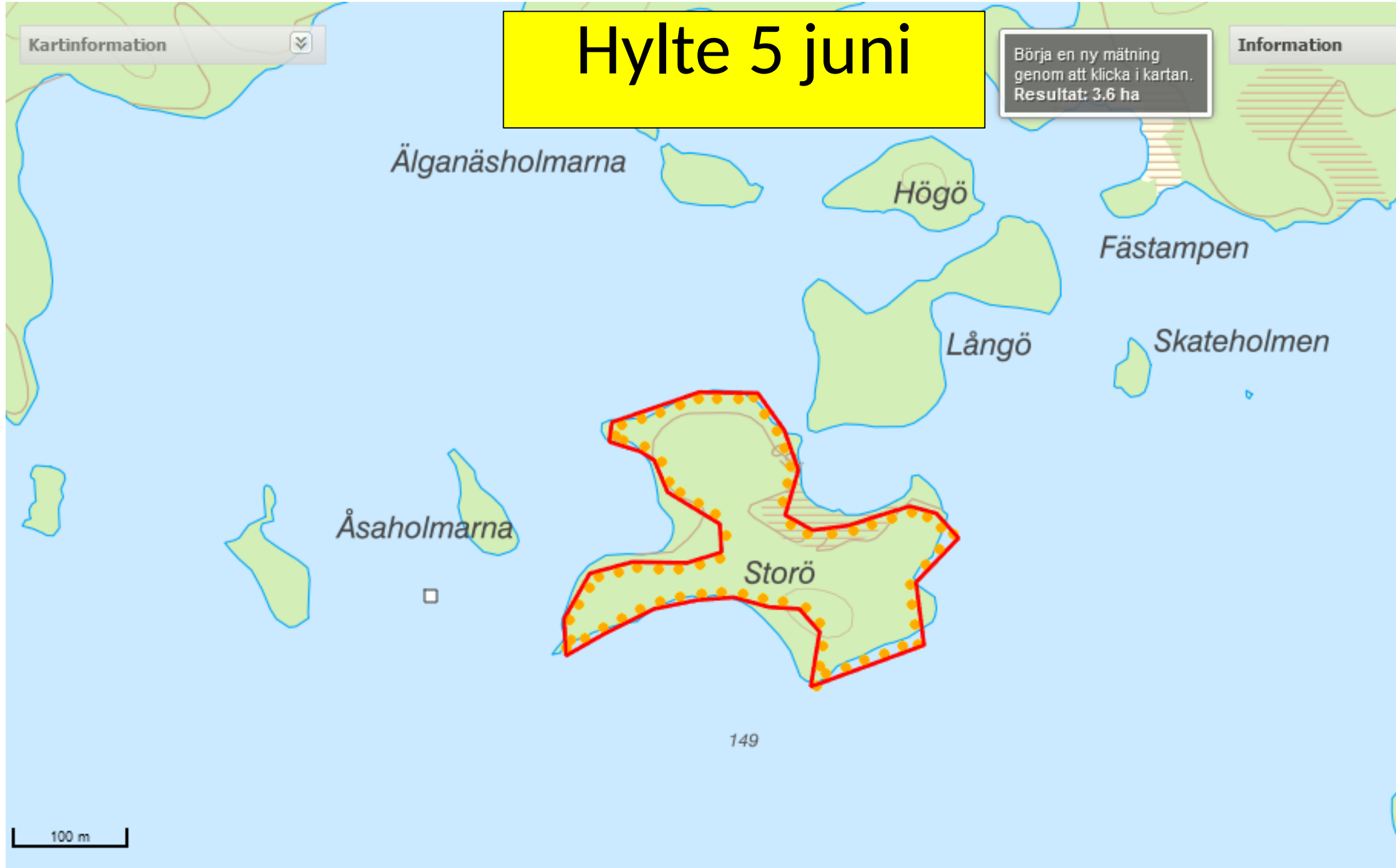
Skateholmen

Åsaholmarna

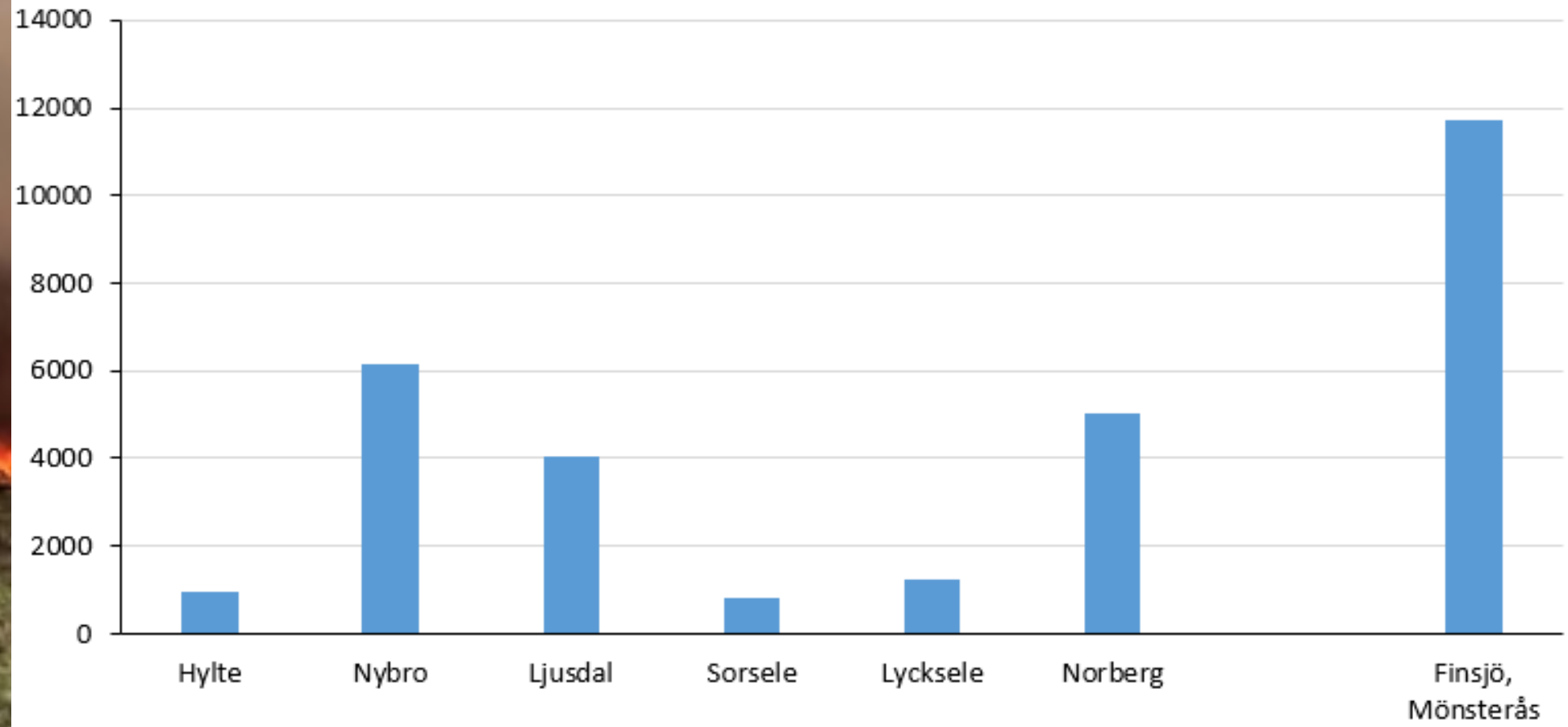
Storö

149

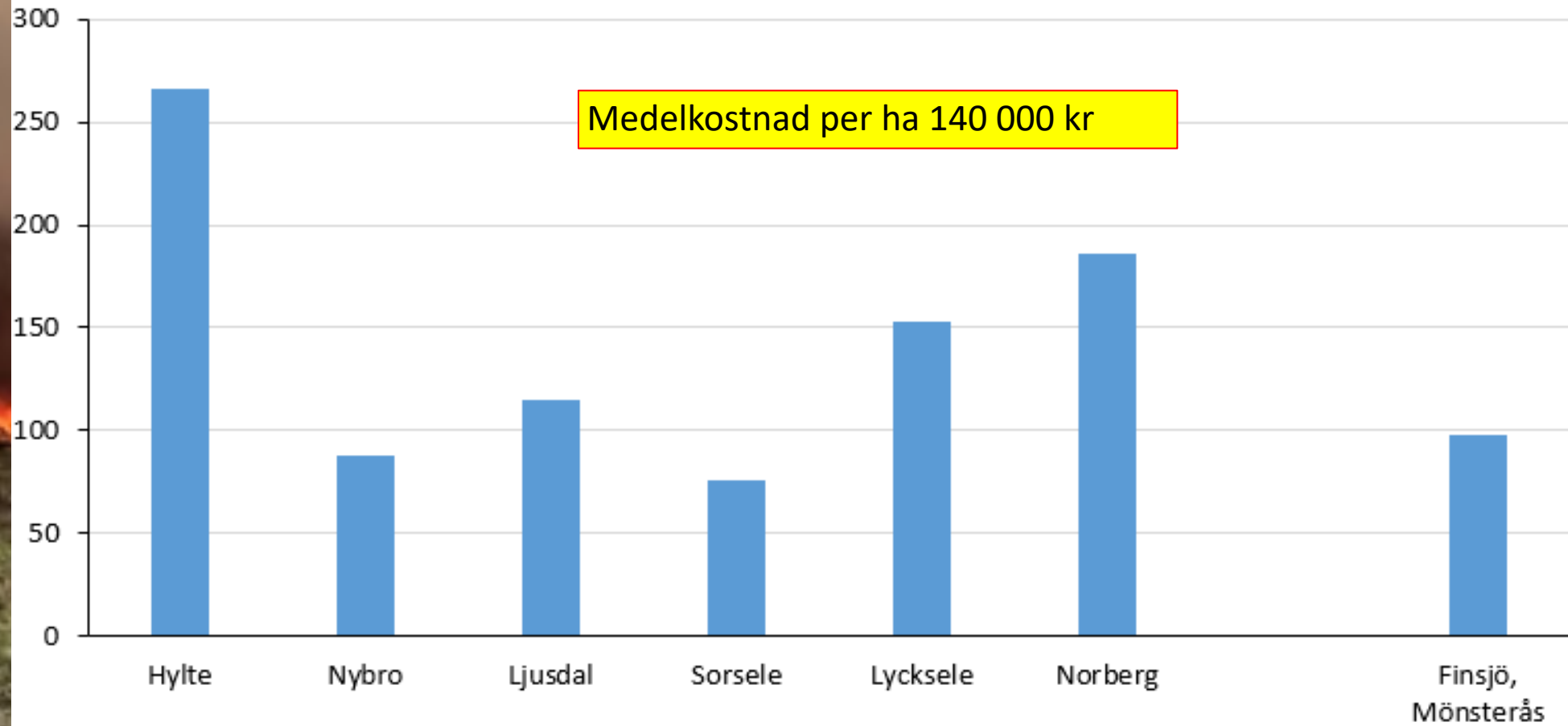
100 m



Kostnad (Kkr). Exklusive Flygande resurser



Kostnad per ha (Kkr/ha). Exklusive Flygande resurser



Rekommendationer

Formulera en enkel instruktion för 'överlämning' till markägare.

Rensa upp i Händelserapporteringen och tillför vad som nu saknas (brandstartpkt, resursanvändning, flyginsatsernas tidsloggning)

Plocka ut erfarenheter och syntetisera dessa (Rakel,.....).

Idag finns ingen bra redovisning finns (via händelserapporten eller på annat sätt) av omfattning och verkan av Helikopter/Skopande plan vid insatser. Kan åtgärdas enkelt.

Används Hkp och Flyg med omdöme?

Flygresurser kan inte ersätta fotfolk.

Övervärdera inte 'fallande träd'



SLUT

Saknas

Resursanvändning

Brandorsaker

Position för trolig antändningspunkt

Lärdomar

Flyginsatsernas omfattning (i Händelserapporten

Erfarenhetsåterföring

Understöd brandbevakningsflyg

Stem volym i skogsbränder > 0.5 ha (förändringar borttagna)

