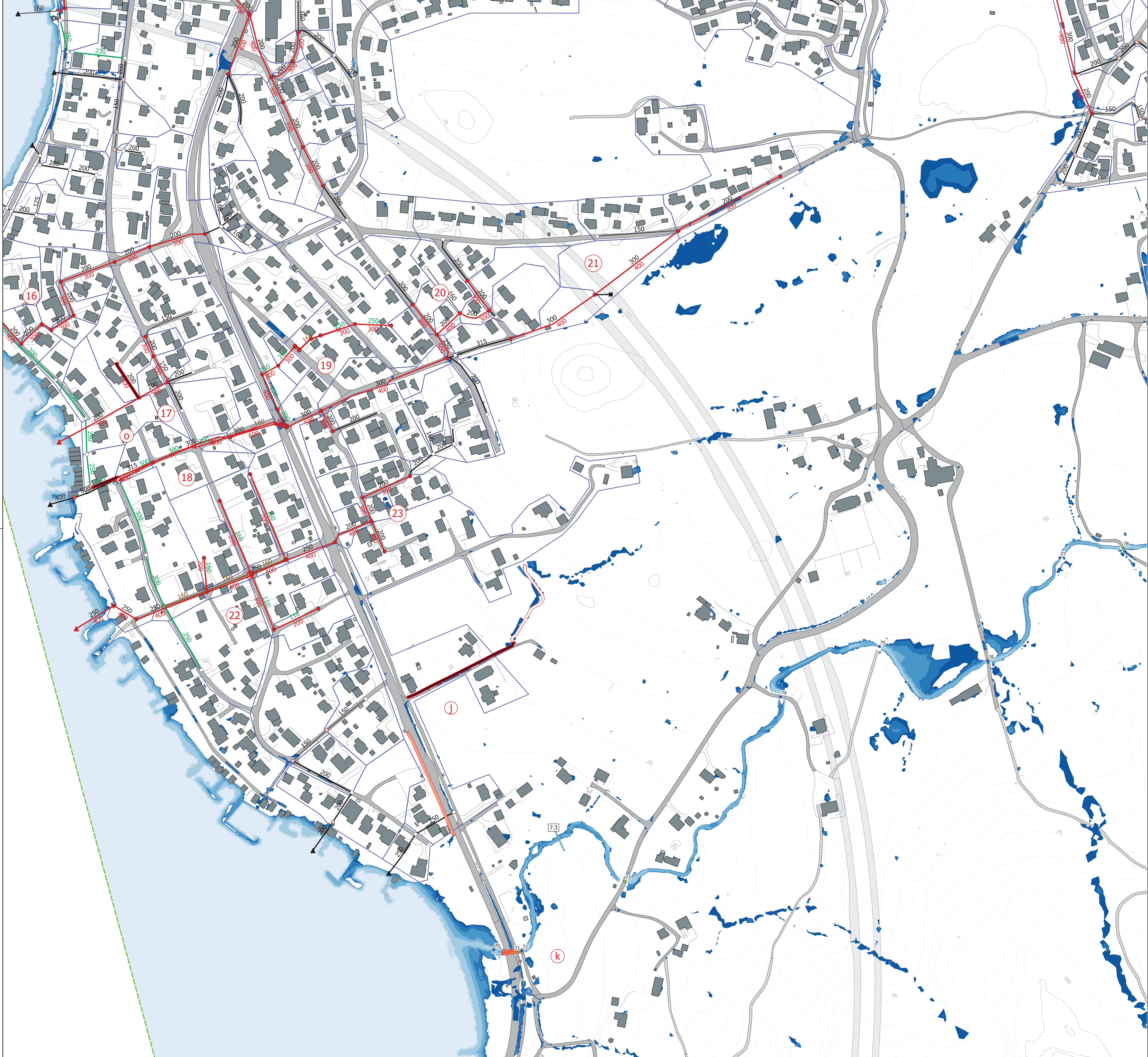




Tegnforklaring:

Kommunegrense

- Modellert område
- Høydekurve 5 m

Oppmålinger

Byggverk

- Bru
- Kulvert

Ledningsnettdata

- Nedberfelt til kum
- OV inntak
- OV / AF kum
- OV / AF / SP overløp
- OV / AF / SP utløp
- Pumpestasjon
- OV ledning
- OV ledning < 200 mm
- AF ledning
- AF ledning < 200
- SP kum
- SP ledning

Sikringstiltak 200-årsflom

- Bekkeløp / grøft - ny
- Grøft - vedlikehold av eksisterende
- Kulvert - vedlikehold / erstatning av eksisterende
- Voll / mur / heving av terreng

Tiltak i ledningsnett

- Kum
- Ny / oppdim. ledning
- Nedlagt ledning
- Utløp

FKB-data

Bygg

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

Vei

- Annet vegareal avgrensning
- Gang- og sykkelveg
- Veg
- Tunnel
- Veglenke
- Traktorveg

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
- 3.00 - 5.00

Kum med oppstuvning over terreng [m³] P813a_A11_Q20_10min

- 0 - 100
- > 100

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.

Nedber-avlops-modell for store vassdrag:
Tilslig fra nedberfelt utenfor området modellert med hydraulisk modell er simulert ved hjelp av nedber-avlops-modell og er lagt inn som konstant vannføring i den hydrauliske modellen. Nedber er hentet fra IVF-statistikk beregnet av Met.no for nedberfeltene til Bjørheimsvatnet og Liarvatnet. Det er brukt nedber som er jevnt fordelt over nedberfeltet og har høyest intensitet i midten. Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhengig av nedberens varighet og gjentakintervall.

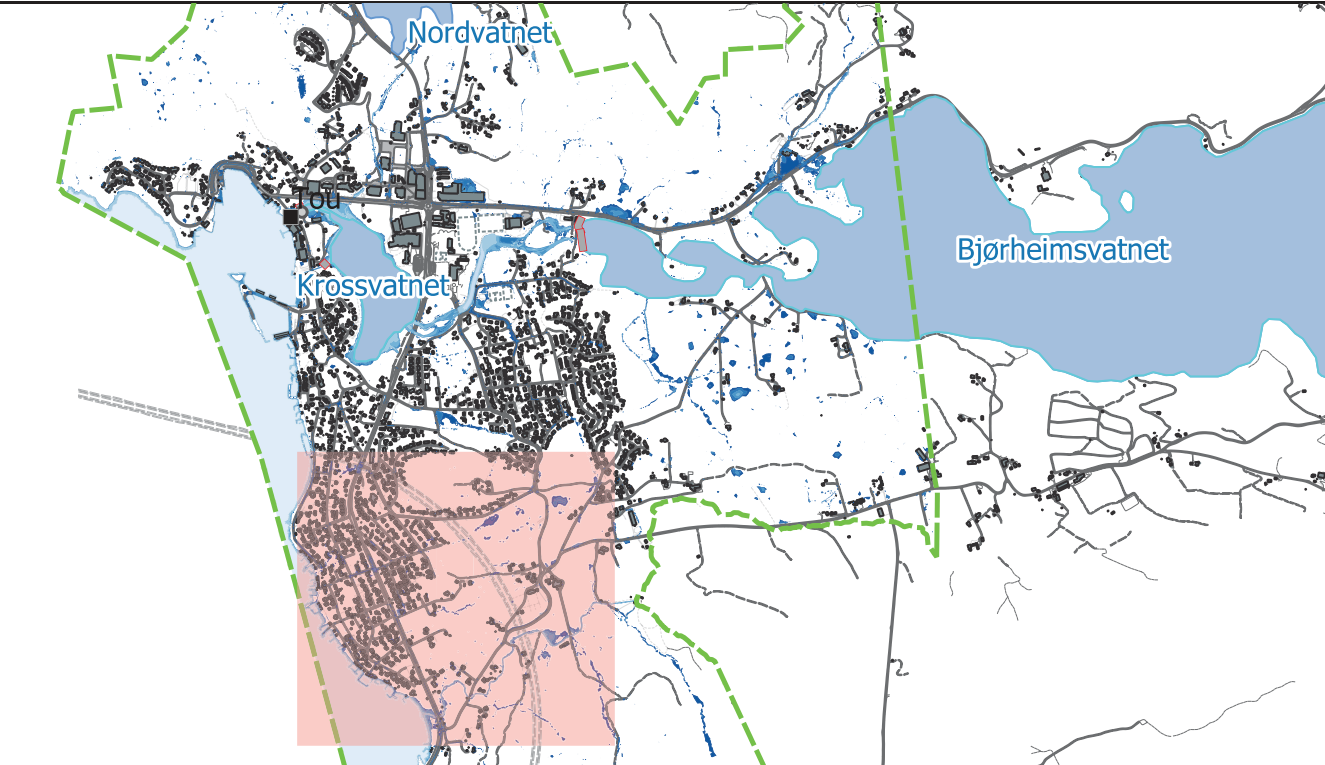
Nedbørd data hydraulisk modell og ledningsnettmodell:
IVF-statistikk fra målestasjon 44730 Sandnes-Rovik
Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhengig av nedberens varighet og gjentakintervall.
Utenfor tettstedet: jevnt fordelt regn med høyest intensitet i midten
I tettstedet: jevnt fordelt, konstant regn

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

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



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



Prosjekt:		Overvannsplan med tiltaksbeskrivelse		Prosjektnr.: ea-Strand-001.01	
				Vedlegg 1	
Kommune:		Strand		Tegningsnr.: H 430-6	
Målestokk:		1:2000		Tau	
				Sikring mot 200-årsflom ved lokale tiltak A 1.1 Q20+klima, varighet 10 min	
Oppdragsgiver:		Strand kommune		Planlegging:	
Rådhusgaten 2		4100 Jørpeland		Dr. Blasv - Dr. Øverland	
				ingeniøre GmbH	
				Moosstraße 3 82279 Eching am Ammersee	
Dato		Signatur		23.05.2023	
				Dato Signatur	