



Voss herad

Status flaumarbeidet i Voss herad

UKMB 3.sept 2024

Bjørg Lirhus Ree

Driftsavdelinga

VOS2[✦]
✦ bygd for sterke opplevingar

Foto: Bjørg Lirhus Ree

0-2 år

Korleis handtere
neste flaum?
Kunnskap

Lokale tiltak
Bygge robustheit
Kunnskap

5-10 år

Kor skal me?
Lokale flaumvern, pumpestasjonar.
Flaumtunellar?

0-5 år

Beredskap – robust mot klimaendringane

- VossaRos

- Topp scenario: Flaumen som set Evanger under vatn

- FlaumRos

- Samanfatta analysar, rapportar, kartdata opp mot sårbarheit og kritiske punkt.
- Oppdaga sårbarheiter for å kunne redusera risiko og betre håndtera neste skadeflaum

- Eigenberedskap innbyggjarane



Loggstrøm

Skriv her for å lage ny oppføring. Last opp fil

Filtrer og håndter loggstrømmen

Rune Granli Slettemark 13:58 23. okt. 2023

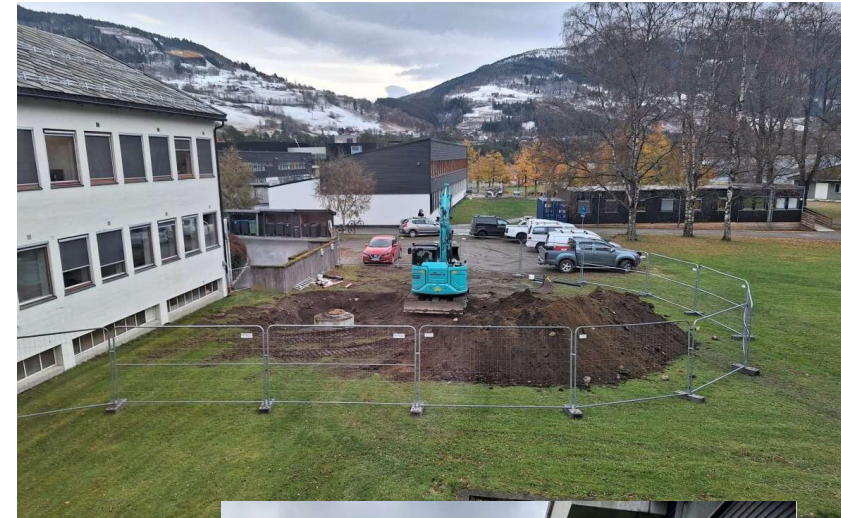
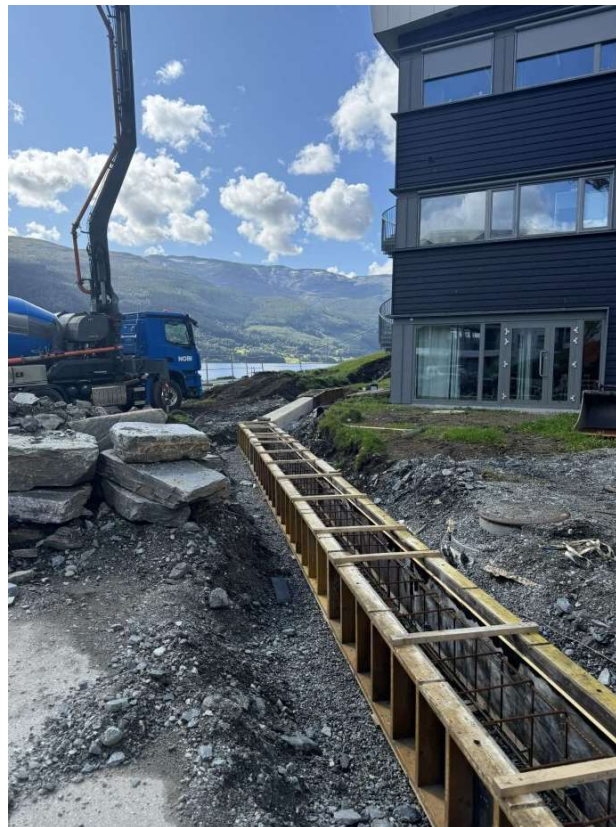
Loggen 'Flaum' med beskrivelse 'Kva: Kvar: Når: Anna informasjon: Mobilisering: JA/NE!' er opprettet av 'Rune Granli Slettemark'

Oppgaver Lag Filer og lenker

Oppgave	Tildelt	Prioritet	Forfaller
<input checked="" type="checkbox"/> Mobilisere kjerne KKL + teknisk inkl. brannvern	Ikke tildelt	Haster	Ikke satt
<input checked="" type="checkbox"/> Opprette kontakt med NVE og be om hyppigere oppdateringer i Slidre.no	Ikke tildelt	Haster	Ikke satt
<input checked="" type="checkbox"/> Opprette sekretærfunksjon i KKL	Ikke tildelt	Haster	Ikke satt
<input checked="" type="checkbox"/> Rigg KKL rommet. Hente utstyr på leiargruppekantoret i 3 etg.	Ikke tildelt	Haster	Ikke satt
<input checked="" type="checkbox"/> Varsla eige mannskap. Bemanna opp telefonen som blir informert ut til innbyggerane.	Ikke tildelt	Haster	Ikke satt
<input type="checkbox"/> Brannvernet plasserer ut 2 personer som er på vakt i td. Evanger, Granvin, Vossestrand. Være augene til KKL ute.	Ikke tildelt	Høy	Ikke satt
<input type="checkbox"/> Brannvernet plasserer ut pumper FOR vatnet kjem inn i bygg og gjev opplæring til ansvarlige.	Ikke tildelt	Høy	Ikke satt
<input type="checkbox"/> Gjennomføre fyrstemøte	Ikke tildelt	Høy	Ikke satt
<input type="checkbox"/> Lage ein kommunikasjonsplan til innbyggerane. Husk på framandspråkelege.	Ikke tildelt	Høy	Ikke satt
<input type="checkbox"/> Legge ein plan for handtering av kritiske objekt	Ikke tildelt	Høy	Ikke satt
<input type="checkbox"/> Lese beredskapstips på www.varsom.no	Ikke tildelt	Høy	Ikke satt
<input type="checkbox"/> Opprette kontakt med politi, brannvern og legevakt. Gje kontaktinformasjon inn til KKL. Nødnett talegruppe?	Ikke tildelt	Høy	Ikke satt
<input type="checkbox"/> Opprette kontakt med statsforvaltar - Beredskap	Ikke tildelt	Høy	Ikke satt
<input type="checkbox"/> Opprette kontakt med SVV, BaneNor og Statsforvalter(veg)	Ikke tildelt	Høy	Ikke satt
<input type="checkbox"/> Skaffa tilgang til bygg, Nøklar og byggdrittarar.	Ikke tildelt	Høy	Ikke satt
<input type="checkbox"/> Etter 12 timar bør helle KKL være rullert.	Ikke tildelt	Normal	Ikke satt
<input type="checkbox"/> Etter 8 timar: planlegg rullering av KKL medlemmer.	Ikke tildelt	Normal	Ikke satt
<input type="checkbox"/> Finne fram tiltakskort pr bygg og gje ansvar til rette vedkommande.	Ikke tildelt	Normal	Ikke satt
<input type="checkbox"/> Forhåndsvarsle maskinentrepenerer - Be om tilbakemelding på kva dei kan stille med av relevant utstyr.	Ikke tildelt	Normal	Ikke satt
<input type="checkbox"/> Helse og omsorg: skaffe oversikt over pleietrengande i flaumområdet - fare for isolasjon.	Ikke tildelt	Normal	Ikke satt
<input type="checkbox"/> Husk å holde dei som svarar telefonar oppdatert.	Ikke tildelt	Normal	Ikke satt
<input type="checkbox"/> Kranar i Haugamoen?	Ikke tildelt	Normal	Ikke satt
<input type="checkbox"/> Legge inn vass-stand ofte i logg.	Ikke tildelt	Normal	Ikke satt
<input type="checkbox"/> Om det er planlagt straumutkooling - informer innbvoogarar. Plasser ut			



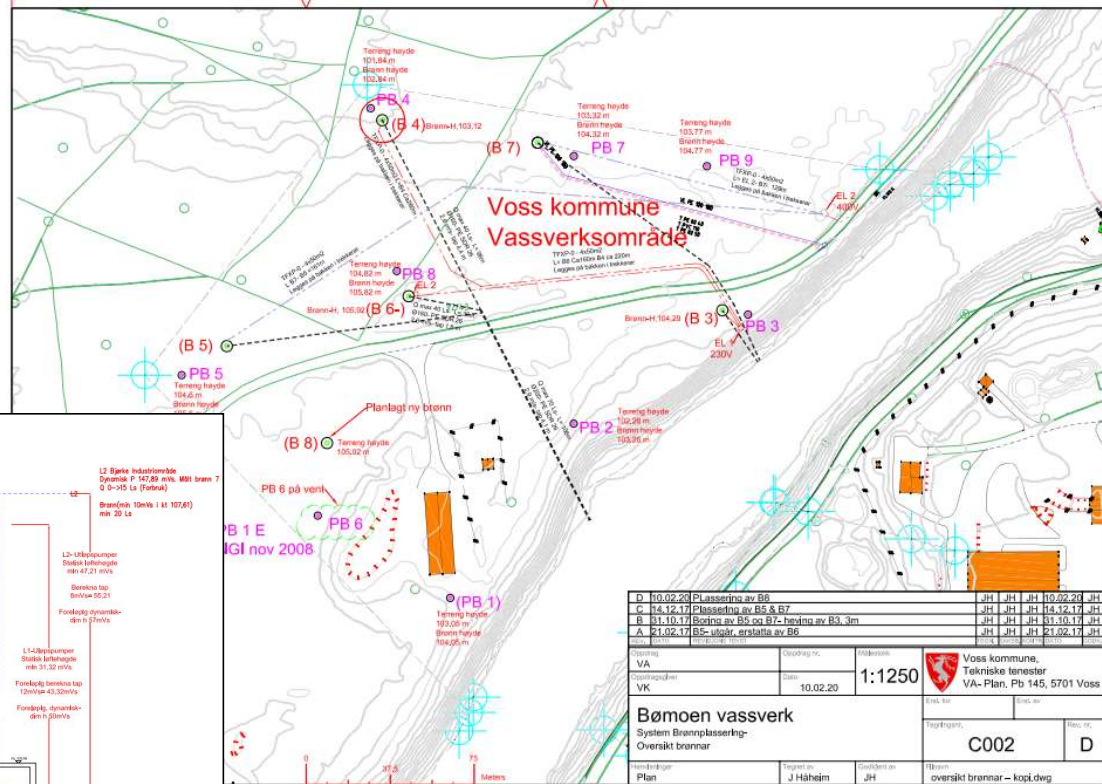
Lokale tiltak - enkeltbygg





Reservevassforsyning Bømoen

- Utlyst, prekvalifisering pågår
- Oppstart før jol



Jakob Håheim
Rev-A 05.02.2024

Voss herad og FoU

- NVE – flaumsikring av Vossavassdraget (pågår)
 - Mulighetsstudie, silingsrapport, forprosjekt, pågår utgreiing av lokale tiltak for mogleg sikring av Voss sentrum
 - Første del leveranse til NVE i september (Bakvatn).
- FlomRisk – Voss pilotkommune i NVE sin utvikling av risikobasert flomvarsling.
 - Frå regionale til lokale konsekvensbaserte varsel
 - MET – varseltavler
- Indikatorar for klimatilpasning
 - Vestlandsforskning, Sintef
- Beslutningsstøtte - indikatorer for flaum og tørke NVE, NIBIO
- NORCE - Naturbaserte løysingar i møte med framtidig flaum
 - Støtte frå Miljødirektoratet

Framtidig returperiode for dagens 50 og 100 års flaum

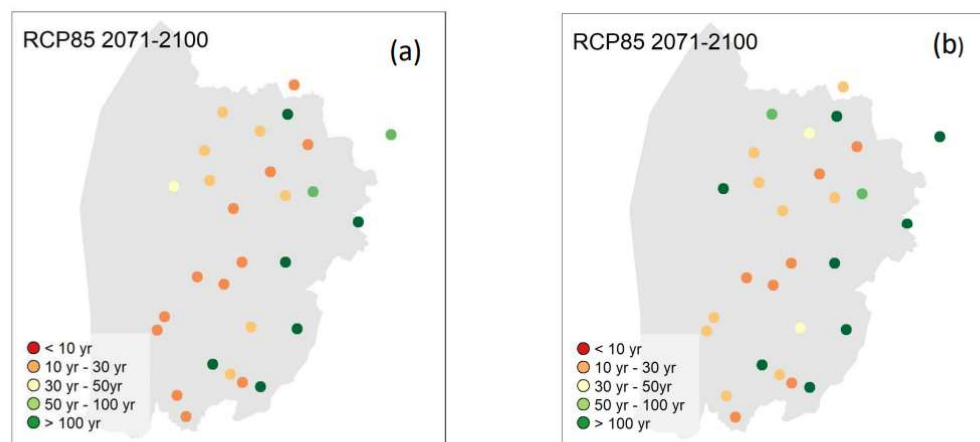


Figure 1: the return period of today's 50-year flood (a) and today's 100-year flood (b) in the future period 2071 – 2100 under the RCP85 scenario.

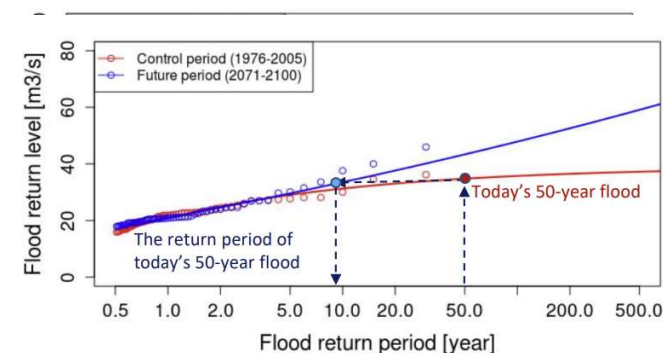


Figure 2: An example of how the return period of today's 50-year flood in the future is estimated.

Evaluation

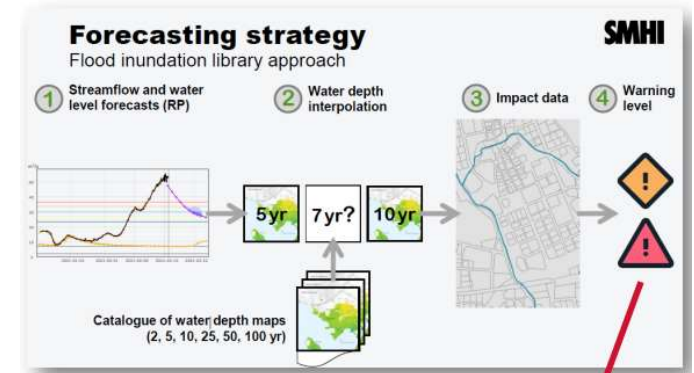
Please rate the below items.	Totally agree	Partly agree	Don't know	Partly disagree	Totally disagree
The explanation of the indicators and the results are easy to understand.					
The indicators are important.					
The projected climate impact results are plausible.					
You will consider the indicators and the projection results for decision makings.					



FlomRisk

- Pilot prosjekt NVE (2022 – 2025)
 - Frå regional til lokal varsling
 - Lokal risikobasert varsling av flaum
 - krisestøtteverktøy

Mål: Gje kommunan eit betre beslutningsgrunnlag for flaumberedskap



	Yellow	Orange	Red
	Flooding of local road infrastructure	Flooding of regional road infrastructure or within 50m of rail infrastructure	Flooding of national road infrastructure or rail infrastructure
	Flooding of buildings that are not used for residential housing or commercial businesses	Flooding of buildings that are used for residential housing or commercial businesses	Similar to orange, but with water depth > 30cm.
	Flooding of parking areas or agricultural land	Flooding of environmentally hazardous areas or contaminated land	
			Flooding of vital societal functions (e.g. rescue services, hospital)



Prognose

Resultat

Naturbaserte løysingar i møte med flaum

Kombinasjon av følgjande tiltaksscena kan potensielt sikra mot 200 års flaum samt klimapåslag, og samstundes oppretthalda eller forbetra miljøtilstanden i vassdraget.

1. Arealplanlegging og arealbruk med hensyn til resterende flomsone og klimaendringer vil kunne opprettholde dagens flomkapasitet og redusere skadepotensialet i fremtiden.
2. Flomdemping i eksisterende innsjøer og magasiner, særlig i Strandaelvi og Teigdalselvi.
3. Utvidelse av utløpet av Vangsvatnet med tappeluke og utvidelse i juvet nedanfor samt miljøtiltak.
4. Sedimentforvaltning med sikring av avløpskapasitet og miljøtilstand.
5. Lokale sikringstiltak kombinert med naturbaserte løysingar og mobile komponentar.
6. Flytting av særlig utsatt bebyggelse og tilpassing av arealbruk.rio har potensial for

Potensial for naturbaserte løysingar ved flomrisikohåndtering i Vossovassdraget



0-2 år

Korleis handtere
neste flaum?
Kunnskap

Bygge robustheit
Lokale tiltak
Kunnskap

5-10 år

Kor skal me?
Lokale flaumvern, pumpe-
stasjonar.
Flaumtunellar?

0-5 år

Organisatoriske tiltak?

