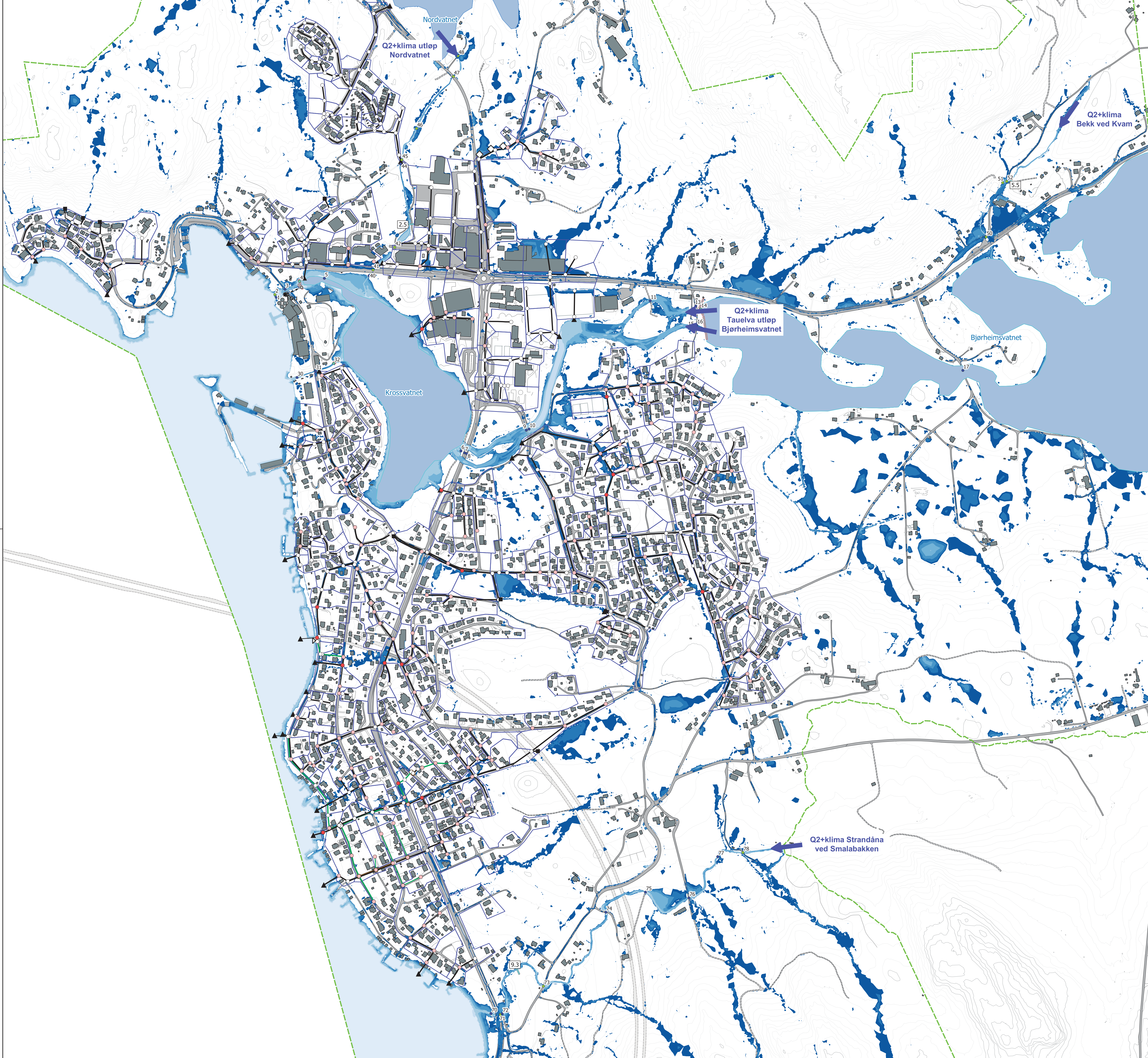




Tegnforklaring:

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

EKB-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 eksisterende tilstand

Maks. vannndybde [m]
008A21_Q200_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]
008A21_Q200_10min

0 - 100
> 100

Maks. vannføring [m³/s]
008A21

Forklaringer:

Simuleringsresultater fra koblet hydraulisk modell:
Ledningsnettmodellen 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.

Nedbør-avløps-modell for store vassdrag:
Tilslg 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-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 %, avhengig av nedbørens varighet og gjentakintervall.

Nedbørdata 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, tilsvarer 1-års stormflo med havnivåstigning frem til 2100

Vannføringer:
Utløp Nordvatnet: Q2+klime = 1,7 m³/s
Bekk ved Kvam: Q2+klime = 5,0 m³/s
Tauelva ved utløp Bjørheimsvatnet: Q2+klime = 47,3 m³/s (19,3 m³/s + 28,0 m³/s)
Strandåna ved Smalabakken: Q2+klime = 6,8 m³/s



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

Prosjekt: Overvannsplan med tiltaksbeskrivelse		Prosjektnr.: ea-Strand-001.01	
Kommune: Strand		Vedlegg 1	
Målestokk: 1:5000		Tegningsnr.: H 313	
Oversiktskart Tau Ledningsnett og vannndybde, eksisterende tilstand Q200+klime varighet 10 min		Dato	Navn
		Konsept	Juni 2021 Sauterleute
		Tegnet	Mai 2023 Sauterleute
		Kontroll	Mai 2023
Oppdragsgiver: Strand kommune Rådhusgaten 2 4100 Jørpeland		Planlegging: Dr. Blasv - Dr. Øverland Ingenieure GmbH Moosstraße 3 82279 Eching am Ammersee	
Dato	Signatur	22.05.2023	Signatur