



## DigiROS

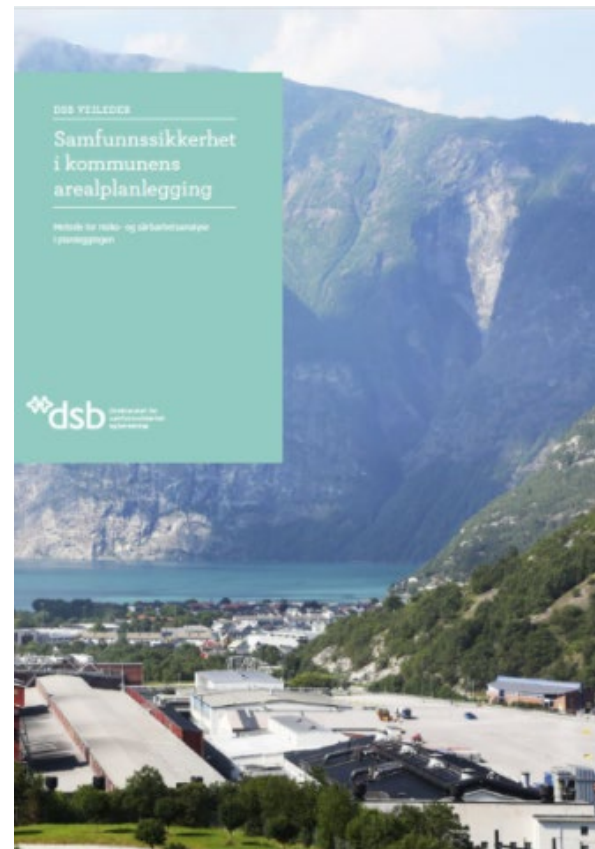
et kartbasert verktøy for  
utarbeidelse av ROS-analyser i  
arealplanleggingen

Alexander Tymczuk, DSB

1. desember 2022

# Digitalt verktøy for ROS-analyser i arealplanleggingen

- Hensikt: at ROS-analyser i arealplanleggingen skal gjennomføres mer effektivt, med bedre kvalitet og mer enhetlig.
- Medfinansiering fra Digitaliseringsdirektoratet
- Prosjektperiode sept. 2021 – våren 2023
- Prosjektet er helt avhengig av god involvering fra brukerne (primært kommunene)



# Problembeskrivelse - oppsummert

Utfordringene knyttet til gjennomføring av ROS-analyser kan beskrives langs tre hovedlinjer:

- Standardiserte rutiner og krav til innhold og gjennomføring



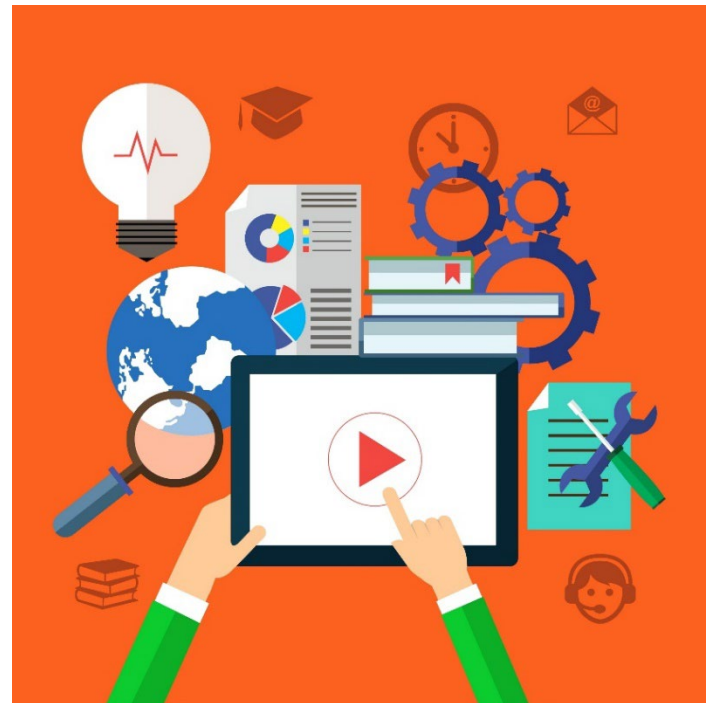
# Problembeskrivelse - oppsummert

Utfordringene knyttet til gjennomføring av ROS-analyser kan beskrives langs tre hovedlinjer:

- Standardiserte rutiner og krav til innhold og gjennomføring
- Tilgang på kvalitetssikrede data
- Rutiner og samhandling med relevante aktører underveis i prosessen

# DigiROS

- Kartbasert
- Revidert metodeveiledning
- Kommuneplaner og reguleringsplaner
- Oppsummeringsdokument av analysen
- (Kobling mot Fellestjenester Plan og FIKS-plattformen)



Colourbox

# Prosess for DigiROS

<b>Trinn 1</b>	Bakgrunn og formål med ROS-analysen Forutsetninger og avgrensninger Metode: skalaer for sannsynlighet, konsekvens og sårbarhet (kun sårbarhet for KPA)	Kommuneplanen
<b>Trinn 2</b>	Beskrivelse av planområdet og utbyggingsformålet/ene Identifisere farer Vurdere sårbarhet	
<b>Trinn 3</b>	Identifisere uønskede hendelser <ul style="list-style-type: none"><li>• Vurdere sannsynlighet</li><li>• Vurdere konsekvens</li><li>• Beskrive usikkerhet</li><li>• Beskrive risiko</li></ul>	Reguleringsplaner
<b>Trinn 4</b>	Forslag til tiltak og vurdering av disse Dokumentasjon av analysen og prosessen	



## Hei Håvard!

Velkommen til DigiROS; DSBs kartbaserte applikasjon for Risiko og Sårbarhetsanalyser (ROS). Velg en av prosjektkategoriene under for å starte en ny ROS-analyse.

Kommuneplanens arealdel

Reguleringsplan

### Åpne saker

— Ingen åpne saker

### Oppgaver

— Ingen oppgaver

### Lagrede utkast

— Ingen utkast

### Sakshistorikk

— Ingen saker





## Detaljreguleringsplan ROS

For å starte ROS-analysen for reguleringsplan må du skrive inn din plan-ID og laste opp kartpolygon fra Fellestjenester Plan. Hvis du allerede har en polygonfil kan du laste opp den fra din PC.

PLAN-ID

⚠ Plan-ID må fylles inn før du kan fortsette

Last opp polygon for din plan-ID

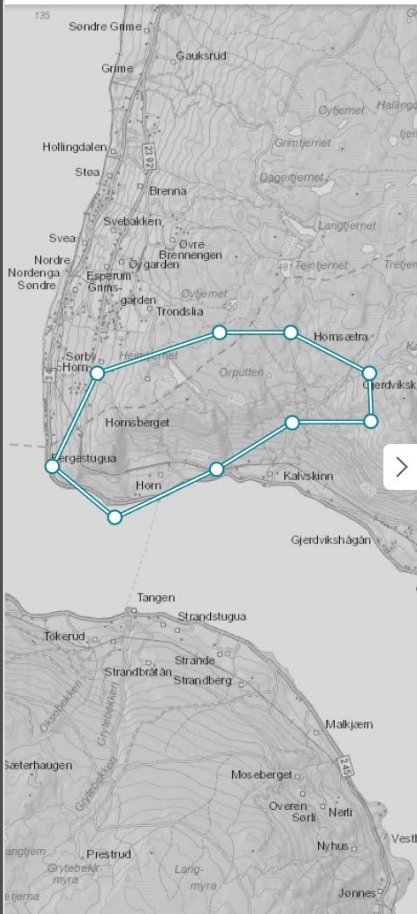
Hvis du allerede har en polygonfil kan du laste den opp her.

Last opp polygon fra fil

Start ROS

[Avbryt](#)





## Beskrivelse av planområdet og utbyggingsformål

Planområdet og utbyggingsformål lorem ipsum radius semantex gloria.

### Beskrivelse av planområdet

#### VEILEDNING

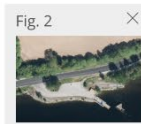
Beskrivelsen av planområdet er første trinn i ROS-analysen. Her innhentes informasjon om krav, egenskaper og forhold som kjennetegner planområdet, utbyggingsformålet og omkringliggende ...

☑ Vis hele teksten

#### RAPPORTEKST

**B** *I* U ☰ ☰ ↶ Vis standardtekst  AV

Styrken på og samspelet mellom prosessene er avgjerande for om det er fare for skadar. gjennomsnittlege talet på år som går mellom kvar gong det oppstår ein flaum av same storleik (**Fig.1**) for vassføring i det aktuelle vassdraget. Gjentakintervallet for flaumar blir rekna ut. Flaum på grunnlag av data for vassføring (**Fig.2**) i det aktuelle vassdraget over ei lang rekke år. For vassdrag utan slike data.



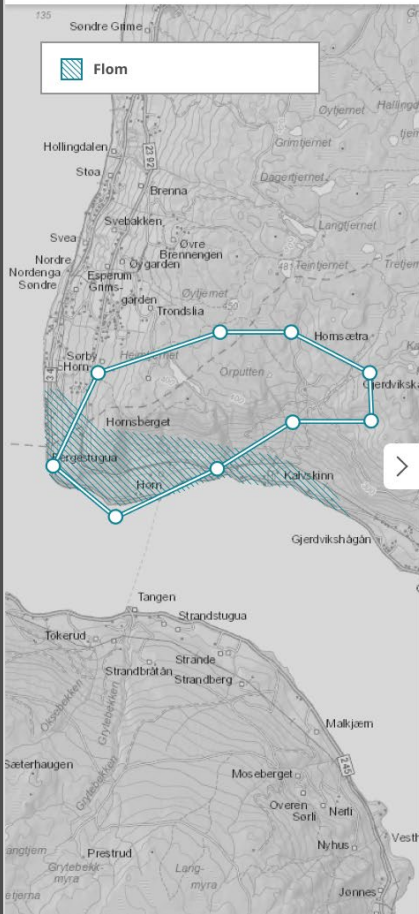
📄 Last opp fil

### Beskrivelse av utbyggingsformål

#### VEILEDNING

Generell veiledningstekst til utfylling av tekstfeltet her. Sjekk aktsomhetskart fra aktuell leverandør. Beskriv helningsgrad, løsmasser og hvorvidt området er under eller over marin grense. Det er viktig

- ☑ Prosjektinfo
- ☑ Prosjektside
- ☑ Kunnskapsgrunnlag
- ☑ Innledning
- ☑ Metode
- Planområde**
- Fare og sårbarhet ☑
- Samlet vurdering av farer
- Hendelser ☑
- Samlet vurdering av hendelser
- Sammendrag



## Fare- og sårbarhetsvurdering

Fare- og sårbarhet avdekkes gjennom bruk av kartgrunnlaget til venstre og en rekke andre vurderinger som angitt i veiledningstekstene. Angi på de ulike seksjonene under om det er fare på ferde i planområdet.

### Flom

Flom fører til at vannmasser går over bredden til en elv eller innsjø. Årsaker til flom kan være stor vannføring som følge av kraftig nedbør (regnflom) og/eller snøsmelting (smelteflom).

#### VEILEDNING

Hensikten med å gjøre en vurdering av flomfare som kan påvirke planområdet, er å identifisere eventuell reell flomfare. For å avklare om det er fare for flom som vil påvirke planområdet, må ...

✓ Vis hele teksten

Er det fare som vil få konsekvenser for planområdet?

Ja  Nei

#### Beskrivelse av fare

#### VEILEDNING

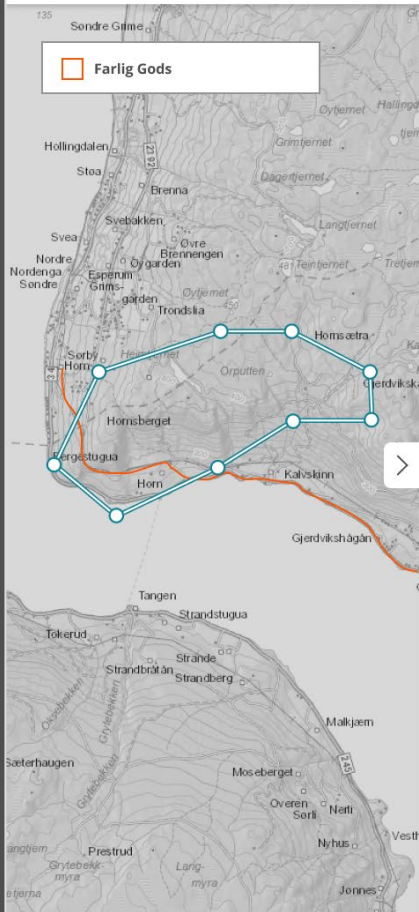
Gi en kort beskrivelse av hva faren består i. Beskrivelsen skal ta utgangspunkt i aktsomhetskart/ faresonekart for flom, og sammen med skjernbilder av aktuelle kartutsnitt gi et godt situasjons...

✓ Vis hele teksten

#### RAPPORTTEKST

B I U ☰ ☰ ↻ Vis standardtekst  AV

- ✓ Prosjektinfo
- ✓ Prosjektside
- ✓ Kunnskapsgrunnlag
- ✓ Innledning
- ✓ Metode
- ✓ Planområde
- Fare og sårbarhet ▲
- **Flom**
- Kvikkleireskred
- Steinsprang
- Snøskred
- Sturulykke
- Samlet vurdering av farer
- Hendelser ▼
- Samlet vurdering av hendelser
- Sammendrag



Beskrivelse av uønsket hendelse

VEILEDNING

Gi en kort beskrivelse av hva hendelsen består i. Beskrivelsen skal ta utgangspunkt i aktsomhetskart/faresonekart for flom, og sammen med skjermbilder av aktuelle kartutsnitt gi et ...

✓ Vis hele teksten

RAPPORTTEKST

...

Sannsynlighet

VEILEDNING

Gi en kort beskrivelse av hva hendelsen består i. Beskrivelsen skal ta utgangspunkt i aktsomhetskart/faresonekart for flom, og sammen med skjermbilder av aktuelle kartutsnitt gi et ...

✓ Vis hele teksten

RAPPORTTEKST

...

I nedtrekksfeltet velger du sannsynlighet for hendelsen

Høyt nivå

Konsekvens

VEILEDNING

Gi en kort beskrivelse av hva hendelsen består i. Beskrivelsen skal ta utgangspunkt i aktsomhetskart/faresonekart for flom, og sammen med skjermbilder av aktuelle kartutsnitt gi et ...

✓ Vis hele teksten

RAPPORTTEKST

...

- ✓ Prosjektinfo
- ✓ Prosjektside
- ✓ Kunnskapsgrunnlag
- ✓ Innledning
- ✓ Metode
- ✓ Planområde
- ✓ Fare og sårbarhet ✓
- ✓ Samlet vurdering av farer
- Hendelser ^
- **Farlig gods**
- Eksplosivanlegg
- Storulykke
- Samlet vurdering av hendelser
- Sammendrag



Hvordan ivareta samfunnssikkerhet i kommunal arealplanlegging?

DSB Kurssenteret, Asker. 22.-23.03 2023

Takk for meg

