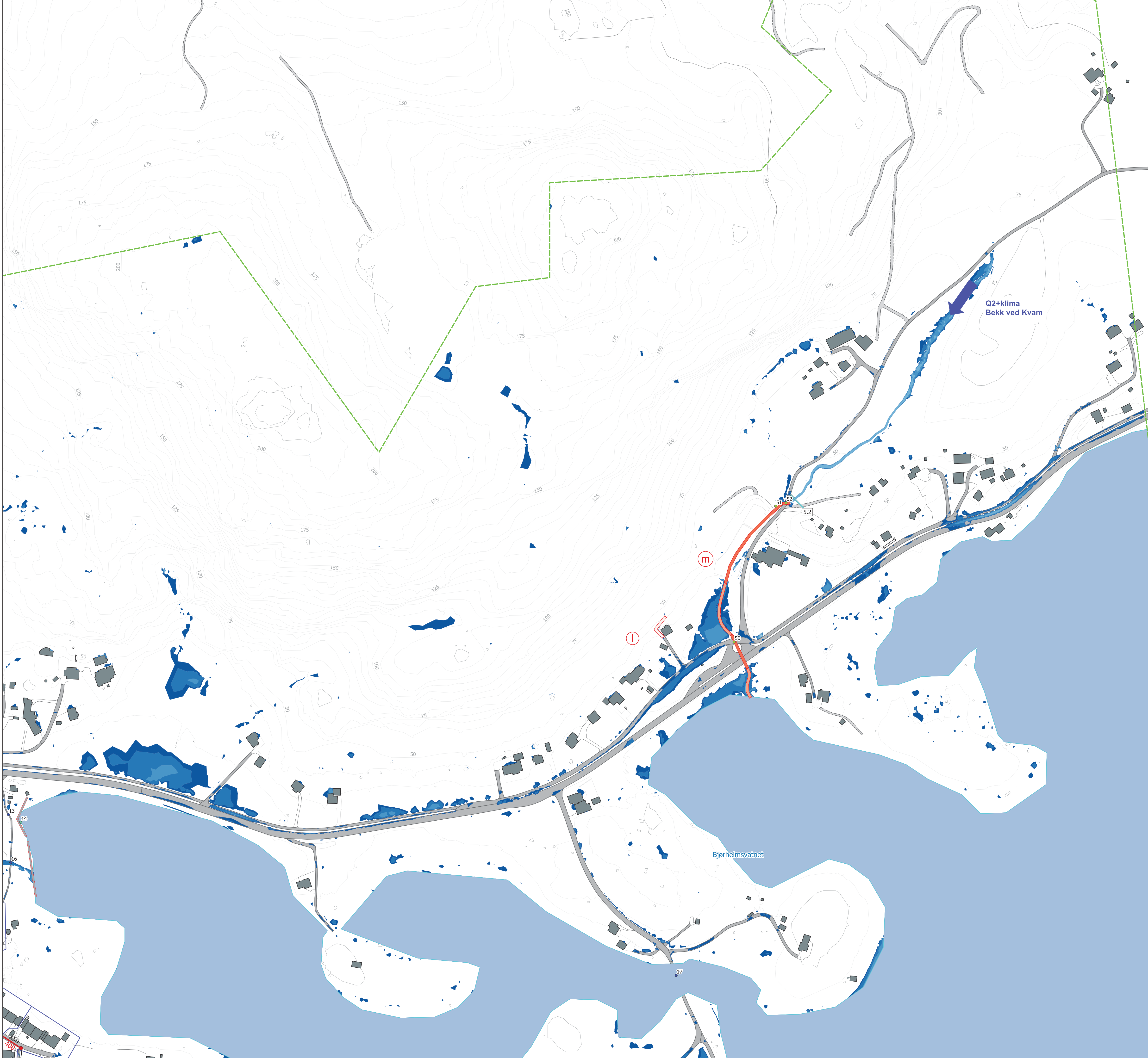




Tegnforklaring:

Kommunegrense

Modellert område

Høydekurve 5 m

Vannkraft

Dam

Magasin

Oppmålinger

Byggverk

- Bru
- Dam
- Kulvert

Ledningsnettdata

Nedbørfelt til kum

OV / AF kum

OV ledning

OV ledning < 200 mm

Sikringstiltak 200-årsflom

Bekkeløp / grøft - ny

Grøft - vedlikehold av eksisterende

Kulvert - vedlikehold / erstatning av eksisterende

Tiltak i ledningsnett

Kum

Ny / oppdim. ledning

FKB-data

Bygg

- Annen bygning
- Bygning
- Frittstående trapp
- Låvebru
- Takoverbygg

Vei

Annet vegareal avgrensning

Gang- og sykkelveg

Veg

Veglenke

Traktorveg

Vassdrag

Innsjø

Resultater med tiltak i ledningsnett og sikringstiltak 200-årsflom

Maks. vanndybde [m] P813a_A11_Q20_10min

- 0.04 - 0.10
- 0.10 - 0.25
- 0.25 - 0.50
- 0.50 - 1.00
- 1.00 - 2.00
- 2.00 - 3.00

Maks. vannføring [m³/s] P813a_A11

Forklaringer:

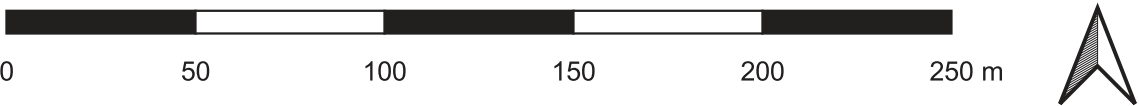
Simuleringsresultater fra koblet hydraulisk modell: Ledningsnettmodellen er koblet til todimensjonal hydraulisk modell som simulerer avrenningen på terrenget. Når kapasiteten av overvannsnett er brukt opp kan vann komme ut av kummer og kan renne videre på terrenget. Omvendt kan vann via kummer renne fra overflaten ned i ledningsnett når kapasiteten er tilstrekkelig.

Nedbør-avløps-modell for store vassdrag: Tilslig fra nedbørfelt utenfor området modellert med hydraulisk modell er simulert ved hjelp av nedbør-avløps-modell og er lagt inn som konstant vannføring i den hydrauliske modellen. Nedbør er hentet fra IVF-statistikk beregnet av Met.no for nedbørfeltene til Bjørheimsvatnet og Liarvatnet. Det er brukt nedbør som er jevnt fordelt over nedbørfeltet og har høyest intensitet i midten. Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhengig av nedbørens varighet og gjentakintervall.

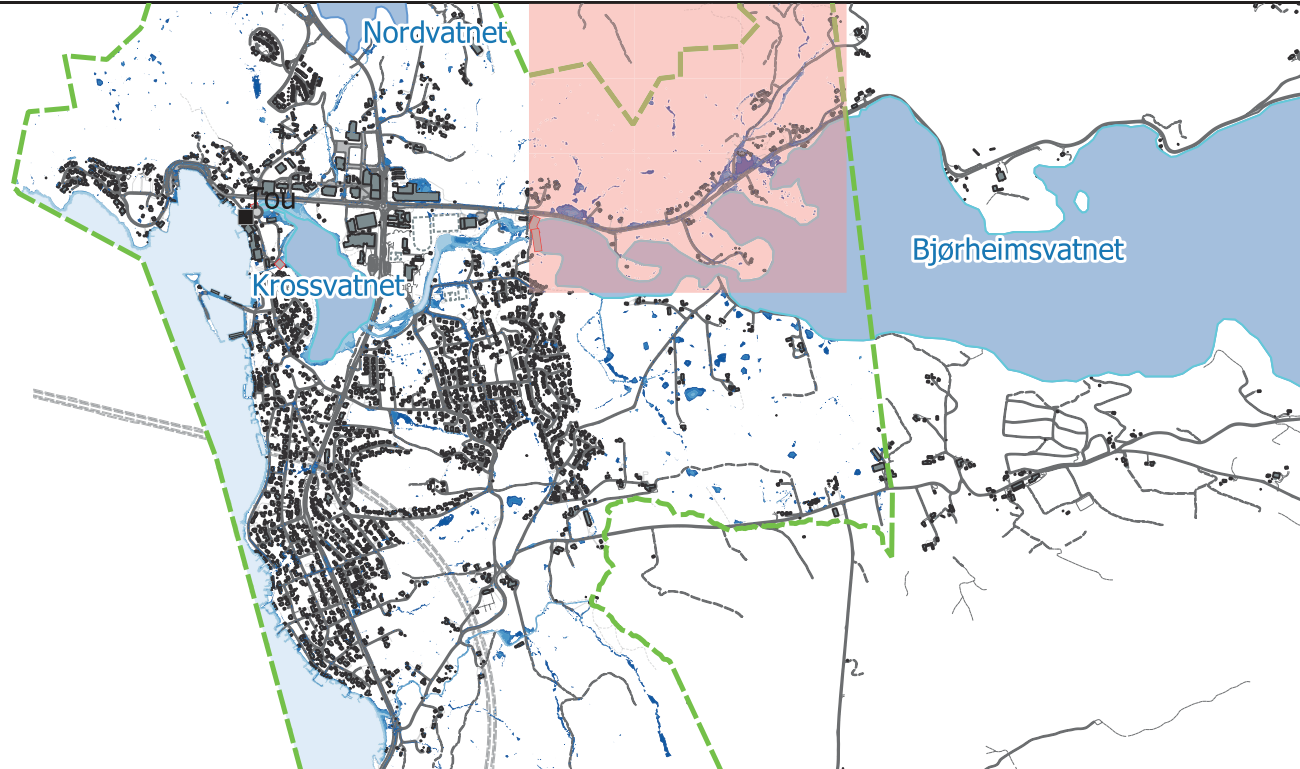
Nedbørdata hydraulisk modell og ledningsnettmodell: IVF-statistikk fra målestasjon 44730 Sandnes-Rovik Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhengig av nedbørens varighet og gjentakintervall. Utenfor tettstedet: jevnt fordelt regn med høyest intensitet i midten I tettstedet: jevnt fordelt, konstant regn

Havnivå: 1,48 m over NN2000, tilsvarer 1-års stormflo med havnivåstigning frem til 2100

Vannføringer:
Utløp Nordvatnet: Q2+klime = 1,7 m³/s
Bekk ved Kvam: Q2+klime = 5,0 m³/s
Tauelva ved utløp Bjørheimsvatnet: Q2+klime = 47,3 m³/s (19,3 m³/s + 28,0 m³/s)
Strandåna ved Smalabakken: Q2+klime = 6,8 m³/s



Datakilder: Kommunegrenser, bakgrunnskart topografisk norgeskart: Kartverket
Vannkraft, elvenett, innsjøer: NVE



Prosjekt: Overvannsplan med tiltaksbeskrivelse		Prosjektnr.: ea-Strand-001.01	
Kommune: Strand		Vedlegg 1	
Målestokk: 1:2000		Tegningsnr.: H 430-3	
Målestokk: 1:2000	Tau		
	Sikring mot 200-årsflom ved lokale tiltak A 1.1 Q20+klime, varighet 10 min		
	Dato	Navn	
	Konsept	Nov 2021	Sauterleute
		Tegnet	Mai 2023
		Kontroll	Mai 2023
Oppdragsgiver: Strand kommune Rådhusgaten 2 4100 Jorpeland		Planlegging: Dr. Blasv - Dr. Øverland Ingenieure GmbH Moosstraße 3 82279 Eching am Ammersee	
Dato	Signatur	23.05.2023	Signatur