

Jardlagalysing
Reykjavíkshóllur
J.T.

1969

Jarðlagalýsing Reykjanesholur

J.T. (Jens Tómasson)

1969

HOLA 3, REYKJANESI

Dýpi 27 m

Efsta sýnið er myndbreytt basiskt tuff með plagioklas-lista An 70-75 (n_1 1,570 n_2 1,57). Glerið hefur að mestu ummyndazt yfir í montmornolit (ljósbrotn $n > 1,490$ $n < 1,510$).

Dýpi 27-32 m

Fremur gróft, fersklegt basalt með fenokrystalla af plagioklas og olivini, olivinið er mjög iddingserað, plagioklas-fenokrystallar. (Plagioklas-fenokrystallarnir An 85 plagioklas-listarnir An 75).

Dýpi 32-44 m

Meðalgróft, krystallað basalt með ~~litum~~ af fenokrystöllum, af plagioklasi og vott af olivíni, oft iddingseruðu. (plagioklas An 80). Það finnst græn myndbreyting, ~~kalsit~~ og opal.

Dýpi 44-62 m

Frekar grófkrystallað basalt með ~~bryjun~~ myndbreytingu. Olivinið iddingserað eða myndbreytt yfir í ~~granat~~ myndbreytingar mineral. Í grunnmassanum er nokkuð af grænum myndbreytingar minerali með ljósbrotn n 1,570, plagioklas-ið An 75-80.

Frað júnusnáttar eru til íri þessu lajri nr. 1144, dýpi 44 m og nr. 1145, dýpi 58 m, en í þeim tilf落i verið óháð.

Dýpi 62-78 m

Sand- eða malarlag limt saman með rauðleytum leir og ~~grana~~
~~Myndbreytingar minerali~~
kloriti, sennilega er petta sandur nálægt brotkornastærðinni. Dreifikornin í þessu setlagi eru basalt, misgróft og mismunandi myndbreytt og svart gler. Auk þess finnst opal, montmorólit og kalkspat.

Gríming %

Taldir punktar	373
þunnarnef nr.	1146
<u>Dýpi m</u>	<u>64</u>
Braut	48
<u>Ösundungarint</u>	<u>51</u>
Summa	99

Dýpi 78-104 m

Frjú fersk, fremur grófkrystölluð basaltlög, og virðist miðlagið einna grófast. Olivinið er iddingserað og nokkuð um rauðleyta myndbreytingu efst í hverju lagi. Plagióklas An 70-85 og eru fenokrystallarnir basískastir.

Græn myndbreytingar ~~mineral~~ með ljósbrotni milli 1.560 - 1.570. Auk þess finnst kalkspat og opal. Tvær þunsneiðar ^{er} úr þessu lagi nr. 1147, dýpi 80 m og nr. 1148, dýpi 104 m, en ekki hefur verit talit í þaim.

Dýpi 104-114 m

Sennilega sandlag með basaltdreifikornum, sem eru mjög misjöfn að myndbreytingu og grófleika (~~græn myndbreytingar mineral~~). Bindiefnið er rauðleytur massi og klorít. Einnig finnst nokkuð af ~~kalsiti~~ og opali.

Ein þunsneið úr þessu lagi, nr. 1149, dýpi 110 m.

Dýpi 114-154 m

Frjú meðalgrófkrystölluð basaltlög með þunnum millilögum og í neðsta millilaginu í 150 m var hrun. Virtist það

P

vera gamall sjávarkampur. Þessi basaltlög eru með nokkuð af olivíni (olivin bóllelit) og ~~plagioklas~~^{mis} dilótt og er miðlagið með mest af plagioklasdilum. Olivinið er iddingserað, eða myndbreytt yfir í ~~grænt~~^{grænt} myndbreytingarmineral með allháu tvibroti. Sekunderar mineralar: kalkspat, opal, ~~klórit~~^{poemari}, ~~grænt myndbreytingarmineral~~

~~Já snældum ni þessum lojum hafni verit halið (ejá 175 m
farandi) og enk fær ek til ^{ein} sem ekki hafni verit halið i;
nr. 1150, dýpi 122 m~~

Griming %

Taldir punktar	250	250	200
efnumnar nr.	1151	1152	1153
Dýpi m	140	146	152
Basalt	21	87	32
Plagioklas	9	1	3
Pyroxen			
Chromdiagramit	etc	1	2
Kalkspat		1	
Öxindugréint	70	10	63
Summa	100	100	100

Dýpi 154-198 m

Móbergsbreksia með mismíku magni af basalti, einna mest af basalti neðst. Það finnst nokkuð af fersku brúnu gleri allt upp í 12%. Fyrir utan glerið finnst mikið magn af fjaðurpyroxen. Virðist þessi pyroxen vera hálft krýstalinisk ^{ladur} massi, sem vex út úr glermassanum eins og frostrósir, einnig finnast brotkorn með þessum fjaðurpyroxen- og plagioklaslistum, basalt með fjaðurpyroxen. Nokkuð er svo af basalti með venjulegan pyroxen, en oft sem korn í gler- og myndbreytingarmassa. Myndbreyting: glerið breytist yfir í montmorillonit með ljósbrotnum 1,500-1,490 og yfir í klórit, ljósbrotnum 1,570 grænt. Fjaðurpyroxen ummyndast yfir í rauðleitan massa. Plagioklas er An 80-85.

	Gjötinng %	
Taldir punktar	250	250
opnummert nr.	1154	1155
Dýpi m	160	192
Borad	16	11
Plagioklas	6	5
Kalikspat	1	
Zeolitar	sp.	
Ösumlingsoint	72	84
Opal	5	
Kvarz	sp.	
Summa	100	100

Dýpi 198-284 m

Þetta er plagioklas-dílótt tuff, það er gosefni eftir öskugos, sem hefur síðan setzt til í sjó líkt og set. Dreifirkornin í pessu tuffi eru mest glerkorn, sem hafa verið mjög misjöfn að stærð, er stærðin frá 0,2 mm í þvermál upp í og yfir bortkornastærðina, því að bortkorn eru með brotkanta og hafa því verið brotin úr stærri kornum. Auk glersins er talsvert af plagioklasi, 14% - 20%.

Plagioklasafinn eru ^{meist} fenokrýstallar, An 85, þeir eru mest 1-2 mm í þvermál og eru oft sem brotkorn með smáögnum af kloriti (gieri). Einstaka fenokrýstallar af pyroxeni finnast, en ekkert olivin, en það hefur vafalaust verið, en er nú eytt. Svo eru nokkur basaltkorn, (það er alltaf er eitthvað af basaltmolum í öskugosum.)

Myndbreyting bergsins: Glerið er allt myndbreytt yfir í gránan massa, "klönnit".

Mynd berusstir glerind breytilist í 286 m
Dýpi frá gránum yfir í brevis leyfin
list og breytilist. Þetta um leid letur
á lajini. Gránum glerind er næst
ofteastalset og sunnt alveg
ofteastalset med ljósbrost 1,570 < N < 1,5
og en fyrstropha glerind ferur ör með
nest ljósbrost.

~~Þær~~ Þærinn er glerit er óglerit
 leir min er al með framur hátt
 fyrir brot og lögs brot 1570 < ncl. 1580.
 Þjóði spuit er adalger grætin
 berkrunnar ól,

~~mæssum~~ auk þess finnst kvarts og kalkspat sem bindi-
 massi, en þessir mineralar eru mest sem holufyllingar.

Aflining %

Taldar punktar	205	270
spennsnit nr.	1053	1060
Dýpi m	230	276

Basalt	3	
Plagióklos	22	14
Kalkspat	2	3
Öxundbergjört	62	80
Opal	1	3
Kornz	7	sp.
Anhydrit	3	sp.
Pyrit	sp.	sp.
S. minna	100	100

Dýpi 284-310 m

Finkornótt tuffkennt set. Dreifikornin af gleri myndbreytt í klórít, plagióklos, basalt og einstaka pyroxen. Kornastærðin er yfirleitt mjög jöfn, 0,1-0,5 mm í þvermál, einstaka korn ná upp í brotkornastærðina og á helzt basalt. Bindiefnið er kalkspat, kvarts og klórít. (Auk þess finnust kvarts og kalkspat sem brotkorn. Aðrir sekunderir mineralar eru anhydrit, zeolitspor (mordenit) og pyrit.)

elgining %

Taldir grunntönn	321	381
epummaeid nr.	1156	1157
<u>Dýpi m</u>	298	300
Basalt	3	sp.
Plagioklas	8	2
Pyroxen	sp.	
Kalkspat	6	4
Zeolitar	sp.	
Ósmundigrænt.	67	85
Kvarz	15	7
Anhydrit	sp.	1
<u>Zumma</u>	909	99

Dýpi 310-328 m

Svart, fínkornótt basalt, aðeins byrjað að klórítiserast, það er mikið af brúnleitri myndbreytingu, sem gefur lit á lagið; það virðist vera gler og pyroxen, sem myndbreytist.

Reginhlutum af því ósmundigrænda í grímmum miðaðar eru eftir ein setkoon frá laginum fyrir ofan.

elgining %

Taldir grunntönn	275
epummaeid nr.	1158
<u>Dýpi m</u>	314
Basalt	89
Plagioklas	1
Pyroxen	sp.
Kalkspat	2
Zeolitar	1
Ósmundigrænt	7
Kvarz	1
<u>Zumma</u>	107

Dýpi 328-374 m

Móbergssbreksía með plagióklaslistum eða nálum og ~~einstaka~~ ^{nokkrum} fenokrýstöllum af plagioklasi og ~~er~~ magnið af plagioklas fenokrýstöllunum niður ~~eftir~~ ^{misnokkrum} laginu. Millimassinn á milli plagióklas-listanna hefur sennilega verið mest gler, sem nú er allt myndbreytt í klórit. Breksian skilur sig frá tuffinu. Ekki finnast nein dreifikorn í brotkornum, heldur eru þau öll brotin úr stærri kornum og er lagið sennilega ekki myndað við öskugos, en vatn á gosstað hefur kælt og splundrað gosefnum og gosefnin storknað, sem gler að verulegu leyti.

Mineralar: Plagióklasið er eina prima mineralið ofan til í laginu (p.1159), ~~er~~ ^{það} nokkuð eytt, sennilega yfir í albit. Fenokrýstallarnir eru ^{úr} af plagióklasi An 85.

Ahn Klórit virðist vera tvennis konar, annars vegar klórit með mjög lágu tvíbroti með ljósbroti 1,570 n 1,580. Virðist petta klórit koma í staðinn fyrir glermassann. Hins vegar klórit með háu tvíbroti, sem er í holufyllingum. Kvarts er misdreift í laginu frá 6-29% og er ~~betta~~ ^{það} mjög mikið magn. Kvartsíð finnst bæði sem stórir krýstallar ~~sem~~ litlir krýstallar í grunnmassanum.

Kalkspat er mikið í öllu laginu, yfirleitt í stórum reglugum krýstöllum, en þó misjafnlega mikið frá 7-20%, ekki er eins regluleg dreifing á kalkspatinu og á kvartsinu. Anhydrit er í öllu laginu, mest í 342 m, 1%, en annars staðar undir 1%. Mjög lítið er af pyriti í þessu lagi.

Gjötning %

Taldir gjöktar 211

Opnummenar nr.	1159	1160	1161	1162
----------------	------	------	------	------

Dýpi m	336	342	352	360
--------	-----	-----	-----	-----

Boralt	1	2	5	
Mjördreift boralt		1		
Plagióklas	6	2	5	6
Ripoxen		sp.	sp.	
Kalkspat	7	11	30	10
Öxindurgjöt	73	77	49	55
Opal	sp.		sp.	
Kvarz	8	6	20	23
Anhydrit	sp.	1	sp.	sp.
Summa	101	99	99	100

Dýpi 374-444 m

Misgróft set, sennilega lagskipt landset. Skipta má setinu í þrjá hluta eftir grófleika:

1. Grófasti hlutinn er með stærri dreifikorn en brotkornin og við brotkornastærðina.
2. Miðlungs gróft set með dreifikornastærð frá 0,05-1,0 mm, en algengast í þessum flokki, fremur jafngróft set með dreifikornastærð 0,1-0.2 mm.
3. Fínkornóttasta setið er mjög fínkornótt ~~set~~, þar sem stærstu kornin eru 0,05 mm í þvermál, annars er setið svo fínkornótt, að það ~~vart verða~~ ^{vart} ~~vart~~ greind einstök korn í stærstu stækkun (450 x).

Tveir síðast nefndu flokkarnir mynda stundum lagskipt brotkorn, sem bendir til, að til sé í setinu mjög fingerð lagskipting. Dreifikornin eru af ~~tuffi~~ ^{gler}, basalti, plagióklasi og pyroxeni. Bindiefnið, klórít, kalkspat og kvarts. Tuffdreifikornin eru til af öllum þremur stærðarflokkunum. Í stærstu kornunum er nokkuð um plagióklaslista eða nálar.

Nokkuð mismunandi litur er á ~~tuffinu~~ ^{glerinnu}, "klórítinu", frá grænu ~~til~~ ^{eða} rauðbrún^u. Sennilega er mismunandi ~~oxidering~~ að nokkru orsök til þessara litbryggða. Það, sem er rauðast, er mest ~~oxiderað~~, ^{er} það sennilega með ~~hemalit~~ ^{hematit} blandið ^(ilít) saman við klórítíð. Basaltdreifikornin eru mest í stærsta stærðarflokknum, en finnast einnig í miðflokknum. Basaltdreifikornin, sem eru jafnstórr eða minni en brotkornin eru nær alltaf rúnnuð og oftast með svart gler og plagióklaslista, þó finnst pyroxen í stærstu kornum. Stærri basaltkornin eru misjöfn af grófleika og myndbreytingu þó er mest af ~~kristalinsku~~ ^{þessu} basalti, ekki mjög myndbreyttu.

Kristfölludur
Mineralar: Plagioklas er sem dreifikorn aðallega í fínkornóttu flokknum, en finnst þó upp til brotkornastærðarinnar og ^{er} það rúnnuð. Plagióklaslistar eru í basalti og tuffinu, einnig finnast plagioklasfenokrystallar í tuffinu. Ekki verður vart við neina myndbreytingu af plagioklasi í þessu lagi. Pyroxenið finnast sem dreifikorn í flokki tvö, en mjög lítið, svo er nokkuð af pyroxeni í basaltinu. Pyroxenið er að nokkru myndbreytt yfir í klórít.

9

Klórít er aðallega tvennskonar, í fyrsta lagi klórít með mjög lágt tvíbrot (ljósbrot 1.570 < m < 1.580), stór hluti af tuffinu er orðinn að þessu klóríti, en finnst einnig sem bindiefni. Í öðru lagi brúnleitt klórít með hátt tvíbrot, einnig finnst grænt ísótrópt efni með ljósbrot n > 1.590 (grænt gler ?). Kalkspat, það er mikil af því í öllu luginu, er í stórum kristöllum og kemur mikil fyrir sem einstök brotkorn eða blönduð brotkorn með kvartí, en kalkspatið finnst einnig sem bindiefni af smærri brotkornum.

Kvarts er all mikil í öllu luginu, en mismikil. Það er yfirleitt í stórum kristalþyrpingum, en finnst einnig í smákristöllum í grunnmassa og sem bindiefni.

Pyrít finnst í öllu luginu sem spor í luginu. Til eru þrján punnsneitar frá þessu lagi nr. 1061 dýpi 400 m, nr. 1163 dýpi 436 m og 1164 dýpi 448 m.

(Dýpið er dýpið á krónunni þegar sýnið er tekið en ekki dýpið á því lagi sem sýnið er úr, það verður að meta seinna.)

	Gjenning %		
Taldir punktar	298	324	310
Opinnunnið nr.	1061	1163	1164
Dýpi m	400	436	448
Basalt	10	2	3
Playiciklas	7	8	4
Hyrroxen		Sp.	Sp.
Kalkspat	8	13	8
Ósmoldugrent	67	54	75
Kvarn	7	22	10
Summa	99	99	100

Dýpi 444-465 m

Svört breksía mest af ~~tuff~~ brotkornum með nokkru af basalti. Tuffið er með plagioklaslista og myndbreytingargraut, sem hefur að mestu verið gler. Samskonar plagioklaslistar eru í basaltinu eins og í ~~tuffinu~~.

Minerálar: "Klórít". Mest er af brúnu ~~gulu~~ klóríti með mjög lágt tvíbrot, ljósbrotn $1,550 \pm 1,570$. Blaðlaga, grænt klórít með hátt tvíbrot, mest í basaltinu.

Blaðlaga klórít með mjög lágt tvíbrot og ljósbrotn $1,610$ proklórið lítið af bessu. Brúnleitt klórít með hátt tvíbrot og með pleoklorisma grænt-brúnt. Þetta klórít er með krýstallíð útlínur og virðist vera saudomorft eftir mineral, sennilega olivin og pyroxen. Litið er af öðrum minerölum, en það finnst kalkspat, kvartz og pyrit. Einni þunnsneið er til úr bessu lagi nr. 1165 dýpi 460 m. Auk þess eru tvær þunnsneiðar, sem ekki eru talðar nr. 1036 dýpi 450 m og nr. 1037 dýpi 460 m.

Upprunninnar %

Taldar punktar	303
Upprunnneið nr.	1165
<u>Dýpi m</u>	<u>460</u>
Basalt	8
Plagióklas	2
Kalkspat	1
Ósumdurgrænt	85
Opal	3
Kvarz	3
Summa	99

Dýpi 465-492 m

Þrjú basaltlög, með þunnu millilögum. Efsta basaltlagið er fremur grófkrystallað en með inderstatial pyroxen, en hin tvö eru grófkrystölluð með ofetiskan textur.

Nokkur myndbreyting er í öllum lögnum. Millilögin eru mest úr grænu tuffkendu efni með ljósbroti $1,560 < M < 1.570$. Myndbreyting í basaltinu er mest klórít með háu tvíbroti.

Plagióklasið er An 70-80.

	Grinnig %	
Taldar jömkirar	330	319
þróunarsíðir m.	1170	1171
<u>Dýpi m</u>	476	490
Basalt	62	67
Myndbreytt basalt	5	7
Plagióklas	3	2
Pyroxen	sp.	
Kalkspat	3	3
Ósmindugrinnt	21	21
Kvarz	6	1
Anhydrit	sp.	sp.
Pyrit	sp.	sp.
Síumer	100	101

Dýpi 492-515 m

Tvö setlög, en á milli liggur þunn olivín basaltlag um 5 m á þykkt. Setið er fínkornótt tuffríkt set. Dreifirkornastærðin er nokkuð jöfn 0,1-0,2 mm í þvermál. Dreifirkornin eru mest myndbreytt, tuff og svo er nokkuð af basalti, plagióklasi og pyroxeni. Það finnast brotkorn með síuðum dreifikornum. Bindiefnið mest klórít og kvartz. Finnig finnst kalkspat sem bindiefni.

15

Mineralar: Mest er klórít grunmassi með lágt tvibrot og ljósbrotn $1,550 < \rho < 1,570$. Einnig finnst klórít í reglulegum krystöllum með sterkan pleoklorisma grænt-brúnt og allt ~~tuff~~ tvibrot.

Kvartz er talsvert mikið bæði sem bindiefni, holufyllingar og sem krýstallar af brotkornastærð. Kalkspat finnst sem bindiefni og holufyllingar.

Gjennmig %

Taldis punktar	298
Grunnsneid nr.	1062
<u>Dýpi m</u>	500
Plagióklas	3
Kalkspat	8
Ösmeligravit	71
Kvartz	14
Antydrít	2
<u>Pyrit</u>	sp.
Summa	98

Dýpi 515-523 m

Fremur grófkrystallað basaltlag olivin-basalt. Pyroxenið er mest interstitialt en finnst einnig óflatiskur taxtur. Sanddormorf eftir oliven finnst, en ekkert oliven. Plagioklas An 80. Grunnsneid 1063 dýpi 526 m, en í hanni hafa ekki verit halid.

Dýpi 523-578 m

Misgróft og mistuffrikt set. Það er tuffrikt og fremur finnt niður í 560 m, eftir ^{það} er það gróft, dreifikornin mest af basalti. Önnur dreifikorn en basalt og ~~þær~~ tuff eru plagióklas og pyroxen. Dreifikornastærðin er frá 0.1 mm og upp fyrir brotkornastærðina. Bindiefnið er klórít, kvartz og kalkspat. Dreifikorn: ~~þær~~ ^{dreifil} er aðallega í þessum stærðarflokkum. Það er 0.1-0.2 mm og svo dreifi-

korn, sem eru stærri en brotkornastærðin. Smærri dreifikornin eru oft brúnleit, sennilega eftir ~~oxideringu~~. Dreifikornin, sem eru stærri en brotkornastærðin, eru oft með plagióklas-lista og fenokrýstalla af plagioklas. Ænnig finnast dreifi-korn með engum plagióklaslistum.

Basaltdreifikornin, sem eru af brotkornastærð eða minni, eru oftast rúnnuð og sjást oft brot af klórítmassa utan á kornunum, sem eru nálægt brotkornastærðinni. Basaltið er nokkuð mismunandi að grófleika og myndbreytingu.

Nokkuð mikið er af basalti með svörtu gleri og plagióklas-listum. Fínkrystallað basalt með nokkrum pyroxen punktum ~~af~~ og svo er fínkrystallað basalt með interstitial pyroxen og oft ber á rauðlegri ~~oxideringu~~ í pessu basalti. Neðst, í laginu er nokkuð af grófum basaltbrotkornum, eru þau en alltaf köntuð í mótssetningu við ~~þau~~ fínkrystallaðri basaltbrotkornin, sem eru rúnnuð, sem þýðir að dreifikornin af grófara basaltinu hafa verið stærri en brotkornastærðin.

Mínarálar: Plagióklas er sem dreifikorn allt upp í brotkornastærðina. Ænnig er plagióklasið sem fenokrýstalar í ~~gler~~ tuffbrotkornum og svo sem listar í basalti og ~~tuffi~~. Stærri plagióklasarnir eru allir basískir, um An 80, sem gæti þýtt, að þetta væri allt úr sama tuffbreksiulagi, en þess ber þó að gæta, að þetta er ákaflega algeng samsetning af plagióklasfenkrystöllum á pessu svæði.

Mjög lítil myndbreyting er í pessum plagióklasum, en finnst þó í einstaka krystöllum, sem virðast vera séritseraðir. Pyroxen finnst í basaltinu og sem dreifikorn í setinu með nokkuð jafnari kornastærð 0.1-0.5 m í þvermál.

Klórít: Mest af klórítinu er grænleitur massi með lágt tvíbrot og ljósbrotn 1.570 < n < 1.580. ~~er~~ ^{erim} er nokkuð af klóríti með herra tvíbrot, en grænleitarar og ljósbrotn ca. ~~1~~ ^M 1.600.

Kvarts, kalkspat og anhydrit prehnit, pyrit sem koma fyrir á líkan hátt og í lögnum fyrir ofan auk þess finnast spor af epidóti.

Afrinnings %

Taldís punktus	340	294	297
spummeniet nr.	1064	1172	1173
Dýpi m	544	560	570
Basalt	9	5	51
Mjóndbrugt basalt		59	1
Plagióklás	11	4	3
Pyroxen		1	4
Kalkspat	1	1	6
Ösmindugrind	72	83	31
Kvarz	6	5	4
Summa	93	99	100

Auk þess er spummeniet nr. 1063, dýpi 526 m., en í henni höfði ekki verið talist.

Dýpi 578-661 m

A þessundar eru

~~Herr~~ Breksía, þar sem smæstu einingarnar eru stærri, en brot-kornastærðin. Breksian samanstendur af ~~tuffi~~, basalti með fjaðurpyroxeni og mismunandi magni af öðru basalti oftast fremur fínkryštölluðu. Það finnast grófkryštölluð basalt einkum efst og gæti verið, að þar væri punnt basaltlag.

~~bunnum með grófum olíojum,~~
Mineralar: Mest af klórítinu er hálf isotrép massi ljósbrotn 1.590 cm \angle 1.600 blaðлага klórít með fremur hátt tvíbrot.

Nontronit (grænt með reglulega útslokknun pleoksóismi) hvít deplótt klórít og grænt díplótt með fremur hátt tvíbrot. Svo finnsta kvarts, kalkspat, pyrit, sem sekunderar mineralar. Plagióklasið mest sem listar An 60-65.

Griming %

Taldri punktar	322	341	316
spunsneit nr.	1174	1065	1175
<u>Dýpi m</u>	<u>582</u>	<u>610</u>	<u>656</u>
Basalt	32	31	10
Hyrdbreytt basalt	2		
Plagioklas	2	3	5
Pyroxen	1		sp.
Kalkespat	2		2
Osundurgreint	⁵⁶ 44	53	75
Opal			sp.
Kvarz	4	13	8
<u>Summa</u>	<u>99</u>	<u>100</u>	<u>100</u>

Dýpi 661-672 m

Grófkristallað basalt olivin basalt en allt olívín horfið, en annars er fremur litil myndbreyting í þessu lagi. Ein punnsneið 1066 dýpi 670 m.

Dýpi 672-693 m

Breksía mjög lík breksiunni í 578-661 m dýpi. Mest ^{or} ~~laf~~ basalti með fjaðurpyroxen og ^{stær} tuffi. Sömu mineralar og í áðurnefndri breksiú.

Griming %

Taldri punktar	326
spunsneit nr.	1176
<u>Dýpi m</u>	<u>680</u>
Basalt	21
Hyrdbreytt basalt	sp.
Plagioklas	2
Kalkespat	sp.
Osundurgreint	⁷³ 65
Kvarz	4
<u>Summa</u>	<u>100</u>

Dýpi 693-700 m

Funnt, fremur gróft basaltlag lítið myndbreytt. Ein punnsneið er með nokkuð af efni úr þessu lagi nr. 1177, dýpi 712, en nokkuð er úr setinu fyrir neðan.

Opinnings%

Taldar punktar 366

opinningsvið nr. 1177

Dýpi m 712

Basalt	54
Myndbreytt basalt	3

Kalkspat	5p.
----------	-----

Ósundurgjörnt	41
---------------	----

Korn 2	2
--------	---

Summa	100
-------	-----

Dýpi 700-760 m

Settag misgróft og grófast neðst. Dreifikorn ~~af tuffi~~, basalti, og plagióklasi og pyroxeni. Bindiefnið klórít, kvartz (og ~~kalkspat~~). Dreifikorn: ~~tuff~~ dreifikornin eru af misjafnri stærð. 0.1mm og upp fyrir brotkornastærðina. Glerið ~~í tuffini~~ er myndbreytt yfir í klórít. Basaltdreifikornin eru mest yfir brotkornastærðina; mest ber á finkrystölluðu basalti með nokkru svörtu gleri. Einnig finnst nokkuð af grófkrystölluðu, einkum neðan til, meira af stærri steinum.

Mineralar: Af primerum mínerólum er plagióklas og pyroxen sömu klórít-mineralar og áður auk þess er nýtt klórít-mineral: proklórít ljósbrot 1.610 og lágt tvíbrot.

Graining etc

Toldis gråklast	366	220	340	250	333
epummenit m.	1177	1068	1178	1068	1179
<u>Djup m</u>	<u>712</u>	<u>718</u>	<u>730</u>	<u>756</u>	<u>764</u>
Basalt	54	18	30	20	22
Magnetitbasalt	3		4		3
Plagioklas		3	1	2	3
Pyroxen		1		2	1
Kalikspat	sp.	7	4	5	4
Örnbergit	41	70	51	63	56
Kvarn	2		6	3	6
Anhydrit		sp.	2	2	
Epidot		†	4	3	5
Prenit				sp.	
Sammor	100	100	100	100	100

Dýpi 760-782 m

Breksia með einstaka fenokrystalla ~~af~~, plagiolistar og plagióklasnálar. An 70-80. Minerálar: ~~tuffi~~ myndbreytt ~~oy~~ yfir gulgrænt klórít með fremur hár tvíbroti, ljósbroti 1580. ~~an~~ 1590 og kvarz. Miklu minna af epidóti er í laginu fyrir ofan, en það finnst ^{3,3} og prehnit.

Hraðinum %

Taldar punktar 325

epoxymerki m. 1180

Dýpi m. 770

Basalt 8

Myndbreytt kvarz sp.

Plagióklas 1

Pyroxen sp.

Kalkgrænt 2

Dreifirkorni 63

Kvarz 18

Anhydrit sp.

Epidót 1

Prehnit sp.

Sínumma 98

782-810 m

Misgróft set með dreifikornum ^{ur} af basalti, ~~tuffi~~ og plagióklasi pyroxeni; bindiefni klórít, kvarzi og kalkspati. Dreifikornin: Mest af basaltdreifikornum, stærð þeirra er mest svolitið undir brotkornastærðinni eða stærð þó finnast basalt dreifikorn allt niður í 0.2 mm í þvermál. Basaltið er misgróft og mismyndbreytt, mest ber á frekar fínkrystölluðu basalti og basalti með fjaðurpyroxeni. ^{ur} Tuffdreifikornin eru algengast í kringum 0.2 mm í þvermál, þó finnast dreifikorn ^{ur} gléri ~~tuffi~~ stærri en brot-

Alerid

kornastærðin. ~~Tuffi~~ er all myndbreytt í klórit.

Mineralar: Plagióklas finnst sem dreifikorn í setbrot-kornum, sem plagióklaslistar í basaltinu. Plagióklasdreifikkornin eru oftast 0.1 mm að stærð, en það finnast plagióklasdreifikorn ^{auðv} í brotkornastærðina. Pyroxen er mest í basaltbrotkornum, en einstaka dreifikorn af pyroxeni í setinu finnast alltaf, lítil um 0.1 mm í þvermál.

Sekúnderar ^u mineralar eru likir og í lögunum fyrir ofan klórit, kvartz, kalkspat, anhydrit, epidot, prehnit og pyrit. Svart gles finnst sem spor.

Greining %

Taldar punktar	370	300
þrunninnar m.	1181	1069
<u>Dýpi m</u>	<u>790</u>	<u>810</u>
Basalt	60	26
Myndbreytt bratt	3	
Plagióklas	2	3
P.yroxen	1	Sp.
Kalkspat	1	2
Ósmundurgreind	28	68
Kvarz	2	1
Epidot	3	Sp.
<u>Sínumma</u>	<u>100</u>	<u>100</u>

Dýpi 810-834 m

Breksía mismunandi glerkend, mest neðst. Mikið er um fjaðurpyroxen í þessari breksi ⁿ og vorður af svörtu gler.

Mineralar eru svipaðir og í lögunum fyrir ofan. Klórít ^a er með að meðan anhydrit. Ekkert anhydrit.

Gjöfning %

Tafslit grunntextur	349	348
Opnummert nr.	1182	1183
Dýpi m	820	826

Bronkt	12	13
Mynðbreytt bronkt	6	2
Plagioklás	3	4
Kalkspat	1	2
Öxundagjöfint	70	74
Opal		sp.
Kvarz	7	2
Epidot	sp.	sp.
Prenít	sp.	2
Summa	99	99

Dýpi 834-863 m

Breksía, en millilag milli þessara breksiú og breksiúnar
 fyrir ofan, en þessar breksiúr eru mjög líkar, sömu mineralar, plagi-
 oklás. An 70-80. Svart gles fimmst sem spor.

Gjöfning %

Tafslit grunntextur	314
Opnummert nr.	1184
Dýpi m	840

Bronkt	25
Mynðbreytt bronkt	2
Plagioklás	3
Kalkspat	1
Öxundagjöfint	62
Kvarz	4
Epidot	sp.
Prenít	4
Summa	101

Dýpi 863-875 m

Basaltlag með millilagi milli þess og breksiunnar fyrir ofan. Sekundærar mineralar svipaðir og fyrir ofan, en meira af epidóti. Svart gler finnst sem spor.

grinnig %

Taldir punktar 297

spurmarar 1185

Dýpi m 874

Basalt 59

Nýrslabreytt basalt 2

Plagioklas 1

Kalkspat 1

Osundagjósarit 29

Kiner 3

Epidót 5

Prenít 5p.

SUMMA 100

Dýpi 875-928 maf clari

Breksía með mismiklu magni ~~tuffi~~, basalti með fjaðurpyroxeni og öðru basalti. Plagioklasið er aðallega sem listar, en lítið um fenokrystalla, An 75-80. Svart gler finnst sem spor.

Það er mögulegt, að það sé millilag í kringum 100 m dýpi, og er þá heldur plagioklasríkari breksía fyrir neðan millilagið, en að öðru leyti er breksían eins.

Mineralar: Klórít; Mest af klórítinu er grænt með mjög lítið tvíbrot, ljósbrotn 1,590 < n < 1,600. Einig finnust nokkuð af klóríti með nokkru hærra tvíbroti ~~og~~, grænt ljósbrotn 1,610 proklórit.

Aframing %

	333	316	335	294	294	250
Taldar punktar	1186	1187	1203	1188	1204	1205
Dýpi m	890	904	906	920	926	930
Basalt	15	30	15	15	10	9
Myndbreytt basalt	2	3	2	2	2	5
Plagiókla	1	1	4	2	6	4
Pyroxen	sp.		sp.		1	
Kalkspat	1	1	1	1	3	1
Ösmundigranit	65	63 70	73 72	72	68	71
Opal	1	sp.	1			
Kvarz	6	3	2	5	6	5
Arfvedsonit			sp.		sp.	sp.
Epidot	6	1	sp.	2	2	2
Prenit	3	sp.	sp.	sp.	1	2
Pyrit						1
Summa	100	102	98	99	101	100

Dýpi 928-946 m

Setlag með dreifikornum af basalti, tuffi, plagiókla og pyroxeni. Bindiefnið klórit kvarz og kalkspat.

Dreifikorn: Mest er af basaltdreifikornum og eru þau mest stærri en brotkornastærðin. Basaltið er mismunandi, hvað textur varðar og myndbreytingarstig. Tuff dreifikornin eru frá 0.1 mm í þvermál og upp fyrir brotkornastærð. Tuffið er oft myndbreytt í klórit.

Plagioklas- og pyroxendreifikornin eru smá 0.05 mm í þvermál. Þó eru einstaka plagióklasar ^{korn} ná ~~þ~~ upp í brotkornastærð. Mineralar að öðru leyti ^{þær} sömu og í lögnum fyrir ofan.

20

Gjöring

Taldir punktar	308
spunnreit nr.	1070
<u>Dýpi m</u>	<u>946</u>
Basalt	38
Plagióklas	5
Kalkspat	2
Öxundbergi	47
Fiorz	5
<u>Epidot</u>	<u>3</u>
<u>Sínumra</u>	<u>100</u>

Dýpi 946-966 m

Tvö basaltlög með þykku millilagi á milli. Þau eru bæði fremur grófkrystölluð, en grófara það neðra. Plagióklas í efra laginu An 70-75 í neðra An. 75-80. Basalt er færri, t.d. sem ap-

Gjöring

Taldir punktar	311
spunnreit nr.	1206
<u>Dýpi m</u>	<u>966</u>
Basalt	36
Nýrslubreykt basalt	6
Plagióklas	2
Kalkspat	1
Piroxen	SP
Öxundbergi	48
Fiorz	24
Antifilit	SP
Epidot	3
Prenit	SP
Pyrox	SP
<u>Sínumra</u>	<u>100</u>

Dýpi 966-1035 m

Set nokkuð misgróft, finnast neðst. Bindiefni kvartz, klórít og kalkspat. Basalt er algengasta dreifikornin, eru íslenskt talsvert mikill hluti þeirra mjög nærri brotkornastærðinni. Basaltið er mjög mismunandi að gerð og myndbreytingu. Hin dreifikornin eru yfirleitt smá.

0.1mm

Minerálar ^{þar} peir sömu og áður ^{en} meira af próklóríti. Svart og rauð gler fannist sem spor.

Grunning %

Taldur þrunudan	297	303	305	290
þrunnsneid nr.	1207	1208	1209	1210
Dýpi m	976	980	1000	1020
Basalt	20	8	18	4
Myndbreytt basalt	1	2	21	Sp.
Plagióklað	3	2	5	1
Pyroxen			1	Sp. 2
Kalkspat	2	1	2	Sp.
Zeolitar			1	
Qsandbergavit	60	74	43	62
Opal				Sp.
Kvarz	8	8	6	18
Antiflerit	Sp.	Sp.	Sp.	
Epidot	3	3	2	11
Premit		1		Sp.
Pyrit	1	Sp.		
Summa	98	99	99	98

Dýpi 1035-1040 m

a.f.h.

Gróft, krystallað basalt-lag, olívín basalt. Plagióklað An Ein þunnsneið er úr þessu lagi nr. 1071 dýpi 1040 m, nokkuð er einnig úr setlaginu fyrir ofan í þessari sneið.

þjóning %

Taldar punktar	300
spennsnæð nr.	1071
<u>Dýpi m</u>	<u>1040</u>
Basalt	50
Plagioklas	4
Rýroken	5
Kalkspat	1
Ösmulnigráint	35
Kvarz	3
Arhydrit	1
<u>Epidótt</u>	<u>2</u>
Summa	101

Dýpi 1040-1104 m

~~Sett~~ Misgróft með dreifikorn af basalti, ~~tuffi~~ og plagióklasi. Bindiefni: kvartz, klórít, kalkspat og epidótt. Mest er af ýmis konar basaltdreifikornum, mest stærri en brotkorna-
stærðin. Basaltið er mjög mismunandi af allri gerð og myndbreytingarstigi. Plagióklasið er bæði sem einstakir mineralar og stundum sem mineral-grúppur af plagióklaslístum, (um 90% pl.), en ekkert af öðrum primerum mineralum. eru gessar grúppur stærri en brotkornastærðin. Þinnig finnast brotkorn af plagióklasdreifikornum með kvartz sem bindimassa. Talsvert er klórít með háu tvíbroti, en að öðru leyti eru klórít-mineralarnir þeir sömu og áður. Vökkt af svartu og sanduglan fannst í þunsneindum.

þjóning %

Taldar punktar	345	288	250
spennsnæð nr.	1211	1212	1072
<u>Dýpi m</u>	<u>1062</u>	<u>1080</u>	<u>1104</u>
Basalt	15	18	30
Ahydreytt basalt	3	5%	

246

Plagióklaas	16	13	5
Pyroxen	1	1	
Kaltespat	2	2	4
Osundurgreint	43	50	53
Opal	3		
Kvarz	11	9	2
Anhydrit	sp.	1	
Epidot	2	4	6
Pronit	sp.	1	
<u>Pyrit</u>	2		
<u>Summa</u>	98	99	100

Dýpi 1104-1167 m

Samfeld basaltlög, mest fremur gróf olivinbasaltlög. Myndbreyting nokkur.

gríming %

Taldir punktar	250
þánum meist nr.	1073
<u>Dýpi m</u>	1142
Boralt	56
Plagióklaas	4
Osundurgreint	32
Kvarz	3
<u>Epidot</u>	5
<u>Summa</u>	100

Hola II Reykjanesi

Dýpi 0-21 m

basaltklög

Tvö grófkristallar en tuff fremur fínkristallað. Plagioklas efra lagi er með plagioklas. An 60-75 en það neðra með An 70-80.

Dýpi 21-41 m

glerí

Setlag með dreifikornum af basalti og tuffi. Bindiefni: rauður massi, kalkspat og montmorælit. Stærð dreifikorna eru yfirleitt stærri en brotkornastærðin, en basalt dreifikornin geta varla verið mjög stór, því þá gæti borhraðinn vart verið svo mikill, enda finnast basaltdreifikorn við annað brotkornastærðina með minni. Basaltdreifikornin eru yfirleitt fremur fínkrystölluð, en þó misfínkrystölluð, og eru litlar myndbreytingar að sjá í þeim. Nokkuð er af basalti með svörtu glerí, plagioklaslistum, stundum er rauðleit slikja á þessu glerí.

glerí

Tuffbrotkornin eru með nokkuð af plagioklaslistum eða nálum og einstaka fenkrystöllum af plagioklas. Mineralar: "Klórít", Glerið ~~ist tuffinu~~ er allt myndbreytt yfir brúngrænan massa með lágt tvibrot og ljósbrotn 1500 < n < 1510. Þetta mun vera montmorælit. Einnig finnast hvítiler ~~montmorælit~~. Grænn massi með hátt tvibrot og ljósbrotn 1.510 < n < 1.570. Serpentín? Grænn massi, bráðóttur með hátt tvibrot og ljósbrotn 1.560 < n < 1.570 stiplomeran.

Øf öðrum sekunderum minröllum fyrst ortoklas sem langar og nýjar röllar uppi í 16 cm að lengd, þyrir og zeolitar, með stílbít.

þjórring 20

Taldar punktar	249	230
spurnnreit nr.	1189	1190
Dýpi m	32	38
Basalt	37	33
Magníðið basalt	1	
Plagioklas	1	4
Pyroxen	sp.	1
Kalkapat	1	3
Zeolitar	3	4
Ösmundurgjain	56	49
Opal		sp.
Ortoklas	1	3
Anhydrit	1	1
Summa	101	98

Dýpi 41-54 m

Breksía, eftilvill bólstraberg. Það er mjög erfitt að átta sig á, hvaða berg hefur verið borað í gegnum eftir þeim sýnum, sem eru frá þessu lagi, enda er þess getið, að hrun hafi verið í holunni og erfitt að ná upp svarfi. Bergið var hart og það gæti verið, að þetta sé basaltlag. Örfá korn eru af fínkryställuluðu basalti með plagioklas An 65-85 Ein punnsneið er frá þessu lagi nr. 1191 dýpi 50 m en mest af efninu er úr setlaginu fyrir ofan. Um 11% af þann-sneiðinni er svart glas og rauðt glas fyrir einnig.

Opining 20

Taldur punktar	32
Opumneint nr.	1191
<u>Dýpi m</u>	<u>50</u>
Boradit	16
Myndbreytt boradit	sp.
Plagioklas	1
Kalkspat	1
Zeolitar	3
Öxundurgrent	74
<u>Opal</u>	<u>4</u>
Summa	99

Dýpi 54-88 m

Setlag með dreifikorn ^{ir} af basalti og ~~tuffi~~. Bindiefnið ~~er~~ kalkspat, klórít, zeolítar og rauður massi. Dreifikorna-stærðin er mest um og yfir brotkornastærðina, svo er nokkuð af minni dreifikornum niður í 0.2 mm í þvermál. Basaltdreifikornin eru nokkuð misjöfn af grófleika. Mest ber á frekar fínkrystölluðu basalti; er það misjafnt frá einu dýpi til annars, í kringum 70 m dýpi. Var mikil af fínkrystölluðu basalti með fínkrystalla ~~af~~ plagióklasi, líklega allt frá sama basaltlaginu. Ekki hefur þó verið borað í gegnum basaltlag til þess er borhraðinn of mikill. Nokkuð mikil myndbreyting er í basaltinu. ~~Vættir er af svörtu glaci.~~

Glaci

~~Tuff~~ dreifikornin eru misjafnt magn af plagióklaslistum, en glerið er all myndbreytt yfir brúngrænan massa.

"Klórít": Mest af glerinu ~~ist~~ tuffinu er myndbreytt yfir í brúngrænan massa nærri istropan með ljósbrotnum $1.570 > n > 1.550$. Mun þetta vera mest montmorolit. Grunnmassinn í basaltinu

er oft myndbreyttur í ljósan massa með lítið tvíbrot. Í því finnst einnig grænt bráðótt mineral með háu tvíbroti, einnig finnst myndbreyting af olivini með rauðar raðir og grænan manna ³³ fremur hátt tvíbrot. Af öðrum sekúnderum minerólum finnst kalkspat, anhydrit, zeolitar (natrolit og stilbit) orthoklas og pyrit og hematit.

Örynning 20

Taldir punktar	60	68
Opnumneid m.	1192	1193
<u>Dýpi m</u>	<u>383</u>	<u>370</u>
Braukt	15	29
Nýndbreytt braukt	2	6
Plagióklas		10
Pyroxen	sp.	1
Kalkspat	1	12
Zeolitar	4	3
Ösundungreint	73	30
Opal	1	sp.
Orthoklas	1	1
Anhydrit	2	5
<u>Summa</u>	<u>99</u>	<u>97</u>

Dýpi 88-148 m

glær

Breksía, mjög uppsprungin og er mest af ~~tuffi~~ og basalti með fjaðurpyroxen. Hugsanlegt væri, að túlka þetta sem setlag, sem hefði fengið meginhluta efnisins frá sama lagi. Minerálax: Fremur lítið af plagióklasi An 65-70. Megin hluti glersins ~~tuffina~~ er ~~þeyti~~ yfir ~~leitt~~ með lágu tvíbroti og ljósbroti $1.560 < n < 1.570$. Einnig finnst fleiri en ein tegund af grænu minerali með háu tvíbroti. Það sérst mineraði, sem ~~trútan eru i geyninginni~~ his á eftir hefíg fundit anhydrit, opal og pyrit. Ænnig er daliðit af svöðun glersi.

	dýrinning %		
Taldir punktar	254	303	300
spurnumneid nr.	1194	1195	1196
Dýpi m	90	120	132
Basalt	2	6	9
Myndbreytt basalt	25	14	7
Plagioklas	2	4	5
Pyroxen			sp.
Kalkspat	9	15	16
Zeolitar	1	4	
Ösmundargreint	60	55	62
Kvarz		1	1
Ototeklas	1	1	sp
Summa	100	100	100

Dýpi 148-154 m

glerí

Setlag með dreifikorn af basalti og ~~tuffi~~. Bindiefni: kalkspat, zeolitar, kvars, klórít. Dreifikornastærðin er yfirleitt yfir brotkornastærðina. Basaltdreifikorn eru mjög misjafnlega grófkristalllað og misjafnlega grófkristölluð og misjöfn af myndbreytingu, en ~~tuffi~~ er allt myndbreytt yfir í klórít. Mineralar: Það virðast vera fleiri tegundir af klórít, ~~í~~ basaltinn. Óþað finnst, eins og adur notkun af kloriti með hinum svibotri en einnig finnst hins myndbreyting með mjög lígum svibotri og ólendum alveg isotrop, en myndbreytingin á tuffinni er svipud og adur. Ónnar setkundar mineraler eru zeolitar (mordenit og stilbit), kvars, opal, anhydrit og pyrit. Svart og rauð gler finnst sem spor.

	dýrinning %
Taldir punktar	300
spurnumneid nr.	1197
Dýpi m	152

Borat	3
Myndbreytt borat	³⁴ 33
Plagioklas	5
Pyroxen	1
Kalkepat	2.5
Zeolitar	2
Ösundungreint	21
Kvarz	2
Anhydrit	1
<u>Pyrit</u>	<u>7</u>
<u>Symma</u>	<u>98</u>

Dýpi 154-300 m

Plagióklas ríkt tuff, myndbreytt, sama tuffið, sem er í holu III frá 198-298 m dreifikornastærð og plagióklasar eins. Þen það virðist vera meira um ~~æð~~ kvartz sem bindiefni.

Mineralar: Plagioklas, stórir krýstallar An 80-85; Klórit, mest gulleitt klórit með lágt tvíbrot og ljósbrotn 1.570 < n < 1.580 einnig talsvert af grænu klóríti með hærra tvíbrotni. Prehnít finnst sem blaðlaga, ^{vitil} titillir mineralarji í talningu talið með klóríti. Zeolitarinn eru stilbit og mordenit.

Svart og rauða glei finnt sem spor.

Opning%

Taldis punktar	300	320	259
spummeind nr.	1198	1199	1200
<u>Dýpi m</u>	160	280	292

Borat	4	sp.	sp.
Myndbreytt borat	1	sp.	sp.
Plagioklas	13	19	9
Pyroxen	1		3

Kalikspat	11	16	10
Zeolithar	4	2	2
Osmundsgroint	46	27	39
Opal	2	Sp.	
Kvarz	16	33	34
Orthoklas	Sp.	Sp.	Sp.
<u>Pyrit</u>	2	2	1
<u>Samma</u>	100	99	98

Hola 4 ReykjanesiDýpi 60 - 72 m

Set með dreifikorn ~~in~~ basalti og tuffi. Bindiefni af ~~en~~ zeolítum og klórít. Setið misgróft, grófast efst.

gler

Dreifikornastærðin er mest yfir brotkornastærðina, en finnst allt niður í 0.05 mm í þvermál. Basaltdreifikornin mjög misjöfn af grófleika og myndbreytingu, ~~tuffi~~ myndbreytt ~~er~~ í brúnan graut með mjög mismunandi hátt tvíbrot.

Mineralar: "klórít" brúni massinn með lágu tvíbroti hefur ljósbrotið 1.500 ~~M~~ 1.510 með háttvíbrotið er ljósgrænt með ljósbrót ~~m~~ 1,540 zeolít (1,490 ~~M~~ 1,480). opal og pyrit.

Spor af svart gler og hematit firmanst í sandinni, en eru fálin með ósundurgreindu.

Friming %

Taldir punktar 200

opnummenir nr. 1213

Dýpi m 64

Basalt	4
--------	---

Myndbreytt basalt	7
-------------------	---

Plagioklas	5
------------	---

Zeolitar	5
----------	---

Ósundurgreint	73
---------------	----

Opal	3
------	---

Kvarz	3
-------	---

Summa	100
-------	-----

Dýpi 72 - 87 m

Plagioklas dílótt, myndbreytt basalt. Myndbreyting er mest græn með hátt tvíbrot. Plagioklas fenokrystallarnir An 85.

Ljóst gler fannst sem spor.

Opinnning %

Taldir punktar	293
Opinnanield m.	1214
<u>Dýpi m</u>	<u>74</u>
Basaltt	36
Myndbreytt brattt	8
Plagióklas	5
Zeolitar	13
Ösundungreint	32
Opal	6
Kvarz	Sp.
<u>Pyrit</u>	<u>Sp.</u>
Summa	100

Býpi 87-118 m

Breksía með plagióklaslista, fjaðurpyroxen og gler eru
mú myndbreytt ^{met} yfir í klórít og nokkrum basaltmolum.

Mineralar. Plagióklas, mjög lítið af fenokrystöllum.

An ($\text{Mg} \approx 1,570$ $\text{Mn} \approx 1,570$) klórítíð er ^{met} misjafnt tvibrot.

Opinnning %

Taldir punktar	371
Opinnanield m.	1215
<u>Dýpi m</u>	<u>100</u>
Basaltt	3
Myndbreytt brattt	4
Plagióklas	2
Zeolitar	5
Ösundungreint	32
Opal	1

Kvarz	2
Anhydrit	sp.
<u>Pyrít</u>	<u>sp.</u>
Summa	99

Dýpi 118-166 m

Fremur plagióklasrikt tuff eða breksía. Blagióklasið An 75-85. Klórítið ljósbrot 1,560 ~~cm~~ 1,580. Anhydrit, kvarts, zeolítar og pyrit. Ængin þunnsneið úr þessu lagi.

Dýpi 166-216 m

Breksía með fjaðurpyroxeni og gleri. Myndbreyttu ^{infófin} klórít. Myndbreyting ⁱⁿ er nokkuð misjöfn, klórít með ~~eina~~ ^{misjöfni} tvíbrotti, og vettur ^{finnar} ~~finnast~~ á svartu gleri.

	þjórinning %		
Taldar punktar	320	300	304
epummarit nr.	1216	1217	1218
Dýpi m	196	204	210
Braut	1		sp.
Anhydreytt basalt	4	11	3
Plagióklas	7	7	8
Fialksprut		11	10
Zeolítar	4		2
Ösunudagréint	84	63	71
Opal		sp.	2
Kvarz		8	3
Anhydrit	sp.		
<u>Pyrít</u>	<u>sp.</u>	<u>sp.</u>	
Summa	100	100	99

Dýpi 216-230 m

~~en~~ gler
Set með dreifikorn af ~~tuffi~~, basalti og plagióklasi.
Bindiefni ^{er} mest klórít, ^{en} einnig kalkspat. Dreifikorna-
stærðin er frá 0.05 mm upp í og upp fyrir brotkorna-
stærðina. Ljóst glas fannst sem spor.

Setar ~~er~~ rannleitt, ~~og~~ oxiderat landset.

Minerðas! Með ~~er~~ af búnliðin „Klörti“ með mislin
tríbroti, sunna næri ísófrøm ($1.600 < n < 1610$). ~~Er~~

	Efnuming %	
Taldir punktar	300	348
Efnumineit nr.	1219	1220
<u>Dýpi m</u>	<u>220</u>	<u>230</u>
Basalt	1	1
Mynnbreytt basalt	3	4
Plagióklas	8	5
Fialkrysit	20	6
Zeolitar	1	1
Örsundungreint	62	80
Opal	1	1
Titas	3	
Pyrít		1
Summa	99	99

Dýpi 230-292 m

Plagióklasdilekt stoff. Óðar stoffirkot set með plagióklasi
með dreifikornanberi fyrir 0.05 mm og upp í brotkorna-
stærðina. Bindiefni er mest kvart. Minerðas! Plagió-
klasit er sem skoðar ferðastálars allt upp í brotkorna-
stærðina. Allmikit er um, at plagióklasit sé myndbrun-

20

semilega yfir í allt. Myndbreytingin er óflegrar hvíðara-myndamri og einnig er hvíðari laugur á myndbreytingum - minnunum. Í punktatalningum er fessi myndbreyting halin með kvæsi, en hin er mest ofan til í laugum (²³⁶~~236 og 250~~ og 250 m). Plagióklasit er An 80-85. Tuffit er allmynnbreytt yfir í grænt klórít með lágt hvíði, en svart gles fyrst sem spor.

Grunning %

Taldir punktar	272	228	300	310
Grunninnist nr.	1221	1222	1223	1224
Dýpi m	236	250	260	290
Basalt	1	sp.		41
Mjundbreytt basalt	2		sp.	3
Plagióklas	5	6	16	21
Frasen				4
Kalkspat	2	sp.	4	13
Zeolitar	1	sp.		
Ösumdingrinit	53	43	31	44
Opal	2	1		3
Tívarz	26	48	47	14
Andugárit		sp.		
Pyrit	2	sp.	2	1
Summa	100	98	100	100

Dýpi 292-412 m

in gleni

Set með dreifikornum af tuffi, basalti og plagióklasi.

Bindiefni: kvarþz, kalkspat og klórít. Dreifikornastærðin er frá 0.2mm og upp í og yfir bortkornastærðina; mikil af basaltinu er mjög nærri brotkornastærðinni ^{frúnnað}. Setið er nokkuð misjafnlega samsett frá einum stað til annars, eftir því sem það er grófara ^{1-2 mm} meira af basalti.

Dreifikornin: Basaltið er mjög misgróft og mismyndbreytt,

en mest ber þó á heldur fínkrystölluðu basalti og nokkuð af basalti með svörtu gleri. ~~Tuffit~~^{glerin} er allt myndbreytt ~~til~~ⁱ klórít, stærðin á ~~tuffit~~^{gler} dreifikornum er oftast undir brotkorna-stærðinni. Þau eru oftast köntuð.

Minerálar: Plagióklas er sem dreifikorn og er stærð þeirra frá 0.2 mm og upp í brotkornastærðina. Stærstu plagióklasarinnar eru oftast rúnnaðar og oft með saglaga myndbreytingu út frá köntunum. Myndbreyting["] er hvít og eyðileggur tvíburamynndun í plagióklasinu, albitisering.

Klórítid er aðallega tvennskonar með misháu tvíbroti.

Prehnít vex út úr glerinu og fjáðurpyroxeninu og er hvít, blaðlegra.

Opning %

Taldar punktar	261	307	301
opnumneist nr.	1225	1226	1227
Dýpi m	320	384	410
<u>Basalt</u>			
Myndbreytt basalt	sp.		sp.
Plagióklas	20	12	7
Pyroxen	3	2	2
Kalkspat	11	3	3
Zoolitar		sp.	
Önnudagssint	36	72	244
Opal	1	1	
Kvarz	23	3	2
Prenit	6	3	2
<u>Sínumma</u>	100	98	99

Dýpi 412-417 m

Fínkrystallað svart basaltlag. Litið sem ekkert af fenokrystöllum og plagióklasi.

Vottur af basalti með fjáður-pyroxeni og svörtu og rannu gleri.

greining 20

Taldur punktar	328
efnum með sv.	1223
<u>Dýpi m</u>	<u>470</u>
Tærarit	58
Myndbreytt brants	9
Plagióklas	3
Kalkspat	1
Ösumdrögreibit	26
Opal	sp.
Firur	2
Prenít	sp.
<u>Pyrit</u>	<u>sp.</u>
Summa	99

Dýpi 417-522 m

Set, misgróft og misjafnlega samansett. Dreifikorn af basalti, ~~glerí~~ tuffi og plagióklasi. Bindiefni af kalkspati, kvarfsí og klóríti. Dreifikornastærðin er frá 0,2 mm og upp fyrir brotkornastærðina. Dreifikornin; Basaltið er af mjög mismunandi grófleika og myndbreytingu. Nokkuð er af basalti með fjaðurpyroxeni, einkum í kringum 470 m dýpi, gæti verið breksiulag þar, en barna er mjög mikill borhraði, svo það bendir fremur á set. Nokkuð mikil af basaltdreifikornum er mjög nálægt brotkornastærðinni (rúnnað). ~~Tuff~~ dreifikornin eru yfirleytt smá og gleríð allt myndbreytt í klórít. Nokkuð er af svættu glerí einkum í kringum 430 m dýpi. Minerál: Plagióklasar ~~er~~ sem dreifikorn, oftast stórir, af brotkornastærð, oft nokkuð rúnnaðir og nokkuð myndbreyttir sérlega meðfram köntum.

Klórít er aðallega með tvemur móti, ~~rétt~~ lágt tvíbrot og með hátt tvíbrot.

grinding %

Taldis punktar	372	256	252	300
epummaried nr.	1229	1230	1231	1232
<u>Djupi</u>	430	470	502	522
<u>Basalt</u>	sp.		2	
Myndbreytt basalt	12	1	4	24
Plagioklas	3	7	7	5
Pyroxen				1
Kalkespat	3	6	4	13
Osundagranit	75	71	57	54
Kvarz	4	12	145	3
Enhydrit	1	1		sp.
Prenit	1	2	12	
<u>Pyrít</u>				sp.
Snømør	0%	100	100	100

Djupi 522-528 m

Tufflag med myög litin af plagioklasi. Mineralet: ej klar
i-silikat er myndbreytt yfir i klorit, en svart glas fimm
 akvis sem spor. Rest af kloritina er med lágur tor-
 broti, en notkni er med hvir svibroti og einig finn
 protklorit. Dá líkist finnur af basalti með fjöldugoxen.

grinding %

Taldis punktar	311
epummaried nr.	1233
<u>Djupi m</u>	526
Myndbreytt basalt	1
Plagioklas	4
Kalkespat	6

— 4 —

Össundungsgrint	83
Opal	3
Kvarz	2
Anthydrit	sp.
Prenit	1
<u>Summa</u>	<u>100</u>

Dýpi 528-545 m

Svart fínkrystallað basaltlag nokkuð brekksírað neðan til. ~~Það er~~ Nokkuð af svörtu ligeri í basaltinu og það ~~er~~ ~~það sem~~ skapar litinn. Plagióklasit er sem listar An 50-65. Nokkur myndbreyting, mest er af klóríti með háu tvíbroti.

Aigrining %

Taldar punktar	323
efnumnumar nr.	1234
<u>Dýpi m</u>	<u>530</u>

Basalt	63
Myndbreytt basalt	17
Plagióklasit	1
Kalkspat	2
Össundungsgrint	13
Kvarz	2
Anthydrit	sp.
Prenit	sp.
Pyrít	sp.
<u>Summa</u>	<u>98</u>

Dýpi 545-558 m

Mjög mikilvægt stoffheimið sem inniheldur algenganu plagióklasitardægi frá 0.03 - 1.5 mm. Bindisfrít er með kvarz, en

70

Dípi 545-674 m

Mjögroft og mistauffrækt set. Það er set til mjög stufrækt með granleitum stuftdrifikoðum frá 0.03-1.5 mm. Drift-drifikoðin eru mjög litil rúmmt, svo að fettar geeti jafnvel verið stuflag, sem var meður í 558 m dípi.

Fyrir neðan 558 m dípi er mun grófara set, ~~sem~~ mjög hólfuyl, sem var meður í 566 m dípi. Driftkornastæðin er hér jafn. Þó að ólaugan er óstærri en brokkornastæðin. (Nokkuð rúmmt basaltbrokkorn benda á ~~set~~ set). Hólfyldingar eru hér anhydrit og levarz, og finnast þessi minerali mikil sem brokkorn, en í sumum persara brokkorna eru rúmmt bergkorn.

Fyrir neðan þessi eru lög steiptar á lög með fir-korniðum og grófkorriðum seti. Firkorniðum seti er með rúmmt driftkorn 0.05-0.5 mm. Í grófkorriðum setum er driftkornastæðin jöfn eða óstærri en brokkornastæðin. Drifikoðin eru mest í ^{glerin} stuft og basalti, en einnig er nokkuð af plagióklasi. ^{Glerin} Trumfat er mest í firkorniðum setum og er oftast rúmmt. Allt ^{glerin} stuft er myndbreytt yfir í granleitun með lígnitum.

Basaltdrifikoðin, sem eru jöfn eða minni en brokkornastæðin, eru rúmmt. Yfirlætt er basalti i setum firkas firkorriðum og gengur yfir í svart gler, og fir-korriðum er það í smærstu skornum, en þar les einnig mest í svartar gler. Basalti er mjög misjafnlega myndbreytt.

Mineral: Plagióklas finnst sem driftkorn í setum og með allt yfir í brokkornastæðinum. Stórn plagióklaskornin eru oft nokkuð rúmmt, en í finasta setum er plagióklas

Akantit og þar er einnig mest af því. Plagioklasit er í basaltum mest sem lista. Í basaltum er einnig notkvædt af pyroxeni og er notkvædt hluti pyroxenins fyrst með myndad.

Klorit er næstkomusta sekundára mineralit, en ekki glerit er myndbreytt eftir í grænt klorít með lágri Auðsoti. Oftektar klorít finnast finnst einnig í basaltum og sem bindiefni. Einnig finnast galaktora, oft bladlaga klorít með hærri Auðsoti og protoklorít. Kvær er aldri bindiefni í setinum, og finnast í Svænskorsar Argíralagðum. Anhydrit er mjög misjafnlega dökkt í laginum, en er fó allmikit af því í öllu laginum, mest í 562 m dýpi og er þar semilega aldri bindiefni.

Í þessu lagi kemur epidót fyrst fyrir í holunum og er í öllu laginum.

	Sprening %					
Taldir punktar	339	318	318	305	202	299
Opinnarhlut m.	1235	1236	1237	1238	1335	1340
Dýpi m	558	562	578	580	586	600
Basalt	4	6	1			1
Anhydrit. Grunn	1	2	sp.	5	5	sp.
Plagioklas	1	4	2	2	9	5
Kattaspalt	10	1	sp.	sp.	1	1
Ósmeldungreint	76	32	80	81	40	70
Opal	sp.	2	sp.	sp.	15	3
Kvarz	4	23	10	9	15	16
Anhydrit	1	30	4	1	9	sp.
Epidót	1		sp.	1		sp.
Preitit	sp.	1	1	sp.	2	1
Pyroxit	sp.	sp.	sp.	1	5	sp.
Sínumma	98	101	98	100	101	97

Opining %

Toldis punkter	323	333	300	250	250
Opmanneit m.	1241	1242	1243	1244	1245
<u>Djøpi m</u>	<u>620</u>	<u>630</u>	<u>636</u>	<u>650</u>	<u>670</u>
Basalt	2	5			
Mynndbrytt basalt	sp.	1	5	8	2
Plagioklas	1	sp.	7	6	5
Kalkspat		2	8	2	2
Øsmekryst.	82	77	72	61	65
Opal				1	
Kvarz	14	11	5	17	13
Arsbydrit	sp.		sp.	sp.	sp.
Epidot	sp.		sp.	4	10
Prenit	sp.	1	2	1	1
<u>Pyrit</u>	<u>sp.</u>		<u>1</u>	<u>sp.</u>	<u>2</u>
Samm	99	97	100	100	100

Djøpi 674-780 m

Nöbergsbreksia: Protkornar eru í brinlith ~~affi~~, fintgrystötlintr basalti, basalti með fjártreyroxi, fenokristallum af plagioklasi og notfyllingsmineralum.

Minesöl: Samm plagioklastisturini eru í öllum kerf-protkornum, ljósbor plagioklaafenokrys-tallum $n_2 = 1.570$, mest stærri. Ægileið ~~í kerf~~ es myndbrytt yfir í brint klasi? með lágri trótti. Af öðrum setimoleum mineraðum es minnum eru í lagin fyrir ofan.

Talsverð var af svötu glei í þessu lagi.

förening %

Taldir punktar	250	250	250	250
Opsumsnitt nr.	1246	1247	1248	1249
Dijpi m	690	728	744	754
Basalt			1	
Mylonitiskt basalt	2	4	2	2
Plagioklas	8	10	8	13
Kalkespart	2	1	1	1
Örnholmigranit	81	79	85	80
Opal	sp.	sp.		
Kvarn	4	4	2	1
Anhydrit	sp.	2	2	1
Epidot	1	sp.		sp.
Pronit	1	sp.		sp.
P.yvit	1	sp.		1
Summa	100	100	100	100

Dijpi 780-820 m

TVÅ KAARTHÖG MED SETTIGUM I MELL. EFTER LAGIT ELLER
SEMIR FINTKRYSTALLAT MED BASISKALM PLAIJOKLASFENOKRYSTALLUM
($n_2 > 1.570$) AN 80. NEDER LAGIT ELLER GRIFORN MED LITEN AF
PLAIJOKLASFENOKRYSTALLUM ($n_2 < 1.570$, $n_1 \leq 1.570$). ~~FATVET OCH~~
~~ÄPEN~~

förening %

Taldir punktar	267	255
Opsumsnitt nr.	1250	1251
Dijpi m	792	808
Basalt	7	23

Nyndborgt basalt	8	9
Plagioklas	7	5
Pyroxen	sp.	3
Kalkespart	1	1
Analsíom?		sp.
Øsmindigrainit	68	52
Kvarz	2	4
Anhydrit	sp.	sp.
Epidot	7	sp.
Prenit	sp.	
<u>Pyrit</u>		<u>3</u>
S. summer	100	100

Jafnverst var af ~~basalt~~ svörtu glaci og
basalti med fjáðrypyroxeni í þessum fummaritum.

Dýpi 820-858 m

Setting aft, súðan brökunlag með allmiklu af gronni
grafa basalti, sem gengur yfir í basalt með fjáðrypyroxen-
breytingu, sandbúnumi og lit. lypphaflega fjáðrypyroxen?

Tveimur körum grant skóðið með lajan Árbroki. Einig
skóðið með hinn Árbroki. Nyndborgtingi á pyroxeni? ~~þ~~ Vettir
af svörtu ~~glaci~~ glaci.

	Grinding	%
Taldis gróður	203	254
Opnumneit m.	19.52	19.53
<u>Dýpi m</u>	830	846

Basalt	9.	8
Mjøndbreytt basalt	11	10
Plagioklas	13	8
Pyroxen	1	2
Kalkespat		2
Oxindigranit	53	50 56
Kiarz	6	24
Anhydrit	1	1
Epidot	6	14
Persit	1	1
<u>Pyrit</u>	<u>sp.</u>	<u>sp.</u>
Summa	101	100

Dijpi 858-871 m

Fremur grøft, ~~je~~ fæstlagt basalt med litte af fenokrystaller.

I spummelejren var miket af epri iir lagene fyris ofar.

dijipis m

Taldis punkter	297
Spummelejren m.	1473
<u>Dijpi m</u>	<u>870</u>

Basalt	40
Mjøndbreytt Basalt	7
Plagioklas	5
Kalkespat	sp.
Oxindigranit	37.
Opal	sp.

Kvarz	6
Antydrít	sp.
Epidot	3
Prenit	sp.
Summa	98

Djupi 871-910 m

Settag. Driftíkornin eru í myndbreyttu gler, meðs
borar basalti og plagiótklasi. Bindilagin er klært og brær.

Öfludriftíkornin eru smá, 0.01-0.1 mm af stærð, oftast
skínntu og myndbreytt yfir í brint eða grænt skárait. Basalt-
driftíkornin eru l. misstis, sunn álitka og bokhornstökkin, en
éinnig nokken misri. Basaltdriftíkornin eru myg sundurleit,
~~þær~~^{nig} eru myg fímkrysstölkur oft með miðlin af svörtu gler,
sem gengur yfir í alveg svart gler. Talsvert er af fjármáli
myndbreytingin og eru þær kær upplætt starri en svörtu
basaltíkornir. Éinnig er mismáendi gríft og myndbreytt basalt.

Öflumíngr. %

Taldir punktar	316	353
Gummeneit ms.	1474	1475
Djupi m	886	904
Basalt	17	24
Myndbreytt basalt	5	5
Plagiótklas	2	2
Pyroxen	sp.	
Kalkspat	3	1
Ösmundargreint	50	45 #

Opal	sp.	sp.
Kvarz	9	14
Anhydrit	sp.	sp.
Epidot	12	5
Prenit	sp.	24
<u>Pyrit</u>	<u>sp.</u>	
<u>Summa</u>	<u>98</u>	<u>100</u>

Dýppi 910-1032 m

Basaltflög með allþykken millitoğum. Ólivínbasalt
og plagioklasat skiptast á, en meðan við 1000 m dýppi eru
meist ólivínbasaltflög.

Gjöring %

Talcus punktar	208	251	250	203
Opumminnið m.	1254	1255	1256	1257
<u>Dýppi m</u>	<u>944</u>	<u>962</u>	<u>972</u>	<u>982</u>
Basalt	27	32	13	6
Allundirlegt basalt	13	12	11	10
Plagioklas	7	7	8	11
Pyroxen	2	2	12	4
Ólivín	sp.			
Kalkspat	sp.	2	1	
Ósmindargrind	47	36	45	59
Kvarz	2	1	2	4
Anhydrit	sp.	1	sp.	
Epidot	1	3	4	3
Prenit	1	1	1	sp.
<u>Pyrit</u>	<u>sp.</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
<u>Summa</u>	<u>100</u>	<u>99</u>	<u>100</u>	<u>100</u>

51

Ojaming etc.

Taldir punktata	253	348	314	266	304
Osmundia nr.	1258	1255	1260	1261	1262
Dippi nr	694	1002	1010	1022	1032
Basalt	9	20	36	53	45
Abyndbergf. basalt	12	2	3	6	9
Plagioklas	6	3	3	2	2
Pyrroxen	1	2	1	sp.	sp.
Kalkspat	sp.	1	sp.	2	sp.
Quarzigranit	65	58	48	32	37
Opal	sp.	sp.	sp.		
Kiar	4	8	5	3	3
Anhydrit	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.
Epidot	2	5	4	2	3
Brekit	1	1	sp.	sp.	
Pyrit	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.
Summe	100	100	100	100	99

Holar 6

Holar er stundsett í móbergshryggi. Fyrsta sýnið er fyrir 14 m dýpi og inn fyrst brunt móbergstuff, semmilega sama upni og í móbergshólarum.

Dýpi 0-60m

Bomlætt stuff með nokkrum basaltbrotkornum. Í 37 m dýpi var vatnstop, (lagunmót?), en begíð vistist á þekkt ofan og meðan við lögjó (sprunga).

Mineral: Plagioklas er eina prima mineralið í gler. Plagioklas er eina prima mineralið í brotkornanum. Ófari er fyrstastattan, standum zonerat. Í basaltbrotkornnum finnt fjarligrroxen og plagioklasmálot. Glerit er myndborgt ofin í brint, fyrstlagi til blauhlaða mineral með hinn tröðti og ljósþrótt. Þegar blauhlaðans $n > 1.580$, en innlækuður horn með $n < 1.540$. Nokkrum af glerinn er ~~ó~~ óvinsíð i sandlætt, veikt ennið heft mineral með ljósþrótti um ~~um~~ $n = 1.575$, rannimdu hornin $n > 1.580$. Eocitarnitt eru meðlemed og stílbít.

Upptíking %

Taldir punktar 352

opnummenir nr. 1263

Dýpi m 26

Plagioklas 3

Kalkspat 14

Zeolitar 14

Ósmindigrænt 69

Summa 100

Dipi 60-112 m

Nekróskeltag vor i laginn, sem beraði á opna
jákvændum, og vor stoppt í því.

Minerál: Primært mineralen voren plagioklas og pyroxen
sekundært mineral: Gleit er det mest typiske mineral i grønne
mineral med allianse albiter og hjælster $n = 1.580$. Finnes
også en af bonum mineraler med hjælster $n < 1.520$. Zeolitterne
er mordenit og stilbit. Enig findt hermafrit.

	Grinding %			
Taldir gruskeker	32.5	29.3	28.1	29.5
gruskeker no.	12.64	12.65	12.66	12.67
<u>Dijipi m</u>	64	86	100	112
Basalt	2	10	14	26
Magnabasalt basalt	9	14	17	12
Plagioklas	2	3	3	sp.
Pyroxen			sp.	
Kalkspat	6	6	4	1
Zeolitar	10	2	1	1
Özundangrint	71	64	59	59
Opal	sp.	sp.	sp.	
Pyrít			sp.	
Summa	100	99	98	99

Dörlitid är ofta sammankopplad med fysiskt tryck i personens tillvaro.

Díppi 112-128 m

Trykkemod, grøn mørbergstekton med alluvium av plagioklasi. Svært gles fint sammensetning.

Sekundær mineraler: Gleset er det mest myndbryggt opp i grønt mineral med høy Arfvedsen. Nokken myndbrygging er i feldspatproxen i grønt mineral med høy Arfvedsen.

Avgjøring %

Taldris punkt nr.	277
Oppmålt nr.	1268
<u>Díppi m</u>	<u>118</u>
Basalt	3
Nymdbryggt basalt	3
Plagioklasi	8
Kalksgrønt	13
Zeolitter	6
Omdanningsmineral	66
<u>Opal</u>	<u>sp.</u>
Summa	99

Díppi 128-146 m

Misgrift og mistyppilet set, som gati verit skapt med pumpe Auflagn. Mismineral ~~oxiderende~~^{univ.} er i lagene, en pris sem ~~oxiderende~~^{univ.} er mest es laget samleitt.

Mineral: Gleset er myndbryggt opp i bonz-samleitt mineral med høy Arfvedsen. Einig fint hematit.

	afræning %	
Taldar punktar	221	241
spumaðarit m.	1269	1270
<u>Díppi m</u>	<u>130</u>	<u>146</u>
Barrott	4	2
Mýndbreytt barrott	4	
Plagióklaas	2	5
Pyroxen		sp.
Kalkspat	9	10
Zeolitar + analóum	7	27
Örnundagranit	72	56
<u>Opal</u>	<u>2</u>	<u>sp.</u>
Summa	100	100

Díppi 146-179 m

Náttúrgebockssíð með fjaðurpyroxeni og silímn, stójalinn plagióklaastenotbergitellur. Mýndbreyting ~~þing~~ er minni en í lögmum fyrir ofan, en sönn minnesöld.

	afræning %	
Taldar punktar	282	294
spumaðarit m	1271	1272
<u>Díppi m</u>	<u>154</u>	<u>170</u>
Barrott	2	4
Mýndbreytt barrott	7	29
Plagióklaas	5	5
Pyroxen	1	sp.
Kalkspat	5	1

Zeolitar + analsim	15	3
Ösmundbergstein	65	58
<u>Pyrit</u>	<u>sp.</u>	
Summa	100	100

Djupi 179 - 184 m

Set inn mygg ~~oxidert~~^{med} mikrogrønnska. Eftir ei örugglega settlag. Ógur finnast nokkrar svartskorar og rinnud plagioklasiskottkorar.

Mynndbræytting: Gleicð er mynnibræytt spiss í vanðberint mineral með nánari Atiboti. Finnast fannst hematit.

	grunninu %	
Taldir grunntalar	288	357
ófimmaðar m.	1273	1274
<u>Djupi m</u>	<u>180</u>	<u>182</u>
Basalt	5	5
Mynnbræytt ómált	4	5
Plagioklaskorar	7	9
Pyroxen	1	sp.
Kalkspat	3	3
Zeolitar + analsim	13	sp.
Ösmundbergstein	58	76
Opal	3	
Kvarz	6	2
<u>Pyrit</u>	<u>sp.</u>	<u>sp.</u>
Summa	100	100

Djúpi 184-220 m

Plagióklasísk móbergstöckur með mismikið magji af basalti. Náresólf: ófrið og nekkur af pyroxenum er myndbreytt yfir í klorít með hinum triðotti.

	Opining %	
Taldir punktar	305	241
Opunningar	1275	1276
<u>Djúpi m</u>	<u>200</u>	<u>210</u>
Basalt	1	2
Myndbreytt basalt	3	4
Plagióklas	20	16
Pyroxen	1	
Kalkspat	sp.	1
Zéolith + analitín	2	1
Ösmundagrimt	71	71
Kvarz	2	3
Antydrít		sp.
<u>Pyrit</u>		1
Summa	100.	99

Djúpi 220-228 m

Eftir í laginu er gríftkrystallat olivínbasalt, inngjá myndbreytt og boksiendi, umhunnum meðan til, en næst eru nær enjin basaltinum, en ~~summa~~ plá rams heora ~~plagióklastkorn~~ og ~~a~~ plagióklastkrystallar og í kvarltinni. Náresólf: Plagióklas An 60-85, finekrystallar með basistekur. Klorítur er sandsteini til graent með hinum triðotti. Svanst gles fimmst sem spær.

Grenning ø%

Taldir punkter	371	380
spømmereid nr.	1277	1278
<u>Dijpi m</u>	222	226
Basalt	22	6
Mynldbsyrt basalt	21	6
Plagioklasis	11	8
Pyroxen	2	sp.
Kaltskifat	4	1
Zeolitar + analisim	1	1
Ørnundberggrint	39	76
Opal		2
Kvarn	sp.	sp.
Anhydrit		1
<u>Pyrit</u>	sp.	
Summa	100	101

Dijpi 228 - 238 m

Semiileg setting over breksialag med rettligi fyller ofte og medan. Randens ^{unav. litra} eksplorationsboret er nysig i bestandet i laginør, en mikst er af møbelskifteksem med feldspatpyroxen, svært basalt og stor plagioklasfennitkryptofliser.

Grenning ø%

Taldir punkter	298	254
spømmereid nr.	1279	1280
<u>Dijpi m</u>	230	236
Basalt	3	4

Myndborgytt basalt	9	1
Plagioklas	10	11
Pyroxen		sp.
Kalkspat	6	8
Zeolitar + andesin	2	8
Örnudregrint	67	62
Opal		2
Kvarz	3	3
<u>Pyrit</u>		1
Summa	100	100

Djupi 238-251 m

Nöbergsbrekka í en biskarberg. Jafnvel gæti verit fyrst berastig i 246 m djupi, en spæs eru af mestri berastigstakon. Einig er semilegur fyrst setting meðst. Myndborgytting er mjög svipnið og í löggumum fyrir ofan.

	Grimmig %	
Taldri punktar	297	278
Spænsarar m.	1281	1282
Djupi m	240	246
Basalt	2	30
Myndborgytt basalt	2	19
Plagioklas	12	4
Pyroxen	sp.	
Kalkspat	10	7
Zeolitar	2	2
Örnudregrint	66	35

Opal		sp.
Kvarz	4	1
<u>Pyrit</u>		sp.
Summa	98	98

Díppi 251-272 m

Náðargréksjor örku af fjármápyroxeni. Plagióklaður
er sem misstöður listar. Myndbreyting er svipað og fyrir ofan,
mennta hvert miklu af fjármápyroxeninn er með gráleiki mynd-
breytingu með boinnum doppum.

Grunnur %

Taldir punktar	261
spunninu% m.	128.3
<u>Díppi m</u>	<u>258</u>
Basalt	5
Myndbreytt basalt	4
Plagióklaður	10
Ölivín	sp:
Kalkspat	9
Zeolitir	sp.
Önnudungirinn	66
Kvarz	4
<u>Pyrit</u>	<u>2</u>
Summa	100

Djipi 272-294 m

Sennilega set. Bootkornin eru af minnmandi tigrí og mikti inn ^{AM} olíverbergjan. Bootkornin eru basalt, basalt með fjaðurpyroxeni, myndbocht gles í mörugr koral myndum, set af plagioklas. Plagioklasit virðist vera fenostygntillar bootnis með ísl glesmássar.

Mínnesöld: Klorít (leirminnesöld) minnmandi at gerð, súnu minnesölin og fyrir ofan með líni svitroti og minnmandi lit, sinnig es grant klorít með lajn svitroti. Svart gles finnast sem spor.

	elg. vinnung	elg.	elg.
Taldir punktar	245	193	217
ofinnmeint nr.	1284	1285	1286
<u>Djipi m</u>	<u>274</u>	<u>288</u>	<u>290</u>
Basalt.	2	12	5
Myndbocht basalt	1	5	sp.
Plagioklas	10	10	8
Pyroxen		sp.	
Kalkspat	fl.	4	12
Zeolitar + analism	9	1	10
Ösmoldungarint	63	65	54
Opal	1		sp.
Kvarz	1	2	10
Pentit	sp.		
Pyrit	1	sp.	sp.
<u>S. summa</u>	<u>963</u>	<u>99</u>	<u>963</u>

Díppi 294-349 m

Trykkernad móbergskreksía. Þinn séjarni er íslensk laji
á 301-303 m díppi. Í séjarnum er minna af plagioklasi
en í mylummum og getur farið óvart til þess, að klorítit skotint
í buntum, spægur buntar eru með amfibolitum.

Nímeröl: Klorítit er mest grænt með lágri Aríbroti, mest
myndboagt íslensk glözi.

Öfningin um

	301.3	302.9	330	348
Taldir punktar	560	800	168	162
spunninum með nr.	1166 og 1167	1168 og 1169	1387	1388
<u>Díppi m</u>				
Borvælt	1		sp.	1
Myndboagt borvælt			sp.	1
Plagioklasi	3	3	8	9
Pyroxen	1			sp.
Kvikspært	8	16	9	6
Snælism			3	3
Easmolningrunnt	80	76	56	51
Opal	7	5	sp.	2
Kvarz	21		18	21
Perlit			3	4
<u>Sínum</u>	101	100	49	88

Öfningin í þumminum frá 301.3 m og 302.9 m
díppi er hvers um sigr meðaltal Aríbrotingar í 2 þumminum,
sem teknes voru á sama díppi íslensk séjarni. Þær séjarnir
sínum lítritt í annars meidum en líklegt í hinum.

Díppi 349-415 m

Misgrift set. Efstráð 2 m grófti basalttrölt set, gæti verit þumt basaltlag. Síðan es tuffritið set miður í ~~370~~³⁷⁰ m díppi, en þar fyrir neðan es um 30 m fylkt lag, spars sem es miður af rinnunum basaltkornum 0.2 mm og myg i brotkornstakkanum. Óspars fyrir neðan es seðið eftir tuffritum.

Minerál: Plagióklas es miður sem drifkaður í setum og með allt myg i brottkornstaci, en es þar oft rinnut og með ummargundnarfleigrum með köstunum. Plagióklas-fenokrysstilkum eru kínarar Ar 80-85.

Bindlefsni eru klær, klörít og kalkspat.

Egleir es myndbreytt yfir í boin-granulitum mura, sem es upphilett með lágri tölvuti, en klörít, sem es bindlefsni eða haldnýflingar es framgreint með hírr tölvuti. Allmikil es af fjármeyndarri myndbreytingar, myndbreytt fjármeyxon. Svart glas finnst sem spot.

Grundar

	233	259	341
Talcus punctatus			
epimmaðurit nr.	1289	1290	1291
<u>Dípi m</u>	366	380	400
Basalt	2	16	8
Myndbreytt basalt		1	1
Plagióklas	10	7	15
Pyroxen	Sp.	2	
Kalkspat	6	4	3
Analism	2	1	1
Osundagreint	58	56	60
Ópal	3	1	2

Kvarz	10	9	7
Premit	9	3	3
Pyrit	sp.	sp.	
Summa	100	100	100

Díppi 415-446 m

Triptekend móbergbrekka, þar sem hluti af boksiðinni er brettin niður í smærri einingar en brokkornstæði. Brokkornir eru í hratt, fjármályndbreytingar og myndbreytna gler. Glerit og fjármályndbreytingar finnast einig sem doxiflóor. Næst er af basaltbrokkorumum eft, en þar eru ís finkjósólinn, myndbreytna hratt. Þar geti verið inn fannst (~~en~~) basaltlag áður en (3 m frá því).

Nærst: Plagióklaslistar eru aðallega í basaltmelum, en mjög lítið er af plagióklasi í glasum og fjármályndbreytingumni og eru smærri fyr. Plagióklasfengokrysstallar ~~er~~ eru 80. Klárit: glerit er myndbreytt yfir í grænt klárit með lágri striboti. ~~er~~ Flænngrænt klárit með hár striboti er fylldið. Einig er grænt klárit með lágri striboti, grækklárit. Svart gles finnast sem spor.

Opinnings %

Taleis punktar	256	205	260
opnumneit m.	1292	1293	1294
Díppi m	490	434	244
Basalt	23	6	4
Myndbreytt hratt	5	1	sp.
Plagióklas	6	8	5

Pyroxen	3	SP	
Koralkpat	7	2	20
Analsim	2		
Osmundigrint	47	46	50
Opal	1	1	3
Kvarz	6	15	11
Pxenit	2	17	6
Pyrit	1		SP
Summa	100	93	100

Djupi 446 - 500 m

Brunisk mörbergibrektsia med mindre magn. af brattt
mest eft. Brokorn en i nöjig grön brattt, en innig i
fintgryställnén brattt, som gängar uppe i grött, myndbrytt
fjädrpyroxentbrattt og myndbrytt glas. ~~skallglaser~~

Mineral: Plagioklas 10-60-80. Hårt mineral
med sådan "relief" av plagioklas, en deler här av-
broti, en eventuellt "indifference"-bit. Epidot finns
fyrest före i form lager och är settta runt om
som harit finns i en brattt.

	Överning %			
Talda punktar	238	269	242	224
eförmerade nr.	1295	1296	1297	1298
Djupi m	450	460	476	490
Brattt	42	32	29	20
Myndbrytt brattt	6	3	6	8
Plagioklas	5	7	5	5

	1	2	2	3
Pyroxen				
Kaliksigt	5	6	5	3
Analsim	sp.			
Ösundigrind	28	48	37	49
Opal	sp.	3	sp.	sp.
Kvarz	6	7	3	4
Epidot	1	sp.	7	4
Promit	5	2	5	3
<u>Pyrit</u>	sp.	sp.	sp.	sp.
<u>Summa</u>	99	100	99	99

Djupi 500-555 m

Buraltlag með millilegum ey skiptust á olivinsbasalt
ey plagioklasit. Myndtegindir er mikil.

	Opning %		
Taldir punktar	269	254	223
opningsnúmer	1299	1300	1301
<u>Djupi m</u>	512	530	544
Buralt	38	43	29
Myndtegitt buralt	9	5	7
Plagioklas	3	3	9
Pyroxen		4	1
Kaliksigt	2	5	4
Analsim		1	
Ösundigrind	39	32	37
Opal	sp.		1
Kvarz	4	4	1

Epidot	1	3	4
Prent	1	2	6
<u>Pyrit</u>	1	sp.	
Summa	98	102	99

Dípi 555-572 m

Tryptiskt motbergslöckas med admixtler af plagioklas-litium, miss tönn og oft i sfjörmlagen gríppum.

Hér eru leirs kerms leirmineral. Annat er brunt med lágri Arítoði og dilitid fáðott. spal er magnubreyting í glæsi. Hitt leirmineralið er grænt með óhár Arítoði og veikum plektroisma, grænt til ljósgrænt. spal er oft fáðott, og liggar eins og bindimassi milli hár kerma og vískað verðar óf éta sig inn í þær.

Einig er grænt mineral, sem er ~~með~~ með oliven. spal er með óhár Arítoði og plektroisma, grænt til ljósbrunt.

	díping	%
Taldar punktar	472	400
summa	1201	1302
<u>Dípi m</u>	571.5	571.5
Plagioklas	18	13
Pyroxen	sp.	sp.
Kalkspat	2	5
Örmeligræint	73	82
<u>Kvarz</u>	sp.	
Summa	99	100