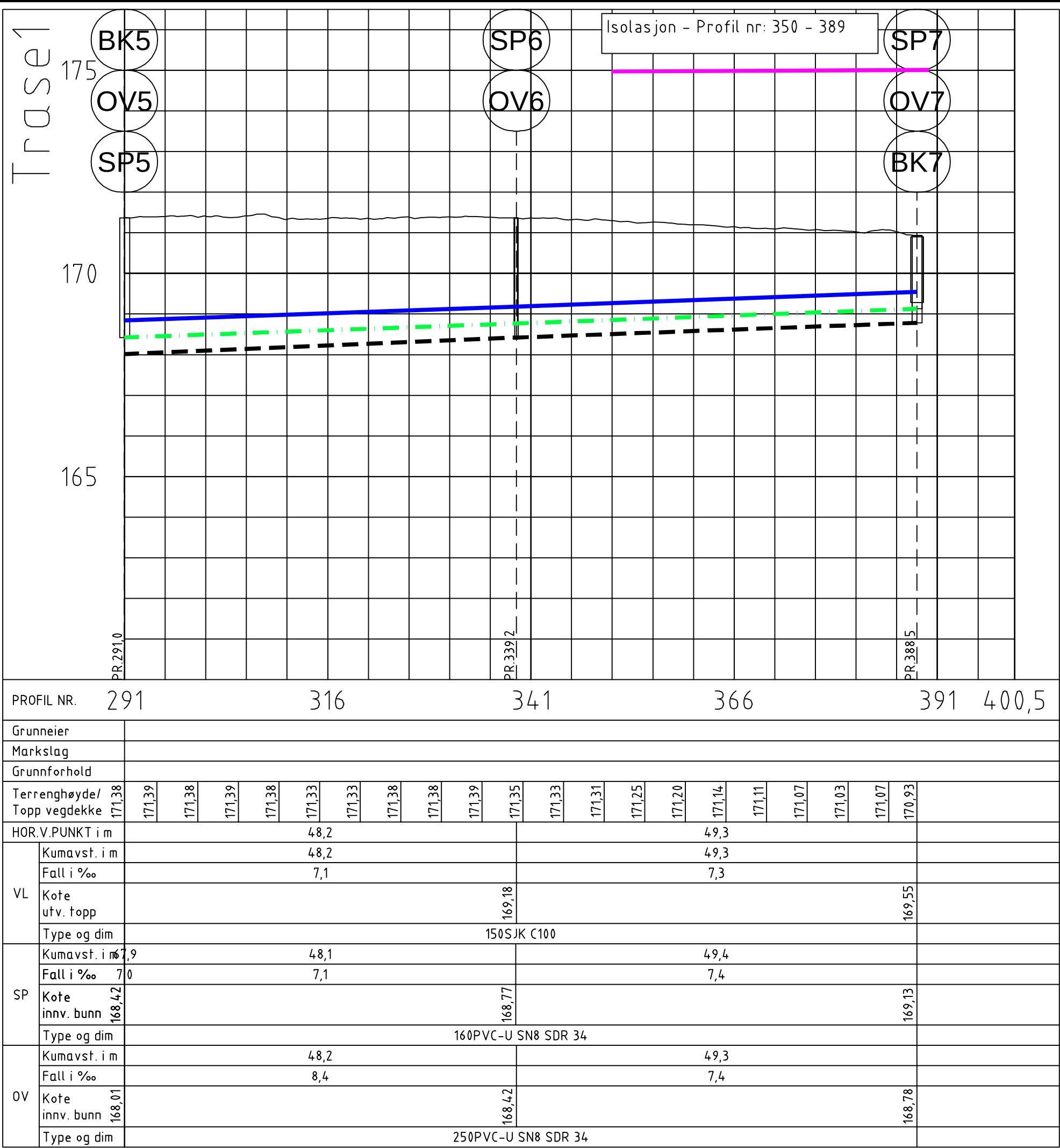




T584 Skavanger
Tilbudsgrunnlag A-01
Kongsberg kommune
Pr. 649437-01

asplan viak  TEGNINGSLISTE		Oppdragsgiver Kongsberg kommune		Oppdragsnummer 649437-01		Koordinatsystem/Høydedatum eller bygg: UTM32 / NN2000		
		Oppdrag T584 Skavanger		Oppdatert dato 30.01.26		Tegninger med i utsendelsen merket		
				Sign:	SAA	Tegningsutsendelse nr.		1
Tegn. nr.	Tegningstittel	Revisjon		Fag	Utsendelse			
		Nummer	Dato		Navn 1	Navn 2	Navn 3	Navn 4
HB100	Oversiktstegning VA	A-01	30.01.26	VA				
HC100	Plan- og lengde profil Trasè 1 OV1/SP1-OV5/SP5/BK5	A-01	30.01.26	VA				
HC101	Plan- og lengdeprofil Trasè 1 OV5/SP5/BK5-OV7/SP7/BK7	A-01	30.01.26	VA				
HC102	Plan- og lengdeprofil Trasè 2 OV14/SP14/BK14-OV4/SP4/BK4	A-01	30.01.26	VA				
HC103	Plan- og lengdeprofil Trasè 3 OV19/SP19/BK19-OV16/SP16	A-01	30.01.26	VA				
HC104	Plan- og lengdeprofil Trasè 3 OV16/SP16-OV5/SP5/BK5	A-01	30.01.26	VA				
HC105	Plan- og lengdeprofil Trasè 4 OV17/SP17-OV22/SP22	A-01	30.01.26	VA				
HC106	Plan-og lengdeprofil Trasè 4 OV22/SP22-OV25/SP25/BK25	A-01	30.01.26	VA				
HC107	Plan-og lengdeprofil Trasè 5 OV30/SP30-OV34/SP34/BK34	A-01	30.01.26	VA				
HC108	Plan-og lengdeprofil Trasè 6 OV17/BK17-OV30/SP30	A-01	30.01.26	VA				
HC109	Plan-og lengdeprofil Trasè 7 BK42-BK19	A-01	30.01.26	VA				
HC110	Plan-og lengdeprofil Trasè 8 OV28-OV17/SP17	A-01	30.01.26	VA				
HF101	Typetegning Brann- og vannkum Snitt	A-01	30.01.26	VA				
HF102	Typetegning Nedstigningskum SP/OV Snitt	A-01	30.01.26	VA				
HF103	Typetegning Stake- og spylekum SP/OV Snitt	A-01	30.01.26	VA				
HF104	Typetegning Sandfang Snitt	A-01	30.01.26	VA				
HF105	Typetegning Permeabelt sandfang Snitt	A-01	30.01.26	VA				
HF106	Typetegning Forankring i grøft Snitt	A-01	30.01.26	VA				
HF107	Typetegning VA-grøft Snitt	A-01	30.01.26	VA				
HF108	Typetegning VA-grøft Snitt	A-01	30.01.26	VA				
HF109	Typetegning VA-grøft Snitt	A-01	30.01.26	VA				
HF110	Typetegning VA-grøft Snitt	A-01	30.01.26	VA				
HF111	Typetegning Avskjærende tetningskjerne Snitt	A-01	30.01.26	VA				
HK101	Detaljtegning BK1	A-01	30.01.26	VA				
HK102	Detaljtegning BK4	A-01	30.01.26	VA				
HK103	Detaljtegning BK5	A-01	30.01.26	VA				
HK104	Detaljtegning BK7	A-01	30.01.26	VA				
HK105	Detaljtegning BK10	A-01	30.01.26	VA				
HK106	Detaljtegning BK13	A-01	30.01.26	VA				
HK107	Detaljtegning BK14	A-01	30.01.26	VA				
HK108	Detaljtegning BK15	A-01	30.01.26	VA				
HK109	Detaljtegning BK17	A-01	30.01.26	VA				
HK110	Detaljtegning BK19	A-01	30.01.26	VA				
HK111	Detaljtegning BK21	A-01	30.01.26	VA				
HK112	Detaljtegning BK23	A-01	30.01.26	VA				
HK113	Detaljtegning BK25	A-01	30.01.26	VA				
HK114	Detaljtegning BK31	A-01	30.01.26	VA				
HK115	Detaljtegning BK34	A-01	30.01.26	VA				
HK116	Detaljtegning BK40	A-01	30.01.26	VA				
HK117	Detaljtegning BK41	A-01	30.01.26	VA				

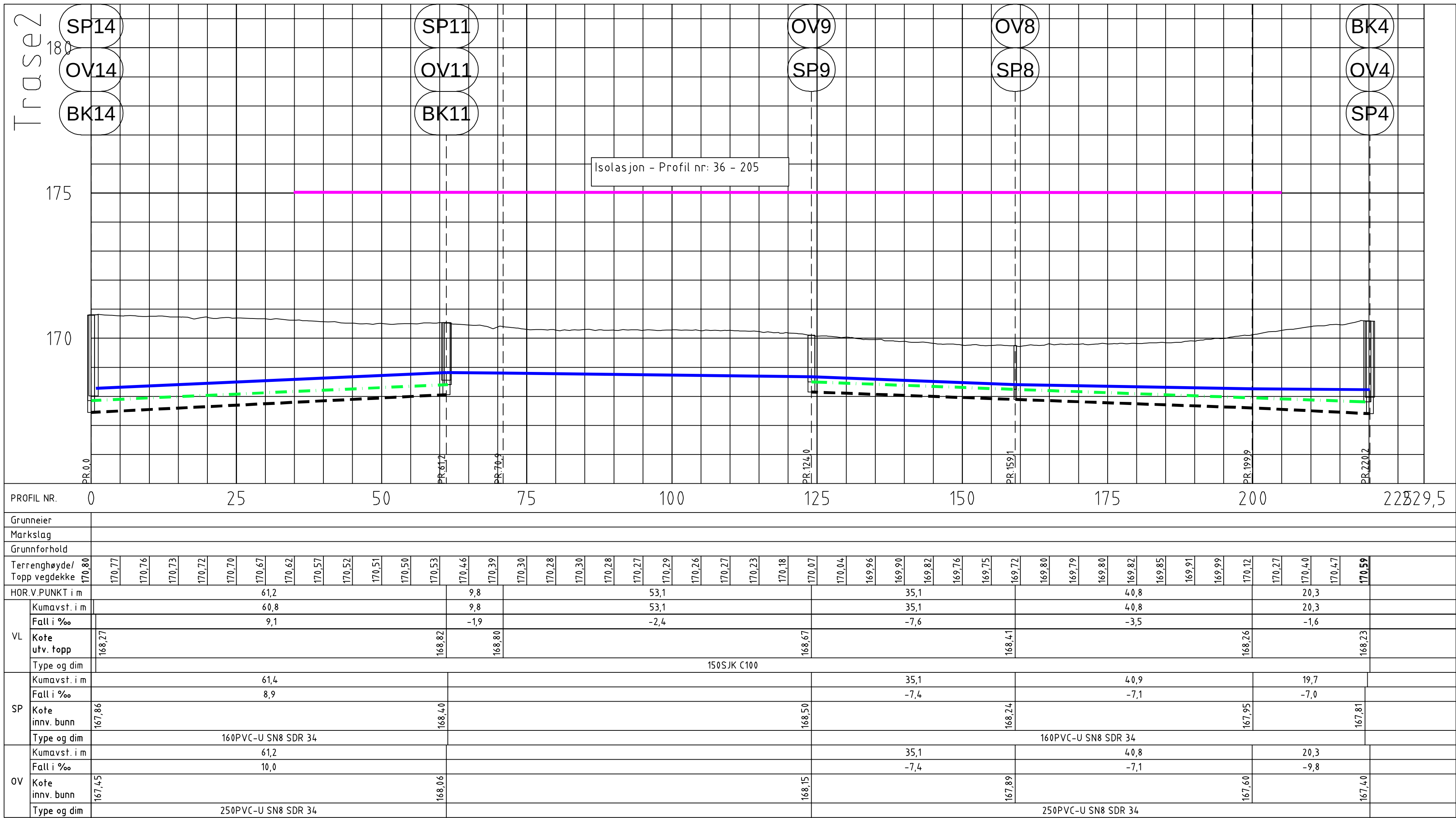
asplan viak  TEGNINGSLISTE		Oppdragsgiver Kongsberg kommune		Oppdragsnummer 649437-01		Koordinatsystem/Høydedatum eller bygg: UTM32 / NN2000		
		Oppdrag T584 Skavanger		Oppdatert dato 30.01.26		Tegninger med i utsendelsen merket		
				Sign:	SAA	Tegningsutsendelse nr.	1	
Tegn. nr.	Tegningstittel	Revisjon		Fag	Utsendelse			
		Nummer	Dato		Navn 1	Navn 2	Navn 3	Navn 4
HK119	Detaljtegning BK50	A-01	30.01.26	VA				
TG100	Oversiktstegning slukplassering Delområde nord	A-01	30.01.26	VA				
TG101	Oversiktstegning slukplassering Delområde sør	A-01	30.01.26	VA				



Tegnforklaring

- VL prosjektert (vann)
- SP prosjektert (spillvann)
- OV prosjektert (overvann)
- VA-kum
- Ev. boring
- Isolasjon profiltegn
- VL eksisterende
- SP eksisterende
- OV eksisterende
- Eksist. felles spillvann- og overvannsledning
- Eksisterende VA-kum
- VA Trasenummer
- Eiendomsgrense

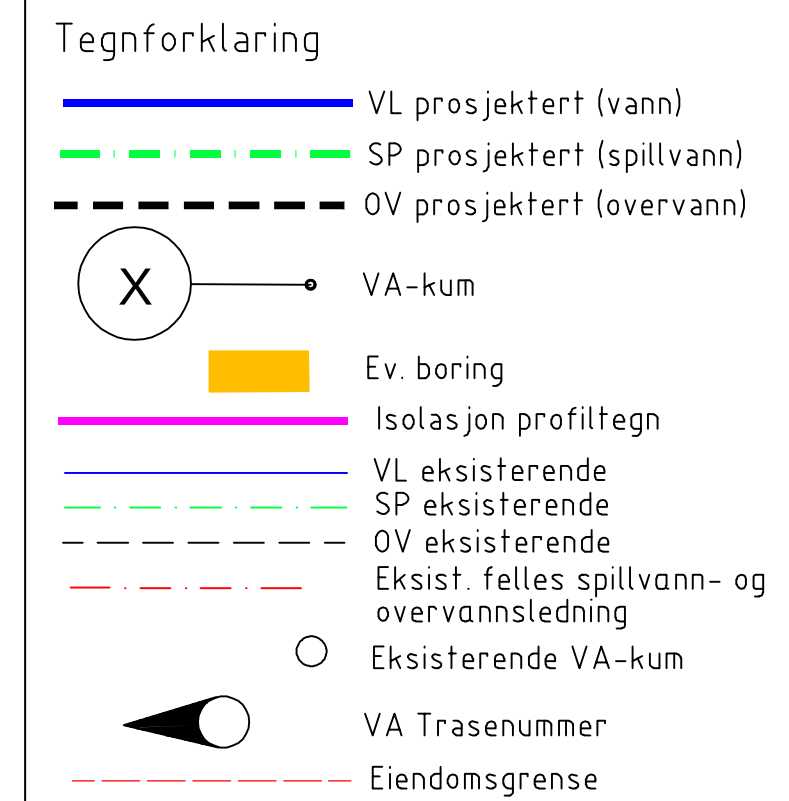
A-01 Tilbudsgrunnlag		30.01.26 KLS ÅKO	
Rev. Revisjon gjelder		Rev. dato Utarb. Kontroll	
Prosjekt T584 Skavanger			
Oppdragsnavn Kongsberg kommune		Oppdragsstake: asplan viak AV	
Prosjektfase Tilbudsgrunnlag			
Dato 04.09.25	Oppdragsnr. AV 649437-01	Koordinatsystem UTM32	Høydereferanse NN2000
Uttatt av KLS	Kontrollert av ÅKO	Godkjent av ÅKO	Målestokk 1:500/1:100
Format A1			
Plan- og lengdeprofil Trasé 1 OV5/SP5/BK5 - OV7/SP7/BK7			
Tegningsnummer HC -- 101		Revisjon A-01	
Fig. Type Et. Løpnr.			



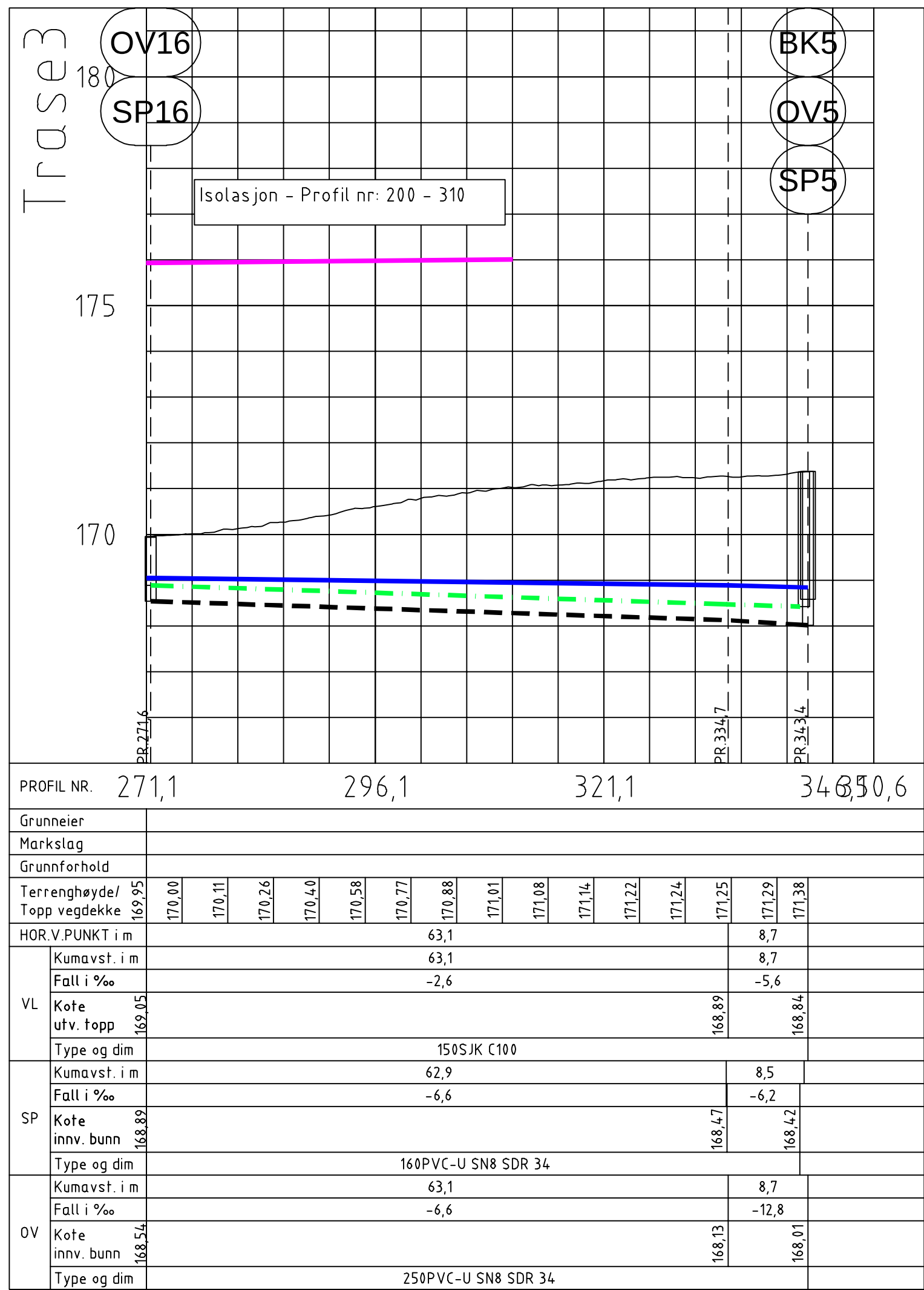
- Tegnforklaring
- VL prosjektert (vann)
 - SP prosjektert (spillvann)
 - OV prosjektert (overvann)
 - VA-kum
 - Ev. boring
 - Isolasjon profiltegn
 - VL eksisterende
 - SP eksisterende
 - OV eksisterende
 - Eksist. felles spillvann- og overvannsledning
 - Eksisterende VA-kum
 - VA Trasenummer
 - Eiendomsgrænse



A-01		Tilbudsgrunnlag		30.01.26		KLS	ÅKO
Rev.		Revisjon gjelder		Rev. dato		Kjart. Kont.	
T584							
Skavanger							
Oppdragsgiver				Oppdragsleder:			
Kongsberg kommune				asplan viak			
Tilbudsgrunnlag							
Dato		Oppdragsnr. AV		Koordinatsystem		Høydereferanse	
04.09.25		649437-01		UTM32		NN2000	
Uttatt av		Kontrollert av		Godkjent av		Målestokk	
KLS		ÅKO		ÅKO		1:500/1:100	
Format		A1					
Plan- og lengdeprofil							
Trasé 2							
OV14/SP14/BK14 - OV4/SP4/BK4							
Tegningsnummer		HC -- 102		Revisjon		A-01	
Fig.		Type		Et.		Lapenr.	



A-01	Tilbudsgrunnlag					30.01.26	KLS	ÅKO	
Rev:	Revisjon gjelder					Rev dato	Jurid.	Kontor	
Prosjekt T584 Skavanger							Gnr. / Bnr. -		
Oppdragsnavn Kongsberg kommune							Oppdragsstake: asplan viak 		
Prosjekttittel Tilbudsgrunnlag									
Dato	Oppdragsnr./AV			Koordinatsystem			Høyde/referanse		
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av		Målestokk	Format				
04.09.25	694937-01			UTM32	NN2000				
Plan- og lengdeprofil	ÅKO	ÅKO		1:500 / 1:100	A1				
Trasé 3 OV19/SP18/BK19 - OV16/SP16									
Tegningsnummer HC -- 103							Revisjon A-01		
Fag	Type	BL		Løsning					



Tegnforklaring

- VL prosjektert (vann)
- SP prosjektert (spillvann)
- OV prosjektert (overvann)
- VA-kum
- Ev. boring
- Isolasjon profiltegn
- VL eksisterende
- SP eksisterende
- OV eksisterende
- Eksist. felles spillvann- og overvannsledning
- Eksisterende VA-kum
- VA Trasenummer
- Eiendomsgrense



A-01 Tilbudsgrunnlag		30.01.26 KLS ÅKO
Rev.	Revisjon gjelder	Rev. dato

Prosjekt
T584
Skavanger

Oppdragsgiver
Kongsberg kommune

Oppdragsleder:
asplan viak

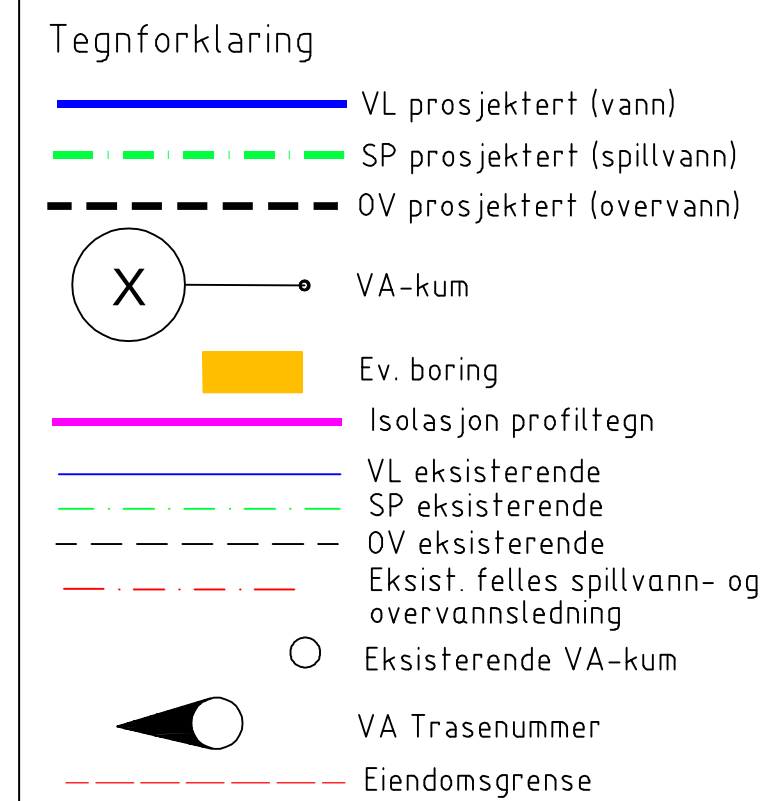
Prosjekt fase
Tilbudsgrunnlag

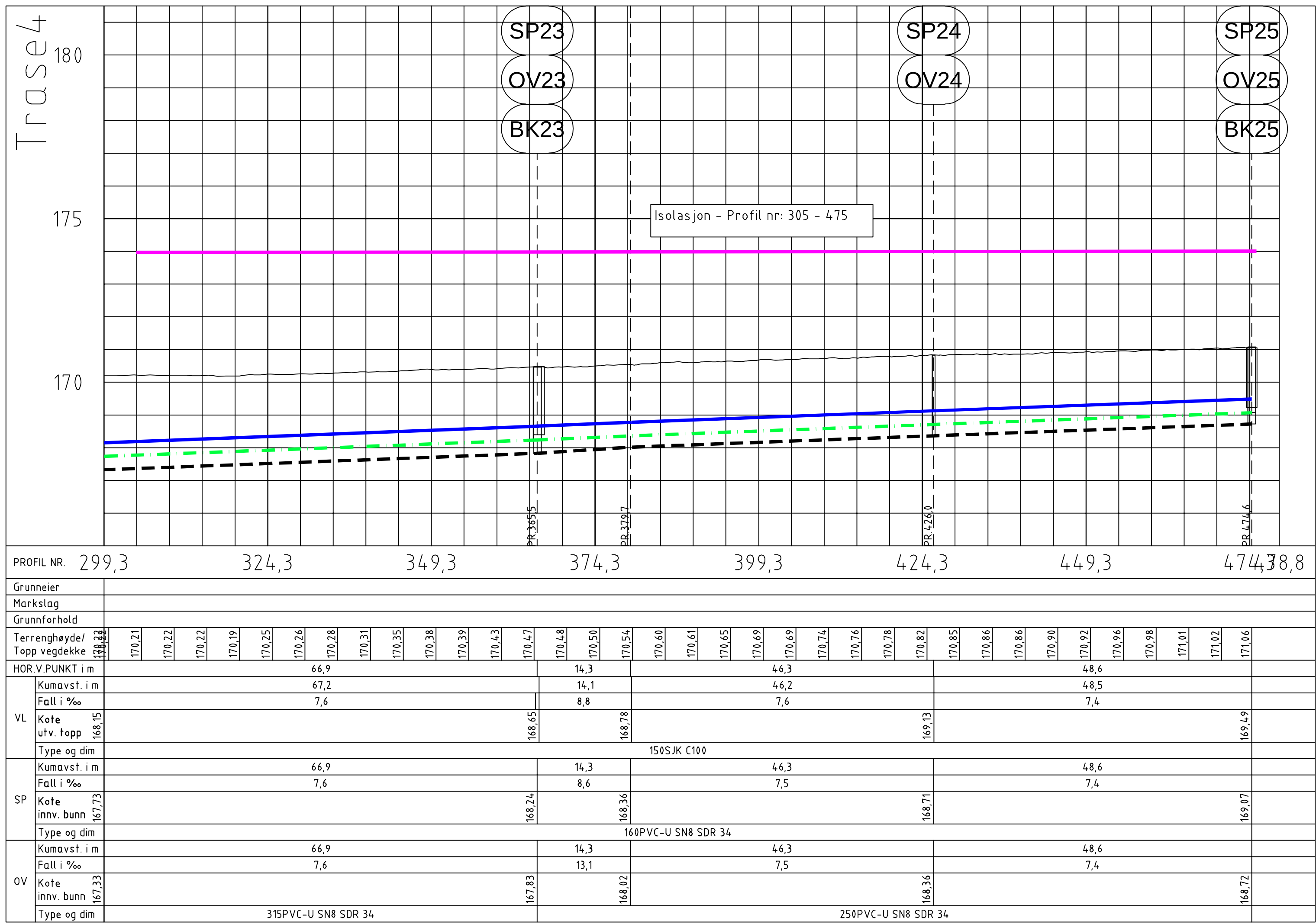
Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Hyderreferanse
04.09.25	649437-01	UTM32	NN2000
Uttatt av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk
KLS	ÅKO	ÅKO	1:500/1:100
Format			A1

Plan- og lengdeprofil
Trasé 3
OV16/SP16 - OV5/SP5/BK5

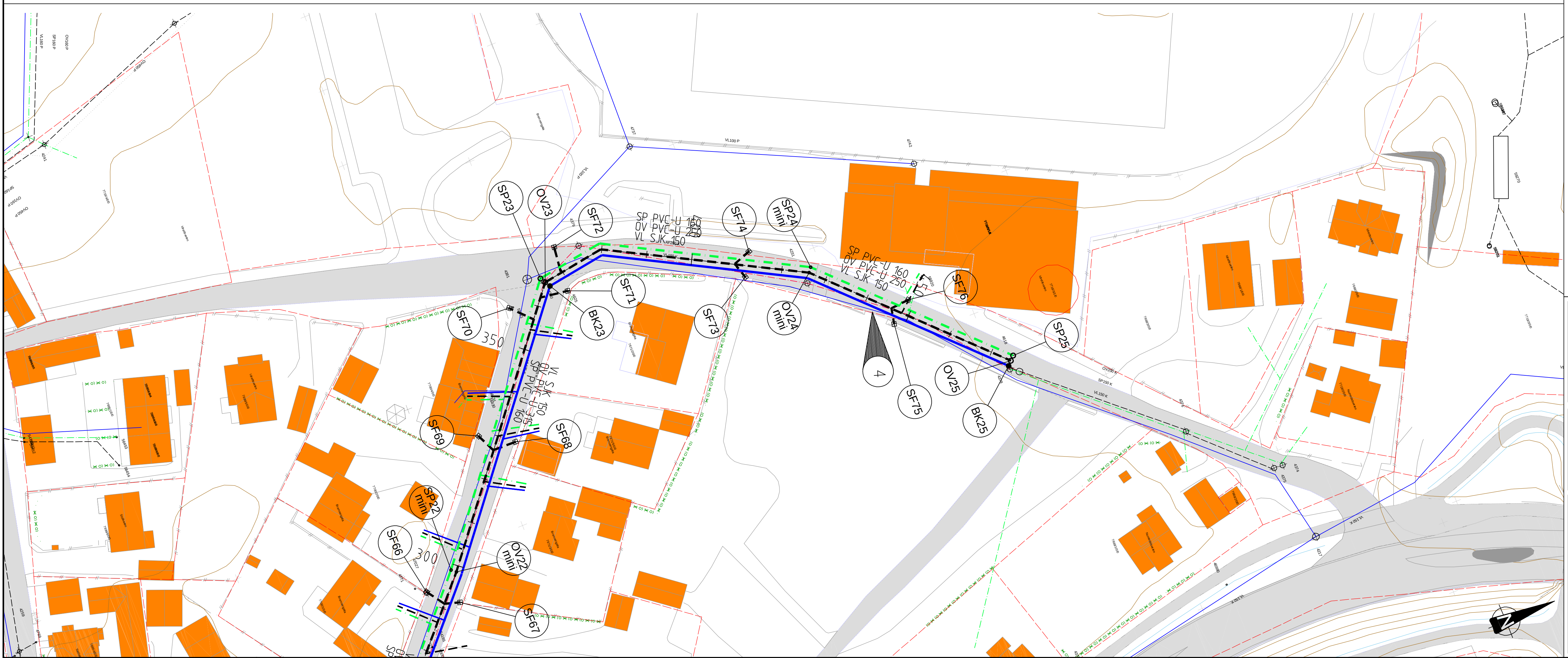
Tegningsnummer
HC -- 104

Revisjon
A-01





- Tegnforklaring
- VL prosjektert (vann)
 - SP prosjektert (spillvann)
 - OV prosjektert (overvann)
 - VA-kum
 - Ev. boring
 - Isolasjon profiltegn
 - VL eksisterende
 - SP eksisterende
 - OV eksisterende
 - Eksist. felles spillvann- og overvannsledning
 - Eksisterende VA-kum
 - VA Trasenummer
 - Eiendomsgrænse

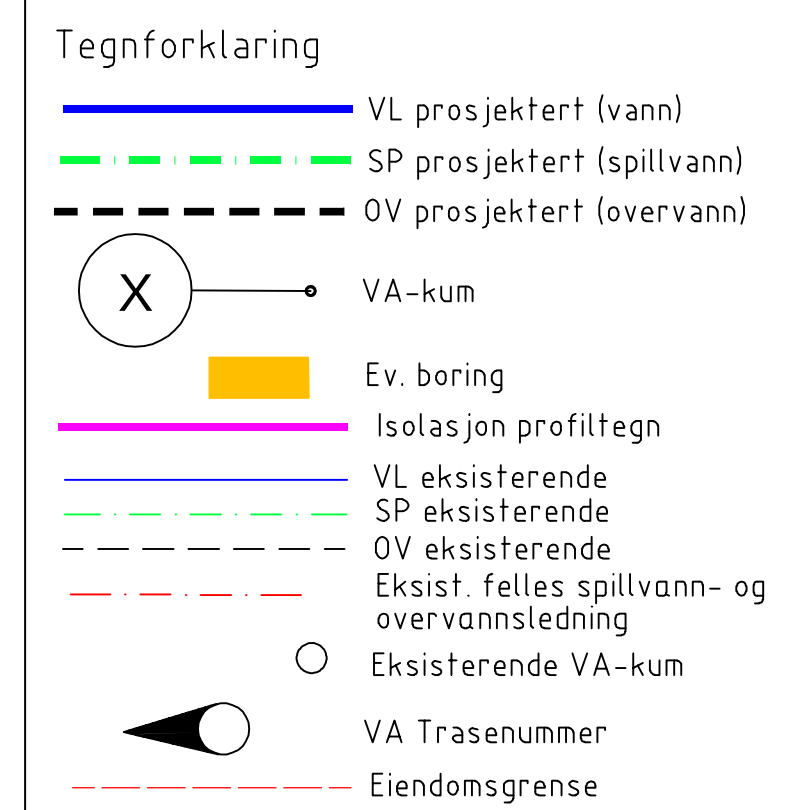


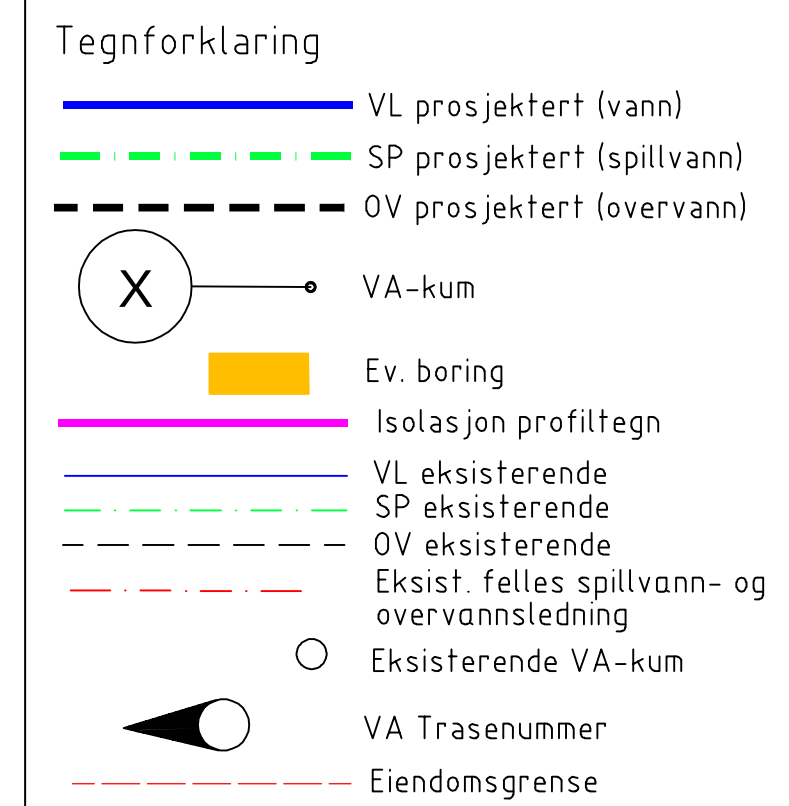
A-01		Tilbudsgrunnlag	30.01.26	KLS	ÅKO
Rev.	Revisjon	geter		År	Kont

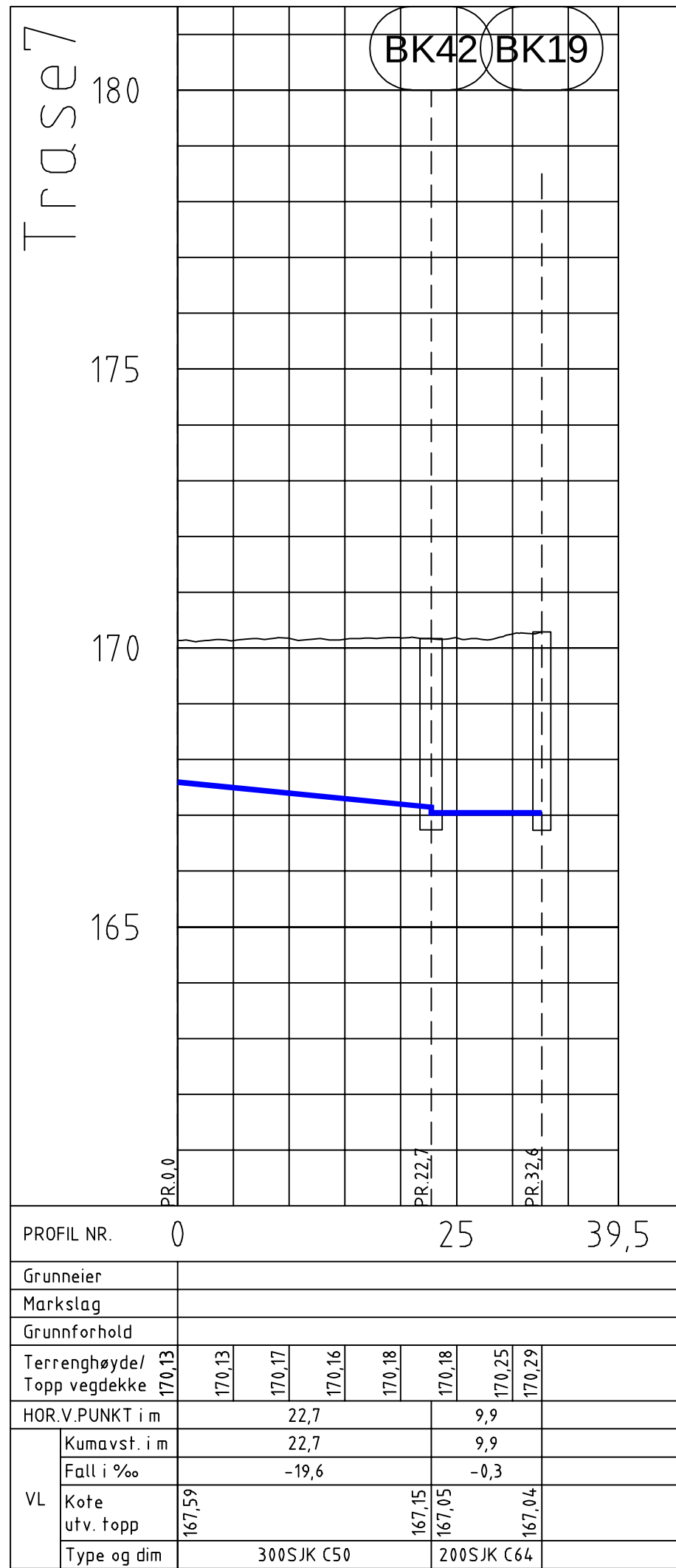
Prosjekt		Gnr. / Bnr.	
T584			
Skavanger			
Oppdragsgiver		Oppdragsstake:	
Kongsberg kommune		osplan viak	

Prosjektfase			
Tilbudsgrunnlag			
Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Heyderreferanse
04.09.25	649437-01	UTM32	NN2000
Uttart av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk
KLS	ÅKO	ÅKO	1:500 / 1:100
Format			
A1			

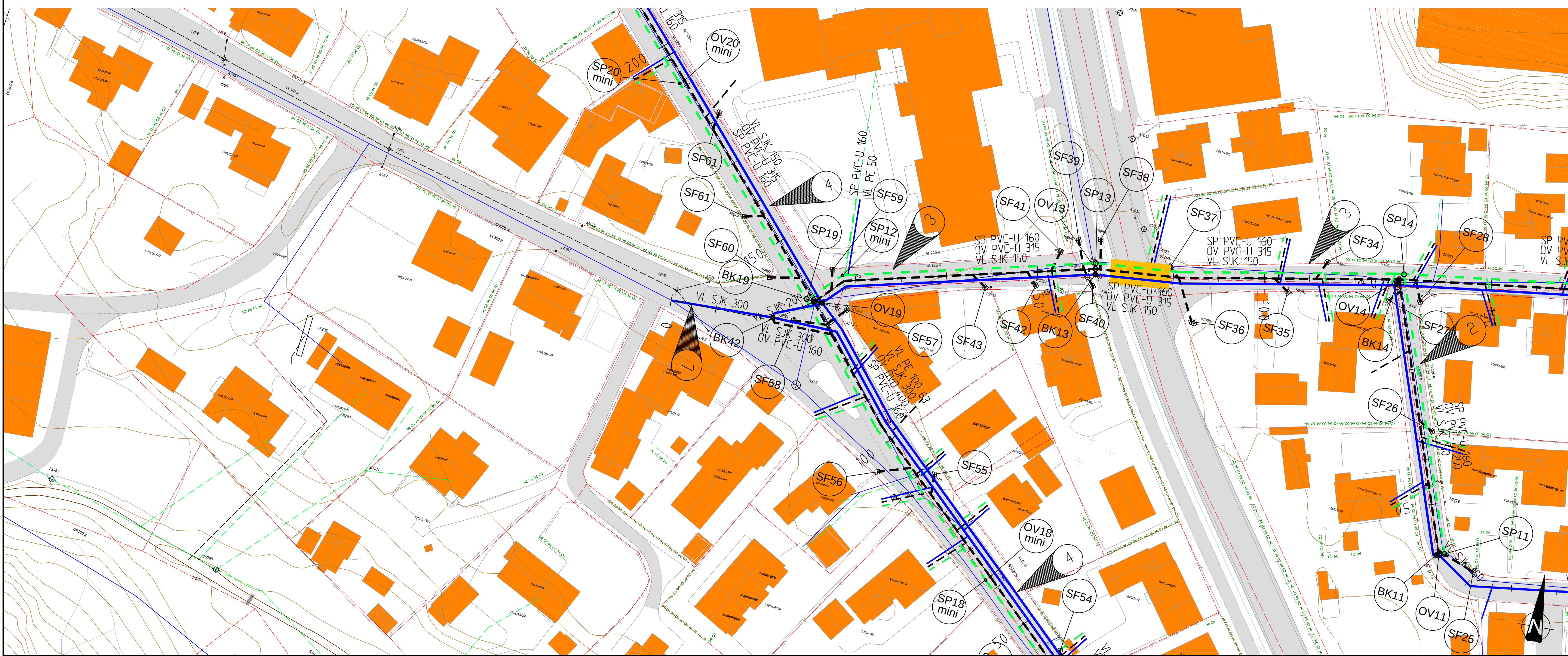
Plan- og lengdeprofil			
Trasé 4			
OV22/SP22 - OV25/SP25/BK25			
Tegningsnummer		Revisjon	
HC -- 106		A-01	
Følg	Type	Et.	Løpser.



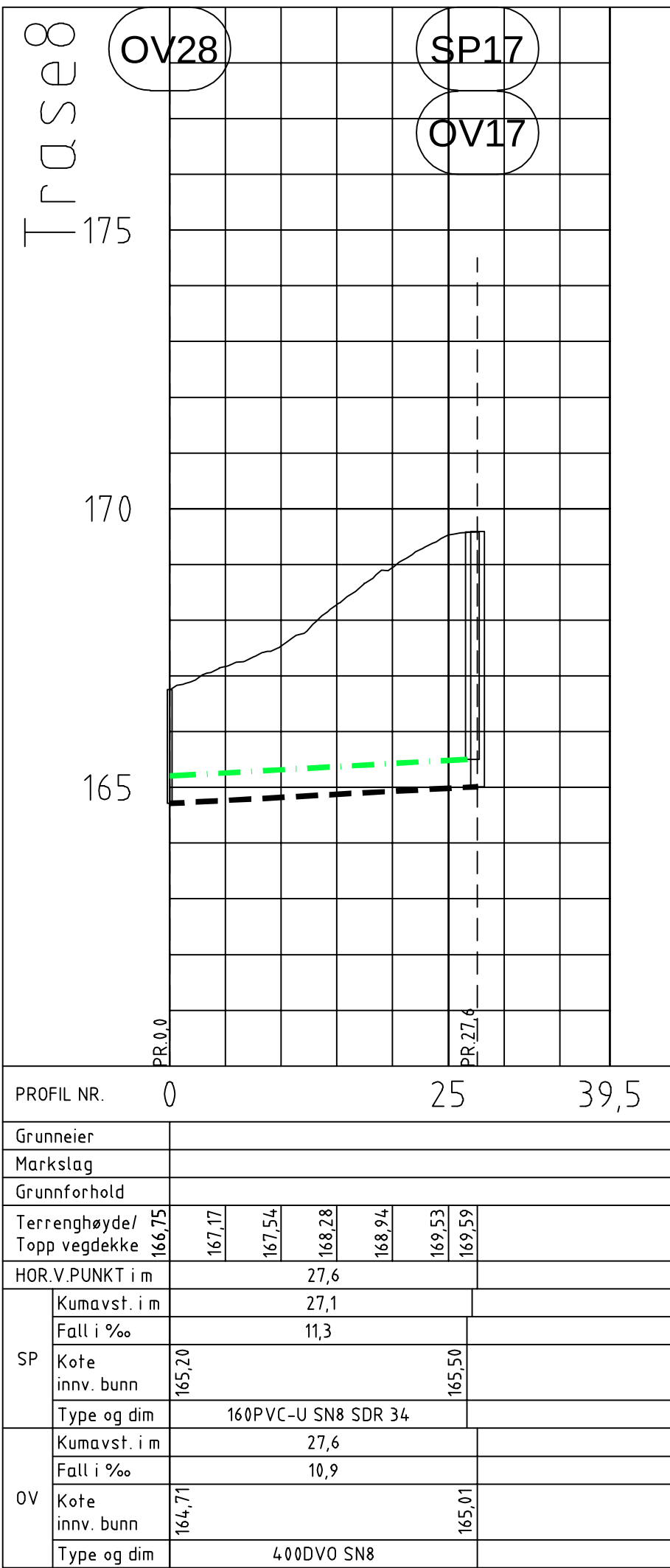




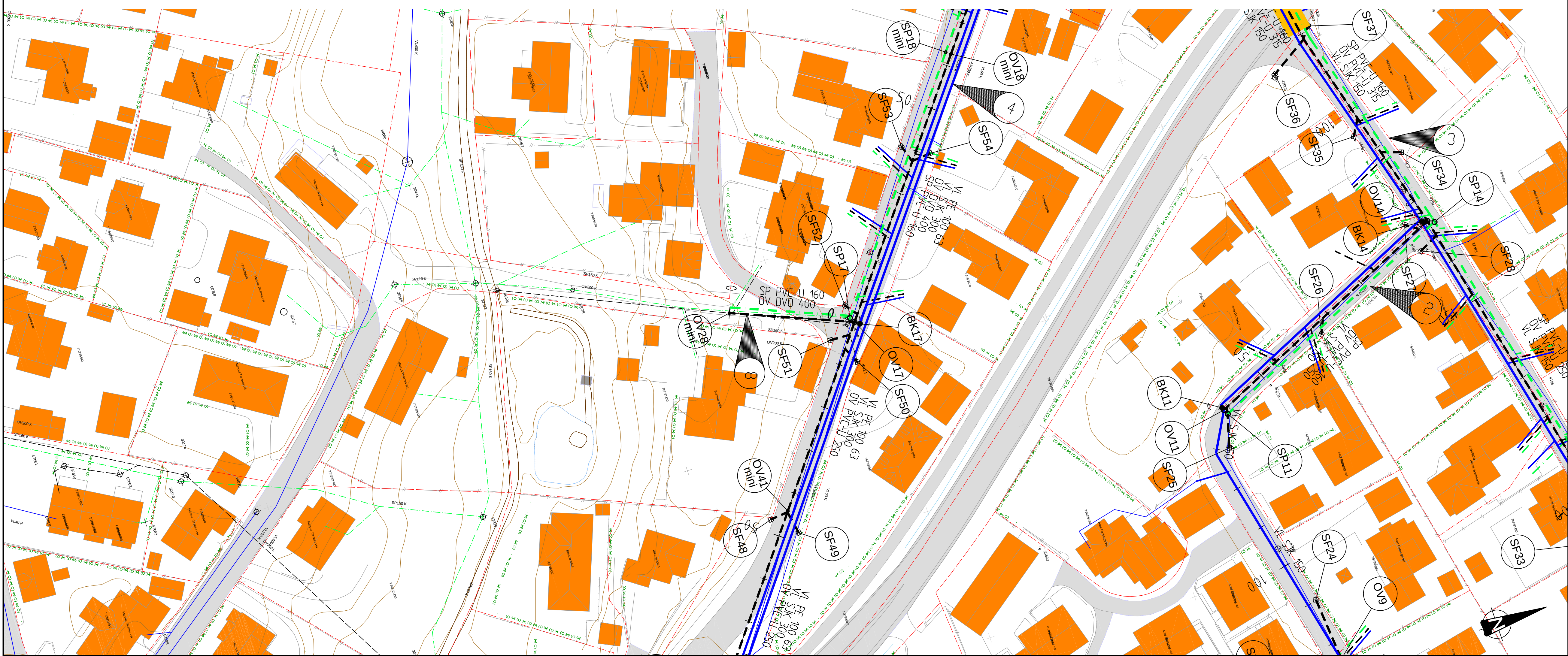
- Tegnforklaring
- VL prosjektert (vann)
 - SP prosjektert (spillvann)
 - OV prosjektert (overvann)
 - VA-kum
 - Ev. boring
 - Isolasjon profiltegn
 - VL eksisterende
 - SP eksisterende
 - OV eksisterende
 - Eksist. felles spillvann- og overvannsledning
 - Eksisterende VA-kum
 - VA Trasenummer
 - Eiendomsgrænse



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



- Tegnforklaring
- VL prosjektert (vann)
 - SP prosjektert (spillvann)
 - OV prosjektert (overvann)
 - VA-kum
 - Ev. boring
 - Isolasjon profiltegn
 - VL eksisterende
 - SP eksisterende
 - OV eksisterende
 - Eksist. felles spillvann- og overvannsledning
 - Eksisterende VA-kum
 - VA Trasenummer
 - Eiendomsgrænse

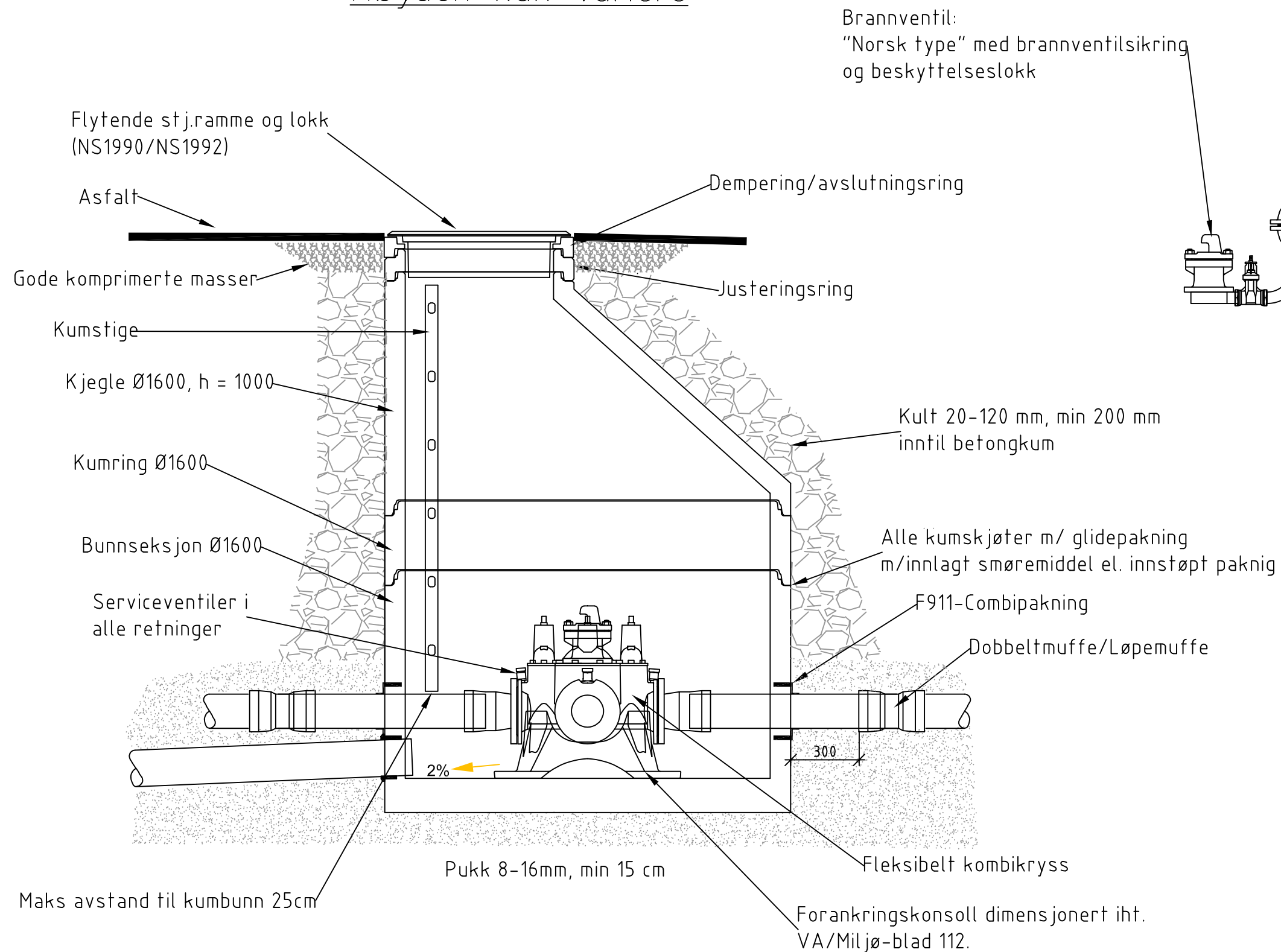


A-01		Tilbudsgrunnlag		30.01.26		KLS	ÅKO
Rev.		Revisjon gjelder		Rev. dato		Årsk. Kontroll	
T584							
Skavanger							
Oppdragsnavn				Oppdragsstake:			
Kongsberg kommune				asplan viak			
Tilbudsgrunnlag							
Dato		Oppdragsnr. AV		Koordinatsystem		Høydereferanse	
04.09.25		649437-01		UTM32		NN2000	
Utlært av		Kontrollert av		Godkjent av		Målestokk	
KLS		ÅKO		ÅKO		1:500 / 1:100	
Format		A1					
Plan- og lengdeprofil							
Trasé 8							
OV28 - OV17/SP17							
Tegningsnummer		HC -- 110		Revisjon		A-01	
Fig. Type		Et. Løp					

TYPISK SNITT VANNKUM

Høyden kan variere

DETALJ: BRANNVENTIL OG LUFTEVENTIL



A-01	Tilbudsgrunnlag		30.01.26	SAA	JIH
Rev.	Revisjon gjelder		Rev.dato	Utlarb.	Kontr.

Prosjekt

T584 Skavanger

Gnr. / Bnr.

Oppdragsgiver

Kongsberg kommune

Oppdragsleder:

asplan viak



Prosjektfase

Tilbudsgrunnlag

Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse	
05.05.2025	649437-01	UTM32	NN2000	
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk	Format
SAA	JIR	ÅKO	1:20	A3

Typetegning

Brann- og vannkum

Snitt

Tegningsnummer

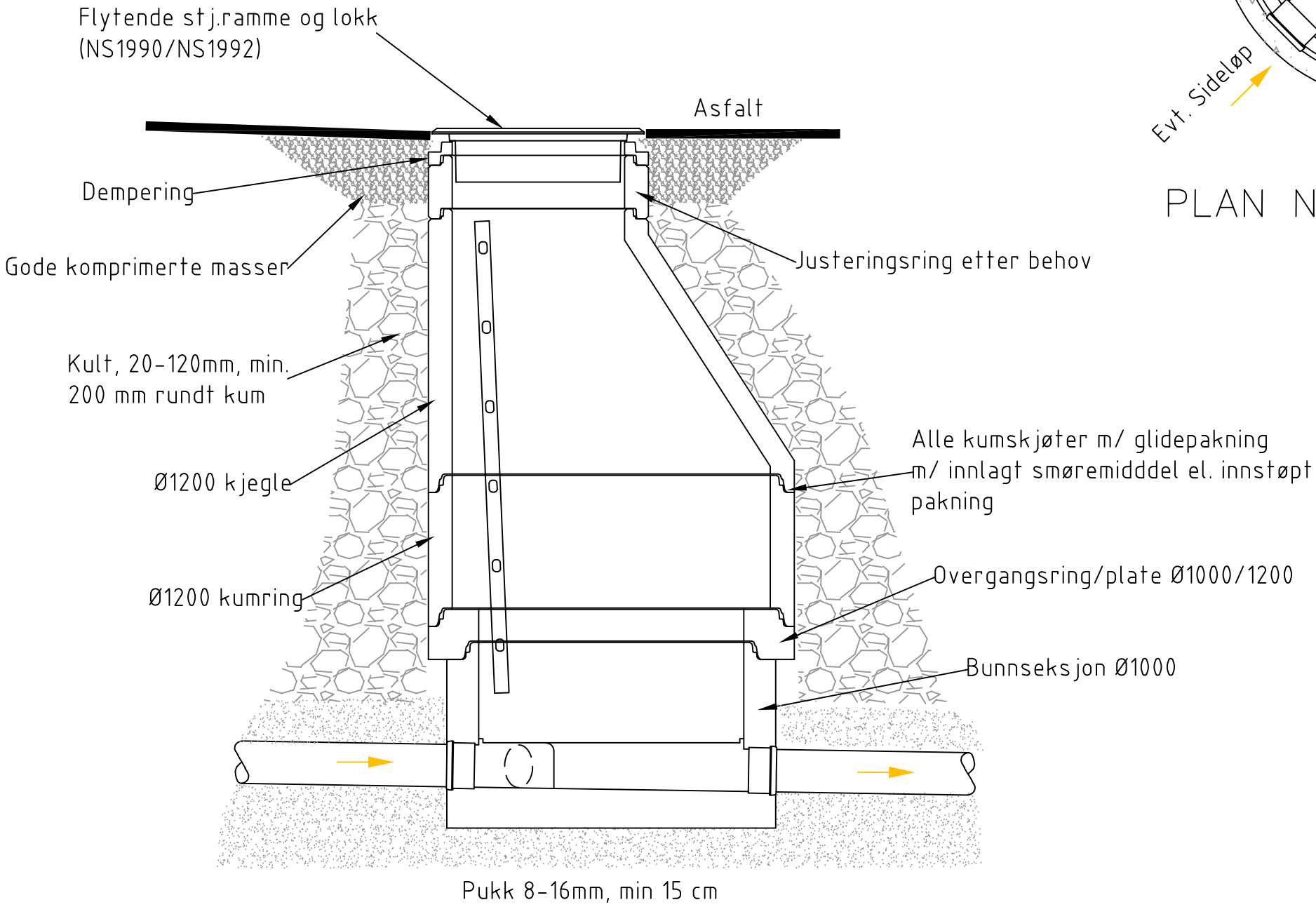
HF -- 101

Fag Type Et. Løpenr.

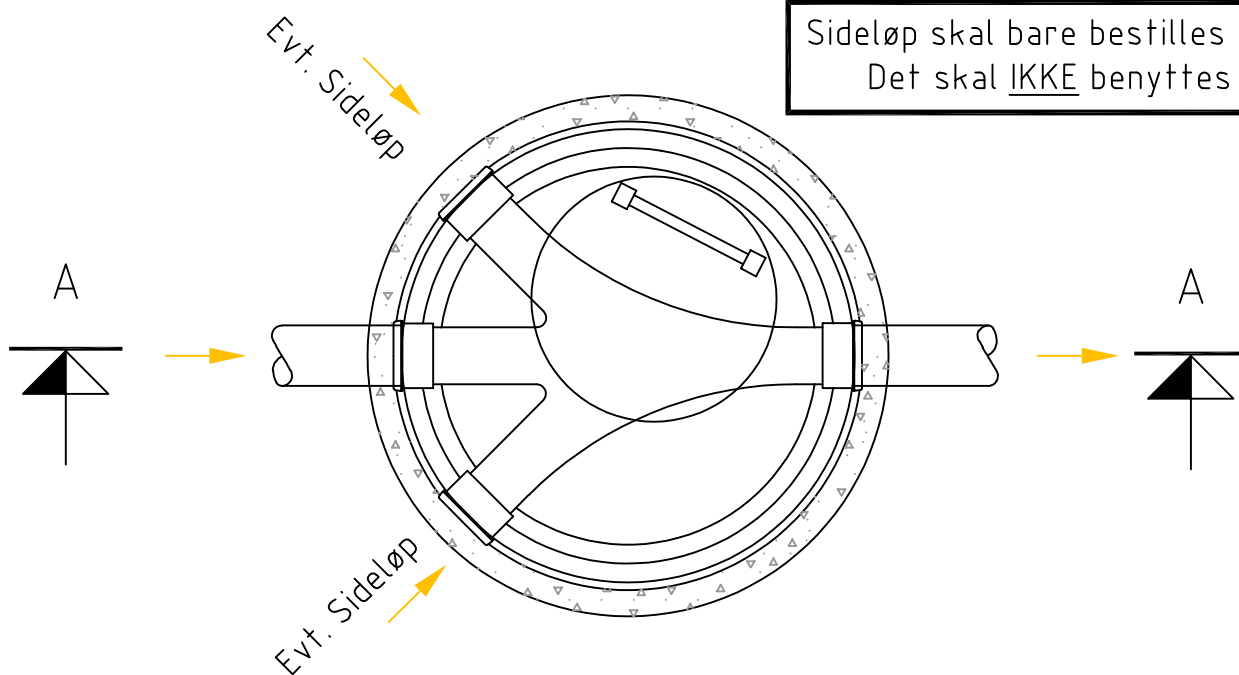
Revisjon

A-01

NEDSTIGNINGSKUM



SNITT NEDSTIGNINGSKUM SP/OV
Ø1000/ 1200



Sideløp skal bare bestilles ved bruk.
Det skal IKKE benyttes ters.

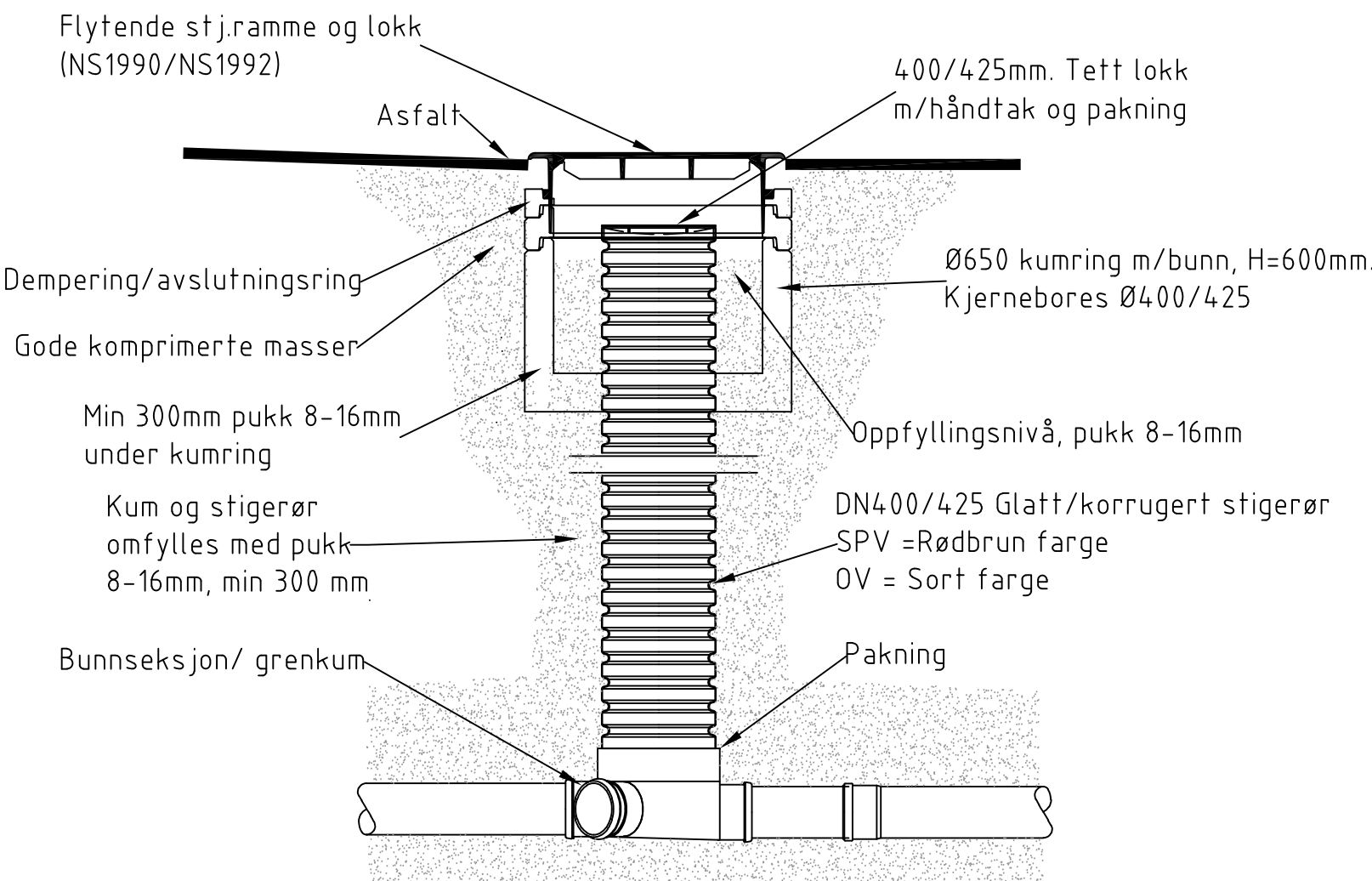
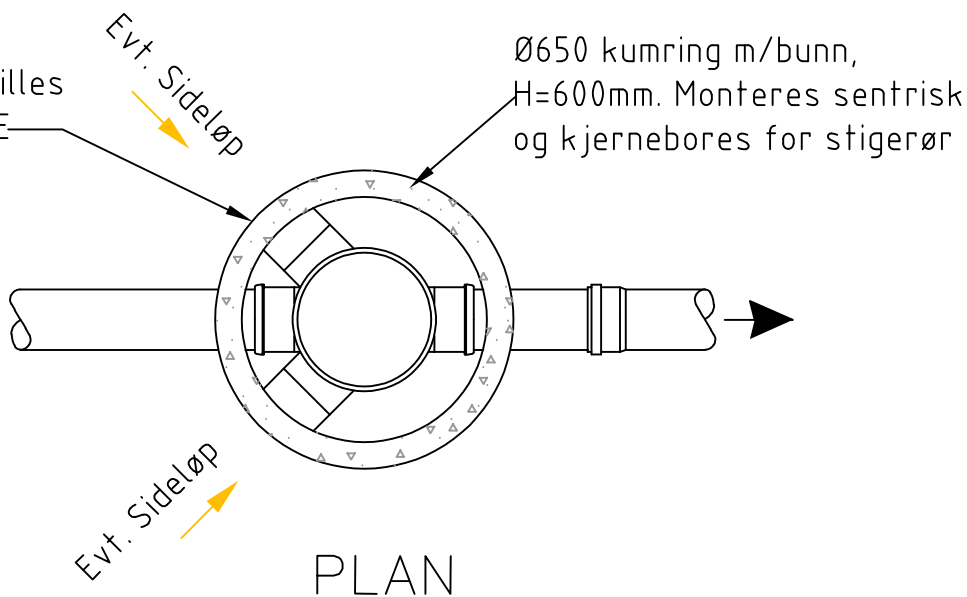
A-01	Tilbudsgrunnlag	30.01.26	SAA	JIH	
Rev.	Revisjon gjelder	Rev.dato	Utarb.	Kontr.	

Prosjekt		Gnr. / Bnr.
T584 Skavanger		
Oppdragsgiver		Oppdragstaker:
Kongsberg kommune		asplan viak 

Prosjektfase				
Tilbudsgrunnlag				
Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse	
05.05.2025	649437-01	UTM32	NN2000	
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk	Format
SAA	JIR	ÅKO	1:20	A3
Typetegning				
Nedstigningskum SP/OV				
Snitt				
Tegningsnummer			Revisjon	
HF -- 102			A-01	
Fag	Type	Et.	Løpenr.	

STAKE-/SPYLEKUM I VEG (minikum)
d=400/425

Sideløp skal bare bestilles ved bruk. Det skal IKKE benyttes ters.



A-01	Tilbudsgrunnlag		30.01.26	SAA	JIH
Rev.	Revisjon gjelder		Rev.dato	Utarb.	Kontr.

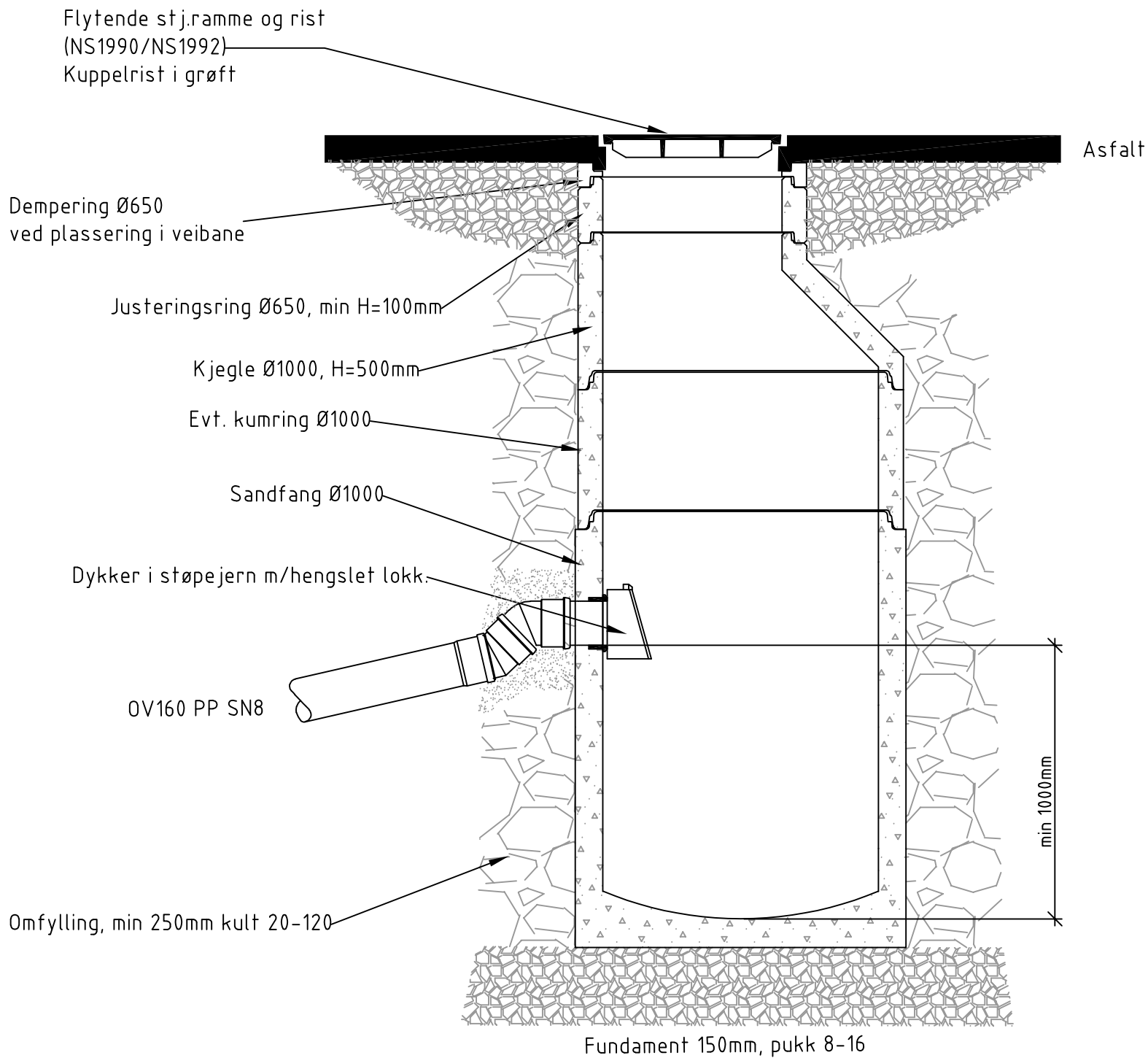
Prosjekt		Gnr. / Bnr.
T584 Skavanger		
Oppdragsgiver		
Kongsberg kommune		
Oppdragstaker:		

Prosjektfase				
Tilbudsgrunnlag				
Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse	
05.05.2025	649437-01	UTM32	NN2000	
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk	Format
SAA	JIR	ÅKO	1:20	A3

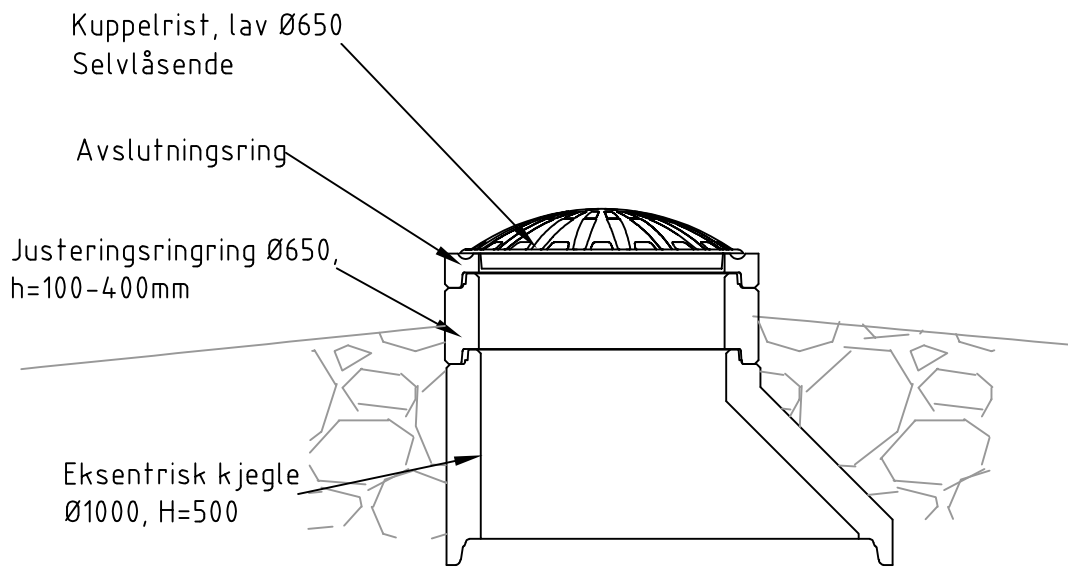
Typetegning			
Stake- og spylekum SP/OV			
Snitt			
Tegningsnummer			
HF -- 103			
Fag	Type	Et.	Løpenr.

Revisjon	
A-01	

TYPISK SANDFANG I GRØFT/ VEI



KUPPELRIST I TERRENG/ GRØFT



A-01	Tilbudsgrunnlag			30.01.26	SAA JIH
Rev.	Revisjon gjelder			Rev.dato	Utlarb. Kontr.

Prosjekt		Gnr. / Bnr.
T584 Skavanger		

Oppdragsgiver	Oppdragstaker:
Kongsberg kommune	asplan viak AV

Prosjektfase					
Tilbudsgrunnlag					
Dato	Oppdragsnr. AV		Koordinatsystem	Høydereferanse	
05.05.2025	649437-01		UTM32	NN2000	
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk	Format	
SAA	JIR	ÅKO	1:20	A3	

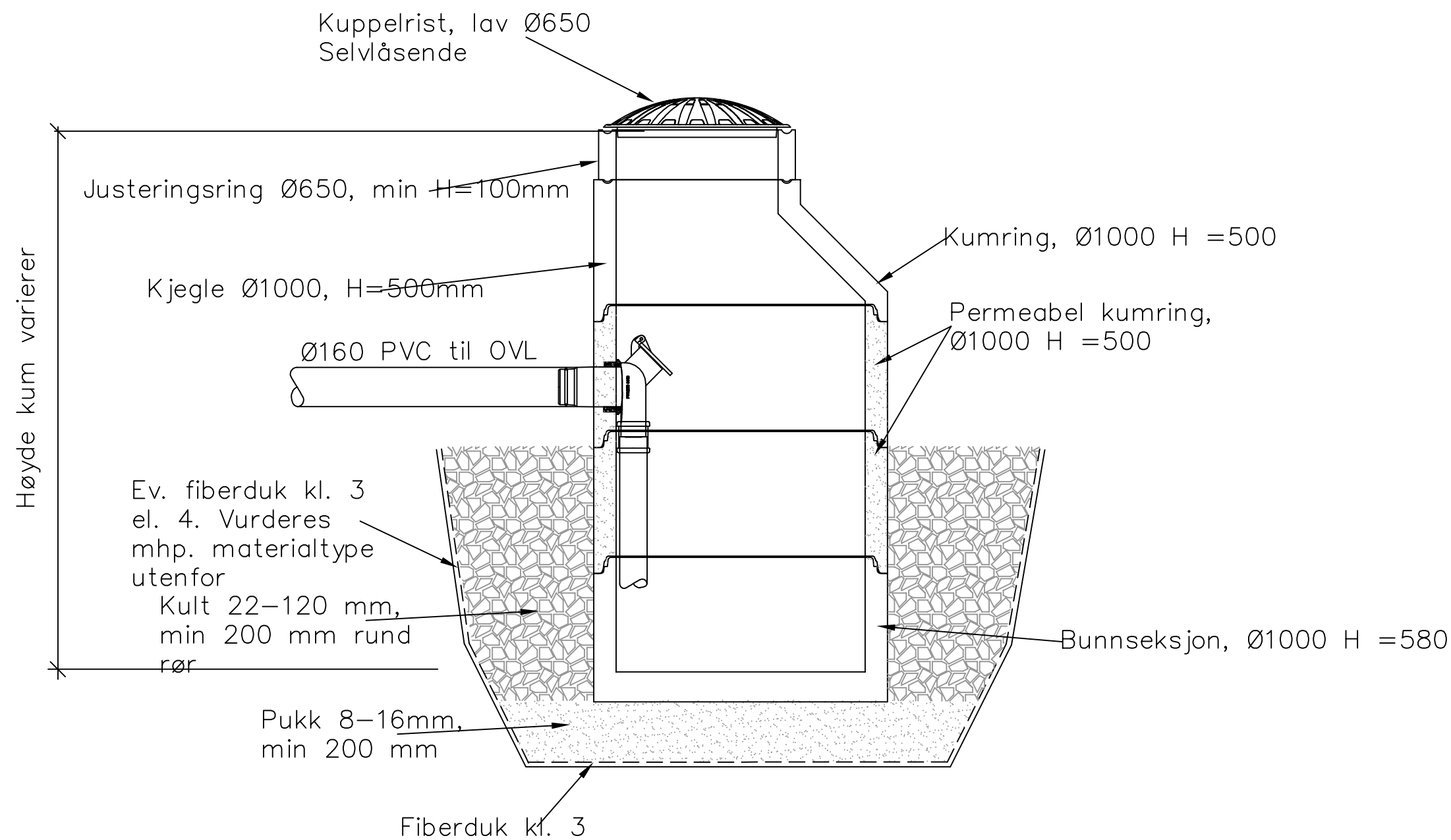
Typetegning					
Sandfang					
Snitt					

Tegningsnummer			Revisjon
HF -- 104			A-01
Fag	Type	Et.	Løpenr.

Dykkert

PP-dykker med stuss for Ø160
påmonteres rørstuss som bryter
vannspeilet i bunnseksjonen

PERMEABELT INFILTRASJONSSANDFANG



A-01		Tilbudsgrunnlag	30.01.26	SAA	JIH
Rev.	Revisjon gjelder		Rev.dato	Utlarb.	Kontr.

Prosjekt		Gnr. / Bnr.			
T584 Skavanger					
Oppdragsgiver		Oppdragstaker			
Kongsberg kommune		asplan viak		AV	

Prosjektfase					
Tilbudsgrunnlag					
Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse		
05.05.2025	649437-01	UTM32	NN2000		
Utlært av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk	Format	
SAA	JIR	ÅKO	1:20	A3	

Typetegning					
Permeabelt sandfang					
Snitt					

Tegningsnummer			Revisjon		
HF -- 105			A-01		
Fag	Type	EL	Løpenr.		

FORUTSETNINGER:

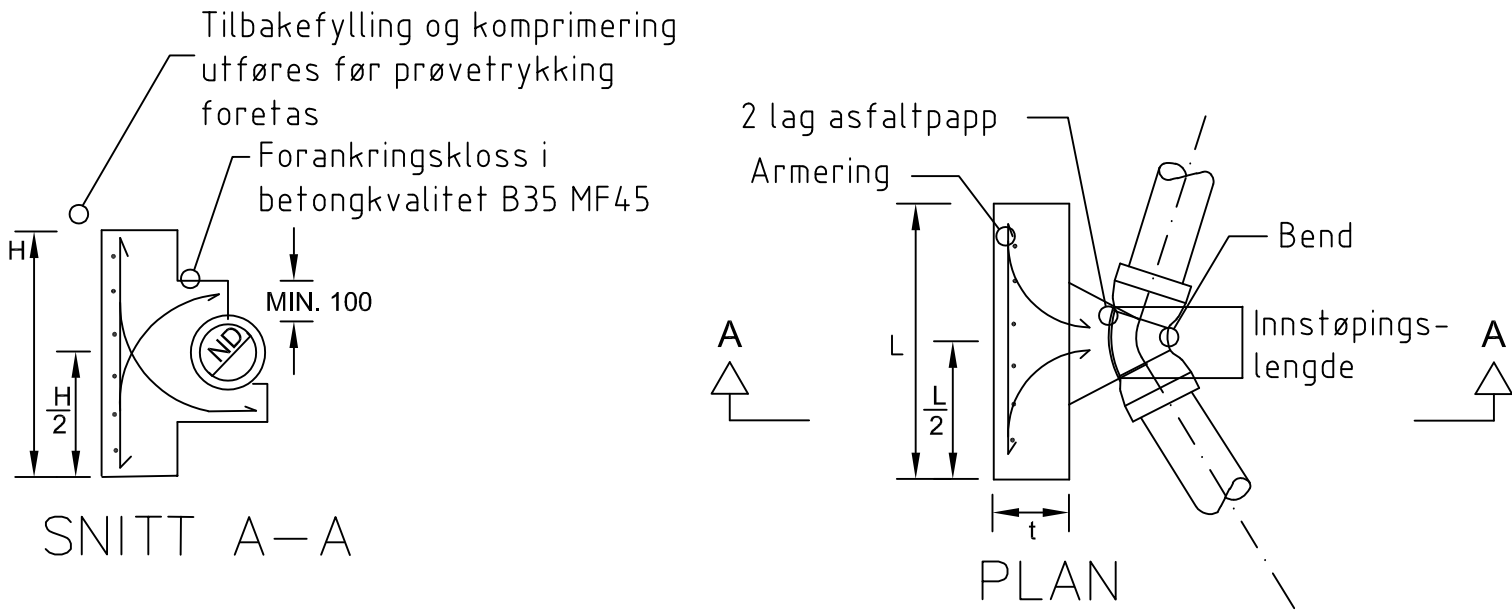
- Prøvetrykket i ledningen er maks 15 kp/cm²
- Utførelse iht. VA-miljøblad nr. 25
- Dybden fra terreng til topp rør skal være min. 1,5 meter
- I kohesjonsmasser (leire etc.) der udrenert skjærfasthet er mindre enn 20kn/m² eller tillat jordtrykk er mindre enn 100 kn/m² bør forholdene vurderes av geoteknikker for oppdimensjonering av forankring
- Rørbend må kunne tas ut av forankring uten hogging av betong
- Innstøpningslengde i senter bend skal være min. lik:
 - For støpejern: min. Dy
 - For PVC/PE: min 1,5xDy

FORANKRING AV TRYKKLEDNINGER I GRØFT (LØSMASSE):

Støpejernsrør												
Dimensjon (mm) av forankringskloss i friksjonsmasser												
Rør ND	Grader avvinkling i bend:											
	90°		60°		45°		30°		22,5°		11,25°	
	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L
100	400	600	350	500	300	450	250	350	200	300	150	200
150	600	850	500	700	450	600	350	500	300	450	200	300
200	800	1100	650	950	600	800	500	650	400	550	300	400
250	950	1350	800	1150	700	1000	600	800	500	700	350	500
300	1100	1650	950	1400	800	1200	650	1000	550	850	400	600
350	1300	1850	1100	1550	950	1350	800	1150	700	950	500	700
400	1500	2050	1250	1750	1100	1500	900	1250	800	1050	550	750

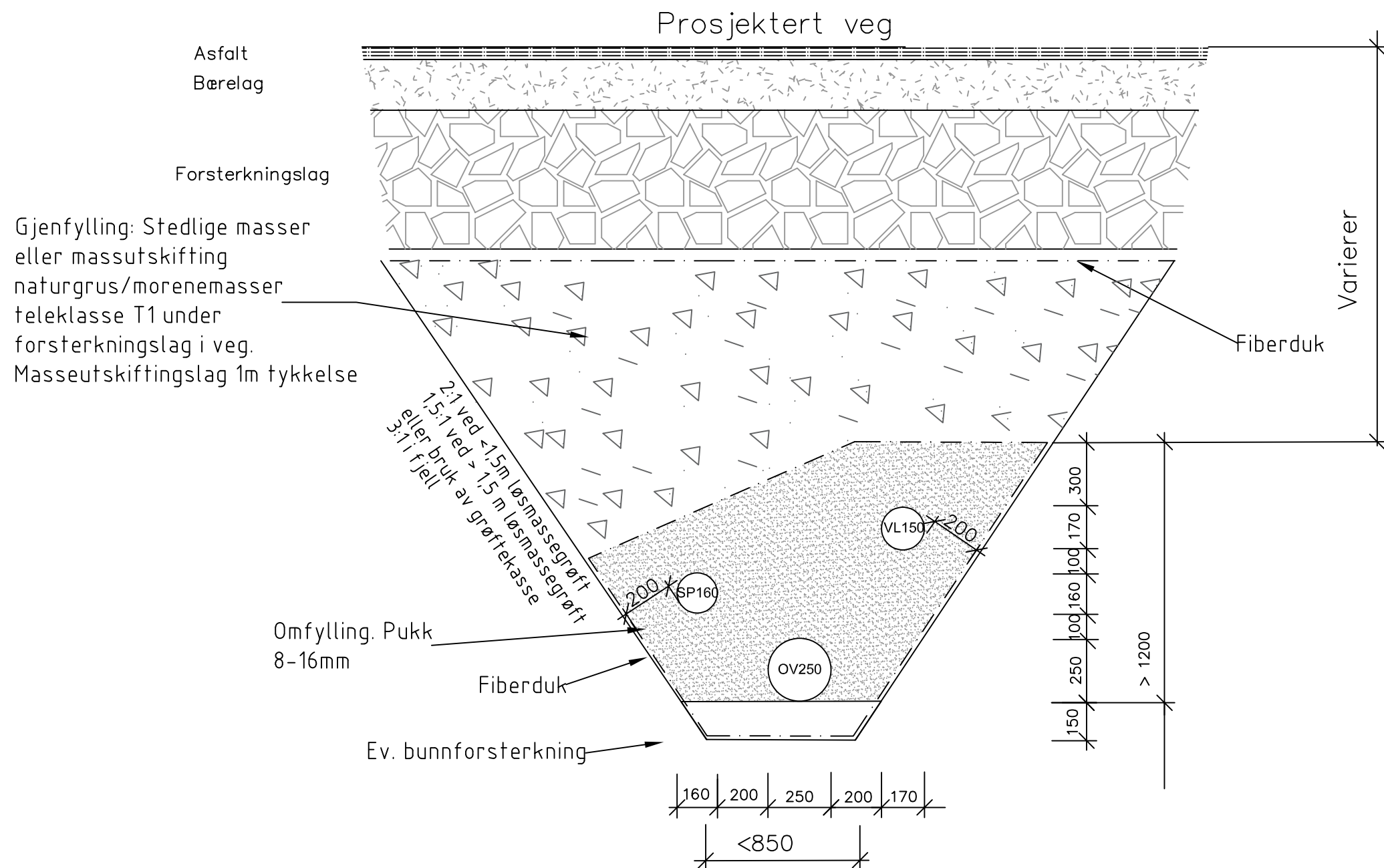
Platetykkelse og armering		
Maks dim. H	t	Armering
		B500 C kryssarmering
500	150	k 10 c190
700	200	k 10 c140
850	200	k 12 c130
1000	250	k 12 c130
1250	250	k 16 c140
1400	300	k 16 c140
1600	300	k 20 c150

FORANKRING AV TRYKKLEDNINGER I GRØFT



A-01		Tilbudsgrunnlag		30.01.26	SAA	JIH
Rev.	Revisjon gjelder			Rev dato	Utarb.	Kontr.
Prosjekt		T584 Skavanger		Gnr. / Bnr.		
Oppdragsgiver		Kongsberg kommune		Oppdragstaker:		
				asplan viak		
Prosjektfase						
Tilbudsgrunnlag						
Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse			
05.05.2025	649437-01	UTM32	NN2000			
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk	Format		
SAA	JIR	ÅKO	1:20	A3		
Typetegning						
Forankring i grøft						
Snitt						
Tegningsnummer						
HF -- 106				Revisjon		
Fag	Type	EL	Løpenr.	A-01		

GRØFTESNITT FOR VA-GRØFT
Kombigrøft fjell og løsmasser



A-01	Tilbudsgrunnlag		30.01.26	SAA	JIH
Rev.	Revisjon gjelder		Rev.dato	Utarb.	Kontr.

Prosjekt	Gnr. / Bnr.
T584 Skavanger	

Oppdragsgiver	Oppdragstaker:
Kongsberg kommune	asplan viak 

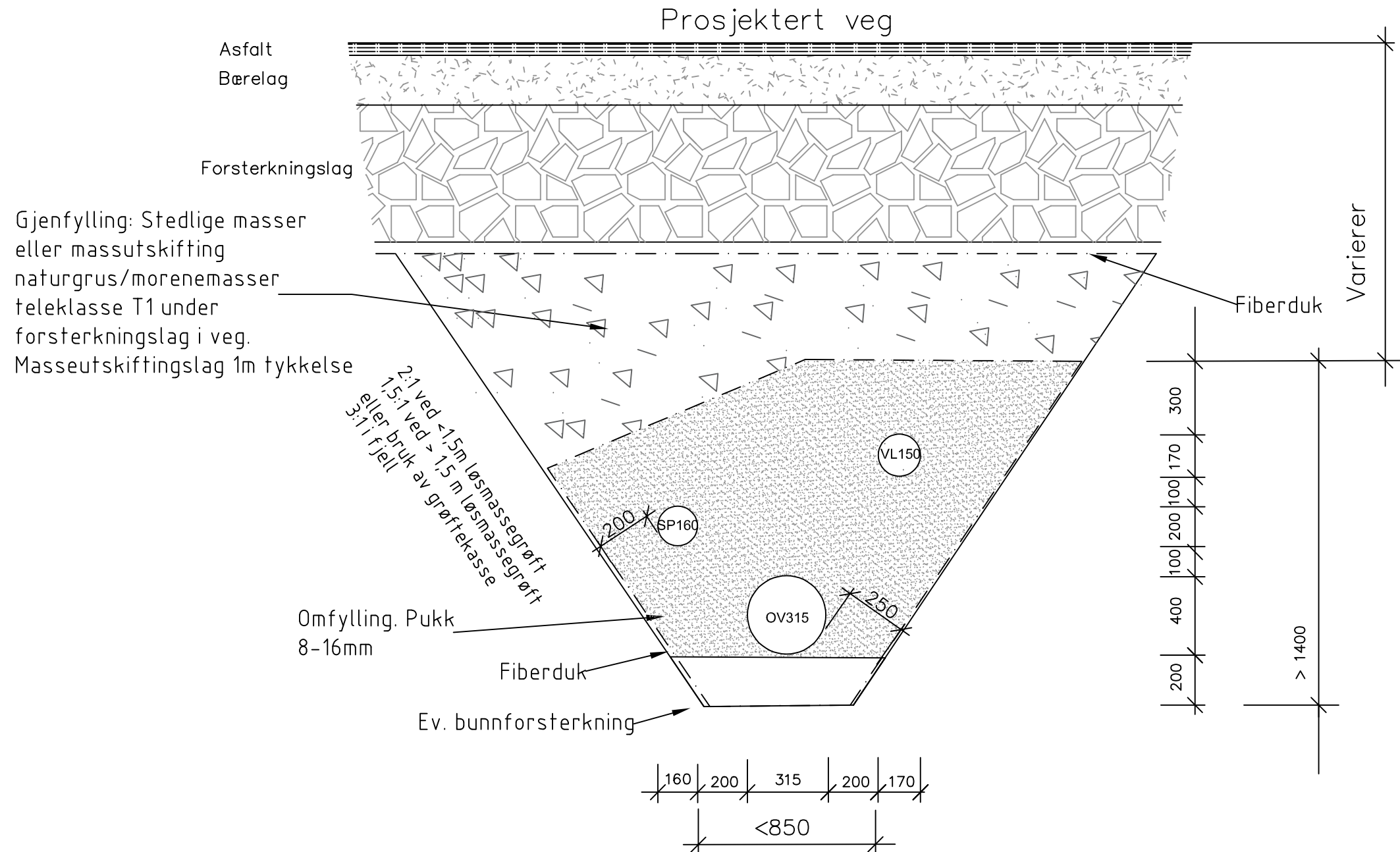
Prosjektfase	
Tilbudsgrunnlag	

Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse	
05.05.2025	649437-01	UTM32	NN2000	
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk	Format
SAA	JIR	ÅKO	1:20	A3

Typetegning
VA-grøft
Snitt

Tegningsnummer	Revisjon
HF -- 107	A-01
Fag Type EL Løpenr.	

GRØFTESNITT FOR VA-GRØFT
Kombigrøft fjell og løsmasser



A-01	Tilbudsgrunnlag					30.01.26	SAA	JIH	
Rev.	Revisjon gjelder					Rev.dato	Utarb.	Kontr.	

Prosjekt
Gnr. / Bnr.

T584 Skavanger

Oppdragsgiver

Kongsberg kommune

Oppdragsstaker:

osplan
viak

Prosjektfase

Tilbudsgrunnlag

Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Haydereferanse
05.05.2025	649437-01	UTM32	NN2000
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk
SAA	JIR	ÅKO	Format
			A3

Typetegning

VA-grøft

Snitt

Tegnringsnummer

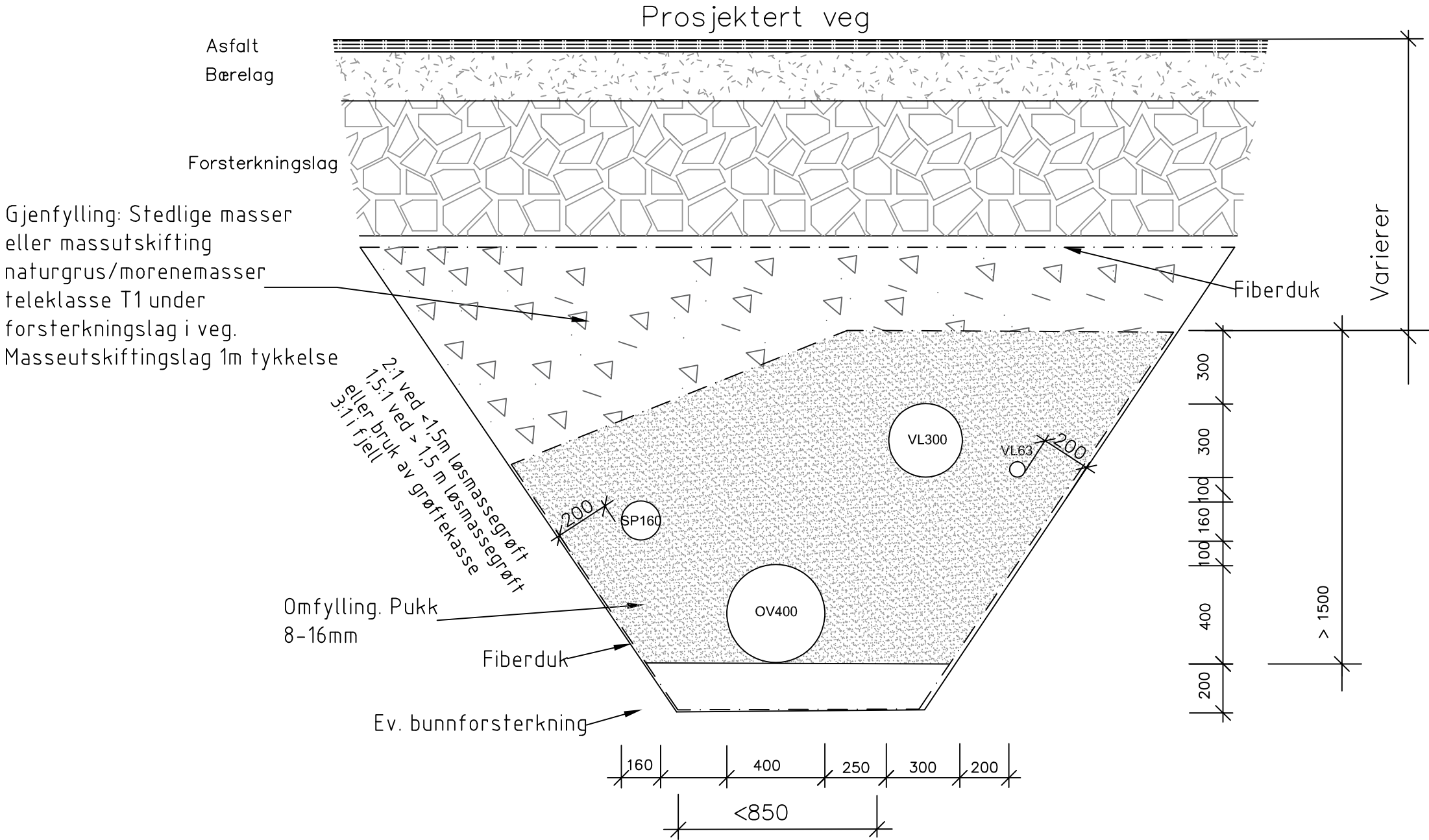
HF
--
108

Fag
Type
Et.
Løpnr.

Revisjon

A-01

GRØFTESNITT FOR VA-GRØFT
Kombigrøft fjell og løsmasser



A-01		Tilbudsgrunnlag	30.01.26	SAA	JIH
Rev.	Revisjon gjelder	Rev.dato	Utlarb.	Kontr.	

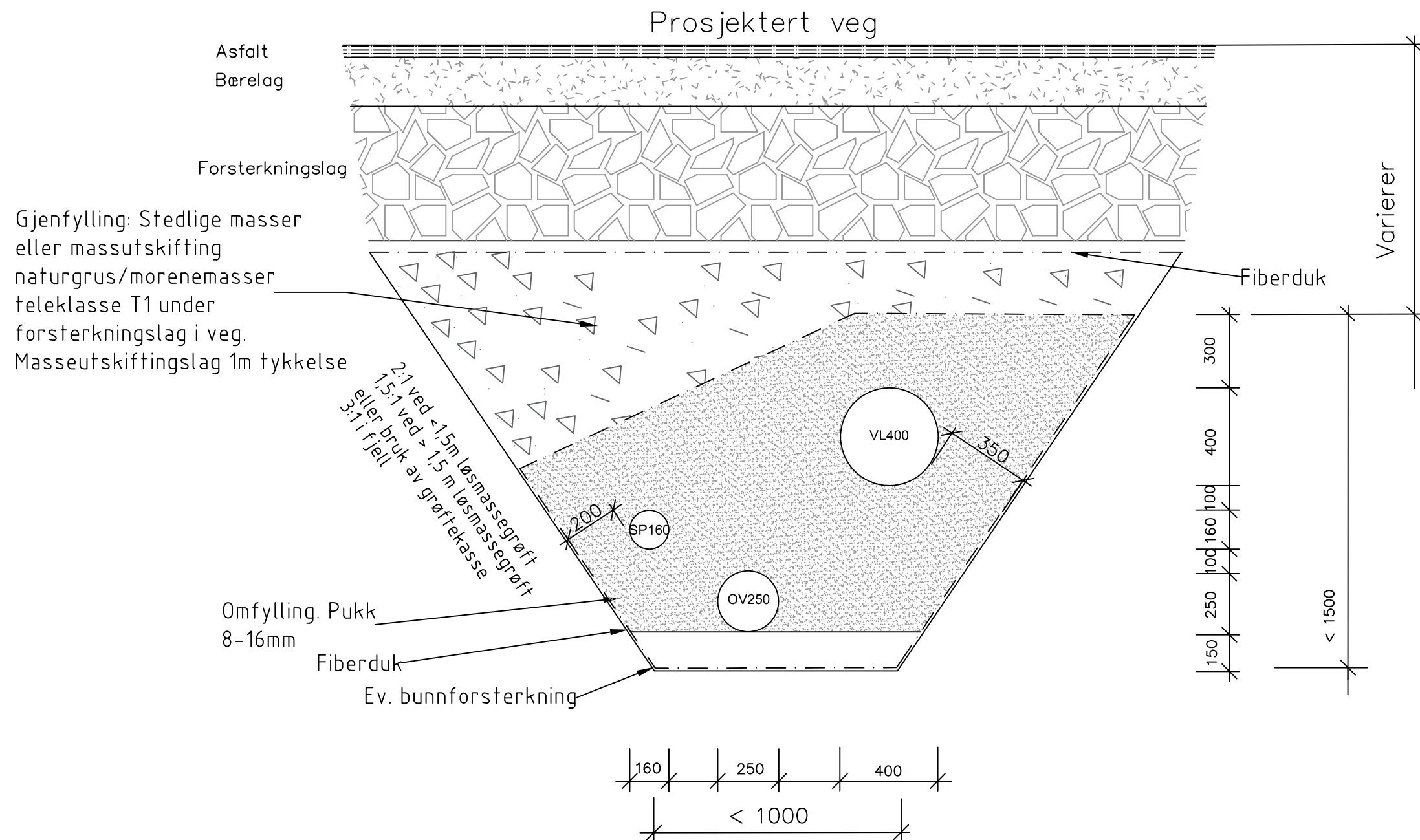
Prosjekt		Gnr. / Bnr.			
T584 Skavanger					
Oppdragsgiver		Oppdragstaker:			
Kongsberg kommune		asplan viak AV			

Prosjektfase					
Tilbudsgrunnlag					
Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse		
05.05.2025	649437-01	UTM32	NN2000		
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk	Format	
SAA	JIR	ÅKO	1:20	A3	

Typetegning					
VA-grøft					
Snitt					

Tegningsnummer		Revisjon	
HF -- 109		A-01	
Fag	Type	EL	Løpenr.

GRØFTESNITT FOR VA-GRØFT
Kombigrøft fjell og løsmasser



A-01	Tilbudsgrunnlag			30.01.26	SAA	JIH			
Rev.	Revisjon gjelder			Rev dato	Utarb.	Kontr.			

Prosjekt Gnr. / Bnr.

T584 Skavanger

Oppdragsgiver
Oppdragsaker:

Kongsberg kommune

asplan
viak

Prosjektfase

Tilbudsgrunnlag

Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse
05.05.2025	649437-01	UTM32	NN2000
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk
SAA	JIR	ÅKO	Format
			1:20
			A3

Typetegning

VA-grøft

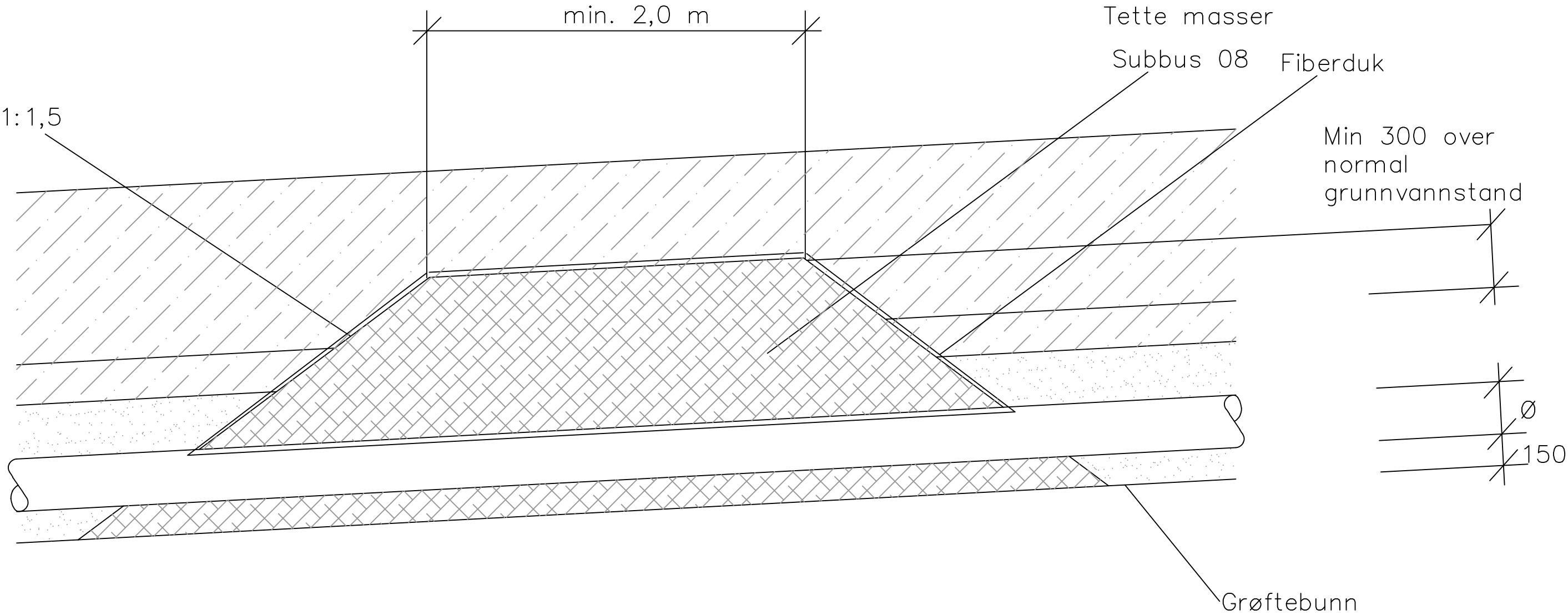
Snitt

Tegningsnummer
Revisjon

HF -- 110

A-01

Fag
Type
Et.
Løpenr.



Avskjærende tetningskjerne

A-01	Tilbudsgrunnlag			30.01.26	SAA JIH
Rev.	Revisjon gjelder			Rev.dato	Utarb. Kontr.

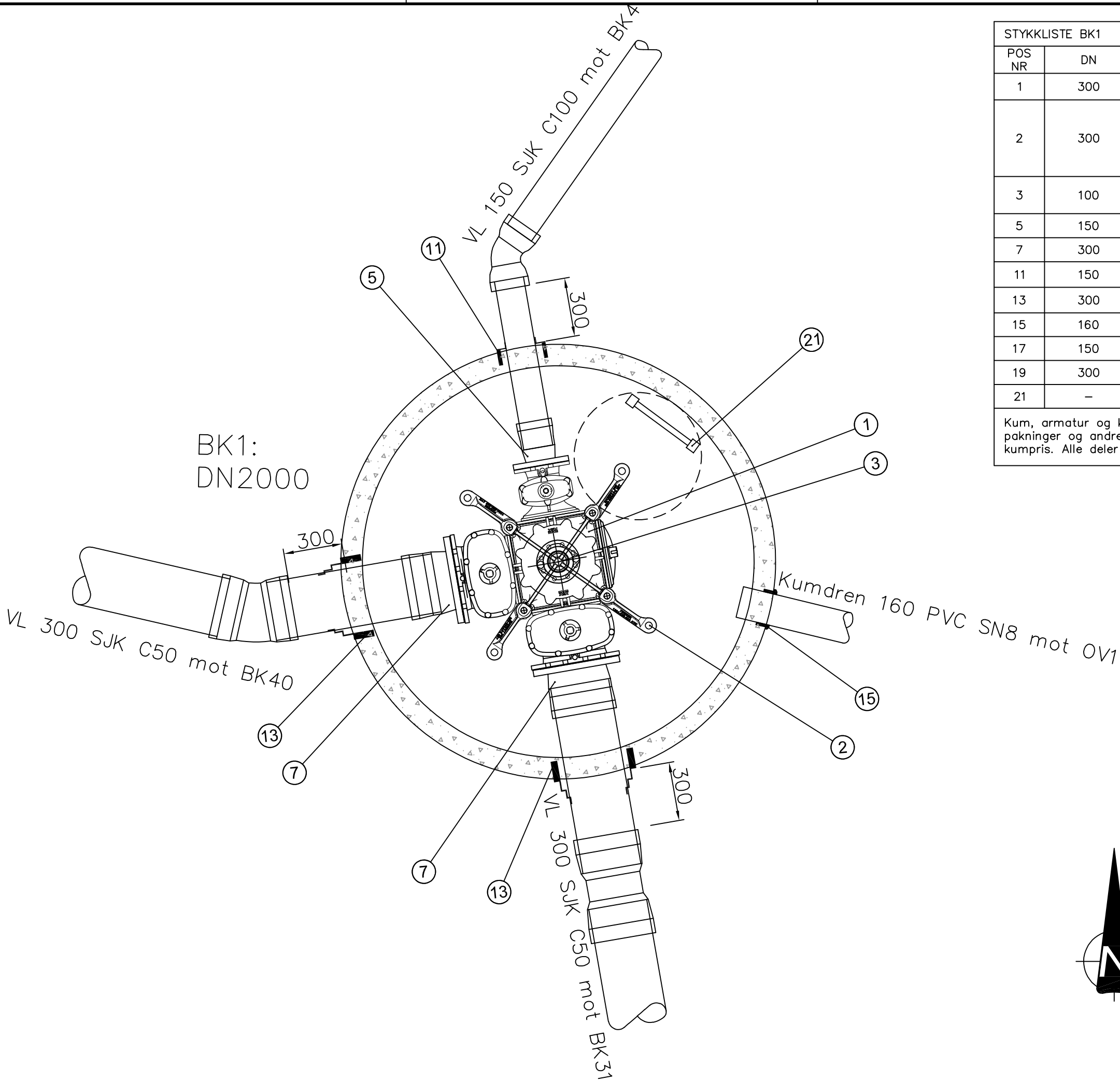
Prosjekt	Gnr. / Bnr.				
T584 Skavanger					
Oppdragsgiver					
Kongsberg kommune					Oppdragstaker:
					asplan viak 

Prosjektfase					
Tilbudsgrunnlag					
Dato	Oppdragsnr. AV		Koordinatsystem	Høydereferanse	
05.05.2025	649437-01		UTM32	NN2000	
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk	Format	
SAA	JIR	ÅKO	1:20	A3	

Typetegning					
Avskjærende tetningskjerne					
Snitt					

Tegningsnummer			Revisjon		
HF -- 111			A-01		
Fag	Type	Et.	Løpenr.		

STYKKELISTE BK1				
POS NR	DN	Matr.	BESKRIVELSE	ANT.
1	300	–	Forankringskonsoll iht. VA miljøblad 112.	1
2	300	Duktilt stj	Modulbasert ventilkryss, AVK fleksibelt kombikryss el. tilsvarende. Ventiler skal være venstrelukkende. Serviceventiler i alle retninger	1
3	100	Duktilt stj.	Brannventil, norsk type, med brannventilsikring og beskyttelseslokk.	1
5	150	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	1
7	300	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	2
11	150	–	Combi kjerneboringspakning f/ SJK	1
13	300	–	Combi kjerneboringspakning f/ SJK	2
15	160	–	Kjerneboringspakning f/PVC	1
17	150	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/Løpemuffe for SJK	1
19	300	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/Løpemuffe for SJK	2
21	–	–	Kumstige	1
Kum, armatur og konsoll leveres iht. VA miljøblad 112. Bolter, muttere, pakninger og andre nødvendige deler for komplett kum skal inkluderes i kumpris. Alle deler i trykklasser PN10				



A-01	Tilbudsgrunnlag		30.01.26	SAA	JIR
Rev.	Revisjon gjelder		Rev.dato	Utlarb.	Kontr.

Prosjekt

T584

Skavanger

Gnr. / Bnr.

Oppdragsgiver

Kongsberg kommune

Oppdragsleder:

asplan viak



Prosjektfase

Tilbudsgrunnlag

Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse	
29.08.2025	649437-01	UTM32	NN2000	
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk	Format
SAA	JIR	ÅKO	1:20	A3

Detaljtegning

BK1

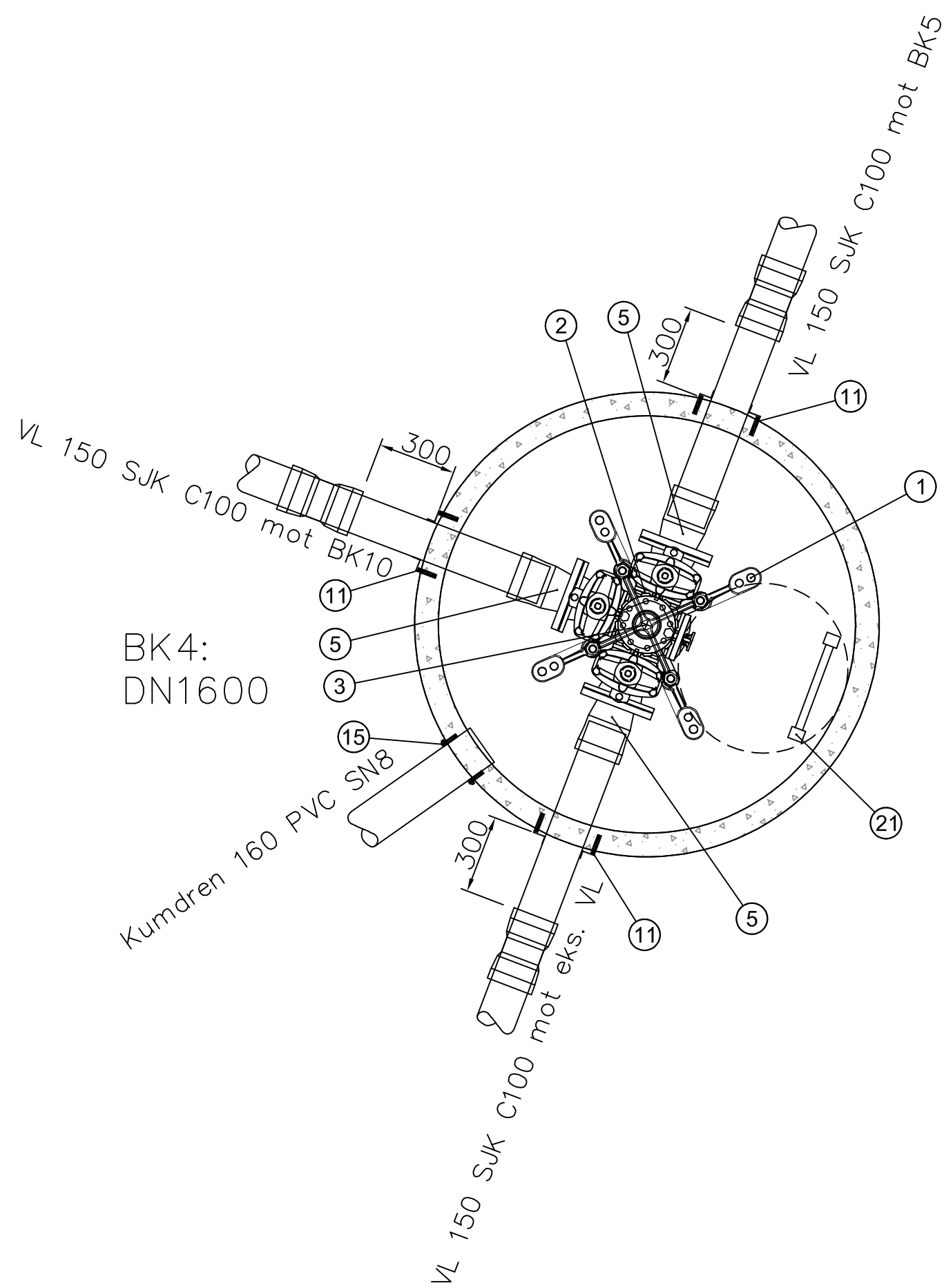
Tegningsnummer

HK -- 101

Fag Type Et. Løpenr.

Revisjon

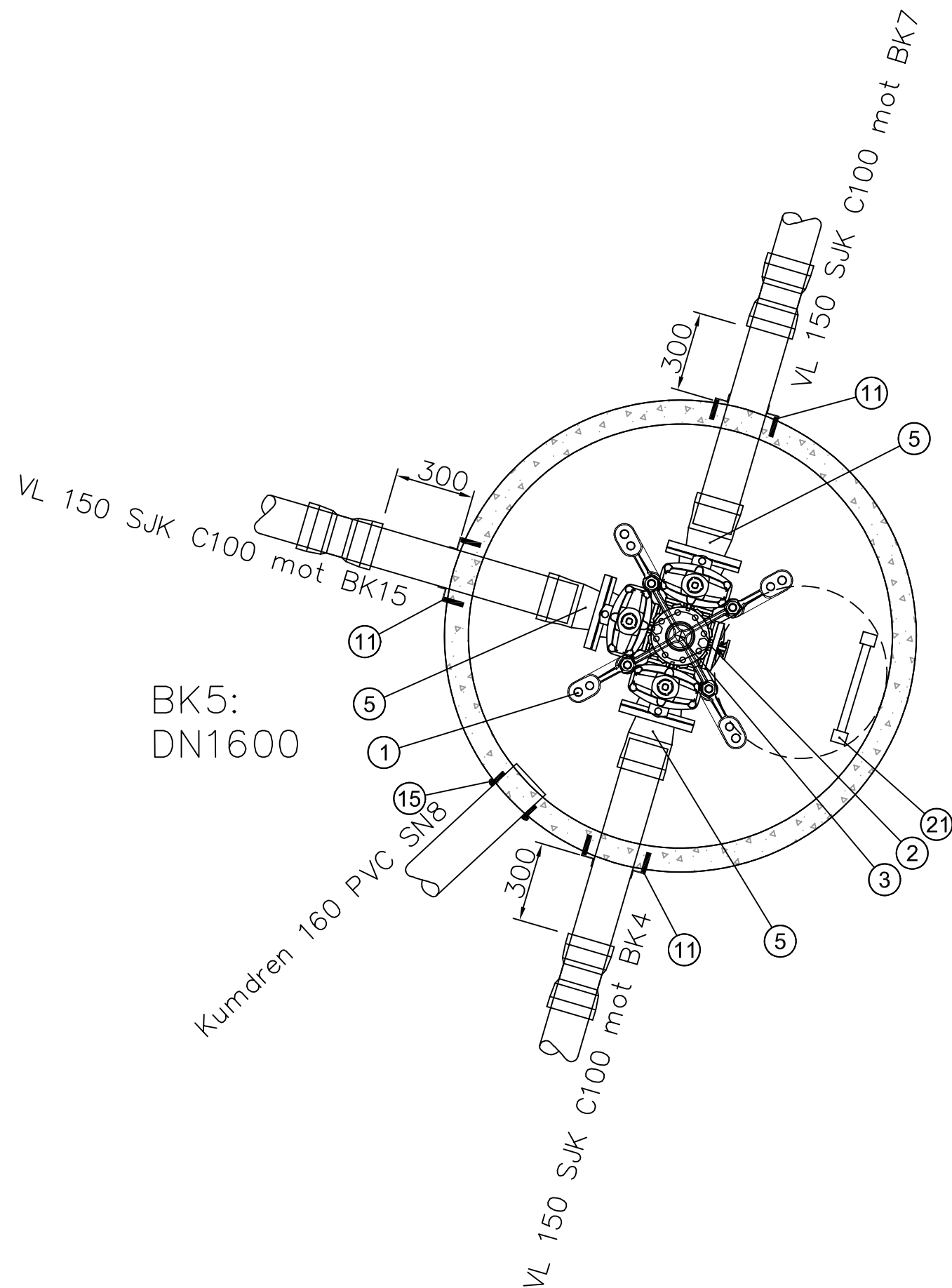
A-01



BK4:
DN1600

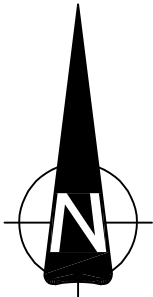
STYKKELISTE BK4				
POS NR	DN	Matr.	BESKRIVELSE	ANT.
1	150	–	Forankringskonsoll iht. VA miljøblad 112.	1
2	150	Duktilt stj	Modulbasert ventilkryss, AVK fleksibelt kombikryss el. tilsvarende. Ventiler skal være venstrelukkende. Serviceventiler i alle retninger	1
3	100	Duktilt stj.	Brannventil, norsk type, med brannventilsikring og beskyttelseslokk.	1
5	150	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	3
11	150	–	Combi kjerneboringspakning f/ SJK	3
15	160	–	Kjerneboringspakning f/PVC	1
17	150	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/Løpemuffe for SJK	3
21	–	–	Kumstige	1
Kum, armatur og konsoll leveres ihht. VA miljøblad 112. Bolter, muttere, pakninger og andre nødvendige deler for komplett kum skal inkluderes i kumpris. Alle deler i trykkklasse PN10				

Prosjekt		Gnr. / Bnr.	
T584			
Skavanger			
Oppdragsgiver		Oppdragsstaker	
Kongsberg kommune		asplan viak AV	
Prosjektfase			
Tilbudsgrunnlag			
Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse
28.08.2025	649437-01	UTM32	NN2000
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk
SAA	JIR	ÅKO	1:20
Format			
A3			
Detaljtegning			
BK4			
Tegningsnummer		Revisjon	
HK -- 102		A-01	
Fag	Type	EL	Løpenr.



STYKKELISTE BK5				
POS NR	DN	Matr.	BESKRIVELSE	ANT.
1	150	–	Forankringskonsoll iht. VA miljøblad 112.	1
2	150	Duktilt stj	Modulbasert ventilkryss, AVK fleksibelt kombikryss el. tilsvarende. Ventiler skal være venstrelukkende. Serviceventiler i alle retninger	1
3	100	Duktilt stj.	Brannventil, norsk type, med brannventilsikring og beskyttelseslokk.	1
5	150	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	3
11	150	–	Combi kjerneboringspakning f/ SJK	3
15	160	–	Kjerneboringspakning f/PVC	1
17	150	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/Løpemuffe for SJK	3
21	–	–	Kumstige	1

Kum, armatur og konsoll leveres ihht. VA miljøblad 112. Bolter, muttere, pakninger og andre nødvendige deler for komplett kum skal inkluderes i kumpris. Alle deler i trykkklasse PN10



A-01		Tilbudsgrunnlag		30.01.26	SAA	JIR
Rev.	Revisjon gjelder			Rev.dat	Utarb.	Kontr.

Prosjekt

T584

Skavanger

Oppdragsgiver

Kongsberg kommune

Oppdragstaker

asplan viak

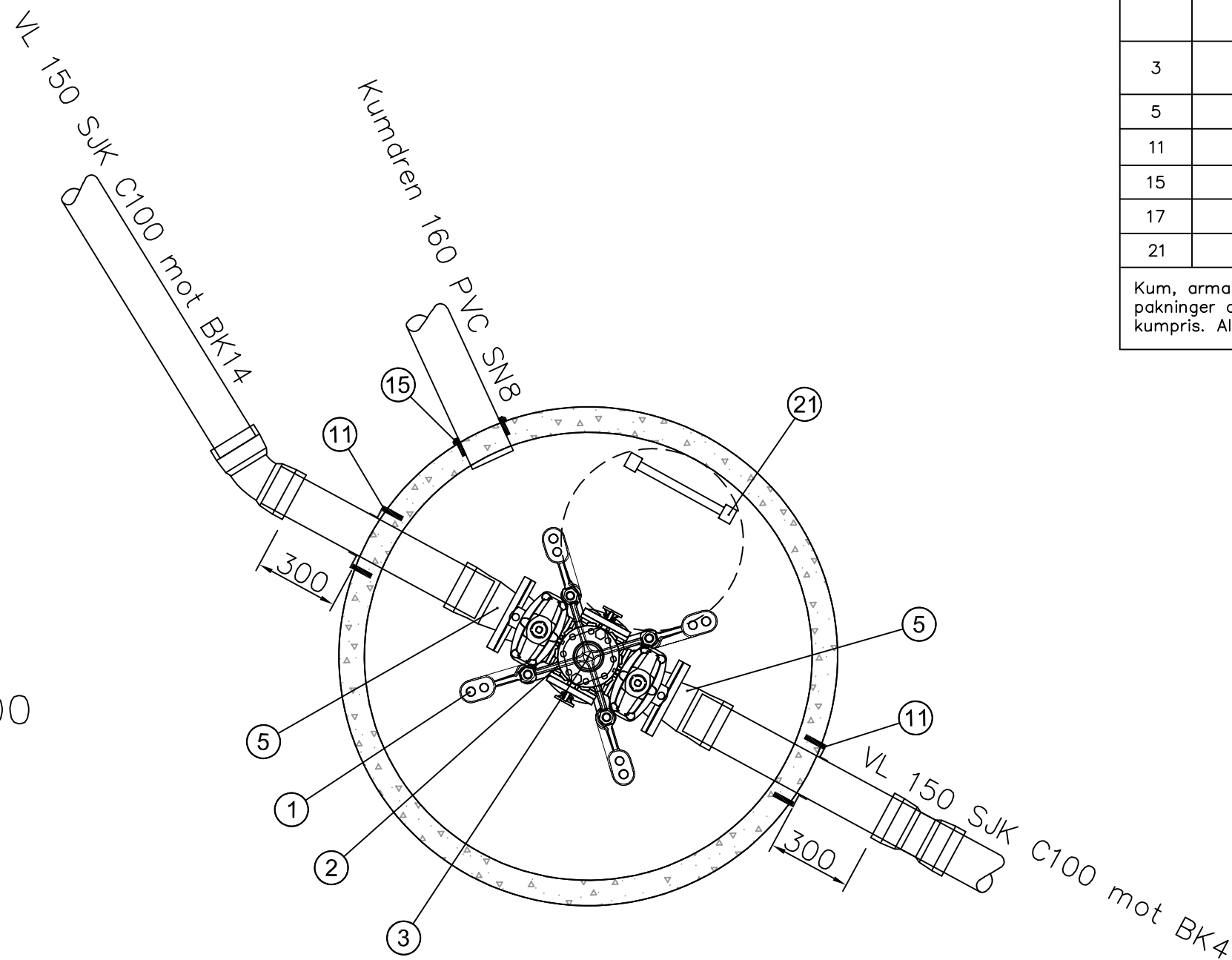
Prosjektfase			
Tilbudsgrunnlag			
Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse
28.08.2025	649437-01	UTM32	NN2000
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk
SAA	JIR	ÅKO	1:20
Format			
A3			

Detaljtegning

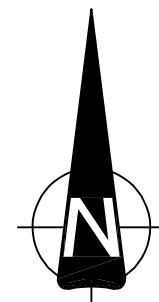
BK5

Tegningsnummer		Revisjon	
HK -- 103		A-01	
Fag	Type	EL	Løpenr.

BK11:
DN1600



STYKKELISTE BK11				
POS NR	DN	Matr.	BESKRIVELSE	ANT.
1	150	–	Forankringskonsoll iht. VA miljøblad 112.	1
2	150	Duktilt stj	Modulbasert ventilkryss, AVK fleksibelt kombikryss el. tilsvarende. Ventiler skal være venstrelukkende. Serviceventiler i alle retninger	1
3	100	Duktilt stj.	Brannventil, norsk type, med brannventilsikring og beskyttelseslokk.	1
5	150	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	2
11	150	–	Combi Kjerneboringspakning f/ SJK	2
15	160	–	Kjerneboringspakning f/PVC	1
17	150	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/muffebend for SJK	2
21	–	–	Kumstige	1
Kum, armatur og konsoll leveres ihht. VA miljøblad 112. Bolter, muttere, pakninger og andre nødvendige deler for komplett kum skal inkluderes i kumpris. Alle deler i trykklassse PN10				



A-01	Tilbudsgrunnlag		30.01.26	SAA	JIR
Rev.	Revisjon gjelder		Rev.dato	Utarb.	Kontr.

Prosjekt

T584

Skavanger

Oppdragsgiver

Kongsberg kommune

Oppdragstaker:

asplan
viak



Prosjektfase

Tilbudsgrunnlag

Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Heydereferanse	
28.08.2025	649437-01	UTM32	NN2000	
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk	Format
SAA	JIR	ÅKO	1:20	A3

Detaljtegning

BK11

Tegningsnummer

HK -- 105

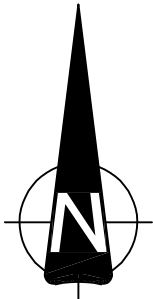
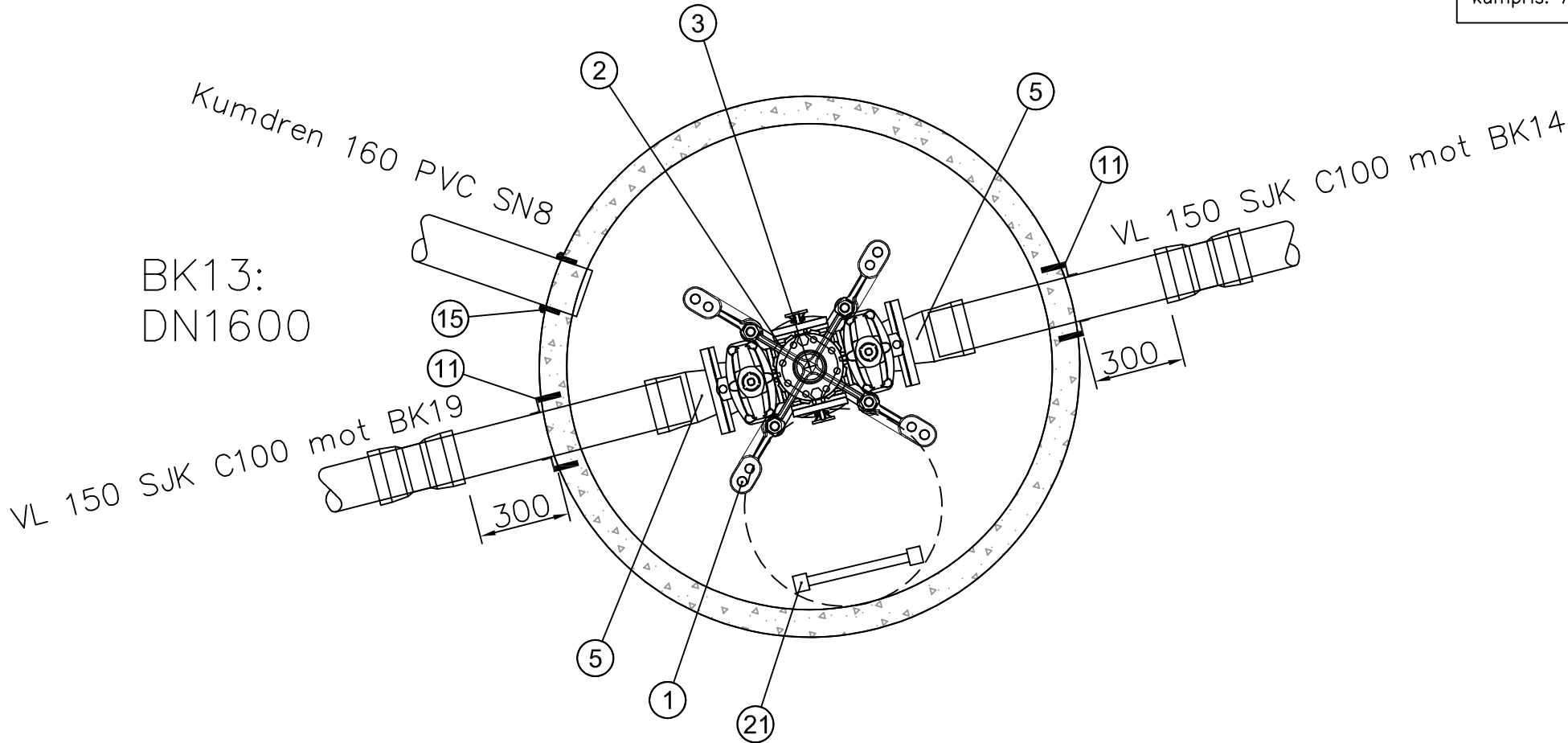
Fag Type Et. Løpenr.

Revisjon

A-01

STYKKELISTE BK13				
POS NR	DN	Matr.	BESKRIVELSE	ANT.
1	150	–	Forankringskonsoll iht. VA miljøblad 112.	1
2	150	Duktilt stj	Modulbasert ventilkryss, AVK fleksibelt kombikryss el. tilsvarende. Ventiler skal være venstrelukkende. Serviceventiler i alle retninger	1
3	100	Duktilt stj.	Brannventil, norsk type, med brannventilsikring og beskyttelseslokk.	1
5	150	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	2
11	150	–	Combi kjerneboringspakning f/ SJK	2
15	160	–	Kjerneboringspakning f/PVC	1
17	150	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/Løpemuffe for SJK	2
21	–	–	Kumstige	1

Kum, armatur og konsoll leveres ihht. VA miljøblad 112. Bolter, muttere, pakninger og andre nødvendige deler for komplett kum skal inkluderes i kumpris. Alle deler i trykkklasse PN10



A-01	Tilbudsgrunnlag					30.01.26	SAA	JIR	
Rev.	Revisjon gjelder					Rev, dato	Utarb.	Kontr.	

Prosjekt		Gnr. / Bnr.
T584		
Skavanger		

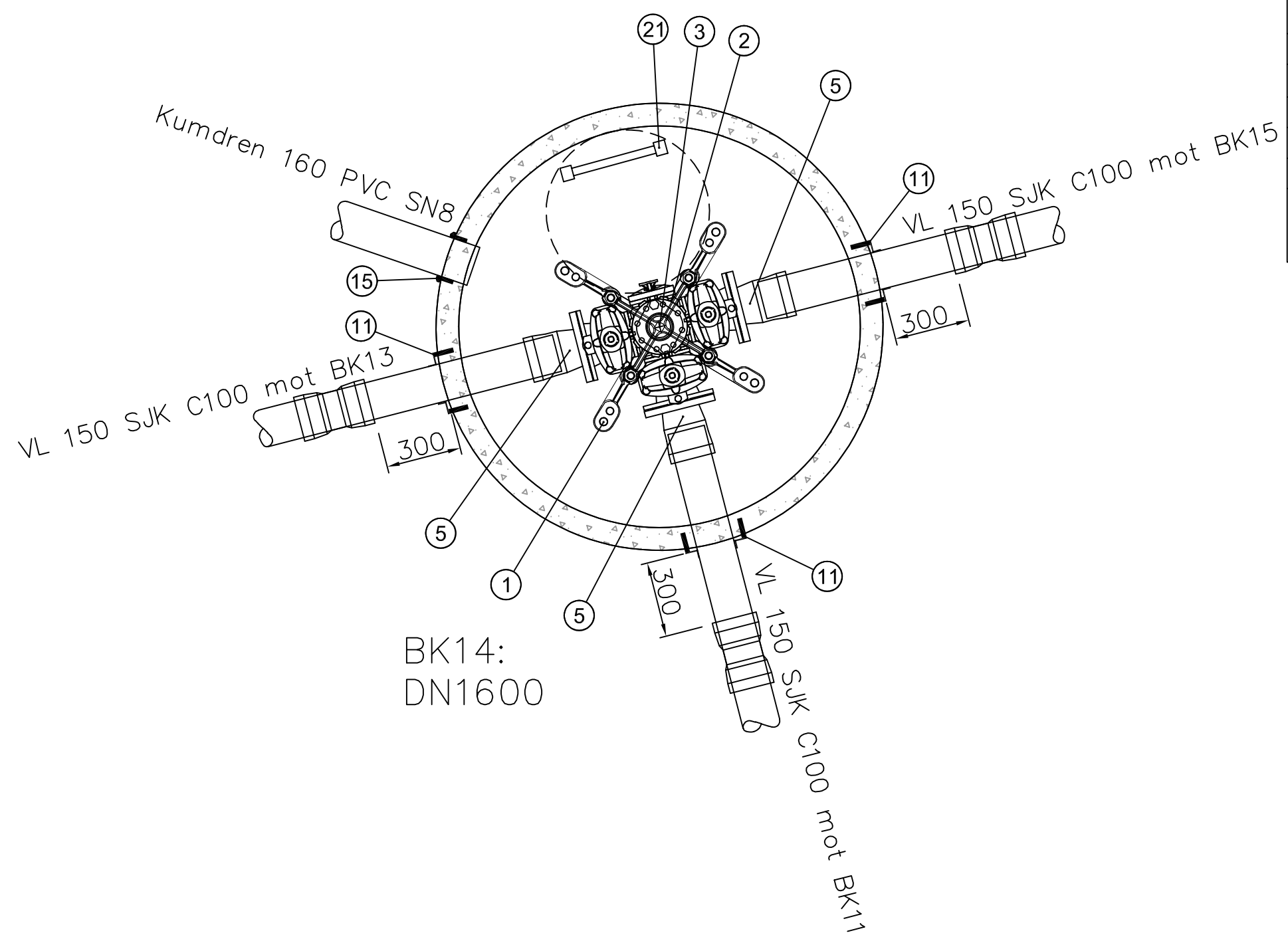
Oppdragsgiver	Oppdragstaker:
Kongsberg kommune	asplan viak AV

Prosjektfase			
Tilbudsgrunnlag			
Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse
28.08.2025	649437-01	UTM32	NN2000
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk
SAA	JIR	ÅKO	1:20
			Format
			A3

Detaljtegning	
BK13	

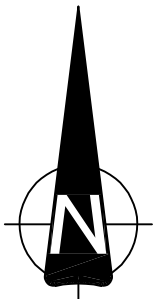
Tegningsnummer		Revisjon
HK	--	106
Fag	Type	EL
Løpenr.		

A-01	
------	--



STYKKELISTE BK14				
POS NR	DN	Matr.	BESKRIVELSE	ANT.
1	150	–	Forankringskonsoll iht. VA miljøblad 112.	1
2	150	Duktilt stj	Modulbasert ventilkryss, AVK fleksibelt kombikryss el. tilsvarende. Ventiler skal være venstrelukkende. Serviceventiler i alle retninger	1
3	100	Duktilt stj.	Brannventil, norsk type, med brannventilsikring og beskyttelseslokk.	1
5	150	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	3
11	150	–	Combi kjerneboringspakning f/ SJK	3
15	160	–	Kjerneboringspakning f/PVC	1
17	150	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/Løpemuffe for SJK	3
21	–	–	Kumstige	1

Kum, armatur og konsoll leveres ihht. VA miljøblad 112. Bolter, muttere, pakninger og andre nødvendige deler for komplett kum skal inkluderes i kumpris. Alle deler i trykklassse PN10



A-01		Tilbudsgrunnlag		30.01.26	SAA	JIR
Rev.	Revisjon gjelder			Rev.dat	Utarb.	Kontr.

Prosjekt

T584

Skavanger

Oppdragsgiver

Kongsberg kommune

Oppdragsstaker

asplan viak

Prosjektfase			
Tilbudsgrunnlag			
Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse
28.08.2025	649437-01	UTM32	NN2000
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk
SAA	JIR	ÅKO	1:20
Format			
A3			

Detaljtegning

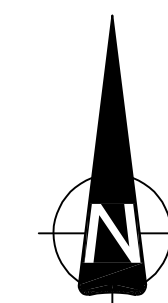
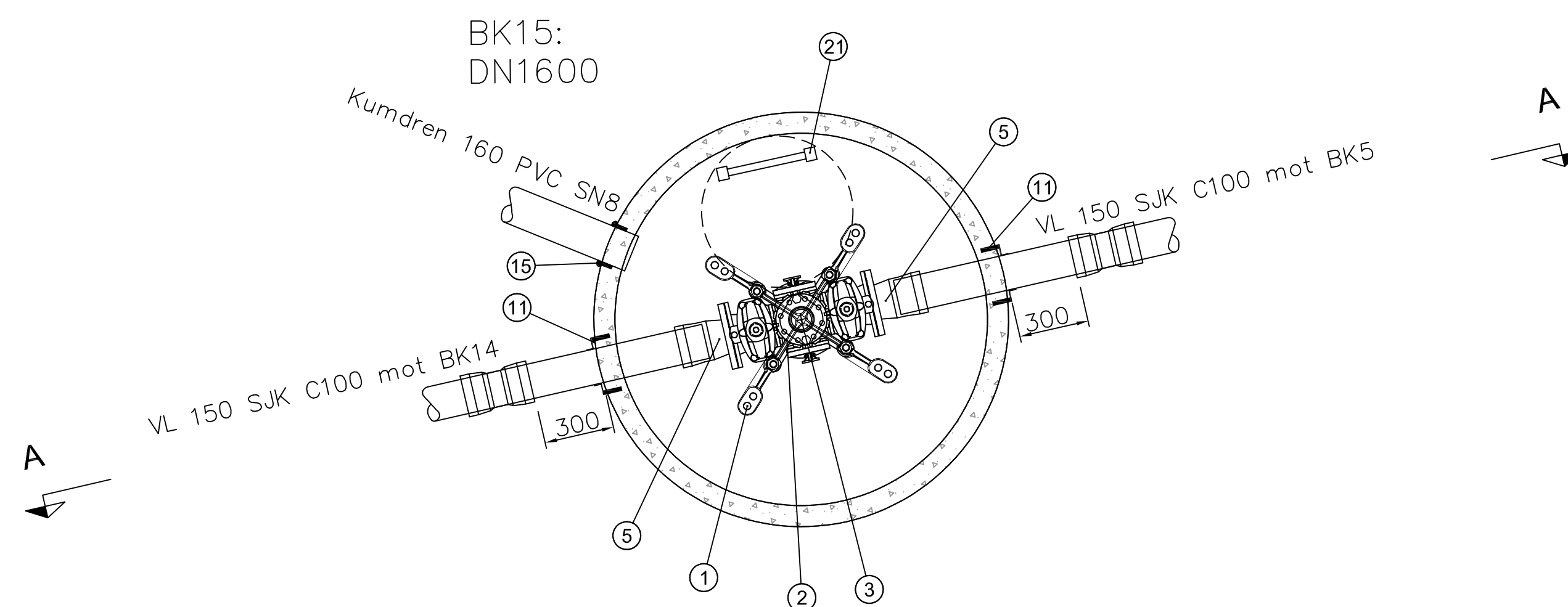
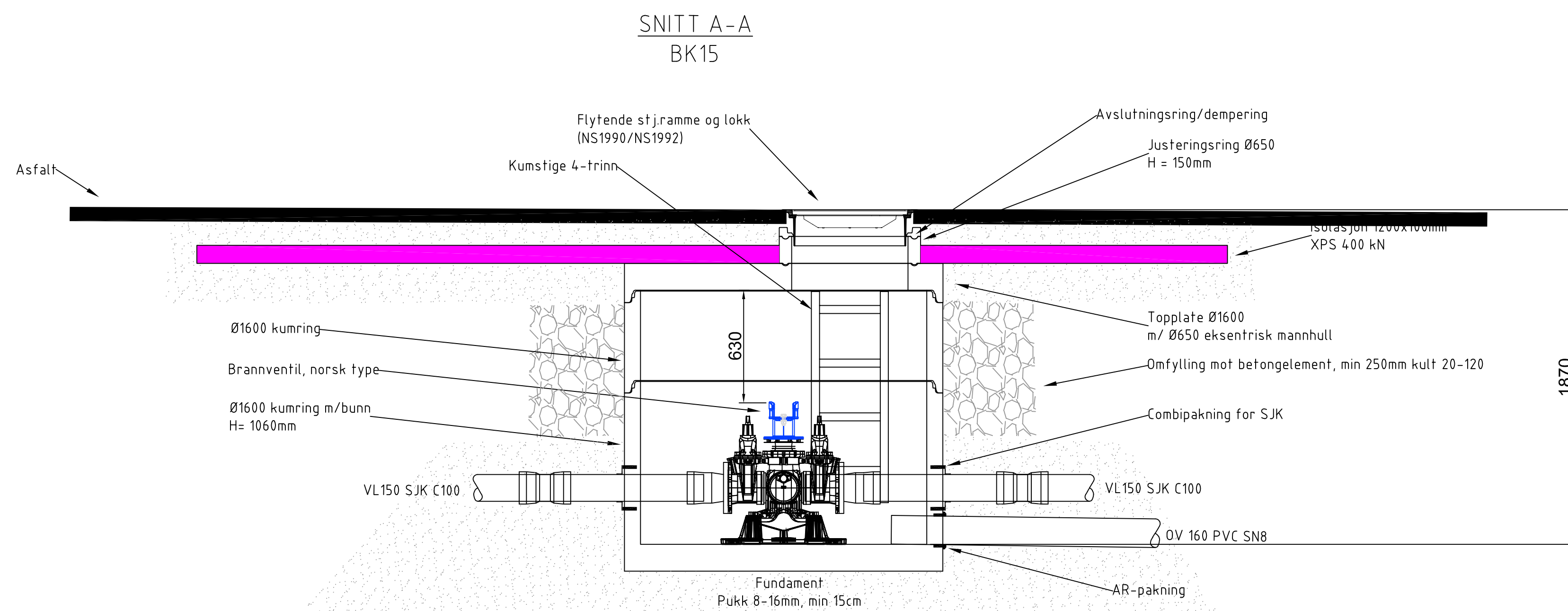
BK14

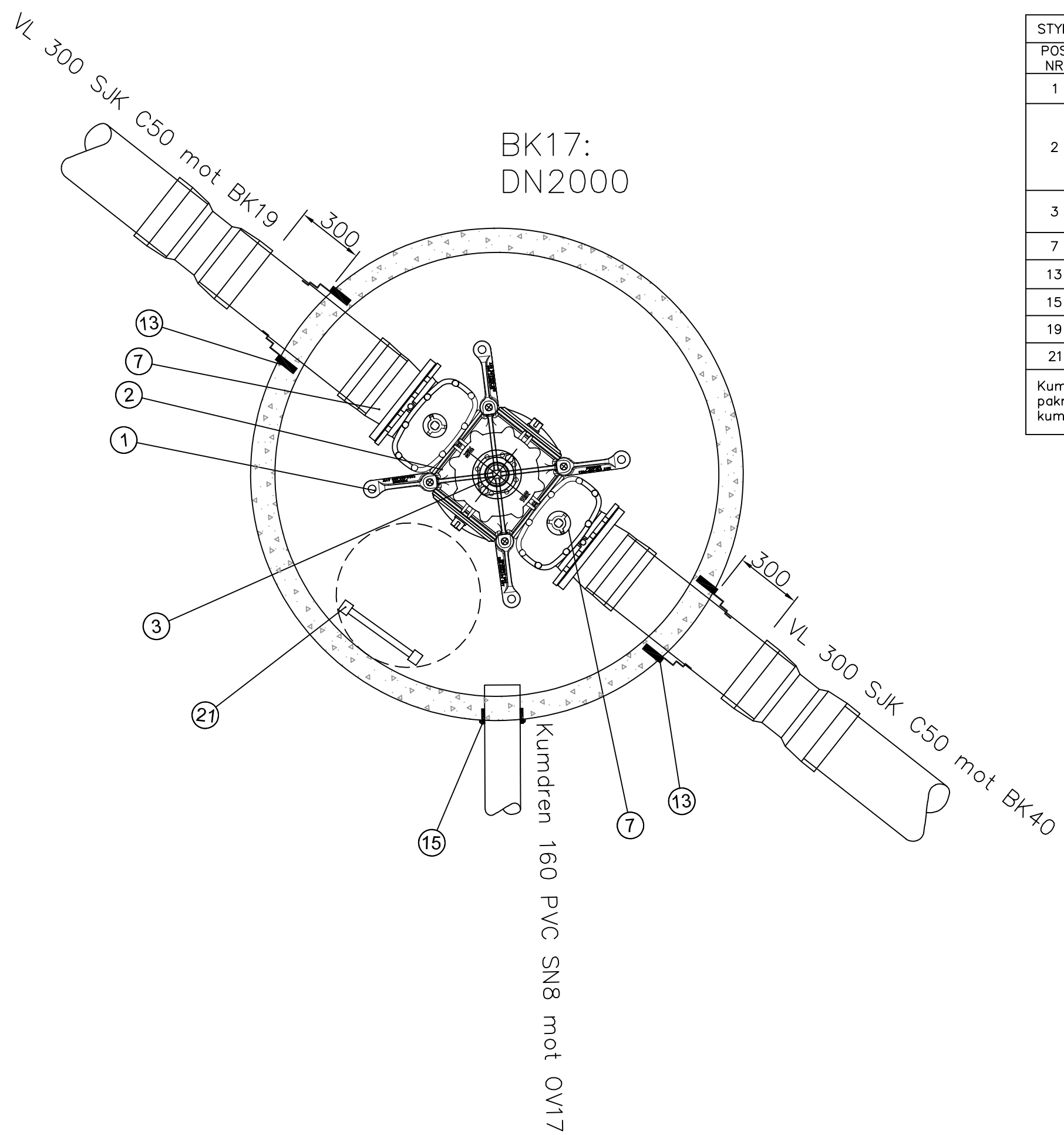
Tegningsnummer		Revisjon	
HK -- 107		A-01	
Fag	Type	EL	Løpenr.

Avstand mellom brannventil og topplate samsvarer ikke med VA-Miljøblad Nr.1 på grunn av lav overdekning. Valg av topplate med eksentrisk eller sentrisk mannhull Ø650 for enklere adkomst til brannventil må avklares med kommunens VA-ansvarlig.

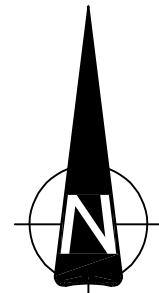
STYKKELISTE BK15				
POS NR	DN	Matr.	BESKRIVELSE	ANT.
1	150	—	Forankringskonsoll iht. VA miljøblad 112.	1
2	150	Duktilt stj	Modulbasert ventilkryss, AVK fleksibelt kombikryss el. tilsvarende. Ventiler skal være venstrelukkende. Serviceventiler i alle retninger	1
3	100	Duktilt stj.	Brannventil, norsk type, med brannventilsikring og beskyttelseslokk.	1
5	150	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	2
11	150	—	Combi Kjerneboringspakning f/ SJK	2
15	160	—	Kjerneboringspakning f/PVC	1
17	150	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/Løpemuffe for SJK	2
21	—	—	Kumstige	1

Kum, armatur og konsoll leveres ihht. VA miljøblad 112. Bolter, muttere, pakninger og andre nødvendige deler for komplett kum skal inkluderes i kumpris. Alle deler i trykklasse PN10

[illegible]



STYKKELISTE BK17				
POS NR	DN	Matr.	BESKRIVELSE	ANT.
1	300	–	Forankringskonsoll iht. VA miljøblad 112.	1
2	300	Duktilt stj	Modulbasert ventilkryss, AVK fleksibelt kombikryss el. tilsvarende. Ventiler skal være venstrelukkende. Serviceventiler i alle retninger	1
3	100	Duktilt stj.	Brannventil, norsk type, med brannventilsikring og beskyttelseslokk.	1
7	300	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	2
13	300	–	Combi kjerneboringspakning f/ SJK	2
15	160	–	Kjerneboringspakning f/PVC	1
19	300	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/Løpemuffe for SJK	2
21	–	–	Kumstige	1
Kum, armatur og konsoll leveres iht. VA miljøblad 112. Bolter, muttere, pakninger og andre nødvendige deler for komplett kum skal inkluderes i kumpris. Alle deler i trykklassse PN10				



A-01		Tilbudsgrunnlag		30.01.26	SAA	JIR
Rev.	Revisjon gjelder			Rev.dat	Utarb.	Kontr.

Prosjekt

T584

Skavanger

Oppdragsgiver

Kongsberg kommune

Oppdragsstaker

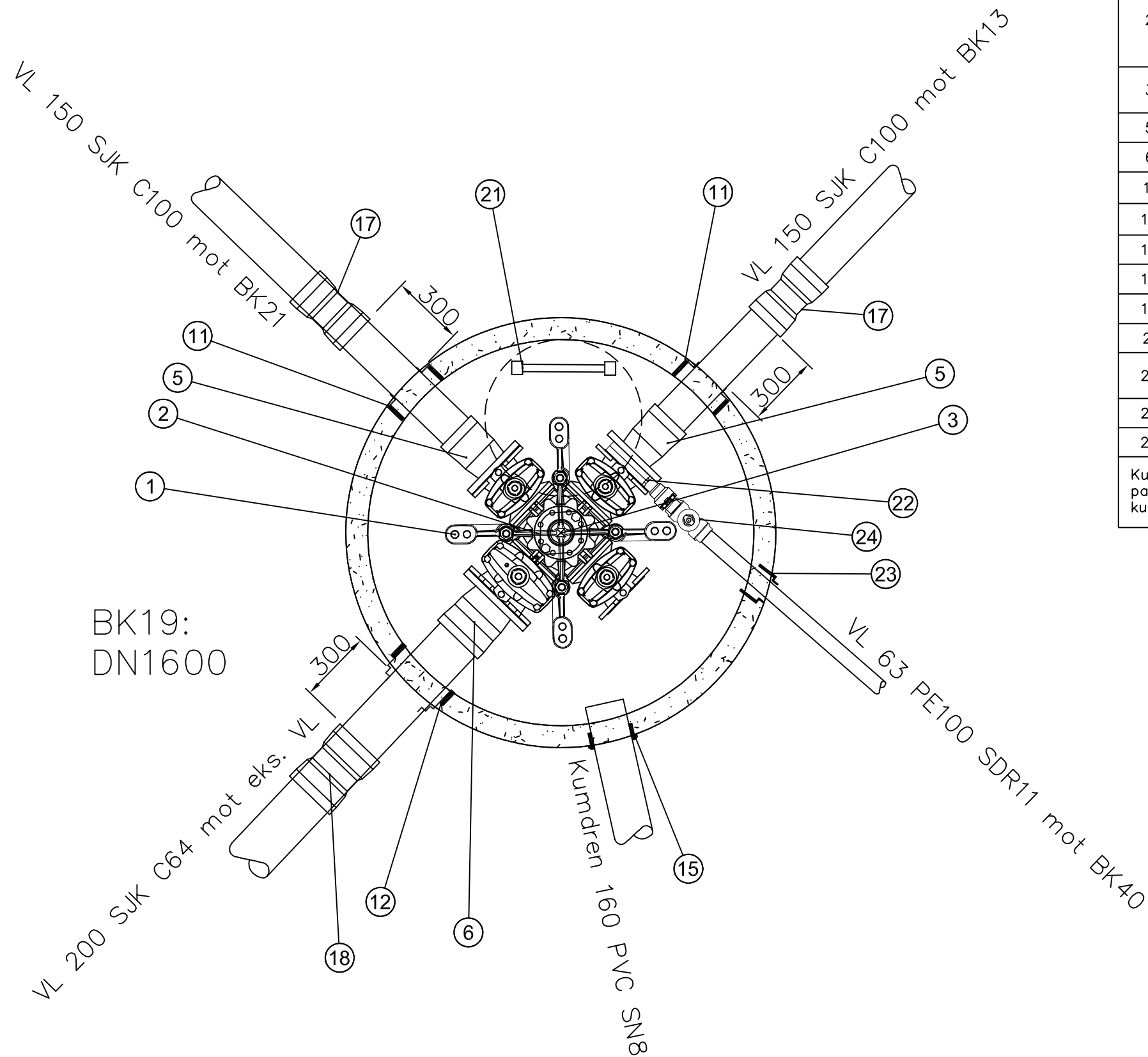
asplan viak

Prosjektfase			
Tilbudsgrunnlag			
Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse
28.08.2025	649437-01	UTM32	NN2000
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk
SAA	JIR	ÅKO	1:20
Format			
A3			

Detaljtegning

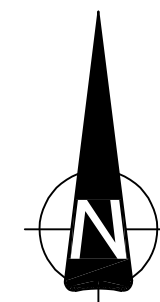
BK17

Tegningsnummer		Revisjon	
HK -- 109		A-01	
Fag	Type	EL	Løpenr.

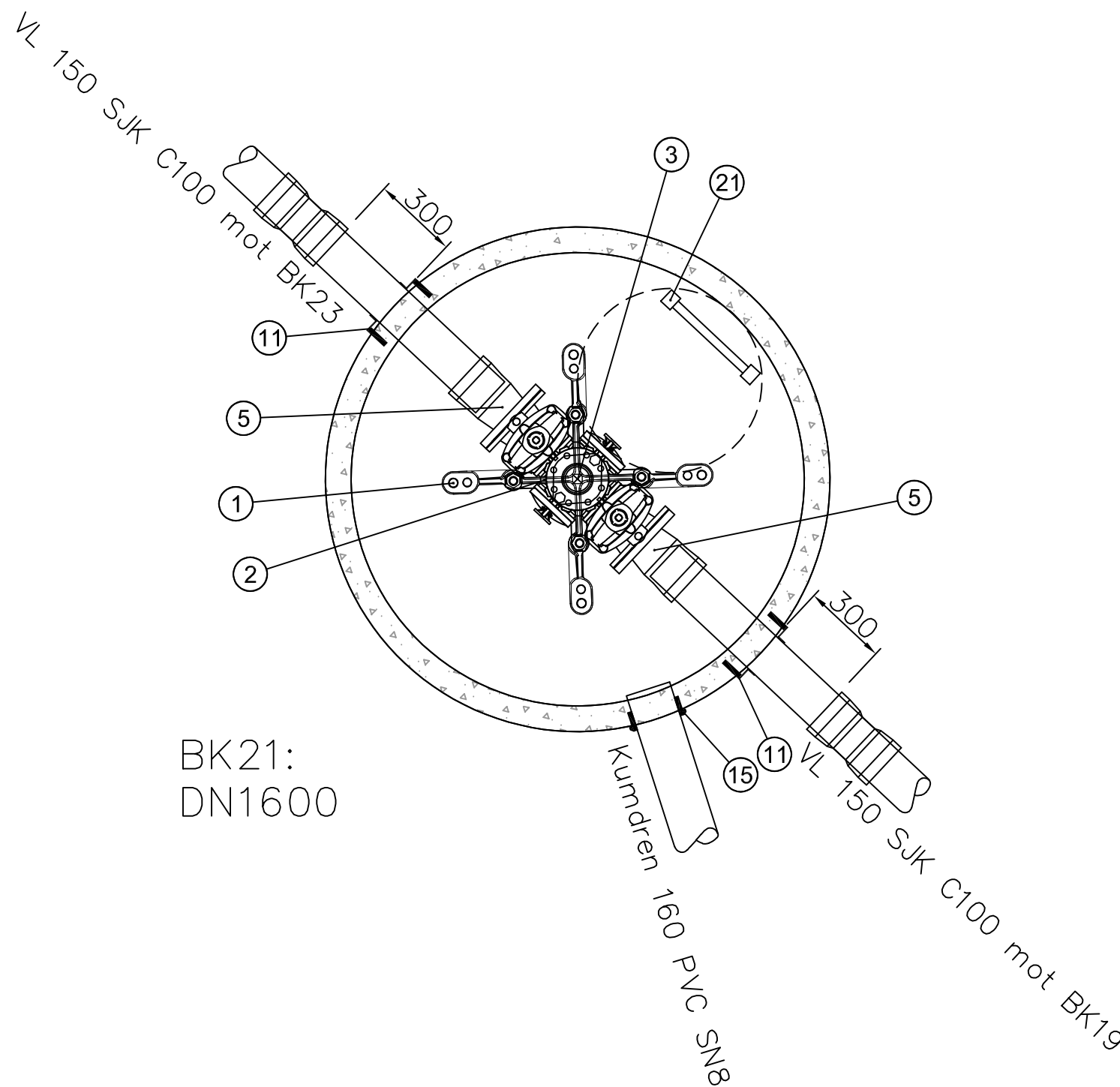


BK19:
DN1600

STYKKELISTE BK19				
POS NR	DN	Matr.	BESKRIVELSE	ANT.
1	200	–	Forankringskonsoll iht. VA miljøblad 112.	1
2	200	Duktilt stj	Modulbasert ventilkryss, AVK fleksibelt kombikryss el. tilsvarende. Ventiler skal være venstrelukkende. Serviceventiler i alle retninger	1
3	100	Duktilt stj.	Brannventil, norsk type, med brannventilsikring og beskyttelseslokk.	1
5	150	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	2
6	200	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	1
11	150	–	Combi kjerneboringspakning f/ SJK	2
12	200	–	Combi kjerneboringspakning f/ SJK	1
15	160	–	Kjerneboringspakning f/PVC	1
17	150	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/Løpemuffe for SJK	2
18	200	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/Løpemuffe for SJK	2
21	–	–	Kumstige	1
22	150	Duktilt stj.	Mellomring med gjengefritt uttak. Skal tilkobles VL63 ledning.	1
23	63	–	Kjerneboringspakning f/PE	1
24	63	Messing	Bakkekran	1
Kum, armatur og konsoll leveres ihht. VA miljøblad 112. Bolter, muttere, pakninger og andre nødvendige deler for komplett kum skal inkluderes i kumpris. Alle deler i trykkklasse PN10				

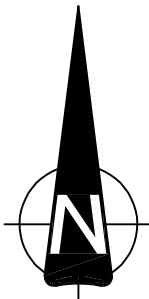


A-01		Tilbudsgrunnlag		30.01.26		SAA	JIR
Rev.	Revisjon gjelder			Rev.dat	Utarb.	Kontr.	
Prosjekt T584 Skavanger Oppdragsgiver Kongsberg kommune Oppdragstaker: asplan viak							
Prosjektfase Tilbudsgrunnlag							
Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse				
28.08.2025	649437-01	UTM32	NN2000				
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk	Format			
SAA	JIR	ÅKO	1:20	A3			
Detaljtegning BK19							
Tegningsnummer HK -- 110 Fag Type EL Løpenr.							
Revisjon A-01							



STYKKELISTE BK21				
POS NR	DN	Matr.	BESKRIVELSE	ANT.
1	150	–	Forankringskonsoll iht. VA miljøblad 112.	1
2	150	Duktilt stj	Modulbasert ventilkryss, AVK fleksibelt kombikryss el. tilsvarende. Ventiler skal være venstrelukkende. Serviceventiler i alle retninger	1
3	100	Duktilt stj.	Brannventil, norsk type, med brannventilsikring og beskyttelseslokk.	1
5	150	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	2
11	150	–	Combi kjerneboringspakning f/ SJK	2
15	160	–	Kjerneboringspakning f/PVC	1
17	150	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/Løpemuffe for SJK	2
21	–	–	Kumstige	1

Kum, armatur og konsoll leveres ihht. VA miljøblad 112. Bolter, muttere, pakninger og andre nødvendige deler for komplett kum skal inkluderes i kumpris. Alle deler i trykklassse PN10



A-01		Tilbudsgrunnlag		30.01.26	SAA	JIR
Rev.	Revisjon gjelder			Rev.dato	Utarb.	Kontr.

Prosjekt

T584

Skavanger

Oppdragsgiver

Kongsberg kommune

Oppdragsstaker

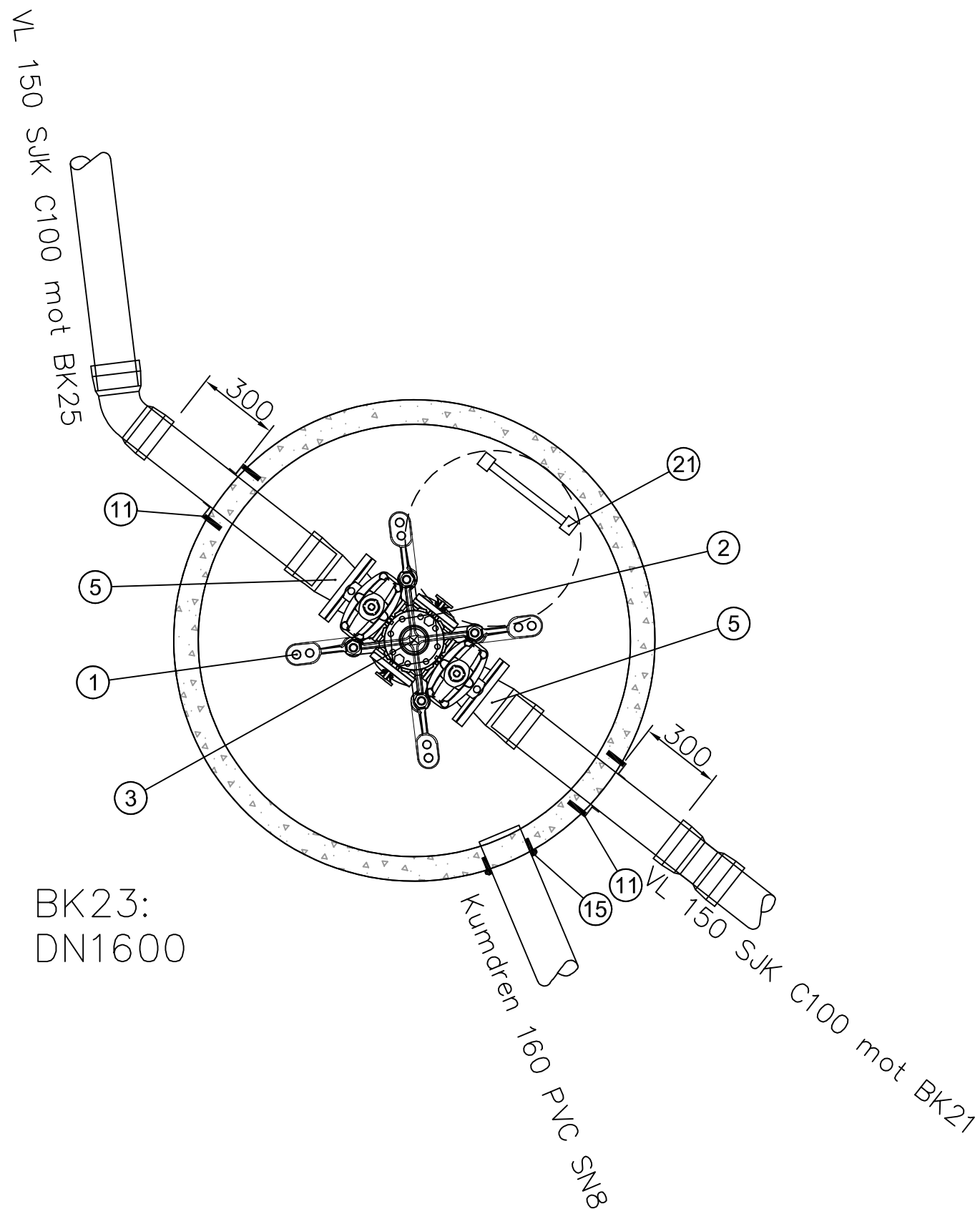
asplan viak

Prosjektfase			
Tilbudsgrunnlag			
Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse
28.08.2025	649437-01	UTM32	NN2000
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk
SAA	JIR	ÅKO	1:20
Format			
A3			

Detaljtegning

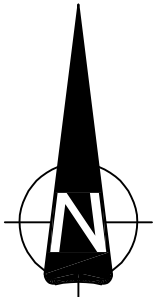
BK21

Tegningsnummer			Revisjon	
HK -- 111			A-01	
Fag	Type	EL	Løpenr.	

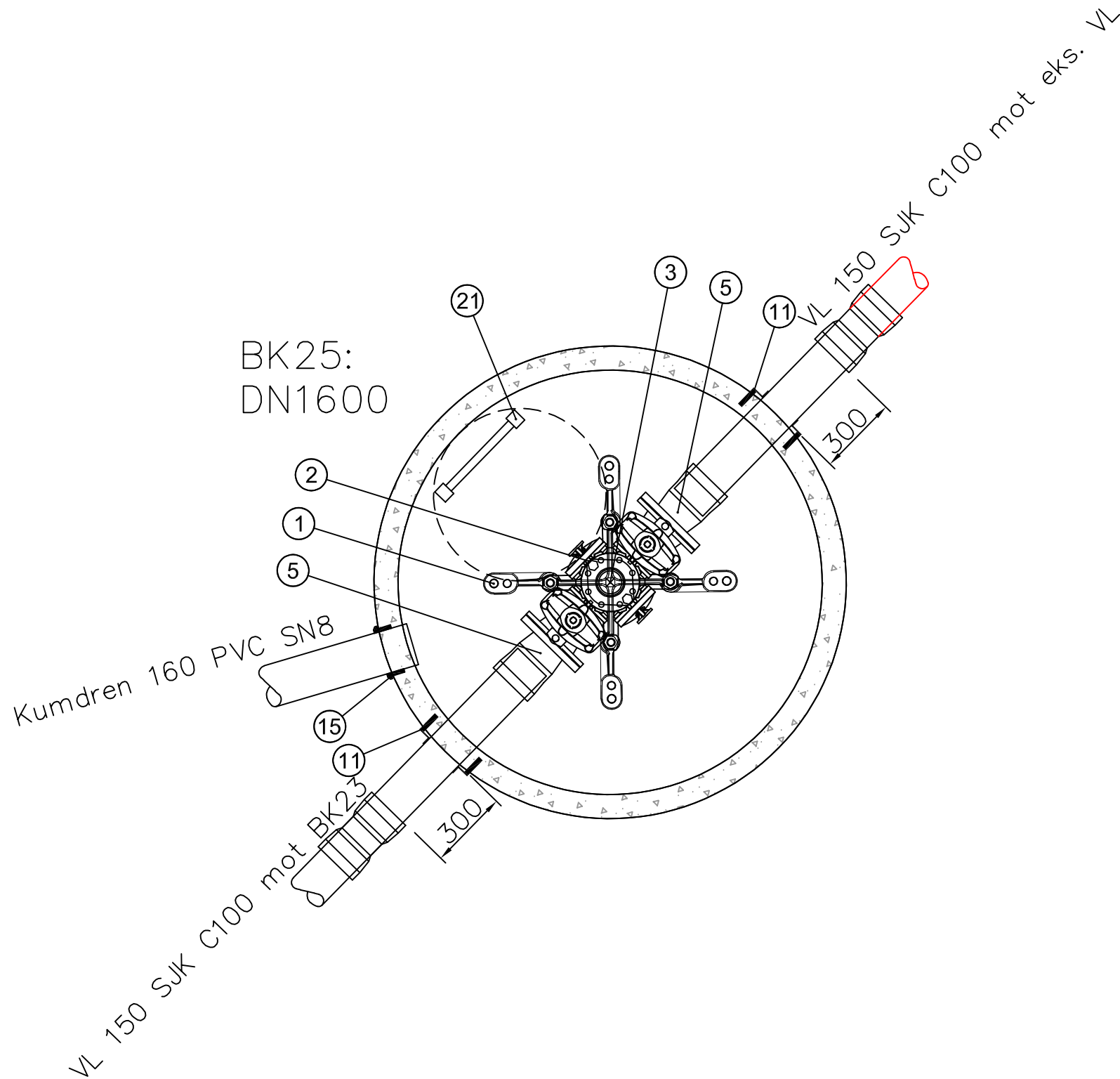


STYKKELISTE BK23				
POS NR	DN	Matr.	BESKRIVELSE	ANT.
1	150	–	Forankringskonsoll iht. VA miljøblad 112.	1
2	150	Duktilt stj	Modulbasert ventilkryss, AVK fleksibelt kombikryss el. tilsvarende. Ventiler skal være venstrelukkende. Serviceventiler i alle retninger	1
3	100	Duktilt stj.	Brannventil, norsk type, med brannventilsikring og beskyttelseslokk.	1
5	150	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	2
11	150	–	Combi kjerneboringspakning f/ SJK	2
15	160	–	Kjerneboringspakning f/PVC	1
17	150	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/Løpemuffe for SJK	2
21	–	–	Kumstige	1

Kum, armatur og konsoll leveres ihht. VA miljøblad 112. Bolter, muttere, pakninger og andre nødvendige deler for komplett kum skal inkluderes i kumpris. Alle deler i trykklassse PN10



A-01		Tilbudsgrunnlag		30.01.26	SAA	JIR
Rev.	Revisjon gjelder			Rev.dat	Utarb.	Kontr.
Prosjekt		Gnr. / Bnr.				
T584						
Skavanger						
Oppdragsgiver		Oppdragstaker:				
Kongsberg kommune		asplan viak AV				
Prosjektfase						
Tilbudsgrunnlag						
Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse			
28.08.2025	649437-01	UTM32	NN2000			
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk	Format		
SAA	JIR	ÅKO	1:20	A3		
Detaljtegning						
BK23						
Tegningsnummer		Revisjon				
HK -- 112		A-01				
Fag	Type	EL	Løpenr.			



STYKKELISTE BK25				
POS NR	DN	Matr.	BESKRIVELSE	ANT.
1	150	–	Forankringskonsoll iht. VA miljøblad 112.	1
2	150	Duktilt stj	Modulbasert ventilkryss, AVK fleksibelt kombikryss el. tilsvarende. Ventiler skal være venstrelukkende. Serviceventiler i alle retninger	1
3	100	Duktilt stj.	Brannventil, norsk type, med brannventilsikring og beskyttelseslokk.	1
5	150	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	2
11	150	–	Combi kjerneboringspakning f/ SJK	2
15	160	–	Kjerneboringspakning f/PVC	1
17	150	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/Løpemuffe for SJK	2
21	–	–	Kumstige	1

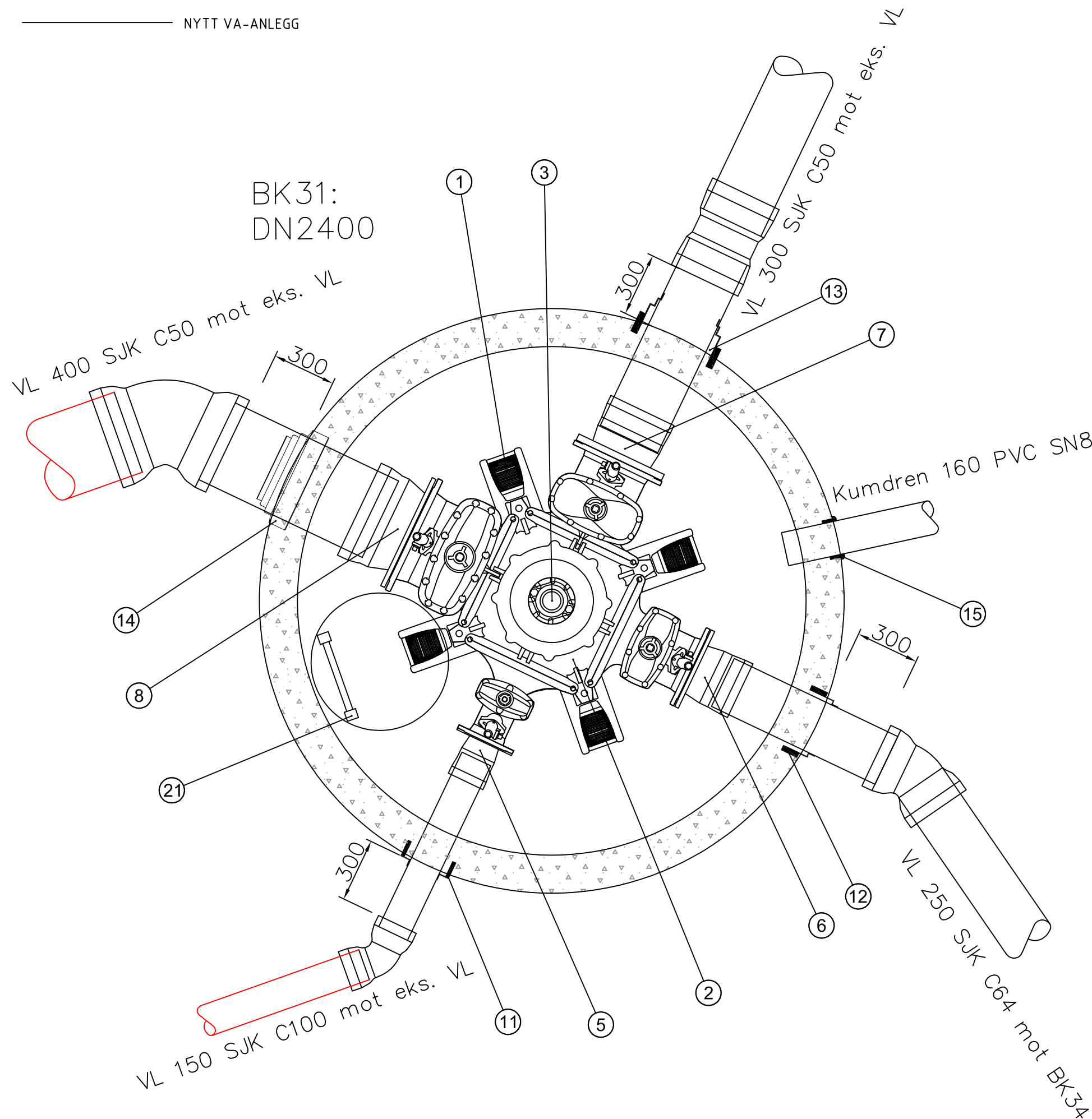
Kum, armatur og konsoll leveres ihht. VA miljøblad 112. Bolter, muttere, pakninger og andre nødvendige deler for komplett kum skal inkluderes i kumpris. Alle deler i trykklassse PN10

_____ EKSISTERENDE VA

_____ NYTT VA-ANLEGG

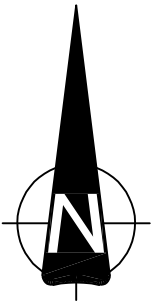
A-01	Tilbudsgrunnlag		30.01.26	SAA	JIR
Rev.	Revisjon gjelder		Rev.dat	Utarb.	Kontr.
Prosjekt			Gnr. / Bnr.		
T584					
Skavanger					
Oppdragsgiver			Oppdragsstaker:		
Kongsberg kommune			asplan viak AV		
Prosjektfase					
Tilbudsgrunnlag					
Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse		
28.08.2025	649437-01	UTM32	NN2000		
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk	Format	
SAA	JIR	ÅKO	1:20	A3	
Detaljtegning					
BK25					
Tegningsnummer			Revisjon		
HK -- 113			A-01		
Fag	Type	El.	Løpenr.		

— EKSISTERENDE VA
— NYTT VA-ANLEGG



STYKKELISTE BK31				
POS NR	DN	Matr.	BESKRIVELSE	ANT.
1	400	—	Forankringskonsoll iht. VA miljøblad 112.	1
2	400	Duktilt stj	Modulbasert ventilkryss, AVK fleksibelt kombikryss el. tilsvarende. Ventiler skal være venstrelukkende. Serviceventiler i alle retninger	1
3	100	Duktilt stj.	Brannventil, norsk type, med brannventilsikring og beskyttelseslokk.	1
5	150	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	1
6	250	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	1
7	300	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	1
8	400	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	1
11	150	—	Kjerneboringspakning f/SJK	1
12	250	—	Kjerneboringspakning f/SJK	1
13	300	—	Kjerneboringspakning f/SJK	1
14	400	—	Kjerneboringspakning f/SJK	1
15	160	—	Kjerneboringspakning f/PVC	1
17	150	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/muffebend for SJK	1
18	250	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/muffebend for SJK	1
19	300	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/muffebend for SJK	1
20	400	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/muffebend for SJK	1
21	—	—	Kumstige	1

Kum, armatur og konsoll leveres iht. VA miljøblad 112. Bolter, muttere, pakninger og andre nødvendige deler for komplett kum skal inkluderes i kumpris. Alle deler i trykklasser PN10



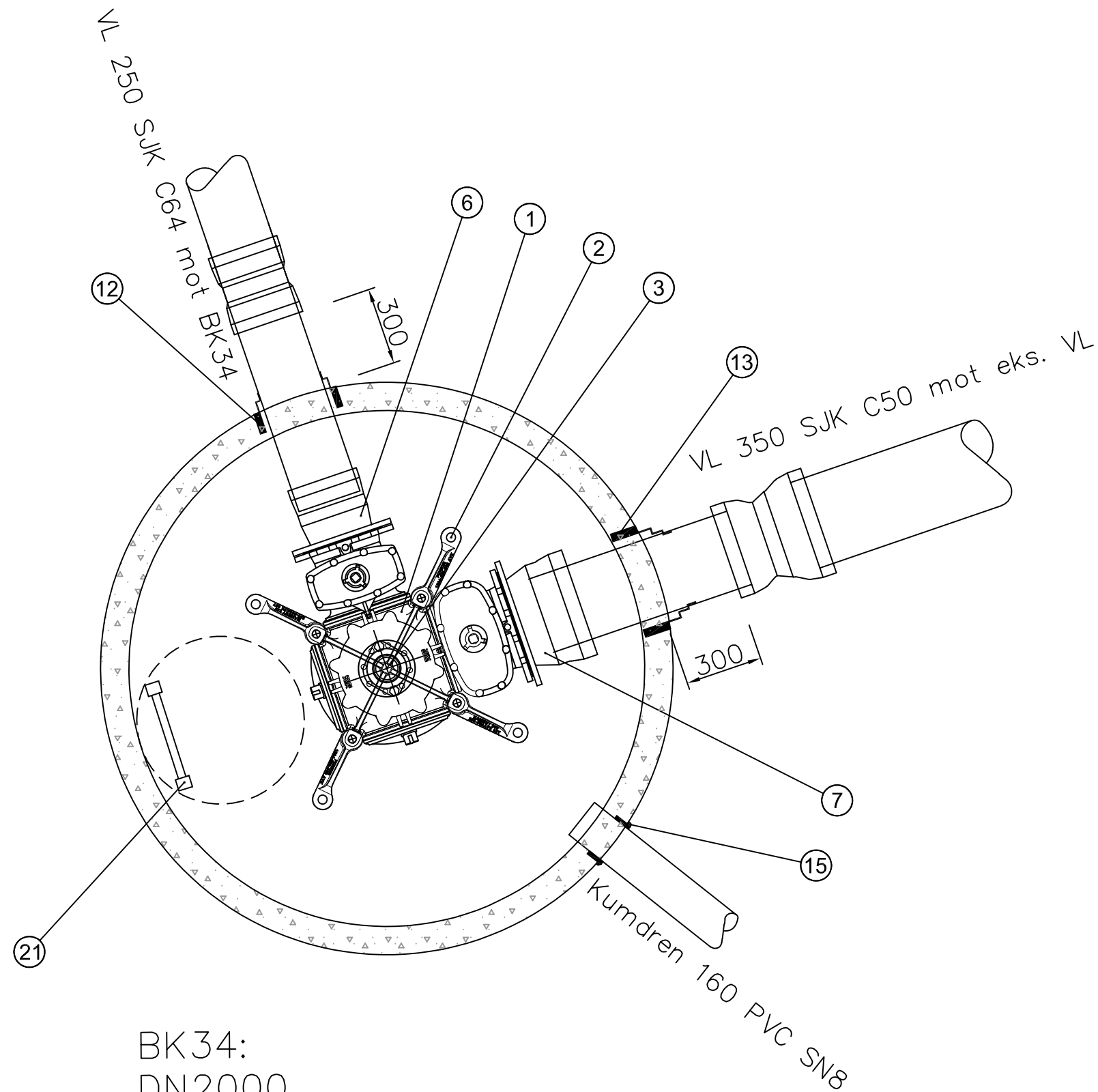
A-01		Tilbudsgrunnlag		30.01.26	SAA	JIR
Rev.	Revisjon gjelder			Rev.dat	Utarb.	Kontr.

Prosjekt		Gnr. / Bnr.	
T584			
Skavanger			
Oppdragsgiver		Oppdragstaker	
Kongsberg kommune		asplan viak AV	

Prosjektfase			
Tilbudsgrunnlag			
Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse
28.08.2025	649437-01	UTM32	NN2000
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk
SAA	JIR	ÅKO	1:20
Format			
A3			

Detaljtegning	
BK31	

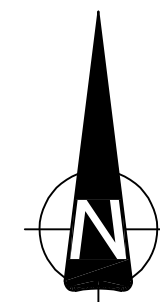
Tegningsnummer		Revisjon	
HK -- 114		A-01	
Fag	Type	EL	Løpenr.



BK34:
DN2000

STYKKELISTE BK34				
POS NR	DN	Matr.	BESKRIVELSE	ANT.
1	400	–	Forankringskonsoll iht. VA miljøblad 112.	1
2	400	Duktilt stj	Modulbasert ventilkryss, AVK fleksibelt kombikryss el. tilsvarende. Ventiler skal være venstrelukkende. Serviceventiler i alle retninger	1
3	100	Duktilt stj.	Brannventil, norsk type, med brannventilsikring og beskyttelseslokk.	1
6	250	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	1
7	300	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	1
12	250	–	Combi kjerneboringspakning f/ SJK	1
13	300	–	Combi kjerneboringspakning f/ SJK	1
15	160	–	Kjerneboringspakning f/PVC	1
16	100	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/Løpemuffe for SJK	1
18	250	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/Løpemuffe for SJK	1
19	300	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/Løpemuffe for SJK	1
21	–	–	Kumstige	1
26	300 / 350	Duktilt stj.	Dimensjonsovergang	1

Kum, armatur og konsoll leveres ihht. VA miljøblad 112. Bolter, muttere, pakninger og andre nødvendige deler for komplett kum skal inkluderes i kumpris. Alle deler i trykkklasse PN10



A-01	Tilbudsgrunnlag	30.01.26	SAA	JIR	
Rev.	Revisjon gjelder	Rev.dato	Utarb.	Kontr.	

Prosjekt

T584

Skavanger

Oppdragsgiver

Kongsberg kommune

Oppdragsstaker;

asplan
viak

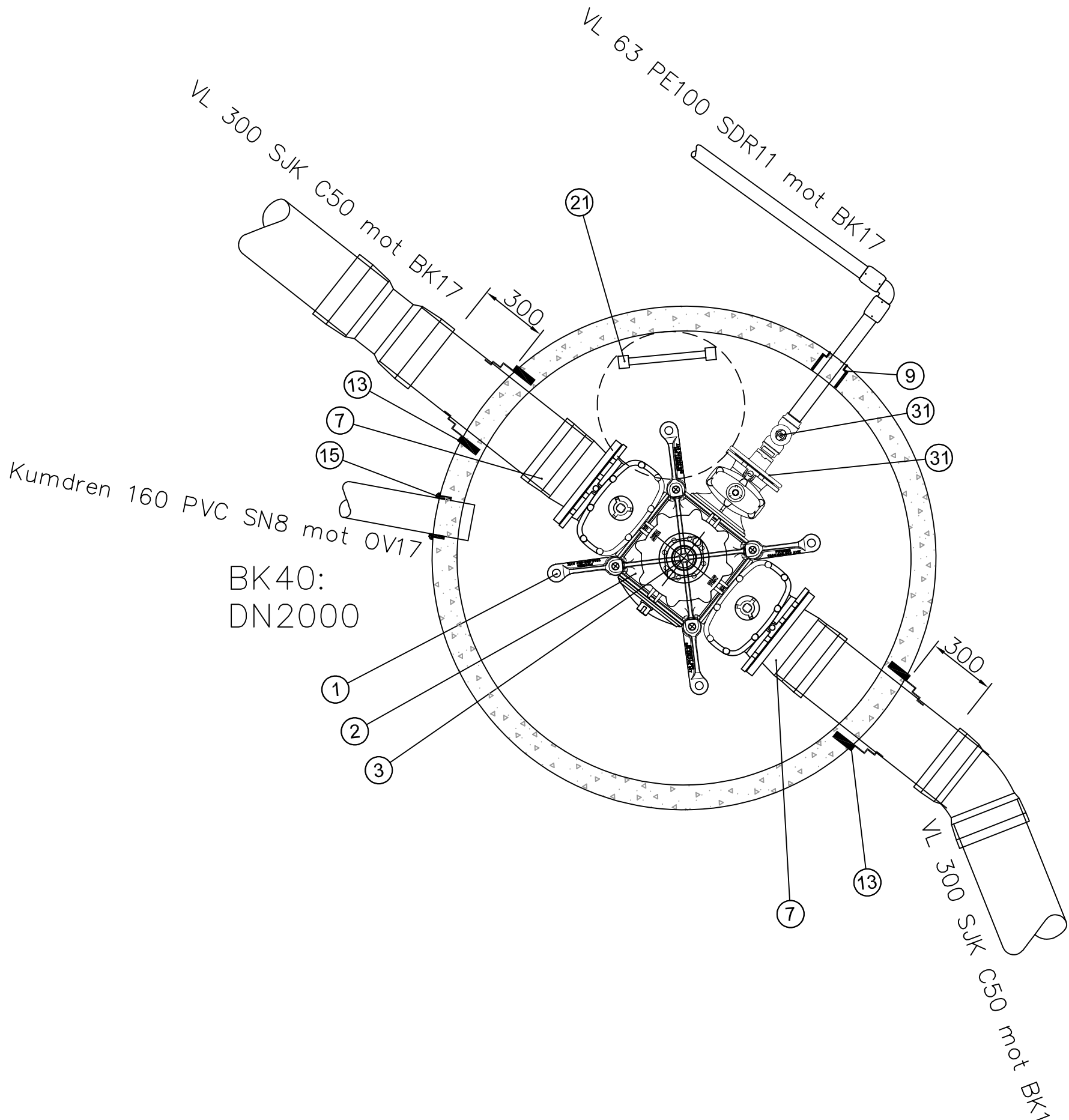
AV

Prosjektfase		Gnr. / Bnr.		
Tilbudsgrunnlag				
Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse	
28.08.2025	649437-01	UTM32	NN2000	
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk	Format
SAA	JIR	ÅKO	1:20	A3

Detaljtegning

BK34

Tegningsnummer		Revisjon	
HK -- 115		A-01	
Fag	Type	El.	Løpenr.



STYKKELISTE BK40				
POS NR	DN	Matr.	BESKRIVELSE	ANT.
1	300	–	Forankringskonsoll iht. VA miljøblad 112.	1
2	300	Duktilt stj	Modulbasert ventilkryss, AVK fleksibelt kombikryss el. tilsvarende. Ventiler skal være venstrelukkende. Serviceventiler i alle retninger	1
3	100	Duktilt stj.	Brannventil, norsk type, med brannventilsikring og beskyttelseslokk.	1
7	300	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	2
10	300	–	Combi kjerneboringspakning f/ SJK	2
15	160	–	Kjerneboringspakning f/PVC	1
9	63	–	Kjerneboringspakning f/PE	1
31	63	–	Bakkekran, gjengefri tilkobling	
32	150 / 2"	–	Blindflens med gjengefritt uttak	
19	300	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/Løpemuffe for SJK	2
21	–	–	Kumstige	1
Kum, armatur og konsoll leveres ihht. VA miljøblad 112. Bolter, muttere, pakninger og andre nødvendige deler for komplett kum skal inkluderes i kumpris. Alle deler i trykklasser PN10				

A-01	Tilbudsgrunnlag		30.01.26	SAA	JIR
Rev.	Revisjon gjelder		Rev.dato	Utarb.	Kontr.

Prosjekt		Gnr. / Bnr.
T584		
Skavanger		

Oppdragsgiver	Oppdragstaker:
Kongsberg kommune	asplan viak AV

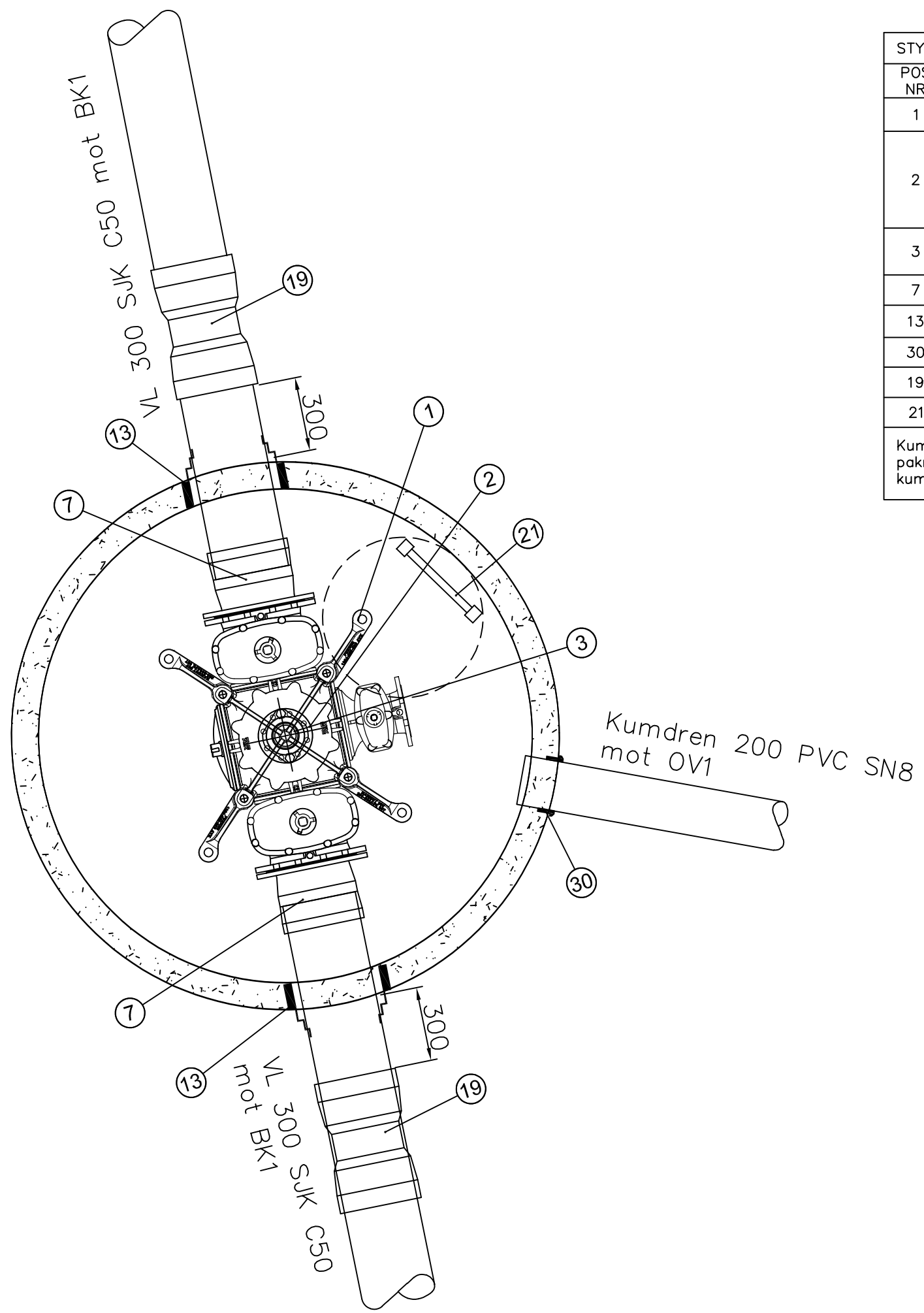
Prosjektfase				
Tilbudsgrunnlag				
Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse	
27.06.2025	649437-01	UTM32	NN2000	
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk	Format
SAA	JIR	ÅKO	1:20	A3

Detaljtegning	
BK40	

Tegningsnummer		Revisjon	
HK	--	116	
Fag	Type	Et.	Løpenr.

A-01	
------	--

BK41:
DN2000



STYKKELISTE BK41				
POS NR	DN	Matr.	BESKRIVELSE	ANT.
1	300	–	Forankringskonsoll iht. VA miljøblad 112.	1
2	300	Duktilt stj	Modulbasert ventilkryss, AVK fleksibelt kombikryss el. tilsvarende. Ventiler skal være venstrelukkende. Serviceventiler i alle retninger	1
3	100	Duktilt stj.	Brannventil, norsk type, med brannventilsikring og beskyttelseslokk.	1
7	300	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	2
13	300	–	Combi kjerneboringspakning f/ SJK	2
30	200	–	Kjerneboringspakning f/PVC	1
19	300	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/Løpemuffe for SJK	2
21	–	–	Kumstige	1

Kum, armatur og konsoll leveres iht. VA miljøblad 112. Bolter, muttere, pakninger og andre nødvendige deler for komplett kum skal inkluderes i kumpris. Alle deler i trykkklasse PN10

A-01		Tilbudsgrunnlag		30.01.26	SAA	JIR
Rev.	Revisjon gjelder			Rev.dat	Utarb.	Kontr.

Prosjekt

T584

Skavanger

Oppdragsgiver

Kongsberg kommune

Oppdragstaker

asplan viak

Prosjektfase			
Tilbudsgrunnlag			
Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse
28.08.2025	649437-01	UTM32	NN2000
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk
SAA	JIR	ÅKO	1:20
Format		A3	

Detaljtegning

BK41

Tegningsnummer

HK -- 117

Revisjon

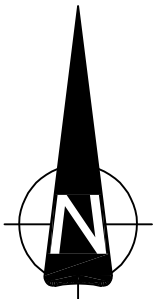
A-01

Fag

Type

EL

Løpenr.



Kum, armatur og konsoll leveres ihht. VA miljøblad 112. Bolter, muttere, pakninger og andre nødvendige deler for komplett kum skal inkluderes i kumpris. Alle deler i trykkklasse PN10

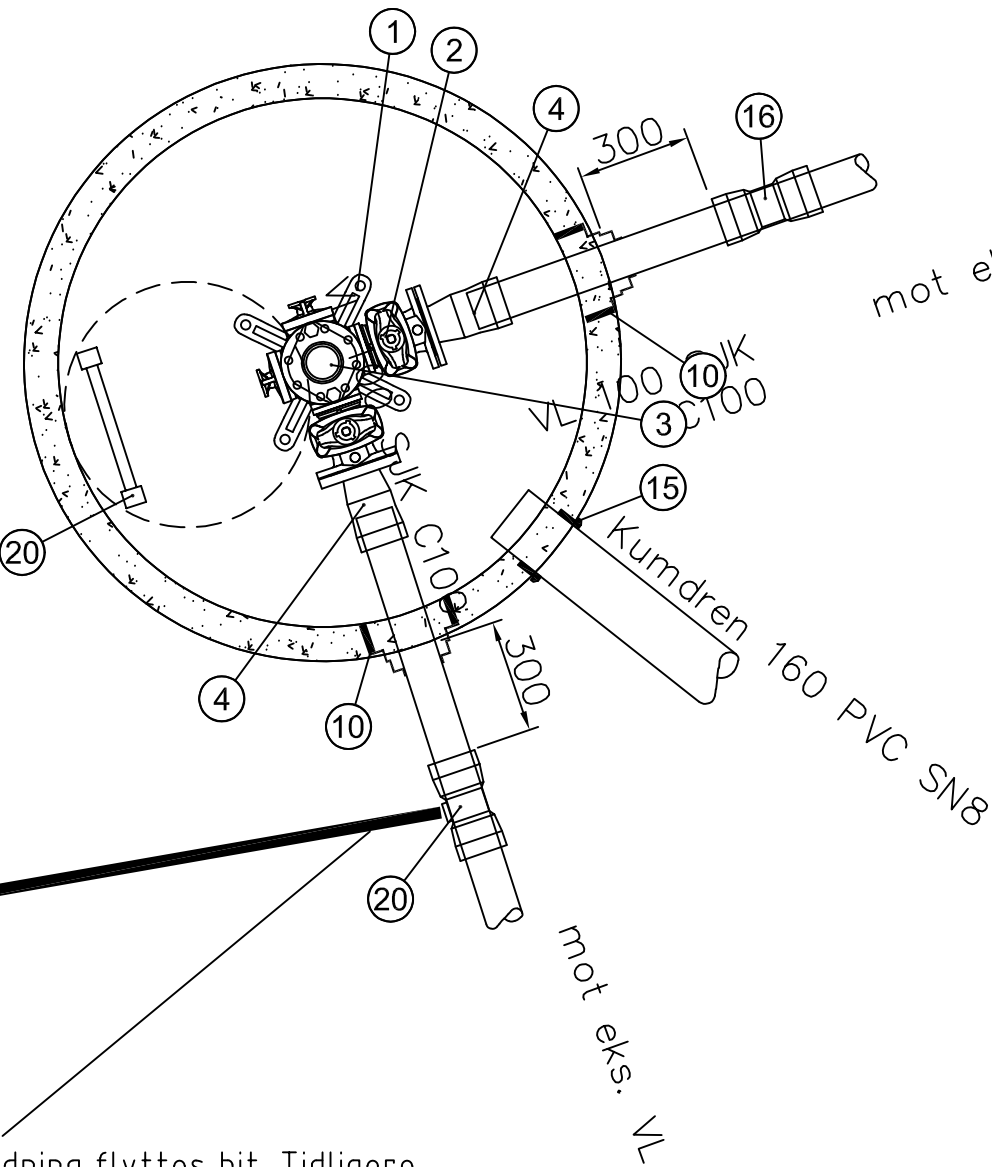
A-01	Tilbudsgrunnlag								
Rev.	Revisjon gjelder					30.01.26	SAA	JIR	
						Rev.dato	Utarb.	Kontr.	

Prosjekt T584		Gnr. / Bnr.
Skavanger		
Oppdragsgiver Kongsberg kommune	Oppdragsstaker; 	

Prosjektfase Tilbudsgrunnlag			
Dato 28.08.2025	Oppdragsnr. AV 649437-01	Koordinatsystem UTM32	Høydereferanse NN2000
Utført av SAA	Kontrollert av JIR	Godkjent av ÅKO	Målestokk 1:20
		Format A3	
Detaljtegning BK42			

Tegningsnummer HK -- 118		Revisjon A-01
Fag	Type	Et.
Lepentr.		

BK50:
DN1600



STYKKELISTE BK50				
POS NR	DN	Matr.	BESKRIVELSE	ANT.
1	100	–	Forankringskonsoll iht. VA miljøblad 112.	1
2	100	Duktilt stj	Modulbasert ventilkryss, AVK fleksibelt kombikryss el. tilsvarende. Ventiler skal være venstrelukkende. Serviceventiler i alle retninger	1
3	100	Duktilt stj.	Brannventil, norsk type, med brannventilsikring og beskyttelseslokk.	1
4	100	Duktilt stj	Flensemuffe f/ SJK	2
10	100	–	Combi kjerneboringspakning f/ SJK	2
15	160	–	Kjerneboringspakning f/PVC	1
16	100	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/Løpemuffe for SJK	1
20	100	Duktilt stj.	Dobbeltmuffe/Løpemuffe for SJK m/uttak for stikkledning	1
21	–	–	Kumstige	1

Kum, armatur og konsoll leveres iht. VA miljøblad 112. Bolter, muttere, pakninger og andre nødvendige deler for komplett kum skal inkluderes i kumpris. Alle deler i trykkklasse PN10

A-01	Tilbudsgrunnlag	30.01.26	SAA	JIR
Rev.	Revisjon gjelder	Rev.dat	Utarb.	Kontr.

Prosjekt

T584

Skavanger

Oppdragsgiver

Kongsberg kommune

Oppdragsstaker

asplan viak

Prosjektfase

Tilbudsgrunnlag

Dato	Oppdragsnr. AV	Koordinatsystem	Høydereferanse
09.10.2025	649437-01	UTM32	NN2000
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk
SAA	JIR	ÅKO	1:20
			Format
			A3

Detaljtegning

BK50

Tegningsnummer

HK -- 119

Revisjon

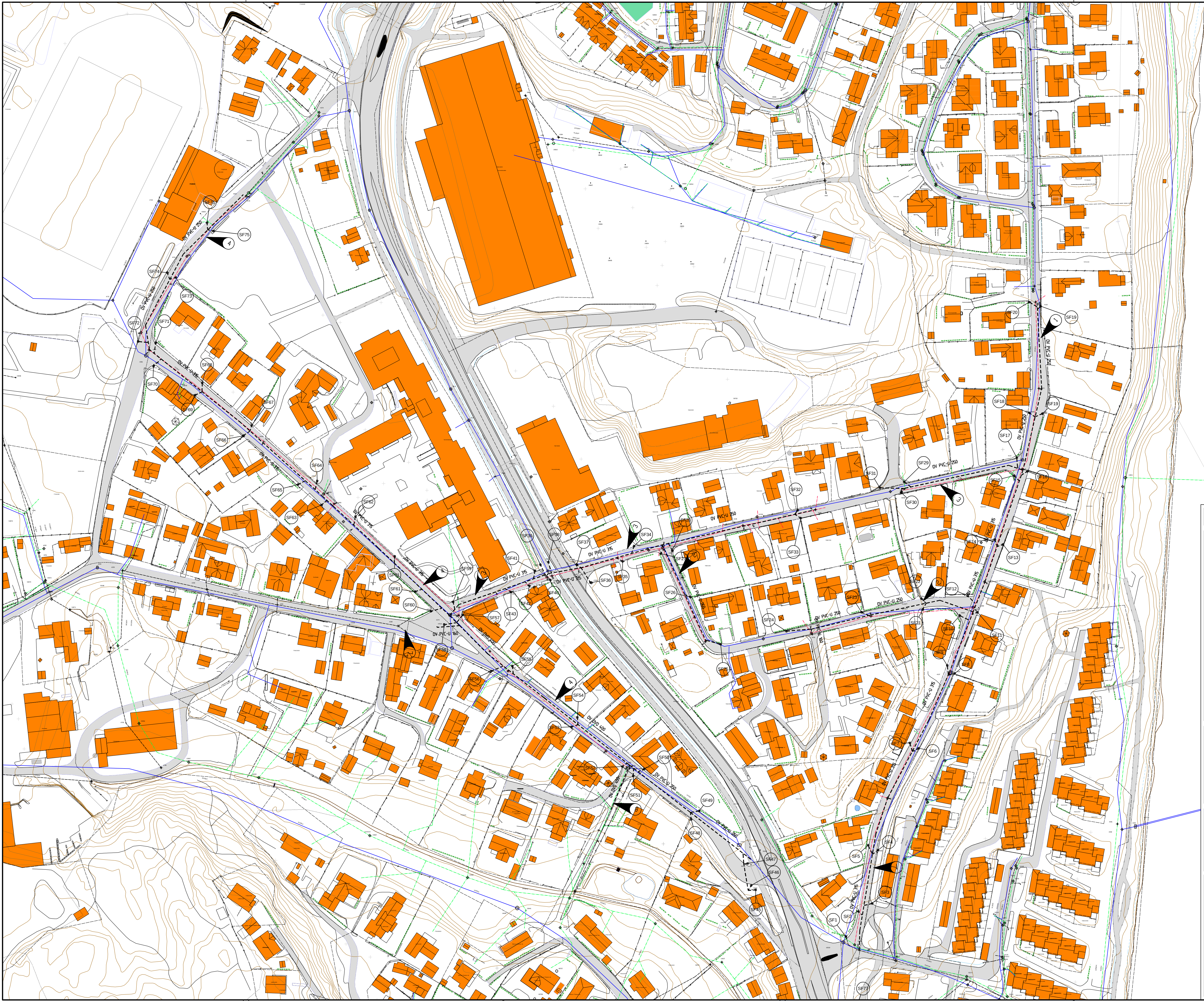
A-01

Fag

Type

EL

Løpenr.



Tegningsnummer
T G -- 100

Revisjon
A-01

Tegnforklaring

Proj. Overvannsledning

SF

Sandfang

Eksist. Vannledning

Eksist. Spillvannsledning

Eksist. Overvannsledning

Eksist. felles spillvann- og overvannsledning

○

Eksist. Kum

Eiendomsgrænse

A-01	Tilbudsgrunnlag	30.01.26	KLS	ÅKO
Rev.	Revisjon gjelder	Rev. dato	År	Kont.

Prosjekt
T584
Skavanger

Oppdragsnavn
Kongsberg kommune

Oppdragsstake:
asplan
viak

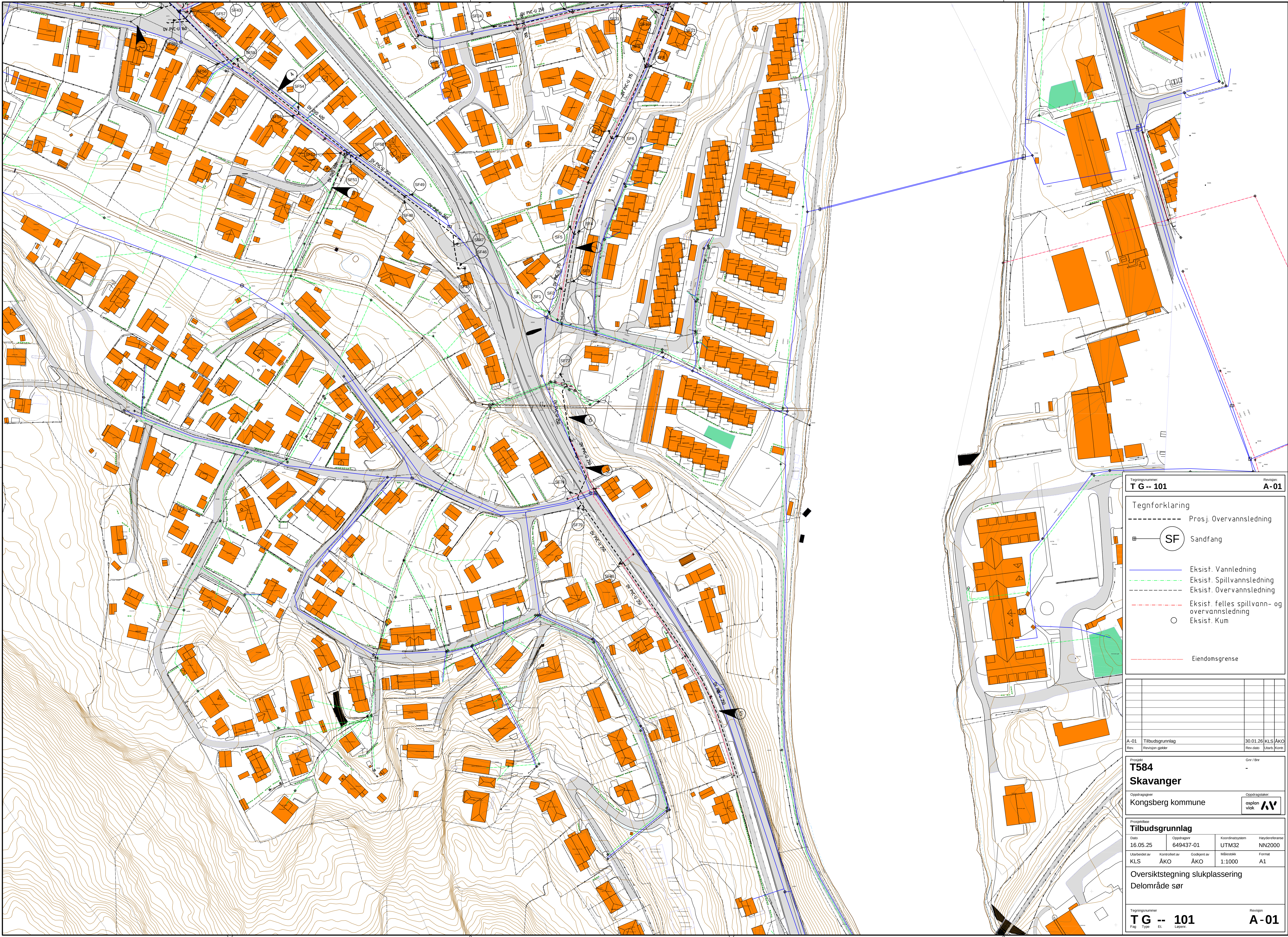
Prosjektfase
Tilbudsgrunnlag

Dato	Oppdragsnr	Koordinatsystem	Hyderreferanse	
16.05.25	649437-01	UTM32	NN2000	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk	Format
KLS	ÅKO	ÅKO	1:1000	A1

Oversikt slukplassering
Delområde nord

Tegningsnummer
T G -- 100

Revisjon
A-01



Tegningsnummer:
T G -- 101

Revisjon:
A-01

Tegnforklaring

Prosj. Overvannsledning

SF Sandfang

Eksist. Vannledning

Eksist. Spillvannsledning

Eksist. Overvannsledning

Eksist. felles spillvann- og overvannsledning

Eksist. Kum

Eiendomsgrense

A-01	Tilbudsgrunnlag	30.01.26	KLS	ÅKO
Rev.	Revisjon gjelder	Rev. dato	Utkarb.	Kontroll

Prosjekt

T584

Skavanger

Oppdragsgiver

Kongsberg kommune

Oppdragsstake:

asplan viak

AV

Prosjekt fase		Tilbudsgrunnlag	
Dato	Oppdragsnr	Koordinatsystem	Hevderreferanse
16.05.25	649437-01	UTM32	NN2000
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk
KLS	ÅKO	ÅKO	1:1000
			Format
			A1

Oversiktstegning slukplassering
Delområde sør

Tegningsnummer:
T G -- 101

Revisjon:
A-01

Fag

Type

Et

Løpnr.