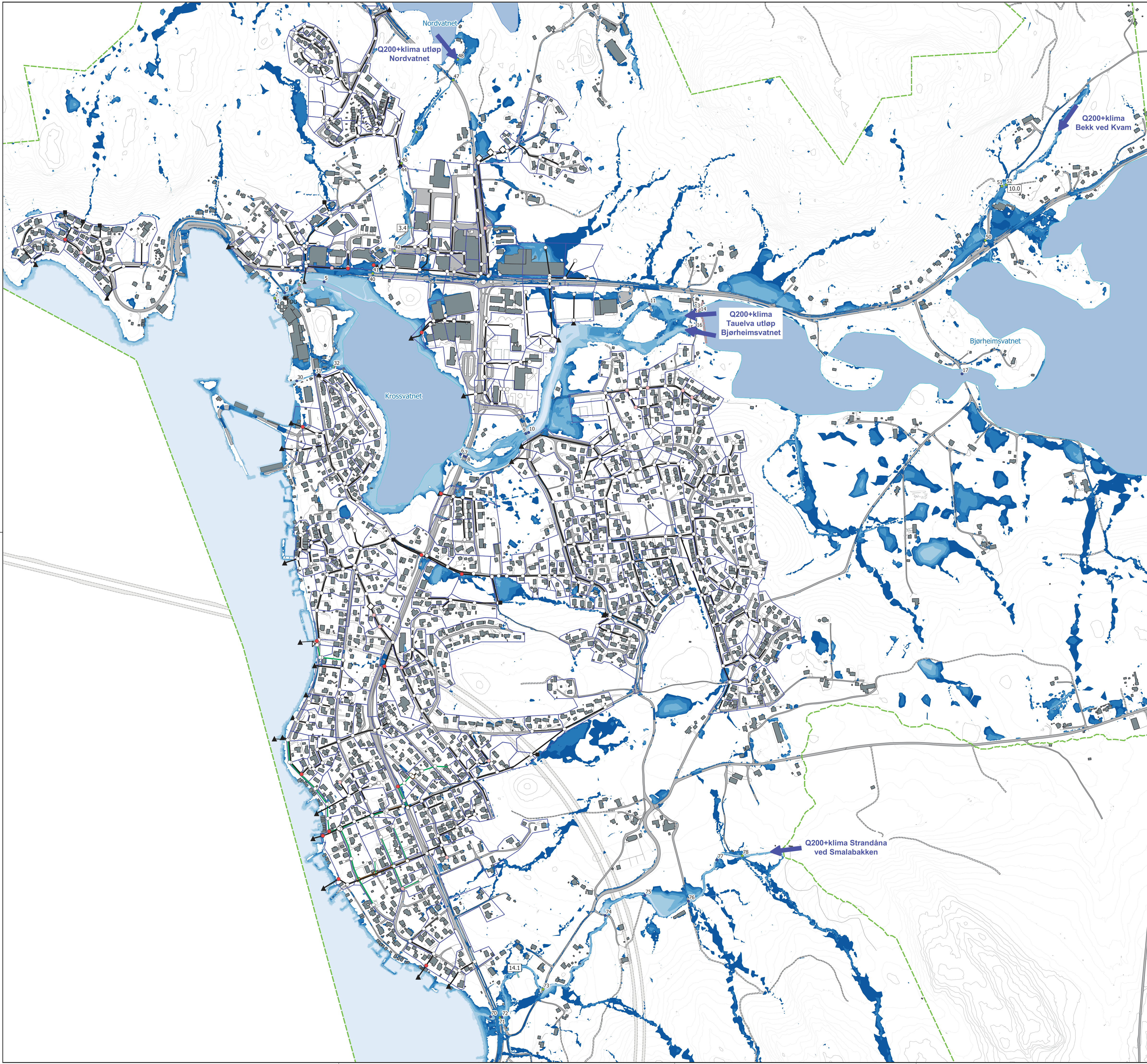




Tegnforklaring:

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]
008B0_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]
008B0_Q200_180min

0 - 100

> 100

Maks. vannføring [m³/s]
008B0

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.

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 %, 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, tilsvare 1-års stormflo med havnivåstigning frem til 2100

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



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 314	
Oversiktskart Tau Ledningsnett og vanndybde, eksisterende tilstand Q200+klimate varighet 180 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