

Eintak

Guðjóni Péterson

# ALMANNAVARNIR RÍKISINS

## SÚÐAVÍK

### HÆTTUMAT VEGNA SNJÓFLÓÐA

NÓY 1988

Efnisyfirlit:

Varðar forsendur hættumats fyrir Súðavík

Útreikningur á hraða og skriðlengd snjóflóða í völdum farvegum í Súðavík

Hættumatskort 1:5000

Almannavarnir ríkisinsEfni: Varðar forsendur hættumats vegna snjóflóða á Súðavík

Meðfylgjandi hættumat vegna snjóflóða fyrir Súðavík er unnið í samræmi við ákvæði í reglugerð um hættumat vegna snjóflóða, sem samþykkt var af félagsmálaráðherra 23. júní 1988.

Matið byggist á gögnum sem fram koma í skýrslu Veðurstofu Íslands frá apríl 1988 "Athugun á snjóflóðahættu í Súðavík" og þeim viðbótarupplýsingum sem fram komu í ferð Árna Jónssonar, Magnúsar M Magnússonar og Þorsteins Jóhannessonar til Súðavíkur dagana 8-9/11 1988. (Sjá skýrslu um ferðina.)

Hér á eftir er gerð grein fyrir forsendum um snjódúpt, sem valin er til útreiknings á skriðlengd snjóflóða í samræmi við 5. gr. reglugerðarinnar.

**a. Traðargil**

Miðað við snjódúpt 1.5m reiknast flóð eftir farvegi nr. 2 til sjávar, en í farvegi nr. 3 stöðvast flóð skammt frá sjó.

Ef snjódúpt er 2m falla bæði flóðin reikningslega til sjávar.

Snjódúpt á upptakasvæði í Traðargili ætti samkvæmt reglugerð að reiknast 2m, en vitneskja um að snjóflóð á svæðinu bendir til að tíðni snjóflóða sem ganga til sjávar sé ekki mikil.

Farvegur nr 2 hefst á norðurbarmi gilsins og nær þar reiknislega að þróast stórt snjóflóð þegar breidd upptakasvæðis er eins og kortið sýnir.

Farvegur nr 3 er sá sami og nr. 2 uppi í gilinu, en farvegur nr. 2 beygir meira til norðurs þegar kemur fram úr gilinu en farvegur nr 3

Norðurhlíð Traðargils er það brött að sennilega fara þar snjóflóð af stað áður en snjódúptin nær 2m.

Miðað við snjóflóðasöguna er sennilega réttast að miða við snjódúptina 1.5m

Útreikningur á snjódúpt í flóðinu bendir til þess að þar sem Traðargil er þrengt, fari snjór upp úr gilinu til suðurs. Þessi hliðarstraumur berst ekki langt niður hliðina. (Sjá útreikning)

Mörk til hliðanna á flóðum úr Traðargili eru óljós samkvæmt útreikningi, en sennilega er réttast að miða við það sem fram kemur í snjóflóðasögunni, og eru dregnar markalínur eftir því.

### Hlíðin ofan við bæinn

Snjóflóðasagan af þessu svæði er ákaflega fátækleg, en í hlíðinni eru einungis skráð snjóflóð árið 1983

Útreikningur sýnir að snjódýptin þarf að vera um 2.3m til þess að fá skriðlengd eins og skráð er.

Ef snjódýptin er 1.5m stöðvast flóðin um 80m ofar en skýrslur sýna. (Farvegur nr. 7)

2.3m er mikil snjódýpt á upptaksvæði, en skriðlengd ytra snjóflóðsins 1983 var það vel staðfest í áður nefndri ferð til Súðavíkur, að hér er valið að nota það flóð til viðmiðunar.

Eins og fram kemur af útreikningi virðast upptök flóðanna geta verið nánast hvar sem er frá milli 300m hæðar og fjallsbrúnar.

Brattinn vex í um 300m hæð, og er ekki ólíklegt að snjó geti skafið niður fyrir þann stall af því sem hærra liggur, þannig að snjódýpt geti orðið mikil.

### Eyrardalur

Reiknuð er skriðlengd snjóflóða úr hlíðinni að norðanverðu í Eyrardal.

Ekki koma fram í skýrslu Veðurstofunnar heimildir um snjóflóð í þessari hlíð, en hún virðist hafa alla möguleika til snjósöfnunar og kraftmikilla flóða.

### Kofri

Svæðið milli Eyrardalsár og Langeyrar virðist fljótt á litið vera vel fallið til bygginga, og er könnuð reikningsleg skriðlengd úr fjallinu Kofra.

Útreikningurinn sýnir að flóð stöðvast ofan við 150m hæð og ætti því svæðið að vera vel öruggt.

Virðingarfyllt.

F.h. Verkfræðistofu Siglufjarðar



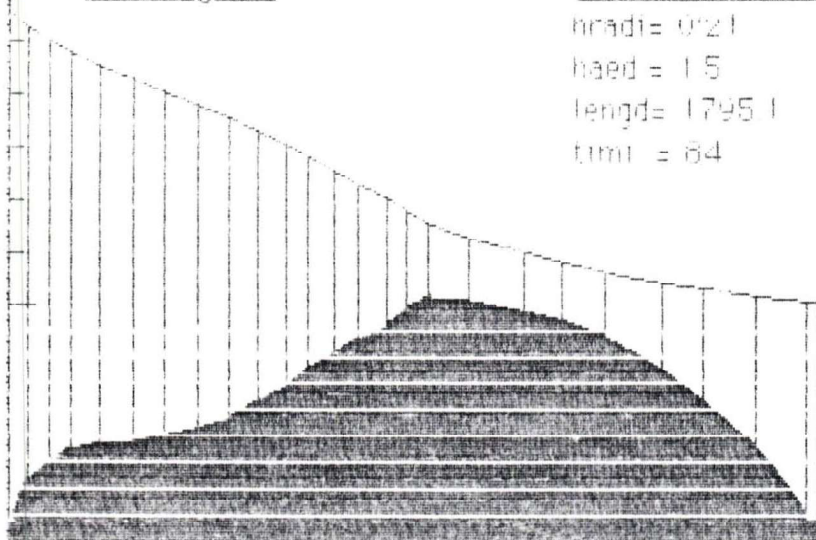
Útreikningur á hraða og  
skriðlengd snjóflóða í völdum  
farvegum í Súðavík

Doellmy breytt 1986

Tradargil 2

REIKNUD GILDI

hradi= 0,21 vmax= 47  
 haed = 1,5 hmax= 10  
 lengd= 1795 l hmin = 1  
 timi = 84 mymin= 1



UPPGEFIN GILDI

mymax = 2 e(l) = 300 n(l) = 9  
 kst= 1400 d(l) = 1,5 gamma(l)= 0  
 hmax(l)= 10

TRADARGIL OG AFARVEGGUR

HRADJAPPROFILL

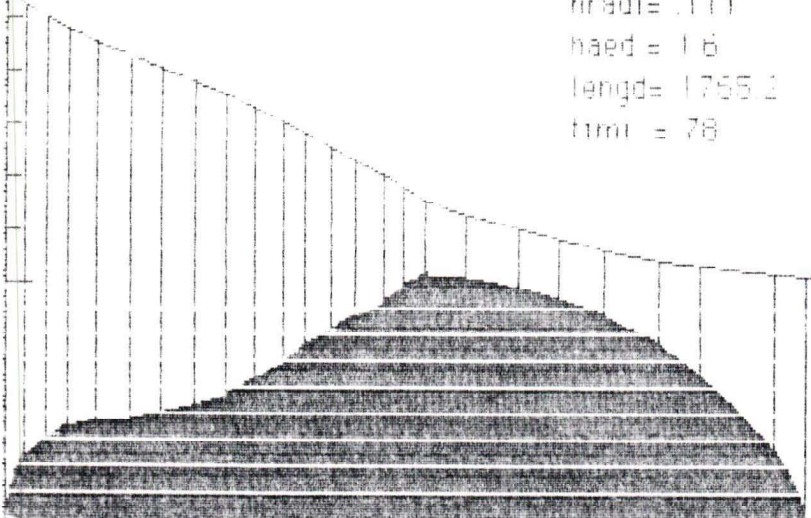
Tradargil 2

Haed*	Lengd*	Snerdd*	Lengd*	Radl*	db/ds*	Hradi*	snjob*
550	0	190	41	37,15	-0,097	0,00	1,50
525	33	186	97	29,05	-0,097	11,59	1,85
500	45	181	147	27,51	-0,296	14,76	1,98
475	48	165	212	22,62	-0,308	17,49	2,27
450	60	145	284	20,19	-0,345	18,41	2,63
425	68	129	354	21,04	-0,287	18,74	3,18
400	65	100	427	19,92	-0,136	20,08	3,86
375	69	90	501	19,92	-0,191	21,40	4,32
350	69	76	562	24,06	-0,016	23,50	5,08
325	56	75	628	22,29	-0,152	26,73	5,25
300	61	65	682	27,51	-0,092	29,77	6,01
275	48	60	739	26,11	-0,088	33,12	6,61
250	51	55	797	25,66	-0,121	36,19	7,31
225	52	48	864	21,36	-0,060	38,58	8,49
200	62	44	911	32,01	-0,085	41,64	9,12
175	40	40	962	29,05	0,078	44,54	10,06
150	45	44	1051	16,39	0,068	45,97	9,43
125	85	50	1168	12,07	0,103	45,75	8,38
100	114	62	1250	14,04	0,121	43,60	6,64
80	80	72	1342	12,53	0,141	41,91	5,72
60	50	85	1464	9,46	0,148	39,90	4,87
40	120	107	1516	8,88	0,109	32,55	3,66
30	87	112	1560	7,56	0,158	26,72	3,56
15	113	130	1766	5,44	0,142	17,68	2,85
5	105	145	1791	11,31	0,196	4,11	2,20

Tradargil 3

REIKNUD GILDI

hradi = 111                      ymax = 47  
 haed = 16                        hmax = 10  
 lengd = 1765.2                hmin = 15  
 tmi = 78                         mymin = .1



UPPGEFIN GILDI

mymax = 2                        n(1) = 19  
 kst = 1400                      gamma(1) = 0  
                                       hmax(1) = 10

SNIDFLÖÐAFARVEGUR

HRADARFÖTILL

Tradargil 3

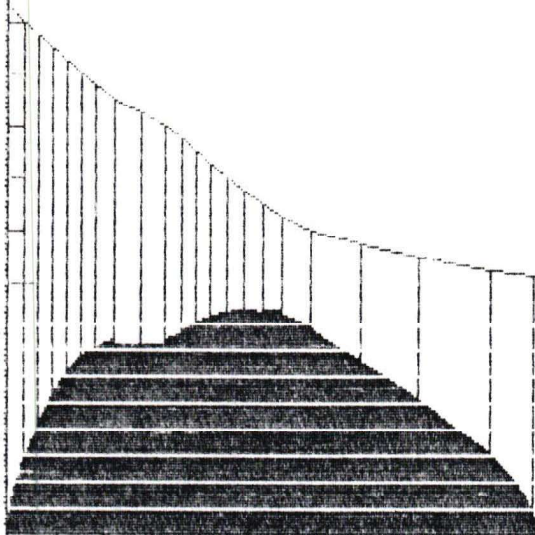
Haed*	Lengd*	Breidd*	Lengd*	Haelli*	db/dx*	Hradi*	enjoh*
550	0	150	41	37.15	-0.097	0.00	1.50
525	33	186	53	29.05	-0.097	11.59	1.85
500	45	181	147	27.51	-0.296	14.76	1.98
475	48	165	212	22.62	-0.308	17.49	2.27
450	60	145	284	20.19	-0.345	18.41	2.63
425	68	120	354	21.04	-0.287	16.74	3.18
400	65	100	427	19.92	-0.136	20.08	3.86
375	69	90	501	19.92	-0.191	21.40	4.32
350	69	76	562	24.06	-0.016	23.50	5.08
325	56	75	628	22.29	-0.152	26.73	5.25
300	61	65	682	27.51	-0.092	29.77	6.01
275	48	60	739	26.11	-0.088	33.12	6.61
250	51	55	797	25.68	-0.121	36.19	7.31
225	52	48	864	21.96	-0.060	38.58	8.49
200	62	44	911	32.01	-0.085	41.64	9.12
175	40	40	962	29.05	0.078	44.54	10.06
150	45	44	1051	16.39	0.068	45.97	9.43
125	85	50	1164	12.80	0.124	45.79	8.37
100	110	64	1251	13.24	0.092	43.70	6.44
80	85	72	1345	12.26	0.106	41.65	5.72
60	92	82	1465	9.62	0.100	38.58	5.02
40	118	94	1550	6.71	0.070	32.72	4.33
30	85	100	1706	5.53	0.109	27.01	4.00
15	155	117	1771	4.40	0.123	12.71	3.16
10	65	125	1812	7.13	0.124	0.00	0.00
5	41	122	1831	12.81	0.222	0.00	0.00
0	22	139	3000	0.00	0.000	0.00	0.00

## Doellmy breytt 1986

Hlid 1

REIKNUD GILDI

hradi= .1	vmax= 42.7
haed = 1.6	hmax= 3
lengd= 1244.9	hmin = 1.6
timi = 53.9	mymin= .11
	hstop= 14.7



UPPGEFIN GILDI

mymax = 2	e(1) = 300	n(1) = .9
ks1= 1400	d(1) = 2.3	gamma(1)= 0
		hmax(1)= 10

SNJUFLODAFARVEGUR

HRADAFROFILL

Hlid 1

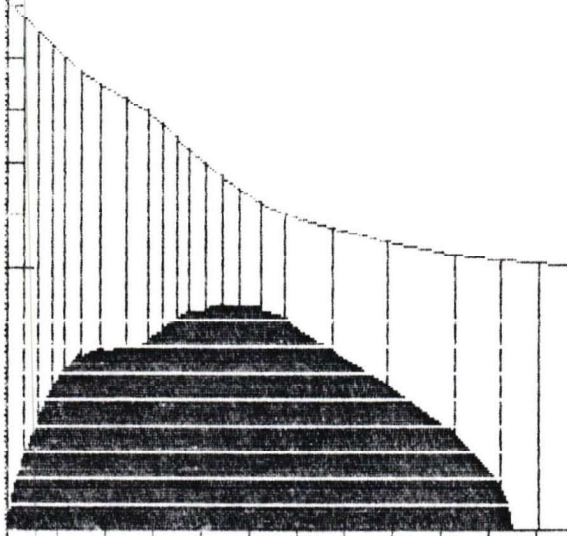
Haed*	Lengd*	Breidd*	Lengd*	Hall1*	db/dx*	Hradi*	snjoh*
525	0	50	39	39.81	0.000	0.00	2.30
500	30	50	80	38.00	0.000	14.02	2.62
475	32	50	118	40.76	0.000	21.12	2.71
450	29	50	156	40.76	0.000	26.55	2.78
425	29	50	194	41.76	0.000	30.91	2.82
400	28	50	236	36.33	0.000	33.52	2.89
375	34	50	281	34.05	0.000	35.62	2.92
350	37	50	342	24.06	0.000	36.21	3.01
325	56	50	398	26.57	0.000	35.98	2.99
300	50	50	442	34.78	0.000	36.87	2.93
275	36	50	482	38.88	0.000	38.62	2.91
250	31	50	521	39.81	0.000	40.18	2.92
225	30	50	562	37.15	0.000	41.31	2.95
200	33	50	604	36.33	0.000	42.10	2.96
175	34	50	652	31.37	0.000	42.29	2.99
150	41	50	699	32.01	0.000	42.28	2.99
125	40	50	763	23.32	0.000	41.54	3.04
100	58	50	870	13.39	0.000	39.00	3.10
75	105	50	993	11.77	0.000	32.83	3.05
50	120	50	1145	9.46	0.000	25.71	3.00
25	150	50	1240	6.07	0.000	15.70	2.87
15	94	50	1340	2.86	0.000	3.87	2.49
10	100	50	1410	8.13	0.000	0.00	0.00
0	70	50	3000	0.00	0.000	0.00	0.00

Doellmy breytt 1986

Hlid 2

REIKNUD GILDI

hradi= 0 vmax= 42.8  
 haed = 1.1 hmax= 3  
 lengd= 1185.7 hmin = 1.1  
 timi = 51.2 mymin= .11  
 hstop= 13.4



UPPGEFIN GILDI

mymax = .2 e(1) = 300 n(1) = .9  
 ksi= 1400 d(1) = 2.3 gamma(1)= 0  
 hmax(1)= 10

SNJÓFLÓÐAFARVEGUR

HRADAPROFILL

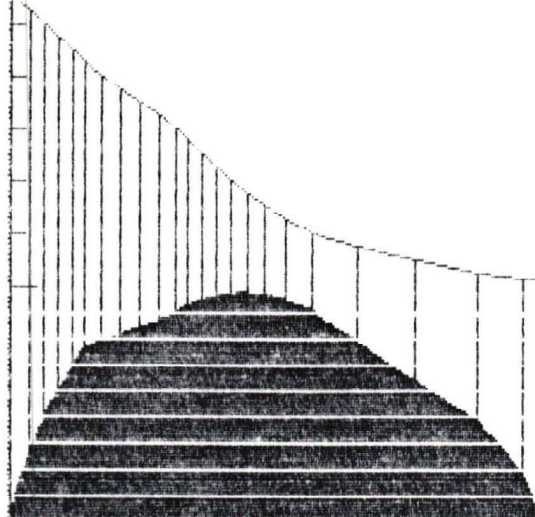
Hlid 2

Haed*	Lengd*	Breidd*	Lengd*	Halli*	db/dx*	Hradi*	snjoh*
500	0	50	39	39.81	0.000	0.00	2.30
475	30	50	80	38.00	0.000	14.02	2.62
450	32	50	116	42.80	0.000	21.30	2.69
425	27	50	154	41.76	0.000	27.07	2.77
400	28	50	195	38.00	0.000	30.84	2.84
375	32	50	243	30.76	0.000	32.96	2.92
350	42	50	301	25.68	0.000	34.09	2.98
325	52	50	353	29.05	0.000	34.72	2.96
300	45	50	395	36.33	0.000	36.23	2.91
275	34	50	432	42.80	0.000	38.53	2.88
250	27	50	469	41.76	0.000	40.24	2.90
225	28	50	512	35.54	0.000	41.14	2.95
200	35	50	553	38.00	0.000	42.08	2.95
175	32	50	598	33.34	0.000	42.44	2.98
150	38	50	646	31.37	0.000	42.46	2.99
125	41	50	706	24.84	0.000	41.79	3.03
100	54	50	809	14.04	0.000	39.53	3.09
75	100	50	924	12.58	0.000	33.81	3.05
50	112	50	1066	10.12	0.000	27.60	3.01
25	140	50	1161	6.01	0.000	18.44	2.92
15	95	50	1242	3.58	0.000	8.36	2.70
10	80	50	1334	6.20	0.000	0.00	0.00
0	92	50	3000	0.00	0.000	0.00	0.00

Hlid 3

REIKNUD GILDI

hradi= 0 vmax= 44  
 haed = 1.6 hmax= 3  
 lengd= 1249.6 hmin = 1  
 timi = 53.6 mymin= .11  
 hstop= 13.3



UPPGEFIN GILDI

mymax = .2 e(1) = 300 n(1) = .9  
 ksi= 1400 d(1) = 2.3 gamma(1)= 0  
 hmax(1)= 10

SNJOFLODAFARVEGUR  
 Hlid 3

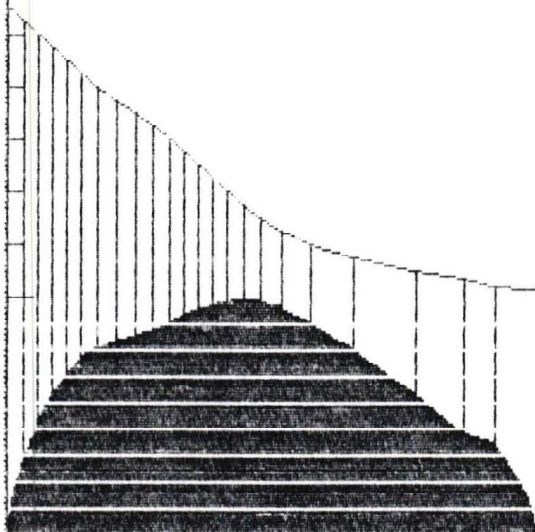
HRADAFROFILL

Haed*	Lengd*	Breidd*	Lengd*	Halli*	db/dx*	Hradi*	snjoh*
550	0	50	42	36.33	0.000	0.00	2.30
525	34	50	83	38.00	0.000	12.43	2.53
500	32	50	122	39.81	0.000	20.06	2.64
475	30	50	161	39.81	0.000	25.60	2.72
450	30	50	196	45.00	0.000	30.20	2.72
425	25	50	239	35.54	0.000	32.94	2.82
400	35	50	287	31.37	0.000	34.75	2.87
375	41	50	334	32.66	0.000	36.01	2.87
350	39	50	379	33.34	0.000	37.25	2.88
325	38	50	421	36.33	0.000	38.53	2.87
300	34	50	458	42.80	0.000	40.28	2.84
275	27	50	496	40.76	0.000	41.59	2.86
250	29	50	536	38.88	0.000	42.50	2.88
225	31	50	576	38.88	0.000	43.23	2.89
200	31	50	617	37.15	0.000	43.69	2.90
175	33	50	663	33.34	0.000	43.75	2.93
150	38	50	712	30.76	0.000	43.40	2.94
125	42	50	774	23.68	0.000	42.30	2.98
100	57	50	869	15.20	0.000	39.78	3.02
75	92	50	996	11.40	0.000	34.56	3.01
50	124	50	1126	11.05	0.000	26.73	2.92
25	128	50	1222	6.01	0.000	18.96	2.87
15	95	50	1307	3.37	0.000	9.08	2.67
10	85	50	1386	7.31	0.000	0.00	0.00
0	78	50	3000	0.00	0.000	0.00	0.00

Hlid 4

REIKNUD GILDI

hradi= 0 vmax= 44.6  
 haed = .96 hmax= 3  
 lengd= 1256.1 hmin = .9  
 tim = 52.3 mymin= .11  
 hstop= 14.5



UPPGEFIN GILDI

mymax = .2 e(1) = 300 n(1) = .9  
 ksi= 1400 d(1) = 2.3 gamma(1)= 0  
 hmax(1)= 10

SNJOFLODAFARVEGUR

HRADAPROFILL

Hlid 4

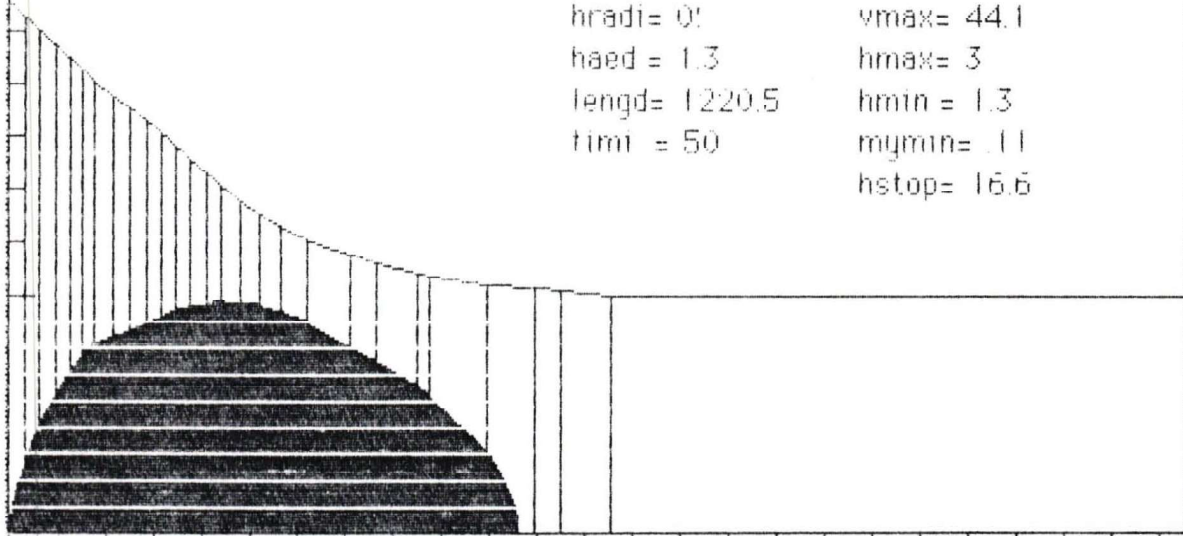
Haed*	Lengd*	Breidd*	Lengd*	Halli*	db/dx*	Hradi*	snjoh*
550	0	50	39	39.81	0.000	0.00	2.30
525	30	50	80	38.00	0.000	14.02	2.62
500	32	50	117	41.76	0.000	21.21	2.70
475	28	50	157	38.88	0.000	26.60	2.79
450	31	50	196	39.81	0.000	30.59	2.83
425	30	50	237	38.00	0.000	33.52	2.87
400	32	50	284	32.01	0.000	35.40	2.94
375	40	50	331	32.01	0.000	36.65	2.95
350	40	50	377	33.34	0.000	37.81	2.95
325	38	50	420	35.54	0.000	39.02	2.94
300	35	50	459	39.81	0.000	40.47	2.93
275	30	50	497	40.76	0.000	41.76	2.93
250	29	50	536	39.81	0.000	42.80	2.94
225	30	50	576	38.88	0.000	43.60	2.96
200	31	50	616	38.00	0.000	44.17	2.97
175	32	50	659	35.54	0.000	44.42	2.98
150	35	50	711	29.05	0.000	44.01	3.02
125	45	50	778	21.96	0.000	42.63	3.06
100	62	50	871	15.52	0.000	39.85	3.09
75	90	50	1003	10.89	0.000	34.81	3.08
50	130	50	1107	8.37	0.000	26.41	3.01
35	102	50	1170	13.60	0.000	18.96	2.85
20	62	50	1327	3.67	0.000	16.88	2.92
10	156	50	1386	9.78	0.000	0.00	0.00
0	58	50	3000	0.00	0.000	0.00	0.00



Hlid 6

REIKNUD GILDI

hradi= 0  
 haed = 1.3      vmax= 44.1  
 lengd= 1220.5      hmax= 3  
 timi = 50      hmin = 1.3  
                  mymin= 1.1  
                  hstop= 16.6



UPPGEFIN GILDI

mymax = .2  
 ksi= 1400

e(1) = 300  
 d(1) = 2.3

n(1) = .9  
 gamma(1)= 0  
 hmax(1)= 10

SNJOFLODAFARVEGUR

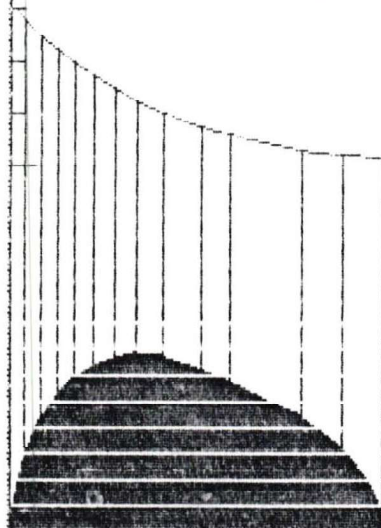
HRADAPROFILL

Hlid 6

Haed*	Lengd*	Breidd*	Lengd*	Halli*	db/dx*	Hradi*	snjoh*
550	0	50	41	38.00	0.000	0.00	2.30
525	32	50	80	39.81	0.000	13.55	2.55
500	30	50	119	38.88	0.000	20.93	2.68
475	31	50	159	39.81	0.000	26.28	2.74
450	30	50	196	41.76	0.000	30.54	2.77
425	28	50	231	45.00	0.000	33.92	2.78
400	25	50	277	33.34	0.000	35.73	2.88
375	38	50	322	33.34	0.000	37.10	2.89
350	38	50	364	37.15	0.000	38.49	2.88
325	33	50	404	38.00	0.000	39.89	2.88
300	32	50	443	39.81	0.000	41.17	2.88
275	30	50	483	39.81	0.000	42.21	2.89
250	30	50	526	35.54	0.000	42.73	2.92
225	35	50	565	39.81	0.000	43.46	2.90
200	30	50	609	34.05	0.000	43.67	2.94
175	37	50	656	32.66	0.000	43.56	2.94
150	39	50	711	27.03	0.000	42.90	2.98
125	49	50	771	24.44	0.000	41.62	2.99
100	55	50	861	16.21	0.000	39.45	3.03
75	86	50	919	15.00	0.000	35.10	3.00
60	56	50	1007	13.09	0.000	32.30	2.99
40	86	50	1034	10.49	0.000	27.69	2.96
35	27	50	1153	7.24	0.000	25.68	2.97
20	118	50	1253	2.86	0.000	15.32	2.86
15	100	50	1307	5.39	0.000	0.00	0.00
10	53	50	1412	5.44	0.000	0.00	0.00
0	105	50	3000	0.00	0.000	0.00	0.00

Hlid 7 br stutt

REIKNUD GILDI



hradi= 0  
 haed = 4.4  
 lengd= 644.3  
 timi = 43  
 vmax= 34.3  
 hmax= 9.5  
 hmin = 2.2  
 mijmin= .14  
 hstop= 14.9

UPPGEFIN GILDI

mymax = .2  
 ksi= 1400  
 e(1) = 300  
 d(1) = 2.3  
 n(1) = .9  
 gamma(1)= 0  
 hmax(1)= 10

SNJÓFLÓDAFARVEGUR  
 Hlid 7 br stutt

HRADAPROFILL

Haed*	Lengd*	Breidd*	Lengd*	Halti*	db/dx*	Hradi*	snjoh*
300	0	155	37	42.80	0.136	0.00	2.30
275	27	160	77	38.88	0.000	15.01	2.60
250	31	160	120	34.78	-0.114	21.58	2.75
225	36	155	163	35.54	0.000	26.14	2.89
200	35	155	211	31.37	0.104	29.60	2.97
175	41	160	262	29.60	-0.079	31.69	2.92
150	44	156	314	28.52	0.076	33.26	3.03
125	46	160	375	24.44	0.000	34.01	2.99
100	55	160	461	16.96	-0.117	33.42	3.05
75	82	150	519	15.00	-0.259	30.79	3.25
60	56	135	672	11.31	-0.229	28.77	3.62
30	150	100	757	6.71	-0.351	22.12	4.81
20	85	70	844	3.29	-0.344	16.20	6.72
15	87	40	910	4.33	-0.302	0.29	7.16
10	66	20	1016	5.44	0.000	0.00	0.00
0	105	20	3000	0.00	0.000	0.00	0.00

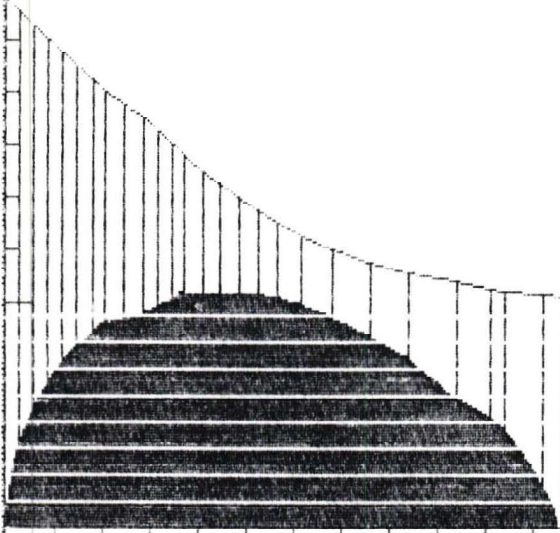


Doellmy breytt 1986

Hlid 9

REIKNUD GILDI

hradi= 0 vmax= 44.6  
 haed = .96 hmax= 3.1  
 lengd= 1314.5 hmin = .9  
 timi = 53.7 mymin= .11  
 hstop= 11.5



UPPGEFIN GILDI

mymax = .2 e(1) = 300 n(1) = .9  
 ksi= 1400 d(1) = 2.3 gamma(1)= 0  
 hmax(1)= 10

SNJOFLODAFARVEGUR  
 Hlid 9

HRADAPROFILL

Haed*	Lengd*	Breidd*	Lengd*	Halli*	db/dx*	Hradi*	snjoh*
575	0	50	35	45.00	0.000	0.00	2.30
550	25	50	75	38.88	0.000	15.53	2.73
525	31	50	114	39.81	0.000	22.35	2.84
500	30	50	153	39.81	0.000	27.54	2.90
475	30	50	192	39.81	0.000	31.35	2.94
450	30	50	233	38.00	0.000	34.29	2.99
425	32	50	270	41.76	0.000	37.03	2.98
400	28	50	316	33.34	0.000	38.48	3.06
375	38	50	363	32.01	0.000	39.32	3.08
350	40	50	404	38.00	0.000	40.53	3.04
325	32	50	443	39.81	0.000	41.91	3.04
300	30	50	478	45.00	0.000	43.49	3.02
275	25	50	523	34.05	0.000	43.85	3.10
250	37	50	567	34.05	0.000	44.04	3.10
225	37	50	615	32.01	0.000	44.03	3.11
200	40	50	660	33.34	0.000	44.04	3.10
175	38	50	710	30.17	0.000	43.84	3.12
150	43	50	766	26.57	0.000	43.17	3.14
125	50	50	833	21.96	0.000	41.84	3.16
100	62	50	916	17.35	0.000	39.58	3.18
75	80	50	999	14.04	0.000	36.00	3.17
55	80	50	1100	8.53	0.000	31.54	3.18
40	100	50	1174	11.77	0.000	24.49	3.05
25	72	50	1205	9.16	0.000	20.74	3.03
20	31	50	1283	3.67	0.000	18.33	3.05
15	78	50	1328	6.34	0.000	7.64	2.74
10	45	50	1389	9.46	0.000	0.00	0.00
0	60	50	3000	0.00	0.000	0.00	0.00

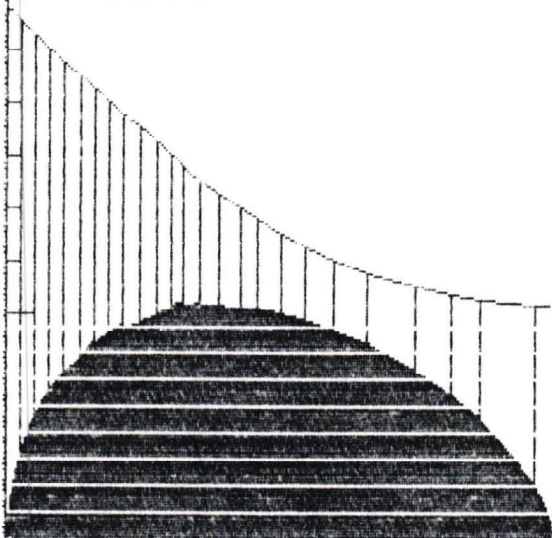


Doellmy breytt 1986

Hlid 11

REIKNUD GILDI

hradi= 0  
 haed = 1.5  
 lengd= 1303.6  
 timi = 51.5  
 vmax= 44.8  
 hmax= 3.1  
 hmin = 1.5  
 mymtn= .11  
 hstop= 11.9



UPPGEFIN GILDI

mymax = .2  
 ksi= 1400  
 e(1) = 300  
 d(1) = 2.3  
 n(1) = .9  
 gamma(1)= 0  
 hmax(1)= 10

SNJOFLODAFARVEBUR

HRADAPROF ILL

Hlid 11

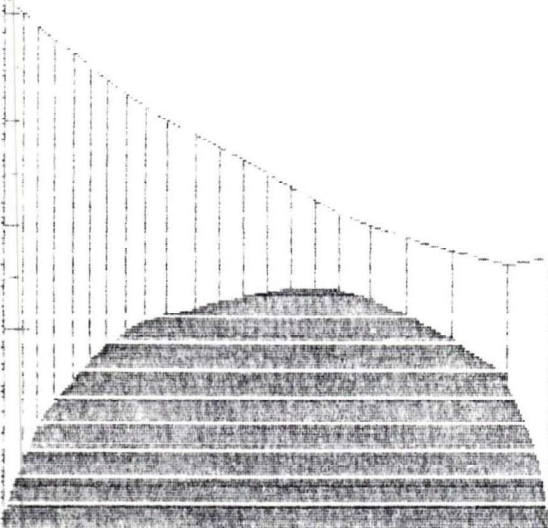
Haed*	Lengd*	Breidd*	Lengd*	Halli*	db/dx*	Hradi*	snjoh*
575	0	50	35	45.00	0.000	0.00	2.30
550	25	50	73	41.76	0.000	15.79	2.69
525	28	50	112	39.81	0.000	22.92	2.83
500	30	50	153	38.00	0.000	27.59	2.90
475	32	50	196	35.54	0.000	31.09	2.96
450	35	50	233	41.76	0.000	34.24	2.94
425	28	50	272	39.81	0.000	36.83	2.98
400	30	50	311	39.81	0.000	38.78	3.00
375	30	50	357	33.34	0.000	39.89	3.06
350	38	50	397	38.00	0.000	41.03	3.03
325	32	50	436	39.81	0.000	42.31	3.03
300	30	50	472	43.88	0.000	43.72	3.01
275	26	50	516	34.78	0.000	44.09	3.08
250	36	50	562	33.34	0.000	44.20	3.09
225	38	50	613	29.05	0.000	43.86	3.11
200	45	50	660	32.66	0.000	43.62	3.09
175	39	50	713	28.01	0.000	43.25	3.12
150	47	50	770	25.68	0.000	42.38	3.13
125	52	50	835	22.96	0.000	41.11	3.14
100	59	50	911	19.15	0.000	39.27	3.15
75	72	50	1014	14.04	0.000	36.36	3.16
50	100	50	1090	11.31	0.000	31.33	3.14
35	75	50	1151	9.46	0.000	26.73	3.10
25	60	50	1267	4.97	0.000	22.32	3.10
15	115	50	1327	4.76	0.000	9.59	2.82
10	60	50	1373	12.53	0.000	0.00	0.00
0	45	50	3000	0.00	0.000	0.00	0.00



Eyrardalur 1

REIKNUD GILDI

hradi= 01 vmax= 45.6  
 haed = 69 hmax= 5.4  
 lengd= 1255.1 hmin = 0  
 turt = 45.5 mymin= 1



UPPGEFIN GILDI

mymax = 2 e(1) = 300 n(1) = 9  
 ksta = 1400 g(1) = 15 gamma(1) = 0  
 hmax(1) = 10

SNJOFLODDAFARVEGUR  
 Eyrardalur 1

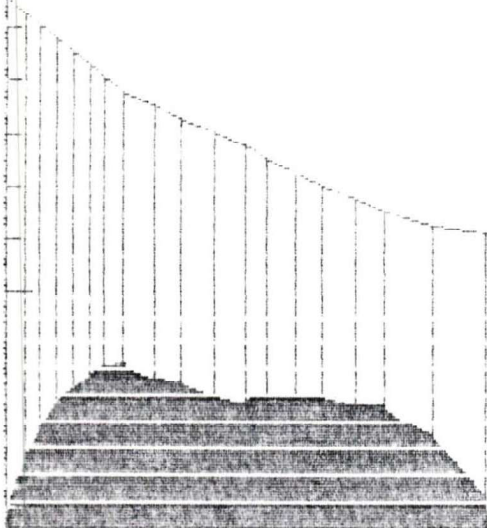
HEAÐARPROFITLL

Haed*	Lengd*	Ereidd*	Lengd*	Ha(1)*	db/dx*	Hradi*	snjoh*
625	0	170	42	36.33	-0.474	0.00	1.50
600	34	150	83	38.00	-0.246	12.18	1.92
575	32	140	125	36.33	-0.474	18.95	2.18
550	34	120	170	33.34	-0.300	23.89	2.65
525	38	105	214	35.54	-0.279	27.97	3.07
500	35	93	258	34.05	-0.246	31.29	3.51
475	37	82	304	33.34	-0.154	34.37	4.04
450	38	75	353	30.76	-0.102	36.92	4.49
425	42	70	406	28.01	-0.094	38.76	4.85
400	47	65	467	24.06	-0.033	40.27	5.31
375	56	63	523	26.57	0.000	41.60	5.47
350	50	63	582	25.25	0.085	42.87	5.50
325	53	68	637	26.57	0.072	43.94	5.08
300	50	72	691	28.01	0.075	44.81	4.81
275	47	76	747	26.57	0.072	45.41	4.57
250	50	80	804	25.68	0.087	45.54	4.36
225	52	85	873	21.34	0.146	44.97	4.12
200	64	95	955	17.77	0.061	43.08	3.89
175	78	100	1050	15.20	0.105	39.97	3.50
150	92	110	1168	12.26	0.000	35.46	3.17
125	115	110	1259	-9.46	0.000	27.17	3.32
140	90	110	3000	0.00	0.000	0.00	0.00

Eyrardalur 2

REIKNUD GILDI

hrad1 = 0' vmax = 31  
 haed = 82 hmax = 19  
 lengd = 1107.9 hmin = 8  
 hmi = 59.3 mymin = 16



UPPGEFAN GILDI

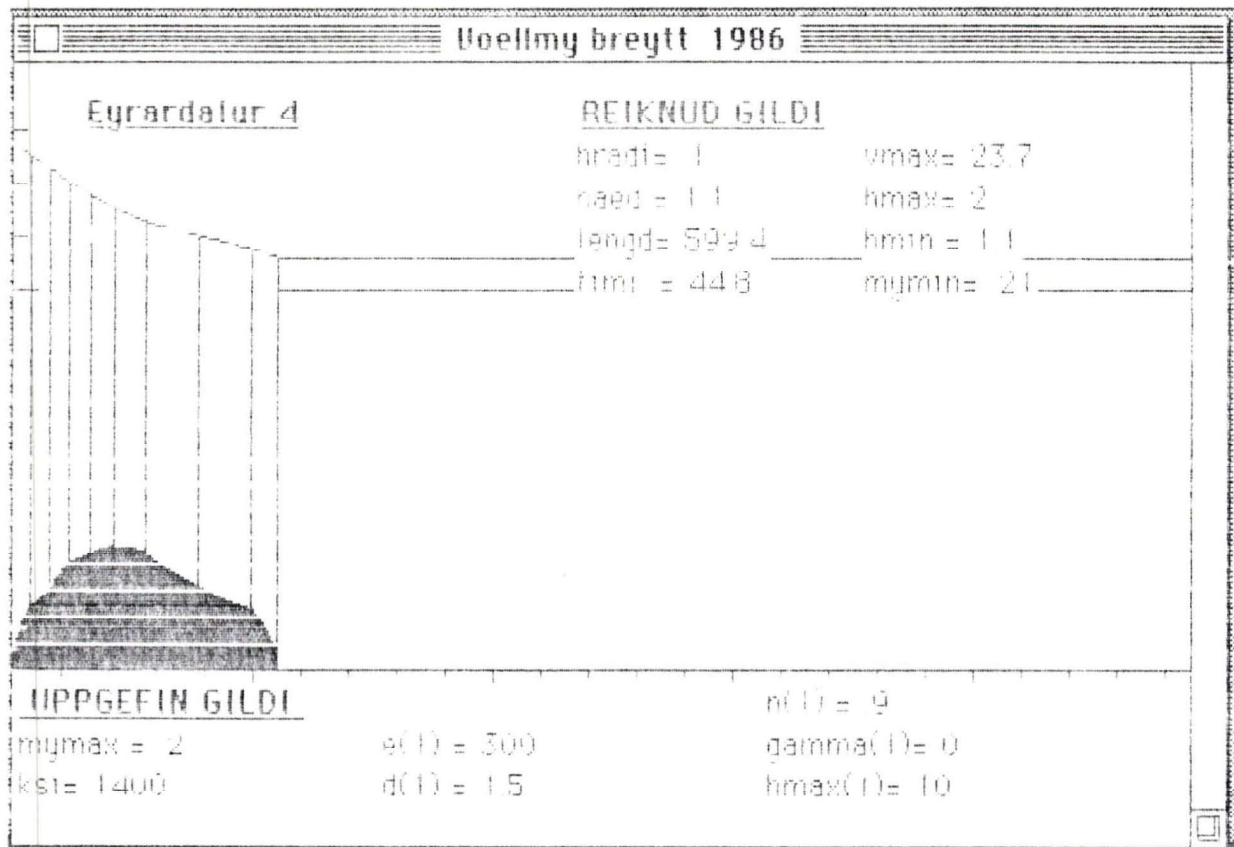
mymax = 2 et(1) = 300 m(1) = .9  
 kst = 1400 d(1) = 15 gamma(1) = 0  
 hmax(1) = 10

SNJÓFLÓÐAFARVEGUR  
 Eyrardalur 2

HRADAPPROFILL

Haed*	Lengd*	Breidd*	Lengd*	Hall t*	db/dx*	Hrad1*	snjon*
550	0	50	41	37.15	0.000	0.00	1.50
525	33	50	84	36.32	0.000	12.22	1.72
500	34	50	125	37.15	0.000	18.56	1.79
475	33	50	167	36.33	0.000	23.19	1.84
450	34	50	211	34.78	0.000	26.28	1.88
425	36	50	251	38.88	0.000	28.79	1.87
400	31	50	297	32.66	0.000	30.28	1.92
375	39	50	366	21.34	0.000	30.11	1.99
350	64	50	427	24.06	0.000	28.08	1.95
325	56	50	502	19.65	0.000	26.88	1.97
300	70	50	573	20.46	0.000	24.50	1.95
275	67	50	625	29.05	0.000	23.84	1.86
250	45	50	686	24.06	0.000	25.02	1.93
225	56	50	746	24.44	0.000	24.91	1.92
200	55	50	821	19.65	0.000	24.50	1.95
175	70	50	886	22.82	0.000	22.58	1.92
150	60	50	989	14.04	0.000	22.12	1.98
125	100	50	1100	7.77	0.000	17.00	1.97
110	110	50	1185	0.00	0.000	5.69	1.80
110	85	50	1231	12.53	0.000	0.00	0.00
100	45	50	3000	0.00	0.000	0.00	0.00





SNJÓFLÖÐAFARVEGUR  
Eyrardalur 4

HRADAPROFILL

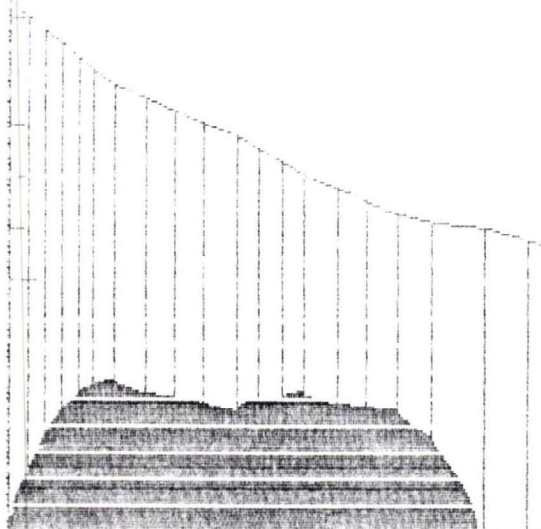
Hæð*	Lengd*	Breidd*	Lengd*	Hall t*	db/dx*	Hradi*	snjoh*
375	0	50	41	37.15	0.000	0.00	1.50
350	33	50	92	29.60	0.000	11.62	1.80
325	44	50	137	34.05	0.000	15.62	1.81
300	37	50	191	27.51	0.000	20.00	1.92
175	48	50	246	27.03	0.000	22.09	1.95
150	49	50	314	21.34	0.000	23.21	2.01
125	64	50	425	13.03	0.000	21.92	2.06
100	108	50	539	12.67	0.000	15.83	1.99
75	111	50	598	14.74	0.000	11.54	1.91
50	57	50	2000	0.00	0.000	2.54	1.71

Hoellingmy breytt 1986

Eyrardalur 5

REIKNUD GILDI

hradi = 0  
 haed = 1.1  
 lengd = 1071.6  
 hmt = 59.6  
 vmax = 28.7  
 hmax = 1.9  
 hmin = 1  
 mgram = .17



UPPGEFIN GILDI

mjmax = 2  
 kst = 1400  
 e(1) = 300  
 d(1) = 15  
 n(1) = 9  
 gamma(1) = 0  
 hmax(1) = 10

ENJOFLODDAFARVEGUR  
 Eyrardalur 5

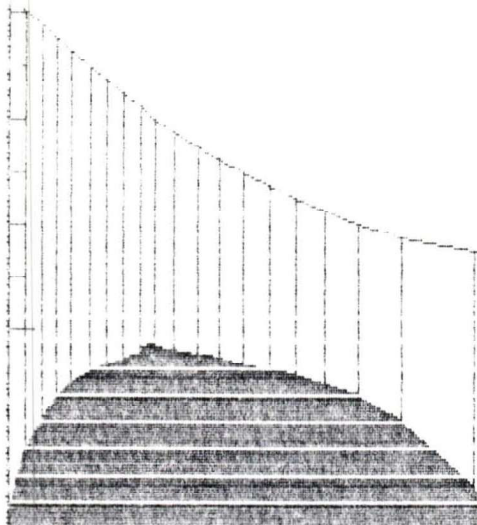
HRADAPPROFILL

Haed*	Lengd*	Breidd*	Lengd*	Ha(1)*	db/dx*	Hradi*	enjob*
525	0	50	43	35.54	0.000	0.00	1.50
500	75	50	85	35.33	0.000	11.51	1.69
475	34	50	127	36.33	0.000	17.82	1.77
450	34	50	170	35.54	0.000	22.47	1.82
425	35	50	213	36.33	0.000	25.83	1.84
400	34	50	262	30.76	0.000	27.73	1.90
375	42	50	332	20.75	0.000	27.90	1.76
350	66	50	395	23.32	0.000	26.00	1.93
325	58	50	463	21.64	0.000	25.18	1.73
300	63	50	535	20.19	0.000	23.97	1.93
275	68	50	587	29.05	0.000	23.35	1.86
250	45	50	645	25.68	0.000	24.82	1.90
225	52	50	696	29.05	0.000	25.53	1.88
200	45	50	770	19.65	0.000	25.83	1.95
175	70	50	835	22.62	0.000	23.87	1.91
150	60	50	905	21.04	0.000	23.46	1.92
125	65	50	975	12.44	0.000	22.02	1.97
100	68	50	1084	5.24	0.000	17.33	1.98
75	109	50	1178	15.52	0.000	0.00	0.00
50	90	50	1230	16.70	0.000	0.00	0.00
25	50	50	3000	0.00	0.000	0.00	0.00

Eyrardalur 6

REIKNUD GILDI

hradi= 2 vmax= 35 l  
 haed= 1 l hmax= 2  
 lengd= 1103.4 hmin= 1.1  
 timi= 52.2 mygmi= 14



UPPGEFIN GILDI

mumax = .2 e(l) = 300 n(l) = .9  
 kst = 1400 df(l) = 1.5 gamma(l) = 0  
 hmax(l) = 10

SNJÓFLÓÐAFARVEGUR  
 Eyrardalur 6

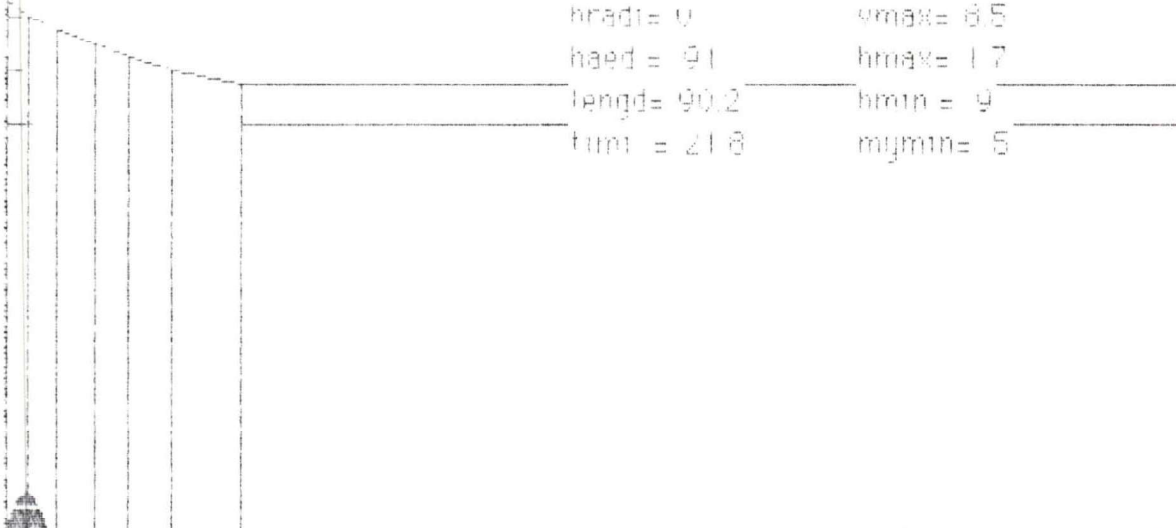
HEADAPROFILL

Haed*	Lengd*	Þreidd*	Lengd*	Hallt*	db/dx*	Hradi*	snjoh*
625	0	50	38	41.76	0.000	0.00	1.50
600	18	50	61	35.54	0.000	14.13	1.81
575	35	50	121	38.00	0.000	19.91	1.86
550	52	50	162	38.00	0.000	24.57	1.90
525	72	50	206	34.78	0.000	27.38	1.95
500	96	50	249	34.78	0.000	29.44	1.96
475	126	50	394	34.05	0.000	30.81	1.98
450	162	50	338	34.78	0.000	31.89	1.98
425	206	50	374	43.88	0.000	33.60	1.94
400	264	50	424	30.17	0.000	33.92	2.02
375	336	50	477	28.01	0.000	33.31	2.03
350	426	50	529	28.52	0.000	32.61	2.02
325	546	50	588	25.25	0.000	31.83	2.03
300	702	50	647	25.25	0.000	30.73	2.02
275	906	50	706	24.84	0.000	29.78	2.02
250	1170	50	774	21.64	0.000	28.71	2.03
225	1518	50	844	20.75	0.000	26.95	2.03
200	1962	50	938	15.52	0.000	24.75	2.05
175	2610	50	1094	9.22	0.000	20.04	2.05
150	3564	50	1189	-6.01	0.000	7.55	1.95
160	3954	50	3000	0.00	0.000	0.00	0.00

korfi 1

PEIKNUÐ GILDI

hradi = 0  
 haed = 91  
 lengd = 90.2  
 tum = 21.8  
 vmax = 8.5  
 hmax = 1.7  
 hmin = 9  
 mymin = 5



UPPGEFIN GILDI

mymax = 2  
 ksta = 1400  
 e(1) = 300  
 d(1) = 1.5  
 n(1) = .9  
 gamma(1) = 0  
 hmax(1) = 10

SNJÓFLÓÐAFARVEÐUR  
 Korfi 1

HRADAPROFILL

Haed*	Lengd*	Breidd*	Lengd*	Hall 1*	db/dx*	Hradi*	snjoh*
325	0	50	45	31.37	0.000	0.00	1.50
300	41	50	111	23.32	0.000	7.91	1.76
175	66	50	175	17.35	0.000	0.00	0.00
150	80	50	269	19.65	0.000	0.00	0.00
125	70	50	365	15.20	0.000	0.00	0.00
100	92	50	512	9.78	0.000	0.00	0.00
75	145	50	3000	0.00	0.000	0.00	0.00

Doellmy breytt 1986

Kortí 2

REIKNUD GILDI

hradi = 1 vmax = 12.8  
 haed = 1.1 hmax = 1.9  
 lengd = 202.7 hmin = 1.1  
 timi = 26.4 mymin = 39



UPPGEFIN GILDI

mymax = 2  
 kst = 1400

e(1) = 300  
 d(1) = 15

n(1) = .9  
 gamma(1) = 0  
 hmax(1) = 10

SNUGFLODAFARVEGUR  
 Kortí 2

HRAUAFRÖFILL

Haed*	Lengd*	Breidd*	Lengd*	Harti*	rb/dx*	Hradi*	snJoh*
250	0	50	43	35.54	0.000	0.00	1.50
225	35	50	95	28.52	0.000	10.82	1.79
200	46	50	162	21.96	0.000	12.25	1.91
175	62	50	254	15.86	0.000	9.69	1.96
150	88	50	357	14.04	0.000	0.00	0.00
125	100	50	3000	0.00	0.000	0.00	0.00

Korti 3

REIKNUD GILDI



hradi= 0 vmax= 22.9  
 haed = .81 hmax= 2  
 lengd= 448.5 hmin = .8  
 hmt = 40.1 mymin= 21

UPPGEFIN GILDI

mymax = 2 e(1) = 300 n(1) = 9  
 kst= 1400 d(1) = 15 gamma(1)= 0  
 hmax(1)= 10

SNJOFLODAFARVEGUR  
 Korti 3

HRADAPROFILL

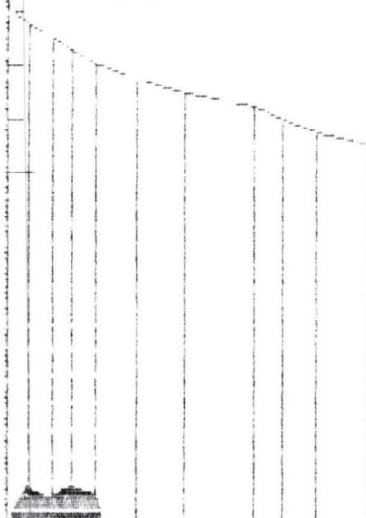
Haed*	Lengd*	Breidd*	Lengd*	Hall1*	db/dx*	Hradi*	snjoh*
275	0	50	38	41.76	0.000	0.00	1.50
250	28	50	82	34.05	0.000	14.00	1.63
225	37	50	129	32.66	0.000	19.21	1.91
200	39	50	208	18.43	0.000	21.73	2.06
175	75	50	296	16.39	0.000	19.94	2.05
150	85	50	451	9.28	0.000	17.13	2.08
125	153	50	532	17.99	0.000	0.00	0.00
100	77	50	3000	0.00	0.000	0.00	0.00

Uoellingu breytt 1996

Korfi 4

REIKNUD GILDI

hradi= 0' vmax= 9.6  
 haed = 92 hmax= 1.6  
 lengd= 221.3 hmin = 9  
 timi = 32.2 mymin= 5



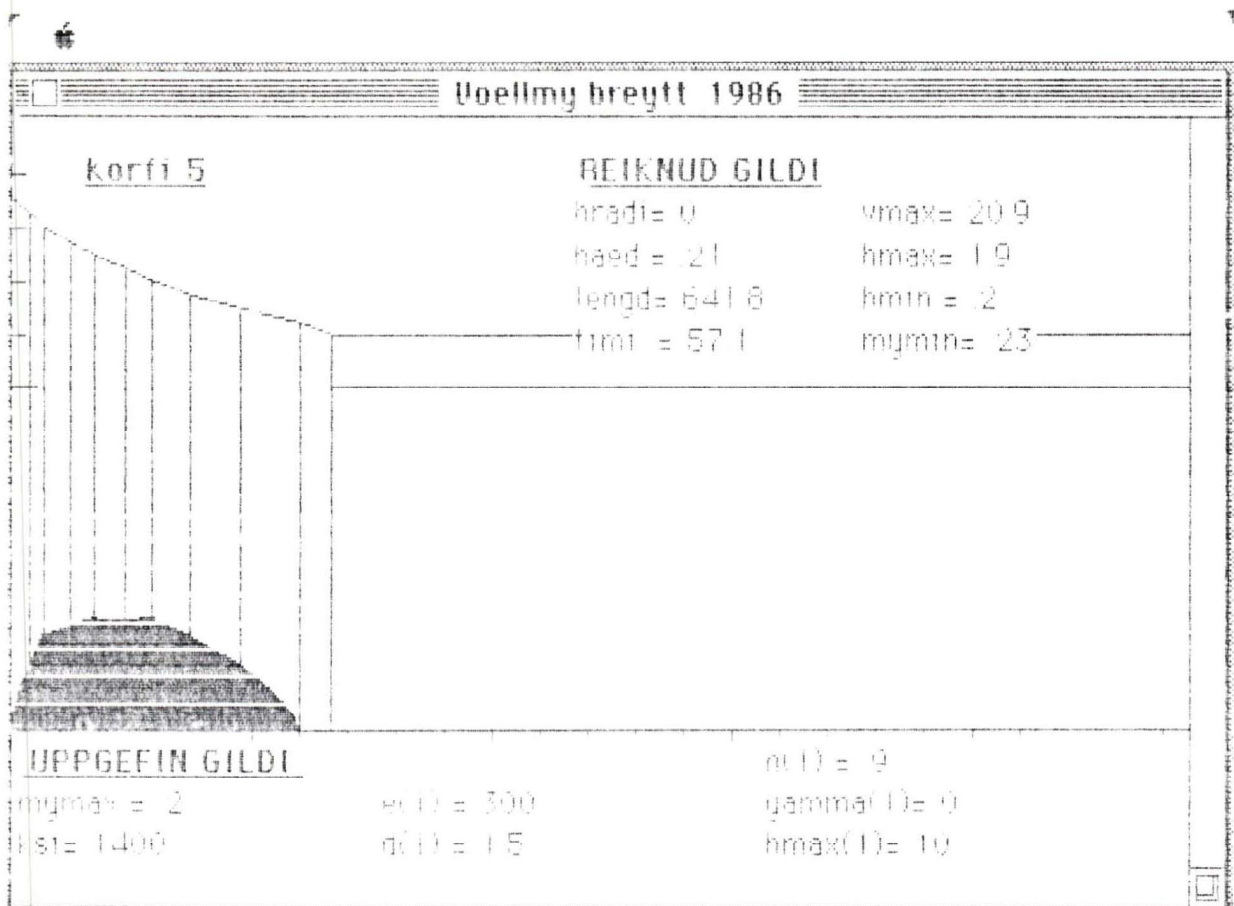
UPPGEFIN GILDI

mymax = .2 e(1) = 300 n(1) = .9  
 kst= 1400 d(1) = 1.5 gamma(1)= 0  
 hmax(1)= 10

SNJÓFLÓÐAFARVEGUR  
 Korfi 4

HFADAPPROFILL

Haed*	Lengd*	Breidd*	Lengd*	Hallt*	db/dx*	Hradi*	snjoh*
300	0	50	46	32.66	0.000	0.00	1.50
275	39	50	102	26.57	0.000	9.00	1.75
250	50	50	152	30.17	0.000	7.41	1.66
225	43	50	207	27.03	0.000	9.37	1.76
200	48	50	253	16.96	0.000	7.30	1.85
175	62	50	398	13.77	0.000	0.00	0.00
150	102	50	545	9.78	0.000	0.00	0.00
125	143	50	608	23.32	0.000	0.00	0.00
100	58	50	683	19.40	0.000	0.00	0.00
75	71	50	797	12.69	0.000	0.00	0.00
50	111	50	3000	0.00	0.000	0.00	0.00

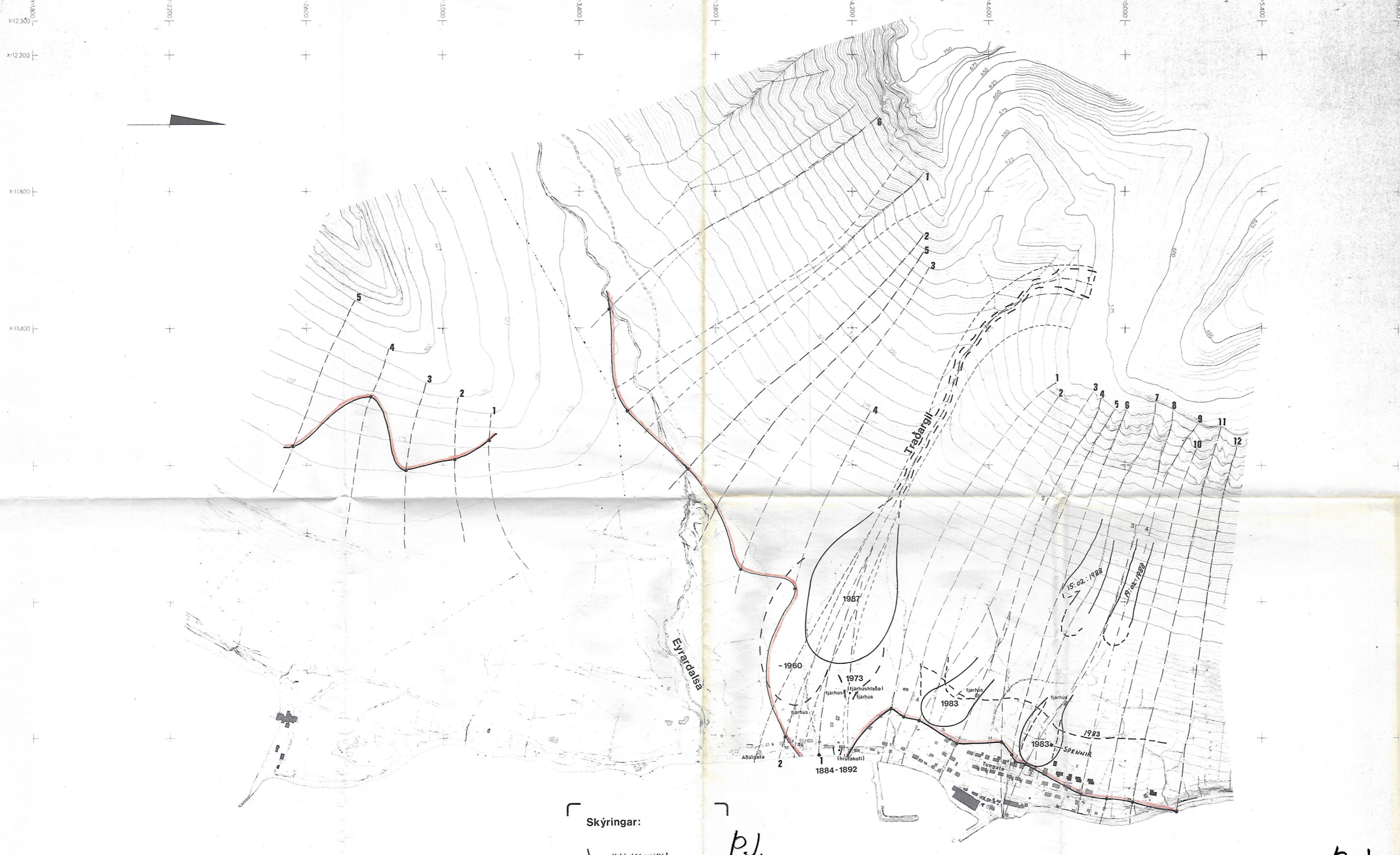


EN JOFLODAFARVESUR

HRADAFROFILL

korfi 5

Haed*	Lengd*	Breidd*	Lengd*	Halli*	db/dx*	Hradi*	snjoh*
350	0	50	42	36.33	0.000	0.00	1.50
325	34	50	60	38.00	0.000	12.06	1.68
300	32	50	141	25.68	0.000	17.74	1.83
275	52	50	199	25.25	0.000	19.52	1.90
250	53	50	267	21.64	0.000	20.63	1.95
225	63	50	300	23.32	0.000	20.51	1.93
200	58	50	414	17.35	0.000	20.45	1.99
175	80	50	519	13.77	0.000	17.54	1.98
150	102	50	646	11.31	0.000	12.23	1.93
125	125	50	716	21.04	0.000	0.00	0.00
100	65	50	3000	0.00	0.000	0.00	0.00



**HNIT**  
VERKFRÆÐISTOFA

SKIPULG RÍKISINS

Teiknað 1981 eftir loftmyndum frá 1 ágúst 1980 Verknúmer 430  
 Endurskóað 19 eftir loftmyndum frá 24 ágúst 1984 Verknúmer 15-14  
 Landmælingar: Forverk H.F. 1980 Hæðarlínub. 1 eða 5 m  
 Hnitkerfi: Staðbundið Hæðarkerfi Staðbundið  
 Húshöfn eru mæld á þakbrúnum Myndir teknar af Landmæl Íslands.

- Skýringar:**
- Vel þekkt snjóflóð
  - Snjóflóð, kortlögð eftir munnlegum upplýsingum
  - Líklegar snjóflóðabrautir og númer þeirra
  - (hrútakot) Horfnar byggingar
  - Húsnúmer

*p.j.*

**VS** VERKFRÆÐISTOFA SIGLUFJARDAR SF.  
 AÐALGÖTU 34 - SIGLUFIRÐI - Sími 99-71930  
 Þorsteinn Jóhannesson MVFI - Sigurður Hildvesson MTFI

**ALMANNAVARNIR RÍKISINS  
 HÆTTUMAT VEGNA SNJÓFLÓÐA**

BLAÐ	TEIKNING NR.
DAGS	16.4.1988
SAMP.	<i>Þorsteinn Jóhannesson</i>
KVARDI	BREYTING

2. mynd  
**SÚÐAVÍK**  
 Snjóflóð

*p.j.*  
 1:5000

