



Kommunegrense

Modellert område

Høydekurve 5 m

Oppmålinger

Byggverk, nr.

Kulvert

Ledningsnettdata

Nedbørfelt til kum

OV inntak

OV / AF kum

OV / AF / SP overløp

OV / AF / SP utløp

Pumpestasjon

OV ledning

OV ledning < 200 mm

AF ledning

Sikringstiltak 200-årsflom

Inntak - ny

Bekkeløp / grøft - ny

Bru / kulvert - ny

Senking av terreng

Voll / mur / heving av terreng

Terrengendring

Tiltak i ledningsnett

Kum

Ny / oppdim. ledning

Nedlagt ledning

Utløp

FKB-data

Bygg

Annen bygning

Bygning

Frittstående trapp

Låvebru

Takoverbygg

Vei

Annet vegareal avgrensning

Parkeringsområde

Traktorveg

Veg

Veglenke

Resultater med tiltak i ledningsnett og sikringstiltak 200-årsflom

Maks. vannndybde [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

> 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 og når det har tilstrekkelig kapasitet.

Nedbør-avløps-modell for store vassdrag:
Tilslg 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 %, avhenging av nedbørens varighet og gjentakintervall.

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

Havnnivå: 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
Jørpelsåna ved Dalen 1: Q2+klima = 64 m³/s

0

50

100

150

200

250

m

Åsvatnet

Dalen

Prosjekt:

Overvannsplan med tiltaksbeskrivelse

Kommune:

Strand

Målestokk:

1:2000

Oppdragsgiver:

Strand kommune
Rådhusgaten 2
4100 Jørpeland

Prosjektnr.:

ea-Strand-001.01

Vedlegg

1

Tegningsnr.:

H 231-1

Dato

Navn

Konsept

Nov 2021

Sauterleute

Tegnet

Feb 2022

Sauterleute

Kontroll

Mai 2023

Planlegging:

Dr. Blasv - Dr. Øverland

Ingeniøre GmbH

Moosstraße 3 82279 Eching am Ammersee

25.05.2023

Dato

Signatur