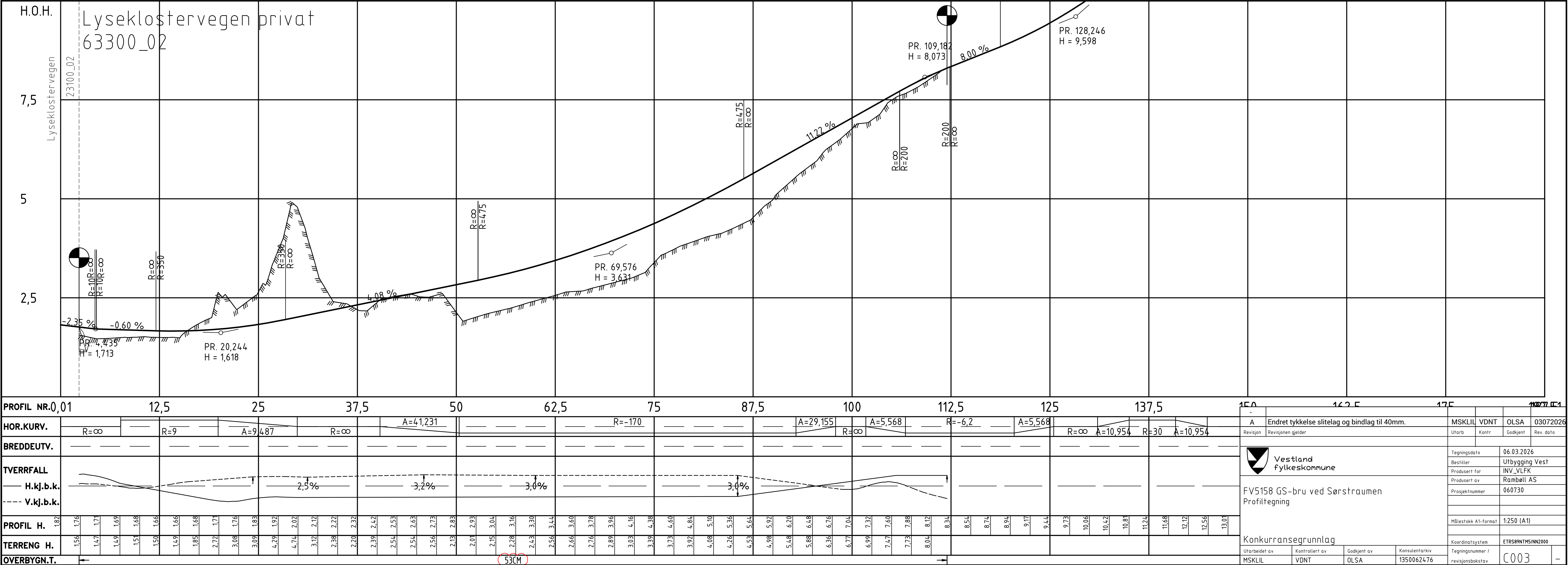
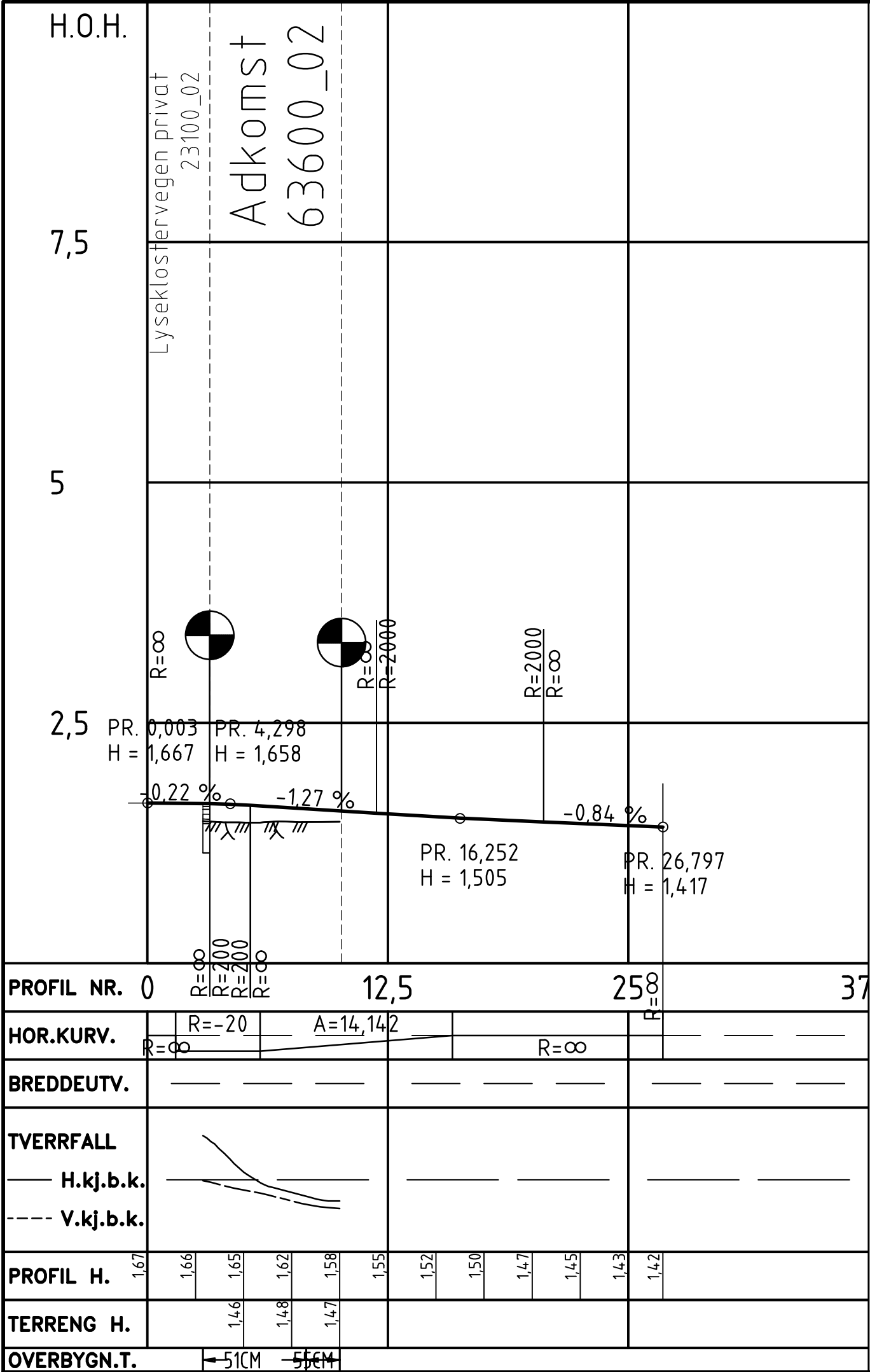




A	Endret tykkelse slitelag og bindlag til 40mm.	MSKLIL	VDNT	OLSA	03072026
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. data
 Vestland fylkeskommune FV5158 GS-bru ved Sørstraumen Profiltegning		Tegningsdato	06.03.2026		
		Bestiller	Utbygging Vest		
		Produsert for	INV_VLFK		
		Produsert av	Rambøll AS		
		Prosjektnummer	060730		
		Målestokk A1-format	1:250 (A1)		
Konkurransegrunnlag		Koordinatsystem	ETRS89NTHS/ANN2000		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	
MSKLIL	VDNT	OLSA	1350062476	revisjonsboksnavn	
				C003	-

Overbygning for fylkesveg

M=1:10

40 mm
80 mm
125 mm
170 mm
220 mm

Slitelag, Ab11, 40 mm.
Bindlag, Ab11, 40 mm.
Øvre bærelag, Ag16, 45 mm.
Nedre bærelag, Ag16, 45 mm.
Avretting, Fk 0-32, 0-50 mm

Forsterkningslag, Fk 22/125, 400 mm

Frostsikringslag, Samfengt T2-materiale, udrenert (w=8%), 500 mm

Fiberduk

Overbygning for fylkesveg ved behov for lette masser i frostsikringslaget

M=1:10

40 mm
80 mm
125 mm
170 mm
220 mm

Slitelag, Ab11, 40 mm.
Bindlag, Ab11, 40 mm.
Øvre bærelag, Ag16, 45 mm.
Nedre bærelag, Ag16, 45 mm.
Avretting, Fk 0-32, 0-50 mm

Øvre Forsterkningslag, Fk 22/125, 400 mm

Nedre Forsterkningslag, Sprengstein 480 mm

Fiberduk

Frostsikringslag: Skumglassgranulat, tykkelse varierer

Undergrunn: T4 silt og torv

- I Skumglassgranulat legges ut fra kote 0,66 og opp til UK Forsterkningslag
- I Skumglassgranulet krever min 0,5 meter i overdekning på skråningene.

Overbygning for fortau

M=1:10

40 mm
80 mm
180 mm
230 mm

Slitelag, Agb11, 40 mm.
Bindlag, Agb11, 40 mm.
Bærelag, Fk 0-32, 100 mm.
Avretting, Fk 0-32, 0-50 mm

Forsterkningslag, Fk 22/125, 600 mm

Fiberduk

Undergrunn: T4 silt og torv

Overbygning for private veger

M=1:10

40 mm
80 mm
180 mm
230 mm

Slitelag, Agb11, 40 mm.
Bindlag, Agb11, 40 mm.
Bærelag, Fk 0-32, 100 mm.
Avretting, Fk 0-32, 0-50 mm

Forsterkningslag, Fk 22/125, 300 mm

Frostsikringslag, Samfengt T2-materiale, udrenert (W=8%), 500 mm

Fiberduk klasse 3

Undergrunn: T4 silt og torv

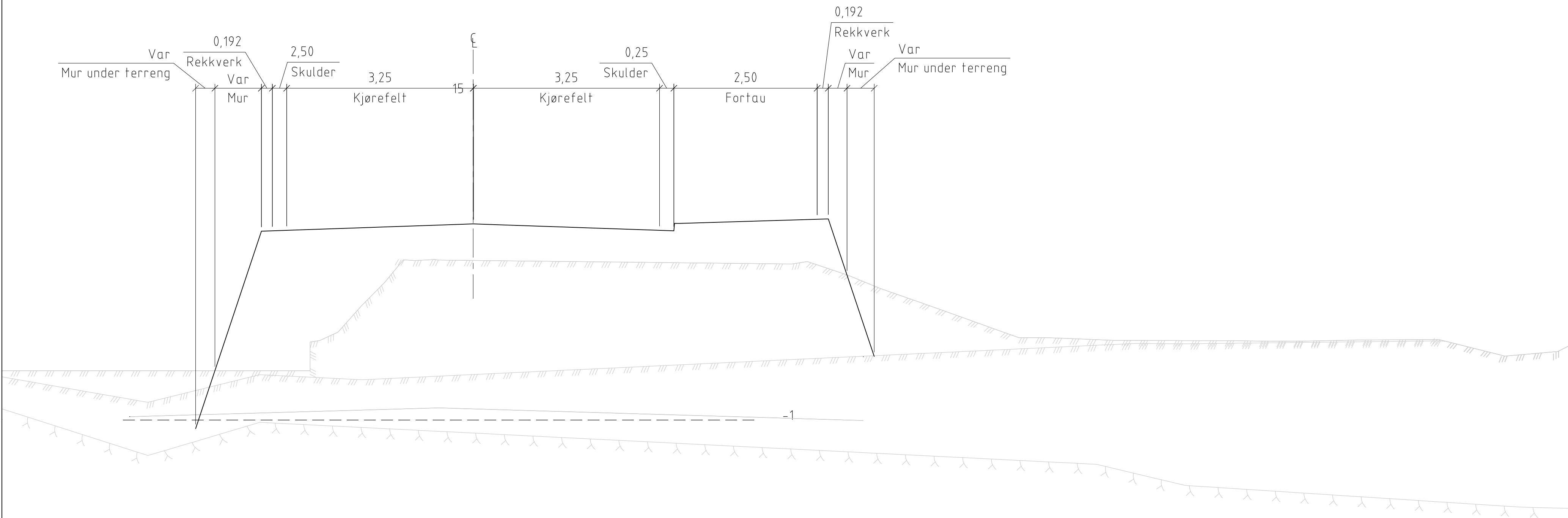
Fv.5158

Sperrevikvegen

23 100_03

Profil 100

M = 1 : 50



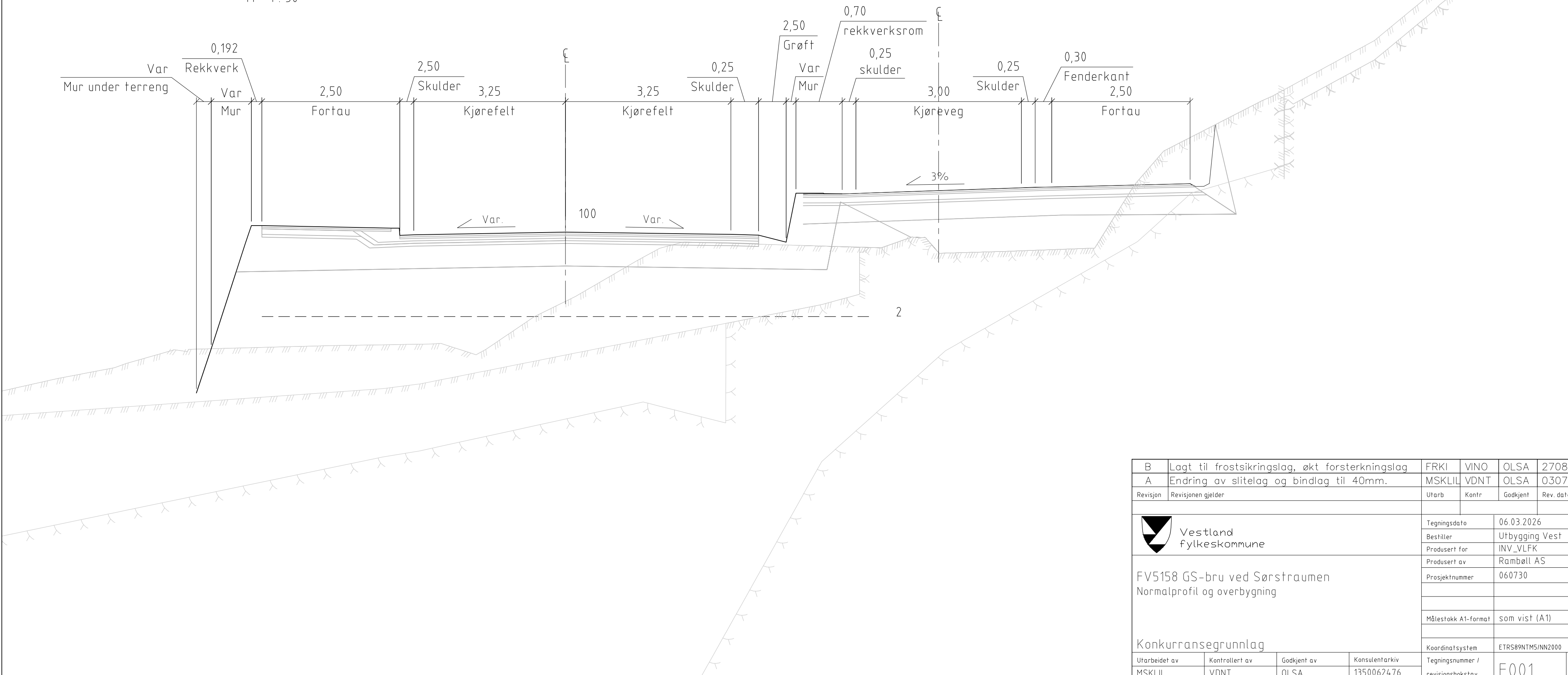
Fv.5158/5156

Lyseklostervegen

23 100_03

Profil 100

M = 1 : 50



B	Laqt til frostsikringslag, økt forsterkningslag	FRKI	VINO	OLSA	27082026
A	Endring av slitelag og bindlag til 40mm.	MSKLIL	VDNT	OLSA	03072026
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. data
 Vestland fylkeskommune FV5158 GS-bru ved Sørstraumen Normalprofil og overbygning		Tegningsdato		06.03.2026	
		Bestiller		Utbygging Vest	
		Produsert for		INV_VLFK	
		Produsert av		Rambøll AS	
		Prosjektnummer		060730	
		Målestokk A1-format		Som vist (A1)	
Konkurransgrunnlag		Koordinatsystem		ETRS89NTHS/NN2000	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	
MSKLIL	VDNT	OLSA	1350062476	revisjonsbokstav	
				F001	B

A technical drawing of a wheel rim cross-section. It features a central hub with a circular pattern of radial spokes. The rim is defined by two concentric circles. The drawing is oriented horizontally, with a dashed line indicating the center of the wheel.

Diagram illustrating the connection of a diver's air supply to a tank. The diver is connected to the tank via a line labeled "Dykker monteres på utløpsledning" (Diver is mounted on the outlet line). The connection point is labeled "Til utslippunkt/overvannsledning Ø200" (To outlet/overflow line Ø200). The tank is shown with a "Kumring med telt kulebunn Ø1000" (Circumference with tent ball bottom Ø1000) and a height dimension "Hb".

Dykker monteres på utføpstedning

Til utslippunkt
DN200

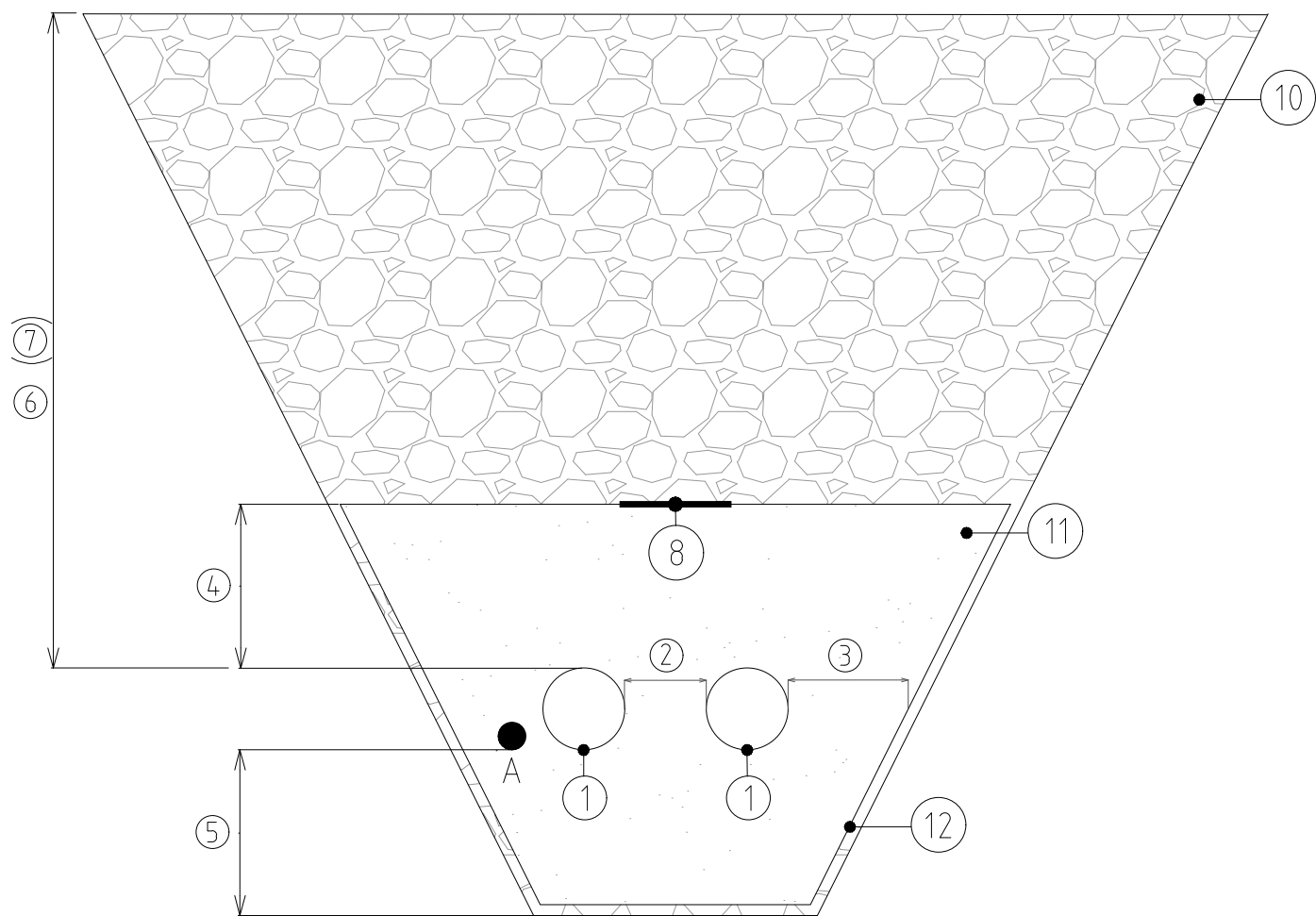
Kumring med
tett kulebunn ø1000

H_b

Trase/ Kumnr	Diameter stikkrenne (mm)	Inntakstype	Q ₁₀₀ (l/s)
p_50 /SF01	200	Sandfang m/kuppelrist	20
p_90 /SF02	200	Sandfang m/kjeflesluk	20
p_145a /SF03	200	Sandfang m/kuppelrist	20
p_145b+c /SF04	315	Inntakskum	45
p_145 totalt (fra OK01)	400	Overvannskum	60

[illegible]

Prinsipptegning Grøftesnitt



MERKNADER GRØFTESNITT:

- ① Trekkerør/Kabel
- ② Avstand internt mellom rør skal være minimum 100mm. Rør i flere nivå legges med minimum 100mm avstand mellom nivåene. DL-rør (SN64) med dimensjon opp til 50mm kan legges uten avstand mellom rørene. Avstand internt mellom kabler og mellom trekkerør og kabel 70mm. Horizontal avstand mellom trekkerør/kabel og VA min. 1000mm. Vertikal avstand mellom trekkerør/kabel og VA ved kryssing min. 200mm.
- ③ Avstand fra trekkerør/kabel til grøftevegg skal være minimum 100mm.
- ④ Beskyttelseslag med lagtykkelse minimum 150mm.
- ⑤ Fundament med lagtykkelse minimum 150mm. Fundament kan reduseres til 100mm ved bruk av kabelsand som fundament.
- ⑥ Overdekning for trekkerør/kabel langs med veg, minimum 600mm.
- ⑦ Overdekning for trekkerør/kabel i kjørebane, minimum 800mm.
- ⑧ Kabelmarkering legges på toppen av ledningssonen. Legges med maksimum 30 cm fra ytterkant kabelmarkering til ytterste rør. Ved bredere grøfter skal det brukes to eller flere nett med maksimum avstand mellom markeringene på 50 cm. For direkte forlagt kabel benyttes kabeldekkbord som kabelmarkering.

- ⑩ Overbygning/Stedlige masser. Der grøft ikke er en del av vegoverbygning benyttes knuste materialer. Skal ikke inneholde stein som er større enn $\frac{1}{3}$ av lagets tykkelse, $\frac{2}{3}$ av lagtykkelsen ved lagvis utlegging og komprimering av laget eller maksimalt 200mm.
- ⑪ Ledningssone: Fundament, sidefylling og beskyttelseslag. For trekkerør: Granulære masser med øvre siktstørrelse 16 mm, med lagtykkelse minimum 150 mm og normal komprimering for fundament og beskyttelseslag. Ved rør i flere nivå skal beskyttelseslag fungere som fundament for det røret som ligger over. For direkte forlagt kabel: For kabler skal det brukes "Fint tilslag 0 / 4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242", med lagtykkelse minimum 100 mm for fundament (⑤) og 150 mm for beskyttelseslag (④).
- ⑫ Fiberduk, NorGeoSpec kl. 5 eller tilsvarende mot omliggende masser vurderes når det er fare for massetransport ut av eller inn i ledningssonen.

● Cuwire 50 eller 25 mm² Cu KHF/KGF
A

NB! Mål i parentes gjelder for grøft under veg.

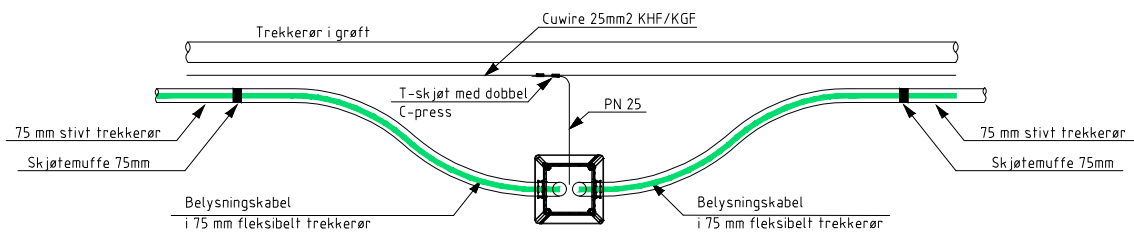
NB! Forlegning av kabler og rør skal utføres etter NS 3070-1:2015 og Statens vegvesen sine håndbøker. RENblad 9000, 9010 og 9200, samt NPG leggeanvisning for kabelrør benyttes som veileder.

NB! Der BKK kabler og trekkerør er en del av grøftetrase skal det benyttes kabelsand i ledningssone iht. RENblad 9000, 9010 og 9200.

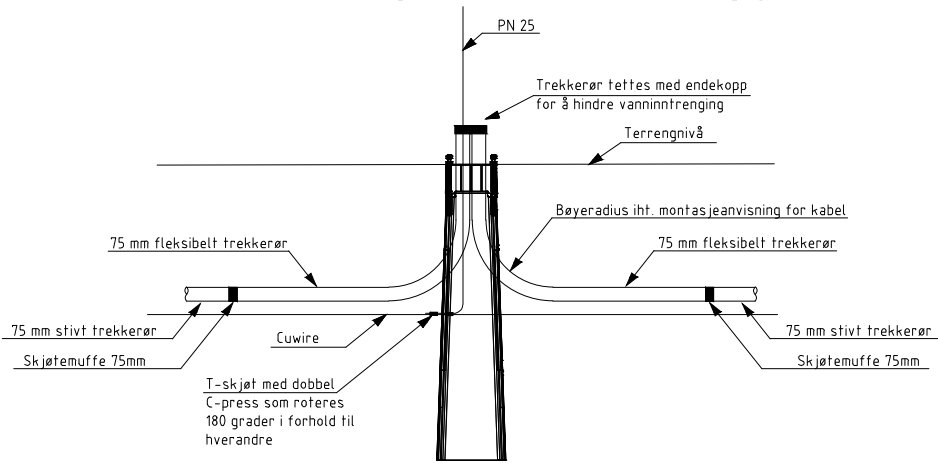
NB! Forlegning av omstøpte rørpakker utføres iht. RENblad 9010 og NPG sin leggeanvisning for kabelrør.

B					
A					
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
Vestland fylkeskommune		Tegningsdato	30.09.2025		
		Bestiller	Utbygging Vest		
		Produsert for	INV_VLFK		
		Produsert av	Rambøll AS		
		Prosjektnummer	060730		
FV. 5158 GS-bru ved Sørstraumen					
Prinsipptegning grøftesnitt					
Konkurransegrunnlag					
Utarb. av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	
STGT	EISL	VDNT	1350062476	revisjonsbokstav	IN010

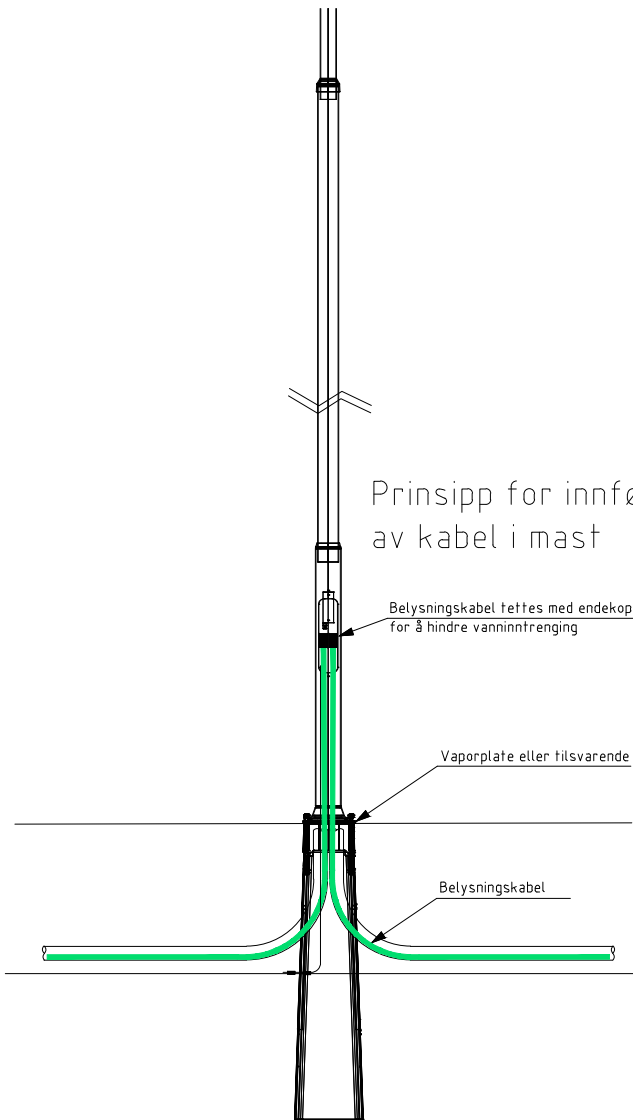
Prinsipp for innføring av trekkerør for veglys, plan



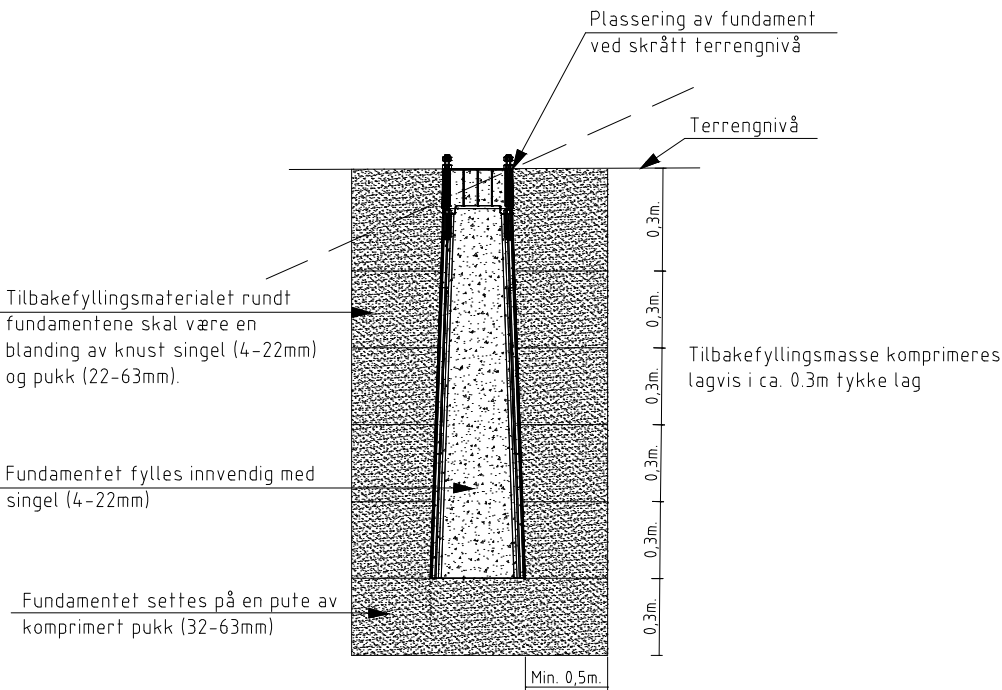
Prinsipp for innføring av trekkerør for veglys, oppriss



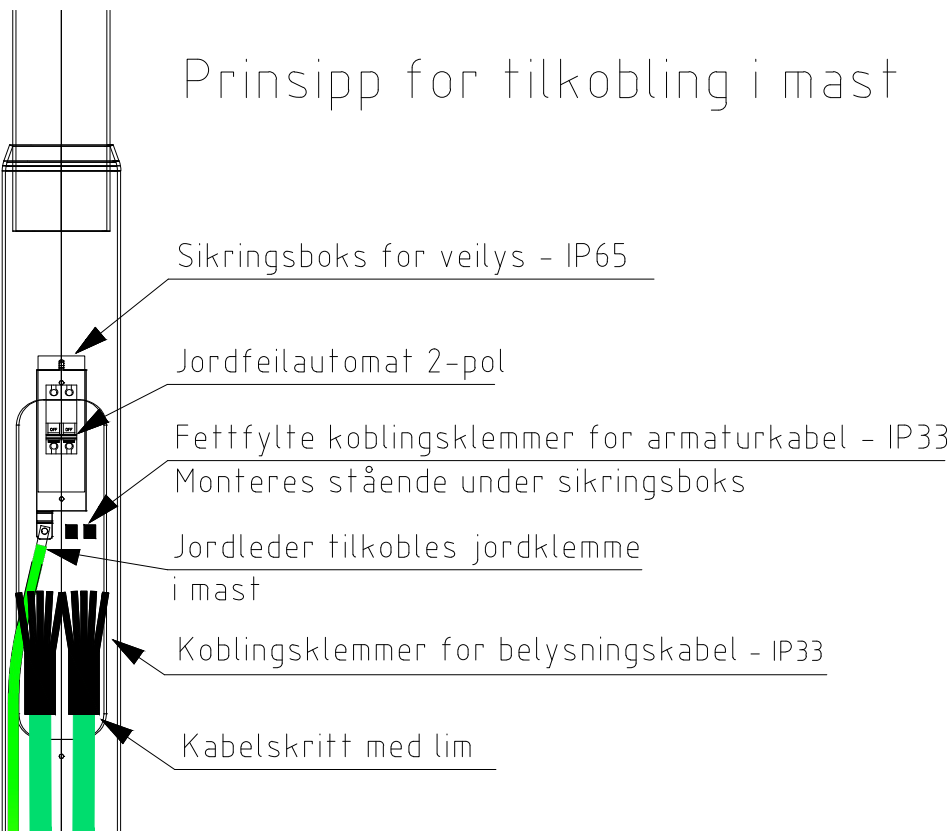
Prinsipp for innføring av kabel i mast



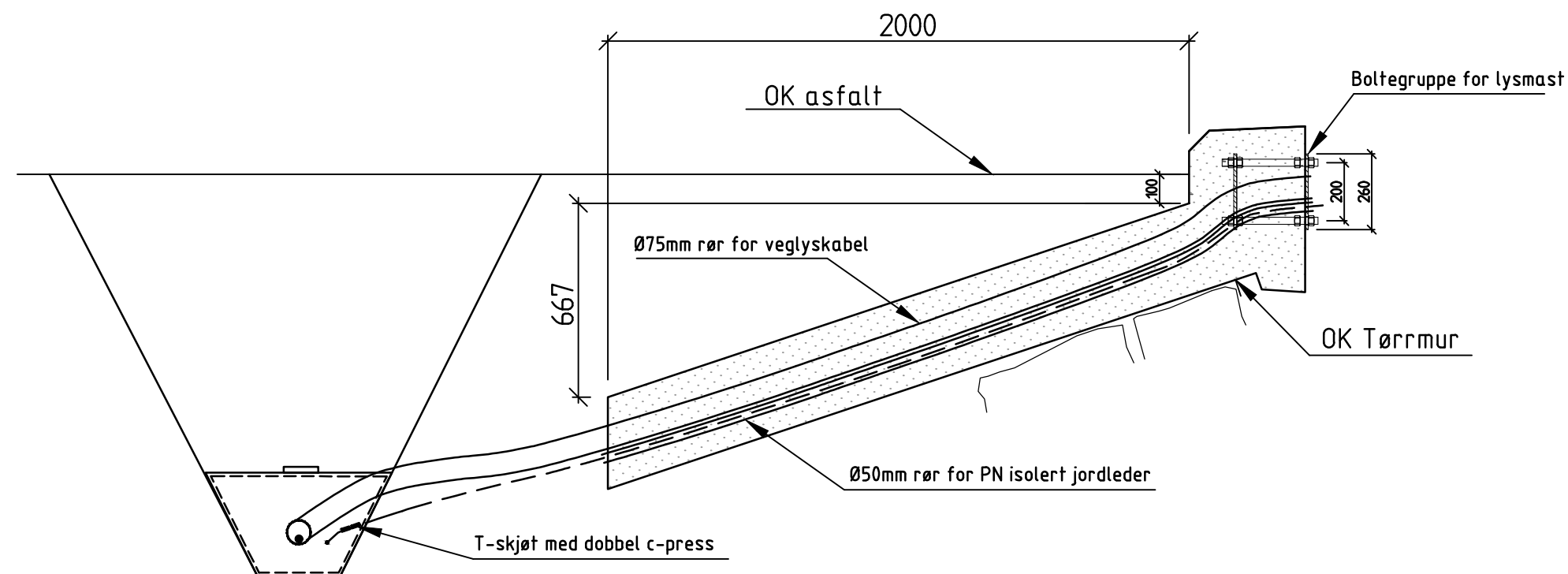
Prinsipp for grop til lysmastfundament



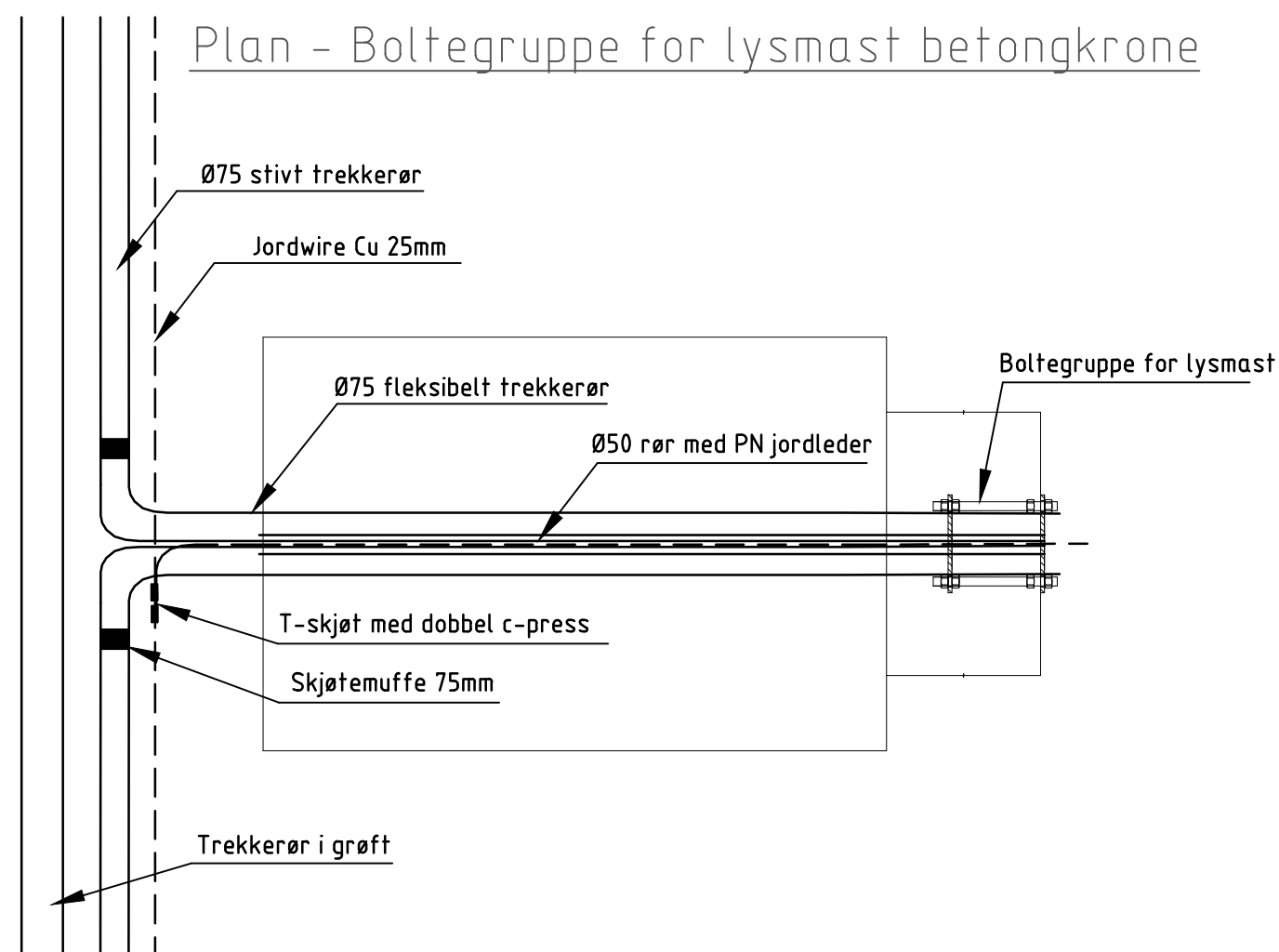
Prinsipp for tilkobling i mast



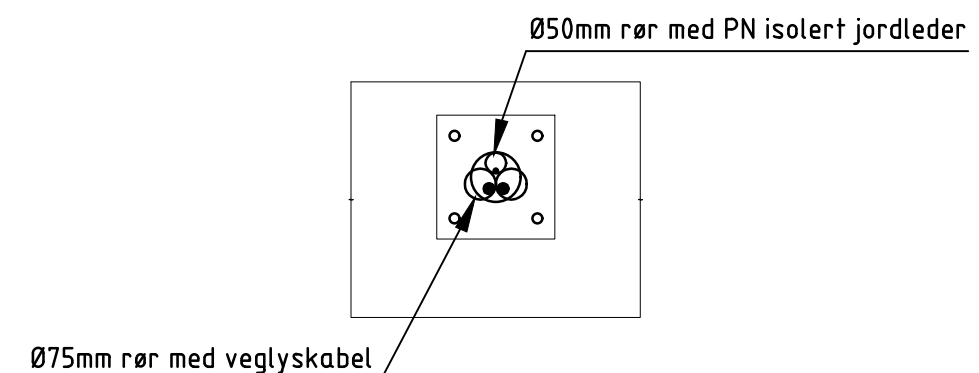
B					
A					
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 Vestland fylkeskommune		Tegningsdato		30.09.2025	
		Bestiller		Utbysgging Vest	
		Produsert for		INV_VLFK	
		Produsert av		Rambøll AS	
		Prosjektnummer		060730	
Fv. 5158 GS-bru ved Sørstraumen		Målestokk		A1-format	
Prinsipptegning lysmastfundament, mast og tilkobling		Koordinatsystem			
Konkurransegrunnlag		Utarb. av		STGT	
		Kontrollert av		EISL	
		Godkjent av		VDNT	
		Konsulentarkiv		1350062476	
		Tegningsnummer / revisjonsbokstav		IN011	



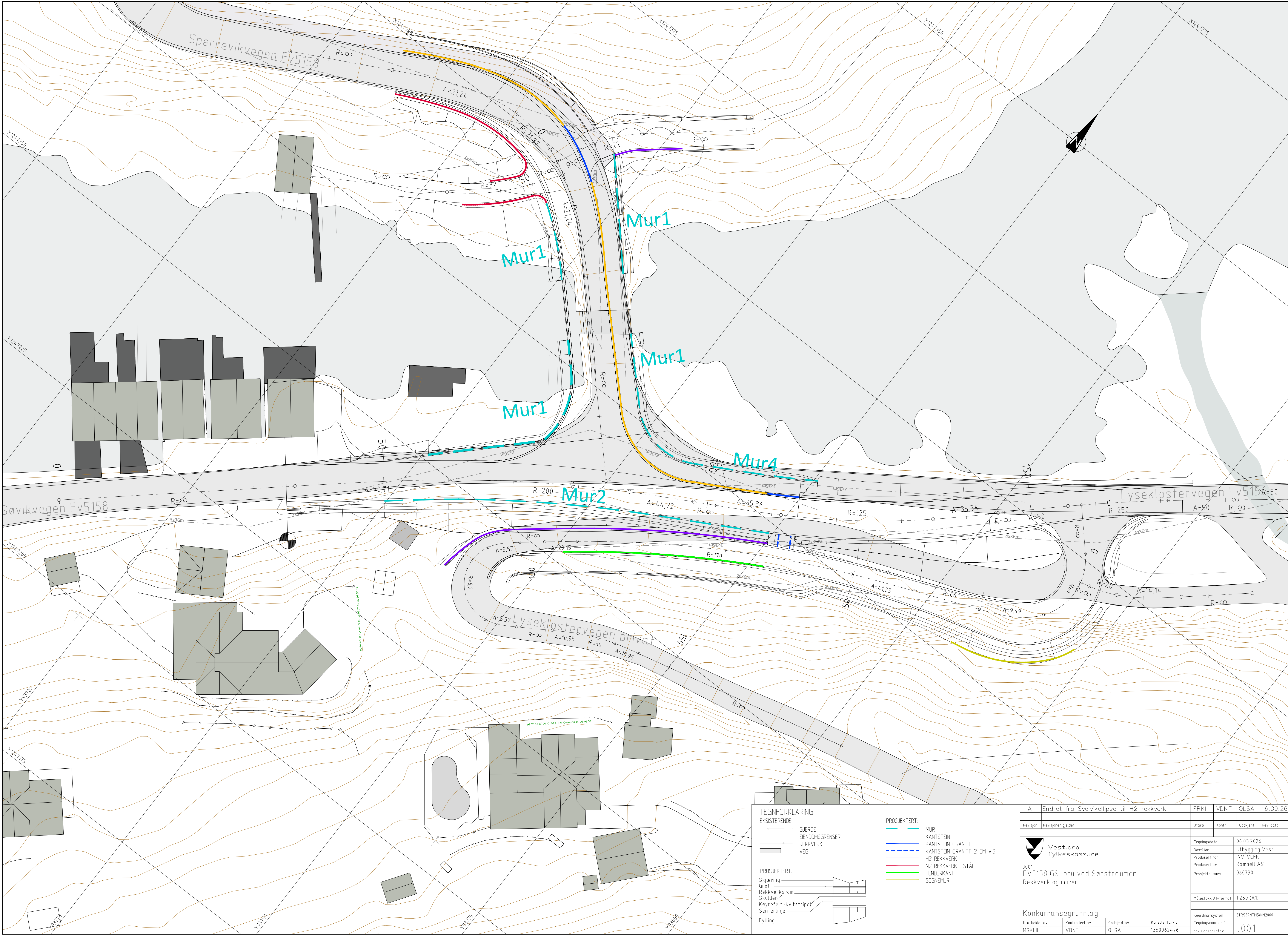
Snitt - Gjennomføring av trekkerør i betongkrone



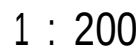
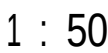
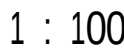
Oppriss - Boltegruppe for lysmast betongkrone og mur



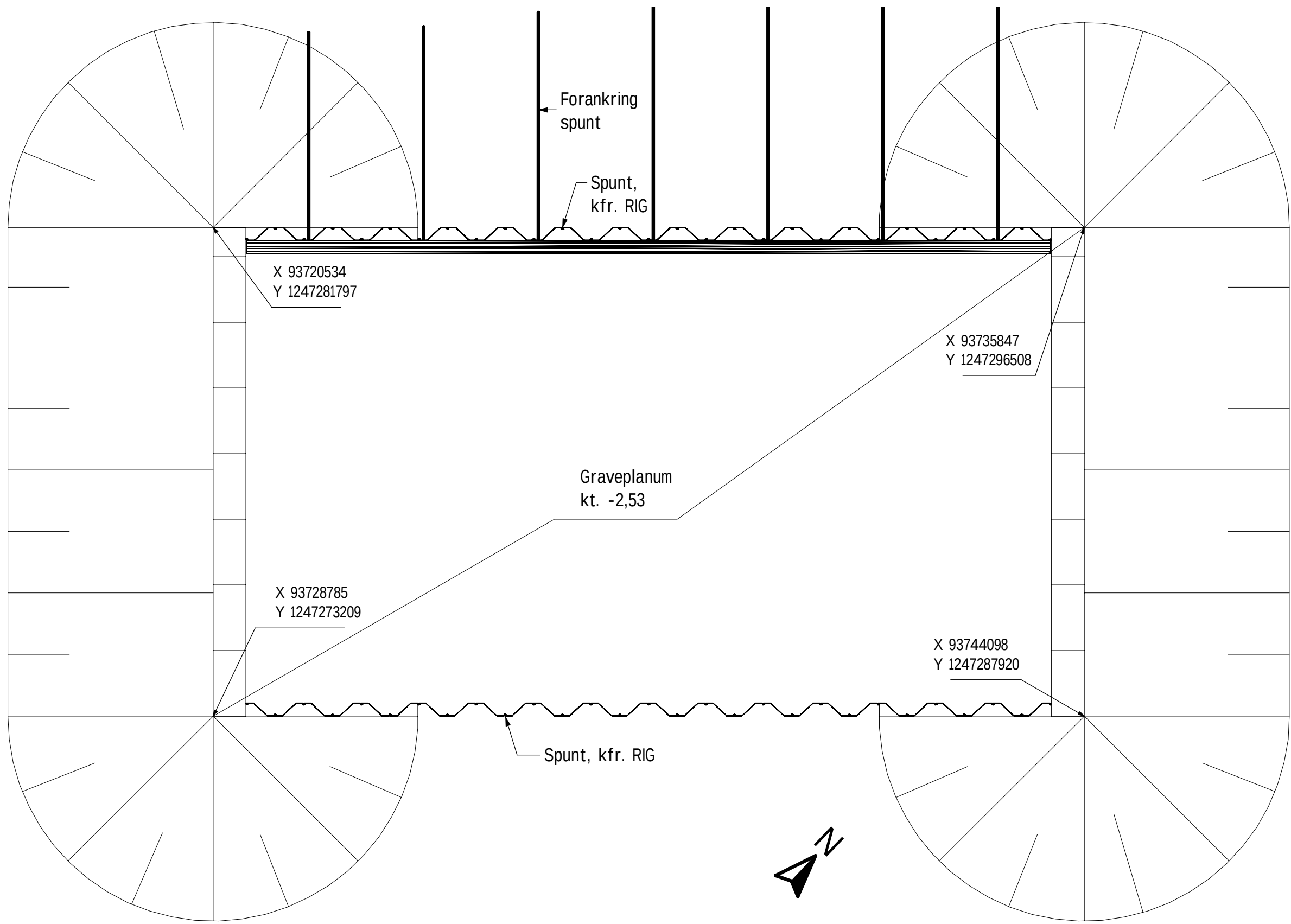
B					
A					
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utb. Kontr.	Godkjent	Rev. dato	
		Tegningsdato	30.09.2025		
		Bestiller	Utbygging Vest		
		Prosjekt for	INV_VLFK		
		Prosjekt av	Rambøll AS		
		Prosjektnummer	060730		
		Målestokk	A1-format		
		Koordinatsystem			
Utbildet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsboks	IN012
STGT	EISL	VDNT	1350062476		



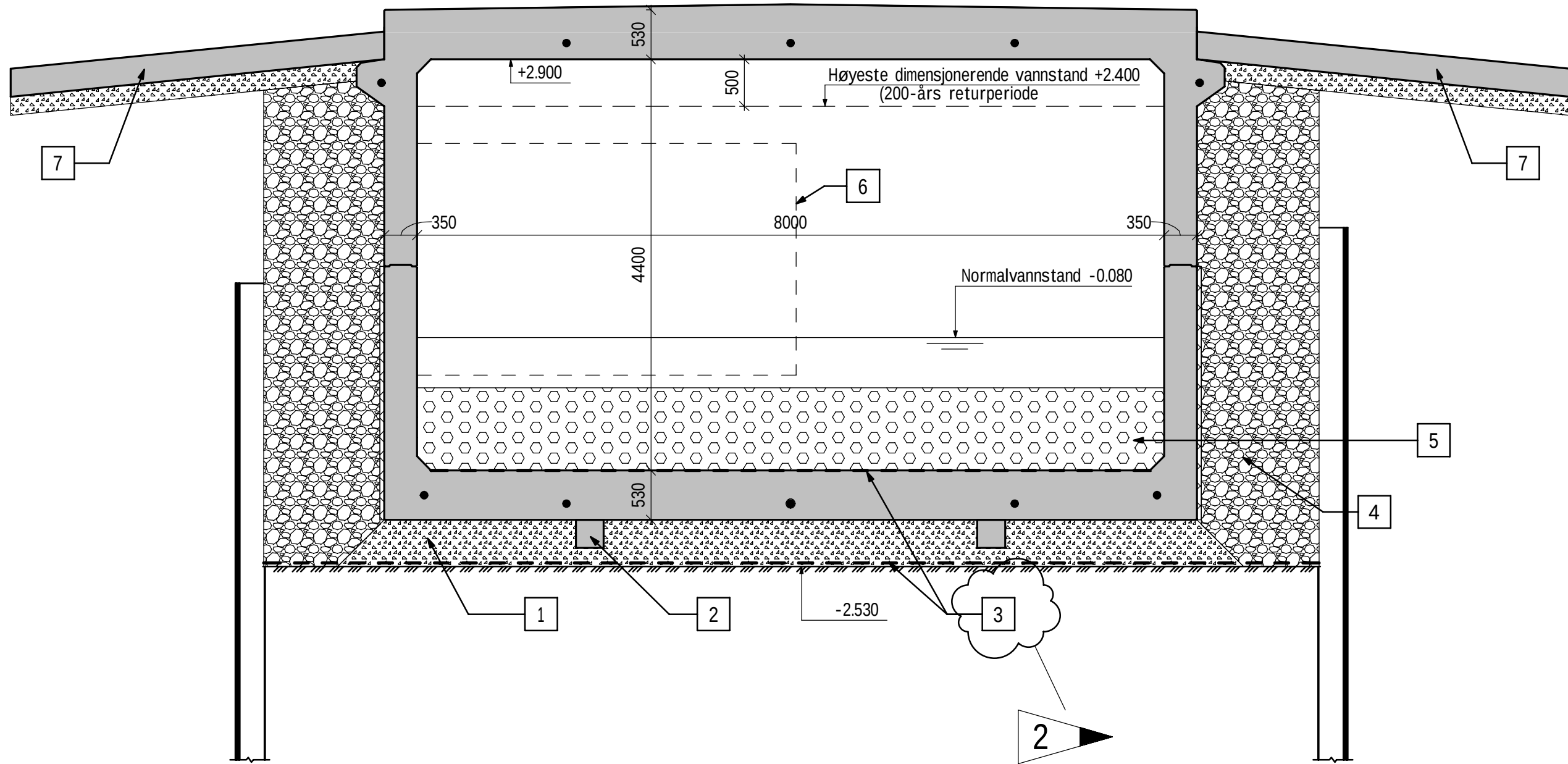
A	Endret fra Svelvikellipse til H2 rekkverk				FRKI	VDNT	OLSA	16.09.26
Revisjon	Revisjonen gjelder				Utarb	Kontr	Godjent	Rev. dato
 Vestland fylkeskommune					Tegningsdato		06.03.2026	
					Bestiller		Utbygging Vest	
					Produsert for		INV_VLFK	
					Produsert av		Rambøll AS	
J001	FV5158 GS-bru ved Sørstraumen				Prosjektnummer		060730	
Rekkverk og murer								
					Målestokk A1-format		1:250 (A1)	
Konkurransegrunnlag					Koordinatsystem		ETRS89N13MS/NN2000	
Utarbeidet av	Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentarkiv		Tegningsnummer /	
MSKLIL	VDNT		OLSA		1350062476		revisjonsboksnavn	
							J001	



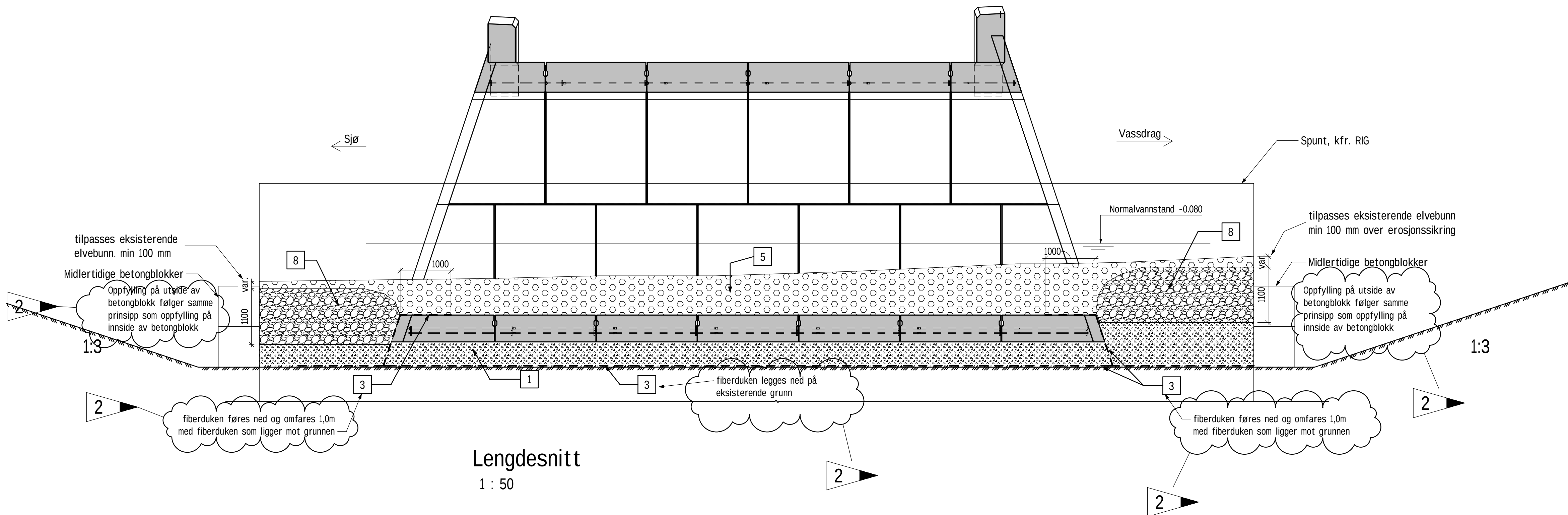
- | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------|------------|
| 5 | Innsending til teknisk godkjenning | AKSSA | ISODRM | VONT | 12.02.2025 |
| 4 | Innsending til teknisk godkjenning | AKSSA | ISODRM | VONT | 30.01.2026 |
| 3 | Innsending til teknisk godkjenning | AKSSA | ISODRM | VONT | 04.12.2025 |
| 2 | Innsending til teknisk godkjenning | TOMY | ISODRM | VONT | 07.11.2025 |
| 1 | Innsending til teknisk godkjenning | TOMY | ISODRM | VONT | 30.09.2025 |
| Revisjon | Revisjonen gjelder | Utarb | Kontr | Godkjent | Rev. dato |
| | | Arkivref. | | | |
|  Vestland fylkeskommune | | Tegningsdato | | 30.09.2025 | |
| | | Bestiller | | Richard Johan Gangstøe | |
| | | Produsent for | | Vestland Fylkeskommune | |
| | | Produsent av | | | |
| | | Rambøll Norge AS | | | |
| Fv. 5158 GS-bru ved Sørstraumen
46-0393 Sørstraumen
Oversiktstegning - Prefabrikkert kulvert
Konkurransegrunnlag | | Prosjektnummer | | 060730 | |
| | | Prosjektfasenummer | | | |
| | | Eliereferanse | | 2024 / 4939 | |
| | | Målestokk A1-format | | Som vist | |
| | | Koordinatssystem | | EUREF89 NTM sone 5 | |
| Utarbeidet av | Kontrollert av | Godkjent av | Konsulentarkiv | | |
| TOMY | ISODRM | VONT | 135064276 | | |
| | | | Tegningsnummer / revisjonsbokstav | | K001 |
| | | | | | 5 |



Graveplan
1 : 100



Tverrsnitt
1 : 50



Lengdesnitt
1 : 50

MERKNADER:

Regelverk:

- Vegnormal N400 Bruprojektering (2024-01-01)
- Vegnormal N100 Veg- og gateutforming (2023-10-06)
- Vegnormal N101 Trafikksikkert sideterreng og vegsikringsutstyr (2022-12-21)
- Vegnormal N200 Vegbygging (2024-12-20)
- Håndbok N-V220 Geoteknikk i vegbygging (2025-02-10)
- Håndbok R761 Prosesskoden (2025-02-19)

Grunnforhold:

- Kfr. RIG

Fundamentering:

- På 200 mm + 300 mm avrettingslag, over løsmasser

Tilbakefylling

- Ved tilbakefylling rundt kulverten skal hydeforskjellen mellom høyre og venstre side ikke overstige 0,3 m. Før støp av overliggende betong, etableres tilbakefylling til 0,2 meter under OK vegg av prefabrierte kulvertelementer.

Spunt:

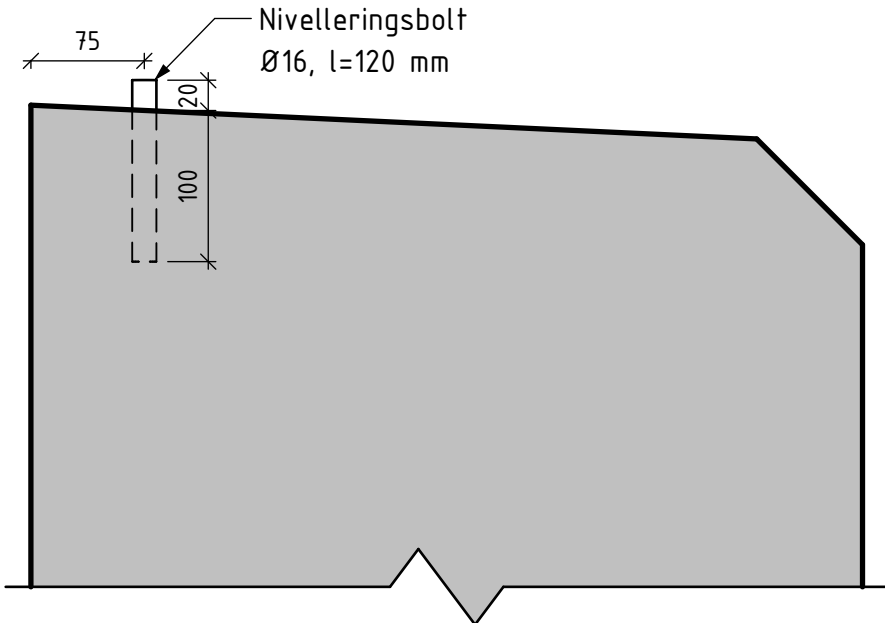
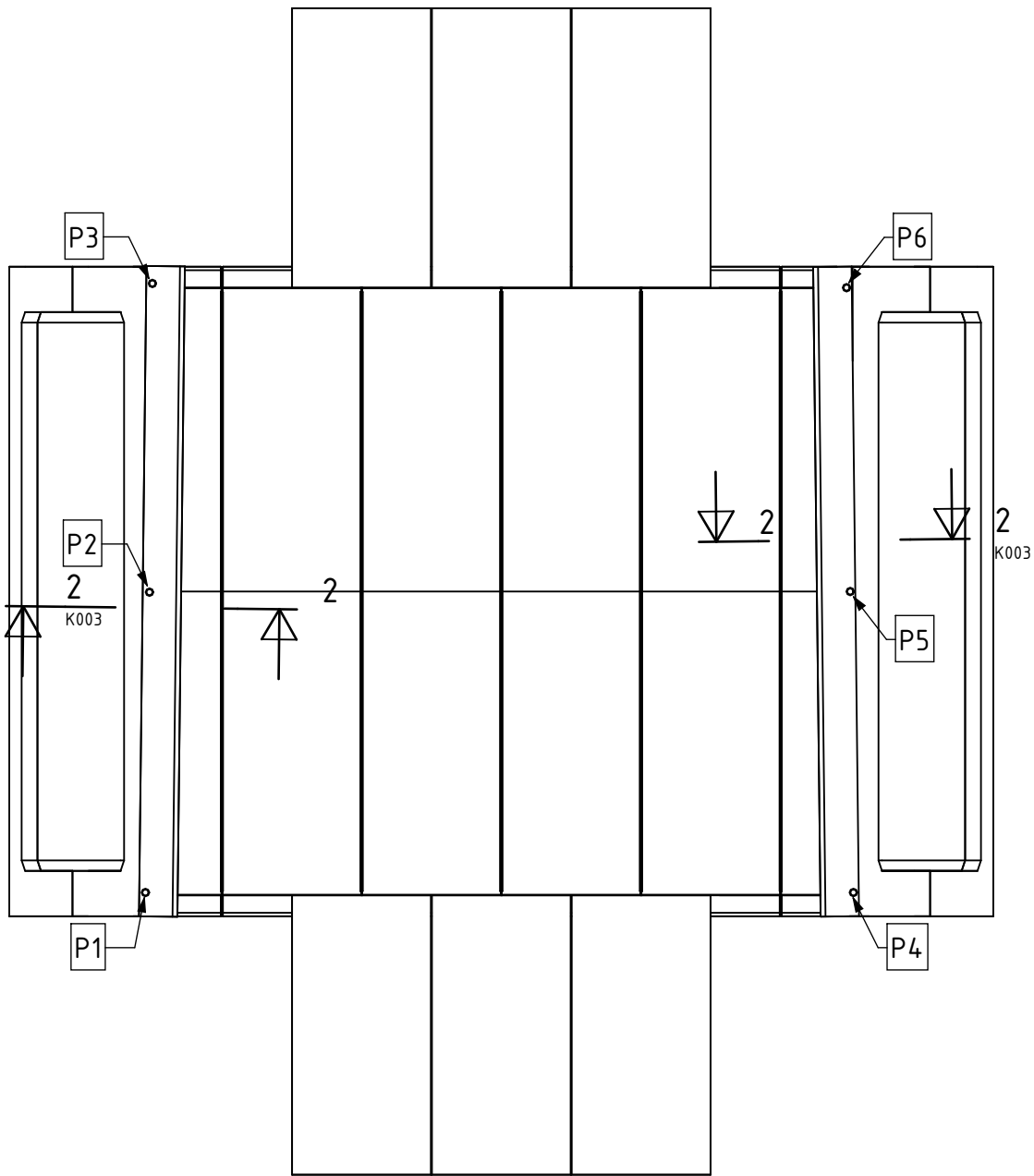
- Kfr. RIG

Henvisninger:

- K001: OVERSIKTSTEGNING
K002: GRAVE- OG FyllingsPLAN
K003: IDV-plan
K004: OVERGANGSPlate OG BELEGNINGSPLAN
K005: KANTDRAGER OG REKKVERK
K006: ENDEELEMENTER
K110: FLATT TAK FORM
K111: FLATT TAK DETALJER FORM
K114: STØPEFORMER SLIPP OG GJENGESTENGER

1	200 + 300 mm avrettingslag med pukk 16/32 mm
2	Betonglirer, 300x300mm
3	200 + 300 mm avrettingslag med pukk 16/32 mm
3	Fiberduk klasse 4
4	Tilbakefylling kult 22/125 ærreste meter inntil kulvert
5	Bunnsubstrat. Naturlig elvegrus
6	Eksisterende bru og landkar
7	Overgangsplate
8	Erosjonssikring 1100 mm. Fraksjon 0-450 mm, D50=300 mm, Dmaks=450 mm. Dekkes med min 100 mm naturlig elvegrus. Etableres i hele kulvertens bredde pluss 1,5 meter på hver sider, og i 5 meters lengde på vassdrag siden og 10 meters lengde på sjøsiden.

2	Innsending til teknisk godkjenning	AKSSA	ISODRM	VDNT	22.01.2026
1	Innsending til teknisk godkjenning	TOMY	ISODRM	VDNT	30.09.2025
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
		Tegningsdato			30.09.2025
		Bestiller			Richard Johan Gangstøe
		Produsert for			Vestland fylkeskommune
		Produsert av			Rambøll Norge AS
		Prosjektnummer			060730
		Prosjektfasennummer			
		Arkivreferanse			2024/4939
		Målestokk A1-format			Som vist
		Koordinatsystem			EUREF89 NTM sone 5
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	
TOMY	ISODRM	VDNT	1350062476	revisjonsbokstav	K002 2



Kantdrager med niveleringsbolt
1 : 5

Plan
1 : 100

Koordinatpunkter for nivelleringsbolter						
Punkt	X	Y	Z			
			Dato:	Dato:	Dato:	Dato:
P1						
P2						
P3						
P4						
P5						
P6						

Fastpunkter benyttet for innmåling				
Punkt	X	Y	Z	Beskrivelse
FP1				
FP2				
FP3				

MERKNADER:
Generelt:
Inspeksjon, drift og vedlikehold skal utføres iht. Statens Vegvesens håndbøker R610, V441 eller håndbøker som erstatter disse dersom annet ikke er angitt på denne tegning.

Nivellering:
Det skal foretas innmåling av nivelleringsbolter ved ferdigstillelse av kulverten og tabell på denne tegningen fylles ut. Dette utføres etter rekkverksmontasje og asfaltering og før overtagelse av kulverten.

Plassering av nivelleringsbolter er vist på denne tegning. Det skal entydig opplyses om hvilke fastpunkter som er benyttet i nivellement.

Nivelleringsbolt skal ha kvalitet rustfritt stål A4-80 i henhold til NS-EN ISO 3506, eller være i messing.
Bolten støpes fast samtidig med støp av betongkrone.

Målenøyaktighet på nivellement: ±2mm

Fastpunkter:
Fastpunkter benyttet (X stk.) for innmåling av nivelleringsbolter skal angis i tabell. Det skal kun brukes fastpunkter som også er tilgjengelige for fremtidige målinger.

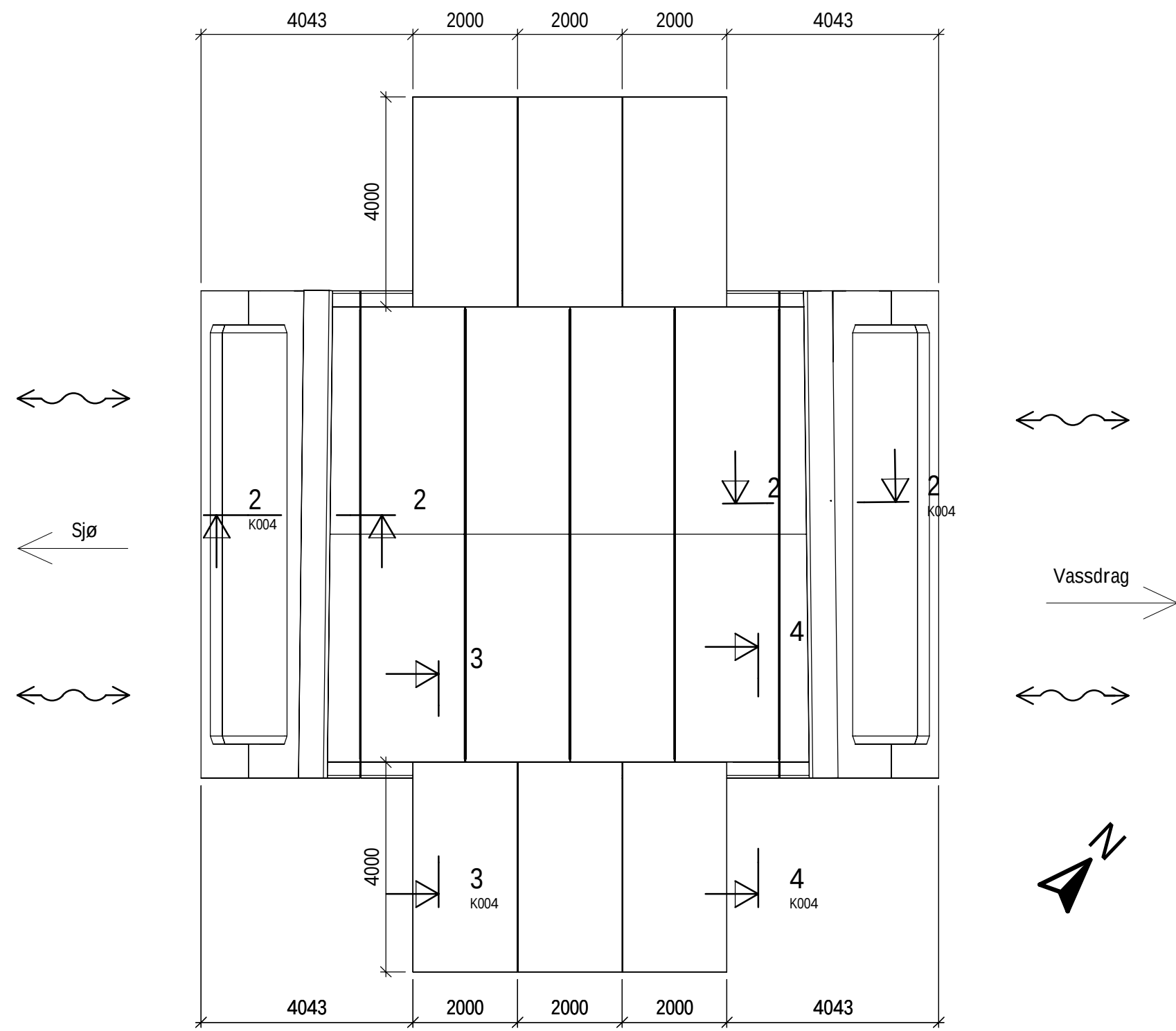
Rekkverk:
Oppfølging av korrosjonsbeskyttelse av stål på rekkverk før utgangen av garantiperioden (innen 2031). Det må sjekkes om behandlingen er skadet eller om det er korrosjon.

Belegning:
Slitelagtykkelse skal ikke økes utover dimensjonerende slitelagsvekt som angitt på tegning K01.

Diverse:
Byggherren må foreta en kontrollmåling av høyder i god tid før garantitiden utløper (kun høyde). Behovet for videre framtidige innmålinger avklares på bakgrunn av denne.

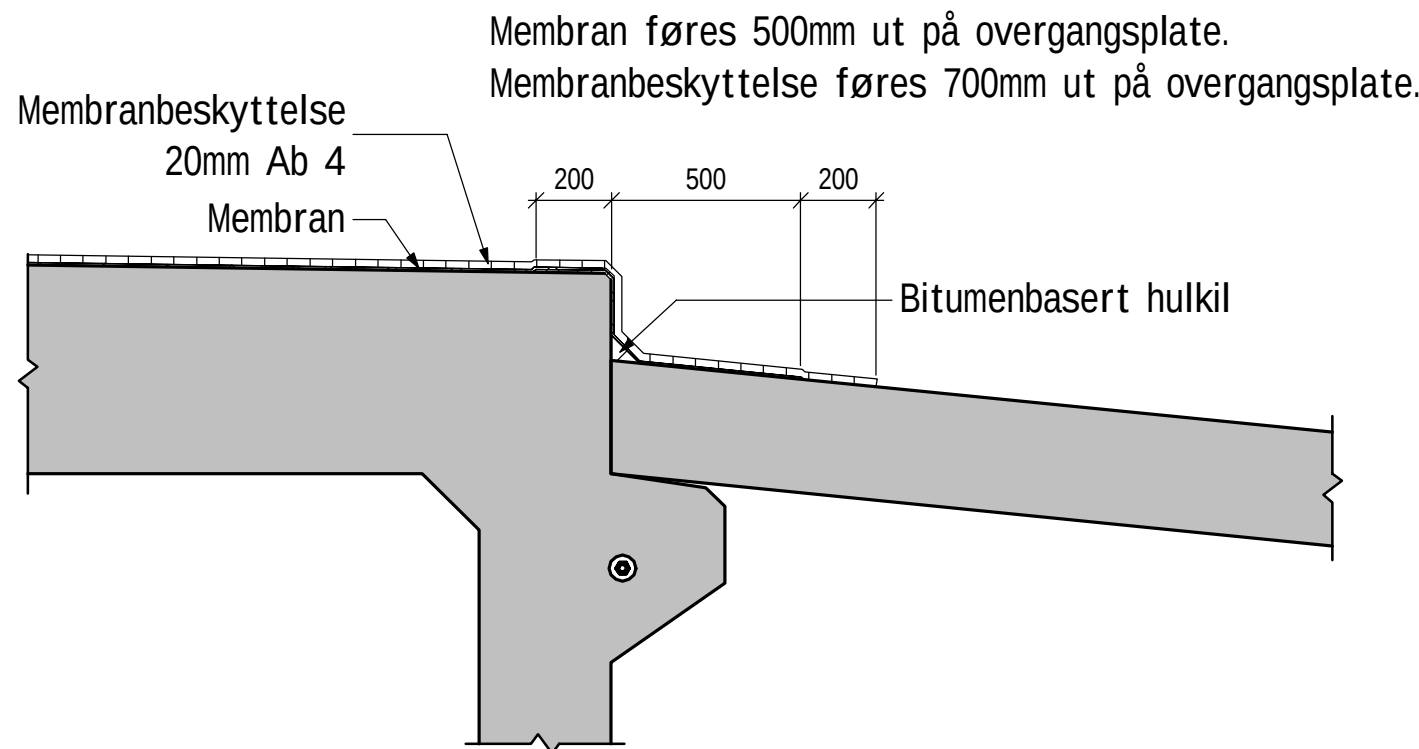
HENVISNINGER:
K001: OVERSIKTSTEGNING
K002: GRAVE- OG Fyllingsplan
K003: IDV-plan
K004: OVERGANGSPLATE OG BELEGNINGSPLAN
K005: KANTDRAGER OG REKKVERK
K006: ENDEELEMENTER
K110: FLATT TAK FORM
K111: FLATT TAK DETALJER FORM
K114: STØPEFORMER SLIPP OG GJENGESTENGER

1	Innsending til teknisk godkjenning	TOMY	ISODRM	VDNT	30.09.2025
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 Vestland fylkeskommune		Arkivref.	30.09.2025		
		Tegningsdato			
		Bestiller	Richard Johan Gangstare		
		Produsert for	Vestland Fylkeskommune		
Fv. 5158 GS-bru ved Sørstraumen 46-0393 Sørstraumen IDV-plan Konkurransesgrunnlag		Produsert av	Rambøll Norge AS		
		Prosjektnummer	060730		
		Prosjektfasennummer			
		Arkivreferanse	2024/L939		
		Målestokk A1-format			
		Koordinatsystem	EUREF89 NTM sone 5		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	
TOMY	ISODRM	VDNT	1350062476	revisjonsbokstav	
					K003
					1



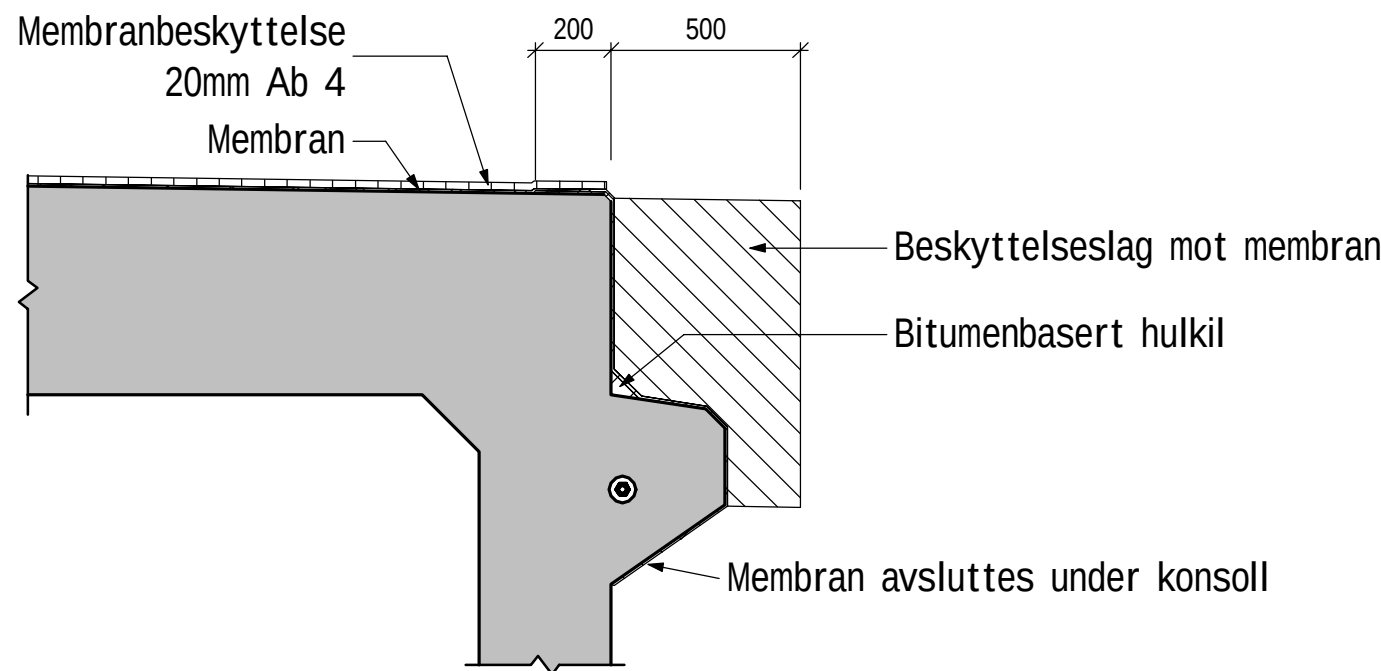
Plan

1 : 100



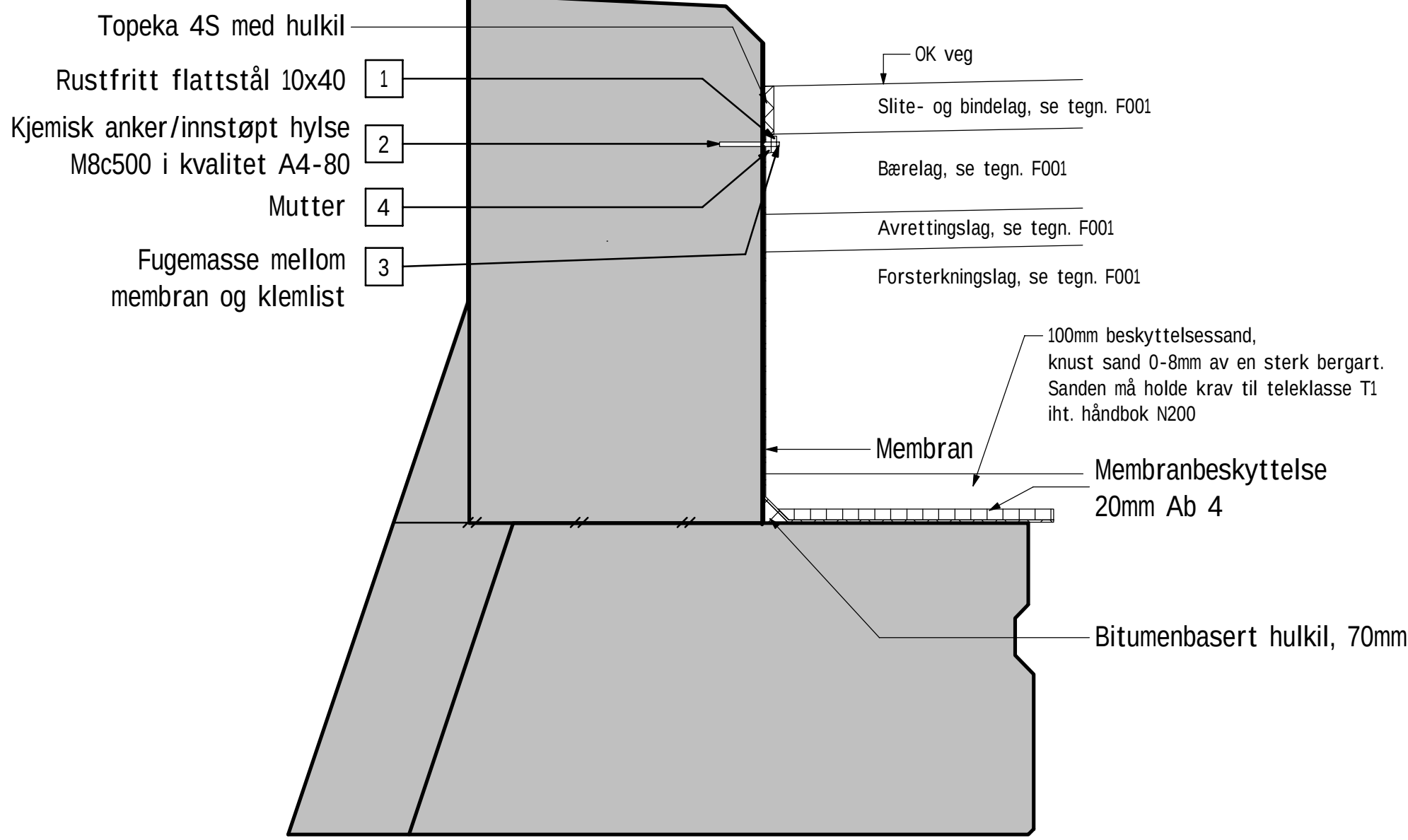
Avslutning membran ved overgangsplate

1 : 20



Avslutning membran utenfor overgangsplate

1 : 20



Membran: Det skal benyttes asfaltmembran type A3-2 med tykkelse minimum 4,5mm

Avslutning membran mot betongkrone

1 : 10

MERKNADER:

Prosjekteringsgrunnlag:

Statens Vegvesens håndbøker:

- Vegnormal N400 Bruprosjektering (2024-01-01)
- Håndbok R761 Prosesskoden (2025-02-19)

Fuktisolering:

Over kulvert: Fuktisolering type A3-2 med tykkelse minimum 4,5mm, beskyttelseslag iht. HB R761. Membranprimer skal påføres før membran legges. Skjøting av membran over grunnvannstand iht. 87.132 eller anvisninger fra leverandør. Membran skal forøvrig legges iht. anvisninger fra leverandør

HENVISNINGER:

K001: OVERSIKTSTEGNING

K002: GRAVE- OG Fyllingsplan

K003: IDV-plan

K004: OVERGANGSPlate OG BElegningsplan

K005: KANTRAGER OG REKKVERK

K006: ENDEELEMENTER

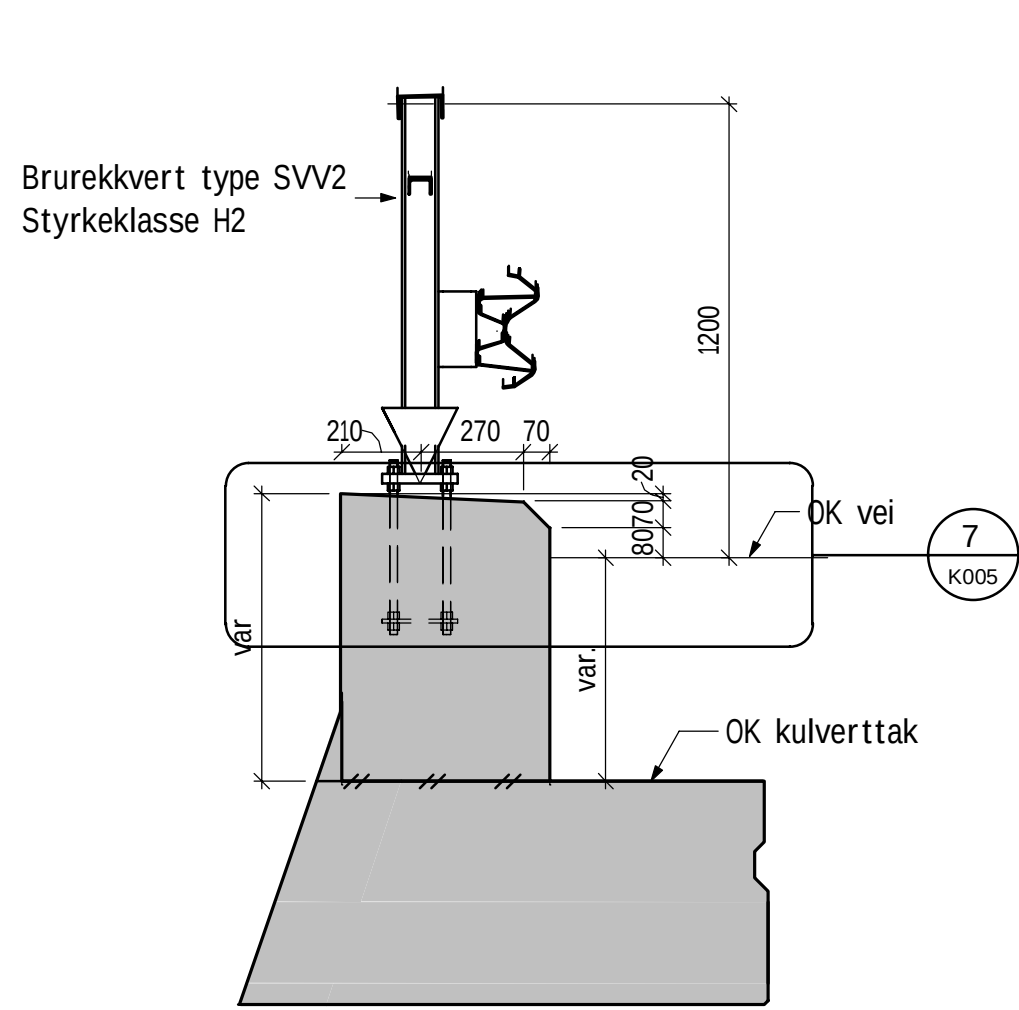
K110: FLATT TAK FORM

K111: FLATT TAK DETALJER FORM

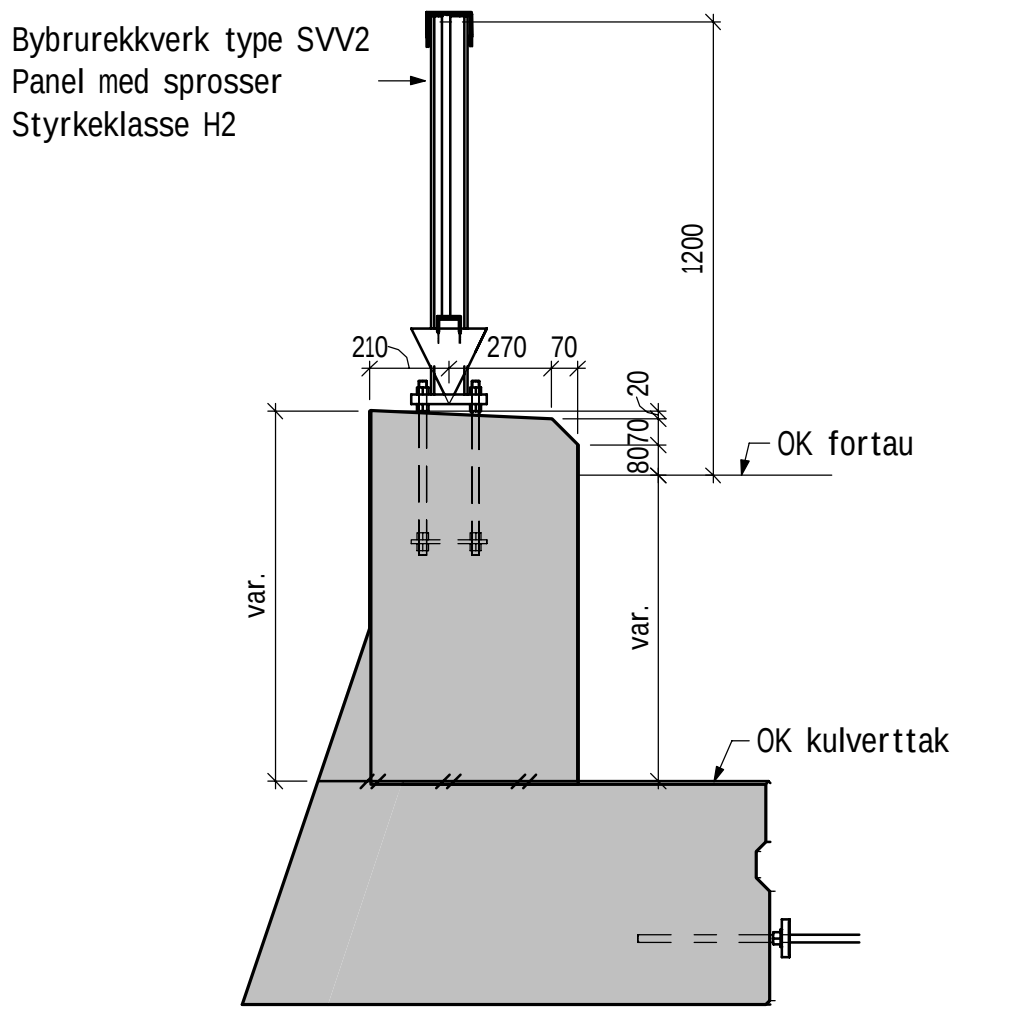
K114: STØPEFORMER SLIPP OG GJENGESTENGER

1	Rustfritt flattstål i henhold til NS-EN 10088 nummer 1.4404. Rustfritt festemateriell A4-80 i henhold til NS-EN ISO 3506.
2	For å forenkle senere utskifting, skal rustfrie gjenger påføres egnet voks eller emulsjon før montering.
3	Mutter trekkes til slik at klemlist trykker membran tett mot betongflaten og fugemassen tyter ut.
4	Fugemasse skal være polymerbasert, ha god bestandighet på farge, UV aldring og vær, ikke krympe og forbli fleksibel (elastisk). Den skal ikke inneholde skadelige syrer eller løsemiddel som isocyanater, xylen eller lignende.

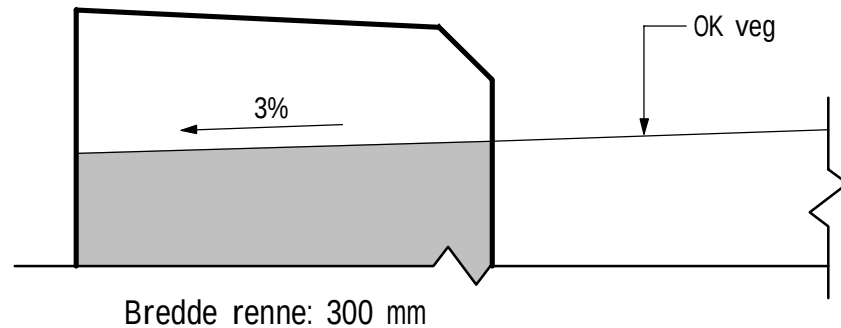
2	Innsending til teknisk godkjenning	AKSSA	ISODRM	VDNT	30.01.2026
1	Innsending til teknisk godkjenning	TOMY	ISODRM	VDNT	30.09.2025
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			30.09.2025
		Bestiller			Richard Johan Gangstøe
		Produsert for			Vestland Fylkeskommune
		Produsert av			Rambøll Norge AS
		Prosjektnummer			060730
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse			2024/4939
		Målestokk A3-format			
		Koordinatsystem			EUREF89 NTM sone 5
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	
TOMY	ISODRM	VDNT	1350062476	revisjonsbokstav	K004
					2



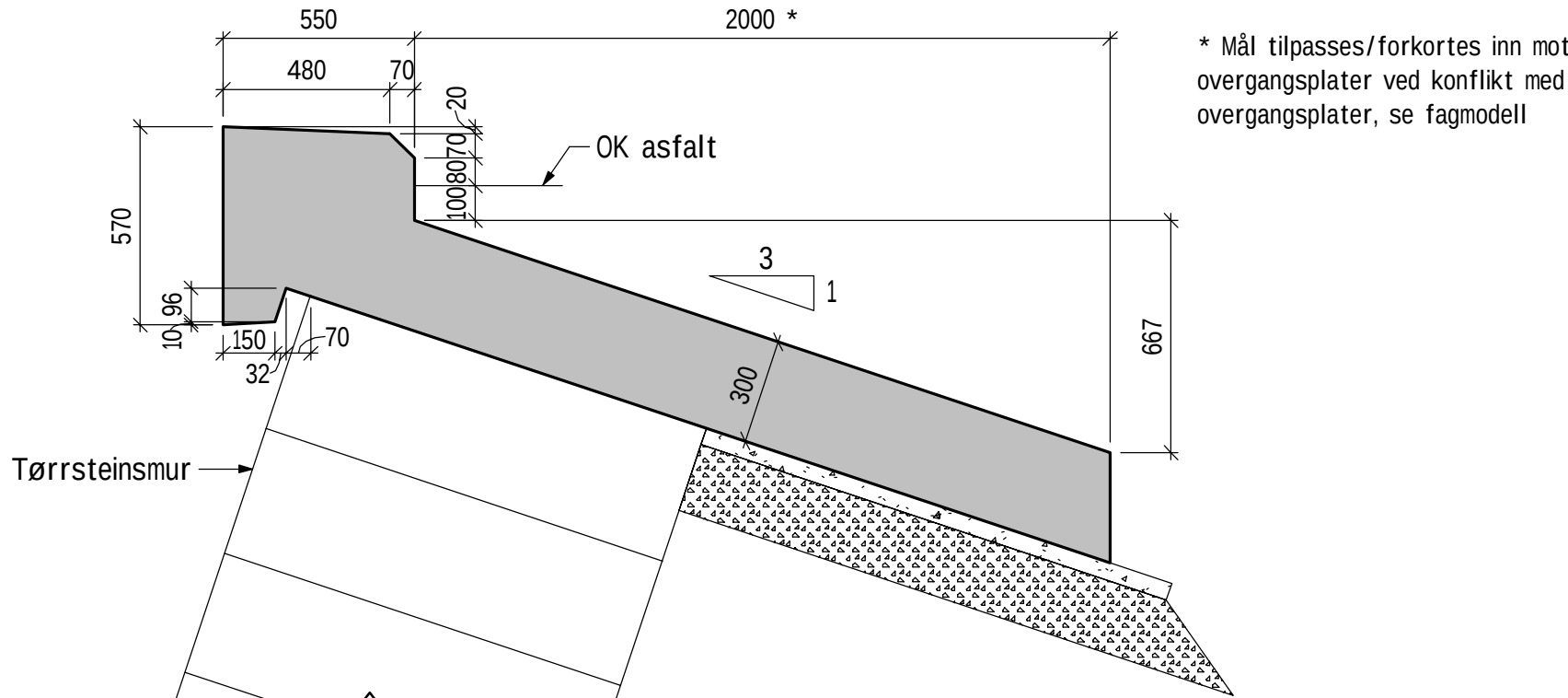
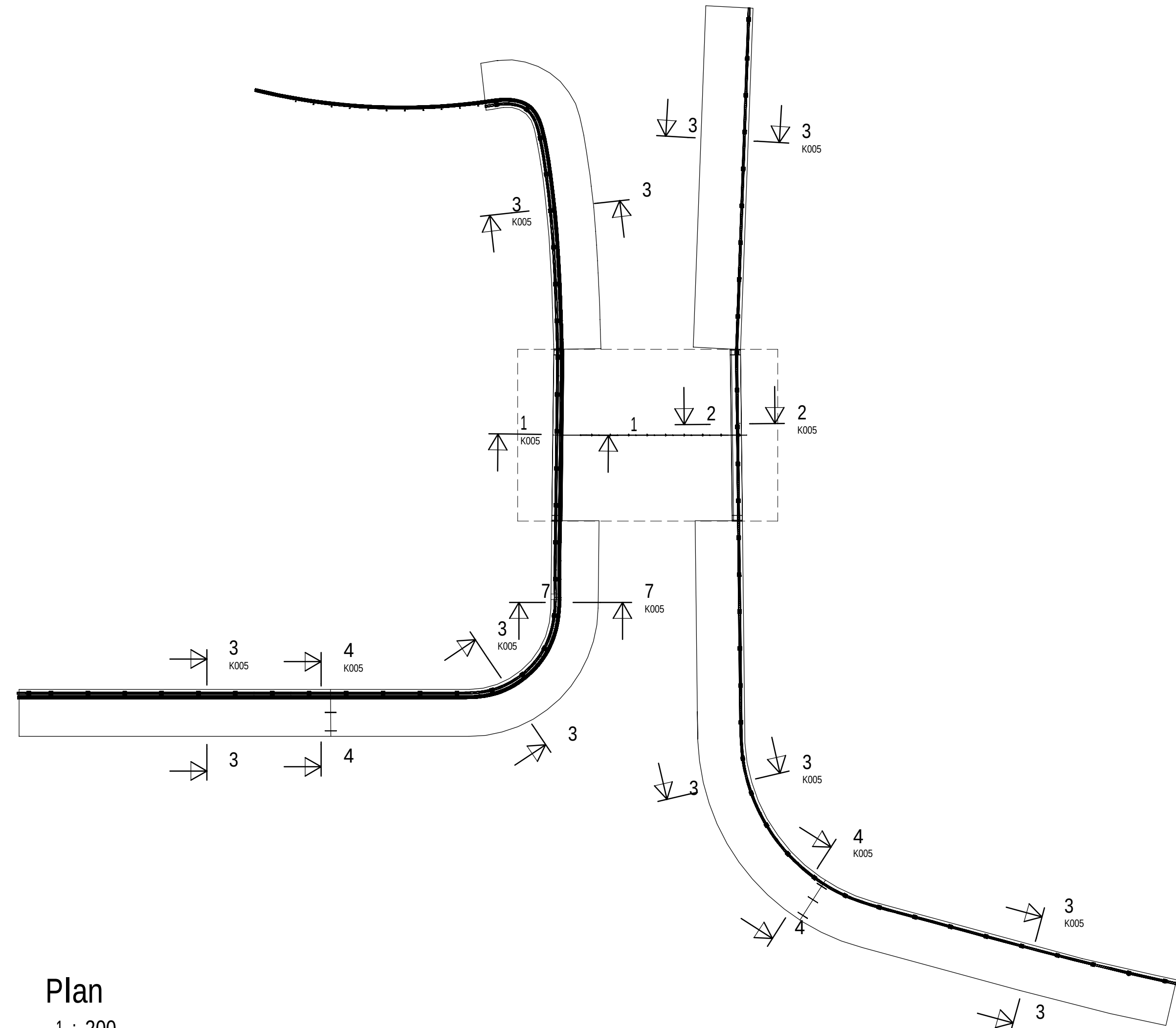
1 Kantdrager over kulvert, vei
1 : 20



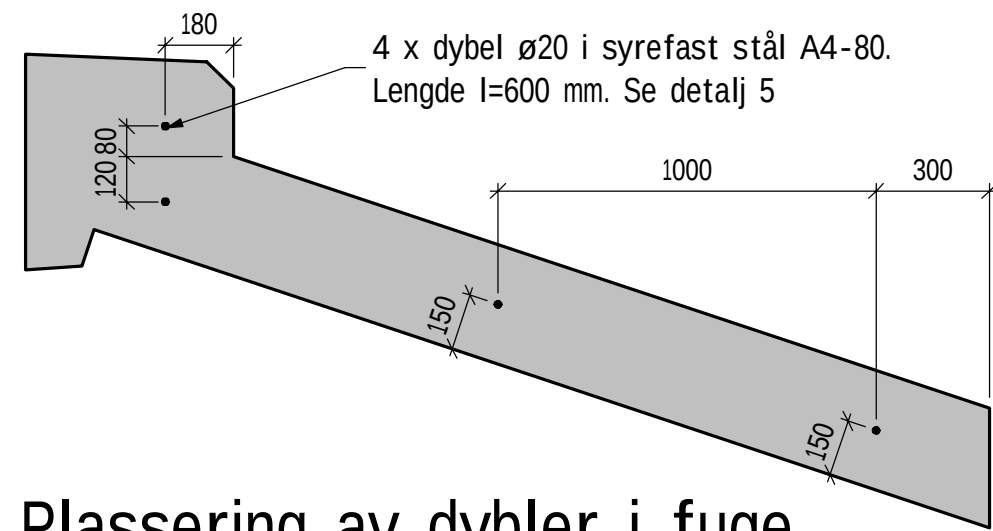
2 Kantdrager over kulvert, fortau
1 : 20



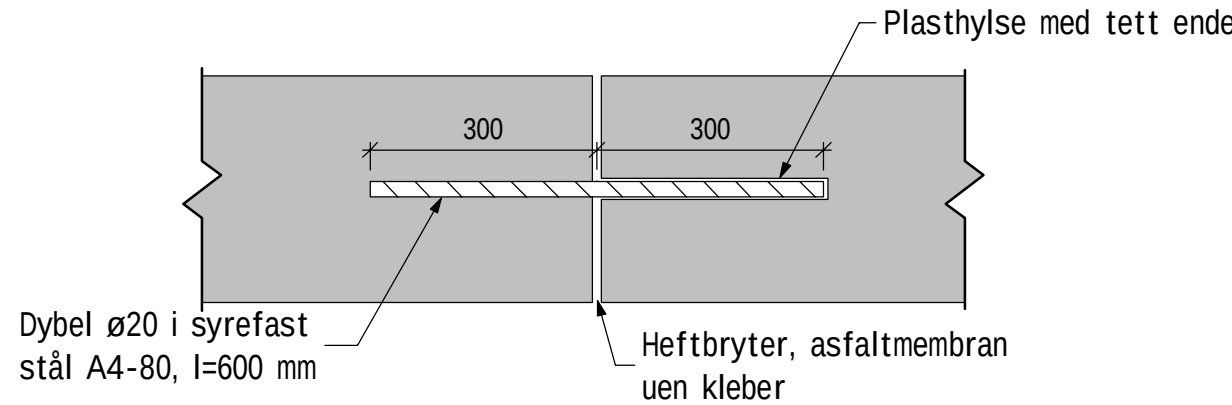
7 Renne for vannoverløp
1 : 10



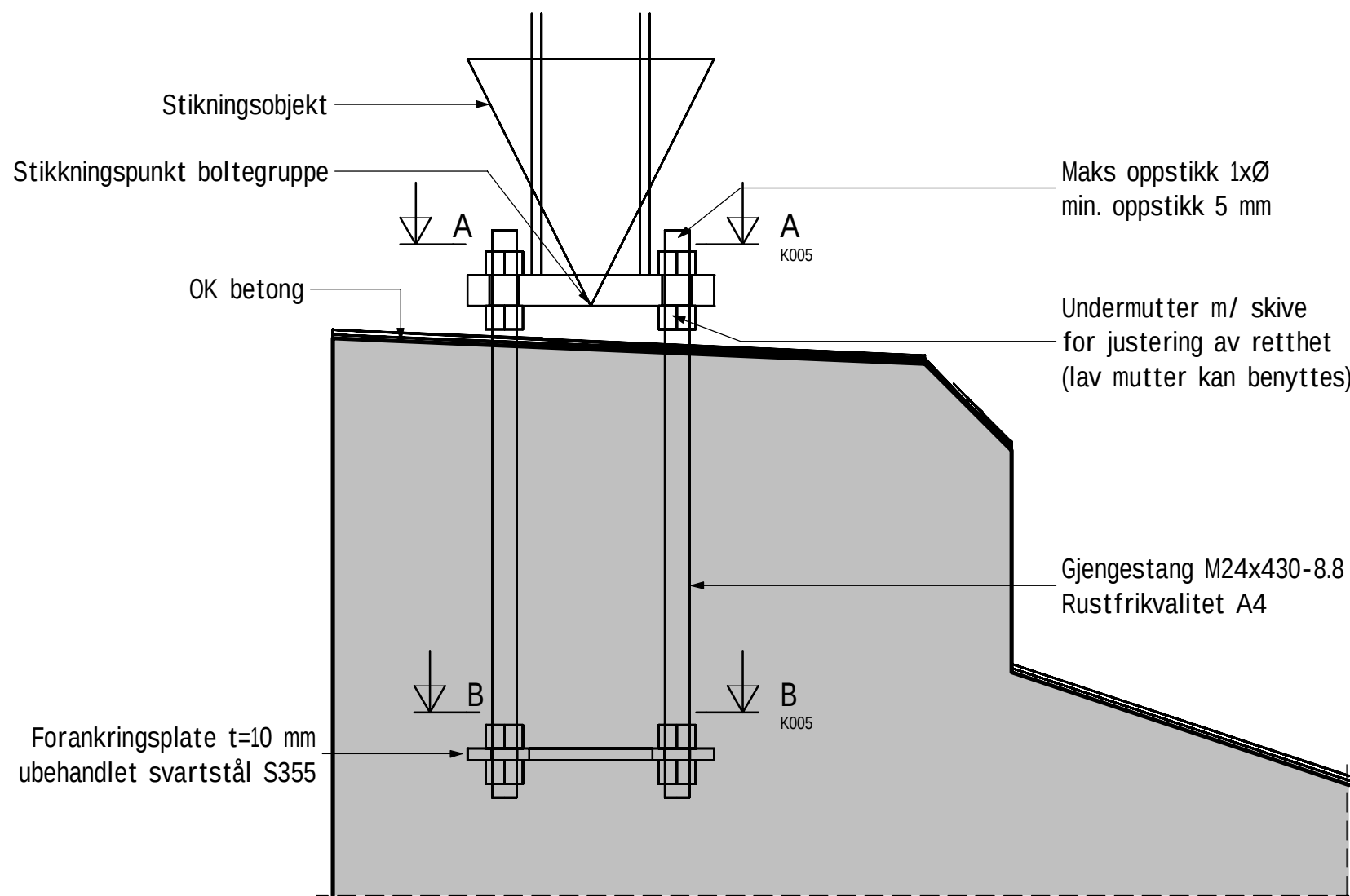
3 Betongkorne på mur
1 : 20



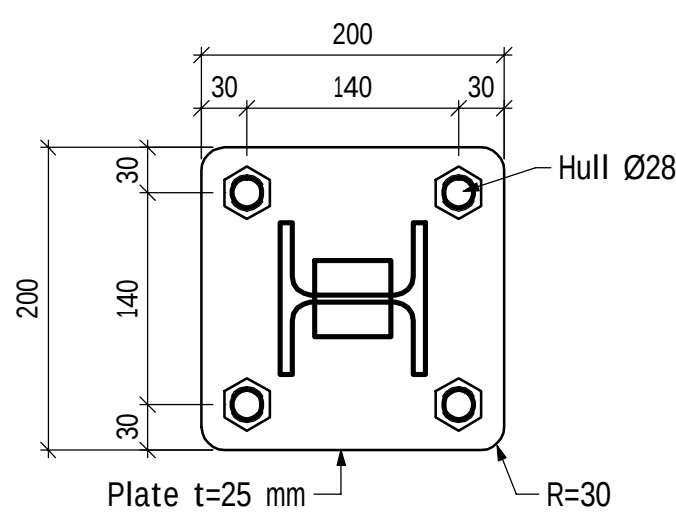
4 Plassering av dybler i fuge
1 : 20



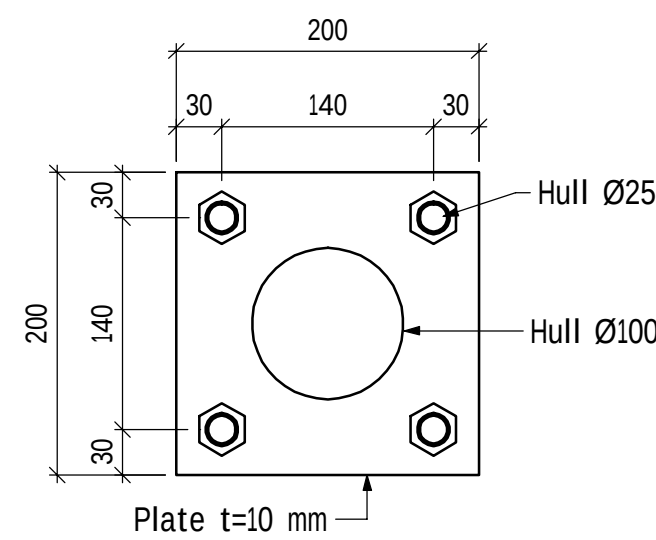
5 Detalj 5 - Dybel i fuge
1 : 10



6 Boltegruppe
1 : 5



Snitt A-A
1 : 5



Snitt B-B
1 : 5

MERKNADER:

Materialkvaliteter:

Betongkvalitet: B45 SV-Standard
Luftinnhold: 4.5 ± 1.5 %
Bestandighetsklasse: MF-40
Eksponeringsklasse: XD3
Armeringskvalitet: B500NC
Utførelsesklasse: 3 (NS-EN-13670:2009+NA:2010)
Nøyaktighetsklasse: A (HB R761)

Alle synlige hjørner avfases med 20 mm trekantlist

Stikkingsdata:

Fullstendig stikkingsdate gitt i 3D fagmodell

Innfesting av rekkverksbolter:

- Gjengestenger, bolter og muttere rustfri kvalitet A4-80 iht. NS-EN ISO 3506
- Skiver skal være i samme rustfrie (syrefaste) dokumenterbare kvalitet (A4)
- Forankringsplater (ubehandlet): S355J0 iht. NS-EN 10025. Krav til plassering av hver enkelt bolt i boltegrupper som skal støpes fast er ± 1 mm i forhold til teoretisk plassering. Boltegruppens innbyrdes plassering skal sikres under utstøping.
- Boltegrupper er plassert med senteravstand langs senterlinje rekkverk på rett del og på buet del. Dette forutsetter at rekkverk også kan utføres buet.

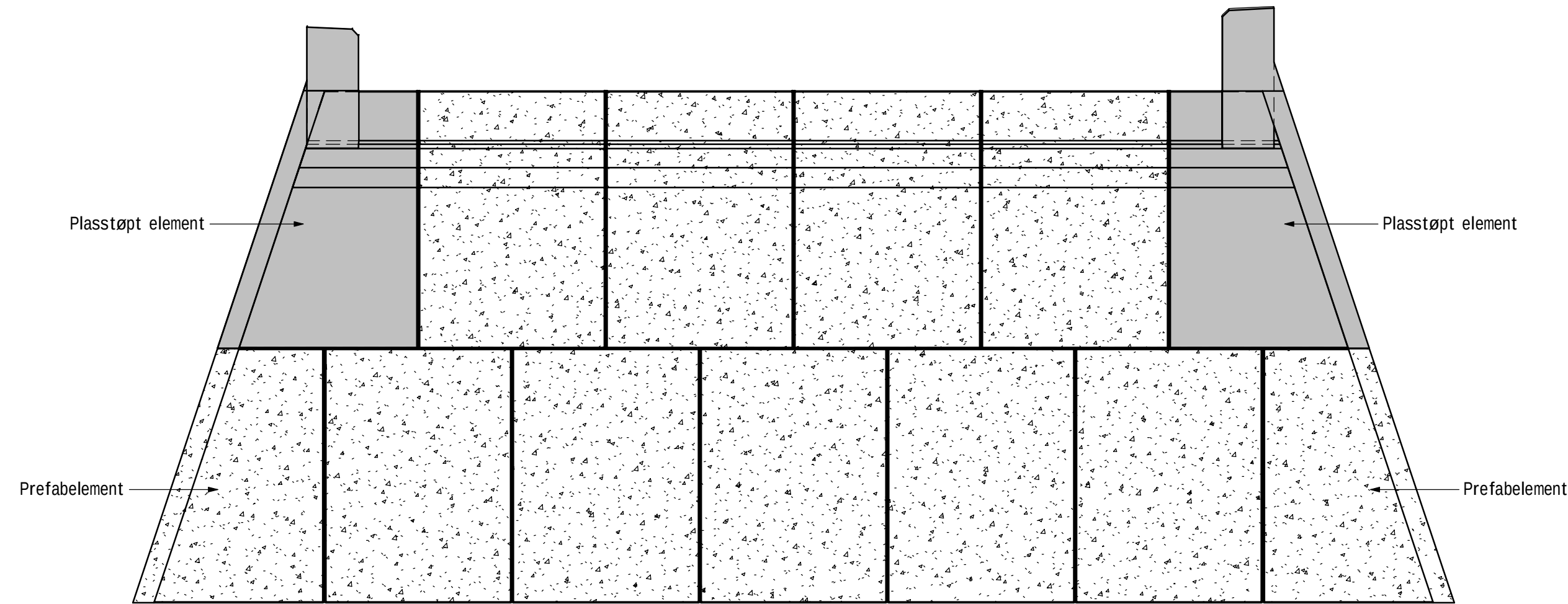
Inspeksjon, drift og vedlikehold:

Inspeksjon, drift og vedlikehold skal utføres i henhold til standard rutiner i Statens Vegvesen. Det vil si i henhold til håndbok:
• R401 Bruforvaltning fylkesveg
• R610 Standard for drift og vedlikehold av riksveger
• V441 Bruinspeksjon
eller regelverk som erstatter disse.

HENVISNINGER

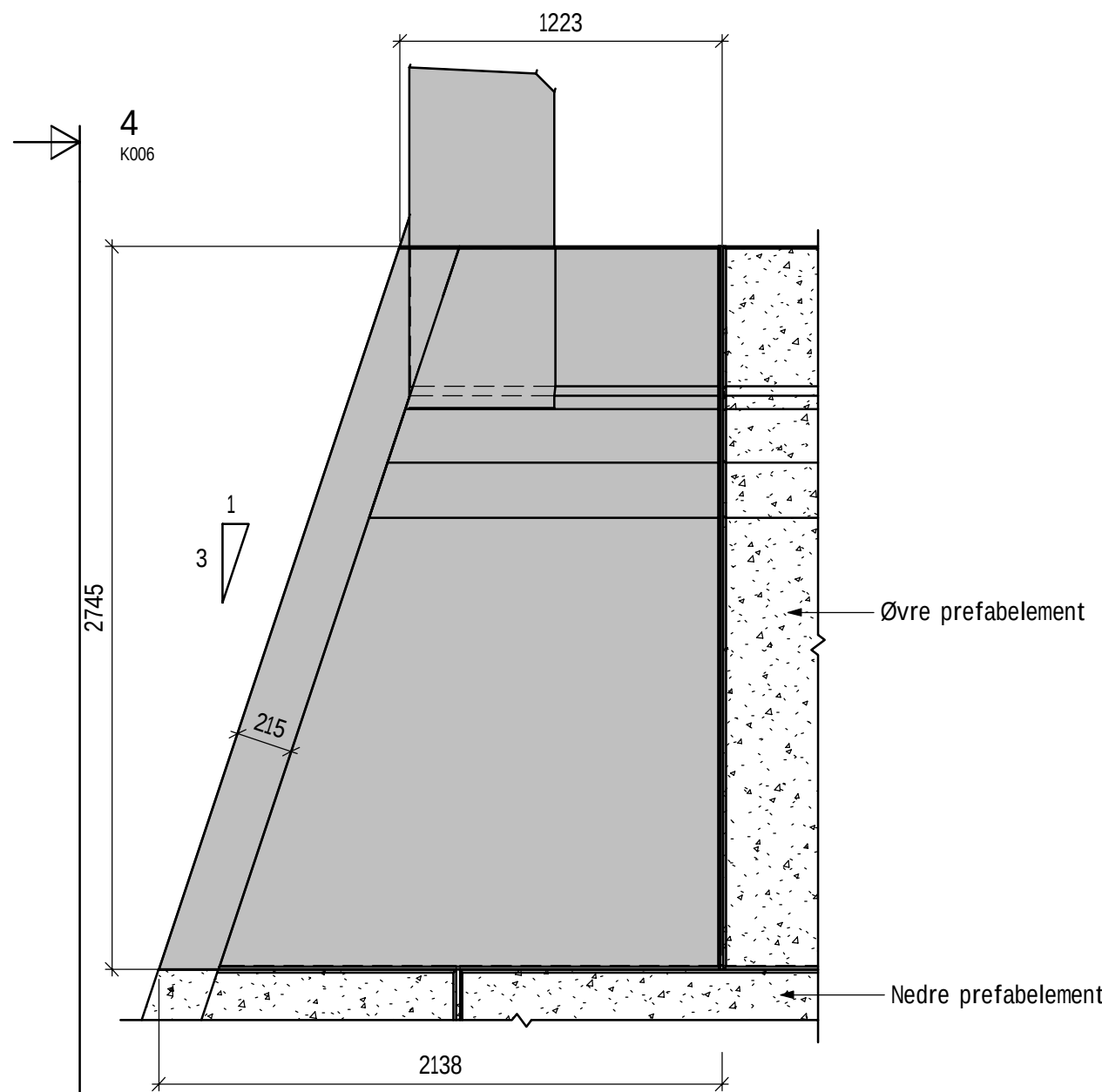
K001: OVERSIKTSTEGNING
K002: GRAVE- OG Fyllingsplan
K003: IDV-plan
K004: OVERGANGSPlate OG BELEGNINGSPLAN
K005: KANTDRAGER OG REKKVERK
K006: ENDELEMENTER
K110: FLATT TAK FORM
K111: FLATT TAK DETALJER FORM
K114: STØPEFORMER SLIPP OG GJENGESTENGER

2	Innsending til teknisk godkjenning	AKSSA	ISODRM	VDNT	30.01.2026
1	Innsending til teknisk godkjenning	TOMY	ISODRM	VDNT	30.09.2025
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.	30.09.2025		
		Bestiller	Richard Johan Gangstøe		
		Produsert for	Vestland Fylkeskommune		
		Produsert av	Rambøll Norge AS		
Fv. 5158 GS-bru ved Sørstraumen 46-0393 Sørstraumen Kantdrager og rekkverk Konkurransegrunnlag		Prosjektnummer	060730		
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse	2024/4939		
		Målestokk A1-format	Som vist		
		Koordinatsystem	EUREF89 NTM sone 5		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		
TOMY	ISODRM	VDNT	K005 2		



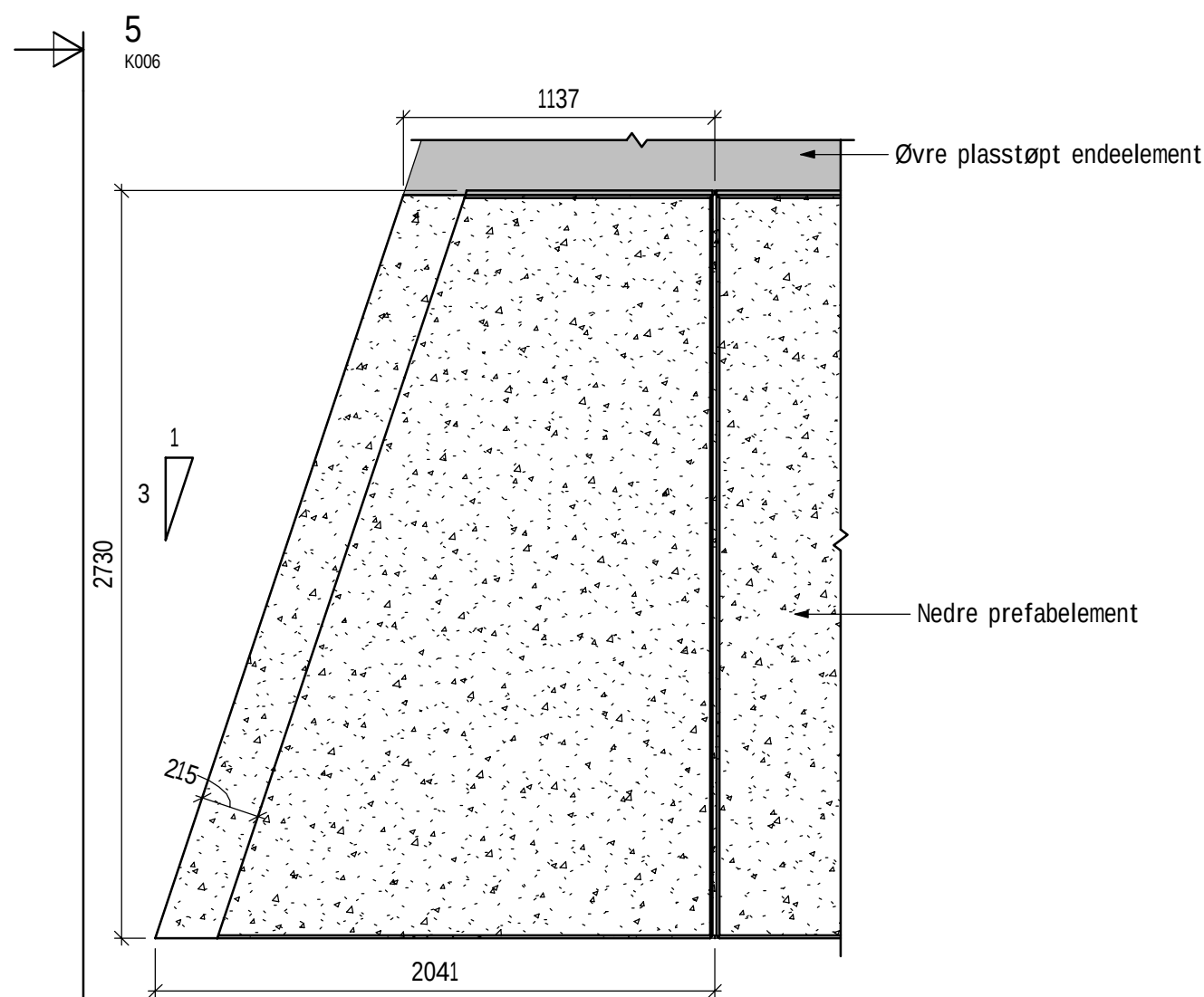
Kulvertelementer

1 : 50



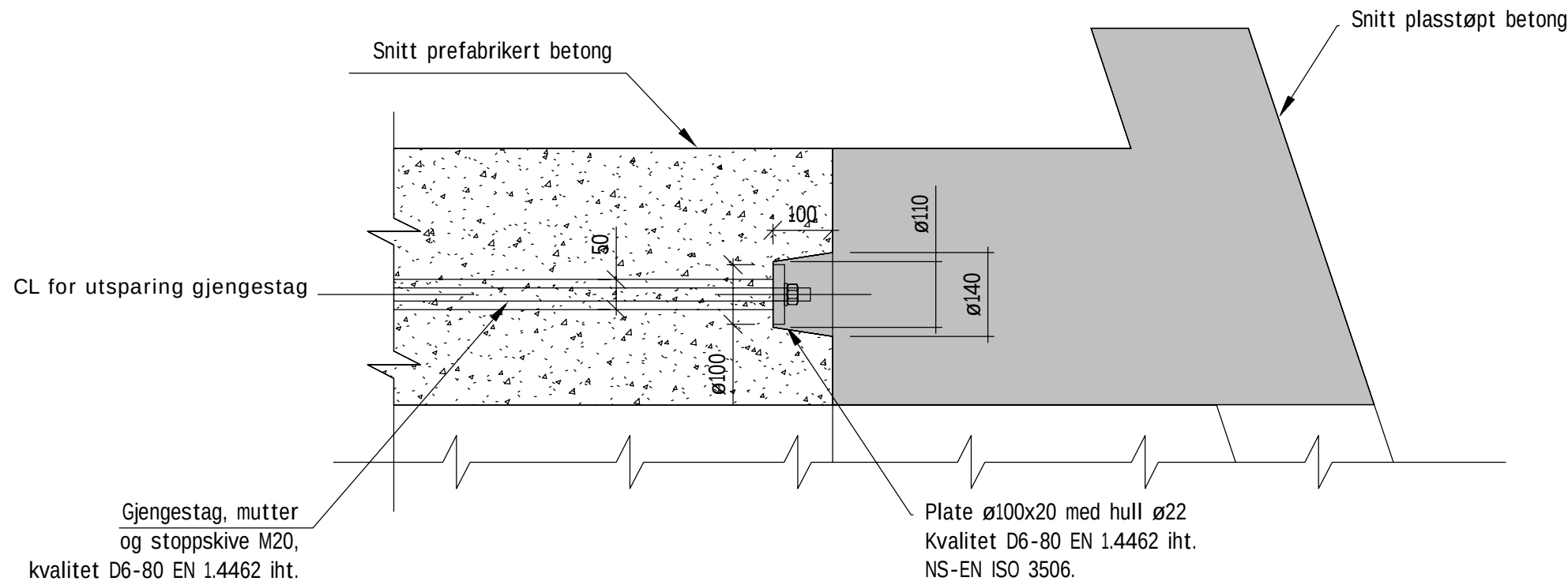
Plasstøpt endeelement

1 : 25



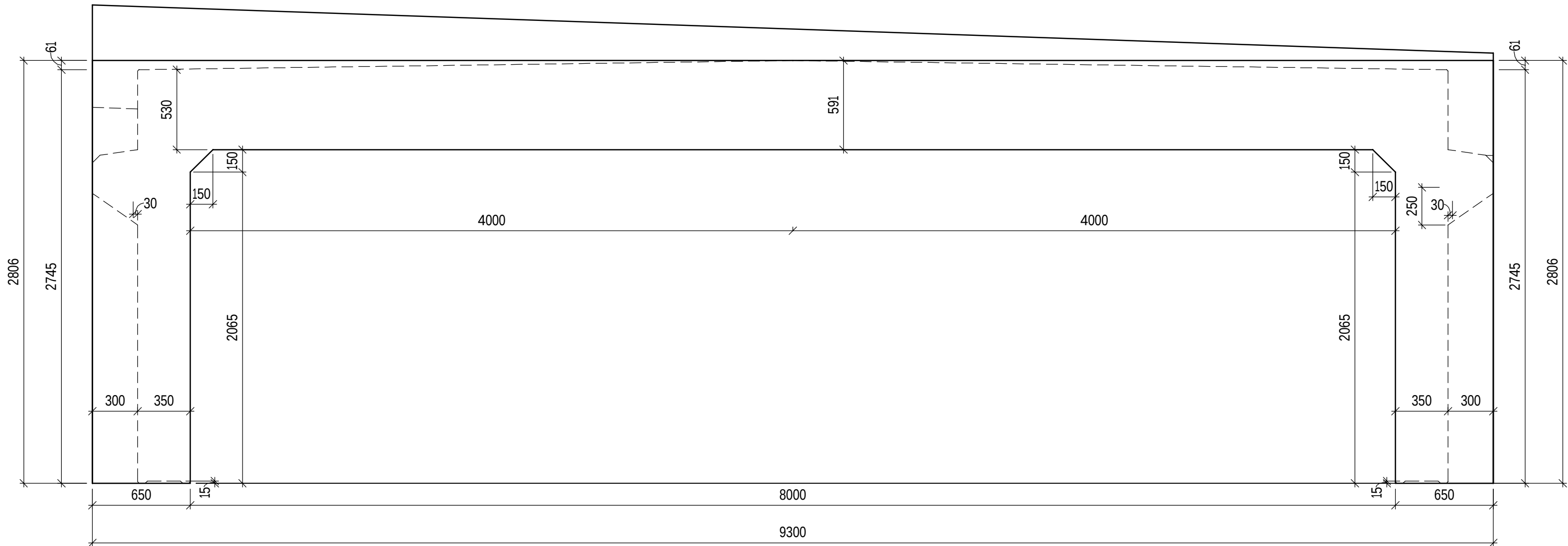
Prefabrikert endeelement

1 : 25



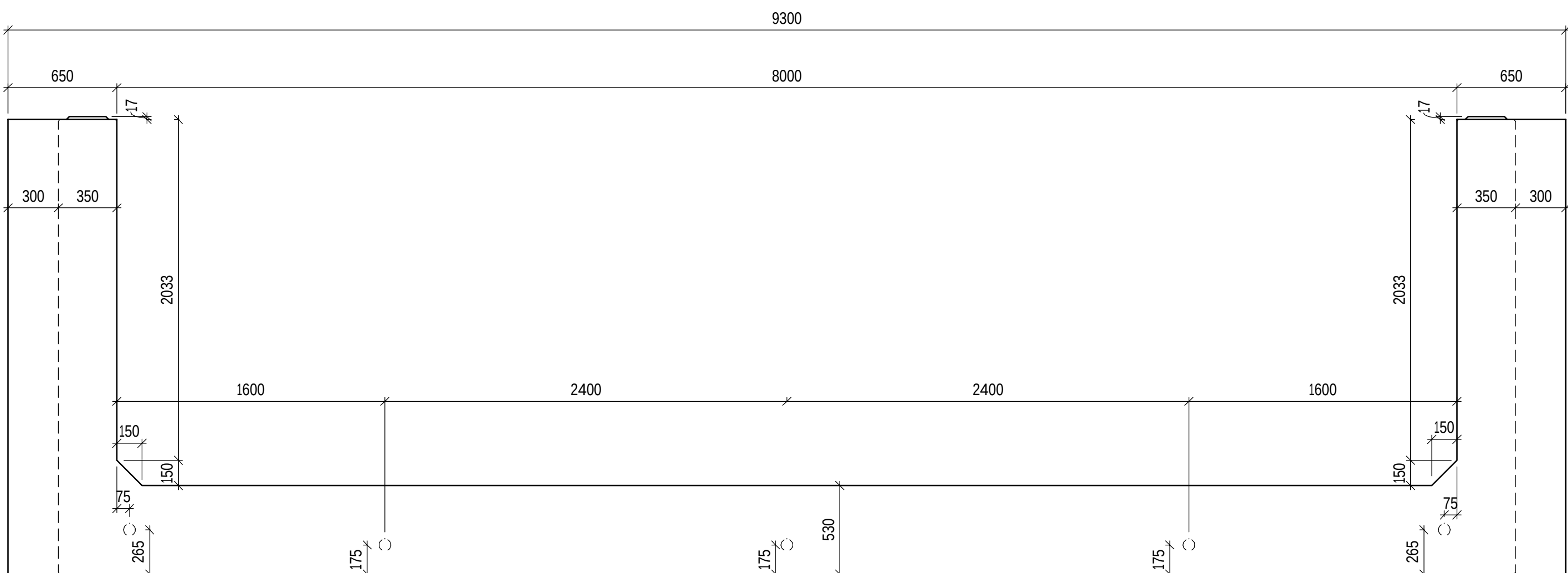
Detalj avslutning forbindelsesstag

1 : 10



Oppriss øvre endeelement

1 : 25



Oppriss nedre endeelement

1 : 25

MERKNADER:

Materialkvaliteter:

Betongkvalitet: B55 SV-Standard
Luftinnhold: 3,5 ± 1,5 %
Bestandighetsklasse: MF-40
Eksponeringsklasse: XS3
Armeringskvalitet: B500NC
Utførelsesklasse: 3 (NS-EN-13670:2009+NA:2010)
Nøyaktighetsklasse: A (HB R761)

Alle synlige hjørner avfases med 20 mm trekantlist

Gjengestenger, skruer og dybler skal være i rustfri kvalitet D6-80 EN 1.4462 iht. NS-EN ISO 3506. Muttere, hylser og skiver skal i samme dokumenterbare kvalitet.

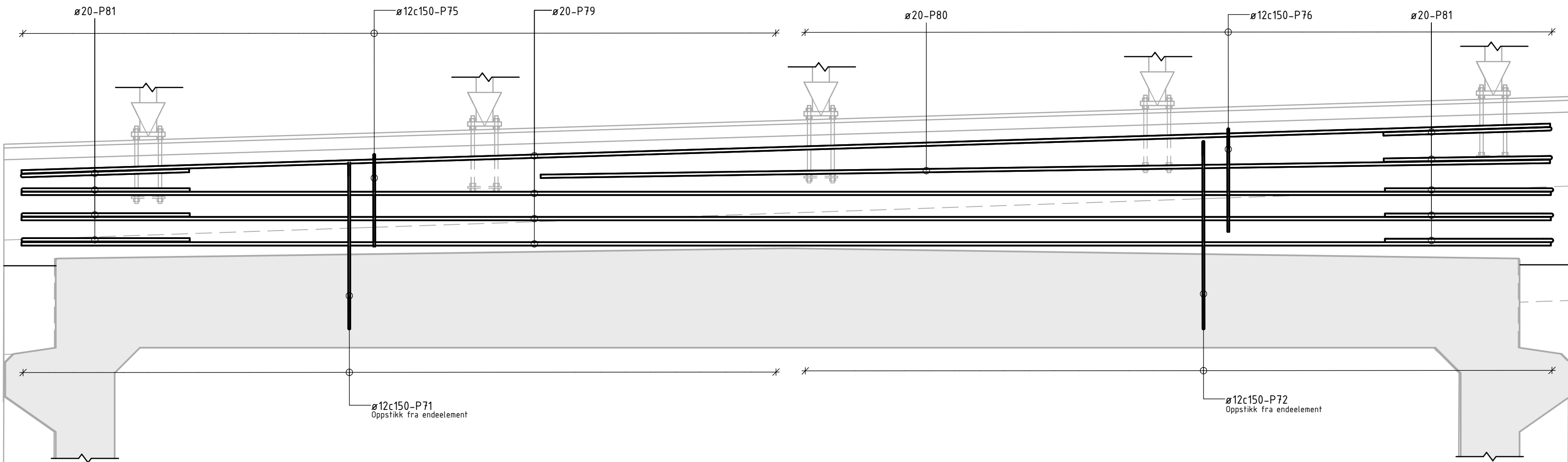
Montering:

- Gjengestenger skyves på plass etter hvert som elementer monteres
- Når alle elementene er sat på plass trekkes forbindelsesstangen til slik at det blir kontakt mellom elementene
- Alle forbindelsesstengene etterstrammes
- Hull for løftehylser fylles med hurtigherdende mørtel.
- Krage og tilhørende element plasstøpes

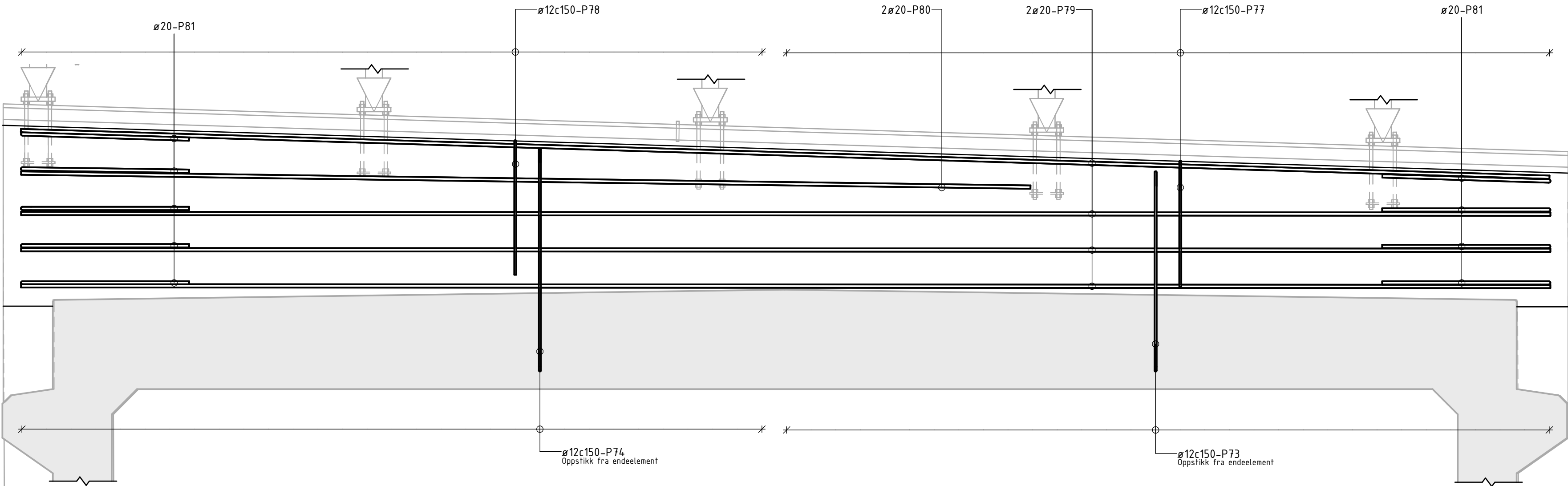
HENVISNINGER

K001: OVERSIKTSTEGNING
K002: GRAVE- OG Fyllingsplan
K003: IDV-plan
K004: OVERGANGSPlate OG BELEGNINGSPLAN
K005: KANTDRAGER OG REKKVERK
K006: ENDEELEMENTER
K110: FLATT TAK FORM
K111: FLATT TAK DETALJER FORM
K114: STØPEFORMER SLIPP OG GJENGESTENGER

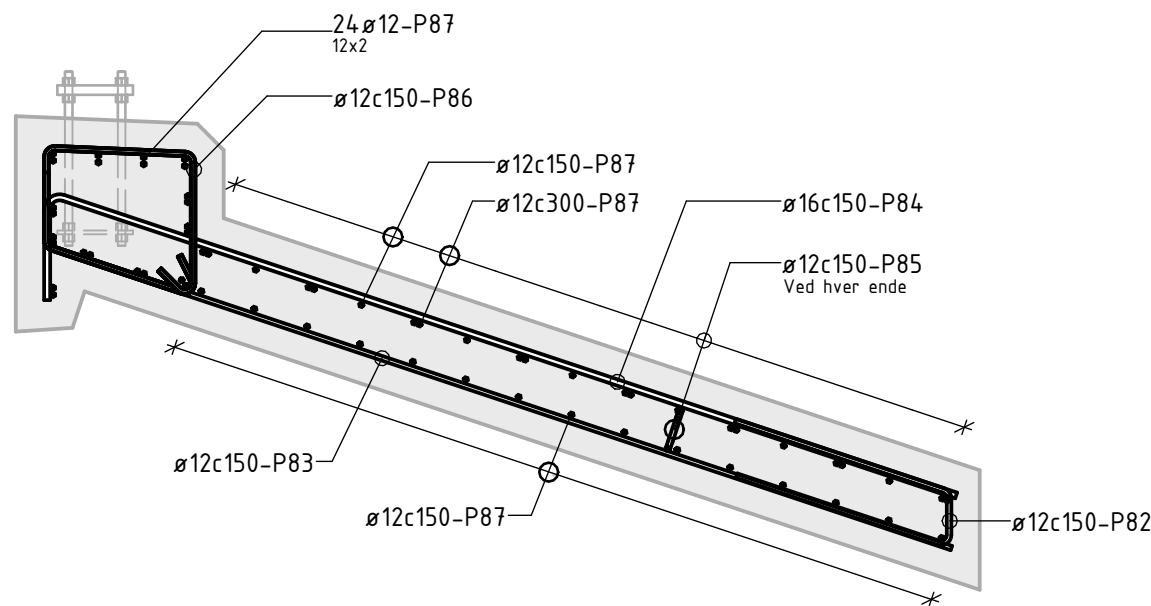
2	Innsending til teknisk godkjenning	AKSSA	ISODRM	VDNT	30.01.2026
1	Innsending til teknisk godkjenning	TOMY	ISODRM	VDNT	30.09.2025
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
		Tegningsdato			
		Bestiller	Richard Johan Gangstøe		
		Produsert for	Vestland fylkeskommune		
		Produsert av	Rambøll Norge AS		
		Prosjektnummer	060730		
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse	2024/4939		
		Målestokk A1-format			
		Koordinatsystem	EUREF89 NTM sone 5		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		
TOMY	ISODRM	VDNT	1350062476	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K006
					2



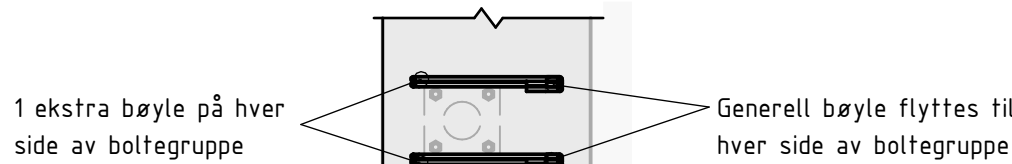
Kantdrager vei
1 : 20



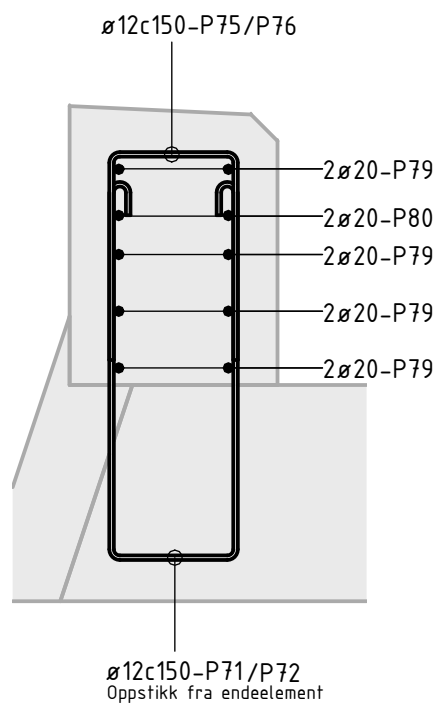
Kantdrager fortau
1 : 20



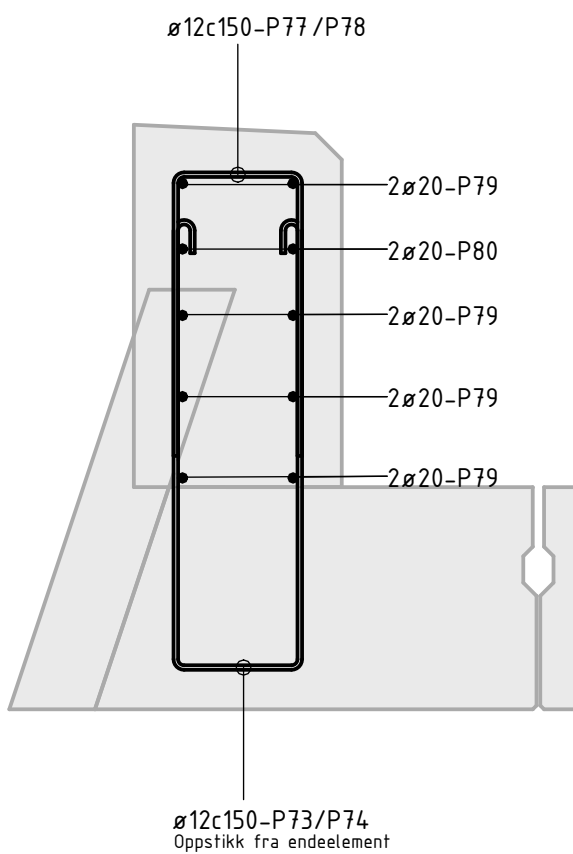
Armering betongkrone
1 : 20



Detalj boltegruppe
1 : 20



Armering kantdrager vei
1 : 20



Armering kantdrager fortau
1 : 20

DIMENSJONERINGSGRUNNLAG:

Statens vegvesens håndbøker:

- N400 Bruprosjektering (2024-01-01)
- R761 Prosesskoden (2025-02-19)
- NS-EN 1990-1999
- NA-rundskriv 2017/09, Rettelsesblad til håndbok N400 Bruprosjektering

BETONGKONSTRUKSJONER:

- Betong: fasthetsklasse B55 SV-standard (kantdrager) fasthetsklasse B45 SV-standard (betongkrone)
- Dmax: 22mm
- Utførelsesklasse: 3 (NS-EN 13670)
- Nøyaktighetsklasse: B (håndbok R761)
- Armering: Fasthetsklasse B500NS, NS 3576-3
- Armeringsoverdekning kulvertkonstruksjon:
 - Konstruktiv armering: 105 mm, tillatt avvik ± 5 mm
 - ø12 monteringsjern: 90 mm, tillatt avvik ± 5 mm
 - Overdekning til flaten i fuger som skal utstøpes: 105 mm
 - For monteringsjern gjelder krav i Statens vegvesen Rapport 388
- Armeringsoverdekning betongkrone:
 - Konstruktiv armering: 75 mm, tillatt avvik ± 15 mm
 - ø12 monteringsjern: 60 mm, tillatt avvik ± 15 mm
 - Overdekning til flaten i fuger som skal utstøpes: 75 mm
 - For monteringsjern gjelder krav i Statens vegvesen Rapport 388

støpeskjøter og skjøting av armering som følger:

- ø12: 450 mm
- ø16: 550 mm
- ø20: 750 mm
- ø25: 950 mm
- ø32: 1300 mm

HENVISNINGER:

- K001: OVERSIKTSTEGNING
- K002: GRAVE- OG FYLLINGSPLAN
- K003: IDV-plan
- K004: OVERGANGSPATE OG BELEGNINGSPLAN
- K005: KANTDRAGER OG REKKVERK
- K006: ENDEELEMENTER
- K110: FLATT TAK FORM
- K111: FLATT TAK DETALJER FORM
- K114: STØPEFORMER SLIPP OG GJENGSTENGER
- K021: ARMERING KULVERT OG OVERGANGSPATE
- K022: ARMERING ENDELEMENTER
- K023: ARMERING KANTDRAGER OG BETONGKRONE

- BL001 – BØYELISTE KULVERT
- BL002 – BØYELISTE ENDELEMENT 1/3
- BL003 – BØYELISTE ENDELEMENT 2/3
- BL004 – BØYELISTE ENDELEMENT 3/3
- BL005 – BØYELISTE KANTDRAGER OG BETONGKRONE

1	Innsending til teknisk godkjenning	TOMY	ISODRM	VDNT	07.11.2025
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.	30.09.2025		
		Bestiller	Richard Johan Gangstare		
		Produsert for	Vestland fylkeskommune		
		Produsert av	Rambøll Norge AS		
		Prosjektnummer	060730		
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse	2024/L939		
		Målestokk A1-format	Som vist		
		Koordinatsystem	EUREF89 NTM sone 5		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K023
TOMY	ISODRM	VDNT	1350062476		1

MUR 2: Mur under privat veg. Profil 62 til 107 i Lyseklostervegen

The drawing shows a cross-section of a retaining wall with the following details:

- Dimensions:**
 - b_{topp} : Top width of the wall.
 - b_{bunn} : Bottom width of the wall.
 - H : Total height of the wall.
 - $1,5$: Horizontal distance from the top edge to the start of the backfill.
 - $0,50$: Horizontal distance from the top edge to the start of the existing terrain.
 - 1 : Horizontal distance from the top edge to the start of the stone layer.
 - 5 : Vertical height of the stone layer.
 - 1 : Horizontal distance from the top edge to the start of the drainage layer.
 - $1,5$: Horizontal distance from the bottom edge to the start of the drainage layer.
 - D : Diameter of the drainage pipe.
- Construction Details:**
 - Planlagt terreng**: Planned terrain line.
 - Vegfylling**: Road fill area.
 - Eksisterende terreng**: Existing terrain line.
 - Sprengstein**: Layer of crushed stone.
 - Graveskråning**: Slope of the existing terrain.
 - 100 mm drenerør**: 100 mm drainage pipe.
 - Filterduk kl. 4**: Filter cloth, grade 4.
 - 200 mm avrettingslag**: 200 mm leveling layer.

MUR 3: Vegmur sideveg, Lyseklostervegen profil 15-45

The drawing shows a cross-section of a retaining wall with the following labels and dimensions:

- Dimensions:**
 - H : Total height of the wall.
 - D : Depth of the foundation.
 - b_{topp} : Top width of the wall.
 - b_{bunn} : Bottom width of the wall.
- Construction Details:**
 - Sprengstein**: Riprap (crushed stone) layer behind the wall.
 - Graveskråning**: Slope of the riprap layer.
 - Eksisterende terreng**: Existing ground level.
 - 100 mm drensør**: 100 mm drainage pipe.
 - Fiberduk kl. 4**: Fiber fabric, grade 4.
 - 200 mm avrettingslag**: 200 mm leveling layer.
- Other Labels:**
 - Planlagt terreng**: Planned ground level.
 - 1**, **2**, **3**: Section cut markers.

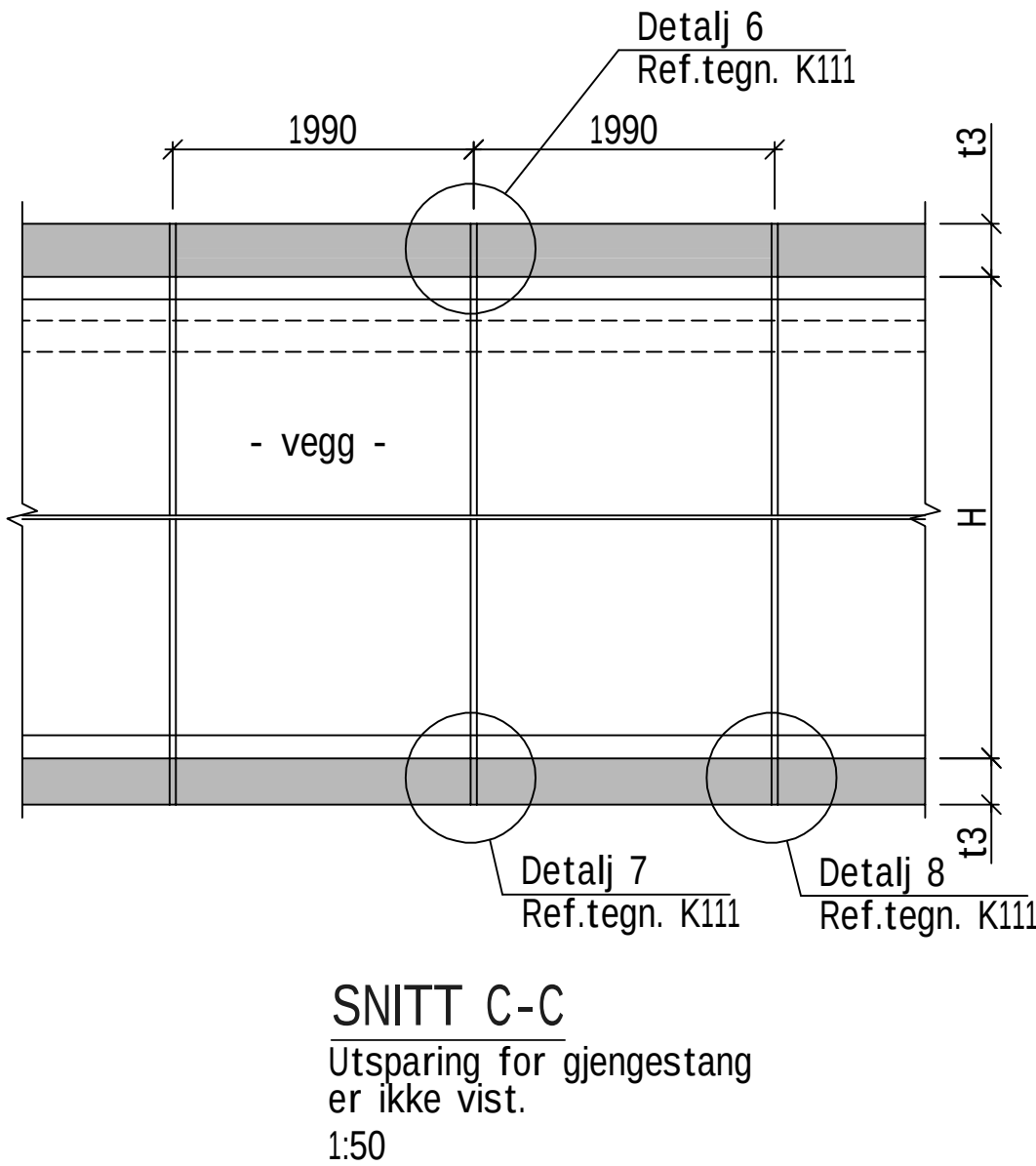
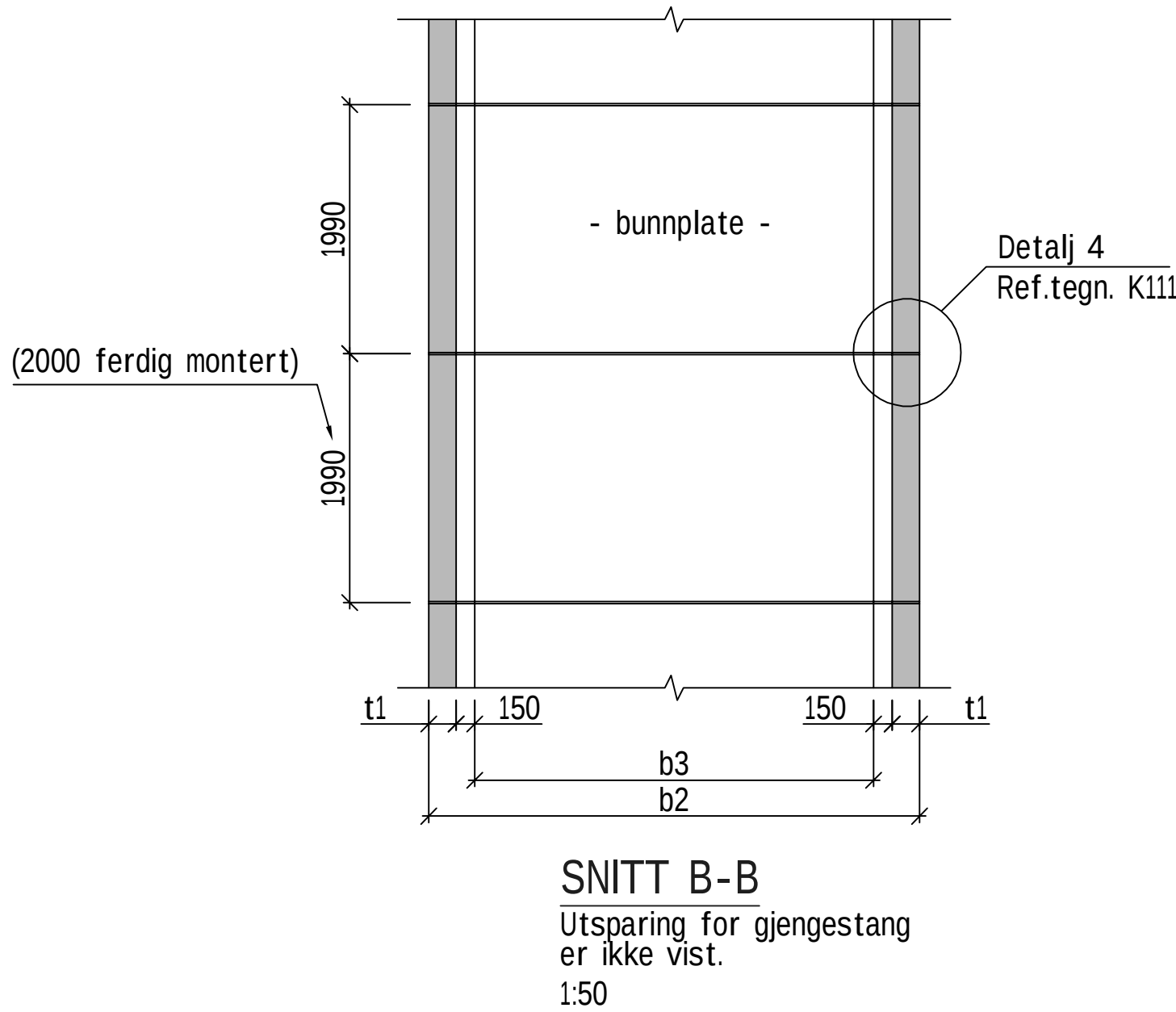
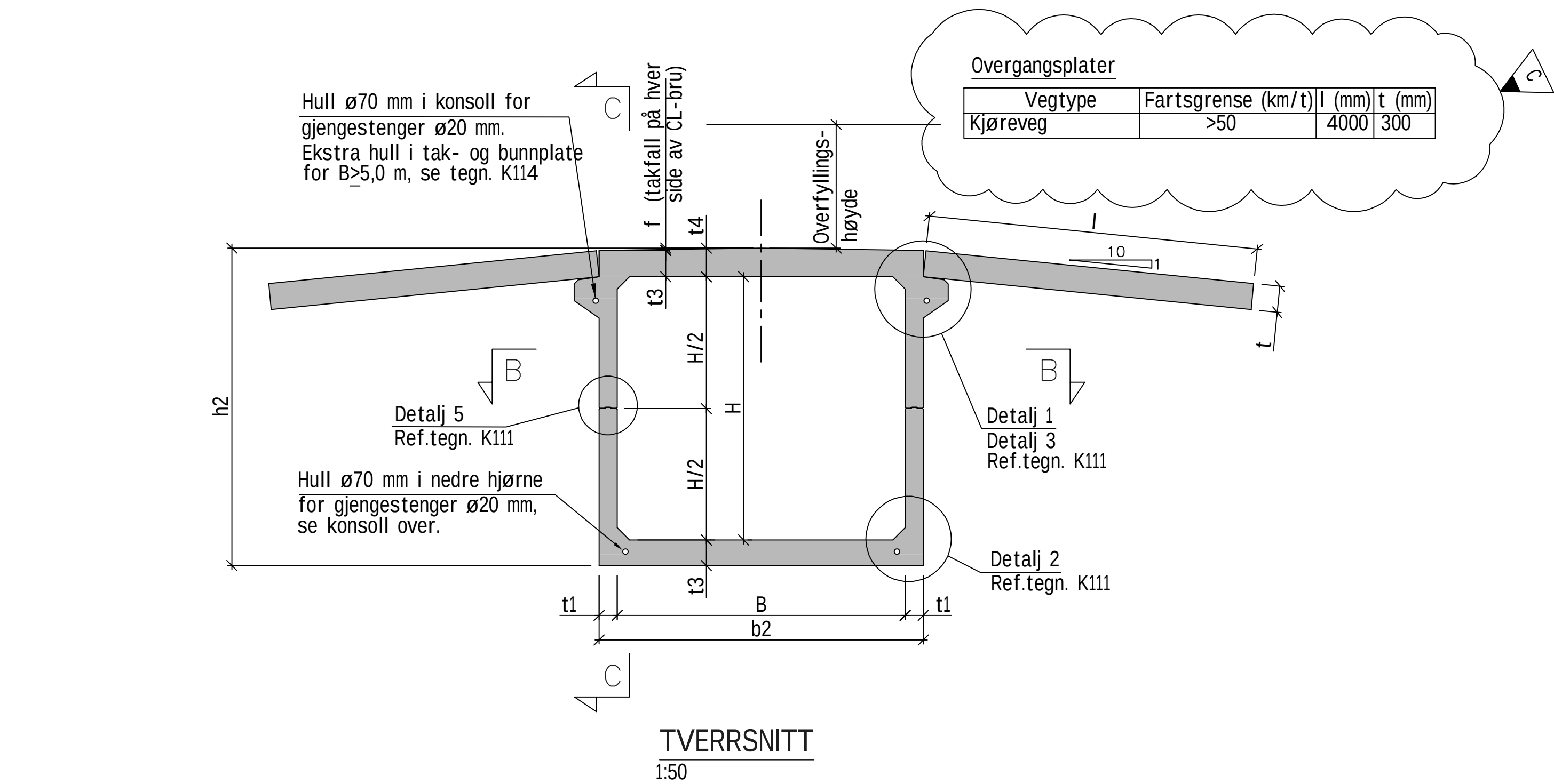
<u>GENERELLE ANMERKNINGER</u> <u>Dimensjoneringsgrunnlag:</u> - N200 Vegbygging, 2024 - V220 Geoteknikk i vegbygging, 2023 - V270 Tørrmuring med maskin, 2014 - N400 Bruprosjekterings 2024 - R761 Prosesskode 2025 - NS-EN 1990-1999 (Eurokoder) <u>Konstruksjonstype:</u> Natursteinsmur	<u>Tørsteinsmur:</u> Tørsteinsmur skal mures med forbandt i lengderetningen med gjennomgående horisontale skift. Vertikale gjennomgående fuger tillates i maks 3 skift. Hvis tilgjengelige steinstørrelser ikke er store nok til å dekke murens bredde, skal muren bygges med forbandt også i tverretningen. Det kreves at minimum hvert tredje lag av stein skal ha full bredde. Minimum overlapp for forbandt er 1/3 av steinhøyde. Muren skal bygges uten svanker og buler. Avvik fra prosjektert høyde topp mur skal ikke overstige +10/-100 mm. Tillatt fugestørrelse er maks 50 mm. <u>Masseutskifting:</u> Nødvendig dybde for masseutskifting er beskrevet i G-not-001.
---	--

Nødvendig dybde for masseutskifting er beskrevet i G-not-001.

- o =Stikningsdata

Murkategorori 3			
H [m]	D [m]	kbunn [m]	ktoopp [m]
<1,0	0,5	1,0	1,0
1,5	0,5	1,1	1,1
2,0	0,5	2,0	2,0
2,5	0,8	2,0	2,0
3,0	0,8	2,3	2,3
3,5	0,8	2,5	2,5

B								
A	Oppdatering avdata for mur 3. Fjernet mur 5.				HLTV	SYRO	VDNT	11.03.26
Revisjon	Revisjonen gjelder				Uttarb	Kontr	Gedkjnt	Rev. dato
 Vestland fylkeskommune					Tegningsdato		30.09.2025	
					Bestiller		Ufbygging Vest	
					Produsent for		INV_VLFK	
					Produsent av		Rambøll AS	
FV5158 GS-bru ved Sørstraumen Prinsipssnitt tørsteinsmur Sperrevikvegen Profil 90-110 Lyseklostervegen					Prosjektnummer		060730	
Konkurransegrunnlag					Målestokk A1-format		1:50	
Utarbeidet av Kontrollert av HLTV					Konsulentarkiv 1350062476		Koordinatsystem ETR89NTMS/JNKZ00	
GDNT av VDNT					Tegningsnummer / revisjonsbokstav - K063		A	



BxH [m]	8,0x4,4
B [mm]	8000
b2 [mm]	8700
b3 [mm]	7700
H [mm]	4400
h2 [mm]	5521
t1 [mm]	350
t3 [mm]	530
t4 [mm]	591
f [mm]	61

GRUNNLAG FOR DIMENSJONERING OG UTFØRELSE:

DIMENSJONERINGSGRUNNLAG:

- Statens vegvesens håndbøker:
 - * N400 Bruprosjektering (2015) og NA-rundskriv 2017/09
 - * R762 Prosesskode 2 (2018)
- NS-EN 1990-1999

BETONGKONSTRUKSJONER:

- Betong: Fasthetsklasse B55 SV-Standard.
- Armering: Fasthetsklasse B500NC, NS 3576-3
- Utførelsesklasse: 3 (NS-EN 13670)
- Nøyaktighetsklasse: B (håndbok R762)

LASTER

Belegningsvekt: 5 kN/m² (tykkelse 200 mm)

Overfyllingsvekt ved total overfyllingshøyde: 0,7 m: 9,5 kN/m² (tykkelse 500 mm)

Trafikklast jevnt fordelt: 5,4 kN/m²

Trafikklast aksellast: LM1, LM2 og LM3 uten restriksjoner

STÅL:

- Gjengestenger, skruer, dybler og ankere skal være i rustfri kvalitet A4-80 iht. NS-EN ISO 3506. Muttere, hylser og skiver skal være i samme dokumenterte kvalitet.
- Plater skal være i rustfritt stål iht. NS-EN 10088 nr. 1.4404
- Kravene over gjelder ikke innenfor overdekningssonen.
- Eventuelle flater inni ankerhylser som kan korrodere skal sikres med metode som gir et hulromfritt resultat.

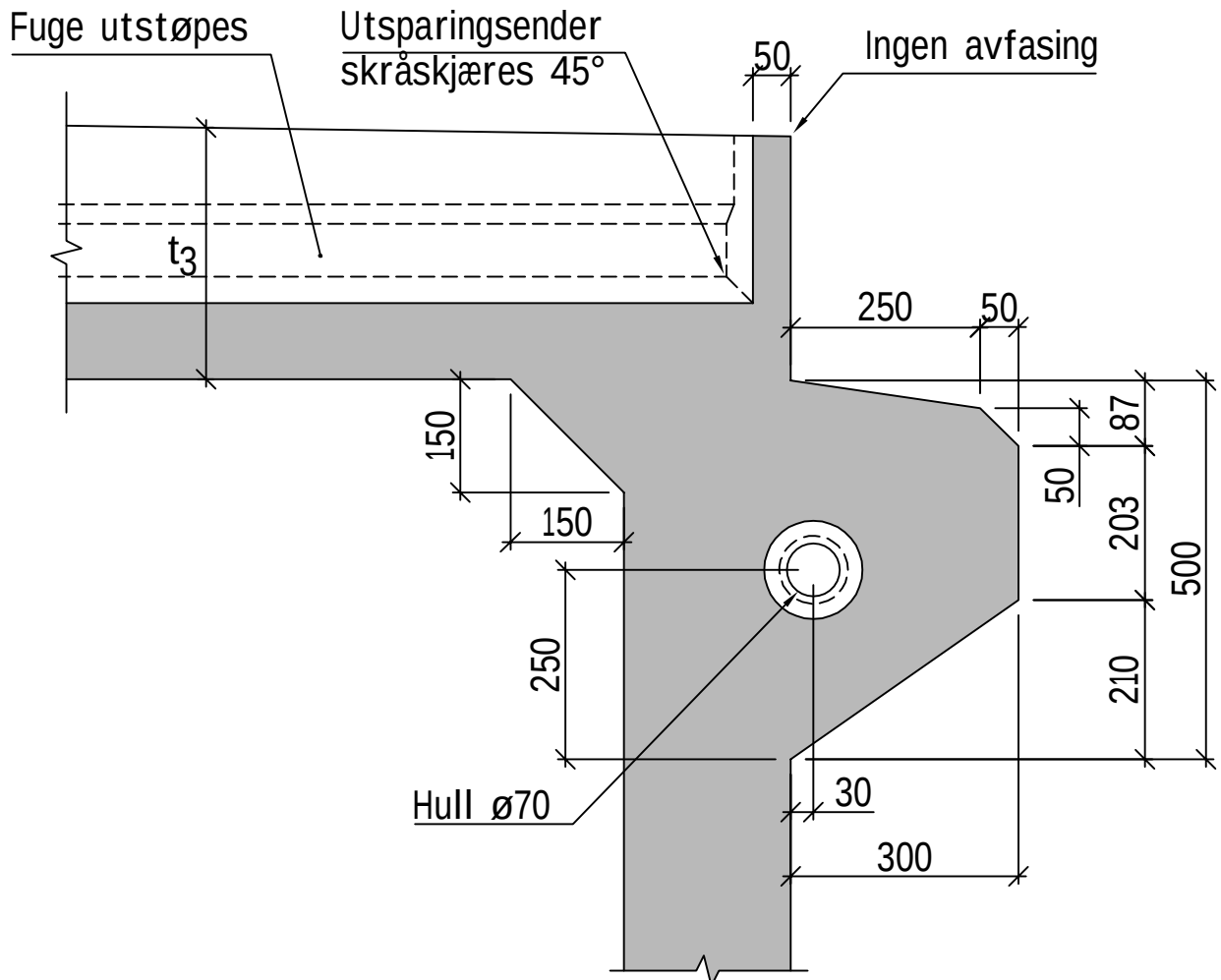
MONTERING:

- Gjengestenger skyves på plass etterhvert som elementer monteres.
- Når alle elementene er satt på plass, trekkes gjengestangen til slik at det blir kontakt mellom elementene.
- Alle gjengestenger etterstrammes.
- Utsparinger for gjengestenger i kulvertens lengderetning skal dreneres eller injiseres. Stagene i kulvertens nedre hjørner skal injiseres uansett for bunnplatetykkelse t2 < 330 mm av hensyn til armeringsoverdekningen til utsparingsrøret.
- Fuge i bunn- og takplate samt utsparing for dybel i overgangsplate fylles helt med hurtigherdende mørtel, og avrettes slik at mørtelen flukter med OK plater.
- Løfteanker skal monteres slik at overdekning til konstruktiv armering er ivaretatt. Utsparinger for løfteankre skal gjenstøpes, alternativt kan løfteankrene utføres i rustfri kvalitet A4-80 iht. NS-EN ISO 3506. For løfteankre i ubehandlet stål gjelder samme krav til overdekning som for konstruktiv armering ved gjenstøping av utsparinger.
- Leverandøren skal dimensjonere elementer og løfteankre for alle håndteringssituasjoner. Det skal utarbeides anvisning/instruks for lagring, transport og løfting.

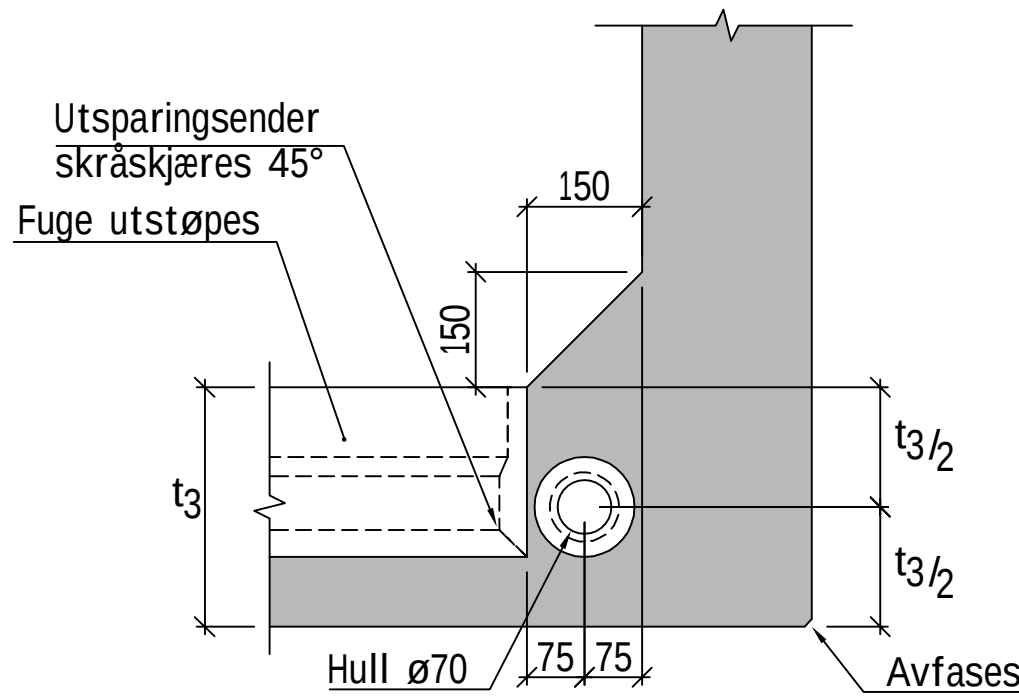
HENVISNINGER:

Tegning K111: Flatt tak, Form, Detaljer
Tegning K114: Flatt og buet tak, Støpeformer - tillatt "slipp".
Plassering av ekstra stag.
Tegning K150: Flatt tak, BxH=3,5x3,2 m og 4,0x4,3 m, Armering
Tegning K151: Flatt tak, BxH=4,5x3,2 m, 5,0x5,0 m og 5,5x3,2 m, Armering
Tegning K152: Flatt tak, BxH=6,0x5,0 m, Armering
Tegning K153: Flatt tak, BxH=8,0x5,0 m, Armering
Tegning K154: Flatt tak, Tabeller - armeringsmål. Grunnlag for bøyelister.

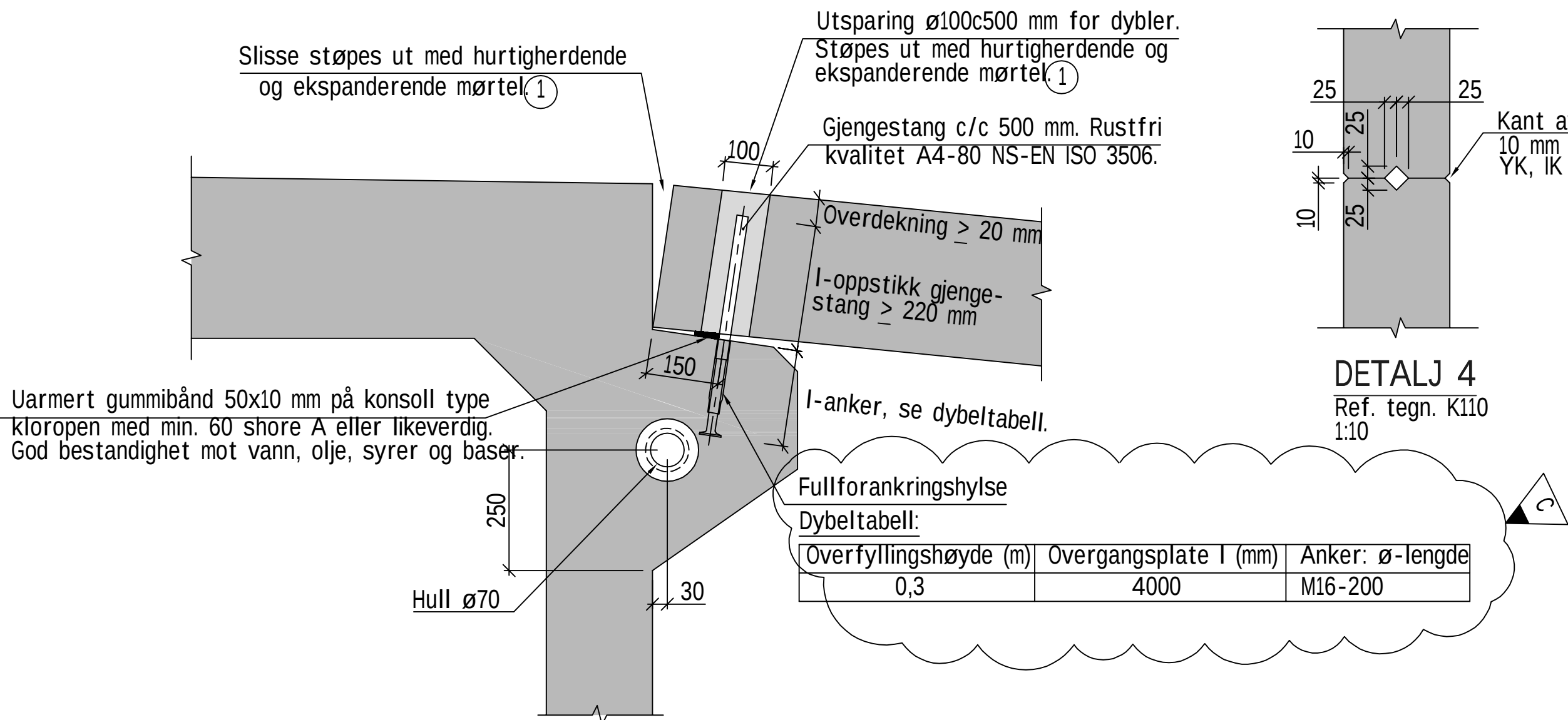
C	Revidert form	tomy	isodrm	isodrm	30.09.2025
B	Revidert bunnplatetykkelse / merknader	lisbak	havjoh	havjoh	20.05.2020
A	Godkjent tegning	ingerj	hansra	olavgr	22.06.2017
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Godkjent ifølge notat fra Vegdirektoratet	Arkivref.	20/110283-1			16.06.2020
 Statens vegvesen		Tegningsdato		30.09.2015	
		Bestiller		Betongelementforeningen	
		Produsert for		Vegdirektoratet	
		Produsert av		Rambøll Norge AS	
		Prosjektnummer			
		Prosjektfasenummer			
Prefabrikkerte kulvertelementer med flatt tak		Arkivreferanse			
		Målestokk A1-format		Som vist	
* Overfyllingshøyde: 0,7		Koordinatsystem			
		Tegningsnummer / revisjonsbokstav		K110 B	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		
J. Gaarder	I.R. Høiseth	Resen-Fellie	1350007260		



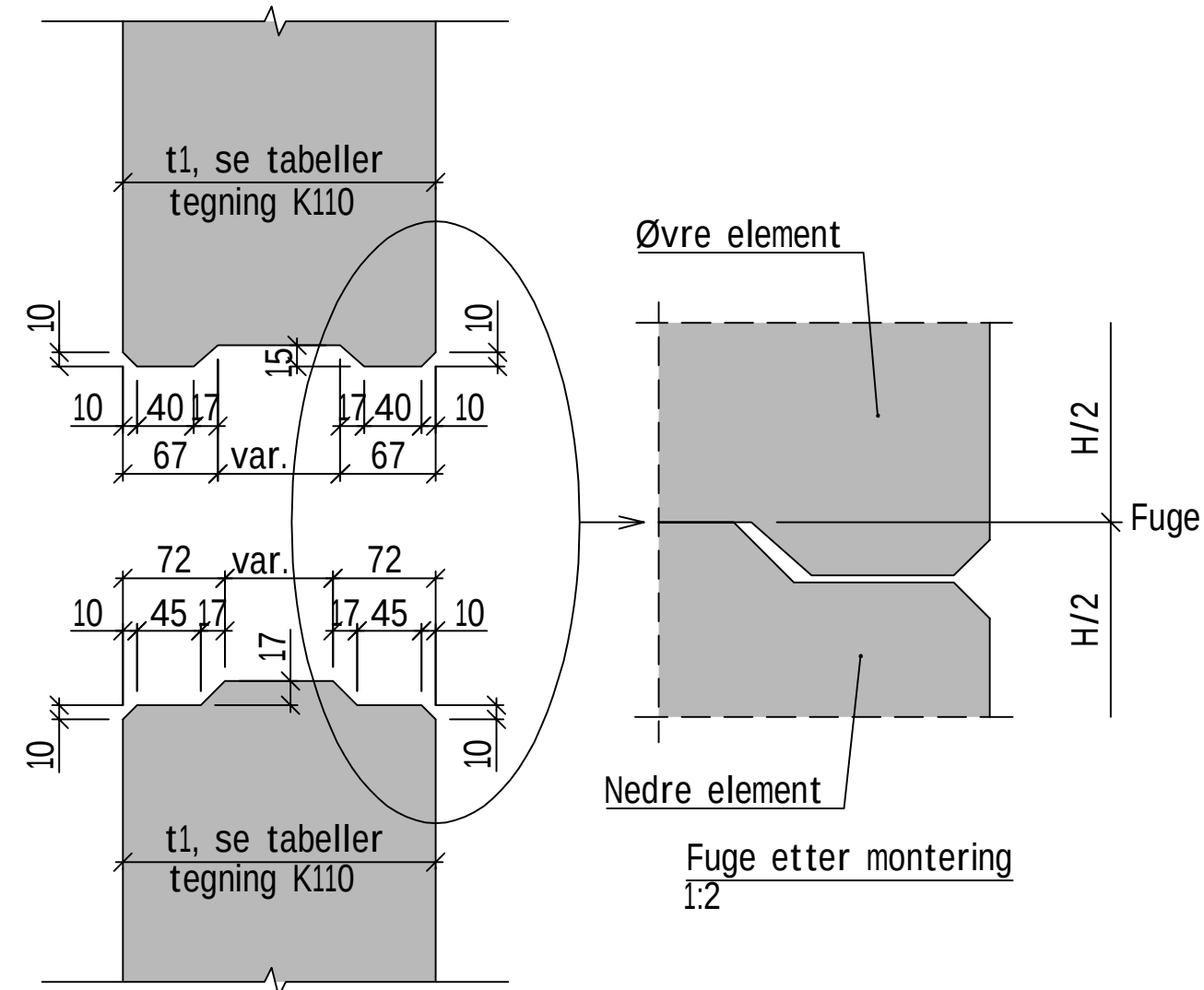
DETAILJ 1
Ref. tegn. K110
1:10



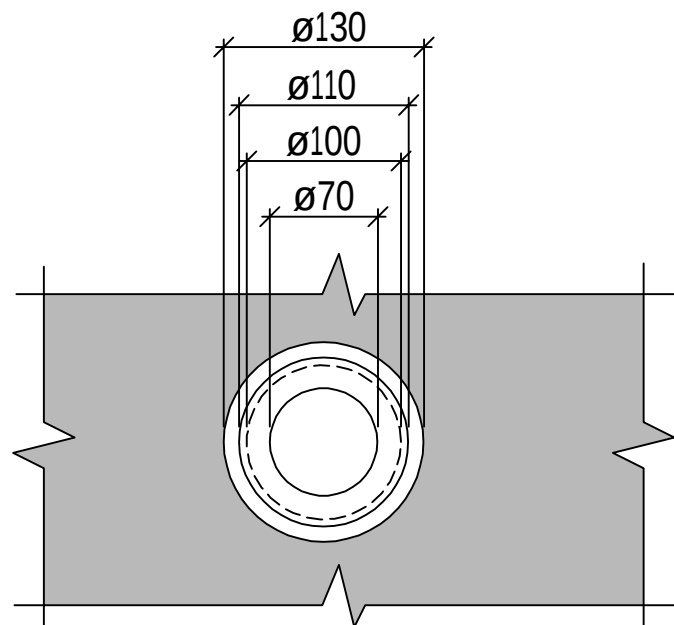
DETAILJ 2
Ref. tegn. K110
1:10



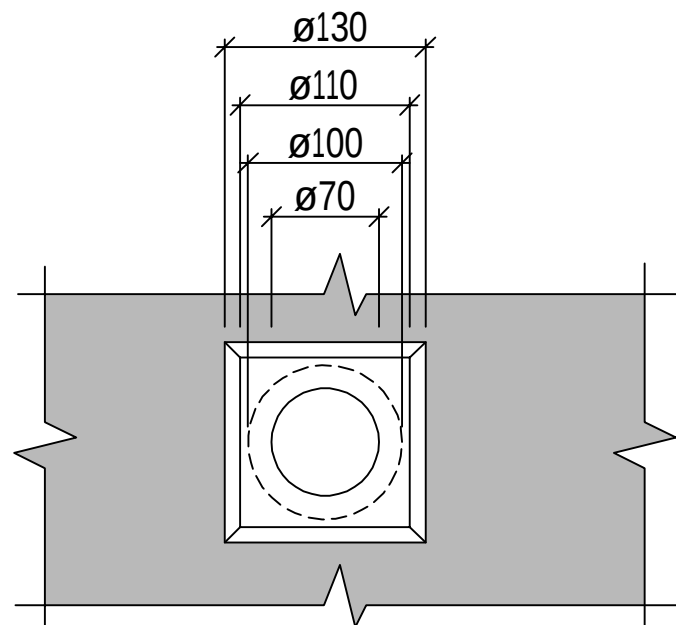
DETAILJ 3
Ref. tegn. K110
1:10



DETAILJ 5
Ref. tegn. K110
1:5

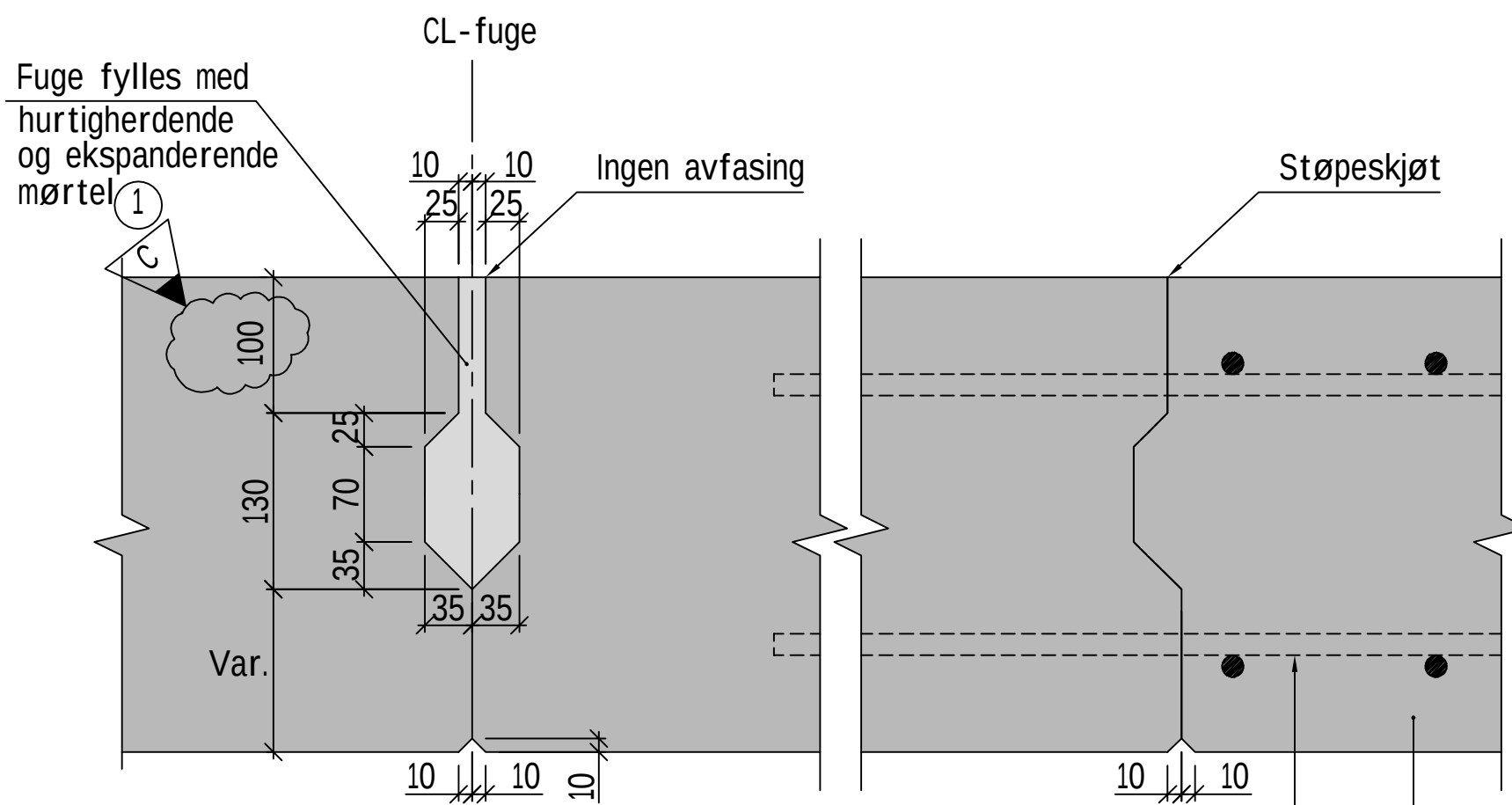


SNITT A-A
1:5

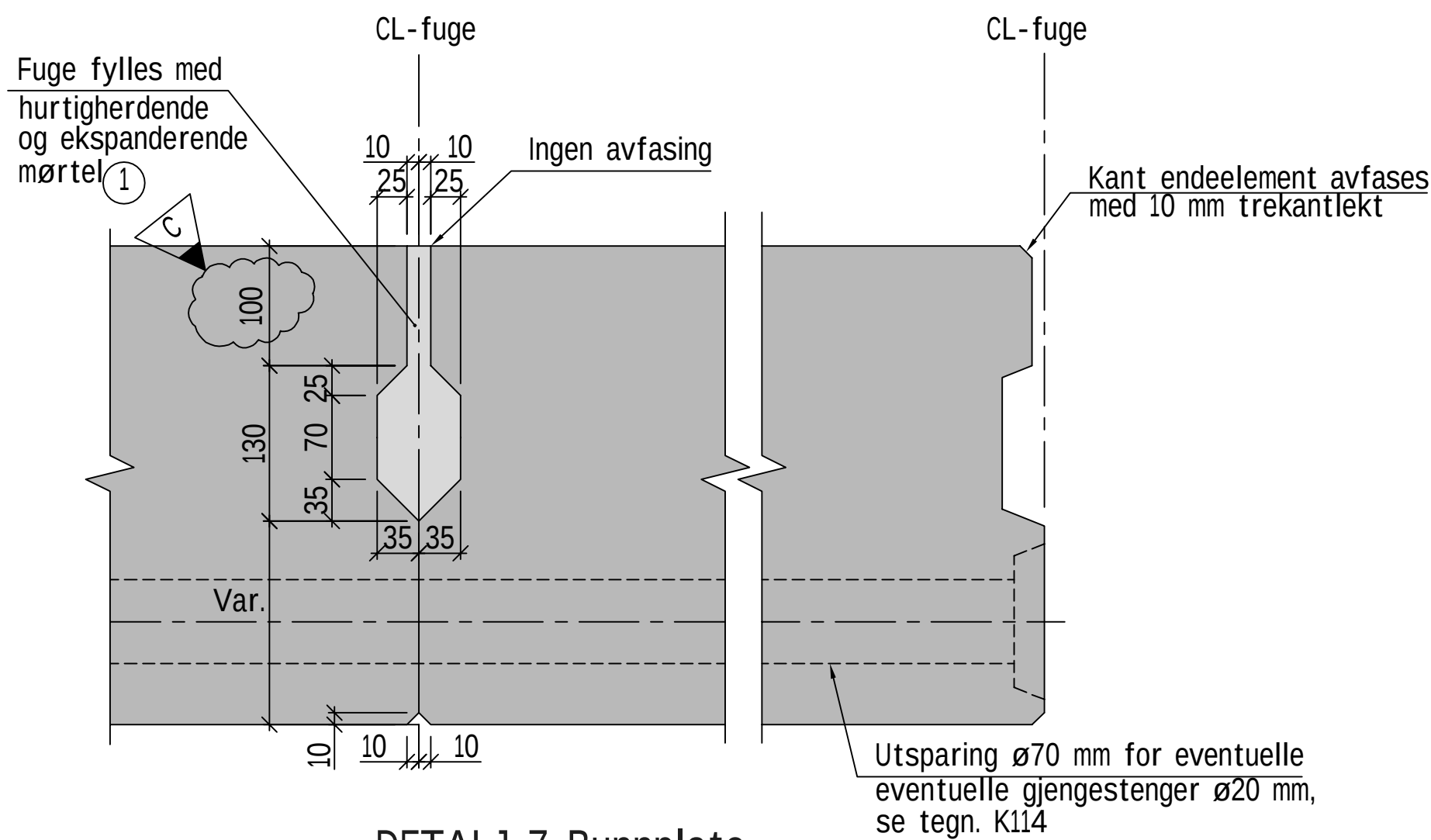


SNITT A-A Alternativ
1:5

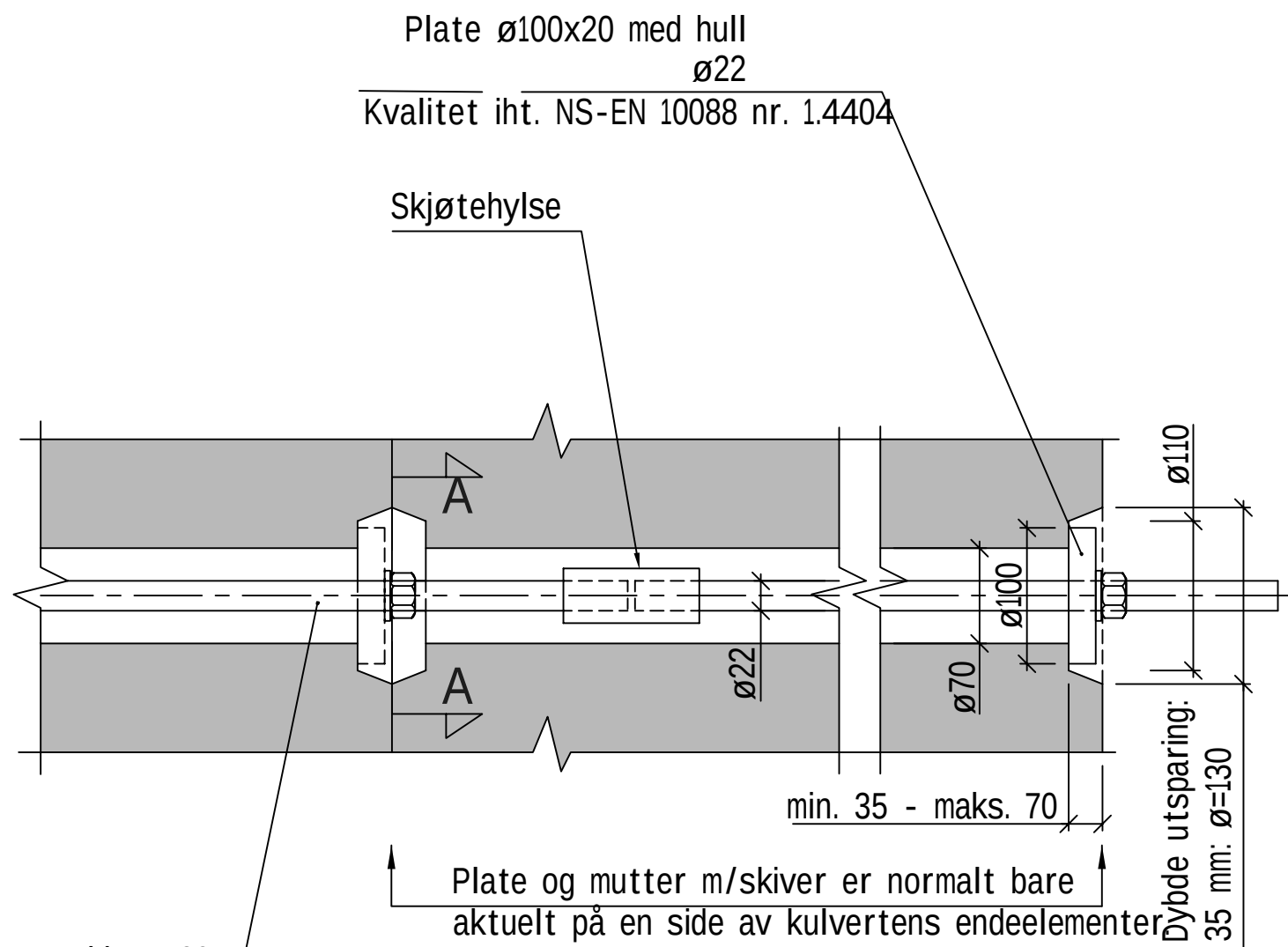
Gjengestang, mutter og stoppskive M20, kvalitet A4-80 iht.NS-EN ISO 3506. Gjengestang i hele kulvertens lengde. Skjøtes med skjøtehylse med minst like stor kapasitet i skjøten som gjengestangen.



DETAILJ 6 Takplate
Eventuelle gjengestenger ikke vist.
Ref. tegn. K110 og K114
1:5



DETAILJ 7 Bunnplate
Ref. tegn. K110
1:5



DETAILJ 8 - Gjengestenger
Ref. tegn. K110 og K114
1:5

GRUNNLAG FOR DIMENSJONERING OG UTFØRELSE:

DIMENSJONERINGSGRUNNLAG:

- Statens vegvesens håndbøker:
 - * N400 Bruprosjektering (2015) og NA-rundskriv 2017/09
 - * R762 Prosesskode 2 (2018)
- NS-EN 1990-1999

BETONGKONSTRUKSJONER:

- Betong: Fasthetsklasse B55 SY-Standard.
- Armering: Fasthetsklasse B500NC, NS 3576-3
- Utførelsesklasse: 3 (NS-EN 13670)
- Nøyaktighetsklasse: B (håndbok R762)

LASTER

Belegningsvekt: 5 kN/m² (tykkelse 200 mm)

Overfyllingsvekt ved total overfyllingshøyde: 0,7 m: 9,5 kN/m² (tykkelse 500 mm)

Trafikklast jevnt fordelt: 5,4 kN/m²

Trafikklast aksellast: LM1, LM2 og LM3 uten restriksjoner

STÅL:

- Gjengestenger, skruer, dybler og ankere skal være i rustfri kvalitet A4-80 iht. NS-EN ISO 3506. Muttere, hylser og skiver skal være i samme dokumenterte kvalitet.
- Plater skal være i rustfritt stål iht. NS-EN 10088 nr. 1.4404
- Kravene over gjelder ikke innenfor overdekningssonen.
- Eventuelle flater inni ankerhylser som kan korrodere skal sikres med metode som gir et hulromfritt resultat.

MONTERING:

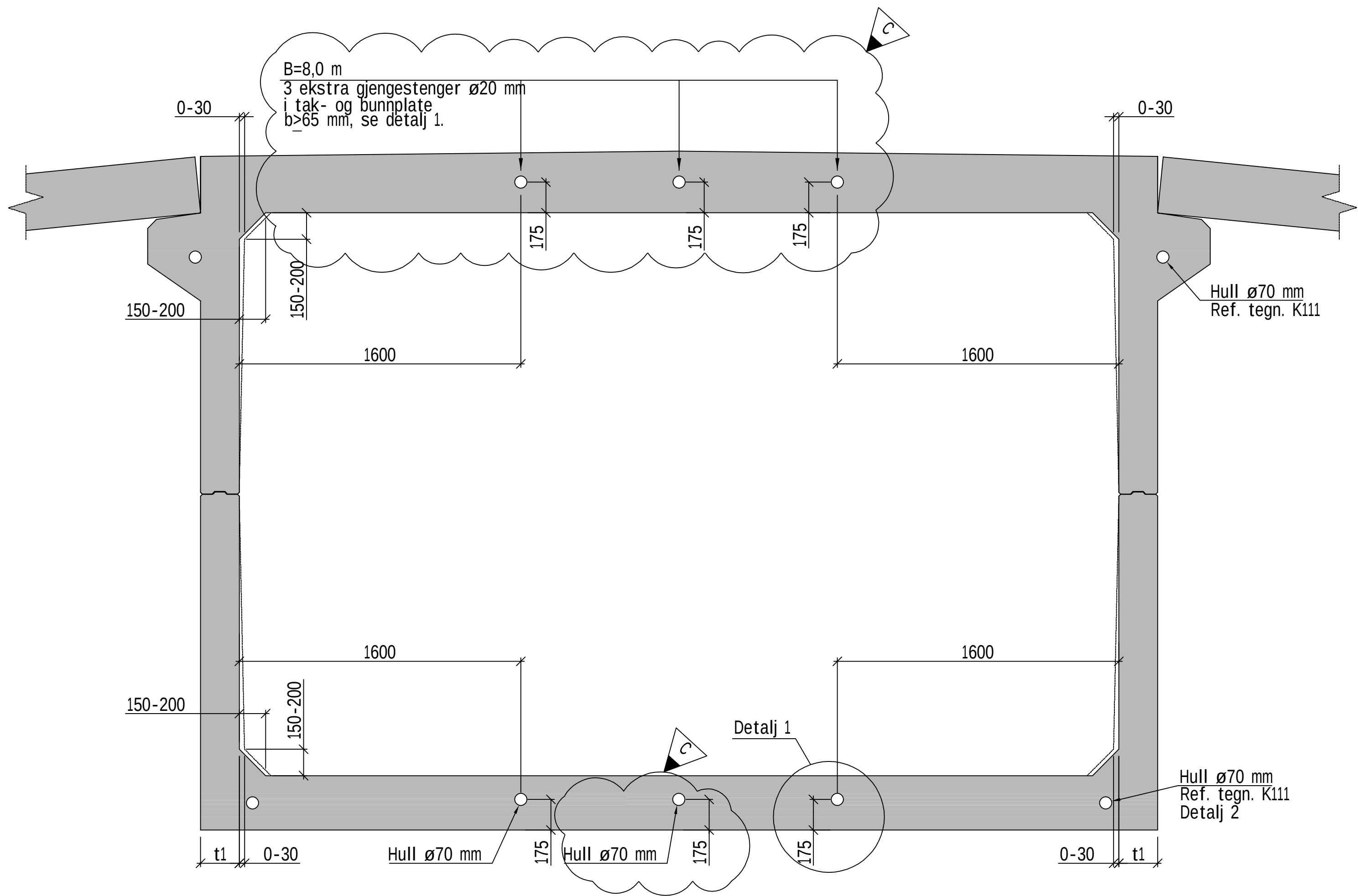
- Gjengestenger skyves på plass etterhvert som elementer monteres.
- Når alle elementene er satt på plass, trekkes gjengestangen til slik at det blir kontakt mellom elementene.
- Alle gjengestenger etterstrammes.
- Utsparinger for gjengestenger i kulvertens lengderetning skal dreneres eller injiseres. Stagene i kulvertens nedre hjørner skal injiseres uansett for bunnplatetykkelse t2 < 330 mm av hensyn til armeringsoverdekningen til utsparingsrøret.
- Fuge i bunn- og takplate samt utsparing for dybel i overgangsplate fylles helt med hurtigherdende mørtel, og avrettes slik at mørtelen flukter med OK plater.
- Løfteanker skal monteres slik at overdekning til konstruktiv armering er ivarettatt. Utsparinger for løfteankre skal gjenstøpes, alternativt kan løfteankrene utføres i rustfri kvalitet A4-80 iht. NS-EN ISO 3506. For løfteankre i ubehandlet stål gjelder samme krav til overdekning som for konstruktiv armering ved gjenstøping av utsparinger.
- Leverandøren skal dimensjonere elementer og løfteankre for alle håndteringssituasjoner. Det skal utarbeides anvisning/instruks for lagring, transport og løfting.

- ① Ekspanderende mørtel iht. NS-EN 1504-3 eller NS-EN 1504-6 med Dmaks < 4 mm. Rasktherdende og dokumentert egnethet for fryse-/tinevekslinger.

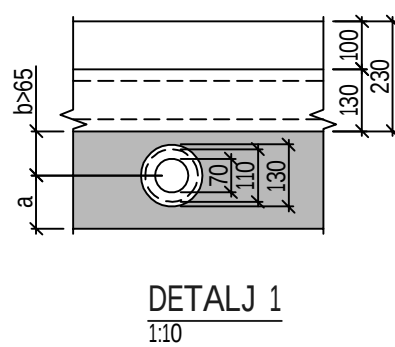
HENVISNINGER:

Tegning K111: Flatt tak, Form, Detaljer
Tegning K114: Flatt og buet tak, Støpeformer - tillatt "slipp".
Plassering av ekstra stag.
Tegning K150: Flatt tak, BxH=3,5x3,2 m og 4,0x4,3 m, Armering
Tegning K151: Flatt tak, BxH=4,5x3,2 m, 5,0x5,0 m og 5,5x3,2 m, Armering
Tegning K152: Flatt tak, BxH=6,0x5,0 m, Armering
Tegning K153: Flatt tak, BxH=8,0x5,0 m, Armering
Tegning K154: Flatt tak, Tabeller - armeringsmål. Grunnlag for bøyelister.

C	Revidert form	tomy	isodrm	isodrm	30.09.2025
B	Revidert bunnplatetykkelse / merknader	lisbak	havjoh	havjoh	20.05.2020
A	Godkjent tegning	ingerj	hansra	olavgr	22.06.2017
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Godkjent ifølge notat fra Vegdirektoratet	Arkivref.	20/110283-1			16.06.2020
Tegningsdato		30.09.2015			
Bestiller		Betongelementforeningen			
Produsert for		Vegdirektoratet			
Produsert av		Rambøll Norge AS			
Prosjektnummer					
Prosjektfasenummer					
Arkivreferanse					
Målestokk A1-format		Som vist			
Koordinatsystem					
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
J. Gaarder	I.R. Høiseth	Resen-Fellie	1350007260	K111 B	



SNITT FORM FLATT TAK
1:20

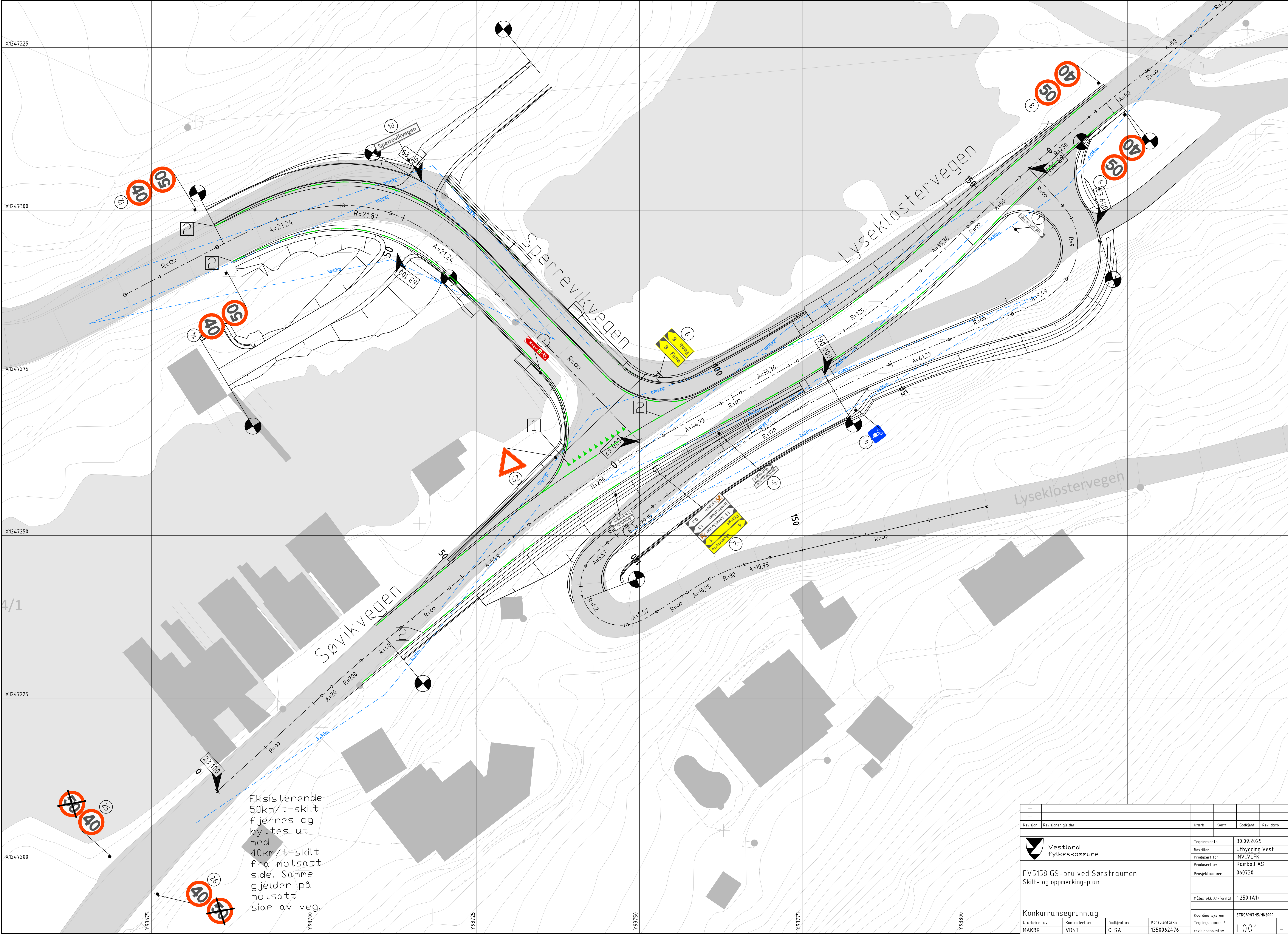


ANMERKNINGER:

Kulvertelementene er dimensjonert med vegger i konstant tykkelse t1 og innvendig voute 150 x 150 mm.

Det tillates å bruke former med innvendig "slipp" som vist på Snitt form flatt tak og Snitt form buet tak (maks slipp 30 mm og innvendig voute maks 200 x 200 mm).

C	Revidert form	tomy	isodrm	isodrm	30.09.2025
B	Revidert bunplatetykkelse	lisbak	havjoh	havjoh	20.05.2020
A	Godkjent tegning	ingerj	hansra	olavgr	22.06.2017
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Godkjent ifølge notat fra Vegdirektoratet	Arkivref.	20/110283-1			16.06.2020
 Prefabrikkerte kulvertelementer med flatt og buet tak Støpeformer - tillatt "slipp" Plassering av ekstra gjengestenger		Tegningsdato	28.04.2016		
		Bestiller	Betongelementforeningen		
		Produsert for	Vegdirektoratet		
		Produsert av	Vegdirektoratet		
		Prosjektnummer			
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse			
		Målestokk A1-format			
		Koordinatsystem			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
hansra	arnlje	olavgr	1350007260	K114	B



Eksisterende 50km/t-skilt fjernes og byttes ut med 40km/t-skilt fra motsatt side. Samme gjelder på motsatt side av veg.

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 Vestland fylkeskommune		Tegningsdato		30.09.2025	
		Bestiller		Utbygging Vest	
		Produzent for		INV_VLFK	
		Prosjektnummer		060730	
Konkurransegrunnlag		Målestokk A1-format		1:250 (A1)	
		Koordinatsystem		ETRS89NTHM/NN2000	
		Tegningsnummer / revisjonsbokstav		L001	
		Utarbeidet av		MAKBR	
		Kontrollert av		VDNT	
		Godkjent av		DLSA	
		Konsulentarkiv		1350062476	

SKILTLISTE						
Pos. nr.	Antall	Symbol	Skiltnummer	Størrelse	Folie	Merknad
①	1		729.1	TH = 70	Klasse 1	1 nytt tosidig skilt 729.1, SKAL peke samme retning.
②	1		713	TH = 126	Klasse 1	1 ny skiltkombinasjon 713, i tillegg til en skiltholder for midlertidig opplysning under.
③	1 1		729 729.1	TH = 70 TH = 70	Klasse 1 Klasse 1	1 ny skiltkombinasjon 729 og 729.1.
④	1		522.0	MS	Klasse 1	1 nytt skilt 522.0.
⑤	1 1		729 729.1	TH = 70 TH = 70	Klasse 1 Klasse 1	1 ny skiltkombinasjon 729 og 729.1.
⑥	1 1		713 713	TH = 126 TH = 126	Klasse 1 Klasse 1	1 ny skiltkombinasjon 713 og 713. SKAL peke samme retning, oppover i tegning. Festes med brakett utenpå rekkverk.
⑦	1		751	TH = 49	Klasse 1	1 nytt tosidig skilt 751, SKAL peke samme retning. Festes med brakett utenpå rekkverk.
⑧⑨⑫⑭	4 4		362.50 362.40	MS MS	Klasse 1 Klasse 1	4 nye skiltkombinasjoner 362.40 og 362.50. Hvor 1 50-skilt kan gjenbrukes fra eksisterende.
⑮⑯	2		362.40	MS	Klasse 1	2 nye skilt 362.40, monteres i hver sin retning på eksisterende skiltstolper som gjentakelsesskilt.
⑰	1		202.0	MS	Klasse 2	1 nytt skilt 202, festes med brakett utenpå rekkverk.
⑱	1		729	TH = 70	Klasse 1	Dette er et eksisterende skilt.

Pos. nr.	Linjetype	Symbol	Mål i meter			Farge	Antall
			A	B	C		
1	1022 Vikelinje		0.5	0.5	0.6	Hvit	1
2	1012.2 Stiplet kantlinje (2+2)		2	2	0.10	Hvit	4

—					
—					
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato	30.09.2025		
		Bestiller	Utbygging Vest		
		Produsert for	INV_VLFK		
		Produsert av	Rambøll AS		
		Prosjektnummer	060730		
		Målestokk A1-format			
		Koordinatsystem	ETRS89NTH5/ANN2000		
Konkurransegrunnlag		Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
		MAKBR	VDNT	OLSA	1350062476
		Tegningsnummer / revisjonsbokstav		L002	—

Pøylo Bru - Flytting av nettanlegg for VFK
AO Planlegging - 192818
AO Materielt - 191631
AO Entreprenørtjenester - 191632

Vestland fylkeskommune skal bygge ny bro med veg og gs-veg over Pøylo ved Fv5158 Sperrevikvegen. Det vil mest sannsynlig bli en OPI kanal langs med fortauet, hvor BKK ønsker å videreføre 2 x 160 mm trekkerør fra Sperrevikvegen. Det er ønskelig å føre disse rørene nærmest mulig HS mast L154-17/9,5 (omtrent 100 m fra Pøyla bru).

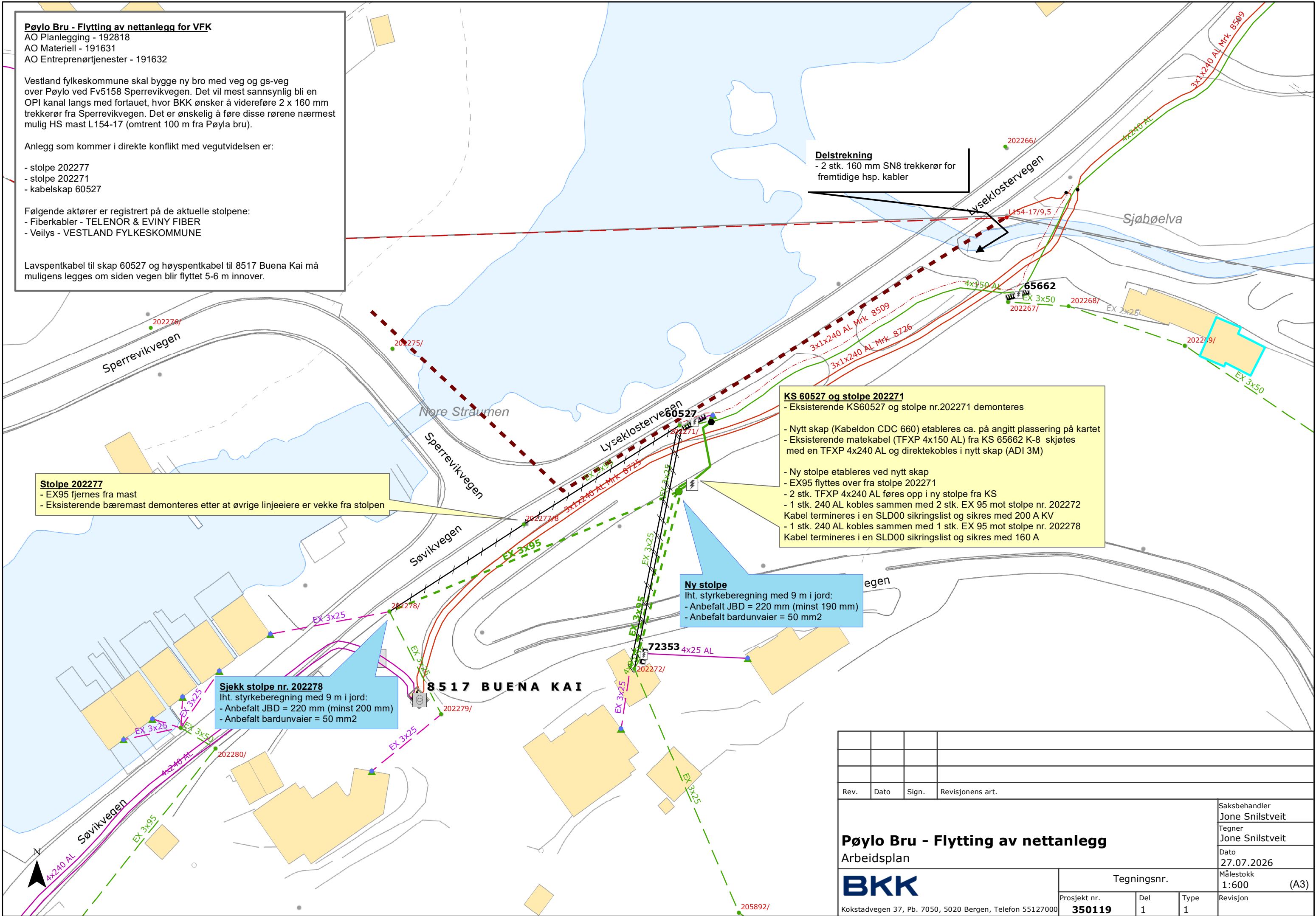
Anlegg som kommer i direkte konflikt med vegutvidelsen er:

- stolpe 202277
- stolpe 202271
- kabelskap 60527

Følgende aktører er registrert på de aktuelle stolpene:

- Fiberkabler - TELENOR & EVINY FIBER
- Veilys - VESTLAND FYLKESKOMMUNE

Lavspentkabel til skap 60527 og høyspentkabel til 8517 Buena Kai må muligens legges om siden vegen blir flyttet 5-6 m innover.



Teikningsliste - Fv 5158 GS-bru ved Sørstraumen

Kontrakt 8406

Oversikt over teikningar

Filnamn	Skildring
C001.pdf	Prefabrikert kulvert
C002.pdf	
C003.pdf	
F001.pdf	Belegningsplan
G100.pdf	
IN010.pdf	
IN011.pdf	
IN012.pdf	
J001.pdf	
K001.pdf	Oversiktstegning - belegningsplan
K002.pdf	Grave- og fyllingsplan
K003.pdf	IDV-plan
K004.pdf	Overgangsplate
K005.pdf	Kantdrager og rekkverk
K006.pdf	Endeelementer
K021.pdf	Armering kulvert og overgangsplate
K022.pdf	Armering endeelementer
K023.pdf	Armering kantdrager og betongkrone
K062.pdf	Tørrsteinsmur - Mur 1 og 4
K063.pdf	Tørrsteinsmur - Mur 2 og 3
K110.pdf	Flatt tak form
K111.pdf	Flatt tak detaljer form
K114.pdf	Støpeformer slipp- og gjengestenger
L001.pdf	
L002.pdf	
Planutkast BKK.pdf	Pøylø bru
W001.pdf	
W002.pdf	
W003.pdf	
W004.pdf	
W005.pdf	
W006.pdf	
W007.pdf	
W008.pdf	
W100.pdf	
Y001.pdf	
Y002.pdf	
Y003.pdf	
Y004.pdf	
Y005.pdf	

Totalt **40 teikningar.**

Namn på dokument
Type dokument:
Utarbeidd av:

Godkjend av:
Godkjend dato:
Gjeld frå:

Revidert dato:
Arkivsak:-
Side 2 av 2



TEGNFORKLARING

Permanent erverv

Klausulert areal

Midlertidig areal, anleggsbelte,

Eksisterende eiendomsgrense

Anleggsbelte

Ny eiendomsgrense

XX

Takst nr.

xx/xx

Gårds-/Bruksnr.

				Utbø	Kontr	Godkjent	Rev. dato
				Arkivref.			
Vestland fylkeskommune				Telkningsdato	14.09.2026		
Fv.5158 Nordvik-Sørstraumen Pøylo bru Grunnerverv Takst nr. 01 Gnr. 13 bnr. 39 Til godkjenning				Bestiller	Eivind Thane		
				Produsert for	Vestland Fylke		
				Produsert av	Rambøll		
				Prosjektnummer			
				Prosjektforansvarlig			
				Arkivreferanse			
				Målestokk A1-format	A4 / 1:750		
				Byggverkanummer			
				Koordinatsystem	EUREF89NTM5/ANN4		
Utarbeida av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Telkningsnummer			
FRKI	MSKLJL	VINO	1350062476	revisionsbokstav			
				/W001			



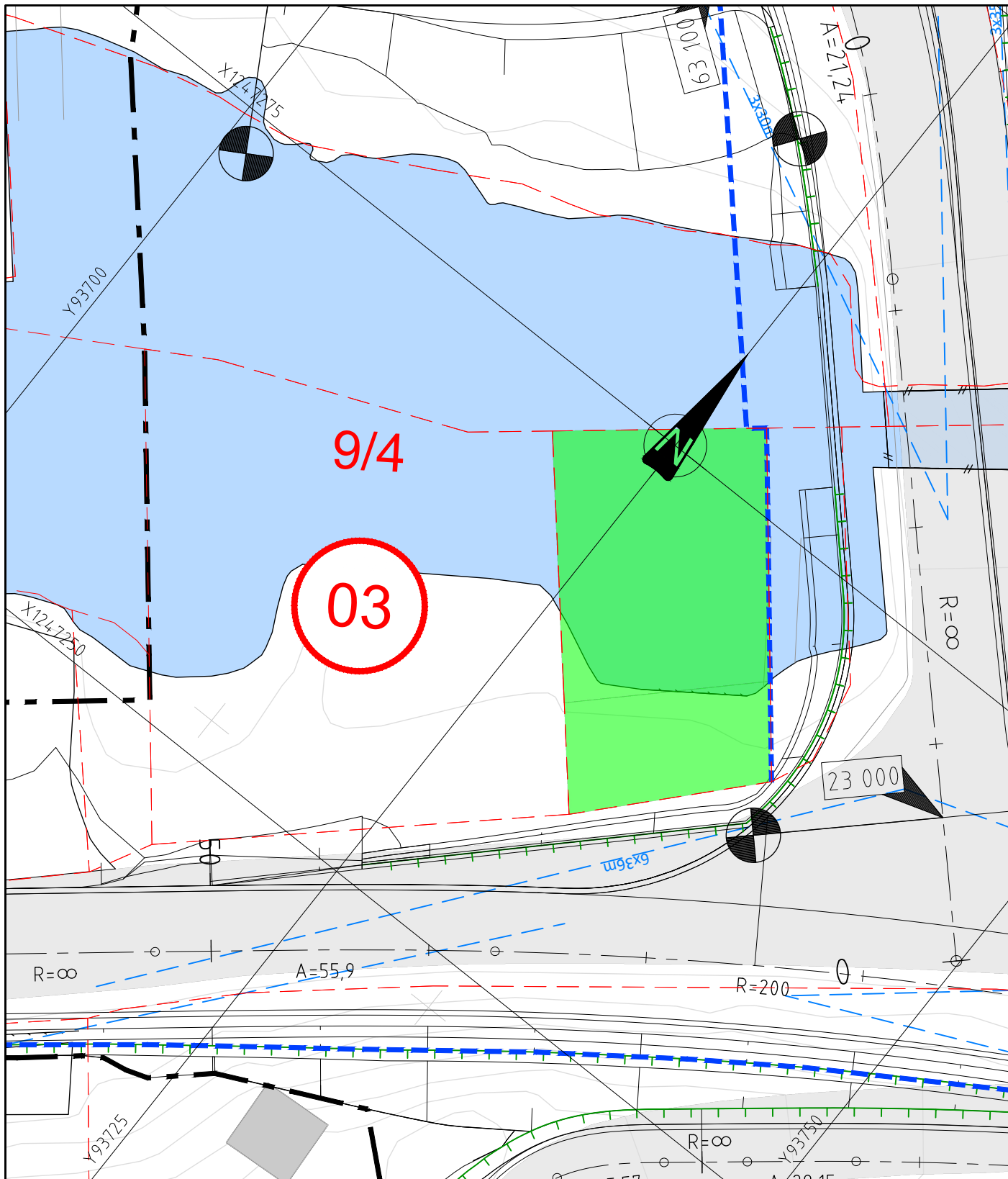
Takst nr:	Gnr:	Bnr:	Hjemmelshaver:	Ervervet	Klausulert areal	Midlertidig erverv
②	14	1	Frønsdal, Jørgen	292 m2	0 m2	1058 m2

TEGNFORKLARING

- Permanent erverv
- Klausulert areal
- Midlertidig areal, anleggsbelte,

- Eksisterende eiendomsgrense
- Anleggsbelte
- Ny eiendomsgrense
- XX Takst nr.
- XX/XX Gårds-/Bruksnr.

Revisjon	Revisjonen gjeld	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Vestland fylkeskommune		Arkivref.	14.09.2026		
Fv.5158 Nordvik-Sørstraumen		Bestillor	Eivind Thane		
Pøylø bru		Produsert for	Vestland Fylke		
Grunnerverv		Produsert av	Rambøll		
Takst nr. 02		Prosjektnummer			
Gnr. 14 bnr. 1		Prosjektfasenummer			
Til godkjenning		Arkivreferanse			
Utarbeida av		Målestokk A1-form	A4 / 1:500		
Kontrollert av	Godkjent av	Byggesaksnummer			
FRKI	MSKLIL	Koordinatsystem	EUREF89NTM5/NN54		
	VINO	Tekningsnummer	W002		
	1350062476	revisjonsbokstav			



Takst nr:	Gnr:	Bnr:	Hjemmelshaver:	Ervervet	Klausulert areal	Midlertidig erverv
③	9	4	Hjelland,Ivar Audun	0 m2	0 m2	163 m2

TEGNFORKLARING

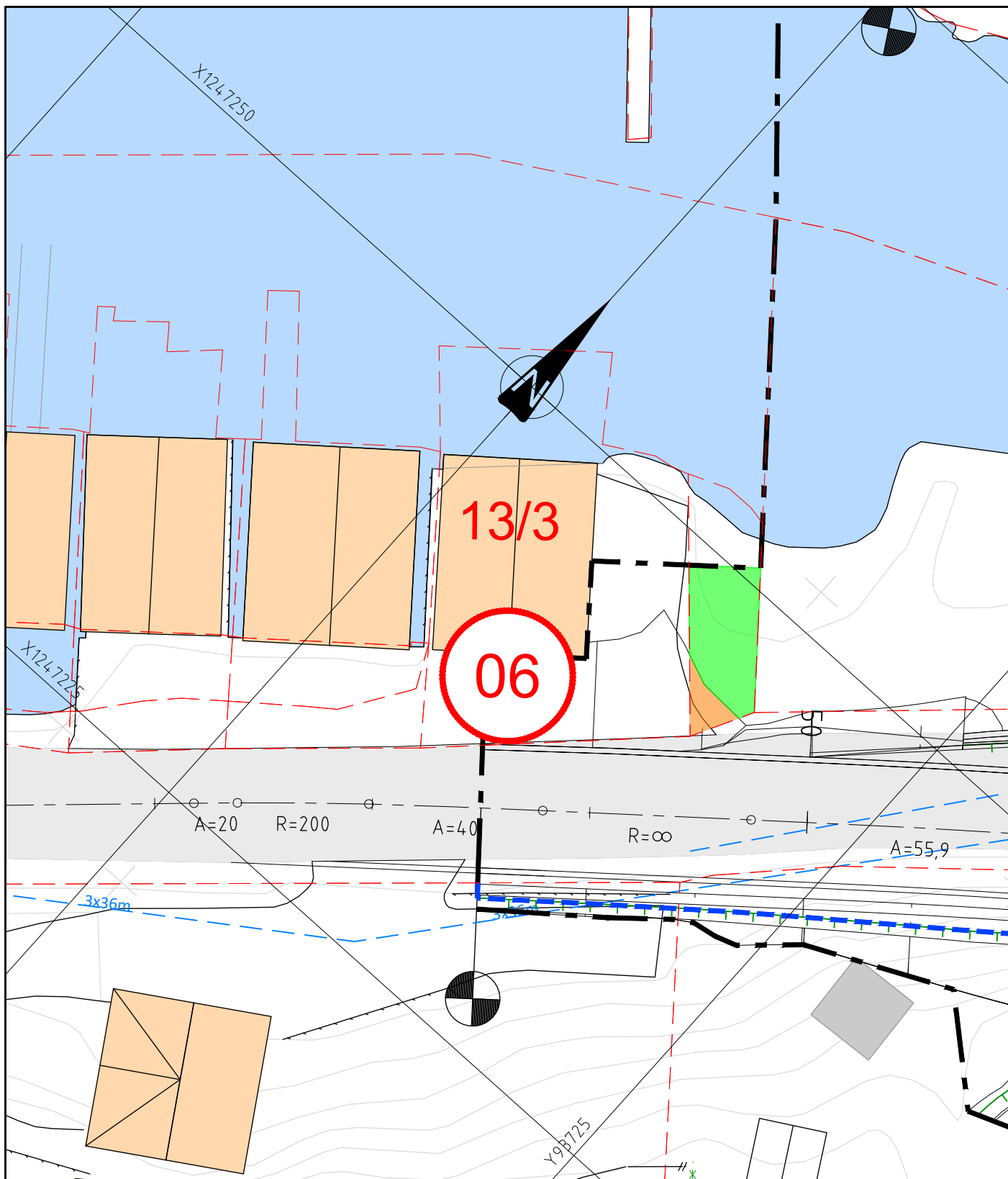
- Permanent erverv
- Klausulert areal
- Midlertidig areal, anleggsbelte,

- Eksisterende eiendomsgrense
- Anleggsbelte
- Ny eiendomsgrense
- XX Takst nr.
- XX/XX Gårds-/Bruksnr.

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
-					
 Vestland fylkeskommune		Arkivref.			
Fv.5158 Nordvik-Sørstraumen		Tegningsdato		23.03.2026	
Pøylø bru		Bestiller		Eivind Thane	
Grunnerverv		Produsert for		Vestland Fylke	
Takst nr. 03		Produsert av		Rambøll	
Gnr. 9 bnr. 4		Prosjektnummer			
Til godkjenning		Prosjektfase			
Utarbeids av		Arkivreferanse			
FRKI		Målestokk A1-format		A4 / 1:250	
Kontrollert av		Byggesaksnummer			
MSKLIL		Koordinatsystem		EUREF89NTM5/NN54	
Godkjent av		Tegningsnummer / revisjonsbokstav		W003	
VINO					
Konsulentarkiv					
1350062476					

TEGNFORKLARING									
	Permanent erverv		Eksisterende eiendomsgrense		Anleggsbelte		Ny eiendomsgrense		Takst nr.
	Klausulert areal		Gårds-/Bruksnr.						
	Midlertidig areal, anleggsbelte,								

Revisjon	Revisjonen gjeld	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
-	-				
		Arkivref.			
		Tekningsdato	23.03.2026		
		Bestiller	Eivind Thane		
		Produsert for	Vestland Fylke		
		Produsert av	Rambøll		
		Prosjektnummer			
		Projektfasenummer			
		Arkivreferanse			
		Målestokk A1-format	A4 / 1:250		
		Byggverknummer			
		Koordinatsystem	EUREF89NTMS/NN54		
Fv.5158 Nordvik-Sørstraumen					
Pøylo bru					
Grunnerverv					
Takst nr. 05					
Gnr. 12 bnr. 6					
Til godkjenning					
Utarbeida av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		
FRKI	MSKLIV	VINO	1350062476		
		Teikningsnummer / revisjonsbokstav		W005	



Takst nr:	Gnr:	Bnr:	Hjemmelshaver:	Ervervet	Klausulert areal	Midlertidig erverv
⑥	13	3	Torgilsteit, Trond Arne	0 m2	4 m2	19 m2

TEGNFORKLARING

- Permanent erverv
- Klausulert areal
- Midlertidig areal, anleggsbelte,

- Eksisterende eiendomsgrense
- Anleggsbelte
- Ny eiendomsgrense
- XX Takst nr.
- XX/XX Gårds-/Bruksnr.

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
		Tekningsdato			23.03.2026
		Bestiller			Eivind Thane
		Produsert for			Vestland Fylke
		Produsert av			Rambøll
		Prosjektnummer			
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse			
		Målestokk A1-format			A4 / 1:250
		Byggesaksnummer			
		Koordinatsystem			EUREF89NTM5/NN54
		Utarbeida av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
		FRKI	MSKLIL	VINO	1350062476
					Tekningsnummer / revisjonsbokstav
					W006

Vestland fylkeskommune

Fv.5158 Nordvik-Sørstraumen

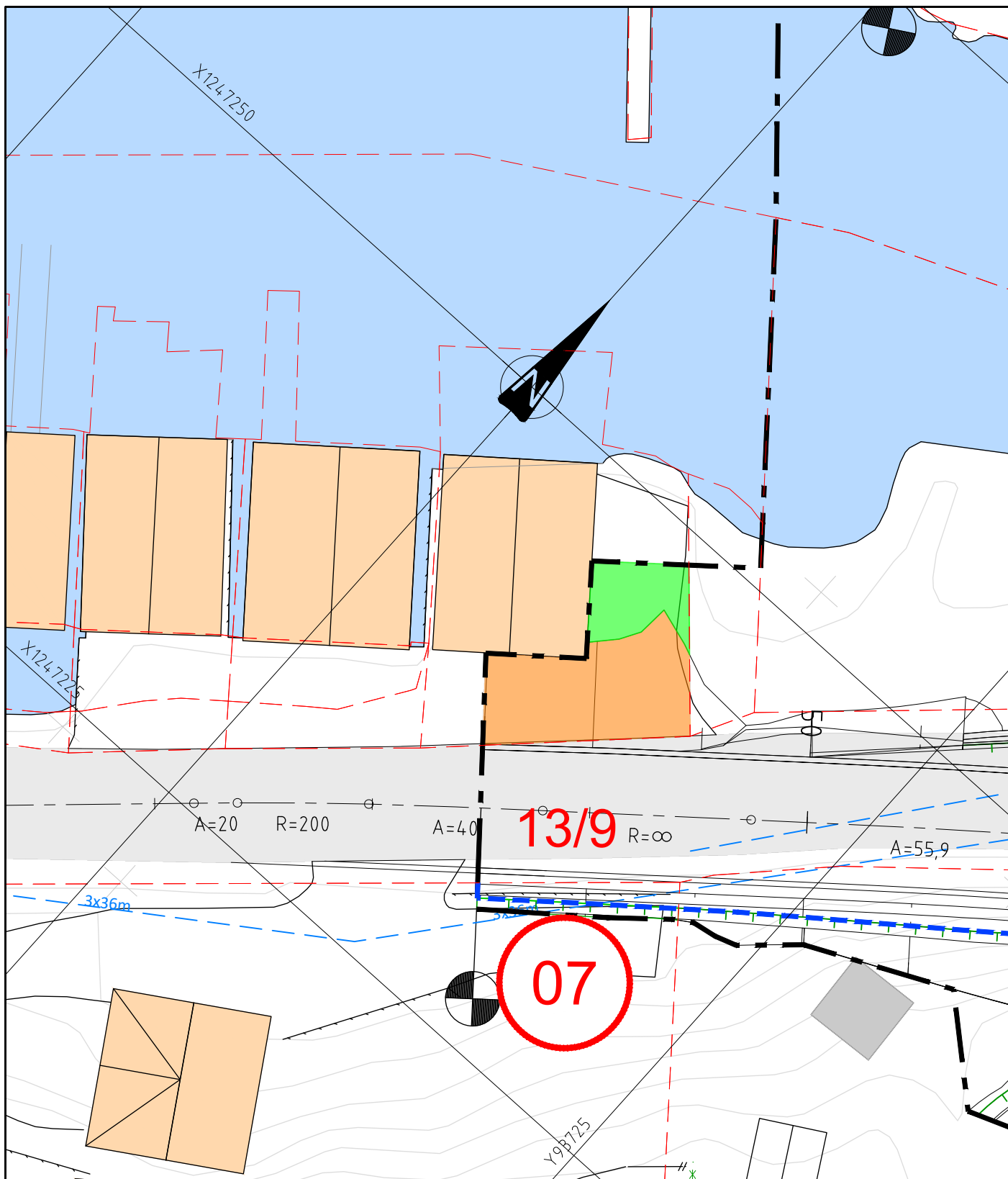
Pøylø bru

Grunnerverv

Takst nr. 06

Gnr. 13 bnr. 3

Til godkjenning



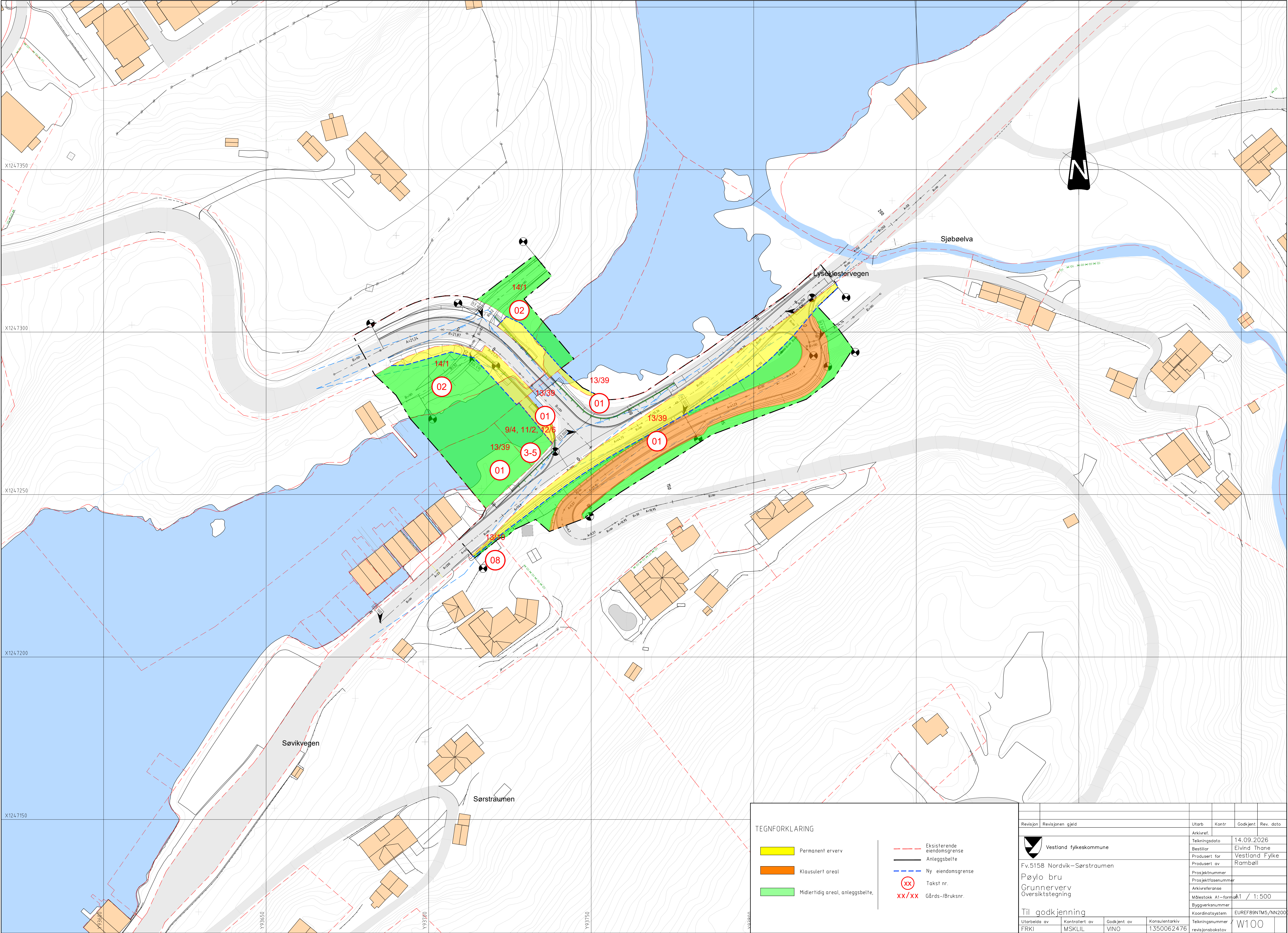
Takst nr:	Gnr:	Bnr:	Hjemmelshaver:	Ervervet	Klausulert areal	Midlertidig erverv
7	13	9	Seim, Ada Irene	0 m2	42 m2	15 m2

TEGNFORKLARING

- Permanent erverv
- Klausulert areal
- Midlertidig areal, anleggsbelte,

- Eksisterende eiendomsgrense
- Anleggsbelte
- Ny eiendomsgrense
- XX Takst nr.
- XX/XX Gårds-/Bruksnr.

Revisjon	Revisjonen gjeld	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
		Tekningsdato			23.03.2026
		Bestiller			Eivind Thane
		Produsert for			Vestland Fylke
		Produsert av			Rambøll
		Prosjektnummer			
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse			
		Målestokk A1-format			A4 / 1:250
		Byggesaksnummer			
		Koordinatsystem			EUREF89NTM5/NN54
Utarbeida av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Teikningsnummer / revisjonsbokstav	
FRKI	MSKLIL	VINO	1350062476		
					W007



TEGNFORKLARING

Permanent erverv

Klausulert areal

Midlertidig areal, anleggsbelte,

Eksisterende eiendomsgrense

Anleggsbelte

Ny eiendomsgrense

Takst nr.

Gårds-/Bruksnr.

Vestland fylkeskommune

Fv.5158 Nordvik-Sørstraumen

Pøylø bru

Grunnerverv

Oversiktstegning

Til godkjenning

Utarbeid av

Kontrollert av

Godkjent av

Konsulentarkiv

Revisjon

Revisjonen gjeld

Utarb

Kontr

Godkjent

Rev. dato

Arkivref.

14.09.2026

Bestillor

Eivind Thane

Produsert for

Vestland Fylke

Produsert av

Rambøll

Prosjektnummer

Prosjektfasenummer

Arkivreferanse

Målestokk A1-form

A1 / 1:500

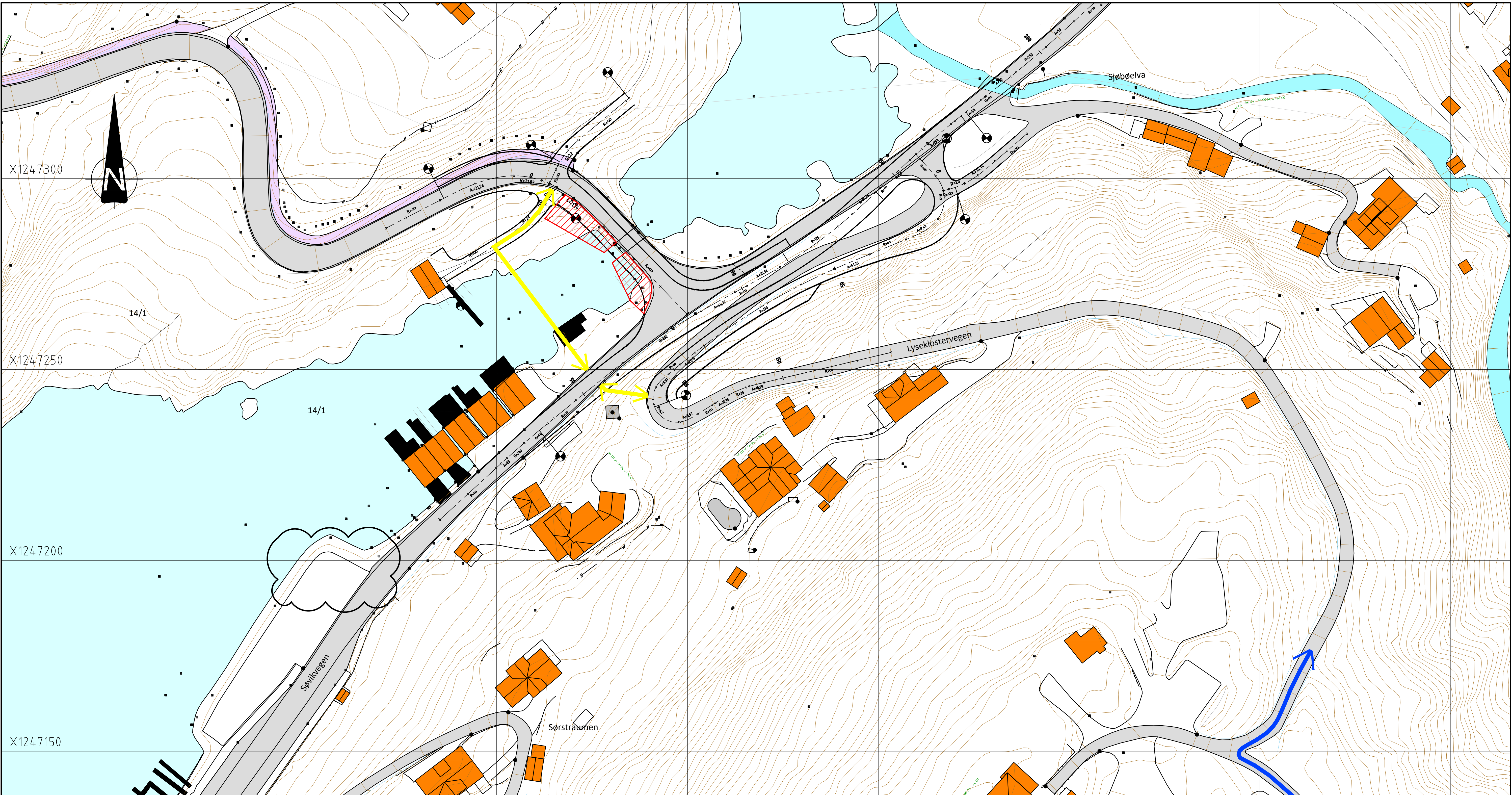
Byggesaksnummer

Koordinatsystem

EUREFB9NTM5/NN200

Revisjonsbokstav

W100



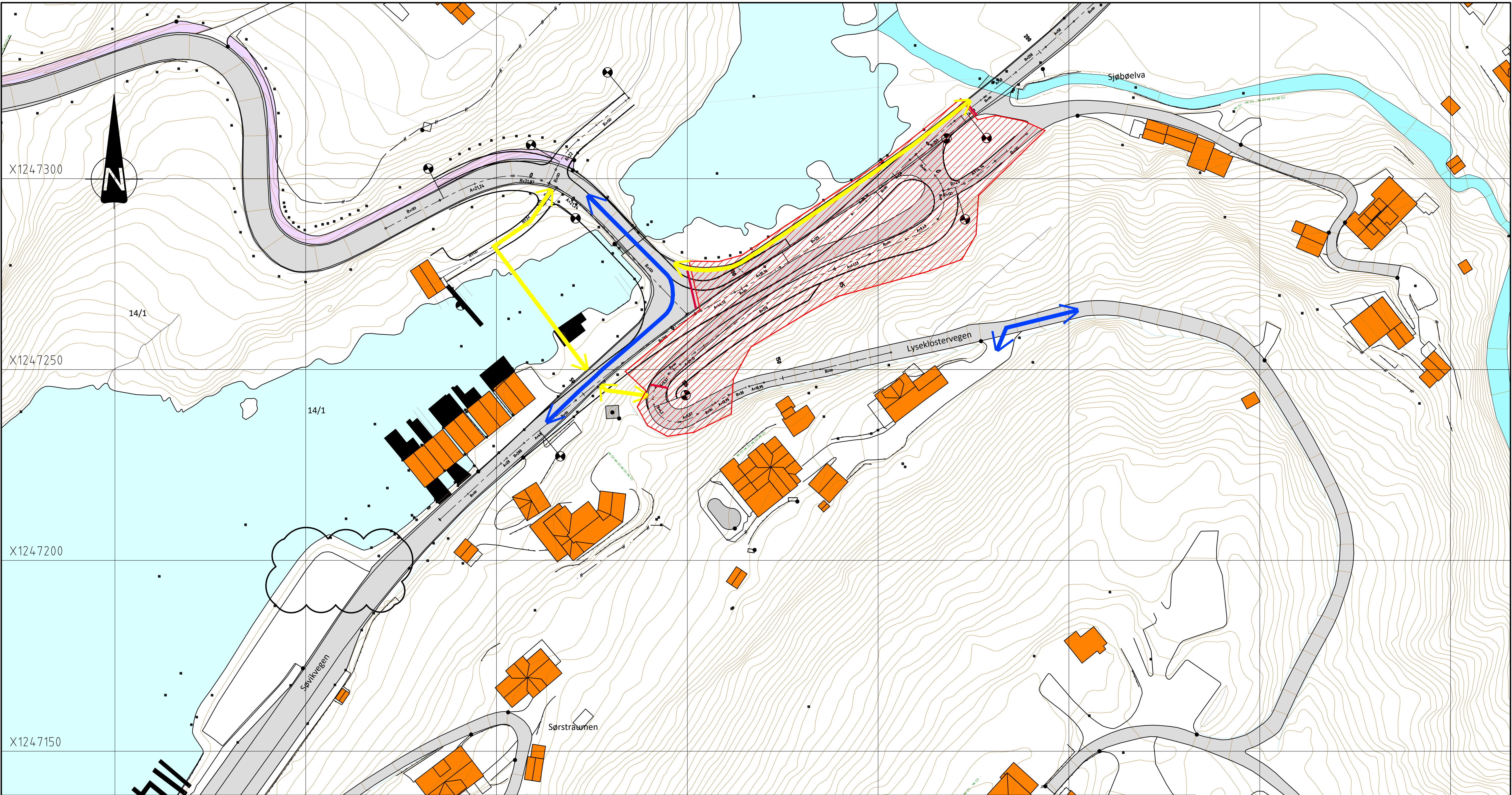
Arbeid fase 0:

- Tilrigg.
- Etablere midlertidig gangadkomster.
- Etablere midlertidig bro over sundet.
- Etablere trapp mellom Lyseklostervegen og Søvikvegen.
- Omlegging/fjerning av eksisterende strøm og fiberkabler.
- Forbelastning

TEGNFORKLARING

- Kjøreveg
- Gangveg
- Arbeidsområde

A Riggplass utgår,Grusing Lyseklostervegen utgår				FRKI	VINO	VINO	26.08.26
A Flytebrygge erstattes av midlertidig bru				FRKI	VINO	VINO	26.08.26
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 Vestland fylkeskommune				Tegningsdato		30.09.2025	
				Bestiller		Utbygging Vest	
				Produsert for		INV_VLFK	
				Produsert av		Rambøll AS	
				Prosjektnummer		060730	
				Målestokk A1-format		1:500 (A1)	
				Koordinatsystem		ETRS89/NTM2000	
				Tegningsnummer / revisjonsboksnav		Y001	
						A	



Fase 1: Bygge om Lyseklostervegen

Lyseklostervegen stenges:

- Lyseklostervegen 518 må kjøre mot nord.
- Lyseklostervegen 540 må kjøre mot øst, bom holdes åpen (fase 0).
- Eviny må ha tilkomst til trafo gjennom anleggsområdet, ved behov for vedlikehold.
- Gangtrafikk må håndteres gjennom anleggsområdet.
 - Flyttes og tilpasses pågående aktivitet.
 - Min bredde på gangveg, 1 meter.

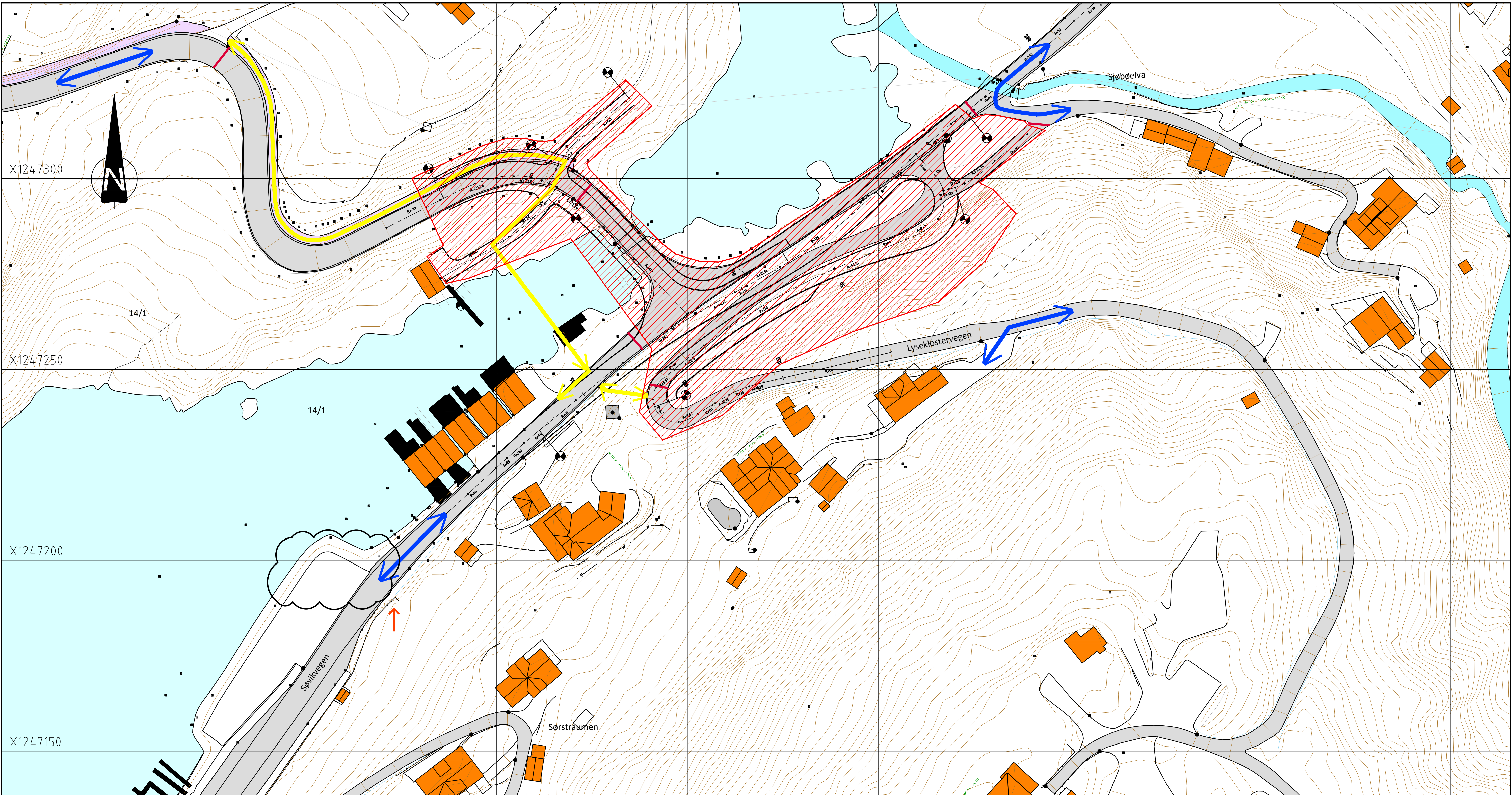
Arbeid fase 1:

- Etablering av siltgardiner
- Vegetasjonsrydding og matjordavtak
- Fjerning og mellomlagring av stabbesteiner
- Avgraving av asfalt
- Grunnarbeider Lyseklostervegen
- Sprengning
- Masseutskifting
- Oppbygging av ny veg (med lette masser)
- Natursteinsmur mellom Lyseklostervegene
- ELE og OV grøfter, samt nedsetting av kummer
- Asfaltering, til og med bindelag

TEGNFORKLARING

- Kjøreveg
- Gangveg
- Arbeidsområde
- Vegsperring

A Riggplass for byggherre fjernet		FRKI	VINO	VINO	26.08.26
A Bom trenger ikke flyttes og reetableres		FRKI	VINO	VINO	26.08.26
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 Vestland fylkeskommune		Tegningsdato		30.09.2025	
		Bestiller		Utbygging Vest	
		Produsert for		INV_VLFK	
		Produsert av		Rambøll AS	
		Prosjektnummer		060730	
FV5158 GS-bru ved Sørstraumen					
Faseplaner					
Fase 1					
Konkurransegrunnlag		Koordinatsystem		ETRS89/NTM5/NN2000	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Tegningsnummer /		Y002
MAKBR	VDNT	OLSA	revisjonsboksnavn		
				A	



Fase 2: Sperrevikvegen

Sperrevikvegen stenges:

- Kryssing over Pøylø i sør ved hjelp av midlertidig bro
- Søvikvegen 2 må kjøre mot Sør
- Lyseklostervegen 518 og 540 må kjøre som i fase 1

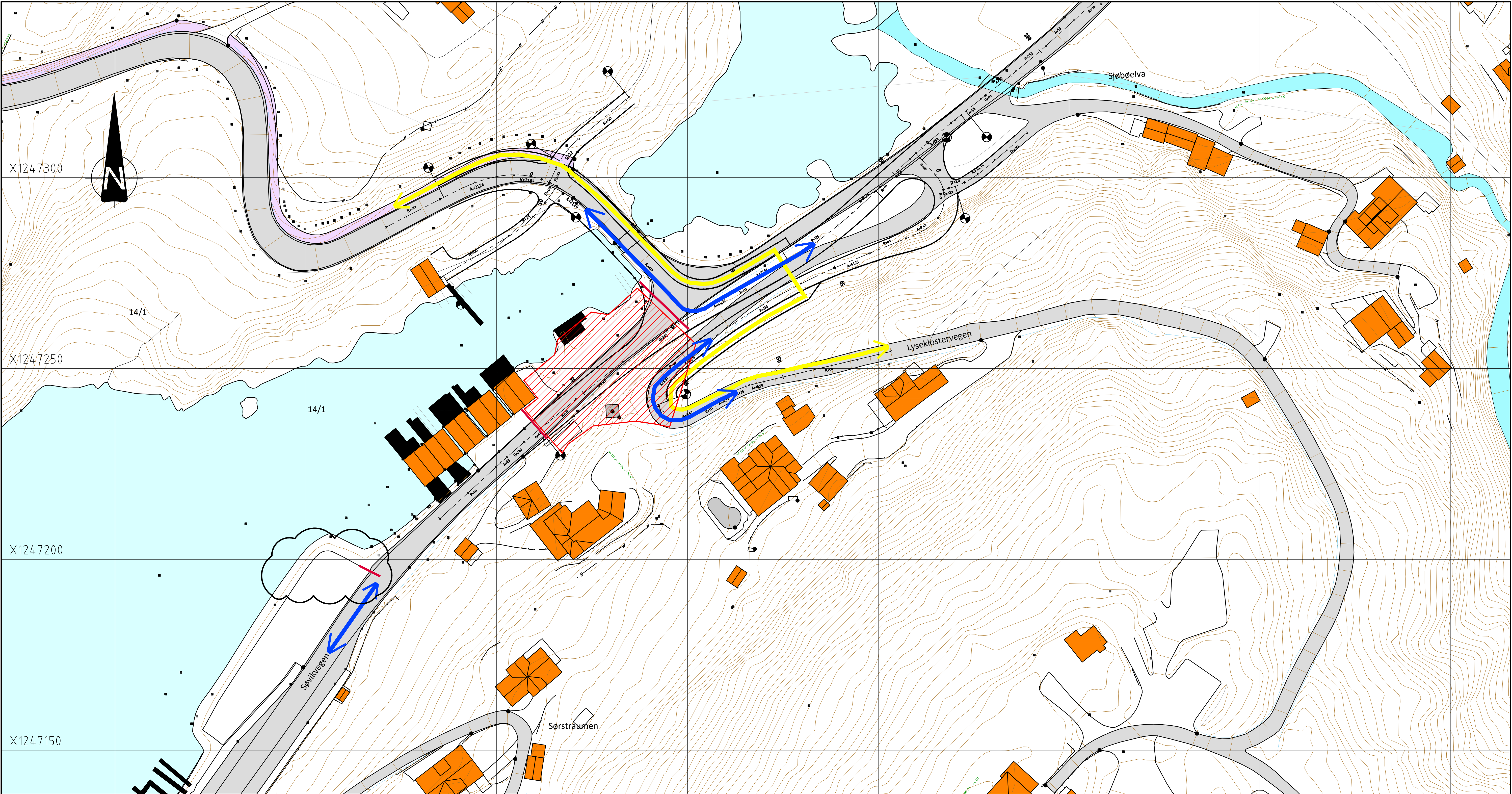
Arbeid fase 2:

- Vegetasjonsrydding og matjordavtak.
- Eksisterende konstruksjon graves bort.
- Spunt/stengsler etableres.
- Masseutskifting.
- Etablere ny konstruksjon.
- Tilbakefylling.
- Utlegging av gyttegrus i gjennom kulvert.
- Natursteinsmurer.
- Betongkroner.
- ELE og OV grøfter.
- Sperrevikvegen og kryssområdet asfalteres opp til og med bindlag og gjøres klar til åpning.

TEGNFORKLARING

- Kjøreveg
- Gangveg
- Arbeidsområde
- Vegsperring
- Informasjonsskilt

A		Riggplass for byggherre fjernet		FRKI	VINO	VINO	26.08.26
A		Flytebrygge erstattes av midlertidig bru		FRKI	VINO	VINO	26.08.26
Revisjon		Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 Vestland fylkeskommune				Tegningsdato		30.09.2025	
				Bestiller		Utbygging Vest	
				Produsert for		INV_VLFK	
				Produsert av		Rambøll AS	
				Prosjektnummer		060730	
FV5158 GS-bru ved Sørstraumen							
Faseplaner							
Fase 2							
				Målestokk A1-format		1:500 (A1)	
Konkurransegrunnlag				Koordinatsystem		ETRS89/NTM5/NN2000	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv			
MAKBR		VONT	OLSA	1350062476			
				Tegningsnummer / revisjonsbokstav		Y003 A	



Fase 3: Søvikvegen

- Søvikvegen stenges
- Adkomst til Søvikvegen 2 må sikres i anleggsperioden.

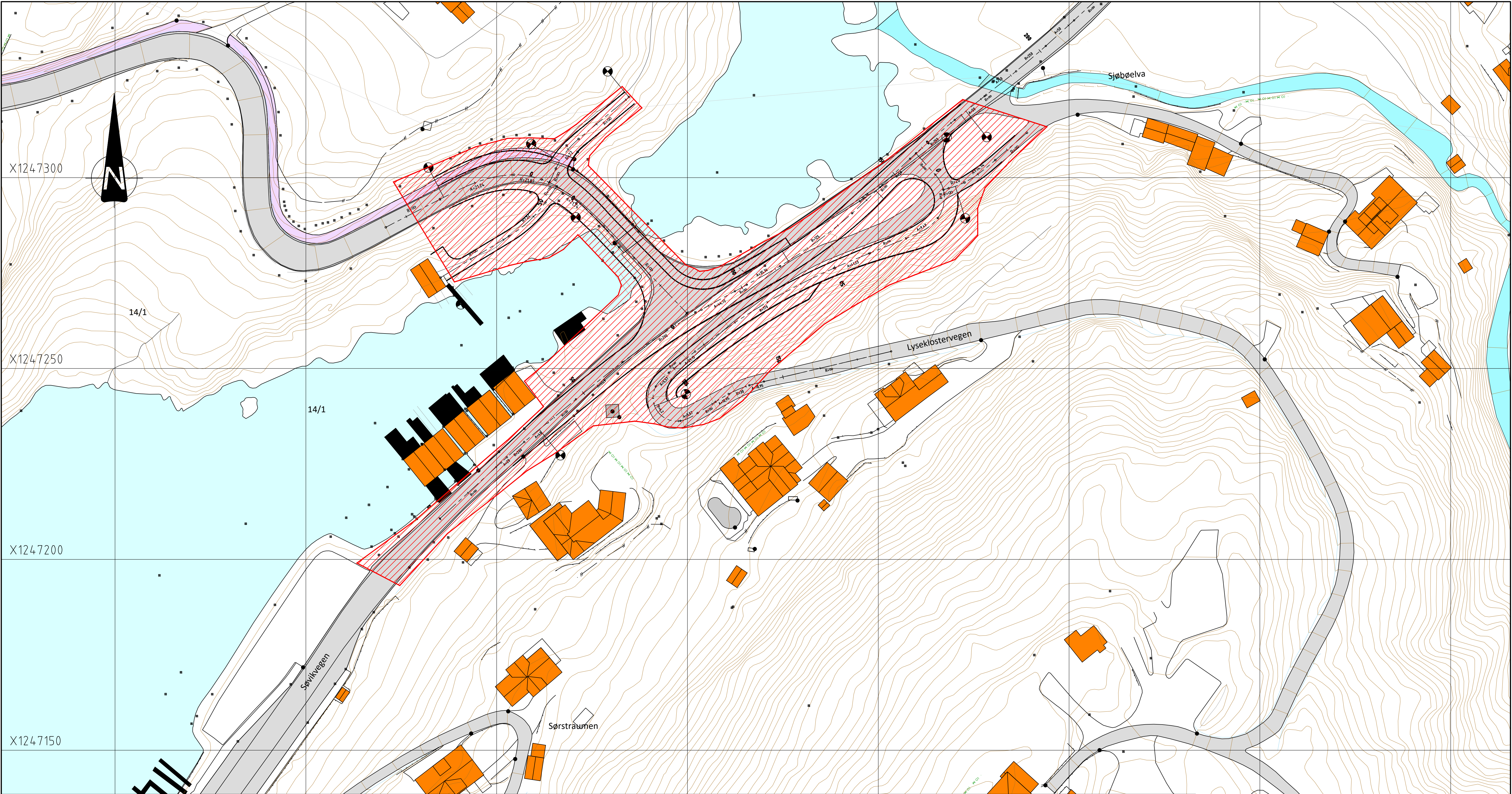
Arbeid fase 3:

- Asfalt fjernes
- Grunnarbeider Søvikvegen, Søvikvegen heves og tilpasses Sperrevik/Lyseklostervegen.
- Fotgjengere må gå i Lyseklostervegen/Sperrevikvegen.
- Privat del av Lyseklostervegen stenges med eksisterende bom.
- Søvikvegen 2 må sikres adkomst til bolig.
- ELE og OV grøfter.
- Natursteinsmur.
- Asfaltering opp til bindelag.
- Rekkverk.
- Trapp og midlertidig bro fjernes.

TEGNFORKLARING

- Kjøreveg
- Gangveg
- Arbeidsområde
- Vegsperring

A Riggplass for byggherre fjernet		FRKI	VINO	VINO	26.08.26
A Bom trenger ikke flyttes og reetableres		FRKI	VINO	VINO	26.08.26
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. data
Vestland fylkeskommune		Tegningsdato		30.09.2025	
		Bestiller		Utbygging Vest	
		Produsert for		INV_VLFK	
		Produsert av		Rambøll AS	
FV5158 GS-bru ved Sørstraumen Faseplaner Fase 3		Prosjektnummer		060730	
		Målestokk A1-format		1:500 (A1)	
		Koordinatsystem		ETRS89NTHS/NN2000	
Konkurransegrunnlag		Utarbeidet av		Godkjent av	
MAKBR		VONT		OLSA	
		Konsulentarkiv		Tegningsnummer /	
		1350062476		revisjonsboksnavn	
				Y004	
				A	



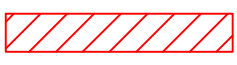
Fase 4: Hele området

- Opprydding.
- Manuell dirigering ved behov.

Arbeid fase 4:

- Slitelag på hele anlegget.
- Vegoppmerking.
- Jord og tilsåing.
- Montering av veglys.
- Tilbakeføring av stabbesteiner.
- Montering av skilt.

TEGNFORKLARING

Arbeidsområde 

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. data
 Vestland fylkeskommune		Tegningsdata	30.09.2025		
		Bestiller	Utbygging Vest		
		Produsert for	INV_VLFK		
		Produsert av	Rambøll AS		
		Prosjektnummer	060730		
		Målestokk A1-format	1:500 (A1)		
		Koordinatsystem	ETRS89/NTM2000		
Konkurransegrunnlag		Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
		MAKBR	VONT	OLSA	1350062476
		Tegningsnummer /		revisjonsbokstav	
		Y005		-	