



**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 overløp

OV / AF / SP utløp

OV ledning

OV ledning < 200 mm

AF ledning

SP ledning

Sikringstiltak 200-årsflom

Voll / mur / heving av terreng

Bru / kulvert - ny / erstatter eksisterende

Tiltak i ledningsnett

Kum

Ny / oppdim. ledning

Nedlagt ledning

Utløp

FKB-data

Bygg

Bygg

Bygning

Frittstående trapp

Låvebru

Takoverbygg

Tank

Vei

Annet vegareal avgrensning

Resultater med tiltak i ledningsnett og sikringstiltak 200-årsflom

Maks. vanndybde [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

Gang- og sykkelveg

Traktorveg

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 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 %, 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

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

Datakilder: Kommunegrenser, bakgrunnskart topografisk norgeskart: Kartverket  
Vannkraft, elvenett, innsjøer: NVE

|                                                                  |                                                                             |                                                                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Prosjekt: <b>Overvannsplan med tiltaksbeskrivelse</b>            |                                                                             | Prosjektnr.: ea-Strand-001.01                                                                              |  |
| Vedlegg <b>1</b>                                                 |                                                                             | Tegningsnr.: <b>H 231-3</b>                                                                                |  |
| Kommune: <b>Strand</b>                                           | Målestokk: <b>1:2000</b>                                                    |                                                                                                            |  |
|                                                                  | Jørpeland                                                                   |                                                                                                            |  |
|                                                                  | Sikring mot 200-årsflom ved lokale tiltak A 2.2 Q200+klima, varighet 60 min |                                                                                                            |  |
|                                                                  |                                                                             |                                                                                                            |  |
| Oppdragsgiver: Strand kommune<br>Rådhusgaten 2<br>4100 Jørpeland |                                                                             | Planlegging:<br><b>Dr. Blasv - Dr. Øverland</b><br>Ingeniøre GmbH<br>Moosstraße 3 82279 Eching am Ammersee |  |
| Dato                                                             |                                                                             | 25.05.2023                                                                                                 |  |
| Signatur                                                         |                                                                             | Dato                                                                                                       |  |