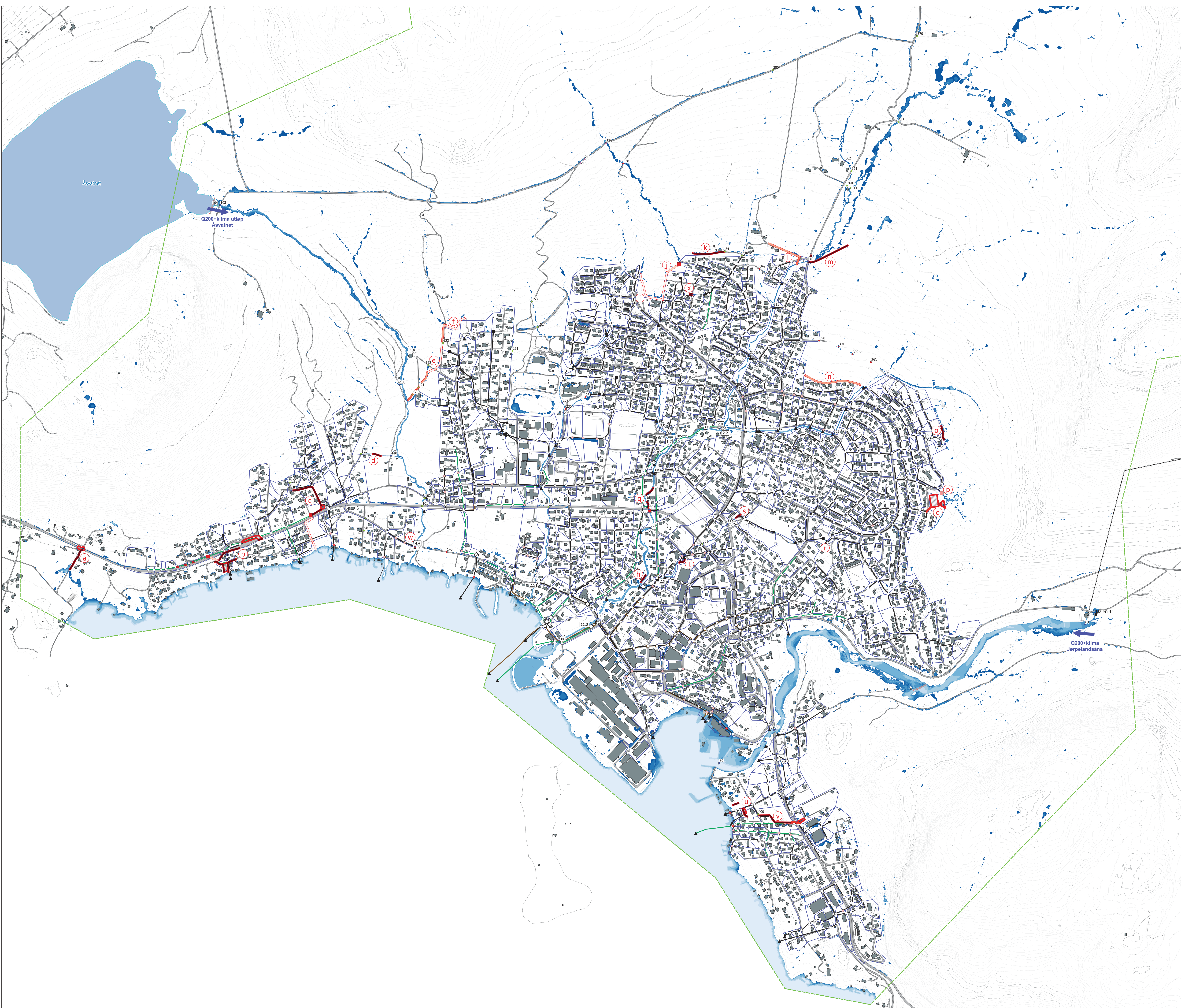




Tegnforklaring:

Kommunegrense

Modellert område

Høydekurve 5 m

Vannkraftverk

Dam

Vannvei

Magasin

Byggverk, nr.

Nedløp 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

Sikringsstiltak 200-årsflom

Inntak - ny

Inntak - vedlikehold / erstatning av eksisterende

Bekkelepp / grøft - ny

Bru / kulvert - ny

Grøft - vedlikehold av eksisterende

Kulvert - vedlikehold / erstatning av eksisterende

Ledning - ny

Sinking av terreng

Voll / mur / heving av terreng

Fordrøyningsmagasin

Terrengending

Bru / kulvert - ny / erstatte eksisterende

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 og sikringsstiltak 200-årsflom

Maks. vannnybde [m]

P717b-B1_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 [m³]

P717b-B1_Q20_10min

0 - 100

> 100

Maks. vannføring [m³/s]

P717b-B1

0 - 100

> 100

Forklaringer:

Simuleringsresultater fra koblet hydraulisk modell:
Ledningsnettmодellen 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.

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

Nedber-avlops-modell for store vassdrag:
Tilslut fra nedberfelt utenfor området modellert med hydraulisk modell er simulert ved hjelp av nedber-avlops-modell og er lagt inn som konstant vannføring i den hydrauliske modellen. Nedber er hentet fra IVF-statistikk beregnet av Met.no for nedberfeltene til Bjørnsmoen og Lianvannet. Det er brukt nedber som er jevnt fordelt over nedberfeltet og har høyest intensitet i midten. Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhengig av nedberens varighet og gjentaksintervall.

Nedberdata hydraulisk modell og ledningsnettmодellen:
IVF-statistikk fra målestasjon 44730 Sandnes-Rosvik
Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhengig av nedberens varighet og gjentaksintervall.
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 stormflom med havnivåstigning frem til 2100

Vannføringer:
Fjellbarna ved Åsvatnet utløp: Q200+klima = 3,7 m³/s
Jorpelandsåna ved Dalen 1: Q200+klima = 125,6 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 135	
Målestokk: 1:5000	Oversiktskart Jorpelandsåna Sikring mot 200-årsflom ved lokale tiltak B 1 Q20+klima, varighet 10 min	Dato	Navn
		Konsept: Nov 2021	Sauterleite
		Tegnet: Feb 2022	Sauterleite
		Kontroll: Mai 2023	
Oppdragsfører: Strand kommune Rådhusgaten 2 4100 Jorpelandsåna		Planleggings: Dr. Blosy - Dr. Øverland Ingeniørhuset Østfold Møntevik 3 82275 Esling an Ammeres 25.05.2023	
Dato	Signatur	Dato	Signatur