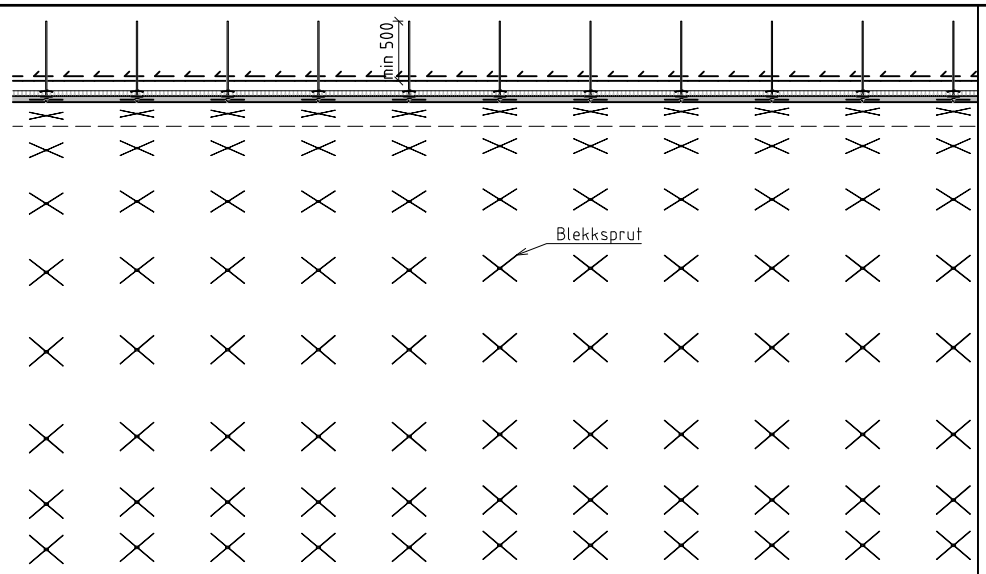
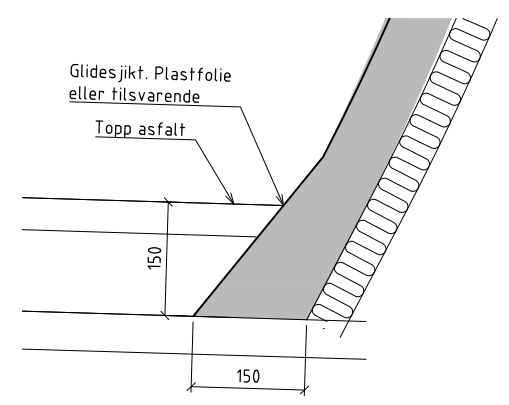


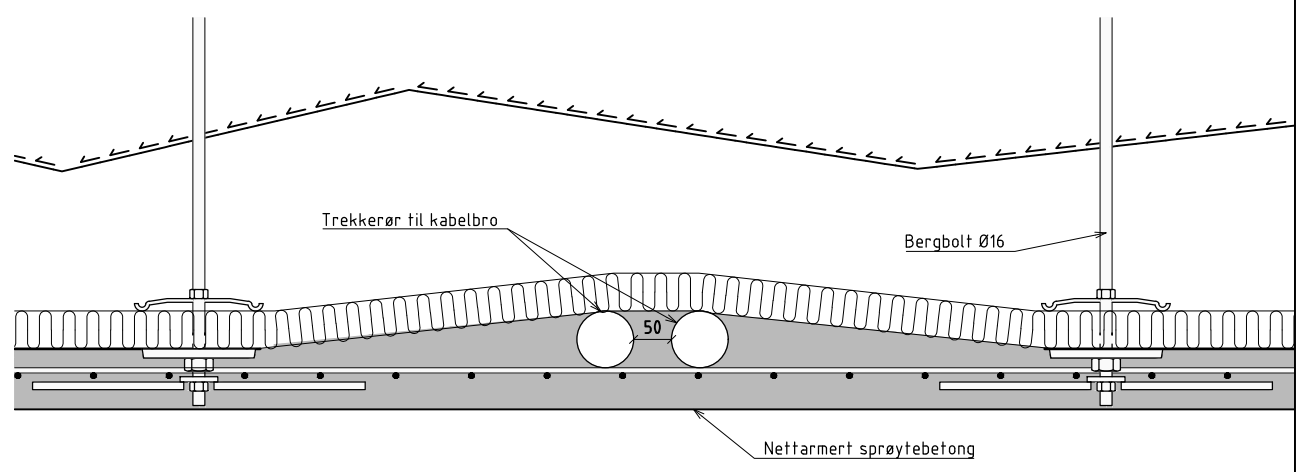
Snitt bolt
1:5



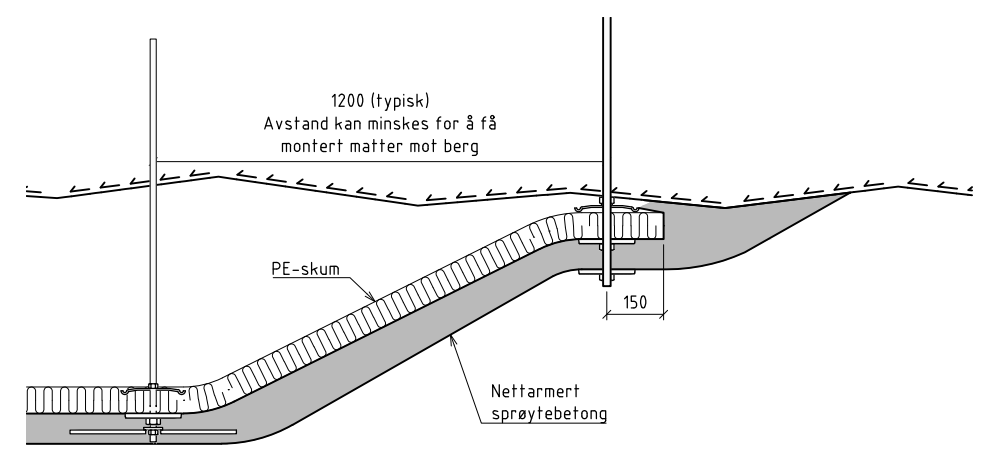
Oppriss PE-skumhvelv
1:50



Avslutning PE-skum mot vegoverbygning
1:5



Prinsipp, trekkerør til kabelbro ved ny vann- og frostsikring
1:5



Endeavslutning
1:10

FORKLARINGER

Tegningen viser detaljer for montering av PE-skumhvelv, brannbeskyttet av min. 80 mm nettarmert sprøytebetong. Tilsatt PP-fiber. Hvelv monteres ved hjelp av bakskeive, stigeband og profilert framskeive. Vist boltmønster er c/c 1200 mm x1200 mm, se anvisning 3.

ANVISNINGER

1. Polyesterforankrede bergbolter, kvalitet B500NC. Innboringlengde min. 0,5 meter i fast berg.
2. Boltene utføres med Vik Ørsta A/S standard type festeandring "blekksprut", eller festeandring med tilsvarende kapasitet.
3. Boltmønster og type armeringsnett:

PE-skum med overlapp:
1,2 m x 1,2 m boltmønster brukes K131

PE-skum med buttskjøt:
1,2 m x 1,1375 m boltmønster (1,2 m i tverretningen) brukes K189

1,375 m x 1,375 m boltmønster brukes K189 + tilleggssarmering 2ø8 mm ved hver bolterad
4. Overdekning til nettarmering skal min. være 25 mm, alle toleranser inkl. Gjelder begge sider. I soner med skjøt av nett økes tykkelsen lokalt for å sikre min. 25 mm overdekning.
5. Utstikkende bolter tillates ikke. Bolteender skal ha min. 5 mm overdekning. Sprøytebetongtykkelsen økes lokalt for å oppnå dette. Dersom boltene stikker mer enn 30 mm forbi ytterste mutter skal de kappes. Kappede bolter skal zinksprayes og forsegles med Mercasol 2 eller tilsvarende.
6. Bergbolter og annet festemateriell skal varmforsinkes og pulverlakeres med epoxy, i henhold til håndbok N500.
7. Tykkelse PE-skum er min. 50 mm.
8. Det monteres ny vann- og frostsikring ved alle viftepar samt iht. tabell under. Avklares med byggherren før oppstart.

Ny vann- og frostsikring		
Profilnummer		Merknad
Start	Slutt	
10125	10130	Eksisterende PE-skum rives først
10185	10190	Eksisterende PE-skum rives først
10270	10275	Eksisterende PE-skum rives først
10595	10605	Eksisterende PE-skum rives først
10872	10895	Eksisterende PE-skum rives først
11010	11030	Eksisterende platehvelv rives først
11355	11365	Eksisterende platehvelv rives først

HENVISNINGER

- Normalprofil F-tegninger
- Trekkerør til kabelbro J-tegning
- Trekkerørsføringer I-tegninger

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utørb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
-	-	-	-	-	-
Tegningsdato		21.04.2021			
Bestiller		Frode Nymo			
Produsert av		Norconsult AS			
Prosjektnummer		8899350			
Arkivreferanse		21/4.397			
Målestokk A1-format		som vist			
Koordinatsystem		EUREF89UTM33/NW1954			
Konkurransegrunnlag					
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer/	revisjonsbokstav
MaUgl	RuB	LISko	5203080		J101

"X:\nor\oppdrag\Borø\5203080\BIM\Tunneler\Kirkil\101.dwg - RuB - Plottet: 2021-04-07 19:56:39 - XREF = A..._VF...detaljer"

FORKLARINGER

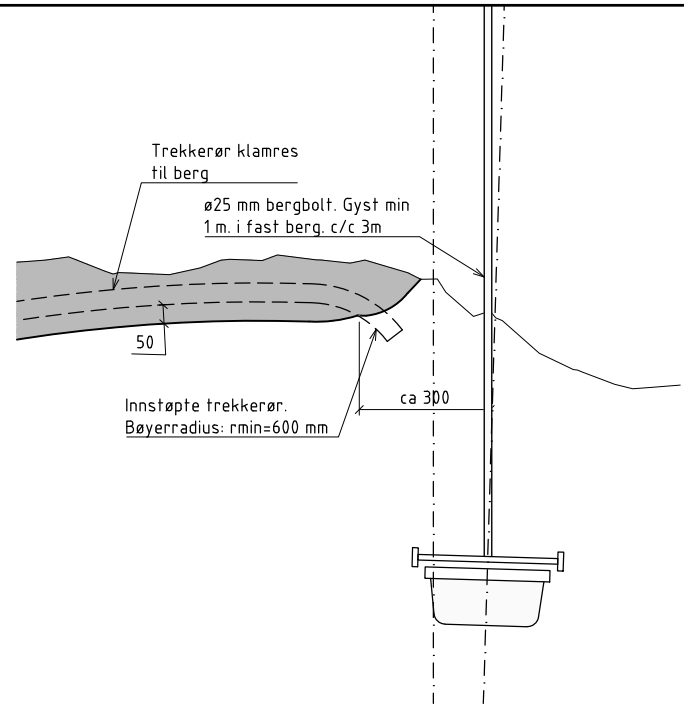
ANVISNINGER

1. Eksakt plassering av bolter avklares med byggherren
2. Alle trekkerør i vegger og heng skal sprøytes inn i sprøytebetong.
3. UK bolt for kabelbru skal avsluttes 5,2 m over ferdig vegbane. Der dette ikke er mulig skal underkant lysarmatur uansett ikke monteres lavere enn 4,8 m over ferdig vegbane.

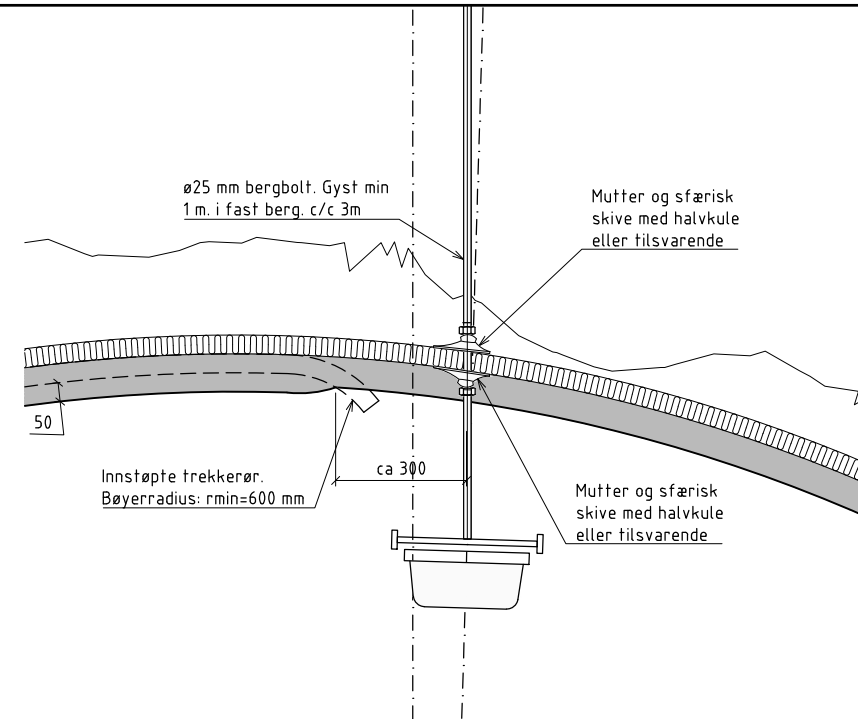
HENVISNINGER

Normalprofil
Vann- og frostsikring, detaljer
Trekkerør

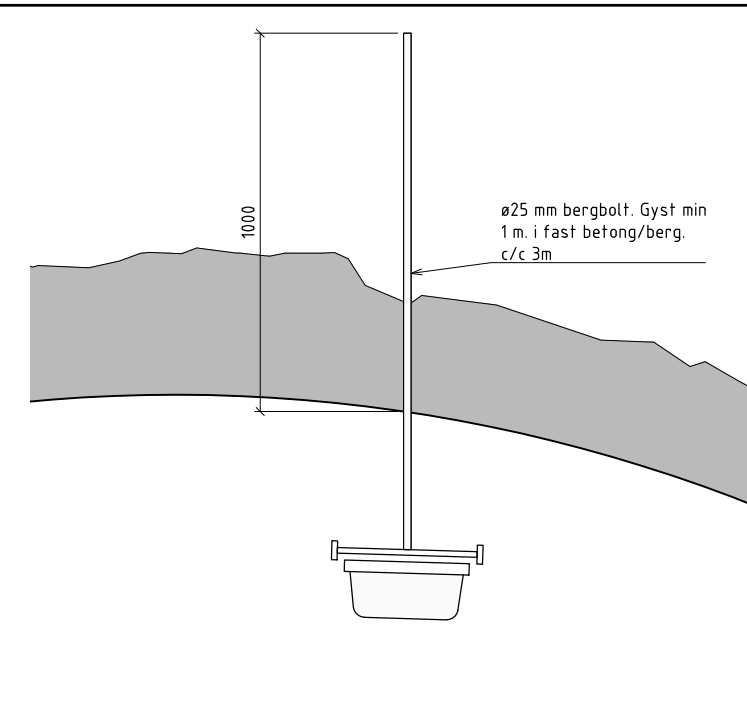
F-tegning
J-tegning
I-tegninger




Oppheng for kabelbru
Uten vann- og frostsikring
1:10

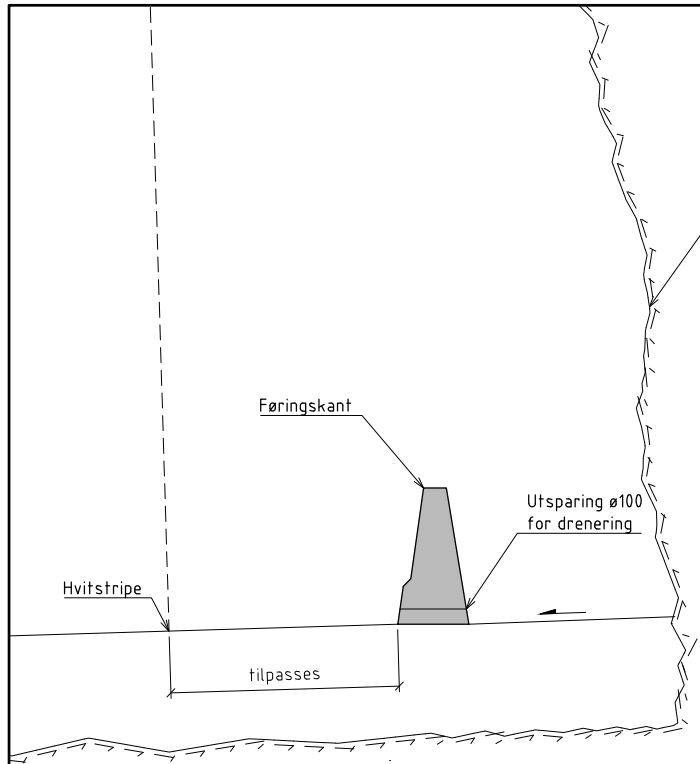


Oppheng for kabelbru
Med vann- og frostsikring
1:10

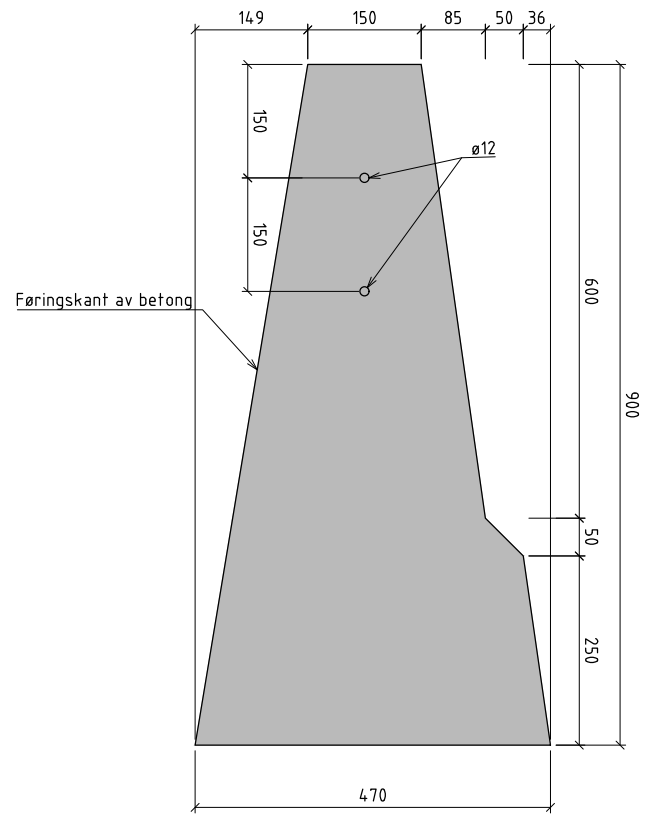


Oppheng for kabelbru
I betongutstøpning
1:10

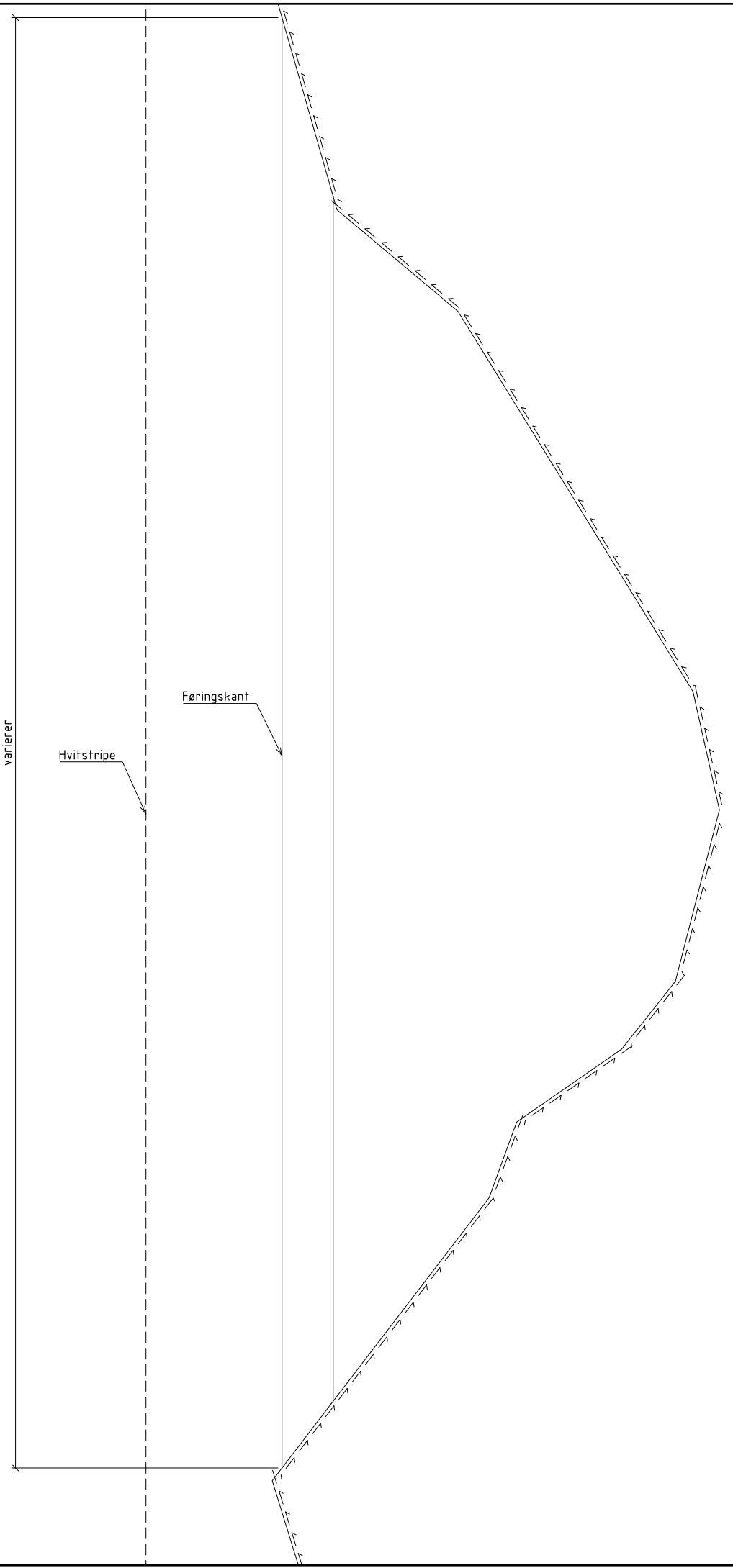
Revisjon	Revisjonen gjelder	Uterb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
-	-	-	-	-	-
		Tegningsdato	21.04.2021		
Fv.820/S3D1/Tunnelsikkerhetsforskrift		Bestiller	Frode Nymo		
Tunnelinstallasjoner		Produsert av	Norconsult AS		
Oppheng kabelstige		Prosjektnummer	8899350		
Snitt		Arkivreferanse	21/4-397		
Konkurransesgrunnlag		Målestokk A1-formet	som vist		
Utarbeidet av		Koordinatsystem	EUREF89UTM33/NW1954		
MaUgl	RuB	Tegningsnummer/ revisjonsbøstev	J110		
Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	5203080		



Typisk snitt
1:25



Snitt føringskant
1:5



Plan
1:25

FORKLARINGER

Tegning viser føringskant foran nisjer i berg.

ANVISNINGER

Omfang av føringskant avklares med byggherren. Antatte områder er vist i tabell under.

Antatte områder		
Profilnummer	Profilnummer	Side
10065	10075	HS
10285	10315	HS
10300	10310	VS
10480	10490	HS
10715	10725	VS
10755	10765	HS
11170	11180	HS
11245	11255	VS

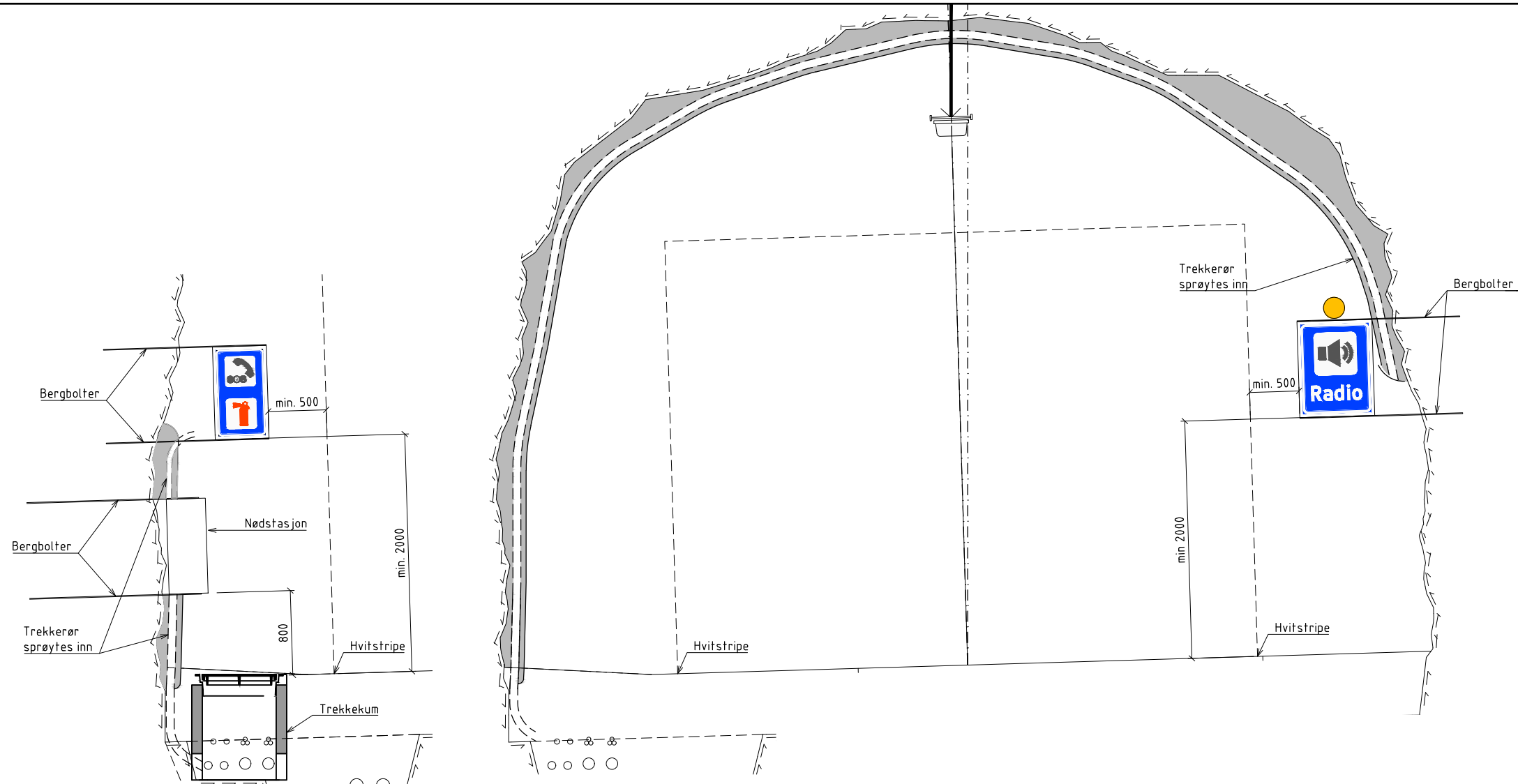
HENVISNINGER

Veggeometri C-tegninger

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
-	-	-	-	-	-
		Tegningsdato	21.04.2021		
Fv.820/S3D1/Tunnelsikkerhetsforskrift		Bestiller	Frode Nymo		
Tunnelinstallasjoner		Produsert av	Norconsult AS		
Føringskant		Prosjektnummer	8899350		
Plan og snitt		Arkivreferanse	21/4-397		
Konkurransegrunnlag		Målestokk A1-format			
Utarbeidet av		Koordinatsystem	EUREF89UTM33/NAV1954		
MaUgl	RuB	Godjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer/	revisjonsbøstev
		LISko	5203080	J115	

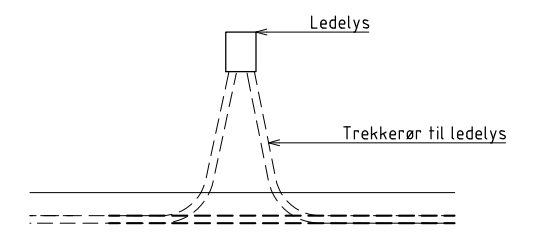
"X:\nor\oppdrag\Borak\520\30\5203080\BIM\Tunnel\Kirkil\1\15.dwg - RuB - Plottet: 2021-04-20, 00:06:42 - XREF = A..._Føringskant"

X:\nor\oppdrag\Borak\520\30\5203000\BIM\Tunneler\Kirkil\1\20.dwg - RuB - Plottet: 2021-04-20, 00:13:33 - XREF = A_ J-TEMA_ledelys, A_ J-TEMA_nødstasjon, A_ F_Normalprofil_Ryggedal-midre, A_ J-TEMA_Skilt

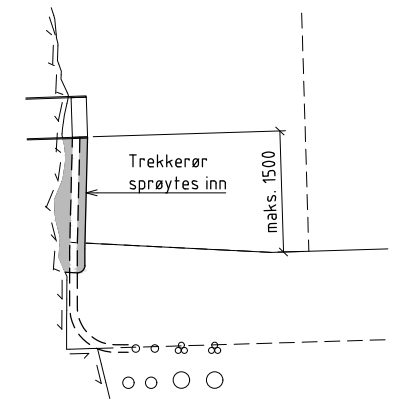


Snitt
Nødstasjon og skilt 605 + 606
1:25

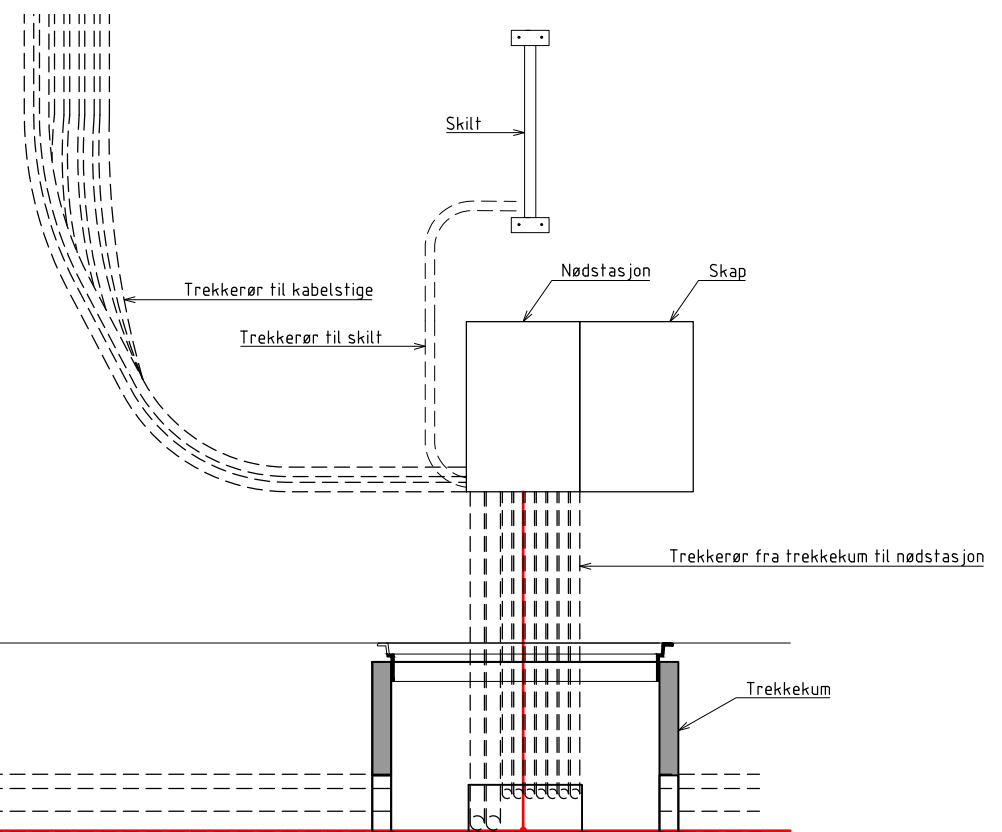
Snitt
Skilt 601 Radio
1:25



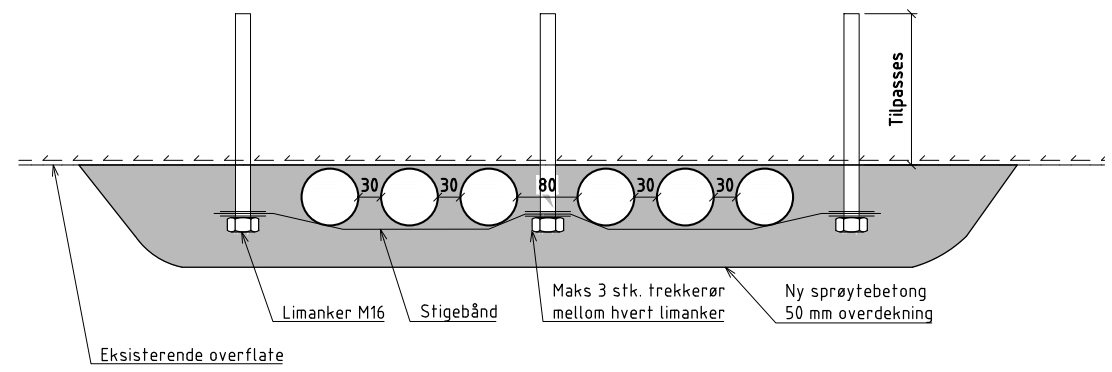
Oppriss
Ledelys
1:25



Snitt
Ledelys
1:25



Oppriss
Nødstasjon og skilt 605 + 606
1:25



Snitt
Innsprøyting av trekkerør montert på berg
1:5

FORKLARINGER

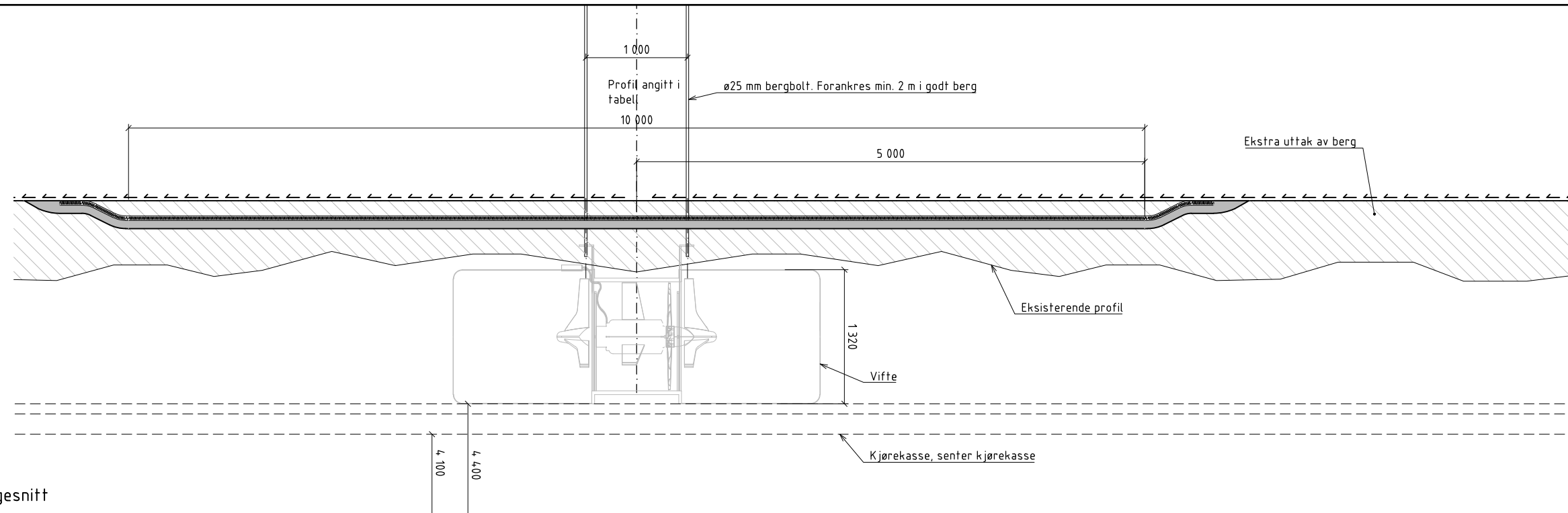
ANVISNINGER

1. Tverrfall på vegbanen tilpasses.
2. Entreprenøren må selv vurdere behov for sprengning for skilt.
3. Eventuell vann- og frostsikring tilpasses skiltplate.
4. Alle trekkerør over OK asfalt skal sprøytes inn. Trekkerør i partier med vann- og frostsikring utføres som vist på tegning J101.

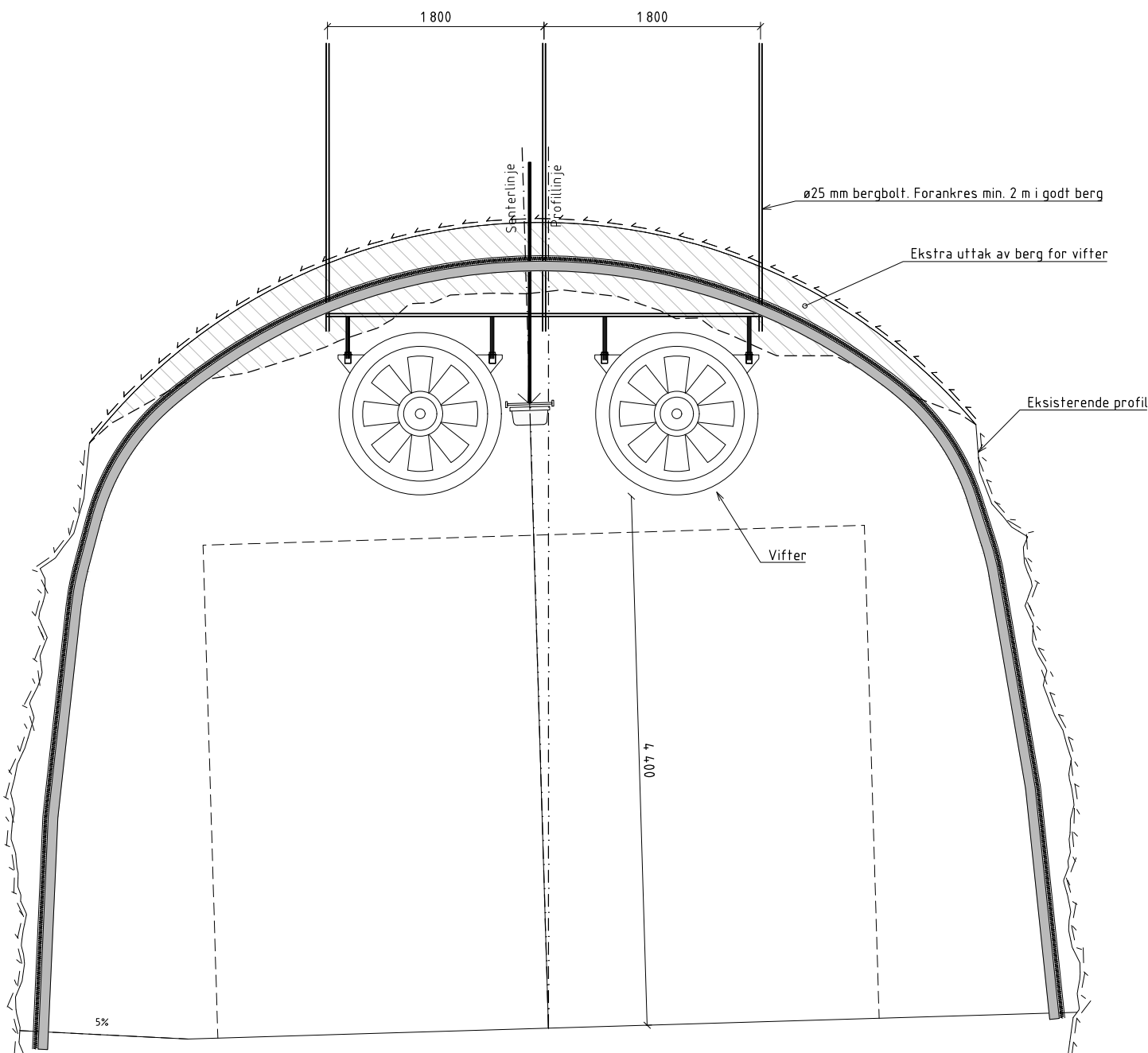
HENVISNINGER

- Trekkerør I-tegninger
Vann- og frostsikring, detaljer J-tegning
Skiltplan L-tegninger

Revisjon	Revisjonen gjelder	Uarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
-	-	-	-	-	-
		Tegningsdato		21.04.2021	
		Bestiller		Frode Nymo	
		Produsert av		Norconsult AS	
		Prosjektnummer		8899350	
		Arkivreferanse		21/4.397	
		Målestokk A1-format		Som vist	
		Koordinatsystem		EUREF89UTM33/NAV1954	
		Konkurransegrunnlag			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer/	revisjonsbokstav
MaUgl	RuB	LISKD	5203080		J120



Lengesnitt
1:25



Snitt
1:25

Oversikt vifter		
Profilnummer	Antall	Merknad
9945	2	
10010	2	
10100	2	
11287	2	
11347	2	
11417	2	

FORKLARINGER

Tegning viser prinsipp for oppheng av ventilasjonsvifter.

ANVISNINGER

1. Det monteres PE-skumhvelv i hele tverrsnittet ved alle vifter. Monteres i min. 10 m lengde.
2. Boltmønster for vifter avklares med byggherren.
3. Vifter monteres min. 4400 mm over vegbane.

HENVISNINGER

Normalprofil	F-tegninger
Sprengning for vifter	F301
Vann- og frostsikring, detaljer	J101
Trekkerør og vifteplasseringer	I-tegninger

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato	21.04.2021		
		Bestiller	Frode Nymo		
		Produsert av	Norconsult AS		
		Prosjektnummer	8899350		
		Arkivreferanse	21/4397		
		Målestokk A1-format			
		Koordinatsystem	EUREF89UTM33/NAV1954		
		Tegningsnummer/	revisjonsbøker		
			J130		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		
MaUgl	RuB	LISko	5203080		