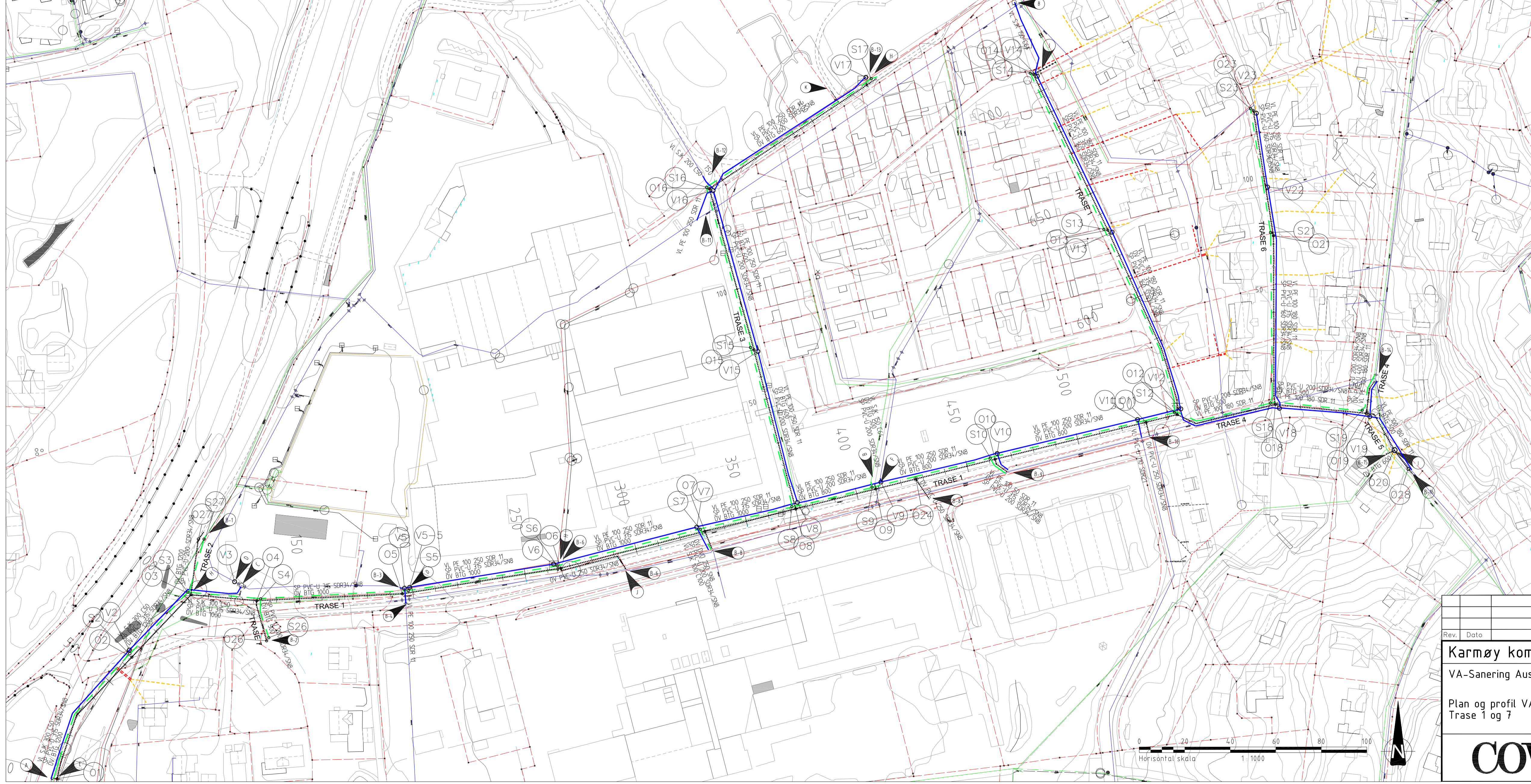


PROFIL NR	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750					
VL Kote utfv. topp																					
Type og dim																					
Kumovst i m	7.4	21.7	35.8	37.1	30.9	65.1	66.4	70.4	65.0	41.5	36.1	19.6	34.0	71.7	11.5	8.2	22.9	58.0	75.7	34.2	32.7
Fall i ‰	33.9	33.9	10.1	9.9	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
SP Kote innv. bunn																					
Type og dim																					
Kumovst i m	7.5	21.7	35.2	37.8	29.0	64.1	66.5	70.4	65.4	41.2	36.3	18.1	35.9	68.3	14.0	6.5	23.6	57.1	75.9	34.2	32.7
Fall i ‰	41.8	17.5	12.1	11.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.5	7.5	7.5	7.5	8.8	7.9	7.1	7.0	7.0	7.0	
OV Kote innv. bunn																					
Type og dim																					

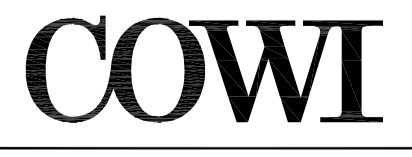


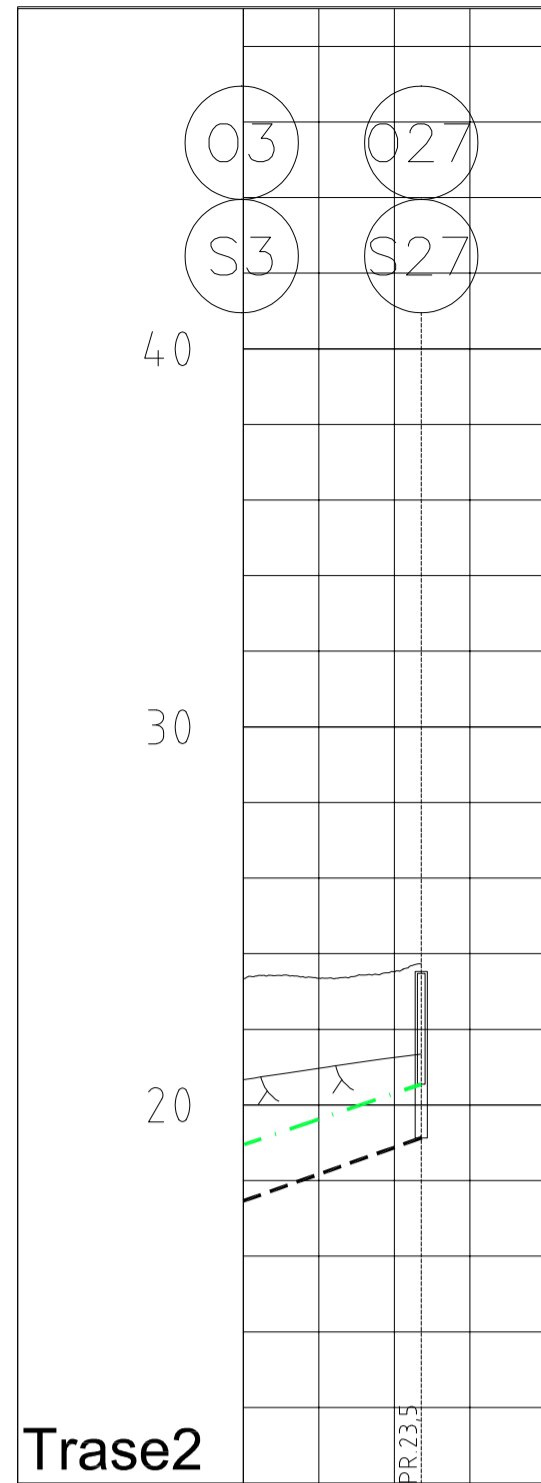
Merknadsfelt

- A** Ny OV-kum VL og SP tilk eks ledn
- B** Tilk eks ledninger Punkt B-1 til B-16
- C** Tilk eks kum
- D** Ny vannmålerkum
- E** Tilk eks ledninger OV kum byttes
- F** Mulig ledning mot sør Se kumtegning
- G** Ledning fra sluker tilkobles via grenør
- H** Nedøvertopp mellom spillvann- og overvannskum For utførelse, se kumtegning H05
- I** Mengderegulering med skyvespeldventil For utførelse, se kumtegning H05
- J** Eks ledning brukes som "drensledning" og tilk overvannskum i nytt ledningsnett
- K** Nedsetting av nytt SF, nøyaktig plassering avklares med byggeleder

NB! Alle steder hvor nytt ledningsnett skal tilk eks ledningsnett må eks høyder kontrolleres. Ved avvik kontaktes byggeleder.

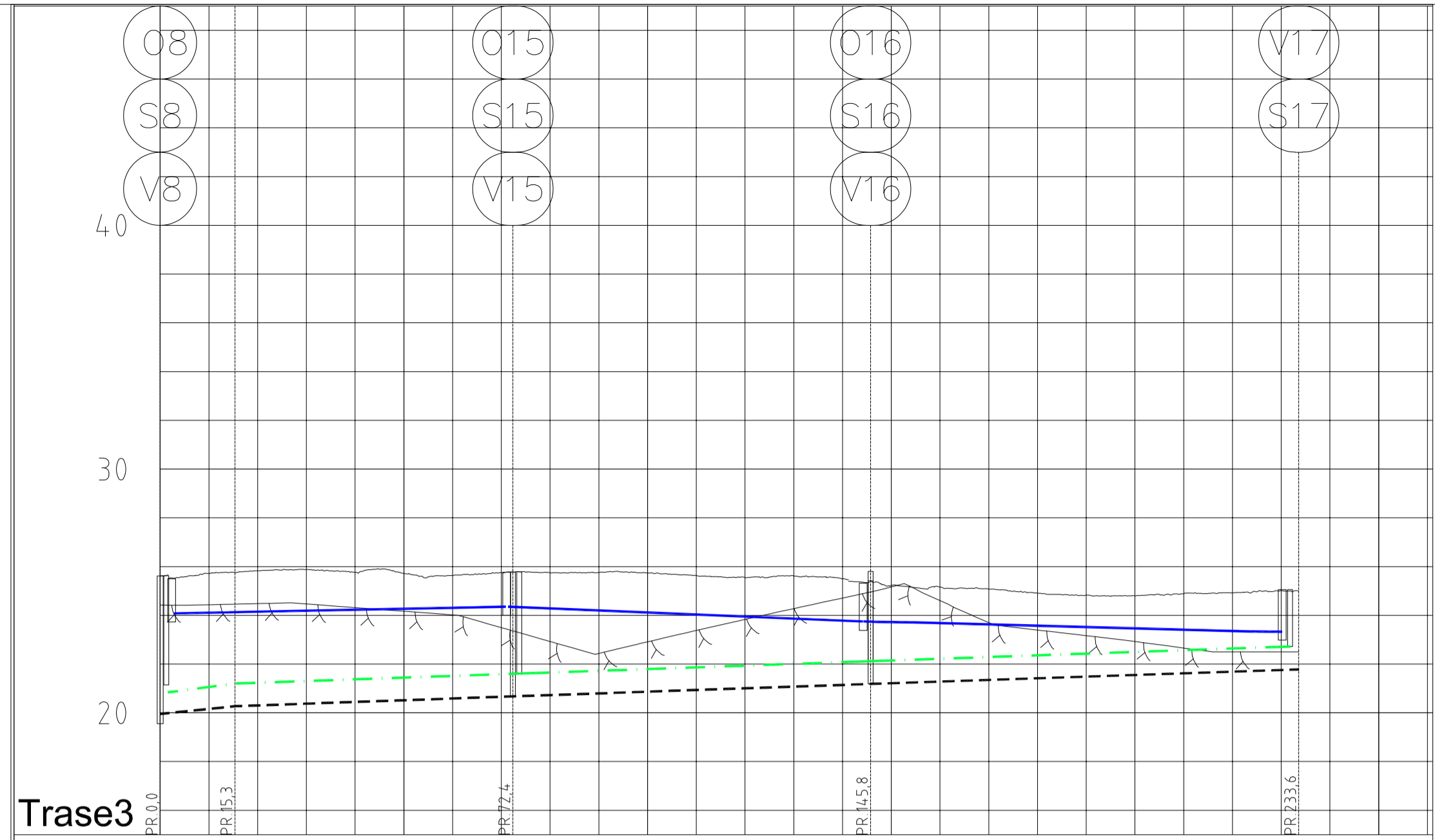
Rev. Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a.
Karmøy kommune		Tegnet av		Saksbehandler	
VA-Sanering Austbøvegen		ONI		ONI	
Plan og profil VA Trase 1 og 7		Sidemannskontr.		Oppdragsansvort	
		OIP		OIP	
		Fag		Målestokk	
		VA		(A1) 1:1000	
		Date		1:1000; 1:200	
		20.03.2023			
Oppdragsnr. 208733		Status		Anbudstegning	
Tegning nr.		Rev.		GH01	





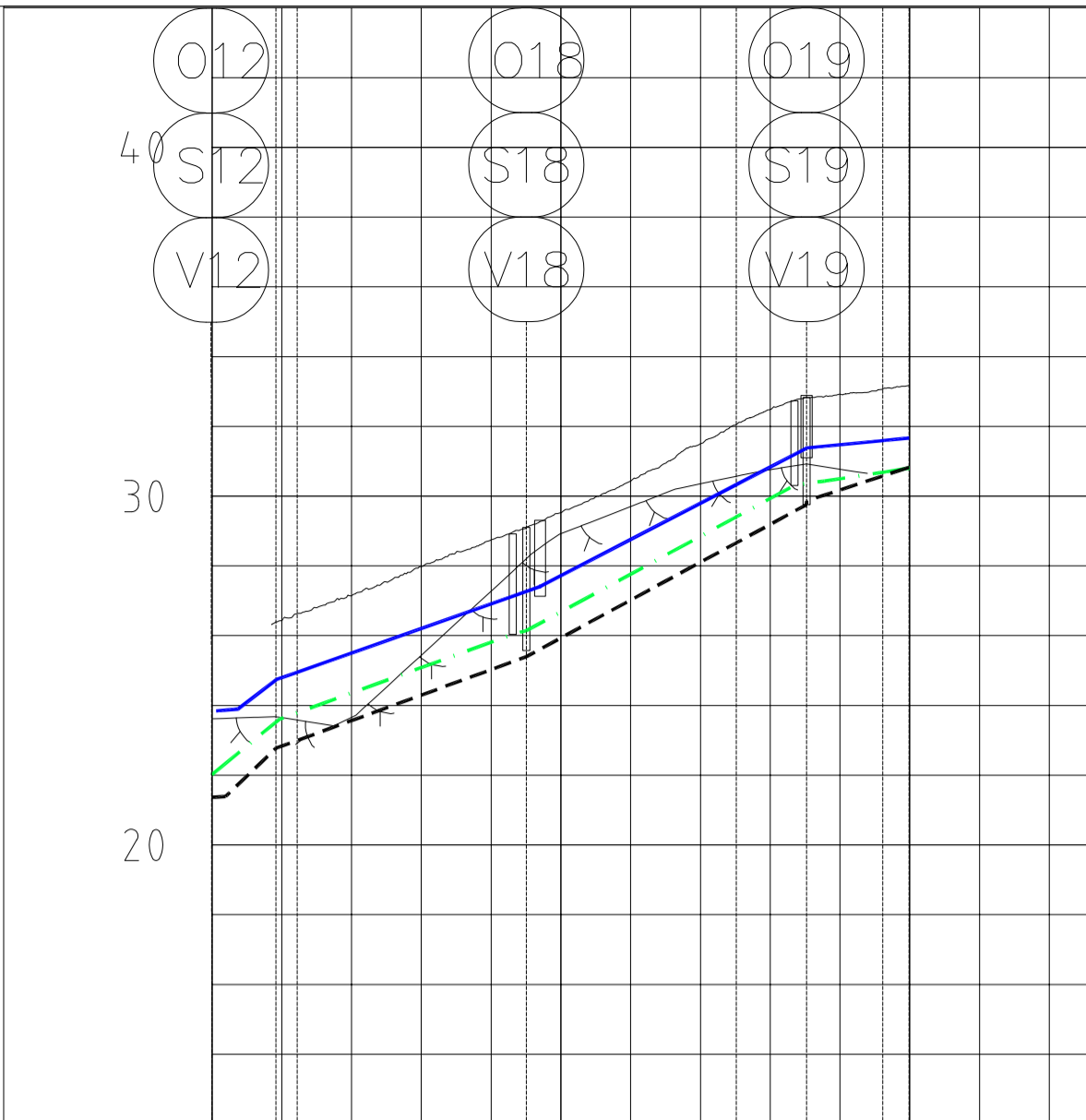
Trase 2

PROFIL NR	0
Grunneier	
Markslog	
Grunnforhold	
Terrrenghøyde/ Topp vegdekke	23,35
HOR V PUNKT i m	23,35
Kumavst i m	23,4
Fall i ‰	67,1
SP Kote innv bunn	18,95
Type og dim	200Polyvinylklorid Trykkløs
Kumavst i m	23,5
Fall i ‰	70,3
OV Kote innv bunn	17,46
Type og dim	1200Betong



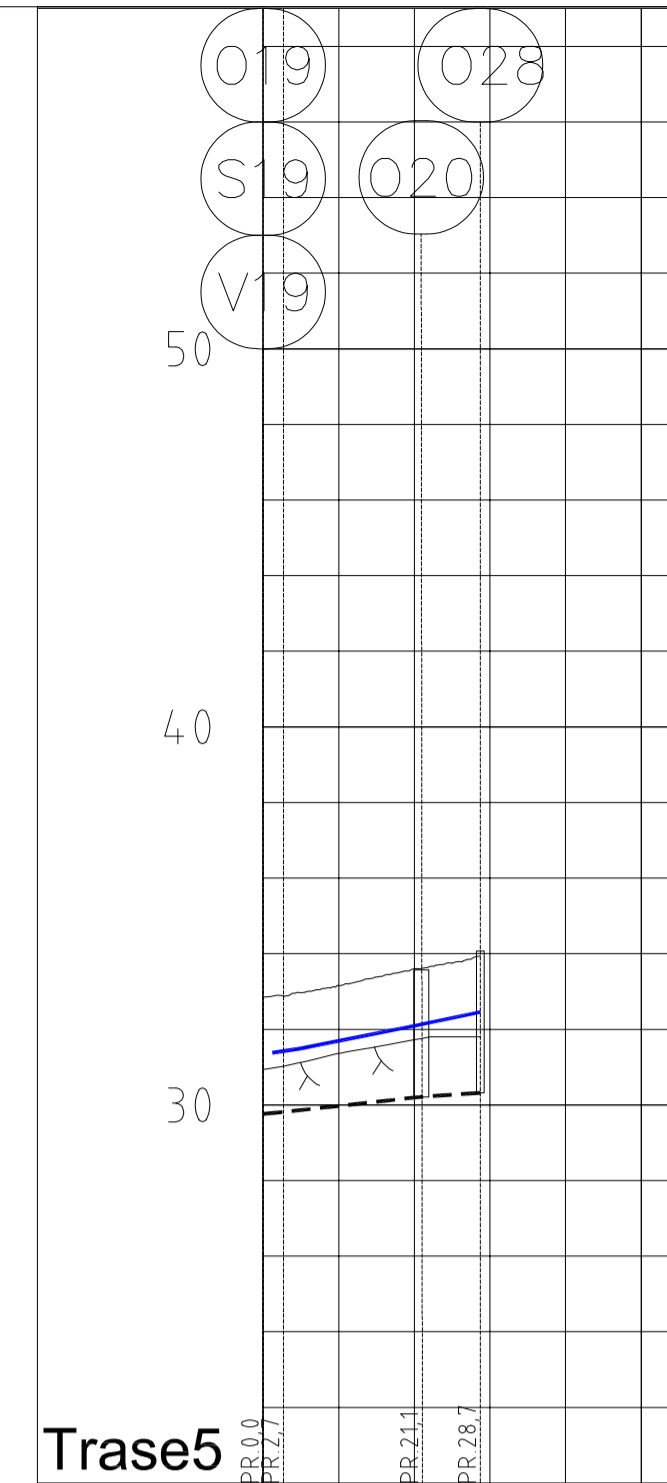
Trase 3

PROFIL NR	0	50	100	150	200	250
Grunneier						
Markslog						
Grunnforhold						
Terrrenghøyde/ Topp vegdekke	25,61	25,72	25,83	25,88	25,76	25,72
HOR V PUNKT i m	25,61	25,72	25,83	25,88	25,76	25,72
Kumavst i m	13,0	55,7	73,4	87,9	86,0	87,9
Fall i ‰	4,1	4,0	-8,3	-5,4	-1,0	-1,0
VL Kote utv topp	24,08	24,13	24,25	23,75	23,71	23,34
Type og dim	250Polyetylen 100 SDR 11					
Kumavst i m	14,1	58,4	72,1	86,1		
Fall i ‰	26,2	7,0	7,0	7,0	6,8	6,8
SP Kote innv bunn	20,84	21,20	21,61	21,12	21,77	21,77
Type og dim	200Polyvinylklorid Trykkløs SDR34/5N8					
Kumavst i m	15,3	57,0	73,4	87,9		
Fall i ‰	20,8	7,1	7,0	6,8		
OV Kote innv bunn	19,95	20,27	20,47	21,18	21,78	21,78
Type og dim	600Betong					



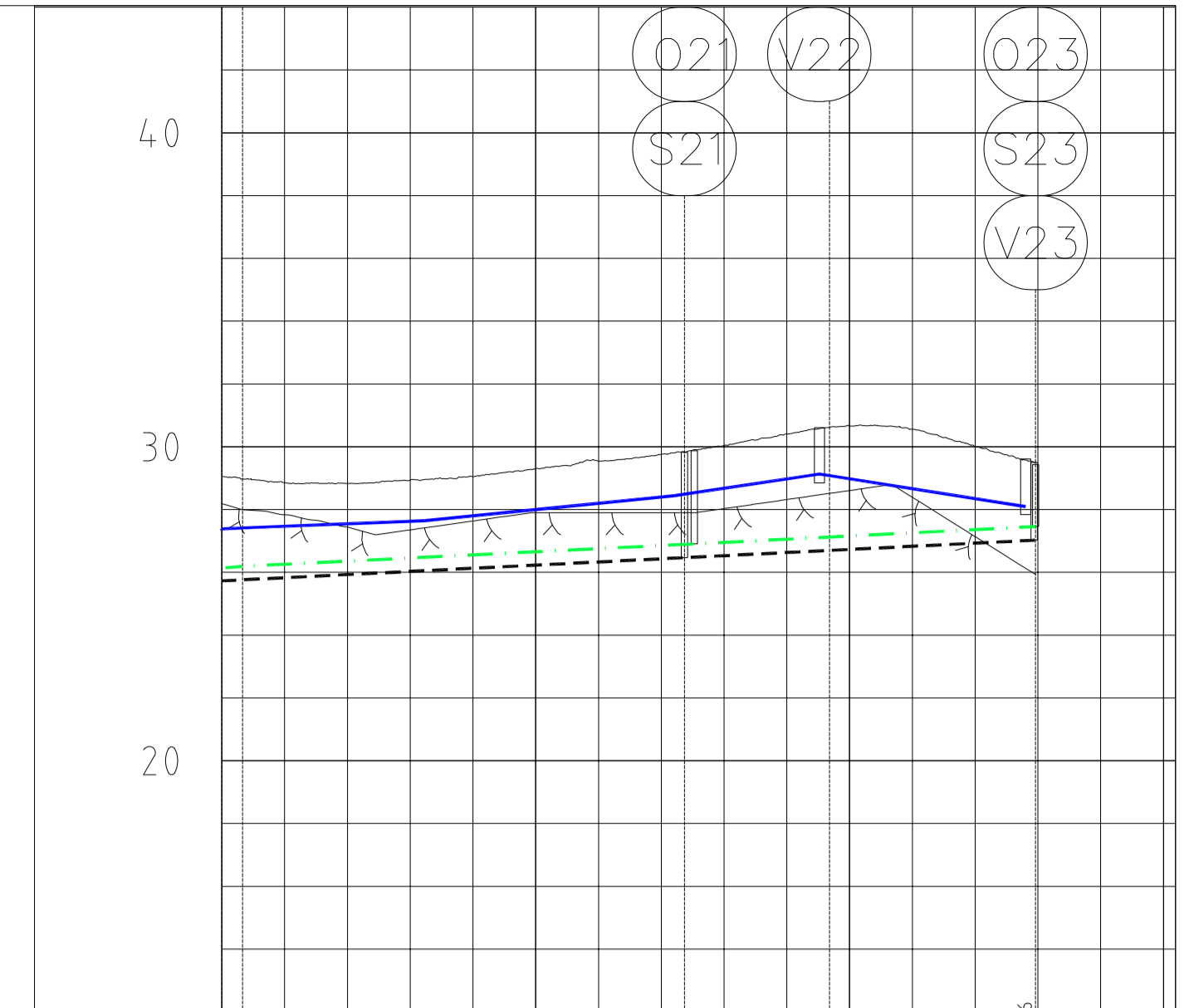
Trase 4

PROFIL NR	0	50	100
Grunneier			
Markslog			
Grunnforhold			
Terrrenghøyde/ Topp vegdekke	25,84	26,44	27,14
HOR V PUNKT i m	25,84	26,44	27,14
Kumavst i m	9,2	34,8	30,1
Fall i ‰	12,0	71,2	103,9
VL Kote utv topp	23,84	24,14	24,95
Type og dim	180Polyetylen 100 SDR 11		
Kumavst i m	9,4	30,9	32,1
Fall i ‰	167,172,2	72,8	107,9
SP Kote innv bunn	22,27	22,79	22,41
Type og dim	200Polyvinylklorid Trykkløs SDR34/5N8		
Kumavst i m	9,2	32,8	30,1
Fall i ‰	191,1	73,5	108,4
OV Kote innv bunn	21,77	22,27	22,99
Type og dim	500Betong		



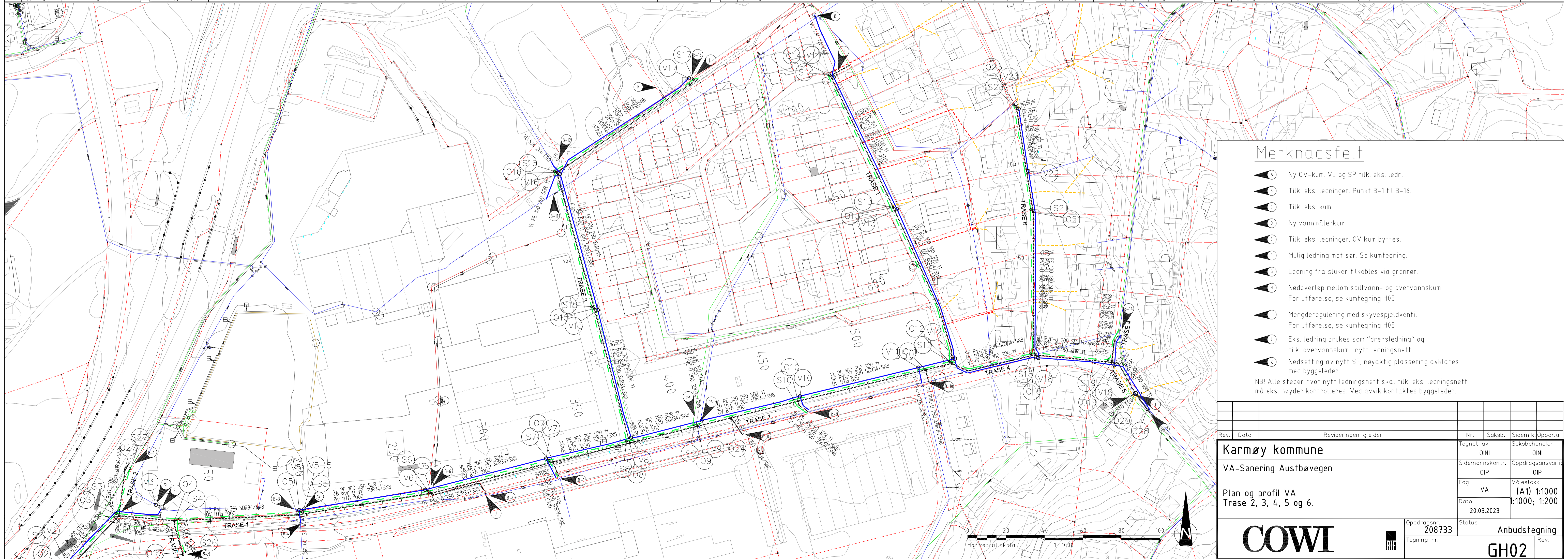
Trase 5

PROFIL NR	0	50
Grunneier		
Markslog		
Grunnforhold		
Terrrenghøyde/ Topp vegdekke	22,84	23,16
HOR V PUNKT i m	22,84	23,16
Kumavst i m	2,7	7,7
Fall i ‰	33,6	40,0
VL Kote utv topp	21,50	21,38
Type og dim	180Polyetylen 100 SDR 11	
Kumavst i m	2,7	7,8
Fall i ‰	20,0	21,9
OV Kote innv bunn	20,81	20,21
Type og dim	500Betong	



Trase 6

PROFIL NR	0	50	100	150
Grunneier				
Markslog				
Grunnforhold				
Terrrenghøyde/ Topp vegdekke	29,06	28,86	28,83	28,94
HOR V PUNKT i m	29,06	28,86	28,83	28,94
Kumavst i m	3,3	70,4	23,1	32,8
Fall i ‰	2,2	68,9	23,1	32,8
VL Kote utv topp	27,39	27,41	27,45	27,44
Type og dim	180Polyetylen 100 SDR 11			
Kumavst i m	3,3	71,9	22,9	31,5
Fall i ‰	6,0	10,0	10,1	10,0
SP Kote innv bunn	26,44	26,19	26,91	27,14
Type og dim	160Polyvinylklorid Trykkløs SDR34/5N8			
Kumavst i m	3,3	70,4	23,1	32,6
Fall i ‰	0,9	10,0	10,0	10,0
OV Kote innv bunn	25,13	25,76	26,47	26,70
Type og dim	315Polyvinylklorid Trykkløs SDR34/5N8			

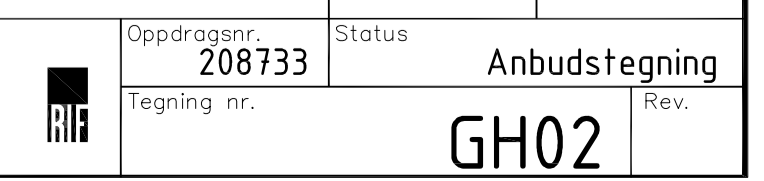
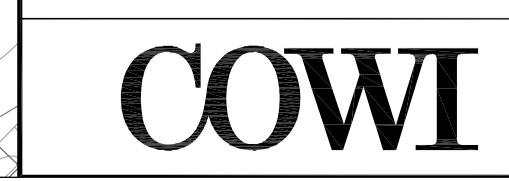


Merknadsfelt

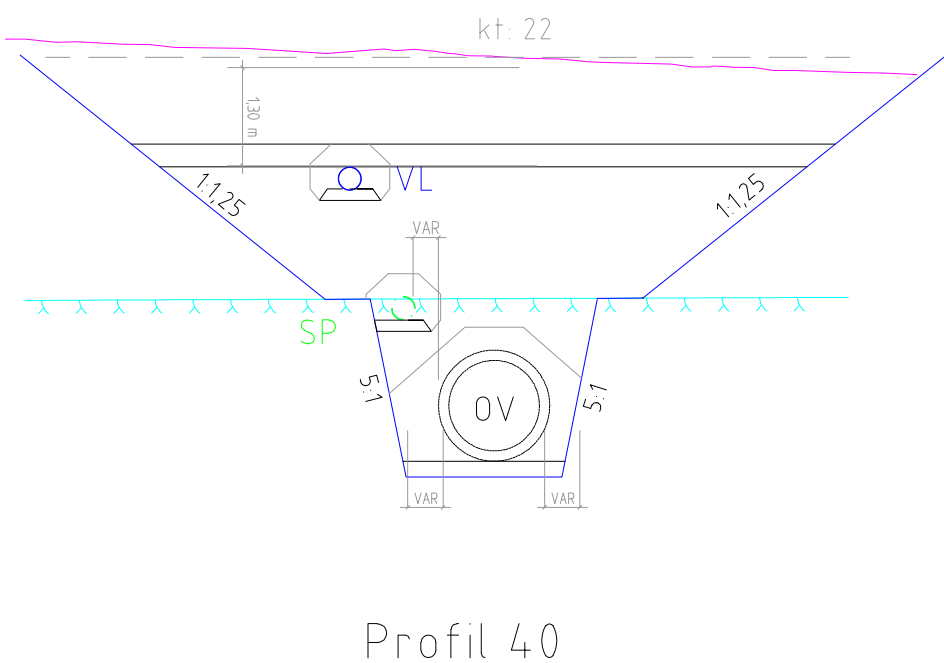
- Ny OV-kum. VL og SP tilk. eks. ledn.
- Tilk. eks. ledninger Punkt B-1 til B-16.
- Tilk. eks. kum.
- Ny vannmålerkum.
- Tilk. eks. ledninger OV kum byttes.
- Mulig ledning mot sør. Se kumtegning.
- Ledning fra sluker tilkobles via grenrør.
- Nødoverløp mellom spillvann- og overvannskum. For utførelse, se kumtegning H05.
- Mengderegulering med skyvespjeldventil. For utførelse, se kumtegning H05.
- Eks. ledning brukes som "drensløsning" og tilk. overvannskum i nytt ledningsnett.
- Nedsetting av nytt SF, nøyaktig plassering avklares med byggeleder.

NB! Alle steder hvor nytt ledningsnett skal tilk. eks. ledningsnett må eks. høyder kontrolleres. Ved avvik kontaktes byggeleder.

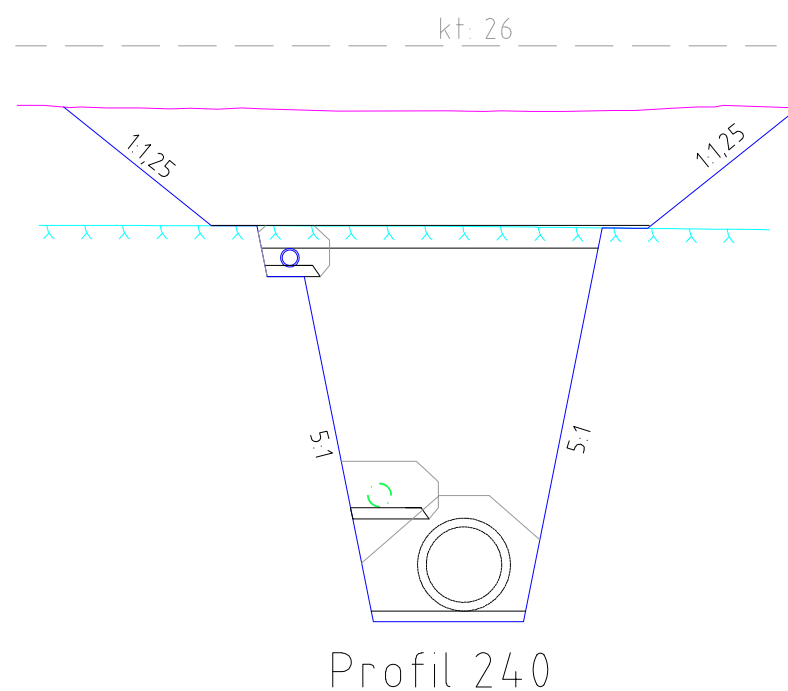
Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a.
Karmøy kommune			Tegnet av		Saksbehandler	
			OINI		OINI	
VA-Sanering Austbøvegen			Sidemannskont.		Oppdragsansvarlig	
			OIP		OIP	
Plan og profil VA			Fag		Målestokk	
Trase 2, 3, 4, 5 og 6.			VA		(A1) 1:1000	
			Date		1:1000; 1:200	
			20.03.2023			
			Oppdragsnr.		Status	
			208733		Anbudstegning	
			Tegning nr.		Rev.	
					GH02	



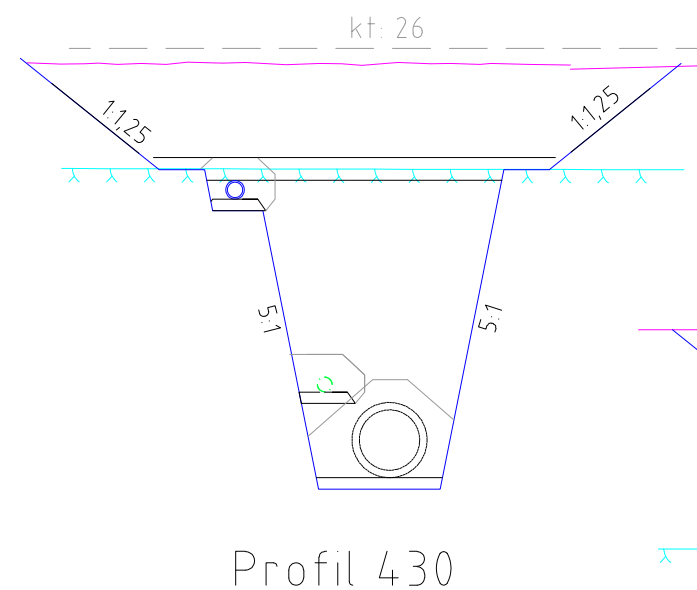
Trase 1



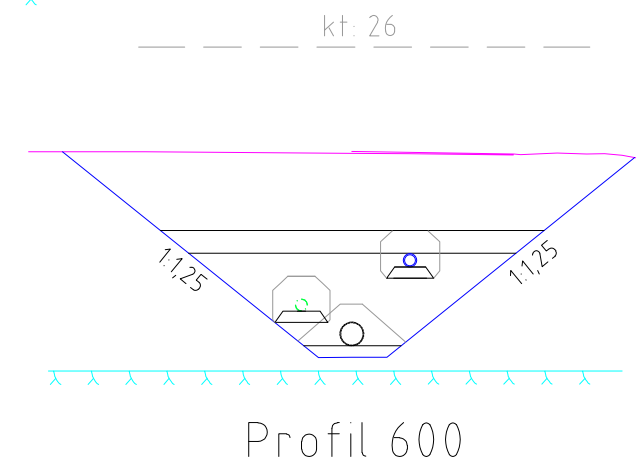
Profil 40



Profil 240

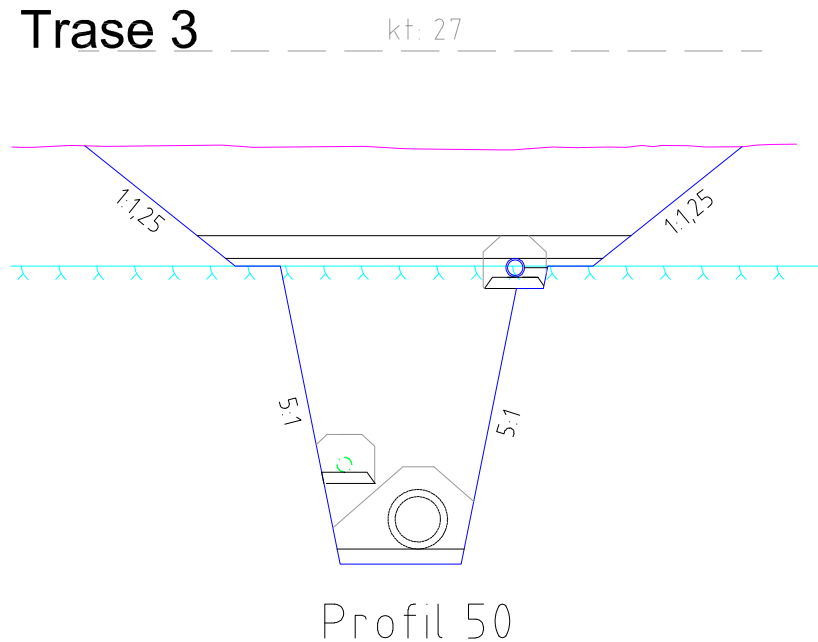


Profil 430



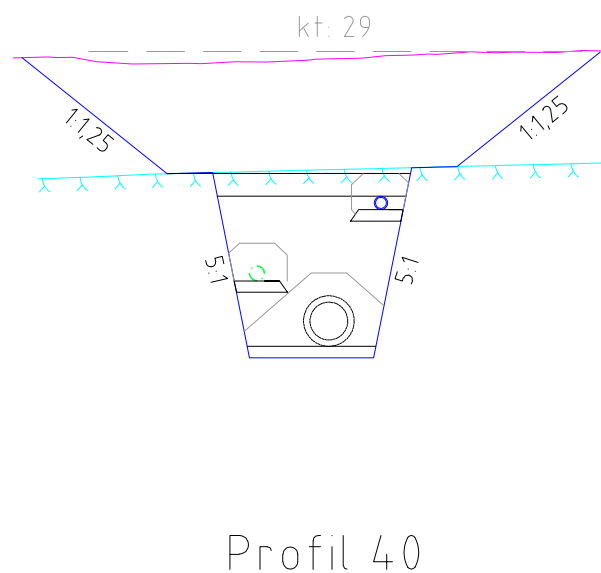
Profil 600

Trase 3



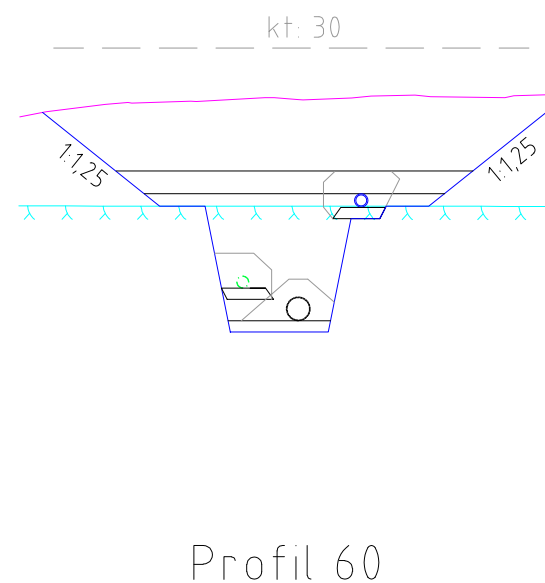
Profil 50

Trase 4



Profil 40

Trase 6



Profil 60

Fundament og sidefylling (tabell 1)

RØRDIAMETER (mm)	Horisontalavstand (mm)		
	Til grøfteside	Mellom rør	Fundament-tykkelse jord/fjell
DN ≤ 225	200	200	
225 < DN ≤ 350	250	200	
350 < DN ≤ 700	350	250	
700 < DN ≤ 1200	400	400	
1200 < DN	500	500	
DN < 400			150/150
400 ≤ DN < 1200			200/300
1200 ≤ DN < 2000			350/400

NB!
Tverrprofiler viser grave-skråning, men det må avklares om grøftekasser skal brukes når grøft/terreng er avdekket.

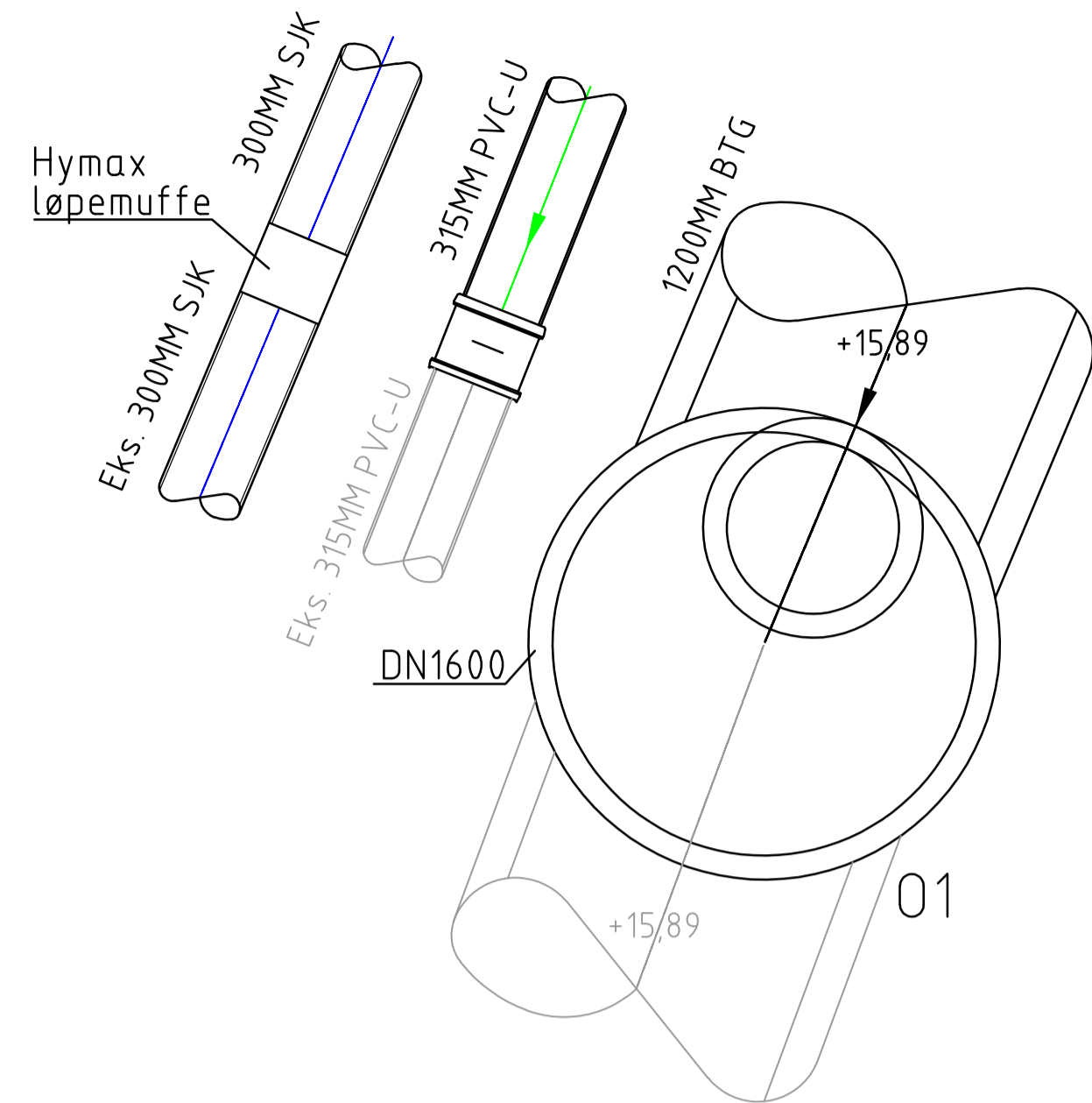
Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.kj	Oppdr.a
Karmøy kommune			Tegnet av	Saksbehandler		
VA-Sanering Austbøvegen			01NI	01NI		
Tverrprofiler VA			Sidemannskont.	Oppdragsansvarlig		
			01P	01P		
			Fag	Målestokk		
			VA	(A3) 1:100		
			Dato	Status		
			20.03.2023	Anbudstegning		
Oppdragsnr.			Tegning nr.		Rev.	
208733			GH03			

COWI



GH03

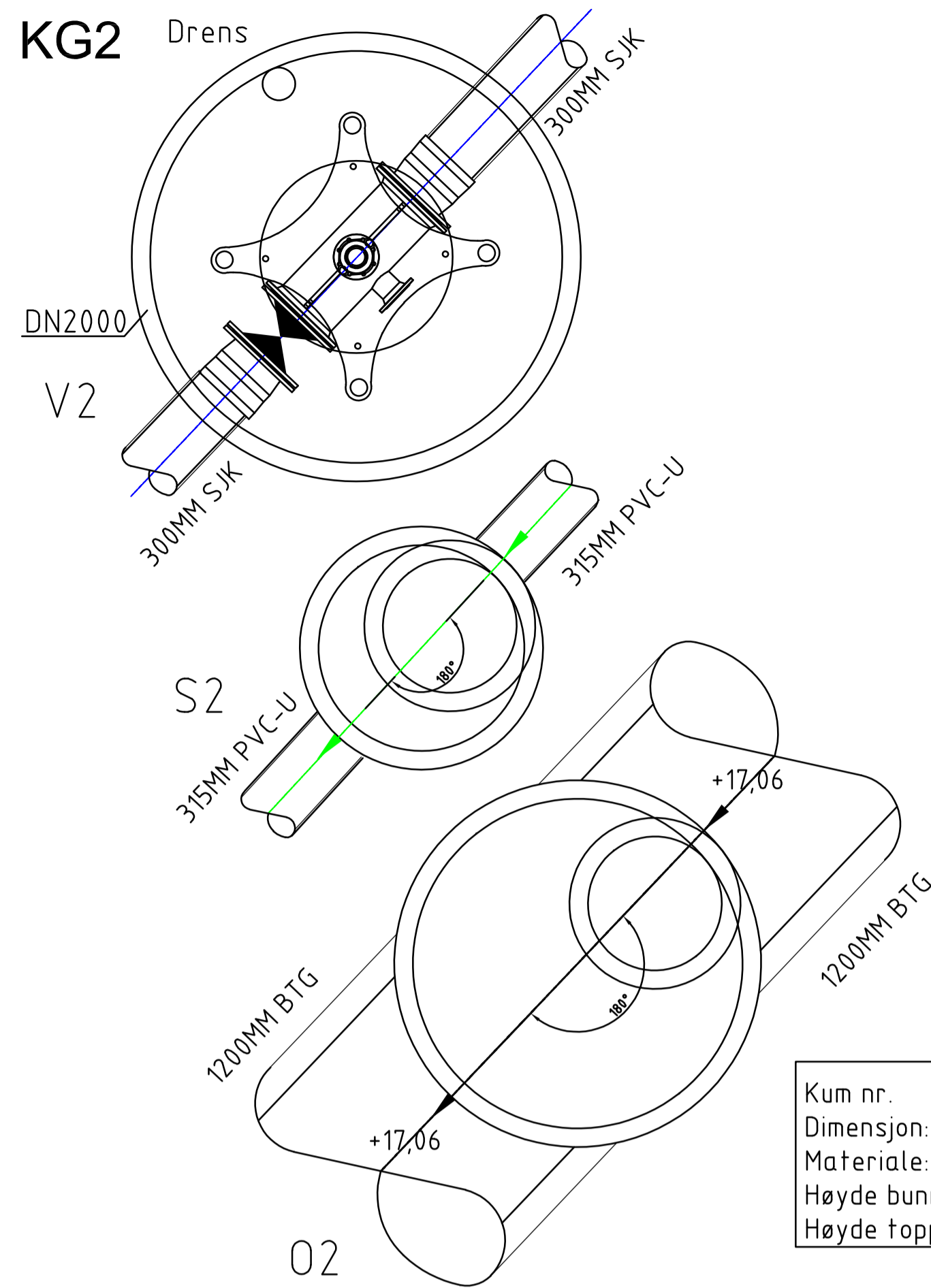
KG1



Spillvann- og vannledning tilkobles eks. ledninger.
Eks. overvannskum fjernes og ny kum settes ned og tilk. eks. DN1200 OV-ledning.

Kum nr.	01
Dimensjon:	1600MM
Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	15,89
Høyde topp kum:	20,68

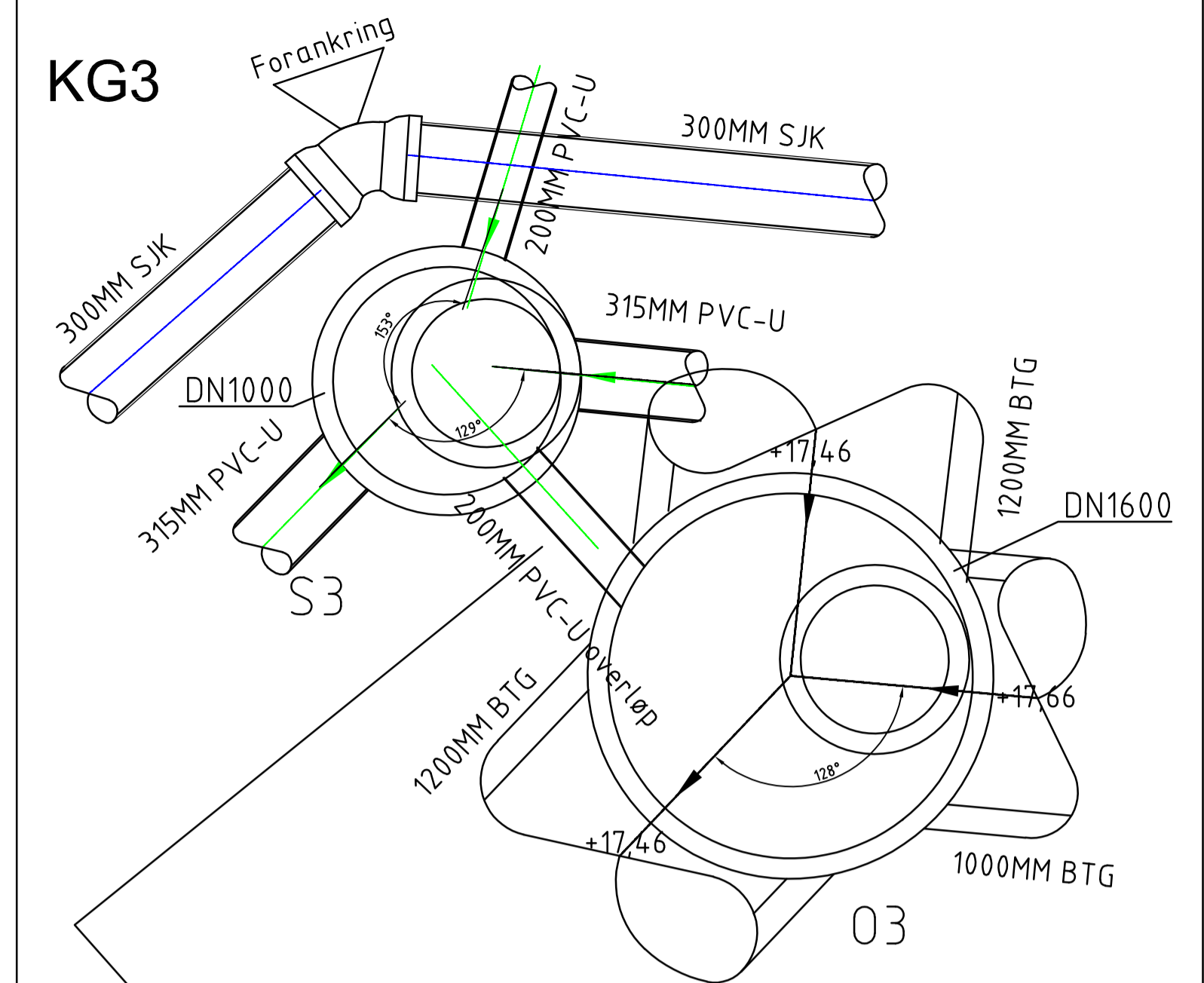
KG2



V2					
Pos.	Beskrivelse	Type	Dim.	Antall.	Merknad
1	Forankringskonsoll		300	1	
2	Flense-T rør med brannventilavstikker	T	300-100	1	inkl. nøkkeltopper
3	Brannventil		100	1	Inkl. Brannventilpakke
4	Tyton flensemuffe		300	2	
5	Sluseventil		300	1	
6	Blindflens		100	1	
	Pakninger	Alle	VAR	VAR	Komplett
	Bolter	Alle	VAR	VAR	Komplett

Kum nr.	02	Kum nr.	S2	Kum nr.	V2
Dimensjon:	1600MM	Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	2000MM
Materiale:	Betong	Materiale:	Betong	Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	17,01	Høyde bunn innvendig:	18,59	Høyde topp innvendig:	20,89
Høyde topp kum:	22,29	Høyde topp kum:	22,39	Høyde topp kum:	22,45

KG3



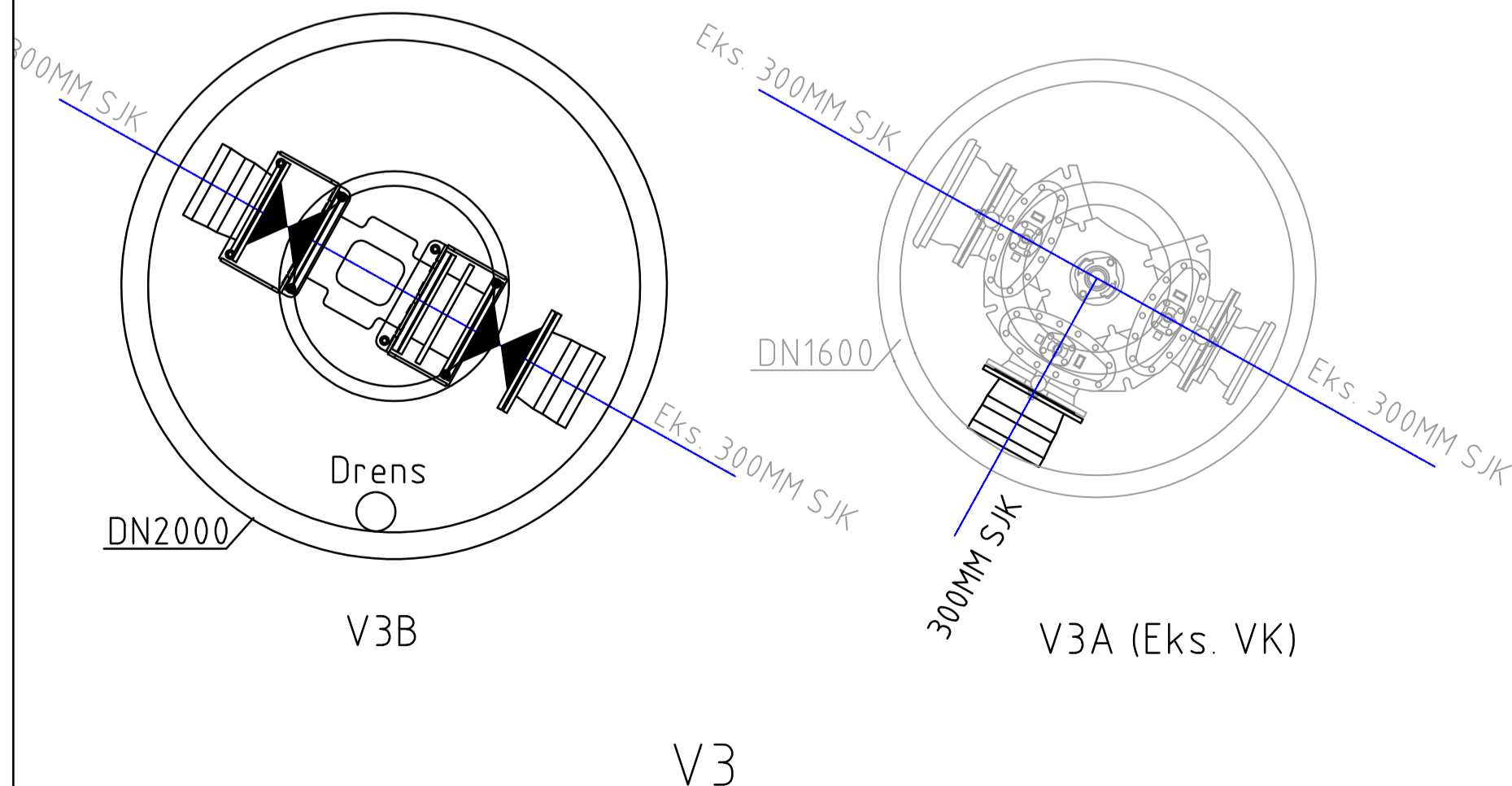
Overløpsledning 30 cm ovenfor bunn spillvannskum. Spissende 10 cm inn i kummene.

Kum nr.	03	Kum nr.	S3
Dimensjon:	1600MM	Dimensjon:	1000MM
Materiale:	Betong	Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	17,46	Høyde bunn innvendig:	19,00
Høyde topp kum:	23,30	Høyde topp kum:	23,35

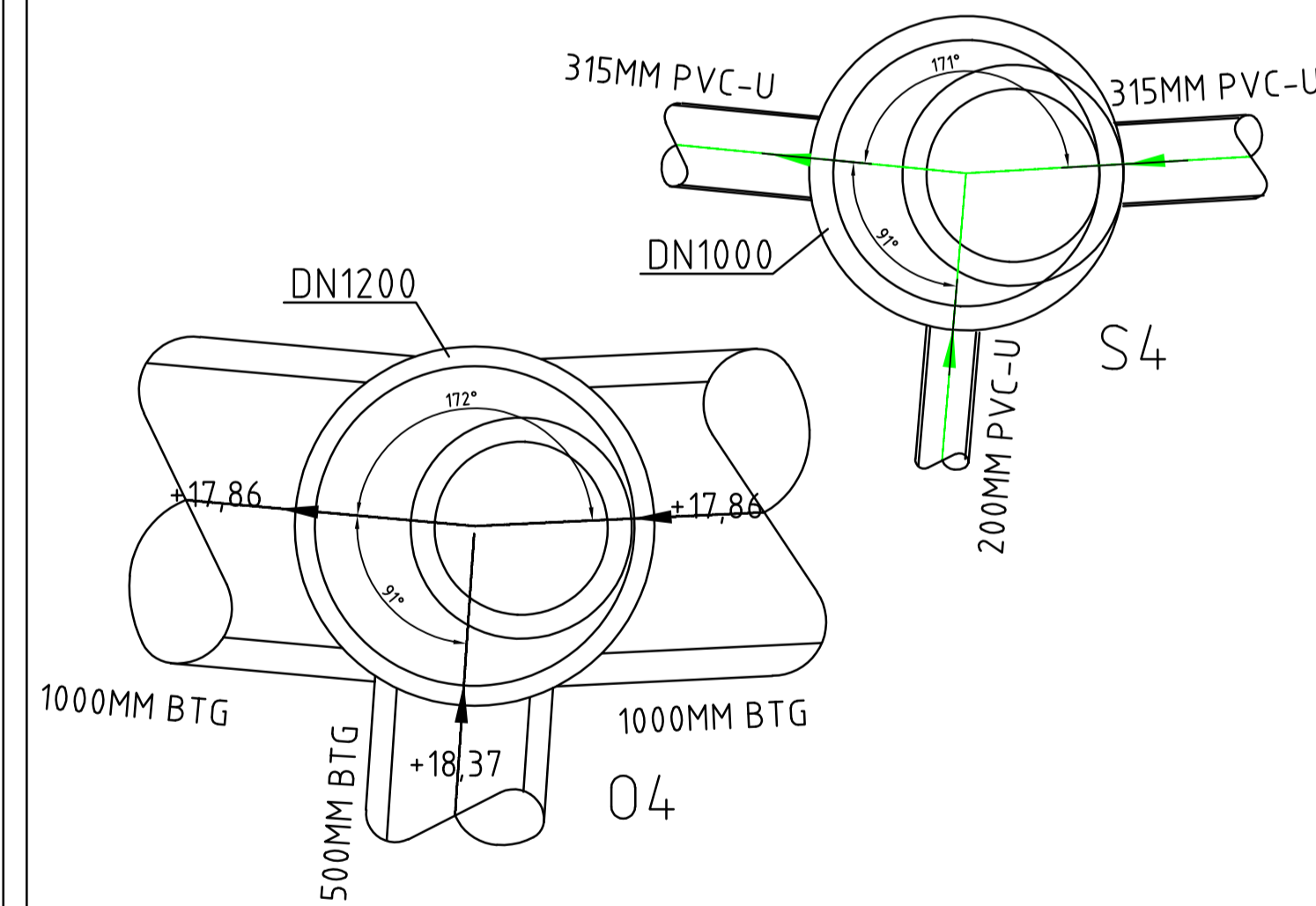
V3

V3A Eksisterende vannkum					
Pos.	Beskrivelse	Type	Dim.	Antall.	Merknad
1	Tyton flensemuffe		300	1	
	Pakninger	Alle	VAR	VAR	Komplett
	Bolter	Alle	VAR	VAR	Komplett

V3B Vannmåterkum					
Pos.	Beskrivelse	Type	Dim.	Antall.	Merknad
1	Vannmåler		300	1	Leveres av K.K
2	PZ-stykke		300	1	
3	Sluseventil		300	2	
4	Flensefot		300	2	
4	Tyton flensemuffe		300	2	
	Pakninger	Alle	VAR	VAR	Komplett
	Bolter	Alle	VAR	VAR	Komplett

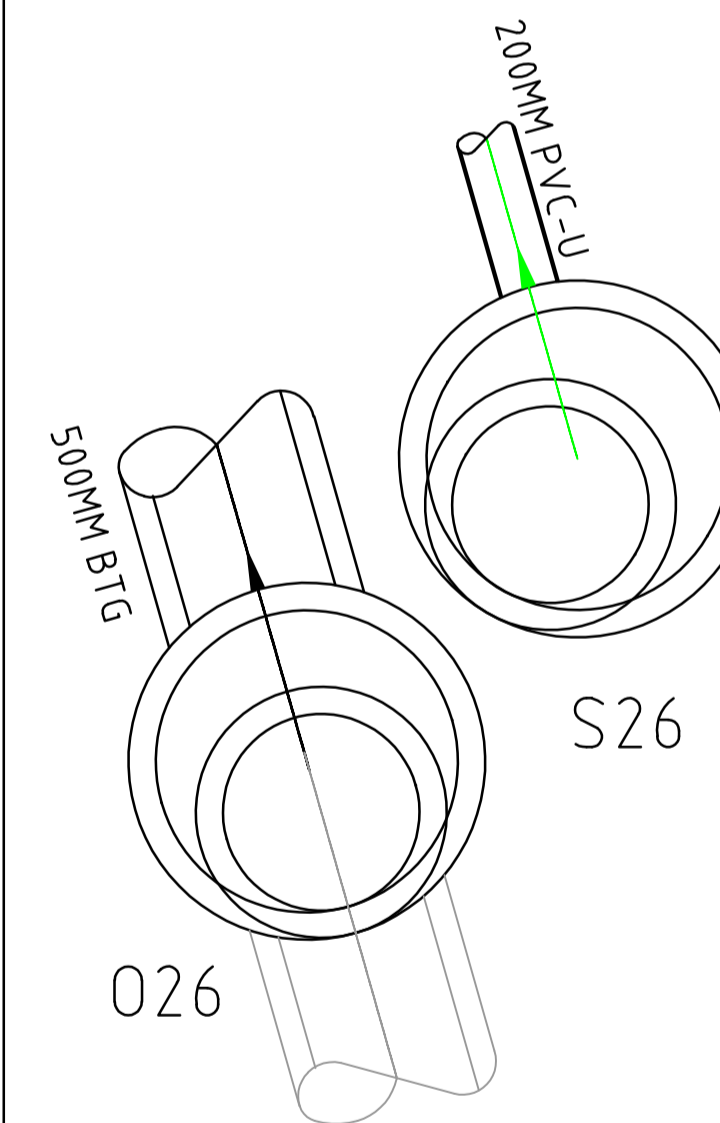


KG4



Kum nr.	04	Kum nr.	S4
Dimensjon:	1200MM	Dimensjon:	1000MM
Materiale:	Betong	Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	17,86	Høyde bunn innvendig:	19,17
Høyde topp kum:	23,44	Høyde topp kum:	23,48

KG26



Ny kum tilk. eks. DN400 OV-ledning.

Kum nr.	026	Kum nr.	S26
Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1000MM
Materiale:	Betong	Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	19,57	Høyde bunn innvendig:	20,25
Høyde topp kum:	22,81	Høyde topp kum:	22,93

Merk

Alle vannkummer skal leveres komplett med pakninger, boltesett og annet nødvendig materiell for full funksjonalitet. Dette inkluderer også eventuelle støtter og spesialprodukter som produsent må ha for funksjonalitet.

Kvalitetskrav og krav til utførelse skal følge VA-miljøblad. Der produsents krav er strengere skal krav fra produsent følges.

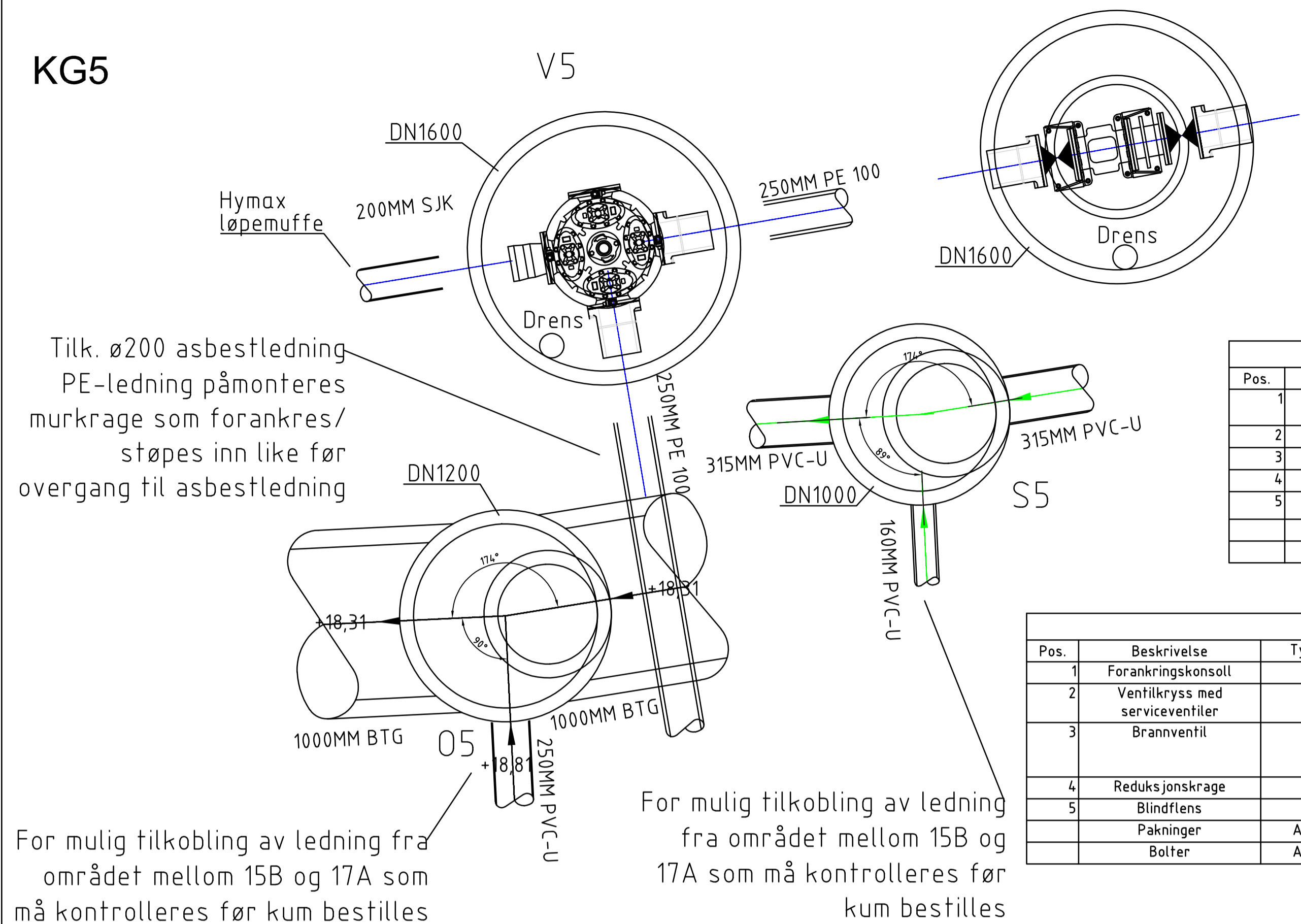
Rev.	Dato	Revisjonen gjelder	Nr.	Saksb.	Slidem.k.	Oppdr.a
Karmøy kommune			Tegnet av		Saksbehandler	
VA-Sanering Austbøvegen			OINI			
Kumdetaljer KG1, KG2, KG3, V3, KG4 og KG26			Sidemannskont.		Oppdragsansvarlig	
1/6			OIP		OIP	
			Fag		Målestokk	
			VA		A3 1:50	
			Date		20.03.2023	
			Oppdragsnr.		Status	
			208733		Anbudstegning	
			Tegning nr.		Rev.	

COWI



H01

KG5



Vannmålerkum					
Pos.	Beskrivelse	Type	Dim.	Antall.	Merknad
1	Vannmåler		200	1	Leveres av K.K
2	PZ-stykke		200	1	
3	Stuseventil		200	2	
4	Flensefot		200	2	
5	Reduksjonskrage		250-200	2	
	Pakninger	Alle	VAR	VAR	Komplett
	Bolter	Alle	VAR	VAR	Komplett

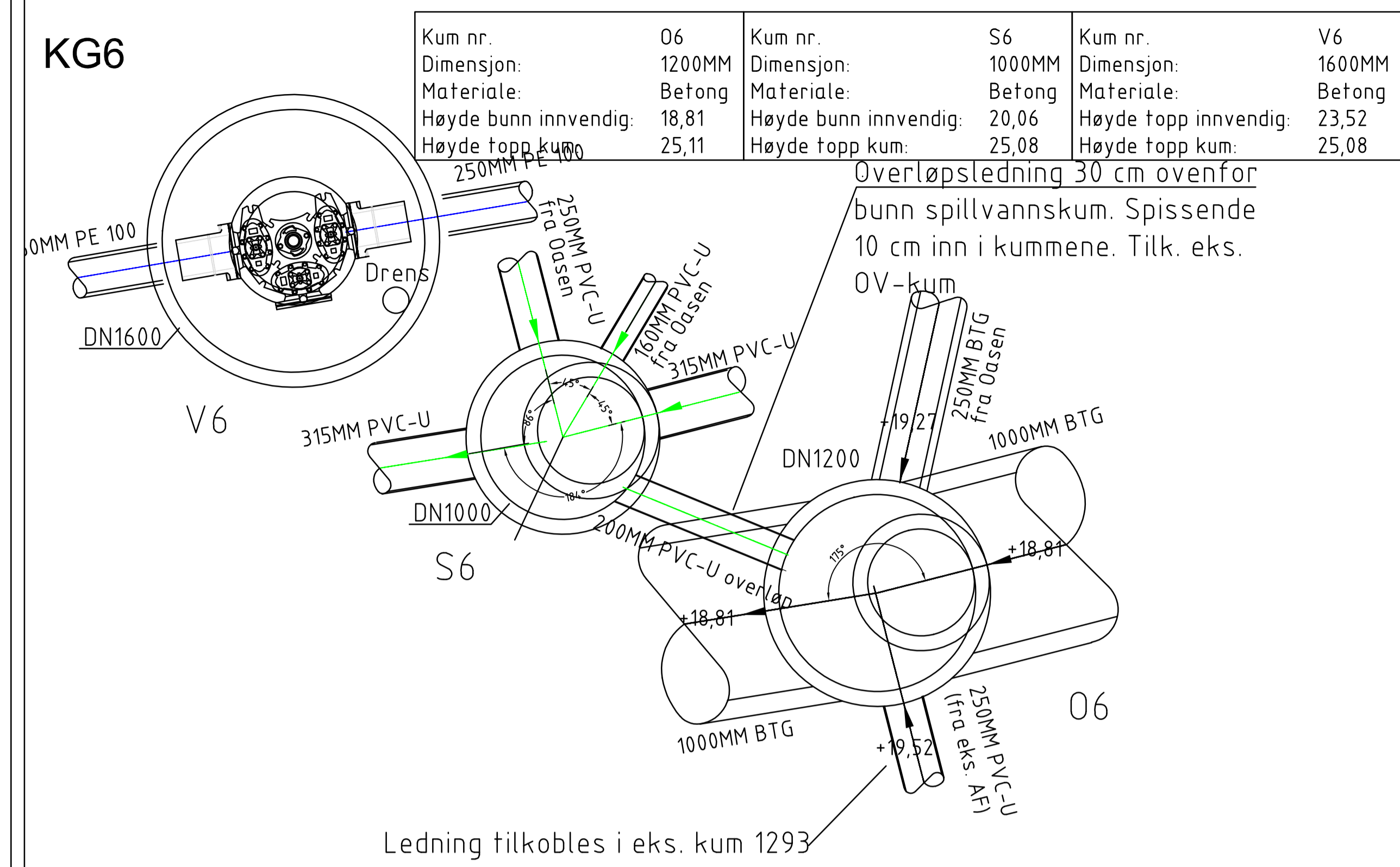
V5					
Pos.	Beskrivelse	Type	Dim.	Antall.	Merknad
1	Forankringskonsoll		200	1	
2	Ventilkryss med serviceventiler	X	200	1	inkl. nøkkeltopper
3	Brannventil		100	1	Inkl. Brannventilpakke
4	Reduksjonskrage		250-200	2	
5	Blindflens		200	1	
	Pakninger	Alle	VAR	VAR	Komplett
	Bolter	Alle	VAR	VAR	Komplett

Kum nr.	05	Kum nr.	S5	Kum nr.	V5
Dimensjon:	1200MM	Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1600MM
Materiale:	Betong	Materiale:	Betong	Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	18,31	Høyde bunn innvendig:	19,61	Høyde bunn innvendig:	22,91
Høyde topp kum:	24,60	Høyde topp kum:	24,68	Høyde topp kum:	24,69

For mulig tilkobling av ledning fra området mellom 15B og 17A som må kontrolleres før kum bestilles

For mulig tilkobling av ledning fra området mellom 15B og 17A som må kontrolleres før kum bestilles

KG6

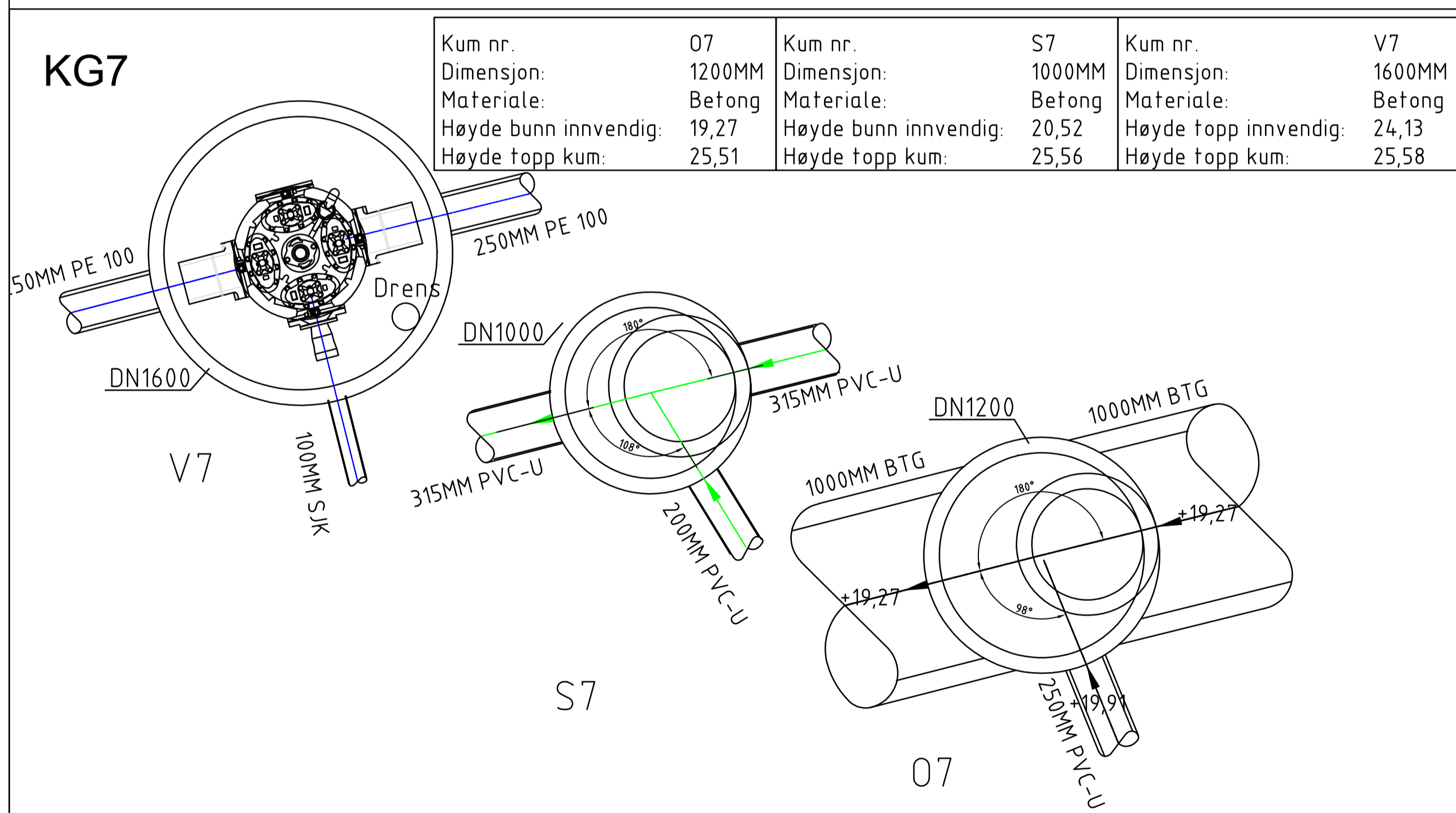


Kum nr.	06	Kum nr.	S6	Kum nr.	V6
Dimensjon:	1200MM	Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1600MM
Materiale:	Betong	Materiale:	Betong	Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	18,81	Høyde bunn innvendig:	20,06	Høyde bunn innvendig:	23,52
Høyde topp kum:	25,11	Høyde topp kum:	25,08	Høyde topp kum:	25,08

V6					
Pos.	Beskrivelse	Type	Dim.	Antall.	Merknad
1	Forankringskonsoll		200	1	
2	Ventil-T med serviceventiler	T	200	1	inkl. nøkkeltopper
3	Brannventil		100	1	Inkl. Brannventilpakke
4	Reduksjonskrage m/løslens		250-200	2	
5	Blindflens		200	1	
	Pakninger	Alle	VAR	VAR	Komplett
	Bolter	Alle	VAR	VAR	Komplett

Ledning tilkobles i eks. kum 1293

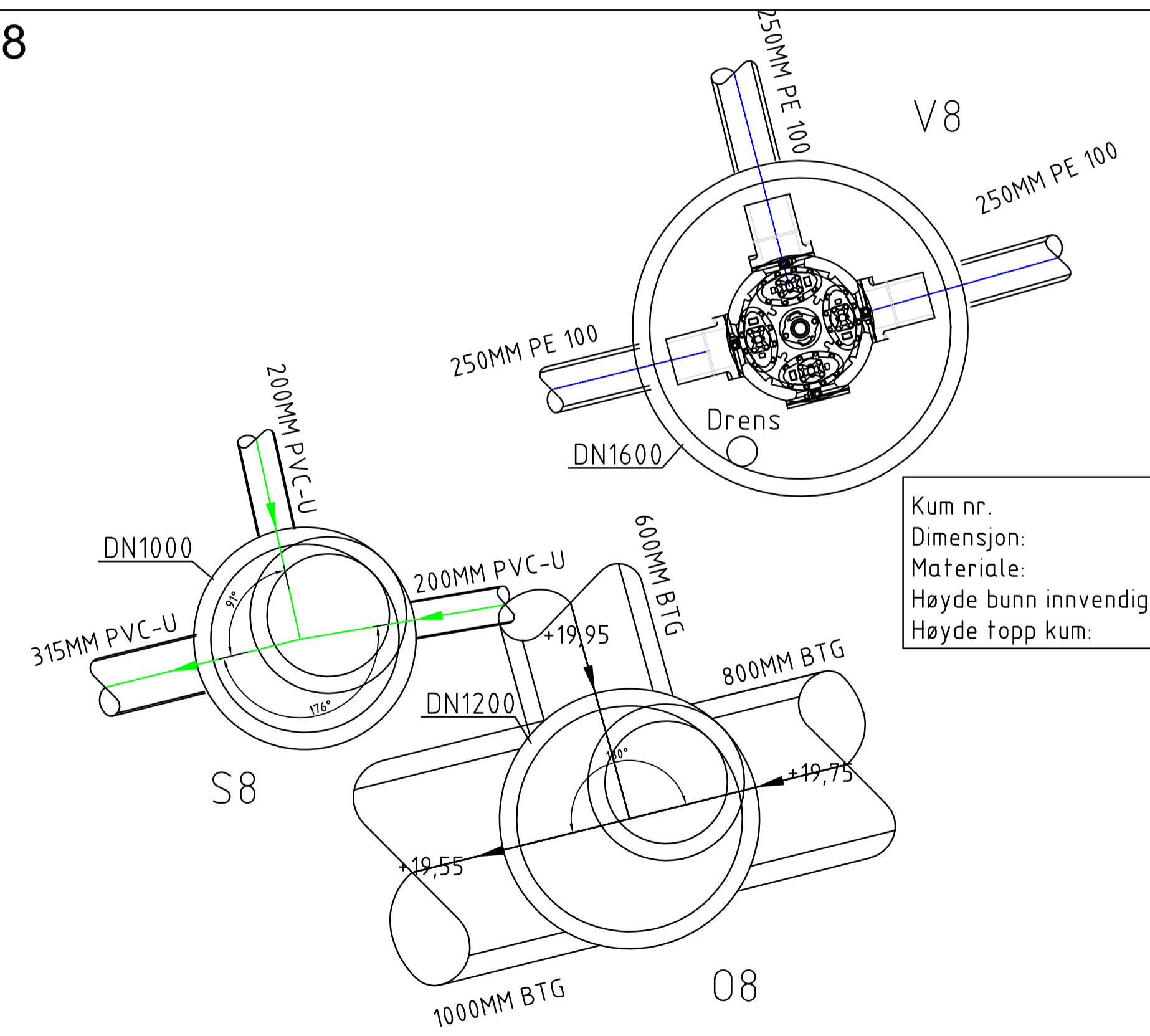
KG7



Kum nr.	07	Kum nr.	S7	Kum nr.	V7
Dimensjon:	1200MM	Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1600MM
Materiale:	Betong	Materiale:	Betong	Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	19,27	Høyde bunn innvendig:	20,52	Høyde bunn innvendig:	24,13
Høyde topp kum:	25,51	Høyde topp kum:	25,56	Høyde topp kum:	25,58

V7					
Pos.	Beskrivelse	Type	Dim.	Antall.	Merknad
1	Forankringskonsoll		200	1	
2	Ventilkryss med serviceventiler	X	200	1	inkl. nøkkeltopper
3	Brannventil		100	1	Inkl. Brannventilpakke
4	Reduksjonsflens		200-100	1	
5	DN100 mellomring med Escalock og bekkekrane med overgang til 2" luffeventil			1	
6	Tyton flensemuffe		100	1	
7	Reduksjonskrage m/løslens		250-200	2	
8	Blindflens		200	1	
9	DN50 mm luffeventil type AVK 70140 eller tilsvarende		100	1	
	Pakninger	Alle	VAR	VAR	Komplett
	Bolter	Alle	VAR	VAR	Komplett

KG8



Kum nr.	08	Kum nr.	S8	Kum nr.	V8
Dimensjon:	1200MM	Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1600MM
Materiale:	Betong	Materiale:	Betong	Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	19,55	Høyde bunn innvendig:	20,81	Høyde bunn innvendig:	24,08
Høyde topp kum:	25,61	Høyde topp kum:	25,63	Høyde topp kum:	25,50

V8					
Pos.	Beskrivelse	Type	Dim.	Antall.	Merknad
1	Forankringskonsoll		200	1	
2	Ventilkryss med serviceventiler	X	200	1	inkl. nøkkeltopper
3	Brannventil		100	1	Inkl. Brannventilpakke
4	Reduksjonskrage m/løslens		250-200	3	
5	Blindflens		200	1	
	Pakninger	Alle	VAR	VAR	Komplett
	Bolter	Alle	VAR	VAR	Komplett

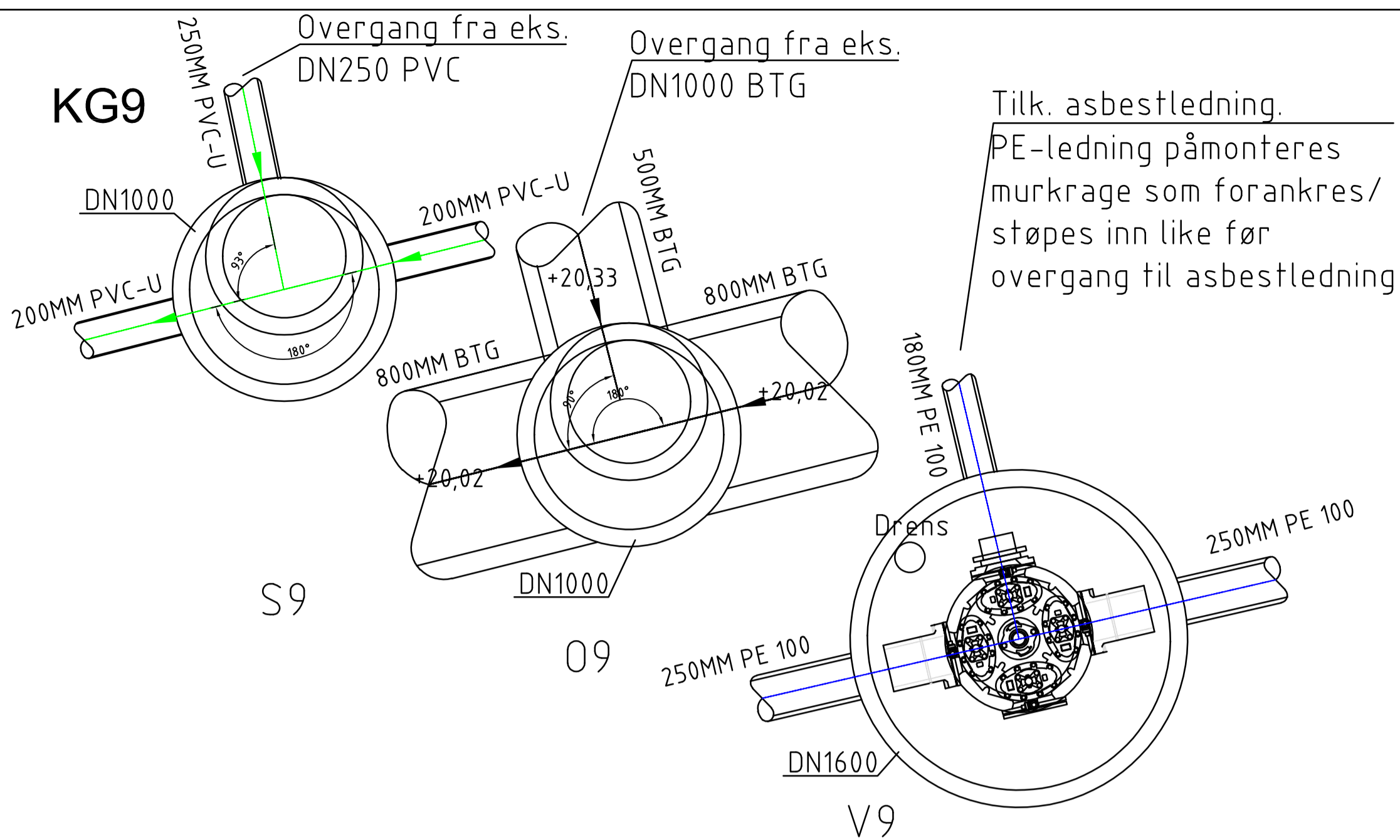
Merk
Alle vannkummer skal leveres komplett med pakninger, boltesett og annet nødvendig materiell for full funksjonalitet. Dette inkluderer også eventuelle støtter og spesialprodukter som produsent må ha for funksjonalitet.

Kvalitetskrav og krav til utførelse skal følge VA-miljøblad. Der produsents krav er strengere skal krav fra produsent følges.

Rev.	Dato	Revisjonen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.
Karmøy kommune			Tegnet av		Saksbehandler	
VA-Sanering Austbøvegen			OINI		Saksbehandler	
Kumdetaljer KG5, KG6, KG7 og KG8			Sidemannskont.		Oppdragsansvarlig	
2/6			OIP		OIP	
			Fag		Målestokk	
			VA		A3 1:50	
			Date		20.03.2023	
			Oppdragsnr.		Status	
			208733		Anbudstegning	
			Tegning nr.		Rev.	
			H02			



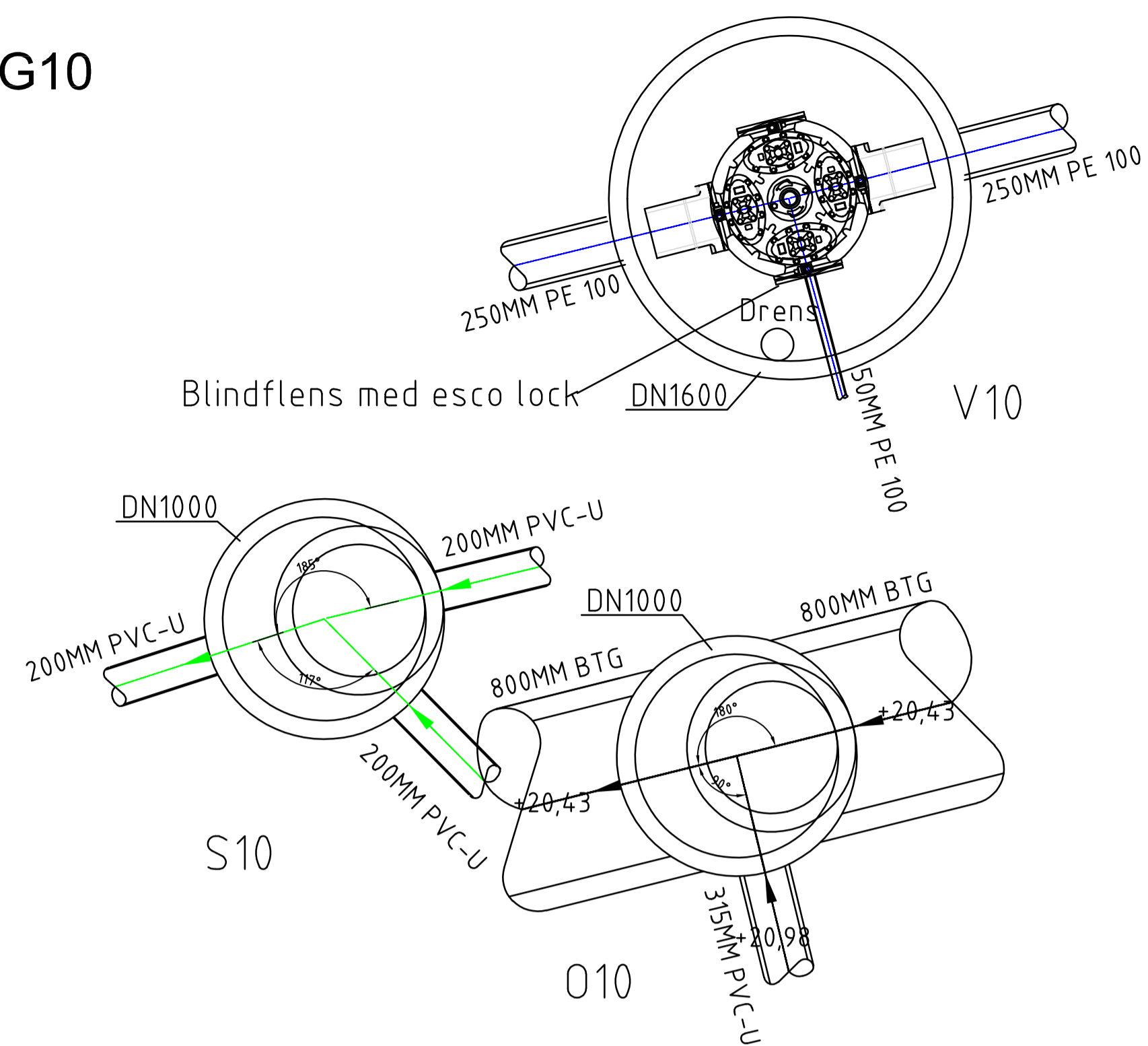
KG9



V9					
Pos.	Beskrivelse	Type	Dim.	Antall.	Merknad
1	Forankringskonsoll		200	1	
2	Ventilkryss med serviceventiler	X	200	1	inkl. nøkkeltopper
3	Brannventil		100	1	Inkl. Brannventilpakke
4	Reduksjonsflens		200-150	1	
5	PE krage m/løslens	lang	180	1	
6	Reduksjonskrage m/løslens		250-200	2	
7	Blindflens		200	1	
	Pakninger	Alle	VAR	VAR	Komplett
	Bolter	Alle	VAR	VAR	Komplett

Kum nr.	O9	Kum nr.	S9	Kum nr.	V9
Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1600MM
Materiale:	Betong	Materiale:	Betong	Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	20,02	Høyde bunn innvendig:	21,06	Høyde topp innvendig:	24,04
Høyde topp kum:	25,52	Høyde topp kum:	25,56	Høyde topp kum:	25,56

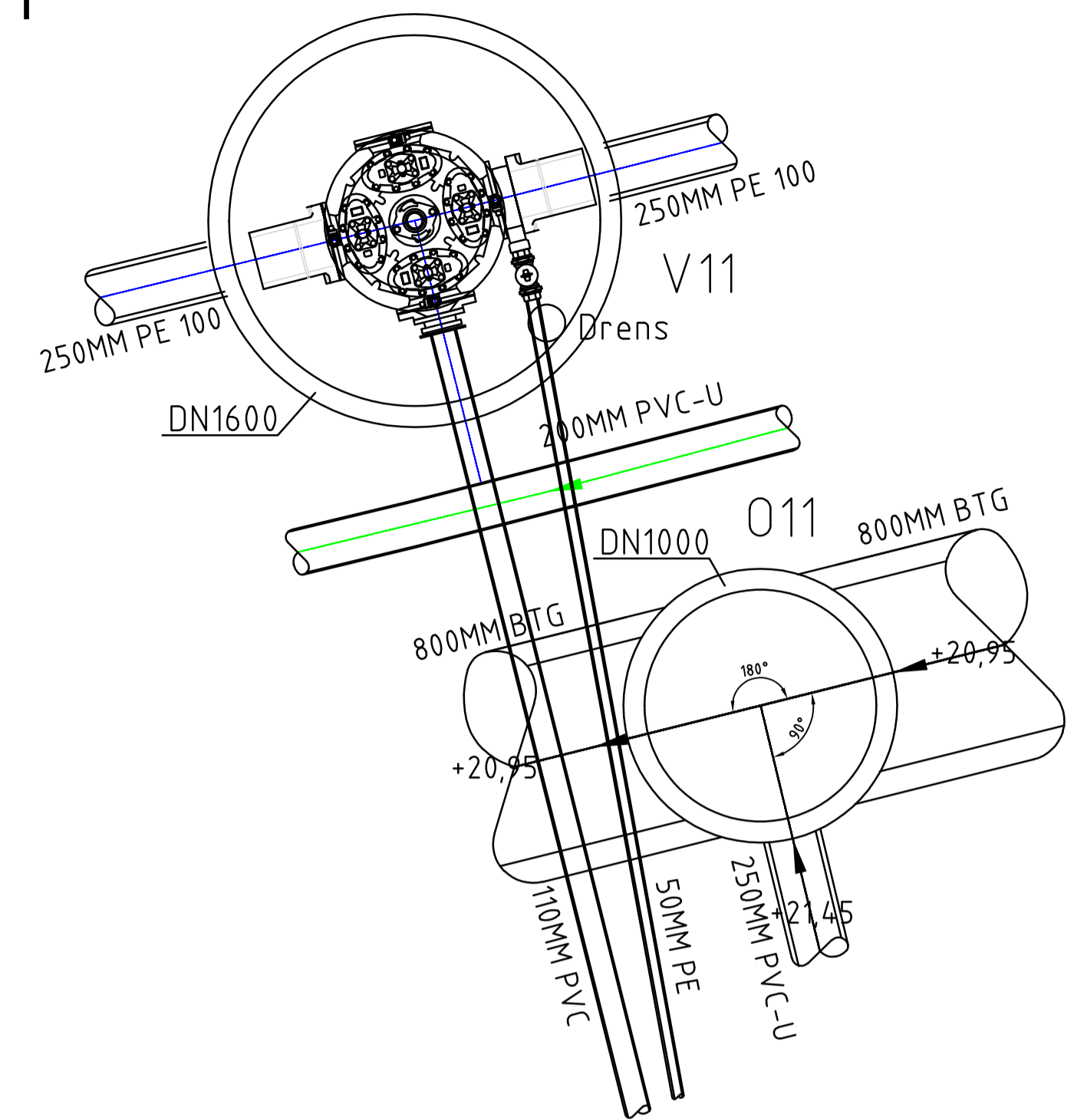
KG10



V10					
Pos.	Beskrivelse	Type	Dim.	Antall.	Merknad
1	Forankringskonsoll		200	1	
2	Ventilkryss med serviceventiler	X	200	1	inkl. nøkkeltopper
3	Brannventil		100	1	Inkl. Brannventilpakke
4	Reduksjonskrage m/løslens.		250-200	2	
5	Blindflens med Escolock el. tilsv. og overgang til 50 mm PE		200	1	
6	Blindflens		200	1	
	Pakninger	Alle	VAR	VAR	Komplett
	Bolter	Alle	VAR	VAR	Komplett

Kum nr.	O10	Kum nr.	S10	Kum nr.	V10
Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1600MM
Materiale:	Betong	Materiale:	Betong	Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	20,43	Høyde bunn innvendig:	21,44	Høyde topp innvendig:	23,98
Høyde topp kum:	25,59	Høyde topp kum:	25,63	Høyde topp kum:	25,64

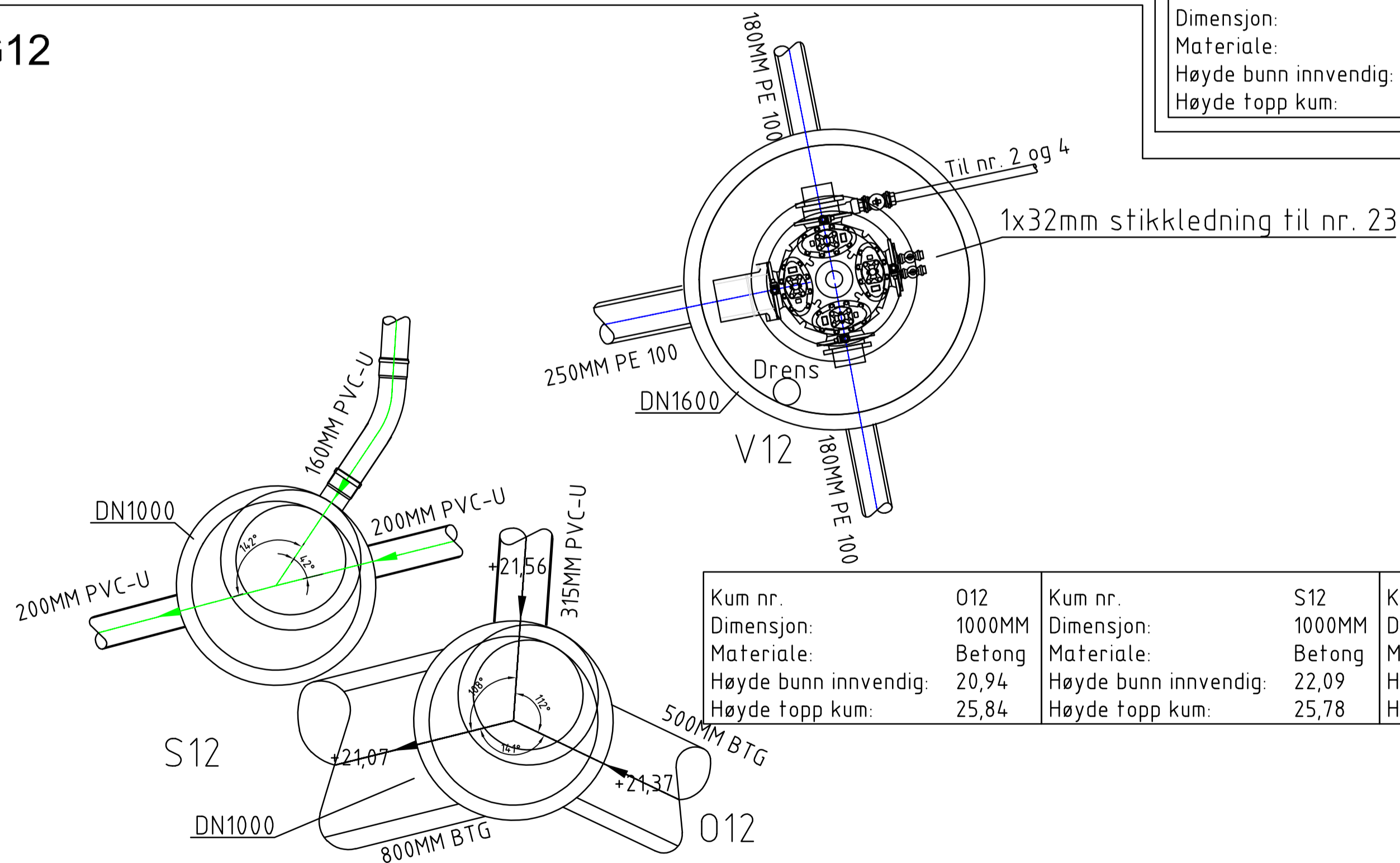
KG11



V11					
Pos.	Beskrivelse	Type	Dim.	Antall.	Merknad
1	Forankringskonsoll		200	1	
2	Ventilkryss med serviceventiler	X	200	1	inkl. nøkkeltopper
3	Brannventil		100	1	Inkl. Brannventilpakke
4	Reduksjonskrage m/løslens.		250-200	2	
5	Blindflens		200	1	
6	Flensmuffe for PVC		110	1	
7	Mellomring med Escolock og bakkekran med overgang til 50 mm PE		200	1	
8	Reduksjonsflens		200-100	1	
	Pakninger	Alle	VAR	VAR	Komplett
	Bolter	Alle	VAR	VAR	Komplett

Kum nr.	O11	Kum nr.	V11
Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1600MM
Materiale:	Betong	Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	20,95	Høyde topp innvendig:	23,59
Høyde topp kum:	25,67	Høyde topp kum:	25,65

KG12



Kum nr.	O12	Kum nr.	S12	Kum nr.	V12
Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1600MM
Materiale:	Betong	Materiale:	Betong	Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	20,94	Høyde bunn innvendig:	22,09	Høyde topp innvendig:	23,88
Høyde topp kum:	25,84	Høyde topp kum:	25,78	Høyde topp kum:	25,79

V12					
Pos.	Beskrivelse	Type	Dim.	Antall.	Merknad
1	Forankringskonsoll		200	1	fg
2	Kombikryss	X	200-150	1	1 stk 200 og 3 stk 150 mm ventiler. inkl. nøkkeltopper
3	Brannventil		100	1	Inkl. Brannventilpakke
4	PE krage m/løslens	lang	180	2	
5	Reduksjonskrage m/løslens		250-200	1	
6	Samleflens m/4 utfak		150	1	
7	DN 150 mellomring med Escolock og bakkekran med overgang til 40 mm PE		150	1	
	Pakninger	Alle	VAR	VAR	Komplett
	Bolter	Alle	VAR	VAR	Komplett

Merk

Alle vannkummer skal leveres komplett med pakninger, boltesett og annet nødvendig materiell for full funksjonalitet. Dette inkluderer også eventuelle støtteringer og spesialprodukter som produsent må ha for funksjonalitet.

Kvalitetskrav og krav til utførelse skal følge VA-miljøblad. Der produsents krav er strengere skal krav fra produsent følges.

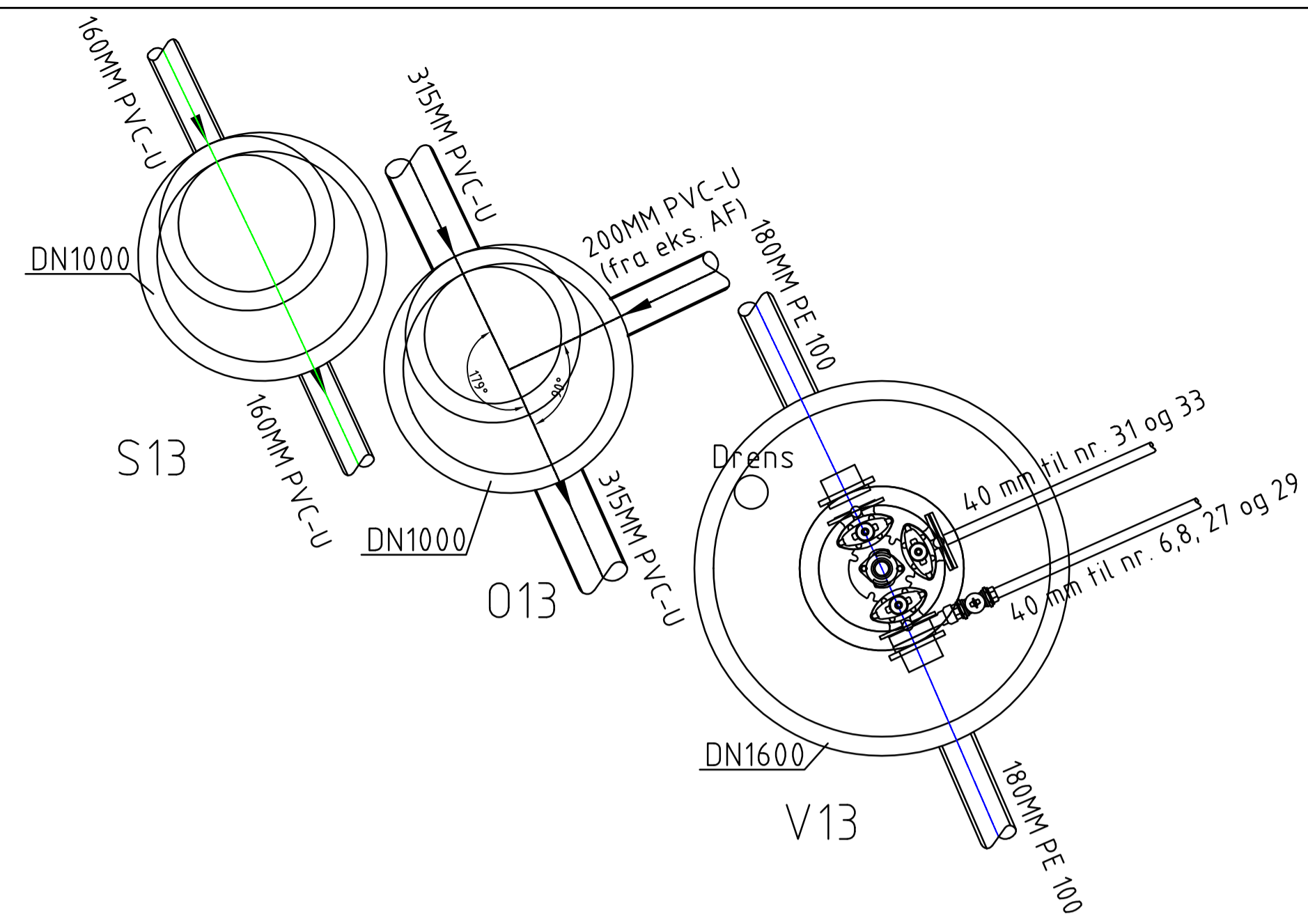
Rev.	Dato	Revisjonen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.
Karmøy kommune			Tegnet av		Saksbehandler	
VA-Sanering Austbøvegen			OINI		Oppdragsansvarlig	
Kumdetaljer KG9, KG10, KG11 og KG12			Sidemannskont.		Målestokk	
3/6			OIP		A3 1:50	
			Fag		Date	
			VA		20.03.2023	
			Oppdragsnr.		Status	
			208733		Anbudstegning	
			Tegning nr.		Rev.	
			H03			

COWI



H03

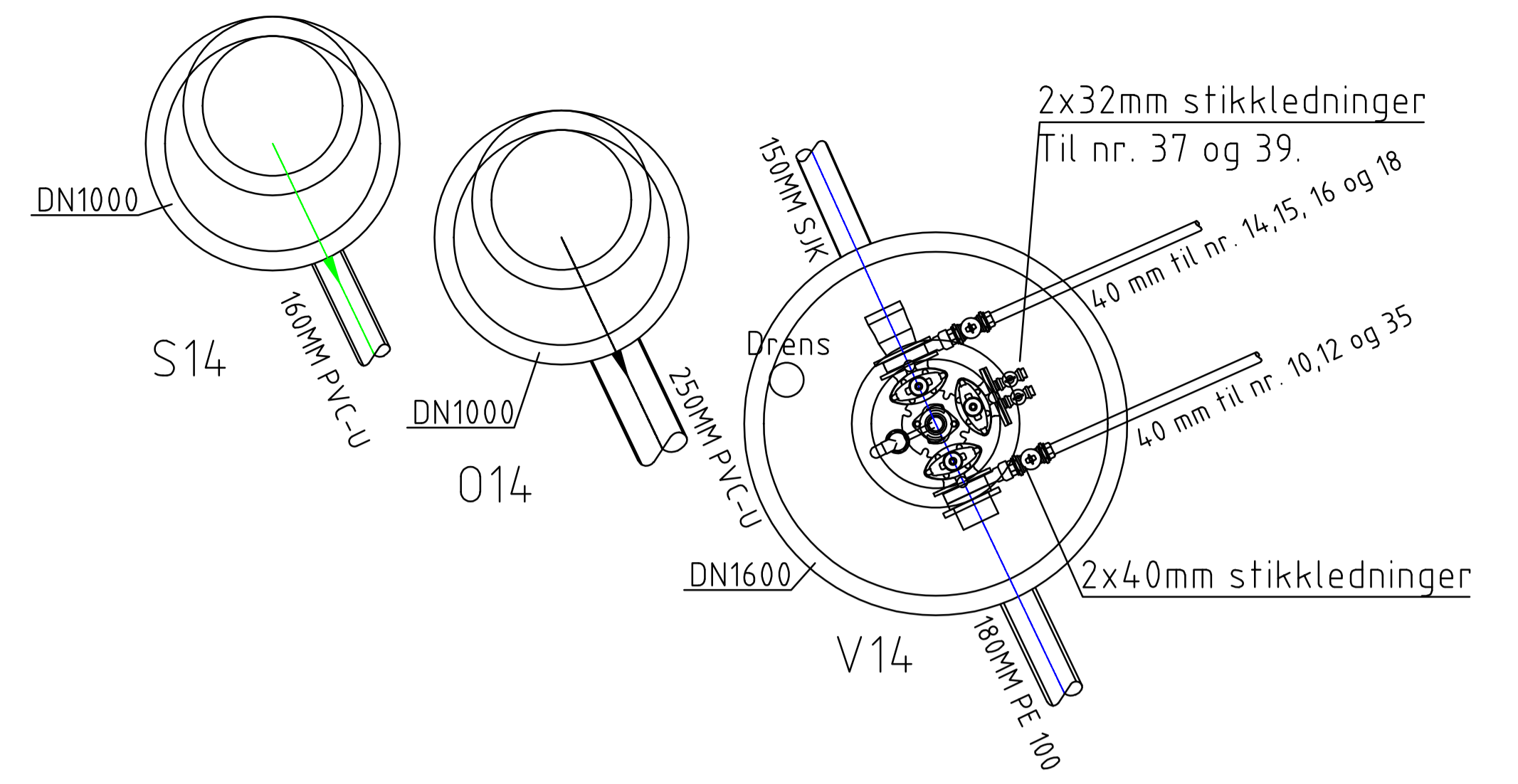
KG13



V13					
Pos.	Beskrivelse	Type	Dim.	Anfall.	Merknad
1	Forankringskonsoll		150	1	
2	Ventil-T med serviceventiler	T	150	1	Inkl. nøkkeltopper
3	Brannventil		100	1	Inkl. Brannventilpakke
4	PE krage m/løslens	lang	180	2	
5	DN 150 mellomring med Escolock og bakkekran med overgang til Ø 40 mm PE		100	1	
6	DN 150 blindflens med Escolock og overgang til Ø 40 mm PE		150	1	
	Pakninger	Alle	VAR	VAR	Komplett
	Bolter	Alle	VAR	VAR	Komplett

Kum nr.	013	Kum nr.	S13	Kum nr.	V13
Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1600MM
Materiale:	Betong	Materiale:	Betong	Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	22,18	Høyde bunn innvendig:	22,64	Høyde topp innvendig:	23,08
Høyde topp kum:	24,51	Høyde topp kum:	24,56	Høyde topp kum:	24,48

KG14



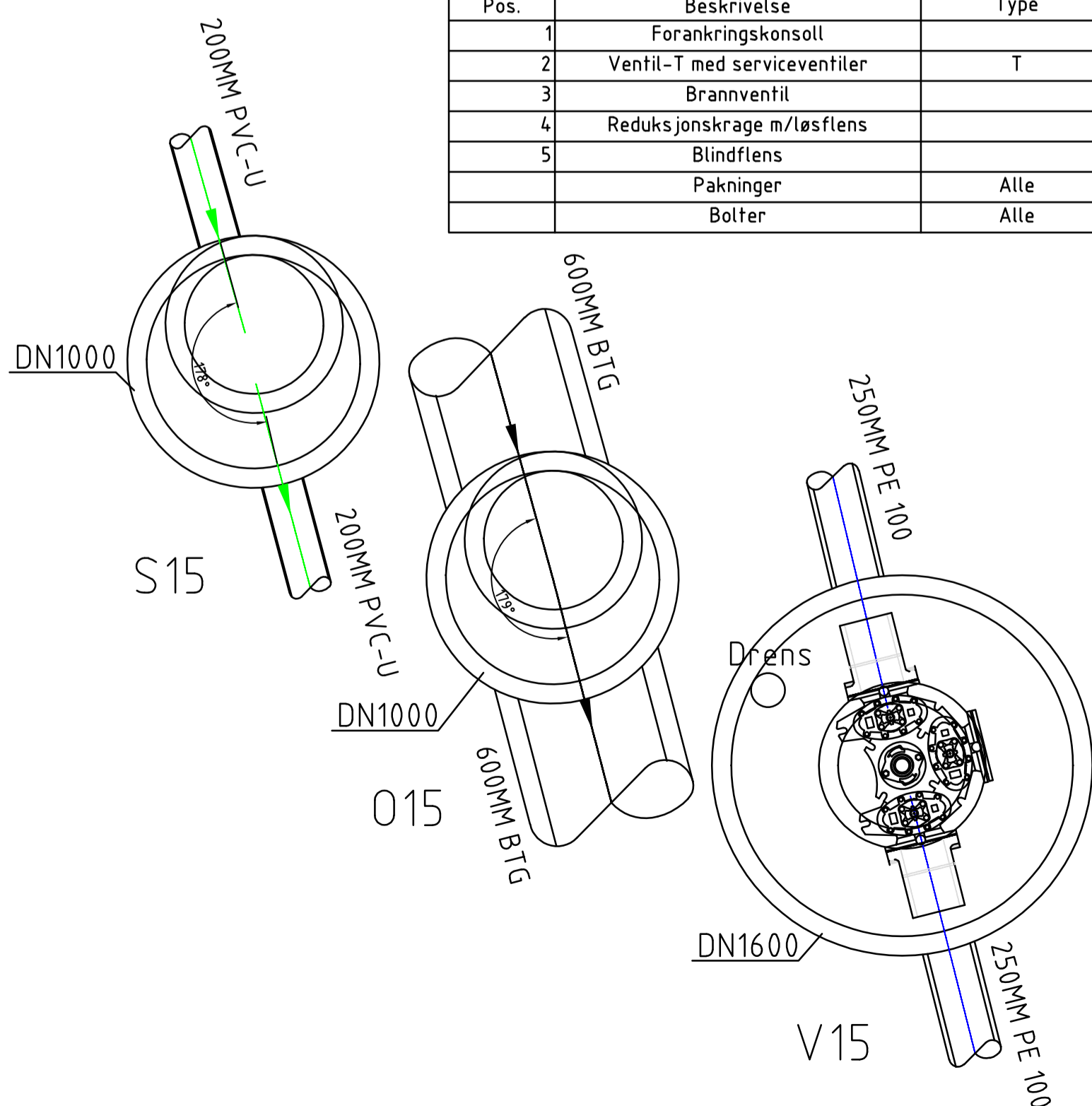
V14					
Pos.	Beskrivelse	Type	Dim.	Anfall.	Merknad
1	Forankringskonsoll		150	1	
2	Ventil-T med serviceventiler	T	150	1	Inkl. nøkkeltopper
3	Brannventil		100	1	Inkl. Brannventilpakke
4	PE krage m/løslens	lang	180	1	
5	Samleflens med 4 bakkekraner		150	1	
6	Tyfon flensemuffe		150	1	
7	DN 50 mm luffeventil type AVK 701/40 eller tilsvarende		1040	1	
8	DN150 mellomring med Escolock og bakkekran med overgang til Ø 40 mm PE.		150	2	
	Pakninger	Alle	VAR	VAR	Komplett
	Bolter	Alle	VAR	VAR	Komplett

Kum nr.	014	Kum nr.	S14	Kum nr.	V14
Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1600MM
Materiale:	Betong	Materiale:	Betong	Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	22,71	Høyde bunn innvendig:	23,17	Høyde topp innvendig:	23,62
Høyde topp kum:	24,86	Høyde topp kum:	24,83	Høyde topp kum:	24,88

KG15

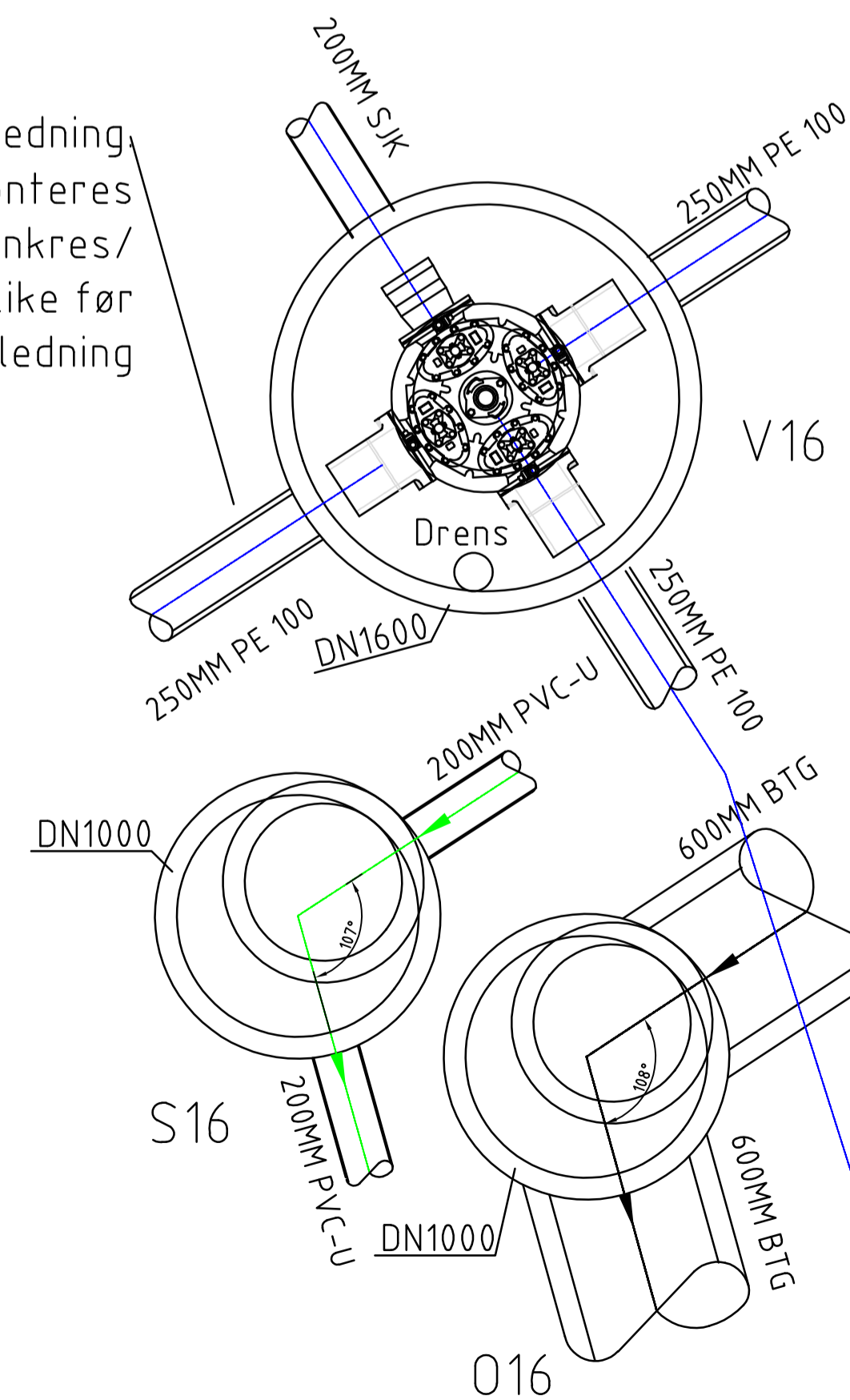
Kum nr.	015	Kum nr.	S15	Kum nr.	V15
Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1600MM
Materiale:	Betong	Materiale:	Betong	Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	20,67	Høyde bunn innvendig:	21,61	Høyde topp innvendig:	24,35
Høyde topp kum:	25,78	Høyde topp kum:	25,78	Høyde topp kum:	25,77

V15					
Pos.	Beskrivelse	Type	Dim.	Anfall.	Merknad
1	Forankringskonsoll		200	1	
2	Ventil-T med serviceventiler	T	200	1	Inkl. nøkkeltopper
3	Brannventil		100	1	Inkl. Brannventilpakke
4	Reduksjonskrage m/løslens		250-200	2	
5	Blindflens		200	1	
	Pakninger	Alle	VAR	VAR	Komplett
	Bolter	Alle	VAR	VAR	Komplett



KG16

Tilk. ø200 asbestledning PE-ledning påmonteres murkrage som forankres/støpes inn like før overgang til asbestledning

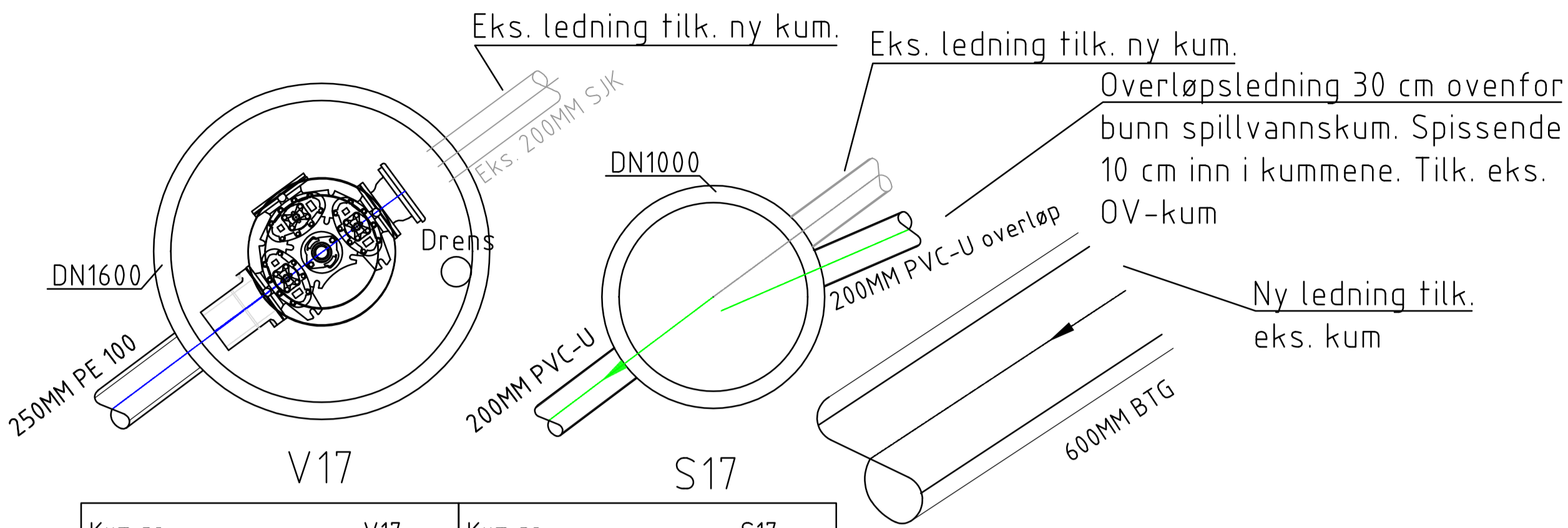


Kum nr.	016	Kum nr.	S16	Kum nr.	V16
Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1600MM
Materiale:	Betong	Materiale:	Betong	Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	21,18	Høyde bunn innvendig:	22,12	Høyde topp innvendig:	23,75
Høyde topp kum:	25,44	Høyde topp kum:	25,43	Høyde topp kum:	25,35

V16					
Pos.	Beskrivelse	Type	Dim.	Anfall.	Merknad
1	Forankringskonsoll		200	1	
2	Ventilkryss med serviceventiler	X	200	1	Inkl. nøkkeltopper
3	Brannventil		100	1	Inkl. Brannventilpakke
4	Reduksjonskrage m/løslens		250-200	3	
5	Tyfon flensemuffe		200	1	
	Pakninger	Alle	VAR	VAR	Komplett
	Bolter	Alle	VAR	VAR	Komplett

Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a
Karmøy kommune			Tegnet av		Saksbehandler	
VA-Sanering Austbøvegen			OINI			
Kumdetaljer KG13, KG14, KG15 og KG16.			Sidemannskont.		Oppdragsansvarlig	
4/6			OIP		OIP	
			Fag		Målestokk	
			VA		A3 1:50	
			Date			
			20.03.2023			
Oppdragsnr. 208733			Status		Anbudstegning	
Tegning nr.			Rev.			
COWI			H04			

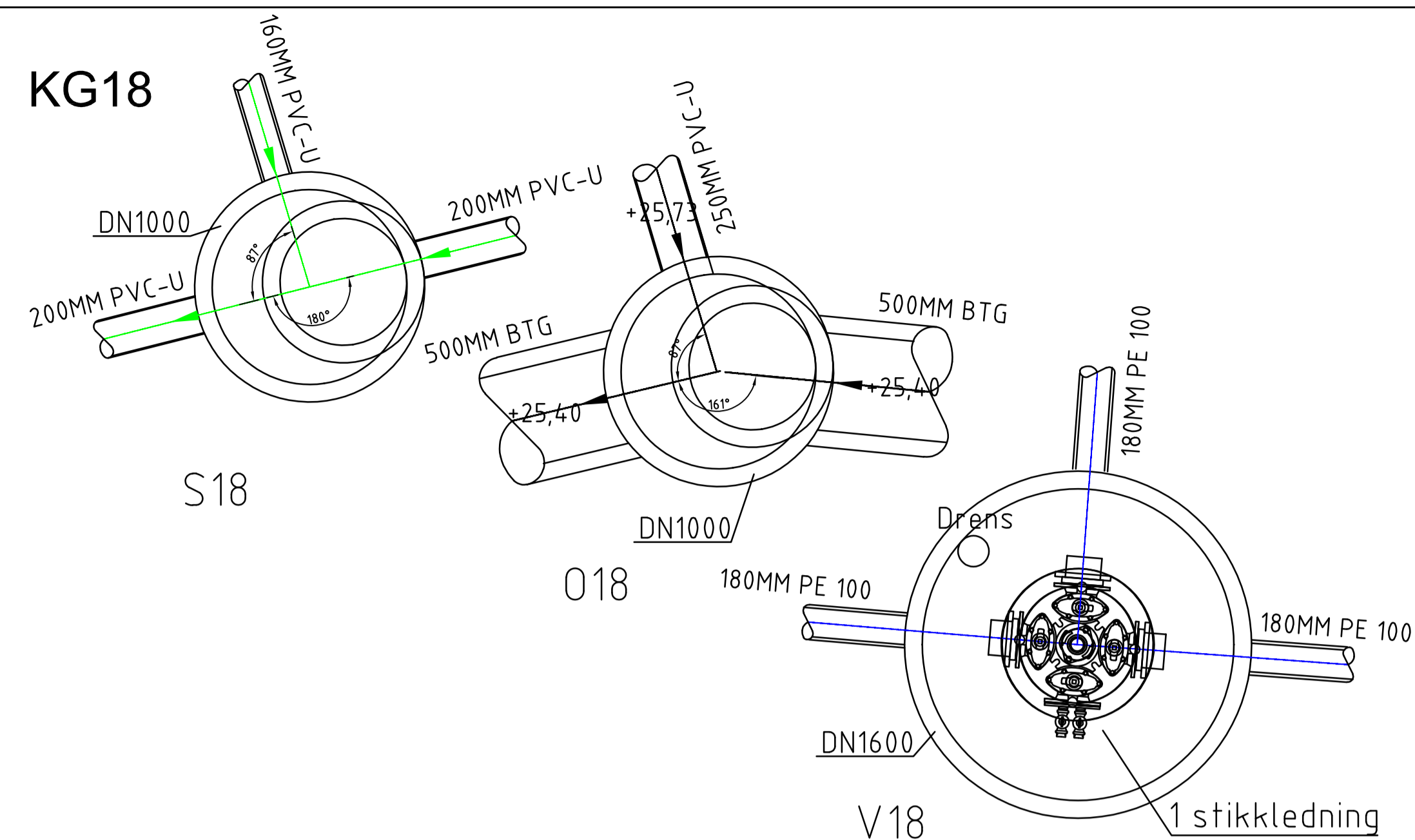
KG17



Kum nr.	V17	Kum nr.	S17
Dimensjon:	1600MM	Dimensjon:	1000MM
Materiale:	Betong	Materiale:	Betong
Høyde topp innvendig:	23,33	Høyde bunn innvendig:	22,72
Høyde topp kum:	25,06	Høyde topp kum:	25,05

V17					
Pos.	Beskrivelse	Type	Dim.	Antall.	Merknad
1	Forankringskonsoll		200	1	
2	Ventil-T med serviceventiler	X	200	1	inkl. nøkkeltopper
3	Brannventil		100	1	Inkl. Brannventilpakke
4	Tyton flensmuffe		200	1	
5	Reduksjonskrage m/løsløst		250-200	1	
6	Blindflens		200	1	
	Pakninger	Alle	VAR	VAR	Komplett
	Bolter	Alle	VAR	VAR	Komplett

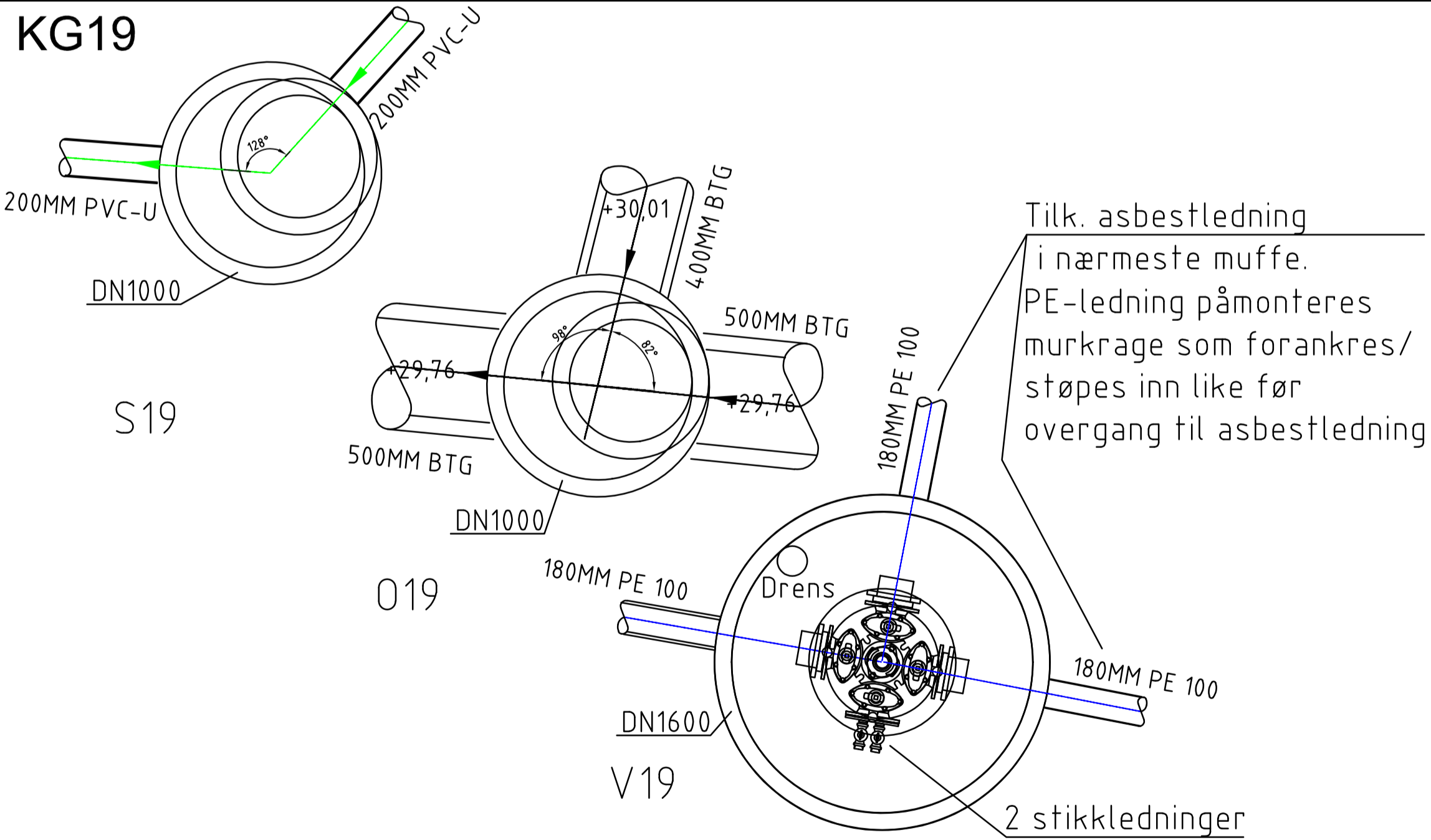
KG18



V18					
Pos.	Beskrivelse	Type	Dim.	Antall.	Merknad
1	Forankringskonsoll		150	1	
2	Ventilkryss med serviceventiler	X	150	1	inkl. nøkkeltopper
3	Brannventil		100	1	Inkl. Brannventilpakke
4	PE krage m/løsløst	lang	180	3	
5	Samleflens med 4 bakkekraner		150	1	
	Pakninger	Alle	VAR	VAR	Komplett
	Bolter	Alle	VAR	VAR	Komplett

Kum nr.	O18	Kum nr.	S18	Kum nr.	V18
Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1600MM
Materiale:	Betong	Materiale:	Betong	Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	25,40	Høyde bunn innvendig:	26,04	Høyde bunn innvendig:	27,41
Høyde topp kum:	29,10	Høyde topp kum:	28,92	Høyde topp kum:	29,30

KG19

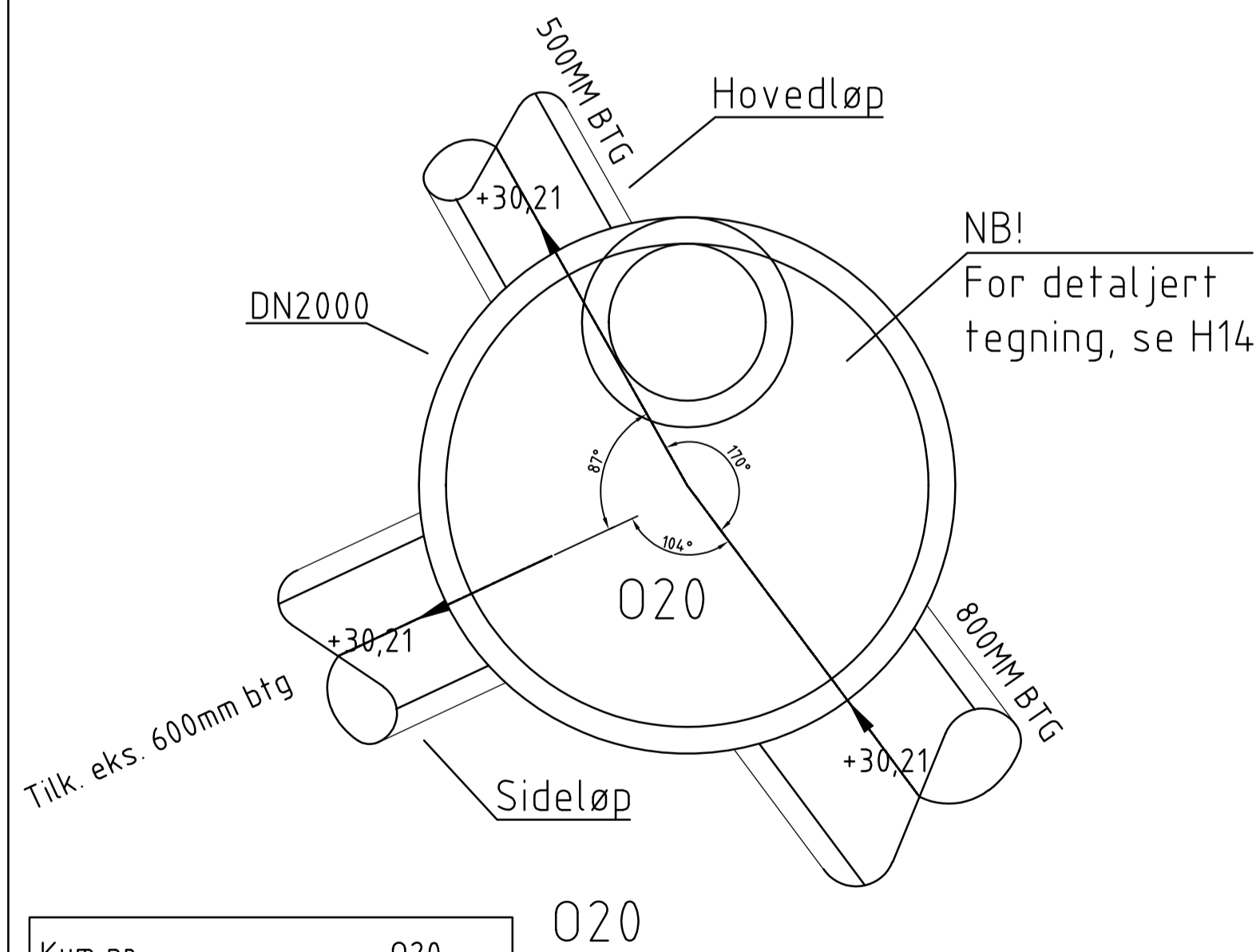


Tilk. asbestledning i nærmeste muffe. PE-ledning påmonteres murkrage som forankres/støpes inn like før overgang til asbestledning

V19					
Pos.	Beskrivelse	Type	Dim.	Antall.	Merknad
1	Forankringskonsoll		150	1	
2	Ventilkryss med serviceventiler	X	150	1	inkl. nøkkeltopper
3	Brannventil		100	1	Inkl. Brannventilpakke
4	PE krage m/løsløst	lang	180	3	
5	Samleflens med 4 bakkekraner		150	1	
	Pakninger	Alle	VAR	VAR	Komplett
	Bolter	Alle	VAR	VAR	Komplett

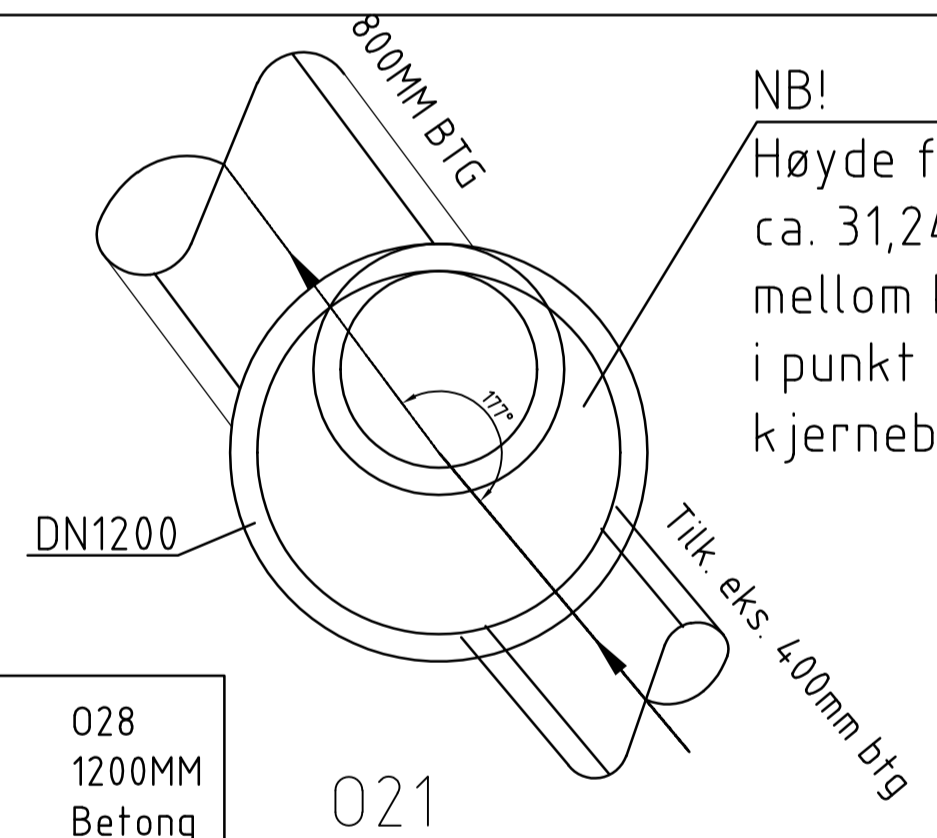
Kum nr.	O19	Kum nr.	S19	Kum nr.	V19
Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1600MM
Materiale:	Betong	Materiale:	Betong	Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	30,76	Høyde bunn innvendig:	30,31	Høyde bunn innvendig:	31,38
Høyde topp kum:	32,83	Høyde topp kum:	32,76	Høyde topp kum:	32,88

O20



Kum nr.	O20
Dimensjon:	1000MM
Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	30,21
Høyde topp kum:	33,45

O28



NB!
Høyde for tilk. til eks. ledning er ca. 31,24 for beregnet fall mellom kummene. Nøyaktig høyde i punkt avdekkes og hull for rør kjernebores på stedet..

Kum nr.	O28
Dimensjon:	1200MM
Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	30,32
Høyde topp kum:	34,07

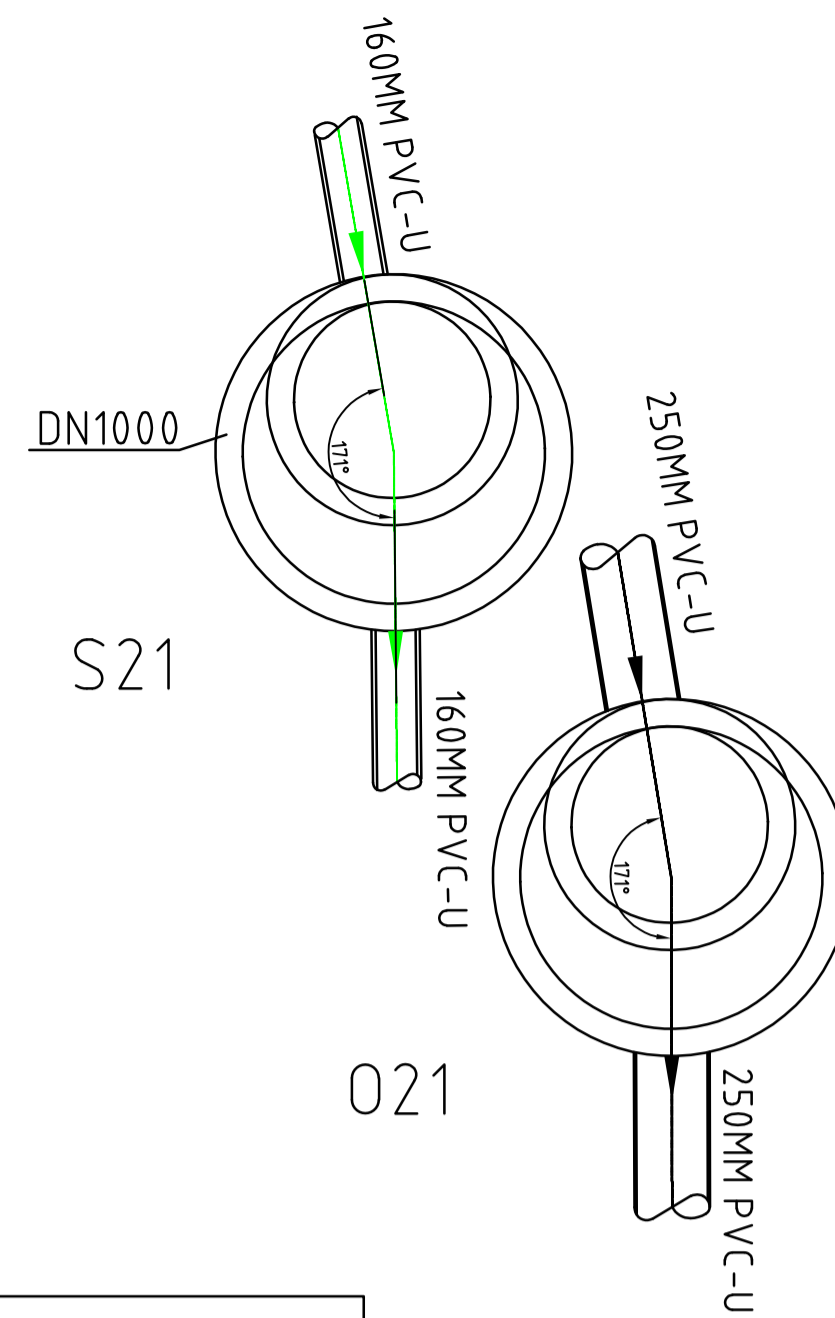
Merk
Alle vannkummer skal leveres komplett med pakninger, boltesett og annet nødvendig materiell for full funksjonalitet. Dette inkluderer også eventuelle støtteringer og spesialprodukter som produsent må ha for funksjonalitet.

Kvalitetskrav og krav til utførelse skal følge VA-miljøblad. Der produsents krav er strengere skal krav fra produsent følges.

Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.
Karmøy kommune			Tegnet av		Saksbehandler	
VA-Sanering Austbøvegen			OINI			
Kumdetaljer KG17, KG18, KG19 og KG20			Sidemannskont.		Oppdragsansvarlig	
5/6			OIP		OIP	
			Fag		Målestokk	
			VA		A3 1:50	
			Date			
			20.03.2023			
			Oppdragsnr.		Status	
			208733		Anbudstegning	
			Tegning nr.		Rev.	
					H05	

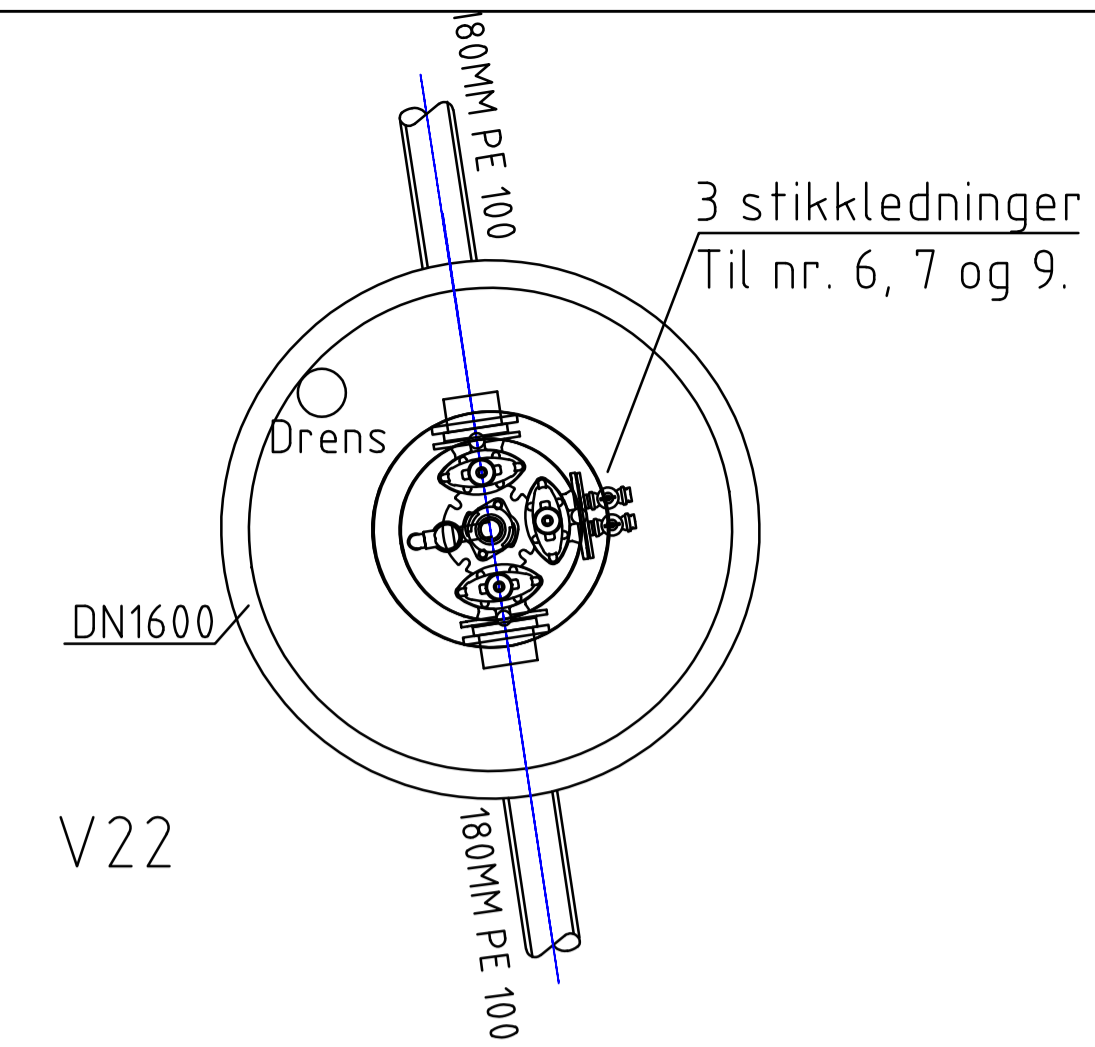


KG21



Kum nr.	O21	Kum nr.	S21
Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1000MM
Materiale:	Betong	Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	26,47	Høyde bunn innvendig:	26,91
Høyde topp kum:	29,83	Høyde topp kum:	29,88

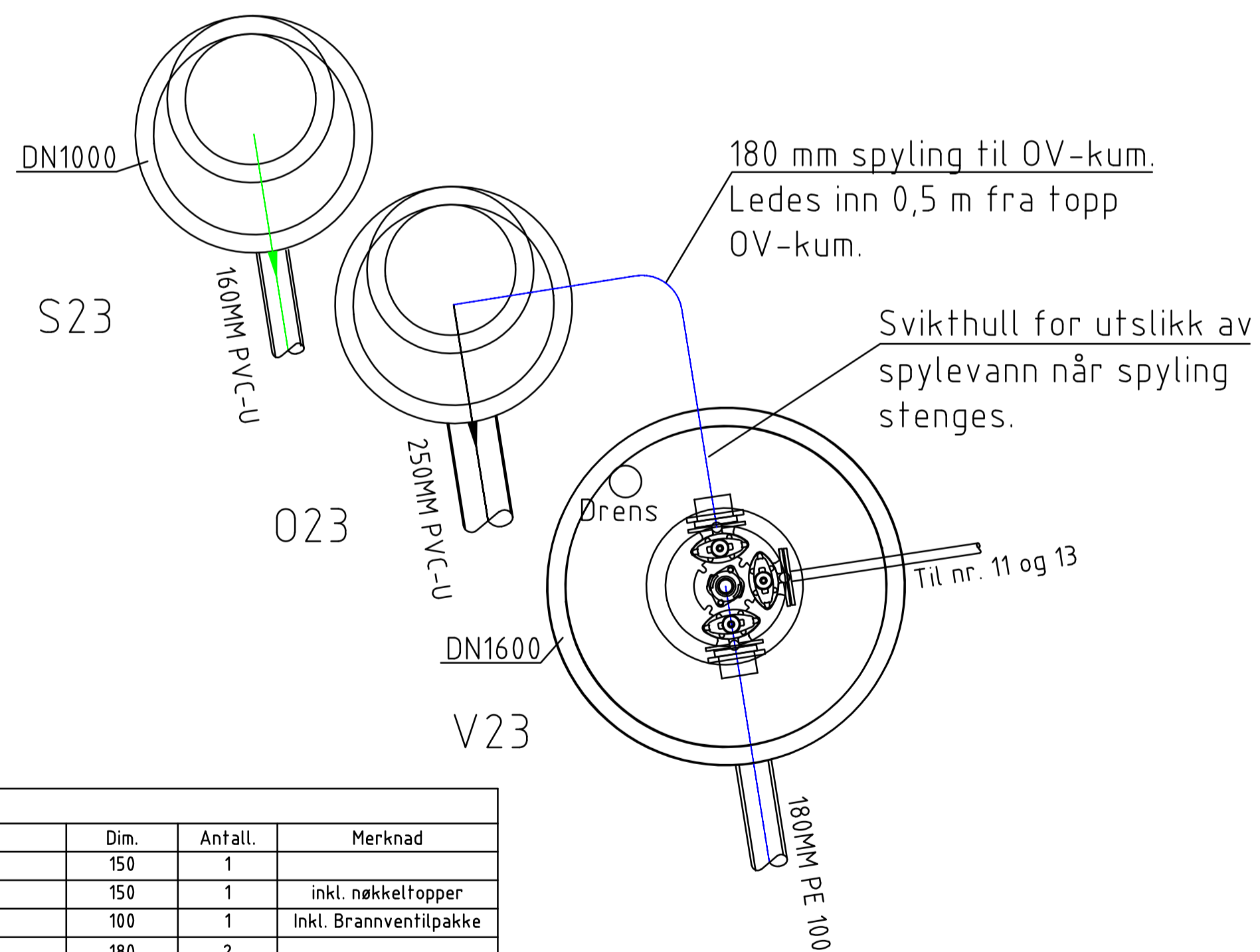
V22



Kum nr.	V22
Dimensjon:	1600MM
Materiale:	Betong
Høyde topp innvendig:	29,13
Høyde topp kum:	29,79

V22					
Pos.	Beskrivelse	Type	Dim.	Antall.	Merknad
1	Forankringskonsoll		150	1	
2	Ventil-T med serviceventiler	T	150	1	inkl. nøkkeltopper
3	Brannventil		100	1	Inkl. Brannventilpakke
4	PE krage m/løslens	lang	180	2	
5	DN 50 mm luffeventil type AVK 701/40 eller lisvarende		50	1	
6	Mellomring med Escolock eller tilsv. og bakkekran med overgang til 2" luffeventil.		100	1	
7	Samleflens med 4 bakkekraner		150	1	
	Pakninger	Alle	VAR	VAR	Komplett
	Bolter	Alle	VAR	VAR	Komplett

KG23



V23					
Pos.	Beskrivelse	Type	Dim.	Antall.	Merknad
1	Forankringskonsoll		150	1	
2	Ventil-T med serviceventiler	T	150	1	inkl. nøkkeltopper
3	Brannventil		100	1	Inkl. Brannventilpakke
4	PE krage m/løslens	lang	180	2	
5	DN 150 blindflens med Escolock og overgang til Ø 40 mm PE.		150	1	
	Pakninger	Alle	VAR	VAR	Komplett
	Bolter	Alle	VAR	VAR	Komplett

Kum nr.	O23	Kum nr.	S23	Kum nr.	V23
Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1000MM	Dimensjon:	1600MM
Materiale:	Betong	Materiale:	Betong	Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	27,02	Høyde bunn innvendig:	27,46	Høyde topp innvendig:	28,10
Høyde topp kum:	29,50	Høyde topp kum:	29,43	Høyde topp kum:	29,61

Merk
Alle vannkummer skal leveres komplett med pakninger, boltesett og annet nødvendig materiell for full funksjonalitet. Dette inkluderer også eventuelle støtter og spesialprodukter som produsent må ha for funksjonalitet.

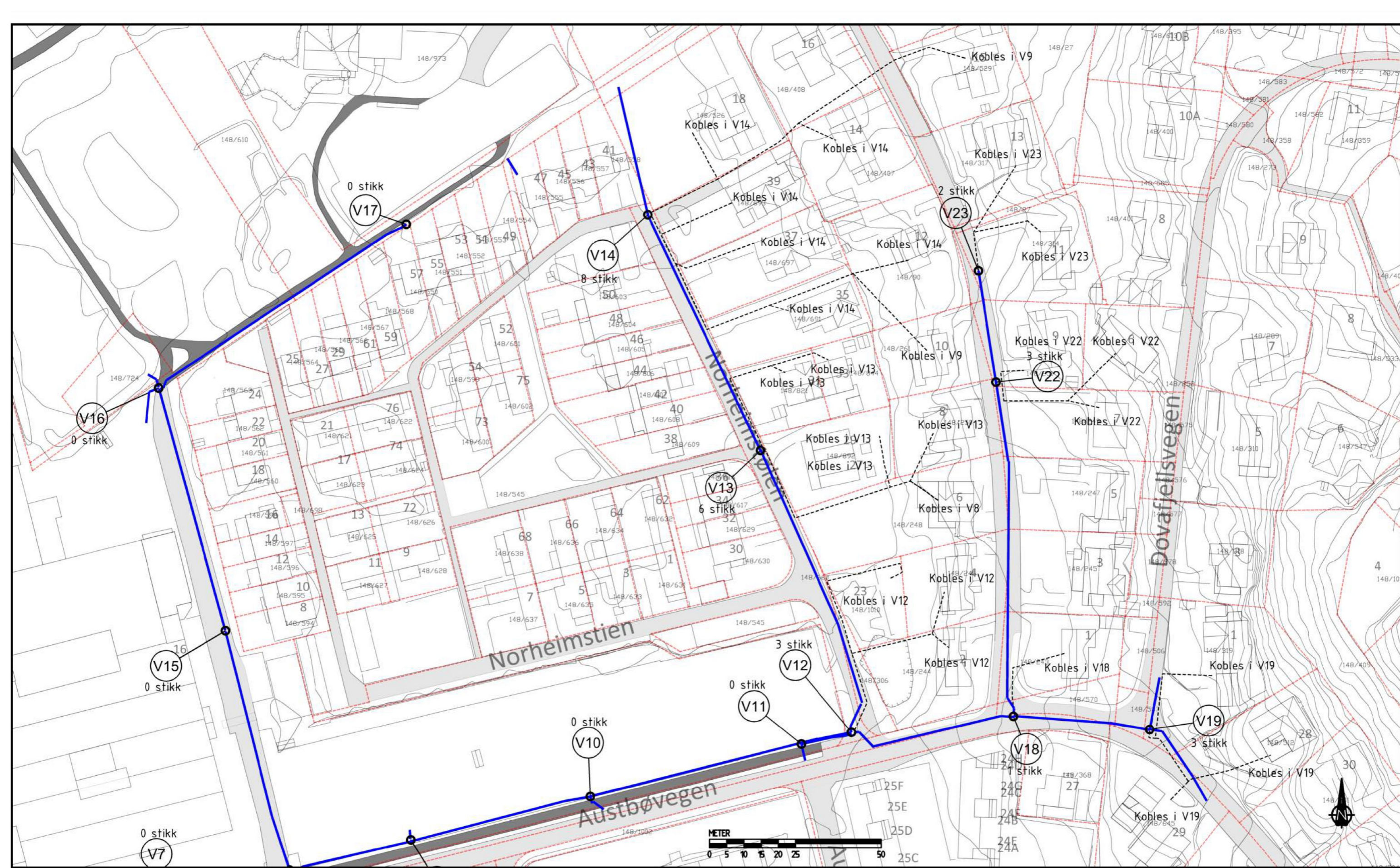
Kvalitetskrav og krav til utførelse skal følge VA-miljøblad. Der produsents krav er strengere skal krav fra produsent følges.

Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a
Karmøy kommune			Tegnet av		Saksbehandler	
VA-Sanering Austbøvegen			OINI			
Kumdetaljer KG21, KG22 og KG23			Sidemannsktr.		Oppdragsansvarlig	
6/6			OIP		OIP	
			Fag		Målestokk	
			VA		A3 1:50	
			Date			
			20.03.2023			
			Oppdragsnr.		Status	
			208733		Anbudstegning	
			Tegning nr.		Rev.	

COWI



H06



TEGNFORKLARING:
 VANNLEDNING
 STIKKLEDNING
 KUM/BRANNKUM

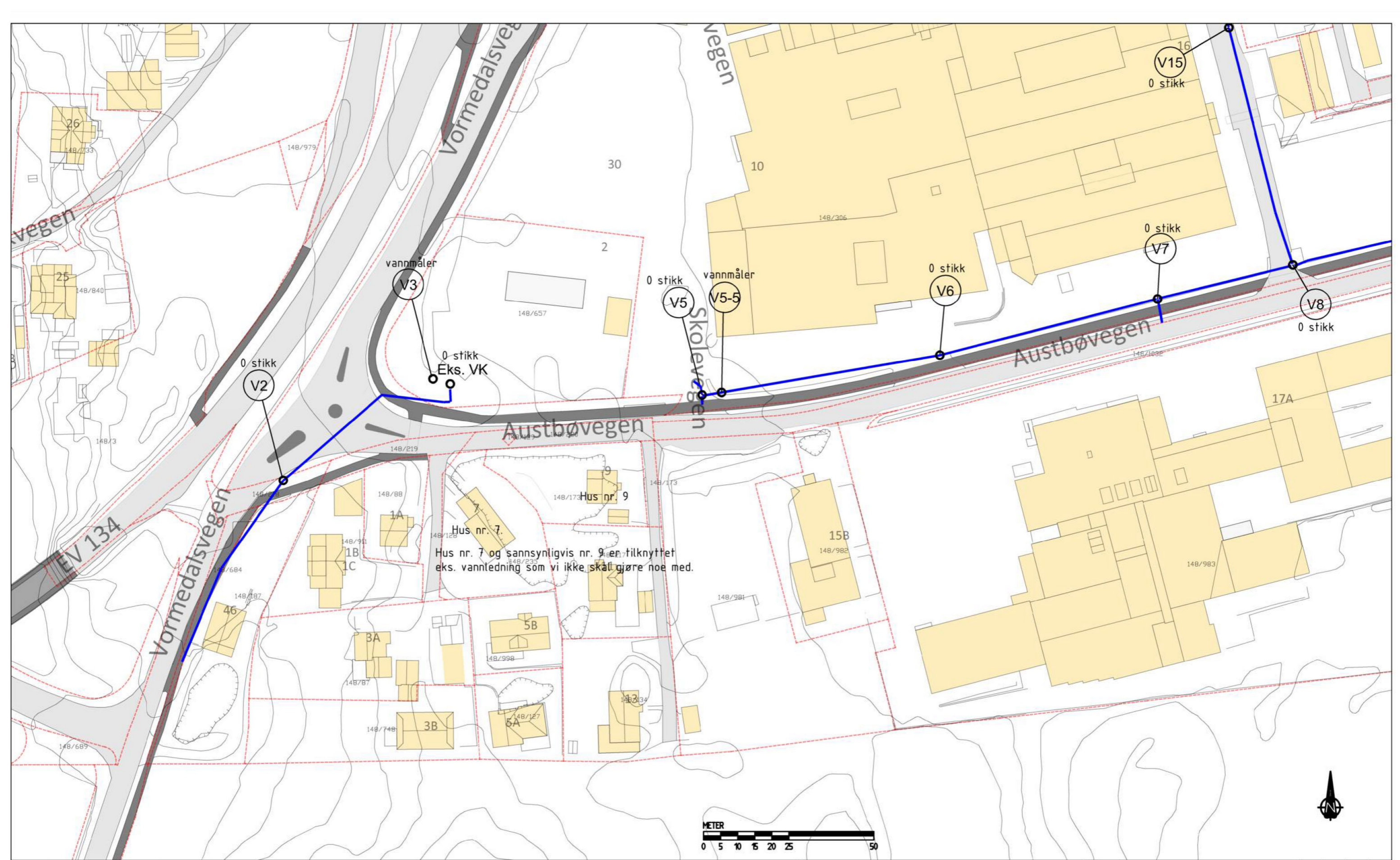
PROSJEKERT
 ———
 ○

Rev.	Dato	Revisjonen gjelder	Nr.	Saksk.	Sidem k.	Oppdr a.
		Karmøy kommune				Tegnet av KWES
		VA-Sanering Austbøvegen				Sidemanskont. DINI
						Oppdragsansvarlig DIP
						Fag VA
						Målestokk A3 1:1000
						Dato 20.03.2023
						Status 208733
						Anbudstegning Rev.
						Tegning nr. H07

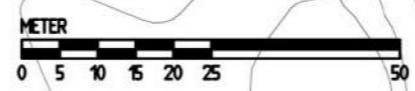
COWI



H07



Hus nr. 7 og sannsynligvis nr. 9 er tilknyttet eks. vannledning som vi ikke skal gjøre noe med.



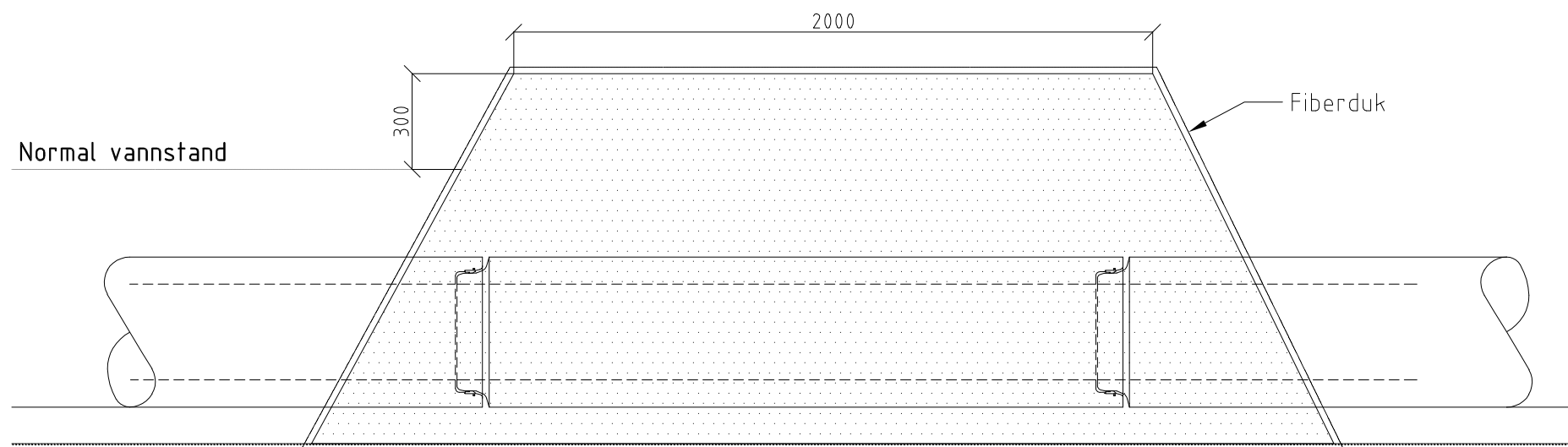
TEGNFORKLARING:
 VANNLEDNING
 STIKKLEDNING
 KUM/BRANNKUM

PROSJEKERT
 ———
 ○

Rev.	Dato	Revisjonen gjelder	Nr.	Saksh.	Sidem k.	Oppdr a.
Karmøy kommune			Tegnet av		Saksbehandler	
VA-Sanering Austbøvegen			KWES		Oppdragsansvarlig	
			Sidemanskontr.		DIP	
			Fag		Målestokk	
			VA		A3 1:1000	
			Dato		Status	
			20.03.2023		Anbudstegning	
			Oppdrag nr.		Rev.	
			208733		H08	
			Tegning nr.			

COWI





Strømvaskjærende leirpropp i grøft

Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k	Oppdr.a
Karmøy kommune			Tegnet av	Saksbehandler		
VA-Sanering Austbøvegen			OINI	OINI		
Leirpropp i grøft			Sidemanskontr.	Oppdragsansvarlig		
			OIP	OIP		
			Fag	Målestokk		
			VA	(A3) 1:100		
			Dato			
			20.03.2023			
			Oppdragsnr.	Status		
			208733	Anbudstegning		
COWI			Tegning nr.	Rev.		
RIG				H09		

Tegnforklaring:

- Ø400 dobbeltgrenkum i plast
- Ø400 dobbeltgrenkum i plast
- Ø600 forgreingskum med Ø32 stengeventiler for hver bolig.

Informasjon

Det legges felles ledninger for både vann, spillvann- og overvannsledninger frem til fordelingskummene. Etter dette får alle boligene separate ledninger

For vannledninger skal det legges rør-i-rør fra kum i veien og frem til fordelingskummene. Ved felles stikkledning for flere boliger legges det Ø40 mm frem til fordelingskum.

Skilt med adresse påmonteres stengeventilene. Dette gjelder både kum på hovedledningen og i fordelingskum.

Huseier må sørge for at takvann blir tilkøpelt sandfang før det blir tilkøpelt kommunalt nett.

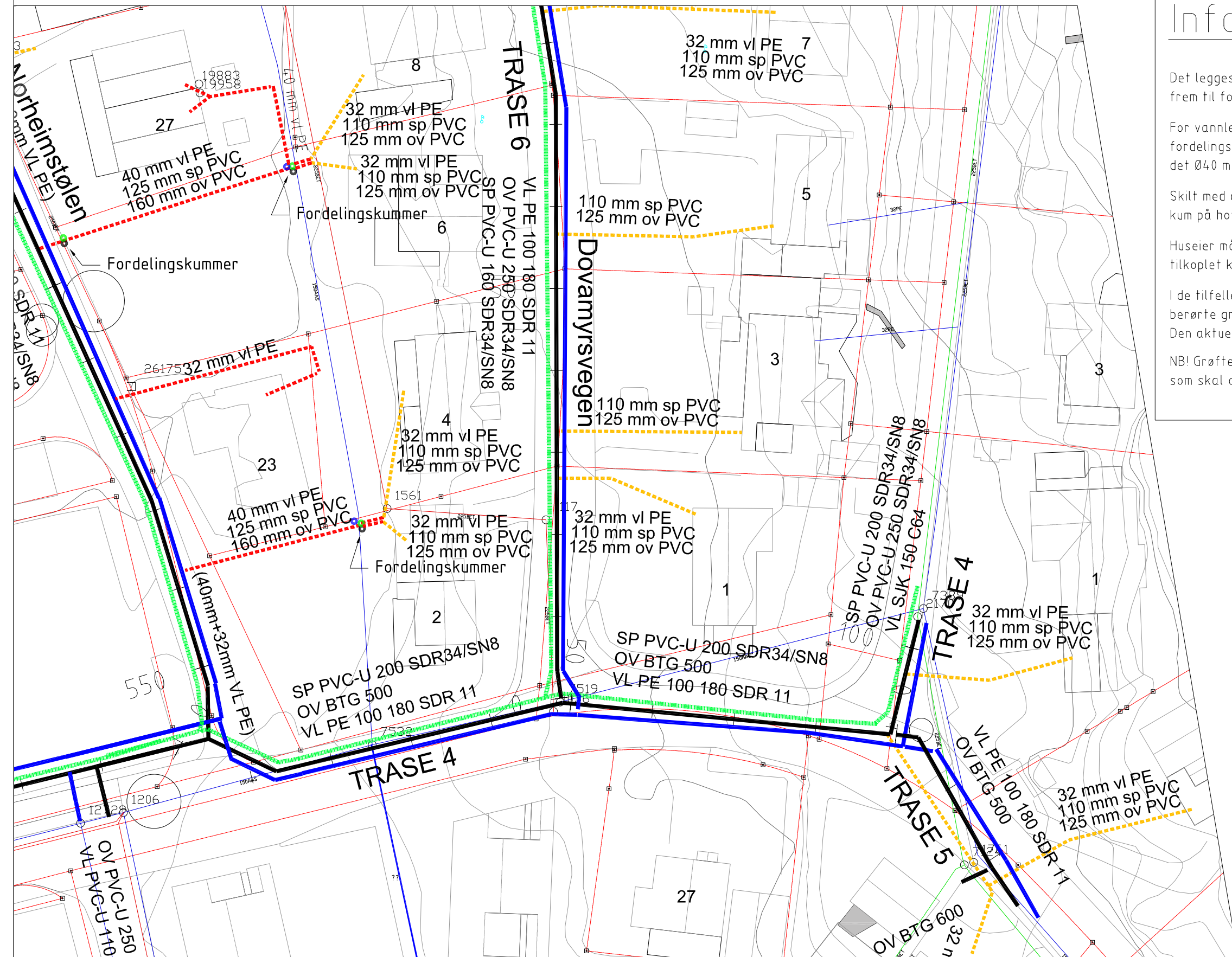
I de tilfellene det etableres felles grøft for flere stikkledninger så må de berørte grunneierne selv enes om kostnadsfordelingen. Den aktuelle kostnadsfordeling tas opp med entreprenøren.

NB! Grøftetraseene er ikke detaljprosjektert. Nøyaktig plassering for ledninger som skal overtas av K.K avklares i anleggsfasen.

Fargebeskrivelse

- Grøft som Karmøy kommune skal betale for og som blir kommunal når anlegget er ferdig
 - - - Grøft som Karmøy kommune skal betale for men blir privat når anlegget er ferdig
 - - - Grøft som huseier skal betale for som er privat. Grøft må opparbeides om det viser seg at rør ikke har tilstrekkelig kvalitet etter TV-inspeksjon
- Endringer av design kan forekomme etter TV-inspeksjon

Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.o.
Karmøy kommune			Tegnet av	OINI	Saksbehandler	OINI
VA-Sanering Austbøvegen			Sidemannskont.	OIP	Oppdragsansvarlig	OIP
Plan VA			Fag	VA	Målestokk	(A3) 1:500
Private stikkledninger 1			Dato	20.03.2023		
COWI			Oppdragsnr.	208733	Status	Anbudstegning
			Tegning nr.		Rev.	H10



Tegnforklaring:

- Ø400 dobbeltgrenkum i plast
- Ø400 dobbeltgrenkum i plast
- Ø600 forgreingskum med Ø32 stengeventiler for hver bolig.

Informasjon

Det legges felles ledninger for både vann, spillvann- og overvannsledninger frem til fordelingskummene. Etter dette får alle boligene separate ledninger

For vannledninger skal det legges rør-i-rør fra kum i vegen og frem til fordelingskummene. Ved felles stikkledning for flere boliger legges det Ø40 mm frem til fordelingskum.

Skilt med adresse påmonteres stengeventilene. Dette gjelder både kum på hovedledningen og i fordelingskum.

Huseier må sørge for at takvann blir tilkoplek sandfang før det blir tilkoplek kommunalt nett.

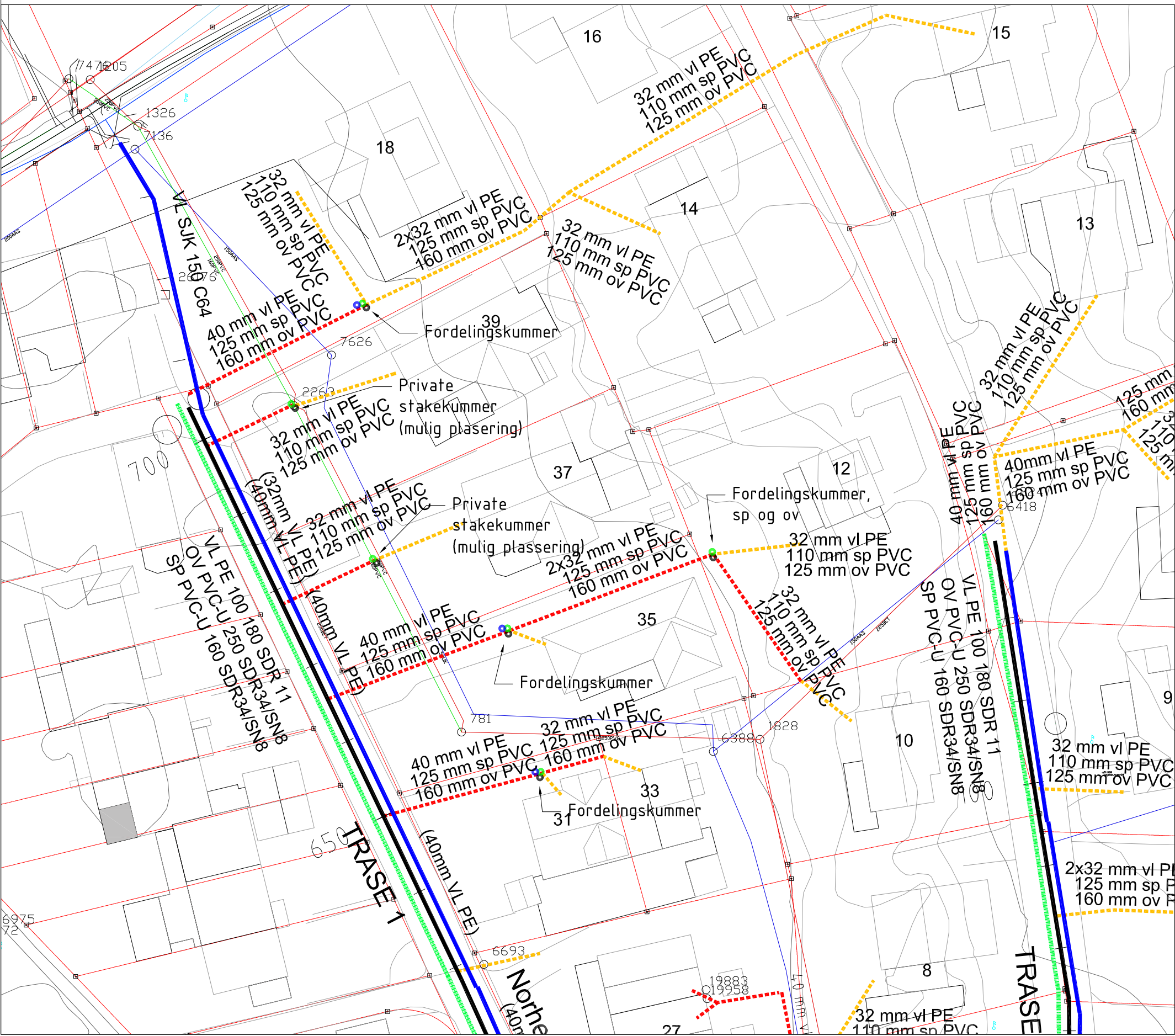
I de tilfellene det etableres felles grøft for flere stikkledninger så må de berørte grunneierne selv enes om kostnadsfordelingen. Den aktuelle kostnadsfordeling tas opp med entreprenøren.

NB! Grøftetraseene er ikke detaljprosjektert. Nøyaktig plassering for ledninger som skal overtas av K.K avklares i anleggsfasen.

Fargebeskrivelse

- Grøft som Karmøy kommune skal betale for og som blir kommunal når anlegget er ferdig
- Grøft som Karmøy kommune skal betale for men blir privat når anlegget er ferdig
- Grøft som huseier skal betale for som er privat. Grøft må opparbeides om det viser seg at rør ikke har tilstrekkelig kvalitet etter TV-inspeksjon. Endringer av design kan forekomme etter TV-inspeksjon

Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.o.
Karmøy kommune			Tegnet av	OINI	OINI	Saksbehandler
VA-Sanering Austbøvegen			Sidemanskontr.	OIP	Oppdragsansvarlig	OIP
Plan VA			Fog	VA	Målestokk	(A3) 1:500
Private stikkledninger 2			Dato	20.03.2023		
COWI		Oppdragsnr.	208733	Status	Anbudstegning	Rev.
		Tegning nr.			H11	



Tegnforklaring:

- Ø400 dobbeltgrenkum i plast
- Ø400 dobbeltgrenkum i plast
- Ø600 forgreingskum med Ø32 stengeventiler for hver bolig.

Informasjon

Det legges felles ledninger for både vann, spillvann- og overvannsledninger frem til fordelingskummene. Etter dette får alle boligene separate ledninger

For vannledninger skal det legges rør-i-rør fra kum i veien og frem til fordelingskummene. Ved felles stikkledning for flere boliger legges det Ø40 mm frem til fordelingskum.

Skilt med adresse påmonteres stengeventilene. Dette gjelder både kum på hovedledningen og i fordelingskum.

Huseier må sørge for at takvann blir tilkopleet sandfang før det blir tilkopleet kommunalt nett.

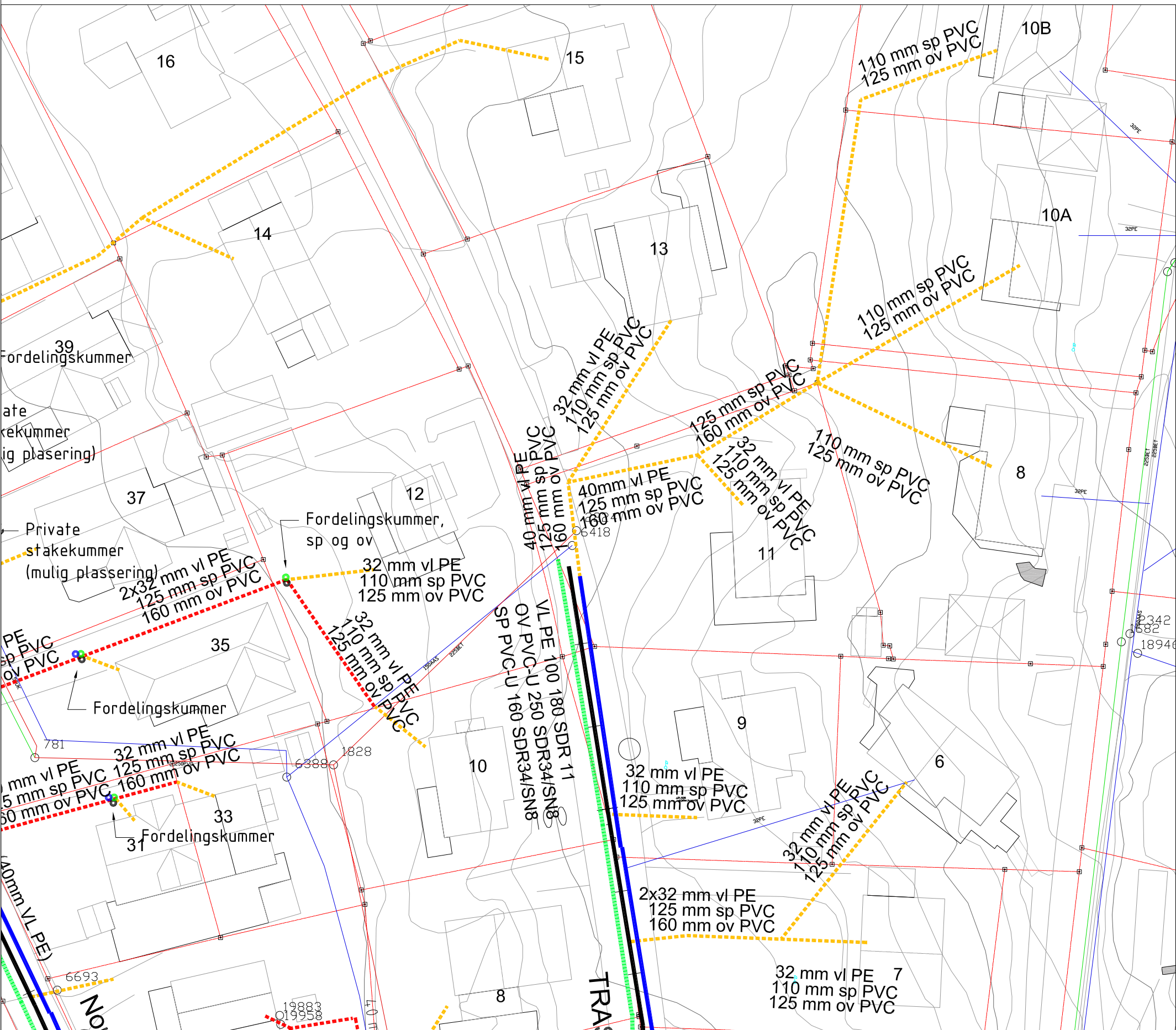
I de tilfellene det etableres felles grøft for flere stikkledninger så må de berørte grunneierne selv enes om kostnadsfordelingen. Den aktuelle kostnadsfordeling tas opp med entreprenøren.

NB! Grøftetraseene er ikke detaljprosjektert. Nøyaktig plassering for ledninger som skal overtas av K.K avklares i anleggsfasen.

Fargebeskrivelse

- Grøft som Karmøy kommune skal betale for og som blir kommunal når anlegget er ferdig
- - - - - Grøft som Karmøy kommune skal betale for men blir privat når anlegget er ferdig
- - - - - Grøft som huseier skal betale for som er privat. Grøft må opparbeides om det viser seg at rør ikke har tilstrekkelig kvalitet etter TV-inspeksjon. Endringer av design kan forekomme etter TV-inspeksjon

Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.o.
Karmøy kommune			Tegnet av	OINI	OINI	Saksbehandler
VA-Sanering Austbøvegen			Sidemanskontr.	OIP	Oppdragsansvarlig	OIP
Plan VA			Fog	VA	Målestokk	(A3) 1:500
Private stikkledninger 3			Dato	20.03.2023	Status	Anbudstegning
COWI			Oppdragsnr.	208733	Rev.	H12
			Tegning nr.			



Tegnforklaring:

- Ø400 dobbeltgrenkum i plast
- Ø400 dobbeltgrenkum i plast
- Ø600 forgreingskum med Ø32 stengeventiler for hver bolig.

Informasjon

Det legges felles ledninger for både vann, spillvann- og overvannsledninger frem til fordelingskummene. Etter dette får alle boligene separate ledninger

For vannledninger skal det legges rør-i-rør fra kum i veien og frem til fordelingskummene. Ved felles stikkledning for flere boliger legges det Ø40 mm frem til fordelingskum.

Skilt med adresse påmonteres stengeventilene. Dette gjelder både kum på hovedledningen og i fordelingskum.

Huseier må sørge for at takvann blir tilkopleet sandfang før det blir tilkopleet kommunalt nett.

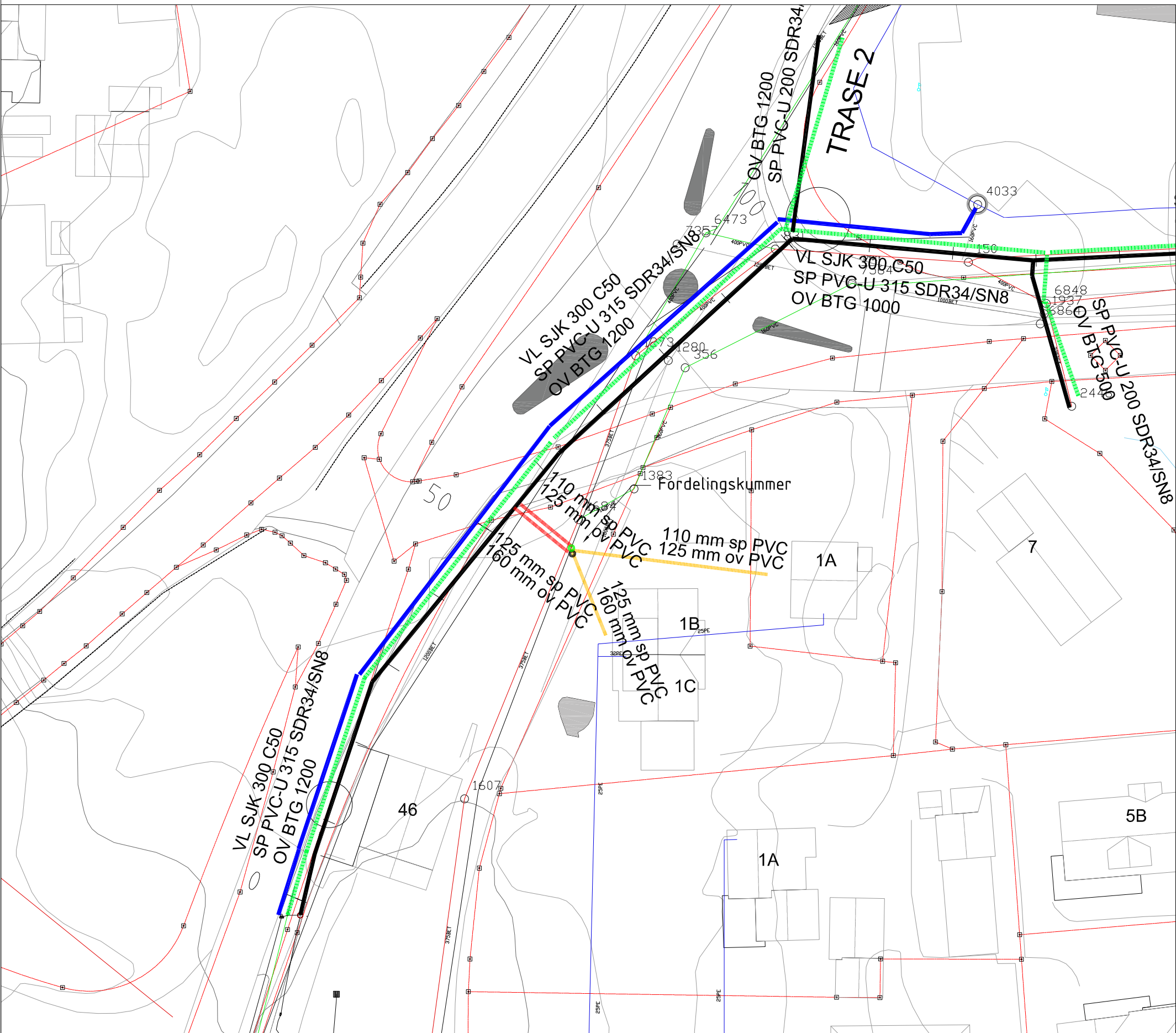
I de tilfellene det etableres felles grøft for flere stikkledninger så må de berørte grunneierne selv enes om kostnadsfordelingen. Den aktuelle kostnadsfordeling tas opp med entreprenøren.

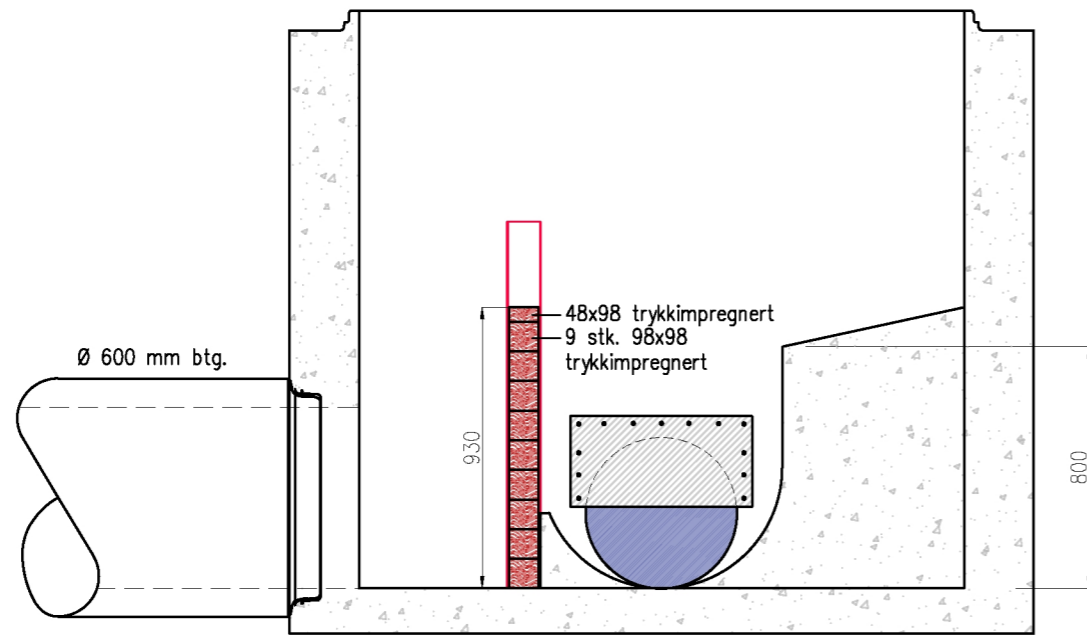
NB! Grøftetraseene er ikke detaljprosjektert. Nøyaktig plassering for ledninger som skal overtas av K.K avklares i anleggsfasen.

Fargebeskrivelse

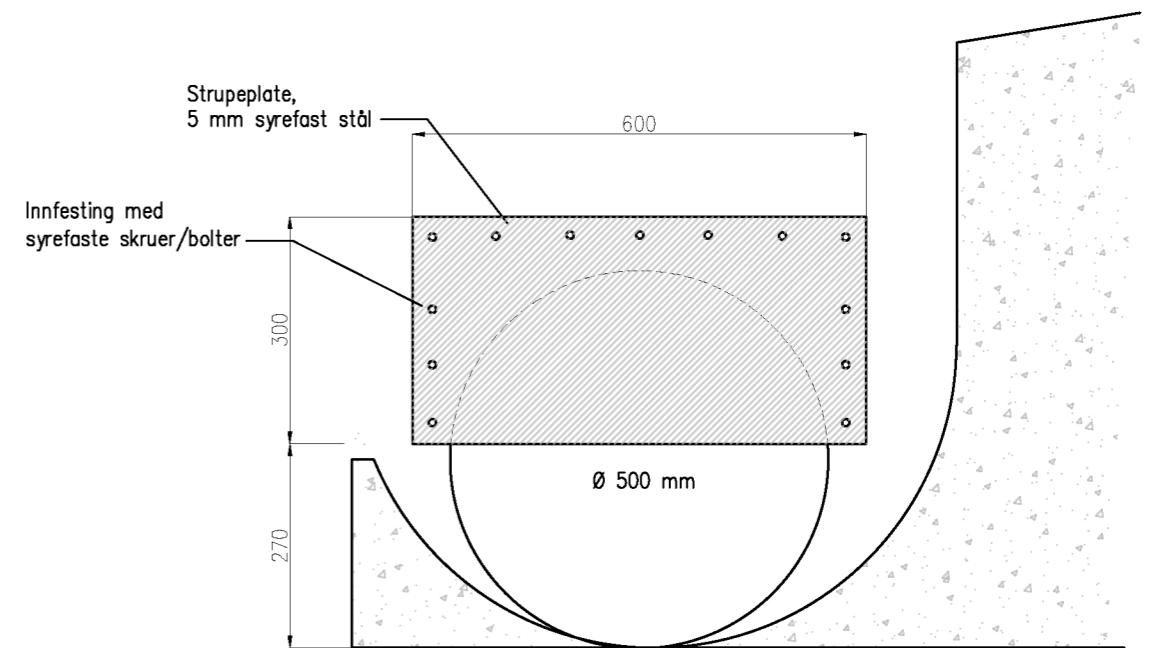
- Grøft som Karmøy kommune skal betale for og som blir kommunal når anlegget er ferdig
- - - - - Grøft som Karmøy kommune skal betale for men blir privat når anlegget er ferdig
- - - - - Grøft som huseier skal betale for som er privat. Grøft må opparbeides om det viser seg at rør ikke har tilstrekkelig kvalitet etter TV-inspeksjon
Endringer av design kan forekomme etter TV-inspeksjon

Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.o.
Karmøy kommune			Tegnet av	OINI	Saksbehandler	OINI
VA-Sanering Austbøvegen			Sidemanskontr.	OIP	Oppdragsansvarlig	OIP
Plan VA			Fog	VA	Målestokk	(A3) 1:500
Private stikkledninger 4			Dato	20.03.2023		
COWI		Oppdragsnr.	208733	Status	Anbudstegning	Rev.
		Tegning nr.			H13	

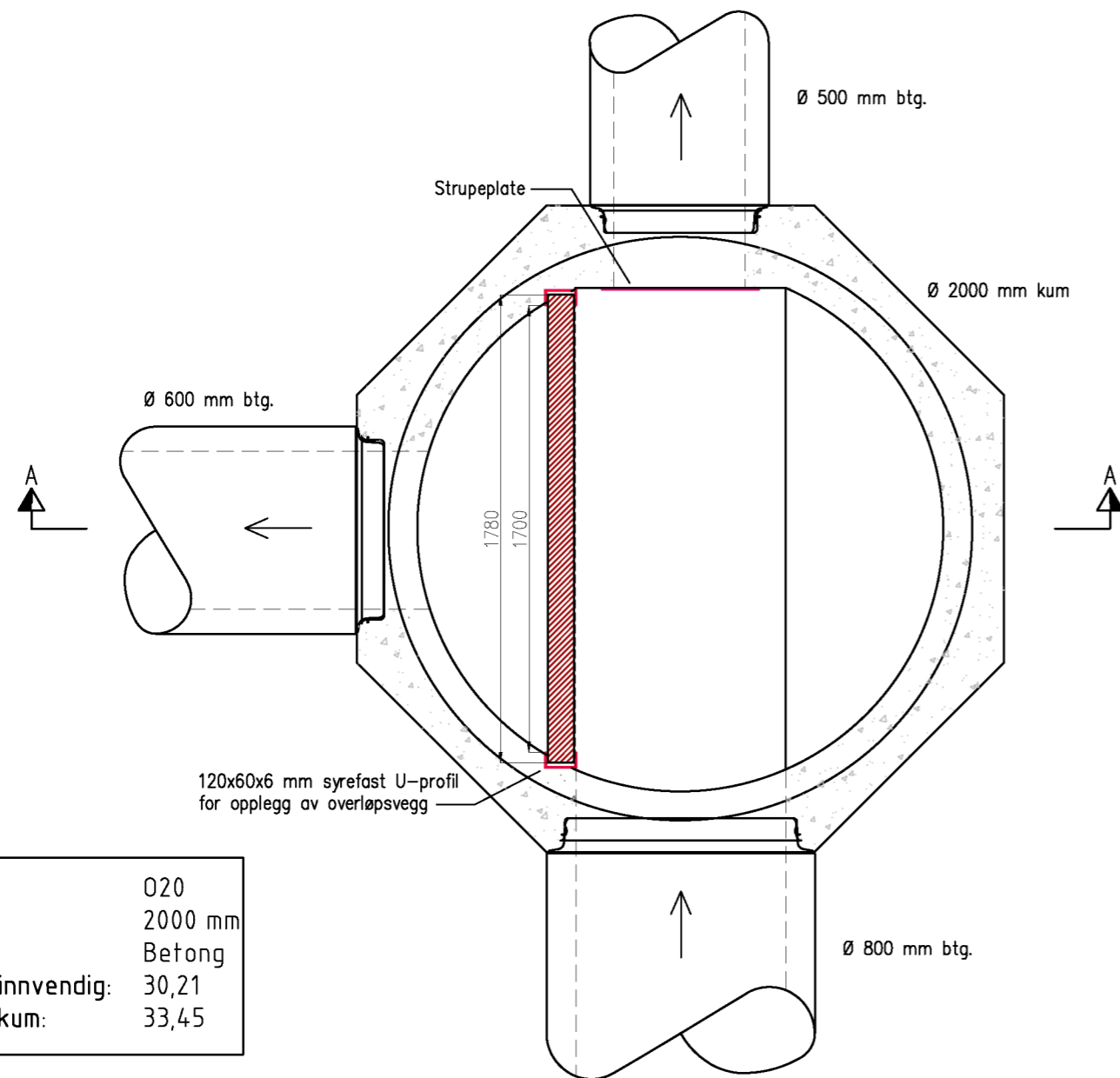




Snitt A-A
M = 1:25



Detalj struqeplate
M = 1:10



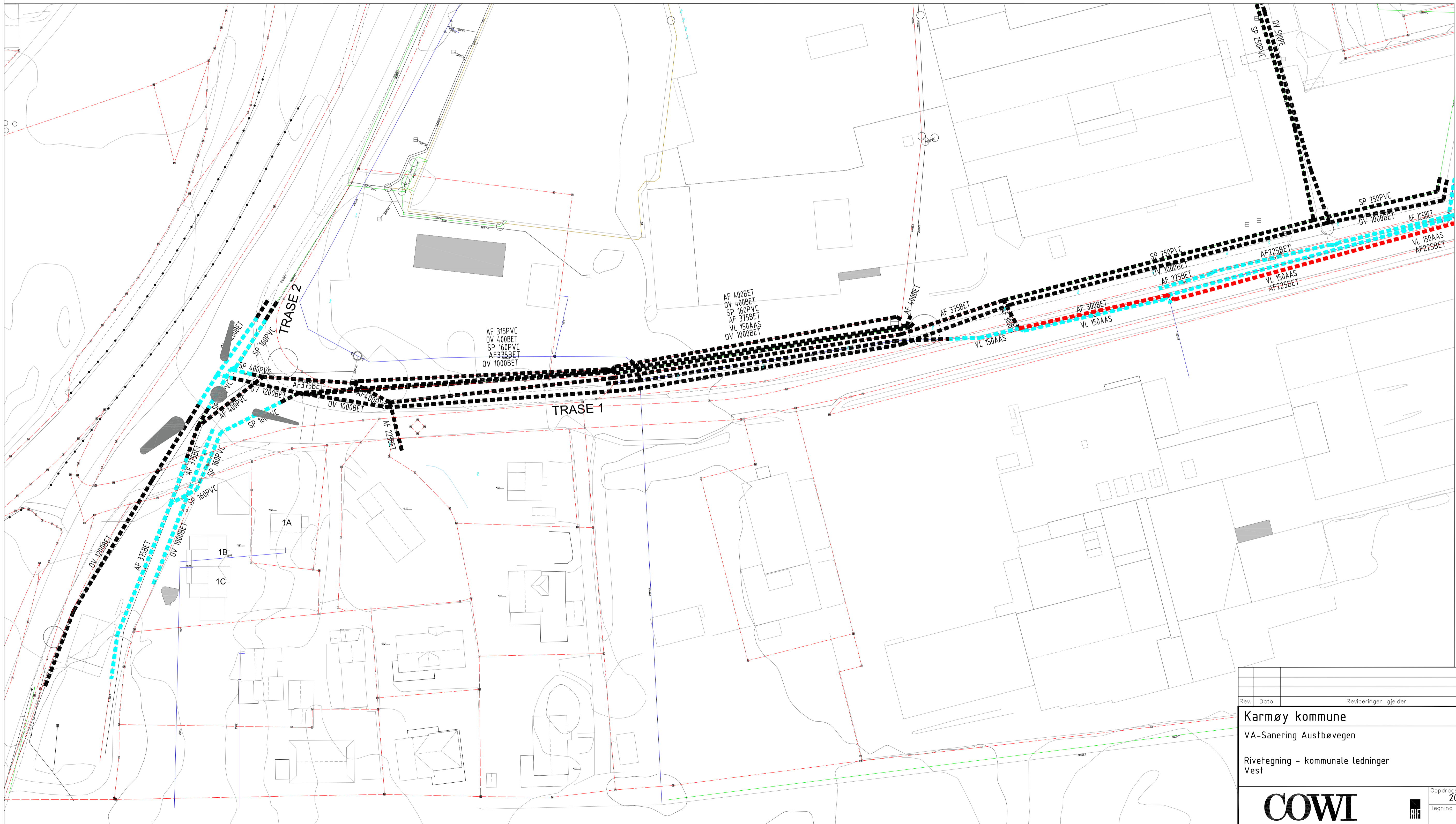
Plan
M = 1:25

Kum nr.	020
Dimensjon:	2000 mm
Materiale:	Betong
Høyde bunn innvendig:	30,21
Høyde topp kum:	33,45

Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a.
Karmøy kommune			Tegnet av	Saksbehandler		
VA-Sanering Austbøvegen			OIP	OINI		
Overløpskum for overvann i pkt. 20			Sidemannskont.	Oppdragsansvarlig		
			OINI	OIP		
			Fag	VA	Målestokk	
			Dato	20.03.23	Som vist	(A3)
COWI			Oppdragsnr.	208733	Status	Anbudstegning
RIF			Tegning nr.	H14	Rev.	

Forklaring av linjer

- Ledning graves opp og fjernes
- Ledning kobles ut men fjernes ikke
- Ledning blir liggende og benyttes som en "drensledning" i tilfellet det er noen ledninger som er tilkoblet.

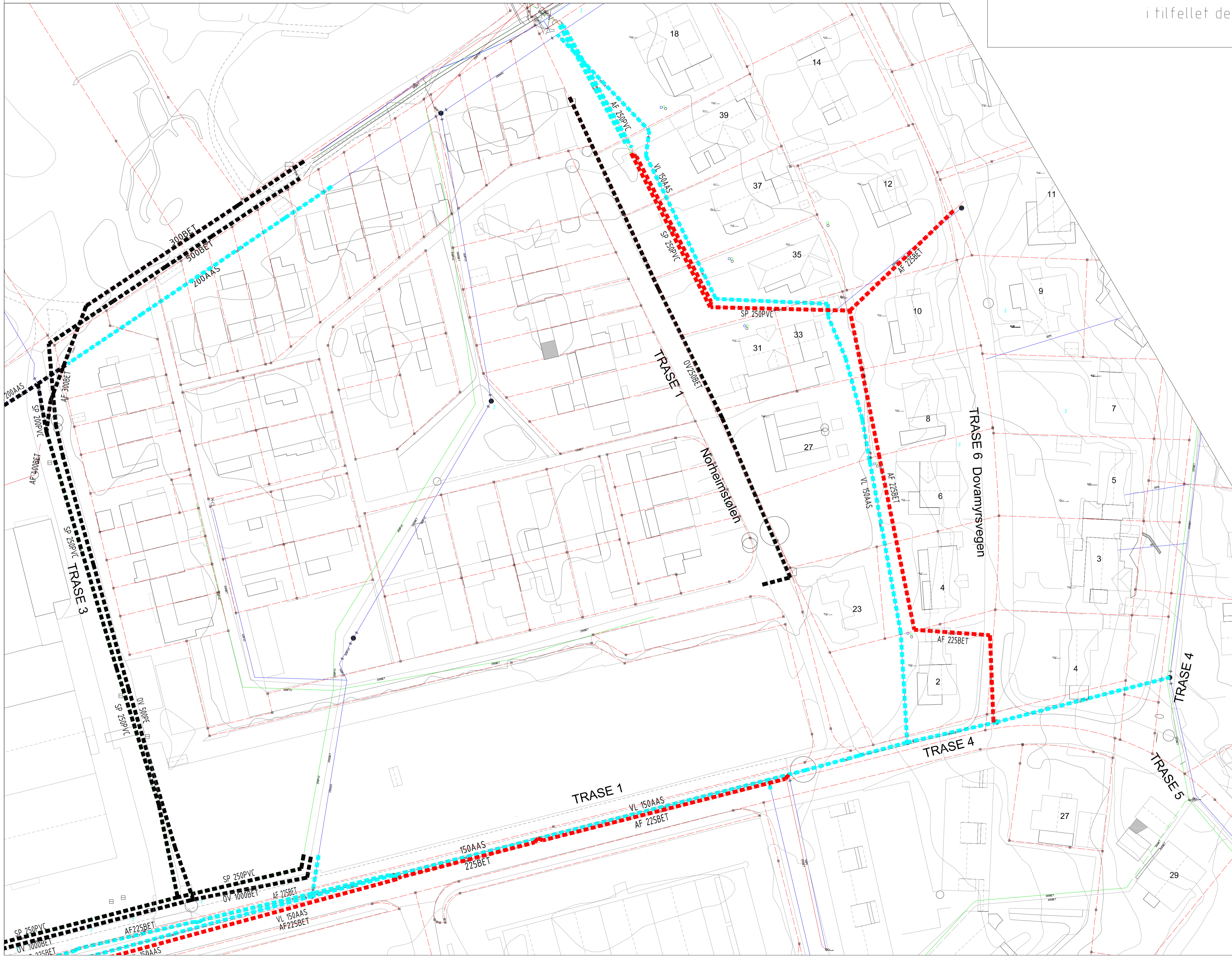


Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.g.
Karmøy kommune			Tegnet av OINI		Saksbehandler OINI	
VA-Sanering Austbøvegen			Sidemannskont. OIP		Oppdragsansvarlig OIP	
Rive tegning - kommunale ledninger Vest			Fag VA		Målestokk (A1) 1:1000	
			Date 20.03.2023			
			Oppdragsnr. 208733		Status Anbudstegning	
			Tegning nr.		Rev. H20	

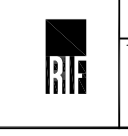


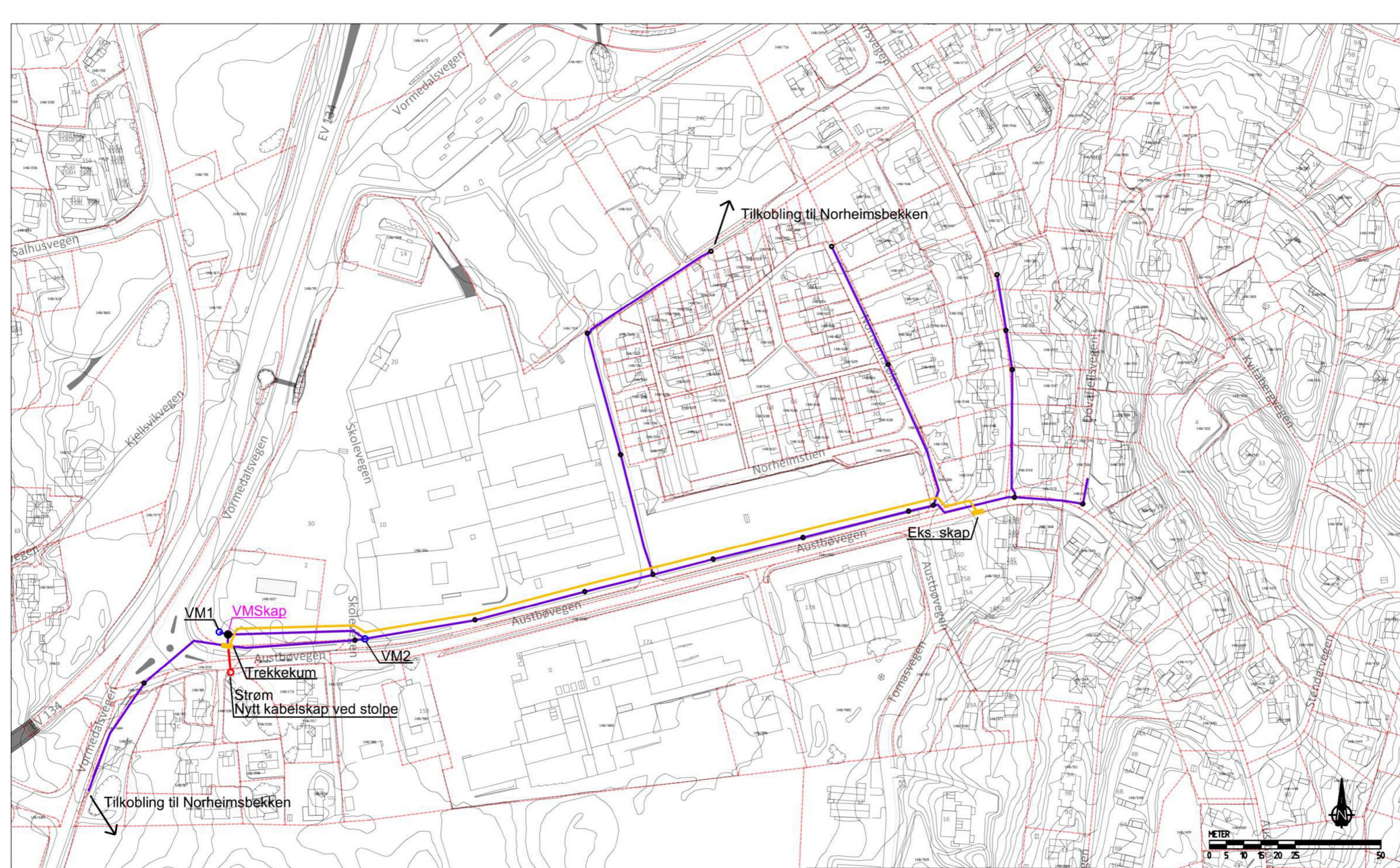
Forklaring av linjer:

- Ledning graves opp og fjernes
- Ledning kobles ut men fjernes ikke
- Ledning blir liggende og benyttes som en "drensledning" i tilfellet det er noen ledninger som er tilkoblet.



Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.g.
Karmøy kommune			Tegnet av		Saksbehandler	
VA-Sanering Austbøvegen			OINI		OINI	
Rive-tegning - kommunale ledninger Øst			Sidemannskont.		Oppdragsansvarlig	
			OIP		OIP	
			Fag		Målestokk	
			VA		(A1) 1:1000	
			Date			
			20.03.2023			
			Oppdragsnr.		Status	
			208733		Anbudstegning	
			Tegning nr.		Rev.	
					H21	





TEGNFORKLARING:

1 stk DN40mm blå	
2 stk DN40mm blå	
Nye vannkummer	
Nytt kabelskap for strøm	

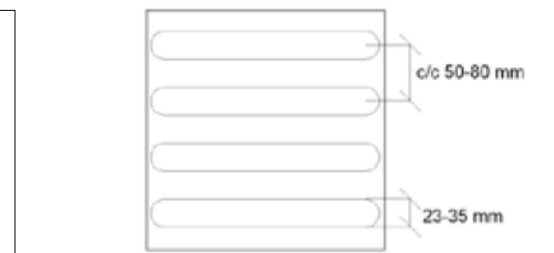
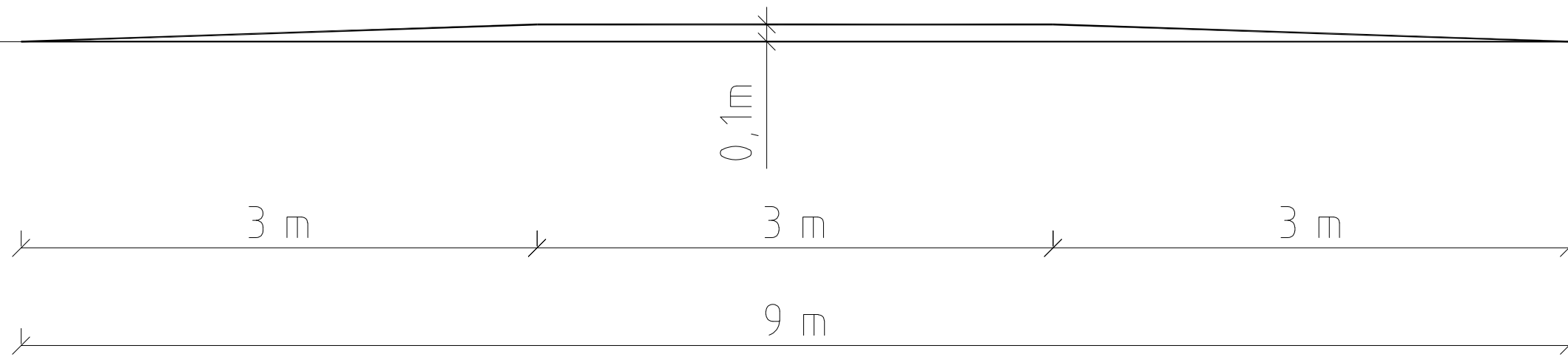
PROSJEKTERT

Rev.	Dato	Reviseringen gjelder	Nr.	Saksk.	Sidem k.	Oppdr a.
Karmøy kommune			Tegnet av		Sakshandler	
VA-Sanering Austbøvegen			KWES		Oppdragsansvarlig	
			Sidemanskontr.		DIP	
			VA		Målestokk	
			A3		1:2000	
			Dato		20.03.2023	
			Status		Anbudstegning	
			Oppdrag nr.		208733	
			Tegning nr.		101	

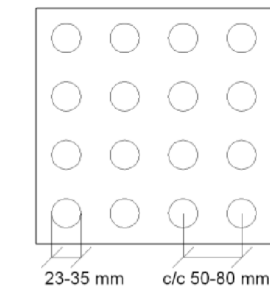
COWI



Snitt trapeshump

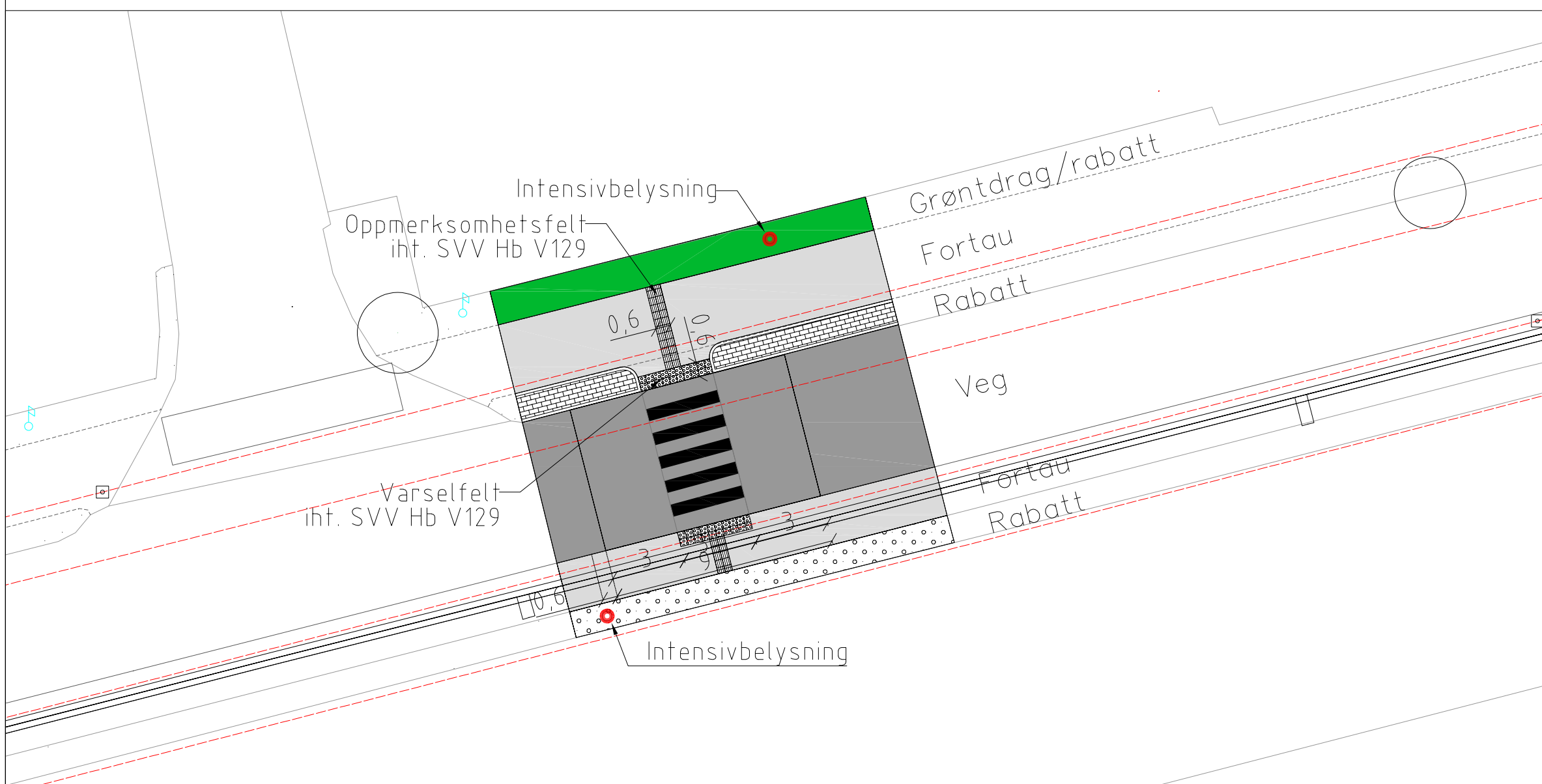


Oppmerksomhetsindikator



Varselindikator

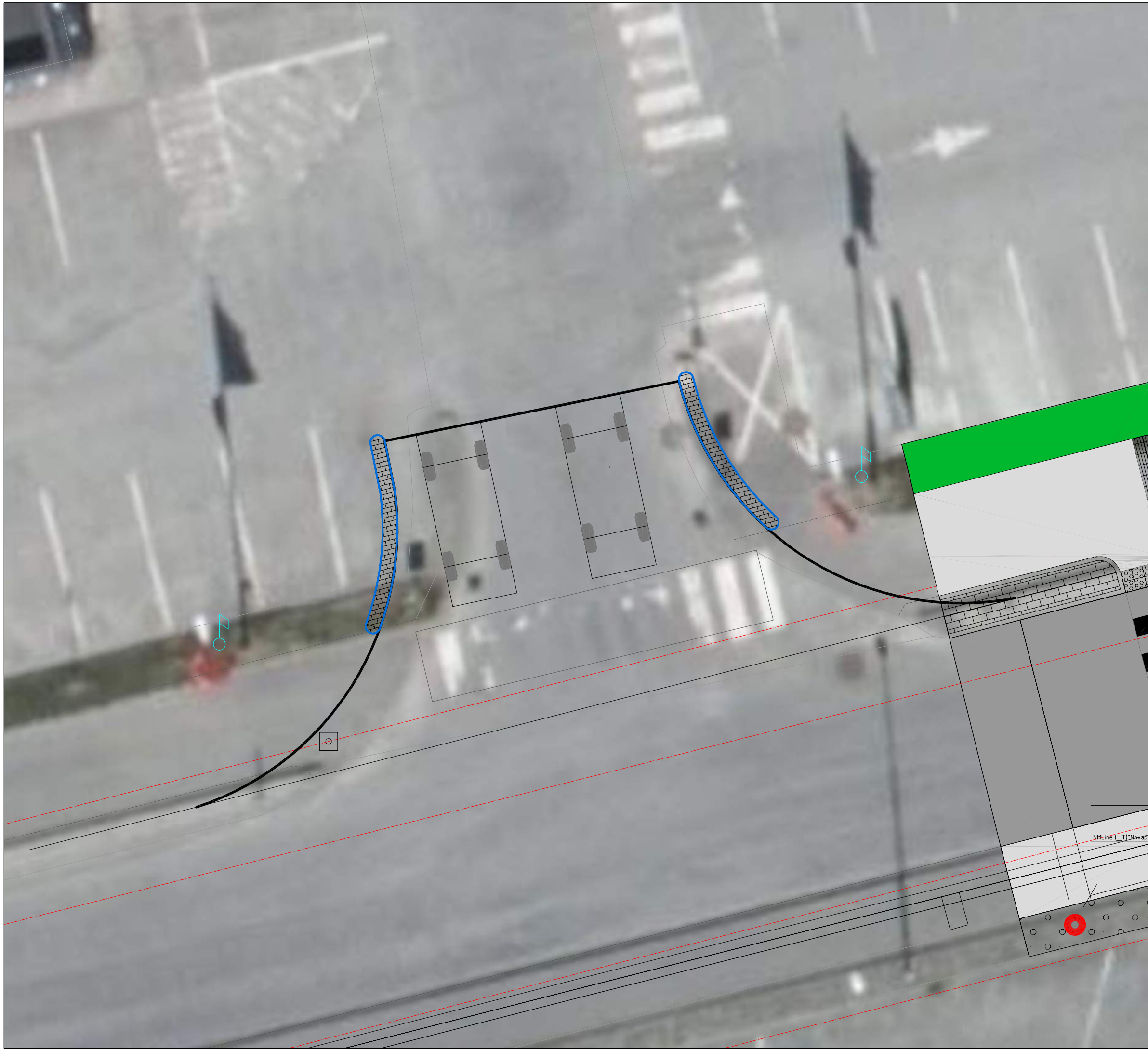
Krav til taktile heller hentet fra Hb V129



Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a.
Karmøy kommune			Tegnet av	Saksbehandler		
VA-Sanering Austbøvegen			OINI	OINI		
Gangfelt, trapeshump			Sidemannsktr.	Oppdragsansvarlig		
			OIP	OIP		
			Fag	Målestokk		
			VEG	(A3) 1:200		
			Dato			
			20.03.2023			
			Oppdragsnr.	Status		
			208733	Anbudstegning		
			Tegning nr.	Rev.		



J001



Tegnforklaring:

-  Kantstein
-  Belegningsstein
-  Ny regulert kantlinje

Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.,Oppdr.a.
OTE EIENDOM			Tegnet av	Saksbehandler	
Avkjørsel Oasen			OINI	OINI	
Planskisse avkjørsel			Sidemannskont.	Oppdragsansvarlig	
			AUV	OINI	
			Fag	Målestokk	
			VEG	(A3) 1:200	
			Dato		
			20.03.2023		
Oppdragsnr.			Status	Anbudstegning	
208733					
Tegning nr.			Rev.		
			J002		

COWI



KARMØY KOMMUNE - VA AUSTBØVEGEN



Oppdragsnr A208733

Siste revisjon:

TEGNINGSLISTE - ANBUDSTEGNINGER

Tegningsnummer	Arkivnummer	Tegningstittel	Status/ Tegningsdato	Målestokk	Revisjon / Dato							
					Rev. A	Rev. B	Rev. C	Rev.D	Rev. E	Rev. G	Rev. H	
GH01		Plan og profil VA - Trase 1	20.03.2023	A1 1:1000 1:1000;1:200								
GH02		Plan og profil VA - Trase 2, 3, 4, 5 og 6	20.03.2023	A1 1:1000 1:1000;1:200								
GH03		Tverrprofiler VA	20.03.2023	A1 1:100								
J001		Gangfelt	20.03.2023	1:200								
J002		Planskisse avkjørsel	20.03.2023	A3 1:200								
H01		Kumdetaljer 1/6	20.03.2023	A3 1:50								
H02		Kumdetaljer 2/6	20.03.2023	A3 1:50								
H03		Kumdetaljer 3/6	20.03.2023	A3 1:50								
H04		Kumdetaljer 4/6	20.03.2023	A3 1:50								
H05		Kumdetaljer 5/6	20.03.2023	A3 1:50								
H06		Kumdetaljer 6/6	20.03.2023	A3 1:50								
H07		Oversikt antall stikk i vannkummer i øst	20.03.2023	A3 1:1000								
H08		Oversikt antall stikk i vannkummer i vest	20.03.2023	A3 1:500								
H09		Leirpropp i grøft	20.03.2023	A3 1:100								
H10		Private stikkledninger 1	20.03.2023	A3 1:500								
H11		Private stikkledninger 2	20.03.2023	A3 1:500								
H12		Private stikkledninger 3	20.03.2023	A3 1:500								
H13		Private stikkledninger 4	20.03.2023	A3 1:500								
H14		Overløpskum for overvann i pkt. 20	20.03.2023	A3 1:10; 1:25								
H20		Rivetegninger - kommunale ledninger vest	20.03.2023	A1 1:1000								
H21		Rivetegninger - kommunale ledninger øst	20.03.2023	A1 1:1000								
I01		Oversikt 40 mm trekkerør	20.03.2023	A3 1:2000								