



ORKUSTOFNUN
Jarðhitadeild

MÆLINGAR Á BRENNISTEINSGÖSUM Í ANDRÚMSLOFTI
Styrkur brennisteinsvetnis og brennisteinsdíoxíðs
á Nesjavöllum og í Bjarnarlagi

Samvinnuverk Orkustofnunar, Hitaveitu Reykjavíkur
og Landsvirkjunar

Magnús Á. Sigurgeirsson og Hrefna Kristmannsdóttir

OS-96019/JHD-10 B

Maí 1996



ORKUSTÖFNUN
Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

Verknr. 760 231/221

MÆLINGAR Á BRENNISTEINSGÖSUM Í ANDRÚMSLOFTI

**Styrkur brennisteinsvetnis og brennisteinsdíoxíðs
á Nesjavöllum og í Bjarnarflagi**

Samvinnuverk Orkustofnunar, Hitaveitu Reykjavíkur
og Landsvirkjunar

Magnús Á. Sigurgeirsson og Hrefna Kristmannsdóttir

OS-96019/JHD-10 B

Máí 1996

EFNISYFIRLIT

TÖFLUSKRÁ	2
1. INNGANGUR	3
2. NIÐURSTÖÐUR MÆLINGA	4
2.1 Bjarnarflag	4
2.2 Nesjavellir	5
3. SAMANBURÐUR OG ÁLYKTANIR	5
4. HEIMILDIR	6
VIÐAUKI I (mæligildi og veðurgögn)	7
VIÐAUKI II (stólparit)	16
TÖFLUSKRÁ	
1. Mánaðarneðaltöl fyrir Bjarnarflag	4
2. Mánaðarneðaltöl fyrir Nesjavelli	5

1. INNGANGUR

Loftmengun af völdum gasa sem berast með útblæstri á jarðhitagufu er einn þeirra umhverfisþátta við jarðhitanytingu sem valdið hefur mönnum áhyggjum. Einkum eru það brennisteinsgös sem talin eru mengandi en einnig kvikasilfur, ammóníak, arsen og bór. Í jarðhitagufu er brennisteinsvetni (H_2S) það form brennisteinsgasa sem er ríkjandi. Um afdrif brennisteinsvetnis í andrúmslofti hafa verið skiptar skoðanir. Telja jarðhitasérfræðingar almennt að meginhluti brennisteinsvetnis oxist í brennistein sem síðan falli til jarðar og safnist fyrir í jarðvegi þar sem hann verður smám saman að málmsöltum. Aðrir telja að brennisteinsvetnið oxist að verulegu leyti í brennisteinsdíoxíð (SO_2), sem veldur súrri rigningu. Væri síðari tilgátan rétt gæti jarðhitanyting talist verulega mengandi og líklegt að gerðar yrðu kröfur um hreinsun á útblæstri, eða að gasið yrði losað á annan hátt en nú er gert.

Gastegundirnar H_2S og SO_2 , að nokkru leyti, fyrirfinnast sem náttúrulegar gastegundir á öllum jarðhitasvæðum. Þær eru taldar myndast við afgösun kólnandi kvikuinnskota í rótum jarðhitakerfa og berast þaðan til yfirborðs jarðar í uppstreymisrásum. Brennisteinsvetni er hvarfgjöm gastegund og tekur að öllu jöfnu miklum breytingum á leið til yfirborðs og við útstreymi á yfirborði. Við efnahvörf í oxandi umhverfi, eins og er í efsta hluta jarðskorpunnar og á yfirborði, getur myndast brennisteinn (S), brennisteinsdíoxíð (SO_2) og brennisteinssýra (H_2SO_4). Þá hvítleiðu lykt sem kölluð er "hveralykt" má að mestu rekja til brennisteinsvetnis.

Mælingarnar voru gerðar í þeim tilgangi að fá vitneskju um styrk brennisteinsgasa, þ.e. brennisteinsvetnis og brennisteinsdíoxíðs, í andrúmslofti á þessum tveimur jarðhitasvæðum. Samfelldar mælingar hafa ekki verið gerðar á þessum stöðum áður. Einnig er vonast til þess að þær geti gefið einhverjar upplýsingar um afdrif brennisteinsvetnis í andrúmslofti. Voru þær liður í verkefninu "Umhverfisáhrif jarðhitanytingar" sem er samvinnuverkefni Orkustofnunar og helstu fyrirtækja sem virkjað hafa jarðgufu hérlendis. Frá því að verkefninu var komið á laggimar árið 1992 hefur gas í andrúmslofti, einkum H_2S og SO_2 , verið mælt á mörgum jarðhitasvæðum, bæði virkjuðum og óvirkjuðum (Guðný Þ. Pálsdóttir 1992, Gestur Gíslason o.fl. 1992, Gretar Ívarsson o.fl. 1993, Magnús Á. Sigurgeirsson o.fl. 1995).

Söfnunar- og greiningaraðferðum hefur verið lýst nákvæmlega í fyrri skýrslum (Magnús Á. Sigurgeirsson o.fl. 1995) en til glöggvunar skulu þó nokkur atriði rifjuð upp hér. Loft er dregið í gegnum pappírssíur sem áður hafa verið gegnvættar með vökvum sem binda brennisteinsgösin, þ.e. $AgNO_3$ fyrir H_2S -söfnun og KOH fyrir SO_2 -söfnun. Síurnar eru í síuhöldurum sem komið er fyrir í plasthólkum til hlífðar fyrir úrkomu. Eftir söfnun eru H_2S -síurnar lagðar í $NaCN$ lausn til að leysa upp allt umframsilfur, þ.e. silfur sem ekki binst S^- jóninni. Það silfur sem eftir situr í síunum er síðan mælt í atómisogstæki (AA) og umreiknað í styrk H_2S . Síurnar sem binda SO_2 , eru lagðar í H_2O_2 lausn til að oxa SO_2 í súlfat (SO_4) sem síðan er mælt í jónagreini og því næst umreiknað í styrk SO_2 . Magn lofts sem fer í gegnum síurnar er mælt með rúmmetramæli og er þannig hægt að finna út magn gasanna í hverjum rúmmetra lofts ($\mu g/m^3$).

2. NIÐURSTÖÐUR MÆLINGA

2.1 Bjarnarflag

Söfnunartæki voru sett upp þann 10. ágúst 1995 á vesturvegg rafstöðvarhúss í Bjarnarflagi, um 500 m NA Kísiliðju. Á þessum stað mældist styrkur brennisteinsgasanna óvenju hár, hærri en áður hafði mælst. Lék grunur á að um staðbundinn styrk væri að ræða og var því ákveðið að færa söfnunartækin til að kanna hvort svo væri. Tækin voru tekin niður þann 14. september og sett upp að nýju í skiljustöð sem er um 400 m sunnar, skammt frá Þjóðvegi. Fjarlægð frá Kísiliðju er um 550 m. Söfnun var hætt þann 15. desember 1995. Í viðauka I eru sýnd einstök mæligildi ásamt upplýsingum um veður. Styrkur H_2S mældist mestur $28,84 \mu g/m^3$ en styrkur SO_2 var mestur $47,66 \mu g/m^3$. Í töflu 1 eru sýnd mánaðarmeðaltöl. Þar kemur skýrt í ljós að styrkur brennisteinsgasanna er mun hærri á fyrri mælistaðnum en þeim síðari. Undirstrikar það hversu staðsetning söfnunartækja skiptir miklu máli í mælingum sem þessum. Þegar gögn um vindáttir á söfnunartímanum eru skoðuð kemur í ljós að í norðanáttum, einkum langvarandi norðanáttum (N-ANA), er styrkur SO_2 jafnan lægri en í öðrum áttum. Á seinni mælistaðnum hækkar SO_2 almennt í vestlægum áttum (NV-lægum) en síður á þeim fyrri. Einnig kemur fram að staðviðri (logn) hefur yfirleitt áhrif til hækkunar á styrk gasanna. Mesti styrkur SO_2 mælist í logni. Í breytilegri vindátt er styrkur SO_2 einnig jafnan hár, en sama er ekki hægt að segja um styrk H_2S . Úrkomu hefur engin sjáanleg áhrif á styrk SO_2 en hins vegar eru þau greinileg á styrk H_2S . Lítið úrkomumagn hefur þó engin merkjanleg áhrif. Í skafrenningi mælist ávallt lágur gasstyrkur. Meðalgildin fyrir H_2S eru áberandi hærri á fyrri mælistaðnum en þeim síðari og sama tilhneiging virðist vera í styrk SO_2 . Meðalstyrkur SO_2 er þó verulega hár á seinni staðnum í nóvember. Meðalgildin á seinni staðnum eru í flestum tilvikum sambærileg við þau sem fengust við Kröfluvirkjun 1994-1995 (Magnús Á. Sigurgeirsson o.fl. 1995). Skýringin á hinum háa H_2S -styrk gæti verið sú að nálægt fyrri mælistaðnum eru gufuhverir (gufuaugu) sem gefa frá sér talsvert af brennisteinsvetni (sjá Gretar Ívarsson o.fl. 1993). Mun lengra er í hverri frá seinni staðnum. Einnig gæti skipt máli að fyrri mælistaðurinn liggur lægra í landinu og er skjólsælli en sá síðari. Eðlisþungt H_2S gas (1,19 miðað við andrúmsloft) gæti því frekar safnast þar fyrir en á seinni staðnum, einkum í logni og hægviðri. Hvað SO_2 varðar skal bent á að styttra er í útblástur frá Kísiliðjunni frá fyrri staðnum, en verulegt magn af SO_2 berst út í andrúmsloftið frá verksmiðjunni. Samkvæmt upplýsingum frá Kísiliðjunni er styrkur SO_2 í útblæstri um $3500 \text{ mg}/\text{m}^3$ lofts (persónul. uppl. Egill Einarsson). Magn lofts sem berst frá verksmiðjunni er um $10.000 \text{ m}^3/\text{klst}$. Af þessu sést að mikið af brennisteindíoxíði kemur frá Kísiliðjunni og má telja víst að verulegt magn þess SO_2 sem mældist í nágrenni hennar sé þaðan ættað.

Tafla 1. Mánaðarmeðaltöl fyrir H_2S og SO_2

Mánuður	$\mu g H_2S/m^3$	$\mu g SO_2/m^3$
Ágúst (frá 10.)	15,78	14,30
September (1.-14.)	16,22	7,92
September (15.-30.)	10,97	3,02
Október	10,98	2,66
Nóvember	11,44	8,30
Desember (til 15.)	10,52	2,49

2.2 Nesjavellir

Á Nesjavöllum voru tæki sett upp þann 10. júlí 1995 og síðan tekin niður 8. janúar 1996. Tækin voru staðsett á norðausturvegg verkstæðis sem stendur við stöðvarhús. Mestur styrkur H_2S mældist $28,81 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en SO_2 mældist mest $13,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Mánaðarmeðaltöl eru sýnd í töflu 2. Meðaltölin fyrir mánuðina júlí til nóvember eru meðal þeirra hæstu sem fengist hafa til þessa, þau eru t.d. mun hærrí en sambærileg gildi fyrir Kröflu og Svartsengi (Magnús Á. Sigurgeirsson o.fl. 1995). Einungis meðalgildi fyrir ágúst og september frá Bjarnarflagi eru á svipuðum nótum. Meðalgildin fyrir SO_2 eru áþekkt þeim sem áður hafa fengist frá jarðhitasvæðum, s.s. Kröflu og Svartsengi. Hár styrkur H_2S á Nesjavöllum er í samræmi við fyrri rannsóknir, þ.e. að afgösun þar sé mest af þeim stöðum sem kannaðir hafa verið (Gretar Ívarsson o.fl. 1993). Þegar gögn um veður á söfnunartímanum eru skoðuð kemur í ljós að ekki er hægt að sjá merkjanlega fylgni á milli vindáttar og styrks gasanna (sjá viðauka I). Hins vegar er ljóst að styrkur gasanna, einkum SO_2 , hækkar í logni. Er það í samræmi við mælingarnar í Bjarnarflagi. Í úrkomu lækkar almennt styrkur gasanna, bæði H_2S og SO_2 .

Tafla 2. Mánaðarmeðaltöl fyrir H_2S og SO_2

Mánuður	$\mu\text{g H}_2\text{S}/\text{m}^3$	$\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$
Júlí (frá 10.)	17,21	1,19
Ágúst	15,23	0,95
September	14,58	1,47
Október	12,49	1,35
Nóvember	13,90	1,99
Desember	9,52	2,94
Janúar (til 8.)	7,65	1,35

3. SAMANTEKT OG ÁLYKTANIR

1. Í Bjarnarflagi eru mánaðarmeðaltölin fyrir H_2S á bilinu $10,5-16,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en á Nesjavöllum eru þau á bilinu $9,5-17,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (undanskilið er meðalgildi fyrir janúar en þá var einungis mælt í átta daga). Í Bjarnarflagi var mælt á tveimur stöðum og voru meðalgildin á fyrri staðnum á bilinu $15,8-16,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en á þeim síðari $10,5-11,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (sjá umfjöllun í kafla 2.1). Á öðrum jarðhitasvæðum hafa mánaðarmeðaltöl fyrir H_2S yfirleitt verið á bilinu $9-12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Magnús Á. Sigurgeirsson o.fl. 1995). Í Bjarnarflagi eru mánaðarmeðaltölin fyrir SO_2 á bilinu $2,5-14,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Á fyrri mælistaðnum voru þau á bilinu $8-14,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en $2,5-8,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ á þeim seinni. Á Nesjavöllum eru meðalgildin fyrir SO_2 á bilinu $1,2-2,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Gildin frá Nesjavöllum eru svipuð þeim sem fengist hafa frá öðrum jarðhitasvæðum (Magnús Á. Sigurgeirsson o.fl. 1995), en meðaltölin frá Bjarnarflagi eru þau hæstu sem fengist hafa til þessa.

2. Styrkur SO_2 fór aldrei yfir mengunarmörk á mælistöðunum. Mengunarmörk fyrir SO_2 eru $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ miðað við söfnun í sólarhring (Mengunarmörk fyrir SO_2 , 3. viðauki). Hæsti styrkur mældist tæp $48 \mu\text{g}/\text{m}^3$, í Bjarnarflagi, sem vissulega liggur mjög nærri fyrrgreindum mörkum. Styrkur H_2S var í öllum tilvikum langt fyrir neðan almenn mengunarmörk á vinnustöðum sem eru um $14.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Leyfilegt magn H_2S

í andrúmslofti er þó ávallt lægra, eða á bilinu 30-60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (VGK og VBL 1993). Mesti styrkur H_2S sem mældist var tæp 29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, bæði í Bjarnarlagi og á Nesjavöllum.

3. Mælingarnar benda til að staðarval fyrir söfnunartækin skipti miklu máli. Hvað mælingu á brennisteinsvetni varðar skiptir t.d. miklu máli hver afstaða tækjanna er til gufuhvera og ennfremur skiptir staðsetning tækjanna í landslagi örugglega máli eins og mælingarnar í Bjarnarlagi benda til. Við staðsetningu mælitækja fyrir SO_2 -söfnun þarf að taka sérstakt tillit til mögulegrar mengunar af mannavöldum, einkum brennslu lífræns eldsneytis. Við úrvinnslu gagna um styrk brennisteinsgasa þarf að taka tillit til þessara þátta.

4. Mælingarnar sem hér eru til umfjöllunar benda til að styrkur gasanna sé að nokkru leyti háður veðri á söfnunartímanum, einkum þó vindátt. Úrkoma og loftraki hefur einnig áhrif á styrk gasanna, einkum styrk brennisteinsvetnis. Samband milli úrkomu og styrks SO_2 er óljóst en vísbendingar eru þó um samband þar á milli, eins og bent hefur verið á hér. Fyrri mælingar hafa bent til hins sama (Magnús Á. Sigurgeirsson o.fl. 1995). Þar sem aðstæður í náttúrunni eru mjög breytilegar frá einum stað til annars og vegna síbreytilegs veðurs er brýnt að kanna, við þekktar aðstæður, hvaða áhrif loftraki (úrkoma) hefur á styrk brennisteinsgasa í andrúmslofti. Væri hér um áhugavert rannsóknarefni að ræða.

4. HEIMILDIR

Gestur Gíslason, Sigurrós Friðriksdóttir og Sigurður Ragnarsson 1992:

Brennisteinsvetni í andrúmslofti. Niðurstöður mælinga á Nesjavöllum sumarið 1992. Hitaveita Reykjavíkur (2-90-025-362), 8 s.

Greinar Ívarsson, Magnús Á. Sigurgeirsson, Einar Gunnlaugsson, Kristján H.

Sigurðsson og Hrefna Kristmannsdóttir 1993: Mælingar á gasi í andrúmslofti. Styrkur brennisteinsvetnis, brennisteinsdfoxfös og kvikasilfurs á háhitasvæðum. Orkustofnun OS-93074/JHD-16, 69 s.

Guðný P. Pálsdóttir 1992: Mæling á loftmengun í Svartsengi. Orkustofnun, greinargerð GPP-92/02, 2 s.

Magnús Á. Sigurgeirsson og Hrefna Kristmannsdóttir 1994: Undirbúningsvinna fyrir rannsóknir á afdrifum brennisteinsvetnis í útstreymi frá jarðhitasvæðum. Orkustofnun, greinargerð MÁS/HK-94/01, 3 s.

Magnús Á. Sigurgeirsson, Kristján H. Sigurðsson og Hrefna Kristmannsdóttir 1995. Mælingar á brennisteingösum í andrúmslofti. Styrkur brennisteinsvetnis og brennisteinsdfoxfös við Svartsengi og Kröflu. Orkustofnun OS-95025/JHD-18 B, 3 s.

Mengunarvarmarreglugerð nr. 396/1992, 3. viðauki.

Verkfræðistofa Guðmundar og Kristjáns (VKG) hf. og Verkfræðistofa Baldurs Línalds (VBL) 1993: Nesjavallavirkjun. Förgun brennisteinsvetnis. Skýrsla uminn fyrir Hitaveitu Reykjavíkur, 42 s.

VIÐAUKI I
(Meðalgildi og veðurgögn)

BJARNARFLAG										
Mæling á H ₂ S og SO ₂ í andrúmslofti 1995										
No.	Dagur	µg H ₂ S	m ³	µg H ₂ S/m ³	µg SO ₂	m ³	µg SO ₂ /m ³	Vindátt	Úrk.	Veður
1	10-11 ágúst	305,6	22,33	13,69	451,00	22,81	19,77	15/10/12		0/1/0
2	11-12 ágúst	368,2	23,57	15,62	198,90	22,99	8,65	99/9/4	2,0	6/0/0
3	12-13 ágúst	413,7	21,94	18,86	350,98	22,20	15,81	99/3/3	4,6	0/1/0
4	13-14 ágúst	329,0	25,17	13,07	1198,07	25,14	47,66	99/9/9		1/1/6
5	14-15 ágúst	536,9	22,65	23,70	411,67	21,47	19,17	11/12/12	1,1	1/1/0
6	15-16 ágúst	324,2	22,43	14,45	220,11	22,37	9,84	0/9/7		1/1/0
7	16-17 ágúst	251,8	22,32	11,28	366,98	22,39	16,39	0/11/11		0/1/0
8	17-18 ágúst	624,4	21,65	28,84	119,53	19,49	6,13	0/3/12		1/0/1
9	18-19 ágúst	444,6	27,59	16,11	172,22	27,99	6,15	12/12/8		0/0/1
10	19-20 ágúst	350,8	19,26	18,21	116,86	19,34	6,04	6/7/0		1/v/v
11	20-22 ágúst	384,0	42,17	9,11	419,01	42,11	9,95	7/7/7/0/9/10	4,2	v/v/0/5/0/0
12	22-23 ágúst	357,3	29,40	12,15	188,03	27,08	6,94	13/3/1		0/0/0
13	23-24 ágúst	292,8	22,96	12,75	316,80	23,18	13,67	0/4/0		1/1/1
14	24-25 ágúst	0,0	19,68	*)	208,70	19,72	10,58	0/1/3		1/1/0
15	25-26 ágúst	335,9	27,16	12,37	266,70	26,86	9,93	9/15/4		1/0/0
16	26-27 ágúst	307,4	22,86	13,45	85,30	23,15	3,68	14/14/99	0,3	0/0/0
17	27-28 ágúst	416,3	23,61	17,63	319,40	23,72	13,47	1/15/2		1/0/0
18	28-29 ágúst	368,6	21,06	17,50	345,17	20,90	16,39	0/5/7		0/0/0
19	29-30 ágúst	306,8	23,13	13,26	291,15	23,32	12,59	8/9/9	1,4	0/0/0
20	30-31 ágúst	313,1	22,58	13,87	567,28	26,36	25,12	14/99/15	1,8	0/0/6
21	31-1 sept	373,3	19,01	19,64	425,88	18,78	22,40	13/15/11	3,2	1/0/0
22	1-2 sept	397,9	25,68	15,49	294,48	25,53	11,47	15/16/1		1/0/0
23	2-3 sept	482,6	23,47	20,56	213,11	24,01	9,08	1/2/3		0/0/5
24	3-4 sept	478,6	20,88	22,92	331,17	21,06	15,86	3/15/5	0,1	0/1/0
25	4-5 sept	504,4	25,74	19,60	135,13	26,18	5,16	0/3/4		1/0/0
26	5-6 sept	420,0	23,97	17,52	124,46	24,28	5,13	0/3/3		1/0/0
27	6-7 sept	424,4	22,73	18,67	101,11	23,18	4,36	0/3/3		0/0/0
28	7-8 sept	347,6	19,93	17,44	119,79	19,88	6,03	0/3/4	0,1	5/5/0
29	8-9 sept	412,5	26,97	15,30	159,14	27,43	5,80	3/1/4	0,6	5/0/0
30	9-10 sept	387,6	22,09	17,55	101,78	26,24	3,88	1/1/0	0,8	0/0/5
31	10-11 sept	285,5	22,52	12,68	143,40	22,79	6,29	4/4/0	2,8	0/0/0
32	11-12 sept	284,7	23,08	12,34	136,73	23,06	5,93	5/5/7		0/1/0
33	12-13 sept	274,4	22,42	12,24	144,74	23,08	6,27	6/6/6		1/1/0
34	13-14 sept	174,2	20,31	8,58	362,18	20,45	17,71	6/6/5		1/1/0
No.	Dagur	µg H ₂ S	m ³	µg H ₂ S/m ³	µg SO ₂	m ³	µg SO ₂ /m ³	Vindátt	Úrk.	Veður
35	15-16 sept	295,4	26,53	11,13	47,35	26,71	1,77	05/11/10		0/1/0
36	16-17 sept	363,9	23,70	15,35	80,04	23,36	3,43	11/11/10		1/0/0
37	17-18 sept	348,2	27,97	12,45	45,05	27,40	1,64	11/11/11		1/0/0
38	18-19 sept	230,2	23,92	9,62	19,57	24,49	0,80	12/12/9		1/1/0
39	19-20 sept	302,7	22,92	13,21	38,51	23,14	1,66	13/11/9		0/0/0
40	20-21 sept	231,0	22,03	10,49	14,37	21,70	0,66	13/1/11	2,5	0/6/0
41	21-22 sept	440,1	19,80	22,23	160,17	19,76	8,11	13/12/11	3,0	1/0/0
42	22-23 sept	273,1	23,65	11,55	114,59	24,29	4,72	15/15/3	1,0	5/0/7
43	23-24 sept	224,8	23,01	9,77	36,29	23,58	1,54	7/11/11	3,1	0/1/0
44	24-25 sept	189,2	27,73	6,82	39,89	27,32	1,46	0/11/5		0/0/7
45	25-26 sept	192,0	24,13	7,96	51,50	24,49	2,10	0/2/2	6,0	7/0/5
46	26-27 sept	258,1	22,99	11,23	117,26	22,49	5,21	16/1/0	0,7	1/1/0
47	27-29 sept	231,2	46,81	4,94	512,93	46,38	11,06	0/15/13/0/3/0		0/0/0/1/1/0
48	29-30 sept	190,4	19,43	9,80	12,14	19,62	0,62	5/5/5		1/1/0

49	30-1 okt	184,3	23,06	7,99	11,84	23,13	0,51	7/7/4		0/0/0
50	1-2 okt	274,2	25,34	10,82	16,78	25,81	0,65	4/4/4	0,5	0/5/0
51	2-3 okt	325,6	27,42	11,88	21,98	28,21	0,78	4/3/4		0/0/7
52	3-4 okt	433,7	23,50	18,46	37,59	23,32	1,61	3/2/1	3,5	5/6/0
53	4-5 okt	268,2	16,19	16,57	30,92	16,23	1,91	1/1/0	4,6	6/6/6
54	5-6 okt	247,6	22,96	10,79	40,79	23,18	1,76	3/3/4	14,5	6/0/0
55	6-7 okt	250,9	24,20	10,37	40,69	23,32	1,74	3/3/1	9,3	6/0/6
56	7-8 okt	230,3	23,73	9,70	99,78	22,72	4,39	14/0/0	12,7	7/6/5
57	8-9 okt	260,8	23,96	10,88	58,03	23,03	2,52	0/2/3	6,1	0/0/5
58	9-10 okt	223,2	24,35	9,17	77,24	23,58	3,28	0/2/0		0/1/0
59	10-11 okt	278,6	23,06	12,08	48,48	22,42	2,16	0/15/0		0/7/0
60	11-12 okt	257,6	23,52	10,95	43,35	22,94	1,89	0/4/3		0/0/0
61	12-14 okt	303,6	46,83	6,48	182,09	46,39	3,93	16/15/0/0/0/0	4,0	7/7/7/7/0/0
62	14-15 okt	272,7	23,31	11,70	17,87	23,04	0,78	0/4/3		0/0/7
63	15-16 okt	144,4	1,96 ?	*)	110,72	23,16	4,78	2/2/1	16,2	6/6/0
64	16-17 okt	288,3	24,06	11,98	24,28	23,79	1,02	0/0/0	4,7	0/0/7
65	17-18 okt	250,3	23,16	10,81	66,44	22,57	2,94	1/5/0	5,2	6/0/0
66	18-19 okt	252,2	23,43	10,77	53,63	23,60	2,27	0/11/11	2,4	7/0/0
67	19-20 okt	190,5	24,06	7,92	113,93	23,60	4,83	1/99/1	0,1	0/0/7
68	20-21 okt	320,7	23,19	13,83	64,97	23,41	2,78	0/0/5		0/0/0
69	21-22 okt	267,3	23,79	11,23	79,91	23,23	3,44	11/0/99		0/0/0
70	22-23 okt	294,2	23,61	12,46	39,36	23,65	1,66	11/11/0	1,1	1/1/0
71	23-24 okt	134,6	23,62	5,70	13,61	22,92	0,59	3/3/3	3,8	2/2/2
72	24-26 okt	347,3	46,09	7,53	61,50	45,11	1,36	4/4/5/3/3/1	19,8	2/6/7/7/2/2
73	26-27 okt	285,9	23,85	11,99	100,32	23,82	4,21	3/1/2	28,5	2/0/6
74	27-28 okt	246,7	20,36	12,12	26,95	20,22	1,33	15/2/2	1,8	6/0/0
75	28-29 okt	154,4	23,86	6,47	7,34	23,90	0,31	5/4/5		0/0/0
76	29-30 okt	276,8	24,17	11,45	96,99	23,89	4,06	5/0/0		0/0/0
77	30-31 okt	246,5	24,41	10,10	153,41	24,63	6,23	0/3/0		0/1/0
78	31-1 nóv	305,9	23,32	13,12	182,36	23,36	7,81	11/11/11		0/0/0
No.	Dagur	$\mu\text{g H}_2\text{S}$	m^3	$\mu\text{g H}_2\text{S}/\text{m}^3$	$\mu\text{g SO}_2$	m^3	$\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$	Vindátt	Úrk.	Veður
79	1-2 nóv	284,2	23,56	12,06	244,79	22,82	10,73	4/14/11		0/1/0
80	2-3 nóv	263,2	23,90	11,01	152,34	23,90	6,37	0/3/0		0/0/0
81	3-4 nóv	201,0	23,64	8,50	70,83	23,41	3,03	5/2/8		0/0/0
82	4-5 nóv	183,2	23,77	7,71	135,27	23,94	5,65	4/0/0		0/0/0
83	5-6 nóv	483,7	23,85	20,28	17,61	24,10	0,73	4/7/5		0/1/0
84	6-7 nóv	285,3	22,53	12,66	43,86	23,14	1,90	6/6/6		0/0/0
85	7-8 nóv	327,2	27,58	11,86	328,56	27,65	11,88	0/11/0		6/6/0
83	8-9 nóv	391,4	19,80	19,77	134,60	20,16	6,68	0/16/15	3,7	0/0/0
87	9-10 nóv	390,2	23,63	16,51	174,29	23,51	7,41	15/15/1		7/0/0
88	10-11 nóv	366,1	23,56	15,54	372,32	23,35	15,95	16/0/0	3,0	0/0/0
89	11-12 nóv	254,1	23,58	10,77	240,52	24,16	9,96	0/0/12		0/1/0
90	12-13 nóv	273,9	23,40	11,70	613,37	23,59	26,00	3/0/0		0/1/0
91	13-14 nóv	315,8	23,58	13,39	167,95	24,37	6,89	0/15/3		0/0/0
92	14-15 nóv	251,3	23,86	10,53	64,56	23,81	2,71	0/2/3		0/7/0
93	15-16 nóv	268,3	23,29	11,52	198,63	23,95	8,29	0/1/0	2,0	0/0/0
94	16-17 nóv	201,0	24,35	8,25	225,98	24,07	9,39	0/4/4		0/0/0
95	17-18 nóv	264,0	23,42	11,27	243,45	23,70	10,27	0/0/0		7/0/7
96	18-19 nóv	283,8	22,63	12,54	61,63	23,07	2,67	13/3/0	0,5	0/0/0
97	19-20 nóv	202,5	23,61	8,58	35,95	23,42	1,54	11/11/11		0/1/0
98	20-22 nóv	267,0	46,03	5,80	66,80	46,78	1,43	11/4/5/3/2/0	0,8	0/0/0/6/6/0
99	22-23 nóv	200,1	23,45	8,53	78,04	22,85	3,42	2/2/1	8,2	7/2/7
100	23-24 nóv	93,6	23,86	3,92	74,43	23,53	3,16	2/1/2	4,2	7/2/0
101	24-25 nóv	235,4	23,94	9,83	79,37	23,54	3,37	1/1/1	7,3	2/0/2
102	25-26 nóv	282,1	23,22	12,15	128,73	24,03	5,36	3/3/0	4,6	0/0/0

Nesjavellir										
Mæling á H ₂ S og SO ₂ í andrúmslofti 1995-1996										
No.	Dagur	µg H ₂ S	m ³	µg H ₂ S/m ³	µg SO ₂	m ³	µg SO ₂ /m ³	Vindátt	Úrk.	Veður
1	10-11 júlí	*)	0,00		*)	0,00				
2	11-12 júlí	414,2	22,75	18,21	76,64	21,57	3,55	0/0		0/1
3	12-13 júlí	234,0	24,16	9,69	46,96	23,52	2,00	07/13		1/1
4	13-14 júlí	213,6	26,00	8,22	26,81	25,03	1,07	13/13		0/0
5	14-15 júlí	374,0	23,52	15,90	26,88	22,65	1,19	05/13		1/1
6	15-16 júlí	271,4	26,21	10,35	34,82	24,91	1,40	3/1		1/0
7	16-17 júlí	363,9	23,89	15,23	27,61	21,89	1,26	3/1	2,4	0/1
8	17-18 júlí	413,2	24,93	16,57	29,75	24,14	1,23	5/1		0/0
9	18-19 júlí	388,8	27,66	14,06	32,87	25,98	1,27	3/3		1/0
10	19-20 júlí	522,1	21,99	23,74	16,81	22,58	0,74	5/1	0,9	5/1
11	20-21 júlí	543,3	24,45	22,22	24,81	24,12	1,03	1/1		0/1
12	21-22 júlí	500,7	25,50	19,64	21,34	23,86	0,89	1/1		0/1
13	22-23 júlí	527,2	27,54	19,14	31,62	26,90	1,18	11/14		1/1
14	23-24 júlí	486,6	24,29	20,03	27,61	23,78	1,16	99/9	0,6	5/1
15	24-25 júlí	452,8	22,37	20,24	16,61	21,58	0,77	6/9	12,8	6/5
16	25-26 júlí	486,8	24,42	19,94	27,15	24,03	1,13	5/7	9,9	0/5
17	26-27 júlí	508,6	24,58	20,69	24,08	23,52	1,02	7/9	11,4	0/5
18	27-28 júlí	471,0	27,41	17,18	18,08	26,59	0,68	8/8	1,3	0/0
19	28-29 júlí	458,3	22,05	20,79	15,41	20,97	0,73	9/9	0,6	5/5
20	29-30 júlí	373,6	17,72	21,08	17,28	16,55	1,04	9/9	23,7	5/0
21	30-31 júlí	248,5	23,08	10,77	20,34	21,82	0,93	8/9	24,4	1/0
22	31-1 ágúst	442,9	24,87	17,81	14,74	24,02	0,61	9/9	3,3	0/0
23	1-2 ágúst	513,0	26,60	19,28	10,07	24,60	0,41	9/9	4,4	0/6
24	2-3 ágúst	511,0	23,78	21,49	13,87	22,95	0,60	9/2	36,4	0/0
25	3-4 ágúst	423,8	23,92	17,72	20,14	23,52	0,86	99/8	9,4	0/0
26	4-5 ágúst	356,9	25,46	14,02	11,47	23,16	0,50	10/99	6,4	6/0
27	5-6 ágúst	369,6	24,61	15,02	17,88	24,36	0,73	99/99	4,0	0/0
28	6-7 ágúst	363,3	24,79	14,65	24,28	23,92	1,02	5/8		1/1
29	7-8 ágúst	356,9	25,23	14,15	37,49	24,21	1,55	5/5		1/1
30	8-9 ágúst	403,5	24,81	16,26	25,74	23,78	1,08	0/0	3,4	0/0
31	9-10 ágúst	324,3	24,42	13,28	20,94	23,42	0,89	7/7	6,2	6/6
32	10-11 ágúst	404,3	25,86	15,63	21,87	24,74	0,88	7/7	75,6	5/6
33	11-12 ágúst	256,6	23,77	10,79	19,34	22,27	0,87	9/9	46,1	5/6
34	12-13 ágúst	316,0	25,33	12,47	17,61	25,01	0,70	0/7	9,0	5/6
35	13-14 ágúst	417,0	23,79	17,53	15,20	23,03	0,66	0/7	2,5	1/6
36	14-15 ágúst	420,5	29,81	14,11	20,54	28,61	0,72	9/11	10,4	1/0
37	15-16 ágúst	396,0	25,55	15,50	18,54	24,34	0,76	16/v	1,4	0/v
38	16-17 ágúst	348,1	25,76	13,51	16,81	24,60	0,68	9/10	26,5	5/5
39	17-18 ágúst	309,6	18,34	16,88	11,67	17,72	0,66	0/v	9,5	0/v
40	18-19 ágúst	286,2	24,52	11,67	36,88	23,36	1,58	12/99		3/0
41	19-20 ágúst	372,1	32,48	11,46	35,95	30,96	1,16	5/5		1/0
42	20-21 ágúst	546,8	19,06	28,69	17,67	20,10	0,88	5/9	8,4	6/6
43	21-22 ágúst	315,1	24,84	12,69	27,68	23,94	1,16	9/9	48,1	0/5
44	22-23 ágúst	232,3	23,55	9,86	27,14	23,07	1,18	11/11	11,8	0/5
45	23-24 ágúst	410,5	27,06	15,17	27,41	25,52	1,07	5/9	9,6	1/1
46	24-25 ágúst	329,4	25,32	13,01	42,49	24,88	1,71	3/1		0/0
47	25-26 ágúst	381,6	25,58	14,92	18,47	24,54	0,75	9/9		0/0
48	26-27 ágúst	426,4	28,24	15,10	35,55	26,68	1,33	10/15	8,5	0/6
49	27-28 ágúst	312,7	19,16	16,32	20,34	18,14	1,12	4/13	5,5	1/0

50	28-29 ágúst	346,9	20,93	16,57	20,28	20,09	1,01	8/0	1,3	6/0
51	29-30 ágúst	395,6	24,82	15,94	20,41	22,91	0,89	9/9	15,9	5/0
52	30-31 ágúst	345,3	24,52	14,08	19,88	23,14	0,86	9/9	2,0	0/6
53	31-1 sept	310,4	25,10	12,37	24,82	23,90	1,04	11/9	14,1	1/6
No.	Dagur	$\mu\text{g H}_2\text{S}$	m^3	$\mu\text{g H}_2\text{S}/\text{m}^3$	$\mu\text{g SO}_2$	m^3	$\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$	Vindátt	Úrk.	Veður
54	1-2 sept	331,8	25,32	13,11	20,28	24,19	0,84	9/9	2,2	1/1
55	2-3 sept	389,2	23,86	16,31	35,62	23,88	1,49	0/15	2,4	1/1
56	3-4 sept	235,6	25,10	9,39	24,95	23,76	1,05	0/10	0,4	0/0
57	4-5 sept	375,5	28,20	13,31	31,68	26,95	1,18	3/13		1/0
58	5-6 sept	435,3	20,93	20,80	36,88	20,11	1,83	v/8		v/0
59	6-7 sept	496,2	31,79	15,61	53,49	31,24	1,71	0/1		1/0
60	7-8 sept	417,0	17,94	23,25	35,48	17,78	2,00	0/11		1/0
61	8-9 sept	445,2	23,35	19,06	42,88	21,87	1,96	99/99		0/0
62	9-10 sept	290,7	24,81	11,72	44,16	23,90	1,85	0/0	0,1	0/6
63	10-11 sept	463,8	24,58	18,87	28,81	22,86	1,26	0/0	3,7	6/6
64	11-12 sept	320,9	24,96	12,86	30,82	24,45	1,26	3/8	9,8	0/0
65	12-13 sept	356,1	24,26	14,68	61,03	23,64	2,58	8/7		0/0
66	13-14 sept	321,7	24,54	13,11	44,49	24,04	1,85	99/5	3,4	6/6
67	14-15 sept	238,9	24,27	9,84	46,89	22,99	2,04	0/9	13,9	1/1
68	15-16 sept	318,5	24,89	12,80	20,88	23,57	0,89	9/9		0/5
69	16-17 sept	383,9	26,40	14,54	15,94	25,30	0,63	7/9	5,9	0/6
70	17-18 sept	196,2	22,71	8,64	13,41	24,73	0,54	9/10	42,1	0/0
71	18-19 sept	303,2	35,14	8,63	18,18	33,94	0,54	11/11	0,6	1/1
72	19-20 sept	264,4	24,20	10,93	20,58	22,92	0,90	0/9		0/0
73	20-21 sept	159,5	14,80	10,78	6,04	14,10	0,43	7/7	4,7	6/6
74	21-22 sept	176,2	24,66	7,15	7,37	23,76	0,31	7/11	33,8	6/0
75	22-23 sept	276,7	33,92	8,16	36,72	31,95	1,15	11/1	17,5	0/0
76	23-24 sept	334,5	23,35	14,33	18,18	22,58	0,81	0/11	5,4	1/7
77	24-25 sept	210,6	17,75	11,86	12,18	17,29	0,70	9/9	5,5	1/6
78	25-26 sept	242,2	24,74	9,79	26,15	24,23	1,08	11/1	42,8	1/0
79	26-27 sept	363,3	24,47	14,85	27,48	23,07	1,19	0/v	0,3	7/v
80	27-28 sept	263,2	23,76	11,08	28,54	23,07	1,24	0/1		0/1
81	28-29 sept	193,5	27,29	7,09	30,02	24,09	1,25	0/0	0,9	1/0
82	29-30 sept	151,1	24,89	6,07	52,83	24,06	2,20	0/5		0/0
83	30-1 okt	252,5	25,65	9,84	22,81	25,16	0,91	5/5		0/0
No.	Dagur	$\mu\text{g H}_2\text{S}$	m^3	$\mu\text{g H}_2\text{S}/\text{m}^3$	$\mu\text{g SO}_2$	m^3	$\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$	Vindátt	Úrk.	Veður
84	1-2 okt	138,0	24,50	5,63	10,41	23,33	0,45	3/1	12,2	5/0
85	2-3 okt	188,0	23,13	8,13	26,55	22,30	1,19	5/v	0,7	1/v
86	3-4 okt	254,9	25,41	10,03	28,55	23,85	1,20	1/3		0/0
87	4-5 okt	161,5	32,85	4,92	46,16	31,23	1,48	99/7		1/0
88	5-7 okt	278,7	48,33	5,77	40,02	40,88	0,98	1/5/3/5	2,9	0/0/0/6
89	7-8 okt	252,6	26,16	9,65	25,62	23,46	1,09	0/99	6,0	0/0
90	8-9 okt	191,6	22,61	8,47	19,88	22,33	0,89	5/15	1,2	0/1
91	9-10 okt	135,7	27,36	4,96	38,29	25,30	1,51	7/0		0/6
92	10-11 okt	326,1	22,66	14,39	28,82	21,98	1,31	0/13	5,0	1/0
93	11-12 okt	392,2	24,75	15,85	34,29	23,93	1,43	1/1		0/0
94	12-13 okt	369,3	24,83	14,87	28,55	23,96	1,19	0/0		1/0
95	13-14 okt	370,1	24,59	15,05	62,57	24,08	2,60	0/0		7/0
96	14-15 okt	605,3	28,95	20,91	31,49	24,76	1,27	0/0	2,6	0/0
97	15-16 okt	221,2	23,62	9,36	28,42	22,56	1,26	1/5	7,2	7/0
98	16-17 okt	350,6	23,69	14,80	31,61	23,13	1,37	0/v	2,6	5/v
99	17-18 okt	432,6	25,12	17,22	40,95	23,78	1,72	1/0		0/1
100	18-19 okt	386,6	33,06	11,69	17,87	33,06	0,54	11/11	12,5	7/6
101	19-20 okt	441,7	15,33	28,81	39,75	14,91	2,67	1/1	10,9	6/0
102	20-22 okt	449,2	51,16	8,78	58,83	48,54	1,21	0/9/9/3	26,8	0/6/6/7

103	22-23 okt	351,4	23,14	15,18	41,75	23,16	1,80	2/16	9,2	1/1
104	23-24 okt	100,6	24,57	4,09	6,60	24,20	0,27	3/2		0/0
105	24-25 okt	41,18 ?	24,72	*)	3,86?	24,39	*)	5/3		0/0
106	25-26 okt	307,3	24,72	12,43	22,34	23,47	0,95	1/1	4,1	0/7
107	26-27 okt	300,1	24,19	12,41	7,40	23,64	0,31	13/1		7/0
108	27-28 okt	405,1	24,44	16,57	27,48	23,69	1,16	16/0		0/0
109	28-29 okt	294,2	25,86	11,38	29,08	25,36	1,15	5/3		5/0
110	29-30 okt	377,8	23,56	16,03	47,82	22,10	2,16	0/0		0/0
111	30-31 okt	437,1	24,65	17,73	85,35	23,07	3,70	0/0		0/0
112	31-1 nóv	463,2	31,46	14,72	29,18	30,35	0,96	10/10	4,7	6/5
No.	Dagur	$\mu\text{g H}_2\text{S}$	m^3	$\mu\text{g H}_2\text{S}/\text{m}^3$	$\mu\text{g SO}_2$	m^3	$\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$	Vindátt	Úrk.	Veður
113	1-2 nóv	319,1	17,80	17,93	35,83	17,41	2,06	0/0	13,0	5/5
114	2-3 nóv	365,4	33,38	10,95	52,00	33,13	1,57	0/0	1,5	0/0
115	3-4 nóv	433,1	24,29	17,83	40,10	23,33	1,72	9/7		0/0
116	4-5 nóv	454,1	24,85	18,27	47,83	24,19	1,98	0/0	1,8	6/6
117	5-7 nóv	351,7	40,77	8,63	35,48	39,70	0,89	0/9/7/9	14,6	1/0/0/6
118	7-8 nóv	244,8	25,02	9,78	18,54	24,63	0,75	9/11	27,6	4/6
119	8-9 nóv	200,4	26,11	7,68	29,41	25,01	1,18	11/99	7,6	0/0
120	9-10 nóv	277,7	22,84	12,16	11,14	21,51	0,52	15/15	0,3	0/0
121	10-11 nóv	175,9	25,68	6,85	90,98	24,73	3,68	99/0		0/0
122	11-12 nóv	406,0	25,45	15,95	30,01	25,01	1,20	0/0		0/5
123	12-13 nóv	337,8	23,91	14,13	97,38	23,84	4,08	0/0	2,7	11/0
124	13-14 nóv	536,6	23,37	22,96	72,03	23,14	3,11	13/0		0/0
125	14-15 nóv	437,2	30,30	14,43	43,42	30,30	1,43	5/3		0/0
126	15-16 nóv	417,8	17,71	23,59	50,01	16,96	2,95	15/0		0/0
127	16-17 nóv	503,4	25,63	19,64	64,16	24,88	2,58	0/5		0/0
128	17-18 nóv	218,7	24,31	8,99	28,34	23,31	1,22	4/7		0/4
129	18-19 nóv	347,0	25,47	13,62	19,47	24,61	0,79	11/13	4,6	6/5
130	19-20 nóv	436,0	23,84	18,29	16,94	23,14	0,73	11/12	4,8	0/5
131	20-21 nóv	478,9	24,40	19,63	63,03	23,13	2,73	11/0	3,7	0/0
132	21-22 nóv	257,1	24,58	10,46	16,94	24,26	0,70	0/0		0/0
133	22-23 nóv	78,08	25,37	*)	4,14	23,97	*)	15/15	0,6	0/0
134	23-24 nóv	72,93	34,29	*)	4,74	23,28	*)	15/15		0/0
135	24-25 nóv	271,4	17,21	15,77	10,87	16,86	0,64	1/1		0/0
136	25-26 nóv	130,8	27,48	4,76	25,58	26,90	0,95	0/1		0/0
137	26-27 nóv	296,0	21,04	14,07	60,30	20,25	2,98	0/0		0/0
138	27-28 nóv	422,4	25,73	16,42	83,24	25,09	3,32	0/0		0/0
139	28-29 nóv	315,5	23,96	13,17	130,27	23,92	5,45	0/0		0/0
140	29-30 nóv	225,6	25,52	8,84	70,97	24,70	2,87	0/0	0,3	0/7
141	30-1 des	259,7	25,02	10,38	41,36	24,36	1,70	4/5	1,3	0/5
No.	Dagur	$\mu\text{g H}_2\text{S}$	m^3	$\mu\text{g H}_2\text{S}/\text{m}^3$	$\mu\text{g SO}_2$	m^3	$\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$	Vindátt	Úrk.	Veður
142	1-2 des	329,8	24,40	13,51	25,95	24,33	1,07	5/8	5,8	0/6
143	2-3 des	329,0	27,97	11,76	29,35	28,02	1,05	5/9	35,1	0/6
144	3-4 des	208,6	20,90	9,98	13,28	20,73	0,64	11/12	68,3	0/6
145	4-5 des	172,2	23,65	7,28	13,88	23,15	0,60	9/7	161,3	6/6
146	5-6 des	221,3	26,80	8,26	62,30	25,92	2,40	11/9	104,2	6/0
147	6-7 des	242,7	25,35	9,57	49,56	24,65	2,01	6/7	1,3	7/0
148	7-8 des	262,1	23,61	11,10	22,35	23,67	0,94	7/7	31,1	6/7
149	8-9 des	218,5	25,24	8,66	54,63	25,18	2,17	99/8	47,4	7/7
150	9-10 des	245,4	34,81	7,05	35,75	34,21	1,05	10/7	26,6	0/6
151	10-11 des	240,3	15,43	15,57	15,14	15,26	0,99	9/11	39,0	0/7
152	11-12 des	197,8	25,21	7,85	15,54	25,09	0,62	9/9	14,1	0/7
153	12-13 des	300,0	25,65	11,70	36,68	25,11	1,46	11/0	4,5	0/0
154	13-14 des	262,0	25,11	10,43	20,94	24,37	0,86	9/8		0/6
155	14-15 des	165,0	25,05	6,59	47,62	24,85	1,92	8/8	10,3	6/6

Skýringar við veðurathuganir

Á Nesjavöllum var veður athugað tvisvar á sólarhring, kl. 9:00 á morgnana og kl. 18:00 síðdegis. Varðandi Bjarnarflag var stuðst við veðurathuganir frá Reykjahlíð, um 3 km vestan mælisvæðis. Þar er veður athugað kl. 9:00, 15:00 og 21:00. Engar veðurathuganir eru gerðar yfir nætur, á hvorugum staðnum, en hins vegar yfirleitt á milli hefðbundinna athugunartíma. Veðrupplýsingarnar sem birtar eru í viðauka I eiga ávallt við fyrri söfnunardaginn. Einnig þarf að hafa í huga að úrkoman sem gefin er upp (í millimetrum) er það úrkomumagn sem mælt er kl. 9:00 að morgni og hefur því að einhverju leyti safnast yfir undangengna nótt. Súskipti í söfnunartækjum fóru yfirleitt fram milli kl. 9:00-10:00 á morgnana. Tölugildi fyrir veður og vindáttir sem gefin eru upp í viðauka I eru skýrð í eftirfarandi töflum:

VEÐRIÐ

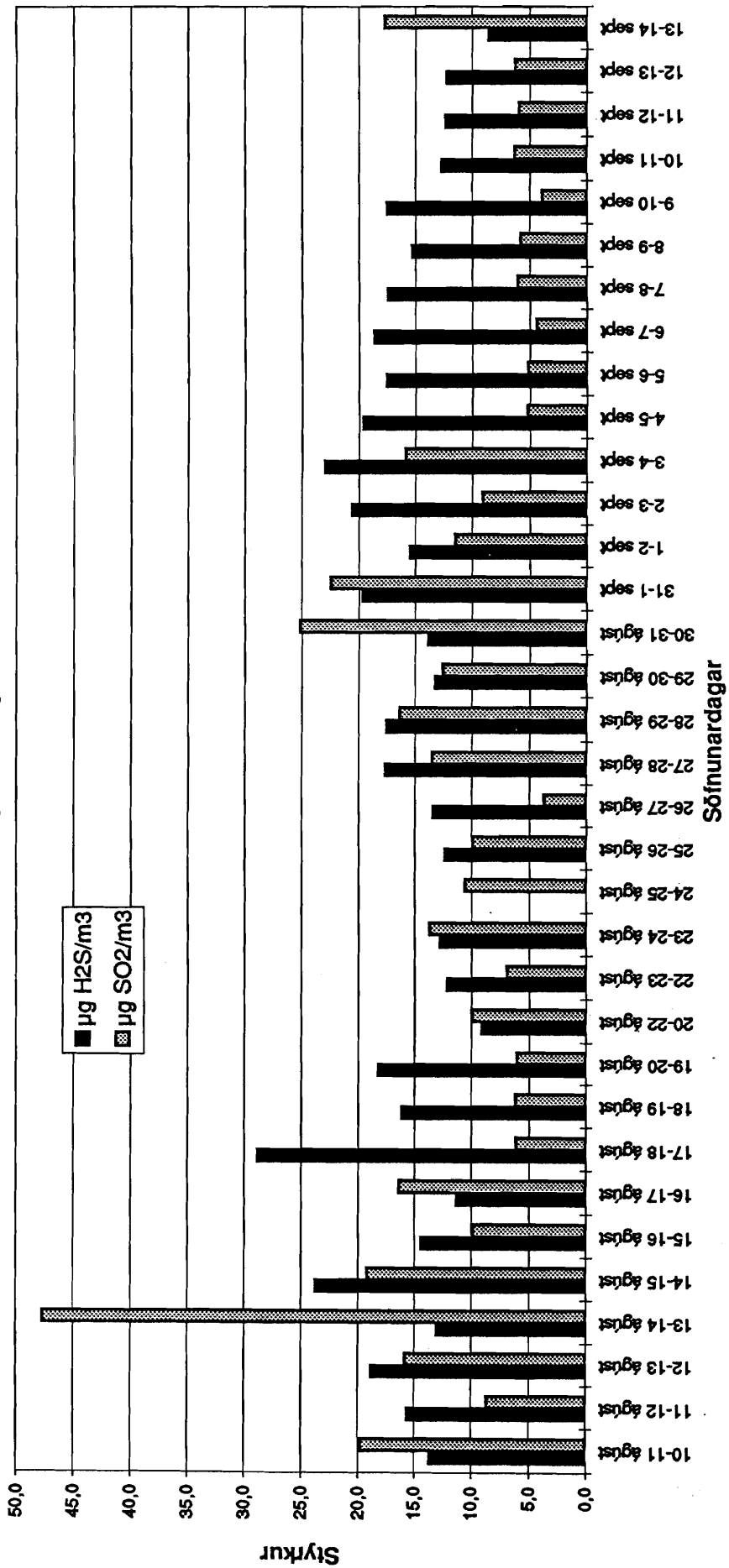
Úrkomulaust, en ekki sólskin	0
Sólskin	1
Skafrenningur	2
Sandfok eða moldrok	3
Þoka (skyggni innan við 1000 m)	4
Úði (súld)	5
Rigning	6
Snjókoma eða slydda	7
Hagl	8
Þrumur (með eða án úrkomu)	9
Pokumóða	11
Mistur	12

VINDÁTTIR:

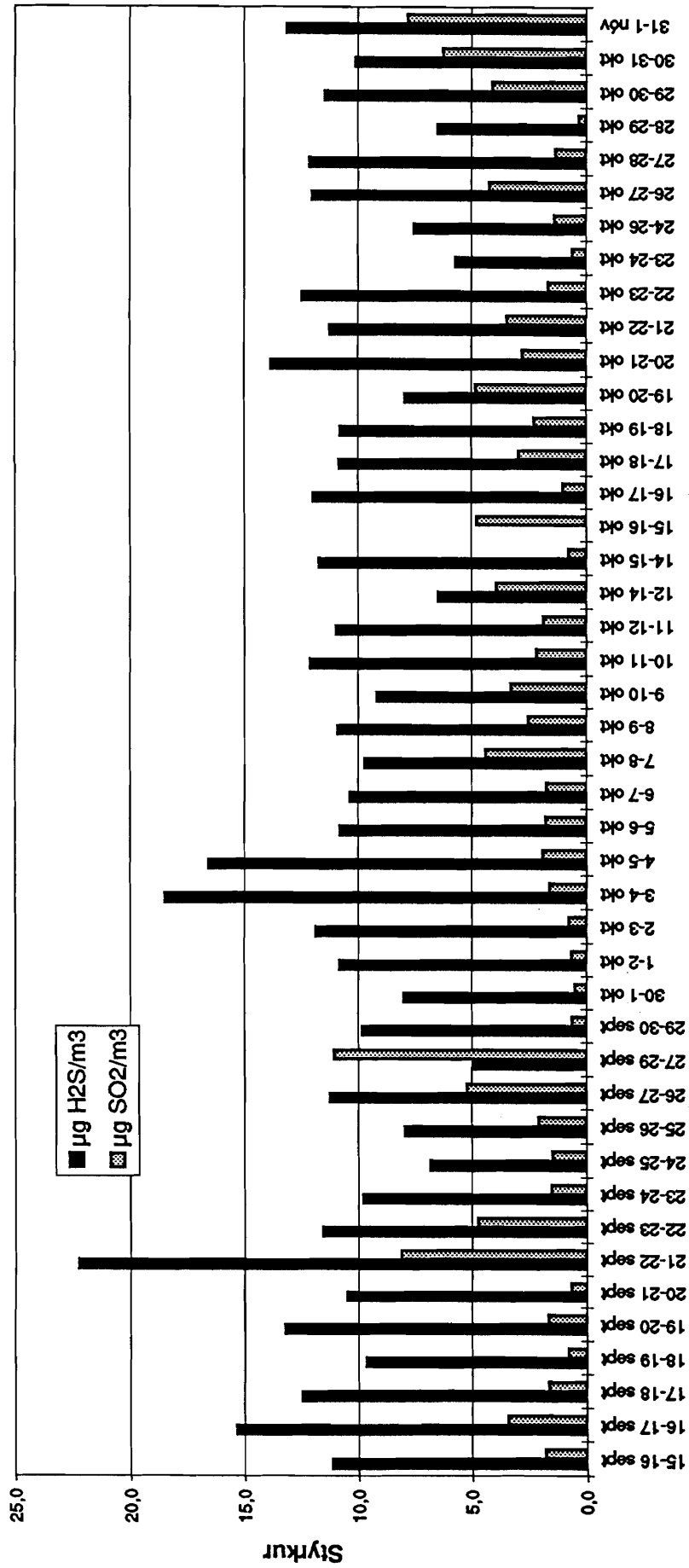
N	01	A	05	S	09	V	13	Breytileg átt	99
NNA	02	ASA	06	SSV	10	VNV	14	Logn	00
NA	03	SA	07	SV	11	NV	15		
ANA	04	SSA	08	VSV	12	NNV	16		

VIÐAUKI II
(Stólparit)

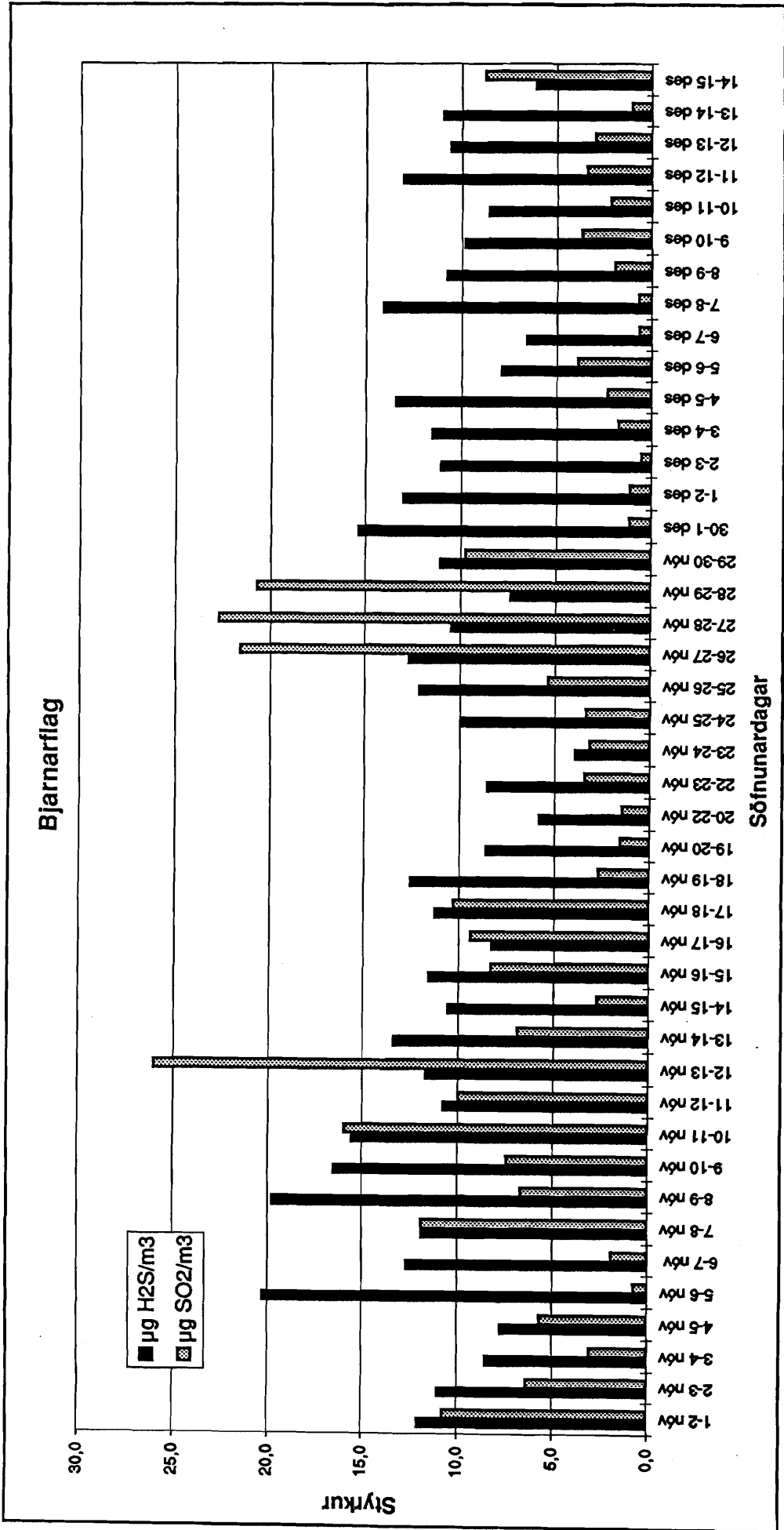
Bjarnarflag

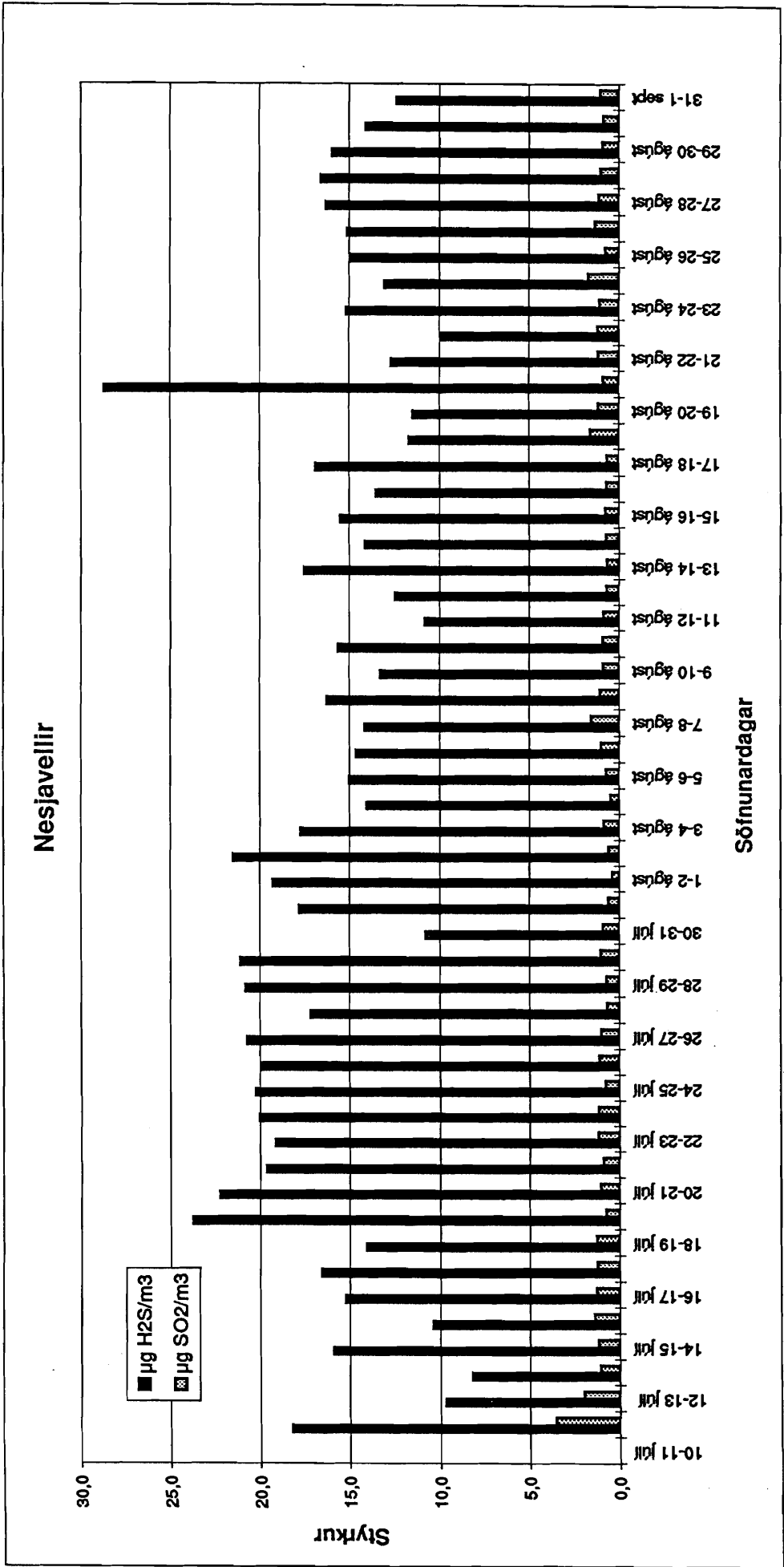


Bjarnarlag

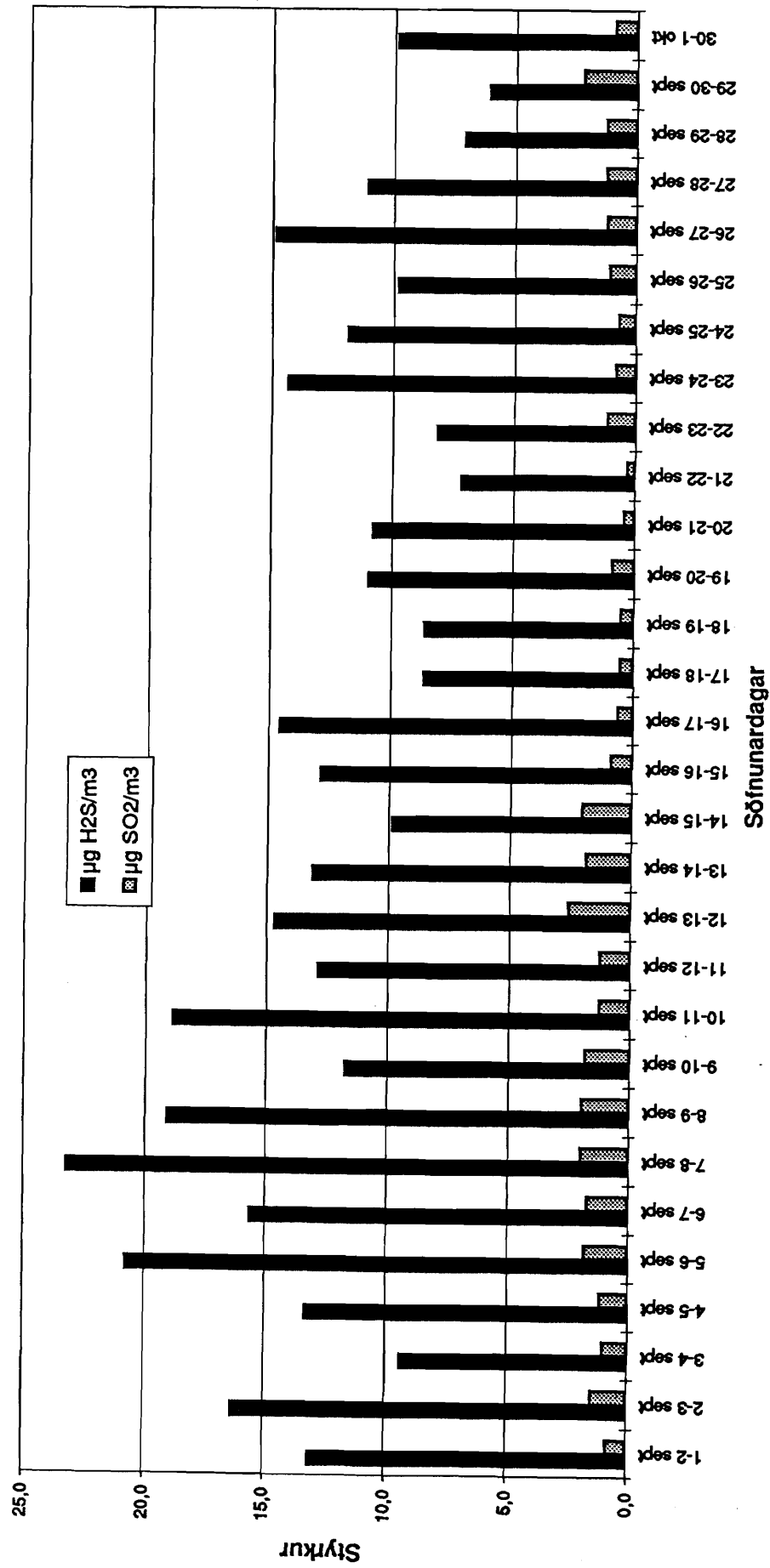


Sófnunardagar

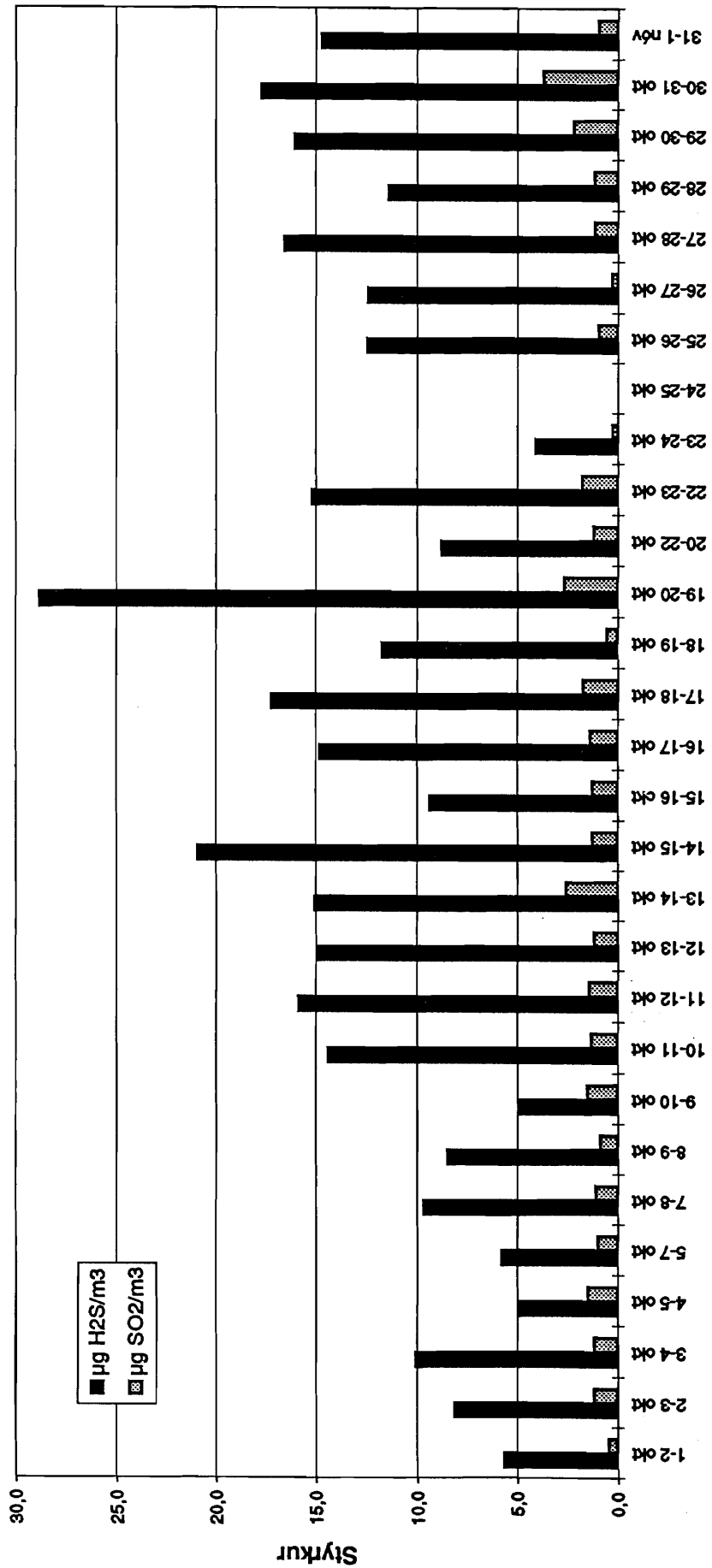




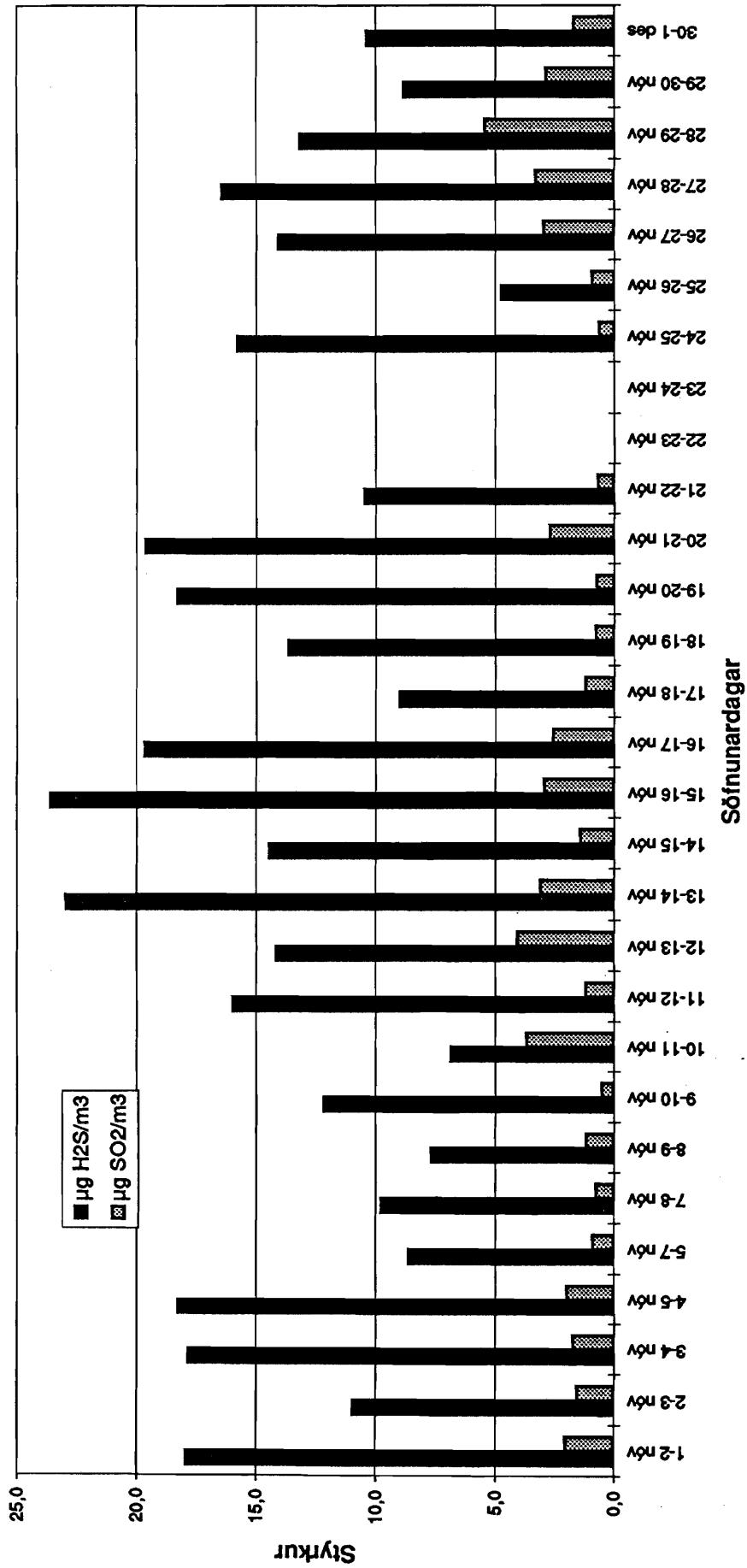
Nesjavellir



Nesjavellir



Nesjavellir



Nesjavellir

