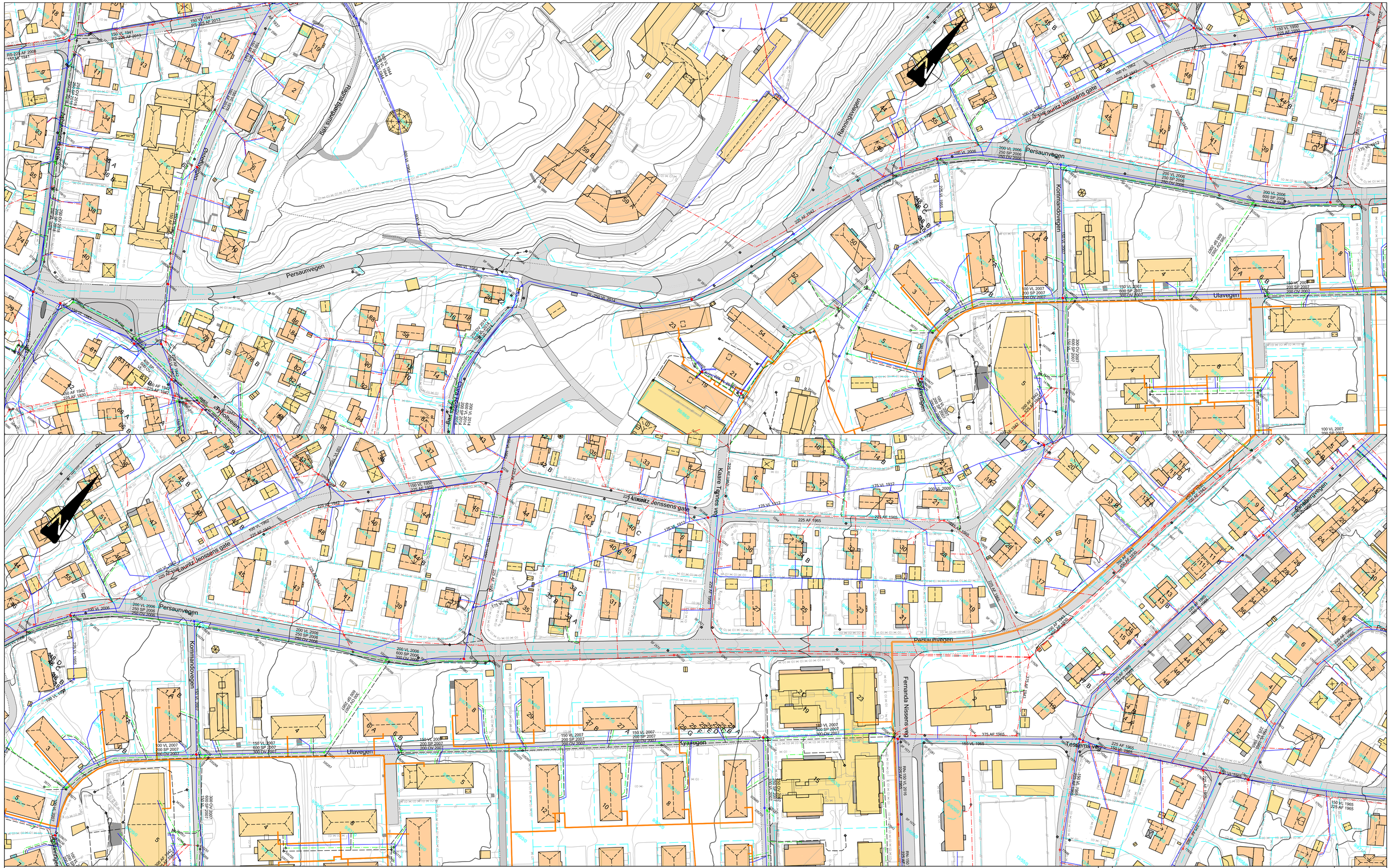


Generelle bestemmelser:

Alle arbeider utføres iht. Trondheim kommunes:

- VA-norm
- Sanitærreglement

Nødvendig punkt oppgraving og avdekking for å fastslå beliggenhet og høyde på eksisterende ledninger, stikkledninger og kabler må utføres før oppstart av grøftearbeider.
For alle ledninger og kabler må en høydevurdering gjøres. Eventuelle avvik eller problemer pga. annen høyde enn forutsatt skal varsles byggherren snarest, slik at korrigerende tiltak kan iverksettes.
VA-ledninger med leggedybde mindre enn 1,8 m ok-rør isoleres.

Henvisninger

GH100: Oversiktstegning VA
GH101-4: Plan og profiltegning VA

Tegnforklaring

	Eksisterende	Prosjektert
Eiendomsgrense		
Overvannsledning		
Drensledning		
Vannledning		
Spillvannsledning		
Felles avløpsledning		
Fjernvarme		
Kum OV/SP/AF		
Vannkum/brann		
Utgående eksist. kum		
Sandfangkum flat/kuppelrist		
Hjelpesluk		

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

Trondheim kommune
Detaljregulering Persaunvegen

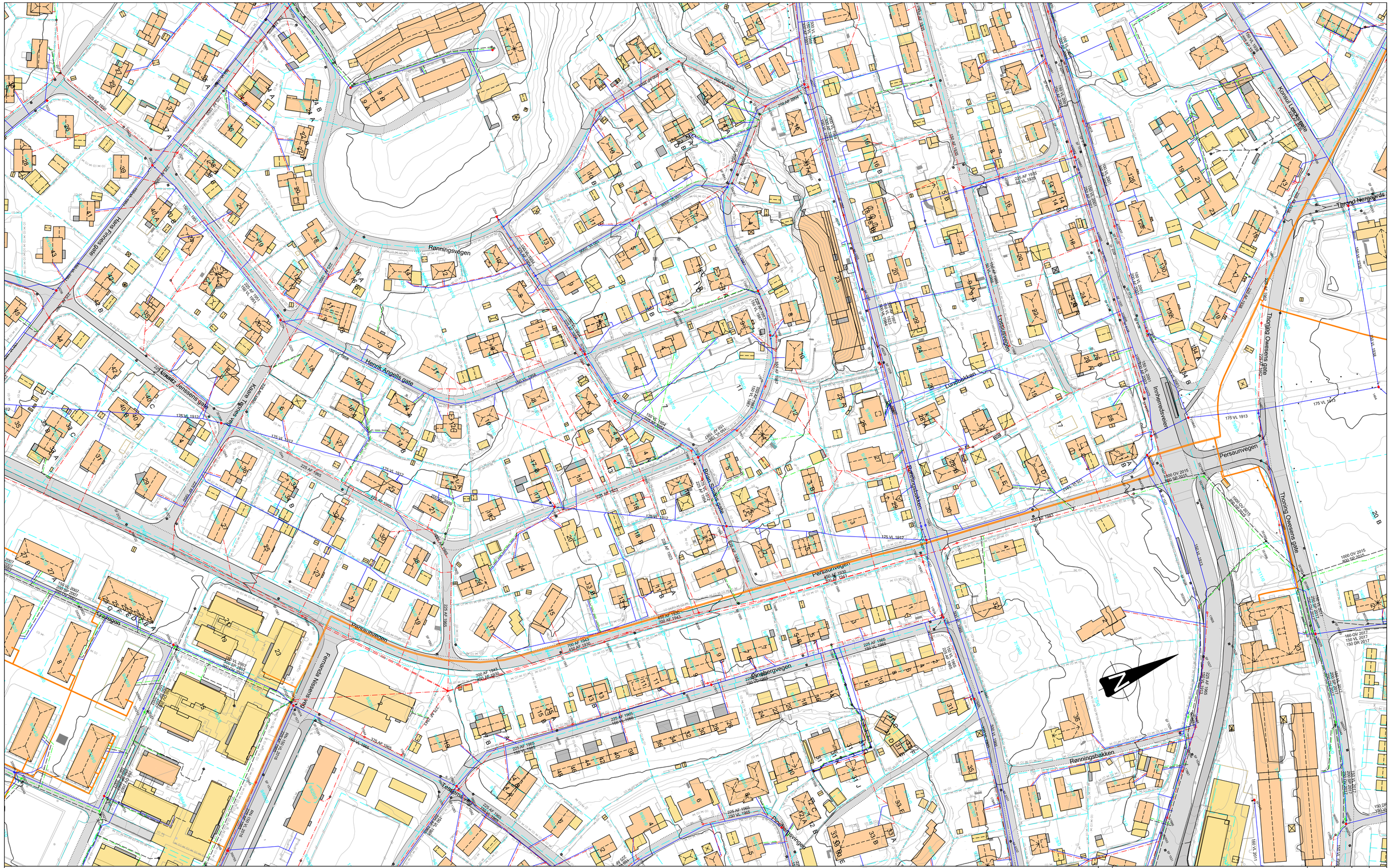
Fag: RIVA
Format: A1
Dato: 01.06.2023

PLANTEGNING
Eksisterende ledninger, del sør

Målestokk: 1:1000
Koordinatsystem: UTM32
Høydesystem: NN2000

Multiconsult
www.multiconsult.no

Status: Reguleringsplan
Konstr./Tegnet: PeMS
Kontrollert: KGJ
Godkjent: SisE
Oppdragsnr.: 10222210
Tegningsnr.: GH001
Rev.:



Generelle bestemmelser:

Alle arbeider utføres iht. Trondheim kommunes:

- VA-norm
- Sanitærreglement

Nødvendig punkt oppgraving og avdekking for å fastslå beliggenhet og høyde på eksisterende ledninger, stikkledninger og kabler må utføres før oppstart av grøftearbeider.
For alle ledninger og kabler må en høydevurdering gjøres. Eventuelle avvik eller problemer pga. annen høyde enn forutsatt skal varsles byggherren snarest, slik at korrigerende tiltak kan iverksettes.
VA-ledninger med leggedybde mindre enn 1,8 m ok-rør isoleres.

Henvisninger

GH100: Oversiktstegning VA
GH101-4: Plan og profiltegning VA

Tegnforklaring

	Eksisterende	Prosjektert
Eiendomsgrense		
Overvannsledning		
Drensledning		
Vannledning		
Spillvannsledning		
Felles avløpsledning		
Fjernvarme		
Kum OV/SP/AF		
Vannkum/brann		
Utgående eksist. kum		
Sandfangkum flat/kuppelrist		
Hjelpesluk		

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

Trondheim kommune
Detaljregulering Persaunvegen

PLANTEGNING
Eksisterende ledninger, del nord

Fag: RIVA
Format: A1
Dato: 01.06.2023
Målestokk: 1:1000
Koordinatsystem: UTM32
Høydesystem: NN2000

Multiconsult
www.multiconsult.no

Status: Reguleringsplan
Konstr./Tegnet: PeMS
Kontrollert: KGJ
Godkjent: SisE
Oppdragsnr.: 10222210
Tegningsnr.: GH002
Rev.:

Generelle bestemmelser:

Alle arbeider utføres iht. Trondheim kommunes:

- VA-norm
- Sanitærreglement

Nødvendig punkt oppgraving og avdekking for å fastslå beliggenhet og høyde på eksisterende ledninger, stikkledninger og kabler må utføres før oppstart av grøftearbeider.
For alle ledninger og kabler må en høydevurdering gjøres. Eventuelle avvik eller problemer pga. annen høyde enn forutsatt skal varsles byggherren snarest, slik at korrigerende tiltak kan iverksettes.
VA-ledninger med leggedybde mindre enn 1,8 m ok-rør isoleres.

Henvisninger

GH001-2: Eksisterende VA
GH101-4: Plan og profiltegning VA

Tegnforklaring

	Eksisterende	Prosjektert
Eiendomsgrense		
Overvannsledning		
Drensledning		
Vannledning		
Spillvannsledning		
Felles avløpsledning		
Fjernvarme		
Kum OV/SP/AF		
Vannkum/brann		
Utgående eksist. kum		
Sandfangkum flat/kuppelrist		
Hjelpesluk		

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
A	Planforslaget er endret etter vedtaket i Byutviklingsutvalget 14.08.2024	31.01.2025	IMM	KÅ	SisE

Trondheim kommune
Detaljregulering Persaunvegen

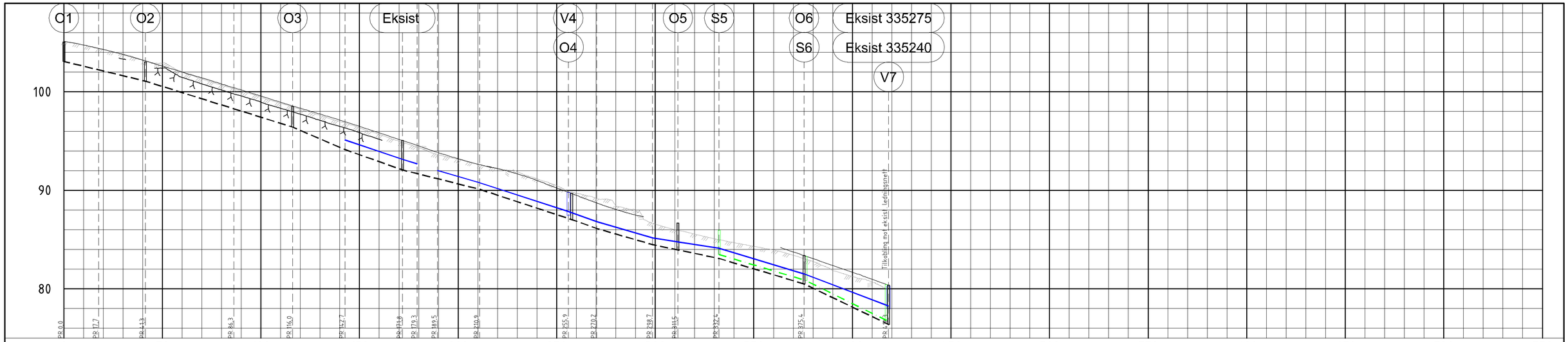
Fag: RIVA
Format: A1
Dato: 01.06.2023

OVERSIKTSTEGNING
Overordnet VA-plan - prosjektert VA

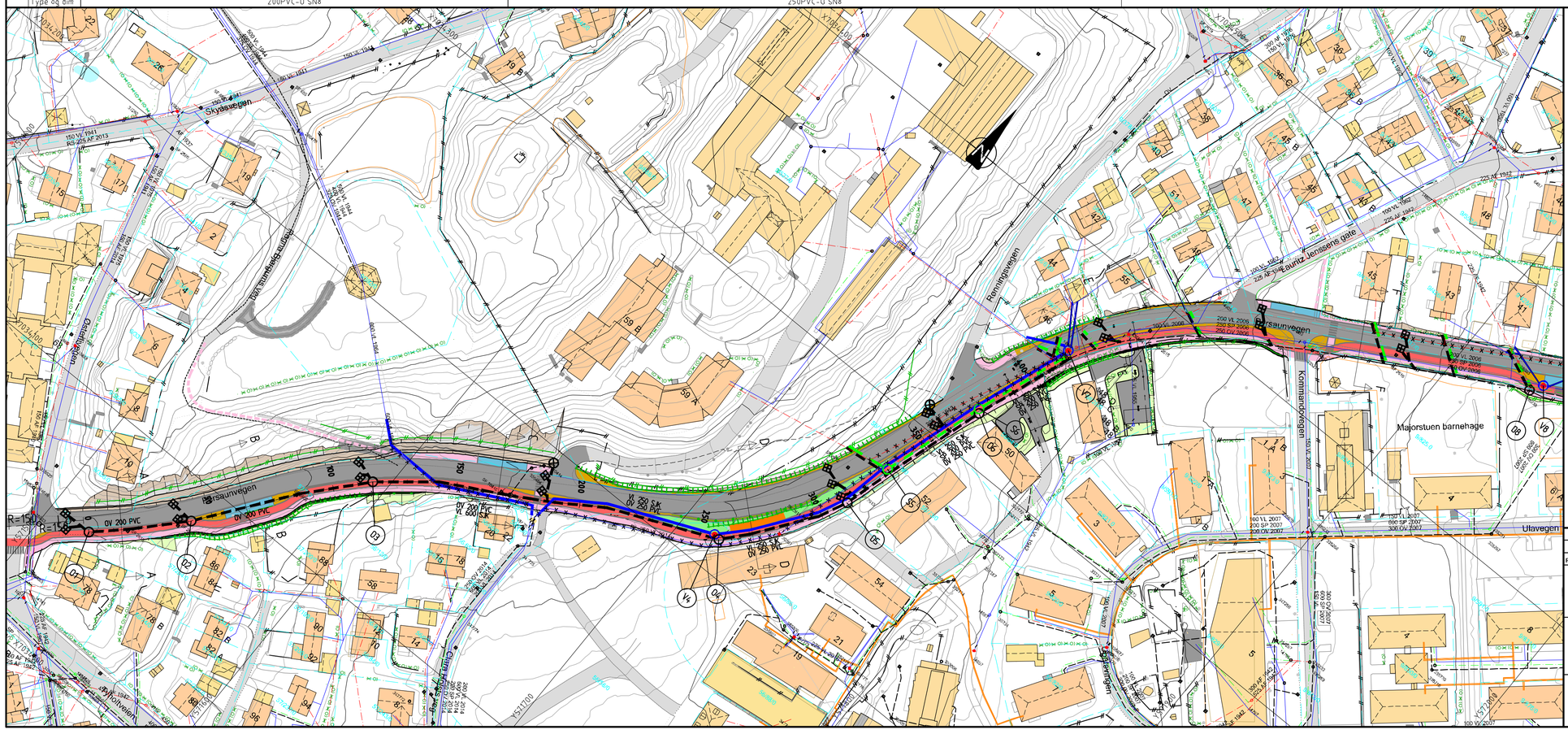
Målestokk: 1:2000
Koordinatsystem: UTM32
Høydesystem: NN2000
Godkjent: SisE

Multiconsult
www.multiconsult.no

Status: Reguleringsplan
Konstr./Tegnet: PeMS
Kontrollert: KGJ
Oppdragsnr.: 10222210
Tegningsnr.: GH100
Rev.: A



PROFIL NR.		0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
	Grunneier																
	Markslag																
	Grunnforhold																
	Terrenghøyde/ Topp vegdekke VOS.13	104,75 104,31 103,79 103,22 102,61 102,01 101,41 100,80 100,19 99,57 98,94 98,33 97,74 97,13 96,49 95,83 95,18 94,50 93,82 93,21 92,66 92,22 91,68 91,01 90,24 89,49 88,74 88,06 87,49 87,07 86,71 86,39 86,07 85,65 85,11 84,43 83,75 83,07 82,37 81,68 80,97 79,38															
	HGR.V.PUNKT i m	17,7	23,6	45,0	29,8	26,6	29,2	7,5	10,2	21,4	45,0	14,4	28,4	12,8	20,9	43,1	42,9
VL	Kumavst. i m	29,3	7,4	21,3	45,1	14,3	28,5	12,8	20,9	43,0	42,9						
VL	Fall i ‰	-67,6	-62,2	-58,6	-65,2	-71,7	-58,6	-31,1	-31,1	-60,0	-74,3						
VL	Kote utv. topp	95,11 93,14	92,68	92,03	90,77 87,84	86,82 85,16	84,76	84,11	81,53	78,28							
VL	Type og dim	600SJK C40		250SJK C50													
SP	Kumavst. i m	44,0	40,7														
SP	Fall i ‰	-60,0	-98,8														
SP	Kote innv. bunn	83,48 80,84	76,81														
SP	Type og dim	200PVC-U SN8															
OV	Kumavst. i m	17,7	23,6	45,0	29,8	26,6	29,2	7,5	10,2	21,4	46,7	12,6	28,4	12,8	20,9	43,1	42,9
OV	Fall i ‰	-48,5	-48,5	-62,4	-62,4	-85,9	-71,0	-49,8	-49,8	-50,5	-65,4	-71,7	-57,9	-41,5	-41,5	-60,0	-95,9
OV	Kote innv. bunn	103,09 102,23 101,09 98,28 96,42 94,14 92,07 91,69 91,19 90,11 87,04 86,13 84,49 83,96 83,09 80,50 76,39															
OV	Type og dim	200PVC-U SN8						250PVC-U SN8									



Merknader

For generelle merknader og henvisninger, se tegning GH001.
Plassering og løsning for stikkledninger avklares i senere planfase.

Tegnforklaring

	Eksisterende	Prosjektert
Terrengoverflate		
Bergoverflate, antatt		
Eiendomsgrense		
Overvannsledning		
Vannledning		
Spillvannsledning		
Felles avløpsledning		
Utgående eksist.ledning		
Fjernvarme		
Overvannskum (sort)		
Vannkum (blå)		
Spillvannskum (grønn)		
Kum OV/SP/AF		
Vannkum/brann		
Utgående eksist. kum		
Sandfangkum flat/kuppelrist		
Hjelpesluk		

- Kjøreveg
- Fortau
- Sykkelveg
- Plattform
- Trafikkdeler/snøopplag
- Trafikkdeler grønn

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
A	Planforslaget er endret etter vedtaket i Byutviklingsutvalget 14.08.2024	31.01.2025	IMM	KÅ	SisE

Trondheim kommune
Detaljregulering Persaunvegen

PLAN OG PROFIL
Overordnet VA-plan
Delstrekning 1 og 2

Fag: RIVA
Format: A1
Dato: 01.06.2023
Målestokk: 1:1000/1:200
Koordinatsystem: UTM32
Høydesystem: NN2000

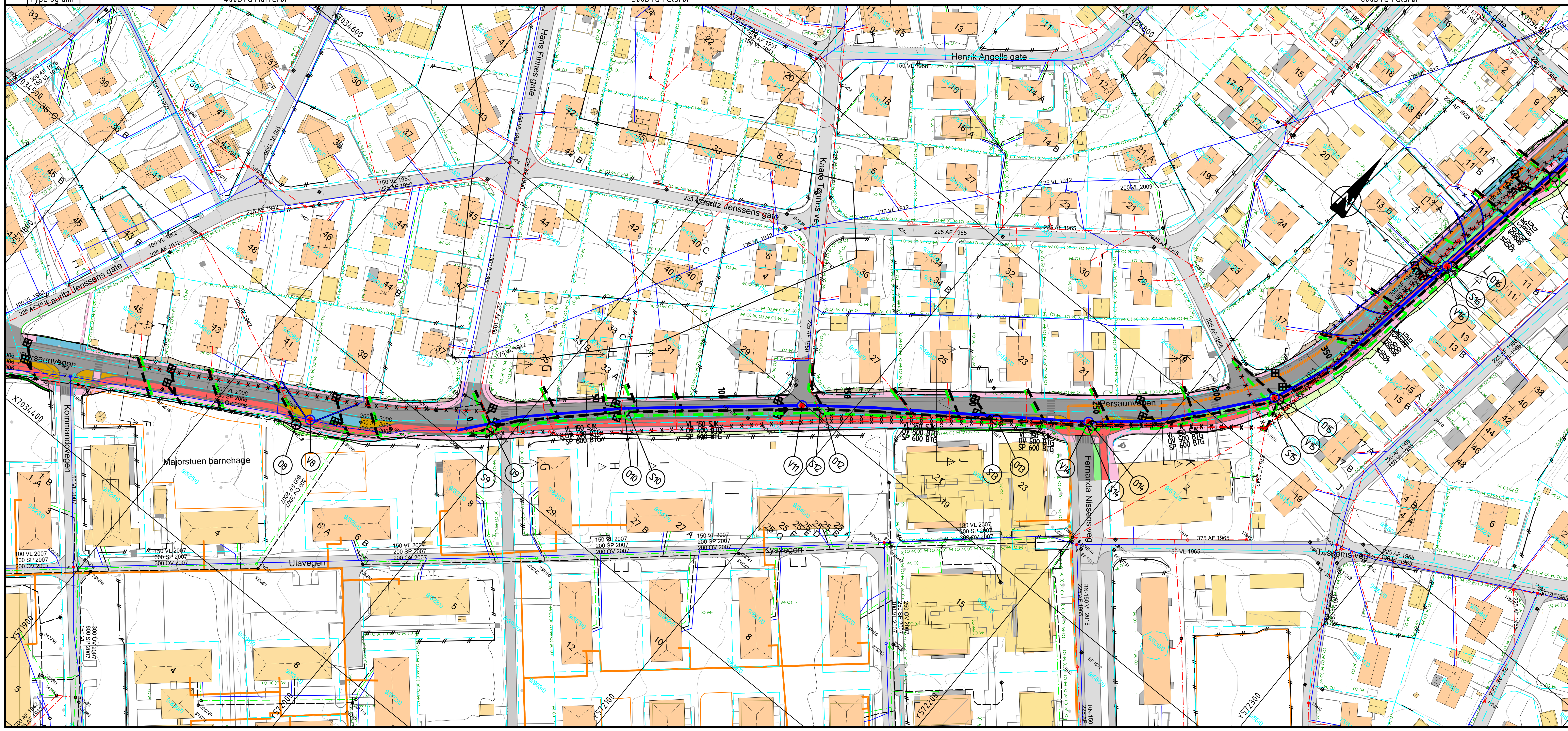
Multiconsult
www.multiconsult.no

Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
Reguleringsplan	PeMS	KGJ	SisE

Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10222210	GH101	A

Grunneier															
Markslag															
Grunnforhold															
Terrenghøyde/ Topp vegdekke	64,97	64,58	64,16	63,88	63,62	63,40	63,18	62,93	62,68	62,44	62,19	61,94	61,69	61,44	61,19
	60,92	60,61	60,37	60,25	60,02	59,79	59,56	59,33	59,08	58,84	58,59	58,30	57,96	57,59	57,19
	56,77	56,38	56,02	55,61	55,21	54,83	54,41	54,01	53,60	53,18	52,76	52,33	51,93	51,50	51,10
	50,76	50,45	50,18	49,91	49,63	49,35	48,98	48,55	48,11	47,67	47,23	46,80	46,41	46,09	45,82
	45,48	44,84	43,97	43,10	42,22	41,35	40,45	39,52	38,59	37,65	36,74	35,83	35,06	34,62	

HOR.V.PUNKT i m	7,5	10,7	42,8	71,0	7,2	22,1	47,2	38,4	27,3	48,5	29,0	58,8	55,9	31,8	100,8	7,3	52,9	31,9	33,8
VL Kumavst. i m	7,5	10,7	42,8	71,0	7,2	22,1	47,1	38,4	27,2	48,4	29,3	58,7	55,8	31,8	100,9	7,3	52,9	31,9	33,8
VL Fall i ‰	-29,1	-29,1	-21,9	-25,8	-24,7	-27,9	-20,2	-23,0	-36,9	-36,4	-39,9	-44,2	-37,0	-31,2	-37,8	-37,8	-85,2	-67,7	-67,7
VL Kote utv. topp	62,99 62,58	62,26	61,32	59,49	59,31	58,69	57,74	56,85	55,85	54,09	52,95	50,35	48,28	47,30	43,49	43,21	38,70	36,53	
VL Type og dim	150SJK C64																		
SP Kumavst. i m	6,5	11,7	42,8	71,1	7,2	22,1	47,1	38,4	27,3	48,5	29,0	58,8	54,6	33,0	100,8	8,3	51,9	32,0	31,2
SP Fall i ‰	-19,0	-19,0	-21,9	-31,9	-31,9	-17,4	-15,1	-23,0	-40,5	-43,5	-41,9	-42,5	-39,4	-39,7	-41,6	-37,0	-65,0	-80,3	-77,6
SP Kote innv. bunn	61,59 61,47	61,24	60,31	58,04	57,82	57,43	56,72	55,83	54,72	52,60	51,37	48,86	46,71	45,40	41,21	40,90	37,52	34,96	32,54
SP Type og dim	600BTG Falsrør										800BTG Falsrør								
OV Kumavst. i m	7,5	10,7	42,8	71,0	8,7	20,6	48,7	38,4	25,8	50,0	27,5	60,3	54,4	33,3	99,3	7,3	54,4	30,4	33,0
OV Fall i ‰	-19,0	-19,0	-21,9	-31,9	-43,5	-17,5	-15,2	-23,0	-45,8	-48,9	-41,9	-42,5	-39,5	-39,6	-41,6	-37,0	-65,0	-69,8	-66,6
OV Kote innv. bunn	60,89 60,74	60,54	59,60	57,34	56,96	56,60	55,86	54,98	53,80	51,35	50,20	47,63	45,49	44,17	40,04	39,77	36,23	34,10	31,91
OV Type og dim	400BTG Mufferør					500BTG Falsrør					800BTG Falsrør								



Merknader

For generelle merknader og henvisninger, se tegning GH001.
Plassering og løsning for stikkledninger avklares i senere planfase.

Tegnforklaring

	Eksisterende	Prosjektert
Terrengoverflate		
Bergoverflate, antatt		
Eiendomsgrense		
Overvannsledning		
Vannledning		
Spillvannsledning		
Felles avløpsledning		
Utgående eksist.ledning		
Fjernvarme		
Overvannskum (sort)		
Vannkum (blå)		
Spillvannskum (grønn)		
Kum OV/SP/AF		
Vannkum/brann		
Utgående eksist. kum		
Sandfangkum flat/kuppelrist		
Hjelpesluk		

Kjøreveg
Fortau
Sykkelveg
Plattform
Trafikkdeler/snøopplag
Trafikkdeler grønn

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

Trondheim kommune
Detaljregulering Persaunvegen

Fag: RIVA
Format: A1
Dato: 01.06.2023

PLAN OG PROFIL
Overordnet VA-plan
Delstrekning 3

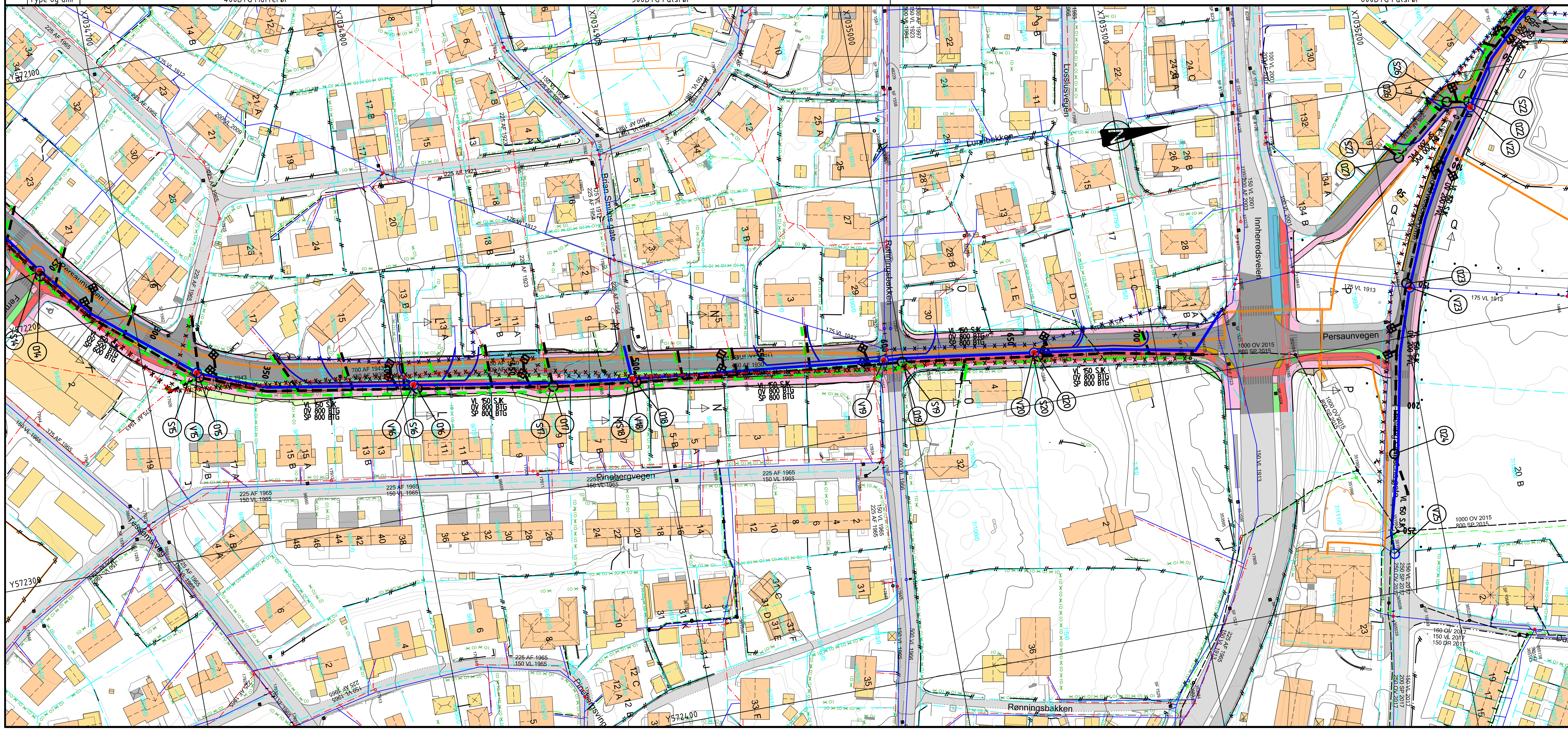
Målestokk: 1:1000/1:200
Koordinatsystem: UTM32
Høydesystem: NN2000

Multiconsult
www.multiconsult.no

Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
Reguleringsplan	PeMS	KGJ	SisE

Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10222210	GH102	

Rad	Verdier (i rekkefølge langs profilet)
Grunneier	
Markslag	
Grunnforhold	
Terrenghøyde/ Topp vegdekke	64,97; 64,58; 64,16; 63,88; 63,62; 63,40; 63,18; 62,93; 62,68; 62,44; 62,19; 61,94; 61,69; 61,44; 61,19; 60,92; 60,61; 60,37; 60,25; 60,02; 59,79; 59,56; 59,33; 59,08; 58,84; 58,59; 58,30; 57,96; 57,59; 57,19; 56,77; 56,38; 56,02; 55,61; 55,21; 54,83; 54,41; 54,01; 53,60; 53,18; 52,76; 52,33; 51,93; 51,50; 51,10; 50,76; 50,45; 50,18; 49,91; 49,63; 49,35; 48,98; 48,55; 48,11; 47,67; 47,23; 46,80; 46,41; 46,09; 45,82; 45,48; 44,84; 43,97; 43,10; 42,22; 41,35; 40,45; 39,52; 38,59; 37,65; 36,74; 35,83; 35,06; 34,62
HOR.V.PUNKT i m	7,5; 10,7; 42,8; 71,0; 7,2; 22,1; 47,2; 38,4; 27,3; 48,5; 29,0; 58,8; 55,9; 31,8; 100,8; 7,3; 52,9; 31,9; 33,8
VL Kumavst. i m	7,5; 10,7; 42,8; 71,0; 7,2; 22,1; 47,1; 38,4; 27,2; 48,4; 29,3; 58,7; 55,8; 31,8; 100,9; 7,3; 52,9; 31,9; 33,8
VL Fall i ‰	-29,1; -29,1; -21,9; -25,8; -24,7; -27,9; -20,2; -23,0; -36,9; -36,4; -39,9; -44,2; -37,0; -31,2; -37,8; -37,8; -85,2; -67,7; -67,7
VL Kote utv. topp	62,99; 62,58; 62,26; 61,32; 59,49; 59,31; 58,69; 57,74; 56,85; 55,85; 54,09; 52,95; 50,35; 48,28; 47,30; 43,49; 43,21; 38,70; 36,53
VL Type og dim	150SJK C64
SP Kumavst. i m	6,5; 11,7; 42,8; 71,1; 7,2; 22,1; 47,1; 38,4; 27,3; 48,5; 29,0; 58,8; 54,6; 33,0; 100,8; 8,3; 51,9; 32,0; 31,2
SP Fall i ‰	-19,0; -19,0; -21,9; -31,9; -31,9; -17,4; -15,1; -23,0; -40,5; -43,5; -41,9; -42,5; -39,4; -39,7; -41,6; -37,0; -65,0; -80,3; -77,6
SP Kote innv. bunn	61,59; 61,47; 61,24; 60,31; 58,04; 57,82; 57,43; 56,72; 55,83; 54,72; 52,60; 51,37; 48,86; 46,71; 45,40; 41,21; 40,90; 37,52; 34,96; 32,54
SP Type og dim	600BTG Falsrør; 800BTG Falsrør
OV Kumavst. i m	7,5; 10,7; 42,8; 71,0; 8,7; 20,6; 48,7; 38,4; 25,8; 50,0; 27,5; 60,3; 54,4; 33,3; 99,3; 7,3; 54,4; 30,4; 33,0
OV Fall i ‰	-19,0; -19,0; -21,9; -31,9; -43,5; -17,5; -15,2; -23,0; -45,8; -48,9; -41,9; -42,5; -39,5; -39,6; -41,6; -37,0; -65,0; -69,8; -66,6
OV Kote innv. bunn	60,89; 60,74; 60,54; 59,60; 57,34; 56,96; 56,60; 55,86; 54,98; 53,80; 51,35; 50,20; 47,63; 45,49; 44,17; 40,04; 39,77; 36,23; 34,10; 31,91
OV Type og dim	400BTG Mufferør; 500BTG Falsrør; 800BTG Falsrør



Merknader

For generelle merknader og henvisninger, se tegning GH001.
Plassering og løsning for stikkledninger avklares i senere planfase.

Tegnforklaring

	Eksisterende	Prosjektert
Terrengoverflate		
Bergoverflate, antatt		
Eiendomsgrense		
Overvannsledning		
Vannledning		
Spillvannsledning		
Felles avløpsledning		
Utgående eksist.ledning		
Fjernvarme		
Overvannskum (sort) / Vannkum (blå) / Spillvannskum (grønn)		
Kum OV/SP/AF		
Vannkum/brann		
Utgående eksist. kum		
Sandfangkum flat/kuppelrist		
Hjelpesluk		

- Kjøreveg
- Fortau
- Sykkelveg
- Plattform
- Trafikkdeler/snøopplag
- Trafikkdeler grønn

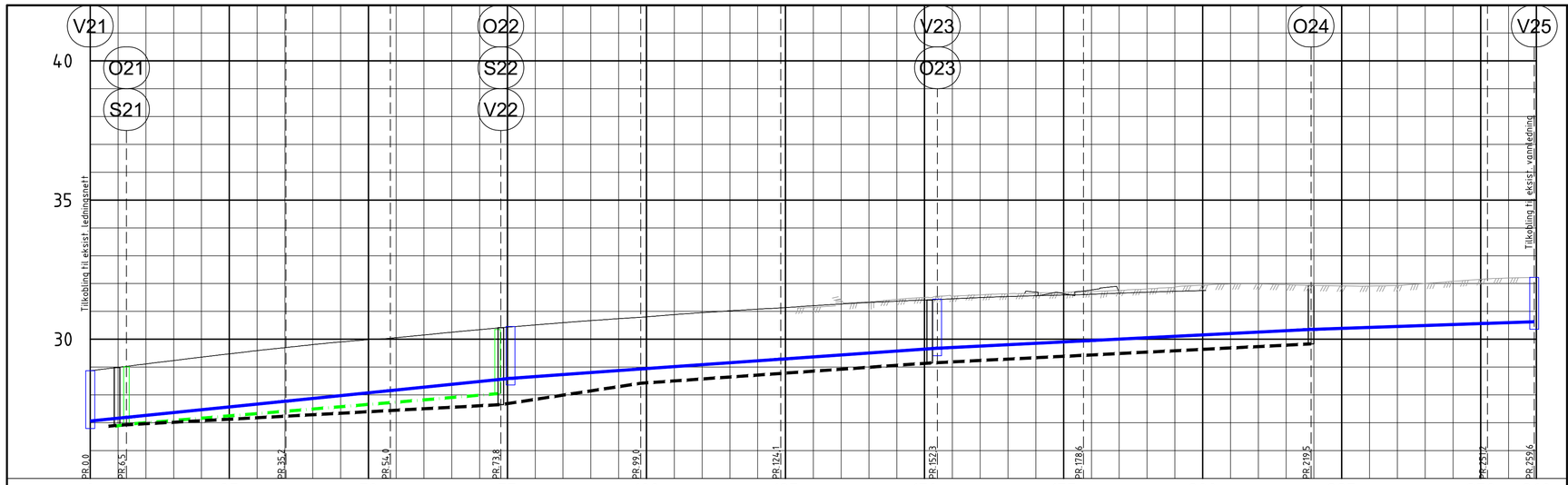
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
A	Planforslaget er endret etter vedtaket i Byutviklingsutvalget 14.08.2024	31.01.2025	IMM	KÅ	SisE

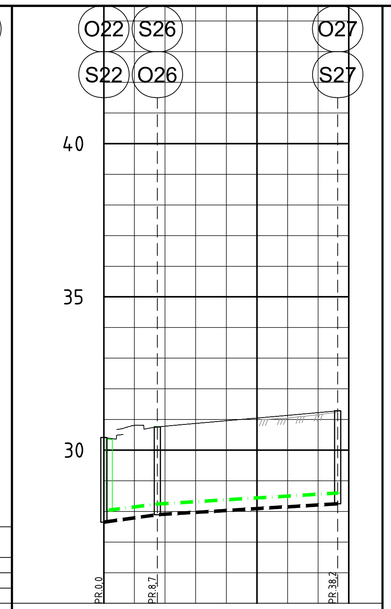
Trondheim kommune
Detaljregulering Persaunvegen

PLAN OG PROFIL
Overordnet VA-plan
Delstrekning 4 og 5

Fag	RIVA
Format	A1
Dato	01.06.2023
Målestokk	1:1000/1:200
Koordinatsystem	UTM32
Høydesystem	NN2000
Status	Reguleringsplan
Konstr./Tegnet	PeMS
Kontrollert	KGJ
Godkjent	SisE
Oppdragsnr.	10222210
Tegningsnr.	GH103
Rev.	A

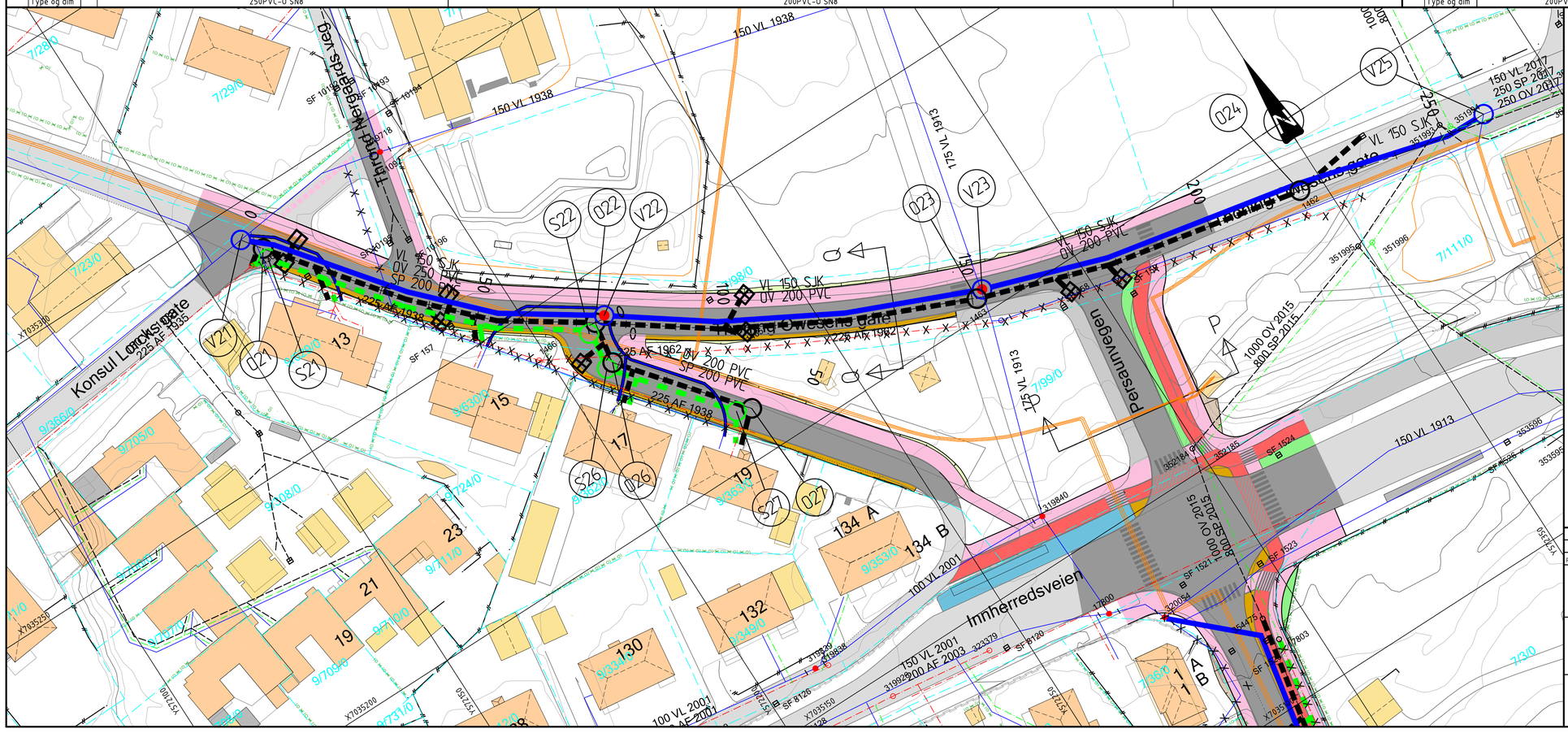
Multiconsult
www.multiconsult.no





PROFIL NR.	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	260
Grunneier												
Markslag												
Grunnforhold												
Terrenghøyde/ Topp vegdekke	28,87 28,99 29,11 29,24 29,36 29,48 29,59 29,70 29,81 29,90 29,98 30,06 30,15 30,25 30,34 30,43 30,51 30,59 30,67 30,74 30,80 30,88 30,96 31,02 31,08 31,14 31,20 31,27 31,32 31,37 31,41 31,45 31,50 31,53 31,56 31,59 31,61 31,65 31,69 31,72 31,75 31,98 31,87 31,91 31,94 31,97 31,91 31,93 32,00 32,08 32,15 32,20 32,22											
HOR.V.PUNKT i m	6,5	28,7		18,8		19,8	25,2	25,2	28,1	26,3	40,9	31,7	8,4
VL Kumavst. i m	6,5	28,7		18,8		21,5	23,4	25,2	28,2	26,3	40,9	31,7	8,4
VL Fall i ‰	20,3	20,3		20,3		20,3	14,4	14,0	14,0	10,0	10,0	7,0	7,0
VL Kote utv. topp	27,06 27,20 27,78 28,16 28,59 29,68 30,63												
VL Type og dim	150SJK C64												
SP Kumavst. i m	2,0	28,7		18,8		19,3							
SP Fall i ‰	16,4	16,4		16,4		16,4							
SP Kote innv. bunn	26,87 26,94 27,41 27,72 28,04												
SP Type og dim	200PVC-U SN8												
OV Kumavst. i m	1,5	30,4		18,8		19,8	25,2	25,2	26,8	27,6	40,9		
OV Fall i ‰	10,7	10,7		10,7		10,7	30,5	14,0	14,0	10,0	10,0		
OV Kote innv. bunn	26,87 26,91 27,24 27,44 27,65 28,42 28,77 29,15 29,42 29,83												
OV Type og dim	250PVC-U SN8					200PVC-U SN8							

PROFIL NR.	0	25	40
Grunneier			
Markslag			
Grunnforhold			
Terrenghøyde/ Topp vegdekke	30,41 30,81 30,78 30,86 30,94 31,02 31,11 31,19 31,28		
HOR.V.PUNKT i m	8,7	29,4	
SP Kumavst. i m	7,8	29,4	
SP Fall i ‰	24,3	12,1	
SP Kote innv. bunn	28,04 28,24 28,60		
SP Type og dim	200PVC-U SN8		
OV Kumavst. i m	8,7	29,4	
OV Fall i ‰	27,9	12,1	
OV Kote innv. bunn	27,65 27,89 28,25		
OV Type og dim	200PVC-U SN8		



Merknader

For generelle merknader og henvisninger, se tegning GH001.
Plassering og løsning for stikkledninger avklares i senere planfase.

Tegnforklaring

	Eksisterende	Prosjektert
Terrengoverflate		
Bergoverflate, antatt		
Eiendomsgrense		
Overvannsledning		
Vannledning		
Spillvannsledning		
Felles avløpsledning		
Utgående eksist.ledning		
Fjernvarme		
Overvannskum (sort)		
Vannkum (blå)		
Spillvannskum (grønn)		
Kum OV/SP/AF		
Vannkum/brann		
Utgående eksist. kum		
Sandfangkum flat/kuppelrist		
Hjelpesluk		

- Kjøreveg
- Fortau
- Sykkelveg
- Plattform
- Trafikkdeler/snøopplag
- Trafikkdeler grønn

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
A	Planforslaget er endret etter vedtaket i Byutviklingsutvalget 14.08.2024	31.01.2025	IMM	KÅ	SisE

Trondheim kommune
Detaljregulering Persaunvegen

PLAN OG PROFIL
Overordnet VA-plan
Delstrekning 6

Fag	RIVA
Format	A1
Dato	01.06.2023
Målestokk	1:500/1:100
Koordinatsystem	UTM32
Høydesystem	NN2000
Status	Reguleringsplan
Konstr./Tegnet	PeMS
Kontrollert	KGJ
Godkjent	SisE
Oppdragsnr.	10222210
Tegningsnr.	GH104
Rev.	A

Multiconsult
www.multiconsult.no