

TEGNFORKLARING

LEDNINGER: Eksisterende Planlagt

Vann: — —

Spillvann: — —

Overvann: - - - - - - - -

SYMBOLER:

Kum:

Kum m/brannventil:

Sluk m/u sf:

Tilkobling/Ters:

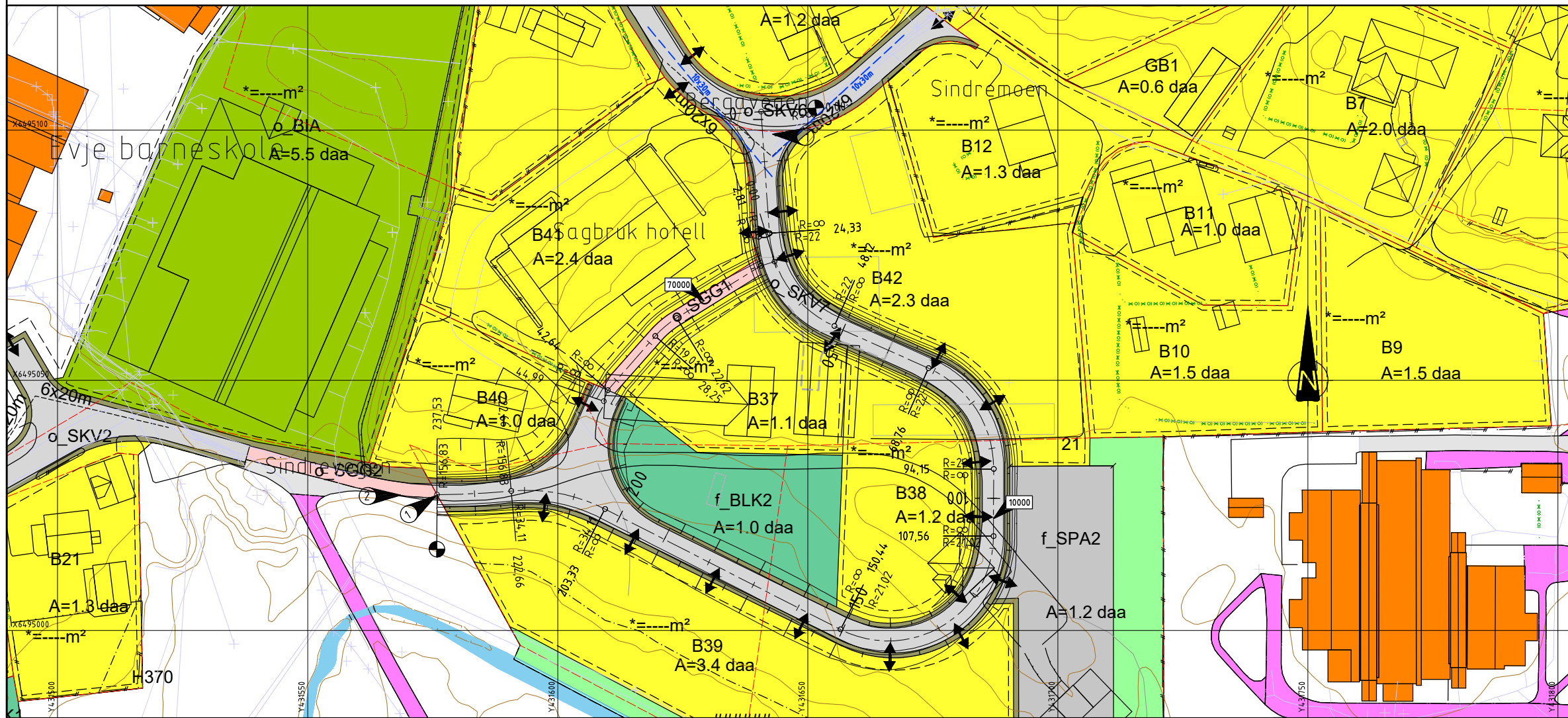
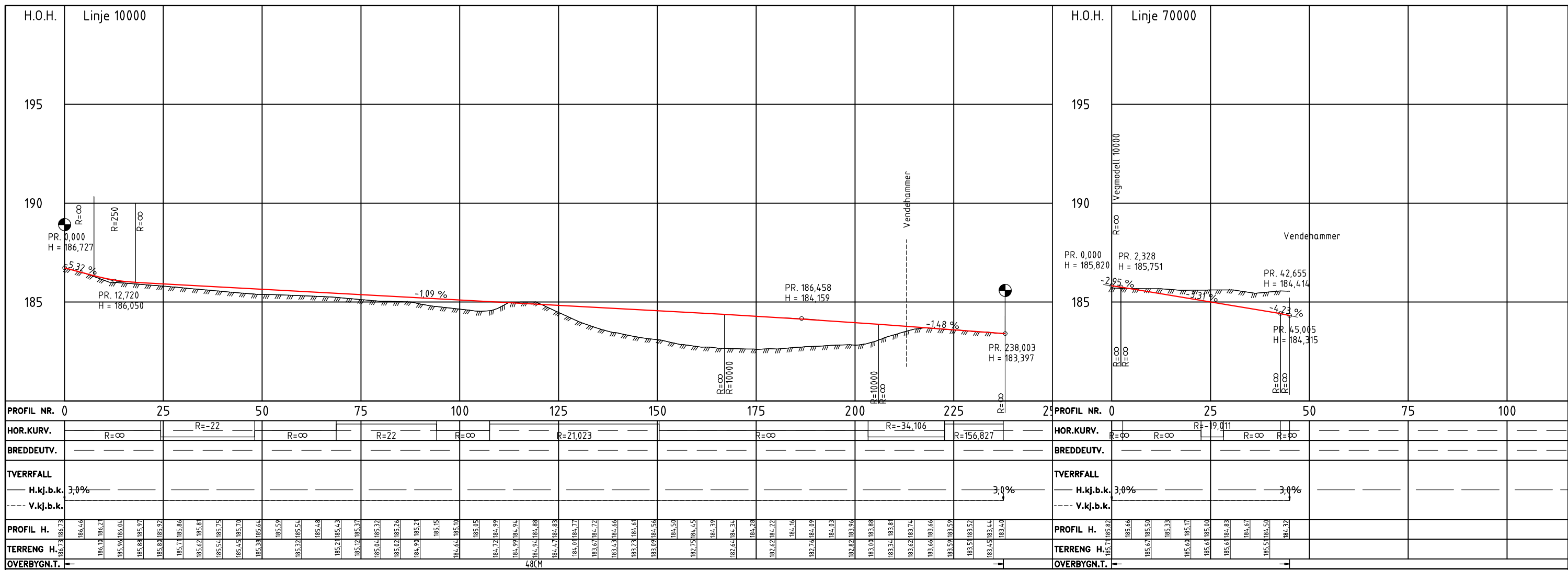
- MERKNADER**
- 1 Tilkobles eksisterende VA-ledninger. Eksakte koordinater for tilkobling må avdekkes ifm. utførelse.
 - 2 Det etableres stikk PVC-U 110 for spillvann til bolig med adresse Bergvæien 12.
 - 3 Eksisterende kumgruppe.
 - 4 Eksisterende kum SPK356 erstattes med ny kum (SK6) med kråkefot. NB: ingen endring i høyde.
 - 5 VA ledninger isoleres.
 - 6 VK4 utføres som PE-kum. Ref. tegning H4.01.
 - 7 Utløp tilpasses eksisterende bekkeløp.
 - 8 Endelig plassering av sluk/sanfang avklares ifm, utførelse, for å sikre at det blir plassert i lavbrekk.
 - 10 Det etableres grønnsstruktur for infiltrasjon av overvann på nordsiden av o_SGG1

- GENERELT:**
- Eksisterende sluk innenfor planområdet benyttes så langt det lar seg gjøre.
 - Overvann fra felt B39 ledes fortrinnsvis direkte til terreng.
 - Stikkledninger plasseres når endelig plassering av bygg er avklart.
 - Eventuelle eksisterende stikkledninger kobles til nye VA-ledninger.
 - Endelig plassering av sluk avklares ifm. plassering av bygg og avkjørster til aktuelle bygg.

0	Søknad om IG	KSMO	KROU	KROU	18.10.2024
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utlært	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Saksnr:	17.10.2024		
		Tegningsdato	17.10.2024		
		Bestiller	Region		
		Produsert for	Ramboll Norge		
		Produsert av	UTM 32		
		Koordinatsystem	NN2000		
		Høydesystem	PROF-nummer		
		PROF-nummer	Arkivnummer		
		Byggesaksnummer	Målestokk: A1		
		Målestokk: A1	1500		
Utlært av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer/ revisjonsbokstav	H201
KSMO	KROU	KROU	1350059948		

ODDE SAG
VA PLAN



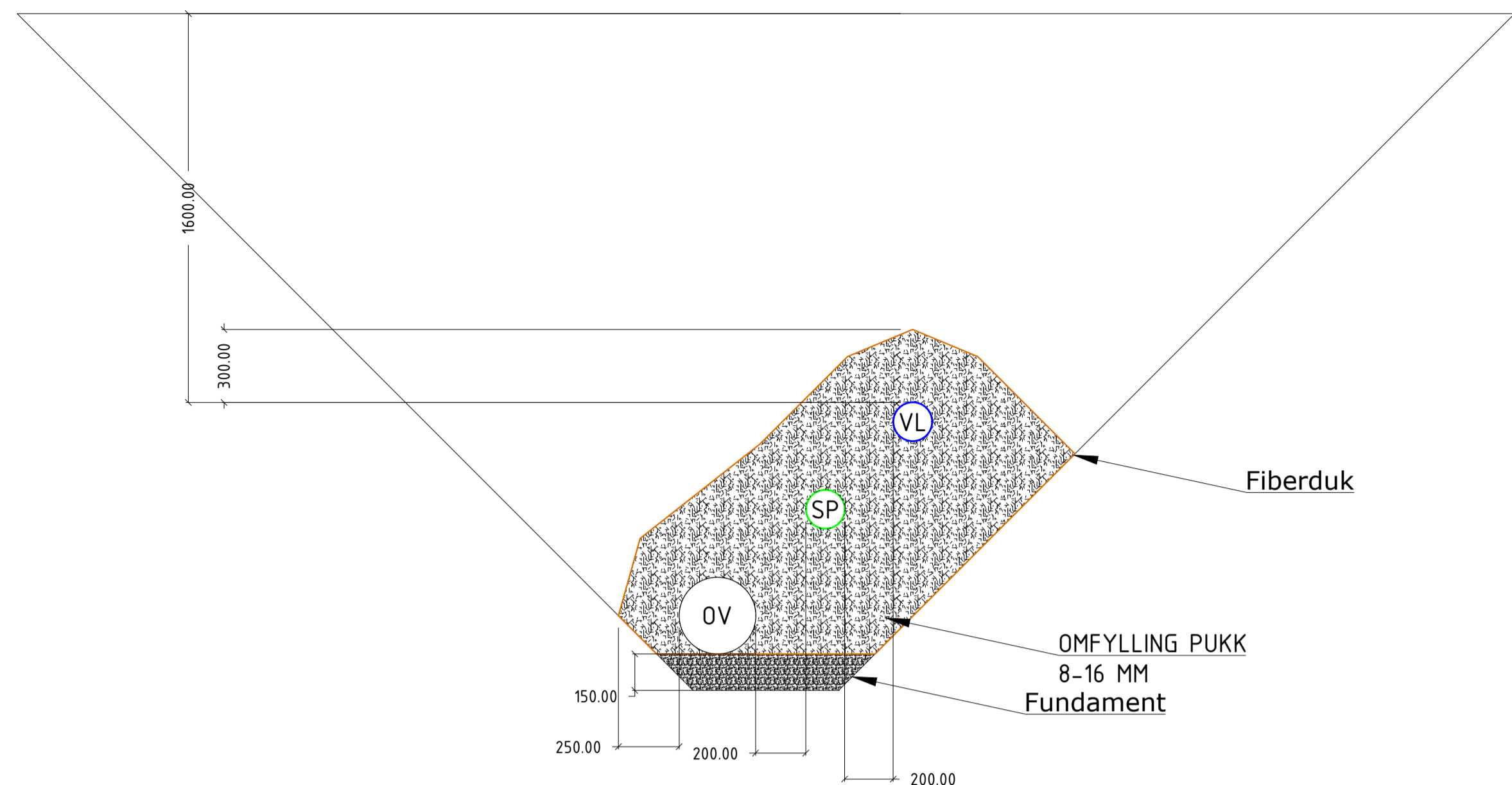


- Tegnforklaring**
- Eksisterende:**
- Eiendomsgrense
- Prosjektert:**
- Vegareal
 - Gang- og sykkelveg
 - Annen veggrunn
 - Frisikt 10x30m
 - Avkjørsel
 - Parsellgrense
 - Hensvisning til vegmodell 10000
 - Midlertidig snuhammer

- Merknader**
- Stedlig tilpassing må påregnes
 - Sykkelbom. Enedig plassering avklares med kommunen
- Generelt**
- Endelig plassering av avkjørsel avklares ibm utarbeidelse av endelig bebyggelsesplan

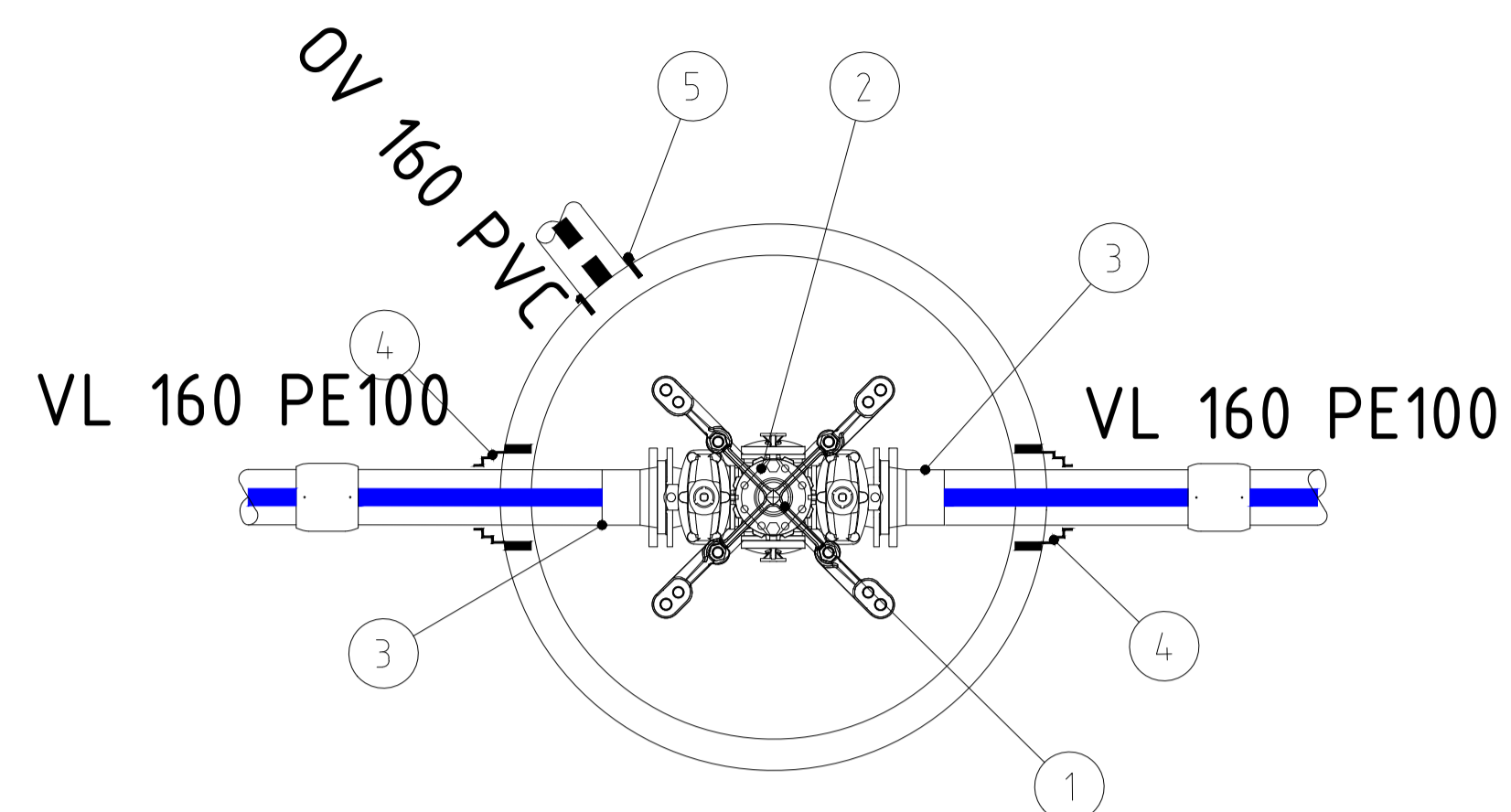
0	Søknad om IG	PHJU	THRE	KROU	23.10.2024
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utlarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Søknad om igangsettingsatletelse					
Søknad om igangsettingsatletelse		ODDE SAG VEG PLAN OG PROFIL			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Målestokk A1 1:1000/1:200	
PHJU	THRE	KROU	1350059948	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	C101 0

Prinsipp Grøftesnitt



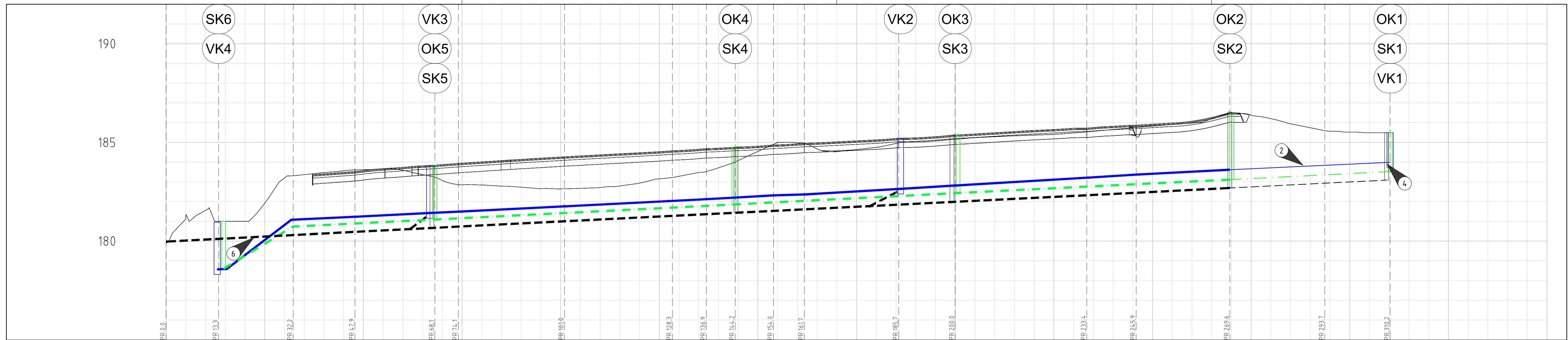
0	Søknad om IG	KSMO	KROU	KROU	18.10.2024
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Saksnr.		18.10.2024	
		Tegningsdato		18.10.2024	
		Bestiller		Region	
		Produsert for		Rambøll Norge	
		Produsert av		UTM 32	
		Koordinatsystem		NN2000	
		Høydesystem		NN2000	
		PROF-nummer		RWA2024N00891	
		Arkivnummer		Byggverksnummer	
		Målestokk A1		1:20	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer/ revisjonsbokstav	H403
KSMO	KROU	KROU	1350059948		

Prinsipp vannkum m/brannutak



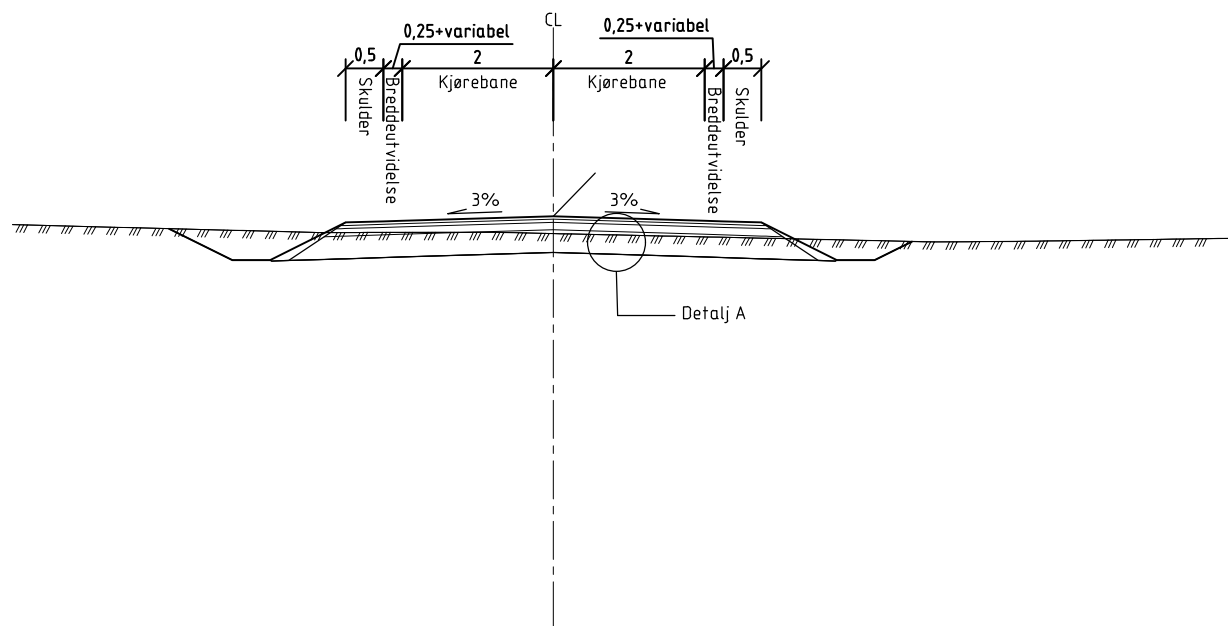
POS-LISTE: VANNKUMMER				
Pos	Beskrivelse	Dimensjon	Antall	Merknader
1	Brannventil	100	1	Fjærbeleaset
2	Vannkum DN1600 med Konsoll og ventil rettfløp m/ pluggede serviceventiler	150	1	150x150
3	PE krage med løsfrens	160	2	For el. mufte
4	COMBI-kjerneboringspakning	160	2	For PE
5	AR-kjerneboringspakning	160	1	For PVC

0	Søknad om IG	KSMO	KROU	KROU	18.10.2024
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Saksnr.		Tegningsdato	
				18.10.2024	
		Bestiller		Region	
		Produsert av		Rambøll Norge	
		Koordinatsystem		UTM 32	
		Høydesystem		NN2000	
		PROF-nummer		RWA2024N00891	
		Byggverksnummer		Målestokk A1	
				1:20	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer/ revisjonsbokstav	H4.02
KSMO	KROU	KROU	135005994.8		

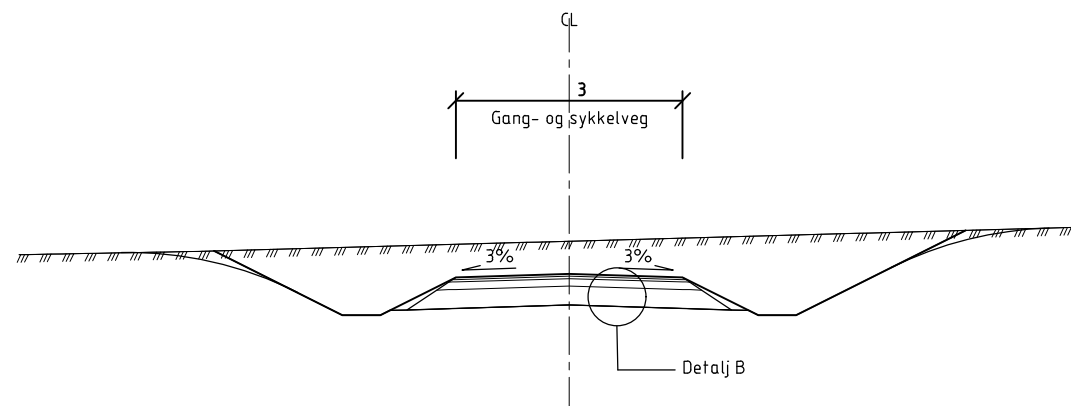


PROFIL NR.	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
TERRENG H/TOPP VEGDEKKE	179.89	181.22	181.56	181.00	181.00	181.91	183.19	183.37	183.41	183.48	183.57	183.67	183.74	183.81	183.88	183.95	184.01	184.08	184.14	184.20	184.26	184.32	184.37	184.42	184.48	184.53	184.59	184.65	184.71	184.77	184.81	184.88	184.93	184.98	185.03	185.08	185.13	185.20	185.23	185.29	185.34	185.39	185.43	185.49	185.55	185.61	185.66	185.71	185.75	185.82	185.87	185.91	185.94	185.97	186.00	186.06	186.12	186.18	186.24	186.30	186.36	186.42	186.48	186.54	186.60	186.66	186.72	186.78	186.84	186.90	186.96	187.02	187.08	187.14	187.20	187.26	187.32	187.38	187.44	187.50	187.56	187.62	187.68	187.74	187.80	187.86	187.92	187.98	188.04	188.10	188.16	188.22	188.28	188.34	188.40	188.46	188.52	188.58	188.64	188.70	188.76	188.82	188.88	188.94	189.00	189.06	189.12	189.18	189.24	189.30	189.36	189.42	189.48	189.54	189.60	189.66	189.72	189.78	189.84	189.90	189.96	190.02	190.08	190.14	190.20	190.26	190.32	190.38	190.44	190.50	190.56	190.62	190.68	190.74	190.80	190.86	190.92	190.98	191.04	191.10	191.16	191.22	191.28	191.34	191.40	191.46	191.52	191.58	191.64	191.70	191.76	191.82	191.88	191.94	192.00	192.06	192.12	192.18	192.24	192.30	192.36	192.42	192.48	192.54	192.60	192.66	192.72	192.78	192.84	192.90	192.96	193.02	193.08	193.14	193.20	193.26	193.32	193.38	193.44	193.50	193.56	193.62	193.68	193.74	193.80	193.86	193.92	193.98	194.04	194.10	194.16	194.22	194.28	194.34	194.40	194.46	194.52	194.58	194.64	194.70	194.76	194.82	194.88	194.94	195.00	195.06	195.12	195.18	195.24	195.30	195.36	195.42	195.48	195.54	195.60	195.66	195.72	195.78	195.84	195.90	195.96	196.02	196.08	196.14	196.20	196.26	196.32	196.38	196.44	196.50	196.56	196.62	196.68	196.74	196.80	196.86	196.92	196.98	197.04	197.10	197.16	197.22	197.28	197.34	197.40	197.46	197.52	197.58	197.64	197.70	197.76	197.82	197.88	197.94	198.00	198.06	198.12	198.18	198.24	198.30	198.36	198.42	198.48	198.54	198.60	198.66	198.72	198.78	198.84	198.90	198.96	199.02	199.08	199.14	199.20	199.26	199.32	199.38	199.44	199.50	199.56	199.62	199.68	199.74	199.80	199.86	199.92	199.98	200.04	200.10	200.16	200.22	200.28	200.34	200.40	200.46	200.52	200.58	200.64	200.70	200.76	200.82	200.88	200.94	201.00	201.06	201.12	201.18	201.24	201.30	201.36	201.42	201.48	201.54	201.60	201.66	201.72	201.78	201.84	201.90	201.96	202.02	202.08	202.14	202.20	202.26	202.32	202.38	202.44	202.50	202.56	202.62	202.68	202.74	202.80	202.86	202.92	202.98	203.04	203.10	203.16	203.22	203.28	203.34	203.40	203.46	203.52	203.58	203.64	203.70	203.76	203.82	203.88	203.94	204.00	204.06	204.12	204.18	204.24	204.30	204.36	204.42	204.48	204.54	204.60	204.66	204.72	204.78	204.84	204.90	204.96	205.02	205.08	205.14	205.20	205.26	205.32	205.38	205.44	205.50	205.56	205.62	205.68	205.74	205.80	205.86	205.92	205.98	206.04	206.10	206.16	206.22	206.28	206.34	206.40	206.46	206.52	206.58	206.64	206.70	206.76	206.82	206.88	206.94	207.00	207.06	207.12	207.18	207.24	207.30	207.36	207.42	207.48	207.54	207.60	207.66	207.72	207.78	207.84	207.90	207.96	208.02	208.08	208.14	208.20	208.26	208.32	208.38	208.44	208.50	208.56	208.62	208.68	208.74	208.80	208.86	208.92	208.98	209.04	209.10	209.16	209.22	209.28	209.34	209.40	209.46	209.52	209.58	209.64	209.70	209.76	209.82	209.88	209.94	210.00	210.06	210.12	210.18	210.24	210.30	210.36	210.42	210.48	210.54	210.60	210.66	210.72	210.78	210.84	210.90	210.96	211.02	211.08	211.14	211.20	211.26	211.32	211.38	211.44	211.50	211.56	211.62	211.68	211.74	211.80	211.86	211.92	211.98	212.04	212.10	212.16	212.22	212.28	212.34	212.40	212.46	212.52	212.58	212.64	212.70	212.76	212.82	212.88	212.94	213.00	213.06	213.12	213.18	213.24	213.30	213.36	213.42	213.48	213.54	213.60	213.66	213.72	213.78	213.84	213.90	213.96	214.02	214.08	214.14	214.20	214.26	214.32	214.38	214.44	214.50	214.56	214.62	214.68	214.74	214.80	214.86	214.92	214.98	215.04	215.10	215.16	215.22	215.28	215.34	215.40	215.46	215.52	215.58	215.64	215.70	215.76	215.82	215.88	215.94	216.00	216.06	216.12	216.18	216.24	216.30	216.36	216.42	216.48	216.54	216.60	216.66	216.72	216.78	216.84	216.90	216.96	217.02	217.08	217.14	217.20	217.26	217.32	217.38	217.44	217.50	217.56	217.62	217.68	217.74	217.80	217.86	217.92	217.98	218.04	218.10	218.16	218.22	218.28	218.34	218.40	218.46	218.52	218.58	218.64	218.70	218.76	218.82	218.88	218.94	219.00	219.06	219.12	219.18	219.24	219.30	219.36	219.42	219.48	219.54	219.60	219.66	219.72	219.78	219.84	219.90	219.96	220.02	220.08	220.14	220.20	220.26	220.32	220.38	220.44	220.50	220.56	220.62	220.68	220.74	220.80	220.86	220.92	220.98	221.04	221.10	221.16	221.22	221.28	221.34	221.40	221.46	221.52	221.58	221.64	221.70	221.76	221.82	221.88	221.94	222.00	222.06	222.12	222.18	222.24	222.30	222.36	222.42	222.48	222.54	222.60	222.66	222.72	222.78	222.84	222.90	222.96	223.02	223.08	223.14	223.20	223.26	223.32	223.38	223.44	223.50	223.56	223.62	223.68	223.74	223.80	223.86	223.92	223.98	224.04	224.10	224.16	224.22	224.28	224.34	224.40	224.46	224.52	224.58	224.64	224.70	224.76	224.82	224.88	224.94	225.00	225.06	225.12	225.18	225.24	225.30	225.36	225.42	225.48	225.54	225.60	225.66	225.72	225.78	225.84	225.90	225.96	226.02	226.08	226.14	226.20	226.26	226.32	226.38	226.44	226.50	226.56	226.62	226.68	226.74	226.80	226.86	226.92	226.98	227.04	227.10	227.16	227.22	227.28	227.34	227.40	227.46	227.52	227.58	227.64	227.70	227.76	227.82	227.88	227.94	228.00	228.06	228.12	228.18	228.24	228.30	228.36	228.42	228.48	228.54	228.60	228.66	228.72	228.78	228.84	228.90	228.96	229.02	229.08	229.14	229.20	229.26	229.32	229.38	229.44	229.50	229.56	229.62	229.68	229.74	229.80	229.86	229.92	229.98	230.04	230.10	230.16	230.22	230.28	230.34	230.40	230.46	230.52	230.58	230.64	230.70	230.76	230.82	230.88	230.94	231.00	231.06	231.12	231.18	231.24	231.30	231.36	231.42	231.48	231.54	231.60	231.66	231.72	231.78	231.84	231.90	231.96	232.02	232.08	232.14	232.20	232.26	232.32	232.38	232.44	232.50	232.56	232.62	232.68	232.74	232.80	232.86	232.92	232.98	233.04	233.10	233.16	233.22	233.28	233.34	233.40	233.46	233.52	233.58	233.64	233.70	233.76	233.82	233.88	233.94	234.00	234.06	234.12	234.18	234.24	234.30	234.36	234.42	234.48	234.54	234.60	234.66	234.72	234.78	234.84	234.90	234.96	235.02	235.08	235.14	235.20	235.26	235.32	235.38	235.44	235.50	235.56	235.62	235.68	235.74	235.80	235.86	235.92	235.98	236.04	236.10	236.16	236.22	236.28	236.34	236.40	236.46	236.52	236.58	236.64	236.70	236.76	236.82	236.88	236.94	237.00	237.06	237.12	237.18	237.24	237.30	237.36	237.42	237.48	237.54	237.60	237.66	237.72	237.78	237.84	237.90	237.96	238.02	238.08	238.14	238.20	238.26	238.32	238.38	238.44	238.50	238.56	238.62	238.68	238.74	238.80	238.86	238.92	238.98	239.04	239.10	239.16	239.22	239.28	239.34	239.40	239.46	239.52	239.58	239.64	239.70	239.76	239.82	239.88	239.94	240.00	240.06	240.12	240.18	240.24	240.30	240.36	240.42	240.48	240.54	240.60	240.66	240.72	240.78	240.84	240.90	240.96	241.02	241.08	241.14	241.20	241.26	241.32	241.38	241.44	241.50	241.56	241.62	241.68	241.74	241.80	241.86	241.92	241.98	242.04	242.10	242.16	242.22	242.28	242.34	242.40	242.46	242.52	242.58	242.64	242.70	242.76	242.82	242.88	242.94	243.00	243.0

Boligveg
Vegmodell 10000
M = 1 : 50

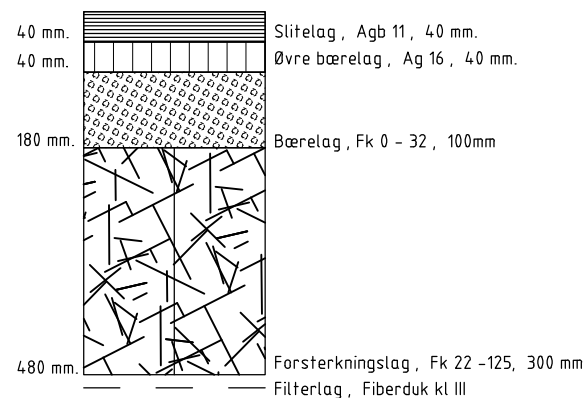


Gang- og sykkelveg
Vegmodell 70000
M = 1 : 50



DETALJ A

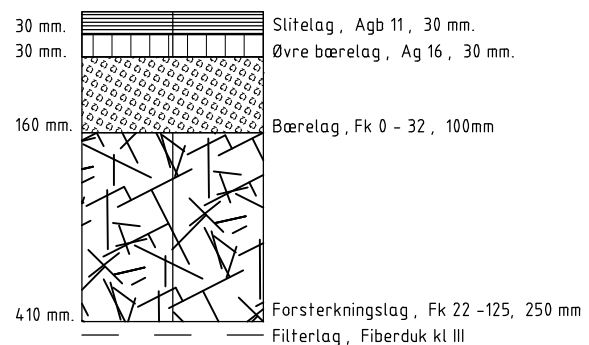
Overbygning boligveg
M = 1 : 5



Antatt telefarthighetsklasse bør angis på begge detaljer: Antatt T3 masser i grunnen

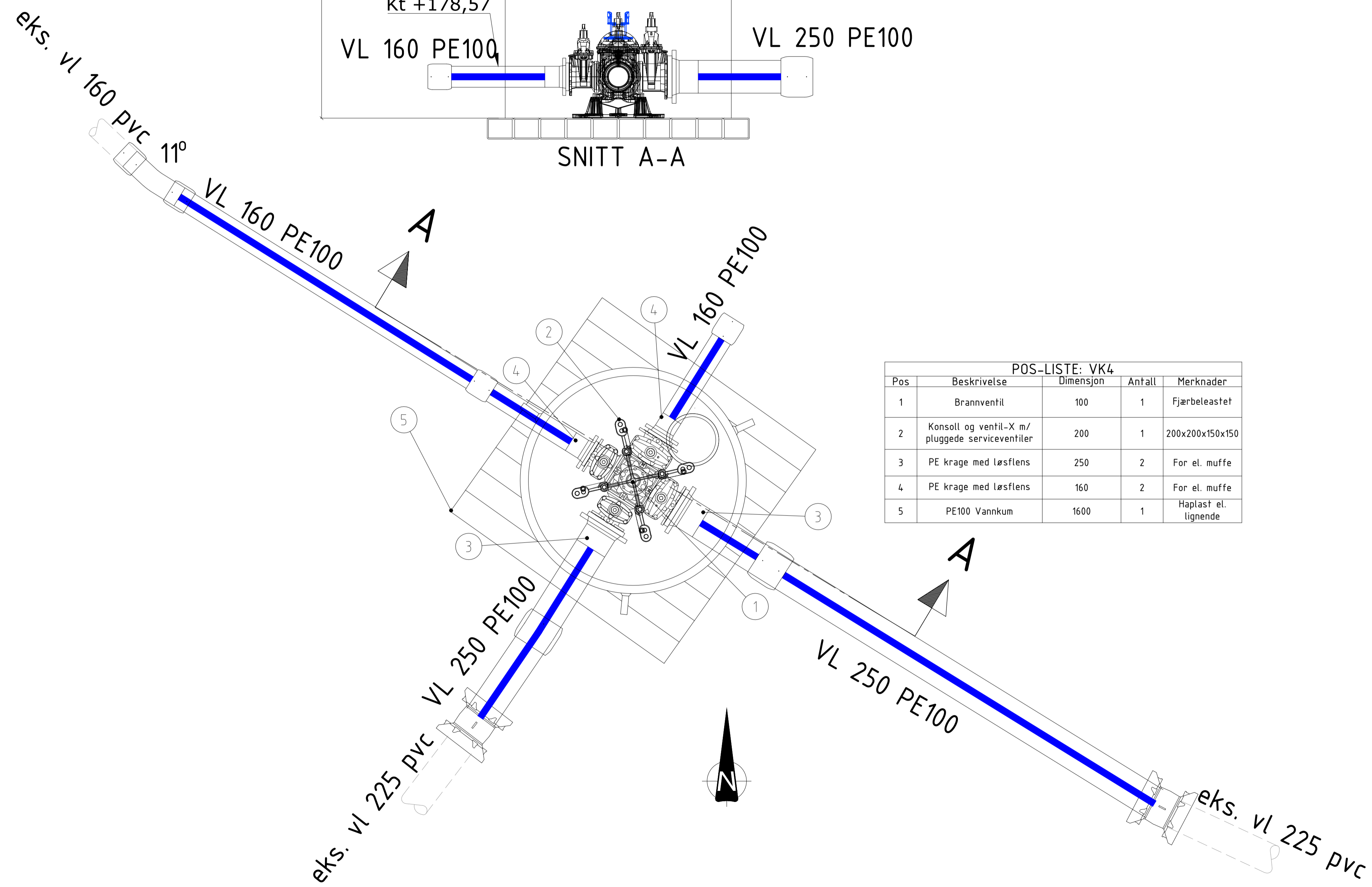
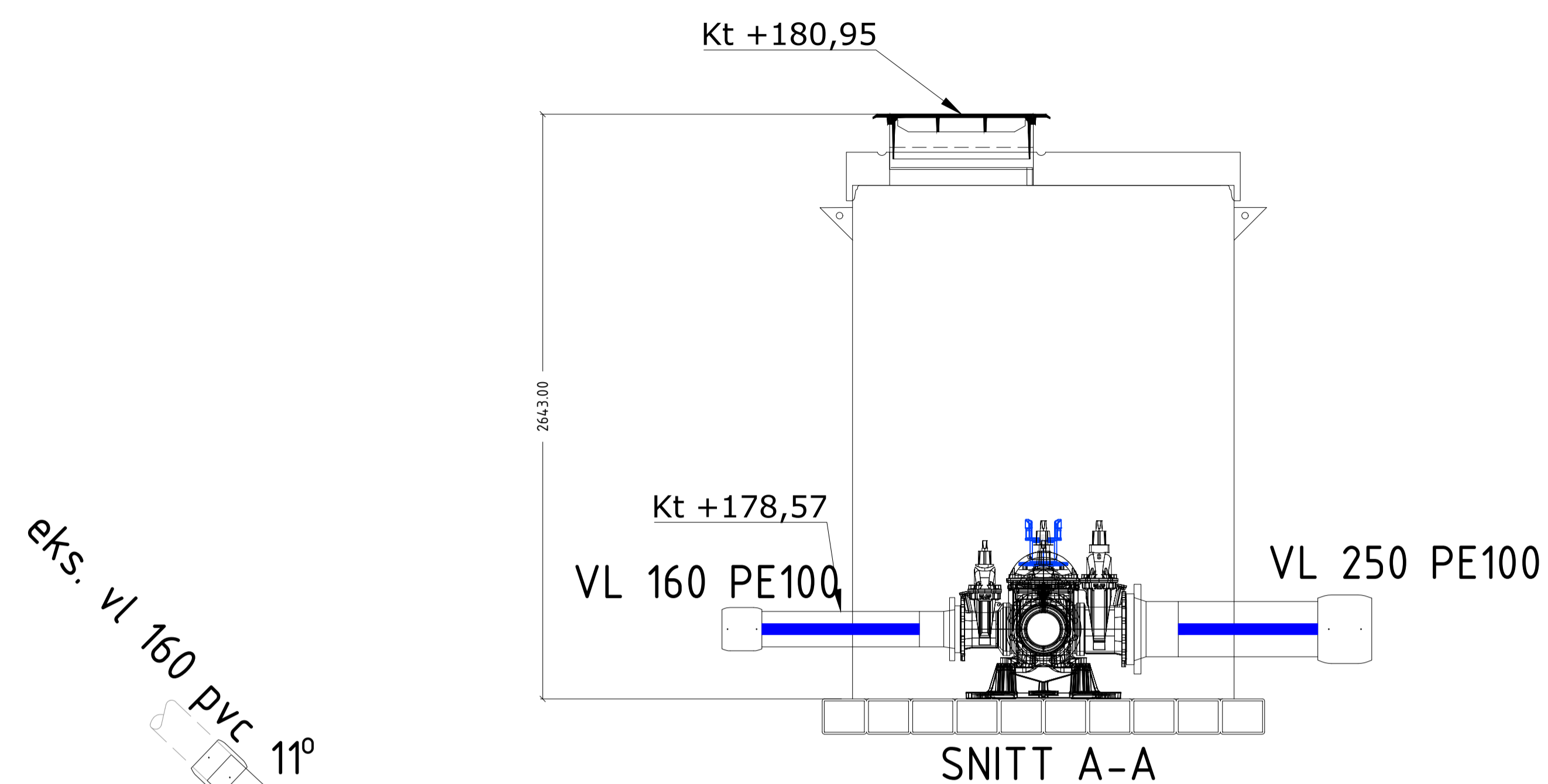
DETALJ B

Overbygning gang- og sykkelveg
M = 1 : 5



Antatt telefarthighetsklasse bør angis på begge detaljer: Antatt T3 masser i grunnen

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Saknr:			
		Tegningsdato			23.10.2024
		Bestiller			
		Produsert for		Region	
		Produsert av		Rambøll Norge	
		Koordinatsystem		UTM 32	
		Høydesystem		NN2000	
		PROF-nummer			
		Arkivnummer			
		Byggeværksnummer			
		Målestokk A1		Som vist	
Søknad om igangsettingslåtelse					
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer/ revisjonsbokstav	F101
PHJU	THRE	KROU	1350059948		



POS-LISTE: VK4

Pos	Beskrivelse	Dimensjon	Antall	Merknader
1	Brannventil	100	1	Fjørbelestet
2	Konsoll og ventil-X m/ pluggede serviceventiler	200	1	200x200x150x150
3	PE krage med løsfleis	250	2	For el. mufte
4	PE krage med løsfleis	160	2	For el. mufte
5	PE100 Vannkum	1600	1	Haplast el. lignende

0	Søknad om IG	KSMO	KROU	KROU	18.10.2024
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Saksnr.		18.10.2024	
		Tegningsdato		18.10.2024	
		Bestiller		Region	
		Produsert for		Rambøll Norge	
		Produsert av		UTM 32	
		Koordinatsystem		NN2000	
		Høydesystem		RWA2024N00891	
		PROF-nummer		Målestokk A1	
		Arkivnummer		1:20	
		Byggeværksnummer		Tegningsnummer/ revisjonsbokstav	
Utarbeidet av	KROU	Kontrollert av	KROU	Godkjent av	KROU
KSMO		Konsulentarkiv	1350059948	Tegningsnummer/ revisjonsbokstav	H4.01

Fra: Kristoffer Oustad[kristoffer.oustad@ramboll.no]
Sendt: 16.05.2025 14:45:27
Til: Østerberg, Wiggo; Ole Jakob Austenaa; harald@ragnaraas.no; Ronny Madsen[Wiggo.Osterberg@e-h.kommune.no; ole.jakob@austenaatransport.no; harald@ragnaraas.no; ronny.madsen@oddesag.no]
Tittel: Odde Sag - Revidering av VA-plan

Hei,

Vi hadde et byggemøte i går, torsdag 15.05.25, ifm. de pågående VA-arbeidene ved gamle Odde Sag. Basert på foreliggende utbyggingsplaner, så ser vi at det kan være hensiktsmessig å gjøre noen endringer på VA-planen. Endringene er som følger:

Vann:

- Det etableres en felles «stikkledning» PE100 RC 63 mm SDR11 fra VK3, som skal betjene 4-mannsboligene (som ligger cirka mellom SK4 og SK5).
- Stikkledningen er forutsatt som privat eid.
- Det etableres private «manifoil-kummer» eller tilsvarende for å sikre egen stoppekran til hver bolig.
- Stikkledninger og «maifoil-kummer» etableres ifm. utgraving og opparbeidelse av tomtene.
- Løsningen reduserer antall direkte tilkoblinger til kommunal ledning. Dette vurderes til å være en forbedret løsning.
- VK5 erstatter tidligere VK4. Løsning for VK5 iht. forslag fra [@Østerberg, Wiggo](#), ref. epost 07.05.2025
- Høyde på vannledning ved planlagt plassering av VK5 er ukjent. Overdekning er antatt til 2,0 meter.

Spillvann:

- Utbygger ønsker å kunne benytte underetasje i 4-mannsboligene. Gulv her blir liggende på kote +181,5. For å unngå uhenksommessig dype grøfter, har vi valgt å legge tilkobling for spillvann på sørsiden av disse boligene.
- Det er planlagt etablert en privat stikkledning for spillvann PVC 160 fra kum SK6, og inn på sydsiden av 4-mannsboligene.
- Denne ledningen blir liggende parallelt med eksisterende kommunal PVC 225.
- Stikkledninger og stakepunkt til hver bolig etableres ifm. utgraving og opparbeidelse av tomtene.

Overvann:

- Drenering av vannkum VK5 er forutsatt tilkoblet ny overvannsledning. Dersom det ikke er høyde til det, må det etableres en egen drenslending med utløp til Vinbekken.

Vi høres til uka!

God helg og god 17. mai-feiring!

Med vennlig hilsen
Kristoffer Oustad

Sivilingeniør
1353066 - Water, South (TBG) NO-WWN-RWA

M +4797085877
kristoffer.oustad@ramboll.no

Rambøll
Kystveien 2
4841 Arendal
<https://no.ramboll.com>

Classification: Confidential