



ORKUSTOFNUN
Vatnsorkudeild

VATNSVEITA SUÐURNESJA
Grunnvatnsmælingar

Sigvaldi Árnason

OS-92034/VOD-08 B

Júlí 1992



ORKUSTOFNUN
Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

Verknr. 646-892
Unnið fyrir Vatnsveitu Suðurnesja

VATNSVEITA SUÐURNESJA
Grunnvatnsmælingar

Sigvaldi Árnason

OS-92034/VOD-08 B

Júlí 1992

VATNSVEITA SUÐURNESJA - GRUNNVATNSMÆLINGAR

Vatnsveitu Suðurnesja er ætlað að fullnægja vatnspörf Keflavíkur, Keflavíkurflugvallar og Njarðvíkur, auk þess að geta fullnægt vatnspörf varnarliðsins. Ákveðið var að vatnstaka ætti sér stað í Gjá í Lágum, þar sem Hitaveita Suðurnesja hefur einnig vatnsból.

Vatnamælingum Orkustofnunar var falið að annast síritun og gagnageymslu vegna langtímaeftirlits með grunnvatni á svæðinu.

Þann 14 febrúar 1991 settu Vatnamælingar upp fjóra sírita í eftirlitsholum á vinnslusvæði Vatnsveitu Suðurnesja, við Gjána. Eftirlitsholurnar hafa fengið vatnshæðarmælisnúmer samkvæmt númerakerfi Vatnamælinga.

vhm 1257 norður af Gjá í Lágum (VS-03)
vhm 1258 norðvestur af Rauðamel (VS-04)
vhm 1259 Rauðamelur (VS-05)
vhm 1260 Njarðvíkurheiði (NV-01)

Síritarnir eru frá Higrúnu s.f. og eru af gerðinni MS-110SD. Síritarnir eru ætlaðir til tengingar við dýpisnema sem gefur straummerki frá 4 til 20 mA, í réttu hlutfalli við vatnshæðina. Hér eru notaðir dýpisnemar frá Druck Ltd. í Englandi, af gerðinni PTX 161/D, með mælisviði 0 til 3,5 m af ferskvatni. Söfnunartíma síritanna er hægt að stilla frá 1 sekundu til 18 tíma. Fyrstu mánuðina voru síritarnir stilltir til að mæla á 15 mín. fresti og fylltist minni síritanna, sem er 5400 mæligild, á 56 dögum. Seinna var lestímanum breytt í 30 mín., og er því nægjanlegt að tæma síritana á 4 mánaða fresti.

Frumgagnaskrárnar eru geymdar á gagnabanka Vatnamælinga jafnframt því sem grunnvatnsstaða á miðnætti hvers dags er geymd í sér skrá.

Mælingarnar er hægt að fá á tölvutæku formi hjá Vatnamælingum.

Til lengri tíma litið má búast við, að þörf verði á síritun vatnsborðs í fleiri borholum, og þá sérstaklega þeim sem þegar eru til á vatnasvæðinu utan núverandi vinnslusvæðis (HSK-8 og HSK-13).


Sigvaldi Arnason

OS Vatnamælingar Vatnshæðarskýrsla árið 1991 vhm 1257
 Suðurnes; norður af Gjá í Lágum (VS-03)
 Vatnshæð er í m

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1			2.13	1.71	1.33	1.27	1.28	1.28	1.36	1.48	1.63	1.82
2			2.09	1.75	1.32	1.26	1.26	1.28	1.37	1.52	1.67	1.74
3			2.06	1.78	1.29	1.26	1.25	1.29	1.33	1.55	1.63	1.70
4			2.02	1.78	1.28	1.28	1.24	1.29	1.30	1.52	1.61	1.65
5			1.98	1.77	1.27	1.30	1.22	1.30	1.29	1.51	1.64	1.63
6			1.93	1.76	1.26	1.31	1.21	1.30	1.25	1.54	1.64	1.68
7			1.89	1.75	1.30	1.33	1.20	1.29	1.25	1.51	1.61	1.69
8			1.86	1.73	1.35	1.35	1.21	1.29	1.26	1.47	1.56	1.66
9			1.82	1.71	1.38	1.36	1.24	1.28	1.25	1.48	1.58	1.78
10			1.76	1.68	1.40	1.37	1.25	1.29	1.24	1.48	1.62	1.77
11			1.72	1.66	1.40	1.39	1.26	1.28	1.26	1.47	1.65	1.85
12			1.68	1.62	1.40	1.40	1.28	1.31	1.29	1.46	1.67	1.88
13			1.65	1.61	1.38	1.41	1.29	1.32	1.36	1.45	1.63	1.88
14		2.29	1.64	1.55	1.36	1.41	1.31	1.32	1.38	1.43	1.60	1.84
15		2.30	1.65	1.50	1.37	1.40	1.31	1.32	1.40	1.45	1.56	1.81
16		2.30	1.69	1.46	1.40	1.37	1.31	1.32	1.41	1.42	1.52	1.99
17		2.27	1.72	1.43	1.44	1.36	1.31	1.31	1.46	1.38	1.48	2.12
18		2.39	1.76	1.39	1.50	1.34	1.29	1.33	1.48	1.35	1.43	2.14
19		2.44	1.77	1.38	1.55	1.33	1.27	1.34	1.48	1.33	1.40	2.15
20		2.47	1.73	1.36	1.57	1.32	1.25	1.35	1.54	1.30	1.44	2.10
21		2.45	1.68	1.36	1.54	1.32	1.24	1.35	1.60	1.27	1.46	2.09
22		2.43	1.66	1.39	1.50	1.32	1.23	1.36	1.62	1.25	1.55	2.10
23		2.36	1.63	1.40	1.47	1.31	1.23	1.33	1.64	1.24	1.64	2.00
24		2.30	1.59	1.37	1.44	1.31	1.23	1.33	1.61	1.25	1.72	1.97
25		2.31	1.59	1.37	1.42	1.30	1.25	1.38	1.57	1.25	1.76	1.91
26		2.27	1.59	1.40	1.38	1.31	1.27	1.40	1.55	1.27	1.77	1.86
27		2.22	1.54	1.42	1.37	1.31	1.30	1.40	1.52	1.38	1.83	1.90
28		2.16	1.54	1.41	1.33	1.30	1.31	1.40	1.49	1.43	1.82	1.88
29			1.50	1.38	1.32	1.30	1.30	1.39	1.49	1.47	1.82	1.83
30			1.52	1.36	1.30	1.29	1.30	1.38	1.50	1.50	1.76	1.90
31			1.59		1.28		1.29	1.38		1.53		2.02
Meðaltal			1.74	1.54	1.38	1.33	1.26	1.33	1.42	1.42	1.62	1.88
Hámark Dagur klst			2.16 01 00	1.79 04 06	1.58 21 01	1.41 15 01	1.31 28 08	1.41 28 16	1.64 24 00	1.56 03 16	1.86 28 07	2.17 19 15
Lágmark Dagur klst			1.50 30 00	1.34 21 12	1.25 06 21	1.26 03 03	1.20 08 05	1.27 10 10	1.24 10 09	1.23 23 19	1.39 20 03	1.61 06 22

á = áætlun, N = almenn athugasemd

Meðalvatnshæð ársins var , hámarksvatnshæð þess , lágmarksvatnshæð

Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 1992.06.23 (réttur áskilinn til endurskoðunar)

OS Vatnamælingar Vatnshæðarskýrsla árið 1991 vhm 1258												
Suðurnes; norðvestur af Rauðamel (VS-04)												
Vatnshæð er í m												
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1			2.06	1.78	1.32	1.25	1.28	1.30	1.38	1.49	1.72	1.81
2			2.02	1.80	1.30	1.25	1.26	1.30	1.39	1.53	1.77	1.73
3			2.00	1.82	1.27	1.25	1.25	1.31	1.35	1.59	1.69	1.69
4			1.96	1.79	1.26	1.27	1.24	1.32	1.32	1.55	1.64	1.63
5			1.91	1.77	1.26	1.31	1.22	1.33	1.28	1.53	1.67	1.62
6			1.87	1.75	1.25	1.33	1.21	1.33	1.26	1.57	1.67	1.67
7			1.84	1.73	1.30	1.35	1.21	1.32	1.26	1.53	1.63	1.68
8			1.81	1.71	1.37	1.37	1.22	1.32	1.28	1.49	1.57	1.68
9			1.77	1.69	1.40	1.39	1.26	1.31	1.27	1.50	1.59	1.76
10			1.72	1.66	1.43	1.40	1.27	1.32	1.26	1.49	1.65	1.78
11			1.67	1.64	1.43	1.42	1.29	1.31	1.28	1.48	1.69	1.90
12			1.64	1.60	1.42	1.43	1.31	1.34	1.33	1.48	1.71	1.91
13			1.62	1.59	1.39	1.44	1.33	1.35	1.43	1.46	1.65	1.87
14		2.28	1.61	1.52	1.36	1.43	1.34	1.36	1.46	1.45	1.61	1.83
15		2.30	1.64	1.46	1.36	1.41	1.33	1.36	1.46	1.47	1.56	1.86
16		2.28	1.70	1.41	1.40	1.37	1.33	1.35	1.47	1.44	1.51	2.03
17		2.23	1.74	1.38	1.47	1.35	1.32	1.35	1.51	1.39	1.47	2.18
18		2.39	1.79	1.34	1.53	1.33	1.30	1.36	1.55	1.36	1.42	2.19
19		2.46	1.79	1.34	1.61	1.32	1.28	1.37	1.55	1.34	1.40	2.16
20		2.47	1.74	1.32	1.62	1.32	1.26	1.39	1.62	1.31	1.44	2.09
21		2.43	1.66	1.32	1.56	1.32	1.25	1.39	1.69	1.28	1.48	2.07
22		2.39	1.63	1.38	1.50	1.32	1.24	1.40	1.69	1.26	1.59	2.07
23		2.31	1.61	1.40	1.46	1.32	1.24	1.38	1.70	1.25	1.71	1.96
24		2.23	1.58	1.37	1.42	1.32	1.25	1.38	1.64	1.26	1.80	1.92
25		2.24	1.59	1.36	1.40	1.32	1.27	1.43	1.59	1.28	1.83	1.84
26		2.20	1.59	1.40	1.37	1.32	1.30	1.45	1.57	1.30	1.83	1.79
27		2.15	1.54	1.44	1.35	1.31	1.34	1.43	1.52	1.43	1.90	1.84
28		2.08	1.53	1.42	1.32	1.31	1.36	1.44	1.50	1.50	1.86	1.82
29			1.48	1.38	1.30	1.30	1.34	1.42	1.49	1.52	1.85	1.78
30			1.51	1.35	1.28	1.30	1.32	1.41	1.51	1.56	1.77	1.87
31			1.61		1.26		1.31	1.42		1.60		2.04
Meðaltal			1.72	1.53	1.39	1.34	1.28	1.36	1.45	1.44	1.66	1.87
Hámark			2.08	1.82	1.62	1.44	1.36	1.45	1.71	1.61	1.90	2.20
Dagur klst			01 00	03 15	21 00	14 01	29 00	26 11	22 10	03 14	28 02	19 11
Lágmark			1.47	1.31	1.25	1.25	1.20	1.30	1.25	1.25	1.40	1.61
Dagur klst			30 07	21 09	06 14	02 19	07 10	01 20	07 14	23 18	20 00	05 10
á = áætlun, N = almenn athugasemd												
Meðalvatnshæð ársins var , hámarksvatnshæð þess , lágmarksvatnshæð												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 1992.06.23 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												

OS Vatnamælingar Vatnshæðarskýrsla árið 1991 vhm 1259
 Suðurnes; Rauðamelur (VS-05)
 Vatnshæð er í m

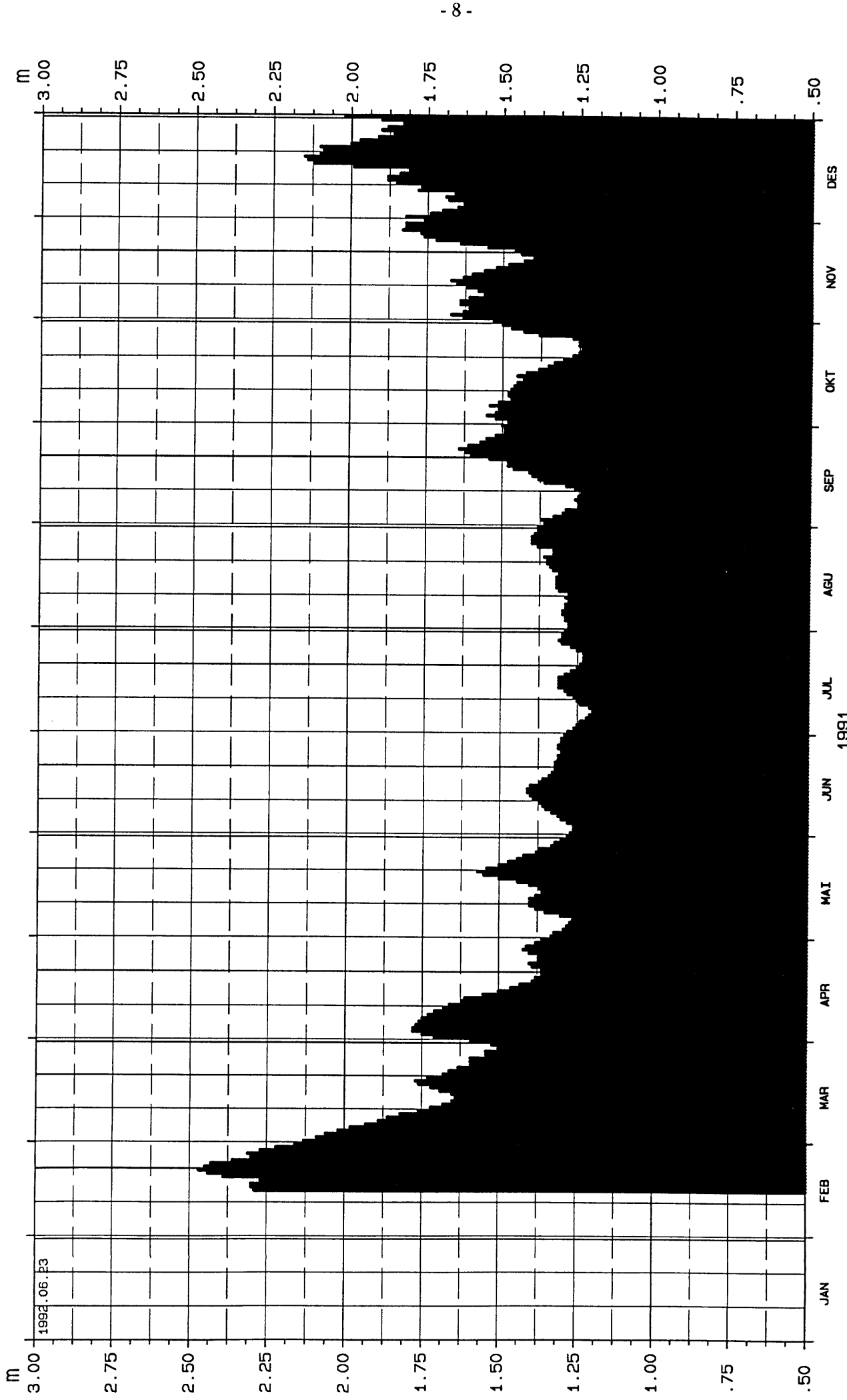
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1			2.17	1.77	1.39	1.33	1.35	1.35	1.43	1.54	1.71	1.88
2			2.13	1.81	1.37	1.32	1.33	1.35	1.45	1.59	1.76	1.82
3			2.10	1.84	1.35	1.32	1.32	1.36	1.41	1.63	1.72	1.77
4			2.06	1.83	1.33	1.34	1.30	1.36	1.38	1.59	1.69	1.72
5			2.02	1.82	1.32	1.37	1.29	1.37	1.35	1.59	1.72	1.71
6			1.97	1.81	1.31	1.38	1.28	1.37	1.32	1.61	1.72	1.75
7			1.93	1.79	1.37	1.40	1.27	1.36	1.32	1.58	1.69	1.75
8			1.91	1.78	1.41	1.42	1.28	1.36	1.33	1.54	1.63	1.75
9			1.86	1.76	1.44	1.43	1.31	1.36	1.32	1.56	1.65	1.83
10			1.81	1.73	1.47	1.44	1.32	1.36	1.31	1.54	1.69	1.83
11			1.77	1.71	1.47	1.46	1.33	1.36	1.32	1.54	1.72	1.93
12			1.73	1.67	1.47	1.48	1.36	1.38	1.37	1.53	1.75	1.95
13			1.70	1.66	1.44	1.49	1.37	1.39	1.44	1.52	1.70	1.93
14		2.31	1.69	1.60	1.42	1.48	1.38	1.40	1.47	1.51	1.67	1.90
15		2.33	1.71	1.55	1.43	1.47	1.39	1.40	1.48	1.53	1.63	1.93
16		2.33	1.75	1.51	1.47	1.44	1.39	1.40	1.49	1.48	1.58	2.06
17		2.30	1.78	1.47	1.51	1.42	1.38	1.40	1.53	1.45	1.55	2.18
18		2.43	1.83	1.43	1.57	1.41	1.36	1.41	1.55	1.42	1.50	2.22
19		2.48	1.83	1.42	1.63	1.40	1.35	1.41	1.56	1.40	1.48	2.22
20		2.51	1.80	1.40	1.65	1.39	1.32	1.43	1.62	1.37	1.51	2.17
21		2.49	1.75	1.40	1.61	1.39	1.31	1.43	1.68	1.34	1.54	2.16
22		2.47	1.73	1.44	1.57	1.38	1.30	1.43	1.70	1.32	1.63	2.16
23		2.40	1.70	1.45	1.54	1.38	1.29	1.41	1.71	1.31	1.72	2.06
24		2.34	1.67	1.43	1.50	1.37	1.29	1.42	1.68	1.31	1.80	2.03
25		2.35	1.67	1.42	1.48	1.37	1.31	1.47	1.64	1.33	1.84	1.96
26		2.31	1.67	1.45	1.45	1.37	1.34	1.48	1.62	1.35	1.86	1.93
27		2.26	1.62	1.48	1.42	1.37	1.38	1.48	1.58	1.48	1.92	1.97
28		2.20	1.61	1.47	1.40	1.37	1.38	1.48	1.56	1.51	1.90	1.93
29			1.56	1.44	1.38	1.37	1.38	1.47	1.56	1.55	1.90	1.88
30			1.58	1.41	1.36	1.36	1.37	1.46	1.57	1.58	1.83	1.96
31			1.66		1.34		1.36	1.46		1.62		2.08
Meðaltal			1.80	1.59	1.45	1.40	1.34	1.41	1.49	1.49	1.70	1.95
Hámark			2.20	1.84	1.65	1.49	1.39	1.49	1.72	1.63	1.92	2.23
Dagur klst			01 00	04 02	21 01	13 16	15 17	26 12	24 06	03 13	28 02	19 09
Lágmark			1.56	1.39	1.31	1.32	1.27	1.35	1.31	1.31	1.48	1.70
Dagur klst			30 01	21 08	06 17	04 01	08 00	02 00	07 16	24 02	20 00	05 15

á = áætlun, N = almenn athugasemd

Meðalvatnshæð ársins var , hámarksvatnshæð þess , lágmarksvatnshæð

Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 1992.06.23 (réttur áskilinn til endurskoðunar)

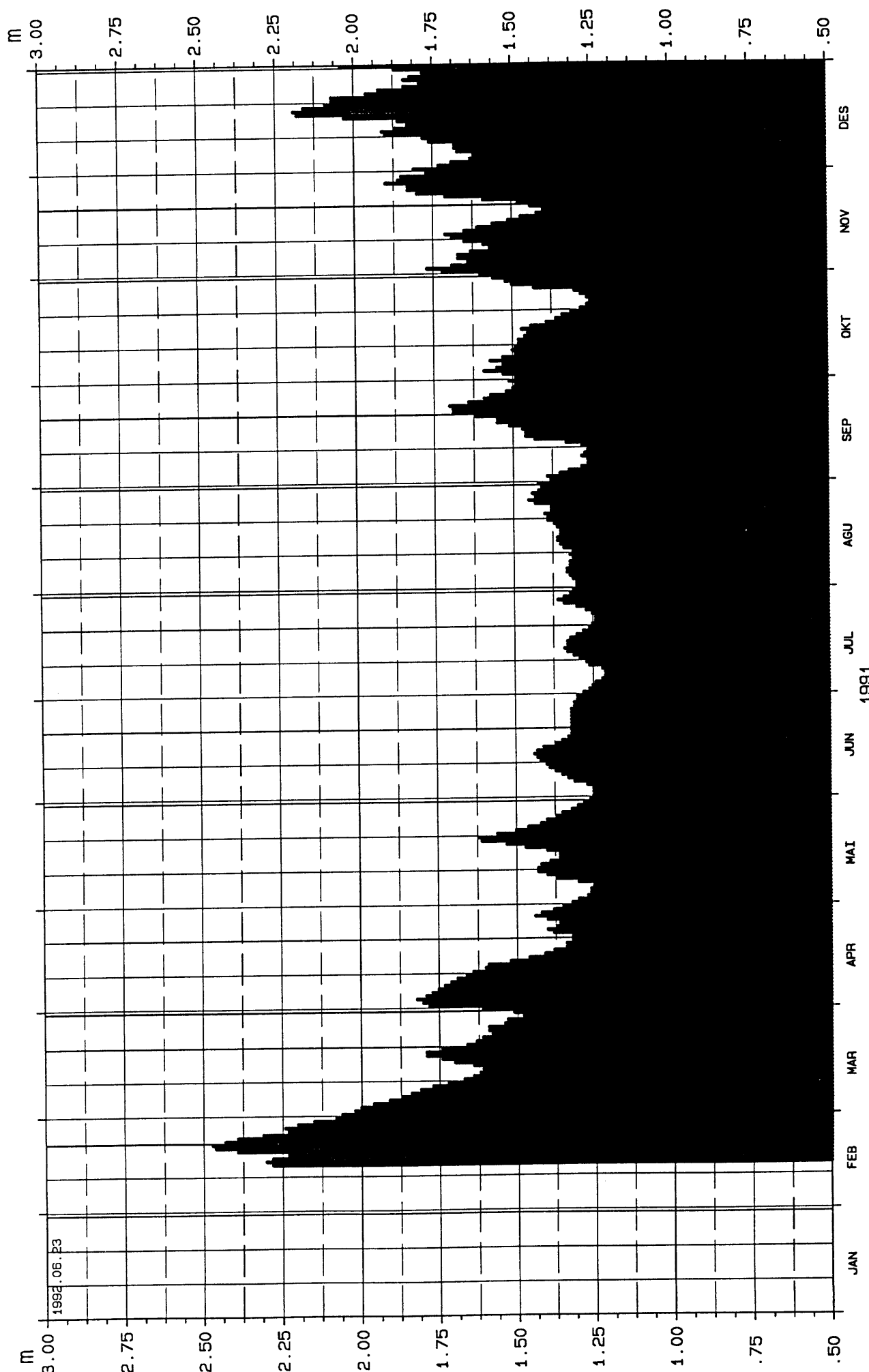
OS Vatnamælingar Vatnshæðarskýrsla árið 1991 vhm 1260												
Suðurnes; Njarðvíkurheiði (NV-01)												
Vatnshæð er í m												
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1			2.27	1.83	1.44	1.40	1.40	1.39	1.48	1.59	1.74	1.92
2			2.23	1.87	1.43	1.39	1.39	1.39	1.48	1.63	1.79	1.86
3			2.20	1.90	1.40	1.39	1.38	1.40	1.45	1.66	1.75	1.81
4			2.16	1.90	1.39	1.41	1.36	1.41	1.42	1.63	1.72	1.76
5			2.11	1.89	1.38	1.42	1.34	1.41	1.39	1.63	1.76	1.75
6			2.07	1.88	1.37	1.44	1.33	1.42	1.37	1.65	1.76	1.79
7			2.03	1.86	1.42	1.45	1.32	1.40	1.37	1.62	1.73	1.80
8			2.01	1.85	1.46	1.47	1.33	1.40	1.38	1.58	1.67	1.79
9			1.95	1.82	1.49	1.49	1.36	1.40	1.37	1.60	1.69	1.87
10			1.91	1.79	1.51	1.50	1.37	1.40	1.36	1.59	1.73	1.88
11			1.86	1.77	1.52	1.51	1.38	1.40	1.37	1.58	1.76	1.97
12			1.82	1.73	1.52	1.52	1.40	1.42	1.41	1.57	1.78	1.99
13			1.79	1.72	1.50	1.53	1.42	1.43	1.48	1.56	1.74	1.97
14		2.39	1.78	1.67	1.48	1.53	1.43	1.44	1.50	1.55	1.71	1.94
15		2.40	1.80	1.61	1.48	1.52	1.43	1.44	1.51	1.56	1.67	1.97
16		2.40	1.83	1.57	1.52	1.50	1.43	1.43	1.53	1.53	1.63	2.11
17		2.38	1.86	1.54	1.56	1.48	1.43	1.43	1.56	1.49	1.59	2.21
18		2.50	1.91	1.50	1.61	1.46	1.41	1.45	1.59	1.46	1.54	2.26
19		2.55	1.91	1.49	1.66	1.45	1.40	1.46	1.60	1.44	1.52	2.26
20		2.59	1.88	1.46	1.69	1.45	1.38	1.47	1.66	1.41	1.55	2.22
21		2.57	1.83	1.47	1.65	1.44	1.36	1.46	1.71	1.38	1.58	2.21
22		2.55	1.80	1.50	1.62	1.44	1.36	1.47	1.73	1.36	1.66	2.21
23		2.49	1.78	1.51	1.58	1.43	1.35	1.45	1.75	1.35	1.76	2.12
24		2.43	1.75	1.49	1.55	1.43	1.34	1.46	1.72	1.36	1.83	2.10
25		2.44	1.75	1.48	1.53	1.43	1.36	1.51	1.68	1.36	1.87	2.03
26		2.40	1.74	1.51	1.50	1.43	1.38	1.51	1.66	1.38	1.89	1.99
27		2.35	1.69	1.53	1.48	1.43	1.41	1.51	1.63	1.50	1.95	2.03
28		2.30	1.69	1.52	1.45	1.42	1.42	1.52	1.60	1.54	1.93	1.98
29			1.63	1.50	1.43	1.42	1.42	1.51	1.60	1.58	1.93	1.94
30			1.66	1.47	1.43	1.41	1.41	1.50	1.61	1.61	1.87	2.02
31			1.72		1.41		1.40	1.50		1.65		2.13
Meðaltal			1.88	1.65	1.50	1.45	1.38	1.44	1.53	1.53	1.74	2.00
Hámark			2.30	1.91	1.69	1.54	1.43	1.53	1.75	1.67	1.95	2.28
Dagur klst			01 00	04 02	21 00	14 01	15 05	28 16	24 00	03 10	28 03	19 12
Lágmark			1.63	1.45	1.37	1.38	1.32	1.39	1.36	1.35	1.52	1.75
Dagur klst			29 22	21 10	06 13	03 12	08 03	11 09	10 09	23 17	20 00	05 12
á = áætlun, N = almenn athugasemd												
Meðalvatnshæð ársins var , hámarksvatnshæð þess , lágmarksvatnshæð												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 1992.06.23 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												



1992.06.13

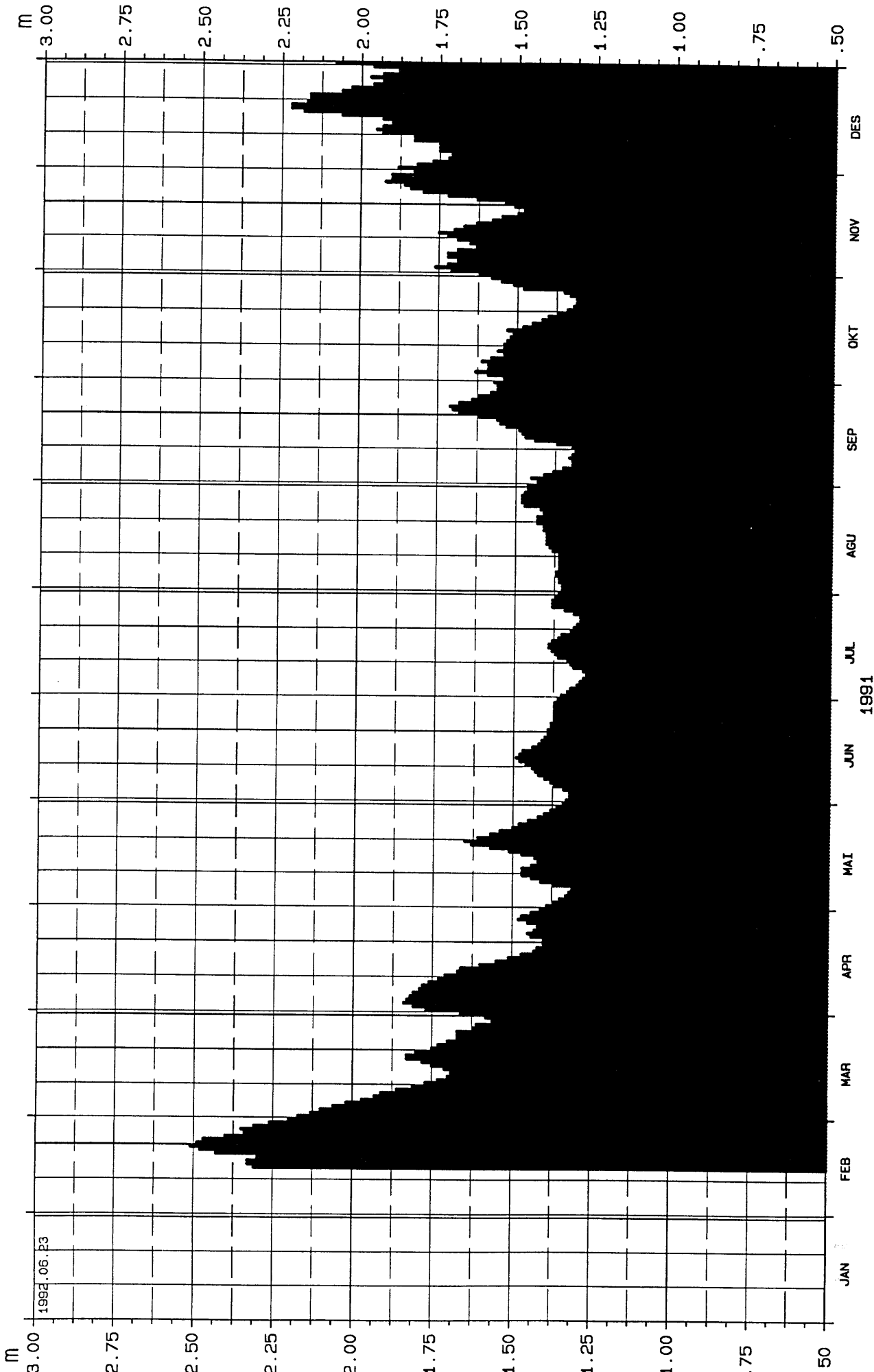
vhm1257 Suðurnes; norður af Gjá í Lágum (VS-03)

8



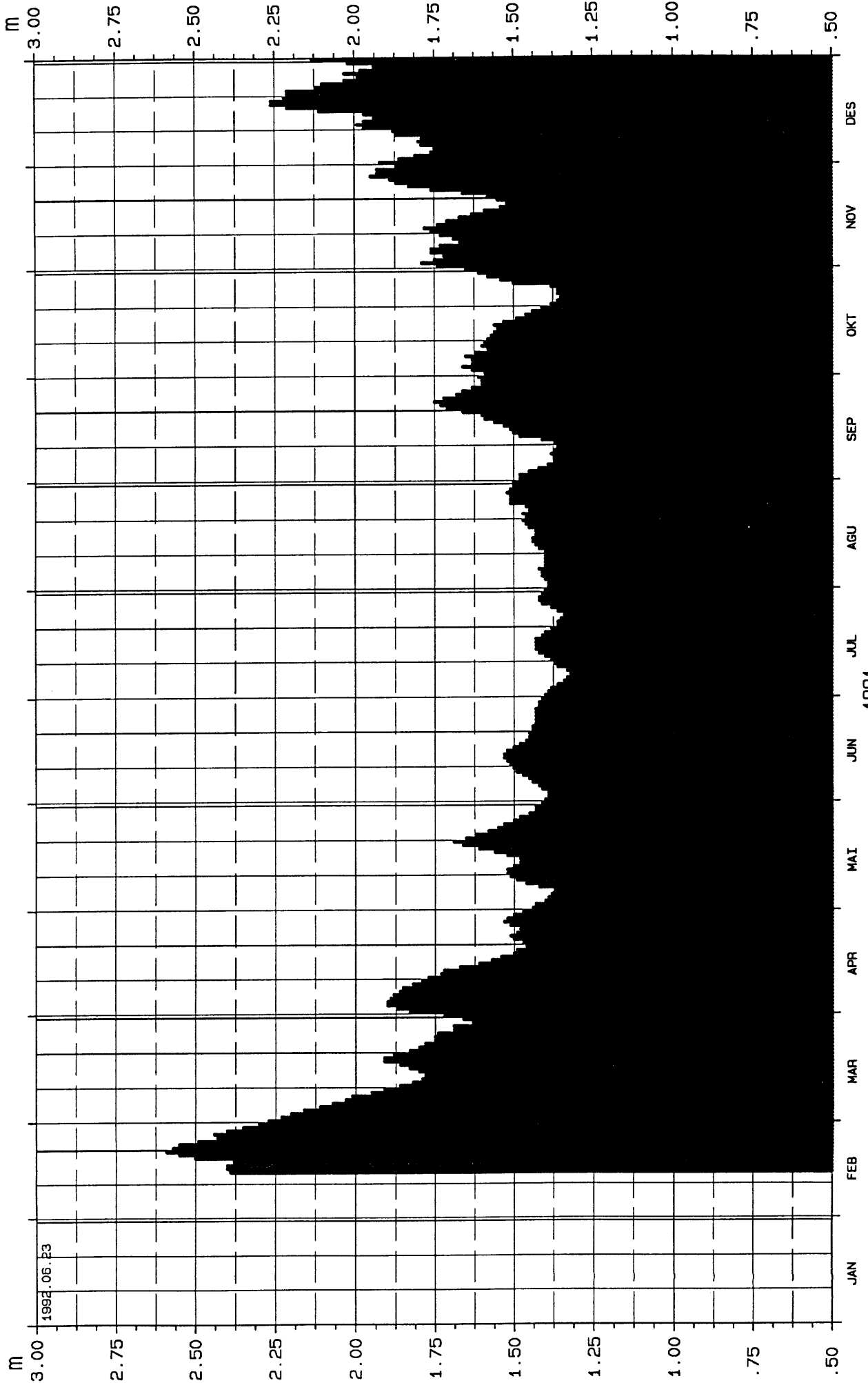
1992.06.23

vhm1258 Suðurnes: norðvestur af Rauðamei (VS-04)



vhm1259 Suðurnes; Rauðameiur (VS-05)

1992.06.P3



vhm1260 Suðurnes: Njarðvíkurheiði (NV-01)

1991.06.23

