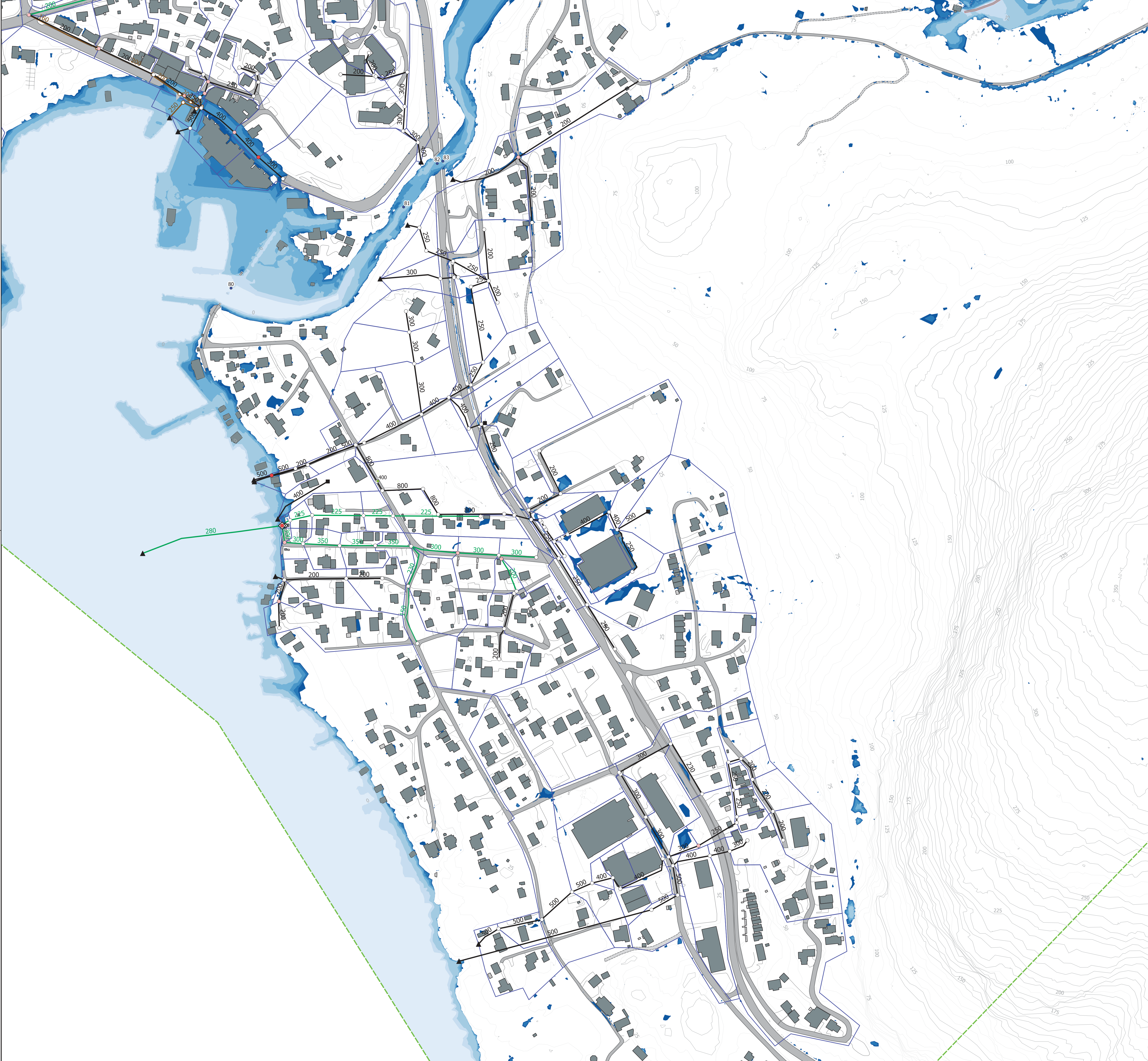




Tegnforklaring:

- Kommunegrense

Modellert område

Høydekurve 5 m

Byggverk, nr.

Bru

Kulvert

Ledningsnettdata

Nedberfelt til kum

OV inntak

OV / AF kum

OV / AF / SP overløp

OV / AF / SP utløp

Pumpestasjon

OV ledning

AF ledning

AF ledning < 200 mm

SP kum

SP ledning

Vannkraft

Dam
- FKB-data

Bygg

Annen bygning

Bygning

Frittstående trapp

Låvebru

Takoverbygg

Vei

Annet vegareal avgrensning

Gang- og sykkelveg

Traktorveg

Veg

Veglenke
- Resultater med tiltak i ledningsnettet

Maks. vanndybde [m]

P704b-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

3.00 - 5.00

Kum med oppstuving over terreng [m³]

P704b-A11_Q20_10min

0 - 100

> 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 ledningsnettet når kapasiteten er tilstrekkelig.

Nedbør-avløps-modell for store vassdrag:
Tilslig fra nedberfelt 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 nedberfeltet og har høyest intensitet i midten. Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhengig av nedbørens varighet og gjentakintervall.

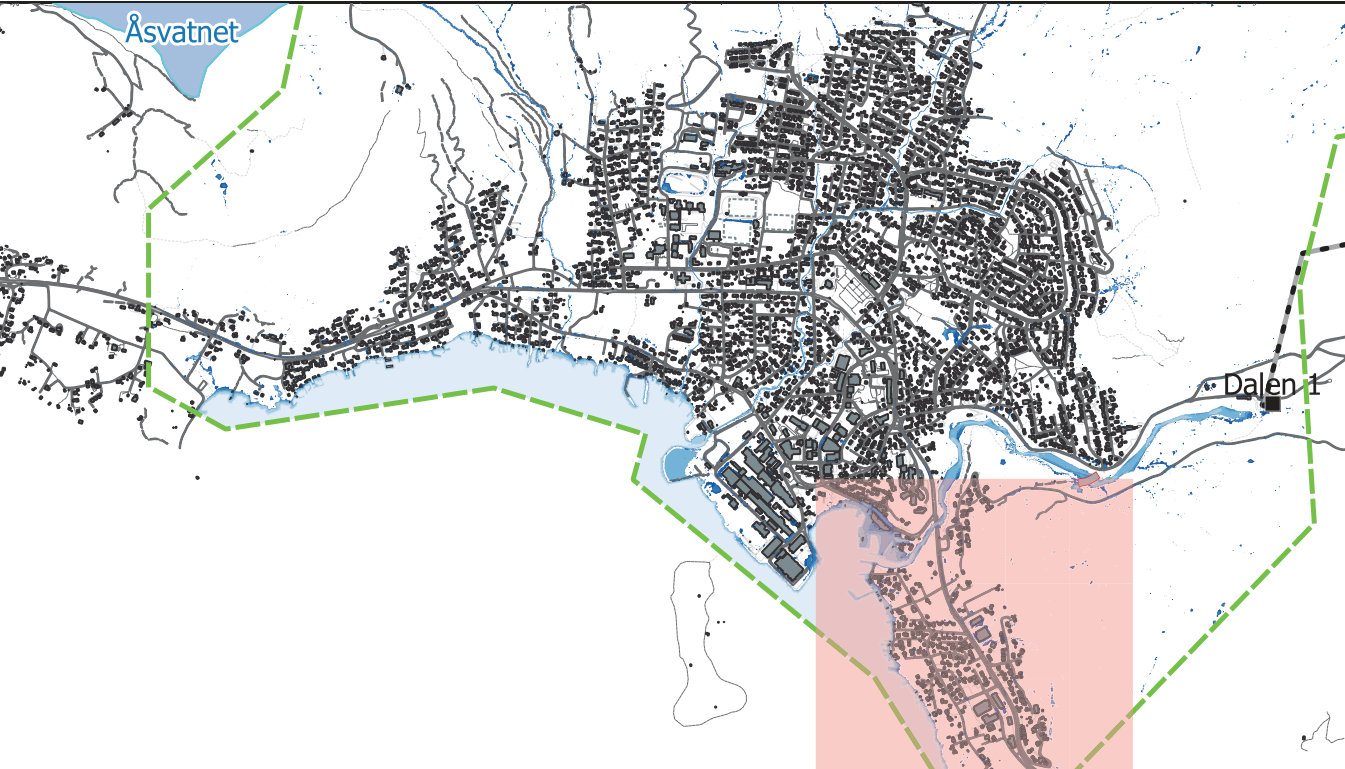
Nedbørdata hydraulisk modell og ledningsnettmodell:
IVF-statistikk fra målestasjon 44730 Sandnes-Rovik
Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhengig av nedbørens varighet og gjentakintervall.
Utenfor tettstedet: jevnt fordelt regn med høyest intensitet i midten
I tettstedet: jevnt fordelt, konstant regn

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

Vannføringer:
Fjellsåna ved Åsvatnets utløp: Q2+klima = 1,7 m³/s
Jørpelsåna 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 220-6	
Målestokk: 1:2000	Jørpeland Tiltak i ledningsnettet dimensjonert for Q20+klima og varighet på 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