



Tegnforklaring:

- Kommunegrense

Modellert område

Høydekurve 5 m
- Byggverk, nr.

Bru

Kulvert

Kulvert, høyder og dim. mangler
- Ledningsnettdata

Nedbørfelt til kum

OV inntak

OV / AF kum

OV / AF / SP overløp

OV / AF / SP utløp

OV ledning

OV ledning < 200 mm

AF ledning
- EKB-data

Bygg

Annen bygning

Bygning

Frittstående trapp

Idrettsanlegg

Låvebru

Takoverbygg

Tank

Vei

Annet vegareal avgrensning

Gang -og sykkelveg

Traktorveg

Veg

Veglenke

Resultater eksisterende tilstand

- Maks. vanddybde [m]
008A11_Q20_10min
- 0.04 - 0.10

0.10 - 0.25

0.25 - 0.50

0.50 - 1.00

1.00 - 2.00
- Kum med oppstuvning over terreng [m³]
008A11_Q20_10min
- 0 - 100

> 100
- Maks. vannføring [m³/s]
008A11

Forklaringer:

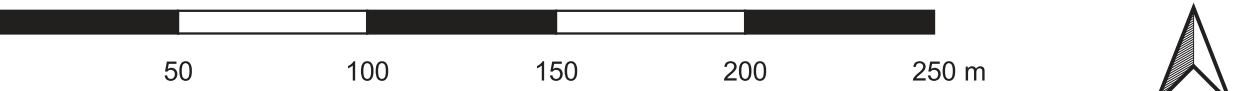
Simuleringsresultater fra koblet hydraulisk modell:
Ledningsnettmodellen er koblet til todimensjonal hydraulisk modell som simulerer avrenningen på terrenget. Når kapasiteten av overvannsnettet er brukt opp kan vann komme ut av kummer og kan renne videre på terrenget. Omvendt kan vann via kummer renne 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 Bjørnheimsvatnet 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.

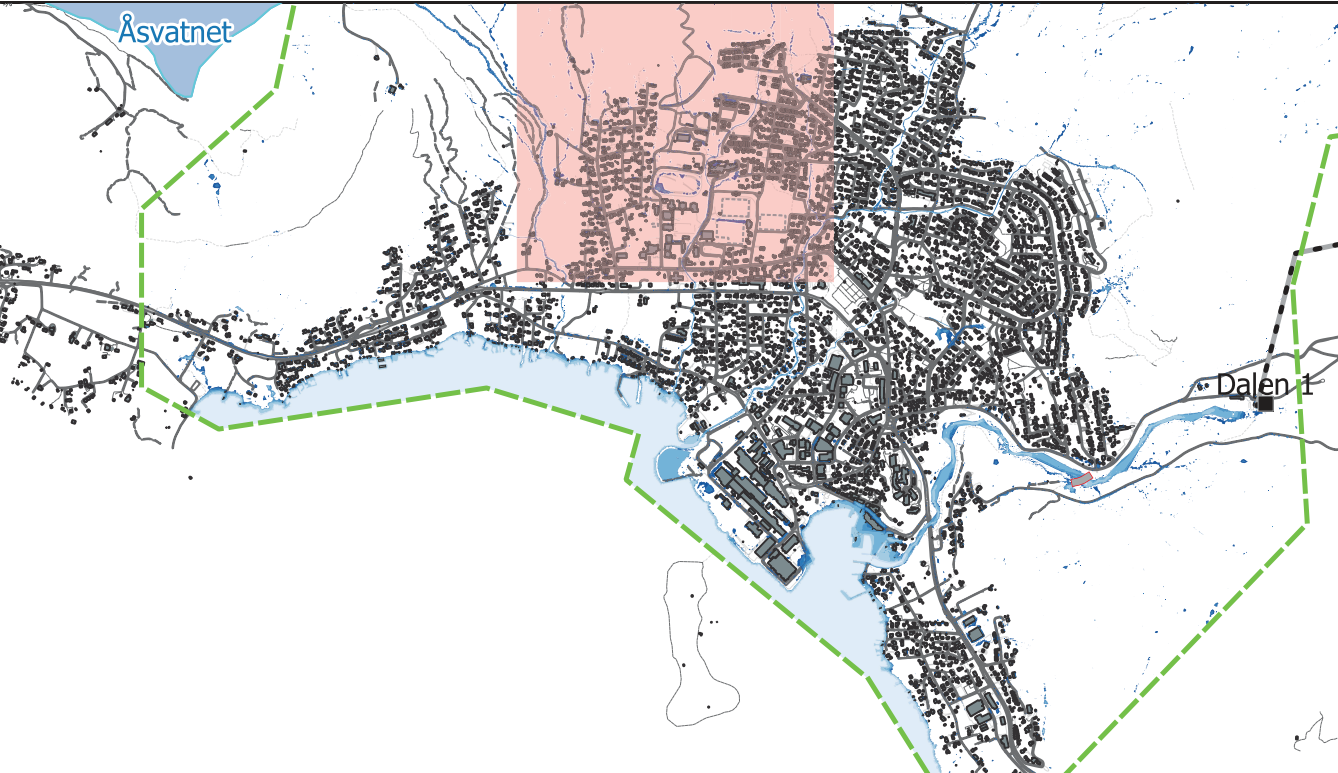
Nedbørdata hydraulisk modell og ledningsnettmodel:
IVF-statistikk fra målestasjon 44730 Sandnes-Rovik
Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhengig av nedbørens varighet og gjentakintervall.
Utenfor tettstedet: jevnt fordelt regn med høyest intensitet i midten
I tettstedet: jevnt fordelt, konstant regn

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

Vannføringer:
Fjellsåna ved Åsvatnets utløp: Q2+klima = 1,7 m³/s
Jørpeldalsåna ved Dalen 1: Q2+klima = 64 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 210-2	
Målestokk: 1:2000	Jørpeland Ledningsnett og vanddybde, eksisterende tilstand Q20+klima varighet 10 min	Dato	Navn
		Konsept	Nov 2021 Sauterleute
		Tegnet	Feb 2022 Sauterleute
		Kontroll	Mai 2023
Oppdragsgiver: Strand kommune Rådhusgaten 2 4100 Jørpeland		Planlegging: <u>Dr. Blasv - Dr. Øverland</u> Ingenieure GmbH Moosstraße 3 82279 Eiching am Ammersee	
Dato	Signatur	24.05.2023 Dato	Signatur