

Faktablad

KC-FU

Publ.nr MSB1969 – april 2022



Naturvårdsbränning

När blir skogsbranden ett hot?

Under sommaren 2018 härjade stora skogsbränder över landet och hundratals människor tvingades lämna sina hem. Modeller som kan ge underlag för åt vilket håll och hur långt bränderna skulle sprida sig hade givit räddningstjänsten en stor fördel i insatsplaneringen. Målet med detta projekt är att förbättra kunskapen om bränders spridning i svensk skog.

Med ett förändrat klimat förväntas fler naturolyckor inträffa. Antalet dagar med hög brandrisk kommer att bli både fler och mer extrema. Detta ställer ökade krav på aktörer, exempelvis den kommunala räddningstjänsten som förebygger och hanterar skogsbränder, men även skogsbruket. För att stödja dessa aktörer kommer mer kunskap tas fram om hur olika svenska skogstyper brinner. Dessa modeller kommer att kunna förutsäga brandspridning och kan därmed också generera kunskap om när branden utgör ett hot mot människan eller bebyggelse – något som inte finns idag.

Kontakta oss:
Tel: 0771-240 240
registrator@msb.se
www.msb.se

Projekttitel

Brandbeteende i svensk naturmiljö

Ansvarig forskare

Frida Vermina Plathner (PhD)
Research Institutes of Sweden
Brandforskning

+46 (0)70 544 52 38
frida.vermina.plathner@ri.se

Kontaktpersoner MSB

Leif Sandahl
010-240 5312
leif.sandahl@msb.se

Stefan Andersson
010-240 5199
stefan.andersson@msb.se

Cecilia Möller
010-240 5235
cecilia.moller@msb.se

Foto

Johan Sjöström



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Bränslemodeller för svenska skogsbestånd

Bränder sprider sig olika snabbt i olika typer av skog. Detta beror på att skogsbeståndets trädslag, ålder och täthet till stor del avgör vilket bränsle som kan brinna. I projektet undersöks hur snabbt några av våra vanligaste skogstyper för fram en brand under olika väder- och lutningsförhållanden. Dessa resultat används sedan för att undersöka hur väl bränder kan modelleras och vilka parametrar som måste förändras för att modellerna ska fungera för svenska förhållanden.

Upplägg

I en första del av projektet utförs mätning av väderförhållanden, bränsleegenskaper och spridningshastighet vid planerade naturvårdsbränningar. Vid behov utförs ytterligare bränningar i samråd med kommunal räddningstjänst och markägare, för att få en större bredd i vilka bränsletyper som undersöks. Därefter kalibreras brandspridningsmodeller utifrån fältförsöken. Fältförsöken kommer dessutom generera utökad kunskap om vilka skogsbestånd som är brandbenägna – och vilka som kan ha en riskreducerande effekt.

Målgrupp

Målgrupp för projektets resultat är främst kommunal räddningstjänst och länsstyrelser, som kommer att få ett bättre beslutsstöd vid stora incidenter samt ett förbättrat underlag för förebyggande scenarioanalyser och underlag för utbildning. Att få en närmare inblick i svenska biotopers brandpotential innebär på sikt också unika möjligheter för både industrin (t.ex. skogsindustrin, standardiseringsgrupper och produktföretag för brandskydd) och för privata aktörer (tex försäkringsbolag, brandskyddskonsulter och allmänhet/husägare).

Projektid

Projektet genomförs som ett postdoktoralt projekt med start 1 april 2022. Beräknat slutdatum är 20 oktober 2023.