

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

Tiltak i ledningsnettet

- Kum
- Ny / oppdim. ledning

EKB-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 ledningsnettet

Maks. vanndybde [m]
P802a-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]
P802a_A11

Forklaringer:

Simuleringsresultater fra koblet hydraulisk modell:
Ledningsnettmodellen er koblet til todimensjonal hydraulisk modell som simulerer avrenningen på terrenget. Når kapasiteten av overvannsnettet 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.

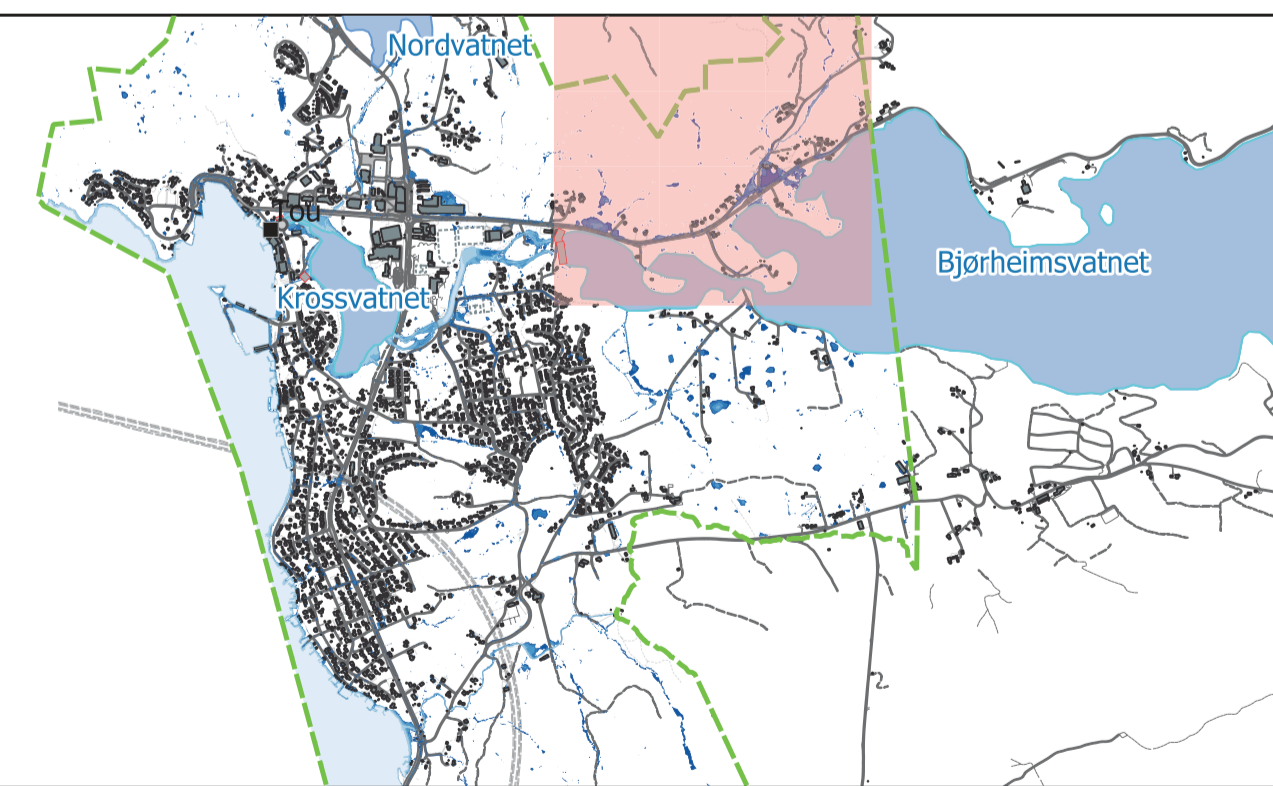
Nedbørdata hydraulisk modell og ledningsnettmodell:
IVF-statistikk fra målestasjon 44730 Sandnes-Rovik
Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhengig av nedbørens varighet og gjentakintervall.
Utenfor tettstedet: jevnt fordelt regn med høyest intensitet i midten
I tettstedet: jevnt fordelt, konstant regn

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

Vannføringer:
Utløp Nordvatnet: Q2+klima = 1,7 m³/s
Bekk ved Kvam: Q2+klima = 5,0 m³/s
Tauløp 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		
Kommune: Strand		Vedlegg 1		
Målestokk: 1:2000		Tegningsnr.: H 420-3		
Tiltak i ledningsnettet dimensjonert for Q20+klima og varighet på 10 min		Dato	Navn	
		Konsept	Nov 2021	Sauterleute
		Tegnet	Mai 2023	Sauterleute
Oppdragsgiver: Strand kommune Rådhusgaten 2 4100 Jørpeland		Kontroll	Mai 2023	
Planlegging: Dr. Blasv - Dr. Øverland Ingeniørene GmbH Moosstraße 3 82279 Eching am Ammersee		Dato	23.05.2023	
Dato	Signatur	Dato	Signatur	