

Datum 2025-07-03

Hjälp för dig som loggar in i Brandrisk Skog och Mark



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress: 651 81 Karlstad Telefon: 0771-240 240 Fax: 010-240 56 00

registrator@msb.se www.msb.se

Telefon: 0771-240 240 Fax: 010-240 56 00 registrator@msb.se www.msb.se

Innehåll

HJÄLP FÖR DIG SOM LOGGAR IN I BRANDRISK SKOG OCH	MARK 1
INNEHÅLL	3
ALLMÄN INFORMATION	4
FLIKEN ÖVERSIKT BRANDRISK	6
FLIKEN ALLA BRANDRISKDATA	
Kartpresentation	8
Tabell	
Diagram	17
FLIKEN VÄDERPROGNOS	
FLIKEN ÅSKRISKPROGNOS	
FLIKEN ACKUMULERAD NEDERBÖRD	22
FLIKEN SATELLITDETEKTIONER	24
FÖRTECKNING ÖVER VARIABLER	
För timvärden finns:	
För dygnsvärden finns:	

Allmän information

Den här användarhandledningen visar dig hur tjänsten Brandrisk skog och mark fungerar. Här finns bland annat hjälp med inloggning och hur man navigerar i systemet.

Vissa äldre webbläsare, såsom Internet Explorer 6 och 7, kan medföra långsam visning av kartor och andra minnesproblem. För bästa prestanda rekommenderas moderna webbläsare.

Brandrisk skog och mark hittar du på: https://www.smhi.se/brandrisk

Vill du gå direkt till SMHI:s varningar från denna sida klickar du på länken "Aktuella varningar" under rubriken Aktuella varningar i rutan längre ned. Där visas samtliga utfärdade varningar, inklusive meddelande om brandrisk.



Information om tjänsten Brandrisk skog och mark

Tjänsten Brandrisk skog och mark drivs av SMHI på uppdrag av MSB

Tjänsten är ett beslutsstöd och ger samlad information om brandriskprognoser och uppgifter om rådande väder och utgör bland annat underlag för att vidta förebyggande brandskyddsåtgärder, planering av släckningsinsatser och för utfärdande av eldningsförbud. I första hand riktar sig tjänsten till räddningstjänst, länsstyrelser och skogsnäring.

För inloggning krävs lösenord. Detta kan du erhålla från MSB genom att fylla i ett ansökningsformulär på MSB:s webbsida.

Ansökan om tillgång till Brandrisk skog och mark 🗗

MSB kan även ge användarnamn och lösenord till andra aktörer, om syftet bedöms vara att förhindra, förebygga eller släcka bränder.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress: 651 81 Karlstad Telefon: 0771-240 240 Fax: 010-240 56 00

registrator@msb.se www.msb.se

När du klickar på "Logga in" kommer du till inloggningen.

Brandrisk skog och mark

Logga in

Användarnamn	Lösenord

Logga in

Du behöver nu ha ditt användarnamn och lösenord. Detta skickades ut till kommunala räddningstjänster och länsstyrelser i februari 2023. Ange ditt användarnamn och lösenord.

Om du tappat bort lösenordet, alternativt önskar tillgång till tjänsten, använd länken nedan. Tjänsten är ett beslutsstöd och ger samlad information om brandriskprognoser och uppgifter om rådande väder samt flera andra stödjande funktioner. Tjänsten utgör bland annat underlag för att vidta förebyggande brandskyddsåtgärder, planering av släckningsinsatser och för utfärdande av eldningsförbud. I första hand riktar sig tjänsten till räddningstjänst, länsstyrelser och skogsnäring. MSB kan även ge inloggningsuppgifter till andra aktörer, om syftet bedöms vara att förhindra, förebygga eller släcka bränder. Exempelvis kan det vara aktörer inom skogsbrandsbevakning med flyg, naturvårdsbränning eller forskning.

https://www.msb.se/sv/amnesomraden/skydd-mot-olyckor-och-farligaamnen/naturolyckor-och-klimat/skogsbrand-ochvegetationsbrand/brandriskprognoser/tillgang-till-brandrisk-skog-och-mark/

När du loggat in kommer du till startsidan, se figuren nedan. OBS! Om du besökt sidan tidigare kan det ibland vara bra att trycka på "Uppdatera" i webbläsaren så att du försäkrar dig om att senaste versionen har lästs in i webbläsaren.



För aktuell driftsinformation gällande Brandrisk skog och mark besök externa startsidan www.smbi.se/brandrisk. Om Brandrisk skog och mark Brandrisk skog och mark drivs av SMHI på uppdrag av MSB. Tjänsten uppdateras med

Överst på sidan finns, förutom fliken Startsida, ytterligare sex flikar att välja mellan:

- Översikt brandrisk
- Alla brandriskdata
- Väderprognos
- Åskriskprognos
- Ackumulerad nederbörd
- Satellitdetektioner

Nedan följer en genomgång av respektive flik.

Fliken Översikt brandrisk

Här presenteras brandriskprognoserna för dygnsmodellerna på kartor. Vidare presenteras meteorologiska data som används som indata till FWI-dygnsmodellen (kl. 14 svensk sommartid, kl. 13 svensk normaltid). Dygnsmodellerna uppdateras fyra gånger per dygn (kl. 02:53, 09:16, 12:06 och 20:06 svensk sommartid) med uppdaterad väderinformation. I respektive bild framgår när prognosen är beräknad. Följande variabler kan visas:

- Skogsbrandsrisk (dygnsmodellen)
- Gräsbrandsrisk (dygnsmodellen)
- Bränsleuttorkning skog (dygnsvärdet)
- Temperatur
- Relativ luftfuktighet
- Vindhastighet och vindriktning
- Dygnsnederbörd



I tidslinjalen högst upp kan du flytta markören till önskat datum som du vill ska visas – prognoser kan visas för sex dygn för samtliga variabler. Du kan även välja att dölja eller åter ta fram enskilda kartor genom att klicka på knapparna med namnen på de olika kartorna ovanför tidslinjalen, alternativt trycka på krysset uppe till höger om respektive karta.

Fliken Alla brandriskdata

Här finns all brandriskdata både per timme och dygn att studera samt meteorologiska indata till modellerna. Under rubriken "Vald brandriskdata" finns en rullista som kan fällas ut. Där finns underrubriker "Dygnsvärden" för de variabler som beräknas per dygn samt, längre ned, "Timvärden" för de variabler som beräknas per timme. Sist i rullistan finns också underrubriken "Inget lager"; om du klickar där visas inte några brandriskdata, utan bara bakgrundskartan.

En beskrivning av variabler finns i förteckningen sist i dokumentet.

Kartpresentation

I kartan visas som standard och förstaval dygnsvärdet för skogsbrandsrisk för aktuell tidpunkt. Zooma gör du genom att trycka på knapparna för plus- eller minustecknet uppe till vänster i kartfönstret (1 i bilden nedan). Om du använder dator går det även att använda musens scroll-hjul. För att panorera i kartan håller du nere vänster musknapp och flyttar den till önskad position. Ändra variabel gör du genom att klicka i rullistan under "Vald brandriskdata" ovanför kartfönstret till vänster (2 i bilden nedan).

För dygnsvärden finns prognoser för sex dygn. Timvärden beräknas för 48 timmar framåt. Således sträcker sig tidslinjalen under kartan innevarande dygn och fem dygn framåt för dygnsvärden och 48 timmar framåt när man valt att presentera timvärden.



Startsida Översikt brandrisk Alla brandriskdata Väderprognos Åskriskprognos Ackumulerad nederbörd Satellite

Nästa planerade körning för prognosmodellerna på timbasis: Onsdag 2 juli 2025 kl. 15:55 Körning för prognosmodellerna på dygnsbasis görs dagligen vid 02:53, 09:16, 12:06, 20:0

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress: 651 81 Karlstad Telefon: 0771-240 240 Fax: 010-240 56 00 registrator@msb.se www.msb.se

Du kan också se analyserade värden genom att välja tidigare tidpunkter.

Genom att trycka på knappen för kartlager (3 i figuren nedan) kan du välja att visa administrativa gränser (länsgränser och kommungränser) alternativt att inte visa några administrativa gränser. Som standard visas länsgränser.

Det är även möjligt att ladda ner kartan och spara den som en bild i filformatet png. Detta fungerar för alla zoomnivåer. Det gör du genom att trycka på knappen för nedladdning i kartan, se 4 i figuren nedan.



Sök på ortnamn eller klicka i kartan för att se data för den platsen.

Nästa planerade körning för prognosmodellerna på timbasis: Onsdag 2 juli 2025 kl. 15:55 Körning för prognosmodellerna på dygnsbasis görs dagligen vid 02:53, 09:16, 12:06, 20:06

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress: 651 81 Karlstad Telefon: 0771-240 240 Fax: 010-240 56 00

registrator@msb.se www.msb.se

Blixturladdningar kan starta skogsbränder. Förutom direkt antändning kan de även orsaka dolda glödbränder djupare ner i markvegetationen och ligga och pyra, för att – upp till cirka en vecka senare – utvecklas till en brand med öppen låga när ytlig vegetation har torkat upp.

För dygnsvärden, alternativt timvärden när tidslinjalen har en historisk tid (minst en timme) angiven, kan man även välja att visa antal blixturladdningar som når mark från SMHI:s blixtlokaliseringssystem ovanpå kartan. Det gör du genom att klicka i rullistan under "Blixtdata", se 5 i figuren nedan (denna rullista finns till höger om kartbilden om du använder dator med maximerat fönster för webbläsaren). Det är möjligt att visa antalet blixturladdningar som når mark för följande tidsperioder:

- Aktuellt dygn (dvs. registrerade blixturladdningar hittills aktuellt dygn)
- Ackumulerad 3 dygn bakåt
- Ackumulerad 7 dygn bakåt

Antalet blixturladdningar presenteras bara bakåt i tiden och de visualiseras på kartan som siffror. Det innebär att du måste stå på aktuell tid eller valt ett tidigare datum eller timme för att funktionen ska finnas. Genom att zooma in i kartan (bilden till höger nedan) får du antalet blixturladdningar i en mer detaljerad uppdelning mellan olika områden. Om det enbart är 1 blixturladdning visas denna som ett plus (+) på kartan. Det går också att söka ut äldre blixtregistreringar som når mark genom att välja en annan tidsperiod till höger på tidslinjalen under kartan.



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress: 651 81 Karlstad Telefon: 0771-240 240 Fax: 010-240 56 00 registrator@msb.se www.msb.se

I listan under rubriken Satellitdetekterade bränder (se 6 i figuren nedan) kan man på motsvarande sätt visa satellitdetekterade bränder för aktuellt dygn, ackumulerat 3 dygn bakåt respektive ackumulerat 7 dygn bakåt. Satellitdetektioner finns även presenterade i en egen flik (Satellitdetektioner) och finns beskriven i mer detalj senare i denna användarhandledning. I fliken Alla brandriskdata är det dock möjligt att visa satellitdetektioner tillsammans med brandriskdata; om du klickar på satellitdetektionen får du upp mer detaljer för satellitdetektionen i en tabell, samtidigt som du också får upp brandriskdata för den närmaste beräkningspunkten i en tabell nedanför (mer information om tabellen med brandriskdata i avsnittet Tabell).



2025-07-	01 13:45	NOA	4-20	6707145		40	8967		11.52			69.	42		
Datum	Temperatur (°C)	Relativ luft- fuktighet (%)	Vind- hastighet (m/s)	Vind- riktning (degrees)	Neder- börd (mm)	FFMC	DMC	DC	ISI	BUI	FWI- värdet	Skogsbrandsrisk	Bränsle- uttorkning skog	Rn (m/min)	Gräs 🗖
1/7	24.1	51.4	4.4	≯ sv	0	87.8	23.2	241.4	6.9	37.4	14.5	3 Måttlig	🧧 3 Måttligt blött	0	III (
2/7	14.2	98	1.9	🖌 NO	9.2	23.7	11.8	225.4	o	20.9	0	1 Mycket liten	2 Blött	0) III (
3/7	9.2	95	5.4	NV NV	21.1	10.1	5.1	178.3	0	9.5	0	1 Mycket liten	1 Mycket blött	0	11 C

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress: 651 81 Karlstad Telefon: 0771-240 240 Fax: 010-240 56 00

registrator@msb.se www.msb.se

Som ett ytterligare tillägg till kartan med "Vald brandriskdata" är det även möjligt att visa vindpilar (som anger vindriktning och vindhastighet) för aktuell tidpunkt. Du kan slå av och slå på vindpilar via knappen "Visa vindriktning", se 7 i figuren nedan.



sta plans... rning för progno

Tabell

Att få fram tabelldata för en specifik punkt kan göras på fyra olika sätt:

- 1. Du kan klicka i kartan för önskad position.
- 2. I rutan "Sök ort eller koordinat" kan du skriva in en ort (välj den ort som önskas i menyn när du börjar skriva ortsnamnet), se 8-9 i figuren nedan.
- 3. I rutan "Sök ort eller koordinat" kan du ange koordinater i SWEREF 99 TM (anges i formatet 6273757, 493555 och Enter).
- 4. Det är även möjligt att få fram brandriskdata i en tabell för den aktuella platsen (om man har tillåtit delning av denna för webbplatsen). Det gör du genom att klicka i rutan "Sök ort eller koordinat", då kommer ett förslag till plats upp om enheten tillåter platsdelning.

Startsida	Översikt brandrisk	Alla brandriskdata	Väderprognos	Åskriskprognos	Ackumulerad nederbörd	Satellitde	etektioner	
Alla bro På den här sida punkten. Man k visa vindpilar, b Vald brandrisk	andriskdate n kan man klicka eller sö an även välja viiken brar lixtdata och/eller satellit data	D oka i kartan för att få fram ndriskdata som ska visas p rdetekterade bränder samt	brandriskdata för d å kartan samt om m idigt. Sök ort e	en an vill Iler koordinat (SWE)	REF 99 TM)			
Skogsbrands	risk (dygn)	ala	× kalmar Kalma Kalma	r lan	8	^	Bilxtdata	v
-		Norge	Södra Mörbyl Kalma	Kalmarsund 9 ^{ănga}		I	Visa ingen bilkudata Satellitdetekterade bränder Visa inte	~
*		Osto Göteben	Hābo Kalma Kalma	rsund Ros			Vindriktning Visa vindriktning	
	Nordsjön	Danmark Halmatad Köpenharm	nifnar Assirrona	Litaue	n Start			

Punkten markeras sedan på kartan och ett urval variabler presenteras i tabellform för dygnsvärden, se figuren nedan (det är den aktuella gridrutans data som visas för vald punkt, upplösningen på gridrutorna är 2,8 km \times 2,8 km).



Det är även möjligt att visa timvärden. Det gör du genom att klicka på "Visa timdata" under Tabell-/grafinställningar till höger, se figuren ovan. I de översta tre raderna (10 i figuren nedan) finns sammanfattning av prognosdata (både från dygnsmodellerna och timmodellen) för de första tre dygnen och i tabellen nedanför (11 i figuren nedan) finns prognosdata för dygn 3-6 från dygnsmodellerna. Observera att beroende på tidpunkt kan tredje dygnet bara innehålla de första timmarna och inte hela dygnet.

	Onsdag 2 juli 2025		F	5% / 86% Ielativ luftfuktighe	t (min/max)	1.8 / 7.9 m Vindhastigh	/s et (min/max)		5E Extrem Skogsbrandsrisk (d	ygn)	11.3 / 24. FWI-värdet	7 (min/max)	5E Ext Bränsk	tremt torrt euttorkning skog	Data sakna Gräsbrandsris	s / Ej säsong⁄ ^k
10	Torsdag 3 juli 2025		3	18% / 83% Ielativ luftfuktighe	rt (min/max)	1.1 / 8.5 m Vindhastigh	/s et (min/max)		5E Extrem Skogsbrandsrisk (d	ygn)	10.7 / 48. FWI-värdet	5 (min/max)	5E Ext Bränsle	tremt torrt euttorkning skog	Data sakna Gräsbrandsris	s / Ej sāsong⁄ .k
	Fredag 4 juli 2025		3	12% / 72% Ielativ luftfuktighe	t (min/max)	4.1 / 6.3 m Vindhastigh	/s et (min/max)		5E Extrem Skogsbrandsrisk (d	ygn)	23.4 / 42 FWI-värdet	(min/max)	5E Ext Bränsle	tremt torrt euttorkning skog	Data sakna Gräsbrandsris	s / Ej säsong- k
	Datum	Temperatur (°C)	Relativ luft- fuktighet (%)	Vind- hastighet (m/s)	Vind- riktning (degrees)	Neder- börd (mm)	FFMC	DMC	DC	ISI	BUI	FWI- värdet	Skogs- brands- risk	Bränsleuttorkning skog	Rn (m/min)	Gräsbrandsris
	5/7	18.5	64	6.2	1 sv	2.5	75.2	51	.1 📕 515.9	2.4	81.9	9.8	2 Liten	4 Torrt	0	Data sakna
11	6/7	21.3	57	5.6	≯ sv	0	84.1	53	.3 📕 523.4	5.1	85	18.2	4 Stor	5E Extremt torrt	0	Data sakna
	7/7	20.5	66	4.5	1 s	1.8	76.7	51	530.8	1.9	82.2	8.1	2 Liten	4 Torrt	0	Data sakna

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress: 651 81 Karlstad Telefon: 0771-240 240 Fax: 010-240 56 00 registrator@msb.se www.msb.se

Följande visas i de sammanfattande raderna för de tre första dygnen (10 i figuren ovan):

- Min och max för relativa luftfuktighet från timmodellen under det aktuella dygnet
- Min och max för vindhastighet från timmodellen under det aktuella dygnet
- Skogsbrandsrisk från dygnsmodellen för det aktuella dygnet
- Min och max FWI-värde från timmodellen för det aktuella dygnet
- Bränsleuttorkning skog för det aktuella dygnet
- Gräsbrandsrisk från dygnsmodellen

Om du trycker på raden för något av de aktuella dygnen (dygn 1-3) presenteras samtliga variabler per timme (från timmodellen) för det dygnet i en tabell, se figuren nedan (använd rullisten för att se fler timmar). Bredvid variablerna presenteras också en färg som motsvarar färgen i kartlagret för aktuell punkt för respektive variabel. Högst upp i tabellen återfinns värdena för variablerna från dygnsmodellen (med fet stil).

Ljusblå markering i tabellerna anger vilken tidpunkt som visas i kartan. Genom att ändra markören för datum och klockslag i tidslinjalen i den svarta listen uppdateras kartan med data för det datumet. I tabellen markeras samtidigt raden för det aktuella dygnet med en ljusblå färg. Om du väljer att klicka på den raden markeras även klockslaget med ljusblått.

Onsdag 2 juli 2025		55 Re	5% / 86% Iativ luftfuktighe	et (min/max)	1.8 / 7.9 m Vindhastigh	i /s et (min/max)	5 1 51	E Extrem ogsbrandsrisk (dygn)	11.3 / 24. FWI-värdet	7 : (min/max)	5E Extremt Bränsleuttork	t orrt ning skog	Data sa Gräsbrar	knas / Ej säsoŋg, dsrisk
Timme	Temperatur (°C)	Relativ luft- fuktighet (%)	Vind- hastighet (m/s)	Vind- riktning (degrees)	Neder- börd (mm)	FFMC	DMC	DC	ISI	BUI	FWI- värdet	Skogsbrandsrisk	Sol- strålning (W/m²)	Rn (m/min)	Gräsbrandsrisk ⁴
Dygn	23.7	61	7.4	† s	0	87.8	52	493.1	11.9	82.4	32.2	5E Extrem		0	Data sakna:
00:00	18	82	3.4	1 ssv	0	85.8			4.3		15.4	3 Måttlig	0	0	Data saknas
01:00	17.1	81	3.2	t ssv	0	85.7			4.1		14.8	3 Mâttlig	0	0	Data saknas
02:00	16.2	83	2.4	1 ssv	0	85.5			3.5		13	3 Måttlig	0	0	Data saknas
03:00	15.4	86	2.1	↑ ssv	0	85.2			3.2		12.1	3 Måttlig	0	0	Data saknas
04:00	14.7	84	2.4	/ ssv	0	85			3.2		12.2	3 Måttlig	0	0	Data saknas
05:00	15.5	79	1.8	≯ sv	0	85			2.9		11.3	3 Måttlig	14.4	0	Data saknas

Längst ner i tabellen (11 i figuren på föregående sida) visas prognosdata för dygn 3-6. Enbart dygnsvärden visas, eftersom timprognoser inte finns för dessa dygn.

För beskrivning av samtliga variabler på tim- och dygnsbasis, se förteckning över variabler sist i denna användarhandledning.

Du kan också ange andra tidsperioder bakåt i tiden för innevarande kalenderår som du vill titta på genom att klicka på "Välj tidsperiod" längst till höger under kartan i datumlisten, se figur nedan. Då visas analysdata för dessa tidpunkter.

31 maj 2024	4					
0	l	l	I	l	Г	🕚 Välj tidsperiod
31/5	1/6	2/6	3/6	4/6	5/6	

Tabelldata kan också laddas ner för både timvärden och dygnsvärden i en csv-fil. Detta gör du genom att trycka på knapparna "Ladda ner timdata" respektive "Ladda ner dygnsdata" längst ner på sidan under diagrammen. I csv-filen erhålls tabellerade värden för samtliga variabler för den tidsperiod som du har valt, se figuren nedan.

	🛃 Lad	lda ner	timdata	📥 Lado	da ner d	lygnsda	ata									
	A	В	C	D	F	F	G	н	1	J	К	I	М	Ν	0	Р
1	Timme	Temperatur	Relativ luft-fuktighet	Vind-hastighet	Vind-riktning	Neder-börd	FFMO	DMC	DC	ISI	BUI	- FWI-värde	t Skogs-brands-risk	Sol-strålning	Rn	Gräs-brands-risk
2	2025-07-02 00:00) 18	3 82	2 3.4	198 (SSV)	C	85.8	49.8	485.2	4.3	79.2	15.4	3	3 C	0	-1
3	2025-07-02 01:00	0 17.1	81	3.2	196 (SSV)	0	85.7	49.8	485.2	4.1	79.2	14.8	3	8 0	0	-1
4	2025-07-02 02:00	16.2	83	3 2.4	208 (SSV)	C	85.5	49.8	485.2	3.5	79.2	1	3 3	s 0	0	J -1
5	2025-07-02 03:00	15.4	86	5 2.1	204 (SSV)	C	85.2	49.8	485.2	3.2	79.2	12.1		s 0	0) -1
6	2025-07-02 04:00	14.7	84	1 2.4	207 (SSV)	C	8	5 49.8	485.2	3.2	79.2	12.2	3	8 0	0) -1
7	2025-07-02 05:00	15.5	79	9 1.8	217 (SV)	C	8	5 49.8	485.2	2.9	79.2	11.3	3	3 14.4	0) -1
8	2025-07-02 06:00	17.5	73	3 3.2	210 (SSV)	0	8	5 49.8	485.2	3.7	79.2	13.7	3	8 89.8	0) -1
9	2025-07-02 07:00	0 18.9	72	2 2.2	218 (SV)	0	85.1	49.8	485.2	2 3.1	79.2	1	2 3	8 203.5	0	-1
10	2025-07-02 08:00	19.9	71	2.8	187 (S)	C	85.2	49.8	485.2	3.6	79.2	13.3	3	340.1	0) -1
11	2025-07-02 09:00	20.3	82	2 3.7	180 (S)	C	84.1	49.8	485.2	3.6	79.2	13.5	3	469.5	0) -1
12	2025-07-02 10:00) 22	2 60	0 4.2	178 (S)	0	84.4	49.8	485.2	4.1	79.2	14.9	3	8 571.6	0) -1
13	2025-07-02 11:00	2:	3 56	4.6	187 (5)	0.1	82.9	49.8	485.2	3.7	79.2	13.5		8 695.2	0	-1
14	2025-07-02 12:00	24.9	55	4.8	182 (5)	0.1	81.8	49.8	485.2	3.3	79.2	12.5	2	3 /4/.1	0	-1
15	2025-07-02 13:00	25.5	55	5.6	192 (SSV)	0	82.4	49.8	485.2	4.2	79.2	1	5	3 766.2	0	-1
10	2025-07-02 14:00	24.5	61	/	192 (SSV)	0	83.2	52	493.1	5.9	82.4	19.7	4	753.7	0	-1
17	2023-07-02 15:00	24.1	OL	1.0	130 (2)	U	03.8	52	493.1	1.4	02.4	23.2		109.2	U	-1

Diagram

När man väljer en punkt i kartan presenteras datan från aktuell punkt även i tidsseriediagram. Diagrammen finns under tabellen med data, se figuren nedan.



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress: 651 81 Karlstad Telefon: 0771-240 240 Fax: 010-240 56 00 registrator@msb.se www.msb.se

Diagrammet ovan, FWI-värde och uttorkningsindex, finns som standard när det valts en punkt i kartan. Flera olika diagram med förutbestämda grafer finns som val (se 12 i figuren):

- FWI-värde och uttorkningsindex
- Meteorologiska variabler
- FWI-värde och vindhastighet
- Gräsbrandsrisk
- Huvudindex

Observera att olika y-axlar används för olika variabler. Förs muspekaren över någon av diagrammets linjer visas de numeriska värdena för alla variabler i diagrammet (för exempel, se punkten vid röd pil enlig nedan).



Det går också att göra en egen utformning av diagram genom att trycka på knappen "Anpassad graf" (se 13 i figuren tidigare). När flera diagram väljs presenteras de under varandra på sidan. Du kan skifta mellan dygnsdata och timdata (se 14 i figuren tidigare). Bilden nedan visar val av två olika diagram över en tidsperiod på en månad.



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress: 651 81 Karlstad Telefon: 0771-240 240 Fax: 010-240 56 00 registrator@msb.se www.msb.se

Fliken Väderprognos

I fliken Väderprognos finner du mer detaljerade väderprognoser; timdata upp till två dygn framåt, därefter glesare tidsintervall upp till 5 dygn framåt. Du kan på samma sätt som tidigare ändra tidpunkt genom att flytta på markören på tidslinjalen. Till höger finner du "Meteorologens kommentar", vilket är en text skriven av SMHI:s vakthavande meteorolog (samma text som på SMHI:s webbsida och mobilapp), se 15 i figuren nedan. I rullistan under "Vald prognos" (16 i figuren nedan) kan du välja variabel att visa i kartan:

- Temperatur (grader Celsius).
- Relativ luftfuktighet (%)
- Vindhastighet (m/s samt vindpilar, se förklarande legend)
- Byvind (m/s)

Startsida

Väderprognos

- Nederbörd (mm) för de första 2 dygnen per timme och därefter 6 timmars ackumulerad nederbörd
- Meteorologkarta (en sammanfattning av meteorologi i en och samma karta)

Översikt brandrisk Alla brandriskdata Väderprognos Åskriskprognos Ackumulerad nederbörd Satellitdetektioner



Meterologens kommentar

15

Fredag - varmt med lokala regn- eller åskskurar

Fortsatt varmt med växlande molnighet och lokala regn- eller åskskurar som framförallt vid västkusten kan bli kraftiga. Dock är det svårt för prognosen att fånga skurarna exakt, så det är bra att hålla koll på radarn löpande för att se vart skurarna håller hus. Det finns potential även för en del kraftigare skurar med åska även i Svealand och Norrland.

Ostadigt veckoslut med regn- och åskskurar

I helgen våntas liknande väder med en del regn- eller åskskurar och 20-25 grader i större delen av landet. På söndag börjar dock svalare luft att röra sig in över västra Norrland.

Nästa vecka - tidvis ostadigt och successivt svalare

l början på nästa vecka blir det svalare även i södra Sverige. Från mitten av veckan ännu lite svalare i hela landet, så från onsdag och framåt från omkring 15 grader i söder ned till 10-15 grader i Nortand. I fjällkeding h-510 grader. Vädret kommer vara tidvis ostadigt med regn eller skurar, och i Norrlandsfjällen är det inte omöjligt med snöinslag i den högre terrängen.

19(27)

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress: 651 81 Karlstad Telefon: 0771-240 240 Fax: 010-240 56 00 registrator@msb.se www.msb.se

Förklaring av meteorologkartan ges nedan (från www.smhi.se):

Moln

Moln anges i olika färger beroende på om det är låga, medelhöga eller höga moln. Ett tjockare molntäcke är mindre transparent.



Nederbördsintensitet

Nederbördsintensitet anges i enheten millimeter per timme, [mm/timme].



Nederbördstyp

Kartan visar om nederbörd faller som snö eller regn.



Temperatur

Visas som siffror i kartan, enhet är grader Celsius [°C].

Isobarer, hög- och lågtryck

Isobarer är linjer på kartan som sammanbinder platser med samma lufttryck. Högtryck visas med bokstaven H, lågtryck med bokstaven L. Lufttrycket i centrum av ett hög- eller lågtryck visas också. Lufttryck anges i enheten hektopascal [hPa].



Fronter

Finns var sjätte timme ett par dagar framåt; de frihandsritas av SMHIs meteorologer. En front är gränsytan mellan två olika luftmassor. Om det är varm luft som tränger undan kall luft benämns fronten för varmfront, är det kall luft som tränger undan varm luft benämns fronten kallfront. Kallfronten rör sig snabbare än varmfronten, när den hinner ikapp varmfronten bildas en ocklusionsfront.



Kallfront Varmfront Ocklusions- Tråglinje front

Vind

Vind visas som vindpilar i kartan, enheten är meter per sekund [m/s] vilket kan översättas till knop.

Pil	Knop	m/s	Beskrivning
\rightarrow	0-3	0-2	Lugnt
\hookrightarrow	5	2,5	Svag vind
\searrow	10	5	Måttlig vind
\searrow	15	7,5	Måttlig vind
\searrow	20	10	Frisk vind
\longrightarrow	25	12,5	Frisk vind
\longrightarrow	30	15	Hård vind
₩	35	17,5	Hård vind
₩	40	20	Hård vind
1111.	45	22,5	Hård vind
⊾	50	25	Storm
⊾	55	27,5	Storm
►	60	30	Storm
*	65	32,5	Orkan

Fliken Åskriskprognos

I fliken Åskriskprognos finns åskriskprognoser för var tredje timme, upp till ett dygn framåt. Du kan på samma sätt som tidigare ändra tidpunkt genom att flytta på markören på tidslinjalen. Åskriskprognoserna uppdateras var 3:e timme. Åskriskprognoserna finns tillgängliga 15 april - 15 oktober.

Startsida	Översikt bran	drisk Alla bro	andriskdata	Väderprognos	Åskriskprognos	Ackumulerad nederbö	örd Satellitdetektioner
Åskris å den här sic	kprogno dan presenteras ås perioden 15 april	S skriskprognoserna - 15 oktober.	för var tredje ti	mme, upp till ett o	lygn		
+ - *	Atlanten	Norska havet		Kiruna	unita di la constanta di la constant	Askriskprognos Stor risk Måttlig risk Liten risk	
			Sverige	und Harmösand	Finland		
		Oslo Oslo Götebyg	Karlston Uisteras Udonkoarn	Botten- havet Udosala Stockholm Nykoping Visby	Holongfors Tailinn Estland Rag		
	Nordsjön	Danmark Halma Kõpenham	Malmo	Kalmal	Litauen	200 km 100 mi Minek Leaflet © Lantmåteriet	
31 maj 2024	4 kl. 18:00						
31/5	1	1	03:00	06:00	09:00 1:	2:00 15:00	

Fliken ackumulerad nederbörd

Nederbörd är en viktig parameter för brandrisk och bränslets uttorkning. I fliken ackumulerad nederbörd kan du få presenterat på karta ackumulerad nederbörd för olika tidsintervall; först väljer du datum att utgå från i tidslinjalen under kartan, därefter väljer du period i rullistan "Vald period" vilket är perioden bakåt för ackumulerad nederbörd, se 17 i figuren nedan. Möjliga tidsintervall att välja för ackumulerad nederbörd är:

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress: 651 81 Karlstad Telefon: 0771-240 240 Fax: 010-240 56 00

registrator@msb.se www.msb.se

- 1 dygn
- 3 dygn
- 5 dygn
- 7 dygn
- 10 dygn
- 14 dygn

- 20 dygn
- 30 dygn
- 40 dygn
- 50 dygn
- 60 dygn

Det är dygnsnederbörden kl. 20-20 svensk sommartid (kl. 19-19 svensk normaltid) som är indata till FWI-modellen (dygn) som ligger till grund för beräkningarna.

Genom att klicka i kartan presenteras aktuell nederbördsmängd i mm för den aktuella punkten och den valda perioden, se bild nedan.

Startsida Översikt brandrisk Alla brandriskdata Väderprognos Åskriskprognos Ackumulerad nederbörd Satellitdetektioner

Ackumulerad nederbörd

På den här sidan kan du välja att presentera ackumulerad nederbörd för perioderna i rullistan nedan. Det är dygnsnederbörden kl. 20.00-20.00 svensk sommartid (kl. 19.00-19.00 svensk normaltid) som är indata till FWI-modellen (dygn) som ligger till grund för beräkningarna.



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress: 651 81 Karlstad Telefon: 0771-240 240 Fax: 010-240 56 00 registrator@msb.se www.msb.se

Fliken satellitdetektioner

Här presenteras satellitdetektioner av bränder i nära-realtid, både vegetationsbränder och andra bränder utanför tätort. Det är även möjligt att gå bakåt i tiden genom att flytta markören på tidslinjalen eller välja tidsperiod (på motsvarande sätt som i fliken Alla brandriskdata). Mer information om satellitdetektionen finns på MSB:s webbsida¹.

Satellitdetektionerna för innevarande dygn (enligt tidpunkten för markören i tidslinjalen nedanför kartan) visas som cirklar med en eldsymbol på kartan. Till höger om kartan visas en tabell för respektive satellitdetektion, se figur nedan. I tabellen framgår datum och klockslag, namn på satellit, position (latitud och longitud i referenssystemet SWEREF99TM), Fire Radiative Power i MW (Mega Watt) samt strålningstemperatur (i grader C).

Det är även möjligt att ladda ner datan som visas i tabellen till en csv-fil genom att klicka på knappen "Ladda ner data".

I rullistan ovanför kartan (se 18 i figuren nedan) kan man välja olika lager att visa i kartan. Det första lagret, VIIRS, visar satelliternas passager för tidpunkter enligt markören i tidslinjalen. Ljusgrå färg visar att det finns satellittäckning aktuell tidpunkt (dock kan molnighet begränsa möjligheten till satellitdetektion) och mörkgrå färg visar att det inte finns satellittäckning. Det är möjligt att visa såväl kommande satellitpassager (upp till en vecka framåt) som redan passerade satellitpassager.



¹ <u>https://www.msb.se/sv/amnesomraden/skydd-mot-olyckor-och-farliga-amnen/naturolyckor-och-klimat/skogsbrand-och-vegetationsbrand/satellitdetektion-av-vegetationsbrand/</u>

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress: 651 81 Karlstad Telefon: 0771-240 240 Fax: 010-240 56 00 registrator@msb.se www.msb.se

Ett annat lager som är möjligt att välja i rullistan, se 19 i figuren nedan, är satellitbilder i form av "True color + IR". På dagen när det är tillräckligt med solljus visas "True color RGB" och på natten visas istället en IR-bild med infraröd kanal. Båda bilderna kan användas som stöd för att veta var det är och har varit molnigt eller mestadels molnfritt. I True color bilden kan även rök från skogsbränder lokaliseras. Tidpunkten för satellitbilden visas ovanför tidslinjalen under kartan.

Det är även möjligt att i rullistan ovanför kartan (19 i figuren) dölja alla lager för att på så sätt enbart visa satellitdetektionerna.

Startsida Översikt brandrisk Alla brandriskdata Väderprognos Åskriskprognos Ackumulerad nederbörd Satellitdetektioner

Satellitdetektioner av vegetationsbränder

den här sidan kan man se bränder som satelliter detekterar i realtid samt, sedan 2 juni 2025 också geografisk täckning på komm aste tid ötypnen. Detekterade bränder kan både vara vegetationsbränder och andra bränder utanför tätorter. Möljabeten till de to svårare för statelliten att detektera en brand. Vissa fakka detektioner för förkomma, exempelvis solbahkr fän plåttak. kommande och redan passerade satellitpassager. Man kan även välja att visa satellitbilder för de till detektion beror på hur omfattande branden är samt mängden moln på himlen. Ju mer moln



Osäkerhet i positionerina

Den detekterade branden är oftast mycket mindre än satellitpixeln. Därför kan positionen vissa fall ha en avvikelse på maximalt rirka 600 meter i förhållande till platsen för branden



-0 **③** Välj tidsperiod 3/7 7/7 50

Datum	Satellit	(North)	(East)	(MW)	(°C)
2025-07-01 12:57	NOAA-21	6707337	408759	6.79	61.73
2025-07-01 13:22	Suomi- NPP	6707464	409215	3.64	58.93
2025-07-01 13:22	Suomi- NPP	6707342	408836	3.68	60.73
2025-07-01 13:45	NOAA-20	6707145	408967	11.52	69.42
2025-07-01	NOAA-21	6707026	408955	8.76	93.85

🗄 Ladda ner data

Satellitbild True Color+IR

Bilden är egentligen två olika bilder från VIIRS-instrumentet som är placerade över varandra. På dagen, når det är tillräckligt med solljus, visas en <u>True color RGB</u>: Den kombinerar 3 visuella kanaler (M3, M4 och M5) och är det närmsta man kan komma om man skulle se jorden ovanifrån med blotta ögat. Vilket innebär att moln och snötäckt mark är vita. På natten, är det endsat en infraröd kanal (M15) och den bilden presenteras bara när inte True color bilden finns. IR-bilden har först en gräskala från svart (varmt=30 °C) till vit (-20 °C) och sedan en spektral färgskala som går från blått (-20 °C) till rött (-80 "G). Endsat mycket kalla mointoppar (ofta orskander ergnhagel/snö och/eller åska) visas med rödaktiga färger. I IR bilden kan låga moln och dimma vara svåra att skilja från molnfritt.

Båda bilderna kan användas som stöd för att veta var det är och har varit molnigt eller mestadels molnfritt. I True color bilden kan även rök från skogsbränder iokaliseras, Aerosoler från t.ex brandrök eller damm från marken som har förts upp i atmosfä syns här som ett brunaktigt täcke. Det är inte heller ovanligt att kunna se rester av brandrök från skogsbränder i Kanada eller sam från norra Afrika över norra Europa och Sverige.

25(27)

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Telefon: 0771-240 240 Fax: 010-240 56 00

registrator@msb.se www.msb.se

Förteckning över variabler

För timvärden finns:

FWI-värde – Basvärdet enligt den kanadensiska modellen Fire Weather Index för timberäkningar.

Skogsbrandsrisk - klasser (1-5E) för brandbeteende och spridningsrisk för skogsbrand. Klasserna utgår från FWI basvärde. I tabellen presenteras 5E som 6 istället.

ISI – Delindex för FWI som visar spridningshastighet

FFMC – Delindex för FWI som visar uttorkningen i det översta markskiktet.

Rn [m/min] – spridningshastighet av oklippt, obetat stående gräs. Beräknas utifrån fjolårsgräsets fuktkvot, vindhastigheten och årsgräsets hämmande inverkan.

Gräsbrandsrisk – följande beteckningar används i tabell. Inom parentes anges värden vid nedladdning av csv-fil:

Mycket stor gräsbrandsrisk (6)

Stor gräsbrandsrisk (5)

Måttlig gräsbrandsrisk (4)

Liten gräsbrandsrisk (3)

Gräsbrandssäsongen slut (2)

Snö - Snötäckt mark (1)

Data saknas/Ej säsong (-1)

Solstrålning [W/m²]

Temperatur [°C]

Relativ luftfuktighet [%]

Vindriktning [pilar och bokstäver i tabell samt grader och bokstäver vid nedladdning av csv-fil]

Vindhastighet [m/s]

Nederbörd (1 timmes ackumulerad) [mm]

För dygnsvärden finns:

FWI-värde – Basvärdet enligt den kanadensiska modellen Fire Weather Index från dygnsmodellen.

Skogsbrandsrisk – klasser (1-5E) för brandbeteende och spridningsrisk för skogsbrand. Klasserna utgår från FWI basvärde. I tabellen presenteras 5E som 6 istället.

ISI – Delindex för FWI som visar spridningshastighet

BUI – Delindex för FWI, ett viktat medelvärde av DMC och DC.

FFMC – Delindex för FWI som visar uttorkningen i det översta markskiktet.

DMC – Delindex för FWI som visar uttorkningen i det mellersta markskiktet.

DC – Delindex för FWI som visar uttorkningen i det nedre markskiktet.

Bränsleuttorkning skog – klasser för uttorkning av bränslet.

Rn [m/min] – representerar dygnets högsta spridningshastighet av oklippt, obetat stående fjolårsgräs.

Gräsbrandsrisk – representerar dygnets högsta gräsbrandsrisk, följande beteckningar används i tabell. Inom parentes anges värden vid nedladdning av csv-fil:

Mycket stor gräsbrandsrisk (6)

Stor gräsbrandsrisk (5)

Måttlig gräsbrandsrisk (4)

Liten gräsbrandsrisk (3)

Gräsbrandssäsongen slut (2)

Snö - Snötäckt mark (1)

Data saknas/Ej säsong (-1)

Temperatur [°C] – kl. 14 svensk sommartid och kl. 13 svensk normaltid.

Relativ luftfuktighet [%] – kl. 14 svensk sommartid och kl. 13 svensk normaltid.

Vindriktning [pilar och bokstäver i tabell samt grader och bokstäver vid nedladdning av csv-fil] – kl. 14 svensk sommartid och kl. 13 svensk normaltid.

Vindhastighet [m/s] - kl. 14 svensk sommartid och kl. 13 svensk normaltid.

Dygnsnederbörd [mm] – avser intervallen kl. 20 dagen före till kl. 20 samma dag svensk sommartid (kl. 19 till kl. 19 svensk normaltid).