

## Opplæring i bruk av DSB kart for INSITU skogbrannøvelse

I dette dokumentet gis en innføring av i bruk av DSB skogbrannkart, med gjennomgang av 9 punkter og deretter 2 øvingsoppgaver. For hvert punkt er det lenket til en instruksjonsvideo.

Frist for gjennomføring og innsending av øvingsoppgavene er fredag 19. mars.

For spørsmål, kontakt Jan Ketil Rød, NTNU ([jan.rod@ntnu.no](mailto:jan.rod@ntnu.no), mob. 99556432) eller Lars Kjærstad, DSB ([Lars.Kjaerstad@dsb.no](mailto:Lars.Kjaerstad@dsb.no), mob. 90657827).

### Punkter til egenopplæring:

1. Start en nettleser (for eksempel Google Chrome) og start DSB kart-applikasjon som du finner her: <https://kart.dsb.no/>
2. Logg på med brukernavn *dsbskogbrann@dsb.no* og passord Tretopp3. Se gjerne [denne videoen](#) for detaljer.
3. Bli kjent med [brukergrensesnittet](#) slik at du vet hvordan en
  - a. søker på stedsnavn (eller adresse) og koordinat
  - b. navigerer ved hjelp av zoom og pan
  - c. endrer bakgrunnskart
4. Bli kjent med hvordan du kan [utforske et sted](#) slik at du vet:
  - a. hvordan en lager et bokmerke
  - b. undersøker vindforhold på stedet
  - c. hvor lenge det er lyst
  - d. hvordan du kan komme raskt til stedet
5. Bli kjent med hvordan en [legger til temalag](#) slik at du vet:
  - a. hvordan du henter frem temalag for skoler og barnehager og hvordan du finner ut hvor mange barn det er i en bestemt barnehage
  - b. hva som er de mest trafikkerte veier i området
  - c. om du har dekning med nødnett i området
6. Bli kjent med hvordan du [måler avstand samt tegner punkter, linjer og polygoner](#) slik at du vet:
  - a. hvordan du markerer et punkt for oppmøtested
  - b. hvor du kan måle avstand (for eksempel for å planlegge hvor en bør legge ut brannslange)
  - c. hvordan du lager et areal som viser hvor det brenner
  - d. hvordan du lager en buffer som markerer et område som må evakueres
7. Bli kjent med hvordan du [legger til bilde](#) på et bestemt sted
8. Bli kjent med hvordan du legger til [punkt- og linjesymboler](#) tilgjengelig i DSB skogbrannkart slik at du vet:
  - a. hvordan du legger til et punktsymbol for varslet brann og diverse annet
  - b. hvordan du legger til et linjesymbol for en brannfront ute av kontroll – og hvordan du kan oppdatere endringer av denne
9. Bli kjent med hvordan du kan [dele situasjonsbildet](#) du har laget i kartet som URL, GIS-lesbar fil eller pdf.

### Oppgave 1:

Det er melding om skogbrann ved Nodeland på koordinat N: 6469217 Ø: 79075 (UTM 33). Brannen sprer seg raskt mot øst. En turgåer har sendt deg dette bildet (vedlegget *Skogbrann Nodeland.jpg*):



Søk på stedsnavn Lille Geittjønn nord for Kristiansand og lag et bokmerke for et passende kartutsnitt.

- legg til bildet *Skogbrann Nodeland.jpg* og symbol for skogbrann på eller nær koordinat
- legg til symbol for helikopterlandingsplass på et eller flere egnede steder
- legg til et eller flere symboler for Brannbil (mannskapsbil) på egnet sted
- studer området med bakgrunnskart Norge i Bilder. Hvor langt er det fra Lille Geittjønn til brannstedet?
  - o plasser linjesymbol fra Lille Geittjønn til egnet sted nær brannstedet
  - o plasser punktsymbol for pumpe på egnet sted
- del dette som en URL og pdf på epost til [ciemlab@uia.no](mailto:ciemlab@uia.no). Frist 19. mars.

### Oppgave 2:

Det er melding om brann på Fagerholdt skole ca. 4 km nord-øst for Kristiansand. Finn skolen i DSB-kart, zoom til passelig målestokk og lag bokmerke.

- Legg til et kartsymbol for brann på taket til skolen.
  - finn ut hva som er gjeldende vindretning på stedet og sett opp kartsymboler for
    - o Oppsamlingsplass for mannskap
    - o KO
    - o Førstehjelp
    - o Depot
- på egnede steder.

Det er betydelig røykutvikling og alle boliger innen 300 m radius fra skolen må evakueres.

- Lag en 300 m buffer fra skolen og del et kart som viser hvilke boliger som er innenfor denne bufferen til mannskap som skal gi beskjed om at disse må evakueres.

Del kartet som en URL og pdf på epost til [ciemlab@uia.no](mailto:ciemlab@uia.no). Frist 19. mars.