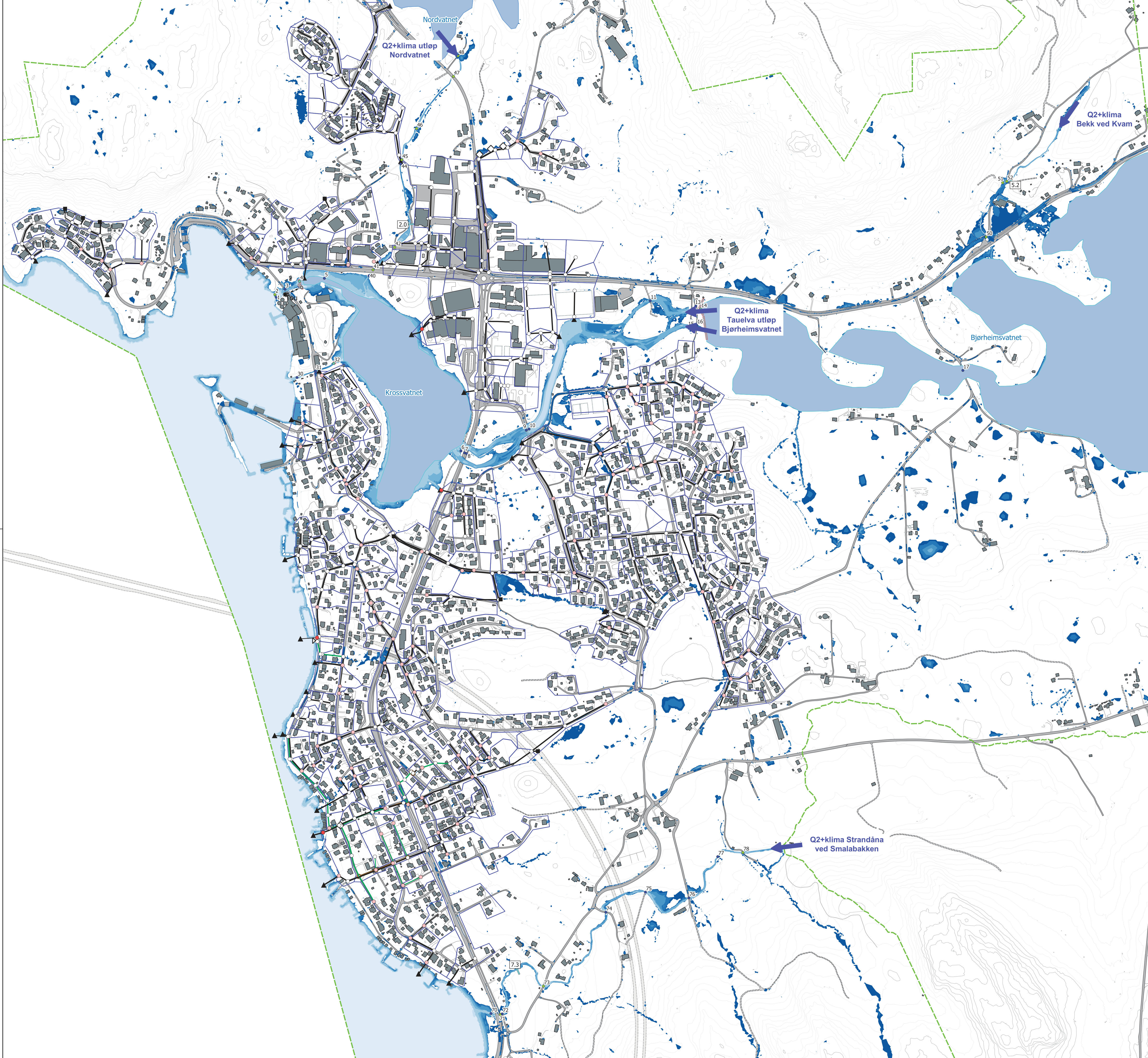




**Tegnforklaring:**

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. vanndybde [m]  
008A11\_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 [m]  
008A11\_Q20\_10min

0 - 100

> 100

Maks. vannføring [m³/s]  
008A11

**Forklaringer:**

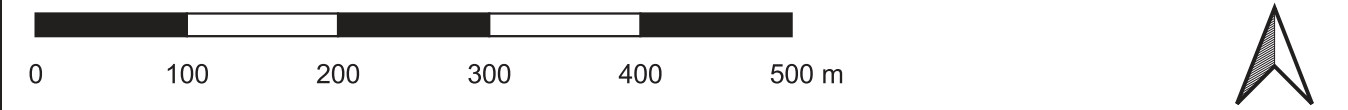
Simuleringsresultater fra koblet hydraulisk modell:  
Ledningsnettmodellen er koblet til todimensjonal hydraulisk modell som simulerer avrenningen på terrenget. Når kapasiteten av overvannsnettlet er brukt opp kan vann komme ut av kummer og kan renne videre på terrenget. Omvendt kan vann via kummer renne 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+klimate = 1,7 m³/s  
Bekk ved Kvam: Q2+klimate = 5,0 m³/s  
Tauelva ved utløp Bjørheimsvatnet: Q2+klimate = 47,3 m³/s (19,3 m³/s + 28,0 m³/s)  
Strandåna ved Smalabakken: Q2+klimate = 6,8 m³/s



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

|                                                                                                   |          |                                                                                                             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Prosjekt: <b>Overvannsplan med tiltaksbeskrivelse</b>                                             |          | Prosjektnr.: ea-Strand-001.01                                                                               |                       |
| Kommune: <b>Strand</b>                                                                            |          | Vedlegg <b>1</b>                                                                                            |                       |
| Målestokk: <b>1:5000</b>                                                                          |          | Tegningsnr.: <b>H 310</b>                                                                                   |                       |
| Oversiktskart Tau<br>Ledningsnett og vanndybde, eksisterende tilstand Q20+klimate varighet 10 min |          | Dato                                                                                                        | Navn                  |
|                                                                                                   |          | Konsept                                                                                                     | Juni 2021 Sauterleute |
|                                                                                                   |          | Tegnet                                                                                                      | Mai 2023 Sauterleute  |
|                                                                                                   |          | Kontroll                                                                                                    | Mai 2023              |
| Oppdragsgiver:<br>Strand kommune<br>Rådhusgaten 2<br>4100 Jørpeland                               |          | Planlegging:<br><b>Dr. Blasv - Dr. Øverland</b><br>Ingenieure GmbH<br>Moosstraße 3 82279 Eching am Ammersee |                       |
| Dato                                                                                              | Signatur | 22.05.2023                                                                                                  | Signatur              |