

Norconsult 

Flomsikring av Tysla og Brubekken ved Elvål

Folkemøte 30. mai 2023



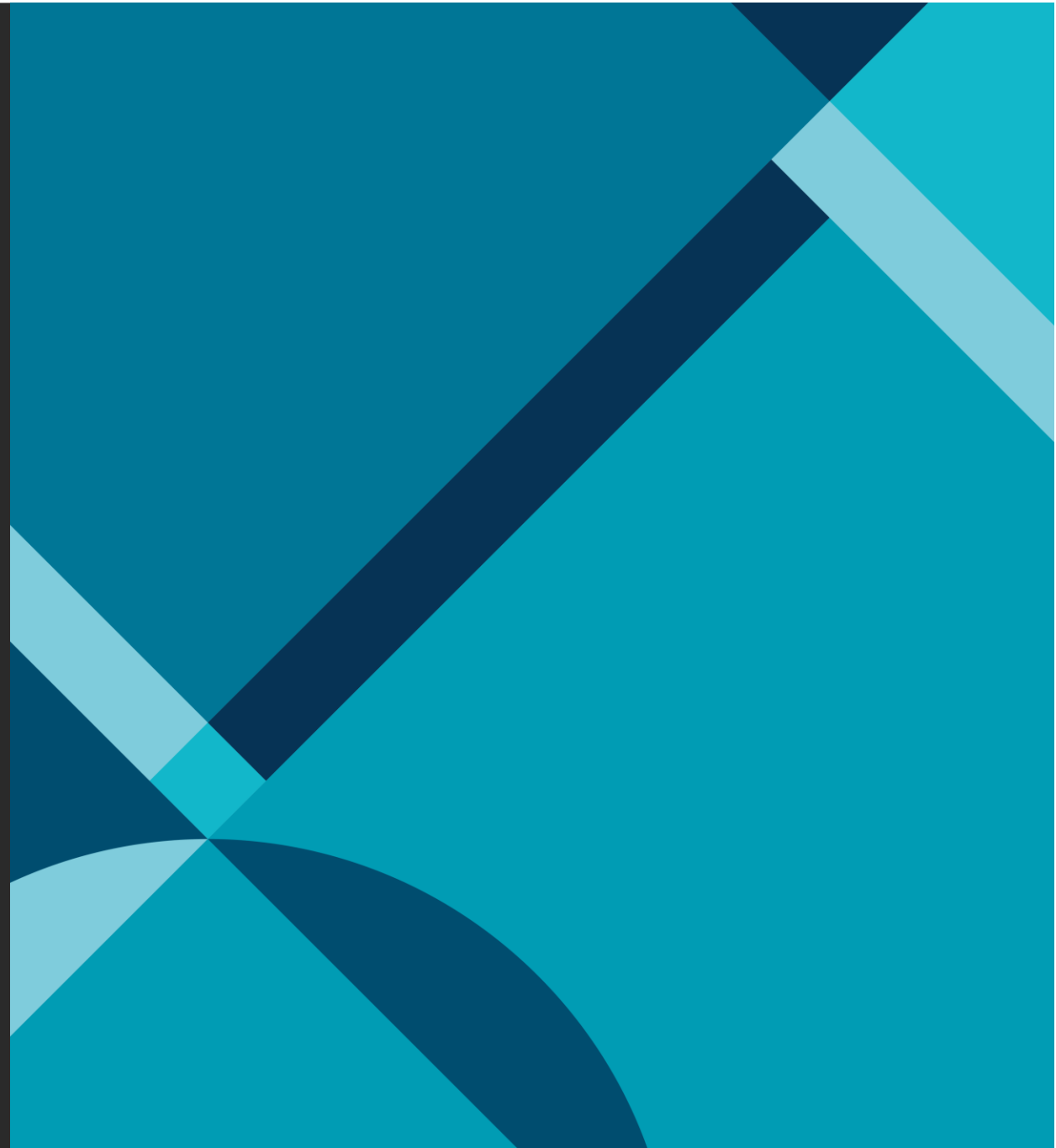
Innhold i presentasjonen

- ▶ Vannføringer
- ▶ Vannlinjeberegninger
- ▶ Beskrivelse av tiltakene
- ▶ Visualisering



Norconsult 

Vannføringer



Vannføringer

- ▶ Brubekken:

- ▶ Areal (nedbørfelt): 2,6 km²
- ▶ $Q_{200} + 20\%$ klimapåslag: 3,5 m³/s

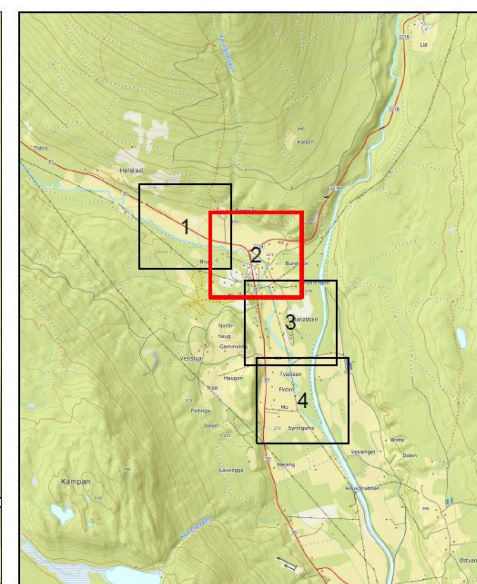
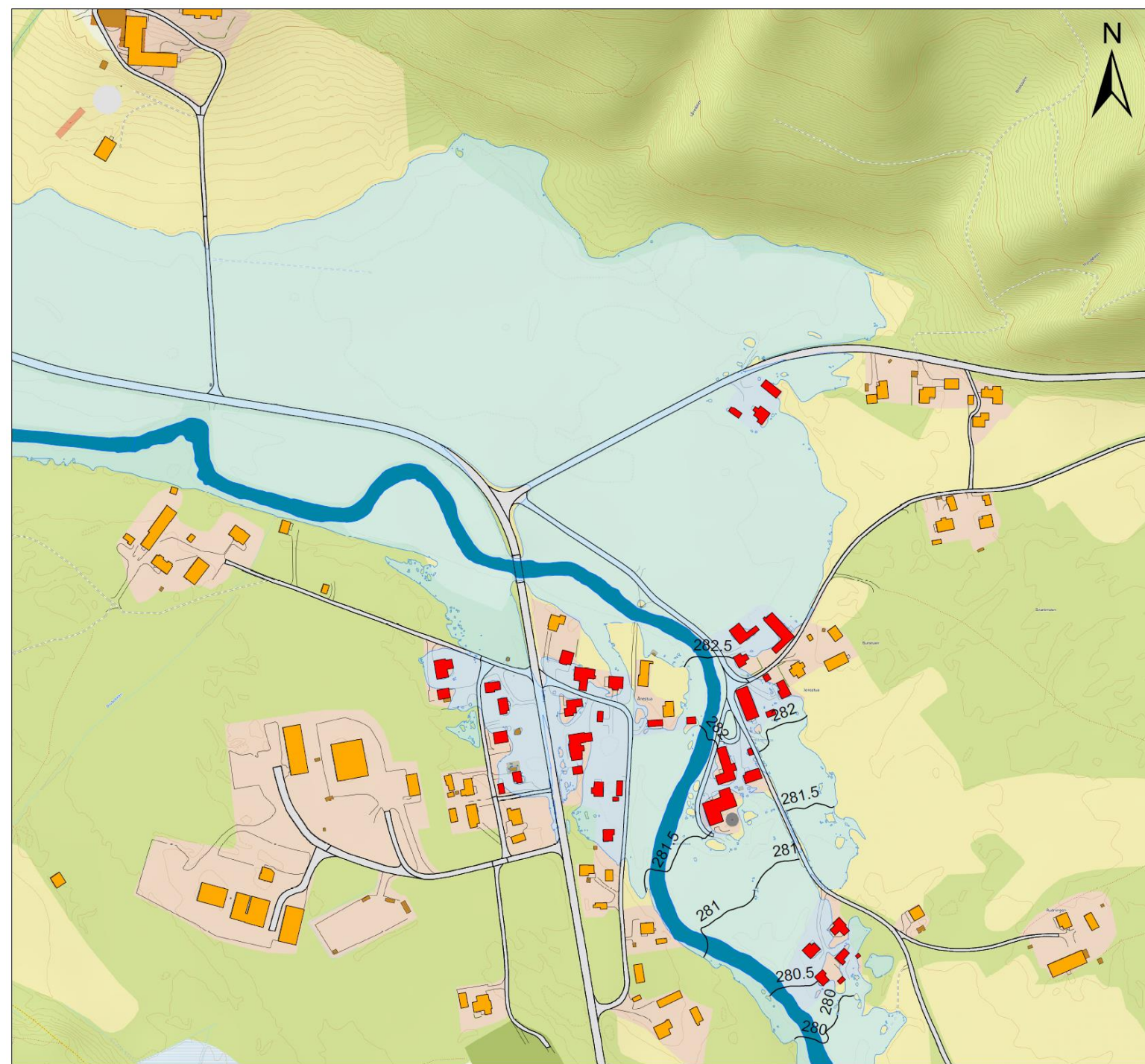
- ▶ Tysla:

- ▶ Areal (nedbørfelt): 220 km²
- ▶ $Q_{200} + 20\%$ klimapåslag: 110 m³/s



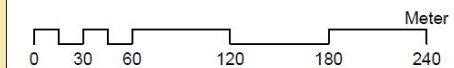
Norconsult 

Vannlinjeberegning

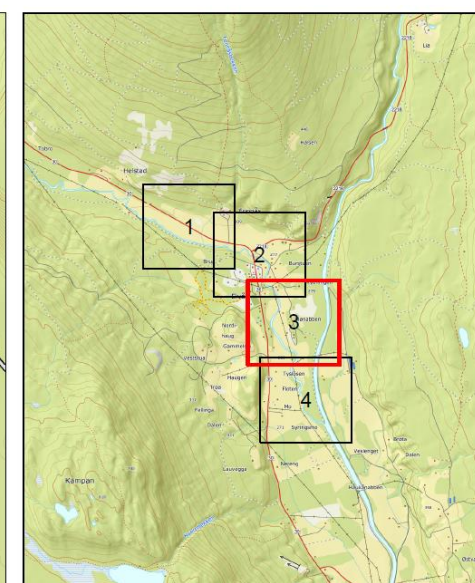
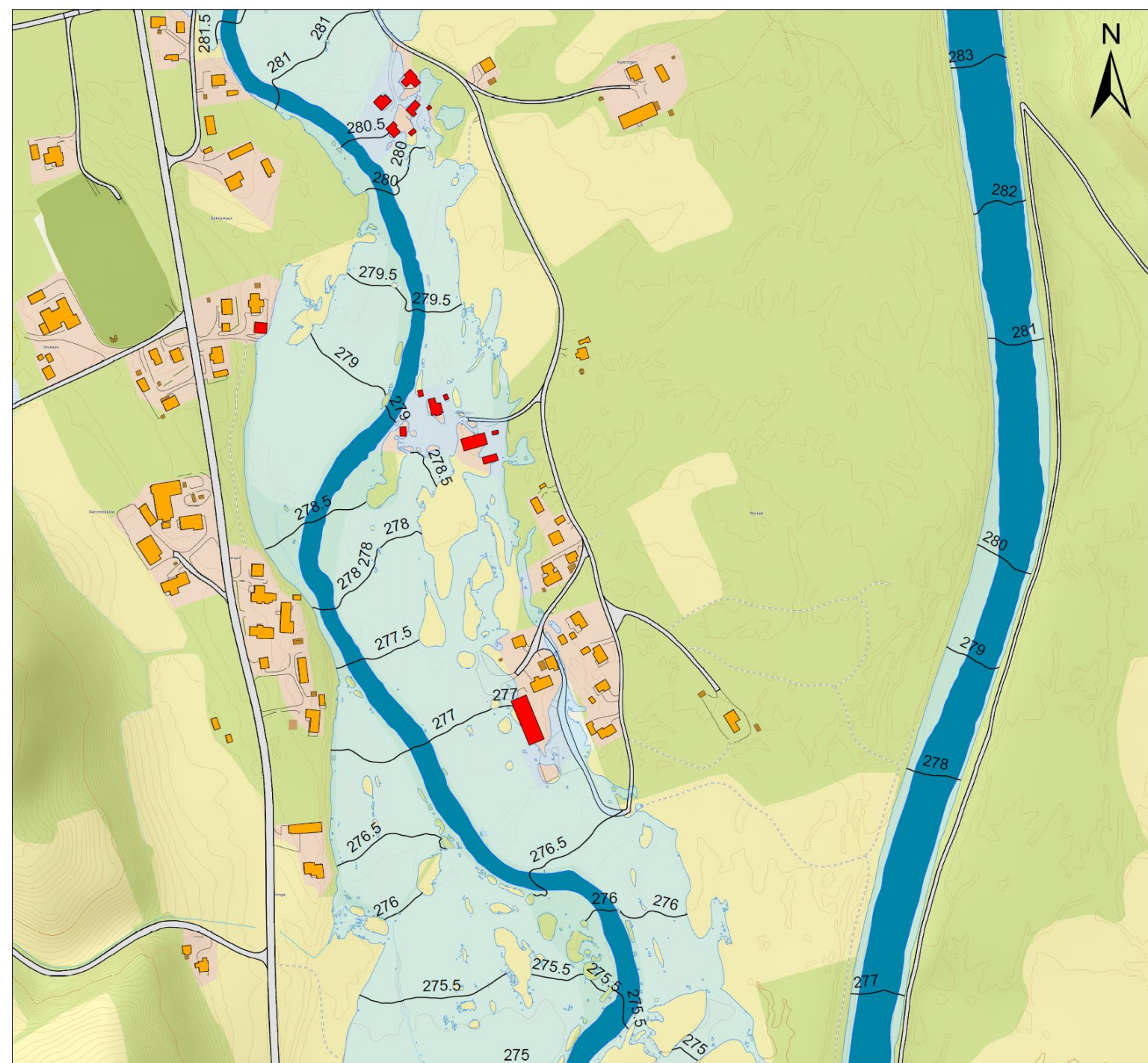


Tegnforklaring

- Vannivå 200-årsflom inkl. klimapåslag
 - Normalvannstand
 - Flomsone 200-årsflom inkl. klimapåslag
 - Veg
- Bygg**
- Uberørt
 - Berørt



Uttørende: NVE / Rendalen kommune		Kartblad: 2
Flomsonekart for Tysla ved Elvål Gjentakintervall: 200 år inkl. klimapåslag Vannføring Tysla: 110 m ³ /s Vannføring Unsetåa: 331 m ³ /s		
Målestokk i A3 1:3,000	Koordinatsystem UTM zone 32	Haydesystem NN2000
Norconsult	Oppdragsnr. 52202370	Dato 15.09.2022

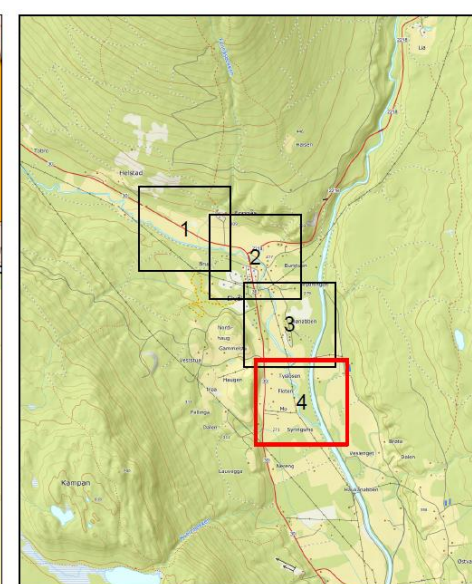
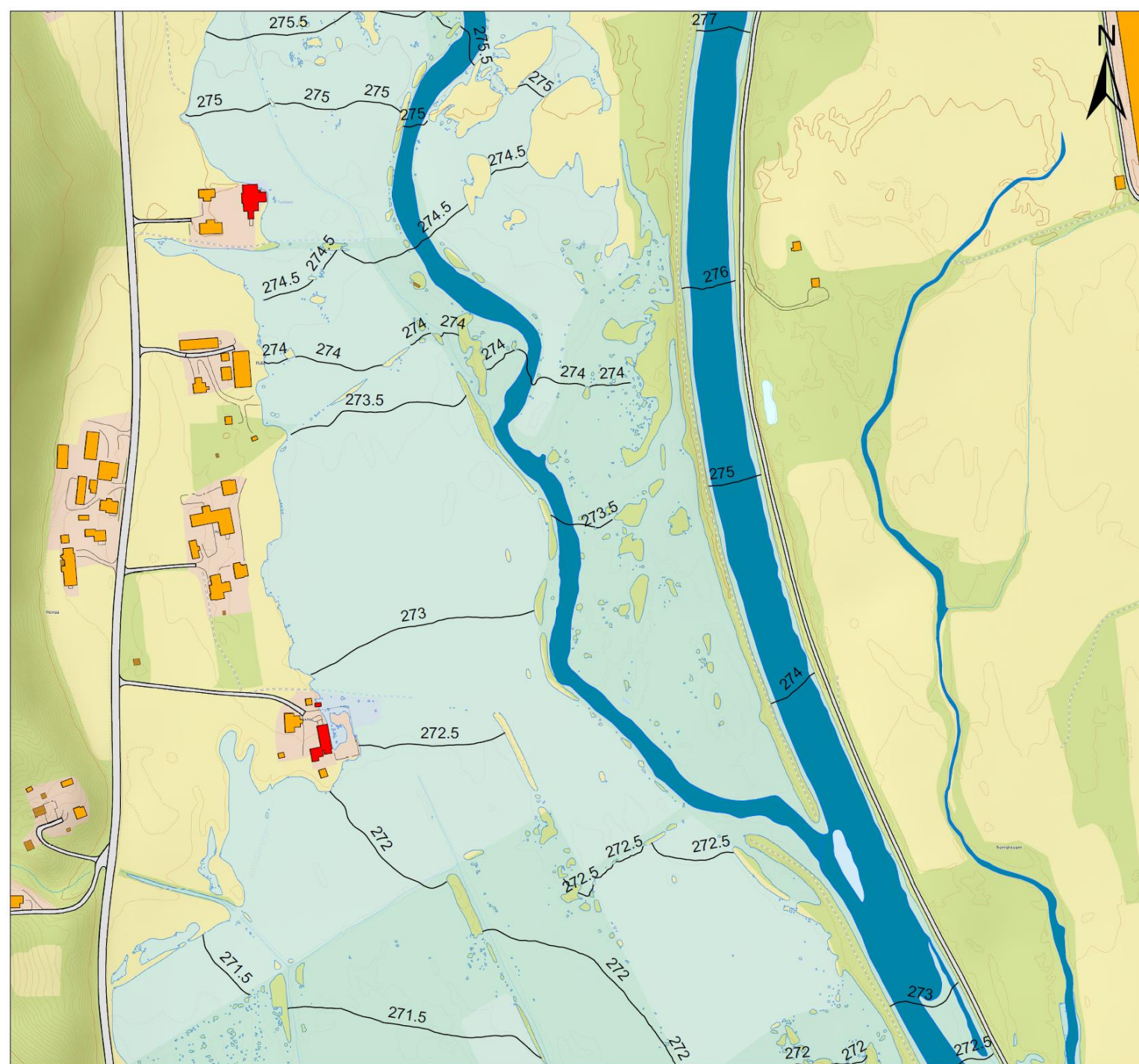


Tegnforklaring

- Vannivå 200-årsflom inkl. klimapåslag
- Normalvannstand
- Flomsone 200-årsflom inkl. klimapåslag
- Veg
- Bygg**
- Uberørt
- Berørt



Utferende: NVE / Rendalen kommune		Kartblad: 3
Flomsonekart for Tysla ved Elvål Gjentakintervall: 200 år inkl. klimapåslag Vannføring Tysla: 110 m ³ /s Vannføring Unsetåa: 331 m ³ /s		
Målestokk i A3 1:3,000	Koordinatsystem UTM zone 32	Høydesystem NN2000
Norconsult	Oppdragsnr. 52202370	Dato 15.09.2022



Tegnforklaring

- Vannivå 200-årsflom inkl. klimapåslag
- Normalvannstand
- Flomsone 200-årsflom inkl. klimapåslag
- Veg
- Bygg**
- Uberørt
- Berørt



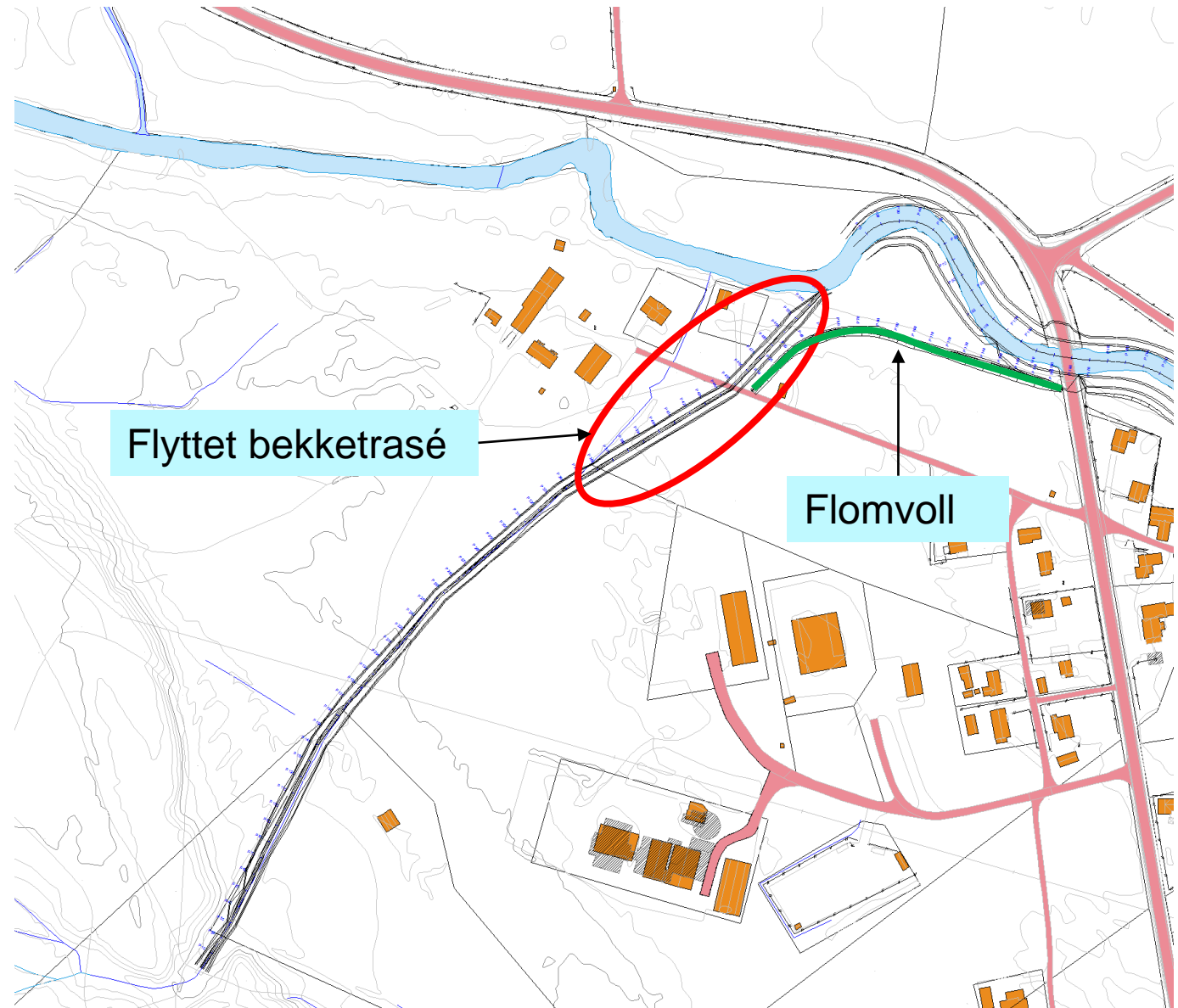
Utferende: NVE / Rendalen kommune		Kartblad: 4
Flomsonekart for Tysla ved Elvål Gjentakintervall: 200 år inkl. klimapåslag Vannføring Tysla: 110 m ³ /s Vannføring Unsetåa: 331 m ³ /s		
Målestokk 1:43 1:3,000	Koordinatsystem UTM zone 32	Høydesystem NN2000
Norconsult	Oppdragsnr. 52202370	Dato 15.09.2022

Norconsult 

Beskrivelse av tiltakene

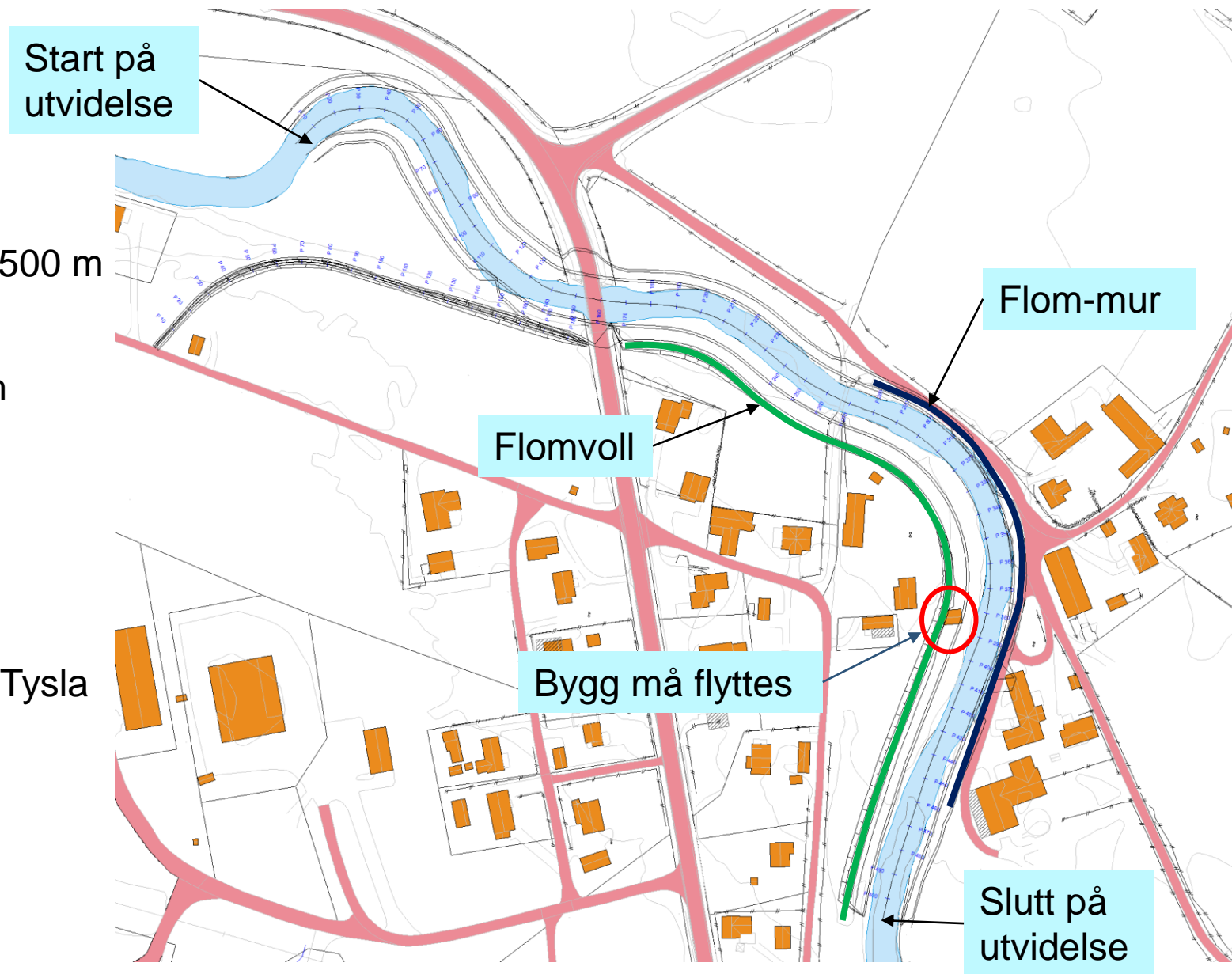
Brubekken

- ▶ Erosjonssikret bekkeløp, lengde 520 m
- ▶ Ny bekketrasé øst for Gamle Kongevei nr. 4574 (pga. begrenset plass mellom nr. 4572 og 4574)
- ▶ Krever ny og større kulvert under Gamle Kongevei
- ▶ Flomvoll langs sørsiden av Tysla (høyde inntil ca. 0,8 m)



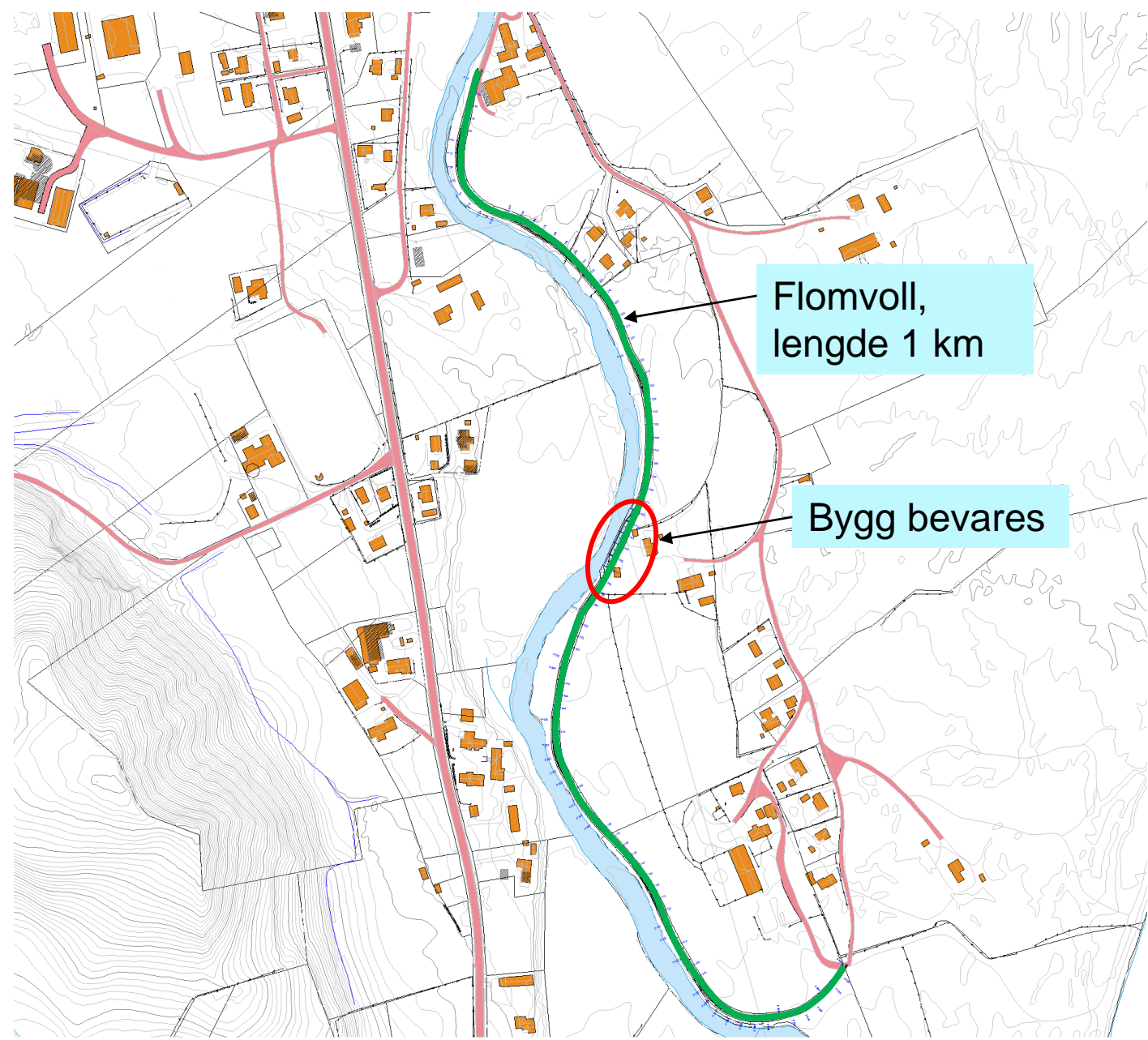
Tysla (1)

- ▶ Bredeutvidelse av Tysla, lengde ca. 500 m
- ▶ Øker bredden fra ca. 15 m til ca. 25 m
- ▶ Flomvoll langs sør-vestsiden av Tysla (høyde inntil 1,5 m)
- ▶ Flom-mur (betong) langs østsiden av Tysla (høyde inntil 0,8 m over eks. terreng)
- ▶ Ett bygg må flyttes



Tysla (2)

- ▶ Flomvoll langs Tysla, lengde ca. 1 km
- ▶ Høyde varierer langs strekning inntil ca. 1,0 m over eks. terreng
- ▶ Bygg bevares, flomvoll legges langs elva



Norconsult 

Visualisering



Brubekken



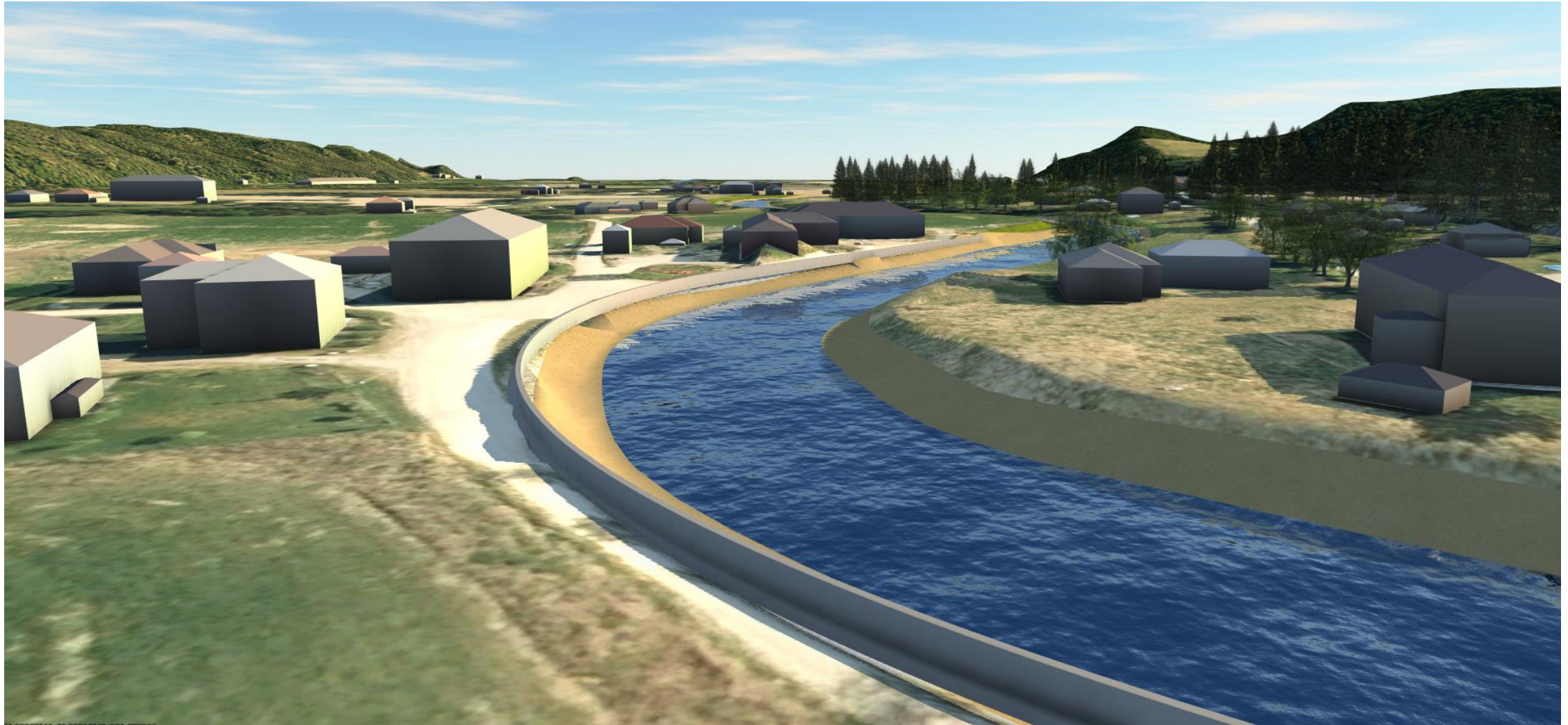
Tysla – Oppstrøms Elvål bru



Tysla – Oppstrøms gangbru



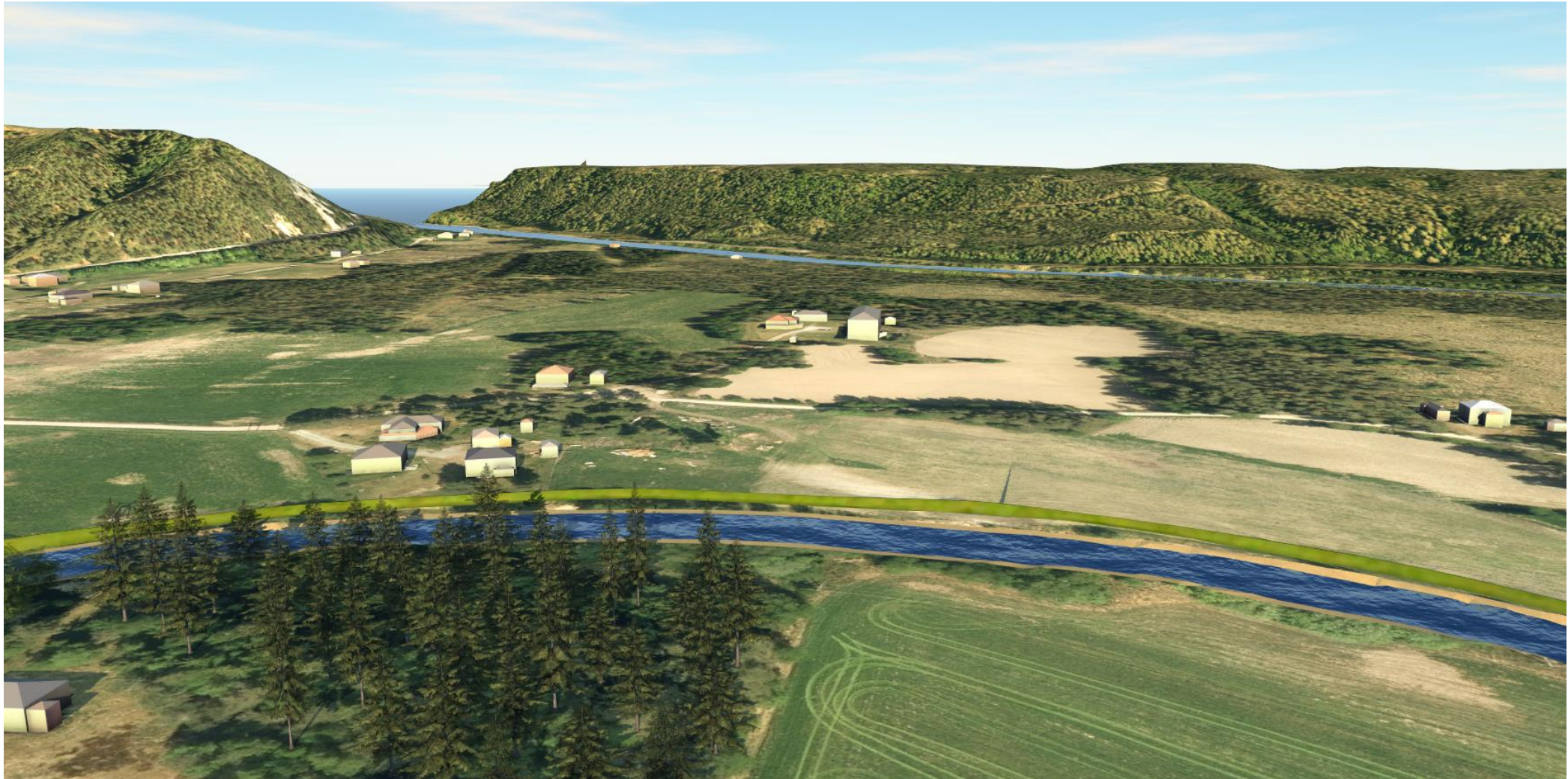
Tysla – Flom-mur fra nordsiden



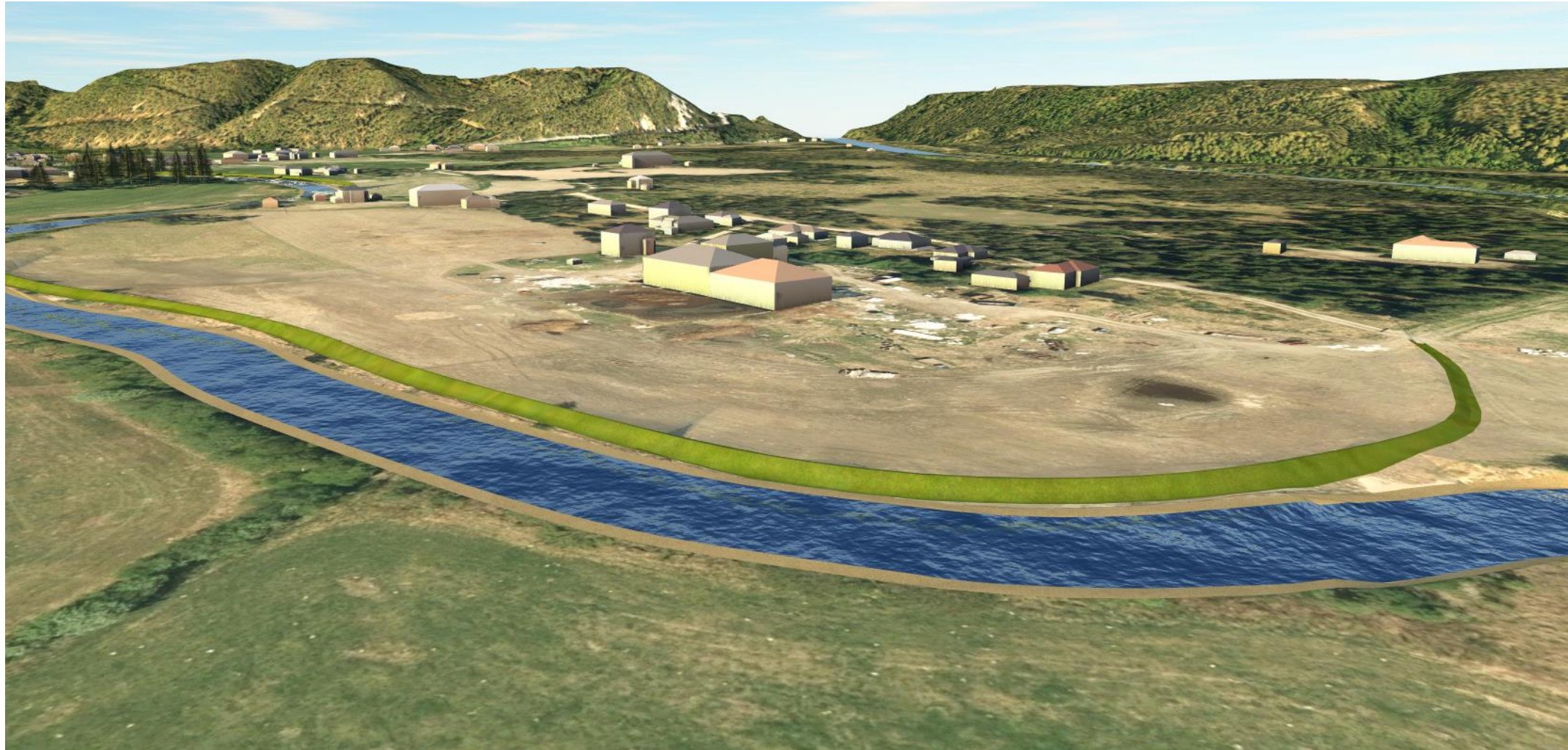
Tysla – Flom-mur fra sørsiden



Tysla – Nedstrøms parsell (1)



Tysla – Nedstrøms parsell (2)



Norconsult 

Spørsmål?

▶ Kontakt:

- ▶ Daniel Fossberg
- ▶ Gruppeleder Flomsikring
- ▶ Mobil: 46542017
- ▶ Epost: daniel.fossberg@norconsult.com

Norconsult 

Hver dag forbedrer vi hverdagen