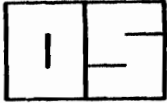


ORKUSTOFNUN
Landmælingar

VESTFJARÐALÍNA II

Lega og hæð stöðva í línustæði
úr Reykhólasveit að Mjólka



VESTFJARÐALÍNA II

Legg og hæð stöðva í línustæði úr Reykhólasveit að Mjólka

Inngangur

Haustið 1975 var mældur fyrri hluti háspennulínu úr Hrútafirði að Mjólkársvirkjun, hér kölluð Vestfjarðalína. Þá var mælt úr Hrútafirði að Bæ í Reykhólasveit, (sjá skýrslu OS-ROD-7602). Síðastliðið sumar, 1976, var mælingum haldið áfram og mælt úr Reykhólasveit að Mjólka.

Frumathuganir á línustæði voru gerðar á ferð línunefndar 19.-20. ágúst 1975. Dagana 1.-4. júní 1976 fóru Samúel Ásgeirsson og Sigurjón Páll Ísaksson um línusvæðið og höfðu samráð við fulltrúa vegagerðar og náttúruverndarráðs. Loks var farin könnunarferð um Glámuhálendið dagana 17.-19. júlí og var Birgir Jónsson fulltrúi línunefndar í þeirri för.

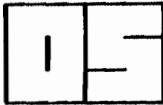
Mælingarnar voru gerðar á vegum Orkustofnunar, undir stjórn Sigurjóns Páls Ísakssonar, en Samúel Ásgeirsson hjá RARIK hafði umsjón með verkinu. Óhagstætt veður tafði mælingar síðari hluta sumars. Mælingum lauk 16. september 1976 og var mælt frá Tindum í Geiradal að Mjólkársvirkjun.

Mælingamenn auk Sigurjóns voru Jón Árnason og Steinunn Jakobsdóttir. Aðstoðarmenn voru Sigurður Ingi Gunnlaugsson, Sigbjörn Björnsson, Árni Árnason, Hulda Yngvadóttir og Guðrún Sóley Guðjónsdóttir.

Wild RDS mælitæki voru notuð við mælingarnar.

Legg línustæðisins

Mæling hófst í VEO32, sem er vestan Tinda í Geiradal, ofan vegar. Þaðan fer línan nokkuð beint í horn ofan við Bjarkalund. Þaðan fer línan yfir Þorskafjörð á milli Hjallaár og Þórisstaða, síðan yfir Hjallaháls og Djúpafjörð (á skerjum



nálægt fjarðarbotni). Út með Djúpafirði að Miðhúsum. Þaðan beint að Gufudalsvatni, yfir Gufudalsháls, inn með Kollafirði, yfir Klettsháls, Skálmardal, Vattarnes og Vattardal. Úr Vattardal fer línan upp á Þingmannaheiði og fylgir vegi að Kjálkafjarðará. Þaðan er línan tekin yfir hálendið vestan Stóra-Eyjavatns og austan Litla-Eyjavatns og ofan í Borgarhvilft við Mjólká. Seinasti kaflinn er sem næst samsíða gömlu þrýstivatnspípunni, og er endinn, VK053 u.þ.b. 20 m sunnan við úttak 66 kV línu úr spennistöð.

Nánari upplýsingar eru á korti og í viðauka.

Umferðarstefna

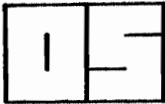
Umferðarstefna í línunni er frá Hrutafirði (Reykhólasveit) til Mjólkárveikjunnar. Horn í hornpunktum, línulengdir og afstaða punkta utan línu eru gefin upp í samræmi við það. Línan beygir til hægri eða vinstri í hornpunktum, og punktar utan línu eru hægra eða vinstra megin línunnar, og er þá miðað við að horft sé í stefnu vaxandi línulengdar. Láréttur kvarði tækis var stilltur þannig að hann sýndi 0,00^g í umferðarstefnu línunnar.

Hornpunktur

Í töflu I eru skráðir hornpunktur í línunni. Gefið er nafn punkts, stefnubreyting (pósítíf til hægri, negatíf til vinstri), línulengd í punktinum og lausleg staðarlýsing. Hornin eru gefin upp í nýgráðum.
(Sumar hornamælingar er að finna í mælibók nr. 23)

Línulengdir

Lengd línunnar er 5.842 m í upphafspunktinum VE032, og vex hún síðan í átt að Mjólkárveikjun og er 84.423 m í VK053, þar sem mælingu lauk við spennistöð virkjunarinnar. Mæld voru tvö afbrigði frá þessari aðallínu. FV-lína í Reyk-



ORKUSTOFNUN
Landmælingar

Blað: 03
Dags: 08-02-77
Gert: SPI

hólasveit (VF036-VF066) og GV-lína við Múla í Kollafirði (GV001-VI001). Heildarlengd þess sem mælt var, er því $78.581 + 6.058 + 1.773 \text{ m} = 86.412 \text{ m}$.

Punktur utan línu

Til mælingar á hliðarhalla voru teknir hliðarpunktar 5 m utan línu. Þeir eru auðkenndir í mælibókum með stöfunum VP eða HP eftir því hvort punkturinn er vinstra eða hægra megin línunnar.

Til að mæla stefnu þverana (raf- og símalína, vega, skurða o.fl.), voru teknir stefnupunktar utan línu. Þegar tekinn hefur verið venjulegur mælipunktur í skurðpunkti þverunarinnar og stefnupunktur utan línu, fæst stefnan með því að draga strik gegnum þessa tvo punkta.

Til að auðvelda teiknara að setja stefnupunktinn inn á prófíl er í mælibókum reiknuð línulengd punktsins, og fyrir ofan línulengdina er skráð hornrétt fjarlægð hans frá línu (pósitíf til hægri, negatíf til vinstri).

Stefnumælingin verður því aðeins nákvæm að nokkuð langt sé á milli þessara tveggja punkta.

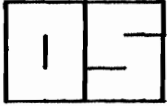
Hæðir

Mælt var í hæðarpunkta frá OS á fjórum stöðum. Á kaflanum frá Klettshálsi að Mjólkársvirkjun var hæðum jafnað út með hliðsjón af þeim mælingum, eða á kaflanum VI035-VK053.

Í Gufudal og Kollafirði var auk þess mælt í fjóra hæðarpunkta í staðbundnu hæðarkerfi vegagerðarinnar. Var þeim línukafla skipt í búta við útgöfnun með hliðsjón af þessum mælingum. Niðurstöður mælinga í hæðarpunkta eru í viðauka I, ásamt nánari greinargerð um hæðarkerfi vegagerðarinnar. Yfirlit um skiptingu línunnar er á blaði 7.

Mælistöðvar

Skrá yfir mælistöðvar er að finna í töflu II, sem er úttak



ORKUSTOFNUN
Landmælingar

Blað: 04
Dags: 08-02-77
Gert: SPI

úr tölvu, IBM 1620, samkvæmt forriti GTREDU. Niðurstöður
mælinga milli stöðva ásamt línulengdum og hæðum eru gefnar.

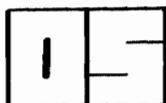
Mælibækur

Sjálfar mælingarnar er að finna í 23 mælibókum og hefur
línulengd og hæð verið reiknuð og skráð þar fyrir hvern
mælipunkt. Bækurnar eru merktar V-lína 1976, og númeraðar
1-23.

Þveranir

Sex raflínubveranir voru próffilmældar og er þær mælingar
yfirleitt að finna í viðkomandi mælibókum. Það gleymdist að
mæla inn álmú að Efri Gufudal. Þveranirnar verða teiknaðar
upp sérstaklega.

Viðauki II, sjá aftast.



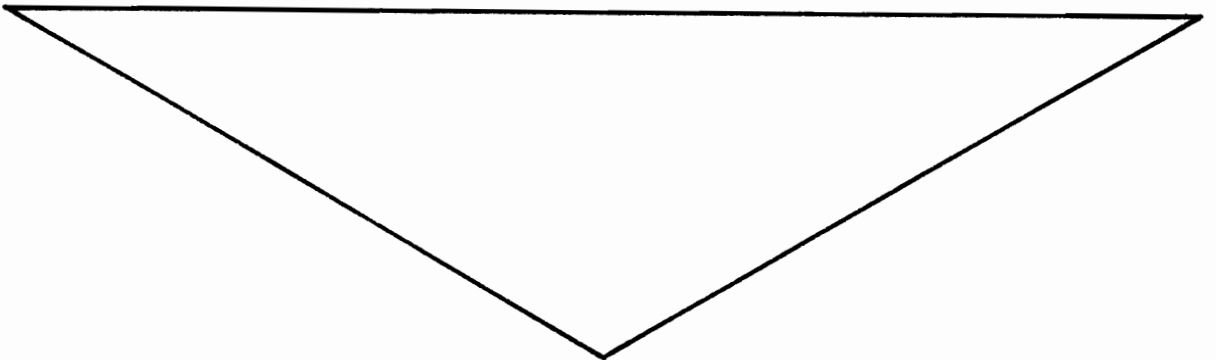
Tafla I, Hornpunktur

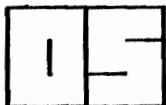
Hæll	Horn (nýgr.)	Línulengd (m)	Staðarlýsing
VE032	0,00 ^g	5.842	Tenging við VE-línu, frá 1975
VF001	22,59 ^g	5.937	Vestan Tinda í Geiradal
VF038	-16,42 ^g	11.974	Ofan vegar við Gillastaði
VF040	12,00 ^g	12.452	Við rætur Gillastaðafjalls
VF065	-41,33 ^g	17.360	Ofan við Bjarkalund, A Deildargils
VG001	-18,47 ^g	20.898	Vestan Þorskafjarðar, neðan vegar
VG022	9,83 ^g	23.690	Vestarlega á Hjallahálsi
VG046	-25,43 ^g	26.208	Á skeri innarlega í Djúpafirði
VG048	-50,19 ^g	26.669	Á odda vestan Djúpafjarðar
VG051	83,33 ^g	27.286	Út með firðinum, á melhæð (Hvarfi)
VG090	-8,52 ^g	31.497	Sunnan Gufudalsvatns, á kletti
VG115	66,05 ^g	35.060	Í Galtardal sunnan ár
VG134	31,08 ^g	37.456	Innan Eyrarlandsbrúna í Kollafirði
VG152	-55,28 ^g	39.896	Við Múla í Kollafirði
VI001	37,39 ^g	41.504	Rúman km NNV við bæinn Múla
VI017	-68,37 ^g	44.025	Skammt utan við Fjarðarhorn
VI042	-43,23 ^g	47.312	Á miðjum Klettshálsi
VI064	-25,15 ^g	50.700	Í Skálmardal vestanverðum, á klöpp
VI078	82,54 ^g	52.841	Á milli Skálmardals og Vattarness
VI112	-11,54 ^g	56.506	Á vesturbakka Vattardalsár
VI148	-33,21 ^g	60.684	Við veg á Þingmannaheiði
VI173	59,69 ^g	65.053	Við Kjálkafjarðará á Þingmannah.
VI188	0,75 ^g	67.094	Vestan Kjálkafjarðarvatna
VI221	47,79 ^g	71.809	Vestan Vatnsdalsár
VI240	-32,44 ^g	75.085	Skammt vestan Stóra-Eyjarvatns
VK001	21,49 ^g	77.049	Á milli Stóra- og Litla-Eyjarvatns
VK020	-1,78 ^g	79.704	Á Dynjandiheiði N Litla-Eyjarvatns



Tafla I, Hornpunktir frh.

Hæll	Horn (nýgr.)	Línulengd (m)	Staðarlýsing
VK046	-87,63 ^g	83.606	Í Borgarhvilft, vestan lóns
VK053	(endi)	84.423	Við spennistöð Mjólkárveirunnar
<u>FV-lína, (afbrigði í Reykhólasveit)</u>			
VF036	-3,28 ^g	11.501	Í túnjaðri við Gillastaði
FV005	35,06 ^g	12.356	Við rætur Gillastaðafjalls
FV011	-39,49 ^g	12.917	Í kvos vestan í Gillastaðafjalli
FV027	-8,16 ^g	15.951	Austan undir Hríshólshálsi
VF066	-29,88 ^g	17.559	Ofan við Bjarkalund, V Deildargils
"	-	17.474	Línulengd punktsins í VF-línu
<u>GV-lína, (afbrigði í Kollafirði)</u>			
GV001	-53,19 ^g	39.690	Sunnan Múlaár í Kollafirði
GV010	35,29 ^g	41.273	Rúman km NNV við bæinn Múla
VI001	0,00 ^g	41.463	190 m innar
"	-	41.504	Línulengd punktsins í VG-línu





Tafla II, Mælistöðvar

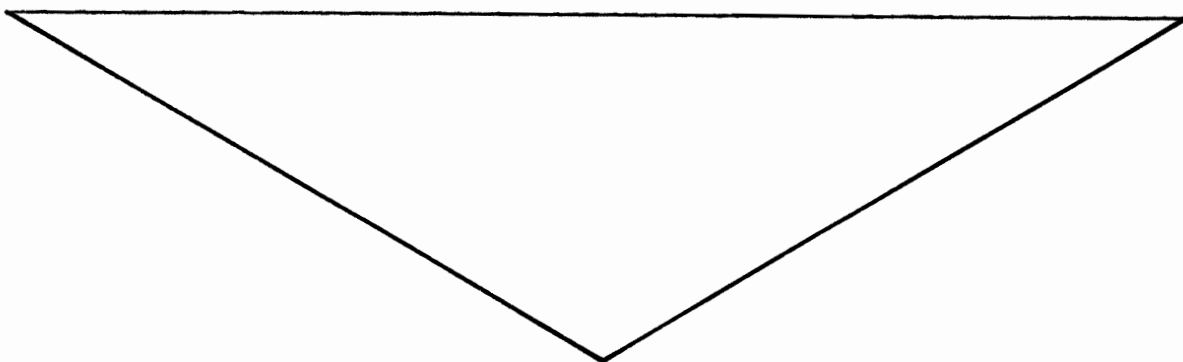
Skrá yfir mælistöðvar er á blaði 8 - 27. Við útreikninga var aðallínunni skipt í 8 línubúta, auk þess sem aukalínur (eða afbrigði) eru tvær. Í hverjum línubút er hæðum jafnað út til samræmis við mælingu í hæðarpunkta.

Línubútarnir eru sem hér segir:

<u>Línubútur</u>	<u>Blað</u>
VE032 - VG095	8
VG095 - VG114	13
VG114 - VG134	14
VG134 - VI022	15
VI022 - VI035	17
VI035 - VI202	18
VI202 - VI248	22
VI248 - VK053	24

Aukalínur:

VFO36 - VFO66	FV	26
GVO01 - VI001	GV	27



DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/G	NAME	LENGTH	ELEVATION
5842.0	68.18				VF032	5842.0	68.18
26446.0	-2.12						
94.5	15.50	8968.0	0.0	15.45	- VF001	5936.5	52.71
231.5	-1.00	10028.0	0.0	-1.01	VF002	6168.0	51.68
123.0	-14.80	10765.0	0.0	-14.85	- VF003	6291.0	66.52
125.0	5.50	9720.0	0.0	5.50	VF004	6416.0	72.01
167.0	-1.70	10064.0	0.0	-1.67	- VF005	6583.0	73.67
169.0	-9.50	10357.0	0.0	-9.48	VF006	6752.0	64.17
146.0	.70	9973.0	0.0	.61	- VF007	6898.0	63.54
130.0	-10.75	10524.0	0.0	-10.72	VF008	7028.0	52.81
218.0	16.15	9531.0	0.0	16.08	- VF009	7246.0	36.70
122.0	2.50	9816.0	1.0	2.52	-	7368.0	39.22
338.5	3.75	9931.0	0.0	3.66	- VF011	7706.5	35.52
293.0	-8.10	10177.0	0.0	-8.14	VF012	7999.5	27.35
134.0	2.30	9844.0	1.0	2.28	- VF013	8133.5	25.06
122.0	-3.40	10180.0	0.0	-3.45	VF014	8255.5	21.60
153.0	-7.70	10028.0	0.0	-6.7	- VF015	8408.5	22.26
149.0	2.85	9880.0	0.0	2.80	VF018	8577.5	25.05
211.0	-6.50	10200.0	0.0	-6.63	- VF020	8768.5	31.67
99.0	8.45	9459.0	0.0	8.43	VF021	8867.5	40.09
176.0	-1.30	10049.0	0.0	-1.35	- VF023	9043.5	41.43
272.0	6.40	9852.0	0.0	6.32	VF024	9315.5	47.74
262.0	.45	9991.0	0.0	.37	- VF025	9577.5	47.34
125.0	-.80	10038.0	0.0	-.74	VF026	9702.5	46.59
183.5	-1.80	10061.0	0.0	-1.75	- VF027	9886.0	48.33
260.0	-.20	10005.0	0.0	-.20	VF028	10146.0	48.11
306.5	.55	9990.0	0.0	.48	- VF029	10452.5	47.60
207.0	10.55	9675.0	0.0	10.57	VF030	10659.5	58.16
80.0	-4.20	10335.0	0.0	-4.21	- VF031	10739.5	62.37
51.0	-1.20	10145.0	0.0	-1.16	VF032	10790.5	61.20
273.0	14.80	9659.0	0.0	14.63	- VF033	11063.5	46.54
162.0	-2.30	10090.0	0.0	-2.29	VF034	11225.5	44.24
117.0	-1.00	10053.0	0.0	-.97	- VF035	11342.5	45.21
158.0	.40	9986.0	0.0	.34	VF036	11500.5	45.54
193.5	-17.80	10587.0	0.0	-17.89	- VF037	11694.0	63.42
280.0	9.45	9784.0	0.0	9.50	VF038	11974.0	72.90
227.0	1.50	9960.0	0.0	1.42	- VF039	12201.0	71.45
251.0	.80	9982.0	0.0	.70	VF040	12452.0	72.14
124.0	-18.40	10940.0	0.0	-18.44	- VF041	12576.0	90.58
98.0	16.90	8915.0	0.0	16.86	VF042	12674.0	107.44

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
41.0	-8.0	10126.0	0.0	-8.1	- VF043	12715.0	108.24
99.0	-19.50	11227.0	0.0	-19.32	VF044	12814.0	88.91
133.0	24.00	8866.0	0.0	23.94	- VF045	12947.0	64.96
259.0	-12.10	10298.0	0.0	-12.13	VF046	13206.0	52.81
307.0	5.30	9891.0	0.0	5.25	- VF047	13513.0	47.52
289.0	1.40	9970.0	0.0	1.36	VF048	13802.0	48.86
312.0	-11.50	10237.0	0.0	-11.62	- VF050	14114.0	60.46
149.0	29.10	8764.0	0.0	29.29	VF051	14263.0	89.74
214.5	-26.60	10784.0	0.0	-26.55	- VF052	14477.5	116.28
102.0	12.90	9193.0	0.0	12.99	VF053	14579.5	129.27
210.0	-11.00	10332.0	0.0	-10.96	- VF054	14789.5	140.21
312.5	-27.40	10556.0	0.0	-27.36	VF055	15102.0	112.83
202.0	2.95	9874.0	.9	3.09	- VF056	15304.0	109.71
344.0	5.10	9906.0	0.0	5.07	VF057	15648.0	114.76
162.0	-17.80	10696.0	0.0	-17.78	- VF058	15810.0	132.53
239.0	26.70	9288.0	0.0	26.84	VF059	16049.0	159.35
209.5	-7.45	10227.0	0.0	-7.47	- VF060	16258.5	166.81
277.0	-5.60	10130.0	0.0	-5.65	VF061	16535.5	161.13
111.0	5.10	9708.0	0.0	5.09	- VF062	16646.5	156.03
294.5	-5.15	10110.0	0.0	-5.08	VF063	16941.0	150.92
197.0	13.00	9582.0	0.0	12.95	-	17138.0	137.95
74.0	-8.50	10042.0	0.0	-8.48	VF064	17212.0	137.45
147.5	16.40	9294.0	0.0	16.42	- VF065	17359.5	121.02
239.5	-12.65	10337.0	0.0	-12.68	- VF067	17599.0	133.69
254.0	15.90	9602.0	0.0	15.90	VF068	17853.0	149.57
155.0	-5.80	10239.0	0.0	-5.82	- VF069	18008.0	155.38
131.0	-1.50	10024.0	1.0	-1.49	VF071	18139.0	153.87
51.0	9.10	8873.0	0.0	9.12	- VF072	18190.0	144.74
43.0	-14.65	12101.0	0.0	-14.72	VF073	18233.0	130.01
292.5	12.55	9728.0	0.0	12.50	- VF074	18525.5	117.48
212.0	-19.20	10576.0	0.0	-19.23	VF075	18737.5	98.23
78.5	3.20	9743.0	0.0	3.17	- VF076	18816.0	95.05
77.0	-5.80	10474.0	0.0	-5.74	VF077	18893.0	89.30
136.0	3.20	9848.0	0.0	3.24	- VF078	19029.0	86.05
165.0	-19.40	10743.0	0.0	-19.34	VF080	19194.0	66.69
193.0	14.60	9520.0	0.0	14.57	- VF082	19387.0	52.09
154.0	-21.70	10890.0	0.0	-21.67	VF084	19541.0	30.41
249.0	-31.80	10804.0	0.0	-31.61	-	19790.0	-1.22
347.5	.55	9990.0	0.0	.54	-	20137.5	-1.79
191.0	0.00	10000.0	0.0	0.00	-	20328.5	-1.81
217.0	.30	9993.0	0.0	.23	-	20545.5	-1.58

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
111.0	-0.30	10019.0	0.0	-0.33	-	20656.5	-1.26
241.0	26.80	9296.0	0.0	26.75	VG001	20897.5	25.47
290.0	-7.75	11662.0	0.0	-7.74	VG002	20926.5	33.21
109.0	50.00	7265.0	0.0	49.93	VG003	21035.5	83.14
170.0	-4.75	11756.0	0.0	-4.81	VG004	21052.5	87.95
177.0	81.00	7271.0	0.0	80.89	VG006	21229.5	168.83
47.5	-16.60	12135.0	0.0	-16.55	VG007	21277.0	185.38
168.0	22.55	9150.0	0.0	22.56	VG008	21445.0	207.94
194.0	-17.60	10575.0	0.0	-17.57	VG009	21639.0	225.49
187.0	46.50	8448.0	0.0	46.51	VG011	21826.0	271.99
189.0	-8.70	10296.0	0.0	-8.79	VG012	22015.0	280.77
179.0	15.50	9450.0	0.0	15.50	VG013	22194.0	296.26
181.0	-20.00	10700.0	0.0	-19.98	VG014	22375.0	316.22
346.0	17.85	9674.0	0.0	17.73	VG015	22721.0	333.93
129.0	-4.05	10200.0	0.0	-4.05	VG016	22850.0	337.97
157.5	-10.95	10445.0	0.0	-11.02	VG017	23007.5	326.93
250.0	12.90	9674.0	0.0	12.81	VG019	23257.5	314.10
70.0	-3.00	10274.0	0.0	-3.01	VG020	23327.5	311.08
252.0	25.90	9347.0	0.0	25.93	VG021	23579.5	285.12
110.0	-0.10	10003.0	0.0	-0.05	VG022	23689.5	285.06
101.5	0.55	9967.0	0.0	0.52	VG023	23791.0	284.53
62.0	-10.90	11108.0	0.0	-10.90	VG024	23853.0	273.62
163.0	37.00	8578.0	0.0	37.02	VG026	24016.0	236.58
79.0	-0.20	10018.0	0.0	-0.22	VG027	24095.0	236.35
60.0	8.20	9128.0	0.0	8.27	VG028	24155.0	228.07
53.0	-15.00	11771.0	0.0	-15.13	VG029	24208.0	212.93
186.0	24.80	9156.0	0.0	24.80	VG030	24394.0	188.11
71.0	-0.90	10088.0	0.0	-0.98	VG031	24465.0	187.13
125.0	-0.90	10047.0	0.0	-0.92	VG032	24590.0	188.04
116.0	8.80	9517.0	0.0	8.81	VG033	24706.0	196.85
55.0	-1.90	10217.0	0.0	-1.87	VG034	24761.0	198.72
155.0	-8.20	10335.0	0.0	-8.16	VG035	24916.0	190.54
101.0	9.40	9412.0	0.0	9.35	VG036	25017.0	181.18
81.0	-17.10	11331.0	0.0	-17.18	VG037	25098.0	163.99
142.0	31.00	8628.0	0.0	31.08	VG038	25240.0	132.89
113.0	-26.25	11449.0	0.0	-26.17	VG039	25353.0	106.71
40.0	11.10	8250.0	0.0	11.28	VG040	25393.0	95.42
17.0	-7.50	12687.0	0.0	-7.63	VG041	25410.0	87.79
155.0	39.00	8432.0	0.0	38.96	VG042	25565.0	48.81
255.0	-18.30	10457.0	0.0	-18.33	VG043	25820.0	30.45

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
74.0	9.50	9188.0	0.0	9.49	- VG044	25894.0	20.95
40.0	-8.50	11356.0	0.0	-8.65	VG045	25934.0	12.30
273.5	10.95	9746.0	0.0	10.91	- VG046	26207.5	1.36
186.0	4.35	9847.0	0.0	4.47	VG047	26393.5	5.82
275.0	3.00	9931.0	0.0	2.98	- VG048	26668.5	2.81
223.0	7.70	9780.0	0.0	7.70	VG049	26891.5	10.51
211.0	-18.80	10568.0	0.0	-18.87	- VG050	27102.5	29.36
183.0	10.30	9643.0	0.0	10.27	VG051	27285.5	39.62
141.0	-53.05	12285.0	0.0	-52.90	- VG052	27426.5	92.51
29.0	9.10	8057.0	0.0	9.13	VG053	27455.5	101.65
136.0	-53.75	12394.0	0.0	-53.69	- VG054	27591.5	155.33
146.5	47.00	8021.0	0.0	47.06	VG055	27738.0	202.39
71.5	-16.50	11451.0	0.0	-16.58	- VG056	27809.5	218.97
62.0	3.70	9616.0	0.0	3.74	VG057	27871.5	222.71
88.0	2.15	9846.0	0.0	2.12	- VG058	27959.5	220.57
157.5	-8.50	10343.0	0.0	-8.49	VG060	28117.0	212.06
207.0	3.10	9904.0	0.0	3.12	- VG061	28324.0	208.93
344.0	18.15	9667.0	0.0	18.01	VG063	28668.0	226.91
78.0	-7.20	10583.0	0.0	-7.16	- VG064	28746.0	234.06
109.0	1.95	9884.0	0.0	1.98	VG065	28855.0	236.04
122.0	5.90	9693.0	0.0	5.88	- VG067	28977.0	230.14
231.0	27.40	9249.0	0.0	27.37	VG069	29208.0	257.50
47.0	3.10	9574.0	0.0	3.14	- VG070	29255.0	254.35
135.0	-16.30	10763.0	0.0	-16.25	VG071	29390.0	238.08
203.0	12.10	9623.0	0.0	12.03	- VG072	29593.0	226.03
83.0	8.30	9362.0	0.0	8.34	VG073	29676.0	234.37
125.0	-3.70	10186.0	0.0	-3.65	- VG074	29801.0	238.01
62.0	-2.00	10210.0	0.0	-2.04	VG075	29863.0	235.96
179.0	10.10	9644.0	0.0	10.02	- VG076	30042.0	225.93
126.0	-10.60	10538.0	0.0	-10.67	VG077	30168.0	215.24
212.0	51.75	8481.0	0.0	51.56	- VG080	30380.0	163.66
134.0	-1.05	10049.0	0.0	-1.03	VG081	30514.0	162.62
209.5	2.40	9929.0	0.0	2.33	- VG082	30723.5	160.26
182.0	50.75	8266.0	0.0	50.83	VG083	30905.5	211.09
64.0	-9.20	10810.0	1.0	-9.18	-	30969.5	220.27
51.0	.70	9910.0	0.0	.72	VG086	31020.5	220.98
86.0	12.20	9098.0	0.0	12.26	- VG087	31106.5	208.71
166.5	-50.25	11868.0	0.0	-50.30	VG088	31273.0	158.39
56.5	23.10	7520.0	0.0	23.19	- VG089	31329.5	135.19
167.0	-81.50	12890.0	0.0	-81.48	VG090	31496.5	53.69

Blax:

17

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
76.5	19.00	8422.0	.5	18.86	VG092	31573.0	34.82
149.0	-22.40	10946.0	0.0	-22.30	VG093	31722.0	12.51
273.0	-1.45	10034.0	0.0	-1.45	VG094	31995.0	13.94
293.0	3.60	9920.0	0.0	3.68	VG095	32288.0	17.60

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
32288.0	17.60				VG095	32288.0	17.60
2550.5	.93						
291.5	-9.00	10194.0	0.0	-8.88	- VG096	32579.5	26.59
178.5	23.70	9158.0	0.0	23.74	VG097	32758.0	50.40
293.0	-75.75	11607.0	0.0	-75.57	- VG098	33051.0	126.08
91.0	42.00	7242.0	0.0	42.09	VG099	33142.0	168.20
159.5	-83.25	13065.0	0.0	-83.33	- VG100	33301.5	251.59
105.5	54.50	6964.0	0.0	54.50	VG101	33407.0	306.14
66.0	-29.25	12662.0	0.0	-29.32	- VG102	33473.0	335.49
189.5	44.50	8532.0	0.0	44.48	VG104	33662.5	380.05
85.0	-6.65	10495.0	0.0	-6.62	- VG105	33747.5	386.70
120.0	4.80	9742.0	0.0	4.86	VG106	33867.5	391.61
84.0	-1.45	10110.0	0.0	-1.45	- VG107	33951.5	393.09
275.0	7.20	9833.0	0.0	7.21	VG109	34226.5	400.41
117.0	4.40	9761.0	0.0	4.39	- VG110	34343.5	396.06
187.5	-34.00	11142.0	0.0	-34.00	VG112	34531.0	362.13
215.5	65.25	8133.0	0.0	65.07	- VG113	34746.5	297.13
92.0	-35.25	12323.0	0.0	-35.14	VG114	34838.5	262.02

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
34838.5	262.02				VG114	34838.5	262.02
2617.0	.22						
221.5	83.75	7700.0	0.0	83.69	- VG115	35060.0	178.34
344.0	76.00	8617.0	0.0	75.92	VG118	35404.0	254.29
128.0	-17.20	10849.0	0.0	-17.17	- VG119	35532.0	271.48
186.5	4.50	9847.0	0.0	4.48	VG120	35718.5	275.98
309.0	11.80	9759.0	0.0	11.70	- VG121	36027.5	264.30
56.0	1.30	9849.0	0.0	1.32	VG122	36083.5	265.63
167.0	13.55	9482.0	0.0	13.61	- VG124	36250.5	252.03
103.0	-4.50	10217.0	1.0	-4.51	VG126	36353.5	247.52
43.0	8.10	8808.0	0.0	8.14	- VG127	36396.5	239.38
92.0	-20.25	11382.0	0.0	-20.29	VG128	36488.5	219.10
248.0	69.25	8266.0	0.0	69.27	- VG129	36736.5	149.85
153.0	-18.45	10765.0	0.0	-18.47	VG130	36889.5	131.39
161.0	18.70	9262.0	0.0	18.74	- VG131	37050.5	112.65
177.0	-6.50	10236.0	0.0	-6.56	VG132	37227.5	106.10
112.0	20.50	8848.0	0.0	20.49	- VG133	37339.5	85.62
116.0	-36.00	11913.0	0.0	-35.94	VG134	37455.5	49.68

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
37455.5	49.68				VG134	37455.5	49.68
7090.5	-4.47						
172.5	5.50	9796.0	0.0	5.52	- VG135	37628.0	44.13
267.0	-4.90	10118.0	0.0	-4.94	VG136	37895.0	39.17
135.0	-4.85	10228.0	0.0	-4.83	- VG137	38030.0	43.99
192.5	17.85	9412.0	0.0	17.83	VG138	38222.5	61.81
56.0	-7.60	10864.0	0.0	-7.64	- VG139	38278.5	69.46
108.5	12.45	9273.0	0.0	12.44	VG140	38387.0	81.89
69.0	-6.00	10555.0	0.0	-6.03	- VG141	38456.0	87.92
192.0	11.30	9626.0	0.0	11.29	VG143	38648.0	99.20
136.0	-10.00	10468.0	0.0	-10.01	- VG144	38784.0	109.21
169.0	10.70	9594.0	0.0	10.79	VG145	38953.0	119.99
130.0	16.60	9189.0	0.0	16.65	- VG146	39083.0	103.33
157.5	-36.75	11462.0	0.0	-36.81	VG147	39240.5	66.50
194.0	30.20	9016.0	0.0	30.22	- VG149	39434.5	36.26
148.0	-10.35	10443.0	0.0	-10.31	VG151	39582.5	25.93
107.0	5.35	9682.0	0.0	5.34	- GV001	39689.5	20.58
206.0	4.90	9847.0	0.0	4.95	VG152	39895.5	25.51
270.0	-1.20	10028.0	0.0	-1.18	- VG153	40165.5	26.68
366.0	48.00	9170.0	0.0	47.98	VG155	40531.5	74.65
135.0	-17.80	10832.0	0.0	-17.74	- VG156	40666.5	92.39
68.0	4.90	9544.0	0.0	4.87	VG157	40734.5	97.26
248.0	-5.10	10131.0	0.0	-5.10	- VG158	40982.5	102.35
205.5	7.00	9783.0	0.0	7.00	VG159	41188.0	109.34
122.0	-3.65	10190.0	0.0	-3.64	- VG160	41310.0	112.98
193.5	.85	9974.0	0.0	.79	VI001	41503.5	113.75
268.0	-24.10	10571.0	0.0	-24.10	- VI002	41771.5	137.84
156.0	9.70	9607.0	0.0	9.64	VI003	41927.5	147.47
334.0	17.70	9665.0	0.0	17.59	- VI004	42261.5	129.86
56.0	-1.45	10167.0	0.0	-1.46	VI005	42317.5	128.38
151.0	39.75	8361.0	0.0	39.75	- VI007	42468.5	88.61
303.0	-6.20	10131.0	0.0	-6.23	VI009	42771.5	82.36
142.0	2.50	9822.0	1.5	2.47	- VI011	42913.5	79.88
400.5	-17.95	10284.0	0.0	-17.87	VI013	43314.0	61.97
190.0	-3.80	10128.0	0.0	-3.82	- VI014	43504.0	65.78
173.0	2.85	9894.0	0.0	2.88	VI015	43677.0	68.65
228.0	-9.50	10269.0	0.0	-9.63	- VI016	43905.0	78.27
120.0	5.65	9700.0	0.0	5.65	VI017	44025.0	83.93
28.0	-8.75	11931.0	0.0	-8.76	VI018	44053.0	75.16
108.5	26.25	8489.0	0.0	26.24	- VI019	44161.5	48.91
106.5	-23.50	11388.0	0.0	-23.59	VI020	44268.0	25.30

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
101.0	15.00	9063.0	0.0	14.97	- V1021	44369.0	10.32
177.0	-3.30	10119.0	0.0	-3.30	V1022	44546.0	7.00

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
44546.0	7.00				VI022	44546.0	7.00
0.0	0.00						
309.0	-11.55	10237.0	0.0	-11.50	- VI023	44855.0	18.50
249.5	17.70	9547.0	0.0	17.78	VI024	45104.5	36.29
184.0	-32.40	11108.0	0.0	-32.35	- VI025	45288.5	68.64
177.0	75.00	7454.0	0.0	74.81	VI026	45465.5	143.46
107.0	-7.05	10417.0	0.0	-7.01	- VI027	45572.5	150.48
252.0	77.00	8113.0	0.0	76.96	VI029	45824.5	227.44
134.0	47.75	7816.0	0.0	47.86	VI031	45958.5	275.30
100.0	-38.75	12350.0	0.0	-38.68	- VI032	46058.5	313.99
92.0	25.50	8285.0	0.0	25.40	VI033	46150.5	339.39
19.0	-1.20	10406.0	0.0	-1.21	- VI034	46169.5	340.60
133.5	.45	9979.0	0.0	.44	VI035	46303.0	341.04

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
46303.0	341.04				VI035	46303.0	341.04
22707.0	.13						
76.0	-2.20	10184.0	0.0	-2.19	- VI036	46379.0	343.23
39.5	1.00	9837.0	0.0	1.01	FLAGG	46418.5	344.24
190.5	19.60	9346.0	0.0	19.63	- VI038	46609.0	324.61
135.0	-3.60	10169.0	0.0	-3.58	VI039	46744.0	321.02
180.5	42.40	8534.0	0.0	42.31	- VI040	46924.5	278.71
234.0	4.60	9875.0	0.0	4.59	VI041	47158.5	283.30
153.0	18.50	9234.0	0.0	18.49	- VI042	47311.5	264.81
233.5	-11.30	10308.0	0.0	-11.30	VI043	47545.0	253.50
128.0	3.80	9813.0	0.0	3.76	- VI044	47673.0	249.74
154.0	-10.10	10417.0	0.0	-10.10	VI045	47827.0	239.64
232.5	5.10	9861.0	0.0	5.07	- VI046	48059.5	234.56
135.0	5.65	9731.0	0.0	5.70	VI047	48194.5	240.27
197.0	3.30	9895.0	0.0	3.24	- VI048	48391.5	237.02
304.0	-14.65	10306.0	0.0	-14.62	VI049	48695.5	222.40
110.0	13.70	9210.0	0.0	13.72	- VI050	48805.5	208.68
235.0	-66.25	11752.0	0.0	-66.35	VI051	49040.5	142.33
78.0	8.30	9327.0	0.0	8.27	-	49118.5	134.05
40.0	-4.80	10760.0	0.0	-4.79	VI052	49158.5	129.25
42.0	7.50	8859.0	0.0	7.60	- VI053	49200.5	121.65
160.0	-31.00	11215.0	0.0	-30.91	VI054	49360.5	90.73
44.5	11.00	8457.0	0.0	11.00	- VI055	49405.0	79.73
76.0	-13.30	11096.0	0.0	-13.21	VI056	49481.0	66.52
61.5	6.00	9384.0	0.0	5.96	- VI057	49542.5	60.55
68.5	-10.10	10937.0	0.0	-10.15	VI058	49611.0	50.39
50.0	12.00	8487.0	0.0	12.11	- VI059	49661.0	38.28
40.0	-8.25	11295.0	0.0	-8.25	VI060	49701.0	30.03
136.0	10.60	9505.0	0.0	10.59	- VI061	49837.0	19.44
283.5	-13.50	10303.0	0.0	-13.50	VI062	50120.5	5.93
187.0	1.20	9959.0	0.0	1.20	-	50307.5	4.73
76.5	-3.0	10023.0	0.0	-2.7	VI063	50384.0	4.45
90.5	.65	9956.0	0.0	.62	-	50474.5	3.83
225.0	14.50	9591.0	0.0	14.47	VI064	50699.5	18.31
128.5	-10.75	10531.0	0.0	-10.74	- VI065	50828.0	29.05
305.5	13.10	9728.0	0.0	13.06	VI066	51133.5	42.11
98.0	-7.90	10510.0	0.0	-7.86	- VI067	51231.5	49.98
69.5	8.30	9243.0	0.0	8.30	VI068	51301.0	58.28
199.0	-18.00	10574.0	0.0	-17.99	- VI069	51500.0	76.28
167.0	13.10	9502.0	0.0	13.09	VI070	51667.0	89.37

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
63.5	-4.25	10427.0	0.0	-4.26	- VI071	51730.5	93.63
285.0	17.40	9613.0	0.0	17.34	VI072	52015.5	110.98
207.5	-16.10	10492.0	0.0	-16.06	- VI073	52223.0	127.05
119.0	15.10	9199.0	0.0	15.05	VI074	52342.0	142.10
155.0	-1.80	10075.0	0.0	-1.82	- VI075	52497.0	143.93
64.0	.30	9974.0	0.0	.26	VI076	52561.0	144.19
85.0	2.90	9781.0	0.0	2.92	- VI077	52646.0	141.27
194.5	-22.90	10746.0	0.0	-22.89	VI078	52840.5	118.37
173.0	-39.60	11433.0	0.0	-39.61	-	53013.5	157.99
43.0	8.75	8734.0	0.0	8.66	VI079	53056.5	166.65
195.0	-15.40	10502.0	0.0	-15.40	- VI080	53251.5	182.06
247.0	8.30	9786.0	0.0	8.30	VI081	53498.5	190.37
67.5	3.90	9629.0	0.0	3.93	- VI082	53566.0	186.43
128.0	-20.50	11011.0	0.0	-20.49	VI083	53694.0	165.93
165.0	33.75	8713.0	0.0	33.81	- VI084	53859.0	132.11
130.5	-13.25	10643.0	0.0	-13.22	VI085	53989.5	118.89
176.5	19.60	9295.0	0.0	19.62	- VI087	54166.0	99.26
98.0	-11.30	10729.0	0.0	-11.27	VI088	54264.0	87.99
117.0	2.10	9887.0	0.0	2.07	- VI089	54381.0	85.92
134.0	3.40	9837.0	0.0	3.43	VI090	54515.0	89.35
160.0	10.85	9568.0	0.0	10.87	- VI092	54675.0	78.48
106.5	-14.55	10867.0	0.0	-14.59	VI093	54781.5	63.88
37.5	-5.50	10082.0	0.0	-5.48	- VI094	54819.0	64.37
132.5	5.90	9717.0	0.0	5.89	VI095	54951.5	70.26
87.0	-2.45	10180.0	0.0	-2.46	- VI096	55038.5	72.72
166.0	1.50	9942.0	0.0	1.51	VI097	55204.5	74.24
86.0	.85	9937.0	0.0	.85	- VI098	55290.5	73.38
234.5	-11.20	10302.0	0.0	-11.13	VI101	55525.0	62.25
77.0	.85	9930.0	0.0	.84	- VI102	55602.0	61.41
28.0	-8.00	11756.0	0.0	-7.92	VI103	55630.0	53.48
158.0	26.55	8940.0	0.0	26.55	- VI105	55788.0	26.93
47.0	5.50	9254.0	0.0	5.53	VI106	55835.0	32.46
128.0	8.80	9564.0	0.0	8.78	- VI108	55963.0	23.68
181.0	-8.90	10312.0	0.0	-8.87	VI109	56144.0	14.81
188.0	2.50	9915.0	0.0	2.51	- VI110	56332.0	12.30
174.0	.10	9994.0	0.0	.16	VI112	56506.0	12.46
84.5	-14.30	11067.0	0.0	-14.29	- VI113	56590.5	26.76
92.5	45.50	7085.0	0.0	45.58	VI114	56683.0	72.35
25.5	-8.10	11954.0	0.0	-8.08	- VI116	56708.5	80.43
85.5	23.00	8327.0	0.0	23.00	VI117	56794.0	103.43

DISTANCE	DIFF/H	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
48.0	-10.00	11307.0	0.0	-9.99	- VII18	56842.0	113.43
176.0	101.00	6683.0	0.0	101.01	VII19	57018.0	214.44
144.0	-10.50	10462.0	0.0	-10.46	= VII20	57162.0	224.91
148.0	27.00	8855.0	0.0	26.90	VII21	57310.0	251.82
70.5	-15.25	11354.0	0.0	-15.22	= VII22	57380.5	267.04
99.0	15.30	9019.0	0.0	15.37	VII23	57479.5	282.42
175.5	-17.40	10630.0	0.0	-17.42	= VII24	57655.0	299.85
70.5	-.80	10072.0	0.0	-.79	VII25	57725.5	299.05
225.0	5.40	10011.0	0.0	5.38	= VII26	57950.5	299.44
181.5	10.80	9622.0	0.0	10.78	VII27	58132.0	310.23
99.5	-8.10	10518.0	0.0	-8.11	= VII28	58231.5	318.34
53.0	1.20	9852.0	0.0	1.23	VII29	58284.5	319.58
92.0	7.00	9520.0	0.0	6.94	= VII30	58376.5	312.63
231.0	-16.60	10458.0	0.0	-16.64	VII31	58607.5	295.98
179.0	-8.25	10293.0	0.0	-8.24	= VII32	58786.5	304.23
233.0	13.10	9641.0	0.0	13.15	VII33	59019.5	317.38
61.0	-1.10	10114.0	0.0	-1.09	= VII34	59080.5	318.47
64.5	-2.40	10238.0	0.0	-2.41	VII35	59145.0	316.06
158.0	-8.20	10329.0	0.0	-8.17	= VII36	59303.0	324.24
93.0	10.65	9272.0	0.0	10.68	VII37	59396.0	334.92
86.5	-4.40	10323.0	0.0	-4.39	= VII38	59482.5	339.31
148.0	-8.00	10344.0	0.0	-8.00	VII39	59630.5	331.31
61.0	1.00	9897.0	0.0	.98	= VII40	59691.5	330.32
173.0	3.10	9886.0	0.0	3.09	VII41	59864.5	333.42
137.0	-13.30	10615.0	0.0	-13.27	= VII42	60001.5	346.70
126.0	18.15	9090.0	0.0	18.13	VII43	60127.5	364.83
147.0	-13.00	10562.0	0.0	-13.01	= VII44	60274.5	377.84
84.5	8.00	9401.0	0.0	7.97	VII45	60359.0	385.82
83.0	-6.80	10523.0	0.0	-6.83	= VII46	60442.0	392.65
129.5	6.20	9694.0	0.0	6.22	VII47	60571.5	398.88
112.0	1.60	9907.0	0.0	1.63	= VII48	60683.5	397.25
40.0	.75	9882.0	0.0	.74	VII49	60723.5	397.99
258.0	-1.40	10035.0	0.0	-1.41	= VII50	60981.5	399.41
275.0	17.80	9588.0	0.0	17.82	VII51	61256.5	417.23
96.5	-6.00	10329.0	1.0	-5.99	= VII52	61353.0	423.22
212.0	-11.80	10355.0	0.0	-11.83	VII53	61565.0	411.39
165.0	14.90	9426.0	0.0	14.91	= VII54	61730.0	396.47
246.0	23.50	9394.0	0.0	23.48	VII55	61976.0	419.96
213.0	-29.80	10887.0	0.0	-29.87	= VII56	62189.0	449.84
224.0	-1.40	10042.0	0.0	-1.47	VII57	62413.0	448.36

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
211.5	3.40	9897.0	0.0	3.42	- VII58	62624.5	444.94
226.0	-11.30	10318.0	0.0	-11.29	VII59	62850.5	433.64
158.0	1.20	9952.0	0.0	1.19	- VII60	63008.5	432.45
265.0	5.60	9867.0	0.0	5.53	VII61	63273.5	437.99
255.0	-12.00	10298.0	0.0	-11.94	- VII62	63528.5	449.94
297.0	.55	9988.0	0.0	.55	VII63	63825.5	450.50
126.0	12.90	9349.0	0.0	12.92	- VII64	63951.5	437.57
262.0	-24.80	10601.0	0.0	-24.80	VII65	64213.5	412.76
145.5	6.85	9699.0	0.0	6.88	- VII66	64359.0	405.88
122.5	-11.05	10568.0	0.0	-10.95	VII67	64481.5	394.92
116.0	12.20	9333.0	0.0	12.19	- VII68	64597.5	382.72
112.0	-14.90	10841.0	0.0	-14.88	VII70	64709.5	367.84
93.5	14.20	9037.0	0.0	14.25	-	64803.0	353.59
18.5	-1.45	10501.0	0.0	-1.45	VII71	64821.5	352.13
231.5	3.65	9900.0	0.0	3.63	- VII73	65053.0	348.50
148.5	13.00	9447.0	0.0	12.93	VII74	65201.5	361.43
124.0	-10.30	10527.0	0.0	-10.28	- VII75	65325.5	371.72
142.5	9.80	9564.0	0.0	9.77	VII76	65468.0	381.49
93.0	-4.20	10287.0	0.0	-4.19	- VII77	65561.0	385.69
226.0	8.40	9764.0	0.0	8.38	VII79	65787.0	394.07
163.5	-2.40	10092.0	0.0	-2.36	- VII80	65950.5	396.44
125.0	3.90	9800.0	0.0	3.92	VII81	66075.5	400.36
47.0	1.35	9821.0	0.0	1.32	- VII82	66122.5	399.04
185.0	-9.00	10309.0	0.0	-8.98	VII83	66307.5	390.06
336.5	-22.20	10419.0	0.0	-22.17	- VII84	66644.0	412.24
174.0	29.10	8944.0	0.0	29.13	VII86	66818.0	441.37
150.0	-21.70	10914.0	0.0	-21.68	- VII87	66968.0	463.06
126.0	20.10	8993.0	0.0	20.09	VII88	67094.0	483.15
295.0	-28.00	10603.0	0.0	-28.02	- VII90	67389.0	511.18
91.0	7.40	9480.0	0.0	7.44	VII91	67480.0	518.63
96.0	-2.30	10153.0	0.0	-2.30	- VII92	67576.0	520.94
178.0	1.60	9945.0	0.0	1.53	VII93	67754.0	522.48
187.0	3.50	9880.0	0.0	3.52	- VII95	67941.0	518.96
206.0	-0.85	10025.0	0.0	-0.80	VII96	68147.0	518.15
194.0	15.10	9504.0	0.0	15.14	- VII98	68341.0	503.00
268.0	-18.55	10438.0	0.0	-18.46	VII99	68609.0	484.54
290.0	.60	9986.0	0.0	.63	- VI201	68899.0	483.90
111.0	-3.35	10192.0	0.0	-3.34	VI202	69010.0	480.55

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
69010.0	480.55				VI202	69010.0	480.55
7150.0	-0.22						
289.0	1.40	9969.0	0.0	1.40	- VI203	69299.0	479.13
147.0	-1.70	10073.0	0.0	-1.68	VI204	69446.0	477.44
298.0	19.95	9575.0	0.0	19.92	- VI205	69744.0	457.51
222.0	-1.40	10039.0	0.0	-1.36	VI207	69966.0	456.14
55.5	4.50	9479.0	0.0	4.55	- VI208	70021.5	451.58
41.0	-7.20	11101.0	0.0	-7.16	VI209	70062.5	444.42
88.0	11.80	9147.0	0.0	11.86	- VI210	70150.5	432.56
215.0	-20.60	10608.0	0.0	-20.59	VI212	70365.5	411.95
272.5	5.40	9874.0	0.0	5.39	- VI213	70638.0	406.55
194.0	2.70	9911.0	0.0	2.71	VI214	70832.0	409.26
201.0	16.20	9486.0	0.0	16.26	- VI217	71033.0	392.99
197.0	7.35	9762.0	0.0	7.36	VI218	71230.0	400.35
243.0	-32.30	10838.0	0.0	-32.17	- VI219	71473.0	432.52
87.0	4.80	9652.0	0.0	4.76	-	71560.0	437.27
61.0	-1.40	10143.0	0.0	-1.37	-	71621.0	438.64
63.0	10.60	8931.0	0.0	10.67	VI220	71684.0	449.32
124.5	-22.25	11123.0	0.0	-22.19	- VI221	71808.5	471.51
310.0	52.70	8929.0	0.0	52.64	VI222	72118.5	524.15
147.0	-21.70	10933.0	0.0	-21.69	- HAELL	72265.5	545.84
62.0	10.80	8907.0	0.0	10.75	VI223	72327.5	556.59
143.5	-16.30	10719.0	0.0	-16.27	- VI224	72471.0	572.86
168.0	10.80	9589.0	0.0	10.86	-	72639.0	583.72
114.0	-8.60	10478.0	0.0	-8.57	- VI225	72753.0	592.29
110.0	8.20	9528.0	0.0	8.17	VI226	72863.0	600.46
130.0	8.05	9605.0	0.0	8.07	- VI227	72993.0	592.38
213.5	-3.10	10092.0	0.0	-3.08	VI229	73206.5	589.29
107.0	-1.70	10100.0	0.0	-1.68	- VI230	73313.5	590.96
129.0	-6.30	10311.0	0.0	-6.30	VI231	73442.5	584.65
253.0	15.10	9620.0	0.0	15.11	- VI232	73695.5	569.53
166.0	1.50	9943.0	0.0	1.48	VI233	73861.5	571.01
169.0	-7.55	10283.0	0.0	-7.51	- VI234	74030.5	578.52
53.0	-0.30	10038.0	0.0	-0.31	HAELL	74083.5	578.20
156.0	0.90	9965.0	0.0	0.85	- VI235	74239.5	577.34
219.5	23.00	9336.0	0.0	22.97	VI236	74459.0	600.31
223.0	-12.20	10346.0	0.0	-12.13	- VI237	74682.0	612.23
110.0	5.05	9705.0	0.0	5.10	VI238	74792.0	617.53
132.0	-2.15	10103.0	0.0	-2.13	- VI239	74924.0	619.66
161.0	-1.60	10063.0	0.0	-1.59	VI240	75085.0	618.07

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
118.0	9.65	9478.0	0.0	9.69	VI241	75203.0	608.36
116.0	-7.10	10386.0	0.0	-7.04	VI242	75319.0	601.32
123.0	1.10	9940.0	0.0	1.15	VI243	75442.0	600.16
48.0	3.40	9552.0	0.0	3.38	VI244	75490.0	603.54
93.0	6.30	9568.0	0.0	6.32	VI245	75583.0	597.21
266.5	-34.00	10807.0	0.0	-33.96	VI246	75849.5	563.24
190.0	4.95	9833.0	0.0	4.98	VI247	76039.5	558.25
120.5	-3.95	10207.0	0.0	-3.91	VI248	76160.0	554.33

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
76160.0	554.33				VI248	76160.0	554.33
8262.5	-0.78						
134.0	-1.15	10054.0	0.0	-1.13	VI249	76294.0	553.18
26.5	1.70	9590.0	0.0	1.70	- VI250	76320.5	551.46
191.0	-36.15	11190.0	0.0	-36.12	VI251	76511.5	515.32
201.5	32.80	8975.0	0.0	32.72	- VI252	76713.0	482.58
50.0	-6.60	10843.0	0.0	-6.65	VI254	76763.0	475.91
257.0	28.20	9305.0	0.0	28.16	- VI255	77020.0	447.72
29.0	0.60	9865.0	0.0	0.61	VK001	77049.0	448.33
193.0	3.00	9901.0	0.0	3.00	- VK002	77242.0	445.31
101.0	10.10	9368.0	0.0	10.05	VK003	77343.0	455.36
110.0	-2.70	10159.0	0.0	-2.74	- VK004	77453.0	458.10
195.5	-4.75	10156.0	0.0	-4.79	VK005	77648.5	453.29
134.5	8.80	9583.0	0.0	8.82	- VK006	77783.0	444.45
112.5	-6.70	10382.0	0.0	-6.75	VK007	77895.5	437.68
161.0	4.75	9813.0	0.0	4.73	- VK008	78056.5	432.94
228.5	-35.20	10972.0	0.0	-35.16	VK010	78285.0	397.76
280.0	21.60	9508.0	0.0	21.68	- VK011	78565.0	376.05
142.5	2.05	9910.0	0.0	2.01	VK012	78707.5	378.05
313.5	-18.90	10382.0	0.0	-18.83	- VK013	79021.0	396.85
103.0	6.50	9598.0	0.0	6.51	VK015	79124.0	403.36
335.0	-24.80	10470.0	0.0	-24.77	VK017	79459.0	378.55
44.5	4.60	9349.0	0.0	4.56	- VK018	79503.5	373.98
200.5	-27.00	10852.0	0.0	-26.99	VK020	79704.0	346.96
188.0	-8.40	10285.0	0.0	-8.42	- VK021	79892.0	355.37
110.0	14.60	9160.0	0.0	14.59	VK022	80002.0	369.96
89.0	0.60	9920.0	0.5	0.61	- VK023	80091.0	369.33
372.5	21.70	9631.0	0.0	21.61	VK026	80463.5	390.91
251.0	-0.90	10021.0	0.0	-0.82	- VK027	80714.5	391.71
261.0	14.70	9640.0	0.0	14.77	VK028	80975.5	406.46
254.0	-14.50	10365.0	0.0	-14.57	- VK029	81229.5	421.02
295.5	13.00	9718.0	0.0	13.09	VK030	81525.0	434.09
85.0	6.80	9491.0	0.0	6.81	- VK031	81610.0	427.27
117.5	-16.40	10878.0	0.0	-16.30	VK032	81727.5	410.95
230.0	0.20	9995.0	0.0	0.18	- VK033	81957.5	410.75
103.0	-2.10	10098.0	0.5	-2.08	VK034	82060.5	408.65
67.5	4.50	9578.0	0.0	4.48	- VK035	82128.0	404.17
108.0	-8.35	10490.0	0.0	-8.32	VK036	82236.0	395.83
209.0	5.90	9819.0	0.0	5.94	- VK037	82445.0	389.86
79.0	-1.75	10140.0	0.0	-1.73	VK038	82524.0	388.12

DISTANCE	DIFF/W	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
216.5	32.40	9058.0	0.0	32.27	VK040	82740.5	355.83
315.0	-37.40	10751.0	0.0	-37.33	VK041	83055.5	318.46
106.5	-0.50	10031.0	0.0	-0.51	VK042	83162.0	318.97
26.0	-1.65	10411.0	0.0	-1.68	VK043	83188.0	317.29
84.0	18.75	8598.0	0.0	18.80	VK044	83272.0	298.48
20.5	-6.00	11825.0	0.0	-6.04	VK045	83292.5	292.43
313.0	72.90	8543.0	0.0	72.91	VK046	83605.5	219.49
101.0	-1.40	10087.0	0.0	-1.38	VK047	83706.5	218.10
118.5	21.25	8868.0	0.0	21.29	VK048	83825.0	196.79
71.0	-25.90	12222.0	0.0	-25.83	VK049	83896.0	170.95
108.0	64.75	6557.0	0.0	64.85	VK050	84004.0	106.08
282.5	-68.50	11513.0	0.0	-68.43	VK052	84286.5	37.62
136.0	26.00	8798.0	0.0	25.98	VK053	84422.5	11.62

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
11500.5	45.54				VF036	11500.5	45.54
6058.5	-0.58						
152.0	-13.20	10549.0	0.0	-13.14	- FV001	11652.5	58.66
70.0	5.60	9496.0	0.0	5.55	FV002	11722.5	64.21
249.5	-6.55	10166.0	0.0	-6.50	- FV003	11972.0	70.69
206.0	2.50	9920.0	0.0	2.58	FV004	12178.0	73.26
177.5	-2.20	10080.0	0.0	-2.23	- FV005	12355.5	75.47
191.5	56.00	8187.0	0.0	56.06	FV007	12547.0	131.52
78.0	-9.10	10739.0	0.0	-9.09	- FV008	12625.0	140.60
128.0	4.75	9764.0	0.0	4.74	-	12753.0	145.34
164.0	25.00	9038.0	0.0	24.97	- FV011	12917.0	120.35
83.0	-0.70	10051.0	0.0	-0.66	FV012	13000.0	119.68
158.5	26.75	8937.0	0.0	26.71	- FV013	13158.5	92.95
261.0	-28.20	10685.0	0.0	-28.19	FV014	13419.5	64.73
168.0	2.70	9899.0	0.0	2.66	- FV015	13587.5	62.05
281.0	1.40	9966.0	0.0	1.50	FV017	13868.5	63.52
169.0	1.60	9940.0	0.0	1.59	- FV018	14037.5	61.91
373.0	10.50	9820.0	0.0	10.54	FV020	14410.5	72.43
120.0	-7.90	10418.0	0.0	-7.89	- FV021	14530.5	80.31
327.0	5.90	9885.0	0.0	5.90	FV022	14857.5	86.18
308.0	-12.70	10263.0	0.0	-12.73	- FV023	15165.5	98.88
119.0	2.70	9855.0	0.0	2.71	FV024	15284.5	101.58
330.5	-7.10	10138.0	0.0	-7.16	- FV025	15615.0	108.72
284.0	17.60	9603.0	0.0	17.73	FV026	15899.0	126.42
52.0	-3.00	10360.0	0.0	-2.94	- FV027	15951.0	129.36
296.0	41.00	9123.0	0.0	41.03	FV029	16247.0	170.37
165.0	-4.00	10155.0	0.0	-4.01	- FV030	16412.0	174.37
201.0	-1.10	10034.0	0.0	-1.07	FV031	16613.0	173.28
283.0	15.00	9661.0	0.0	15.08	- FV033	16896.0	158.17
182.0	-7.95	10278.0	0.0	-7.95	FV035	17078.0	150.20
150.0	12.40	9477.0	0.0	12.35	- FV036	17228.0	137.83
110.0	-4.90	10284.0	0.0	-4.91	FV037	17338.0	132.91
221.0	14.60	9580.0	0.0	14.60	- VF066	17559.0	118.29

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
39689.5	20.58				GV001	39689.5	20.58
1773.0	-0.05						
226.0	-2.50	10071.0	0.0	-2.52	- GV002	39915.5	23.09
105.0	3.40	9795.0	0.0	3.38	GV003	40020.5	26.47
172.0	-6.15	10227.0	0.0	-6.13	- GV004	40192.5	32.60
250.0	30.50	9229.0	0.0	30.42	GV005	40442.5	63.02
91.0	-9.00	10629.0	0.0	-9.02	- GV006	40533.5	72.04
168.0	6.90	9739.0	0.0	6.89	GV007	40701.5	78.92
248.0	-3.20	10082.0	0.0	-3.19	- GV008	40949.5	82.11
162.0	-1.80	10069.0	0.0	-1.75	GV009	41111.5	80.35
161.0	-8.45	10332.0	0.0	-8.40	- GV010	41272.5	88.75
190.0	25.00	9167.0	0.0	25.00	VI001	41462.5	113.75



Viðauki I, Hæðarpunktur

Á blaðsíðum 29 - 34 eru útreikningar varðandi staðbundin hæðarkerfi vegagerðar í Gufudal og Kollafirði. Hæðarkerfin eru þrjú. Á blaði 29 og 30 eru niðurstöður mælinga, sem tengja saman hæðarkerfin. Samkvæmt því verða hæðir þeirra punkta sem mælt var í, þessar:

<u>Punktur</u>	<u>Hæðarkerfi</u>			
	Gufu- dalur	Skálanes - Eyri	Múli - Klettur	Lína, OS - kerfi
FM-I	15,00	(18,02)		18,69 V Gufudalsár
FM-XVI	36,27	(39,29)		Við Skálanes A
FM-XVIII		26,03		-
Brú-G		5,41		6,08 Galtardalsá
(FM)-VII		6,54		7,21 Utan við Eyrará
(FM)-VI		(2,42)	45,50	Innan við Eyri
Brú-F		(7,23)	50,31	7,90 Fjarðarhornská

Hæðir í svigum eru reiknaðar skv. mælingum (blað 29 og 30). Aðrar hæðir gefnar upp af vegagerð. Hæðir í OS-kerfi reiknaðar út frá miðdálki, með því að gefa brúarmiðju á Fjarðarhornská hæðina 7,90 m. (Reiknað frá hæðarpunkti á Klettshálsi) .

Á blaði 35 - 38 eru niðurstöður mælinga úr hæðarpunktum Orkustofnunar í hæla í línunni.

OS5615 er nyrst á Bæjarnesfjalli (Klettshálsi).

KH er á hæðinni milli Kjálkavatns og Hólmavatns.

FM-SEV er við útfall Stóra-Eyjavatns.

FM6230 er í stöðvarhúsi Mjólkárvirkjunar.

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
0.0	26.03				FXVIII	0.0	26.03
0.0	0.00						
147.3	-11.05	10475.0	0.0	-11.01	-	147.3	37.04
176.5	-3.45	10123.0	0.0	-3.41	FXVII	323.8	33.63
229.0	-6.50	10179.0	0.0	-6.44	-	552.8	40.07
59.0	-0.80	10084.0	0.0	-0.77	FMXVI	611.8	39.29

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
0.0	6.54				FMVII	0.0	6.54
0.0	0.00						
233.0	-3.05	10082.0	0.0	-3.00	-	233.0	9.54
280.5	-7.25	10163.0	0.0	-7.18	-	513.5	2.35
216.0	-2.00	10058.0	0.0	-1.96	-	729.5	4.32
75.0	.20	9980.0	0.0	.23	-	804.5	4.56
192.0	-1.90	10028.0	0.0	-1.84	-	996.5	5.40
234.0	-3.00	10081.0	0.0	-2.97	FMVI	1230.5	2.42

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
0.0	18.69				FM-I	0.0	18.69
0.0	0.00						
238.3	9.05	9757.0	0.0	9.10	-	238.3	9.58
292.5	-5.05	10109.0	0.0	-5.00	V-MOT	530.8	4.58
286.5	-8.80	10015.0	0.0	-6.7	-	817.3	5.25
252.7	2.80	9929.0	0.0	2.81	-	1070.0	8.07
290.7	-3.60	10078.0	0.0	-3.56	-	1360.7	11.63
348.3	5.90	9891.0	0.0	5.96	VG095	1709.0	17.60

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
0.0	6.08				BRU-G	0.0	6.08
0.0	0.00						
260.0	-44.60	11081.0	0.0	-44.57	-	260.0	50.65
307.7	61.75	8736.0	0.0	61.90	-	567.7	112.56
264.7	-50.00	11192.0	0.0	-50.14	-	832.4	162.71
116.3	14.25	9224.0	0.0	14.24	-	948.7	176.96
93.0	-1.40	10093.0	0.0	-1.35	- VG115	1041.7	178.32
221.5	83.75	7700.0	0.0	83.69	VG114	1263.2	262.02

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
0.0	7.21				FMVII	0.0	7.21
0.0	0.00						
233.0	-3.05	10082.0	0.0	-3.00		233.0	10.21
197.5	20.00	9359.0	0.0	19.95		430.5	30.16
48.5	-3.90	10511.0	0.0	-3.90		479.0	34.06
151.0	15.60	9344.0	0.0	15.61	VG134	630.0	49.68

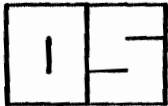
DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
0.0	7.90				BRU-F	0.0	7.90
0.0	0.00						
36.0	0.70	9877.0	0.0	0.69	-	36.0	7.20
117.5	-0.20	10011.0	0.0	-0.20	VI022	153.5	7.00

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
0.0	407.04				OS5615	0.0	407.04
0.0	0.00						
154.0	10.10	9583.0	0.0	10.10	- -	154.0	396.93
287.5	-30.40	10671.0	0.0	-30.41	-	441.5	366.52
140.5	6.75	9694.0	0.0	6.75	- -	582.0	359.76
240.0	-13.70	10363.0	0.0	-13.69	-	822.0	346.06
191.0	0.00	10002.0	0.0	-0.06	- -	1013.0	346.12
210.0	-5.10	10154.0	0.0	-5.08	VI035	1223.0	341.04

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
0.0	598.30				KH	0.0	598.30
0.0	0.00						
270.0	7.95	9814.0	0.0	7.89	-	270.0	590.40
234.0	-2.60	10072.0	0.0	-2.64	-	504.0	587.76
314.5	14.75	9702.0	0.0	14.73	-	818.5	573.03
227.0	-33.80	10942.0	0.0	-33.83	-	1045.5	539.19
181.0	20.20	9293.0	0.0	20.18	-	1226.5	519.00
309.5	-12.75	10263.0	0.0	-12.79	-	1536.0	506.21
256.0	2.25	9945.0	0.0	2.21	-	1792.0	504.00
126.0	8.40	9577.0	0.0	8.38	FMHS	1918.0	512.38
327.0	14.25	9724.0	0.0	14.18	-	2245.0	498.20
82.5	-8.20	10626.0	0.0	-8.13	-	2327.5	490.06
221.0	1.15	9968.0	0.0	1.11	-	2548.5	488.95
142.5	-8.40	10375.0	0.0	-8.40	VI202	2691.0	480.55

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
0.0	570.58				FM-SEV	0.0	570.58
0.0	0.00						
214.0	1.90	9942.0	0.0	1.94	- -	214.0	568.63
243.0	-6.50	10168.0	0.0	-6.41	-	457.0	562.21
252.0	3.95	9900.0	0.0	3.95	- -	709.0	558.25
215.0	-3.95	10116.0	0.0	-3.91	V1248	924.0	554.33

DISTANCE	DIFF/M	ANGLE	S-I	DIFF/C	NAME	LENGTH	ELEVATION
0.0	8.00				FM6230	0.0	8.00
0.0	0.00						
18.0	-0.20	10067.0	0.0	-0.18	-	18.0	8.18
70.0	3.45	9688.0	0.0	3.43	VK053	88.0	11.62



Viðauki II, Athugasemdir

a) Óvíst er hvort farið verður yfir Gilsfjörð og Þorskafjörð í sæstreng eða loftlínu.

Ekki var sett út hugsanlegt línustæði yfir Gilsfjörð. Grynnt virtist vera að taka línuna ca úr hæl VD147 á Kaldrana, og stefna á Eyjarbarn. Setja mætti horn á línuna áður en hún kemur að Eyjarbarni, eða á því, og stefna fyrir enda Króksfjarðarmúla. Áll er í norðanverðum firðinum, u.þ.b. 700 m frá landi. Hann er allbreiður. Mikið hefur borið á ísingu á Kaldrana (á 11 kV línu), og má því búast við sama vandamáli á línu yfir fjörðinn, ekki síst vegna særöks.

Hins vegar var mælt yfir Þorskafjörð þar sem hann er grynntur innan við Kinnarstaði; þar heita Kóngavakir. Þar er fjörðurinn u.þ.b. 1.360 m breiður. 160 m breiður áll er í austanverðum firðinum u.þ.b. 450 m frá landi. Að honum undanteknum er dýpi á grynningunum 1 - 2 m neðan við meðal-sjávarborð. Mesta stjarnfræðilegt flóð er um 3 m. Því er nauðsynlegt að staurar standi á 5 - 6 m háum steinsteyptum stöplum. Samkvæmt upplýsingum bænda er oft samfelldur lagnaðarís á Þorskafirði, sem hreyfist upp og niður með sjávarföllum. Um Kóngavakirnar brotnar hann yfirleitt í jaka vegna þess að talsverður straumur er um grynningarnar.

Á grynningunum við norðanverðan Gilsfjörð er góð undirstaða (klappir). Hins vegar eru setlög út frá Kaldrana og að nokkru leyti í Þorskafirði. Þar voru gerðar jarðsveiflumælingar til að kanna þykkt þessara laga, og má vísa til greinargerðar Jóseps Hólmjárnns varðandi það. Það skal tekið fram að jarðsveiflumælingarnar út frá Kaldrana voru gerðar 200-250 m SA við þá grynntu leið sem að ofan er lýst. SPÍ ber ábyrgð á því.

b) Sumarið 1976 var mælt beint frá Tindum í Geiradal að Gillastöðum, en ekki haldið áfram með línuna ofan við Bæ, sem byrjað var á sumarið áður. Var þetta gert að ósk símans.



Þar fer línan að vísu meira í tún en er styttri. Ath. betur.

c) Mældir voru tveir möguleikar frá Gillastöðum að Deildargili ofan við Bjarkalund. Efri leiðin er minna áberandi og kemur e.t.v. betur út gagnvart síma. En hún fer yfir tún í Munaðstungu. Síðar kom í ljós að ábúendur voru ósáttir við að fá staur í túnið sitt. Ef ekki tekst að semja, er lítil fyrirhöfn að færa línuna upp fyrir túnið.

d) Mikill bratti er þar sem línan kemur niður að Gufudalsvatni, þar sem hún fer upp á Gufudalsháls og þar sem hún fer niður af Eyrarlandsbrúnum í Kollafirði. Þar og víðar er örðugt um línulögn, en þó ætti að vera hægt að koma vélum að með örfáum undantekningum.

e) Við Múla í Kollafirði voru mældir 2 möguleikar á 1.770 m kafla. Var neðri leiðin (GV-lína) mæld til að lækka línuna svolítið og losna við að hafa hana undir brekkurótum. Báðar leiðirnar koma þó til greina, og mætti nota þá sem kemur betur út í staursetningu.

f) Á Glámuhálendinu, á kaflanum frá Kjálkafjarðará að Litla Eyjavatni, er víða stórgrýtt. Að sögn Sigurjóns Rist er vegagerð tiltölulega auðveld því fín mól er víða undir stórgrýtinu. Á kaflanum frá Stóra Eyjavatni og norður fyrir Litla Eyjavatn er línustæðið e.t.v. ekki heppilegt ef miðað er við 100 m staurabil. Auk þess er nokkur skaflahætta þar sumstaðar. E.t.v. má finna skárri leið með því t.d. að bæta við horni.

g) Árið 1953 féll snjóflóð innarlega í Kollafirði (í nánd við VI015) og braut 2 staura í símalínu. Einnig hefur fallið snjóflóð utar við svokallað Hraun (VI009-VI011). Þar brotnuðu 3 staurar í símalínu. Bæði voru snjóflóðin lítil.

Ísingarhætta er í Reykhólasveit alveg að Þorskafirði. Einnig ofurlítill ofan úr Kerlingargili í Djúpafirði. Árið 1974 kom ísing á síma við Brekku í Gufudal, en línan er annars staðar.