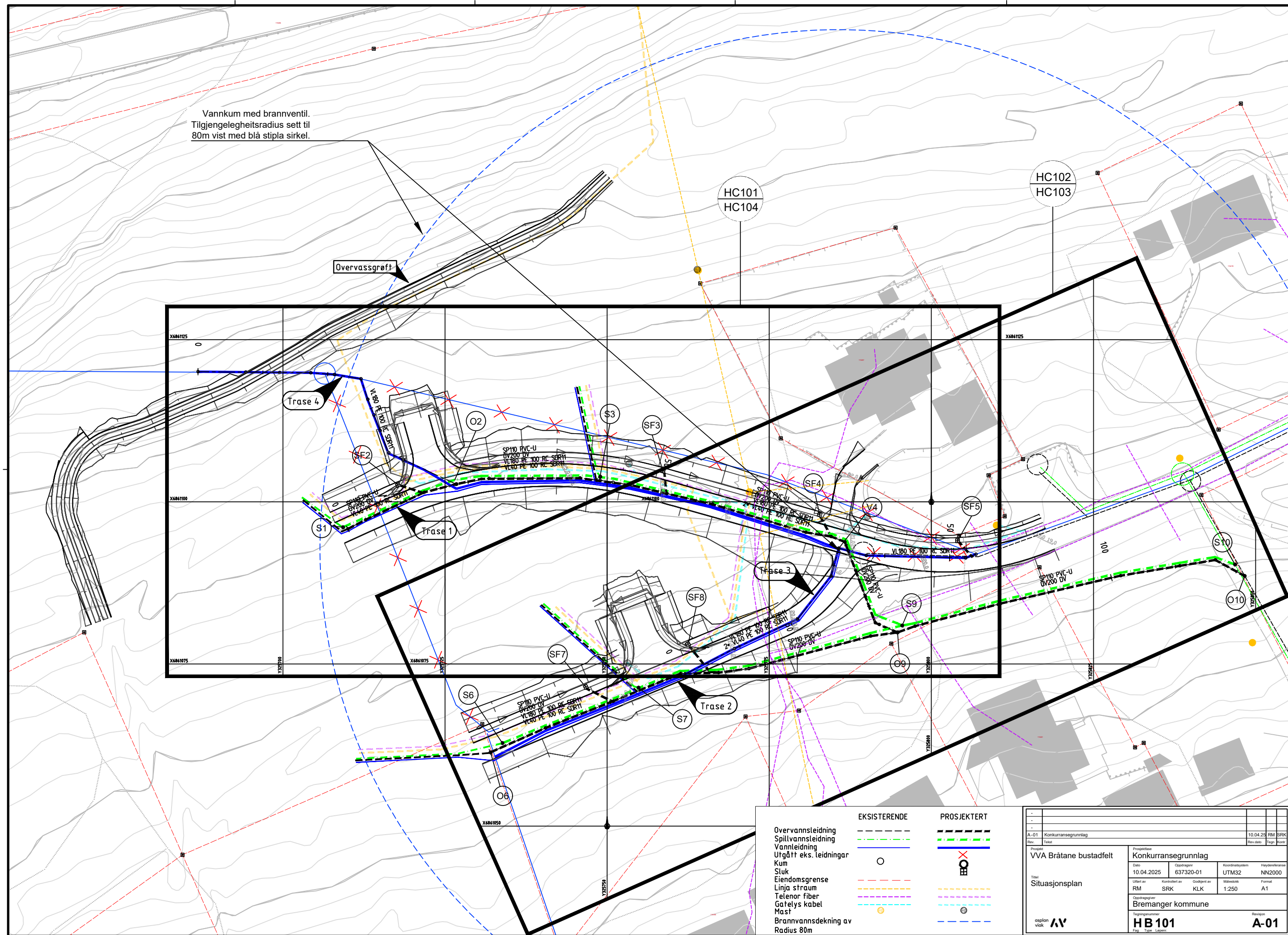


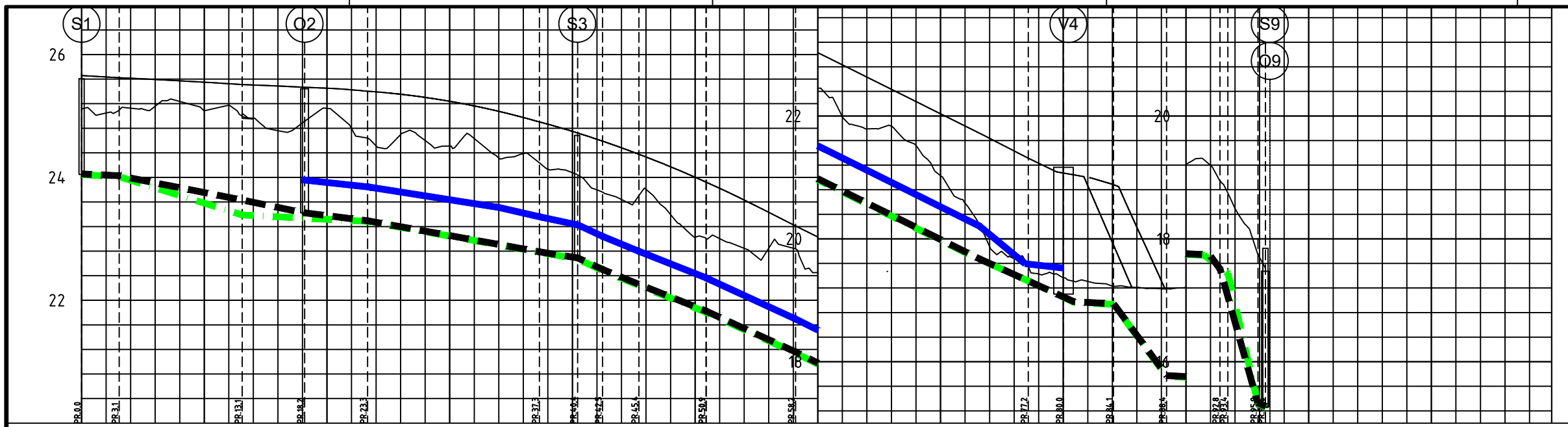


VVA Bråtane bustadfelt

Bremanger kommune
10.04.2025

<div><div>asplan viak</div><div><div></div><div></div></div></div> <div>TEIKNINGSLISTE</div>		Oppdragsgiver Bremanger kommune		Oppdragsnummer 637320-01-04		Koordinatsystem/Høydedatum eller bygg: UTM32/NN2000			
		Oppdrag VVA Bråtane bustadfelt		Oppdatert dato 14.05.2025		Tegninger med i utsendelsen merket			
		Entreprise:	Konkurransesgrunnlag	Sign:	RM	Tegningsutsendelse nr.		1	
Tegn. nr.	Tegningstittel		Revisjon		Fag	Utsendelse			
			Nummer	Dato		Navn 1	Navn 2	Navn 3	Navn 4
A-101	Framside		1	14.05.25	-	Bremanger kommune			
A-102	Teikningsliste		1	14.05.25	-	Bremanger kommune			
HB-101	Situasjonsplan		A-01	10.04.25	VA	Bremanger kommune			
HC-101	Plan og profil	Trase 1 - Pnr. 0 - 97	A-01	10.04.25	VA	Bremanger kommune			
HC-102	Plan og profil	Trase 2 - Pnr. 0 - 121	A-01	10.04.25	VA	Bremanger kommune			
HC-103	Plan og profil	Trase 3 - Pnr. 0 - 54	A-01	10.04.25	VA	Bremanger kommune			
HC-104	Plan og profil	Trase 4 - Pnr. 0 - 49	A-01	10.04.25	VA	Bremanger kommune			
HJ-101	Prinsipp-teikning	Sandfunnskum	A-01	10.04.25	VA	Bremanger kommune			
HJ-102	Prinsipp-teikning	Grøft	A-01	10.04.25	VA	Bremanger kommune			
TB-101	Oversikt		A-01	10.04.25	Veg	Bremanger kommune			
TC-101	Plan og profil	Veg - 61000	A-01	10.04.25	Veg	Bremanger kommune			
TC-102	Plan og profil	Veg - 62000	A-01	10.04.25	Veg	Bremanger kommune			
TC-103	Plan og profil	Overvassgrøft	A-01	10.04.25	Veg	Bremanger kommune			
TF-101	Normalprofil og overbygning	Veg - 61000 Pnr. 30	A-01	10.04.25	Veg	Bremanger kommune			
TF-102	Normalprofil	Veg - 62000, Pnr. 25	A-01	10.04.25	Veg	Bremanger kommune			
TF-103	Normalprofil	Overvassgrøft	A-01	10.04.25	Veg	Bremanger kommune			
TF-104	Prinsipp-teikning	Grøftestengsel	A-01	10.04.25	Veg	Bremanger kommune			
TI-101	Kabler- og gatelysplan		A-01	10.04.25	Veg	Bremanger kommune			
TI-102	Kabler- og gatelys detalje		A-01	10.04.25	Veg	Bremanger kommune			
TU-101	Tverrprofil	Veg - 61000 Pnr. 0 - 60	A-01	10.04.25	Veg	Bremanger kommune			
TU-102	Tverrprofil	Veg - 61000 Pnr. 70 -110	A-01	10.04.25	Veg	Bremanger kommune			
TU-201	Tverrprofil	Veg - 62000 Pnr. 0 - 60	A-01	10.04.25	Veg	Bremanger kommune			
TU-301	Tverrprofil	Overvassgrøft Pnr. 0-70	A-01	10.04.25	Veg	Bremanger kommune			
TU-302	Tverrprofil	Overvassgrøft Pnr. 80-128	A-01	10.04.25	Veg	Bremanger kommune			
TX-101	Situasjonsplan	Miljø-/ saneringsplan	A-01	10.04.2025	Veg	Bremanger kommune			





PROFIL NR.	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	119,8
Grunneier													
Markslag													
Grunnforhold													
Terrenghøyde/ Topp vegdekke	25,64	25,61	25,59	25,57	25,55	25,53	25,50	25,49	25,47	25,45	25,43	25,39	25,35
HØR.V.PUNKT i m	3,1	10,0	5,1	5,1	14,0	17,2	3,1	2,0	3,0	5,5	7,3	15,0	3,9
Kumavst. i m					5,5	14,0	17,2	3,1	2,0	3,0	5,5	7,3	15,0
Fall i ‰					-21,9	-31,4	-46,6	-42,6	-93,0	-82,2	-79,8	-91,5	-99,3
VL Kote utv. topp													19,53
Type og dim	180PE 100 RC SDR 11												
Kumavst. i m	3,1	10,0	5,1	5,1	15,1	2,0	2,1	3,0	5,5	7,3	15,1	4,0	2,2
Fall i ‰	-10,0	-62,1	-10,0	-10,0	-35,6	-35,1	-92,3	-79,9	-79,9	-91,0	-98,5	-87,4	-87,4
SP Kote innv. bunn	25,40						22,67						15,26
Type og dim	110PVC-U SDR 21												
Kumavst. i m	3,1	10,0	5,1	5,1	14,0	3,1	2,0	3,0	5,5	7,3	15,0	3,9	2,3
Fall i ‰	-10,0	-39,4	-41,1	-25,2	-36,1	-31,9	-92,3	-82,0	-79,6	-91,2	-99,0	-90,6	-90,6
OV Kote innv. bunn				23,42									15,27
Type og dim	200DV SN8												

TEGNFORKLARING

Overvannsleidning

Spillvannsleidning

Vannleidning

Utgått eks. ledninger

Kum

Stuk

Eiendomsgrense

Linje stråum

Telenor fiber

Gatelys kabel

Mast

Brannvannsdekning av Radius 80m

EKSISTERENDE

PROSJEKERT

—

—

—

○

⊗

—

—

—

●

—

—

—

—

⊗

⊗

—

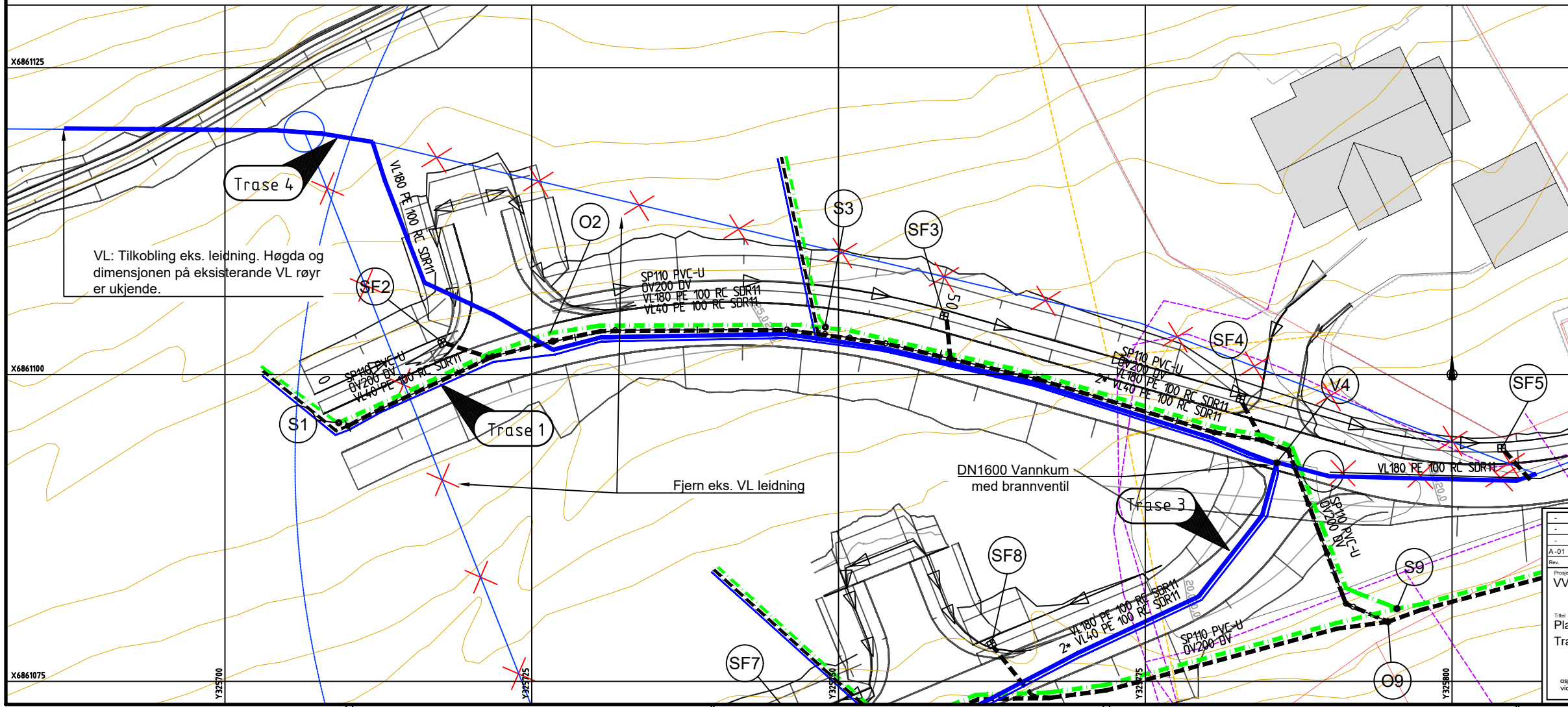
—

—

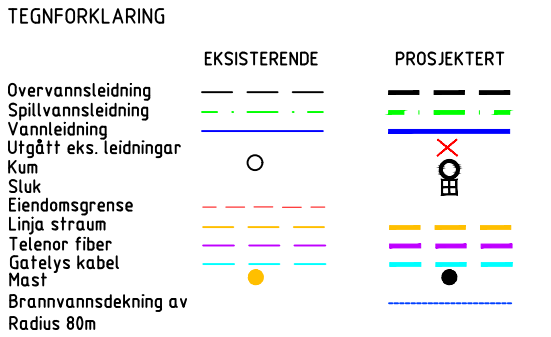
●

—

- FORKLARING:
- OV:
- Alle sandfang skal byggjast som HJ102.
- Alle kum skal byggjast som Ø630 kum med Ø650 lokk
- SP:
- Alle kum skal byggjast som Ø425 med lokk
- VL:
- Alle kum skal byggjast som Ø1600 betong kum med Ø650 lokk.
- Straum:
- Sjå på T1101



A-01 Konkurransesegrunnlag		10.04.2025 RM SRK	
Rev. Testet		Rev. dato: Tegner: Kilde:	
Prosjekt: VVA Bråtane bustadfelt		Oppdragsnummer: 637320-01	
Dato: 10.04.2025		Oppdragsnavn: 637320-01	
Uffert av: RM		Kontrollert av: SRK	
Godkjent av: KLK		Målestokk: 1:200/1:40	
Oppdragsnavn: Bremanger kommune		Format: A1	
Tegningsnummer: HC 101		Revisjon: A-01	
asplan viak		Fila: Type: Laser	



FORKLARING:

OV:

- Alle sandfang skal byggjast som HJ102.
- Alle kum skal byggjast som 0630 kum med 0650 lokk

SP:

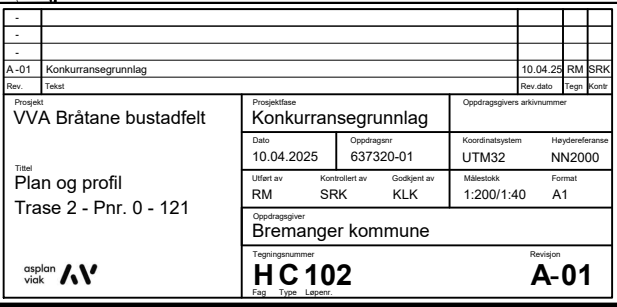
- Alle kum skal byggjast som 0425 med lokk

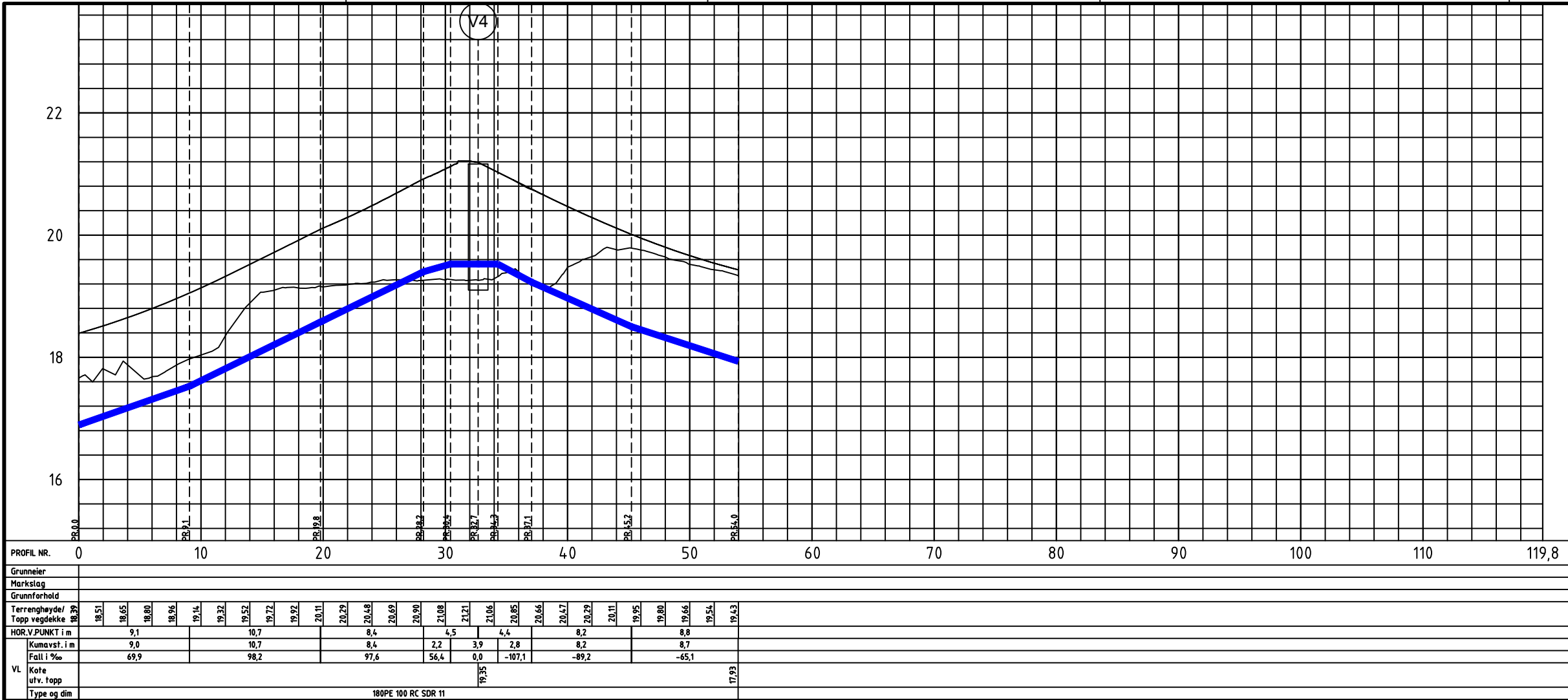
VL:

- Alle kum skal byggjast som 01600 befong kum med 0650 lokk.

Straum:

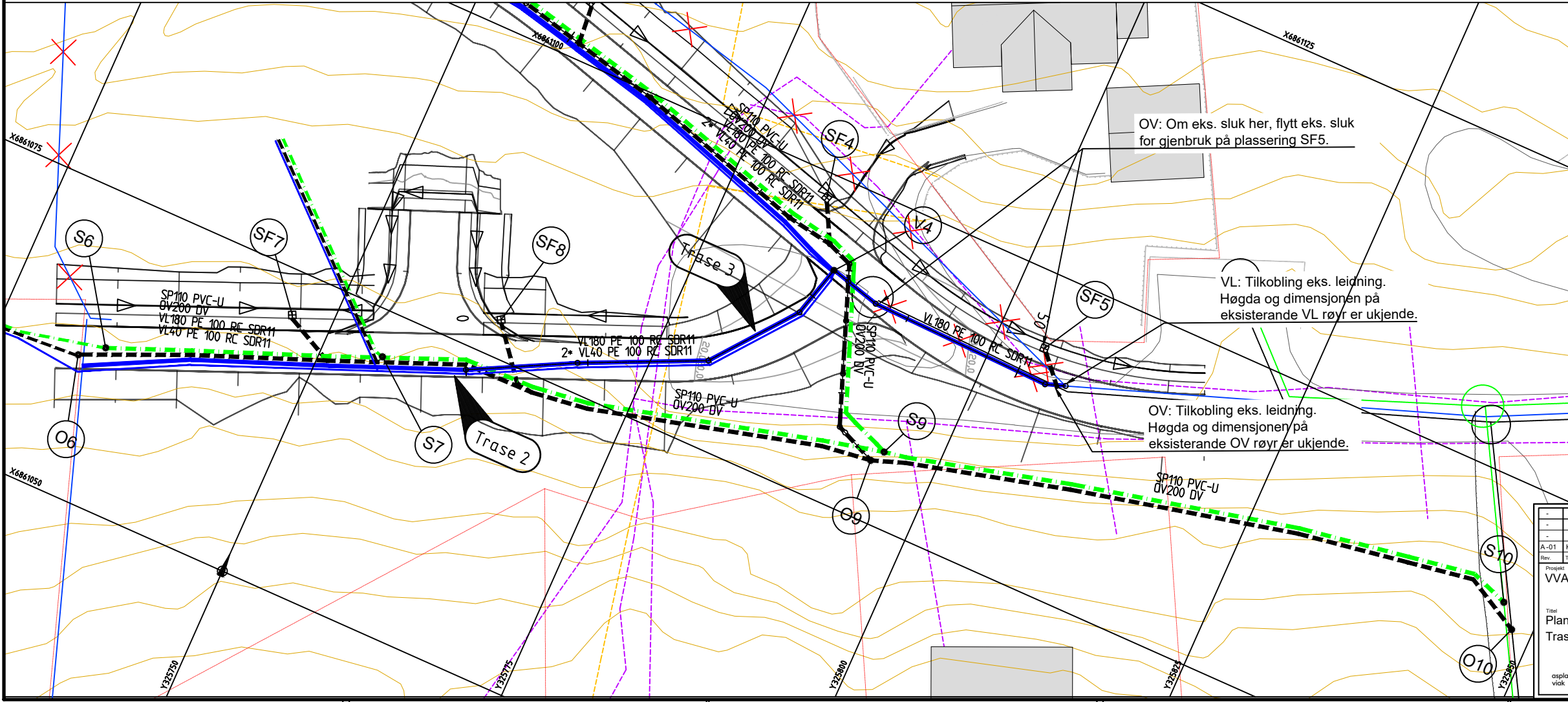
- Sjå på TI101



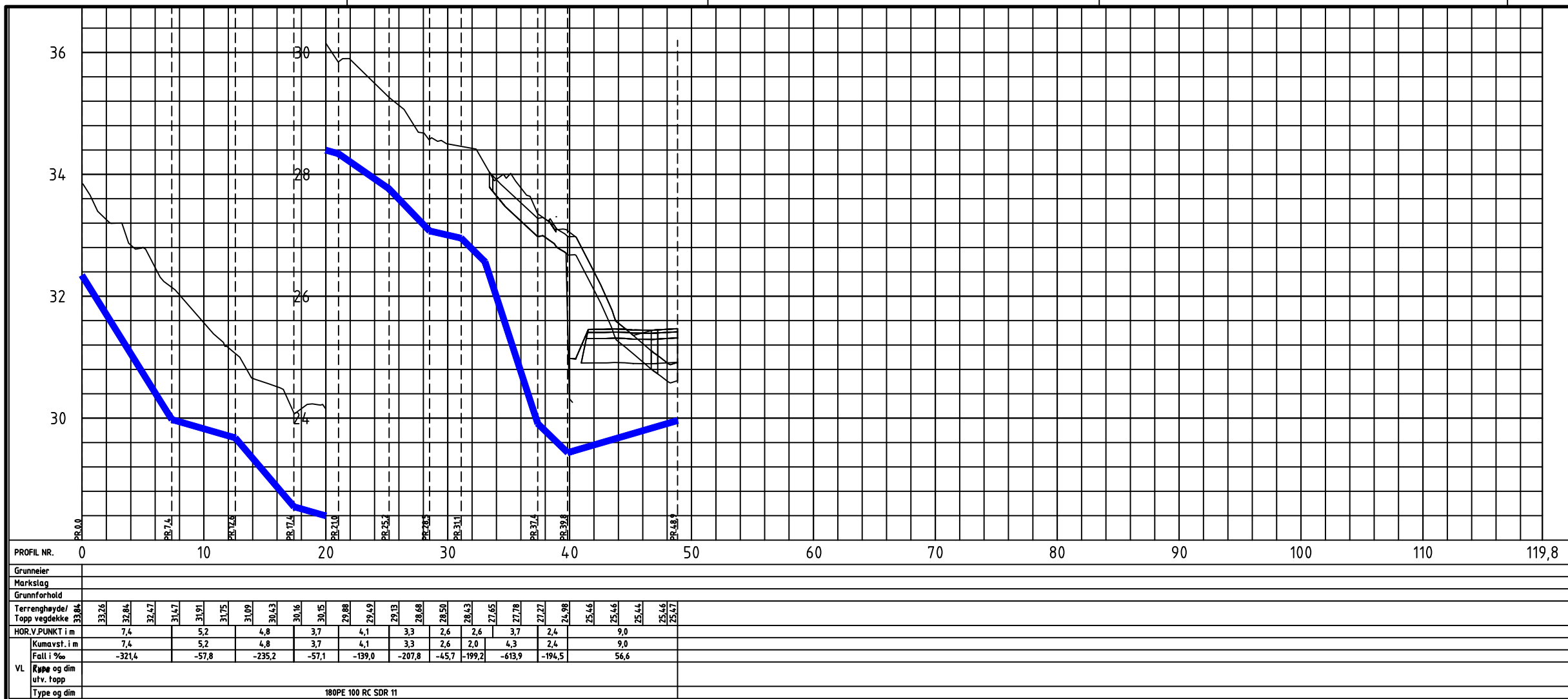


TEGNFORKLARING	EKSISTERENDE	PROSJEKTERT
Overvannsledning		
Spillvannsledning		
Vannledning		
Utgått eks. ledninger		
Kum		
Sluk		
Eiendomsgrense		
Linje stråum		
Telenor fiber		
Gatelys kabel		
Mast		
Brannvannsdekning av Radius 80m		

- FORKLARING:**
- OV:
- Alle sandfang skal byggjast som HJ102.
 - Alle kum skal byggjast som Ø630 kum med Ø650 lokk
- SP:
- Alle kum skal byggjast som Ø425 med lokk
- VL:
- Alle kum skal byggjast som Ø1600 betong kum med Ø650 lokk.
- Straum:
- Sjå på T1101



A-01 Konkurransesgrunnlag		10.04.2025 RM SRK	
Rev. Tittel		Rev. dato, tegn, kote	
Prosjekt VVA Bråtane bustadfelt		Prosjekt Konkurransesgrunnlag	
Dato 10.04.2025		Oppdragsnr 637320-01	
Uttelt av RM		Kontrollert av SRK	
Godkjent av KLK		Målestokk 1:200/1:40	
Oppdragsgiver Bremanger kommune		Format A1	
Tegningsnummer HC 103		Revisjon A-01	
Følg Type: Laser			



PROFIL NR.	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	119,8											
Grunneier																								
Markslag																								
Grunnforhold																								
Terrenghøyde/ Topp vegdekke	33,26	32,84	32,47	31,91	31,75	31,09	30,43	30,16	30,15	29,88	29,49	29,13	28,68	28,50	28,43	27,65	27,78	27,27	26,98	25,46	25,46	25,44	25,46	25,47
HOR.V.PUNKT i m	7,4			5,2		4,8		3,7		4,1		3,3	2,6	2,6		3,7	2,4			9,0				
Kumavst. i m	7,4			5,2		4,8		3,7		4,1		3,3	2,6	2,0		4,3	2,4			9,0				
Fall i ‰	-321,4			-57,8		-235,2		-57,1		-139,0		-207,8	-45,7	-199,2		-613,9	-194,5			56,6				
VL																								
Rørtype og dim																								
utv. topp																								
Type og dim	180PE 100 RC SDR 11																							

TEGNFORKLARING

Overvannsledning

Spillvannsledning

Vannledning

Utgått eks. ledninger

Kum

Stuk

Eiendomsgrense

Linje strøm

Telenor fiber

Gatelys kabel

Mast

Brannvannsdekning av

Radius 80m

EKSISTERENDE

PROSJEKERT

- FORKLARING:
- OV:

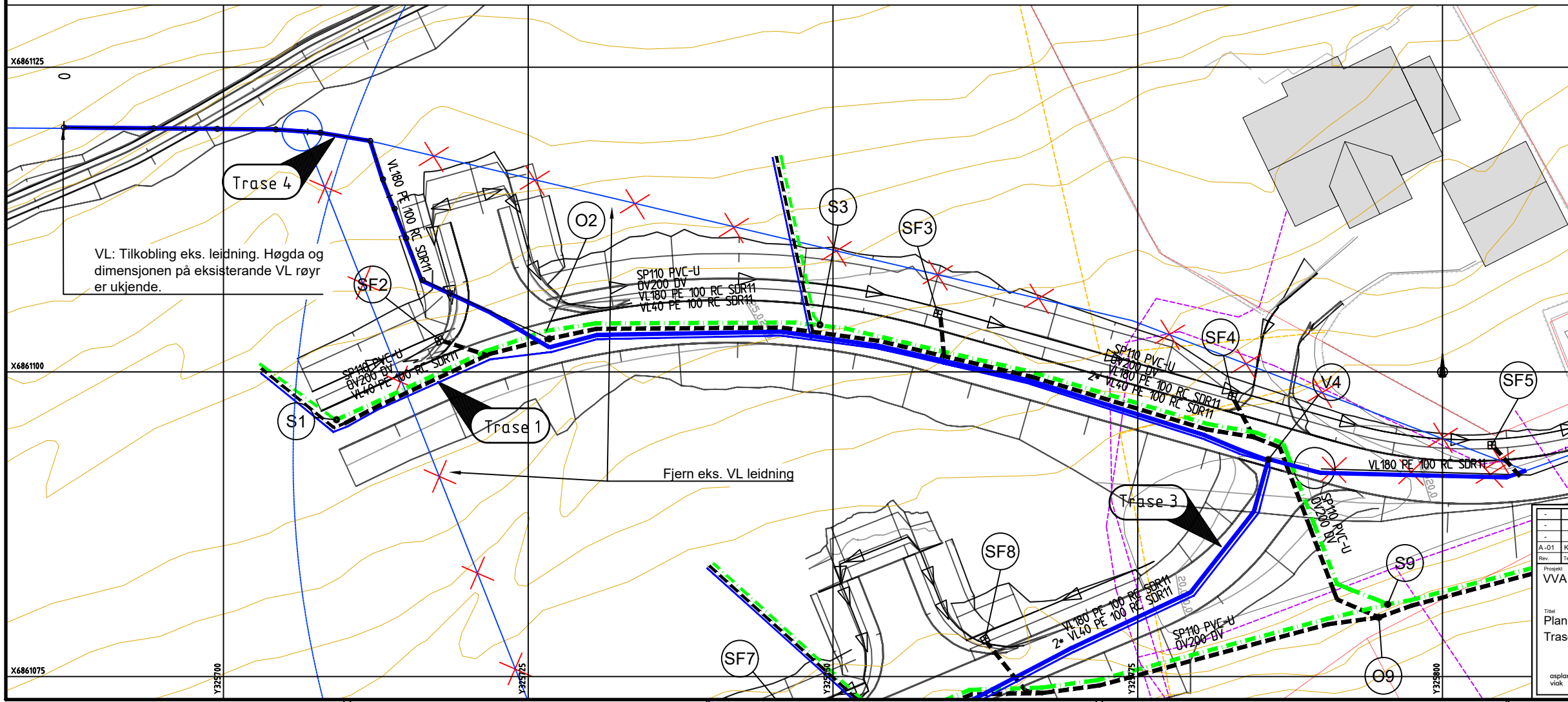
- Alle sandfang skal byggjast som HJ102.

- Alle kum skal byggjast som Ø630 kum med Ø650 lokk
- SP:

- Alle kum skal byggjast som Ø425 med lokk
- VL:

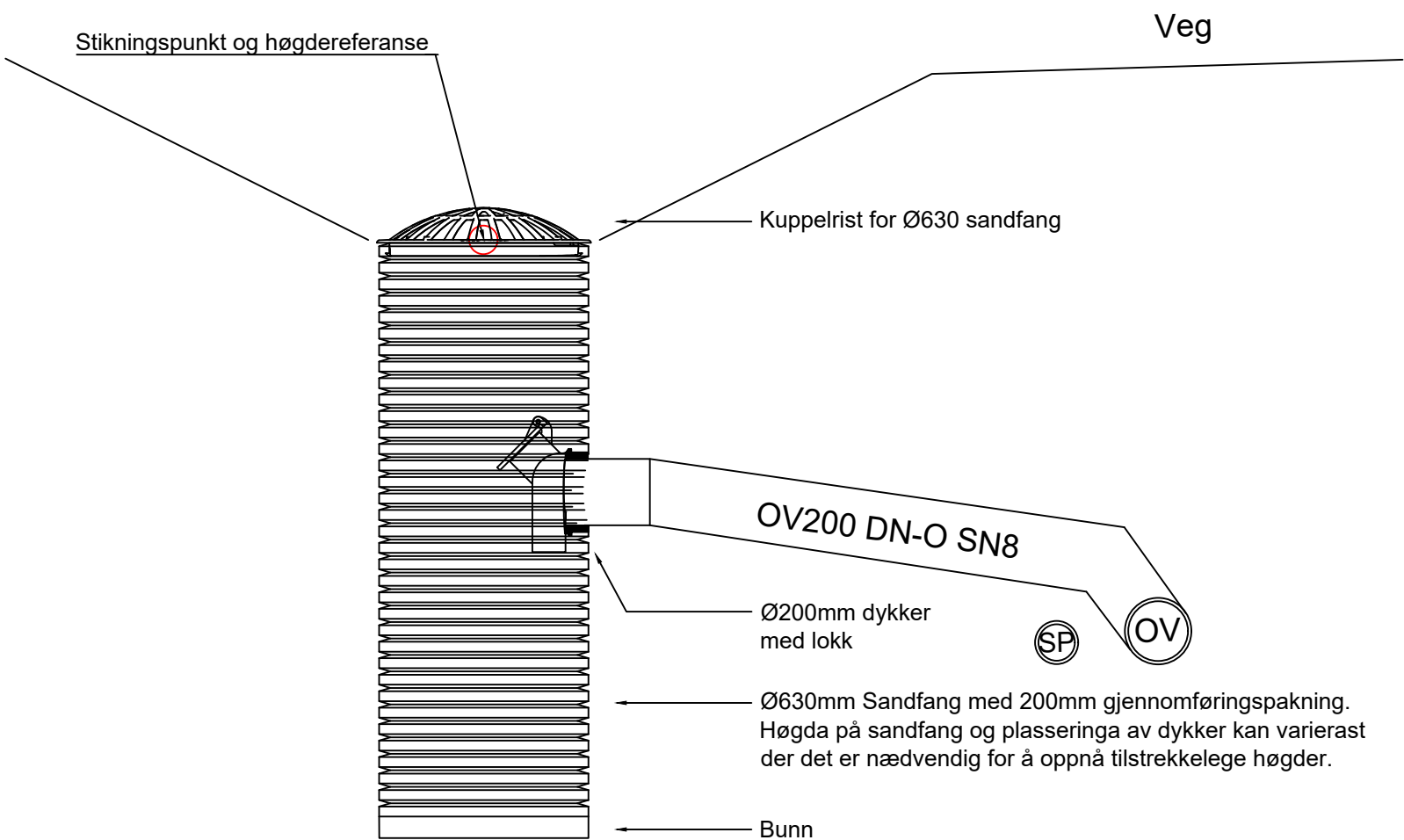
- Alle kum skal byggjast som Ø1600 betong kum med Ø650 lokk.
- Straum:

- Sjå på T1101



A-01 Konkurransesgrunnlag		10.04.2025 RM SRK	
Rev.	Tittel	Rev. dato	Tegn. Kval.
Prosjekt	VVA Bråtane bustadfelt	Prosjekt	Konkurransesgrunnlag
Dato	10.04.2025	Oppdragsnr.	637320-01
Uttelt av	RM	Kontrollert av	SRK
Godkjent av	KLK	Koordinat	UTM32
Oppdragsnr.	Bremanger kommune	Målestokk	NN2000
Tegningsnummer	HC 104	Format	A1
asplan viak		Revisjon	A-01

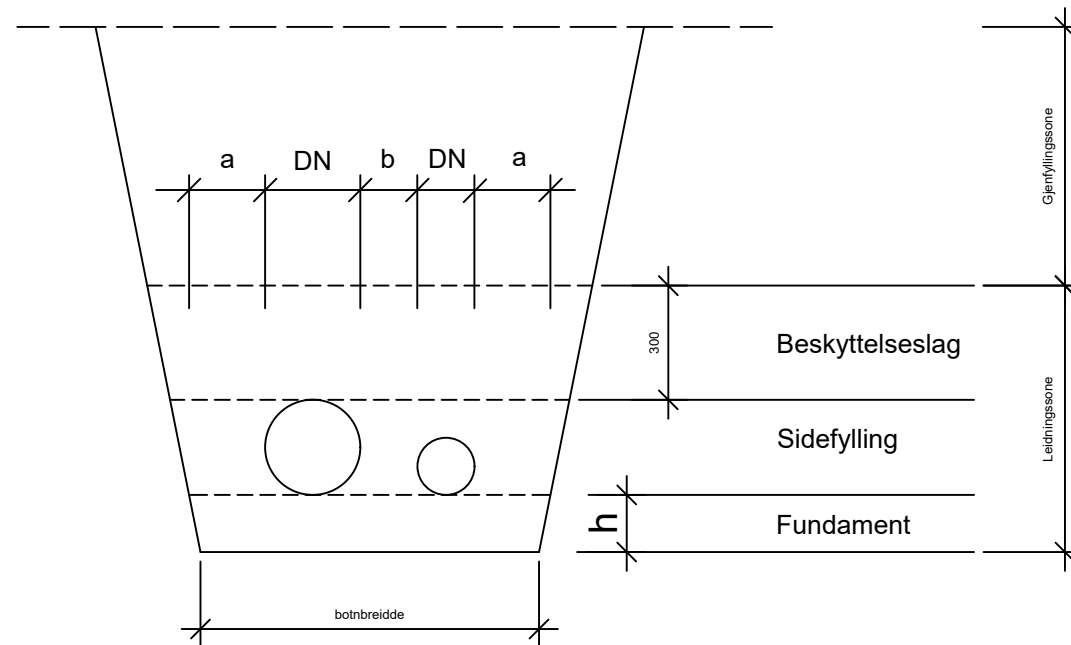
PRINSIPP SANDFANGSKUM I VEG



-					
-					
-					
A-01	Konkurransegrunnlag			10.04.25	RM SRK
Rev.	Tittel			Rev.dato	Tegn. Kont.
Prosjekt		Prosjektbase			
VVA Bråtane bustadfelt		Konkurransegrunnlag			
Dato		Oppdragsnr	Koordinatsystem	Høydereferanse	
10.04.2025		637320-01	UTM32	NN2000	
Utført av		Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk	Format
RM		SRK	KLK	1:10	A1
Sandfangskum		Oppdragsgiver			
		Bremanger kommune			
asplan vikiak		Tegningsnummer		Revisjon	
AV		HJ 101		A-01	
		Fag Type Løsning			

Grøfteprofil VA-leidningar

Leidningar i same plan



Plassbehov/grøftebreidd for ulike røyrdimensjonar:

Røyr diameter (mm)	Minste avstand:		
	a (mm)	b (mm)	c (mm)
DN _≤ 225	200	200	150
225<DN _≤ 350	250	200	200
350<DN _≤ 700	350	250	250
700<DN _≤ 1200	425	400	400
1200<DN	500	500	500

Botnbreidda vert fastsett ut frå ei helning på 5:1 på grøftesidene. Løysinga gjeld også ved anna tal på leidningar i grøfta og ved anna leidningsplassering.

For utføring av arbeida vert det vist til arbeidstilsynet si forskrift om "Graving og avstiving av grøfter".

Merknader:

Grøftemassar

Fundament: 8-16mm

Sidefylling-/beskyttelseslag: 8-16mm

Gjenfylling:

Utanfor veg: stadlege massar

Under veg: Tilsvarende masse som for vegoverbygninga

Dersom felles grøft med kablar/trekkerøyr:

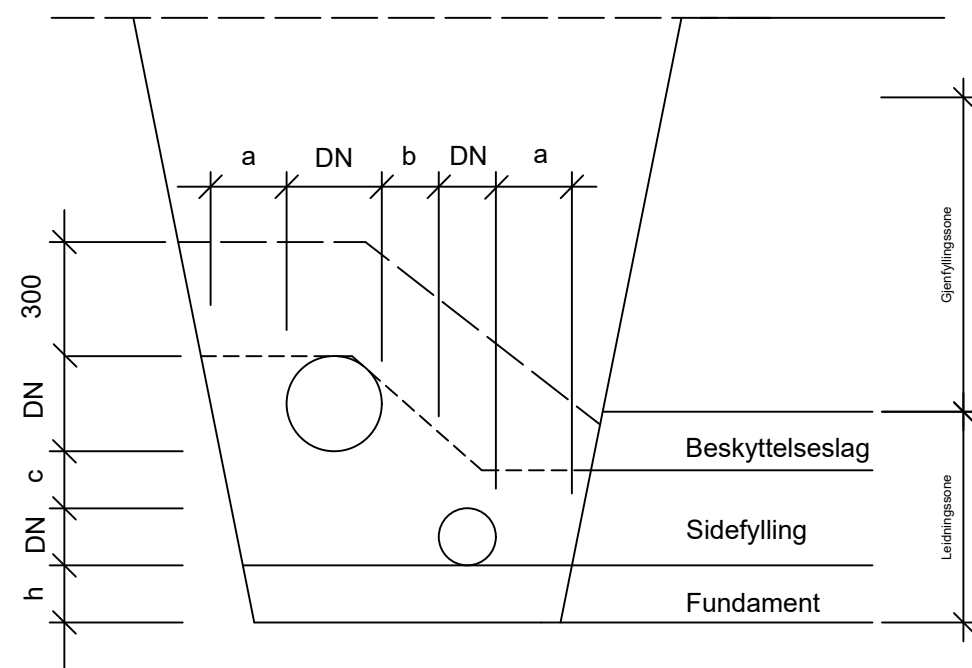
Min. avstand 1000mm mellom VA-leidning og kabel/trekkerør.

Høgde på fundament (alle rør):

Røyr diameter (mm)	Grunn av faste lausmassar h (mm)	Fjellgrøft h (mm)
DN ≤ 400	150	150
400 < DN ≤ 1200	200	300
1200 < DN ≤ 2000	250	400

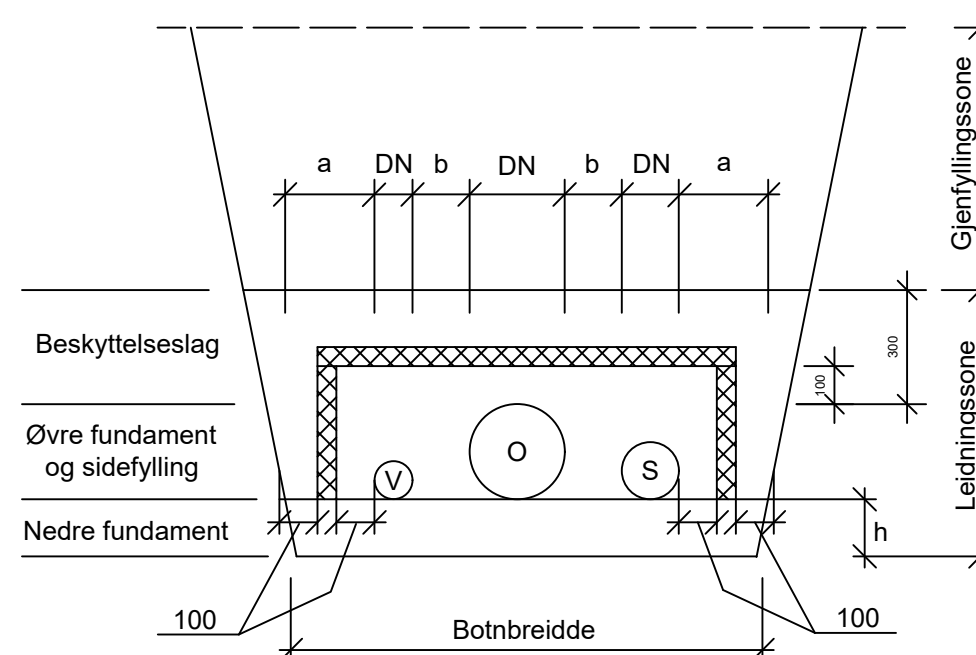
Grøfteprofil VA-leidningar

Leidningar i skilde plan

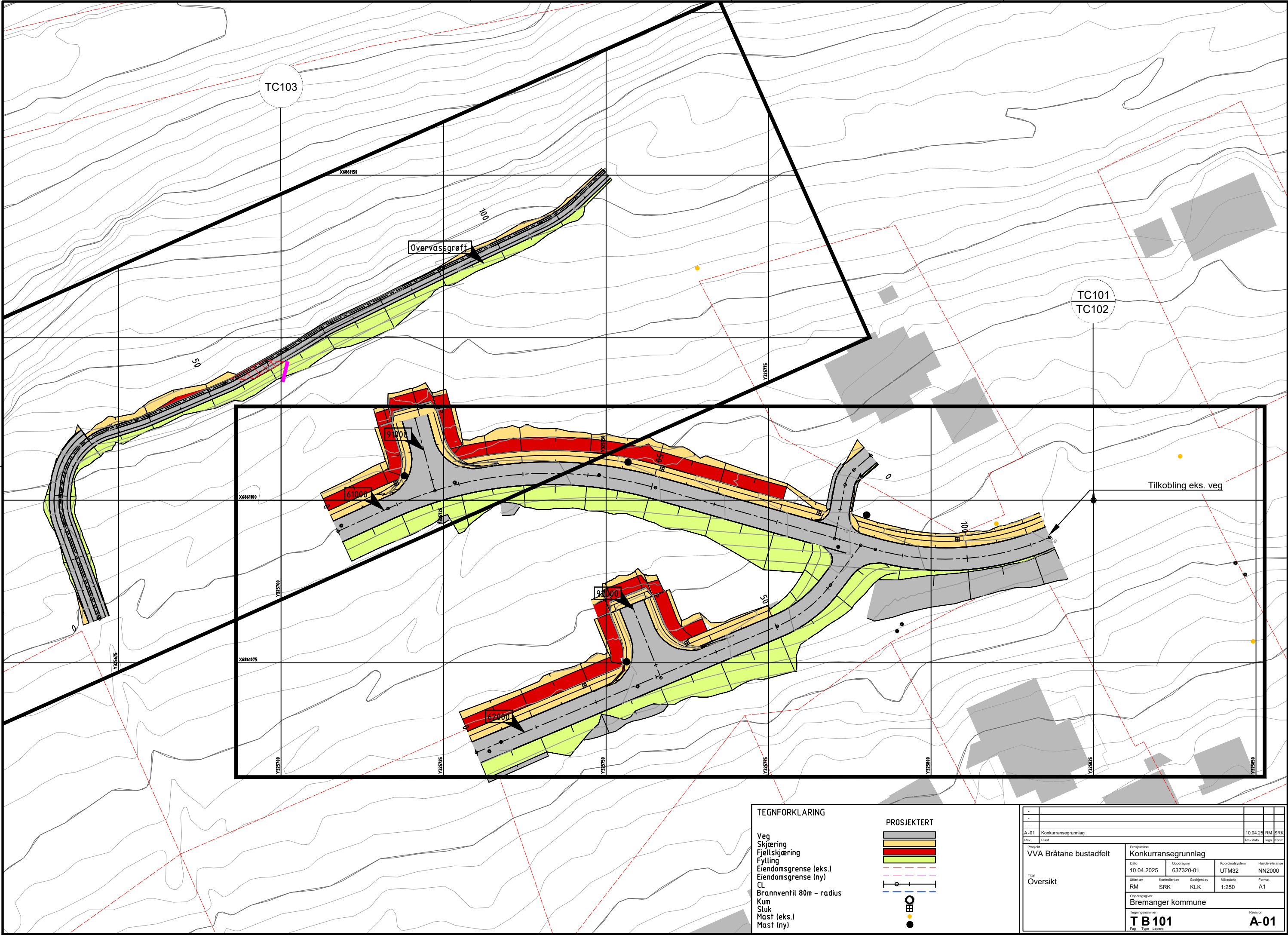


Grøfteprofil VA-leidningar

Isolering av hovudleidningar med plater



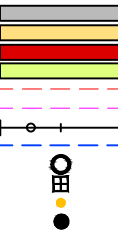
-														
-														
-														
A-01	Konkurransegrunnlag									10.04.25	RM	SRK		
Rev.	Tekst									Rev dato	Tegn	Kontnr		
Prosjekt VVA Bråtane bustadfelt				Prosjektklasse Konkurransegrunnlag										
Tittel Prinsipp-teikning Grøft				Dato 10.04.2025		Oppdragsgiver 637320-01		Koordinatsystem UTM32		Høydesreferanse NN2000				
				Utløst av RM		Kontrollert av SRK		Godkjent av KLK		Målestokk NTS		Format A1		
				Oppdragsnavn Bremanger kommune										
				Tegningsnummer HJ 102								Revisjon A-01		
asplan vick				AV										



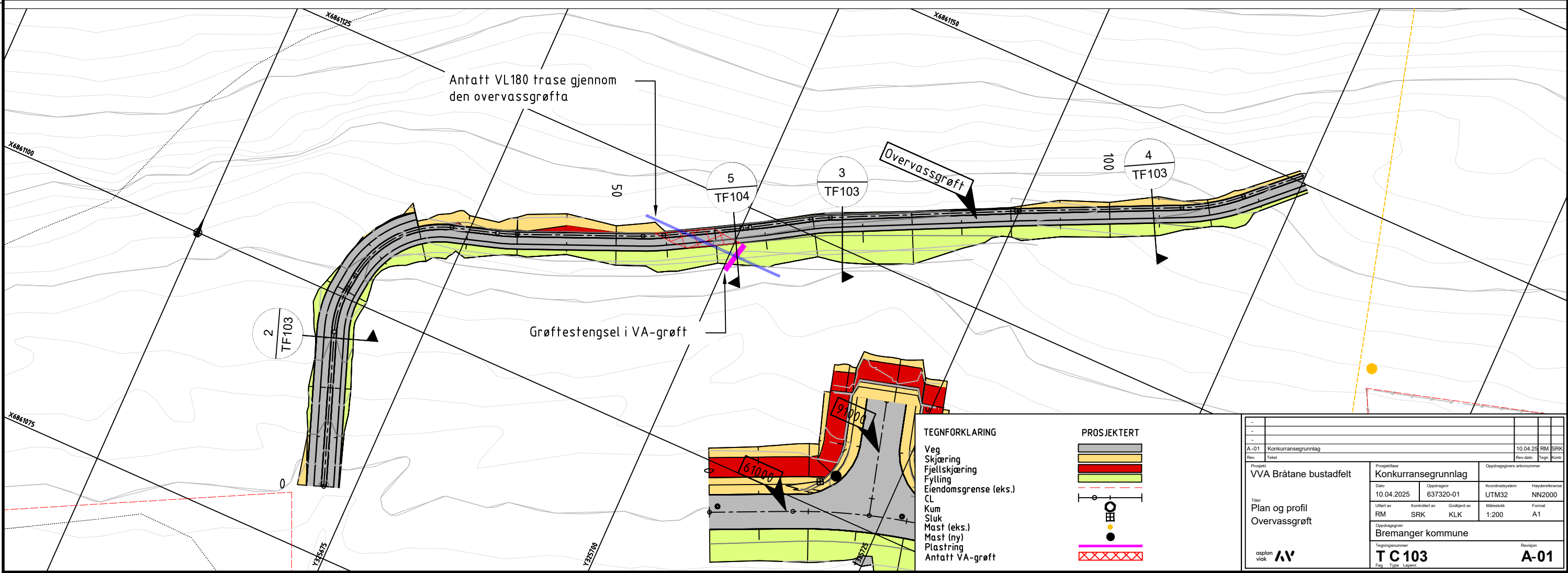
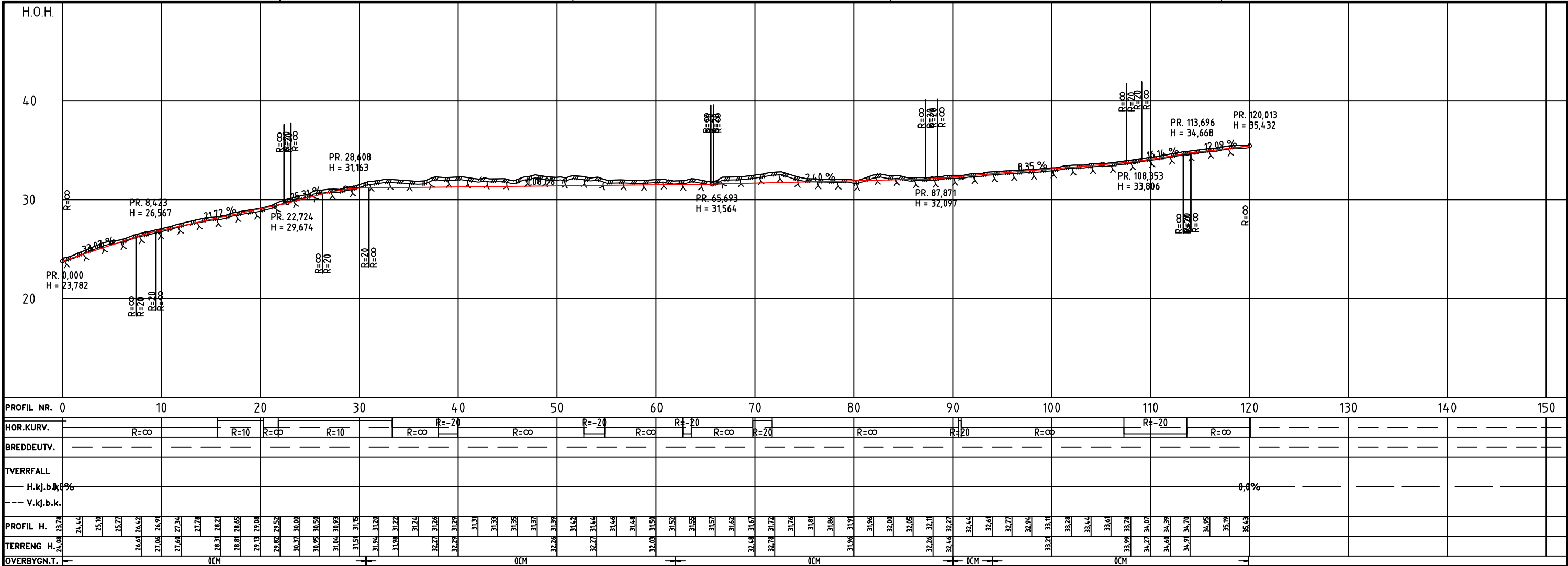
TEGNFORKLARING

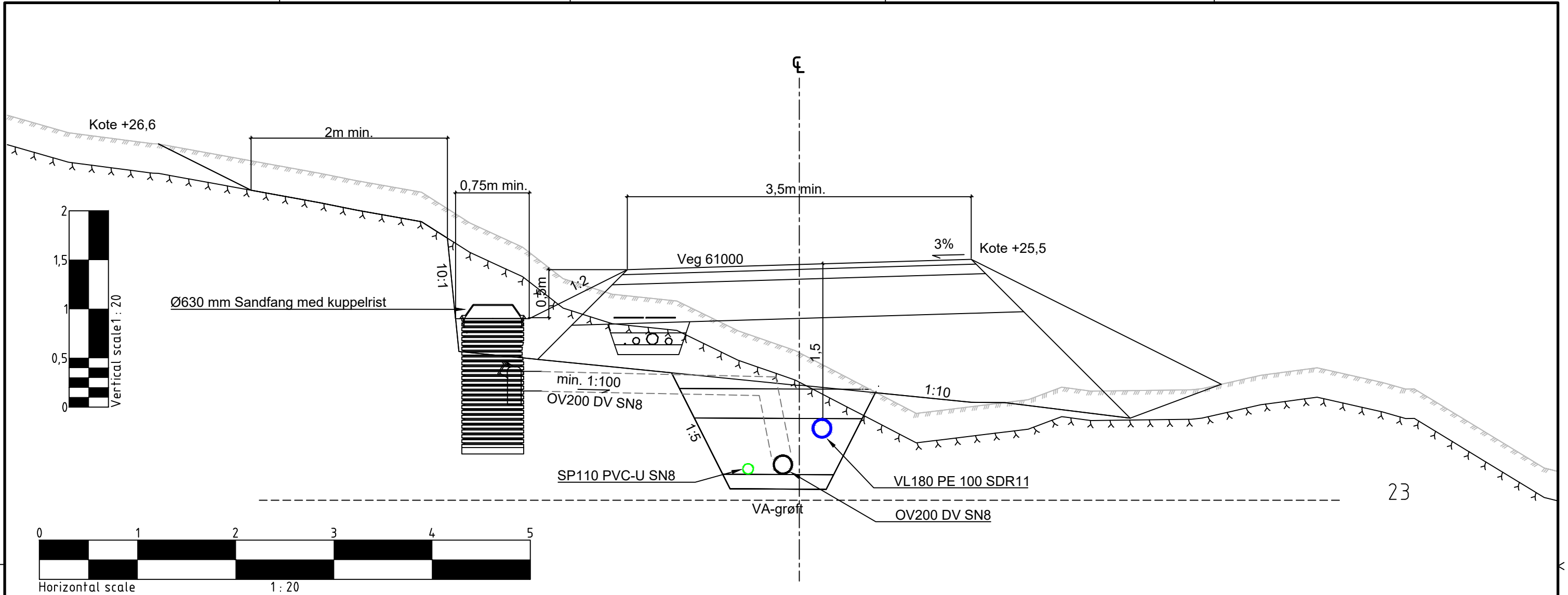
Veg
Skjæring
Fjellskjæring
Fylling
Eiendomsgrense (eks.)
Eiendomsgrense (ny)
CL
Brannventil 80m - radius
Kum
Sluk
Mast (eks.)
Mast (ny)

PROSJEKERT



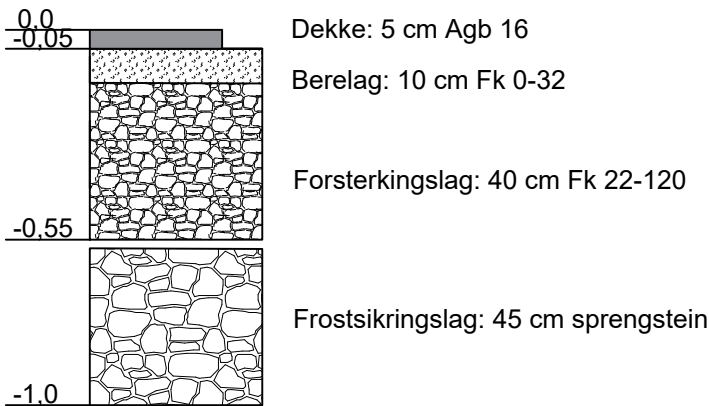
A-01		Konkurransegrunnlag					10.04.25	RM	SRK
Rev.	Tekst						Rev.dato	Tegn	Kont.
Prosjekt		Konkurransegrunnlag							
VVA Bråtane bustadfelt		Konkurransegrunnlag							
		Dato		Oppdragsnr		Koordinatsystem		Høydereferanse	
		10.04.2025		637320-01		UTM32		NN2000	
Tittel		Utlært av		Kontrollert av		Målestokk		Format	
Oversikt		RM		SRK KLK		1:250		A1	
		Oppdragsleder							
		Bremanger kommune							
		Tegningsnummer							Revisjon
		T B 101							A-01
		Fig. Type. Løsning							



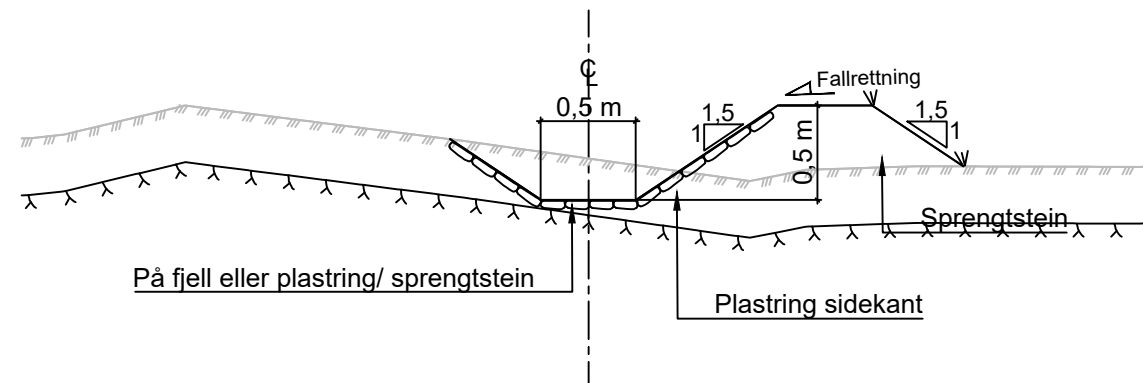


Overbygning køyreveg

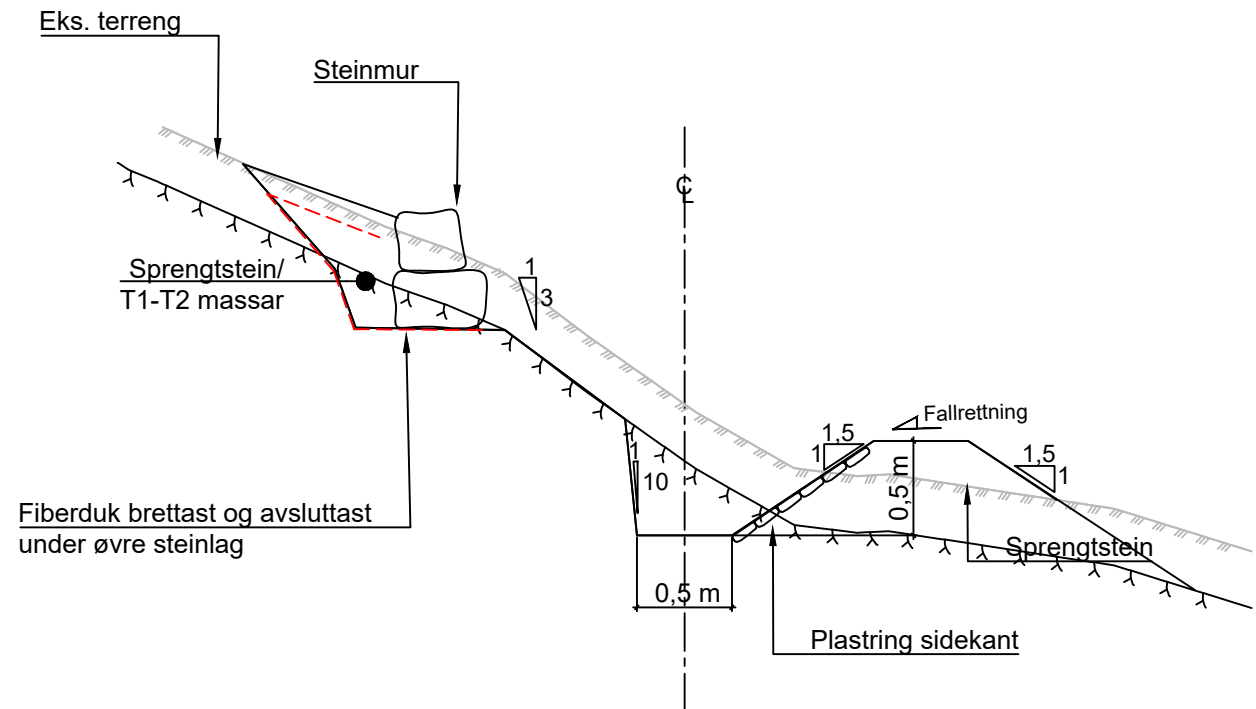
Målestokk 1:10



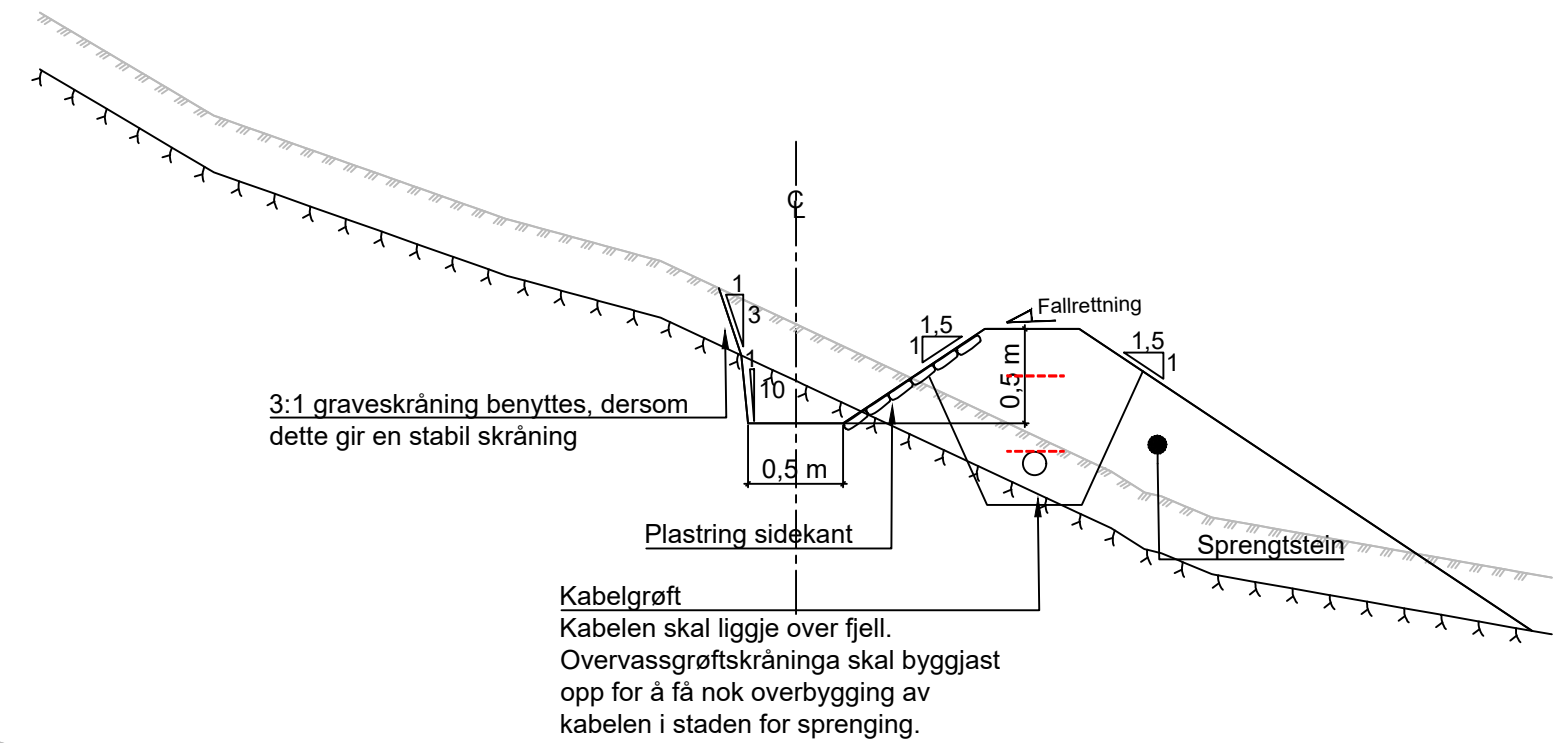
-					
-					
-					
A-01	Konkurransegrunnlag			10.04.25	RM SRK
Rev.	Tilset			Rev. dato	Tegn. Korte
Prosjekt	Konkurransegrunnlag				
VVA Bråtane bustadfelt					
Dato	10.04.2025	Oppdragsnr	637320-01	Koordinatssystem	UTM32 NN2000
Tittel	Normalprofil og overbygning				
Veg - 61000	Utført av	RM	Kontrollert av	SRK	Godkjent av
Pnr. 30	Oppdragsgiver	Bremanger kommune			Format
asplan viak	Tegningsnummer	T F 102			Revisjon
		A-01			
		Fig. Type. Løser			



2 Jordskjæring i overvassgrøft
TC103 Målestokk 1:20



3 Mur på fjellskjæring
TC103 Målestokk 1:20

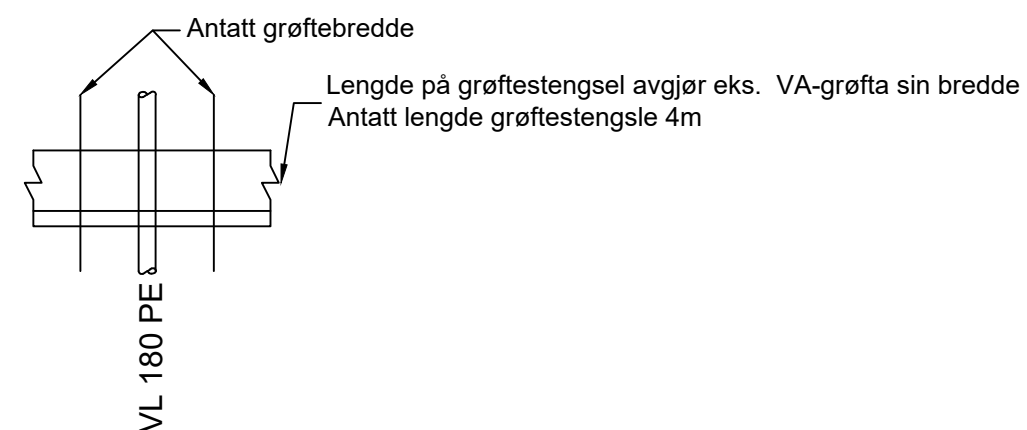
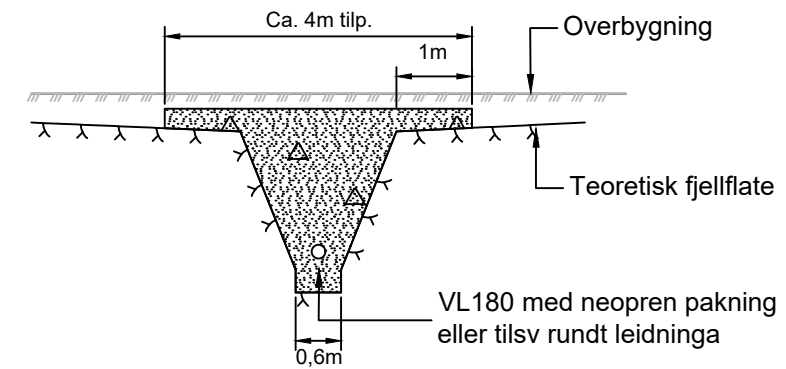
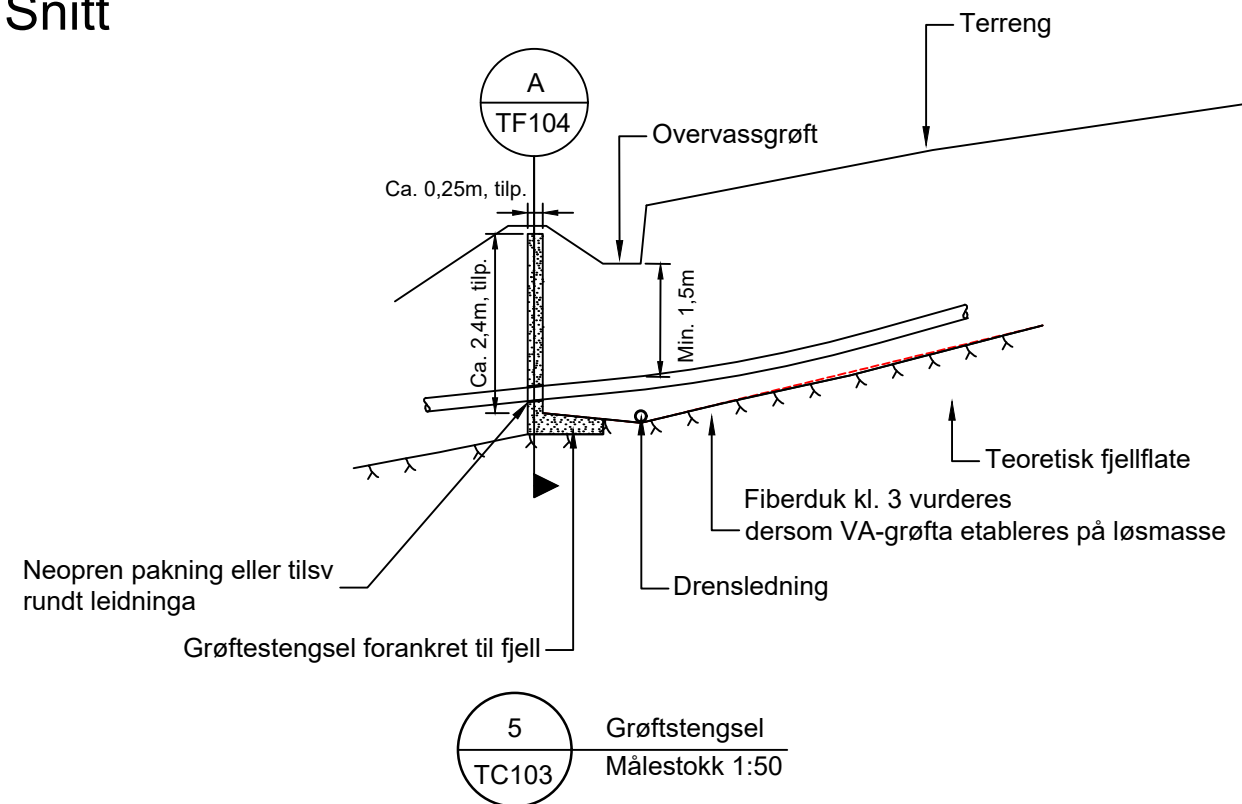


4 Fjellskjæring i overvassgrøft
TC103 Målestokk 1:20

Prosjekt		Prosjekt		Prosjekt	
VVA Bråtane bustadfelt		Konkurransegrunnlag		Konkurransegrunnlag	
Dato		Oppdragsnr		Koordnatsystem	
10.04.2025		637320-01		UTM32	
Utlært av		Godkjent av		Målestokk	
RM		SRK		1:20	
Oppdragsnr		Oppdragsnr		Format	
Bremanger kommune		Bremanger kommune		A1	
Tegningsnummer		Tegningsnummer		Revisjon	
TF 103		TF 103		A-01	
Fig. Type. Løser		Fig. Type. Løser		Fig. Type. Løser	

Grøftestengsel av betong

Snitt



Merknader

- Betongvegg skal støpes direkte på fjell evt. løsmasser i grunn
- Evt. humus masser skal renskast vekk
- Det skal ikke legges singel under betongvegg, men i stadeden skal det forsøkes å oppnå en tett flate ved bruk av tette masser i kombinasjon med fiberduk ved behov
- Det skal benyttes enkel armering av ø12mm i kvalitet B500C
- c/c 250mm både horisontalt og vertikalt, men armeringen må også tilpasses rundt ledninger
- Eksponeringsklasse XC2
- Krav til overdekkning 45mm

-									
-									
-									
A-01	Konkurransegrunnlag					10.04.25	RM	SRK	
Rev.	Tekst					Rev.dato	Tegn	Kontor	
Prosjekt VVA Bråtane bustadfelt		Prosjektklasse Konkurransegrunnlag							
		Date	Oppdragsgiver	Koordinatsystem	Hayderreferanse				
		10.04.2025	637320-01	UTM32	NN2000				
Tittel Prinsippteikning Grøftestensel		Utført av	Konsultent av	Godkjent av	Måsstokk	Format			
		RM	SRK	KLK	1:50	A1			
asplan viak AV		Opplagsgiver Bremanger kommune							
		Tegningsnummer							
		Revision							
		F T 104				A-01			
		F&I	Type	Løsning					

Symbolliste:

Anmerkninger:
01 Eksisterende skap for Telenor beholdes.
Nytt skap skal installeres av Linja.
Forsyning fra E-verkets forsyningsnett.
Tilkoblingspunkt avklares direkte med netteigar.

- Eksisterende anlegg:
- Linja straum
 - Telenor fiber
 - Eksisterende strømmast beholdes.
 - Grunnnivået kan trengje endring. Må evt. senkast
 - Eksisterende lysmast beholdes

Alle eksisterende leidningar vist er berre estimerte plasseringar.
Plasseringar av eksisterende leidningar skal påvisast før graving.
Eksisterende trasear for fiber og straum må ivaretakast i bygginga der det er mogleg og flyttast der det er nødvendig.

- Nytt anlegg:
- Gatelyskabel, Ø=75mm rør for gatelys
 - Linja kabler, Ø=75mm eller 125mm rør for Linja
 - 1410 rør for Telenor
 - Utgått eks kabler
 - Lysmast for veg LPH=6m

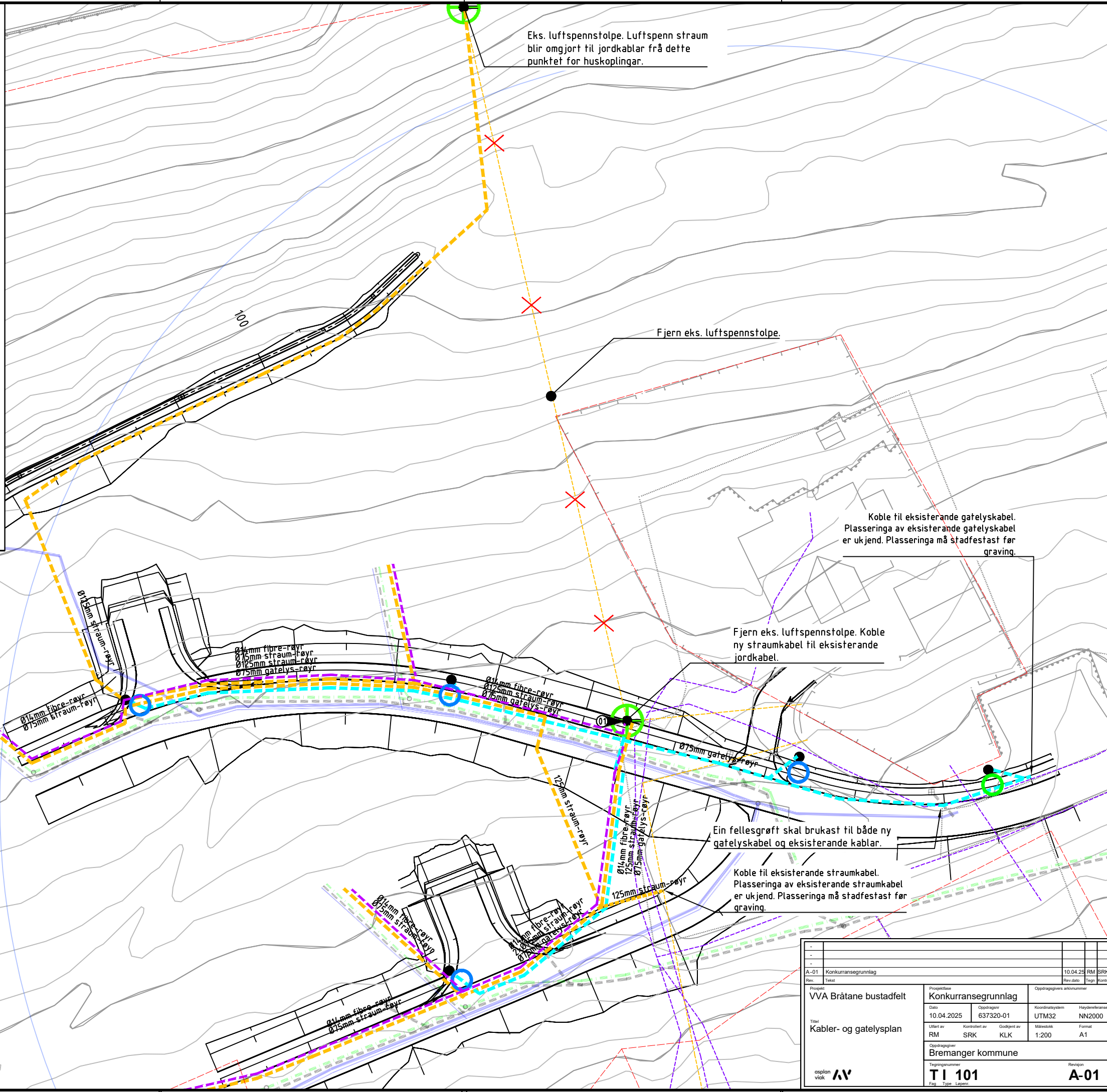
Grøft:

- Trekkerør skal vere godkjent i samsvar med Statens Vegvesen handbok N200 "Vegbygging" kap. 44
- Grøft for trekkerør og kablar skal vere i samsvar med REN-blad 9000 versjon 3.17

Grøftmassar:

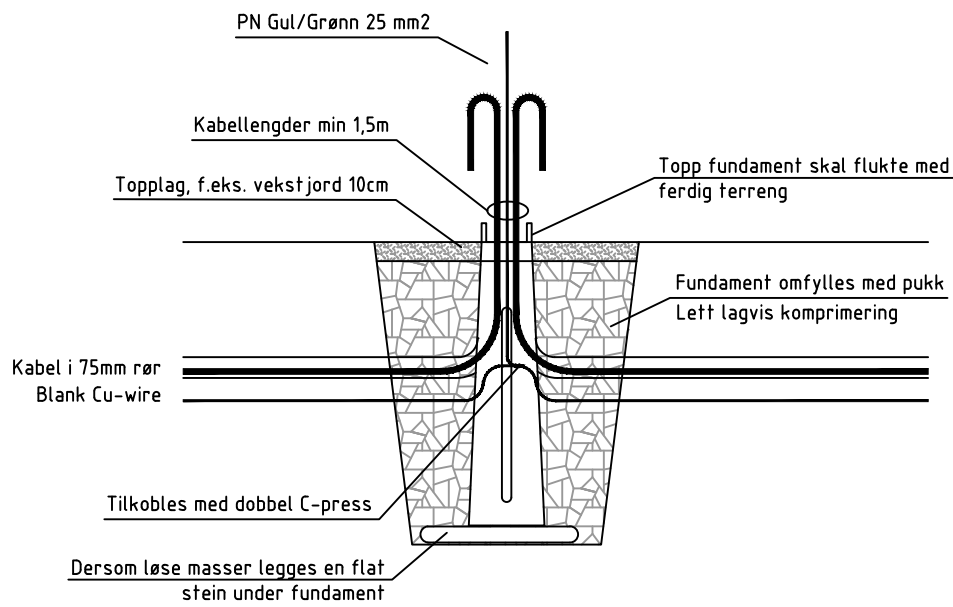
Nedre fundament:	0-4 mm
Øvre fundament/sidefylling:	0-4 mm
Beskyttelseslag:	0-4 mm
Gjenfylling i veg:	Vegmassar 22-120mm
Gjenfylling utanfor veg:	Stadlege massar, største nominelle kornstørrelse 64 mm

Overdekning i og langs veg:
Lågspenkabel: min. 0,65m under veg
Høgspenkabel: min. 0,65m under veg
Dyrka mark: min. 1,0m under terrengnivå

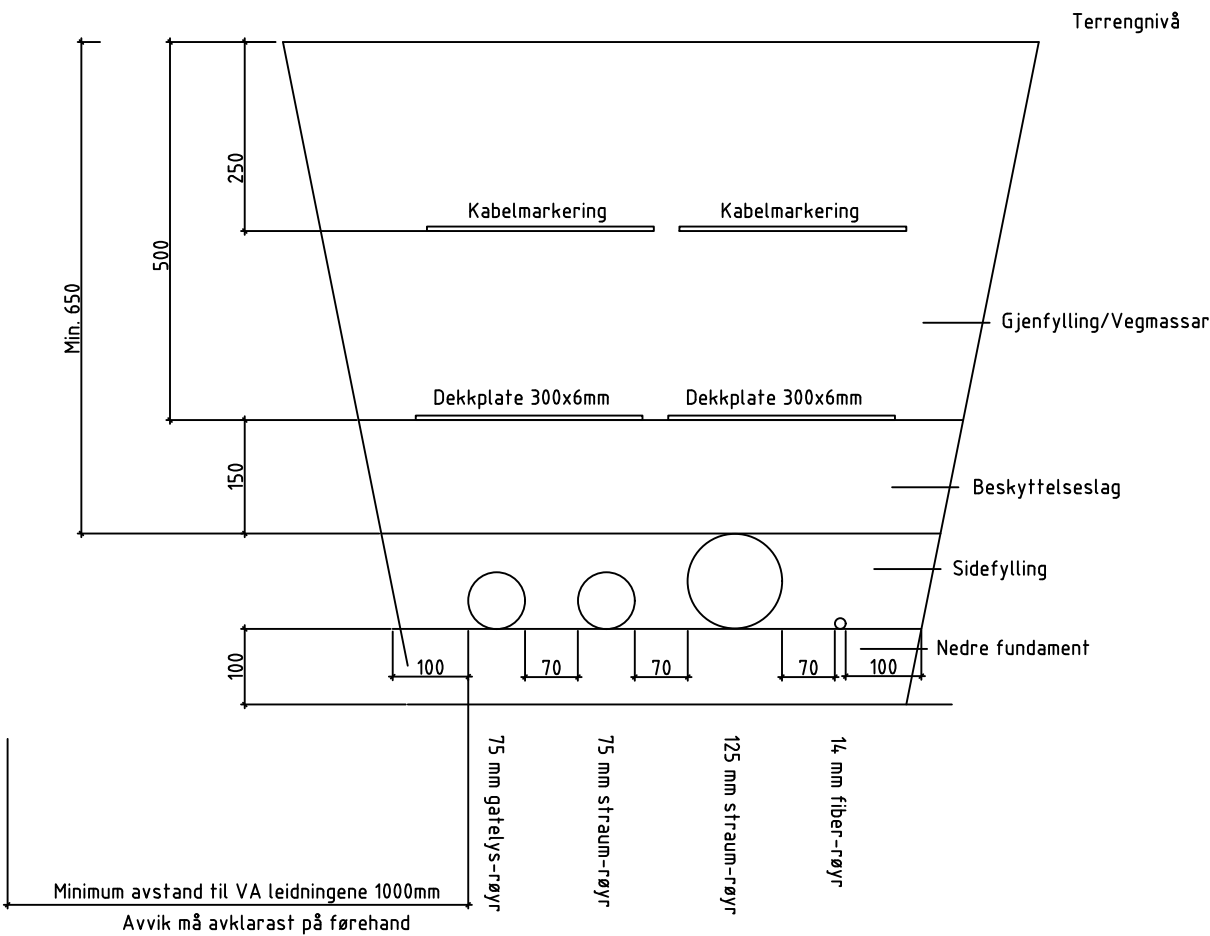


A-01		Konkurransegrunnlag		10.04.25		RM	SRK
Rev.	Tilset	Oppdragsgivers arkivnummer		Rev. dato	Tegn.	Kont.	
Prosjekt		Konkurransegrunnlag		Oppdragsnavn		Kartreferanse	
VVA Bråtane bustadfelt		10.04.2025		637320-01		UTM32 NN2000	
Tittel		Utlent av		Godkjent av		Målestokk	
Kabler- og gatelysplan		RM		SRK		1:200	
Oppdragsleder		Godkjent av		Format			
Bremanger kommune		Tegningsnummer		Revisjon			
asplan viak		TI 101		A-01			
		Fig. Type. Løser					

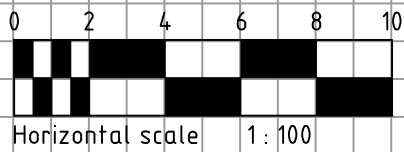
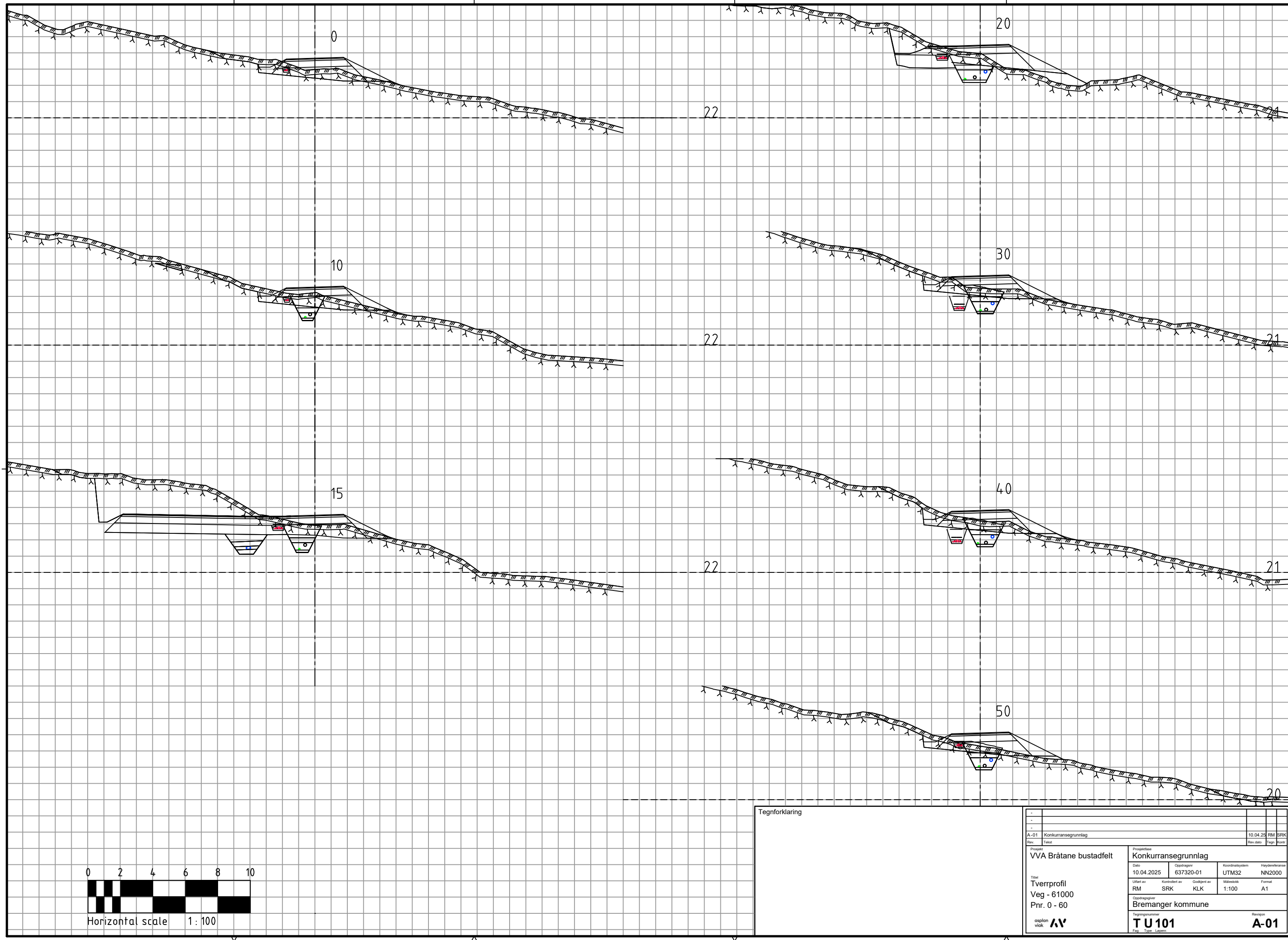
Montering av Stålfundament for mast
M NTS
D=750mm
Bolteavstand C-C =160mm



Kabelgrøft
M 1:5
Generelt snitt

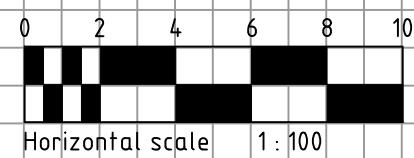
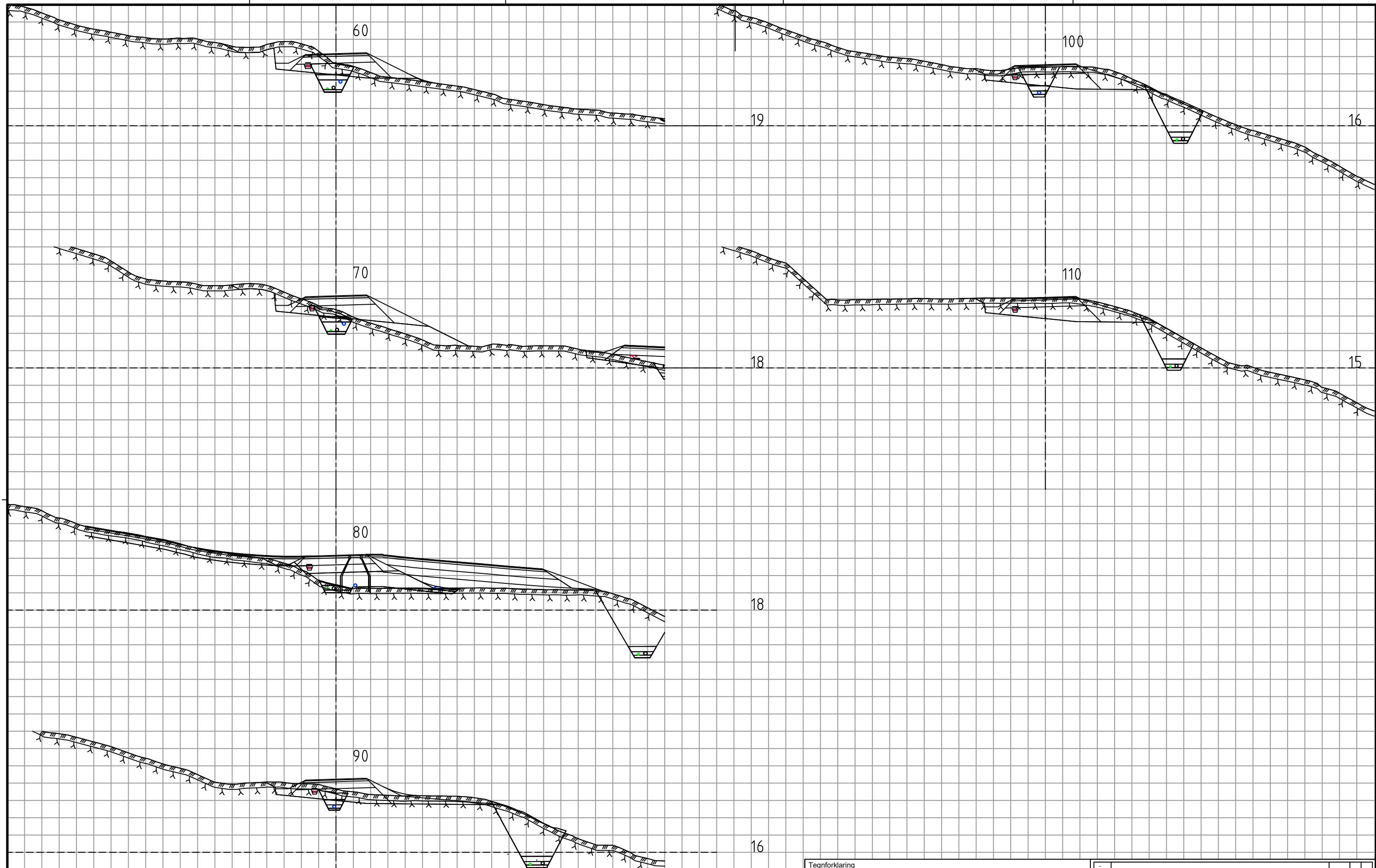


-					
-					
-					
-					
A-01	Konkurransegrunnlag			10.04.2025	RM SRK
Rev.	Tittel			Rev. dato	Tegn. Korr.
Prosjekt	VVA Bråtane bustadfelt			Oppdragsgjivers arkivnummer	
Dato	10.04.2025			Oppdragsnr.	637320-01
Tittel	Kabler- og gatelys detalje			Koordinatssystem	UTM32
Uffert av	RM	Kontrollert av	SRK	Målestokk	NN2000
Oppdragsleder	Bremanger kommune			Format	A1
Tegningsnummer	T I 102			Revisjon	A-01
Fig. Type	Laser				



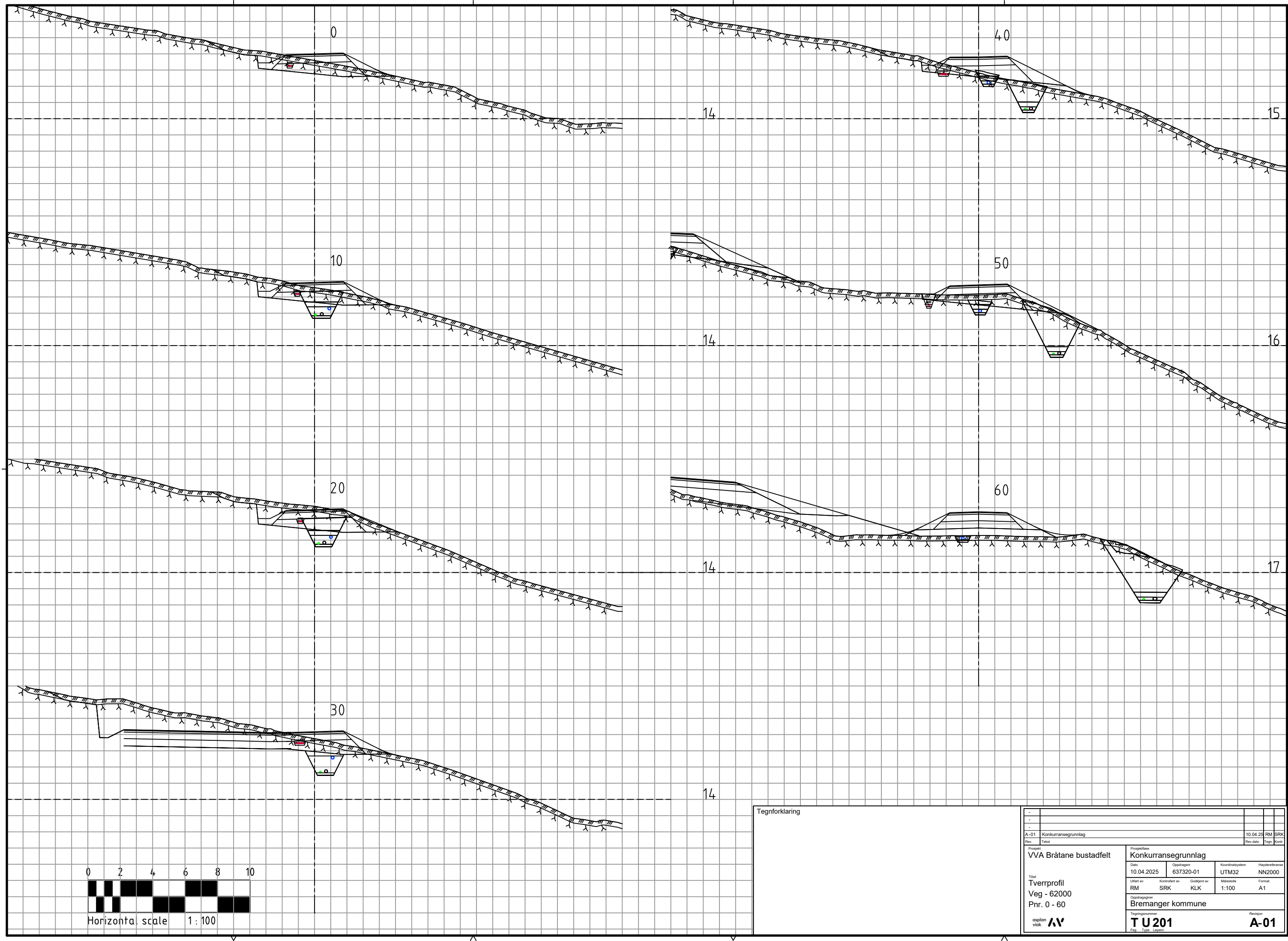
Tegnforklaring

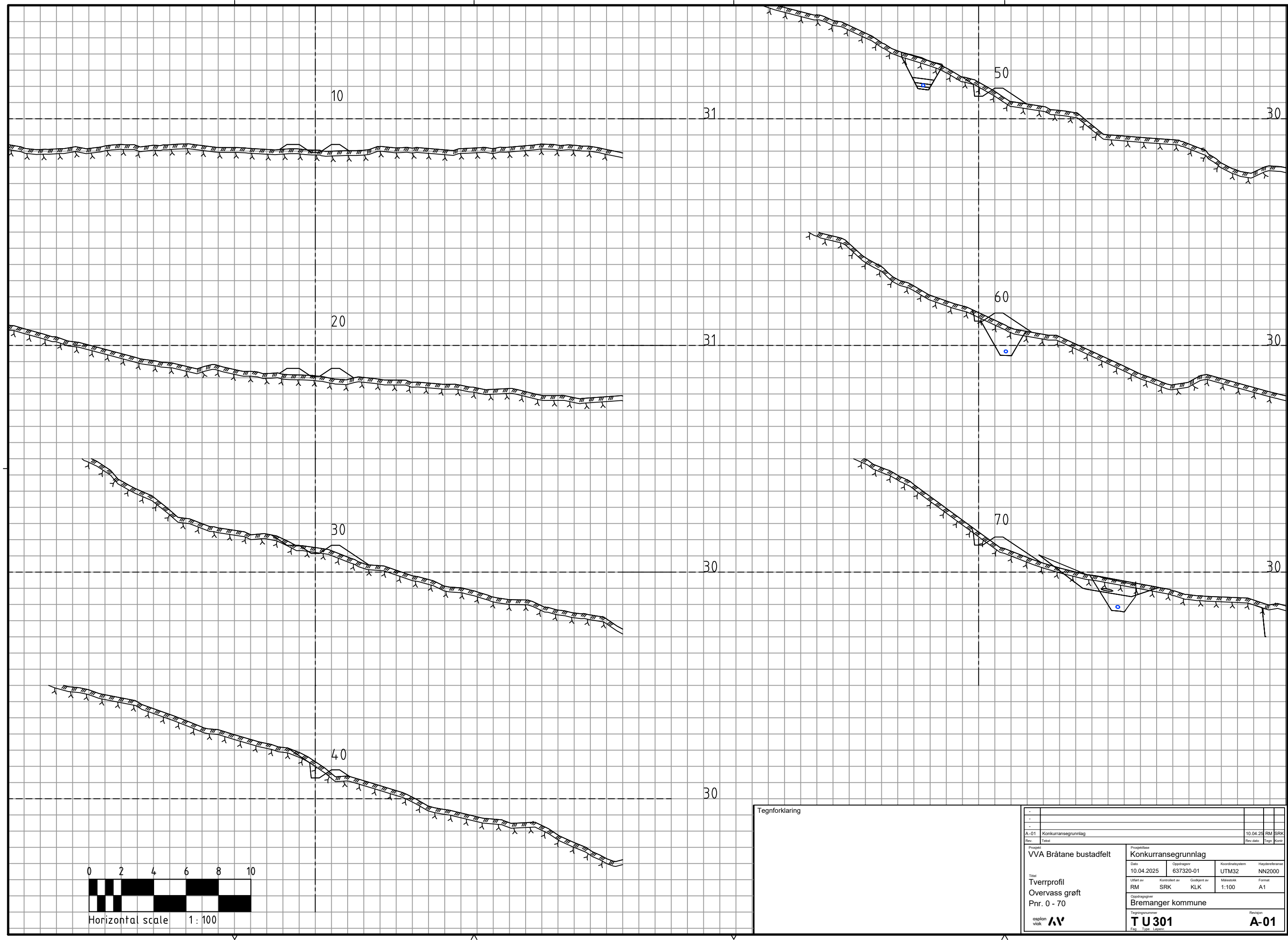
Prosjekt		Prosjekt		Prosjekt	
VVA Bråtane bustadfelt		Konkurransegrunnlag		Konkurransegrunnlag	
Dato		Oppdragsnr		Koordinatsystem	
10.04.2025		637320-01		UTM32	
Utløst av		Kontrollert av		Målestokk	
RM		SRK		1:100	
Oppdragsnr		Godkjent av		Format	
Bremanger kommune		Tegningsnummer		Revisjon	
asplan viak		T U 101		A-01	
Fag		Type		Løsning	

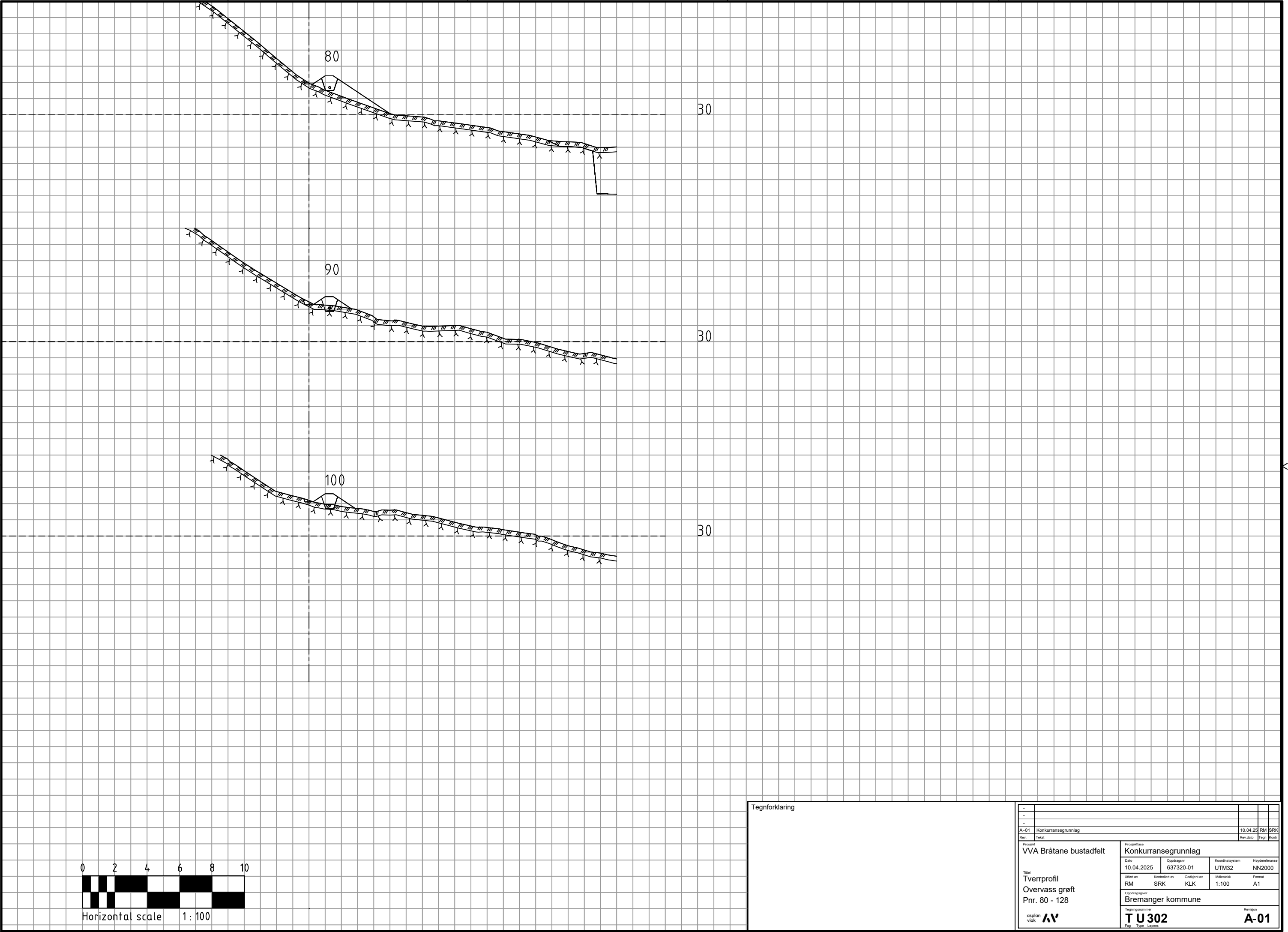


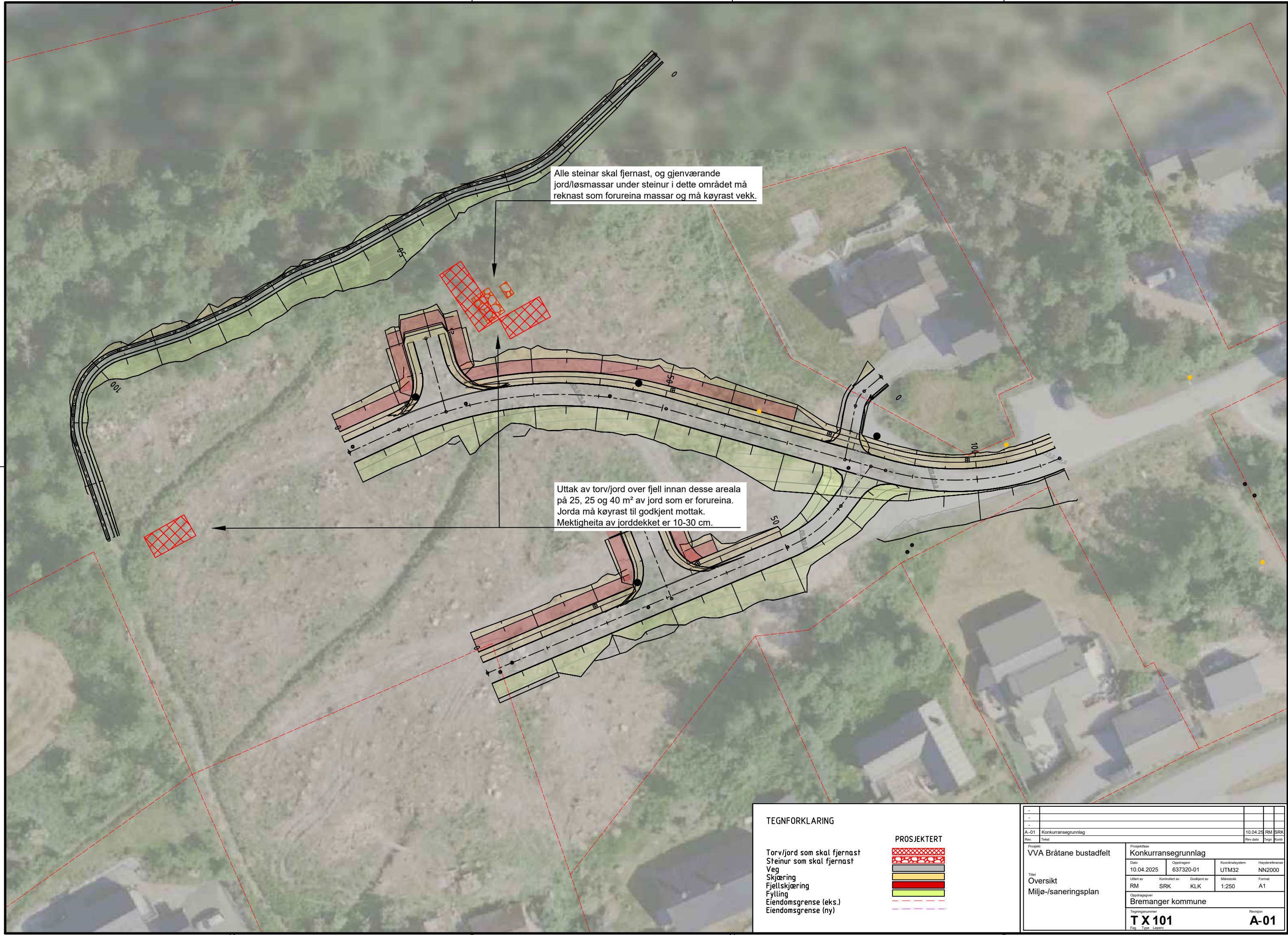
Tegnforklaring

-			
-			
-			
A-01 Konkurransgrunnlag		10.04.25	RM SRK
Rev.	Tilset	Rev. dato	Tegn. Kontroll
Prosjekt VVA Bråtane bustadfelt		Prosjekt Konkurransgrunnlag	
Dato 10.04.2025		Oppdragsnr 637320-01	
Tittel Tverrprofil		Koordinatsystem UTM32	
Utført av RM		Målestokk 1:100	
Oppdragsleder Bremanger kommune		Format A1	
asplan viak		Tegningsnummer T U 102	
AV		Revisjon A-01	
		Fig. Type. Løsning	









TEGNFORKLARING

Torv/jord som skal fjernast
Steinur som skal fjernast
Veg
Skjæring
Fjellskjæring
Fylling
Eiendomsgrense (eks.)
Eiendomsgrense (ny)

PROSJEKTERT



-								
-								
-								
A-01	Konkurransegrunnlag				10.04.25	RM	SRK	
Rev.	Tittel				Rev. dato	Tegn	Kont.	
Prosjekt VVA Bråtane bustadfelt					Konkurransegrunnlag			
Dato		Oppdragsnr.		Koordinatsystem		Haydenreferanse		
10.04.2025		637320-01		UTM32		NN2000		
Utført av		Kontrollert av		Godkjent av		Målestokk		
RM		SRK		KLK		1:250		
						Format		
						A1		
Oppdragsnavn Bremanger kommune					Revisjon			
Tegningsnummer T X 101					A-01			
Fag					Type			
Løper								