

Dýrafjarðargöng

Jarðfræðilegar aðstæður til gangagerðar
milli Rauðsstaða og Dranga

Viðaukar við jarðfræðiskýrslu

- A Lýsingar á Kjarnaborholum ARN-01, ARN-02 og DYR-01
- B Ljósmyndir af borkjarna ARN-01, ARN-02 og DYR-01
- C Jarðlagasnið í Dýrafirði og Arnarfirði
- D Lýsing á holum sem boraðar voru með loftbor
- E Lýsing á Könnunargryfjum á munnasvæðum



Febrúar 2008

Unnið fyrir Vegagerðina

Dýrafjarðargöng

Jarðfræðilegar aðstæður til gangagerðar
milli Rauðsstaða og Dranga

Viðauki A

Lýsingar á Kjarnaborholum
ARN-01, ARN-02 og DYR-01
og ljósmyndir af borkjarna



Febrúar 2008 (yfirlit 2016)
Unnið fyrir Vegagerðina

Empl.



Skýringar með kjarnaborholum / Legend for coreholes

Date March 2009

Page **1** of **1**

Design AgG

Drawn AgG

Coord. X: Y: Elev.:

Driller X

Drilled x

Elev. m a.s.l.	Depth m	Description of corehole - name of corehole	Depth m	Rock column	Core %	RQD % 10 / 30 / 50 / 100	QC	GWT	Perm. (LU) 2,5 5,0 7,5
454,1	150		150						
	152		152						
	154		154						
	156	Tholeiite basalt	156						
	158	Olivine basalt	158						
	160	Porphyritic basalt	160						
	162	Scoria	162						
	164	Dyke intrusions (subvertical)	164						
	166	Sedimentary interbeds (fine grained)	166						
	168	Sedimentary interbeds (coarse grained)	168						
	170	Percussion drilling at top and complete core loss	170						
	172	Rock magnetisation Normal / Reverse / Anomalous $\textcircled{N} / \textcircled{R} / \textcircled{A}$	172						
	174	UCS=55 MPa (Laboratory tested Uniaxial compressive strength)	174						
	176	TS=5,5 MPa (Laboratory tested tensile strength)	176						
	178	Point load test Number of tests 8 Average readout strength on PLT instrument 4,9 kN Average calculated apparent UCS strength 51 MPa	178						
	180	Multiplying PLI by the formula: $UCS = 11 \times PLI^{1,2}$	180						
	182	Conversion of PLI values to Apparent uniaxial compressive strength Apparent UCS values for Icelandic rock fit best to the formula: $UCS = 11 \times PLI^{1,2}$	182						
	184	Apparent UCS may also be calculated by the "Norwegian method" as: For PLI 1-2 = PLI x 12 For PLI 2-4 = PLI x 14 For PLI 4-6 = PLI x 16 For PLI > 6 = PLI x 18	184						
	186		186						
	188		188						
	190		190						
	192	NGI Rock classification system Qc Q-value as evaluated on core (not valid for measurements on blasted tunnel walls)	192						
	194		194						
	196	$Q_c = \frac{RQD}{J_n} \times \frac{J_r}{J_a} \times \frac{J_w}{SRF}$	196						
	198	Joint roughness Joint sets Joint alteration The joint water and SRF (stress reduction) parameters are evaluated as 1/1 in the boreholes	198						
	200		200						

Core recovery and RQD is defined by rock units

RQD %
10 / 30 / 50 / 100
Percentage of core pieces of over 10 cm, 30 cm, 50 cm and 100 cm continuous core length, indicating block sizes, within the same rock unit

NGI Rock classification system Qc - value as evaluated on core

Ground water table

Where Q values are shown these are as measured on core and is definitely much higher than might be measured in a tunnel after blasting the rock

Elev. m a.s.l.	Depth m	Description of corehole ARN - 01	Depth m	Rock column	Core %	RQD % 10 / 30 / 50 / 100	QC	GWT	Perm. (LU) 2,5 5,0 7,5
95,97	0	The hole is located on a debris cone in front of a steep creek. Rounded and subrounded stones on the surface.	0						
	2	Steel casing drilled down to 14,6m and later to 16,5m depth. The hole is inclined 16° from vertical, towards N, towards the slope.	2						
	4		4						
	6		6						
	8		8						
	10		10						
	12	NQ (thin wall) drilling rods, triple tube. Core diameter 50,2mm.	12						
	14	Probably top of intensely jointed bedrock basalt, scoriaceous near the bottom.	14						
82,3	14	Sediment, sandstone Dark red, very weak rock, tuffaceous, slightly waxy, swelling clayey rock.	14		100	22/0/0/0			
81,1	16	Scoriaceous basalt, strong, vesicles ~20%.	16		90	0/0/0/0			
80,6	16	Tholeiite basalt Grey, very vesicular, ~15% vesicles, coated and half-filled with dark grey clay.	16		96	41/0/0/0			
78,7	18	Tholeiite basalt Medium grey, very hard and strong, with approx. 5-7% plagioclase phenocrysts, vesicular and slightly microporous in the upper part. Frequently jointed, joints rough, undulating, coated with brown clay. Micropore flow banding, increasing towards the lower part.	18		100	83/50/0/0			
	20		20		98	25/0/0/0			
	22		22		100	47/0/0/0			
	24	Sediment, sandstone, <5cm. Scoria/Scoriaceous basalt Red brown and brown grey, moderately strong, porous basalt. Well compressed and consolidated but breaks up during drilling.	24		100	13/0/0/0			
73,2	24	Porphyritic basalt Medium grey, strong basalt. Plagioclase phenocrysts 10% <4mm. Vesicular, vesicles approx. 10% <4mm, coated with brown clay. Joints with brown yellow clay and brown alteration colour in the adjacent basalt. The core breaks into small fragments during drilling in the jointed area.	24		88	25/0/0/0			
	26		26						
	28		28		100	37/0/0/0			
	30		30		100	25/0/0/0			
	32	Scoriaceous basalt Dark grey, medium weak rock, not well compressed, very vesicular and porous basalt. Most vugs coated with brownish and light green clay. Additionally some pyrite crystals in vesicles and joints.	32		100	23/0/0/0			
65,2	32	Probably a layer contact.	32		96	42/10/0/0			
64,7	34	Some core loss in the scoriaceous basalt (0,4m).	34		85	0/0/0/0			
	36	Porous rock of rather low strength	36		100	Q = $\frac{43}{9 \cdot 10} \times \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 4} \times \frac{1}{1}$			
	38	Unclear boundary.	38		41	0/0/0/0			
59,4	38	Tholeiite basalt slightly porphyritic in the upper part Light grey, extremely strong and hard. Plagioclase phenocryst ~5% <4mm. Scattered vesicles 1-2% filled with black clay.	38		100	12/0/0/0			
	40	Hard and strong micropore flow banded basalt, scattered large vesicles coated with black clay.	40		94	48/0/0/0			
	42	Subvertical and inclined joints, rough, undulating, coated with thin glossy black clay.	42		100	39/30/0/0			
	44		44		99	54/25/13/0			
	46		46		100	73/50/50/0			
	48	Unclear boundary (no weakness).	48		98	Q = $\frac{54}{9 \cdot 10} \times \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 4} \times \frac{1}{1}$			
50,4	48	Scoriaceous basalt Brown grey, strong, vesicular in the upper part, approx. 10-15% vesicles, half-filled and filled with chabazite. Well compressed and consolidated scattered vesicles in lower part.	48		100	58/0/0/0			
	50		50		100	55/0/0/0			

Elev. m a.s.l.	Depth m	Description of corehole ARN - 01	Depth m	Rock column	Core %	RQD % 10 / 30 / 50 / 100	QC	GWT	Perm. (LU) 2,5 5,0 7,5
47,1	50	Porphyritic basalt	50	(N)	100	69/43/23/0			
	52	Medium to dark grey, very strong, plagioclase phenocrysts ~10% <4mm. Frequent joint spacing, joints rough undulating, coated with black clay.	52		100	50/31/11/0			
	54	Some minor pyrite	54		100	$Q = \frac{50}{9 \cdot 10} \times \frac{2-3}{3-4} \times \frac{1}{1}$			
	56		56	(N)	100	Qc = 3-6 26/11/0/0			
41,1	58	Scoriaceous basalt Very strong, well compressed and consolidated. Competent tunnelling rock.	58	(A)	100	100/100/0/0			
	60	Unclear boundary.	60	(N)	100	100/100/100/0			
38,5	60	Porphyritic basalt Medium grey, extremely strong and hard basalt, ~15% plagioclase phenocrysts <5mm.	60		100	77/62/62/39			
	62	Joints moderately spaced, rough undulating, coated with black and green hard clay.	62		100	72/52/19/0			
	64	Overall massive competent tunnelling rock with moderately spaced joints.	64		100	65/40/21/3			
	66		66		100	$Q = \frac{65}{9 \cdot 10} \times \frac{2-3}{3-4} \times \frac{1}{1}$			
	68		68		100	62/20/0/0			
	70	Very strong and extremely strong, moderately jointed, joints rough undulating joints, coated with black and light green clay.	70		100	34/0/0/0			
	72		72		100	79/34/0/0			
	74		74		100	57/29/0/0			
	76	Plagioclase phenocrysts 10-15% <4mm. Scattered small vesicles filled with black clay.	76		100	83/67/39/0			
	78		78		100	87/60/20/0			
	80		80		100	50/41/30/0			
	82		82		99	76/49/23/0			
	84	Very massive and strong porphyritic basalt.	84		100	79/24/0/0			
	86		86		100	79/24/0/0			
	88		88		100	42/34/22/0			
	90		90		100	62/45/36/0			
4,7	94	Scoriaceous basalt Vesicular red brown basalt.	94	(N)	100	0/0/0/0			
	96	Scoria, well compressed but of high porosity Open pores coated with black clay.	96		91	56/21/0/0			
2,7	98	Scoria/Scoriaceous basalt Probably layer contact. Dark red, moderately strong, the core crumbles over approx. 0,7m.	98		100	42/0/0/0 61/23/7/0			
	100	Unclear contact at 100m depth.	100		100	Qc = 3-7 59/28/17/0			

2,0 LU
at
8,3 bar

2,5 LU
at
4,1 bar

Elev. m a.s.l.	Depth m	Description of corehole ARN - 01	Depth m	Rock column	Core %	RQD %	Qc	GWT	Perm. (LU)
	100	Porphyritic basalt Red grey at the top, overall light to medium grey, very (to extremely) strong and hard basalt. Approx. 12-14% plagioclase phenocrysts <6mm. Micropore flow banded in the uppermost 7m. Joints and vesicles coated with blue clay.	K-22 100		100	10 / 30 / 50 / 100			25 50 75
	102		102						
	104	UCS-115 UCS-148 $20,4 \text{ kN} \rightarrow 128 \text{ MPa}$	104		100	76/16/0/0			
	106		106		100	57/29/17/0			
	108	The core is unevenly cut and broken affected by problems with the core barrel during drilling operation (failure with inner rods).	K-22 K-23 108		97	45/0/0/0			
	110		K-23 K-24 110		100	92/60/0/0			
-11,1	112	Basaltic dyke Medium grey. Very to strong basalt, relatively coarsely crystalline. Close joint spacing, joint spacing 0,15m to 0,3m, randomly oriented. Joint planes rough, undulating, coated with thin dark clay.	K-24 K-25 112		100	55/0/0/0			
	114		114		98	52/0/0/0			
	116	Coarse grained basalt, micropores and small pores.	116		100	91/10/0/0			
	118		K-25 K-26 118		100	95/72/26/0			
	120		120		100	76/26/4/0			
	122		122		100	$Q = \frac{76}{9-10} \times \frac{2-3}{3-4} \times \frac{1}{1}$			
	124		K-26 K-27 124		100	Qc = 4-8			
	126		126		100	87/53/0/0			
	128		K-27 K-28 128		99	71/0/0/0			
	130	UCS-131 $9,9 \text{ kN} \rightarrow 54,1 \text{ MPa}$	130		100	71/35/0/0			
	132		K-28 K-29 132		100	80/42/0/0			
-32,4	134	Tectonic breccia, dark grey, weak, consisting of angular fragments of basalt cemented in a dark clayey matrix.	134		100	88/53/0/0			
-33,8	136	Porphyritic basalt Light grey, very hard and strong, fine grained basalt. Intensely jointed.	136		100	48/0/0/0			
-35,3	138	Basaltic dyke Vein, medium dark grey, very strong and hard, welded dyke inclusions.	K-29 K-30 138		95	56/0/0/0			
-36,4	140	Porphyritic basalt Light grey, extremely hard and strong basalt. Intensely jointed and evenly crushed. Joints rough. undulating, coated with thin black clay	140		100	54/10/0/0			
	142	Vesicular basalt, approx. 10% vesicles <10mm, coated with dark grey clay.	K-30 K-31 142		100	$Q = \frac{54}{9-10} \times \frac{2-3}{3-4} \times \frac{1}{1}$			
	144	The basalt is overall fine grained and slightly micropore flow banded, in the lower part (like tholeiite). Scoriaceous in the lower 0.5m.	144		100	72/14/0/0			
-43,9	146	Sediment, sandstone, dark grey. Tholeiite basalt	K-31 K-32 146		100	100/100/0/0			
	148	Light grey, strong, very vesicular basalt, 15% vesicles <10mm, coated with grey clay. Very fresh appearance. of the rock. Faint micropore flow banding near the base.	148		100	87/87/36/0			
	150		K-32 K-33 150		96	69/40/0/0			

Elev. m a.s.l.	Depth m	Description of corehole ARN - 01	Depth m	Rock column	Core %	RQD %	QC	GWT	Perm. (LU)
						10 / 30 / 50 / 100			25 50 75
	150	Tholeiite basalt Light grey, very hard and strong basalt. Joints randomly spaced, rough, undulating, coated with thin grey clay.	150	(R)		80/44/11/0 $Q = \frac{80}{9 \cdot 10} \times \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 4} \times \frac{1}{1}$ Qc = 5-9			
	152		152	(R)					
	154	Sharp but strong contact between basalt and sediment. Sediment, sandstone, dark grey, moderately strong.	154	(R)	93	86/50/35/0			
-53,1 -53,5	156	Scoriaceous basalt, medium brown, strong, very well compressed and consolidated basalt. Porphyritic basalt	156	(R)	94	94/94/0/0			
	158	Medium grey, very strong, scattered vesicles filled with zeolites. Plagioclase phenocrysts ~ 15-20% <6mm. Scoriaceous basalt/Scoria, dark grey and partly mixed with dark sandstone. Strong basalt.	158	(R)	100	98/93/68/0			
-56,8 -57,8	160	Porphyritic basalt Medium to dark grey, very strong. Vesicular in the topmost 2m, and relatively dense in the lower part.	160	(R)	100	100/82/56/0			
	162	Steeply inclined or subvertical joints, rough, undulating, coated with hard green clay.	162	(N)		98/85/45/0			
	164		164	(N)	99	$Q = \frac{82}{9 \cdot 10} \times \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 4} \times \frac{1}{1}$ Qc = 4-9			
	166		166	(N)	100	59/59/26/0			
	168	The core is broken into 12cm to 15cm long stumps in this drilling interval due to drilling problems. UCS-195 UCS-220	168	(N)	97	50/0/0/0			
-67,9	170	Scoriaceous basalt	170	(N)	100	100/100/0/0			
	172	Light brown, strong basalt, very vesicular and most vesicles and vugs half-filled or filled with zeolites.	172	(N)	100	100/84/71/0			
	174	Porphyritic basalt Medium grey, extremely hard and dense, strong basalt. Tholeiite character. Plagioclase phenocrysts ~5% <5mm. Scattered large vesicles filled or almost filled with zeolites.	174	(N)	99	$Q = \frac{90}{9 \cdot 10} \times \frac{2 \cdot 4}{2 \cdot 3} \times \frac{1}{1}$ Qc = 5-10			
	176	Worn core segments might effect the TCR and RQD between 175,4 and 176,2m.	176	(N)	96	70/32/19/0			
	178		178	(N)	100	99/50/20/0			
-77,4 -77,7	180	Sediment, sandstone brown and red, weak, 0,3m.	180	(N)	98	95/68/0/0			
	182	Porphyritic basalt, medium grey, strong rock. Vesicular, ~10%, vesicles filled with zeolites.	182	(N)	97	43/0/-			
	184	The basalt is grey, hard with scattered large vesicles, half-filled or filled with zeolites. Competent tunnelling rock. Irregular micropore flow banding.	184	(N)	100	100/82/42/0			
	186		186	(N)	99	$Q = \frac{96}{9 \cdot 10} \times \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 4} \times \frac{1}{1}$ Qc = 5-11			
	188		188	(N)	97	95/95/95/64			
	190		190	(N)	99	84/77/65/0			
	192		192	(N)		100/84/84/0			
-91,1	194	Very vesicular basalt, vesicles ~15-20%, all vesicles filled with zeolites (mainly chabazite), forming competent rock. Sediment, sandstone, light red, 0,1m.	194	(N)	100	98/-/-			
	196	Porphyritic basalt Light to medium grey, very massive and strong basalt. Vesicular in the uppermost part, vesicles mainly filled with zeolites (thomsonite, chabazite (and some other zeolite types).	196	(N)	99	99/99/99/99			
	198	Dense and massive, extremely hard and strong basalt. UCS-133 UCS-80	198	(N)	100	100/100/100/100			
	200		200	(N)					

k=3,1*
E-07
(m/s)

Falling head test

Elev. m a.s.l.	Depth m	Description of corehole ARN - 01	Depth m	Rock column	Core %	RQD % 10 / 30 / 50 / 100	QC	GWT	Perm. (LU) 25 50 75
	200	Porphyritic basalt Grey, very strong basalt. Approx. 7-10% plagioclase phenocrysts <6mm.	200	(N)					
	202	----- Open joint with beautiful chabazite and Heulandite zeolites.	202						
	204	Very massive porphyritic basalt with few scattered joints. Medium dark grey zone with much higher percentage of plagioclase phenocrysts at 201-203 m depth.	204		100	95/83/67/0			
	206	Fine grained, very hard and strong basalt. Very few joints, randomly spaced, rough, undulating and coated with black hard clay.	206		100	100/100/100/100			
	208		208		100	99/92/87/72			
	210		210		100	100/95/95/95			
	212		212		99	99/89/89/63			
	214	Sediment, sandstone, red, medium weak, 0,2m.	214		100	100/40/0/-			
-109,5	216	Scoriaceous basalt red brown, strong basalt, originally very vesicular but all vesicles are completely filled with zeolites, forming very competent tunnelling rock.	216		100	67/-/-			
	218	Porphyritic basalt Medium grey, very strong and competent basalt. Plagioclase phenocrysts 5-10%	218	(N)	100	96/67/67/0			
-114,5	220	Scoriaceous basalt brown, strong, very vesicular, most vesicles filled with zeolites.	220		100	75/43/43/0			
	222	Porphyritic basalt Grey, slightly red, strong basalt. Vesicular, vesicles ~15-20%, coated or filled with zeolites, forming very competent tunnelling rock.	222		98	98/66/37/37			
	224	Only scattered vesicles below 223m depth. Mainly hard basalt.	224		100	100/60/41/41			
	226	Light grey, extremely hard and strong basalt, with 15-20% plagioclase phenocrysts <6mm.	226		100	96/82/70/41			
	228	Zones with slightly tectonized basalt, healed with black clay and zeolites.	228		98	89/76/65/44			
	230	Few joints randomly spaced, rough undulating, coated with black clay.	230		100	100/79/64/38			
	232	The basalt is with increasing micropore flow banding in the lower part (below 225 m depth).	232		100	100/60/41/41			
-128,5	234	Diffuse contact. Scoriaceous basalt Light purple brown, strong vesicular rock, almost all vesicles filled with zeolites. The basalt is very competent tunnelling rock.	234		100	93/87/87/0			
-130,9	236	Unclear boundary. Porphyritic basalt Light to medium grey, with approx. 20% plagioclase phenocrysts.	236		100	96/84/44/0			
	238	vesicular (<5%) in the upper part, almost all vesicles filled with zeolites and black clay.	238		100	100/100/89/35			
	240	Few scattered joints, rough, undulating, coated with dark, stiff clay.	240		100	100/100/100/100			
	242		242		100	100/100/100/100			
	244		244		100	100/100/100/100			
-140,9	246	Sharp layer contact.	246		100	100/100/100/100			
	248	Sediment, sandstone, dark red brown, sandy.	248		100	90/0/-			
-143,2	250	Scoria/Scoriaceous basalt Purple red, strong, competent tunnelling rock. All vugs and vesicles filled with zeolites, forming continuous rock mass.	250		100	99/78/78/53			
		Tholeiite basalt block in the scoria.			100	100/87/87/52			
		Unclear boundary.							

k=2,5*
E-07
(m/s)

k=9,6*
E-08
(m/s)

Falling head test
0,2 LU
at
21,1 bar

Elev. m a.s.l.	Depth m	Description of corehole ARN - 01	Depth m	Rock column	Core %	RQD %	QC	GWT	Perm. (LU)
					10	30 / 50 / 100			25 50 75
-146,7	250	Very competent and consolidated scoriaceous basalt. Scoria/Scoriaceous basalt, grey and brown, well compressed and consolidated, medium strong rock, competent tunnelling rock. Vesicular, but all vesicles half-filled or filled with zeolites.	K-54 K-55 14 16	250	(N)	100	100/94/94/52		
	252	Tholeiite basalt Medium grey, extremely hard and strong basalt with 2-3% plagioclase phenocrysts. Frequent micropore flow banding. Scattered pattern of thin black veins of joints healed with black clay and occasionally also with zeolites. All joints rough undulating.	6 1,9 kN 7,4 MPa	252	(N)	100	93/93/76/0		
	254		K-55 K-56 15 60	254	(N)	100	93/93/76/0		
	256		4 22,3 kN 142,5 MPa	256	(N)	100	78/55/21/0		
	258		K-56 K-57	258	(N)	100	74/33/0/0		
	260	Several parallel joints formed by stress, healed with black caly.	16 59	260	(N)	100	94/36/22/0		
	262	Diffuse boundary. Scoriaceous basalt, purple brown, strong, very well compressed and consolidated, continuous rock.	6 16,6 kN 100,2 MPa	262	(N)	100	94/36/22/0		
	264	Tholeiite basalt Medium grey, strong to very strong and brittle basalt. Scattered joint pattern (formed by stress). Joints rough undulating, coated with black clay and zeolites (analcime, stilbite and probably mordenite).	11 38	264	(N)	97	84/53/34/0		
	266		K-58 K-59	266	(N)	100	88/29/0/0		
	268		4 21,4 kN 135,8 MPa	270	(N)	100	87/54/34/10		
270		K-59 K-60	272	(N)	100	$Q = \frac{87}{9 \cdot 10} \times \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 4} \times \frac{1}{1}$ Qc = 4-9			
272	The basalt is very dense, hard and brittle in the lower part (below 268 m).	6 18,9 kN 117 MPa	274	(N)	100	100/100/100/83			
274		5 5,9 kN 30 MPa	276	(N)	100	100/-/-			
-169,2	276	Sharp contact, no weakness. Sediment, sandstone, red brown, medium strong, 0,05m. Scoriaceous basalt red brown, strong basalt. Unclear boundary. Very competent tunnelling rock.	13 55 K-60 K-61	276	(N)	99	95/95/95/95		
	278	Porphyritic basalt Grey, very to extremely strong, with ~20% plagioclase phenocrysts in the upper part (above 282 m), the plagioclase content decreases downwards. Vesicular in the upper part, most vesicles filled and half-filled with zeolites. Massive basalt with few joints.	6 22,3 kN 143,2 MPa	282	(N)	99	100/88/74/44		
	280		12 55 K-61 K-62	282	(N)	99	99/95/92/74		
	282		6 26,3 kN 174,1 MPa	284	(N)	100	$Q = \frac{99}{9 \cdot 10} \times \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 4} \times \frac{1}{1}$ Qc = 6 - 11		
	284		13 59 K-62 K-63	286	(N)	100	99/99/99/99		
	286		6 26,3 kN 174,1 MPa	288	(N)	100	100/97/97/47		
	288	Joint, 5 cm wide filled with zeolites	5 13,1 kN 75,5 MPa	290	(N)	96	94/94/94/94		
	290	Sediment, sandstone, red, 2cm, medium strong contact Porphyritic basalt - Scoriaceous basalt Grey and brown, very strong basalt. Very vesicular but all vesicles filled with zeolites.	12 52 K-63 K-64	290	(N)	93	93/20/0/0		
	292		5 17,3 kN 105,4 MPa	294	(N)	100	100/87/61/0		
	294	Decreasing porosity downwards in the rock. Dense hard and very to extremely strong basalt.	17 51 K-64 K-65	294	(N)	99	99/96/96/96		
296		4 29,0 kN 195,9 MPa	296	(N)	100	97/89/79/51			
298	Vesicular, slightly scoriaceous zone. All vesicles filled with zeolites.	4 29,0 kN 195,9 MPa	298	(N)	100	$Q = \frac{97}{9 \cdot 10} \times \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 4} \times \frac{1}{1}$ Qc = 5 - 11			
300	Porphyritic basalt Dense and massive porphyritic basalt.		300	(N)	100	94/90/74/0			

Arnarfjörður - Rauðsstaðir

Date March 2009

Page 7 of 7

Empl.



Corehole ARN - 01 300 - 314,8 m

Design AgG

Drawn AgG,TW,SK

Coord. X: 307.272,07 Y: 594.236,93 Elev.: 95,97

Driller Alvarr/
SMOY

Drilled Sept. 2006

Elev. m a.s.l.	Depth m	Description of corehole ARN - 01	Depth m	Rock column	Core %	RQD % 10 / 30 / 50 / 100	QC	GWT
-193,9	300	Porphyritic basalt Grey, strong basalt. Scoriaceous basalt zone. Strong layer contact.	300		100	98/98/86/42		
	302	Porphyritic basalt Grey, very strong basalt with ~15-20% plagioclase phenocrysts <6mm. Vesicular in the upper part (above 305 m), approx. 15% large vesicles (<30mm), coated or filled with zeolites. All small vugs filled with zeolites.	302					
	304		304		98	98/85/73/41		
	306	Very massive, hard and extremely strong porphyritic basalt with very wide joint spacing.	306		100	98/98/86/61		
	308		308					
	310		310		100	100/100/100/100		
	312	Small micropores form faint flow banding in the basalt. Very few original joints.	312					
-206,6	314		314		100	93/93/93/93		
	316	Bottom of the hole at 314,8 m depth.	316					
	318		318					
	320		320					
	322		322					
	324		324					
	326		326					
	328		328					
	330		330					
	332		332					
	334		334					
	336		336					
	338		338					
	340		340					
	342		342					
	344		344					
	346		346					
	348		348					
	350		350					

Elev. m a.s.l.	Depth m	Description of corehole ARN - 02	Depth m	Rock column	Core %	RQD % 10/ 30/ 50/ 100	Qc	GW	Perm. (LU) 2.5 5.0 7.5
80,81	0	The hole is located on the hillside above Rauðsstaðir. The inclination is 45°, towards N (10°). Steel casing of 81mm diameter down to 11,2m.	0						
	2		2						
	4		4						
	6		6						
	8	Top of the bedrock. From 11,2m NQ drilling rods, thin wall triple tube. Core diameter 50,2mm.	8						
74,2	10	Porphyritic basalt Grey, extremely hard. Relatively big plagioclase phenocrysts, up to 15-20% of the rock.	10		69	13/0/0/0			
	12	The rock is highly jointed, the core consists of short stumps, some with a pattern of thin black veins of joints, healed with black clay. ~15% plagioclase phenocrysts, up to 8mm.	12	(R)	87	25/0/0/0			
	14		14		95	66/23/0/0			
70,3	16	Tectonized rock. Probably fault breccia. Small pieces of rock fragments from the basalt layer. All joint planes (surfaces) coated with light brown clay.	16	(N)	89	24/0/0/0			
68,9	18	Probably another porphyritic basalt. Medium grey, very hard and brittle. Small plagioclase phenocrysts (<5mm) up to 10%. Hard basalt with micropore flow banding. Frequently jointed, joints randomly spaced, rough, undulating, coated with black clay.	18		77	33/19/0/0	43/9/0/0		
	20		20		90	67/11/0/0	$Q = \frac{43}{9-10} \times \frac{2-3}{3-4} \times \frac{1}{1}$ Qc = 2-5		
	22	Porous and vesicular, vesicles coated or filled with dark grey clay.	22		89	71/0/0/0			
65,4 65,2	22	Sediment, sandstone, dark red sandstone, weak rock.	22		88	37/0/0/0			
	24	Scoriaceous basalt reddish grey-brown, medium strong rock, well compressed and consolidated.	24		80	78/53/38/0			
	26	Originally porous but voids filled with sediment infiltrations and zeolites forming compedent tunnelling rock.	26		83	68/29/0/0			
	28	Scoriaceous basalt, very well pressed and consolidated, unclear boundary.	28		91	78/33/19/0			
	30	Porphyritic basalt, medium dark grey, hard and strong rock. Small plagioclase phenocrysts approx. 15%, pattern of tectonized rock recemented with block clay.	30		100	77/16/0/0			
	32	Vesicular zone, vesicles up to 15 mm approx. 10-15% of rock mass, coated with block clay.	32		100	59/11/0/0	73/28/16/0		
	34		34		94	73/33/19/0	$Q = \frac{73}{9-10} \times \frac{2-3}{3-4} \times \frac{1}{1}$ Qc = 4-8		
	36	More dense porphyritic basalt, hard and brittle rock, highly jointed, joints rough, undulating, coated with black and brown clay.	36	(N)	100	78/36/36/0			
	38	The basalt is vesicular near the base. Approx. 10-15% ves. < 20 mm, coated with black clay.	38		82	58/0/0/0			
54,1	38	Scoriaceous basalt Brownish red, medium strong rock, well compressed and consolidated, forming relatively compedent tunnelling rock.	38		95	32/21/0/0			
	40		40						
	42	Not very obvious layer contact.	42		100	85/73/0/0			
	44	Intermediate tholeiite-porphyritic basalt Light grey, very hard, strong basalt.	44		92	61/34/0/0			
	46	Vesicular, approx. 10% large vesicles, coated with black and grey clay, slightly 45 micropore flow banded.	46	(N)	90	20/0/0/0			
	48	Intensely jointed and crushed rock, joints rough undulating, coated with brown clay.	48		100	82/18/0/0			
	50	More compedent grey basalt, frequently micropore flow banded and jointed, joints rough undulating, coated with black clay and filled with grey-greenish clay.	50						

16,00m

0,15 LU
at
6,2 bar

> 20 LU
? ? ? ?

Arnarfjörður

Date Mar. 2007

Page 2 of 2

Empl. **VEGAGERÐIN**

Corehole ARN - 02 50 - 76,8 m

Design AgG

Drawn AgG

Coord. X: 307.454,22 Y: 594.278,89 Elev.: 80,81

Driller Alvarr/
SMOY

Drilled Sept. 2006

Elev. m a.s.l.	Depth m	Description of corehole ARN - 02	Depth	Rock column	Core %	RQD % 10 / 30 / 50 / 100	QC	GWT	Perm. (LU) 2.5 5.0 7.5
	50	Tholeiite-porphyrritic (intermediate) basalt Medium grey, hard and strong basalt with frequent micropore flow banding. Frequently and randomly jointed, joints rough undulating coated with dark grey stiff clay.	50		98	62/35/18/0			
	52		52			62/38/12/0			
	54		54		99	$Q = \frac{62}{9-10} \times \frac{2-4}{2-3} \times \frac{1}{1}$ Qc = 3-7			> 20 LU ? ? ? ?
	56		56		98	73/62/47/0 74/36/20/0			
	58	Coreloss at the boundary - Possibly open permeable joints	58		78	0/0/0/0			> 50 LU ?
39.8	58	Scoriaceous basalt Red brown, very vesicular, medium strong basalt, vesicles <= 20 mm approx. 15-20% almost empty or coated with light green clay. Green drilling flush water.	58		0	0/0/0/0			
	60		60		77	17/0/0/0			
37.7	62	Very vesicular/ scoriaceous basalt, dark grey, medium strong, vesicles approx. 15-20% almost empty or coated with dark greyish, hard clay.	62		80	56/0/0/0			
	62		62		86				
36.3	64	Porphyritic basalt Dark grey, very hard and strong rock with scattered large vesicles. Moderately jointed, joints rough undulating, coated with black, hard clay. Porphyritic basalt, dark grey, strong, with large vesicles approx. 15%. The vesicles are almost empty or coated with blueish green, hard clay.	64		98	58/18/0/0			
	66		66		97	Qc = 3-6			
	68		68		97	78/42/0/0 60/0/0/0			
	70		70		100	83/22/0/0			
	72	Scoriaceous porphyritic basalt Dark grey, strong, very vesicular and porous, pores and vugs up to 20%, most of them are empty. The rock looks very fresh and permeable, voids only coated with greenish and black clay. Porous, moderately jointed rock.	72		93	76/38/22/0 74/40/11/0			
	74		74		95				
	76		76		97	Qc = 4-8			
26.5	76	Bottom of the hole at 76,8 m depth 22 sept. 2006.	76			73/43/0/0			
	78		78						
	80		80						
	82		82						
	84		84						
	86		86						
	88		88						
	90		90						
	92		92						
	94		94						
	96		96						
	98		98						
	100		100						

Empl.

VEGAGERÐIN

Drangar
Corehole DYR - 01 0 - 50 m

Date March 2009

Page 1 of 3

Design AgG

Drawn AgG

Driller Alvarr/
SMOY

Drilled Sept. 2006

Coord. X: 306.865,00 Y: 599.282,46 Elev.: 126,93

Elev. m a.s.l.	Depth m	Description of corehole DYR - 01	Depth m	Rock column	Core %	RQD %	QC	GWT	Perm. (LU)
						10 / 30 / 50 / 100			2,5 5,0 7,5
126,93	0	The hole is located on a steep slope. The hole is inclined 45° from vertical into the slope (towards south 180°). Casing 3" to 6 m depth.	0					2,1m	
	2		2						
	4		4						
123,04	6	NQ (thin wall) drilling rods, triple tube. Core diameter 50,02mm.	6						
	8	Tholeiite basalt Fresh grey, very hard and strong. Moderately to highly jointed in the upper part, more massive in the lower part. Joints rough, undulating, and coated with light yellow brown clay. Small vesicles approx. 2-4% coated and sometimes filled with black clay.	8	(N)	46	16/0/0/0			
	10		10		95	30/0/0/0			
	12		12		100	64/0/0/0			
118,44	12	At 12-15m depth the core is highly broken and joint surfaces are coated with light yellow brown clay.	12	(R)	92	43/16/6/0			
	14		14		100	43/11/0/0			
116,68	16	Decreased joint frequency. Joint surfaces rough, undulating, and mainly coated with thin dark clay.	16						
	18		18	(N)	98	63/28/17/0			
	20		20		100	66/32/0/0			
113,21	20	Intensely jointed and crushed basalt. Joint surfaces undulating, and coated with brown and black clay (chlorophaeite).	20		100	0/0/0/0			
	22		22		100	0/0/0/0			
111,20	22	Scoriaceous basalt , purple grey, strong basalt.	22		56	16/0/0/0			
	24	Sediment, claystone/siltstone Orange brown, very weak claystone/siltstone. The rock breaks into short stumps and slices during drilling. Waxy clayey surface. The colour turns to dark red at 23 m depth, clayey with waxy surface. Swelling clayey rock	24		100	63/0/0/0			
	26		26		86	0/0/0/0			
107,84	28	Yellow brown tuffaceous claystone. Rich in pumice fragments. Very weak rock, clayey with waxy surface on core and joints. Swelling clayey rock	28		47	0/0/0/0			
	30		30		63	3/0/0/0			
	32		32		47	6/0/0/0			
	34	Core loss near the base.	34						
102,75	34	Scoriaceous basalt , dark grey, porous with vesicles and vugs, medium strong basalt. Approx. 20% vesicles, filled with black clay. One vug with large and beautiful chabazite crystals.	34		100	16/0/0/0			
101,47	36	Porphyritic basalt Medium grey, very strong basalt with occasional scattered vesicles filled with black clay. Moderately jointed, joints rough, undulating, and coated with brown hard clay.	36	(R)	100	47/14/0/0			
	38		38		100	26/0/0/0			
	40		40		100	60/36/0/0			
98,79	40	Basaltic dyke Medium grey, very hard but intensely jointed basalt. Partly cemented with zeolites and black clay. Sharp contact.	40		100	0/0/0/0			
	42		42		100	16/0/0/0			
97,13	42	Sediment, claystone/siltstone Brown, tuffaceous, very weak sediment. Breaks into small fragments during drilling. Waxy surface on the core, swelling clayey rock. Sharp contact.	42		95	0/0/0/0			
	44		44		100	0/0/0/0			
95,68	44	Porphyritic basalt Medium dark grey, very strong basalt. Vesicular approx. 15-20% in the uppermost 2m, then more dense. Moderately jointed but many joints healed with zeolites forming white thin veins.	44	(N)	100	78/72/50/0			
	46		46		100	67/29/17/0			
	48		48		100	81/48/34/0			
	50	The basalt is porous near the base but most vesicles and pores filled with zeolites.	50	(A)	100	97/60/46/0			

4,4 LU
at
1,8 bar

8,3 LU
at
1,9 bar
4,1 LU
at 7 bar

Empl.



Drangar
Corehole Dyr - 01 50 - 100 m

Date March 2009

Page 2 of 3

Design AgG

Drawn AgG

Driller Alvarr/
SMOY

Drilled Sept. 2006

Coord. X: 306.865,00 Y: 599.282,46 Elev.: 126,93

Elev. m a.s.l.	Depth m	Description of corehole Dyr - 01	Depth m	Rock column	Core %	RQD % 10 / 30 / 50 / 100	QC	GWT	Perm. (LU) 2,5 5,0 7,5
90,87	50	Porphyritic basalt, grey, strong, very porous.	50	(A)	100	0/0/0/0			
90,55		Sediment, claystone, brown, weak, tuffaceous.			100	0/0/0/0	0/0/0/0		
	52	Porphyritic basalt Grey, strong, porous basalt. Approx. 20% vesicles, filled with zeolites.	52	(N)	100	87/30/0/0			
	54	The basalt is porous and scoriaceous but overall very competent tunneling rock with moderate alteration minerals cementing the rock mass.	54		100	92/61/0/0			
	56		56			93	71/27/27/0		
	58		58		99	87/60/46/46			
	60	The basalt is a thick compound flow with scoriaceous zones, but with no obvious layer contacts. Very competent tunneling rock.	60	(N)		82/46/21/6			
	62	The basalt is well filled with zeolites, mainly large chabazite crystals.	62		100	88/69/41/0			
	64		64		100	83/50/36/0			
	66		66		100	80/42/0/0			
	68		68		100	82/52/26/0			
	70		70		100	75/26/0/0			
76,73	72	Scoriaceous basalt Medium dark grey, strong. Very well compressed and consolidated forming very competent tunneling rock.	72	(N)		83/37/17/0			
	74		74		100	88/49/26/0			
73,47	76	Possibly layer contact. Scoriaceous basalt - olivine basalt Strong, rather porous and vesicular basalt. Vesicles up to 20%, filled or half-filled with zeolites. Scattered joints filled with zeolites.	76		100	90/66/35/7			
	78		78		100	73/43/18/0			
71,07	80	Olivine basalt Very vesicular, all vesicles half-filled or filled with zeolites.	80	(N)		85/57/34/34			
	82	Scoriaceous basalt, vesicular, vesicles and vugs half-filled or filled with zeolites.	82		100	83/64/23/0			
68,10	84	Tholeiite basalt Medium grey, very strong basalt. Network of thin black veins of joints, healed with black clay. Scattered joints irregularly spaced, rough, undulating, and often filled with zeolites. Micropore flow banding Competent tunneling rock.	84		100	96/94/63/0			
	86		86		100	100/97/39/0			
	88		88		100	95/55/26/0			
	90	Black stripes of micropore flow bandings filled with black clay.	90		100	96/94/63/0			
	92		92		100	100/97/39/0			
	94		94		100	96/94/63/0			
59,61	96	Scoriaceous basalt Medium grey, strong basalt. (Porous and) vesicular, up to 20%, almost all vesicles filled with zeolites. Large chabazite crystals in the largest vugs.	96		100	96/94/63/0			
	98		98		100	100/97/39/0			
	100		100		100	90/66/35/7			

1,1 LU
at
2,1 bar

Empl.



Drangar
Corehole Dyr - 01 100 - 105,6 m

Date March 2009

Page **3** of **3**

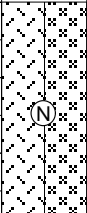
Design AgG

Drawn AgG

Coord. X: 306.865,00 Y: 599.282,46 Elev.: 126,93

Driller Alvarr/
SMOY

Drilled Sept. 2006

Elev. m a.s.l.	Depth m	Description of corehole Dyr - 01	Depth m	Rock column	Core %	RQD % 10 / 30 / 50 / 100	QC	GWT	Perm. (LU) 2,5 5,0 7,5
52,26	100	Scoriaceous basalt Less scoriaceous, more vesicular. Small vesicles approx. 20%, half-filled or filled with zeolites. (Very competent porous tunneling rock. 12 45 ↓)	100		100	100/86/47/0			
	102		102		100	100/83/58/36			
	104		104						
	106	Bottom of the hole at 105,6m (27th Sept. 2006).	106						
	108		108						
	110		110						
	112		112						
	114		114						
	116		116						
	118		118						
	120		120						
	122		122						
	124		124						
	126		126						
	128		128						
	130		130						
	132		132						
	134		134						
	136		136						
	138		138						
	140		140						
	142		142						
	144		144						
	146		146						
	148		148						
	150		150						

Arnarfjörður - Dýrafjörður

**Aðstæður til jarðgangagerðar
milli Rauðsstaða og Dranga**

Viðauki B

Ljósmyndir af borkjarna



Febrúar 2008

Unnið fyrir Vegagerðina

Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 1 og 2 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 3 og 4 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hóla ARN-1 K- 5 og 6 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 7 og 8 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 9 og 10 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 11 og 12 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 13 og 14 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 15 og 16 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 17 og 18 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hóla ARN-1 K- 19 og 20 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hóla ARN-1 K- 21 og 22 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 23 og 24 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 25 og 26 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hóla ARN-1 K- 27 og 28 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 29 og 30 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hóla ARN-1 K- 31 og 32 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 33 og 34 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 35 og 36 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 37 og 38 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 39 og 40 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 41 og 42 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 43 og 44 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 45 og 46 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 47 og 48 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 49 og 50 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 51 og 52 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 53 og 54 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 55 og 56 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - HOLA ARN-1 K- 57 og 58 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 59 og 60 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 61 og 62 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 63 og 64 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 65 og 66 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-1 K- 67 og 68 af 68



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hóla ARN-2 K- 1 og 2 af 16



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hóla ARN-2 K- 3 og 4 af 16



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hóla ARN-2 K- 5 og 6 af 16



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-2 K- 7 og 8 af 16



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-2 K- 9 og 10 af 16



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-2 K- 11 og 12 af 16



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-2 K- 13 og 14 af 16



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola ARN-2 K- 15 og 16 af 16



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola Dyr-1 K- 1 og 2 af 22



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola Dyr-1 K- 3 og 4 af 22



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola Dyr-1 K- 5 og 6 af 22



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola Dyr-1 K- 7 og 8 af 22



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola Dyr-1 K- 9 og 10 af 22



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola Dyr-1 K-11 og 12 af 22



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola Dyr-1 K-13 og 14 af 22



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola Dyr-1 K-15 og 16 af 22



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola Dyr-1 K-17 og 18 af 22



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola Dyr-1 K-17 og 18 af 22



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola Dyr-1 K- 19 og 20 af 22



Arnarfj.-Dýrafj. - Veggöng - Hola Dyr-1 K-21 og 22 af 22



Arnarfjörður - Dýrafjörður

**Aðstæður til jarðgangagerðar
milli Rauðsstaða og Dranga**

Viðauki C

Jarðlagasnið í Dýrafirði og Arnarfirði

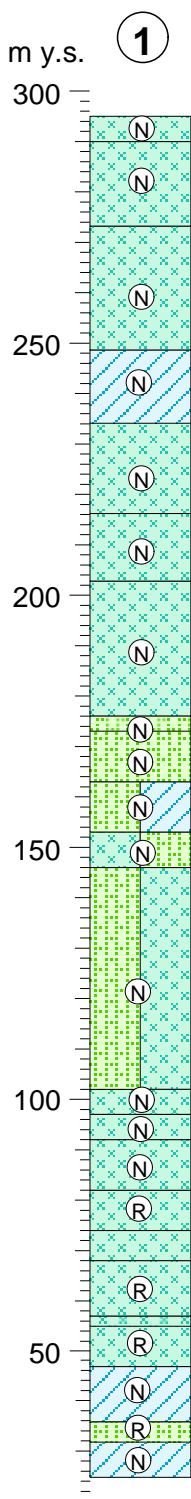


Febrúar 2008

Unnið fyrir Vegagerðina

Dýrafjörður



Dýrafjörður Hvallátursdalsá



- Liggur upp undir stóra hólinn í dalnum. E.t.v. efsta lagið í þykku þriggja laga seríunni. Þykkt líklega um 20 m.
- 22 Þétt massíft lag 7-8% plag.< 4-5 mm.
Kargahroði 1-2 m, mikið chab., rautt slitur
- 21 Þykkt massíft lag með þóleiit yfirbragð.
Þetta lag nær talsvert upp með ánni og er líkl. miðju þykka lagið í þriggja laga seríunni.
Rautt slitur.
Ofan af laginu sér inn á Hólinn með stóra steininum.
- 20 Þóleiit ættar og yfirbragð, áberandi straumfl.,
stórir stuðlar, 2-3 m en mikil lárétt kleyfni, mikið af smáum chab. ofan til + lítilsháttar ópall.
- RML 0,1 m vel smlímt og sterkt.
- 19 Hroði efst 2 m.
Þétt, dulkornótt, týpískt þóleiit, áberandi straumfl. 0=0,5-1,5 m, blöðrótt efst með smáa chab.
- Hroði efstu 3-4 m, mikið chab. rautt.
- 18 Plag.dílar, misstórir 10-15%, ól.basalt útlit.
2 m kargi, RML <0,2 m.
- x
- 17 Mikið massíft lag er falið undir skafli. 0=1-3 m, ól.basalt útlit, mikið chab. og ópall neðst í karga, einnig efst í 2 m karga.
Rautt slitur <0,1 m.
- x
- 16 10% plag. < 5 mm, ferskgrátt, porous, mikið chab. og ópall neðst í laginu í blöðrum ofan til.
Dílamagn er breytilegt, allt að 20%.
Áberandi lag frá vegi séð efst í gilinu (og stóri skafinn er ofan til á þessu lagi).
E.t.v. beltun í laginu neðst, hefur verið tekið sem fleiri lög áður.x
Kargahroði 1 m, rautt slitur.
- 15 Ferskgrátt, porous, heillegt 0=0,5-1 m, mikið chab. í botni lagsins en annars ferskt. RML 0,2-0,3 m.
- 14 Gróft í broti, stórstuðla 0=1-3 m, massíft lag, kikið chab neðan til, kargabelti 0,5 m.
Myndar efsta forbera sem sést í ánni frá brúnni á Hvallátursdalsá.
Kargahroði, sambrædd skil efst.
- 13 Þétt, fínkorna, smásprungið 0=0,3-0,5 m, ljósgrátt, köntuð veðrunarform, þól. útlit.
Frauðk. efstu 2 m með mikið chab., gjallhroði efstu 0,5 m, sambrædd skil.
- 12 3-4% smáir plag.dílar, massíft lag, dílar samsettir px. og plag., lítilsháttar chab.
Rauðleitt slitur, kargi 2 m.
- Smáir plag. 3-5% líkist þól. í útliti 0=0,5-1,5 m Sterklegt, áberandi lag.
- 11 x
Fossberi í háum fossi, mikið chab.
x
x
x
RML 0,2 m.
- 10 Frauðkennt, 7-8% plag., mjög kargakennt.
- 9 Frauðkennt. Gangur 4 m, 280° 100m frá gangi í lagi 6.
- 8 Smáir plag. 5% fremur smáspr. 0=0,5 m, líkist þól. í útliti, sambrædd lagmót, gjall.
RML 0,2 m.
- 7 Belti, 15% stærri plag., morkið, massíft lag 0=2 m.
- 6b Lagið er eins og beltuð dyngja, beltí í 68 m og 71 m. Smádílótt, sterklegt basalt, mikið holufyllt með chab.
Gangur 5 m br., 280°stefna á innanvert Kjaranstaðahorn.
- 6 5-8% plag.dílar, massíft lag með mjög stórgert spr.net 0=1-4 m.
- 5 2 m þykkt næst ánni og þykkar til vesturs, mikið chab., gjallhroði milli 5 og 6, mjög gott jarðgangaberg.
Set gulbrúnt túff 0,2-0,4 m, velkt og molnar úr því, skúti bylgjast upp og niður yfir óslétt yfirborð neðra hrauns.
- 4 5-8% smáir plag., ól. basalt útlit. Frauðkennt í efstu 2 m með mjög miklu af stórum chab.xx
Efsti kargi 3 m, sambrætt við næsta lag, ekkert set.
- 3 Er í neðsta fossbera. Straumfl. týp.þól., fersklegt, hart 0=1 m.
- 2 Dökkt, frekar morkið 0=0,4 m, chab. skán í blöðrum. Þéttur kargi efst, ekki millilag.
- 1 Slitrótt RML 0-0,2 m.
Smáspr. 0=0,3-0,5 m, hart og fersklegt. 3 m kargi efst.

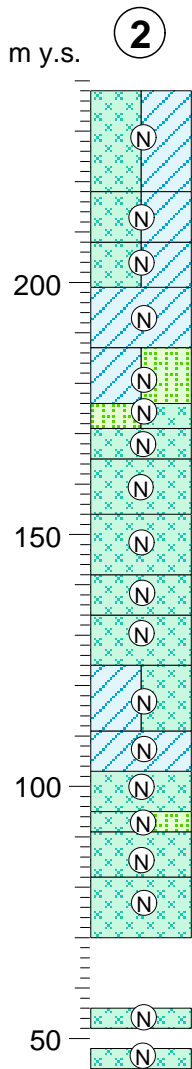
Sjá staðsetningar á teikn 4.

Sjá skýringar á teikn D - 2.

		Arnarfjörður - Dýrafjörður	JFS - 73
		Dýrafjörður Hvallátursdalsá Jarðlagasnið	Febr. 2008
Kvarði	Hannað ÁG		Teikning
	Teikn. ÁG		
	Yfirfarið GE		
	Samþ.		D - 1

Dýrafjörður

Botn



Dýrafjörður Vesturhlíð gegnt Botni

Myndar klettabelti framan í hjalla. Er líklega um 25-30 m þykkt.

- 19 Í þessum lögum er skriðuhula undir Drangatindi.
4-5% smáir plag. dílar. Þól. ytra útlit. Dálítið straumfl., 0=1-2,5 m, en smáspr. vegna veðrunar.
Rautt slitur.
- 18 5% smáir plag. dílar. Mjög smásprungið, kantað þól. útlit.
Kargi 2-3 m. Rautt slitur.
- 17 5% plag. dílar. Smásprungið 0=0,5-1 m. Straumfl. þunnar flögur. Neðsta lagið í þriggja laga seríu.
- 16 1-3% smáir plag. dílar. Smásprungið ofan til, straumfl. við yfirborð. 0=1-2 m.
Mikið sprungið ofan til. Rautt slitur.
- 15 Dálalaust, dökk-blágrátt í broti, 0=1-2 m.
Rautt slitur. 3-5% smáir plag. dílar. 0=1-1,5 m. Massíft, mikið chab.
- 14 RML 0,2 m. Rautt slitur.
- 13 Mikið chab. ofan til, 0=2-3 m. Rautt slitur og samofið berg um lagmótin.
7-8% plag. dílar. Ól. basalt ættar. Sterklegt, massíft, líklega efsta lagið í þriggja laga seríunni.
- 12 5% plag. dílar. Mjög massíft og mikið lag. Líklega miðju lagið í þriggja laga seríunni.
Rautt slitur.
- 11 7-10% plag. dílar. Mjög massíft lag. E.t.v. neðsta eða miðju lagið í þriggja laga seríunni.
Rautt set, sandst. 0=0,1-0,2 m
- 10 12-15% plag. dílar. Eins og neðra lagið.
Blöðrótt belt, rautt slitur, mjög mikið thomsonit og chab., e.t.v. sama lagið áfram.
- 9 12-15% áberandi kringlóttir plag. dílar < 5 mm. Mjög massíft lag.
Mikið af holufyllingum ofan til. Rautt slitur.
- 8 5% smáir plag. dílar. Þóleiit ytra útlit. Áberandi straumfl. á yfirborði. Kubbar.
Rauður sandsteinn 0,1-0,2 m.
- 7 Þétt, hart, straumfl., týpískt þóleiit útlit. Mikið flögótt veðrun.
Rautt slitur.
- 6 10% smáir plag. dílar. Ól. basalt ættar, mikið chab., gott jarðgangaberg.
Rautt slitur.
- 5 Beltað með miklu chab., mjög álitlegt jarðgangaberg.
>15% plag., áberandi dílar, e.t.v. um 20% > 5 mm. Mjög stórblokkað, 0=2-3 m. Massíft, blöðrótt með miklu chab. ofan til, kargabelti.
- 4 Kargabelti með miklu chab.
- 3 Í 77 m eru kargaskil, beltað með miklu chab. í beltum. 7-10% plag. dílar. Ól. basalt ættar.
Dökkt, ummyndað, mjög sterklegt lag er í neðstu, breiðu flúðunum. 7-8% plag. dílar. Mjög massíft að sjá
Klettur innan við læk.
Eyða í urð í læknum.
- 2 10% smáir plag. dílar. Ól. basalt ættar, dökkt, morkið, vel holufyllt.
Eyða í urð í læknum.
- 1 7-10% plag. dílar. Sterklegt, gott jarðgangaberg.

Sniðið liggur meðfram læk sem rennur í Botnsá skammt innan við brúna.

Skýringar / Legend

- Þóleiitbasalt / Tholeiite basalt
- Ólivinbasalt / Olivine basalt
- Dílabasalt / Porphyritic basalt
- Basalt - Andesite
- Lagmótakargi / Scoria - Scoriaceous bsalt
- Setbergslög (fínkorna) / Sedimentary interbeds (fine grained)
- Setbergslög (grófkorna) / Sedimentary interbeds (coarse grained)
- Berggangur / Dyke intrusions (subvertical)
- Misgengisbreksía / Fault breccia

Segulstefna bergs / Rock magnetization
Normal / Reverse / Anomalous

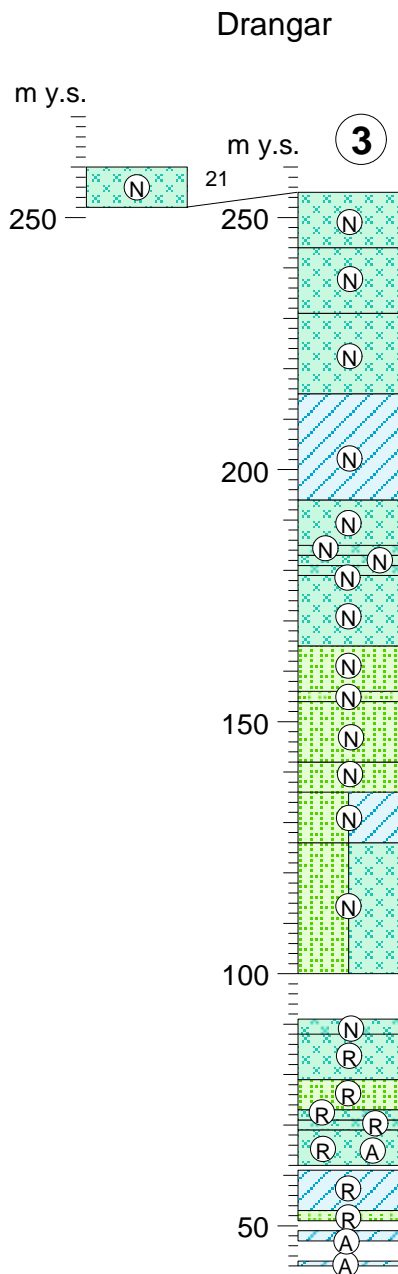
- (N)/(R)/(A) Field measurements
- ○ ● Laboratory measurements

Sjá staðsetningar á teikn 4.

Sjá skýringar á teikn D - 2.

		Arnarfjörður - Dýrafjörður	JFS - 73
		Dýrafjörður	Febr. 2008
Kvarði	Hannað ÁgG	Suðurhlíð gegnt Botni	Teikning
	Teikn. ÁgG	Jarðlagasnið	D - 2
	Yfirfarið GE		
	Samþ.		

Dýrafjörður



Dýrafjörður Drangar

Innri lækur fram úr Bæjarhvilft

Efsta lagið í þriggja laga syrpunni, myndar hjalla í 255-260 m hæð, þessi lög eru efst í Lambadalshorni í stefnu 0°, halli þangað er 4° upp. Strik mælt 70-250° frá læk í Bæjarhvilft á hlið innan við Hvallátursdal.

Eyða 255-257 m, förum inn hjalla að innri læk úr Bæjarhvilft. Svipað næstu lögum fyrir neðan.

- 21 7-10% plag.dílar, þykkt og mikið lag.
- 20 Rautt slitur, mikið chab. efst.
- 19 7-10% plag.dílar, áberandi og sterklegt lag. Gangur 6 m stefnir á hús í Lambadal 330°. Blöðrótt og smáspr. í efstu 3-4 m, mikið chab. Rautt slitur
- 18 Þetta er neðsta lagið í þriggja laga syrpunni. Í neðsta beltinu eru >10% dílar en ofar eru 5-7% plag. dílar.
- 17 8-12% plag. dílar. Neðst er 2 m belti, svo massíft þykkt lag $\theta=0,5-1,5$ m. Slitrótt RML 0,1 m. Kargi og smásprungið efstu 3 m.
- 16 Straumflögótt týpískt þóleiit, fersklegt, $\theta=1-3$ m, en talsvert flögótt á yfirborði. RML 0.1 m Dyngja, fjögur belti, 7-15% smáir plag. dílar, massíf lög úr álitlegu jarðgangabergi.
- 15 $\theta=0,5-1,5$ m, rautt slitur. Kargahroði efst 1-2 m, með miklu chab. samlímd lagmót án sets.
- 14 10% smáir plag.dílar, massíft lag, $\theta=1-3$ m. Kargahroði efst 1 m. RML 0,1-0,2 m.
- 13 Mikróblöðrótt, $\theta=1-2$ m, massíft lag, samsett úr 2 beltum, um miðju er blöðrótt belti með miklu chab. 2 m kargabelti, rautt slitur.
- 12 Rauðleitt, blöðrótt belti 0,5 m. Gróft í broti, mikroporous, mikið chab. ofan til.
- 11 Lagamót víða ógreinileg, blöðrótt belti, rautt. Dökkt í broti, þykkar suður, stakir plag. dílar. Rautt slitur.
- 10 Aukalag norðantil í gili er ekki í þessu sniði. Blöðrótt ofan til, mikið chab. Dökkt í broti, $\theta=1-2$ m, sambrætt belti. Rautt slitur + RML 0,05-0,3 m. Kargahroði efst ca. 3 m með chab. í blöðrum.
- 9 3-5% smáir plag. dílar. Köntuð veðrunarform, straumfl. þóleiit útlit en gróft í broti. $\theta=0,3-1$ m, millibasalt á alla vegu.
- 8 RML >2 m
- 7 10-15% plag., blöðrótt, mjög mikið holufyllt, mest chab. < 4 mm + thomsonit.
- 6 Thomsonit er fyrst inni á blöðruveggjum, síðan kemur chab.
- 5 Millibasalt, þétt neðan til, blöðrótt með chab. ofan til
- 4 <10% smáir plag. dílar, $\theta=0,5-1,5$ m, beltaskil með chab., rautt slitur.
- 3 >10% smáir plag. dílar, beltaskil með miklu chab.
- 2 Smáir plag. <10%, þóleiit útlit, $\theta=1-1,5$ m, blöðrótt ofan til, mikið chab.
- 1 Þétt, hart, $\theta=0,5-1$ m. Köntuð veðrunarform, týpískt, fersklegt þóleiit.
- 0 Rauðbrúnt, lítur út eins og lag 2 í Hvallátursdalsá, lárétt straumfl., gróft í broti, frauðk. efsti 1 m.
- 1 Tvær smá opnur í lækjarfarvegi, $\theta=0,3$ m. Eyða á milli.

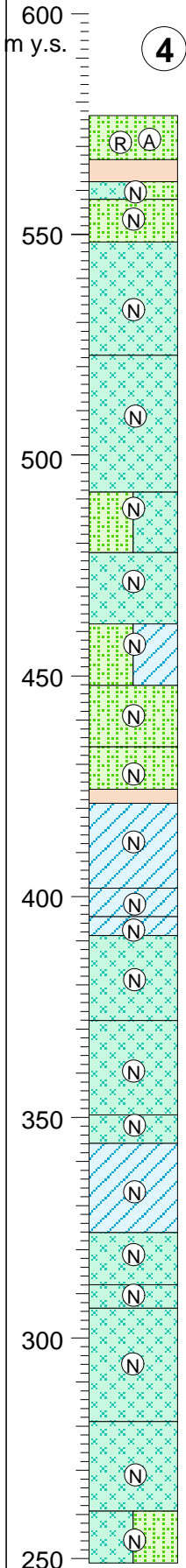
Skammt ofan við brú á veginum fyrir Dýrafjörð.

Sjá staðsetningar á teikn 4.

Sjá skýringar á teikn D - 2.

			Arnarfjörður - Dýrafjörður	JFS - 73
			Dýrafjörður	Febr. 2008
Kvarði	Hannað	ÁgG	Drangar - Bæjarhvilft	Teikning
	Teikn.	ÁgG	Jarðlagasnið	D - 3
	Yfirarið	GE		
	Samþ.			

Dýrafjörður Drangatindur



- Fylgjum setlaginu inn í hvílf og lækkum í ca. 560 m við neðra borð ól. basalts.
- 43 Snið liggur áfram þar upp. Hroði efst 1 m. Rautt slitur. Stór stallur.
- 42 5-7% smáir, hornóttir plag. dílar.
- 41 Kargi efst 2-3 m. RML 0,1-0,2 m. Grófkorna, straumfl., 550 en ávöl veðrun. $\theta=1-2$ m. Mikið sprungið við yfirborð vegna straumfl. t set.
- 40 **Drangatindur er í þessu lagi.** 5-7% smáir plag. dílar. $0=0,5-1$ m tiltölulega smásprungið. Bak við Drangatind er misg. sem stefnir á Lambadal, sig 4 m að austan.
- Kargahroði 2 m. RML 0,1-0,2 m. 7% smáir plag. dílar. $0=1-2$ m.
- 39 Smásprungið á yfirborði, sumstaðar sést straumflögun, en það eru ávöl veðrunarform.
- Kargahroði < 1 m. Rautt slitur. 3-5% plag. dílar, $\theta=1$ m. Ávöl veðrunarform. Gangur 80° 2 m, smá sprunga meðfram jöðrum.
- 38 Kargahroði 1 m. Ekkert set.
- 37 15-20% smáir plag. dílar < 3-4 mm, ljósgrátt, smádröfnótt lag, gæti þekkt á öðrum stað.
- Kargi 2 m. Rautt slitur. Nokkuð gróft í broti en mjög straumfl. með póleiit útlit og finna í korni ofan til og er það nær týpískt póleiit.
- 36 Kargahroði 0,5 m. Rautt slitur. Frekar grófkorna, mikroporous, straumfl. með smáum hornóttum dílum 1-3%. Póleiit ytra útlit. Kargi 2 m. Rautt slitur. $\theta=0,5-1$ m + straumfl., smásprungið á yfirborði.
- 35 Rauður kargi 1 m. RML 0,1 m. Fremur fersklegt og smásprungið, $\theta=0,5-1$ m, kantað yfirborð og straumflögun. Smáir, hornóttir plag. dílar 1-3%. Ljósbrúnt og gulbrúnt, súrt túff, áberandi stallur, líklega sá sami og er 7-8 lögum neðan brúnar í Kjaranstaðahorni. Veikt berg sem brotnar mikið.
- 33 Kargahroði 2 m. Einstaka smáir plag. dílar 1-2%, straumfl., fersklegt, týp, póleiit. $\theta=0,5-1$ m.
- 32 Smáspr., straumfl. og fersklegt. Kargi 1 m efst. 1 m kargi, ekki set.
- 31 Straumfl., fersklegt póleiit með chab. í blöðrum neðst < 2 mm Kargahroði 2 m. Rautt slitur. Gangur 2 m, stefna í Valseyrargil.
- 30 Smáir, hornóttir plag. dílar 7-10%. Misdílótt, köntuð veðrunarform, $\theta=0,5-2$ m. + Massíft lag, chab. í blöðrum. RML 0,3 m, rauður sandsteinn. Smáir hornóttir plag. dílar 7%. Mjög þykkt og áverandi lag í efri brún í hvílfinni fyrir sunnan.
- 29 Hornótt veðrunarform, smásprungið, kantað á yfirborði en stórstuðlað. Talsverð straumflögun, póleiískt ytra útlit.
- 28 RML 0,1 m. Smáir hornóttir plag. dílar 7-10%. Ljósgrátt, porous, fersklegt sár $\theta=1$ m. Kargi efst 3 m, blöðrottur með chab., varla rautt slitur, en það roðnar.
- 27 Dálalaust, fremur gróft í broti, áberandi straumfl., týpískt póleiit, smáspr. $\theta=0,5-1$ m, en straumfl. RML 0,3 m sandsteinn. 7-8% smáir hornóttir plag. dílar. Póleiit útlit, straumfl., en ól. basalt innri gerð. Kargahroði efst 1 m. Kargabelti með chab., ekki set.
- 25 5-8% smáir hornóttir plag. dílar. Þykkt massíft lag, $\theta=1-3$ m, en víða smáspr. Kargahroði efst 2 m með chab., rautt slitur < 0,1 m.
- 24 10% smáir hornóttir plag. dílar. Straumfl., hornótt veðrun en nokkuð gróft í broti. $\theta=0,5-1,5$ m. Kargahroði efst 2 m, með chab. Straumflögótt með póleiit útlit, 5-7% plag. dílar, smáspr. $\theta=0,5-1,5$ m.
- 23 Kargahroði 2 m, ekki skýr mörk. 3-5% plag. dílar, hornóttir krist., fersklegt lag, fersklegra en áður, frekar smáspr. $\theta=0,3-0,8$ m.

Stórahvílf

- Sýðst í skál eru 5 lög ofan á. Sýndarhalli $3,5^\circ$ í N meðfram hrygg að Drangatindi.
- 47 Þykkt lagsins er óviss >20 m. Aðeins gróft, straumfl., mjög þykkt og mikið massíft lag, a.m.k. > 20 m.
- 46 Kargahroði 2 m. Rautt slitur. Stakir smáir plag. dílar 3%, misdílótt. $0=1-3$ m. Stórar blokkir, en smásprungið á yfirborði. Hroði 1-2 m. Rautt slitur. Ólívín basalt ættar, smáir plag. dílar 7-8%. Smásprungið ofan til með týp.ól. basalt útliti.
- 44 Óljós kargaskil. 3-5% smáir plag. dílar, gróft í korni, smásprungið á yfirborði, en líklega nokkuð stórstuðlað, lóðrétta gasblöðgur. Smásprungið, gróft í broti og aðeins ummyndunarlegt. Kúluveðrun neðan til líklega mjög basískt. Er í skóröotta hryggnum innan við slétta kaflann. Brúnt túff 2,5 m, ljóst, súrt vikuband 0,5 m, brúnt, ljóst túff 2 m.

Sneið niður af nyrðri hluta Drangatinds, líklega næsta lag við efsta lagið í læk undir Bæjarhvílf. Farið frá læk úr Bæjarhvílf inn undir Drangatind.

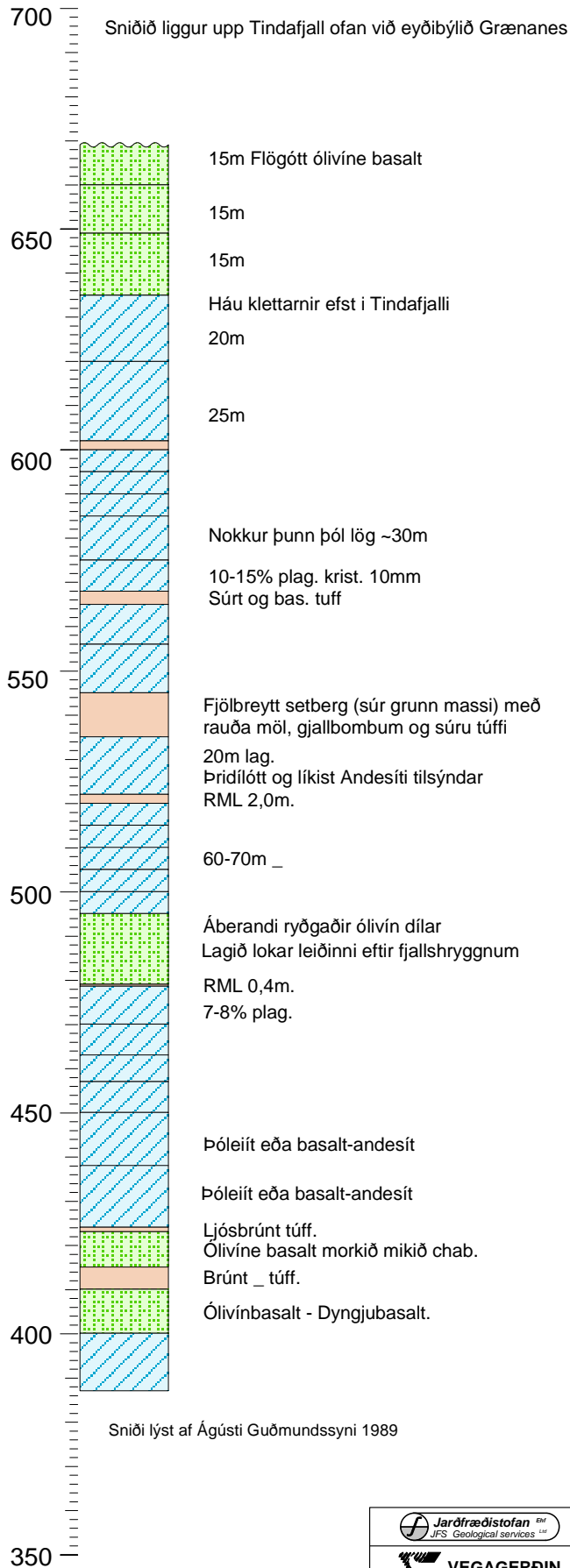
Sjá staðsetningar á teikn 4.

Sjá skýringar á teikn D - 2.

		Arnarfjörður - Dýrafjörður	JFS - 73
		Dýrafjörður	Febr. 2008
Kvarði	Hannað ÁG	Drangatindur - Stórahvílf	Teikning
	Teikn. ÁG	Jarðlagasnið	D - 4
	Yfirfarið GE		
	Samþ.		

Dýrafjörður

Grænanes

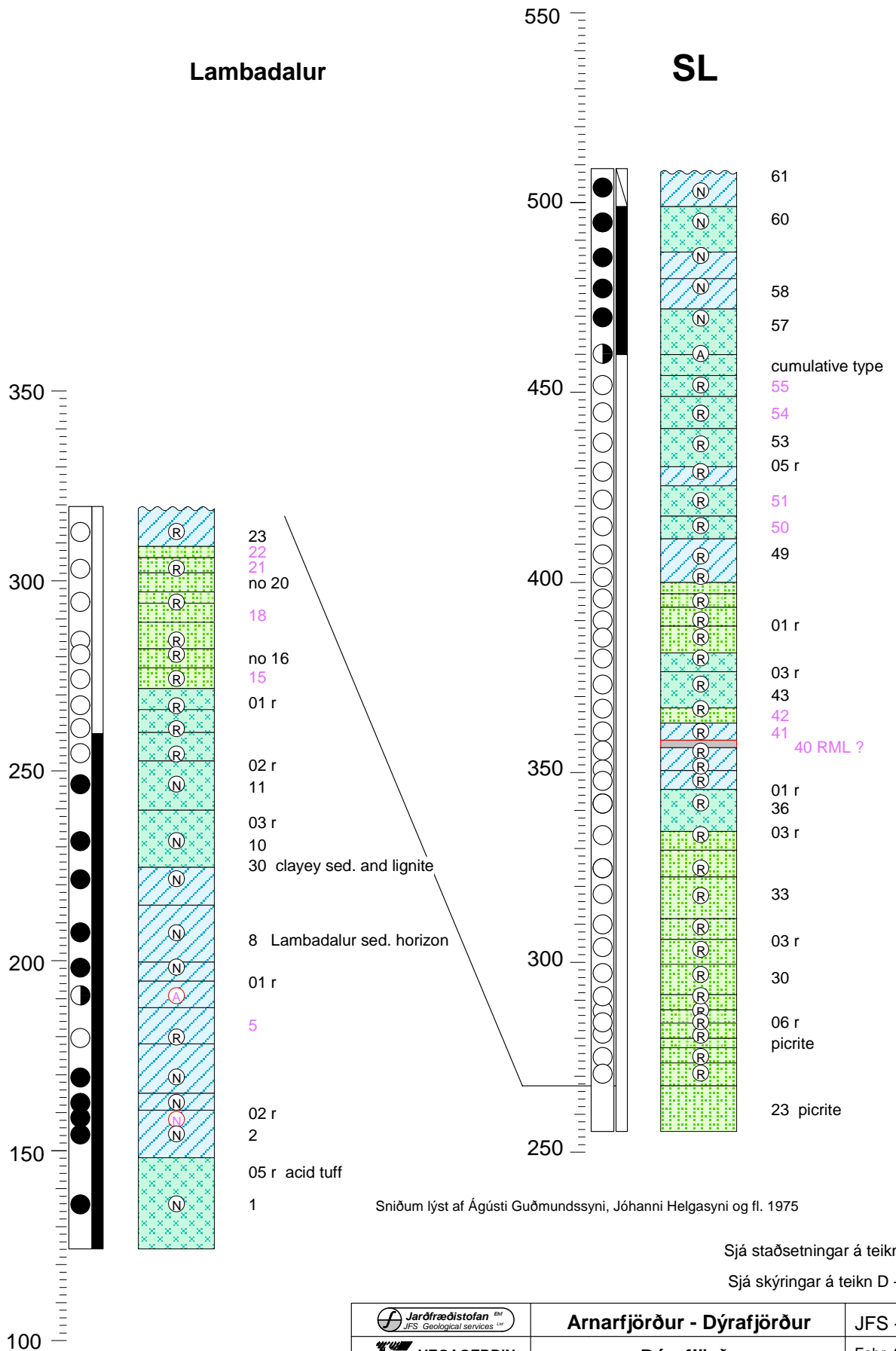


Sjá staðsetningar á teikn 4.

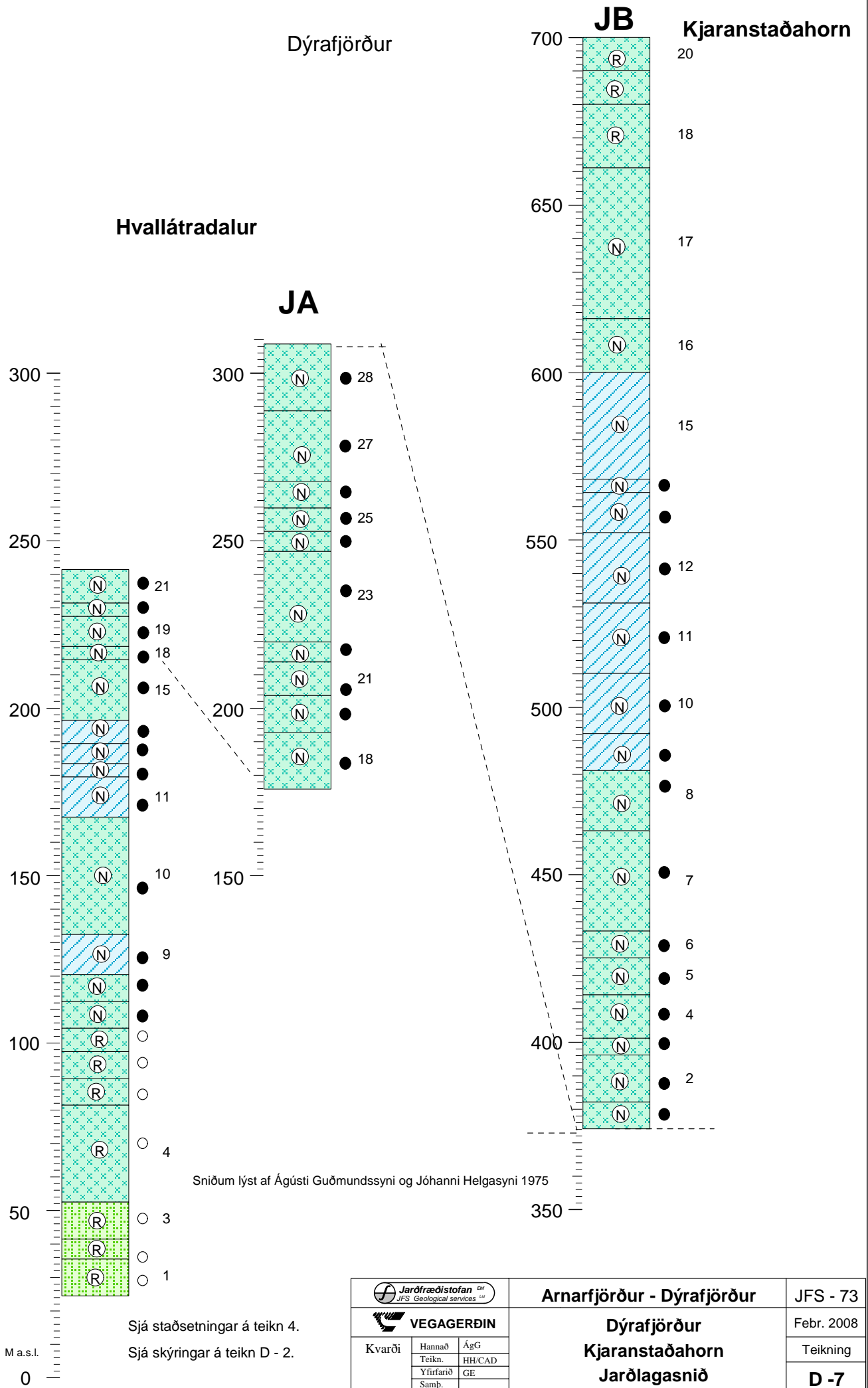
Sjá skýringar á teikn D - 2.

			Arnarfjörður - Dýrafjörður	JFS - 73
			Dýrafjörður	Febr. 2008
Kvarði	Hannað	ÁgG	Grænanes	Teikning
	Teikn.	HH/CAD		
	Yfirfarið	GE		
	Samþ.			
			Jarðlagasnið	D - 5

Dýrafjörður



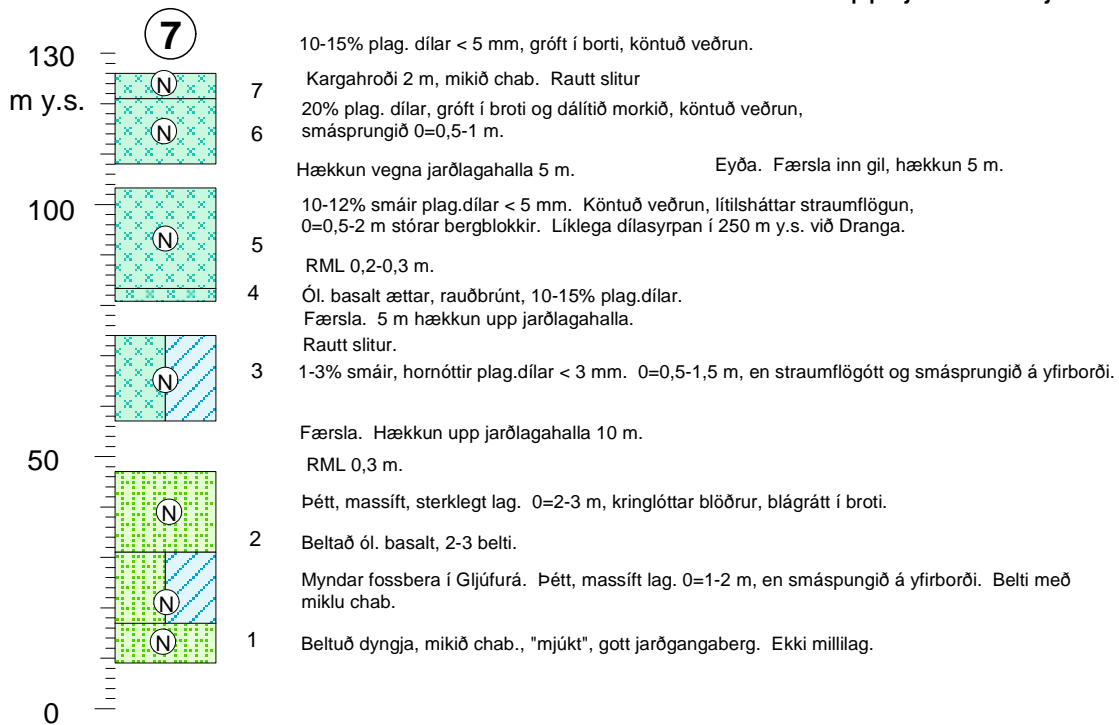
			Arnarfjörður - Dýrafjörður	JFS - 73
			Dýrafjörður	Febr. 2008
Kvarði	Hannað	ÁgG	Kjaranstaðahorn	Teikning
	Teikn.	HH/CAD		Jarðlagasnið
	Yfirfarið	GE		
	Samþ.			



Arnarfjörður



Gljúfrá

Framhald sniðs 7 er upp fjallsöxl - sjá næstu síðu

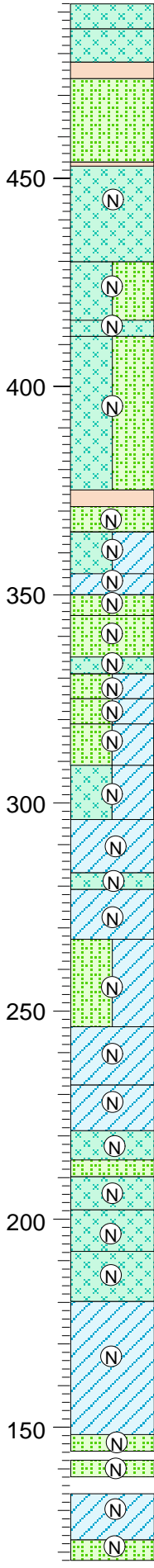


Sjá staðsetningar á teikn 4.

Sjá skýringar á teikn D - 2.

		Arnarfjörður - Dýrafjörður	JFS - 73
		Arnarfjörður	Febr. 2008
Kvarði	Hannað	ÁgG	Teikning
	Teikn.	ÁgG	
	Yfirfarið	GE	
	Samb.		
		Gljúfrá og Grjótárdalur	D - 8
		Jarðlagasnið	

500 **7**



Hjalli með hnall.seti, færsla að næsta lagi.
Beint framhald sniðs í farvegi Gljúfrá

Arnarfjörður Gljúfurá

Arnarfjörður

- 40 5-8% smáir plag.dílar. Ferskgrátt, seighart lag, ól.basalt ættar. Dökk morkin belti.
- 39 Týpískt ól.basalt með 3-4% smáa plag.díla.
Lagskipt veikt túff að mestu leyti rauðbrúnt en með tveimur 0,2-0,3 m ljósum böndum.
- 38 Týpískt ól.basalt. Þykkt massíft lag, 0=1-3 m, en köntuð veðrun. Lóðréttar gaspípur, gróft í broti.
Ferskt og mikroporous.
RML 1 m, leirkennt, veikt, hárautt túff.
Kargi efst 3-4 m.
- 37 7-10% smáir plag.dílar. Köntuð veðrun 0=1-3 m, en smásprungið við yfirborð.
Kargabelti í miðju lagi.
Mjög þykkt og massíft lag er efst í gilbrún utan við Hjallkárseyri.
Rautt blöðrótt efst 2 m. RML 0,3-0,4 m, hárautt túff.
- 36 Porous, massíft, seighart lag. Gott jarðgangaberg.
- 35 Rautt slitur.
7-8% smáir plag., seighart lag, gott jarðgangaberg.
Kargahroði efstur 3-4 m. RML 0,2-0,4 m.
- 34 3-5% smáir plag.dílar. Mikið ljósgrátt, massíft lag, gróft í broti.
Samsettir plag.og px., mest plag.
- 33 Rautt + gulbrúnt túff, mjög veikt set og smyrst miður.
Dökk-rauðbrúnt, leirkennt og veðrast í salla.
Stórar kringlóttar blöður, smásprungið, hroðakennt yfirborð.
- 32 10-15% smáir mjög áberandi plag.dílar, ávöl veðrun, mjög mikróporous. Kargi 2 m. RML 0,2-0,3 m.
- 31 Kargi 2 m. Rautt slitur. Straumfl., fersklegt, massíft, sterklegt lag. 0=0,5-2 m.
- 30 Kargahroði 1 m. Rautt slitur.
- 29 Dökkt, ummyndað, mikið chab., mjúkt, 0=1 m, gott jarðgangaberg.
Kargabelti, mikið chab. Misg. 20°, sig 4 m að NV. Straumfl., köntuð veðrunarf., chab. í blöðrum, 0=0,3-1 m.
- 28 RML 0,3 m. Hárautt veikt túff er etv. þykkara á öðrum stað. 7-10% smáir plag.dílar, dökkt og morkið.
- 27 Mjög straumfl., chab. í blöðrum, smáspr. 0=0,5-1,5 m. Köntuð veðrunarf., kargabelti, mikið chab.
- 26 Straumfl., þétt, smáspr. 0=0,5-1 m. Mjög straumfl., sprungið. Kargabelti 1 m, dökkt og morkið þar.
- 25 Kargi 1-2 m. Set 0,5 m, rautt túff.
Straumfl., köntuð veðrunarform, hart, smáspr. 0= 0,3-1 m. Kargi 2 m. Rautt slitur.
- 24 5% nokkuð áberandi plag.dílar < 5mm. Smásprungið 0=0,5-1,5 m. Köntuð veðrunarform.
Kargi 3-4 m. RML 0,3-0,5 m ljósrautt set.
- 23 2-3% smáir plag.dílar. Straumfl., hart og fersklegt.
- 22 5% plag.dílar, þóleiit útlit, straumfl. og mikið chab.
Kargi 1-2 m. Rautt slitur.
- 21 Þétt, massíft, straumfl. 0=1-1,5 m. Sterklegt, fersklegt í broti, blágrátt.
Mikið chab. efst í 2 m hroða.
- 20 3-4% plag.dílar, þétt massíft lag. Straumfl. 0=1,5-3 m.
Kargi 3 m. Ekki set.
- 19 Hart og þétt, 0=1-2 m en mikil straumfl.
Kargi 2-3 m. RML 0,3 m.
Hart, þétt týpískt þóleiit, 0=1-1,5 m, köntuð veðrun.
Kargi efst 1 m. Rautt slitur.
- 17 Mikið chab., ól.basalt lagt, en köntuð veðrunarform, 0=0,5-1 m.
Rautt slitur.
- 16 5-8% plag., dökkt, morkið, tþ.ól.basalt, mikið chab., gott jarðgangaberg. Mjúkt, ávöl veðrunarform.
- 15 Plag. dílar 5-7%, mikið chab. í blöðrum. Gangur 20°, 6 m, jaðrar falla þétt í grannbergið.
- 14 Smáir plag.dílar 5-7%, einst. px. innlyksa. Köntuð veðrunarform, 0=0,5-1 m. Kargahroði 1-2 m.
Kargahroði 1-2 m. Þóleiit útlit, lítið straumfl., finkorna, ljósgrátt í broti.
- 13 7-8% smáir plag. dílar, köntuð veðrunarform, þóleiit útlit en meðalgróft í broti.
Kargi efst 4 m. Ekki millilag.
- 12 Týpískt þóleiit útlit, straumfl., 0=1-1,5 m. Köntuð veðrunarform, massíft lag.
- 11 Rautt slitur.
- 10 Beltótt, meyr, sambrætt, 0=1-1,5 m, traust jarðgangaberg.
Dökkt, smáir plag. dílar 5-8% < 3 mm. Gott jarðgangaberg, meyr berg.
Eyða í skriðu.
- 9 Stakir plag. 1-3%, straumfl., köntuð veðrun, 0=0,5-1 m. Nokkuð massíft lag.
Kargi 3 m, mikið chab. Rautt slitur. Færsla 100 m inn hlíð.
- 8 5% plag. dílar, straumfl., köntuð veðrun, gróft í broti 0=0,5-1,5 m en smásprungið á yfirborði, dökkt og stundum morkið.

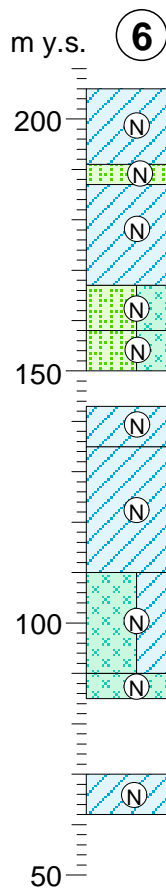
Sjá staðsetningar á teikn 4.

Sjá skýringar á teikn D - 2.

			Arnarfjörður - Dýrafjörður		JFS - 73
			Arnarfjörður Gljúfrá og Grjótárdalur		Feb. 2008
Kvarði	Hannað Teikn. Yfirfarið Samþ.	ÁGG ÁGG GE	Jarðlagasnið		Teikning
					D - 9

Arnarfjörður

Grjótárdalur



Þessi lög eru talin ganga beint undir sniðið innan við Rauðsstaði sem er um 1,2-1,2 km innar.



Þykkur gangur sker þetta lag í gili.
Tengist undir lag 1 í sniði við Rauðsstaði.
Stakdílótt, áberandi straumfl. 12-15 m þykkt.
RML 0,1-0,2 m.
Gangur 8 m þykkur. Stefna 30-35°.

- 10
- 9
- 8 Massíft lag, dálítið gróft í broti og áberandi straumfl.
- 7 RML 0,1-0,2 m, rauður sandst.
Eins og neðra lagið. $\theta=0,5$ m.
- 6 5% smáir plag.dílar, dökkt, morkið sandkennt, ól.basalt ættar.
Eyða, skafi í gili.
- 5 Þétt, massíft, mjög straumfl. ægaþ Afæamgar, stórar blöðrur, yfirleitt tómar. $\theta=1-3$ m.
Kargi 2-3 m.
- 4 2-3% smáir plag.dílar. Straumfl. tYPískt þól. Massíft lag $\theta=2-3$ m.
Glerhart og erfitt að brjóta, mundar áberandi foss. Chab. í blöðrum neðst.
Kargi 3-4 m. RML 0,1-0,2 m, rauður sandst.
- 3 7-8% plag.dílar. Þól. ytra útlit, straumfl., stórbliðrótt, mikið chab. í blöðrum.
Kargi 1 m. RML 0,1-0,2 m, rauður sandst.
- 2 Dílabas., Ól.basalt ættar, porous, grófkorna. 8% smáir plag.dílar.
 $\theta=1-2$ m. Traust jarðgangaberg.

Grjótárdalur-Gil innan við raflínu þar sem hún fer yfir á Kjaransstaðadal.

Sjá staðsetningar á teikn 4.

Sjá skýringar á teikn D - 2.

			Arnarfjörður - Dýrafjörður	JFS - 73
			Arnarfjörður	Febr. 2008
Kvarði	Hannað	ÁgG	Grjótárdalur utan Rauðsstaða	Teikning
	Teikn.	ÁgG		
	Yfirfarið	GE		
	Samþ.			
			Jarðlagasnið	D - 10

Arnarfjörður

Rauðsstaðir

m y.s.

5

450

400

350

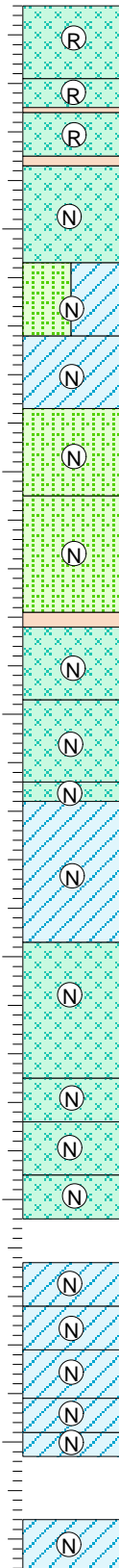
300

250

200

150

100



- Ekki rétt þykkt á efsta laginu
Mjög þykkt og áberandi lag ól. basalt ættar. Gott jarðgangaberg
- 22 Kargaskil.
- 21 10-15% smáir nlað dýlar. Gróft í brotsári, mikroporous, ól.basalt ættar. 0=0,5-1 m. Rautt túff.
- 20 10-12% smáir plag.dýlar. Gróft í brotsári, mikroporous, ól.basalt ættar. 0=0,5-1 m. Rautt set að mestu hulið.
- 19 7% misstórir plag.dýlar. Straumfl. þóleiit útlit, 0=1-3 m. Mjög sterklegt, massíft lag. Dökkt og ól.basaltlegt brotsár.
- Rautt túff 0,5-1 m.
- 18 Ferskrátt, 0= 0,6-1 m, gróft í broti.
RML 0,1 m. Víða slitur.
- 17 Stakir plag.dýlar. Straumfl. smáspr. 0=0,5-1 m. Ferskrátt, köntuð veðrunarform.
RML 0,2-0,3 m. Rautt mjúkt túff.
- 16 5% smáir plag. dýlar. Grófkorna, 0=0,5-1 m. Mjög gott jarðgangaberg, mjúkt í broti.
Kargabelti.
- 15 Dökkt, morkið, mjög gróft í korni, mikroporous, gott jarðgangaberg, mjúkseigt í broti.
Hárault túffset. Mjúkt, veikt berg, 0,5-2 m, misþykkt, litskrúðugt, rautt-rauðgult. Gangaknippi, 4 gangar stefna 20-45° að hluta samsíða hlíðinni. Hver um 1 m breiður með sterklega jaðra. 10-12% plag.og 3-4% px. dýlar. Almenn er plag. með px. innlyksum eða samvaxið.
- 14 Rauðbrúnt - ryðgrátt yfirbragð. Belti, ógreinileg lagmót.
- 13 12-15% smáir plag.og 2-4% px. dýlar. Grófkorna, kúpuveðrun. 0=0,3-0,8 m.
- 12 Rautt slitur.
20% smáir plag.dýlar + lítilsh. px. Grófkorna, dökkt, ummundað, rauðbrúnt að lit, ól.basalt ættar. 0=0,5-1 m. Sér í lón Mjólkár l.
- RML 0,2-0,3 m, rautt túff.
- 11 Stakir, smáir plag.dýlar. Köntuð veðrun, lítilsháttar straumfl., 0=0,1,5 m + láréttar spr.
Gangur 0,9-1 m 20°, góðir jaðrar, fellur vel að grannberginu.
Kargi 2-3 m. Ekki set.
5% smáir plag.dýlar. Kantað pól. ytra útlit.
- 10 Ljósgrátt, þétt og massíft lag. 0=1-3 m.
10% plag.dýlar. Grófkorna 0=0,5-1 m. Gott jarðgangaberg, mikið chab., ól.basalt ættar.
Gangur 1 m 20°, sterkir jaðrar, bræddir við bergið.
Rautt slitur.
- 9 10% smáir plag.dýlar. Dökkt gróft í broti, ól. basalt ættar.
- 8 Rautt slitur.
10% smáir plag.dýlar. Dökkt, morkið, gott jarðgangaberg. 0=0,5-1 m. Mikið chab., beltað 3-4 belti með blöðróttum kargaskilum.
Eyða í gilkjafni.
- 7 1-3% mjög smáir plag.dýlar. Blöðrótt og straumflögótt.
Kargi 2-3 m. RML 0,3 m.
- 6 3% smáir, hornóttir plag.dýlar, blágrátt, áberandi straumfl. 0=1-2 m. Mikið af smáum chab. í blöðrum.
- 5 Kargi 2 m. Ekkert set.
Stakir plag.dýlar. Þétt, hart lag.
- 4 Kargi 1-2 m.
Þétt, hart, straumfl., 0=0,7-1,5 m. Blágrátt, dulkornótt, líklega dílalaust.
- 3 Kargi 2 m.
1-3% plag.dýlar.
Gangur 50°, 0,7 m smástuðlaður.
- 2 Þétt, hart, blágrátt áberandi straumfl., en massíft lag.
- 1

Arnarfjörður innan við Rauðsstaði skammt innan við litla hlaðna rétt eða stekki í hlíðarfæti. Skriðukeilur hafa áhrif á staðsetningu mögulegra munna. Álitlegur staður er beint upp af innri enda innsta skurðar niður brekku. Hugsanlegt væri að hafa munna í 100 m y.s., varla neðar.

Sjá staðsetningar á teikn 4.

Sjá skýringar á teikn D - 2.

			Arnarfjörður - Dýrafjörður	JFS - 73
			Arnarfjörður	Febr. 2008
Kvarði	Hannað	ÁgG	Rauðsstaðir	Teikning
	Teikn.	ÁgG	Jarðlagasnið	
	Yfirfarið	GE		
	Samp.			D - 11

Arnarfjörður - Dýrafjörður

**Aðstæður til jarðgangagerðar
milli Rauðsstaða og Dranga**

Viðauki D

Lýsingar á holum sem boraðar voru með loftbor



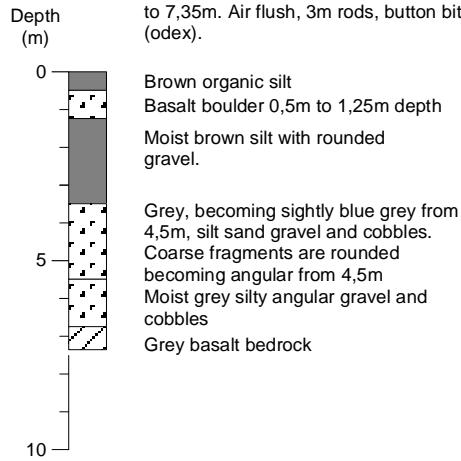
Febrúar 2008

Unnið fyrir Vegagerðina

AL-01

X: 307590,5
Y: 594160,7
46,9 m a.s.l.

Drilled on a slope west of Rauðsstaðir, Borgarfjörður. Grassland. 4 inch casing to 7,35m. Air flush, 3m rods, button bit (odex).



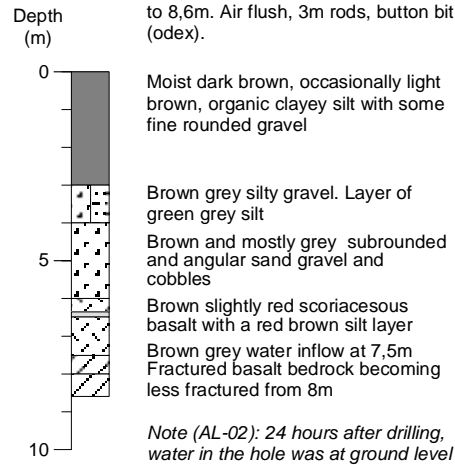
Brown organic silt
Basalt boulder 0,5m to 1,25m depth
Moist brown silt with rounded gravel.

Grey, becoming slightly blue grey from 4,5m, silt sand gravel and cobbles. Coarse fragments are rounded becoming angular from 4,5m
Moist grey silty angular gravel and cobbles
Grey basalt bedrock

AL-02

X: 307657,8
Y: 594194,2
49,6 m a.s.l.

Drilled on a slope of west of Rauðsstaðir, Borgarfjörður. Grassland. 4 inch casing to 8,6m. Air flush, 3m rods, button bit (odex).



Moist dark brown, occasionally light brown, organic clayey silt with some fine rounded gravel

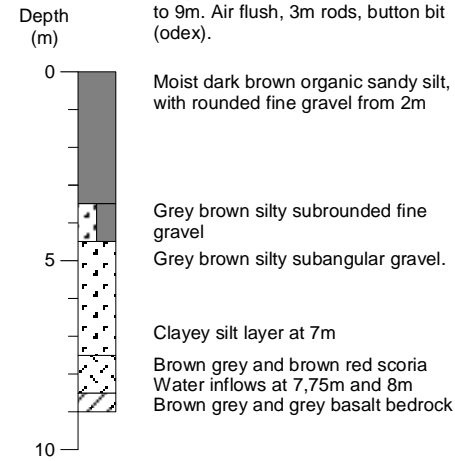
Brown grey silty gravel. Layer of green grey silt
Brown and mostly grey subrounded and angular sand gravel and cobbles
Brown slightly red scoriaceous basalt with a red brown silt layer
Brown grey water inflow at 7,5m
Fractured basalt bedrock becoming less fractured from 8m

Note (AL-02): 24 hours after drilling, water in the hole was at ground level

AL-03

X: 307635,5
Y: 594245,9
62,3 m a.s.l.

Drilled on a slope of west of Rauðsstaðir, Borgarfjörður. Grassland. 4 inch casing to 9m. Air flush, 3m rods, button bit (odex).



Moist dark brown organic sandy silt, with rounded fine gravel from 2m

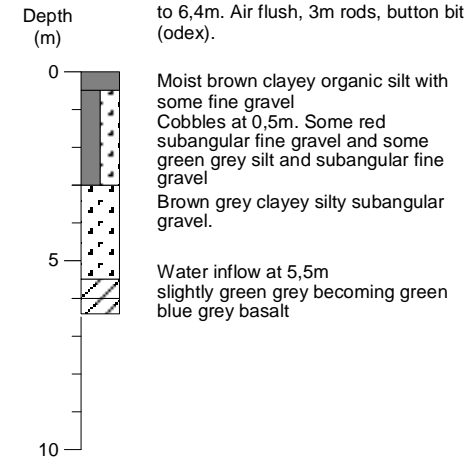
Grey brown silty subrounded fine gravel
Grey brown silty subangular gravel.

Clayey silt layer at 7m
Brown grey and brown red scoria
Water inflows at 7,75m and 8m
Brown grey and grey basalt bedrock

AL-04

X: 307564,2
Y: 394209,2
57,7 m a.s.l.








Drilled on a slope of Hjallkárseyrarhlíð, Borgarfjörður. Grassland. 4 inch casing to 6,4m. Air flush, 3m rods, button bit (odex).





Moist brown clayey organic silt with some fine gravel
Cobbles at 0,5m. Some red subangular fine gravel and some green grey silt and subangular fine gravel
Brown grey clayey silty subangular gravel.

Water inflow at 5,5m
slightly green grey becoming green blue grey basalt

Skýringar / Legend

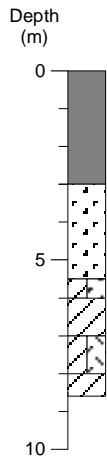
	Lífræn mold / Organic silt or sand
	Leir / Clay
	Silt
	Sandur / Sand
	Möl / Gravel
	Kargaberg / Scoria
	Berggrunnur / Bedrock

		Arnarfjörður - Dýrafjörður	JFS - 73
		Rauðsstaðir portal area	Febr. 2008
Scale		Percussion drilling	Drawing
Design TW / ÁgG Drawn TW Chk. ÁgG Appr.		Holes AL-01 to AL-07	D - 1

AL-05

X: 307485,3
Y: 594179,6
55,8 m a.s.l.

Drilled on a slope of Hjalldáreyrarhlíð, Borgarfjörður. Grassland. 4 inch casing to 8,6m. Air flush, 3m rods, button bit (odex).



Moist brown organic silt, becoming light to medium brown organic silt with subangular gravel and occasional lenses of dark green grey silt

Brown grey and light brown grey silt sand gravel and cobbles. Boulder (0,5m) at 4m to 4,5m. Light brown grey silt layers from 4,5m to 5,5m.

Fractured and broken basalt rock
Water inflow at 5,8m

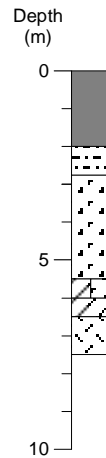
Grey fractured basalt bedrock 6m to 7m
Grey basalt with green clay infillings.
Water inflow at 7,5m

Grey fractured basalt with green clay infillings from 8,5m

AL-06

X: 307539,7
Y: 594127,6
43,3 m a.s.l.

Drilled on a slope of Hjalldáreyrarhlíð, Borgarfjörður. Grassland. 4 inch casing to 7,5m. Air flush, 3m rods, button bit (odex).



Light and dark brown organic sandy silt, with some gravel

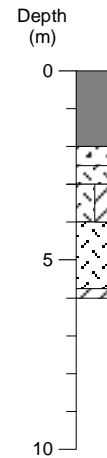
Moist green grey clayey (soapy) silt with some sand and fine gravel
Grey slightly green clay silt sand gravel and cobbles, with no clay from 4m. Light grey and brown from 5m

Fractured/broken basalt rock
Grey basalt bedrock. Slight inflow at 6m
Grey brown and red scoria

AL-07

X: 307553,6
Y: 594074,1
32,6 m a.s.l.

Drilled on a slope of Hjalldáreyrarhlíð, Borgarfjörður. Grassland. 4 inch casing to 5,75m. Air flush, 3m rods, button bit (odex).










Moist dark brown gravelly organic silt, with occasional cobbles



Grey basalt boulder
Weak Red brown becoming grey brown scoria
Less scoriaceous blue grey basalt from 3m to 4m

Weak light brown grey scoriaceous basalt

Blue grey basalt bedrock

Skýringar / Legend

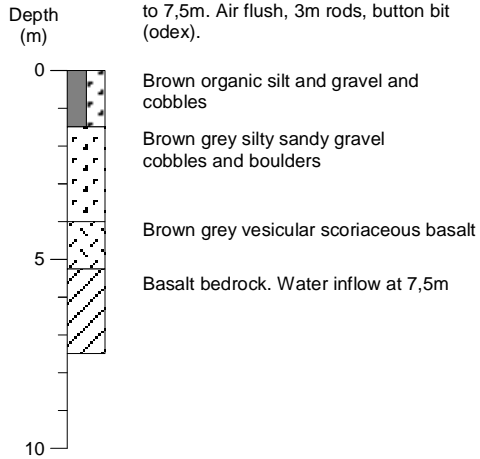
-  Lífræn mold / Organic silt or sand
-  Leir / Clay
-  Silt
-  Sandur / Sand
-  Mól / Gravel
-  Kargaberg / Scoria
-  Berggrunnur / Bedrock

		Arnarfjörður - Dýrafjörður	JFS - 73
			
Scale	Design	TW / ÁgG	Febr. 2008
	Drawn	TW	Drawing
	Chk.	ÁgG	D - 2
	Appr.		
		Rauðsstaðir portal area Percussion drilling Holes AL-01 to AL-07	

AL-08

X: 307466,9
Y: 594060,3
34,1 m a.s.l.

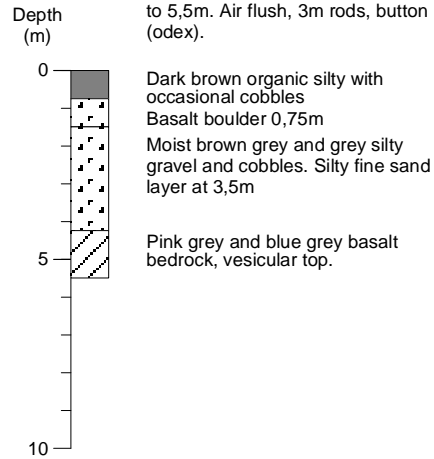
Drilled on a slope of Hjalldáseyrarhlíð, Borgarfjörður. Grassland. 4 inch casing to 7,5m. Air flush, 3m rods, button bit (odex).



AL-09

X: 307450,2
Y: 594119,6
44,4 m a.s.l.

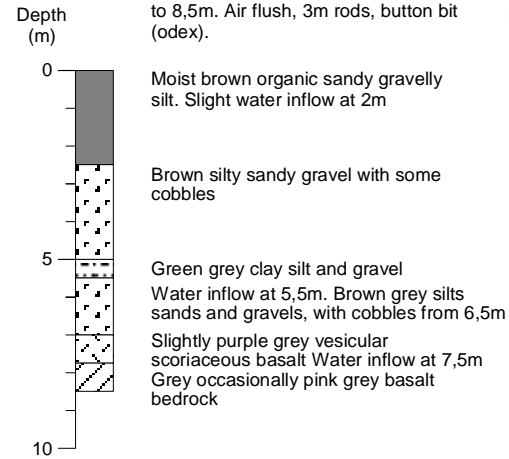
Drilled on a slope of Hjalldáseyrarhlíð, Borgarfjörður. Grassland. 4 inch casing to 5,5m. Air flush, 3m rods, button bit (odex).



AL-10

X: 307517,4
Y: 594027,9
27,5 m a.s.l.

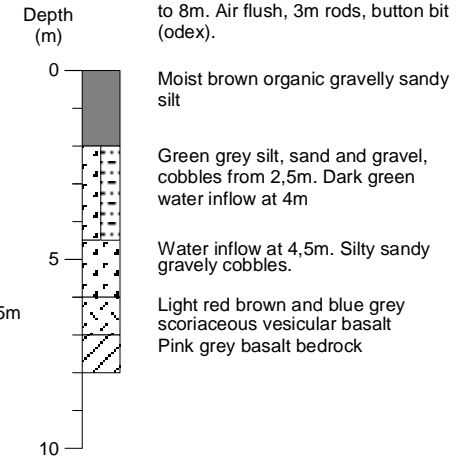
Drilled on a slope of Hjalldáseyrarhlíð, Borgarfjörður. Grassland. 4 inch casing to 8,5m. Air flush, 3m rods, button bit (odex).










AL-11



X: 307653,7
Y: 394121,8
34,9 m a.s.l.

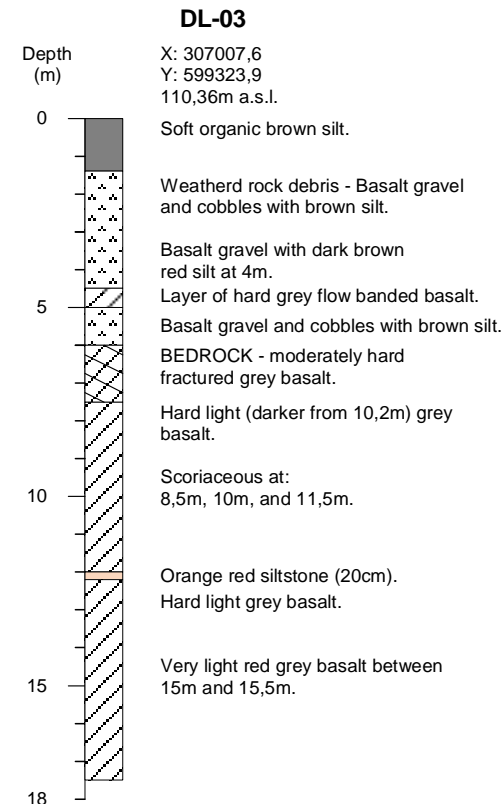
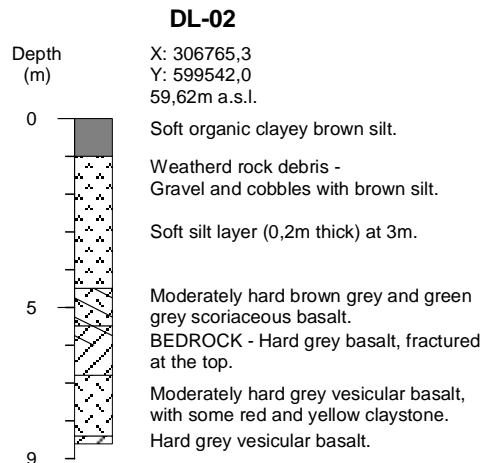
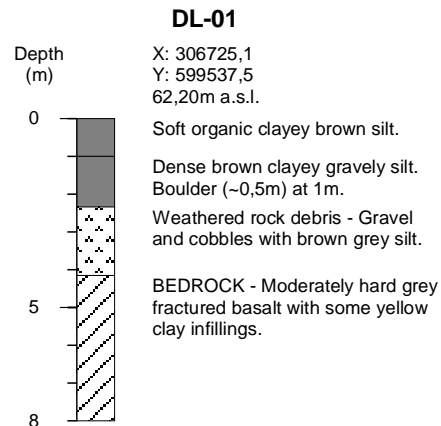
Drilled on a slope of Hjalldáseyrarhlíð, Borgarfjörður. Grassland. 4 inch casing to 8m. Air flush, 3m rods, button bit (odex).










Skýringar / Legend



-  Lífræn mold / Organic silt or sand
-  Leir / Clay
-  Silt
-  Sandur / Sand
-  Möl / Gravel
-  Kargaberg / Scoria
-  Berggrunnur / Bedrock

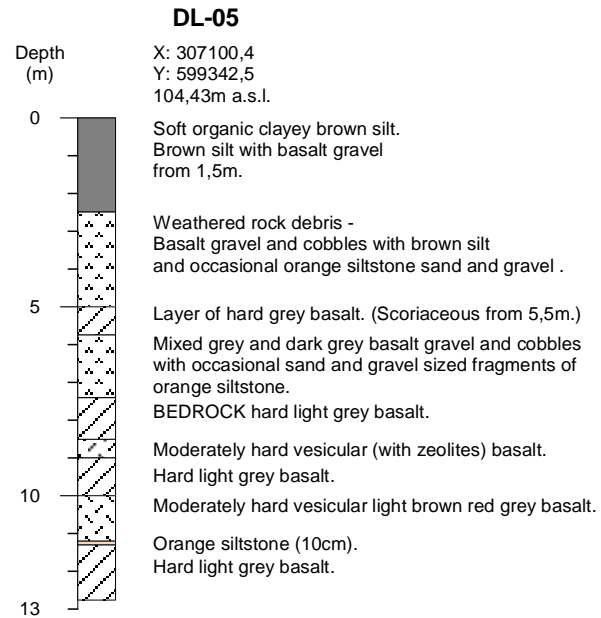
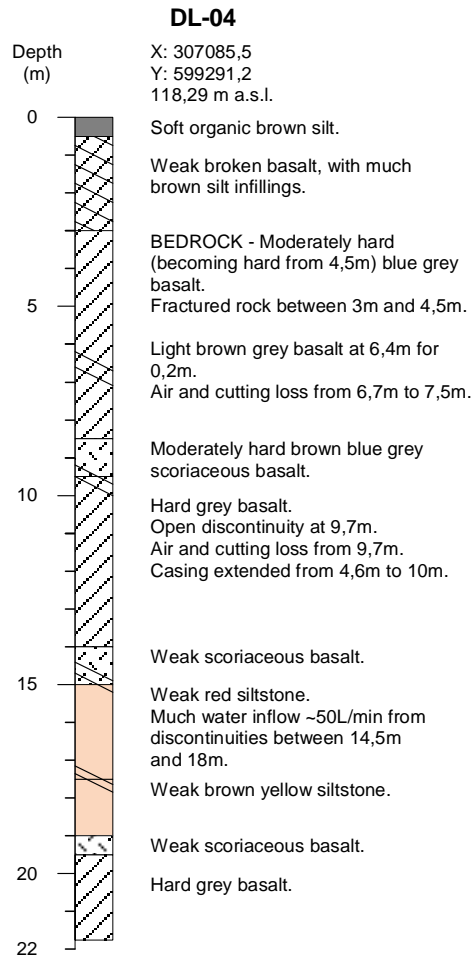
		Arnarfjörður - Dýrafjörður		JFS - 73	
		Rauðsstaðir portal area		Febr. 2008	
		Percussion drilling		Drawing	
		Holes AL-08 to AL-11		D - 3	
		Scale	Design	TW / ÁgG	
			Drawn	TW	
	Chk.	ÁgG			
	Appr.				










Skýringar / Legend



-  Lífræn mold / Organic silt or sand
-  Leir / Clay
-  Silt
-  Sandur / Sand
-  Mól / Gravel
-  Kargaberg / Scoria
-  Berggrunnur / Bedrock

		Arnarfjörður - Dýrafjörður	JFS - 73
		Drangar portal area	Febr. 2008
Scale	Design TW / ÁgG Drawn TW Chk. ÁgG Appr.	Percussion drilling	Drawing
		Holes DL-01 to DL-03	D - 4



Skýringar / Legend

-  Lífræn mold / Organic silt or sand
-  Leir / Clay
-  Silt
-  Sandur / Sand
-  Mól / Gravel
-  Kargaberg / Scoria
-  Berggrunnur / Bedrock

			Arnarfjörður - Dýrafjörður	JFS - 73
			Drangar portal area	Febr. 2008
Scale	Design	TW / ÁgG	Percussion drilling	Drawing
	Drawn	TW	Holes DL-04 to DL-05	D - 5
	Chk.	ÁgG		
	Appr.			

Arnarfjörður - Dýrafjörður

**Aðstæður til jarðgangagerðar
milli Rauðsstaða og Dranga**

Viðauki E

Lýsingar á könnunargryfjum á munnasvæðum



Febrúar 2008

Unnið fyrir Vegagerðina

Arnarfjarðar - Dýrafjörður

Viðauki E.

Könnunargryfjur utan við Rauðstaði.

Grafið 12. júlí 2007 með DAEWOO 220 SOLAR LC-III sem er 22 tonna þung vél. Veður var þurr og sól. Búið að vera þurr sólríkt undanfarnar í 5-6 vikur.

Gryfja ARG-1

E- 307487 N- 594241 71 m y.s.

Gryfjan er skáhallt inn og niður frá borholu ARN-1. Við slóð að borstæði ARN-2

0,0 - 1,0 m Jarðvegur blautur mýrajarðvegur, mjög grýttur.

1,0 - 2,5 m Jökulruðningur, fínkorna grunnefni með hnallungum, mjög blautur og efnið flýtur út.

2,8 m Klöpp, skrapað nokkra stund.



Gryfja ARG-1

Gryfja ARG-2

E- 307495 N- 594276 80 m y.s.

Er í hvammi um 30 m niður frá ARN-1.

Hallamýri á yfirborði.

0,0 - 1,8 m Grýttur jarðvegur.

1,8 - 3,7 m Jökulruðningur, sandríkur og mun þurrari en að neðan og stöðugt efni við þessar aðstæður.

3,7 m Hætt að grafa þar sem skófla skrapar á hörðu efni.



Gryfja ARG-2

Gryfja ARG-3 E- 307526 N- 594246 76 m y.s.

Hallandi mýri við skriðutaum.

0,0 - 1,5 m Mýrajarðvegur, blautur.

1,5 - 3,0 m Jökulruðningur, sandríkur en er vafalaust óstöðugur í vinnslu í bleytu. Vatn seytlar inn. Skrapar á hörðu jökulruðningi.

Gryfja ARG-4 E- 307550 N- 594228 69 m y.s.

Mýrajarðvegur við skriðutaum. Er stutt NV við stóran stein (um 20 m fjarlægð).

0,0 - 0,7 m Jarðvegur, ekki blautur.

0,7 - 1,5 m Smágrýtt skriðuefni.

1,5 - 2,5 m Moldarlag tæplega 1 m með lurkum.

2,5 - 5,0 m Jökulruðningur, sendinn, steinar meðst < 10 cm.

Jökulruðningur er fremur blautur en sandurinn er stöðugur í haug.

5,0 m Skrapar líklega í klöpp.

Gryfja ARG-5 E- 307583 N- 594217 67 m y.s.

Gryfjan er að neðanverðu við mjög stóran stein.

0,0 - 5,0 m Mold, mómold með lurkum og stökum skriðusteinum.

5,0 - 5,5 m Jökulruðningur, ekki harður.

5,5 m Hætt í jökulruðningnum þar sem grafan nær ekki dýpra.



Gryfja ARG-5

Gryfja ARG-6 E- 307629 N- 594215 62 m y.s.

Hallamýri skammt frá sytrum.

0,0 - 4,0 m Jarðvegur, mest blaut mómold með þunnum smágrýttum lögum úr skriðutaumum.

4,0 - 5,0 m Jökulruðningur rakur og sendinn, stendur vel í haug en neðsta efnið er mjög blautt. Erfitt efni í vinnslu, þolir illa raka.

Gryfja ARG-7 E- 307607 N- 594177 53 m y.s.

Við skriðutaum í hallamýri skammt frá AL-1, milli AL-1 og AL-2.

0,0 - 3,0 m Jarðvegur, stak –stórgrýttur, blautur mýrajarðvegur, stendur vel í haug.

3,0 - 5,3 m Jökulruðningur mest fínmöl og finefni, blautur, stakir stórir steinar – erfitt að grafa. Erfitt að vinna efnið vegna bleytu en það stendur sæmilega í haug. Stakir stórir steinar um 0,8-1,0 m á kant, rúnnað grjót í blautum sandríkum jökulruðningi.

Gryfja ARG-8 E- 307655 N- 594185 54 m y.s.

Hallamýri um 5 m neðan við stein.

0,0 - 3,5 m Mómold með steinadreif, hlálf blaut.

3,0 - 5,5 m Jökulruðningur, steinóttur, stórir steinar. Efnið er ekki mjög blautt og stendur vel í haug en sýnist vera mjög viðkvæmt gagnvart bleytu.

5,5 m Hætt vegna dýpis gryfju í jökulruðningi eða fornum sjávarbakka.

Gryfja ARG-9 E- 307693 N- 594160 43 m y.s.
Hallamýri með lækjasytrum. Fáir steinar sjást á yfirborði.
0,0 - 2,5 m Mómold, rök með stökum steinum.
2,5 - 3,0 m Malarkennt í linsum.
3,0 - 4,0 m Mold, rök.
4,0 - 5,0 m Malarkennt laust efni blandað mold.
5,0 m Sargar í malarefni e.t.v jökulruðningi með stórum steinum.
Efnið stendur vel í haug er brúnt neðst. Hnöttótt grjót eins og úr fjöru kambí.



Gryfja ARG-9

Gryfja ARG-10 E- 307722 N- 594135 38 m y.s.
Hallamýri án sýnilegra steina, er við lækjarsytru.
0,0 - 1,0 m Mómold, rök en ekki mjög blaut.
1,0 - 2,0 m Skriðulag.
2,0 - 3,4 m Mómold.
3,4 - 4,0 m Malarkennt efni jökulruðningur (eða sjávarbotn). Óstöðugt efni í vinnslu, blautt neðst.

Gryfja ARG-11

E- 307689 N- 594120 31 m y.s.

Hallamýri, strjálir steinar.

0,0 - 0,5 m Mold.

0,5 - 1,0 m Skriðulag, grjótdreif í mold.

1,0 - 2,5 m Mómold.

2,5 - 3,0 m Grýtt efni, líklega skriðulag.

3,0 - 4,0 m Grýtt efni með hnöttótta steina, blandað blágráum leir.

E.tv. bland af jökulruðningi og strandseti, líklega óstöðugt efni í bleytu.

Ótrúlega hnöttóttir steinar líkt brimprepi eða árseti. Efnið stendur allt vel í haugi.

Harðpökkuð stórgrýtt mól í botni, vel rúnnað efni.



Gryfja ARG-11

Könnunargryfjur utan við Dranga.

Grafið 13. júlí 2007 með DAEWOO 220 SOLAR LC-III sem er 22 tonna þung vél. Veður var þurrt og sól og hafði verið sólríkt undanfarnar 5-6 vikur.

Gryfja DYG-01 E- 306864 N- 599525 63 m y.s.
Ofan vegar
0 - 0,5 m Móajarðvegur, þurr.
0,5 - 1,5 m Þurrt skriðuefni.
1,5 - 2,0 m Harðpakkaður jökulruðningur og skriðuefni, mest steinar $\leq 0,2$ m
 Þurrt niður að botni en jarðvatn rennur fram í botni gryfju. Stöðugt
 efni í fyllingar. Ekki mynd.

DYG-02 E- 306 823 N- 599527 63 m y.s.
0 - 0,5 m Þurr móajarðvegur.
0,5 - 1,5 m Þurrt skriðuefni - jökulruðningur.
1,5 - 2,0 m Jökulruðningur, harðpakkaður.
 Stutt á klöppina. Þurr gryfja. Stöðugt efni. Þurrt.



DYG-02

DYG-03 E- 306806 N- 599498 66 m y.s.
0 - 0,3 m Móamold, þurr.
0,3 - 0,7 m Grýtt kantað efni.
0,7 m Líklega klöpp, þurrt stöðugt efni. Greftri hætt í ógræfu efni.

DYG-04 E- 306769 N- 599510 67 m y.s.
0 - 0,5 m Móajarðvegur, þurr, stakgrýtt mold.
0,5 - 1,5 m Blanda af jökulruðningi og skriðuefni, þurrt.
1,5 - 1,9 m Jökulruðningur, harðpakkaður, þurr.
Stöðugt, þurrt efni.

DYG-05 E- 306727 N- 599523 62 m y.s.
0 - 0,5 m Mold-móajarðvegur, blandað grjóti.
0,5 - 1,5 m Smágrýtt skriðuefni.
1,5 - 2,2 m Harðpakkaður jökulruðningur, þurr.
Líklega grillir í klöpp í botni.
Stöðugt efni, aðeins rakt, að mestu smásteinótt.

DYG-06 E- 306671 N- 599533 56 m y.s.
Vestan við veg.
0 - 0,1 m Mold, er í skeringu við veg.
0,1 - 2 m Grýtt skriðu- og jökulruðningsefni, mjög steinríkt, blautt.
Mikill vatnsagi, enda er holan við veigrás. Blautt en stöðugt, grýtt efni.

DYG-07 E- 306724 N- 599577 56 m y.s.
Neðan vegar.
0 - 0,8 m Móajarðvegur með steinum.
0,8 - 3,6 m Grýtt efni, steinar flestir < 0,2 m. Grýtt rakt skriðuefni er samt stöðugt.
3,6 m Líklega klöpp. Þurr gryfja.












DYG-07







DYG-08 E- 306830 N- 599494 66 m y.s.
Ofan vegar.
0 - 0,5 m Móamold með steinum, þurr.
0,5 - 1,7 m Grýtt, þurrt skriðuefni stöðugt í haug.
1,7 m Skrapar á þétu þunggræfu efni.

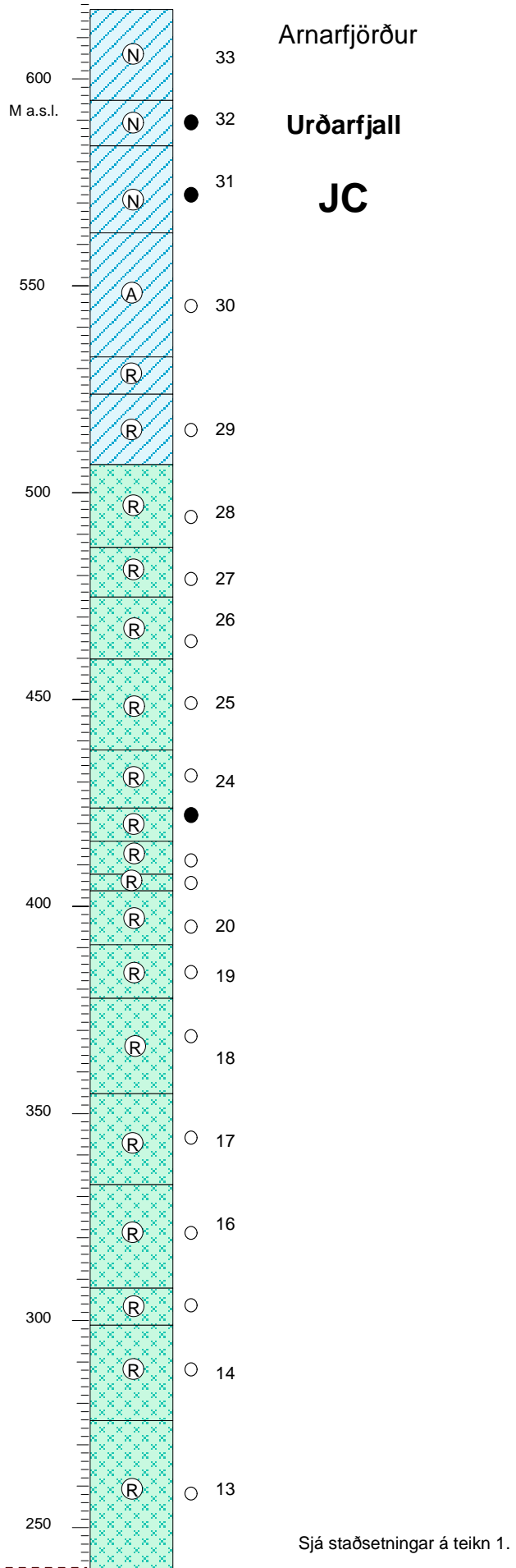
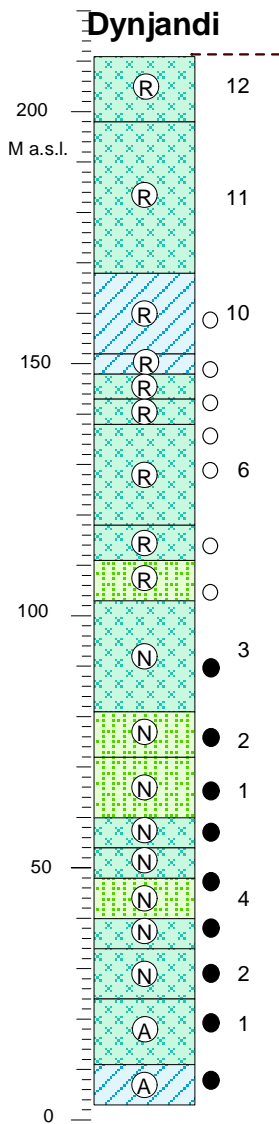
DYG-09 E- 306838 N- 599449 82 m y.s.
Efsta gryfja.
0 - 0,3 m Þurr mói, mold með steinum.
0,3 - 2,0 m Skriðuefni, grjótmýlsna með lítilsháttar mold og sandi, mest þurrt og stöðugt efni – ekki vatnsdrægt og líklega gott fylliefni.
2,0 - 2,3 m Líklega harðpakkaður sendinn jökulruðningur í botni.
2,3 m Hætt í harðþökkuðum torgræfum jökulruðningi.

Skýringar / Legend

-  Þóleiðbasalt / Tholeiite basalt
-  Ólivínbasalt / Olivine basalt
-  Dýlabasalt / Porphyritic basalt
-  Basalt - Andesite
-  Lagmótakargi / Scoria - Scoriaceous bsalt
-  Setbergslög (fínkorna) / Sedimentary interbeds (fine grained)
-  Setbergslög (grófkorna) / Sedimentary interbeds (coarse grained)
-  Berggangur / Dyke intrusions (subvertical)
-  Misgengisbreksía / Fault breccia

Segulstefna bergs / Rock magnetization
Normal / Reverse / Anomalous

   Field measurements
   Laboratory measurements



			Arnarfjörður - Dýrafjörður	JFS - 73
			Arnarfjörður	Febr. 2008
Kvarði	Hannað	ÁgG	Dynjandi - Urðarfjall	Teikning
	Teikn.	ÁgG		
	Yfirfarið Samp.	GE		D - 12