Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Byggefase | Tekniske tegninger

Hovedprosjekt
Fv. 848

Parsell 4 Ytre Forså
Parsell 5 Sørrollnes

Troms og Finnmark Fylkeskommune

TEKNISKE DATA

Fra – til profil:	9300 – 11080, og 14700 – 15700
Dimensjoneringsklasse:	Hø1
Fartsgrense (ÅDT):	80km/t
Trafikkgrunnlag:	ÅDT 250
Kartdatum:	Euref89 – NTM sone 16 Høyder i NN2000



Konkurransegrunnlag
Kap. D2-1

Hovedprosjektnummer: 20/26896

Godkjent dato 15.03.2022

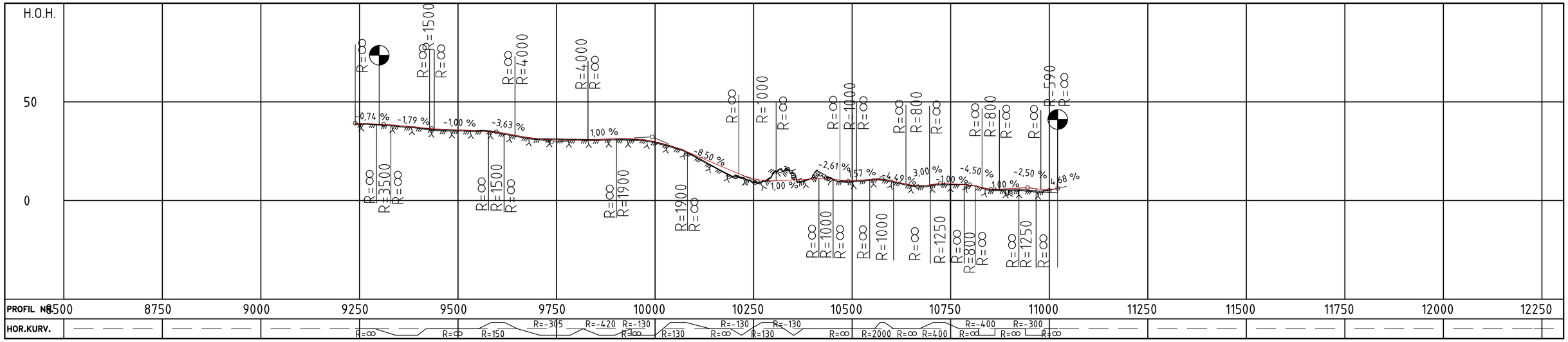
TEGNINGSLISTE

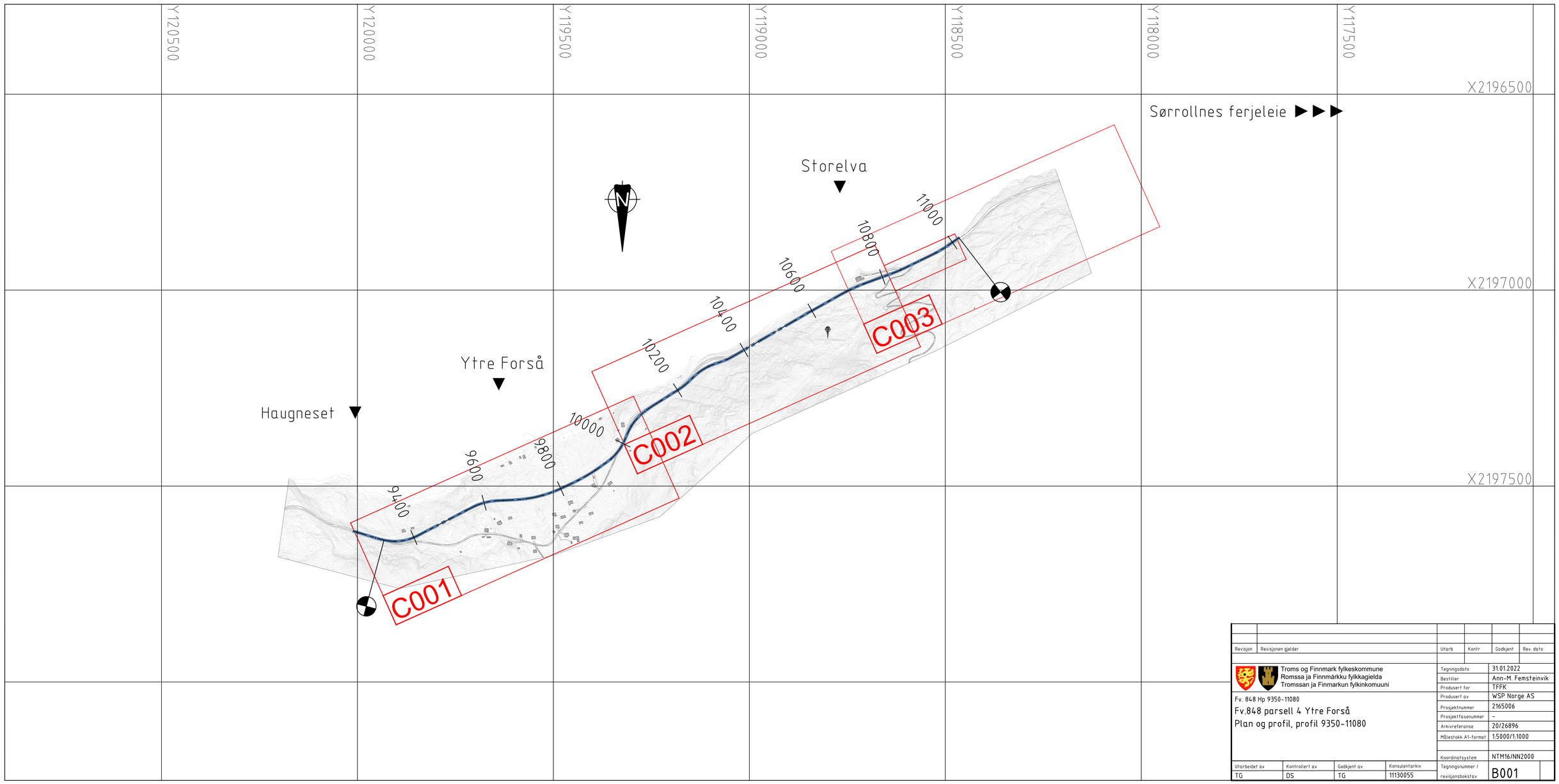
DATO: 31.01.2022

Prosjekt: 11130055 - TF FK - Fv. 848 Parsell 4 Ytre Forså og parsell 5 Sørrollnes

Tegn. Nr.	Tegningsnavn	Mål	Format	Tegn.dato 1. utg.	Rev. Dato	Ktr.	Rev
A001	Forside	-	A3	31.01.2022			
A002	Tegningsliste	-	A3	31.01.2022			
B001	Oversiktstgning parsell 4a, 4b	1:5000/1:1000	A1	31.01.2022			
B001	Oversiktstgning parsell 5	1:5000/1:1000	A1	31.01.2022			
C001	Plan- og profil. Parsell 4. Profil 93500 - 10050	1:1000/1:200	A1	31.01.2022			
C002	Plan- og profil. Parsell 4. Profil 10050 - 10800	1:1000/1:200	A1	31.01.2022			
C003	Plan- og profil. Parsell 4. Profil 10700 - 11080	1:1000/1:200	A1	31.01.2022			
C004	Plan- og profil. Parsell 5. Profil 14700 -15250	1:1000/1:200	A1	31.01.2022			
C005	Plan- og profil. Parsell 5. Profil 14950 - 15600	1:1000/1:200	A1	31.01.2022			
D001	Midlertidig omkjøringsveg i anleggsperioden	1:500/1:100	A1	31.01.2022			
D002	Plan- og profil. Adkomstveier. Parsell 4	1:500/1:100	A1	31.01.2022			
E001	Avkjørsel og møteplass	som vist	A1	31.01.2022			
F001	Normalprofiler. Parsell 4.	som vist	A1	31.01.2022			
F002	Normalprofiler. Parsell 4 og 5.	som vist	A1	31.01.2022			
F003	Normalprofiler. Parsell 4.	som vist	A1	31.01.2022			
F004	Overbygningsdetaljer. Normalprofiler parsell 4 og 5.	som vist	A1	31.01.2022			
F005	Prinsippskisse for erosjonssikring	1:50	A1	31.01.2022			
F006	Prinsippskisse for motfylling	1:50	A2	01.02.2022			
G001	Plan- og profil. Parsell 4. Profil 93500 - 10050	1:1000/1:200	A1	31.01.2022			
G002	Plan- og profil. Parsell 4. Profil 10050 - 10800	1:1000/1:200	A1	31.01.2022			
G003	Plan- og profil. Parsell 4. Profil 10700 - 11080	1:1000/1:200	A1	31.01.2022			
G004	Plan- og profil. Parsell 5. Profil 14700 -15250	1:1000/1:200	A1	31.01.2022			
G005	Plan- og profil. Parsell 5. Profil 14950 - 15600	1:1000/1:200	A1	31.01.2022			
G006	Plan- og profil. Parsell 5. Profil 14950 - 15600	1:1000/1:200	A1	31.01.2022			
G100	Prinsipptegning.Grøfter	1:50	A1	31.01.2022			
G101	Prinsipptegning.Stikkrenne dim.600	1:50	A1	31.01.2022			
G102	Prinsipptegning.Stikkrenne dim.800	1:50	A1	31.01.2022			
G103	Prinsipptegning.Stikkrenne dim.1200	1:50	A1	31.01.2022			
G104	Prinsipptegning.Legging av stikkrenner	1:50	A1	31.01.2022			
G105	Prinsipptegning.utkiling	1:50	A1	31.01.2022			
G106	Prinsipptegning.Innløp med kum	1:50	A1	31.01.2022			
G107	Oversikt.Stikkrenne	1:50	A1	31.01.2022			
G108	Prinsipptegning.Stikkrenner ved midlertidig veg	1:51	A1	31.01.2022			
G200	Prinsipptegning.Grøft ved Storelva bru	1:50	A1	31.01.2022			
G201	Prinsipptegning.Erosjonssikring av Storelva bru	1:50	A1	31.01.2022			

G202	Prinsipptegning.Nedføringsrenne landkar	1:50	A1	31.01.2022			
H001	Oversikt. Eksisterende avløpsledninger ved Parsell 5	1:1000/1:200	A1	31.01.2022			
J001	Detaljttegning etter bru er bygget	1:500	A1	31.01.2022			
J002	Detaljttegning. Prinsippskisse for erosjonssikring av skråning i morene	1:250	A1	31.01.2022			
J003	Fyllingsplass ved kirkegården på Sør Rolness	som vist	A1	31.01.2022			
K-001	Fellestegninger - Konstruksjoner ved Storelva - Situasjonsplan	som vist	A1	31.01.2022			
K-002	Fellestegninger - Konstruksjoner ved Storelva - Grave- og sprengningsdetaljer	som vist	A1	31.01.2022			
K-003	Fellestegninger - Konstruksjoner ved Storelva - Fyllingsdetaljer	som vist	A1	31.01.2022			
K-040	Fellestegninger - Konstruksjoner ved Storelva - Rekkverksdetaljer	som vist	A1	31.01.2022			
K-046	Fellestegninger - Konstruksjoner ved Storelva - Belegningsdetaljer	som vist	A1	31.01.2022			
K-050	Fellestegninger - Konstruksjoner ved Storelva - Støttemur oppstrøms, form og detaljer	som vist	A1	31.01.2022			
K-051	Fellestegninger - Konstruksjoner ved Storelva - Støttemur nedstrøms, form og detaljer	som vist	A1	31.01.2022			
K-101	54-0030 Storelva I - Oversiktstegning	som vist	A1	31.01.2022			
K-110	54-0030 Storelva I - Landkarvegger og -fundamenter - Form og detaljer	som vist	A1	31.01.2022			
K-111	54-0030 Storelva I - Vingemurer - Form og detaljer	som vist	A1	31.01.2022			
K-112	54-0030 Storelva I - Bruplate - Form og detaljer	som vist	A1	31.01.2022			
K-113	54-0030 Storelva I - Overgangsplate og oppleggskonsoll - Form og detaljer	som vist	A1	31.01.2022			
K-199	54-0030 Storelva I - Typisk armeringstegning	som vist	A1	31.01.2022			
K-201	54-0031 Storelva II - Oversiktstegning	som vist	A1	31.01.2022			
K-210	54-0031 Storelva II - Landkarvegger og -fundamenter - Form og detaljer	som vist	A1	31.01.2022			
K-211	54-0031 Storelva II - Vingemurer - Form og detaljer	som vist	A1	31.01.2022			
K-212	54-0031 Storelva II - Bruplate - Form og detaljer	som vist	A1	31.01.2022			
K-213	54-0031 Storelva II - Overgangsplate og oppleggskonsoll - Form og detaljer	som vist	A1	31.01.2022			
K-299	54-0031 Storelva II - Typisk armeringstegning	som vist	A1	31.01.2022			
K-301	Støttemur systemblokk - Profil 9322 - 9387 - Oversikt	som vist	A1	31.01.2022			
K-302	Støttemur systemblokk - Profil 10003 - 10041 - Oversikt	som vist	A1	31.01.2022			
K-305	Ferist - Fundament	som vist	A1	31.01.2022			
K-311	Beskyttelse Turbinledning	som vist	A1	16.02.2022			
L001	Skilt- og oppmerking. Parsell 4. Profil 10800 - 11080	1:1000/1:200	A1	31.01.2022			
L002	Skilt- og oppmerking. Parsell 4. Profil 10800 - 11080	1:1000/1:200	A1	31.01.2022			
L003	Skilt- og oppmerking. Parsell 5. Profil 14700 - 15250	1:1000/1:200	A1	31.01.2022			
L004	Skiltliste. Parsell 4 og 5.	1:1000/1:200	A1	31.01.2022			
U001-U030	Tverrprofiler_parsell_4	1:200	A1	31.01.2022			
U031-U042	Tverrprofiler_parsell_5	1:200	A1	31.01.2022			





Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

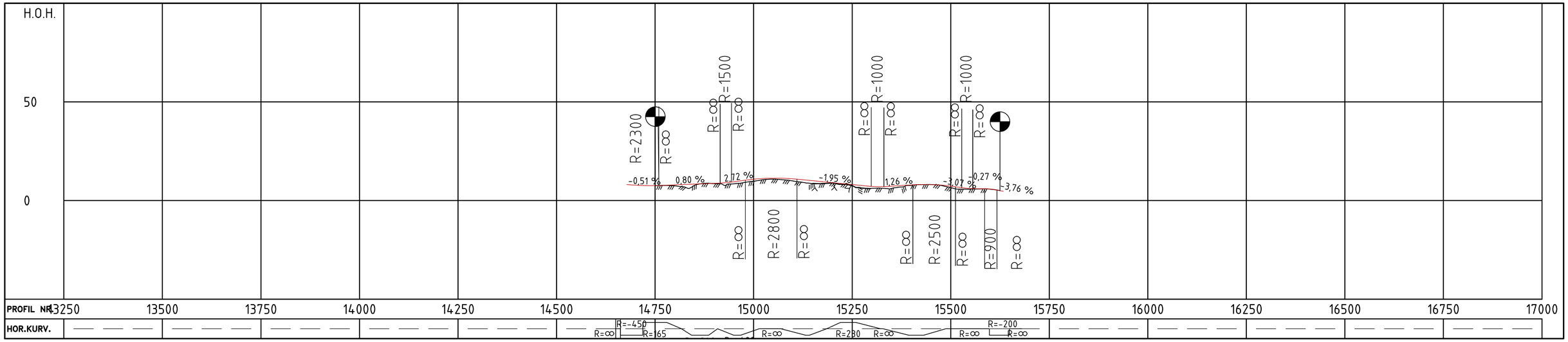
Fv. 848 Hp 9350-11080

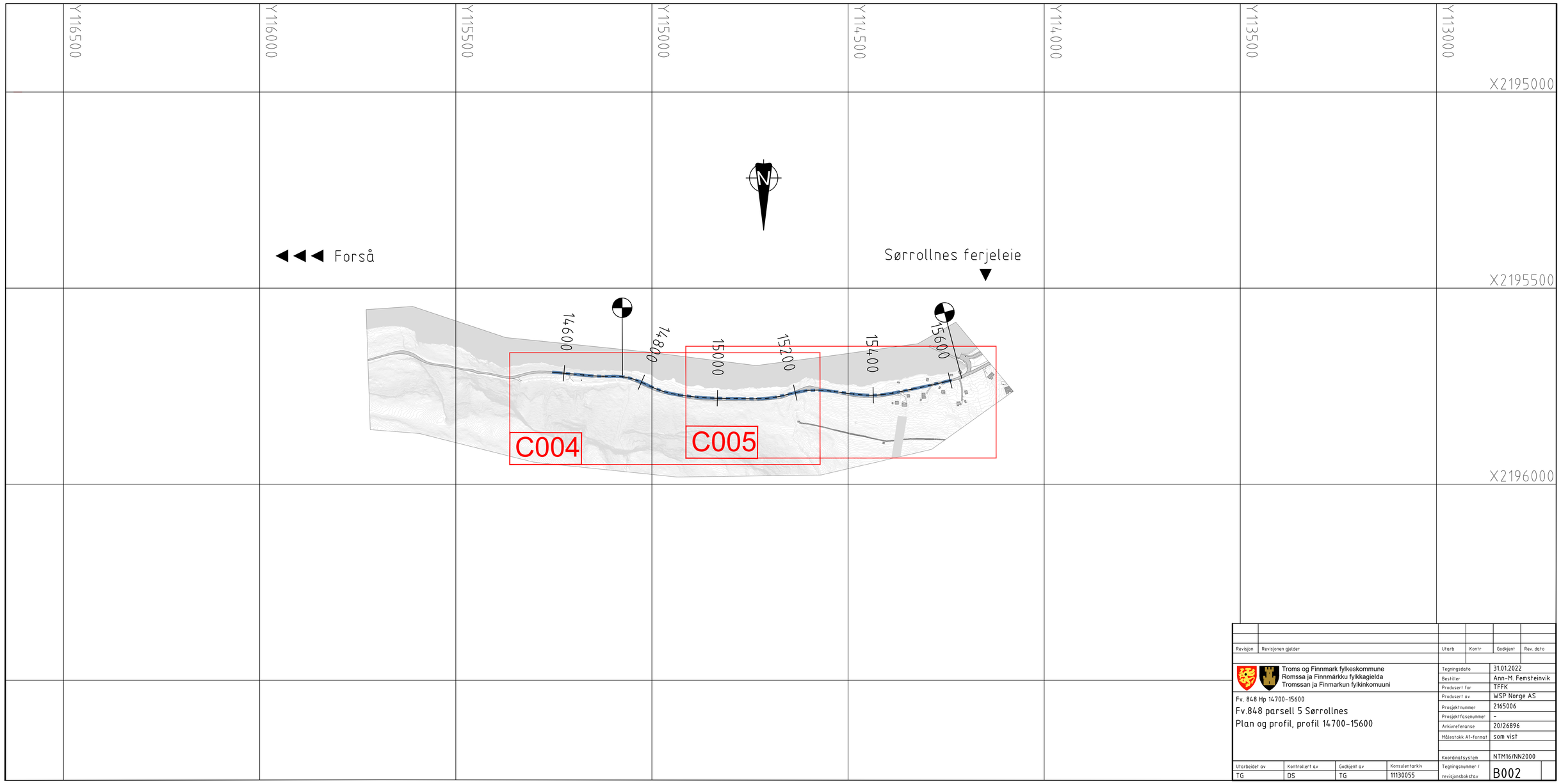
Fv.848 parsell 4 Ytre Forså

Plan og profil, profil 9350-11080

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:5000/1:1000
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	B001

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TG	DS	TG	11130055





Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

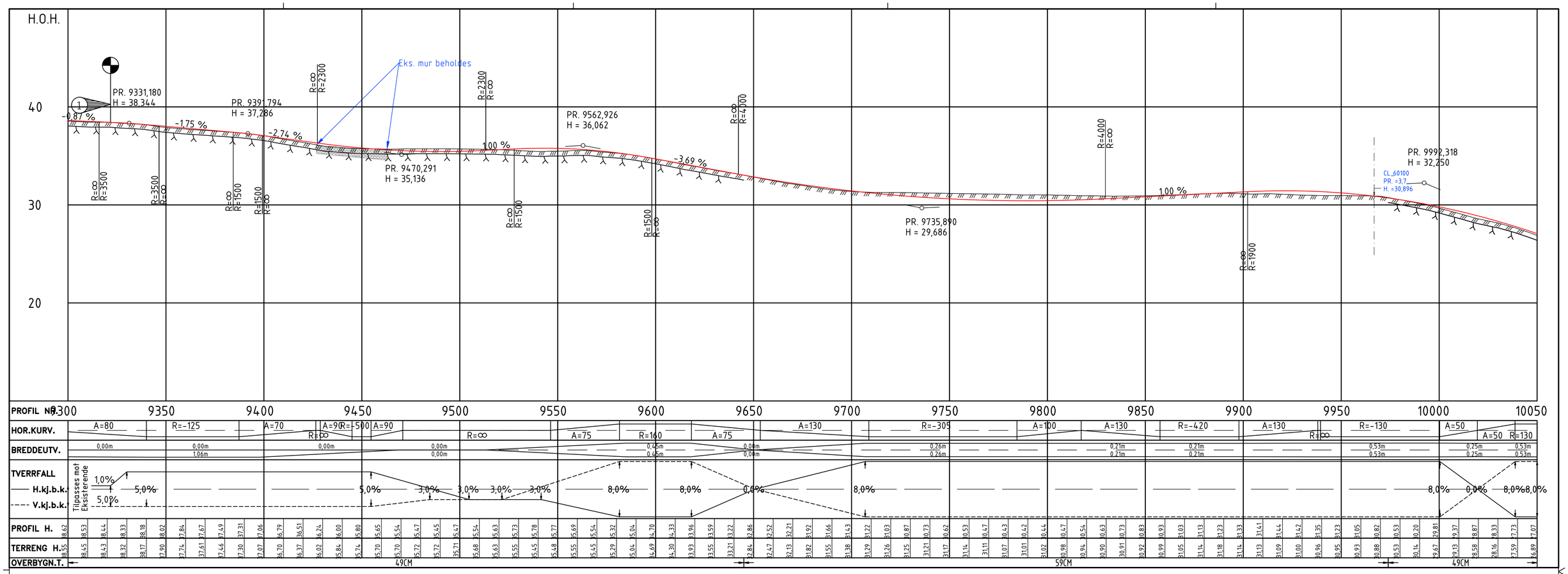
Fv. 848 Hp 14700-15600

Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

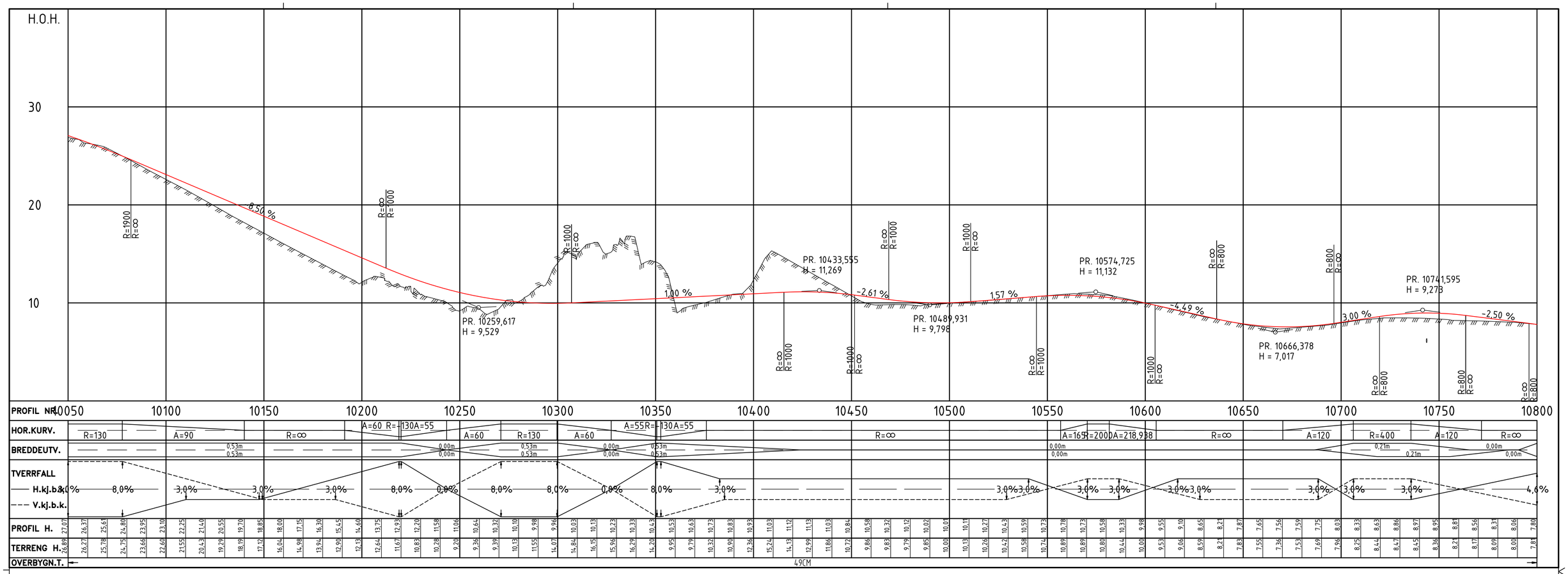
Plan og profil, profil 14700-15600

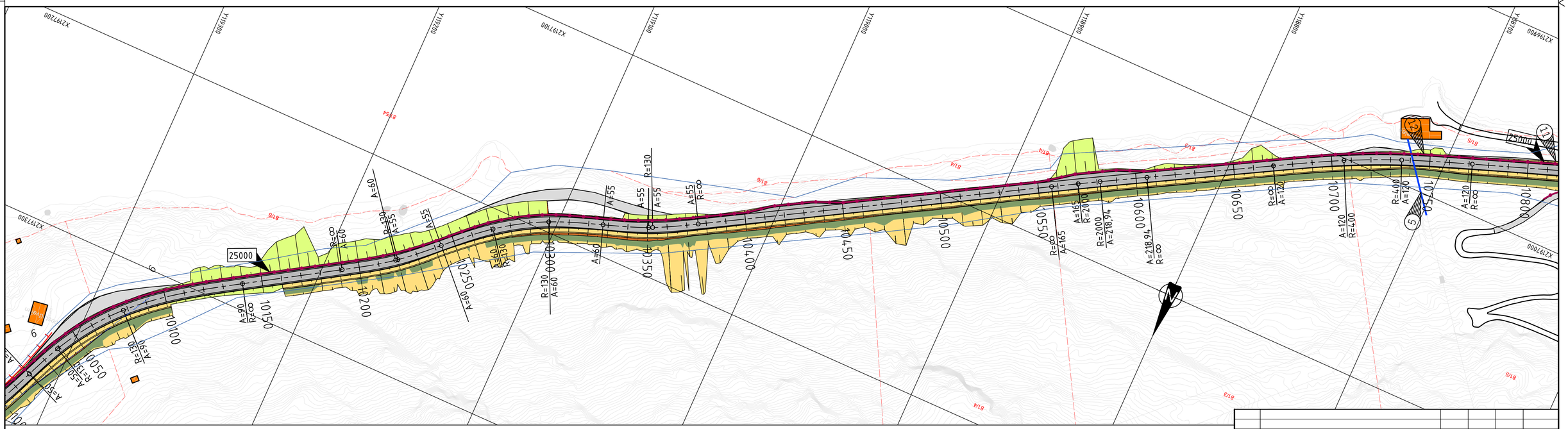
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	som vist
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	B002

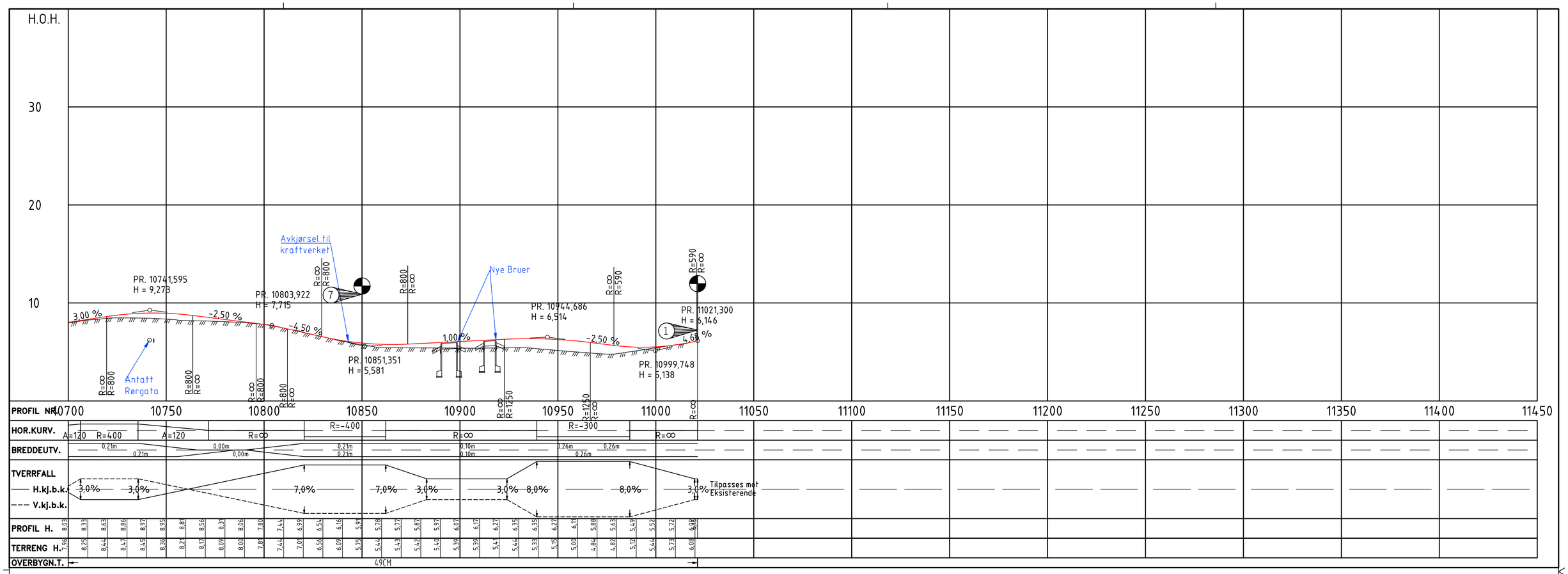
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TG	DS	TG	11130055

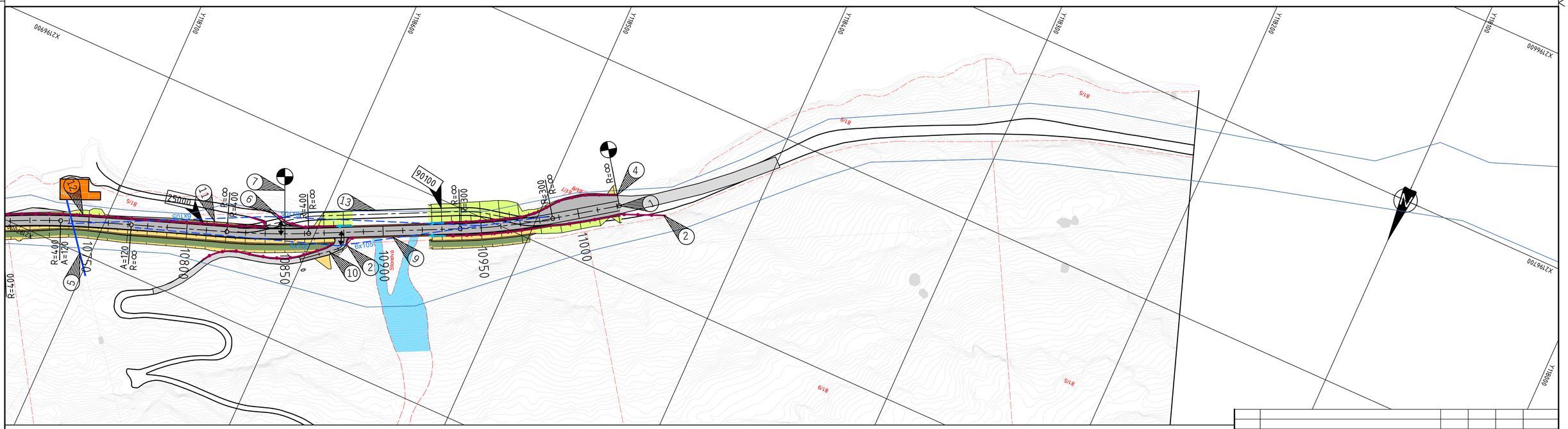

H.O.H.
40
30
20
PR. 9331,180
H = 38,344
PR. 9391,794
H = 37,286
PR. 9470,291
H = 35,136
PR. 9562,926
H = 36,062
PR. 9735,890
H = 29,686
PR. 9992,318
H = 32,250
Eks. mur beholdes
-0,87 %
-1,75 %
-2,74 %
1,00 %
-3,69 %
1,00 %
CL_60100
PR. =3,7
H. =30,896
R=∞ R=3500
R=3500 R=∞
R=∞ R=1500
R=1500 R=∞
R=∞ R=2300
R=2300 R=∞
R=∞ R=1500
R=1500 R=∞
R=∞ R=4000
R=4000 R=∞
R=∞ R=1900
9300
9350
9400
9450
9500
9550
9600
9650
9700
9750
9800
9850
9900
9950
10000
10050

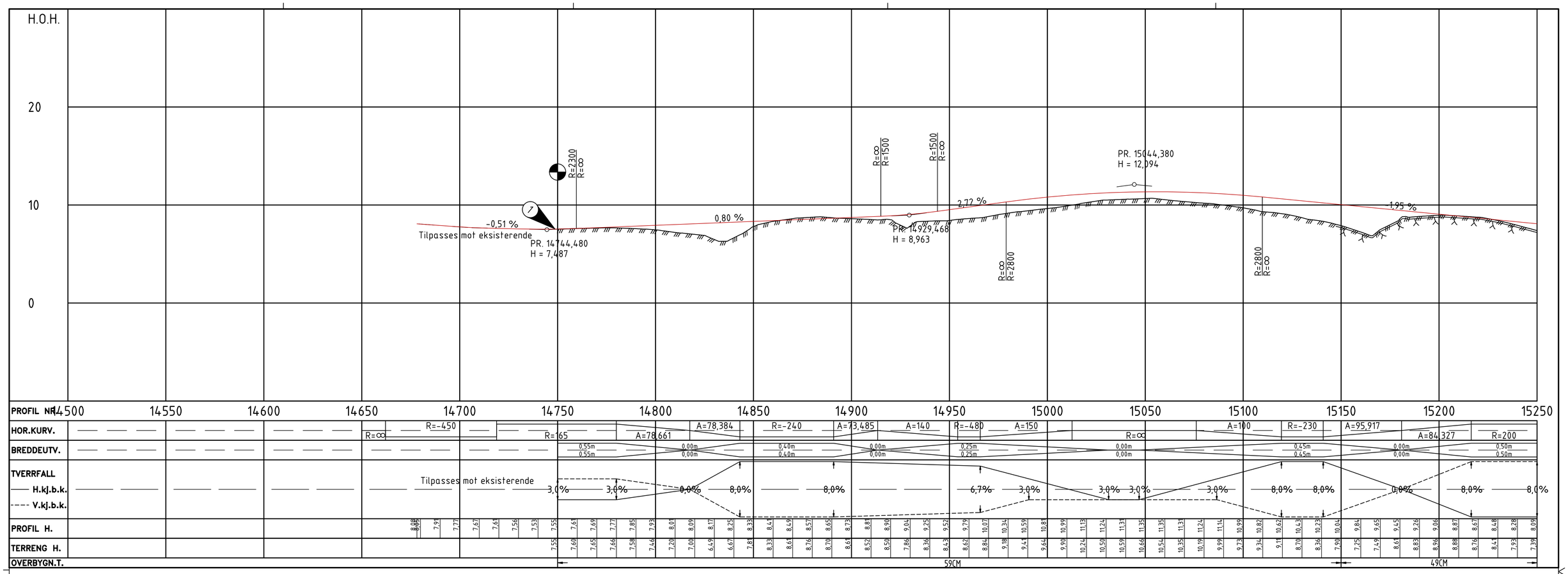
| | | |

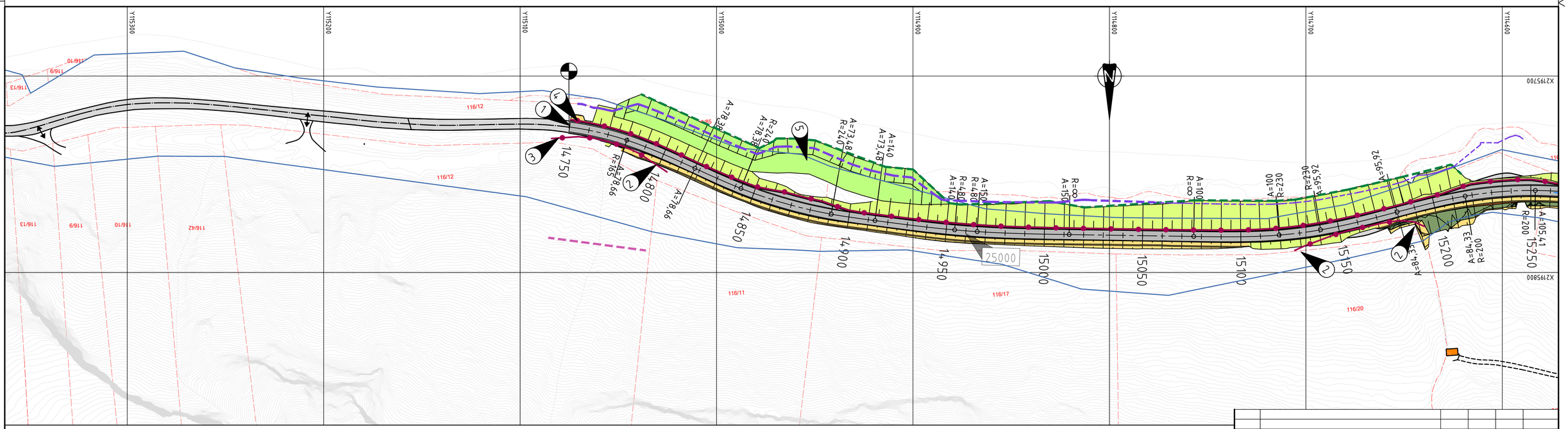



X7197200
Y179300
X7197100
Y179200
X7197000
Y179100
Y179000
Y178900
Y178800
X7198700
X7198600
X7197300
X7197000
25000
25000
10150
10200
10250
10300
10350
10400
10450
10500
10550
10600
10650
10700
10750
10800
A=60
R=∞
A=60
R=130
A=55
A=55
R=130
A=55
R=∞
A=55
R=∞
A=165
R=2000
A=218,94
R=∞
R=∞
A=120
A=120
R=400
R=400
A=120
R=∞
R=130
A=60
R=130
A=60
A=60
A=60
A=90
R=∞
R=130
A=50
R=130
A=50
A=50
R=130
A=50
R=130
A=50
A=50
R=130
A=50
R=130
A=50
A=50




R=400
A=120
R=400
A=120
R=∞
10700
10750
10800
10850
10900
10950
11000
11050
11100
25000
90100
R=∞
R=300
R=∞
R=300
R=∞
R=∞
R=∞





Tegnforklaring

Eksisterende

- Vei
- Jord
- Antatt fjell
- Eiendomsgrenser
- Formålsgrenser fra reguleringsplan
- Inn-/utkjøring

Prosjekterende

- Veg/ gate/ parkering
- Fylling
- Motfylling
- Skjæring
- Fjellskjæring
- Fjellhylle
- Rekkverk
- Plastring
- Dimensjonerende høyvann 2,29
- Rasfangegjerde (antatt plassering)

- Henvisning til veimodell
- Parsellgrense

Merknader

1. Tilpasses eksisterende situasjon
2. Rekkverk forankres i sideterreng
3. Rekkverk avsluttes i jordvoll
4. Rekkverk flettes inn i eksisterende rekkverk
5. Motfylling. Se F006 for detaljer

Generelle merknader

- For utforming av avkjørsler se E-tegninger

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848 Hp 14700-15600

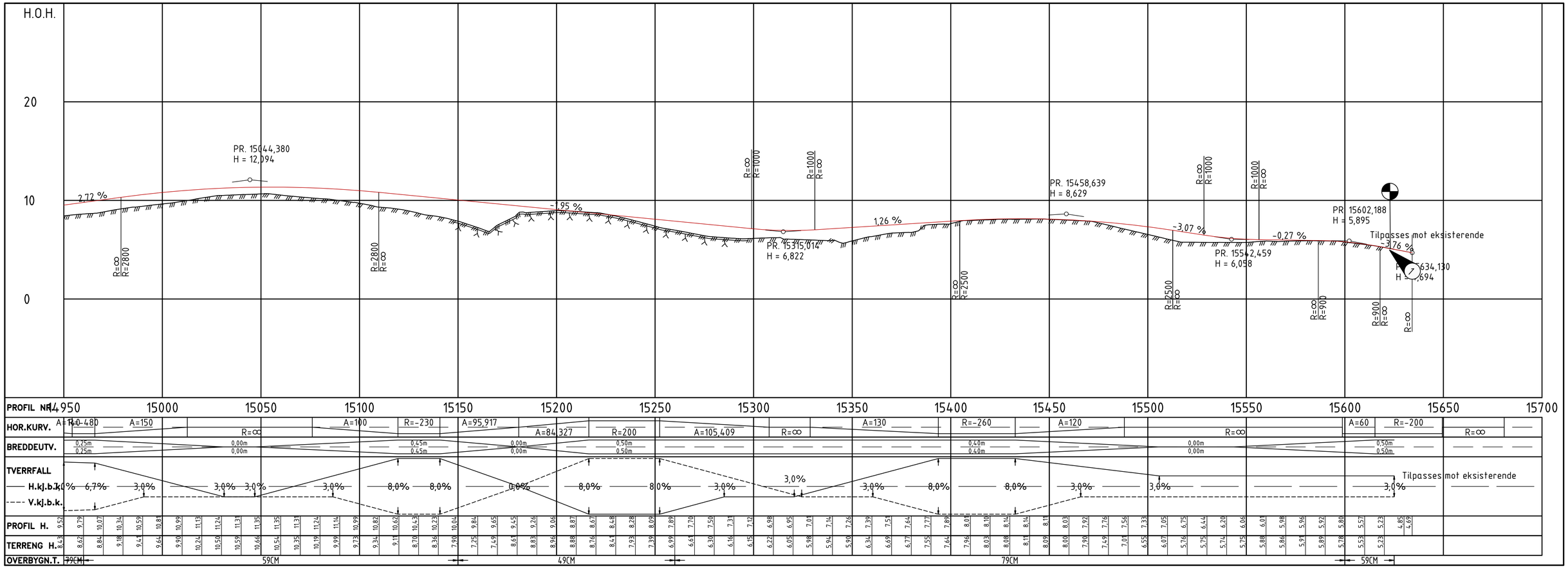
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

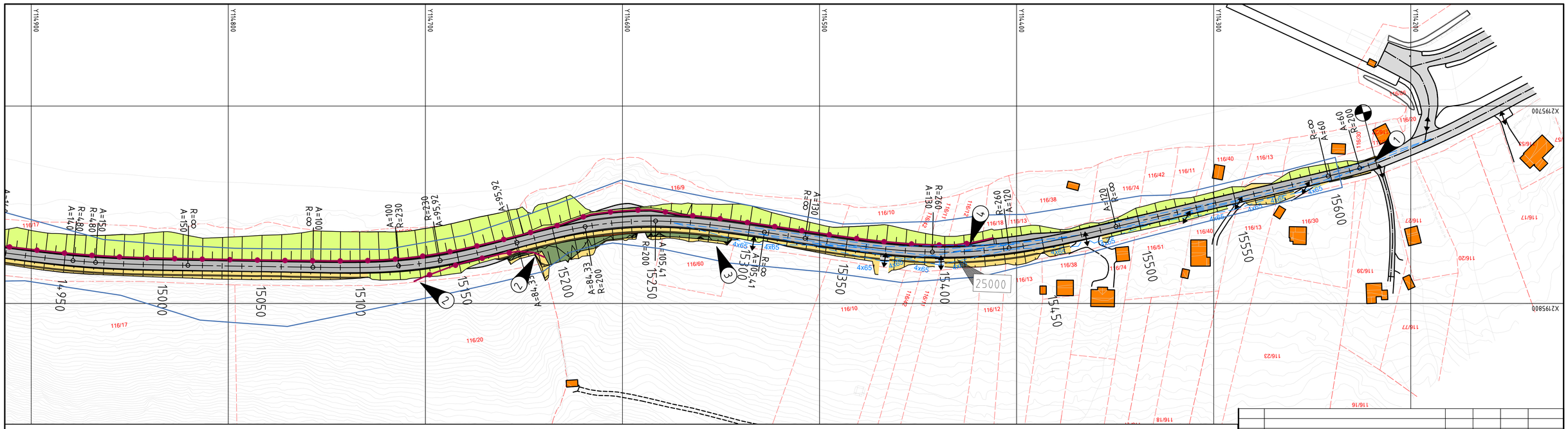
Plan og profil, profil 14700-15250

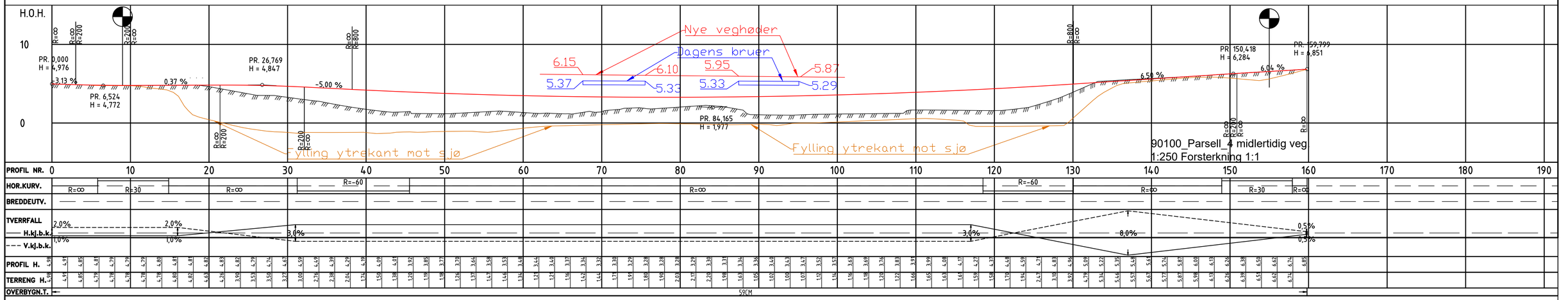
Konkurransegrunnlag

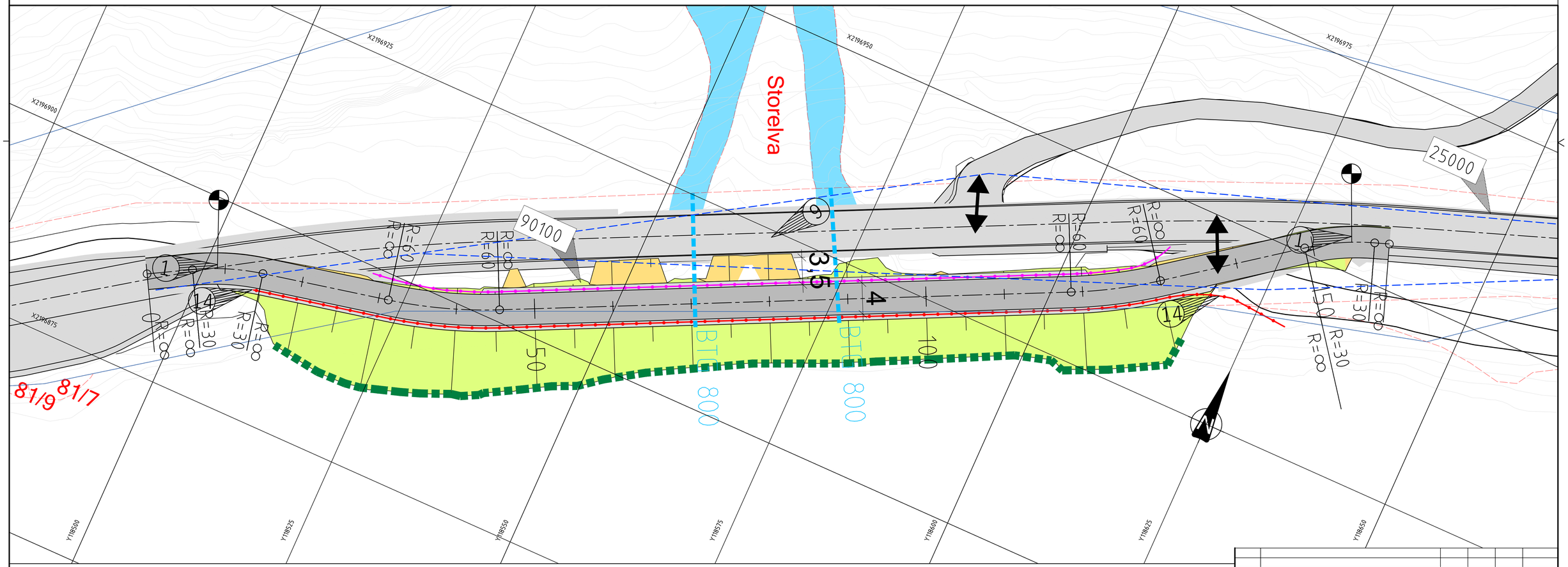
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	–
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:1000/1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	C004

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TG	DS	TG	11130055


H.O.H.
20
10
0
PR. 15044,380
H = 12,094
2,72 %
-1,95 %
PR. 15315,014
H = 6,822
1,26 %
PR. 15458,639
H = 8,629
-3,07 %
PR. 15542,459
H = 6,058
-0,27 %
PR. 15602,188
H = 5,895
Tilpasses mot eksisterende
-3,76 %
PR. 15634,130
H = 5,694
R=∞ R=2800
R=2800 R=∞
R=∞ R=1000
R=1000 R=∞
R=∞ R=2500
R=2500 R=∞
R=1000 R=∞
R=∞ R=1000
R=∞ R=900
R=900 R=∞
R=∞
14950
15000
15050
15100
15150
15200
15250
15300
15350
15400
15450
15500
15550
15600
15650
15700
PROFIL NR.
HOR.KURV.
A=140
A=480
A=150
R=∞
A=100
R=-230
A=95,917
A=84,327
R=200
A=105,409
R=∞
A=130
R=-260
A=120
R=∞
A=60
R=-200
R=∞
BREDDEUTV.
0,25m
0,25m
0,00m
0,00m
0,45m
0,45m
0,00m
0,00m
0,50m
0,50m
0,40m
0,40m
0,00m
0,00m
0,50m
0,50m
TVERRFALL
H.kj.b.k.
V.kj.b.k.
3,0%
6,7%
8,0%
Tilpasses mot eksisterende
PROFIL H.
9,52 9,79 10,07 10,34 10,59 10,81 10,99 11,13 11,24 11,31 11,35 11,35 11,3 11,24 11,14 10,99 10,82 10,62 10,43 10,23 10,04 9,84 9,65 9,45 9,26 9,06 8,87 8,67 8,48 8,28 8,09 7,89 7,70 7,50 7,33 7,12 6,98 6,95 7,01 7,14 7,26 7,39 7,55 7,64 7,77 7,89 8,01 8,10 8,14 8,14 8,11 8,03 7,92 7,76 7,56 7,33 7,05 6,75 6,44 6,20 6,06 6,01 5,98 5,96 5,92 5,80 5,57 5,23 4,85 4,69
TERRENG H.
8,3 8,62 8,84 9,18 9,44 9,64 9,90 10,24 10,50 10,59 10,66 10,54 10,35 10,19 9,99 9,73 9,34 9,11 8,70 8,36 7,90 7,25 7,49 8,61 8,83 8,96 8,88 8,76 8,41 7,93 7,39 6,99 6,61 6,30 6,16 6,15 6,22 6,05 5,98 5,94 5,90 6,34 6,69 6,77 7,55 7,64 7,96 8,03 8,08 8,11 8,09 8,00 7,90 7,49 7,01 6,55 6,07 5,76 5,75 5,74 5,75 5,88 5,86 5,91 5,89 5,78 5,53 5,23
OVERBYGN.T.
79CM
59CM
49CM
79CM
59CM


Y1196900
Y1196800
Y1196700
Y1196600
Y1196500
Y1196400
Y1196300
Y1196200
X7195700
X7195800
A=140
R=480
A=150
R=∞
A=150
R=∞
A=100
R=230
A=95,92
A=84,33
R=200
A=105,41
R=200
A=130
R=∞
R=260
A=130
R=260
A=120
R=∞
A=60
R=200
R=∞
A=60
14950
15000
15050
15100
15150
15200
15250
15300
15350
15400
15450
15500
15550
15600
25000
4x65
116/9
116/10
116/11
116/12
116/13
116/16
116/17
116/18
116/20
116/23
116/30
116/38
116/39
116/40
116/42
116/51
116/57
116/60
116/74
116/77
116/80
116/81
116/82
116/83
116/84
116/85
116/86
116/87
116/88
116/89
116/90
116/91
116/92
116/93
116/94
116/95
116/96
116/97
116/98
116/99
116/100
116/101
116/102
116/103
116/104
116/105
116/106
116/107
116/108
116/109
116/110
116/111
116/112
116/113
116/114
116/115
116/116
116/117
116/118
116/119





Tegnforklaring

Eksisterende

- Vei
- Jord
- Antatt fjell
- Eiendomsgrenser
- Formålsgrenser fra reguleringsplan
- Inn-/utkjøring

Prosjekterende

- Veg/ gate/ parkering
- Fylling
- Skjæring
- Fjellskjæring
- Fjellhylle
- Rekkverk T3
- Rekkverk T1
- Frisikt
- Plastring

- Henvisning til veimodell
- Parsellgrense

Merknader

- Sikring av midlertidig veien: benytte sprengstein rundt innløpet til rørene, forkile med mindre stein og deretter sprøyte med betong.

1 Tilpasses eksisterende situasjon

9 Bru, se K001

14 Midlertidig rekkverk tilpassees

Generelle merknader

- Alle avkjørsler tilpasses på stedet, for utforming se E001

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848 Hp 9350-11080

Fv.848 parsell 4 Ytre Forså

Plan og profil

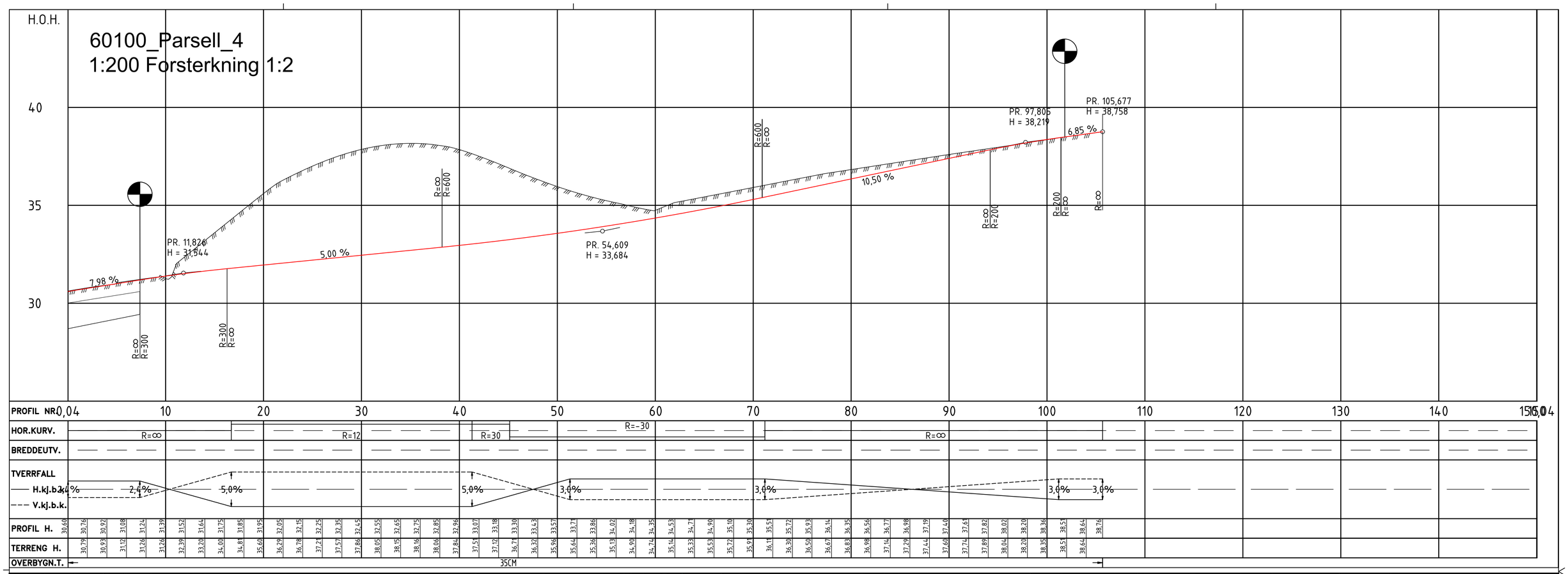
Modell 90100

Omkjøringsveg. Sør

Konkurransegrunnlag

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:250
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	D001

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055



Tegnforklaring

Eksisterende

- Vei
- Jord
- Antatt fjell
- Eiendomsgrenser
- Formålsgrenser fra reguleringsplan
- Inn-/utkjøring

Prosjekterende

- Veg/ gate/ parkering
- Fylling
- Skjæring
- Fjellskjæring
- Fjellhylle
- Rekkverk
- Frisikt

LINJEHENVISNING

- Henvisning til veimodell
- Parsellgrense

Merknader

Generelle merknader

- Alle avkjørsler tilpasses på stedet, for utforming se E001

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848 Hp 9350-11080

Fv.848 parsell 4 Ytre Forså

Plan og profil

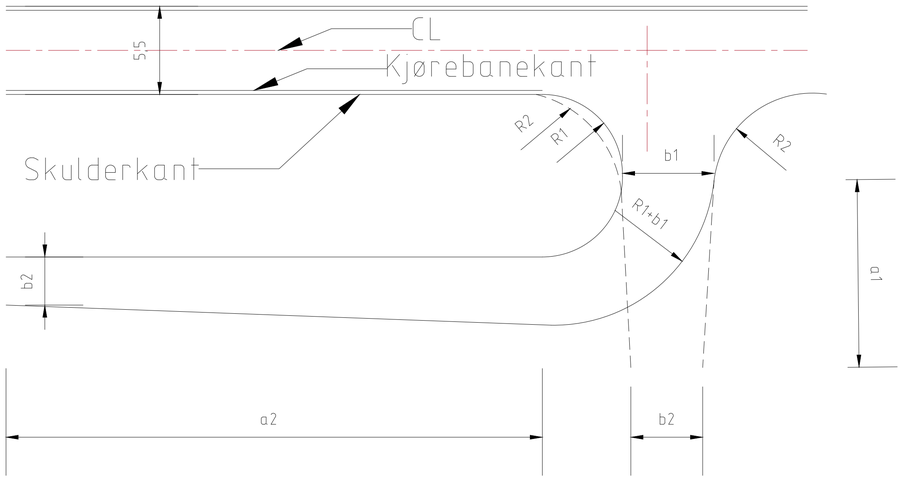
Modell 60100

Konkurransegrunnlag

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:500
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	D002

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

Avkjørsel

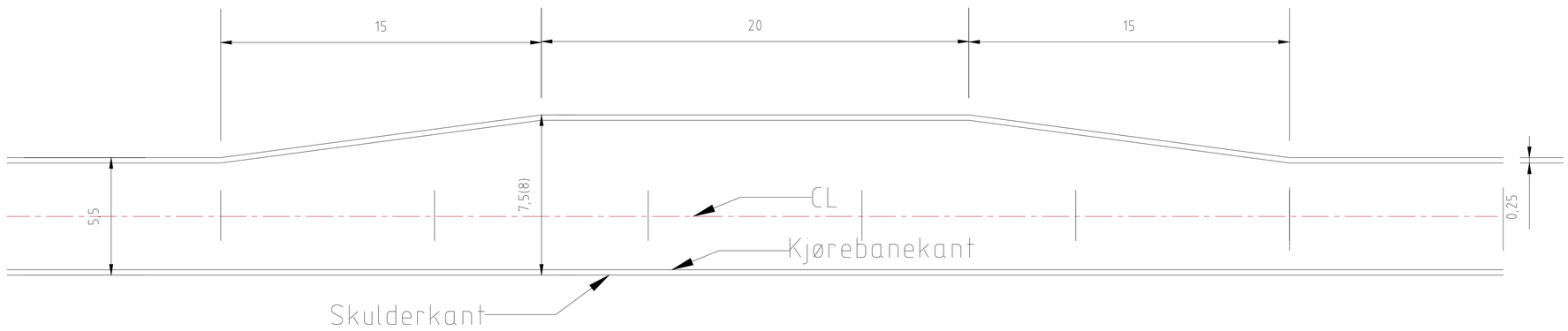


Utforming avkjørsel type 2 og 3							
Avkjørselstype	R1	R2	b1	b2	a1	a2	Anvendelse
Type 2	3,5	5,0	4	min 3,0	15	15	Bolig. jordbruks-/skogbruk
Type 3	5,0	8,0	5	min 3,0	18	20	Gårdsavkjørsel

Krav til stigning

Lengdeprofil fra skulderkant bør ha 3%stigning/fall
i dimensjonerende kjøretøys akselavstand min. 5,50 m. Avrundingsradius mot
stigning/fall 1:8 bør være 90m
Ved boligfelt >7 boliger, industriområde og serviceanlegg dimensjoneres sikt,
tverrfall og stigning som for kryss, mens utforming kan være type 3 eller større.

Møteplass



Møteplass i profil 15426 - 15446 er 2,5m bredde

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

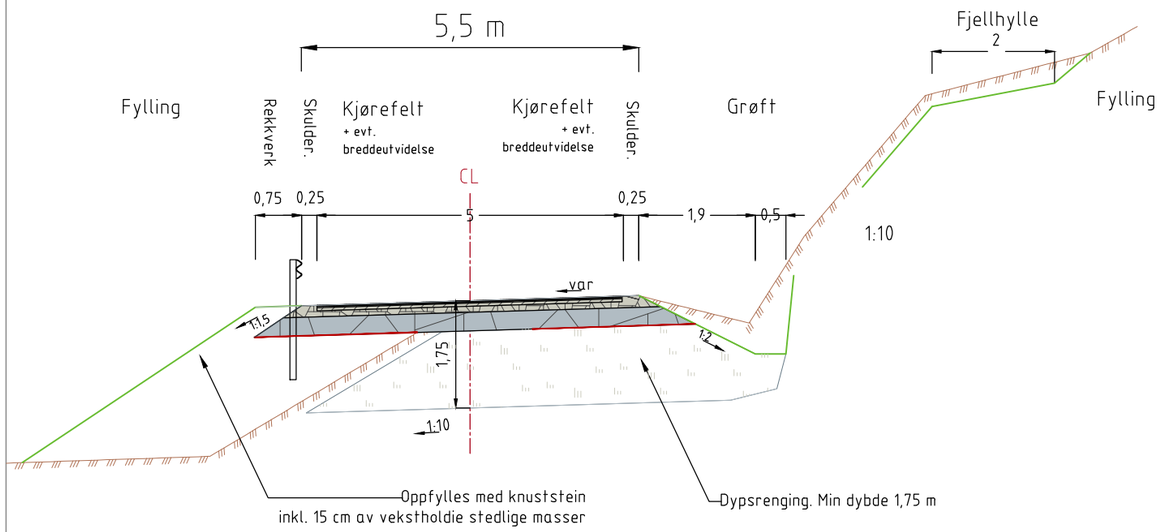
Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848 Hp 9350-15600
Fv.848 parsell 4 og Ytre Forså-Sørrollnes
Avkjørsel og Møteplasser

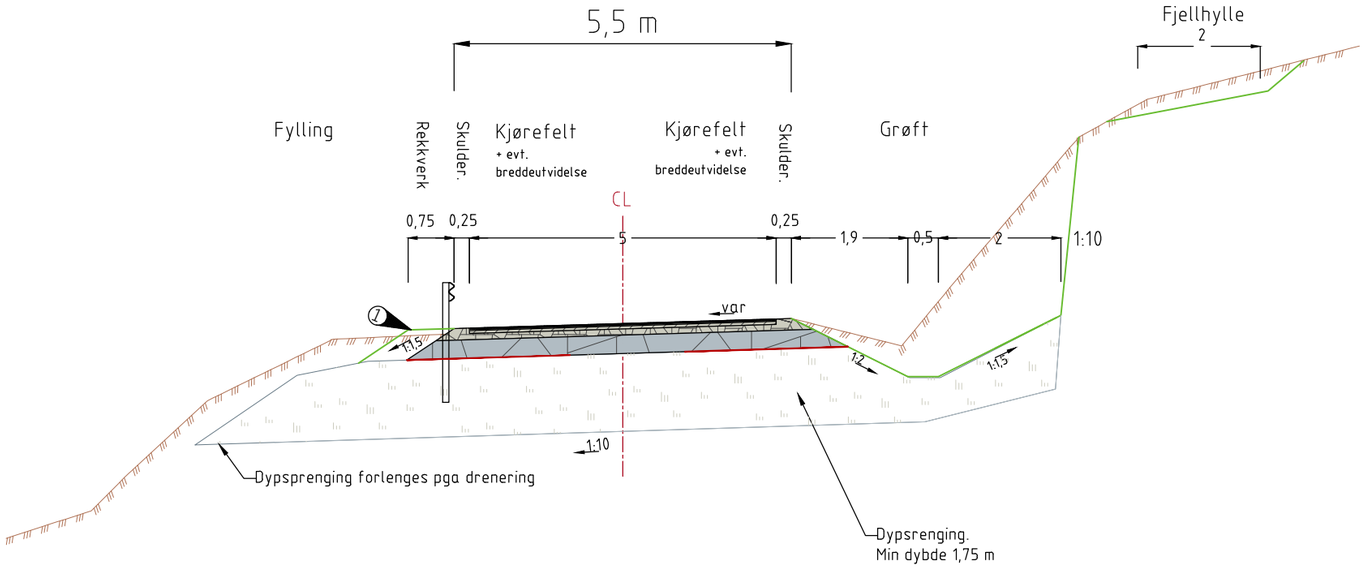
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	som vist
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	E001

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

Fjellskjæring med rekkverk. Parsell 4.



Fjellskjæring med rekkverk og utvidet grøft.
Parsell 5, ca.p.15160-15320



TEGNEFORKLARING

- Fiberdukk kl.3
- Jord
- Fjell

HENVISNINHER

- for nøyaktig tverrgall se VIPs data
- se GH-tegninger for VA detaljer
- se K-tegninger for konstruksjon detaljer
- se IN-tegninger for elektro detaljer
- for overbygning se F003

Merknader

1. Rekkverksrom har fast fall mellom 1:6 og 1:10 mot vei skråning.
   V160 VEGREKKVERK OG ANDRE TR AFIKKSIKKERHETSTILTAK : : REKKVERK. s.64

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

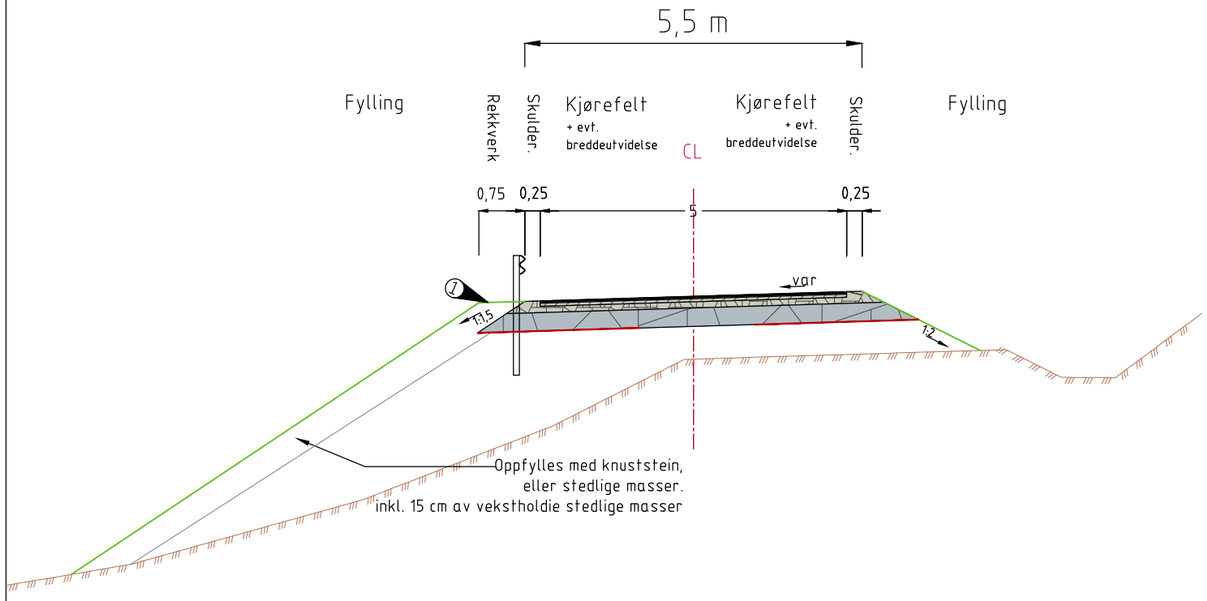
Fv. 848 Hp 9350-15600

Fv.848 parsell 4 og Ytre Forså-Sørrollnes
Byggeplan, Normalprofiler.

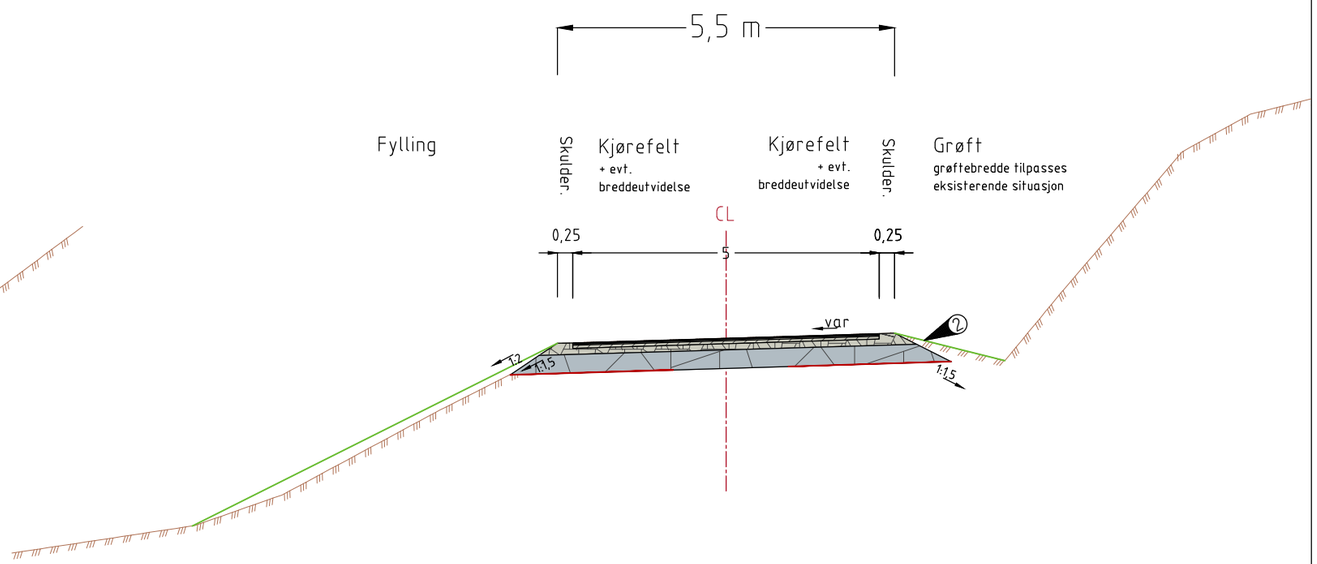
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	som vist
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	F001

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

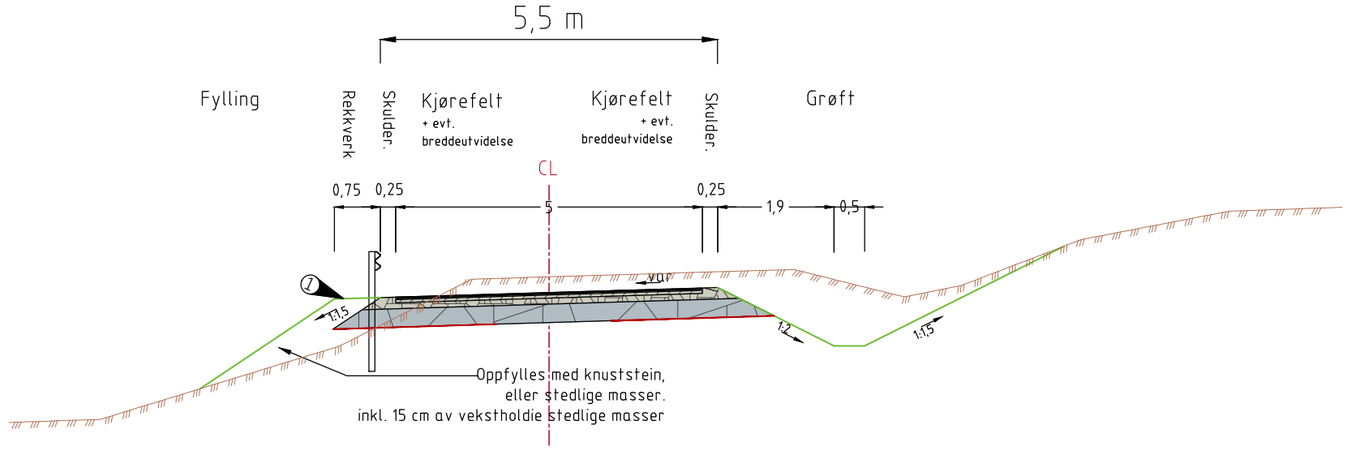
Tosidig fylling med rekkverk. Parsell 4 og 5.



Fylling uten rekkverk. Parsell 5m, ca.p.15420-15600



Fylling med rekkverk og grøft i løsmassesr. Parsell 4 og 5



TEGNEFORKLARING

- Armerings-dukk kl.3
- Jord
- Fjell

HENVISNINHER

- for nøyaktig tverrgall se VIPs data
- se GH-tegninger for VA detaljer
- se K-tegninger for konstruksjon detaljer
- se IN-tegninger for elektro detaljer
- for overbygning se F003

MERKNADER

1. Rekkverksrom har fast fall mellom 1:6 og 1:10 mot vei skråning.
   V160 VEGREKKVERK OG ANDRE TR AFIKKSIKKERHETSTILTAK : : REKKVERK. s.64
2. Grøftebredde tilpasses eksisterende situasjon

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848 Hp 9350-15600

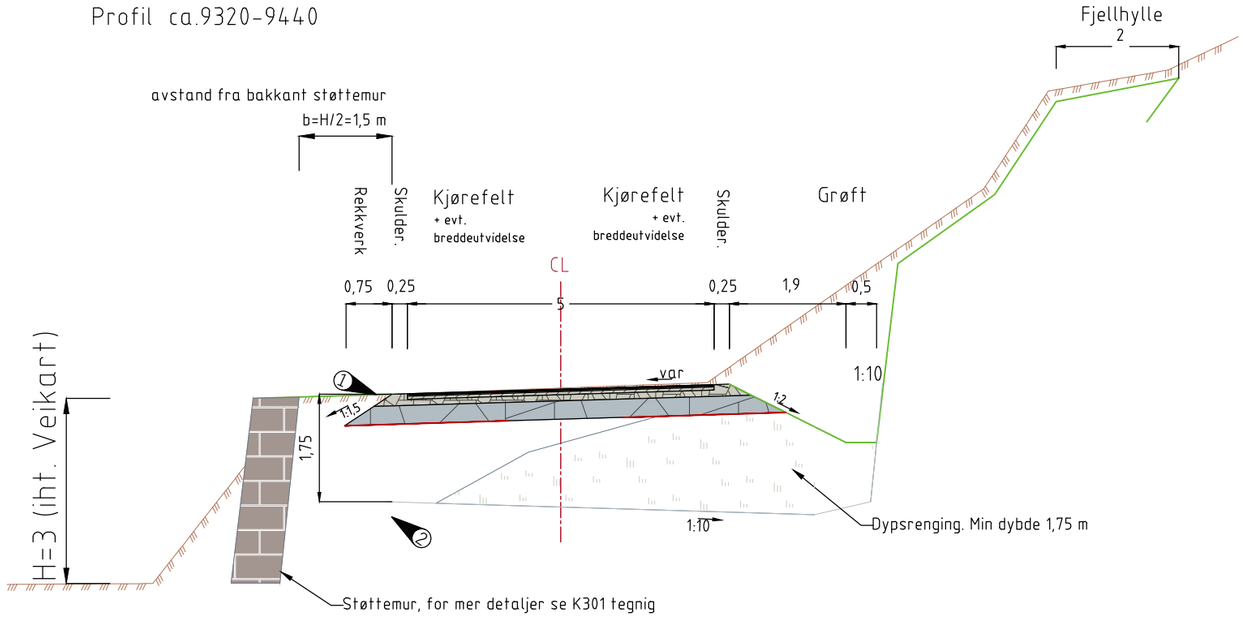
Fv.848 parsell 4 og 5. Ytre Forså-Sørrollnes
Byggeplan, Normalprofiler.

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	som vist
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	F002

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

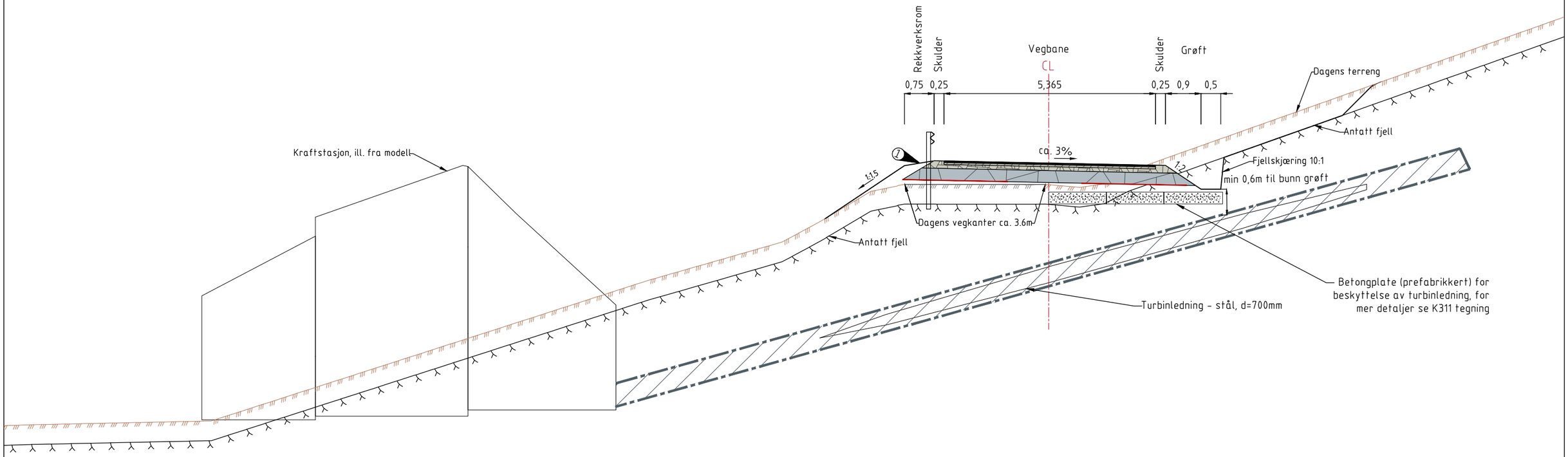
Fjellskjæring med eksist. mur. Parsel 4.

Profil ca.9320-9440



Fjellskjæring ved kraftverket. Parsel 4.

Profil ca.10743



TEGNEFORKLARING

- Fiberdukk kl.3
- Jord
- Fjell

HENVISNINGER

- for nøyaktig tverrgall se VIPs data
- se GH-tegninger for VA detaljer
- se K-tegninger for konstruksjon detaljer
- se IN-tegninger for elektro detaljer
- for overbygning se F003

Merknader

① Rekkverksrom har fast fall mellom 1:6 og 1:10 mot vei skråning.
V160 VEGREKKVERK OG ANDRE TR AFIKKSIKKERHETSTILTAK : : REKKVERK. s.64

② Antatt bergoverflata. Dersom det er berg som må fjernes i nærheten av mur, så må det f.eks. pigges eller utføres svært skånsomt

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848 Hp 9350-15600

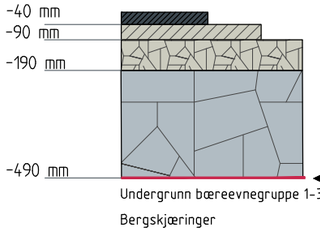
Fv.848 parsell 4 og 5. Ytre Forså-Sørrollnes
Byggeplan, Normalprofiler.

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	som vist
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	F003

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

Overbygning Fv.848

bergskjæringer



Slitelag Agb 16 med PMB 50/70-160/220, 4,0 cm
Øvre bærelag Ag 16 med vegbitumen 50/70-160/220, 5 cm

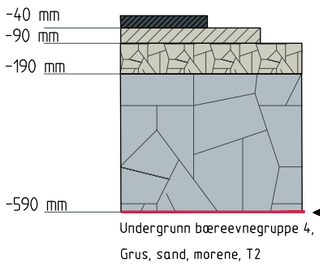
Nedre bærelag Fk 0-22(ikke vannømfintlig materiale),10 cm

Forsterkningslag Fk 22-120 mm, 30 cm,
inkl. evt. 50 mm avrettningslag

Evt fiberduk klasse 3

Undergrunn bæreevnegruppe 1-3,
Bergskjæringer

Overbygning Fv.848



Slitelag Agb 16 med PMB 50/70-160/220, 4,0 cm
Øvre bærelag Ag 16 med vegbitumen 50/70-160/220, 5 cm

Nedre bærelag Fk 0-22(ikke vannømfintlig materiale),10 cm

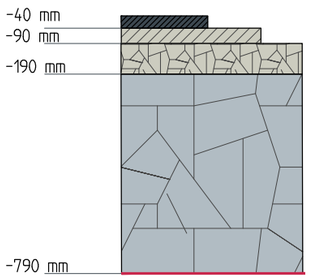
Forsterkningslag Fk 22-120 mm, 40 cm,
inkl. evt. 50 mm avrettningslag

Armerings-duk med styrke 70kN/70kN

Undergrunn bæreevnegruppe 4,
Grus, sand, morene, T2

Overbygning Fv.848

parsell 5, profil 15260-15600



Slitelag Agb 16 med PMB 50/70-160/220, 4,0 cm
Øvre bærelag Ag 16 med vegbitumen 50/70-160/220, 5 cm

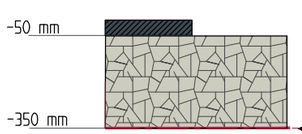
Nedre bærelag Fk 0-22(ikke vannømfintlig materiale),10 cm

Forsterkningslag Fk 22-120 mm, 60 cm,
inkl. evt. 50 mm avrettningslag

Armerings-duk med styrke 70kN/70kN

Undergrunn bæreevnegruppe 6
Silt, leire, T4, cu 37,5-50 kPa

Overbygning for Avkjørsel; snuhammer med grusdekke; Omkjøringsveg; Justert avkjøring til kommunal veg Ytre Forså



Grusdekke knust berg 0/11, 5,0 cm

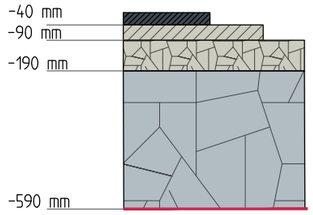
Forsterkningslag 30 cm, samfengt, velgradert Gk
eller Fk i sorteringene 0/22. Ved dårligere masser
skal tykkelse på forsterkningslag økes

Evt fiberduk klasse 3

Antatt undergrunn T2
For omkjøringsveg brukes steinfyllinger T1

Overbygning Fv.848

parsell 5, profil 14780-14860



Slitelag Agb 16 med PMB 50/70-160/220, 4,0 cm
Øvre bærelag Ag 16 med vegbitumen 50/70-160/220, 5 cm

Nedre bærelag Fk 0-22(ikke vannømfintlig materiale),10 cm

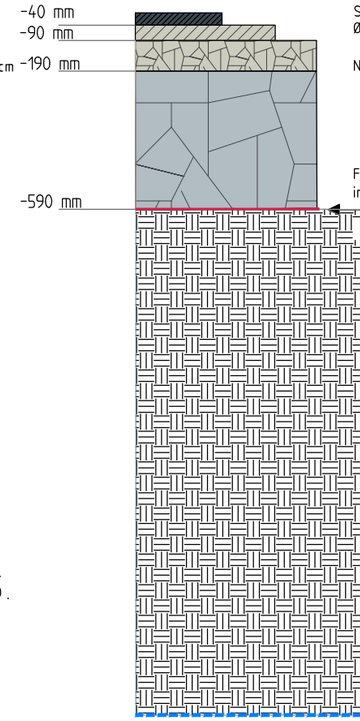
Forsterkningslag Fk 22-120 mm, 40 cm,
inkl. evt. 50 mm avrettningslag

Fiberduk klasse 3

Eksisterende undergrunn i
kombinasjon med lette masser i
fyllingen (se F006)

Overbygning Fv.848

parsell 5, profil 14860-14930



Slitelag Agb 16 med PMB 50/70-160/220, 4,0 cm
Øvre bærelag Ag 16 med vegbitumen 50/70-160/220, 5 cm

Nedre bærelag Fk 0-22(ikke vannømfintlig materiale),10 cm

Forsterkningslag Fk 22-120 mm, 40 cm,
inkl. evt. 50 mm avrettningslag

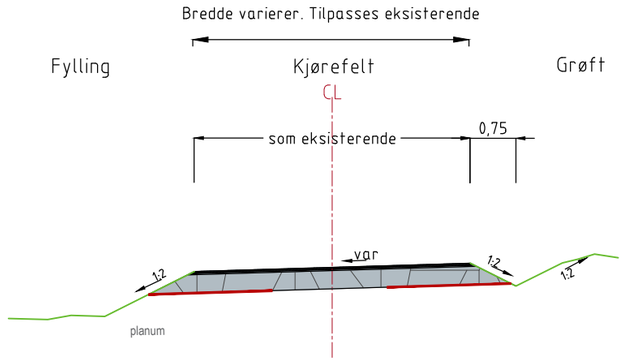
Fiberduk klasse 3

Lette masser
2 m under planum, eller til kote 5 (se F006)
Endelig behov for omfang av lette fyllmasser avgjøres
av byggherre.

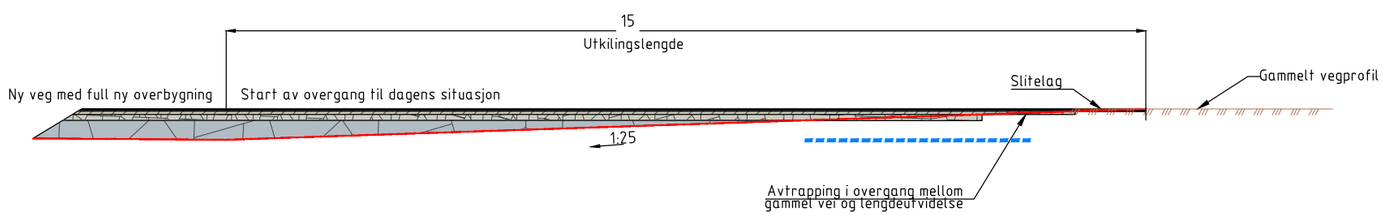
Geotekstil som separasjonslag

Adkomstveier, snuhammer. Parsell 4 og 5.

ca. 2-4,5 m



Utkiling lengedeutvidelse



Generelle merknader
- På undergrunn av Silt, leire, T4, forutsettes skjærfasthet (C_u) cu 37,5-50 kPa
  Ved dårligere masser skal tykkelsen på forsterkningslag økes
- Frostsikringslage sløyfes etter tilbakemelding fra byggeleder 11.11.2021

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848 Hp 9350-15600

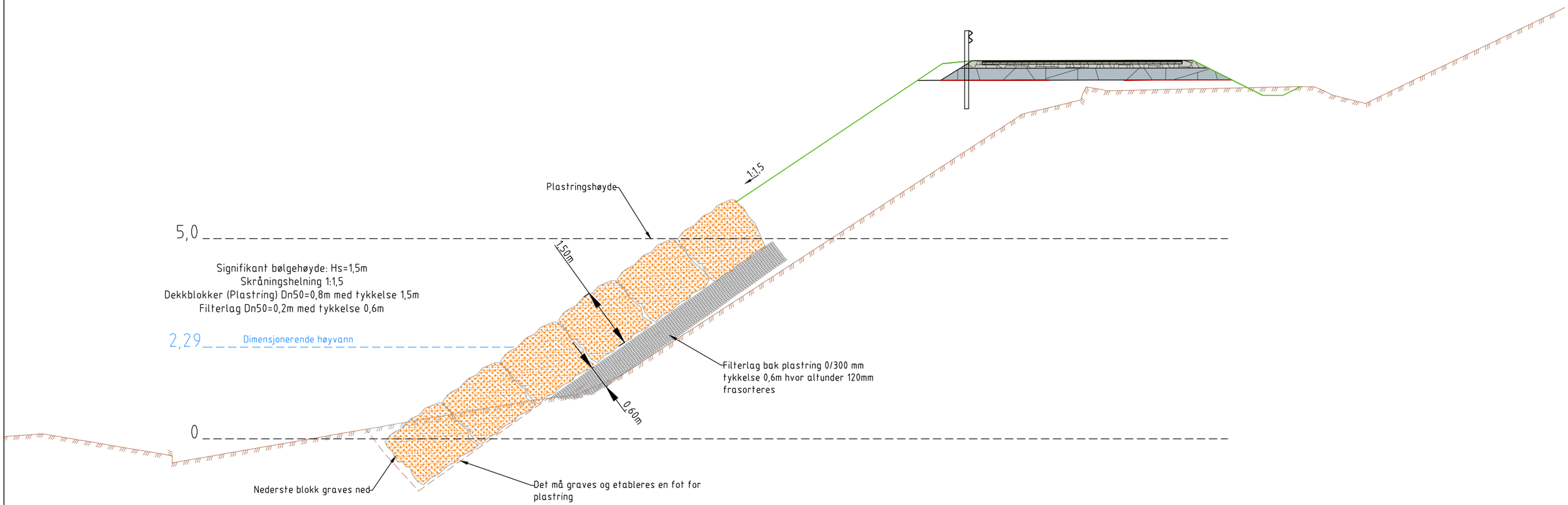
Fv.848 parsell 4 og 5 Ytre Forså-Sørrollnes

Byggeplan. Normalprofil, Overbygning
og prinsipp for lengdeutkiling

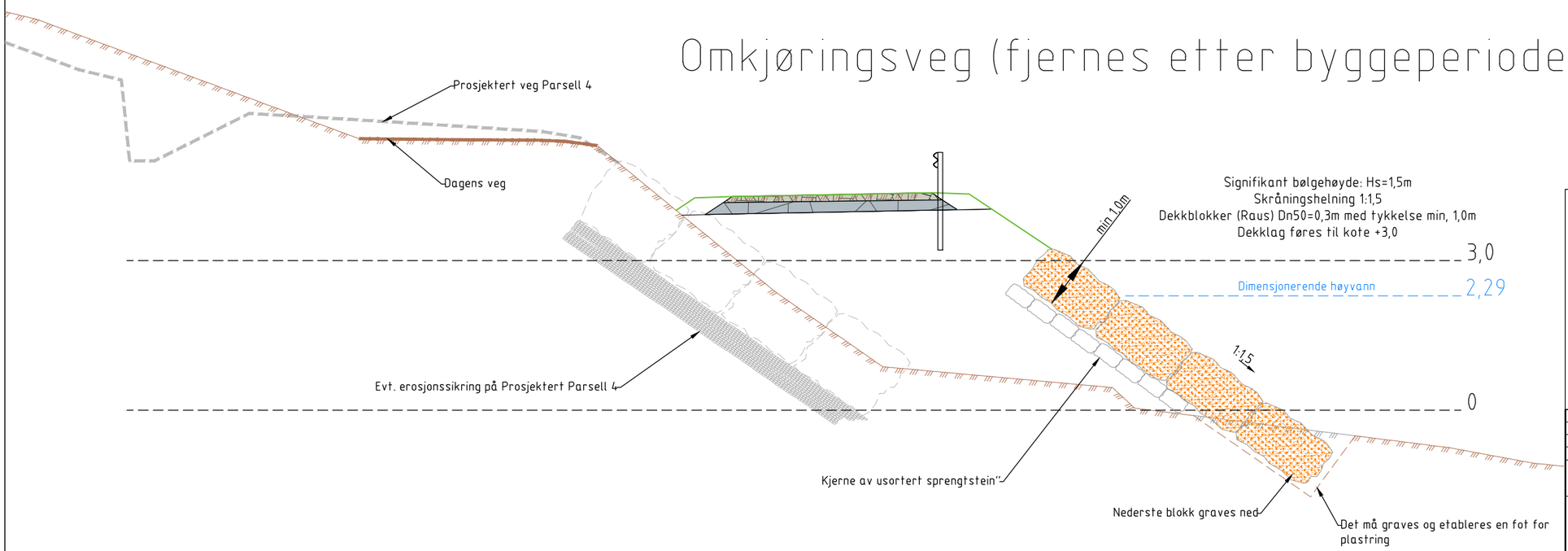
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	–
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	som vist
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	F004

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

Parsell 4 og 5



Omkjøringsveg (fjernes etter byggeperiode)



MERKNAD:

- Dersom omkjøringsvegen kun benyttes i sommerhalvåret forventes det mindre bølgeerosjon. Omkjøringsvegen kan i så tilfelle anlegges uten erosjonssikring, men det må da påregnes kontinuerlig reparasjon i anleggsfasen dersom fyllingen blir skadet av bølger.
- For plassering se C003, C004, D001.
- Endelig behov for erosjonsikring avgjøres av byggherre

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
02	Endringer etter kommentarer	DS	KK		24.02.22

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848 Hp 9350-15600

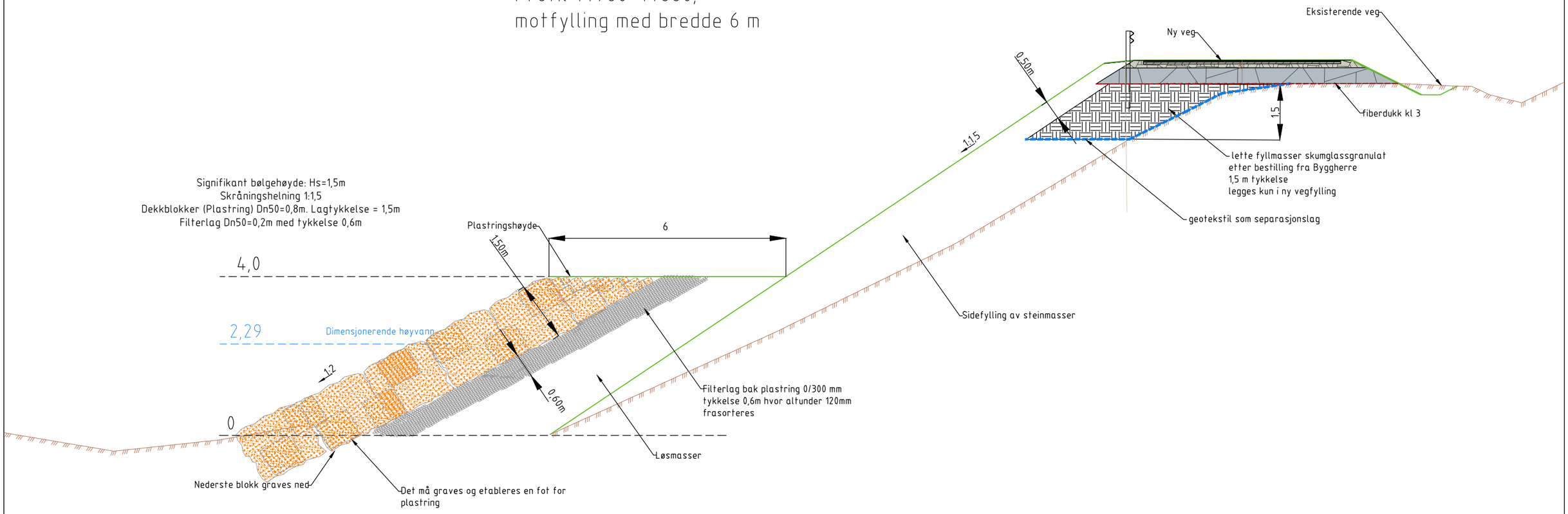
Fv.848 parsell 4 og 5. Ytre Forså-Sørrollnes
Byggeplan, Prinsippskisse for erosjonssikring
I henhold til Geoteknikk rapport 1907248-GEOT-02, rev. 01

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:50
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	F005

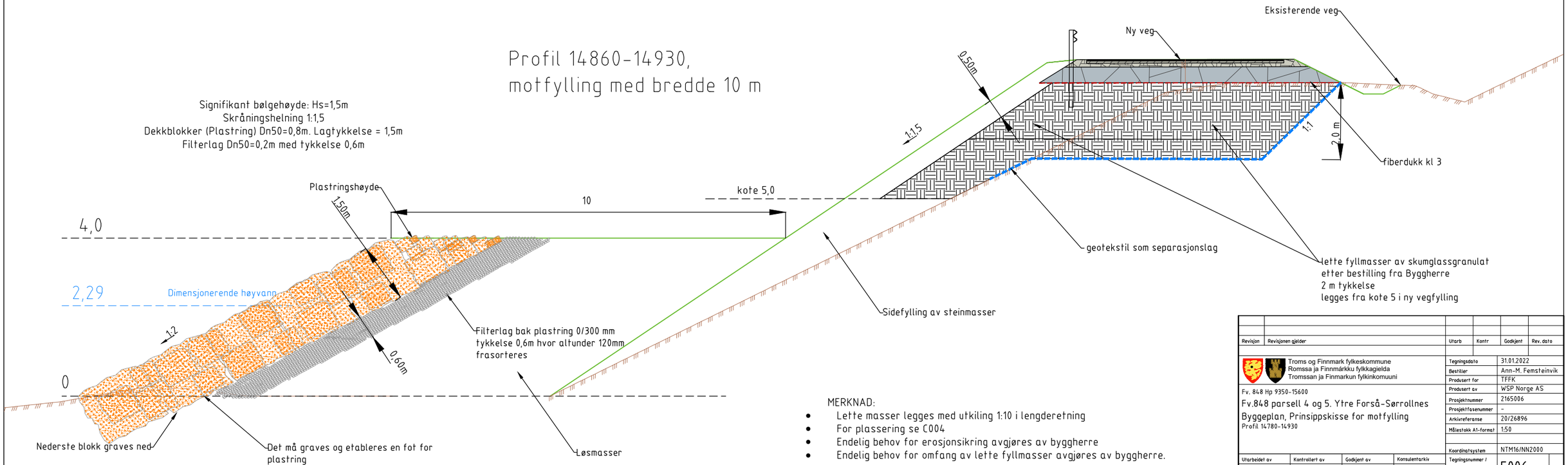
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

Parsell 5 motfylling

Profil 14780-14860, motfylling med bredde 6 m



Profil 14860-14930, motfylling med bredde 10 m



MERKNAD:

- Lette masser legges med utkiling 1:10 i lengderetning
- For plassering se C004
- Endelig behov for erosjonsikring avgjøres av byggherre
- Endelig behov for omfang av lette fyllmasser avgjøres av byggherre.

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848 Hp 9350-15600

Fv.848 parsell 4 og 5. Ytre Forså-Sørrollnes

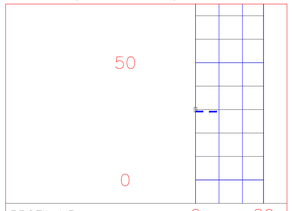
Byggeplan, Prinsippskisse for motfylling

Profil 14780-14930

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:50
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	F006

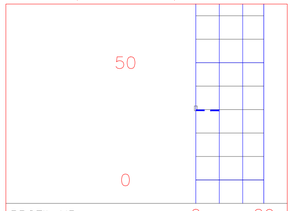
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TG	DS	TG	11130055

L25(9970)



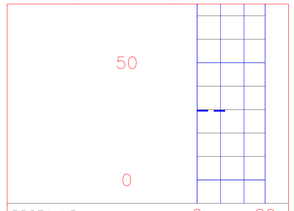
PROFIL NR.	0	29
Grunneier		
Markslag		
Grunnforhold		
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	30,83	30,28
Hor.vinkelpunktavstand i m	9,60	
Kulvert	Kumavstand 9,6m	
	Fall i ¿ 16,0	
	Kote innv. bunn 25,11	25,11
	Type og dim 600Betong	

L27(9950)



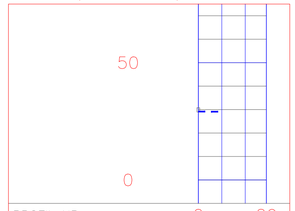
PROFIL NR.	0	29
Grunneier		
Markslag		
Grunnforhold		
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	31,20	29,68
Hor.vinkelpunktavstand i m	9,60	
Kulvert	Kumavstand 11,2m	
	Fall i ¿ 16,0	
	Kote innv. bunn 25,91	25,91
	Type og dim 600Betong	

L28(9900)



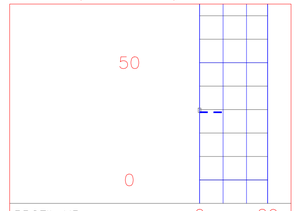
PROFIL NR.	0	29
Grunneier		
Markslag		
Grunnforhold		
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	31,28	30,66
Hor.vinkelpunktavstand i m	11,20	
Kulvert	Kumavstand 11,2m	
	Fall i ¿ 16,0	
	Kote innv. bunn 25,91	25,91
	Type og dim 600Betong	

L30(9840)



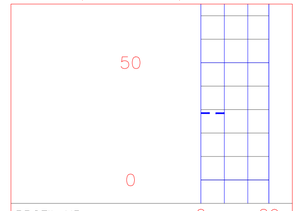
PROFIL NR.	0	29
Grunneier		
Markslag		
Grunnforhold		
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	30,80	29,46
Hor.vinkelpunktavstand i m	9,60	
Kulvert	Kumavstand 9,6m	
	Fall i ¿ 16,0	
	Kote innv. bunn 25,51	25,51
	Type og dim 600Betong	

L32(9810)



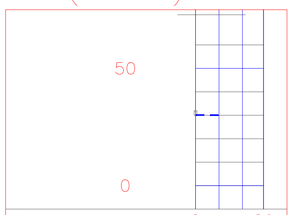
PROFIL NR.	0	29
Grunneier		
Markslag		
Grunnforhold		
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	31,20	29,13
Hor.vinkelpunktavstand i m	9,60	
Kulvert	Kumavstand 9,6m	
	Fall i ¿ 16,0	
	Kote innv. bunn 25,11	25,11
	Type og dim 600Betong	

L34(9740)



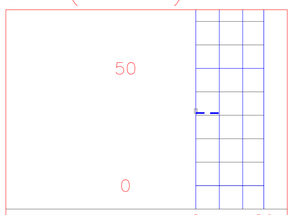
PROFIL NR.	0	29
Grunneier		
Markslag		
Grunnforhold		
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	30,88	28,39
Hor.vinkelpunktavstand i m	10,00	
Kulvert	Kumavstand 10m	
	Fall i ¿ 16,0	
	Kote innv. bunn 24,91	24,91
	Type og dim 1200Betong	

L35(9790)



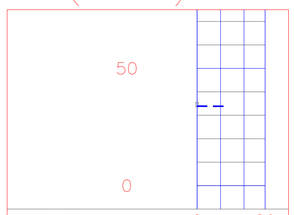
PROFIL NR.	0	29
Grunneier		
Markslag		
Grunnforhold		
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	31,49	29,30
Hor.vinkelpunktavstand i m	9,60	
Kulvert	Kumavstand 9,6m	
	Fall i ¿ 16,0	
	Kote innv. bunn 25,51	25,51
	Type og dim 600Betong	

L36(9650)



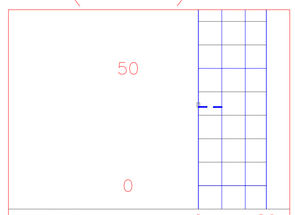
PROFIL NR.	0	29
Grunneier		
Markslag		
Grunnforhold		
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	32,41	30,17
Hor.vinkelpunktavstand i m	9,60	
Kulvert	Kumavstand 9,6m	
	Fall i ¿ 16,0	
	Kote innv. bunn 25,91	25,91
	Type og dim 600Betong	

L38(9540)



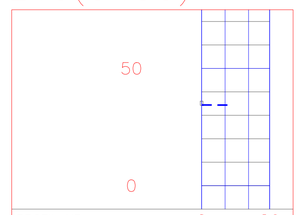
PROFIL NR.	0	29
Grunneier		
Markslag		
Grunnforhold		
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	34,10	33,36
Hor.vinkelpunktavstand i m	11,20	
Kulvert	Kumavstand 11,2m	
	Fall i ¿ 16,0	
	Kote innv. bunn 25,91	25,91
	Type og dim 600Betong	

L39(9500)

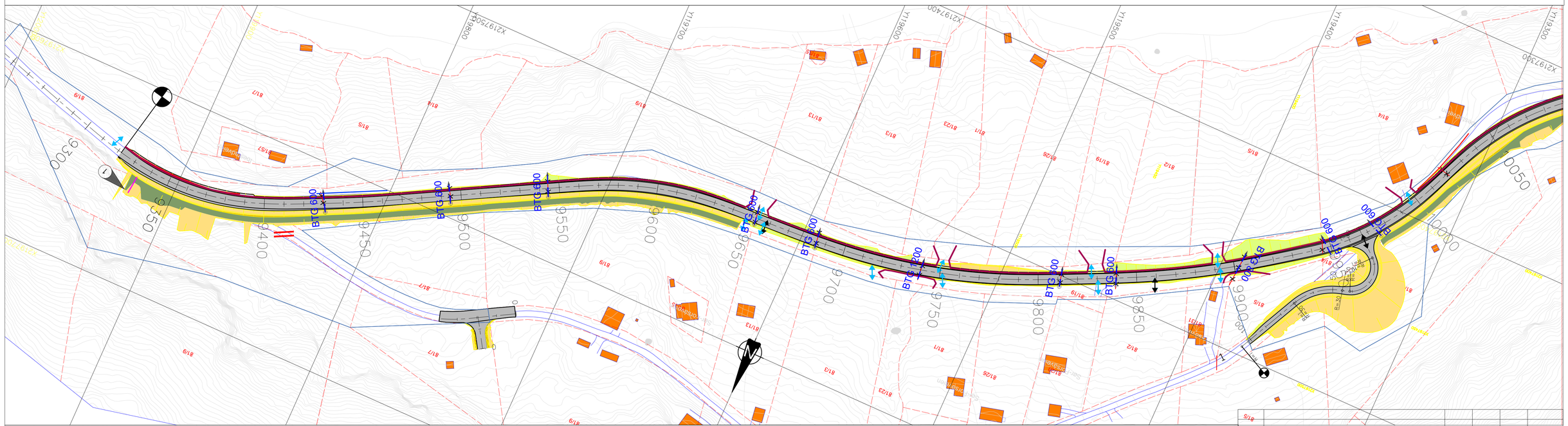


PROFIL NR.	0	29
Grunneier		
Markslag		
Grunnforhold		
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	34,46	34,37
Hor.vinkelpunktavstand i m	10,00	
Kulvert	Kumavstand 10m	
	Fall i ¿ 16,0	
	Kote innv. bunn 25,51	25,51
	Type og dim 600Betong	

L40(9430)



PROFIL NR.	0	29
Grunneier		
Markslag		
Grunnforhold		
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	34,84	34,38
Hor.vinkelpunktavstand i m	10,00	
Kulvert	Kumavstand 10m	
	Fall i ¿ 16,0	
	Kote innv. bunn 25,51	25,51
	Type og dim 600Betong	



Tegnforklaring (veg)

- Parsellgrense

Eksisterende
- Veg
- Jord
- Fjell
- Eiendomsgrenser
- Formålsgrenser fra reguleringsplan
- Inn-/utkjøring uden stikkrenne under veg

Prosjekterende
- Veg/ gate/ parkering
- Fylling
- Skjæring
- Fjellskjæring
- Nedføringsrenne

Tegnforklaring (Stikkrenner)

Eksisterende
- Eksisterende stikkrenne nedlegges

Prosjekterende
- Ny stikkrenne
- Inn-/utkjøring med stikkrenne under veg
- Kum ved innløp

Merknader

- Eksisterende stikkrenner erstattes av nye stikkrenner på samme plassering
- Det skal etableres stikkrenner ved hver inn-/utkjøring

1 Nedføringsrenner skal sprenges 1,5 meter inn i skjæringsprofilet, være minst 0,5 meter brede innerst (lengst fra veg) og 1,0 meter bredde ytterst (nærmest veg). Nedføringsrenner skal går fra topp skjæring til bunn grøft.

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

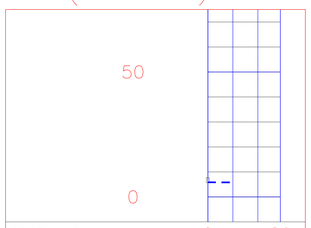
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Fernstein Vik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	–
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:1000/1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	G001

Fv. 848 Hp 14700–15600
Fv.848 parsell 4 Sørrollnes
Plan og profil, profil 14700–15250

Konkurransegrunnlag

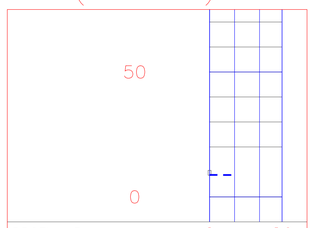
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
FL	TV	TV	11130055

L21(10660)



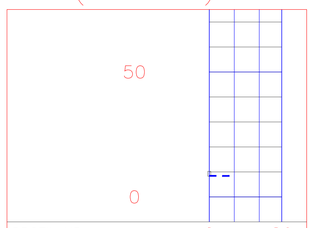
PROFIL NR.	0	29
Grunneier		
Markslag		
Grunnforhold		
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	7.55	6.22
Hor.vinkelpunktavstand i m	8.6	
Kumavstand 3.6m		
Fall i % +6.0		
Kote innv. bunn	0.00	0.00
Type og dim 600Betong		

L22(10540)



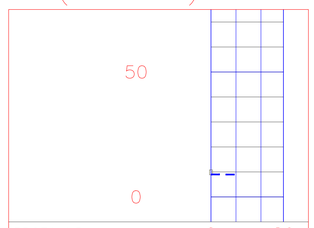
PROFIL NR.	0	29
Grunneier		
Markslag		
Grunnforhold		
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	6.31	10.35
Hor.vinkelpunktavstand i m	8.6	
Kumavstand 3.6m		
Fall i % +6.0		
Kote innv. bunn	0.00	0.00
Type og dim 600Betong		

L23(10480)



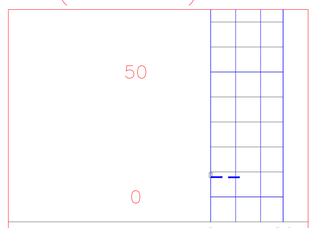
PROFIL NR.	0	29
Grunneier		
Markslag		
Grunnforhold		
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	9.40	9.33
Hor.vinkelpunktavstand i m	8.0	
Kulvert	Kumavstand 3.6m	
	Fall i % +6.0	
	Kote innv. bunn 0.00	0.00
	Type og dim 600Betong	

N3(10370)



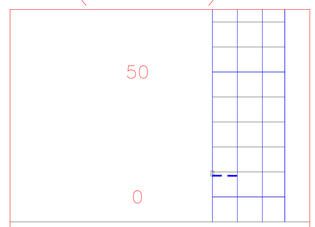
PROFIL NR.	0	29
Grunneier		
Markslag		
Grunnforhold		
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	10.62	9.05
Hor.vinkelpunktavstand i m	9.4	
Kulvert	Kumavstand 3.6m	
	Fall i % +6.0	
	Kote innv. bunn 0.00	0.00
	Type og dim 600Betong	

N2(10300)



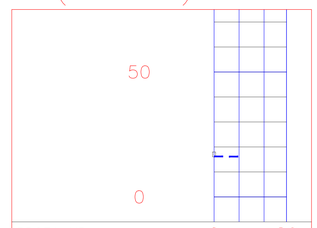
PROFIL NR.	0	29
Grunneier		
Markslag		
Grunnforhold		
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	9.85	9.05
Hor.vinkelpunktavstand i m	11.5	8.05
Kulvert	Kumavstand 3.6m	
	Fall i % +6.0	
	Kote innv. bunn 0.00	0.00
	Type og dim 600Betong	

L24(10260)

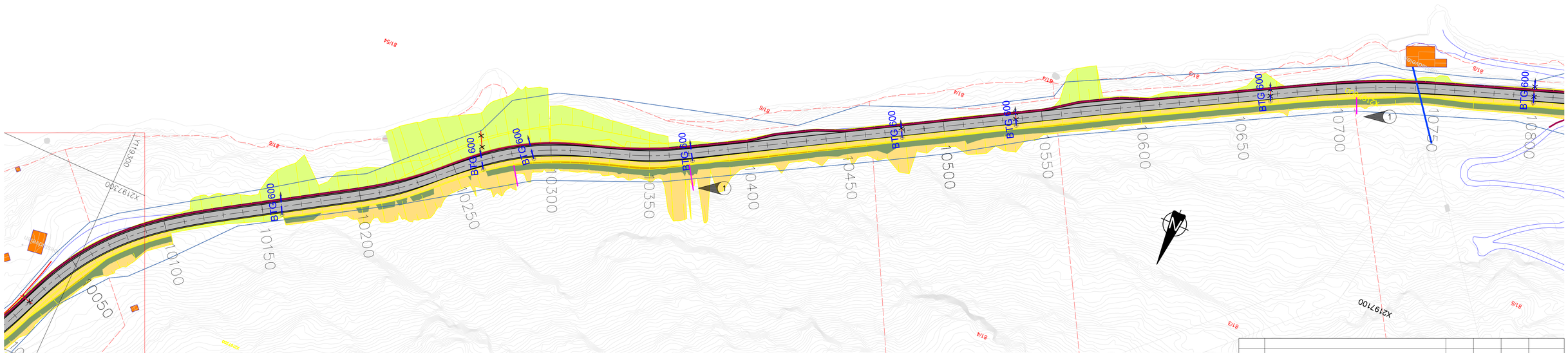


PROFIL NR.	0	29
Grunneier		
Markslag		
Grunnforhold		
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	9.73	9.56
Hor.vinkelpunktavstand i m	9.8	
Kulvert	Kumavstand 3.6m	
	Fall i % +6.0	
	Kote innv. bunn 0.00	0.00
	Type og dim 600Betong	

N1(10160)



PROFIL NR.	0	29
Grunneier		
Markslag		
Grunnforhold		
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	10.20	10.11
Hor.vinkelpunktavstand i m	19.6	
Kulvert	Kumavstand 3.6m	
	Fall i % +6.0	
	Kote innv. bunn 0.00	0.00
	Type og dim 600Betong	



Tegnforklaring (veg)

Parsellgrense

Eksisterende	Prosjekterende
Veg	Veg/ gate/ parkering
Jord	Fylling
Fjell	Skjæring
Eiendomsgrenser	Fjellskjæring
Formålsgrenser fra reguleringsplan	Nedføringsrenne
Inn-/utkjøring uden stikkrenne under veg	

Tegnforklaring (Stikkrenner)

Eksisterende	Prosjekterende
Eksisterende stikkrenne nedlegges	Ny stikkrenne
	Inn-/utkjøring med stikkrenne under veg
	Kum ved innløp

Merknader

- Eksisterende stikkrenner erstattes av nye stikkrenner på samme plassering
- Det skal etableres stikkrenner ved hver inn-/utkjøring

(1) Nedføringsrenner skal sprenges 1,5 meter inn i skjæringsprofilet, være minst 0,5 meter brede innerst (lengst fra veg) og 1,0 meter bredde ytterst (nærmest veg). Nedføringsrenner skal går fra topp skjæring til bunn grøft.

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Fernsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:1000/1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	G002

Fv. 848 Hp 14700-15250

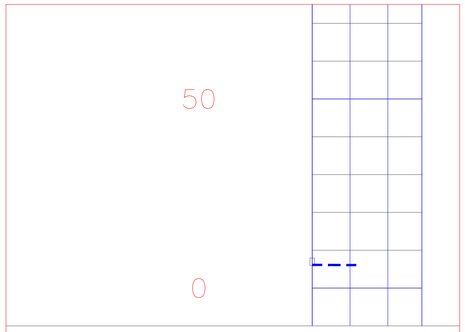
Fv.848 parsell 4 Sørrollnes

Plan og profil, profil 14700-15250

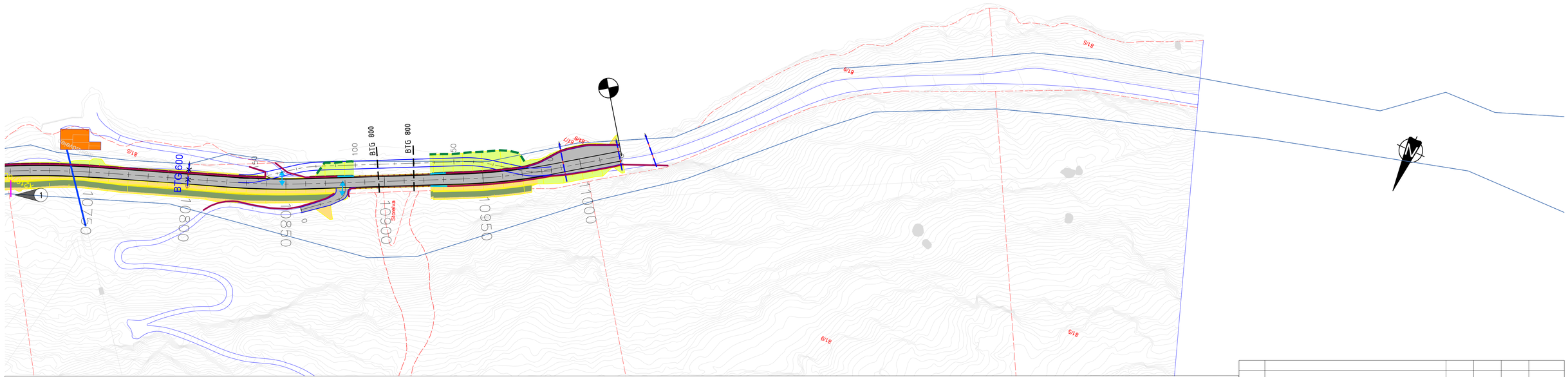
Konkurransegrunnlag

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
FL	TV	TV	111130055

N4(10800)



PROFIL NR.	0	29
Grunneier		
Markslag		
Grunnforhold		
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	7,07	5,24 5,08
Hor.vinkelpunktavstand i m	11,6	
Kulvert – Kumavstand	11,6	
Kulvert – Fall i ¿	-6,0	
Kulvert – Kote innv. bunn	6,13	6,06
Kulvert – Type og dim	600Betong	



Tegnforklaring (veg)

Parsellgrense

Eksisterende
- Veg
- Jord
- Fjell
- Eiendomsgrenser
- Formålsgrenser fra reguleringsplan
- Inn-/utkjøring uden stikkrenne under veg

Prosjekterende
- Veg/ gate/ parkering
- Fylling
- Skjæring
- Fjellskjæring
- Nedføringsrenne

Tegnforklaring (Stikkrenner)

Eksisterende
- Eksisterende stikkrenne nedlegges

Prosjekterende
- Ny stikkrenne
- Inn-/utkjøring med stikkrenne under veg
- Kum ved innløp

Merknader

- Eksisterende stikkrenner erstattes av nye stikkrenner på samme plassering
- Det skal etableres stikkrenner ved hver inn-/utkjøring
- Eksisterende stikkrenner med navn: L18(11030), L19(11020) og L20(11090) skal beholdes som i eksisterende tilstand.

1 Nedføringsrenner skal sprenges 1,5 meter inn i skjæringsprofilet, være minst 0,5 meter brede innerst (lengst fra veg) og 1,0 meter bredde ytterst (nærmest veg).
Nedføringsrenner skal går fra topp skjæring til bunn grøft.

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

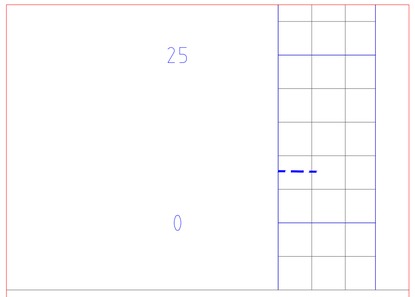
Fv. 848 Hp 14700–15600
Fv.848 parsell 4 Sørrollnes
Plan og profil, profil 10700–11080

Konkurransegrunnlag

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann–M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1–format	1:1000/1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	G003

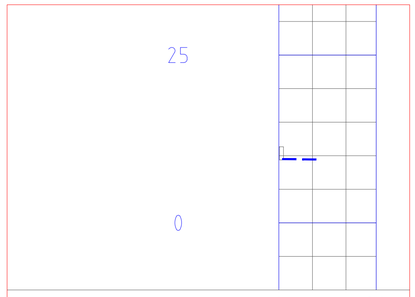
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
FL	TV	TV	11130055

L11(15160)



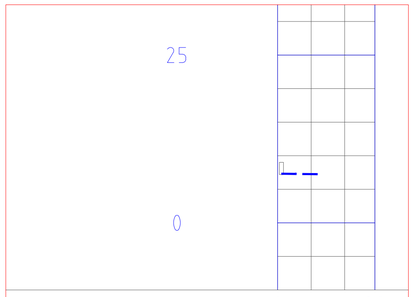
PROFIL NR.		0	29	
Grunneier				
Markslag				
Grunnforhold				
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		8,88	8,50	7,63
Hor.vinkelpunktavstand i m		11,3		
Kulvert	Kumavstand i m	13,7		
	Fall i ‰	-6,0		
	Kote innv. bunn	7,70	7,62	
	Type og dim			800Betong

L13(15070)



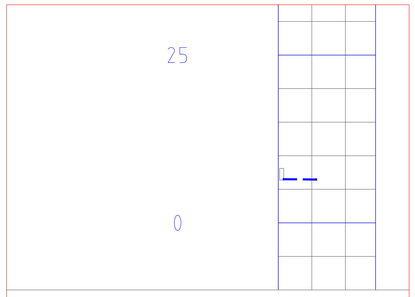
PROFIL NR.		0	29	
Grunneier				
Markslag				
Grunnforhold				
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		10,49	9,93	9,17
Hor.vinkelpunktavstand i m		11,1		
Kulvert	Kumavstand i m	10,1		
	Fall i ‰	-6,0		
	Kote innv. bunn	9,50	9,44	
	Type og dim			600Betong

L14(14930)



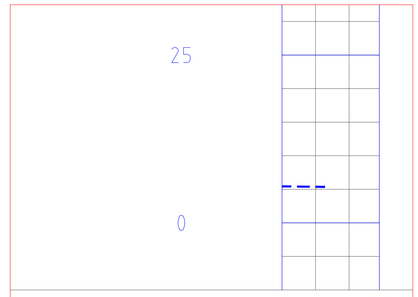
PROFIL NR.		0	29	
Grunneier				
Markslag				
Grunnforhold				
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		8,79	8,21	6,96
Hor.vinkelpunktavstand i m		11,9		
Kulvert	Kumavstand i m	10,7		
	Fall i ‰	-6,0		
	Kote innv. bunn	7,31	7,25	
	Type og dim			600Betong

L44(14840)

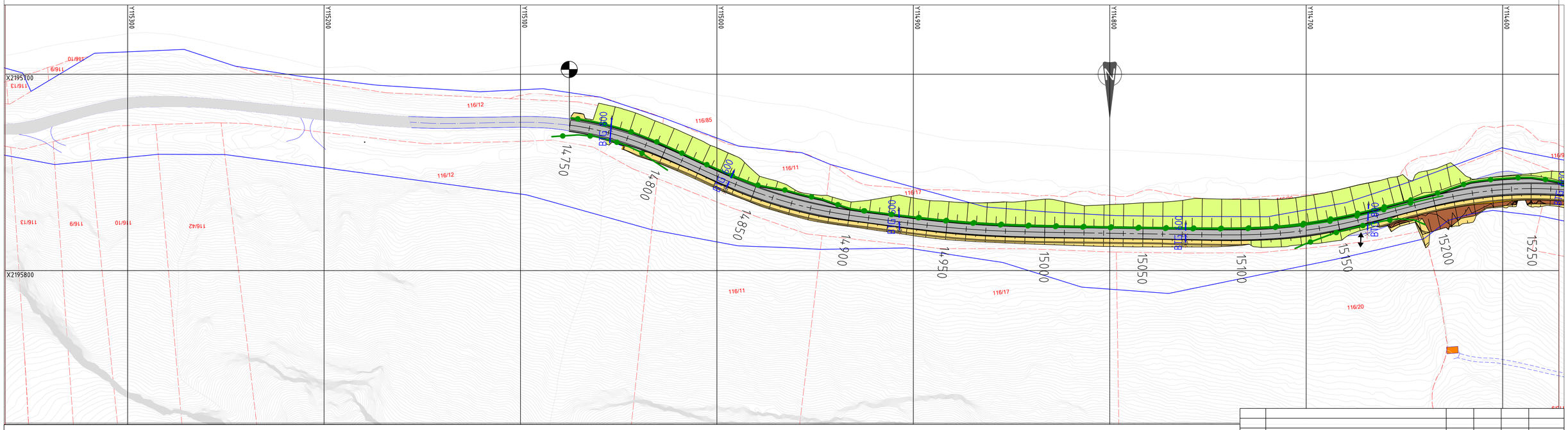


PROFIL NR.		0	29	
Grunneier				
Markslag				
Grunnforhold				
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		7,47	7,57	6,55
Hor.vinkelpunktavstand i m		11,5		
Kulvert	Kumavstand i m	10,2		
	Fall i ‰	-6,0		
	Kote innv. bunn	6,51	6,45	
	Type og dim			600Betong

L16(14730)



PROFIL NR.		0	29	
Grunneier				
Markslag				
Grunnforhold				
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		6,75	6,99	5,19
Hor.vinkelpunktavstand i m		12,7		
Kulvert	Kumavstand i m	12,8		
	Fall i ‰	-6,0		
	Kote innv. bunn	5,44	5,36	
	Type og dim			800Betong



Tegnforklaring (veg)

Parsellgrense

Eksisterende
- Veg
- Jord
- Fjell
- Eiendomsgrenser
- Formålsgrenser fra reguleringsplan

Prosjekterende
- Veg/ gate/ parkering
- Fylling
- Skjæring
- Fjellskjæring

Tegnforklaring (Stikkrenner)

Eksisterende
- Eksisterende stikkrenne nedlegges

Prosjektert
- Ny stikkrenne
- Kum ved innløp
- Inn-/utkjøring med stikkrenne under veg

Merknader

- Eksisterende stikkrenner erstattes av nye stikkrenner på samme plassering
- Det skal etableres stikkrenner ved hver inn-/utkjøring
- Der antages løsmasser i grunnen langs parsell 5, med untagelse av mellem veiprofil 15150-15270.

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848 Hp 14700-15250

Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

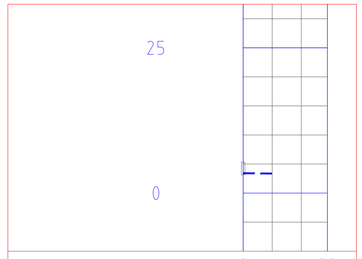
Plan og profil, profil 14700-15250

Konkurransegrunnlag

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:1000/1:200
-	-
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	G004

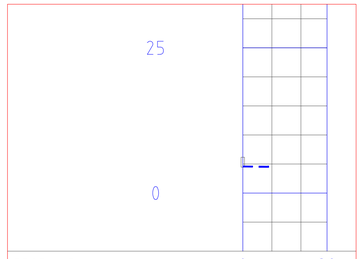
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
FL	TV	TV	11130055

L2(15620)



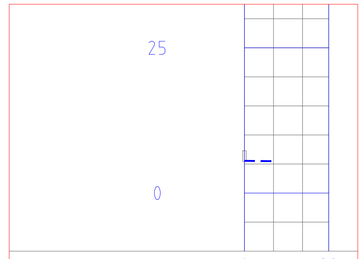
PROFIL NR.		0	29
Grunneier			
Markslag			
Grunnforhold			
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		5,15	3,67
Hor.vinkelpunktavstand i m		9,8	
Kulvert	Kumavstand i m	9,8	
	Fall i ‰	-6,0	
	Kote innv. bunn	3,42	3,36
	Type og dim		600Betong

N5(15550)



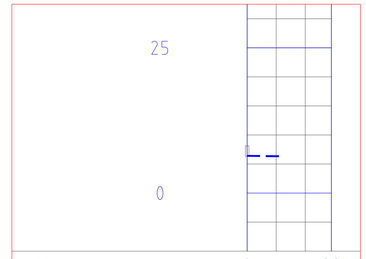
PROFIL NR.		0	29
Grunneier			
Markslag			
Grunnforhold			
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		6,16	4,47
Hor.vinkelpunktavstand i m		8,9	
Kulvert	Kumavstand i m	9,6	
	Fall i ‰	-6,0	
	Kote innv. bunn	4,58	4,52
	Type og dim		600Betong

L43(15500)



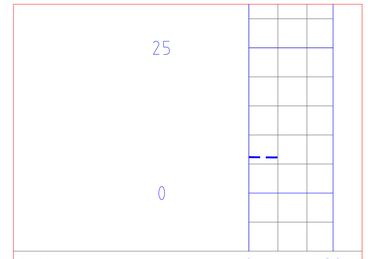
PROFIL NR.		0	29
Grunneier			
Markslag			
Grunnforhold			
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		7,16	5,46
Hor.vinkelpunktavstand i m		9,2	
Kulvert	Kumavstand i m	9,2	
	Fall i ‰	-6,0	
	Kote innv. bunn	5,55	5,49
	Type og dim		600Betong

L4(15450)



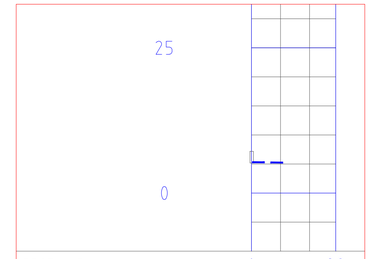
PROFIL NR.		0	29
Grunneier			
Markslag			
Grunnforhold			
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		8,30	6,73 6,17
Hor.vinkelpunktavstand i m		10,8	
Kulvert	Kumavstand i m	10,8	
	Fall i ‰	-6,0	
	Kote innv. bunn	6,41	6,34
	Type og dim		600Betong

L7(15380)

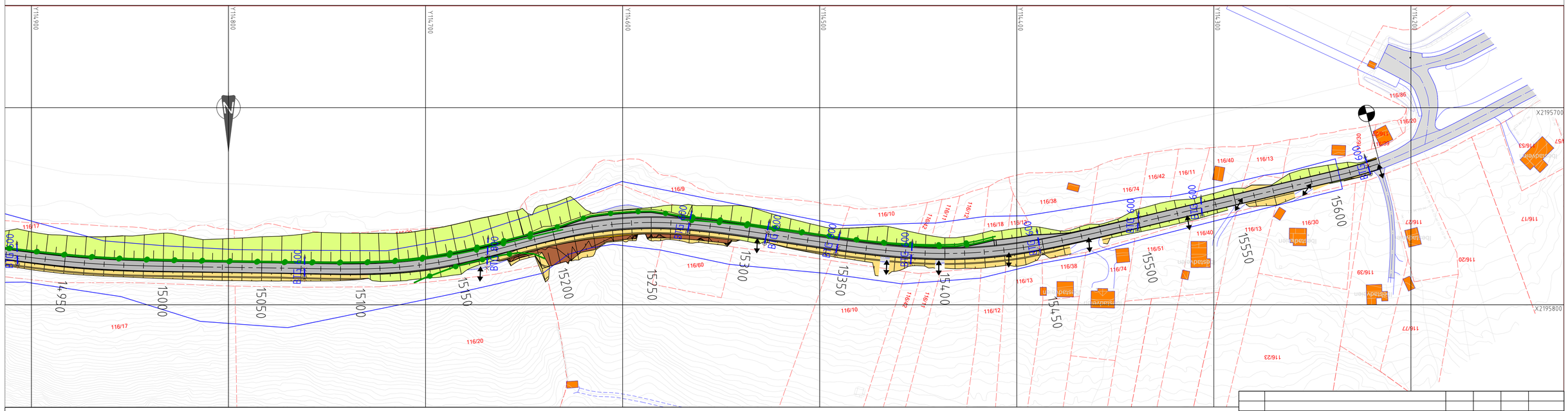


PROFIL NR.		0	29
Grunneier			
Markslag			
Grunnforhold			
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		7,54	6,03
Hor.vinkelpunktavstand i m		9,7	
Kulvert	Kumavstand i m	11,8	
	Fall i ‰	-6,0	
	Kote innv. bunn	6,19	6,12
	Type og dim		600Betong

L8(15340)



PROFIL NR.		0	29
Grunneier			
Markslag			
Grunnforhold			
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		6,54	5,97 5,45
Hor.vinkelpunktavstand i m		10,8	
Kulvert	Kumavstand i m	10,7	
	Fall i ‰	-6,0	
	Kote innv. bunn	5,31	5,25
	Type og dim		600Betong



Tegnforklaring (veg)

- Parsellgrense

Eksisterende
- Veg
- Jord
- Fjell
- Eiendomsgrenser
- Formålsgrenser fra reguleringsplan

Prosjekterende
- Veg/ gate/ parkering
- Fylling
- Skjæring
- Fjellskjæring

Tegnforklaring (Stikkrenner)

Eksisterende
- Eksisterende stikkrenne nedlegges

Prosjektert
- Ny stikkrenne
- Kum ved innløp
- Inn-/utkjøring med stikkrenne under veg

Merknader

- Eksisterende stikkrenner erstattes av nye stikkrenner på samme plassering
- Det skal etableres stikkrenner ved hver inn-/utkjøring
- Der antages løsmasser i grunnen langs parsell 5, med untagelse av mellem veiprofil 15150-15270.

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv.848 Hp 14950-15600

Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

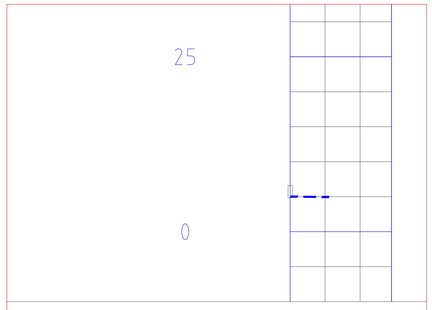
Plan og profil, profil 14950-15600

Konkurransegrunnlag

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:1000/1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000

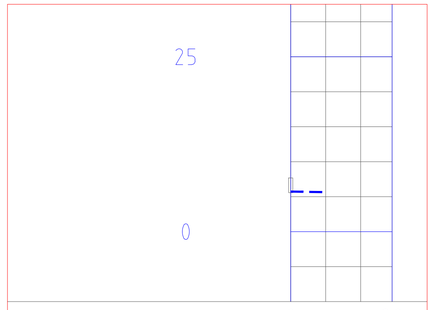
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav
FL	TV	TV	11130055	G005

L9(15310)



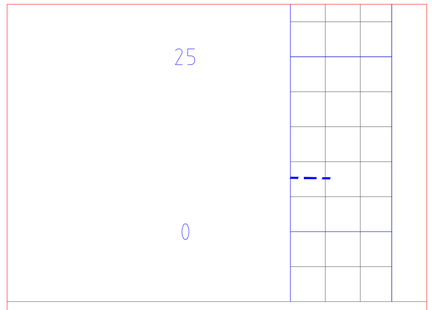
PROFIL NR.		0	29
Grunneier			
Markslag			
Grunnforhold			
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		5,89	6,00 5,30
Hor.vinkelpunktavstand i m		11,0	
Kulvert	Kumavstand i m	11,0	
	Fall i ‰	-6,0	
	Kote innv. bunn	5,01	4,95
	Type og dim		600Betong

L10(15270)



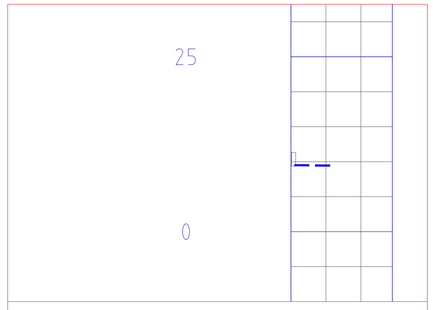
PROFIL NR.		0	29
Grunneier			
Markslag			
Grunnforhold			
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		7,61	5,04
Hor.vinkelpunktavstand i m		8,9	
Kulvert	Kumavstand i m	8,9	
	Fall i ‰	-6,0	
	Kote innv. bunn	5,72	5,65
	Type og dim		600Betong

L11(15160)



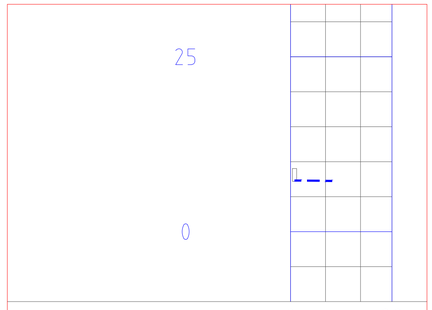
PROFIL NR.		0	29
Grunneier			
Markslag			
Grunnforhold			
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		8,88	8,50 7,63
Hor.vinkelpunktavstand i m		11,3	
Kulvert	Kumavstand i m	13,7	
	Fall i ‰	-6,0	
	Kote innv. bunn	7,70	7,62
	Type og dim		800Betong

L13(15070)

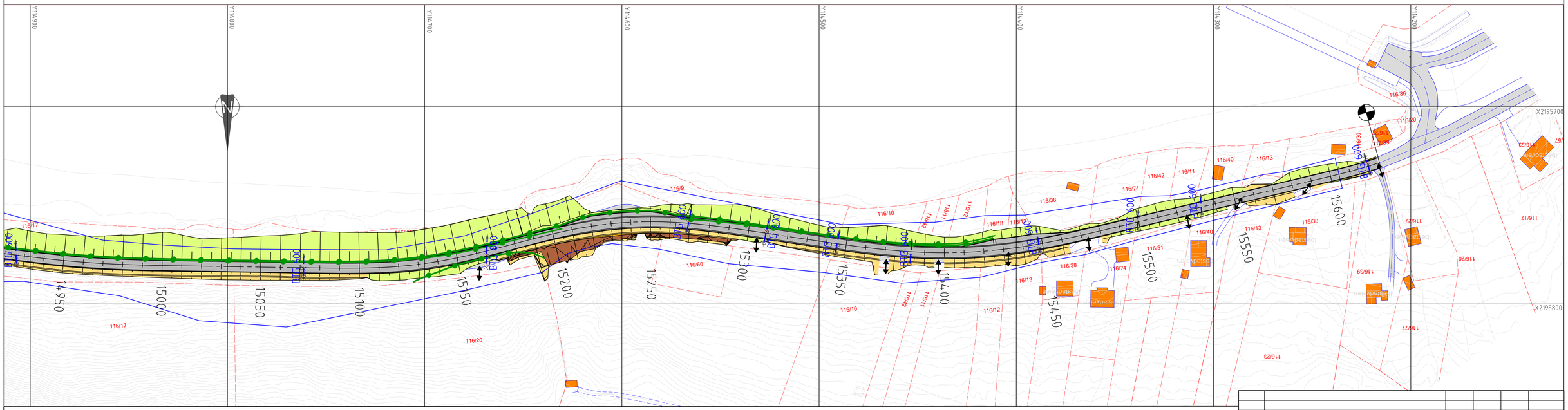


PROFIL NR.		0	29
Grunneier			
Markslag			
Grunnforhold			
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		10,49	9,93 9,17
Hor.vinkelpunktavstand i m		11,1	
Kulvert	Kumavstand i m	10,1	
	Fall i ‰	-6,0	
	Kote innv. bunn	9,50	9,44
	Type og dim		600Betong

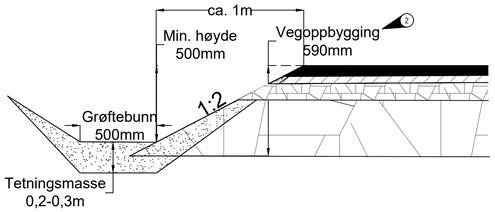
L14(14930)



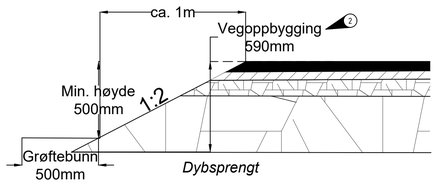
PROFIL NR.		0	29
Grunneier			
Markslag			
Grunnforhold			
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		8,79	8,21 6,96
Hor.vinkelpunktavstand i m		11,9	
Kulvert	Kumavstand i m	10,7	
	Fall i ‰	-6,0	
	Kote innv. bunn	7,31	7,25
	Type og dim		600Betong



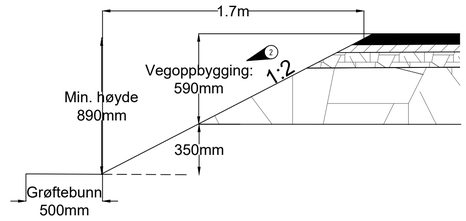
Grunn grøft (løsmasser)



Grunn grøft (dybsprengt)

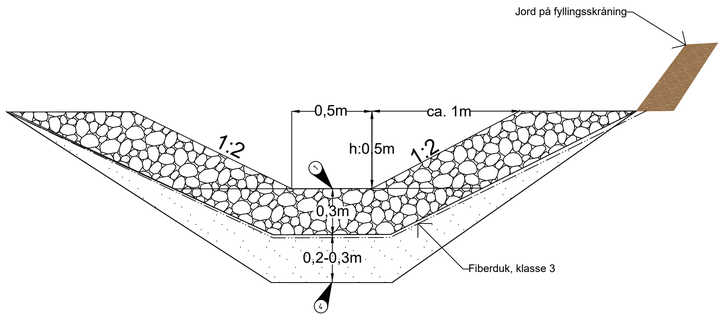


Dyp grøft

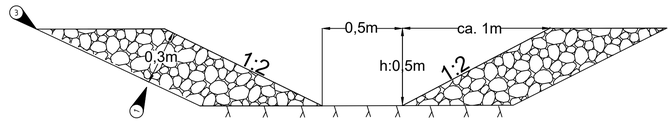


Erosjonssikring av grøft

Sikring av åpen grunn grøft
Ordnet steinlag av samfengt masser
(løsmasser)



Sikring av åpen grunn grøft
Ordnet steinlag av samfengt masser
(berg)



Anmerkninger

Denne tegning inkluderer tre alternative sidegrøfter. Ved tilgang til tilstrekkelig bredde velges dyp grøft.

Erosjonssikring av dyb grøft følger samme prinsip som grunn grøft.

Merknader

1. 0,3m ordnet steinlag av samfengt masser (Hvis grøft >2% fall: D_{min}:0,1m, D_{50}:0,2m, D_{maks}:0,25m).
2. Dybde på grøft tilpasses vegoppbygging (på denne skisse tegnet med vegoppbygging på 590 mm).
3. Erosjonssikring ved berg hvis jordskæring.
4. Tetningsmasse, $d_{10} \leq 0{,}01$mm og graderingstall $C_u \leq 20$

Tegnforklaring

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

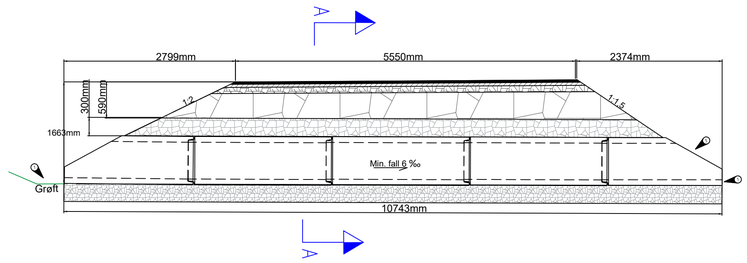
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	–
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:20
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	G100

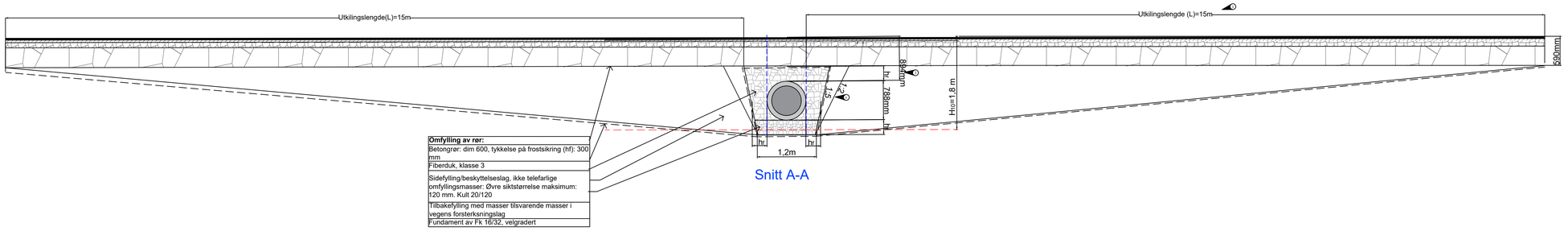
Fv.848 parsell 4 og 5 Sørrollnes Grøfter

Prinsippskisse

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
FL	TV	TV	11130055

Vegoppbygging 590 mm
Kulvert: L7 (15540)
(Løsmasser - parsell 5)





Omfylling av rør:
Betongrør: dim 600, tykkelse på frostsikring (hf): 300 mm
Fiberduk, klasse 3
Sidefylling/beskyttelseslag, ikke telefarlige omfyllingsmasser: Øvre siktstørrelse maksimum: 120 mm, Kult 20/120
Tilbakefylling med masser tilsvarende masser i vegens forsterksningslag
Fundament av Fk 16/32, velgradert

Snitt A-A

Anmerkninger

Her brukes prefabrikert skråskjært inn- og utløpsrør.
Utformning er skissert på tegning G104.

Minimum fall er 6 promille for alle stikkrenner med dim 600 mm, for å sikre innløpskontrol og selvrensning. Maks tilladt helning er 15 promille mht. fare for erosjon nedstrøms.

Gjennemsnittslengde er ca. 11 m.

Bredde på veg og grøfter varierer etter eksisterende forhold. Stikkrenne skal derfor også tilpasses eksisterende forhold.

Merknader

- Innløp og utløp skal plastres/erosjonssikres. Se tegning G104 for utdybning.
- Utkilingslengde (se tegning G105 for prinsipp)
- Stikkrenne etableres med betongrør, hvorfor minimum krav på 0,5 m overdekning må overholdes.
- Det finnes ulike jordtyper langs parsell 4 og 5. Hvis løsmasser skal helning på grøft være 1:2 og ved fjell 1:5.
- Det etableres utløp med prefabrikert skråskjært utløpsrør. Dette kan udskiftes med vanlig rør hvis terreng ved utløp er brattere end 1:1,5

Tegnforklaring

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv.848 parsell 4 og 5 Sørrollnes
Stikkrenne dim. 600 mm

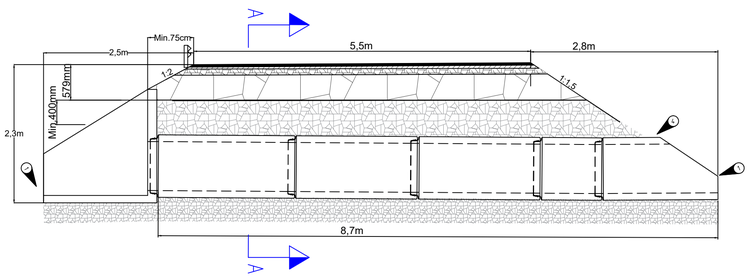
Prinsippskisse

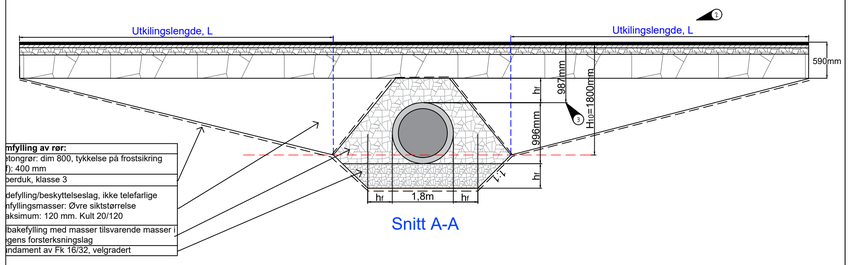
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:50
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	G101

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
FL	TV	TV	11130055

Stikkrenne L11 (15160)

Overbygging 590 mm
(Løsmasser - parsell 5)



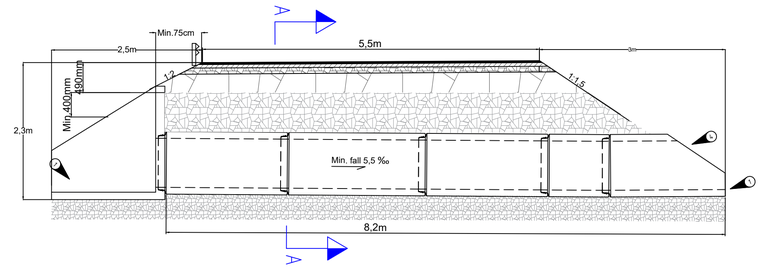


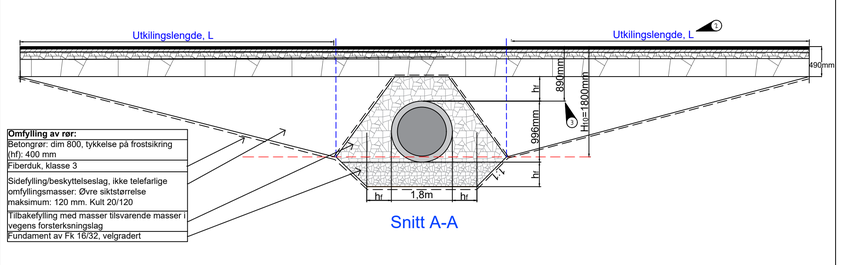
Omfylling av rør:

Betongrør: dim 800, tykkelse på frostsikring (hf): 400 mm
Fiberduk, klasse 3
Sidefylling/beskyttelseslag, ikke telefarlige omfyllingsmasser: Øvre siktstørrelse maksimum: 120 mm. Kult 20/120
Tilbakefylling med masser tilsvarende masser i vegens forsterksningslag
Fundament av Fk 16/32, velgradert

Stikkrenne L28 (9900)

Overbygging 490 mm
(Berg - parsell 4)



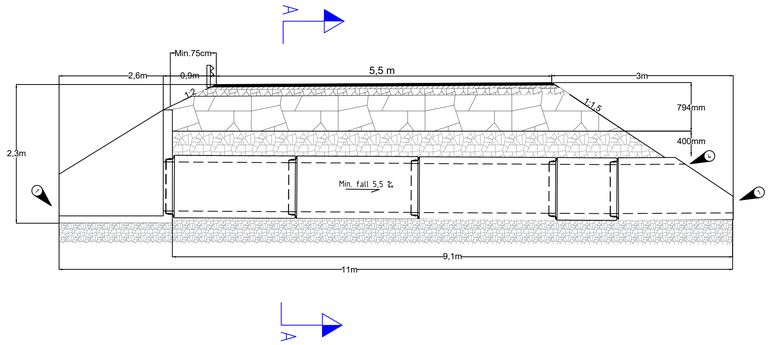


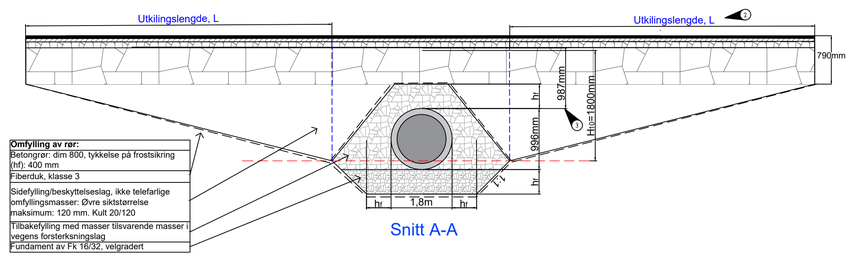
Omfylling av rør:

Betongrør: dim 800, tykkelse på frostsikring (hf): 400 mm
Fiberduk, klasse 3
Sidefylling/beskyttelseslag, ikke telefarlige omfyllingsmasser: Øvre siktstørrelse maksimum: 120 mm. Kult 20/120
Tilbakefylling med masser tilsvarende masser i vegens forsterksningslag
Fundament av Fk 16/32, velgradert

Kulvert L16 (14730)

Overbygging 790 mm
(Porøse løsmasser - parsell 5)





Omfylling av rør:

Betongrør: dim 800, tykkelse på frostsikring (hf): 400 mm
Fiberduk, klasse 3
Sidefylling/beskyttelseslag, ikke telefarlige omfyllingsmasser: Øvre siktstørrelse maksimum: 120 mm. Kult 20/120
Tilbakefylling med masser tilsvarende masser i vegens forsterksningslag
Fundament av Fk 16/32, velgradert

Anmerkninger

Her brukes prefabrikert vingemur type 2 m. rist ved innløp og skråskjært utløpsrør. Utformning er skissert på tegning G104.

Minimum fall er 5,5 promille for alle stikkrenner med dim 800 mm, for å sikre innløpskontrol og selvrensning. Maks tilladt helning er 10 promille mht. fare for erosjon nedstrøms.

Gjennemsnittslengde er ca. 11 m.

Bredde på veg og grøfter varierer etter eksisterende forhold. Stikkrenne skal derfor også tilpasses eksisterende forhold.

Merknader

① Innløp og utløp skal plastres/erosjonssikres. Se tegning G104 for utdybning.

② Utkilingslengde (se tegning G105 for prinsipp)

③ Stikkrenne etableres med betongrør, hvorfor minimum krav på 0,5 m overdekning må overholdes.

④ Det etableres utløp med prefabrikert skråskjært utløpsrør. Dette kan udskiftes med vanlig rør hvis terreng ved utløp er brattere end 1:1,5

Tegnforklaring

Rekkverk

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv.848 parsell 4 og 5 Sørrollnes
Stikkrenne dim. 800 mm

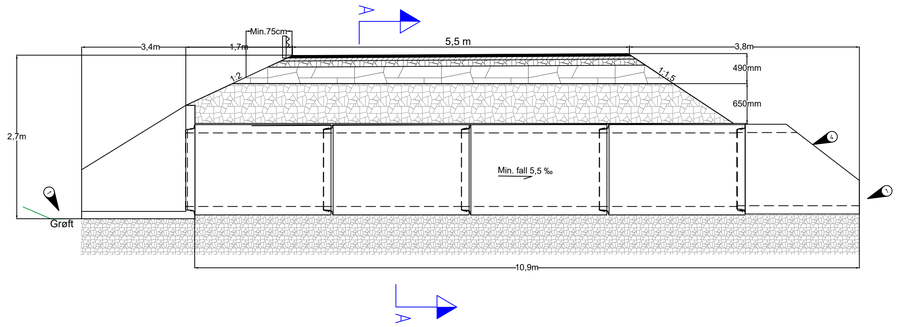
Prinsippskisse

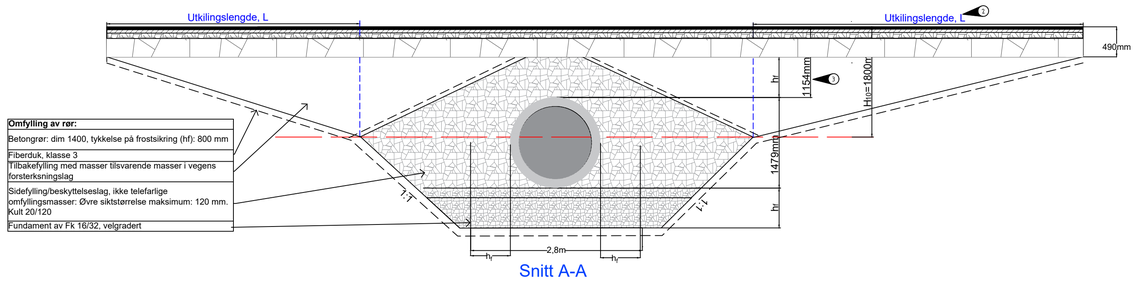
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:50
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	G102

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
FL	TV	TV	11130055

Kulvert L34 (9740)

Overbygging 490 mm
(Berg - parsell 4)





Omfylling av rør:
Betongrør: dim 1400, tykkelse på frostsikring (hf): 800 mm
Fiberduk, klasse 3
Tilbakefylling med masser tilsvarende masser i vegens forsterksningslag
Sidefylling/beskyttelseslag, ikke telefarlige omfyllingsmasser: Øvre siktstørrelse maksimum: 120 mm. Kult 20/120
Fundament av Fk 16/32, velgradert

Snitt A-A

Anmerkninger

Her brukes prefabrikert vingemur type 2 dim 1200 m. rist ved innløp og prefabrikert skråskjært utløpsrør. Utformning er skissert på tegning G104.

Minimum fall er 5 promille for alle stikkrenner med dim 1200 mm, for å sikre innløpskontrol og selvrensning.

Bredde på veg varierer etter eksisterende forhold. Stikkrenne skal derfor også tilpasses eksisterende forhold.Gjennemsnittslengde er ca. 11 m.

Merknader

① Innløp og utløp skal plastres/erosjonssikres. Se tegning G104 for utdybning.

② Utkilingslengde (se tegning G105 for prinsipp)

③ Stikkrenne etableres med betongrør, hvorfor minimum krav på 0,5 m overdekning må overholdes.

④ Det etableres utløp med prefabrikert skråskjært utløpsrør. Dette kan udskiftes med vanlig rør hvis terreng ved utløp er brattere end 1:1,5

Tegnforklaring

Rekkverk

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Fensteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:1000/1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	G103

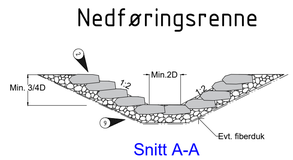
Fv.848 parsell 4 og 5 Sørrollnes
Stikkrenne dim. 1200 mm

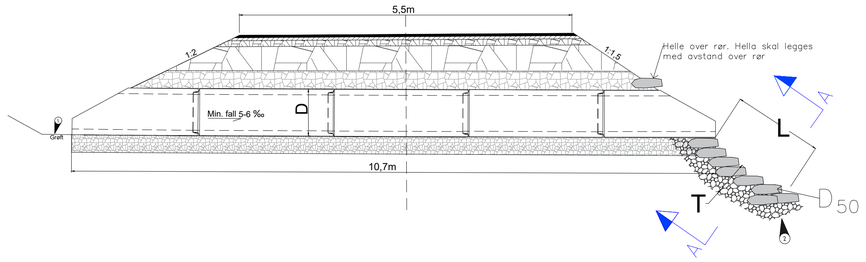
Prinsippskisse

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
FL	TV	TV	11130055

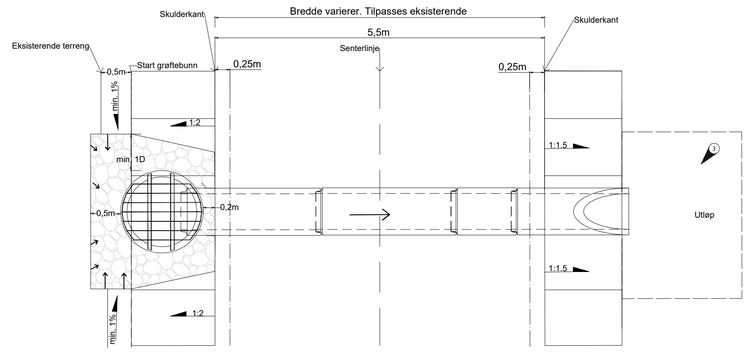
Nedføringsrenne ved utløp (gjelder for stikkrenne L28, L34 og L16)

Navn	Parsell	Dim[mm]	Erosjonssikring -utløp
L28 (9900)	4	800	D_{min}:0.2m, D_{50}:0,3m, D_{maks}: 0,4m L:4m, T:0,7m
L34 (9740)	4	1200	D_{min}: 0,3m, D_{50}:0,5m, D_{maks}:0,7m L:12m, T:1m
L16 (14770)	5	800	D_{min}: 0,4m, D_{50}=0,7m, D_{maks}:1m L=12m, T=1,4m





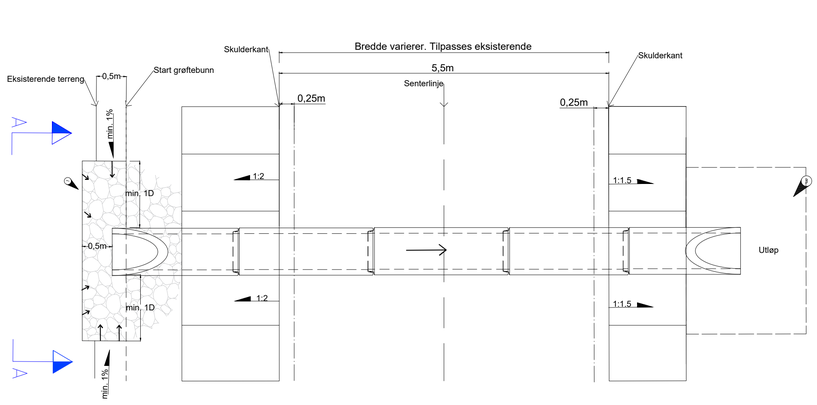
Kum ved innløp, dim 600 (Plan)

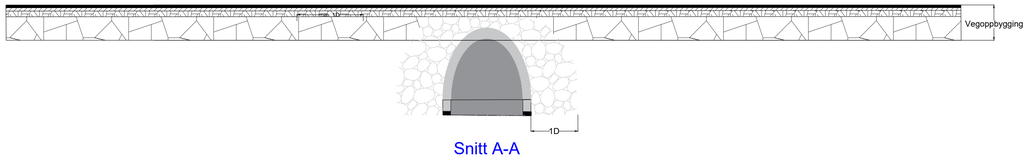


Plan (generell)

Skråret innløp og utløp, dim 600 (Plan)

Kulvert: L7 (15380)



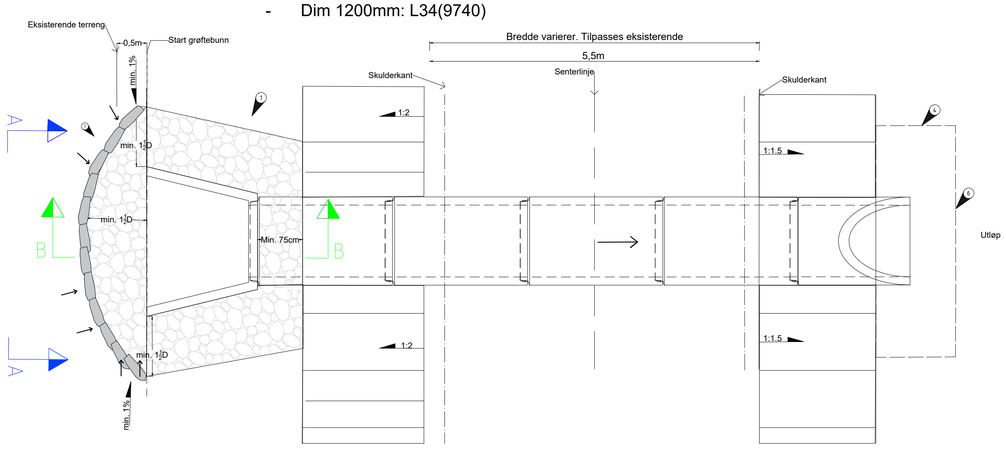


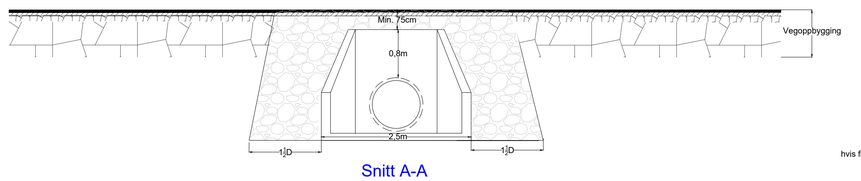
Snitt A-A

Prinsipp for stikrenne med vingemur i innløp, dim 800 og 1200 (Plan)

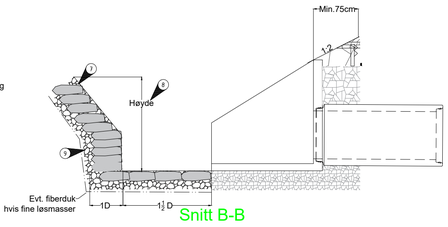
Kulvert:

- Dim 800mm: L16 (14770), L10(15270), L28(9900)
- Dim 1200mm: L34(9740)





Snitt A-A



Snitt B-B

Anmerkninger

Bredde på veg og grøft varierer etter eksisterende forhold. Stikkrenne skal derfor også tilpasses eksisterende forhold.

Gjennemsnittslengde er ca. 11 m.

Der skal sikres fall i grøften ned mot innløp. Princip for fall samt plastres/erosjonssikres ses på hver enkelt plansnitt.

Der der er høje vannhastigheder (L28, L34 og L16) skal de tre ytterste rørlengdene i hver ende bindest sammen i toppen for å hindre at rørene blir skøvet ut. Dette kan utføreste med flattjern og gjennemgående bolter.

Merknader

1. Inntakskonstruksjon, bredde 1D: kult 20/120
2. Stein i nedføringsrenne legges som frit utlagte masser
3. Utløpskonstruksjon 1Dx2D: stein 20/120
4. Utløpskonstruksjon bredde 1D: stein 20/120
5. For utformning av grøft se tegning G100
6. Nedføringsrenne ved utløp - se snit A-A
7. Der skal etableres grub av ordnet steinmur ved innløp med vingemur. Steinstørrelser: 0,5m- 0,8m. Der skal ikke etableres steinmur hvis fjell.
8. Høyde og utformning på steinmur skal tilpasses på stedet til eksisterende terreng.
9. Tetningsmasse, $d_{10} \leq 0{,}01$mm og graderingstall $C_u \leq 20$

Tegnforklaring

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

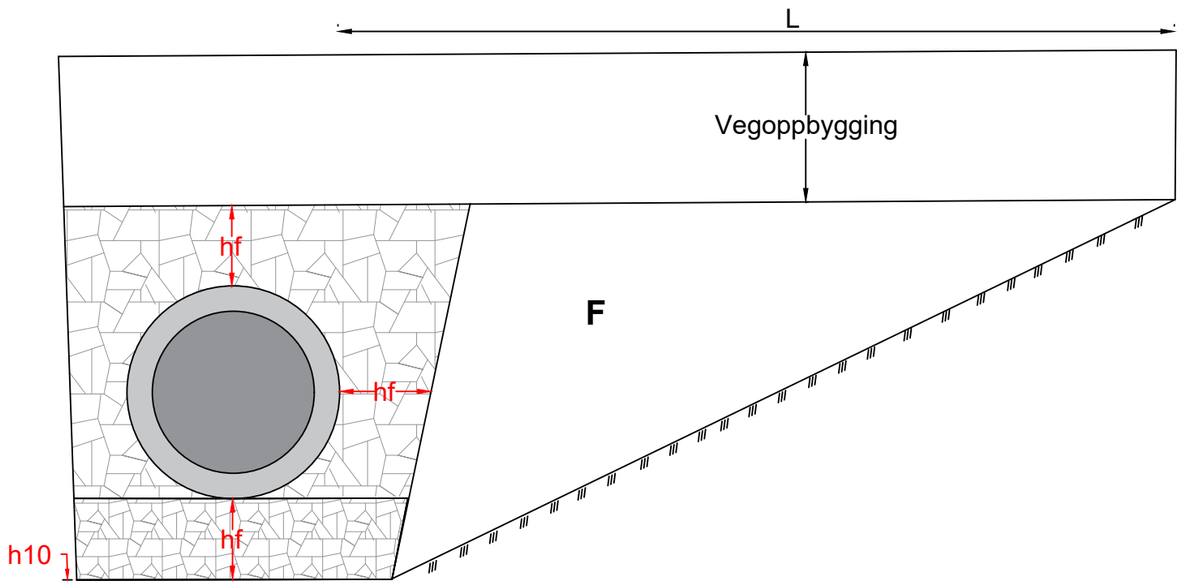
Fv.848 parsell 4 og 5 Sørrollnes
Legging av stikkrenner

Prinsippskisse

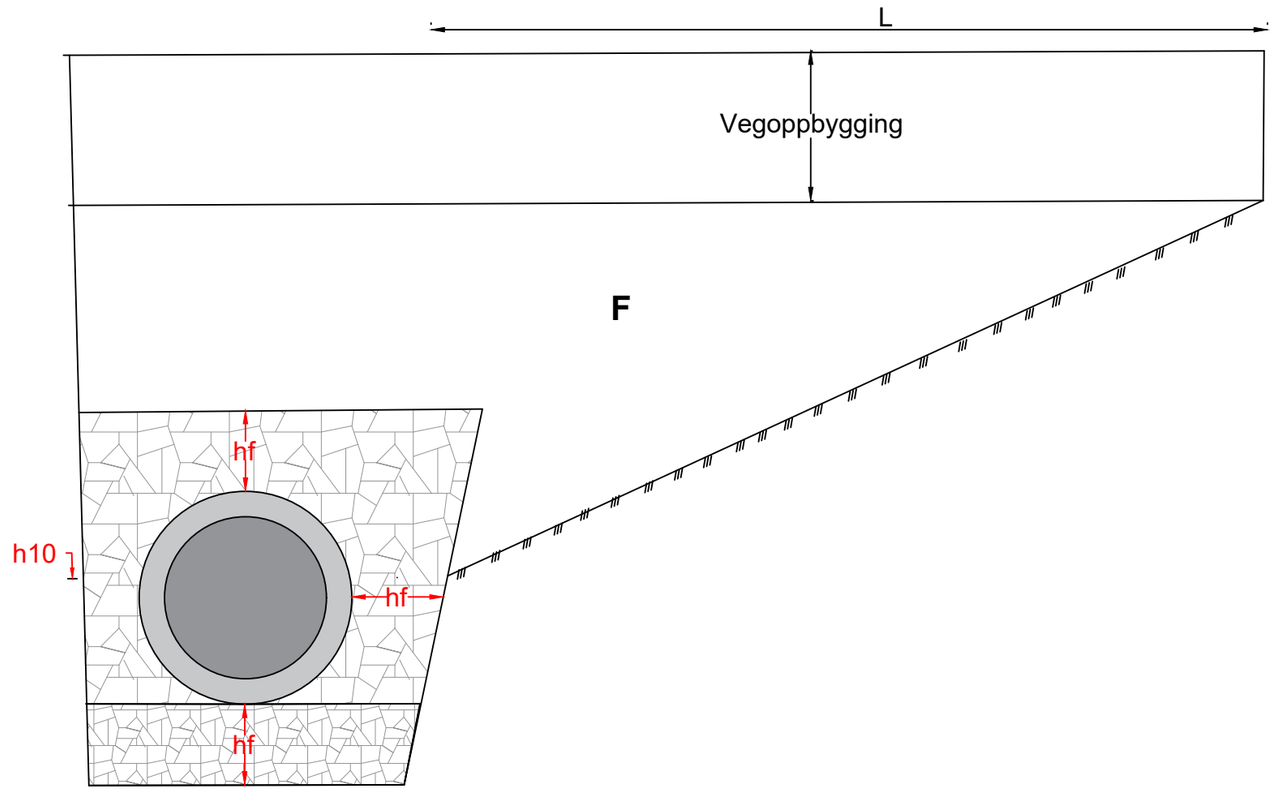
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femstein
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	---
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:50
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer revisjonsbokstav	G104

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
FL	TV	TV	11130055

Stikkrenne innenfor frostsonen



Stikkrenne i frostsonen



Anmerkninger

Utkilingslengde tilpasses kulverts plassering i relasjon til frostsone.

Utkilingslengde(L) ved alle stikkrenner er av Troms og Finnmark fylkeskommune fastsat til 15m uanset dybde på stikkrenne. Dette er et fravik fra gjelende utgave av N200.

Dim stikkrenne [mm]	h_{hf}[m]
600	0,3
800	0,4
1200	0,8

Merknader:

Tegnforklaring:

h10=frostdybde 1,8 m

F=frostsikringsmateriale

L=utkilingslengde, 15m (fravik fra gjeldende N200).

hf=tykkelse av frostsikringslag, avhengig av dimensjon på stikkrenne/kulvert (se nederste tabell)

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

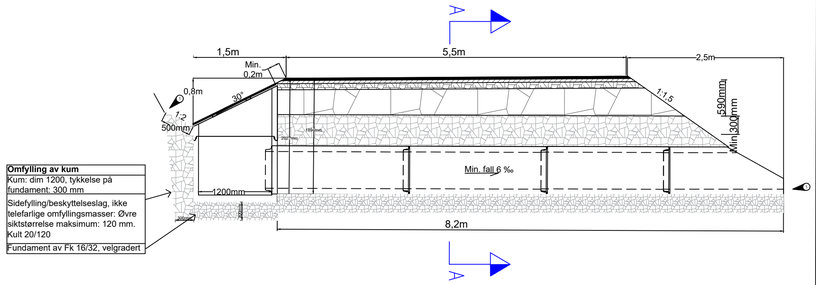
Fv.848 parsell 4 og 5 Sørrollnes

Frostsikring av stikkrenner med sand og grus

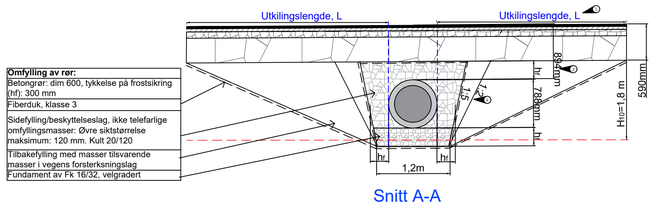
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
FL	TV	Tv	11130055

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann–M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	—
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1–format	
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	G105

Vegoppbygging 590 mm
(Løsmasser - parsell 5)



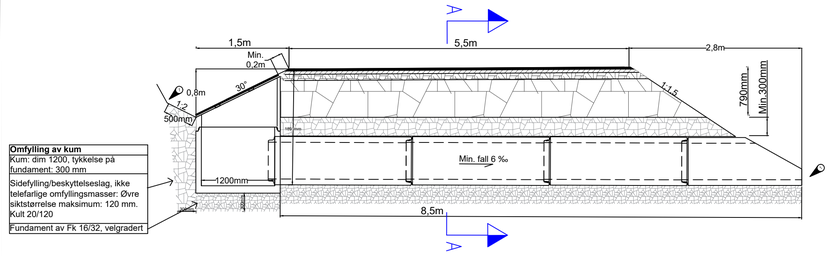
Omfylling av kum
Kum: dim 1200, tykkelse på fundament: 300 mm
Sidefylling/beskyttelseslag, ikke telefarlige omfyllingsmasser: Øvre siktstørrelse maksimum: 120 mm. Kult 20/120
Fundament av Fk 16/32, velgradert



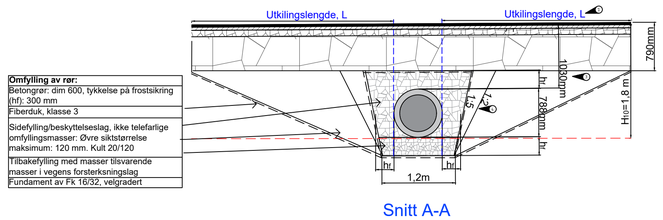
Omfylling av rør:
Betongrør: dim 600, tykkelse på frostsikring (hf): 300 mm
Fiberduk, klasse 3
Sidefylling/beskyttelseslag, ikke telefarlige omfyllingsmasser: Øvre siktstørrelse maksimum: 120 mm. Kult 20/120
Tilbakefylling med masser tilsvarende masser i vegens forsterksningslag
Fundament av Fk 16/32, velgradert

Snitt A-A

Vegoppbygging 790 mm
(Porøse løsmasser - parsell 5)



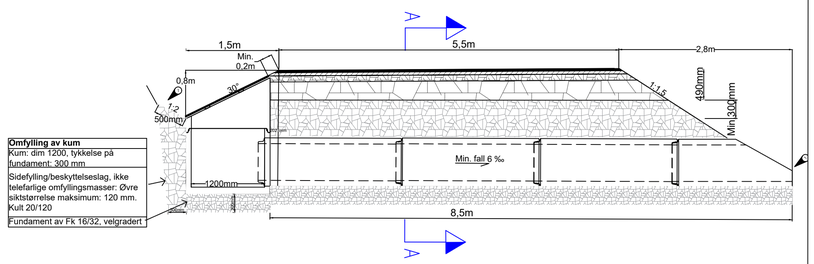
Omfylling av kum
Kum: dim 1200, tykkelse på fundament: 300 mm
Sidefylling/beskyttelseslag, ikke telefarlige omfyllingsmasser: Øvre siktstørrelse maksimum: 120 mm. Kult 20/120
Fundament av Fk 16/32, velgradert



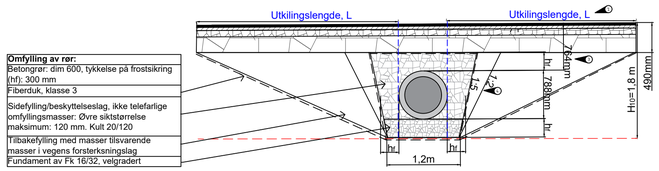
Omfylling av rør:
Betongrør: dim 600, tykkelse på frostsikring (hf): 300 mm
Fiberduk, klasse 3
Sidefylling/beskyttelseslag, ikke telefarlige omfyllingsmasser: Øvre siktstørrelse maksimum: 120 mm. Kult 20/120
Tilbakefylling med masser tilsvarende masser i vegens forsterksningslag
Fundament av FK 16/32, velgradert

Snitt A-A

Vegoppbygging 490 mm
(Berg- parsell 4 og 5)



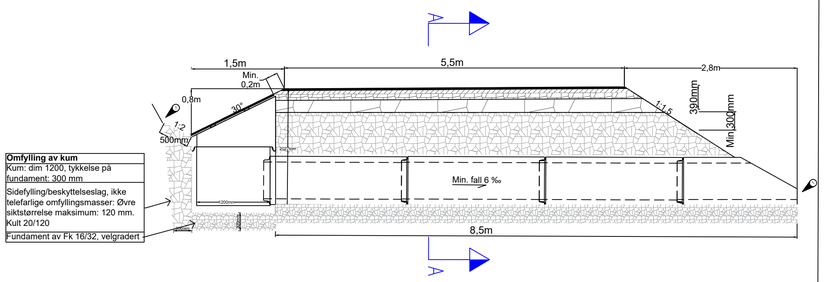
Omfylling av kum
Kum: dim 1200, tykkelse på fundament: 300 mm
Sidefylling/beskyttelseslag, ikke telefarlige omfyllingsmasser: Øvre siktstørrelse maksimum: 120 mm. Kult 20/120
Fundament av Fk 16/32, velgradert



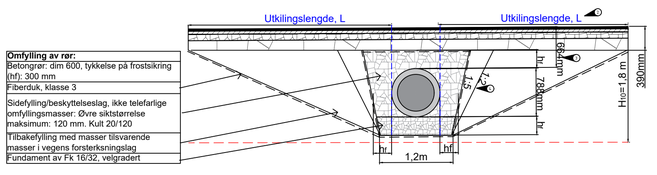
Omfylling av rør:
Betongrør: dim 600, tykkelse på frostsikring (hf): 300 mm
Fiberduk, klasse 3
Sidefylling/beskyttelseslag, ikke telefarlige omfyllingsmasser: Øvre siktstørrelse maksimum: 120 mm. Kult 20/120
Tilbakefylling med masser tilsvarende masser i vegens forsterksningslag
Fundament av Fk 16/32, velgradert

Snitt A-A

Vegoppbygging 390 mm
(Berg- parsell 4)



Omfylling av kum
Kum: dim 1200, tykkelse på fundament: 300 mm
Sidefylling/beskyttelseslag, ikke telefarlige omfyllingsmasser: Øvre siktstørrelse maksimum: 120 mm. Kult 20/120
Fundament av Fk 16/32, velgradert



Omfylling av rør:
Betongrør: dim 600, tykkelse på frostsikring (hf): 300 mm
Fiberduk, klasse 3
Sidefylling/beskyttelseslag, ikke telefarlige omfyllingsmasser: Øvre siktstørrelse maksimum: 120 mm. Kult 20/120
Tilbakefylling med masser tilsvarende masser i vegens forsterksningslag
Fundament av Fk 16/32, velgradert

Snitt A-A

Anmerkninger

Følgende tegning er gjeldende for stikkrenne med kum ved innløp og skråskjært utløp. Se tegning G101 utformning av stikkrenner med dim 600 mm med skråskjært innløp.

Minimum fall er 6 promille for alle stikkrenner med dim 600 mm, for å sikre innløpskontrol og selvrensning. Maks tilladt helning er 15 promille mht. fare for erosjon nedstrøms.

Gjennemsnittslengde på stikkrenne med innløpskum er ca. 8,5 m.

Bredde på veg og grøfter varierer etter eksisterende forhold. Stikkrenne skal derfor også tilpasses eksisterende forhold.

Merknader

- Innløp og utløp skal plastres/erosjonssikres. Se tegning G104 for utdybning.
- Utkilingslengde (se tegning G105 for prinsipp)
- Stikkrenne etableres med betongrør, hvorfor minimum krav på 0,5 m overdekning må overholdes.
- Det finnes ulike jordtyper langs parsell 4 og 5. Hvis løsmasser skal helning på grøft være 1:2 og ved fjell 1:5.
- Det etableres utløp med prefabrikert skråskjært utløpsrør. Dette kan udskiftes med vanlig rør hvis terreng ved utløp er brattere end 1:1,5

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848 Hp 14700-15600

Fv.848 parsell 4 og 5 Sørrollnes

Stikkrenne dim. 600 mm (kum ved innløp)

Prinsippskisse

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:50
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	G106

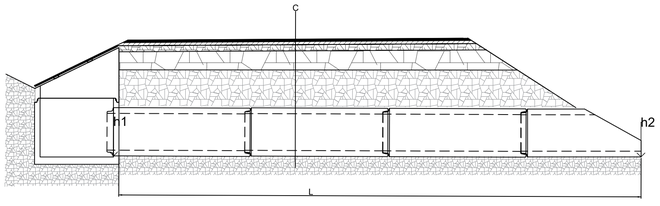
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
FL	TV	TV	11130055

Stikkrenneoversikt, Fv.848 parsell 4 og 5 Sørrollnes

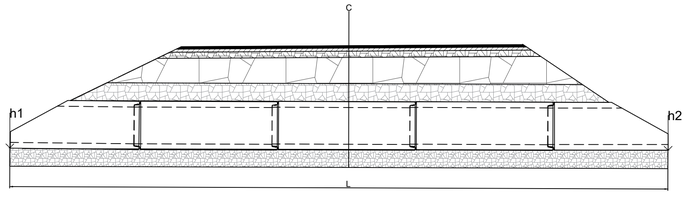
Navn		Pr.nr	Veg overdekning	Stikkrenne h1	h2	L	Dim	Fall	Materiale	Innløp Kum (med 30grader helning)	Vingemur type 2 m. gitter	Skråskjært	Frostsikring h10	hf	Mengder plastring Innløp	Utløp
						(m)	(mm)	(promille)					(m)	(m)	(m2)	(m2)
Parsell 4	L40	9430	49.00	34.43	34.36	11.0	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	L39	9500	49.00	33.58	33.51	10.5	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	L38	9540	49.00	33.90	33.83	11.6	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	L36	9650	49.00	30.97	30.91	9.5	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	L35	9790	49.00	30.12	30.06	9.7	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	L34	9740	49.00	28.49	28.44	10.0	1200	5.5	Betong		1		1.8	0.648	4.32	
	L32	9810	49.00	28.90	28.80	17.2	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	L30	9840	49.00	29.15	29.09	10.0	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	L28	9900	49.00	29.53	29.46	11.8	800	6	Betong		1		1.8	0.432	2.88	
	L27	9950	49.00	29.70	29.59	18.5	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	L25	9970	49.00	29.17	29.09	11.3	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	N1	10160	39.00	16.19	16.12	11.1	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	L24	10260	39.00	8.51	8.44	11.2	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	N2	10370	39.00	7.91	7.84	11.9	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	N3	10300	39.00	9.01	8.94	10.2	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	L23	10480	39.00	8.43	8.37	8.6	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	L22	10540	39.00	8.81	8.76	9.2	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	L21	10660	39.00	5.85	5.79	9.1	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	N4	10800	40.00	6.13	6.06	12.2	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	L20*	11990	39.00	-	-	-	600	6	Betong			1	1.8	0.324		
	L19*	11020	39.00	-	-	-	800	6	Betong		1		1.8	0.432		
	L18*	11030	39.00	-	-	-	600	6	Betong			1	1.8	0.324		
Parsell 5	L16	14770	79.00	5.44	5.36	12.8	800	5	Betong		1		1.8	0.432	2.88	
	L44	14840	79.00	6.51	6.45	10.2	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	L14	14930	79.00	7.31	7.25	10.7	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	L13	15070	59.00	9.50	9.44	10.1	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	L11	15165	49.00	7.70	7.62	13.7	800	6	Betong		1		1.8	0.432	2.88	1.28
	L10	15270	49.00	5.75	5.65	8.9	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	L9	15310	59.00	5.01	4.95	11.0	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	L8	15340	59.00	5.31	5.25	10.7	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	L7	15380	59.00	6.19	6.12	11.8	600	6	Betong			1	1.8	0.324	2.16	0.72
	L4	15450	59.00	6.41	6.34	10.8	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	L43	15500	59.00	5.55	5.49	9.2	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	L2	15620	59.00	3.42	3.36	9.8	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72
	N5	15530	59.00	4.58	4.52	9.6	600	6	Betong	1			1.8	0.324	2.16	0.72

*eksisterende stikkrenne, skal beholdes

Stikkrenne med kum ved innløp
(samme prinsipp for vingemur)



Stikkrenne med skråskjært innløp



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

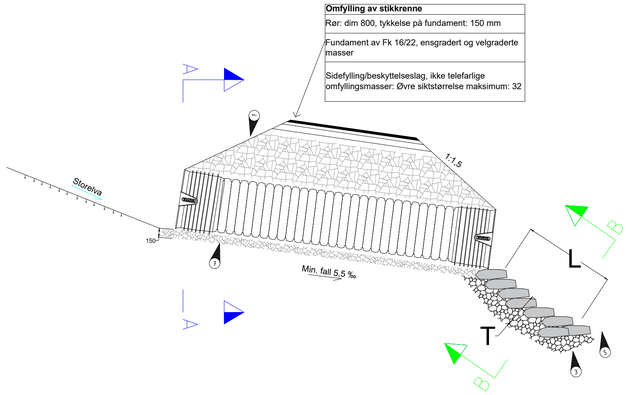
Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

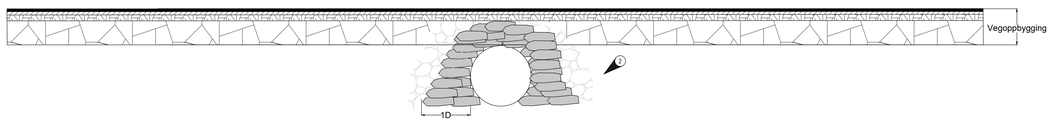
Fv.848 parsell 4 og 5 Sørrollnes
Stikkrenne oversikt

Prinsippskisse

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Fensteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:50
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	G107

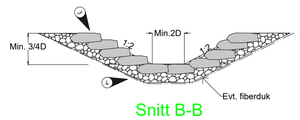
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
FL	TV	TV	11130055





Snitt A-A

Nedføringsrenne



Snitt B-B

Anmerkninger

Følgende tegning er gjeldende for stikkrenner ved midlertidig veg ved Storelva med vanlig skarpt innløp og utløp.

Minimum fall er 5,5 promille for alle stikkrenner med dim 800, for å sikre innløpskontroll og selvrensning.

Gjennomsnittslengde på begge stikkrenner er ca. 6 m.

Bredde på veg og grøfter varierer etter eksisterende forhold. Stikkrenne skal derfor også tilpasses eksisterende forhold.

Merknader

- Stikkrennerne etableres med plastrør, hvor minimum krav på 0,6 m overdekning, samt maksimum 10 m må overholdes.
- Det skal plastres rundt innløpet med minimum steinstørrelse 200-400mm.
- Stein i nedføringsrenne legges som fritt utlagte masser. Utløpskonstruksjon 1Dx2D: steinstørrelse 200-400mm
- Tetningsmasse, $d_{10} \leq 0{,}01$mm og graderingstall $C_u \leq 20$
- Lengde (L) på nedføringsrenne - begge nedføringsrenner skal føres helt ned stil sjøen. Tilpasses på stedet.
- Tykkelse (T) på sikring ved innløp: 1D.Fiberduk benyttes bak sikring for å hindre at vann trenger inn i plastringen.
- Utforming av begge rør må tilpasses på stedet.

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

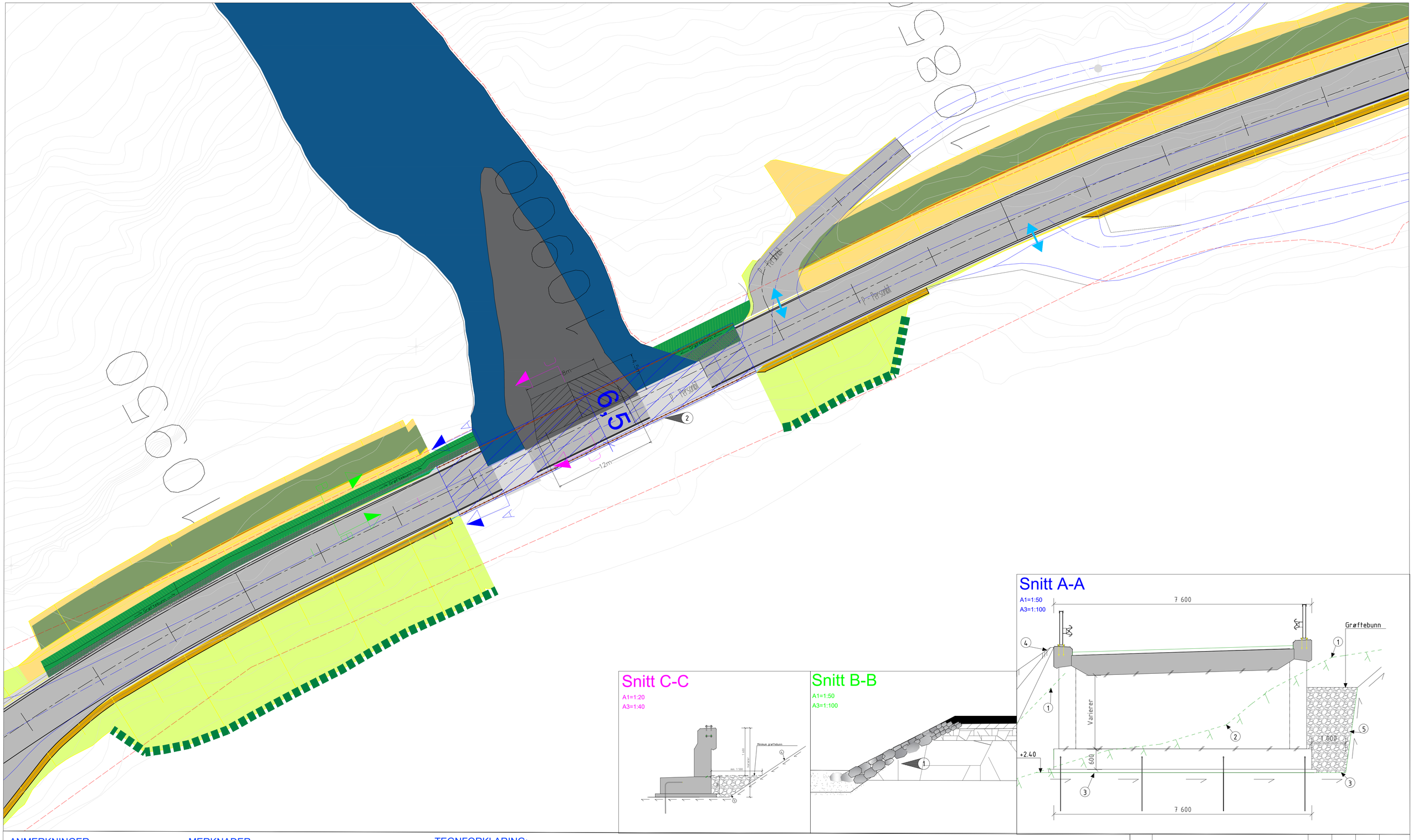
Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv.848 parsell 4 Sørrollnes
Stikkrenne ved midlertidig veg ved Storelva

Prinsippskisse

Tegningsdato	17.02.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	–
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:50
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	G108

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
FL	TV	TV	11130055



Snitt C-C

A1=1:20
A3=1:40

Snitt B-B

A1=1:50
A3=1:100

Snitt A-A

A1=1:50
A3=1:100

ANMERKNINGER:

Grøftebredde tilpasses på stedet.

MERKNADER:

1 Steinstørrelser: 0,2 - 0,4 m:

-Tykkelse på sikring: 0,4 m

- Filterlag ca: 0,5 m

2 Bru

TEGNFORKLARING:

1. Antatt eksisterende terreng/berg ved eksisterende bru. Innmålte høyder i YK landkar.
2. Antatt fast berg. Innmålt berg ved landkar (synlig berg under eksisterende bru og oppstrøms).
3. Sprengt/pigget bergoverflate
4. Fremtidig (prosjektert) terreng
5. Gjenfylling med ordnet steinfylling inn mot konstruksjon med grove steinmasser (steinstørrelser: 0,2-0,4).

Veg
Storelva
Sprengt berg areal (linjer indikerer helningsretning
Grøft inn til Storelva
Plastring av grøfteside
Fylling
Skjæring
Fjellhylle
Plastring
Avkjørsel

HENVISNINGER:

K-001 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Situasjonsplan

K-101 54-0030 Storelva II, Oversiktstegning

K-201 54-0031 Storelva II, Oversiktstegning

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Tegningsdato	18.02.2022
Bestiller	Ann-M. Femstein
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1000/1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	G200

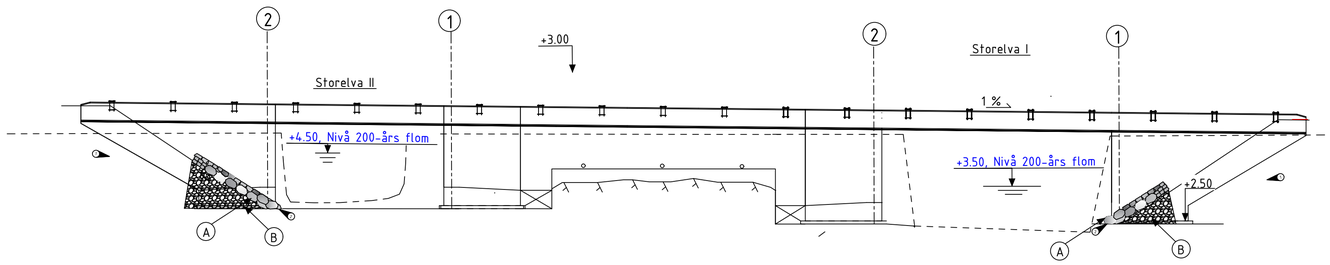
Fv.848 parsell 4 Sørrollnes
Grøft ved Storevla bru

Prinsippskisse

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
FL	TV	TV	11130055

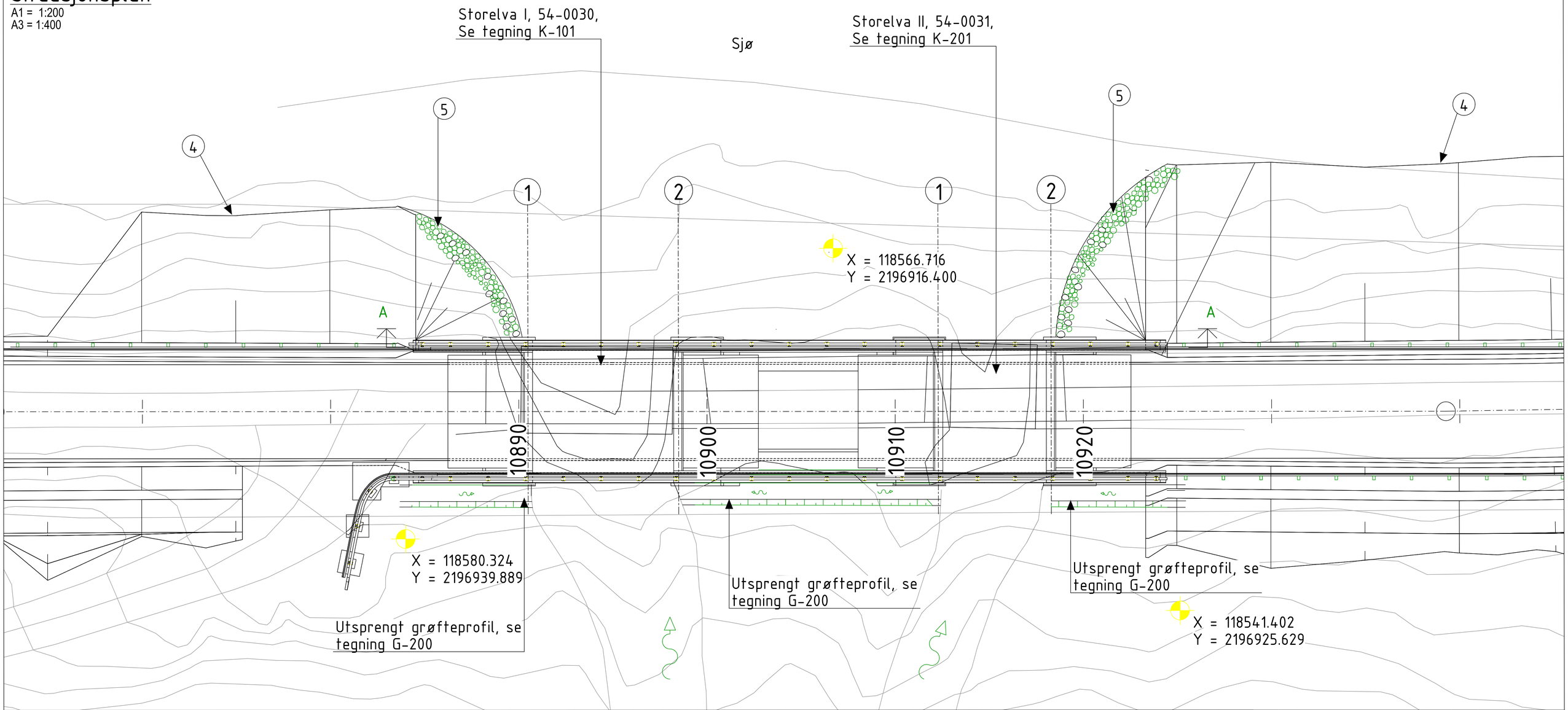
Typisk lengdesnitt A - A
(Snitt nedstrøms Storelva)

A1 = 1:100
A3 = 1:200



Situasjonsplan

A1 = 1:200
A3 = 1:400



ANMERKNINGER:

Tegning viser tverrsnit av erosjonssikring ved Storelva bru set fra vannet.

Detaljert beskrivelse av erosjonssikring kan ses i tilhørende notat.

MERKNADER:

(1) Der må sikres med fylling opp til nivå for 200-års flom. Resterende areal kan anlegges med stedegen vegetasjon eller annen fylling for sikring av et estetisk fint uttrykk.

(2) Fundamentering i fjell krever bolting for å sikre stabilitet av sikringsfoten.

TEGNFORKLARING:

(1) Antatt eksisterende terreng/berg ved eksisterende bruer, innmålte høyder i YK landkar.
(2) Antatt fast berg. Innmålt berg ved landkar (synlig berg under eksisterende bruer og oppstrøms).
(3) Sprengt/pigget bergoverflate
(4) Fremtidig terreng
(5) Erosjonssikring av skråninger, se tverrsnitt

(A) Steinstørrelser:
- Dmin: 0,2 m
- D50 (stabil steinstørrelse): 0,23 m
- Dmaks: 0,4 m.

(B) Filterlag ca. 0,5 m

Henvisninger:

K-001 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Situasjonsplan

K-101 54-0030 Storelva II, Oversiktstegning

K-201 54-0031 Storelva II, Oversiktstegning

G-200 Prinsipptegning, Grøft ved Storevla bru

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

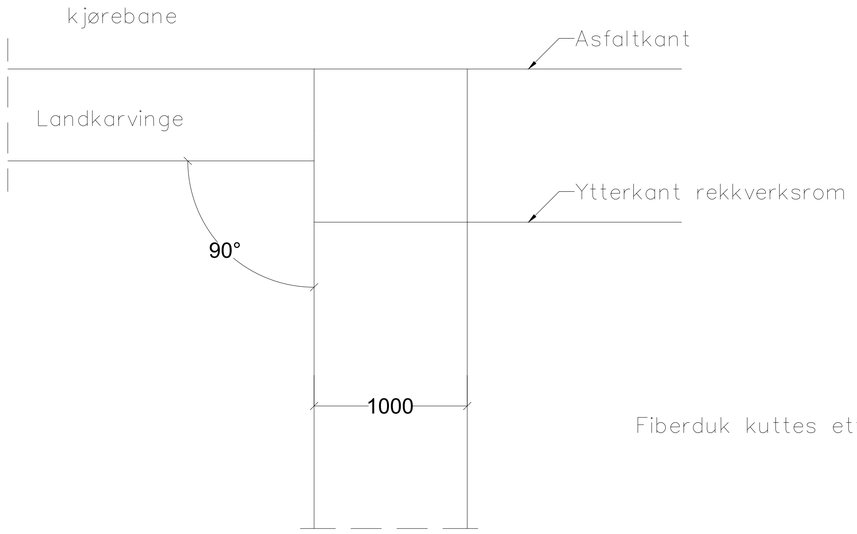
Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv.848 parsell 4 og 5 Sørrollnes
Erosjonssikring av Storelva bru

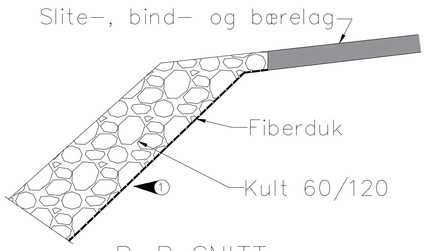
Prinsippskisse

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	–
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:100
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	G201

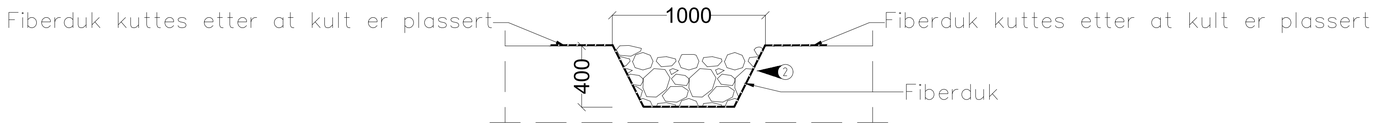
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
FL	TV	TV	11130055



PLAN STEINSATT RENNE
1:20



B–B SNITT
1:20



A–A SNITT
1:20

ANMERKNINGER:

Det henvises til tegninger:
K- 101 54-0030 Storelva I, Oversiktstegning
K-201 54-0031 Storelva II, Oversiktstegning
for tegning av nedføringsrenne i plan.

MERKNADER:

1. Helningen og lengden på neddføringsrennen tilpasses landkarfyllingen.
2. Fiberduken skal være av bruksklasse 2 hvis grunnen er bløt/middels (Cu > 25 kPa), eller av bruksklasse 4 hvis grunnen er meget bløt (Cu <= 25 kPa).

TEGNFORKLARING:

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

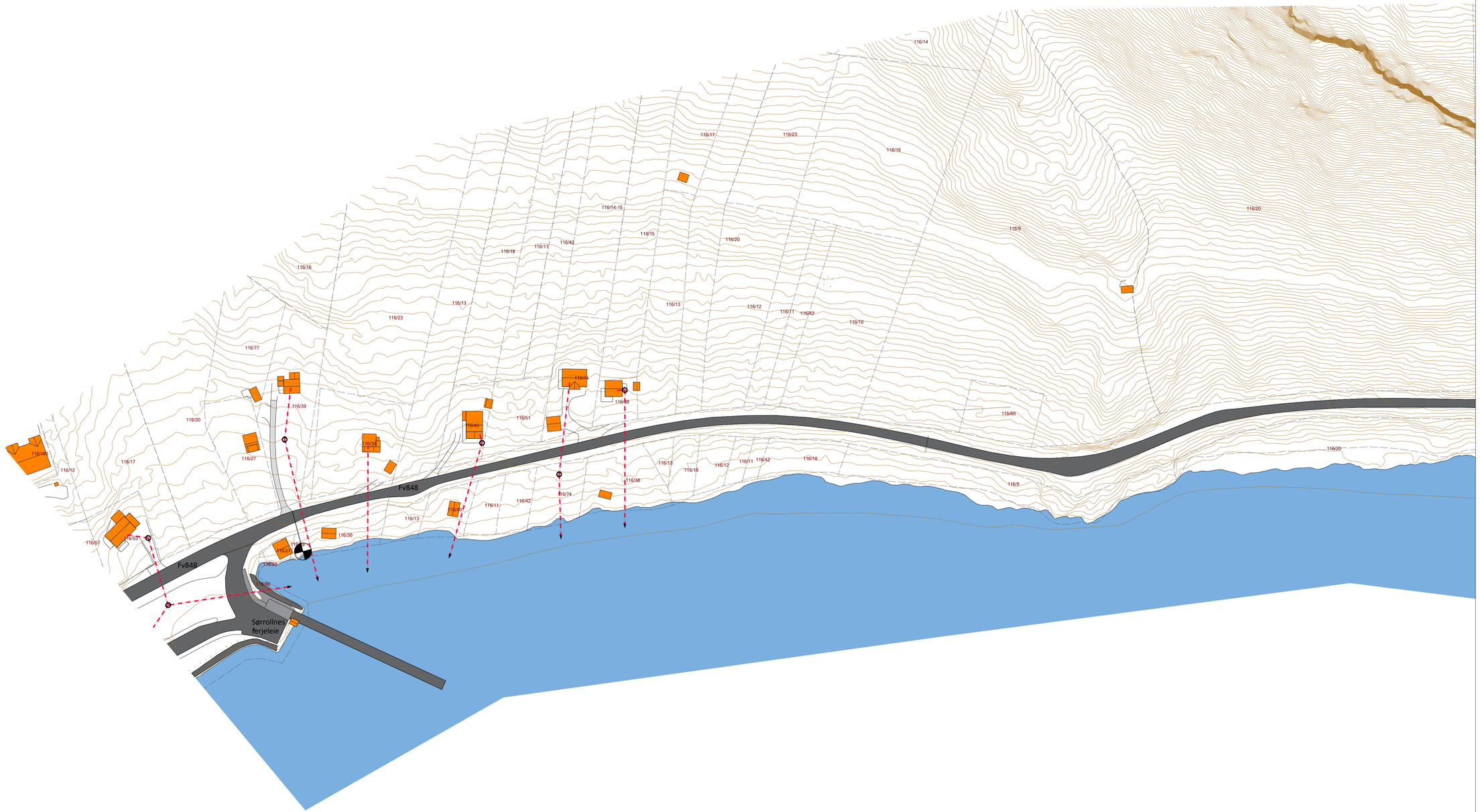
Fv. 848 Hp 14700–15600

Fv.848 parsell 4 og 5 Sørrollnes
Brudetaljer
Steinsatt renne i landkarskråning

Prinsippskisse

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann–M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	–
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1–format	1:20
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer	G202
revisjonsbokstav	

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
LOJ	TV	TV	11130055



ANMERKNINGER:

Tegning er basert på data modtaket av lbestad kommune. Koter for ledninger, kummer og utløp kjennes ikke.

MERKNADER:

TEGNFORKLARING:

- Asfalt
- Bygning
- Gress/Vegetasjon
- Eiendomsgrense
- Avløpsledning
- Kum
- Utløp
- Parsellgrense

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848 Hp 14700–15600

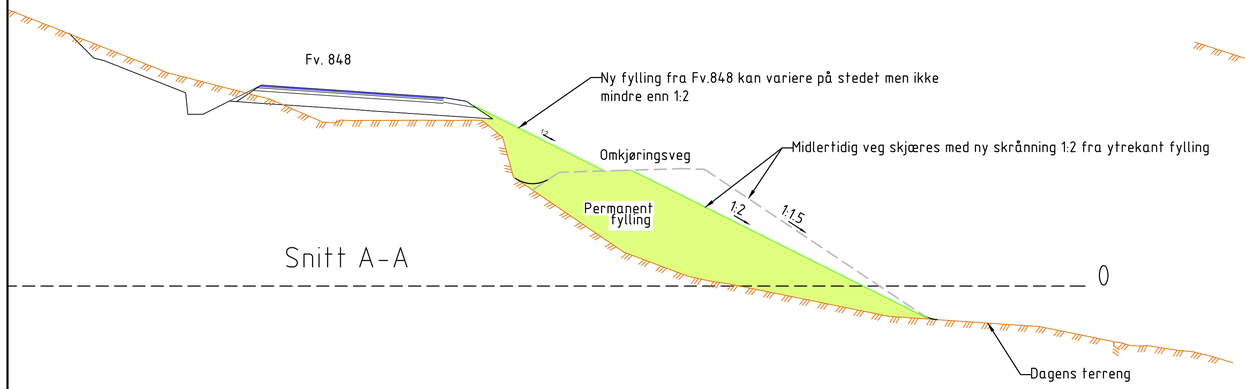
Fv.848 parsell 4 og 5 Sørrollnes

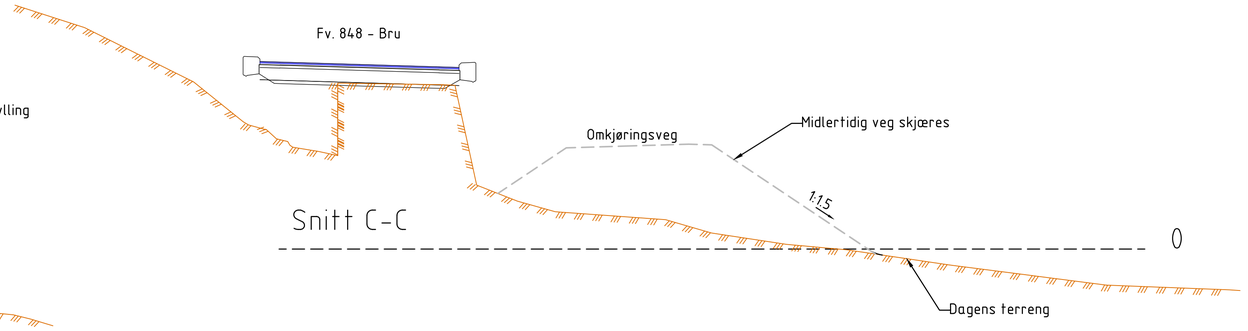
Eksisterende avløpsledninger ved Parsell 5

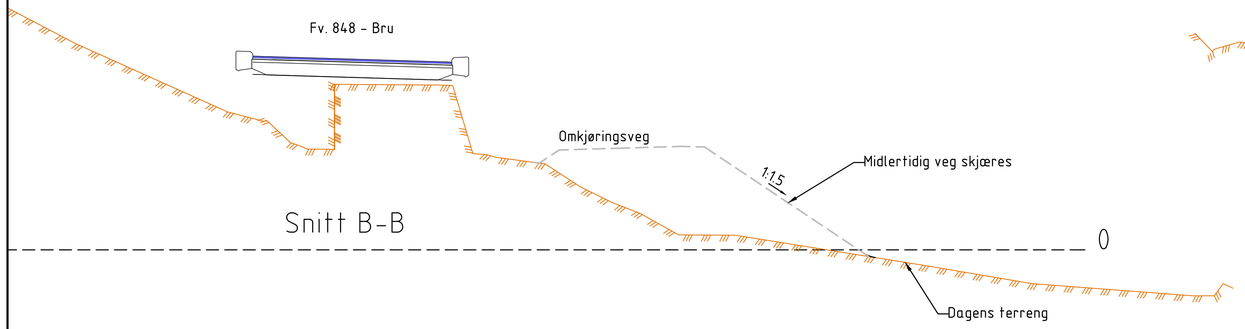
Oversiktstegning

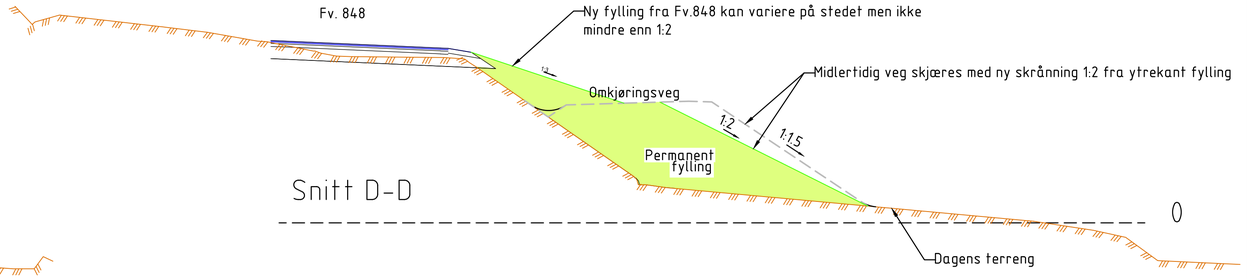
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	–
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1–format	1:1000
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	H001

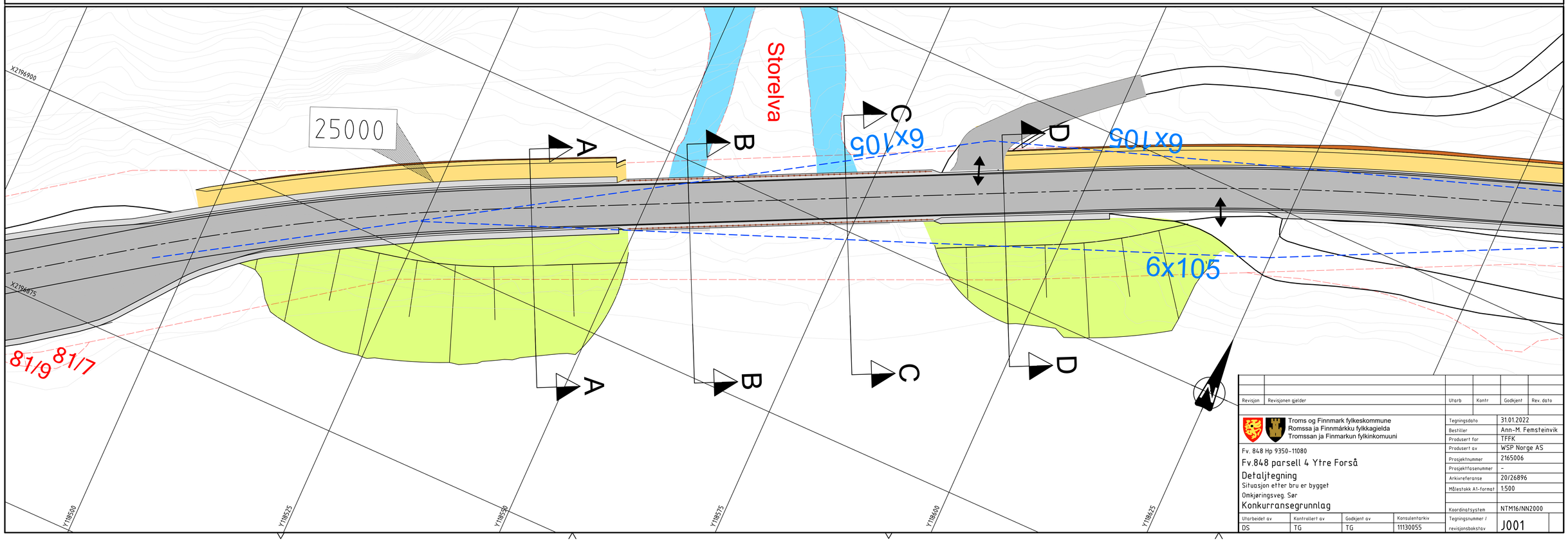
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
FL	TV	TV	11130055











Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848 Hp 9350-11080

Fv.848 parsell 4 Ytre Forså

Detaljtegning

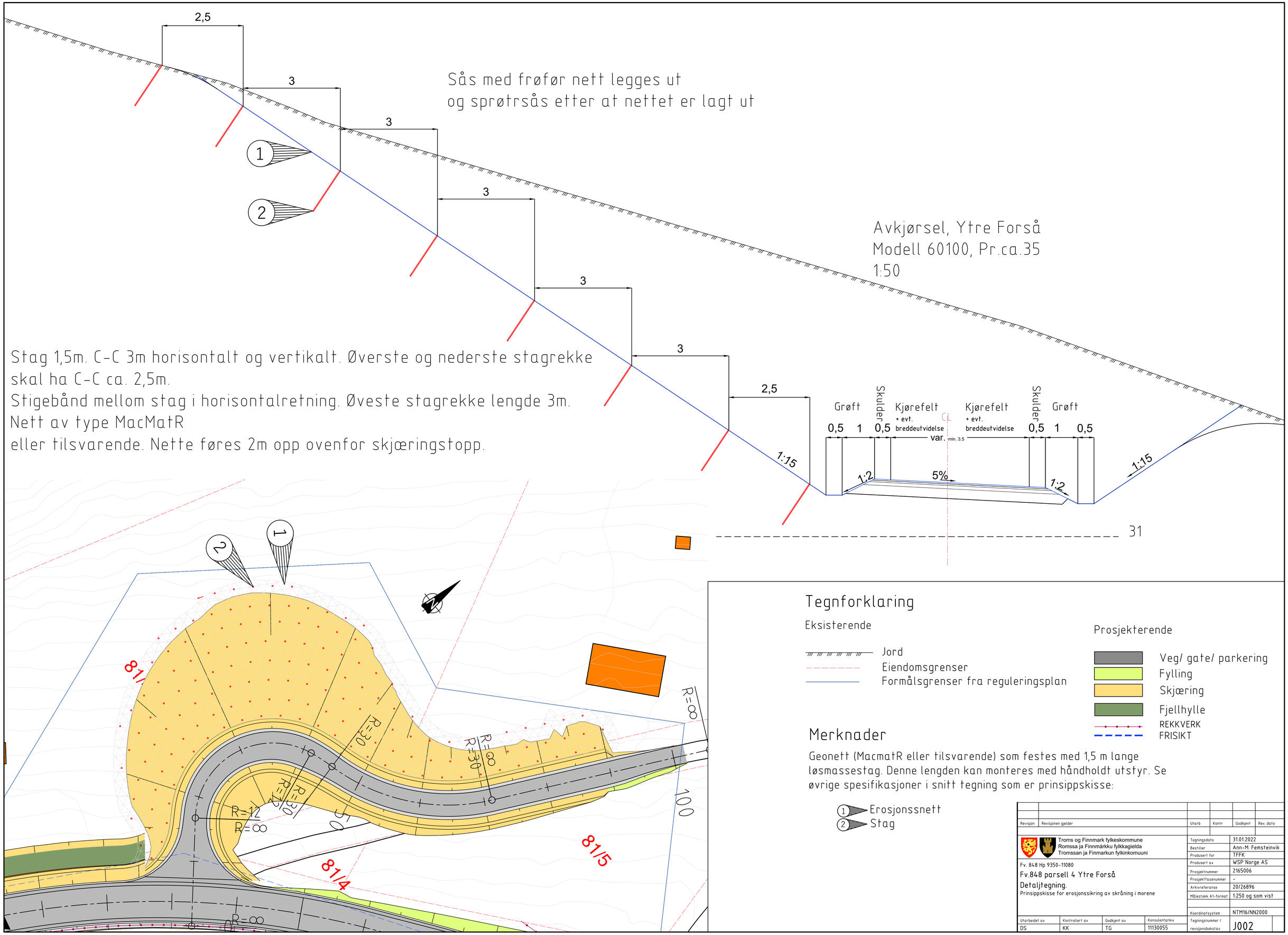
Situasjon etter bru er bygget

Omkjøringsveg. Sør

Konkurransegrunnlag

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20726896
Målestokk A1-format	1:500
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	J001

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055



Tegnforklaring

Eksisterende

- Jord
- Eiendomsgrenser
- Formålsgrenser fra reguleringsplan

Prosjekterende

- Veg/ gate/ parkering
- Fylling
- Skjæring
- Fjellhylle
- REKKVERK
- FRISIKT

Merknader

Geonett (MacmatR eller tilsvarende) som festes med 1,5 m lange løsmassestag. Denne lengden kan monteres med håndholdt utstyr. Se øvrige spesifikasjoner i snitt tegning som er prinsippskisse:

1. Erosjonssnett
2. Stag

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848 Hp 9350-11080

Fv.848 parsell 4 Ytre Forså

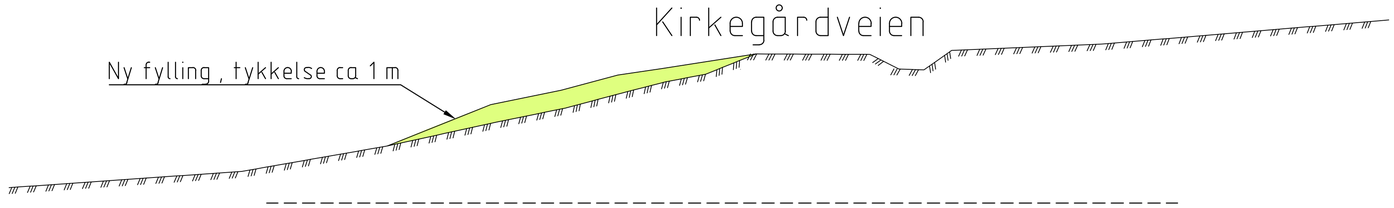
Detaljtegning.

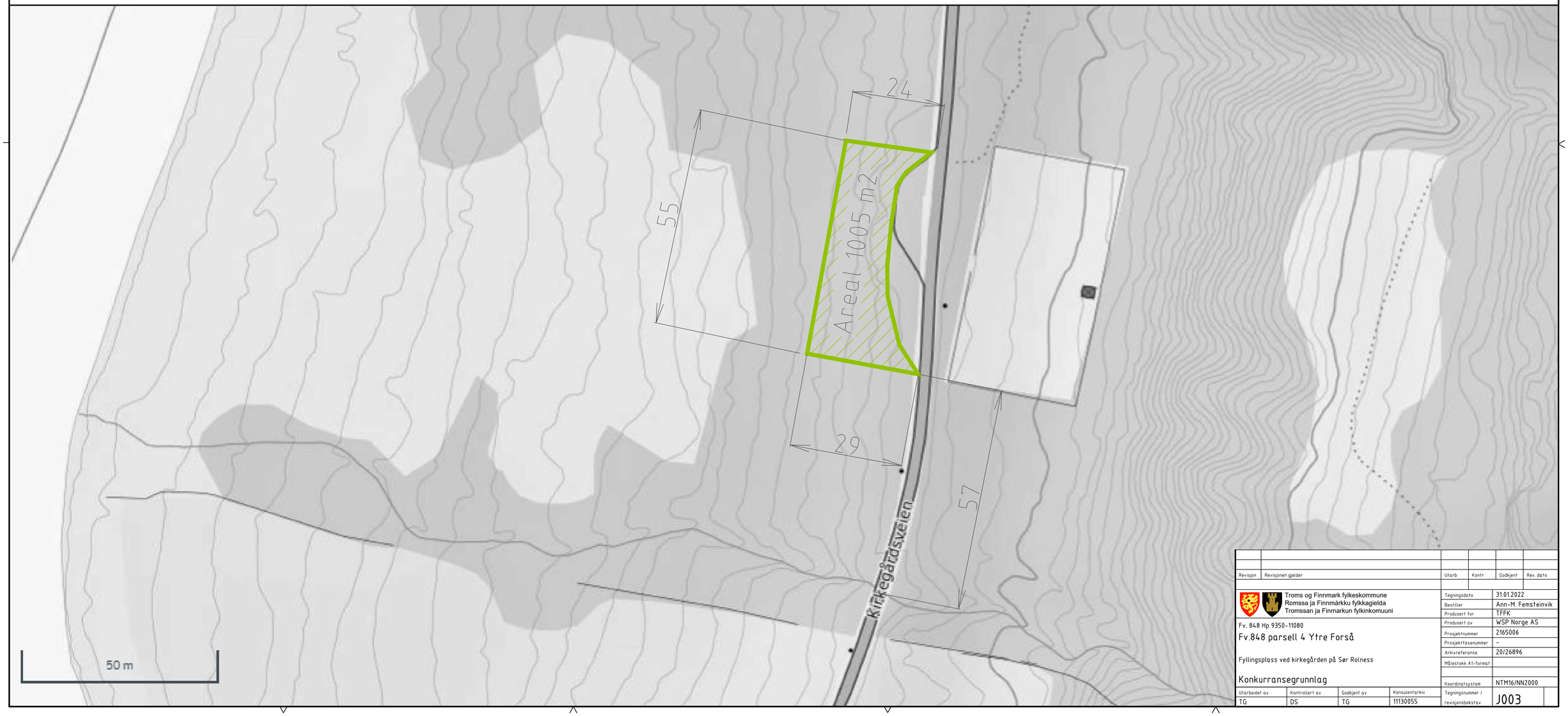
Prinsippskisse for erosjonssikring av skråning i morene

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20726896
Målestokk A1-format	1:250 og som vist
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	J002

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	KK	TG	11130055

Jordmasser til fyllplass 1005 m3





Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848 Hp 9350-11080

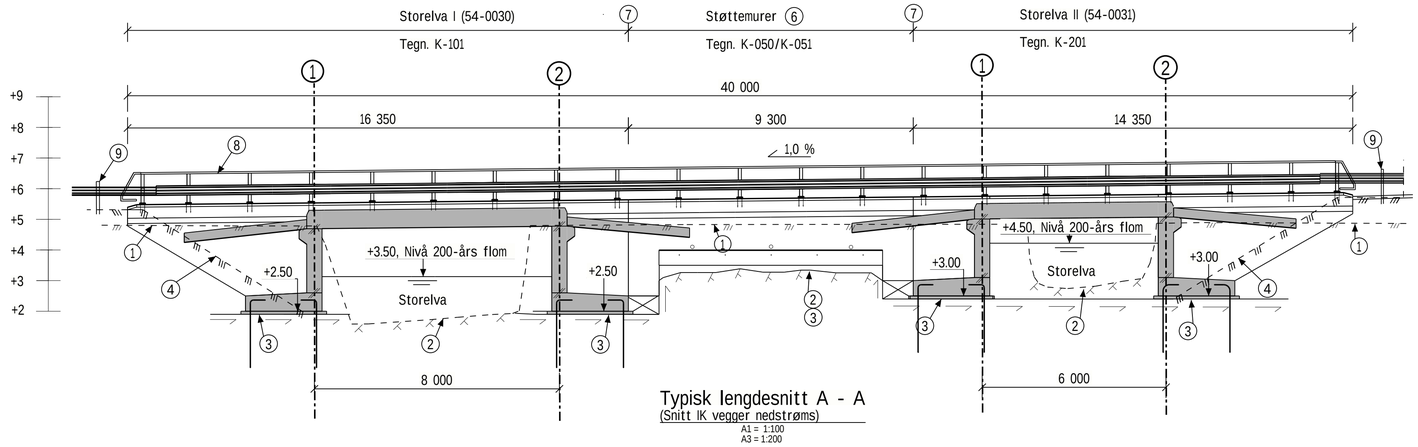
Fv.848 parsell 4 Ytre Forså

Fyllingsplass ved kirkegården på Sør Rolness

Konkurransegrunnlag

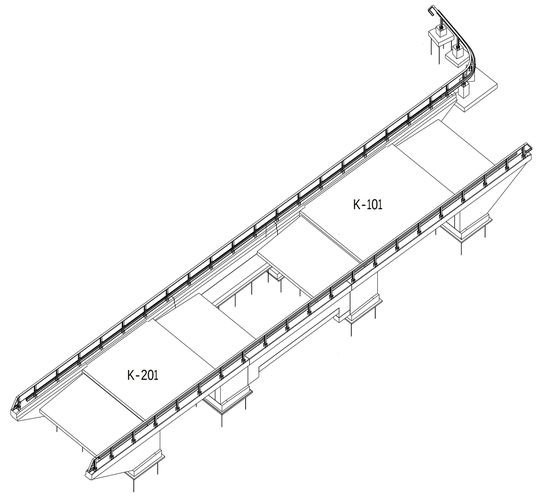
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	J003

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TG	DS	TG	11130055



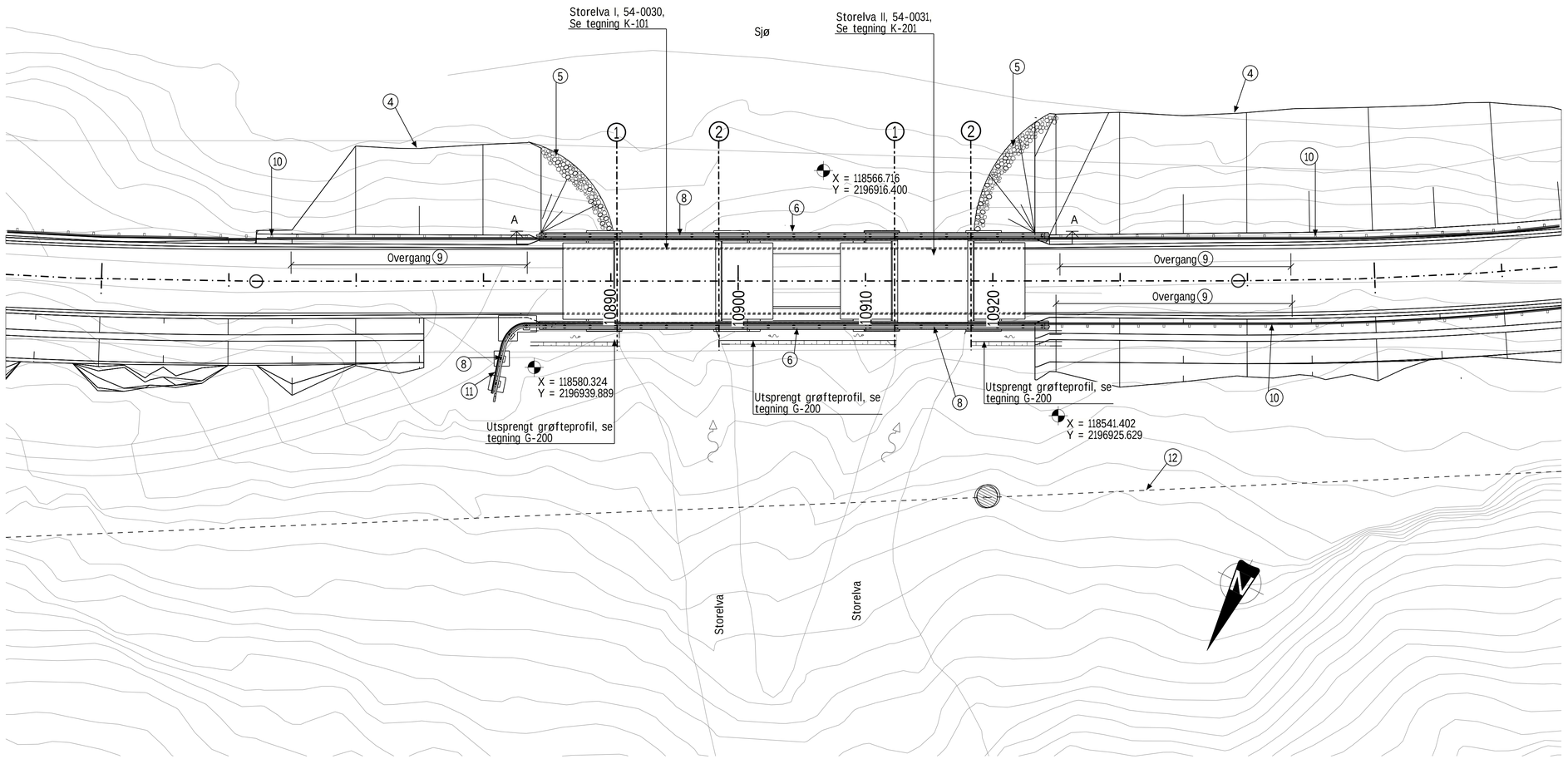
Typisk lengdesnitt A - A
(Snitt IK vegger nedstrøms)

A1 = 1:100
A3 = 1:200



3D visning

A1 = 1:200
A3 = 1:400



Situasjonsplan

A1 = 1:200
A3 = 1:400

Tegnforklaringer:

1. Antatt eksisterende terreng/berg ved eksisterende bruer, innmålte høyder i YK landkar.
2. Antatt fast berg. Innmålt berg ved landkar (synlig berg under eksisterende bruer og oppstrøms).
3. Sprengt/pigget bergoverflate
4. Fremtidig terreng
5. Erosjonssikring av skråninger, se tegn. G-201
6. Plasstøpt støttemur mellom bruer, fundamentering tilpasset bergkontur
7. Dilatasjonsfuge med dybler mellom støttemur og bru (vingemur)
8. Kjøresterkt brurekkverk med styrkeklasse H2, H=1200mm
9. Godkjent overgang fra H2 brurekkverk til vegrekkverk
10. Vegrekkverk, se tegn. C003.
11. Rekkverksforlengelse
12. Høyspentlinje (oppstrøms)

Henvisninger:

K-040 Konstruksjoner ved Storelva, Rekkverksdetaljer
K-041 Konstruksjoner ved Storelva, Rekkverksforlengelse
K-050 Konstruksjoner ved Storelva, Støttemur oppstrøms, Form og detaljer
K-051 Konstruksjoner ved Storelva, Støttemur nedstrøms, Form og detaljer
K-101 54-0030 Storelva I, Oversiktstegning
K-201 54-0031 Storelva II, Oversiktstegning
C-003 Plan- og profil. Parsell 4. Profil 10700 – 11800
D-001 Midlertidig omkjøringsveg i anleggsperioden
F-001 Normalprofiler. Parsell 4
F-003 Overbygningsdetaljer. Normalprofiler parsell 4 og 5.
G-200 Tverrsnit - grøft ved Storelva
G-201 Tverrsnit - erosjonssikring ved Storelva bru

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

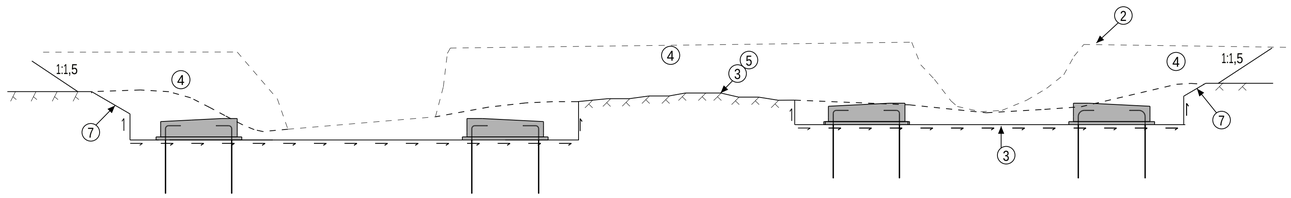
Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
Fellestegninger
Konstruksjoner ved Storelva
Situasjonsplan
KONKURRANSEGRUNNLAG

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-May P. Femsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K-001

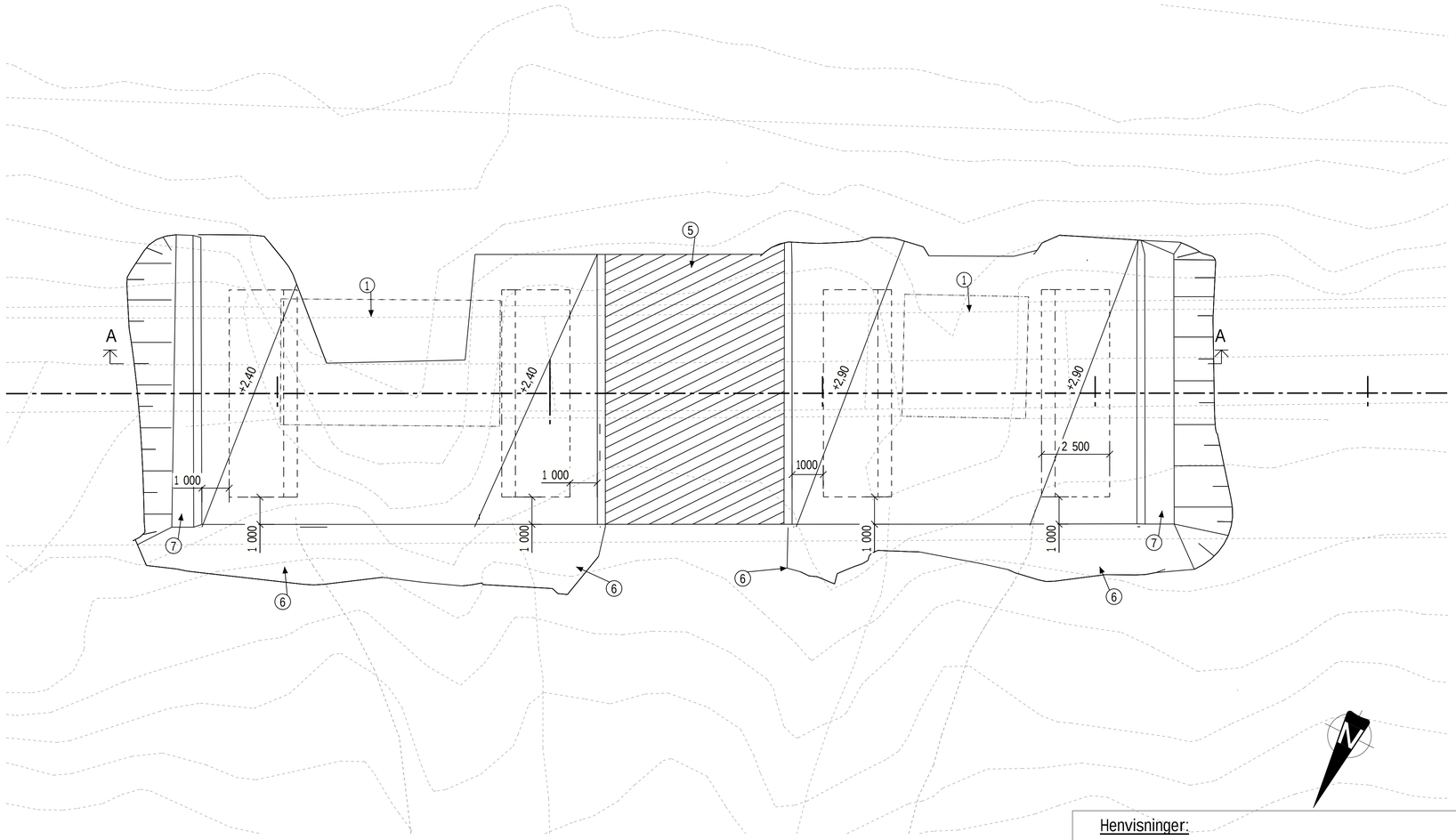
Tekla Structures

ORGINALFORMAT: A1



Snitt A - A

A1 = 1:100
A3 = 1:200



Plan

A1 = 1:100
A3 = 1:200

Merknader:

1. Tegningen gir en oversikt over grave- og sprengningsarbeider i forbindelse med konstruksjoner ved Storelva.

2. Angitt bergnivå på tegninger er basert på innmålt terreng rundt eksisterende landkar, men har en usikkerhet knyttet til seg. Særlig i områder hvor berg ikke er synlig. Dersom differansen mellom virkelig og prosjektert nivå er større enn 0,5 meter, må det avklares med byggherre om planlagt løsning må omprosjekteres.

3. Entreprenøren har ansvar for tørre byggegroper og håndtering av vann i byggefasen.

4. Kontrollmåling
   Alle mål mot eksisterende berg og/eller sprengt bergkontur må kontrolleres med innmålinger. Entreprenøren er ansvarlig for nødvendige kontrollmålinger.

5. Graving
   - Det skal graves ned til eksisterende bergoverflate.
   - Graving, transport, fylling og mellomlagring av masser skal utføres slik at områdets stabilitet ikke forstyrres med tanke på utløsning av ras og/eller masseutglidninger.

6. Fundamentering av landkar på berg
   - Avdekket bergoverflate skal innmåles og vurderes av geolog for å fastslå bergets kvalitet og styrke før omfang av sprengning- og piggingsarbeider besluttes. I utgangspunktet er det forutsatt et utsprengt planum for landkarfundamentene som vist på denne tegning.
   - Det er lagt inn et minimum av bergbolter for sikring av fundamenter, ytterligere behov for bergbolter kan vise seg nødvendig etter vurdering på plassen. Dette avtales i samråd med byggherre.
   - Utjevnet bergoverflate skal finrenskes under fundament etter prosess 81.24 i håndbok R762, om nødvendig skal det også kilrenskes etter prosess 81.25.
   - Helning på bergoverflate skal ikke overstige 1/5 under fundamentets flate i enhver retning under fundament.
   - Bergoverflaten skal innmåles etter sprengning/pigging for kontroll av fundamentets plassering i høyden. Tegning vil bli revidert med hensyn til disse forhold dersom høydekrav ikke er tilfredsstilt, kfr. også merknad 4 på tegning K-110/K-210.

7. Fundamentering av støttemurer på berg
   - I område mellom Storelva I og Storelva II må bergoverflate avdekkes i forbindelse med fundamentering av støttemurer.
   - Avdekket bergoverflate skal vurderes av geolog for å fastslå bergets kvalitet og styrke før omfang av sprengning- og piggingsarbeider besluttes. Behov for bergbolter avtales i samråd med byggherre (prosess 83.76).
   - Bergoverflate under støttemurer skal fortrinnsvis jevnes ut med pigging, eventuelt forsiktig sprengning. Utjevnet bergoverflate skal finrenskes etter prosess 81.24 under fundament, samt kilrenskes dersom nødvendig (81.25).
   - Bergoverflaten skal innmåles etter sprengning/pigging for kontroll av fundamentenes plassering i høyden og derved endelig høydemål på støttemursvegger. Tegninger vil bli revidert med hensyn til disse forhold, kfr. også tegning K-050/K-051.

8. Berg ved vingemurer og overgangsplate
   - Det må kontrolleres om eksisterende berg kommer i konflikt med prosjekterte vingemurer eller overgangsplater. Dette gjelder særlig oppstrøms side, der bergnivå er forventet høyere enn illustrert på snitt A-A.
   - Dersom det er konflikt med prosjekterte konstruksjonsdeler og eksisterende berg, skal det gjøres en vurdering om prosjekterte vingemurer skal erstattes med en tilpasning mot berg eller om berg skal tilpasses ytterligere.

Tegnforklaringer:

1. Eksisterende bruer. Rives
2. Eksisterende terreng
3. Berg, sprengt; Antatt eksisterende;
4. Eksisterende vegfylling.
5. Område for merknad 7.
6. Ved sprengning på oppstrøms side benyttes det helning 10:1.
7. Sprenging/pigging av berg for tilpasning mot vingemurer. Alternativt kan vingemur tilpasses til innmålt berg med omprosjektering av form.

Henvisninger:

K-001 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Situasjonsplan
K-003 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Fyllingsdetaljer
K-050 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Støttemur oppstrøms, form og detaljer
K-051 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Støttemur nedstrøms, form og detaljer
K-101 54-0030 Storelva I, Oversiktstegning
K-110 54-0030 Storelva I, Landkarvegger og -fundamenter, Form og detaljer
K-201 54-0031 Storelva II, Oversiktstegning
K-210 54-0031 Storelva II, Landkarvegger og -fundamenter, Form og detaljer

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

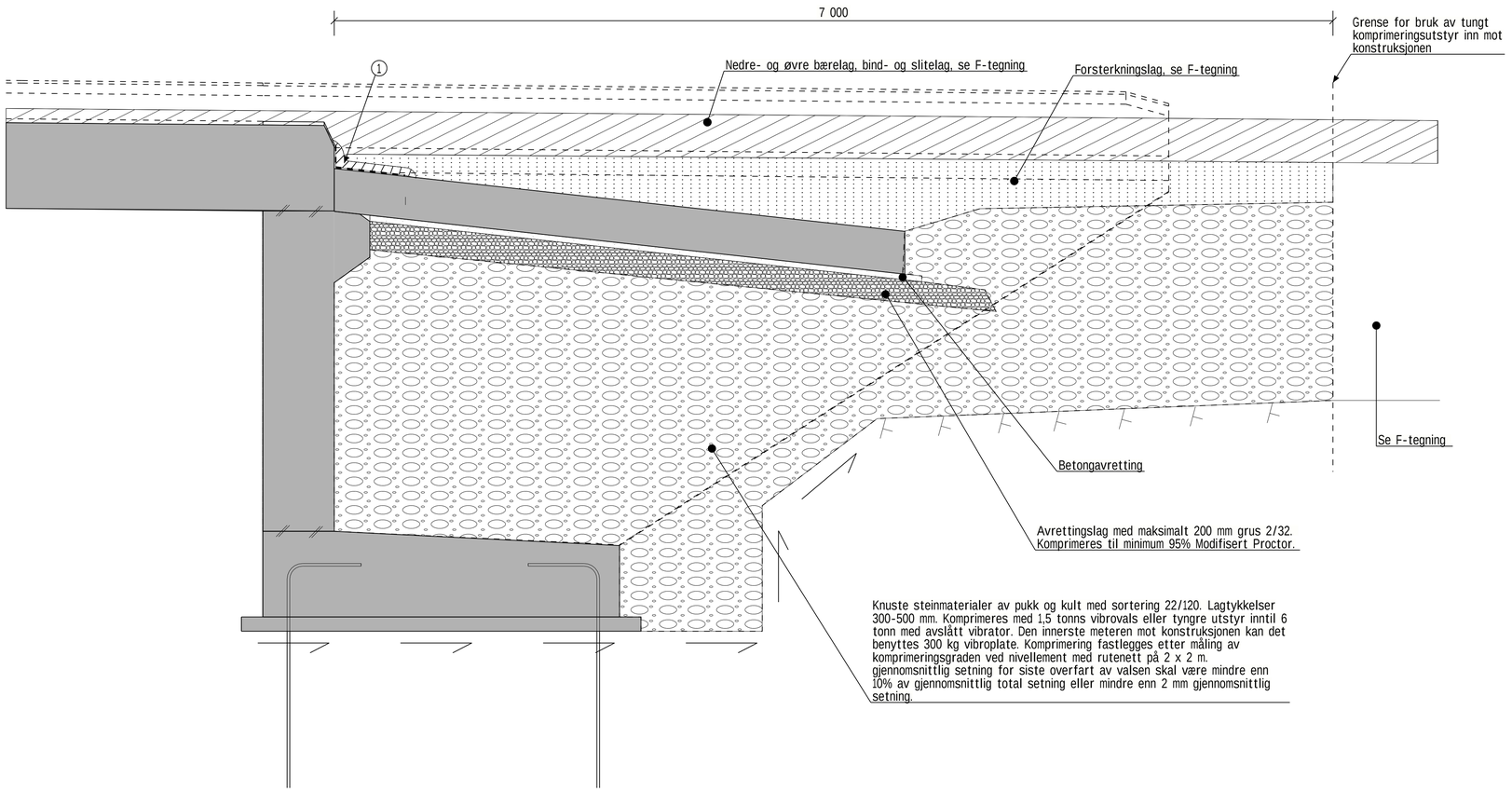
Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
Fellestegninger
Konstruksjoner ved Storelva
Grave- og sprengningsdetaljer
KONKURRANSEGRUNNLAG

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-May P. Femsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K-002

ORGINALFORMAT: A1

Tekla Structures



Typisk tilbakefylling

A1 = 1:20
A3 = 1:40

Merknader:

1. Det skal benyttes knuste steinmaterialer av pukk og kult med sortering 22/120 i henhold til prosess 81.53. Massene skal være bæredyktige, godt drenerende og ikke bestå av vannømfintlige materialer. Massene skal være telesikre (T1).

2. Bruk av fiberduk skal vurderes av geoteknikker. Masser som ikke tilfredsstiller filterkriteriene mot bakenforliggende grunn, skal skilles fra denne med et drenerende sjikt eller fiberduk.

3. Fylling skal vannes under komprimering.

4. Det skal ikke tilbakefylles inntil landkarvegger før bruplate (takplate) er støpt.

5. Krav til maksimal nivåforskjell mellom overkant løsmasser fra en bruende til den andre er 1 meter ved tilbakefylling mot konstruksjonen. Nivået måles i forhold til overkant brudekke.

6. Vertikale avgrensninger mellom ulike masser er teoretisk vist. Målet er angitt som minimumsmål for minste fraksjon. «Taggete» utførelse med naturlig rasvinkel kan godtas.

7. Beskyttelseslag for membran på vertikale flater i bruender
   - Alternativer for beskyttelse av membran (kfr. tegn. K-046):
     - Tettgradert asfaltbetong Ab4 som beskrevet i prosess 87.132 (R762) med minimumstykkelse på 20 mm ferdig komprimert. Dette er anbefalt løsning da det er begrenset med plass mellom overgangsplate og vegdekke. Løsningen er tegnet inn på typisk snitt. Man kan eventuelt supplere med ekstra membran i bruende i tillegg til asfaltbetongen.
     - Ekstra membran som beskyttelse, dvs. legging av dobbel membran.
     - Fiberduk klasse 4 og knust fraksjon 2/32 i tykkelse 500 mm, slik som beskrevet på brudetalj K11.1.4a). Denne komprimeres til minimum 95% Modifisert Proctor.
   - Dersom produsent/leverandør har andre krav eller alternative løsninger for beskyttelse av membran kan dette benyttes. Løsningene skal da fremlegges byggherre for kommentarer før arbeidene kommer til utførelse.

Tegnforklaringer:

① Beskyttelseslag for membran iht. merknadstekst 7.

Henvisninger:

F-004 Byggeplan. Normalprofil og overbygning
K-002 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Grave- og sprengningsdetaljer
K-046 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Belegningsdetaljer
K-050 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Støttemur oppstrøms, form og detaljer
K-051 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Støttemur nedstrøms, form og detaljer
K-110 54-0030 Storelva I, Landkarvegger og -fundamenter, Form og detaljer
K-113 54-0030 Storelva I, Overgangsplate og oppleggskonsoll, Form og detaljer
K-210 54-0031 Storelva II, Landkarvegger og -fundamenter, Form og detaljer
K-213 54-0031 Storelva II, Overgangsplate og oppleggskonsoll, Form og detaljer

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

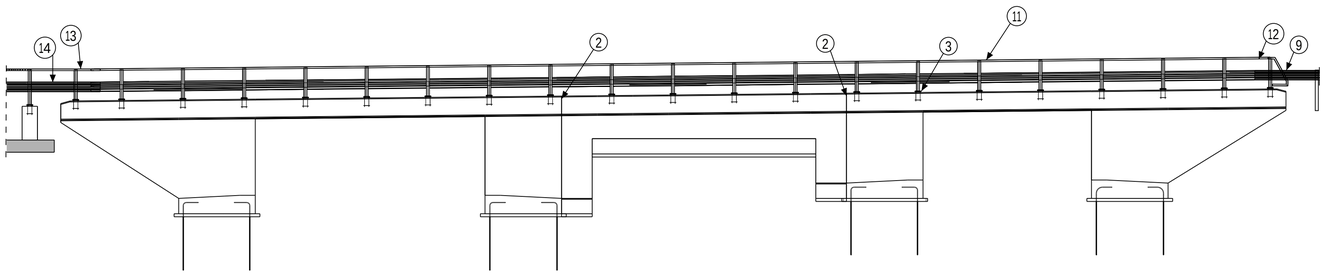
Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
Fellestegninger
Konstruksjoner ved Storelva
Fyllingsdetaljer
KONKURRANSEGRUNNLAG

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

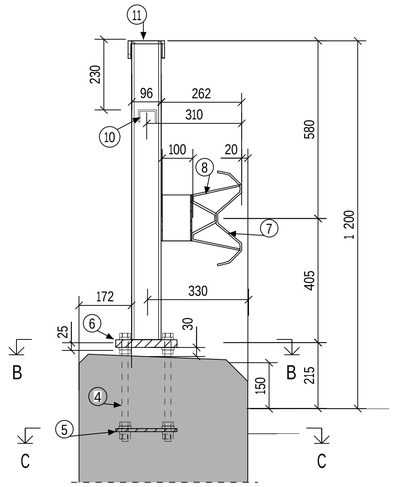
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-May P. Femsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	NNSP
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K-003

ORGINALFORMAT: A1

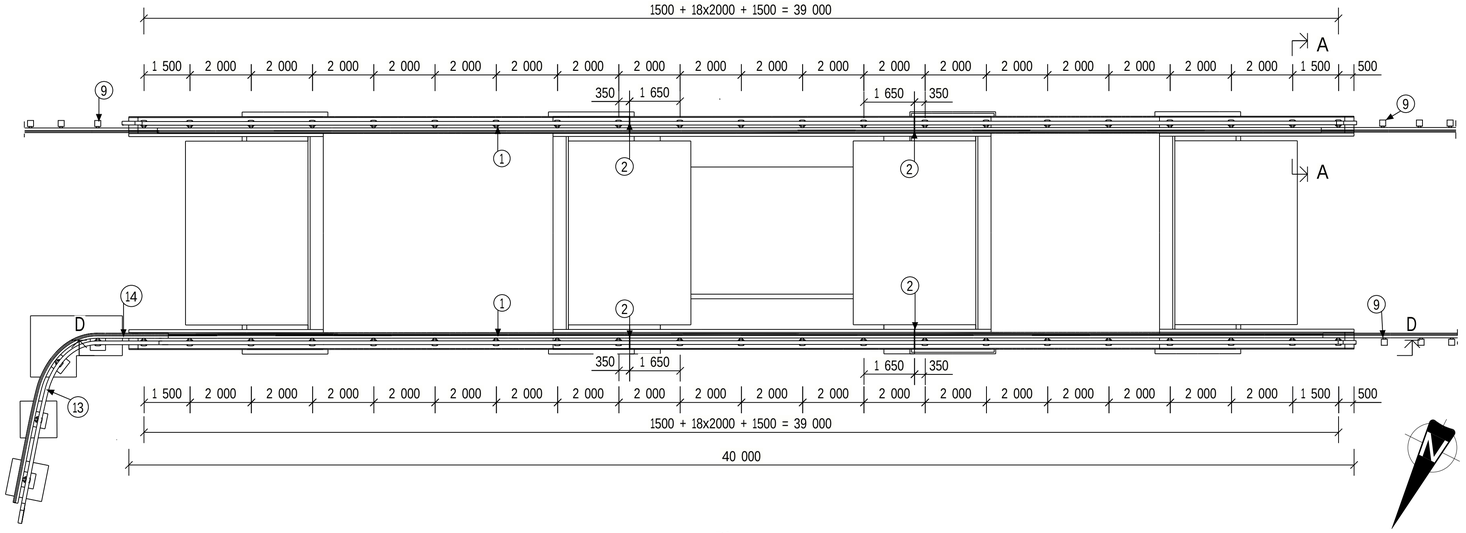
Tekla Structures



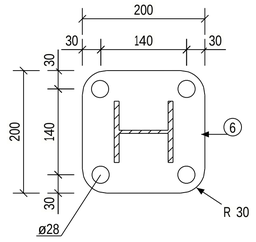
Snitt D - D
A1 = 1:100
A3 = 1:200



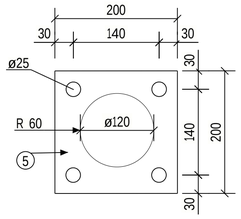
Snitt A - A
A1 = 1:10
A3 = 1:20



Plan
A1 = 1:100
A3 = 1:200



Snitt B - B
A1 = 1:5
A3 = 1:10



Snitt C - C
A1 = 1:5
A3 = 1:10

Merknader:

1. Type rekkverk:
- Det skal benyttes kjøresterkt stålskinnerekkverk av typen SVV2 i styrkeklasse H2 og arbeidsbredde W1.
- Rekkverket skal tilfredsstille gjeldende krav til brurekkverk og skal være godkjent i Vegdirektoratet.
- Alle komponenter og forbindelser skal leveres iht. produsentens arbeidstegninger og materialer for godkjent rekkverk.

2. Overflatebehandling av rekkverk
- Varmforsinking av stål i rekkverk skal som minimum være klasse B iht. prosess 85.342 i håndbok R762:2018. Varmforsinkede deler skal isoleres fra fersk betong med sandavstrødd epoksy eller tilsvarende.
- Eventuell pulverlakkering av rekkverket skal avtales i samråd med byggherre.

3. Stålkvaliteter for innstøping/innfesting av komponenter:
- Gjengestenger, skruer og muttere skal være i rustfritt stål i henhold til NS-EN ISO 3506, kvalitet A4-80.
- Skjøtehylser og skiver skal være i samme rustfrie dokumenterbare kvalitet.
- Skjøtehylser skal i tillegg ha samme dokumenterbare kapasitet som skrue/gjengestang som festes/skjøtes.
- Forankringsplater skal være ubehandlet stål: S355J0
- Øvrige plater i innstøpingsgods skal være i rustfri stålkvalitet nr. 1.4404 iht. NS-EN 10088.
- Rekkverket forøvrig iht. produsentens standard spesifikasjoner.

4. Krav til utførelse:
- Rekkverksstolper skal monteres vertikalt
- For å forenkle eventuell senere utskifting, skal rustfrie gjenger påføres egnet voks eller emulsjon før montering.

Tegnforklaringer:

1. Kjøresterkt brurekkverk styrkeklasse H2
2. Dilatasjonskjøt i rekkverk over fuge mellom støttemur og bru.
3. Innstøpt boltegruppe iht. snitt A-A
4. Gjengestang, M24
5. Forankringsplate PL10 med hull ø25 for gjengestang M24.
6. Fotplate PL25 med hull ø28mm for gjengestang M24
7. Standard vegskinne
8. Bakskinne (W)
9. Godkjent overgang fra H2 brurekkverk til vegrekkverk
10. Horisontalt panel
11. Håndlist
12. Nedføring av håndlist
13. Rekkverksforlengelse med H2 brurekkverk, se tegning K-041
14. Dilatasjonsskjøt i rekkverk mellom bru og frittstående rekkverk på punktfundamenter

Henvisninger:

K-001 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Situasjonsplan
K-041 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Rekkverksforlengelse avkjørsel
K-050 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Støttemur oppstrøms, form og detaljer
K-051 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Støttemur nedstrøms, form og detaljer
K-101 54-0030 Storelva I, Oversiktstegning
K-111 54-0030 Storelva I, Vingemurer, Form og detaljer
K-112 54-0030 Storelva I, Bruplate, Form og detaljer
K-201 54-0031 Storelva II, Oversiktstegning
K-211 54-0031 Storelva II, Vingemurer, Form og detaljer
K-212 54-0031 Storelva II, Bruplate, Form og detaljer

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

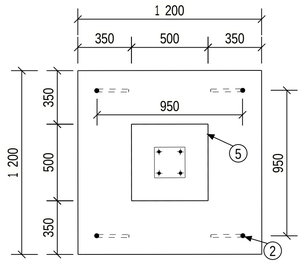
Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
Fellestegninger
Konstruksjoner ved Storelva
Rekkverksdetaljer
KONKURRANSEGRUNNLAG

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-May P. Femsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	SWECO
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

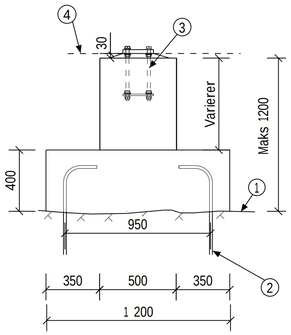
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: K-040

Tekla Structures



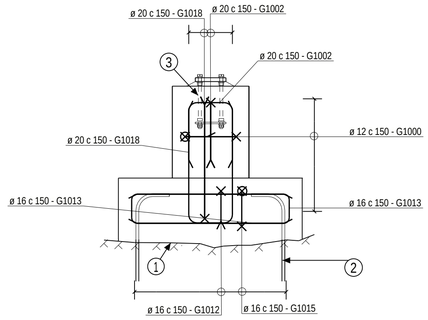
Plan - Fundament på berg

A1 = 1:20
A3 = 1:40



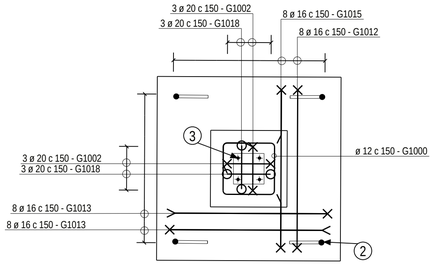
Snitt - Fundament på berg

A1 = 1:20
A3 = 1:40



Snitt - Fundament på berg Armering

A1 = 1:20
A3 = 1:20



Plan - Fundament på berg Armering

A1 = 1:20
A3 = 1:20

Merknader:

1. Generelt
   - Det forutsettes lave høyder til berg (liten løsmasseoverdekning). Dersom punktfundamentets totale høyde overstiger 1,2 meter må løsningen vurderes/omprosjekteres.
   - På punktfundamenter benyttes det ekstra høyde på rekkverksstolper. Utover dette er type rekkverk, med tilhørende detaljer, iht. tegning K-040.

2. Konstruksjonsbetong:
   - Materialkvalitet: B45 SV-Standard iht. N400 (pkt.7.3) og R762 (prosess 84.4)
   - Bestandighetsklasse: MF40
   - Tilslag: Dmaks = 22 mm
   - Dersom annet ikke er angitt skal alle utstående hjørner avfases 20x20 mm

3. Slakkarmering
   - Slakkarmering: B500NC (NS3576-3)
   - Armeringen skal legges iht. Statens vegvesens rapport 388, 21.12.2017, «Sikring av overdekning for armering»
   - Generelle overdekningskrav (iht. håndbok N400:2015). Det skal benyttes følgende overdekning dersom annet ikke er angitt:
     - Konstruktiv armering: 75 ± 15 mm
     - Monteringsarmering ø12: 60 ± 5 mm

     Underkant fundament direkte på berg:
     - Konstruktiv armering: 120 ± 20 mm
     - Monteringsarmering ø12: 100 ± 10 mm
   - I alle bøylekroker skal det ligge en armeringsstang som ikke har mindre diameter enn bøylens diameter.
   - Senteravstand gjelder loddrett og vannrett dersom annet ikke er angitt på tegningen.

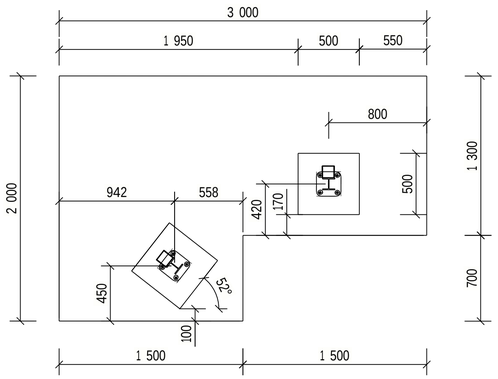
Tegnforklaringer:

1. Sprengt/pigget bergoverflate
2. Varmforsinkede bergbolter iht. prosess 83.76 i håndbok R762:
   Stålkvalitet: B500NC (NS 3576-3)
   Boltedimensjon: ø25
   Borehull: D = min. 35 mm (ø+10mm)
   Inngysingslengde: min. 2600 mm i fast berg
   Overflatebehandling: Boltene skal varmforsinkes minst 65 µm iht. NS-EN ISO 1461, og pulverlakkeres med epoksy iht. NS-EN 13438.
   Mørtel: Min. fasthetsklasse B30. Rescon Mapei Zinkbolt eller tilsvarende kan benyttes som gysemasse.
3. Innstøpt boltegruppe iht. tegning K-040
4. OK ferdig terreng
5. På punktfundament ved stikkrenne roteres fundament i forhold til søyle for å minimere avstand mot stikkrenne. Se plan

Henvisninger:

K-001 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Situasjonsplan
K-040 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Rekkverksdetaljer

A

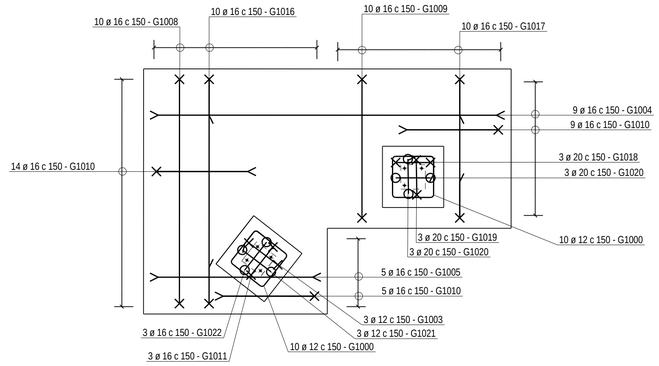


A

Plan - Fundament på løsmasser

A1 = 1:25
A3 = 1:50

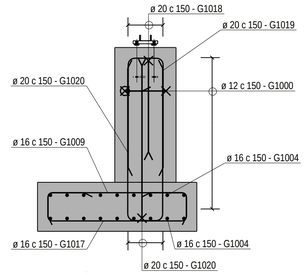
B



B

Plan - Fundament på løsmasser Armering

A1 = 1:25
A3 = 1:50



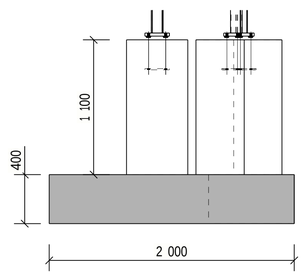
Snitt B - B Armering

A1 = 1:25
A3 = 1:50

A

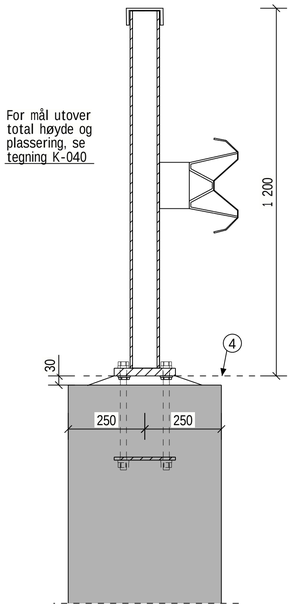
Plan - Fundament på løsmasser

A1 = 1:25
A3 = 1:50



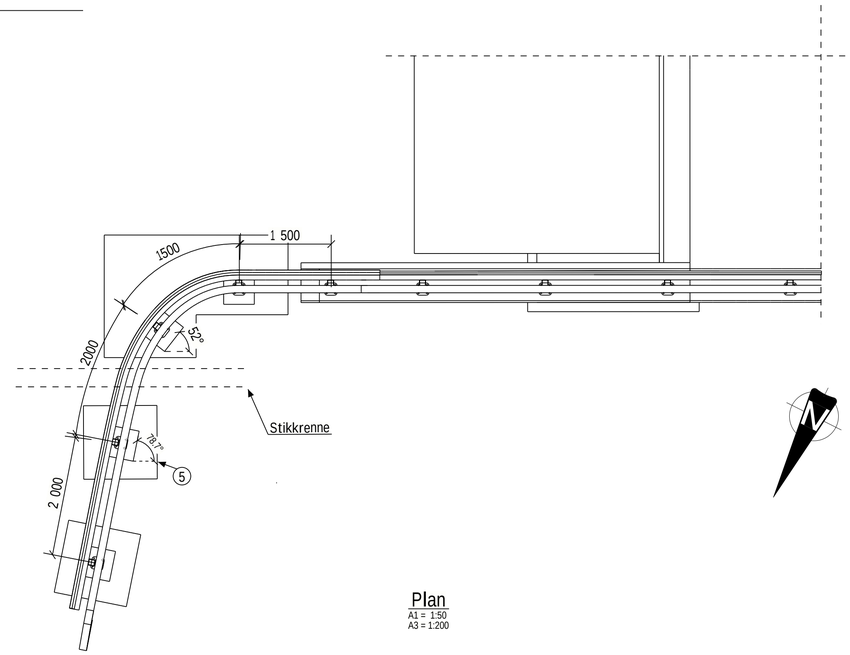
Snitt A - A

A1 = 1:25
A3 = 1:50



Typisk snitt - rekkverk

A1 = 1:10
A3 = 1:20



Plan

A1 = 1:50
A3 = 1:200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

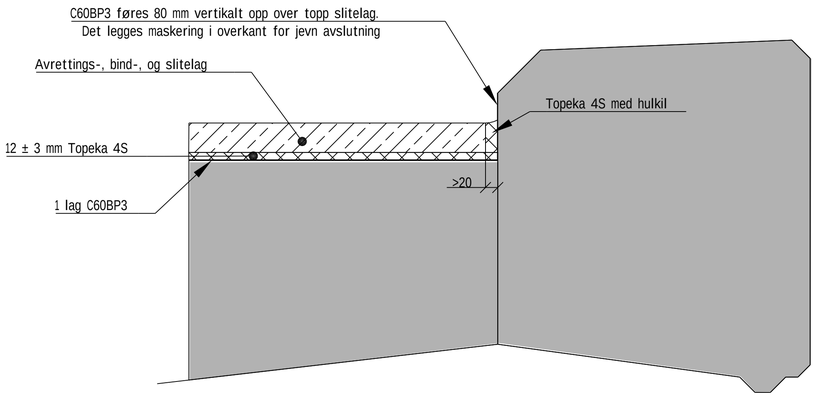
Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
Fellestegninger
Konstruksjoner ved Storelva
Rekkverksforlengelse avkjørsel
KONKURRANSEGRUNNLAG

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-May P. Femsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K-041

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

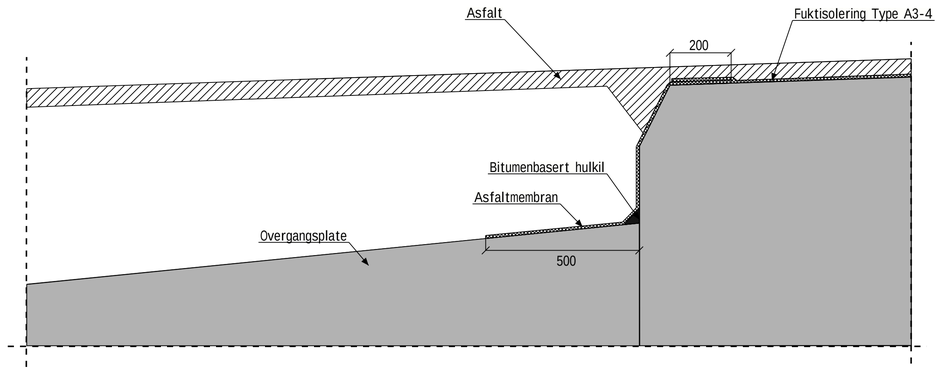
ORGINALFORMAT: A1

Tekla Structures



Tilslutning mot føringskant

A1: 1:5
A3: 1:10



Fuktisolering ved bruende

A1: 1:10
A3: 1:20

Merknader:

1. Generelt:

- Membranarbeider utføres ihht. SVV håndbok N400 og R762.
- Iht. Prosess 87.13 skal det benyttes full fuktisolering, system A3-4 med C60BP2 og Topeka 4S.
- Bindlag og/eller slitelag skal legges senest 3 døgn etter at fuktisolering er utført.
- Ved bruender skal det benyttes asfaltmembran type A3-2 med minimum tykkelse 4,5 mm
- Det skal legges sammenhengende membran i hele bredden

Henvisninger:

K-003 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Fyllingsdetaljer
K-112 54-0030 Storelva I, Bruplate, Form og detaljer
K-113 54-0030 Storelva I, Overgangsplate og oppleggskonsoll, Form og detaljer
K-212 54-0031 Storelva II, Bruplate, Form og detaljer
K-213 54-0031 Storelva II, Overgangsplate og oppleggskonsoll, Form og detaljer

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

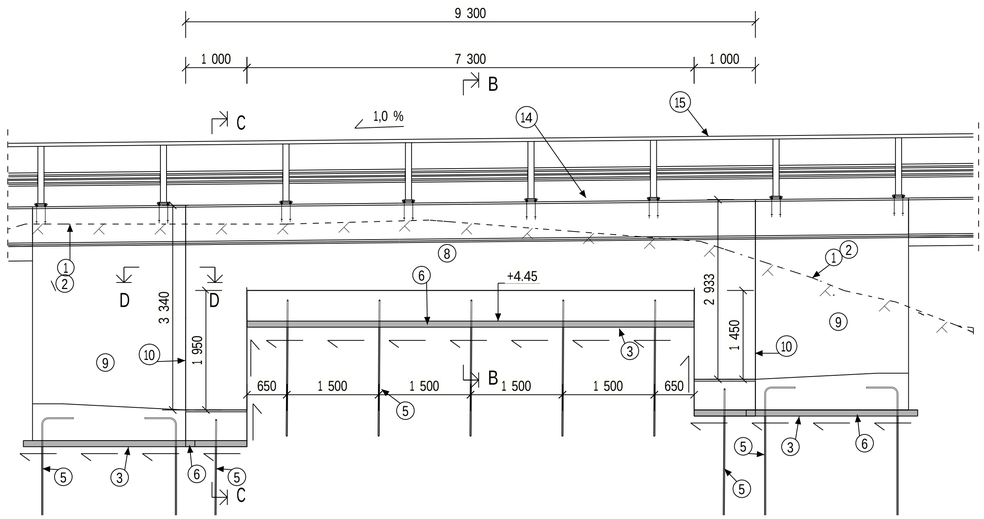
Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
Fellestegninger
Konstruksjoner ved Storelva
Belegningsdetaljer
KONKURRANSEGRUNNLAG

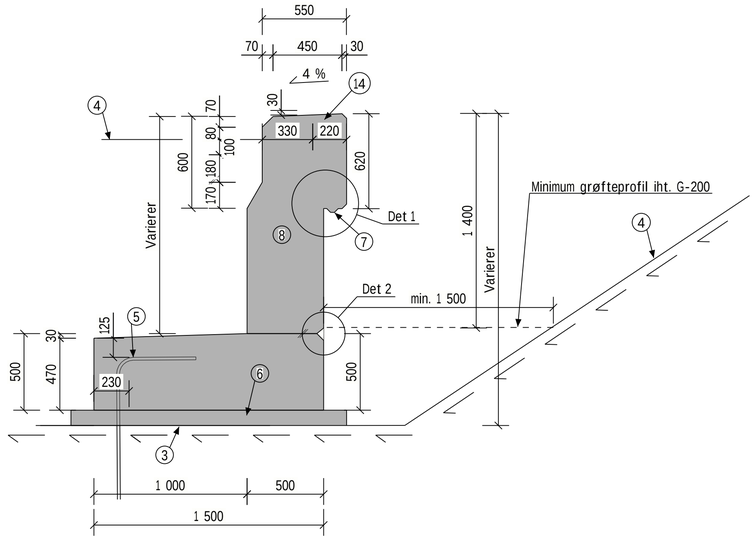
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-May P. Femsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K-046

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

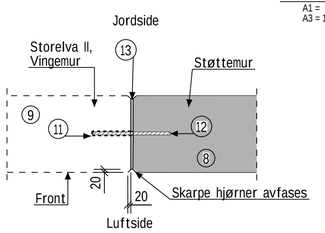
Tekla Structures



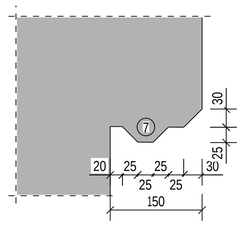
Snitt A - A
A1 = 1:50
A3 = 1:100



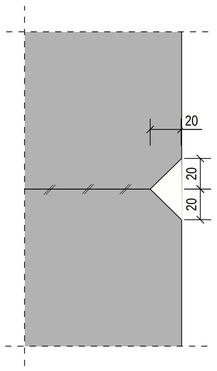
Snitt B - B
A1 = 1:20
A3 = 1:40



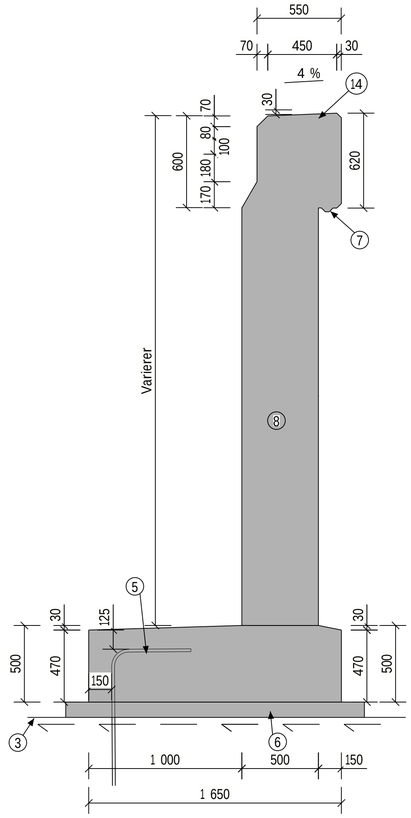
Snitt D - D 16
A1 = 1:20
A3 = 1:40



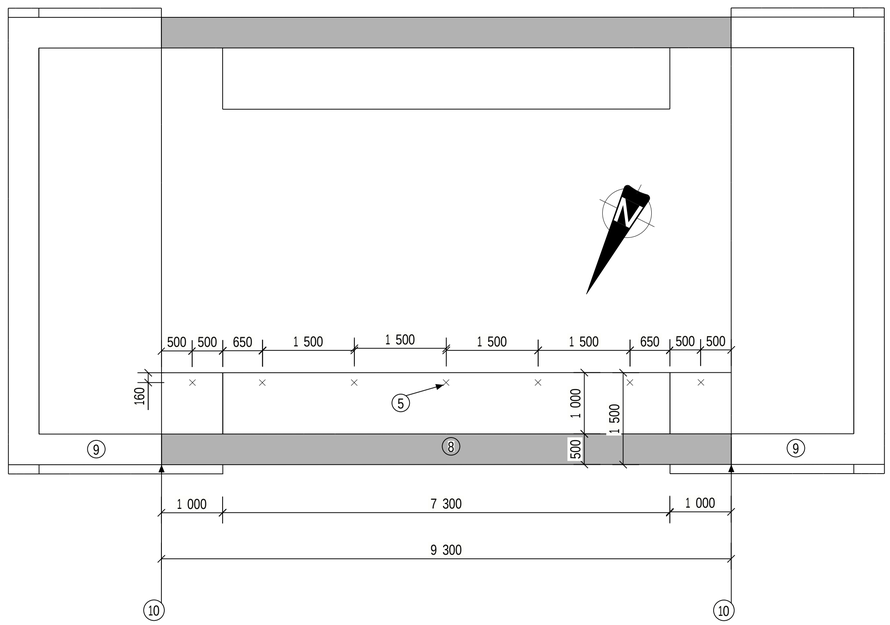
Detalj 1
A1 = 1:5
A3 = 1:10



Detalj
A1 = 1:2
A3 = 1:4



Snitt C - C
A1 = 1:20
A3 = 1:40



Plan
A1 = 1:50
A3 = 1:100

Merknader:

1. Generelt:
   Årstall for ferdigstillelse: 2022
   Veg ved støttemur: Vegklasse Høl, ÅDT 250, fartsgrense 80 km/t
   Konstruksjonstype: Plasstøpt støttemur i armert betong
   Nøyaktighetsplasse B i henhold til håndbok R762 (prosesskode 2), for kantdrager benyttes nøyaktighetsklasse A.
   Utførelsesklasse 3 i henhold til NS-EN 13670.
   Inspeksjon, drift og vedlikehold:
   Inspeksjon, drift og vedlikehold utføres etter standard rutiner i fylkeskommunen i følge håndbok N401, R610 og V441, samt håndbøker som eventuelt erstatter/kompletterer disse.
   Korrosjonsbeskyttelse av stål på rekkverk må følges opp før utgangen av garantiperioden (innen _____). Det må kontrolleres om lakken er skadet eller om det er korrosjon.
2. Regelverk:
   Håndbok N400 Bruprosjektering (2015-04) +NA-rundskriv 2017/19
   Håndbok N100 Veg- og gateutforming (2021-06-22)
   Håndbok N101 Trafikksikkert sideterreng og vegsikringsutstyr (2021-06-22)
   Håndbok R762 Prosesskode 2, hovedprosess 8 (2018-06)
3. Lastdata:
   SVV 2010 (Eurokoder)
4. Typiske materialkvaliteter:

Betong:	B45 SV-Standard iht. N400 (pkt.7.3) og R762 (prosess 84.4)
Slakkarmering:	B500NC (NS 3576-3)
Bestandighetsklasse:	MF40
Tilslag:	Dmaks = 22 mm
Overdekning:	Iht. håndbok N400:2015, se armeringstegninger

   Dersom annet ikke er angitt skal alle utstående hjørner avfases 20x20 mm
   Rustfritt stål: A4-80 (NS-EN ISO 3506) og 1.4404 (NS-EN 10088)
5. Fundamentering:
   Direkte på berg.
6. Rekkverk:
   Brurekkverk med W-skinne, styrkeklasse H2, H >= 1200 og med godkjent overgang til vegrekkverk. Felles brurekkverk for Storelva I, Storelva II og støttemurer med tilhørende dilatasjonsskjøter over fuger.
7. Fuger:
   Dilatasjonsfuge med dybler på hver side av støttemur, mot Storelva I og Storelva II.
8. Kontrollmålinger:
   Alle mål mot eksisterende berg og/eller sprengt bergkontur må kontrolleres med innmålinger. Entreprenøren er ansvarlig for nødvendige kontrollmålinger.

Tegnforklaringer:

1. Antatt eksisterende terreng/berg ved eksisterende bru, innmålte høyder i YK landkar.
2. Antatt fast berg. Innmålt berg ved landkar (synlig berg under eksisterende bru og oppstrøms).
3. Sprengt/pigget bergoverflate
4. Fremtidig (prosjektert) terreng
5. Varmforsinkede bergbolter iht. prosess 83.76 i håndbok R762:
   Stålkvalitet: B500NC (NS 3576-3)
   Boltedimensjon: ø20
   Borehull: D = min. 30 mm (ø+10mm)
   Inngysingslengde: min. 2300 mm i fast berg
   Overflatebehandling: Boltene skal varmforsinkes minst 65 µm iht. NS-EN ISO 1461, og pulverlakkeres med epoksy iht. NS-EN 13438.
   Mørtel: Min. fasthetsklasse B30. Rescon Mapei Zinkbolt eller tilsvarende kan benyttes som gysemasse.
6. Betongavretting B45 under fundamenter
7. Dryppnese
8. Plasstøpt støttemur mellom bruer, fundamentering tilpasset bergkontur
9. Plasstøpt vingemur/sidevegg til Storelva I/Storelva II
10. Dilatasjonsfuge med dybler mellom støttemur og vingemur på bru/kulvert
11. Innstøpte hylser med tett ende. Hylser støpes fast i delen som bygges først (vingemur)
12. Dybel ø20c500 i rustfritt stål A4-80 iht. NNS-EN ISO 3506, L=500mm. Isoleres mot kontakt med armeringsstål. Dybler plasseres kun i veggdelen.
13. Heftbryter i fuge, asfaltmembran uten kleber
14. Innstøpt boltegruppe for rekkverksstolpe iht. rekkverkstegning K-040
15. Kjøresterkt brurekkverk med styrkeklasse H2, H=1200mm
16. Diletasjonsfuge med dybler. Alle skarpe hjørner avfases 20x20 rundt fuge.

Henvisninger:

K-040 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Rekkverksdetaljer
K-060 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Støttemur oppstrøms, armering

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
Fellestegninger
Konstruksjoner ved Storelva
Støttemur oppstrøms, form og detaljer
KONKURRANSEGRUNNLAG

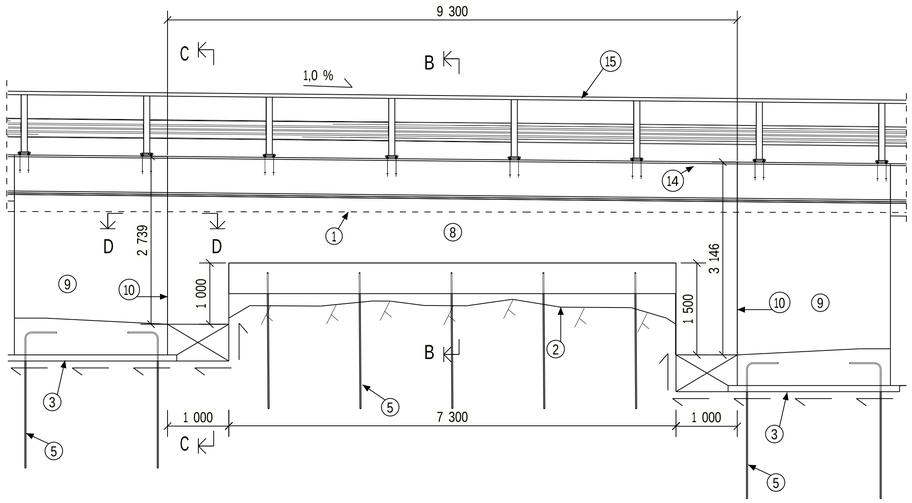
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-May P. Femsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	NNSP
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	54-0030
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

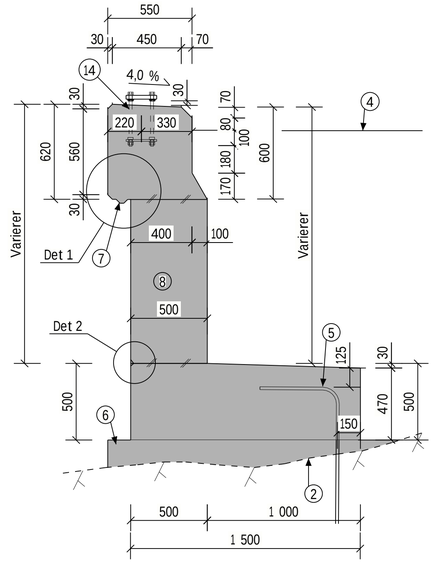
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: K-050

ORGINALFORMAT: A1

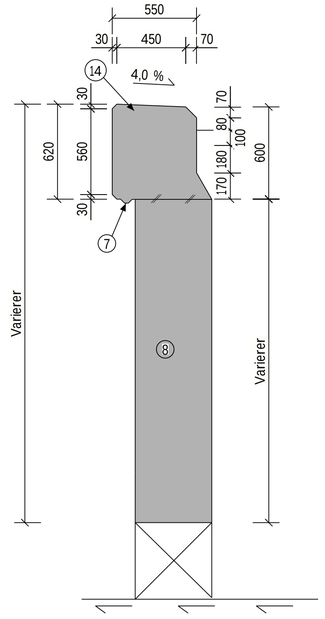
Tekla Structures



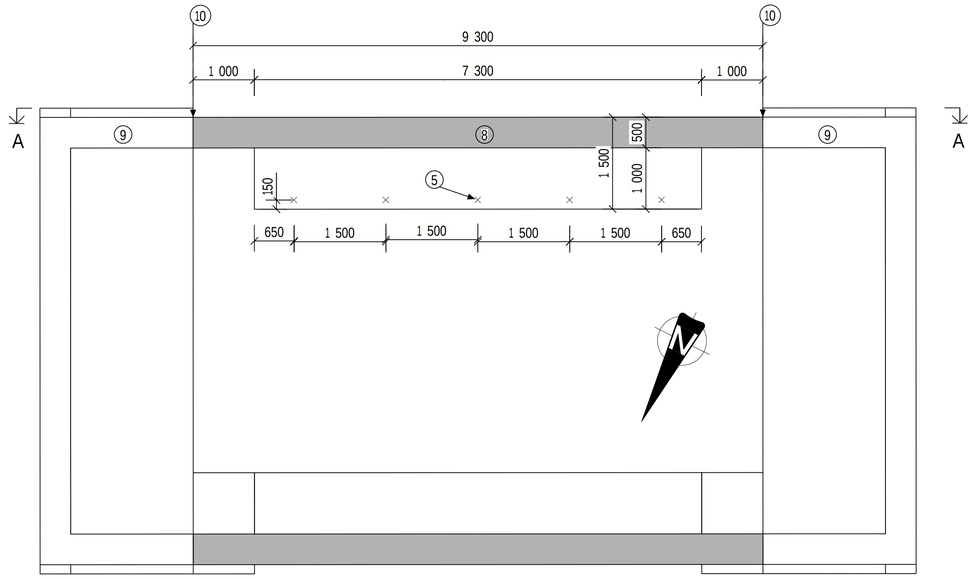
Snitt A - A
A1 = 1:50
A3 = 1:100



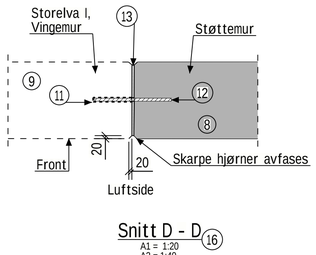
Snitt B - B
A1 = 1:20
A3 = 1:40



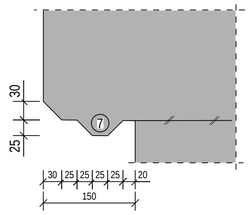
Snitt C - C
A1 = 1:20
A3 = 1:40



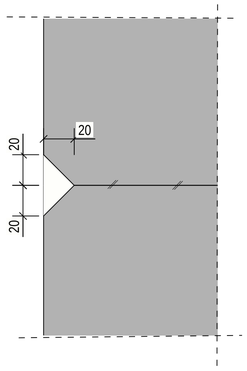
Plan
A1 = 1:50
A3 = 1:100



Snitt D - D
A1 = 1:20
A3 = 1:40
16



Detalj 1
A1 = 1:5
A3 = 1:10



Detalj 2
A1 = 1:2
A3 = 1:4

Merknader:

1. Generelt:
   Årstall for ferdigstillelse: 2022
   Veg ved støttemur: Vegklasse Hø1, ÅDT 250, fartsgrense 80 km/t
   Konstruksjonstype: Plasstøpt støttemur i armert betong
   Nøyaktighetsplasse B i henhold til håndbok R762 (prosesskode 2), for kantdrager benyttes nøyaktighetsklasse A.
   Utførelsesklasse 3 i henhold til NS-EN 13670.
   Inspeksjon, drift og vedlikehold:
   Inspeksjon, drift og vedlikehold utføres etter standard rutiner i fylkeskommunen i følge håndbok N401, R610 og V441, samt håndbøker som eventuelt erstatter/kompletterer disse.
   Korrosjonsbeskyttelse av stål på rekkverk må følges opp før utgangen av garantiperioden (innen _____). Det må kontrolleres om lakken er skadet eller om det er korrosjon.
2. Regelverk:
   Håndbok N400 Bruprosjektering (2015-04) +NA-rundskriv 2017/19
   Håndbok N100 Veg- og gateutforming (2021-06-22)
   Håndbok N101 Trafikksikkert sideterreng og vegsikringsutstyr (2021-06-22)
   Håndbok R762 Prosesskode 2, hovedprosess 8 (2018-06)
3. Lastdata:
   SVV 2010 (Eurokoder)
4. Typiske materialkvaliteter:

Betong:	B45 SV-Standard iht. N400 (pkt.7.3) og R762 (prosess 84.4)
Slakkarmering:	B500NC (NS 3576-3)
Bestandighetsklasse:	MF40
Tilslag:	Dmaks = 22 mm
Overdekning:	Iht. håndbok N400:2015, se armeringstegninger

   Dersom annet ikke er angitt skal alle utstående hjørner avfases 20x20 mm
   Rustfritt stål: A4-80 (NS-EN ISO 3506) og 1.4404 (NS-EN 10088)
5. Fundamentering:
   Direkte på berg.
6. Rekkverk:
   Brurekkverk med W-skinne, styrkeklasse H2, H >= 1200 og med godkjent overgang til vegrekkverk. Felles brurekkverk for Storelva I, Storelva II og støttemurer med tilhørende dilatasjonsskjøter over fuger.
7. Fuger:
   Dilatasjonsfuge med dybler på hver side av støttemur, mot Storelva I og Storelva II.
8. Kontrollmålinger:
   Alle mål mot eksisterende berg og/eller sprengt bergkontur må kontrolleres med innmålinger. Entreprenøren er ansvarlig for nødvendige kontrollmålinger.

Tegnforklaringer:

1. Antatt eksisterende terreng/berg ved eksisterende bru, innmålte høyder i YK landkar.
2. Antatt fast berg. Innmålt berg ved landkar (synlig berg under eksisterende bru og oppstrøms).
3. Sprengt/pigget bergoverflate
4. Fremtidig (prosjektert) terreng
5. Varmforsinkede bergbolter iht. prosess 83.76 i håndbok R762:
   Stålkvalitet: B500NC (NS 3576-3)
   Boltedimensjon: ø20
   Borehull: D = min. 30 mm (ø+10mm)
   Inngysingslengde: min. 2300 mm i fast berg
   Overflatebehandling: Boltene skal varmforsinkes minst 65 µm iht. NS-EN ISO 1461, og pulverlakkeres med epoksy iht. NS-EN 13438.
   Mørtel: Min. fasthetsklasse B30. Rescon Mapei Zinkbolt eller tilsvarende kan benyttes som gysemasse.
6. Betongavretting B45 under fundamenter
7. Dryppnese
8. Plasstøpt støttemur mellom bruer, fundamentering tilpasset bergkontur
9. Plasstøpt vingemur/sidevegg til Storelva I/Storelva II
10. Dilatasjonsfuge med dybler mellom støttemur og vingemur på bru/kulvert
11. Innstøpte hylser med tett ende. Hylser støpes fast i delen som bygges først (vingemur)
12. Dybel ø20c500 i rustfritt stål A4-80 iht. NNS-EN ISO 3506, L=500mm. Isoleres mot kontakt med armeringsstål. Dybler plasseres kun i veggdelen.
13. Heftbryter i fuge, asfaltmembran uten kleber
14. Innstøpt boltegruppe for rekkverksstolpe iht. rekkverkstegning K-040
15. Kjøresterkt brurekkverk med styrkeklasse H2, H=1200mm. Se tegning K-040
16. Diletasjonsfuge med dybler. Alle skarpe hjørner avfases 20x20 rundt fuge.

Henvisninger:

K-040 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Rekkverksdetaljer
K-061 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Støttemur nedstrøms, armering

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

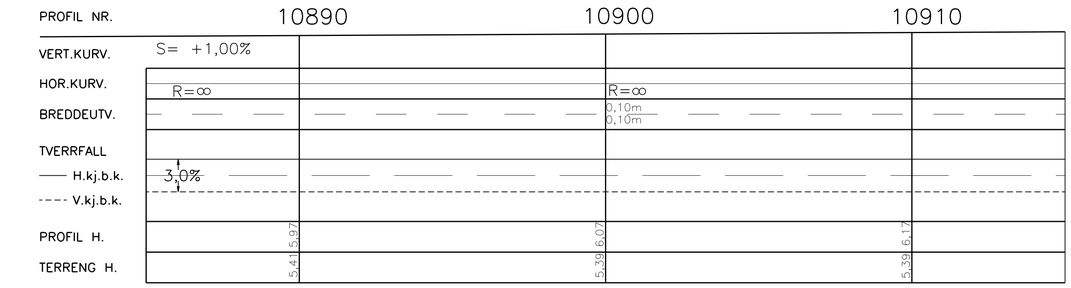
Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
Fellestegninger
Konstruksjoner ved Storelva
Støttemur nedstrøms, form og detaljer
KONKURRANSEGRUNNLAG

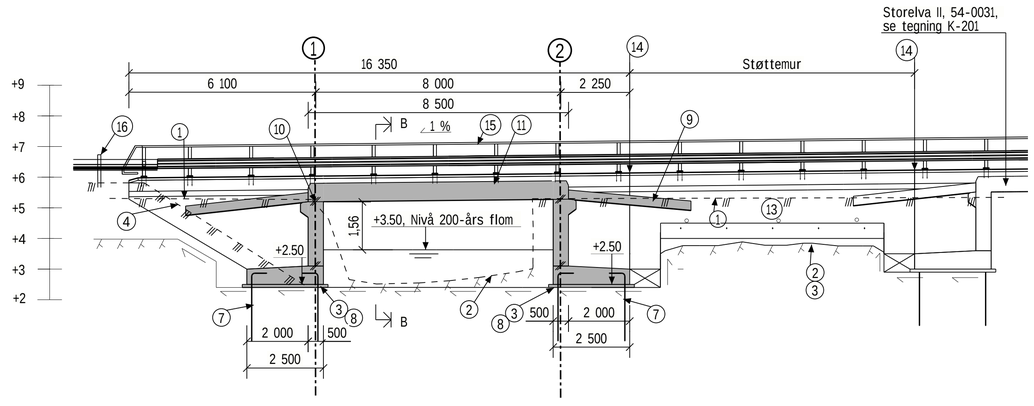
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-May P. Femsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	54-0030
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

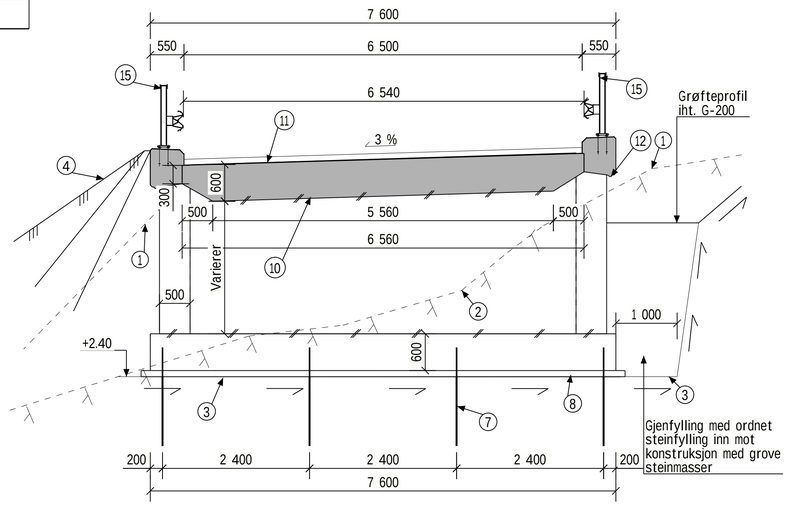
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: K-051

Tekla Structures

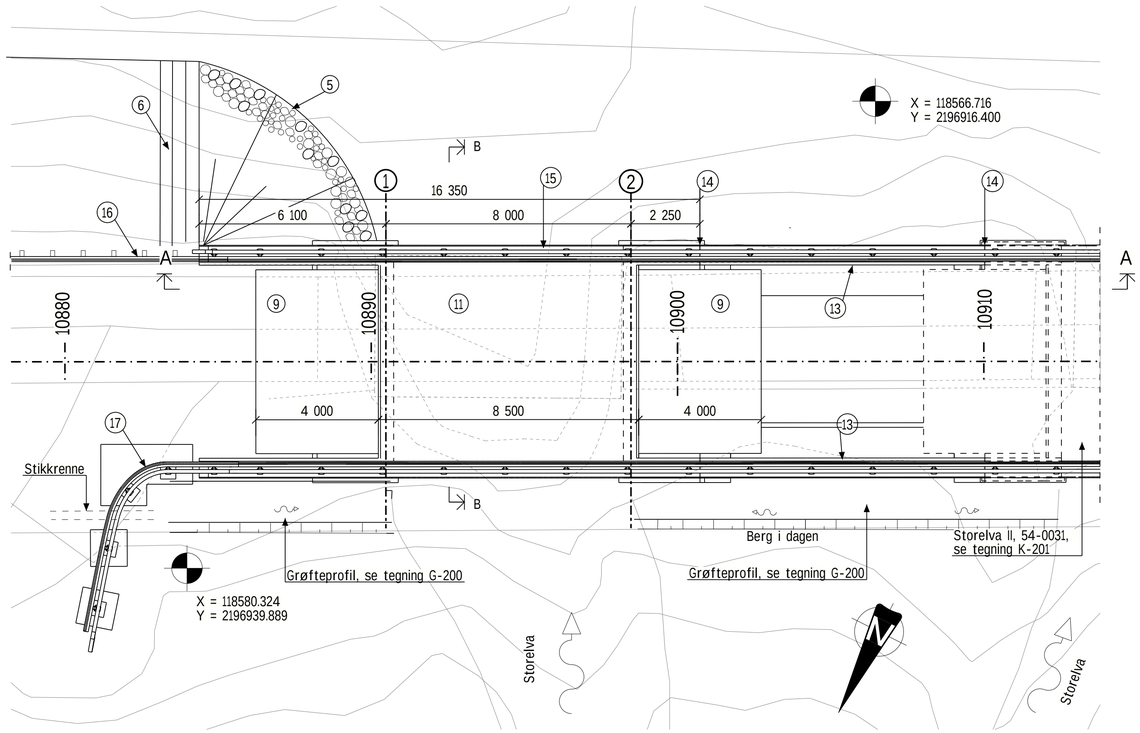




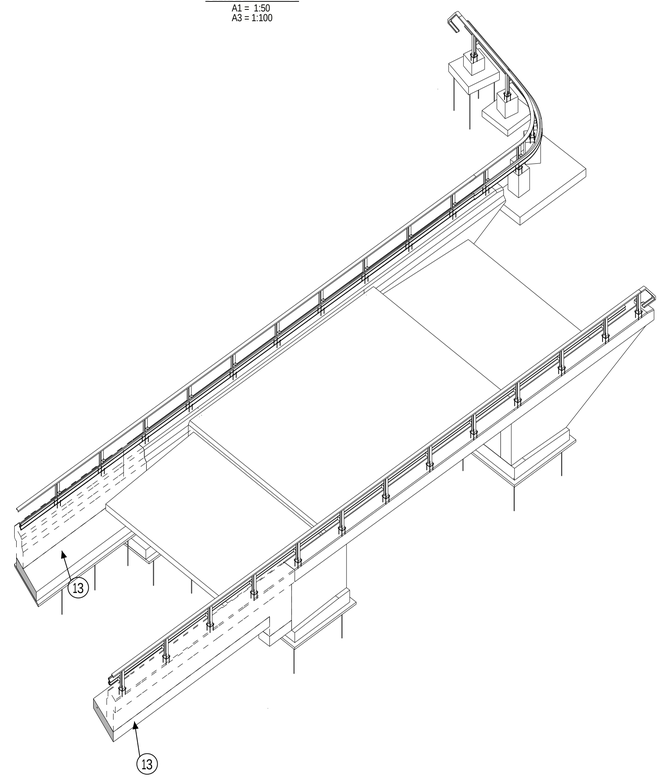
Lengdesnitt A - A
(Snitt IK vegger nedstrøms)
A1 = 1:100
A3 = 1:200



Snitt B - B
A1 = 1:50
A3 = 1:100



Plan
A1 = 1:100
A3 = 1:200



3D visning
A1 = 1:100
A3 = 1:200

Merknader:

1. Generelt:
   Årstall for ferdigstillelse: 2022
   Veg på kulvert: Vegklasse Hø1, ÅDT 250, fartsgrense 80 km/t
   Under/i kulvert: Storelva
   Konstruksjonstype: Kulvert i plasstøpt betong, lengde 8,5m (bruplate)
   Nøyaktighetsklasse B i henhold til håndbok R762 (prosesskode 2), for kantdrager benyttes nøyaktighetsklasse A.
   Utførelsesklasse 3 i henhold til NS-EN 13670.

   Inspeksjon, drift og vedlikehold:
   Inspeksjon, drift og vedlikehold utføres etter standard rutiner i fylkeskommunen i følge håndbok N401, R610 og V441, samt håndbøker som eventuelt erstatter/kompletterer disse.
   Korrosjonsbeskyttelse av stål på rekkverk må følges opp før utgangen av garantiperioden (innen _____). Det må kontrolleres om lakken er skadet eller om det er korrosjon.

2. Regelverk:
   - Håndbok N400 «Bruprosjektering» (2015-04) +NA-rundskriv 2017/19
   - Håndbok N100 «Veg- og gateutforming» (2021-06-22)
   - Håndbok N101 «Trafikksikkert sideterreng og vegsikringsutstyr» (2021-06-22)
   - Håndbok R762 «Prosesskode 2», hovedprosess 8 (2018-06)
3. Lastdata:
   - SVV 2010 (Eurokoder)
   - Konstruksjonen er dimensjonert for LM3, sentrisk kjøring uten annen trafikk på bruplate
   - Dimensjonerende belegningsvekt (N400, 5.2.2.2): 3,5 kN/m² (150mm)
4. Typiske materialkvaliteter:
   - Betong: B45 SV-Standard (pkt. 7.3 i N400, prosess 84.4 i R762)
   - Armering: B500NC (NS 3576-3) og B500NCR (NS 3576-5)
   - Rustfritt stål: A4-80 (NS-EN ISO 3506) og 1.4404 (NS-EN 10088)
5. Fundamentering:
   Akse 1 og 2 på berg
6. Belegning:
   Belegningsklasse A3-4, bindlag og slitelag iht. kontrakt, total tykkelse av fuktisolering og asfalt 100 mm.
7. Rekkverk:
   Brurekkverk med W-skinne, styrkeklasse H2, H = 1200mm og med godkjent overgang til vegrekkverk. Felles brurekkverk for Storelva I, Storelva II og støttemurer med tilhørende dilatasjonsskjøter.
8. Lagre:
   Ingen lagre, monolittisk løsning
9. Fuger:
   Ingen brufuger, fugefri løsning i akse 1 og 2.
   Dilatasjonsfuge med dybler mellom Storelva I og støttemurer.
10. Kontrollmålinger:
    Alle mål mot eksisterende berg og/eller sprengt bergkontur må kontrolleres med innmålinger. Entreprenøren er ansvarlig for nødvendige kontrollmålinger.

Tegnforklaringer:

1. Antatt eksisterende terreng/berg ved eksisterende bru, innmålte høyder i YK landkar.
2. Antatt fast berg. Innmålt berg ved landkar (synlig berg under eksisterende bru og oppstrøms).
3. Sprengt/pigget bergoverflate
4. Fremtidig (prosjektert) terreng
5. Erosjonssikring av skråninger, se tegn. G-201
6. Drenering av overvann med steinsatt nedløpsrenne, se tegn. G-202
7. Bergbolt
8. Betongavretting B45 under fundamenter
9. Overgangsplate, t=300mm, L=4000mm
10. Monolittisk forbindelse mellom landkarvegg og bruplate
11. Bruplate (takplate), t=600mm
12. Dryppnese
13. Plasstøpt støttemur mellom bruer, fundamentering tilpasset bergkontur
14. Dilatasjonsfuge med dybler mellom støttemur og vingemur på bru/kulvert
15. Kjøresterkt brurekkverk med styrkeklasse H2, H=1200mm
16. Godkjent overgang fra H2 brurekkverk til vegrekkverk
17. Rekkverksforlengelse

Henvisninger:

K-001 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Situasjonsplan
K-201 54-0031 Storelva II, Oversiktstegning

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

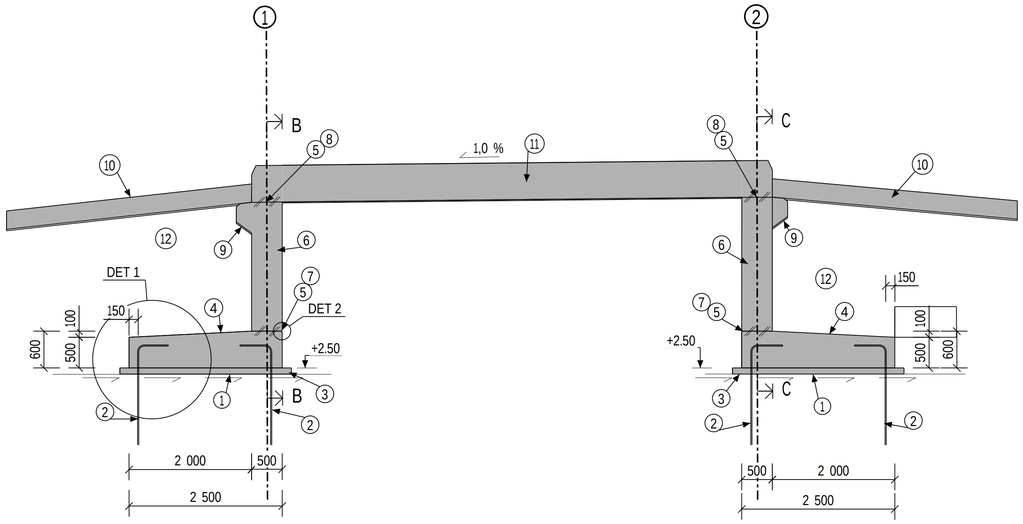
Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
54-0030 Storelva I
Oversiktstegning

KONKURRANSEGRUNNLAG

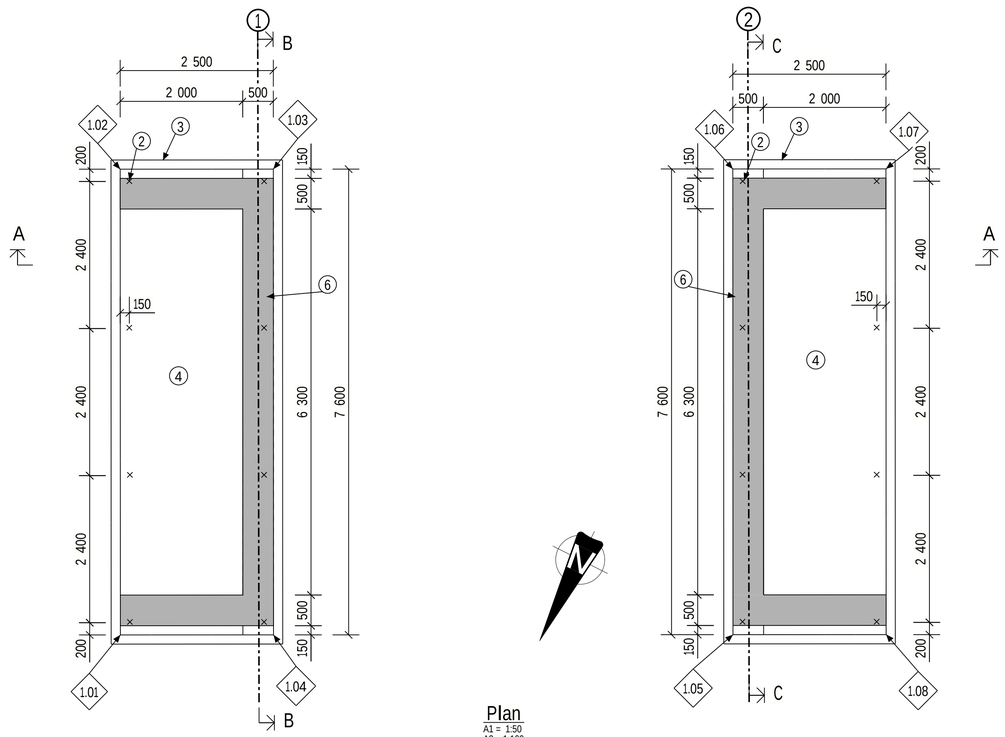
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-May P. Femsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	54-0030
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K-101

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

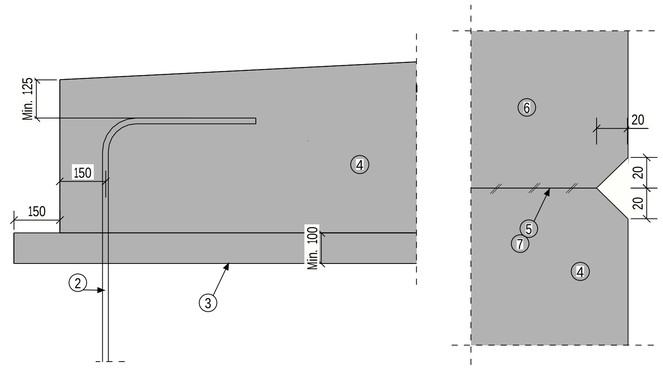
Tekla Structures



Snitt A - A
A1 = 1:50
A3 = 1:100

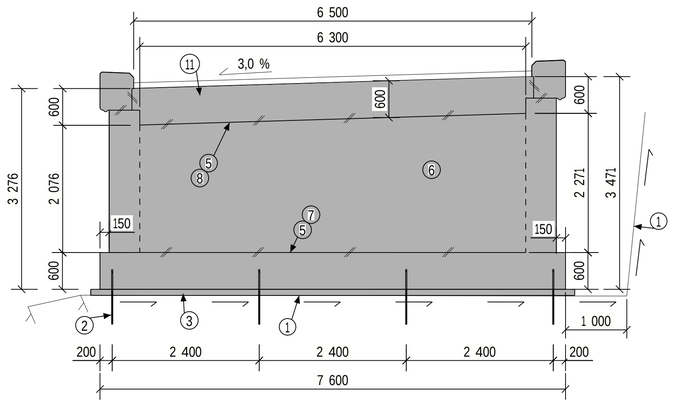


Plan
A1 = 1:50
A3 = 1:100

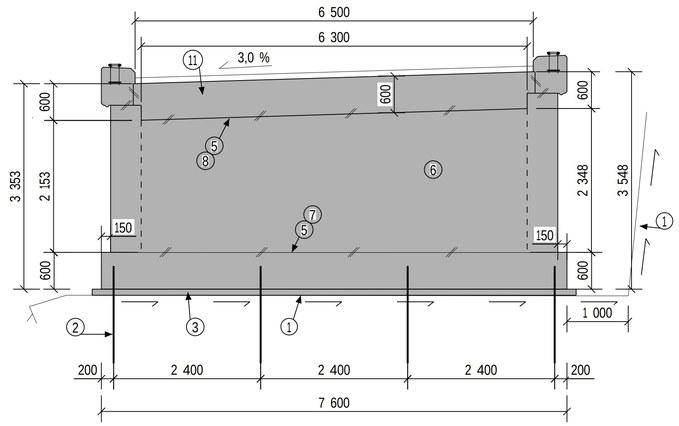


Detalj 1
A1 = 1:10
A3 = 1:20

Detalj 2
A1 = 1:2
A3 = 1:4



Snitt B - B
A1 = 1:50
A3 = 1:100



Snitt C - C
A1 = 1:50
A3 = 1:100

Punkt UK fundament	X	Y	Z
1.01	118577.785	2196935.392	2.500
1.02	118581.102	2196928.554	2.500
1.03	118578.853	2196927.463	2.500
1.04	118575.536	2196934.301	2.500
1.05	118568.788	2196931.028	2.500
1.06	118572.105	2196924.190	2.500
1.07	118569.855	2196923.099	2.500
1.08	118566.539	2196929.937	2.500

Merknader:

1. Prosjekterings- og utførelsesklasser:
   - Pålitelighetsklasse: 3 iht. NS-EN 1990:2002+NA:2016, NA.A1.3.1(901)
   - Kontrollklasse: UKK3 iht. NS-EN 1990:2002+NA:2016, NA.A1.3.1(904)
   - Utførelsesklasser, betong:
     - Utførelsesklasse 3 iht. NS-EN 13670:2009+NA:2010, punkt 4.3
     - Nøyaktighetsklasse og toleranseklasser iht. prosess 84 i håndbok R762:2018:
       - Klasse B: Generelt
       - Klasse A: Kantbjelker

2. Konstruksjonsmaterialer for betong:
   - Materialkvalitet:
     - Betong: B45 SV-Standard iht. N400 (pkt.7.3) og R762 (prosess 84.4)
     - Slakkarmering: B500NC (NS 3576-3) og B500NCR (NS 3576-5)
   - Bestandighetsklasse: MF40
   - Tilslag: Dmaks = 22 mm
   - Overdekning: Iht. håndbok N400:2015, se armeringstegninger
   - Dersom annet ikke er angitt skal alle utstående hjørner avfases 20x20 mm

3. Kontrollmålinger:
   Alle mål mot eksisterende berg og/eller sprengt bergkontur må kontrolleres med innmålinger. Entreprenøren er ansvarlig for nødvendige kontrollmålinger.

4. Fundamentering på betongavretting/understøp over berg:
   - Betongavretting/understøp til rensket berg med min. 100 mm tykkelse og med konstruksjonsbetong B45 SV-Standard.
   - Det skal ikke forekomme lavere tykkelse enn 100 mm da dette vil påvirke overdekningskrav til slakkarmering i underkant av fundament, og avrettingsnøyaktigheten skal være slik at kravene til overdekning for armering i fundamentet med sikkerhet oppfylles.
   - Dersom understøpens tykkelse overstiger 500 mm skal den armeres. Understøpen armeres i begge retninger med ø12c200. I tillegg skal det legges inn bøyler ø12c200 med forankring minimum 600 mm innenfor fundamentkant både i underkant og overkant.
   - Understøpen skal legges minimum 150 mm utenfor kant av fundament. Dersom tykkelse av understøp overstiger 150 mm langs fundamentkanter, skal uarmert understøp legges med tilsvarende økt bredde ut fra fundamentkant.

Tegnforklaringer:

1. Sprengt/pigget bergoverflate, teoretisk sprengningsprofil, kfr. tegning K-002.
2. Varmforsinkede bergbolter iht. prosess 83.76 i håndbok R762:
   Stålkvalitet: B500NC (NS 3576-3)
   Boltedimensjon: ø20
   Borehull: D = min. 30 mm (ø+10mm)
   Inngysingslengde: min. 2300 mm i fast berg
   Overflatebehandling: Boltene skal varmforsinkes minst 65 µm iht. NS-EN ISO 1461, og pulverlakkeres med epoksy iht. NS-EN 13438.
   Mørtel: Min. fasthetsklasse B30. Rescon Mapei Zinkbolt eller tilsvarende kan benyttes som gysemasse.
3. Betongavretting/understøp til rensket berg, kfr. merknad 4.
4. Plasstøpt landkarfundament
5. Støpeskjøt
6. Plasstøpt landkarvegg
7. Støpeskjøt mellom fundament og vegg avfases med trekantlist 20x20mm over og under støpeskjøt, se detalj 2.
8. Monolittisk forbindelse mellom landkarvegg og bruplate
9. Oppleggskonsoll for overgangsplate, se tegning K-113.
10. Overgangsplate, t=300mm, L=4000mm, se tegning K-113.
11. Plasstøpt bruplate (takplate), t=600mm, se tegning K-112.
12. Tilbakefylte masser, kfr. tegning nr. K-003

Henvisninger:

K-002 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Grave- og sprengningsdetaljer
K-003 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Fyllingsdetaljer
K-040 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Rekkverksdetaljer
K-046 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Belegningsdetaljer
K-101 54-0030 Storelva I, Oversiktstegning
K-111 54-0030 Storelva I, Vingemurer, Form og detaljer
K-112 54-0030 Storelva I, Bruplate, Form og detaljer
K-113 54-0030 Storelva I, Overgangsplate og oppleggskonsoll, Form og detaljer
K-160 54-0030 Storelva I, Landkarvegger og -fundamenter, Armering
K-161 54-0030 Storelva I, Vingemurer, Armering
K-162 54-0030 Storelva I, Bruplate, Armering
K-163 54-0030 Storelva I, Overgangsplate, Armering

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
54-0030 Storelva I
Landkarvegger og -fundamenter
Form og detaljer
KONKURRANSEGRUNNLAG

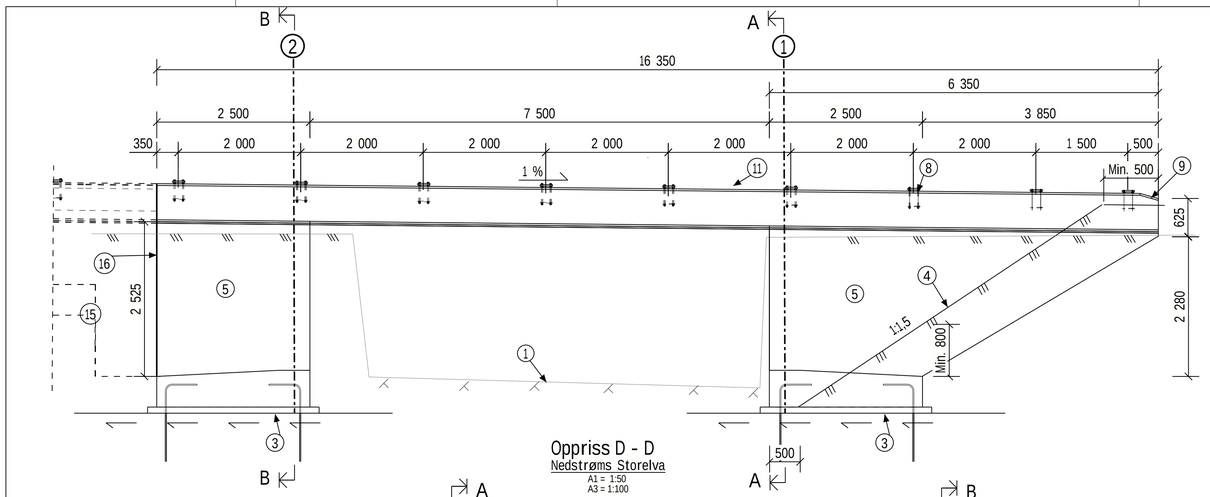
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-May P. Femsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	54-0030
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

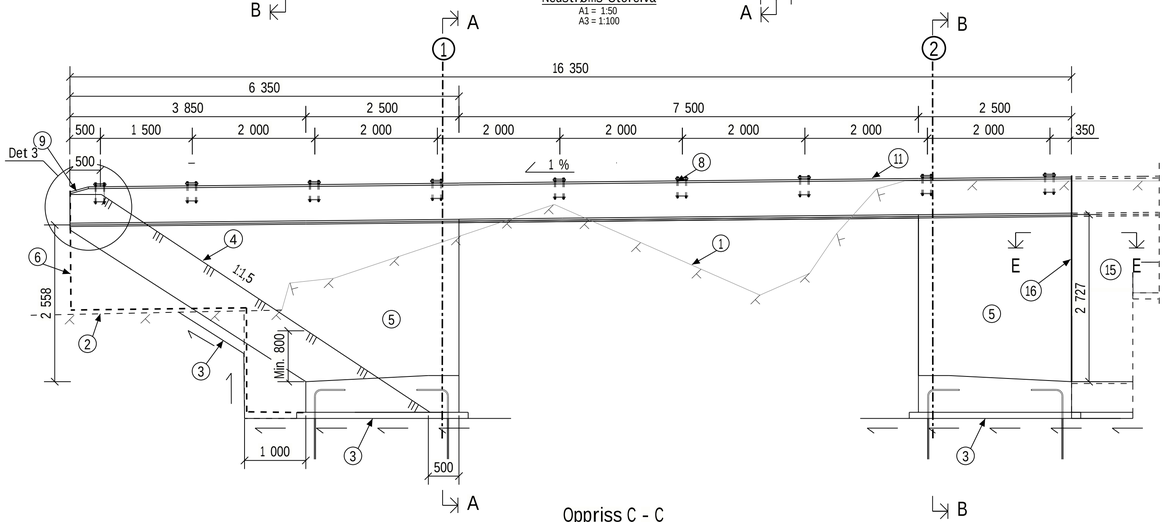
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: K-110

Tekla Structures

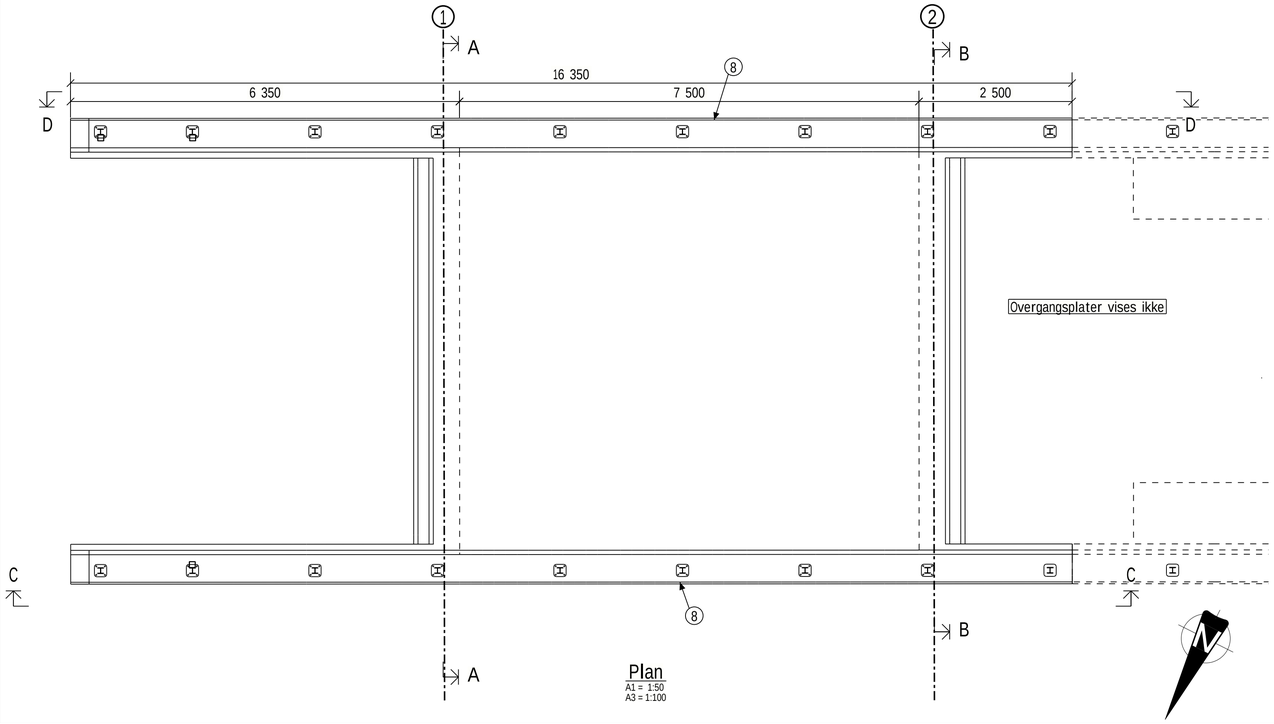
ORGINALFORMAT: A1



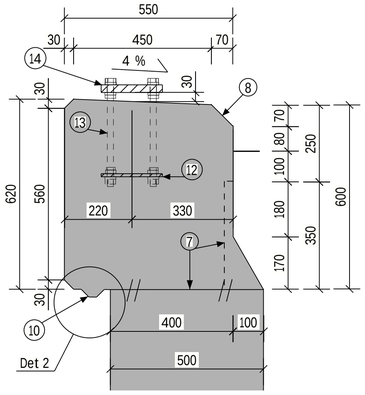
Oppriss D - D
Nedstrøms Storelva
A1 = 1:50
A3 = 1:100



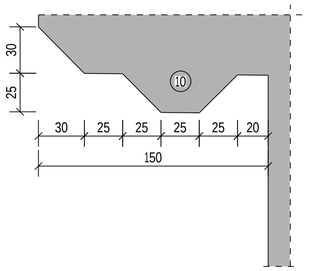
Oppriss C - C
Oppstrøms Storelva
A1 = 1:50
A3 = 1:100



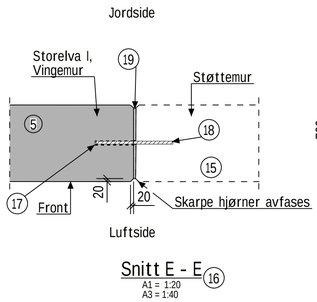
Plan
A1 = 1:50
A3 = 1:100



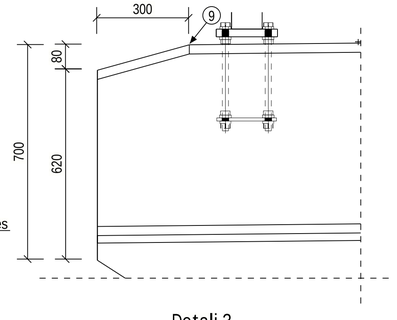
Detalj 1
A1 = 1:10
A3 = 1:20



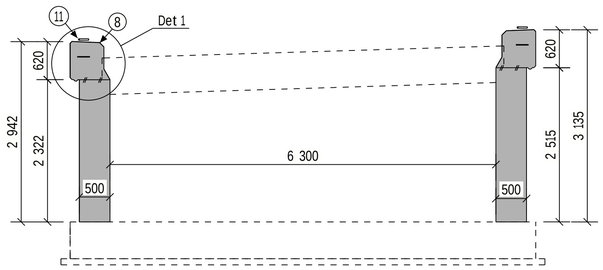
Detalj 2
A1 = 1:2
A3 = 1:4



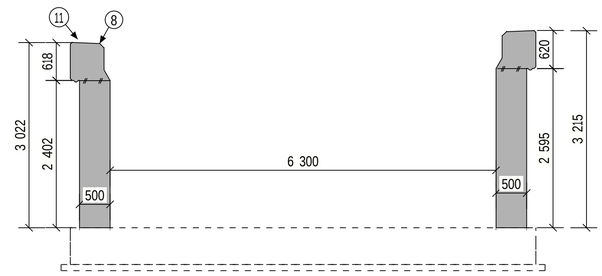
Snitt E - E
A1 = 1:20
A3 = 1:40



Detalj 3
A1 = 1:10
A3 = 1:20



Snitt A - A
A1 = 1:50
A3 = 1:100



Snitt B - B
A1 = 1:50
A3 = 1:100

Merknader:

1. Prosjekterings- og utførelsesklasser:
   - Pålitelighetsklasse: 3 iht. NS-EN 1990:2002+NA:2016, NA.A1.3.1(901)
   - Kontrollklasse: UKK3 iht. NS-EN 1990:2002+NA:2016, NA.A1.3.1(904)
   - Utførelsesklasser, betong:
     - Utførelsesklasse 3 iht. NS-EN 13670:2009+NA:2010, punkt 4.3
     - Nøyaktighetsklasse og toleranseklasser iht. prosess 84 i håndbok R762:2018:
       - Klasse B: Generelt
       - Klasse A: Kantbjelker

2. Konstruksjonsmaterialer for betong:
   - Materialkvalitet:
     - Betong: B45 SV-Standard iht. N400 (pkt.7.3) og R762 (prosess 84.4)
     - Slakkarmering: B500NC (NS 3576-3) og B500NCR (NS 3576-5)
   - Bestandighetsklasse: MF40
   - Tilslag: Dmaks = 22 mm
   - Overdekning: Iht. håndbok N400:2015, se armeringstegninger
   - Dersom annet ikke er angitt skal alle utstående hjørner avfases 20x20 mm

Tegnforklaringer:

① Antatt eksisterende terreng/berg
② Antatt fast berg ved vingemur (oppstrøms side)
③ Sprengt/pigget bergoverflate, teoretisk sprengningsprofil, kfr. også tegning K-002.
④ Fremtidig (prosjektert) terreng
⑤ Plasstøpt vingemur/sidevegg
⑥ Alternativ utførelse av vingemur på oppstrøms side. Gjenværende berg innmåles og vingekonstruksjon tilpasses mot berg. Løsning må detaljprosjekteres dersom dette kommer til utførelse.
⑦ Støpeskjøt mot kantbjelke. Tilpasses i overgangen mellom landkarvegg/bruplate og vingemurer, kfr. detaljer på tegning K-112.
⑧ Plasstøpt kantbjelke iht. detalj 1
⑨ Avfasing av kantbjelkens ende iht. punkt 4.4.4 i N400:2015
⑩ Dryppnese
⑪ Innstøpt boltegruppe for rekkverksstolpe iht. rekkverkstegning K-040
⑫ Forankringsplate PL10
⑬ Gjengestang og muttere
⑭ Fotplate PL25
⑮ Plasstøpt støttemur, kfr. tegning K-050/K-051
⑯ Dilatasjonsfuge med dybler. Alle skarpe hjørner avfases 20x20 rundt fuge.
⑰ Innstøpte hylser med tett ende. Hylser støpes fast i delen som bygges først (vingemur).
⑱ Dybel ø20c500 i rustfritt stål A4-80 iht. NS-EN ISO 3506, L=500mm. Isoleres mot kontakt med armeringsstål. Dybler plasseres kun i veggdelen.
⑲ Heftbryter i fuge, asfaltmembran uten kleber

Henvisninger:

K-040 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Rekkverksdetaljer
K-046 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Belegningsdetaljer
K-101 54-0030 Storelva I, Oversiktstegning
K-110 54-0030 Storelva I, Landkarvegger og -fundamenter, Form og detaljer
K-112 54-0030 Storelva I, Bruplate, Form og detaljer
K-113 54-0030 Storelva I, Overgangsplate og oppleggskonsoll, Form og detaljer
K-160 54-0030 Storelva I, Landkarvegger og -fundamenter, Armering
K-161 54-0030 Storelva I, Vingemurer, Armering
K-162 54-0030 Storelva I, Bruplate, Armering
K-163 54-0030 Storelva I, Overgangsplate, Armering

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

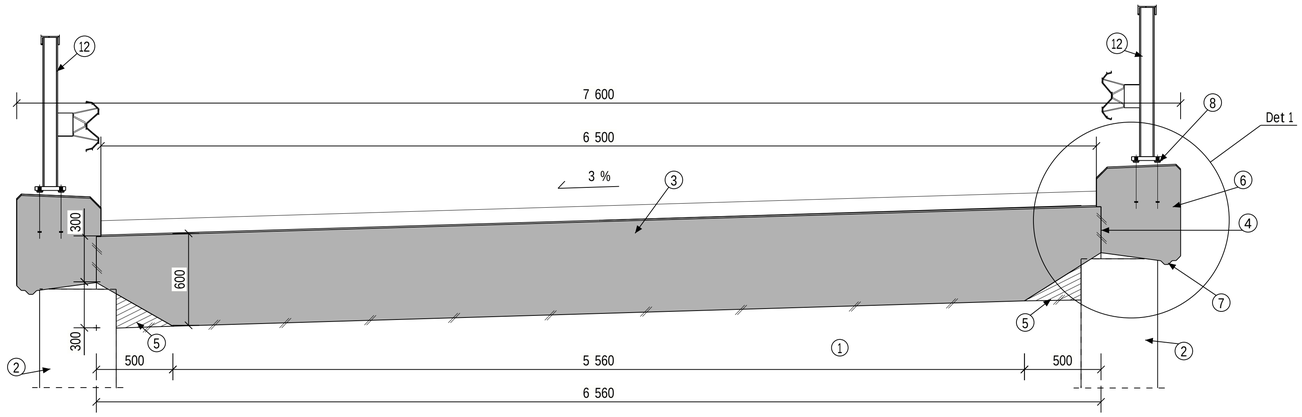
Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
54-0030 Storelva I
Vingemurer
Form og detaljer
KONKURRANSEGRUNNLAG

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-May P. Femsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	54-0030
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K-111

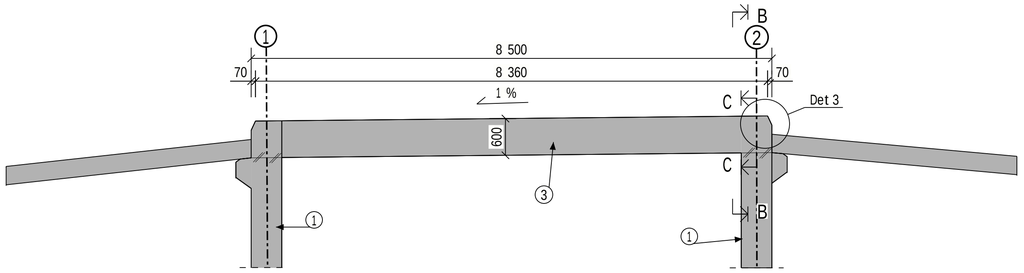
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

ORGINALFORMAT: A1

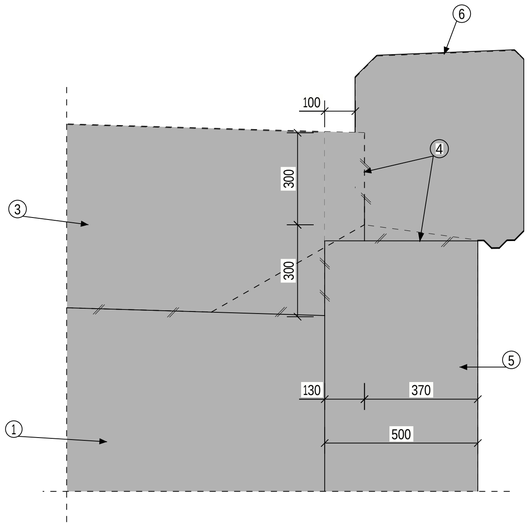
Tekla Structures



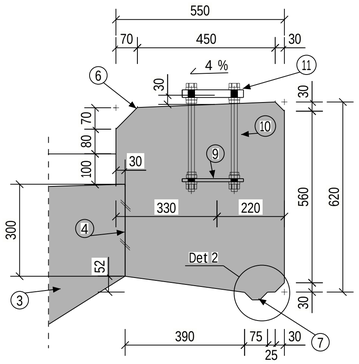
Snitt B - B
A1 = 1:20
A3 = 1:100



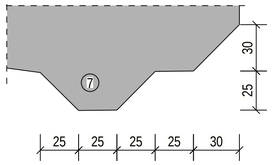
Snitt A - A
A1 = 1:50
A3 = 1:100



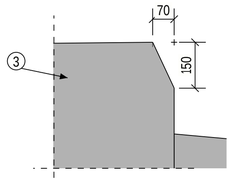
Detaljsnitt C - C
A1 = 1:10
A3 = 1:20



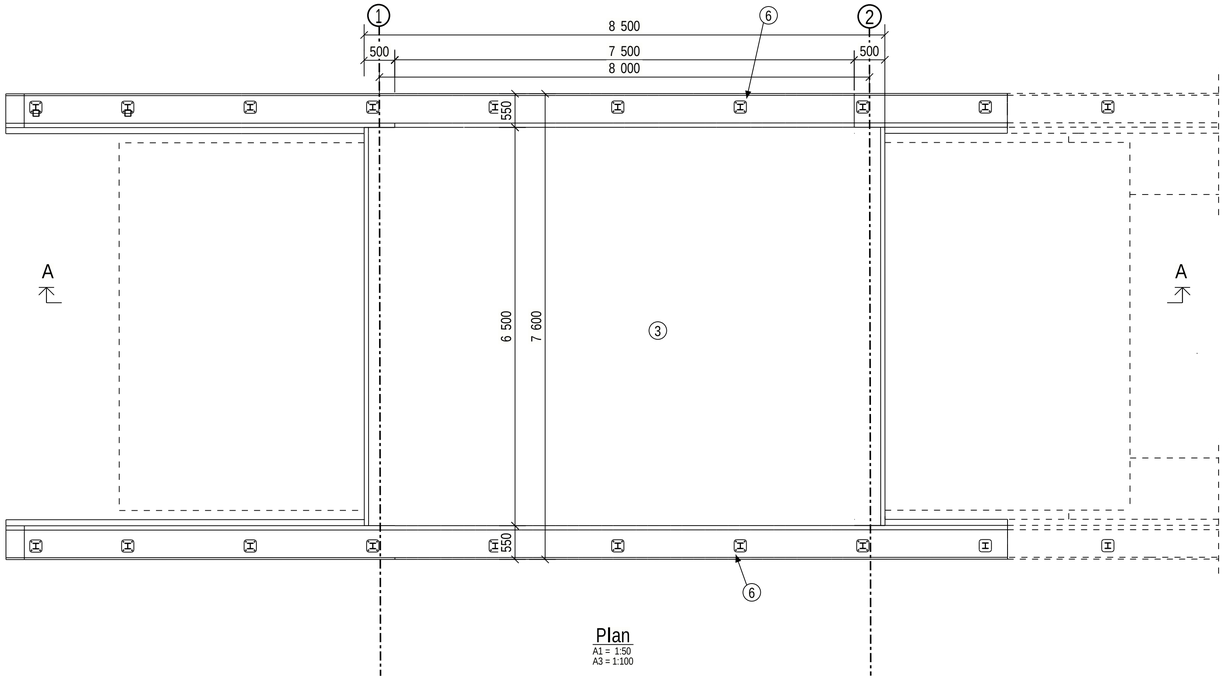
Detalj 1
A1 = 1:10
A3 = 1:20



Detalj 2
A1 = 1:2
A3 = 1:4



Detalj 3
A1 = 1:10
A3 = 1:20



Plan
A1 = 1:50
A3 = 1:100

Merknader:

1. Prosjekterings- og utførelsesklasser:
   - Pålitelighetsklasse: 3 iht. NS-EN 1990:2002+NA:2016, NA.A1.3.1(901)
   - Kontrollklasse: UKK3 iht. NS-EN 1990:2002+NA:2016, NA.A1.3.1(904)
   - Utførelsesklasser, betong:
     - Utførelsesklasse 3 iht. NS-EN 13670:2009+NA:2010, punkt 4.3
     - Nøyaktighetsklasse og toleranseklasser iht. prosess 84 i håndbok R762:2018:
       - Klasse B: Generelt
       - Klasse A: Kantbjelker

2. Konstruksjonsmaterialer for betong:
   - Materialkvalitet:
     - Betong: B45 SV-Standard iht. N400 (pkt.7.3) og R762 (prosess 84.4)
     - Slakkarmering: B500NC (NS 3576-3) og B500NCR (NS 3576-5)
   - Bestandighetsklasse: MF40
   - Tilslag: Dmaks = 22 mm
   - Overdekning: Iht. håndbok N400:2015, se armeringstegninger
   - Dersom annet ikke er angitt skal alle utstående hjørner avfases 20x20 mm

Tegnforklaringer:

① Plasstøpt landkarvegg
② Plasstøpt vingemur/sidevegg
③ Plasstøpt bruplate (takplate)
④ Støpeskjøt mot kantbjelke. Tilpasses over landkarvegg.
⑤ Ved landkarvegger endres tverrsnittet som vist på detaljsnitt C-C. Støpes i samme etappe som resten av bruplate.
⑥ Plasstøpt kantbjelke iht. detalj 1
⑦ Dryppnese
⑧ Innstøpt boltegruppe for rekkverksstolpe iht. rekkverkstegning K-040
⑨ Forankringsplate PL10
⑩ Gjengestang og muttere
⑪ Fotplate PL25
⑫ Kjøresterkt brurekkverk iht. rekkverkstegning K-040

Henvisninger:

K-040 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Rekkverksdetaljer
K-046 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Belegningsdetaljer
K-101 54-0030 Storelva I, Oversiktstegning
K-110 54-0030 Storelva I, Landkarvegger og -fundamenter, Form og detaljer
K-111 54-0030 Storelva I, Vingemurer, Form og detaljer
K-113 54-0030 Storelva I, Overgangsplate og oppleggskonsoll, Form og detaljer
K-160 54-0030 Storelva I, Landkarvegger og -fundamenter, Armering
K-161 54-0030 Storelva I, Vingemurer, Armering
K-162 54-0030 Storelva I, Bruplate, Armering
K-163 54-0030 Storelva I, Overgangsplate, Armering

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

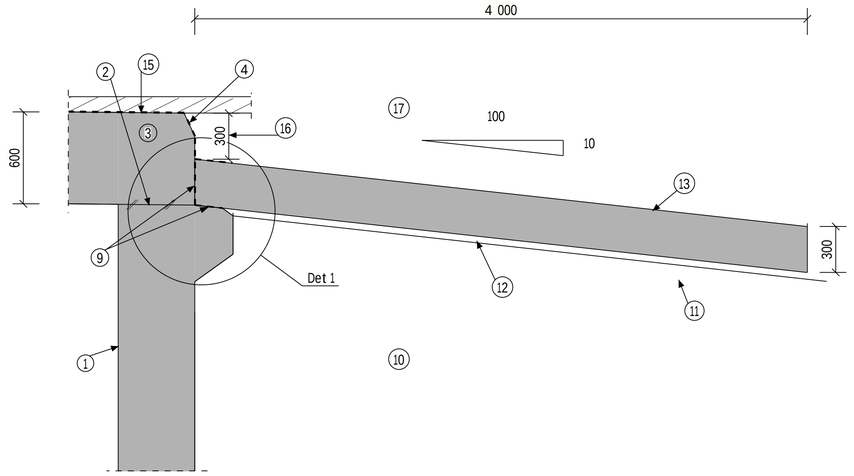
Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
54-0030 Storelva I
Bruplate
Form og detaljer
KONKURRANSEGRUNNLAG

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-May P. Femsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	54-0030
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K-112

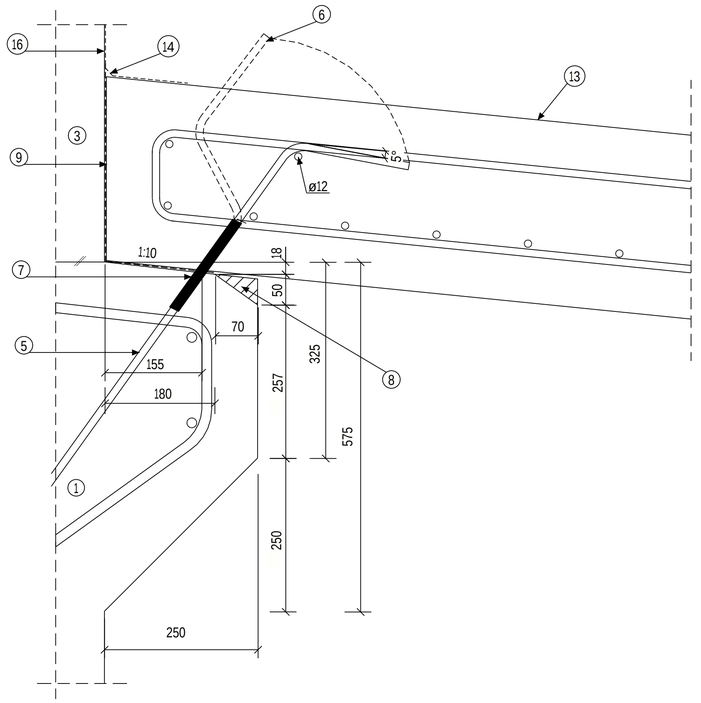
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

Tekla Structures

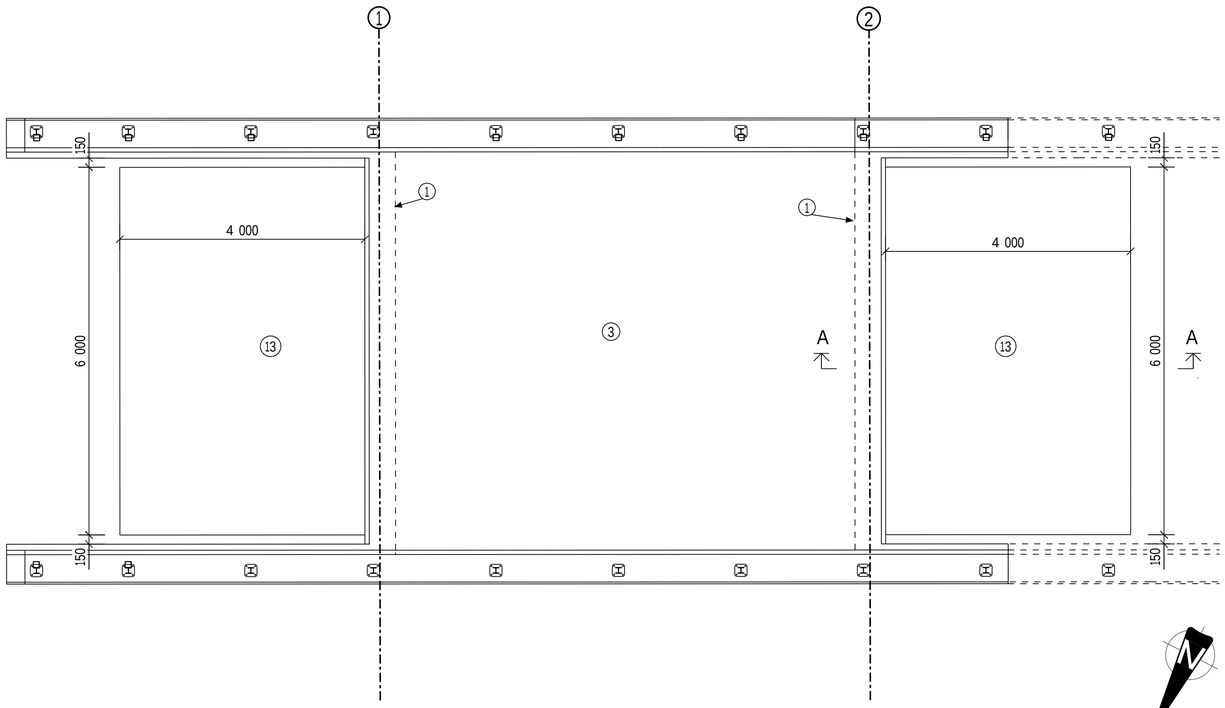
ORGINALFORMAT: A1



Snitt A - A
A1 = 1:20
A3 = 1:40



Detalj 1
A1 = 1:5
A3 = 1:10



Plan
A1 = 1:50
A3 = 1:100

Merknader:

1. Prosjekterings- og utførelsesklasser:
   - Pålitelighetsklasse: 3 iht. NS-EN 1990:2002+NA:2016, NA.A1.3.1(901)
   - Kontrollklasse: UKK3 iht. NS-EN 1990:2002+NA:2016, NA.A1.3.1(904)
   - Utførelsesklasser, betong:
     - Utførelsesklasse 3 iht. NS-EN 13670:2009+NA:2010, punkt 4.3
     - Nøyaktighetsklasse og toleranseklasser iht. prosess 84 i håndbok R762:2018:
       - Klasse B: Generelt
       - Klasse A: Kantbjelker

2. Konstruksjonsmaterialer for betong:
   - Materialkvalitet:
     - Betong: B45 SV-Standard iht. N400 (pkt.7.3) og R762 (prosess 84.4)
     - Slakkarmering: B500NC (NS 3576-3) og B500NCR (NS 3576-5)
   - Bestandighetsklasse: MF40
   - Tilslag: Dmaks = 22 mm
   - Overdekning: Iht. håndbok N400:2015, se armeringstegninger
   - Dersom annet ikke er angitt skal alle utstående hjørner avfases 20x20 mm

Tegnforklaringer:

① Plasstøpt landkarvegg med oppleggskonsoll for overgangsplate
② Støpeskjøt landkarvegg/bruplate, monolittisk forbindelse
③ Plasstøpt bruplate (takplate)
④ Avfasing i bruende iht. tegning K-112
⑤ Konstruksjonsledd/forankringsjern i rustfritt armeringsstål, teknisk klasse B500NCR iht. NS 3576-5 (PRE>20). Det skal ligge en armeringsstang i bøy som ikke har mindre diameter enn ø12.
⑥ Midlertidig posisjon under fylling, komprimering og avretting av masser under overgangsplate. Skal ikke bøyes i krympeplastområdet.
⑦ Krympeplast
⑧ Formbart oppskummet trekantprofil som beholdes under støping av overgangsplate, kfr. brudetalj K07.9.6a)
⑨ 2 lag asfaltmembran uten kleber, avsluttes 20mm over OK. overgangsplate
⑩ Tilbakefylte masser iht. tegning K-003
⑪ Avrettingslag iht. tegning K-003
⑫ Betongavretting under overgangsplate, 50 mm, min. B30 M60 etter NS-EN 206+NA. Se også tegning K-003.
⑬ Overgangsplate med armering iht. brudetalj K07.9.6a), t=300mm, L=4000mm
⑭ Bitumenbasert hulkil iht. tegning K-046
⑮ Fuktisolering og asfalt (slitelag) iht. tegning K-046
⑯ Membran og beskyttelseslag i bruende iht. tegning K-046 og K-003
⑰ Vegoverbygning

Henvisninger:

K-003 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Fyllingsdetaljer
K-046 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Belegningsdetaljer
K-101 54-0030 Storelva I, Oversiktstegning
K-110 54-0030 Storelva I, Landkarvegger og -fundamenter, Form og detaljer
K-111 54-0030 Storelva I, Vingemurer, Form og detaljer
K-112 54-0030 Storelva I, Bruplate, Form og detaljer
K-160 54-0030 Storelva I, Landkarvegger og -fundamenter, Armering
K-162 54-0030 Storelva I, Bruplate, Armering
K-163 54-0030 Storelva I, Overgangsplate, Armering

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
54-0030 Storelva I
Overgangsplate og oppleggskonsoll
Form og detaljer
KONKURRANSEGRUNNLAG

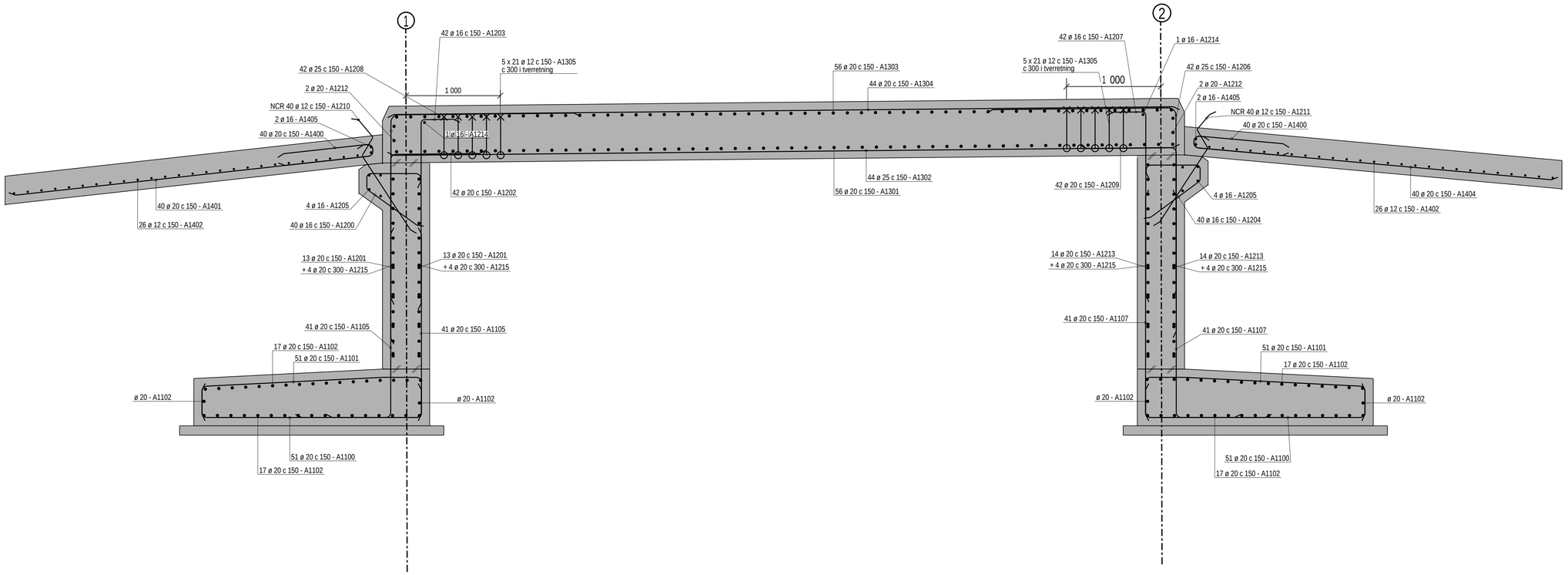
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-May P. Femsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	54-0030
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: K-113

ORGINALFORMAT: A1

Tekla Structures



Typisk snitt

A1 = 1:25
A3 = 1:50

Merknader:

Armering

1. Armeringen skal legges iht. Statens vegvesens rapport 388, 21.12.2017, "Sikring av overdekning for armering"
2. Slakkarmering: B500NC (NS3576-3) og B500NCR (NS3576-5)
3. Generelle overdekningskrav (iht. håndbok N400:2015)
   Det skal benyttes følgende overdekning dersom annet ikke er angitt:
   - Konstruktiv armering: 75 ± 15 mm
   - Monteringsarmering ø12: 60 ± 5 mm
4. Forkortelser:
   LM = løpemeter, kappes og skjøtes på stedet
   BS = begge sider BR = begge retninger
   YK = Ytterkant/luftside ØL = øverste lag
   OK = Overkant UL = underste lag
   IK = Innerkant/jordside YL = ytterste lag
   UK = underkant IL = innerste lag
5. I alle bøylekroker skal det ligge en armeringsstang som ikke har mindre diameter enn bøylens diameter.
6. Omfaringsskjøter:
   - Armering angitt som løpemeterarmering (LM) skal generelt skjøtes med minimum omfaring på 50 x ø.
   - Maks. hver 2. armeringsstang kan skjøtes i samme snitt dersom annet ikke er angitt på aktuell armeringstegning.
7. Senteravstand gjelder loddrett og vannrett dersom annet ikke er angitt på tegningen.
8. Slakkarmering i overgangsplate iht. brudetalj K07.9.6a)

Henvisninger:

K-101 54-0030 Storelva I, Oversiktstegning

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
54-0030 Storelva I
Typisk armering

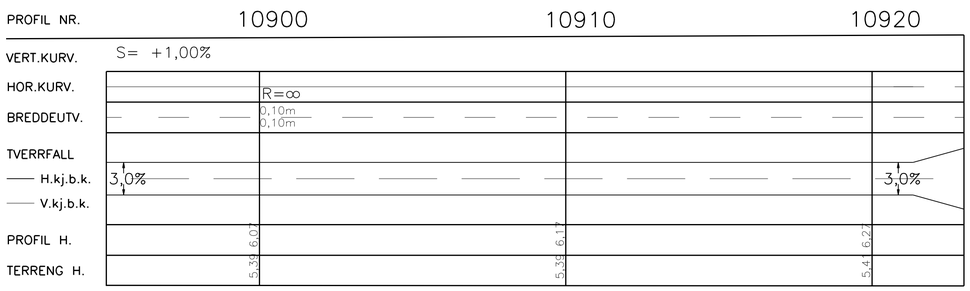
KONKURRANSEGRUNNLAG

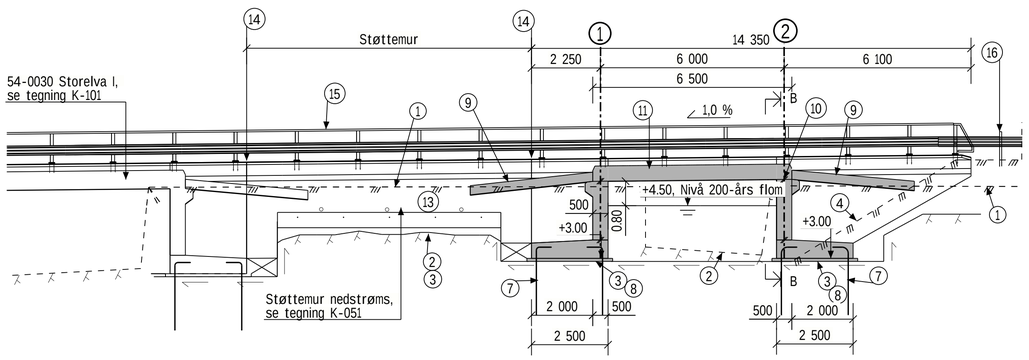
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-May P. Femsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	NNSP
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	54-0030
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K-199

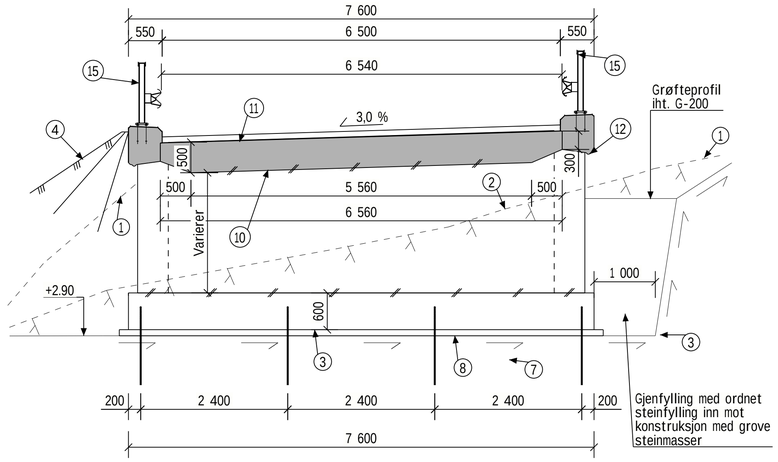
ORGINALFORMAT: A1

Tekla Structures

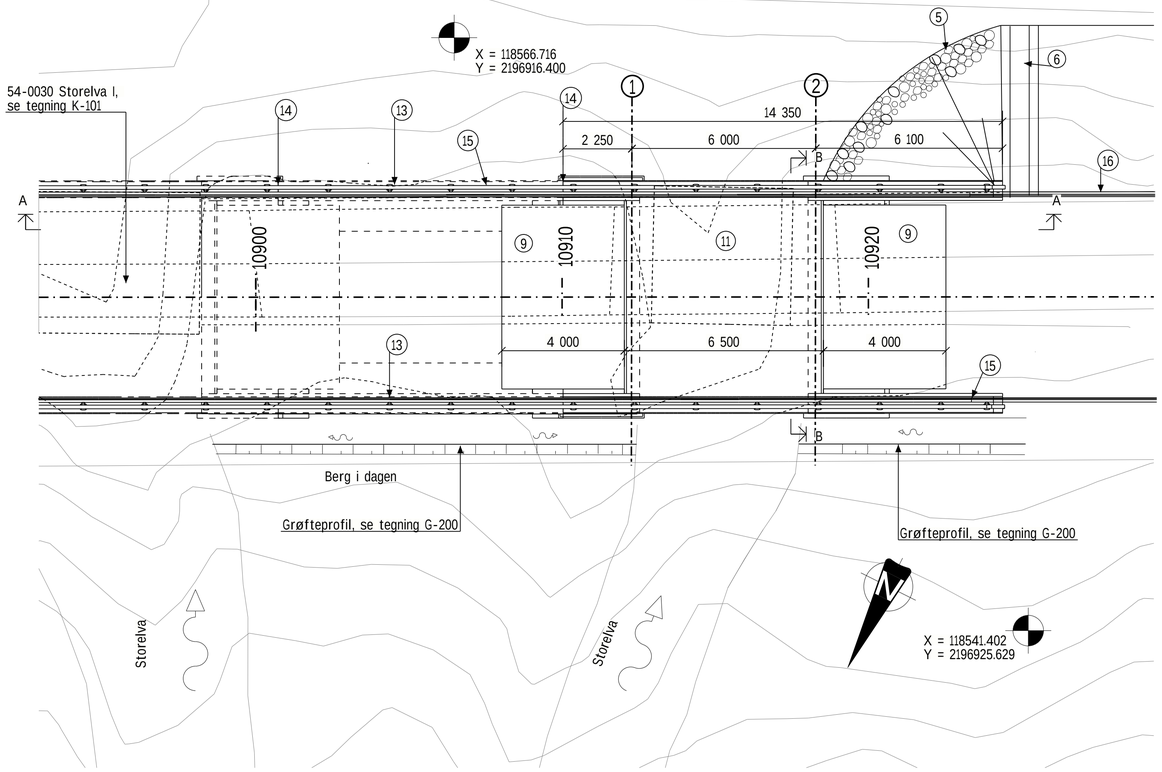




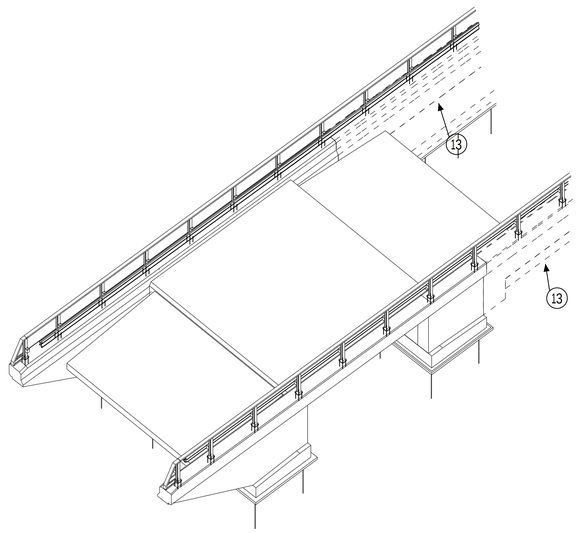
Lengdesnitt A - A
(Snitt IK vegger nedstrøms)
A1 = 1:100
A3 = 1:200



Snitt B - B
A1 = 1:50
A3 = 1:100



Plan
A1 = 1:100
A3 = 1:200



3D visning
A1 = 1:100
A3 = 1:200

Merknader:

1. Generelt:
   Årstall for ferdigstillelse: 2022
   Veg på kulvert: Vegklasse Hø1, ÅDT 250, fartsgrense 80 km/t
   Under/i kulvert: Storelva
   Konstruksjonstype: Kulvert i plasstøpt betong, lengde 6,5m (bruplate)
   Nøyaktighetsklasse B i henhold til håndbok R762 (prosesskode 2), for kantdrager benyttes nøyaktighetsklasse A.
   Utførelsesklasse 3 i henhold til NS-EN 13670.

   Inspeksjon, drift og vedlikehold:
   Inspeksjon, drift og vedlikehold utføres etter standard rutiner i fylkeskommunen i følge håndbok N401, R610 og V441, samt håndbøker som eventuelt erstatter/kompletterer disse.
   Korrosjonsbeskyttelse av stål på rekkverk må følges opp før utgangen av garantiperioden (innen _____). Det må kontrolleres om lakken er skadet eller om det er korrosjon.

2. Regelverk:
   - Håndbok N400 «Bruprosjektering» (2015-04) +NA-rundskriv 2017/19
   - Håndbok N100 «Veg- og gateutforming» (2021-06-22)
   - Håndbok N101 «Trafikksikkert sideterreng og vegsikringsutstyr» (2021-06-22)
   - Håndbok R762 «Prosesskode 2», hovedprosess 8 (2018-06)
3. Lastdata:
   - SVV 2010 (Eurokoder)
   - Konstruksjonen er dimensjonert for LM3, sentrisk kjøring uten annen trafikk på bruplate
   - Dimensjonerende belegningsvekt (N400, 5.2.2.2): 3,5 kN/m² (150mm)
4. Typiske materialkvaliteter:
   - Betong: B45 SV-Standard (pkt. 7.3 i N400, prosess 84.4 i R762)
   - Armering: B500NC (NS 3576-3) og B500NCR (NS 3576-5)
   - Rustfritt stål: A4-80 (NS-EN ISO 3506) og 1.4404 (NS-EN 10088)
5. Fundamentering:
   Akse 1 og 2 på berg
6. Belegning:
   Belegningsklasse A3-4, bindlag og slitelag iht. kontrakt, total tykkelse av fuktisolering og asfalt 100 mm.
7. Rekkverk:
   Brurekkverk med W-skinne, styrkeklasse H2, H = 1200mm og med godkjent overgang til vegrekkverk. Felles brurekkverk for Storelva I, Storelva II og støttemurer med tilhørende dilatasjonsskjøter.
8. Lagre:
   Ingen lagre, monolittisk løsning
9. Fuger:
   Ingen brufuger, fugefri løsning i akse 1 og 2.
   Dilatasjonsfuge med dybler mellom Storelva II og støttemurer.
10. Kontrollmålinger:
    Alle mål mot eksisterende berg og/eller sprengt bergkontur må kontrolleres med innmålinger. Entreprenøren er ansvarlig for nødvendige kontrollmålinger.

Tegnforklaringer:

1. Antatt eksisterende terreng/berg ved eksisterende bru, innmålte høyder i YK landkar.
2. Antatt fast berg. Innmålt berg ved landkar (synlig berg under eksisterende bru og oppstrøms).
3. Sprengt/pigget bergoverflate
4. Fremtidig (prosjektert) terreng
5. Erosjonssikring av skråninger, se tegn. G-201
6. Drenering av overvann med steinsatt nedløpsrenne, se tegn. G-202
7. Bergbolt
8. Betongavretting B45 under fundamenter
9. Overgangsplate, t=300mm, L=4000mm
10. Monolittisk forbindelse mellom landkarvegg og bruplate
11. Bruplate (takplate), t=500mm
12. Dryppnese
13. Plasstøpt støttemur mellom bruer, fundamentering tilpasset bergkontur
14. Dilatasjonsfuge med dybler mellom støttemur og vingemur på bru/kulvert
15. Kjøresterkt brurekkverk med styrkeklasse H2, H=1200mm
16. Godkjent overgang fra H2 brurekkverk til vegrekkverk

Henvisninger:

K-001 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Situasjonsplan
K-101 54-0030 Storelva I, Oversiktstegning

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

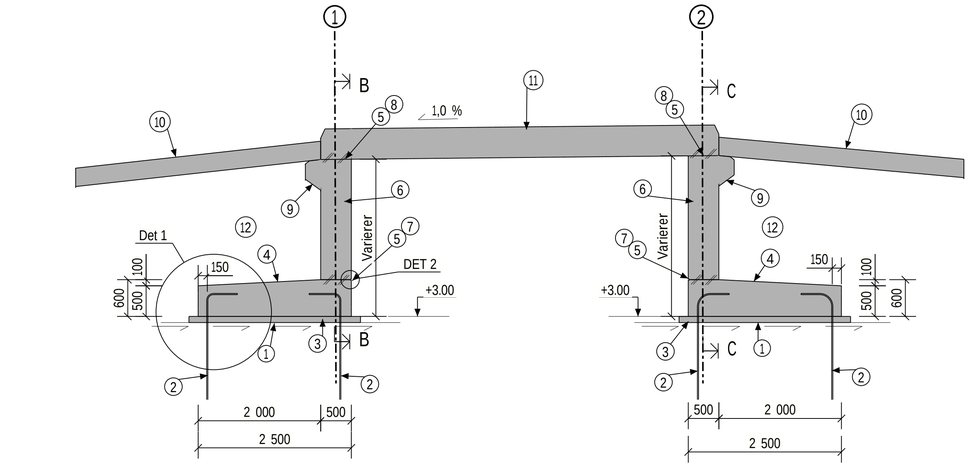
Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
54-0031 Storelva II
Oversiktstegning

KONKURRANSEGRUNNLAG

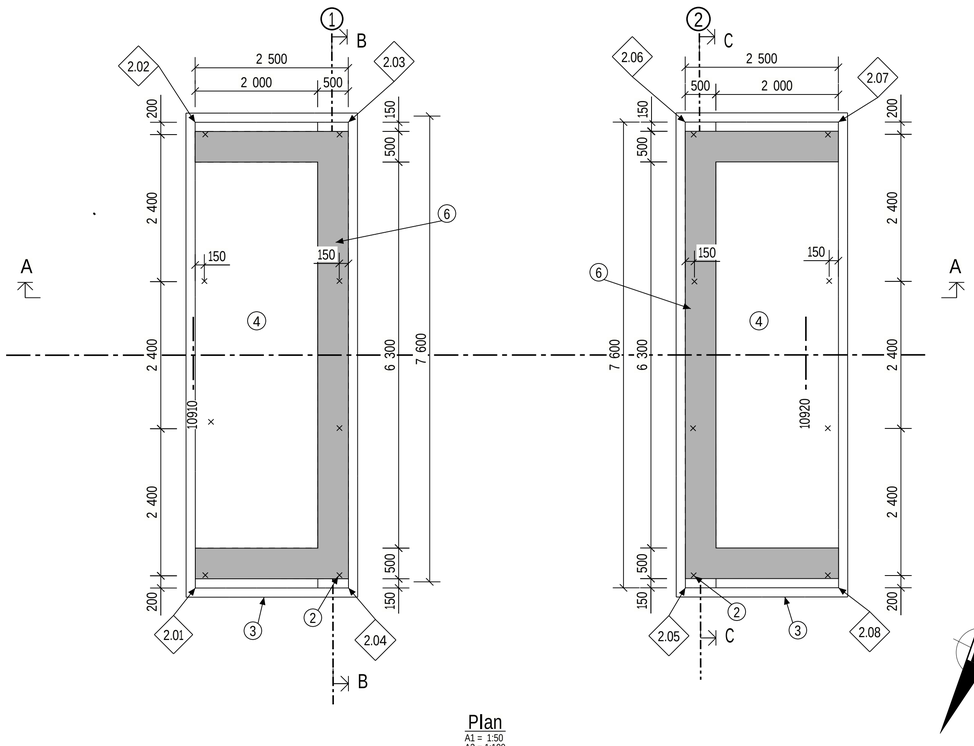
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-May P. Femsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	54-0031
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K-201

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

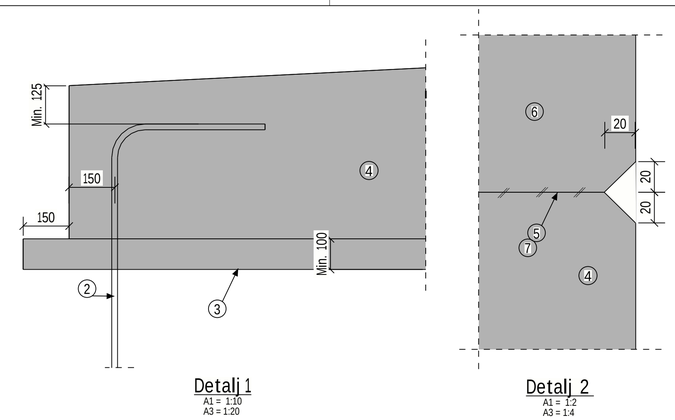
Tekla Structures



Snitt A - A
A1 = 1:50
A3 = 1:100

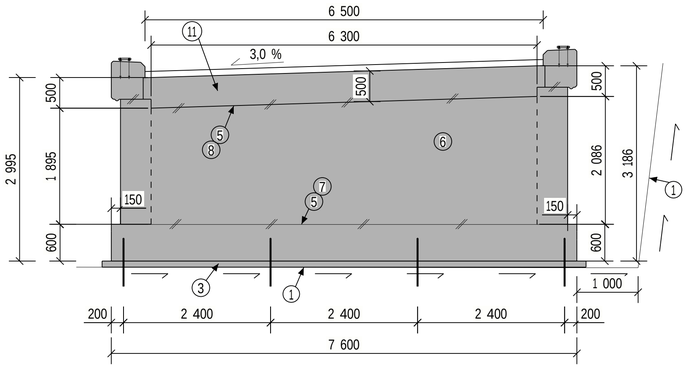


Plan
A1 = 1:50
A3 = 1:100

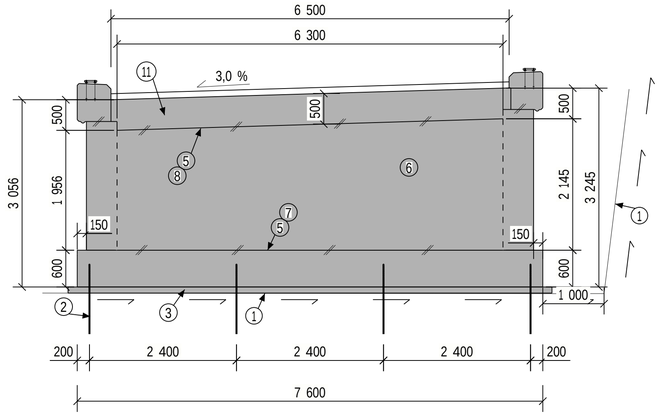


Detalj 1
A1 = 1:10
A3 = 1:20

Detalj 2
A1 = 1:2
A3 = 1:4



Snitt B - B
A1 = 1:50
A3 = 1:100



Snitt C - C
A1 = 1:50
A3 = 1:100

Punkt UK fundament	X	Y	Z
2.01	118558.171	2196925.878	3.000
2.02	118561.488	2196919.040	3.000
2.03	118559.238	2196917.949	3.000
2.04	118555.922	2196924.787	3.000
2.05	118550.973	2196922.387	3.000
2.06	118554.290	2196915.549	3.000
2.07	118552.040	2196914.458	3.000
2.08	118548.724	2196921.296	3.000

Merknader:

1. Prosjekterings- og utførelsesklasser:
   - Pålitelighetsklasse: 3 iht. NS-EN 1990:2002+NA:2016, NA.A1.3.1(901)
   - Kontrollklasse: UKK3 iht. NS-EN 1990:2002+NA:2016, NA.A1.3.1(904)
   - Utførelsesklasser, betong:
     - Utførelsesklasse 3 iht. NS-EN 13670:2009+NA:2010, punkt 4.3
     - Nøyaktighetsklasse og toleranseklasser iht. prosess 84 i håndbok R762:2018:
       - Klasse B: Generelt
       - Klasse A: Kantbjelker

2. Konstruksjonsmaterialer for betong:
   - Materialkvalitet:
     - Betong: B45 SV-Standard iht. N400 (pkt.7.3) og R762 (prosess 84.4)
     - Slakkarmering: B500NC (NS 3576-3) og B500NCR (NS 3576-5)
   - Bestandighetsklasse: MF40
   - Tilslag: Dmaks = 22 mm
   - Overdekning: Iht. håndbok N400:2015, se armeringstegninger
   - Dersom annet ikke er angitt skal alle utstående hjørner avfases 20x20 mm

3. Kontrollmålinger:
   Alle mål mot eksisterende berg og/eller sprengt bergkontur må kontrolleres med innmålinger. Entreprenøren er ansvarlig for nødvendige kontrollmålinger.

4. Fundamentering på betongavretting/understøp over berg:
   - Betongavretting/understøp til rensket berg med min. 100 mm tykkelse og med konstruksjonsbetong B45 SV-Standard.
   - Det skal ikke forekomme lavere tykkelse enn 100 mm da dette vil påvirke overdekningskrav til slakkarmering i underkant av fundament, og avrettingsnøyaktigheten skal være slik at kravene til overdekning for armering i fundamentet med sikkerhet oppfylles.
   - Dersom understøpens tykkelse overstiger 500 mm skal den armeres. Understøpen armeres i begge retninger med ø12c200. I tillegg skal det legges inn bøyler ø12c200 med forankring minimum 600 mm innenfor fundamentkant både i underkant og overkant.
   - Understøpen skal legges minimum 150 mm utenfor kant av fundament. Dersom tykkelse av understøp overstiger 150 mm langs fundamentkanter, skal uarmert understøp legges med tilsvarende økt bredde ut fra fundamentkant.

Tegnforklaringer:

1. Sprengt/pigget bergoverflate, teoretisk sprengningsprofil, kfr. tegning K-002.
2. Varmforsinkede bergbolter iht. prosess 83.76 i håndbok R762:
   Stålkvalitet: B500NC (NS 3576-3)
   Boltedimensjon: ø20
   Borehull: D = min. 30 mm (ø+10mm)
   Inngysingslengde: min. 2300 mm i fast berg
   Overflatebehandling: Boltene skal varmforsinkes minst 65 µm iht. NS-EN ISO 1461, og pulverlakkeres med epoksy iht. NS-EN 13438.
   Mørtel: Min. fasthetsklasse B30. Rescon Mapei Zinkbolt eller tilsvarende kan benyttes som gysemasse.
3. Betongavretting/understøp til rensket berg, kfr. merknad 4.
4. Plasstøpt landkarfundament
5. Støpeskjøt
6. Plasstøpt landkarvegg
7. Støpeskjøt mellom fundament og vegg avfases med trekantlist 20x20mm over og under støpeskjøt, se detalj 2.
8. Monolittisk forbindelse mellom landkarvegg og bruplate
9. Oppleggskonsoll for overgangsplate, se tegning K-113.
10. Overgangsplate, t=300mm, L=4000mm, se tegning K-113.
11. Plasstøpt bruplate (takplate), t=600mm, se tegning K-112.
12. Tilbakefylte masser, kfr. tegning nr. K-003

Henvisninger:

K-002 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Grave- og sprengningsdetaljer
K-003 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Fyllingsdetaljer
K-040 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Rekkverksdetaljer
K-046 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Belegningsdetaljer
K-201 54-0031 Storelva II, Oversiktstegning
K-211 54-0031 Storelva II, Vingemurer, Form og detaljer
K-212 54-0031 Storelva II, Bruplate, Form og detaljer
K-213 54-0031 Storelva II, Overgangsplate og oppleggskonsoll, Form og detaljer
K-260 54-0031 Storelva II, Landkarvegger og -fundamenter, Armering
K-261 54-0031 Storelva II, Vingemurer, Armering
K-262 54-0031 Storelva II, Bruplate, Armering
K-263 54-0031 Storelva II, Overgangsplate, Armering

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

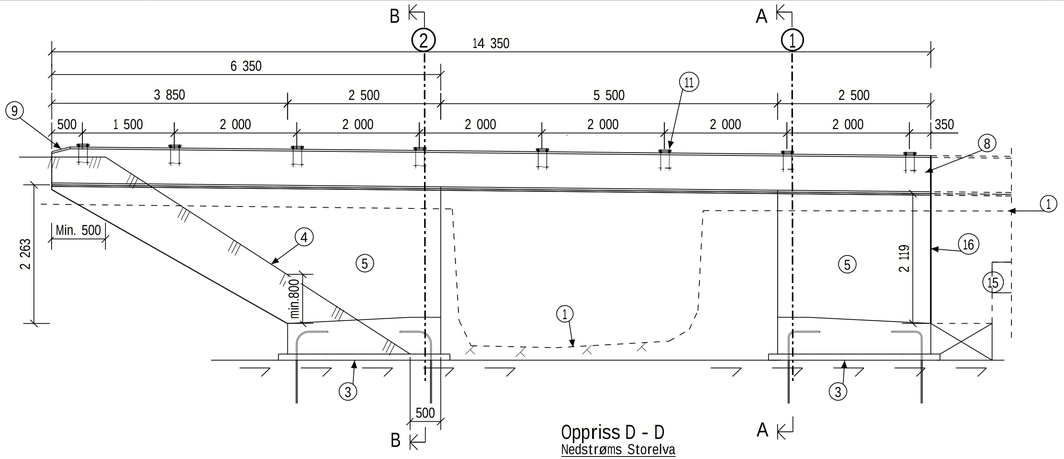
Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
54-0031 Storelva II
Landkarvegger og -fundamenter
Form og detaljer
KONKURRANSEGRUNNLAG

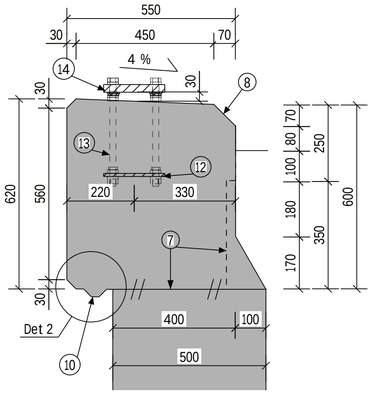
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-May P. Femsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	54-0031
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K-210

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

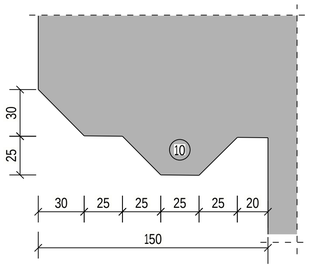
Tekla Structures



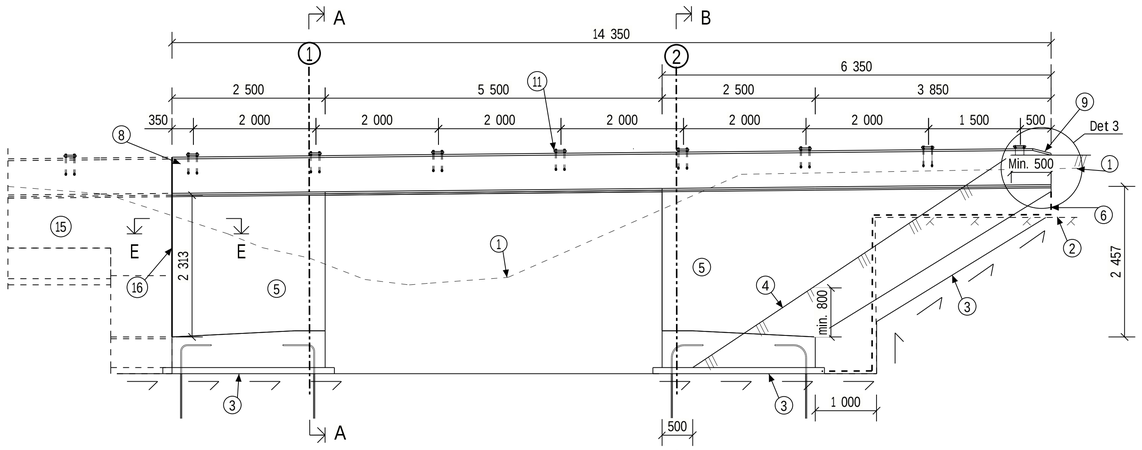
Oppriss D - D
Nedstrøms Storelva
A1 = 1:50
A3 = 1:100



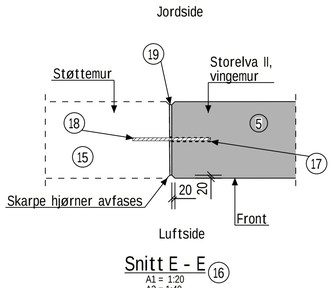
Detalj 1
A1 = 1:10
A3 = 1:20



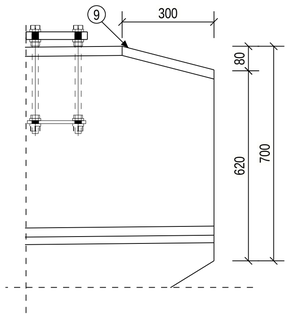
Detalj 2
A1 = 1:2
A3 = 1:4



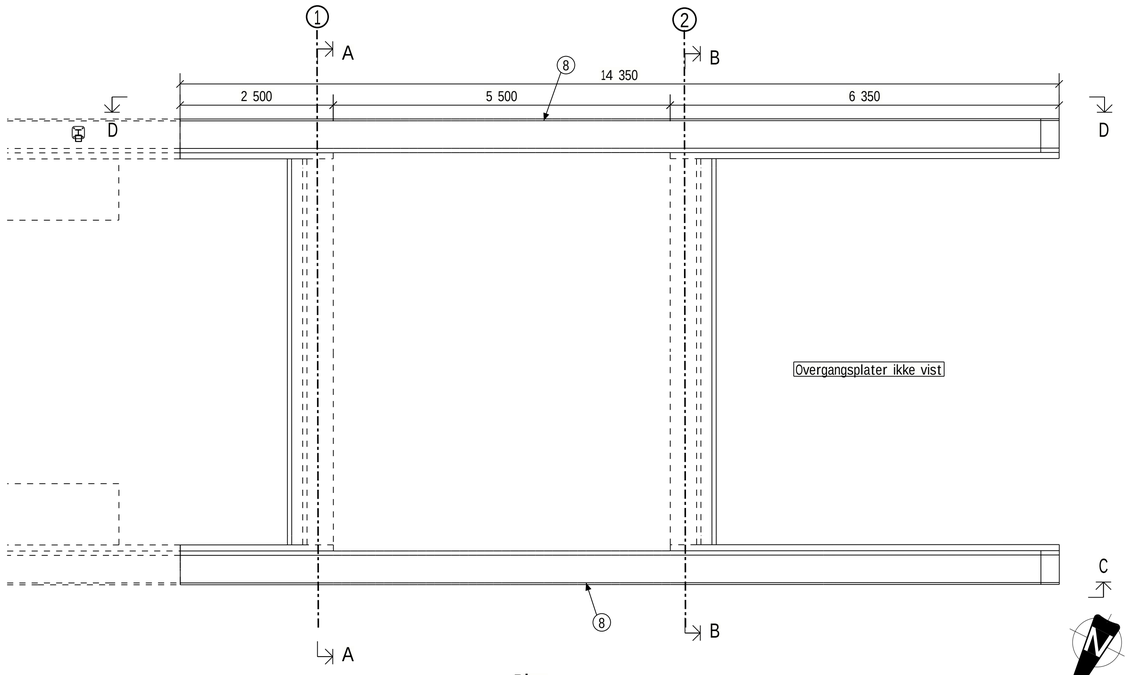
Snitt C - C
Oppstrøms Storelva
A1 = 1:50
A3 = 1:100



Snitt E - E
A1 = 1:20
A3 = 1:40

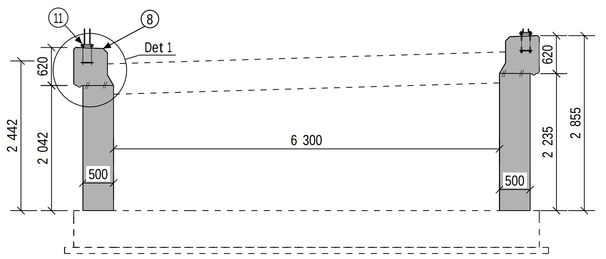


Detalj 3
A1 = 1:10
A3 = 1:20

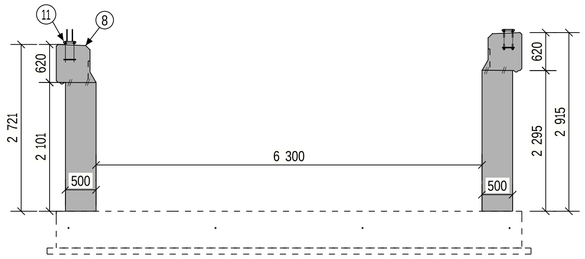


Overgangsplater ikke vist

Plan
A1 = 1:50
A3 = 1:100



Snitt A - A
A1 = 1:50
A3 = 1:100



Snitt B - B
A1 = 1:50
A3 = 1:100

Merknader:

1. Prosjekterings- og utførelsesklasser:
   - Pålitelighetsklasse: 3 iht. NS-EN 1990:2002+NA:2016, NA.A1.3.1(901)
   - Kontrollklasse: UKK3 iht. NS-EN 1990:2002+NA:2016, NA.A1.3.1(904)
   - Utførelsesklasser, betong:
     - Utførelsesklasse 3 iht. NS-EN 13670:2009+NA:2010, punkt 4.3
     - Nøyaktighetsklasse og toleranseklasser iht. prosess 84 i håndbok R762:2018:
       - Klasse B: Generelt
       - Klasse A: Kantbjelker

2. Konstruksjonsmaterialer for betong:
   - Materialkvalitet:
     - Betong: B45 SV-Standard iht. N400 (pkt.7.3) og R762 (prosess 84.4)
     - Slakkarmering: B500NC (NS 3576-3) og B500NCR (NS 3576-5)
   - Bestandighetsklasse: MF40
   - Tilslag: Dmaks = 22 mm
   - Overdekning: Iht. håndbok N400:2015, se armeringstegninger
   - Dersom annet ikke er angitt skal alle utstående hjørner avfases 20x20 mm

Tegnforklaringer:

① Antatt eksisterende terreng/berg
② Antatt fast berg ved vingemur (oppstrøms side)
③ Sprengt/pigget bergoverflate, teoretisk sprengningsprofil, kfr. også tegning K-002.
④ Fremtidig (prosjektert) terreng
⑤ Plasstøpt vingemur/sidevegg
⑥ Alternativ utførelse av vingemur på oppstrøms side. Gjenværende berg innmåles og vingekonstruksjon tilpasses mot berg. Løsning må detaljprosjekteres dersom dette kommer til utførelse.
⑦ Støpeskjøt mot kantbjelke. Tilpasses i overgangen mellom landkarvegg/bruplate og vingemurer, kfr. detaljer på tegning K-212.
⑧ Plasstøpt kantbjelke iht. detalj 1
⑨ Avfasing av kantbjelkens ende iht. punkt 4.4.4 i N400:2015
⑩ Dryppnese
⑪ Innstøpt boltegruppe for rekkverksstolpe iht. rekkverkstegning K-040
⑫ Forankringsplate PL10
⑬ Gjengestang og muttere
⑭ Fotplate PL25
⑮ Plasstøpt støttemur, kfr. tegning K-050/K-051
⑯ Dilatasjonsfuge med dybler. Alle skarpe hjørner avfases 20x20 rundt fuge.
⑰ Innstøpte hylser med tett ende. Hylser støpes fast i delen som bygges først (vingemur).
⑱ Dybel ø20c500 i rustfritt stål A4-80 iht. NS-EN ISO 3506, L=500mm. Isoleres mot kontakt med armeringsstål. Dybler plasseres kun i veggdelen.
⑲ Heftbryter i fuge, asfaltmembran uten kleber

Henvisninger:

K-040 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Rekkverksdetaljer
K-046 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Belegningsdetaljer
K-201 54-0031 Storelva II, Oversiktstegning
K-210 54-0031 Storelva II, Landkarvegger og -fundamenter, Form og detaljer
K-212 54-0031 Storelva II, Bruplate, Form og detaljer
K-213 54-0031 Storelva II, Overgangsplate og oppleggskonsoll, Form og detaljer
K-260 54-0031 Storelva II, Landkarvegger og -fundamenter, Armering
K-261 54-0031 Storelva II, Vingemurer, Armering
K-262 54-0031 Storelva II, Bruplate, Armering
K-263 54-0031 Storelva II, Overgangsplate, Armering

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

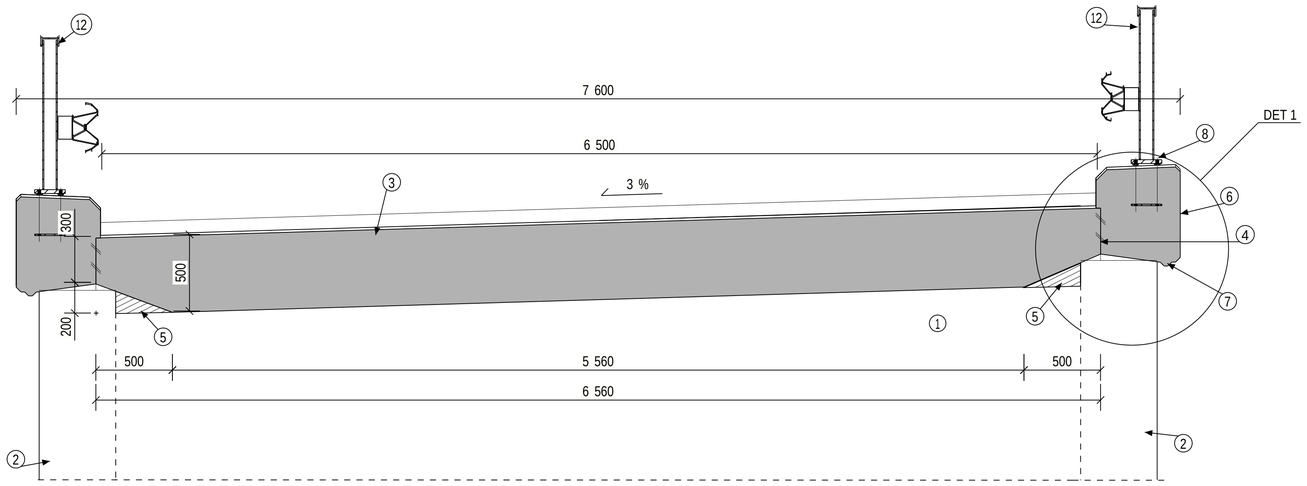
Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
54-0031 Storelva II
Vingemurer
Form og detaljer
KONKURRANSEGRUNNLAG

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

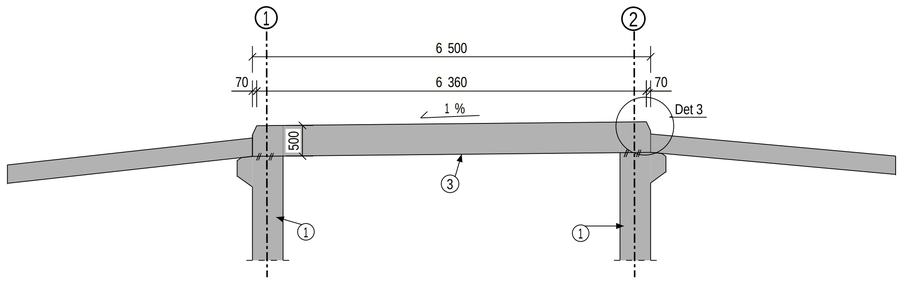
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-May P. Fernsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	54-0030
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K-211

Tekla Structures

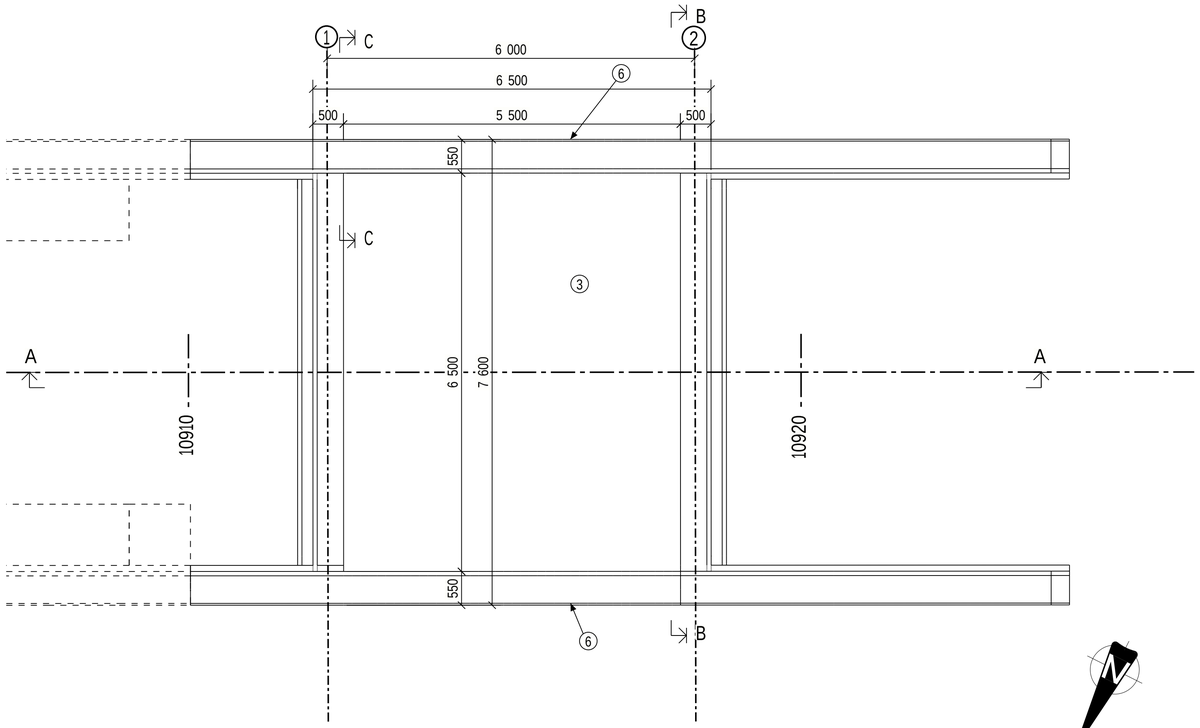
ORGINALFORMAT: A1



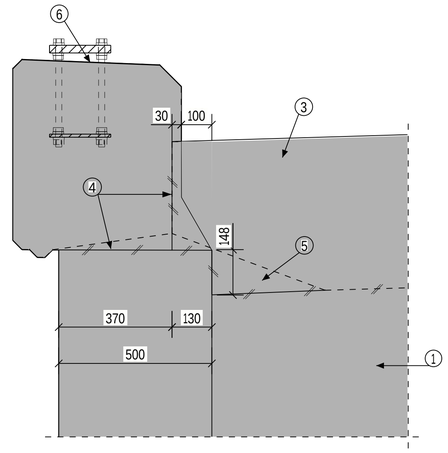
Snitt B - B
A1 = 1:20
A3 = 1:40



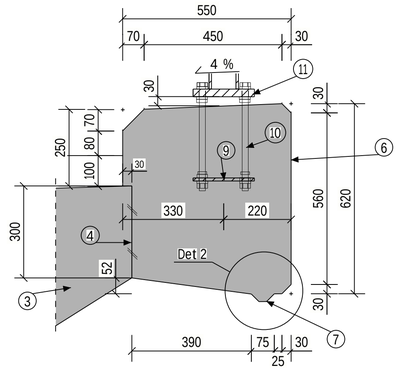
Snitt A - A
A1 = 1:50
A3 = 1:100



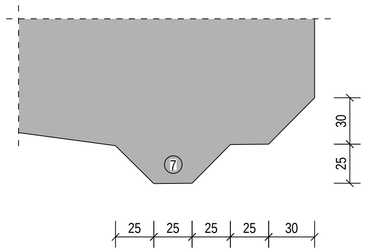
Plan
A1 = 1:50
A3 = 1:100



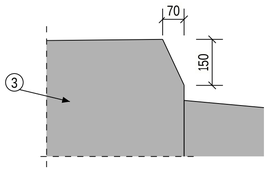
Detaljsnitt C - C
A1 = 1:10
A3 = 1:20



Detalj 1
A1 = 1:10
A3 = 1:20



Detalj 2
A1 = 1:2
A3 = 1:4



Detalj 3
A1 = 1:10
A3 = 1:20

Merknader:

1. Prosjekterings- og utførelsesklasser:
   - Pålitelighetsklasse: 3 iht. NS-EN 1990:2002+NA:2016, NA.A1.3.1(901)
   - Kontrollklasse: UKK3 iht. NS-EN 1990:2002+NA:2016, NA.A1.3.1(904)
   - Utførelsesklasser, betong:
     - Utførelsesklasse 3 iht. NS-EN 13670:2009+NA:2010, punkt 4.3
     - Nøyaktighetsklasse og toleranseklasser iht. prosess 84 i håndbok R762:2018:
       - Klasse B: Generelt
       - Klasse A: Kantbjelker

2. Konstruksjonsmaterialer for betong:
   - Materialkvalitet:
     - Betong: B45 SV-Standard iht. N400 (pkt.7.3) og R762 (prosess 84.4)
     - Slakkarmering: B500NC (NS 3576-3) og B500NCR (NS 3576-5)
   - Bestandighetsklasse: MF40
   - Tilslag: Dmaks = 22 mm
   - Overdekning: Iht. håndbok N400:2015, se armeringstegninger
   - Dersom annet ikke er angitt skal alle utstående hjørner avfases 20x20 mm

Tegnforklaringer:

① Plasstøpt landkarvegg
② Plasstøpt vingemur/sidevegg
③ Plasstøpt bruplate (takplate)
④ Støpeskjøt mot kantbjelke. Tilpasses over landkarvegg.
⑤ Ved landkarvegger endres tverrsnittet som vist på detaljsnitt C-C. Støpes i samme etappe som resten av bruplate.
⑥ Plasstøpt kantbjelke iht. detalj 1
⑦ Dryppnese
⑧ Innstøpt boltegruppe for rekkverksstolpe iht. rekkverkstegning K-040
⑨ Forankringsplate PL10
⑩ Gjengestang og muttere
⑪ Fotplate PL25
⑫ Kjøresterkt brurekkverk iht. rekkverkstegning K-040

Henvisninger:

K-040 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Rekkverksdetaljer
K-046 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Belegningsdetaljer
K-201 54-0031 Storelva II, Oversiktstegning
K-210 54-0031 Storelva II, Landkarvegger og -fundamenter, Form og detaljer
K-211 54-0031 Storelva II, Vingemurer, Form og detaljer
K-213 54-0031 Storelva II, Overgangsplate og oppleggskonsoll, Form og detaljer
K-260 54-0031 Storelva II, Landkarvegger og -fundamenter, Armering
K-261 54-0031 Storelva II, Vingemurer, Armering
K-262 54-0031 Storelva II, Bruplate, Armering
K-263 54-0031 Storelva II, Overgangsplate, Armering

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

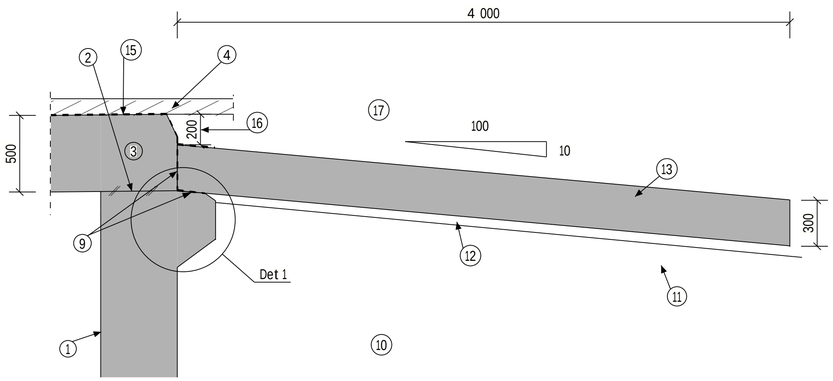
Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
54-0031 Storelva II
Bruplate
Form og detaljer
KONKURRANSEGRUNNLAG

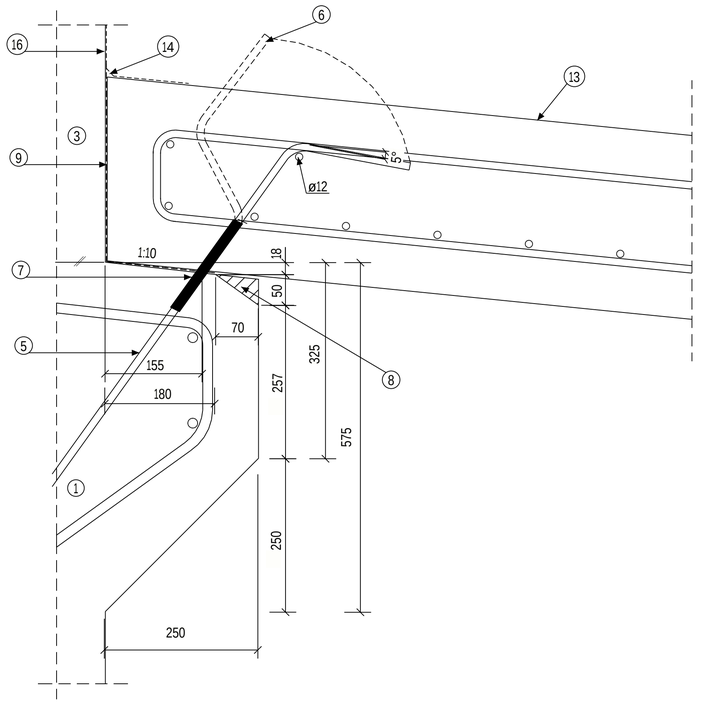
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-May P. Fernsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	[illegible]
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	54-0031
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K-212

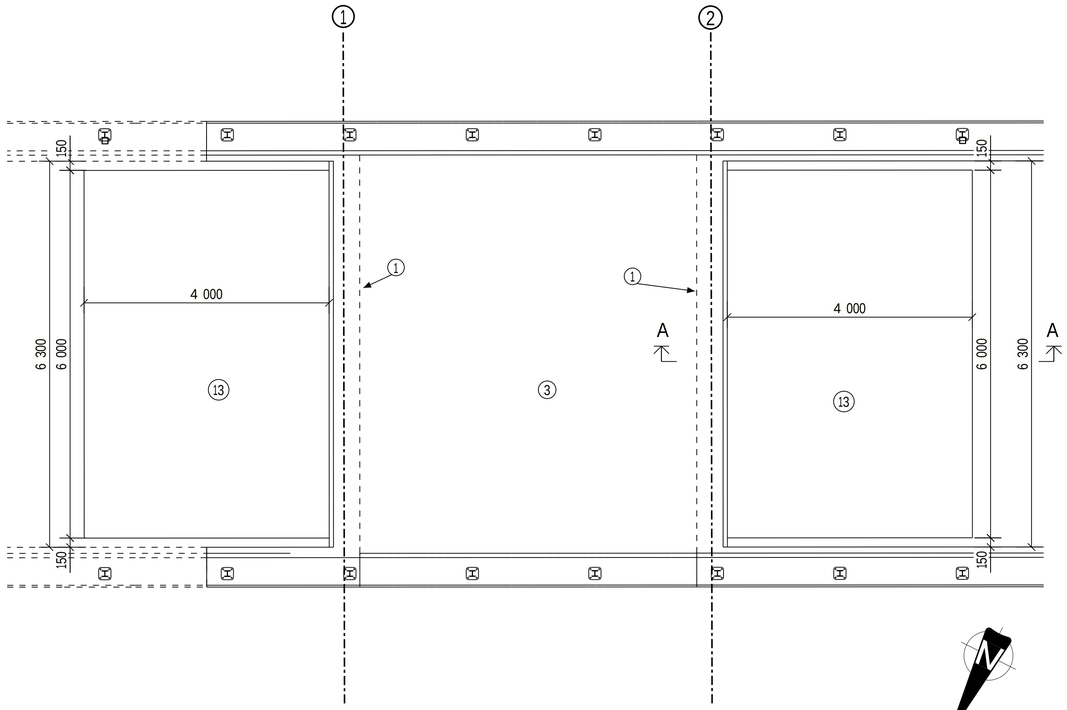
Tekla Structures
ORGINALFORMAT: A1



Snitt A - A
A1 = 1:20
A3 = 1:40



Detalj 1
A1 = 1:5
A3 = 1:10



Plan
A1 = 1:50
A3 = 1:100

Merknader:

1. Prosjekterings- og utførelsesklasser:
   - Pålitelighetsklasse: 3 iht. NS-EN 1990:2002+NA:2016, NA.A1.3.1(901)
   - Kontrollklasse: UKK3 iht. NS-EN 1990:2002+NA:2016, NA.A1.3.1(904)
   - Utførelsesklasser, betong:
     - Utførelsesklasse 3 iht. NS-EN 13670:2009+NA:2010, punkt 4.3
     - Nøyaktighetsklasse og toleranseklasser iht. prosess 84 i håndbok R762:2018:
       - Klasse B: Generelt
       - Klasse A: Kantbjelker

2. Konstruksjonsmaterialer for betong:
   - Materialkvalitet:
     - Betong: B45 SV-Standard iht. N400 (pkt.7.3) og R762 (prosess 84.4)
     - Slakkarmering: B500NC (NS 3576-3) og B500NCR (NS 3576-5)
   - Bestandighetsklasse: MF40
   - Tilslag: Dmaks = 22 mm
   - Overdekning: Iht. håndbok N400:2015, se armeringstegninger
   - Dersom annet ikke er angitt skal alle utstående hjørner avfases 20x20 mm

Tegnforklaringer:

① Plasstøpt landkarvegg med oppleggskonsoll for overgangsplate
② Støpeskjøt landkarvegg/bruplate, monolittisk forbindelse
③ Plasstøpt bruplate (takplate)
④ Avfasing i bruende iht. tegning K-112
⑤ Konstruksjonsledd/forankringsjern i rustfritt armeringsstål, teknisk klasse B500NCR iht. NS 3576-5 (PRE>20). Det skal ligge en armeringsstang i bøy som ikke har mindre diameter enn ø12.
⑥ Midlertidig posisjon under fylling, komprimering og avretting av masser under overgangsplate. Skal ikke bøyes i krympeplastområdet.
⑦ Krympeplast
⑧ Formbart oppskummet trekantprofil som beholdes under støping av overgangsplate, kfr. brudetalj K07.9.6a)
⑨ 2 lag asfaltmembran uten kleber, avsluttes 20mm over OK. overgangsplate
⑩ Tilbakefylte masser iht. tegning K-003
⑪ Avrettingslag iht. tegning K-003
⑫ Betongavretting under overgangsplate, 50 mm, min. B30 M60 etter NS-EN 206+NA. Se også tegning K-003.
⑬ Overgangsplate med armering iht. brudetalj K07.9.6a), t=300mm, L=4000mm
⑭ Bitumenbasert hulkil iht. tegning K-046
⑮ Fuktisolering og asfalt (slitelag) iht. tegning K-046
⑯ Membran og beskyttelseslag i bruende iht. tegning K-046 og K-003
⑰ Vegoverbygning

Henvisninger:

K-003 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Fyllingsdetaljer
K-046 Fellestegninger, Konstruksjoner ved Storelva, Belegningsdetaljer
K-201 54-0031 Storelva II, Oversiktstegning
K-210 54-0031 Storelva II, Landkarvegger og -fundamenter, Form og detaljer
K-211 54-0031 Storelva II, Vingemurer, Form og detaljer
K-212 54-0031 Storelva II, Bruplate, Form og detaljer
K-260 54-0031 Storelva II, Landkarvegger og -fundamenter, Armering
K-262 54-0031 Storelva II, Bruplate, Armering
K-263 54-0031 Storelva II, Overgangsplate, Armering

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

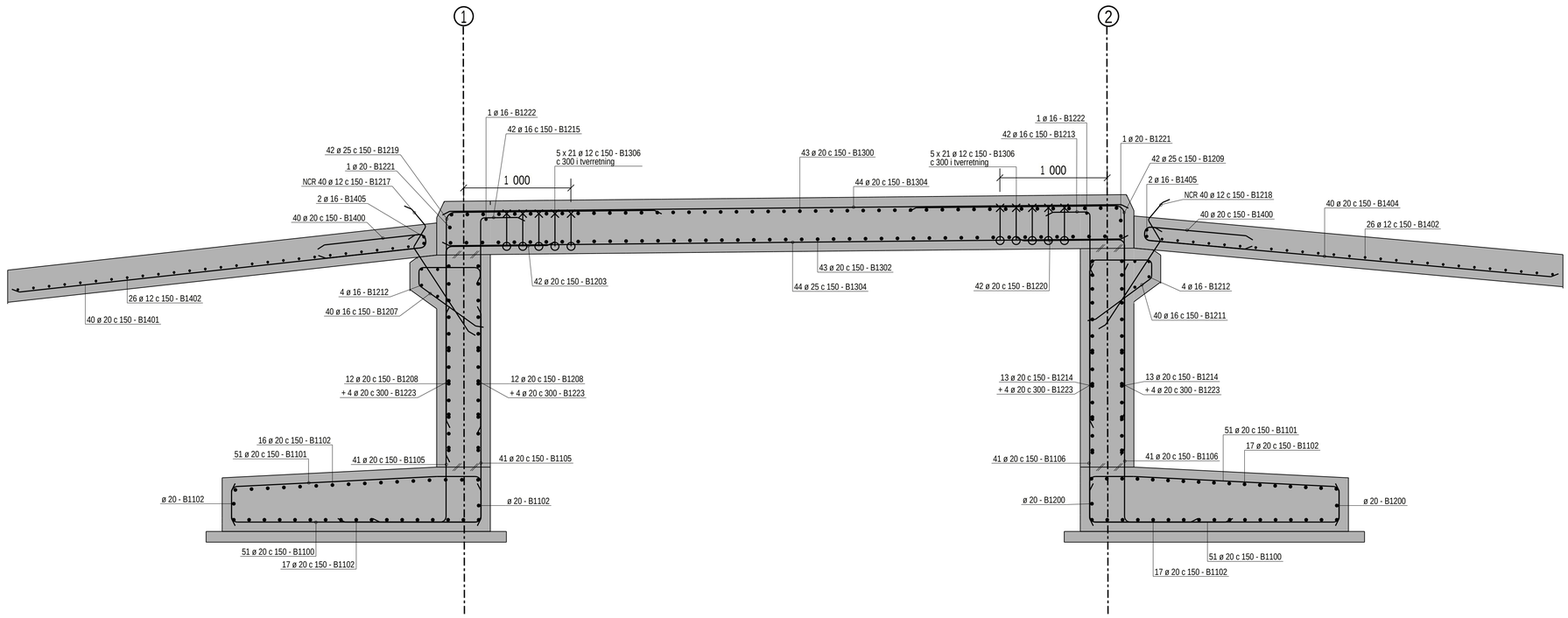
Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
54-0031 Storelva II
Overgangsplate og oppleggskonsoll
Form og detaljer
KONKURRANSEGRUNNLAG

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-May P. Femsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	NNP
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	54-0031
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K-213

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

ORGINALFORMAT: A1

Tekla Structures



Typisk snitt

A1 = 1:25
A3 = 1:50

Merknader:

Armering

1. Armeringen skal legges iht. Statens vegvesens rapport 388, 21.12.2017, "Sikring av overdekning for armering"
2. Slakkarmering: B500NC (NS3576-3) og B500NCR (NS3576-5)
3. Generelle overdekningskrav (iht. håndbok N400:2015)
   Det skal benyttes følgende overdekning dersom annet ikke er angitt:
   - Konstruktiv armering: 75 ± 15 mm
   - Monteringsarmering ø12: 60 ± 5 mm
4. Forkortelser:
   LM = løpemeter, kappes og skjøtes på stedet
   BS = begge sider BR = begge retninger
   YK = Ytterkant/luftside ØL = øverste lag
   OK = Overkant UL = underste lag
   IK = Innerkant/jordside YL = ytterste lag
   UK = underkant IL = innerste lag
5. I alle bøylekroker skal det ligge en armeringsstang som ikke har mindre diameter enn bøylens diameter.
6. Omfaringsskjøter:
   - Armering angitt som løpemeterarmering (LM) skal generelt skjøtes med minimum omfaring på 50 x ø.
   - Maks. hver 2. armeringsstang kan skjøtes i samme snitt dersom annet ikke er angitt på aktuell armeringstegning.
7. Senteravstand gjelder loddrett og vannrett dersom annet ikke er angitt på tegningen.
8. Slakkarmering i overgangsplate iht. brudetalj K07.9.6a)

Henvisninger:

K-201 54-0031 Storelva II, Oversiktstegning

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
54-0031 Storelva II
Typisk armering

KONKURRANSEGRUNNLAG

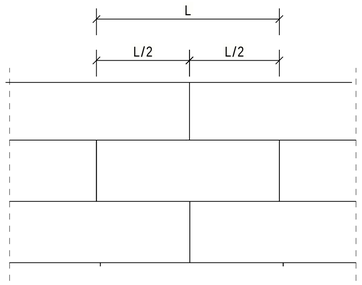
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-May P. Femsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	54-0031
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K-299

ORGINALFORMAT: A1

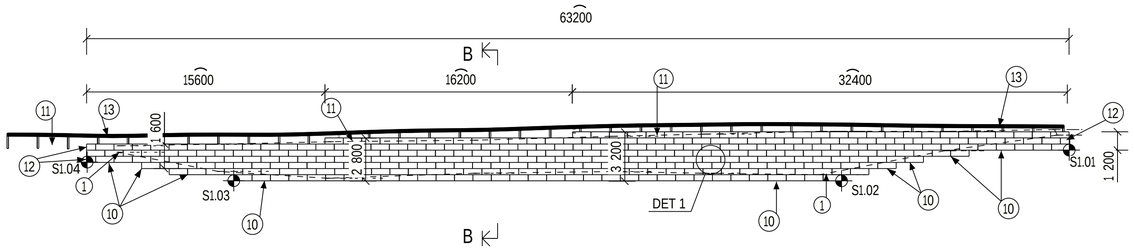
Tekla Structures

Punkt UK bunnstein	X	Y	Z
S1.01	2197633.397	119930.894	36.675
S1.02	2197635.506	119916.182	34.675
S1.03	2197633.275	119876.830	34.675
S1.04	2197630.951	119867.504	35.875



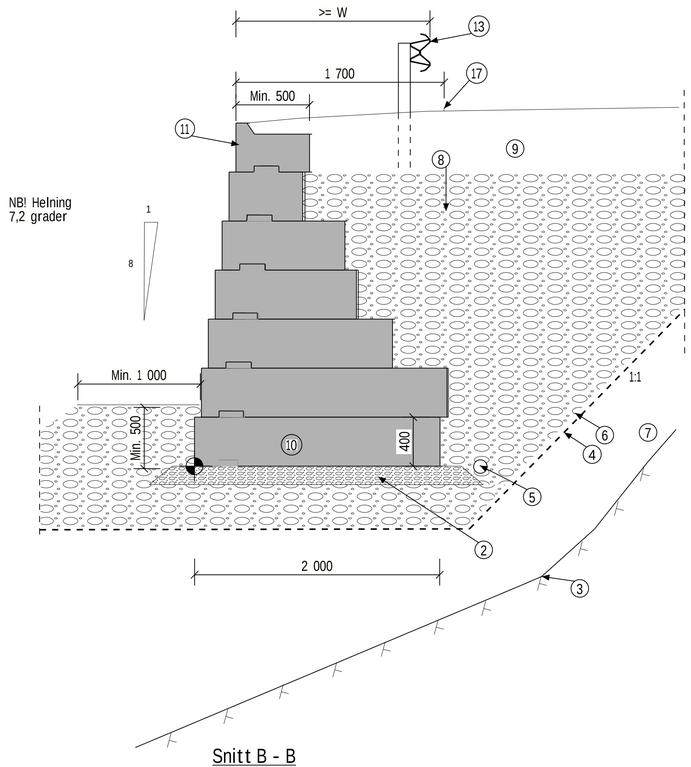
Detalj 1 - Forband

A1 = 1:20
A3 = 1:4



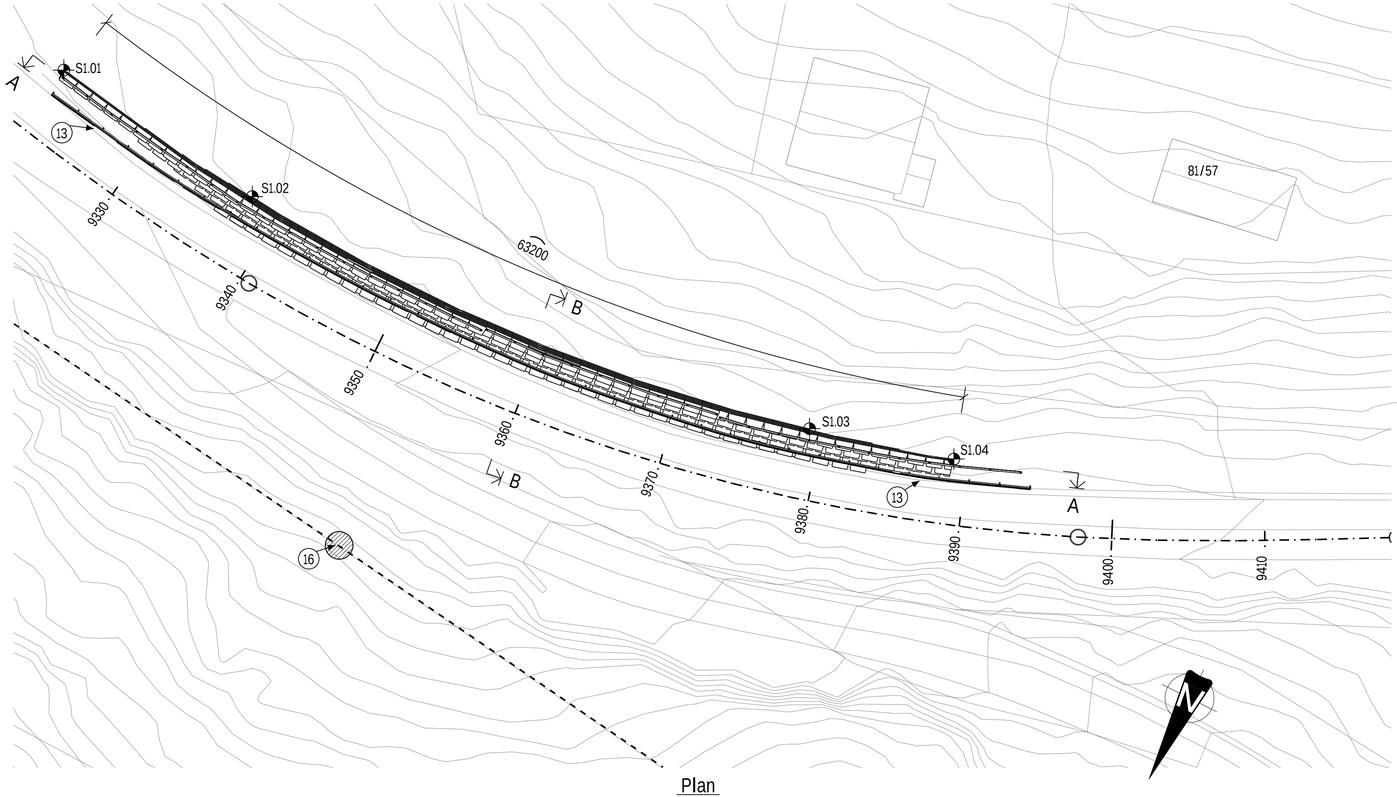
Snitt A - A

A1 = 1:200
A3 = 1:400



Snitt B - B

A1 = 1:25
A3 = 1:50



Plan

A1 = 1:200
A3 = 1:400

Merknader:

1. Generelt:
   - Årstall for ferdigstillelse: 2022
   - Veg ved støttemur: Vegklasse Hø1, ÅDT 250, fartsgrense 80 km/t
   - Konstruksjonstype: Systemblokk, eksempelvis Recon eller tilsvarende.
   - Hjørnestein på avslutninger skal benyttes.
   - Blokkene skal ligge stabilt med maksimalt glippe 10 mm i ytterkant.
   - Muren skal være jevn i overkant og helning på front skal være 8:1. Det vil si helning 7,2 grader. Dette er brattere enn standard helning recon murer og oppnås ved bruk av glassfiber skiller eller tilsvarende.
   - Muren skal mures med forband i lengderetning.
   - Det skal ikke være gjennomgående vertikale fuger
2. Regelverk:
   - Håndbok N400 Bruprosjektering (2015-04) +NA-rundskriv 2017/19
   - Håndbok N100 Veg- og gateutforming (2021-06-22)
   - Håndbok N101 Trafikksikkert sideterreng og vegsikringsutstyr (2021-06-22)
   - Håndbok R762 Prosesskode 2, hovedprosess 8 (2018-06)
3. Lastdata:
   - SVV 2010 (Eurokoder)
   - FOR-2017-11-17-1900 - «Trafikklastforskrift for bruer m.m.» (17.11.2017)
4. Fundamentering:
   - Grunnforhold under murfundament skal befares av geotekniker når eksisterende støttemur graves bort.
   - Det er antatt at muren fundamenteres på løsmasser bestående av steinholdig morene som oppfører seg drenert. Bergnivå ved murfot er ukjent, men det antas at det er kort til berg eller berg ved fundamentnivå.
   - Øverste lag masseutskiftes under fundamenteringsnivå.
     - Dersom løsmassene under og foran mur ikke består av steinholdig morene må geotekniker kontaktes. Ytterliggere masseutskiftning kan i så tilfelle bli aktuelt.
     - Dersom det er berg på fundamentnivå må det anrettes (med pigging eller sprengning) en flat berghylle før murene etableres. Murene etableres i det tilfelle på avrettingslag av sprengtstein over berg.
     - Dersom berg er så bratt at det vanskeliggjør en flat berghylle kan det være behov for betongavretting.
   - Det benyttes fiberduk klasse 3 mot eksisterende løsmasser. Dersom det masseutskiftes ned til berg er ikke fiberduk nødvendig.
   - Lokalt under mur etableres ett avrettingslag med maksimalt 200 mm grus 2/32 som komprimeres til minimum 95% Modifisert Proctor.
   - Det skal plasseres drensrør bak mur som vist på snitt.
5. Tilbakefylling:
   - Bakfyllmasser skal bestå av samfengt sprengtstein eller pukk med sortering 22/120 i telegruppe T1. Massene skal legges opp lagvis og komprimeres iht. krav i Håndbok N200 og V221.
   - Innenfor en avstand lik høyden av tørrmuren skal bakfyllingen legges opp lagvis og komprimeres med lett vibrovals (maks 1,5 tonn). Vibrerende komprimering med tungt utstyr (> 1,5 tonn) skal ikke utføres nærmere enn 5m eller en avstand lik murhøyden bak tørrmuren. Dersom tørrmuren får en høyde som vanskeliggjør bruk av vibrovalse, kan komprimering utføres ved hjelp av vibroplate montert på gravemaskin, men komprimeringskraften må ikke overstige 1,5 tonn.
   - Ved bygging av mur anlegges graveskråninger med maks helning 1:1.
6. Rekkverk:
   - Vegrekkverk, W-skinne, styrkeklasse H2.

Tegnforklaringer:

1. Innmålt overflate eksisterende mur
2. Avrettingslag iht. merknad 4
3. Antatt bergoverflate
4. Fiberduk, klasse 3
5. Drensrør, ø110
6. Graveskråning, helning 1:1
7. Stedlige masser
8. Bakfyllmasser iht. merknad 5
9. Vegoppbygning, se F-tegninger
10. Bunnblokk. Minimum bunnbredde = 2000 mm ved murhøyde større enn 1,6 m og 1150 mm ved murhøyde 1,6 meter eller lavere.
11. Toppblokk. Utforming avhenger av valgt produkt.
12. Endeblokk/halvblokk for å avslutte mur. Utforming avhenger av valgt produkt.
13. Vegrekkverk, H2
14. Rørdel fylt med betong nedstøpt minimum 1 meter.
15. Fremtidig terreng
16. Høyspentlinje
17. Avslutning asfalt (skulder)

Henvisninger:

F-001 Normalprofiler. Parsell 4
F-003 Overbygningsdetaljer. Normalprofiler parsell 4 og 5.

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
Støttemur av systemblokk
Profil 9320 - 9390

KONKURRANSEGRUNNLAG

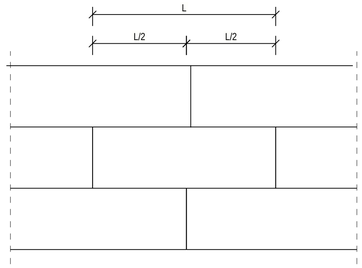
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS/KK	TG	11130055

Tegningsdato	14.02.2022
Bestiller	Ann-May P. Femsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K-301

ORGINALFORMAT: A1

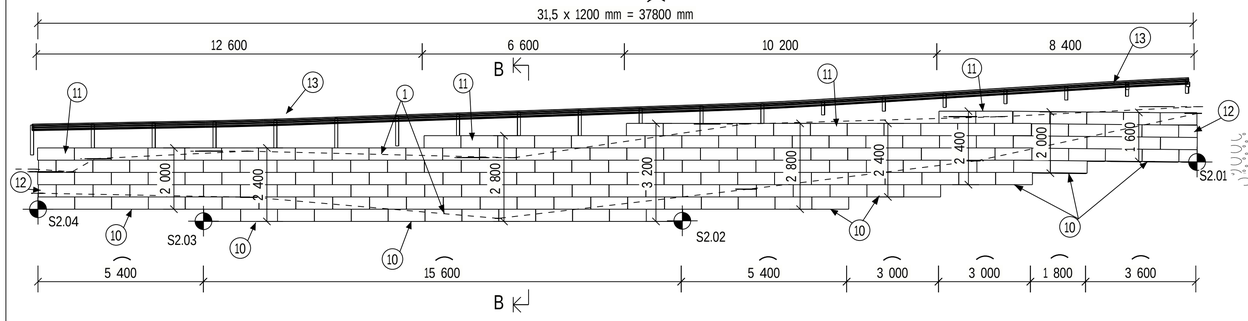
Tekla Structures

Punkt UK bunnstein	X	Y	Z
S2.01	2197385.605	119325.064	27.333
S2.02	2197370.013	119319.024	25.333
S2.03	2197355.075	119314.532	25.333
S2.04	2197349.817	119313.306	25.733



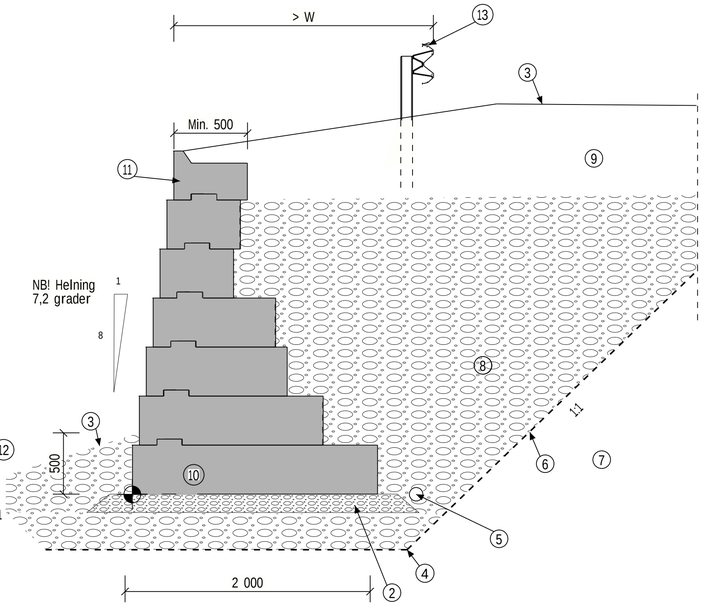
Detalj 1 - Forband

A1 = 1:20
A3 = 1:4



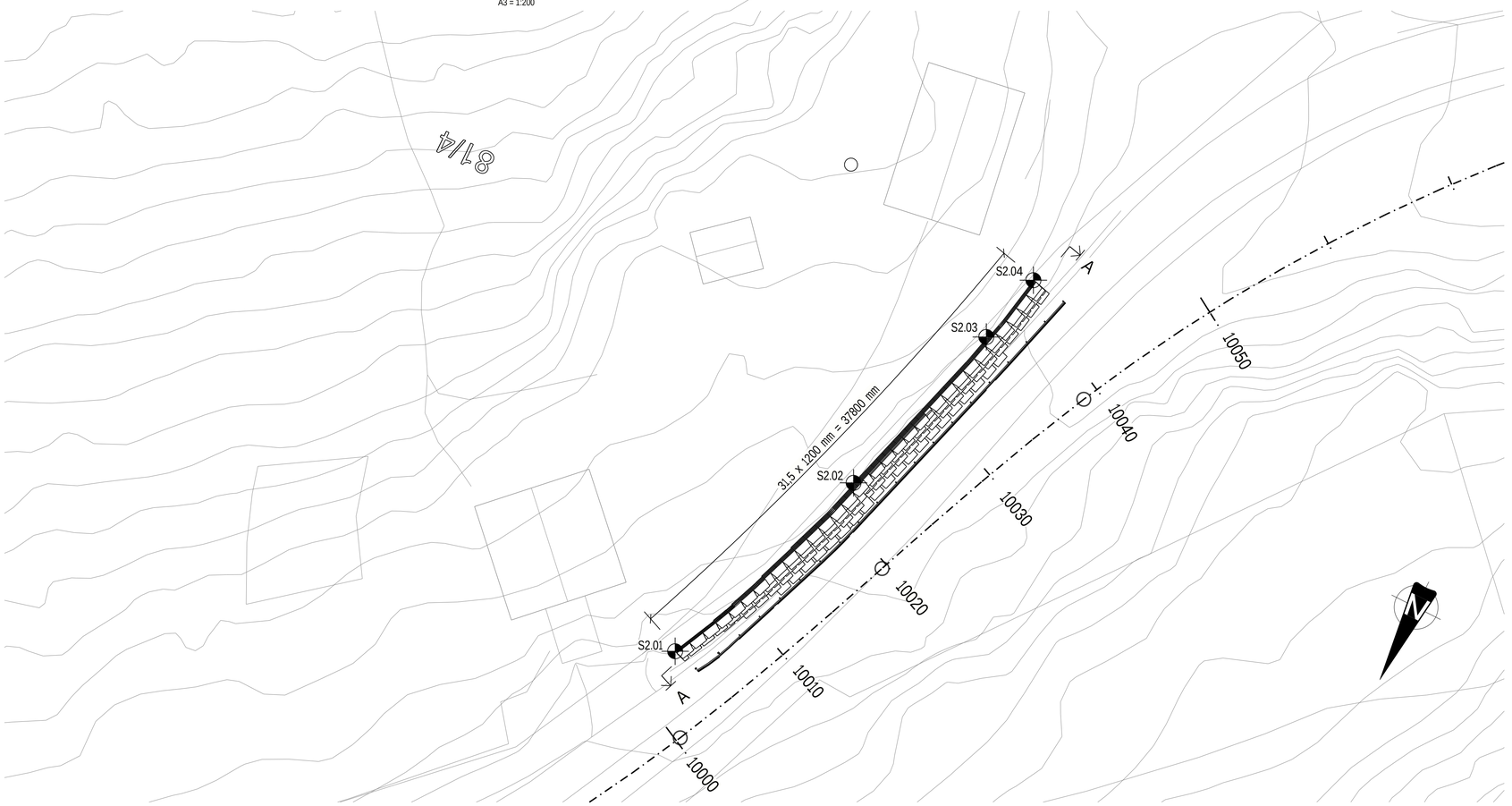
Snitt A - A

A1 = 1:100
A3 = 1:200



Snitt B - B

A1 = 1:25
A3 = 1:50



Plan

A1 = 1:200
A3 = 1:400

Merknader:

1. Generelt:
   - Årstall for ferdigstillelse: 2022
   - Veg ved støttemur: Vegklasse Hø1, ÅDT 250, fartsgrense 80 km/t
   - Konstruksjonstype: Systemblokk, eksempelvis Recon eller tilsvarende.
   - Hjørnestein på avslutninger skal benyttes.
   - Blokkene skal ligge stabilt med maksimalt glippe 10 mm i ytterkant.
   - Muren skal være jevn i overkant og helning på front skal være 8:1. Det vil si helning 7,2 grader. Dette er brattere enn standard helning recon murer og oppnås ved bruk av glassfiber skiller eller tilsvarende.
   - Muren skal mures med forband i lengderetning.
   - Det skal ikke være gjennomgående vertikale fuger
2. Regelverk:
   - Håndbok N400 Bruprosjektering (2015-04) +NA-rundskriv 2017/19
   - Håndbok N100 Veg- og gateutforming (2021-06-22)
   - Håndbok N101 Trafikksikkert sideterreng og vegsikringsutstyr (2021-06-22)
   - Håndbok R762 Prosesskode 2, hovedprosess 8 (2018-06)
3. Lastdata:
   - SVV 2010 (Eurokoder)
   - FOR-2017-11-17-1900 - «Trafikklastforskrift for bruer m.m.» (17.11.2017)
4. Fundamentering:
   - Det er antatt at murene fundamenteres på løsmasser bestående av steinholdig morene. Bergnivå ved murfot er ukjent, men det antas at det er kort til berg.
   - Øverste lag masseutskiftes under fundamenteringsnivå.
     - Dersom løsmassene under og foran mur ikke består av steinholdig morene må geotekniker kontaktes. Ytterliggere masseutskiftning kan i så tilfelle bli aktuelt.
     - Dersom det er berg på fundamentnivå må det anrettes (med pigging eller sprengning) en flat berghylle før murene etableres. Murene etableres i det tilfelle på avrettingslag av sprengtstein over berg.
     - Dersom berg er så bratt at det vanskeliggjør en flat berghylle kan det være behov for betongavretting.
   - Det benyttes fiberduk klasse 3 mot eksisterende løsmasser. Dersom det masseutskiftes ned til berg er ikke fiberduk nødvendig.
   - Lokalt under mur etableres ett avrettingslag med maksimalt 200 mm grus 2/32 som komprimeres til minimum 95% Modifisert Proctor..
   - Det skal plasseres drensrør bak mur som vist på snitt.
5. Tilbakefylling:
   - Bakfyllmasser skal bestå av samfengt sprengtstein eller pukk med sortering 22/120 i telegruppe T1. Massene skal legges opp lagvis og komprimeres iht. krav i Håndbok N200 og V221.
   - Innenfor en avstand lik høyden av tørrmuren skal bakfyllingen legges opp lagvis og komprimeres med lett vibrovals (maks 1,5 tonn). Vibrerende komprimering med tungt utstyr (> 1,5 tonn) skal ikke utføres nærmere enn 5m eller en avstand lik murhøyden bak tørrmuren. Dersom tørrmuren får en høyde som vanskeliggjør bruk av vibrovalse, kan komprimering utføres ved hjelp av vibroplate montert på gravemaskin, men komprimeringskraften må ikke overstige 1,5 tonn.
   - Ved bygging av mur anlegges graveskråninger med maks helning 1:1.
6. Rekkverk:
   - Vegrekkverk, W-skinne, styrkeklasse H2.

Tegnforklaringer:

1. Innmålt overflate eksisterende mur
2. Avrettingslag iht. merknad 4
3. Fremtidig terreng
4. Fiberduk, klasse 3
5. Drensrør, ø110
6. Graveskråning, helning 1:1
7. Stedlige masser
8. Bakfyllmasser iht. merknad 5
9. Vegoppbygning, se F-tegninger
10. Bunnblokk. Minimum bunnbredde = 2,0 m ved murhøyde større enn 1,6 m og 1,15 m ved høyde 1,6 m eller lavere
11. Toppblokk. Utforming avhenger av valgt produkt.
12. Endeblokk/halvblokk for å avslutte mur. Utforming avhenger av valgt produkt.
13. Vegrekkverk, H2, iht. tegning C001.

Henvisninger:

F-001 Normalprofiler. Parsell 4
F-003 Overbygningsdetaljer. Normalprofiler parsell 4 og 5.

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagieldda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
Støttemur av systemblokk
Profil 10000 - 10040

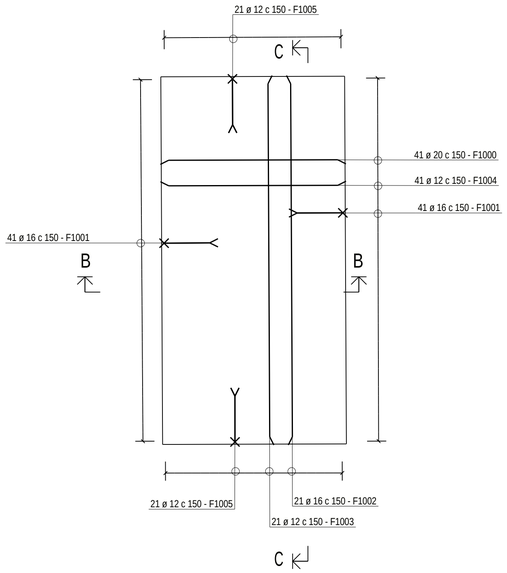
KONKURRANSEGRUNNLAG

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-May P. Fernsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K-302

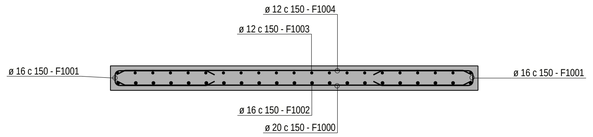
ORGINALFORMAT: A1

Tekla Structures



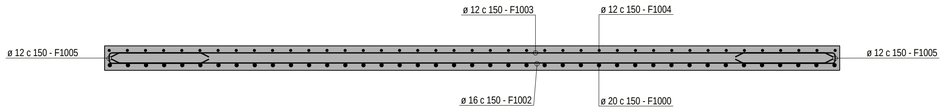
Plan - Armering

A1 = 1:50
A3 = 1:50



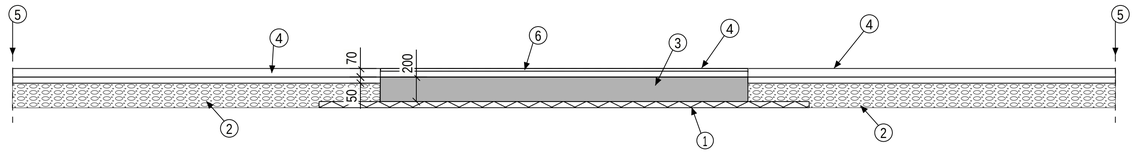
Snitt B - B

A1 = 1:25
A3 = 1:50



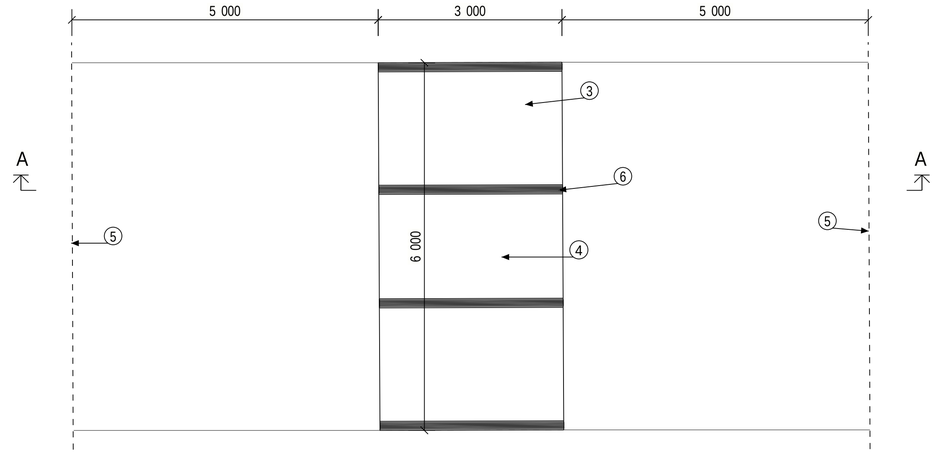
Snitt C - C

A1 = 1:25
A3 = 1:50



Snitt A - A

A1 = 1:25
A3 = 1:50



DETALJ 1

A1 = 1:50
A3 = 1:100

Merknader:

1. Generelt:
   - Alle komponenter, deler og forbindelser til selve felås leveres iht. produsentens produktinformasjon.
   - Platene til elektrisk felås må festes skikkelig til vegbanen ved betongplate som angitt på denne tegningen. Når betongplaten er støpt borres det ned impregnert 48*148 for å feste felåsen i. Dette må tilpasses på stedet når felåsen kommer. Oppå klossene festes ytterlig ett slitebord, 21x22, som kan skiftes ut ved slitasje.
   - Asfalt er elektrisk isolerende og må ha jordingsplater i tillegg, enten skrudd sammen med strømplatene til den elektriske felåsen eller heldekkende nedlagt i vegen.
   - Felås plasseres ved profil 15150. Eksakt plassering avtales med byggherre

2. Konstruksjonsmaterialer for betong:
   - Materialkvalitet:
     - Betong: B35 SV-Standard
   - Bestandighetsklasse: MF40
   - Tilslag: Dmaks = 22 mm
   - Dersom annet ikke er angitt skal alle utstående hjørner avfases 20x20 mm

3. Armering
   - Armeringen skal legges iht. Statens vegvesens rapport 388, 21.12.2017, «Sikring av overdekning for armering»
   - Slakkarmering: B500NC (NS3576-3)
   - Overdekning: 30 ± 10 mm

4. Inspeksjon drift og vedlikehold;
   - Den elektriske felås må inspiseres før en eventuell garantifrist.
   - Vegen burde ikke saltes nærmere enn 100 m til hver kant.
   - I forbindelse med vintersesong bør det gjøres tiltak slik at vegen kan brøyes tilstrekkelig. For eksempel kan elektrisk felås fjernes fra fundament denne sesongen.
   - Behovet for felåsen bør vurderes med jevne mellomrom. Dersom behovet ikke lenger er til stede, skal felåsen fjernes.

Tegnforklaringer:

1. Frostisolasjon XPS, 50 mm, med korttids trykkfasthet på minimum 500 kN/m²
2. Grus 0-22
3. Betongplate, 6 x 3 x 0,25 m
4. Asfalt, 2 lag med 3-4 cm over betongplate. Asfalt iht. typisk vegoverbygning på tilstøtende veg.
5. Skjære asfalt
6. Slitebord 21x22 plassert på topp av 148x48

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

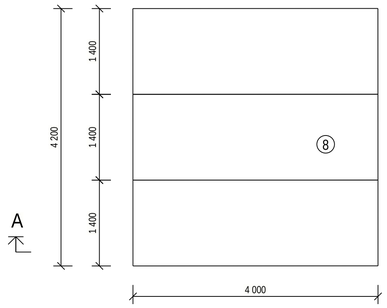
Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
Felås
Fundament

KONKURRANSEGRUNNLAG

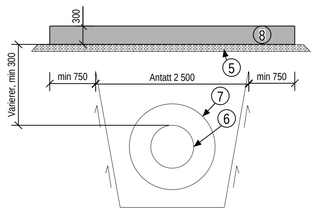
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-May P. Femsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K-305

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

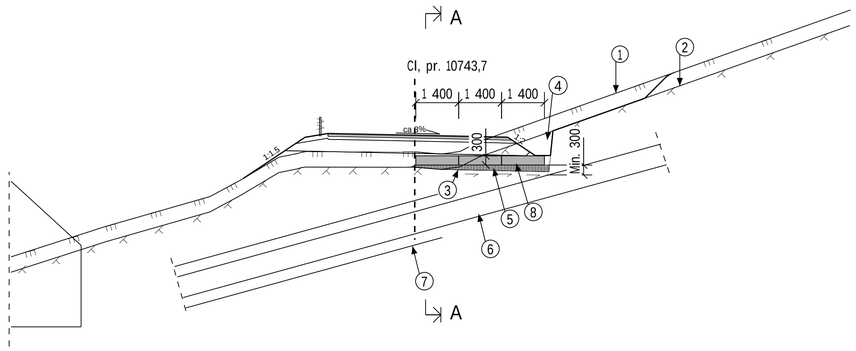
Tekla Structures



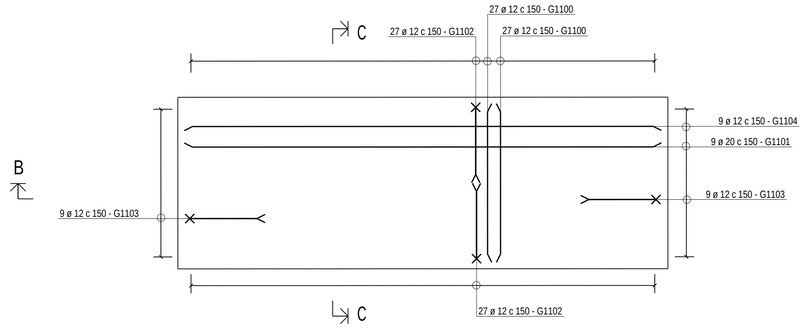
Plan
A1 = 1:50
A3 = 1:100



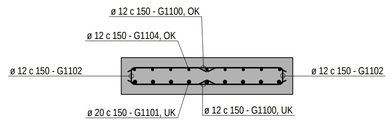
Snitt A - A
A1 = 1:50
A3 = 1:100



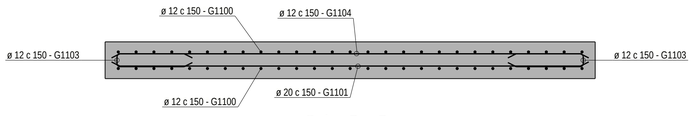
Snitt - vegbane
A1 = 1:100
A3 = 1:200



Plan
A1 = 1:25
A3 = 1:50



Snitt C - C
A1 = 1:25
A3 = 1:50



Snitt B - B
A1 = 1:25
A3 = 1:50

Merknader:

1. Generelt
   - Det er planlagt 3 stk prefabrikkerte betongplater som beskyttelse av turbin rør. Platene plasseres inntil hverandre, «butt i butt».
   - Det er forutsatt en lengde på 4 meter, men etter avdekning skal oppleggsonen være minimum 0,75 m.
   - Prosjektering av platene er basert på antagelser om eksisterende berg, grøftebredde og lengde på varerør. Disse forholdene bør verifiseres før elementene settes i produksjon
   - Ved behov for tilpasning av berg skal det benyttes forsiktig pigging.
   - Elementene plasseres/monteres på et komprimert avrettingslag av knust fraksjon 2/32. Platene skal ikke plasseres direkte på bergoverflate.

2. Betong
   - Materialkvalitet:
     - Betongkvalitet: B35 SV-Standard
   - Bestandighetsklasse: MF40
   - Tilslag: Dmaks = 22 mm
   - Dersom annet ikke er angitt skal alle utstående hjørner avfases 20x20 mm

3. Armering
   - Armeringen skal legges iht. Statens vegvesens rapport 388, 21.12.2017, "Sikring av overdekning for armering"
   - Slakkarmering: B500NC (NS3576-3)
   - Generelle overdekningskrav (iht. håndbok N400:2015)
     Det skal benyttes følgende overdekning dersom annet ikke er angitt:
   - Konstruktiv armering: 75 ± 15 mm
   - Forkortelser:
     LM = løpemeter, kappes og skjøtes på stedet
     OK = Overkant
     UK = underkant
   - I alle bøylekroker skal det ligge en armeringsstang som ikke har mindre diameter enn bøylens diameter.
   - Senteravstand gjelder loddrett og vannrett dersom annet ikke er angitt på tegningen.

4. Løftesystem
   - Løftesystem planlegges og prosjekteres av entreprenør. Det kan være nødvendig å legge ekstra armering rundt løftepunktene.
   - Det skal benyttes innstøpte løftehylser (hylseanker) i syrefast/rustfri kvalitet og min. Fasthet S355. Det tillates ikke bruk av løftebøyler (armeringsstål).
   - Innstøpte løftehylser skal plasseres 10 mm inntrukket i forhold til betongoverflaten. Etter montasje skal løftehylsene/hullene fylles og pusses igjen med tilsvarende mørtel som for betongplaten.

Tegnforklaringer:

① Eksisterende terreng
② Antatt berg
③ Tilpasning av berg med forsiktig pigging.
④ Bergskjæring 10:1
⑤ Avrettiingslag av knust fraksjon 2/32
⑥ Turbinledning – stål, d = 700 mm
⑦ Varerør – korrugert stålrør, d = 1400 mm
⑧ Betongplater for beskyttelse av turbinledning.

Henvisninger:

F003 Byggeplan, Normalprofiler.

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

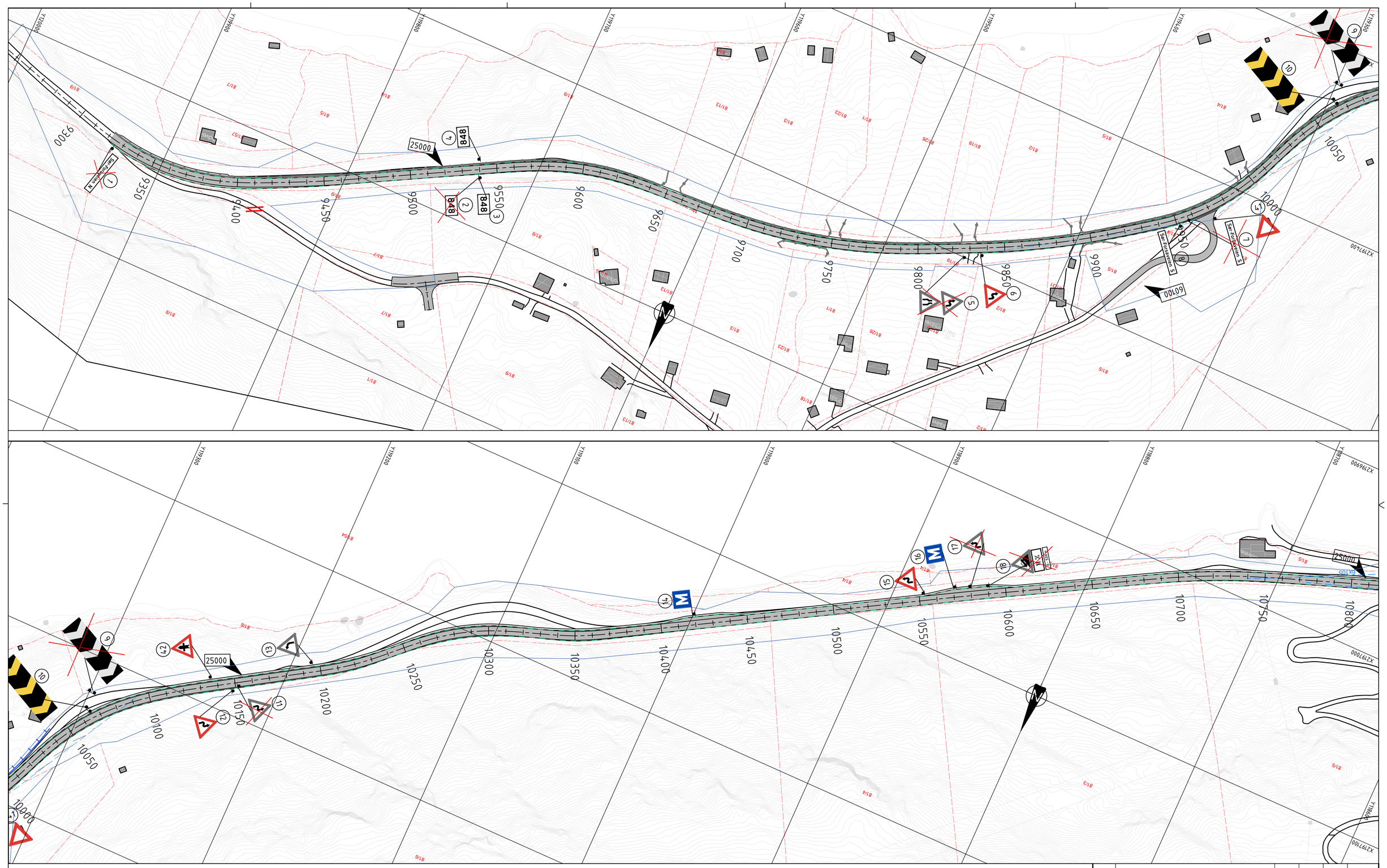
Utbedring av Fv.848 (S4D1)
Delparsell 4a
Beskyttelsesplate Turbinledning
Form og armering

KONKURRANSEGRUNNLAG

Tegningsdato	16.02.2022
Bestiller	Ann-May P. Femsteinevik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	Som vist
Byggverksnummer	
Koordinatsystem	EUREF89NTM/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K-311

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
TT	MS	TG	11130055

Tekla Structures



TEGNEFORKLARING

- Nye skilt
- Eksisterende skilt beholdes
- Eksisterende skilt fjernes
- Stolpe_88.9 mm
- Stolpe_88.9 mm tosidig
- Stolpe_60.3 mm
- Gittermast, trekant 200mm
- Vegoppmerking, hvit
- Avkjørsel stenges
- Rekkverk
- (9) Posisjon nummer skilt

MERKNADER

-Skilt settes i henhold til SVV Hb N300 og N320
-Eksisterende skilt som beholdes, men må graves ut og settes på nytt ifb med vegbygging settes 1-3 m fra skulderkant. Der stedlige forhold kan gjøre det nødvendig å plassere skiltene i større avstandbør ingen del av skiltflaten ha større avstand fra kjørebanekant enn ca. 7 m
-Der eksisterende skilt kan ikke gjenbrukes, og nye må bestilles skal de være i MS størresle

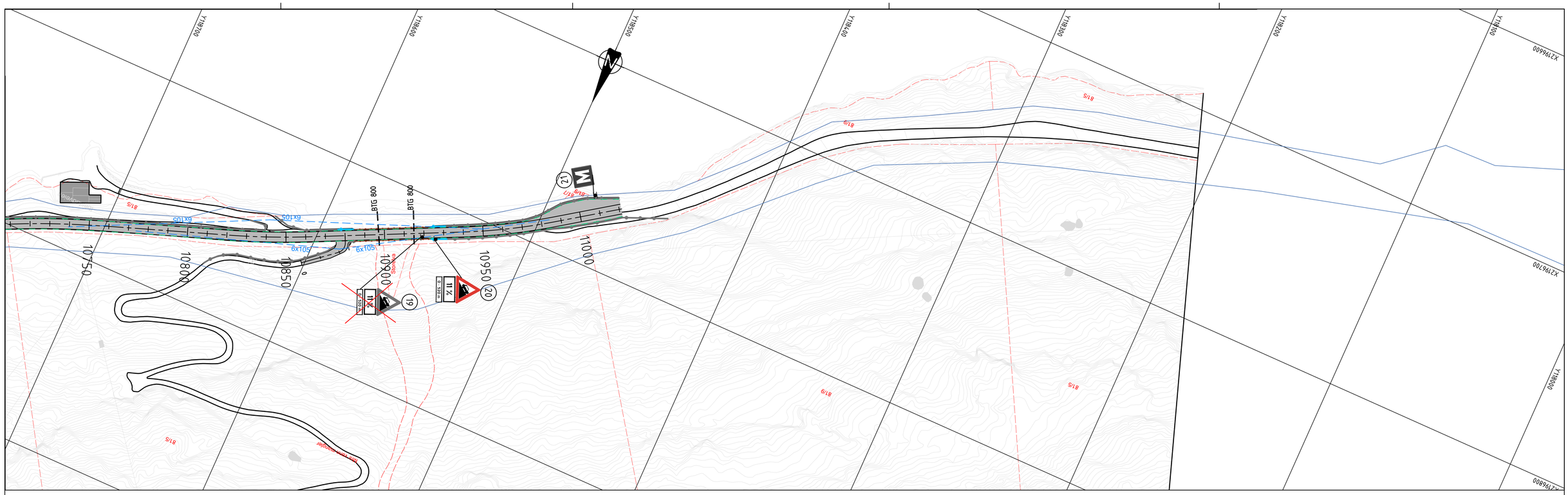
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848 Hp 14700-15600
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes
Byggeplan. Skilt og Oppmerkingsplan
Profil 14700 - 15600

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:1000
Koordinatsystem	NTM16/NN2000

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav
DS	TG	TG	11130055	L001



TEGNEFORKLARING

- Nye skilt
- Eksisterende skilt beholdes
- Eksisterende skilt fjernes
- Stolpe_88.9 mm
- Stolpe_88.9 mm tosidig
- Stolpe_60.3 mm
- Gittermast, trekant 200mm
- Vegoppmerking, hvit
- Rekkverk
- (9) Posisjon nummer skilt

MERKNADER

-Skilt settes i henhold til SVV Hb N300 og N320
-Eksisterende skilt som beholdes, men må graves ut og settes på nytt ifb med vegbygging settes 1-3 m fra skulderkant. Der stedlige forhold kan gjøre det nødvendig å plassere skiltene i større avstandbør ingen del av skiltflaten ha større avstand fra kjørebanekant enn ca. 7 m
-Der eksisterende skilt kan ikke gjenbrukes, og nye må bestilles skal de være i MS størresle

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848 Hp 14700-15600

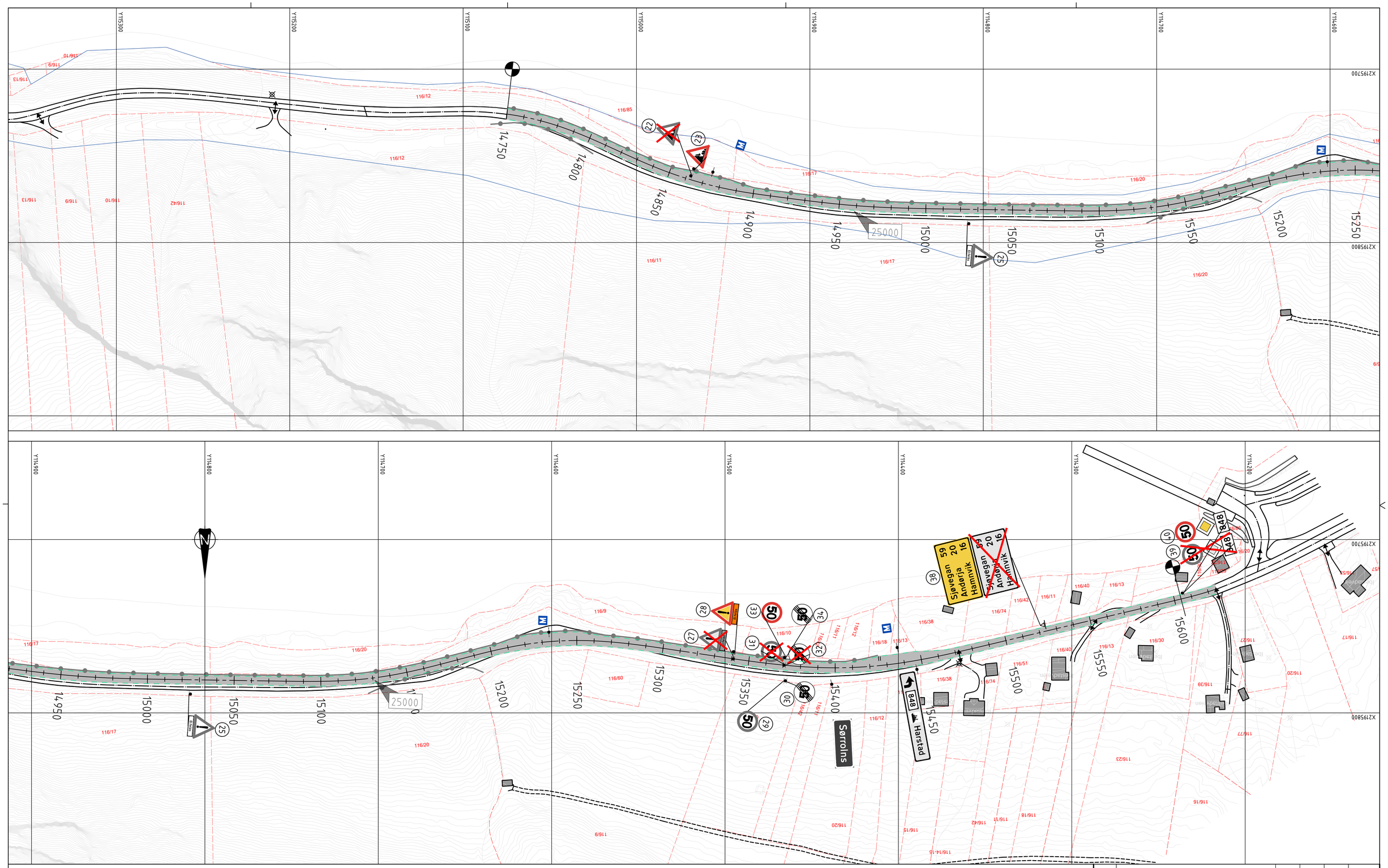
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

Byggeplan. Skilt og Oppmerkingsplan

Profil 14700 - 15600

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:1000
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	L002

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055



TEGNEFORKLARING

- Nye skilt
- Eksisterende skilt beholdes
- Eksisterende skilt fjernes
- Stolpe_88.9 mm
- Stolpe_88.9 mm tosidig
- Stolpe_60.3 mm
- Gittermast, trekant 200mm
- Vegoppmerking, hvit
- Rekkverk
- (9) Posisjon nummer skilt

MERKNADER

-Skilt settes i henhold til SVV Hb N300 og N320
-Eksisterende skilt som beholdes, men må graves ut og settes på nytt ifb med vegbygging settes 1-3 m fra skulderkant. Der stedlige forhold kan gjøre det nødvendig å plassere skiltene i større avstandbør ingen del av skiltflaten ha større avstand fra kjørebanekant enn ca. 7 m
-Der eksisterende skilt kan ikke gjenbrukes, og nye må bestilles skal de være i MS størresle

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848 Hp 14700-15600

Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

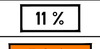
Byggeplan. Skilt og Oppmerkingsplan

Profil 14700 - 15600

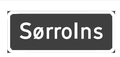
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:1000
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	L003

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

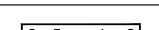
PROSJEKTERENDE SKILTLISTE

Pos. no.	Antall	Symbol	Skiltnummer	Størrelse	Folie
12, 15	2		102.1	MS	Klasse 2
6	1		102.2	MS	Klasse 2
20	1		104.1	MS	Klasse 2
23	1		114.2	MS	Klasse 2
28	1		156.0	MS	Klasse 2
40	1		206.0	MS	Klasse 1
33, 40	2		362.50	MS	Klasse 1
34	1		364.50	MS	Klasse 1
14, 16, 24, 26, 36	5		524.0	MS	Klasse 1
3, 40	3		723.15	0.600 (m) x 0.360 (m)	Klasse 2
38	1		725	TH = 175 W = 1.800 m H = 1.050 m A = 1.890 m2	Klasse 1
8	1		729	TH = 105 W = 1.300 m H = 0.225 m A = 0.293 m2	Klasse 1
20	1		804.0	MS	Klasse 2
20	1		813.1	MS	Klasse 2
28	1		850.0	MS	Klasse 2
10	1		902.0H	MS	Klasse 2
41	1		202.0	MS	Klasse 2
42	1		210.0	MS	Klasse 2

EKSISTERENDE SKILT BEHOLDES

Pos. no.	Antall	Symbol	Skiltnummer	Størrelse	Folie
4	1		723.15	som eksisterende	som eksisterende
13	1		100.2	som eksisterende	som eksisterende
25	1		156.0	som eksisterende	som eksisterende
29	1		362.50	som eksisterende	som eksisterende
30	1		364.50	som eksisterende	som eksisterende
21	1		524.0	som eksisterende	som eksisterende
37	1		701.1	som eksisterende	som eksisterende
35	1		727.1	som eksisterende	som eksisterende
25	1		850.0	som eksisterende	som eksisterende

EKSISTERENDE SKILT FJERNES

Pos. no.	Antall	Symbol	Skiltnummer	Størrelse	Folie
11, 17	2		102.1	som eksisterende	som eksisterende
5	1		102.2	som eksisterende	som eksisterende
18, 19	2		104.1	som eksisterende	som eksisterende
5	1		106.1	som eksisterende	som eksisterende
22	1		114.2	som eksisterende	som eksisterende
27	1		156.0	som eksisterende	som eksisterende
39	1		206.0	som eksisterende	som eksisterende
31, 39	2		362.50	som eksisterende	som eksisterende
32	1		364.50	som eksisterende	som eksisterende
2, 39	2		723.15	som eksisterende	som eksisterende
38	1		725	som eksisterende	som eksisterende
1	1		729	som eksisterende	som eksisterende
7	1		729	som eksisterende	som eksisterende
18, 19	2		804.0	som eksisterende	som eksisterende
18, 19	2		813.1	som eksisterende	som eksisterende
27	1		850.0	som eksisterende	som eksisterende
9	1		902.0H	som eksisterende	som eksisterende

No	Vegoppmerkingsliste			Hastighet	Lengde (m)
	Navn	Symbol	Type		
1	1012.2 Stiplet kantlinje (3–3)	— — — — — — —	Kantlinje	50 og 80 km/t	1141.000

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848 Hp 14700-15600

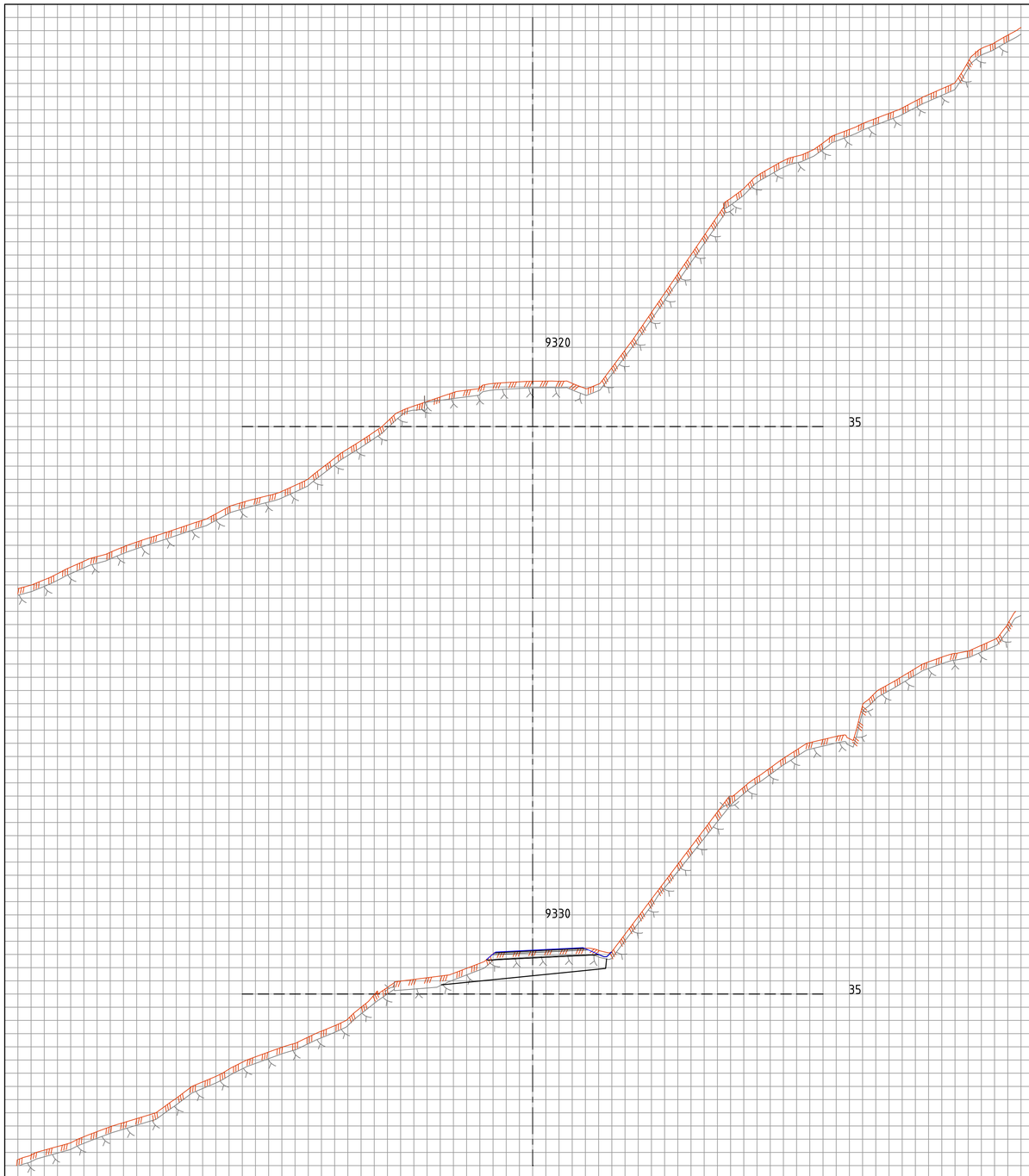
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

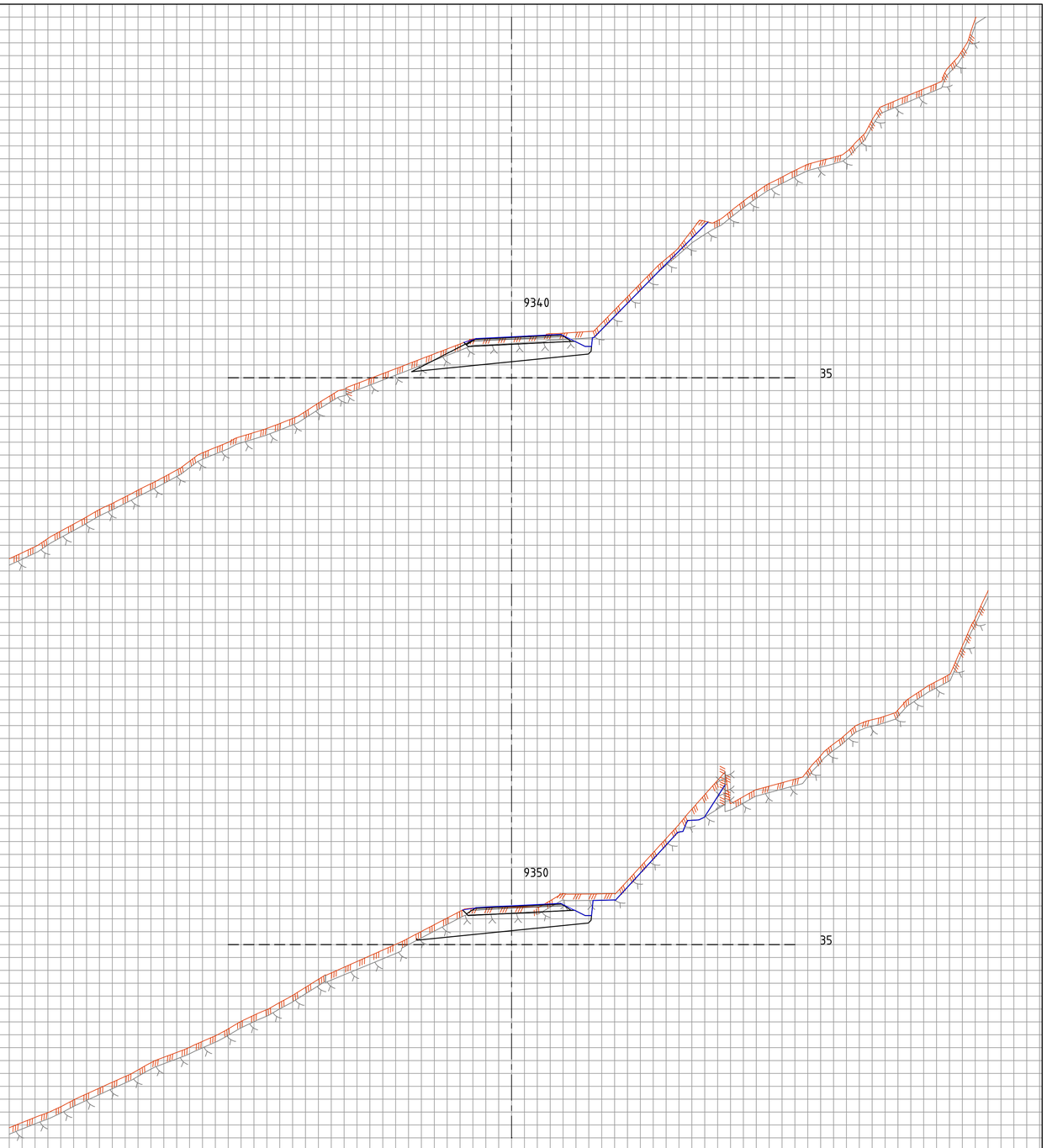
Byggeplan. Skilt og Oppmerkingsplan

Profil 14700 - 15600

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:1000
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	L004

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055





Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

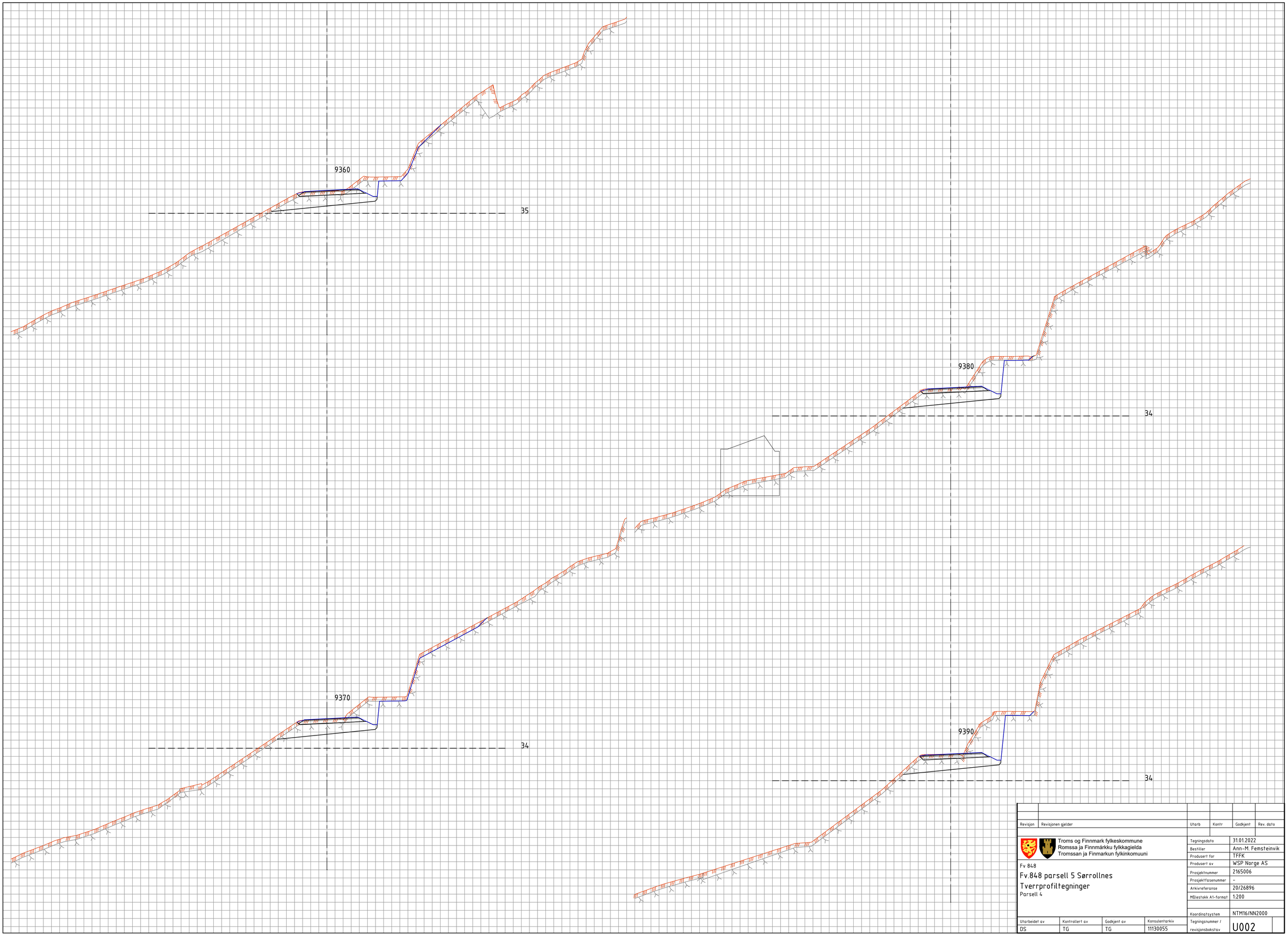
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

Tverrprofiltegninger

Parsell 4

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U001

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

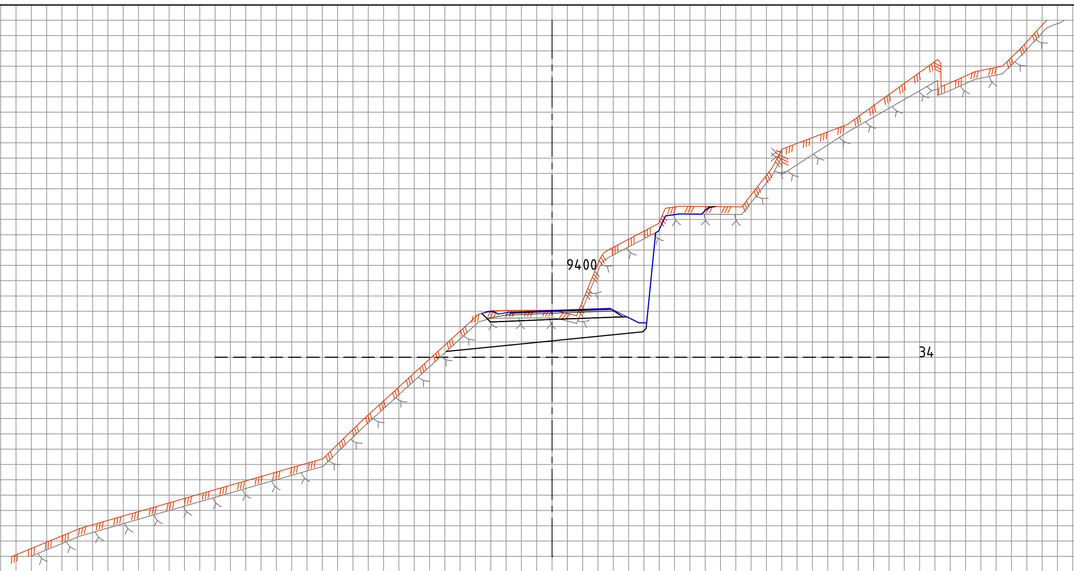
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

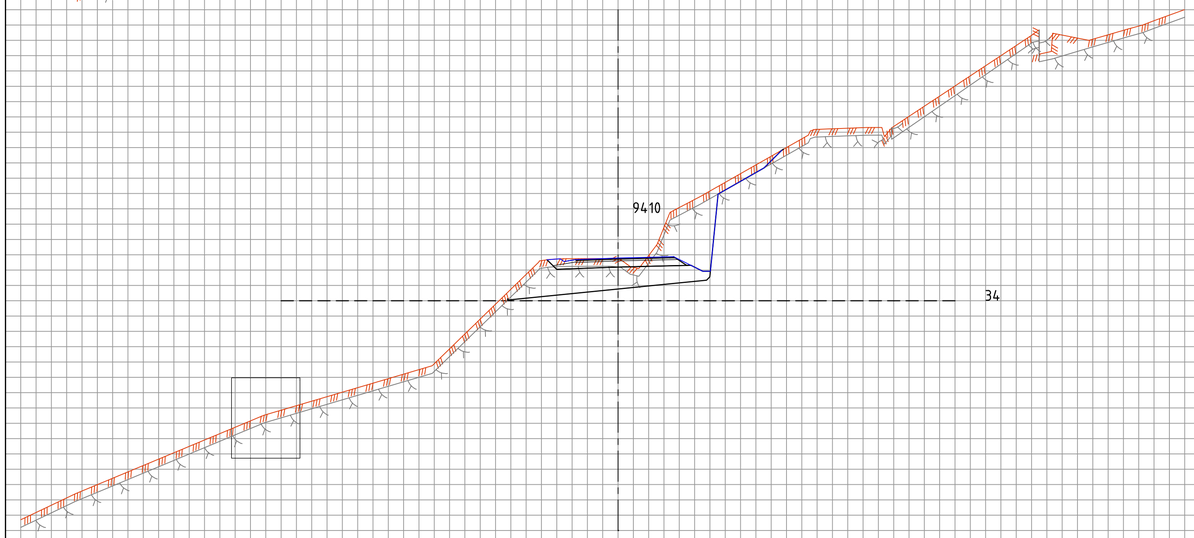
Tverrprofiltegninger

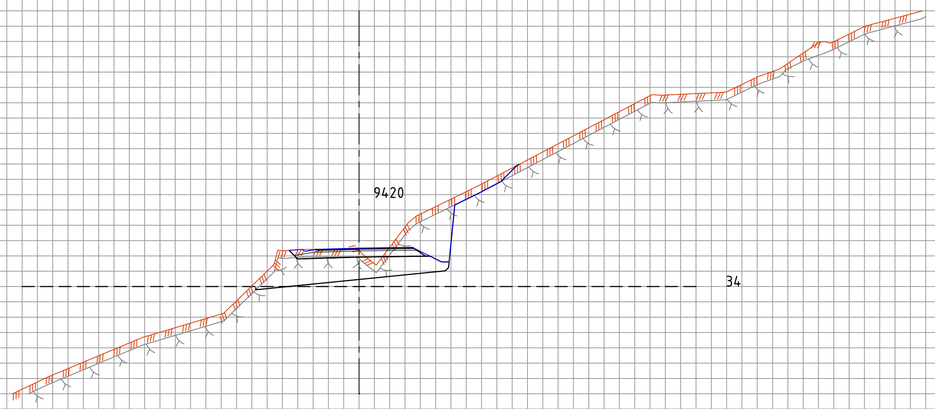
Parsell 4

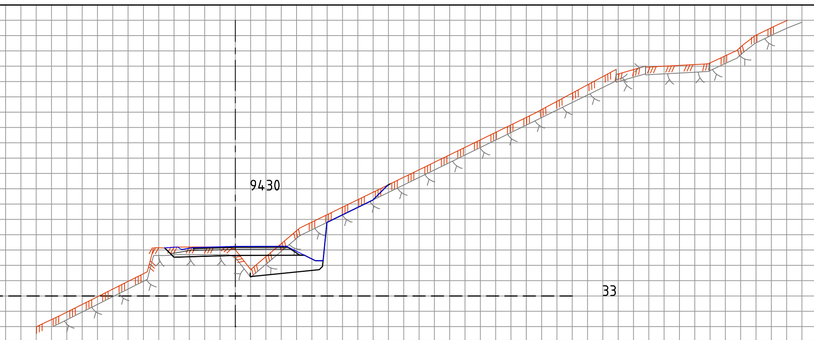
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U002

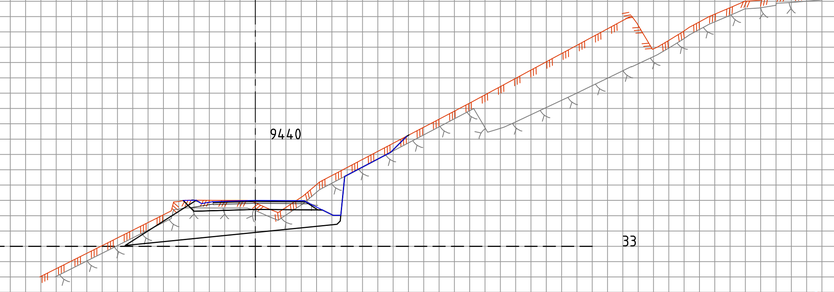
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

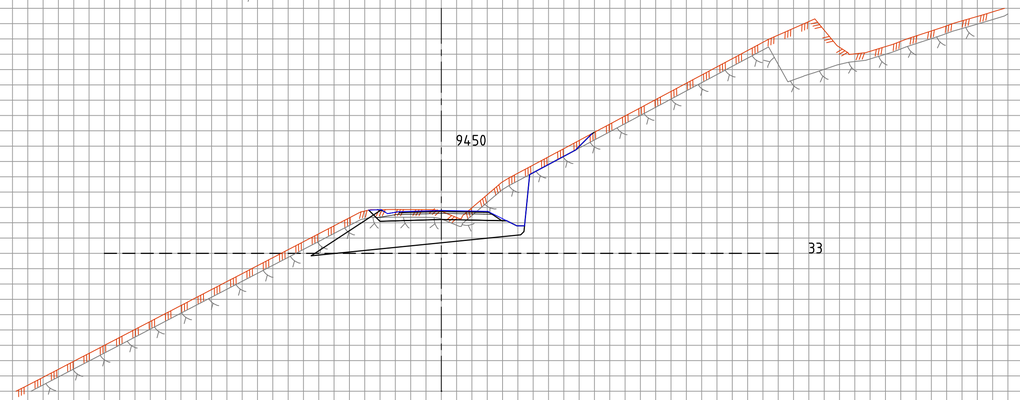


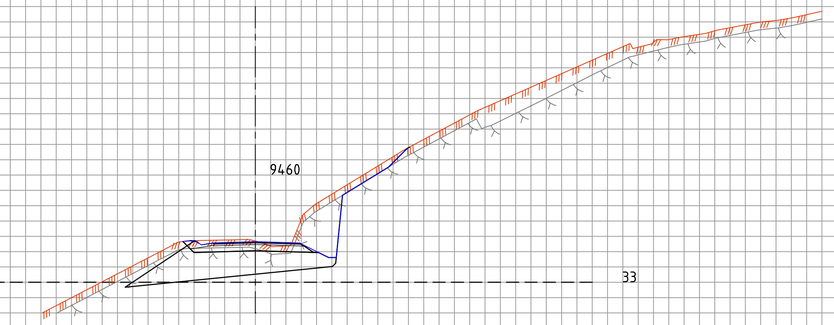


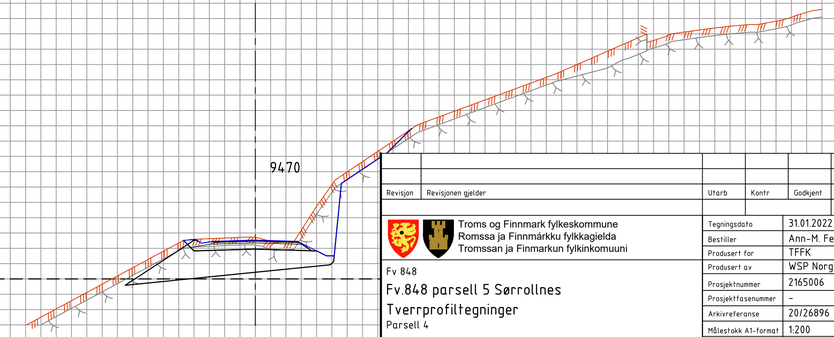












Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

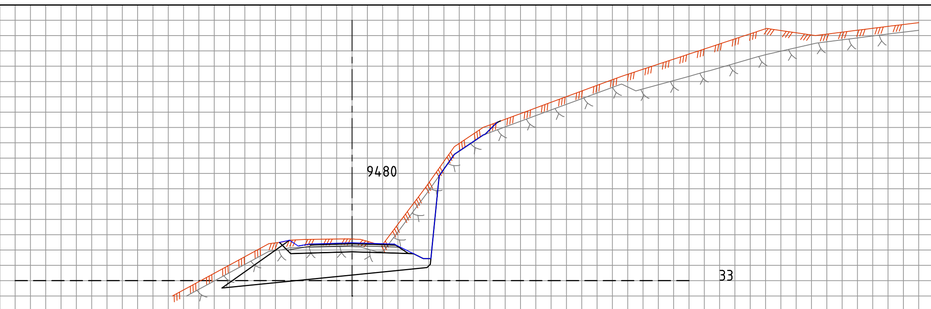
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

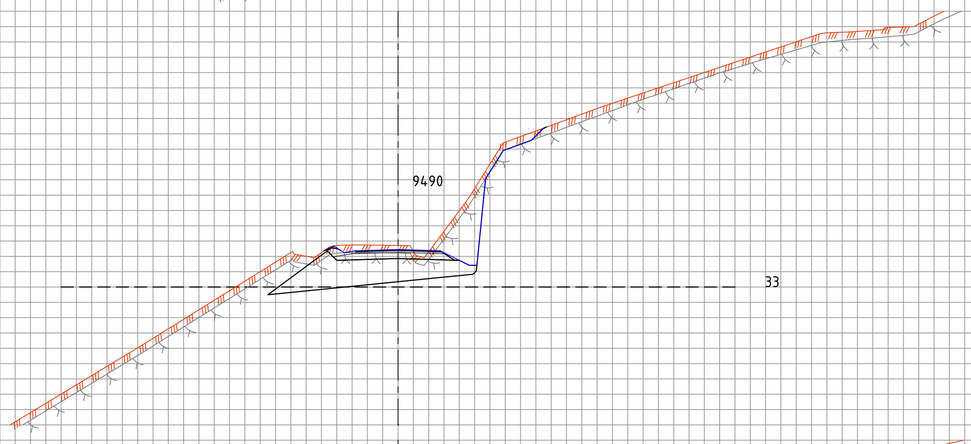
Tverrprofiltegninger

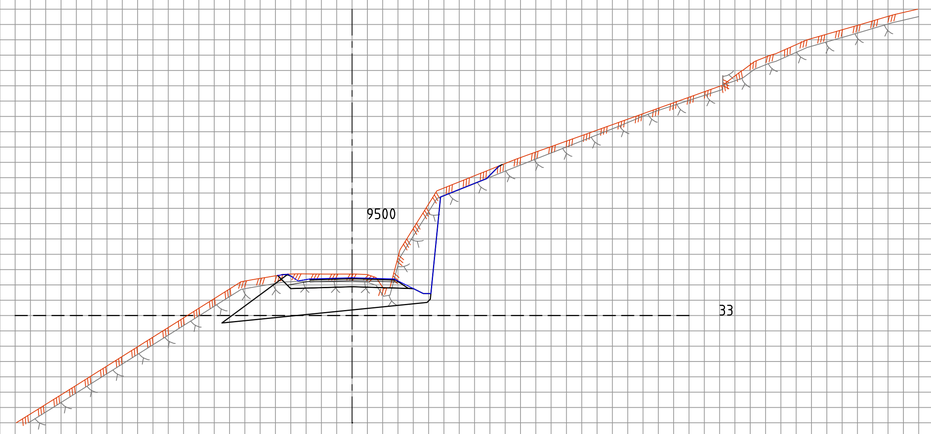
Parsell 4

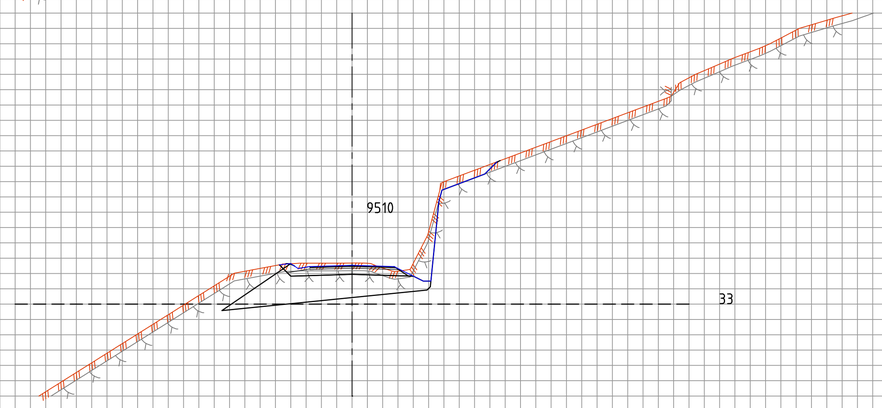
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U003

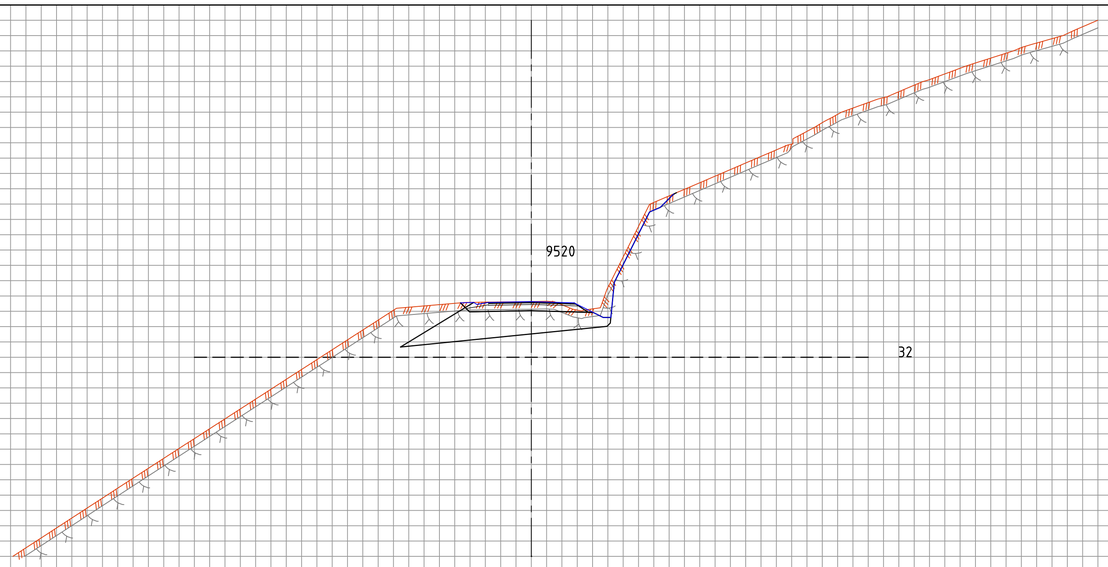
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

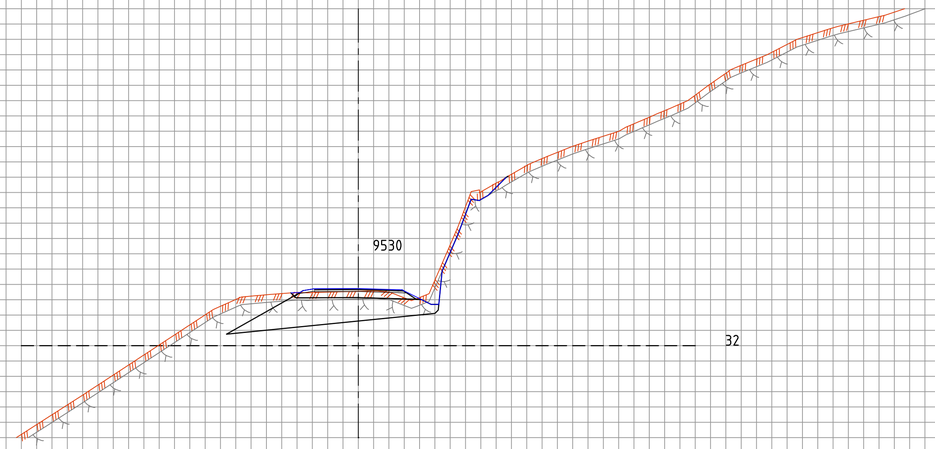


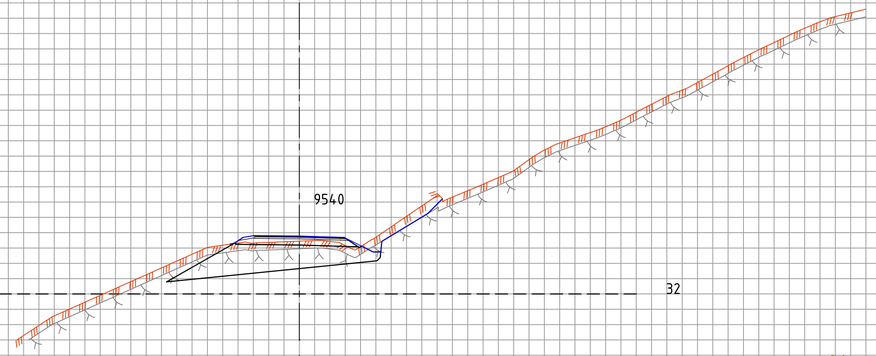


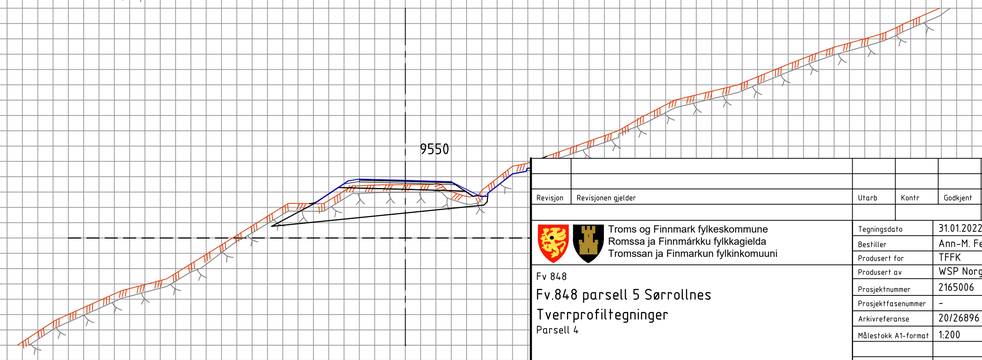












Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

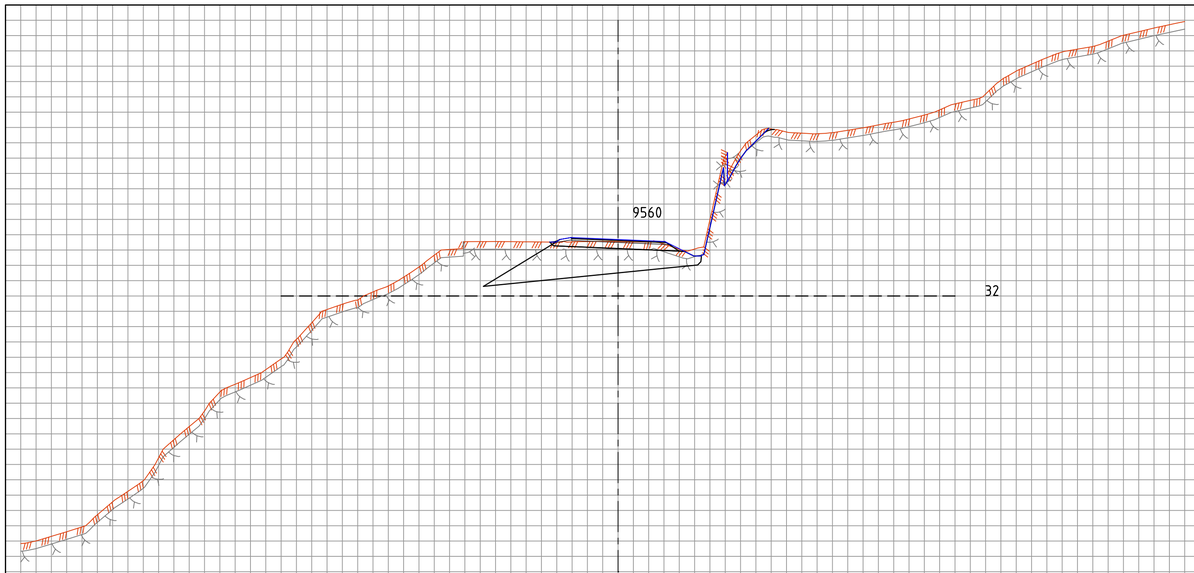
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

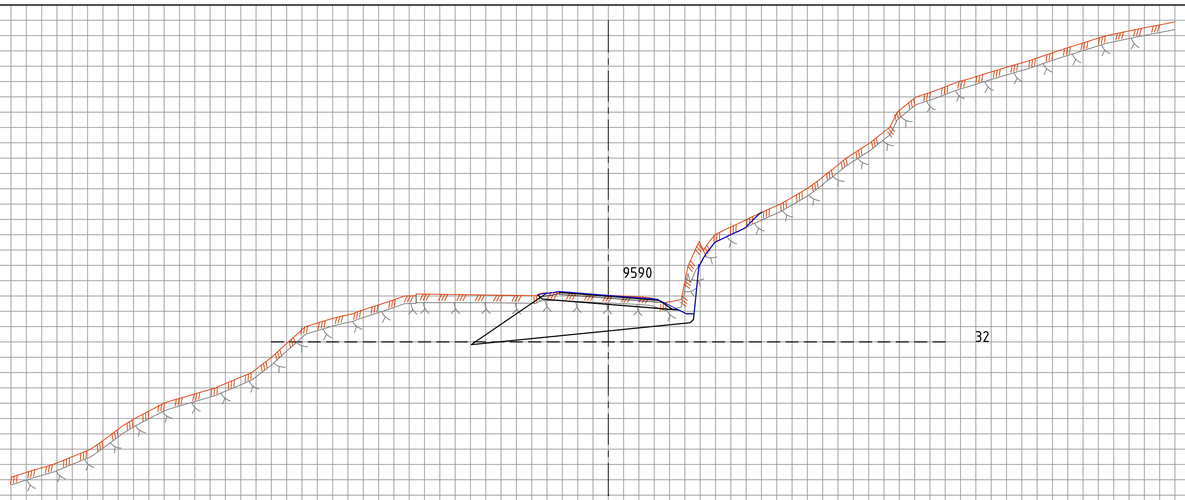
Tverrprofiltegninger

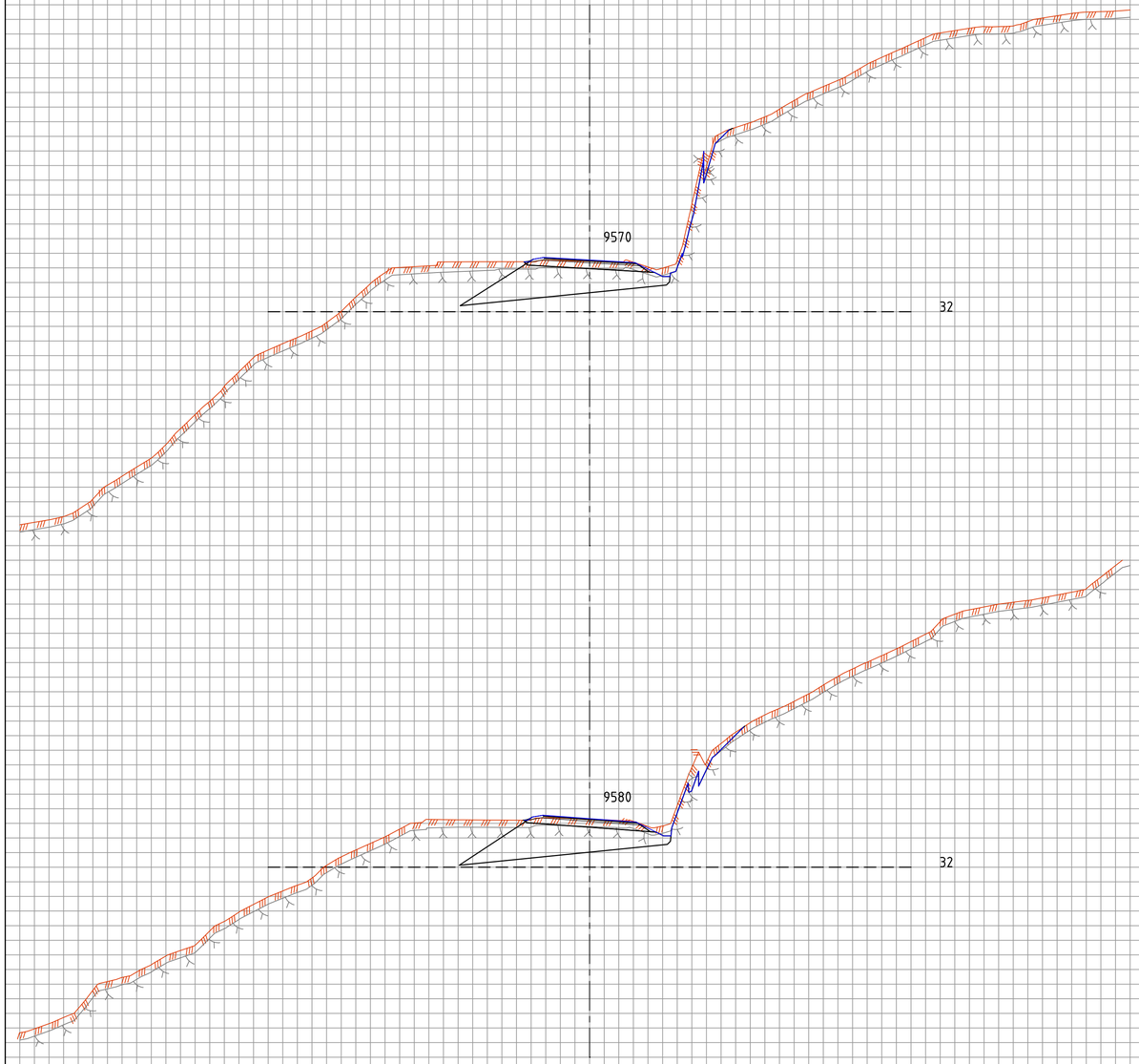
Parsell 4

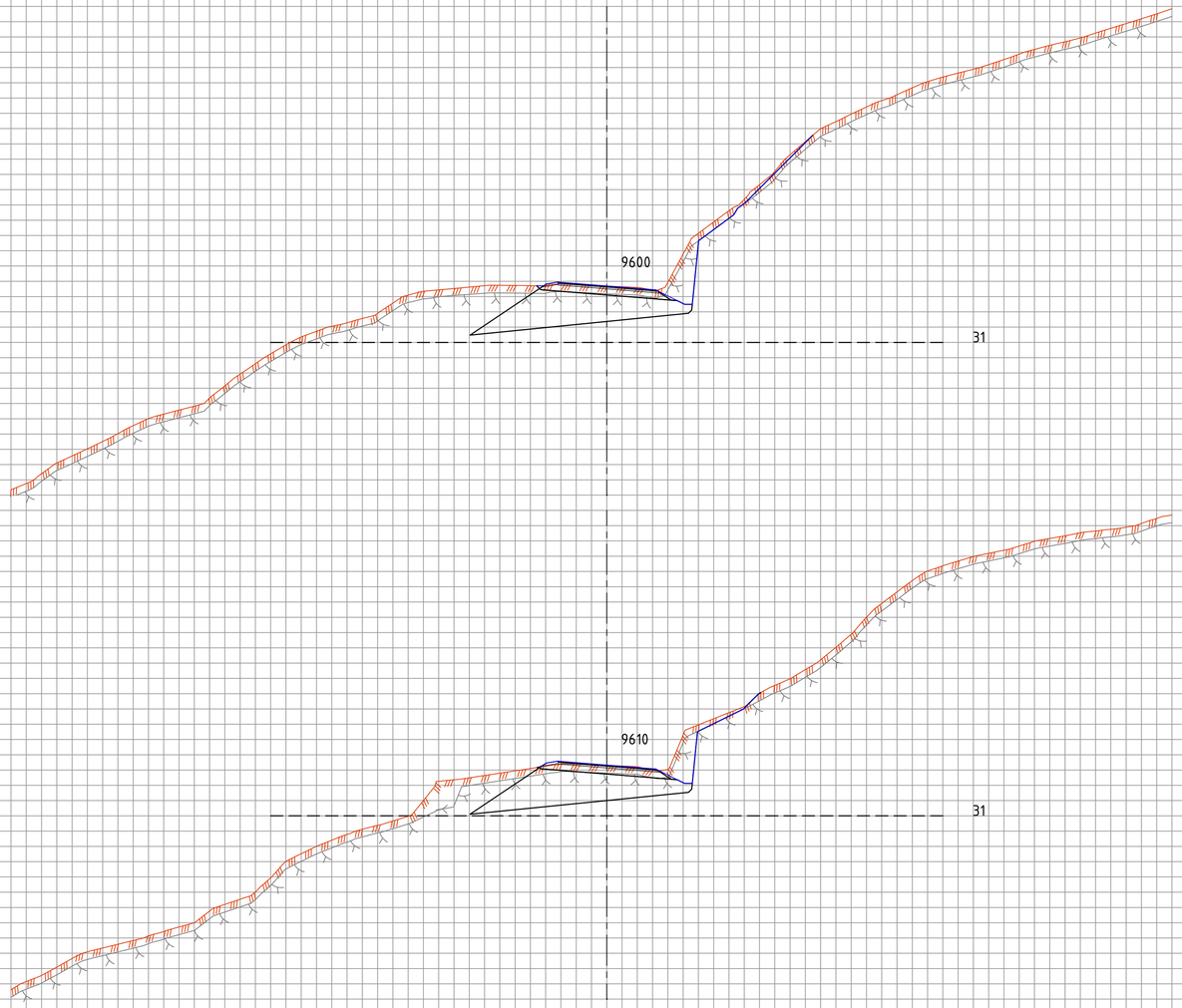
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U004

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055









Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

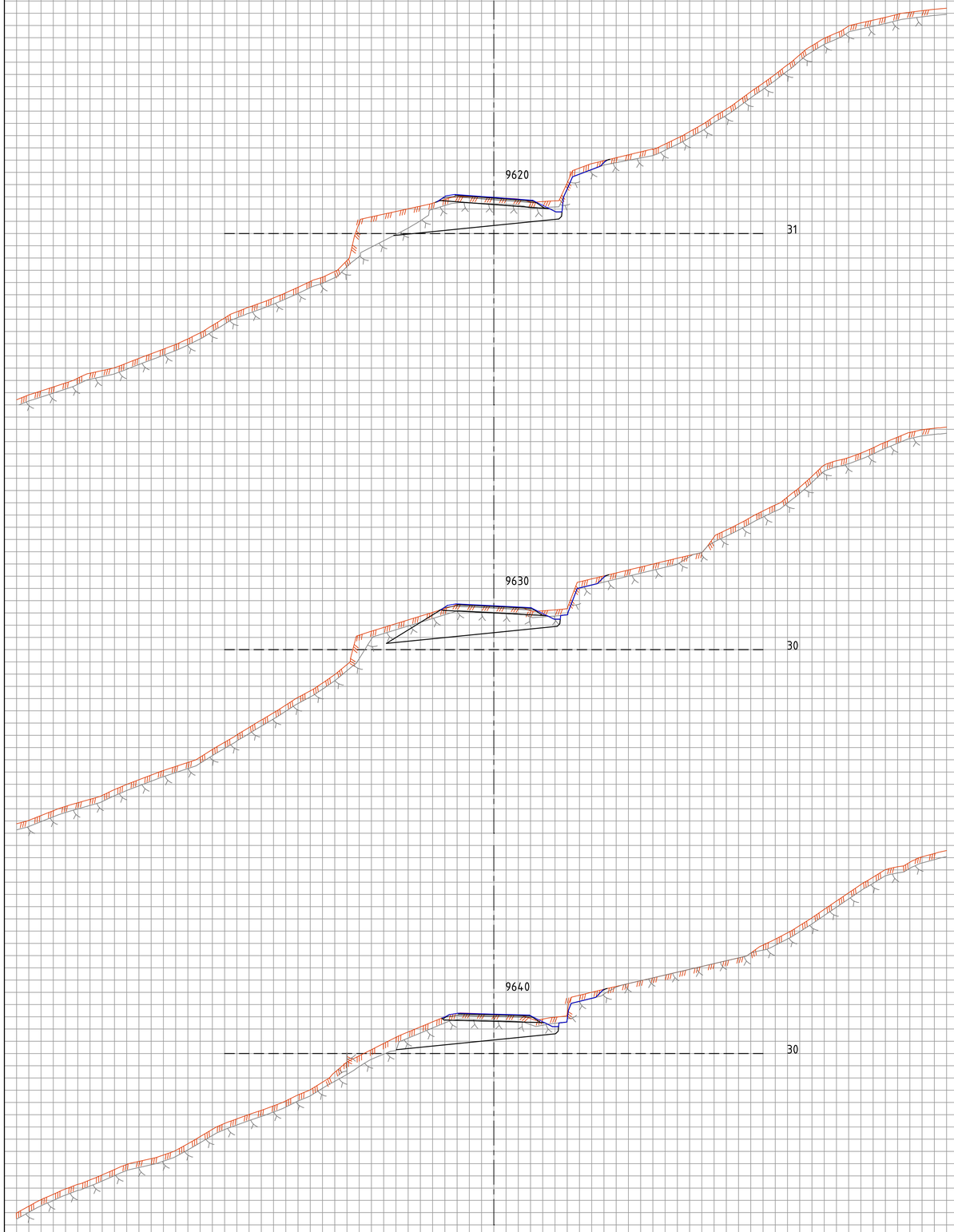
Fv 848

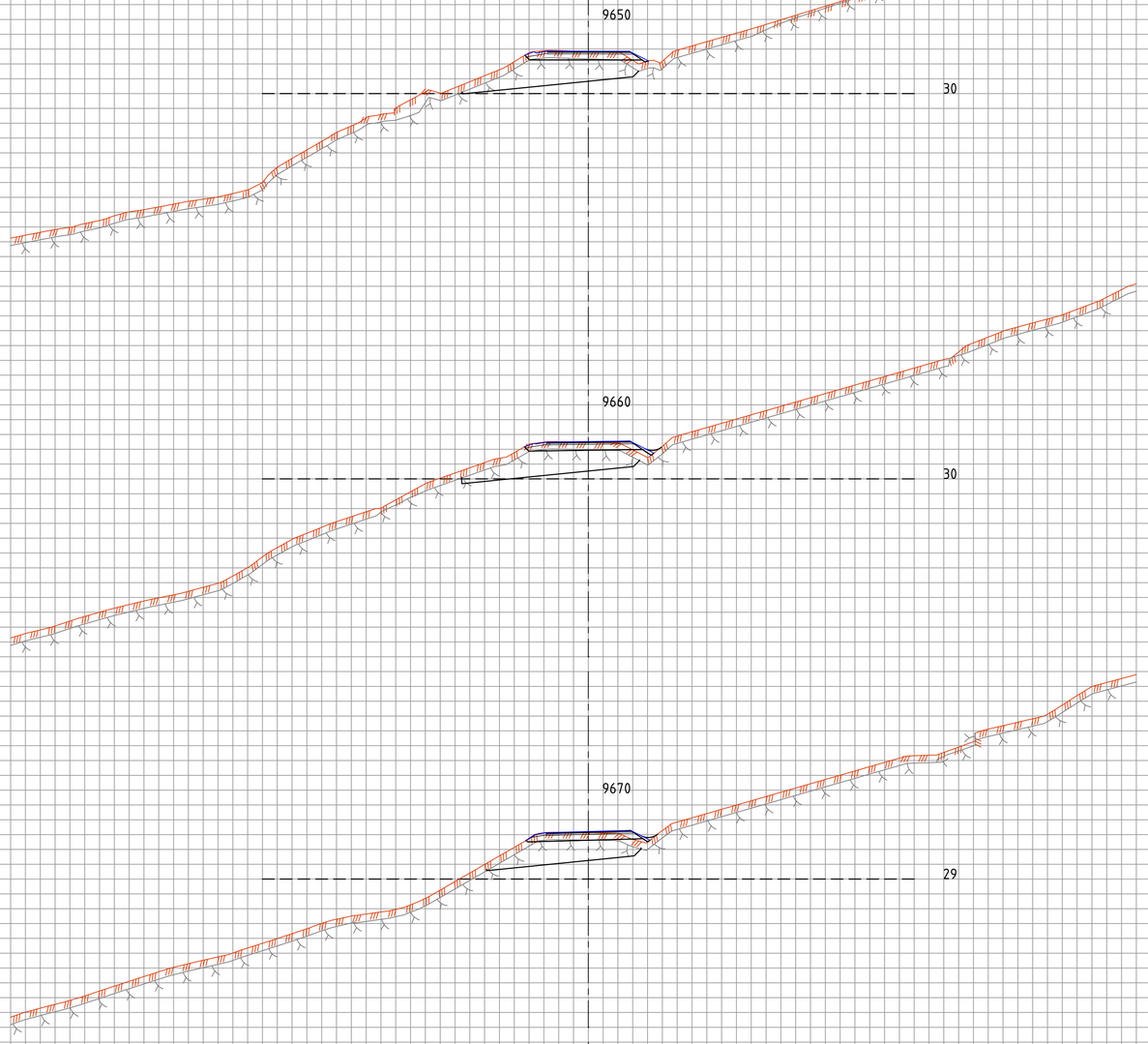
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes
Tverrprofiltegninger

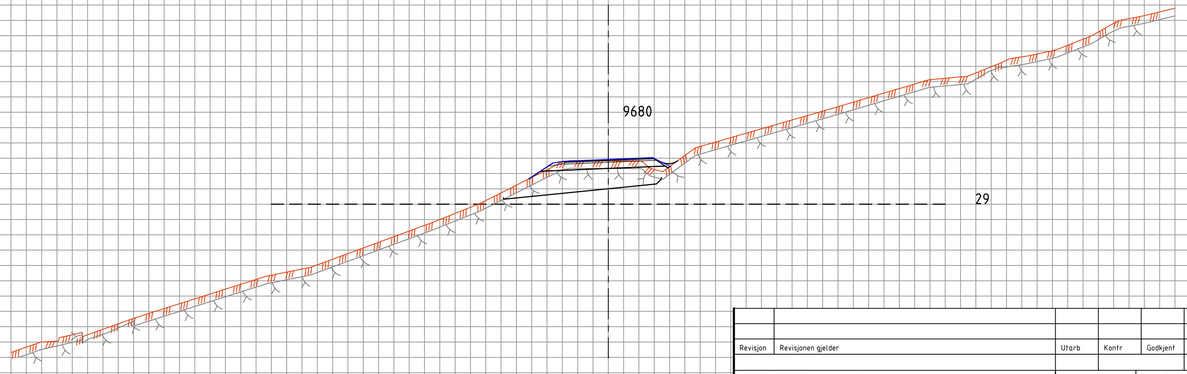
Parsell 4

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U005

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055







Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

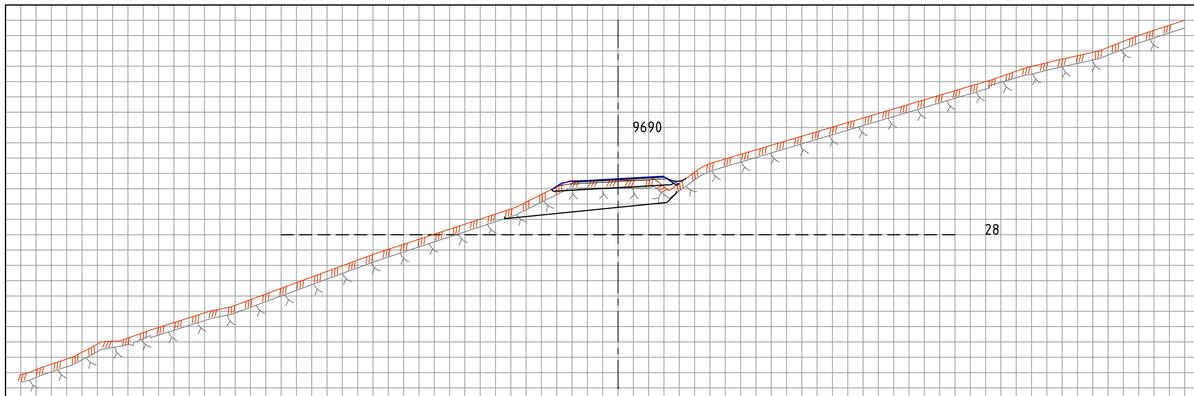
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

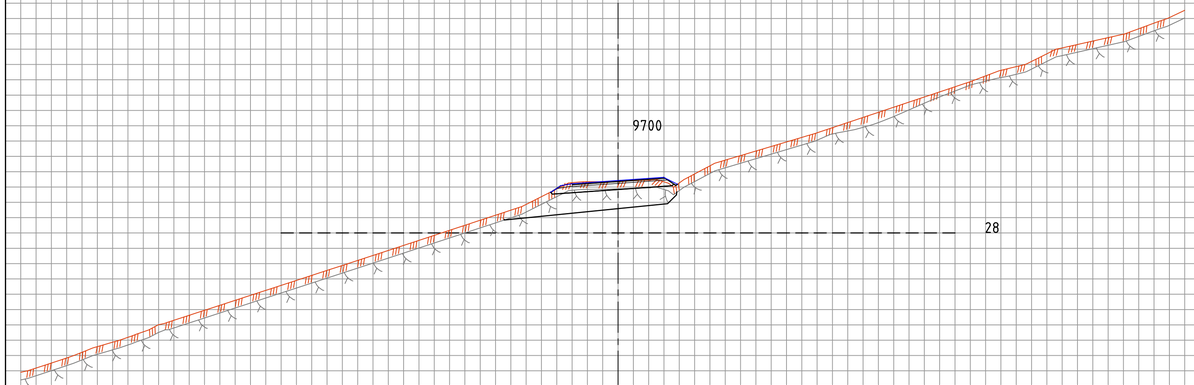
Tverrprofiltegninger

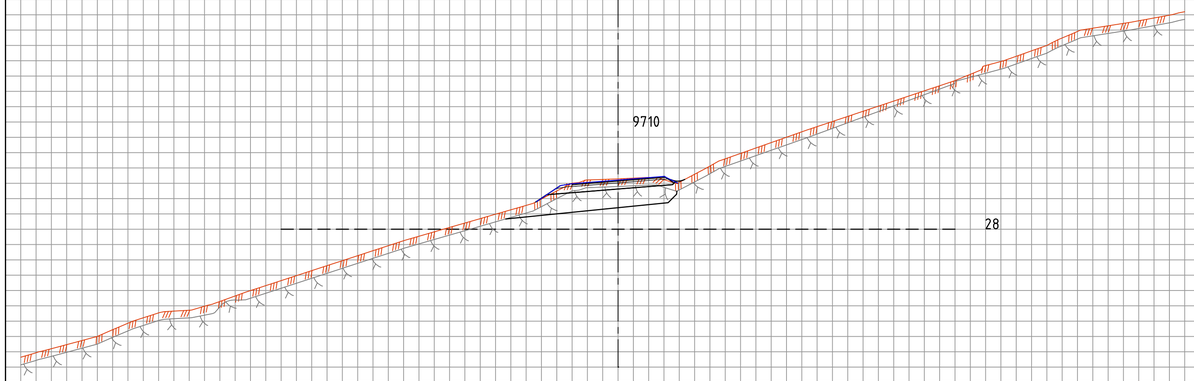
Parsell 4

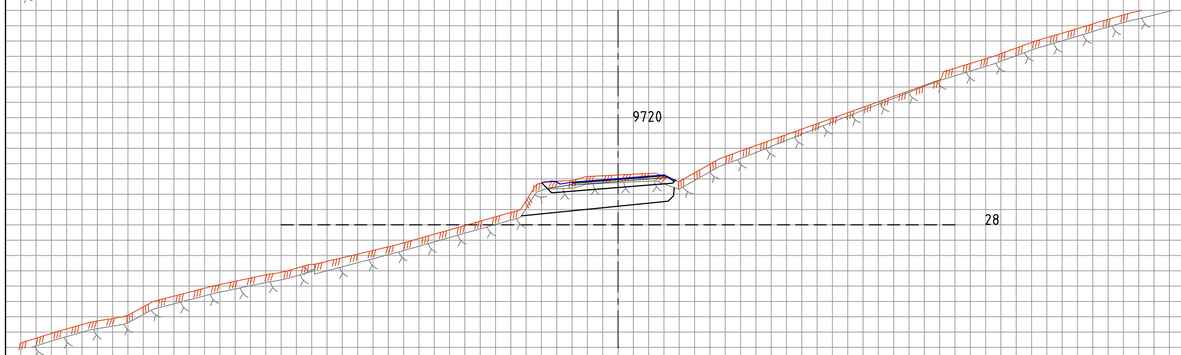
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U006

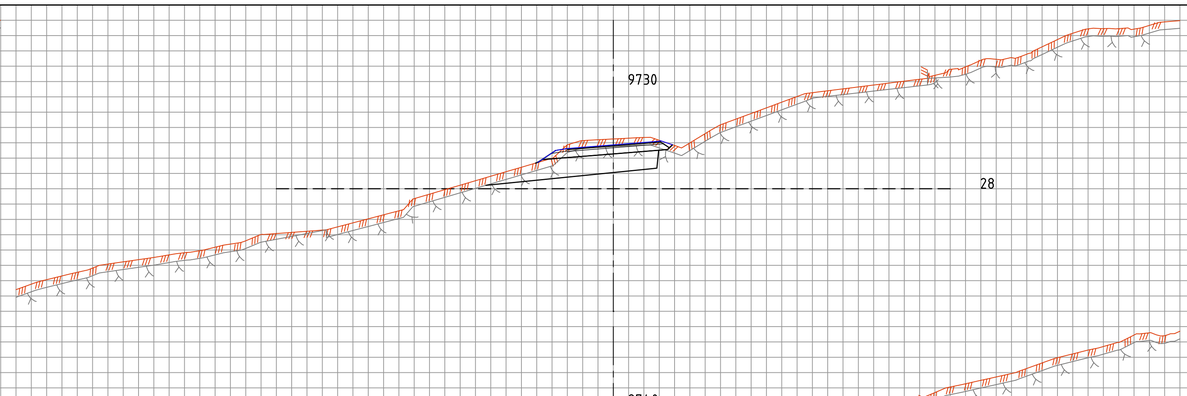
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

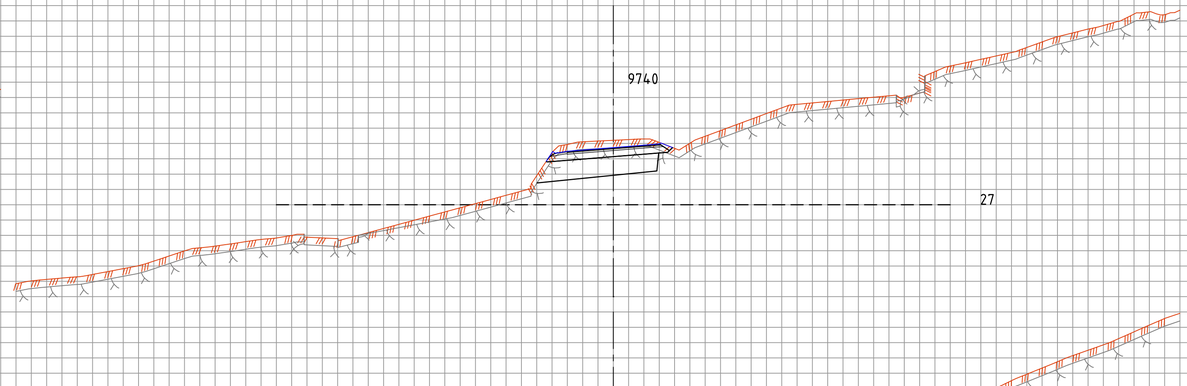


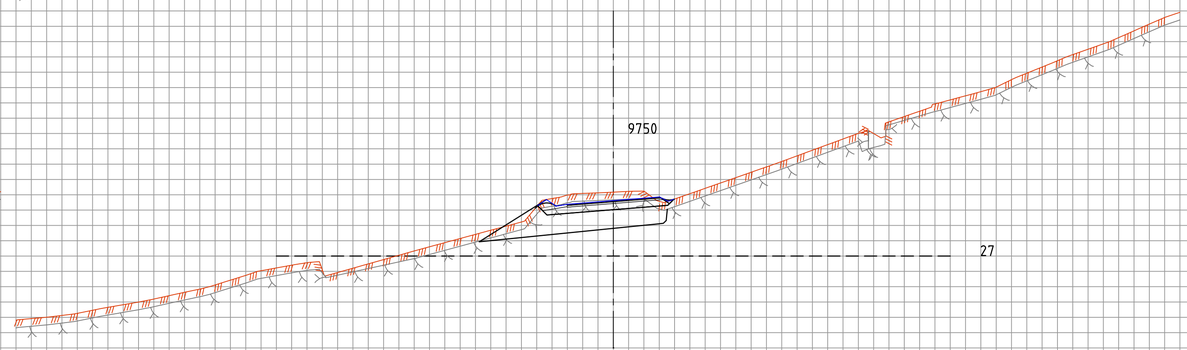


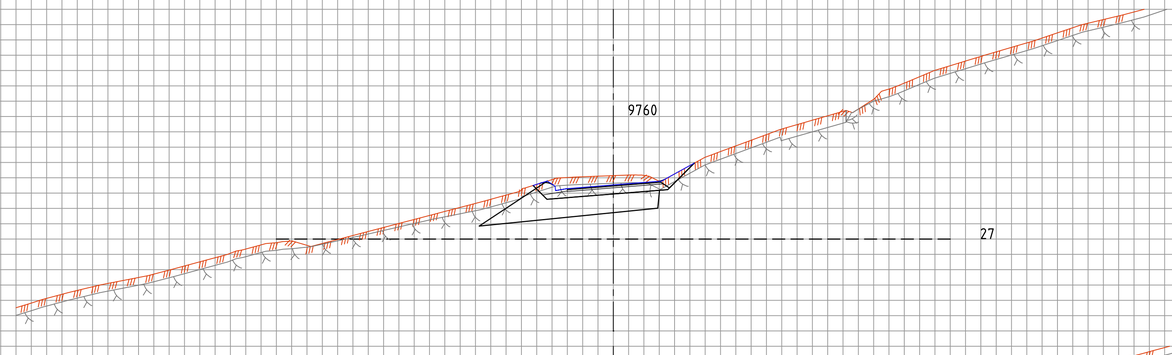


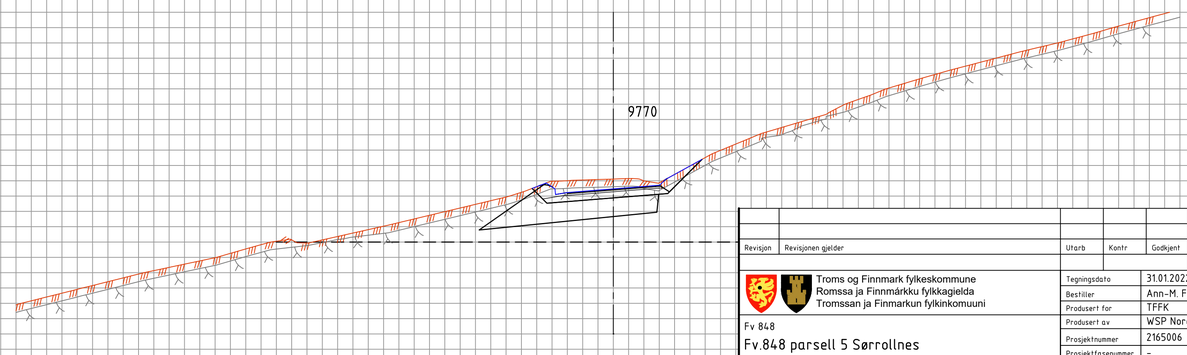












Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

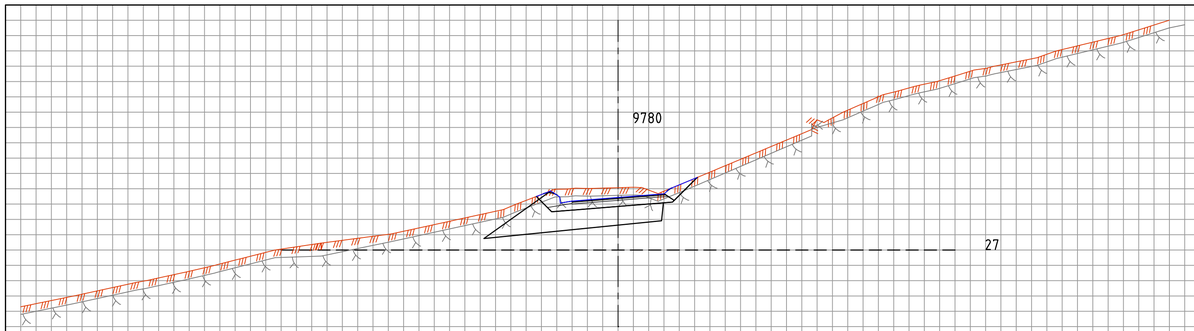
Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

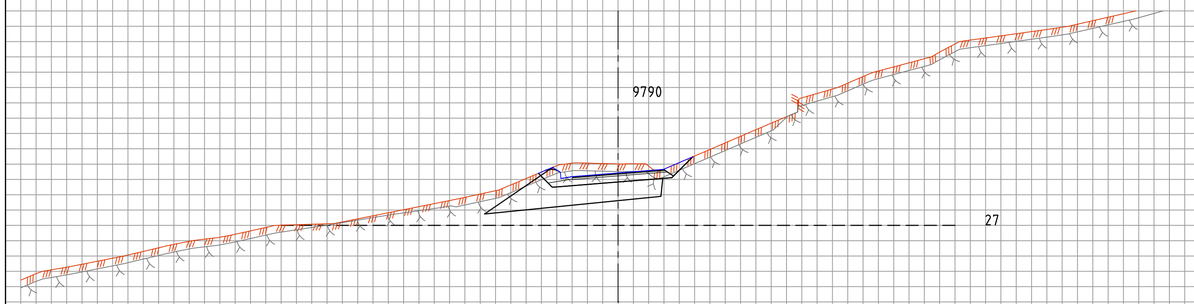
Fv 848

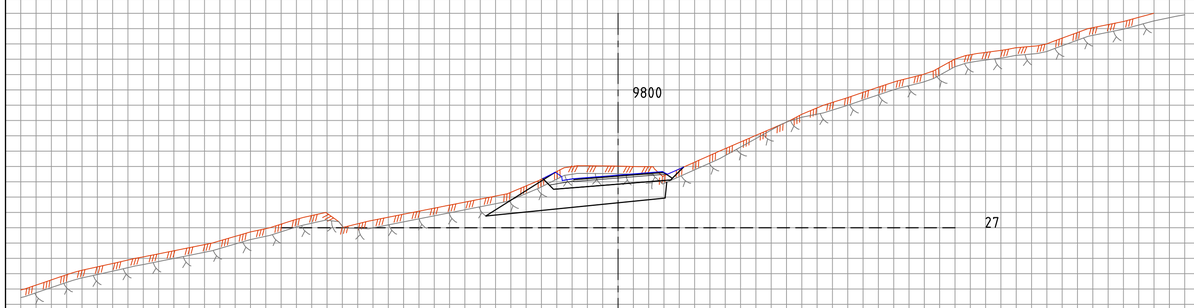
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes
Tverrprofiltegninger
Parsell 4

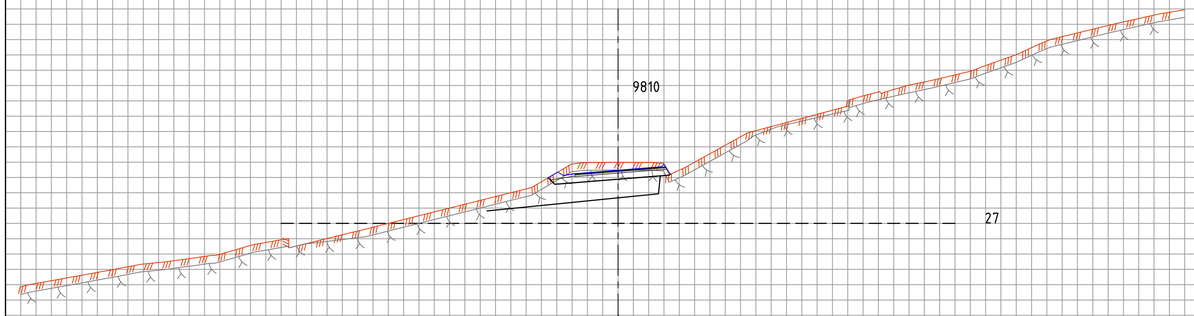
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000

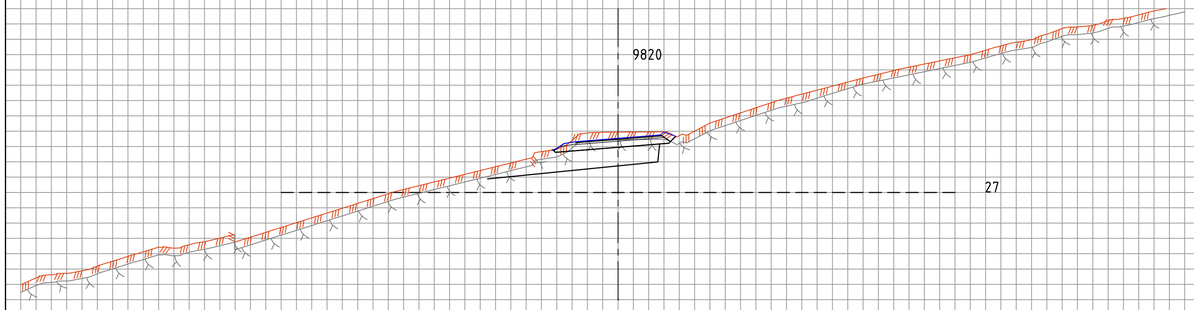
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav
DS	TG	TG	11130055	U007

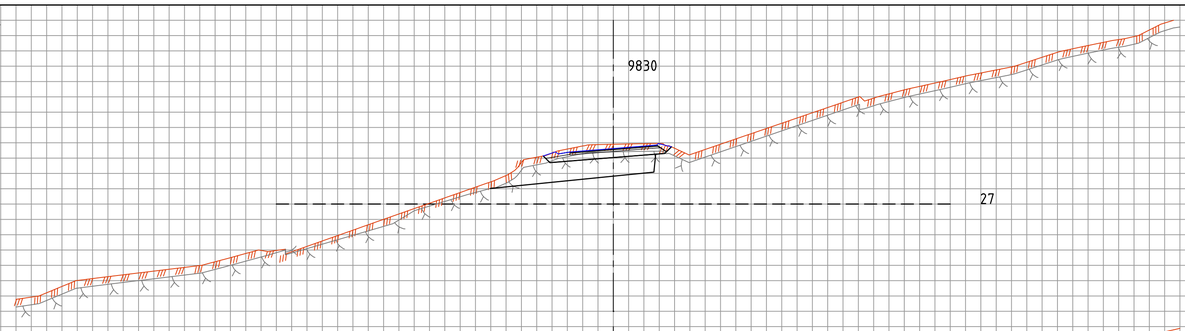


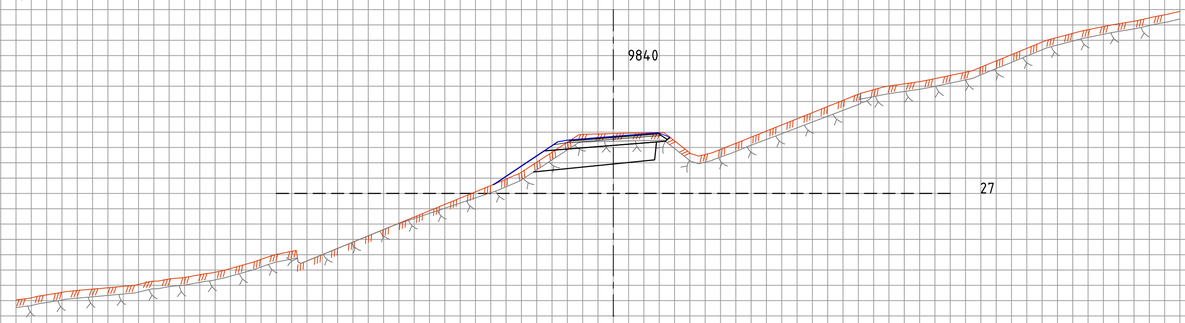


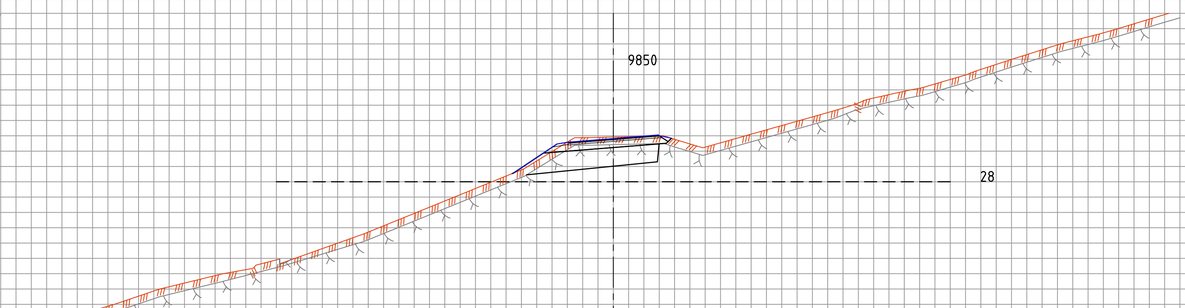


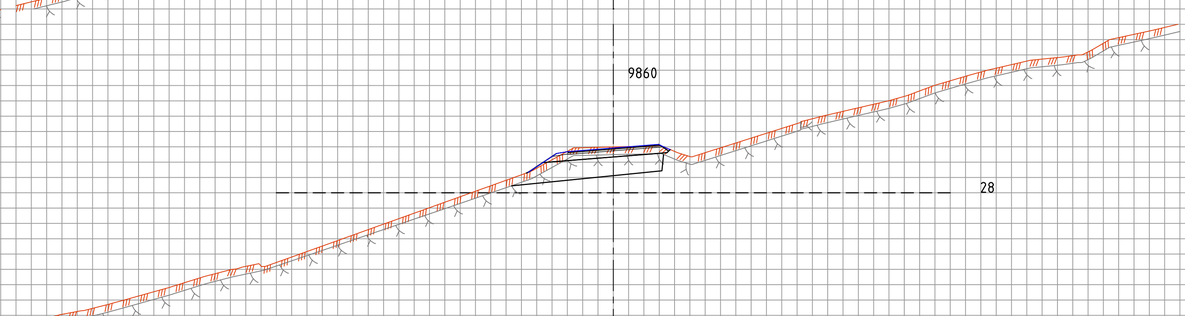


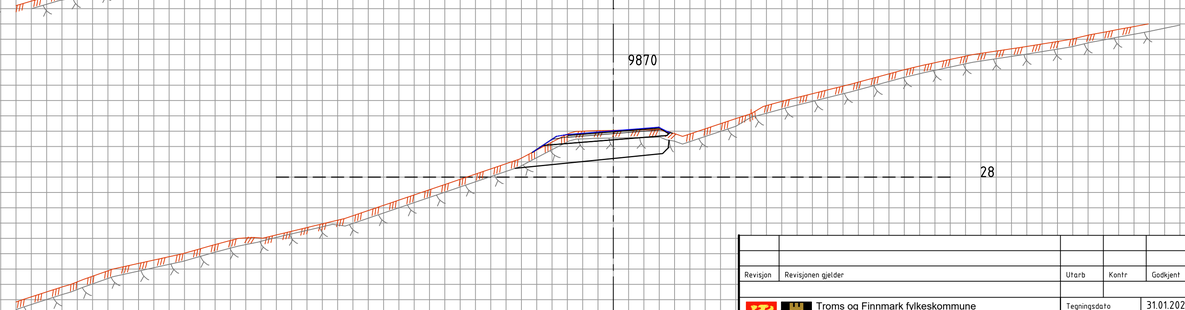












Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

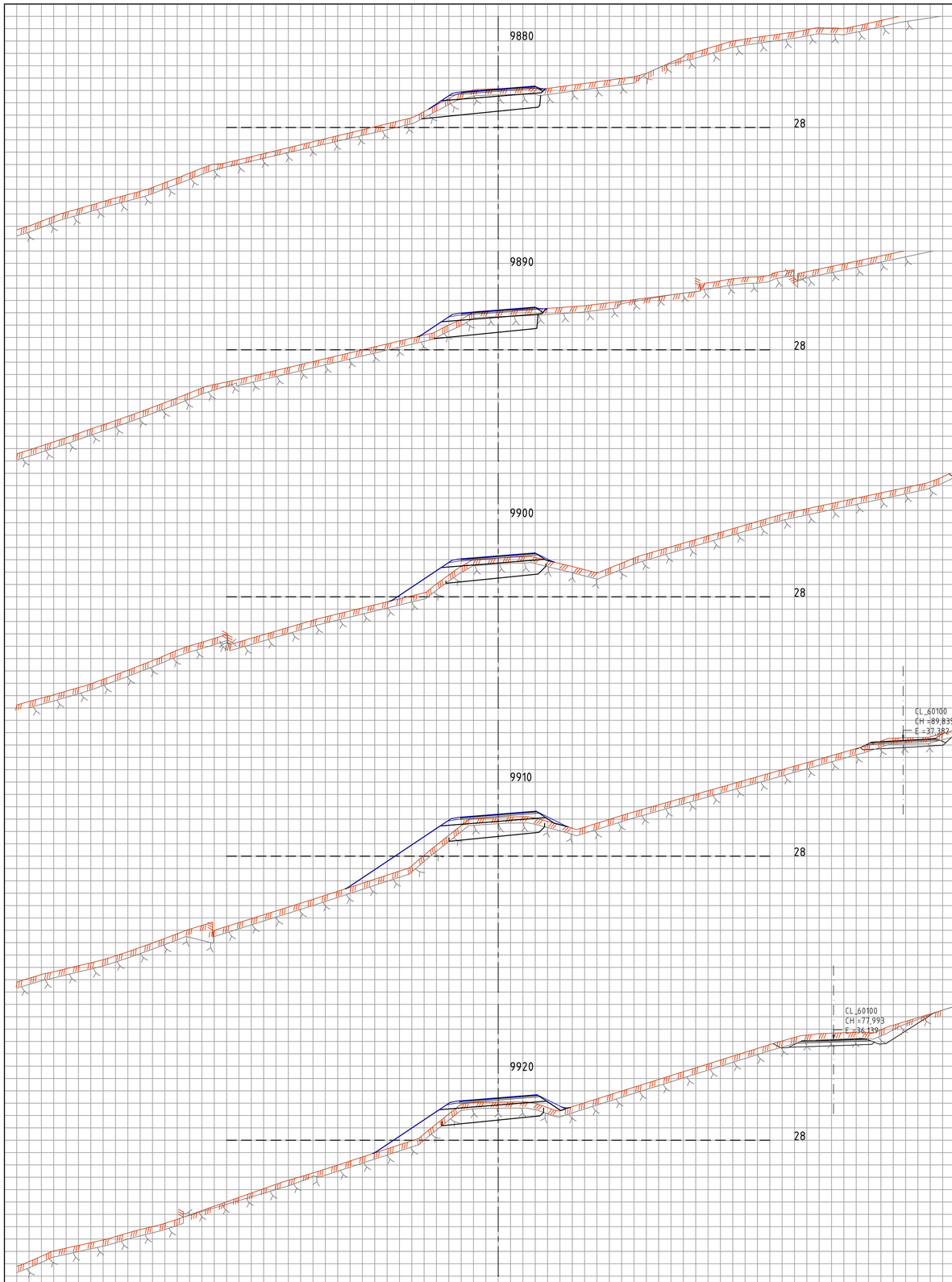
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

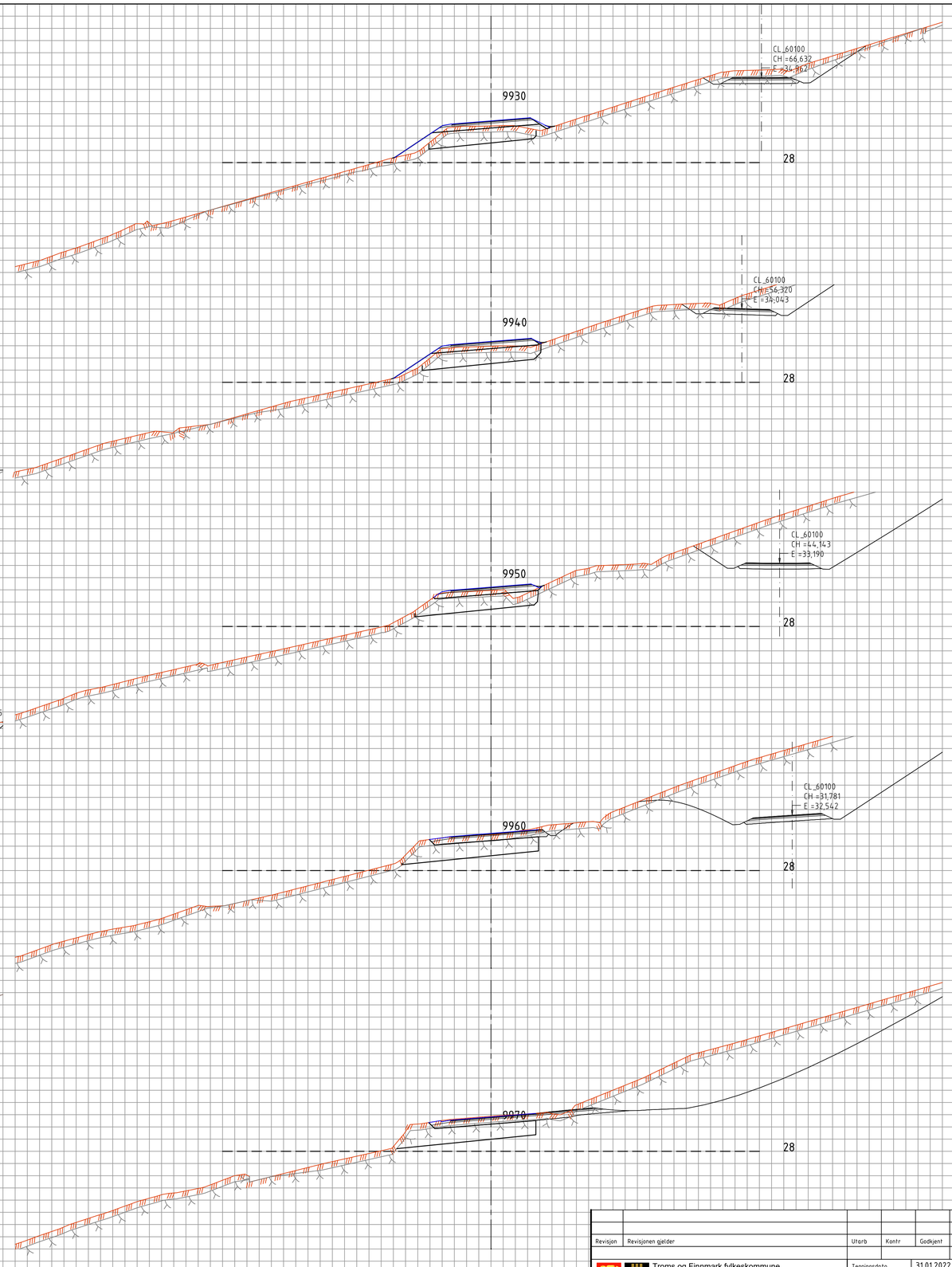
Tverrprofiltegninger

Parsell 4

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U008

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055





Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

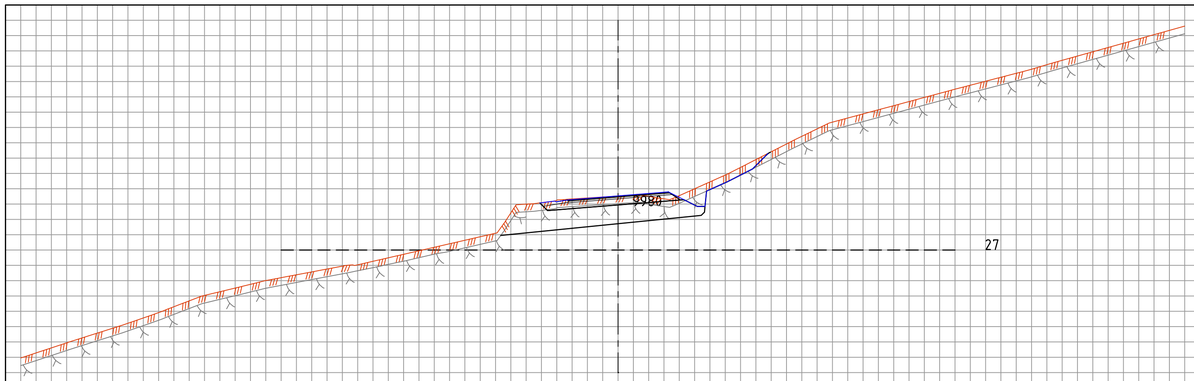
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

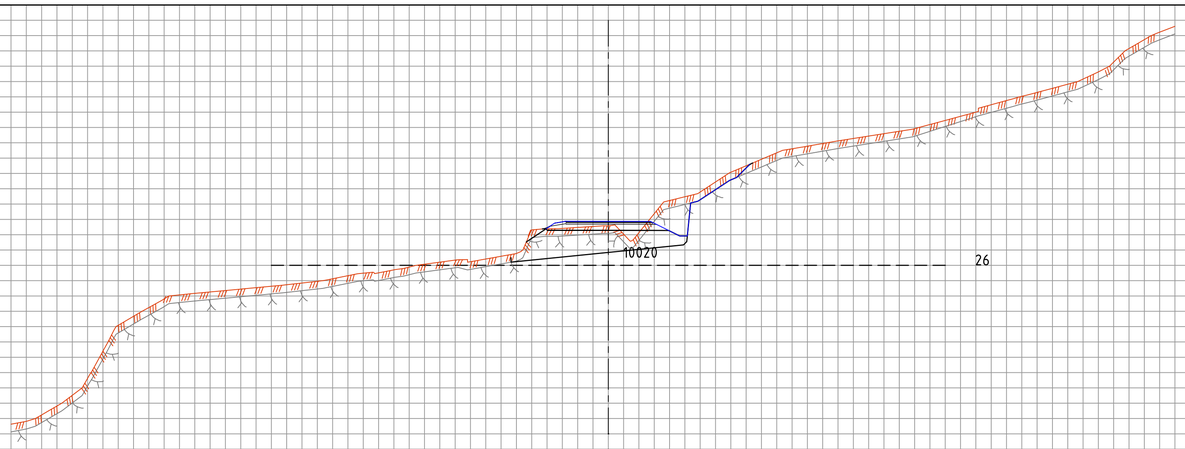
Tverrprofiltegninger

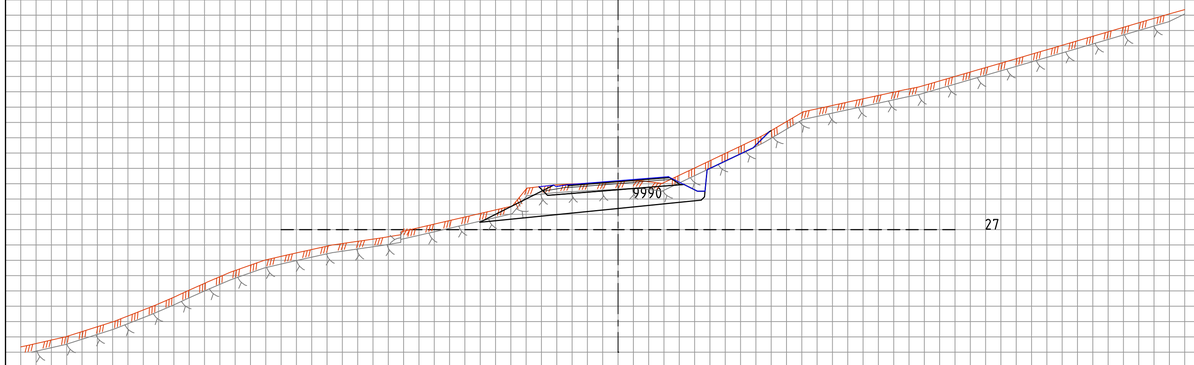
Parsell 4

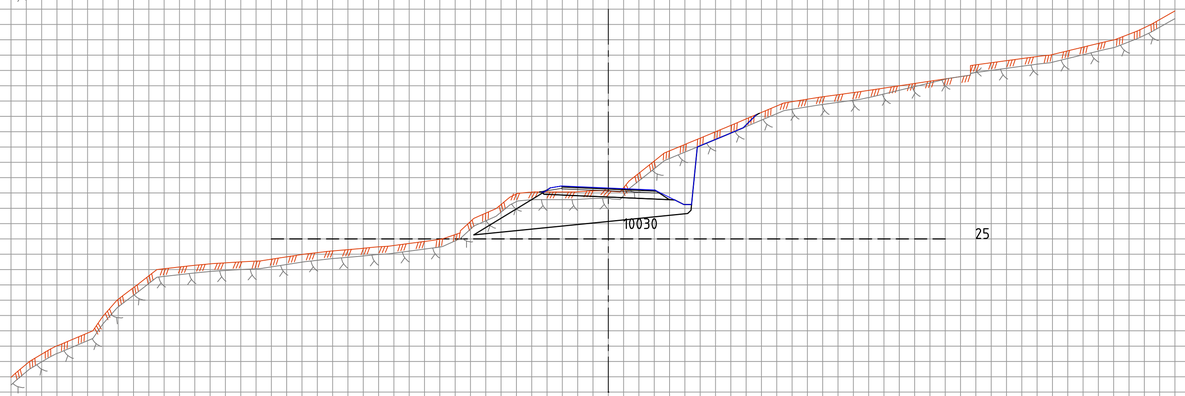
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U009

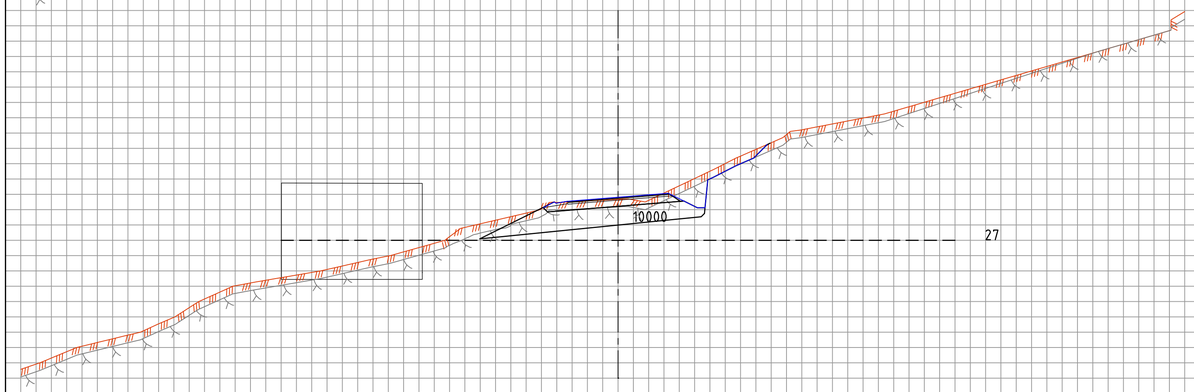
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

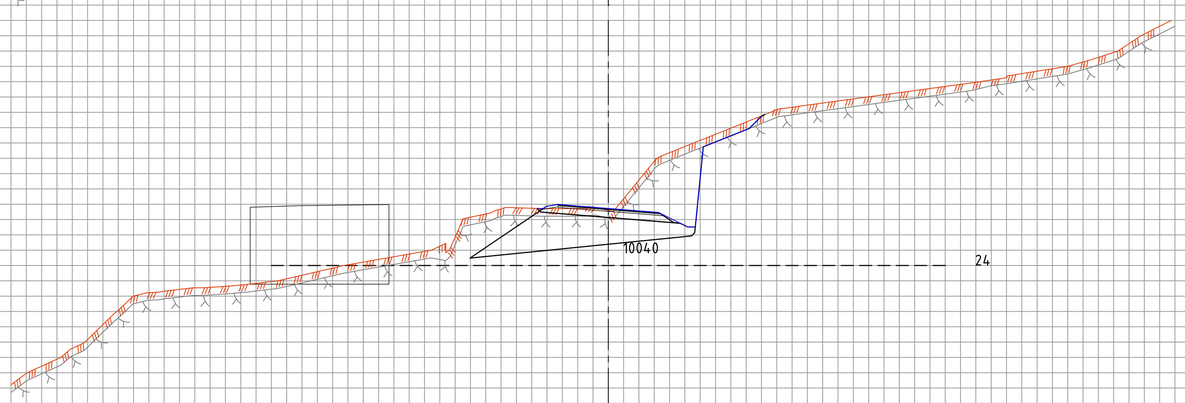


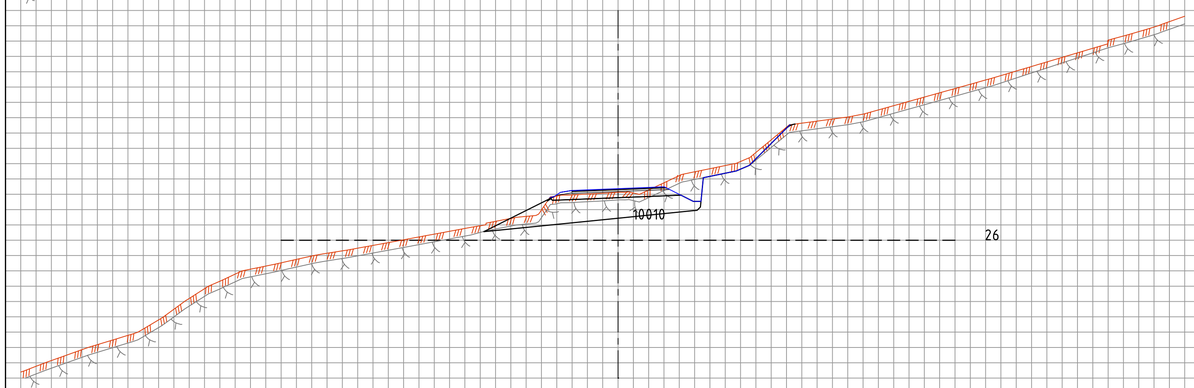


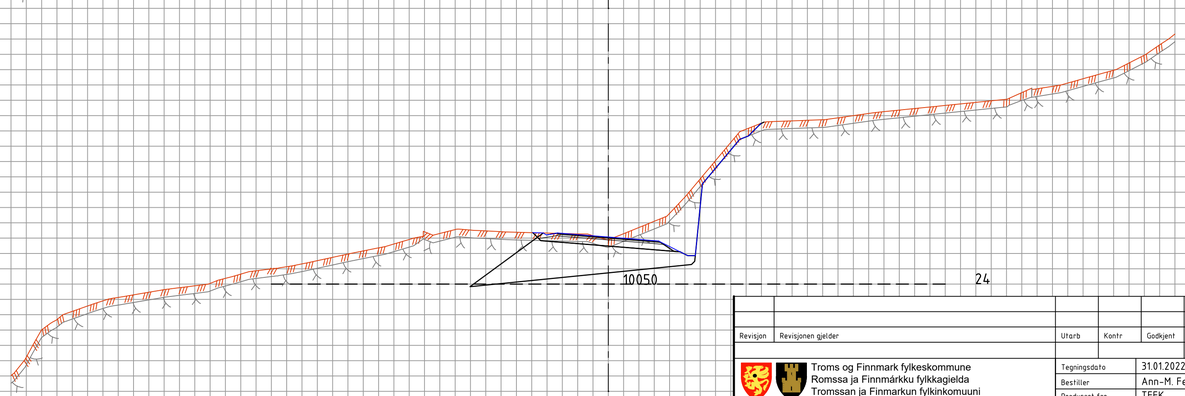












Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

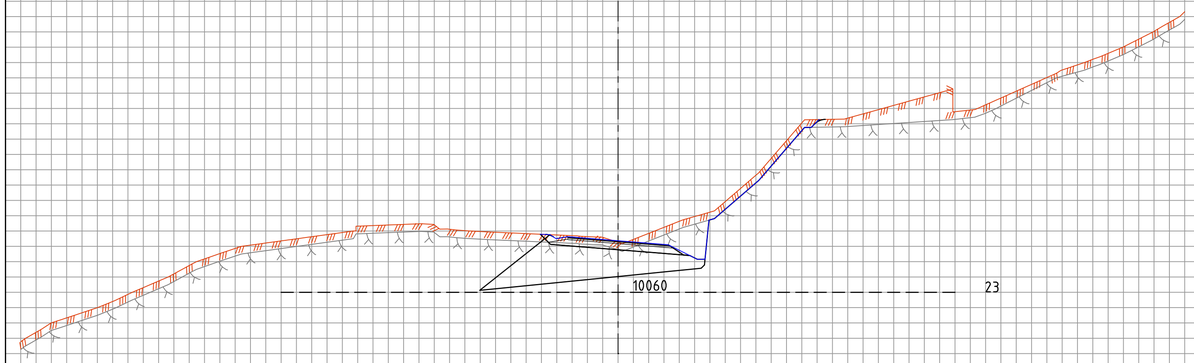
Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

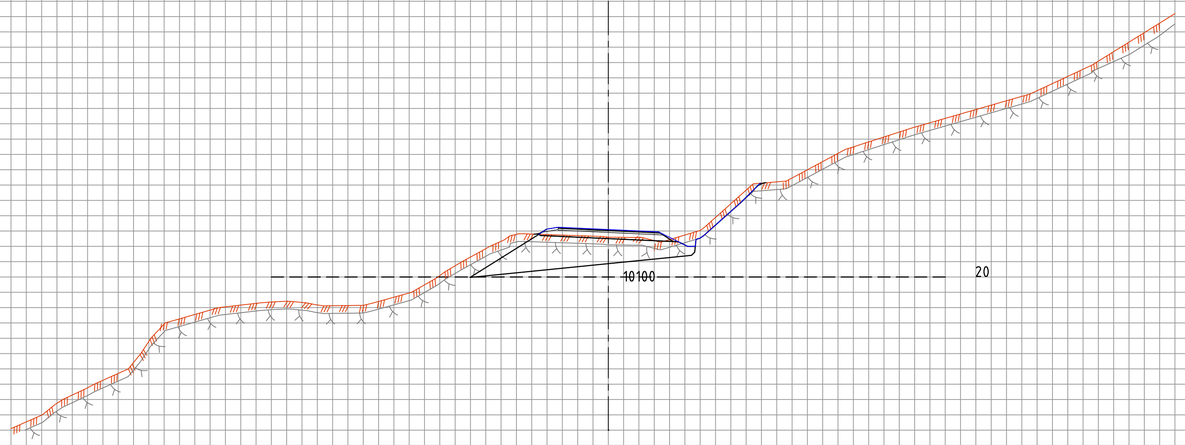
Fv 848

Fv.848 parsell 5 Sørrollnes
Tverrprofiltegninger
Parsell 4

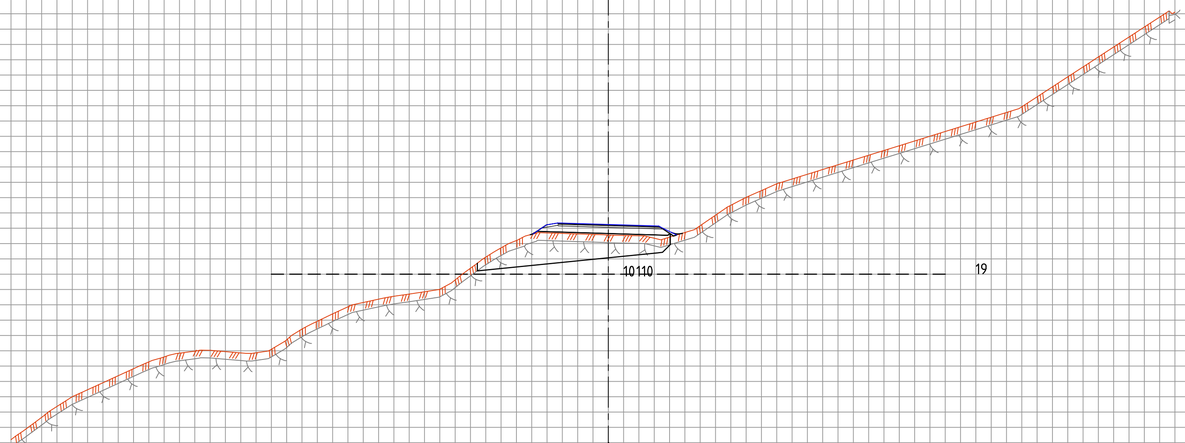
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U010

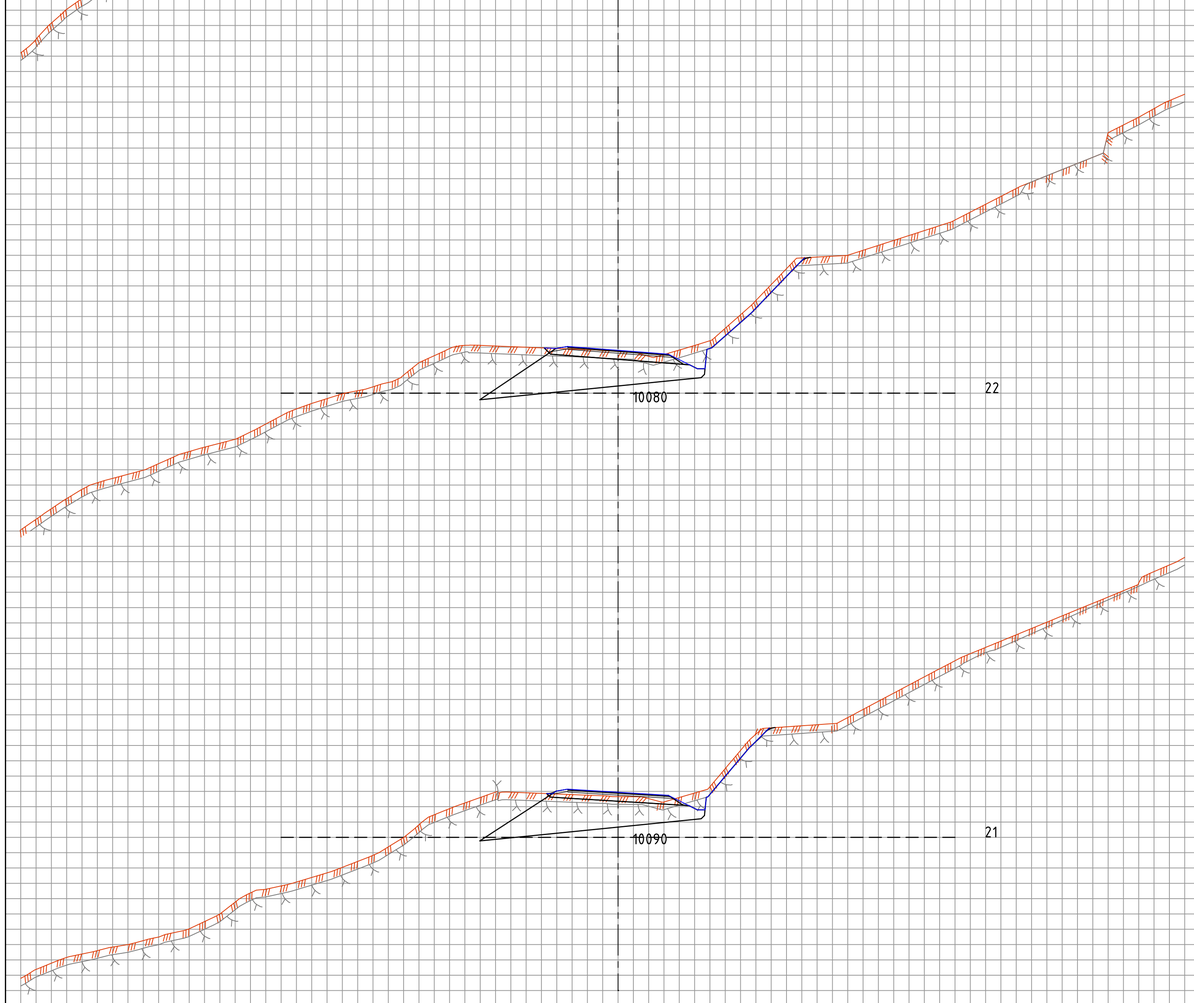
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

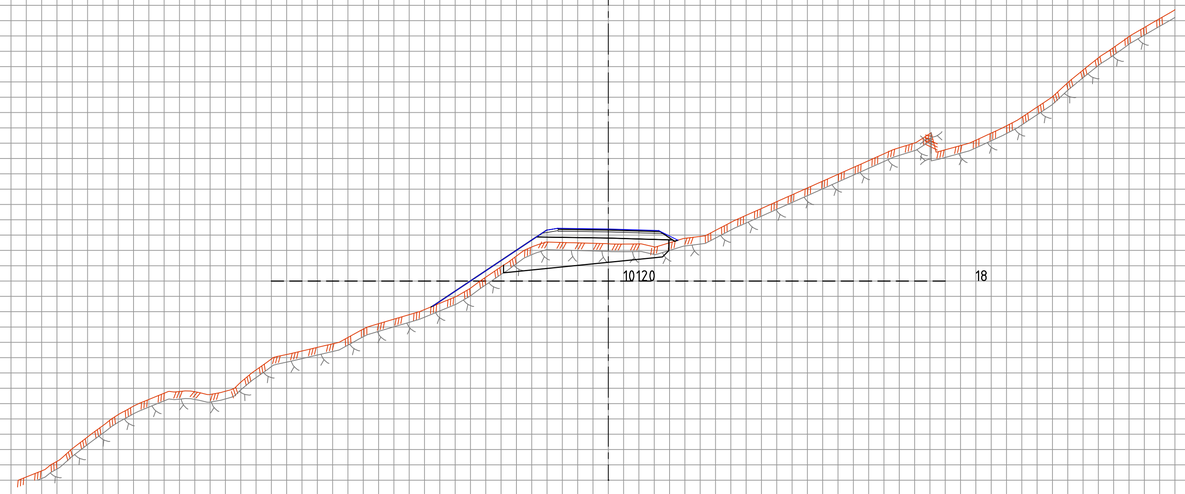












Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

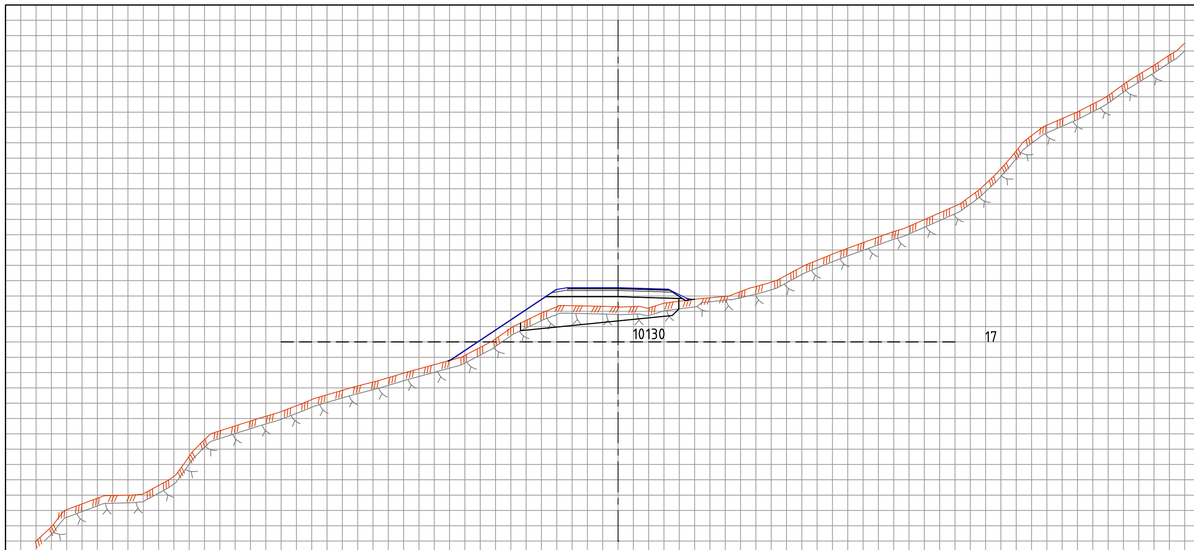
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

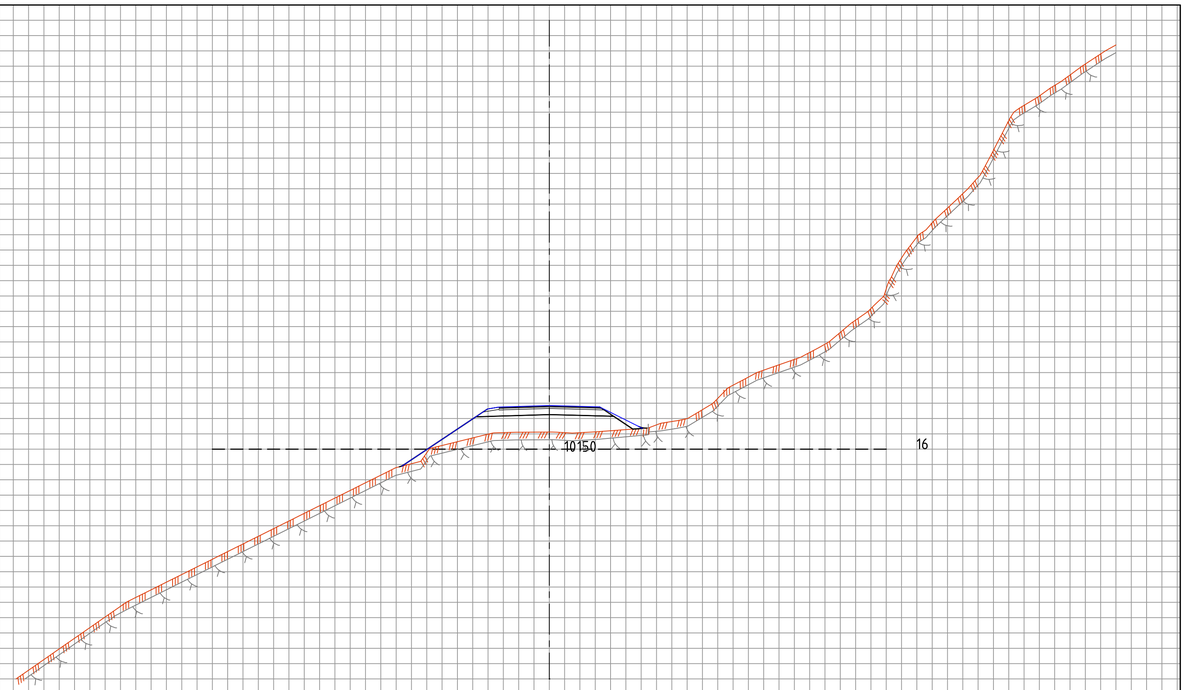
Tverrprofiltegninger

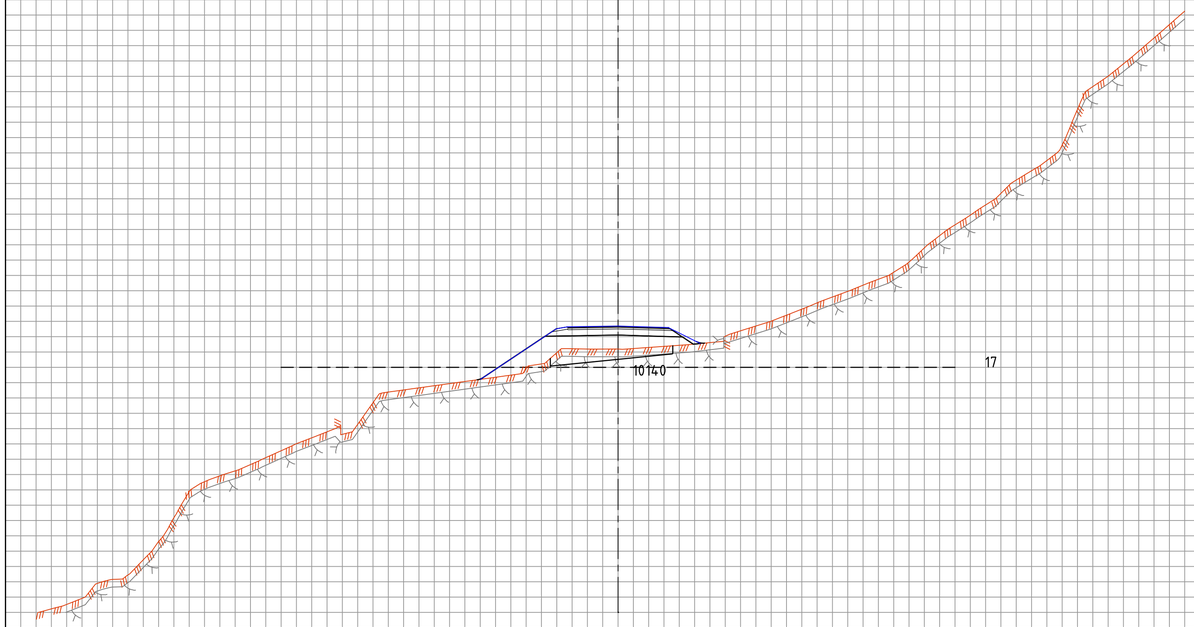
Parsell 4

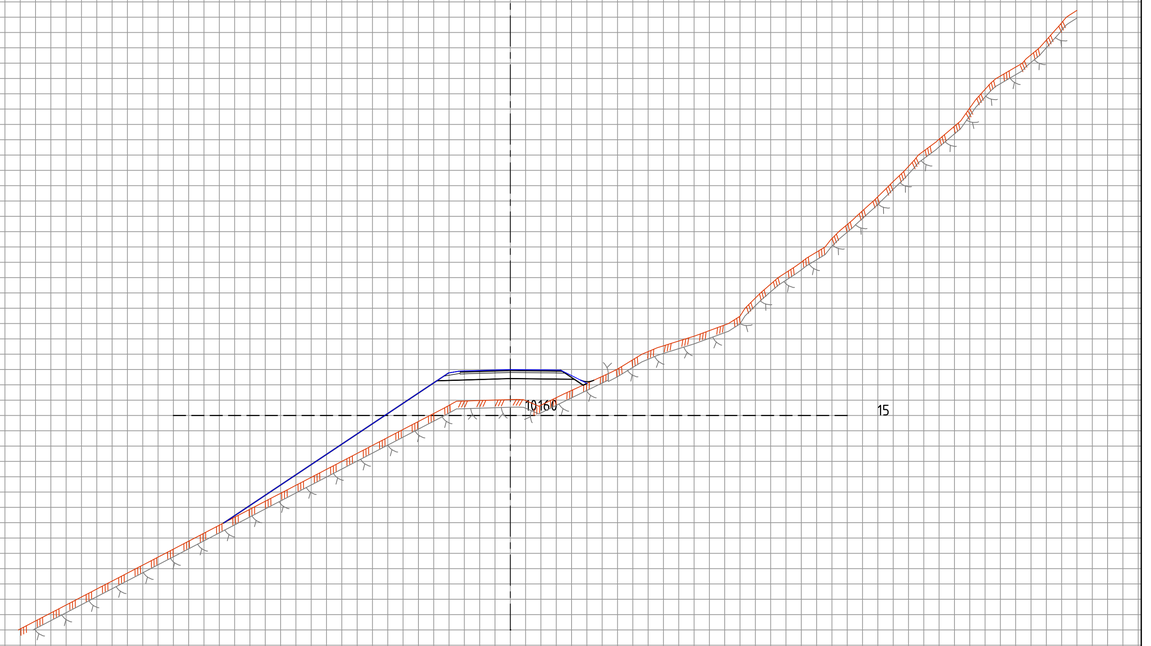
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U011

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055









Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

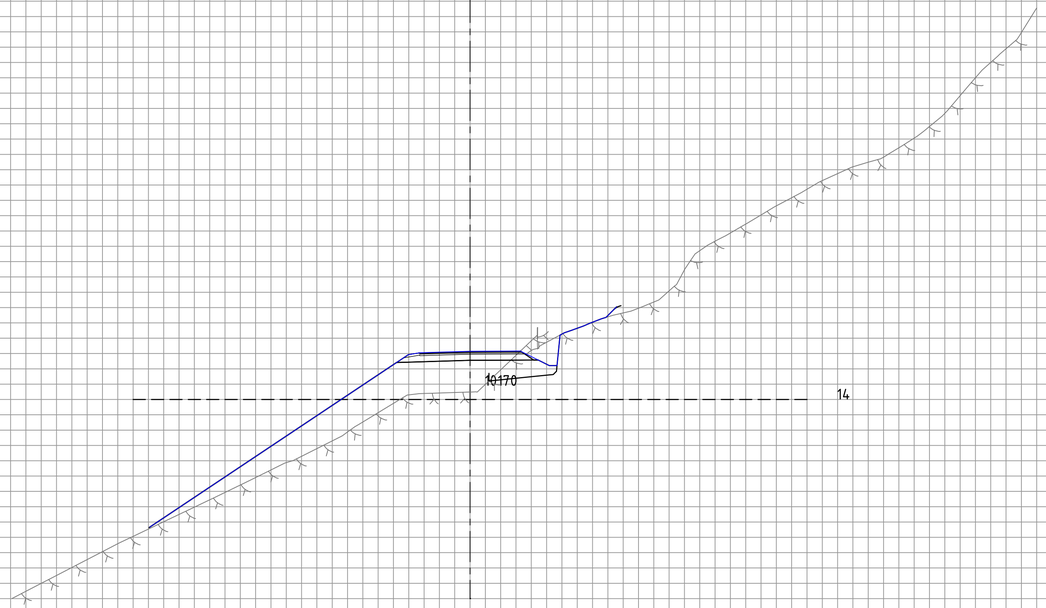
Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

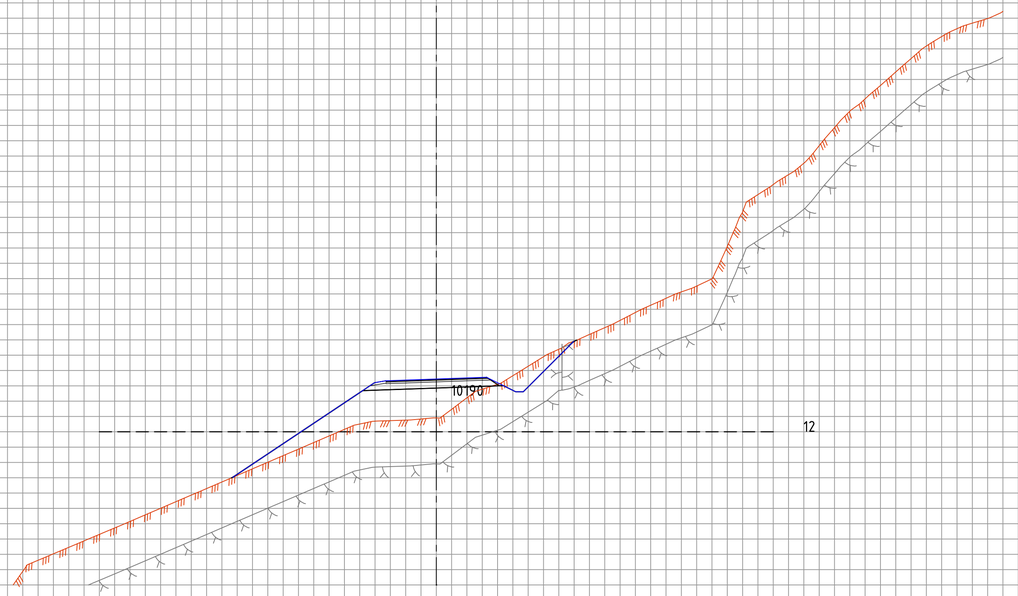
Fv 848

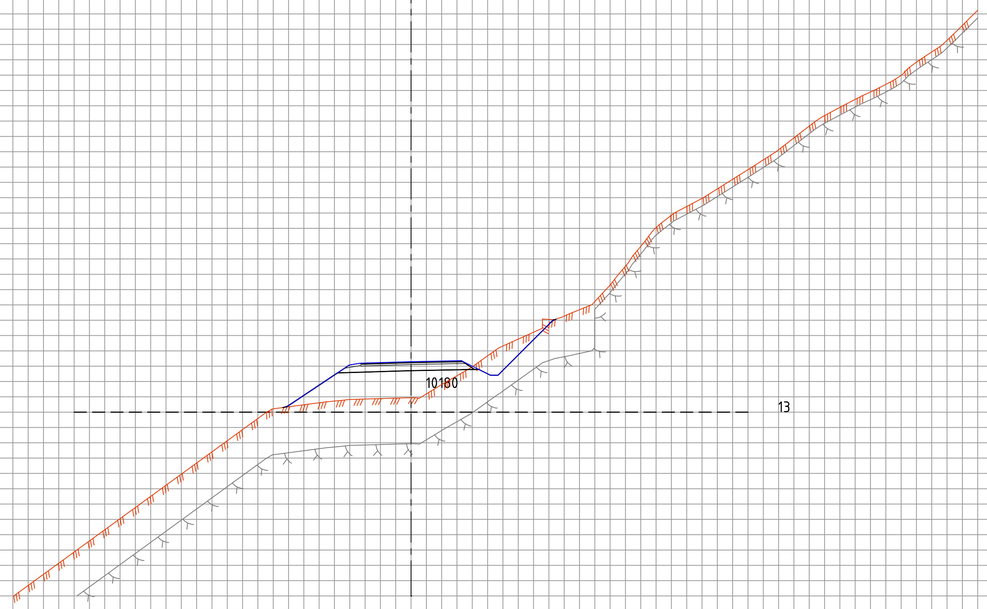
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes
Tverrprofiltegninger
Parsell 4

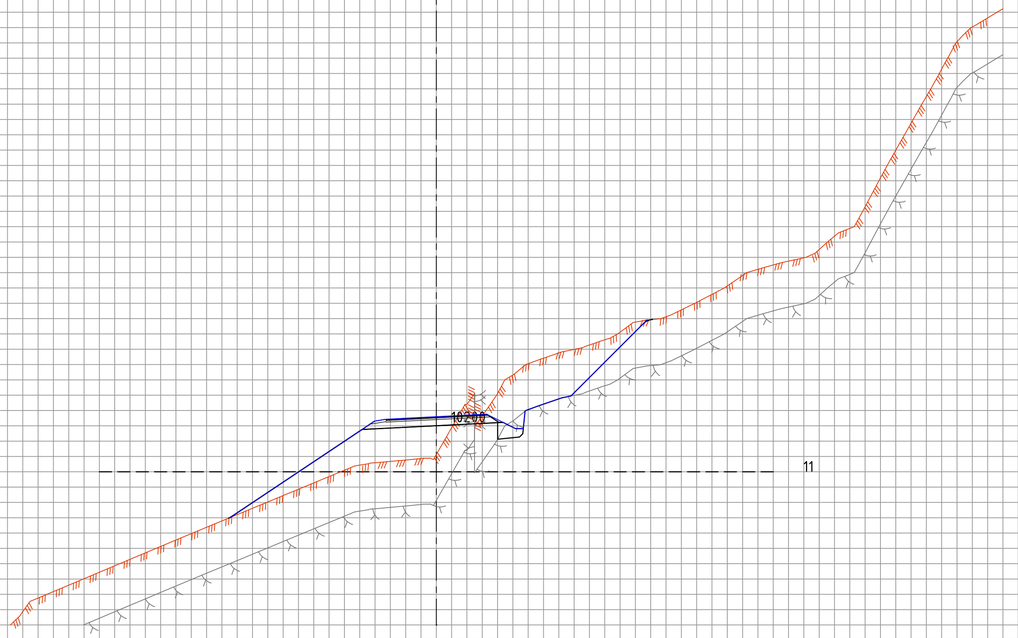
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U012

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055









Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

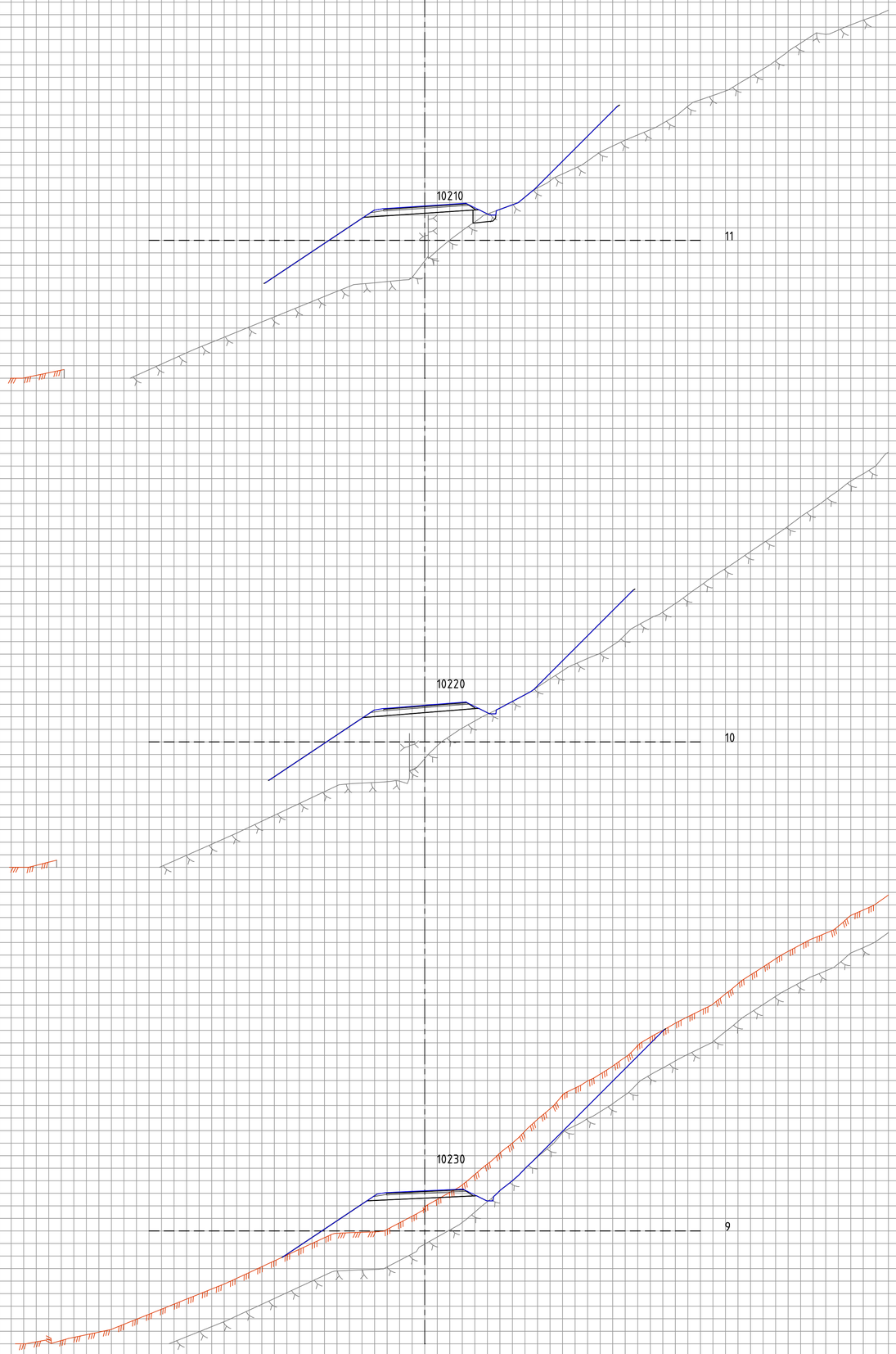
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

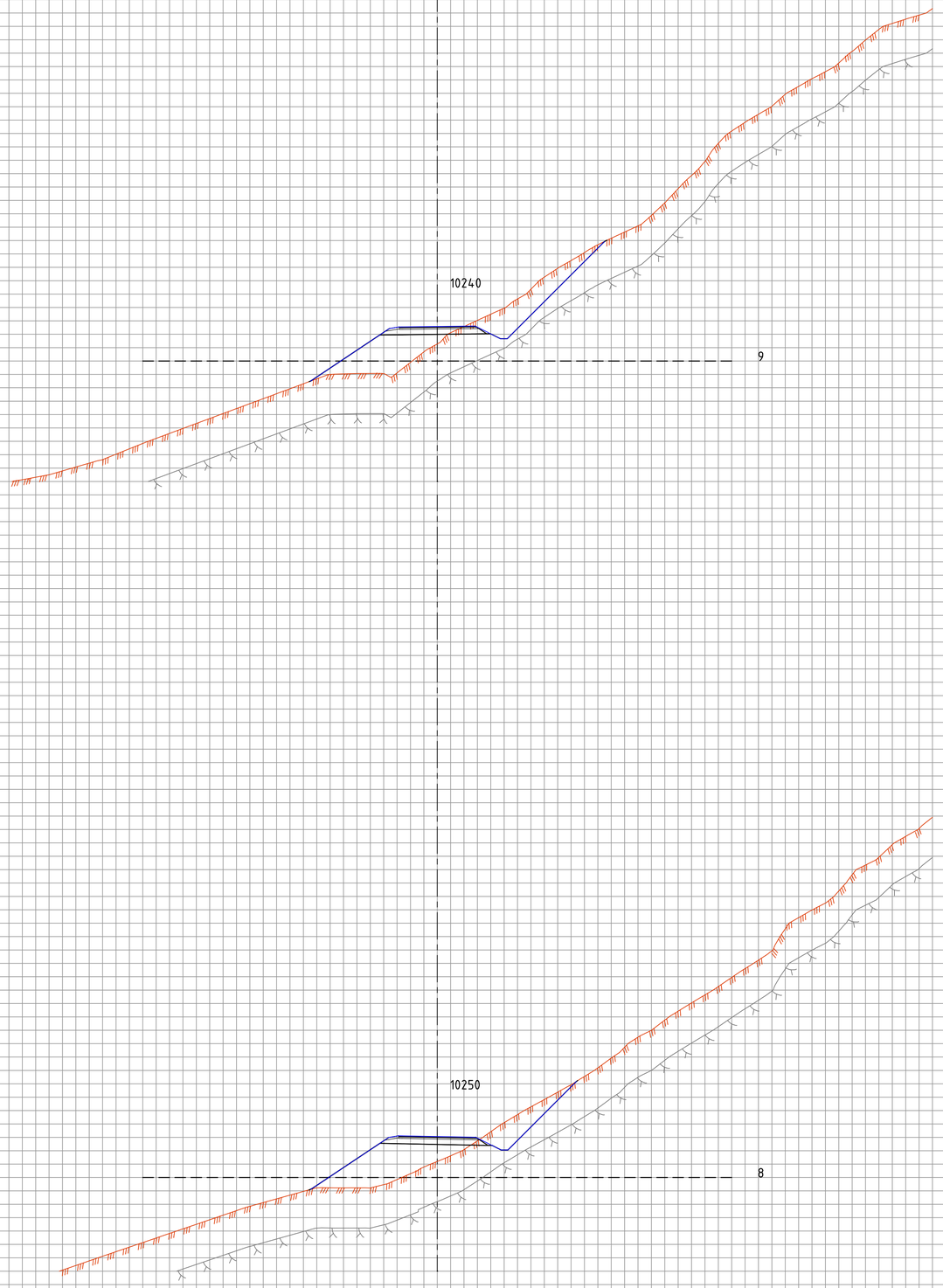
Tverrprofiltegninger

Parsell 4

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U013

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055





Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

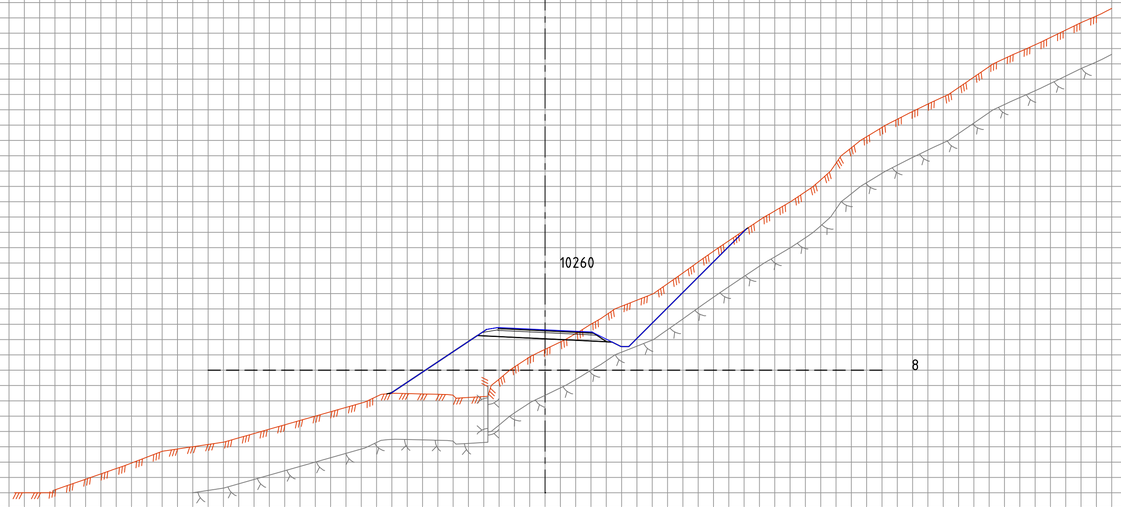
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

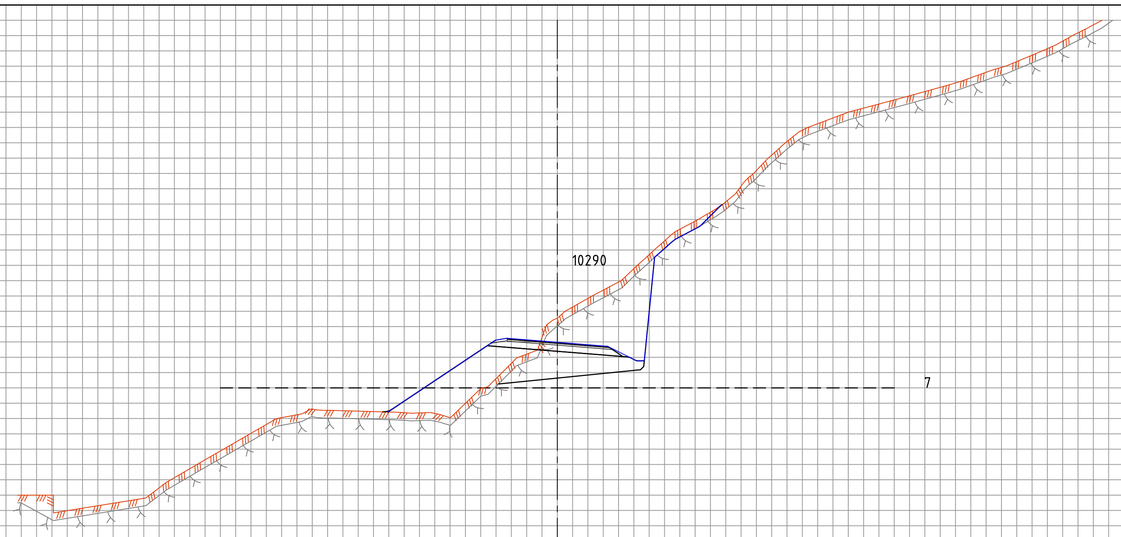
Tverrprofiltegninger

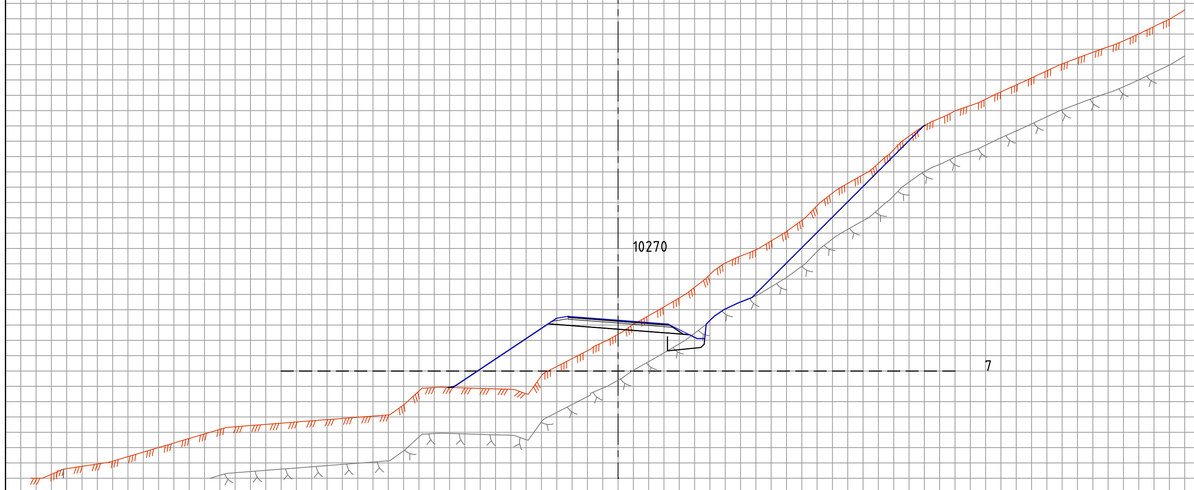
Parsell 4

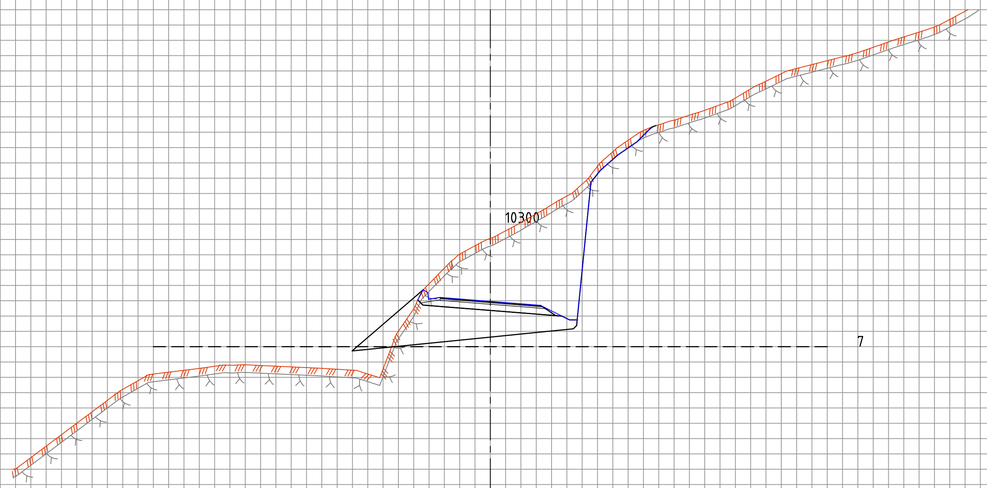
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U014

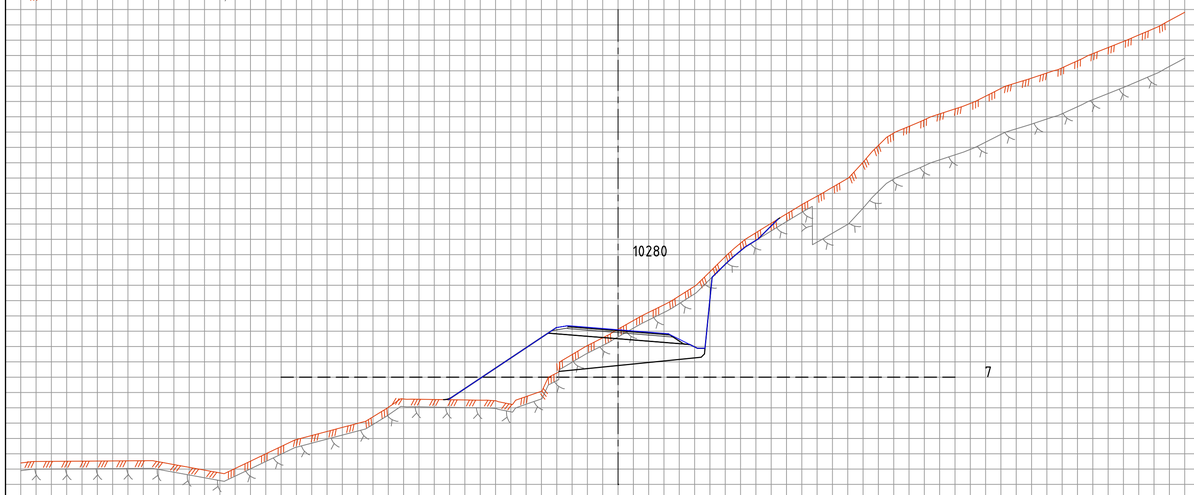
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

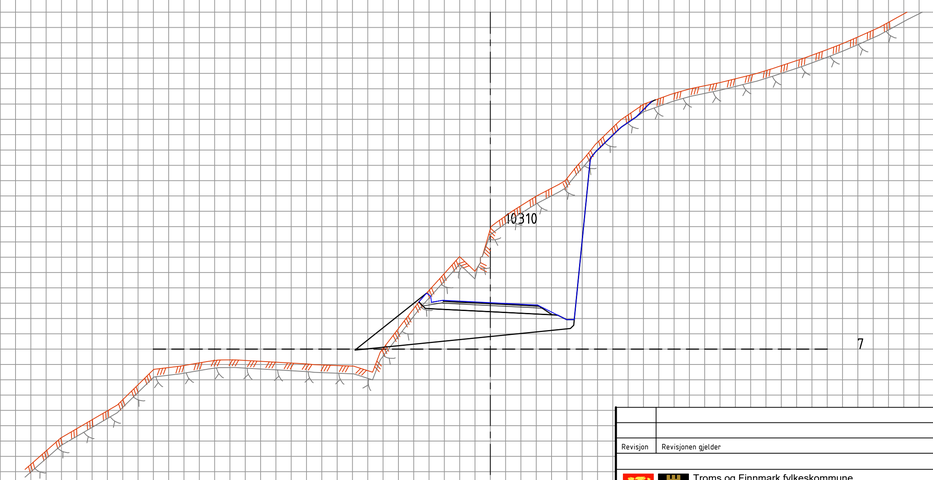












Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

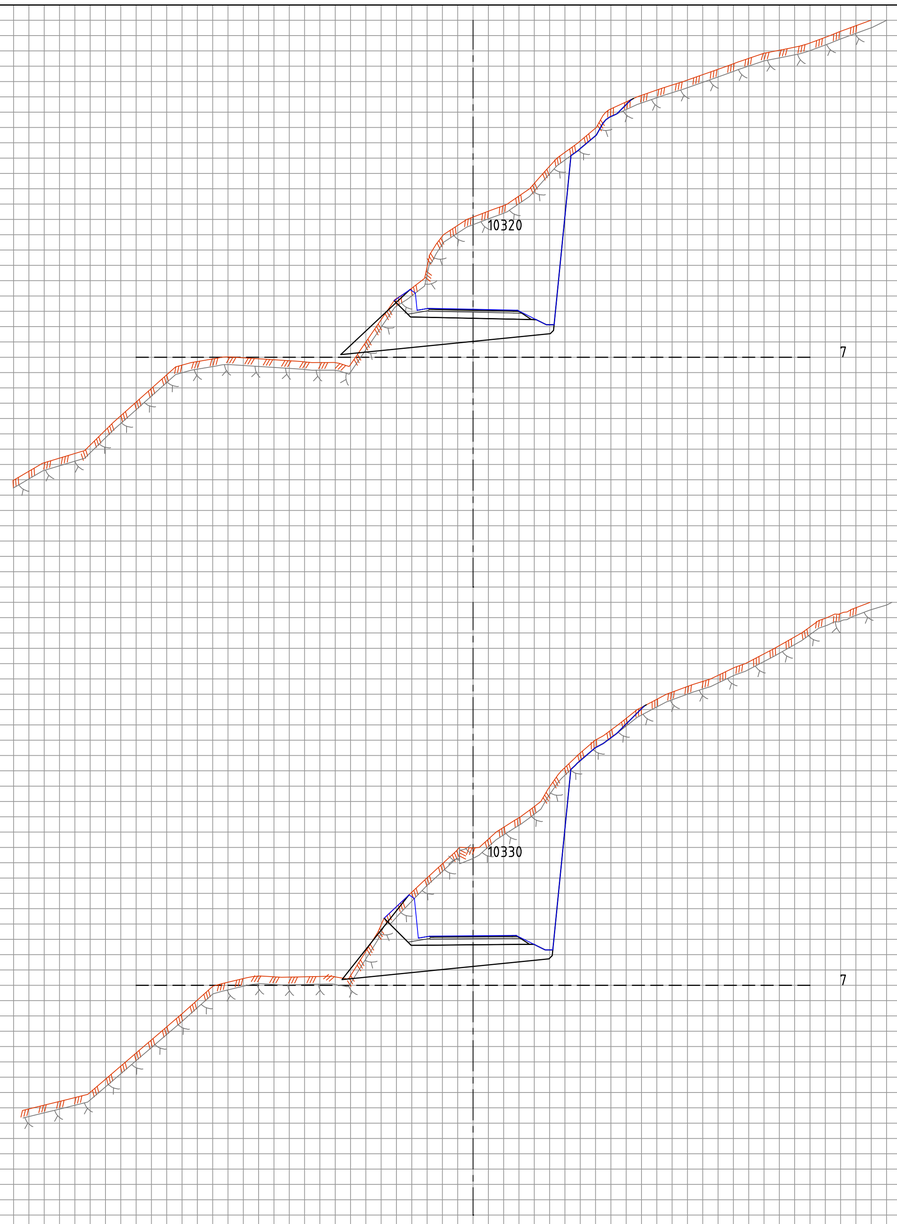
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

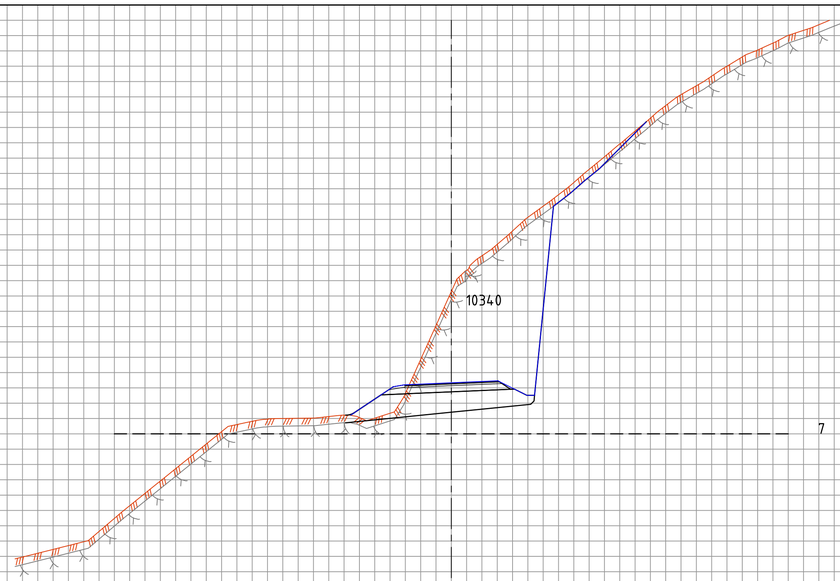
Tverrprofiltegninger

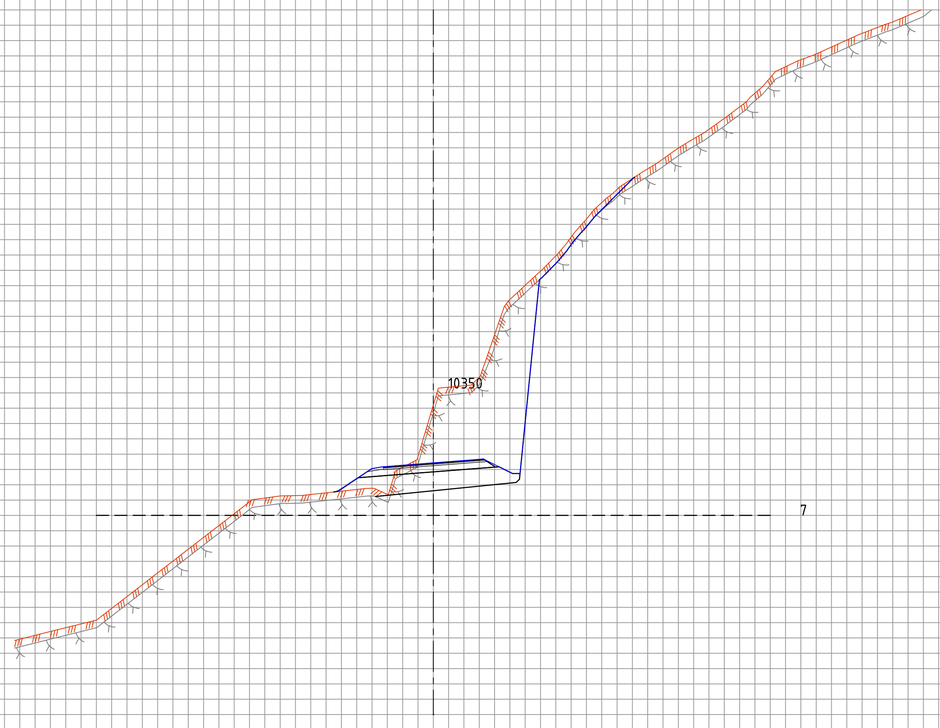
Parsell 4

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U015

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055







Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

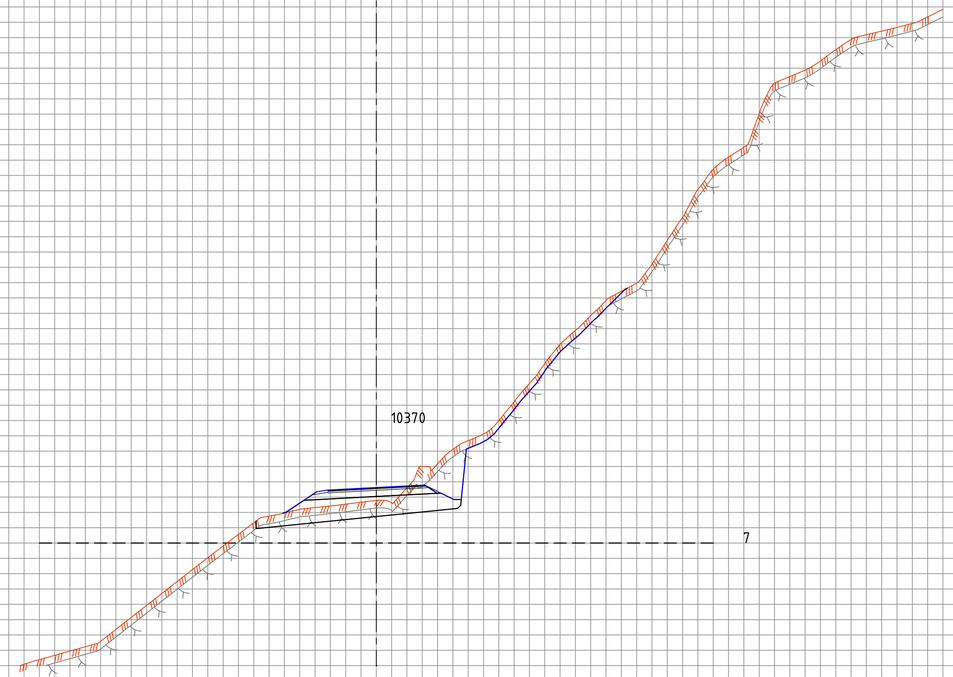
Tverrprofiltegninger

Parsell 4

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U016

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055





Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

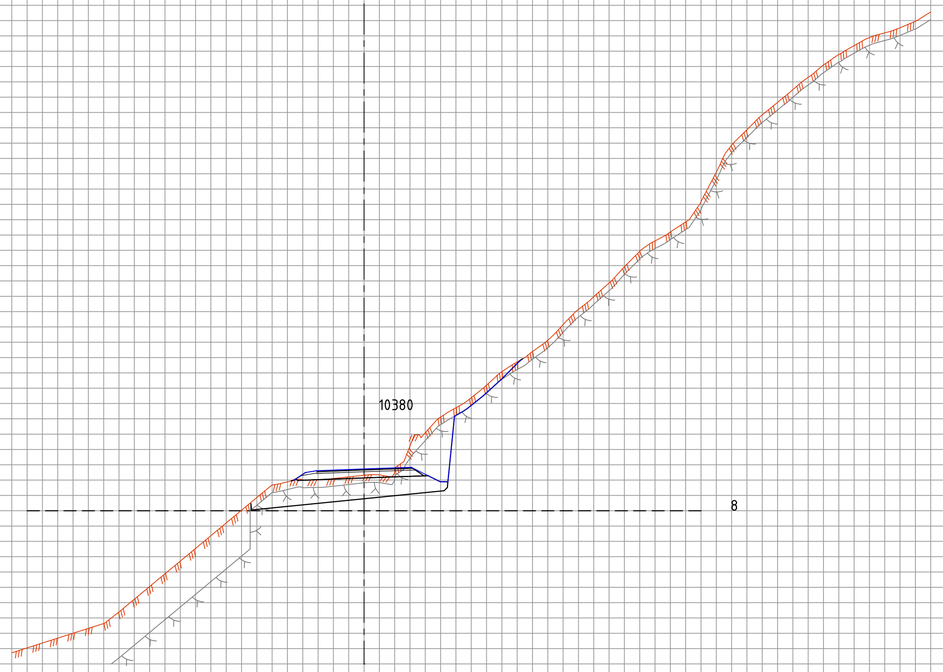
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

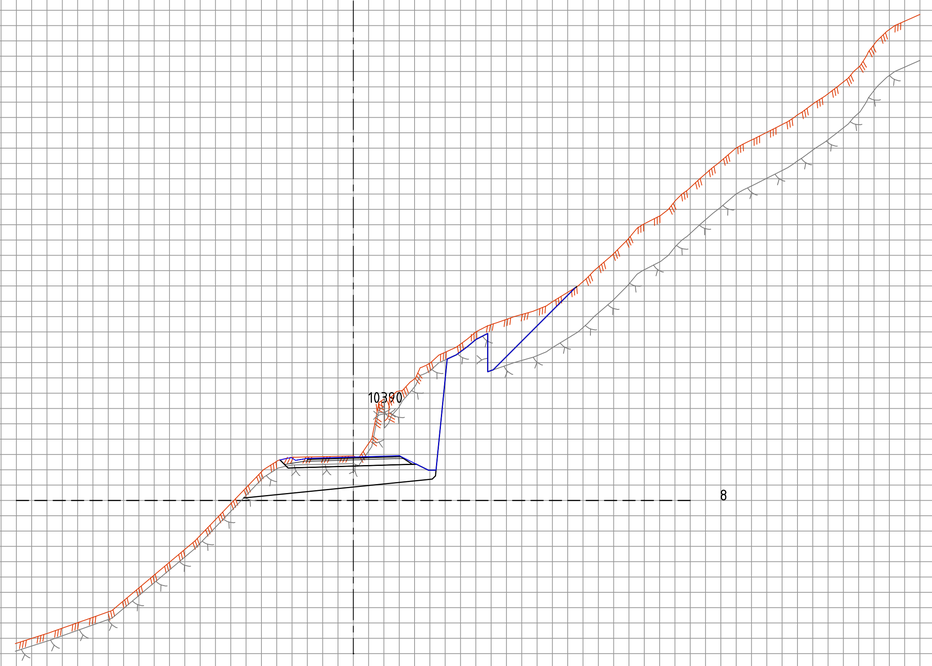
Tverrprofiltegninger

Parsell 4

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U017

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055





Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

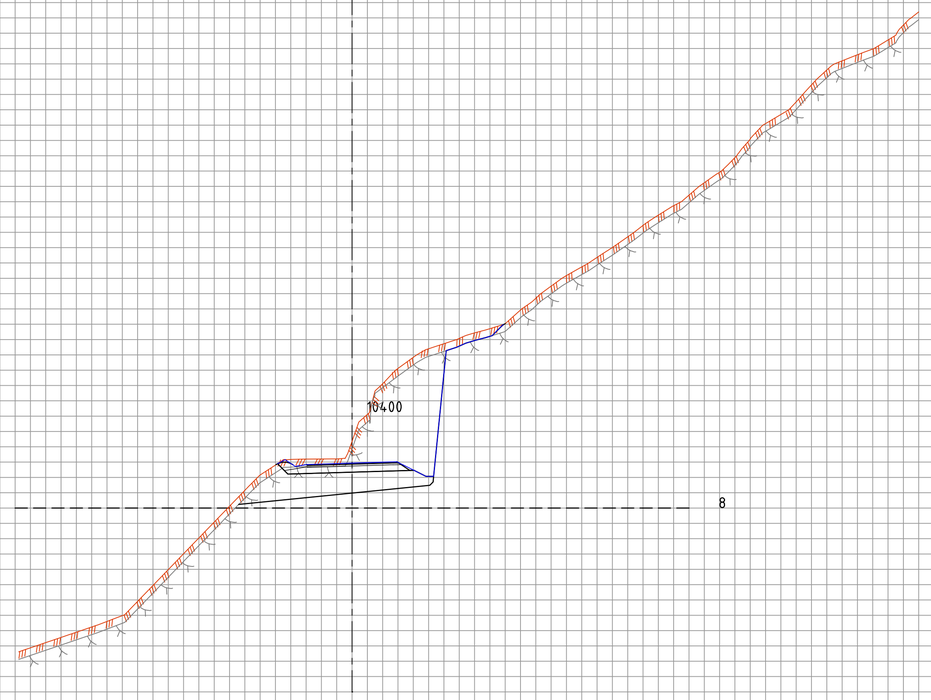
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

Tverrprofiltegninger

Parsell 4

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U018

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055





Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

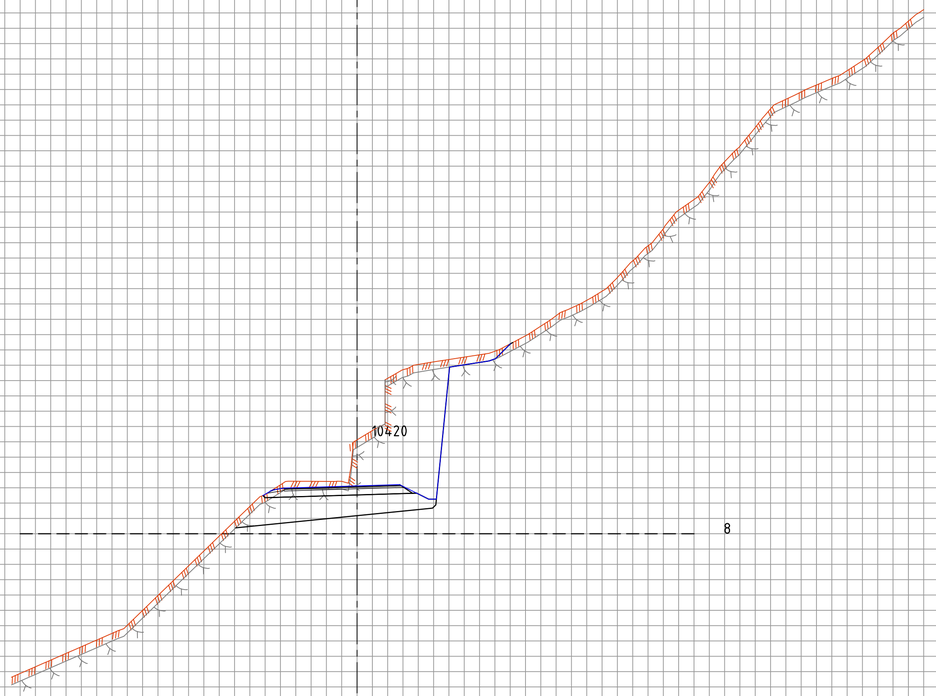
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

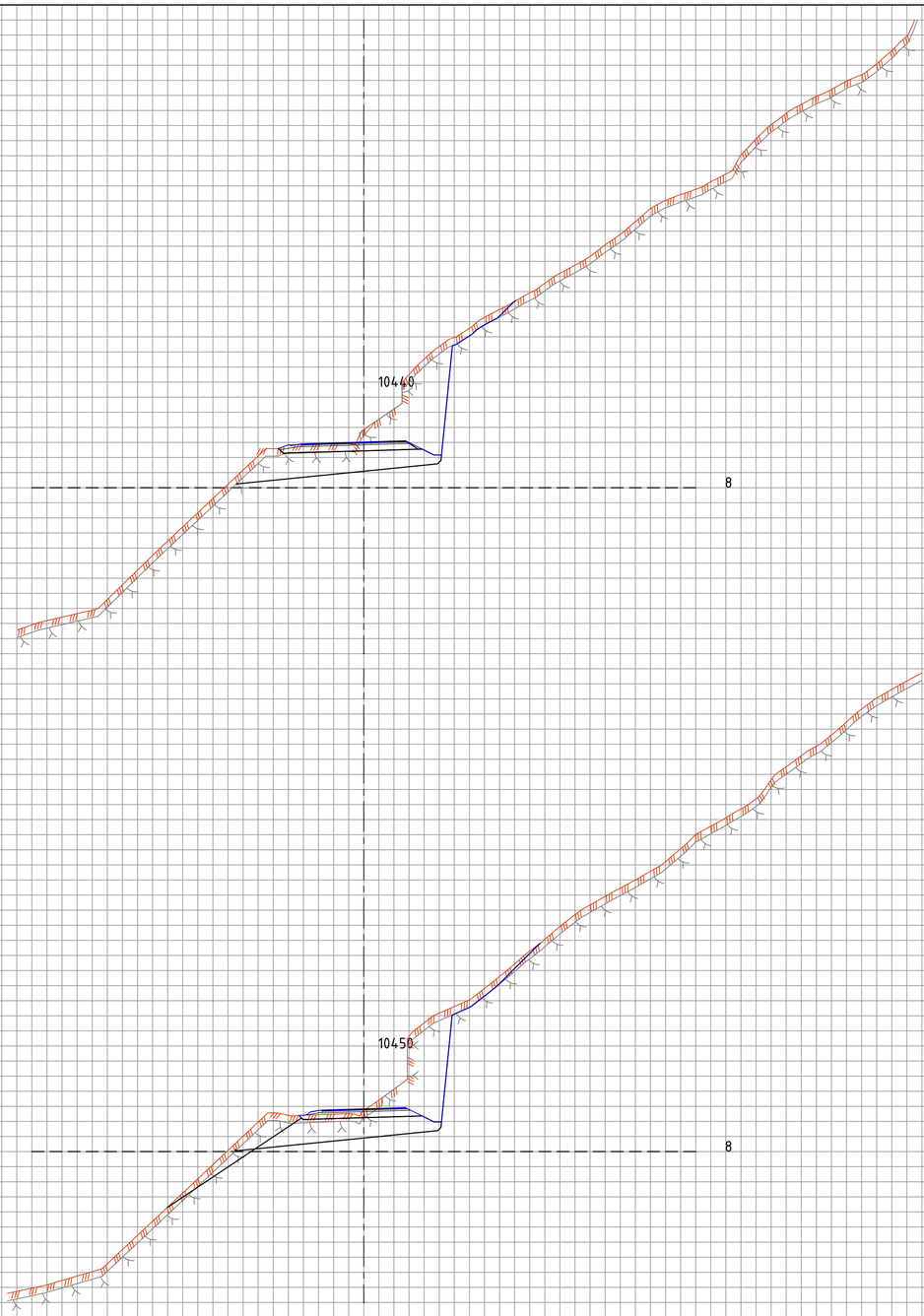
Tverrprofiltegninger

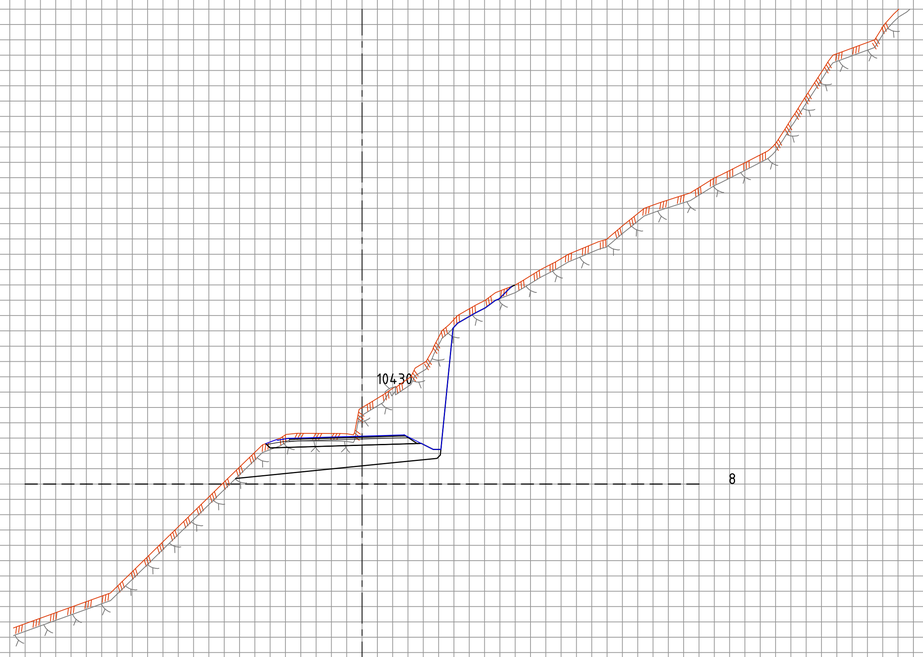
Parsell 4

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U019

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055







Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

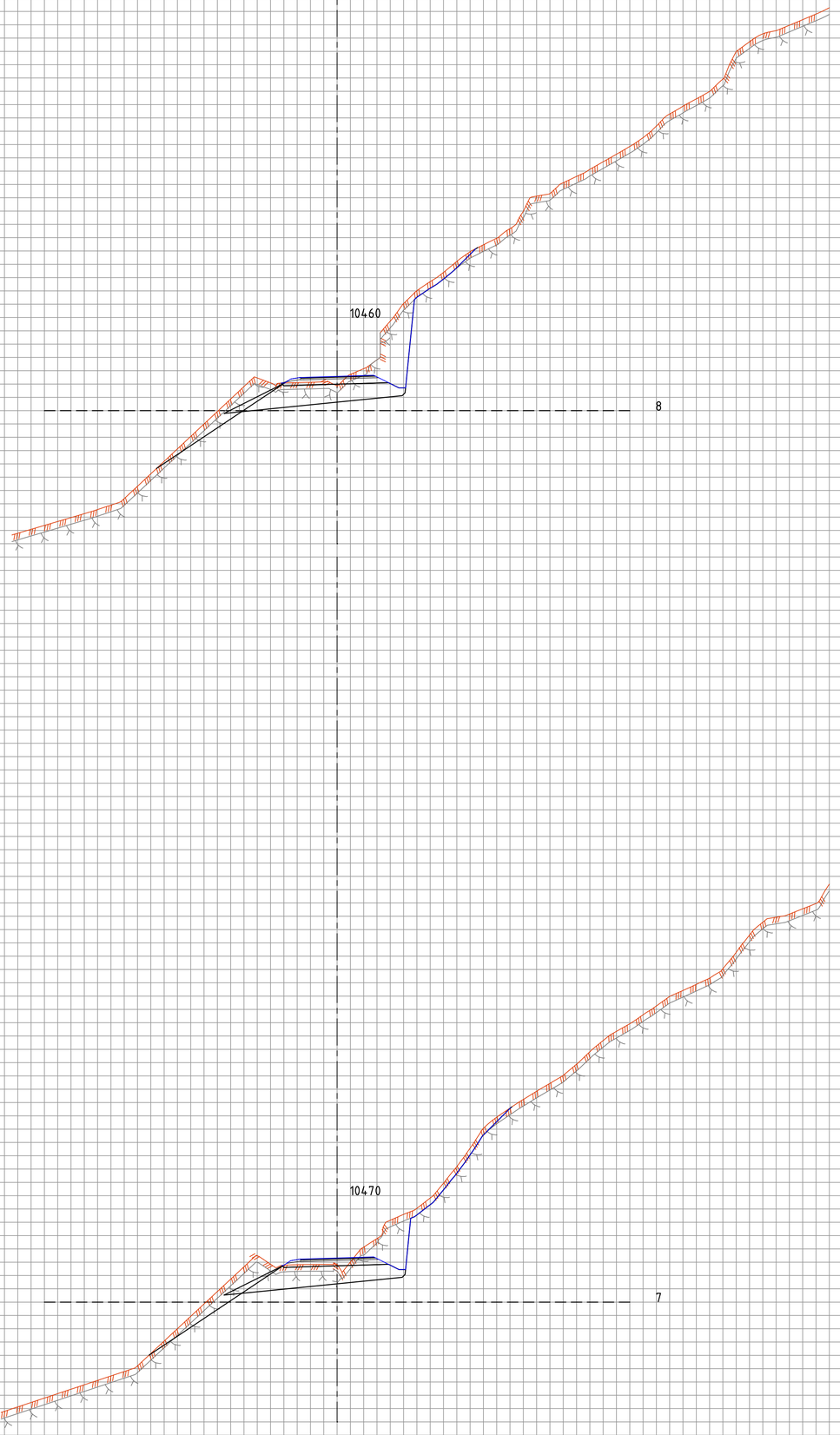
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

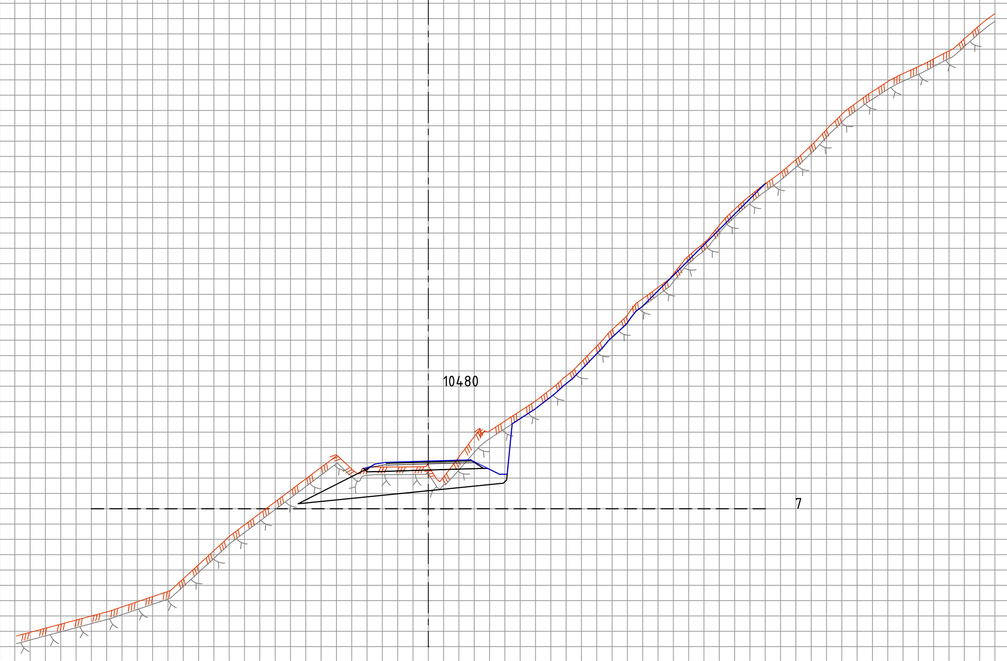
Tverrprofiltegninger

Parsell 4

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U020

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055





Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

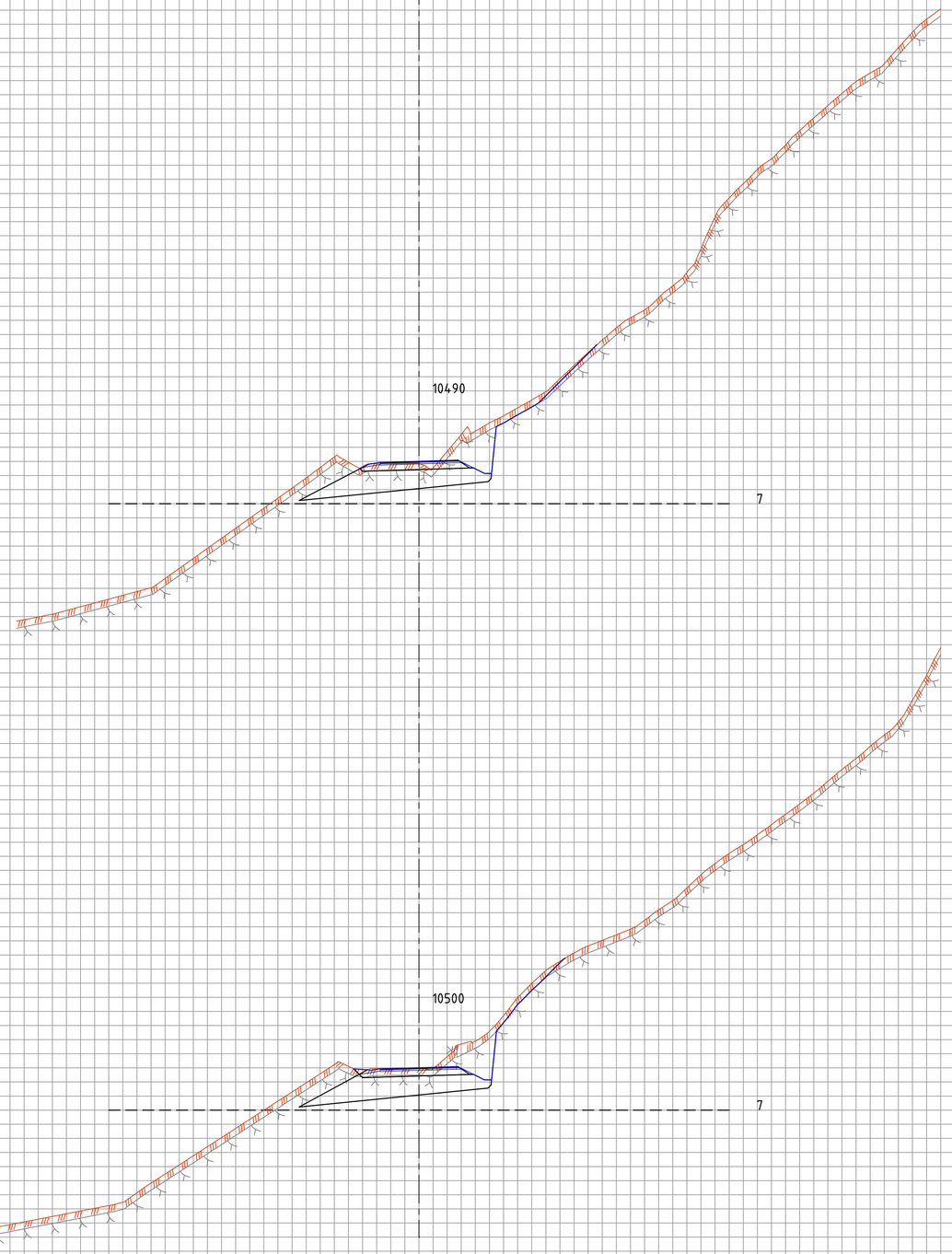
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

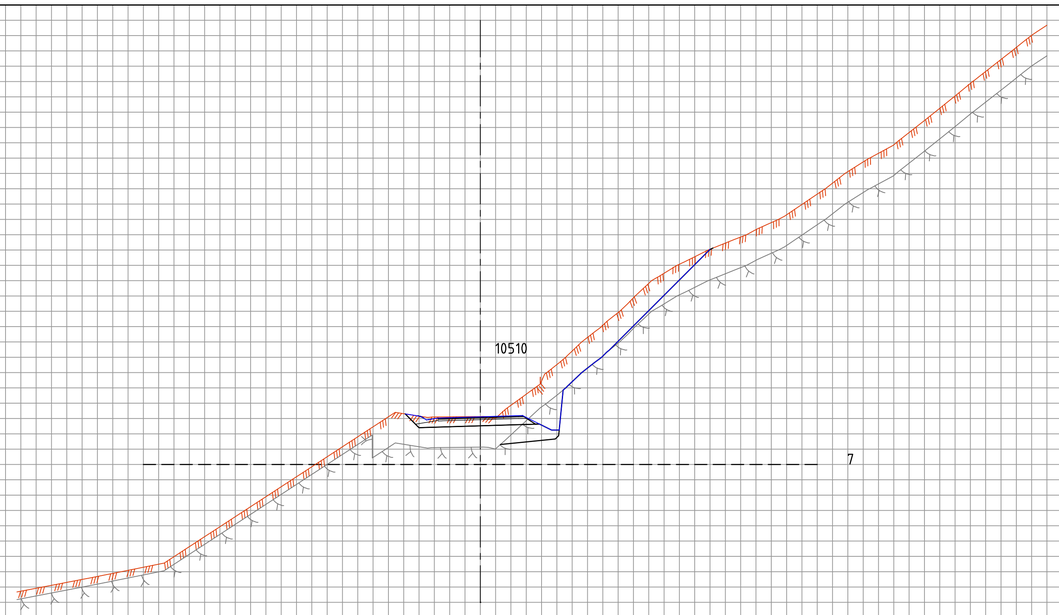
Tverrprofiltegninger

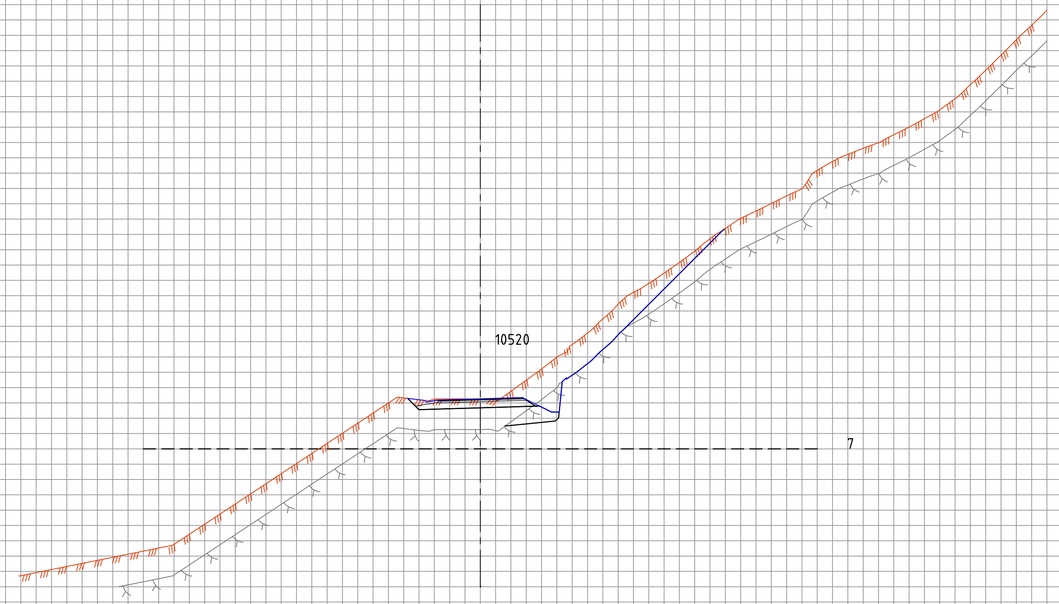
Parsell 4

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U021

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055







Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

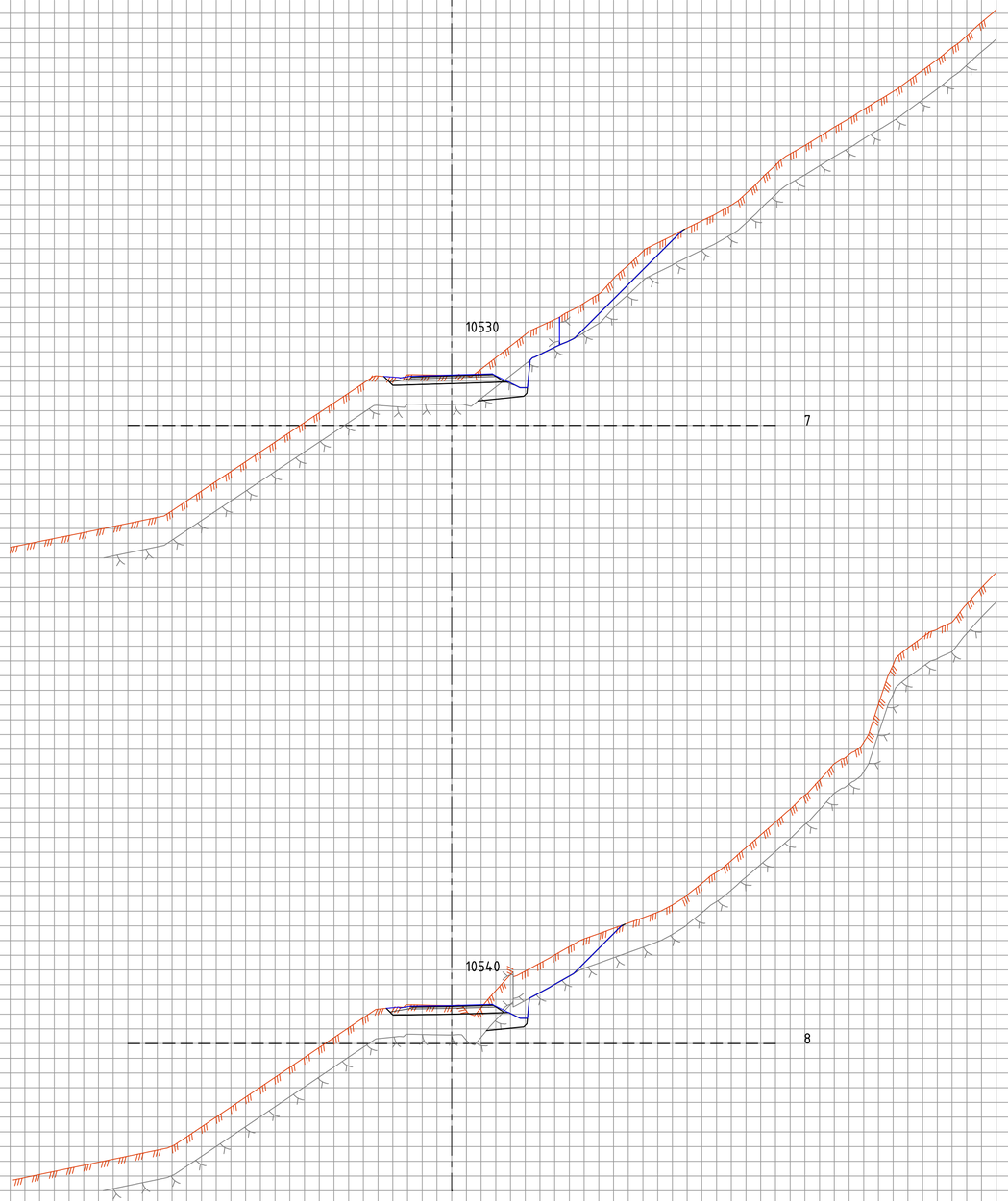
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

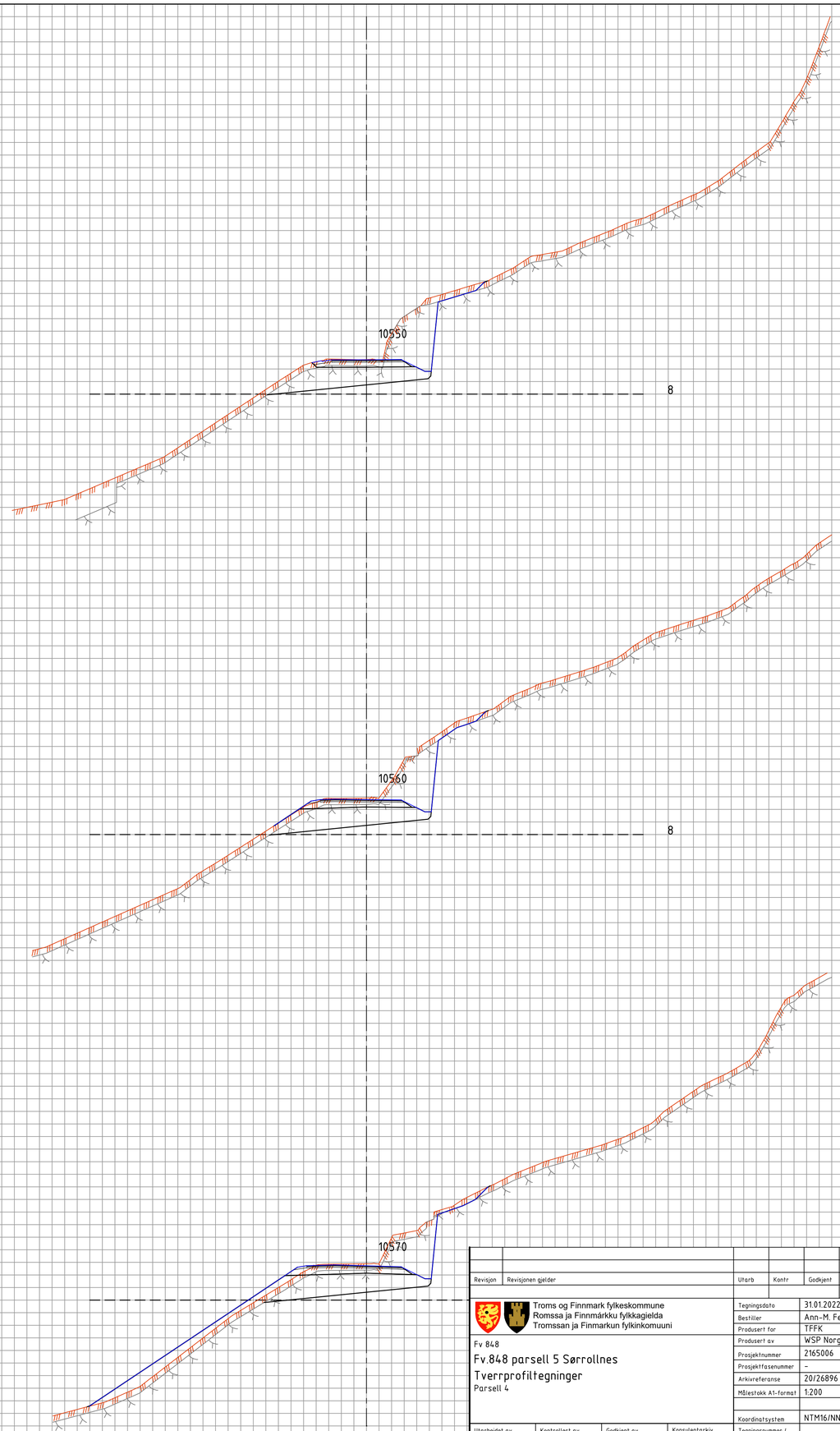
Tverrprofiltegninger

Parsell 4

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U022

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055





Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

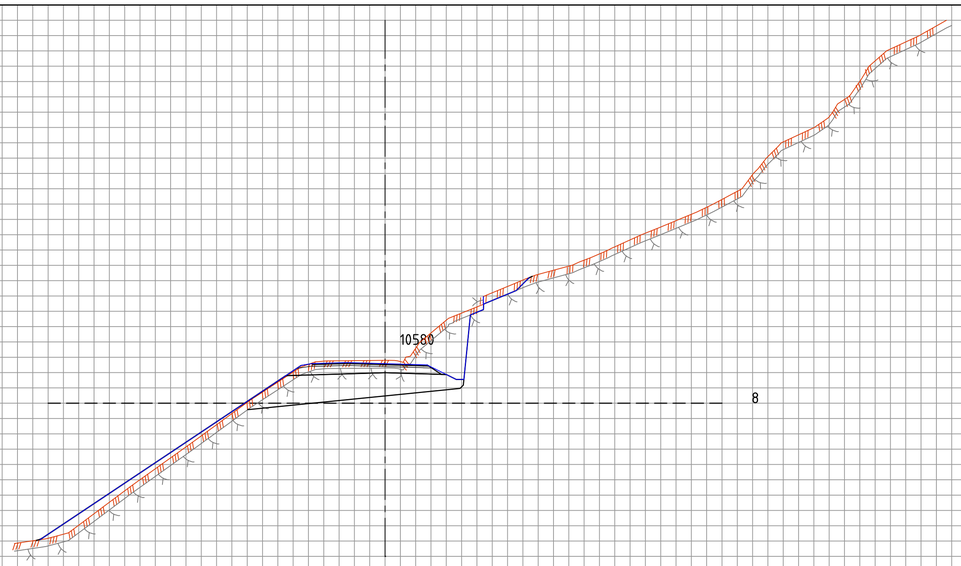
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

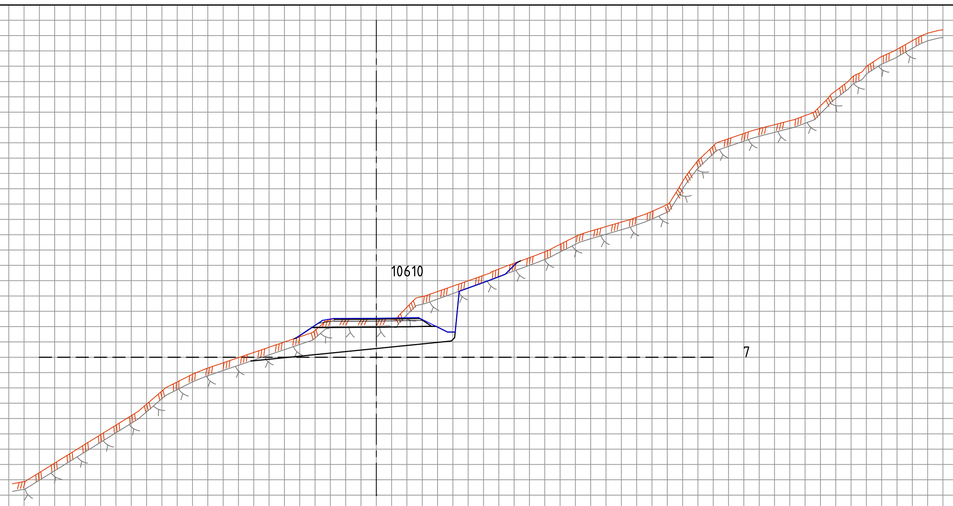
Tverrprofiltegninger

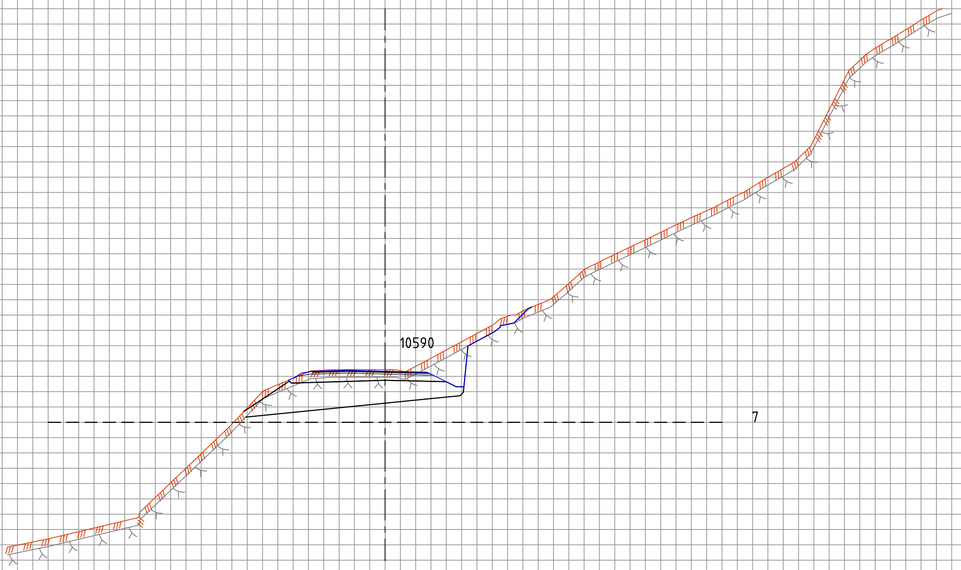
Parsell 4

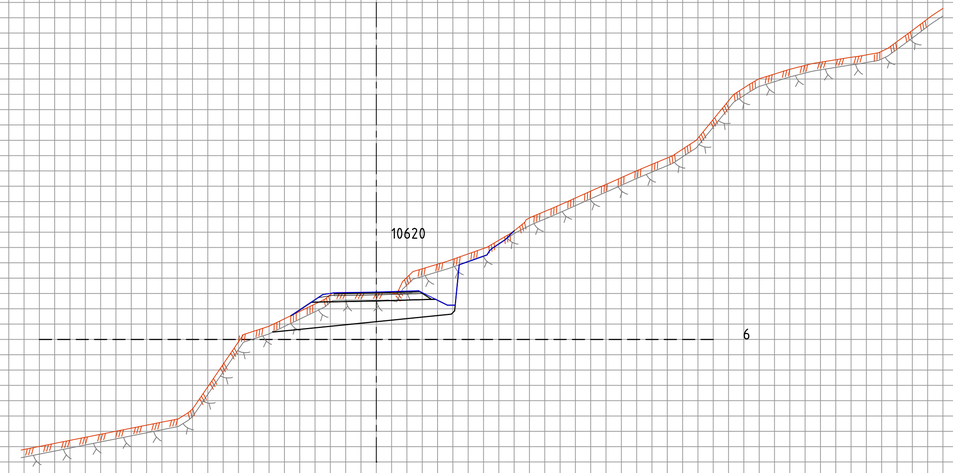
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U023

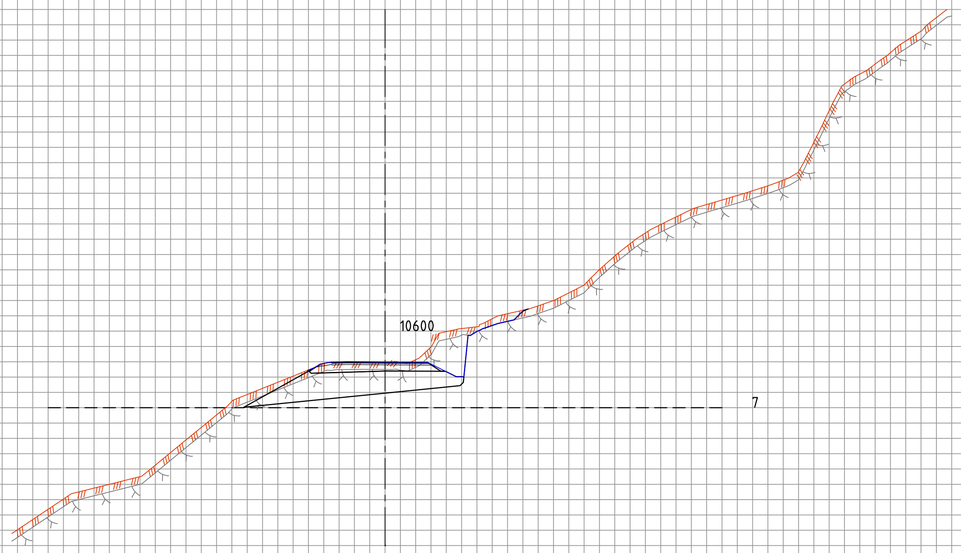
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

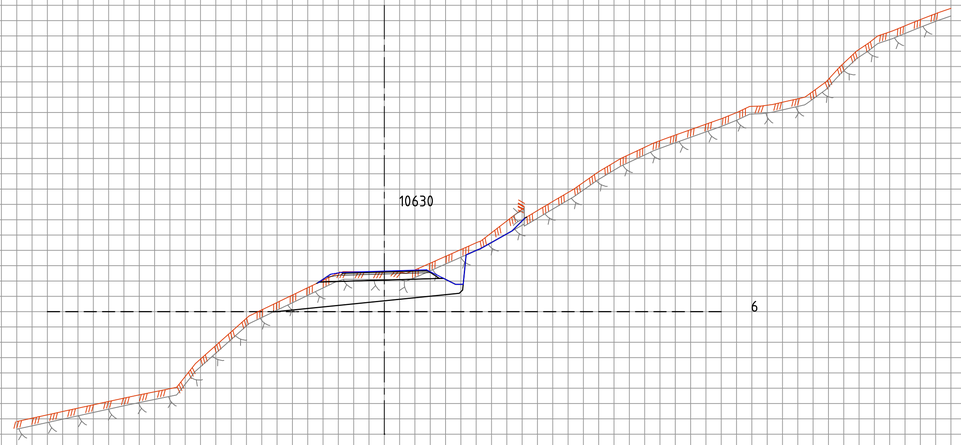












Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

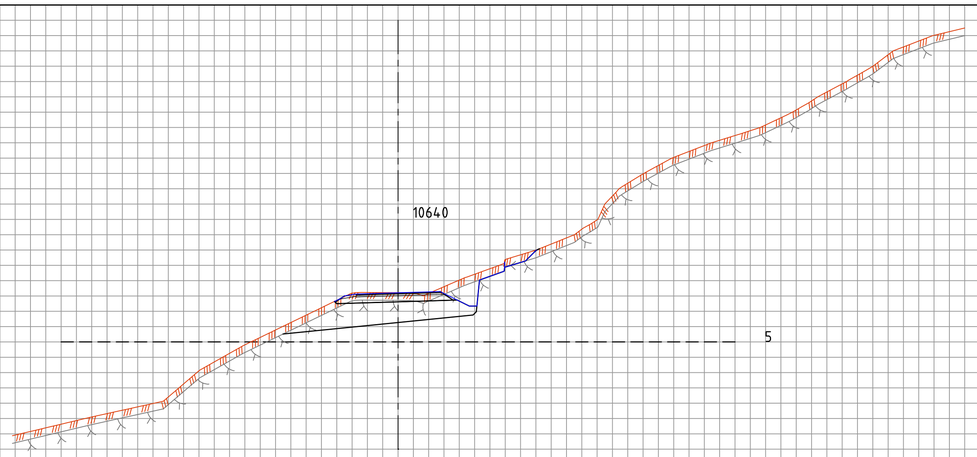
Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

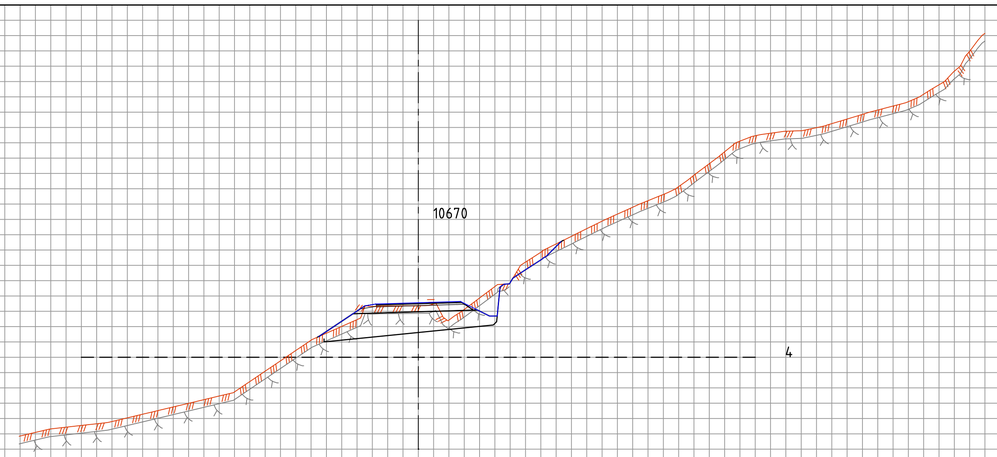
Fv 848

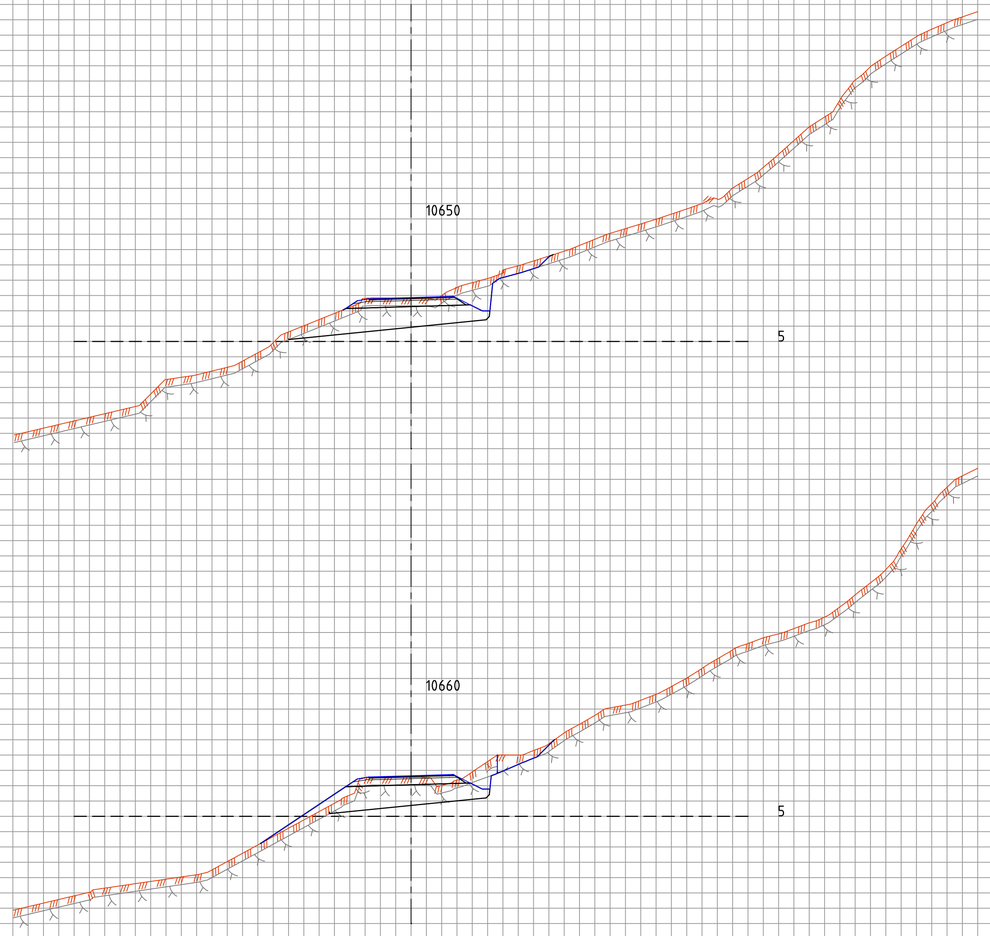
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes
Tverrprofiltegninger
Parsell 4

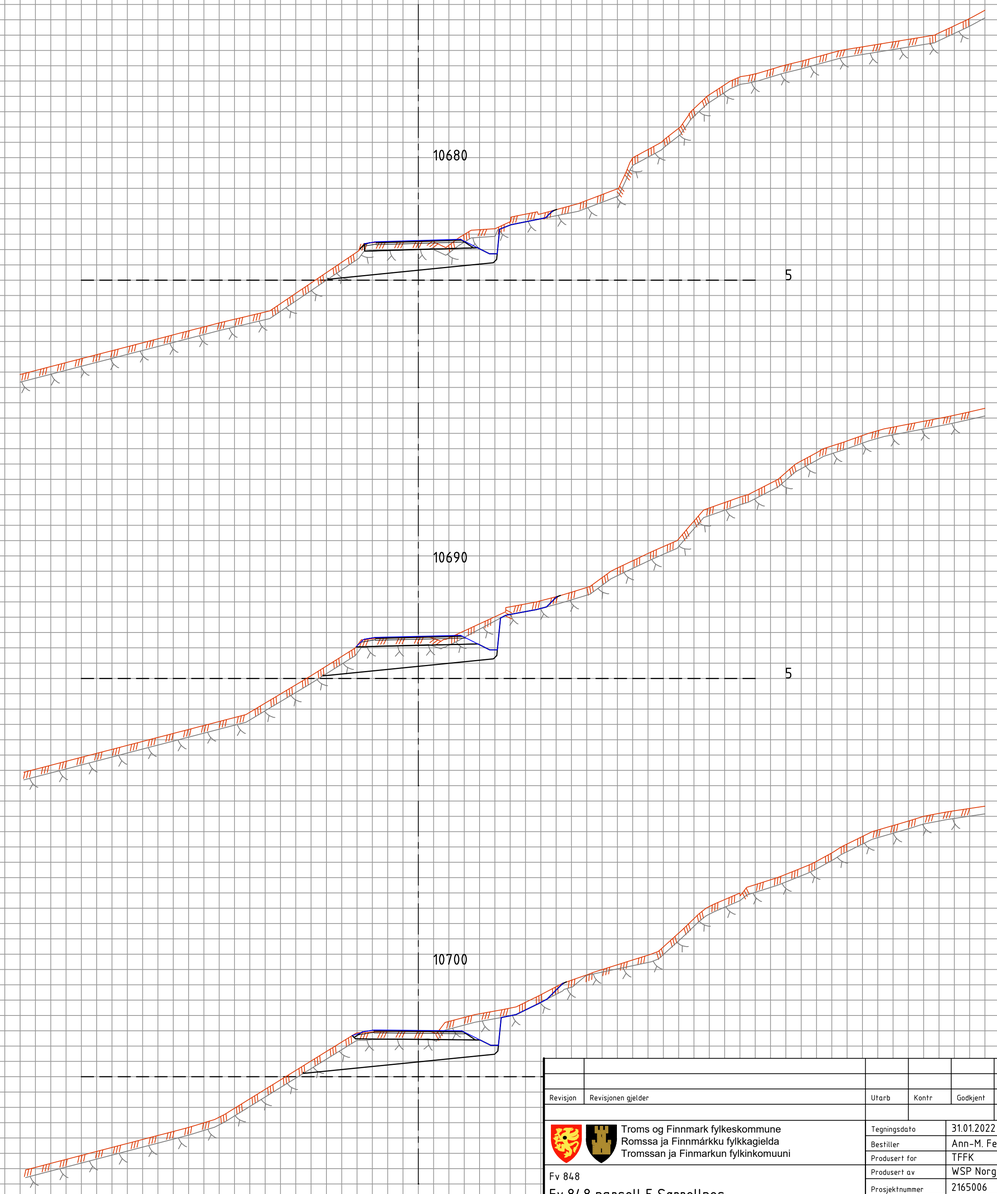
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav
DS	TG	TG	11130055	U024









Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

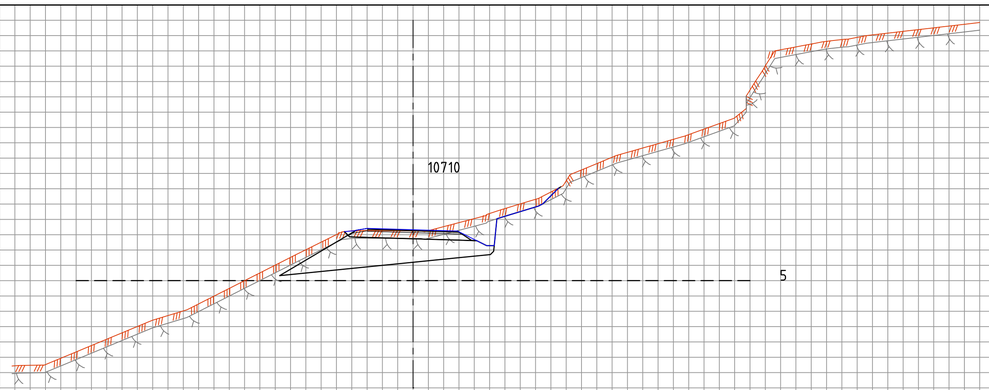
Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

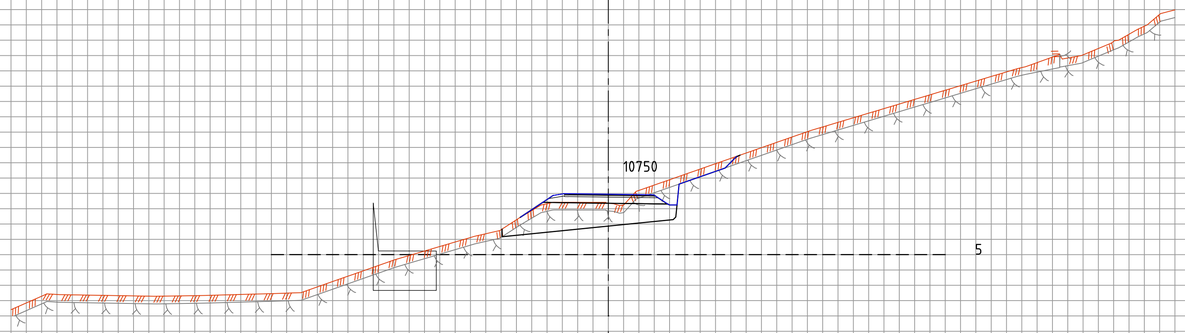
Fv 848

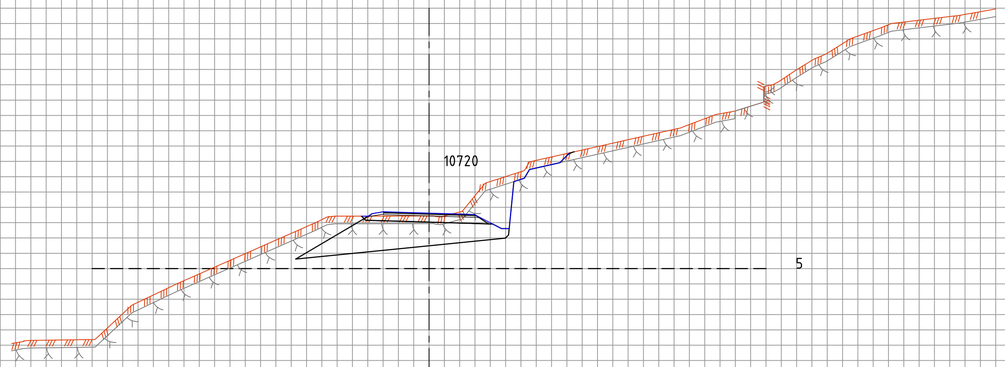
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes
Tverrprofiltegninger
Parsell 4

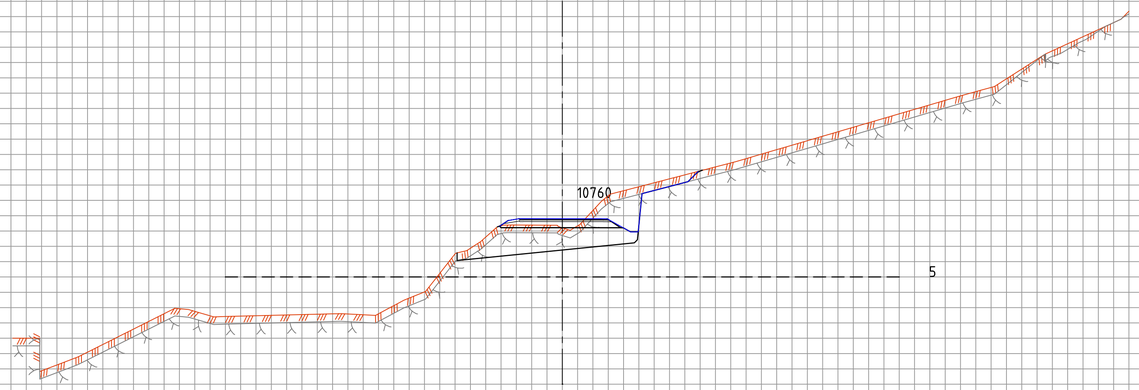
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U025

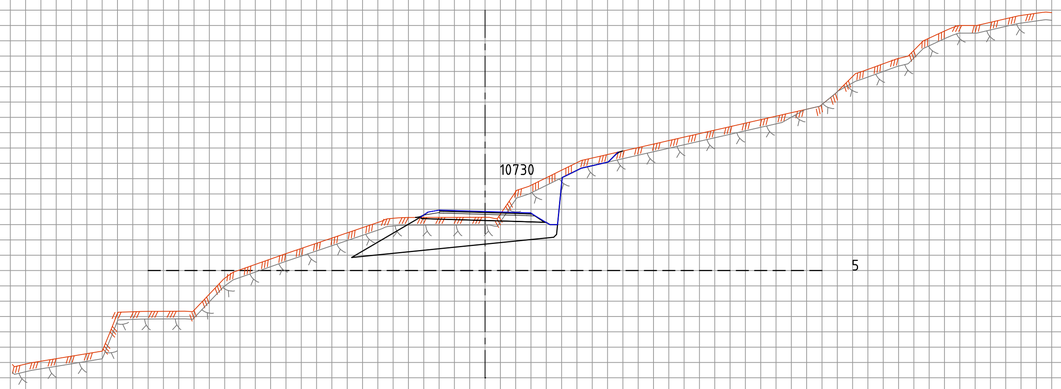
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

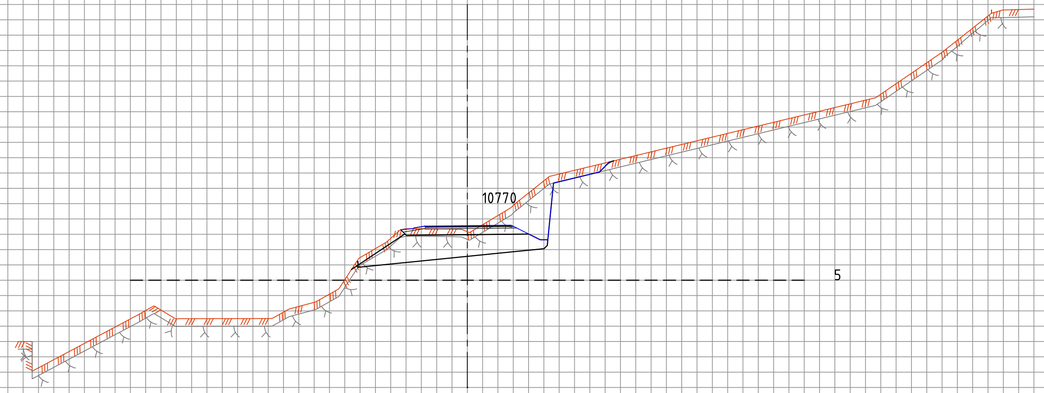


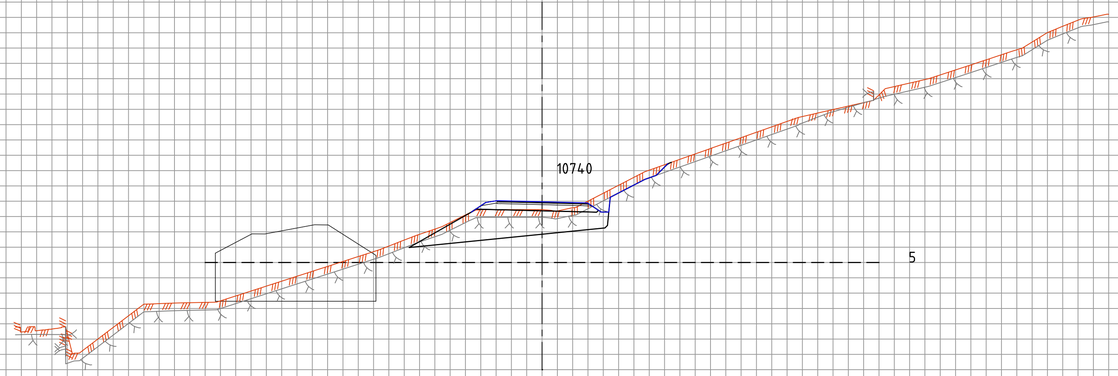


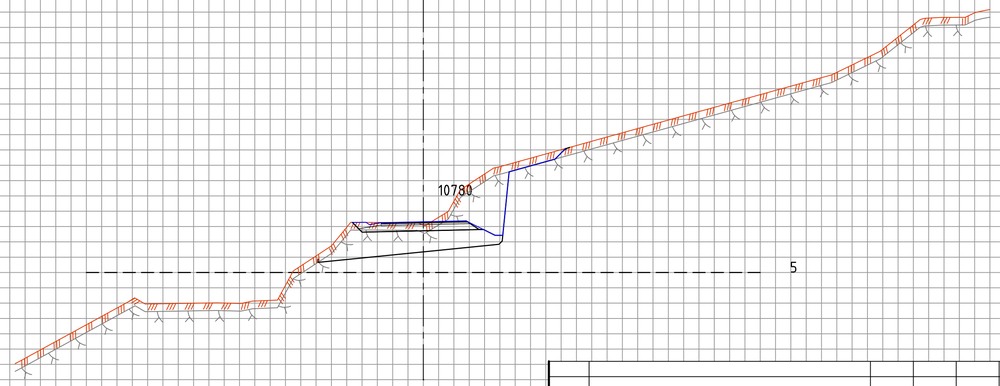












Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

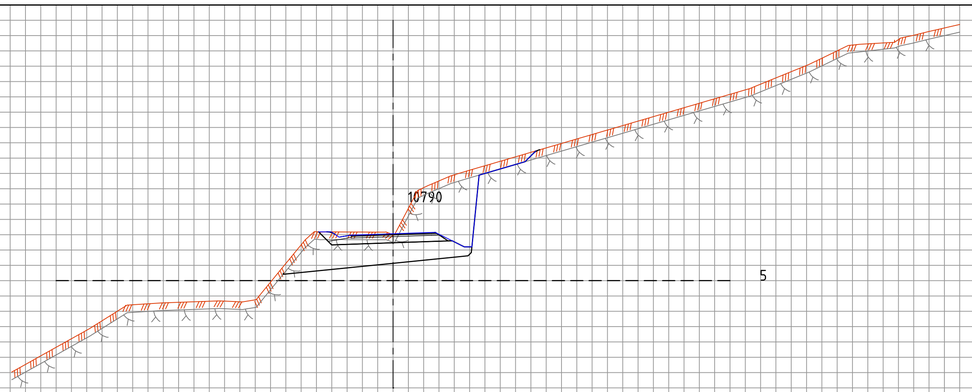
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

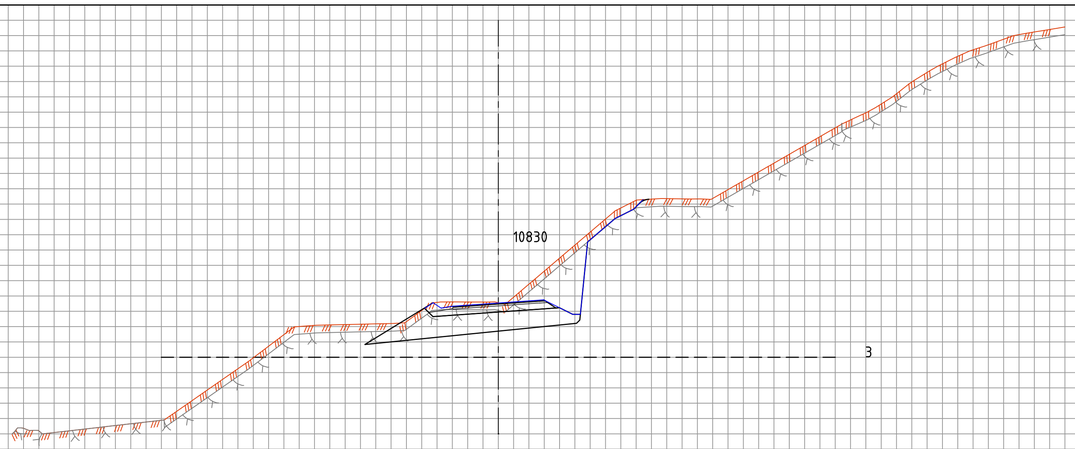
Tverrprofiltegninger

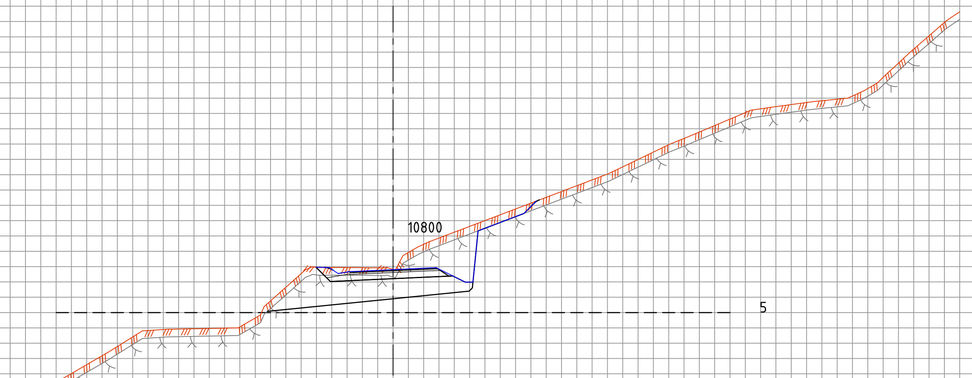
Parsell 4

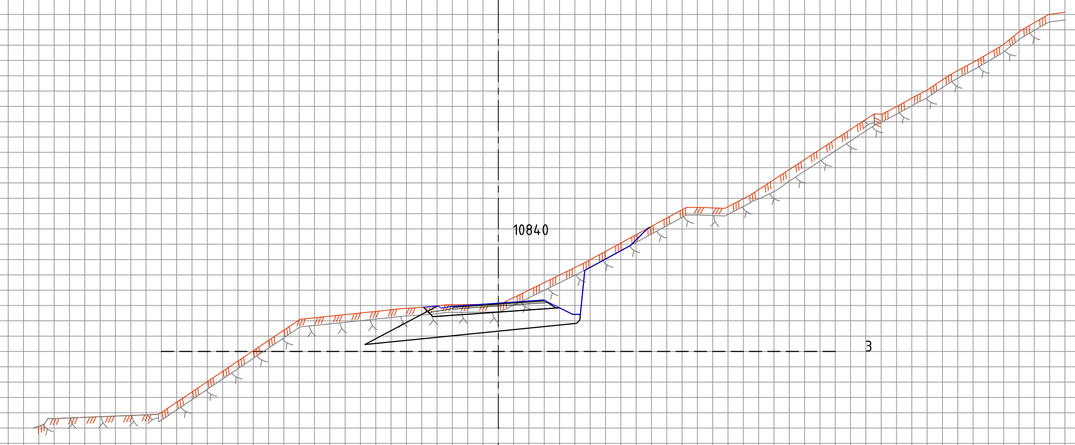
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U026

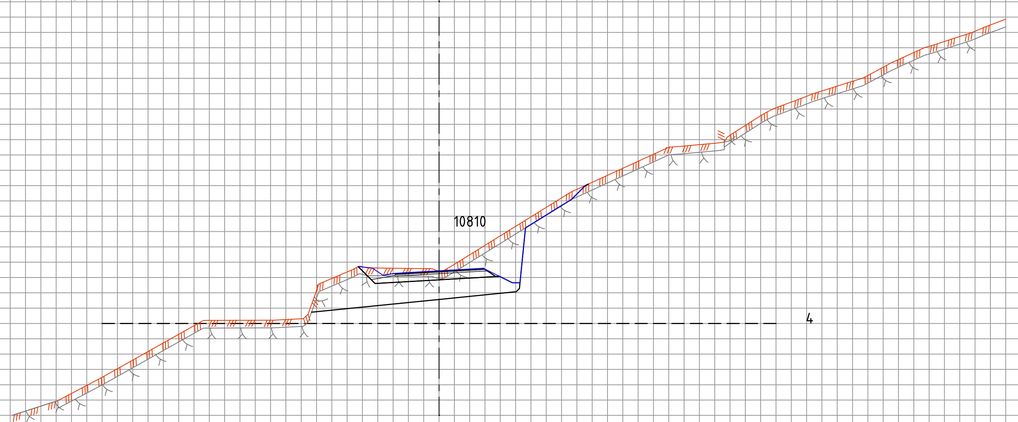
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

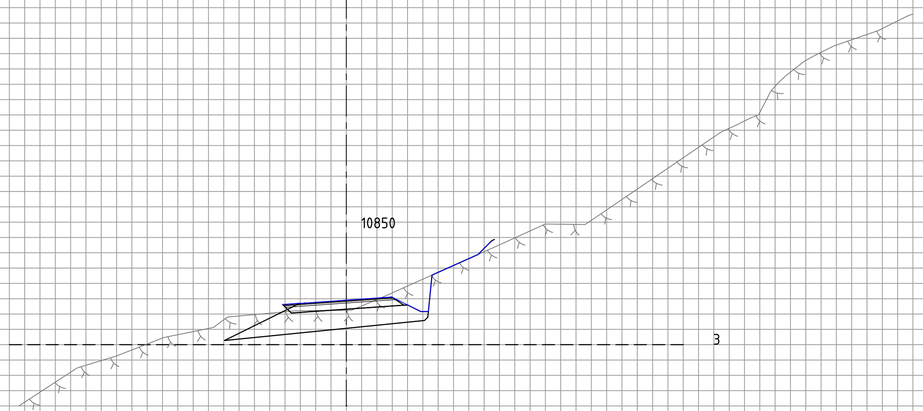


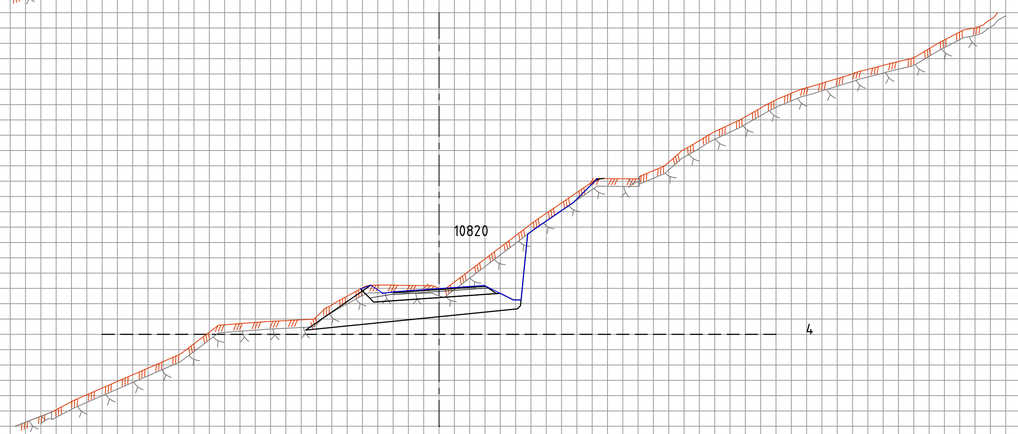


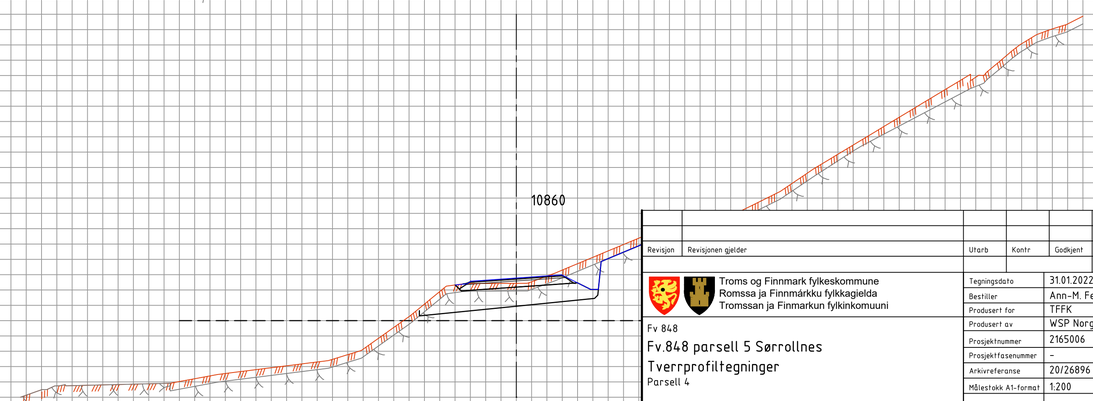












Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

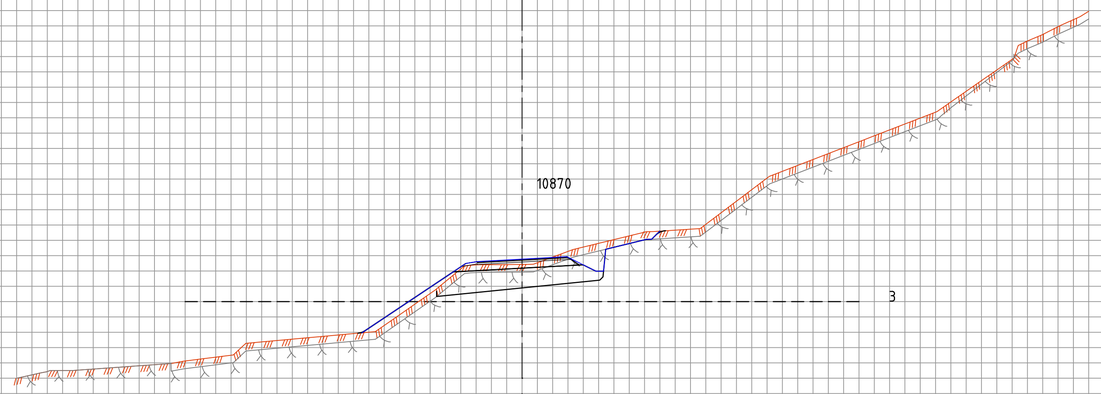
Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

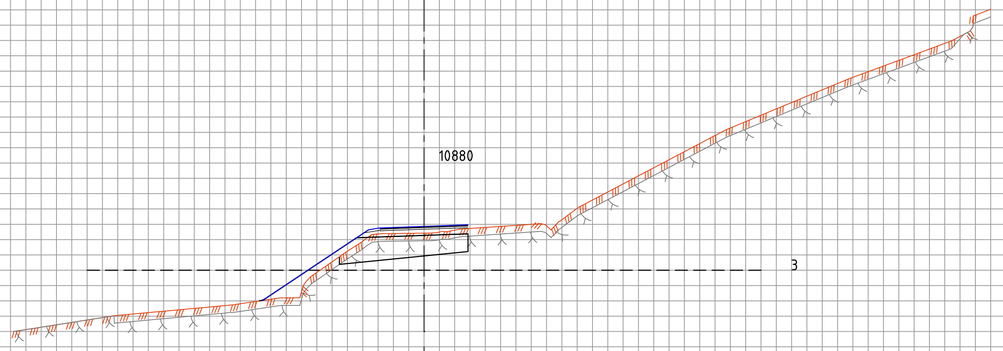
Fv 848

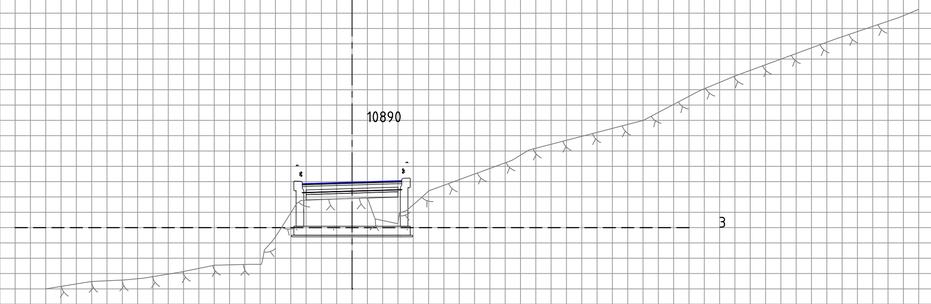
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes
Tverrprofiltegninger
Parsell 4

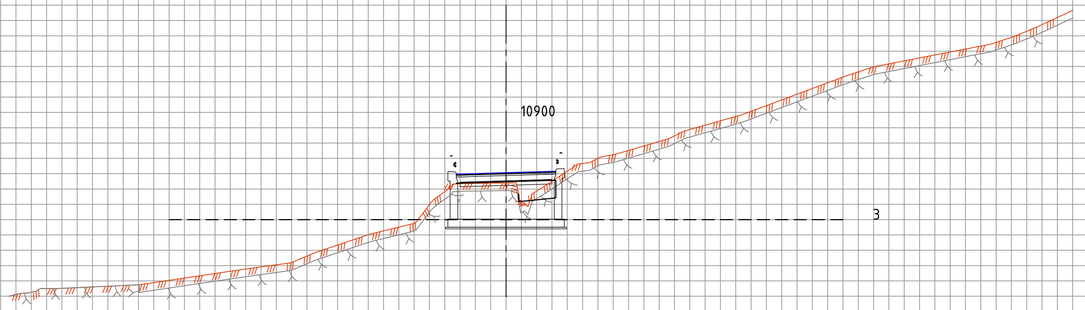
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U027

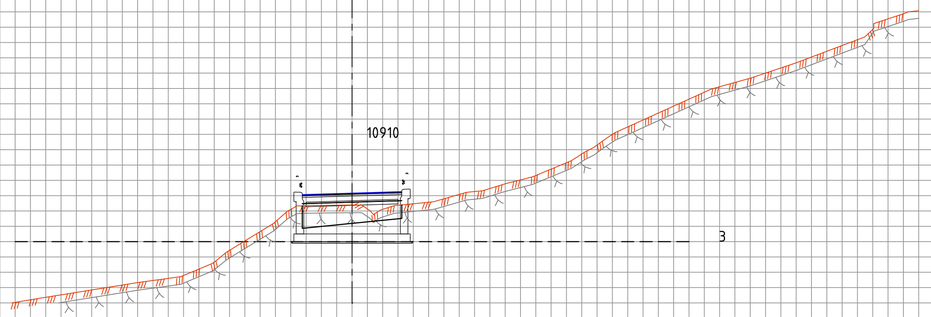
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

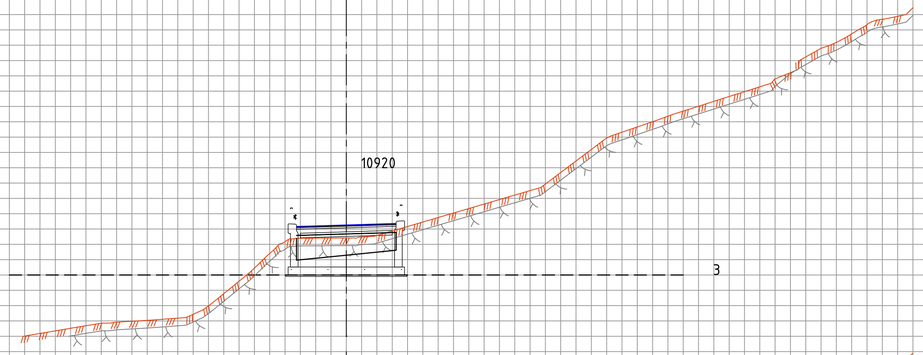


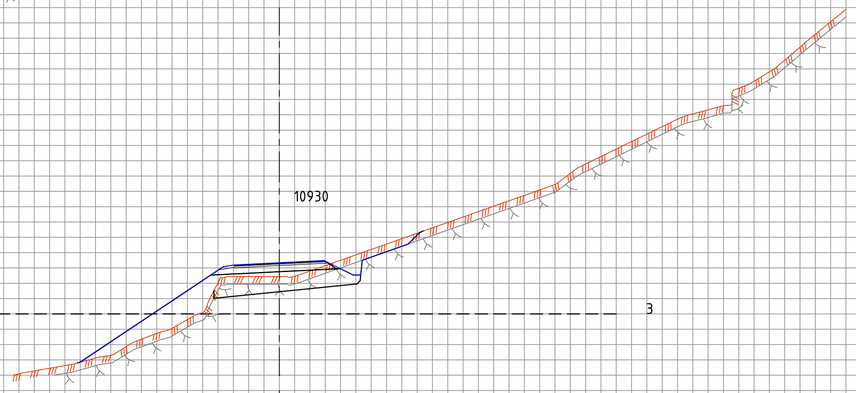


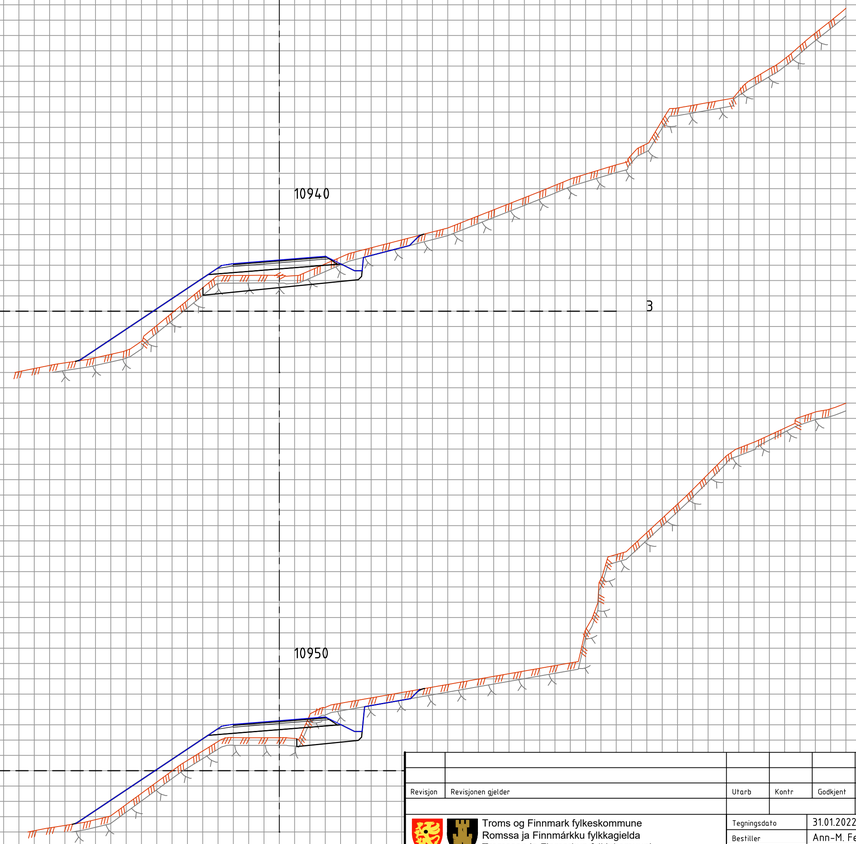












Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

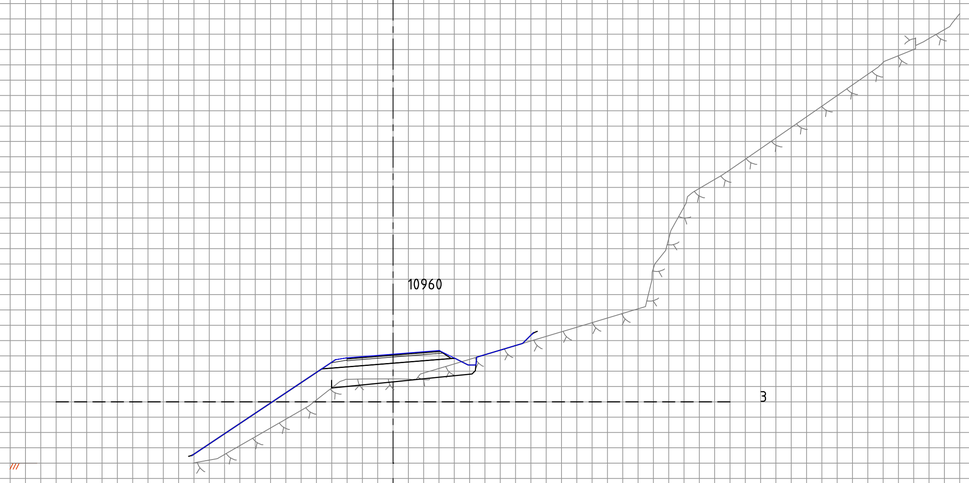
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

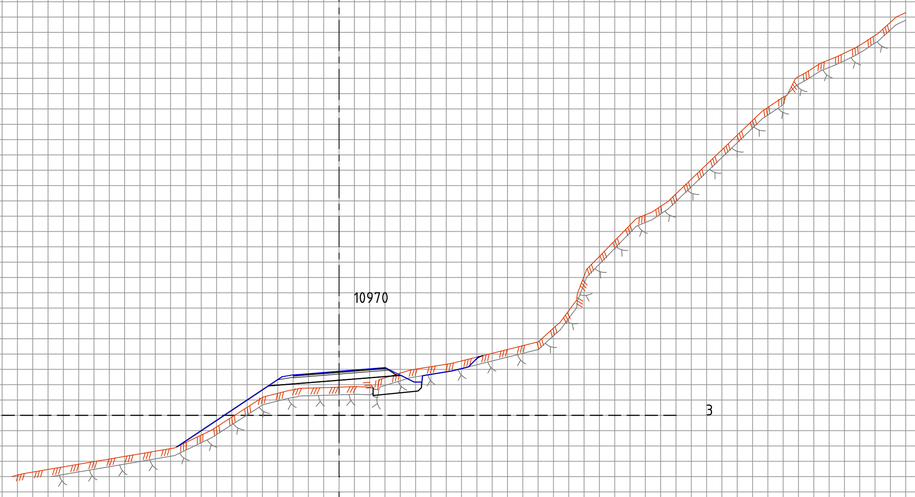
Tverrprofiltegninger

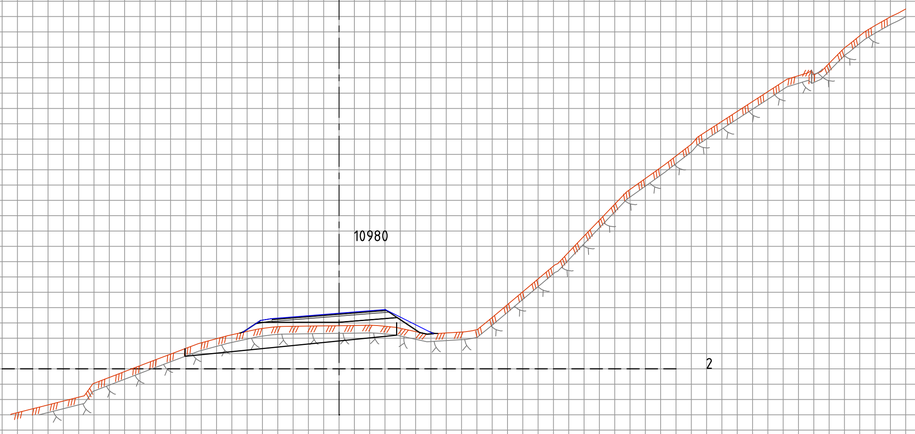
Parsell 4

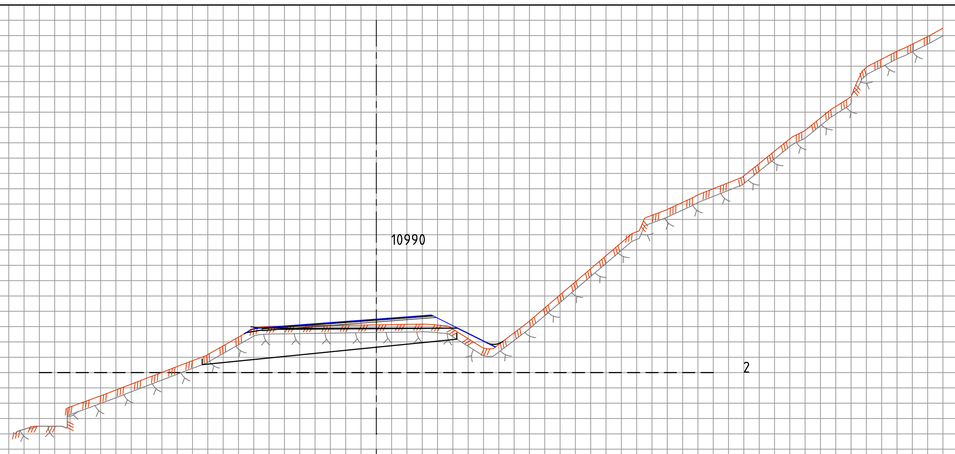
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U028

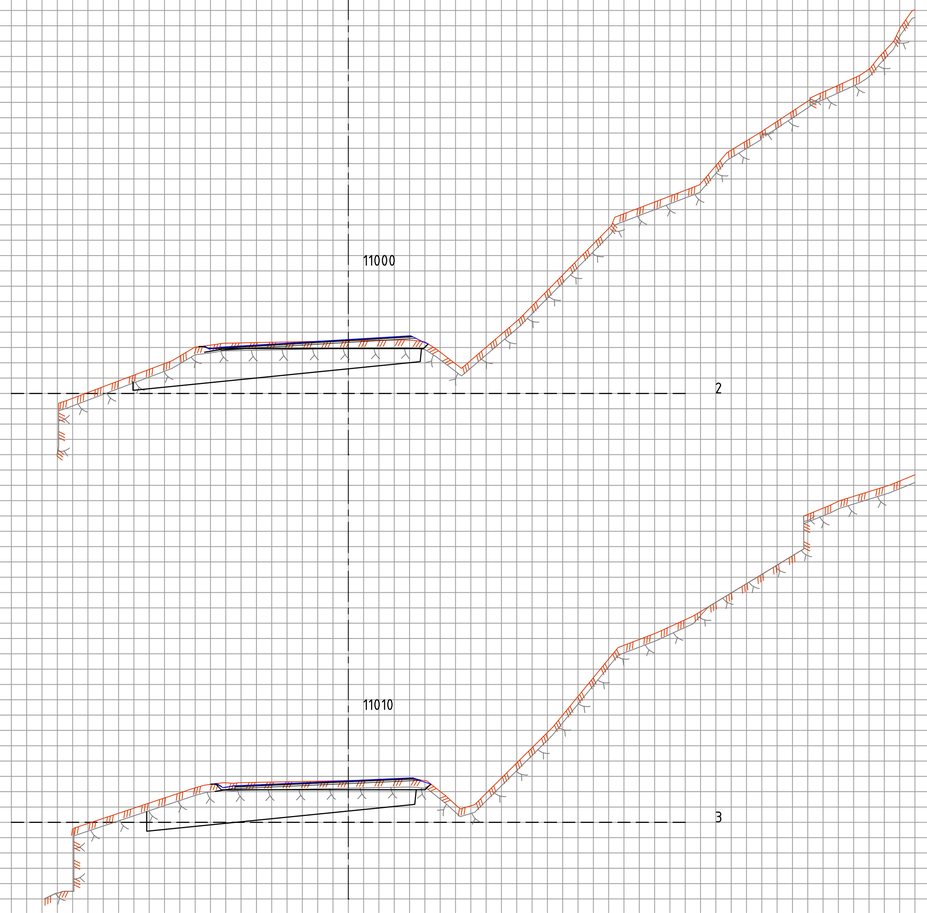
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055











Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

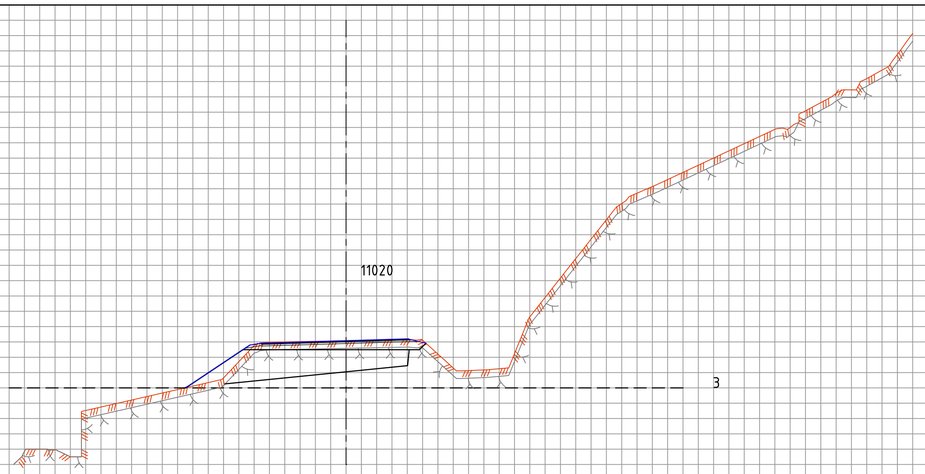
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

Tverrprofiltegninger

Parsell 4

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U029

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

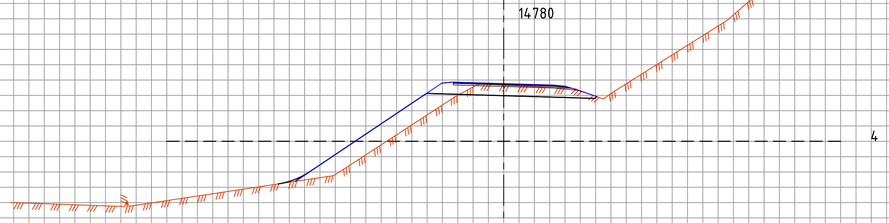
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

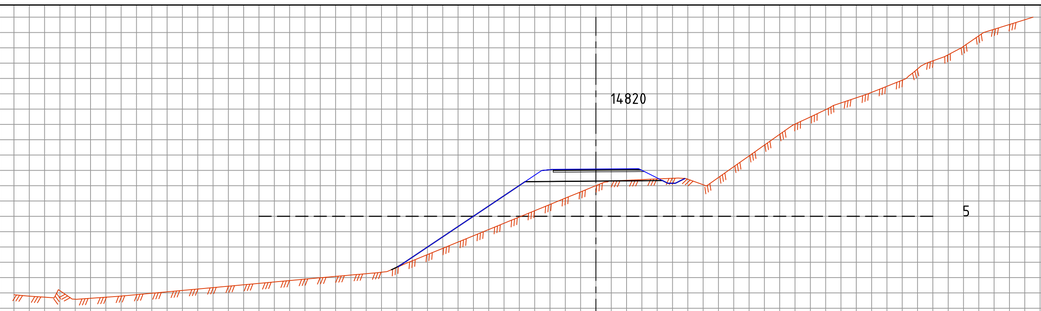
Tverrprofiltegninger

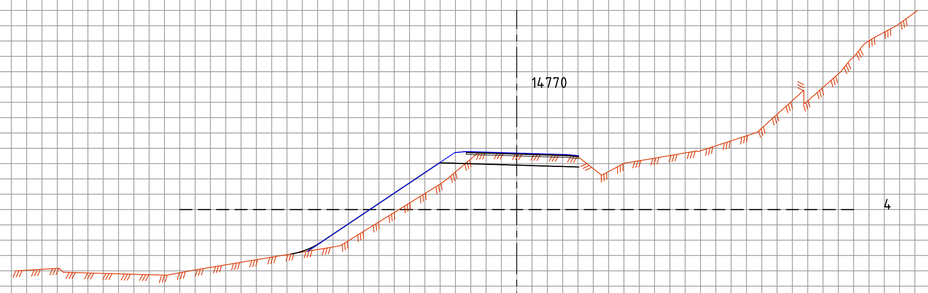
Parsell 4

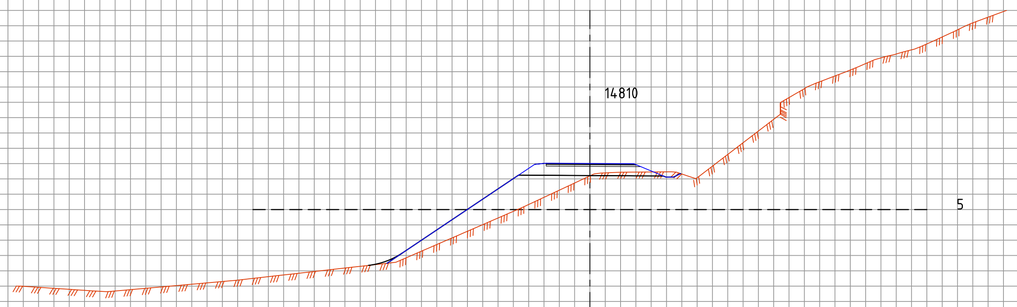
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U030

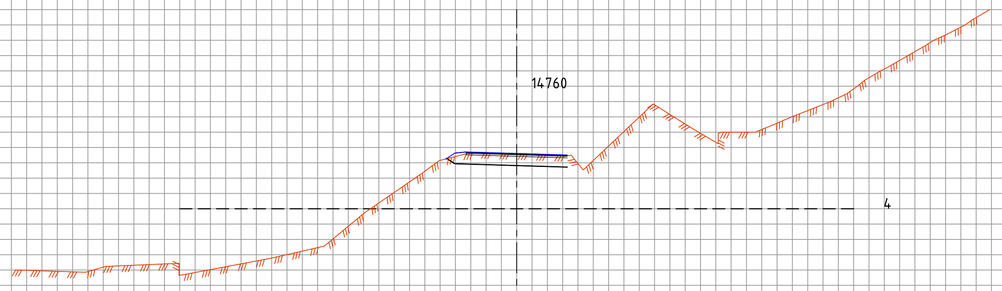
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

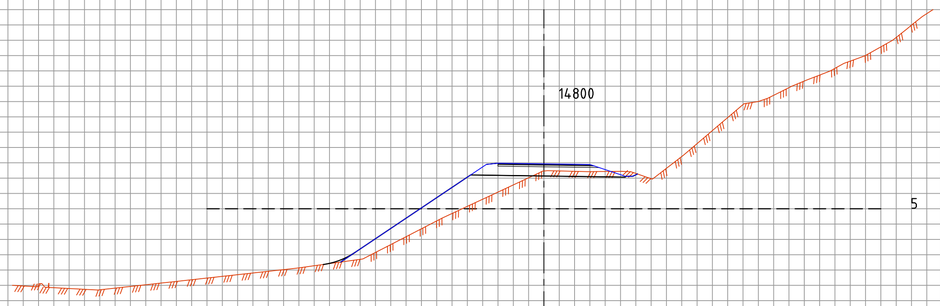


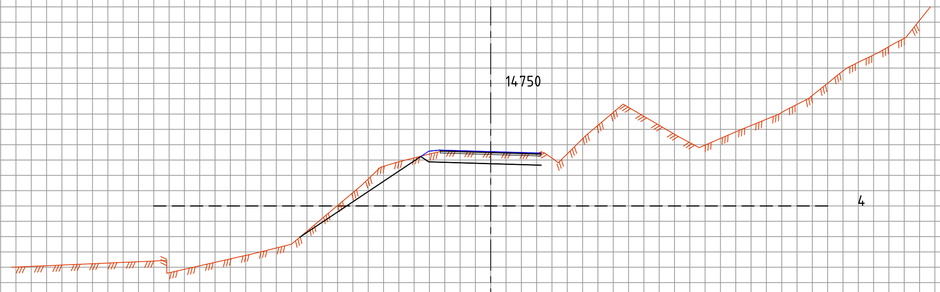


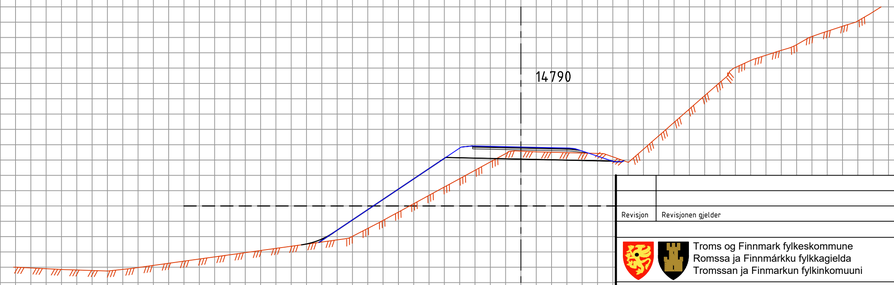












Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv 848

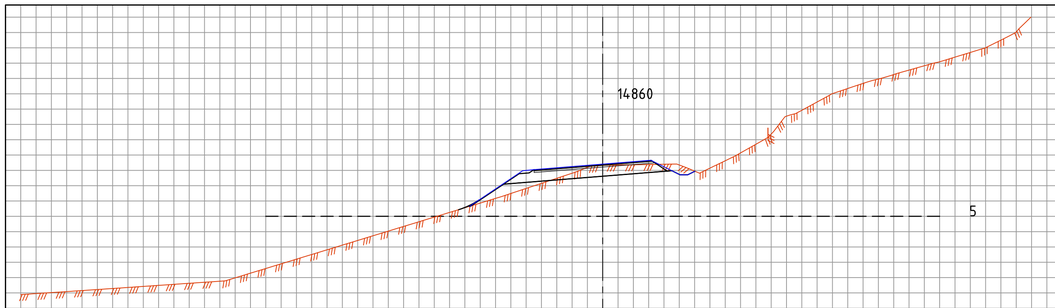
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

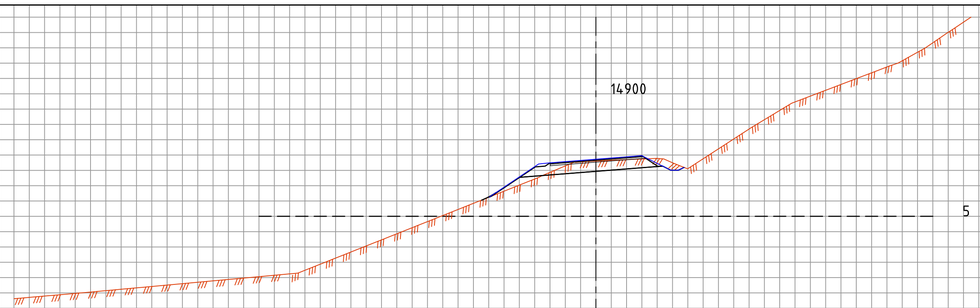
Tverrprofiltegninger

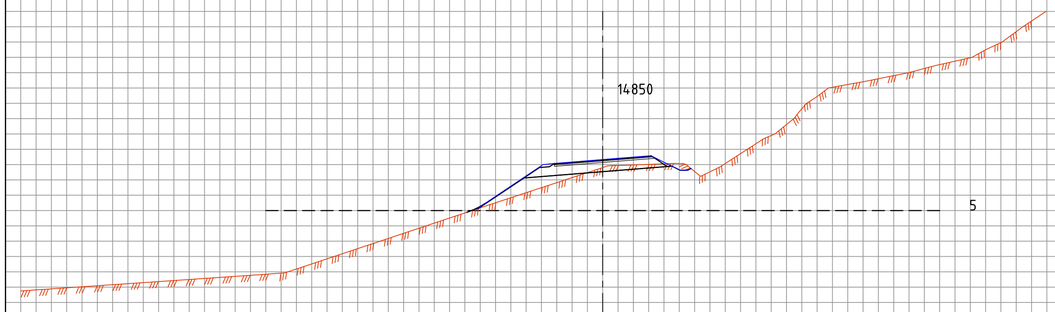
Parsell 5

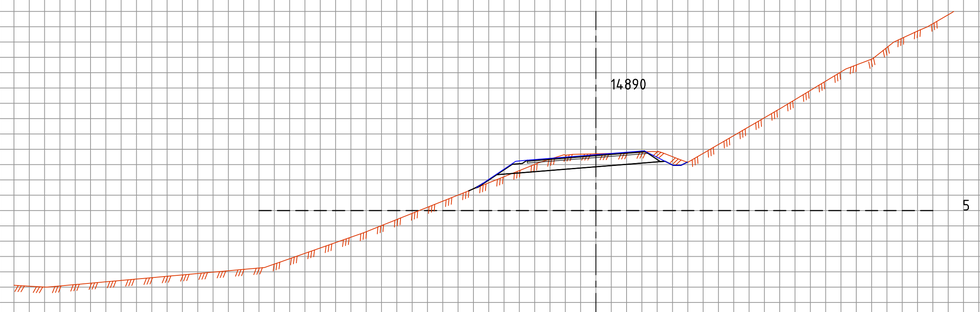
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U031

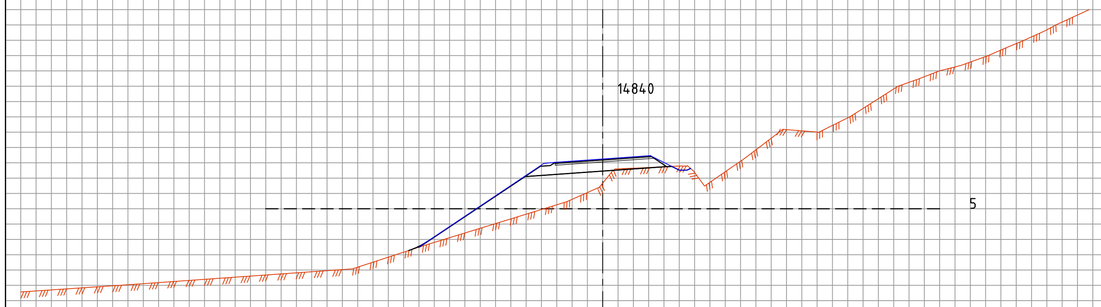
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

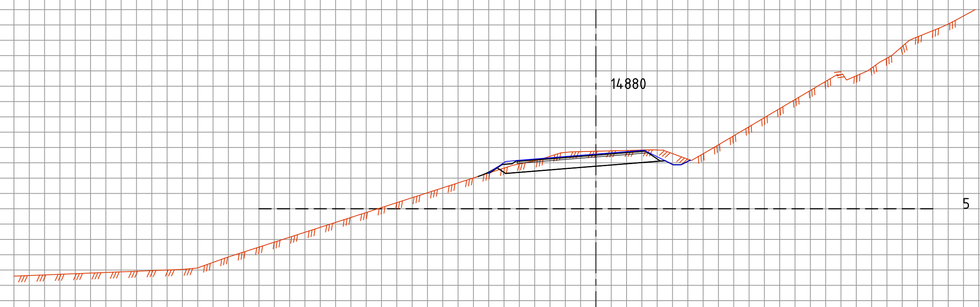


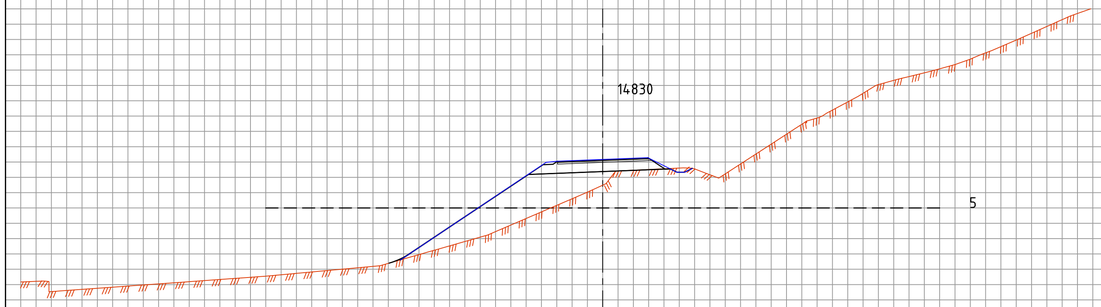


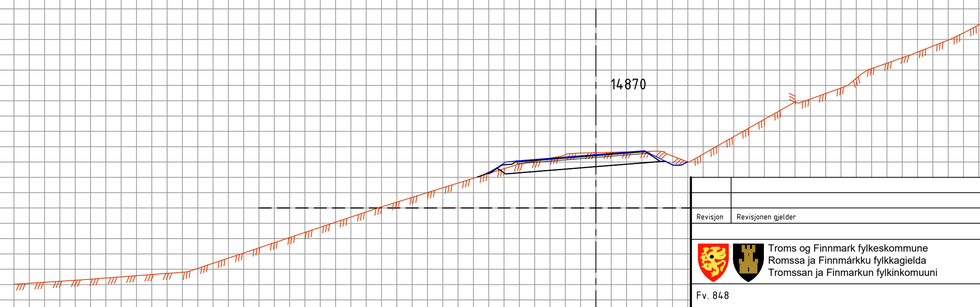












Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848

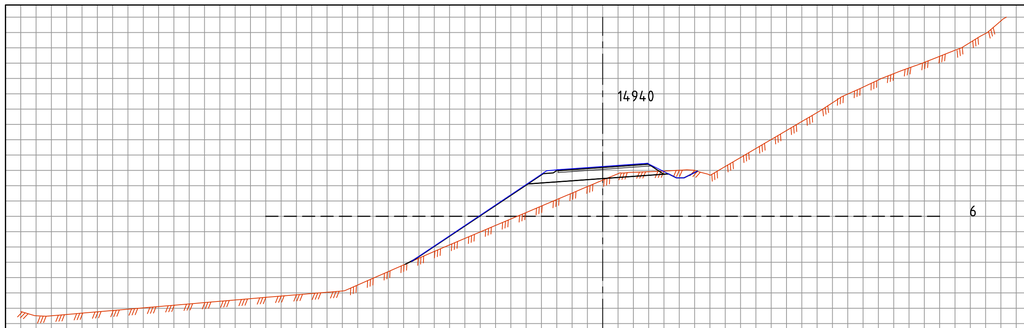
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

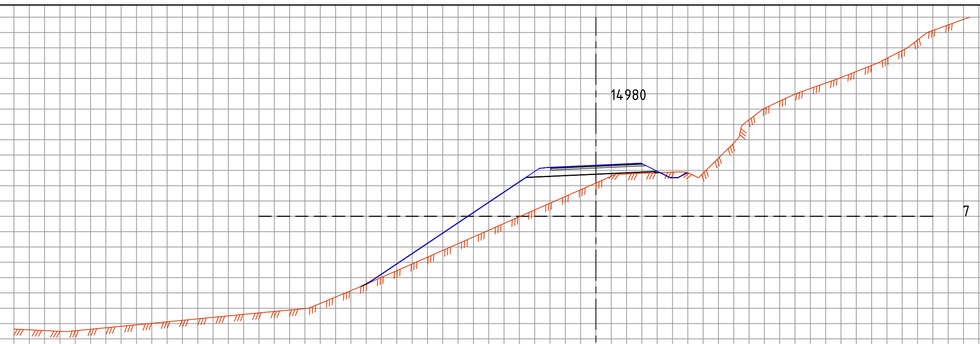
Tverrprofiltegninger

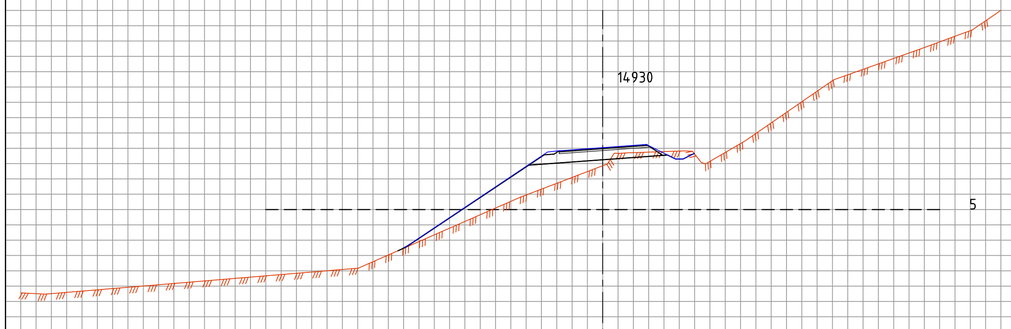
Parsell 5

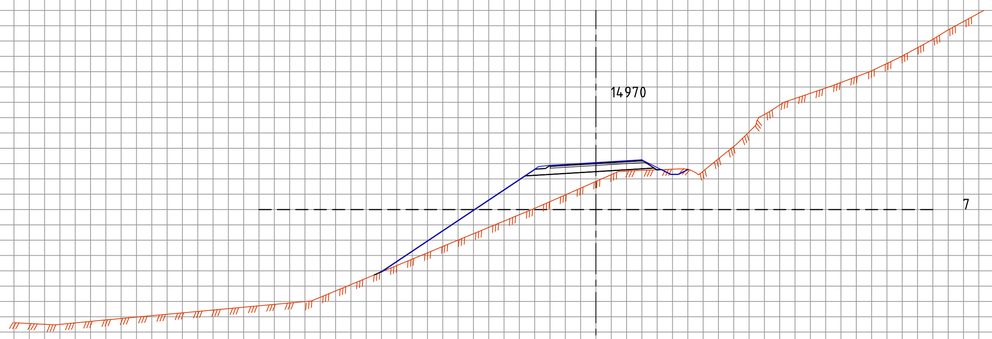
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U032

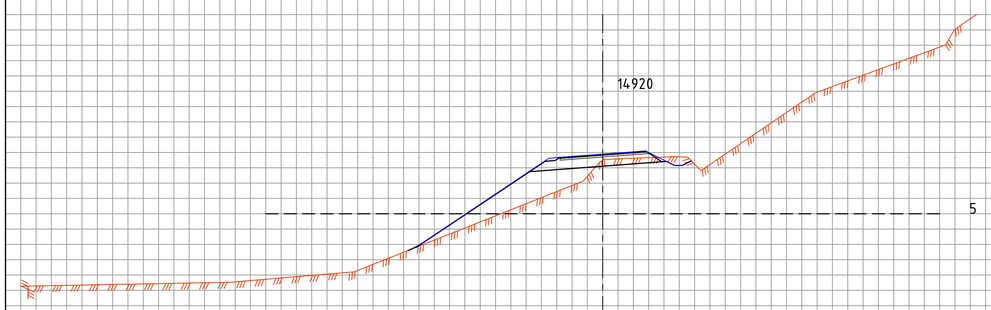
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

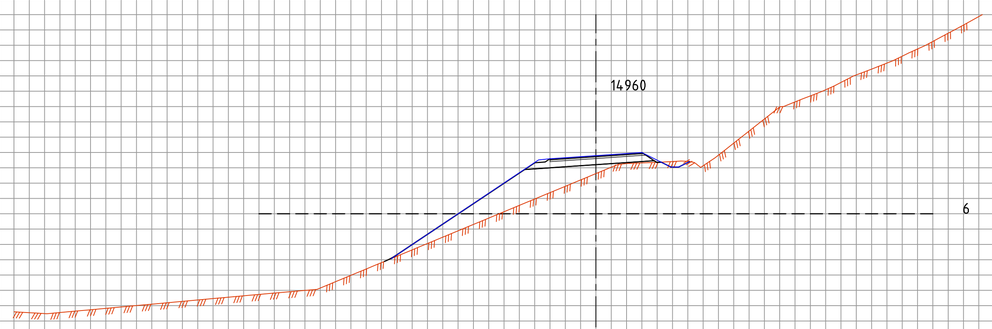


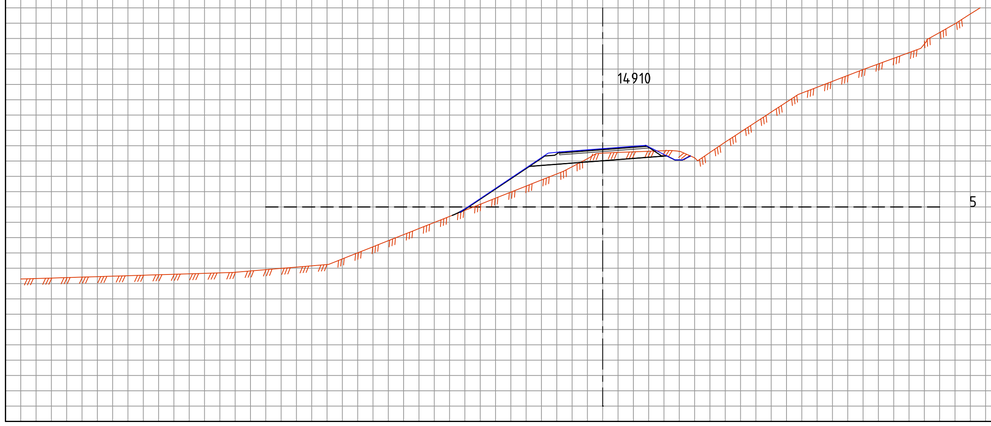


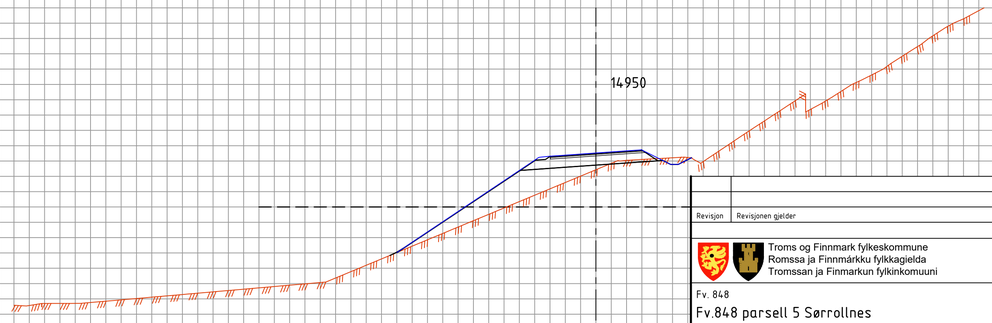












Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848

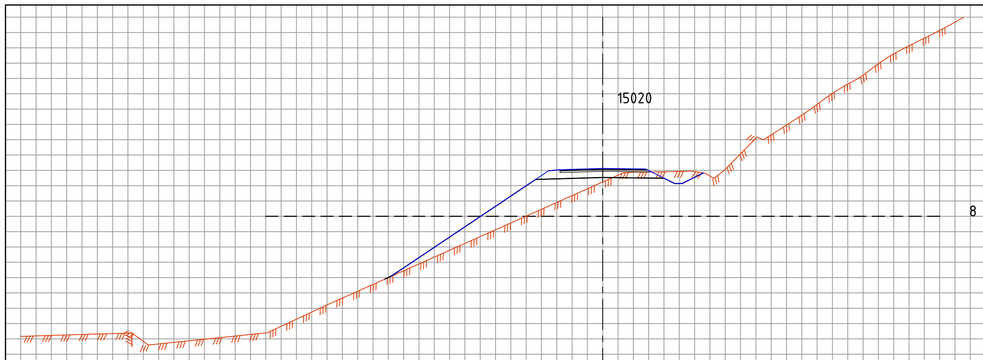
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

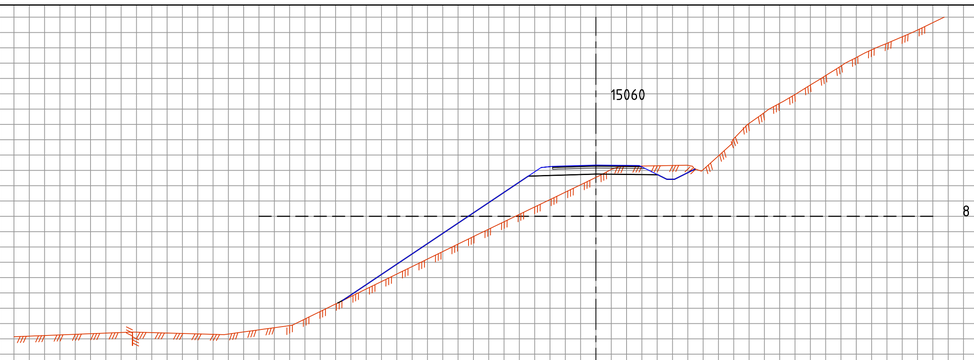
Tverrprofiltegninger

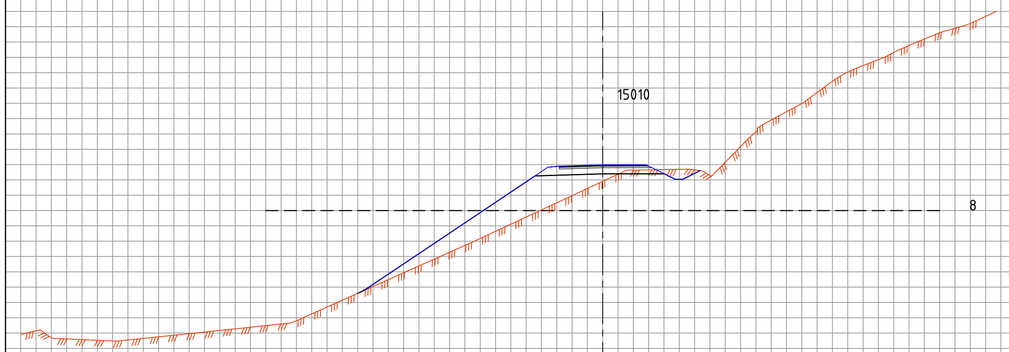
Parsell 5

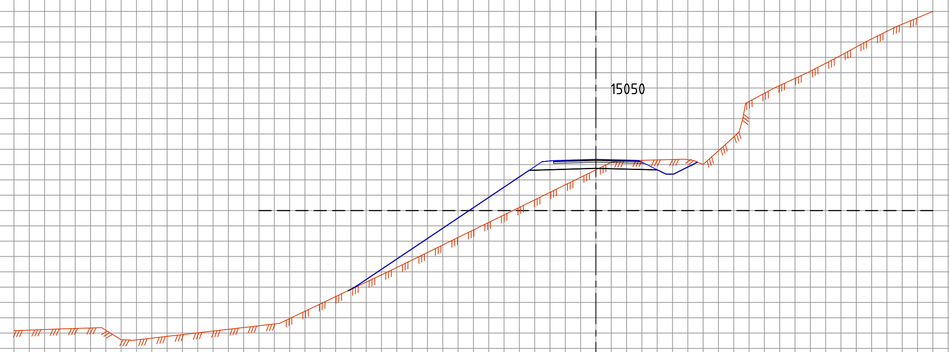
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U033

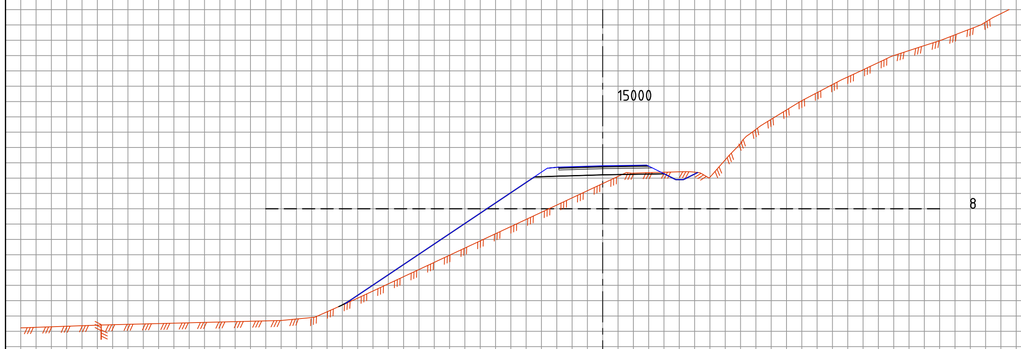
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

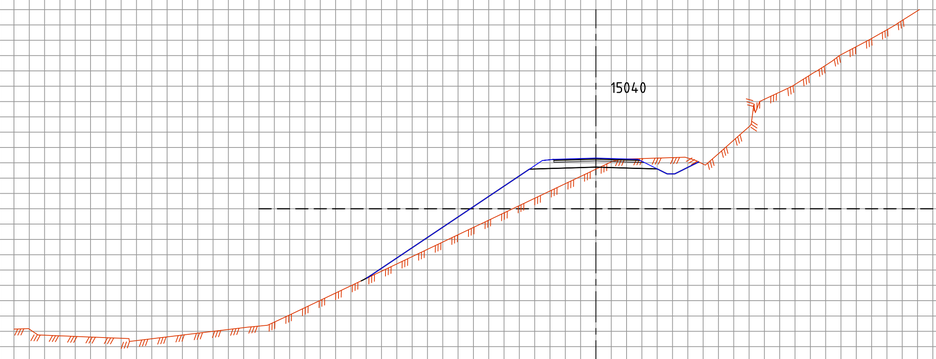


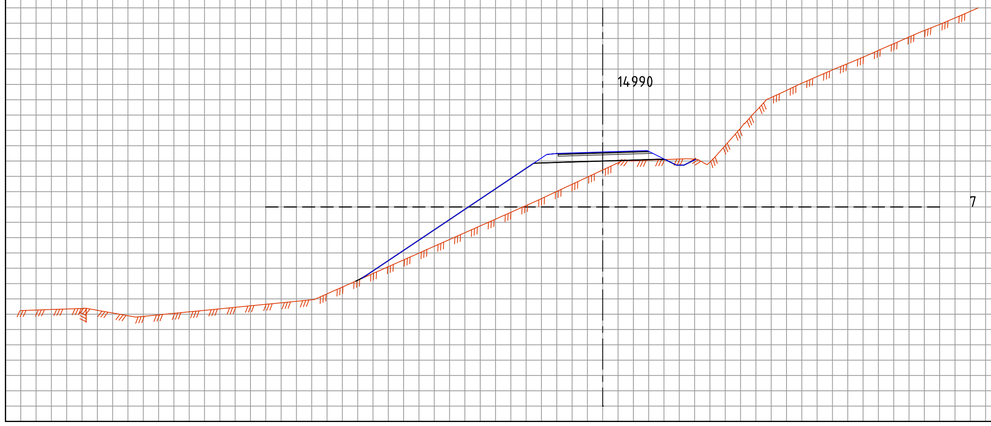


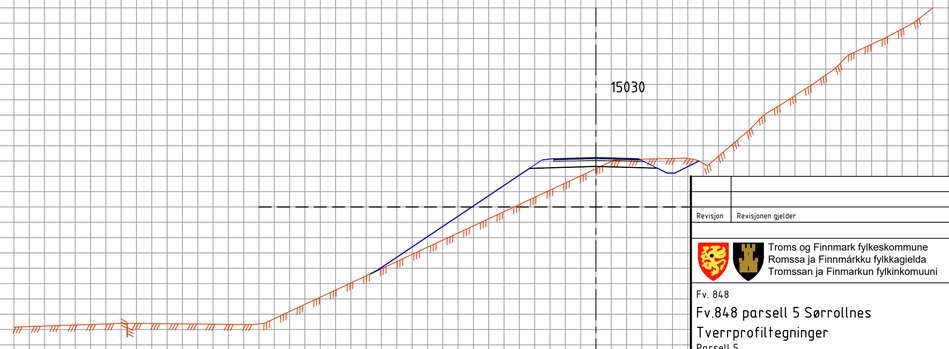












Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848

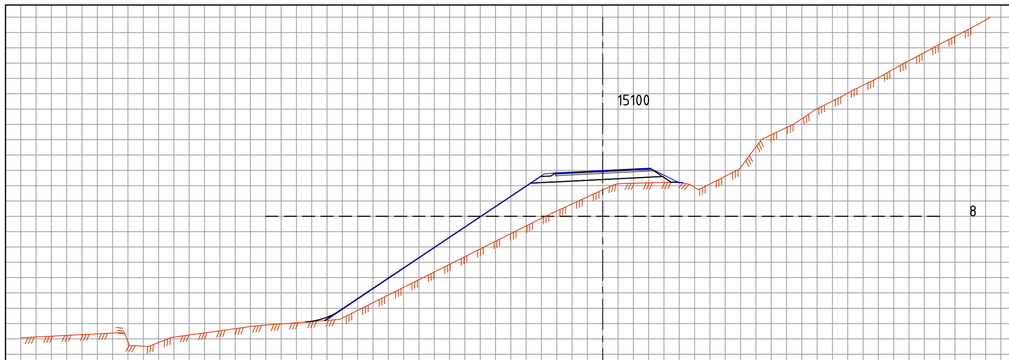
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

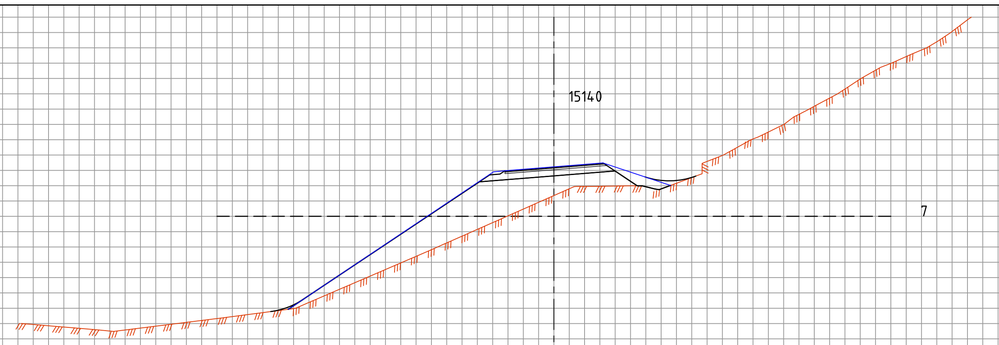
Tverrprofiltegninger

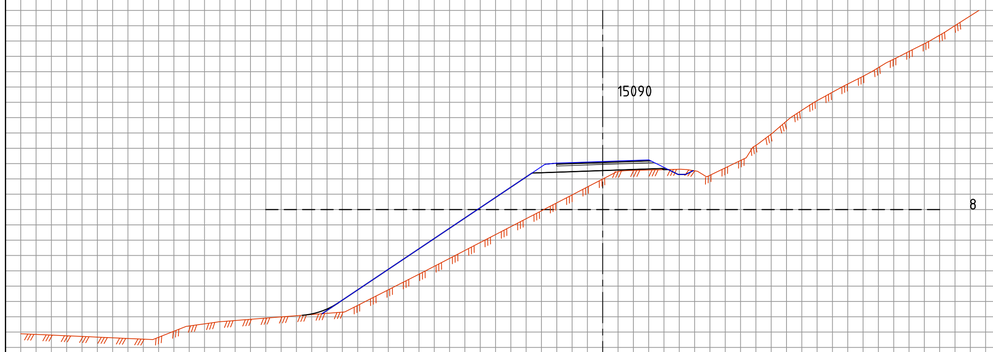
Parsell 5

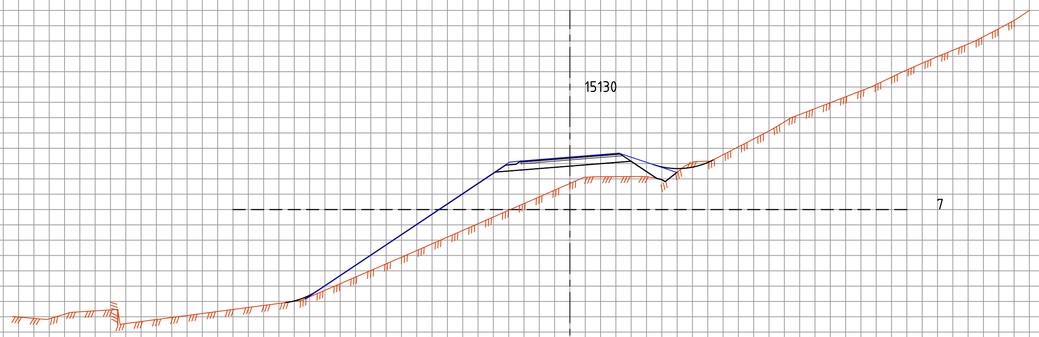
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U034

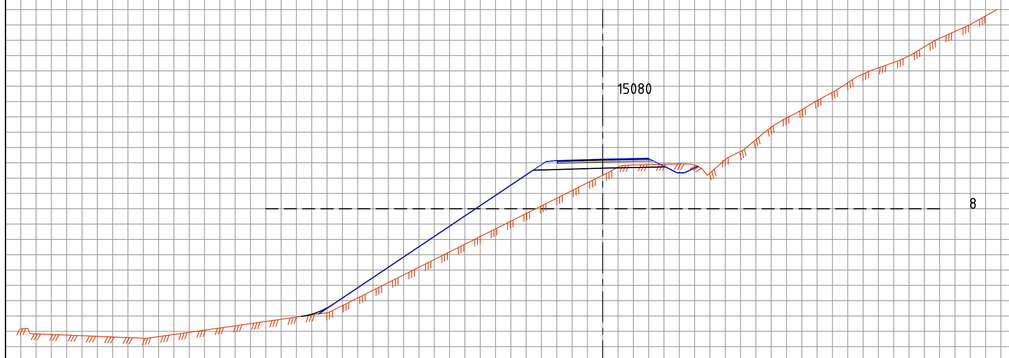
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

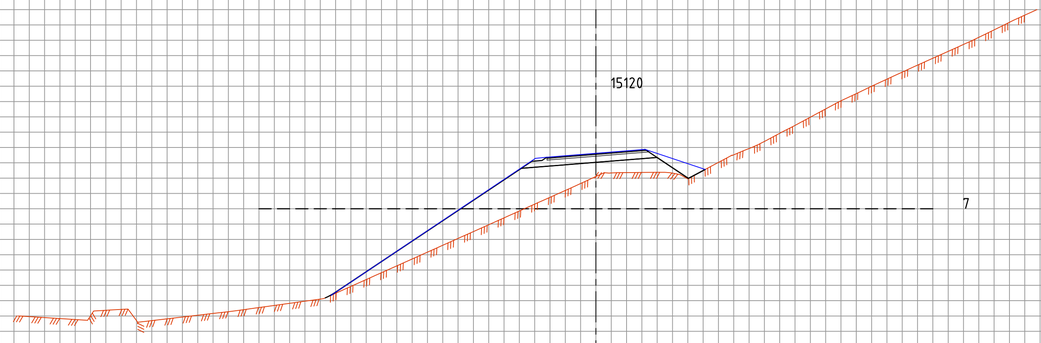


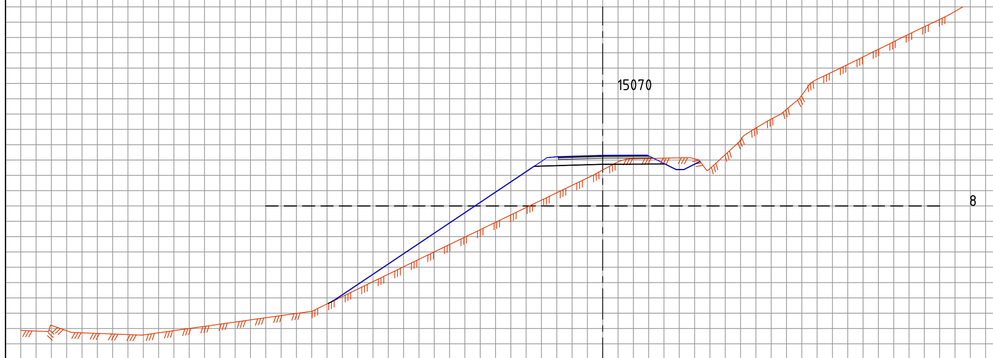


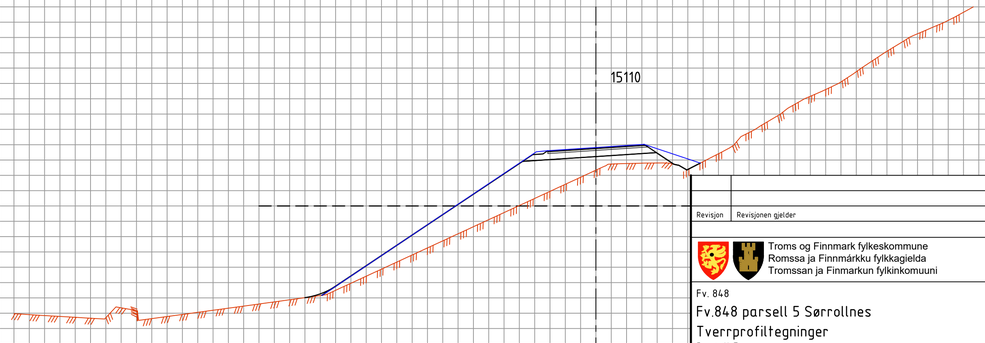












Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finnmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848

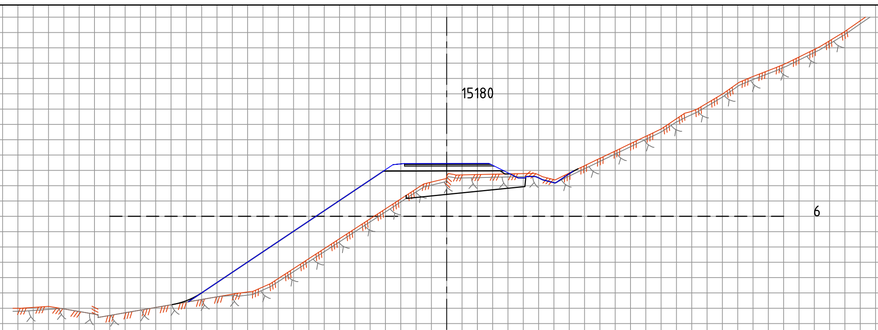
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

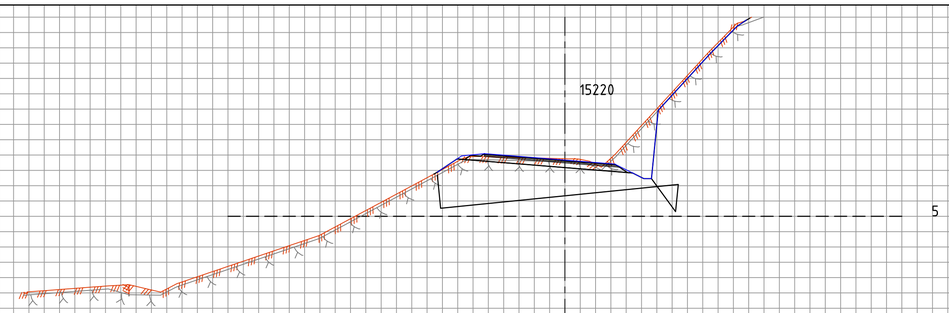
Tverrprofiltegninger

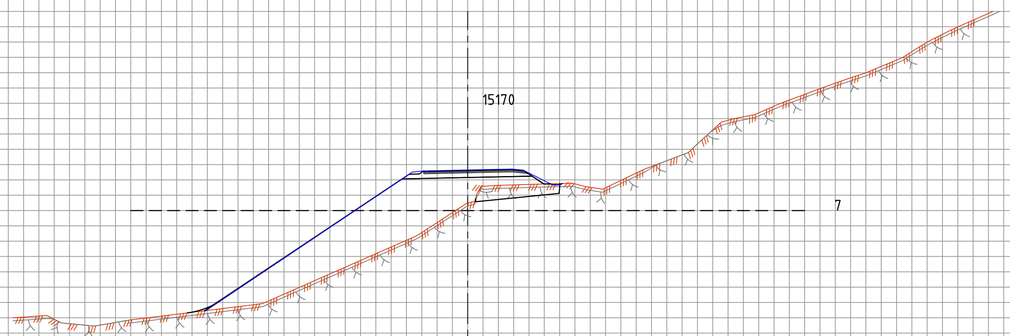
Parsell 5

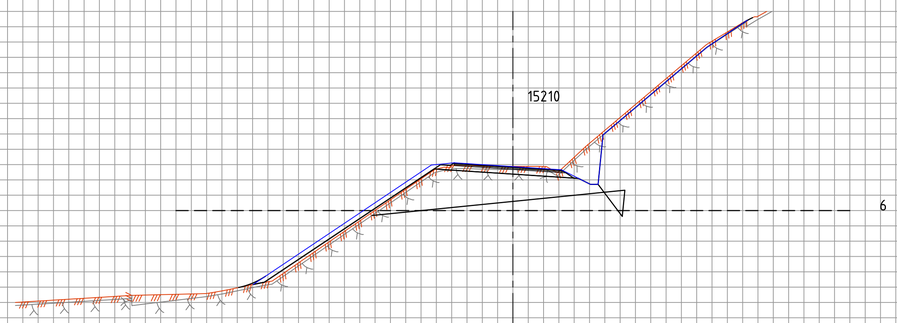
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U035

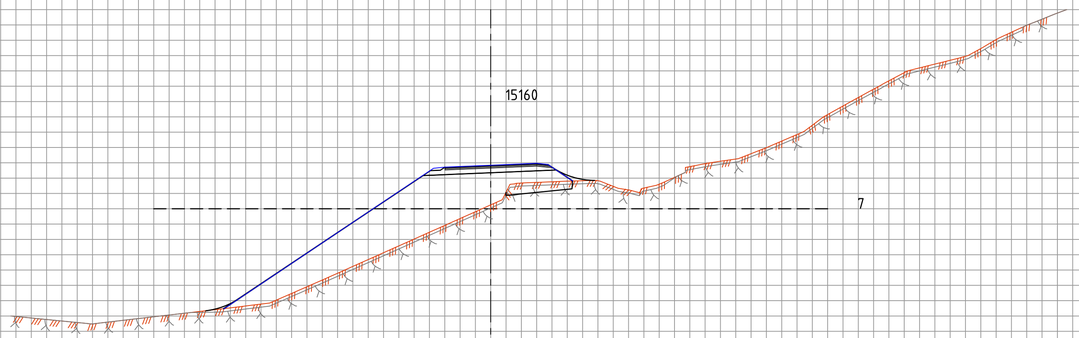
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

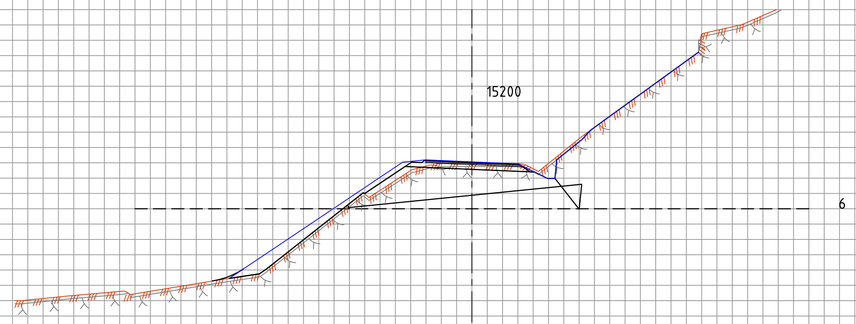


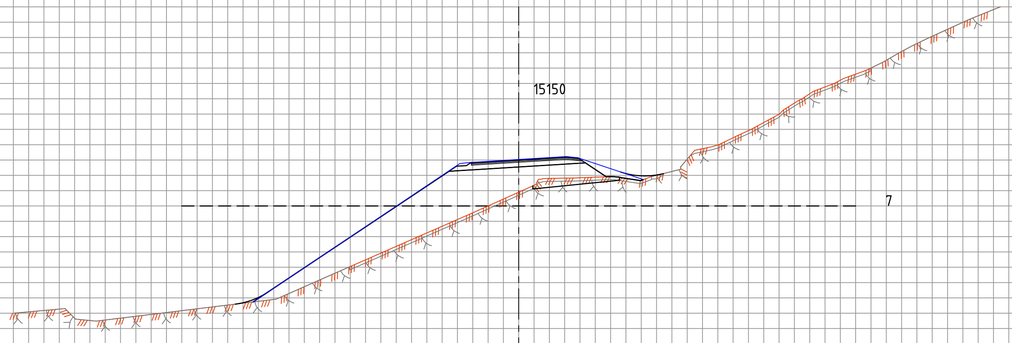


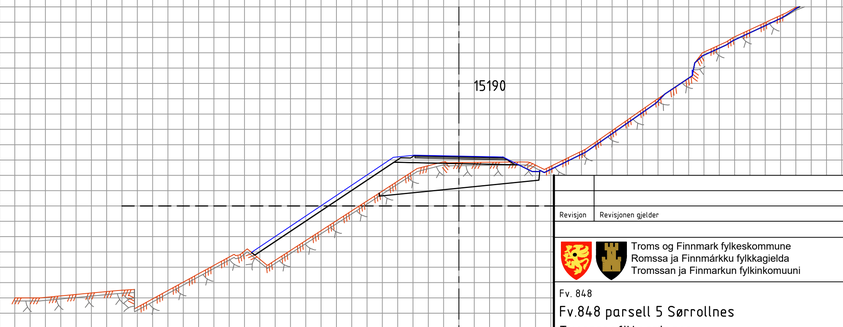












Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848

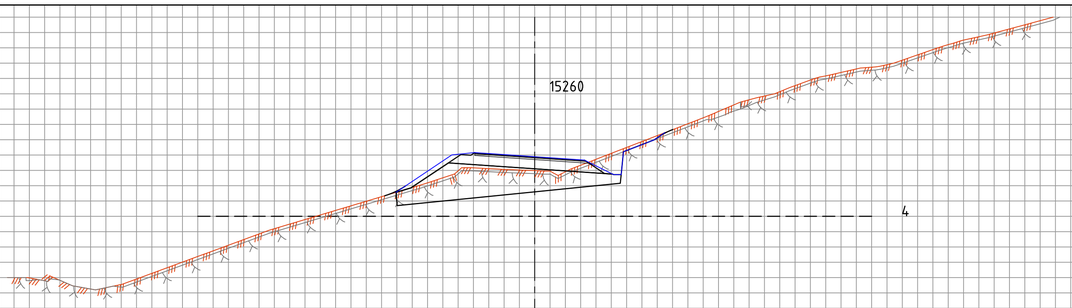
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

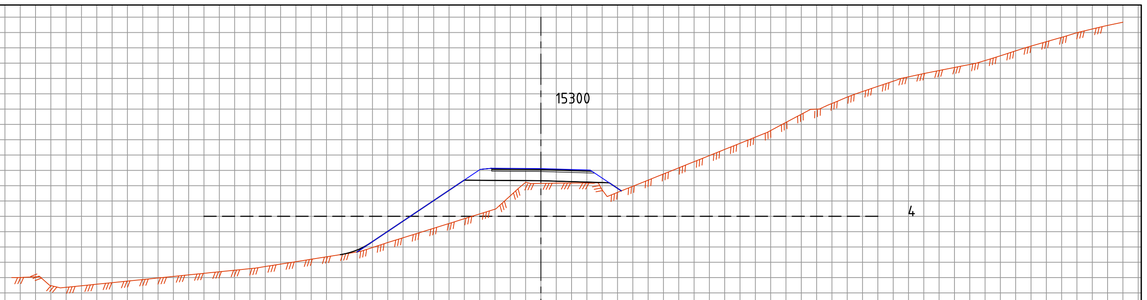
Tverrprofiltegninger

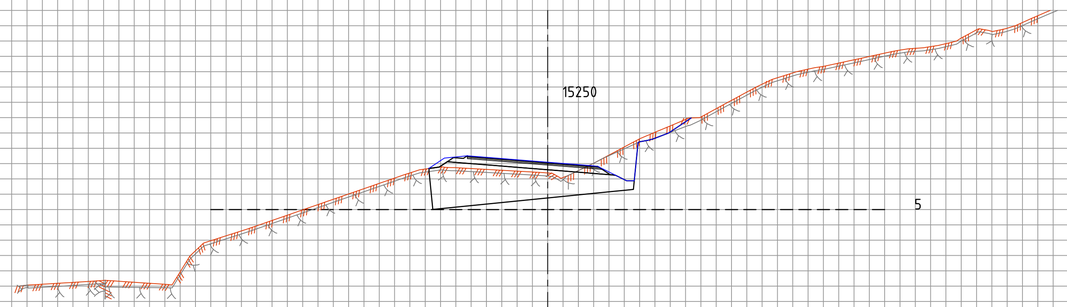
Parsell 5

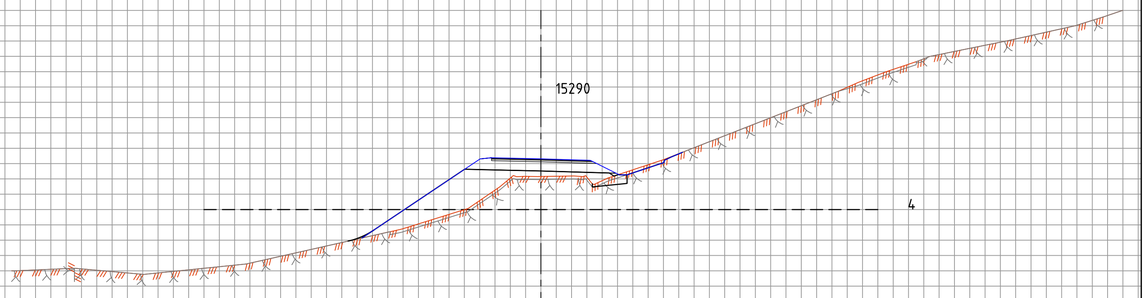
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U036

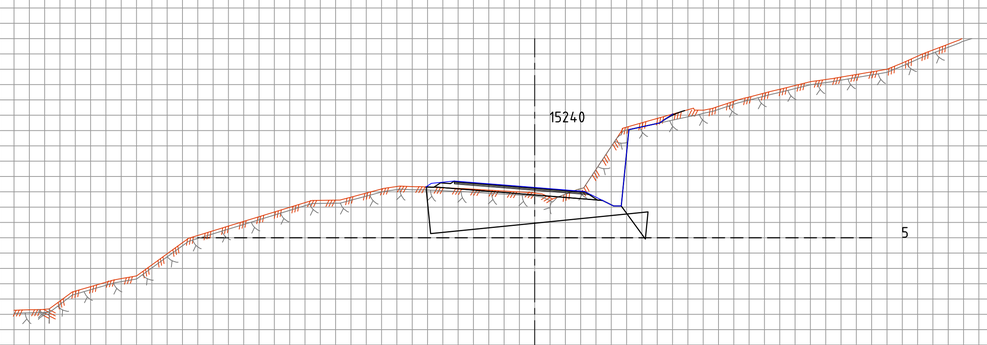
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

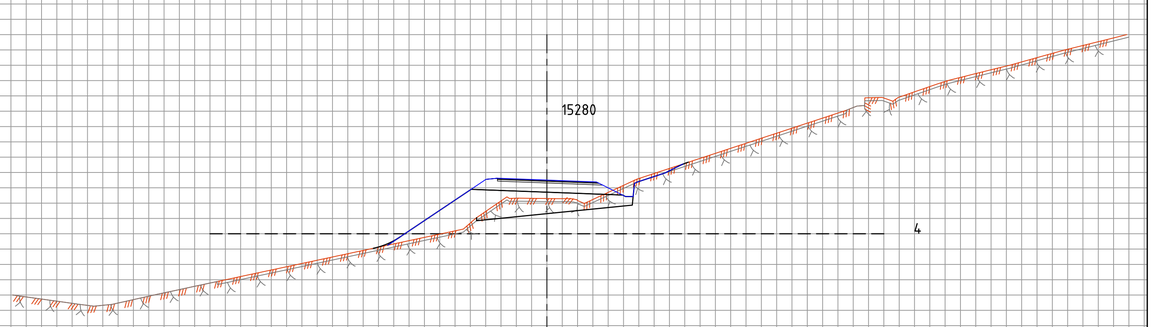


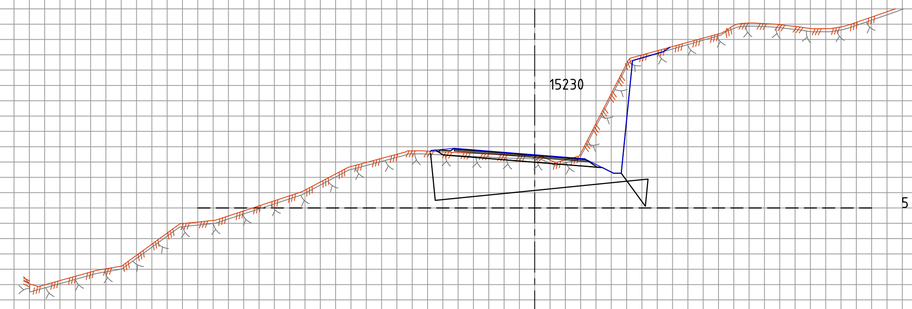


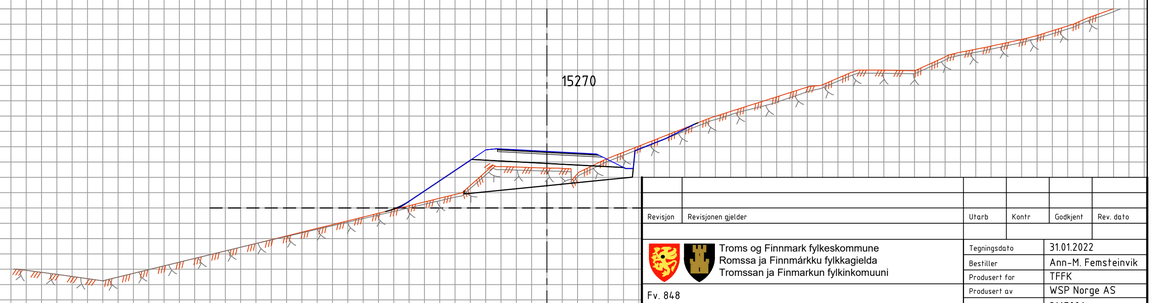












Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

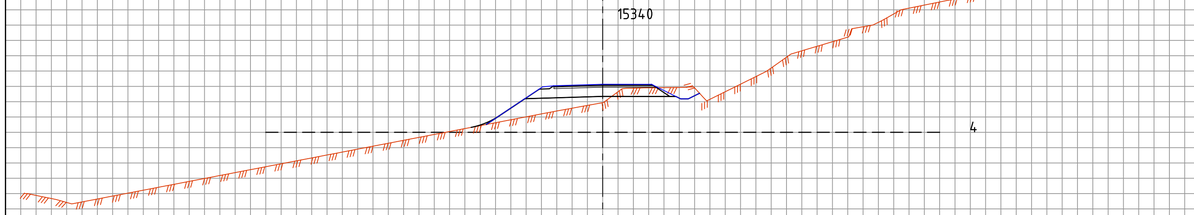
Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

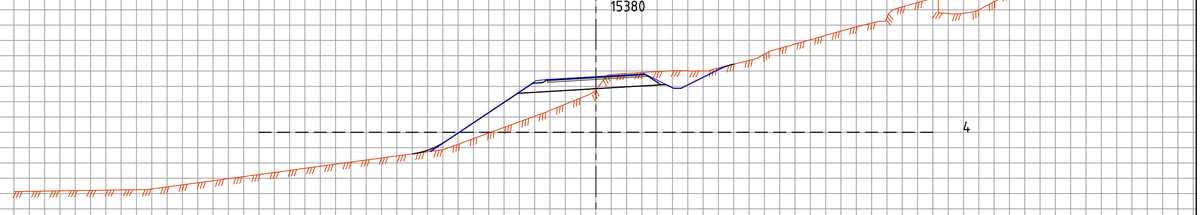
Fv. 848

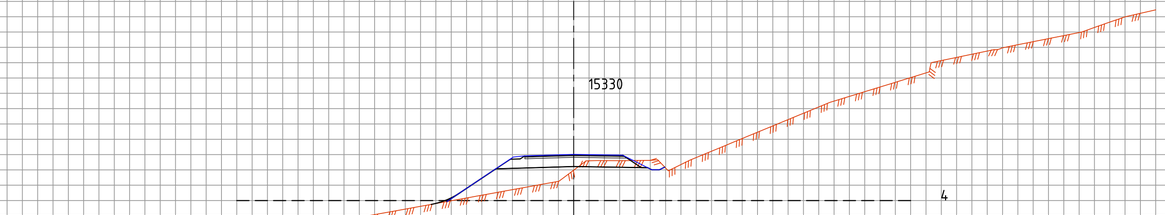
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes
Tverrprofiltegninger
Parsell 5

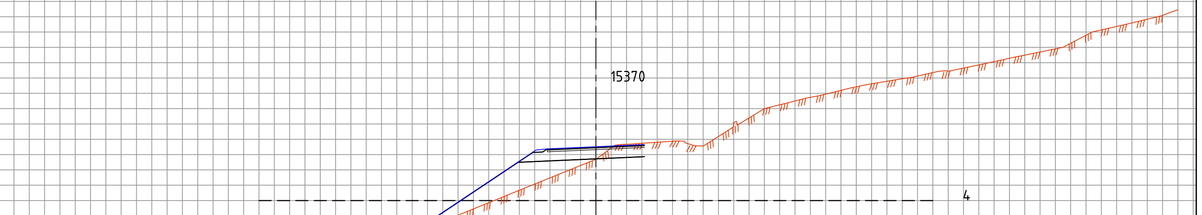
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U037

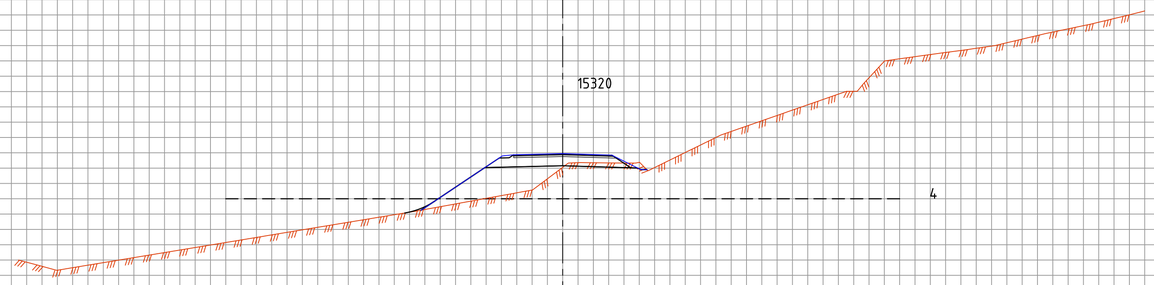
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

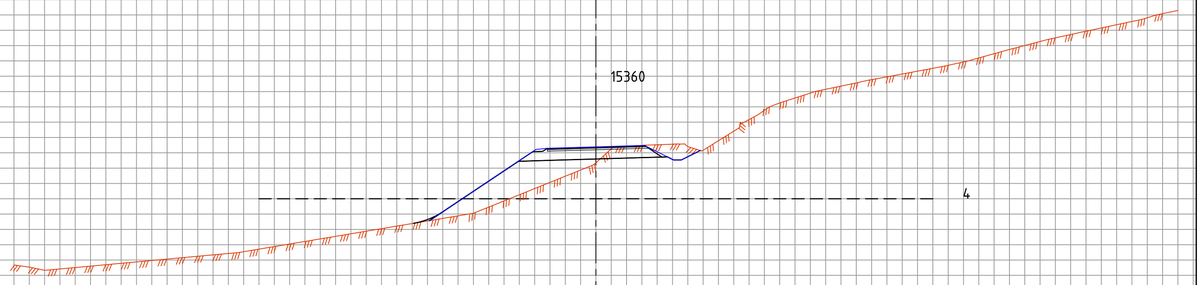


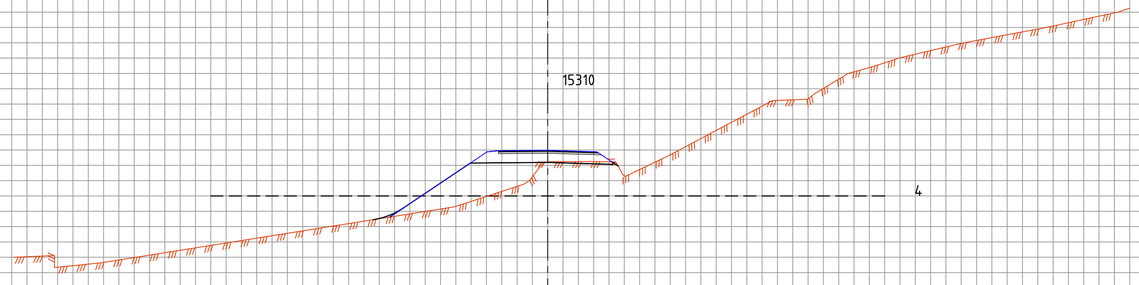


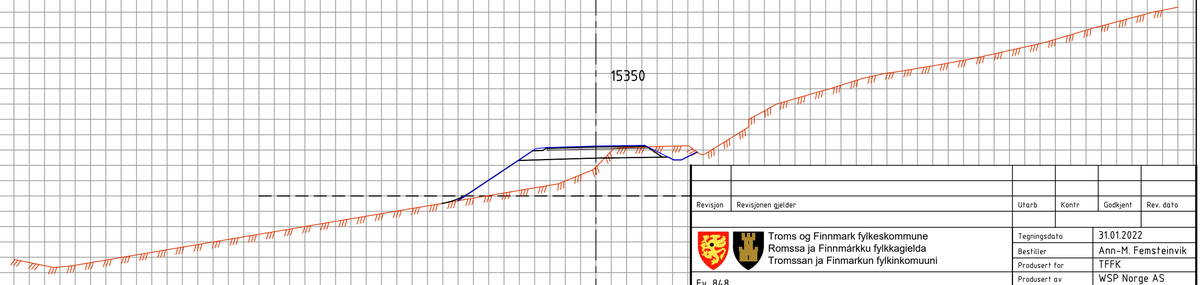












Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848

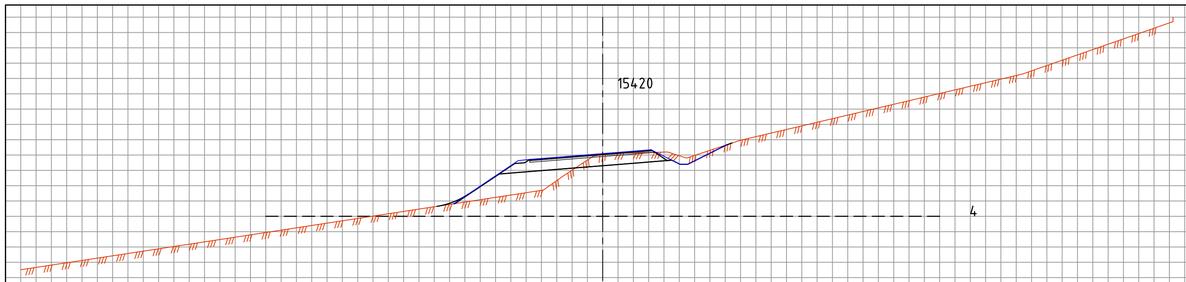
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

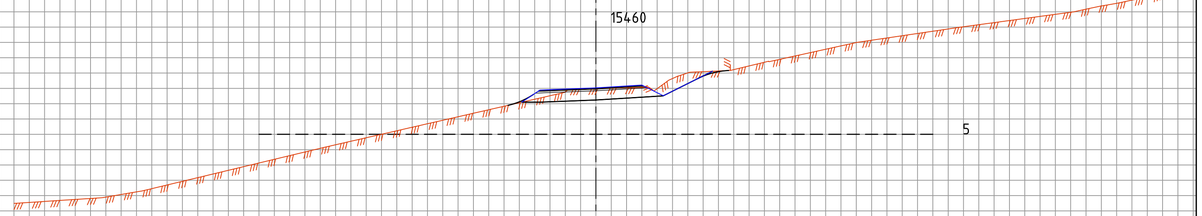
Tverrprofiltegninger

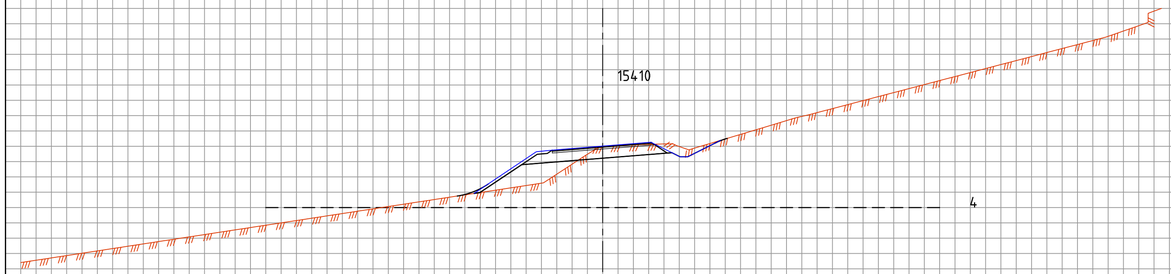
Parsell 5

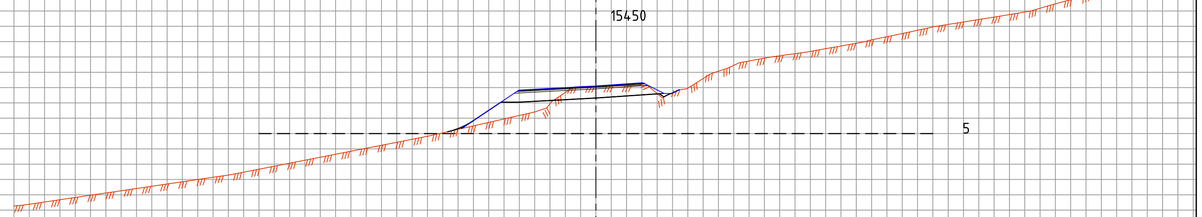
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U038

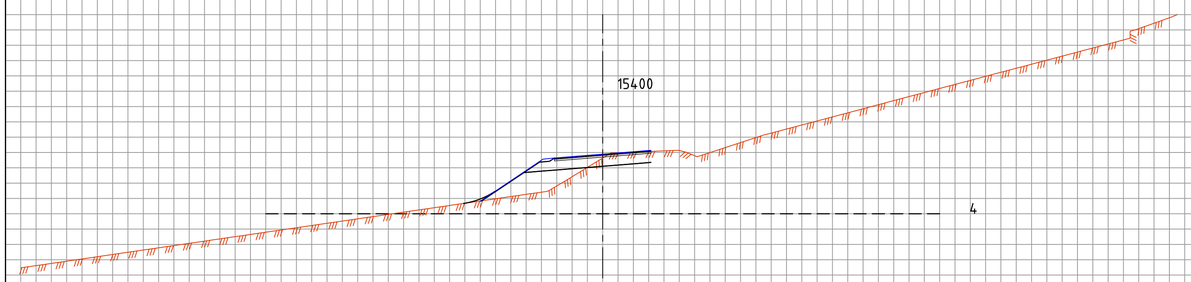
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

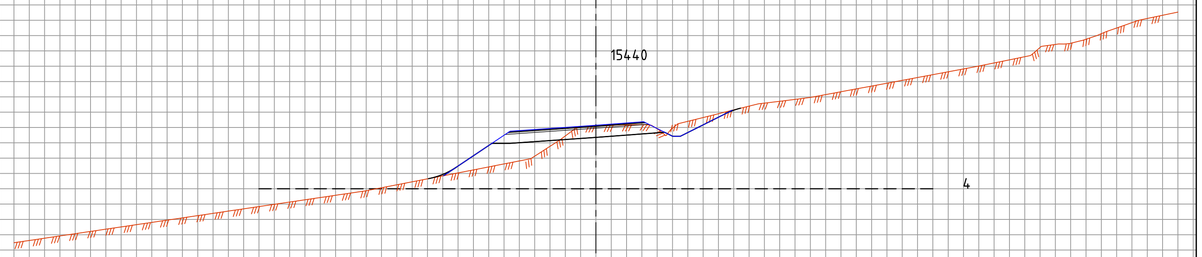


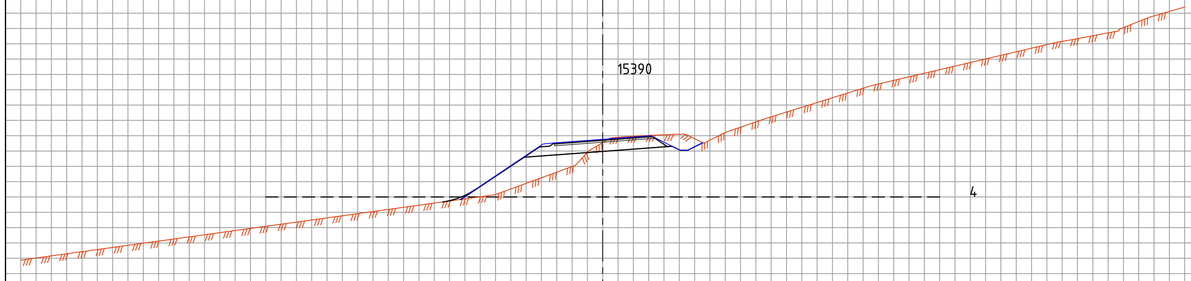


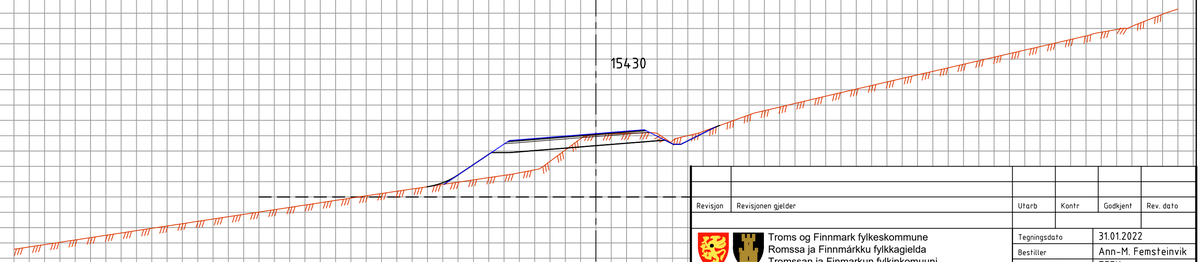












Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848

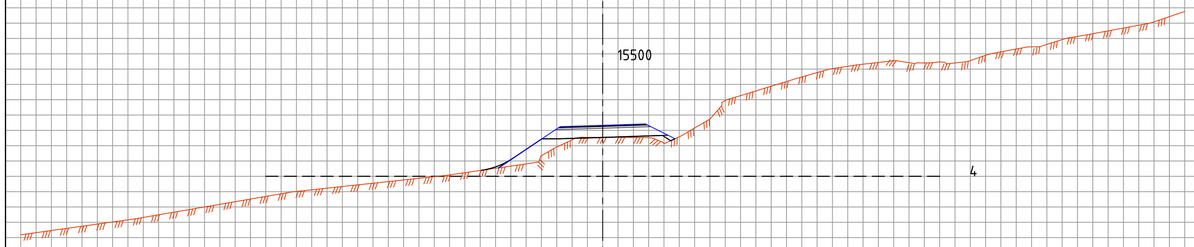
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

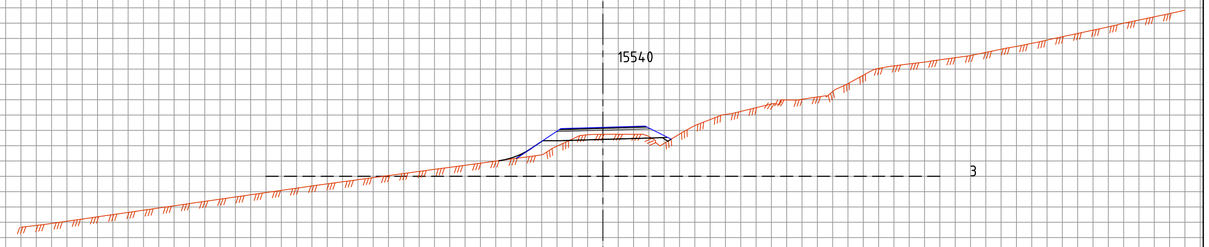
Tverrprofiltegninger

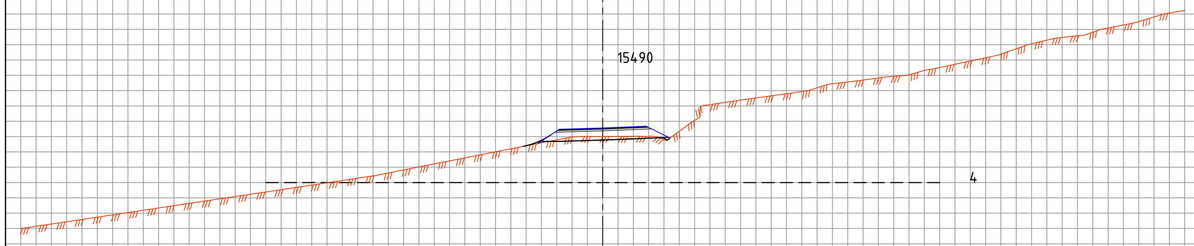
Parsell 5

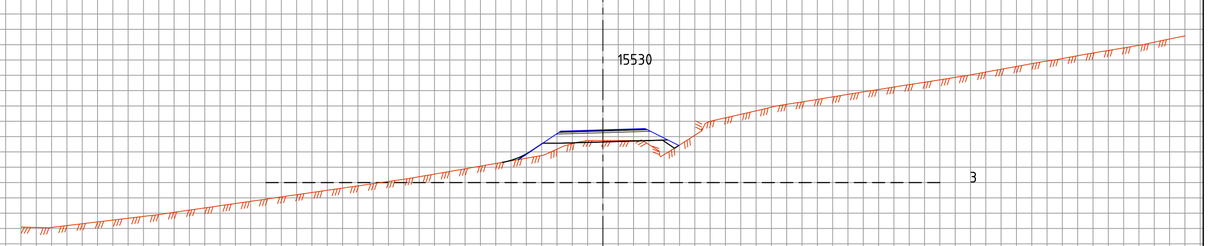
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U039

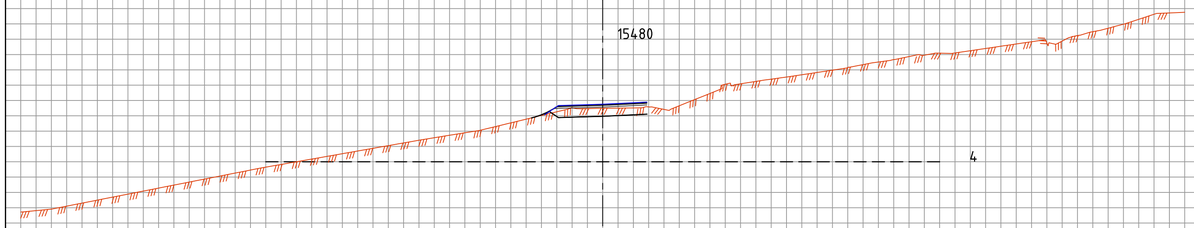
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

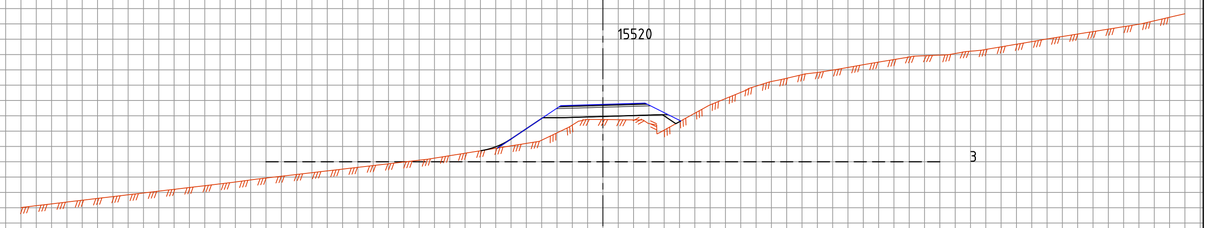


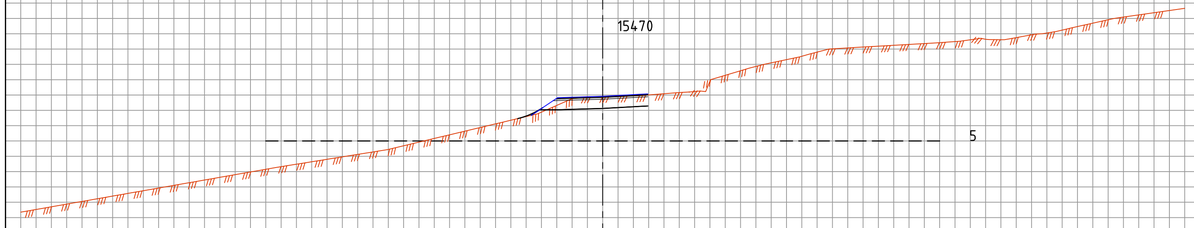


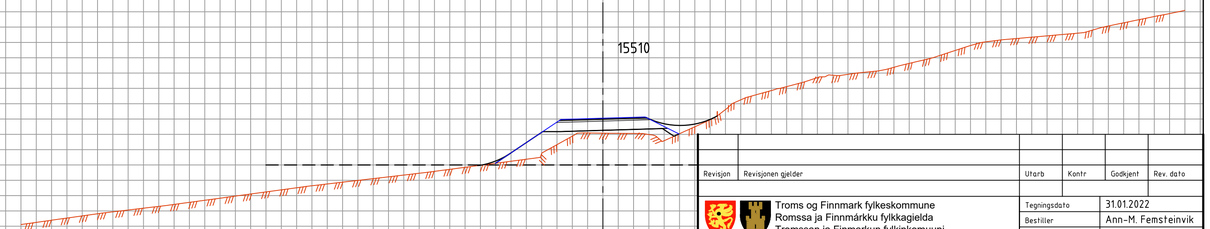












Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848

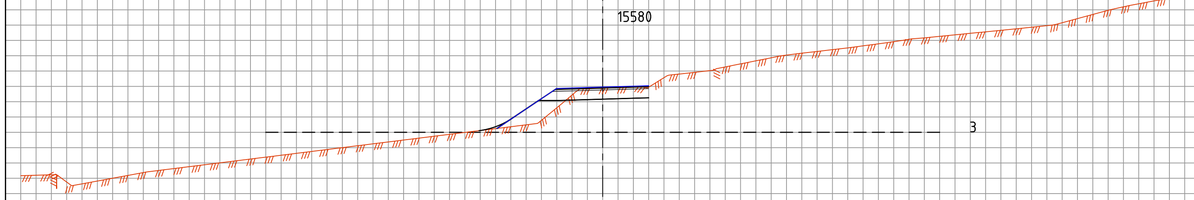
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

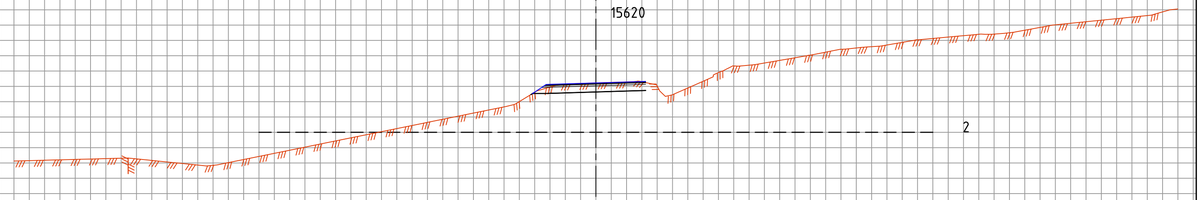
Tverrprofiltegninger

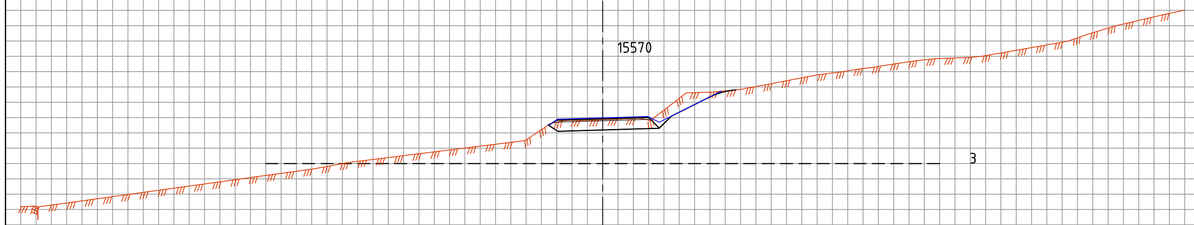
Parsell 5

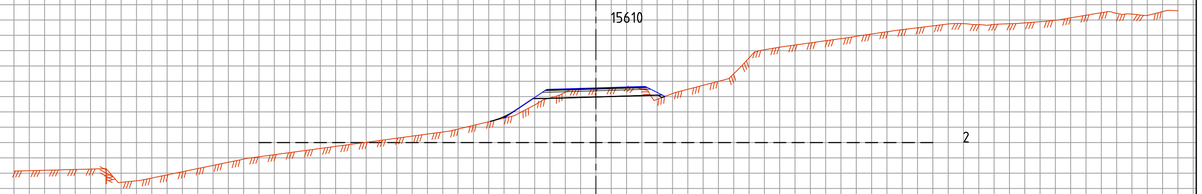
Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U040

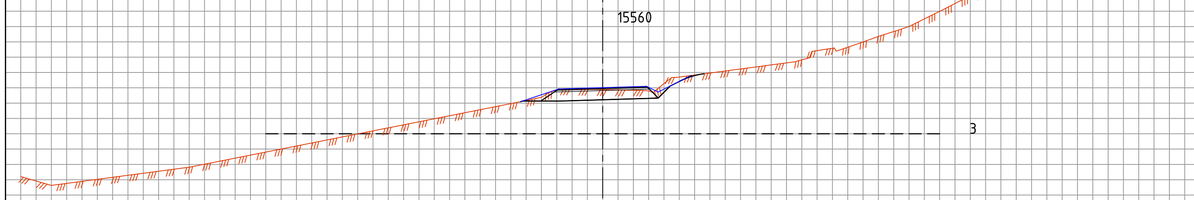
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055

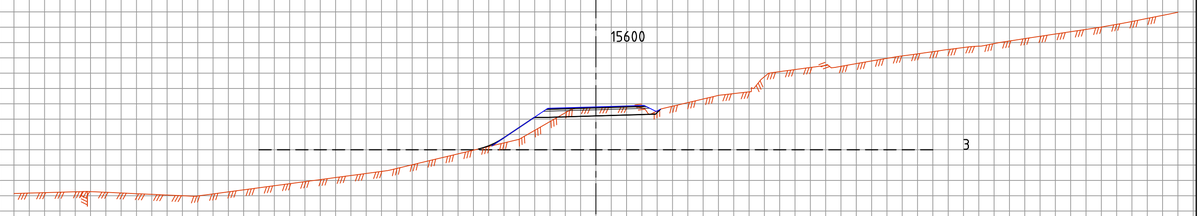


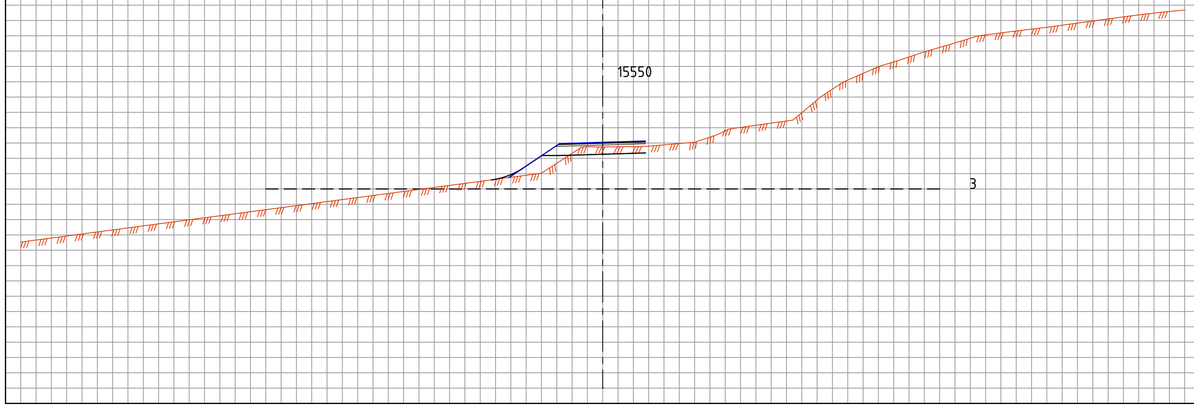


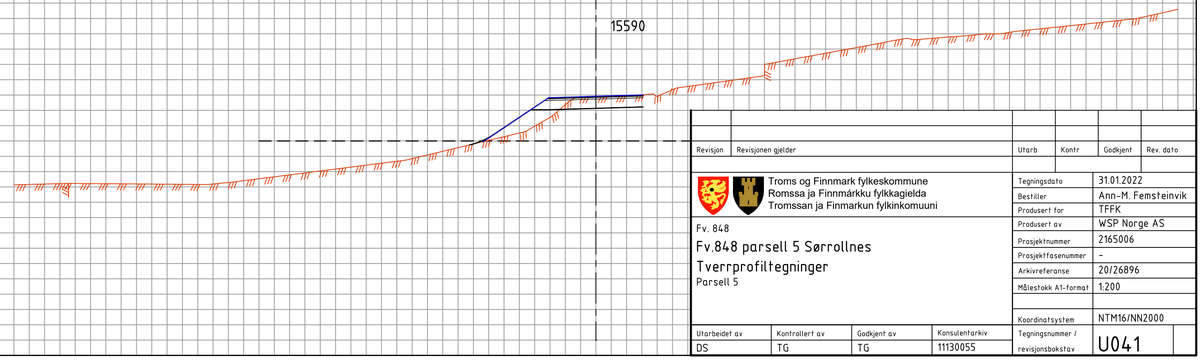












Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848

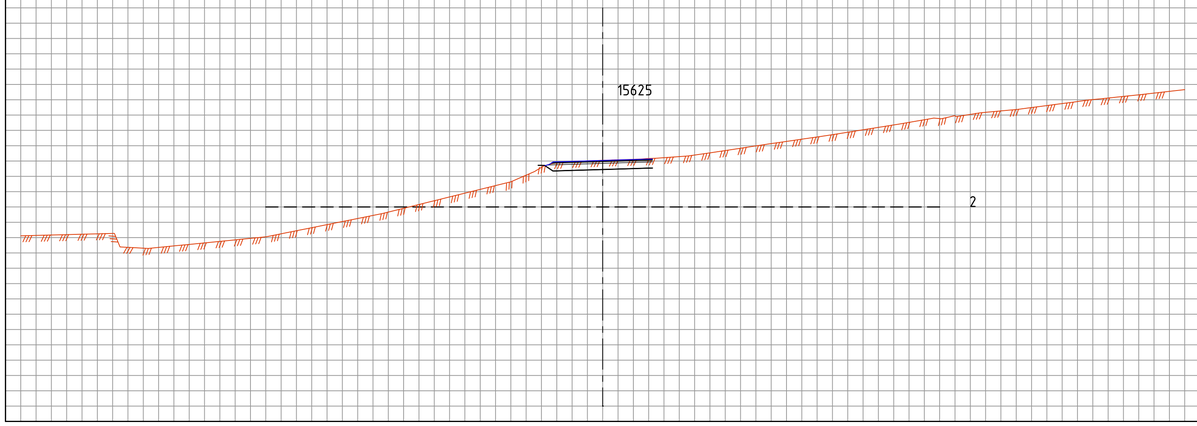
Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

Tverrprofiltegninger

Parsell 5

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U041

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato

Troms og Finnmark fylkeskommune
Romssa ja Finnmárkku fylkkagielda
Tromssan ja Finmarkun fylkinkomuuni

Fv. 848

Fv.848 parsell 5 Sørrollnes

Tverrprofiltegninger

Parsell 5

Tegningsdato	31.01.2022
Bestiller	Ann-M. Femsteinvik
Produsert for	TFFK
Produsert av	WSP Norge AS
Prosjektnummer	2165006
Prosjektfasenummer	-
Arkivreferanse	20/26896
Målestokk A1-format	1:200
Koordinatsystem	NTM16/NN2000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	U042

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
DS	TG	TG	11130055