



Lengdarmælingar vestan Nesjavalla fyrir
Hitaveitu Reykjavíkur

Gunnar Þorbergsson

Greinargerð GP-88-06

Lengdarmælingar vestan Nesjavalla fyrir Hitaveitu Reykjavíkur.

1. Inngangur

Haustið 1987 völdu jarðfræðingar Orkustofnunar (KS og SPS) nokkra mælistaði við sprungur milli Dyradals og Kýrdals á svæði, þar sem þeir telja hvað líklegast að land hreyfist. Boltar voru settir beggja megin sprungu, hæðarmunur boltanna mældur og fjarlægðin milli þeirra mæld með málbandi. Áhugi jarðfræðinganna náði einnig til svæðis norðan staðanna, sem valdir voru, en þar var lengra milli klappa á yfirborði og nauðsynlegt að mæla fjarlægðir með lengdarmæli. Það var gert á einum stað (NV20), en lagt var til við Hitaveitu Reykjavíkur að mælt yrði net lengda fremur en einstakar lengdir. Tillagan var samþykkt og mælingarnar fóru fram í september 1988. Jafnframt voru mælingarnar yfir sprungur endurteknar. Á mynd 1 (smækkun af teikningu í stærð A3) eru mælistaðir við sprungur sýndir sem ferhyrningar, en mælistaðir í netinu sem krossar inni í skekkju-ellipsoidum, sem getið verður síðar.

2. Mælingar yfir sprungur

Staðirnir, sem valdir voru í nóvember 1987, milli Dyradals og Kýrdals eru nefndir NV20, NV22 og NV27-NV32. Á hverjum stað eru tveir boltar, sinn hvoru megin við gjá eða sprungu, og kann að vera að jarðfræðingar einir komi auga á sprunguna. Ekki eru áletranir á þessum boltum, en gulmálaðar stikur voru festar við járnteina, sem steyptir voru fastir nálægt öðrum eða báðum punktunum við hverja sprungu. Hnit mælistaðanna voru lesin af korti og eru gefin í töflu 1.

Tafla 1. Mælistaðir við sprungur. Lamberthnit lesin af korti.

Vestur- hnit (m)	Norður- hnit (m)	Nafn mæli- staðar
660552.	405207.	NV22
659719.	405005.	NV20
659820.	405050.	NV20V
659850.	404500.	NV27
660295.	404755.	NV28
660360.	404960.	NV29
660640.	405280.	NV30
660555.	405560.	NV31
660435.	405900.	NV32

Málbandið, sem notað var við mælingarnar, hefur hitaþanstuðul 11,5 mm/km/°C og togþanstuðul 37 mm/km/kg. Það er rétt við 20 °C og 5 kg tog. Málbandið var hengt upp innan húss og strengt milli tveggja jafn hárra punkta við 4,5 kg lárétt tog, lengd bandsins lesin (14,774 m) og sig þess í miðju bili (0,089 m) mælt.

Stærðin

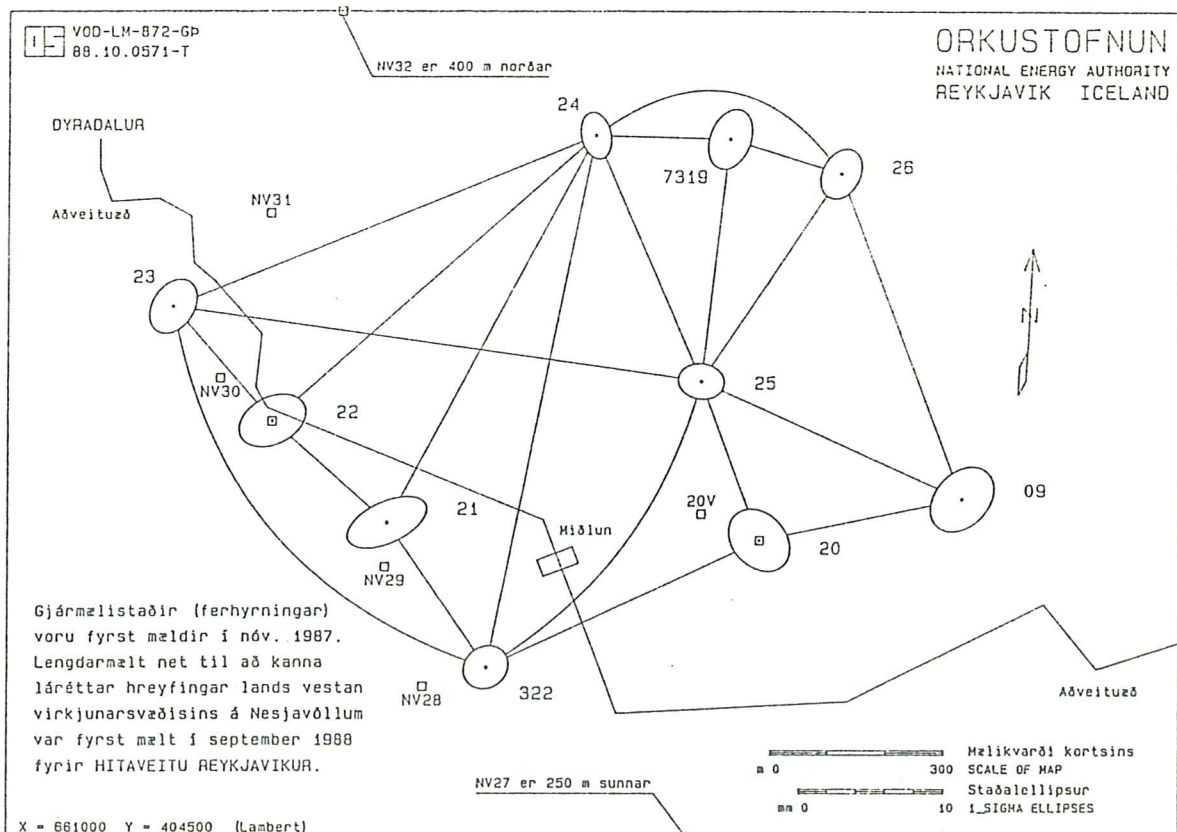
$U = 14,774^2 / (4 * 0,089) - 0,089 = 613 \text{ m}$
lýsir þá lögun bandsins við mælingu þannig:

$$\sqrt{S^2 - H^2} = U * \sinh(X/U)$$

þar sem S er lengd bandsins milli bolta (mæld lengd leiðrétt vegna þans af völdum hita og togs), H er hæðarmunur boltanna og X er lárétta fjarlægðin milli boltanna. Niðurstöður mælinganna eru í töflu 2.

Tafla 2. Niðurstöður mælinga yfir sprungur í nóvember 1987.									
Nafn mæli- staðar	Lengd bands (m)	Hita- stig (°C)	Lárétt tog (kg)	Hæðar munur (m)	Leiðrétting hiti tog (mm)	Hjálpar- stærð (m)	Lárétt fjarlægð (m)	Ská- fjarl. (m)	
NV28	14,347	-1	4,5	1,605	-3,5	-0,3	14,2531	14,252	14,342
NV29	22,260	0	4,5	0,524	-5,1	-0,4	22,2483	22,243	22,250
NV32	10,865	0	4,5	1,013	-2,5	-0,2	10,8150	10,814	10,862
NV31	18,376	2	4,5	0,756	-3,8	-0,3	18,3563	18,354	18,369
NV30	9,611	0	4,5	0,429	-2,2	-0,2	9,5990	9,599	9,608
NV22	3,323	0	4,5	0,248	-0,8	-0,1	3,3128	3,313	3,322
NV27	1,403	0	4,5	0,216	-0,3	-0,0	1,3860	1,386	1,403
NV20				1,90					107,493

Lengdarmæling í NV20 var gerð með Geódfimeter 14A. (Endurtekin 1988).
 Hæðarmæling í NV32 hefur verið leiðrétt samkvæmt endurmælingu 1988.
 Aðrar endurmælingar leiddu til sömu niðurstöðu (± 1 mm) og árið áður.



Mynd 1. Lengdarmælingar vestan Nesjavalla.

3. Lengdarmælt net

Mælingar yfir sprungur, eins og þeim hefur verið lýst hér að framan, hafa þann ókost að hliðrun um sprunguna getur lýst sér sem lenging eða stytting fjarlægðar milli bolta, þar sem línun milli boltanna er ekki nákvæmlega hornrétt á sprungustefnuna.

Í lengdarmældu neti er aftur á móti innbyrðis lega mælistöðva ákveðin, og endurtekin mæling gefur því upplýsingar um allar láréttar hreyfingar stöðvanna innbyrðis, eftir því sem nákvæmni mælinganna (og lögun netsins) leyfir.

Í neti því, sem mælt var í september 1988 vestan Nesjavalla og austan Dyradals, eru 10 mælistöðvar, F322, 7319, NV09 og NV20-NV26, en á mynd 1 hefur bókstöfum verið sleppt úr nöfnum stöðvanna.

Hæðir 7319 og NV09 eru þekktar úr eldri fallmælingum og fallmælt var í stöðvar NV25 og NV26, eins og sýnt er í töflu 3. Í töflunni er einnig sýnd fallmæling með invarkvörðum frá NE-040 til NV33, sem eru skammt norðan stöðvarhúss Nesjavalla-virkjunar.

Tafla 3. Fallmælingar 1988			
Mælt fram	Mælt aftur	Nafn stöðvar	Hæð (m)
-8321	8319	7318	409.934
		NV26	401.614
9786	-9785	7318	409.934
		NV25	419.719
9094	-9093	NE-040	167.213
		NV33	167.668

Hæðir hinna stöðvanna í netinu voru ákveðnar með því að mæla lengdir og hæðarhorn til og frá næstu stöðvum, í netinu og utan þess. Ósamræmið í þeim mælingum var 0-2 cm, og er gert ráð fyrir að hæðarmunur stöðva í netinu sé nú þekktur með 1-2 cm meðalskekkju.

Lengdir í netinu, 21 að tölu, voru mældar báðar leiðir, og eru niðurstöður í töflu 4. Þar eru gefnar hæðir hornamælis yfir bolta í öðrum enda línunnar og hornspegils yfir bolta í hinum. Mældar lengdir í töflunni eru því ekki beint sambærilegar. Leggja ber áherslu á að niðurstöður í töflu 4 ásamt hæðum stöðva (í töflu 6) eru það, sem ganga skal út frá við samanburð mælinga eftir að netið hefur verið endurmælt, sérstaklega ef annar hugbúnaður verður notaður.

Lengdirnar í töflu 4 voru umreiknaðar í lengdir milli bolta og meðaltöl lengda fram og aftur í sömu línu eru í töflu 5. Á einum stað munaði 8 mm á mældum lengdum fram og aftur og 6 mm á öðrum stað, en annars var mismunurinn minni. Lengdir í töflu 5 (meðaltölin) voru notaðar til að reikna hnit punkta í **staðbundnu lausu hnitakerfi** og eru niðurstöður í töflu 6.

Hnit fyrir stöð F322 eru sem næst niðurstöðum Forverks í landsneti, en engin stefna í netinu hefur verið mæld, og er hér varað við að nota hnitin í töflu 6. Aftur á móti eru upplýsingar um skekkjuellipsur í töflunni, og voru þær notaðar við að teikna mynd 1. Þvermál ellipsanna er 3-6 mm. Giskað er á að innbyrðis tilfærslur mælistöðva um 1-2 cm reynist marktækar við endurmælingu.

Í mælistöðvunum, sem settar voru 1988, eru boltar, og er nafn stöðvarinnar grópað efst á hlið boltans. Gulmálaðar stikur voru festar við járnteina, sem steypdir voru í klöpp skammt frá boltunum. Lýsingar stöðvanna eru aftast í greinargerð þessari.

Tafla 4. Lengdarmælingar með geódfimeter 14A í september 1988.

Stöð	Endi Stöð	Lengd (mm)	Meðalsk. (mm)	Tækishæð (cm)	Spegilhæð (cm)	Forms- atriði
HH HH NV20		518266	7	162.	120.	+++5
NV20NV20HH		518256	7	127.	155.	+++5
NV20NV2020V		107493	5	127.	137.	+++5
NV20NV20NV25		289149	6	127.	131.	+++5
NV20NV20NV09		365113	6	127.	114.	+++5
20V 20V NV20		107501	5	143.	120.	+++5
NV09NV09NV20		365089	6	120.	120.	+++5
NV09NV09NV25		504800	7	120.	131.	+++5
NV09NV09NV26		597062	7	120.	133.	+++5
NV25NV25NV20		289163	6	137.	120.	+++5
NV25NV25NV09		504832	7	137.	114.	+++5
NV25NV25NV26		427021	6	137.	133.	+++5
NV25NV257319		413182	6	137.	141.	+++5
NV26NV26NV24		430496	6	140.	124.	+++5
NV26NV267319		202126	6	140.	141.	+++5
NV26NV26NV09		597085	7	140.	114.	+++5
NV26NV26NV25		427016	6	140.	131.	+++5
73197319NV26		202138	6	148.	133.	+++5
73197319NV25		413178	6	148.	131.	+++5
73197319NV24		232221	6	148.	124.	+++5
NV24NV247319		232232	6	131.	141.	+++5
NV24NV24NV26		430507	6	131.	133.	+++5
NV24NV24NV25		455099	6	131.	124.	+++5
NV24NV24HH		921648	8	131.	155.	+++5
NV24NV24NV21		745413	7	131.	119.	+++5
NV24NV24NV22		732663	7	131.	137.	+++5
NV24NV24NV23		773504	7	131.	132.	+++5
NV23NV23NV24		773506	7	139.	124.	+++5
NV23NV23NV25		908879	8	139.	131.	+++5
NV23NV23HH		813938	7	139.	155.	+++5
NV23NV23NV22		257951	6	139.	137.	+++5
HH HH NV25		609826	7	162.	131.	+++5
HH HH NV23		813948	7	162.	132.	+++5
HH HH NV24		921649	8	162.	124.	+++5
NV25NV25HH		609818	7	137.	155.	+++5
NV25NV25NV23		908879	8	137.	132.	+++5
NV25NV25NV24		455090	6	137.	124.	+++5
NV22NV22NV23		257942	6	143.	132.	+++5
NV22NV22NV24		732651	7	143.	124.	+++5
NV21NV21NV24		745405	7	126.	124.	+++5
NV21NV21HH		305176	6	126.	155.	+++5
NV21NV21NV22		260646	6	126.	137.	+++5
NV22NV22NV21		260640	6	143.	120.	+++5
HH HH NV21		305193	6	157.	120.	+++5

Veðurathugun var gerð við lengdarmæli. Meðaltöl 8 álestra (fasi 1 og 2).

Tafla 5. Meðaltöl lengda fram og aftur milli bolta.						
Stöð	Endi	Lengd	Meðalsk.	Hæð bolta	Hæð bolta	Forms-
Stöð		(mm)	(mm)	(cm)	(cm)	atriði
HH HH NV20		518226	7	44071.	38961.	19995
NV20NV2020V		107494	5	38961.	39152.	19995
NV20NV20NV25		289145	6	38961.	41972.	19995
NV20NV20NV09		365087	6	38961.	31078.	19995
NV09NV09NV25		504779	7	31078.	41972.	19995
NV09NV09NV26		597044	7	31078.	40161.	19995
NV25NV25NV26		427019	6	41972.	40161.	19995
NV25NV257319		413181	6	41972.	41577.	19995
NV26NV26NV24		430508	6	40161.	43377.	19995
NV26NV267319		202126	6	40161.	41577.	19995
73197319NV24		232240	6	41577.	43377.	19995
NV24NV24NV25		455096	6	43377.	41972.	19995
NV24NV24HH		921646	8	43377.	44071.	19995
NV24NV24NV21		745405	7	43377.	38675.	19995
NV24NV24NV22		732667	7	43377.	37481.	19995
NV24NV24NV23		773508	7	43377.	40111.	19995
NV23NV23NV25		908880	8	40111.	41972.	19995
NV23NV23HH		813932	7	40111.	44071.	19995
NV23NV23NV22		257951	6	40111.	37481.	19995
HH HH NV25		609814	7	44071.	41972.	19995
NV21NV21HH		305126	6	38675.	44071.	19995
NV21NV21NV22		260651	6	38675.	37481.	19995

Lengdarmæling milli NV20 og NV20V (20V) var ekki notuð við útreikninga

Tafla 6. Niðurstöður jöfnunar: Hnit og skekkjuelliþsóíður							
Vestur-	Norður-	Hæð	Nafn	Stefna	Hálfur	Hálfur	
hnit	hnit	stöðvar	á	langáss	langás	skammás	
(m)	(m)	(m)	stöð	(°)	(m)	(m)	
660186.969	404787.156	440.71	F322	145.23	.0016	.0014	
660003.875	405690.453	433.77	NV24	76.05	.0016	.0010	
660356.253	405035.237	386.75	NV21	155.16	.0029	.0014	
660551.624	405207.386	374.81	NV22	153.72	.0024	.0016	
660720.371	405400.724	401.11	NV23	123.59	.0020	.0014	
659820.489	405274.152	419.72	NV25	8.24	.0016	.0012	
659579.390	405626.158	401.61	NV26	120.16	.0018	.0013	
659369.822	405074.493	310.78	NV09	133.73	.0025	.0018	
659719.459	405004.894	389.61	NV20	45.37	.0024	.0018	
659772.397	405684.528	415.77	7319	111.54	.0021	.0014	

Varúð: Hnit í töflunni eru í staðbundnu kerfi.

Mynd 2. Lýsingar stöðva, fyrsti hluti.

STÖÐVARLÝSING				Landsetningúmer
Skaasett. uppl.	Skaasett. nafn	Stöðvarheiti eða lýsing		
B	HH	Háihryggur		
Tegund stöðvar		Landshluti		
Lengdarmælistöð		Nesjavellir vestan		
Merki	Alstrum			
Hnóð	Vörð			
Signal	Vörð			
Loftmynd/hnit		Merking fyrir myndun		
Stofnun	Stöð sett ár	Stöð sett af		
Forverk	1988	GP		
Staðarlýsing				
Á Háihrygg 1400 m vestur af Nesjavalla-virkjun.				
Mágnenni stöðvar				
Messingpinni eða hnóð steypt í móbergsklöpp í grýttum móbergshól 200 m suðvestan við miðlunartanka. Um 50 m norðaustar er annar hól fremst á hryggnum. Stikujárn er við punktinn.				
Leið				
Ljósmynd af stöð		Kortbláð LAM 4140		
Breidd	Lengd	Hóð (SFAKVA)	Lýsing gerð	
64 06 31	21 17 15	440 m	GP/GHV	
Athugasemdir				

STÖÐVARLÝSING				Landsetningúmer
Skaasett. uppl.	Skaasett. nafn	Stöðvarheiti eða lýsing		
B	NV20	Kýrdalur norðan		
Tegund stöðvar		Landshluti		
Lengdarmælistöð		Nesjavellir vestan		
Merki	Alstrum			
Bolti	Vörð			
Signal	Vörð			
Loftmynd/hnit		Merking fyrir myndun		
Stofnun	Stöð sett ár	Stöð sett af		
Orkustofnun	1987	GP,KS		
Staðarlýsing				
Norðan Kýrdals og 300 m austan við miðlunartanka.				
Mágnenni stöðvar				
Bolti á 17 m löngum kletthól nyrst á mosagrónum rena og liggur vegurinn vestur úr Kýrdal sunnan í honum 300 m sunnar. Stikujárn er við punktinn.				
Leið				
Ljósmynd af stöð		Kortbláð LAM 4140		
Breidd	Lengd	Hóð (SFAKVA)	Lýsing gerð	
64 06 39	21 16 41	389 m	GP/GHV	
Athugasemdir				
NV20V er bolti 107 m vestar og er stikujárn við hann.				

STÖÐVARLÝSING				Landsetningúmer
Skaasett. uppl.	Skaasett. nafn	Stöðvarheiti eða lýsing		
B	NV21	Háihryggur vestan		
Tegund stöðvar		Landshluti		
Lengdarmælistöð		Nesjavellir vestan		
Merki	Alstrum			
Bolti	NV21			
Signal	Vörð			
Loftmynd/hnit		Merking fyrir myndun		
Stofnun	Stöð sett ár	Stöð sett af		
Orkustofnun	1988	GP		
Staðarlýsing				
300 m vestan miðlunartanka, vestan virkjunar á Nesjavöllum.				
Mágnenni stöðvar				
Bolti í móbergsklöpp 3 m frá vestrubrun nasta hryggjar vestan Háihryggjar og 140 m sunnan skarðs, sem sprengt var í hrygginn vegna vegar og aðveituzæðar. Stikujárn er við punktinn.				
Leið				
Ljósmynd af stöð		Kortbláð LAM 4140		
Breidd	Lengd	Hóð (SFAKVA)	Lýsing gerð	
64 06 39	21 17 28	386 m	GP/GHV	
Athugasemdir				

STÖÐVARLÝSING				Landsetningúmer
Skaasett. uppl.	Skaasett. nafn	Stöðvarheiti eða lýsing		
B	NV22	Skeggjadalur austan		
Tegund stöðvar		Landshluti		
Lengdarmælistöð		Nesjavellir vestan		
Merki	Alstrum			
Bolti	Vörð			
Signal	Vörð			
Loftmynd/hnit		Merking fyrir myndun		
Stofnun	Stöð sett ár	Stöð sett af		
Orkustofnun	1987	GP,KS		
Staðarlýsing				
Við aðveituzæð og veg 400 m austan Dyradals.				
Mágnenni stöðvar				
Bolti á vestari gjávegg 20 m sunnan skarðs, sem sprengt var í hrygginn austan Skeggjadals fyrir vegi og aðveituzæð. Boltinn er 2 m frá gjánni og er stikujárn við hann.				
Leið				
Ljósmynd af stöð		Kortbláð LAM 4140		
Breidd	Lengd	Hóð (SFAKVA)	Lýsing gerð	
64 06 44	21 17 43	374 m	GP/GHV	
Athugasemdir				
Annar bolti er á hinum gjárbarminum, 3,3 m austar.				

Mynd 3. Lýsingar stöðva, annar hluti.

STÖÐVARLÝSING			Landnúmer
Kennitala uppl.	Stöðvarnúmer	Stöðvarnætti eða lýsing	NV23
B	NV23	Dyradalur austan	
Lengdarmalastöð		Nesjavellir vestan	
Merki	Stofnun		
Bolti	NV23		
Signal	Varða		
Stofnun		Stöð sett af	Stöð sett af
Orkustofnun		1988	GP
Staðarlýsing			
Á móbergstindi 80 m sunnan skarðs fyrir vegi austan megin Dyradals.			
Nágrenni stöðvar			
Bolti í hallandi móbergsklöpp 5 m norðan við þúfu, sem er efsti punktur tindins, og 1,5 m undir henni. Stikujárn er við punktinn.			
Leið			
Ljósmynd af stöð		Kortlamb	
		LAM 4140	
Breidd	Lengi	Hæð (þrækkun)	Lýsing gerð
64 06 50	21 17 56	401 m	GP/GHV
Atvikaheiti			

STÖÐVARLÝSING			Landnúmer
Kennitala uppl.	Stöðvarnúmer	Stöðvarnætti eða lýsing	NV24
B	NV24	Háhrýggur syðst	
Lengdarmalastöð		Nesjavellir vestan	
Merki	Stofnun		
Bolti	NV24		
Signal	Varða		
Stofnun		Stöð sett af	Stöð sett af
Orkustofnun		1988	GP
Staðarlýsing			
Sunnan í háhrýgg 1,5 km vestur af bænum Nesjavellir.			
Nágrenni stöðvar			
Bolti í móbergsklöpp 2 m norðan við kletta-hól, sem myndar hnúð ofarlega utan í bröttum hrygg, sem er suðurendi Háhrýggjar. Stikujárn er við punktinn.			
Leið			
Ljósmynd af stöð		Kortlamb	
		LAM 4140	
Breidd	Lengi	Hæð (þrækkun)	Lýsing gerð
64 07 01	21 17 05	433 m	GP/GHV
Atvikaheiti			

STÖÐVARLÝSING			Landnúmer
Kennitala uppl.	Stöðvarnúmer	Stöðvarnætti eða lýsing	NV25
BF	NV25	Miðlunartankar NA	
Lengdarmalastöð		Nesjavellir vestan	
Merki	Stofnun		
Bolti	NV25		
Signal	Varða		
Stofnun		Stöð sett af	Stöð sett af
Orkustofnun		1988	GP
Staðarlýsing			
400 m norðaustur af miðlunartönkum, vestan virkjunar að Nesjavöllum.			
Nágrenni stöðvar			
Bolti í lágrí móbergsklöpp 2,5 X 6,0 m að stærð, nyrst á sléttum hrygg norðaustur af miðlunartönkunum. Um 25 m eru að vesturbrún hryggjarins og klettahóll er 40 m norðaustur. Stikujárn er við punktinn.			
Leið			
Ljósmynd af stöð		Kortlamb	
		LAM 4140	
Breidd	Lengi	Hæð (þrækkun)	Lýsing gerð
64 06 47	21 16 49	419 m	GP/GHV
Atvikaheiti			

STÖÐVARLÝSING			Landnúmer
Kennitala uppl.	Stöðvarnúmer	Stöðvarnætti eða lýsing	NV26
BF	NV26	Háhrýggur austan	
Lengdarmalastöð		Nesjavellir vestan	
Merki	Stofnun		
Bolti	NV26		
Signal	Varða		
Stofnun		Stöð sett af	Stöð sett af
Orkustofnun		1988	GP
Staðarlýsing			
400 m austur af suðurenda Háhrýggjar og 1200 m vestan bæjarins Nesjavellir.			
Nágrenni stöðvar			
Bolti í 6 m löngum grágrýtistrana nyrst á klettahól á dalsbrún og sést bæði að bænum Nesjavöllum og að virkjuninni frá punktinum. Stikujárn er við punktinn.			
Leið			
Ljósmynd af stöð		Kortlamb	
		LAM 4140	
Breidd	Lengi	Hæð (þrækkun)	Lýsing gerð
64 06 59	21 16 33	401 m	GP/GHV
Atvikaheiti			

Mynd 4. Lýsingar stöðva, þriðji hluti.

STÖÐVARLÝSING				Landsnetnúmer
Landset. uppl.	Landset. nafn	Stöðvarnети eða Lýsing		
B	NV27	Kýrdalur		
Regnd stöðvar	Landshluti	Nesjavellir vestan		
Gjárnlistöð	Alstrun			
Merki		Iveir boltar		
Signal	Varða			
Loftmynd/ámt	Merking fyrir myndun			
Stofnun	Stöð sett á r	Stöð sett af		
Orkustofnun	1987	Gp,KS		
Staðarlýsing				
Við gjá 85 m austan borholu NJ12 í Kýrdal.				
Mágnal stöðvar				
Boltar NV27A og NV27V eru austan og vestan megin gjárinna og er 1,4 m milli þeirra. Staðurinn er í grónu landi og er mannhæðar djúp lægð umhverfis gjána. Engin stíka.				
Leið				
Lýðmynd af stöð		Kortblá		
		LAM 4140		
Breidd	Leingi	Hæð (á bakvegi)	Lýsing gerð	
64 06 14	21 16 48	335 m	Gp/GHV	
Athugasæli				

STÖÐVARLÝSING				Landsnetnúmer
Landset. uppl.	Landset. nafn	Stöðvarnети eða Lýsing		
B	NV28	Háihryggur vestan		
Regnd stöðvar	Landshluti	Nesjavellir vestan		
Gjárnlistöð	Alstrun			
Merki		Iveir boltar		
Signal	Varða			
Loftmynd/ámt	Merking fyrir myndun			
Stofnun	Stöð sett á r	Stöð sett af		
Orkustofnun	1987	Gp,KS		
Staðarlýsing				
Vestan í Háihrygg 350 m sunnan vegar og aðveituzðar.				
Mágnal stöðvar				
Bolti NV28V er ofan á sléttum mannhæðar háum gjávegg, og er stíkujárn við hann. Veggurinn er 15-20 m langur og er norður-endinn við farveg. NV28A er utan í lóðréttum möbergsvegg 14 m austar.				
Leið				
Lýðmynd af stöð		Kortblá		
		LAM 4140		
Breidd	Leingi	Hæð (á bakvegi)	Lýsing gerð	
64 06 30	21 17 22	400 m	Gp/GHV	
Athugasæli				

STÖÐVARLÝSING				Landsnetnúmer
Landset. uppl.	Landset. nafn	Stöðvarnети eða Lýsing		
B	NV29	Miðlunartankar V		
Regnd stöðvar	Landshluti	Nesjavellir vestan		
Gjárnlistöð	Alstrun			
Merki		Iveir boltar		
Signal	Varða			
Loftmynd/ámt	Merking fyrir myndun			
Stofnun	Stöð sett á r	Stöð sett af		
Orkustofnun	1987	Gp,KS		
Staðarlýsing				
Við farveg 250 m vestan miðlunartanka og 180 m sunnan aðveituzðar.				
Mágnal stöðvar				
NV29V er ofan á möbergshrygg, 1 m frá austurbrún og 5 m frá suðurenda, en hryggurinn nær að aðveituzð til norðurs. NV29A er 22 m til suðausturs handan farvegans, sem NV28 er einnig við. Stíkujárn er við báða punktana.				
Leið				
Lýðmynd af stöð		Kortblá		
		LAM 4140		
Breidd	Leingi	Hæð (á bakvegi)	Lýsing gerð	
64 06 37	21 17 28	375 m	Gp/GHV	
Athugasæli				

STÖÐVARLÝSING				Landsnetnúmer
Landset. uppl.	Landset. nafn	Stöðvarnети eða Lýsing		
B	NV30	Skeggjad. s. vegar		
Regnd stöðvar	Landshluti	Nesjavellir vestan		
Gjárnlistöð	Alstrun			
Merki		Iveir boltar		
Signal	Varða			
Loftmynd/ámt	Merking fyrir myndun			
Stofnun	Stöð sett á r	Stöð sett af		
Orkustofnun	1987	Gp,KS		
Staðarlýsing				
Sunnan aðveituzðar í Skeggjadal.				
Mágnal stöðvar				
NV30N er bolti í suðurenda möbergshryggjar við sprungu 130 m sunnan við aðveituzðina. Stíkujárn er við punktinn. NV30S er 10 m sunnar á hinum gjárbarminum. Vatnssvelgur er 22 m vestan við NV30N.				
Leið				
Lýðmynd af stöð		Kortblá		
		LAM 4140		
Breidd	Leingi	Hæð (á bakvegi)	Lýsing gerð	
64 06 46	21 17 50	360 m	Gp/GHV	
Athugasæli				

Mynd 5. Lýsingar stöðva, fjórði hluti.

STÖÐVARLÝSING		Landsnetnúmer	
B		NV31	
Stöðvarnamið		Skeggjad. n. vegar	
Gjárnlistöð		Nesjavellir vestan	
Tveir boltar			
Stofnun		1987	
Orkustofnun		Gp,KS	
<p>Í Skeggjadal 300 m norðan aðveituzðar.</p>			
<p>NV31V er bolti ofan á möbergsklumpi, sem gengur út úr möbergsvegg vestan gjár sunnan í hnök 300 m norðan vegar, og er stikujárn við punktinn. NV31A er 18 m austar í söðulpunkt á mjóum hrygg.</p>			
Ljósmynd af stöð		Ljósmynd	
64 06 56		21 17 46	
390 m		Gp/GHV	

STÖÐVARLÝSING		Landsnetnúmer	
B		NV32	
Stöðvarnamið		Dyradalur nyrst	
Gjárnlistöð		Nesjavellir vestan	
Tveir boltar			
Stofnun		1987	
Orkustofnun		Gp,KS	
<p>300 m NA vegar í Dyradal í gjá hátt yfir dalnum.</p>			
<p>NV32V er bolti á 1 m háum, 0,4 m breiðum stalli austan í 8 m háum lóðréttum möbergsvegg. NV32A er í hallandi möbergsklöpp 11 m austar. Stikujárn er þar. Staðurinn er 35 m sunnan við söðulpunkt.</p>			
Ljósmynd af stöð		Ljósmynd	
64 07 20		21 17 39	
375 m		Gp/GHV	

STÖÐVARLÝSING		Landsnetnúmer	
BF		NV33	
Stöðvarnamið		Nesjvallavirkjun N	
Fastmerki		Nesjavellir	
Bolti og skjöldur		05-1988-NV33	
Stofnun		1988	
Orkustofnun		Gp,GHV	
<p>Við veg 300 m norðan við Nesjvallavirkjun.</p>			
<p>Boltinn er 130 m sunnan túns að Nesjavöllum, 20 m vestan vegarins og 15 m norðan afleggjara að borholu. Punkturinn er í hraunklöpp og stikujárn er við hann. Mosapemba er vestan staðarins.</p>			
Ljósmynd af stöð		Ljósmynd	
64 06 29		21 15 08	
166 m		Gp/GHV	
<p>Punkturinn kemur í stað NE-040.</p>			