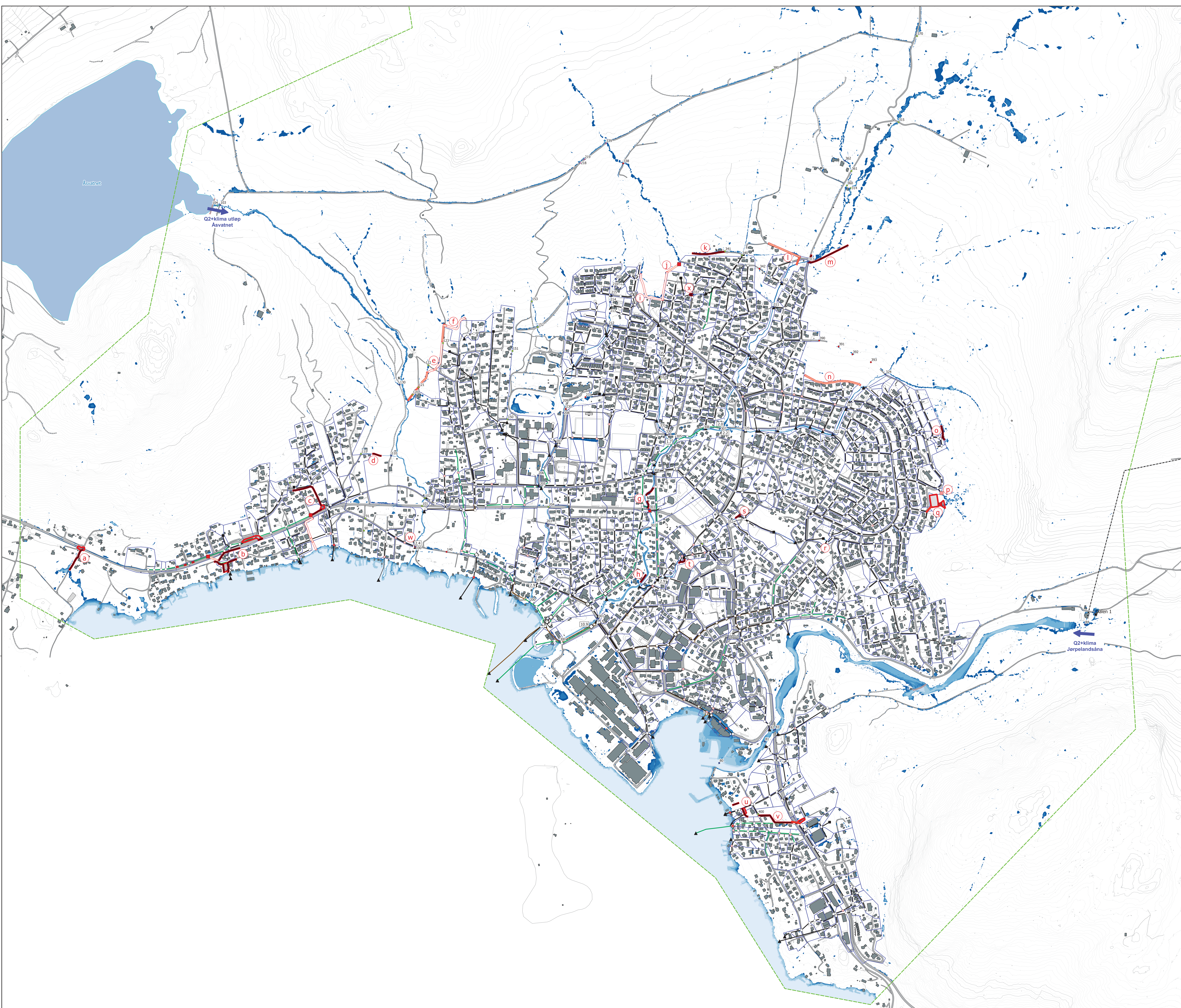




Tegnforklaring:

- Kommunegrense

Modellert område

Høydekurve 5 m

Vannkraft

Byggverk, nr.

Ledningsnettdata

Sikringsiltak 200-årsflom

Dam

Vannvei

Magasin

Bru

Dam

Kulvert

Kulvert, utløpshøyde mangler

Kulvert, høyder og dim. mangler

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

Inntak - ny

Inntak - vedlikehold / erstating av eksisterende

Bekkelepp / grøft - ny

Bru / kulvert - ny

Grøft - vedlikehold av eksisterende

Kulvert - vedlikehold / erstating av eksisterende

Ledning - ny

Sinking av terreng

Voll / mur / heving av terreng

Fordrøyningsmagasin

Terrengending

Bru / kulvert - ny / erstatter eksisterende

Bygg

Annen bygning

Bygning

Frittstående trapp

Låvebru

Takoverbygg

Tank

Vei

Annet vogareal avgrensning

Gang- og sykkelveg

Traktorveg

Veg

Veglenke

Maks. vannnybde [m]

P717b-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]

P717b-A11_Q20_10min

0 - 100

> 100

Maks. vannføring [m³/s]

P717b_A11

Forklaringer:

Simuleringsresultater fra koblet hydraulisk modell:
Ledningsnettmодellen 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.

Vannnybde, flomareal og oppstuvning i kummer over terreng er vist for planlagte tiltak i ledningsnettlet og for sikring mot 200-årsflom. For oversiktligheten skyld vises ikke tiltakene i ledningsnettlet, selv om de er forutsatt og modellert.

Nedbør-avløps-modell for store vassdrag:
Tilsg 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-statistisk beregnet av Med.no for nedbørfeltene til Bjørnheimsvatnet og Lianvatnet. Det er brukt nedbør som er jevnt fordelt over nedbørfeltet og har høyest intensitet i midten. Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhengig av nedbørens varighet og gjentakelsesintervall.

Nedbørdata hydraulisk modell og ledningsnettmодellen:
IVF-statistisk fra målestasjon 44730 Sandnes-Rosvik
Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhengig av nedbørens varighet og gjentakelsesintervall.
Utenfor tettstedet: jevnt fordelt regn med høyest intensitet i midten
I tettstedet: jevnt fordelt, konsentrert regn

Havnivå: 1,48 m over NN2000, tilvarer 1-års stormflo med havnivåstigning frem til 2100

Vannføringer:
Fjellbåna 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	
Kommune: Strand		Tegningsnr.: H 130	
Målestokk: 1:5000	Oversiktskart Jorpelandsåna Sikring mot 200-årsflom ved lokale tiltak A 1.1 Q20-klima, varighet 10 min	Dato	Navn
		Konsespj Nov 2021	Sauterleute
		Tegnet Feb 2022	Sauterleute
		Kontroll Mai 2023	
Oppdragsgiver: Strand kommune Rådhusgaten 2 4100 Jorpelandsåna		Planleggings: Dr. Blosy - Dr. Øverland Ingeniørhus Ørland Møntevik 3 82276 Engen an Annersee 25.05.2023	
Dato	Signatur	Dato	Signatur