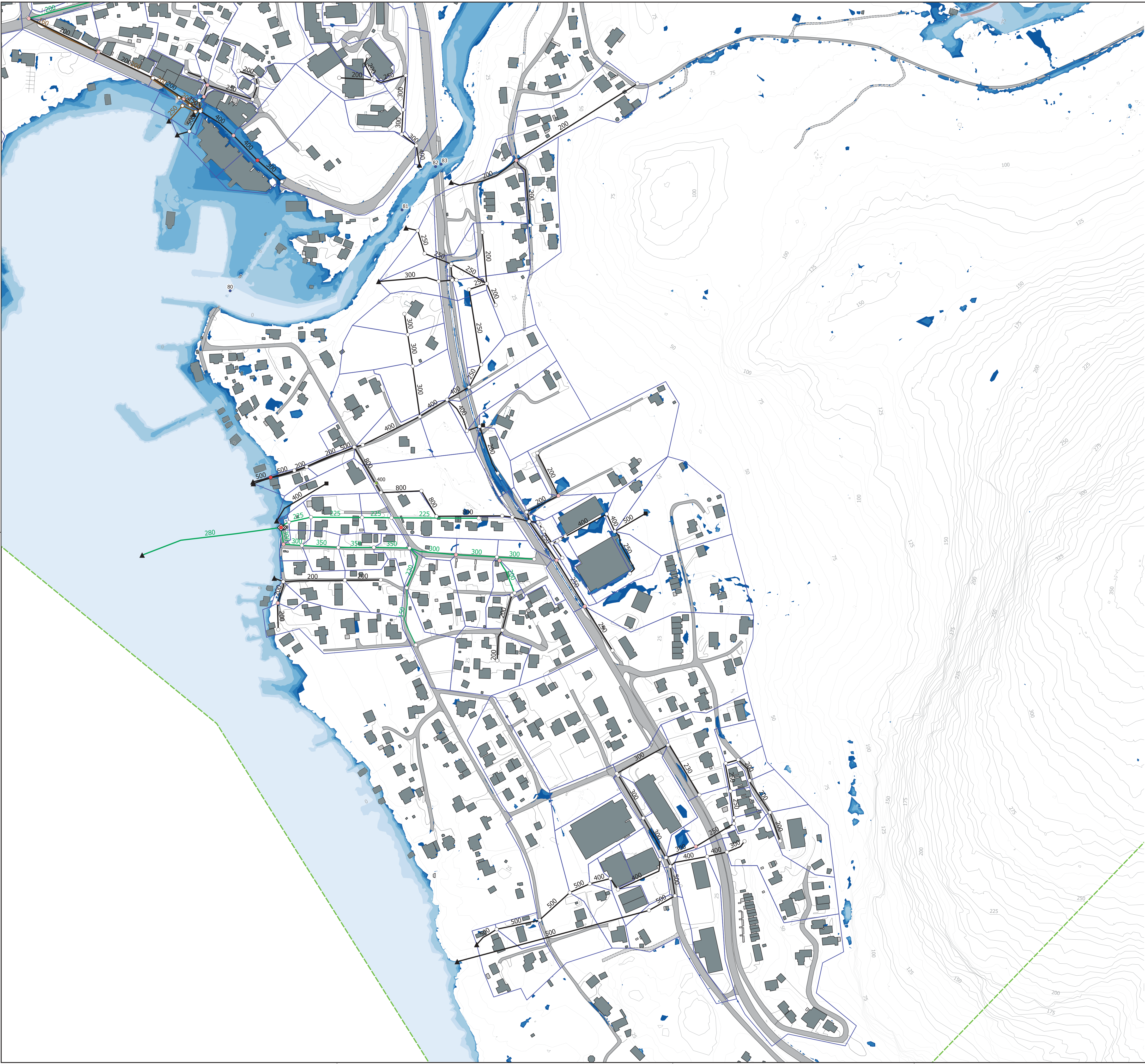




Tegnforklaring:

- Kommunegrense

Modellert område

Høydekurve 5 m
- Byggverk, nr.

Bru

Kulvert
- Ledningsnettdata

Nedbørfelt 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

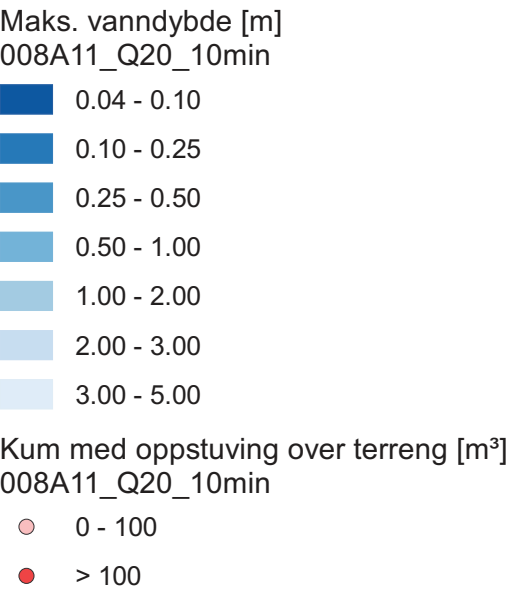
Gang- og sykkelveg

Traktorveg

Veg

Veglenke

Resultater eksisterende tilstand



Forklaringer:

Simuleringsresultater fra koblet hydraulisk modell:
Ledningsnettmodellen er koblet til todimensjonal hydraulisk modell som simulerer avrenningen på terrenget. Når kapasiteten av overvannsnett 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 Bjørheimsvatnet og Liarvatnet. Det er brukt nedbør som er jevnt fordelt over nedbørfeltet og har høyest intensitet i midten. Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhenging av nedbørens varighet og gjentakintervall.

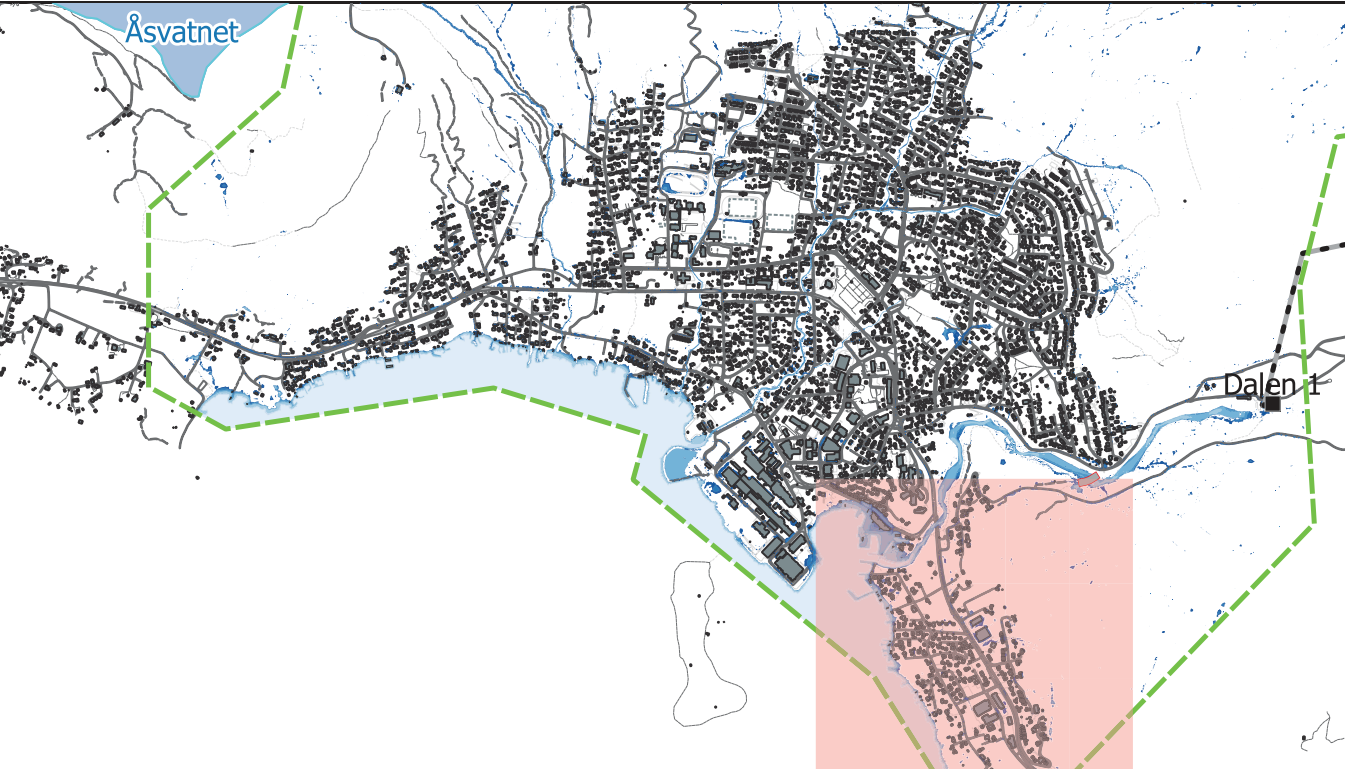
Nedbørdata hydraulisk modell og ledningsnettmodell:
IVF-statistikk fra målestasjon 44730 Sandnes-Rovik
Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhenging av nedbørens varighet og gjentakintervall.
Utenfor tettstedet: jevnt fordelt regn med høyest intensitet i midten
I tettstedet: jevnt fordelt, konstant regn

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 210-6		
Målestokk: 1:2000	Jørpeland Ledningsnett og vanndybde, 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 Eching am Ammersee		
Dato	Signatur	24.05.2023 Dato	Signatur	