



Tegnforklaring:

Kommunegrense

Modellert område

Høydekurve 5 m

Byggverk, nr.

Bru

Kulvert

Kulvert, høyder og dim. mangler

Ledningsnettdata

Nedbørfelt til kum

OV inntak

OV / AF kum

OV / AF / SP overlap

OV / AF / SP utløp

OV ledning

OV ledning < 200 mm

AF ledning

SP kum

SP ledning

EKB-data

Bygg

Annen bygning

Bygning

Frittstående trapp

Låvebru

Takoverbygg

Tank

Vei

Annet vegareal avgrensning

Gang -og sykkelveg

Traktorveg

Veg

Veglenke

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

Kum med oppstuvning over terreng [m³]
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 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 ledningsnettlet 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 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 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:
Fjellsåna ved Åsvatnets utløp: Q2+klima = 1,7 m³/s
Jørpeldalsåna ved Dalen 1: Q2+klima = 64 m³/s

0

50

100

150

200

250 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:	1:2000		Tegningsnr.: H 210-3	
Oppdragsgiver:	Strand kommune Rådhusgaten 2 4100 Jørpeland		Dato	Navn
	Jørpeland Ledningsnett og vannndybde, eksisterende tilstand Q20+klima varighet 10 min		Konsept	Nov 2021
Tegnet			Feb 2022	
Kontroll			Mai 2023	
Planlegging:		Dr. Blasv - Dr. Øverland Ingenieure GmbH Moosstraße 3 82279 Eiching am Ammersee		
Dato	Signatur	24.05.2023	Dato	Signatur