



Branden

Geodata 2040

En berättelse från framtiden

SAMMANFATTNING

I en denna målbild brinner skogen efter en längre tids torka med höga temperaturer och ingen nederbörd. I denna berättelse får vi följa en insatsledares perspektiv i arbetet med att släcka branden.

Branden Geodata 2040



Det brinner i skogen efter en längre tids torka med höga temperaturer och ingen nederbörd.

Insatsledarens perspektiv:

- Jobbar utifrån Sveriges digitala tvilling inzoomad över aktuellt område.
- Snabbt upp med räddningstjänsten/MSB's drönare för att komplettera med ständigt uppdaterade bild av läget
- Även satelliter riktas in och satellitbilder används för uppdaterad bild
- Räddningstjänstens ambulansdrönare skickas ut för att hämta de människor som fastnat i utsatt läge och inte kan nås via vanliga vägar och fordon
- Helikoptrar och flygplan sätts in tillsammans med både bemannade och obemannade släckningsfordon på marken för att begränsa spridningen
- Samarbete med SMHI's AI-analytiker för att få fram prognoser och scenarios för både spridning och påverkan från kommande temperatur och nederbörd.
- Lokalisering av kritisk infrastruktur att skydda beroende på framtagna scenarios för spridning
- Det stora batterikomplexet som placerats i anknötning till vindkraftsparken för att utjämna i kraftnätet är en potentiell katastrof och måste skyddas.
- Å andra sidan kommer kapaciteten från batterilagringen kunna nyttjas för laddning av fordon och utrustning som behövs i arbetet med att släcka branden och begränsa skadorna
- Övrig infrastruktur att skydda lokaliseras och evakuering initieras för bebyggelse i riskområden.
- Kritiska biotoper inventeras tillsammans med den närliggande rennäringens betesområden för att även ta med som prioriteringsgrund i släckningsarbetet.
- De återställda våtmarkerna i västlig riktning kommer kunna hjälpa till som en skyddande barriär för spridningen i den riktningen.

En digital geografisk modell

I den digitala geografiska avbildningen av verkligheten. Eller som vi ofta kallar det, en digital tvilling av verkligheten, kan du själv ta fram ett underlag för beslut eller åtgärd med stöd av den intelligens (AI) som finns i modellen.

Hur går det till?

- Tillgång till information om vattenbrunnar, du vet vilken bärighet som finns på de vägar du behöver använda, du vet vilka som äger fastigheterna i området.
- Alla har en gemensam lägesbild
- Alla utryckningsfordon har utrustning med kapacitet för att lagra och ge/få lägesbilden
- Information om uppsamlingsplatser
- Information om vilken växtlighet som finns i områden
- Information om våtmarker
- Du har tillgång till vinden, temperaturen skulle ge möjligheter till att beskriva brandscenarios

Vad krävs då för att nå dit? Hur ser våra behov utifrån önskat läge 2040:

Det behövs, bland annat:

- Att all data i modellen utgår från myndigheter och kommuners information för att klara korrekthet, aktualitet och tillgång till rätt styrande information. Vi ser att staten behöver ha ansvar för att tillhandahålla en gemensam digital avbildning av verkligheten.
- Alla säkra geodata är öppna och tillgängliga. Alla informationsägare är trygga i vilka geodata man kan kombinera och har dessa öppna och tillgängliga. Det kräver att vi har kommit långt i arbete med att standardisera vår geodata.
- Vi behöver ha en gemensam rikstäckande insamling av data som tillfredsställer alla behov för att klara av att göra myndighetsbeslut med stöd av den digitala verkligheten. Med det ser vi inga begränsningar i att företag kan samla in data till stat och kommun och vara en del i arbetet med att förbättra den digitala verkligheten.
- Att alla analoga beslut från myndigheter och kommuner blir digitala och lägesbestämda.
- Författningsutveckling behövs b.la en lagstiftning som gäller för all informationsförsörjning, digitala fastighetsköp och digitala fastighetsgränser.
- Att vi har en statlig, säker och robust, infrastruktur som garanterar korrekt lägesbestämning och positionering.
- Vi har en myndighetsgemensam lagring av geodata. Vi tror vi behöver ha en stor gemensam samverkan för att klara allt som krävs för lagring av all geodata i framtiden. Det går inte finansiera det var för sig eller att kompetensmässigt klara det.
- För att klara av allt som krävs för denna modell så behövs en gemensam och väsentligt större finansiering.
- Att digitala tjänster kan integreras med olika aktörers verksamhetssystem i en sömlös process.
- Utvecklade roller och mandat i infrastrukturen som ger ansvar för egna data men även för att helheten ska hänga ihop i modellen.