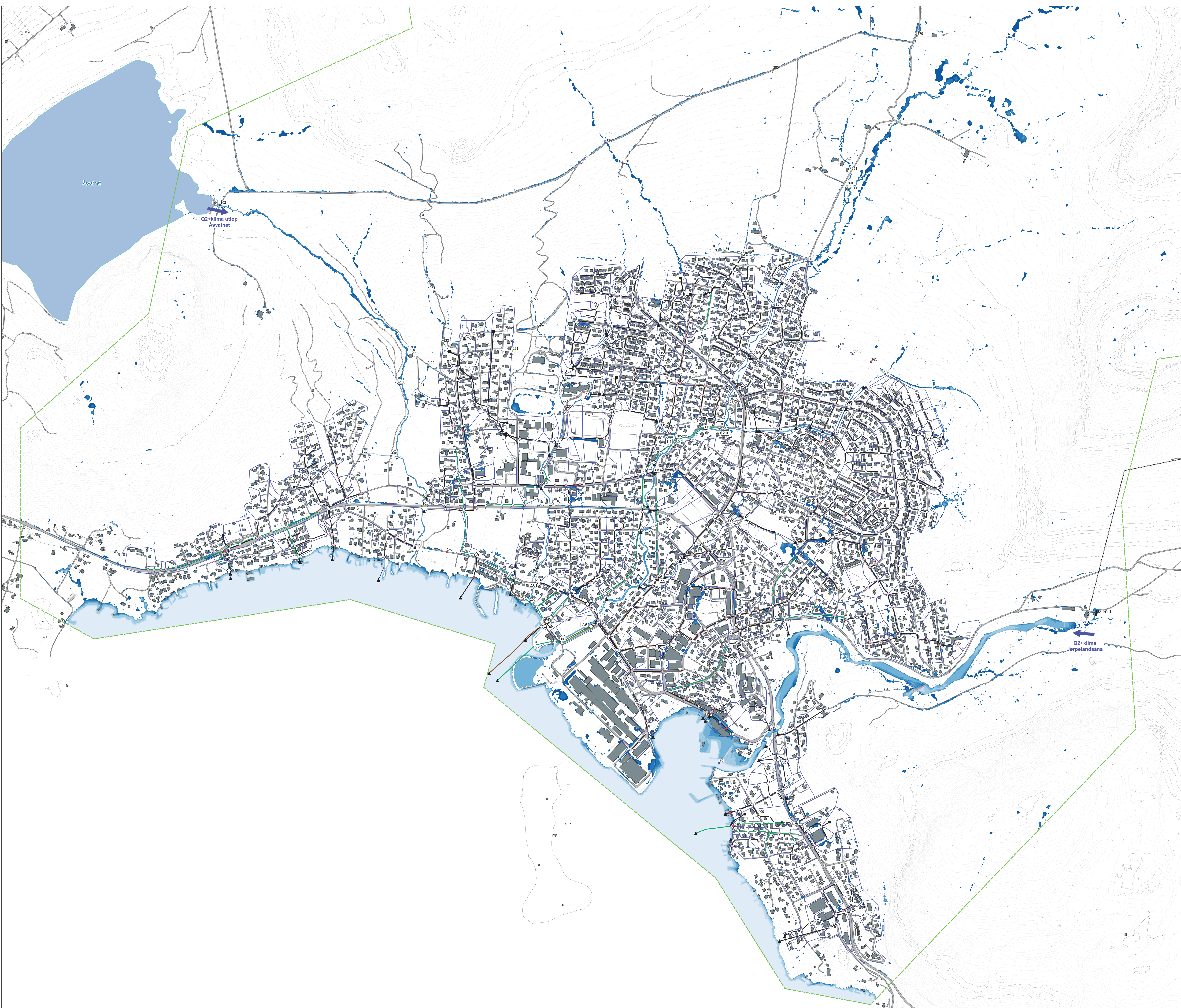




Tegnforklaring:

- Kommunegrense

Modellert område

Høydekurve 5 m
- Vannkraft

Dam

Vannvei

Magasin
- Oppmålinger

Byggverk, nr.

Nedborfart til kum

OV inntak

OV / AF kum

OV / AF / SP overlapp

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]

008A11_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

> 5.00

Kum med oppstuvning over terreng [m²]

008A11_Q20_10min

0 - 100

> 100

Maks. vannføring [m³/s]

008A11

Forklaringer:

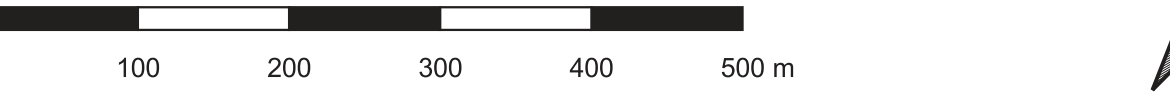
Simuleringsresultater fra koblet hydraulisk modell:
Ledningsnettmodellen er koblet til todimensjonal hydraulisk modell som simulerer avrenningen på terrenget. Når kapasiteten av overvannsnettlet er brukt opp kan vann komme ut av kummer og kan renne videre på terrenget. Omvendt kan vann via kummer renne fra overflaten ned i ledningsnettlet når kapasiteten er tilstrekkelig.

Nedbar-avløps-modell for store vassdrag:
Tilslut fra nedbørfelt utenfor området modellert med hydraulisk modell er simulert ved hjelp av nedbar-avløps-modell og er lagt inn som konstant vannføring i den hydrauliske modellen. Nedbar er hentet fra IVF-statistikk beregnet av Met.no for nedbørfeltene til Bjørnheimsvatnet og Lianvatnet. Det er brukt nedbar som er jevnt fordelt over nedbørfeltet og har høyest intensitet i midten. Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhengig av nedbørens varighet og gjentakintervall.

Nedbørdato 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, tilsvarende 1-års stormflod med havnivåstigning frem til 2100

Vannføringer:
Fjellsåna ved Åsvatnets utløp: Q2+klima = 1,7 m³/s
Jørpelandåna ved Dalen 1: Q2+klima = 64 m³/s



Dataskilder: Kommunegrenser, bakgrunnskart topografisk norgeskart: Kartverket
Vannkraft, elvenett, innsjøer: NVE

Prosjekt: Overvannsplan med tiltaksbeskrivelse		Prosjektnr.: ea-Strand-001.01	
		Vedlegg 1	
Kommune: Strand		Tegningsnr.: H 110	
Målestokk:	Oversiktskart Jørpeland Ledningsnett og vanndybde, eksisterende tilstand Q20+ klima varighet 10 min	Dato	Navn
1:5000		Konsept	Nov 2021 Sauterleute
		Tegnet	Feb 2022 Sauterleute
		Kontroll:	Mar 2023
Oppdragsgiver: Strand kommune Rådhusgaten 2 4100 Jørpeland		Planlegger: Dr. Blosv - Dr. Øverland Ingeniørne Orheim Moenveile 3 8275 Engen an Ammeres	
Dato	Signatur	24.05.2023 Dato	Signatur