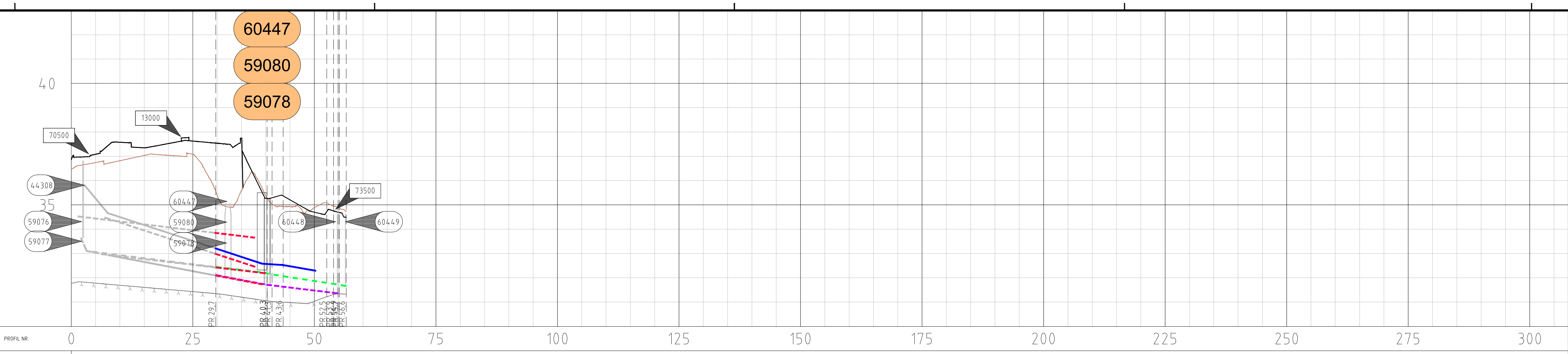
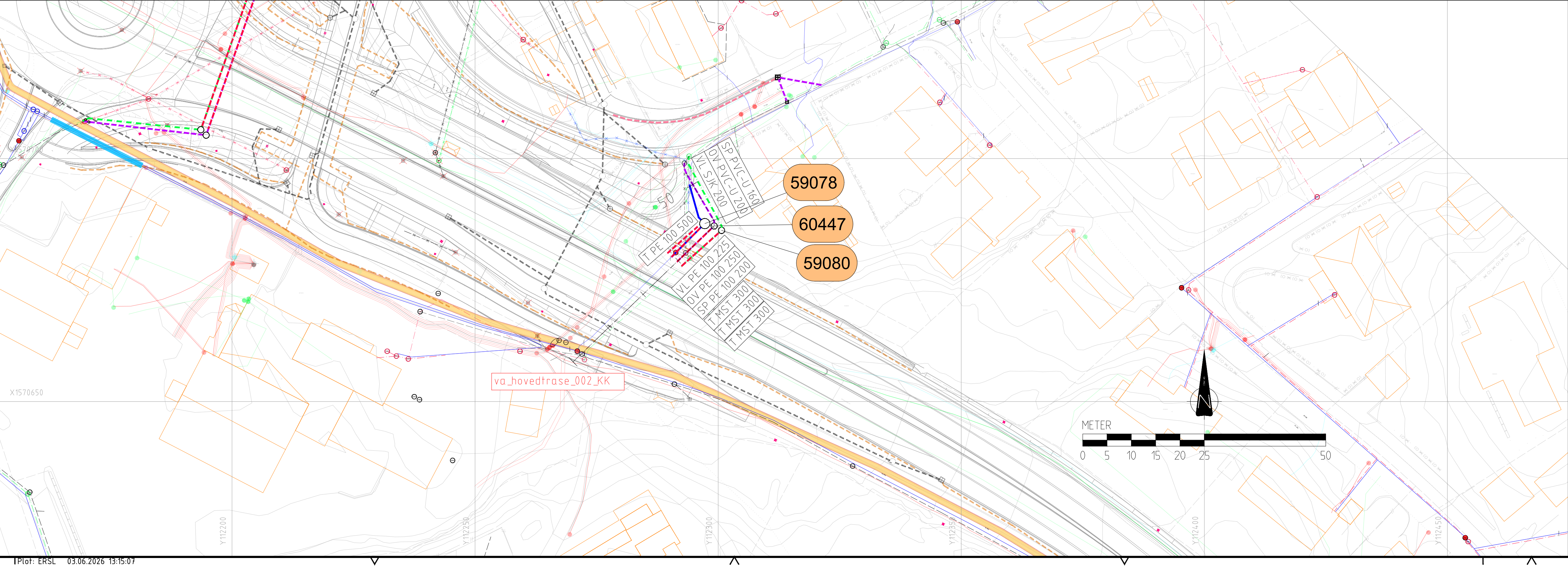


Format: A1 Filnavn: C:\A2\2500\00\A2\2500\10-BIM\3.7_Tegninger\Plan\A1.dwg Xref: I kart.dwg I eks VA redigert.dwg I geom.dwg I inn elektro.dwg I plan reguler stor.dwg I veglinje.dwg I geom VA.dwg I geom overvann.dwg I geom parkering fra LARK.dwg I elektro fengsel



Grunneier		
Markslag		
Grunnforhold		
Terrangnhøyde/		
Topp vegdekke		36.86
HØR V PUNKT i m		29.7
VL	Kumavst i m	9.7
	Fall i ‰	-65.9
SP	Kote	33.2
	sfv. topp	32.58
OV	Type og dim	225PE 100 SDR 11
	Kumavst i m	10.5
T	Fall i ‰	-23.3
	Kote	32.45
T	innv. bunn	32.20
	Type og dim	200PE 100 SDR 11
T	Kumavst i m	10.6
	Fall i ‰	-37.9
T	Kote	32.11
	innv. bunn	31.71
T	Type og dim	250PE 100 SDR 11
	Kumavst i m	10.2
T	Fall i ‰	-23.3
	Kote	32.43
T	innv. bunn	32.19
	Type og dim	300SJIK MST
T	Kumavst i m	9.6
	Fall i ‰	-37.9
T	Kote	32.09
	innv. bunn	31.73
T	Type og dim	300SJIK MST
	Kumavst i m	8.2
T	Fall i ‰	-65.5
	Kote	32.49
T	innv. bunn	32.45
	Type og dim	300SJIK MST
T	Kumavst i m	8.2
	Fall i ‰	-24.0
T	Kote	33.85
	innv. bunn	33.65
T	Type og dim	500PE 100 SDR 17



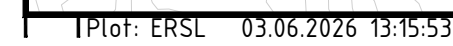
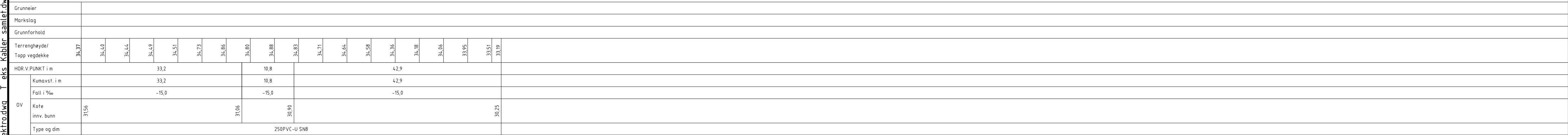
MERKNADER

Eks. kum 60447, 59080 og 59078 flyttes og tilpasses ny situasjon. Kum 60447 og 59078 gjenbruker kumbunn. Kumbunn 59080 utstyres med ny kumbunn. Se tegning HK003.

TEGNFORKLARING:	EKSISTERENDE	SANERES	PROSJEKTERT
VANNLEDNING	---	---	---
OV-LEDNING SVV	---	---	---
OV-LEDNING KK	---	---	---
SPILLVANNLEDNING	---	---	---
AVLØP FELLELEDNING	---	---	---
DRENSLEDNING SVV	---	---	---
DRENSLEDNING KK	---	---	---
TREKKERØR	---	---	---
TERRENGOVERFLATE	---	---	---
BERGOVERFLATE	---	---	---
OPI	---	---	---
NEAS FIBER	---	---	---
MELLOM AS	---	---	---
TELENOR FIBER	---	---	---
KUM/BRANNKUM	---	---	---
SANDFANG MED GATESLUK	---	---	---
SANDFANG MED BUET RIST	---	---	---
REFERANSE VEGMODELL	---	---	---
VAO OBJEKTER	---	---	---
LYSMASTER	---	---	---

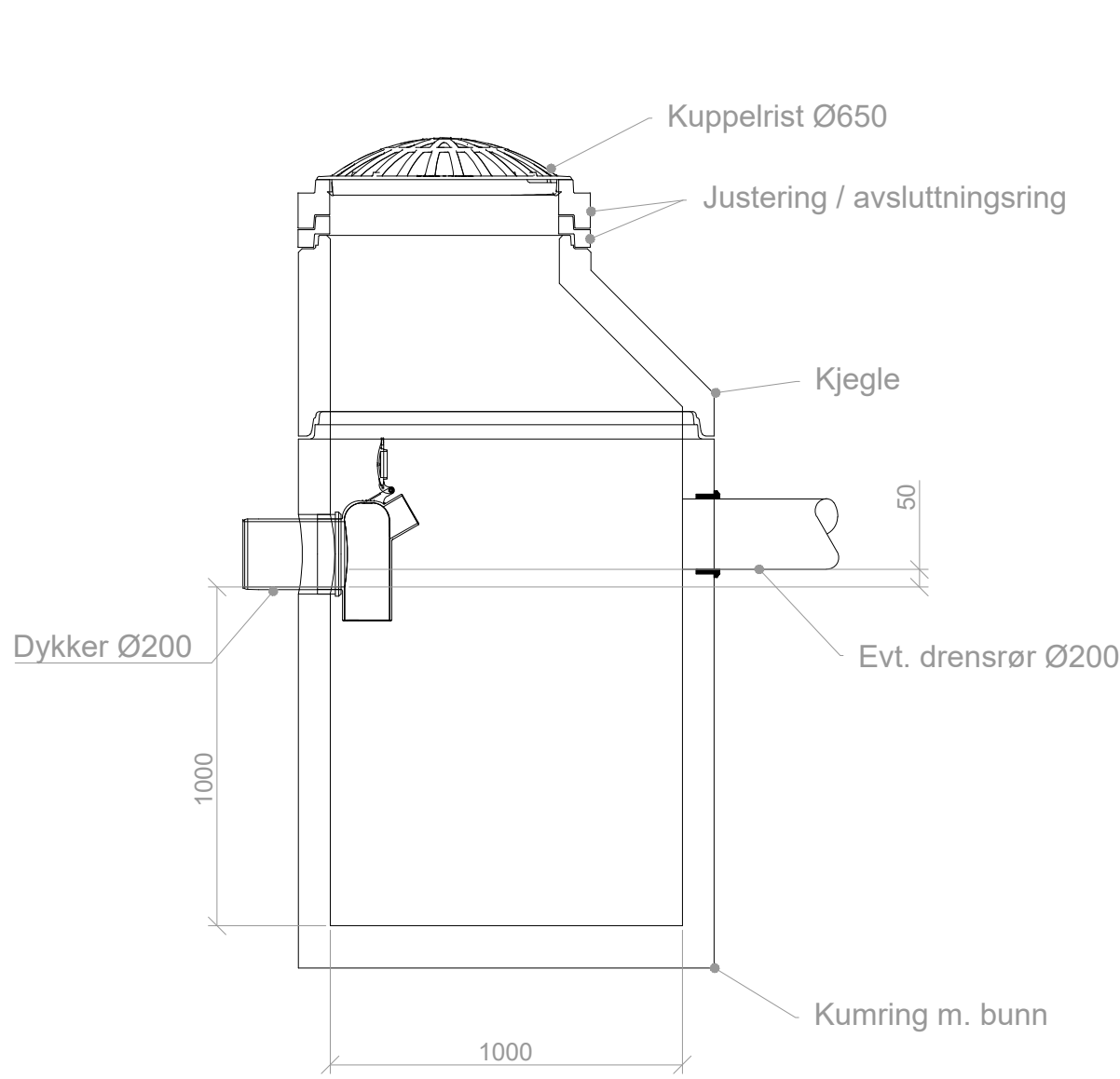
OPPLYSNINGER OM EKSISTERENDE LEDNINGER KAN VÆRE MANGELFULLE. PÅVISNING MÅ REKVIRERES FRA LEDNINGSEIERE FØR GRAVING STARTER.

A	Kommunale traseer tilpasset tilbakemeldinger fra KK	ERSL	OINI	OINI	26-06-03
		Utarb	Kontr	Gadjent	Rev. dato
Statens vegvesen					
Rv70 S1901					
Bypakke-Kristiansund					
Trollsvingen-Røsslyngveien					
Wilhelm Dalles vei					
Plan- og profil, va_hovedtrase_002.KK					
Konkurransegrunnlag					
Utarbeidet av	Kontrollert av	Gadjent av	Konsulentarkiv		
ERSL	OINI	OINI	A297508	Tegningsnummer i	H003
				revisjonsboksnavn	A

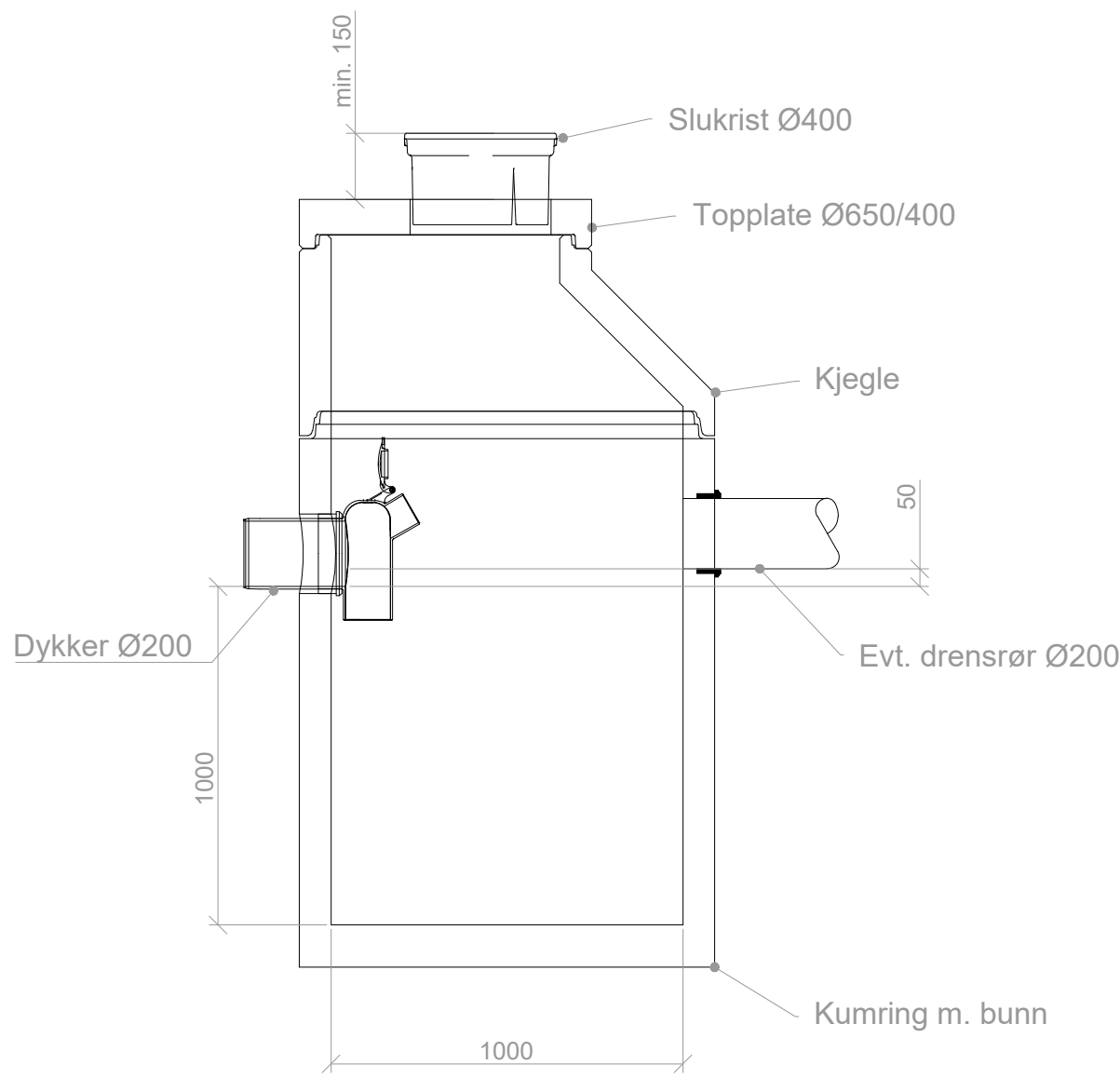


ENSE	0m	0m	PERIGEE	PERIGEEINCLINER	PERIGEEINCLINER	PERIGEEINCLINER
------	----	----	---------	-----------------	-----------------	-----------------

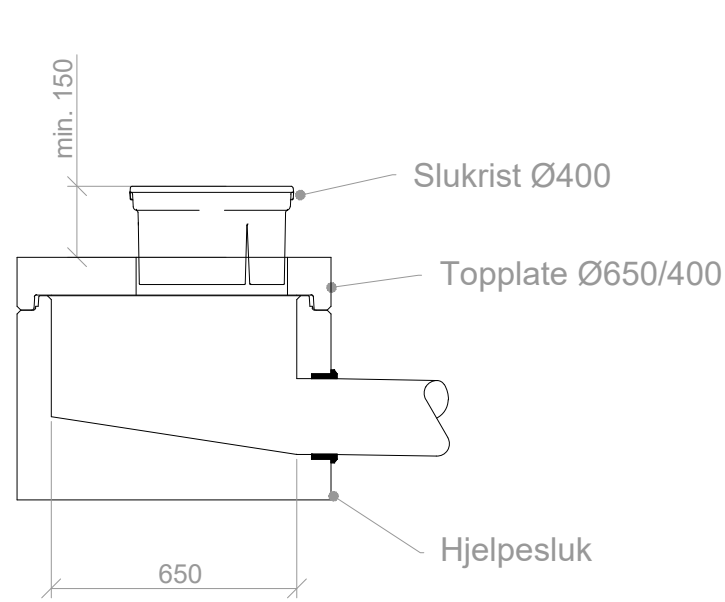
Sandfang Ø1000 m. kuppelrist



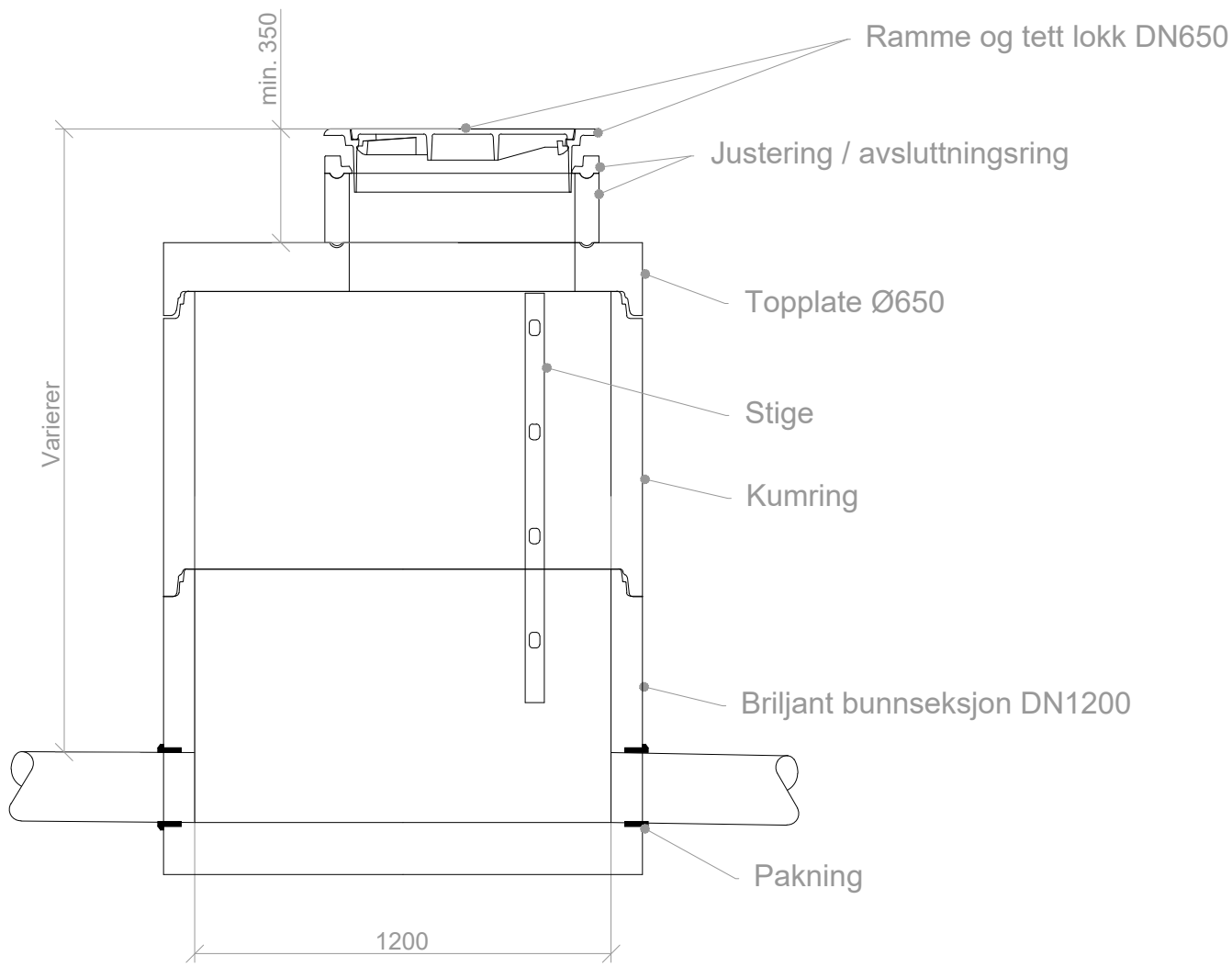
Sandfang Ø1000 m. slukrist



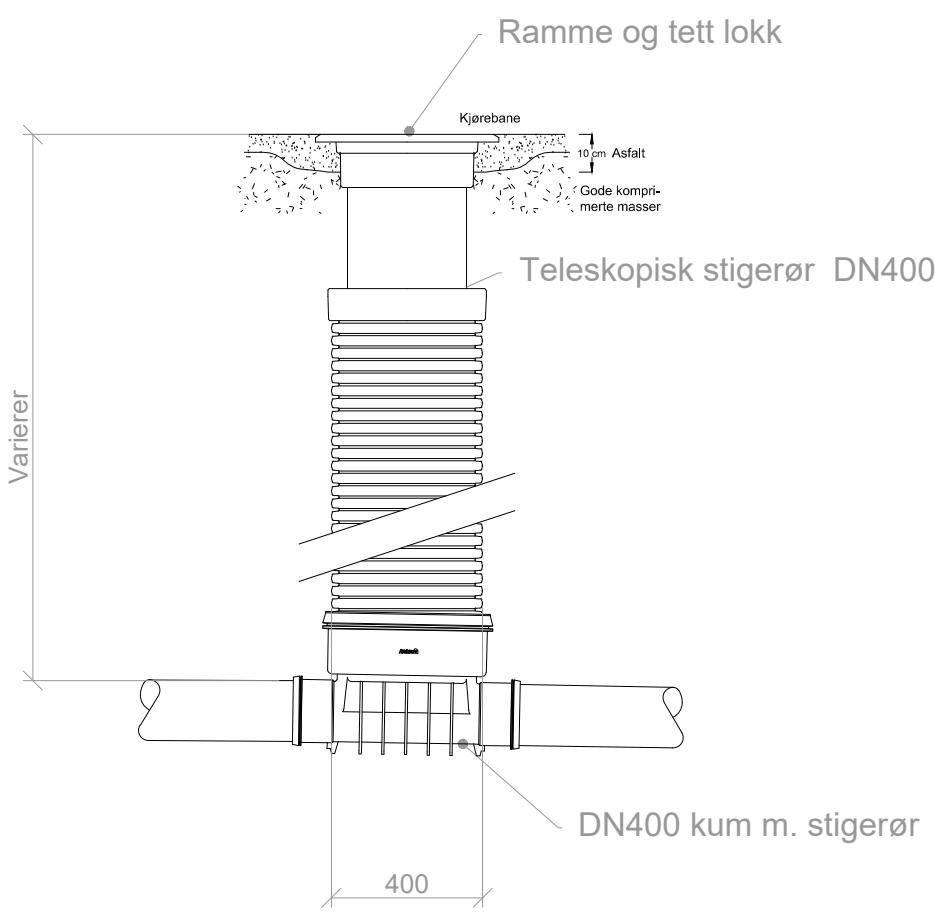
Hjelpesluk Ø650 m. slukrist



Nestigningskum Ø1200



Minikum Ø400

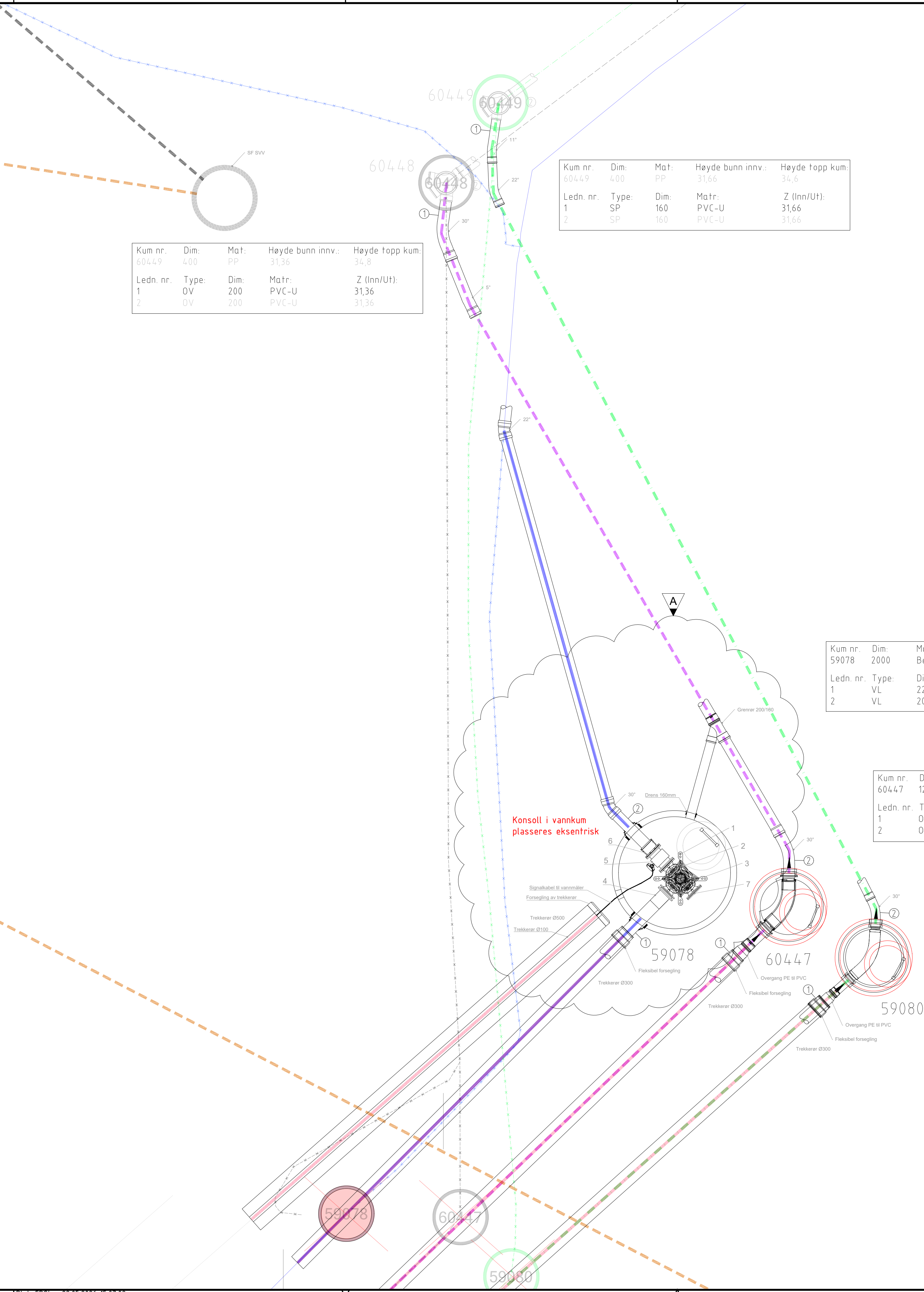


MERKNADER

- Alt arbeid utføres iht. Kristiansund kommunes VA-norm.
- Arbeidshøyde i nedstigningskummer skal ikke være mindre enn 1,5 m.
- Kumløkk i asfalt skal monteres med ca. 7-10 cm pute av asfalt under flytende ramme.
- Alle bend skal være langbend.
- Kumbunner av typen Briljant må kontrolleres opp mot modell før produksjon. Kumrenne må tilpasses tilknyttede rørtyper med tanke på pakninger, fall og utforming. Fall gjennom renne bestemmes av fall på ledning ut/inn av kum.
- Nedstigningskummer skal utstyres med stige.
- Kummer med dybde over 3,5 m skal utstyres med mellomdekke m. mannhull.

B	Optikum -> Briljant	ERSL	OINI	OINI	26-06-03
A	Pakning, Ø300->Ø400, Optikum, teleskoptopp på minikum	ERSL	OINI	OINI	26-04-30
		Utarb	Kontr	Gadkjent	Rev. dato
Bestiller		Halgeir Brudeseth			
Produsert for		Statens vegvesen			
Produsert av		COWI AS			
Koordinatsystem		Euref89 NTM/NN2000			
NTM-sone		Sone 7			
Arkivreferanse		25/180486			
Målestokk A1-format		1:50			
Byggeværksnummer					
Tegningsdato		2026-04-24			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Gadkjent av	Konsulentarkiv		
ERSL	OINI	OINI	A297508		
Tegningsnummer /		revisjonsbokstav		HK001	B

Filnavn: C:\225000\4297508\10-BIM\3.7_Tegninger\Plandata\20\Tegning\H-Tegn\Lav_HK.dwg Xref: I geom ledninger til kumskisser.dwg I eks VA redigert.dwg
Format: A1



Kum nr.	Dim.	Mat.	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
60449	400	PP	31,36	34,6
Ledn. nr.	Type:	Dim.	Matr.:	Z (Inn/Ut):
1	OV	200	PVC-U	31,36
2	OV	200	PVC-U	31,36

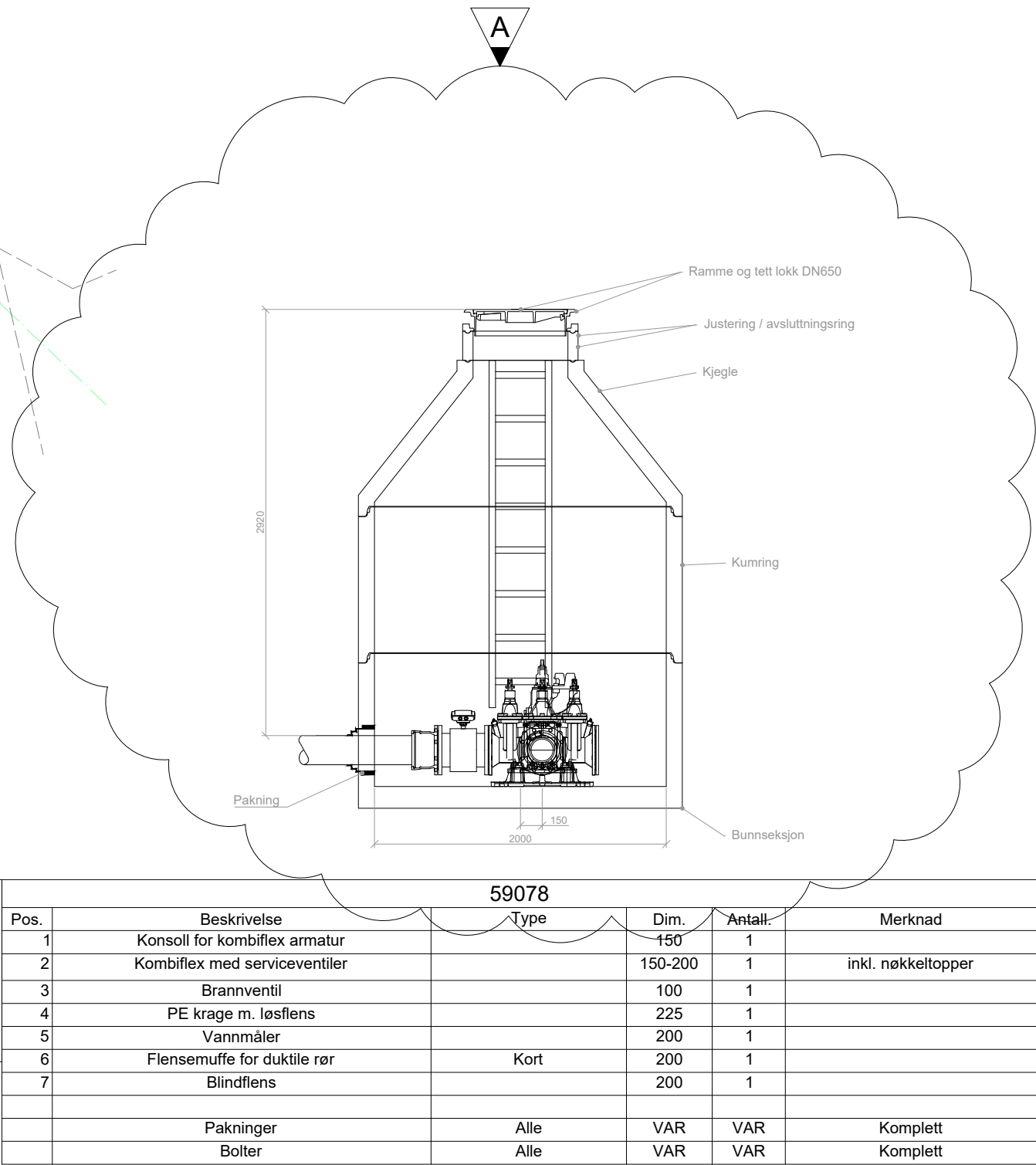
Kum nr.	Dim.	Mat.	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
60449	400	PP	31,66	34,6
Ledn. nr.	Type:	Dim.	Matr.:	Z (Inn/Ut):
1	SP	160	PVC-U	31,66
2	SP	160	PVC-U	31,66

Kum nr.	Dim.	Mat.	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
59078	2000	Betong	35,50	
Ledn. nr.	Type:	Dim.	Matr.:	Z (Inn/Ut):
1	VL	225	PE 100	32,58
2	VL	200	SJK	32,58

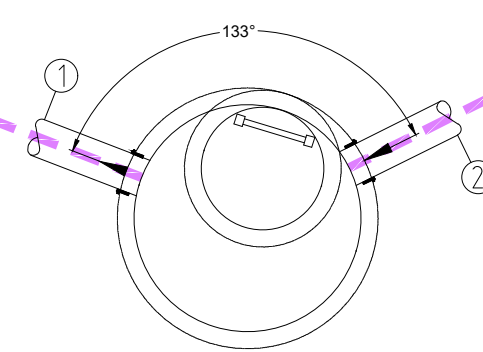
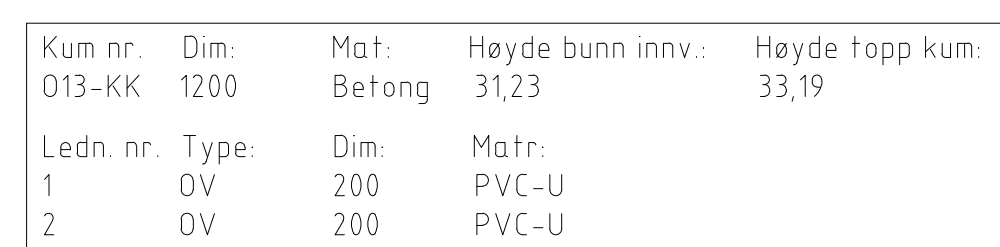
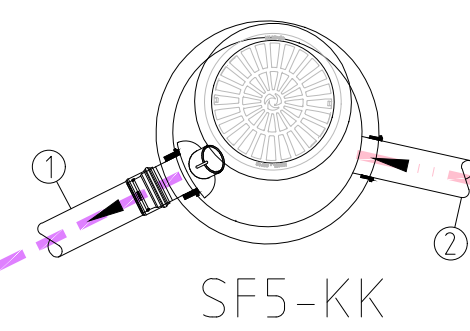
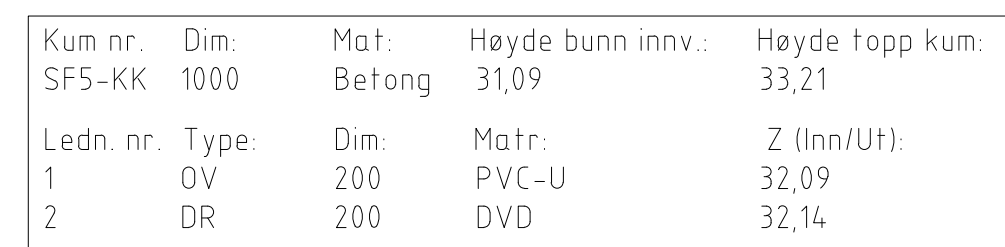
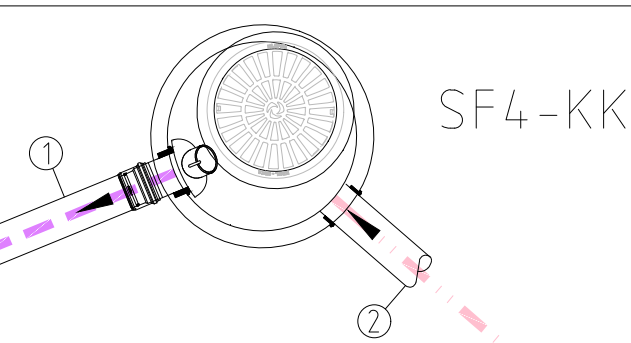
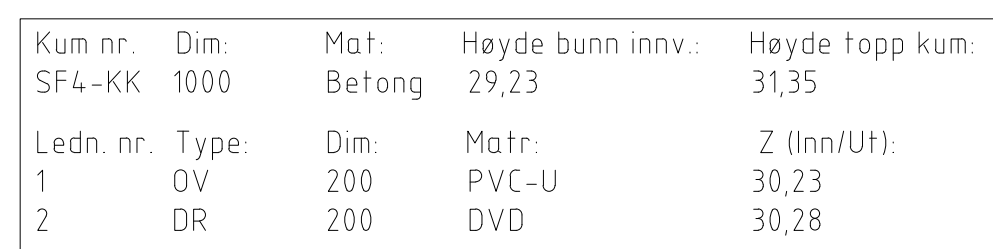
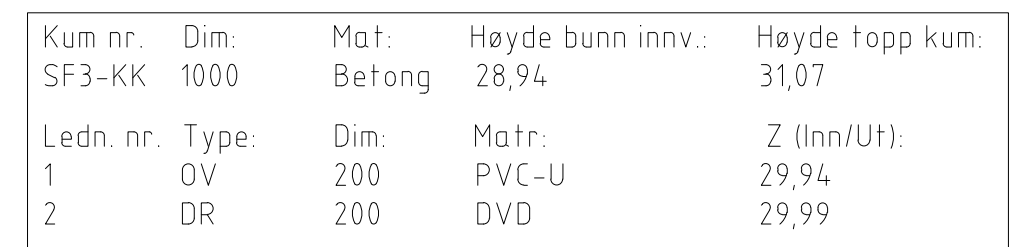
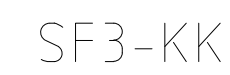
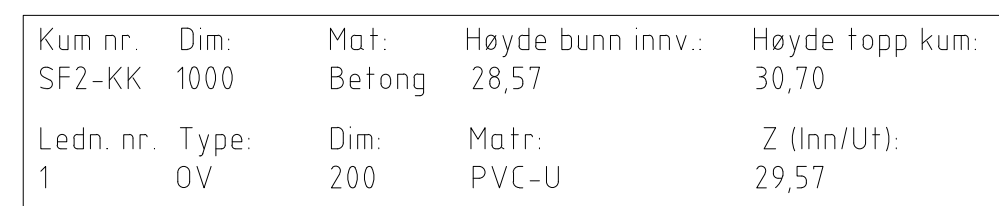
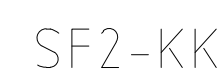
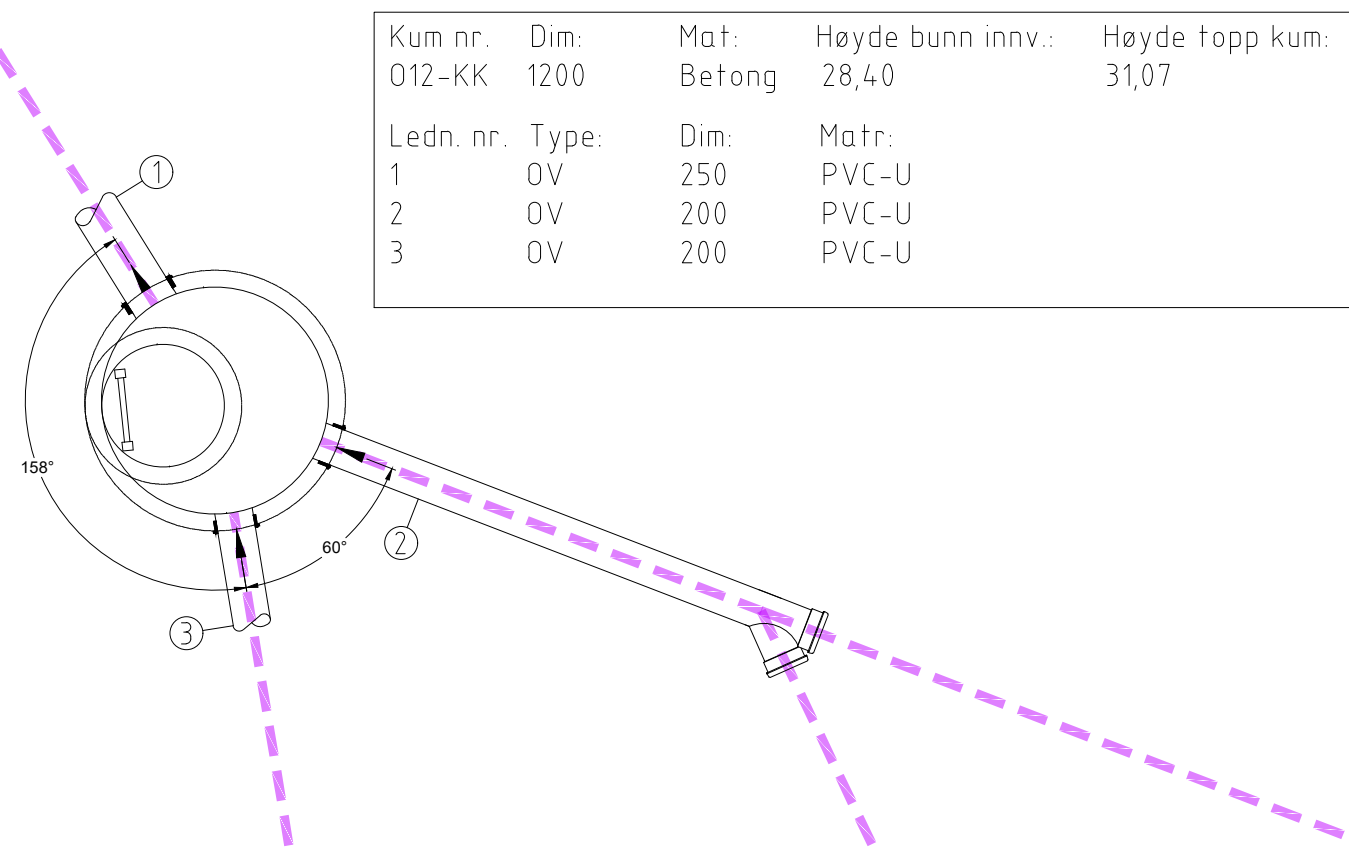
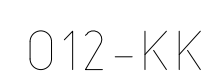
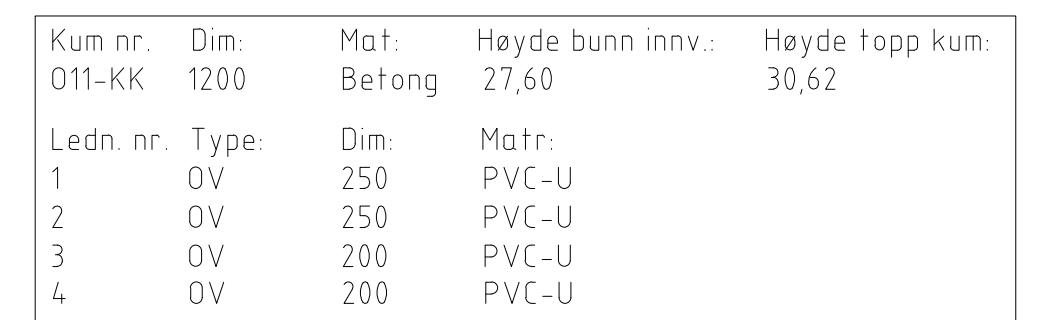
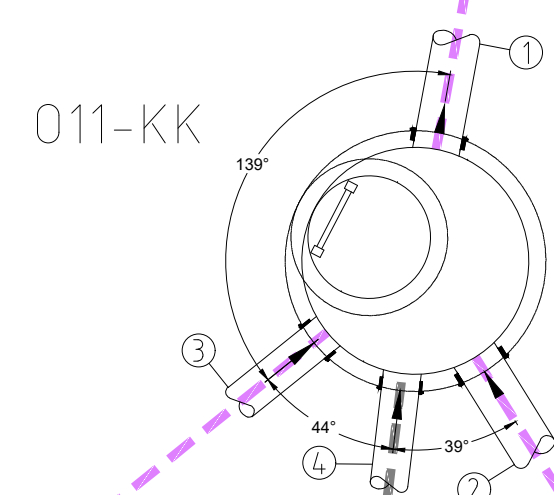
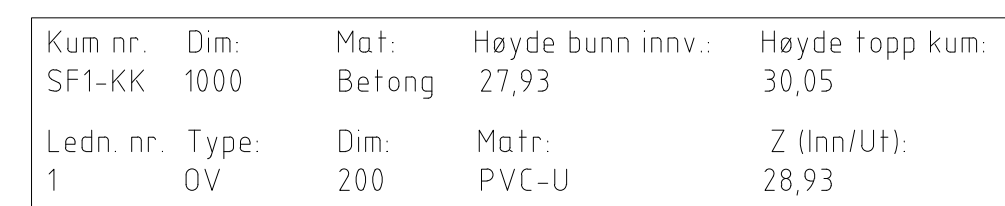
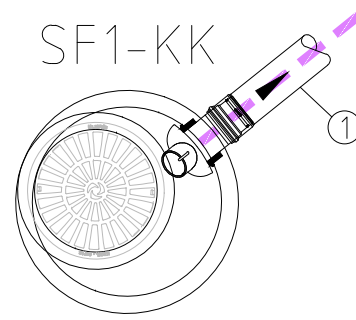
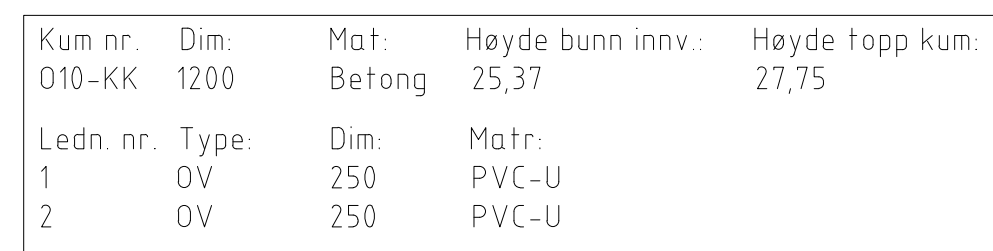
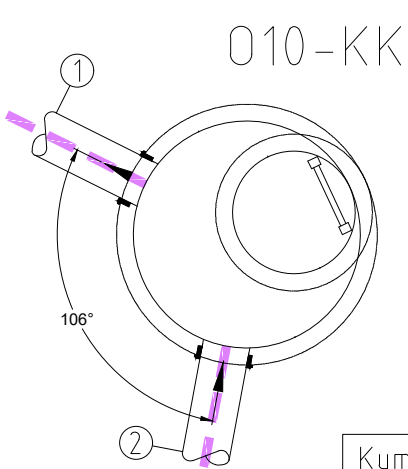
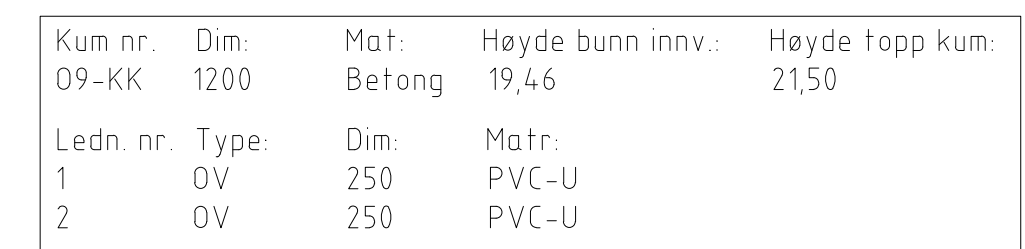
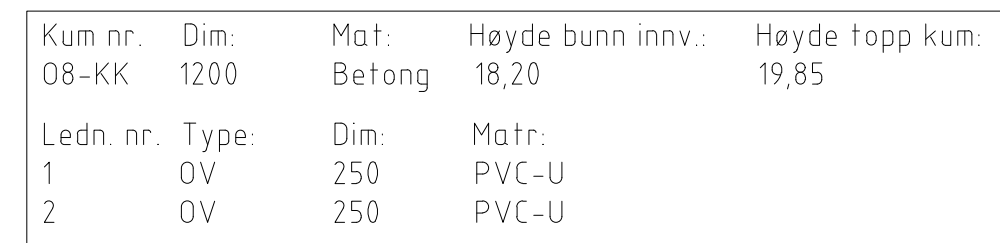
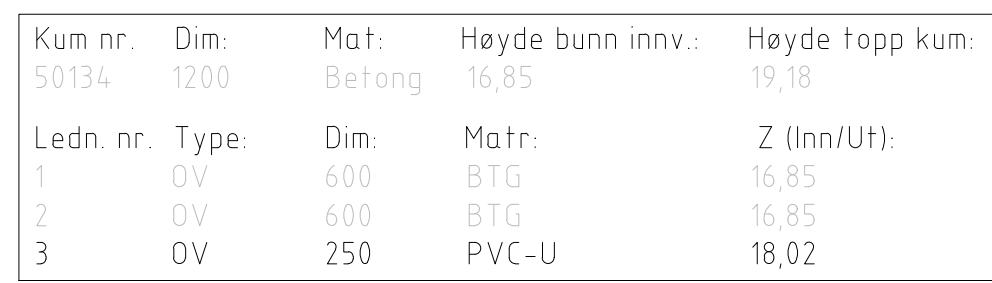
Kum nr.	Dim.	Mat.	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
60447	1200	Betong	31,71	35,27
Ledn. nr.	Type:	Dim.	Matr.:	Z (Inn/Ut):
1	OV	250	PE 100	31,71
2	OV	200	PVC-U	31,71

Kum nr.	Dim.	Mat.	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
59080	1200	Betong	32,20	35,27
Ledn. nr.	Type:	Dim.	Matr.:	Z (Inn/Ut):
1	SP	200	PE 100	32,20
2	SP	160	PVC-U	32,20

Eks. SP-kum og OV-kum gjenbrukes og tilpasses ny situasjon.

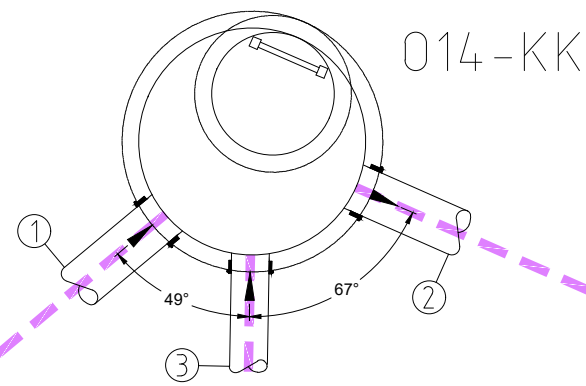


A	Justert konsoll, drens	ERSL	OINI	OINI	26-04-30
		Utarb	Kontr	Gadkjent	Rev. dato
Rv70 S1901		Bestiller		Halgeir Brudeseth	
Bypakke-Kristiansund		Produsert for		Statens vegvesen	
Trollsvingen-Røsslyngveien		Produsert av		CDWI AS	
Wilhelm Dalts vei		Koordinatsystem		Euref89 NTM/NN2000	
Kumskisser - va_hovedfase_002_KK		NTM-sone		Sone 7	
Konkurransegrunnlag		Arkivreferanse		25/180486	
		Målestokk A1-format		1:25	
		Byggeværksnummer			
		Tegningsdato		2026-04-24	
Utarbeidet av		Kontrollert av		Gadkjent av	
ERSL		OINI		A297508	
				Tegningsnummer /	
				revisjonsbokstav	
				HK003	
				A	

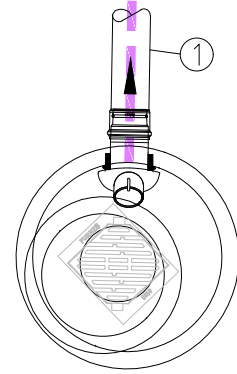


B	Optikum -> Brilljant	ERSL	OINI	OINI	26-06-03
A	Optikum	ERSL	OINI	OINI	26-04-30
		Utarb	OINI	Gadjent	Rev. dato
 Statens vegvesen					
		Bestiller		Halgeir Brudseth	
		Produsert for		Statens vegvesen	
		Produsert av		COWI AS	
		Koordinatsystem		Eurof89 NTM/NN2000	
		NTM-sone		Sone 7	
		Arkivreferanse		25180486	
		Hålestokk A1-format		125	
		Byggeværnummer			
		Tegningsdato		2026-04-24	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Gadjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
ERSL	OINI	OINI	A297508	HK004	B

Kum nr.	Dim.	Mat.	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
014-KK	1200	Betong	30,90	34,88
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	
1	OV	250	PVC-U	
2	OV	250	PVC-U	
3	OV	200	PVC-U	

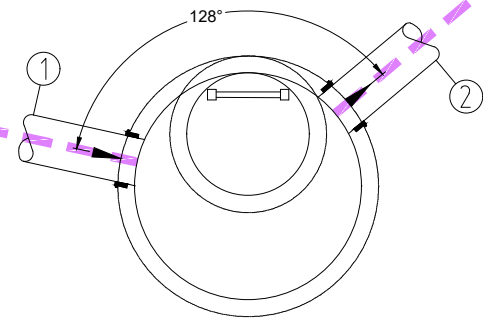


SF6-KK

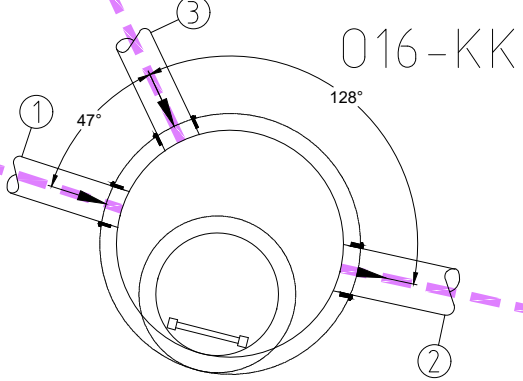


Kum nr.	Dim.	Mat.	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
SF6-KK	1000	Betong	32,63	34,88
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	OV	200	PVC-U	33,63

015-KK

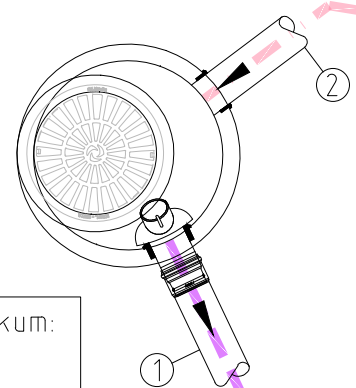


Kum nr.	Dim.	Mat.	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
015-KK	1200	Betong	31,06	34,89
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	
1	OV	250	PVC-U	
2	OV	250	PVC-U	



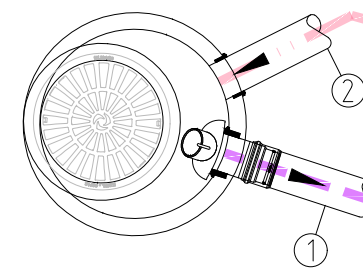
Kum nr.	Dim.	Mat.	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
016-KK	1200	Betong	31,56	34,37
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	
1	OV	200	PVC-U	
2	OV	250	PVC-U	
3	OV	200	PVC-U	

SF7-KK



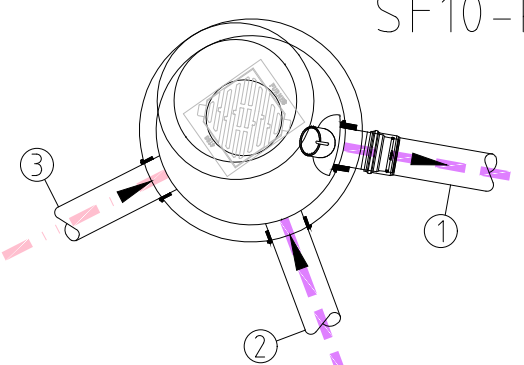
Kum nr.	Dim.	Mat.	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
SF7-KK	1000	Betong	31,65	33,77
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	OV	200	PVC-U	32,65
2	DR	200	DVD	32,70

SF8-KK

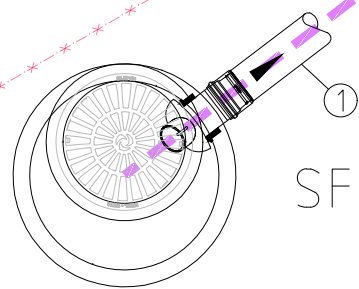


Kum nr.	Dim.	Mat.	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
SF8-KK	1000	Betong	31,02	33,15
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	OV	200	PVC-U	32,02
2	DR	200	DVD	32,07

Kum nr.	Dim.	Mat.	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
SF10-KK	1000	Betong	30,86	33,11
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	OV	200	PVC-U	31,86
2	OV	200	PVC-U	31,91
3	DR	200	DVD	31,91



SF10-KK

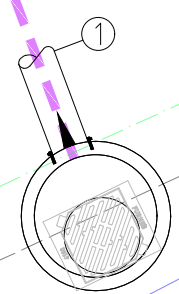


SF9-KK

Kum nr.	Dim.	Mat.	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
SF9-KK	1000	Betong	30,46	32,59
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	OV	200	PVC-U	31,46

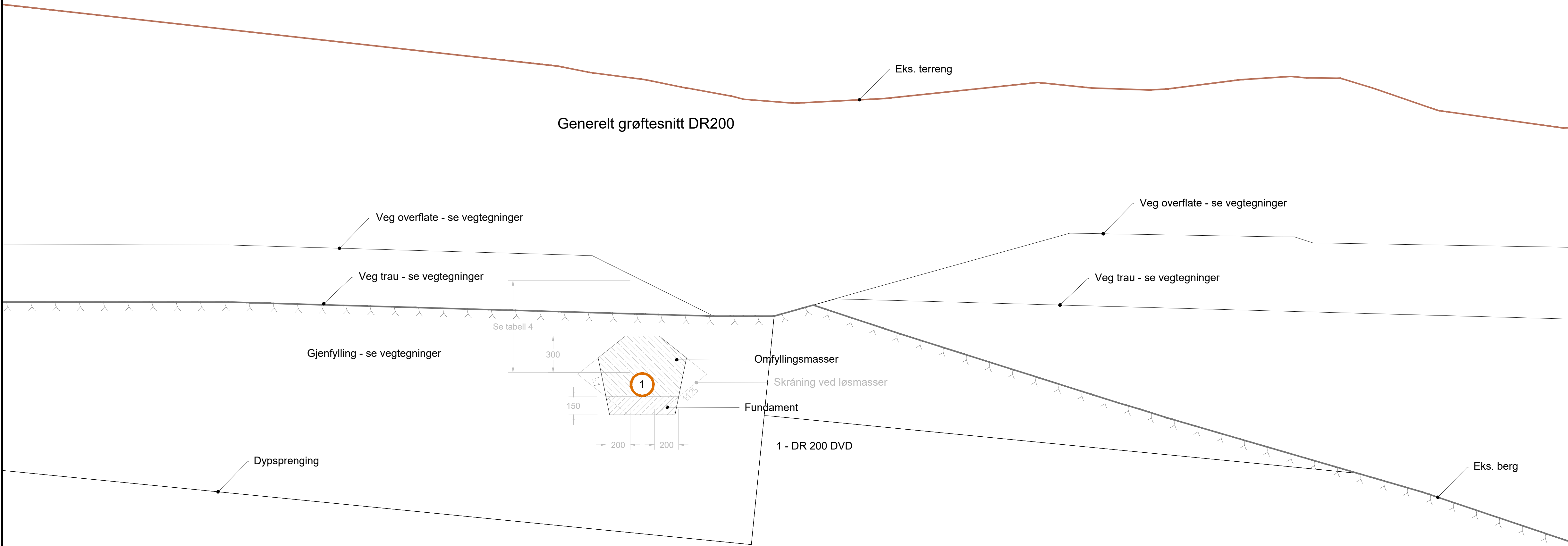
Kum nr.	Dim.	Mat.	Høyde bunn innv.:	Høyde topp kum:
HS1-KK	650	Betong	32,47	33,17
Ledn. nr.	Type:	Dim:	Matr:	Z (Inn/Ut):
1	OV	200	PVC-U	32,47

HS1-KK



B	Optikum -> Brilljant	ERSL	OINI	OINI	26-06-03
A	Optikum	ERSL	OINI	OINI	26-04-30
		Utarb	Kontr	Gadkjent	Rev. dato
 Statens vegvesen		Bestiller		Halgeir Brudeseth	
Rv70 S19D1		Produsert for		Statens vegvesen	
Bypakke-Kristiansund		Produsert av		CDWI AS	
Trollsvingen-Røsslyngveien		Koordinatsystem		Euref89 NTM/NN2000	
Wilhelm Dal's vei		NTM-sone		Sone 7	
Kumskisser - ov_hovedtrase_002_KK og SF9-KK, SF10-KK, HS1-KK		Arkivreferanse		25/180486	
Konkurransegrunnlag		Målestokk A1-format		1:25	
Utarbeidet av		Byggeværknummer		Tegningsdato	
Kontrollert av		Gadkjent av		2026-04-24	
ERSL		OINI		Konsulentarkiv	
				Tegningsnummer /	
				revisjonsboksstav	
				HK005	
				B	

F:\havn_01\225000\4291508\10-BIM\3.7_Tegninger\Plandata\20\Tegning\H_Tegn\ Lay_HS.dwg Xref: Fornat_A1



Overdekning drensledning (tabell 4)

Type veg	F=Min. overdekning (målt fra topp rør)
	Drensledning
Hovedveg	800 mm
Rundkjøring	1100 mm
Sideveg	600 mm
Gang- sykkelveg	600 mm
Parkeringsplass	700 mm

Gjenfyllingsmasser i grøfter (tabell 1)

Andvendelsesområde			
	Fundament	Omfylling	Gjenfylling
Utenfor veg	Ⓐ	Ⓐ	Ⓑ
I veg	Ⓐ	Ⓐ	Ⓒ
Type	Beskrivelse		
Ⓐ	Pukk 8/12 eller 12/16		
Ⓑ	Stedelige masser. Dmaks 300.		
Ⓒ	Stedelige komprimerbare masser, ev. sprengstein 0-300 opp til UK vegoverbygning.		

Fundament og sidefylling (tabell 2)

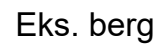
RØRDIAMETER (mm)	Horisontalavstand (mm)		Fundament-tykkelse jord/fjell
	Til grøfteside	Mellom rør	
DN ≤ 225	200	200	
225 < DN ≤ 350	250	200	
350 < DN ≤ 700	350	250	
700 < DN ≤ 1200	400	400	
1200 < DN	500	500	
DN < 400			150/150
400 ≤ DN < 1200			200/300
1200 ≤ DN < 2000			350/400

Frostisolering (tabell 3)

	F=Min. overdekning uten isolering (mm)	
	Vannledning	Spillvann/overvann
Ledningseier		
Kristiansund kommune	1200	1500
Privat	1200	1500

A	Justert tekst	ERSL	OINI	OINI	26-04-30
		Utarb	Kontr	Gadkjent	Rev. dato
				Bestiller	Halgeir Brudeseth
				Produsert for	Statens vegvesen
				Produsert av	COWI AS
				Koordinatsystem	Euref89 NTM/NN2000
				NTM-sone	Sone 7
				Arkivreferanse	25/180486
				Målestokk A1-format	1:50
				Byggeværksnummer	
				Tegningsdato	2026-04-24
				Tegningsnummer /	
				revisjonsboksstav	HS001 A

Grøftesnitt OV200 - SP160



Grøftesnitt OV200 - SP160



Gjenfyllingsmasser i grøfter (tabell 1)

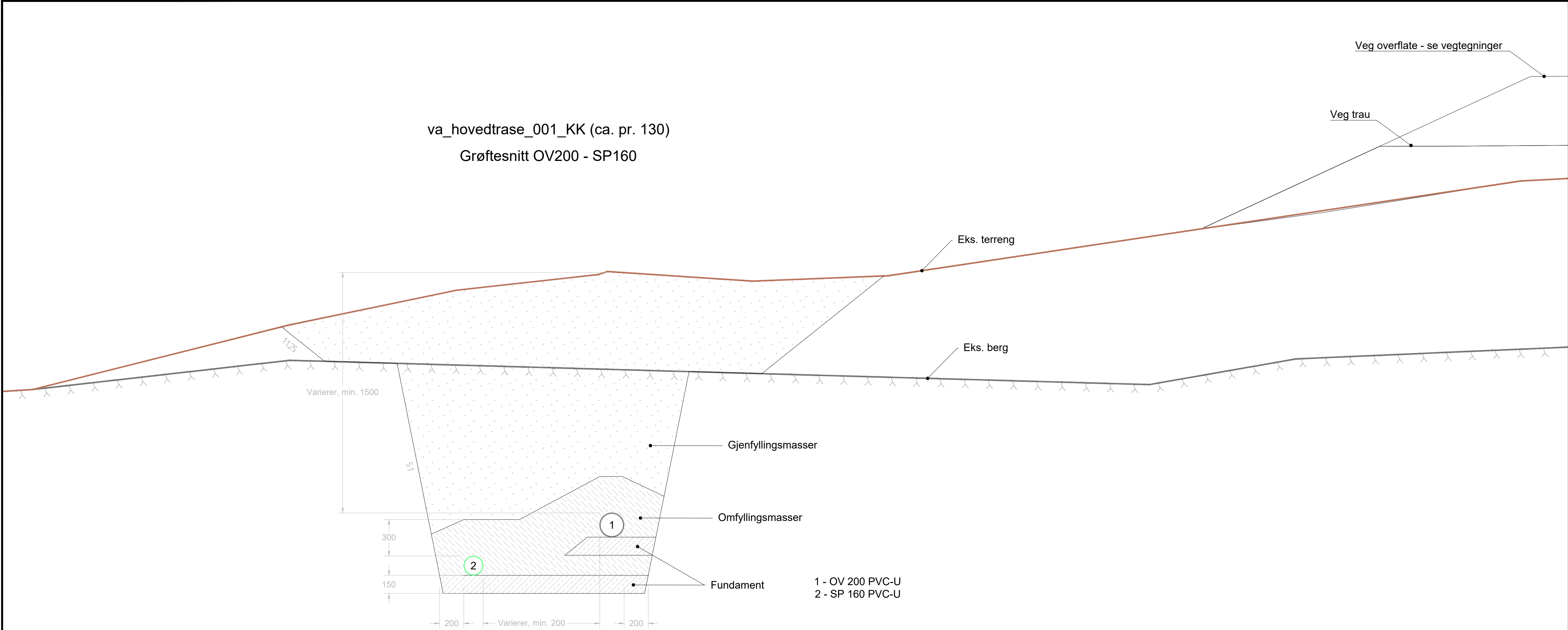
tedelige komprimerbare masser, ev. sprengstein
-300 opp til UK vegoverbygning.

Fundament og sidefylling (tabell 2)

3507400

Frostisolering (tabell 3)

1500



Gjenfyllingsmasser i grøfter (tabell 1)

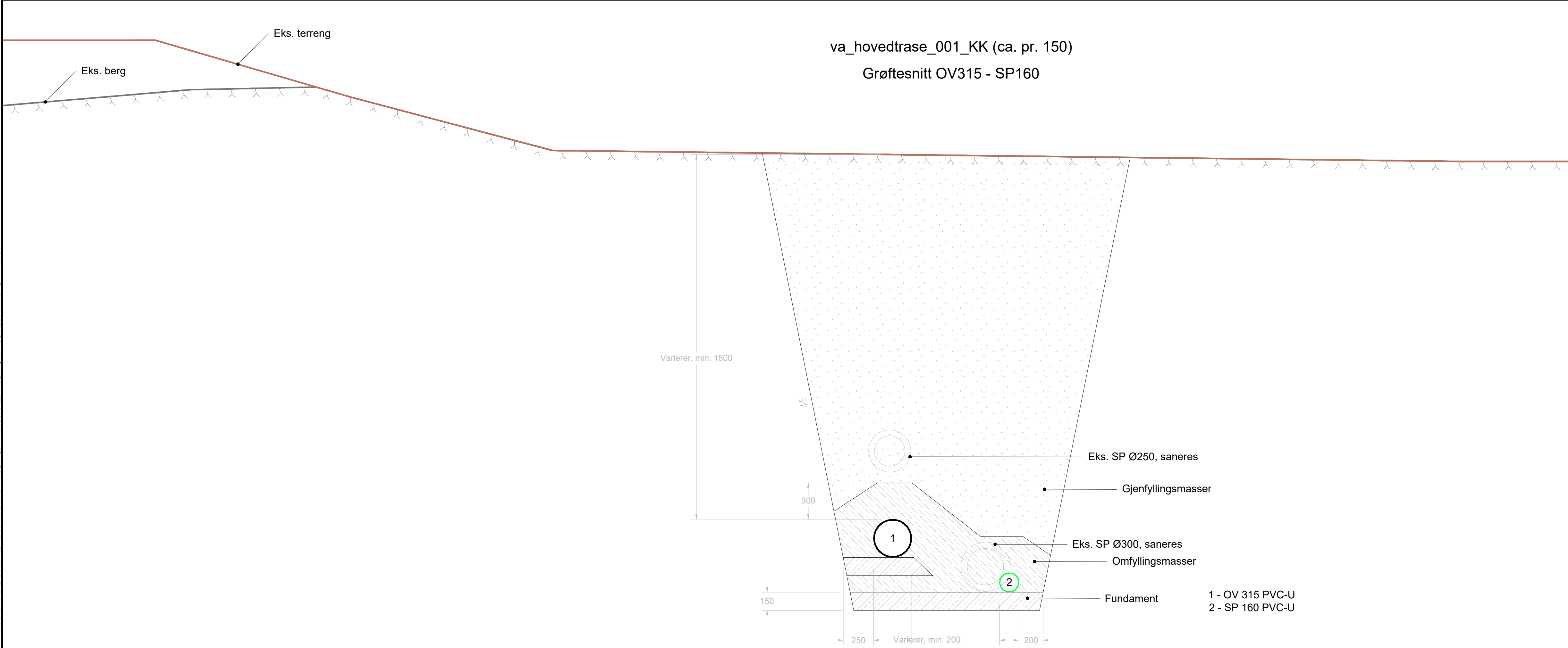
Andvendelsesområde			
	Fundament	Omflytting	Gjenfylling
Utenfor veg	Ⓐ	Ⓐ	Ⓑ
I veg	Ⓐ	Ⓐ	Ⓒ
Type	Beskrivelse		
Ⓐ	Pukk 8/12 eller 12/16		
Ⓑ	Stedelige masser. Dmaks 300.		
Ⓒ	Stedelige komprimerbare masser, ev. sprengstein 0-300 opp til UK vegoverbygning.		

Fundament og sidefylling (tabell 2)

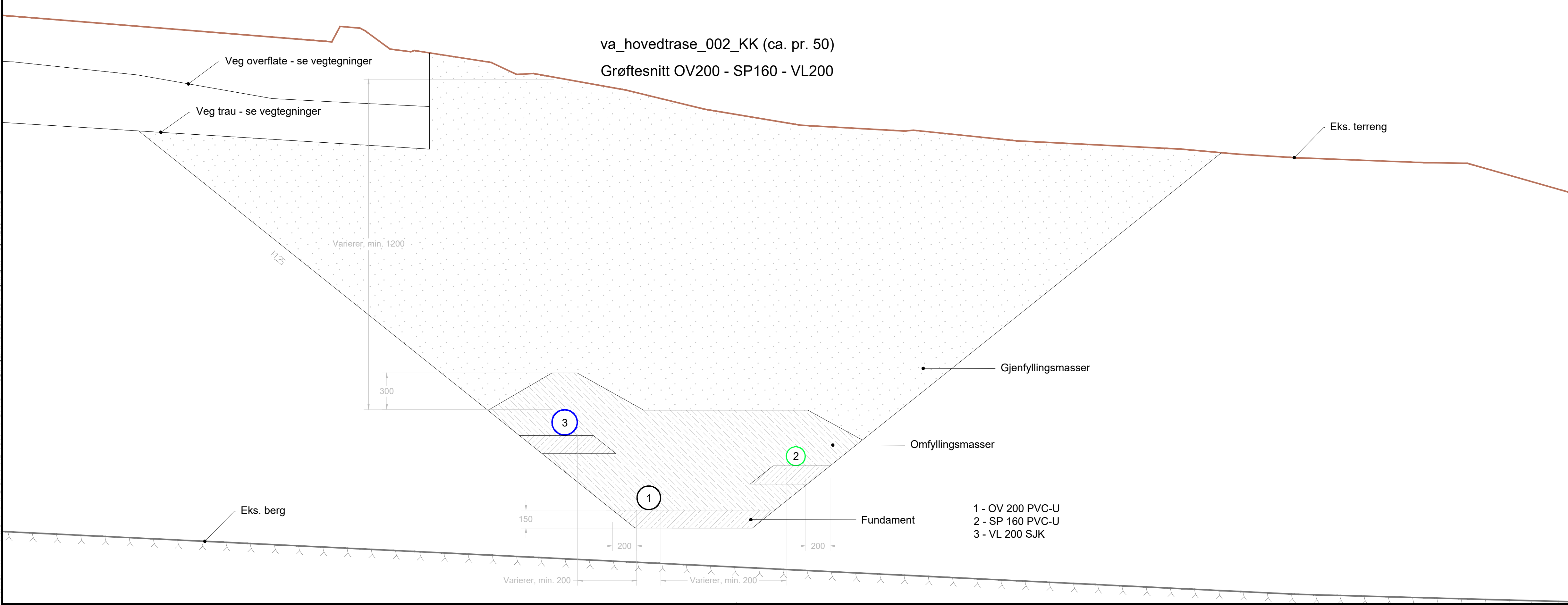
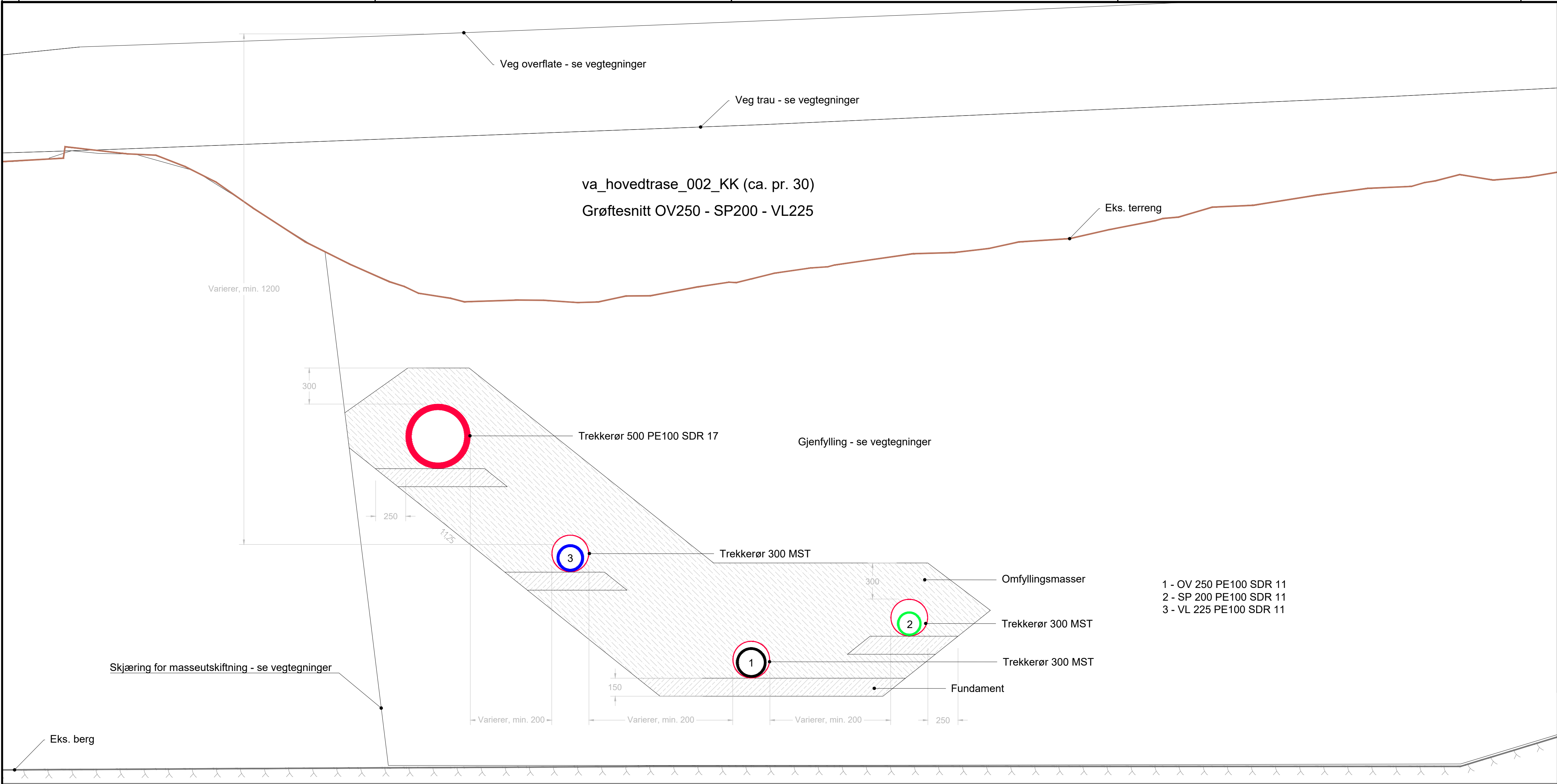
RØRDIAMETER (mm)	Horisontalavstand (mm)		Fundament-tykkelse jord/fjell
	Til grøfteside	Mellom rør	
DN ≤ 225	200	200	
225 < DN ≤ 350	250	200	
350 < DN ≤ 700	350	250	
700 < DN ≤ 1200	400	400	
1200 < DN	500	500	
DN < 400			150/150
400 ≤ DN < 1200			200/300
1200 ≤ DN < 2000			350/400

Frostisolering (tabell 3)

Ledningseier	F=Min. overdekning uten isolering (mm)	
	Vannledning	Spillvann/overvann
Kristiansund kommune	1200	1500
Privat	1200	1500



		Utarb	Kontr	Gadkjent	Rev. dato
		Bestiller		Halgeir Brudeseth	
Rv70 S1901		Produsert for		Statens vegvesen	
Bypakke-Kristiansund		Produsert av		CDWI AS	
Trollsvingen-Røsslyngveien		Koordinatsystem		Euref89 NTM/NN2000	
Wilhelm Dalls vei		NTM-sone		Sone 7	
Grøftesnitt, va_hovedtrase_001_KK, pr. 130 og 150		Arkivreferanse		25/180486	
Konkurransegrunnlag		Målestokk A1-format		1:50	
Utarbeidet av		Tegningsnummer		Tegningsdato	
ERSL		Kontrollert av		2026-04-24	
DINI		Gadkjent av		Tegningsnummer /	
		DINI		A297508	
		Konsulentarkiv		revisjonsboksav	
				HS003	



Gjenfyllingsmasser i grøfter (tabell 1)

Andvendeselsesområde			
	Fundament	Omflytting	Gjenfylling
Utenfor veg	Ⓐ	Ⓐ	Ⓑ
I veg	Ⓐ	Ⓐ	Ⓒ
Type	Beskrivelse		
Ⓐ	Pukk 8/12 eller 12/16		
Ⓑ	Stedelige masser. Dmaks 300.		
Ⓒ	Stedelige komprimerbare masser, ev. sprengstein 0-300 opp til UK vegoverbygning.		

Fundament og sidefylling (tabell 2)

RØRDIAMETER (mm)	Horisontalavstand (mm)		Fundament-tykkelse jord/fjell
	Til grøfteside	Mellom rør	
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

Frostisolering (tabell 3)

Ledningseier	F=Min. overdekknig uten isolering (mm)	
	Vannledning	Spillvann/overvann
Kristiansund kommune	1200	1500
Privat	1200	1500

		Utarb	Kontr	Gadkjent	Rev. dato
 Statens vegvesen		Bestiller Halgeir Brudeseth			
Rv70 S19D1		Produsert for Statens vegvesen			
Bypakke-Kristiansund		Produsert av COWI AS			
Trollsvingen-Røsslyngveien		Koordinatsystem Euref89 NTM/NN2000			
Wilhelm Dalis vei		NTM-sone Sone 7			
Grøftesnitt, va_hovedtrase_002_KK, pr. 30 og 50		Arkivreferanse 25/180486			
Konkurransegrunnlag		Målestokk A1-format 1:50			
Utarbeidet av		Byggverksnummer			
Kontrollert av		Tegningsdato 2026-04-24			
Gadkjent av		Tegningsnummer /			
ERSL		revisjonsbokstav HS004			
DINI					
DINI					
A297508					

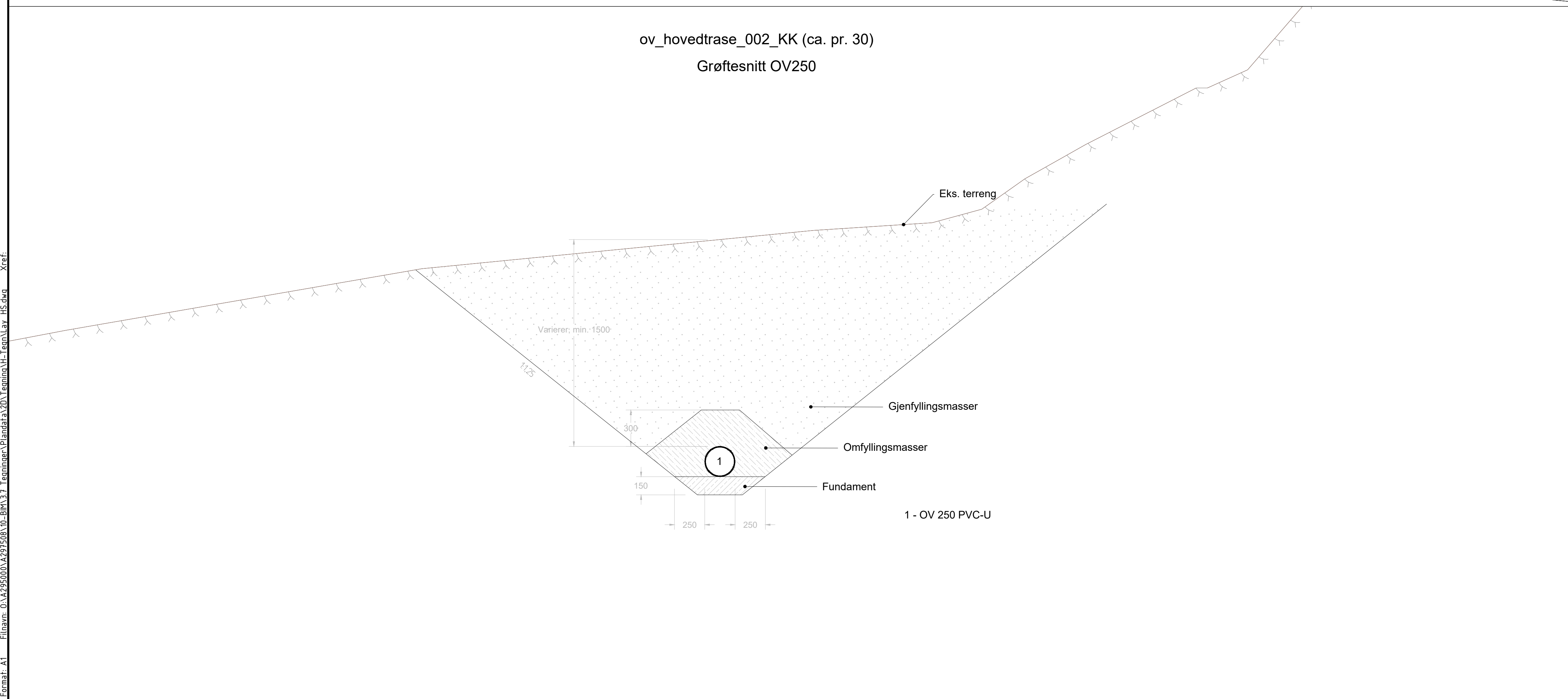
Format: A1
Filnavn: C:\A225000\A225001\10-BIM\3.7_Tegninger\Plandata\20\Tegning\H_Teg\Lay_HS.dwg
Xref:

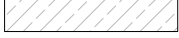
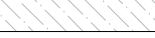


RØRDIAETER (mm)	Horisontalafstand (mm)		Fundament - fykkelse jord/fjel
	Til grøfteside	Mellem rør	
DN ≤ 225	200	200	
225 < DN ≤ 350	250	200	
350 < DN ≤ 700	350	250	
700 < DN ≤ 1200	400	400	
1200 < DN	500	500	
DN < 400			150/150
400 ≤ DN < 1200			200/300
1200 ≤ DN < 2000			350/400

Frostisolering (tabell 3)		
	F=Min. overdekning uten isolering (mm)	
Ledningseier	Vannledning	Spillvann/overvann
Kristiansund kommune	1200	1500
Privat	1200	1500

[illegible]



Andvendelsesområde			
	Fundament 	Omfylling 	Gjenfylling 
Utenfor veg	(A)	(A)	(B)
I veg	(A)	(A)	(C)
Type	Beskrivelse		
(A)	Pukk 8/12 eller 12/16		
(B)	Stedelige masser. Dmaks 300.		
(C)	Stedelige komprimerbare masser, ev. sprengstein 0-300 opp til UK vegoverbygning.		

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

Ledningseier	F=Min. overdekning uten isolering (mm)	
	Vannledning	Spillvann/overvann
Kristiansund kommune	1200	1500
Privat	1200	1500

					Utara	Kontr.	Gadjetik	Rev. date
Statens vegvesen								
v70 S19D1								
ypakke-Kristiansund					Bestiller	Halgeir Brudeseth		
rollsvingen-Røsslyngveien					Produsent far	Statens vegvesen		
ihelm Dalts vei					Produsert av	CDWI AS		
					Koordinatsystem	Euref89 NTM/NN20		
					NLM-sone	Sone 7		
					Aktiveranse	25/180486		
					Målestokk A1-format	150		
røffesnit, ov.hovedtresse_002_KK, pr. 30 ag 130					Byggverksnummer			
onkurransegrunnlag					Tegningsdate	2026-04-24		
arbeidet av	Kontrollert av	Gadjetek av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	HS006			
SIL	OINI	OINI	A297508					

Prinsipp utkering

Fjell / fast masse

Jord / løs masse

— A

— **B**

C

— 500mm

B

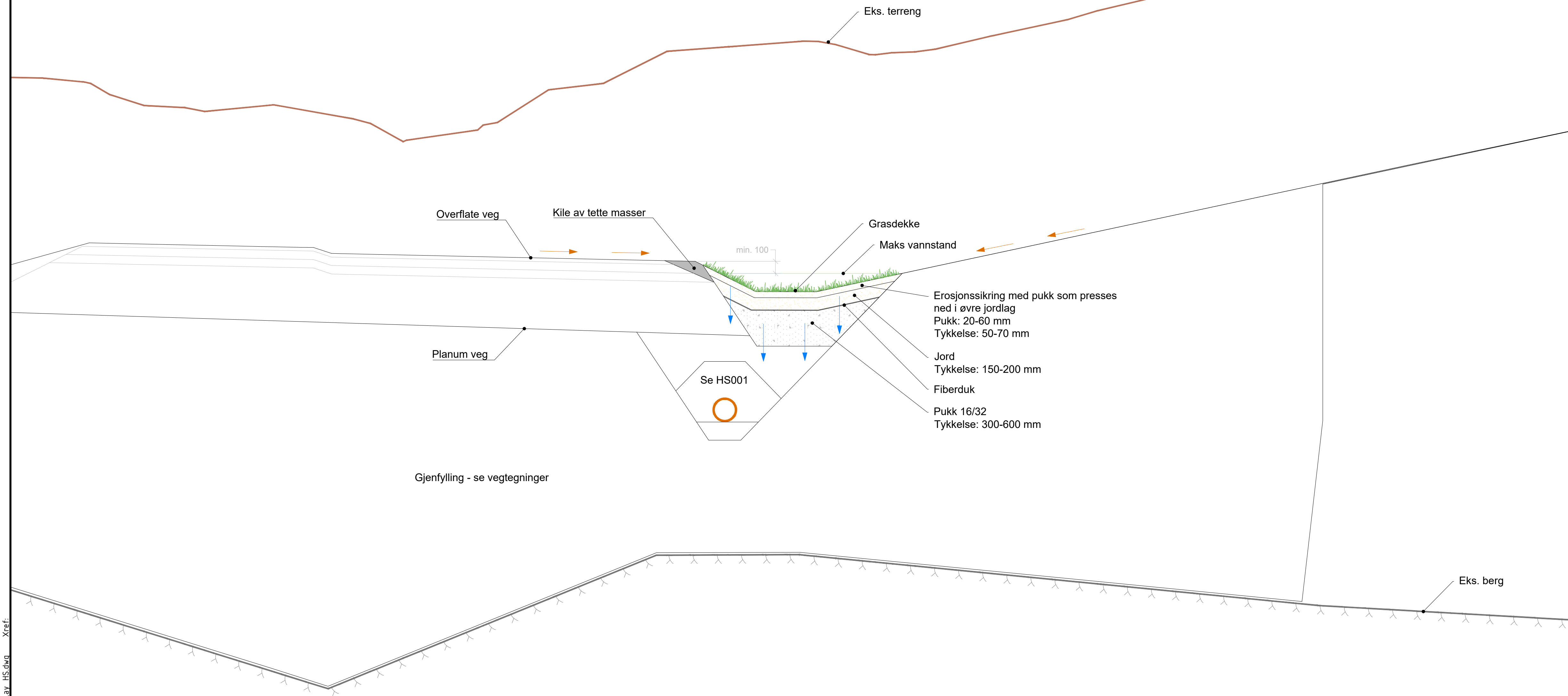
Min 5,0m

Min 5,0m

- ☐ A Røret (rørene) kappes og skjøtemuffe (r) monteres (Gjelder ikke for PE-rør)
- ☐ B Normalt ledningsfundament
- ☐ C I kilen utlegges egnet komprimerbar grus eller finpukk som komprimeres til 85% mod. proctor

[illegible]

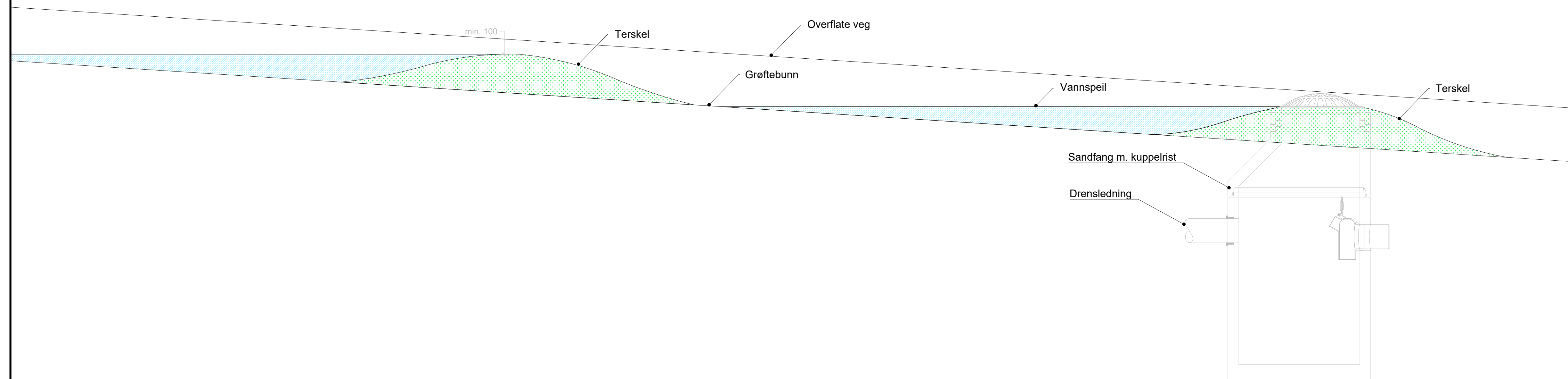
Prinsipp infiltrasjonsgrøft snitt



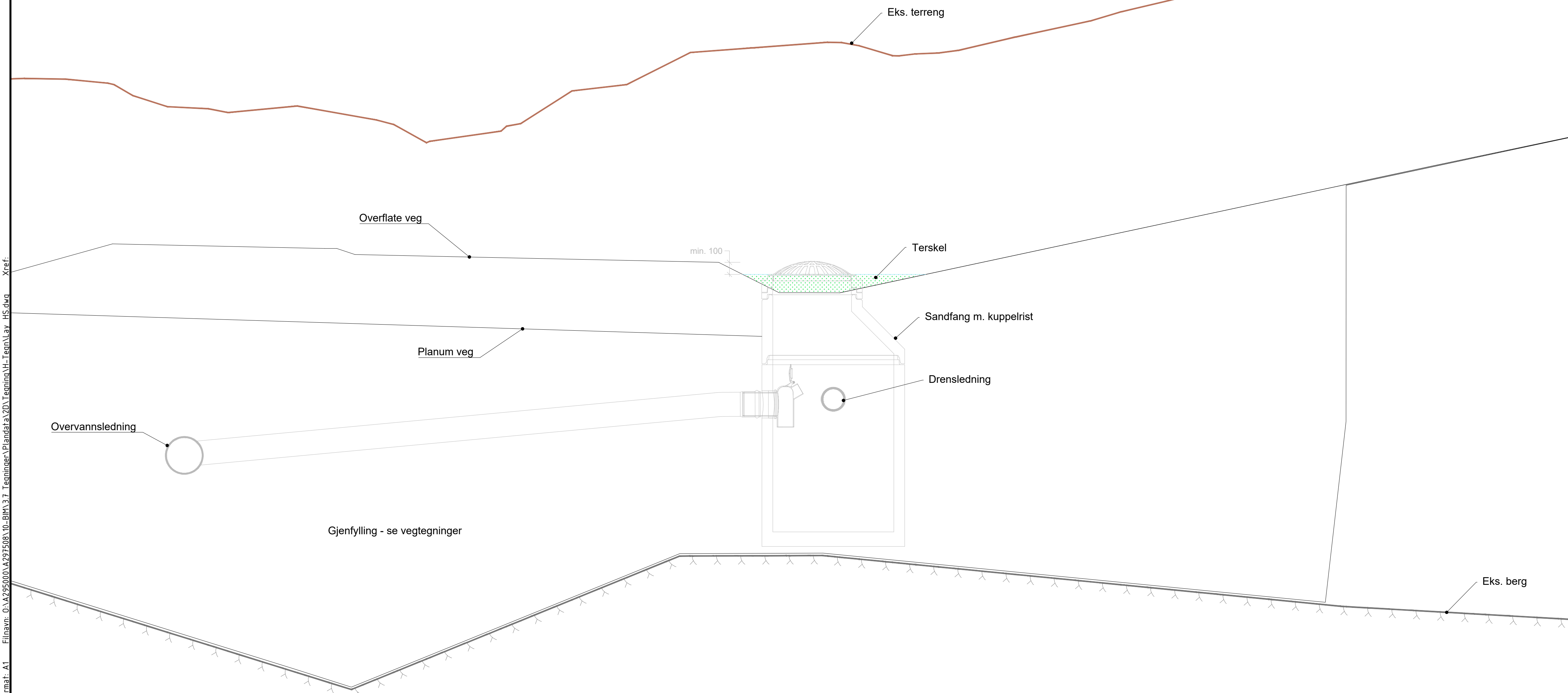
Gjenfylling - se vegtegninger

[illegible]

Prinsipp terskler profil



Prinsipp terskler snitt

[illegible]