

# KONKURRANSEGRUNNLAG

**Prosjekt: Fv. 17 Levang ferjekai - ny ferjekaibru**

**Parsell: Hp 30**

Kommune: Leirfjord





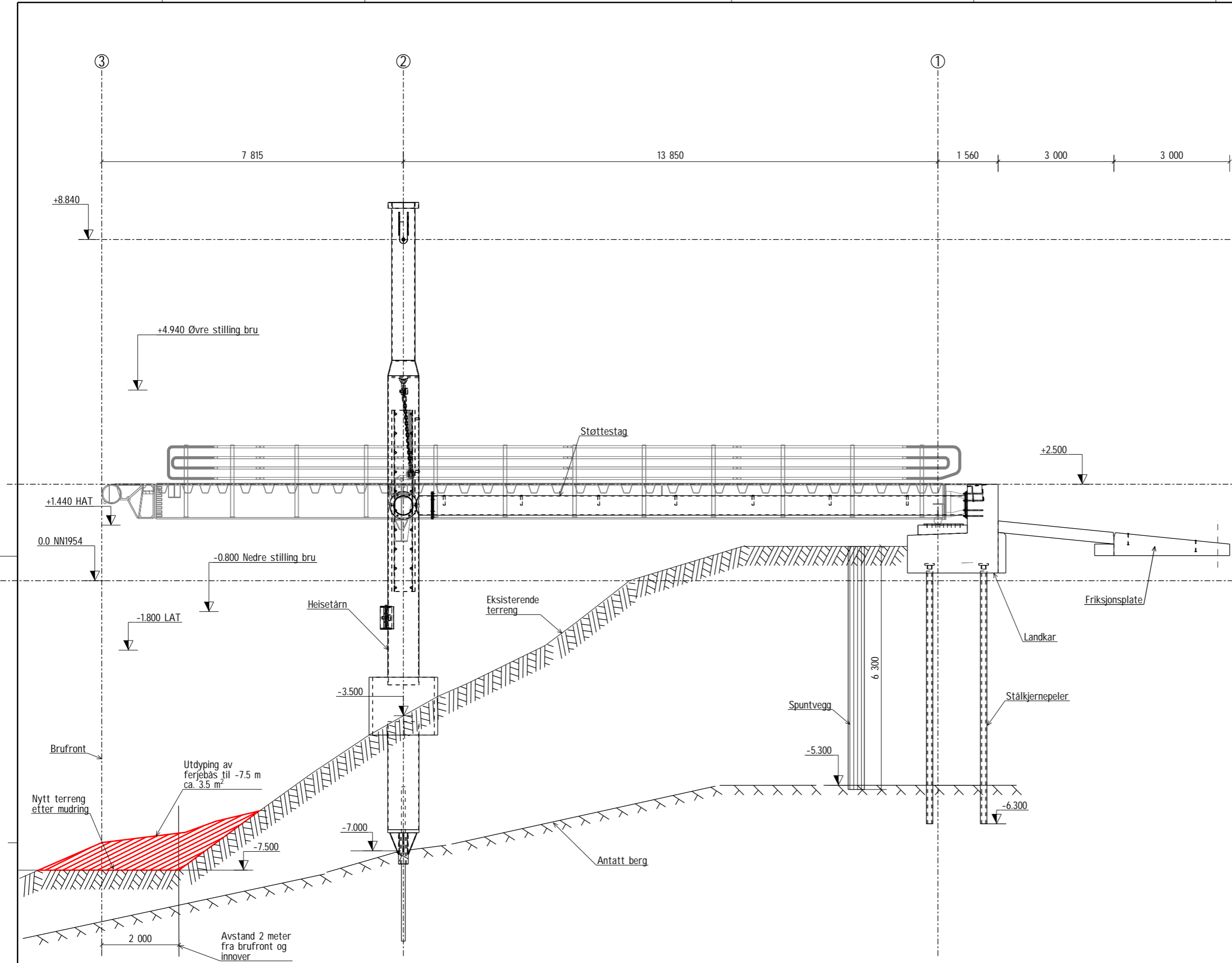









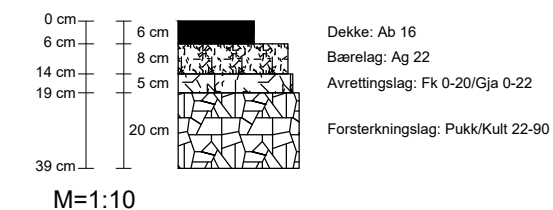




Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
 Statens vegvesen Fv 17 Parsell Hp 30 <b>Levang ferjekai</b> Mudring Lengdesnitt ferjebås		Tegningsdato	20.09.2018		
		Bestiller	Christian Forsmo		
		Produsert for	Region Nord		
		Produsert av	Johs Holt AS		
		Prosjektnummer	504587		
Byggesnummer	18-1141				
Arkivforanse	16/181242				
Målestokk A1 - format	Som vist				
Koordinatsystem	Euro89 NTM 13, NN 2000				
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	Revisjonsbokstav
AIA	IRH	TBA	30170024		C002

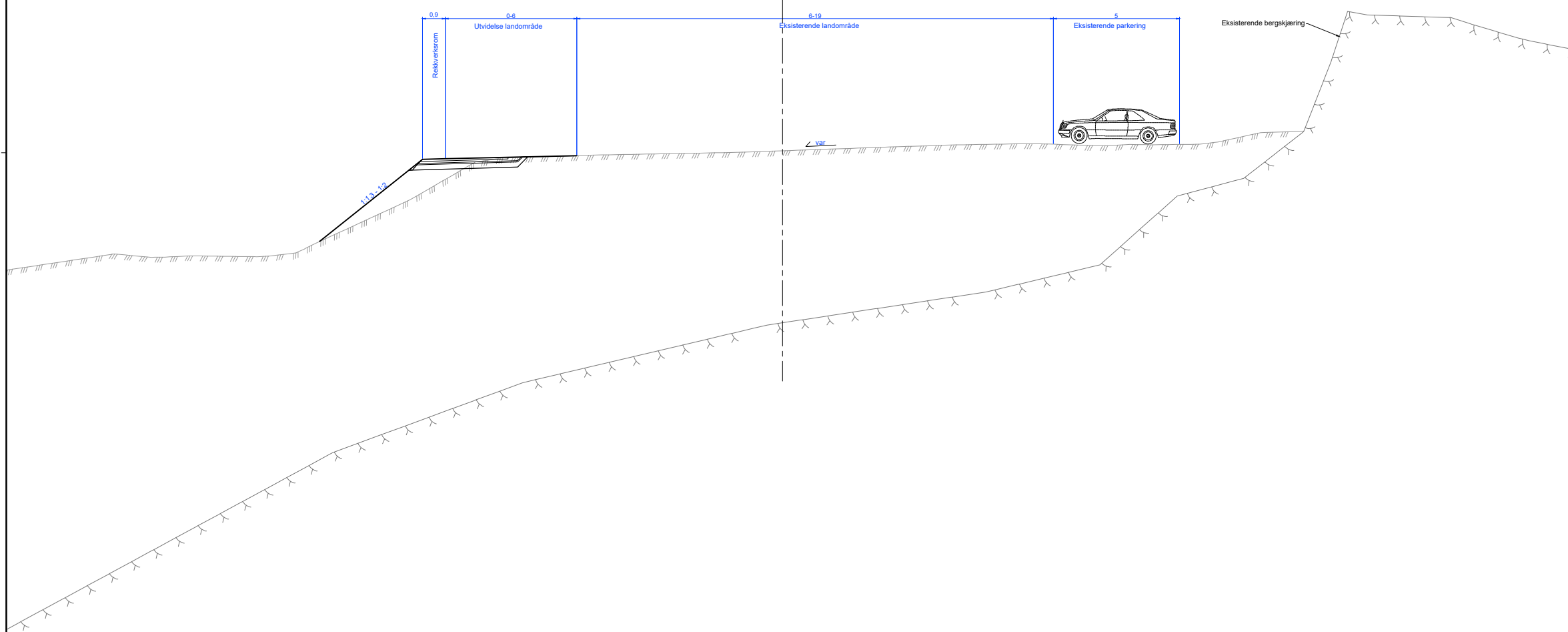



Vegoverbygning Fv. 17 Levang ferjeleie  
Utvidelse av landområde



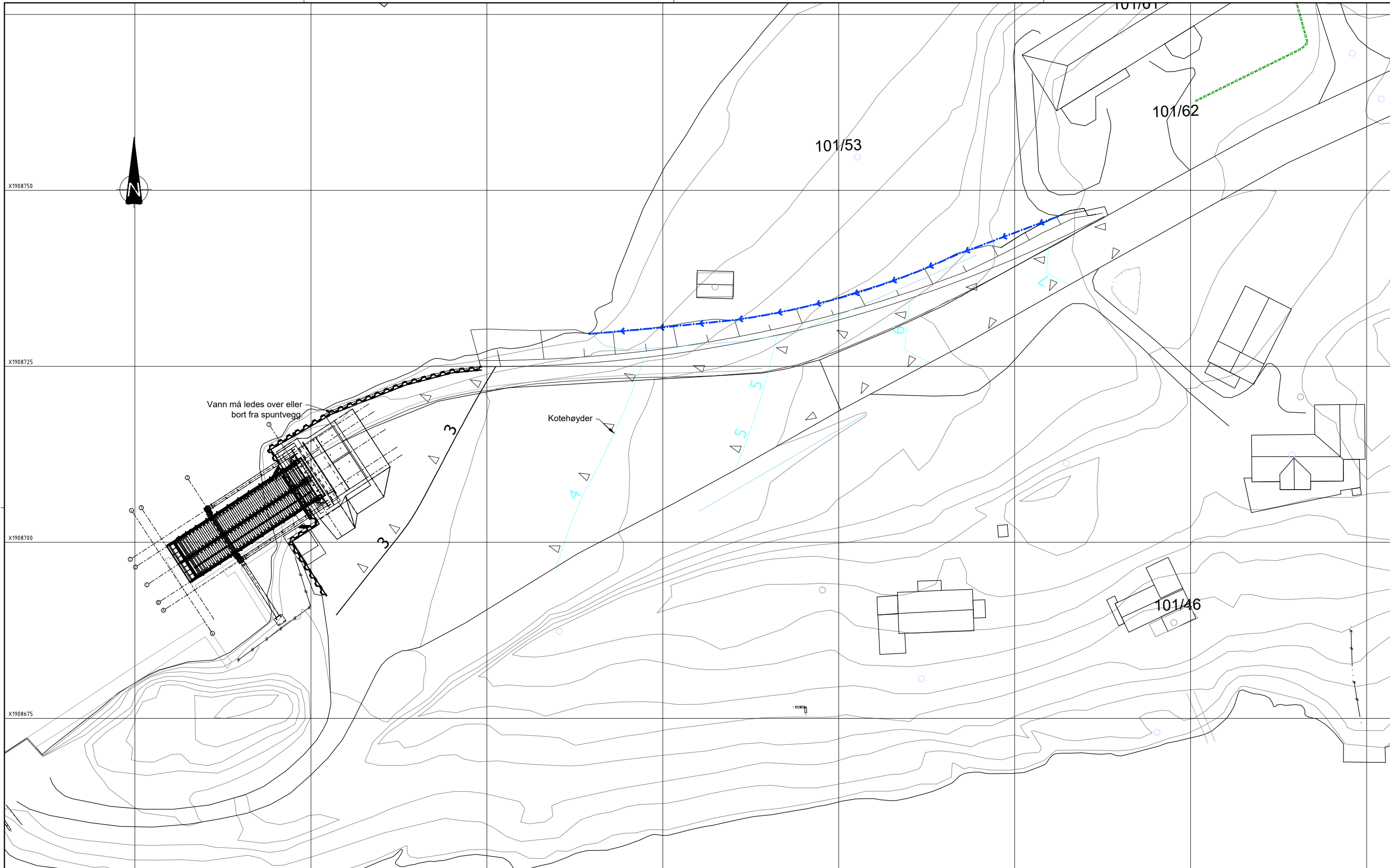
Normalprofil  
1:100

CL



-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato	18.01.2019		
Fv.17 Ferjekai Nordland		Bestiller	chr for		
Levang ferjekai		Produsert for	Region nord		
Normalprofil og overbygning		Prosjektnummer	504587		
Konkurransesgrunnlag		Prosjekt fase nummer	504587B01		
Utarbeidet av		Arkivreferanse	16/181242		
Kathau	leilar	Målestokk A1-formal	1:100 - 1:10		
Kontrollert av	Godkjent av	Koordinatsystem	EUREF89 NTM13 / NN1954		
sværs	-	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	F001		






Vann må ledes over eller bort fra spuntvegg

Kotehøyder

**Tegnforklaring**

-  Apen grøft
-  Avrenningspiler

Revisjon	Revisjonen gjelder	Uttarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
-	-	-	-	-	-
 Christian Forsmo Fv. 17 Ferjekai Nordland Levang ferjekai Drenering, profil 0-150		Tegningsdato 18.01.2019 Bestiller Christian Forsmo Produsert for Vegavd, Nordland Produsert av ResSur, region nord Prosjektnummer 504587 Prosjektfasennummer 504587B01 Arkivreferanse 16/181242 Målestokk A1-formal 1:250 / 1:50			
Konkurransesgrunnlag		Koordinatsystem EUREF89 NTM13 / NN200			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godjent av	Konsulentarkiv		
kathau	leilar	sveers	-		
Tegningsnummer / revisjonsbokstav		G001			

X1908750  
X1908725  
X1908700  
X1908675  
X1908650

Y80975

Y81000

Y81025

Y81050

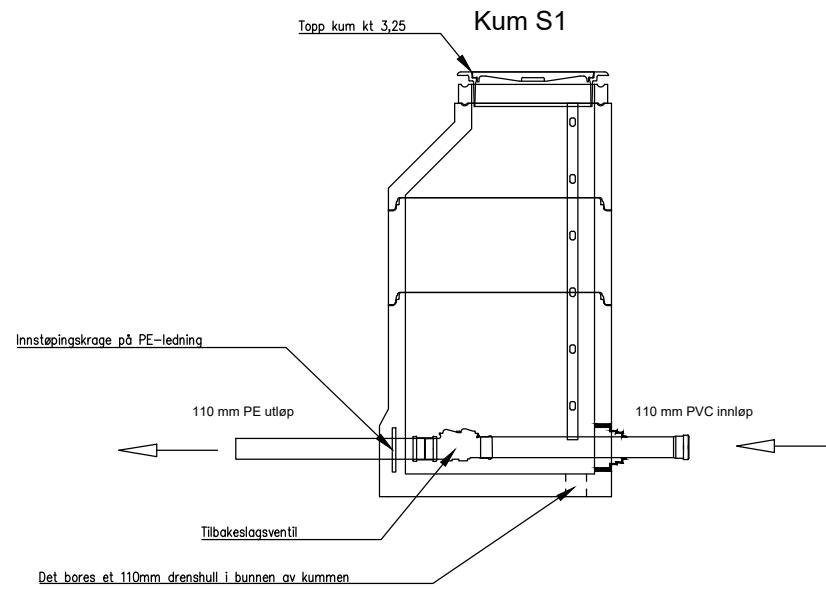






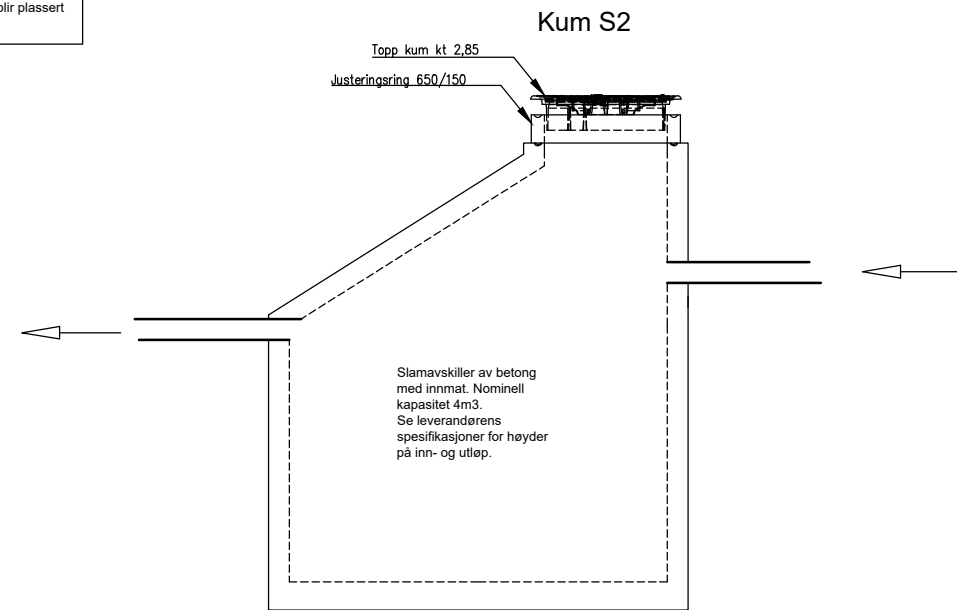






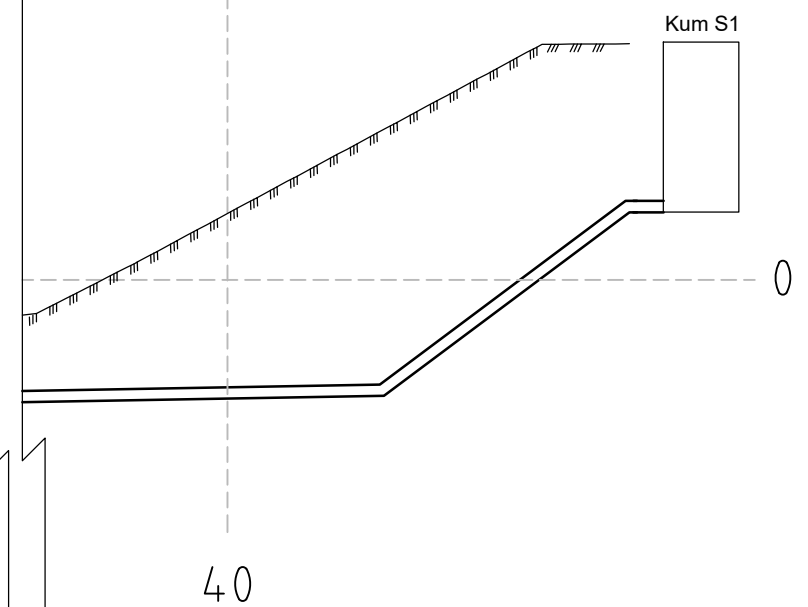
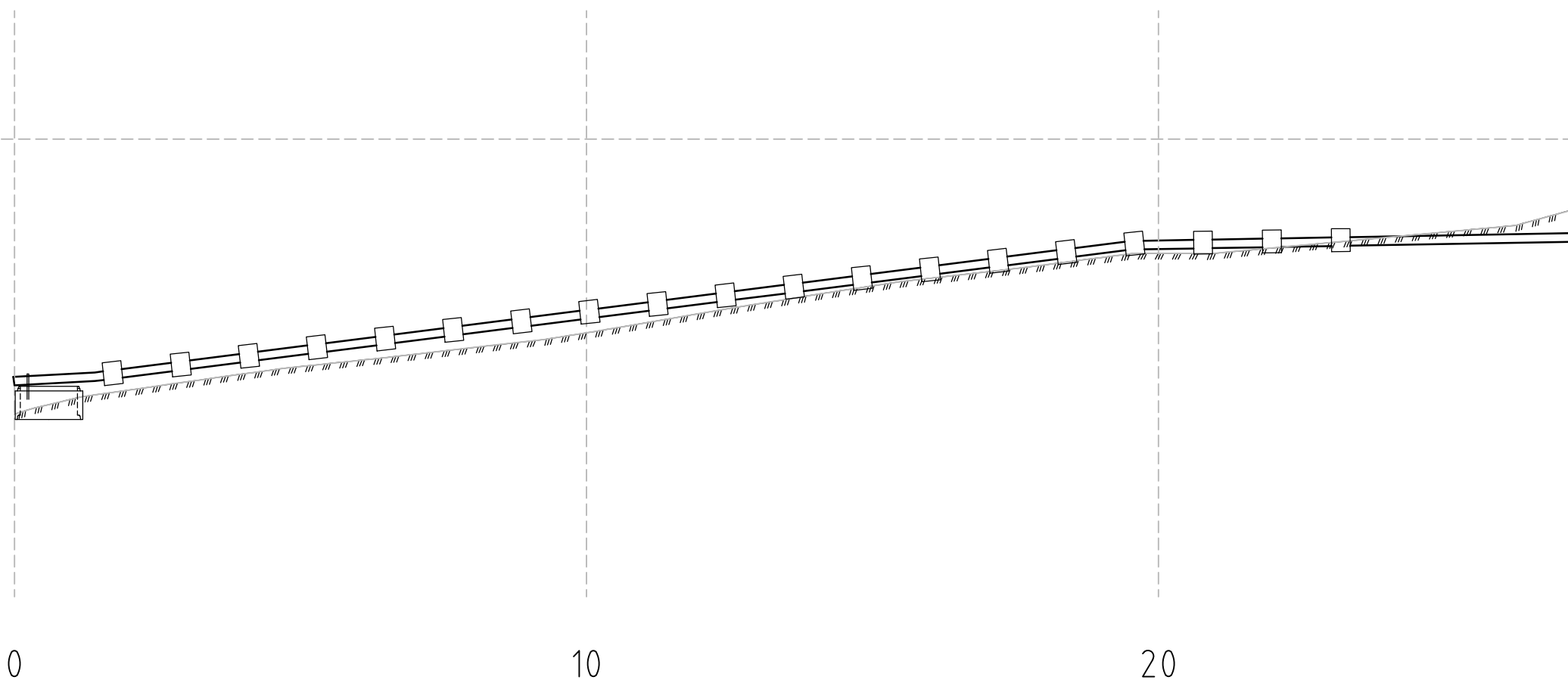
Entreprenør må kontrollmåle terrenghøyde der hvor kummene blir plassert for å sikre at kumtopp harmonerer med asfalthøyde

- Tett kumlukk med flytende ramme
- Justeringsring 650/100
- Stottering
- Kjegle 1000/500
- Kumring 1000/500
- Kumring 1000/1000 med tett bunn
- Kumstige 6 trinn
- Combipakning tilpasset 110mm




1:20

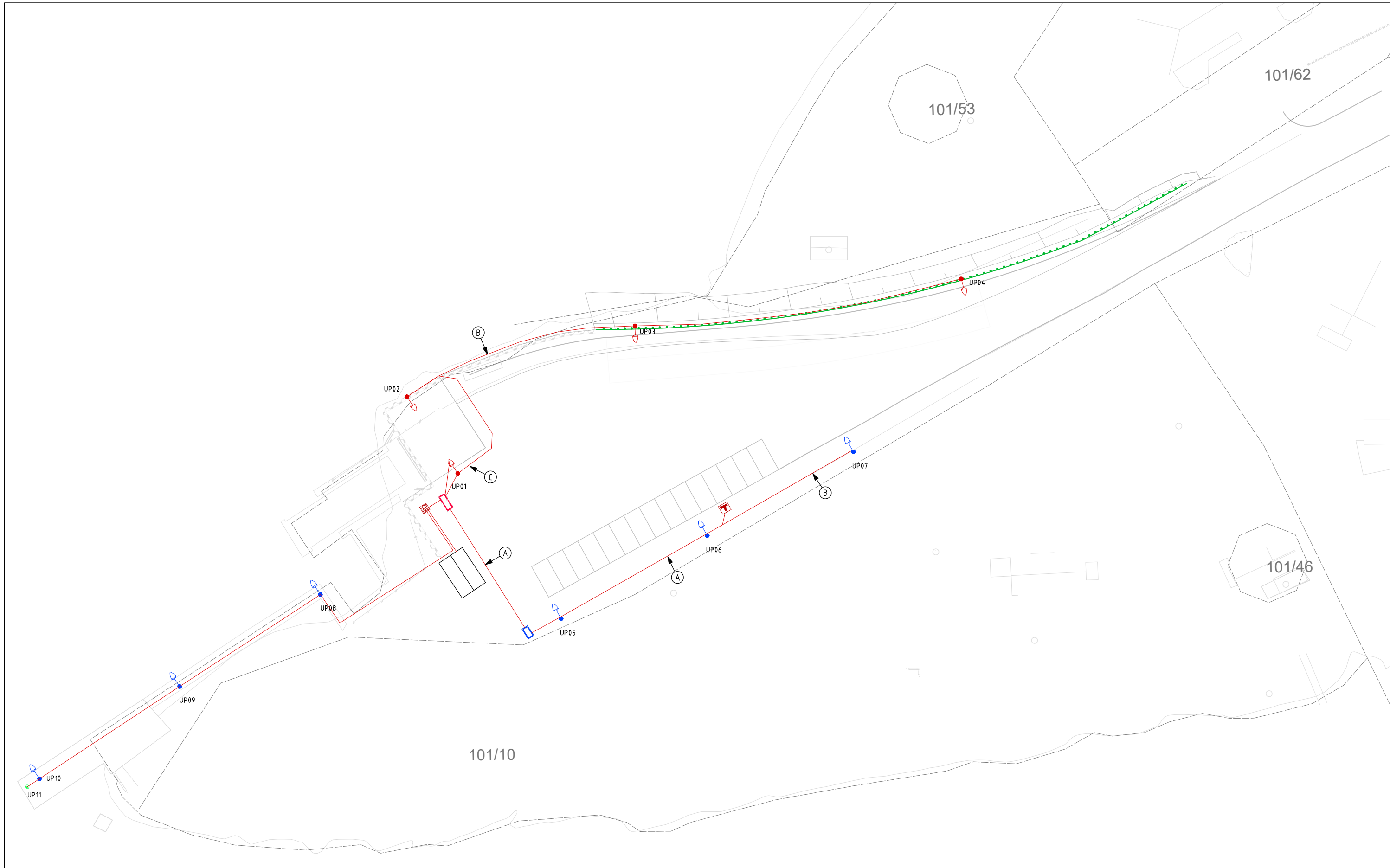
Utslippsledning med betonglodd og endearrangement





1:50

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato	18.01.2019		
Fv. 17 Ferjekai Nordland		Bestiller	Christian Forsmo		
Levang ferjekai		Produsert for	Vegavd. Nordland		
Detaljer kummer og utslippsledning		Produsert av	Ressursavdelingen		
		Prosjektnummer	504587		
		Prosjektfasenummer	504587B01		
		Arkivreferanse	16/181242		
		Målestokk A1-format	Som vist		
Konkurransesgrunnlag		Koordinatsystem	EUREF89 NTM13 / NN2000		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsboksnavn	
LEILAR	ASBNIL	-	-	H004	-

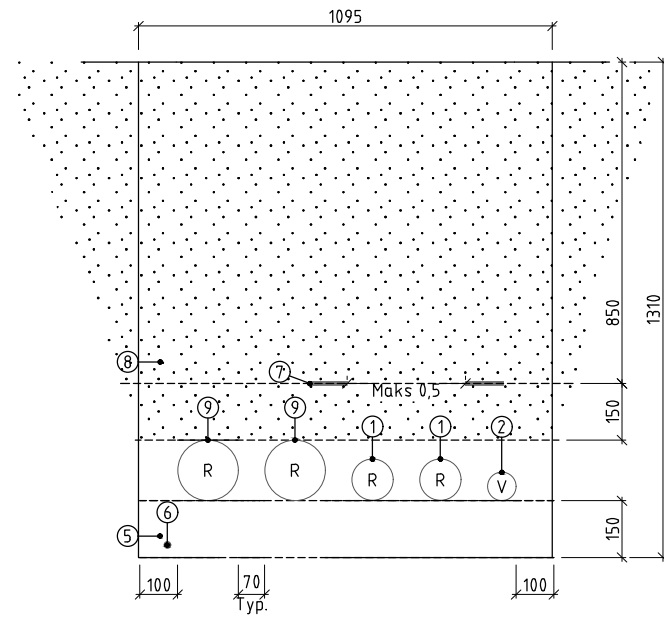




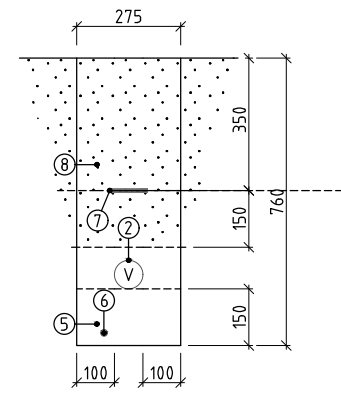
-  Fordelingskap
-  Kabelbrønn/Trekkeum TK2, betong
-  Kabelbrønn/Trekkeum TK3, betong
-  Transformatorkiosk
-  kabelføring, grøfttype/snitt
-  Nytt veglys

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 Statens vegvesen		Tegningsdato		18.01.2019	
Fv. 17		Besiller		Christian Forsmo	
Levang ferjekai		Produsert for		Vegavd Nordland	
Planfegning, Elektro		Produsert av		Elektroseksjonen	
Nytt lysanlegg		Prosjektnummer		504587	
		Prosjektfasennummer		504587B01	
		Arkivreferanse		16/181242	
		Målestokk A1-format		1:125	
Konkurransgrunnlag		Koordinatsystem		EUREF89NTH13/NN54	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	revisjonsboksnavn
mar tek	videle			IN001	

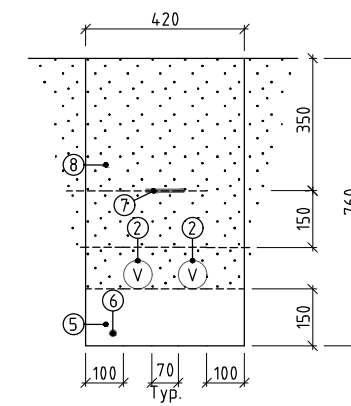
Grøftetype (A)



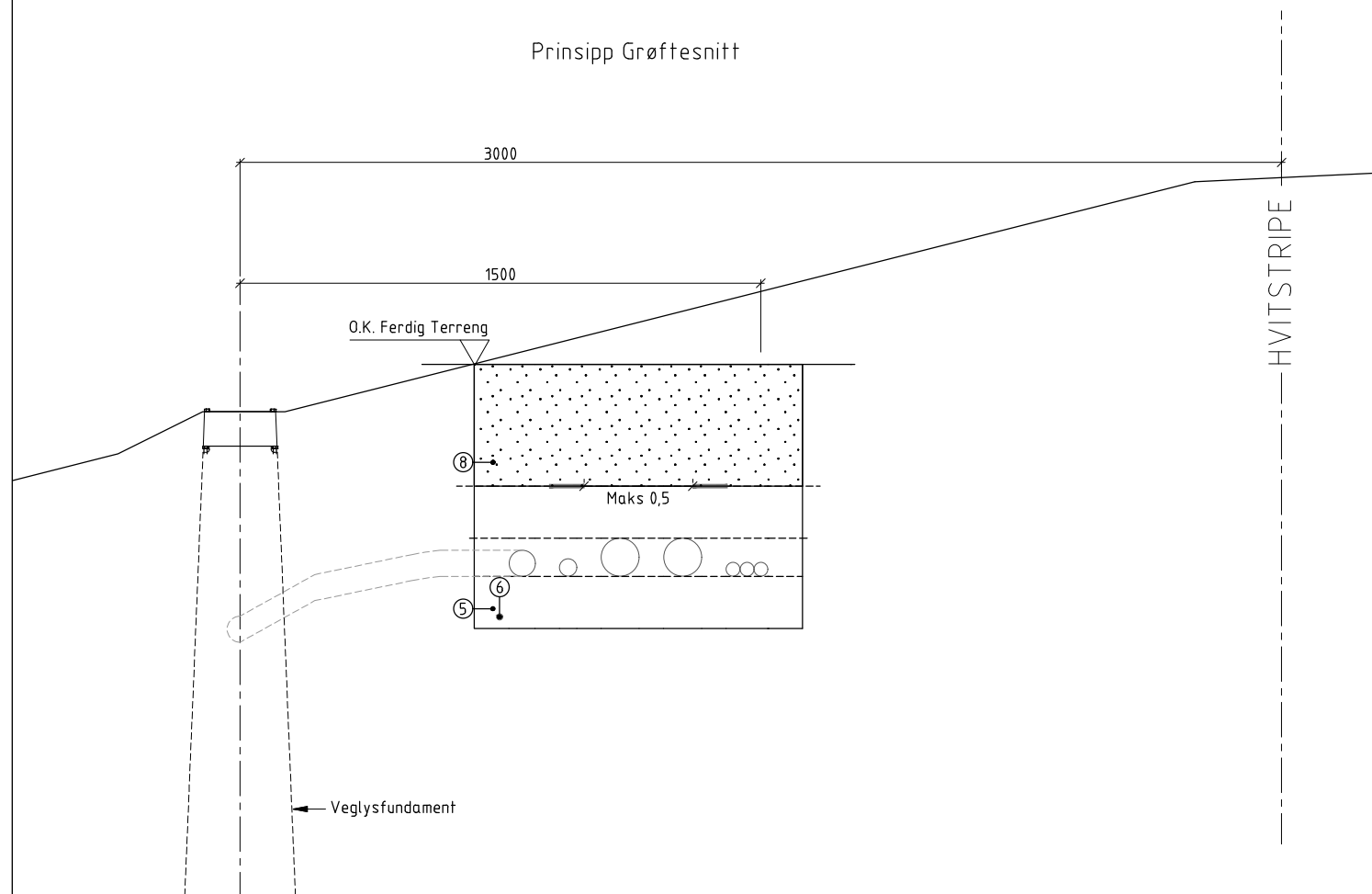
Grøftetype (B)



Grøftetype (C)



Prinsipp Grøftesnitt



- ① 110 mm trekkerør med trekkestråd
- ② 75 mm trekkerør med trekkestråd
- ③ 160 mm trekkerør med trekkestråd

- ④ Fundament pukk 8-16
- ⑤ Jordwire
- ⑥ Kabelmarkering
- ⑦ Stedlige masser

Avstand mellom rør er min. 70 mm.  
Alle trekkerør, for SVV, er oransje, merket med Statens vegvesen.  
Vedføring under vegbane, skal det være minimum 1 meter overdekning.

Det skal være maks 30 cm fra ytterkant kabelmarkering til ytterste kabel.  
Ved benyttelse av flere markeringer, skal avstanden mellom være maks 50 cm.

Røret benyttes til;

- R Reserve
- F Fotocelle
- V Veglys
- T Tenspenning

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato		18.01.2019	
Fv. 17 Levang ferjekai		Bestiller		Christian Forsmo	
		Produsert av		Region nord	
		Prosjektnummer		504587	
		Prosjektfasennummer		504587B01	
		Arkivreferanse		16/181242	
		Målestokk A1-format		1:10	
		Koordinatsystem		-	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsboksnavn	
mortek	videle			IN031	

Prinsipp for innføring av kabel, trekkerør og jordline.

Skjøtemuffe  
75-75mm

LYSMASTFUNDAMENT

Skjøtemuffe:  
75-75mm

75 mm Trekkerør 75mm t-rør 75mm t-rør 75 mm Trekkerør

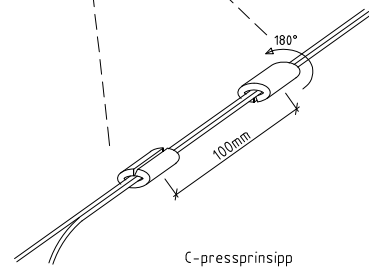
PN Cu gul/grønn

Cu KHF/KGF

Nærmest mulig fundament

Cu KHF/KGF

2xC-press  
Avstand 10cm



C-pressprinsipp

1 PLAN

Prinsipp for innføring av kabel, trekkerør og jordline.

STÅLMAST

- Topp fundament skal være iht. montasjeanvisningene.
- Trekkerørene skal tettes med løkk inntil kablene er trekt.
- Tetningslist til fundament skal brukes
- Avmantling av ytterkappe på kablene skal skje i samme høyde som nedkant koblingssluge.
- Kabelskritt skal brukes.

Kabler og jording skal være 1,5 m over topp fundament

Topp ferdig veg/terreng

Min. overdekning kabel/trekkerør ift. topp ferdig veg/terreng, se beskrivelse

Skjøtesmuffe:  
75-75mm

75mm trekkerør

75 mm

Skjøtemuffe:  
75-75mm

75mm trekkerør

PN Cu gul/grønn

Cu KHF/KGF

2xC-press  
Avstand 10cm

Cu KHF/KGF

1 SNITT

Se plan1 og snitt1 for utførelse ved mast/ fundament.

Se plan1 og snitt1 for utførelse ved mast/ fundament.

Se plan1 og snitt1 for utførelse ved mast/fundament.

Se plan1 og snitt1 for utførelse ved mast/ fundament.

75 mm Trekkerør til veglys

75 mm Trekkerør til veglys

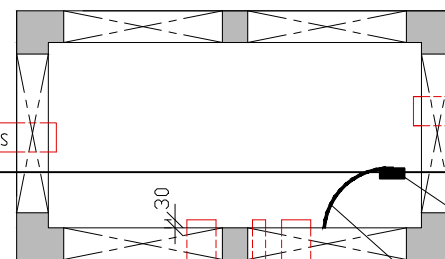
75 mm Trekkerør til veglys

75 mm Trekkerør til veglys

Cu KHF/KGF

Cu KHF/KGF

Trekkekum



30

2xC-press

PN Cu gul/grønn

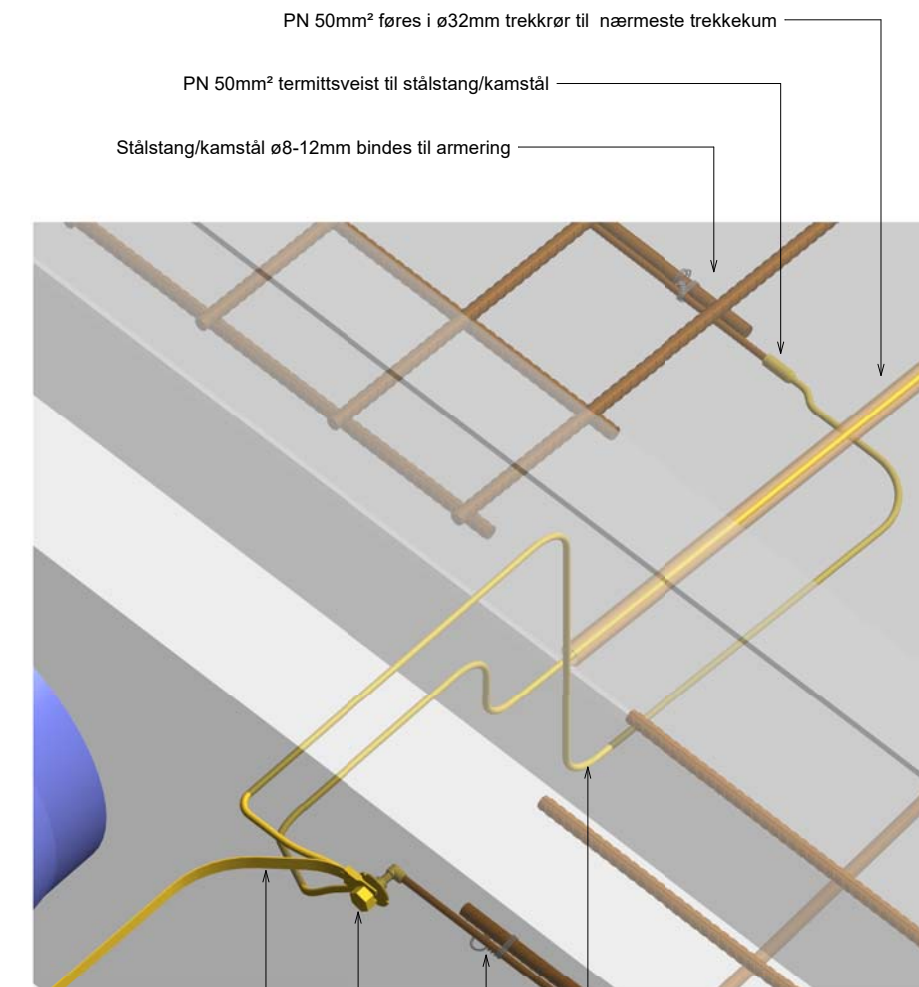
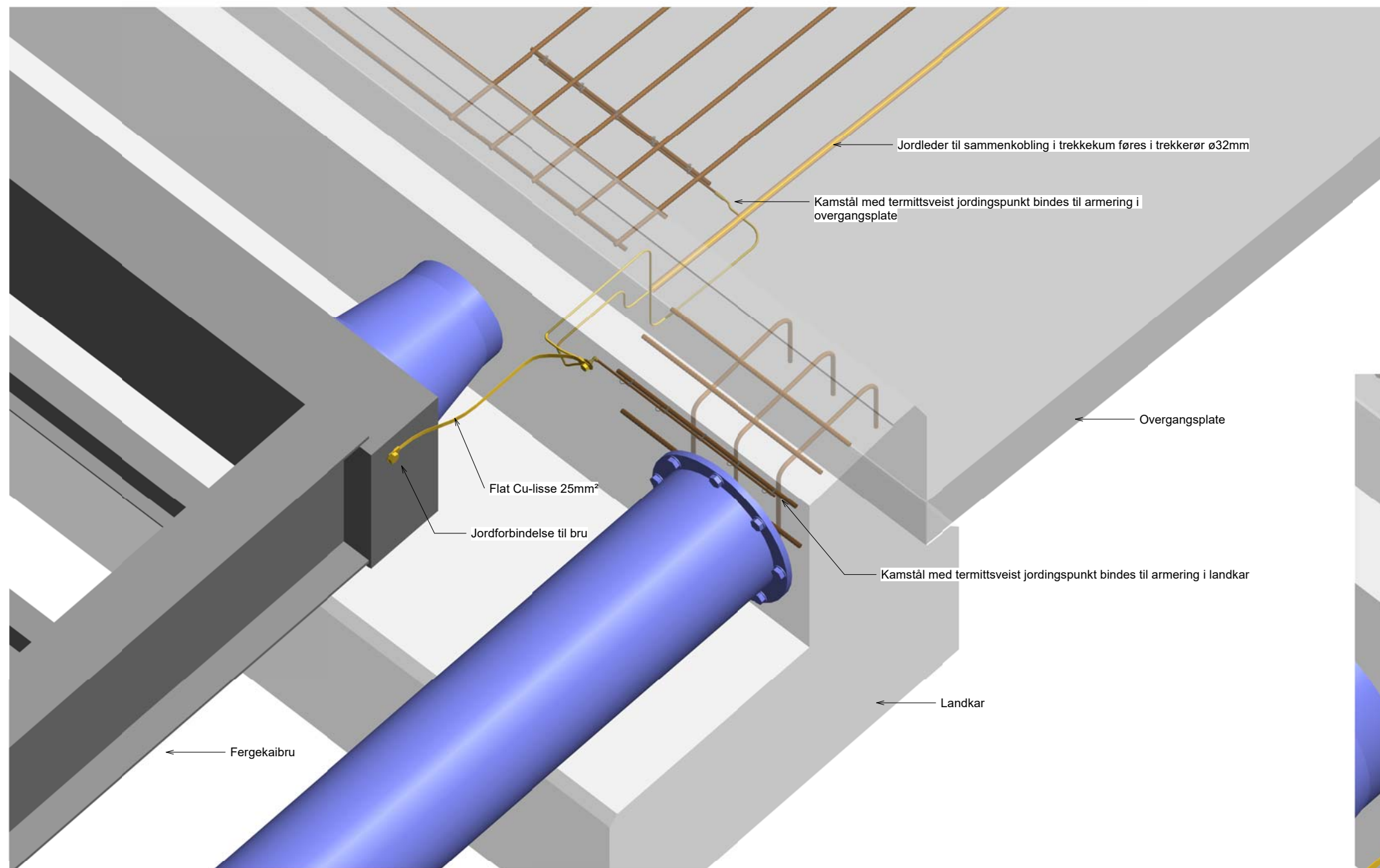
F-XX

Jordspyd

2 PLAN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kont	Godjnt	Rev. dato
		Tegningsdato		18.01.2019	
		Bestiller		Christian Forsmo	
		Produsert for		Region nord	
Fv. 17 Levang ferjekai		Produsert av		Ressursavdelingen	
		Prosjektnummer		504587	
		PROF-nummer		504587B01	
		Arkivreferanse		16/181242	
		Målestokk		A1	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godjnt av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	revisjonsboksnavn
mortek	videle				IN051





Jordingspunkt - Elit DB10K12500 eller tilsvarende

Stålstang/kamstål ø8-12mm bindes til armering

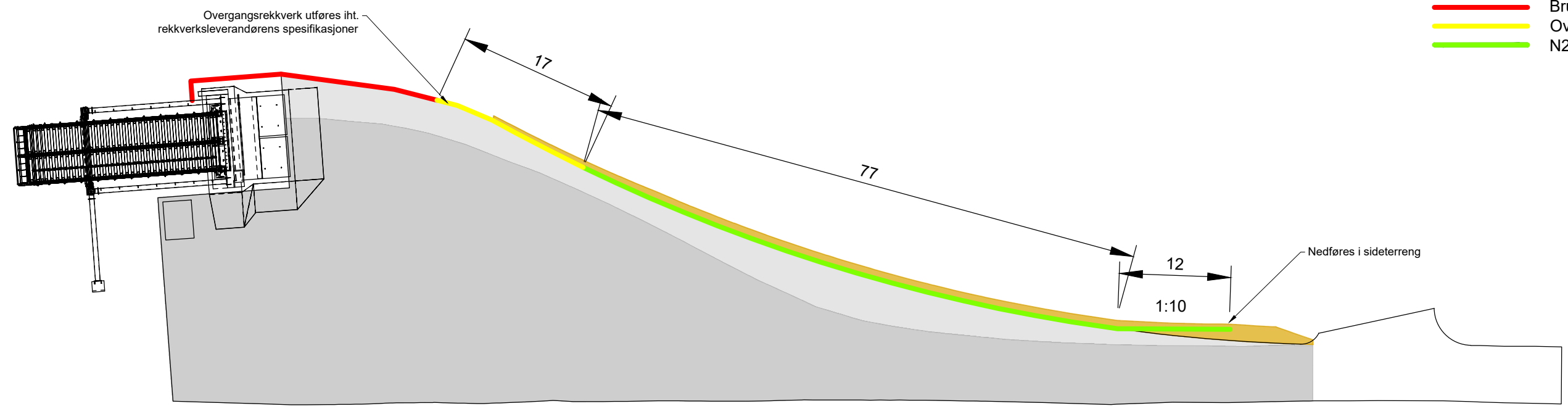
PN 50mm²

**Bemerkninger**


All sammenkobling av jordkabler/wire skal utføres som dobbel C-press

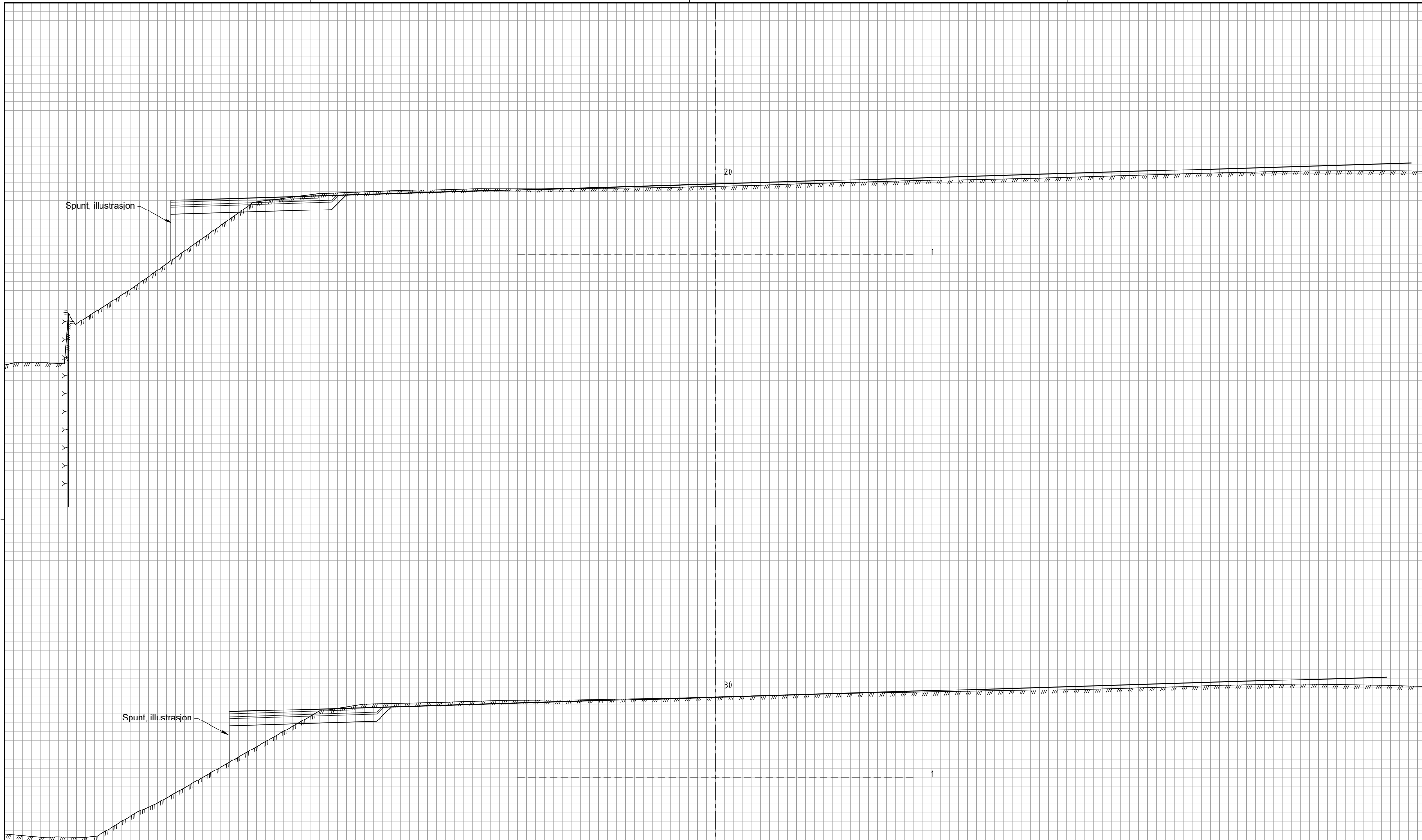
Direkte sammenkobling av kobber og jern vil føre til elektrokjemisk korrosjon. Det må derfor benyttes pre-fabrikert, termittsveist overgangsforbindelse. (Elit DB10K12500 eller tilsvarende produkt.)


Statens vegvesen		Arkivref.	
Fv.17 Ferjekai Nordland		Tegningsdato	18.01.2019
<b>Levang ferjekai</b>		Bestiller	Christian H. Forsmo
Jordforbindelser		Produsert for	Region nord
Detaljtegning		Produsert av	Elektroseksjonen
Konkurransegrunnlag		Prosjektnummer	504587
Utarbeidet av	caryst	PROF-nummer	504587B01
Kontrollert av	videle	Arkivreferanse	16/181242
Godkjent av		Byggeværknr.	
Konsulentarkiv		Målestokk A1	
		Tegningsnummer - revisjonsbokstav	1705



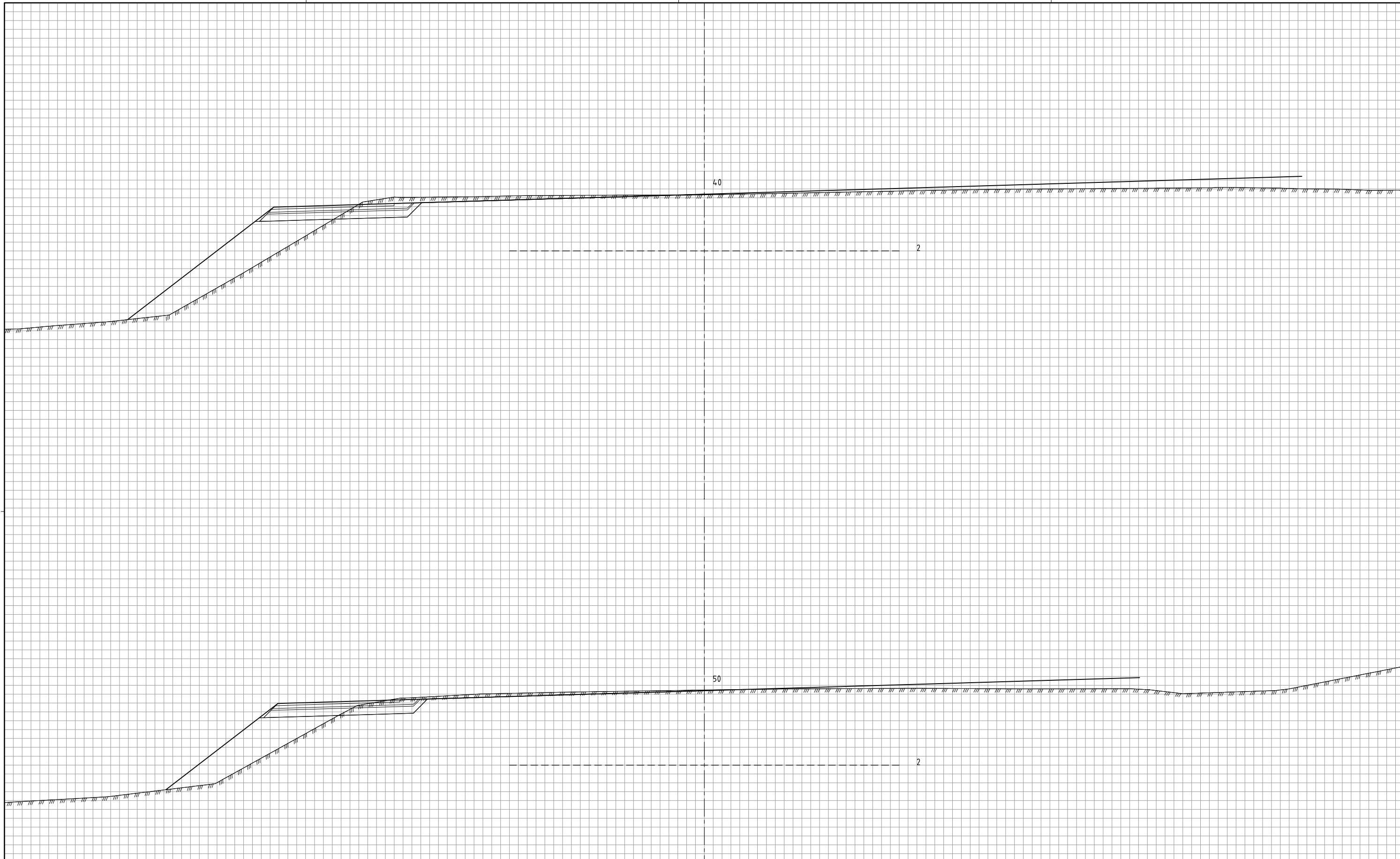
- Brurekkverk
- Overgangsrekkverk
- N2 - rekkverk


Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 Fv. 17 Ferjekai Nordland Levang ferjekai Prinsippkisse rekkverk		Tegningsdato: 18.01.2018 Bestiller: Christian Forsmo Produsert for: Vegavd. Nordland Produsert av: ResSur, region nord Prosjektnummer: 504587 Prosjekt fase nummer: 504587B01 Arkivreferanse: 16/181242 Målestokk A1-formal: 1:250 - 1:50			
Konkurransesgrunnlag		Koordinatsystem: EUREF89 NTM13 / NN2000			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	revisjonsbokstav
kathou	leilar	sveers	-	J001	-

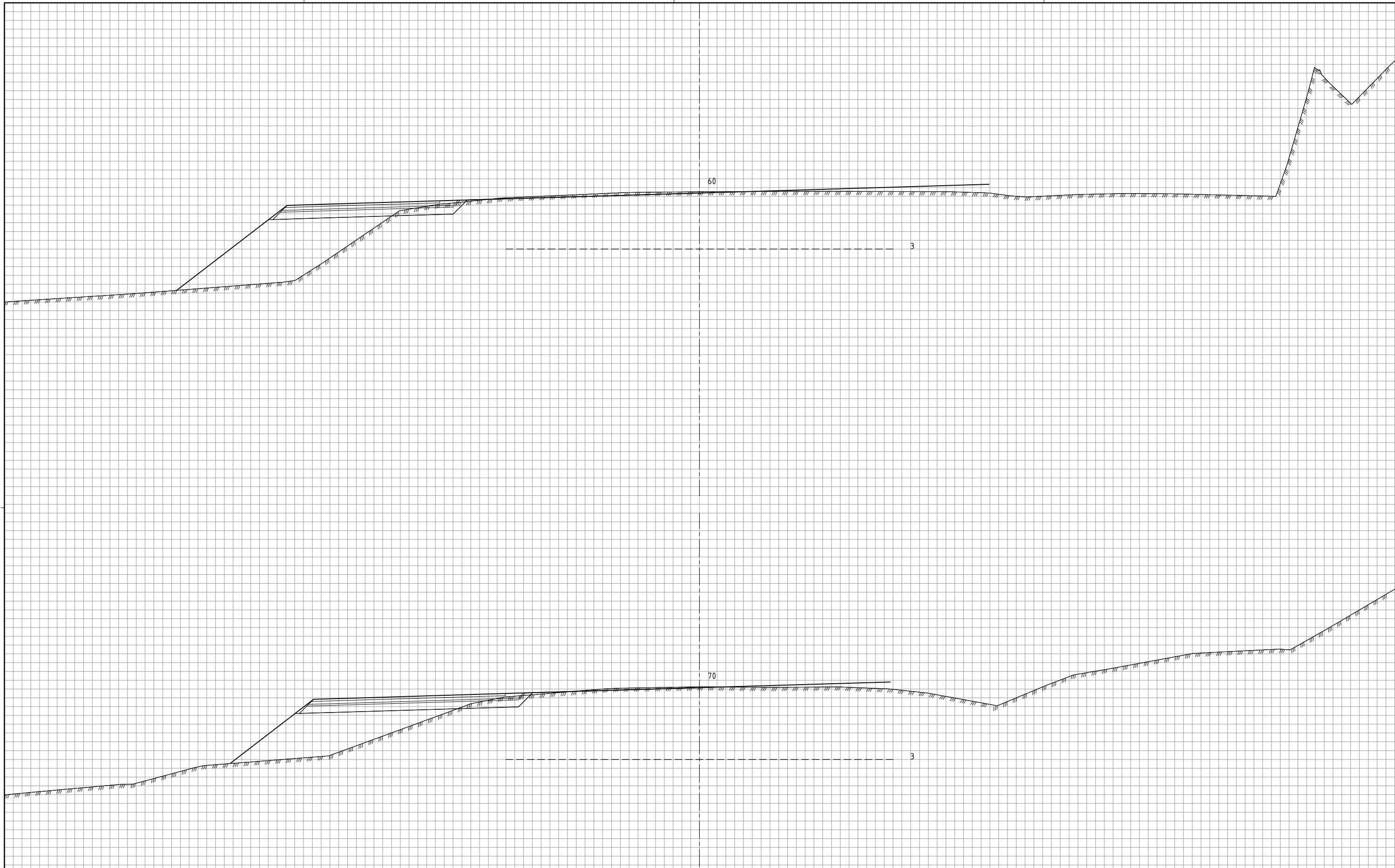



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
-	-	-	-	-	-
 Fv. 17 Ferjekai Nordland Levang ferjekai Tverrprofil, 20 - 30		Tegningsdato: 18.01.2019 Bestiller: Christian Forsmo Produsert for: Vegavd. Nordland Produsert av: Ressursregion nord Prosjektnummer: 504587 Prosjektfasennummer: 504587B01 Arkivreferanse: 16/181242 Målestokk A1-formal: 1:50			
Konkurransesgrunnlag		Koordinatsystem: EUREF89 NTM13 / NN2000			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
kathau	leilar	sveers	-	U001 -	

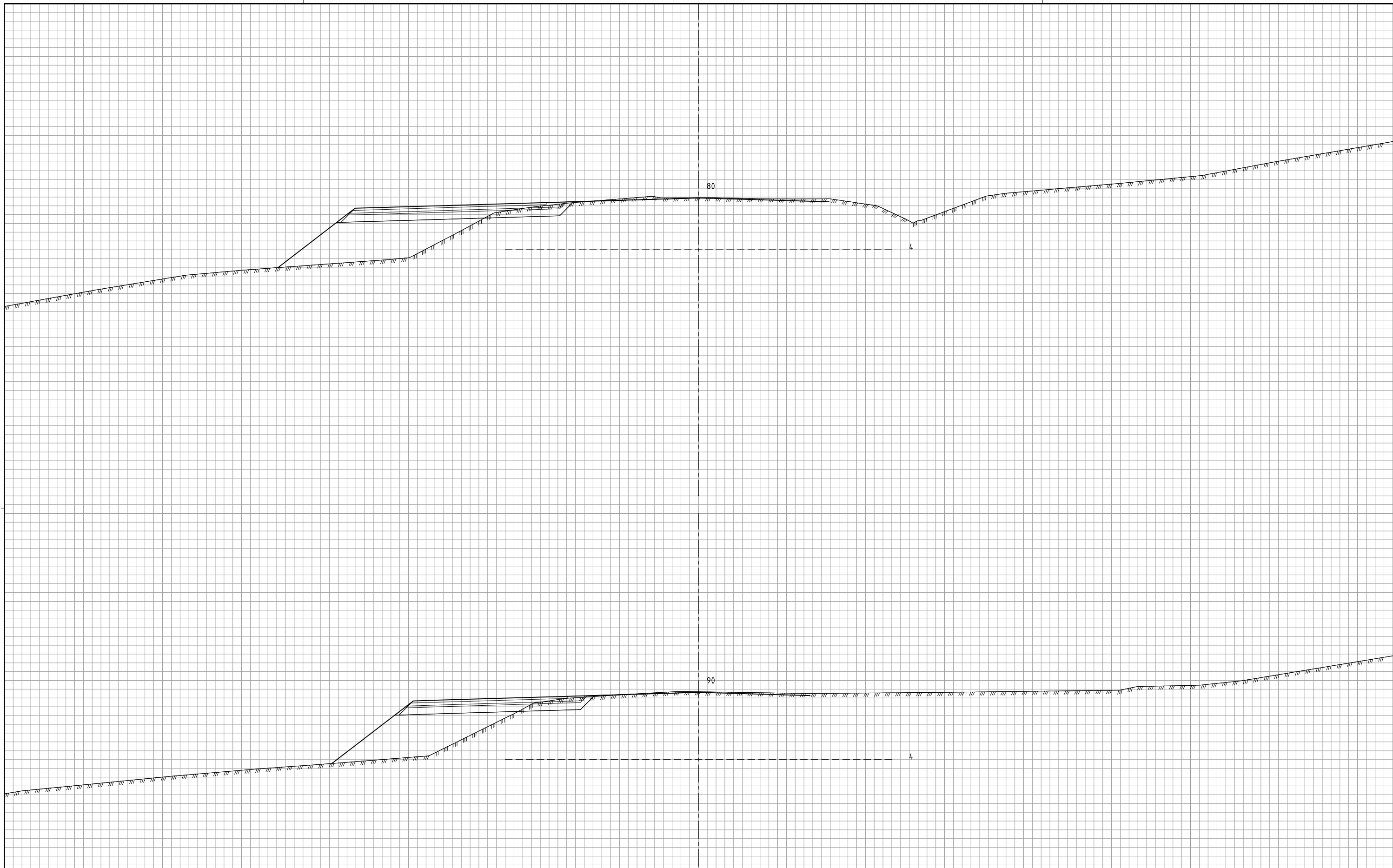





Revisjon	Revisjonen gjelder	Utb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
-	-	-	-	-	-
 Fv. 17 Ferjekai Nordland Levang ferjekai Tverrprofil, 40 - 50		Tegningsdato: 18.01.2019 Bestiller: Christian Forsmo Produsert for: Vegavd, Nordland Produsert av: Ressurs, region nord Prosjektnummer: 504587 Prosjekt fase nummer: 504587B01 Arkivreferanse: 16/181242 Målestokk A1-formal: 1:50			
Konkurransesgrunnlag		Koordinatsystem: EUREF89 NTM13 / NN2000			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
kathou	leilar	sveers	-	U002 -	

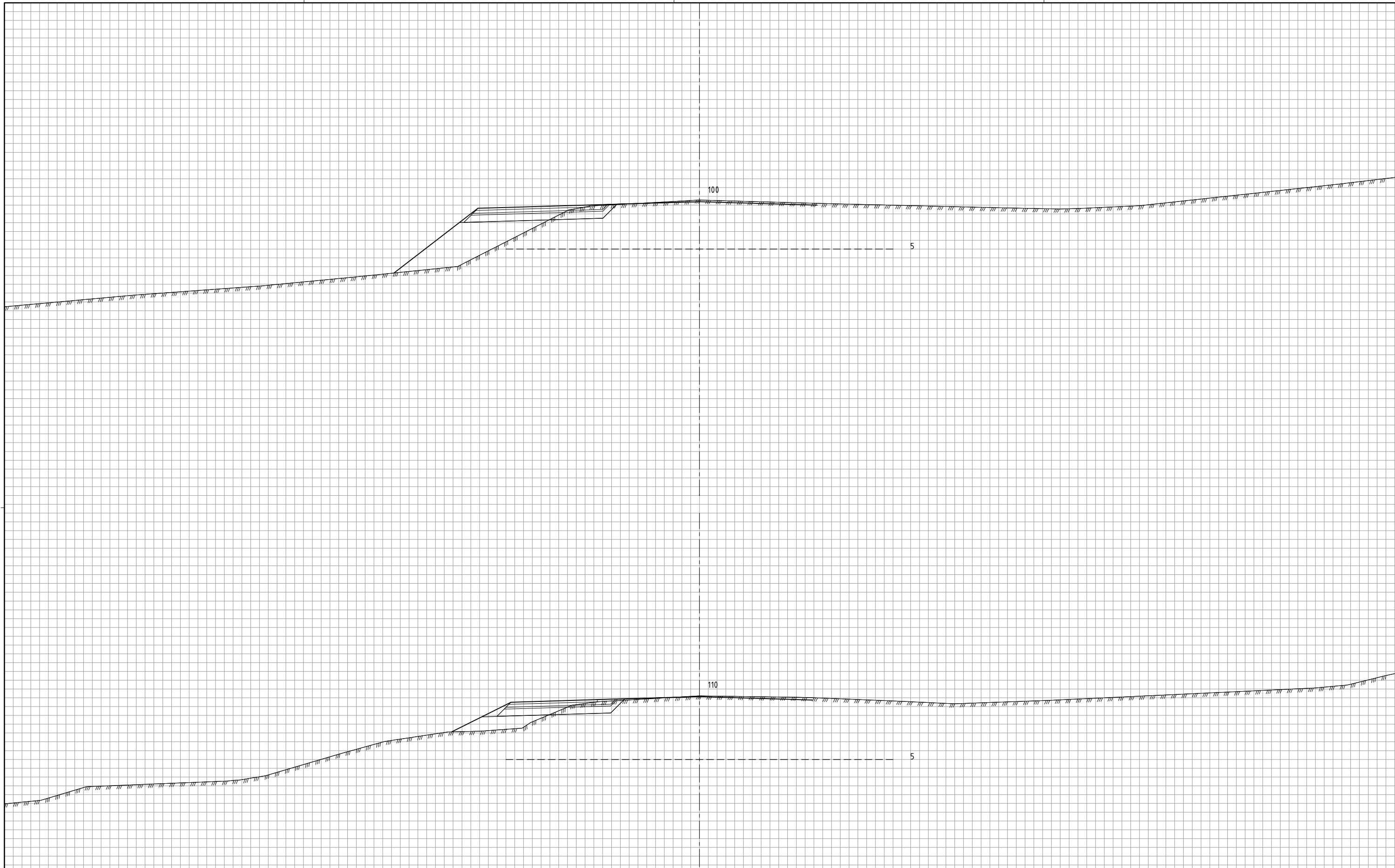



-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 Statens vegvesen		Tegningsdato: 18.01.2019 Bestiller: Christian Forsmo Produsert for: Vegavd, Nordland Produsert av: Ressurs, region nord			
Fv. 17 Ferjekai Nordland Levang ferjekai Tverrprofil, 60 - 70		Prosjektnummer: 504587 Prosjektfasenummer: 504587B01 Arkivreferanse: 16/181242 Målestokk A1-formal: 1:50			
Konkurransesgrunnlag		Koordinatsystem: EUREF89 NTM13 / NN2000			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	revisjonsbokstav
kathou	leilar	sveers	-	U003	-

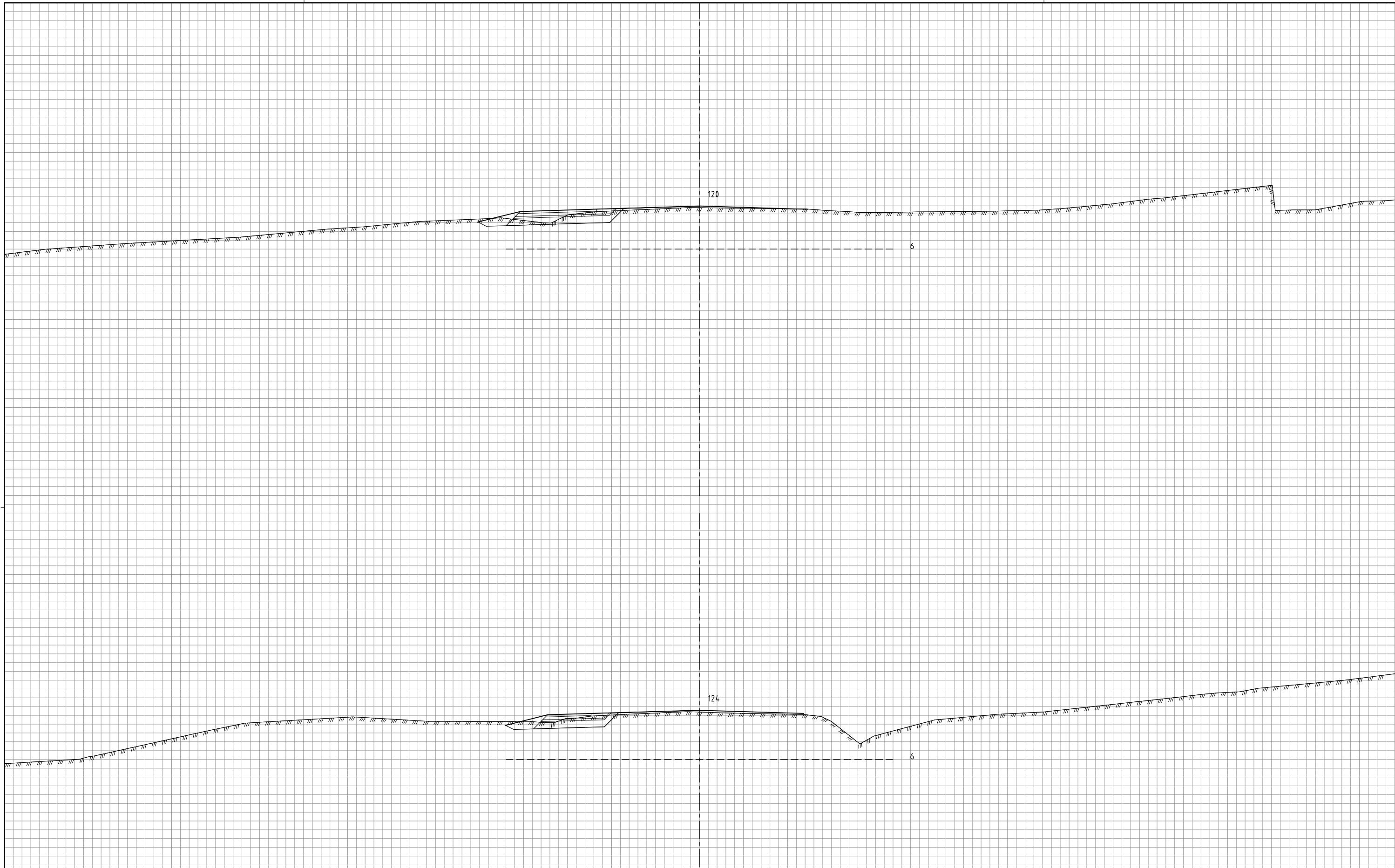



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
-	-	-	-	-	-
 Fv. 17 Ferjekai Nordland Levang ferjekai Tverrprofil, 80 - 90		Tegningsdato: 18.01.2019 Bestiller: Christian Forsmo Produsert for: Vegavd, Nordland Produsert av: Ressurs, region nord Prosjektnummer: 504587 Prosjekt fase nummer: 504587B01 Arkivreferanse: 16/181242 Målestokk A1-formal: 1:50			
Konkurransesgrunnlag		Koordinatsystem: EUREF89 NTM13 / NN2000			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
kathau	leilar	sveers	-	U004 -	





Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
-	-	-	-	-	-
 Fv. 17 Ferjekai Nordland Levang ferjekai Tverrprofil, 100 - 110		Tegningsdato: 18.01.2019 Bestiller: Christian Forsmo Produsert for: Vegavd, Nordland Produsert av: Ressurs, region nord Prosjektnummer: 504587 Prosjektfasenummer: 504587B01 Arkivreferanse: 16/181242 Målestokk A1-formal: 1:50			
Konkurransesgrunnlag		Koordinatsystem: EUREF89 NTM13 / NN2000			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
kathou	leilar	sveers	-	U005 -	



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
-	-	-	-	-	-
 Fv. 17 Ferjekai Nordland Levang ferjekai Tverrprofil, 120 - 124		Tegningsdato: 18.01.2019 Bestiller: Christian Forsmo Produsent for: Vegavd, Nordland Prosjektnummer: 504587 Prosjektfasenummer: 504587B01 Arkivreferanse: 16/181242 Målestokk A1-formal: 1:50			
Konkurransesgrunnlag		Koordinatsystem: EUREF89 NTM13 / NN2000			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / Revisjonsbokstav	
kathau	leilar	sveers	-	U006 -	