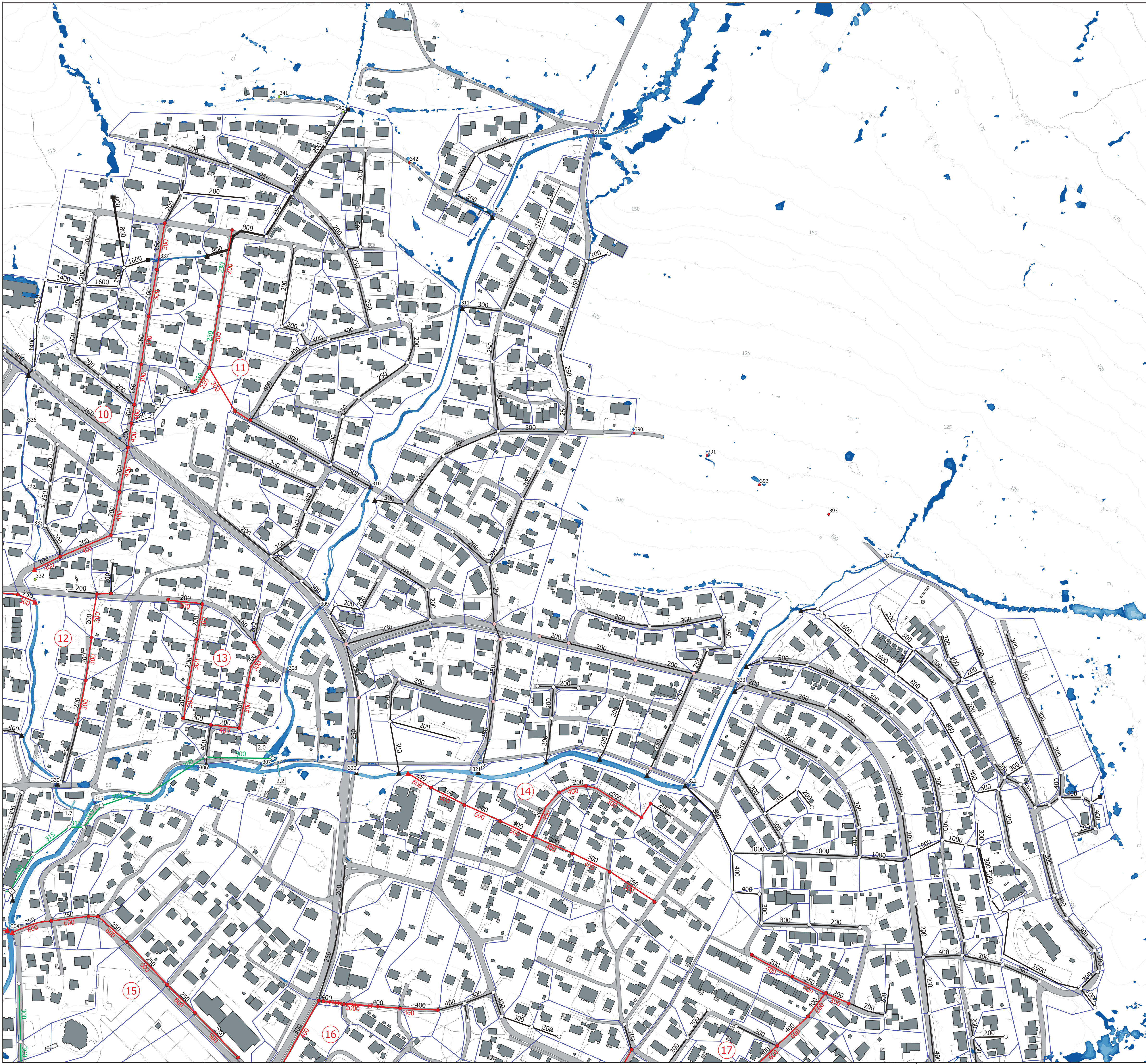




Tegnforklaring:

- 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

Tiltak i ledningsnettet

- Kum
- Ny / oppdim. ledning
- Nedlagt ledning
- Utløp

EKB-data

- Bygg
- Annen bygning
 - Bygning
 - Frittstående trapp
 - Låvebru
 - Takoverbygg
- Vei
- Annet vegareal avgrensning
 - Gang- og sykkelveg
 - Veg
 - Veglenke

Resultater med tiltak i ledningsnettet

- Maks. vannnybde [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
- Kum med oppstuvning over terreng [m³]
P704b-A11_Q20_10min
- 0 - 100
- Maks. vannføring [m³/s]
704b_A11

Forklaringer:

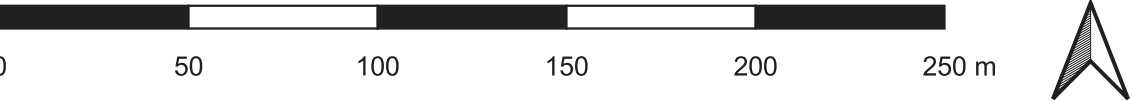
Simuleringsresultater fra koblet hydraulisk modell:
Ledningsnettmodellen er koblet til todimensjonal hydraulisk modell som simulerer avrenningen på terrenget. Når kapasiteten av overvannsnettet er brukt opp kan vann komme ut av kummer og kan renne videre på terrenget. Omvendt kan vann via kummer renne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

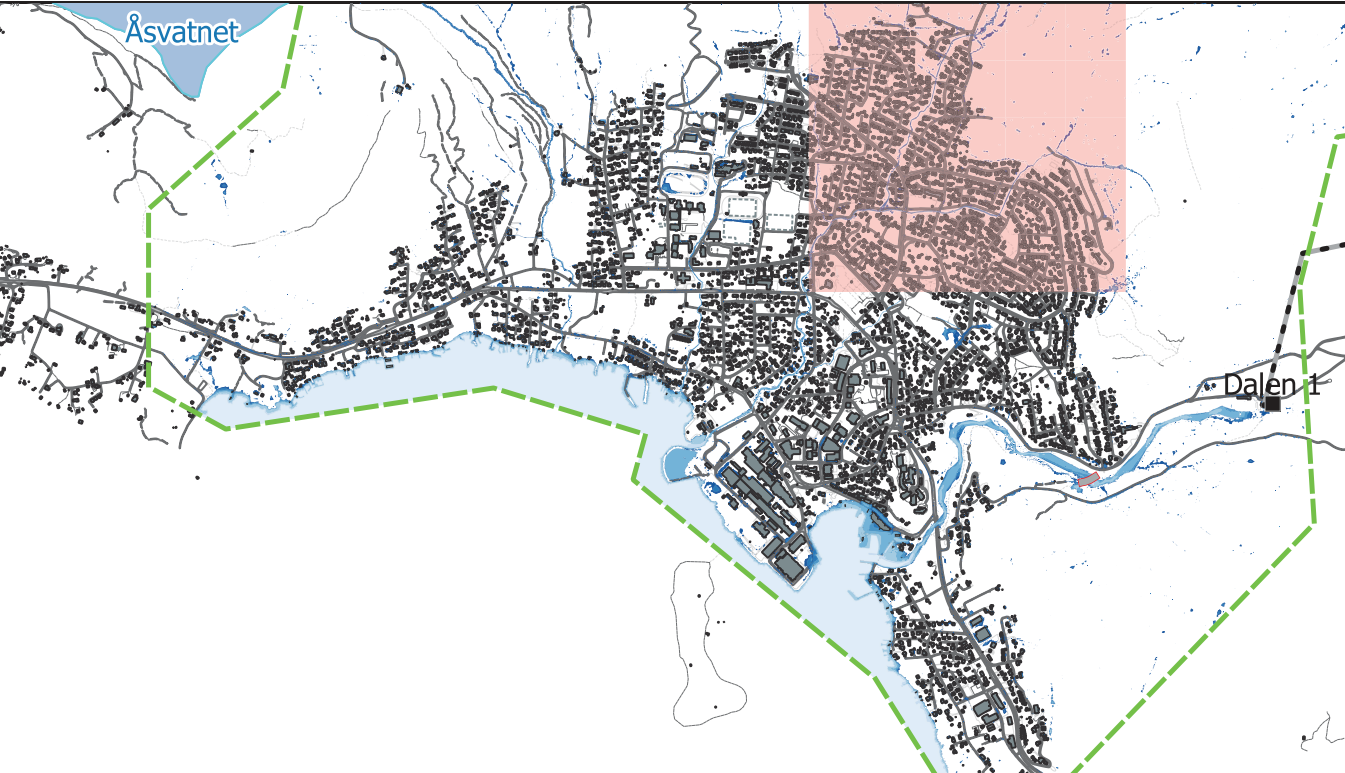
Nedbørdata hydraulisk modell og ledningsnettmodell:
IVF-statistikk fra målestasjon 44730 Sandnes-Rovik
Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhengig av nedbørens varighet og gjentakelsesintervall.
Utenfor tettstedet: jevnt fordelt regn med høyest intensitet i midten
I tettstedet: jevnt fordelt, konstant regn

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	
Kommune: Strand		Vedlegg 1	
Målestokk: 1:2000		Tegningsnr.: H 220-4	
Oppdragsgiver: Strand kommune Rådhusgaten 2 4100 Jørpeland		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	
		Planlegging: Dr. Blasv - Dr. Øverland Ingenieure GmbH Moosstraße 3 82279 Eiching am Ammersee	
Dato		24.05.2023	Signatur
Signatur		Dato	Signatur