



## Fv. 821 Frøskeland - Steinlandsfjord Frøskelandsfjellet

Sortland kommune / Øksnes kommune

### Tekniske data

Fra - til profil: 0 - 6000 (3 delstrekninger)  
Dimensjoneringsklasse: Hø1 - utbedring  
Fartsgrense: 80 km/t  
Trafikkgrunnlag (ÅDT): 1430 (2019)



vegkart.no





Tegninger:				Revisjoner:		
Nummer:	Tittel:	Dato:	Målestokk:	Bokstav:	Dato:	Merknad:

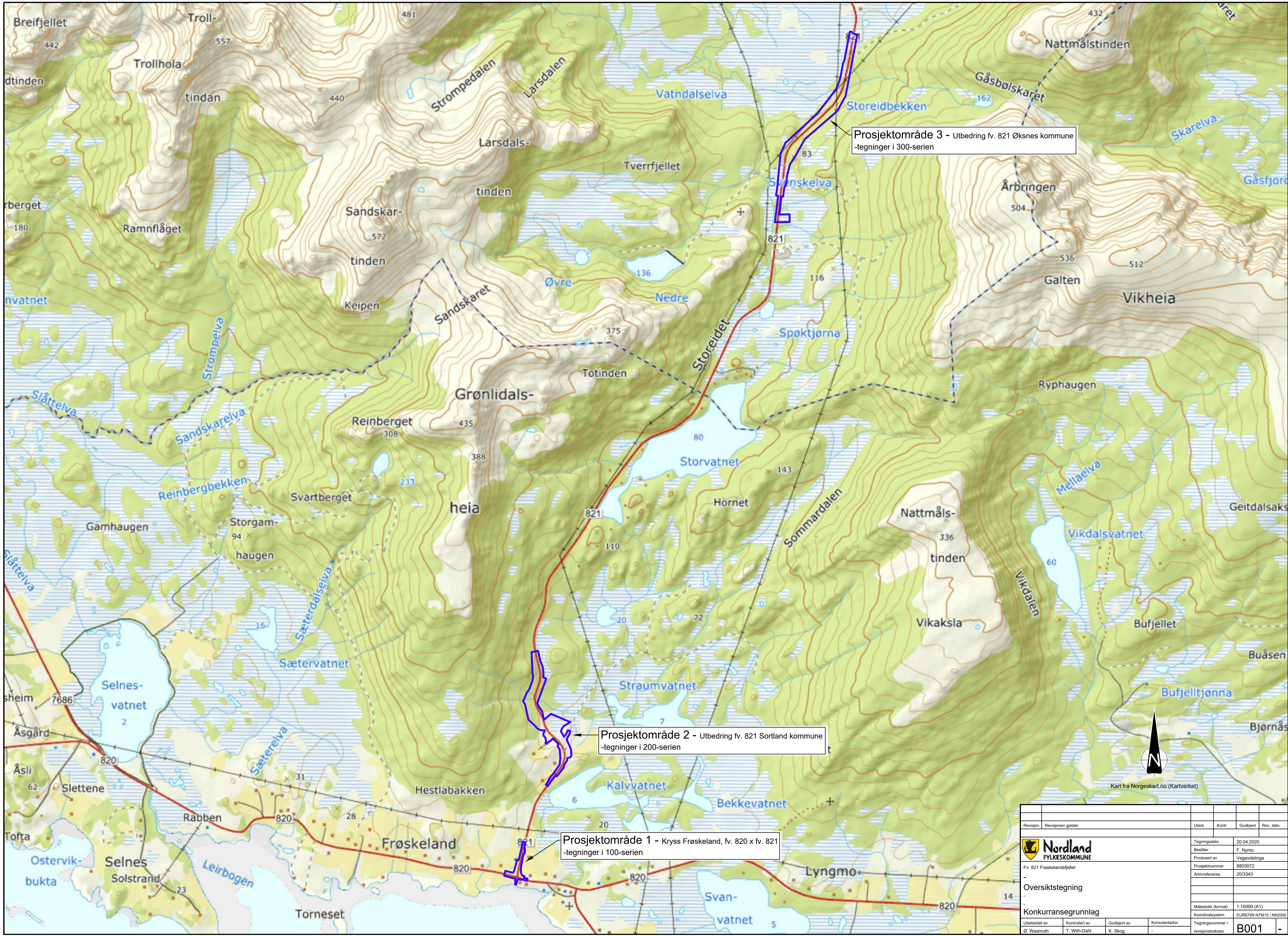
Kryss Frøskeland, fv. 820 x fv. 821						
C101	Fv. 820 – Plan og profil, 0-140	20.04.2020	1:500 / 1:100			
C102	Fv. 821 – Plan og profil, 0-220	20.04.2020	1:500 / 1:100			
C103	Fv. 821 – Plan busslomme	20.04.2020	1:100			
D101	Plan og profil, 30009	20.04.2020	1:250 / 1:50			
GH101	Drenering og VA, plan	20.04.2020	1:500			
GH102	Drenering og VA, plan og profil	20.04.2020	1:500 / 1:100			
G110	Drenering, plan og profil stikkrenne, T1	20.04.2020	1:200 / 1:200			
G111	Drenering, plan og profil stikkrenne, T2	20.04.2020	1:100 / 1:100			
G112	Drenering, plan og profil stikkrenne, T30	20.04.2020	1:200 / 1:200			
H101	VA, Vannkum V1 detaljer og innhold	20.04.2020	1:10			
I101	Eksisterende anlegg, kryssområdet	20.04.2020	1:250			
I102	Eksisterende anlegg, busslomme	20.04.2020	1:250			
IN101	Veglysanlegg kryssområde – Utstyr og føringsveier	20.04.2020	1:250			
IN102	Veglysanlegg busslomme – Utstyr og føringsveier	20.04.2020	1:250			
IN115	Koordinattabell – Veglys, trekkekummer og fordelingsskap	20.04.2020	–			
IN131	Grøftesnitt	20.04.2020	1:10			
IN141	Kabelkanaler	20.04.2020	1:10			
IN151	Prinsipptegning elektro – For kabel, trekkerør og jording ved mast/fundament	20.04.2020	–			
IN152	Prinsipptegning elektro – Induktive sløyfer for kjøretøytelling	20.04.2020	Som vist			
J101	Vegrekkverk	20.04.2020	1:500			
L101	Skiltplan	20.04.2020	1:1000			
N101	Enlinjeskjema fordelingskap	20.04.2020	–			
U101-U103	Tverrprofiler fv. 820 profil 0-140	20.04.2020	1:100			
U104-U108	Tverrprofiler fv. 821 profil 0-220	20.04.2020	1:100			
U109-U111	Tverrprofiler fv. 821 busslomme profil 125-175	20.04.2020	1:100			



Tegninger:				Revisjoner:		
Nummer:	Tittel:	Dato:	Målestokk:	Bokstav:	Dato:	Merknad:

Utbedring fv. 821 Sortland kommune						
C201	Plan og profil, 600-1350	20.04.2020	1:1000 / 1:200			
C202	Plan og profil, 1000-1540	20.04.2020	1:1000 / 1:200			
D201	Plan og profil, 30015-30016	20.04.2020	1:500 / 1:100			
D202	Plan og profil, 30004	20.04.2020	1:500 / 1:100			
D203	Plan og profil, 30005 og 30006	20.04.2020	1:250 / 1:50			
D204	Plan og profil, 20001 og 20002	20.04.2020	1:250 / 1:50			
D205	Plan og profil, 20003-20004, 30007-30008	20.04.2020	1:250 / 1:50			
G201	Drenering, plan, 600-1000	20.04.2020	1:500			
G202	Drenering, plan, 1000-1300	20.04.2020	1:500			
G203	Drenering, plan, 1200-1540	20.04.2020	1:500			
G204	Drenering, plan og profil overvannsgrøft	20.04.2020	1:500 / 1:100			
G205	Drenering, plan og profil overvannsgrøft	20.04.2020	1:500 / 1:100			
G210	Drenering, plan og profil stikkrenne, T3	20.04.2020	1:100 / 1:100			
G211	Drenering, plan og profil stikkrenne, T4	20.04.2020	1:100 / 1:100			
G212	Drenering, plan og profil stikkrenne, T15, T16, T13-2	20.04.2020	1:200 / 1:200			
G213	Drenering, plan og profil stikkrenne, T14, T12, T13	20.04.2020	1:200 / 1:200			
G214	Drenering, plan og profil stikkrenne, T5	20.04.2020	1:200 / 1:200			
G215	Drenering, plan og profil stikkrenne, T7-3, T7	20.04.2020	1:200 / 1:200			
G216	Drenering, plan og profil stikkrenne, T8, T7-2, T9	20.04.2020	1:200 / 1:200			
G217	Drenering, plan og profil stikkrenne, T10, T11	20.04.2020	1:200 / 1:200			
J201	Vegrekkverk	20.04.2020	1:1000			
L201	Skiltplan	20.04.2020	1:1000			
L202	Skiltplan	20.04.2020	1:1000			
U201-U224	Tverrprofiler 610-1540	20.04.2020	1:100			
U291	Massedeponi lengde- og tverrprofil	20.04.2020	1:200			





Prosjektområde 3 - Utbedring fv. 821 Øksnes kommune  
-tegninger i 300-serien

Prosjektområde 2 - Utbedring fv. 821 Sortland kommune  
-tegninger i 200-serien

Prosjektområde 1 - Kryss Frøskeland, fv. 820 x fv. 821  
-tegninger i 100-serien

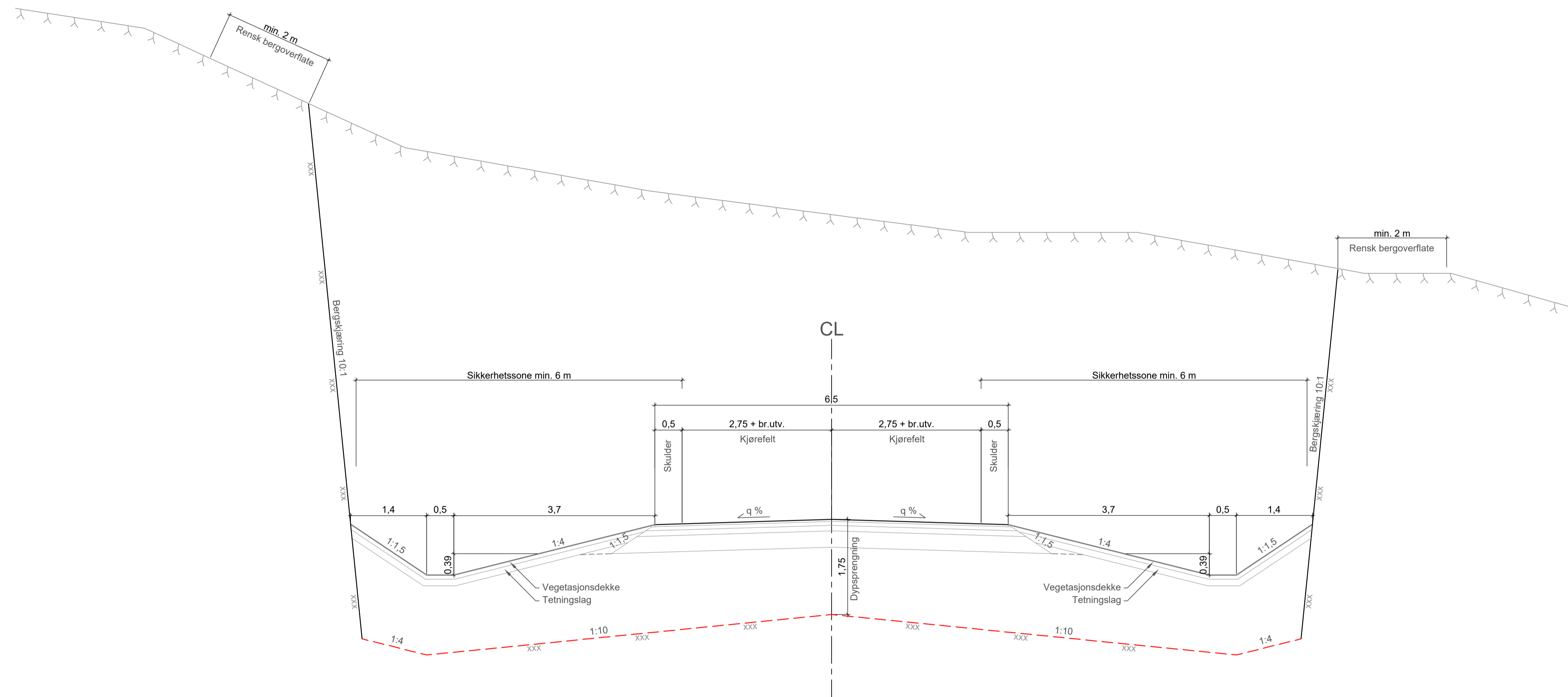


Kart fra Norgeskart.no (Kartverket)

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato	20.04.2020		
		Bestiller	F. Nymo		
		Produsert av	Vegavdelinga		
		Prosjektnummer	8803072		
		Arkivreferanse	20/3343		
Oversiktstegning					
Konkurransgrunnlag					
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		
Ø. Wasmuth	T. With-Dahl	K. Skog			
		Tegningsnummer / revisjonsbokstav	B001		

# Normalprofil fv. 821 - Bergskjæring

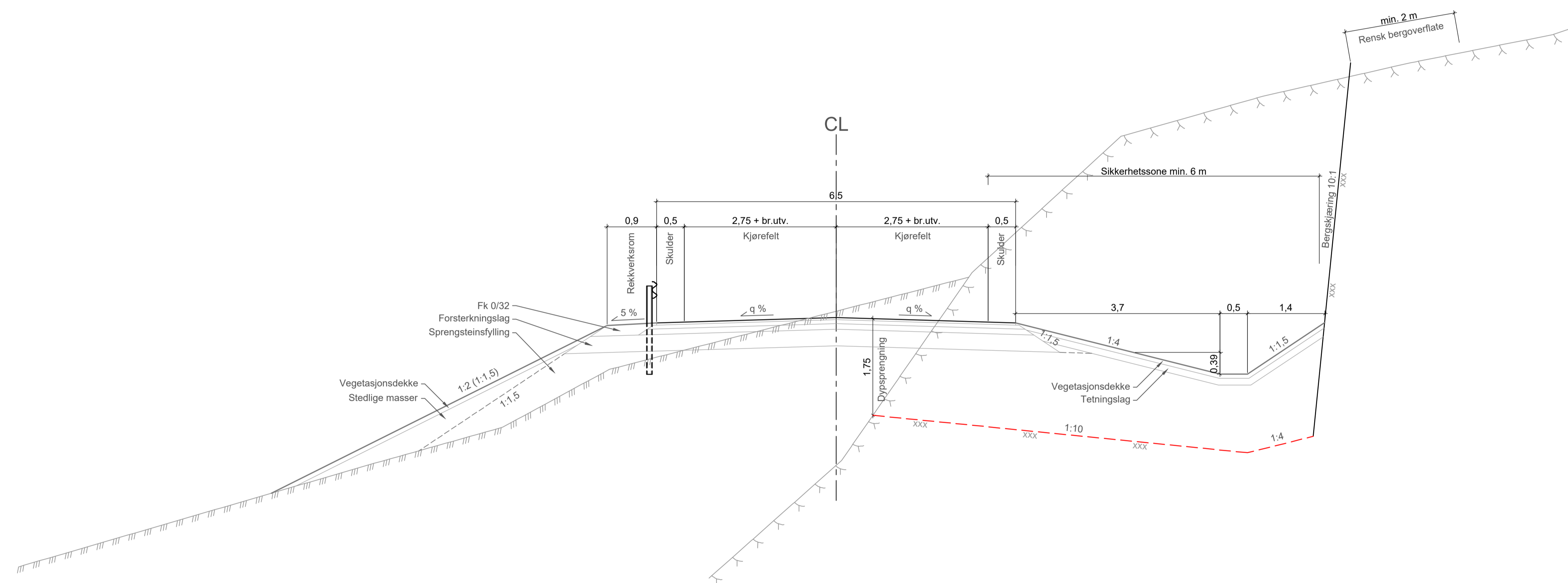
Dim.klasse: Hø1 - utbedring



-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utlarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato	20.04.2020		
Fv. 821 Frøskelandsfjell		Bestiller	F. Nymo		
Parsell: Frøskeland-Steinlandsfjorden		Produsert av	Vegavdelinga		
Normalprofil fv.821		Prosjektnummer	8803072		
Bergskjæring		Arkivreferanse	20/3343		
Konkurransesgrunnlag		Målestokk (format)	1:50 (A1)		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	
Ø. Wasmuth	T. With-Dahl	K. Skog	-	revisjonsbokstav	F001

# Normalprofil fv. 821 - Bergskjæring + fylling med rekkverk

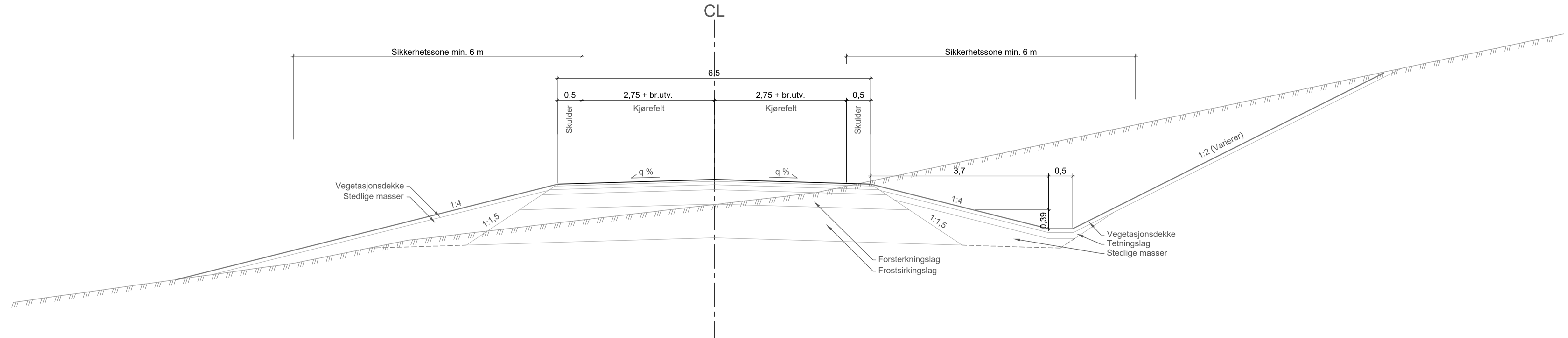
Dim.klasse: Hø1 - utbedring



-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utlarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato	20.04.2020		
Fv. 821 Frøskelandsfjell		Bestiller	F. Nymo		
Parsell: Frøskeland-Steinlandsfjorden		Produsert av	Vegavdelinga		
Normalprofil fv.821		Prosjektnummer	8803072		
Bergskjæring / bratt fylling med rekkverk		Arkivreferanse	20/3343		
Konkurransesgrunnlag		Målestokk (format)	1:50 (A1)		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	
Ø. Wasmuth	T. With-Dahl	K. Skog	-	revisjonsbokstav	F002



Normalprofil fv. 821 - Jordskjæring T3 + fylling uten rekkverk  
 Dim.klasse: Hø1 - utbedring

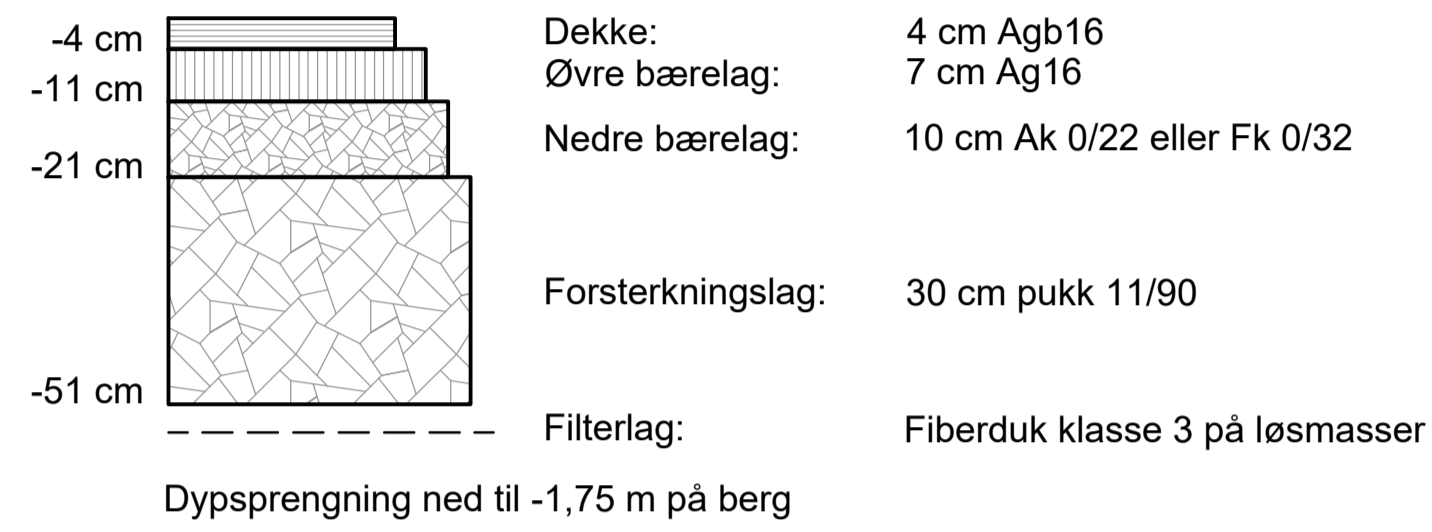


-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato	20.04.2020		
Fv. 821 Frøskelandsfjellet		Bestiller	F. Nymo		
Parsell: Frøskeland-Steinlandsfjorden		Produsert av	Vegavdelinga		
Normalprofil fv.821		Prosjektnummer	8803072		
Jordskjæring / slak fylling uten rekkverk		Arkivreferanse	20/3343		
Konkurransesgrunnlag		Målestokk (format)	1:50 (A1)		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	revisjonsbokstav
Ø. Wasmuth	T. With-Dahl	K. Skog	-	F003	-

# Overbygninger fv. 820 og fv. 821

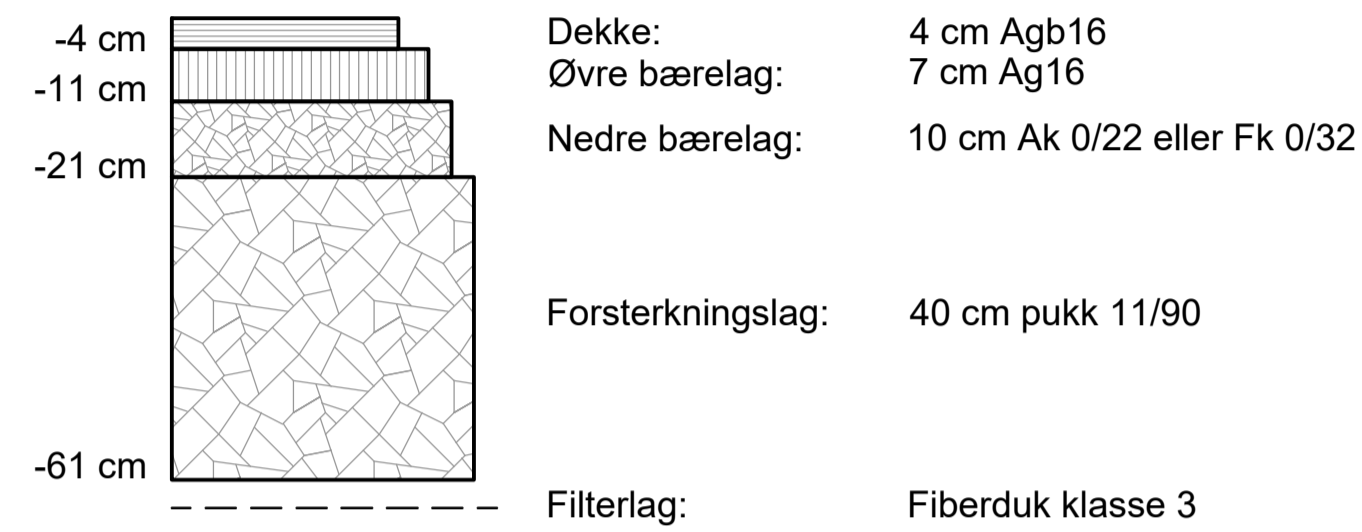
## Nr. 1, bæreevnegruppe 3

### Bergskjæring/steinfylling og grus/sand T1



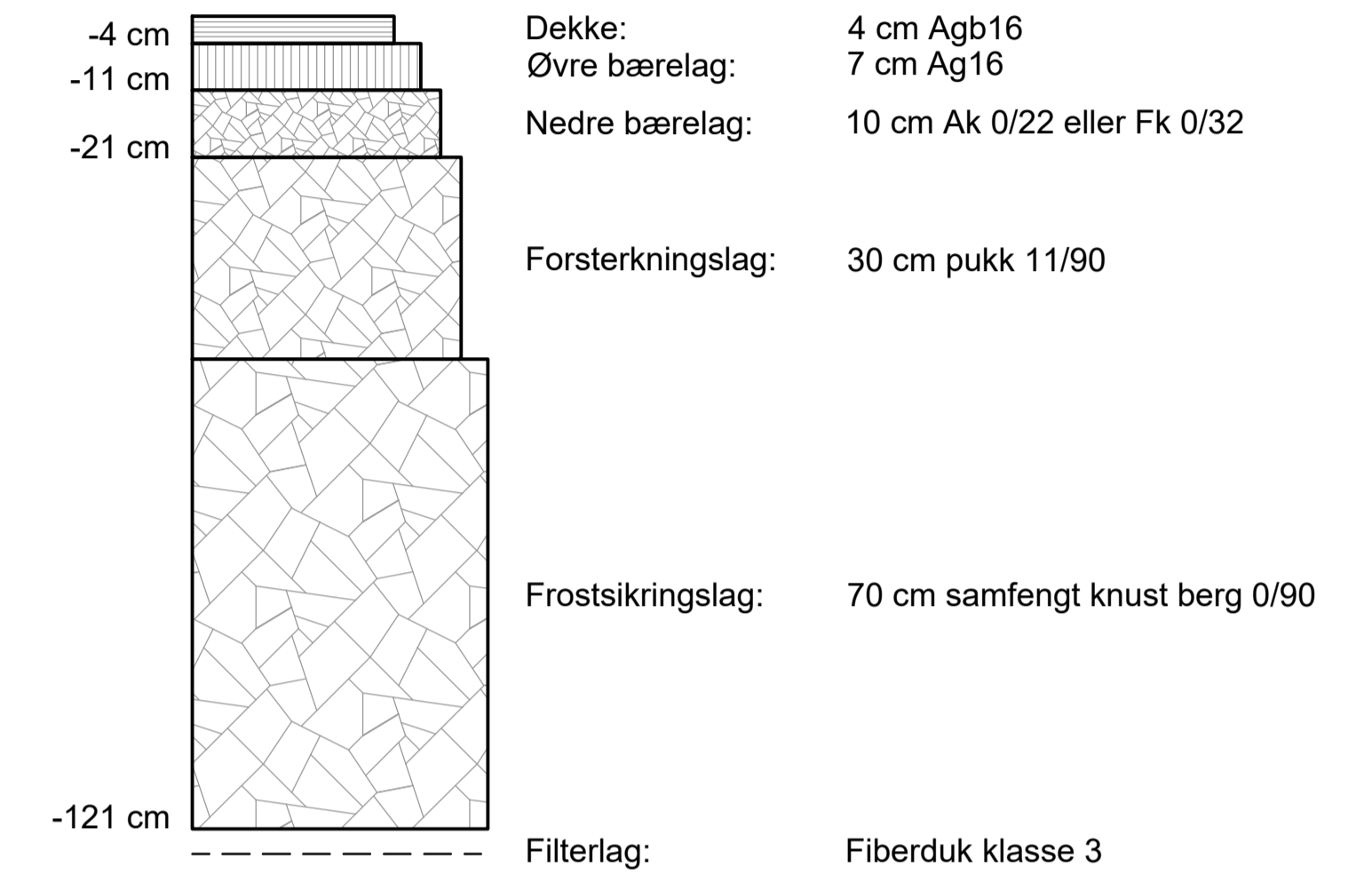
## Nr. 2, bæreevnegruppe 4

### Grus/sand/morene T2



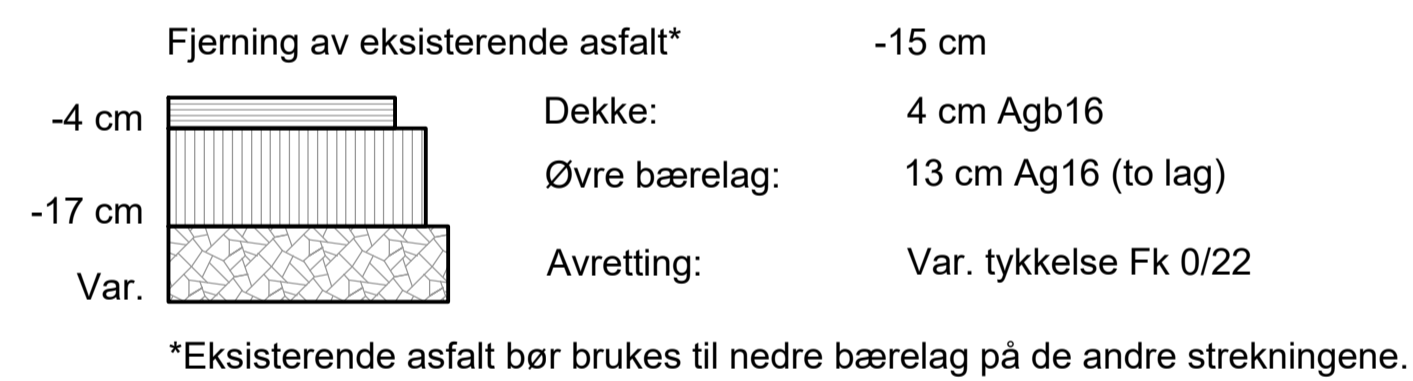
## Nr. 3, bæreevnegruppe 5

### Grus/sand/morene T3

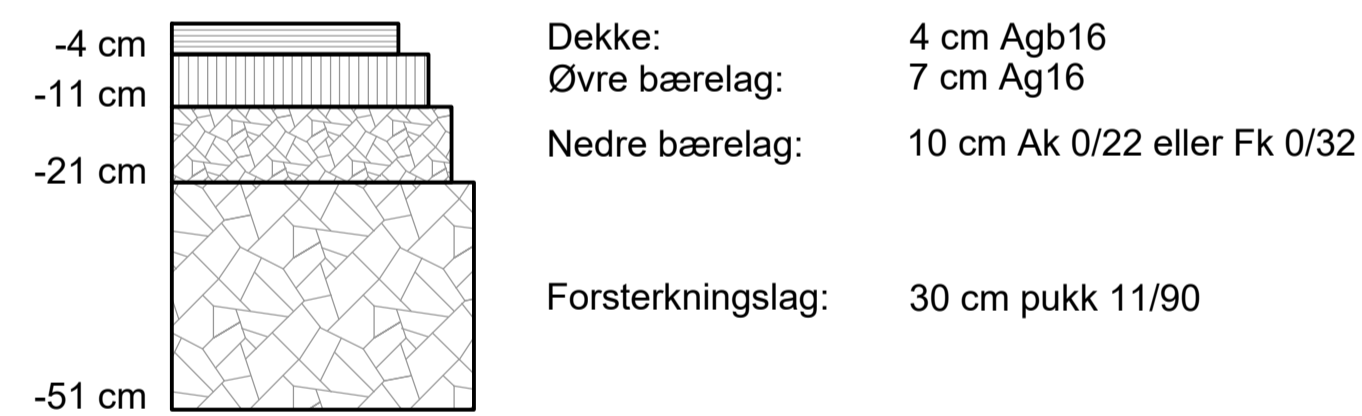


## Nr. 4, forsterkning av eksisterende veg

### Fv. 821 P100-210

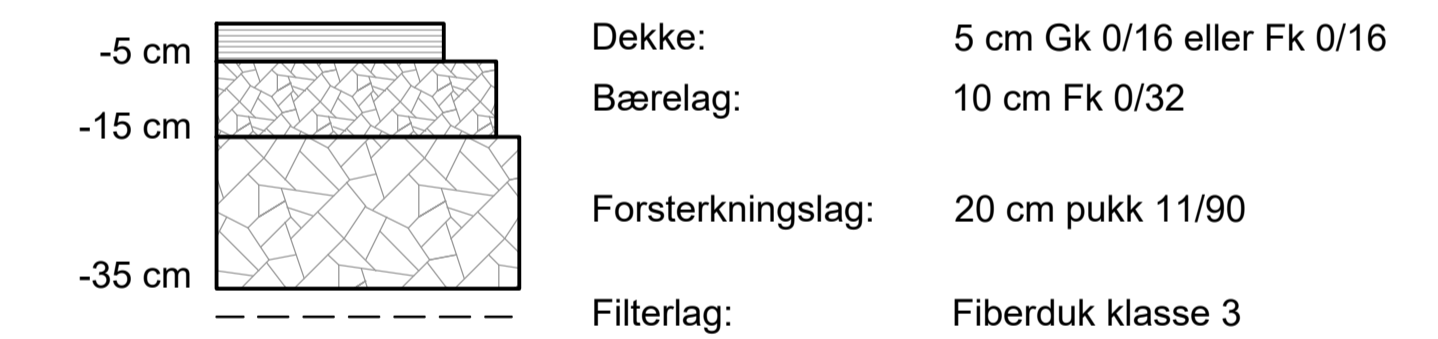


## Nr. 5, busslomme på fylling



## Nr. 6, Adkomstveger/driftsveger, grusdekke

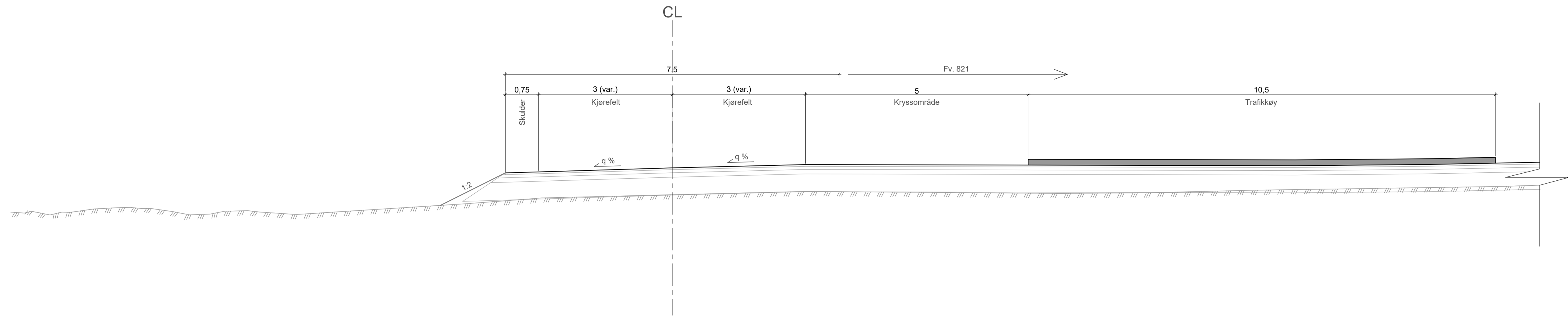
### Grus/sand/morene T2



-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato	20.04.2020		
		Bestiller	F. Nymo		
		Produsert av	Vegavdelinga		
Fv. 821 Frøskelandsfjellet		Prosjektnummer	8803072		
Parsell: Frøskeland-Steinlandsfjorden		Arkivreferanse	20/3343		
Overbygninger fv. 820 og fv.821		Målestokk (format)	1:10 (A1)		
Konkurransesgrunnlag		Koordinatsystem	-		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	revisjonsbokstav
Ø. Wasmuth	T. With-Dahl	K. Skog	-	F004	-

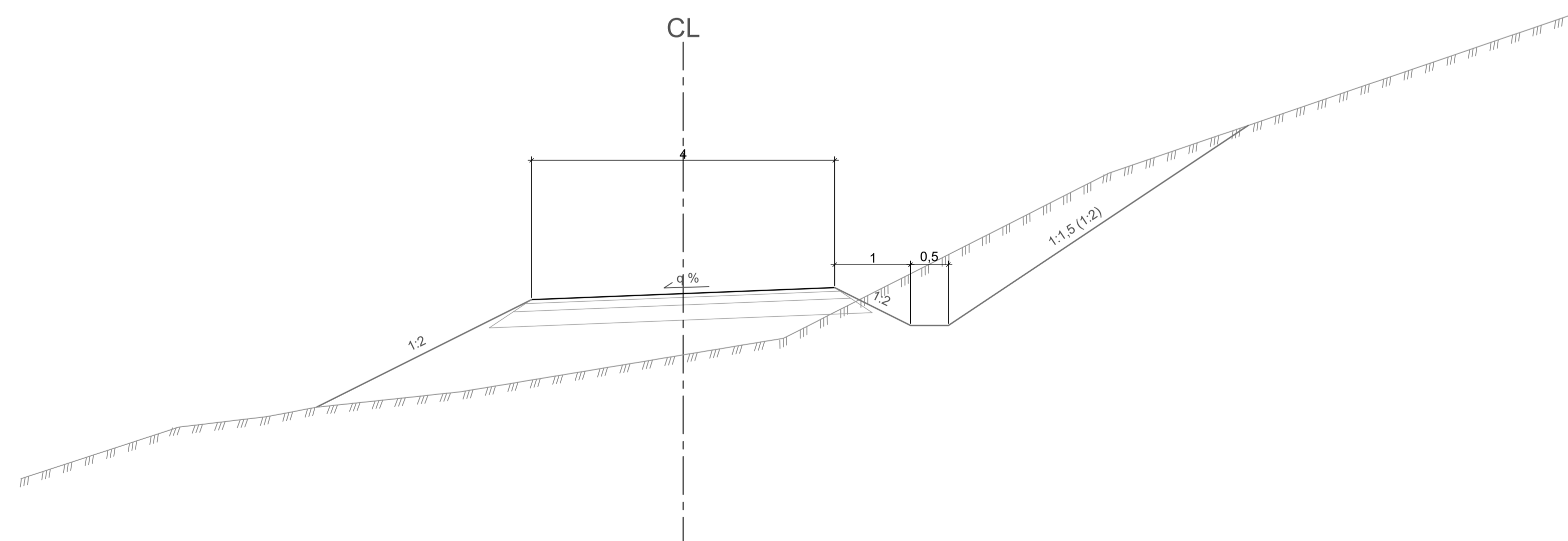
# Normalprofil fv. 820 - Breddeutvidet og hevet vegprofil gjennom kryssområdet

Dim.klasse: Hø2 - utbedring



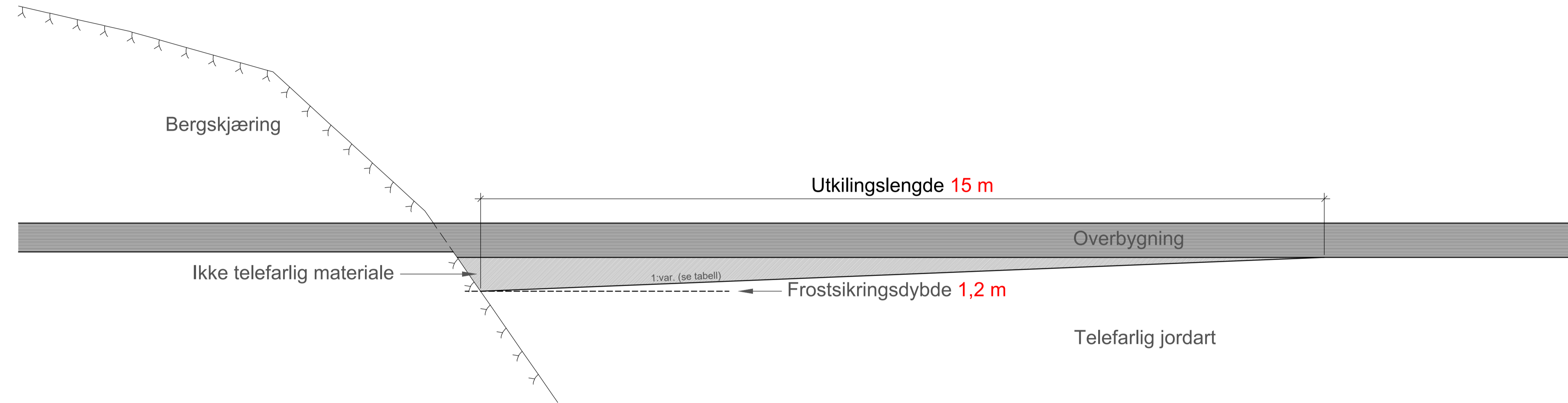
# Normalprofil adkomstveger og driftsveger

Dim.klasse: -



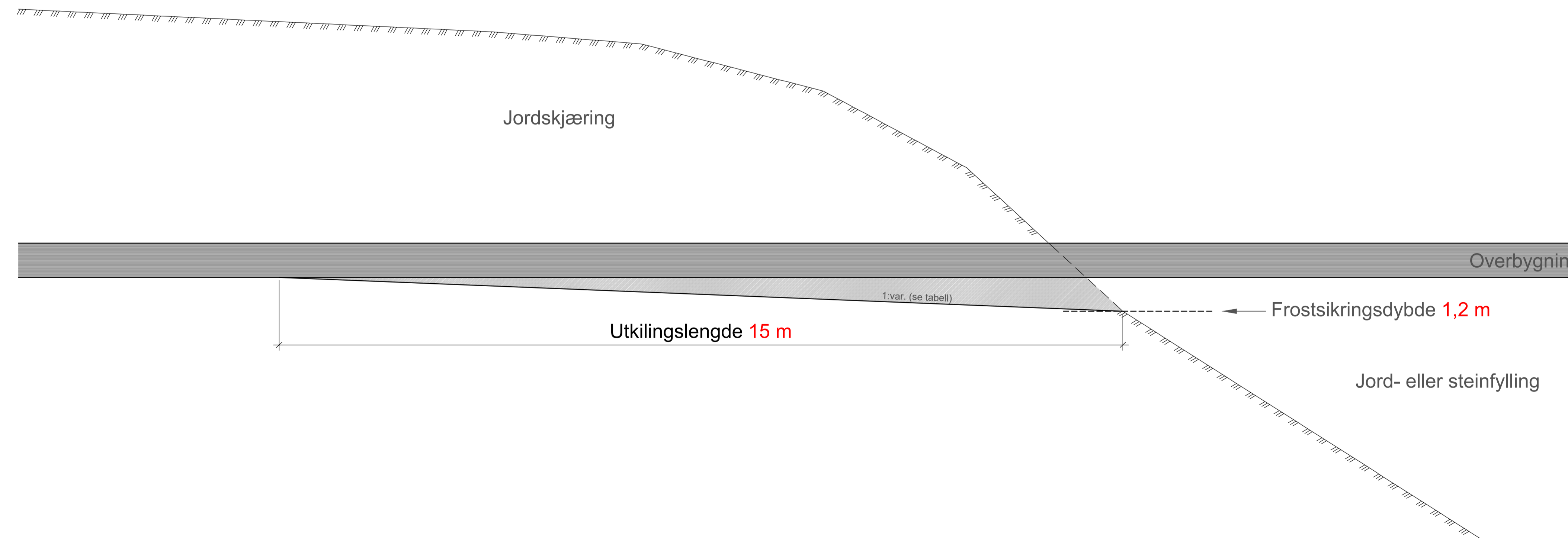
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utlarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato	20.04.2020		
		Bestiller	F. Nymo		
		Produsert av	Vegavdelinga		
Fv. 821 Frøskelandsfjellet		Prosjektnummer	8803072		
Parsell: Frøskeland-Steinlandsfjorden		Arkivreferanse	20/3343		
Normalprofil fv.820 og drifts-/adkomstveger		Målestokk (format)	1:50 (A1)		
Konkurransesgrunnlag		Koordinatsystem	-		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	revisjonsbokstav
Ø. Wasmuth	T. With-Dahl	K. Skog	-	F005	-

### Utkiling ved overgang bergskjæring/telearlig grunn eller underbygning



Skiltet hastighet, km/t	Helning på utkilingen, maks
≤ 50 og g/s-veger	1:10
60 og 70	1:15
80 og 90	1:25
≥ 100	Frostsikret veg forutsettes

### Utkiling ved overgang jordskjæring/fylling



#### Merknader

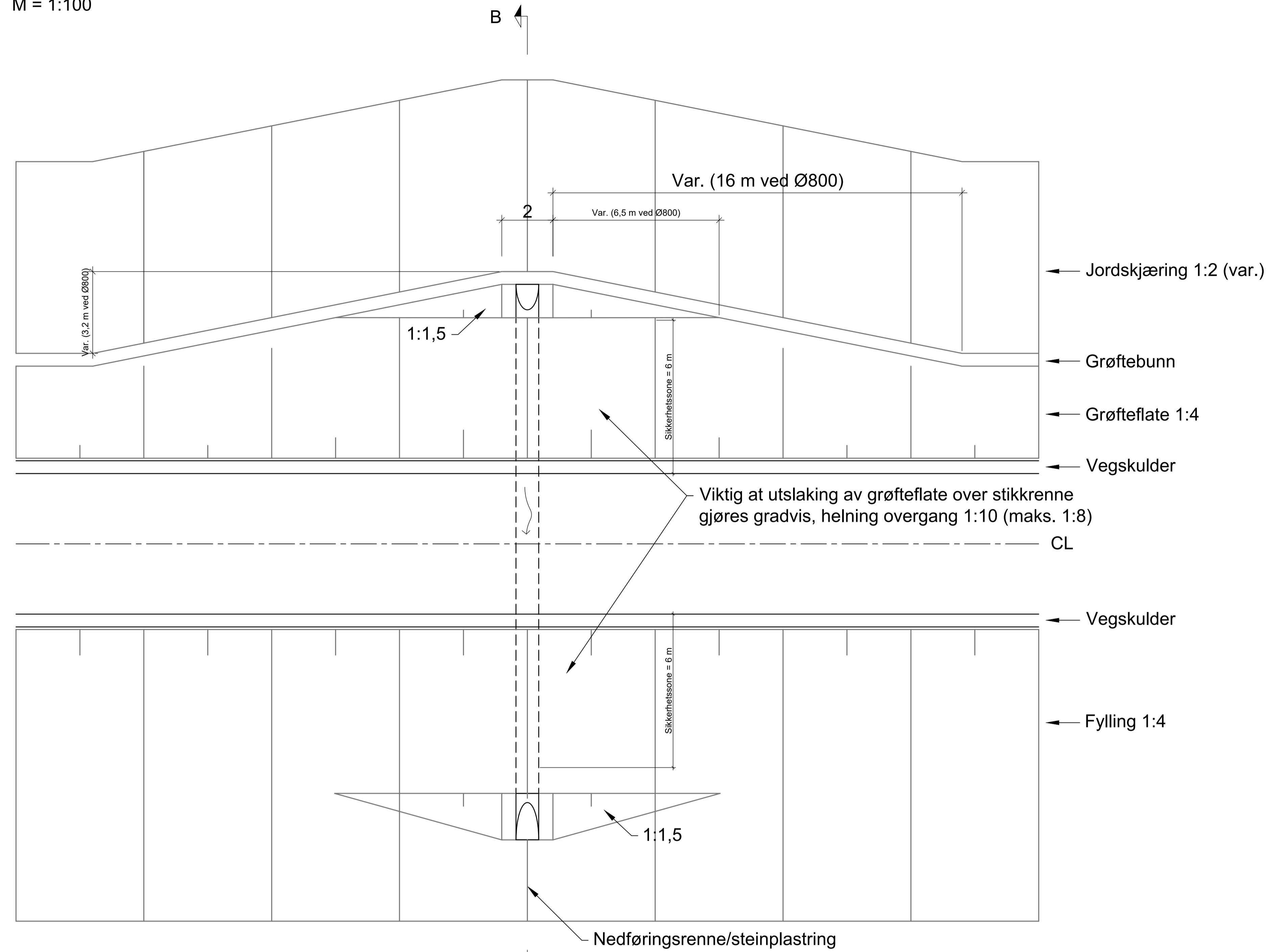
- Verdier for fv. 821 (80 km/t) i **red tekst**

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utlarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Fv. 821 Frøskelandsfjellet		Tegningsdato	20.04.2020		
Parsell: Frøskeland-Steinlandsfjorden		Bestiller	F. Nymo		
Prinsipp utkilinger		Produsert av	Vegavdelinga		
Konkurransegrunnlag		Prosjektnummer	8803072		
		Arkivreferanse	20/3343		
		Målestokk (format)	1:50 (A1)		
		Koordinatsystem	-		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
Ø. Wasmuth	T. With-Dahl	K. Skog	-	F006 -	



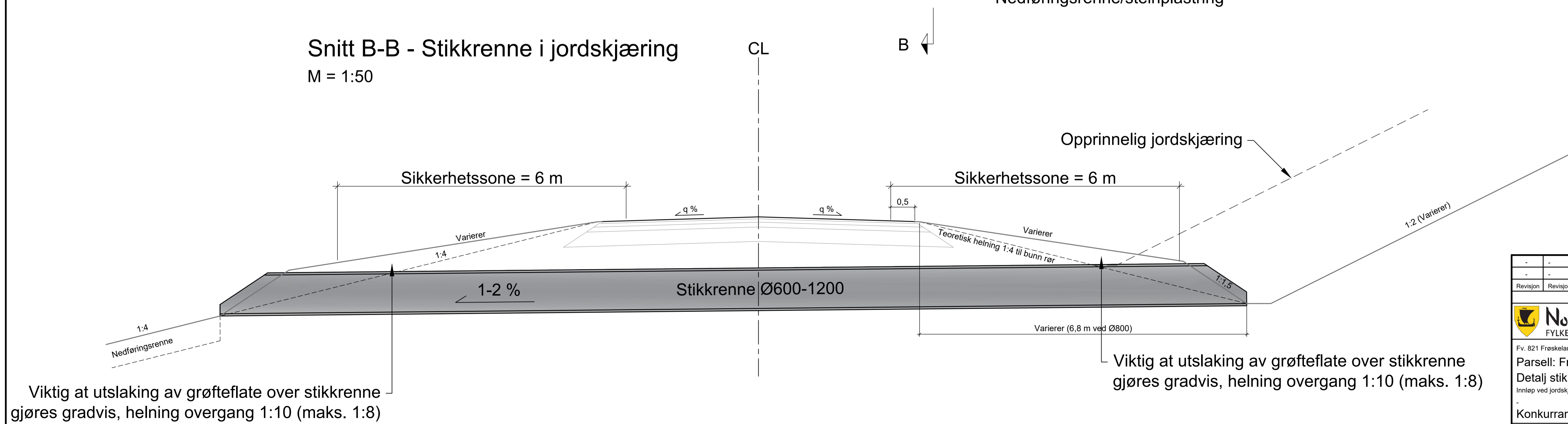
# Stikkrenne i jordskjæring + slak fylling uten rekkverk

M = 1:100



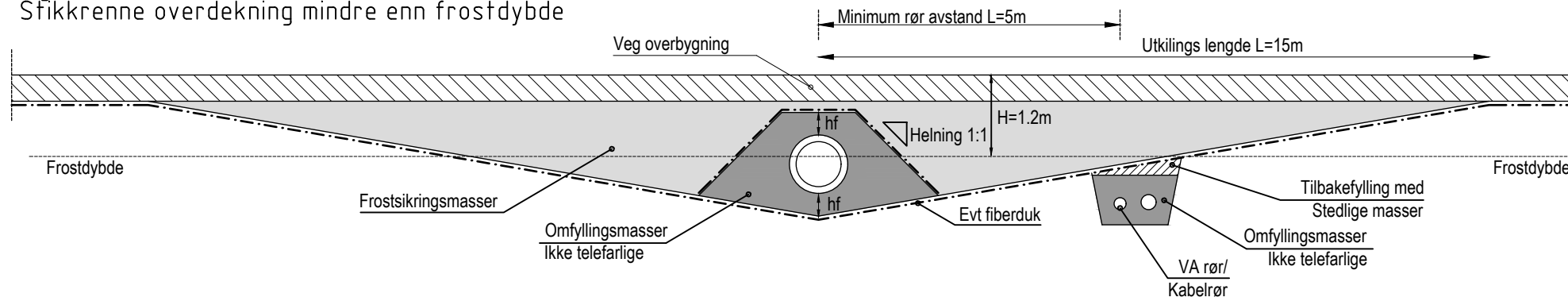
## Snitt B-B - Stikkrenne i jordskjæring

M = 1:50

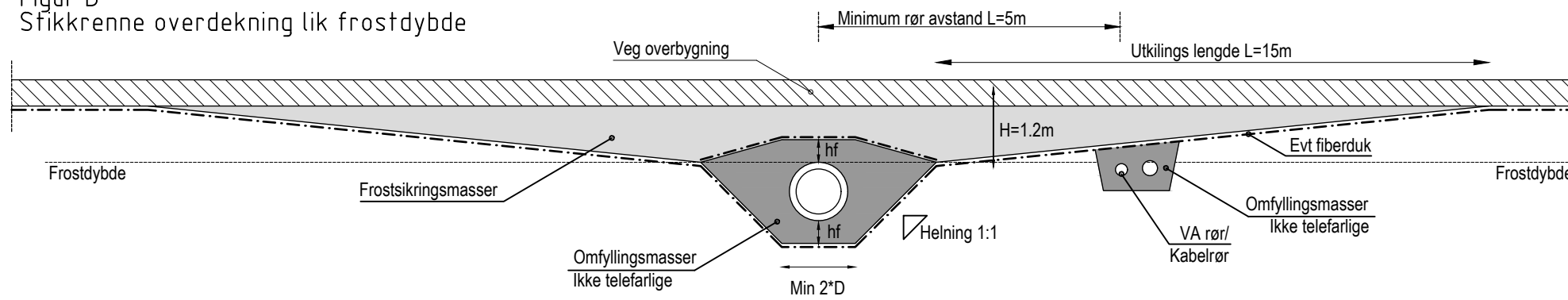


Revisjon	Revisjonen gjelder	Utlarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
		Tegningsdato	20.04.2020		
Fv. 821 Frøskelandsfjellet		Bestiller	F. Nymo		
Parsell: Frøskeland-Steinlandsfjorden		Produsert av	Vegavdelinga		
Detalj stikkrenne		Prosjektnummer	8803072		
Innslap ved jordskjæring, utløp i slak fylling		Arkivreferanse	20/3343		
Konkurransgrunnlag		Målestokk (format)	Som vist (A1)		
Utarbeidet av		Koordinatsystem	EUREF89 NTM15 / NN2000		
Ø. Wasmuth	Kontrollert av	Tegningsnummer /	revisjonsbokstav		
T. With-Dahl	Godkjent av	G002		-	
K. Skog	Konsulentarkiv				

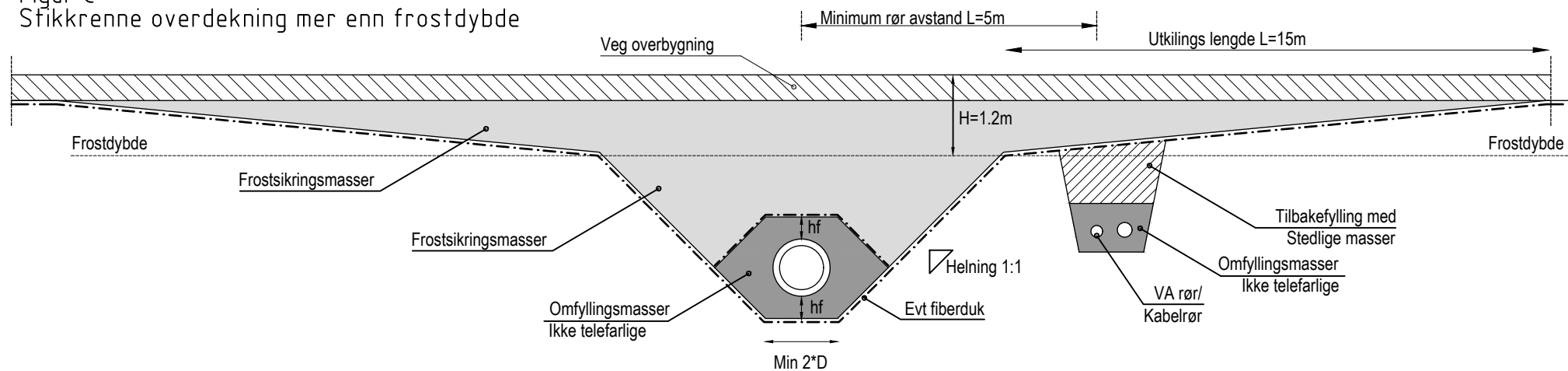
Figur A  
Sfikkrenne overdekning mindre enn frostdybde



Figur B  
Sfikkrenne overdekning lik frostdybde



Figur C  
Sfikkrenne overdekning mer enn frostdybde




**MERKNAD**

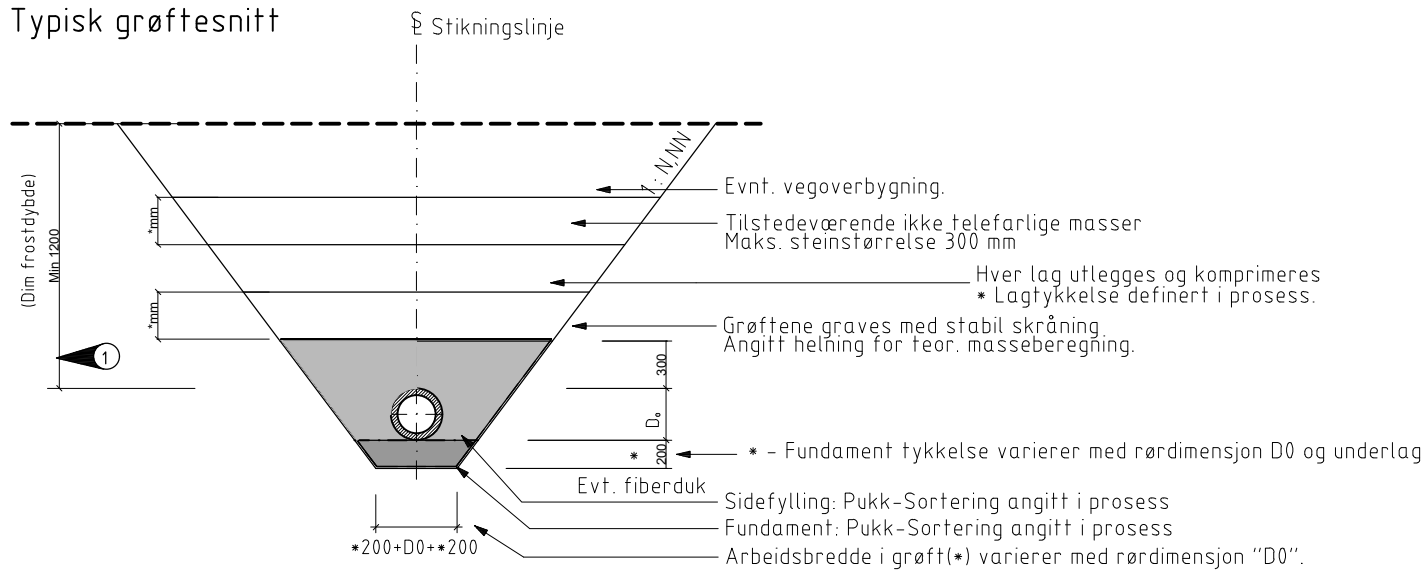
Krav angitt i SVV HB N200 kap.40-47 gjelder for utførelse av alle kummer og rør.

**Henvisning**

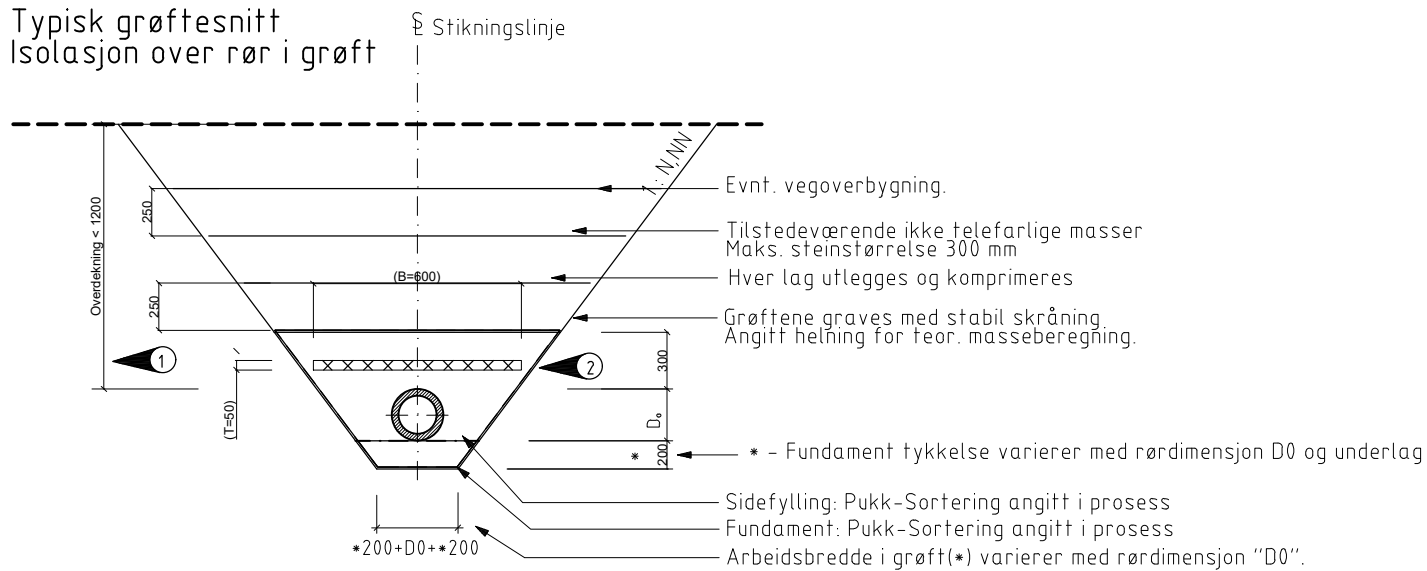
Plan for drenering/ VA-traseer, tegn.nr. GH101-102, G201-203, G301-303

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Godkjent som arbeidstegning ifølge notat fra Vegdirektoratet		Arkivref.	-	-	-
		Tegningsdato	20.04.2020		
Fv. 821 Frøskelandsfjellet		Bestiller	F. Nymo		
Parsell: Frøskeland-Steinlandsfjorden		Produsert av	Vegavdelinga		
Utkiling for stikkrenne og kulvert i veg		Prosjektnummer	8803072		
Typisk snitt		Arkivreferanse	20/3343		
Konkurransesgrunnlag		Byggetalnummer	18-xxxx		
		Målestokk (format)	-		
		Koordinatssystem	EUREF89 NTM15 / NN2000		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	G003 -
T. With-Dahl	Ø. Wasmuth	K. Skog	-		

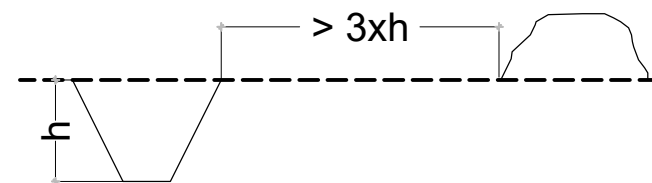
### Typisk grøftesnitt



### Typisk grøftesnitt Isolasjon over rør i grøft



### BESTEMMELSER



Avstand mellom grøftekant og mellomlagrede masser skal være større enn 3 ganger grøftedybden

### MERKNAD

Krav angitt i SVV HB N200 kap.40-47 gjelder for utførelse av alle kummer og rør.

Grøftesnitt m/ ledninger og kummer som vist på typetegning og detaljtegning viser ideell plassering og nivå for rør- og kumdeler. Virkelig og endelig plassering av rør og kummer vil variere i forhold til den ideelle. For eksakte byggehøyder og plassering vises til plan- og profiltegninger og tilhørende stikningsdata for rør og kummer.

For grøftfundament anlagt på løsmasser skal lagtykkelse være minimum 150mm pukk. For grøftfundament anlagt på fjell skal minimum lagtykkelse være 200mm.


Sidefyllings og beskyttelsesmasser fylles til nivå 300mm over topp øverste rør.

- ① Grøftedybde/overdekning varierer stedvis i forhold til endringer ved helling på rør, kumutvidelse og isolasjon anvendelse.
- ② Isolasjonsplate 50 mm XPS

A1-tegninger har målestokk som vist.  
A3-tegninger har halv målestokk.

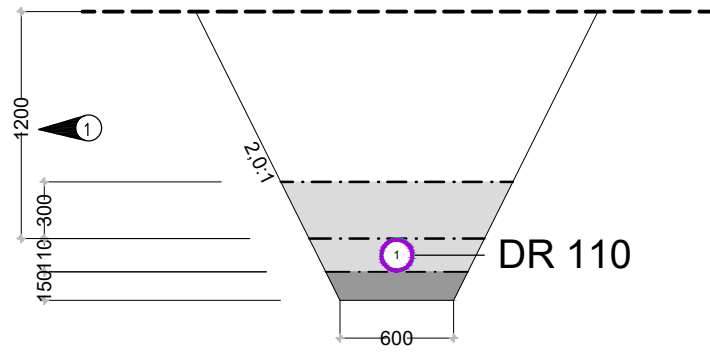
### Henvising

Plan for drenering/ VA-traseer, tegn.nr. GH101-102, G201-203, G301-303

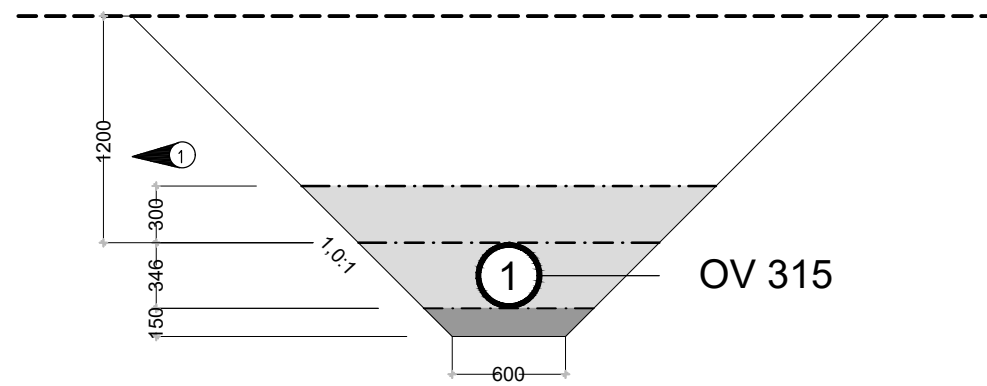
-	-	-	-	-	-
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Godkjent som arbeidstegning ifølge notat fra Vegdirektoratet		Arkivref.	-	-	-
		Tegningsdato	20.04.2020		
		Bestiller	F. Nymo		
Fv. 821 Frøskelandsfjellet Parsell: Frøskeland-Steinlandsfjorden Drenering Generelt grøftesnitt		Produsert av	Vegavdelinga		
		Prosjektnummer	8803072		
		Aktiveringsnummer	20/3343		
		Byggesaksnummer	18-xxxx		
Konkurransegrunnlag		Målestokk (format)	1:20 (A1)		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	G004 -
T. With-Dahl	Ø. Wasmuth	K. Skog	-	-	-



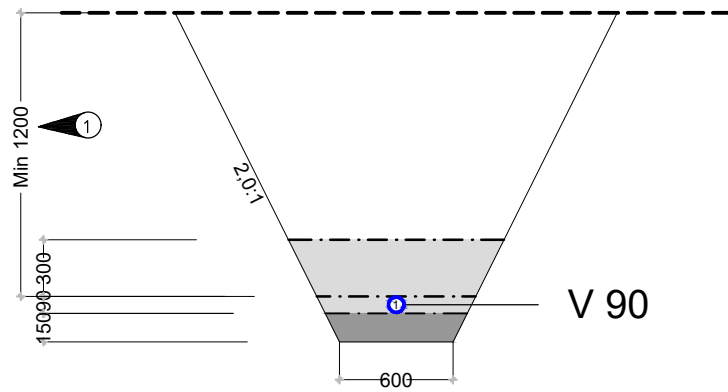
Typisk grøftesnitt  
Drens 110  
1:20



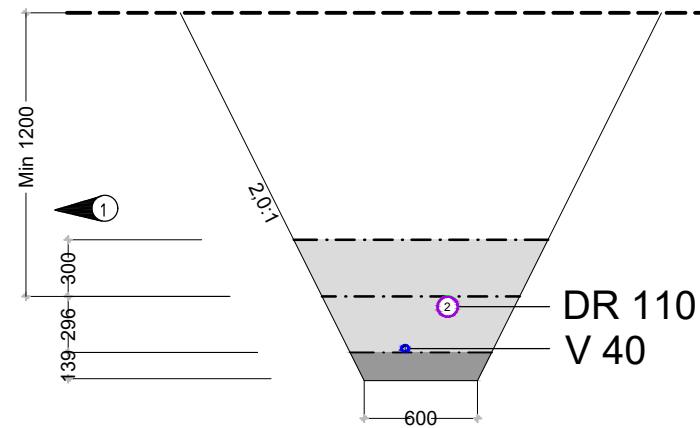
Typisk grøftesnitt  
Overvann 315  
1:20



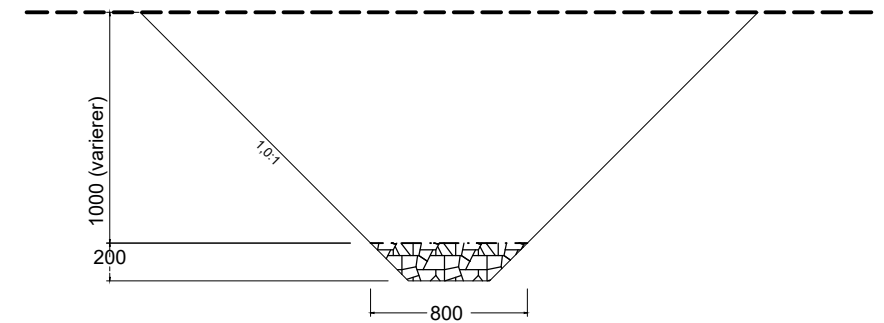
Typisk grøftesnitt  
Vann 90  
1:20



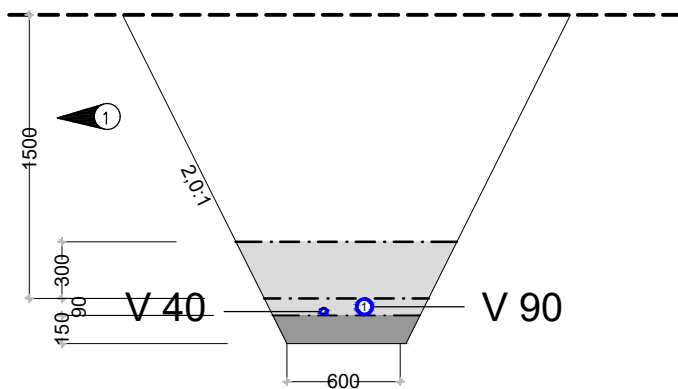
Typisk grøftesnitt  
Vann/Drens 40/110  
1:20



Typisk grøftesnitt  
Overvann kanal  
1:20



Typisk grøftesnitt  
Vann/Vann 40/90  
1:20



A1-tegninger har målestokk som vist.  
A3-tegninger har halv målestokk.

#### MERKNAD

Krav angitt i SVV HB N200 kap.40-47 gjelder for utførelse av alle kummer og rør.

Grøftesnitt m/ ledninger og kummer som vist på typetegning og detaljtegning viser ideell plassering og nivå for rør- og kumdel. Virkelig og endelig plassering av rør og kummer vil variere i forhold til den ideelle. For eksakte byggehøyder og plassering vises til plan- og profilttegninger og tilhørende stikningsdata for rør og kummer.

For grøftefundament anlagt på løsmasser skal lagtykkelse være minimum 150mm pukk. For grøftefundament anlagt på fjell skal minimum lagtykkelse være 200mm.

Sidefyllings og beskyttelsesmasser fylles til nivå 300mm over topp øverste rør.

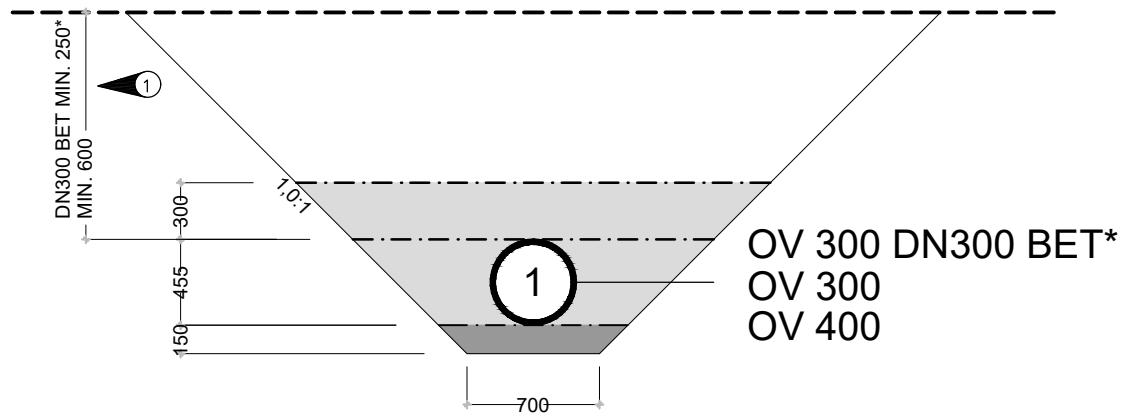
Grøftedybde/overdekning varierer stedvis i forhold til endringer ved helling på rør, kumutvidelse og isolasjon anvendelse.

#### Henvising

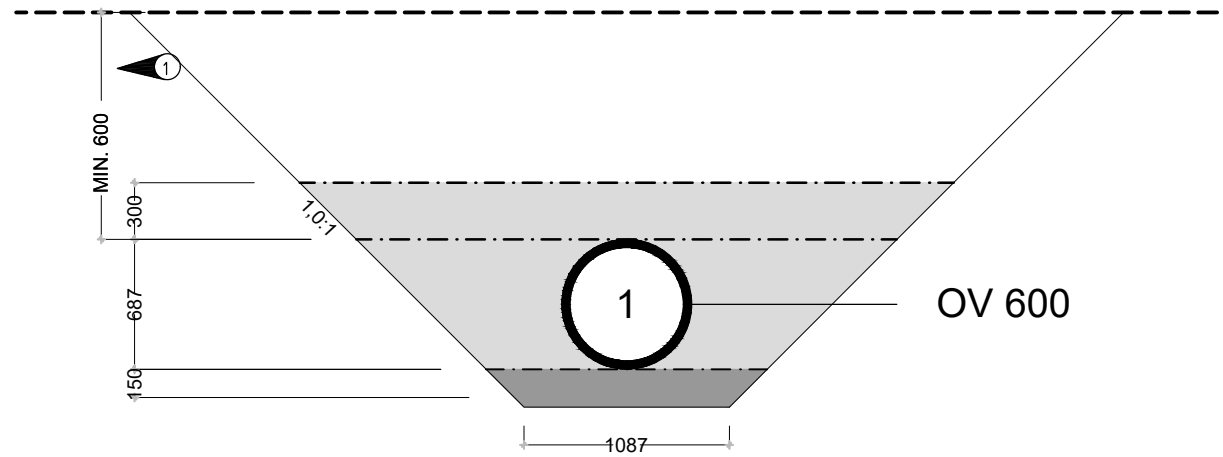
Plan for drenering/ VA-traseer, tegn.nr. GH101-102, G201-203, G301-303

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
-	-	-	-	-	-
Godkjent som arbeidstegning ifølge notat fra Vegdirektoratet		Arkivref.	-	-	-
Tegningsdato		20.04.2020			
Bestiller		F. Nymo			
Produsert av		Vegavdelinga			
Prosjektnummer		8803072			
Arkivreferanse		20/3343			
Byggesaknummer		18-xxxx			
Målestokk (format)		1:20 (A1)			
Koordinatssystem		EUREF89 NTM15 / NN2000			
Kontrollert av		K. Skog			
Godkjent av		-			
Konsulentarkiv		-			
Tegningsnummer / revisjonsbokstav		G005 -			

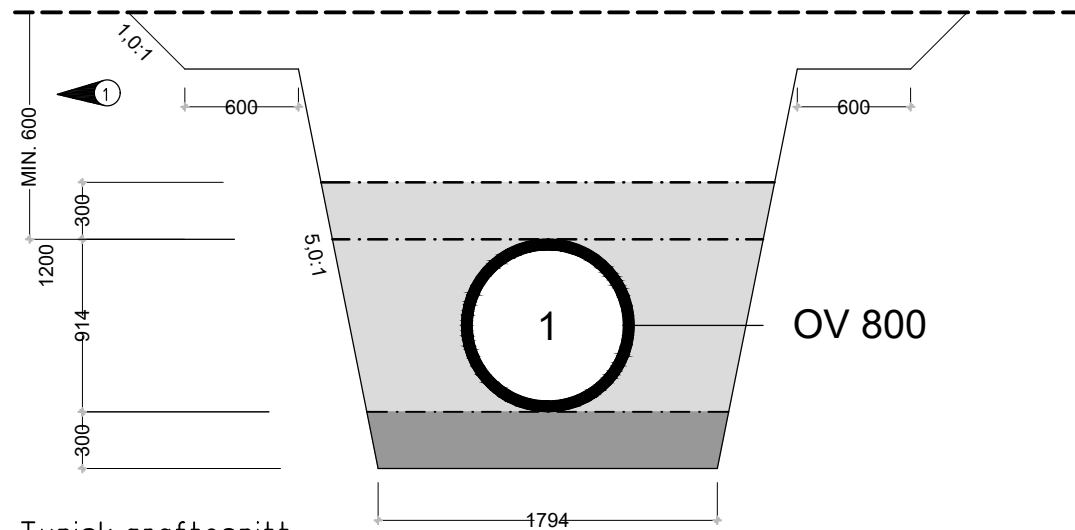
Typisk grøftesnitt  
Overvann 300 og 400  
1:20



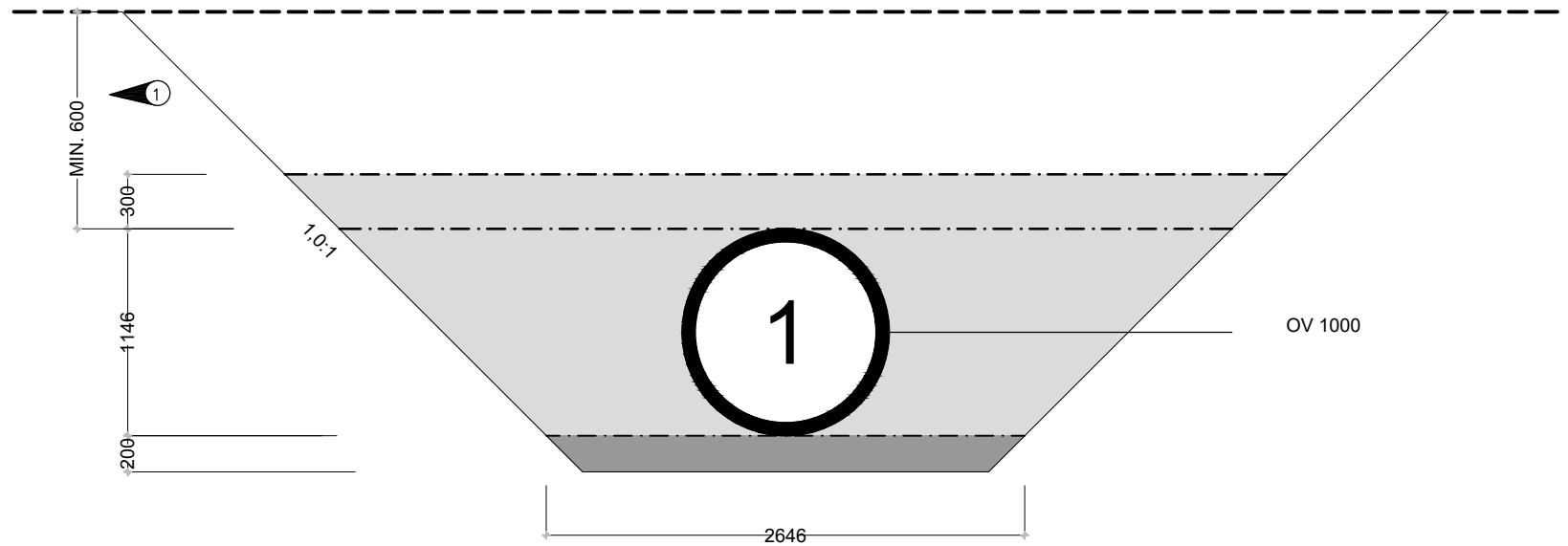
Typisk grøftesnitt  
Overvann 600  
1:20



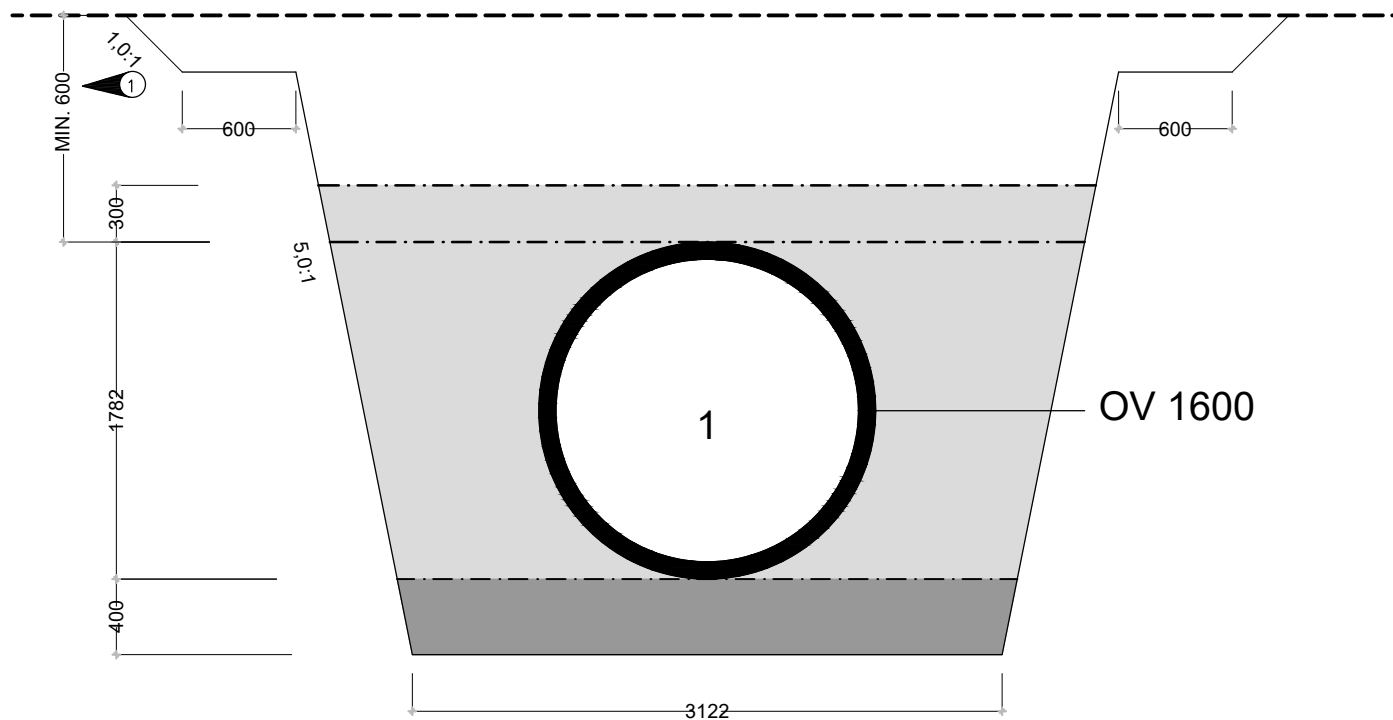
Typisk grøftesnitt  
Overvann 800  
1:20



Typisk grøftesnitt  
Overvann 1000  
1:20



Typisk grøftesnitt  
Overvann 1600  
1:20



A1-tegninger har målestokk som vist.  
A3-tegninger har halv målestokk.

**MERKNAD**

Krav angitt i SVV HB N200 kap.40-47 gjelder for utførelse av alle kummer og rør.

Grøftesnitt m/ ledninger og kummer som vist på typetegning og detaljtegning viser ideell plassering og nivå for rør- og kumdelar. Virkelig og endelig plassering av rør og kummer vil variere i forhold til den ideelle. For eksakte byggehøyder og plassering vises til plan- og profiltegninger og tilhørende stikningsdata for rør og kummer.

For grøftedfundament anlagt på løsmasser skal lagtykkelse være minimum 150mm pukk. For grøftedfundament anlagt på fjell skal minimum lagtykkelse være 200mm.

Sidefyllings og beskyttelsesmasser fylles til nivå 300mm over topp øverste rør.

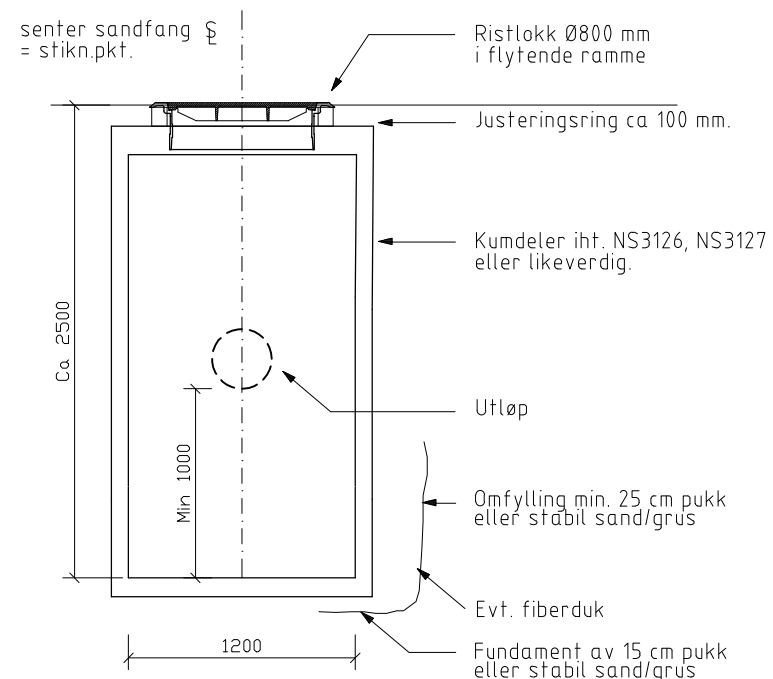
Grøftedybde/overdekning varierer stedvis i forhold til endringer ved helling på rør, materiale, kumutvidelse og isolasjon anvendelse.

**Henvisning**

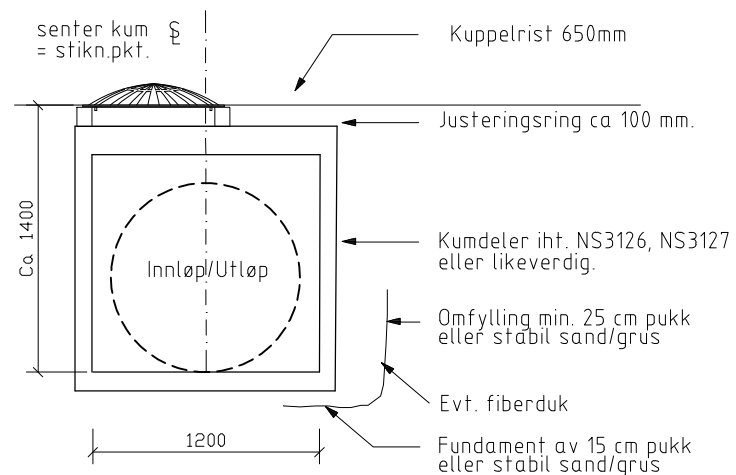
Plan for drenering/ VA-traseer, tegn.nr. GH101-102, G201-203, G301-303

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
-	-	-	-	-	-
Godkjent som arbeidstegning ifølge notat fra Vegdirektoratet		Arkivref.	-	-	-
Tegningsdato		20.04.2020			
Bestiller		F. Nymo			
Produsert av		Vegavdelinga			
Prosjektnummer		8803072			
Aktivreferanse		20/3343			
Byggesaknummer		18-xxxx			
Målestokk (format)		1:20 (A1)			
Koordinatssystem		EUREF89 NTM15 / NN2000			
Konsulentarkiv		Tegningsnummer / revisjonsbokstav			
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av	
T. With-Dahl		Ø. Wasmuth		K. Skog	
Konsulentarkiv		-		-	
Tegningsnummer / revisjonsbokstav		G006		-	

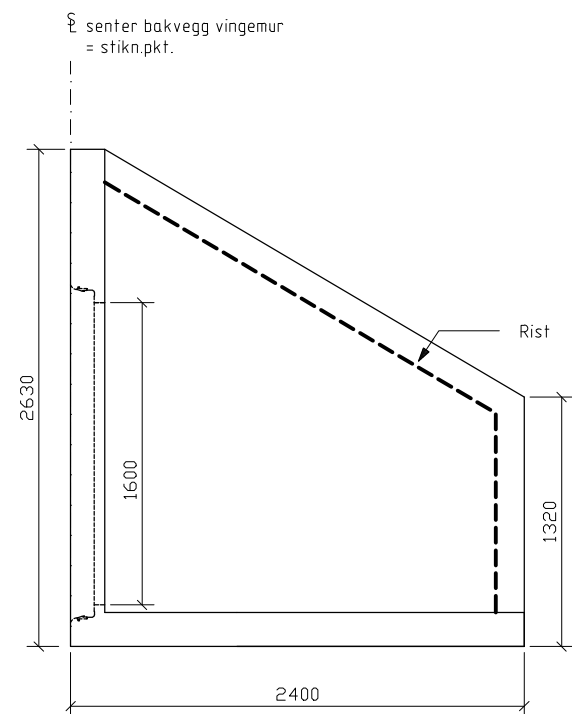
Sandfangskum D1200  
Betong eller plast  
Typisk løsning



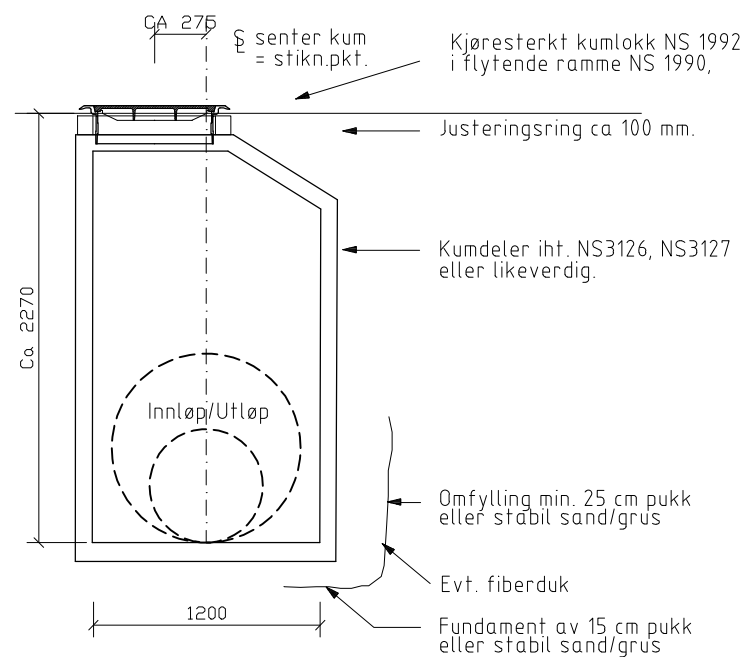
O1 Overvannskum D1200  
Betong eller plast  
Typisk løsning



VINGEMUR TYPE 3  
Utløp kulvert D1600 mm  
(VM1, VM2)



O2 Overvannskum D1200  
Betong eller plast  
Typisk løsning



**MERKNAD**

Krav angitt i SVV N200 kap.40-47 gjelder for utførelse av alle kummer og rør.

Grøftesnitt m/ ledninger og kummer som vist på typetegning og detaljtegning viser ideell plassering og nivå for rør- og kumdeler. Virkelig og endelig plassering av rør og kummer vil variere i forhold til den ideelle.

For eksakte byggehøyder og plassering vises til plan- og profilttegninger og tilhørende stikningsdata for rør og kummer.

For grøftefundament anlagt på løsmasser skal lagtykkelse være minimum 150mm pukk. For grøftefundament anlagt på fjell skal minimum lagtykkelse være 200mm.

Sidefyllings og beskyttelseslagsmasser fylles til nivå 300mm over topp øverste rør.

Rundt kummene fylles med ikke telefarlige masser i en avstand av 0,5m. Omfillingsmassene skal komprimeres til 95% StandardProctor.

**Sandfangskum - i trafikk areal**

Plassering med minimum avstand 0,15m til ev. kantstein. Skal ha flatt rist løkk. Min. volum på sandfang er 0,6m³

**Sandfangskum - i åpen grøft**

Plassering innbyrdes til neste sandfangskum varierer. Skal ha kuppelrist. Min. volum på sandfang er 0,6m³

**Hensvisning**

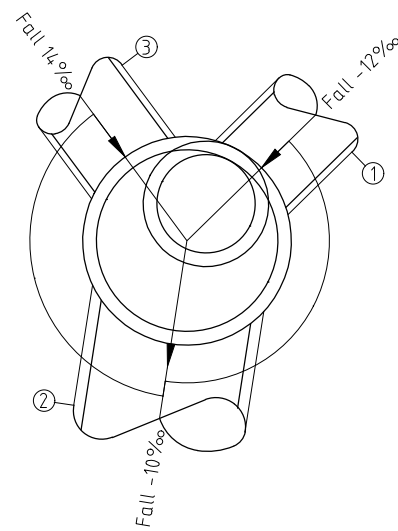
Plan for drenering/ VA-traseer, tegn.nr. GH101-102, G201-203, G301-303

A1-tegninger har målestokk som vist.  
A3-tegninger har halv målestokk.

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Godkjent som arbeidstegning ifølge notat fra Vegdirektoratet					
		Arkivref.			
		Tegningsdato	20.04.2020		
		Bestiller	F. Nymo		
		Produsert av	Vegavdelinga		
		Prosjektnummer	8803072		
		Aktivreferanse	20/3343		
		Byggesaknummer	18-xxxx		
		Målestokk (format)	1:20 (A1)		
		Koordinatssystem	EUREF89 NTM15 / NN2000		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	
T. With-Dahl	Ø. Wasmuth	K. Skog	-	revisjonsbokstav	G007 -



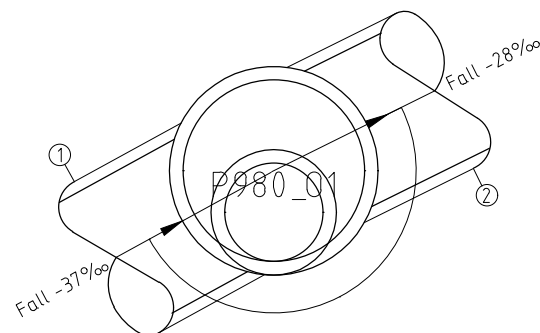
### P60\_02 - Ø1200



Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
P60_02	1200	Betong	2,10	4,37
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	OV	600	DV	2,00
2	OV	1000	DV	2,00
3	OV	600	DV	2,04

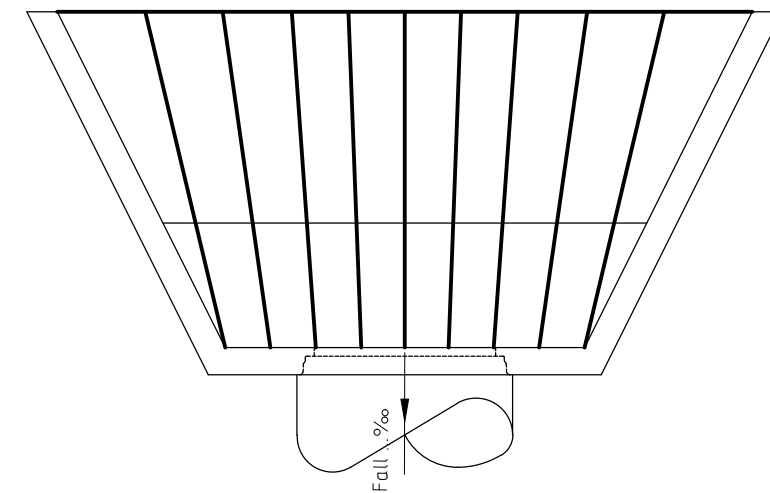


### P980\_01 - Ø1200



Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
P980_01	1200	Betong	26,30	27,70
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	OV	1000	DV	26,30
2	OV	1000	DV	26,30

### P1260\_VM1 P5650\_VM2

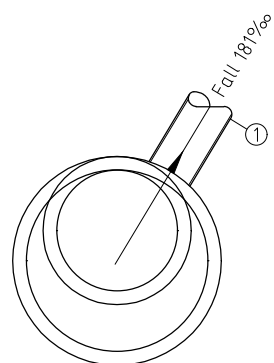


Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
VM1	type3	Betong	4,3,13	4,6,00
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	OV	1600	DV	4,3,13

Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
VM2	type3	Betong	31,70	34,57
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	OV	1600	DV	31,70



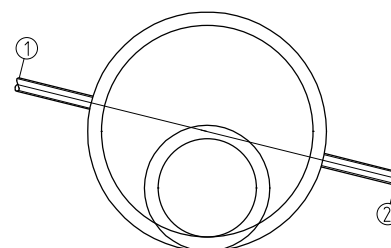
### P1250\_SF1 - Ø1200



Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
P1250_SF1200	1200	Betong	4,1,60	4,4,10
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	OV	315	PVC	4,2,60



### P120\_V1 - Ø1400



Kum nr.	Dim:	Mat:	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
P120_V1	1400	Betong	2,50	4,30
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	VL	90	PE 100	2,80
2	VL	90	PE 100	2,80

#### MERKNAD

Krav angitt i SVV N200 kap.40-47 gjelder for utførelse av alle kummer og rør.

Grøftesnitt m/ ledninger og kummer som vist på typetegning og detaljetegning viser ideell plassering og nivå for rør- og kumdelar. Virkelig og endelig plassering av rør og kummer vil variere i forhold til den ideelle.

For eksakte byggehøyder og plassering vises til plan- og profilletegninger og tilhørende stikningsdata for rør og kummer.

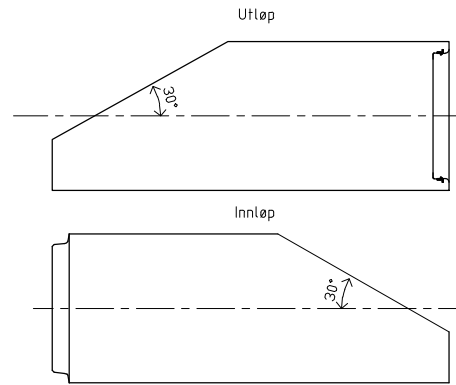
#### Henvisning

Plan for drenering/ VA-traseer, tegn.nr. GH101-102, G201-203, G301-303

A1-tegninger har målestokk som vist. A3-tegninger har halv målestokk.

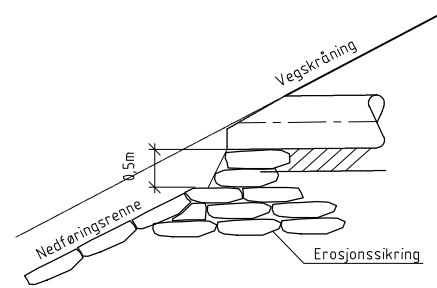
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Godkjent som arbeidstegning ifølge notat fra Vegdirektoratet		Arkivref.	-	-	-
Tegningsdato		20.04.2020			
Bestiller		F. Nymo			
Produsert av		Vegavdelinga			
Prosjektnummer		8803072			
Fv. 821 Frøskelandsfjellet		Aktiveransvar			
Parsell: Frøskeland-Steinlandsfjorden		Byggesaknummer			
Drenering		18-xxxx			
Typiske kumskisser		Målestokk (format)			
Konkurransesgrunnlag		1:25 (A1)			
Koordnatsystem		EUREF89 NTM15 / NN2000			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	revisjonsbokstav
T. With-Dahl	Ø. Wasmuth	K. Skog	-	G008	-

STIKKRENNE INNLØP/UTLØP  
SKRÅRØR  
TYPISK

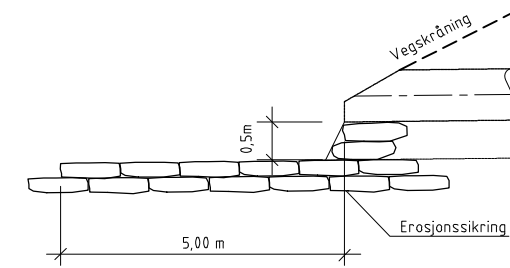


Helningsvinkelen på skrårøret varierer med diameteren på røret.  
Benyttes til inn-/utløp på alle stikkrenner

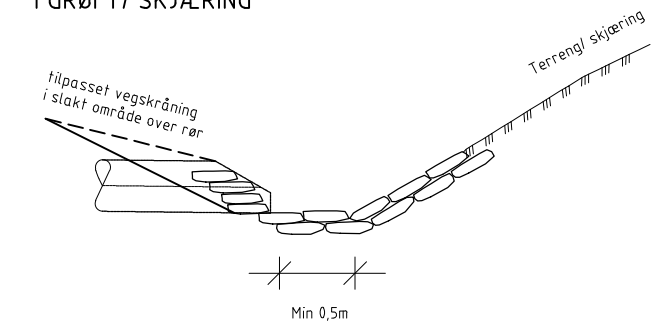
PRINSIPP UTLØP  
UTLØP I FYLLING SKRÅNING



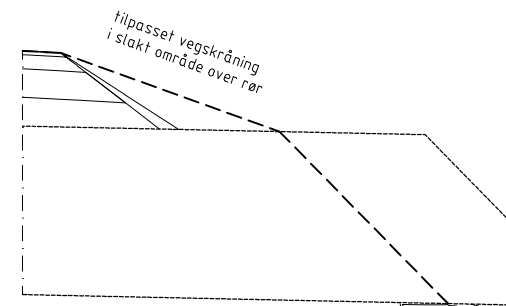
PRINSIPP UTLØP  
UTLØP I FYLLINGSFOT



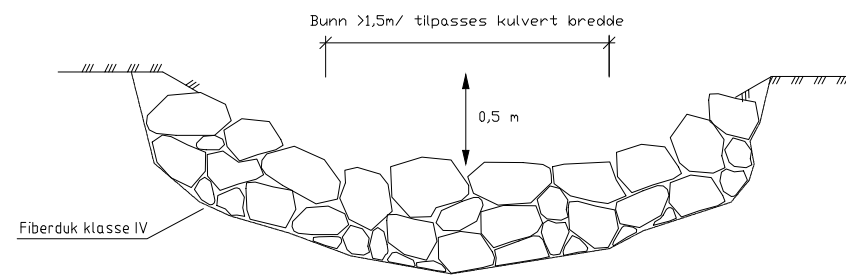
PRINSIPP INNLØP  
I GRØFT/ SKJÆRING



KULVERT  
LENGDE PRINSIPP NEDFØRINGSRENNE  
(IKKE I MÅLESTOKK)



KULVERT  
NEDFØRINGSRENNE, FYLLING/JORDSKJÆRING.



KULVERT  
PRINSIPP NEDFØRINGSRENNE



MERKNAD


Krav angitt i SVV N200 kap.40-47 gjelder for utførelse av alle rør.

Grøftesnitt m/ ledninger og kummer som vist på typetegning og detaljetegning viser ideell plassering og nivå for rør og kulvert. Virkelig og endelig plassering variere i forhold til den ideelle. For eksakte byggehøyder og plassering vises til plan- og profiltetegninger og tilhørende stikningsdata.

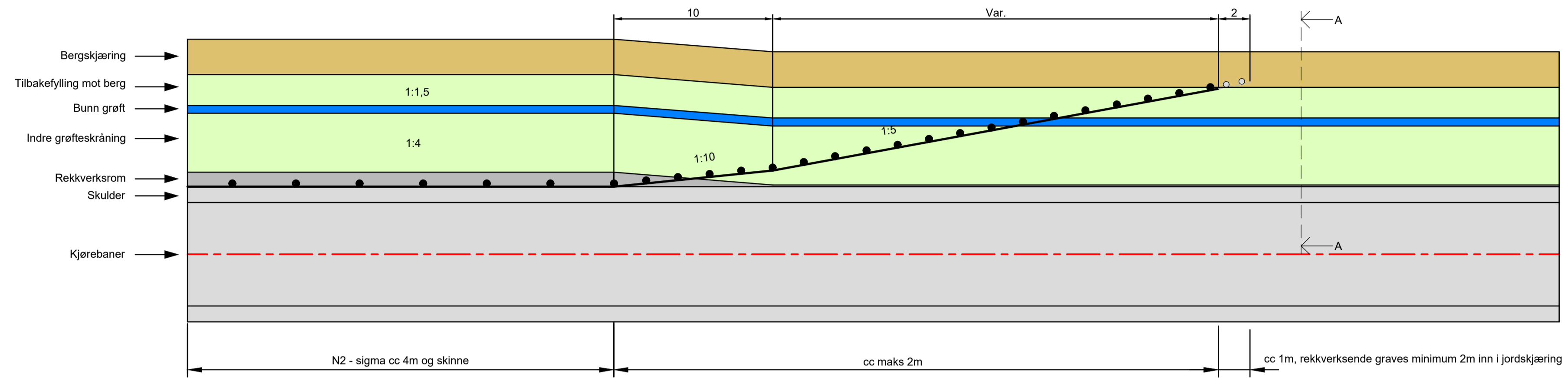
Henvisning

Plan for drenering/ VA-traseer, tegn.nr. GH101-102, G201-203, G301-303

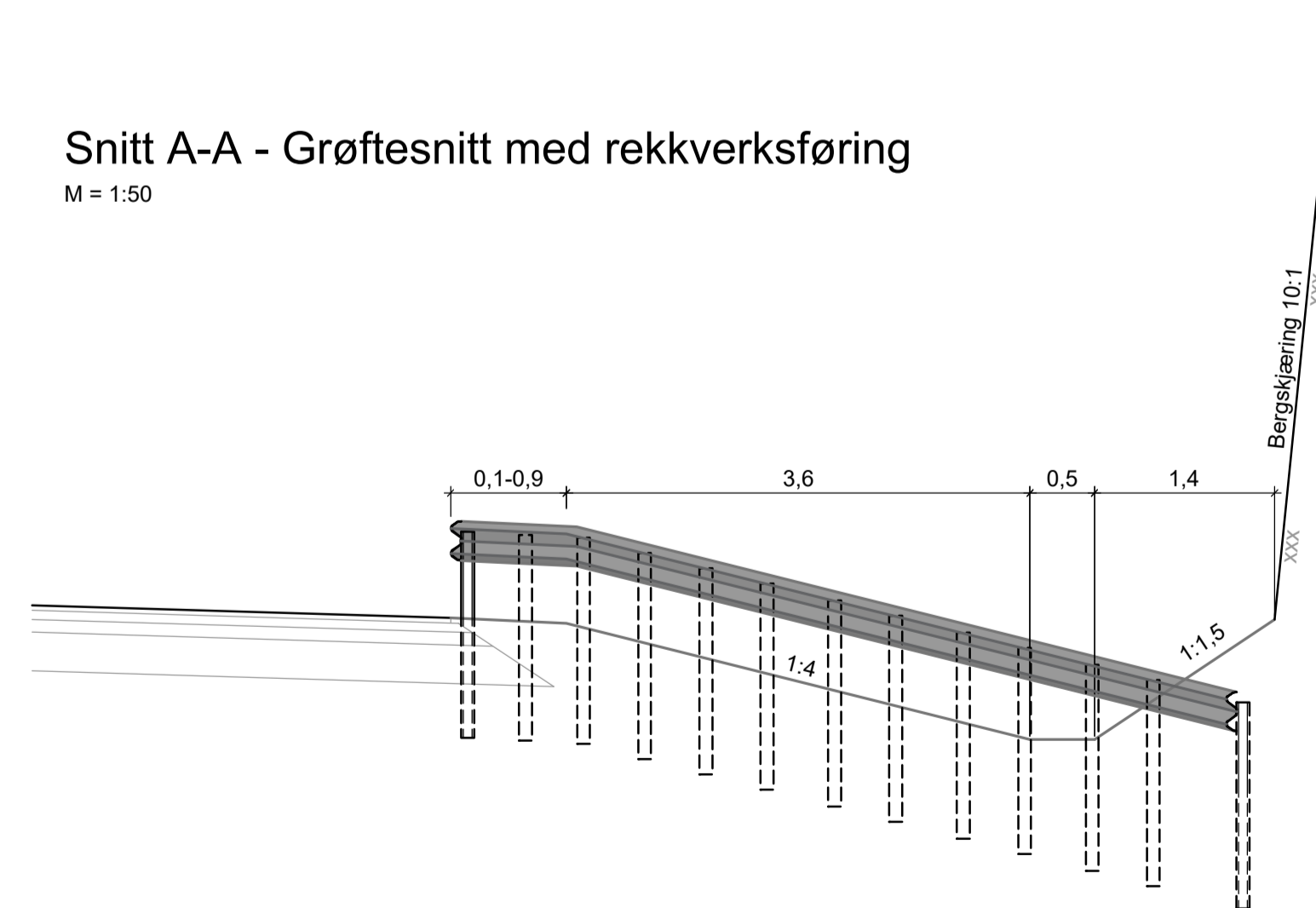
A1-tegninger har målestokk som vist.  
A3-tegninger har halv målestokk.


-	-	-	-	-	-
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Godkjent som arbeidstegning ifølge notat fra Vegdirektoratet		Arkivref.	-	-	-
		Tegningsdato	20.04.2020		
		Bestiller	F. Nymo		
		Produsert av	Vegavdelinga		
		Prosjektnummer	8803072		
		Aktiveringsnr	20/3343		
		Byggesaknummer	18-xxxx		
		Målestokk (format)	1:20 (A1)		
		Koordinatssystem	EUREF89 NTM15 / NN2000		
Konkurransesgrunnlag					
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	revisjonsbokstav
T. With-Dahl	Ø. Wasmuth	K. Skog	-	G009	-

Plan  
M = 1:200

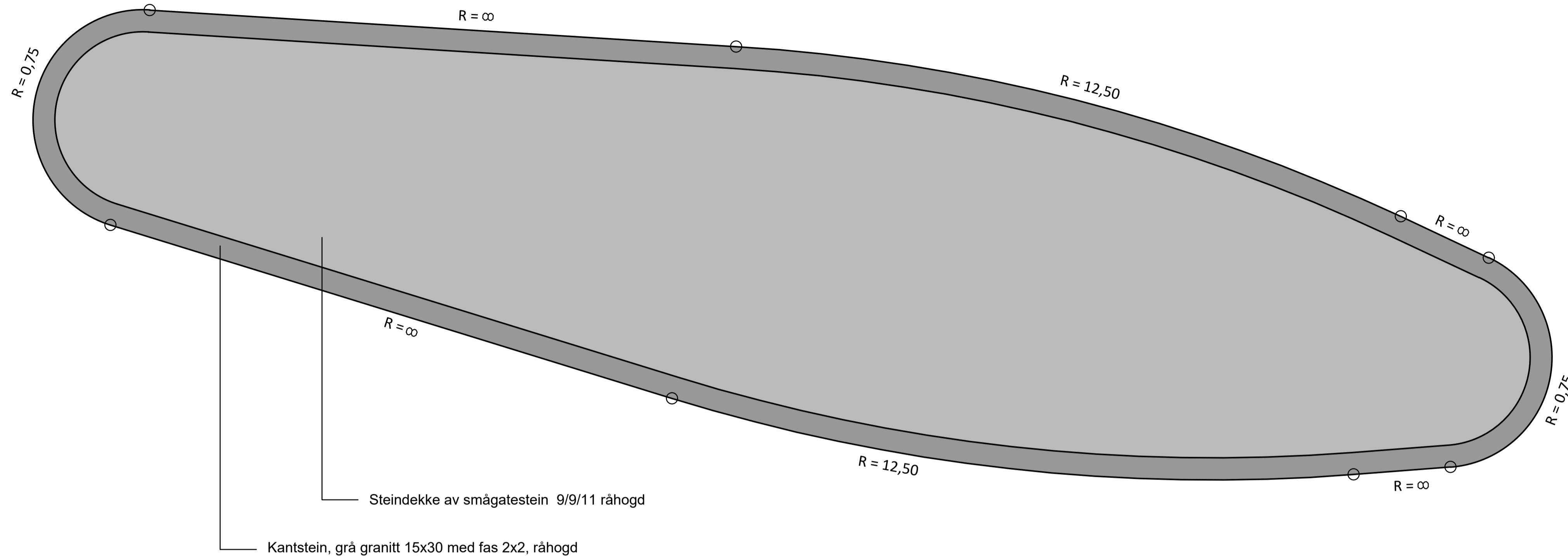


Snitt A-A - Grøftesnitt med rekkverksføring  
M = 1:50

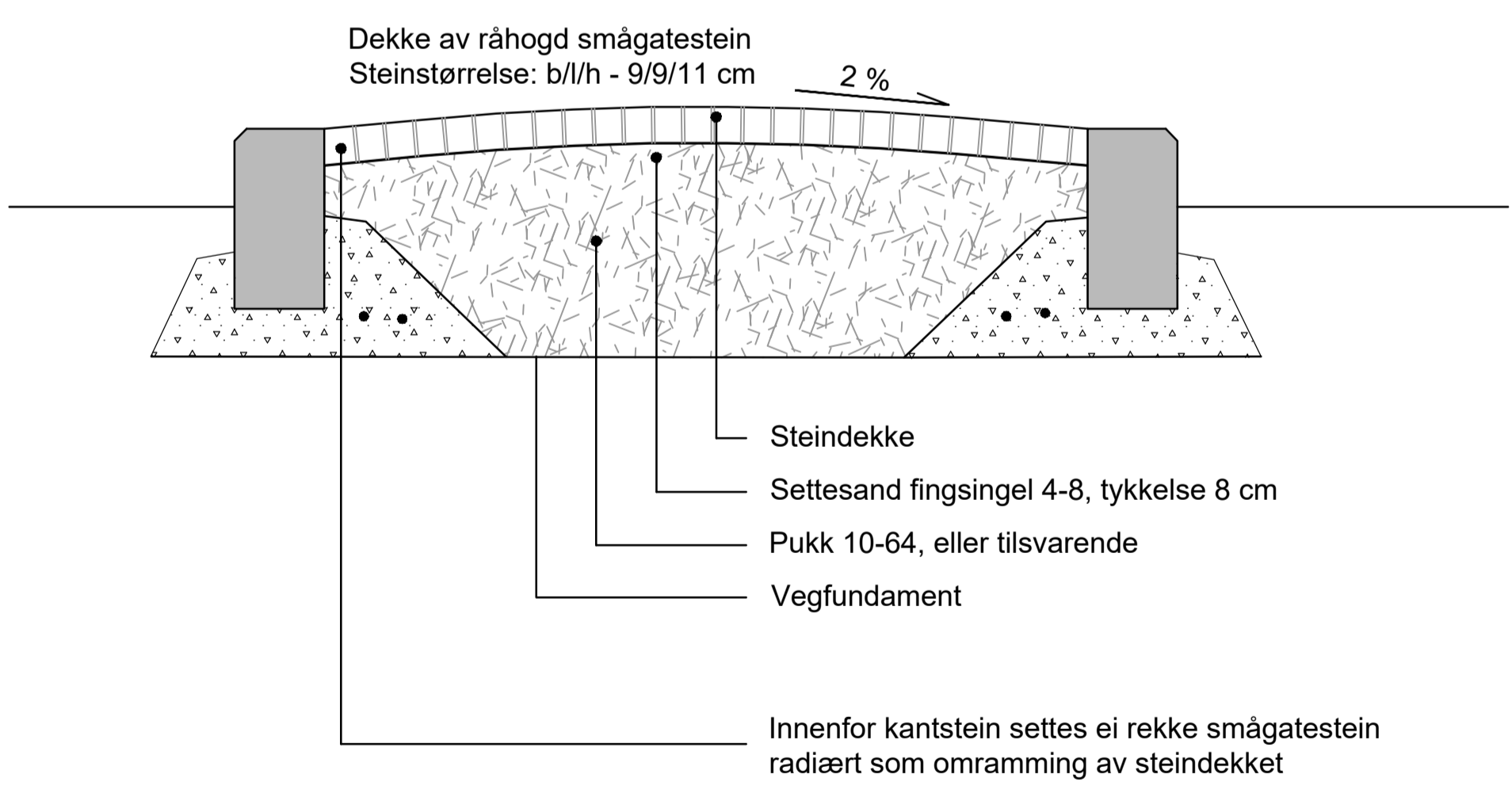


-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 Nordland FYLKESKOMMUNE		Tegningsdato	20.04.2020		
Fv. 821 Frøskelandsfjellet		Bestiller	F. Nymo		
Vegrekkverk		Produsert av	Vegavdelinga		
Prinsipp utsving og forankring		Prosjektnummer	8803072		
Konkurransgrunnlag		Arkivreferanse	20/3343		
Målestokk (format)		Som vist (A1)			
Koordinaatsystem		-			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	J001 -
Ø. Wasmuth	T. With-Dahl	K. Skog	-		

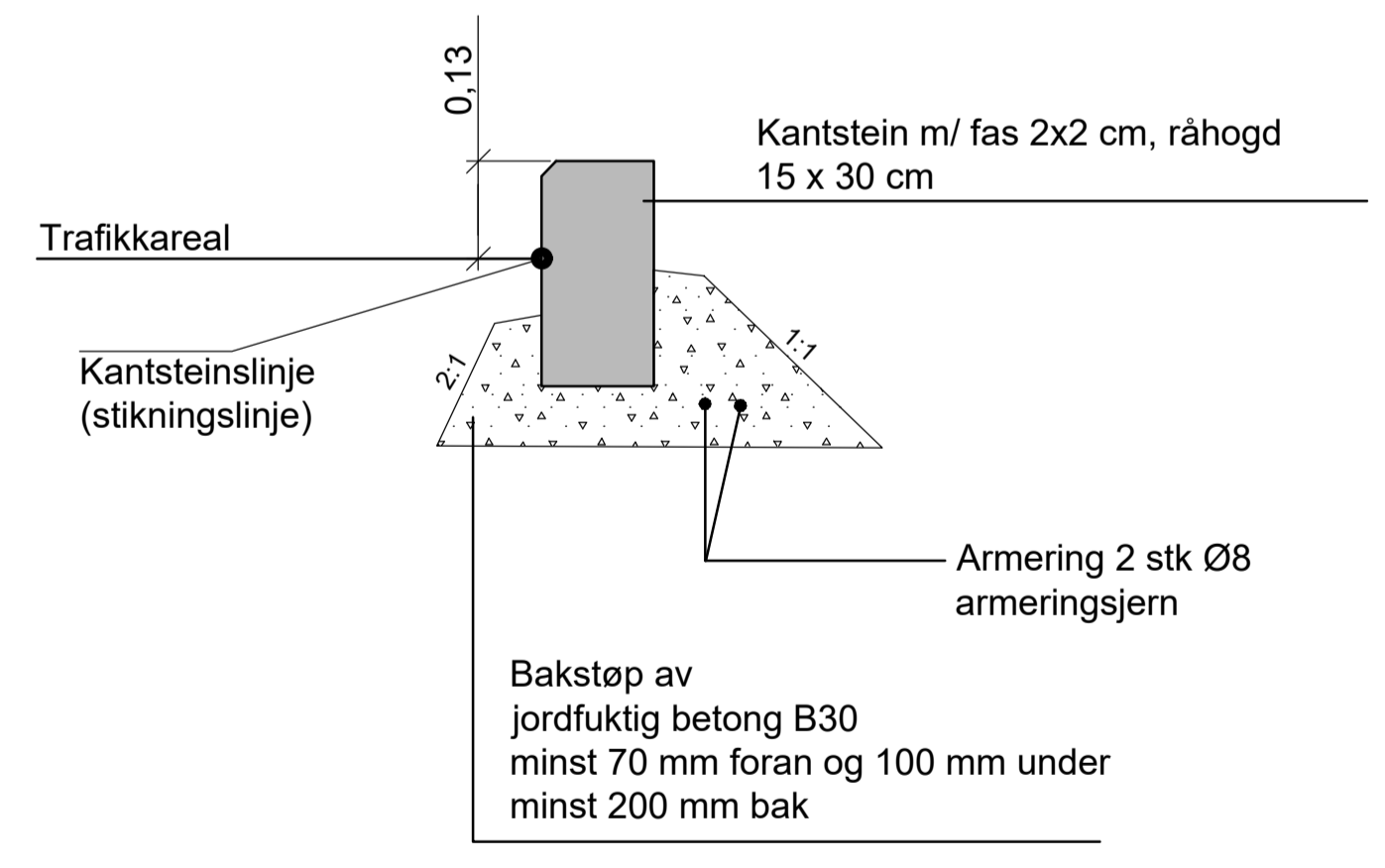
Prinsippskisse - trafikkøy  
M 1:20



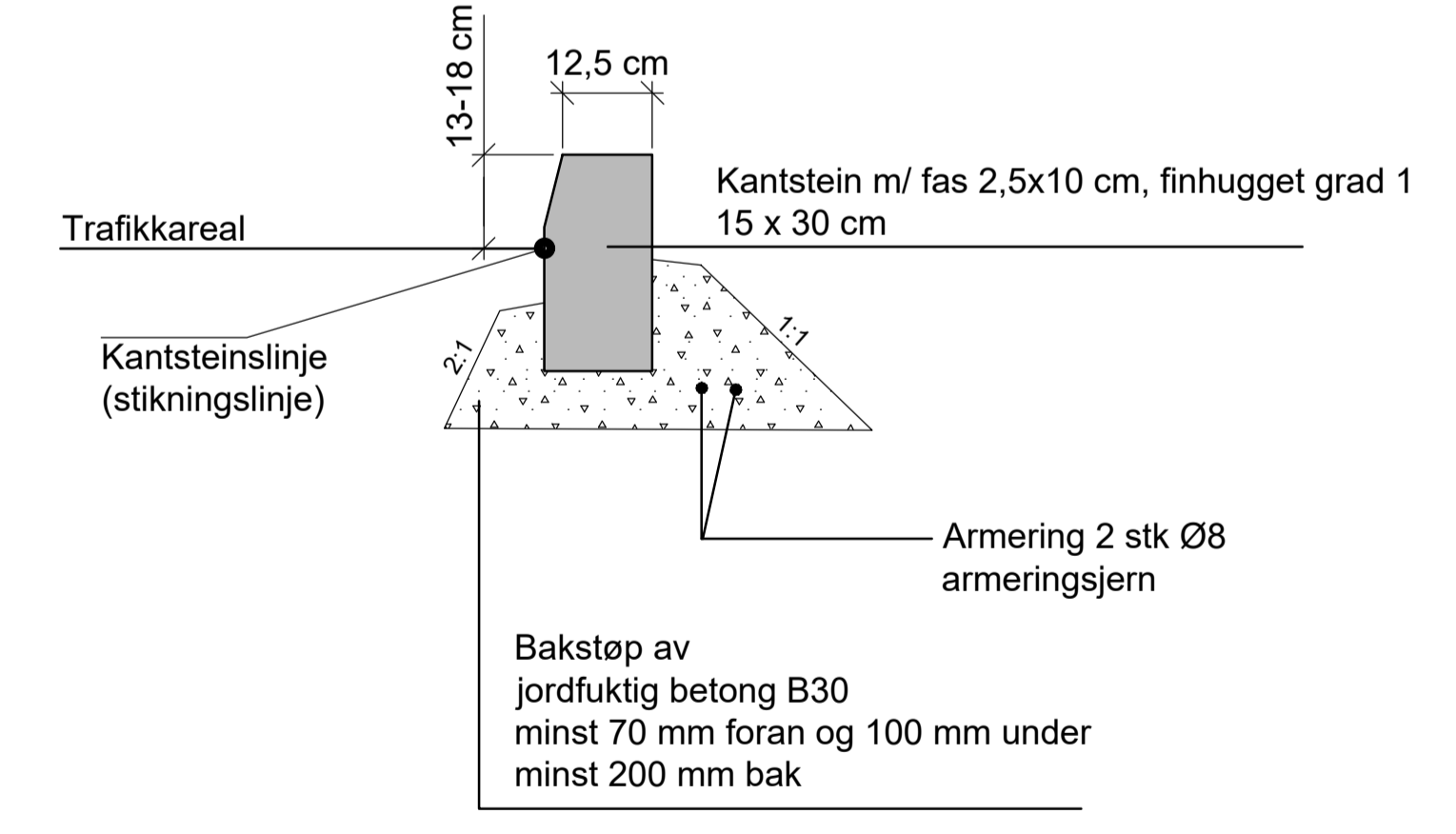
TRAFIKKØY  
Typisk snitt  
M = 1:10



DETALJ GRANITTKANTSTEIN TRAFIKKØY  
M = 1:10



DETALJ GRANITTKANTSTEIN BUSSLOMME  
M = 1:10



-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjert	Rev. dato
		Tegningsdato	20.04.2020		
Fv. 821 Fræskelandsfjellet		Bestiller	F. Nymo		
Prinsipp trafikkøy, kantstein		Produsert av	Vegavdelinga		
-		Prosjektnummer	8803072		
-		Arkivreferanse	20/3343		
Konkurransgrunnlag		Målestokk (format)	Som vist (A1)		
-		Koordinatystem	-		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjert av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	J002 -
Ø. Wasmuth	T. With-Dahl	K. Skog	-	-	-