

Tegnforklaring:

- Kommunegrense
- Modellert område
- Høydekurve 5 m
- Magasin
- Oppmålinger
- Byggverk
- Ledningsnettdata
- Nedberfett til kum
- OV / AF kum
- OV / AF / SP utløp
- OV ledning
- OV ledning < 200 mm
- Inntak - ny
- Ledning - ny
- Voll / mur / heving av terreng
- Kum
- Ny / oppdim. ledning
- FKB-data**
- Bygg**
- Annen bygning
- Bygning
- Frittstående trapp
- Idrettsanlegg
- Låvebru
- Takoverbygg
- Tank
- Annet vegareal avgrensning
- Gang- og sykkelveg
- Veg
- Veglenke
- Traktorveg
- Vassdrag
- Innsjø

Resultater med tiltak i ledningsnett og sikringstiltak 200-årsflom

- Maks. vannndybde [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
- Kum med oppstuvning over terreng [m³]
P813a_A11_Q20_10min
- 0 - 100

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 nedberfett 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 nedberfettene til Bjørheimsvatnet og Liarvatnet. Det er brukt nedbør som er jevnt fordelt over nedberfettet og har høyest intensitet i midten. Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhengig av nedbørens varighet og gjentakintervall.

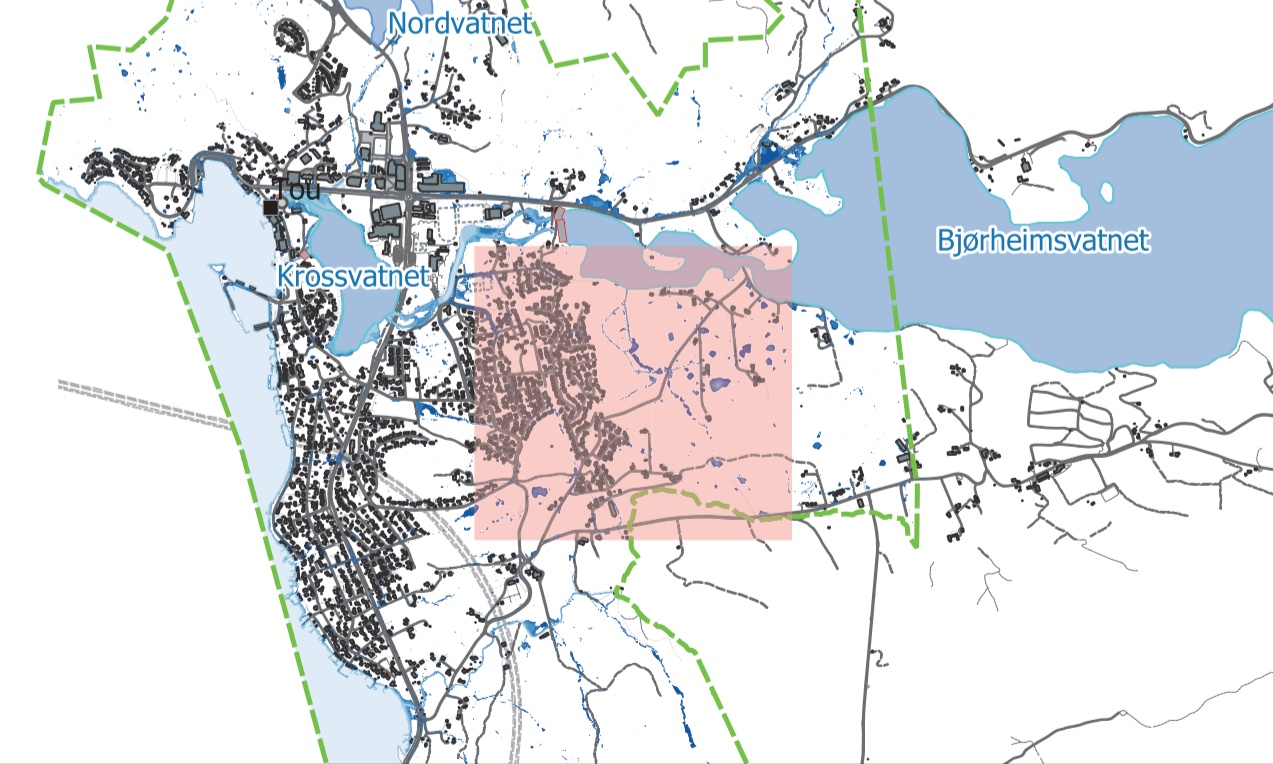
Nedbørdata hydraulisk modell og ledningsnettmodell:
IVF-statistikk fra målestasjon 44730 Sandnes-Rovik
Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhengig av nedbørens varighet og gjentakintervall.
Utenfor tettstedet: jevnt fordelt regn med høyest intensitet i midten
I tettstedet: jevnt fordelt, konstant regn

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
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 430-5		
	Målestokk: Tau		
	Sikring mot 200-årsflom ved lokale tiltak A 1.1 Q20+klima, varighet 10 min		
	Dato	Navn	
	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 Eiching am Ammersee		
Dato	Signatur	23.05.2023	Signatur