



Tegnforklaring:

Kommunegrense

Modellert område

Høydekurve 5 m

Oppmålinger

Byggverk, nr.

- Bru
- Kulvert

Ledningsnettdata

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

Vannkraft

- Dam

Tiltak i ledningsnettet

- Kum
- Ny / oppdim. ledning
- Nedlagt ledning
- Utløp

FKB-data

Bygg

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

Vei

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

Resultater med tiltak i ledningsnettet

Maks. vanddybde [m]
P704b-A11_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

Kum med oppstuvning over terreng [m³]
P704b-A11_Q20_10min

- 0 - 100
- > 100

Maks. vannføring [m³/s]
704b_A11

Forklaringer:

Simuleringsresultater fra koblet hydraulisk modell:
Ledningsnettmodellen er koblet til todimensjonal hydraulisk modell som simulerer avrenningen på terrenget. Når kapasiteten av overvannsnettet 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 ledningsnettet når kapasiteten er tilstrekkelig.

Nedbør-avløps-modell for store vassdrag:
Tilslig fra nedberfelt 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 Bjørneimsvatnet og Liarvatnet. Det er brukt nedbør som er jevnt fordelt over nedberfeltet 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:
Fjellsåna ved Åsvatnets utløp: Q2+klima = 1,7 m³/s
Jørpeldalsåna ved Dalen 1: Q2+klima = 64 m³/s

050100150200250 m

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

Prosjekt:	Overvannsplan med tiltaksbeskrivelse	Prosjektnr.: ea-Strand-001.01		
Kommune:	Strand	Vedlegg 1		
Målestokk:	Jørpeland	Tegningsnr.: H 220-5		
1:2000	Tiltak i ledningsnettet dimensjonert for Q20+klima og varighet på 10 min	Dato	Navn	
		Konsept	Nov 2021	Sauterleute
		Tegnet	Feb 2022	Sauterleute
		Kontroll	Mai 2023	
Oppdragsgiver: Strand kommune Rådhusgaten 2 4100 Jørpeland		Planlegging: Dr. Blasv - Dr. Øverland Ingenieure GmbH Moosstraße 3 82279 Eiching am Ammersee		
Dato	Signatur	24.05.2023	Signatur	