



Tegnforklaring:

Kommunegrense

Modellert område

Høydekurve 5 m

Oppmålinger

Byggverk, nr.

- Bru
- Kulvert

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
- SP kum
- SP ledning

Vannkraft

- Dam

Sikringstiltak 200-årsflom

- Inntak - ny
- Inntak - vedlikehold / erstatning av eksisterende
- Ledning - ny
- Voll / mur / heving av terreng
- Fordrøyningsmagasin
- Terrengendring

Tiltak i ledningsnett

- 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 ledningsnett 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
- 3.00 - 5.00

Kum med oppstuvning over terreng [m³]
P717b-A22_Q200_60min

- 0 - 100
- > 100

Maks. vannføring [m³/s]
P717b_A22

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 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.

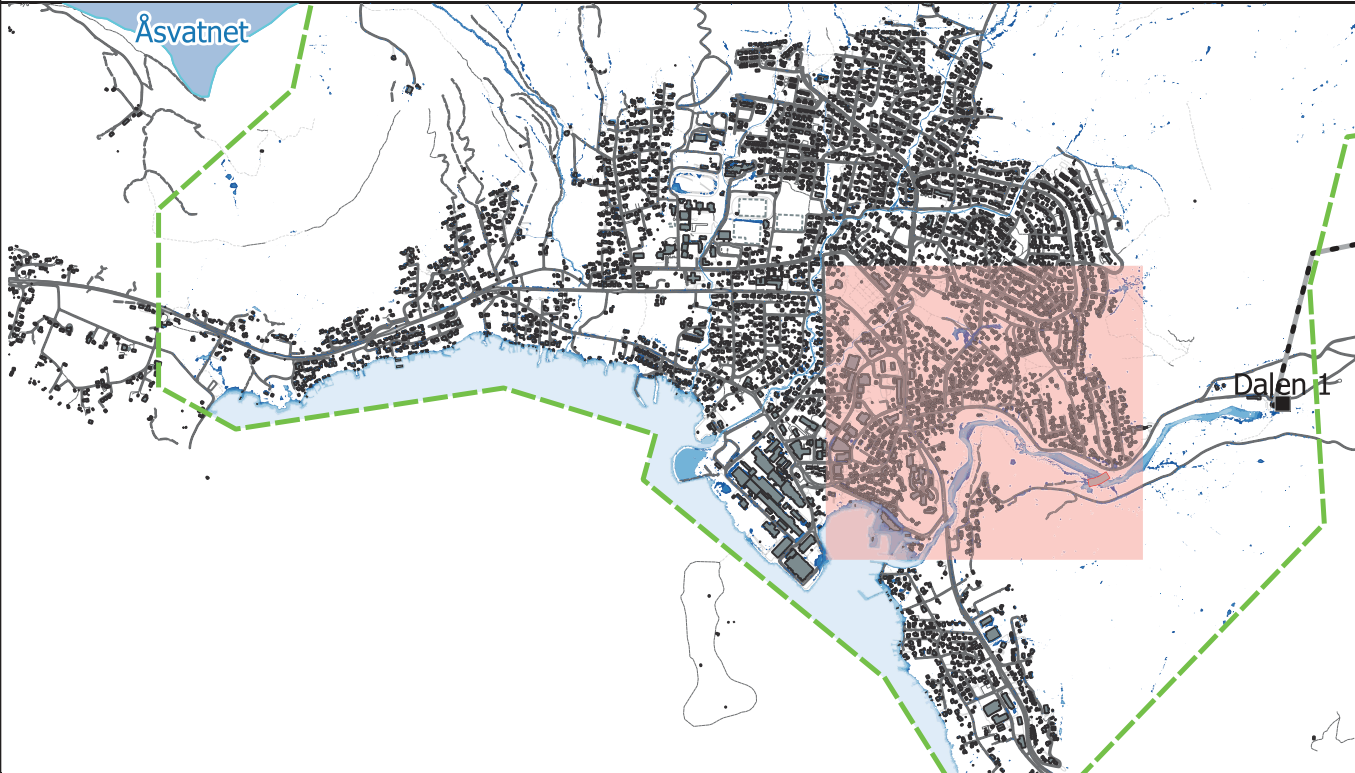
Nedbørdato hydraulisk modell og ledningsnettmodell:
IVF-statistikk fra målestasjon 44730 Sandnes-Rovik
Klimapåslag er 30 % til 50 %, avhengig av nedbørens varighet og gjentakintervall.
Utenfor tettstedet: jevnt fordelt regn med høyest intensitet i midten
I tettstedet: jevnt fordelt, konstant regn

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
Jørpelandsåna 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 231-5	
Målestokk: 1:2000	Jørpeland		
	Sikring mot 200-årsflom ved lokale tiltak		
	A 2.2 Q200+klima, varighet 60 min		
Oppdragsgiver: Strand kommune Rådhusgaten 2 4100 Jørpeland		Planlegging: Dr. Blaszy - Dr. Øverland Ingenieure GmbH Moosstraße 3 82279 Eiching am Ammersee	
Dato	Signatur	25.05.2023	Signatur