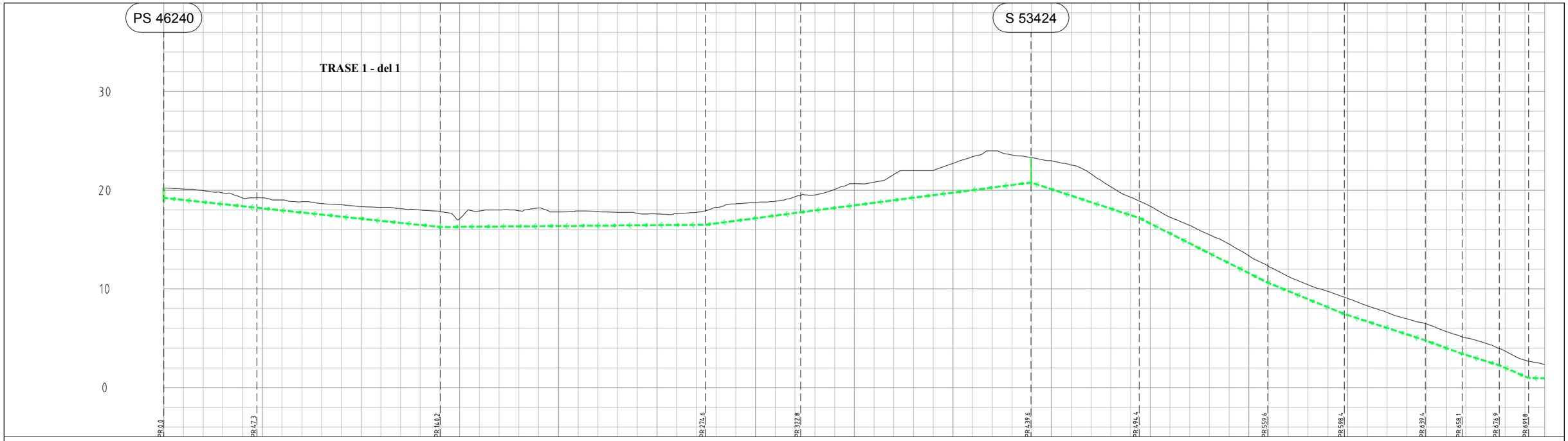
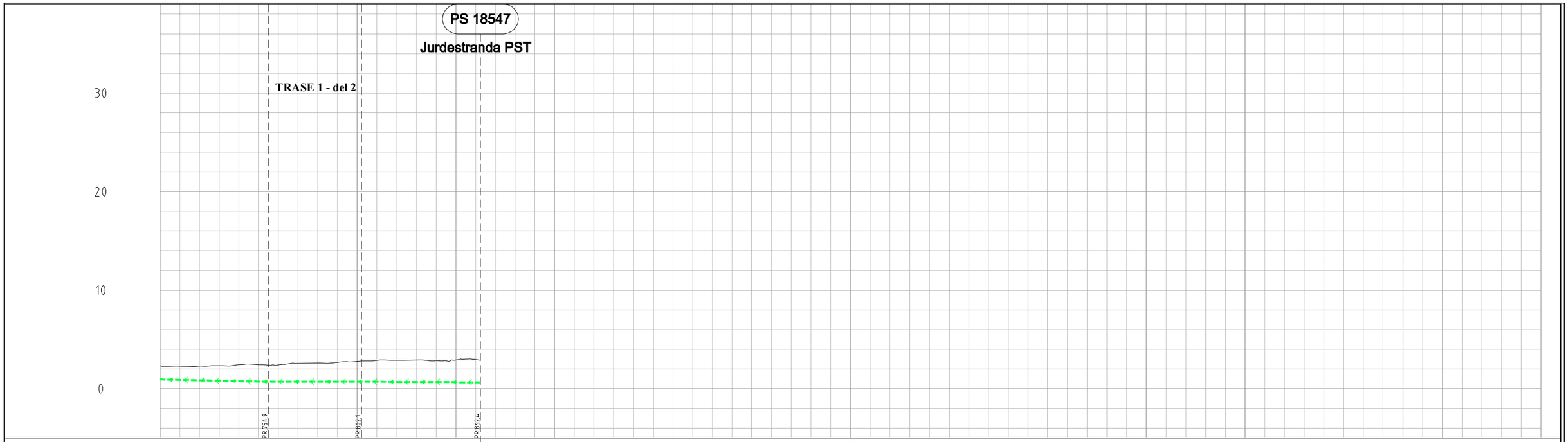
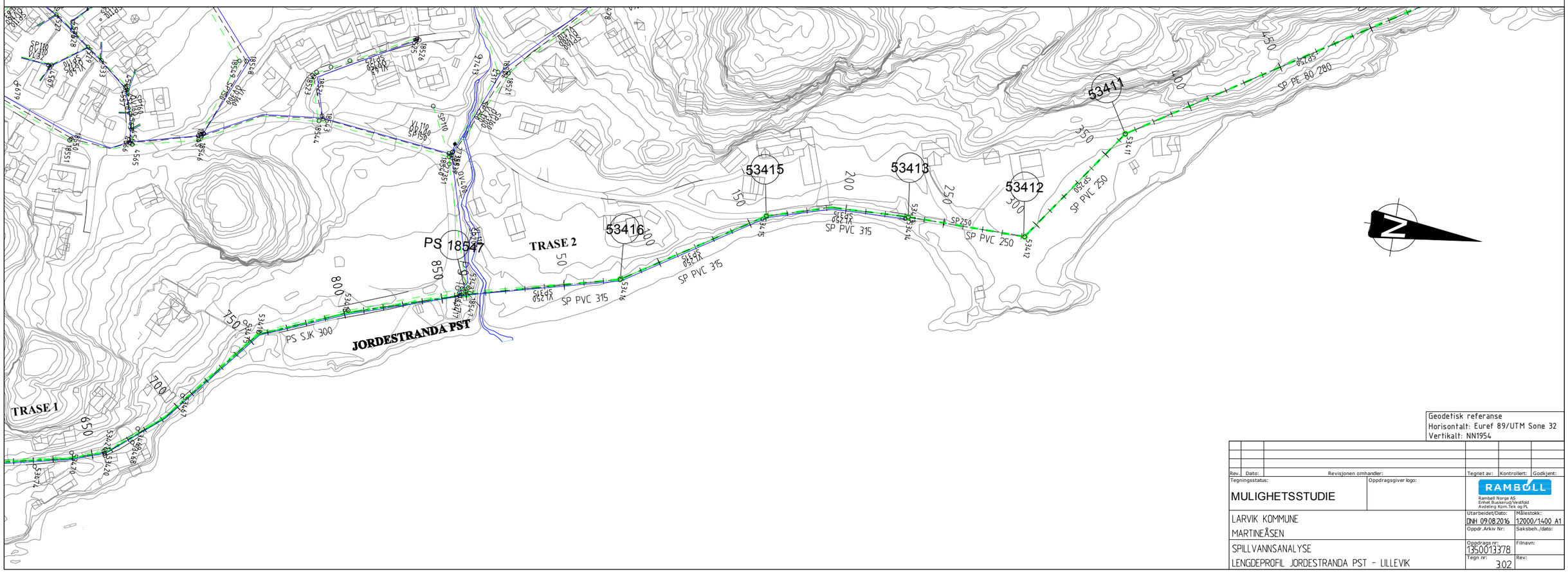


PROFIL NR.		0		50		100		150		200		250		300		350		400		450		500		550		600		650		700
Grunneier																														
Markslag																														
Grunnforhold																														
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		20,24	20,12 19,96 19,73 19,21 19,22 19,00 18,83 18,64 18,54 18,35 18,27 18,13 18,00 17,85 17,11 17,91 18,01 17,94 18,19 17,78 17,88 17,84 17,77 17,66 17,60 17,64 17,74 18,26 18,62 18,77 18,89 19,35 19,52 20,09 20,68 20,80 21,59 22,00 22,02 22,74 23,39 24,00 23,59 23,30 22,98 22,57 21,66 20,35 19,31 18,39 17,28 16,43 15,48 14,54 13,36 12,28 11,26 10,40 9,75 9,15 8,29 7,61 6,98 6,44 5,67 5,02 4,49 3,67 2,76 2,32																												
Hor.vinkelpunktavstand i m			47,3			92,9				134,4					48,2				116,8						54,8				65,2				38,8				41,0			18,6		18,9		14,8	63,2
Pumpeledning spillvann	Kumavstand i m		47,3			92,9				134,4					48,2				116,8						54,8				65,2				38,8				41,0			18,6		18,9		14,8	63,2
	Fall i ‰		-21,1			-21,0				1,7					26,2				25,8						-65,4				-100,7				-81,8				-65,2			-73,1		-61,8		-86,6	-4,1
	Kote utv. topp	19,22			18,22									16,27										16,50																17,76								20,78																		



PROFIL NR.		700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
Grunneier																
Markslag																
Grunnforhold																
TERRENG H/TOPP VEGDEKKE		2,32	2,29 2,28 2,34 2,45 2,45	2,41 2,60 2,62 2,69 2,78	2,87 2,89 2,91 2,84 2,92 2,96	2,90										
Hor.vinkelpunktavstand i m			63,2	47,2	60,3											
Pumpeledning spillvann	Kumavstand i m		63,2	47,2	60,3											
	Fall i ‰		-4,1	0,0	-1,0											
	Kote utv. topp	0,94	0,71	0,71	0,65											
	Type og dim		300SJK C40													



Geodetisk referanse
Horisontalt: Euref 89/UTM Sone 32
Vertikalt: NN1954

Rev.	Dato:	Revisjonen omhandler:	Tegnet av:	Kontrollert:	Godkjent:

Tegningsstatus: MULIGHETSSTUDIE

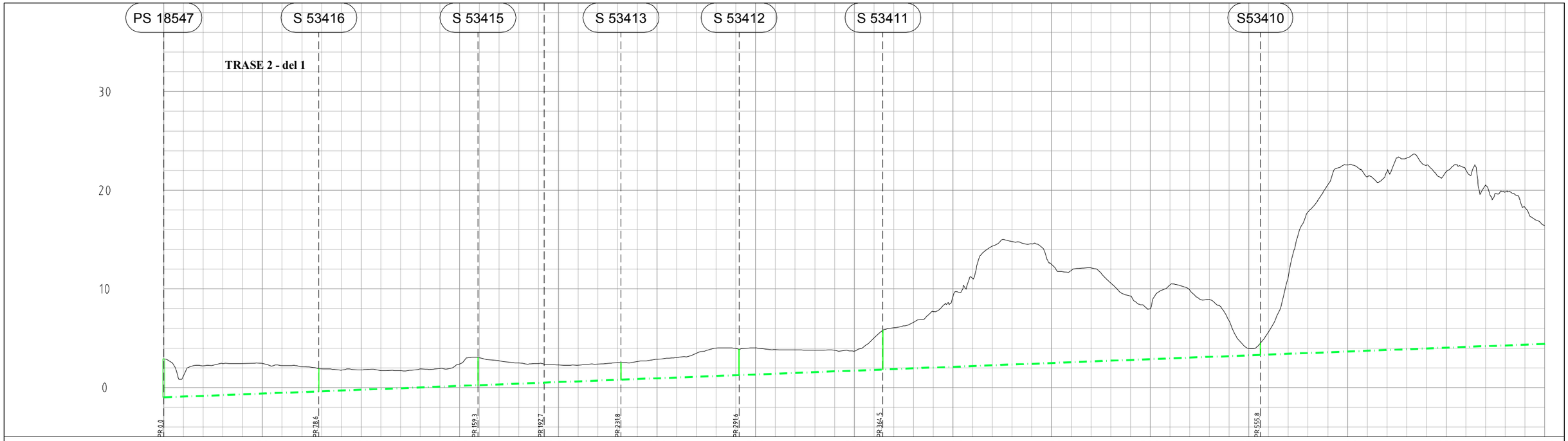
Oppdragsgiver logo:

RAMBØLL
Rambøll Norge AS
Enhet Buskerud/Vestfold
Avdeling Kom.Tek og PL

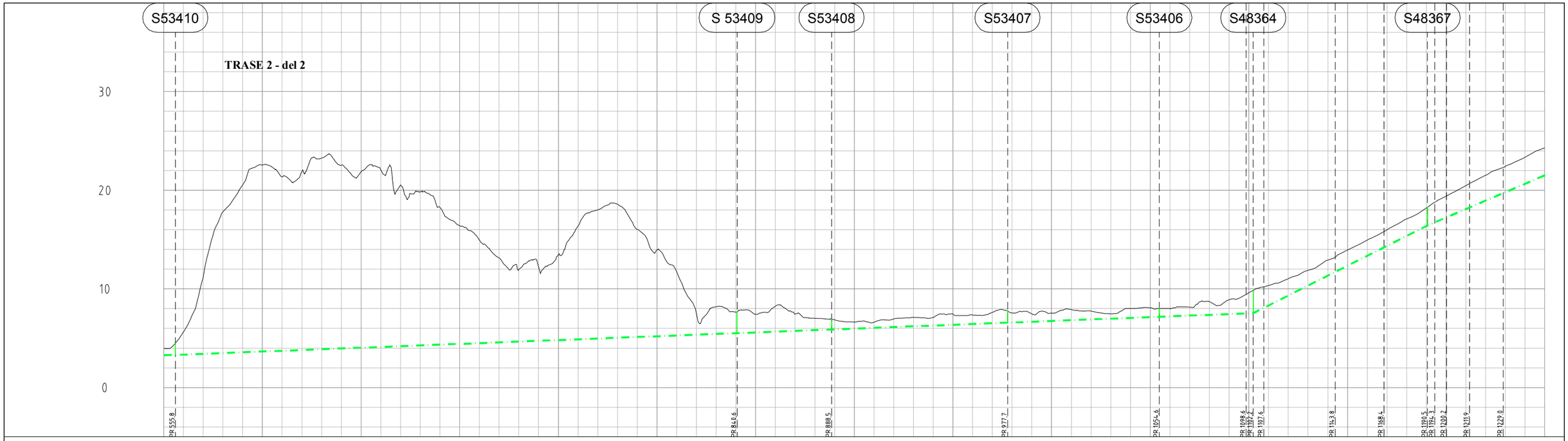
LARVIK KOMMUNE
MARTINEÅSEN

SPILLVANNSANALYSE
LENGDEPROFIL JORDESTRANDA PST - LILLEVIK

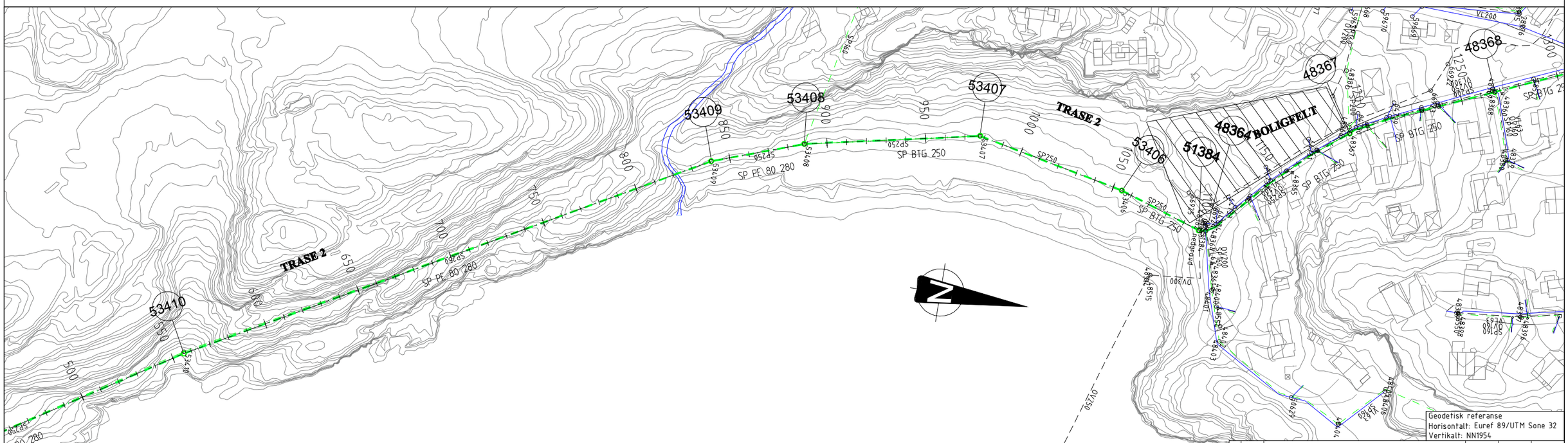
Utarbeidet/Dato: ØNH 09.08.2016	Målestokk: 1:2000/1:400 A1
Oppdr.Arkiv Nr:	Saksbeh./dato:
Oppdrags nr: 13500013378	Filnavn:
Tegn nr: 3.02	Rev:



PROFIL NR.		0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Grunneier																
Markslag																
Grunnforhold																
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		2,90 1,16 2,20 2,44 2,44 2,44 2,24 2,11 1,91 1,76 1,79 1,73 1,71 1,88 1,95 2,40 3,01 2,70 2,48 2,44 2,28 2,28 2,37 2,51 2,64 2,87 3,04 3,48 4,01 3,97 4,01 3,82 3,82 3,78 3,77 3,70 5,02 6,04 6,61 7,70 9,20 11,06 14,33 14,79 14,56 12,49 11,84 12,12 10,57 9,26 7,97 10,40 9,88 8,91 6,76 3,97 5,63 11,27 17,80 20,55 22,58 21,34 21,89 23,26 22,54 21,88 22,08 20,54 19,83 18,27 16,39															



PROFIL NR.		550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
Grunneier																
Markslag																
Grunnforhold																
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		3,97 5,63 11,27 17,80 20,55 22,58 21,34 21,89 23,26 22,54 21,88 22,08 20,54 19,83 18,27 16,39 14,92 13,12 11,94 12,19 13,46 16,34 18,01 18,58 16,04 13,95 11,68 7,46 8,20 7,65	7,42 8,25 7,45 7,01 6,86 6,63 6,61 6,94 7,12 7,11 7,44 7,36 7,61 7,55 7,47 7,53 7,90 7,75 7,47 8,01 8,08 8,00 8,15 8,71 8,89 9,62 10,36 11,03 11,89 12,92 13,94 14,95 16,00 17,10 18,21 19,40 20,46 21,51 22,42 23,34 24,28													
Hor.vinkelpunktavstand i m		91,4 284,7	47,9 89,2													
Spillvannsledning	Kumavstand i m	91,4 284,7	47,9 89,2	76,9	44,0	3,65,3 36,2	24,7	22,1 3,85,9 11,7 17,1 38,3								
	Fall i ‰	7,7 7,7	7,7 7,7	7,7	7,7	7,7 00,7 100,7	100,7	100,7 85,4 85,4 85,4 85,7								
	Kote innv. bunn	3,26 3,31 5,51	5,88 6,57 7,17	7,51 7,54 8,08 11,72	14,20	16,43 18,71 17,26 18,25 19,71 21,51										
	Type og dim	280PE 80 SDR 17,6	250Betong													



Geodetisk referanse
Horisontalt: Euref 89/UTM Sone 32
Vertikalt: NN1954

Rev.	Dato:	Revisjonen omhandler:	Tegnet av:	Kontrollert:	Godkjent:

Tegningsstatus: MULIGHETSSTUDIE

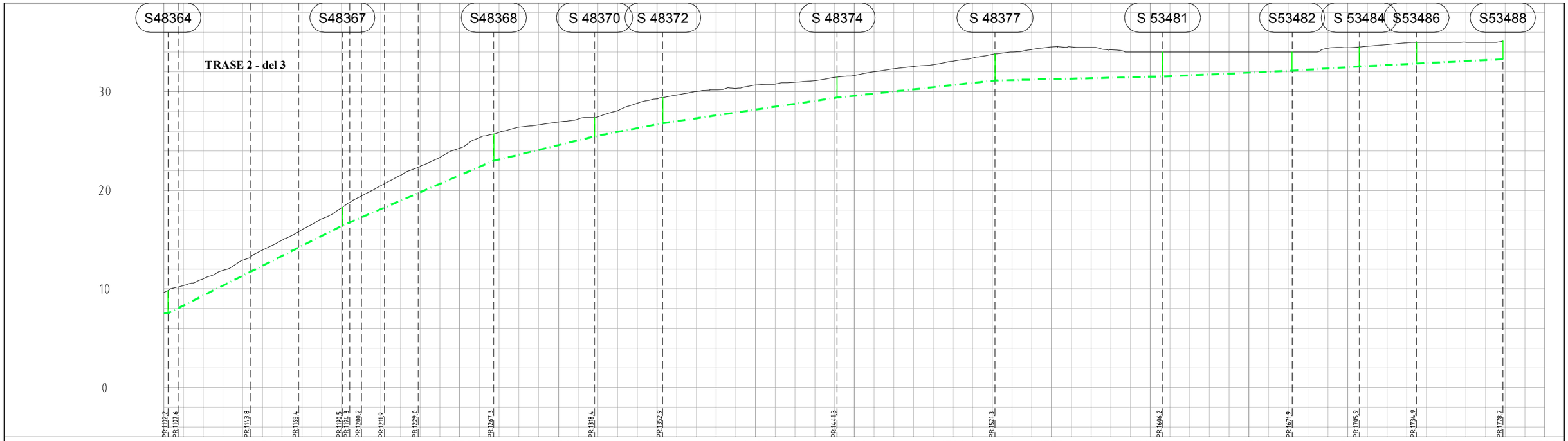
Oppdragsgiver logo:

RAMBØLL
Rambøll Norge AS
Enhet Buskerud/Vestfold
Avdeling Kom.Tek og PL

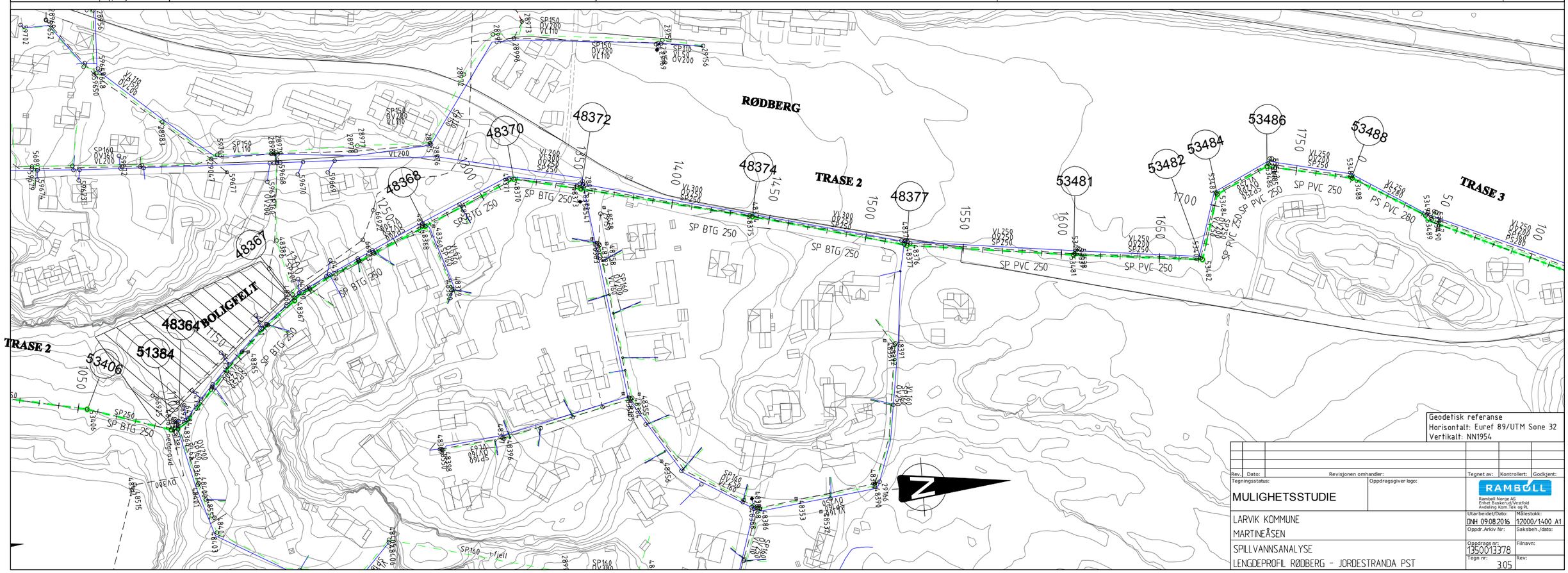
LARVIK KOMMUNE
MARTINEÅSEN

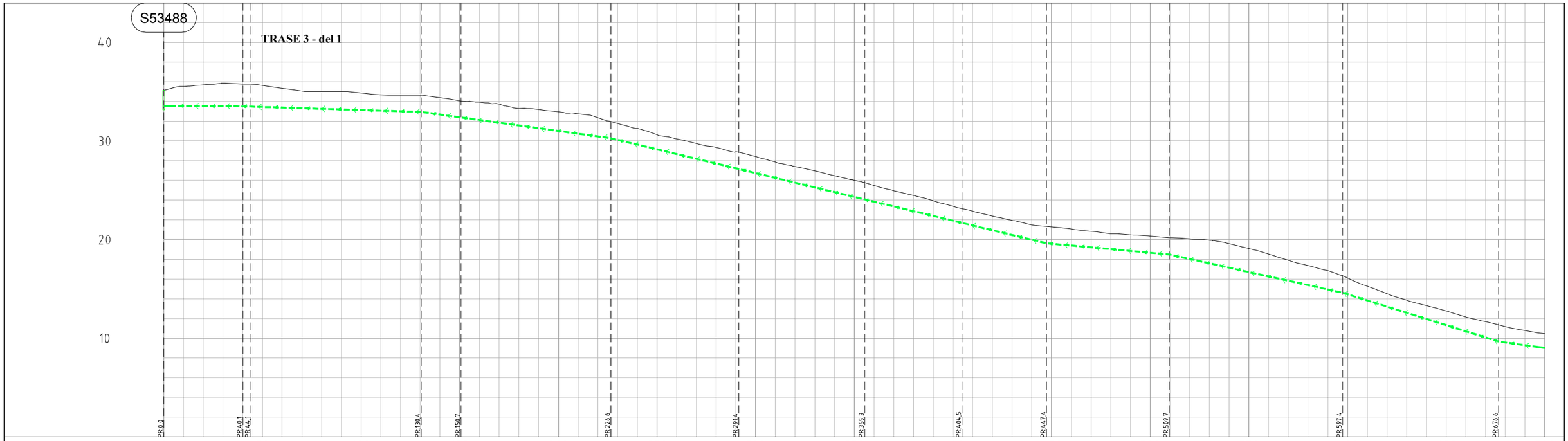
SPILLVANNSANALYSE
LENGDEPROFIL RØDBERG - JORDESTRANDA PST

Utarbeidet/Dato: ØNH 09.08.2016	Målestokk: 1:2000/1:400 A1
Oppdr.Arkiv Nr:	Saksbeh./dato:
Oppdrags nr: 13500013378	Filnavn:
Tegn nr: 3.04	Rev:

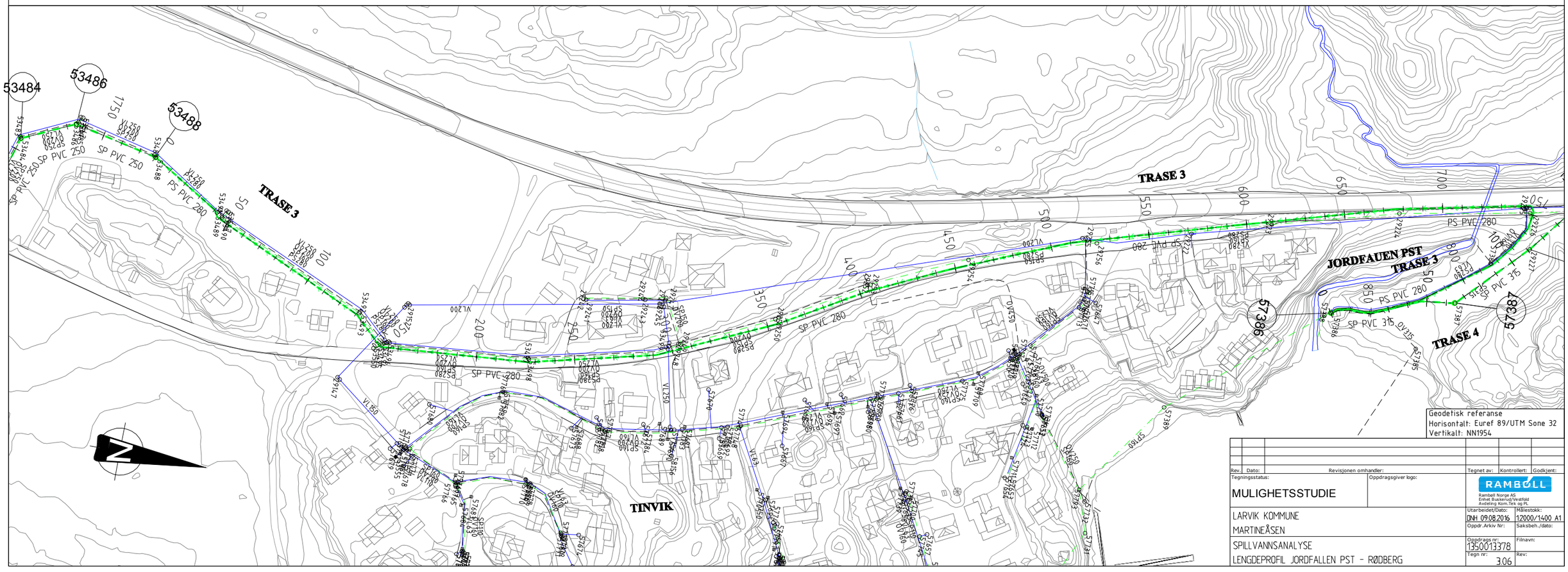


PROFIL NR.		1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800
Grunneier																
Markslag																
Grunnforhold																
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		9,62	10,36 11,03 11,89 12,92 13,94 14,95 16,00 17,10 18,21 19,40 20,46 21,51 22,42 23,34 24,28 25,35 25,88 26,41 26,62 26,93 27,22 27,45 28,08 28,82 29,27 29,66 30,02 30,18 30,33 30,65 30,77 30,94 31,12 31,45 31,64 32,01 32,30 32,54 32,72 33,09 33,40 33,76 34,00 34,27 34,52 34,52 34,49 34,23 34,00 34,00 34,00 34,00 34,00 34,00 34,00 34,00 34,00 34,00 34,39 34,46 34,58 34,77 34,95 35,00 35,00 35,00 35,00 35,11																																																																																												
Hor.vinkelpunktavstand i m		3,65,3	36,2	24,7	22,1	3,8 5,9	11,7	17,1	38,3	51,1	34,6	88,4	80,0	84,9	65,6	34,0	29,0	43,8
Spillvannsledning	Kumavstand i m	3,65,3	36,2	24,7	22,1	3,8 5,9	11,7	17,1	38,3	51,1	34,6	88,4	80,0	84,9	65,6	34,0	29,0	43,8
	Fall i ‰	100,7	100,7	100,7	100,7	85,8 5,4	85,4	85,4	85,7	48,2	38,8	29,3	21,6	4,8	8,8	12,6	10,3	10,0
	Kote inny. bunn	7,52 7,54	8,08	11,72	14,20	16,43 16,75	17,26	18,25	19,71	23,00	25,46	26,80	29,39	31,12	31,53	32,11	32,54	32,84	33,28
	Type og dim	250Betong												250PVC SN8				





PROFIL NR.		0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Grunneier																
Markslag																
Grunnforhold																
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		**35,11** 35,52 35,66 35,87 35,74 35,61 35,32 35,05 35,00 35,00 34,84 34,68 34,65 34,64 34,39 34,07 33,92 33,71 33,28 33,19 32,94 32,76 32,35 31,77 31,27 30,64 30,19 29,74 29,34 28,92 28,42 27,87 27,41 26,97 26,48 26,00 25,50 24,96 24,48 23,94 23,37 22,88 22,39 21,95 21,50 21,28 21,07 20,84 20,61 20,48 20,34 20,19 20,08 19,94 19,58 19,09 18,53 17,91 17,37 16,85 16,11 15,28 14,50 13,85 13,30 12,77 12,16 11,69 11,19 10,79 **10,46**																																																																																																
Hor.vinkelpunktavstand i m		40,1 4,1 86,3 20,3 75,8 64,9 63,8 49,3 42,9 62,3 87,8 79,2 68,4														
Pumpeledning spillvann	Kumavstand i m	40,1 4,1 86,3 20,3 75,8 64,9 63,8 49,3 42,9 62,3 87,8 79,2 68,4														
	Fall i ‰	-1,0 -6,2 -6,2 -27,7 -27,7 -48,2 -48,2 -48,2 -48,2 -18,3 -44,1 -62,6 -27,5														
	Kote utv. topp	33,55 33,51 33,48 32,94 32,38 30,28 27,15 24,07 21,70 19,63 18,49 14,62 9,66 9,02														
	Type og dim	280PVC SDR 21														



Geodetisk referanse
Horisontalt: Euref 89/UTM Sone 32
Vertikalt: NN1954

Rev.	Dato:	Revisjonen omhandler:	Tegnet av:	Kontrollert:	Godkjent:

Tegningsstatus: MULIGHETSSTUDIE

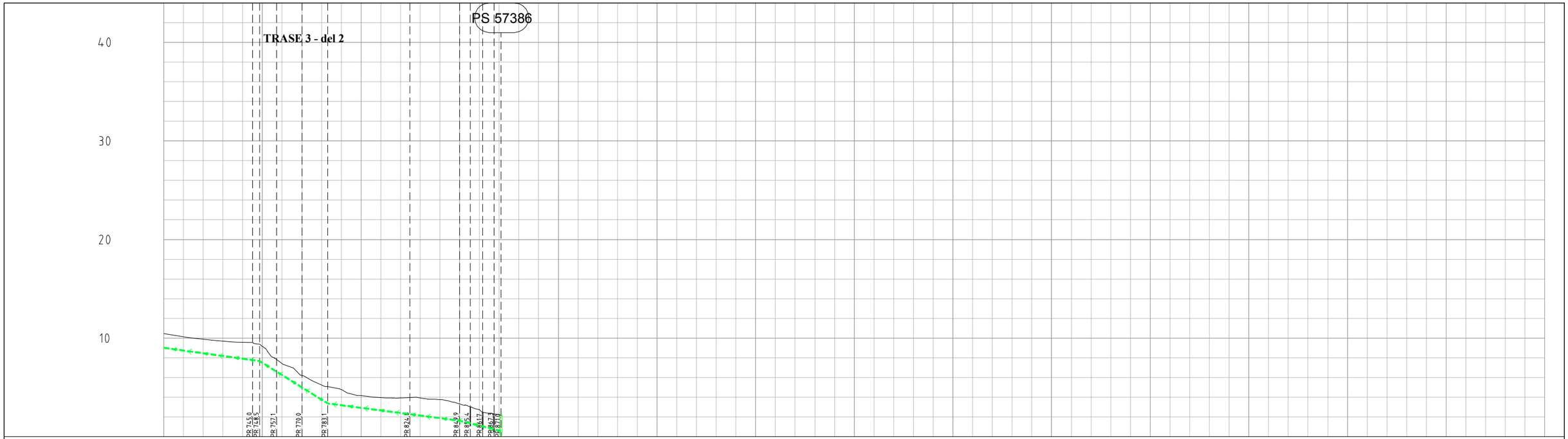
Oppdragsgiver logo:

RAMBØLL
Rambøll Norge AS
Enhet Buskerud/Vestfold
Avdeling Kom.Tek og PL

LARVIK KOMMUNE
MARTINEÅSEN

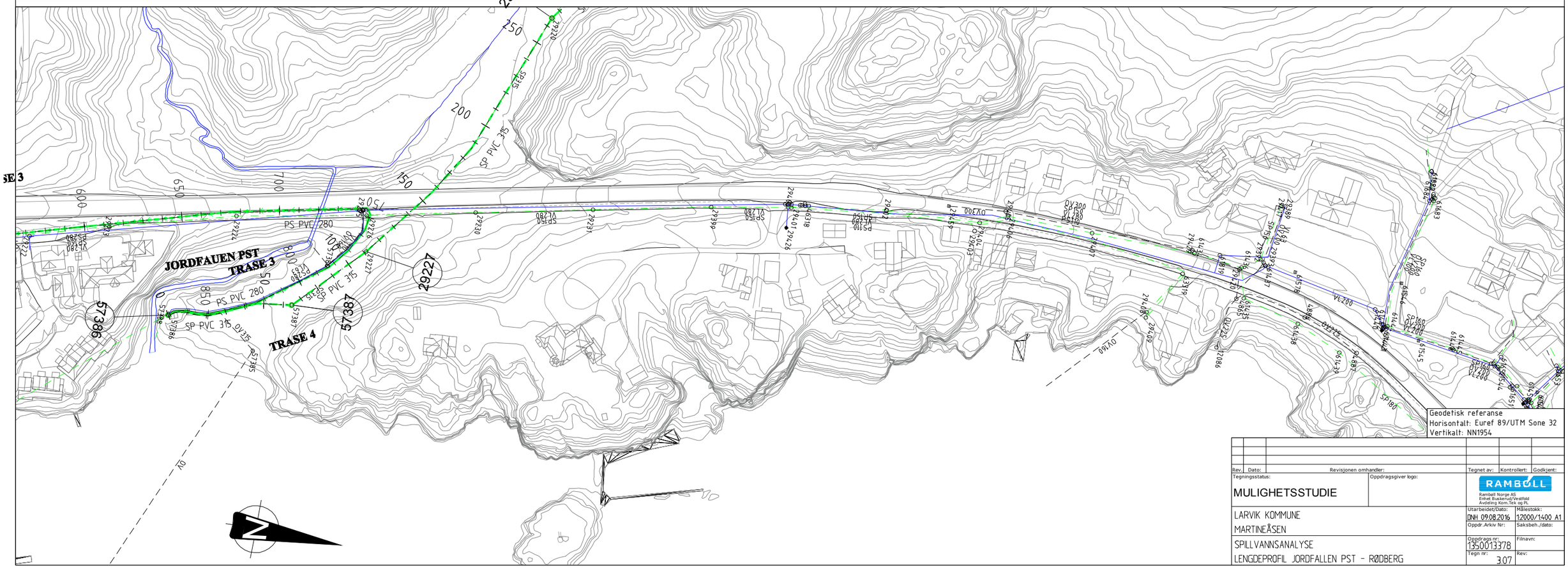
SPILLVANNSANALYSE
LENGDEPROFIL JORDFALLEN PST - RØDBERG

Utarbeidet/Dato: ØNH 09.08.2016	Målestokk: 12000/1400 A1
Oppdr.Arkiv Nr:	Saksbeh./dato:
Oppdrags nr: 1350013378	Filnavn:
Tegn nr: 3.06	Rev:



PROFIL NR.			700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
Grunneier																	
Markslag																	
Grunnforhold																	
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		10,46	10,15	9,89	9,70	9,58	9,17	7,41	6,21	5,26	4,78	4,17	3,98	3,94	3,93	3,77	3,32
Hor.vinkelpunktavstand i m				68,4			8,5	8,6	12,9	13,1		41,7				25,1	
Pumpeledning spillvann	Kumavstand i m			68,4			8,5	8,6	12,9	13,1		41,7				25,1	
	Fall i ‰			-27,5					-124,3			-26,2				-26,2	
	Kote utv. topp	9,02				7,78	7,68	6,61		5,01	3,38				2,29		1,63
	Type og dim								280PVC SDR 21								

PROFIL NR.			2,74	2,25	2,23
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		10,46	2,74	2,25	2,23
Hor.vinkelpunktavstand i m			5,5	6,3	5,6	8,7
Pumpeledning spillvann	Kumavstand i m		5,5	6,3	5,6	8,7
	Fall i ‰			-48,8		
	Kote utv. topp	9,02	1,36	1,06	0,78	0,60
	Type og dim		280PVC SDR 21			



Geodetisk referanse
Horisontalt: Euref 89/UTM Sone 32
Vertikalt: NN1954

Rev.	Dato:	Revisjonen omhandler:	Tegnet av:	Kontrollert:	Godkjent:

Tegningsstatus: MULIGHETSSTUDIE

Oppdragsgiver logo:

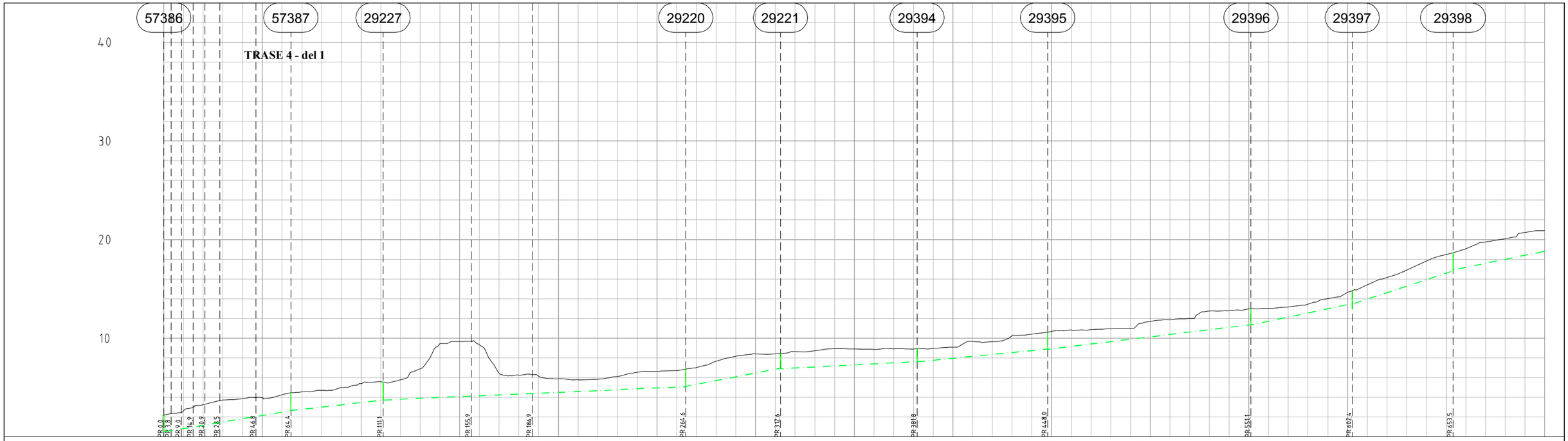
RAMBØLL
Rambøll Norge AS
Enhet Buskerud/Vestfold
Avdeling Kom.Tek og PL

LARVIK KOMMUNE
MARTINEÅSEN

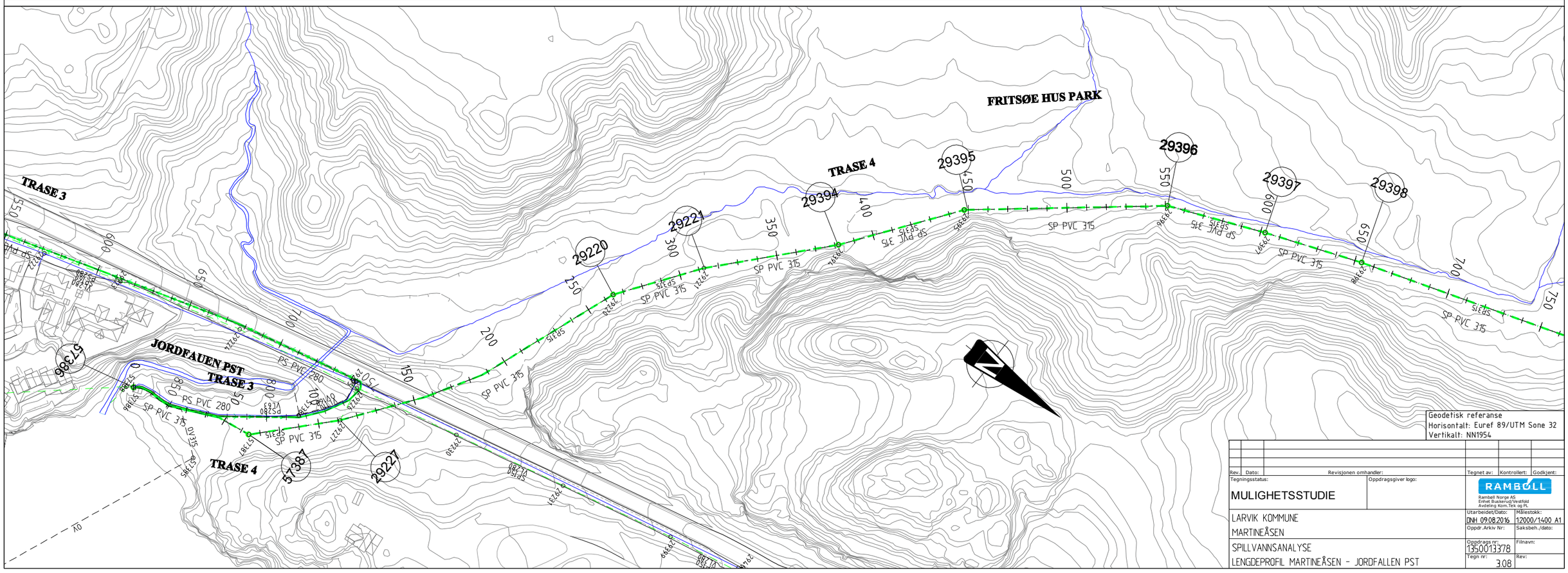
Utarbeidet/Dato: ØNH 09.08.2016
Målestokk: 12000/1400 A1
Oppdr.Arkiv Nr:
Saksbeh./dato:

SPILLVANNSANALYSE
LENGDEPROFIL JORDFALLEN PST - RØDBERG

Oppdrags nr: 1350013378
Filnavn:
Tegn nr: 3.07
Rev:



PROFIL NR.		0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Grunneier																
Markslag																
Grunnforhold																
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		2,23	3,85 2,63 5,9 3,26 5,9 3,72 7,6 3,87 18,3 3,96 17,6 4,26 46,7 4,55 4,71 5,00 5,38 5,60 5,77 6,91 9,46 9,66 9,32 6,42 6,26 6,14 5,86 5,79 5,84 6,13 6,55 6,62 6,73 7,03 7,66 8,18 8,42 8,41 8,64 8,73 8,93 8,90 8,86 8,93 8,90 8,97 9,08 9,67 9,65 10,27 10,39 10,70 10,83 10,87 10,96 10,99 11,71 11,86 12,01 12,76 12,79 12,99 13,01 13,16 13,44 14,02 14,63 15,40 16,15 16,89 17,81 18,50 19,07 19,75 20,08 20,73 20,90																
Hor.vinkelpunktavstand i m		3,85 2,63 5,9 3,26 5,9 3,72 7,6 3,87 18,3 3,96 17,6 4,26 46,7	44,7	31,0	77,8	47,9	69,2	66,2	103,1	51,3	51,1	125,8				
Spillvannsledning	Kumavstand i m	3,85 2,63 5,9 3,26 5,9 3,72 7,6 3,87 18,3 3,96 17,6 4,26 46,7	44,7	31,0	77,8	47,9	69,2	66,2	103,1	51,3	51,1	125,8				
	Fall i ‰	33,5 33,5 33,5 33,5 33,5 33,5 33,5 33,5 33,5 33,5 33,5 33,5 22,9	8,8	8,8	8,8	38,6	10,5	19,5	24,2	41,9	65,7	41,0				
	Kote inny. bunn	0,60 0,80 1,00 1,20 1,46 2,07 2,66 3,73 4,12 4,40 5,08 5,11 6,96 6,90 7,63 7,61 8,88 11,35 13,50 13,46 16,82 16,92 18,82														
	Type og dim	315PVC SN8	315PVC SDR 21					315PVC SN8	315PVC SDR 21							



Geodetisk referanse
Horisontalt: Euref 89/UTM Sone 32
Vertikalt: NN1954

Rev.	Dato:	Revisjonen omhandler:	Tegnet av:	Kontrollert:	Godkjent:

Tegningsstatus: MULIGHETSSTUDIE

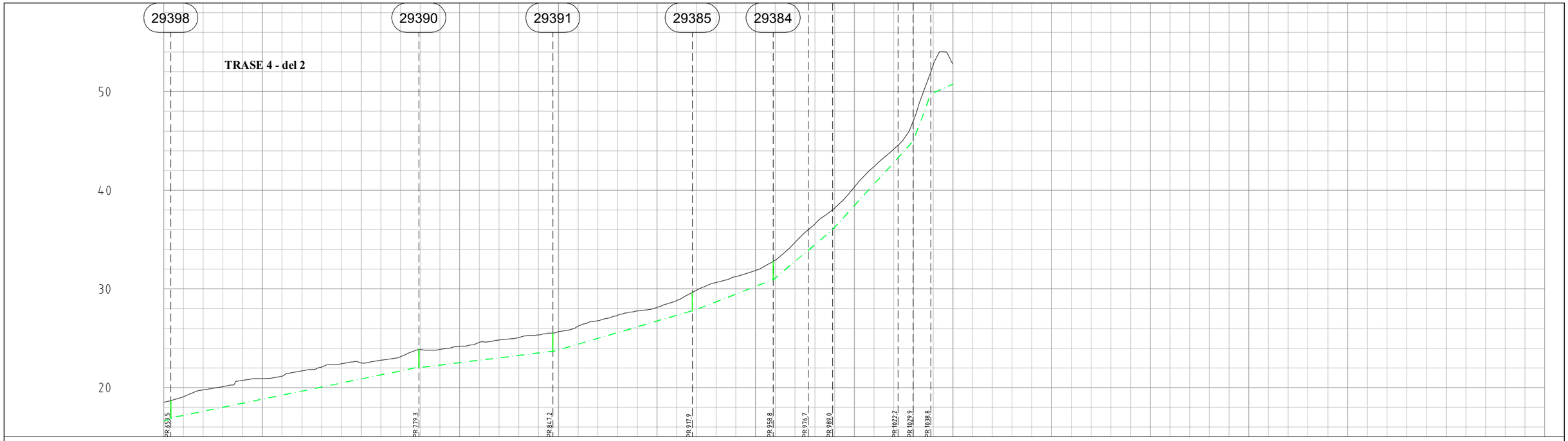
Oppdragsgiver logo:

RAMBØLL
Rambøll Norge AS
Enhet Buskerud/Vestfold
Avdeling Kom.Tek og PL

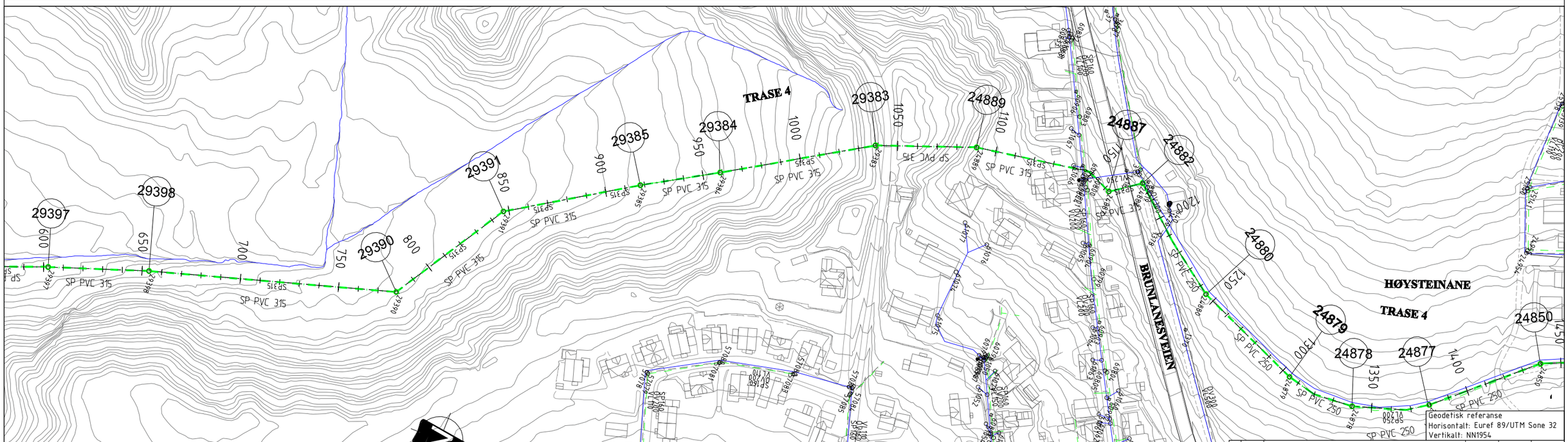
LARVIK KOMMUNE
MARTINEÅSEN

SPILLVANNSANALYSE
LENGDEPROFIL MARTINEÅSEN - JORDFALLEN PST

Utarbeidet/Dato: ØNH 09.08.2016	Målestokk: 12000/1400 A1
Oppdr.Arkiv Nr:	Saksbeh./dato:
Oppdrags nr: 13500013378	Filnavn:
Tegn nr: 3.08	Rev:



PROFIL NR.		650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
Grunneier																
Markslag																
Grunnforhold																
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		18,50	19,07 19,75 20,08 20,73 20,90 21,15 21,69 22,07 22,39 22,49 22,76 23,13 23,86 23,86 24,18 24,59 24,83 25,07 25,34 25,65 26,23 26,77 27,30 27,78 28,14 28,82 29,86 30,64 31,25 31,87 32,93 34,72 36,59 38,20 40,30 42,41 44,19 47,05 52,73 52,82													
Hor.vinkelpunktavstand i m		51,1	125,8			68,0		70,6		41,0		17,8	12,3	33,2	7,7 8,9 14,9	
Spillvannsledning	Kumavstand i m	51,1	125,8			68,0		70,6		41,0		17,8	12,3	33,2	7,7 8,9 14,9	
	Fall i ‰	45,7	41,0			24,5		58,6		78,0		169,2	169,2	219,8	219,8 536,3 87,2	
	Kote innv. bunn	18,84 16,92			22,07 22,01		23,68 23,65		27,78 27,74		30,94 30,90	33,92	36,00		43,30 45,00 49,77 50,75	
	Type og dim	315PVC SDR 21														



Geodetisk referanse
Horisontalt: Euref 89/UTM Sone 32
Vertikalt: NN1954

Rev.	Dato:	Revisjonen omhandler:	Tegnet av:	Kontrollert:	Godkjent:

Tegningsstatus: MULIGHETSSTUDIE

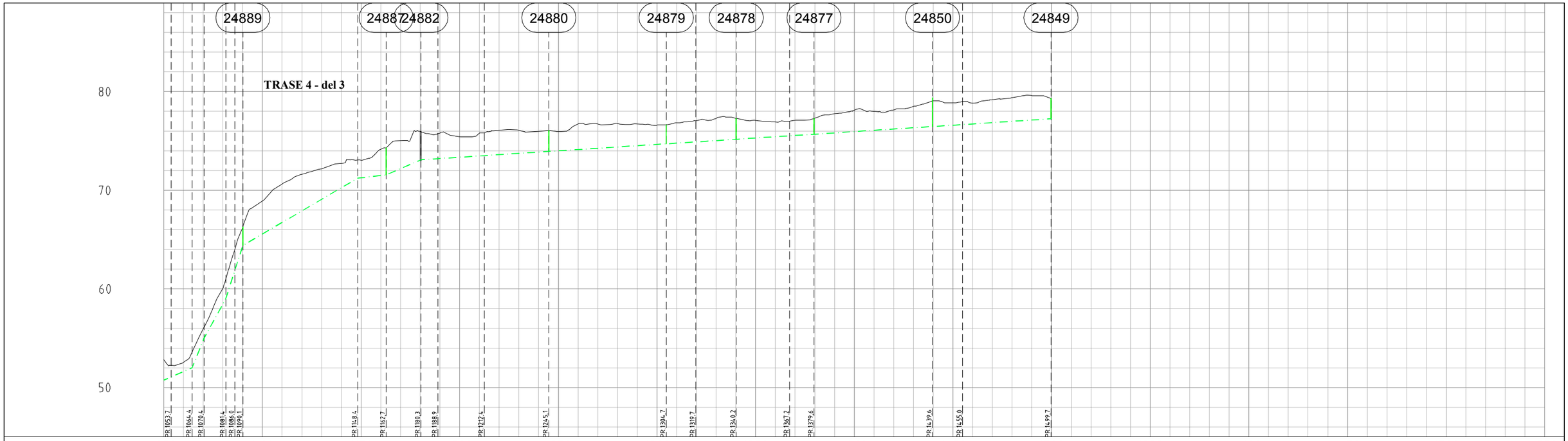
Oppdragsgiver logo:

RAMBØLL
Rambøll Norge AS
Enhet Buskerud/Vestfold
Avdeling Kom.Tek og PL

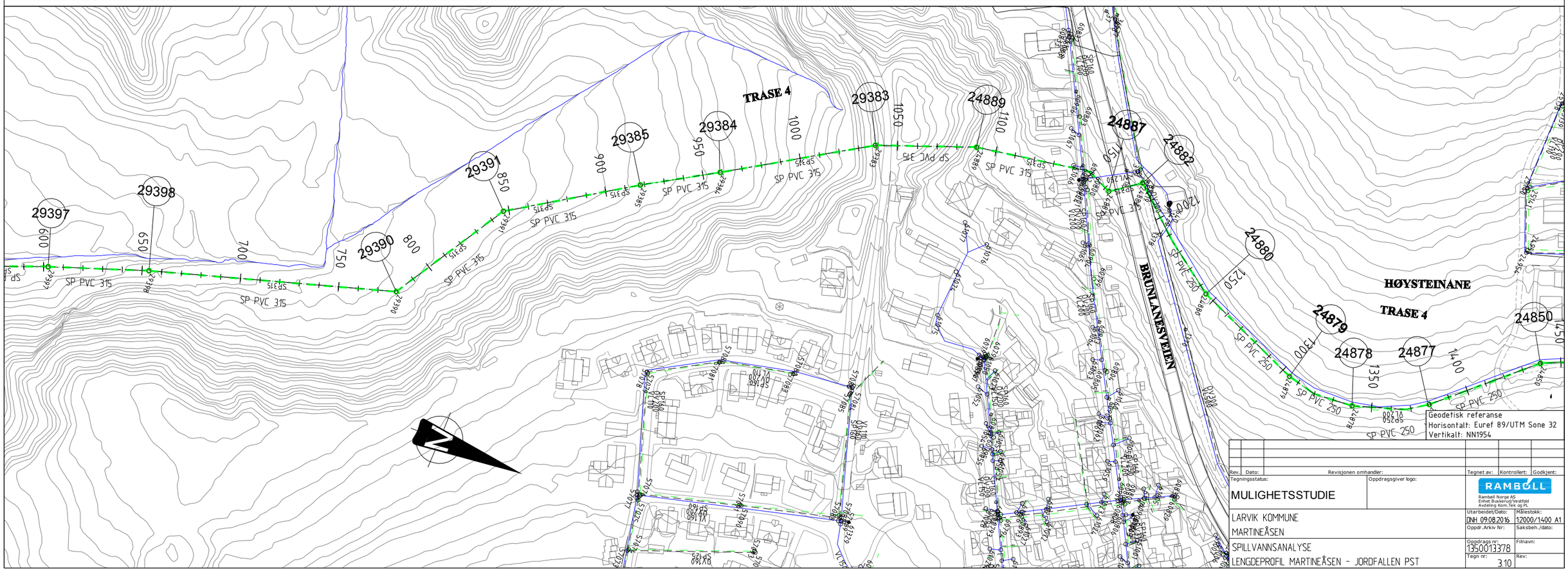
LARVIK KOMMUNE
MARTINEÅSEN

SPILLVANNSANALYSE
LENGDEPROFIL MARTINEÅSEN - JORDFALLEN PST

Utarbeidet/Dato:	Målestokk:
ØNH 09.08.2016	1:2000/1:400 A1
Oppdr.Arkiv Nr:	Saksbeh./dato:
Oppdrags nr: 13500013378	Filnavn:
Tegn nr: 3.09	Rev:



PROFIL NR.		1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750
Grunneier																
Markslag																
Grunnforhold																
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE		52,82	52,57 / 55,93 / 69,11 / 66,23 / 68,90 / 70,64 / 71,63 / 72,17 / 72,73 / 73,05 / 74,16 / 75,02 / 75,95 / 75,79 / 75,42 / 75,79 / 76,09 / 76,07 / 75,96 / 75,96 / 76,72 / 76,70 / 76,78 / 76,73 / 76,59 / 76,83 / 77,06 / 77,30 / 77,28 / 77,07 / 76,93 / 77,09 / 77,31 / 77,76 / 78,12 / 77,99 / 78,14 / 78,49 / 79,05 / 78,86 / 78,83 / 79,18 / 79,38 / 79,58 / 79,32															
Hor.vinkelpunktavstand i m		4,9 / 10,7 / 6,1 / 11,0 / 4,6 / 4,1	58,3	14,3 / 17,6 / 8,6	23,5 / 32,7	59,5	15,0 / 20,5 / 27,1 / 12,3	60,1		15,3	44,7	84,0				
Spillvannsledning	Kumavstand i m	4,9 / 10,7 / 6,1 / 11,0 / 4,6 / 4,1	58,3	14,3 / 17,6 / 8,6	23,5 / 32,7	59,5	15,0 / 20,5 / 27,1 / 12,3	60,1		15,3	44,7	84,0				
	Fall i ‰	87,2 / 87,2 / 495,6 / 363,8 / 623,7	117,2	22,7 / 86,6 / 13,0	13,0 / 13,0	13,0	13,0 / 13,0 / 13,0 / 13,0	13,0		13,0	13,0	13,0				
	Kote innv. bunn	50,75 / 51,07 / 52,00 / 55,00 / 59,00 / 61,84 / 64,40	71,23	71,55 / 73,08	73,20 / 73,51	73,93	74,71	74,90 / 75,17 / 75,52 / 75,68		76,46	76,66	77,24 / 77,24				
	Type og dim	315PVC SDR 21					250PVC SN8									



Geodetisk referanse
Horisontalt: Euref 89/UTM Sone 32
Vertikalt: NN1954

Rev.	Dato:	Revisjonen omhandler:	Tegnet av:	Kontrollert:	Godkjent:

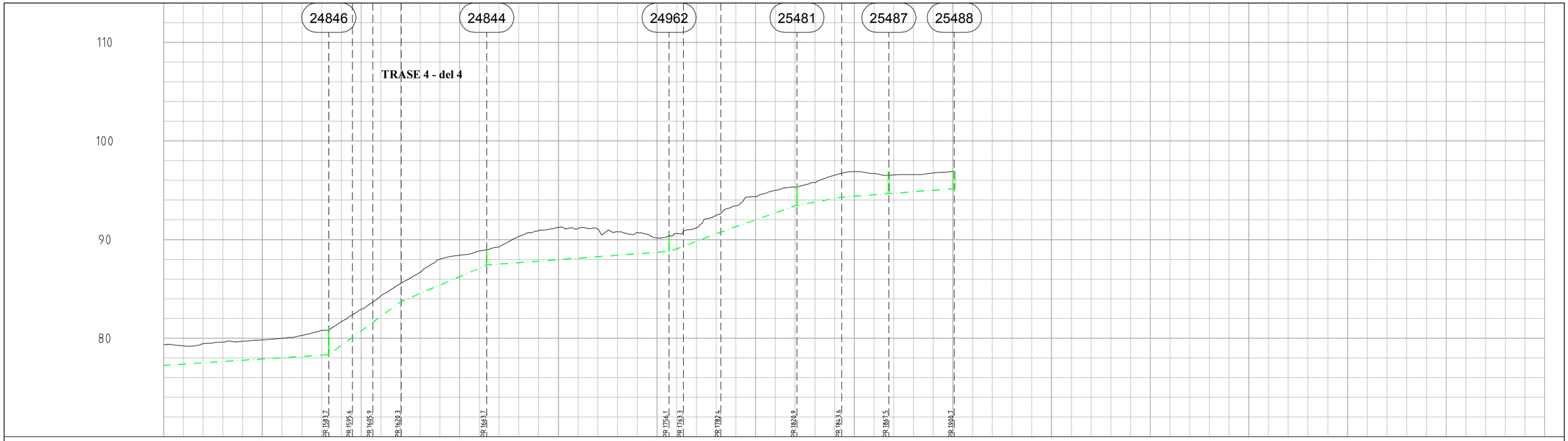
Tegningsstatus: MULIGHETSSTUDIE

Oppdragsgiver logo:

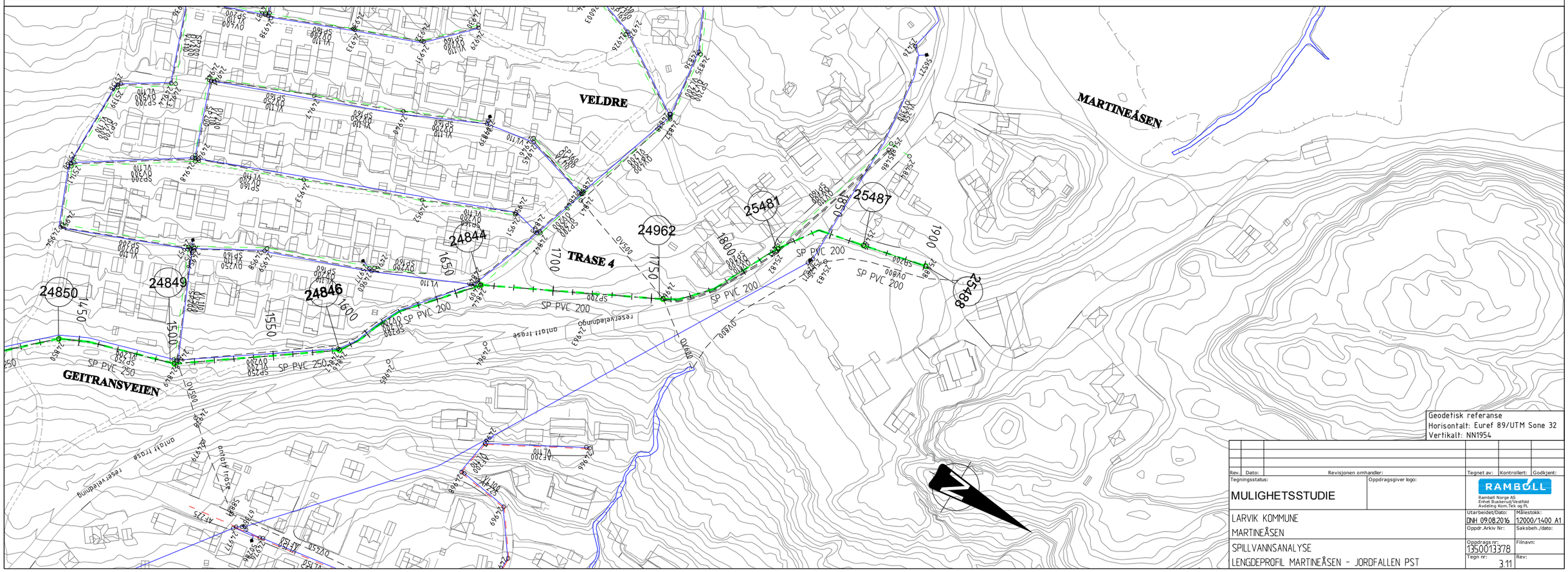
RAMBØLL
Rambøll Norge AS
Enhet Buskerud/Vestfold
Avdeling Kom.Tek og PL

LARVIK KOMMUNE
MARTINEÅSEN
SPILLVANNSANALYSE
LENGDEPROFIL MARTINEÅSEN - JORDFALLEN PST

Utarbeidet/Dato: ØNH 09.08.2016	Målestokk: 12000/1400 A1
Oppdr.Arkiv Nr:	Saksbeh./dato:
Oppdrags nr: 13500013378	Filnavn:
Tegn nr: 3.10	Rev:



PROFIL NR.		1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
Grunneier																
Markslag																
Grunnforhold																
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	79,32	79,23 79,46 79,61 79,68 79,83 79,99 80,27 80,79	81,68 82,91 84,28 85,53 86,69 88,02 88,41 88,83 89,27 90,31 90,91 91,21 91,13 91,05 90,78 90,72 90,18	90,62 91,16 92,45 93,43 94,36 94,99 95,29 95,78 96,52 96,89 96,68 96,55 96,59 96,74 96,81												
Hor.vinkelpunktavstand i m		84,0	11,9 10,3 14,4 43,5	92,4	7,2 19,0 38,5 22,7 24,0 33,2											
Spillvannsledning	Kumavstand i m	84,0	11,9 10,3 14,4 43,5	92,4	7,2 19,0 38,5 22,7 24,0 33,2											
	Fall i ‰	13,0	147,1 147,1 147,1 85,2	15,0	75,6 75,6 70,5 37,3 15,0 15,0											
	Kote inny. bunn 77,24		78,33 80,09 81,60 83,72 87,42	88,80 89,37 89,37 90,76 93,46 94,30 94,66 95,16												
	Type og dim	250PVC SN8		200PVC SDR 21												



Geodetisk referanse
Horisontalt: Euref 89/UTM Sone 32
Vertikalt: NN1954

Rev.	Dato:	Revisjonen omhandler:	Tegnet av:	Kontrollert:	Godkjent:

Tegningsstatus: MULIGHETSSTUDIE

Oppdragsgiver logo:

RAMBØLL
Rambøll Norge AS
Enhet Buskerud/Vestfold
Avdeling Kom.Tek og PL

LARVIK KOMMUNE
MARTINEÅSEN

SPILLVANNSANALYSE
LENGDEPROFIL MARTINEÅSEN - JORDFALLEN PST

Utarbeidet/Dato: ØNH 09.08.2016	Målestokk: 12000/1400 A1
Oppdr.Arkiv Nr:	Saksbeh./dato:
Oppdrags nr: 13500013378	Filnavn:
Tegn nr: 3.11	Rev: