

- 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 ledningsnettet**
- 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 ledningsnettet og sikringstiltak 200-årsflom**
- Maks. vanndybde [m]
P813a_A22_Q200_60min
- 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]
TAU-KQ_P813a_A22

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 ledningsnettet 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.

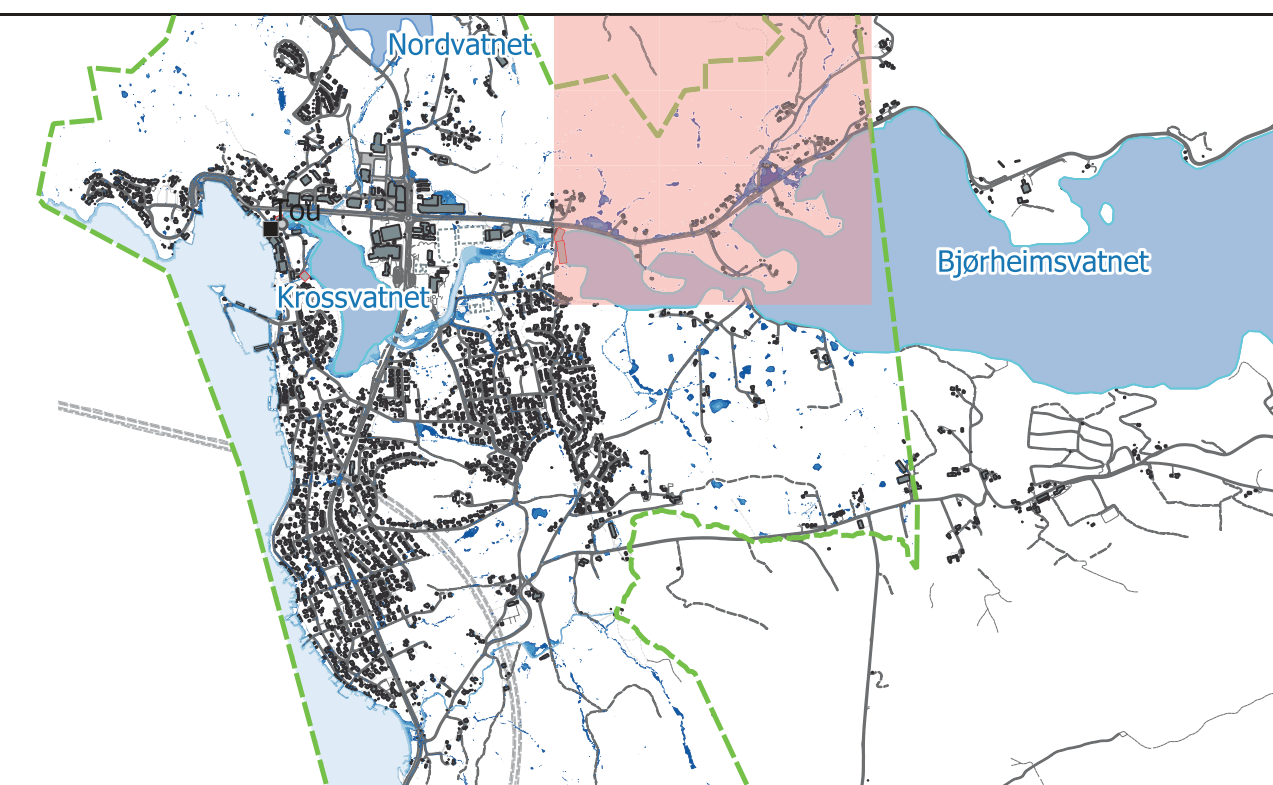
Nedbørdato hydraulisk modell og ledningsnettmodell:
IVF-statistikk fra målestasjon 44730 Sandnes-Rovik
Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhengig av nedbørens varighet og gjentakintervall.
Utenfor tettstedet: jevnt fordelt regn med høyest intensitet i midten
I tettstedet: jevnt fordelt, konstant regn

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
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
Kommune:	Strand	Vedlegg	1
Målestokk:	1:2000	Tegningsnr.:	H 431-3
	Tau	Dato	Navn
	Sikring mot 200-årsflom ved lokale tiltak A 2.2 Q200+klima, varighet 60 min	Konsept	Nov 2021 Sauterleute
		Tegnet	Mai 2023 Sauterleute
		Kontroll	Mai 2023
Oppdragsgiver:	Strand kommune Rådhusgaten 2 4100 Jørpeland	Planlegging:	Dr. Blasv - Dr. Øverland Ingeniørene GmbH Moosstraße 3 82279 Eching am Ammersee
Dato	Signatur	Dato	23.05.2023 Signatur