

## SORTLAND

Prosjekt: VVA-anlegg. Fv.820 til  
renseanlegg Selnes



## Tegningsliste

### VVA anlegg fra FV.820-renseanlegg Selnes

Oppdragsnr: 21919001

Oppdragsgiver: Sortland kommune

Tegningsliste

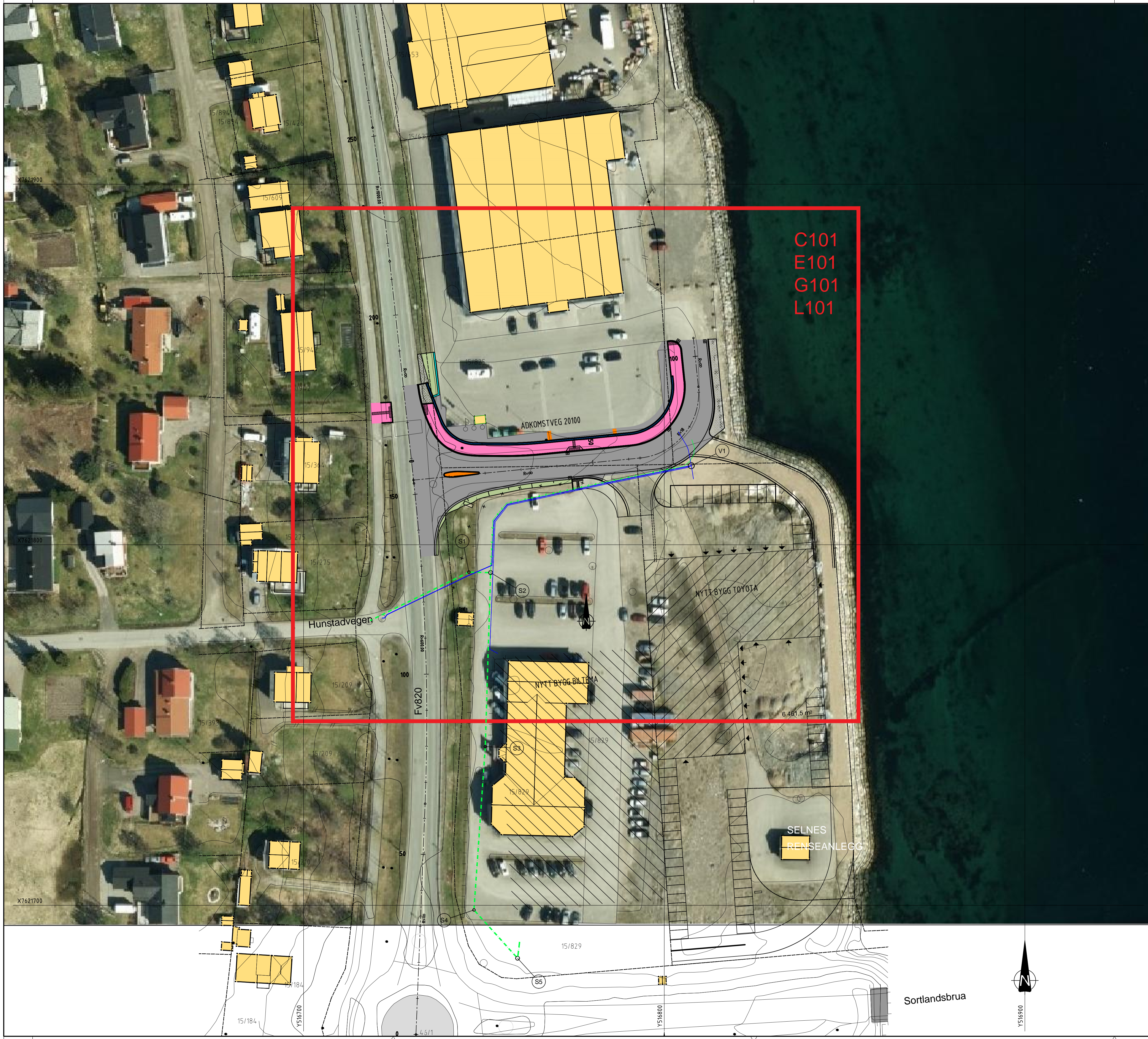
A101

Ajour per 11.7.2016



### B - Tilbudstegninger (PDF)

Vedlagt	Tegn.nr.	Tegningstittel	Tegnings-dato	Revisjon		Format	Merknader
				Bokstav	Dato		
X	A100	Forside	11.07.2016	B		A1	
X	A101	Tegningsliste (denne)	11.07.2016	B		A1	
X	B101	Oversiktstegning. Vegkryss Fv820 X 20100 adkomstveg	11.07.2016	B		A1	
X	C101	Plantegning vegkryss. Vegkryss Fv820 X 20100 adkomstveg	11.07.2016	B		A1	
X	C102	Lengdeprofil. Vegkryss Fv820 X 20100 adkomstveg	11.07.2016	B		A1	
X	E101	Plantegning vegkryss, geometri. Vegkryss Fv820 X 20100 adkomstveg	11.07.2016	B		A1	
X	E102	Plantegning sporing. Vegkryss Fv820 X 20100 adkomstveg	11.07.2016	B		A1	
X	F101	Normalprofil. Overbygning. Kantsteinsdetalj. Utkilingsdetalj	11.07.2016	B		A1	
X	G101	Drensplan. Vegkryss Fv820 X 20100 adkomstveg	11.07.2016	B		A1	
X	G110	Normaltegning. Sandfangskummer	11.07.2016	B		A1	
X	H100	Oversiktsplan, VA.	11.07.2016	B		A1	
X	H101	Plan- og profiltegning. Trase 1	11.07.2016	B		A1	
X	H102	Plan- og profiltegning. Trase 2	11.07.2016	B		A1	
X	H103	Plan- og profiltegning. Trase 3&4	11.07.2016	B		A1	
X	H110	Detaljtegning VA. Spillvannskummer	11.07.2016	B		A1	
X	H111	Detaljtegning VA. Vann- og overvannskum	11.07.2016	B		A1	
X	H113	Normaltegning. Nedstigningskum spillvann og overvann	11.07.2016	B		A1	
X	H114	Normaltegning. Grøftesnitt	11.07.2016	B		A1	
X	H115	Normaltegning. Snitt Toyota-Fv820. Boring gjennom veg	11.07.2016	B		A1	
X	I101	Plantegning. Eksisterende kabler	11.07.2016	B		A1	
X	I102	Plantegning. Eksisterende kabler	11.07.2016	B		A1	
X	IN103	Belysningsplan, område nord. Ny gatebelysning	11.07.2016	B		A1	
X	I110	Kabelgrøfter. Grøftesnitt	11.07.2016	B		A1	
X	J101	Støttemur. Plan, snitt og detaljer	11.07.2016	B		A1	
X	J200	Taktil oppmerking. Vegkryss Fv820 X 20100 adkomstveg	11.07.2016	B		A1	
X	L101	Skilt- og oppmerkingsplan. Vegkryss Fv820 X 20100 adkomstveg	11.07.2016	B		A1	
X	Y101	Faseplan. Fase 1 og 2	11.07.2016	B		A1	
X	Y102	Faseplan. Fase 3 og 4	11.07.2016	B		A1	

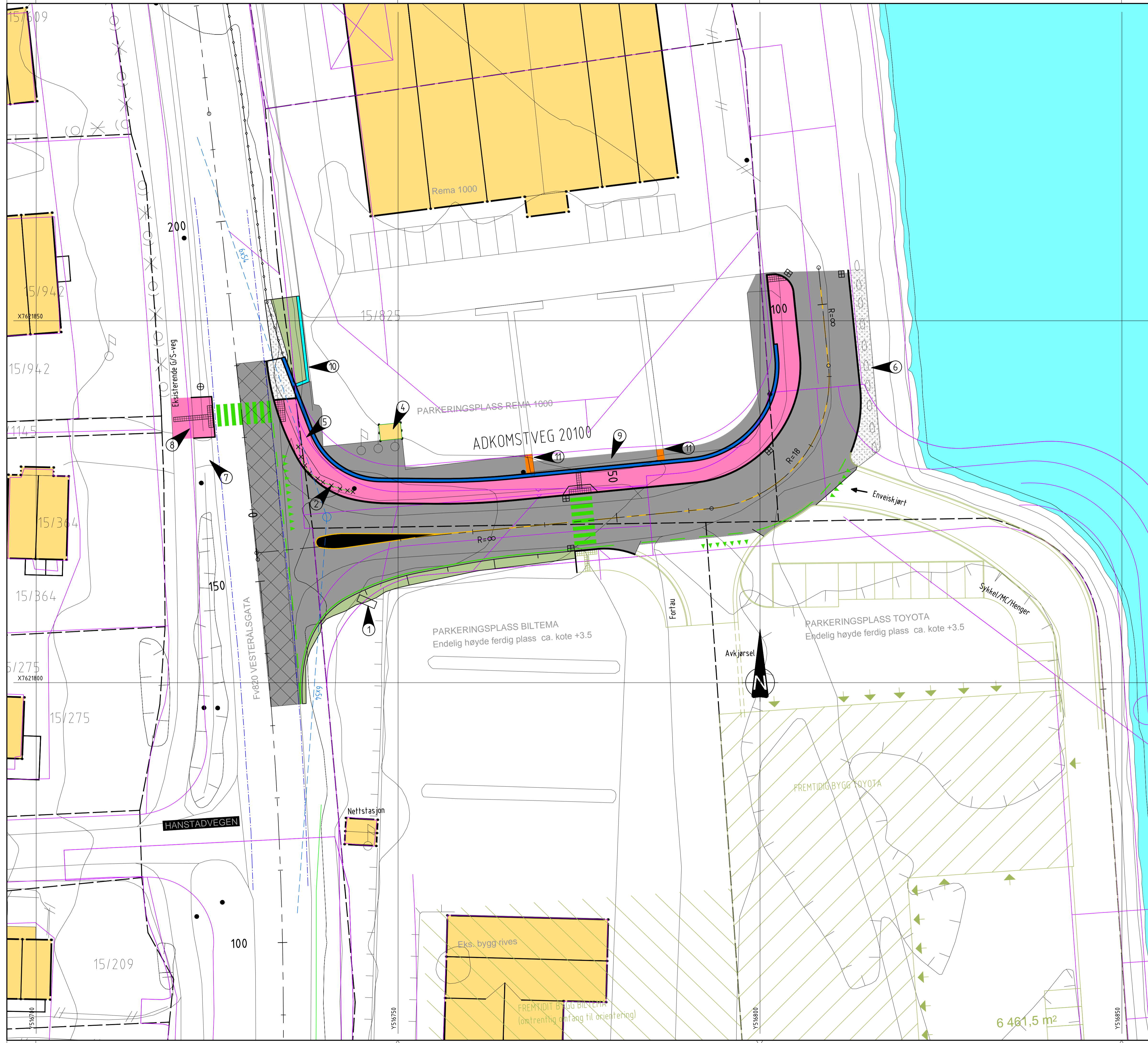


C101  
E101  
G101  
L101

Tegningsstilt:	Oversiktstegning	Dokumentnummer:	21919001-Y-B101-B_00
Tegningsstatus:	Tilbudstegning		

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
SORTLAND KOMMUNE			NOT. JOH	NOB. BE	NO. IVER	11.7.2016
VVA-anlegg fra Fv820 - Renseanlegg Selnes			Målestokk	1:500	Format	A1
Oversiktstegning			Oppdragsleder: Tor-Erik Iversen			
Vegkryss Fv820 X 20100 adkomstveg			Oppdragsnr.: 21919001			
			Disiplin:	Y	Løpenummer:	B101
			Status:	B	Rev.:	00

p:\24\1\21919001 vva anlegg fra Fv820-rensianlegg selnes\09 tegninger\1\var\_3.dwg  
Plottdato: 12. juli 2016 16:30:16



**TEGNFORKLARING**

- EKSISTERENDE**
- - - - - Eiendomsgrense
  - — — — — Mur
  - — — — — Vegrekkverk
  - — — — — Reguleringsplanlinjer til orientering, jf. mot regplan
  - — — — — Innmålt eks. asfaltkanter (26.5.16)
  - ⊕ Hjelpesluk, sandfangskum
  - ⊕ Terrengstuk, sandfangskum
  - Belysningspunkt
  - Større steiner langs sjøfyllingskanten
  - ⊕ Flaggstang
- PROSJEKTERT**
- — — — — Plasstøpt mur, inkl. rekkverk
  - — — — — Liten forstøttningsmur 0,5 m
  - — — — — Vegrekkverk
  - × Utgå
  - ⊕ Sikktinjer med øyepunkt
  - — — — — Tiltstøtende arealer er her vist til orientering  
Dette etableres i annen entreprise i regi av privat utbygger
  - ⊗ Eks. veg freses 4 cm. Nytt slitelag 4 cm
  - Ny kjøreveg/-areal
  - Fortau
  - Grusareal
  - Sprengsteinfylling
  - Storgatestein

Kjørebane kantene er ikke vist. Se tegning E101 og E102 som viser kjørebane kantene.

Tegningsittel:	<b>Plantegning vegkryss</b>	Dokumentnummer:	<b>21919001-Y-C101-B_00</b>
Tegningsstatus:	Tilbudstegning		

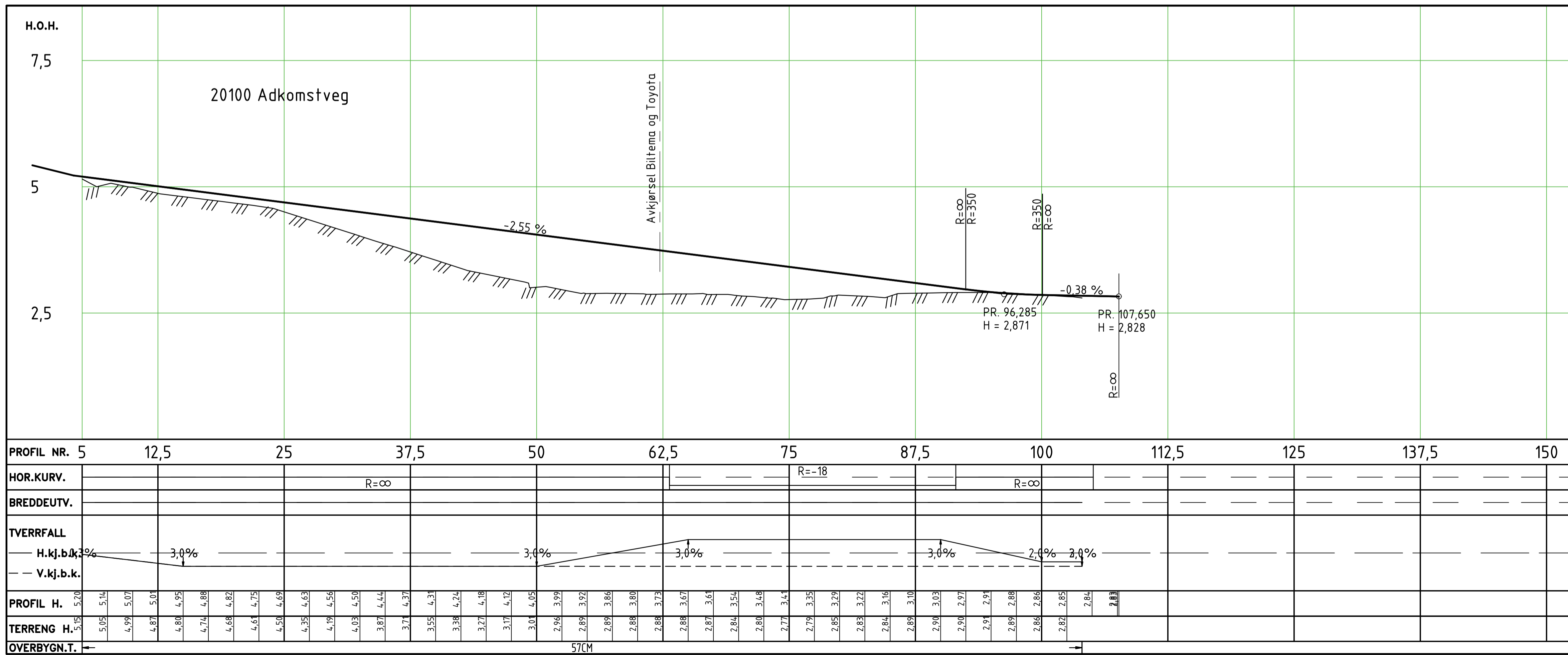
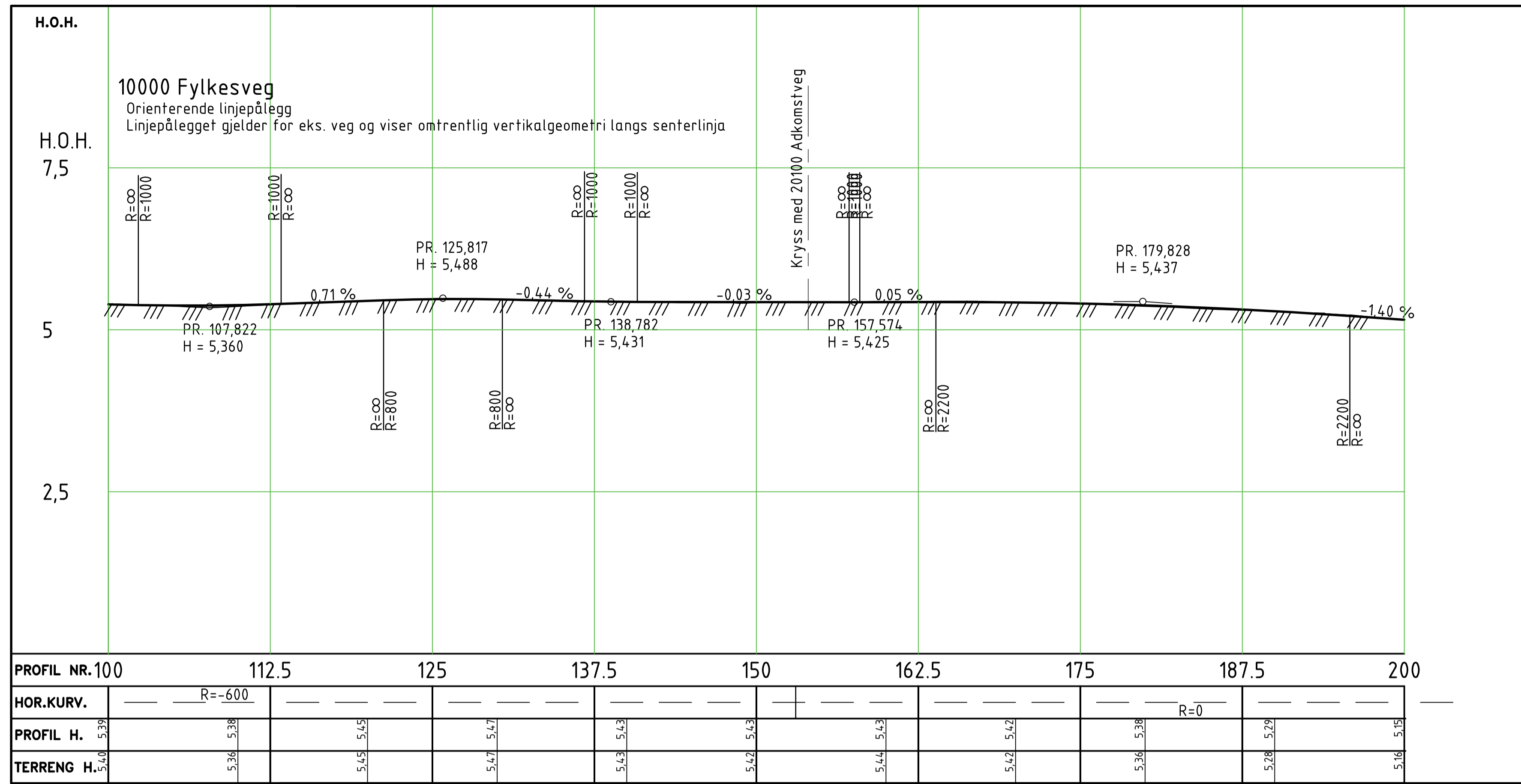
**MERKNADER**

- ① Eksisterende profileringskilt til Toyota må flyttes. Ny plassering avklares ved oppstart.
- ② Eksisterende befongrekkverk transporteres til byggherres depot
- ④ Ny plassering av eksisterende trafo ved oppstart (utføres av eier av trafo).
- ⑤ Eksisterende terrengrapp saneres.
- ⑥ Eksisterende stor stein langs fyllingskanten rearrangeres. 1/3 av steinene skal være nedgravd. Maks lysåpning 1,5 m. Oppfylling med grusdekke til kantstein.
- ⑦ Eksisterende gangforbindelse, inkludert stikkrenne mellom veg og G/S-veg rives. Grøft etableres.
- ⑧ Nytt mottaksareal/gangforbindelse etableres med taktil oppmerking.
- ⑨ Utvidelse av eksisterende parkeringsplass inntil mur. Fall 3% fra mur.
- ⑩ Lav forstøttningsmur H=0,5 m
- ⑪ Eksisterende storgatestein på parkeringsplassen forlenges i samme stil inntil mur.

**HENVISNINGER**

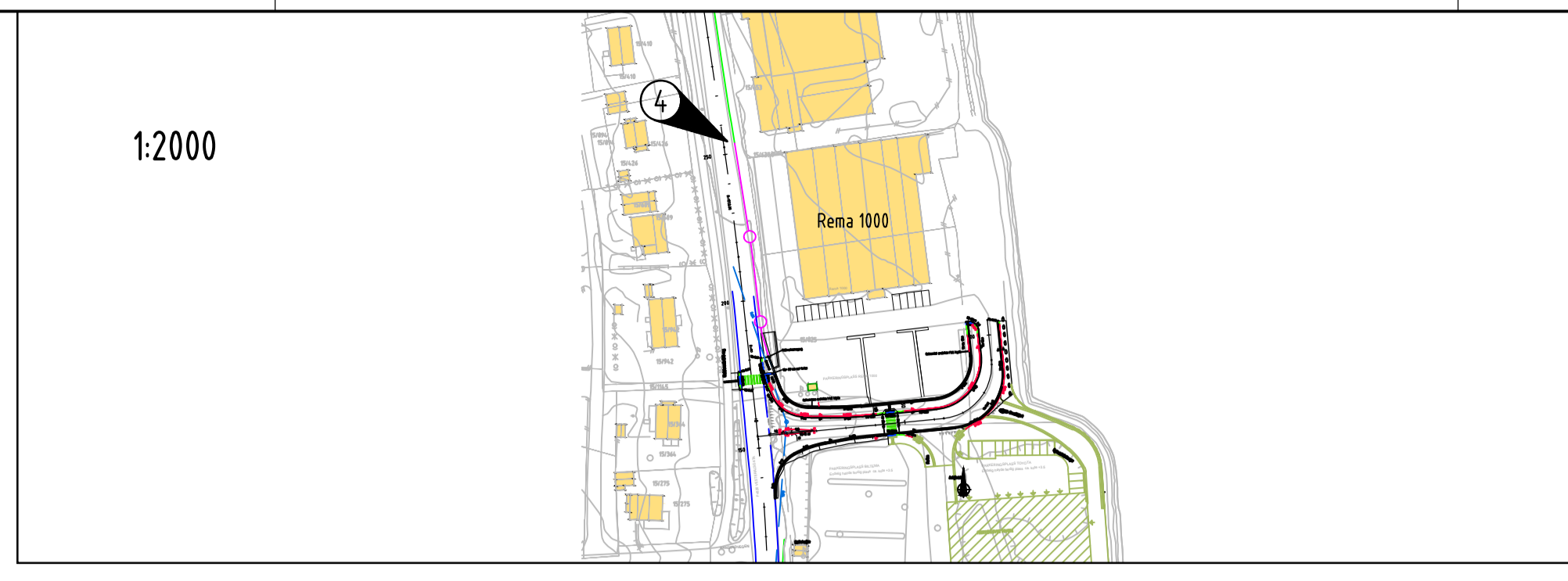
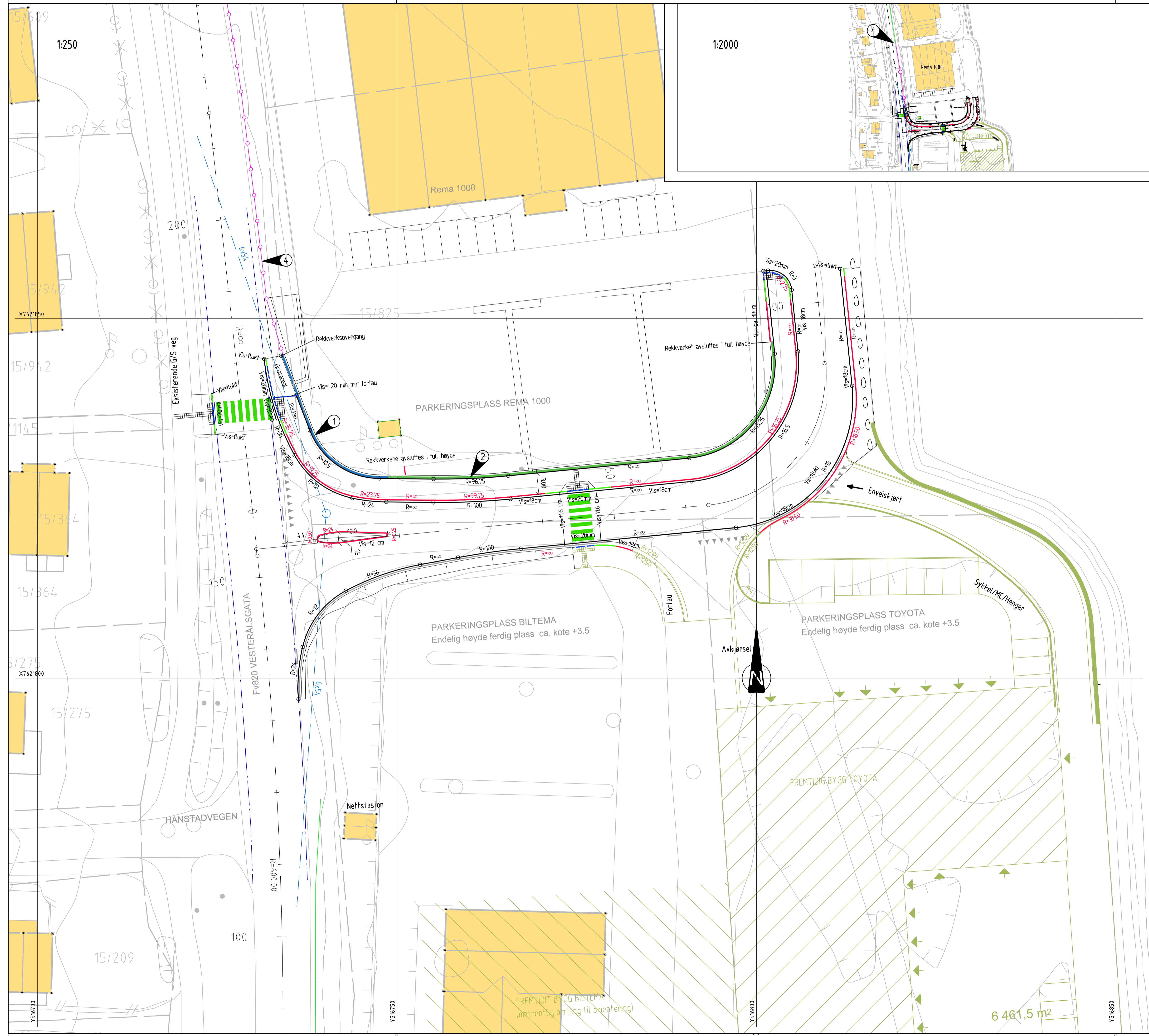
Se tegning C102 for lengdeprofiler

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
<b>SORTLAND KOMMUNE</b>			NOT.JOH	NOB.BJE	NOIVER	11.7.2016
VVA-anlegg fra Fv820 - Renseanlegg Selnes			Målestokk	1:250	Format	A1
Plantegning vegkryss			Oppdragsleder: Tor-Erik Iversen			
Vegkryss Fv820 X 20100 adkomstveg			Oppdragsnr. 21919001			
SWECO Norge AS		Disiplin: Y	Lapenummer: C101	Status: B	Rev: 00	



Tegningsstittel:	Lengdeprofil	Dokumentnummer:	21919001-Y-C102-B_00
Tegningsstatus:	Tilbudstegning		

Status:	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
SORTLAND KOMMUNE			NOT.JOH	NOB.BE	NOIVER	11.7.2016
VVA-anlegg fra Fv820 - Renseanlegg Selnes			Målestokk	1:250	Format	A1
Lengdeprofil			Oppdragsleder:	Tor-Erik Iversen		
Vegkryss Fv820 X 20100 adkomstveg			Oppdragsnr.	21919001		
SWECO Norge AS		Disiplin:	Y	Løpenummer:	C102	Status Rev:
POSTBOKS 931, 8299 TRONSDAL Tlf.: 77 60 09 00					B	00



**TEGNFORKLARING**

- EKSISTERENDE**
- Eiendomsgrense
  - Mur
  - Vegrekkeverk
  - Innmålt eks. asfaltkanter (26.5.2016)
- PROSJEKTERT**
- Granittkantstein med konstant høyde som anvist
  - Overgangskantstein mellom angitte vishøyer
  - Granittkantstein senket, vishøyde = 20 mm (toleranse +/-3mm)
  - Brurekkeverk, jf. merknad 1
  - G/S-rekkeverk, jf. merknad 2
  - Standard vegrekkeverk, jf. merknad 4
  - Siktlinjer med øyepunkt
- Etableres i annen entreprise:**
- Antatt betongrekkeverk H2

Tegningsittel:	Plantegning vegkryss, geometri	Dokumentnummer:	21919001-Y-E101-B_00
Tegningsstatus:	Tilbudstegning		

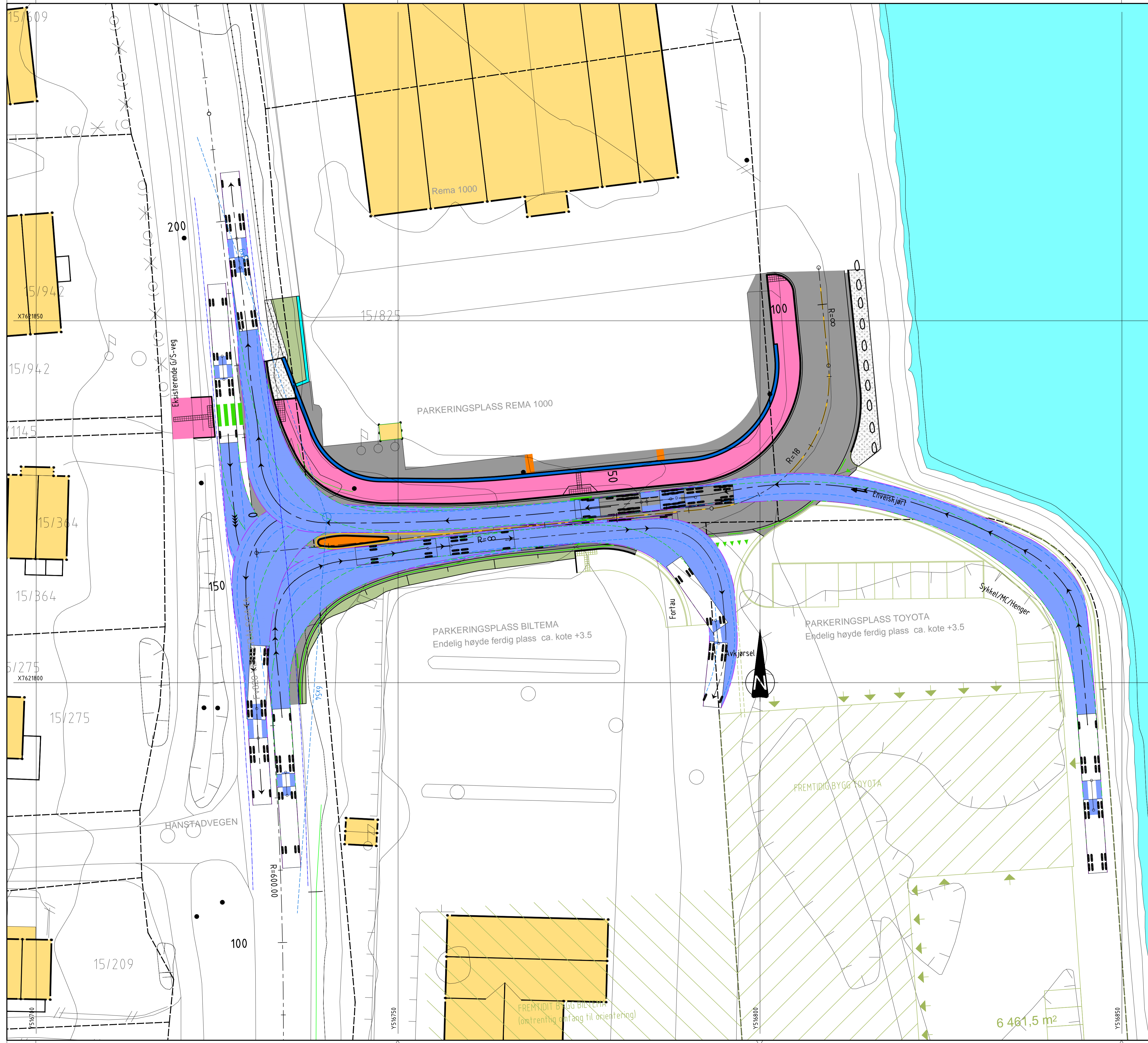
**MERKNADER**

- 1 Bybrurekkeverk, H2, W2, uten føringsrør. Med sprosser. Eksempelvis Vik Ørsta brurekkeverk type BR4. Etableres på kantdrager bredde 50cm. Overgang til rørrekkeverk iht. merknad 4.
- 2 G/S-rekkeverk
- 4 Vegrekkeverk, styrkeklasse N2, deformasjonsbredde maks 1,2 m. Vegrekkeverket skjætes med eksisterende rekkeverk ved nord-vesthjørnet til Rema 1000 med godkjent overgang.

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
SORTLAND KOMMUNE			NOT.JOH	NOB.BJE	NOIVER	11.7.2016
VVA-anlegg fra Fv820 - Renseanlegg Selnes			Målestokk		Format	A1
Plantegning vegkryss, geometri			Oppdragsleder: Tor-Erik Iversen			
Vegkryss Fv820 X 20100 adkomstveg			Oppdragsnr.: 21919001			

	SWECO Norge AS POSTBOKS 931, 2029 TRONHØI TEL: 77 60 09 00 FAX: 77 60 09 01	Disipin: Y	Lapenummer: E101	Status: B	Rev: 00
--	---	------------	------------------	-----------	---------

p:\24\21919001 vva anlegg fra Fv820-rensianlegg selnes\09 tegninger\lay\_e.dwg Plottdate: 14. juli 2016 10:37:02



Tegningslittel:	Plantegning sporing	Dokumentnummer:	21919001-Y-E102-B_00
Tegningsstatus:	Tilbudstegning		

Sporing vognfog

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
SORTLAND KOMMUNE			NOT.JOH	NOB.BJE	NOIVER	11.7.2016
VVA-anlegg fra Fv820 - Renseanlegg Selnes			Målestokk	1:250	Format	A1
Plantegning sporing			Oppdragsleder: Tor-Erik Iversen			
Vegkryss Fv820 X 20100 adkomstveg			Oppdragsnr. 21919001			

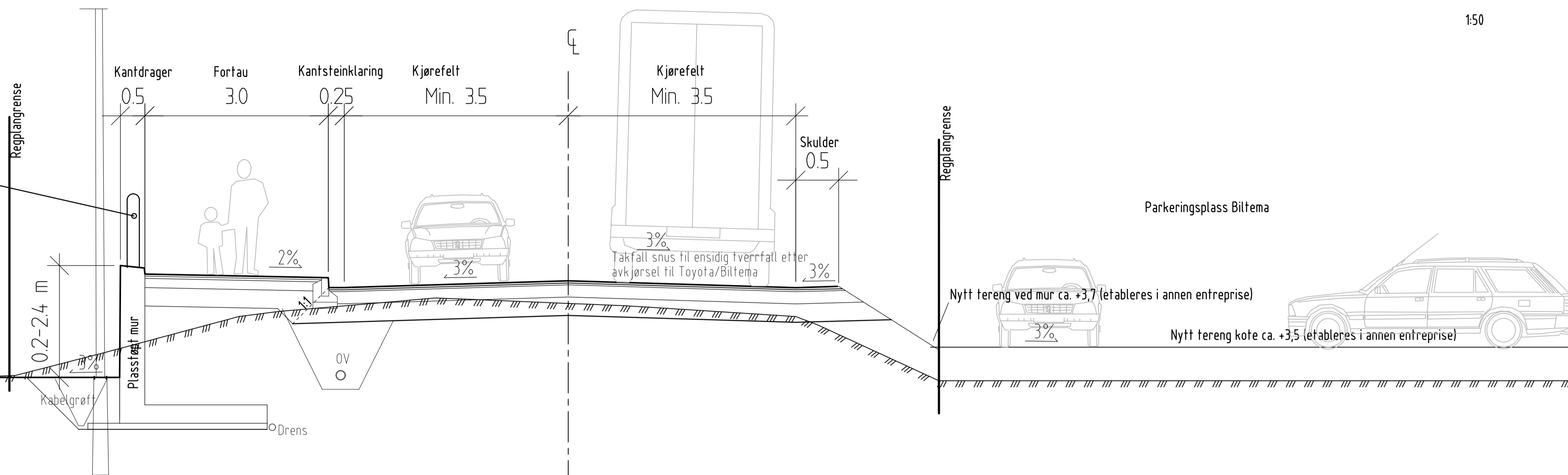
		SWECO Norge AS POSTBOKS 931, 9229 TRONHØI TLF: 77 60 09 00 FAX: 77 60 09 01	Disiplin: Y Løpenummer: E102 Status: B Rev: 00
--	--	---	---

p:\2\1\21919001 vva anlegg fra fv820 - renseanlegg selnes\09 Tegninger\Plantegning.swg  
 Plottet dato: 12. juli 2016 16:51:11

NORMALPROFIL ADKOMSTVEG, 1:50

Brurekkverk styrkeklasse H2, arbeidsbredde W2  
Ikke-klatrevennlig med sprosser, uten føringskinne  
type Ørsta BR4 eller tilsvarende

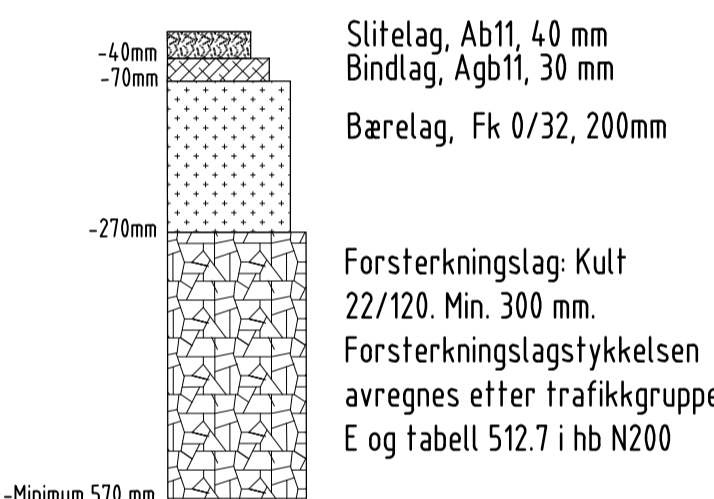
Parkeringsplass Rema 1000



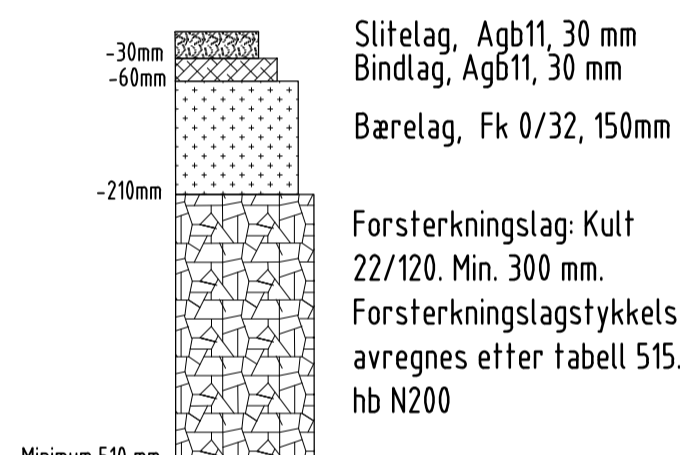
1:50

OVERBYGNINGER

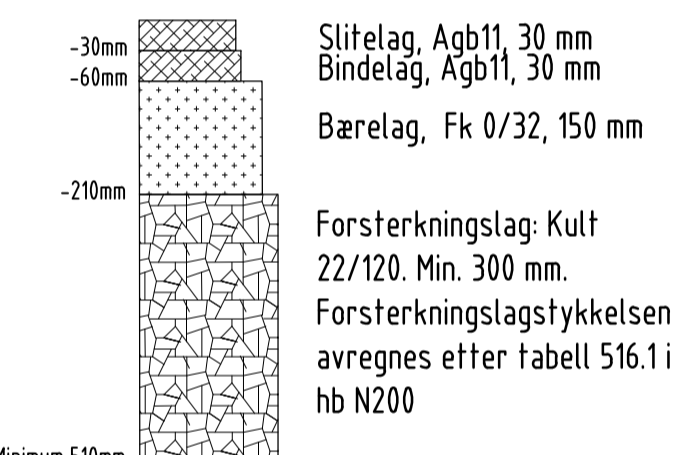
ADKOMSTVEG



UTVIDELSE P-PASS

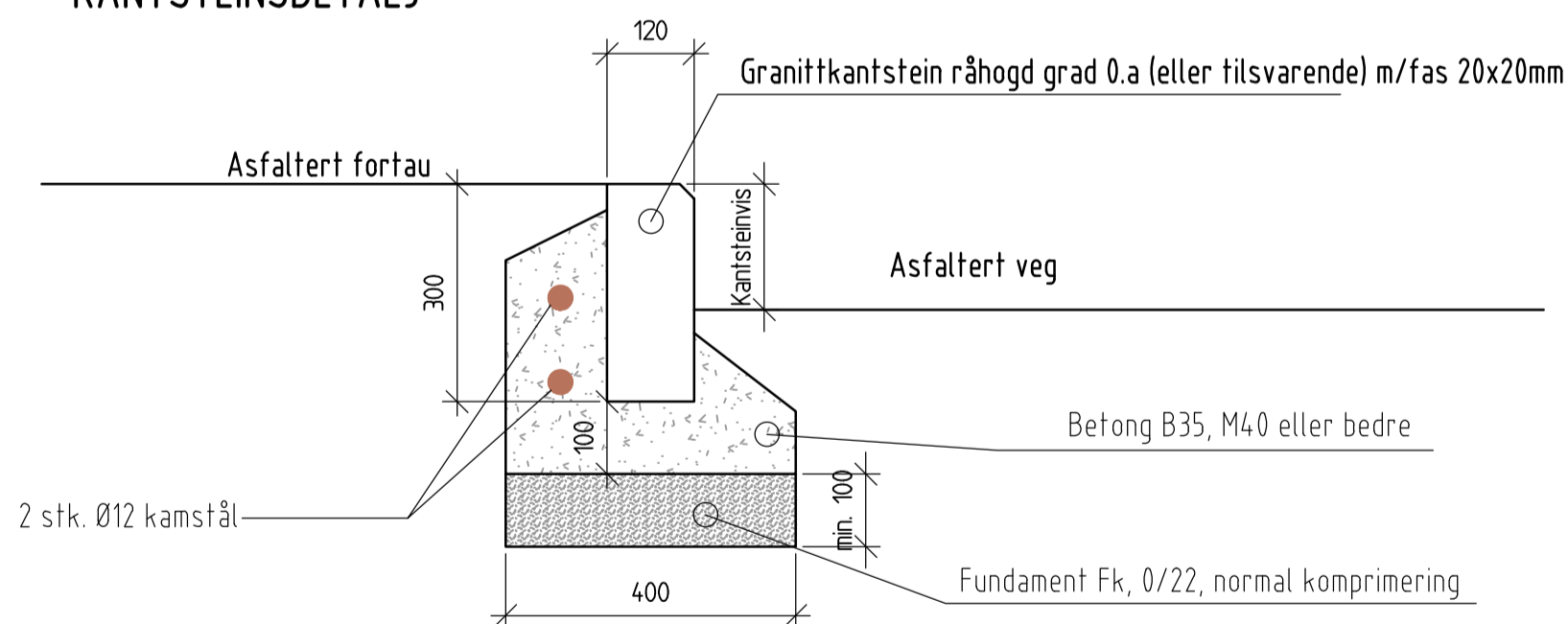


FORTAU



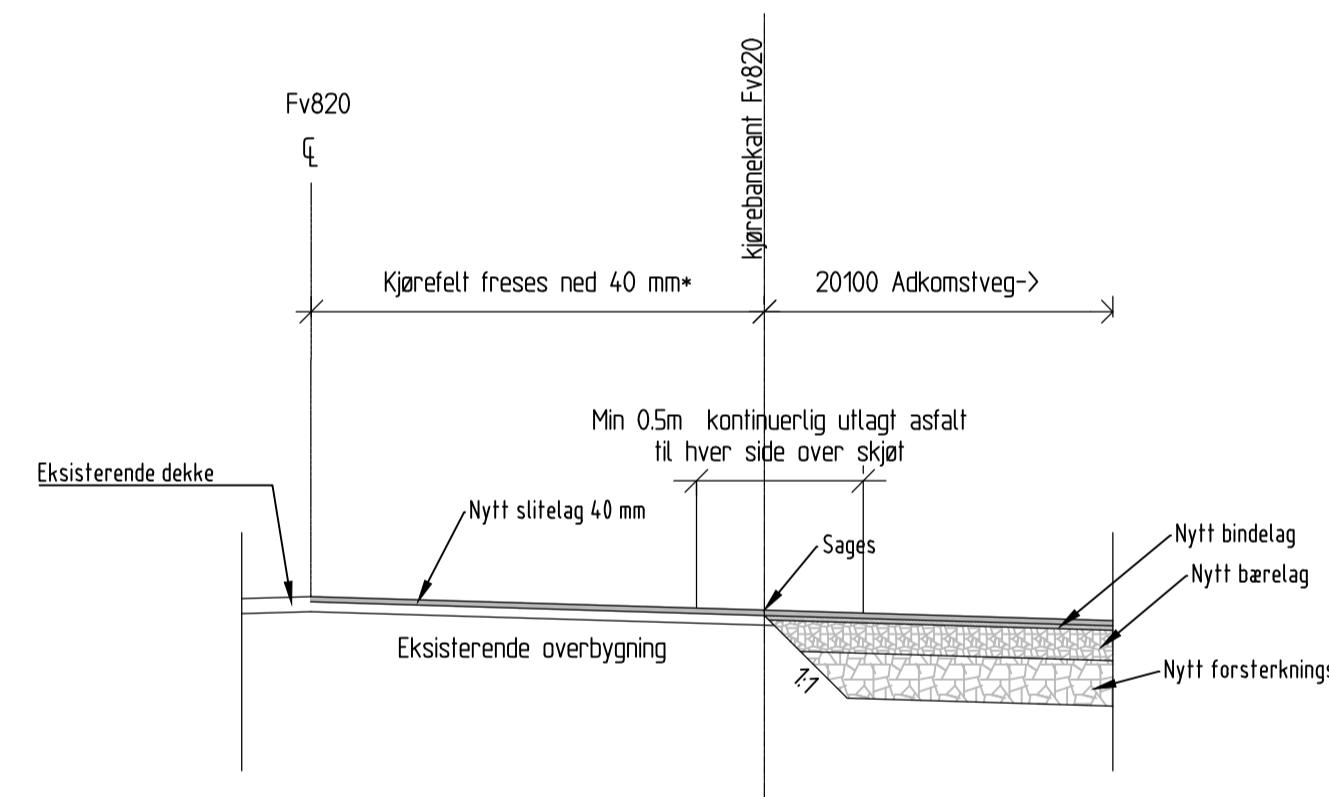
1:10

KANTSTEINSDETALJ



- Kantstein avrettes med kiler eller jordfuktig betong B35, M40 (Sidestøp skal likevel være plastisk).
- Toleransekrav for høyde- og sideavvik mellom steinene +/- 3mm
- Ujevnheter i steinovergang etter at steinene er satt meisles bort
- Kantsteinis som vist skal normalt være 18 cm.
- Ved senking for fotgjengerovergang skal vis være nøyaktig 20mm (toleranse +/- 3 mm).
- Sidestøpene trekkes opp etter kantstein til like under asfaltlag
- Det benyttes radiekantstein ved radier <20m.

UTKILINGSDETALJE MELLOM Fv820 OG 20100 ADKOMSTVEG



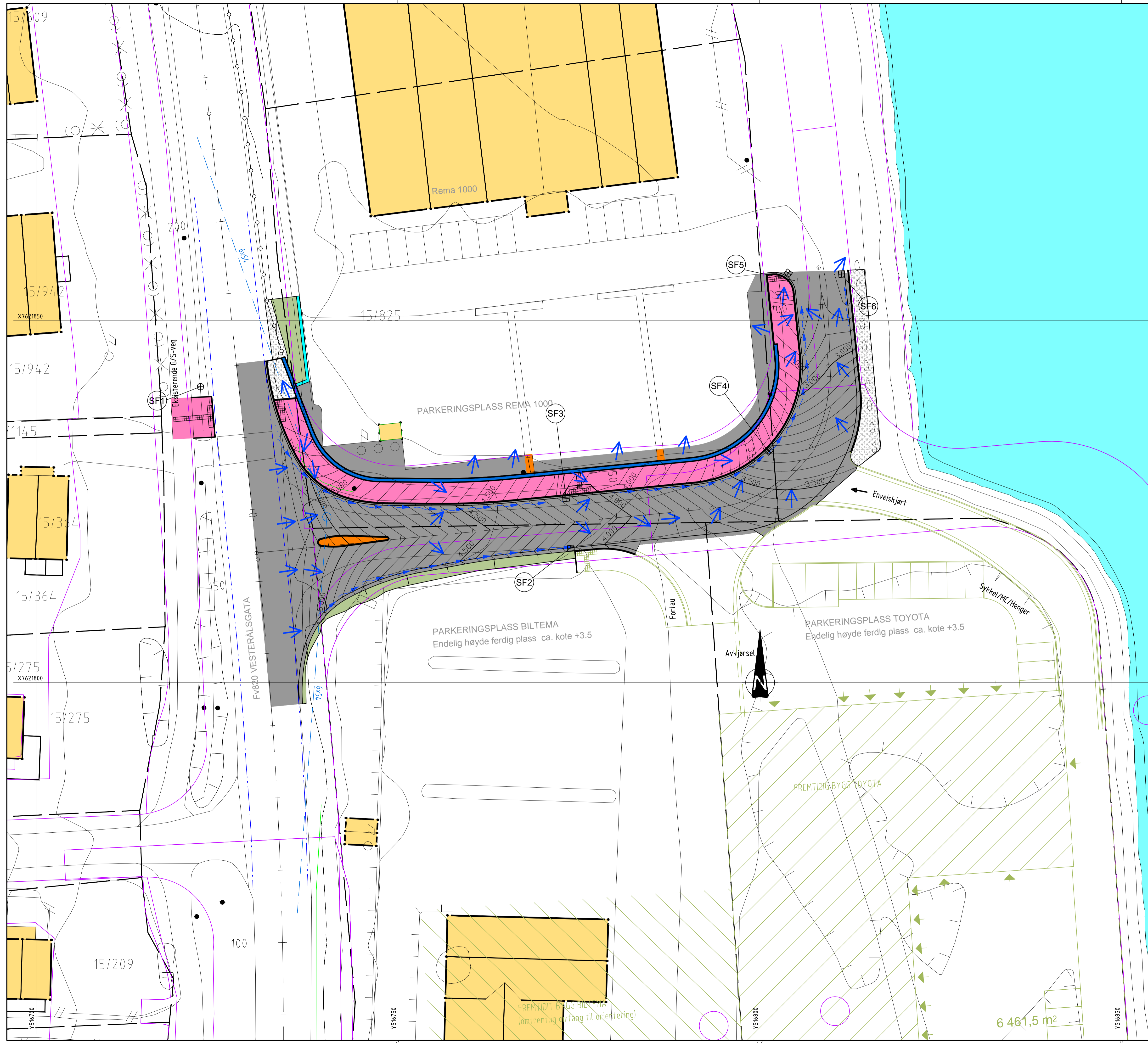
\*Fresing 40 mm i eksisterende veg er kun aktuelt hvis eksisterende asfalt har tykkelse >8 cm. Asfallykkelsen må kontrolleres i nødvendig omfang før ev. fresearbeid iverksettes.

1:50

Tegningsittel:	Normalprofil, overbygning, detaljer	Dokumentnummer:	21919001-Y-F101-B_00
Tegningsstatus:	Tilbudstegning		

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
SORTLAND KOMMUNE			NOT JOH	NOBJE	NOIVER	11.7.2016
VVA-anlegg fra Fv820 - Renseanlegg Selnes			Målestokk	Som anvist	Format	A1
NORMALPROFIL OVERBYGNING KANTSTEINSDETALJE UTKILINGSDETALJE			Oppdragsleder:	Tor-Erik Iversen		
			Oppdragsnr.:	21919001		
SWECO Norge AS POSTBOKS 931, 8259 TROMSØ TLF: 77 60 09 00 FAX: 77 60 09 01			Disiplin:	Y	Løpenummer:	F101
			Status:	B	Rev.:	00





Tegningsstilt:	Drensplan	Dokumentnummer:	21919001-Y-G101-B_00
Tegningsstatus:	Tilbudstegning		

**TEGNFORKLARING**

- Vannvrenning til sluk
- Angir resulterende fallretning
- SF Gatesluk, sandfangskum
- SF Terrenngatesluk, sandfangskum

Etableres i annen entreprise:

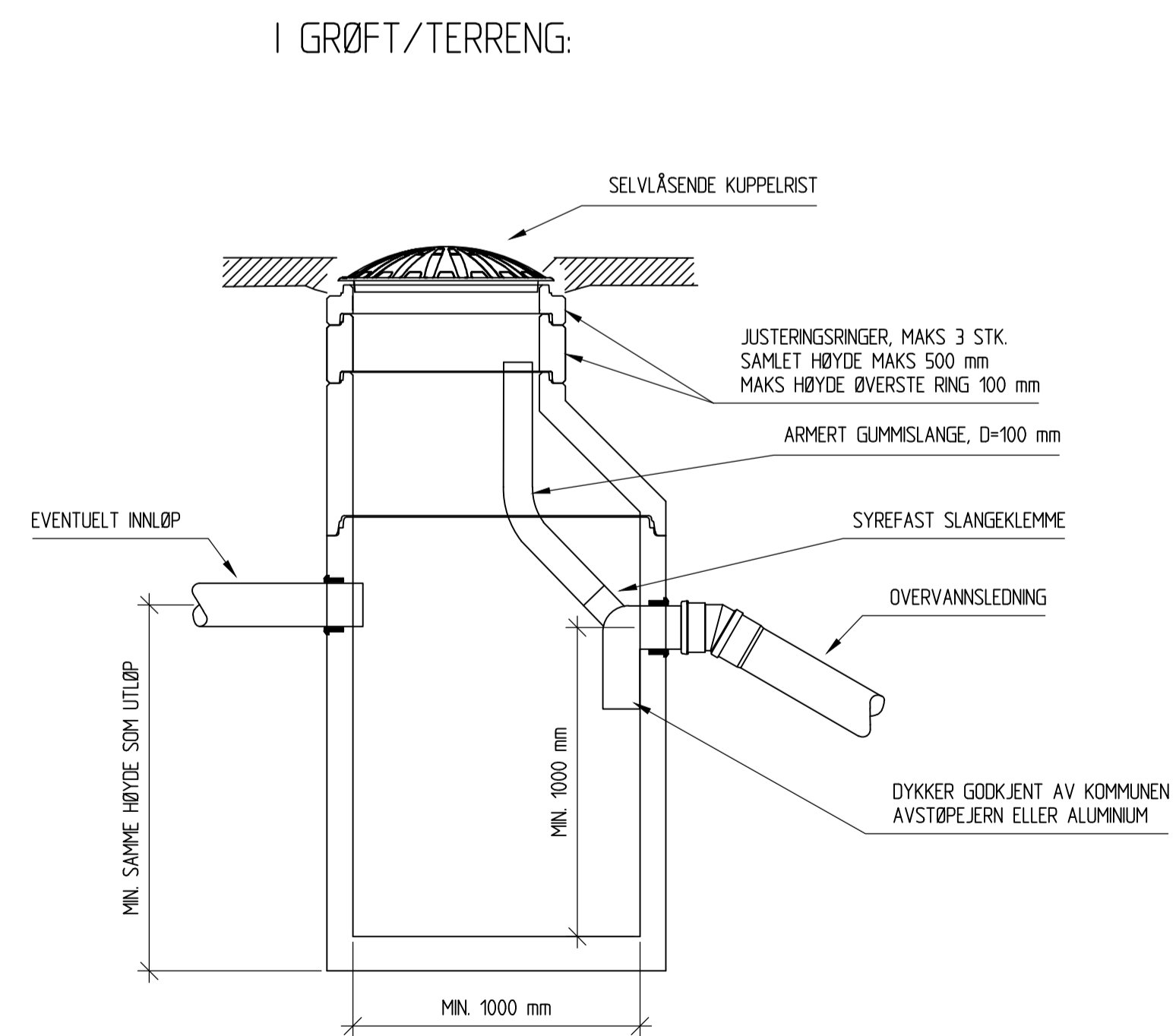
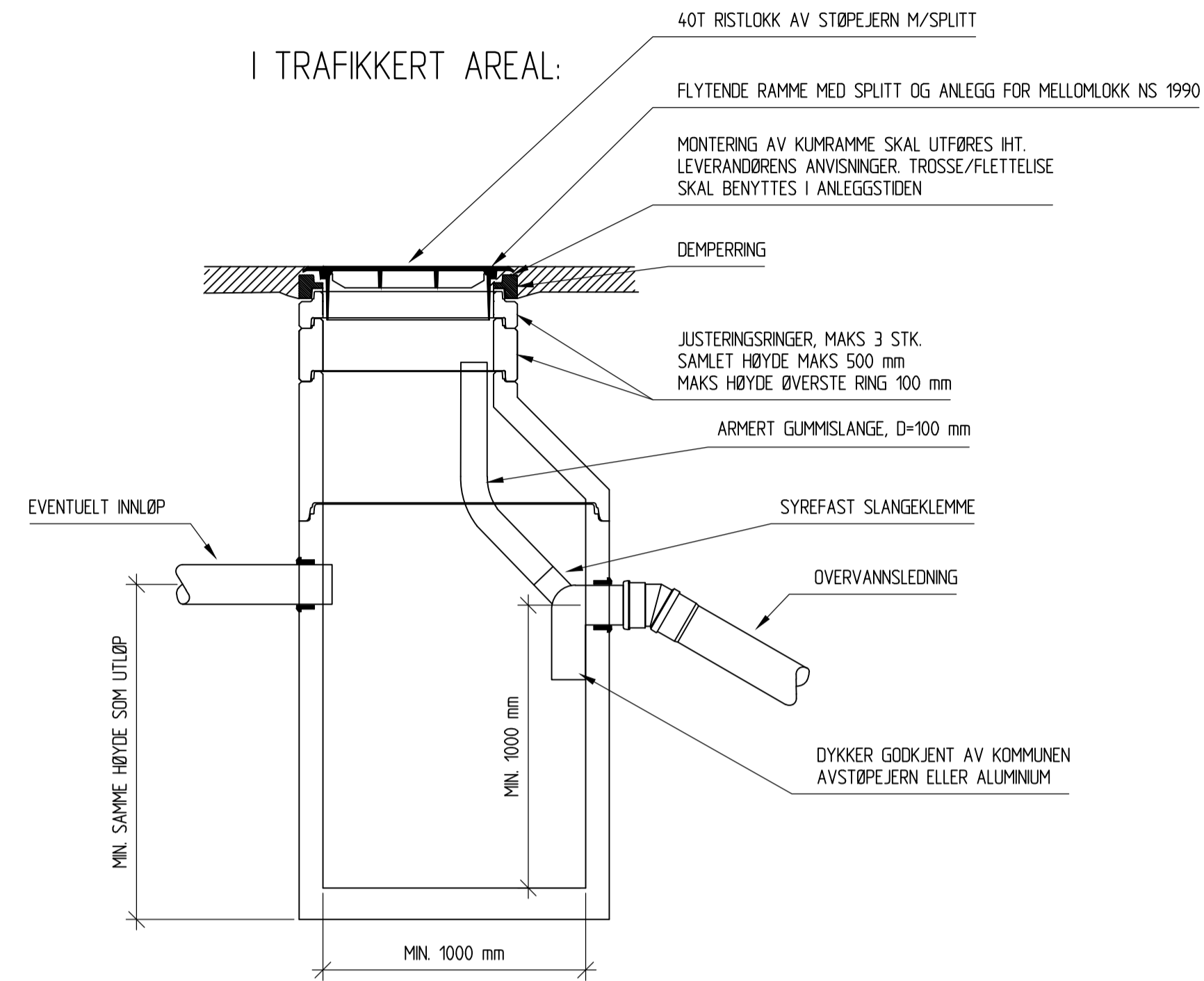
Koter for ny vegoverflate er vist med ekvidistanse 5 cm. Tellekoter per 50 cm.

**HENVISNINGER**

Se H-tegninger for tilkobling av sluker til OV-nett

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
SORTLAND KOMMUNE			NOT.JOH	NOB.BJE	NOIVER	11.7.2016
VVA-anlegg fra Fv820 - Renseanlegg Selnes			Målestokk	1:250	Format	A1
Drensplan			Oppdragsleder: Tor-Erik Iversen			
Vegkryss Fv820 X 20100 adkomstveg			Oppdragsnr. 21919001			
SWECO Norge AS POSTBOKS 931, 9229 TRONDHØI Tlf: 77 60 09 00 Fax: 77 60 09 01			Disiplin	Y	Lapenummer	G101
			Status	B	Rev.	00

# SANDFANGSKUMMER

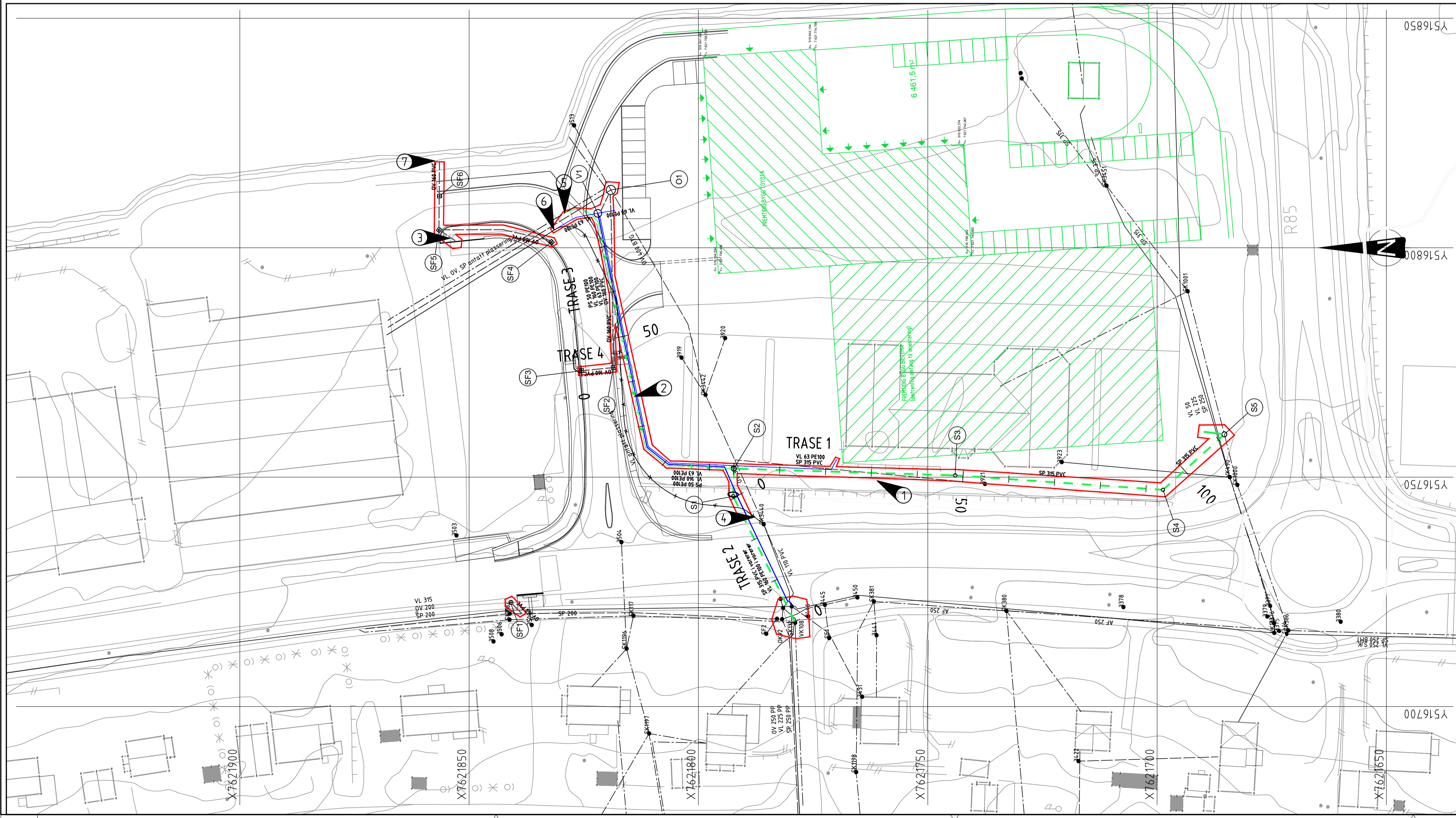


Tegningsstittel:	Normaltegning	Dokumentnummer:	21919001-W-G110-B-00
Tegningsstatus:	Tilbudstegning		

## HENVISNINGER:

Kummer monteres iht. Sortland kommunes VA-norm

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
			NDPETT	NOVER	NOVER	11.7.2016
SORTLAND KOMMUNE			Målestokk	1:20	Format	A1
VVA-anlegg fra Fv820 - Renseanlegg Selnes			Oppdragsleder:	Tor-Erik Iversen		
Normaltegning Sandfangskummer			Oppdragsnr.	21919001		
SWECO Norge AS POSTBOKS 931, 9229 TRONHØI TLF: 77 60 09 00 FAX: 77 60 09 01			Disiplin:	W	Løpnummer:	G110
			Status:	B	Rev:	00



**MERKNADER**

Tilkoblingspunkter innmåles for kontroll før oppstart. Ev. avvik skal rapporteres byggherren i god tid før oppstart.

- ① Langsgående konflikt med kabler. Kan være behov for å legge om kabler.
- ② Dimensjon for pumpeledning er midlertidig dimensjon oppgitt av Rema, men denne må sjekkes før bestilling.
- ③ Tilknyttes drensledning for mur.
- ④ Eksisterende vannledning til Rema 1000 frakobles og fjernes fram til V1
- ⑤ Pumpeledning tilknyttes pumpeledning fra Rema
- ⑥ Vannledning tilkobles V1
- ⑦ Utslipp til sjø

Tegningstittel:	<b>Oversiktstegning VA</b>	Dokumentnummer:	21919001-W-H100-B_00
Tegningsstatus:	Tilbudstegning		

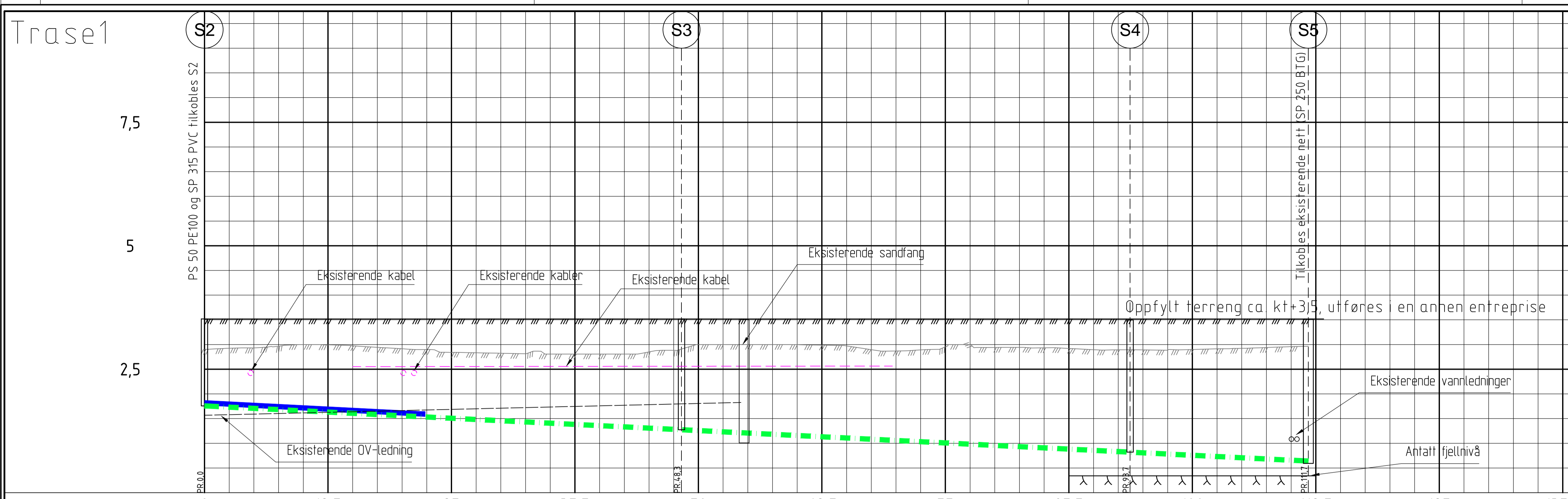
TEGNFORKLARING:	Prosjektert	Eksisterende
Vann	VL	VL
Spillvann	SP	SP
Avløp felles	OV	OV
Overvann	OV	OV
Pumpeledning spillvann	PS	
Kum	○	● SK1001
Kumnummer	S1	
Hjelpestuk		
Sandfang	SF ⊕	
Grøftekanter	—	

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
SORTLAND KOMMUNE			NOB.BE	NOO.YSP	NOI.VER	11.7.2016
VVA-anlegg fra Fv820 - Renseanlegg Selnes			Målestokk	1:500	Format	A1
Oversiktstegning, VA			Oppdragsleder:	Tor-Erik Iversen		
			Oppdragsnr.	21919001		

**SWECO** AS  
 SWECO Norge AS  
 POSTBOKS 911, 1229 TRONHØI  
 TLF: 77 60 09 00 FAX: 77 60 09 01

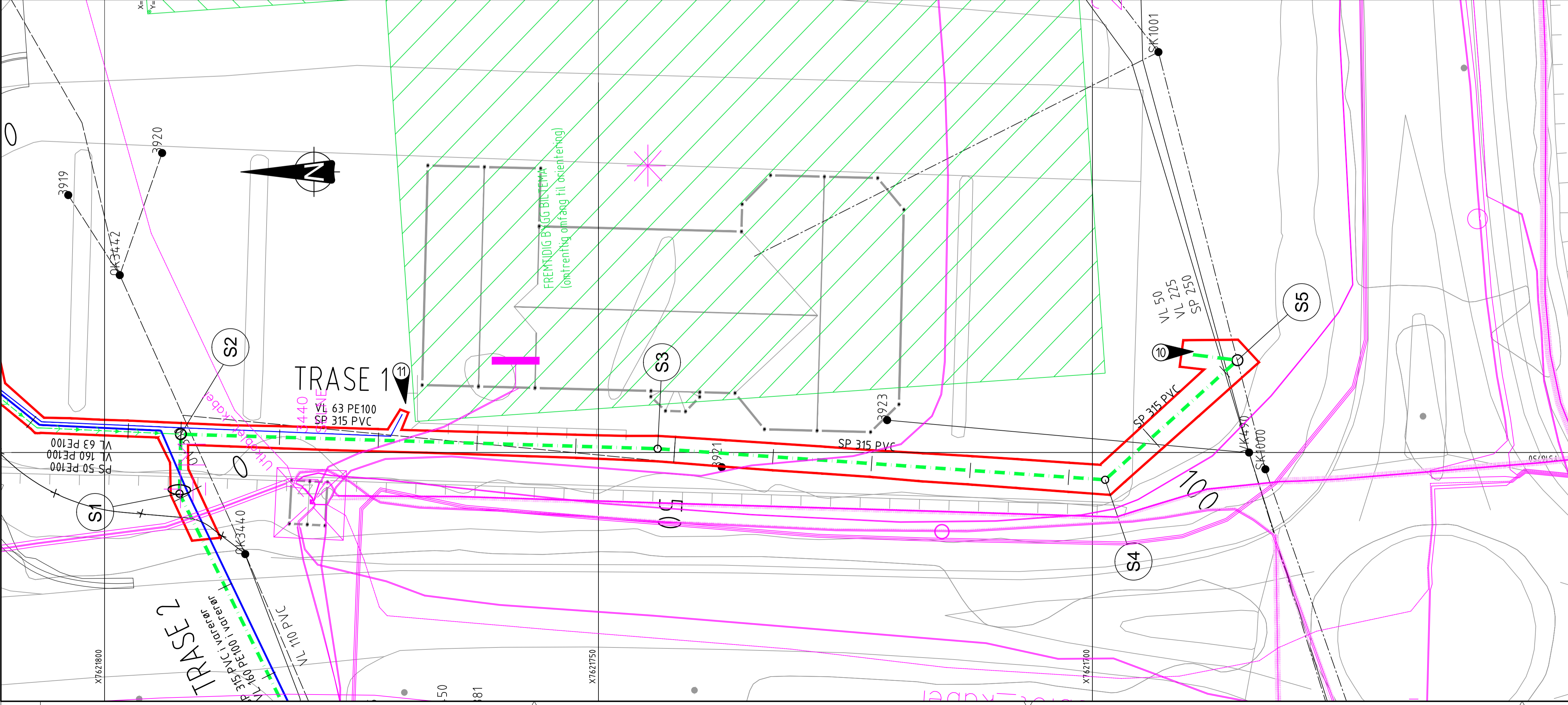
Disiplin:	W	Løpenummer:	H100	Status:	B	Rev:	00
-----------	---	-------------	------	---------	---	------	----

p:\21919001\va-anlegg fra fv820-rensianlegg selnes\09 Tegning\kav\_gh.dwg  
 Plottet dato: 14. juli 2016 16:14:55

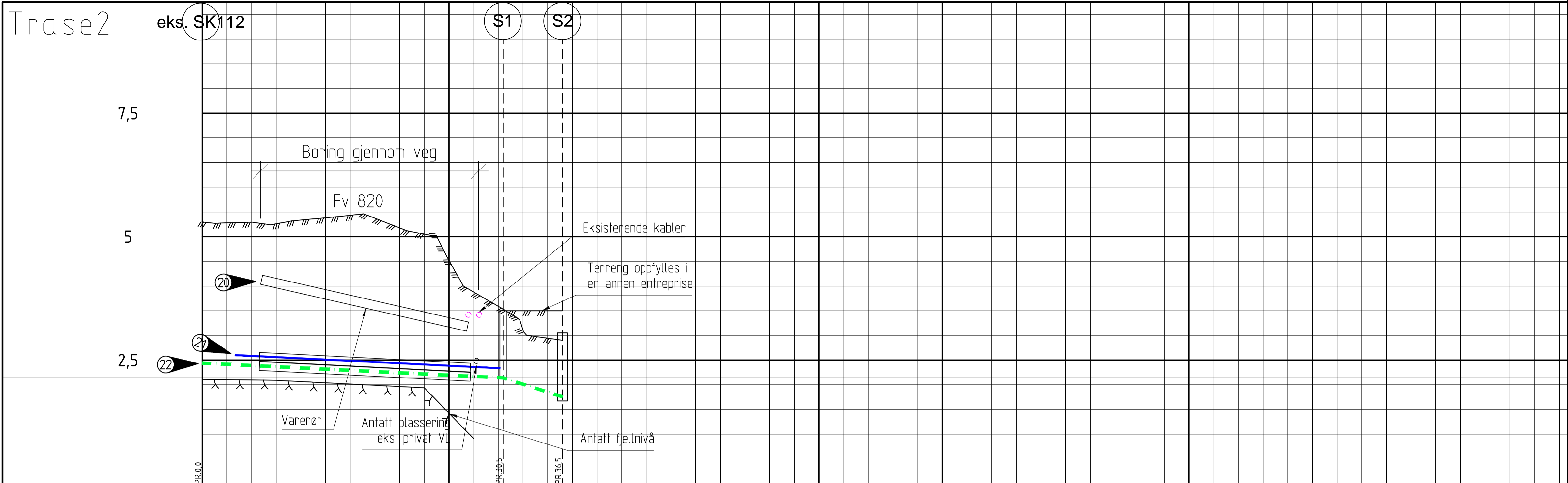


PROFIL NR.																																												
Grunneier																																												
Markslag																																												
Grunnforhold																																												
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	2.90	2.92	2.93	2.97	3.00	2.99	2.97	2.94	2.91	2.90	2.84	2.83	2.82	2.81	2.81	2.81	2.81	2.85	2.88	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.99	2.97	2.90	2.87	2.89	2.95	3.00	2.94	2.94	2.93	2.92	2.89	2.89	2.89	2.90	2.91	2.92	2.94	2.96	2.97
Hor.vinkelpunktavstand i m											48,3											45,4											18,0											
Vannledning 2	Kumavstand i m											23,8											45,4											18,0										
	Fall i ‰											-9,6											-10,0											-10,0										
	Kote utv. fopp	1,82											1,59																															
Type og dim											63PE 100 SDR 11																																	
Spillvannledning	Kumavstand i m											48,3											45,4											18,0										
	Fall i ‰											-10,0											-10,0											-10,0										
	Kote innv. bunn	1,76											1,27											0,82											0,64									
Type og dim											315PVC SN8																																	

- MERKNADER**
- 10 SP 160 PVC legges 3 meter ut fra kum, ende terses og innmåles.
  - 11 VL 63 PE100 legges 3 meter ut fra grøft, ende terses og innmåles.



Tegningsstilt:	Plan- og profil trase 1		Dokumentnummer:	21919001-W-H101-B_00	
Tegningsstatus:	Tilbudstegning				
<b>TEGNFORKLARING:</b>	Prosjektert	Eksisterende			
Vann	VL	VL			
Spillvann	SP	SP			
Avløp felles	OV	OV			
Overvann	PS				
Pumpeledning spillvann	PS				
Kum	○	● SK1001			
Kumnummer	S1				
Hjelpestluk					
Sandfang	SF ⊕				
Grøftekanter	—				
Angir kabler og kabelrelaterte objekter. Se I- og IN-tegningene.					
Statustj. Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
SORTLAND KOMMUNE		NOB.BE	NOOYSP	NOPEDE	117.2016
VVA-anlegg fra Fv820 - Renseanlegg Selnes		Målestokk	Format		
Plan- og profiltegnning		1:250	A1		
Trase 1		Oppdragsleder:	Tor-Erik Iversen		
		Oppdragsnr.	21919001		
SWECO		Disipin:	Lapenummer:	Status:	Rev:
SWECO Norge AS		W	H101	B	00
POSTBOKS 911, 1229 TRONHØI		p:\21919001\va anlegg fra Fv820 - renseanlegg selnes\09 Tegning\kav. gh.nva			
Tlf: 77 60 09 00		Plottdate: 31. juli 2016 16:15:48			



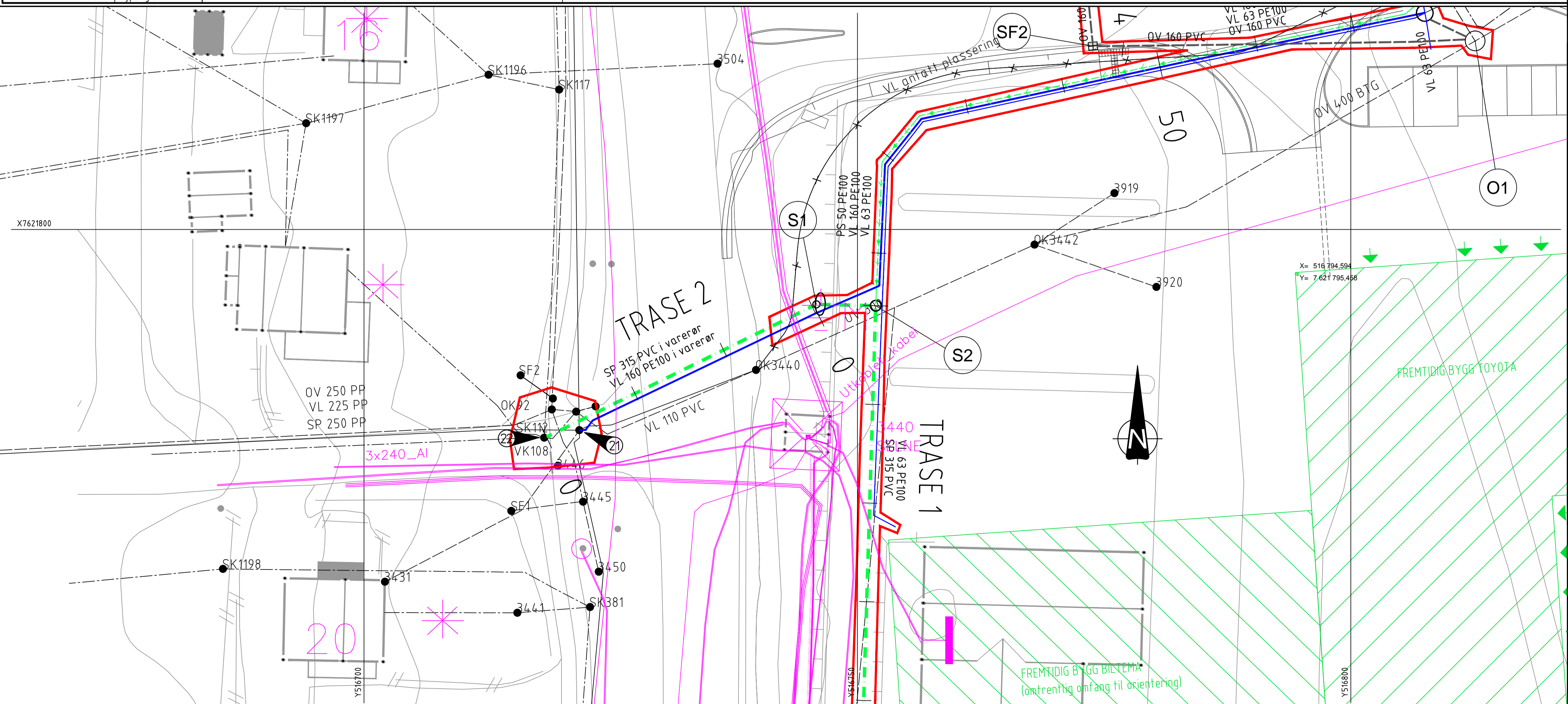
PROFIL NR.	0	12,5	25	37,5	50	62,5	75	87,5	100	112,5	125	137	
Grunneier													
Markslag													
Grunnforhold													
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	5,30	5,28	5,29	5,26	5,34	5,38	5,43	5,37	5,18	5,05	4,52	3,88	
Hor.vinkelpunktavstand i m	30,5												
Vannledning	Kumavstand i m	26,9											
	Fall i ‰	-9,9											
	Kote utv. topp	2,60											2,34
Spiltvannsledning	Type og dim	160PE 100 SDR 11 i varerør											
	Kumavstand i m	30,5											
	Fall i ‰	-10,0											
Spiltvannsledning	Kote innv. bunn	2,44											2,14
	Type og dim	315PVC SN8 i varerør											

**MERKNADER**

- 20 Det skal også bores for trekkerør, se tegning IN103
- 21 VL tilkobles eksisterende kum med 1 stk 45° bend og 1 stk 30° bend
- 22 SP kobles ut fra AF/OV-systemet og ny SP tilkobles utløpet fra eksisterende SP-kum (SK112)

**HENVISNINGER**

Tegning H115: Boring gjennom veg

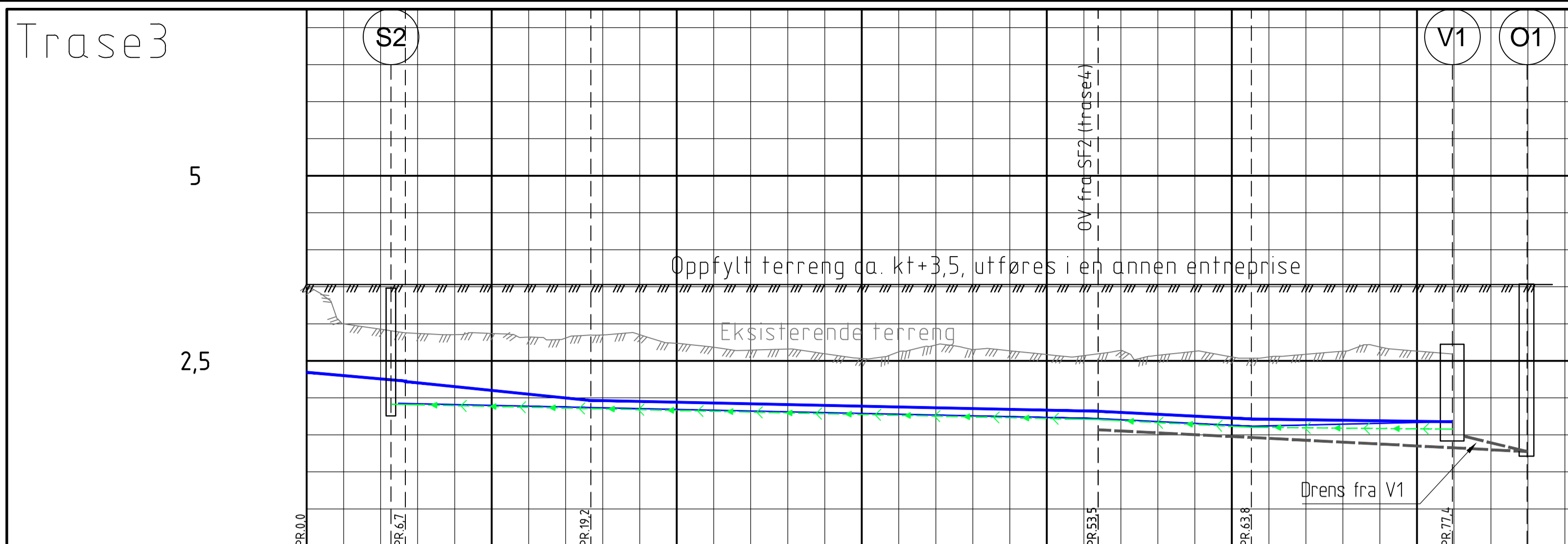


Tegningsstilt:	Plan- og profil trase 2	Dokumentnummer:	21919001-W-H102-B_00
Tegningsstatus:	Tilbudstegning		

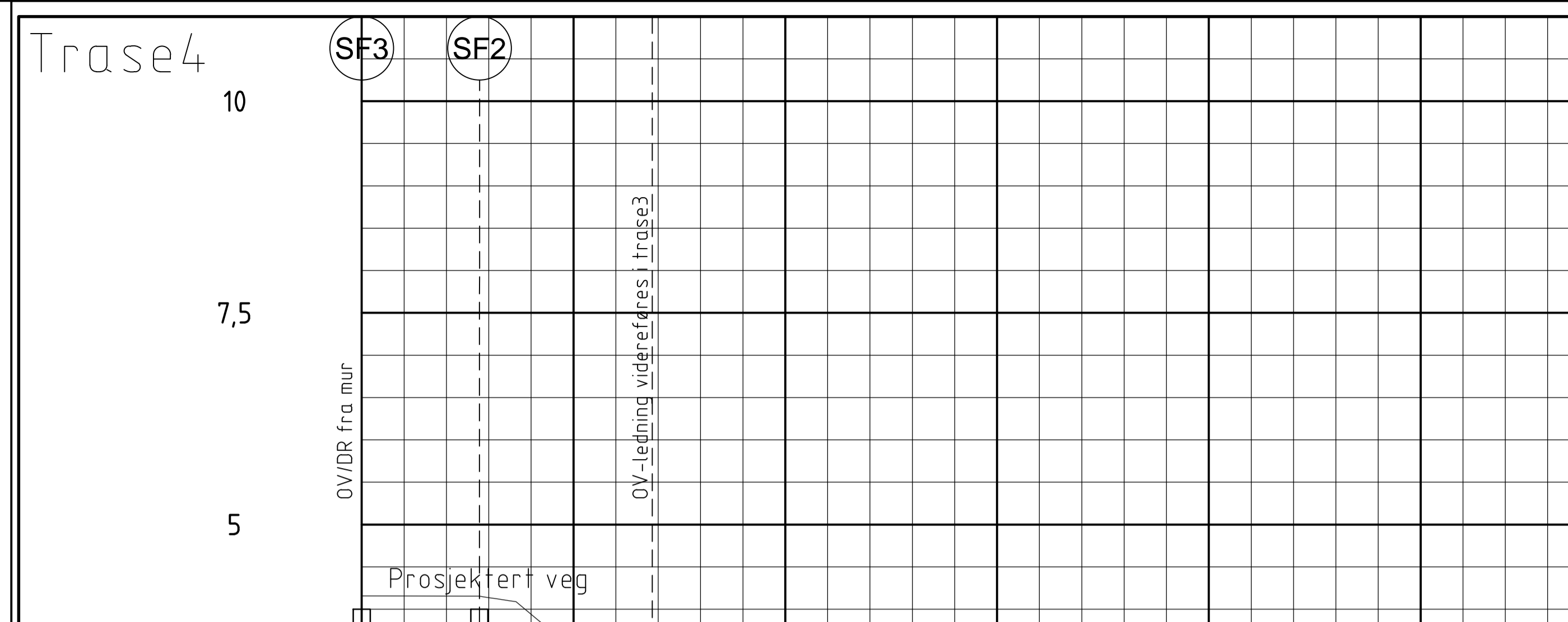
TEGNFORKLARING:	Prosjektert	Eksisterende
Vann	VL	VL
Spiltvann	SP	SP
Avløp felles	OV	OV
Overvann	OV	OV
Pumpeledning spillvann	PS	
Kum	○	● SK1001
Kumnummer	○ S1	
Hjelpestuk		
Sandfang	SF ⊕	
Grøftekanter	—	

Angir kabler og kabelrelaterte objekter. Se I- og IN-tegningene.

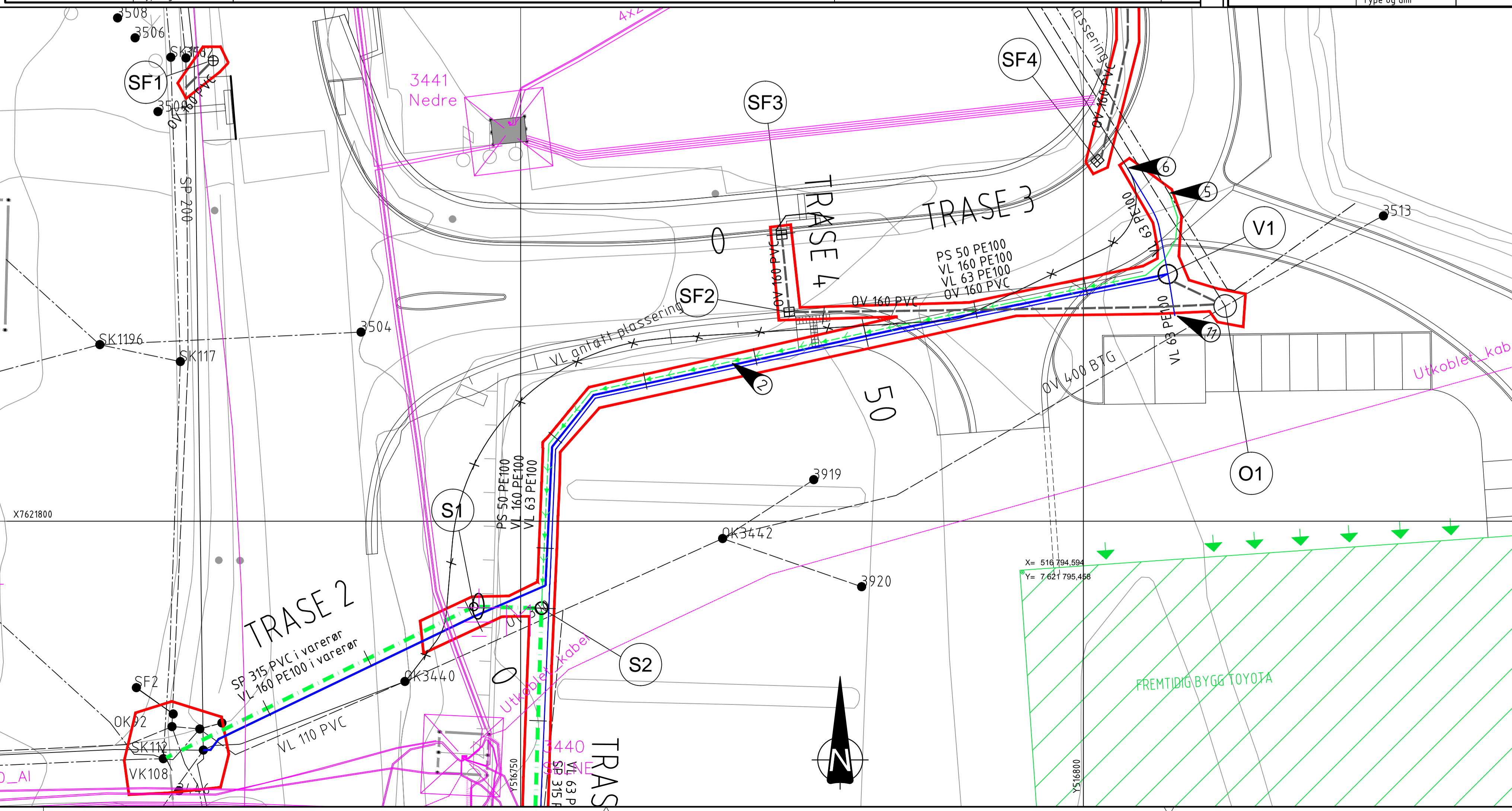
Statustilstand	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
SORTLAND KOMMUNE			NOB.BE	NOOY.SP	NOPEDE	11.7.2016
VVA-anlegg fra Fv820 - Renseanlegg Selnes			Målestokk	Format		
Plan- og profiltegnning Trase 2			1:250	A1		
			Oppdragsleder:			
			Tor-Erik Iversen			
			Oppdragsnr.		21919001	
SWECO Norge AS			Disipin	Løpenummer:	Status	Rev.
POSTBOKS 911, 0229 TRONHØI Tlf: 77 60 09 00 Fax: 77 60 09 01			W	H102	B	00



PROFIL NR.		0	12,5	25	37,5	50	62,5	75
Grunneier								
Markslag								
Grunnforhold								
TERRENG H/TOPP VEGDEKKE		3,52	3,00	2,93	2,87	2,85	2,85	2,74
Hor vinkelpunktavstand i m			6,7	12,5			10,4	13,6
Vannledning	Kumavstand i m		6,8	12,3			10,4	13,6
	Fall i ‰		-17,5	-20,5			-10,1	-2,7
	Kote utv. topp	2,35		2,22		1,97		1,68
Vannledning 2	Type og dim		160PE 100 SDR 11					
	Kumavstand i m			14,1			10,4	13,6
	Fall i ‰			-4,0			-10,1	4,5
Pumpeledning spillvann	Kumavstand i m			53,5			10,4	13,6
	Fall i ‰			-4,3			-10,0	-1,3
	Kote utv. topp	1,91				1,71	1,60	1,58
Overvannsledning	Type og dim		50PE 100 SDR 11				50PE 100 SDR 11	
	Kumavstand i m						10,4	
	Fall i ‰						-10,0	
Overvannsledning	Kote innv. bunn					1,57	1,47	1,28
	Type og dim						160PVC SN8	



PROFIL NR.		0	12,5	25	37,5	50	62,5
Grunneier							
Markslag							
Grunnforhold							
TERRENG H/TOPP VEGDEKKE		4,16	4,16	4,16	4,14	3,94	3,55
Hor vinkelpunktavstand i m			6,9	10,2			
Overvannsledning	Kumavstand i m		6,9	10,2			
	Fall i ‰		-22,0	-93,1			
	Kote innv. bunn	2,68		2,52		1,57	
Overvannsledning	Type og dim		160PVC SN8				



- MERKNADER**
- ② Dimensjon for pumpeledning er midlertidig dimensjon oppgitt av Rema, men denne må sjekkes før bestilling.
  - ⑤ Pumpeledning tilknyttes pumpeledning fra Rema
  - ⑥ Vannledning tilkobles V1

Tegningstittel: Plan- og profil trase 3 og 4		Dokumentnummer:
Tegningsstatus:	Tilbudstegning	21919001-W-H103-B_00
<b>TEGNFORKLARING:</b>		
Vann	Prosjektert VL	Eksisterende VL
Spillvann	Prosjektert SP	Eksisterende SP
Avløp felles	Prosjektert OV	Eksisterende OV
Overvann	Prosjektert PS	Eksisterende PS
Pumpeledning spillvann	Prosjektert PS	Eksisterende PS
Kum	Prosjektert S1	Eksisterende SK1001
Kumnummer	Prosjektert S1	Eksisterende SK1001
Hjelpestuk	Prosjektert SF ⊕	Eksisterende SF ⊕
Sandfang	Prosjektert SF ⊕	Eksisterende SF ⊕
Grøftekanter	Prosjektert SF ⊕	Eksisterende SF ⊕

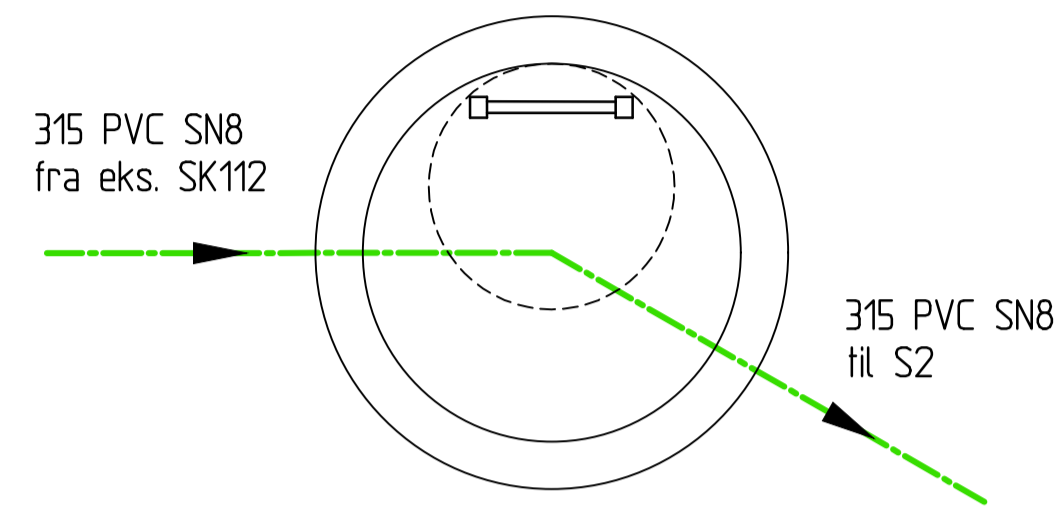
Angir kabler og kabelrelaterte objekter. Se I- og IN-tegningene.

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
SORTLAND KOMMUNE			NOB.BE	NOOYSP	NOPEDE	117.2016
VVA-anlegg fra Fv820 - Renseanlegg Selnes			Målestokk	1:250	Format	A1
Plan- og profiltegnning Trase 3 og trase 4			Oppdragsleder:	Tor-Erik Iversen		
			Oppdragsnr.	21919001		
SWECO Norge AS			Disipin:	W H103		
Postboks 911, 9299 Tromsø			Lapenummer:	B 00		
Tlf: 77 60 09 00			Rev:	00		

# SPILLVANNSKUMMER

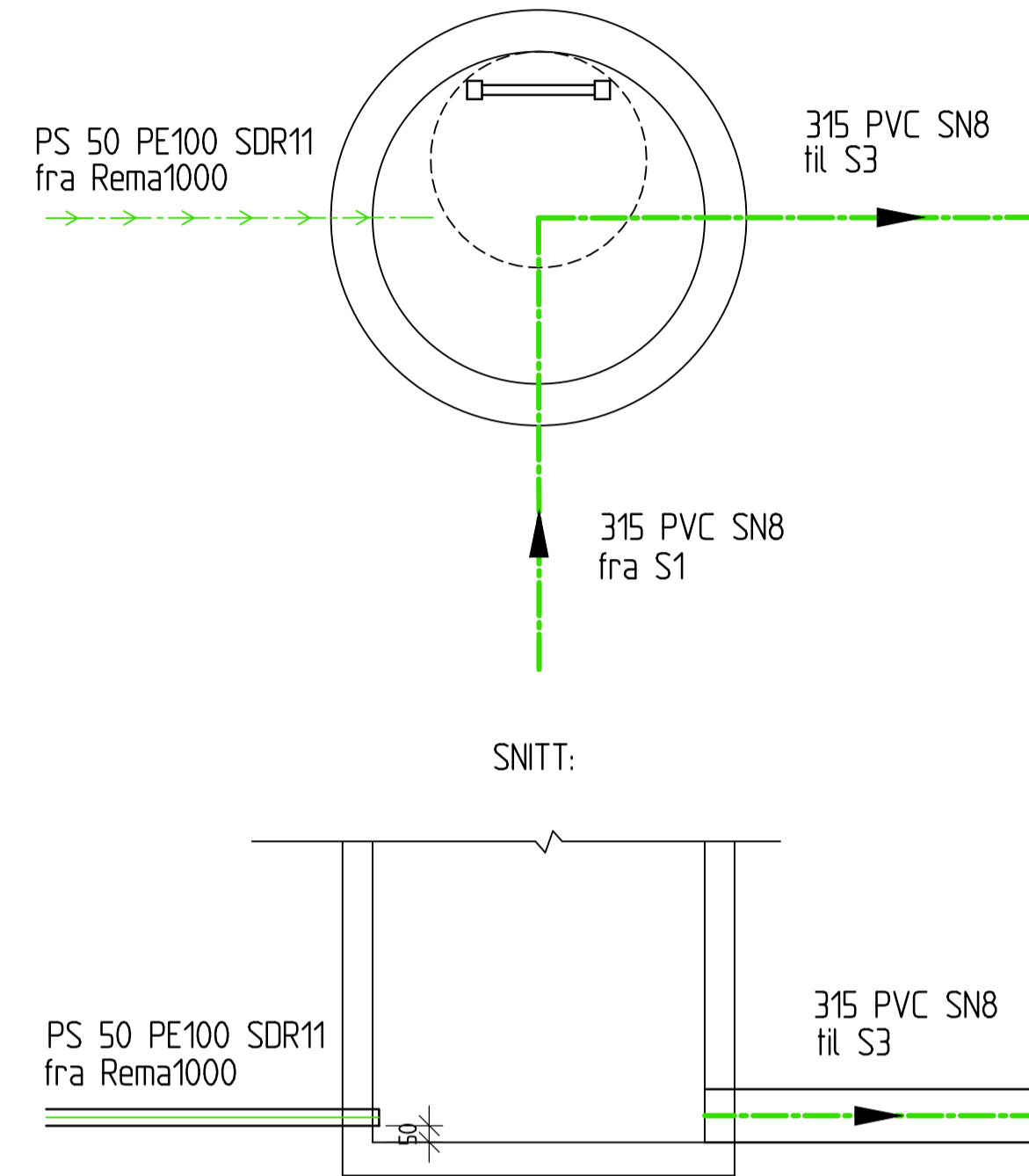
## S1

Diameter 1,0 m  
 Høyde ca. 1,5 m  
 Bunnseksjon Optikum eller tilsvarende, 315/315  
 Muffer tilpasses ledningsmateriale og dimensjon



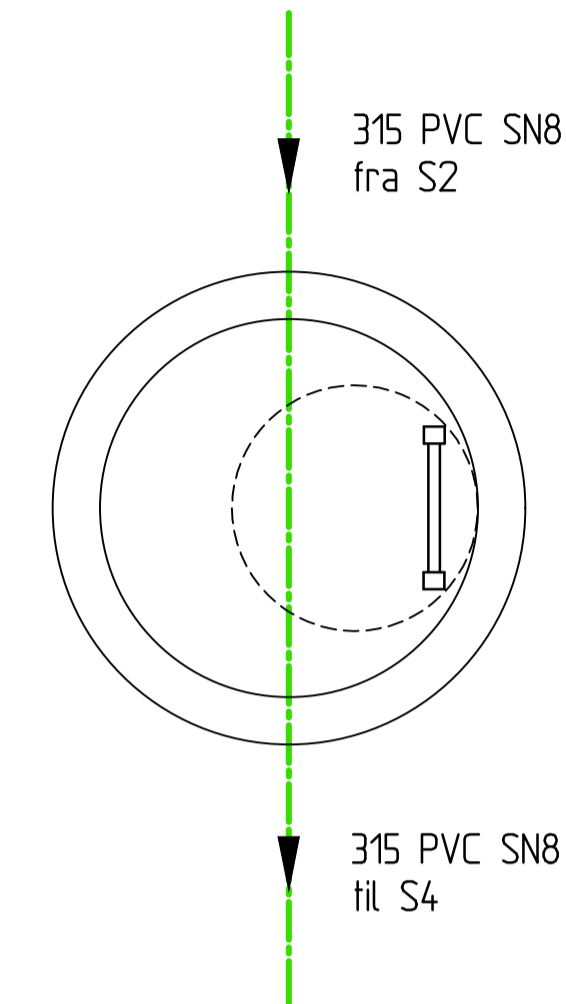
## S2

Diameter 1,0 m  
 Høyde ca. 1,8 m  
 Bunnseksjon Optikum eller tilsvarende, 315/315  
 Muffer tilpasses ledningsmateriale og dimensjon



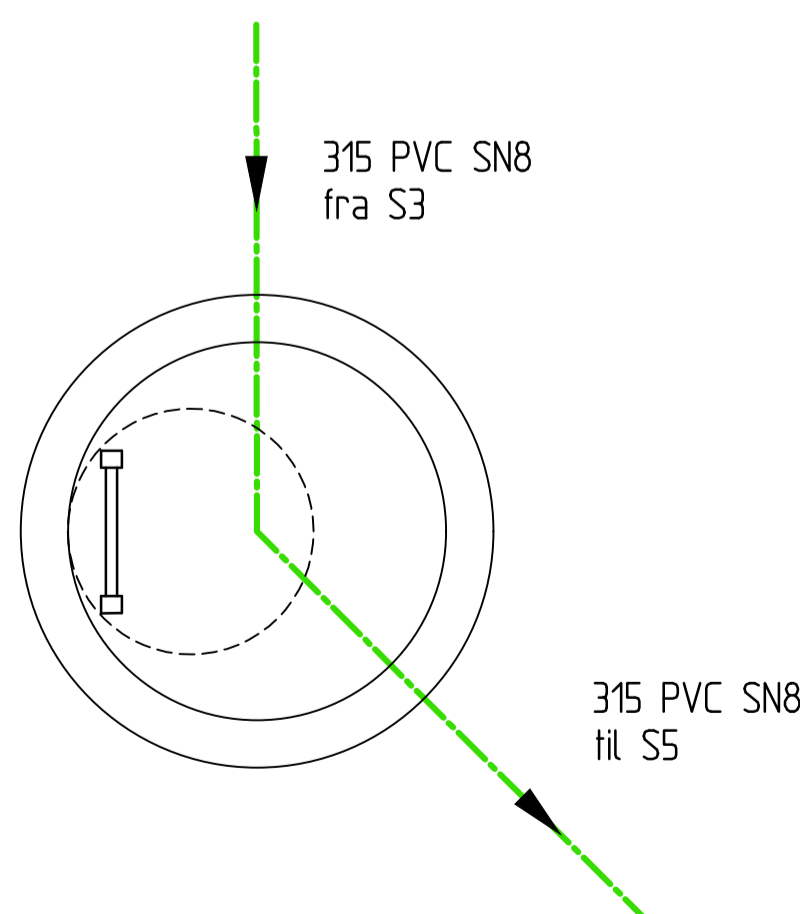
## S3

Diameter 1,0 m  
 Høyde ca. 2,25 m  
 Bunnseksjon Optikum eller tilsvarende Ø315/315  
 Muffer tilpasses ledningsmateriale og dimensjon



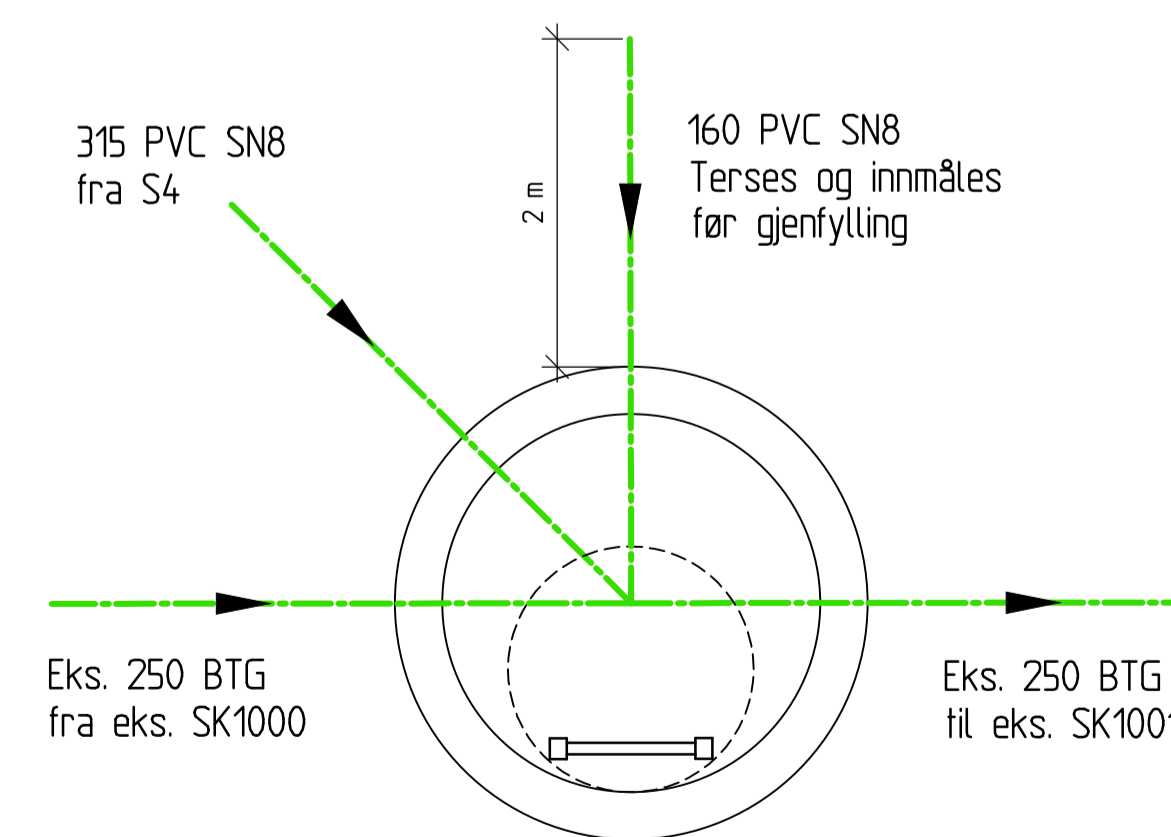
## S4

Diameter 1,0 m  
 Høyde ca. 2,7 m  
 Bunnseksjon Optikum el. tilsv. (kråkefot) 315/315  
 Muffer tilpasses ledningsmateriale og dimensjon



## S5

Diameter 1,0 m  
 Høyde ca. 2,9 m  
 Bunnseksjon Optikum el. tilsv. (kråkefot) 315/315  
 Muffer tilpasses ledningsmateriale og dimensjon.  
 Tilnknytning til eks. ledning inkl. i prisen



Tegningsstittel:	Detaljtegning VA	Dokumentnummer:	21919001-W-H110-B-00
Tegningsstatus:	Tilbudstegning		

### HENVISNINGER:

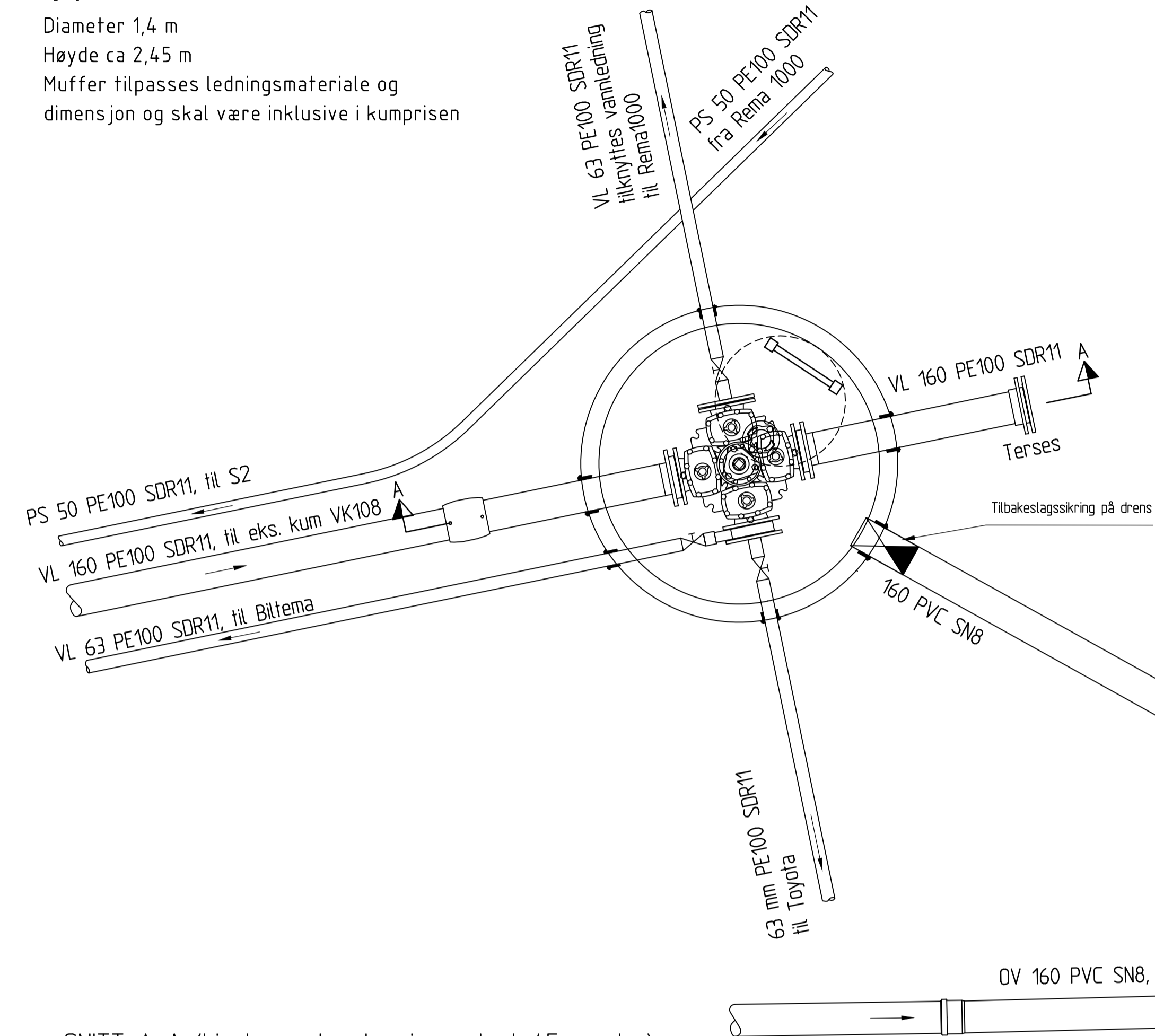
Kummer monteres iht. Sortland kommunes VA-norm, se normaltegning H113

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
SORTLAND KOMMUNE			NDPETT	NOVER	NOVER	11.7.2016
VVA-anlegg fra Fv820 - Renseanlegg Selnes			Målestokk	1:20	Format	A1
Detaljtegning VA Spillvannskummer			Oppdragsleder: Tor-Erik Iversen		Oppdragsnr. 21919001	
SWECO Norge AS POSTBOKS 911, 9229 TRONHØI TLF: 77 60 09 00 FAX: 77 60 09 01			Disiplin:	W	Løpenummer:	H110
			Status:	B	Rev:	00

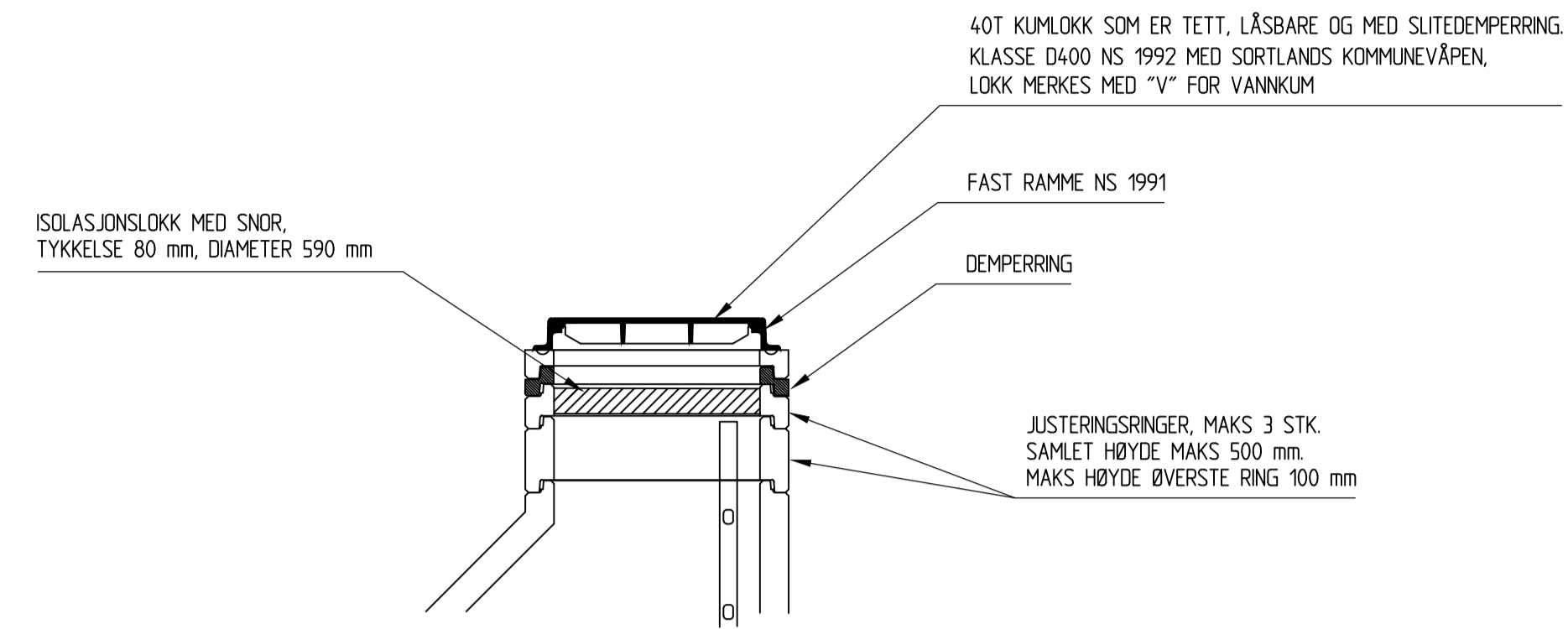
# VANN- OG OVERVANNSKUM

## V1

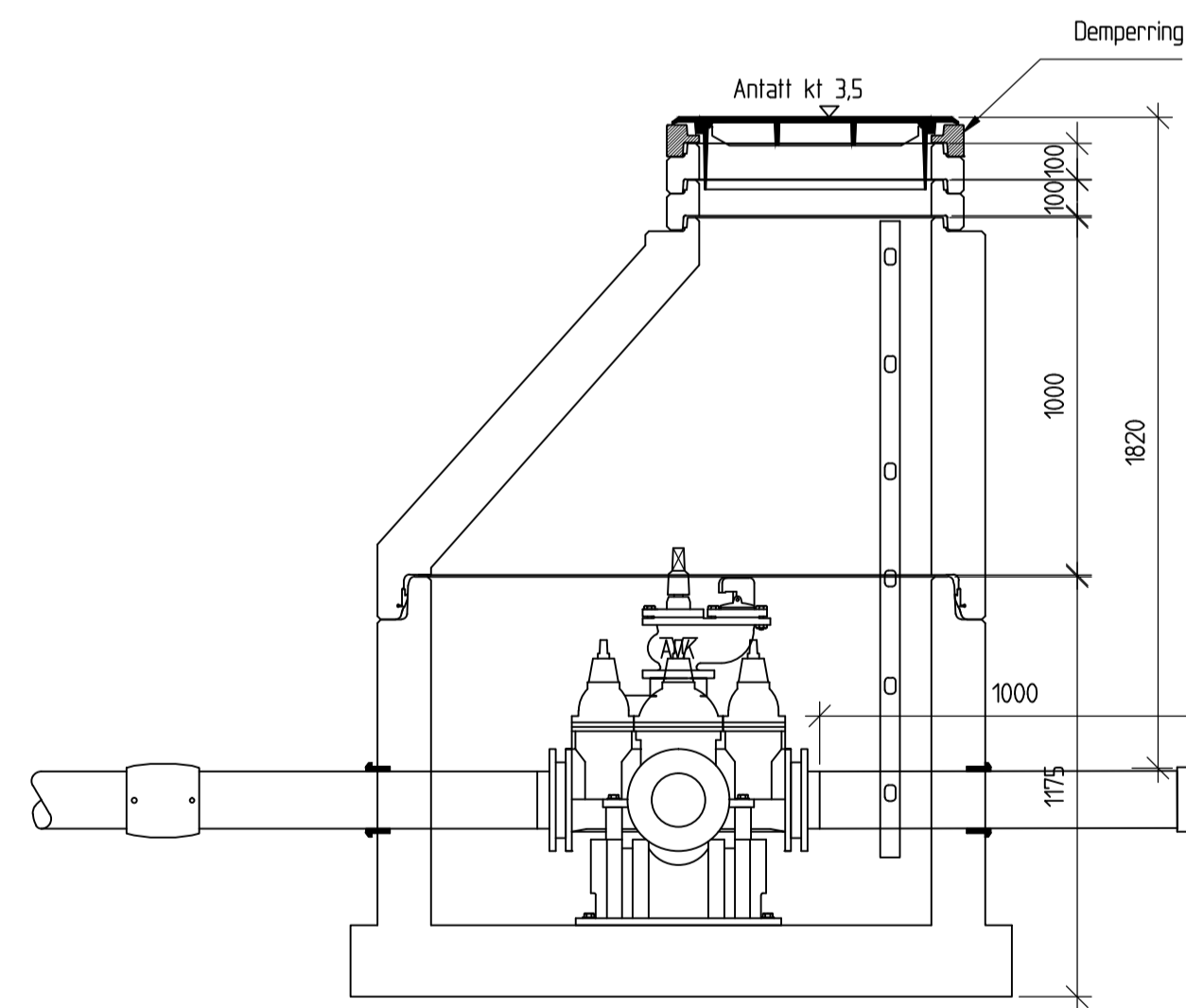
Diameter 1,4 m  
Høyde ca 2,45 m  
Muffer tilpasses ledningsmateriale og dimensjon og skal være inklusive i kumprisen



## SNITT UTENFOR TRAFIKKAREAL FAST RAMME MED ANLEGG FOR ISOLERINGSLOKK

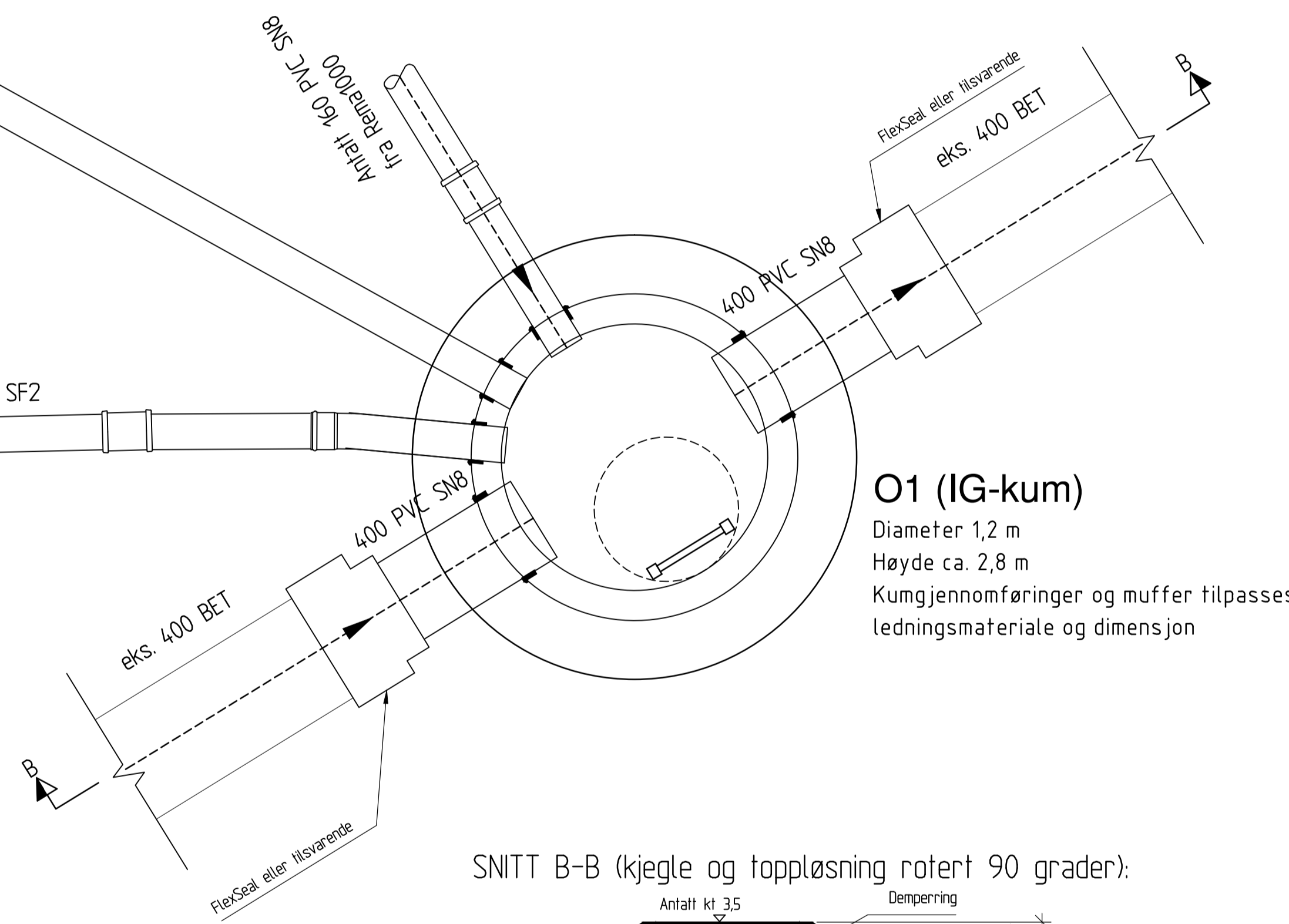


SNITT A-A (kjegle og toppløsning rotert 45 grader):



### Rørdeler V1:

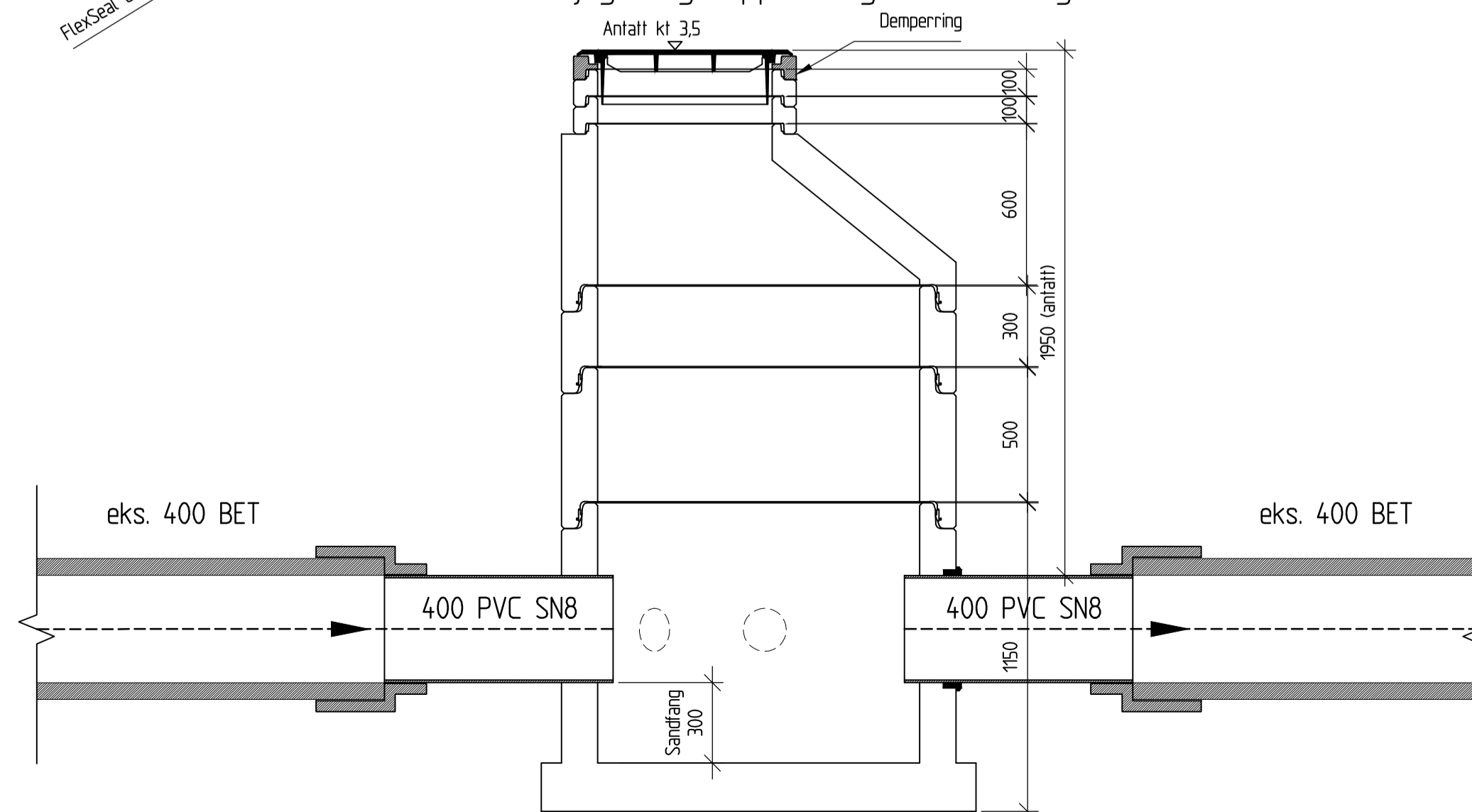
- 1 stk DN150 kombi ventilkryss
- 1 stk DN100 brannventil stengbar type med hakeestykke, Esco S-0950 eller tilsvarende
- 1 stk DN150 spareflens (ters)
- 1 stk DN150 blindflens (ters)
- 2 stk DN150 blindflens med gjenger, dimensjon tilpasset Ø63 ledning
- 2 stk Ø160 PE100 SDR11 med HD-krage og løstflens, L=1000mm
- 1 stk DN150 mellomring med uttak tilpasset Ø63 mm ledning
- 3 stk Ø63 PE100 SDR11, lengde tilpasses
- 3 stk ventiler for Ø63 PE-ledning
- 6 stk kumgjennomføringer
- Drens: 160 mm PVC SN8
- Tilbakeslagsventil på dreng
- Rørdeler og muffer (syrefast) for sammenskjøting av ledninger



## O1 (IG-kum)

Diameter 1,2 m  
Høyde ca. 2,8 m  
Kumgjennomføringer og muffer tilpasses ledningsmateriale og dimensjon

SNITT B-B (kjegle og toppløsning rotert 90 grader):



Tegningsstittel:	Detaljtegning VA	Dokumentnummer:	21919001-W-H111-B-00
Tegningsstatus:	Tilbudstegning		

### HENVISNINGER:

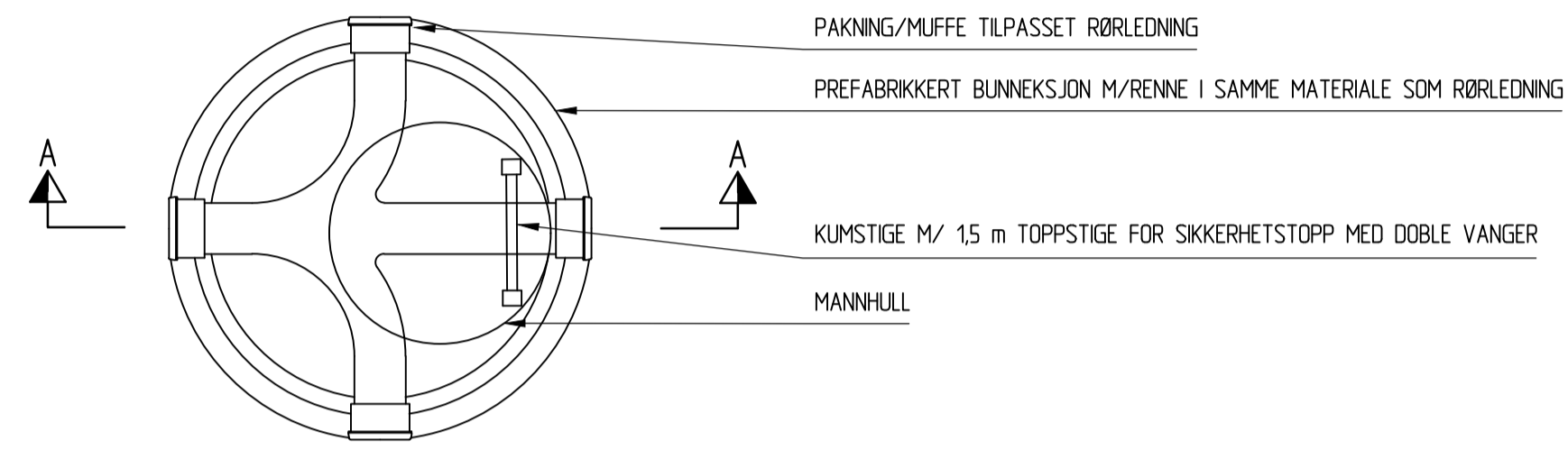
Kummer monteres iht. Sortland kommunes VA-norm.

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
SORTLAND KOMMUNE			NOPETT	NOVER	NOPEDE	11.7.2016
VVA-anlegg fra Fv820 - Renseanlegg Selnes			Målestokk	1:20	Format	A1
Detaljtegning VA			Oppdragsleder: Tor-Erik Iversen			
Vann- og overvannskum			Oppdragsnr.: 21919001			
SWECO Norge AS		Disiplin:	W	Løpnummer:	H111	Status: B
POSTBOKS 911, 5229 TRONHØI		Rev.:		00		
Tlf: 77 60 09 00		p:\24\121919001\va anlegg fra fv 820-rensaneanlegg selnes\09 tegninger\11a1_01_detaljer vva				
Faks: 77 60 09 01		Plottdate: 14. juli 2016 09:38:18				

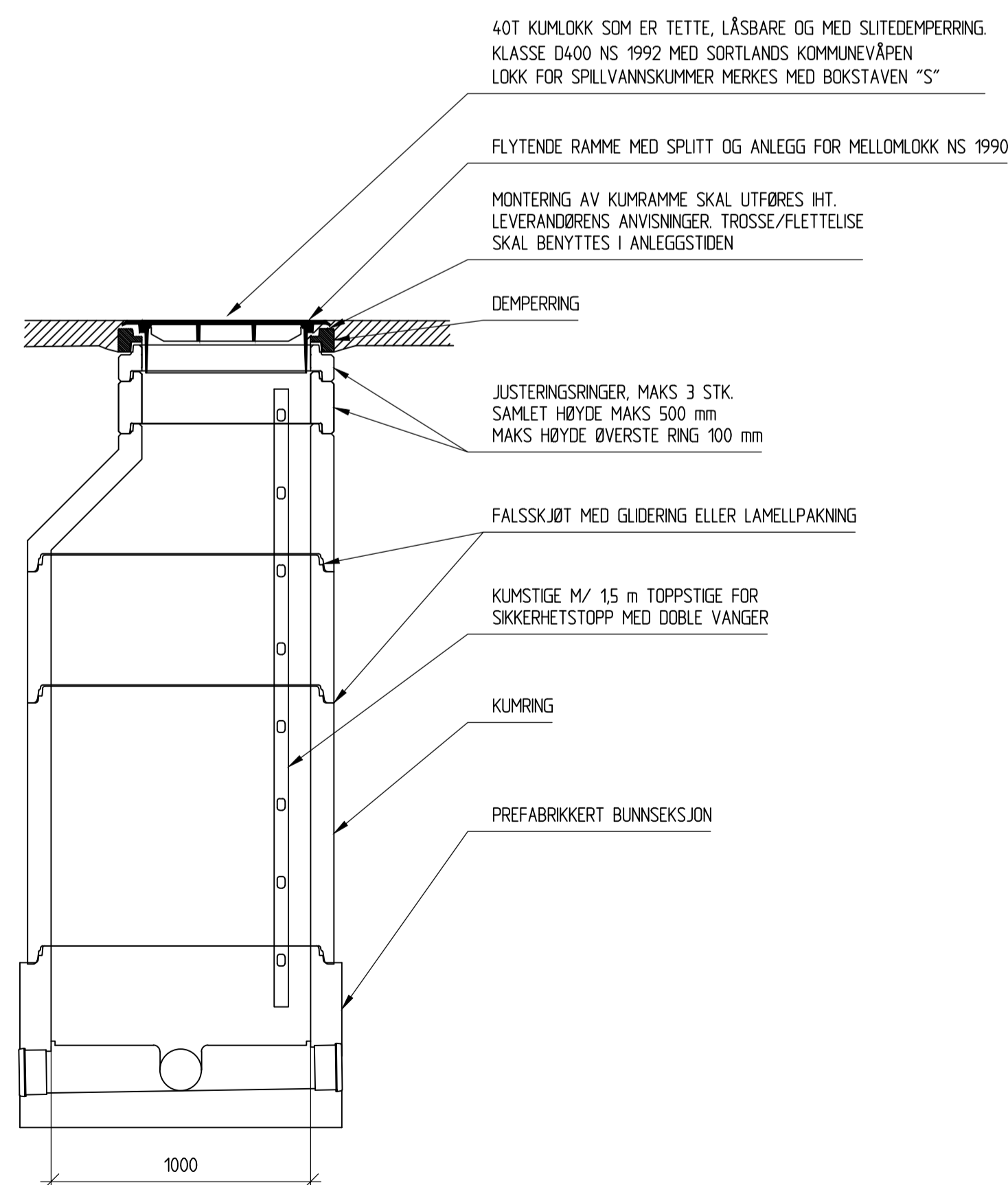


# NEDSTIGNINGSKUM AVLØP

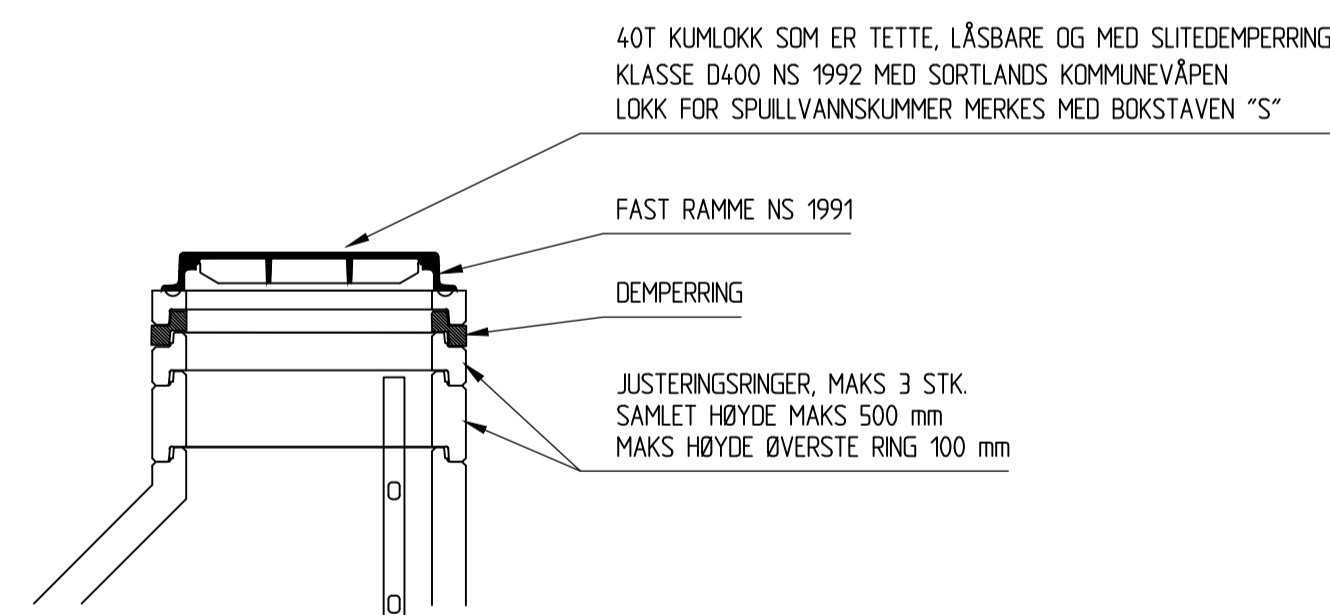
PLAN



I TRAFIKKAREAL  
 SNITT A-A



UTENFOR TRAFIKKAREAL  
 SNITT



Tegningstittel:	Normaltegning	Dokumentnummer:	21919001-W-H113-B-00
Tegningsstatus:	Tilbudstegning		

## HENVISNINGER:

SORTLAND KOMMUNES VA-NORM ([www.va-norm.no](http://www.va-norm.no))

## BESTEMMELSER:

ALLE KUMMER MED TOTAL DYBDE PÅ 4,0 m ELLER MER SKAL HA MELLOMDEKKE

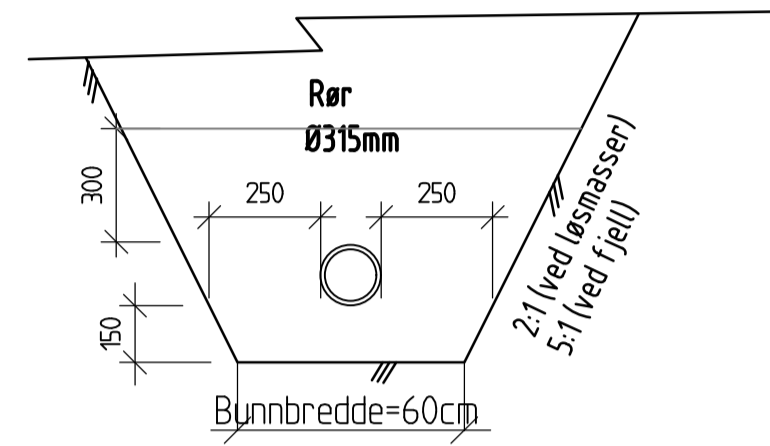
ALLE KUMMER SKAL HA SORTLAND KOMMUNES KOMMUNELOGO VANNKUM MERKES MED V FOR VANNKUM.

AVSTAND FRA KUMANVISER TIL VANNKUM SKAL IKKE OVERSTIGE 10 m.

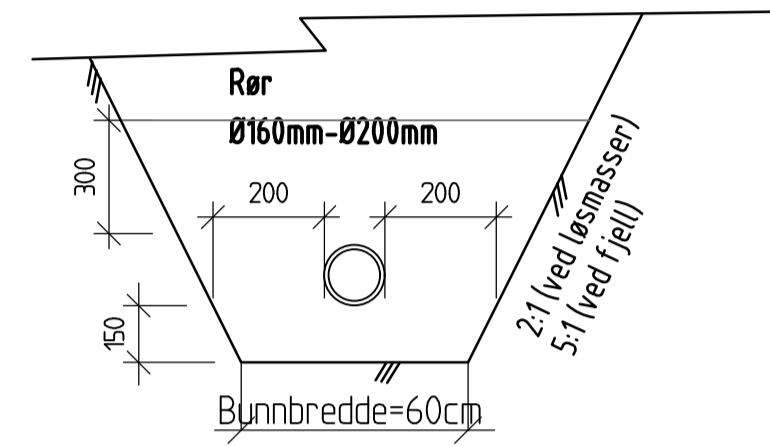
Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
SORTLAND KOMMUNE			NOKJST	NOIVER	NOIVER	11.7.2016
VVA-anlegg fra Fv820 - Renseanlegg Selnes			Målestokk	1:20	Format	A1
Normaltegning Nedstigningskum spillvann og overvann			Oppdragsleder:	Tor-Erik Iversen		
			Oppdragsnr.	21919001		
SWECO Norge AS POSTBOKS 831, 9259 TROMSØ TLF.: 77 60 09 00 FAX: 77 60 09 01			Disiplin:	W	Løpnummer:	H113
			Status:	B	Rev:	00

# GRØFTESNITT

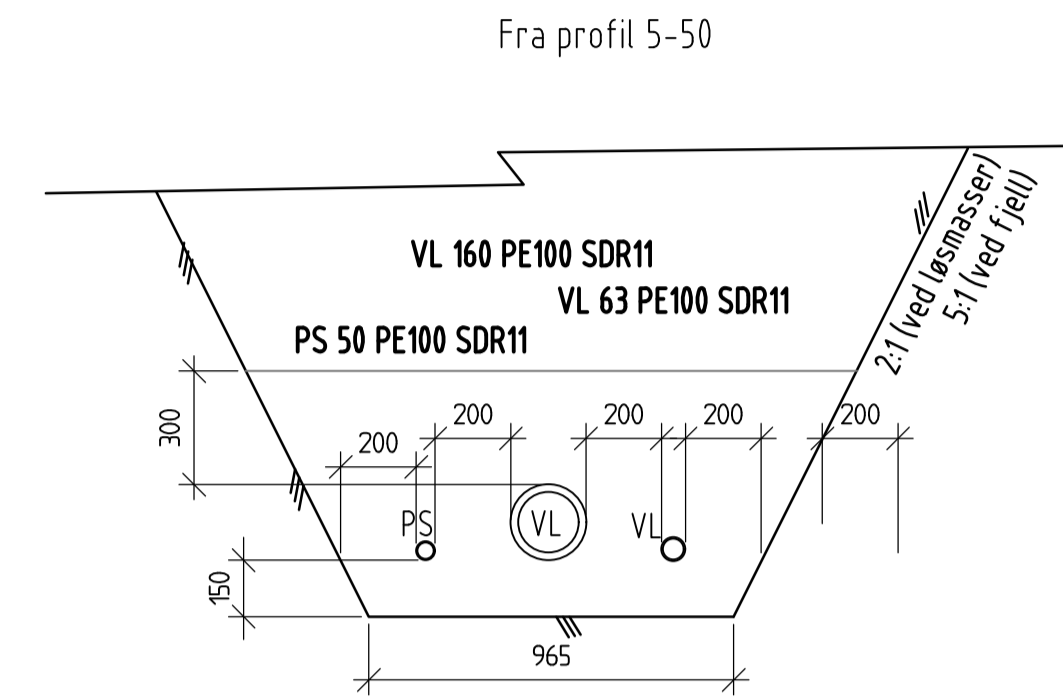
GENERELT GRØFTESNITT  
TRASÉER MED 1 LEDNING



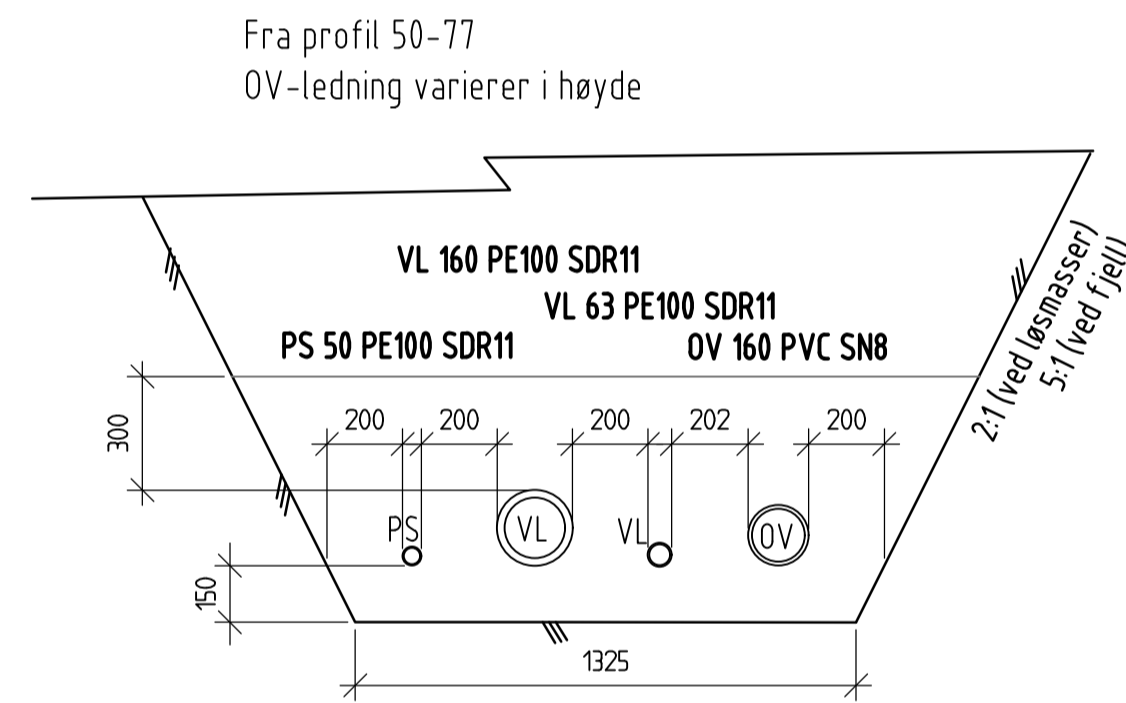
GENERELT GRØFTESNITT  
TRASÉER MED 1 LEDNING



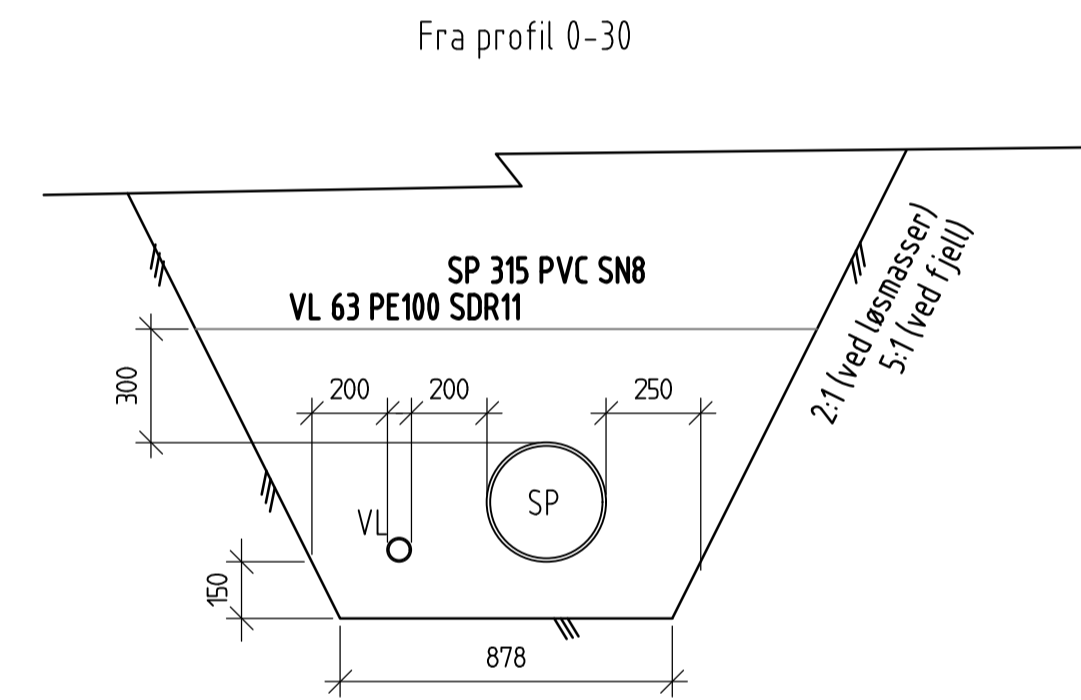
GRØFTESNITT TRASE 3



GRØFTESNITT TRASE 3



GRØFTESNITT TRASE 1

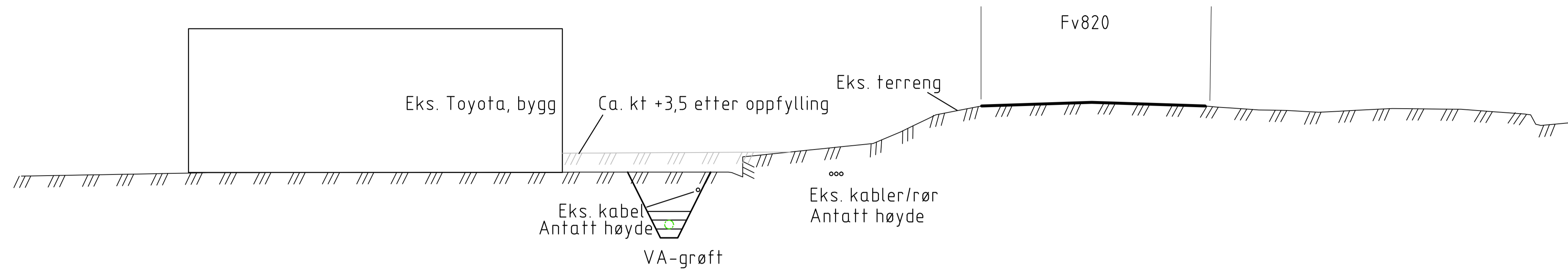


Tegningstittel:	Normaltegning	Dokumentnummer:	21919001-W-H114-B-00
Tegningsstatus:	Tilbudstegning		

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
SORTLAND KOMMUNE			NOPEIT	NOIVER	NOIVER	11.7.2016
VVA-anlegg fra Fv820 - Renseanlegg Selnes			Målestokk	1:20	Format	A1
Normaltegning Grøftesnitt			Oppdragsleder:		Tor-Erik Iversen	
			Oppdragsnr.		21919001	
SWECO Norge AS POSTBOKS 831, 9259 TROMSØ TLF.: 77 60 09 00 FAX: 77 60 09 01			Disiplin:	W	Løpnummer:	H114
			Status:	B	Rev:	00

**SNITT - TOYOTA - Fv820**  
**Trase 1. Profil 55**

M 1:100

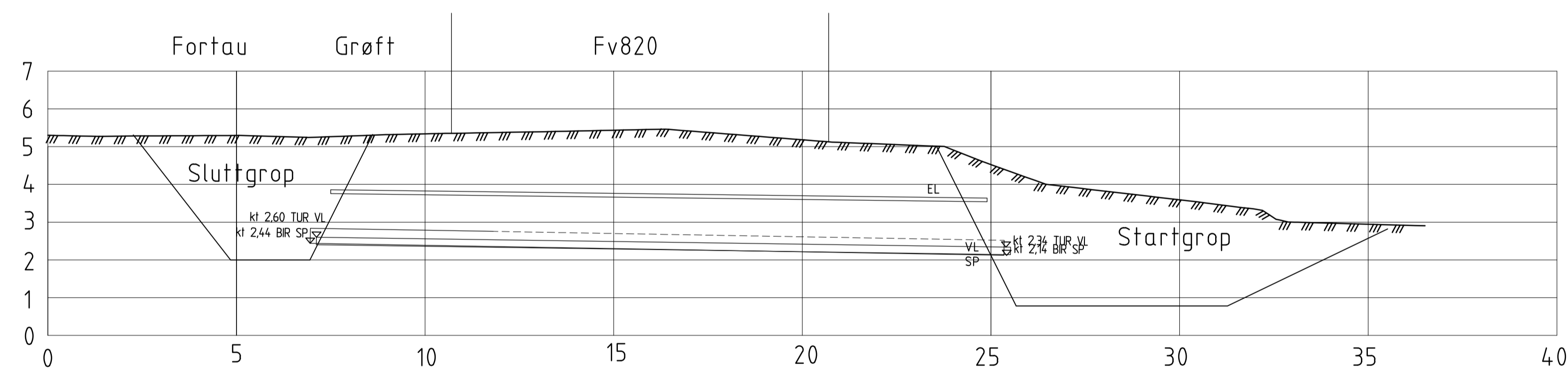


**BORING GJENNOM VEG**

M 1:100

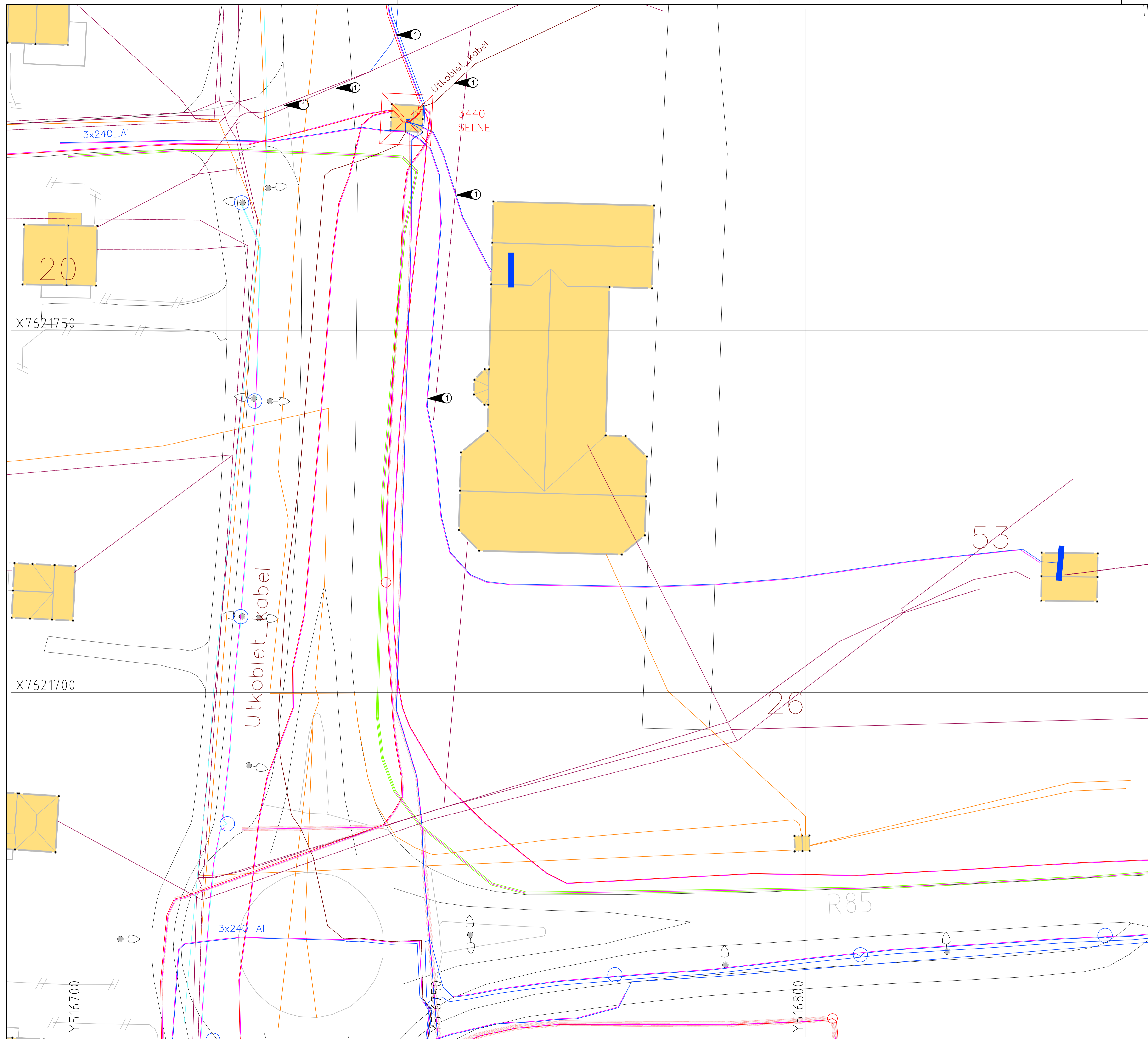
Boring ca. 19 m:

- Ø400mm varerør for Ø315mm PVC SN8 spillvannsledning.
- Ø200mm varerør for Ø160mm PE100 SDR11 vannledning. Vannledning speilsveises før trekking gjennom varerør.
- Ø100mm varerør for Ø50mm PVC SN8 trekkerør.



Tegningsstittel:	<b>Normaltegning</b>	Dokumentnummer:	21919001-W-H115-B-00
Tegningsstatus:	Tilbudstegning		

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
SORTLAND KOMMUNE			NDPETT	NOVER	NOVER	11.7.2016
VVA-anlegg fra Fv820 - Renseanlegg Selnes			Målestokk	1:20	Format	A1
Normaltegning Snitt Toyota-Fv820 Boring gjennom veg			Oppdragsleder: Tor-Erik Iversen		Oppdragsnr. 21919001	
SWECO Norge AS POSTBOKS 911, 9229 TRONHØI TLF.: 77 60 09 00 FAX.: 77 60 09 01			Disiplin:	W	Løpenummer:	H115
			Status:	B	Rev.:	00



**MERKNADER:**

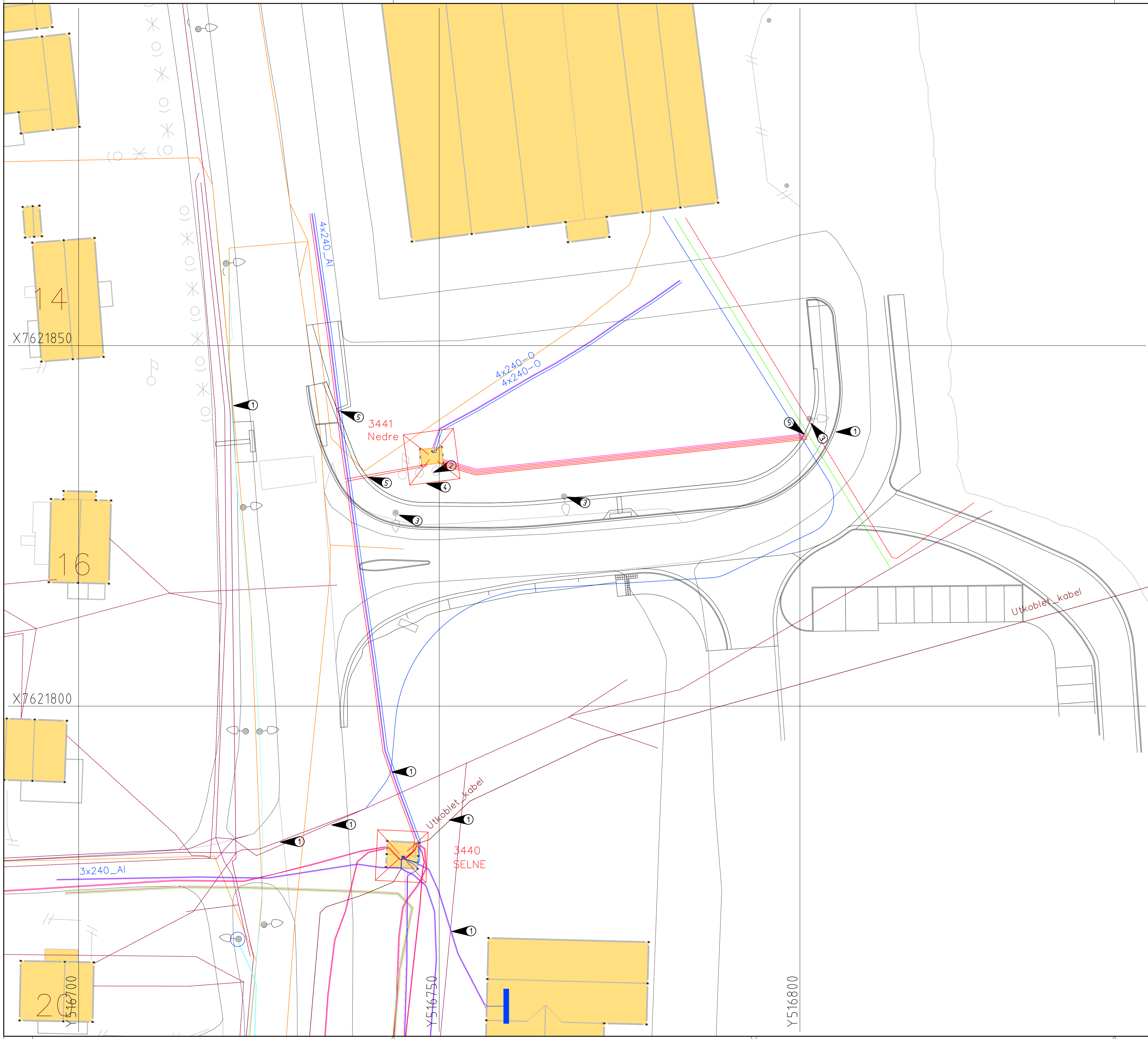
① Kryssing/langsføring med prosjekterte vann-, spillvanns og/eller overvannsledninger. Se H-tegningene.

Tegningsstilt:	Plantegning eksisterende situasjon	Dokumentnummer:	21919001-E-I101 -B-00
Tegningsstatus:	Tilbudstegning		

Tegnforklaring:	Eksisterende
Gatelys (Sortland Kommune)	
132 kV kabel (Statnett)	
22 kV kabel (Vesterålskraft)	
Lavspentkabel (Vesterålskraft)	
Telenor	
VA	
Nettstasjon	
Gatelys	

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
			NDTHMA	NDESAS	NDIVER	11.7.2016
Sortland kommune						Format
VVA anlegg fra FV.820-rensanlegg Selnes						A1
Plantegning Eksisterende kabler						Oppdragsleder: Tor Erik Iversen
						Oppdragsnr. 21919001

<b>SWECO</b>	SWECO Norge AS POSTBOKS 921, 2259 TRONDHØM Tlf.: Tor Erik Iversen FAX: 77 60 09 01	Disiplin:	E	Løpenummer:	I101	Status:	B	Rev:	00
--------------	--	-----------	---	-------------	------	---------	---	------	----



MERKNADER:

- ① Kryssing/langsføring med prosjekterte vann-, spillvanns og/eller overvannsledninger. Se H-tegningene.
- ② Nettstasjon blir flyttet før anleggsstart (plassering er antatt).
- ③ Eksisterende lyspunkt tilhørende Sortland kommune.
- ④ Forsyning til gatelys er tilkoblet fordelingskap ved nettstasjon.
- ⑤ Kryssing/langsføring med prosjekterte mur (plasstøpt konstruksjon, se J101).

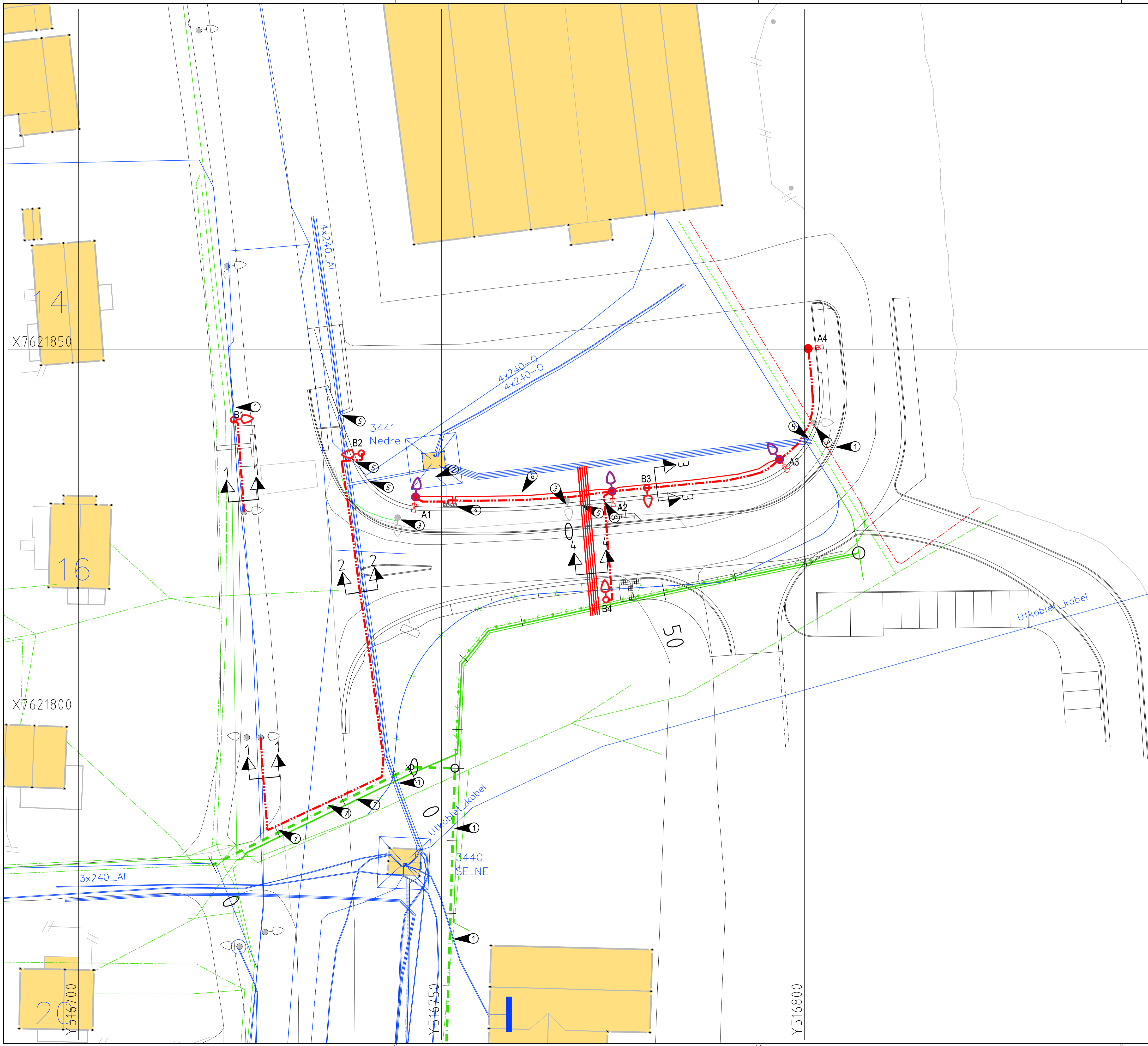
HENVISNING:

I110 - Kabelgrøfter Grøftesnitt  
 IN103 - Belysningsplan

Tegningstittel: Plantegning eksisterende situasjon	Dokumentnummer: 21919001-E-I102-B-00
Tegningsstatus: Tilbudstegning	

Tegnforklaring:	Eksisterende
Gatelys (Sortland Kommune)	
132 kV kabel (Statnett)	
22 kV kabel (Vesterålskraft)	
Lavspentkabel (Vesterålskraft)	
Telenor	
VA	
Nettstasjon	
Gatelys	

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
Sortland kommune			NDTHMA	NDSESAS	NDIVER	11.7.2016
VVA anlegg fra FV.820-rensanlegg Selnes			Målestokk	1:250	Format	A1
Plantegning Eksisterende kabler			Oppdragsleder:	Tor Erik Iversen		
			Oppdragsnr.	21919001		
			Disipin:	E	Lapenummer:	I102
			Status:	B	Rev:	00



- MERKNADER:**
- 1 Kryssing/langsføring med prosjekterte vann-, spillvanns og/eller overvannsledninger. Se H-tegningene.
  - 2 Nettstasjon blir flyttet før anleggsstart (plassering er antatt).
  - 3 Eksisterende lyspunkt (tilhørende Sortland kommune) flyttes til angitte nye punkt, samt eksisterende master gjenbrukes (armaturene byttes).
  - 4 Forsyning til gatelys er tilkoblet fordelingskap ved nettstasjon.
  - 5 Kryssing/langsføring med prosjekterte mur (plasstøpt konstruksjon, se J101).
  - 6 Forsyning til lyskastere for parkeringsplass til Rema 1000
  - 7 Bores for nytt trekkerør under fv. 820 i forbindelse med forsyning til intensivbelysning tilhørende Statens Vegvesen.

Lyskastere for parkeringsplass til Rema 1000 er plassert på samme mast som A1, A2 og A3.

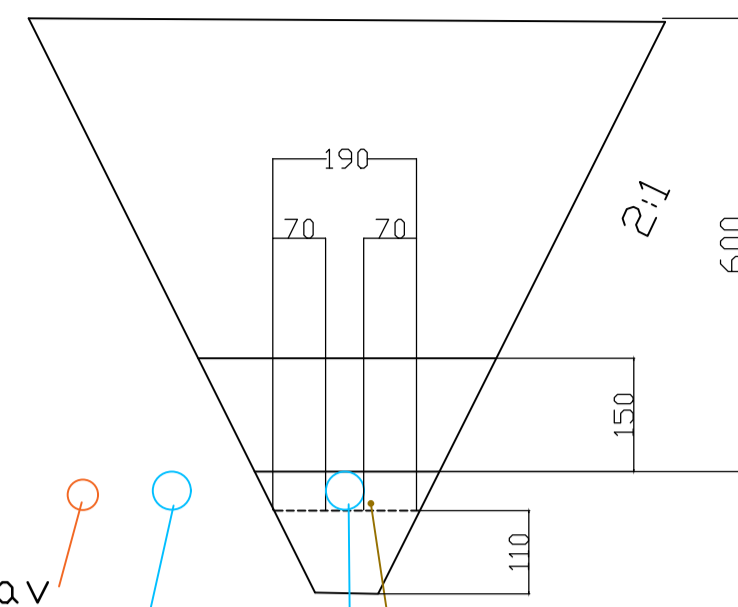
- HENVISNING:**
- I101 - Plantegning. Eksisterende kabler
  - I102 - Plantegning. Eksisterende kabler
  - I110 - Kabelgrøfter - Grøftesnitt
  - H100 - Oversiktstegning VA

Tegningstittel:	Belysningsplan område nord	Dokumentnummer:	21919001-E-IN103-B-00
Tegningsstatus:	Tilbudstegning		

Tegnforklaring:	Eksisterende	Prosjektert
Kabler/trekkerør		
VA		
Gatelys		
Trekkerør Gatelys		
Type A - Gangfeltbelysning		
Type B - Intensivbelysning		
Lyskastere Rema 1000		
Fordelingskap gatelys		

Statustil:	Rev:	Endring:	Utført:	Kontr.:	Ansv.:	Dato:
Sortland kommune			NDTHMA	NDESAS	NDIVER	11.7.2016
VVA anlegg fra FV.820-reneanlegg Selnes			Målestokk:	Format:		A1
Belysningsplan, område nord			Oppdragsleder:			
Ny gatebelysning			Tor Erik Iversen			
			Oppdragsnr.:			
			21919001			
			Disiplin:	Lapenummer:	Status:	Rev:
			E	IN103	B	00

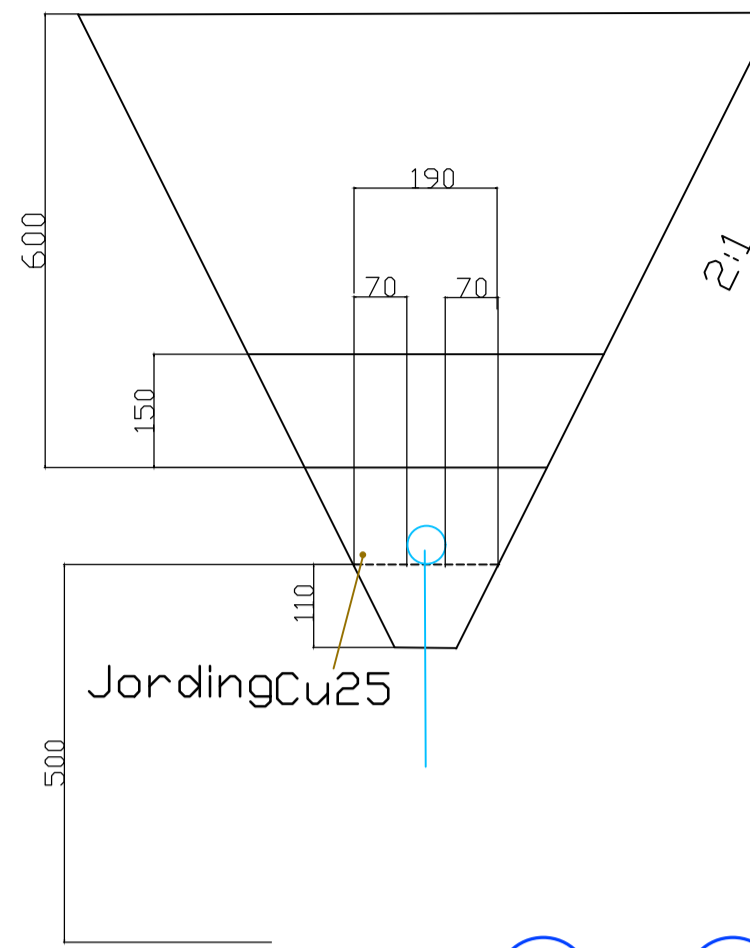
Snitt 1



Antatt plassering av eksisterende trekkerør for Tele og gatelys

Ny planlagt forsyning til intensivbelysning tilhørende SVV  
50 PVC SN8

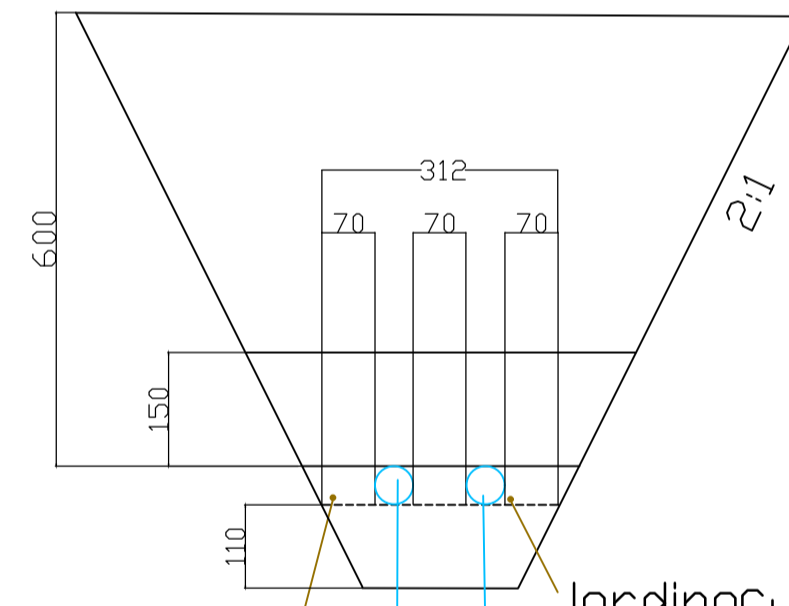
Snitt 2



Antatt plassering av eksisterende trekkerør

Eksisterende 22 kV (Vesterålskraft)  
Jording Cu50  
2 x Eksisterende lavspent (Vesterålskraft)  
Trekkerør intensivbelysning (SVV)

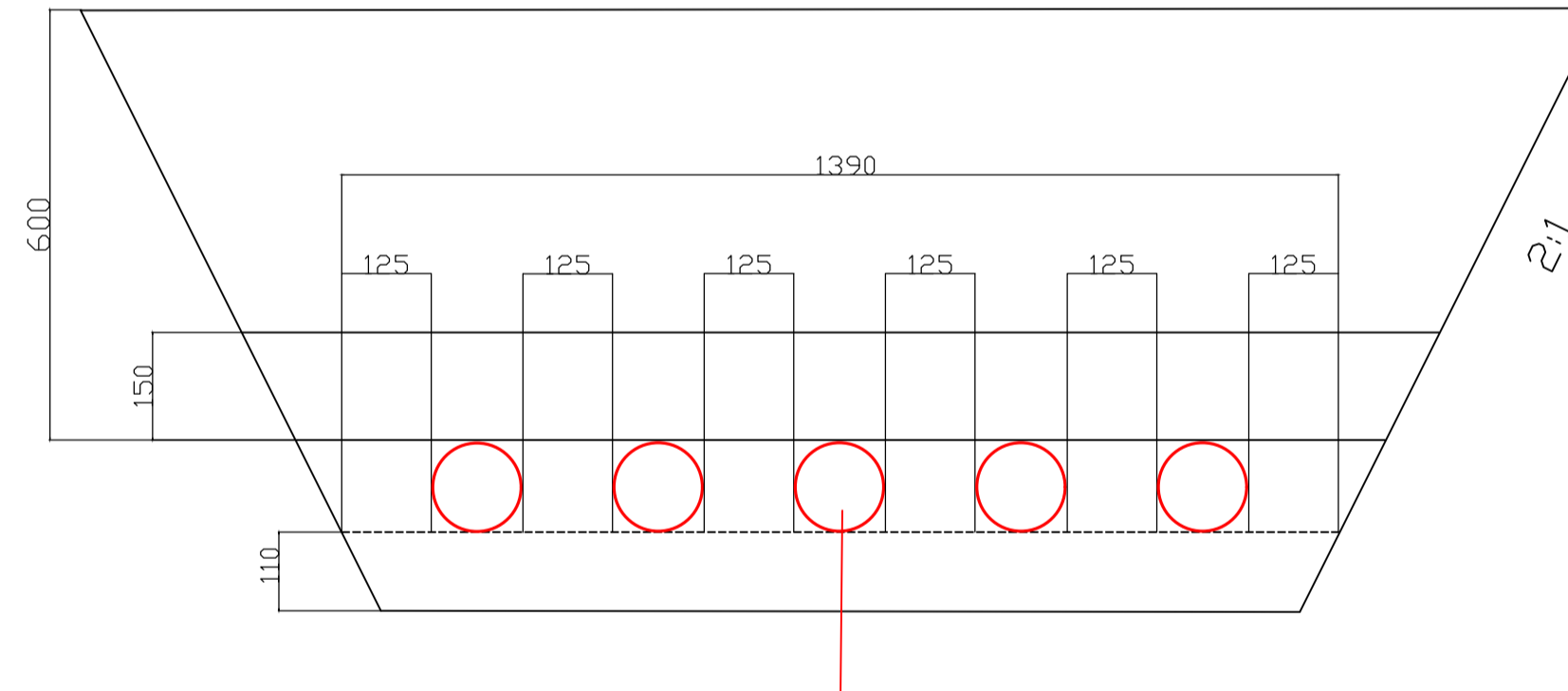
Snitt 3



JordingCu25  
JordingCu25  
Trekkerør for belysning (Rema 1000)

Gatelys Sortland kommune  
50 PVC SN8

Snitt 4



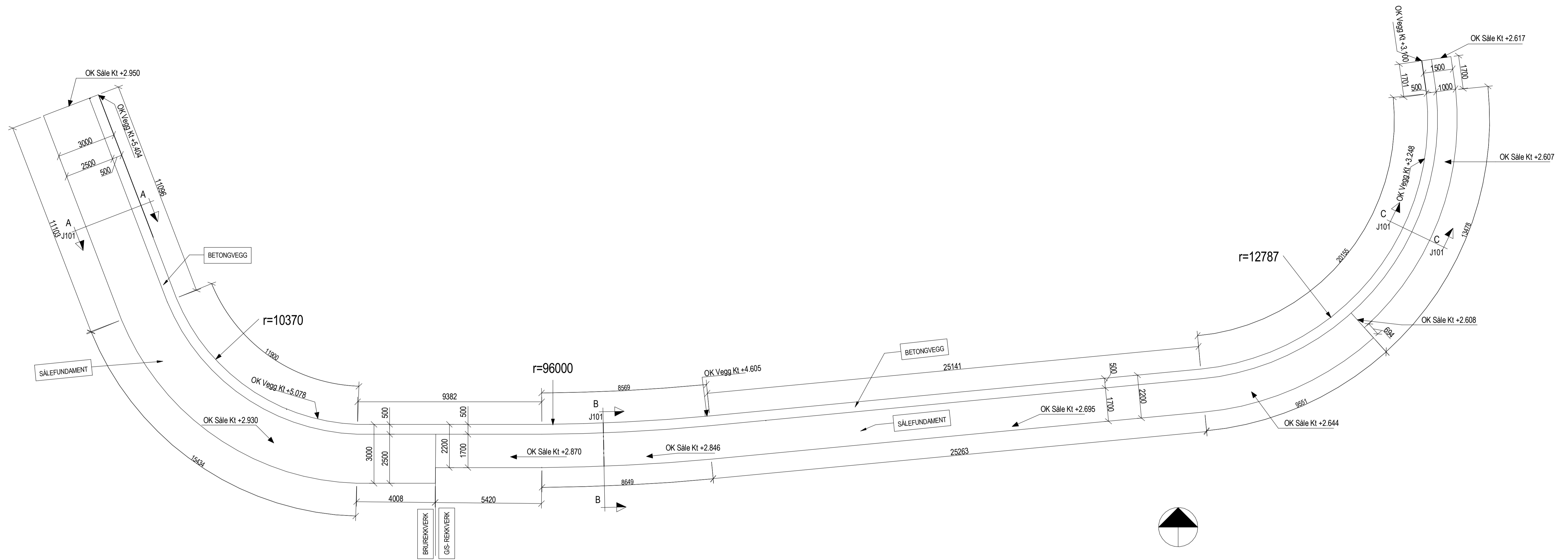
5 x Reserverør (leveres av Vesterålskraft)

## Merknad:

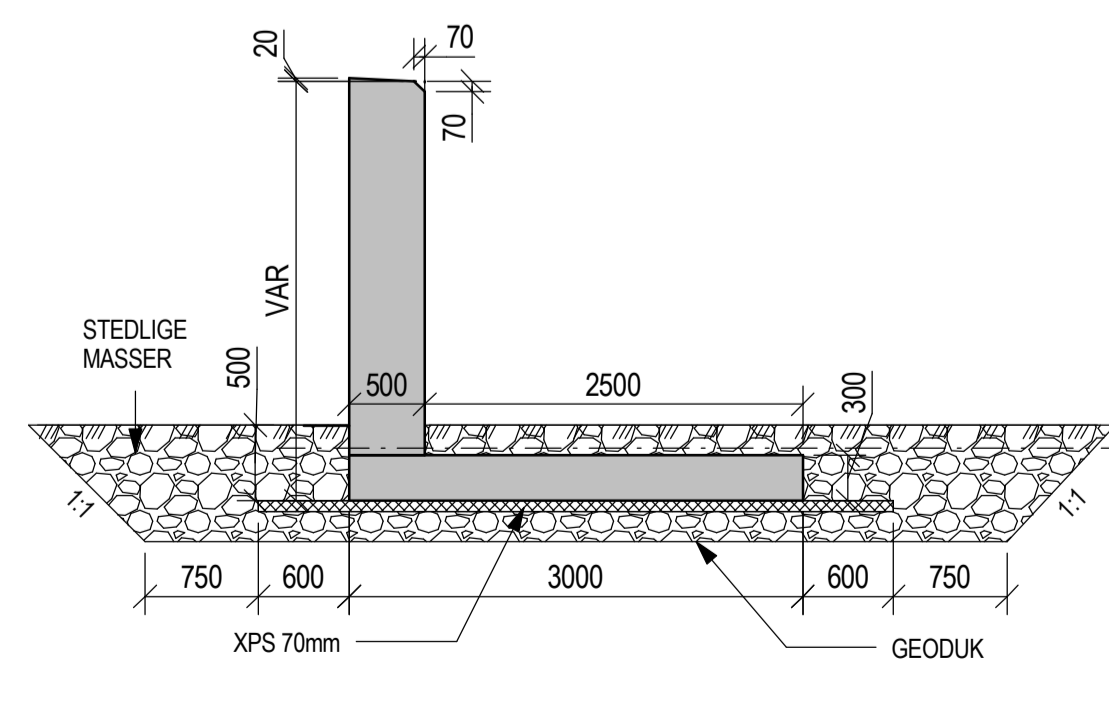
- 1: Kabelgrøfter skal være i henhold til RENBLAD NR 9010 siste revisjon sine standarder for kabelrøutførelse.
- 2: Eksisterende rør er antatt dimensjon.

Tegningstittel:	KABELGRØFTER - GRØFTESNITT	Dokumentnummer:	21919001-E-I110-B-00
Tegningsstatus:	Tilbudstegning		

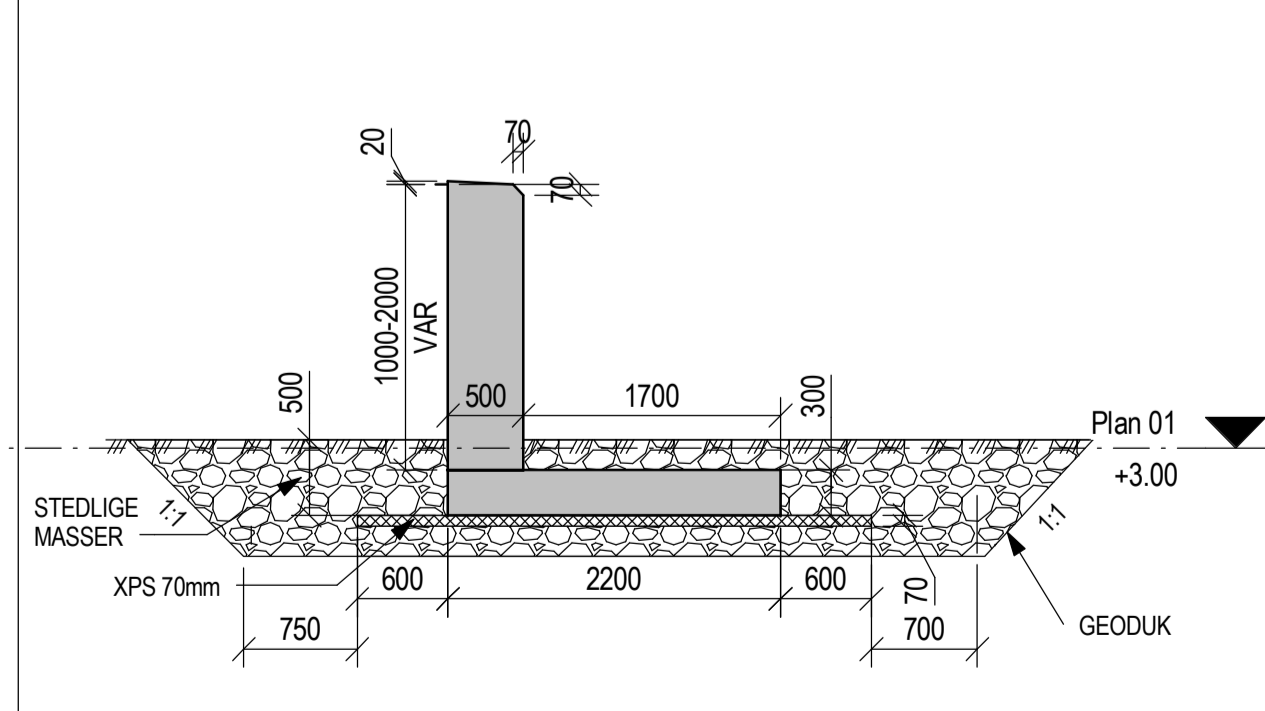
Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
SORTLAND KOMMUNE			NDTHMA	NDESAS	NDIVER	11.7.2016
VVA anlegg fra FV.820-rensanlegg Seines			Målestokk	1:10	Format	A1
KABELGRØFTER GRØFTESNITT			Oppdragsleder:		TOR-ERIK IVERSEN	
			Oppdragsnr.:		21919001	
SWECO Norge AS POSTBOKS 911, 5259 TROMSØ TLF: 77 60 09 00 FAX: 77 60 09 01			Disiplin:	E	Løpnummer:	I110
			Status:	B	Rev.:	00



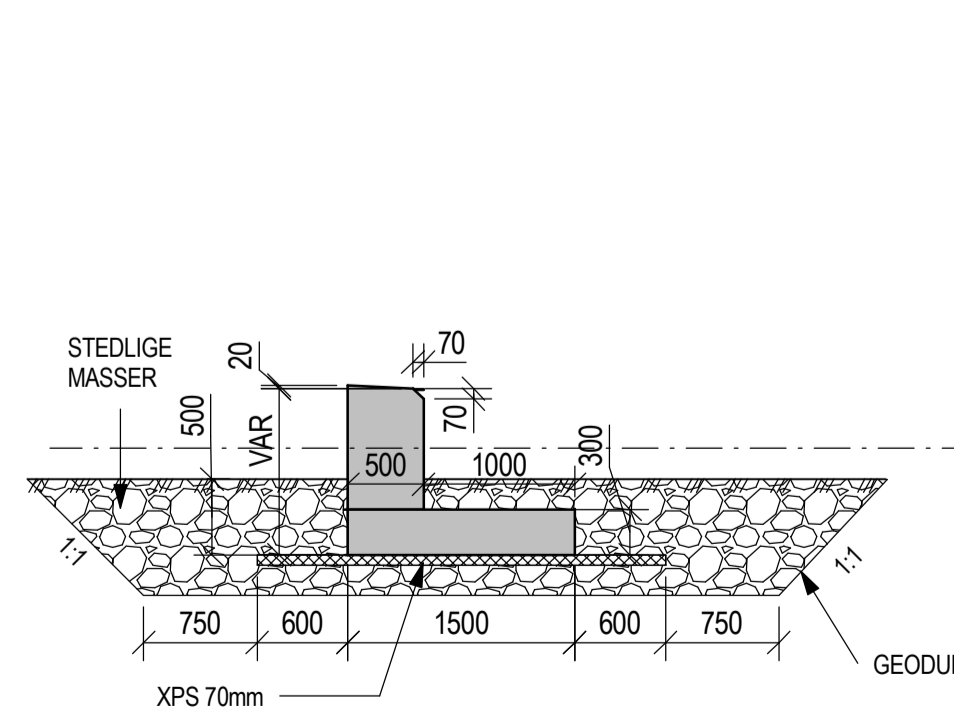
**PLAN**  
1: 100



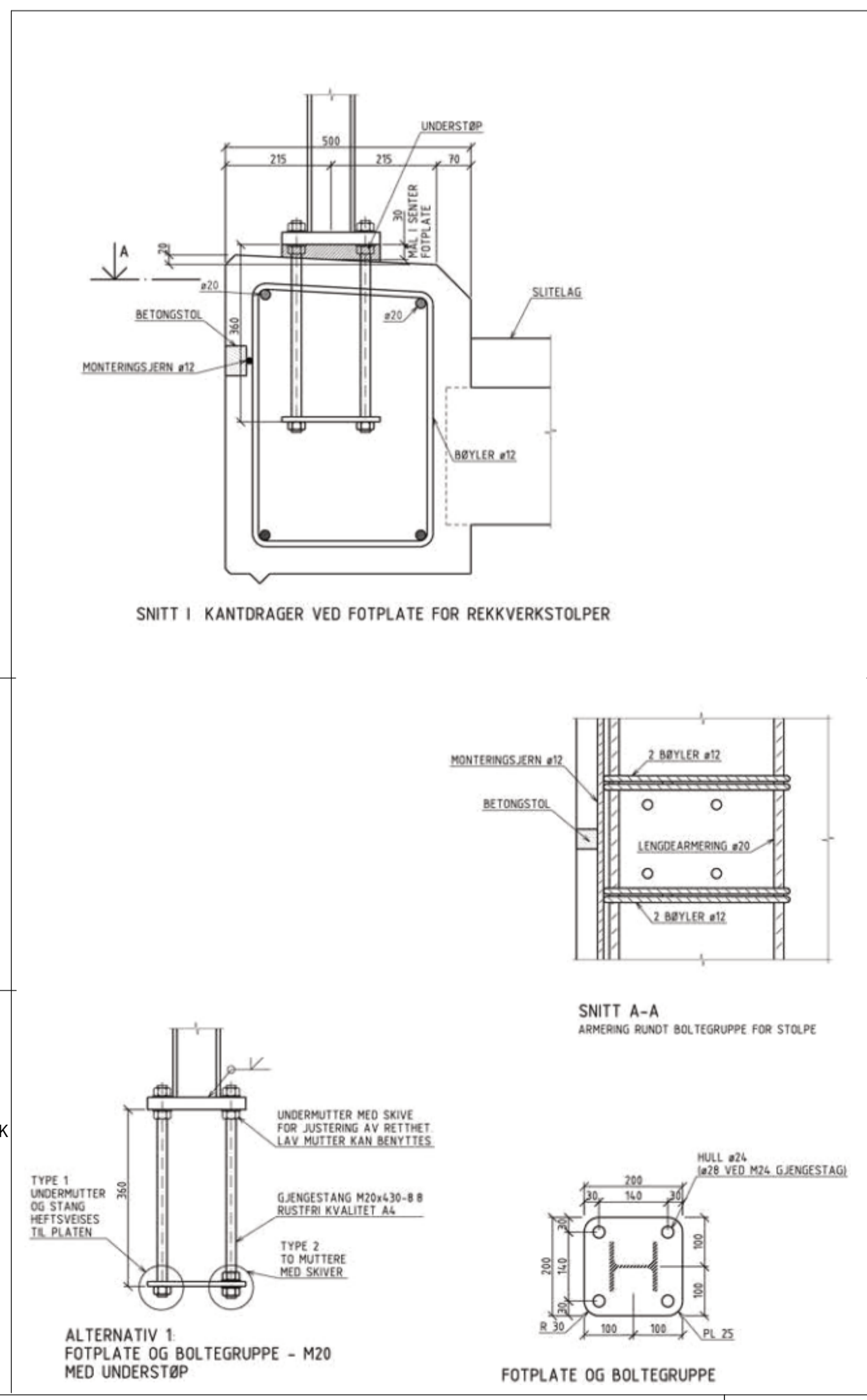
**A-A (BRUREKKVERK)**  
1: 50



**B-B (for vegg H=1-2m). G/S REKKV.**  
1: 50



**C-C (for vegg H= opptil 1m). G/S REKKV.**  
1: 50



Tegningstittel: STØTTEMUR  
Tegningsstatus: TILBUDSTEGNING  
Dokumentnummer: 21919001-J101 -B -00

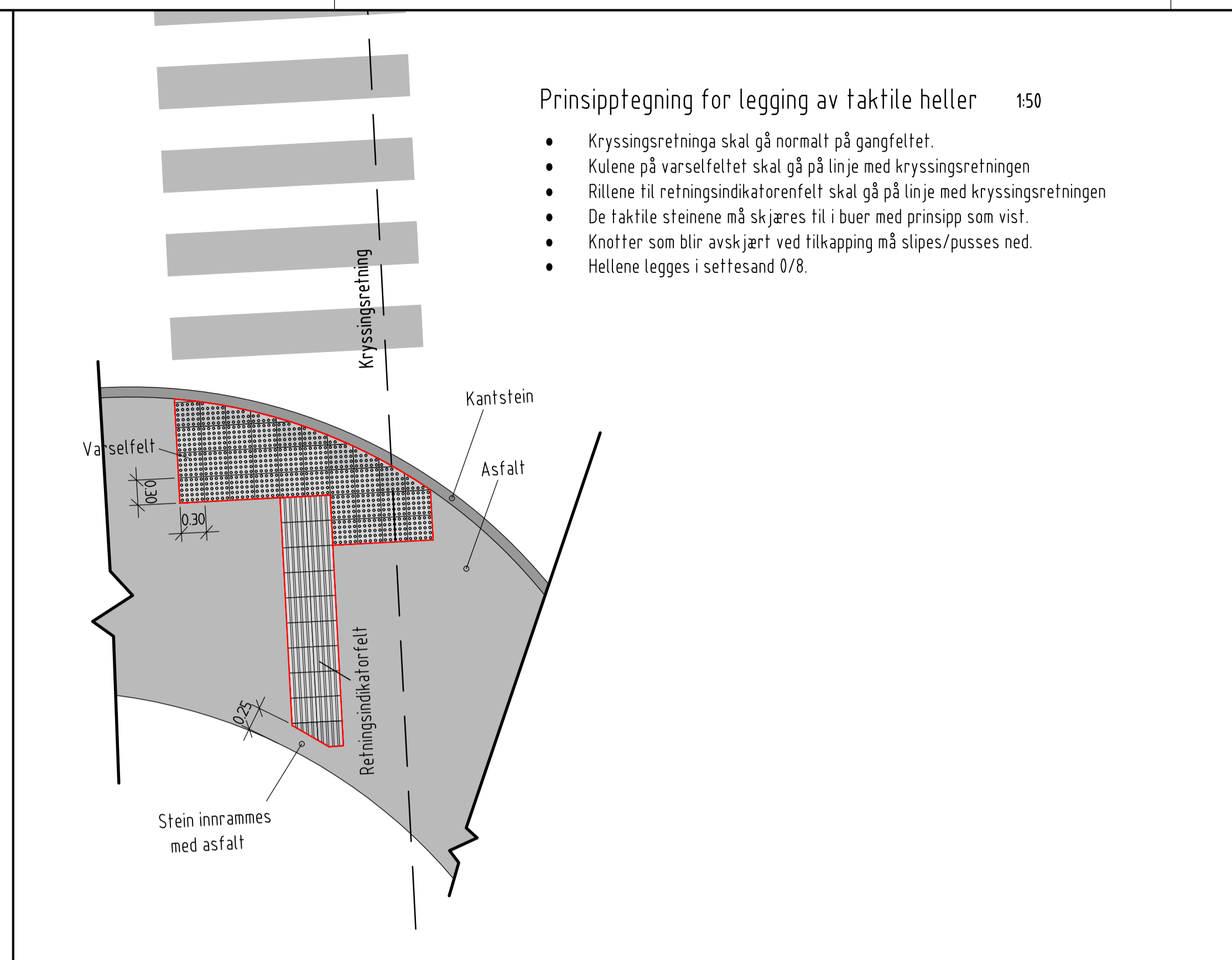
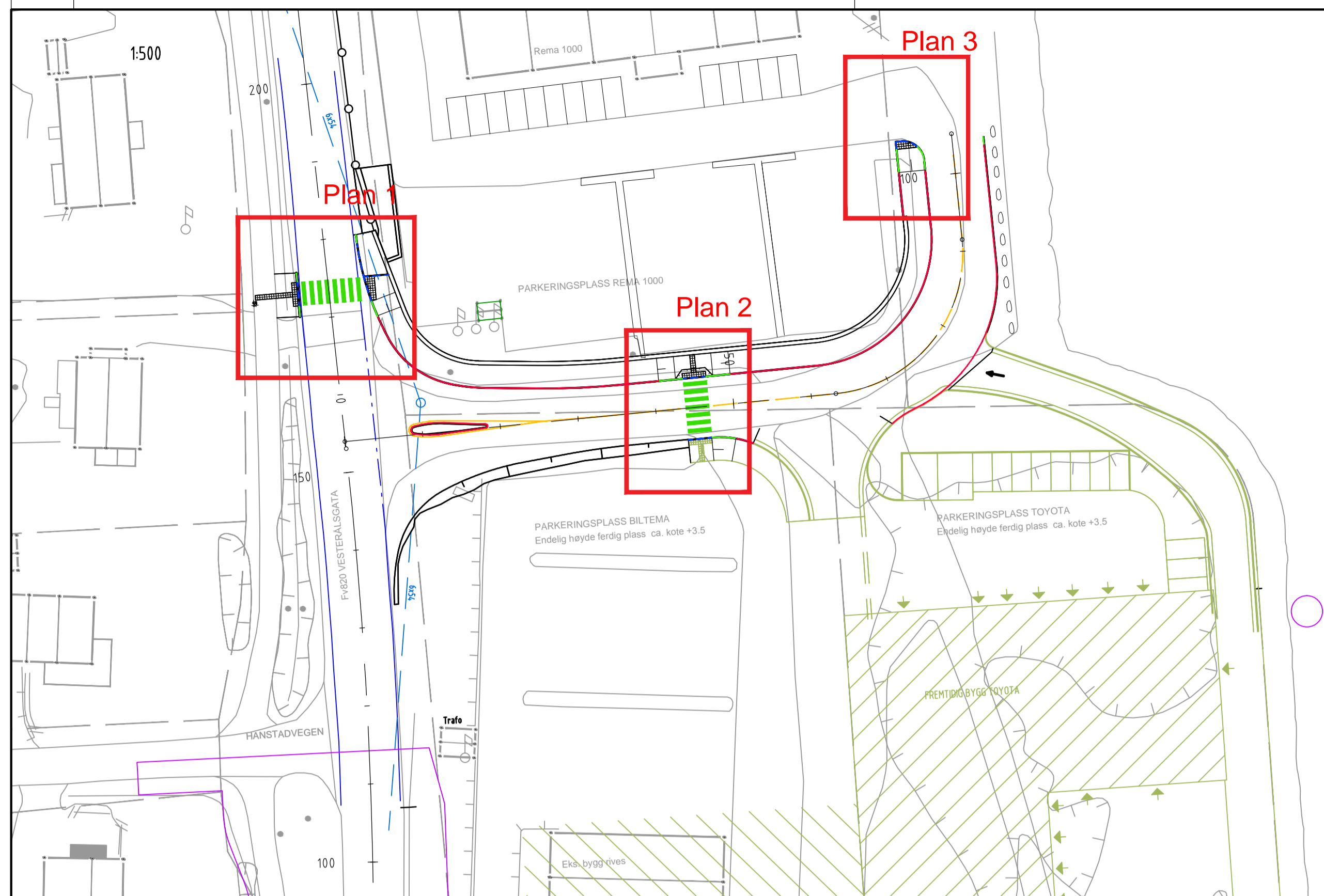
BETONGKONSTRUKSJONER			
BETONGKVALITET -FUNDAMENTER -BUNNPLATE	B45 B45	BESTANDIGHETSKLASSE -FUNDAMENTER -BUNNPLATE	MF40 MF40
TILSLAG Dmaks	32MM	ARMERINGSKVALITET	B500NC
KLORIDINNOLDKLASSE	CL 0.40	OVERDEKNING -FUNDAMENTER -BUNNPLATE	50+/-10
UTFØRELSESKONTROLL UTFØRELSESKLASSE	2 iht. NS-EN 13670	KONSTR. TOLERANSER OVERFLATETOLREANSER	2 iht. NS-EN 13670
PROSJEKTKRAV	-		

**HENVISNINGER:**  
KANTSTENDETALJE, UTKLINGSDETAJJE: F101

TILBUDSTEGNING		ANMA	KUNY	KUNY	06.07.2016
Rev. Nr.	Endring	Ulfart	Kontr.	Ansv.	Revision Date
00					06.07.2016
<b>SORTLAND KOMMUNE</b>		Målestokk		Format	
VVA-anlegg fra Fv820 - Renseanlegg Selnes		1:20, 1:50; 1:100		A1	
<b>STØTTEMUR</b>		Oppdragsleder:		Tor Eirik Iversen	
TILBUDSTEGNING		Oppdragsnr.		21919001	
Disiplin: B		Tegningsnummer:		J101	
Status: Rev:				B 00	





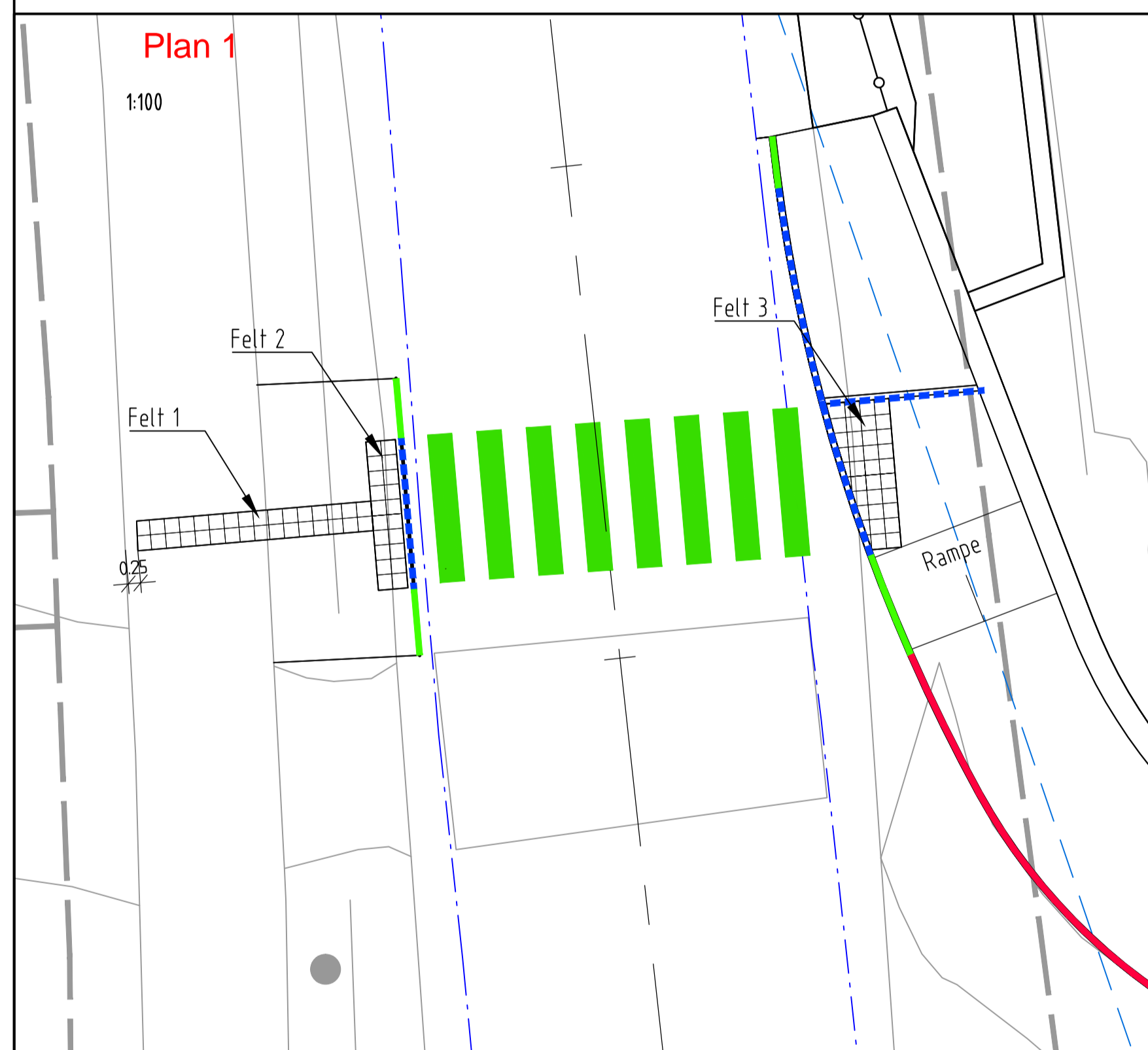


TEORETISK ANTALL HELLER  
Oppgitt antall baserer seg på antall vist på tegning og på en moderat utnyttelse av kapp. Antallet vil være noe høyere ved lav utnyttelse av kapp.

Felt	Varselfelt	Retningsindikatorfelt
1		32
2	20	
3	38	
4		16
5	20	
6	23	
<b>Total</b>	<b>101</b>	<b>48</b>

Opisjon:

A	20	
B		16

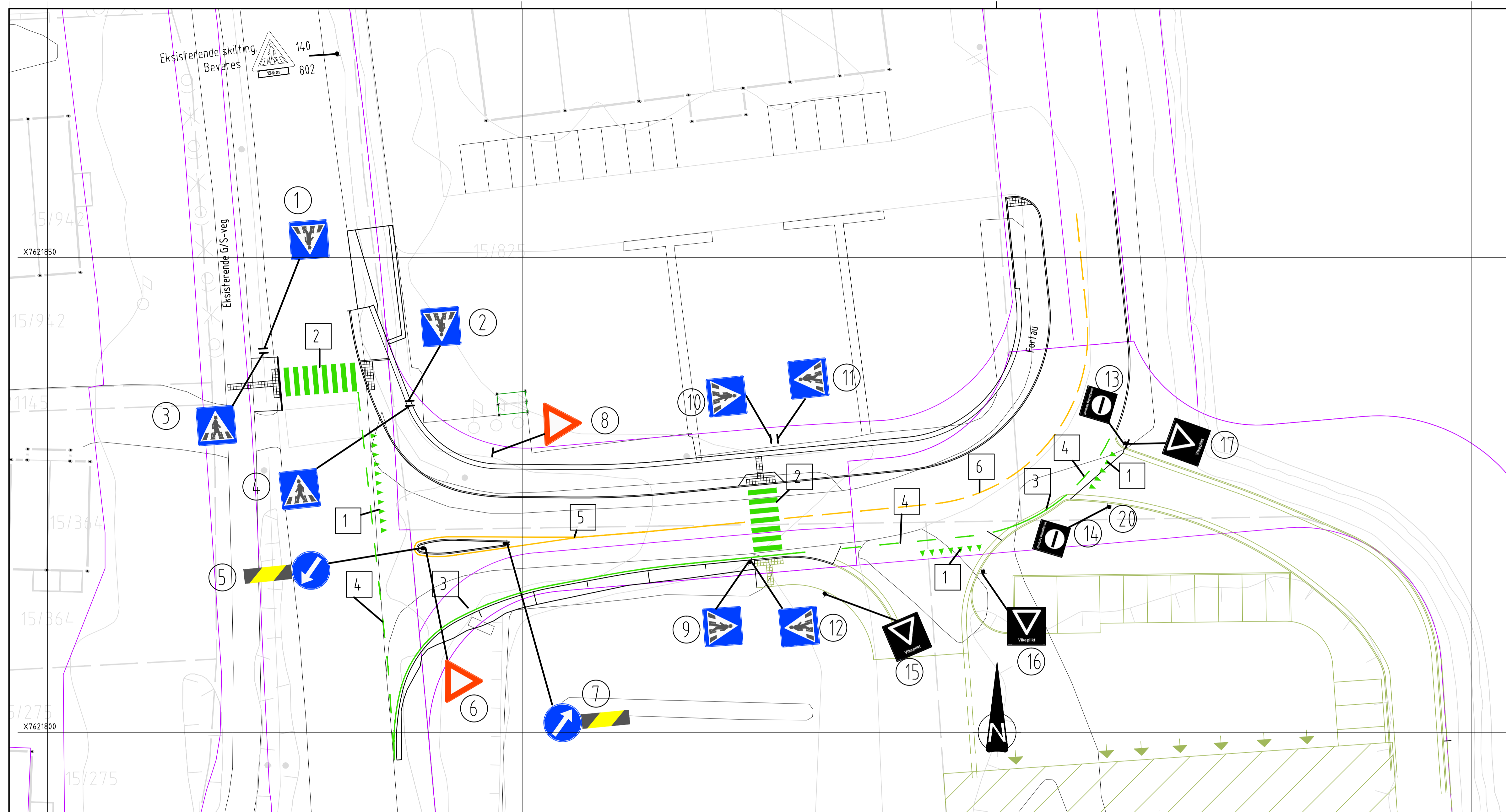


- Granitkantstein med konstant høyde som anvist
- Overgangskantstein mellom angitte vishøyder
- - - Granitkantstein senket, vishøyde = 20 mm (toleranse +/-3mm)

Tegningsittel:	Taktil oppmerking	Dokumentnummer:	21919001-Y-J200-B_00
Tegningsstatus:	Tilbudstegning		

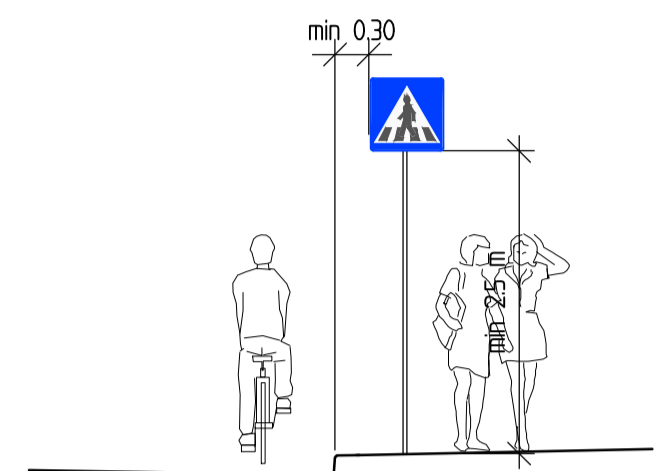


Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
SORTLAND KOMMUNE			NOT.JOH	NOB.BE	NOIVER	11.7.2016
VVA-anlegg fra Fv820 - Renseanlegg Selnes			Målestokk	Som anvist	Format	A1
Taktil oppmerking			Oppdragsleder:			
Vegkryss Fv820 X 20100 adkomstveg			Tor-Erik Iversen			
			Oppdragsnr.			
			21919001			
			Disiplin:	Løpnummer:	Status:	Rev:
<small>SWECO Norge AS POSTBOKS 911, 9229 TRONHØI Tlf: 77 60 09 00 Fax: 77 60 09 01</small>			Y	J200	B	00



- BESTEMMELSER**
- Hvis ikke annet er anigtt festes skiltene på 3" stolpe med standard skiltfundament.
  - Skilt som plasseres over gangareal skal ha en høyde på minimum 2,5 m fra OK fortausbelegg til UK skiltplate (eller ev. utliggerarm)
  - Høyde over kjørebane for øvrige skilt iht. håndbok V320 "Planlegging og oppsetting av trafikkskilt".
  - Skiltene skal aldri være nærmere kjørebane kant enn 50 cm og ikke nærmere kantstein enn 30 cm.
  - Det må utføres en visuell kontroll ved oppsetting av trafikkskilt slik at skilt ikke blir skjult av andre skilt eller objekter. Skilthøyden må da nødvendigvis justeres i høyden og eventuelt også flyttes i planet.
  - Skilt og oppsettingsutstyr skal tilfredsstille krav til vindlast terrengkategori II og dynamisk snøbrøytebelast DSL-klasse 2 = 2,5 kN/m<sup>2</sup>

Skilt skal normalt stå midt på stolpe, men kan plasseres forskjøvet ved behov.



Tegningsittel:	Skilt- og oppmerkningsplan	Dokumentnummer:	21919001-Y-L101-B_00
Tegningsstatus:	Tilbudstegning		

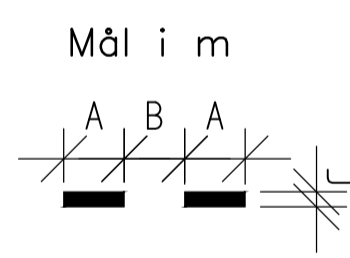
Eksisterende privatrettslige skilt er ikke vist.

**SKILTING**

Posisjon	Skilttegn	Skilt nr.	Ant.	Størrelse	Folieklasse	Merknader
⑥ ⑧		202 202	3 2	LS 900 mm Eks.	2 Eks.	Posisjon 8 etableres på lysstolpe. Eksisterende vikepliktsskilt på stedet gjenbrukes (2 stk.). Eksisterende vikepliktsskilt er ikke vist på skiltplanen.
⑤ ⑦		404.1 906V	2 2	US 400 mm US 150x500 mm	3 3	Buet skiltplate for 404.1-skilt
② ③ ⑩ ⑫		516V 516V	2 2	LS Eks.	3 Eks.	Festes i lysstolpe til intensivbelysning. Utliggerarm til posisjon 2 og 4. Eksisterende 516 skilt (2 stk V og 2 stk H) på stedet gjenbrukes. Eksisterende 516-skilt er ikke vist på skiltplanen. De står ved eks. gangfelt.
① ④ ⑨ ⑪		516H 516H	2 2	LS Eks.	3 Eks.	
⑬ ⑭		Privat	2	500x500	Refleksalu	Privatrettslig skilt med pliktogram og tekst for innkjøring forbudt
⑮ ⑯ ⑰		Privat	2	500x500	Refleksalu	Privatrettslig skilt med pliktogram og tekst for vikeplikt
⑳		Privat	1	-	-	Kumantavle for vannkum V1. Rød med sirkulær retningsanvisning og innstemping av avstand fra stolpe

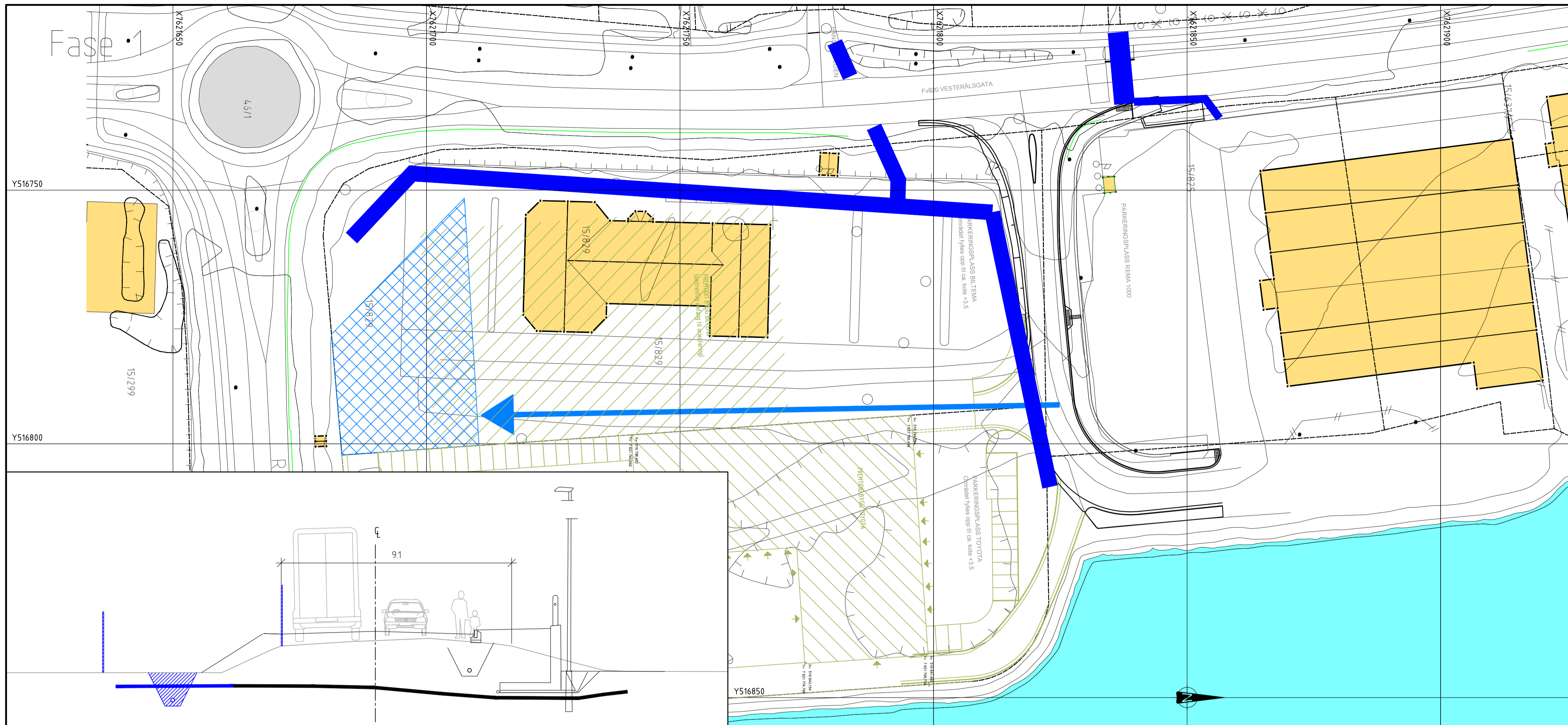
**OPPMERKING**

Pos.nr.	Oppmerking	Symbol	Mål i m			Farge	Merknader
			A	B	C		
⑥	1002 Varsetlinje		3,0 m	1,0 m	0,1 m	Gul	
⑤	Sperrelinje				0,1 m	Gul	
③	1012.1 Helt. kantl.				0,1 m	Hvit	
④	1012.2 stiplknt 2+2		2,0 m	2,0 m	0,1 m	Hvit	
①	1022 Vikelinje		0,5 m	0,5 m	0,6 m	Hvit	
②	Gangfelt		0,5 m	0,5 m	3,0 m	Hvit	



Ny vegoppmerking tilpasses mot eksisterende oppmerking

Statustilf. Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
SORTLAND KOMMUNE		NOT.JOH	NOB.BJE	NOIVER	11.7.2016
VVA-anlegg fra Fv820 - Renseanlegg Selnes		Målestokk	Format		A1
Skilt- og oppmerkningsplan		Oppdragsleder:		Tor-Erik Iversen	
Vegkryss Fv820 X 20100 adkomstveg		Oppdragsnr.		21919001	
SWECO	SWECO Norge AS POSTBOKS 931, 9299 TRONHØI TEL: 77 60 09 00 FAX: 77 60 09 01	Disiplin:	Lapenummer:	Status:	Rev:
		Y	L101	B	00



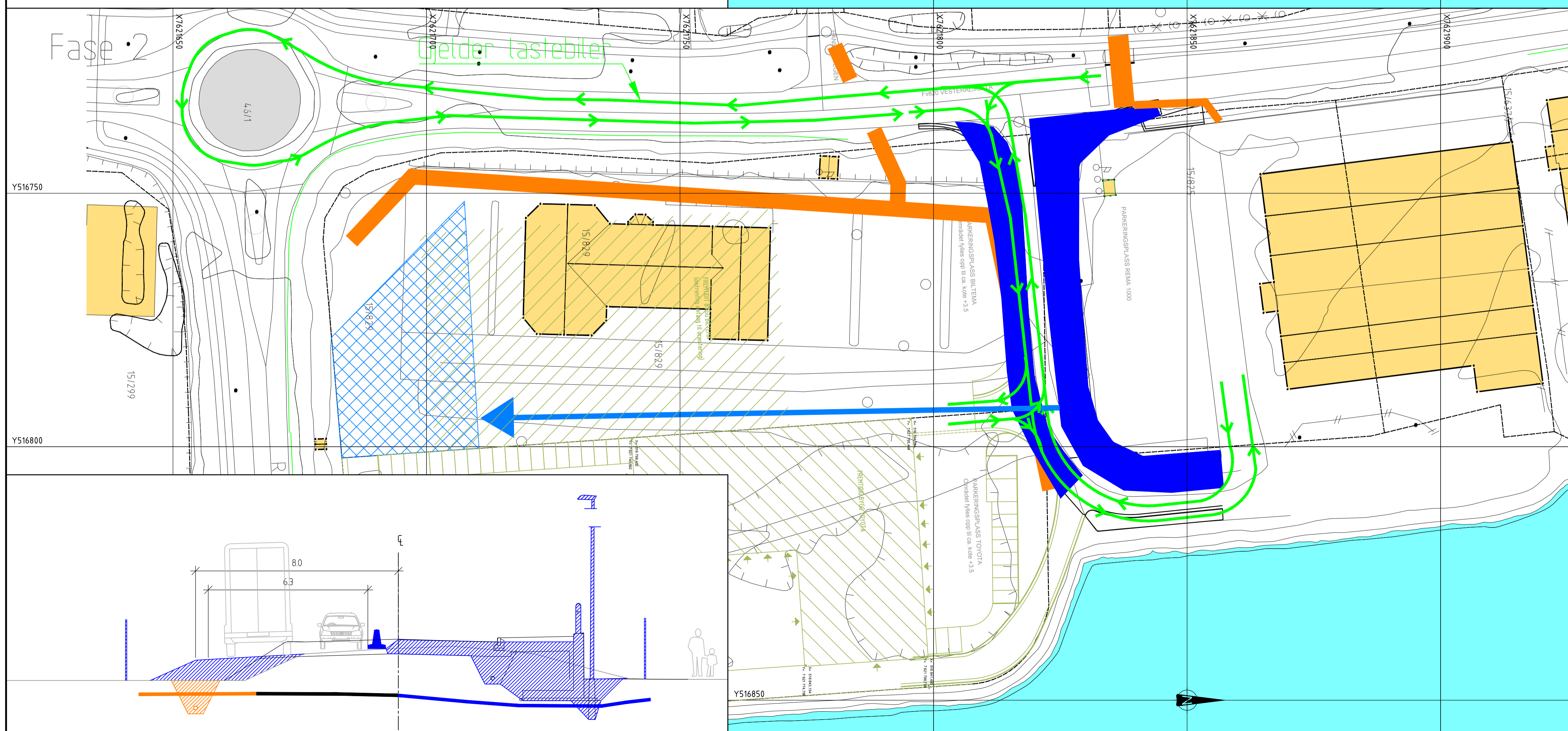
### Fase 1: Rigg og VA-arbeider

- Oppstart rigg
- Innmåling av eksist. tilkoblinger
- Kabelpåvisning
- Trafikk- og arbeidssikringstiltak
- Flytting av gangfelt og etablering av midlertidig trapp for mye trafikanter til Rema 1000.
- Graving av bore- og mottaksgrop for boring under fv. 820
- Boring under fv. 820
- Omlegging av kabler ved graving av VA-grøfter
- Legging av VA-rør og istandsettelse

### Fase 2: 1. del avkjøring og VA-arbeider

- Trafikk- og arbeidssikringstiltak
- Demontering av eksist. EL
- Oppfylling for midlertidig avkjøring
- Riving av eksist. fortau og veg
- Omlegging av kabler
- Fundamentering, forskaling og støping av mur
- SF-kummer/-rør etableres
- Ny vegoverbygning etableres (til et nivå for seinere omkjøring, kantstein og oppbygging av fortau kan ev. tas i fase 4)
- Rekkeverk monteres
- Lysmaster monteres
- (Kantstein og overbygning fortau kan ev. monteres seinere)

Tegningsstilt:	Faseplan. Fase 1 og 2	Dokumentnummer:	21919001-Y-Y101-B_00
Tegningsstatus:	Tilbudstegning		

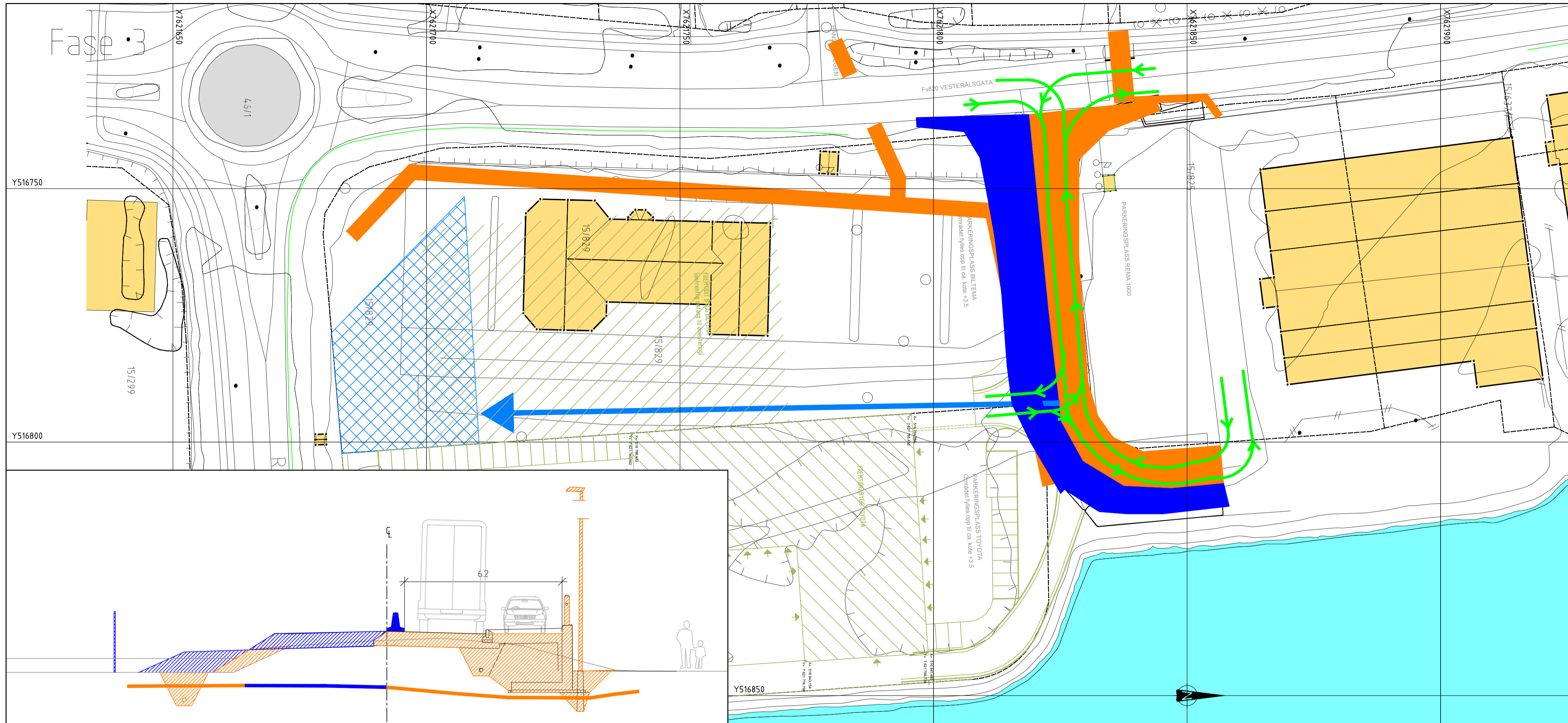


### Tegnforklaring

- Arbeidsområde
- ▨ Riggområde iht. avtale
- Adkomst rigg
- Avsperring mot arbeids-/riggområde
- Ferdigstilt arbeid
- Omkjøring

Status	Rev	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
SORTLAND KOMMUNE			NOVER	NOTJH	NOVER	117.2016
VA-anlegg fra Fv820 - Renseanlegg Selnes			Målestokk	1:1000	Format	A1
Faseplan Fase 1 og 2			Oppdragsleder:	Tor-Erik Iversen		
			Oppdragsnr.	21919001		
SWECO Norge AS POSTBOKS 501, 5020 TRONHØI Tlf: 77 60 09 00 FAX: 77 60 09 01		Disiplin:	Y	Løpenummer:	Y101	Status: Rev: B 00

### Fase 3



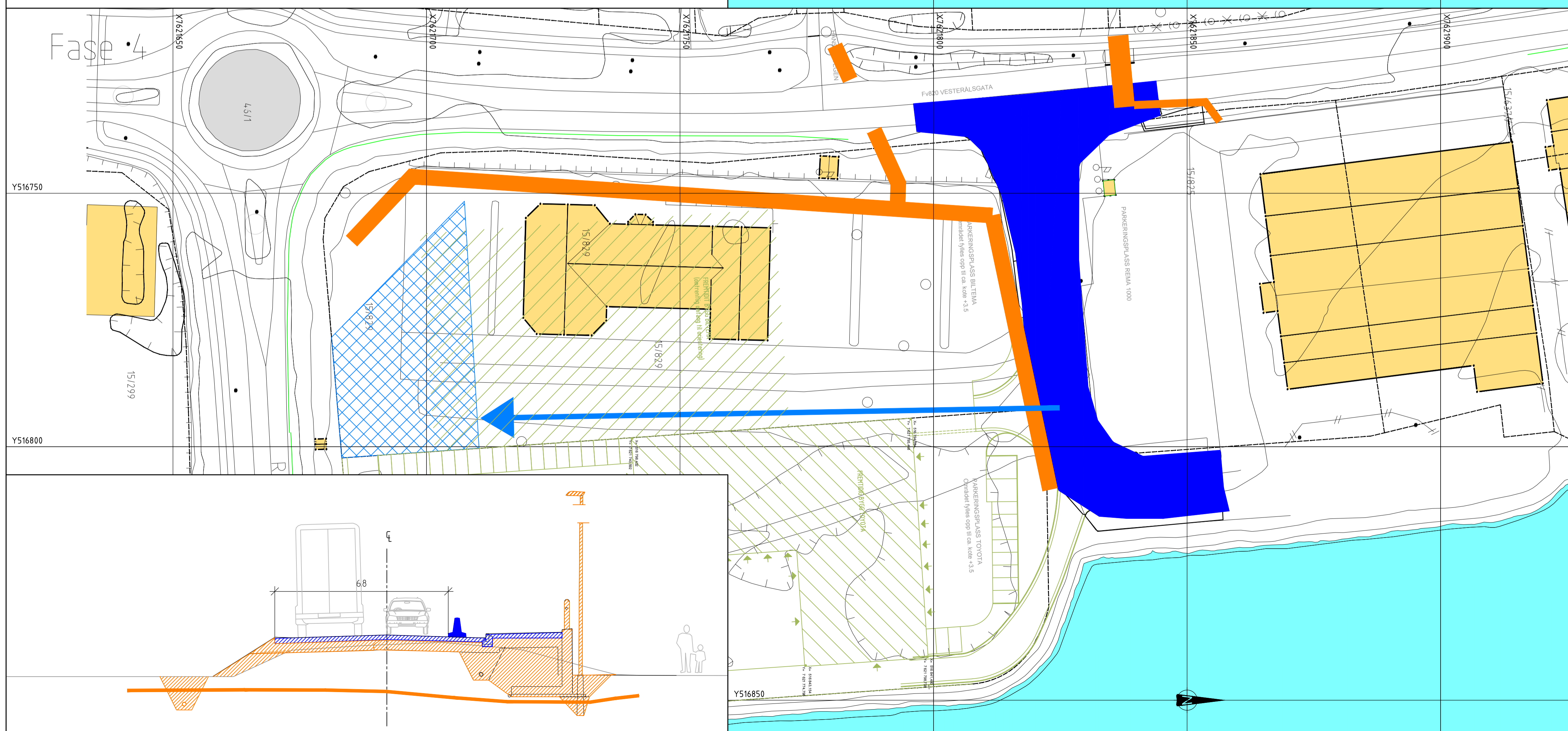
### Fase 3: 2. del avkjøring og VA-arbeider

- Trafikk- og arbeidssikringstiltak
- Demontering av eksist. EL
- Riving av midlertidig veg og eksist. veg
- Omlegging av kabler
- VA/OV-kummer/-rør etableres
- Ny vegoverbygning etableres
- Adkomst Toyota og rigg må opprettholdes i denne fasen

### Fase 4: Avsluttende arbeider

- Trafikk- og arbeidssikringstiltak
- (ev. setting av kantstein og overbygning fortau)
- Finpuss/repasjjon av overbygning
- Tilkobling til fv. 820
- Asfaltering (gjøres utenfor åpningstid butikker)
- Rigg avsluttes

### Fase 4



Tegningsstilt:	Faseplan. Fase 3 og 4	Dokumentnummer:	21919001-Z-Y102-B_00
Tegningsstatus:	Tilbudstegning		

### Tegnforklaring

- Arbeidsområde
- Riggområde iht. avtale
- Adkomst rigg
- Avsperring mot arbeids-/riggområde
- Ferdigstilt arbeid
- Omkjøring

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
SORTLAND KOMMUNE			NOVER	NOTJH	NOVER	11.7.2016
VA-anlegg fra Fv820 - Renseanlegg Selnes			Målestokk	1:1000	Format	A1
Faseplan Fase 3 og 4			Oppdragsleder:	Tor-Erik Iversen		
			Oppdragsnr.	21919001		
SWECO Norge AS POSTBOKS 801, 8250 TRONHEIM Tlf: 77 60 09 00 FAX: 77 60 09 01		Disiplin:	Z	Løpnummer:	Y102	Status: Rev: B 00