

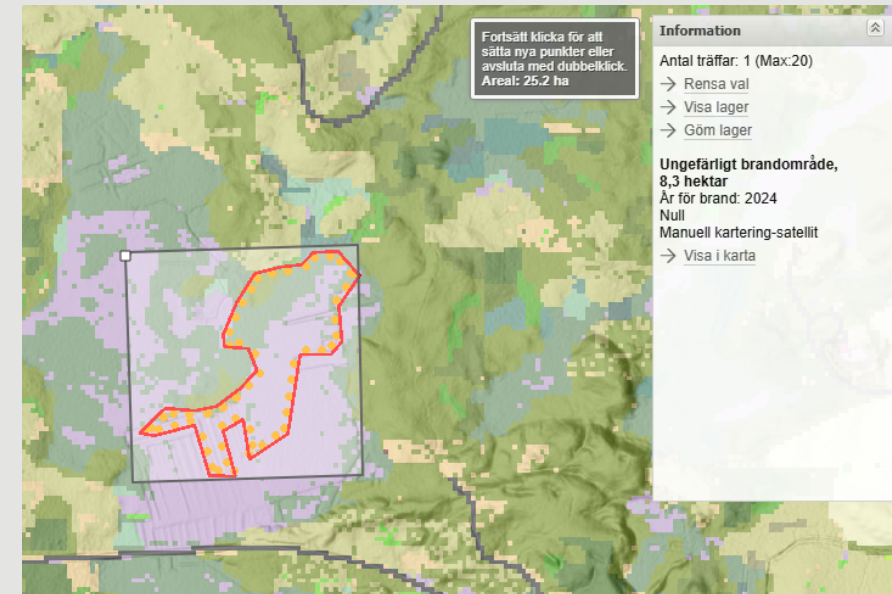
Skogsbrandsåret 2024: statistik, erfarenheter samt information inför 2025

Stefan Andersson och Leif Sandahl, MSB

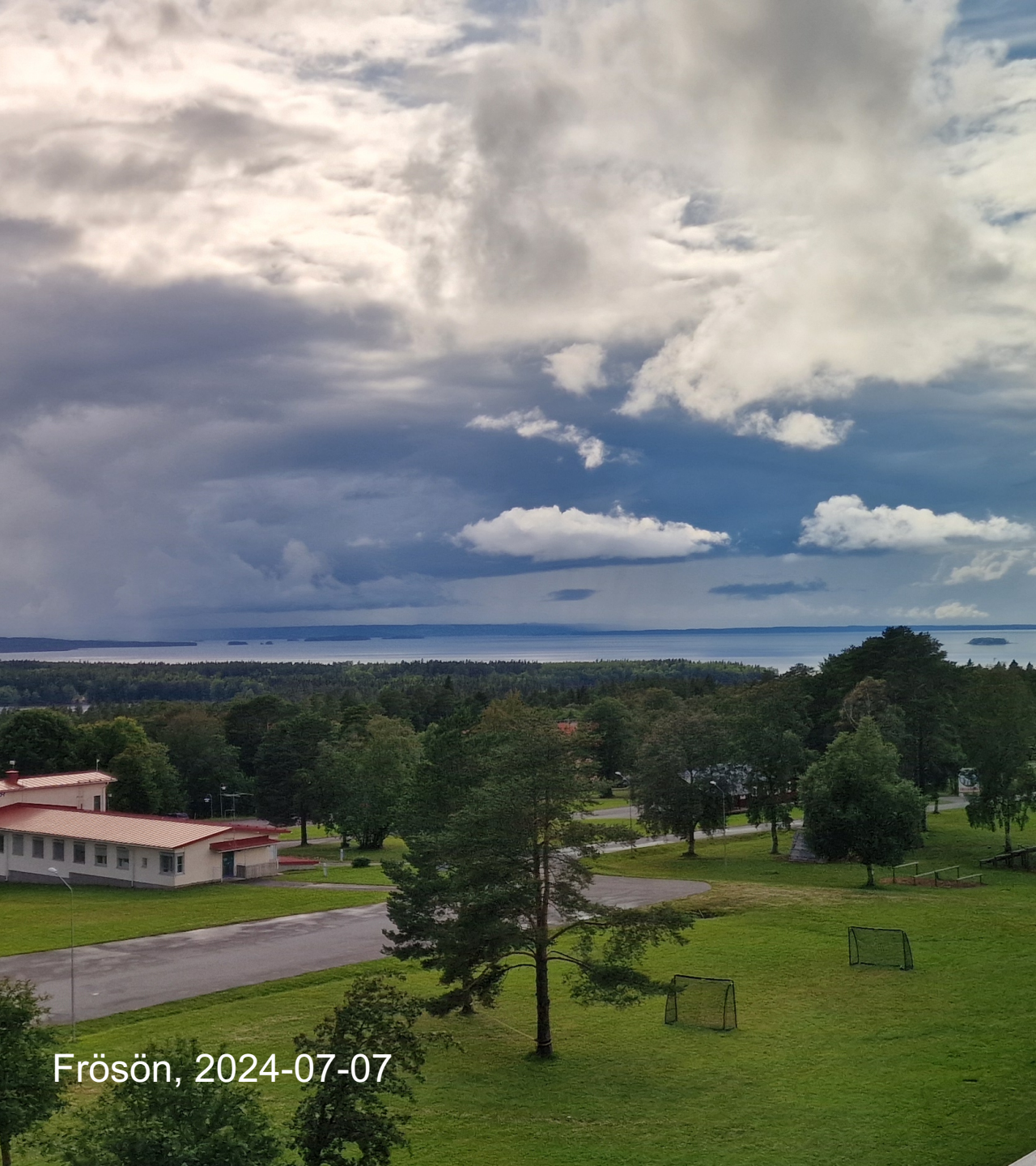
De största bränderna i skog och mark 2024 – men hur anges ytan?

4
★

1. **Habo kommun, 2024-05-03**
25 ha (händelserapporten)
8,3 ha enligt SKS kartering
2. **Ånge kommun, 2024-05-20**
21,5 ha
3. **Filipstads kommun, 2024-06-04**
20 ha
4. **Jokkmokks kommun, 2024-06-05**
14 ha
5. **Ljusdals kommun, 2024-05-15**
13 ha
6. **Filipstads kommun, 2024-05-16**
4,7 ha (händelserapporten)
19,7 ha enligt SKS kartering



- GPS finns i alla mobiler, klockor, mm
- Mätverktyg på kartor finns för yta:
 - Brandbränslekartan <https://msb-bbk.metria.se/>
 - Skogsstyrelsens "skador skog"
 - mfl GIS-applikationer



Frösön, 2024-07-07

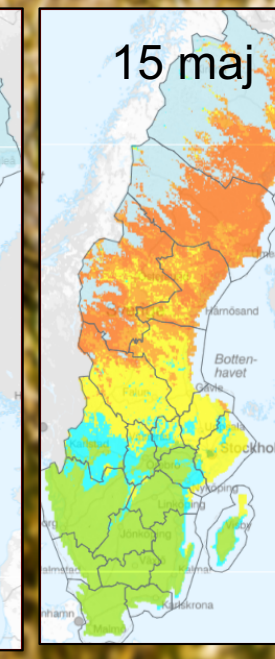
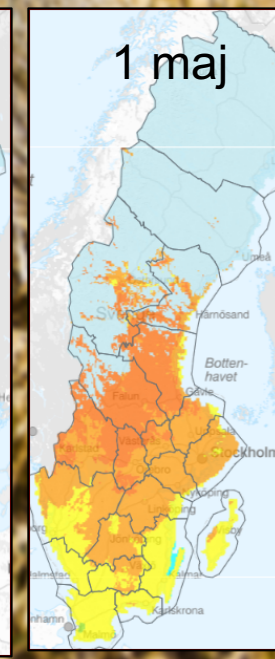
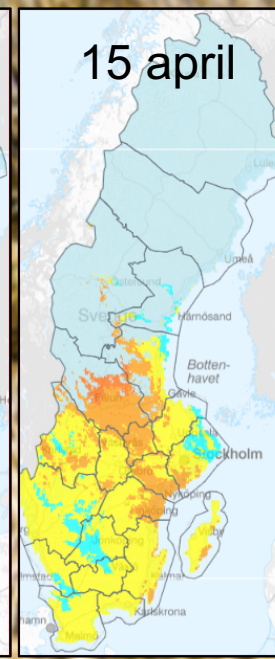
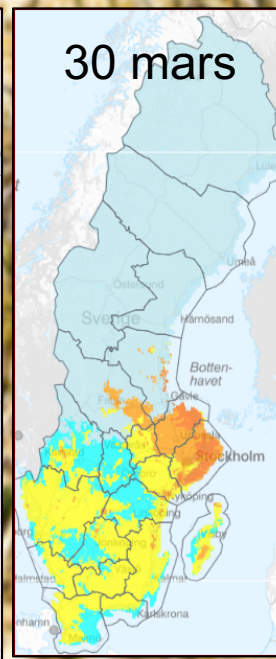
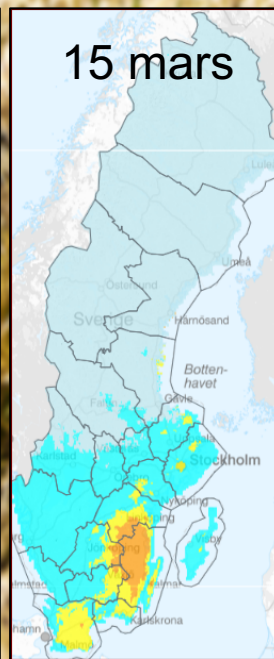
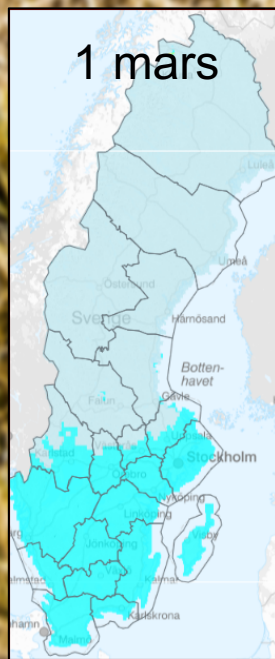
Sammanfattning av säsongen 2024

- Varm, torr och högtrycksbetonad maj
- I övrigt variationsrikt väder med en hel del nederbörd
- Betydligt mindre brandrisk än tidigare år
- Inga stora bränder – bra jobbat!

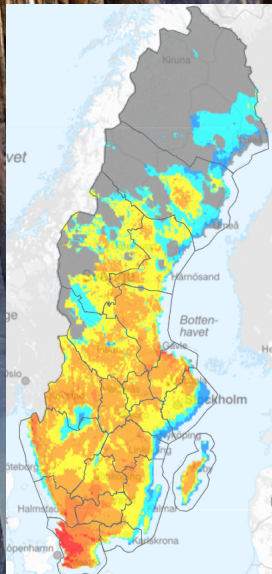
Få dagar med gräsbrandsrisk under våren

Gräsbrandsrisk (dygn)

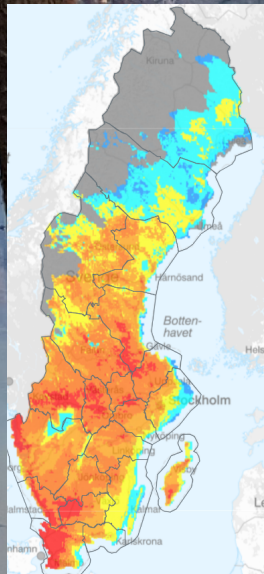
- 6 Mycket stor risk
- 5 Stor risk
- 4 Måttlig risk
- 3 Liten risk
- 2 Gräsbrandssäsongen slut
- 1 Snötäckt mark
- Data saknas / Ej säsong



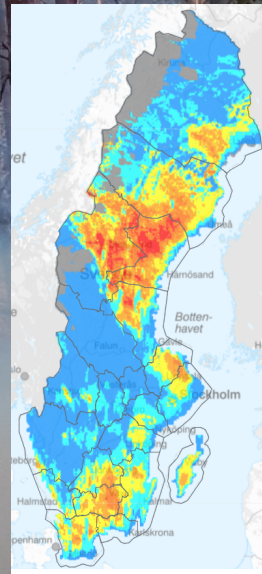
Variationsrikt väder gav överlag liten skogsbrandsrisk



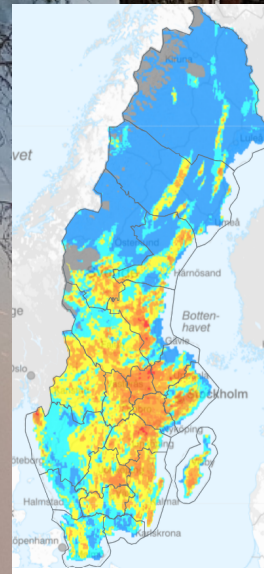
14 maj



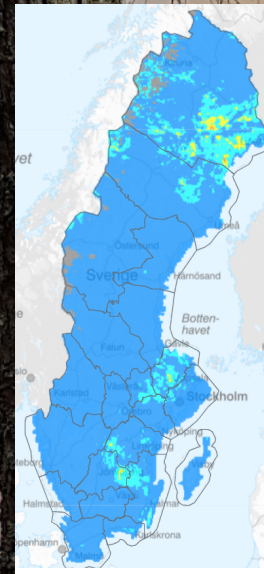
22 maj



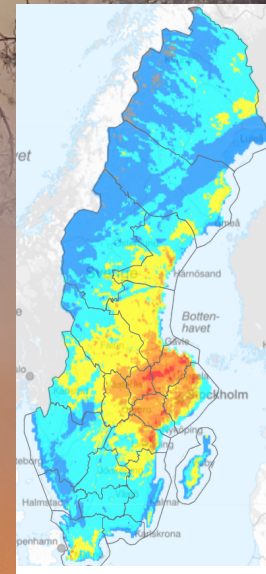
29 maj



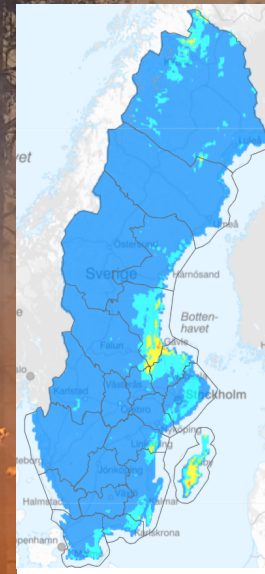
4 juni



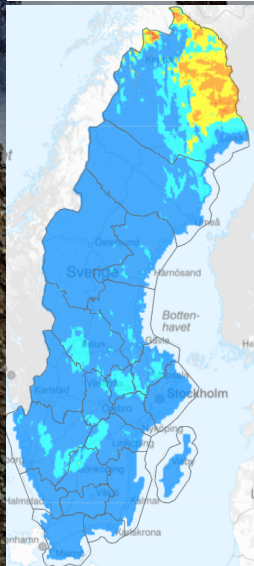
16 juni



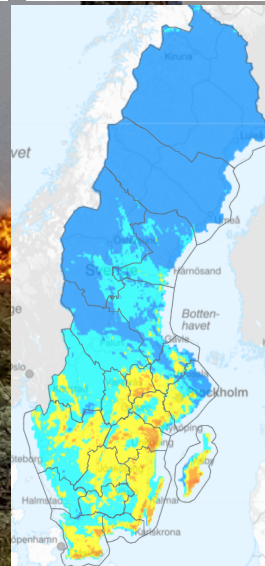
26 juni



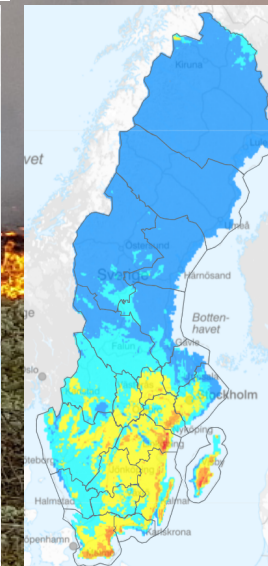
9 juli



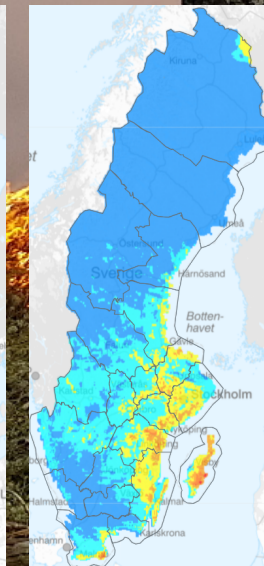
23 juli



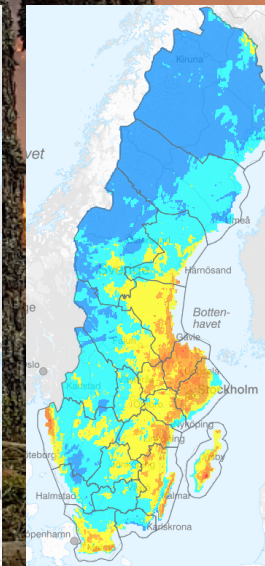
31 juli



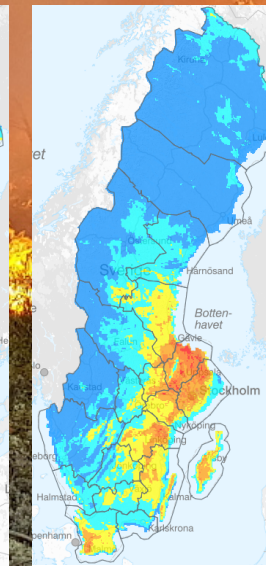
3 aug



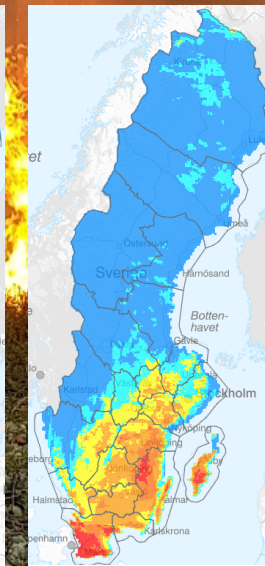
12 aug



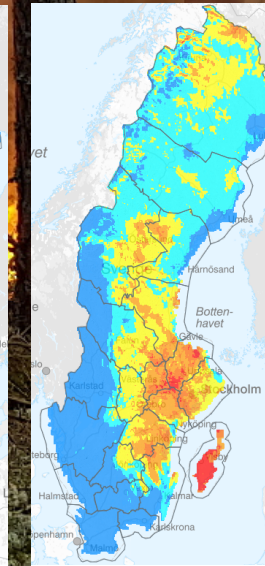
20 aug



29 aug



5 sep



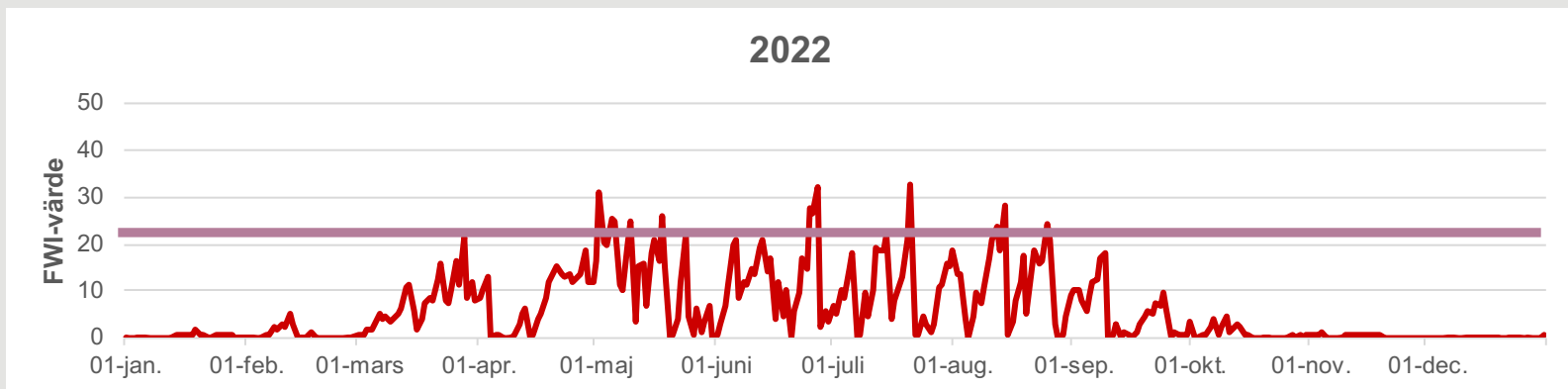
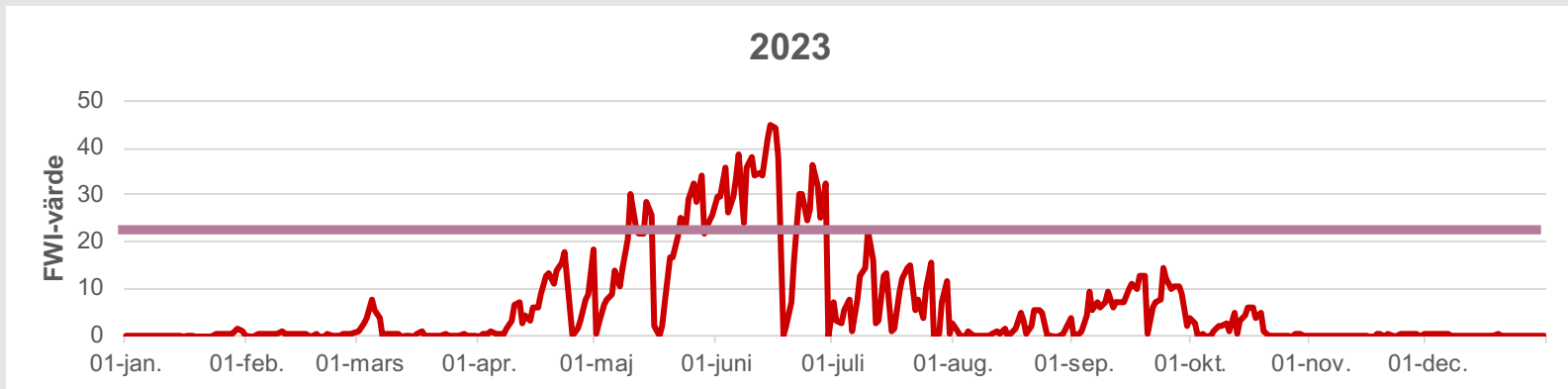
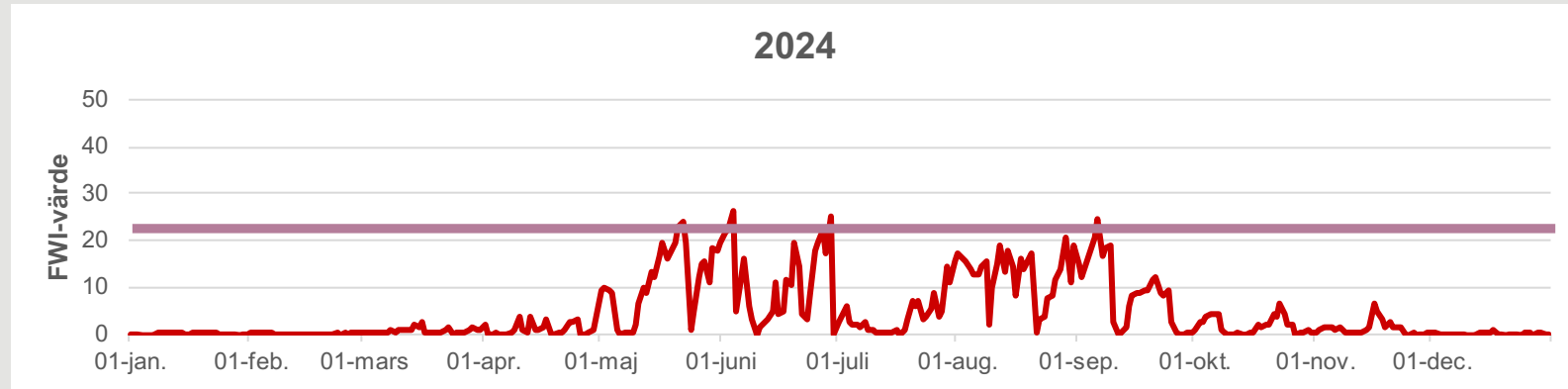
9 sep



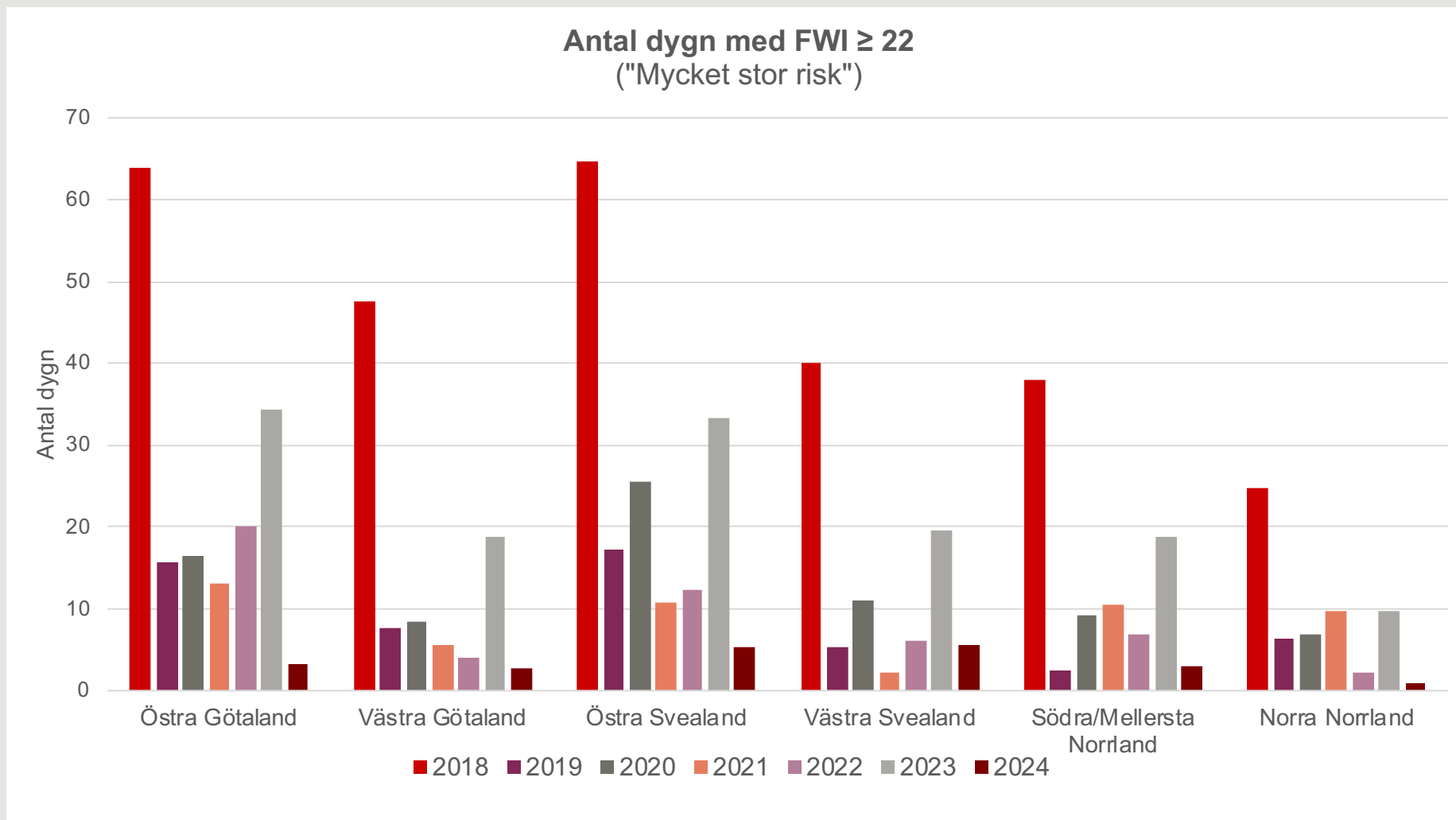
Hur var brandrisken jämfört med tidigare år?

Exempel: Norrköping

Skogsbrandsrisk
FWI-värde (dygn)



Hur var brandrisken jämfört med tidigare år?

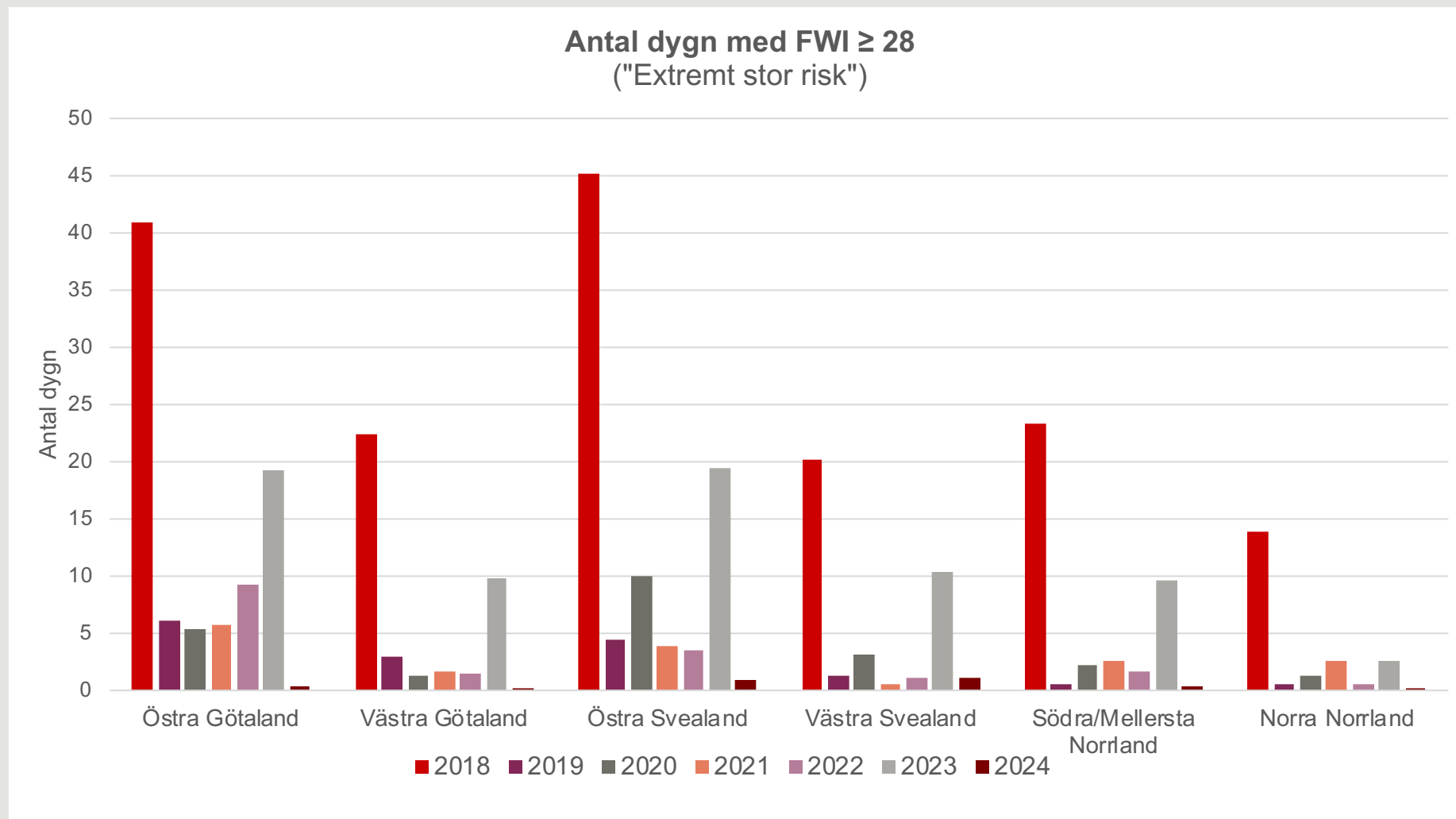


39 orter/punkter ingår i analysen

Staplarna visar medelvärdet för samtliga orter i varje region för respektive år

Avser FWI-värde (dygn)

Hur var brandrisken jämfört med tidigare år?



39 orter/punkter ingår i analysen

Staplarna visar medelvärdet för samtliga orter i varje region för respektive år

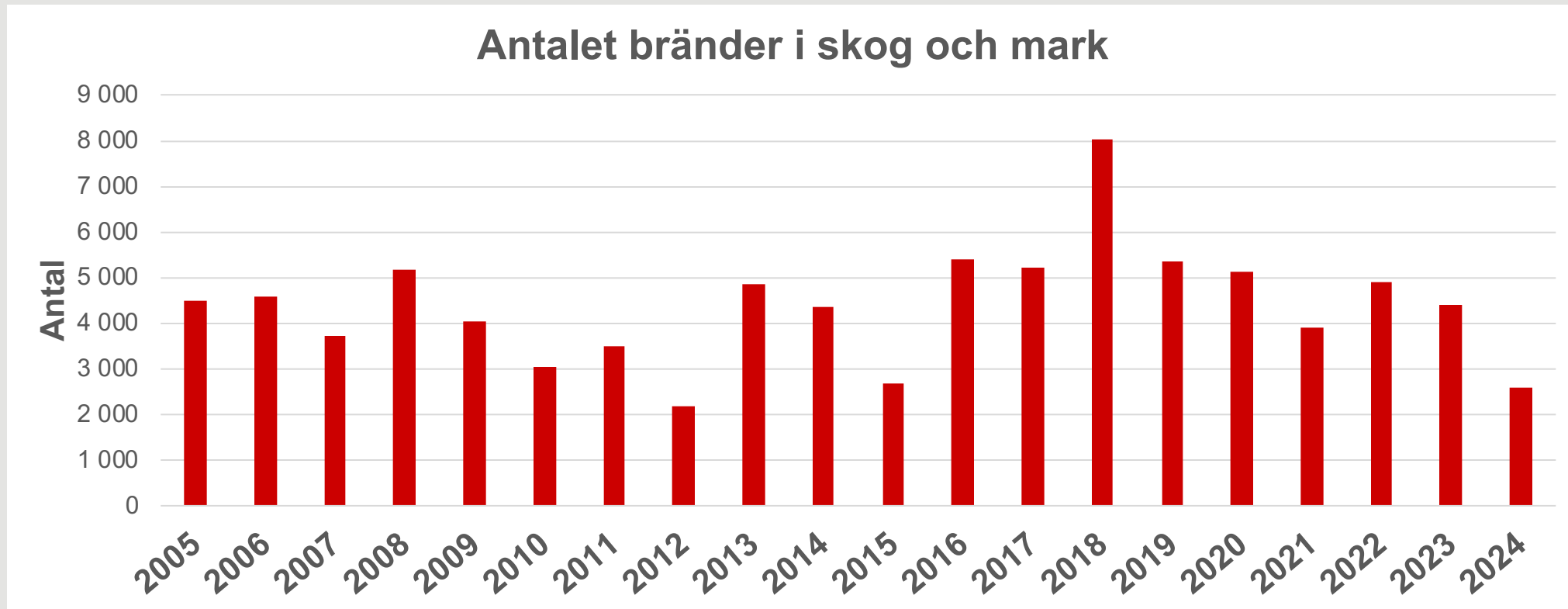
Avser FWI-värde (dygn)

A scenic landscape featuring a wide river in the foreground, reflecting the surrounding forest and hills. The background shows rolling hills under a soft, golden light, suggesting a sunset or sunrise. The text is overlaid on a semi-transparent white box in the upper middle part of the image.

**Och den tämligen lugna
säsongen återspeglar sig
i statistiken också...**

Antal bränder i skog och mark (årsvis)

2024: 2588 st, näst lägsta sedan 2005

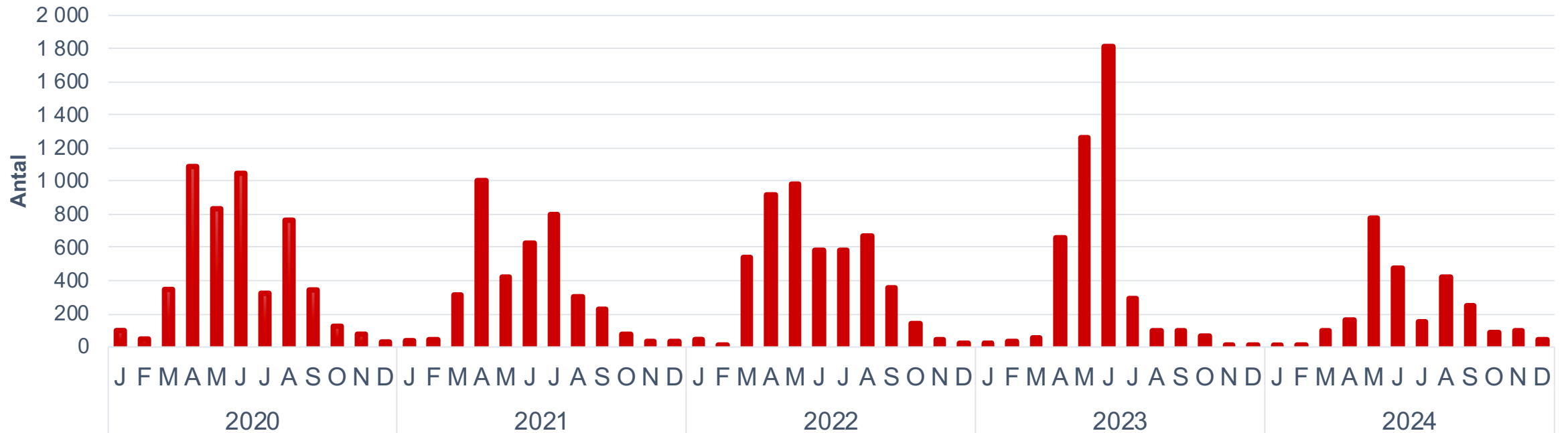


Statistiken kan hämtas från MSB:s statistikdatabas:

<https://www.msb.se/sv/verktyg--tjanster/statistik-om-olyckor-skador--och-raddningsinsatser/>

Antal bränder i skog och mark (månadsvis)

Antalet bränder i skog och mark

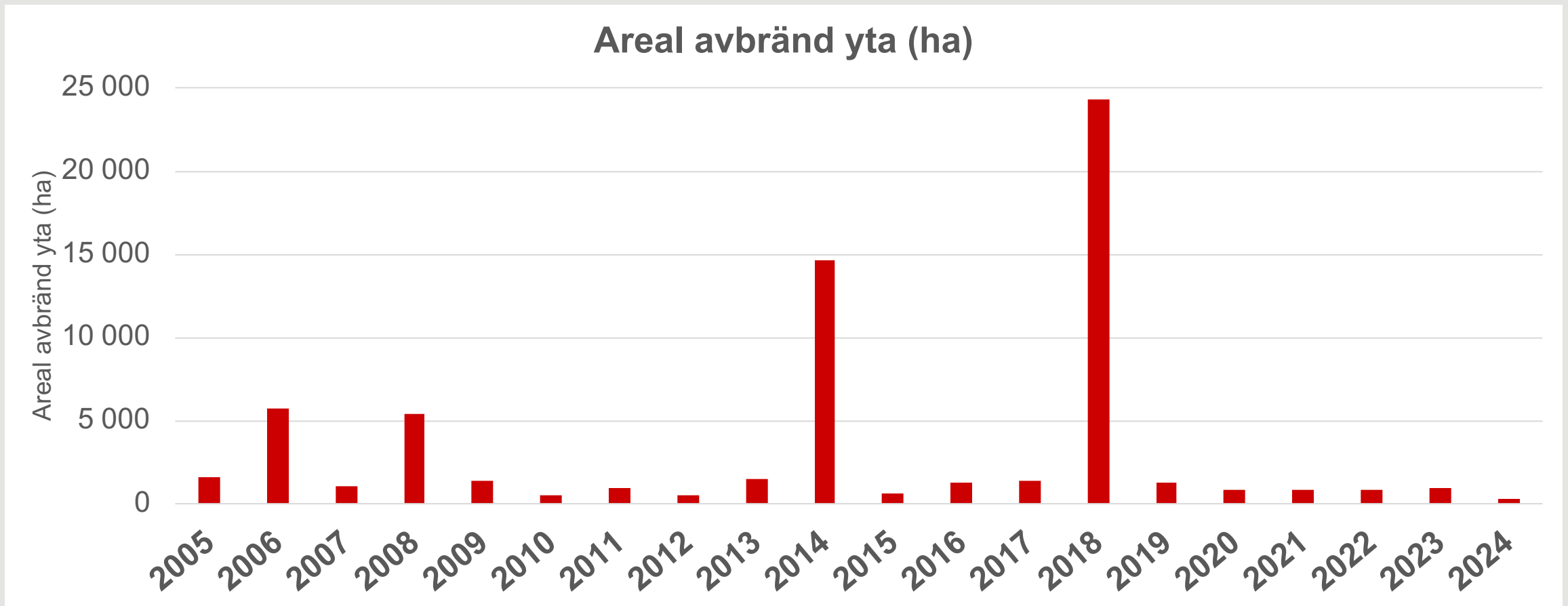


Statistiken kan hämtas från MSB:s statistikdatabas:

<https://www.msb.se/sv/verktyg--tjanster/statistik-om-olyckor-skador--och-raddningsinsatser/>

Areal avbränd yta i skog och mark (årsvis)

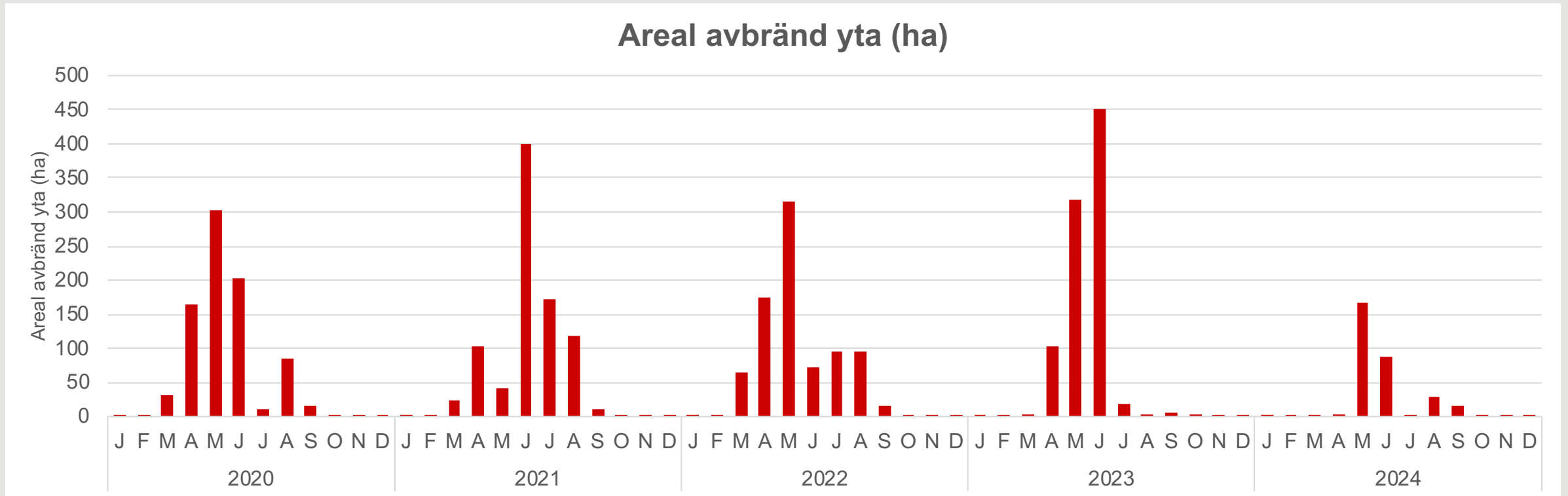
2024: 310 ha, det lägsta sedan 2005



Statistiken kan hämtas från MSB:s statistikdatabas:

<https://www.msb.se/sv/verktyg--tjanster/statistik-om-olyckor-skador--och-raddningsinsatser/>

Areal avbränd yta i skog och mark (månadsvis)



Statistiken kan hämtas från MSB:s statistikdatabas:

<https://www.msb.se/sv/verktyg--tjanster/statistik-om-olyckor-skador--och-raddningsinsatser/>

Tidig upptäckt viktig – flera verktyg kompletterar varandra





Satellitdetektion 2024

- 35 detekterade vegetationsbränder
- 12 (34 %) av dessa före annat larm till SOS Alarm



Skogsbrandbevakande flyg 2024

- 50 vegetationsbränder varav:
 - 44 upptäckta av flyget
 - 6 lokaliserade efter dirigering från SOS Alarm



MSB:s förstärkningsresurser

Summering 2024 och information inför säsongen 2025

MSB förstärkningsresurser

Fokus: skogsbrand

24 container-
depåer

10 lätta helikoptrar

2 högkapacitets-
pumpar

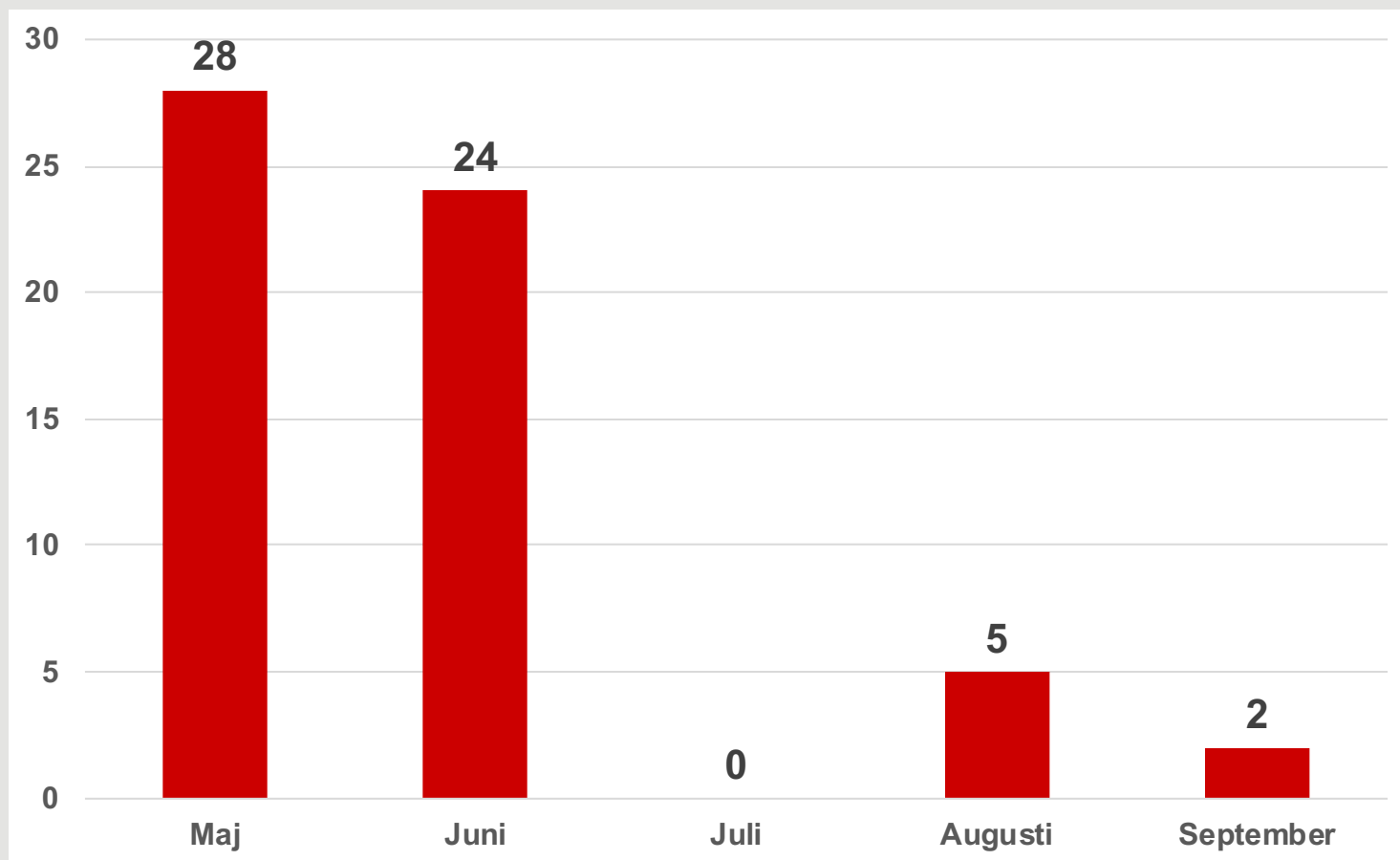
FSOL

Vårdlandsstöd

4 skopande
flygplan (RescEU)

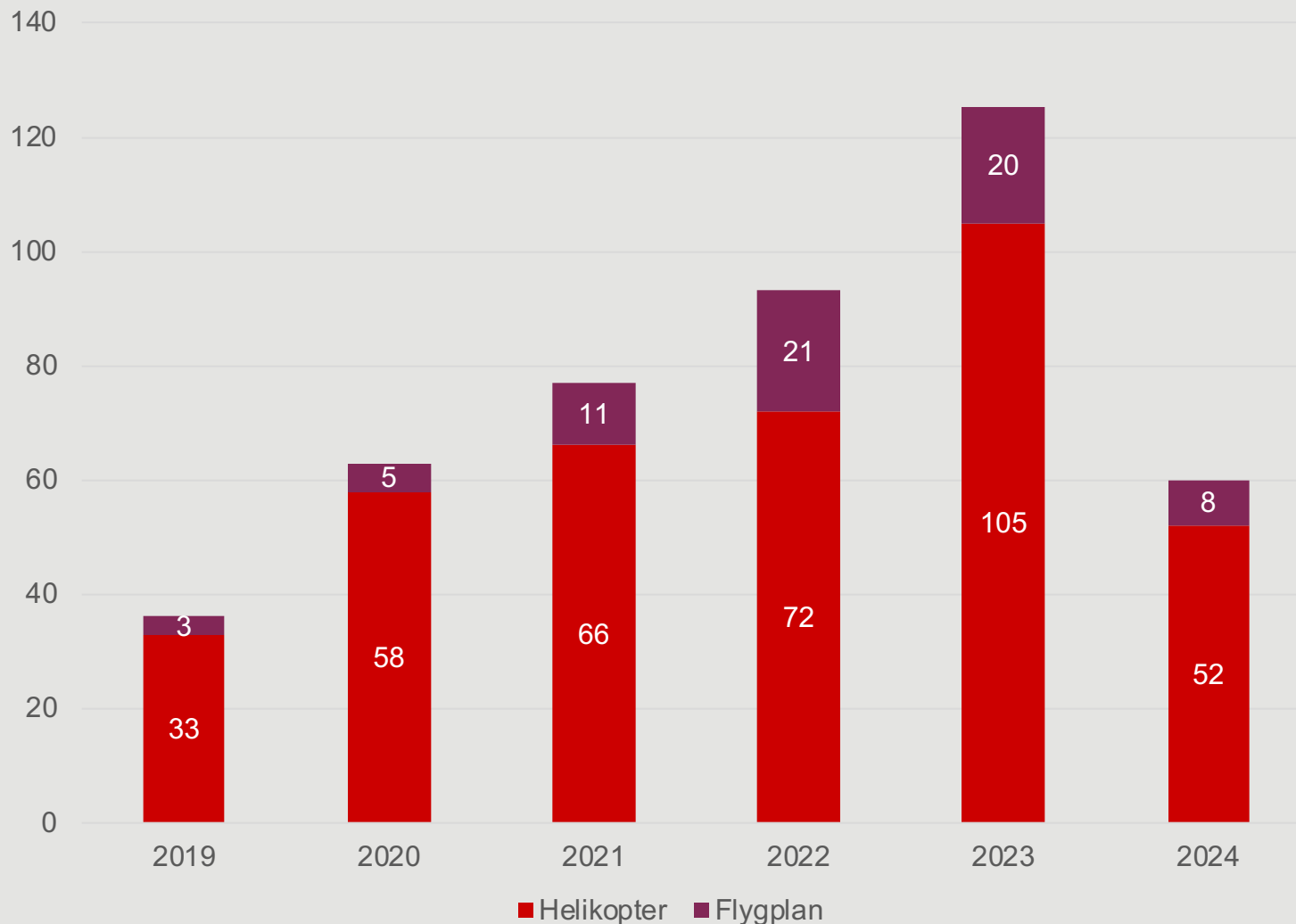


Antal insatser per månad



Dessutom 2 st.
internationella insatser
med flygplanen i
Bulgarien och
Nordmakedonien

Luftburna insatser – brand i skog och mark



**Dessutom totalt 6
internationella insatser
med flygplanen**

Siffrorna reflekterar inte omfattningen av en insats.

Totalt antal insatser kan vara lägre än manuell sammanräkning om en eller fler insatser omfattat flera resurstyper.

Så här beställs en förstärkningsresurs vid en räddningsinsats av kommunal räddningstjänst eller länsstyrelse

www.msb.se

Hitta snabbt

Cybersäkerhet för kommuner →

Skyddsrumskarta →

Kriget i Ukraina →

Repetitionsutbildning för civilpliktiga →

Förstärkningsresurser →

Nytt nummer av Tjugofyra7 →


Begäran av MSB:s förstärkningsresurs

MSB:s förstärkningsresurser är avsedda att hjälpa kommuner och regioner vid nationella händelser eller situationer med stor samhällpåverkan.

På den här sidan kan du begära en förstärkningsresurs via ett formulär. Det finns också ett dokument du kan ladda ned och fylla i skriftligen.

Vid olyckor, kriser eller andra större händelser där kommunens, regionens eller annan myndighets egna resurser inte räcker till, står MSB redo att erbjuda stöd. I vissa fördefinierade fall har MSB förstärkningsresurser - dessa ska ses som fördefinierade verktyg i en stor verktygslåda.


Resurserna är avsedda att stödja kommuner och regioner i situationer där lokala och regionala insatser inte är tillräckliga. Men eftersom ingen händelse är den andra lik är det av vikt att ni i skrift och vid samtal till MSB:s TIB (tjänsteman i beredskap) beskriver situationen och era specifika behov så vi kan anpassa vårt stöd till er därefter.

 Begär förstärkningsresurs, dokument för nedladdning (word)

Förfrågan om MSB:s förstärkningsresurs

Typ av förstärkningsresurs

Flera val är tillåtet.

 **Begär förstärkningsresurs, dokument för nedladdning (word)**

MSB:s arbete vid olyckor, kriser och krig

Nationell lägesbild

MSB:s beredskap

Inriktning och samordning vid samhällsstörningar

Kommunikation till allmänheten

Förstärkningsresurser

Begäran av MSB:s förstärkningsresurs

Oljeskadeskydd

Sanering

Skogsbrand

Händelsebeskrivning

Län (Obligatoriskt)

Kommun (Obligatoriskt)

Koordinatsystem

SWEREF

WGS84

Vänligen ange koordinater.

Objekt

Beskriv den fysiska miljö händelsen sker i, till exempel skog, hav, bebyggelse.

Skada

Beskriv vilken skada som pågår nu utifrån liv, egendom och miljö. Exempelvis översvämning som hotar samhällsviktig verksamhet.

Uppdaterat formulär för begäran av MSB förstärkningsresurs

Samma för alla f-resurser

Webbaserat

Uppdaterat Word-dokument för redundans finns på samma sida

<https://www.msb.se/sv/amnesomraden/msbs-arbete-vid-olyckor-kriser-och-krig/forstarkningsresurser/begaran-av-msbs-forstarkningsresurs/>

En skogsbrandsdepå innehåller



- 23 km brandslang
- motorsprutor av olika storlek
- en sex-hjulig ATV med släp
- slangupprullare
- vattenspridare
- motorsågar
- Vattenbehållare 3 kubik
- grenrör och strålrör
- elverk för belysning
- bränsledunkar

Faktablad om MSB:s skogsbrandsdepåer



Högkapacitetspumpar

- 2 st, 15 m³/min + personal
- Kan transportera vatten långt
- Passar både översvämning och skogsbrand
- Delvis automatiserad slangutläggning/upptagning



Tjänsten Brandrisk skog och mark



- Nås via: <https://www.smhi.se/brandrisk>
- Det mesta är sig likt 2025, men några nyheter kommer införas...

Nya namn på ett par variabler

Skogsbrandsrisk

Exempelvis: "Stor risk, mycket stor risk etc"

Enbart ändring av variabelns namn. I övrigt inga ändringar (samma indelning som tidigare enligt FWI-värde).

- Tidigare:
 - FWI-index
 - Skogsbrandsrisk spridning (publika kartor till allmänheten)
- Nytt namn:
 - Skogsbrandsrisk
- Tidigare:
 - Bränsleuttorkning
 - Skogsbrandsrisk bränsleuttorkning (publika kartor till allmänheten)
- Nytt namn:
 - Bränsleuttorkning skog

Dygnsvärden kommer att visas överst i fliken Alla brandriskdata

Alla brandriskdata

På den här sidan kan man klicka eller söka i kartan för att få fram brandriskdata för den punkten. Man kan även välja vilken brandriskdata som ska visas på kartan samt om man vill visa vindpilar samtidigt. För brandriskdata per dygn är det även möjligt att presentera blixurladdningar som når mark i samma karta.

Vald brandriskdata

FWI-index (timme)

Sök ort eller koordinat (SWEREF 99 TM)

N, E



Tidigare visades timvärden först i listor, tabeller och diagram

Blixtdata

Visa ingen blixtdata

Vindriktning

Visa vindriktning

Tabell-/grafinställningar

Visa dygnsdata

Visa timdata

Vald dag på tidslinjen är markerad i tabellen nedan.

Nu visas dygnsvärdet och möjlighet välja timma eller dygn för tabell/diagram

Startsida Översikt brandrisk Alla brandriskdata Väderprognos Åskriskprognos Ackumulerad nederbörd Satellitdetektioner

Alla brandriskdata

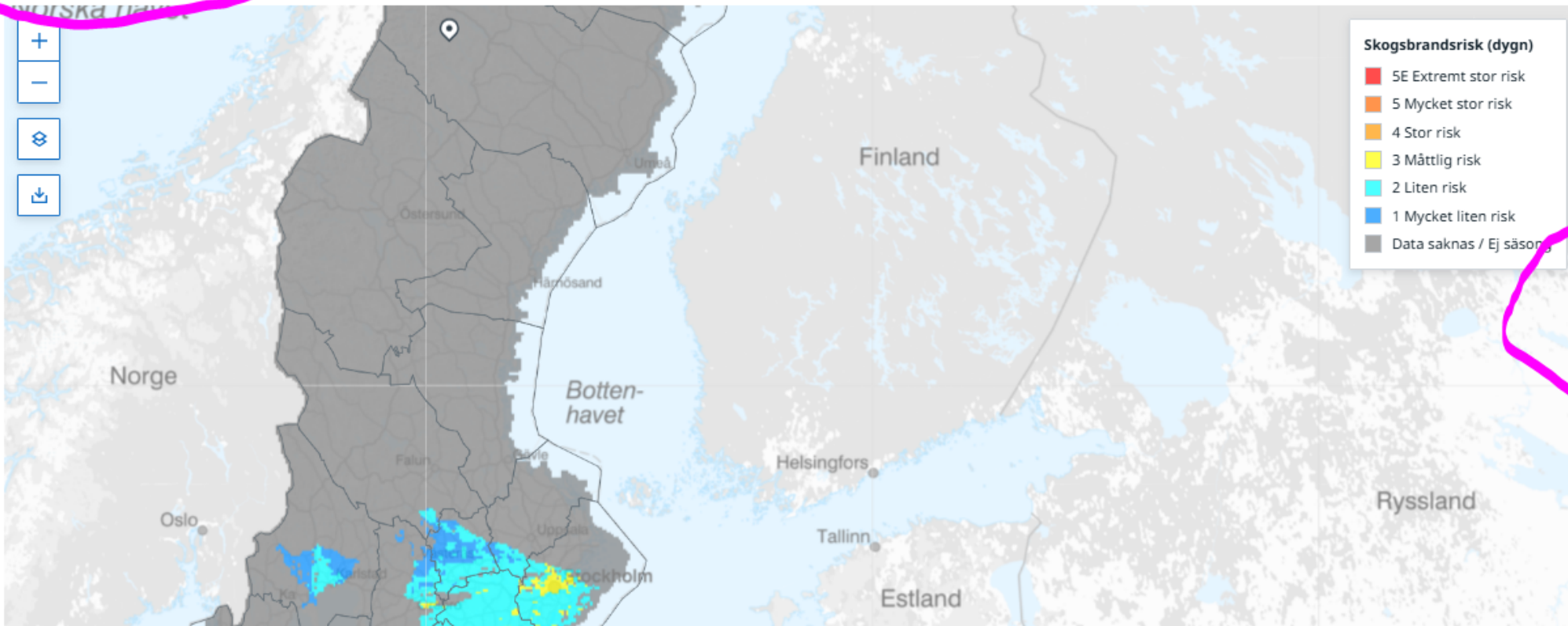
På den här sidan kan man klicka eller söka i kartan för att få fram brandriskdata för den punkten. Man kan även välja vilken brandriskdata som ska visas på kartan samt om man vill visa vindriktningar, blixtdata och/eller branddata samtidigt.

Vald brandriskdata

Skogsbrandsrisk (dygn)

Sök ort eller koordinat (SWEREF 99 TM)

N, E



Blixtdata

Visa ingen blixtdata

Vindriktning

Visa vindriktning

Tabell-/grafinställningar

Visa dygnsdata

Visa timdata

Vald dag på tidslinjen är markerad i tabellen ne

Tabell och diagram kan visa dygn eller timma

-välj i höger sida

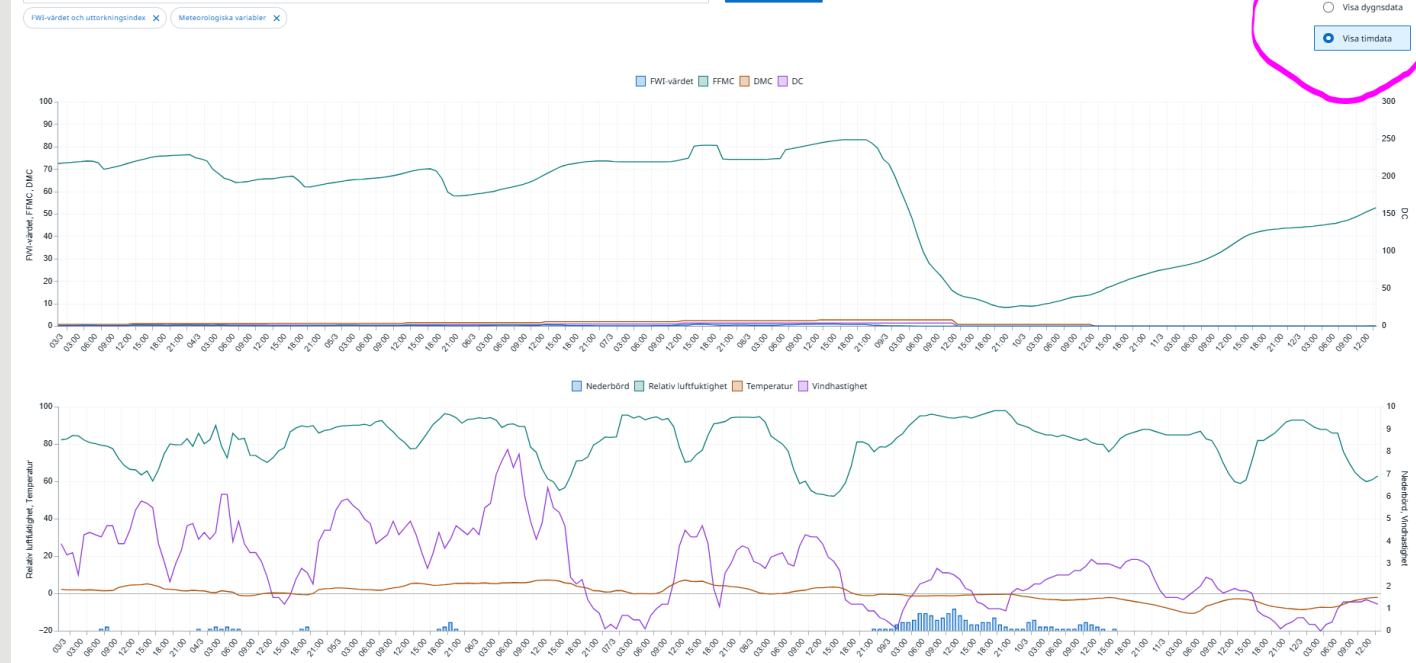
Dag	Relativ luftfuktighet (min/max)	Vindhastighet (min/max)	Skogsbrandrisk (dygn)	FWI-värdet (min/max)	Bränsleutorkning skog	Gräsbrandrisk
Måndag 3 mars 2025	60.3% / 84.7%	2.2 / 5.8 m/s		0.3 / 0.5		1 Snö
Tisdag 4 mars 2025	70.3% / 90.1%	1.2 / 6.1 m/s		0.2 / 0.5		1 Snö
Onsdag 5 mars 2025	77.6% / 96.4%	2.8 / 5.9 m/s		0.2 / 0.4		1 Snö
Torsdag 6 mars 2025	55.3% / 94.3%	0.1 / 8.1 m/s		0.2 / 0.6		1 Snö

Timme	Temperatur (°C)	Relativ luftfuktighet (%)	Vindhastighet (m/s)	Vindriktning (degrees)	Nederbörd (mm)	FFMC	DMC	DC	ISI	BUI	FWI-värdet	Skogsbrandrisk	Solstrålning (W/m²)	Rn (m/min)	Gräsbrandrisk
Dygn	7.4	61.5	6.4	→ V	0.4	79.3	2	2.9	3.4	1.8	1.1			16.6	1 Snö
00:00	5.5	93.6	4.6	↗ SV	0	58.6			0.9		0.2		0	0	1 Snö
01:00	5.6	94.2	4.3	↗ SV	0	59			0.8		0.2		0	0	1 Snö
02:00	5.8	93.8	5.5	↗ SV	0	59.3			1.1		0.3		0	0	1 Snö
03:00	5.5	94.3	5.7	↗ SV	0	59.7			1.1		0.3		0	0	1 Snö
04:00	5.3	92.9	7	↗ SV	0	60.1			1.5		0.4		0	0	1 Snö
05:00	5.8	89	7.6	↗ VSV	0	60.8			1.7		0.5		0	0	1 Snö
06:00	5.8	90.6	8.1	↗ VSV	0	61.4			1.9		0.5		0	0	1 Snö
07:00	6	90.9	7.3	↗ VSV	0	61.9			1.7		0.5		3.8	0	1 Snö
08:00	5.9	89.5	7.9	↗ VSV	0	62.5			2		0.5		56.5	0	1 Snö
09:00	5.9	89.5	6	↗ VSV	0	63.1			1.4		0.4		120.8	0	1 Snö
10:00	6.3	78.5	4.9	↗ VSV	0	64			1.2		0.3		176.9	0	1 Snö
11:00	7.1	77.2	4.1	↗ VSV	0	67			1.1		0.3		215	0	1 Snö

15/3	-1.6	68	4.2	↗ VSV	0	73.1	0	0	1.5	0	0.3			9	1 Snö
------	------	----	-----	-------	---	------	---	---	-----	---	-----	--	--	---	-------

Valda grafer: 2 valda värden + Anpassad graf

FWI-värdet och uttorkningsindex Meteorologiska variabler



Valda grafer: 2 valda värden + Anpassad graf

FWI-värdet och uttorkningsindex Meteorologiska variabler

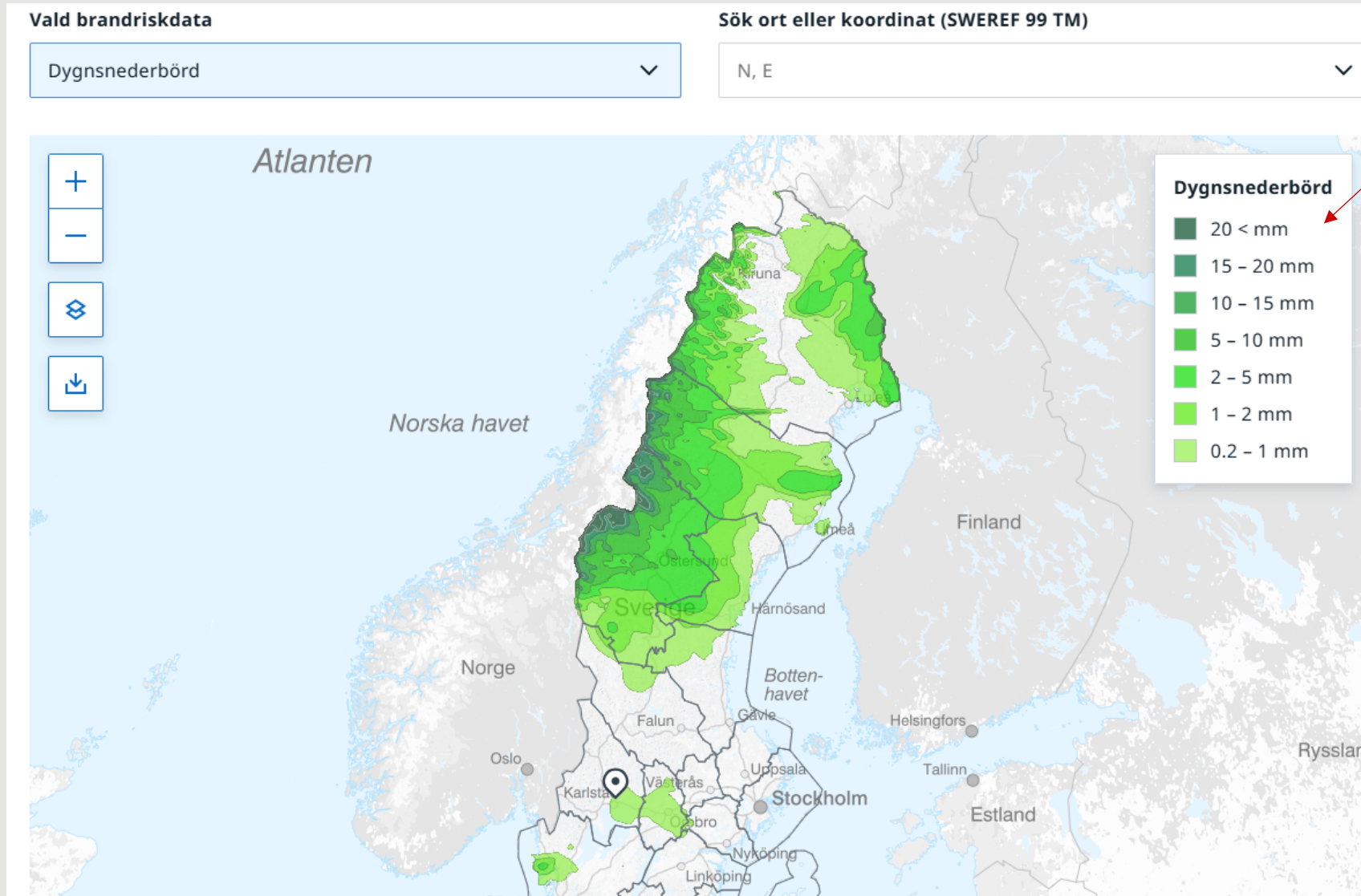


Nya variabelnamn

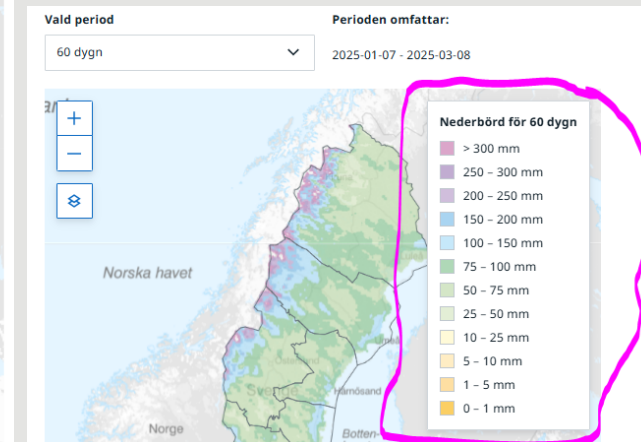
- Skogsbrandsrisk (1-5E, samma indelning)
- FWI-värdet
- Bränsleuttorkning skog

Onsdag 5 mars 2025		72.2% / 82.3% Relativ luftfuktighet (min/max)		5.3 / 8.3 m/s Vindhastighet (min/max)		2 Liten Skogsbrandsrisk (dygn)			4.2 / 7.2 FWI-värdet (min/max)			2 Blött Bränsleuttorkning skog		4 Måttlig Gräsbrandsrisk	
Timme	Temperatur (°C)	Relativ luftfuktighet (%)	Vindhastighet (m/s)	Vindriktning (degrees)	Nederbörd (mm)	FFMC	DMC	DC	ISI	BUI	FWI-värdet	Skogsbrandsrisk	Solstrålning (W/m²)	Rn (m/min)	Gräsbrandsrisk
Dygn	10.2	72.2	6.7	→ V	0	83.9	6.5	36.5	6.1	9	6.2	2 Liten		14.9	4 Måttlig
00:00	7.6	76.4	6.9	↗ VSV	0	82.7			5.5	4.2			0	5.3	4 Måttlig
01:00	7.3	75.6	8.3	↗ VSV	0	83.8			8.2	6.3	6.3	2 Liten	0	6.2	4 Måttlig
02:00	7.4	75.2	7.4	↗ VSV	0	83.8			6.9	5.3	5.3	2 Liten	0	5.5	4 Måttlig
03:00	7.4	76.4	7.7	→ V	0	83.8			7.3	5.6	5.6	2 Liten	0	5.7	4 Måttlig
04:00	7.4	76.4	8	↗ VSV	0	83.8			7.6	5.9	5.9	2 Liten	0	5.9	4 Måttlig

Ny övre färgskala för dygnsnederbörd (översvämning)



Färgskalan kommer att öka med fler intervall uppåt



Systematiskt lägre brandrisk i analys jämfört med prognos 2024 – kommer åtgärdas!

Anledning

SMHI uppdaterade analysprodukten MESAN under maj 2024 vilket gav lägre vindhastighet i analys jämfört med prognos.

Effekt

De systematiska skillnader i vind skapade stor effekt i brandrisk

Åtgärd

Vindmätningar över land påverkas av omgivningarna därför har ett urval av vindstationer nu exkluderats vilket leder till bättre vind

Preliminära resultat visar att de systematiska skillnaderna till stor del kommer att försvinna.

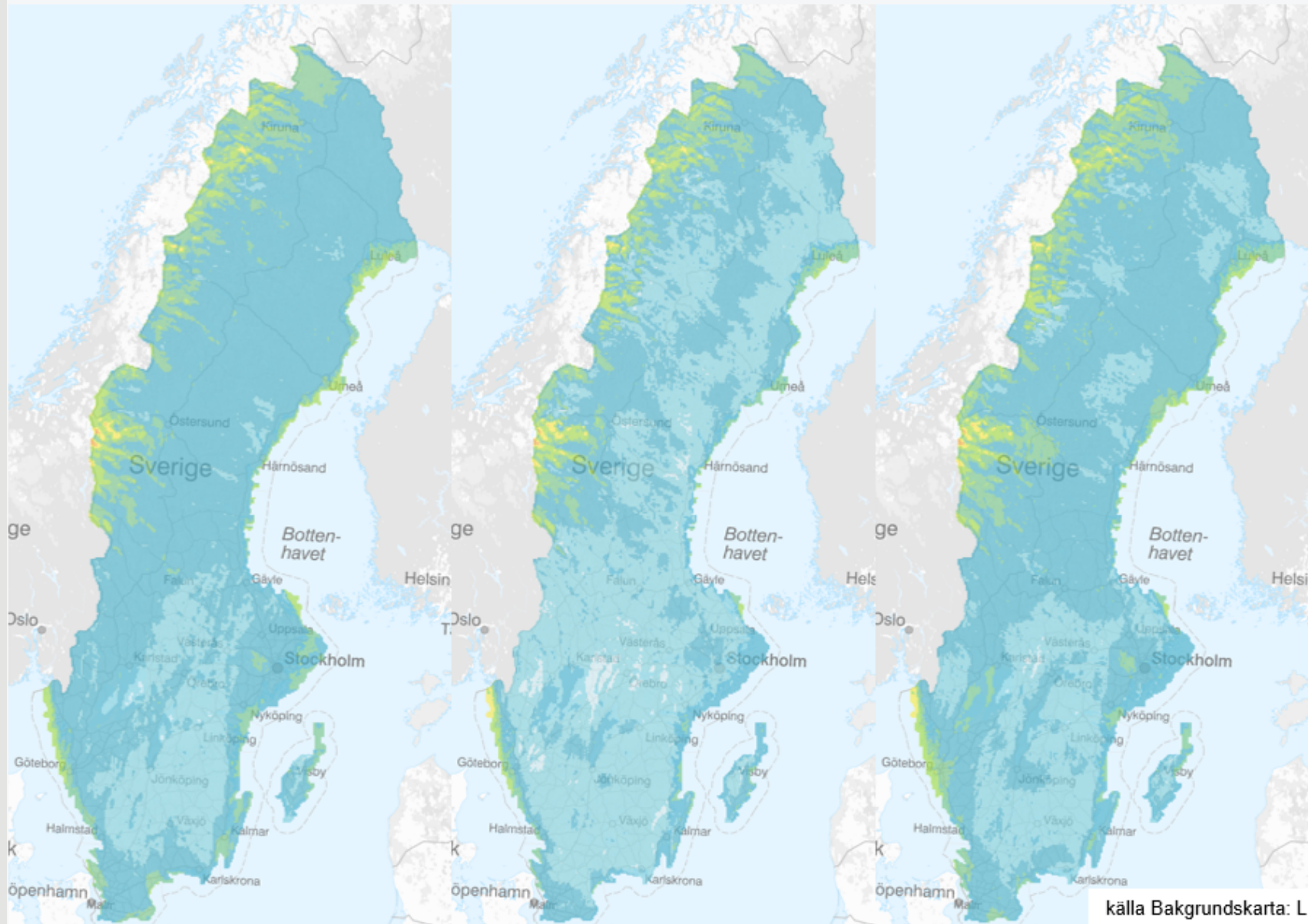
24 h prognos kl 12

original analys

uppdaterad analys

SMHI

20/8 2024



Vindhastighet (dygn)

- 30 < m/s
- 25 - 30 m/s
- 21 - 25 m/s
- 18 - 21 m/s
- 15 - 18 m/s
- 12 - 15 m/s
- 9 - 12 m/s
- 6 - 9 m/s
- 3 - 6 m/s
- 1 - 3 m/s
- 0 - 1 m/s

källa Bakgrundskarta: Lantmäteriet

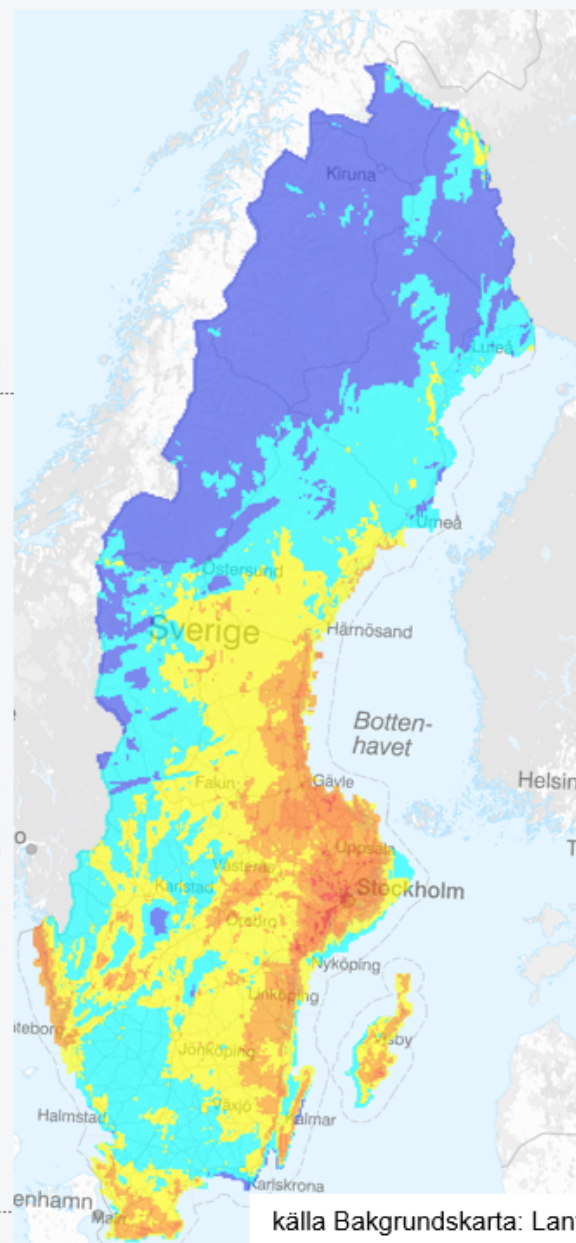
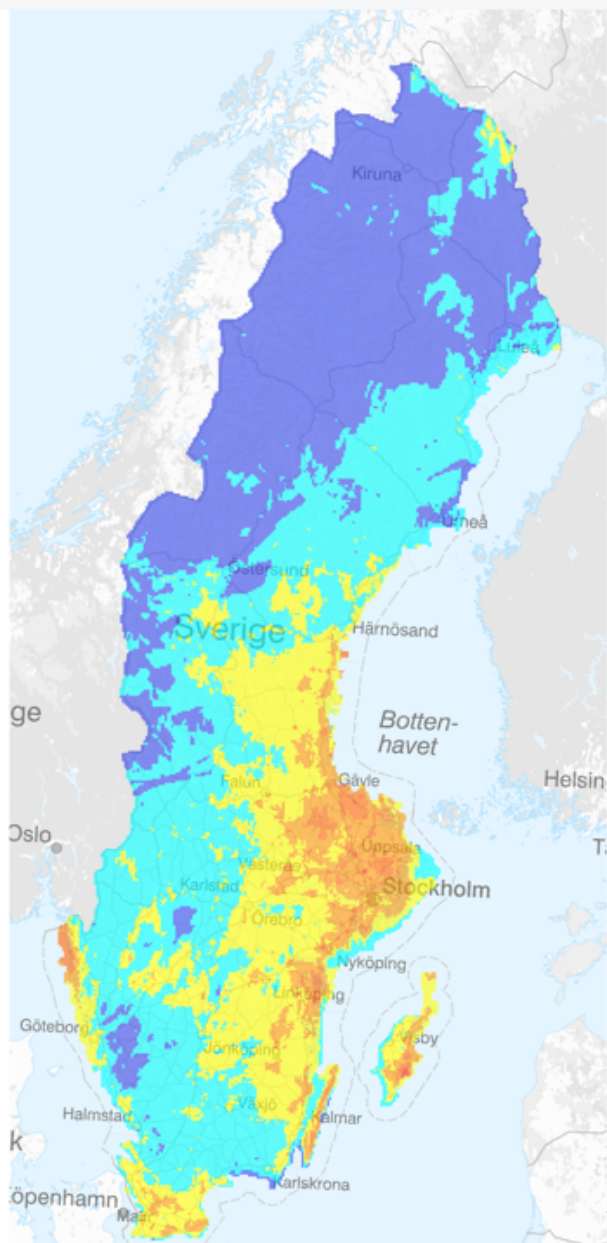
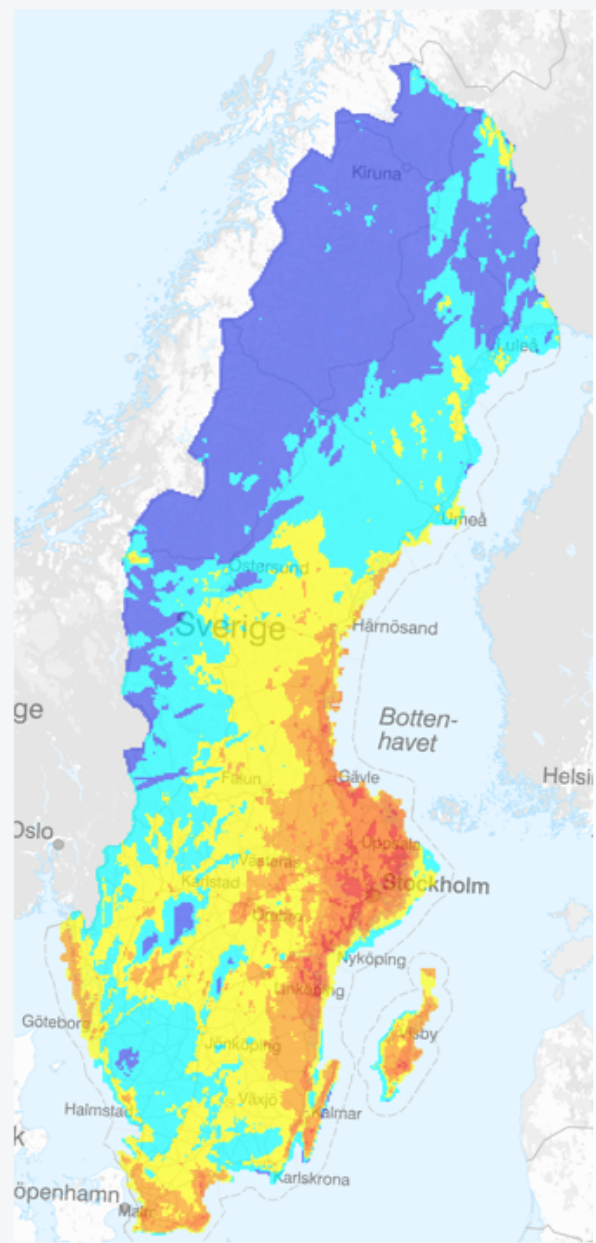
24 h prognos kl 12

original analys

uppdaterad analys

SMHI

20/8 2024



Skogsbrandsrisk

- 5E Extremt stor risk
- 5 Mycket stor risk
- 4 Stor risk
- 3 Måttlig risk
- 2 Liten risk
- 1 Mycket liten risk
- Data saknas / Ej säsong

källa Bakgrundskarta: Lantmäteriet



Tack så mycket för
uppmärksamheten!

Frågor? Kommentarer?