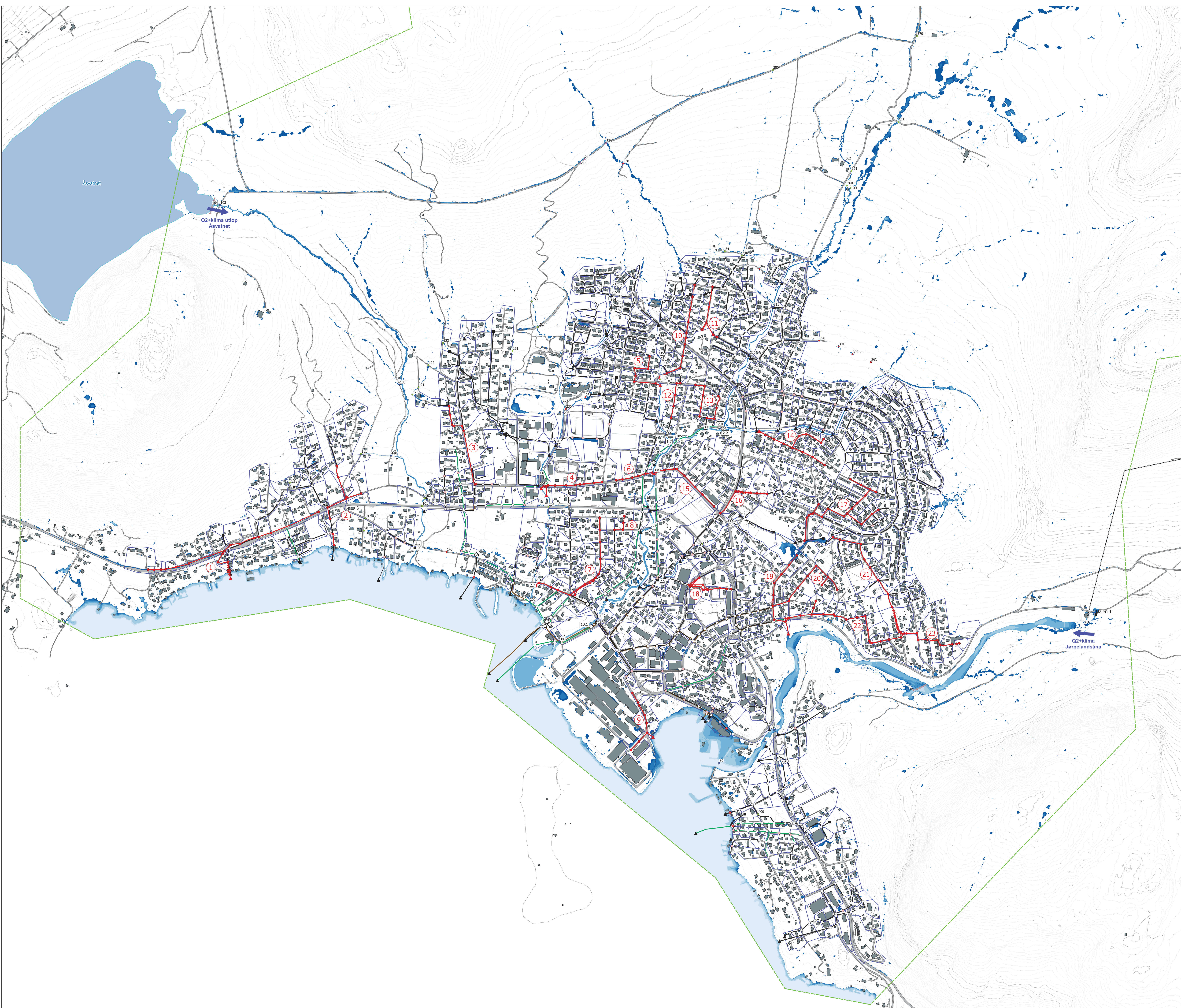




Tegnforklaring:

- Kommunegrense

Modellert område

Høydekurve 5 m

Vannkraft

Dam

Vannvei

Magasin

Oppmålinger

Byggverk, nr.

Nedborfelt 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

Tiltak i ledningsnett

Kum

Ny / oppdim. ledning

Nedlagt ledning

Utløp

EKB-data

Bygg

Annen bygning

Bygning

Frittstående trapp

Løvebru

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

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
- Forklaringer:

Simuleringsresultater fra koblet hydraulisk modell:
Ledningsnettmødelen 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 ledningsnett når kapasiteten er tilstrekkelig.

Nedbar-avlopsmodell for store vassdrag:
Tilslag fra nedborfelt utenfor området modellert med hydraulisk modell er simulert ved hjelp av nedbar-avlopsmodell 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 gjentaksintervall.

Nedberdata hydraulisk modell og ledningsnettmødel:
IVF-statistikk fra målestasjon 44730 Sandnes-Rovik.
Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhengig 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, tilsvarende 1-års stormflod med havnivåstigning frem til 2100

Vannføringer:
Fjellsåna ved Åsvatnets 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 | Tegningsnr.: | H 120 |
| Kommune: | Strand | Dato: | Nov 2021 |
| Målestokk: | 1:5000 | Navn: | Sauterleite |
| | Oversiktskart Jorpelandsåna | Kontroll: | Feb 2022 |
| | Tiltak i ledningsnett dimensjonert for Q20+klima og varighet på 10 min | | Mar 2023 |
| Oppdragsfører: | Strand kommune | Planlegger: | Dr. Blosv - Dr. Øverland |
| Rådhusgaten 2 | 4100 Jorpelandsåna | Ingeniør: Ole-Henrik | 82275 Eng og Annerød |
| Dato: | 24.05.2023 | Dato: | 24.05.2023 |
| Signatur: | | Signatur: | |