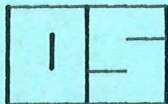


J.B.



Orkustofnun
Landmælingar

SÝNIEINTAK
-má ekki fjarlægja

VILLINGANES

Mæling vegna korts 1:2000

Borholur og sprengiprófílar

OS-ROD-7606

febrúar



Orkustofnun

Landmælingar

Blað: 1 af 9
Dags: 76-03-01
Gert: GP AG

Landmælingar og kortagerð við
Villinganes í Skagafirði.

Í þessari greinargerð - fyrri hluta þessa heftis - er að finna niðurstöður landmælinga og aðrar upplýsingar varðandi kortagerð í mælikvarða 1:2000 með 1 m hæðarlínunum af meintu virkjunarsvæði við Villinganes í Skagafirði.

Aftast í heftinu eru niðurstöður mælinga á borholum og sprengiprófílum.

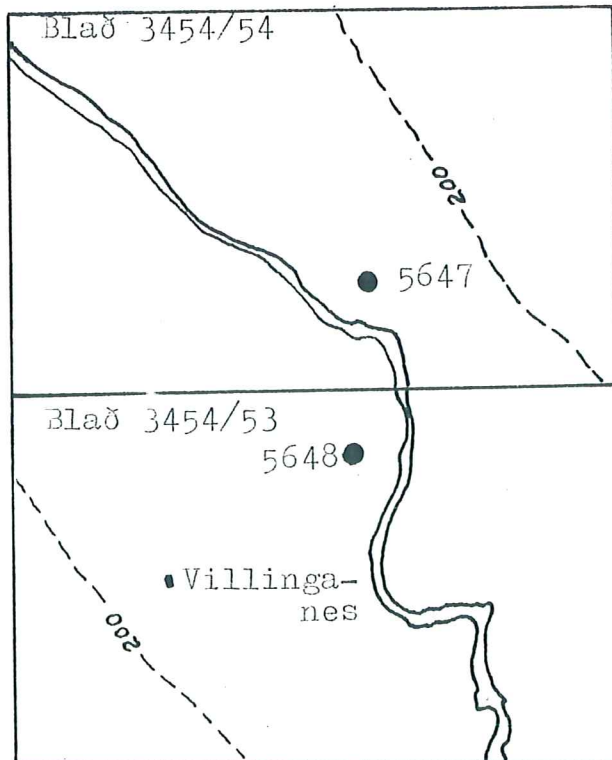
Tæmörk svæðis og blaðskipting.

Kortleggja á allt svæði undir 200 metra hæð á kortblöðum 3454/53 og 3454/54 með reglulegri blaðskiptingu OS í landsneti. Svæðið er um 2,56 km² að stærð.

x =
553600

x =
552000

y = 545000



y = 544000

y = 543000

Lofmyndir

Myndir 8151-8166D voru teknar 6/9 1975 af Landmælingum Íslands. Flughæð var um 2000 m yfir jörð og yfirgrip 80%. Myndir og díapósítív, sem notist við kortagerðina, eru

8154, 8156, 8158, 8160, 8162, 8164D.

Merking og mæling

Tíu punktar voru merktir og mældir inn áður en myndað var, en myndrunan lenti of austarlega, þannig að nokkrir vestustu punktarnir komu ekki með á myndunum. Farið var aftur á staðinn og nokkrir náttúrulegir myndpunktir (GT, 8004/30, 8005/20 og 8005/30) mældir inn. Dúkur í 8005 hafði verið rifinn upp og lá afsíðis.

Þríhyrningapunktur 5542 og GDK voru þekktir öftir mælingar OS árin 1972 (Skagafjarðarár) og 1974 (Hofsjökulssvæði). Dinn varanlegur punktur var settur hvoru megin árinna móts við Villinganes (5647 og 5648). Aðrir punktar eru ekki varanlegir og skulu ekki merktir á kortið. Mælingarnar voru gerðar mer hornamælum og tellúrómeter. Netið er sýnt á bls. 4.

Útreikningar

Útreikningar eru gerðir með tveimur tölvuforritum, GTPOL og GTAUX. Það fyrr nefnda er fyrir útreikninga á legu og hæð (eða hæð eingöngu) einstakra punkta eða stöðva.

Inntak og úttak er sýnt á bls. 6.

Forrit GTAUX er fyrir útreikninga vegna hjápunkta, þ. e. punkta, sem liggja í nokkurra metra eða tuga metra fjarlægð frá stöðvum og eru mældir inn með ýmsum aðferðum.

Inntak og úttak er sýnt á bls. 7-8.

Myndpunktalýsingar

Myndpunktalýsingar eru á bls. 9.

Myndmæling

Svæðið, sem teikna á, er í tveimur myndlíkönun, en ráðlegt er að myndmæla þrjú líkön, ekki síst vegna þess að kortagerð í þrjú líkaninu (sunnan við svæðið, sem teikna á nú) er ekki ólíkleg, ef virkjað verður.

Korthaus

Upplýsingar í korthaus syðra blaðsins skulu vera eins og hér er sýnt:

O R K U T O F N U N L a n d m æ l i n g a r		
1:2000	3454	53
l m	EGILSA	
Mælt: OS 1975	Myndmælt: Forverk 1976	
Hnitakerfi: Landsnet	Hæðakerfi: OS NV-land	

Í korthaus nyrðra blaðsins kemur talan 54 í stað 53 í reit hægra megin í hausnum.

Hnitalisti

Hnitalisti er á bls. 5. Varðandi hann skal bent á tvö atriði. Fyrra atriðið er að punktar auðkenndir með B eða R í athugasemd (NOTE) eru varanlegir. Varanlegir punktar og ekki aðrir skulu færðir inn á kortið.

Hitt atriðið varðandi hnitalistan er hjápunktsnúmer, en það standur í öðrum dálki aftan við landsnetsnúmerið:

<u>Hjápunktsnúmer</u>	<u>Merking</u>
10,11,12...	Bæi lega og hæð notist við kortagerð.
20,21,22...	Að eins lega notist við kortagerð.
30,31,32...	Hæðarpunktur. Lega samkvæmt skissu.
40,41,42...	Hæðarpunktur. Lega samkvæmt hnitun.
50,51,52...	Merktur punktur. Hæð eða lega eða hvort sveggja notist við kortagerð.



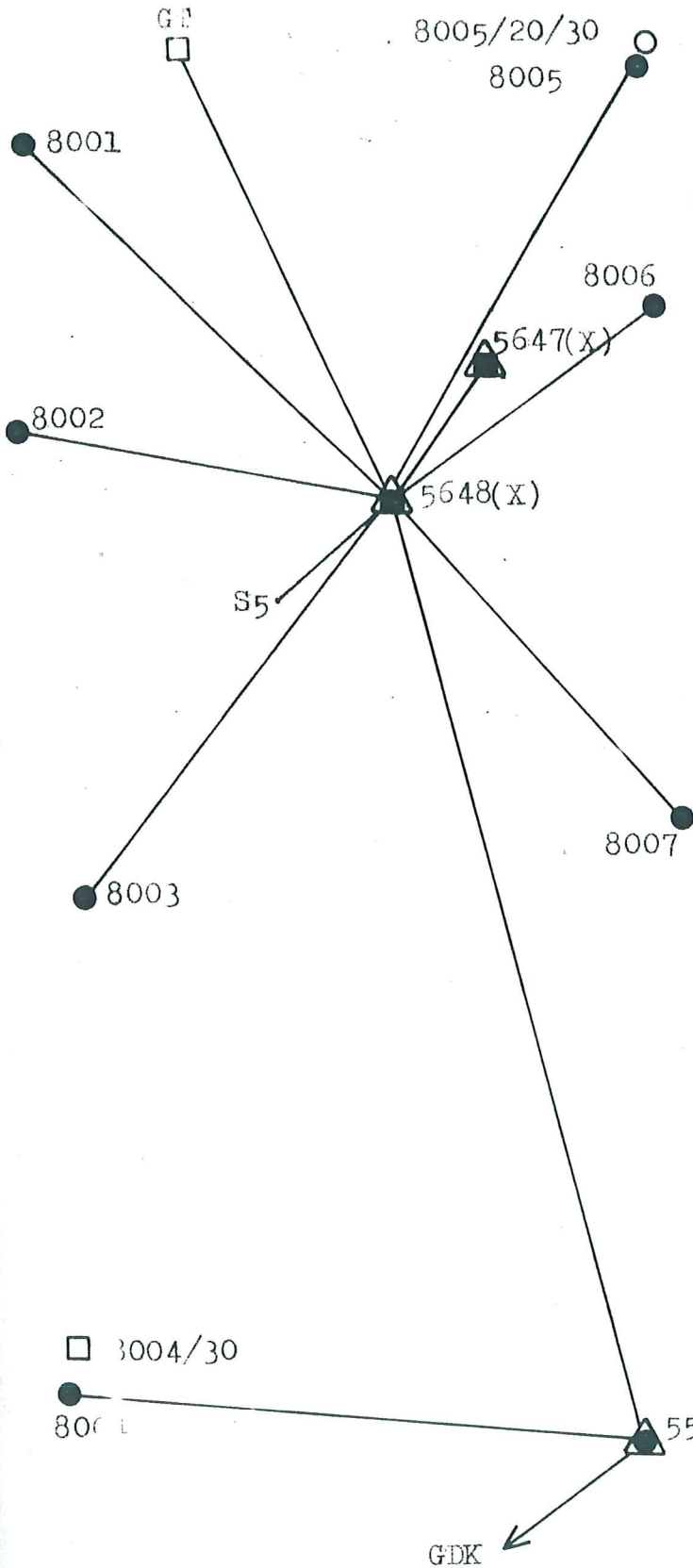
ORKUSTOFNUN
Landmælingar

VILLINGANES

Pólmæling

Mkv. 1 : 20000

- △ Þríhyrningapunktur
- Merktur pkt./lega/hæð
- Merktur hæðarpunktur
- Myndpunktur/lega/hæð
- Myndpunktur/hæð
- (X) Hjálæg merking



PERMANENT POINTS AND GROUND CONTROL

NUMBER	Y-NORTH	X-WEST	ELEV.	NOTE	NAME	DESCRIPTION	JUNE
5540	537014.21	553081.04	510.00	*3B	GDK	GODDARD	DS75
5542	541841.25	550834.60	227.73	*3BE	5542	STEKKJAFLATIR VESTAN	DS75
5542	541841.25	550844.64	227.08		5542		
5647	544274.76	552664.08	160.96	*4BE	5647	VILLINGANES AUSTAN AR	DS75
5647	0.00	0.00	161.93		5647		
5648	543836.43	552689.39	155.33	*4BE	5648	VILLINGANES VESTAN AR	DS75
5648	0.00	0.00	155.16		5648		
8001	544225.68	554074.59	227.83		8001		
8001	544225.68	554074.59	227.83		8001		
8002	543513.26	553719.25	243.29		8002		
8002	543513.26	553719.28	243.29		8002		
8003	542460.44	552939.59	243.41		8003		
8003	542460.44	552939.99	243.41		8003		
8004	541201.14	552339.17	210.31		8004		
8004	0.00	0.00	213.47		8004		
8004	541201.14	552339.17	210.31		8004		
8005	545235.32	552655.45	234.36		8005		
8005	545263.30	552644.99	237.43		8005		
8005	0.00	0.00	237.18		8005		
8005	545219.40	552655.82	234.36		8005		
8006	544659.87	552299.29	237.32		8006		
8006	544659.87	552299.29	237.32		8006		
8007	543439.26	551559.25	224.74		8007		
8007	543439.26	551559.25	224.74		8007		
	0.00	0.00	142.52		GT		

INPUT GIPOL

000	537014.21	553081.04	588.00	*3B	GDK	GUDDALAKISTA	US75
5540	541841.25	550834.60	227.73	151	5542	STEKKJAFLATIK VESIAN	US75
5542				151			
9999							
5542GDK	56481245908.	314 272510.		115	151	0631017170.	024 983515...
5648554280472513518.	18 43910.			151	133	952109.	1511007...
9999							
5542GDK	8004 466624.	314 163518.		115	151	0691007036.	021 993804...
5648554280011651196.	319 144068.			150	149	966368.	0621032517...
5648554280021283222.	320 108300.			150	157	946747.	0601052388...
564855428003 591483.	320 140141.			150	152	960396.	0601040531...
5648554280052492232.	318 140263.			151	324	963724.	0661037180...
5648554280062755490.	318 92387.			151	157	944060.	0651057263...
5648554280073691947.	318 119992.			151	157	953142.	0651037401...
5648 GT	141376.			155	158	0681006207.	065 994701...
5648564785 2210667.	43701.			155	134	148 999333.	1701000312...
9999							
9999							

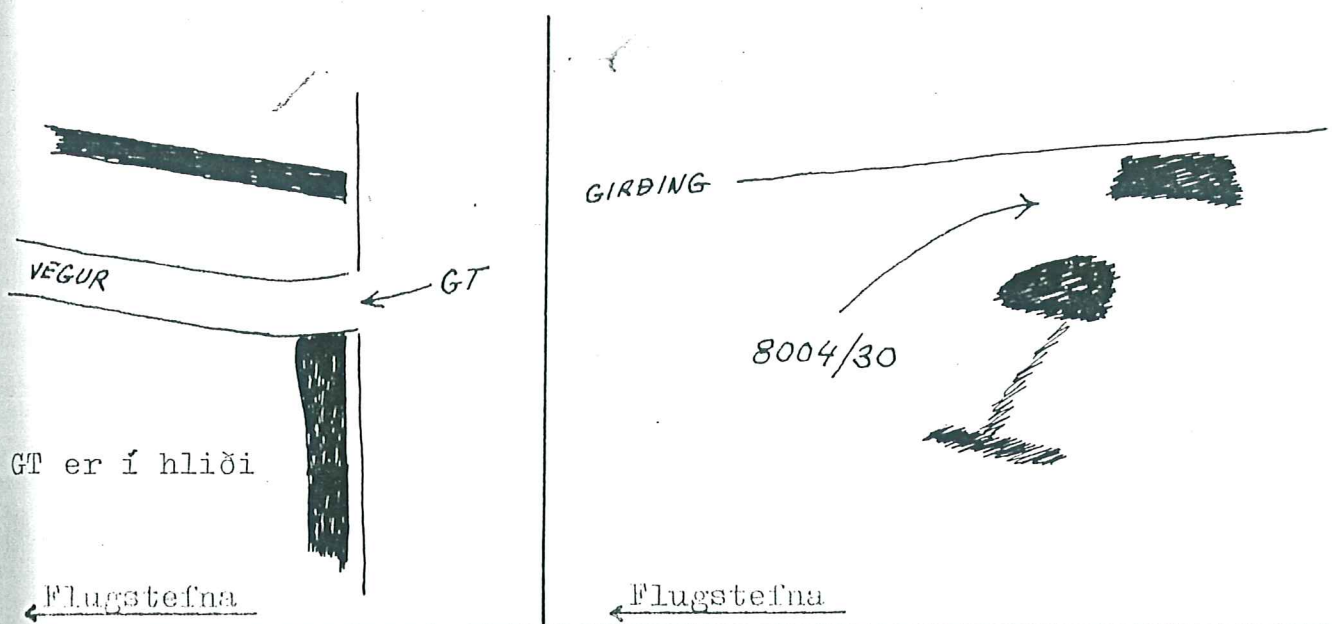
OUTPUT GIPOL

5648	0	543358.43	552689.39	155.33	5648
5647	0	544274.76	552664.08	160.96	5647
8004	0	541201.14	552339.17	210.31	8004
8001	0	544225.68	554074.59	227.83	8001
8002	0	543513.26	553719.28	243.29	8002
8003	0	542750.44	552939.99	243.41	8003
8005	0	545235.77	552655.45	234.35	8005
8006	0	544309.87	552299.29	237.32	8006
8007	0	543638.26	551559.25	224.74	8007
GT	0	0.00	0.00	142.52	GT
S5	0	543332.01	552854.96	155.88	S5

STAT	ORIE	PKT	READING	PKT	READING	NUMBER	Y-NORTH	X-WEST	ELEVAT	STAT
8001		-609	0.0		0.0					
			0.0		0.0					
			0.0		0.0	800160	544225.68	554074.59	227.83	8001
8002		-609	0.0		0.0					
			0.0		0.0					
			0.0		0.0	800260	543513.26	553719.28	243.29	8002
8003		-609	0.0		0.0					
			0.0		0.0					
			0.0		0.0	800360	542460.44	552939.99	243.41	8003
8004		-303	316.0		0.0					
			0.0		0.0					
			0.0		0.0	800430	0.00	0.00	213.47	8004
8004		-609	0.0		0.0					
			0.0		0.0					
			0.0		0.0	800460	541201.14	552339.17	210.31	8004
8005	5648	-200	2220062.0	-201	2894.0					
		-203	307.0	-303	282.0					
			0.0		0.0	800520	545263.30	552644.99	237.43	8005
						800530	0.00	0.00	237.18	8005
8005	5648	-600	998681.0	-601	1693.0					
		-603	0.0		0.0					
			0.0		0.0	800560	545219.40	552655.82	234.36	8005
8006		-609	0.0		0.0					
			0.0		0.0					
			0.0		0.0	800660	544669.87	552299.29	237.32	8006

STAT	ORIE	PKT	READING	PKT	READING	NUMBER	Y-NORTH	X-WEST	ELEVAT	STAT
8007		-609	0.0		0.0					
			0.0		0.0					
			0.0		0.0	800760	543439.26	551559.25	224.74	8007
5542	GDK	-600	947763.0	-601	1071.0					
		-603	-65.0		0.0	554260	541844.95	550844.64	227.08	5542
			0.0		0.0					
5647		-603	97.0		0.0					
			0.0		0.0					
			0.0		0.0	564760	0.00	0.00	161.93	5647
5648		-603	-17.0		0.0					
			0.0		0.0					
			0.0		0.0	060	0.00	0.00	155.16	5648

Lýsing myndpunkta



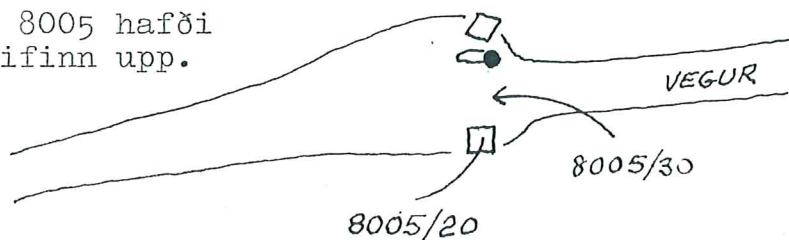
GT er í hliði

← Flugstefna

← Flugstefna

← Flugstefna

Dúkur í 8005 hafði verið rifinn upp.



8005/20 er fallinn hliðstólpi.

8005/30 er í hliði

Myndhnit punkta

5542/60 (X)	8162D-132-140
5647/60 (X)	8158D-138-138
5648/60 (X)	8158D-155-107
8003/60	8158D-220-018
8004/60	8162D-007-142
8004/30	8162D-011-120
8005/20/30	8158D-105-208
8006/60	8158D-100-154
8007/60	8158D-090-042
GT	8158D-210-203



Orkustofnun
Landmælingar

Blað: 1 af 7
Dags: 76-03-01
Gert: ÁG

Borholur og sprengiprófíllar við Villingsanes

Hnit og hæð borhola eru á bls. 2. Þar er einnig að finna upplýsingar um legu og hæð tachymeterstöðva.

Á bls 3-6 eru niðurstöður tachymetermælinga. Þetta er úttak, sem forrit GTACHY skilar frá sér.

Á bls. 7 er úttak, sem forrit GPAUX skilar úr tölvunni. Hnit og hæðir, sem þarna koma fyrir, er einnig að finna á blaðsíðum 2-6.

BOURK OG TACHTSTOKKSTODVAR I SKAGAFIRDI 1975

NUMBER	Y-NORTH	X-WEST	ELEV.	NOTE	NAME	DESCRIPTION	DATE
	541041.25	550634.60	227.73	*3BE	5542	STFKKJAFLATIN	US72
5547	544714.70	552604.05	160.56	*4BE	5547	VILLINGAMES	US72
5548	543635.43	552509.39	155.33	*4BE	5548	VILLINGAMES	US72
	544034.14	552537.23	157.72		S1		
	544110.05	552552.42	134.44		S2		
	543731.29	552543.31	150.72		S3		
	543558.72	552758.51	152.44		S4		
	543457.01	552554.96	155.56		S5		
	544019.99	552548.06	136.22	R	VN1	BUS-HOLA/KUR	
	543752.83	552557.56	147.15	R	VN2	BUS-HOLA/KUR	
	543371.37	552572.90	144.63	R	VN3	BUS-HOLA/KUR	
	543559.75	552519.10	100.42		VN4	BUS-HOLA/JURO	
	544043.82	552476.72	150.45		VN5	BUS-HOLA/JURO	

TACHEOMETRY 0101 BORHOLUR OG SPRENGIPROFILAR I SKAGAFIRDI 1975

STADIA HORIZON VERTICAL		S	DIST	DIFF	NAME	V-CORR	X-CORR	HT
1.80	0.000				VN5	544043.02	552677.1	132.35
	0.000				SI	544034.14	552637.23	132.35
2.320	24.518	1.5	152.15	-51.79	PH5S	544104.5	552618.5	132.35
2.555	53.734	1.5	196.45	-55.13	PH5N	544112.3	552654.5	132.35
1.30	0.000				5648	543155.43	552689.39	132.35
	0.006				5647	544274.76	552664.01	132.35
1.595	349.087	1.0	117.08	-14.63	40A	543522.7	552769.5	132.35
1.452	356.376	1.0	87.94	-14.39	40B	543557.6	552741.0	132.35
1.550	366.212	1.0	107.64	-15.60	41A	543532.3	552738.1	132.35
1.420	379.705	1.0	80.74	-15.91	41B	543514.4	552710.2	132.35
1.650	391.474	1.0	126.07	-21.93	42B	543562.1	552699.0	132.35
1.710	379.779	1.0	138.45	-21.65	42A	543570.2	552725.0	132.35
1.780	367.924	1.0	152.81	-21.73	43A	543567.9	552709.5	132.35
1.705	399.965	1.0	137.04	-22.96	43B	543573.3	552681.6	132.35
1.41	0.000				SI	544034.14	552637.23	137.52
1.770	223.591	1.0	152.25	-15.64	5648	543056.43	552639.39	121.07
1.770	177.157	1.0	161.77	14.52	PH-N	544156.7	552546.5	132.64
1.790	257.354	1.0	157.02	12.20	101A	544123.2	552502.3	132.35
1.795	276.570	1.0	156.00	12.93	101B	544155.0	552452.1	132.35
1.850	1.665	1.0	169.35	10.23	102A	544137.0	552400.1	132.47
3.060	315.105	1.0	411.95	2.64	102B	544112.7	552369.2	132.35
3.190	327.528	1.0	237.97	2.67	104B	543517.0	552277.1	132.35
3.260	352.645	2.0	251.95	2.80	104A	543532.3	552254.0	132.35
1.672	320.792	1.0	130.11	-23.20	58	543056.4	552456.5	141.32
1.794	371.470	1.0	157.77	13.00	PH-S	543222.7	552528.7	132.35
					5647	544274.7	552664.0	132.35

TACHEOMETRY 0101 BARRHOLUR OG SPRENGIPROFILAR SKAGAFIRDI 1975

STADIA	HORIZON	VERTICAL	S	DIST	DIFF	CODE	Y-COORD	Z-ORD	ELV
1.38		0.000				544110.06	532692.42	134.44	
	0.000					543636.43	532569.39	98.85	
1.502	179.274	127.251	1.0	83.09	-37.53	544188.5	532719.9	98.85	
3.030	158.836	111.946	2.0	190.83	-38.36	544267.4	532414.0	98.85	
1.55		0.000				543761.29	532643.31	150.72	
	0.000					544274.76	532564.08	98.85	
1.760	173.942	124.225	1.0	131.03	-51.85	543663.4	532535.2	100.61	
2.995	179.730	117.406	2.0	177.07	-50.10	543615.6	532530.9	100.61	
3.188	195.414	113.880	2.0	226.48	-50.61	543556.3	532417.3	100.61	
3.230	197.455	113.417	2.0	235.23	-50.76	543546.9	532524.0	99.95	
3.450	198.446	111.085	2.0	281.29	-49.92	543500.6	532524.6	100.75	
3.500	196.513	110.637	2.0	291.70	-49.63	543491.0	532615.1	101.08	
3.498	194.157	110.662	2.0	291.27	-49.68	543492.6	532604.5	101.03	
3.980	184.090	107.938	2.0	389.67	-49.30	543407.9	532531.1	101.41	
3.280	182.468	112.675	2.0	245.96	-50.07	543547.6	532566.6	100.54	
1.44		0.000				543658.72	532759.51	132.44	
	0.000					543836.43	532569.39	139.83	
1.216	129.528	129.648	1.0	33.61	-12.60	543831.0	532785.7	139.74	
1.232	145.010	115.164	1.0	42.32	-12.69	543836.5	532754.5	139.95	
1.214	150.322	130.630	1.0	33.45	-12.47	543841.3	532752.9	139.80	
1.281	169.905	115.417	1.0	52.96	-12.63	543850.2	532810.8	139.91	
1.210	171.543	120.280	1.0	39.32	-12.52	543856.5	532797.8	139.73	
1.286	194.179	115.209	1.0	53.99	-12.70	543862.1	532812.4	139.76	
1.340	197.302	112.630	1.0	65.35	-12.69	543876.1	532621.5	139.73	
1.395	196.696	110.771	1.0	76.76	-12.66	543878.0	532832.6	139.73	
1.450	211.420	104.466	1.0	89.19	-12.91	543904.5	532835.1	139.52	
1.570	79.760	108.066	1.0	112.17	-13.84	543766.6	532757.0	138.56	

TACHEMOMETRY 0101

BORHOLUR OG SPRENGIPROFILAR I SKAGAFIRDI 1975

STADIA NUKIZON VERTICAL S

NAME Y-COORD X-COORD ELEV

	S	DIST	DIFF	NAME	Y-COORD	X-COORD	ELEV
1.38	0.000			AK2	543752.63	552657.98	149.11
	0.000						
1.140	189.244	101.457	1.0	5548	543836.43	552669.39	149.11
1.221	155.190	103.050	1.0	VJ2B	543736.4	552780.2	149.11
1.305	125.057	101.413	1.0	554	543712.3	552875.0	149.11
1.371	129.713	100.967	1.0	555	543692.3	552853.5	149.11
1.533	108.792	100.875	1.0	543	543678.7	552858.0	149.11
1.770	126.933	99.523	1.0	544	543651.8	552823.7	149.11
1.810	127.982	99.382	1.0	555	543599.0	552851.7	150.71
				VJ3A	543590.9	552854.1	151.11
1.34	0.000						
	0.000			55	543432.01	552854.98	155.91
1.460	392.935	103.195	1.0	VJ2	543752.63	552857.58	151.31
2.330	21.272	103.535	1.0	VJ3B	543523.8	552654.3	151.77
1.425	12.571	104.042	1.0	32A	543497.4	552962.8	151.31
1.228	38.511	106.814	1.0	32B	543512.3	552827.8	151.31
1.096	16.952	105.052	1.0	31B	543476.6	552846.4	153.33
1.140	309.981	104.293	1.0	31A	543447.7	552844.3	154.13
1.162	307.326	105.968	2.0	30B	543458.0	552847.9	154.01
2.532	292.077	103.128	1.0	30A	543448.2	552887.4	151.77
1.812	285.606	99.780	1.5	245	543443.4	552959.8	145.31
2.610	275.937	102.814	2.0	244	543410.1	553015.5	149.21
2.740	275.937	102.814	2.0	184	543373.7	553069.2	154.49
2.988	275.937	102.814	2.0	183	543355.7	552981.4	149.33
2.248	265.521	102.113	2.0	182	543385.7	553047.0	152.94
2.720	261.379	103.498	2.0	1824	543401.1	553021.5	149.49
2.630	257.342	104.682	2.0	1823	543415.1	552997.1	147.33
2.540	253.157	105.787	2.0	1822	543425.1	552980.1	145.91
2.660	251.648	104.522	2.0	1821	543436.9	552982.0	149.41
2.670	251.113	105.821	2.0	182	543416.7	552985.1	149.33
2.565	247.267	105.046	2.0	181	543382.1	552877.8	147.21
2.415	245.016	107.762	2.0	175	543377.9	552953.1	146.31
2.298	234.508	111.505	2.0	174	543426.2	552936.5	145.29
2.522	231.171	105.242	2.0	VJ	543382.5	552884.5	144.84
2.278	213.434	112.599	2.0	VJ6H	543343.7	552916.8	149.41
2.368	210.223	109.152	2.0	V61	543482.0	552973.8	144.54
				V62	543361.6	552871.5	146.71

TACHEOMETRY 0101 BORHOLUR OG SPRENGIPROFILAR I SK-GAFIRDI 1975

STADIA	HORIZON	VERTICAL	S	DIST	DIFF	NAME	Y-COORD	X-COORD	ELEV
2.414	212.854	107.823	2.0	81.55	-10.72	V61	543352.0	552870.6	145.15
2.460	211.021	106.764	2.0	90.96	-10.35	V64	543342.3	552868.9	145.52
2.507	209.260	105.721	2.0	100.58	-9.71	V65	543332.5	552869.7	144.15
2.550	208.966	104.956	2.0	109.32	-9.23	V66	543323.7	552869.4	146.61
2.582	202.505	104.968	2.0	115.69	-9.70	V67	543316.4	552859.6	148.17
2.582	202.504	104.968	2.0	115.69	-9.70	V67	543316.4	552859.6	146.17
2.590	206.069	104.400	2.0	117.43	-8.78	V67	543315.4	552868.9	147.09
2.656	206.320	103.435	2.0	130.81	-7.71	V68	543301.7	552866.9	148.15
2.714	205.654	102.196	2.0	142.63	-5.57	V69	543289.9	552866.5	150.30
2.853	197.534	97.777	2.0	170.39	5.29	V69	543261.6	552847.0	161.17
2.730	186.196	101.524	2.0	145.91	-4.14	V68	543289.6	552822.4	151.73
2.722	198.555	101.688	2.0	144.29	-4.70	V68	543287.8	552850.5	151.35
2.630	184.634	104.565	2.0	125.35	-9.65	V66	543307.2	552843.4	146.22
2.605	184.024	104.788	2.0	126.26	-10.16	V64	543310.0	552822.6	145.71
2.707	191.262	102.090	2.0	141.24	-5.29	V610	543292.3	552834.5	150.52
2.636	191.001	104.566	2.0	126.54	-9.74	V611	543306.9	552836.1	146.13
2.649	162.093	105.880	2.0	128.69	-12.57	V65	543326.1	552761.9	143.30
2.558	190.583	105.924	2.0	110.63	-10.97	V612	543322.7	552837.8	144.90
2.440	190.571	107.883	2.0	86.65	-11.44	V614	543346.4	552841.5	144.43
2.375	190.256	109.550	2.0	73.32	-11.74	V615	543359.6	552843.2	144.13
2.260	190.181	114.369	2.0	49.39	-11.99	V617	543363.3	552847.0	143.82
2.270	162.889	115.218	2.0	50.93	-13.15	V617	543389.7	552826.7	142.72
2.202	189.738	117.514	2.0	37.41	-11.21	V615	543395.1	552842.7	144.60
2.165	241.335	116.136	2.0	30.92	-8.66	V619	543407.2	552873.5	147.21
2.109	264.766	110.590	2.0	21.20	-4.21	V620	543420.7	552872.9	151.67

STAT	ORIE	PKT	READING	PKT	READING	NUMBER	Y-NORTH	X-WEST	ELEVAT	STAT
5648	5647	-500	127506.0	-504	1054670.0	050	544034.14	552637.23	137.52	5648
		-505	-20.0	-506	20600.0					
			0.0		0.0					
5648	5647	-510	1520064.0	-514	1043397.0	051	543781.29	552643.31	150.72	5648
		-515	30.0	-516	7220.0					
			0.0		0.0					
5648	5647	-530	3161904.0	-534	1030166.0	053	543858.72	552758.51	152.44	5648
		-535	56.0	-536	7280.0					
			0.0		0.0					
5648	5647	-540	2669602.0	-544	1019408.0	054	543752.83	552857.58	149.16	5648
		-545	-44.0	-546	18800.0					
			0.0		0.0					
5648	5542	-550	2617729.0	-554	1062763.0	055	544019.99	552648.08	136.22	5648
		-555	-50.0	-556	19000.0					
			0.0		0.0					
S5	5648	-500	1935835.0	-504	1105591.0	050	543371.39	552872.90	144.63	S5
		-505	-66.0	-506	6500.0					
			0.0		0.0					
S1	5648	-500	2796956.0	-504	949903.0	050	544043.82	552478.72	150.45	S1
		-505	41.0	-506	15980.0					
			0.0		0.0					
S1	5648	-510	1435624.0	-514	1023605.0	051	544110.06	552692.42	134.44	S1
		-515	41.0	-516	9400.0					
			0.0		0.0					
S3	5647	-500	1957470.0	-504	1140086.0	050	543559.76	552619.10	100.42	S3
		-505	-45.0	-506	23400.0					
			0.0		0.0					