



Direktoratet for
samfunnssikkerhet
og beredskap



Dagsorden

Del 1 – 1 time

- Velkommen v/DSB og Kartverket
- Presentasjonsrunde
- Kort om T15 v/DSB
- Runde rundt bordet om:
 - Hva er behovene? Hva er det vi ønsker å oppnå?
- Oppsummering v/DSB og Kartverket

- ***Pause (5 min)***

Del 2 – 1 time

- Runde rundt bordet om:
 - Hvordan får vi det til? Hva kan vi bygge på/videreutvikle noen av de eksisterende løsningene?
- Diskusjon
- Oppsummering – v/DSB og Kartverket

Del 1:
Hva er behovene?
Hva er det vi ønsker
å oppnå?

15 - Nasjonalt felles geografisk beslutningsunderlag til krise og beredskap

Tiltakskategori:
Kunnskapsgrunnlag

God beredskap nasjonalt, regionalt og lokalt forutsetter et godt felles beslutningsunderlag. I dag investeres det separat i ulike etater og sektorer. Dette gir betydelige merkostnader. Det gir også ulikt informasjonsunderlag for håndtering av kriser fra aktør til aktør. Prosjektet har som mål:

- Å utvikle felles geografisk informasjon for samfunnssikkerhet og beredskap – felles beslutningsunderlag for ulike aktører på nasjonalt, regionalt og lokalt nivå.
- Å utvikle hensiktsmessige tekniske og organisatoriske ordninger for distribusjon av geografiske informasjon for beredskapssektoren.

Det skal bidra til å sikre godt samvirke og god koordinering mellom aktørene, mellom sivile beredskapsetater og for sivilt-militært samarbeid.

Prosjektet søker å avklare behov, samordne ulike pågående aktivitet og planlagte initiativer, samt ta ytterligere prosjektinitiativ for en skritt-for-skritt tilnærming mot bedre felles beslutningsunderlag. I påvente av oppstart på samordnet aktivitet har Forsvaret startet etablering av høyt prioriterte data ut fra Forsvarets behov.



Geografisk informasjon for krise og beredskap

- **Grunnkart og basis geodata**
- **Fagdata fra etatene**
- **Dynamisk informasjon** om kritiske samfunnsfunksjoner og infrastruktur
- **Hendelsesinformasjon.** Geografiske data knyttet direkte til konkrete hendelser





Hva er behovene?

Hva er det vi ønsker å oppnå?

Runde rundt bordet

Beredskapsforum under «Norge digitalt»

- *Politiet*
- *Brann og redning*
- *Akuttmedisinsk kommunikasjonsentral (AMK)*
- *Forsvaret*
- *Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB)*
- *Kystverket*
- *Statsforvalteren*
- *Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)*
- *Hovedredningsentralen (HRS)*
- *Frivillige organisasjoners redningsfaglige forum (FORF)*



Ønsker:

Felles situasjonsbilde
Data til ulike bruksfelt
Felles enkel tilgang
Felles investering
Felles «hub»

Beredskapsforum- eksempler på bruk- utfordringer- ulike kilder – ulike prosjekter og initiativ

Oslo Brann og Redning



KONSEKVENSER AV STORMFLO
Utviklet av Plan- og bygningsstaten på kort tid, basert på terrenngmodeller

2018 1 1000 10000 100000

Beredskaps- etaten i Oslo

Geohub for Oslo- få på plass flere kilder,

- Mer kapasiteter, førstelinje, Zinnsatsaktører, 3 innsatsaktører

- Drivere- behov, begrense geohub.
- Eksisterende mer kunnskap
- Mobilitet mv fylle m innhold.

Hva trenger vi for en GEO-hub?



AMK - 113- Helseforetakene



Beredskapssymboler

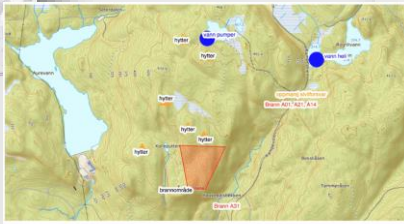
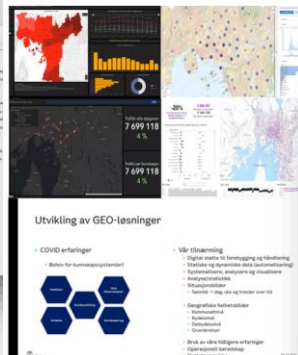
Antall symboler i pakke: 110
Eier: Kartverket
Tema: Samfunnsikkerhet
Offisiell symbolpakke: ✓

Norsk luftambulansse

Hjelp 113 — 2009 - 2020



Covid – oppfølging - Oslo og Statsforvalter



SKOGBRANN I LOMMEDALEN

Brannøvelse - Agder

Identifisering av farer

1. Kartlag og kilder 2. Beskriv parametere 3. Vurdering og tilat 4. Takk og oppfølging

Er verneakt utsatt for flom?

Flom Utbyggingsformål er en bygningstypen Barnebarnehage

Bedre utvalgt av farer

Analys

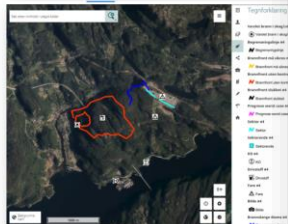
Vurdering av sårbarhet

Vurdering av usikkerhet

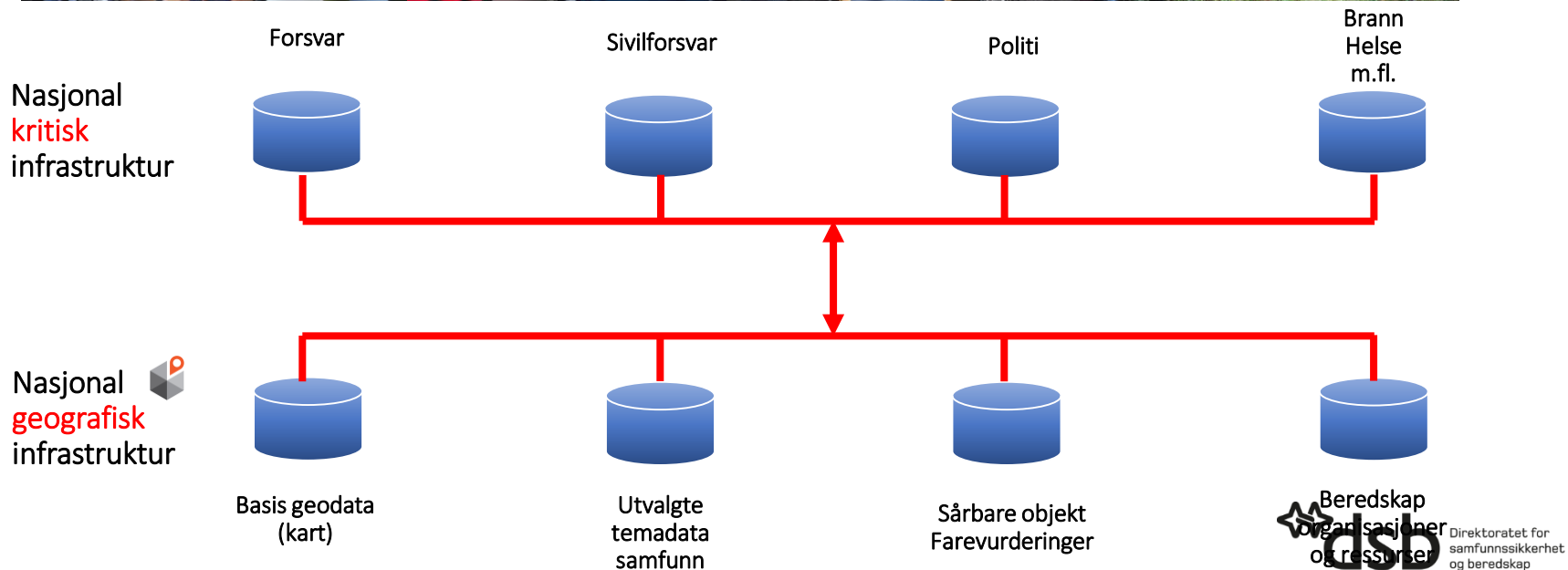
Vurdering av utslippsbarhet

Faring til planlagt (per loven)

FylkesROS- Innlandet - Statsforvalter



Nasjonalt felles beslutningsunderlag til krise og beredskap



dsb Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap

Flere aktører arbeider med data parallelt

Databehov er ikke dekket

Behovskartlegging
hos alle aktører i
Beredskapsforum

100-150 datasett?

Etablere data

Sammenstille
fra ulike
kilder

Tilrettelegge
for bruk

Tilgangs-
ordninger

Sikkerhet

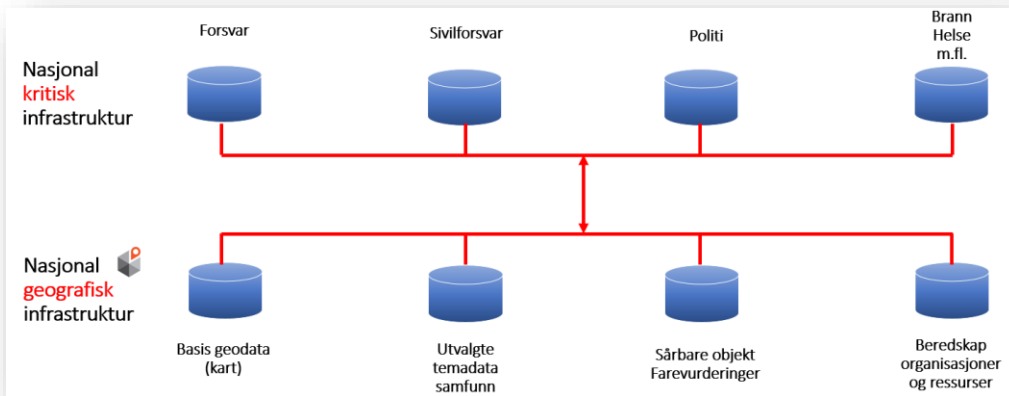
Felles basis kartdata

Utvalgte tematiske data

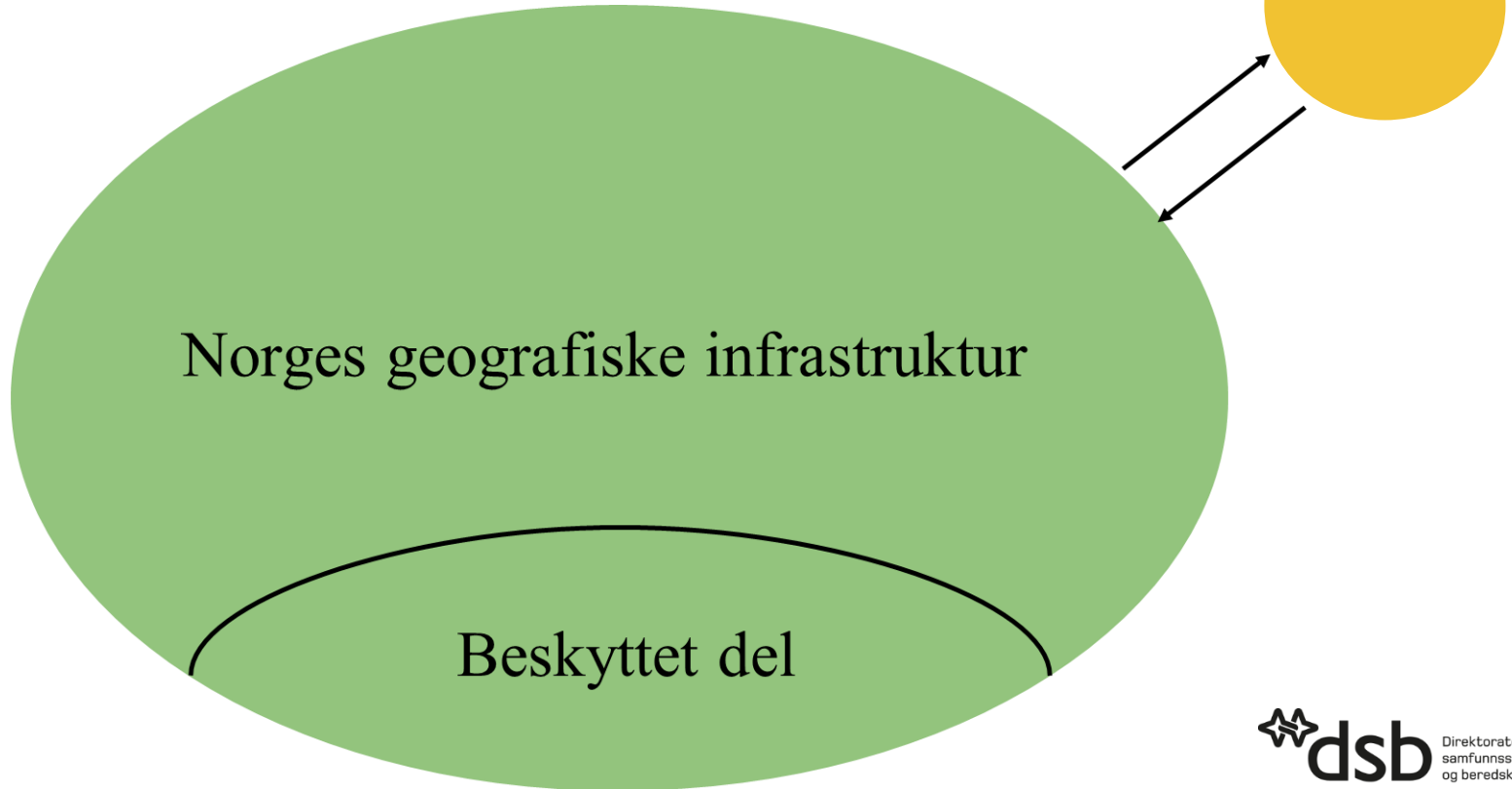
- Beredskapsressurser
- Tilfluktsrom
- Hjertestartere
- Frivillige ressurser
- Helsetjeneste-steder, kapasitet osv
- Hvem har ansvar hvor – regioninndelinger
- Skoler, Barnehager
- Bygninger av interesse «POI - point of interest»
- Havnivåsoner
- Farlig stoff og faresoner rundt
- Adresse- innganger
- Lynnedslag - hotspots
- Låste bommer veier
- Adkomst og nødutganger tunneler
- Ulykkespunkt – båt, bil, bane, tog,
- BIM-modeller – innendørs
- Bølgesoner
- Ekstremvind-soner
- Osv

Kartverkets roller

- *Forvalter basis geodata*
- *Nasjonal delingsplattform*
- *Geodatakoordinator*
 - *oppfølging og samarbeid andre aktører*
 - *deling og dataforbedring*



En god nasjonal modell



Hva er behovene?

Sikre at aktører innen samfunnssikkerhet og beredskap til enhver tid har kvalitetssikret, oppdatert og forståelig stedfestet informasjon



Behov hos DSB

- Brannvesenet: oppdragshåndteringsverktøy
- Risiko og sårbarhetsanalyser
- Rapportering til JD under hendelser
- Sivilforsvarets: bredt behov for geografisk informasjon under innsatser og øvelser
- Drift av Nødnett
- Analysemiljø

Hva er det vi ønsker å oppnå? (Samfunns mål)

Et godt og oppdatert stedfestet datagrunnlag

Sikre effektivt samvirke mellom aktører

Felles situasjonsbilde

Samarbeid om etablering og vedlikehold

Hva er det vi ønsker å oppnå? (Resultatmål)

Felles innholds-
forståelse av data

God tilgang på data
som er stedfestet,
kvalitetssikret og
oppdatert

Tilstrekkelig
detaljeringsgrad

Data som er
tilrettelagt for deling
og konsumering

Evne til å ta inn nye
datakilder

Utteksling av data i
nær sanntid

Pause

Del 2 –
Hvordan får vi det
til?
Hva kan vi bygge
på/videreutvikle?





Hvordan får vi det til?

Hva kan vi bygge på/videreutvikle?

Runde rundt bordet

Hvordan får vi det til?

- At dataeiere tar ansvar for datakvaliteten og evner å dele og konsumere data
- Sikre at dataene vi deler kan forstås likt
- Sikker infrastruktur som fungerer for flere formål



Standardisering er
fundamentalt for å kunne dele
og forstå hverandres data



Forslag til aksjoner videre

- Kartlegge interessenter
- Systematisere behovene
- Kartlegge pågående aktiviteter /prosjekter
- Vurdere avhengigheter mellom pågående aktiviteter / prosjekter
- Standard for informasjonsarkitekturen
- Forslag til organisering, involvering og arbeid videre



A blurred background image showing a crowd of people, with a hand raised in the foreground, suggesting a public event or discussion. An orange vertical bar is on the left side of the image.

Diskusjon

Oppsummering

Kartlegging av interessenter, systematisere behovene og pågående aktiviteter/prosjekt

Ansvar: DSB og Kartverket

Starte opp arbeidet med standardisering

Ansvar: DSB

Legge frem resultatet av karleggingen og forslag til veien videre i nytt møte før sommeren

Ansvar: DSB og Kartverket