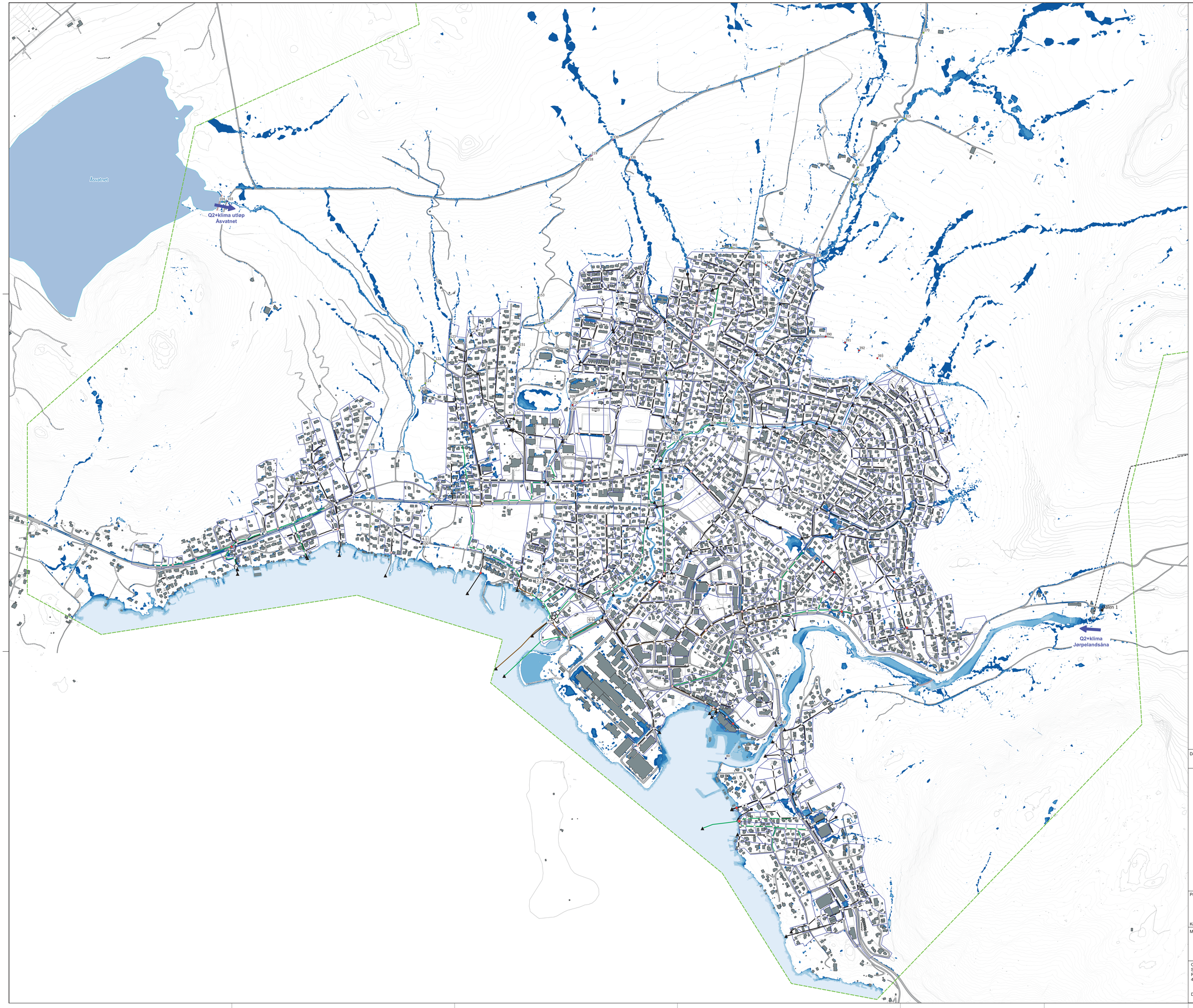

Tegnforklaring:

- Kommunegrense
- Modellert område
- Høydekurve 5 m

Vannkraft

- Vannkraftverk
- Dam
- Vannvei
- Magasin

Oppmålinger

Byggverk, nr.

- Bru
- Dam
- Kulvert
- Kulvert, utløpshøyde mangler
- 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
- AF ledning < 200 mm
- SP kum
- SP ledning

FKB-data

Bygg

- Annen bygning
- Bygning
- Frittstående trapp
- Låvebru
- Takoverbygg
- Tank

Vei

- Annet vegareal avgrensning
- Gang- og sykkelveg
- Traktorveg
- Veg
- Veglenke

Resultater eksisterende tilstand

Maks. vanndybde [m]
008A12_Q20_90min

- 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
- > 5.00

Kum med oppstuving over terreng [m³]
008A12_Q20_90min

- 0 - 100
- > 100

Maks. vannføring [m³/s]
008_A12

Forklaringer:

Simuleringsresultater fra kobled hydraulisk modell:
Ledningsnettmodellen er kobled 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:
Tilsig 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 gjentaksintervall.

Nedbørdata hydraulisk modell og ledningsnettmodell:
IVF-statistikk fra målestasjon 44730 Sandnes-Rovik
Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhenging av nedbørens varighet og gjentaksintervall.
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
Jørpelandsåna ved Dalen 1: Q2+klima = 64 m³/s

0 100 200 300 400 500 m

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 112**		
Målestokk: **1:5000**	Oversiktskart Jørpeland Ledningsnett og vanndybde, eksisterende tilstand Q20+klima varighet 90 min		Dato	Navn
		Konsept	Nov 2021	Sauterleute
		Tegnet	Feb 2022	Sauterleute
		Kontroll.	Mai 2023	

Oppdragsgiver:
Strand kommune
Rådhusgaten 2
4100 Jørpeland

Dato Signatur

Planlegging:
Dr. Blasy - Dr. Øverland
Ingenieure GmbH
Moosstraße 3 82279 Eching am Ammersee

24.05.2023
Dato Signatur