Voss herad

Løypemelding flaumarbeid i Voss herad

Bjørg Lirhus Ree
Driftsavdelinga
Kommunalavdeling samfunnsutvikling og kultur

UKMB 14.10.2026

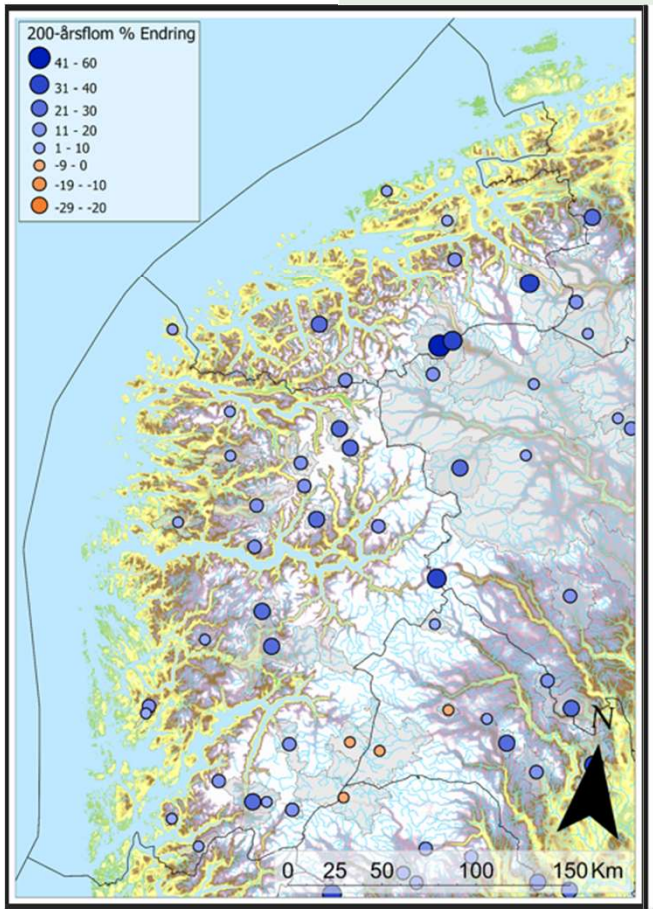
VOSS
bygd for sterke opplevingar

Voss herad

2025: Nye klimaframskrivingar frå Norsk klimaservicesenter

Klimaframskriving flaum
20 – 40 %

	Dimensjonerende gjentaksintervall < 50 år	Dimensjonerende gjentaksintervall ≥ 50 år
≤ 1 time	40 %	50 %
1 – 3 timer	40 %	40 %
3 – 24 timer	30 %	30 %



Klimaprofil
Voss

SANNSYNLEG AUKE

Kraftig nedbør	Det er venta at episodar med kraftig nedbør aukar vesentleg både i intensitet og frekvens. Dette fører til meir overvatn.
Regnflaum	Flaum som kjem av regn vert hyppigare og større. I mindre bekker og elvar må ein vente ei auke i flaumvassføringa. Mindre elvar kan finne nye flaumvegar.
Jord-, flaum og sørpeskred	Fleire jord- og flaumskred i samband med meir styrtregn, særleg seinsommar og haust. Fleire sørpeskred i høgareliggjande område.
Stormflod	Som følgje av havnivåauking er det venta auke i stormflodnivåa.

MOGLEG SANNSYNLEG AUKE

Tørke	Førekomsten av tørke aukar over store område. Tørrare forhold i bakken i sommarsesongen.
Snøskred	Snøskred vert sjeldnare i låglandet. I høgareliggjande område venter ein derimot fleire naturleg utløyste snøskred.
Isgong	Kortare isleggingssesong, hyppigare vinterisgongar, tidlegare vårisgongar. Elver i låglandet kan verte isfrie.

SANNYNLEG UENDRA ELLER MINDRE

Snøsmelte-flaum	Snøsmelteflaumane vil komme stadig tidlegare på året og bli mindre mot slutten av hundreåret.

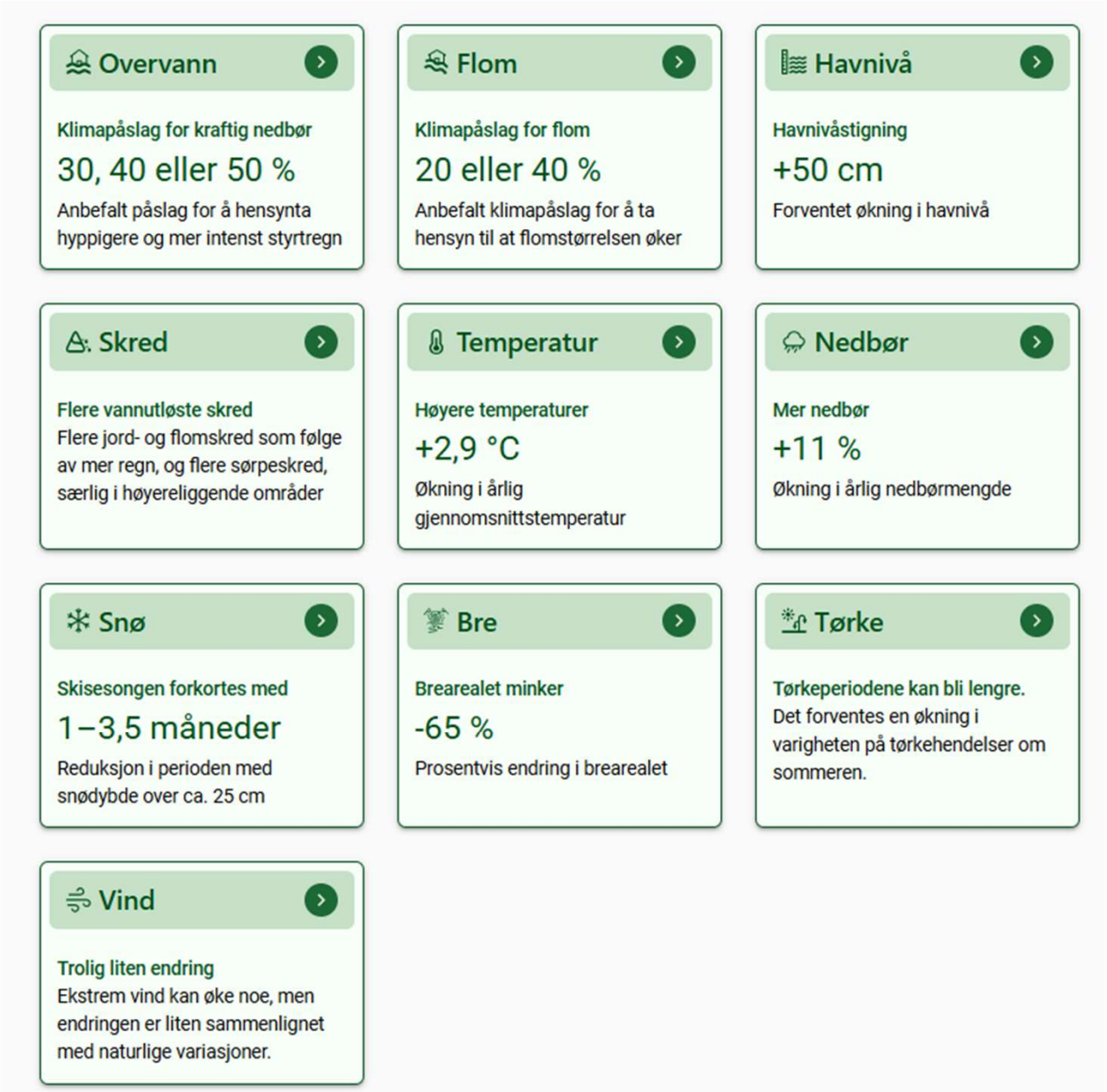
USIKKERT

Sterk vind	Truleg lita endring. Den mest ekstreme vinden er venta å auke litt, men endringa er liten i forhold til naturlege variasjonar.
Steinsprang og steinskred	Hyppigare episodar med kraftig nedbør vil kunne auke frekvensen av desse skredtypane. Fleire steinsprang og steinskred i område med permafrost som tiner.
Fjellskred	Auka nedbør og tining av permafrost kan påverke stabiliteten til ustabile fjellparti, men det er usikkert kor stor påverknaden vil vere.

Klimaprofil

Voss

Nøkkelinformasjonen viser beregnet utvikling frem mot slutten av århundret (2100), gitt et høyt utslippsscenario



Voss herad

Revisjon flaumberegning og flaumsonekart Vossevangen

- NVE meldt oppstart oktober 2026
- Forventa levering vår 2027

Dagens flaumsonekart:

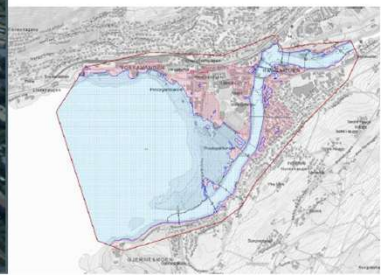
NVE

200-årsflaum med og utan klimapåslag

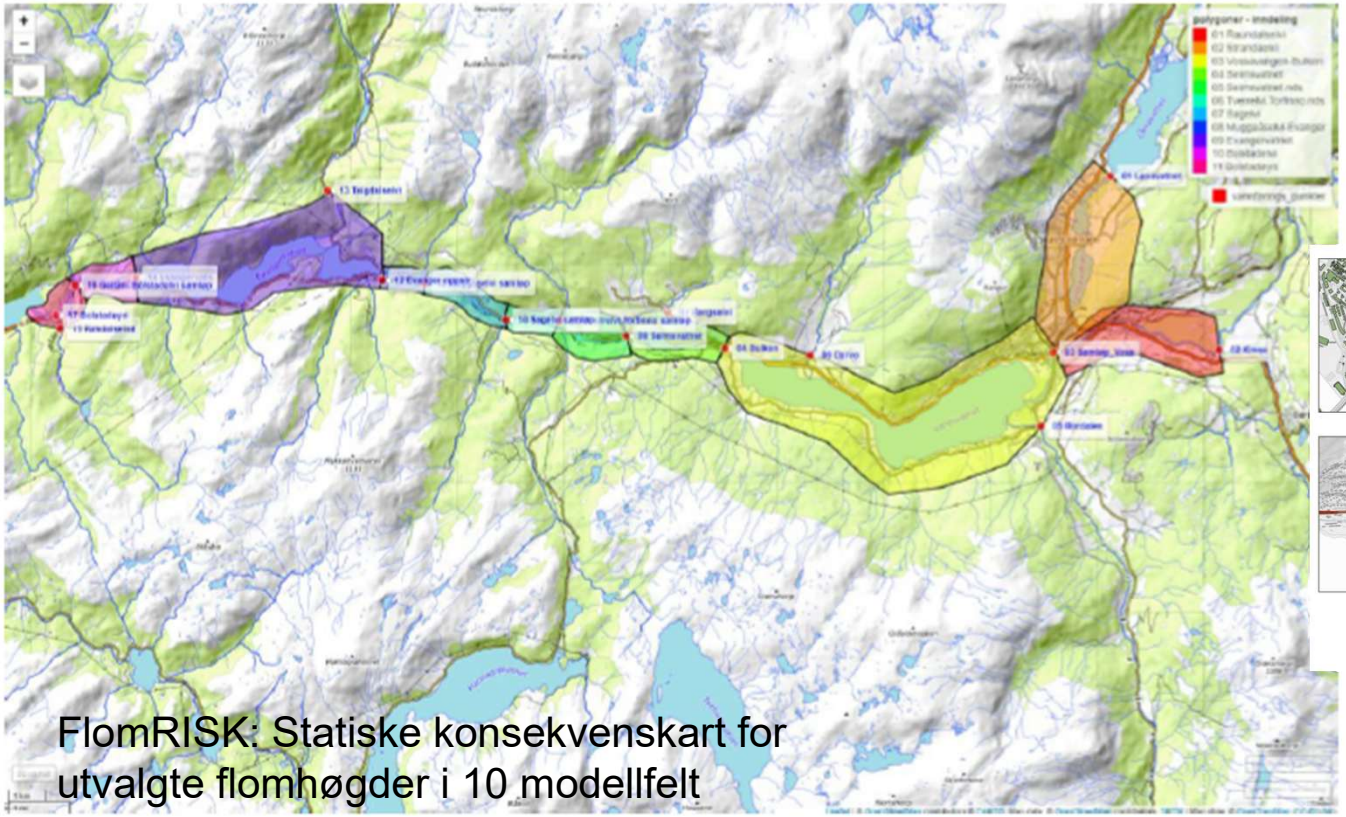


Dagens klima
Q200 = 780 m³/s
Vst = 51,0 m

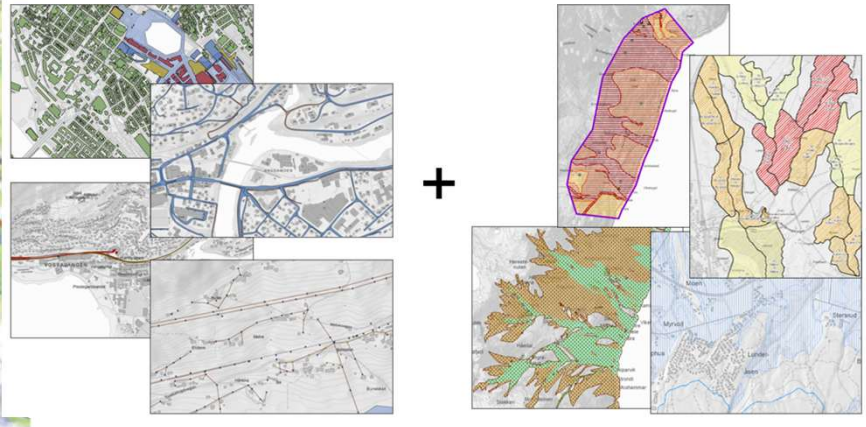
Klimapåslag 40 % (år 2100)
Q200 + 40 % = 1100 m³/s
Vst = 53,2 m



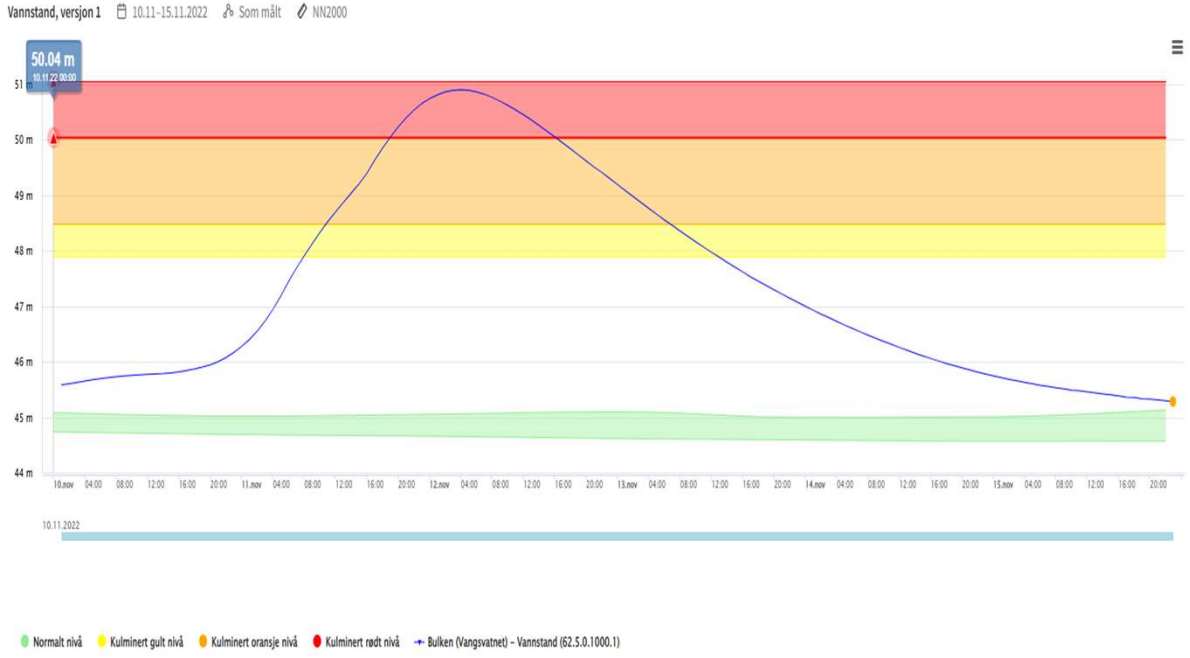
Prosjekt NVE: Operasjonell risikobasert flomvarsling

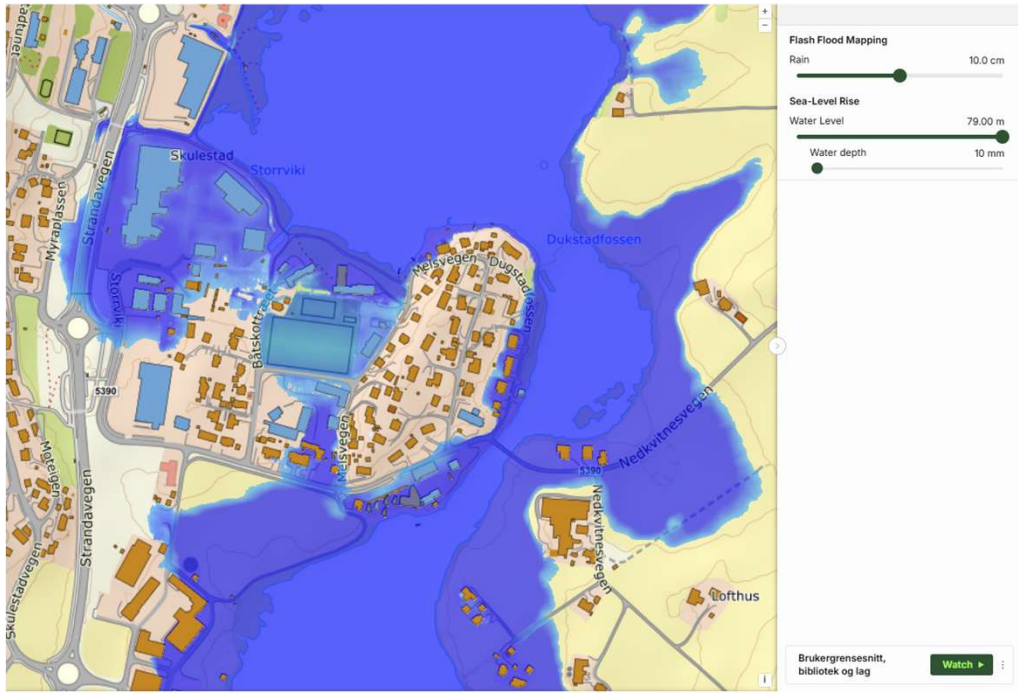


FlomRISK: Statiske konsekvenskart for utvalgte flomhøgder i 10 modellfelt



Voss herad

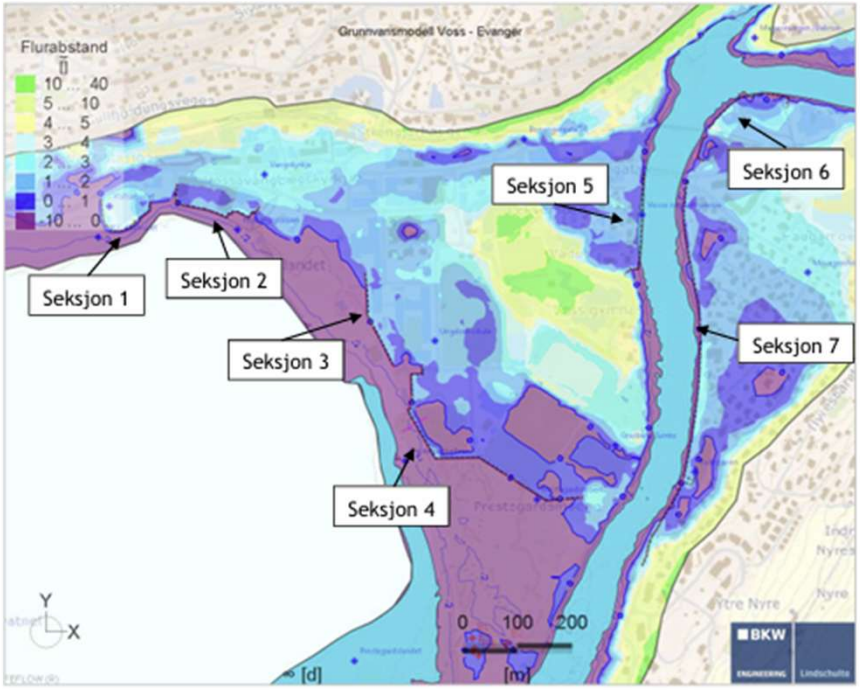




VOSS

Voss herad

Lokale sikringstiltak Vossevangen



Figur 6.1 Modellresultat 200-årsflom for flomsikring alternativ 6.2 med 7 seksjoner; stasjonær modellberegning, grunnvannstand i meter under bakken.

BKW ENGINEERING Lindschulte

Flomsikring Vo

Grunnvannsmodell

30.10.2025

Oppdragsgiver: Norges vassdrags- og ener
Region vest
Naustdalsvegen 1B
6800 Førde

Forfatter: Lindschulte
Ingenieurgesellschaft mbH
Billerberg 10
82266 Inning am Ammerse

ea-NVE-012.120/StHe

BKW ENGINEERING Lindschulte

Flomsikring Voss

Overvannsmodelleri

Rapport

12.03.2026

Oppdragsgiver: Norges vassdrags- og energidire
Region Vest
Naustdalsvegen 1b
6800 Førde

Forfatter: Lindschulte
Ingenieurgesellschaft mbH Amr
Billerberg 10
82266 Inning am Ammersee

ea-NVE-012.130 Flomsikring Voss / LeFi, JuSa

BKW ENGINEERING Lindschulte

Flomsikring Voss

Lokale tiltak for sikring mot 200-årsflom

Rapport

12.03.2026

Oppdragsgiver: Norges vassdrags- og energidirektorat
Region Vest
Naustdalsvegen 1b
6800 Førde

Forfatter: Lindschulte
Ingenieurgesellschaft mbH Ammersee
Billerberg 10
82266 Inning am Ammersee

ea-NVE-012.140 Flomsikring Voss / LeFi, JuSa

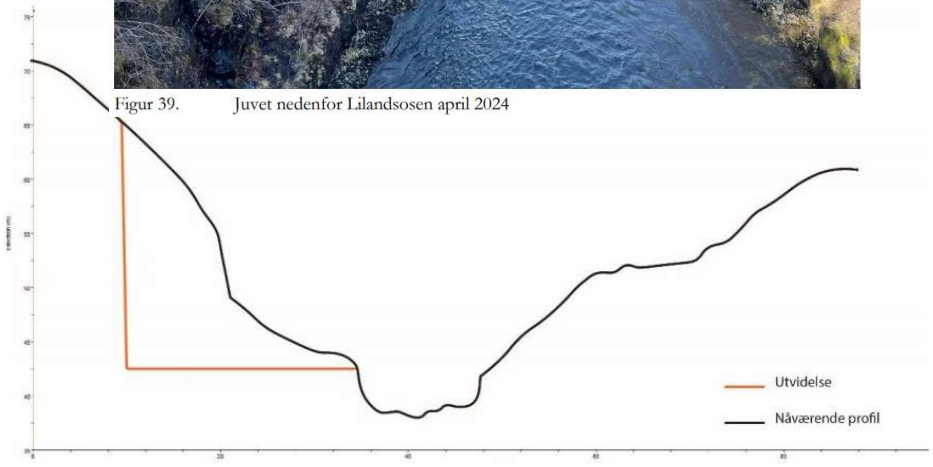
Prosjekt: Norce og Skred AS: Flomrisikohandtering Vossavassdraget

Voss herad

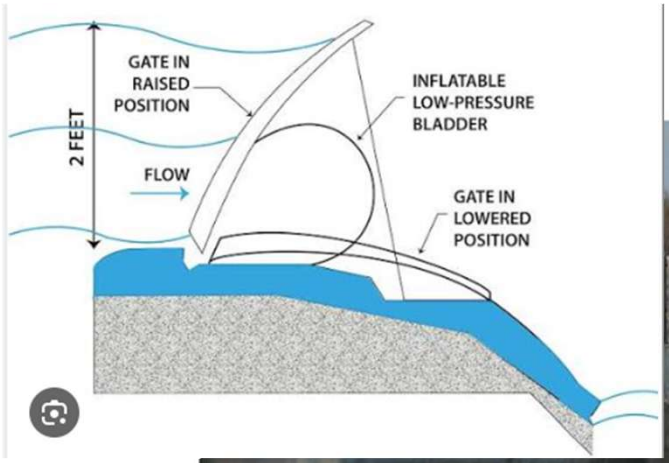
- Oppfølging av Norce- prosjektet: Potensial for naturbaserte løsninger ved flomrisikohåndtering i Vossavassdraget
- sluttleveranse desember 2026



Figur 39. Juvet nedenfor Lilandsosen april 2024



Eksempel Obey meyer luke



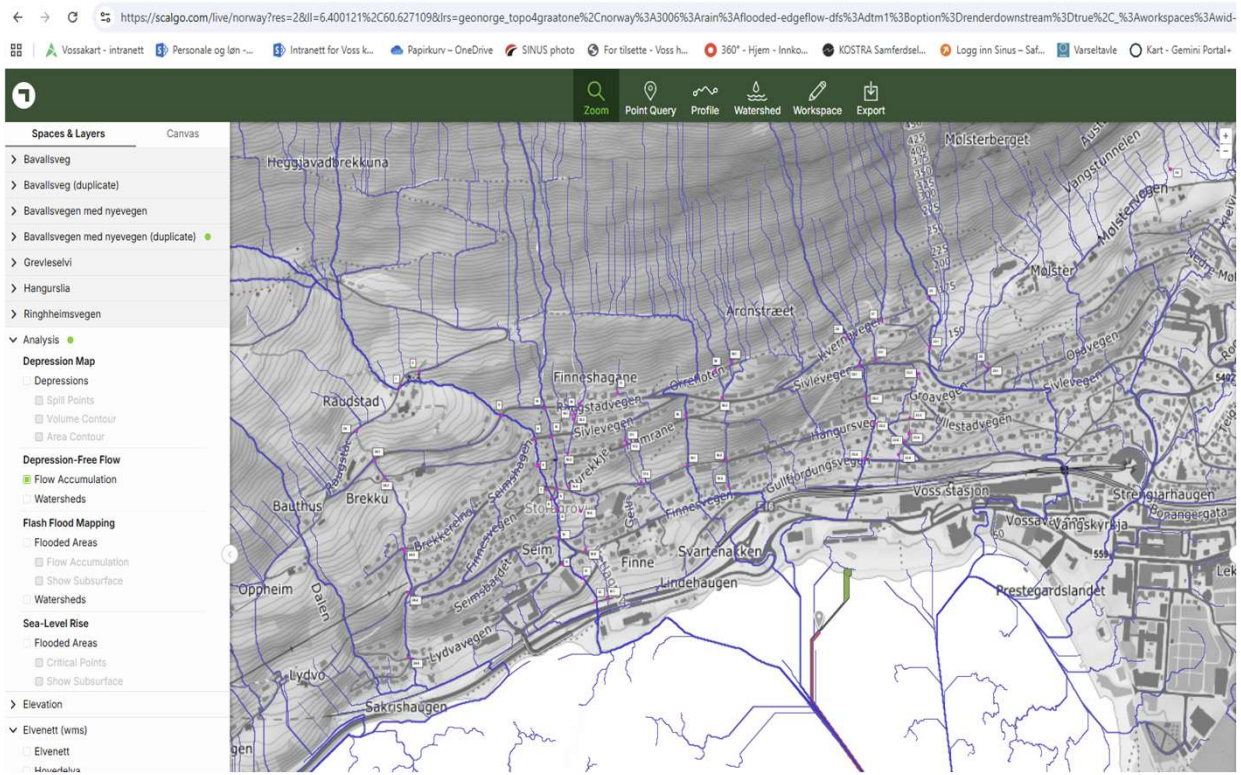
Prosjekt 2026/2027: «Overvatnets ville vegar på Voss»

Arbeidspakke 1: Nedbørsdata

Arbeidspakke 2: Kartlegging bekkeinntak, bekkelukkingar og stikkrenner v/ sommarhjelp

Arbeidspakke 3: Skybrotsmodell

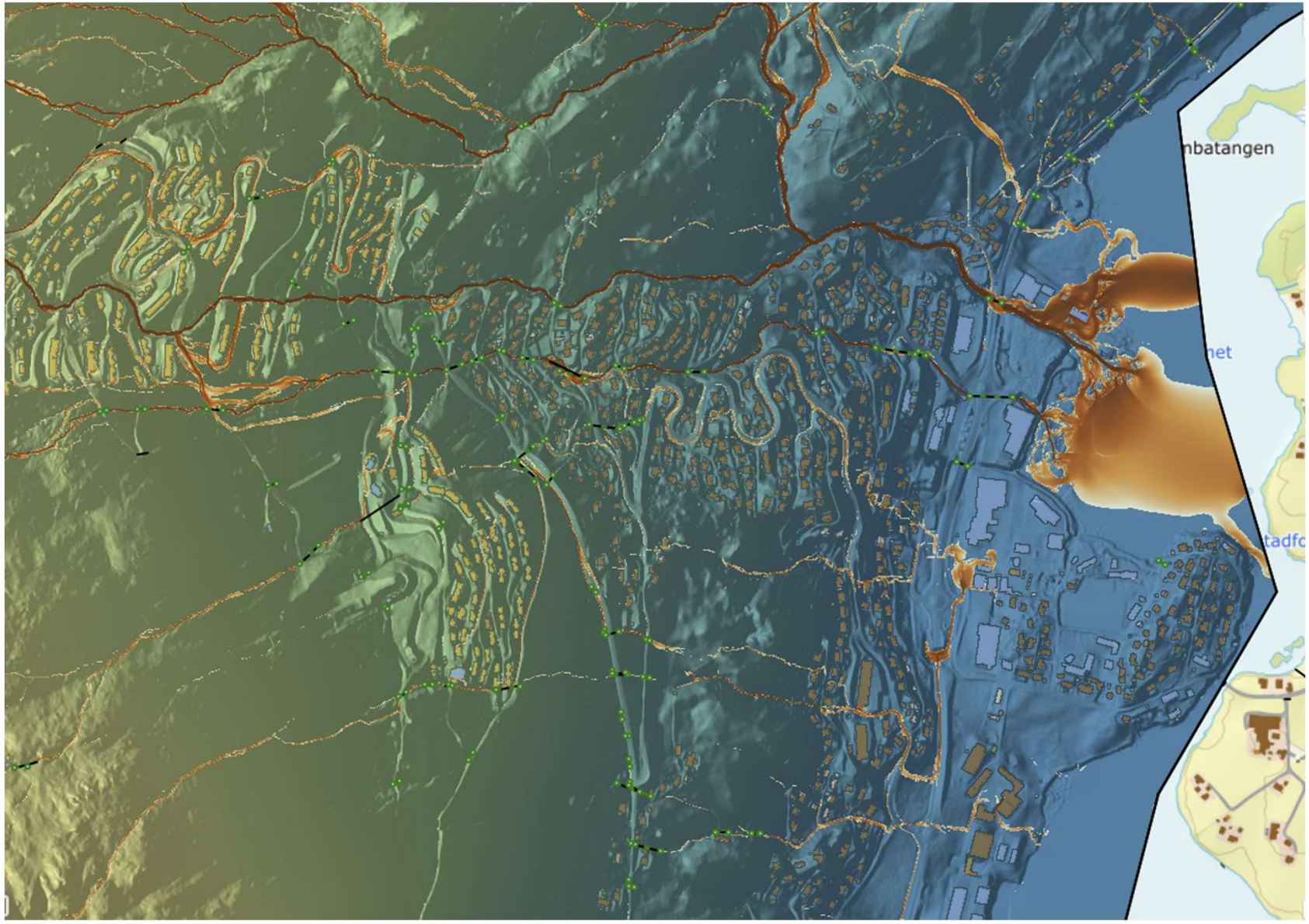
Arbeidspakke 4: revidere overvassnorm



Arbeidspakke 2: Kartlegging stikkrenner under/langs kommunal veg



Voss herad



VOSS

Organisatoriske sikringstiltak
Forskriftsendring TEK 17 – 1.10.2026



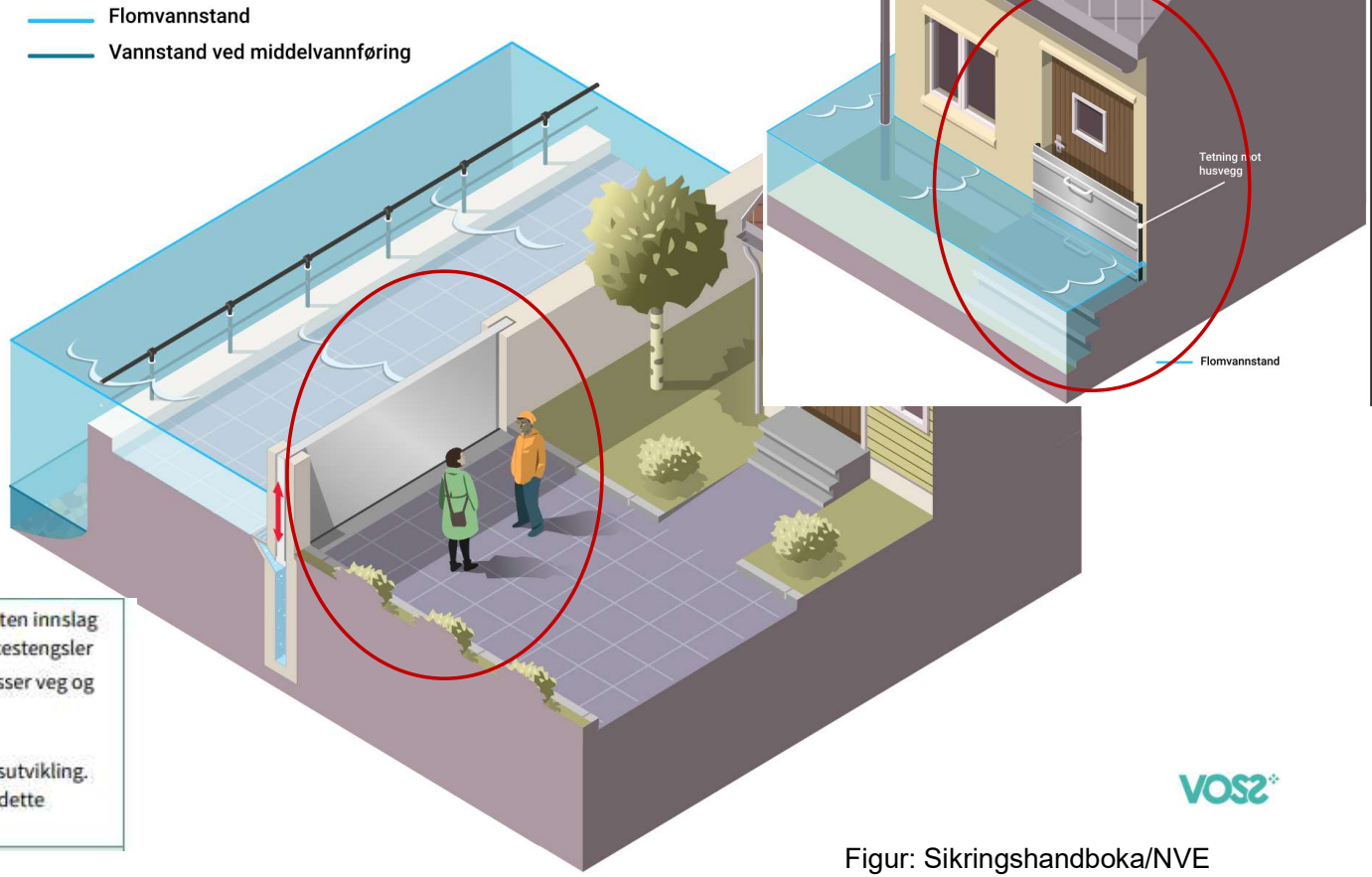
RAPPORT NR. 9 / 2023

ORGANISATORISKE FLOMSIKRINGSTILTAK

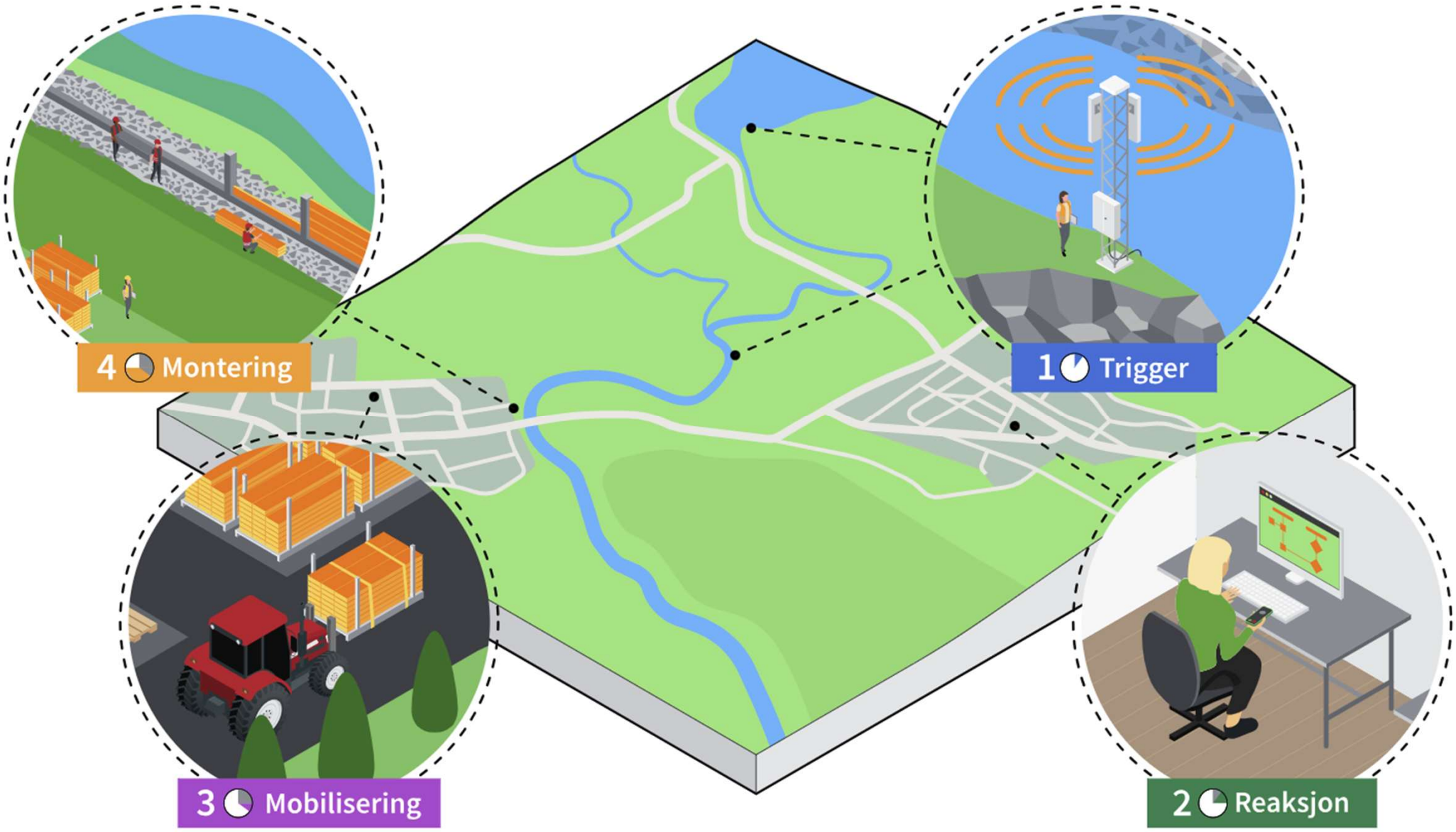
UTREDNING AV FORSLAG OM Å ÅPNE FOR ORGANISATORISKE FLOMSIKRINGSTILTAK

SKREVET AV Norges vassdrags- og energidirektorat

2 Vossevangen	Voss kommune	• Sikring mot flom med lokale tiltak ikke mulig uten innslag av organisatoriske tiltak, i form av mobile bjelkestengsler - Dette blant annet for å sikre der muren krysser veg og for å ivareta hensyn til vern - Iht. dagens regelverk, vil bruk av mobile bjelkestengsler være til hinder for sentrumsutvikling. Dette gjelder også for Evanger, selv om vi i dette eksempelet har fokusert på Vossevangen



Figur: Sikringshandboka/NVE


4 Montering
1 Trigger
3 Mobilisering
2 Reaksjon