



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

Sikringstiltak 200-årsflom

- Inntak - ny
- Inntak - vedlikehold / erstatning av eksisterende
- Bekkeløp / grøft - ny
- Bru / kulvert - ny
- Grøft - vedlikehold av eksisterende
- Kulvert - vedlikehold / erstatning av eksisterende
- Ledning - ny
- Voll / mur / heving av terreng
- Fordrøyningsmagasin
- Terrengendring

Tiltak i ledningsnettet

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

EKB-data

Bygg

- Annen bygning
- Bygning

Resultater med tiltak i ledningsnettet og sikringstiltak 200-årsflom

Maks. vanddybde [m]
P717b-A22_Q200_60min

- 0.04 - 0.10
- 0.10 - 0.25
- 0.25 - 0.50
- 0.50 - 1.00
- 1.00 - 2.00
- 2.00 - 3.00

Kum med oppstuvning over terreng [m³]
P717b-A22_Q200_60min

- 0 - 100

Maks. vannføring [m³/s]
P717b_A22

- Maks. vannføring

Fritstående trapp

Låvebru

Takoverbygg

Vei

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

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 det har tilstrekkelig kapasitet.

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	
Kommune:	Strand		Vedlegg	1	
Målestokk:	1:2000		Tegningsnr.:	H 231-4	
Oppdragsgiver:	Strand kommune Rådhusgaten 2 4100 Jørpeland		Dato	Nov 2021	Navn
	Jørpeland		Konsept	Nov 2021	Sauterleute
	Sikring mot 200-årsflom ved lokale tiltak A 2.2 Q200+klima, varighet 60 min		Tegnet	Feb 2022	Sauterleute
			Kontroll	Mai 2023	
Dato	25.05.2023		Planlegging:	Dr. Blasv - Dr. Øverland	
Signatur				Ingeniøre GmbH Moosstraße 3 82279 Eiching am Ammersee	
				25.05.2023	
				Dato	
				Signatur	