

Hjälp för dig som loggar in i Brandrisk Skog och Mark

Startsida Översikt brandrisk **Alla brandriskdata** Väderprognos Åskriskprognos Ackumulerad nederbörd Satellitdetektioner

Alla brandriskdata

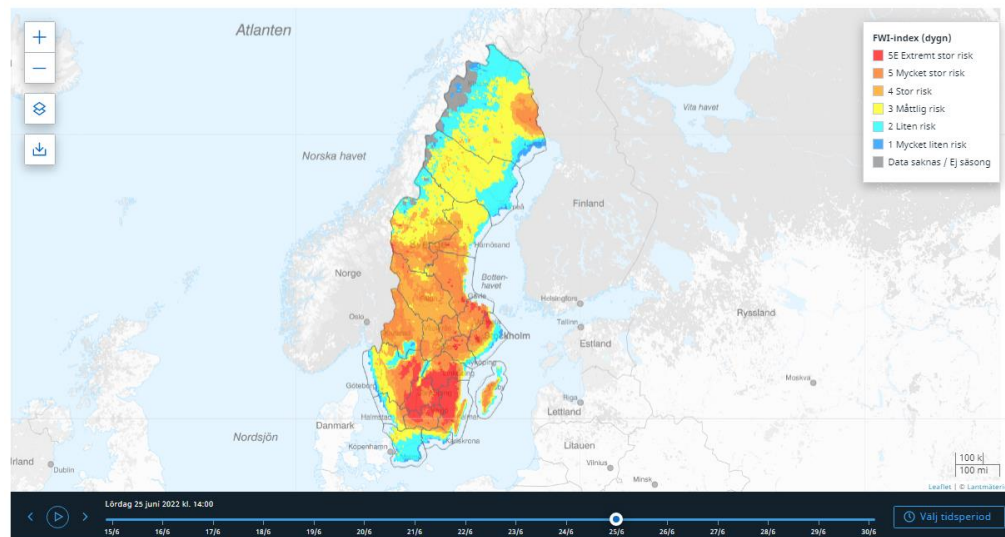
På den här sidan kan man klicka eller söka i kartan för att få fram brandriskdata för den punkten. Man kan även välja vilken brandriskdata som ska visas på kartan samt om man vill visa vindpilar samtidigt. För brandriskdata per dygn är det även möjligt att presentera bikturladdningar som når mark i samma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

Vald brandriskdata

FWI-index (dygn)

Sök ort eller koordinat (SWEREF 99 TM)

Q N, E



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

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

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

Innehåll

HJÄLP FÖR DIG SOM LOGGAR IN I BRANDRISK SKOG OCH MARK	1
ALLMÄN INFORMATION	4
FLIKEN ÖVERSIKT BRANDRISK	6
FLIKEN ALLA BRANDRISKDATA	8
Kartpresentation	8
Tabell	12
Diagram	14
FLIKEN VÄDERPROGNOS	16
FLIKEN ÅSKRISKPROGNOS	18
FLIKEN ACKUMULERAD NEDERBÖRD	19
FLIKEN SATELLITDETEKTIONER	20
FÖRTECKNING ÖVER VARIABLER	22
För timvärden finns:.....	22
För dygnsvärden finns:.....	23

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.

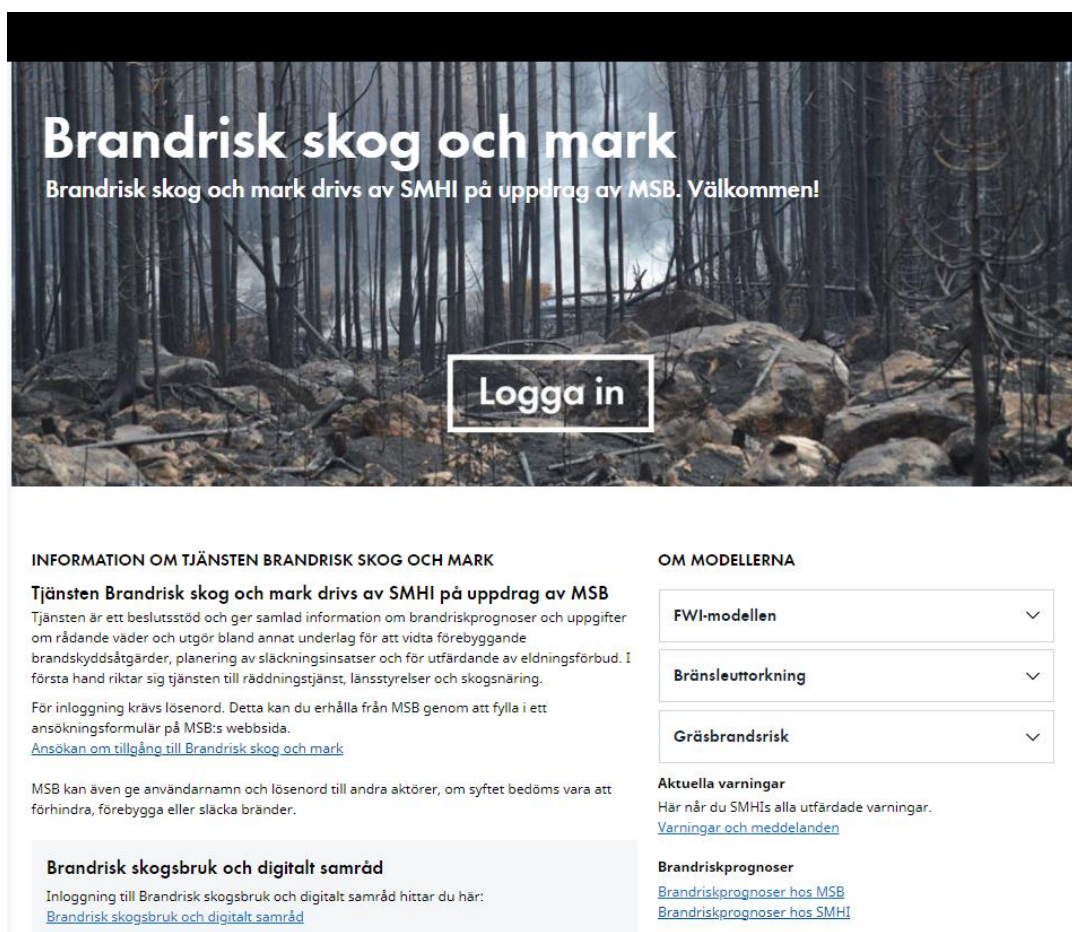
Vissa äldre webbläsare, såsom Internet Explorer 6 och 7, kan medföra långsam visning av kartor och andra minnesproblem. För bästa prestanda rekommenderas moderna webbläsare, för mer information se:

<http://www.smhi.se/om-webbplatsen/snabbare-webbsidor-med-moderna-webblasare-1.11647>

Brandrisk skog och mark hittar du på:

<http://www.smhi.se/brandrisk>

Vill du gå direkt till SMHIs varningar från denna sida klickar du på länken ”Aktuella varningar” under rubriken Aktuella varningar i högerspalten. Där visas samtliga utfärdade varningar, inklusive meddelande om brandrisk.



Brandrisk skog och mark
Brandrisk skog och mark drivs av SMHI på uppdrag av MSB. Välkommen!

Logga in

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.

Brandrisk skogsbruk och digitalt samråd
Inloggning till Brandrisk skogsbruk och digitalt samråd hittar du här:
[Brandrisk skogsbruk och digitalt samråd](#)

OM MODELLERNA

- FWI-modellen**
- Bränsleutorkning**
- Gräsbrandrisk**

Aktuella varningar
Här når du SMHIs alla utfärdade varningar.
[Varningar och meddelanden](#)

Brandriskprognoser
[Brandriskprognoser hos MSB](#)
[Brandriskprognoser hos SMHI](#)

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

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

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

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

Brandrisk skog och mark

Logga in

Användarnamn

Lösenord

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-farliga-amnen/naturolyckor-och-klimat/skogsbrand-och-vegetationsbrand/brandriskprognoser/tillgang-till-brandrisk-skog-och-mark/>

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

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

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

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

Startsida Översikt brandrisk Alla brandriskdata Väderprognos Åskriskprognos Ackumulerad nederbörd Satellitdetektioner

SMHI

Brandrisk skog och mark

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

Aktuellt

För aktuell driftsinformation gällande Brandrisk skog och mark besök extern startsidan www.smhi.se/brandrisk.

Om Brandrisk skog och mark

Brandrisk skog och mark drivs av SMHI på uppdrag av MSB. Tjänsten uppdateras med aktuell brandrisinformation året runt. Modellen för gräsbrandrisk startas om vid årsstarten och FWI-modellen omring februari.

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). Notera att, till skillnad från timmodellen som körs varje timme, körs dygnsmodellen endast en gång per dygn (modellberäkningarna görs under natten). Följande variabler kan visas:

- FWI-index (dygnsmodellen)
- Gräsbrandsrisk (dygnsmodellen)
- Bränsleuttorkning (dygnsvärdet)
- Temperatur
- Relativ luftfuktighet
- Vindhastighet och vindriktning

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

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

registrator@msb.se
www.msb.se

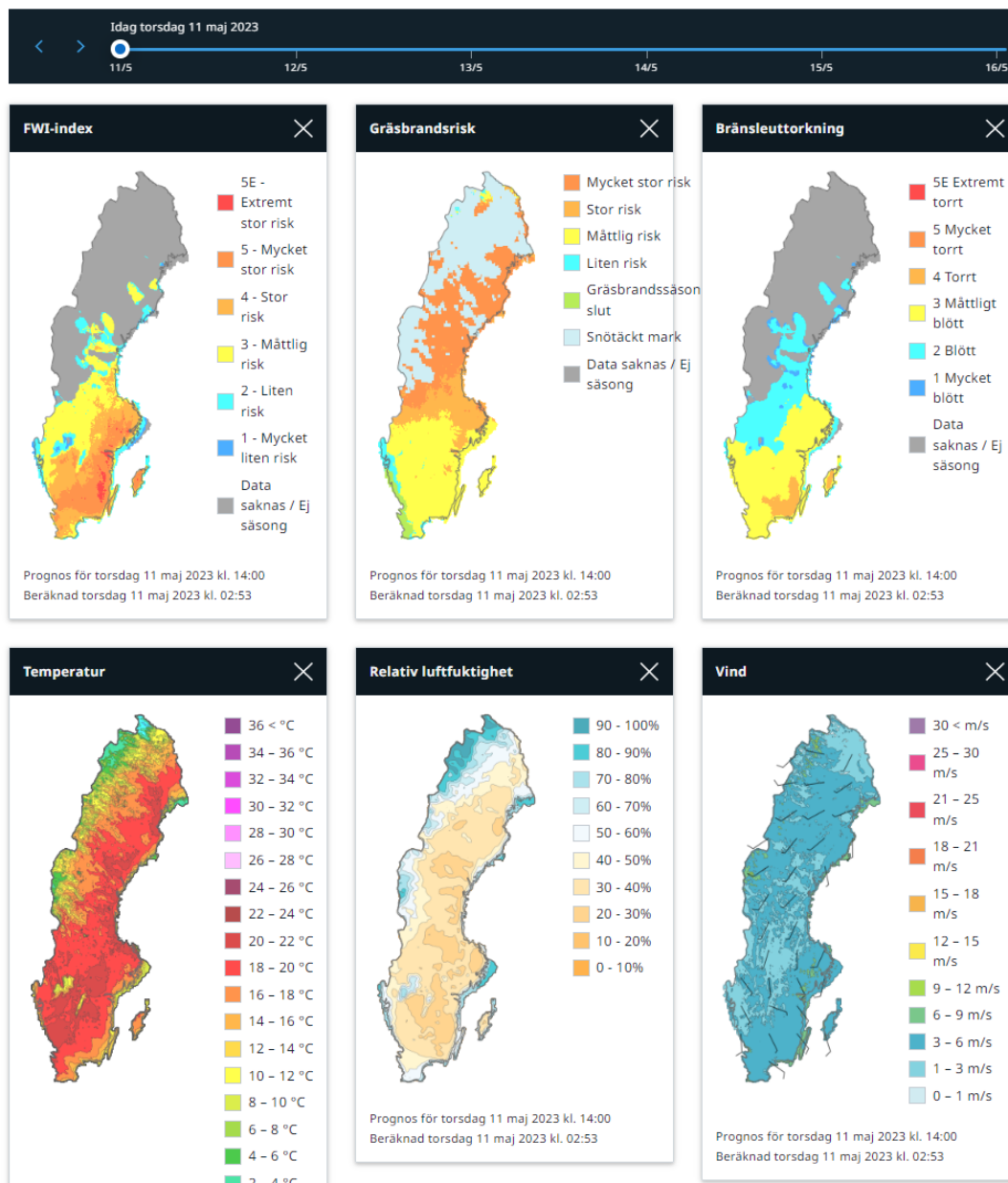
Org.nr: 202100-5984

Översikt brandrisk

På den här sidan får man en översikt över hur brandrisken samt vissa av de ingående variablerna varierar på dygnsbasis.

Klicka för att dölja karta:

[FWI-index](#)
[Gräsbrandrisk](#)
[Bränsleuttorkning](#)
[Temperatur](#)
[Relativ luftfuktighet](#)
[Vind](#)



I tidslinjen 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 vissa kartor genom att klicka på knapparna med namnen på de olika kartorna ovanför tidslinjen, alternativt trycka på krysset uppe till höger om respektive karta.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

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

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

Fliken Alla brandriskdata

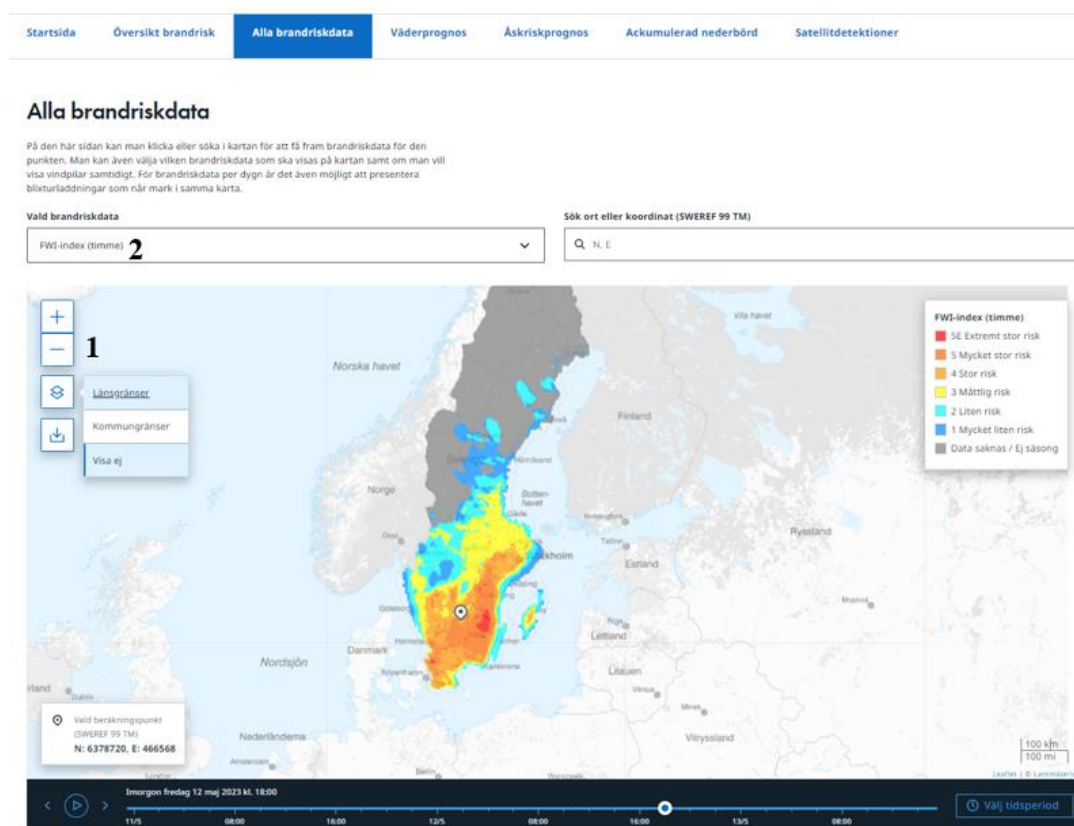
Här finns all brandriskdata både per timme och dygn att studera samt meteorologiska indata till modellerna. Under rubriken ”Vald brandriskdata” finns en rullista som kan fällas ut. Där finns underrubriker ”Timvärden” för de variabler som beräknas per timme samt, längre ned, en underrubrik ”Dygnsvärden” för de variabler som beräknas per dygn. 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 timvärdet för FWI-indexet 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 samtidigt 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).

Timvärden beräknas för 48 timmar framåt. Således sträcker sig tidslinjalen under kartan 48 timmar framåt när man valt att presentera timvärden.



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

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

registrator@msb.se
www.msb.se

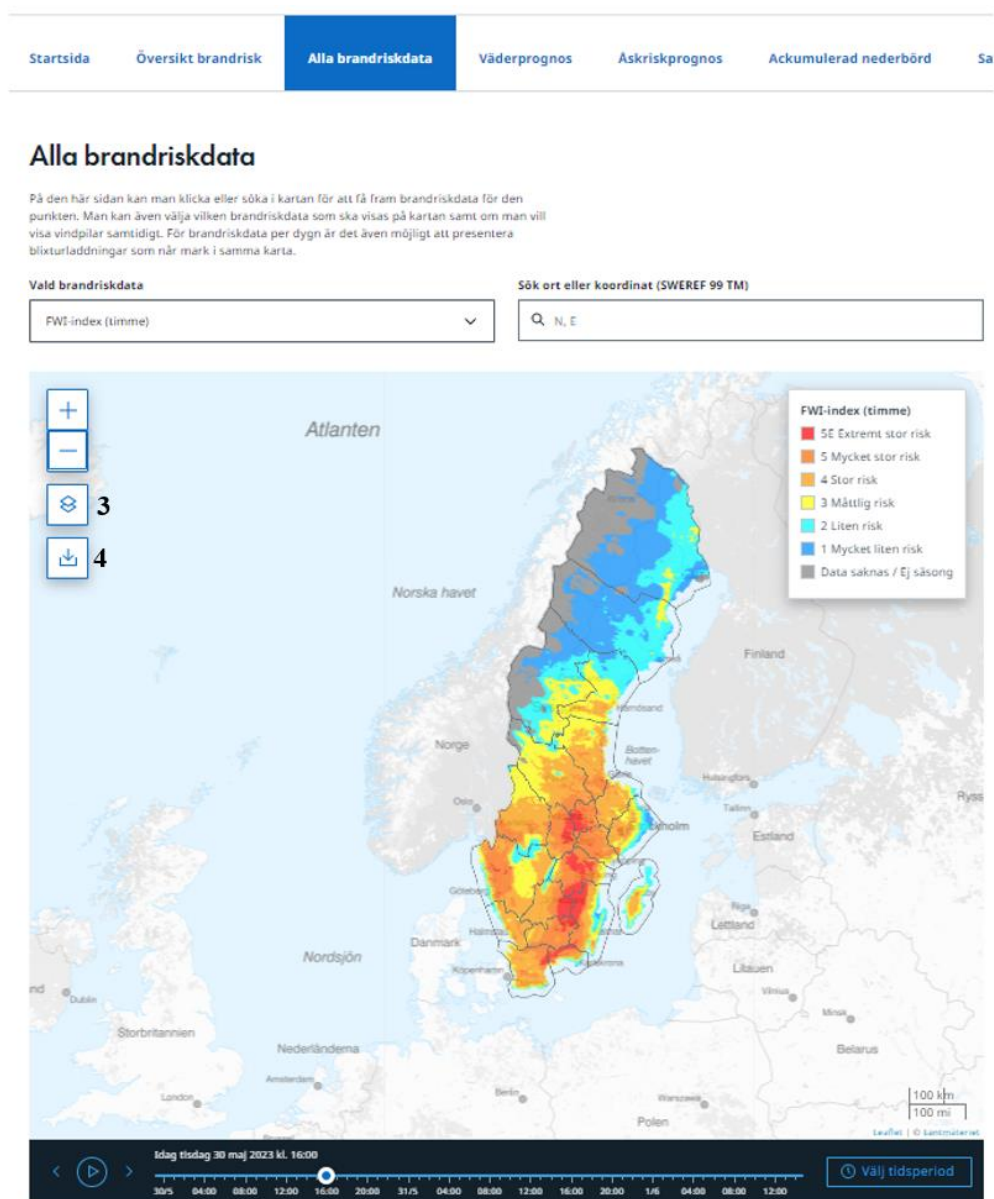
Org.nr: 202100-5984

Väljer du istället dygnsvärden finns det prognoser för sex dygn.

Du kan också välja att se på analyserade värden genom att välja tidigare datum.

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.



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

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

registrator@msb.se
www.msb.se

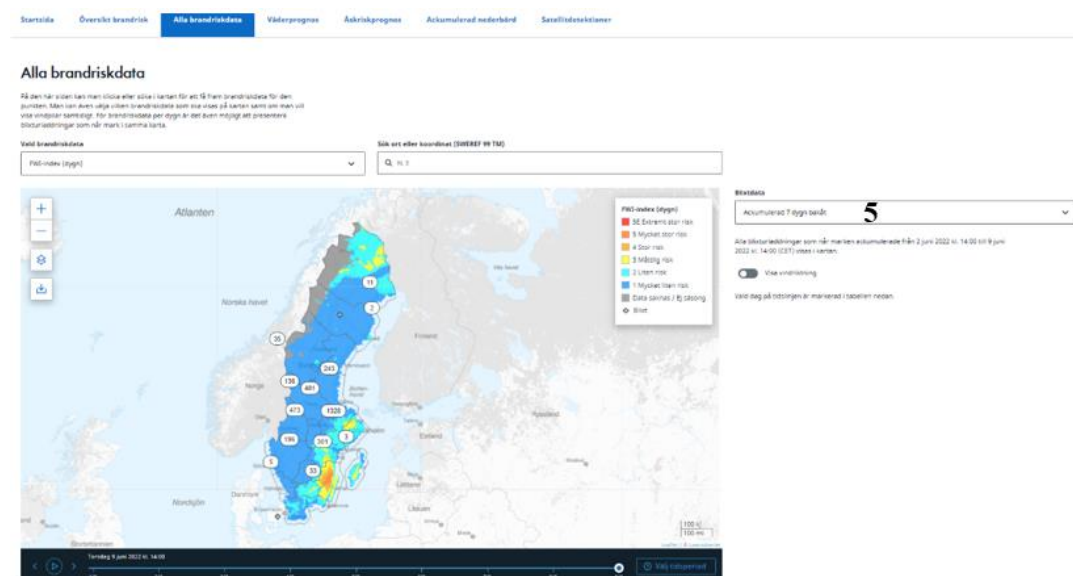
Org.nr: 202100-5984

Blixurladdningar 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 flammor när ytlig vegetation har torkat upp.

När tidslinjalen har en historisk tid (minst en timma) angiven kan man även välja att visa antal blixurladdningar som når mark från SMHIs blixtolokaliseringssystem 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 blixurladdningar som når mark för följande tidsperioder:

- Aktuellt dygn
- Ackumulerad 3 dygn bakåt
- Ackumulerad 7 dygn bakåt

Antalet blixurladdningar 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 timma för att funktionen ska finnas) Genom att föra muspekaren över en siffra ser du inom vilket område dessa blixurladdningar har skett. Genom att zooma in i kartan får du antalet blixurladdningarna i en mer detaljerad uppdelning mellan olika områden. Om det enbart är 1 blixurladdning visas denna som ett plus (+) på kartan. Det går också att söka ut äldre blixregistreringar som når mark genom att välja en annan tidsperiod till höger på tidslinjalen under kartan.



Som ett ytterligare tillägg till kartan med ”Vald brandriskdata” är det även möjligt att visa vindriktning för aktuell tidpunkt. Det gör du genom att flytta markören, ”Visa vindriktning”, se 6 i 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

Org.nr: 202100-5984

Startsida Översikt brandrisk Alla brandriskdata Väderprognos Åskriskprognos Ackumulerad nederbörd Satellitdata

Alla brandriskdata

På den här sidan kan man söka eller söka i kartan för att få fram brandriskdata för den punkten. Man kan även söka utifrån brandriskdata som ska visas på kartan samt om man vill visa utloppar samtidigt. För brandriskdata per dygn är det även möjligt att presentera flödeslinjer som rör mark i samma serie.

Välj brandriskdata

PW-index (dygn)

Sök ort eller koordinat (SWEREF 99 TM)

Å, L, E



Blivdata

Visa ingen blivdata

Blivregistreringar visas endast bakåt i tiden.

Visa vindriktning

6

Välj dag på rullningen är markerad i tabellen nedan.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

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

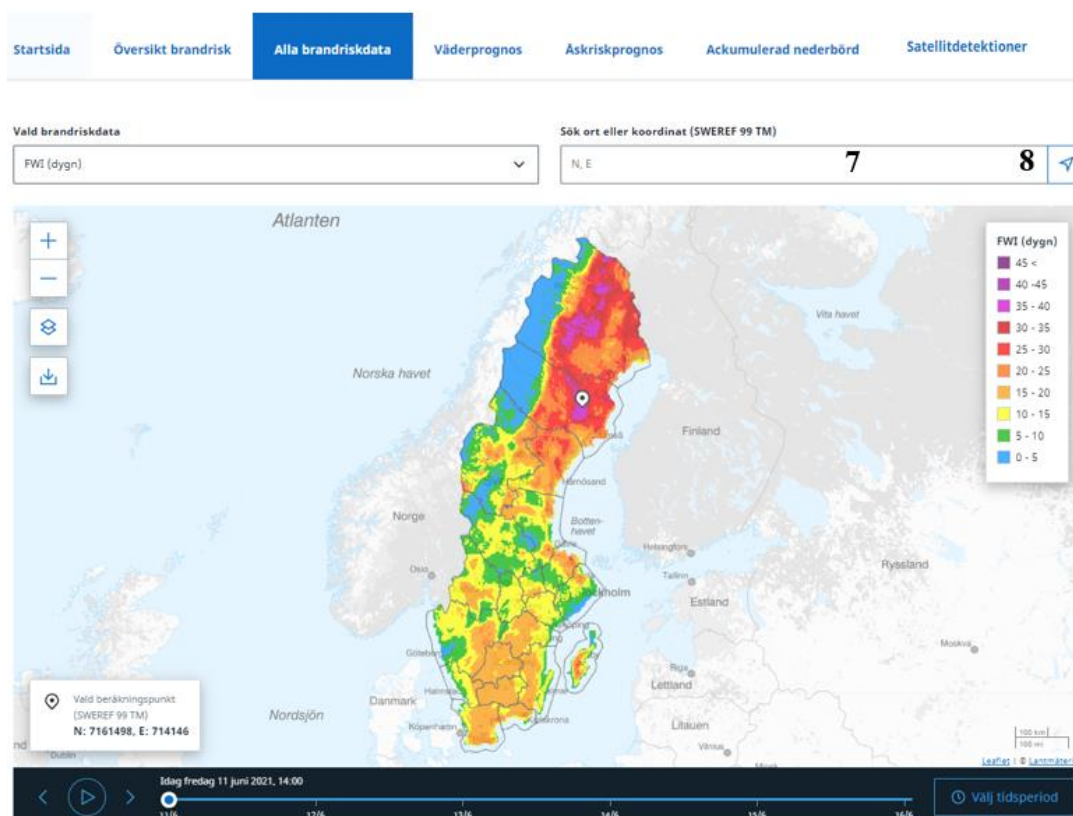
registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

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 7 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 för enheten (om man har tillåtit delning av denna för webbplatsen). Det gör du genom att trycka på pilen bredvid ”Sök ort eller koordinat”, se 8 i figuren nedan.



Punkten markeras sedan på kartan och ett urval variabler presenteras i tabellform för det dygnet, se figuren nedan (det är den aktuella gridrutans data som visas för vald punkt). I de översta tre raderna (9 i figuren nedan) finns sammanfattning av prognosdata (både från dygnsmodellerna och timmodellen) för de första tre dygnen och i tabellen nedanför (10 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.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

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

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

9

Dag	Relativ luftfuktighet (min/max)	Vindhastighet (min/max)	Måttlig FWI index (dygn)	FWI (min/max)	3 Måttligt blött Bränsleuttorkning	Måttlig Gräsbrandsrisk
Fredag 29 apr. 2022	26.1% / 77%	0.5 / 2.6 m/s	3 Måttlig FWI index (dygn)	10 / 15.4 FWI (min/max)	3 Måttligt blött Bränsleuttorkning	Måttlig Gräsbrandsrisk
Lördag 30 apr. 2022	35% / 86%	0.2 / 2.2 m/s	3 Måttlig FWI index (dygn)	6.7 / 11.3 FWI (min/max)	3 Måttligt blött Bränsleuttorkning	Måttlig Gräsbrandsrisk
Söndag 1 maj 2022	39% / 95%	0.4 / 2.1 m/s	3 Måttlig FWI index (dygn)	5.9 / 9.5 FWI (min/max)	3 Måttligt blött Bränsleuttorkning	Måttlig Gräsbrandsrisk

Datum	Temperatur (°C)	Relativ luftfuktighet (%)	Vindhastighet (m/s)	Vindriktning (degrees)	Nederbörd (mm)	FFMC	DMC	DC	ISI	BUI	FWI	FWI-index	Bränsleuttorkning	Rn (m/min)	Gräsbrandsrisk
2/5	13.9	37	6.9	OSO	0	89.7	46.3	134.3	14.4	49.8	28.6	SE Extrem	3 Måttligt blött	19.6	Stor
3/5	9.7	24	4.3	SSO	0	90.4	48.5	138.5	10	51.7	22.6	5 Mycket stor	3 Måttligt blött	15.9	Stor
4/5	8.8	27	3.3	SSO	0	90.5	50.4	142.5	8.4	53.5	20.3	4 Stor	4 Torrt	11.7	Måttlig

Nästa planerade körning för prognosmodellerna på timbasis: Fredag 29 april 2022 kl. 16:54
 Nästa planerade körning för prognosmodellerna på dygnsbasis: Lördag 30 april 2022 kl. 02:52

[Ladda ner timdata](#) [Ladda ner dygnsdta](#)

11

Följande visas i de sammanfattande raderna för de tre första dygnen (9 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
- FWI-index från dygnsmodellen för det aktuella dygnet
- Min och max FWI-värde från timmodellen för det aktuella dygnet
- Bränsleuttorkning 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 rulllisten 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 listan 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.

Dag	Relativ luftfuktighet (min/max)	Vindhastighet (min/max)	Måttlig FWI index (dygn)	FWI (min/max)	3 Måttligt blött Bränsleuttorkning	Måttlig Gräsbrandsrisk
Fredag 29 apr. 2022	23.9% / 60%	0.4 / 2.2 m/s	3 Måttlig FWI index (dygn)	11.9 / 14.7 FWI (min/max)	3 Måttligt blött Bränsleuttorkning	Måttlig Gräsbrandsrisk

Timme	Temperatur (°C)	Relativ luftfuktighet (%)	Vindhastighet (m/s)	Vindriktning (degrees)	Nederbörd (mm)	FFMC	DMC	DC	ISI	BUI	FWI	FWI-index	Solarbörning (W/m²)	Rn (m/min)	Gräsbrandsrisk
Dygn	10.6	32	1.6	S	0	89.9	41	127.3	5.7	45.4	13.9	3 Måttlig		6.6	Måttlig
00:00	0.7	54.6	0.4	OSO	0	90.8			5.2		12.7	3 Måttlig	0	0.5	Liten
01:00	1	52.2	1.3	S	0	90.7			6		14.1	3 Måttlig	0	1.1	Liten
02:00	1	51.8	1.2	SSO	0	90.3			5.6		13.4	3 Måttlig	0	0.8	Liten
03:00	0.2	58.1	0.7	SSO	0	90			4.9		12.1	3 Måttlig	0	0.3	Liten
04:00	0	58.8	1.3	SSO	0	89.8			5.2		12.8	3 Måttlig	0	0.4	Liten
05:00	0.8	57	2.2	SSV	0	89.5			5.9		14	3 Måttlig	0	0.8	Liten
06:00	1.4	56.7	1.9	SV	0	89.3			5.4		13.2	3 Måttlig	14.3	0.7	Liten
07:00	3.6	51.8	2	SSV	0	89.5			5.7		13.6	3 Måttlig	74.6	0.9	Liten
08:00	5.4	43.3	2.2	SV	0	89.4			5.9		14	3 Måttlig	172.2	2.3	Liten

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

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

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

Längst ner i tabellen (10 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 den svarta datumlistan, se figur nedan. Då visas analysdata för dessa tidpunkter.

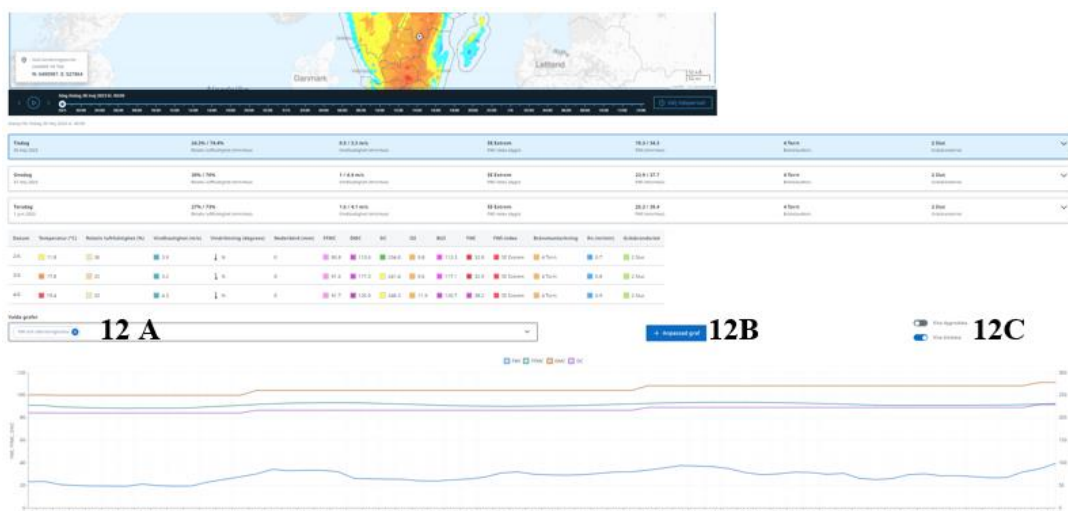


Tabelldata kan också laddas ner för både timvärden och dygnsvärden i en csv-fil. Detta gör du genom att trycka på ”Ladda ner timdata” respektive ”Ladda ner dygnsdata” under tabellen, se 11 i figuren på föregående sida. I csv-filen erhålls tabellerade värden för samtliga variabler för den tidsperiod som du har valt, se figuren nedan.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	
1	Timme	Temperatur	Relativ luftfuktighet	Vindhastighet	Vindriktning	Nederbörd	FFMC	DMC	DC	ISI	BUI	FWI	FWI-index	Solstrålning	Rn	Gräsbrandsrisk		
2	2022-04-29 00:00-0.3	73.3	1.1	237.9 (ONO)	0	0.90.6	39.5	176.7	5.7	50.7	14.8		3		0.0.3		3	
3	2022-04-29 01:00-0.8	72.8		1.2	267.8 (O)	0	0.90.2	39.5	176.7	5.5	50.7	14.4		3		0	0	3
4	2022-04-29 02:00-1.5		72		2 291.3 (OSO)	0	0.89.5	39.5	176.8	5.8	50.7	14.9		3		0	0	3
5	2022-04-29 03:00-0.3	70.3		2.1	330.7 (SSO)	0	0.89.1	39.5	176.8	5.5	50.7	14.5		3		0	0	3
6	2022-04-29 04:00-1.1	73.9		1.8	23.2 (SSV)	0	0.88.8	39.5	176.8	5	50.7	13.4		3		0	0	3
7	2022-04-29 05:00-0.8		74.1.8		13.3 (SSV)	0	0.88.5	39.5	176.8	4.7	50.7	12.8		3		0	0	3
8	2022-04-29 06:00-1.7		69.1.4		357.1 (S)	0	0.88.3	39.5	176.8	4.3	50.7	11.8		3	26.3		0	3
9	2022-04-29 07:00-3.4	58.8		1.4	1.3 (S)	0	0.88.4	39.5	176.8	4.4	50.7	12		3	111		0	3
10	2022-04-29 08:00-4.6	49.7			2 141.1 (SSV)	0	0.88.4	39.5	176.8	4.8	50.7	13		3	199.3		1.2	3
11	2022-04-29 09:00-6.2	42.1			2 15.9 (SSV)	0	0.88.5	39.5	176.8	5	50.7	13.3		3	283.3		3.4	3
12	2022-04-29 10:00-7.2	36.4			2.5 (S)	0	0.88.7	39.5	176.8	5.1	50.7	13.5		3	372.8		5.3	4
13	2022-04-29 11:00	8 31.5		2.1	1.5 (S)	0	0.88.8	39.5	176.8	5.3	50.7	14		3	446.8		7.6	4
14	2022-04-29 12:00-8.9	30.4		1.9	347.7 (SSO)	0	0.89	39.5	176.8	5.3	50.7	13.9		3	526.7		7.7	4
15	2022-04-29 13:00-9.3		29.1.8		337.7 (SSO)	0	0.89.3	39.5	176.8	5.4	50.7	14.1		3	606.8		8.2	4
16	2022-04-29 14:00-9.7		28.1.9		313 (SO)	0	0.89.6	41.3	179.6	5.7	52.5	15		3	564.2		9.1	4
17	2022-04-29 15:00-10.6	27.9		1.7	301.5 (OSO)	0	0.89.8	41.3	179.6	5.7	52.5	15		3	533.7		7.8	4
18	2022-04-29 16:00-10.6		33.0.9		279 (O)	0	0.89.9	41.3	179.6	5	52.5	13.6		3	536.1		3.2	3
19	2022-04-29 17:00-10.3		34.0.6		267 (O)	0	0.90.1	41.3	179.6	4.8	52.5	13.2		3	484.6		2.1	3
20	2022-04-29 18:00-9.6		42.0.8		189 (N)	0	0.90.1	41.3	179.6	5	52.5	13.7		3	314.3		2.6	3
21	2022-04-29 19:00-7.7		67.0.7		157 (NNV)	0	0.89.8	41.3	179.6	4.7	52.5	13.1		3	201.7		1.9	3
22	2022-04-29 20:00-5.7		81.0.8		183 (N)	0	0.89.3	41.3	179.6	4.4	52.5	12.4		3	84.1.1		3	3
23	2022-04-29 21:00-4.2		69.2.1		194 (NNO)	0	0.89.4	41.3	179.6	5.4	52.5	14.4		3	9.3		2.3	3

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

Org.nr: 202100-5984

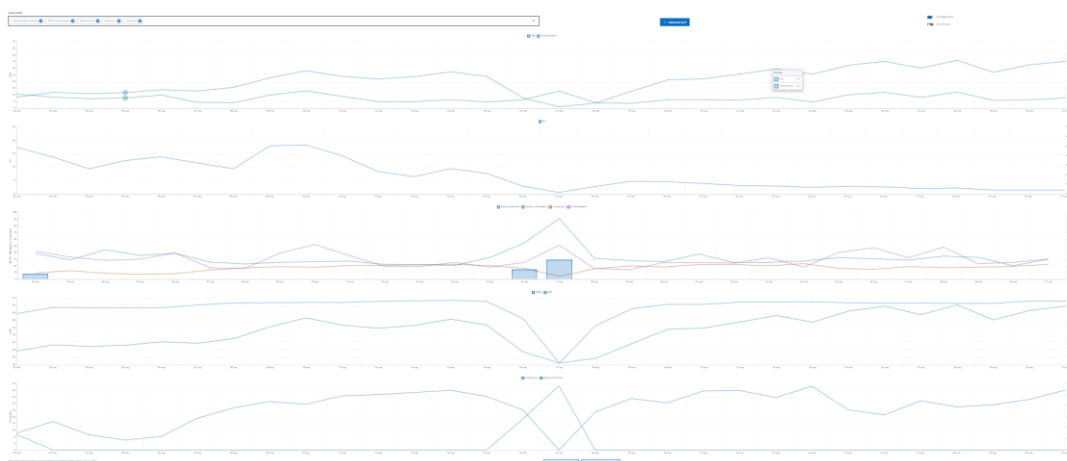
Diagrammet ovan, FWI och uttorkningsindex, finns som standard när det valts en punkt i kartan. Flera olika diagram med förutbestämda grafer finns som val (se 12 A i figuren):

- FWI och uttorkningsindex
- Meteorologiska variabler
- FWI 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 enligt nedan).



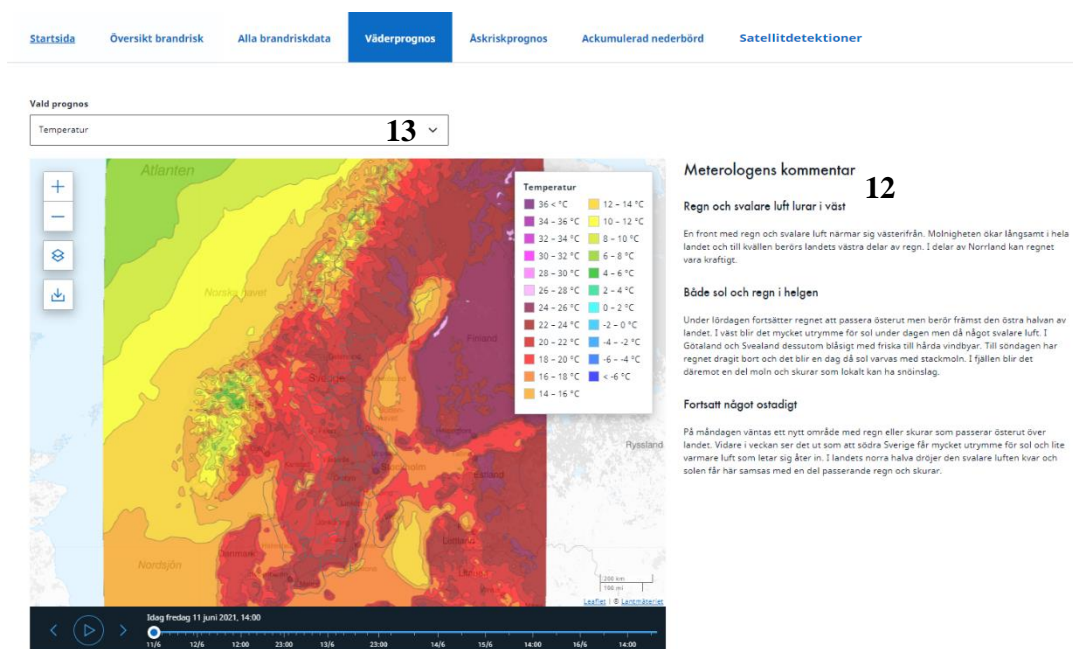
Det går också att göra en egen utformning av diagram genom att trycka på knappen ”Anpassad graf” (se 12B i figuren tidigare). När flera diagram väljs presenteras de under varandra på sidan. Du kan skifta mellan dygnsdata och timdata (se 12C i figuren tidigare). Bilden nedan visar val av flera olika diagram över en tidsperiod på en månad.



Fliken Väderprognos

I fliken Väderprognos finner du mer detaljerade väderprognoser; timdata upp till två dygn framåt (för nederbörd var 3:e timme), därefter glesare tidsintervall upp till 5 dygn framåt. Du kan på samma sätt som tidigare ändra tidpunkt genom att flytta på markören på tidslinjal. 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 12 i figuren nedan. I rullistan under ”Vald prognos” (13 i figuren nedan) kan du välja variabel att visa i kartan:

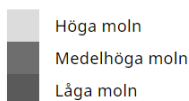
- Temperatur (grader Celsius).
- Relativ luftfuktighet (%)
- Vindhastighet (vindpilar, se förklarande legend)
- Byvind (m/s)
- Nederbörd (mm), tre timmars ackumulerad, för var tredje timme
- Meteorologkarta (en sammanfattning av meteorologi i en och samma karta)



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.



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

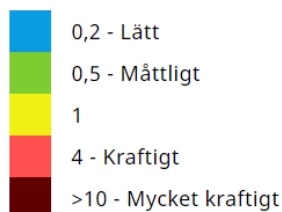
Telefon: 0771-240 240
Fax: 010-240 56 00

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

Nederbördsintensitet

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



Nederbördstyp

Kartan visar om nederbörd faller som snö eller regn.

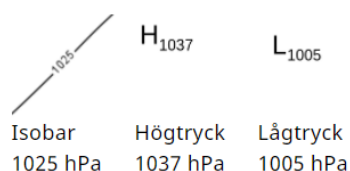


Temperatur

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.



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

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

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

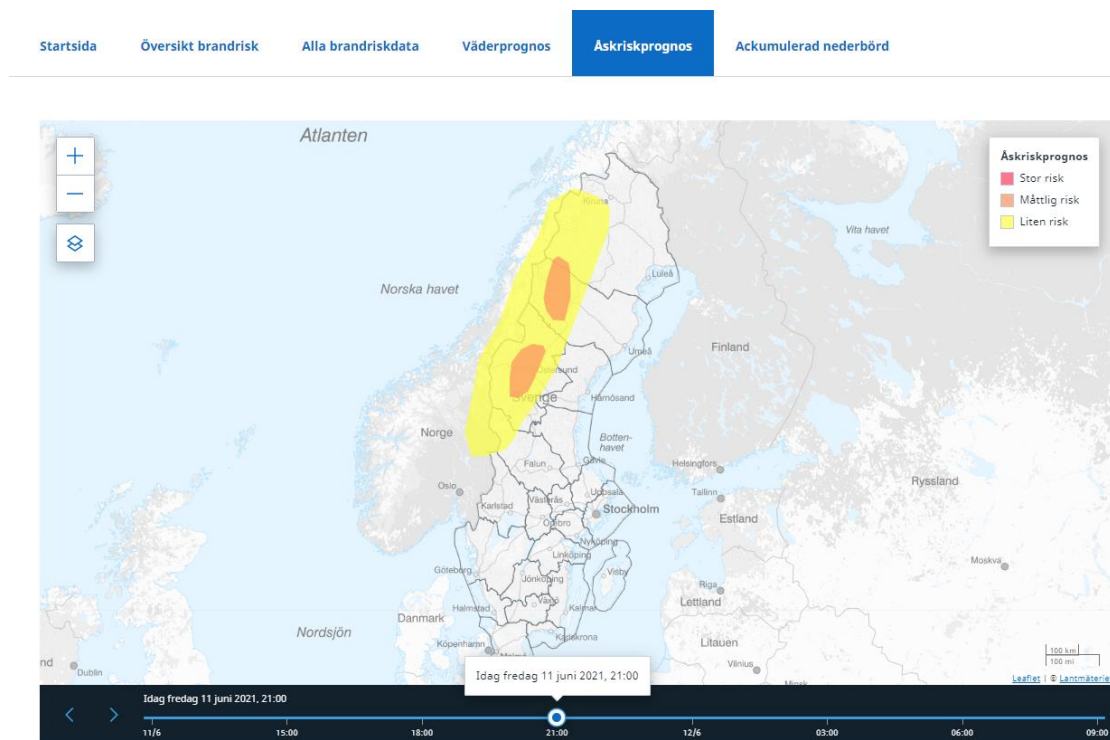
Vind

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

Pil	Knop	m/s	Beskrivning
→	0-3	0-2	Lugnt
↘	5	2,5	Svag vind
↙	10	5	Måttlig vind
↖	15	7,5	Måttlig vind
↗	20	10	Frisk vind
↘	25	12,5	Frisk vind
↙	30	15	Hård vind
↖	35	17,5	Hård vind
↗	40	20	Hård vind
↘	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 tidslinjen. Åskriskprognoserna uppdateras var 3:e timme. Åskriskprognoserna finns tillgängliga 15 april - 15 oktober.



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

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

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

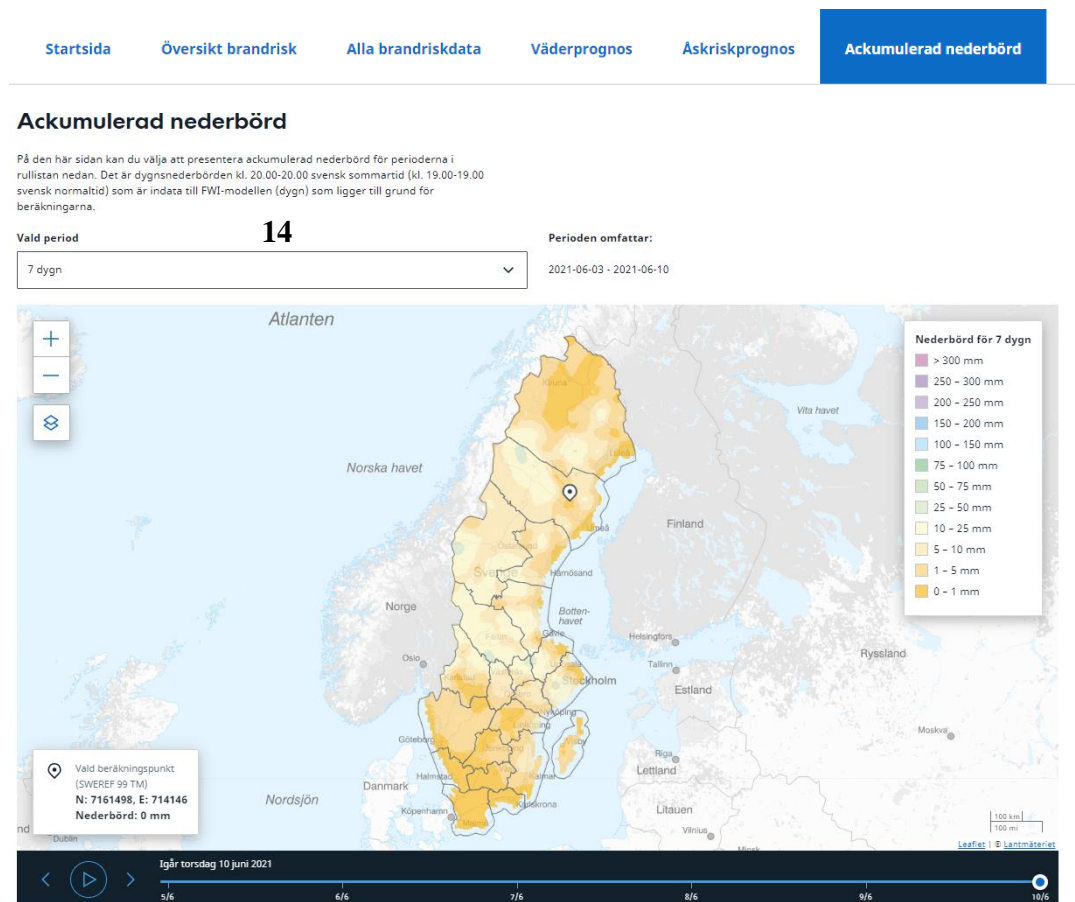
Fliken ackumulerad nederbörd

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 som du väljer i rullistan ”Vald period”, se 14 i figuren nedan. Möjliga tidsintervall att välja för ackumulerad nederbörd är:

- 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.



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

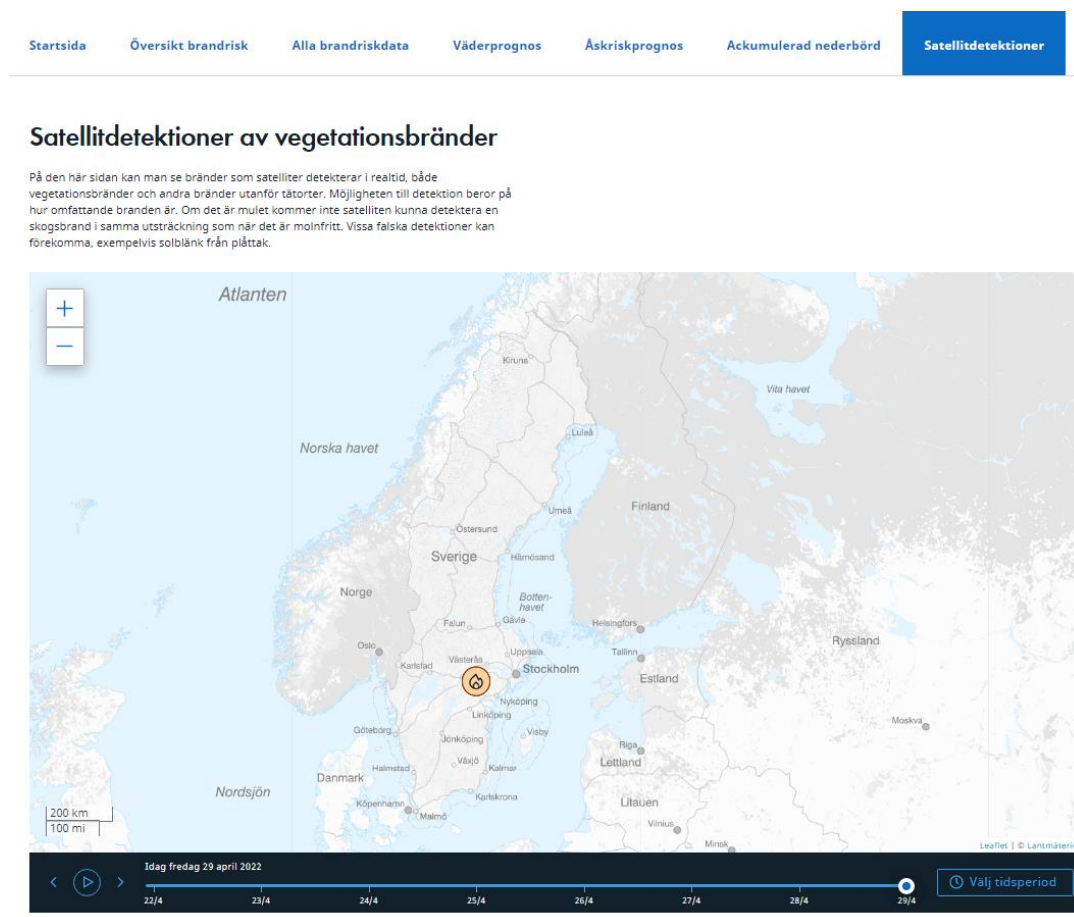
Telefon: 0771-240 240
Fax: 010-240 56 00

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

Fliken satellitdetektioner

Här presenteras satellitdetektioner av bränder i realtid, både vegetationsbränder och andra bränder utanför tätort. Det är även möjligt att gå bakåt i tiden genom att flytta markören eller välja tidsperiod (på motsvarande sätt som i fliken Alla brandriskdata).



Under kartan visas en tabell för respektive satellitdetektion, se figur nedan. I tabellen framgår datum och klockslag, position (latitud och longitud i referenssystemet WGS84), Fire Radiative Power i MW (Mega Watt) samt strålningstemperatur (i Kelvin).

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

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

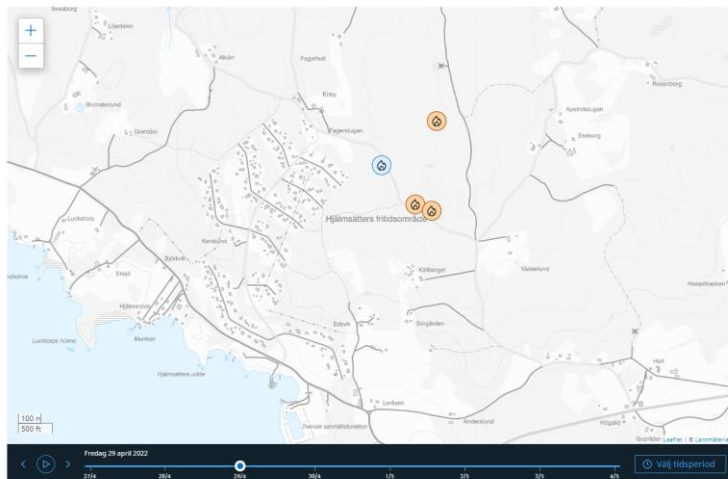
Telefon: 0771-240 240
Fax: 010-240 56 00

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

Satellitdetektioner av vegetationsbränder

På den här sidan kan man se bränder som satelliter detekterat i realtid, både vegetationsbränder och andra bränder utanför tätorter. Möjligheten till detektion beror på hur omfattande branden är samt mängden moln på himlen. Ju mer moln desto svårare för satelliten att detektera en brand. Vissa falska detektioner kan förekomma, exempelvis solbländ från påstråk.



Osäkerhet i positionering

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

Datum	Position	Fire Radiative Power (FRP)	Strålningstemperatur
2022-04-29 02:19	59.17564, 15.941069	0.74	298.84
2022-04-29 03:10	59.179184, 15.941547	2.66	326.14
2022-04-29 03:10	59.175903, 15.939809	2.66	325.91
2022-04-29 04:00	59.177464, 15.937285	1.92	309.56

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

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

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

Förteckning över variabler

För timvärden finns:

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

FWI-index - indexvärden (1-5E) för spridningsrisk. Indexnivåerna 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]

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

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

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984

För dygnsvärden finns:

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

FWI-index - indexvärden (1-5E) för spridningsrisk. Indexnivåerna 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 – indexvärden 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).

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Postadress:
651 81 Karlstad

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

registrator@msb.se
www.msb.se

Org.nr: 202100-5984