

- Tegnforklaring:**
- Kommunegrense
  - Modellert område
  - Høydekurve 5 m
- Vannkraft**
- Magasin
- Oppmålinger**
- Byggverk
  - Bru
- Ledningsnettdata**
- Nedberfett til kum
  - OV / AF kum
  - OV / AF / SP utløp
  - OV ledning
  - OV ledning < 200 mm
- Sikringstiltak 200-årsflom**
- Inntak - ny
  - Ledning - ny
  - Voll / mur / heving av terreng
- Tiltak i ledningsnettet**
- Kum
  - Ny / oppdim. ledning
- EKB-data**
- Bygg
  - Annen bygning
  - Bygning
  - Frittstående trapp
  - Iddrettsanlegg
  - Låvebru
  - Takoverbygg
- Tank
  - 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:**

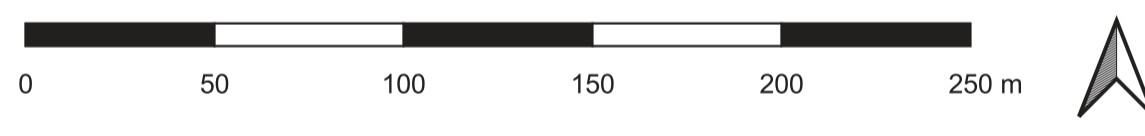
Simuleringsresultater fra koblet hydraulisk modell: Ledningsnettmølleren er koblet til todimensjonal hydraulisk modell som simulerer avrenningen på terrenget. Når kapasiteten av overvannsnettet er brukt opp kan vann komme ut av kummer og kan renne videre på terrenget. Omvendt kan vann via kummer renne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

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

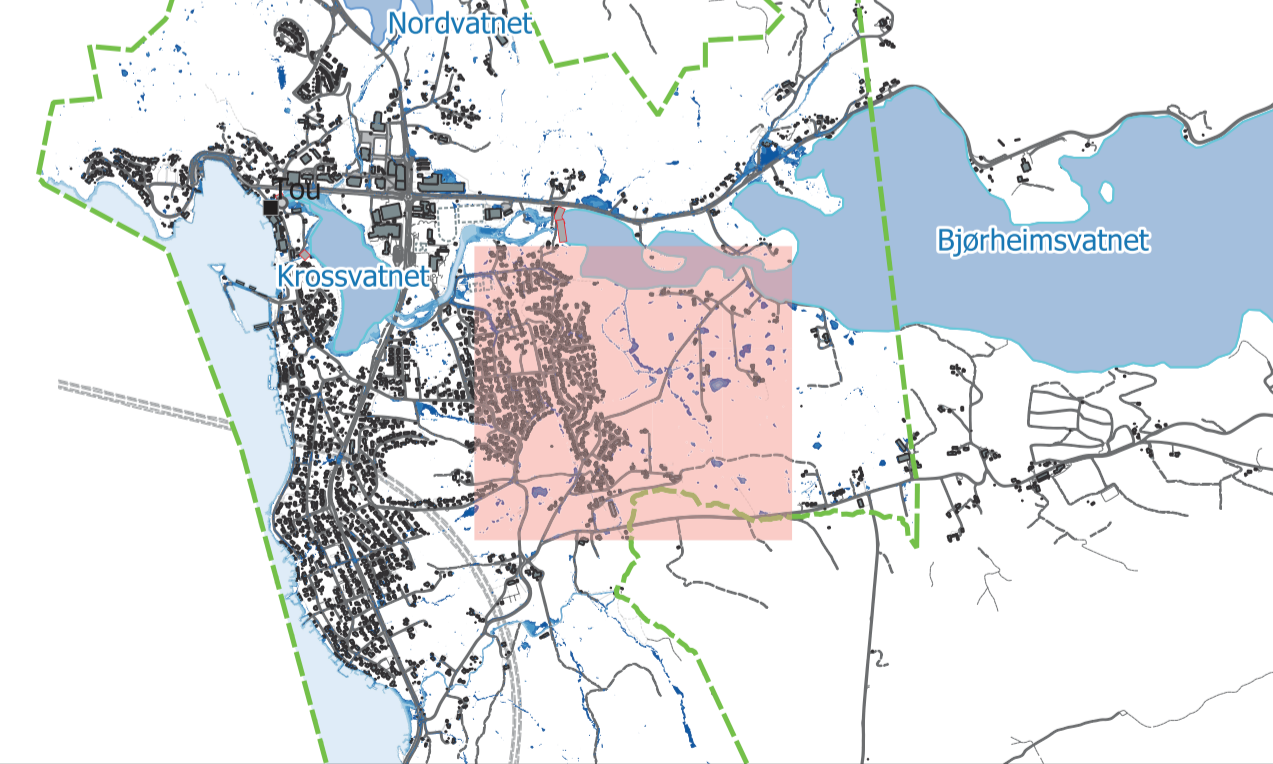
Nedberdata hydraulisk modell og ledningsnettmodell: IVF-statistikk fra målestasjon 44730 Sandnes-Rovik Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhengig av nedberens varighet og gjentakintervall. Utenfor tettstedet: jevnt fordelt regn med høyest intensitet i midten I tettstedet: jevnt fordelt, konstant regn

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:	<b>Overvannsplan med tiltaksbeskrivelse</b>		Prosjektnr.:	ea-Strand-001.01	
Kommune:	<b>Strand</b>		Vedlegg	<b>1</b>	
Målestokk:	<b>1:2000</b>		Tegningsnr.:	<b>H 431-5</b>	
	<b>Tau</b>		Dato	Navn	
	<b>Sikring mot 200-årsflom ved lokale tiltak A 2.2 Q200+klima, varighet 60 min</b>		Konsept	Nov 2021	Sauterleute
			Tegnet	Mai 2023	Sauterleute
			Kontroll	Mai 2023	
Oppdragsgiver:	Strand kommune Rådhusgaten 2 4100 Jørpeland		Planlegging:	Dr. Blasv - Dr. Øverland Ingeniøre GmbH Moosstraße 3 82279 Eching am Ammersee	
Dato	Signatur		Dato	23.05.2023 Signatur	