



Tegnforklaring:

Kommunegrense

Modellert område

Høydekurve 5 m

Oppmålinger

Byggverk, nr.

Bru

Kulvert

Kulvert, høyder og dim. mangler

Ledningsnettdata

Nedbørfelt til kum

OV inntak

OV / AF kum

OV / AF / SP overløp

OV / AF / SP utløp

OV ledning

OV ledning < 200 mm

AF ledning

Tiltak i ledningsnettet

Kum

Ny / oppdim. ledning

Nedlagt ledning

Utløp

EKB-data

Bygg

Annen bygning

Bygning

Frittstående trapp

Idrettsanlegg

Låvebru

Takoverbygg

Tank

Vei

Annet vegareal avgrensning

Gang- og sykkelveg

Traktorveg

Veg

Veglenke

Resultater med tiltak i ledningsnettet

Maks. vanndybde [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

Kum med oppstuvning over terreng [m³]

P704b-A11_Q20_10min

0 - 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 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:
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		
		Vedlegg 1		
Kommune: Strand		Tegningsnr.: H 220-2		
Målestokk: 1:2000	Jørpeland		Dato	
			Navn	
		Konsept	Nov 2021	
		Tegnet	Feb 2022	
Oppdragsgiver: Strand kommune Rådhusgaten 2 4100 Jørpeland		Planlegging: Dr. Blasv - Dr. Øverland Ingeniøre GmbH Moosstraße 3 82279 Eiching am Ammersee		
Dato		24.05.2023		
Signatur		Dato		
		Signatur		