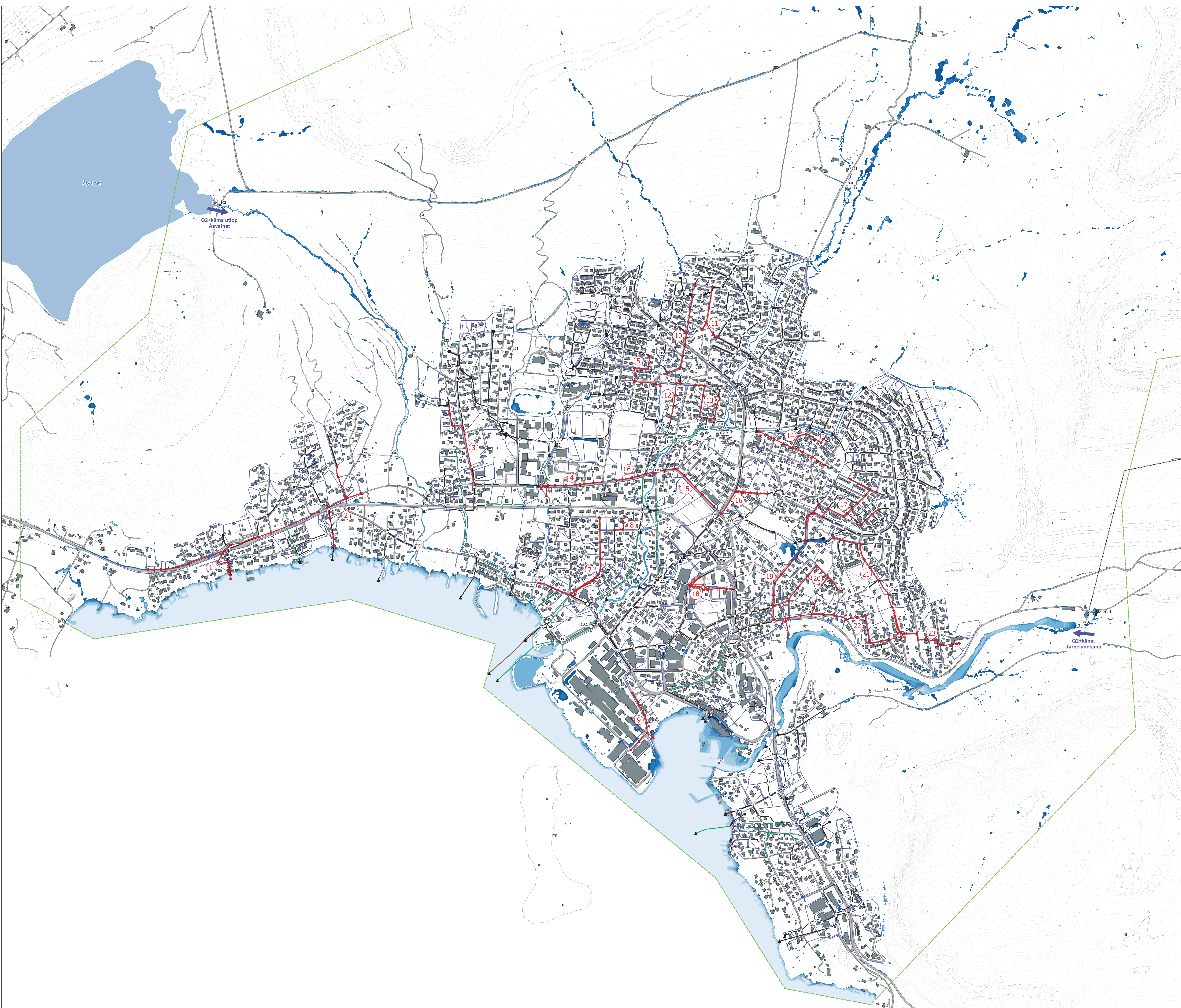




Tegnforklaring:

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 ledning

Tiltak i ledningsnett

Kum

Ny / oppdim. ledning

Nedlagt ledning

Utløp

EKB-data

Bygg

Annen bygning

Bygning

Frittstående trapp

Låvebru

Takoverbygg

Tank

Vei

Annet vegareal avgrensning

Gang- og sykkelveg

Traktorveg

Veg

Veglenke

Resultater med tiltak i ledningsnett

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

2.00 - 3.00

3.00 - 5.00

> 5.00

Kum med oppstuvning over terreng [m²]

P704b-A11_Q20_10min

0 - 100

> 100

Maks. vannføring [m³/s]

P704b_A11

704b_A11

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.

Nedbar-avløps-modell for store vassdrag:
Tilslag 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 Asvatnets utløp: Q2+klima = 1.7 m³/s
Jorpelandsåna 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 120	
Målestokk: 1:5000	Oversiktskart Jorpelandsåna	Dato	Navn
	Tiltak i ledningsnett dimensjonert for Q20+klima og varighet på 10 min	Konsept	Sauterleute
		Tegnet	Sauterleute
		Kontroll	
Oppdragsgirver: Strand kommune, Rådhusgaten 2, 4100 Jorpelandsåna		Planlegger: Dr. Blosv - Dr. Øverland, Ingeniørne Ørskov, Moenveien 3, 4225 Engen an Ammeres	
Dato	Signatur	Dato	Signatur