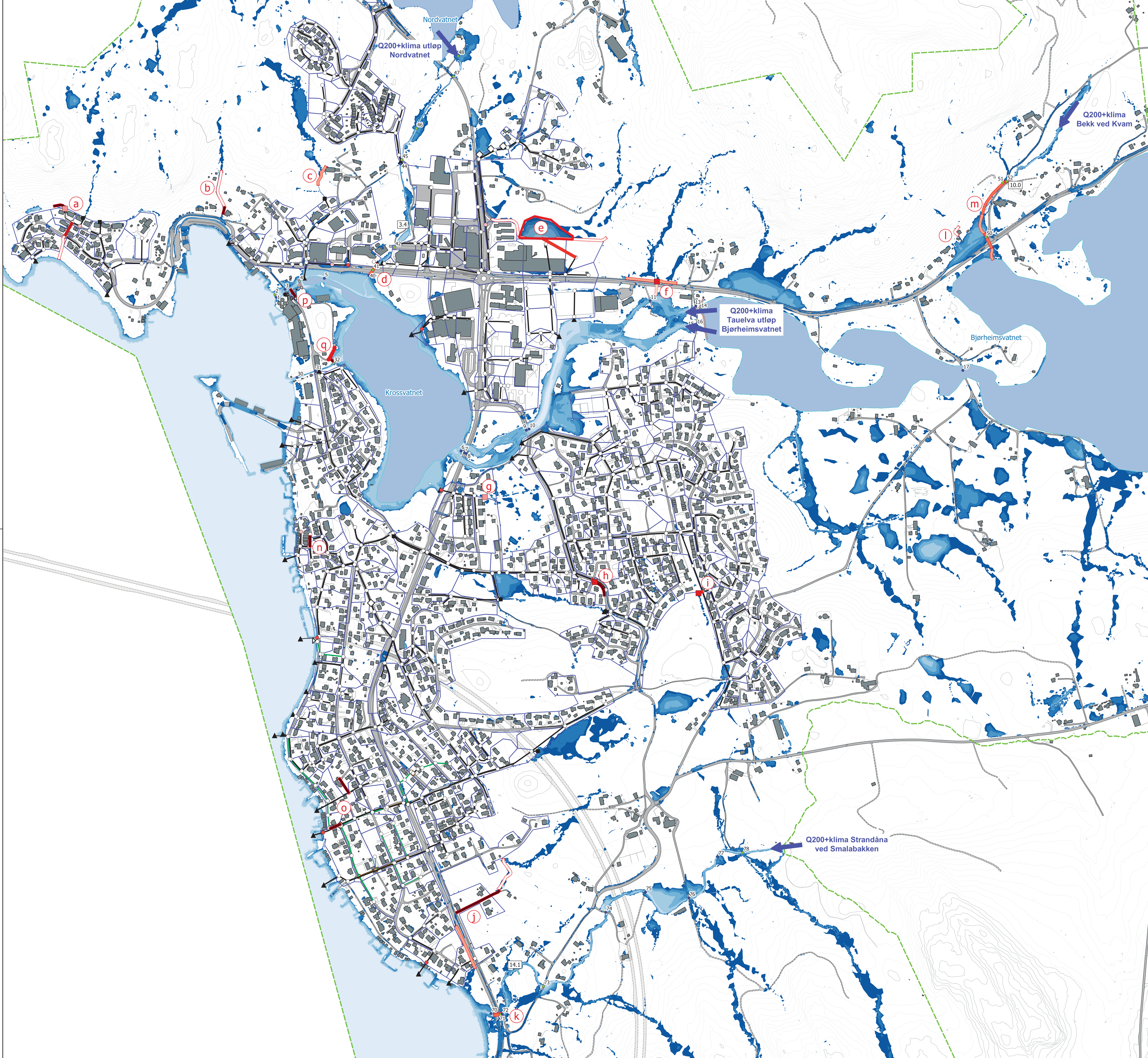




Tegnforklaring:

- Kommunegrense
- Modellert område
- Høydekurve 5 m

Vannkraft

- Vannkraftverk
- Inntakspunkt
- Dam
- Vannvei
- Magasin

Oppmålinger**Byggverk**

- Bru
- Dam
- Kulvert

Ledningsnettdata

- Nedbørfelt til kum
- OV inntak
- OV / AF kum
- OV / AF / SP overløp
- OV / AF / SP utløp
- Pumpestasjon
- OV ledning
- OV ledning < 200 mm
- AF ledning
- AF ledning < 200 mm
- SP kum
- SP ledning

Sikringstiltak 200-årsflom

- Inntak - ny
- Inntak - vedlikehold / erstatning av eksisterende
- Bekkeløp / grøft - ny
- Bru / kulvert - ny
- Grøft - vedlikehold av eksisterende
- Kulvert - vedlikehold / erstatning av eksisterende
- Ledning - ny
- Senking av terreng
- Voll / mur / heving av terreng
- Fordrøyningsmagasin
- Terrengendring

FKB-data**Bygg**

- Annen bygning
- Bygning
- Frittstående trapp
- Idrettsanlegg
- Låvebru
- Takoverbygg
- Tank

Vei

- Annet vegareal avgrensning
- Gang- og sykkelveg
- Veg
- Tunnel
- Veglenke

Traktorveg**Vassdrag**

- Innsjø

Resultater med tiltak i ledningsnett og sikringstiltak 200-årsflom**Maks. vanndybde [m]**

P813a_B0_Q200_180min
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]

P813a_B0_Q200_180min
0 - 100
> 100

Maks. vannføring [m³/s]

P813a_B0
> 100

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.

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

Nedbør-avløps-modell for store vassdrag: Tilslig fra nedbørfelt utenfor området modellert med hydraulisk modell er simulert ved hjelp av nedbør-avløps-modell og er lagt inn i den hydrauliske modellen som øvre grensebetingelse. Nedbør er hentet fra IVF-statistikk beregnet av Met.no for nedbørfeltene til Bjørheimsvatnet og Liarvatnet. Det er brukt nedbør som er jevnt fordelt over nedbørfeltet og har høyest intensitet i midten. Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhenging av nedbørens varighet og gjentakintervall.

Nedbørdata hydraulisk modell og ledningsnettmodell: IVF-statistikk fra målestasjon 44730 Sandnes-Rovik Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhenging 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, tilsvarer 1-års stormflo med havnivåstigning frem til 2100

Vannføringer: Utløp Nordvatnet: Q200+klima = 2,6 m³/s Bekk ved Kvam: vannføringsserie Q200+klima Tauelva ved utløp Bjørheimsvatnet: Q200+klima = 96,6 m³/s (31,6 m³/s + 65,0 m³/s) Strandåna ved Smalabakken: vannføringsserie Q200+klima

0 100 200 300 400 500 m

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

Prosjekt: Oversiktskart Tau		Prosjektnr.: ea-Strand-001.01	
Kommune: Strand		Vedlegg 1	
Målestokk: 1:5000		Tegningsnr.: H 334	
Oppdragsgiver: Strand kommune Rådhusgaten 2 4100 Jørpeland		Dato	Navn
		Konsept	Juni 2021 Sauterleute
		Tegnet	Mai 2023 Sauterleute
		Kontroll	Mai 2023
Planlegging: Dr. Blasv - Dr. Øverland Ingenieure GmbH Moosstraße 3 82279 Eching am Ammersee		23.05.2023	
Dato	Signatur	Dato	Signatur