

ORKUSTOFNUN  
Jarðhitadeild

Hitaveita Suðurnesja

Framvinduskýrsla um niðurstöður  
efnagreininga á jarðhitavatni og  
hitaveituvatni varmaorkuvers  
Hitaveitu Suðurnesja við Svartsengi

Stefán Arnórsson

OS JHD 7836

Júní 1978



ORKUSTOFNUN  
Jardðhitadeild

Hitaveita Suðurnesja

Framvinduskýrsla um niðurstöður  
efnagreininga á jardðhitavatni og  
hitaveituvatni varmaorkuvers  
Hitaveitu Suðurnesja við Svartsengi

Stefán Arnórsson

OS JHD 7836

Júní 1978

## 0. HELSTU NIÐURSTÖÐUR

Ekki hefur orðið vart við breytingar á efnainnihaldi heits vatns og gufu úr borholum við Svartsengi fram til ársloka 1977.

Lægra gasinnihald í borholu 3, sem er 402 metra djúp, miðað við borholu 4, sem er 1713 metra djúp, er skýrt með því, að 2-4% gufa hafi tapast úr því vatni, sem streymir inn í grunnu holuna. Orsakast gufutapið af suðu í berggrunni.

Líkur eru taldar á því að losna megi við rekstrarvandamál vegna kalkútfellinga með því að bora grynnri og þar með ódýrarí borholur. Ekki þykir þó rétt að taka ákvörðun um slikein boranir, fyrr en talið er, að áliti sérfróðra manna, að blástursprófanir á holu 3 séu það jákvæðar, að þær gefi tilefni til slikein borana. Dugi að nýta jarðhitasvæðið með grunnum borholum takmarkast vinnslugeta þess ekki við þann niðurdrátt að láta suðu ekki færast úr borholum og út í berggrunninn.

## 1. INNGANGUR

Frá því að nýting á borholu 4 hófst í október, 1976, og þar til holan stíflaðist af kalkútfellingum í júní, 1977, voru tekin 9 sýni úr holunni af vatni, gufu og gasi. Eftir að holan hafði verið hreinsuð og tekin í nýtingu á ný voru tekin 2 sýni fram til áramóta 1977-78. Meðan verið var að hreinsa kalkútfellingarnar úr borholu 4, var hola 3 nýtt fyrir varmaorkuverið. Voru tekin 3 sýni úr henni á tímabilinu 21. júní til 25. ágúst, 1977. Frá því að holan var opnuð á ný í desember, 1977 hafa verið tekin úr henni samtals 3 sýni og 3 sýni hafa verið tekin úr holu 4 á árinu 1978. Af hitaveituvatninu voru tekin samtals 4 sýni fram til ársloka 1977 og 5 sýni til viðbótar frá til júníloka, 1978.

Í þessari skýrslu verður fjallað um niðurstöður af efnagreiningum á sýnum fyrir tímabilið 1976-77. Áætlað er að gera hliðstæða úrvinnslu fyrir 1978 í upphafi næsta árs.

## 2. EFNAINNIGHALD JARDHITAVATNSINS

Árin 1972 og 1974 voru tekin nokkur sýni úr borholum 2, 3, 4 og 5 við Svartsengi og fékkst þá allgóð mynd af efnainnihaldi vatns og gufu úr þeim. Var efnainnihaldið mjög svipað í öllum holunum (sjá OS JHD 7541 og S. Arnórsson, 1978a). Efnagreiningar frá 1976 og 1977 af sýnum úr holum 3 og 4 sýna, að ekki hafa orðið marktækar breytingar á efnasamsetningu borholuvökvans á þessu tímabili (mynd 1) og ekki heldur miðað við niðurstöður frá árunum 1972 og 1974. Aftast í þessari skýrslu er að finna útreiknað efnainnihald í djúpvatni fyrir einstök sýni úr holum 3 og 4, en í töflu 1 eru niðurstöður efnagreininga fyrir hitaveituvatnið.

Á árunum 1972 og 1974 var sýnum af vatni, gufu og gasi safnað með notkun lítillar skilju, sem fest var á útblásturslegg á holutoppi, en 1976 og 1977 hefur verið notast við stóra skilju, sem skilur allt holurennslíð. Útreikningar (S. Arnórsson og fleiri, 1978) gáfu til kynna, að hámarksafgösun á holuvatninu ætti sér stað í litlu skiljunum. Var sú niðurstaða notfærð til þess að reikna sýrustig djúpvatnsins og kalkmettunarástand þess. Svo virðist sem hámarksafgösun verði ekki í stóru skiljunum, sem skilja allt holurennslíð, liklegast vegna styttri taftíma í þeim en litlu skiljunum, en rennsli er haft mjög dræmt gegnum litlu skiljurnar við söfnun. Ófullkomín afgösun veldur erfiðleikum við útreikning á sýrustigi og kalkmettunarástandi djúpvatnsins. Í sliku tilfelli mætti þó styðjast við efnagreiningu á styrk kolsýru í holuvatn+ inu, en svo sú mæling kæmi að sem bestum notum þyrfti að auka nákvæmni hennar frá því sem nú er. Vegna nefndrar óvissu í útreikningi á sýru- stigi djúpvatnsins eru reikningarnir fyrir hverja efnagreiningu tvöfaldir. Annars vegar eru þeir miðaðir við fulla afgösun, en í seinna tilfellinu við efnagreiningu á kolsýru í holuvatninu. Í fyrra tilfellinu fæst niðurstaða, sem bendir til þess, að vatnið sé undirmettað af kalki, en í því seinna að það sé yfirmedtað. Það er hins vegar full ástæða til þess að ætla, að djúpvatnið sé nákvæmlega mettað af kalki. Þegar þetta vatn fer að sjóða yfirmettast vatnið vegna afgösunar (flutnings kolsýru í gufuna) og veldur það kalkútfellingum.

í þeim 12 sýnum, sem tekin voru úr holu 4 á tímabilinu 1976-77 reiknast styrkur klórs og natriums í djúpvatninu liggja á bilinu 12393-13360 ppm og 6139-6807 ppm. Meðalfrávikið er 270 og 169 ppm og standardfrávik 332 og 214 ppm. Fyrir klór nemur útreiknað gildi á marktækum mun 725 ppm eða 7.25%. Samsvarandi tölur fyrir natrium eru 597 ppm og 9.32%. Þessi frávik eru talsvert meiri en meðalfrávik í klór- og natriuminnihaldi holu 4 annars vegar og holu 3 hins vegar. Verður því ekki með sanni sagt, að marktækur munur hafi mælst á seltu þessara hola. Endurtekin efnagreining á natrium og klórinnihaldi í sýnum af heitu vatni á jarðefnastofu Orkustofnunar sýnir, að munur, sem nemur minna en 8.55% fyrir klór og minna en 6.4% fyrir natrium liggur innan skekkjumarka fyrir þessar efnagreiningar. Munurinn er nokkru meiri fyrir djúpvatnið í holum 3 og 4 í Svartsengi, en þá ber þess að gæta, að nokkur skekkja verður samfara söfnun og útreikningi á hitastigi djúpvatnsins. Með alla þessa skekkjuvalda í huga, er ályktað að hverfandi eða engin breyting hafi átt sér stað í seltu djúpvatns, sem streymir inn í holu 3 og 4 á tímabilinu 1976-77.

Styrkur kolsýru í djúpyvatni í holu 4 er að meðaltali 545 ppm, en 121 ppm í holu 3. Niðurstöður fyrir einstök sýni eru nokkuð breytilegar (á bilinu 482-689 ppm fyrir holu 4 og á bilinu 73-154 ppm fyrir holu 3), en samt er greinilega marktækur munur á milli þessara hola. Eðlilegast er að skýra þennan mun með suðu í berggrunni og gufutapi, þannig að nokkuð soðið og afgasað vatn streymir inn í holu 3, en hún er mjög grunn eða 402 metrar. Reynt hefur verið að meta hversu mikið gufutapið hefur orðið fyrir djúpvatn það, sem streymir inn í holu 3. Þetta mat felur í sér að gengið sé út frá ákveðnum suðumekanisma og mikilli afgösun. Hér er gert ráð fyrir því, að suðan verði í einu þepi og miðað við hámarksafgösun annars vegar og 1/5 af hámarksafgösun hins vegar. Á mynd 2 er sýnt, hvernig kolsýran í vatninu fellur fyrir slika suðu. Mynd 3 sýnir hins vegar samband kolsýruinnihalds við hlutfallslegt gufutap. Inn á þá mynd er einnig merkt líklegt kolsýruinnihald í holu 3. Gefur það til kynna, að 2-3% gufa hafi tapast úr vatni, sem streymir inn í holu 3 miðað við það, sem streymir inn í holu 4. Væri afgösun 1/5 af hámarki, væri gufutapið meira, eða 6-8%. Líklegt verður að teljast að

suða í berggrunni verði ekki í einu þrepi, heldur skilji sú gufa, sig, sem myndast, meira eða minna jafnóðum frá vatninu. Við þessar aðstæður þarf minni gufumyndun fyrir ákveðna afgösun samanborið við suðu í einu þrepi. Þá er einnig líklegt, að afgösun nái ekki hámarki meðan þunga-prósenta gufunnar er minni en 5-10%. Í ljósi þessa verður að teljast ólíklegt, að guftap þess vatns, sem streymir inn í holu 3 nemi svo miklu sem 6-8%. Erfitt er hins vegar að gefa nákvæma tölu þar um. Hér er talið líklegt, að gufutapið sé á bilinu 2-4%. Tala um gufutap mun hafa gildi fyrir grunnvatnsfræðilega módelreikninga af jarðhitakerfinu. Væri áhugaverðast í því sambandi að gera þá reikninga fyrir mismunandi gufutap á því vatni, sem inn í holu 3 streymir miðað við holu 4 til þess að sjá hversu næm niðurstaða reikninganna er fyrir því gildi á gufutapi, sem valið er.

### 3. KALKÚTFELLINGAR

Eins og fram kemur í grein eftir Stefán Arnórsson (1978b) er hið ósoðna jarðhitavatn í Svartsengi kalkmettað, en við suðu og samhliða afgösun á því vatni, verðu mikil yfirmettun. Þess vegna er við því að búast, að kalkútfellingar verði, þar sem suða hefst. Yfirmettun verður lang mest í upphafi suðu, en síðan dregur úr henni. Í samræmi við það er ályktað á fræðilegum grunni að kalkútfellingar verði mestar í upphafi suðu, en svo dragi úr þeim. Er það í samræmi við athuganir, sem gerðar hafa verið á útfellingum í holu 4 í Svartsengi.

Reynsla hefur sýnt, að kalkútfellingar eru ekki vandamál við nýtingu jarðhitavats, nema þar sem suða hefst inni í borholu. Þar sem suðan hefst í æðum í berggrunni fyrir utan holurnar verða ekki rekstravanda-mál vegna kalkútfellinga, en við þessar aðstæður eru þær að mestu bundnar við berggrunninn. Þetta hefur reynslan við Námafjall til dæmis sýnt. Langliklegasta skýringin á þessu er sú, að holrými í bergenin er svo miklu meira en rúmmál borholunnar nemur, jafnvel aðeins í fárra eða fárra tuga metra frá henni, að það tekur mun lengri tíma að stifla æðar með kalkútfellingum, þegar suða hefst í bergenin, samanborið við að stifla holuna, þegar suða hefst í henni. Miðað við 10% holrými er þverskurðarflatarmál holanna í 10 metra þykku lagi í 10 metra fjarlægð

umhverfis holuna um 63 fermetrar samanborið við 0.03 fermetra, sem er þverskurðarflatarmál á 7 5/8" fóðringu. Með þetta atriði í huga og reynsluna í Námafjalli þótti fyllsta ástæða til að athuga, hvort ekki mætti losna við vandamál kalkútfellinganna í borholum í Svartsengi með því að láta suðuna fara út í bergið. Til að reyna árangurinn af þessu, var holu 3 sett í blástur, en suða fer út í æðar í berggrunni utan við þessa holu til þess að gera um leið og henni er hleypt í blástur. Nú hefur holan blásið í rúmlega hálfir ár og er ekki að sjá, að rennsli úr henni við ákveðinn mótpýrsting á holutoppi hafi minnkað.

Ekki er öruggt að yfirfæra hina jákvæðu reynslu í Námafjalli með fullri vissu yfir á Svartsengi. Er það vegna þess, að efnasamsetning vatnsins er svo frábrugðin. Hinn hái styrkur kalsíum í jarðhitavatninu í Svartsengi gerir það að verkum, að talsverð kalkútfelling hefur hverfandi áhrif á að draga úr kalkyfirmettun. Á móti kemur, að við suðu verður salta vatnið í Svartsengi verulega kolsýrusnautt og dregur það úr því magni kalkútfellinga, sem hugsanlega gæti myndast.

Sýni reynslan eftir 2 ár (þessi tala krefst endurskoðunar eftir því sem nýjar upplýsingar gefa tilefni til), að veruleg rennsisminnkun hefur ekki orðið í holu 3, þyrfti að leggja áherslu á borun grunnra hola, þannig að suða hefjist í berggrunni utan holanna. Með þessu ætti að reynast kleyft að losna við rekstraryandamál vegna kalkútfellinga og gera borun mun ódýrari. Á þessu stigi verður ekki sagt um, hyversu djúpt skuli bora. Inn í það dæmi kæmi líka mynd af grunnvatnsfræðilegum eiginleikum svæðisins. Þá þykir ekki óliklegt, að 500 metra djúpar holur væru nægilegar. Við borun svo grunnra hola þarf að leggja sérstaka áherslu á jarðfræðilega gerð berggrunnsins, þannig að vitneskja liggi fyrir á hvaða dýpi megi vænta, að borholur lendi í vatnsæðum.

#### 4. HITAVEITUVATNIÐ

Á þessu stigi þykir ekki ástæða til þess að fjalla sérstaklega um efna-  
innihald hitaveituvatnsins. Eins og tafla 1 ber með sér, hafa ekki orðið  
marktækar breytingar á efnainnihaldi þessa vatns frá því að nýting hófst  
og fram til ársloka 1977.

---

TAFLA 1. Efnainnihald hitaveituvatns frá bráðabirgðastöð við  
Svartsengi. Styrkur efna í ppm.

Sýni safnað	77.02.08 <sup>d</sup>	77.06.02	77.08.03	77.08.25	77.11.15
Hiti °C	76	85	84	80	82
pH/°C	9.20/20	9.20/20	9.20/20	8.56/20	9.37/22
Eðlisviðn. <sup>a</sup>	34.5	34.5	36.5	27.7	38.5
SiO <sub>2</sub>	13	15	12	13	5
Na	45.0	40.0	25.3	45.4	34.0
K	1.56	1.62	1.73	6.9	1.4
Ca	7.4	5.4	7.2	10.0	7.3
Mg	4.8	5.1		6.2	1.74
CO <sub>2</sub> (total) <sup>b</sup>	36.0	40.5	28.5	14.1	11.2
SO <sub>4</sub>	28.9	32.8		13.9	12.2
H <sub>2</sub> S (total) <sup>c</sup>	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	70.8	68.6	66.1	91.8	45.1
F		0.10	0.10	0.11	0.12
Uppl. efni	162	177	147	179	172
O <sub>2</sub>				0.1	

<sup>a</sup>Ohm-metrar. <sup>b</sup>Heildarkarbónat ( $H_2CO_3 + HCO_3^- + CO_3^{2-}$ ).  
<sup>c</sup>Heildarsúlfíð ( $H_2S + HS^- + S^{2-}$ ). <sup>d</sup>Sýni tekið í Grindavík.

---

## 5. TILLÖGUR UM FREKARI GAGNASÖFNUN

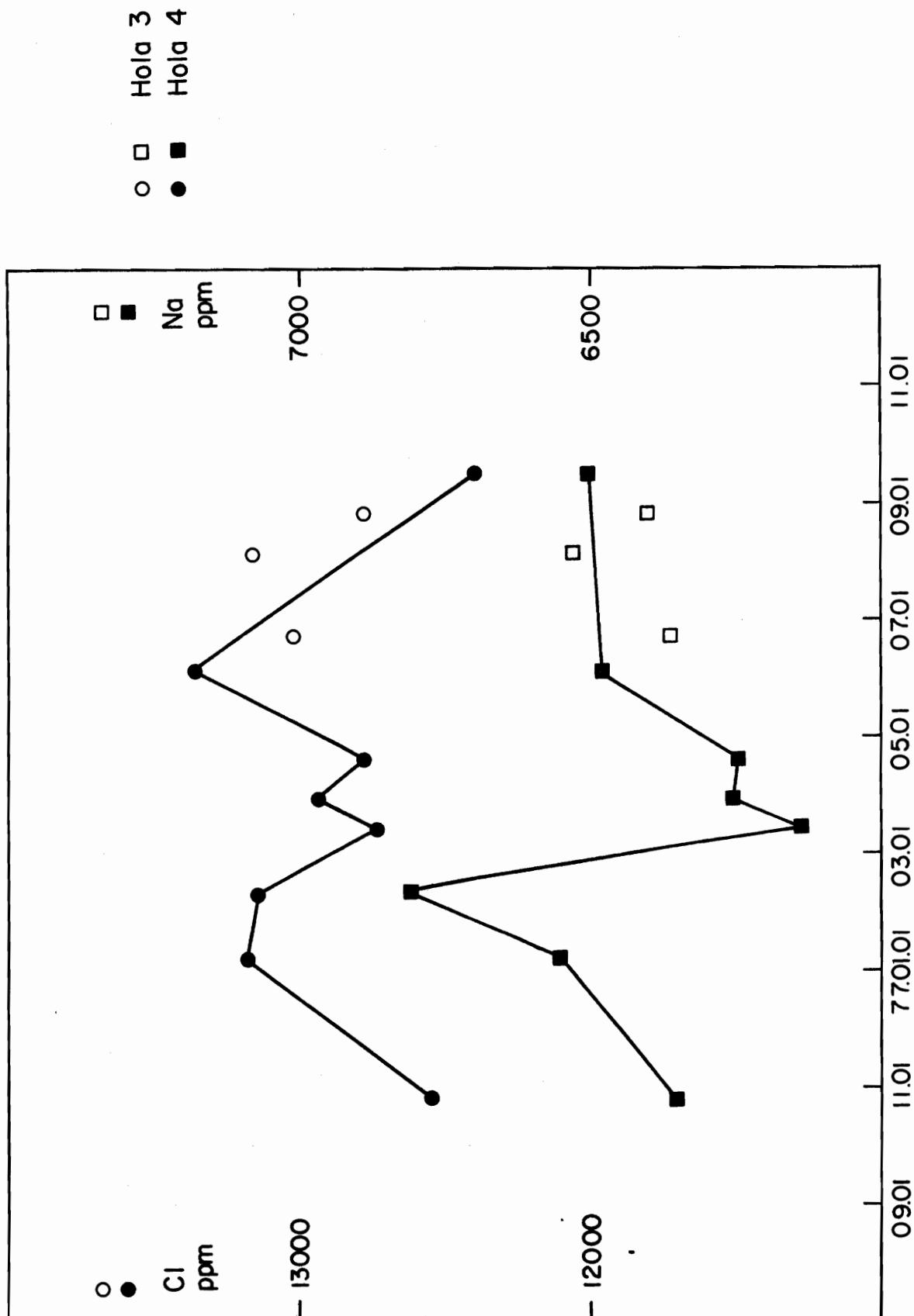
Mælt er með því, að tekin verði sýni á priggja mánaða fresti úr öllum þeim gufuborholum, sem eru í blæstri. Í ljósi þess, að ekki hefur orðið vart við breytingar á efnainnihaldi holanna er ekki talin ástæða til þess að taka sýni tíðar.

Mælt er með því að taka sýni mánaðarlega af hitaveituvatninu, svo og af því kalda vatni, sem notað er til upphitunar. Gæði hitaveituvatnsins og árangur afgosunar eru efnafræðilega fyrst og fremst háð efnainnihaldi kalda vatnsins, sem hitað er upp. Væri sérstök ástæða til þess að kanna, hvort ársveiflu gæti í efnainnihaldi kalda vatnsins, sem marktæk áhrif hefði á efnaeiginleika upphitaða vatnsins.

Mælt er með því að greina öll aðalefni í sýnunum, eins og gert hefur verið til þessa.

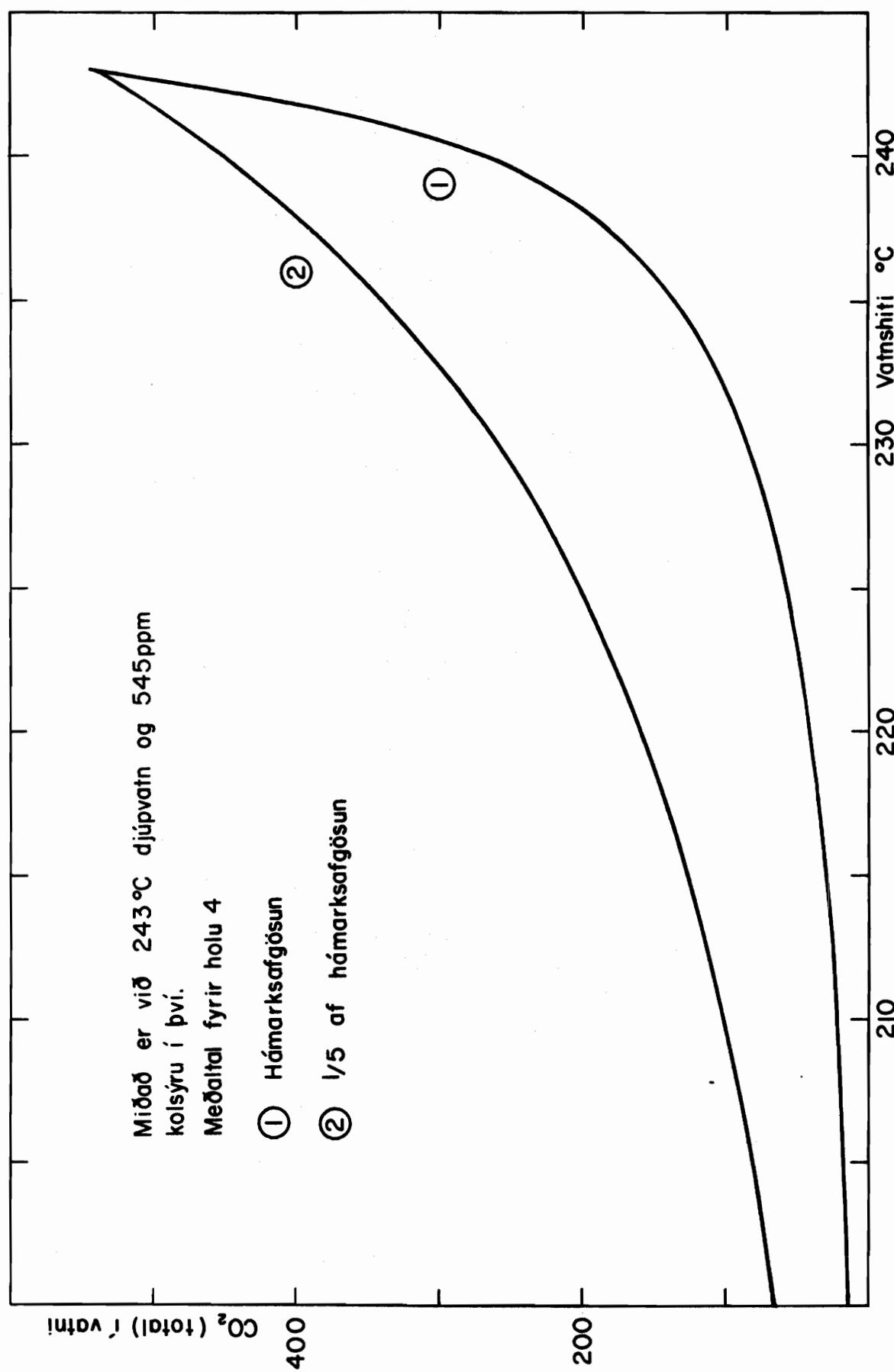


Mynd 1.





Mynd 2





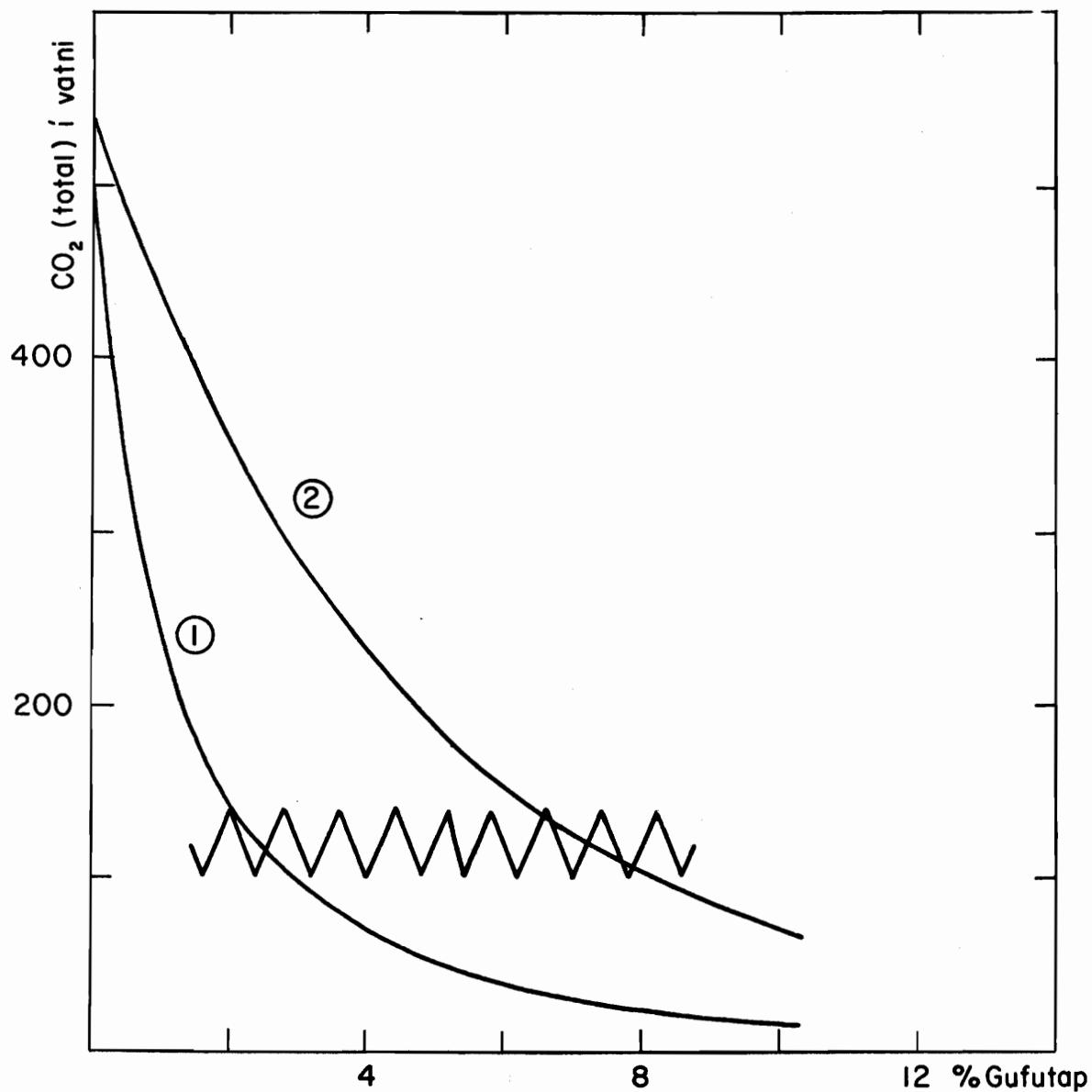
Mynd 3.

Miðað er við 243°C heitt djúpvatn og 545 ppm kolsýru í því

(1) Hámarksafgösun

(2) 1/5 af hámarksafgösum

↗ kolsýra í holu 3



TILVITNANIR

Rannsókn á jarðhitasvæðinu í Svartsengi, skýrsla Orkustofnunar,  
OS JHD 7541, 16 bls.

Arnórsson, S., Major element chemistry of the geothermal sea-water at  
Reykjanes and Svartsengi, Iceland, Min. Mag. 167-180, 1978.

Arnórsson, S., Precipitation of calcite from flashed geothermal waters  
in Iceland, Contr. Mineral. Petrol. 25-28, 1978.

Arnórsson, S., Gröndvold, K., and Sigurdsson, S., Aquifer chemistry of  
four high-temperature geothermal systems in Iceland, Geochim. Cosmochim.  
Acta, 523-536, 1978.

SVAP06770048 SVARTSENGI HOLA 3 GULLBRINGUSYSLA MA/ME 77-06-21

SOFNUNARPRYSTINGUR 2.5 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

EFNAGREINING VATNSYNIS I PPM OG MMOL

PH	SiO2	B	NAT	K+	CATT	MG++	CO2TOT	SO4--	H2S	CL-	F-	UPPL.E.
7.29	470.00	0.00	7783.00	1195.00	1182.00	1.13	33.40	35.00	0.00	15925.00	0.13	26239.00
20.0	7.8229	0.0000	338.5385	30.5627	29.4910	0.0465	0.7589	0.3644	0.0000	449.2242	0.0068	

EDLISVIDNAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPELYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2 14.9 502.9

MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU 0.19 LITRAR AF GASI HITI PETTIVATNS 18.GRADUR UMREIKNINGSAKTORE FYRIR GAS UT FRA LBAS/KOPETTIV 0.08 BEINNI H2S MAELINGU 0.00 CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORIUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNSYNI 2 BEINNI MAELINGU MED NAOH

H2S 1	H2S 2	CO2 1	CO2 2	H2
16.2	0.0	838.5	0.0	0.0
0.476	0.000	19.053	0.000	0.000

KISILHITI DJUPVATNS 227.1 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 233.05 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KG/SEK

NAKAHITI 243.8 GRADUR C NAKHITI 1 240.4 GRADUR C NAKHITI 2 239.1 GRADUR C

GUFUHLUTFALL VID SKILJUPRYSTING 18.29 PER CENT GUFUMAGN 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEGVIVALENTUM

KATJONIR 428.17618 ANJONIR 450.67368 MISMUNUR I PER CENT 5.12

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.469329 ENDURREIKNAD GILDI 0.469329

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA  

H+	H3SiO4-	NAT	K+	CATT	MG++	SO4--	CL-	F-	HC03-	CO3--	HS-	S--
0.767	0.656	0.656	0.620	0.255	0.310	0.203	0.620	0.637	0.656	0.203	0.639	0.221

DREIFISTUDLAR VID SUDU 138.6 GRADUR C AC02 96.10 (-0.07 AF TEOR. GILDI) AH2S\*\*\*\*\* (\*\*AF TEOR. GILDI)

LEIDRETTINGARFAKTOR BREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36015 KISILHITI 226.6 GUFUHLUTFALL 0.00 SUDHULUTFALL 18.18

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL

SiO2	B	NAT	K+	CATT	MG++	SO4--	CL-	F-	H2STOT	CO2TOT	H2	UPPL.E.
384.54	0.00	6367.79	977.71	967.07	0.92	28.44	13029.30	0.11	2.95	179.79	0.00	21467.87
6.4004	0.0000	276.9809	25.0053	24.1286	0.0380	0.2981	367.5403	0.0056	0.0866	4.0853	0.0000	

KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM LOG K

H4SiO4	H2CO3	HC03-	H2S	HS-	HSO4-	HF	NaCl	KCl	NAS04-	KS04-	CAS04	MGS04
8.93	7.33	10.99	7.17	15.08	4.74	5.15	0.00	-0.14	2.16	2.16	3.61	4.00

CAC03	MGC03	H2O	H3SiO4-	NAH3SiO4	HS03	H2S04	CAHC03+	MGHCO3+	CAOH+	MGOH+	NH4OH	
5.88	4.71	11.16	11.27	1.13	9.18	-8.56	3.85	1.92	2.37	3.65	5.75	

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI

H+	H3SiO4-	NAT	K+	CATT	MG++	SO4--	CL-	F-	HC03-	CO3--	HS-	S--
0.666	0.524	0.524	0.480	0.123	0.172	0.087	0.480	0.503	0.524	0.087	0.503	0.099

OH-	H2B03-	NH4+	H2SiO4--	CAHC03+	CAOH+	MGHCO3+	MGOH+	HS04-
0.503	0.456	0.456	0.107	0.593	0.593	0.524	0.561	0.543

PH I DJUPVATNI 6.21 (METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HLEDSL 0.080)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL

H4SiO4	H3SiO4-	H2CO3	HC03-	CO3--	H2S	HS-	S--	HS04-	SO4--	HF	F-	CL-
612.97	2.22	220.33	31.70	0.00	2.42	0.51	0.00	0.05	5.07	0.00	0.10	12195.26
0.805	-1.632	0.550	-0.202	4.279	-1.149	-1.808	-9.964	-3.311	-1.278	-3.636	-2.270	2.537

OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  

NaCl	KCl	NAS04-	KS04-	CAS04	MGS04	CAC03	MGC03	NAT	K+	CATT	MG++
1299.66	96.03	20.73	2.01	7.57	0.04	1.04	0.00	5852.51	926.77	964.43	0.92
1.347	0.110	-0.759	-1.628	-1.255	3.521	-1.983	-5.815	2.406	1.375	1.381	-1.423

JONABALANS I VATNI 5.43 PER CENT HLEDSLUUSSAMRAEMI I PH-JOFNU -18.238 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.35974 0.00041 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 226.7 (-0.1 LAEGRI EN ADUR) NAKAHITI 241.7 (-0.0)  
 NAKHITI 1 245.0 (-0.1) NAKHITI 2 243.3 (-0.1)

SVAD06770048 SVARTSENGI HOLA 3 GULLBRINGUSYSLA	77-06-21	MA/ME	2501									
SOFNUNARPRYSTINGUR	2.5	KG/SM2	KRITISKUR PRYSTINDOUR									
<b>EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL</b>												
PH      SI02      B      NAT      K+      CA++      MG++      CO2TOT      SO4--      H2S      CL-      F-      UPPL.E.												
7.29      470.00      0.00      7783.00      1195.00      1182.00      1.13      33.40      35.00      0.00      15925.00      0.13      26239.00												
20.0      7.8229      0.0000      338.5385      30.5627      29.4910      0.0465      0.7589      0.3644      0.0000      449.2242      0.0068												
<b>EDLISVIDUNDAM</b> 0.3      OHMM												
<b>EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT</b>	H2S	C02	H2	O2	CH4	<b>GAS UPPLEYST I PETTIVATNI I PPM</b>	H2S	C02				
0.5 98.1 0.0 0.0 0.0						14.9 502.9						
<b>MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU</b>	0.19	LITRAR AF GAS				<b>HITI PETTIVATNS</b>	18.GRADUR					
UMREIKNINGSFAKTOR FYRIR GAS UT FRA LGAS/KGPETTIV	0.08					BEINNI H2S MAELINGU	0.00	C02	MAELINGU	0.00		
<b>GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL</b>	AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNNSYNI	2 BEINNI MAELINGU MED NAOH										
H2S 1      H2S 2      C02 1      C02 2	H2											
16.2      0.0      838.5      0.0	0.0											
0.476      0.000      19.053      0.000	0.000	0.000										
KISILHITI DJUPVATNS	227.1	GRADUR	C	ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD)	233.05	KCAL/KG	AFL HOLU	0.00	KG/SEK			
NAKCAHITI	243.8	GRADUR	C	NAKHITI 1	240.4	GRADUR	C	NAKHITI 2	239.1	GRADUR	C	
<b>GUFUHLUTFALL VID SKILJUPRYSTING</b>	18.29	PER CENT		<b>GUFUMAGN</b>	0.00	TONN A KLUKKUSTUND						
JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM												
KATJONIR	428.17618	ANJONIR		450.67368		MISMUNUR I PER CENT	5.12					
JONISKUR STYRKUR VID	PH HITA	0.469329		-ENDURREIKNAD GILDI	0.469329-							
VIRKNISTUDLAR VID	PH HITA											
H+	H3SI04-	NAT	K+	CA++	MG++	SO4--	CL-	F-	HC03-	C03--	HS-	S--
0.767	0.656	0.656	0.620	0.255	0.318	0.203	0.620	0.639	0.656	0.203	0.639	0.221
<b>CO2TOT I VATNI ENDURREIKNAD UT FRA C02 I GAS SEM</b>	0.022	MMOL										
JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM												
KATJONIR	428.17618	ANJONIR		449.98962		MISMUNUR I PER CENT	4.97					
JONISKUR STYRKUR VID	PH HITA	0.468985		-ENDURREIKNAD GILDI	0.468985-							
VIRKNISTUDLAR VID	PH HITA											
H+	H3SI04-	NAT	K+	CA++	MG++	SO4--	CL-	F-	HC03-	C03--	HS-	S--
0.767	0.656	0.656	0.620	0.255	0.318	0.203	0.620	0.639	0.656	0.203	0.639	0.221
<b>DREIFISTUDLAR VID SUÐU</b>	138.6	GRADUR	C	AC02	1208.67	( 0.90 AF TEOR. GILDI)	AH2S*****	***** (AF TEOR. GILDI)				
<b>LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA</b>	1.0											
ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI	0.35961	KISILHITI	226.8	<b>GUFUHLUTFALL</b>	0.00	<b>SUÐUHLUTFALL</b>	18.25					
<b>DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL</b>												
SI02	B	NAT	M+	CA++	MG++	SO4--	CL-	F-	H2STOT	CO2TOT	H2	UPPL.E.
304.25	0.00	6362.96	976.97	986.34	0.72	28.61	13019.43	0.11	2.96	153.80	0.00	21451.60
6.3956	0.0000	276.7710	24.9864	24.1103	0.0380	0.2979	367.2617	0.0056	0.0869	3.4946	0.0000	
KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K												
H4SI04	H2C03	HC03-	H2S	HS-	HSD4-	HF	NACL	KCL	NAS04-	KS04-	CAS04	MGS04
8.93	7.33	10.99	7.17	15.07	4.25	5.15	0.01	-0.16	2.16	2.16	3.61	4.01
CAC03	MGC03	H2O	H3SI04-	NAH3SI04	H3B03	H2S04	CAHC03+	MGHC03+	CAOH+	MGOH+	NH4OH	
5.89	4.71	11.16	11.27	1.13	9.18	-8.56	3.86	1.92	2.37	3.66	5.75	
VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI												
H+	H3SI04-	NAT	K+	CA++	MG++	SO4--	CL-	F-	HC03-	C03--	HS-	S--
0.666	0.524	0.524	0.480	0.123	0.172	0.087	0.480	0.503	0.524	0.087	0.503	0.099
OH-	H2B03-	NH4+	H2S104--	CAHC03+	CAOH+	MGHC03+	MGOH+	HS04-				
0.503	0.456	0.456	0.108	0.592	0.592	0.524	0.561	0.543				
PH I DJUPVATNI	4.84		(METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HLEDSLUGU 0.726)									
SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL												
H4SI04	H3SI04-	H2C03	HC03-	C03--	H2S	HS-	S--	HS04-	SO4--	HF	F-	CL-
614.65	0.09	215.42	1.32	0.00	2.93	0.03	0.00	1.08	4.87	0.06	0.05	12183.68
0.806	-3.002	0.541	-1.665	-7.036	-1.065	-3.098	-12.622	-1.953	-1.295	-2.550	-2.557	2.536
OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL												
NACL	KCL	NAS04-	KS04-	CAC03	MGS04	CAC03	MGC03	NAT	K+	CA++	MG++	
1302.26	96.31	19.98	1.94	7.30	0.03	0.00	0.00	5846.80	925.90	964.19	0.92	
1.348	0.111	-0.775	-1.844	-1.271	-3.538	-4.736	-8.571	2.405	1.374	1.381	-1.424	
JONABALANS I VATNI	5.26	PER CENT	HLEDSLUGOSAMRAEMI I PH-JOFNU	-17.629	MMOL							
ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI	0.35915		0.00047 LAEGRI EN ADUR									
ENDURREIKN.KISILHITI	226.9	( -0.0 LAEGRI EN ADUR)	NAKCAHITI	241.6	( -0.0)	NAKHITI 1	245.0	( -0.1)	NAKHITI 2	243.3		

SVADOB770127 SVARTSENGI HOLA 3 GULLBRINGUSYSLA MA 77-08-03 2501

SOFNUNARPRYSTINGUR 2.7 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

## EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL

PH	SIO2	B	NAT	K+	CATT	MG++	CO2TOT	SO4--	H2S	CL-	F-	UPPL.E.
7.47	497.00	0.00	8038.00	1230.00	1182.00	1.13	24.70	34.80	0.00	16200.00	0.15	26870.00
20.0	8.2723	0.0000	349.6303	31.4578	29.4910	0.0465	0.5612	0.3623	0.0000	456.9817	0.0079	

EDLISVIDNDAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPLEYST I PETTIVATNI 1 PPM H2S CO2  
0.6 97.8 0.0 0.0 0.0 19.1 297.3MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU 0.05 LITRAR AF GASI HITI PETTIVATNS 21.GRADUR  
UMREIKKNINGSFAKTOR FYRIR GAS UT FRA LGAS/KGPETTIV 0.02 BEINNI H2S MAELINGU 0.00 CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNNSYNI 2 BEINNI MAELINGU MED NAOH

H2S 1	H2S 2	CO2 1	CO2 2	H2
19.5	0.0	385.3	0.0	0.0
0.573	0.000	8.755	0.000	0.000

KISILHITI DJUPVATNS 231.2 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNU) 237.66 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KG/SEK

NAKCAHITI 244.3 GRADUR C NAKHITI 1 239.9 GRADUR C NAKHITI 2 238.7 GRADUR C

GUFLULUTFALL VID SKILJUPRYSTING 18.85 PER CENT GUFLUMAGN 0.00 TONN A KLUNKUSTUND

## JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM

KATJONIR 440.16309 ANJONIR 458.26401 MISMUNUR I PER CENT 4.03

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.479116 ENDURREIKNAD GILDI 0.479115-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA H+ H3SI04- NAT K+ CATT MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.766 0.654 0.654 0.618 0.254 0.316 0.201 0.618 0.637 0.654 0.201 0.637 0.219

DREIFISTUDLAR VID SUDU 140.6 GRADUR C AC02 54.59 (&lt; 0.04 AF TEOR. GILDI) AH2S\*\*\*\*\* (\*\*AF TEOR. GILDI)

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUBLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36391 KISILHITI 230.5 GUFLULUTFALL 0.00 SUDUHLUTFALL 18.70

## DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL

SIO2	B	NAT	K+	CATT	MG++	SO4--	CL-	F-	H2STOT	CO2TOT	H2	UPPL.E.
404.08	0.00	6535.16	1000.03	961.01	0.92	28.29	13171.14	0.12	3.65	92.12	0.00	21846.21
6.7257	0.0000	284.2611	25.5762	23.9772	0.0378	0.2945	371.5414	0.0064	0.1071	2.0932	0.0000	

## KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K

H4SI04	H2C03	HC03-	H2S	HS-	HS04-	HF	NACL	KCL	NAS04-	KS04-	CAS04	MGS04
8.95	7.37	11.05	7.21	15.05	5.02	5.19	0.03	-0.13	2.19	2.19	3.65	4.03

CAC03 MGC03 H2O H3SI04- NAH3SI04 H3B03 H2S04 CAHC03+ MGHC03+ CAOH+ MGOH+ NH4OH 5.95 4.76 11.15 11.30 1.14 9.19 -8.59 3.92 1.94 2.39 3.70 5.79

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI H+ H3SI04- NAT K+ CATT MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.662 0.519 0.519 0.475 0.120 0.168 0.084 0.475 0.498 0.519 0.084 0.498 0.096

OH- H2B03- NH4+ H2S104- CAHC03+ CAOH+ MGHC03+ MGOH+ HS04- 0.498 0.450 0.450 0.105 0.588 0.588 0.519 0.556 0.538

PH I DJUPVATNI 6.39 (METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HLEDSLUT 0.105)

## SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL

H4SI04	H3SI04-	H2C03	HC03-	H2S	HS-	S-	HS04-	SO4--	HF	F-	CL-
643.04	3.40	107.41	21.44	0.00	2.77	0.83	0.00	0.03	4.80	0.00	0.12
0.825	-1.447	0.238	-0.454	-4.321	-1.086	-1.601	-9.545	-3.452	1.301	-3.712	-2.206

12273.42

2.539

## OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL

NaCl	KCl	NAS04-	KS04-	CAS04	MGS04	CAC03	MGC03	NAT	K+	CATT	MG++
1398.54	103.81	20.90	2.02	7.28	0.03	1.03	0.00	5980.95	945.01	958.45	0.91
1.379	0.144	-0.756	-1.826	-1.272	-3.550	-1.989	-5.841	2.415	1.383	1.379	-1.426

JONABALANS I VATNI 4.28 PER CENT HLEDSLUTSAMRAEMI I PH-JOFNU -14.546 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36350 0.00041 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 230.6 (-0.2 LAEGRI EN ADUR) NAKCAHITI 242.1 (-0.0)  
NAKHITI 1 244.7 (-0.1) NAKHITI 2 243.0 (-0.1)

SVAD08770127 SVARTSENGI HOLA 3 GULLBRINGUSYSLA 77-08-03 MA 2501

SOFNUNARPRYSTINGUR 2.7 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL  
 PH SI02 B NAT Kf CATT MGff CO2TOT SO4- H2S CL- F- UPPL.E.  
 7.47 497.00 0.00 8038.00 1230.00 1182.00 1.13 24.70 34.80 0.00 16200.00 0.15 26870.00  
 20.0 8.2723 0.0000 349.6303 31.4578 29.4910 0.0465 0.5612 0.3623 0.0000 456.9817 0.0079

EDLISVIDNAM 0.3 UHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPELYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2  
 0.6 97.8 0.0 0.0 0.0 19.1 297.3  
 MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU 0.05 LITRAR AF GASI HITI PETTIVATNS 21.GRADUR  
 UMREIKNINGSFAKTOR FYRIR GAS UT FRA LGAS/KGPETTIV 0.02 BEINNI H2S MAELINGU 0.00 CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNSSYNI 2 BEINNI MAELINGU MED NAOH  
 H2S 1 H2S 2 CO2 1 CO2 2 H2  
 19.5 0.0 385.3 0.0 0.0  
 0.573 0.000 8.755 0.000 0.000

KISILHITI DJUPVATNS 231.2 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 237.66 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KB/SEK

NAKCAHITI 244.3 GRADUR C NAKHITI 1 239.9 GRADUR C NAKHITI 2 238.7 GRADUR C

GUFUHLUTFALL VID SKILJUPRYSTING 18.85 PER CENT GUFUMAGN 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM KATJONIR 440.16309 ANJONIR 450.26401 MISMUNUR I PER CENT 4.03

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.479116 ENDURREIKNAD GILDI 0.479115

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA  
 H+ H3SI04- NAT Kf CATT MGff SO4- CL- F- HC03- CO3- HS- S--  
 0.766 0.654 0.654 0.618 0.254 0.316 0.201 0.618 0.637 0.654 0.201 0.637 0.219

CO2TOT I VATNI ENDURREIKNAD UT FRA CO2 I GAS SEM 0.010 MMOL

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM KATJONIR 440.16309 ANJONIR 457.73779 MISMUNUR I PER CENT 3.91

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.478850 ENDURREIKNAD GILDI 0.478850

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA  
 H+ H3SI04- NAT Kf CATT MGff SO4- CL- F- HC03- CO3- HS- S--  
 0.766 0.654 0.654 0.618 0.254 0.316 0.202 0.618 0.637 0.654 0.202 0.637 0.219

DREIFISTUDLAR VID SUDU 140.6 GRADUR C AC02 1212.42 (- 0.94 AF TEOR. GILDI) AH2S\*\*\*\*\* (\*\*AF TEOR. GILDI)

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36330 KISILHITI 230.9 GUFUHLUTFALL 0.00 SUDUHLUTFALL 18.79

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL  
 SI02 B NAT Kf CATT MGff SO4- CL- F- H2STOT H2 UPPL.E.  
 403.62 0.00 6527.68 998.89 759.91 0.92 28.26 13156.06 0.12 3.67 72.75 0.00 21821.20  
 6.7180 0.0000 283.9357 25.5470 23.2497 0.0377 0.2942 371.1160 0.0064 0.1076 1.6530 0.0000

KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K  
 H4SI04 H2CO3 HC03- H2S HS- HSO4- HF NACL KCL NASO4- KS04- CASO4 MGSO4  
 8.95 7.37 11.06 7.21 15.05 5.02 5.19 0.04 -0.13 2.19 2.19 3.65 4.03

CACO3 MGC03 H2O H3SI04- NAH3SI04 H3BO3 H2SO4 CAIC03+ MGHC03+ CAOH+ MGOH+ NH4OH  
 5.96 4.76 11.15 11.30 1.14 9.20 -8.59 3.92 1.94 2.40 3.71 5.79

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI  
 H+ H3SI04- NAT Kf CATT MGff SO4- CL- F- HC03- CO3- HS- S--  
 0.662 0.518 0.518 0.474 0.119 0.168 0.084 0.474 0.497 0.518 0.084 0.497 0.095

OH- H2BO3- NH4+ H2SI04- CAHC03+ CAOH+ MGHC03+ MGOH+ HSO4-  
 0.497 0.450 0.450 0.105 0.588 0.588 0.518 0.556 0.538

PH I DJUPVATNI 5.04 (METIN AUKNING VID +1 MMOL AUKNINGU I HLEDSL 0.812)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
 H4SI04 H3SI04- H2CO3 HC03- CO3- H2S HS- S- HSO4- SO4- HF F- CL-  
 645.58 0.15 101.62 0.89 0.00 3.62 0.05 0.00 0.76 4.66 0.05 0.07 12255.61  
 0.827 -2.798 0.214 -1.834 -7.058 -0.974 -2.843 -12.135 -2.107 -1.314 -2.576 -2.425 2.539

OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
 NACL KCL NASO4- KS04- CACO4 MGSO4 CACO3 MGCO3 NAT Kf CATT MGff  
 1402.72 104.23 20.36 1.97 7.09 0.03 0.00 0.00 5971.93 943.66 957.82 0.91  
 1.380 0.145 -0.767 -1.837 -1.283 -3.563 -4.721 -8.575 2.415 1.383 1.378 -1.426

JONABALANS I VATNI 4.15 PER CENT HLEDSLUGSAMRAEMI I PH-JOFNU 14.071 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36278 0.00052 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 231.0 (-0.1 LAEGRI EN ADUR) NAKCAHITI 242.1 (-0.0) NAKHITI 1 244.7 (-0.1) NAKHITI 2 243.0 (-0.1)

SVAD08770130 SVARTSENGI HOLA3 GULLBRINGUSYSLA MA 77-08-25 2501

SOFNUNARPRYSTINGUR 2.8 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KB/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL

PH	SI02	B	NAT	K+	CAT+	MG++	CO2TOT	SO4--	H2S	CL-	F-	UPPL.E.
7.75	566.00	0.00	8020.00	1255.00	1230.00	1.07	28.50	53.70	0.34	16025.00	0.17	30360.00
20.0	9.4208	0.0000	348.8473	32.0972	30.6886	0.0440	0.6476	0.5590	0.0100	452.0451	0.0089	

EDLISVIDNAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPLEYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2 0.0100.0 0.0 0.0 0.0 18.2 503.0

MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU 0.09 LITRAR AF GASI HITI PETTIVATNS 21.GRADUR UMREIKKNINGSFAKTOR FYRIR GAS UT FRA LGAS/KOPPETTIV 0.04 BEINNI H2S MAELINGU 0.00 CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNSSYNI 2 BEINNI MAELINGU MED NAOH

H2S 1	H2S 2	CO2 1	CO2 2	H2
18.2	0.0	665.0	0.0	0.0
0.534	0.000	15.110	0.000	0.000

KISILHITI DJUPVATNS 240.4 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUB) 240.08 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KG/SEK

NAKAHITI 245.4 GRADUR C NAKHITI 1 243.2 GRADUR C NAKHITI 2 241.7 GRADUR C

GUFUHLUTFALL VID SKILJUPFRYSTING 20.81 PER CENT GUUFUMAHN 0.00 TONN A KLURKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM

KATJONIR 442.40979 ANJONIR 453.84717 MISMUNUR I PER CENT 2.55

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.475425 ENDURREIKNAÐ GILDI 0.479425

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA  
 H+ H3SiO4- NAT K+ CAT+ MG++ SO4-- CL- F- H2STOT CO2TOT H2 UPPL.E.  
 0.766 0.654 0.654 0.618 0.254 0.316 0.201 0.618 0.637 0.654 0.201 0.637 0.219

DREIFISTUDLAR VID SUDU 141.1 GRADUR C AC02 89.02 < 0.07 AF TEOR. GILDI AH2S 226.75 < 0.64 AF TEOR. GILDI

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNAÐUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.35505 KISILHITI 237.7 GUFUHLUTFALL 0.00 SUBUHLUTFALL 20.20

DJUPVAT SAMSETNING I PPM OG MMOL  
 SI02 B NAT K+ CAT+ MG++ SO4-- CL- F- H2STOT CO2TOT H2 UPPL.E.  
 451.67 0.00 6400.03 1001.50 981.55 0.85 42.85 12788.09 0.14 3.95 157.06 0.00 24227.54  
 7.5179 0.0000 278.3832 25.6138 24.4898 0.0351 0.4461 360.7359 0.0071 0.1158 3.5688 0.0000

KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K  
 H4SiO4 H2CO3 HC03- H2S HG- HS04- HF NACL KCL NAS04- KS04- CAS04 MGS04  
 8.99 7.46 11.17 7.28 15.01 5.15 5.27 0.09 -0.07 2.25 2.25 3.72 4.07

CAC03	MGC03	H2O	H3SiO4-	NAH3SiO4	H3BO3	H2SO4	CAHC03+	MGHCO3+	CAOH+	MGOH+	NH4OH
6.08	4.84	11.14	11.35	1.15	9.23	-8.85	4.03	1.98	2.45	3.60	5.87

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI  
 H+ H3SiO4- NAT K+ CAT+ MG++ SO4-- CL- F- H2STOT CO2TOT H2 UPPL.E.  
 0.657 0.513 0.513 0.469 0.115 0.163 0.080 0.469 0.492 0.513 0.080 0.492 0.092

DH-	H2BO3-	NH4+	H2SiO4-	CAHC03+	CAOH+	MGHCO3+	MGOH+	HS04--
0.492	0.444	0.444	0.101	0.582	0.582	0.513	0.550	0.532

PH I DJUPVATNI 6.33 (METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HLEDSLU 0.086)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
 H4SiO4 H3SiO4- H2CO3 HC03- CO3- H2S HS- S- HS04- SO4-- HF F- CL-  
 719.53 3.06 192.54 27.68 0.00 3.22 0.71 0.00 0.07 6.80 0.01 0.13 11844.69  
 0.874 -1.493 0.492 0.343 4.380 -1.025 -1.668 -9.620 -3.114 -1.150 -3.535 -2.164 2.524

OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
 NACL KCL NAS04- KS04- CAS04 MGS04 CAC03 MHC03 NAT K+ CAT+ MG++  
 1467.27 112.18 31.84 3.15 11.37 0.05 1.12 0.00 5816.66 941.76 977.75 0.84  
 1.400 0.177 -0.573 -1.533 -1.070 -3.424 -1.249 -5.080 2.403 1.382 1.387 -1.459

JONABALANS I VATNI 2.68 PER CENT HLEDSLUSAMRAEMI I PH-JOFNU -8.857 MMOL

ENDURREIKNAÐUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.35488 0.00017 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKNAÐUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.35488 0.00017 LAEGRI EN ADUR  
 NAKHITI 1 248.4 (-0.0) NAKHITI 2 246.3 (-0.0)

SVAD08770130 SVARTSENGI HOLA 3 GULLBRINGUSYSLA 77-08-25 MA 2501

SOFNUNARPRYSTINGUR 2.8 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

## EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL

PH	SiO2	B	Na+	K+	Ca++	Mg++	CO2TOT	SO4--	H2S	CL-	F-	UPPL.E.
7.75	566.00	0.00	8020.00	1255.00	1230.00	1.07	28.50	53.70	0.34	16025.00	0.17	30360.00
20.0	9.4208	0.0000	348.8473	32.0972	30.6886	0.0440	0.6476	0.5590	0.0100	452.0451	0.0089	

EDLISVIINAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPELYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2  
0.0100.0 0.0 0.0 0.0 0.0 18.2 503.0MED EINU KILDI AF PETTIVATNI KOMU 0.09 LITRAR AF GASI HITI PETTIVATNS 21.GRADUR  
UMREIKNINGSAKTORE FVRIR GAS UT FRA LGAS/KOPPETIV 0.04 BEINNNI H2S MAELINGU 0.00 CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORIDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNSSYNI 2 BEINNNI MAELINGU MED NAOH

H2S	1	H2S	2	CO2	1	CO2	2	H2
18.2		0.0		665.0		0.0		0.0
0.534	0.000	15.110	0.000	0.000				

KISILHITI DJUPVATNS 240.4 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 248.08 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KG/SEK

NAKCAHITI 245.4 GRADUR C NAKHITI 1 243.2 GRADUR C NAKHITI 2 241.7 GRADUR C

GUFUHLUTFALL VID SKILJUPRYSTING 20.81 PER CENT GUFUMAGN 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM KATJONIR 442.40979 ANJONIR 453.84717 MISNMUR I PER CENT 2.55

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.479425 -ENDURREIKNAÐ GILDI 0.479425-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA H+ H3SiO4- Na+ K+ Ca++ Mg++ SO4-- CO2TOT HCO3- CO3-- HS- S--  
0.766 0.654 0.654 0.618 0.254 0.316 0.201 0.618 0.637 0.654 0.201 0.637 0.219

CO2TOT I VATNI ENDURREIKNAÐ UT FRA CO2 I GASI SEM 0.021 MMOL

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM KATJONIR 442.40979 ANJONIR 453.23264 MISNMUR I PER CENT 2.42

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.479113 -ENDURREIKNAÐ GILDI 0.479113-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA H+ H3SiO4- Na+ K+ Ca++ Mg++ SO4-- CL- F- HCO3- CO3-- HS- S--  
0.766 0.654 0.654 0.618 0.254 0.316 0.201 0.618 0.637 0.654 0.201 0.637 0.219

DREIFISTUDLAR VID SUDU 141.1 GRADUR C AC02 1213.45 ( 0.95 AF TEOR. GILDI) AH2S 96.51 ( 0.27 AF TEOR. GILDI)

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNAÐUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.35450 KISILHITI 237.9 GUFUHLUTFALL 0.00 SUDUHLUTFALL 20.25

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL  
SiO2 B Na+ K+ Ca++ Mg++ SO4-- CL- F- H2STOT CO2TOT H2 UPPL.E.  
451.38 0.00 6395.86 1000.85 730.71 0.85 42.83 12779.76 0.14 3.96 135.41 0.00 24211.77  
7.5130 0.0000 278.2019 25.5972 24.4738 0.0351 0.4450 360.5011 0.0071 0.1161 3.0768 0.0000KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K H4SiO4 H2CO3 HCO3- H2S HS- HS04- HF NaCl KCl NaSO4- KS04- CAS04 MGSO4  
8.99 7.46 11.18 7.20 15.01 5.16 5.27 0.09 -0.07 2.25 2.25 3.72 4.07CAC03 MGCO3 H2O H3SiO4- NAH3SiO4 H3BO3 H2SO4 CAHC03+ CAOH+ MGHC03+ CAOH+ MG0H+ NH4OH  
6.08 4.85 11.14 11.35 1.15 9.23 -8.65 4.04 1.98 2.45 3.80 5.87VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI H+ H3SiO4- Na+ K+ Ca++ Mg++ SO4-- CL- F- HCO3- CO3-- HS- S--  
0.657 0.512 0.512 0.467 0.115 0.163 0.080 0.469 0.471 0.512 0.080 0.491 0.091OH- H2BO3- NH4+ H2SiO4- CAHC03+ CAOH+ MGHC03+ MG0H+ HS04-  
0.491 0.444 0.444 0.101 0.582 0.582 0.512 0.550 0.532

PH I DJUPVATNI 5.29 (METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HLEDSLUGA 0.505)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOØ MMOL  
H4SiO4 H3SiO4- H2CO3 HCO3- CO3-- H2S HS- S-- HS04- SO4-- HF- CL-  
721.86 0.28 188.36 2.45 0.00 3.08 0.08 0.00 0.81 6.66 0.05 0.09 11834.19  
0.876 -2.533 0.482 -1.397 -6.478 -0.944 -2.631 -11.622 -2.077 -1.159 -2.641 -2.314 -2.524OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
NaCl KCl NaSO4- KSO4- CAS04 MGSO4 CAC03 HCO3- Na+ K+ Ca++ Mg++  
1470.64 112.46 31.29 3.09 11.18 0.04 0.01 0.00 5811.28 940.98 977.62 0.84  
1.401 0.178 -0.580 -1.641 -1.086 -3.433 -4.044 -7.976 2.403 1.381 1.387 -1.459

JONABALANS I VATNI 2.53 PER CENT HLEDSLUGAOSMARMACHA I PH-JOFNU -0.329 MMOL

ENDURREIKNAÐUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.35435 0.00015 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKNAÐUR KISILHITI 237.9 ( 0.0 LAEGRI EN ADUR ) NAKCAHITI 242.9 ( 0.0 ) NAKHITI 1 248.4 ( -0.0 ) NAKHITI 2 246.3 ( -0.0 )

SVAD10760194 SVARTSENGI BORHOLA 4 GULLBRINGUSYLS MA 76-10-25 2501

GOFNUNARPRYSTINCUR 3.5 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KB/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL

PH	SIO2	B	NAT	K+	CAT+	MG++	CO2TOT	SO4--	H2S	CL-	F-	UPPL.E.
7.32	608.00	0.00	7975.00	1200.00	1189.00	1.38	41.40	76.00	0.30	15750.00	0.13	25485.00
20.0	10.1198	0.0000	346.8900	30.6905	29.6657	0.0568	0.9407	0.7912	0.0088	444.2877	0.0068	

EDLISVIDNAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPELYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2  
0.5 91.6 0.4 0.0 0.1 15.4 820.0

MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU 1.54 LITRAR AF GASI HITI PETTIVATNS 9.GRADUR  
UMREIKNINGSAKTORE Fyrir GAS UT FRA LGAS/KGPETTIV 0.63 BEINNI H2S MAELINGU 0.00 CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNSSYNI 2 BEINNI MAELINGU MED NAOH

H2S 1	H2S 2	CO2 1	CO2 2	H2
26.1	0.0	3363.1	0.0	0.5
0.767	0.000	76.416	0.000	0.252

KISILHITI DJUPVATNS 246.6 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 255.14 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KG/SEK

NAKCAHITI 242.9 GRADUR C NAKHITI 1 237.5 GRADUR C NAKHITI 2 236.4 GRADUR C

GUFUHLUTFALL VID SKILJUPRYSTING 21.06 PER CENT GUFUMAGN 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM

KATJONIR 437.02536 ANJONIR 446.77393 MISMUNUR I PER CENT 2.21

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.472416 ENDURREIKNAD GILDI 0.472416

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA

H+	H3SiO4-	NAT	K+	CAT+	MG++	SO4--	CL-	F-	HCO3-	CO3---	HS-	S--
0.767	0.655	0.655	0.619	0.255	0.317	0.203	0.619	0.638	0.655	0.203	0.638	0.220

DREIFISTUDLAR VID SUDU 147.6 GRADUR C AC02 288.81 ( 0.26 AF TEOR. GILD) AH2S 354.81 ( 1.20 AF TEOR. GILD)

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.34692 KISILHITI 243.3 GUFUHLUTFALL 0.00 SUOHLUTFALL 20.33

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL

SIO2	B	NAT	K+	CAT+	MG++	SO4--	CL-	F-	H2STOT	CO2TOT	H2	UPPL.E.
484.39	0.00	6353.58	956.02	947.26	1.10	60.55	12547.82	0.10	5.56	716.74	0.10	20303.57
0.0623	0.0000	276.3628	24.4508	23.6343	0.0452	0.6303	353.9584	0.0055	0.1630	16.2858	0.0513	

KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K

H4SiO4	H2CO3	HCO3-	H2S	HS-	HSO4--	HF	NaCl	KCl	NASO4-	KS04-	CASO4	MGSO4
9.02	7.53	11.28	7.34	14.98	5.27	5.33	0.14	-0.02	2.30	2.30	3.78	4.10

CACO3	MgCO3	H2O	H3SiO4-	NAH3SiO4	H3BO3	H2SO4	CAHC03+	MgHC03+	CADH+	MGOH+	NH4OH
6.18	4.91	11.14	11.39	1.16	9.25	-8.70	4.12	2.01	2.49	3.88	5.93

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI

H+	H3SiO4-	NAT	K+	CAT+	MG++	SO4--	CL-	F-	HCO3-	CO3---	HS-	S--
0.653	0.508	0.508	0.464	0.112	0.158	0.077	0.464	0.487	0.508	0.077	0.487	0.089

OH-	H2BO3-	NH4+	H2SiO4--	CAHC03+	CADH+	MgHC03+	MGOH+	HSO4-
0.487	0.439	0.439	0.098	0.578	0.578	0.508	0.546	0.527

PH I DJUPVATNI 5.88 (METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HELOSU 0.062)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL

H4SiO4	H3SiO4-	H2CO3	HCO3-	CO3--	H2S	HS-	S--	HSO4-	SO4--	HF	F-	CL-
773.86	1.08	967.61	41.57	0.00	5.19	0.35	0.00	0.36	9.10	0.01	0.09	11548.70
0.906	-1.944	1.193	-0.167	4.754	-0.817	-1.970	-10.334	-2.427	-1.023	-3.178	-2.320	2.513

OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL

NaCl	KCl	NASO4-	KS04-	CASO4	MGSO4	CACO3	MgCO3	Na+	K+	CAT+	MG++
1557.42	114.37	45.74	4.35	15.62	0.08	0.54	0.00	5732.07	894.79	942.45	1.08
1.426	0.186	-0.415	-1.492	-0.940	-3.184	-2.268	-6.104	2.397	1.360	1.371	-1.351

JONABALANS I VATNI 2.28 PER CENT HEOSLUOSAMRAEMI I PH-JOFNU -7.353 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.34666 0.00026 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 243.3 ( 0.0 LAEGRI EN ADUR) NAKCAHITI 240.4 ( 0.0)  
NAKHITI 1 242.9 ( -0.1) NAKHITI 2 241.3 ( -0.1)

1

SVAD10760194 SVARTSENGI BORHOLA 4 GULLBRINGUSYSLA 76-10-25 MA 2501

SOFNUNARPRYSTINGUR 3.5 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL  
 PH. SI02 B NAT K+ CA++ MG++ CO2TOT SO4-- H2S CL- F- UPPL.E.  
 7.32 608.00 0.00 7975.00 1200.00 1189.00 1.38 41.40 76.00 0.30 15750.00 0.13 25485.00  
 20.0 10.1198 0.0000 346.8900 30.6905 29.6657 0.0568 0.9407 0.7912 0.0068 444.2877 0.0068

EDLISVIDNAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPELYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2  
 0.5 91.6 0.4 0.0 0.1 15.4 820.0  
 MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU 1.54 LITRAR AF GASI HITI PETTIVATNS 9.GRADUR  
 UMREIKNINGSEFAKTOR FYRIR GAS UT FRA LGAS/KGPETTIV 0.63 BEINNI H2S MAELINGU 0.00 CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNSSYNI 2 BEINNI MAELINGU MED NAOH  
 H2S 1 H2S 2 CO2 1 CO2 2 H2  
 26.1 0.0 3363.1 0.0 0.5  
 0.767 0.000 76.416 0.000 0.252

KISILHITI DJUPVATNS 246.6 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 255.14 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KG/SEK

NAKAHITI 242.9 GRADUR C NAKHITI 1 237.5 GRADUR C NAKHITI 2 236.4 GRADUR C

GUFLULUTFALL VID SKILJUPRYSTING 21.06 PER CENT GUFLUMAGN 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM  
 KATJONIR 437.02536 ANJONIR 446.77393 MISMINUR I PER CENT 2.21

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.472416 ENDURREIKNAD GILDI 0.472416

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA  
 H+ H3SI04- NAT K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
 0.767 0.655 0.655 0.619 0.255 0.317 0.203 0.619 0.638 0.655 0.203 0.638 0.220

CO2TOT I VATNI ENDURREIKNAD UT FRA CO2 I GASI SEM 0.145 MMOL

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM  
 KATJONIR 437.02536 ANJONIR 446.03107 MISMINUR I PER CENT 2.04

JONISKUR SIYRKUR VID PH HITA 0.472042 ENDURREIKNAD GILDI 0.472042

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA  
 H+ H3SI04- NAT K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
 0.767 0.655 0.655 0.619 0.255 0.317 0.203 0.619 0.638 0.655 0.203 0.638 0.221

DREIFISTUDLAR VID SUDU 147.6 GRADUR C AC02 1021.05 ( 0.94 AF TEOR. GILDI ) AH2S 185.63 ( 0.63 AF TEOR. GILDI )

LEIDRETTINGARFAKTOR BREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.34651 KISILHITI 243.4 GUFLULUTFALL 0.00 SUDUHLUTFALL 20.35

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL  
 SI02 B NAT K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- H2STOT CO2TOT H2 UPPL.E.  
 484.28 0.00 6352.13 955.81 947.04 1.10 60.53 12544.76 0.10 5.56 689.45 0.10 20298.94  
 8.0605 0.0000 276.2997 24.4452 23.6289 0.0452 0.6302 353.0775 0.0054 0.1632 15.6658 0.0513

KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K  
 H4Si04 H2C03 HC03- H2S HS- H5O4- HF NACL KCL NAS04- KS04- CAS04 MGS04  
 9.02 7.53 11.28 7.34 14.98 5.27 5.33 0.14 -0.02 2.30 2.30 3.78 4.10  
 CAC03 MGC03 H2O H3Si04- NAH3Si04 H3B03 H2S04 CAHC03+ MGHC03+ CAOH+ MGOH+ NH4OH  
 6.18 4.91 11.14 11.39 1.16 9.25 -8.70 4.13 2.01 2.49 3.88 5.93

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI  
 H+ H3Si04- NAT K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
 0.653 0.508 0.508 0.464 0.112 0.158 0.077 0.464 0.487 0.508 0.077 0.487 0.089  
 OH- H2B03- NH4+ H2Si04-- CAHC03+ CAOH+ MGHC03+ MGOH+ HS04-  
 0.487 0.439 0.439 0.098 0.578 0.578 0.508 0.545 0.527

PH I DJUPVATNI 5.11 (METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HEDESLU 0.269)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
 H4Si04 H3Si04- H2C03 HC03- CO3-- H2S HS- S-- HSD04- SO4-- HF F- CL-  
 774.59 0.19 964.49 7.14 0.00 5.49 0.06 0.00 2.05 8.84 0.05 0.06 11544.76  
 0.906 -2.707 1.192 -0.932 -6.284 -0.793 -2.709 -11.836 -1.676 -1.036 -2.614 -2.520 2.513

OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
 NACL KCL NAS04- KS04- CAS04 MGS04 CAC03 MGC03 NAT K+ CA++ MG++  
 1559.09 114.50 44.46 4.23 15.20 0.08 0.02 0.00 5730.20 894.54 942.56 1.08  
 1.426 0.186 -0.428 -1.504 -0.952 -3.196 -3.796 -7.632 2.397 1.359 1.371 -1.351

JONABALANS I VATNI 2.00 PER CENT HEDESLUOSAMRAEMI I PH-JOFNU -6.726 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.34626 0.00025 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 243.4 ( 0.0 LAEGRI EN ADUR ) NAKAHITI 240.4 ( 0.0 ) NAKHITI 1 242.9 ( -0.1 ) NAKHITI 2 241.3 ( -0. )

SVAD01770011 SVARTSENGI BORHOLA 4 GULLBRINGUSYSLA MA 77-01-06 2501

SOFNUNARPRYSTINGUR 3.9 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL

PH	SIO2	B	NAT	K+	CAT+	MG++	CO2TOT	SO4--	H2S	CL-	F-	UPPL.E.
7.24	521.00	0.00	7965.00	1328.00	1209.00	1.16	36.40	40.70	0.00	16025.00	0.13	25777.00
21.0	8.6718	0.0000	346.4550	33.9642	30.1647	0.0477	0.8271	0.4237	0.0000	452.0451	0.0068	

EDLISVIDNAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPELYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2  
0.5 97.0 0.3 0.0 0.0 15.4 447.9

MED EINU KILDI AF PETTIVATNI KOMU 1.65 LITRAR AF GASI HITI PETTIVATNS 14.GRADUR

UMREIKNINGSFAKTOR FYRIR GAS UT FRA LGAS/KGPETTIV 0.68 BEINNNI H2S MAELINGU 0.00 CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNSSYNI 2 BEINNNI MAELINGU MED NAOH

H2S 1	H2S 2	CO2 1	CO2 2	H2
26.9	0.0	3331.3	0.0	0.4
0.790	0.0000	75.693	0.0000	0.203

KISILHITI DJUPVATNS 236.0 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 243.05 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KB/SEK

NAKCAHITI 249.9 GRADUR C NAKHITI 1 252.9 GRADUR C NAKHITI 2 250.3 GRADUR C

GUFOHLUTFALL VID SKILJUPRYSTING 18.12 PER CENT GUFOUMAGN 0.00 TUNN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM  
·KATJONIR 440.84396 ANJONIR 453.67093 MISMUNUR I PER CENT 2.87

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.477896 ENDURREIKNAD GILDI 0.477895-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA  
H+ H3SiO4- NAT K+ CAT+ MG++ SO4-- CL- HS- HCO3- CO3-- HS- S--  
0.766 0.654 0.654 0.618 0.254 0.316 0.201 0.618 0.637 0.654 0.201 0.637 0.219

DREIFISTUDLAR VID SUDU 150.8 GRADUR C AC02 309.86 (- 0.31 AF TEOR. GILDI) AH2S\*\*\*\*\* (\*\*AF TEOR. GILDI)

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36578 KISILHITI 234.3 GUFOHLUTFALL 0.00 SUDUHLUTFALL 17.73

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL  
SIO2 B NAT K+ CAT+ MG++ SO4-- CL- H2STOT CO2TOT H2 UPPL.E.  
428.63 0.00 6552.79 1092.54 994.64 0.95 33.48 13183.75 620.58 0.07 21206.70  
7.1343 0.0000 285.0280 27.9423 24.8164 0.0393 0.3486 371.8969 0.0056 0.1400 14.1010 0.0359

KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K  
H4SiO4 H2CO3 HCO3- H2S HS- HSO4- HF NaCl KCl NaSO4- KSO4- CaSO4 MGSO4  
8.97 7.41 11.11 7.25 15.03 5.09 5.23 0.06 -0.10 2.22 3.69 4.05  
CACO3 MGO3 H2O H3SiO4- NAH3SiO4 H3BO3 H2SO4 CAHCO3+ MGHC03+ CAOH+ MGOH+ NH4OH  
6.02 4.80 11.15 11.32 1.14 9.21 -0.62 3.98 1.96 2.42 3.75 5.83

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI  
H+ H3SiO4- NAT K+ CAT+ MG++ SO4-- CL- HCO3- CO3-- HS- S--  
0.659 0.514 0.514 0.470 0.116 0.164 0.081 0.470 0.493 0.514 0.081 0.493 0.093  
OH- H2BO3- NH4+ H2SiO4- CAHCO3+ CAOH+ MGHC03+ MGOH+ HS4-  
0.493 0.445 0.445 0.102 0.584 0.584 0.514 0.552 0.533

PH I DJUPVATNI 5.78 (METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HLEDSLUGA 0.069)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
H4SiO4 H3SiO4- H2CO3 HCO3- CO3-- H2S HS- S- HSO4- SO4-- HF F- CL-  
684.88 0.85 836.70 37.10 0.00 4.46 0.30 0.00 0.18 5.43 0.01 0.09 12239.39  
0.853 -2.048 1.130 -0.216 -4.747 -0.883 -2.044 -10.570 -2.724 -1.248 -3.162 -2.306 2.538

OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
NaCl KCl NaSO4- KSO4- CaSO4 MGSO4 CACO3 MGCO3 Na+ K+ CAT+ MG++  
1463.40 118.89 24.61 2.59 8.71 0.04 0.44 0.00 5972.27 1029.45 991.90 0.95  
1.399 0.203 -0.685 -1.718 -1.194 -3.483 -2.362 -6.230 2.415 1.420 1.394 -1.410

JONABALANS I VATNI 3.03 PER CENT HLEDSLUGSAMRAEMI I PH-JOFNU -10.332 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36569 0.00009 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 234.3 (- 0.0 LAEGRI EN ADUR) NAKCAHITI 247.8 (- 0.0)  
NAKHITI 1 250.1 (- 0.0) NAKHITI 2 255.0 (- 0.0)

SVAD01770011 SVARTSENGI BORHOLA 4 GULLBRINGUSYSLA 77-01-06 MA 2501

SOFNUNARPRYSTINGUR 3.9 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL

PH	SIO2	B	NA+	K+	CA++	MG++	CO2TOT	SO4--	H2S	CL-	F-	UPPL.E.
7.24	521.00	0.00	7965.00	1328.00	1209.00	1.16	36.40	40.70	0.00	16025.00	0.13	25777.00
21.0	8.6718	0.0000	346.4550	33.9642	30.1647	0.0477	0.8271	0.4237	0.0000	452.0451	0.0068	

EDLISVIDNDAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPELYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2

0.5	97.0	0.3	0.0	0.0			15.4	447.9
1.65	LITRAR AF GASI				HITI PETTIVATNS	14.GRADUR		
MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU	0.68	BEINNI H2S MAELINGU	0.00	CO2 MAELINGU	0.00			
UMREIKNINGSFATOR FYRIR GAS UT FRA LGAS/KGPETTIV								

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNSSYNI 2 BEINNI MAELINGU MED NAOH

H2S 1	H2S 2	CO2 1	CO2 2	H2
26.9	0.0	3331.3	0.0	0.4
0.790	0.000	75.693	0.000	0.203

KISILHITI DJUPVATNS 236.0 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 243.05 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KG/SEK

NAKCAHITI 249.7 GRADUR C NAKHITI 1 252.9 GRADUR C NAKHITI 2 250.3 GRADUR C

GUFUHLUTFALL VID SKILJUPFRYSTING 18.12 PER CENT GUFUMAGN 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM  
KATJONIR 440.84396 ANJONIR 453.67093 MISMUNUR I PER CENT 2.87

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.477896 -ENDURREIKNAD GILDI 0.477895-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA  
H+ H3SI04- NA+ K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.766 0.654 0.654 0.618 0.254 0.316 0.201 0.618 0.637 0.454 0.201 0.637 0.219

CO2TOT I VATNI ENDURREIKNAD UT FRA CO2 I GAS SEM 0.155 MMOL

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM  
KATJONIR 440.84396 ANJONIR 453.05105 MISMUNUR I PER CENT 2.73

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.477584 -ENDURREIKNAD GILDI 0.477584-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA  
H+ H3SI04- NA+ K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.766 0.654 0.654 0.618 0.254 0.316 0.202 0.618 0.637 0.654 0.202 0.637 0.219

DREIFISTUDLAR VID SUDU 150.8 GRADUR C AC02 955.71 (&lt; 0.94 AF TEOR. GILDI) AH2S\*\*\*\*\* (\*\*AF TEOR. GILDI)

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36546 KISILHITI 234.3 GUFUHLUTFALL 0.00 SUDUHLUTFALL 17.74

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL  
SIO2 B NA+ K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- H2STOT CO2TOT H2 UPPL.E.  
428.56 0.00 6551.78 1092.37 994.49 0.95 33.48 13181.71 0.11 4.77 596.68 0.07 21203.43  
7.1332 0.0000 284.9840 27.9380 24.8126 0.0393 0.3485 371.6394 0.0056 0.1401 13.5579 0.0360KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K  
H4S104 H2C03 HC03- H2S HS- HS04- HF NACL KCL NAS04- KS04- CAS04 MGS04  
8.97 7.41 11.11 7.25 15.03 5.09 5.23 0.06 -0.10 2.22 2.22 3.69 4.05

CAC03	MGC03	H2O	H3SI04- NA+ K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--	H3B03	H2S04	CAHC03+ MGHC03+ CAOH+ MGOH+ NH4OH	3.98	1.96	2.42	3.75	5.83
6.02	4.80	11.15	11.32 1.14 9.21 -8.62	1.14	-8.62	3.98	1.96	2.42	3.75	5.83	

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI  
H+ H3SI04- NA+ K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.659 0.514 0.514 0.470 0.116 0.164 0.081 0.470 0.493 0.514 0.081 0.493 0.093OH- H2B03- NH4+ H2S04- CAHC03+ CAOH+ MGHC03+ MGOH+ HS04-  
0.493 0.445 0.445 0.102 0.584 0.584 0.514 0.552 0.533

PH I DJUPVATNI 5.08 (METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HLEDSL 0.265)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
H4S104 H3SI04- H2C03 HC03- CO3-- H2S HS- S-- HS04- SO4-- HF F- CL-  
685.47 0.17 833.54 7.32 0.00 4.71 0.06 0.00 0.91 5.31 0.05 0.06 12236.77  
0.853 -2.750 1.120 -0.921 -6.155 -0.859 -2.723 -11.951 -2.030 -1.258 -2.634 -2.481 2.538OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
NACL KCL NAS04- KS04- CAS04 MGS04 CAC03 MGHC03 NA+ K+ CA++ MG++  
1464.49 118.99 24.08 2.53 8.53 0.04 0.02 0.00 5971.01 1029.24 991.97 0.95  
1.399 0.203 -0.694 -1.727 -1.203 -3.493 -3.769 -7.637 2.415 1.420 1.394 -1.410

JONABALANS I VATNI 2.88 PER CENT HLEDSLUDSAMRAEMI I PH-JOFNU 2.803 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36537 0.00009 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 234.3 (-0.0 LAEGRI EN ADUR) NAKCAHITI 247.8 ( 0.0) NAKHITI 1 258.1 (-0.0) NAKHITI 2 255.0 (-0.0)

SVAD02770012 SVARTSENGI BORHOLA 4 GULLBRINGUSYSLA MA 77-02-08 2501

SOFNUNARPRYSTINGUR 3.5 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL

PH	SI02	B	NA+	K+	CA++	MG++	CO2TOT	SO4--	H2S	CL-	F-	UPPL.E.
7.33	609.00	0.00	8549.00	1220.00	1282.00	1.20	62.40	47.60	0.00	16500.00	0.21	30651.00
20.0	10.1365	0.0000	371.8573	31.2020	31.9860	0.0494	1.4179	0.4955	0.0000	465.4443	0.0111	

EDLISVIÐNAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT	H2S	C02	H2	O2	CH4	GAS UPPLEST I PETTIVATNI I PPM	H2S	C02
	0.7	97.3	0.2	0.0	0.0		16.2	579.0

MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU 1.25 LITRAR AF GASI HITI PETTIVATNS 23.GRADUR  
UMREIKNINGSFAKTOR FYRIR GAS UT FRA LGAS/KGPETTIV 0.51 BEINNI H2S MAELINGU 0.00 CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNSSYNI 2 BEINNI MAELINGU MED NAOH

H2S	1	H2S	2	C02	1	C02	2	H2
28.4		0.0	2767.4		0.0	0.2		
0.833		0.000	62.882		0.000	0.102		

KISILHITI DJUPVATNS 246.7 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 255.28 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KG/SEK

NAKCAHITI 239.9 GRADUR C NAKHITI 1 229.9 GRADUR C NAKHITI 2 229.6 GRADUR C

GUFLUTFALL VID SKILJUPRYSTING 21.09 PER CENT GUFLUTFALL 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQUIVALENTUM

KATJONIR 467.13016 ANJONIR 467.78580 MISMUNUR I PER CENT 0.14

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.499993 -ENDURREIKNAD GILDI 0.499993-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA	H+	H3SiO4-	NA+	K+	CA++	MG++	SO4--	CL-	F-	HC03-	CO3--	HS-	S--
0.765	0.651	0.651	0.614	0.251	0.314	0.198	0.614	0.633	0.651	0.198	0.633	0.633	0.216

DREIFISTUDLAR VID SUDU 147.6 GRADUR C AC02 183.75 ( 0.17 AF TEOR. GILDI) AH2S\*\*\*\*\* (\*\*\*\*\* AF TEOR. GILDI)

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36690 KISILHITI 243.4 GUFLUTFALL 0.00 SUDUHLUTFALL 20.34

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL

4ii	SI02	B	NA+	K+	CA++	MG++	SO4--	CL-	F-	H2STOT	CO2TOT	H2	UPPL.E.
	485.13	0.00	6810.17	971.86	1021.25	0.96	37.92	13143.97	0.17	5.77	612.59	0.04	24416.73
	8.0748	0.0000	296.2232	24.8557	25.4802	0.0393	0.3947	370.7750	0.0088	0.1694	13.9193	0.0208	

KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K	H4SiO4	H2C03	HC03-	H2S	HS-	H8O4-	HF	NaCl	KCl	NAS04-	KS04-	CAS04	MGS04
9.02	7.53	11.28		7.34	14.98	5.27	5.33	0.14	-0.02	2.30	2.30	3.78	4.10

CAC03	MGC03	H2O	H3SiO4-	NAH3SiO4	H3B03	H2S04	CAHC03+	MGHCO3+	CAOH+	MGOH+	NH4OH
6.18	4.91	11.14	11.39	1.16	9.25	-8.70	4.12	2.01	2.49	3.88	5.93

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI	H+	H3SiO4-	NA+	K+	CA++	MG++	SO4--	CL-	F-	HC03-	CO3--	HS-	S--
0.650	0.503	0.503	0.458	0.109	0.155	0.075	0.458	0.481	0.503	0.075	0.481	0.481	0.086

DH-	H2B03-	NH4+	H2SiO4--	CAHC03+	CAOH+	MGHCO3+	MGOH+	HS04-
0.481	0.433	0.433	0.095	0.574	0.574	0.503	0.541	0.523

PH I DJUPVATNI 6.12 (METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HLEDSLUR 0.044)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL	H4SiO4	H3SiO4-	H2C03	HC03-	CO3--	H2S	HS-	S--	HS04-	SO4--	HF	F-	CL-
774.19	1.94	800.00	61.48	0.00	5.13	0.63	0.00	0.12	5.59	0.01	0.16	12055.50	
0.906	-1.691	1.110	0.003	-4.325	-0.822	-1.722	-9.828	-2.898	-1.235	-3.199	-2.088	2.532	

OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL	NaCl	KCl	NAS04-	KS04-	CAS04	MGS04	CAC03	MHC03	NA+	K+	CA++	MG++	
1701.68	118.27	29.05	2.62	9.74	0.04	1.47	0.00	6135.13	909.08	1017.79	0.95		
1.464	0.200	-0.613	-1.713	-1.145	-3.477	-1.832	-5.756	2.426	1.366	1.405	-1.409		

JONABALANS I VATNI 0.08 PER CENT HLEDSLURSAMRAEMI I PH-JOFNU -0.286 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36661 0.00029 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 243.4 ( 0.0 LAEGRI EN ADUR) NAKCAHITI 237.5 ( 0.0 )  
NAKHITI 1 235.2 ( -0.1 ) NAKHITI 2 234.4 ( -0.1 )

SVAD02770012 SVARTSENGI BORHOLA 4 GULLBRINGUSYSLA MA 77-02-08 2501

SDFNUNARPRYSTINGUR 3.5 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL  
 PH SI02 B NAT Kt CATT MG++ CO2TOT SO4-- H2S CL- F- UPFL.E.  
 7.33 609.00 0.00 8549.00 1220.00 1282.00 1.20 62.40 47.60 0.00 16500.00 0.21 30651.00  
 20.0 10.1365 0.0000 371.0573 31.2020 31.9860 0.0494 1.4179 0.4955 0.0000 465.4443 0.0111

EDLISVIDNDAM 0.3 DHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPLEYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2  
 0.7 97.3 0.2 0.0 0.0 16.2 579.0

MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU 1.25 LITRAR AF GASI HITI PETTIVATNS 23.GRADUR  
 UMREIKNINGSFAKTO RYR GAS UT FRA LGAS/KOPETTIV 0.51 BEINNI H2S MAELINGU 0.00 CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNSSYNI 2 BEINNI MAELINGU MED NAOH  
 H2S 1 H2S 2 CO2 1 CO2 2 H2  
 28.4 0.0 2767.4 0.0 0.2  
 0.833 0.000 62.082 0.000 0.102

KISILHITI DJUPVATNS 246.7 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 255.28 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KG/SEK

NAKCAHITI 239.9 GRADUR C NAKHITI 1 229.9 GRADUR C NAKHITI 2 229.6 GRADUR C

GUFUHLUTFALL VID SKILJUPRYSTING 21.09 PER CENT GUUFUMAGN 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM  
 KATJONIR 467.13016 ANJONIR 467.78580 MISMUNUR I PER CENT 0.14

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.499993 ENDURREIKNAD GILDI 0.499993-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA  
 H+ H3SI04- NAT Kt CATT MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
 0.765 0.651 0.651 0.614 0.251 0.314 0.198 0.614 0.633 0.651 0.198 0.633 0.216

CO2TOT I VATNI ENDURREIKNAD UT FRA CO2 I GAS SEM 0.117 MMOL

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM  
 KATJONIR 467.13016 ANJONIR 466.56903 MISMUNUR I PER CENT 0.12

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.499381 ENDURREIKNAD GILDI 0.499381-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA  
 H+ H3SI04- NAT Kt CATT MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
 0.765 0.651 0.651 0.614 0.251 0.314 0.198 0.614 0.634 0.651 0.198 0.634 0.216

DREIFISTUDLAR VID SUDU 147.6 GRADUR C AC02 976.30 ( 0.89 AF TEOR. GILDI ) AH25\*\*\*\*\* ( \*\*\*\*\* AF TEOR. GILDI )

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36620 KISILHITI 243.5 GUFUHLUTFALL 0.00 SUDUHLUTFALL 20.38

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL  
 SI02 B NAT Kt CATT MG++ SO4-- CL- F- H2STOT CO2TOT H2 UPPL.E.  
 484.91 0.00 6807.12 971.42 1020.79 0.96 37.90 13138.00 0.17 5.78 567.99 0.04 24405.77  
 8.0711 0.0000 296.0903 24.8445 25.4688 0.0393 0.3946 370.3088 0.0088 0.1697 12.9058 0.0208

KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K  
 H4Si04 H2C03 HC03- H2S HS- HS04- HF NACL KCL NAS04- KS04- CAS04 MGS04  
 9.02 7.53 11.20 7.34 14.98 5.27 5.33 0.15 -0.02 2.31 2.31 3.78 4.10  
 CAC03 MGC03 H2O H3Si04- NAH3Si04 H3BO3 H2SO4 CAHC03+ MGHC03+ CAOH+ MG0OH+ NH4OH  
 6.18 4.92 11.14 11.39 1.16 9.25 -8.70 4.13 2.01 2.49 3.88 5.93

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI  
 H+ H3Si04- NAT Kt CATT MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
 0.650 0.503 0.503 0.450 0.109 0.155 0.075 0.450 0.481 0.503 0.075 0.481 0.086  
 OH- H2BO3- NH4+ H2Si04- CAHC03+ CAOH+ MGHC03+ MG0OH+ HS04-  
 0.481 0.433 0.433 0.095 0.574 0.574 0.503 0.541 0.523

PH I DJUPVATNI 5.09 (METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HLEDSL 0.318)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
 H4Si04 H3Si04- H2C03 HC03- CO3- H2S HS- S- HS04- SO4-- HF F- CL-  
 775.62 0.18 794.83 5.61 0.00 5.72 0.06 0.00 1.30 5.40 0.08 0.09 12047.25  
 0.907 -2.726 1.108 -1.036 -6.402 -0.775 -2.711 -11.851 -1.874 -1.250 -2.395 -2.321 2.531

OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
 NACL KCL NAS04- KS04- CAS04 MG04 CAC03 MGC03 NAT Kt CATT MG++  
 1705.37 118.50 28.15 2.54 9.44 0.04 0.01 0.00 6130.80 908.54 1018.00 0.95  
 1.465 0.201 -0.626 -1.726 -1.159 -3.491 -3.906 -7.832 2.426 1.366 1.405 -1.409

JONABALANS I VATNI 0.21 PER CENT HLEDSLUGSAMRAEMI 1 PH-JOFNU 0.720 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36591 0.00028 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 243.5 ( 0.0 LAEGRI EN ADUR ) NAKCAHITI 237.5 ( 0.0 )  
 NAKHITI 1 235.3 ( -0.1 ) NAKHITI 2 234.4 ( -0.1 )

SVAD03770021SVARTSENGI BORHOLA 4 GULLBRINGUS. GRINDAVIKURHR. MA 77-03-01 2501

SOFNUNARPRYSTINGUR 3.2 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL

PH	SID2	B	NA+	K+	CA++	MG++	CO2TOT	SO4--	H2S	CL-	F-	UPPL.E.
6.50	609.00	0.00	8200.00	1220.00	1655.00	1.33	100.00	42.00	0.00	15666.00	0.18	31721.00
20.0	10.1365	0.0000	356.6768	31.2020	41.2924	0.0547	2.2722	0.4372	0.0000	441.9182	0.0095	

EDLISVIDNAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPELYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2  
0.6 97.2 0.0 0.0 0.0 15.5 992.0

MED EINU KILD AF PETTIVATNI KOMU 0.58 LITRAR AF GAS HITI PETTIVATNS 14.GRADUR  
UMREIKNINGSFAKTOR FYRIR GAS UT FRA LGAS/KGPETTIV 0.24 BEINNI H2S MAELINGU 0.00 CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNSSYNI 2 BEINNI MAELINGU MED NAOH

H2S 1	H2S 2	CO2 1	CO2 2	H2
20.4	0.0	2007.6	0.0	0.0
0.597	0.000	45.618	0.000	0.000

KISILHITI DJUPVATNS 246.3 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 254.83 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KG/SEK

NAKAHITI 238.9 GRADUR C NAKHITI 1 235.8 GRADUR C NAKHITI 2 235.0 GRADUR C

GUFUHLUTFALL VID SKILJUPRYSTING 21.44 PER CENT GUFUMAGN 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM

KATJONIR 470.57312 ANJONIR 444.33167 MISMUNUR I PER CENT 5.74

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.499240 -ENDURREIKNAD GILDI 0.499237-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA  
H+ H3SIDO4- NA+ K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.765 0.651 0.651 0.614 0.251 0.314 0.198 0.614 0.634 0.651 0.198 0.634 0.216

DREIFISTUDLAR VID SUDU 145.1 GRADUR C AC02 52.34 ( 0.05 AF TEOR. GILDI) AH2S\*\*\*\*\* (\*\*\*\*\* AF TEOR. GILDI)

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36753 KISILHITI 242.9 GUFUHLUTFALL 0.00 SUDHULUTFALL 20.67

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL  
SID2 B NA+ K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- H2STOT CO2TOT H2 UPPL.E.  
483.09 0.00 6504.69 967.77 1312.84 1.06 33.32 12427.12 0.14 4.21 494.40 0.00 25162.82  
8.0408 0.0000 282.9354 24.7512 32.7554 0.0434 0.3468 350.5535 0.0075 0.1235 11.2337 0.0000

KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K  
H4SIDO4 H2CO3 HC03- H2S HS- HS04- HF NACL KCL NAS04- KS04- CAS04 MGSO4  
9.02 7.52 11.27 7.34 14.98 5.26 5.33 0.14 -0.02 2.30 2.30 3.77 4.10

CACO3	MGC03	H2O	H3SIDO4-	NAH3SIDO4	H3B03	H2S04	CAHC03+	MGHCO3+	CAOH+	MGOH+	NH4OH
6.17	4.91	11.14	11.39	1.16	9.25	-8.70	4.12	2.01	2.48	3.87	5.93

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI  
H+ H3SIDO4- NA+ K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.651 0.503 0.503 0.458 0.109 0.156 0.075 0.458 0.482 0.503 0.075 0.482 0.086

OH-	H2B03-	NH4+	H2SIDO4-	CAHC03+	CAOH+	MGHCO3+	MGOH+	HSD4-
0.482	0.433	0.433	0.095	0.574	0.574	0.503	0.541	0.523

PH I DJUPVATNI 6.28 (METIN AUKNING VID +1 MMOL AUKNINGU I HLEDSL 0.040)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
H4SIDO4 H3SIDO4- H2CO3 HC03- CO3-- H2S HS- S-- HS04- SO4-- HF F- CL-  
770.09 2.76 624.42 69.35 0.00 3.56 0.63 0.00 0.07 4.81 0.01 0.14 11440.62  
0.904 -1.537 1.003 0.056 -4.110 -0.981 -1.722 -9.677 -3.126 -1.300 -3.416 -2.147 2.509

OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
NACL KCL NAS04- KS04- CAS04 MGSO4 CACO3 MGC03 NA+ K+ CA++ MG++  
1538.99 111.34 23.86 2.24 10.72 0.04 3.07 0.00 5894.65 908.73 1308.45 1.05  
1.421 0.174 -0.698 -1.781 -1.104 -3.499 -1.514 -5.501 2.409 1.366 1.514 -1.366

JONABALANS I VATNI 6.27 PER CENT HLEDSLUDSAMRAEMI I PH-JOFNU 20.973 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36727 0.00026 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 242.9 ( 0.0 LAEGRI EN ADUR) NAKAHITI 236.4 ( 0.0)  
NAKHITI 1 241.0 ( -0.1) NAKHITI 2 239.7 ( -0.1)

SVAD03770021SVARTSENGI BORHOLA 4 GULLBRINGUS. GRINDAVIKURHR. MA 77-03-01 2501

SOFNUNARPRYSTINGUR 3.2 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

## EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL

PH	SIO2	B	NAT	K+	CA++	MG++	CO2TOT	SO4--	H2S	CL-	F-	UPPL.E.
6.50	609.00	0.00	8200.00	1220.00	1655.00	1.33	100.00	42.00	0.00	15666.00	0.18	31721.00
20.0	10.1365	0.0000	356.6768	31.2020	41.2924	0.0547	2.2722	0.4372	0.0000	441.9182	0.0095	

EDLISVIDNAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPELYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2  
0.6 97.2 0.0 0.0 0.0 15.5 992.0

MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU 0.58 LITRAR AF GASI HITI PETTIVATNS 14.GRADUR  
UMREIKNINGSFAKTOR FYRIR GAS UT FRA LGAS/KGPETTIV 0.24 BEINNI H2S MAELINGU 0.00 CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNSSYNI 2 BEINNI MAELINGU MED NAOH  
H2S 1 H2S 2 CO2 1 CO2 2 H2  
20.4 0.0 2007.6 0.0 0.0  
0.597 0.000 45.618 0.000 0.000

KISILHITI DJUPVATNS 246.3 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 254.83 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KG/SEK

NAKAHITI 238.9 GRADUR C NAKHITI 1 235.8 GRADUR C NAKHITI 2 235.0 GRADUR C

GUFUHLUTFALL VID SKILJUPRYSTING 21.44 PER CENT GUFUMAGN 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM  
KATJONIR 470.57312 ANJONIR 444.33167 MISMUNUR I PER CENT 5.74

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.499240 -ENDURREIKNAD GILDI 0.499237-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA  
H+ H3SiO4- NAT K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.765 0.651 0.651 0.614 0.251 0.314 0.198 0.614 0.634 0.651 0.198 0.634 0.216

CO2TOT I VATNI ENDURREIKNAD UT FRA CO2 I GASI SEM 0.057 MMOL

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM  
KATJONIR 470.57312 ANJONIR 442.84241 MISMUNUR I PER CENT 6.07

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.498492 -ENDURREIKNAD GILDI 0.498492-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA  
H+ H3SiO4- NAT K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.765 0.651 0.651 0.614 0.251 0.314 0.198 0.614 0.634 0.651 0.198 0.634 0.216

DREIFISTUDLAR VID SUDU 145.1 GRADUR C AC02 1059.71 ( 0.92 AF TEOR. GILDI) AH2S\*\*\*\*\* (\*\*\*\*\* AF TEOR. GILDI)

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36665 KISILHITI 243.2 GU FUHLUTFALL 0.00 SUDUHLUTFALL 20.73

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL  
SIO2 B NAT K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- H2STOT CO2TOT H2 UPPL.E.  
482.76 0.00 6500.26 967.11 1311.94 1.05 33.29 12418.66 0.14 4.22 418.15 0.00 25145.68  
8.0353 0.0000 282.7427 24.7343 32.7331 0.0434 0.3466 350.3148 0.0075 0.1238 9.5012 0.0000

KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K  
H4SiO4 H2CO3 HC03- H2S HS- HS04- HF NaCl KCl NaS04- KS04- MGs04  
9.02 7.53 11.28 7.34 14.98 5.27 5.33 0.14 -0.02 2.30 3.77 4.10  
CAC03 MGc03 H2O H3SiO4- NAH3SiO4 H3B03 H2S04 CAHC03+ MGHC03+ CAOH+ MG0H+ NH4OH  
6.18 4.91 11.14 11.39 1.16 9.25 -8.70 4.12 2.01 2.49 3.87 5.93

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI  
H+ H3SiO4- NAT K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.650 0.503 0.503 0.458 0.109 0.156 0.075 0.458 0.482 0.503 0.075 0.482 0.086  
OH- H2B03- NH4+ H2SiO4- CAHC03+ CAOH+ MGHC03+ MOOH+ HS04-  
0.482 0.433 0.433 0.095 0.574 0.574 0.503 0.541 0.523

PH I DJUPVATNI 4.73 (METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HLEDSL 0.632)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
H4SiO4 H3SiO4- H2CO3 HC03- CO3-- H2S HS- S-- HS04- SO4-- HF F- CL-  
772.28 0.08 587.52 1.81 0.00 4.20 0.02 0.00 2.43 4.45 0.10 0.05 11429.13  
0.905 -3.090 0.976 -1.527 -7.250 -0.909 -3.206 -12.713 -1.601 -1.334 -2.306 -2.591 2.508

OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
NaCl KCl NaS04- KS04- CAS04 MGs04 CAC03 MGc03 Na+ K+ CA++ MG++  
1543.73 111.66 22.17 2.08 9.97 0.04 0.00 0.00 5888.68 907.95 1309.00 1.05  
1.422 0.175 -0.730 -1.813 -1.135 -3.532 -4.650 -8.639 2.408 1.366 1.514 -1.366

JONABALANS I VATNI 6.66 PER CENT HLEDSLUDOSAMRAEMI I PH-JOFNU 22.234 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36640 0.00025 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN-KISILHITI 243.2 ( 0.0 LAEGRI EN ADUR) NAKCAHITI 236.4 ( 0.0)  
NAKHITI 1 241.0 ( -0.1) NAKHITI 2 239.7 ( -0.1)

SVAD03770024 SVARTSENGI BORHOLA 4 GULLBRINGUSYSLA MA 77-03 11 2501

SOFNUNARPRYSTINGUR 3.0 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

EFNAGREINING VATNSSYNS I PPM OG MMOL

PH	SiO2	B	NAT	K+	Ca++	Mg++	CO2TOT	SO4--	H2S	CL-	F-	UPPL.E.
7.55	605.00	0.00	7752.00	1240.00	1245.00	1.37	58.00	37.00	0.00	18075.00	0.16	31358.00
20.0	10.0699	0.0000	337.1901	31.7136	31.0629	0.0564	1.3179	0.3652	0.0000	453.4556	0.0084	

EDLISVIDNAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPELYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2  
0.9 96.4 0.0 0.0 0.0 20.3 710.0

MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU 1.00 LITRAR AF GASI HITI PETTIVATING 17.GRADUR  
UMREIKNINGSFAKTOR FYRIR GAS UT FRA LGAS/KGPETTIV 0.41 BEINNI H2S MAELINGU 0.00 CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNGSSYNI 2 BEINNI MAELINGU MED NAOH

H2S 1	H2S 2	CO2 1	CO2 2	H2
32.9	0.0	2446.0	0.0	0.0
0.964	0.000	55.578	0.000	0.000

KISILHITI DJUPVATNS 245.6 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 254.05 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KB/SEK

NAKAHITI 246.0 GRADUR C NAKHITI 1 246.5 GRADUR C NAKHITI 2 244.6 GRADUR C

GUFUHLUTFALL VID SKILJUFRYSTING 21.51 PER CENT GUFUMAGN 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM  
KATJONIR 431.14212 ANJONIR 455.52438 MISMUNUR I PER CENT 5.50

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.474844 -ENDURREIKNAD GILDI 0.474844-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA  
H+ H3SiO4- NAT K+ Ca++ Mg++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.767 0.655 0.655 0.619 0.254 0.317 0.202 0.619 0.638 0.655 0.202 0.638 0.220

DREIFISTUDLAR VID SUDU 143.8 GRADUR C AC02 189.34 (< 0.16 AF TEOR. GILDI) AH25\*\*\*\*\* (\*\*AF TEOR. GILDI)

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.34830 KISILHITI 242.4 GUFUHLUTFALL 0.00 SUDUHLUTFALL 20.77

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL  
SiO2 B NAT K+ Ca++ Mg++ SO4-- CL- F- H2STOT CO2TOT H2 UPPL.E.  
479.32 0.00 6141.67 982.41 986.37 1.09 29.31 12735.72 0.13 6.82 554.06 0.00 24843.97  
7.9781 0.0000 267.1453 25.1257 24.6101 0.0446 0.3052 359.2588 0.0067 0.2002 12.5893 0.0000

KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K  
H4SiO4 H2CO3 HC03- H2S HS- HSO4- HF NaCl KCl NaSO4- KS04- CAS04 MGSO4  
9.01 7.52 11.26 7.33 14.99 5.25 5.32 0.13 -0.03 2.29 3.77 4.10

CAC03 MGCO3 H2O H3SiO4- NaH3SiO4 H3BO3 H2SO4 CAHCO3+ MGHC03+ CAOH+ MGOH+ NH4OH  
6.16 4.90 11.14 11.38 1.16 9.25 -8.69 4.11 2.00 2.48 3.86 5.92

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI  
H+ H3SiO4- NAT K+ Ca++ Mg++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.654 0.509 0.509 0.465 0.112 0.159 0.078 0.465 0.488 0.509 0.078 0.488 0.089

OH- H2BO3- NH4+ H2SiO4- CAHCO3+ CAOH+ MGHC03+ MGOH+ HS04-  
0.488 0.440 0.440 0.098 0.579 0.579 0.509 0.546 0.528

PH I DJUPVATNI 6.14 (METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HEDESLU 0.046)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
H4SiO4 H3SiO4- H2CO3 HC03- CO3-- H2S HS- S- HSO4- SO4-- HF F- CL-  
764.85 1.98 720.62 58.41 0.00 6.03 0.77 0.00 0.09 4.52 0.01 0.12 11765.29  
0.901 -1.681 1.065 -0.019 -4.326 -0.752 -1.632 -9.740 -3.013 -1.327 -3.338 -2.207 2.521

OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
NaCl KCl NaSO4- KS04- CAS04 MGSO4 CAC03 MGCO3 Na+ K+ Ca++ Mg++  
1507.44 117.01 21.64 2.19 8.01 0.04 1.47 0.00 5544.47 920.00 983.43 1.08  
1.412 0.199 -0.740 -1.790 -1.230 -3.491 -1.833 -5.685 2.382 1.372 1.390 -1.353

JONABALANS I VATNI 5.92 PER CENT HEDESLUOSAMRAEMI I PH-JOFNU -19.147 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.34806 0.00024 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 242.4 (< 0.0 LAEGRI EN ADUR) NAKAHIKI 243.4 (< 0.0)  
NAKHITI 1 252.1 (-0.1) NAKHITI 2 249.7 (-0.1)

SVAD03770024 SVARTSENGI BORHOLA 4 GULLBRINGUSYSLA 77-03-11 MA 2501

SOFNUNARPRYSTINGUR 3.0 KG/SM2 KRITISKUR FRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL

PH	SiO2	B	Nat	K+	Ca++	Mg++	CO2TOT	SO4--	H2S	CL-	F-	UPPL.E.
7.55	605.00	0.00	7752.00	1240.00	1245.00	1.37	58.00	37.00	0.00	16075.00	0.16	31358.00
20.0	10.0699	0.0000	337.1901	31.7136	31.0629	0.0564	1.3179	0.3852	0.0000	453.4556	0.0084	

EDLISVIDNAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPLEYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2  
0.9 96.4 0.0 0.0 0.0 20.3 710.0

MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU 1.00 LITRAR AF GASI HITI PETTIVATNS 17.GRADUR  
UMREIKNINGSFAKTOR FYRIR GAS UT FRA LGAS/KGPETTIV 0.41 BEINNI H2S MAELINGU 0.00 CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNSSYNI 2 BEINNI MAELINGU MED NAUH

H2S 1	H2S 2	CO2 1	CO2 2	H2
32.9	0.0	2446.0	0.0	0.0
0.964	0.000	55.578	0.000	0.000

KISILHITI DJUPVATNS 245.6 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 254.05 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KG/SEK

NAKCAHITI 246.0 GRADUR C NAKHITI 1 246.5 GRADUR C NAKHITI 2 244.6 GRADUR C

BUFUHLUTFALL VID SKILJUPRYSTING 21.51 PER CENT GUFUMAGN 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM

KATJONIR 431.14212 ANJONIR 455.52438 MISMUNUR I PER CENT 5.50

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.474844 -ENDURREIKNAD GILDI 0.474844-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA

H+	H3SiO4-	Nat	K+	Ca++	Mg++	SO4--	CL-	F-	HC03-	CO3--	HS-	S--
0.767	0.655	0.655	0.619	0.254	0.317	0.202	0.619	0.638	0.655	0.202	0.638	0.220

CO2TOT I VATNI ENDURREIKNAD UT FRA CO2 I GASI SEM 0.099 MMOL

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM

KATJONIR 431.14212 ANJONIR 454.35052 MISMUNUR I PER CENT 5.24

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.474251 -ENDURREIKNAD GILDI 0.474251-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA

H+	H3SiO4-	Nat	K+	Ca++	Mg++	SO4--	CL-	F-	HC03-	CO3--	HS-	S--
0.767	0.655	0.655	0.619	0.254	0.317	0.202	0.619	0.638	0.655	0.202	0.638	0.220

DREIFISTUDLAR VID SUDU 143.8 GRADUR C AC02 1068.53 ( 0.90 AF TEOR. GILDI ) AH2S\*\*\*\*\* ( \*\*\*\*\* AF TEOR. GILDI )

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.34763 KISILHITI 242.5 GUFUHLUTFALL 0.00 SUDUHLUTFALL 20.81

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL

SiO2	B	Nat	K+	Ca++	Mg++	SO4--	CL-	F-	H2STOT	CO2TOT	H2	UPPL.E.
479.11	0.00	6138.89	981.97	985.93	1.08	29.30	12729.96	0.13	6.84	512.43	0.00	24832.72
7.9745	0.0000	267.0243	25.1143	24.5990	0.0446	0.3050	359.0961.	0.0067	0.2006	11.6435	0.0000	

KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K

H4SiO4	H2CO3	HC03-	H2S	HS-	HS04-	HF	NaCl	KCl	NaSO4-	KSO4-	CaSO4	MGSO4
9.02	7.52	11.26	7.33	14.98	5.25	5.32	0.14	-0.03	2.30	2.30	3.77	4.10

CACO3	MGC03	H2O	H3SiO4-	NAH3SiO4	H3BO3	H2SO4	CAHC03+	MGHCO3+	CAOH+	MGOH+	NH4OH
6.16	4.90	11.14	11.38	1.16	9.25	-0.69	4.11	2.01	2.48	3.87	5.92

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI

H+	H3SiO4-	Nat	K+	Ca++	Mg++	SO4--	CL-	F-	HC03-	CO3--	HS-	S--
0.653	0.509	0.509	0.465	0.112	0.159	0.078	0.465	0.488	0.509	0.078	0.488	0.089

OH-	H2BO3-	NH4+	H2SiO4--	CAHC03+	CAOH+	MGHCO3+	MGOH+	HS04-
0.488	0.440	0.440	0.098	0.579	0.579	0.509	0.546	0.528

PH I DJUPVATNI 5.10

(METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HLEDSL 0.332)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIK I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL

H4SiO4	H3SiO4-	H2CO3	HC03--	H2S	HS-	S--	HS04-	SO4--	HF-	F-	CL-
766.32	0.18	716.91	5.24	0.00	6.76	0.08	0.00	1.01	4.37	0.06	0.07
0.902	-2.724	1.063	-1.066	-6.418	-0.703	-2.627	-11.777	-1.982	-1.342	-2.522	-2.436

OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL

NaCl	KCl	NAS04-	KG04-	CAS04	MGS04	CACO3	MGC03	Nat	K+	Ca++	Mg++
1510.25	118.05	20.96	2.12	7.76	0.04	0.01	0.00	5540.71	919.45	983.64	1.08
1.412	0.200	-0.754	-1.804	-1.244	-3.505	-3.923	-7.776	2.382	1.371	1.390	-1.353

JONABALANS I VATNI 5.63 PER CENT HLEDSL 0.167 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.34741 0.00022 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 242.5 ( 0.0 LAEGRI EN ADUR ) NAKCAHITI 243.4 ( 0.0 ) NAKHITI 1 252.1 ( -0.1 ) NAKHITI 2 249.7 ( -0.0 )

SVAD03770032 SVARTSENGI BORHOLA 4 GULLBRINGUSYSLA MA 77-03-28 2501

SOFNUNARPRYSTINGUR 3.0 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL

PH	SiO2	B	Nat	K+	Ca++	Mg++	CO2TOT	SO4--	H2S	CL-	F-	UPPL.E.
6.80	610.00	0.00	7910.00	1240.00	1287.00	1.56	22.70	39.80	0.00	16350.00	0.08	33406.00
21.0	10.1531	0.0000	344.0627	31.7136	32.1108	0.0642	0.5158	0.4143	0.0000	461.2130	0.0042	

EDLISVIDNAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPLEYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2  
1.0 91.7 0.5 0.3 0.0 16.9 707.0MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU 0.96 LITRAR AF GASI HITI PETTIVATNS 17.GRADUR  
UMREIKNINGSFATOR FYRIR GAS UT FRA LGAS/RGPETTIV 0.39 BEINNI H2S MAELINGU 0.00 CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNNSYNI 2 BEINNI MAELINGU MED NAQH

H2S 1	H2S 2	CO2 1	CO2 2	H2
30.3	0.0	2292.3	0.0	0.4
0.889	0.000	52.085	0.000	0.196

KISILHITI DJUPVATNS 246.2 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 254.74 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KG/SEK

NAKCAHITI 244.6 GRADUR C NAKHITI 1 243.5 GRADUR C NAKHITI 2 241.9 GRADUR C

GUFLULUTFALL VID SKILJUPRYSTING 21.64 PER CENT GUFLUMAGN 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQUIVALENTUM  
KATJONIR 440.12613 ANJONIR 462.46542 MISMUNUR I PER CENT 4.95

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.483886 -ENDURREIKNAD GILDI 0.483885-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA  
H+ H3SiO4- Nat K+ Ca++ Mg++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.766 0.653 0.653 0.617 0.253 0.316 0.200 0.617 0.636 0.653 0.200 0.636 0.218

DREIFISTUDLAR VID SUDU 143.8 GRADUR C AC02 248.88 ( 0.21 AF TEOR. GILDI) AH29\*\*\*\*\* (\*\*\*\*\* AF TEOR. GILDI)

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.35379 KISILHITI 243.0 GUFLULUTFALL 0.00 SUUHLUTFALL 20.92

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL  

SiO2	B	Nat	K+	Ca++	Mg++	SO4--	CL-	F-	H2STOT	CO2TOT	H2	UPPL.E.
482.36	0.00	6254.90	980.54	1017.71	1.23	31.47	12928.90	0.06	6.34	497.59	0.08	26416.09
8.0287	0.0000	272.0706	25.0778	25.3919	0.0507	0.3276	364.7082	0.0033	0.1860	11.3063	0.0411	

KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K  

H4SiO4	H2CO3	HCO3-	H2S	HS-	HSO4-	HF	NaCl	KCl	NaSO4-	KSO4-	CASO4	MGSO4
9.02	7.53	11.27	7.34	14.98	5.26	5.33	0.14	-0.02	2.30	2.30	3.77	4.10

CaCO3	MgCO3	H2O	H3SiO4-	NAH3SiO4	H3BO3	H2SO4	CaHCO3+	MgHCO3+	CaOH+	MgOH+	NH4OH
6.17	4.91	11.14	11.39	1.16	9.25	-8.70	4.12	2.01	2.49	3.87	5.93

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI  

H+	H3SiO4-	Nat	K+	Ca++	Mg++	SO4--	CL-	F-	HC03-	CO3--	HS-	S--
0.652	0.507	0.507	0.462	0.111	0.158	0.077	0.462	0.485	0.507	0.077	0.485	0.088

OH-	H2BO3-	NH4+	H2SiO4--	CaHCO3+	CaOH+	MgHCO3+	MgOH+	HSO4-
0.485	0.437	0.437	0.097	0.577	0.577	0.507	0.544	0.526

PH I DJUPVATNI 5.68 (METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HEDESLUO 0.122)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  

H4SiO4	H3SiO4-	H2CO3	HCO3-	CO3--	H2S	HS-	S--	HSO4-	SO4--	HF	F-	CL-
771.02	0.69	682.04	18.88	0.00	6.06	0.27	0.00	0.29	4.76	0.01	0.05	11925.40
0.904	-2.139	1.041	-0.510	-5.284	-0.750	-2.094	-10.654	-2.522	-1.305	-3.229	-2.562	2.527

OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  

NaCl	KCl	NaSO4-	KSO4-	CASO4	MGSO4	CaCO3	MgCO3	Nat	K+	Ca++	Mg++
1560.71	119.41	23.16	2.30	8.60	0.05	0.17	0.00	5636.46	917.26	1015.11	1.22
1.427	0.205	-0.711	-1.770	-1.200	-3.420	-2.778	-6.591	2.389	1.370	1.404	-1.298

JONABALANS I VATNI 5.32 PER CENT HEDESLUOSAMRAEMI I PH-JOFNU -17.451 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.35354 0.00025 LAEBRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 243.0 ( 0.0 LAEBRI EN ADUR) NAKCAHITI 242.1 ( 0.0)  
NAKHITI 1 249.1 (-0.1) NAKHITI 2 247.0 (-0.1)

SVAD03770032 SVARTSENGI BORHOLA 4 GULLBRINGUSYSLA 77-03-28 MA 2501

SOFNUNARPRYSTINGUR 3.0 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

EFNAGREINING VATNSSYNS I PPM OG MMOL

PH	H2O2	B	NAT	K+	Ca++	Mg++	CO2TOT	SO4--	H2S	CL-	F-	UPPL.E.
6.80	610.00	0.00	7910.00	1240.00	1287.00	1.56	22.70	39.80	0.00	16350.00	0.08	33406.00
21.0	10.1531	0.0000	344.0627	31.7136	32.1108	0.0642	0.5158	0.4143	0.0000	461.2130	0.0042	

EDLISVIDNAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPLEYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2  
1.0 91.7 0.5 0.3 0.0 16.9 707.0

MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU 0.96 LITRAR AF GASI HITI PETTIVATNS 17.GRADUR

UMREIKNINGSFAKTOR FYRIR GAS UT FRA LGAS/KG PETTIV 0.39 BEINNI H2S MAELINGU 0.00 CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNSSYNI 2 BEINNI MAELINGU MED NAOH

H2S 1	H2S 2	CO2 1	CO2 2	H2
30.3	0.0	2292.3	0.0	0.4
0.889	0.000	52.085	0.000	0.196

KISILHITI DJUPVATNS 246.2 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 254.74 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KG/SEK

NAKCAHITI 244.6 GRADUR C NAKHITI 1 243.5 GRADUR C NAKHITI 2 241.9 GRADUR C

GUFLULUTFALL VID SKILJUPRYSTING 21.64 PER CENT GUFLUMAGN 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM KATJONIR 440.12613 ANJONIR 462.46542 MISMUNUR I PER CENT 4.95

\* JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.483886 -ENDURREIKNAD GILDI 0.483885-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA H+ H3SiO4- NAT K+ Ca++ Mg++ SO4-- CL- F- HCO3- CO3-- HS- S--  
0.766 0.653 0.653 0.617 0.253 0.316 0.200 0.617 0.636 0.653 0.200 0.636 0.218

CO2TOT I VATNI ENDURREIKNAD UT FRA CO2 I GASI SEM 0.068 MMOL

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM KATJONIR 440.12613 ANJONIR 462.10431 MISMUNUR 1 PER CENT 4.87

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.483705 -ENDURREIKNAD GILDI 0.483705-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA H+ H3SiO4- NAT K+ Ca++ Mg++ SO4-- CL- F- HCO3- CO3-- HS- S--  
0.766 0.653 0.653 0.617 0.253 0.316 0.201 0.617 0.636 0.653 0.201 0.636 0.218

DREIFISTUDLAR VID SUDU 143.8 GRADUR C AC02 1134.57 ( 0.95 AF TEOR. GILDI) AH2S\*\*\*\*\* (\*\*\*\*\* AF TEOR. GILDI)

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.35358 KISILHITI 243.1 GUFLULUTFALL 0.00 SUDUHLUTFALL 20.94

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL  
SI02 B NAT K+ Ca++ Mg++ SO4-- CL- F- H2STOT CO2TOT H2 UPPL.E.  
482.29 0.00 6253.96 980.39 1017.55 1.23 31.47 12926.95 0.06 6.34 482.27 0.08 26412.10  
8.0275 0.0000 272.0295 25.0740 25.3880 0.0507 0.3276 364.6531. 0.0033 0.1861 10.9581 0.0411KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K H4SiO4 H2CO3 HC03- H2S HS- HS04- HF NACL KCL NAS04- KS04- CAS04 MG04  
9.02 7.53 11.27 7.34 14.98 5.27 5.33 0.14 -0.02 2.30 2.30 3.77 4.10

CAC03	MGC03	H2O	H3SiO4-	NAH3SiO4	H3BO3	H2SO4	CAHC03+	MGHCO3+	CAOH+	MGOH+	NH4OH
6.17	4.91	11.14	11.39	1.16	9.25	-8.70	4.12	2.01	2.49	3.87	5.93

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI H+ H3SiO4- NAT K+ Ca++ Mg++ SO4-- CL- F- HCO3- CO3-- HS- S--  
0.652 0.507 0.507 0.462 0.111 0.158 0.077 0.462 0.485 0.507 0.077 0.485 0.088OH- H2BO3- NH4+ H2SiO4- CAHC03+ CAOH+ MGHCO3+ MGOH+ HS04-  
0.485 0.437 0.437 0.097 0.577 0.577 0.507 0.544 0.526

PH I DJUPVATNI 4.83 (METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HLEDSL 0.515)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
H4SiO4 H3SiO4- H2CO3 HC03- CO3-- H2S HS- S-- HS04- SO4-- HF- F- CL-  
771.50 0.10 677.06 2.63 0.00 6.30 0.04 0.00 1.97 4.51 0.04 0.02 11922.72  
0.905 -2.992 1.038 -1.366 -6.994 -0.733 -2.931 -12.343 -1.692 -1.329 -2.695 -2.882 2.527OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
NACL KCL NAS04- KS04- CAS04 MG04 CAC03 MG03 NAT K+ Ca++ MG++  
1561.84 119.49 21.92 2.17 8.14 0.04 0.00 0.00 5635.30 917.10 1015.16 1.22  
1.427 0.205 -0.735 -1.794 -1.223 -3.444 -4.487 -8.300 2.389 1.370 1.404 -1.298

JONABALANS I VATNI 5.23 PER CENT HLEDSLUGSAHRAALMI I PH-JOFNU -17.136 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.35332 0.00025 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 243.1 ( 0.0 LAEGRI EN ADUR) NAKCAHITI 242.1 ( 0.0) NAKHITI 1 249.2 ( -0.1) NAKHITI 2 247.0 ( -0.1)

SVAD04770039 SVARTSENGI BORHOLA 4 GULLBRINGUSYSLA MA 77-04-19 2501

SOFNUNARPRYSTINGUR 3.0 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL

PH	SI02	B	NAT	K+	CAT+	MG++	CO2TOT	S04--	H2S	CL-	F-	UPPL.E.
7.32	606.00	0.00	7887.00	1220.00	1195.00	1.39	127.00	39.70	0.00	16150.00	0.13	31000.00
20.0	10.0866	0.0000	343.0622	31.2020	29.8154	0.0572	2.8057	0.4133	0.0000	455.5712	0.0068	

EDLISVIDNAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPLEYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2  
1.3 97.5 0.0 0.0 0.0 14.8 823.0MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU 0.85 LITRAR AF GASI HITI PETTIVATNS 16.GRADUR  
UMREIKKNINGFAKTOR FYRIR GAS UT FRA LOAS/KGPETTIV 0.35 BEINNI H2S MAELINGU 0.00 CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORUDUT FRA 1 GAS OG PETTIVATNSSYNI 2 BLINNI MAELINGU MED NAOH

H2S 1	H2S 2	CO2 1	CO2 2	H2
30.2	0.0	2315.6	0.0	0.0
0.886	0.000	52.616	0.000	0.000

KISILHITI DJUPVATNS 245.7 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 254.11 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KG/SEK

NAKCAHITI 244.5 GRADUR C NAKHITI 1 241.5 GRADUR C NAKHITI 2 240.1 GRADUR C

GUFUHLUTFALL VID SKILJUPRYSTING 21.60 PER CENT GUFUMAGN 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM KATJONIR 434.00934 ANJONIR 459.11157 MISMUNUR I PER CENT 5.62

\*JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.476855 -ENDURREIKNAD GILDI 0.476854-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA H+ H3SiO4- NAT K+ CAT+ MG++ S04-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.766 0.655 0.655 0.618 0.254 0.317 0.202 0.618 0.637 0.655 0.202 0.637 0.220

DREIFISTUDLAR VID SUDU 143.3 GRADUR C AC02 100.75 ( 0.08 AF TEOR. GILDI) AH2S\*\*\*\*\* (\*\*\*\*\* AF TEOR. GILDI)

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.34917 KISILHITI 242.2 GU FUHLUTFALL 0.00 SUUHLUTFALL 20.81

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL SI02 B NAT K+ CAT+ MG++ S04-- CL- F- H2STOT CO2TOT H2 UPPL.E.  
479.87 0.00 6245.39 966.07 946.27 1.10 31.44 12788.52 0.10 6.29 582.54 0.00 24547.63  
7.9871 0.0000 271.6569 24.7076 23.6096 0.0453 0.3273 360.7481 0.0054 0.1845 13.2366 0.0000KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K H4SiO4 H2C03 HC03- H2S HS- HS04- HF NACL KCL NAS04- KS04- CAS04 MG04  
9.01 7.51 11.26 7.33 14.99 5.25 5.32 0.13 -0.03 2.29 3.76 4.10

CAC03	MGC03	H20	H3SiO4-	NAH3SiO4	H3803	H2S04	CAHC03+	MGHCO3+	CAOH+	MGOH+	NHOH
6.16	4.90	11.14	11.38	1.16	9.25	-8.69	4.11	2.00	2.48	3.86	5.92

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI H+ H3SiO4- NAT K+ CAT+ MG++ S04-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.654 0.509 0.509 0.465 0.112 0.159 0.078 0.465 0.408 0.509 0.078 0.488 0.089

DH-	H2B03-	NH4+	H2SiO4--	CAHC03+	CAOH+	MGHCO3+	MGOH+	HS04-
0.488	0.440	0.440	0.098	0.579	0.579	0.509	0.546	0.528

PH I DJUPVATNI 6.48 (METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HEDESLU 0.024)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL H4SiO4 H3SiO4- H2C03 HC03- CO3-- H2S HS- S-- HS04- S04-- HF F- CL-  
763.36 4.32 692.27 122.76 0.01 4.88 1.36 0.00 0.05 4.87 0.00 0.10 11803.89  
0.900 -1.343 1.048 0.304 -3.662 -0.844 -1.384 -9.156 -3.322 -1.295 -3.751 -2.281 2.522OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL NACL KCL NAS04- KS04- CAS04 MG04 CAC03 H2C03 NA+ K+ CAT+ MG++  
1532.41 115.81 23.61 2.31 8.22 0.04 6.44 0.00 5637.99 904.66 941.27 1.09  
1.419 0.191 -0.703 -1.767 -1.219 -3.454 -1.192 -5.018 2.390 1.364 1.371 -1.348

JONABALANS I VATNI 6.08 PER CENT HEDESLUOSAMRAEMI I PH-JOFNU -19.790 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.34891 0.00026 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 242.2 ( 0.0 LAEGRI EN ADUR) NAKCAHITI 242.0 ( 0.0 )  
NAKHITI 1 247.0 ( -0.1 ) NAKHITI 2 245.1 ( -0.1 )

SVAD04770039 SVARTSENGI BORHOLA 4 GULLBRINGUSYSLA 77-04-19 MA 2501

SOFNUNARPRYSTINGUR 3.0 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

## EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL

PH	SIO2	B	NAT	K+	CATT	MG++	CO2TOT	SO4--	H2S	CL-	F-	UPFL.E.
7.32	606.00	0.00	7887.00	1220.00	1195.00	1.39	127.00	39.70	0.00	16150.00	0.13	31000.00
20.0	10.0866	0.0000	343.0622	31.2020	29.8154	0.0572	2.8857	0.4133	0.0000	455.5712	0.0068	

EDLISVIDNAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPELYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2  
1.3 97.5 0.0 0.0 0.0 14.8 823.0MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU 0.85 LITRAR AF GASI HITI PETTIVATNS 16.GRADUR  
UMREIKNINGSAKTORE FYRIR GAS UT FRA LGAS/KGPETTIV 0.35 BEINNNI H2S MAELINGU 0.00 CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNSSYNI 2 BEINNNI MAELINGU MED NAOH

H2S 1	H2S 2	CO2 1	CO2 2	H2
30.2	0.0	2315.6	0.0	0.0
0.886	0.000	52.616	0.000	0.000

KISILHITI DJUPVATNS 245.7 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 254.11 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KG/SEK

NAKCAHITI 244.5 GRADUR C NAKHITI 1 241.5 GRADUR C NAKHITI 2 240.1 GRADUR C

GUFUHLUTFALL VID SKILJUPRYSTING 21.60 PER CENT GUFRUMAGN 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

## JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM

KATJONIR 434.00934 ANJONIR 459.11157 MISMUNUR I PER CENT 5.62

\* JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.476855 -ENDURREIKNAD GILDI 0.476854-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA H+ H3SI04- NAT K+ CATT MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.766 0.655 0.655 0.618 0.254 0.317 0.202 0.618 0.637 0.655 0.202 0.637 0.220

CO2TOT I VATNI ENDURREIKNAD UT FRA CO2 I GAS SEM 0.093 MMOL

## JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM

KATJONIR 434.00934 ANJONIR 456.50418 MISMUNUR I PER CENT 5.05

\* JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.475543 -ENDURREIKNAD GILDI 0.475543-

## VIRKNISTUDLAR VID PH HITA

H+ H3SI04- NAT K+ CATT MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.767 0.655 0.655 0.618 0.254 0.317 0.202 0.618 0.638 0.655 0.202 0.638 0.220

DREIFISTUDLAR VID SUDU 143.3 GRADUR C AC02 998.79 (&lt; 0.83 AF TEOR. GILDI) AH2S\*\*\*\*\* (\*\*AF TEOR. GILDI)

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.34773 KISILHITI 242.6 GUFUHLUTFALL 0.00 SUDUHLUTFALL 20.90

## DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL

SIO2	B	NAT	K+	CATT	MG++	SO4--	CL-	F-	H2STOT	CO2TOT	H2	UPFL.E.
479.37	0.00	6238.89	965.06	945.29	1.10	31.40	12775.20	0.10	6.31	487.14	0.00	24522.06
7.9788	0.0000	271.3740	24.6819	23.5850	0.0452	0.3269	360.3725.	0.0054	0.1852	11.0688	0.0000	

## KEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K

H4SI04	H2C03	HC03-	H2S	HS-	H3O4-	HF	NaCl	KCl	NaSO4-	KSO4-	CASO4	MGSO4
9.02	7.52	11.26	7.33	14.98	5.25	5.32	0.14	-0.03	2.30	2.30	3.77	4.10
6.16	4.90	11.14	11.38	1.16	9.25	-8.69	4.11	2.01	2.48	3.87	5.92	

## VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI

H+	H3SI04-	NAT	K+	CATT	MG++	SO4--	CL-	F-	HC03-	CO3--	HS-	S--
0.653	0.509	0.509	0.465	0.112	0.159	0.078	0.465	0.488	0.509	0.078	0.488	0.089
0.488	0.440	0.440	0.098	0.579	0.579	0.509	0.546	0.528				

PH I DJUPVATNI 5.05

(METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HLEDSL 0.369)

## SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL

H4Si04	H3Si04-	H2C03	HC03-	H2S	HS-	S--	HSO4-	SO4--	HF+	F-	CL-
766.76	0.16	682.04	4.48	0.00	6.25	0.06	0.00	1.20	4.66	0.05	0.05
0.902	-2.770	1.041	-1.134	-6.533	-0.737	-2.708	-11.903	-1.907	-1.314	-2.588	-2.548

OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL

NaCl	KCl	NASO4-	KSO4-	CASO4	MGSO4	CACO3	MGC03	Na+	K+	CATT	MG++
1539.15	116.34	22.73	2.23	7.94	0.04	0.01	0.00	.5629.00	903.41	942.94	1.09
1.421	0.193	-0.719	-1.703	-1.234	-3.472	-4.056	-7.885	2.389	1.364	1.372	-1.348

JONABALANS I VATNI 5.42 PER CENT

HLEDSLUGSAMRAEMI I PH-JOFNU -17.562 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.34749 0.00023 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 242.6 (&lt; 0.0 LAEGRI EN ADUR) NAKCAHITI 241.9 (&lt; 0.0) NAKHITI 1 247.0 (&lt; -0.1) NAKHITI 2 245.1 (&lt; -0.0)

SVAD05770040SVARTSENGI BORHOLA 4 GULLBRINGUS. GRINDAVIKURHR. MA 77-05-04 2501

SDFNUNARPRYSTINGUR 2.8 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL

PH	SiO2	B	Na+	K+	Ca++	Mg++	CO2TOT	SO4--	H2S	CL-	F-	UPPL.E.
7.06	599.00	0.00	8050.00	1220.00	1730.00	1.45	44.90	42.10	0.00	15666.00	0.06	36318.00
20.0	9.9700	0.0000	350.1523	31.2020	43.1637	0.0596	1.0202	0.4383	0.0000	441.9182	0.0032	

EDLISVIDNAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPLEYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2

1.1	95.9	0.0	0.5	0.0	25.5	959.0
0.59	LITRAR AF GAS					
MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU	0.59	LITRAR AF GAS		HITI PETTIVATNS	19. GRADUR	
UMREIKNINGSAKTOF FYRIR GAS UT FRA LGAS/KGPETTIV	0.24		BEINNNI H2S MAELINGU	0.00	CO2 MAELINGU	0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNNSYNI 2 BEINNNI MAELINGU MED NAOH

H2S 1	H2S 2	CO2 1	CO2 2	H2
34.5	0.0	1977.6	0.0	0.0
1.014	0.000	44.936	0.000	0.000

KISILHITI DJUPVATNS 244.6 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 252.91 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KB/SEK

NAKCAHITI 239.2 GRADUR C NAKHITI 1 238.5 GRADUR C NAKHITI 2 237.4 GRADUR C

GUFUHLUTFALL VID SKILJUPRYSTING 21.59 PER CENT GUFUHMAGN 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM

KATJONIR	467.80093	ANJONIR	443.70554	MISMUNUR I PER CENT	5.29
----------	-----------	---------	-----------	---------------------	------

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.499417 -ENDURREIKNAD GILDI 0.499416-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA

H+	H3SiO4-	Na+	K+	Ca++	Mg++	SO4--	Cl-	F-	HCO3-	CO3--	HS-	S--
0.765	0.651	0.651	0.614	0.251	0.314	0.198	0.614	0.634	0.651	0.198	0.634	0.216

DREIFISTUDLAR VID SUDU 142.0 GRADUR C AC02 153.42 ( 0.12 AF TEOR. GILDI) AH2S\*\*\*\*\* (\*\*\*\*\* AF TEOR. GILDI)

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36774 KISILHITI 241.5 GUFUHLUTFALL 0.00 SUDUHLUTFALL 20.89

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL

SiO2	B	Na+	K+	Ca++	Mg++	SO4--	Cl-	F-	H2STOT	CO2TOT	H2	UPPL.E.
473.90	0.00	6368.73	965.20	1368.68	1.15	33.31	12394.10	0.05	7.22	448.56	0.00	28732.85
7.8878	0.0000	277.0217	24.6854	34.1488	0.0472	0.3467	349.6219	0.0025	0.2117	10.1922	0.0000	

KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K

H4SiO4	H2CO3	HC03-	H2S	HS-	HSO4-	HF	NaCl	KCl	NASO4-	KS04-	CASO4	MGSO4
9.01	7.50	11.24	7.32	14.99	5.23	5.31	0.13	-0.04	2.29	2.29	3.76	4.09

CACO3	MGC03	H2O	H3SiO4-	NAH3SiO4	H3BO3	H2SO4	CAHC03+	MGHCO3+	CAOH+	MGOH+	NH4OH
6.15	4.89	11.14	11.37	1.16	9.24	-8.68	4.09	2.00	2.47	3.85	5.91

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI

H+	H3SiO4-	Na+	K+	Ca++	Mg++	SO4--	Cl-	F-	HCO3-	CO3--	HS-	S--
0.652	0.505	0.505	0.460	0.110	0.157	0.076	0.460	0.484	0.505	0.076	0.484	0.087

DH-	H2BO3-	NaH+	H2SiO4--	CAHC03+	CAOH+	MGHCO3+	MGOH+	HS04-
0.484	0.435	0.435	0.096	0.576	0.576	0.505	0.543	0.525

PH I DJUPVATNI 6.05

(METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HLEDSLUTSLU 0.063)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL

H4SiO4	H3SiO4-	H2CO3	HC03-	H2S	HS-	S--	HSO4-	SO4--	HF	F-	CL-	
756.52	1.63	590.40	40.45	0.00	6.50	0.70	0.00	0.12	4.87	0.00	0.04	11447.59
0.896	-1.765	0.979	-0.179	-4.548	-0.720	-1.675	-9.870	-2.919	-1.295	-3.695	-2.639	2.509

OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL

NaCl	KCl	NASO4-	KS04-	CASO4	MGSO4	CACO3	MGC03	Na+	K+	Ca++	Mg++
1475.05	108.81	23.28	2.22	11.22	0.04	1.13	0.00	5783.95	907.49	1364.93	1.14
1.402	0.164	-0.709	-1.784	-1.084	-3.456	-1.949	-5.911	2.401	1.366	1.532	-1.329

JONABALANS I VATNI 5.78 PER CENT

HLEDSLUTSLUOSAMRAEMI I PH-JOFNU 19.255 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36752 0.00022 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 241.5 ( 0.0 LAEGRI EN ADUR) NAKCAHITI 236.7 ( 0.0)

NAKHITI 1 243.6 ( -0.1) NAKHITI 2 242.0 ( -0.0)

SVAD05770040SVARTSENGI BORHOLA 4 GULLBRINGUS. GRINDAVIKURHR. MA 77-05-04 2501

SOFNUNARPRYSTINGUR 2.8 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

EFNAGREINING VATNSSYNS I PPM OG MMOL

PH	SI02	B	NAT	K+	CA++	MG++	CO2TOT	SO4--	H2S	CL-	F-	UPPL.E.
7.06	599.00	0.00	8050.00	1220.00	1730.00	1.45	44.90	42.10	0.00	15666.00	0.06	36318.00
20.0	9.9700	0.0000	350.1523	31.2020	43.1637	0.0596	1.0202	0.4383	0.0000	441.9182	0.0032	

EDLISVIDNDAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPELYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2  
1.1 95.9 0.0 0.5 0.0 25.5 959.0  
MED EINU KILDI AF PETTIVATNI KOMU 0.59 LITRAR AF GASI HITI PETTIVATNS 19.GRADUR  
UMREIKNINGSFATOR FYRIR GAS UT FRA LGAS/KGPETTIV 0.24 BEINNI H2S MAELINGU 0.00 CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNNSYNI 2 BEINNI MAELINGU MED NAOH  
H2S 1 H2S 2 CO2 1 CO2 2 H2  
34.5 0.0 1977.6 0.0 0.0  
1.014 0.000 44.936 0.000 0.000

KISILHITI DJUPVATNS 244.6 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 252.91 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KG/SEK

NAKCAHITI 239.2 GRADUR C NAKHITI 1 238.5 GRADUR C NAKHITI 2 237.4 GRADUR C

GUFUHLUTFALL VID SKILJUPRYSTING 21.59 PER CENT GUFUMAGN 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM  
KATJONIR 467.80093 ANJONIR 443.70554 MISMUNUR I PER CENT 5.29

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.499417 -ENDURREIKNAD GILDI 0.499416-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA  
H+ H3SI04- NAT K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.765 0.651 0.651 0.614 0.251 0.314 0.198 0.614 0.634 0.651 0.198 0.634 0.216

CO2TOT I VATNI ENDURREIKNAD UT FRA CO2 I GAS SEM 0.062 MMOL

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM  
KATJONIR 467.80093 ANJONIR 442.85922 MISMUNUR I PER CENT 5.48

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.498992 -ENDURREIKNAD GILDI 0.498992-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA  
H+ H3SI04- NAT K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.765 0.651 0.651 0.614 0.251 0.314 0.198 0.614 0.634 0.651 0.198 0.634 0.216

DREIFISTUDLAR VID SUDU 142.0 GRADUR C AC02 1120.62 ( 0.90 AF TEOR. GILDI) AH29\*\*\*\*\* (\*\*\*\*\* AF TEOR. GILDI)

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36724 KISILHITI 241.6 GUFUHLUTFALL 0.00 SUDUHLUTFALL 20.92

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL  
SI02 B NAT K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- H2STOT CO2TOT H2 UPPL.E.  
473.72 0.00 6366.33 964.84 1368.17 1.15 33.29 12389.43 0.05 7.23 415.78 0.00 28722.04  
7.8848 0.0000 276.9174 24.6761 34.1359 0.0472 0.3466 349.4904 0.0025 0.2120 9.4473 0.0000

KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K  
H4SI04 H2C03 HC03- H2S HS- HS04- HF NACL KCL NAS04- KS04- CAS04 MGSO4  
9.01 7.51 11.25 7.32 14.99 5.23 5.31 0.13 -0.04 2.29 3.76 4.09  
CAC03 MGCO3 H2O H3SI04- NAH3SI04 H3B03 H2B04 CAHC03+ MGHC03+ CAOH+ MGOH+ NH4OH  
6.15 4.89 11.14 11.38 1.16 9.25 -8.68 4.10 2.00 2.47 3.85 5.91

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI  
H+ H3SI04- NAT K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.652 0.505 0.505 0.460 0.110 0.157 0.076 0.460 0.483 0.505 0.076 0.483 0.087  
OH- H2B03- NH4+ H2SI04-- CAHC03+ CAOH+ MGHC03+ MGOH+ HS04-  
0.483 0.435 0.435 0.096 0.576 0.576 0.505 0.543 0.525

PH I DJUPVATNI 4.89 (METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HLEDSL 0.501)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
H4SI04 H3SI04- H2C03 HC03- CO3-- H2S HS- S-- HS04- SO4-- HF F- CL-  
757.77 0.11 583.25 2.72 0.00 7.17 0.05 0.00 1.64 4.64 0.03 0.02 11441.30  
0.897 -2.930 0.973 -1.351 -6.887 -0.677 -2.798 -12.157 -1.772 -1.316 -2.852 -2.962 2.509

OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
NACL KCL NAS04- KS04- CAS04 MGSO4 CAC03 MGCO3 NAT K+ CA++ MG++  
1477.59 108.99 22.22 2.12 10.72 0.04 0.01 0.00 5780.76 907.07 1365.01 1.14  
1.403 0.165 -0.729 -1.804 -1.104 -3.477 -4.286 -8.249 2.400 1.365 1.532 -1.329

JONABALANS I VATNI 6.00 PER CENT HLEDSLUSAMRAEMI I PH-JOFNU 19.961 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36702 0.00022 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 241.6 ( 0.0 LAEGRI EN ADUR) NAKCAHITI 236.7 ( 0.0)  
NAKHITI 1 243.6 ( -0.1) NAKHITI 2 242.0 ( -0.0)

SVAB06770046 SVARTSENGI BORHOLA 4 GULLBRINGUSYSLA 77-06-02 MA 2501

SOFNUNARPRYSTINGUR 2.0 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 H2

EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL  
 PH SI02 B NAT K+ CATT MG++ CO2TOT SO4- H2S CL- F UPPL.E.  
 7.82 528.00 0.00 8169.00 1240.00 1233.00 1.56 80.50 48.30 0.00 16850.00 0.13 32286.00  
 20.0 8.7883 0.0000 355.3284 31.7136 30.7635 0.0642 1.8291 0.5028 0.0000 475.3174 0.0068

EDLISVIDNAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPELYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2  
 2.1 96.3 0.0 0.4 0.0 19.8 1079.0

MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU 0.71 LITRAR AF GASI HITI PETTIVATNS 19.GRADUR  
 UMREIKNINGSFAKTOR FYRIR GAS UT FRA LGAS/KGPETTIV 0.29 BEINNI H2S MAELINGU 0.00 CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNSSYNI 2 BEINNI MAELINGU MED NAOH

H2S 1	H2S 2	CO2 1	CO2 2	H2
40.6	0.0	2309.9	0.0	0.0
1.191	0.000	52.486	0.000	0.000

KISILHITI DJUPVATNS 234.4 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 241.23 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KG/SEK

NAKCAHITI 243.6 GRADUR C NAKHITI 1 238.7 GRADUR C NAKHITI 2 237.6 GRADUR C

GUFLUTFALL VID SKILJUPRYSTING 20.80 PER CENT GUFLUTFALL 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM  
 KATJONIR 448.69724 ANJONIR 478.16827 MISMUNUR I PER CENT 6.36

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.494780 ENDURREIKNAD GILDI 0.494780-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA  
 H+ H3SI04- NAT K+ CATT MG++ SO4-- CL F- HC03- CO3- HS- S--  
 0.765 0.652 0.652 0.615 0.251 0.314 0.199 0.615 0.634 0.652 0.199 0.634 0.217

CO2TOT I VATNI ENDURREIKNAD UT FRA CO2 I GAS SEM 0.094 MMOL

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM  
 KATJONIR 448.69724 ANJONIR 478.16827 MISMUNUR I PER CENT 6.00

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.493908 ENDURREIKNAD GILDI 0.493908-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA  
 H+ H3SI04- NAT K+ CATT MG++ SO4-- CL F- HC03- CO3- HS- S--  
 0.765 0.652 0.652 0.615 0.252 0.314 0.199 0.615 0.634 0.652 0.199 0.634 0.217

DREIFISTUDLAR VID SUDU 133.3 GRADUR C AC02 1329.43 (&lt; 0.87 AF TEOR. GILDI) AH2S\*\*\*\*\* (\*\*\*\*\* AF TEOR. GILDI)

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36473 KISILHITI 234.0 GUFLUTFALL 0.00 SUUHLUTFALL 20.71

DJUPVAT SAMSETNING I PPM OG MMOL  
 SI02 B NAT K+ CATT MG++ SO4-- CL F- H2STOT CO2TOT H2 UPPL.E.  
 418.63 0.00 6476.82 983.14 977.59 1.24 38.29 13359.59 0.10 8.41 481.77 0.00 25598.09  
 6.9678 0.0000 281.7236 25.1442 24.3909 0.0507 0.3987 378.8573 0.0054 0.2467 10.9469 0.0000

KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K  
 H4Si04 H2C03 HC03- H2S HS- HS04- HF NACL KCL NAS04- KS04- CAS04 MGS04  
 8.97 7.41 11.11 7.24 15.03 5.08 5.23 0.06 0.10 2.22 3.68 4.05

CAC03 MGC03 H2O H3SI04 NAH3SI04 H3B03 H2B04 CAHC03+ MGHC03+ CAOH+ MGOH+ NH4OH  
 6.01 4.80 11.15 11.32 1.14 9.21 -8.62 3.97 1.96 2.42 3.75 5.82

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI  
 H+ H3SI04- NAT K+ CATT MG++ SO4-- CL F- HC03- CO3- HS- S--  
 0.659 0.514 0.514 0.470 0.117 0.165 0.081 0.470 0.493 0.514 0.081 0.493 0.093

OH- H2B03- NH4+ H2SI04- CAHC03+ CAOH+ MGHC03+ MGOH+ HS04-  
 0.493 0.445 0.445 0.102 0.584 0.584 0.514 0.552 0.534

PH I DJUPVATNI 5.06 (METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HEDESLU 0.312)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
 H4Si04 H3SI04- H2C03 HC03- CO3- H2S HS- S-- HS04- SO4-- HF F- CL-  
 669.59 0.16 673.19 5.74 0.00 8.30 0.11 0.00 1.08 6.17 0.05 0.06 12421.46  
 0.843 -2.776 1.036 -1.027 -6.273 -0.614 -2.491 -11.739 -1.953 -1.192 -2.642 -2.503 2.545

OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
 NACL KCL NAS04- KS04- CAS04 MGS04 CAC03 MGC03 NAT K+ CATT MG++  
 1461.74 108.18 27.58 2.64 9.74 0.06 0.01 0.00 5896.46 925.64 974.72 1.23  
 1.398 0.162 -0.635 -1.709 -1.145 -3.314 -3.897 -7.645 2.409 1.374 1.386 -1.298

JONABALANS I VATNI 6.40 PER CENT HEDESLUOGSAMRAEMI I PH-JOFNU -21.736 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36419 0.00053 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 234.1 (-0.1 LAEGRI EN ADUR) NAKCAHITI 241.1 (-0.0) NAKHITI 1 243.7 (-0.1) NAKHITI 2 242.1 (-0.1)

SVAB06770046 SVARTSENGI BORHOLA 4 GULLBRINGUSYSLA MA 77-06-02 2501

SOFNUNARPRYSTINGUR 2.0 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL

PH	SiO2	B	Nat	K+	Ca++	Mg++	CO2TOT	SO4--	H2S	CL-	F-	UPPL.E.
7.82	528.00	0.00	8169.00	1240.00	1233.00	1.56	80.50	48.30	0.00	16850.00	0.13	32286.00
20.0	8.7883	0.0000	355.3284	31.7136	30.7635	0.0642	1.8291	0.5028	0.0000	475.3174	0.0068	

EDLISVIDNAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPELYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2

2.1	96.3	0.0	0.4	0.0	19.8	1079.0
0.71	LITRAR AF GASI				HITI PETTIVATNS	19.GRADUR
MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU	0.29	BEINNI H2S MAELINGU	0.00	CO2 MAELINGU	0.00	

UMREIKNINGSFATOR FYRIR GAS UT FRA LGAS/KGPETTIV

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNSSYNI 2 BEINNI MAELINGU MED NAOH

H2S 1	H2S 2	CO2 1	CO2 2	H2
40.6	0.0	2309.9	0.0	0.0
1.191	0.000	52.486	0.000	0.000

KISILHITI DJUPVATNS 234.4 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 241.23 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KG/SEK

NAKCAHITI 243.6 GRADUR C NAKHITI 1 238.7 GRADUR C NAKHITI 2 237.6 GRADUR C

GUFUHLUTFALL VID SKILJUPRYSTING 20.80 PER CENT GUFUMAGN 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM KATJONIR 448.69724 ANJONIR 478.16827 MISMUNUR I PER CENT 6.36

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.494780 -ENDURREIKNAD GILDI 0.494780-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA

H+	H3SiO4-	Nat	K+	Ca++	Mg++	SO4--	CL-	F-	HC03-	CO3--	HS-	S--
0.765	0.652	0.652	0.615	0.251	0.314	0.199	0.615	0.634	0.652	0.199	0.634	0.217

DREIFISTUDLAR VID SUDU 133.3 GRADUR C AC02 187.57 (< 0.12 AF TEOR. GILDI) AH25\*\*\*\*\* (\*\*AF TEOR. GILDI)

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36565 KISILHITI 233.7 GUFUHLUTFALL 0.00 SUDUHLUTFALL 20.65

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL

SiO2	B	Nat	K+	Ca++	Mg++	SO4--	CL-	F-	H2STOT	CO2TOT	H2	UPPL.E.
418.94	0.00	6481.74	983.89	978.33	1.24	39.32	13369.73	0.10	8.38	540.97	0.00	25617.52
6.9731	0.0000	281.9375	25.1633	24.4095	0.0509	0.3990	377.1434	0.0054	0.2460	12.2921	0.0000	

KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K

H4SiO4	H2CO3	HC03-	H2S	HS-	HS04-	HF	NaCl	KCl	NaSO4-	KS04-	CaSO4	MgSO4
8.97	7.41	11.10	7.24	15.03	5.08	5.22	0.06	-0.10	2.22	2.22	3.68	4.05

CACO3 MGC03 H2O H3SiO4- NAH3SiO4 H3BO3 H2SO4 CAHC03+ MGHC03+ CaOH+ MGOH+ NH4OH

6.01	4.80	11.15	11.32	1.14	9.21	-8.62	3.97	1.96	2.42	3.74	5.82
------	------	-------	-------	------	------	-------	------	------	------	------	------

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI

H+	H3SiO4-	Nat	K+	Ca++	Mg++	SO4--	CL-	F-	HC03-	CO3--	HS-	S--
0.659	0.515	0.515	0.470	0.117	0.165	0.081	0.470	0.493	0.515	0.081	0.493	0.093

DH- H2BO3- NH4+ H2SiO4- CAHC03+ CaOH+ MGHC03+ MGOH+ HS04-

0.493	0.445	0.445	0.102	0.585	0.585	0.515	0.552	0.534
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

PH I DJUPVATNI 6.22 (METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HEIDSU 0.034)

BYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL

H4SiO4	H3SiO4-	H2CO3	HC03-	CO3--	H2S	HS-	S--	HS04-	SO4--	HF	F-	CL-
667.93	2.30	675.78	83.65	0.01	7.03	1.31	0.00	0.08	6.36	0.01	0.10	12433.89
0.842	-1.617	1.037	0.137	-3.947	-0.685	-1.402	-9.492	-3.104	-1.179	-3.587	-2.286	2.545

OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL

NaCl	KCl	NaSO4-	KS04-	CAS04	MGS04	CAC03	MGC03	Nat	K+	Ca++	Mg++
1458.23	107.84	28.33	2.71	9.99	0.06	2.66	0.00	5902.61	926.55	974.32	1.23
1.397	0.160	-0.624	-1.697	-1.134	-3.302	-1.575	-5.321	2.410	1.375	1.386	-1.297

JONABALANS I VATNI 6.80 PER CENT HEIDSUOSMARAEMI I PH-JOFNU -23.178 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.36518 0.00047 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 233.9 (-0.2 LAEGRI EN ADUR) NAKCAHITI 241.1 (-0.0)

NAKHITI 1 243.7 (-0.1) NAKHITI 2 242.1 (-0.1)

SVAD09770139 SVARTSENGI-BORHOLA 4 GULLBRINGUSYSLA SA 77-09-15 2501

SOFNUNARPRYSTINGUR 3.0 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL

PH	SI02	B	NAT	K+	CA++	MG++	C02TOT	S04--	H2S	CL-	F-	UPPL.E.
7.41	557.00	0.00	8098.00	1130.00	1230.00	1.63	46.00	41.20	0.00	15435.00	0.17	25981.00
22.0	9.2710	0.0000	352.2401	30.1790	30.6886	0.0671	1.0452	0.4289	0.0000	435.4020	0.0089	

EDLISVIDNDAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S C02 H2 O2 CH4 GAS UPPLEYST I PETTIVATNI I PPM H2S C02  
0.2 10.0 0.0 17.3 0.0 18.2 1178.0

MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU 0.81 LITRAR AF GASI HITI PETTIVATNS 11.GRADUR  
UMREIKNINGSSFAKTOR FYRIR GAS UT FRA LGAS/KOMPETTIV 0.33 BEINNI H2S MAELINGU 0.00 C02 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL ANVORDOD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNSYNI 2 BEINNI MAELINGU MED NAOH

H2S 1	H2S 2	C02 1	C02 2	H2
20.5	0.0	1324.0	0.0	0.0
0.600	0.000	30.084	0.000	0.000

KISILHITI DJUPVATNS 239.6 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 247.17 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KG/SEK

NAKAHITI 240.6 GRADUR C NAKHITI 1 232.8 GRADUR C NAKHITI 2 232.2 GRADUR C

BUFUHLUTFALL VID SKILJUPRYSTING 20.23 PER CENT GUFUMAGN 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM

KATJONIR 443.93048 ANJONIR 437.27536 MISMUNUR I PER CENT 1.51

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.471792 ENDURREIKNAD GILDI 0.471791

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA  

H+	H3SI04-	NAT	K+	CA++	MG++	S04--	CL-	F-	HCO3-	C03--	HS-	S--
0.767	0.655	0.655	0.617	0.254	0.317	0.202	0.619	0.638	0.655	0.202	0.638	0.220

DREIFISTUDLAR VID SUDU 143.3 GRADUR C AC02 117.70 (< 0.10 AF TEOR. GILDI) AH2S\*\*\*\*\* (\*\*AF TEOR. GILDI)

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.35227 KISILHITI 237.1 GUFUHLUTFALL 0.00 SUDUHLUTFALL 19.66

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL

SI02	B	NAT	K+	CA++	MG++	S04--	CL-	F-	H2STOT	C02TOT	H2	UPPL.E.
447.48	0.00	6505.67	947.97	908.14	1.31	33.10	12399.97	0.14	4.02	297.29	0.00	20872.28
7.4480	0.0000	282.9781	24.2448	24.6542	0.0539	0.3446	349.7876	0.0072	0.1181	6.7551	0.0000	

KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K  
 H4SI04 H2C03 HC03- H2S HS- HS04- HF NACL KCL NAS04- KS04- H2S04 C03-- H2O H2O3- C03-- HS- S--  
 8.98 7.45 11.16 7.28 15.02 5.14 5.26 0.09 -0.08 2.25 2.25 3.71 4.07

CAC03 MGCO3 H2O H3SI04- NAH3SI04 H3B03 H2S04 CAHC03+ MOHC03+ CAOH+ MGOH+ NH4OH  
 6.07 4.84 11.14 11.34 1.15 9.22 -8.64 4.02 1.98 2.44 3.79 5.86

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI  
 H+ H3SI04- NAT K+ CA++ MG++ S04-- CL- F- HCO3- C03-- HS- S--  
 0.658 0.514 0.514 0.470 0.116 0.164 0.081 0.470 0.493 0.514 0.081 0.493 0.092

OH- H2B03- NH4+ H2S04-- CAHC03+ CAOH+ MOHC03+ MGOH+ HS04-  
 0.493 0.446 0.446 0.102 0.584 0.584 0.514 0.551 0.533

PH I DJUPVATNI 6.25 METIN AUKNING VID +1 MMOL AUKNINGU I HLEDSLUG 0.0597

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL

H4SI04	H3SI04-	H2C03	HC03-	C03--	H2S	HS-	S--	HS04-	S04--	HF	F-	CL-
713.35	2.52	372.33	44.99	0.00	3.38	0.62	0.00	0.07	5.19	0.01	0.13	11476.75
0.870	-1.576	0.778	-0.132	-4.243	-1.004	-1.724	-9.764	-3.158	-1.267	-3.459	-2.165	2.510

OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANII KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
 NaCl KCl NaS04- KS04- CaS04 MGSO4 CAC03 MGCO3 Na+ K+ Ca++ Mg++  
 1441.56 102.56 24.75 2.28 8.79 0.05 1.54 0.00 5933.78 893.53 984.94 1.30  
 1.392 0.138 -0.682 -1.774 -1.190 -3.351 -1.812 -5.556 2.412 1.359 1.390 -1.272

JONABALANS I VATNI 1.69 PER CENT HLEDSLUGSAMRAEMI I PH-JOFNU 5.542 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.35212 0.00015 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 237.1 (-0.0 LAEGRI EN ADUR) NAKAHITI 238.2 (-0.0)  
 NAKHITI 1 237.6 (-0.0) NAKHITI 2 236.5 (-0.0)

SVAD09770139 SVARTSENGI BORHOLA 4 GULLBRINGUSYSLA 77-09-15 SA 2501

SOFNUNARPRYSTINGUR 3.0 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL

PH	SI02	B	NAT	K+	CAT+	MG++	CO2TOT	SO4--	H2S	CL-	F-	UFPL.E.
7.41	557.00	0.00	8098.00	1180.00	1230.00	1.63	46.00	41.20	0.00	15435.00	0.17	25981.00
22.0	9.2710	0.0000	352.2401	30.1790	30.6886	0.0671	1.0452	0.4289	0.0000	435.4020	0.0089	

EDLISVIDNAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPLEYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2

	0.2	10.0	0.0	17.3	0.0		18.2	1178.0
MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU	0.81	LITRAR AF GASI				HITI PETTIVATNS	11.GRADUR	
UMREIKNINGSFATOR FYRIR GAS UT FRA LGAS/KGPETTIV	0.33					BEINNI H2S MAELINGU	0.00	CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNNSYNI 2 BEINNI MAELINGU MED NAOH

H2S 1	H2S 2	CO2 1	CO2 2	H2
20.5	0.0	1324.0	0.0	0.0
0.600	0.000	30.084	0.000	0.000

KISILHITI DJUPVATNS 239.6 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 247.17 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KB/SEK

NAKCAHITI 240.6 GRADUR C NAKHITI 1 232.8 GRADUR C NAKHITI 2 232.2 GRADUR C

GUFUHLUTFALL VID SKILJUPRYSTING 20.23 PER CENT GUFUMAGN 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM  
KATJONIR 443.93048 ANJONIR 437.27536 MISMUNUR I PER CENT 1.51

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.471792 -ENDURREIKNAD GILDI 0.471791-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA

H+	H3SiO4-	NAT	K+	CAT+	MG++	SO4--	CL-	F-	HCO3-	CO3--	HS-	S--
0.767	0.655	0.655	0.619	0.254	0.317	0.202	0.619	0.638	0.655	0.202	0.638	0.220

CO2TOT I VATNI ENDURREIKNAD UT FRA CO2 I GAS SEM 0.044 MMOL

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM  
KATJONIR 443.93048 ANJONIR 436.32620 MISMUNUR I PER CENT 1.73

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.471313 -ENDURREIKNAD GILDI 0.471313-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA

H+	H3SiO4-	NAT	K+	CAT+	MG++	SO4--	CL-	F-	HCO3-	CO3--	HS-	S--
0.767	0.655	0.655	0.619	0.255	0.317	0.202	0.619	0.638	0.655	0.202	0.638	0.220

DREIFISTUDLAR VID SUDU 143.3 GRADUR C AC02 1078.53 (-0.89 AF TEOR. GILDI) AH2S\*\*\*\*\* (\*\*AF TEOR. GILDI)

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.35165 KISILHITI 237.3 GUFUHLUTFALL 0.00 SUDUHLUTFALL 19.71

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL

SI02	B	NAT	K+	CAT+	MG++	SO4--	CL-	F-	H2STOT	CO2TOT	H2	UFPL.E.
447.23	0.00	6502.07	947.45	987.60	1.31	33.08	12393.12	0.14	4.03	262.49	0.00	20860.74
7.4439	0.0000	282.8217	24.2314	24.6406	0.0530	0.3444	349.5943	0.0072	0.1183	5.9642	0.0000	

KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K

H4SiO4	H2CO3	HCO3-	H2S	HS-	HSO4-	HF	NACL	KCL	NASO4-	KS04-	CASO4	MGSO4
8.99	7.45	11.16	7.28	15.01	5.15	5.26	0.09	-0.07	2.25	3.72		4.07
CACO3	MGSO3	H2O	H3SiO4-	NAH3SiO4	H3BO3	H2SO4	CAHC03+	MGHCO3+	CAOH+	MGOH+	NH4OH	
6.07	4.84	11.14	11.34	1.15	9.22	-8.65	4.03	1.98	2.44	3.79	5.86	

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI

H+	H3SiO4-	NAT	K+	CAT+	MG++	SO4--	CL-	F-	HCO3-	CO3--	HS-	S--
0.658	0.514	0.514	0.470	0.116	0.164	0.001	0.470	0.493	0.514	0.081	0.493	0.092
OH-	H2BO3-	NH4+	H2SiO4--	CAHC03+	CAOH+	MGHCO3+	MGOH+	HSO4--				
0.493	0.446	0.446	0.102	0.584	0.584	0.514	0.551	0.533				

PH I DJUPVATNI 5.01 (METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HELEDLU 0.516)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL

H4SiO4	H3SiO4-	H2CO3	HCO3-	CO3--	H2S	HS-	S--	HSO4-	SO4--	HF	F-	CL-
715.36	0.15	367.36	2.55	0.00	3.99	0.04	0.00	1.14	5.01	0.07	0.07	11468.18
0.872	-2.814	0.772	-1.378	-6.730	-0.932	-2.891	-12.168	-1.932	-1.282	-2.473	-2.418	2.510

OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL

NACL	KCL	NASO4-	KS04-	CASO4	MGSO4	CACO3	MGC03	NAT	K+	CAT+	MG++	
1444.21	102.80	23.96	2.20	8.51	0.05	0.01	0.00	5929.30	892.90	985.09	1.30	
1.393	0.139	-0.696	-1.788	-1.204	-3.366	-4.296	-8.041	2.411	1.359	1.391	-1.272	

JONABALANS I VATNI 1.94 PER CENT HELEDLUOGSAMRAEMI I PH-JOFNU 6.346 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.35152 0.00013 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 237.3 (-0.0 LAEGRI EN ADUR) NAKCAHITI 238.2 (-0.0) NAKHITI 1 237.6 (-0.0) NAKHITI 2 236.5 (-0.0)

SVAD11770187SVARTSENGI BORHOLA 4 GULLBRINGUS. GRINDAVIKURHR. TH 77-11-10 2501

SOFNUNARPRYSTINGUR 3.2 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATMAL STUTS 0.000000 M2

EFNAGREINING VATNSSYNS I PPM OG MMOL

PH	SI02	B	NAT	K+	CA++	MG++	CO2TOT	SO4--	H2S	CL-	F-	UPPL.E.
7.31	494.00	0.00	8110.00	1273.00	1249.00	1.69	40.50	33.90	0.00	11800.00	0.18	26818.00
19.0	8.2224	0.0000	352.7621	32.5575	31.1627	0.0695	0.9202	0.3529	0.0000	332.8632	0.0095	

EDLISVIDDNAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPELYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2  
0.0 99.1 0.0 0.0 0.0 24.4 747.0

MED EINU KILOI AF PETTIVATNI KOMU 0.67 LITRAR AF GASI HITI PETTIVATNS 11.GRADUR  
UMREIKNINGSFATOR FYRIR GAS UT FRA LGAS/KGPETTIV 0.28 BEINNI H2S MAELINGU 0.00 CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNSSYNI 2 BEINNI MAELINGU MED NAOH  
H2S 1 H2S 2 CO2 1 CO2 2 H2  
24.4 0.0 1949.0 0.0 0.0  
0.716 0.000 44.286 0.000 0.000

KISILHITI DJUPVATNS 231.4 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 237.85 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KB/SEK

NAKAHITI 245.7 GRADUR C NAKHITI 1 243.7 GRADUR C NAKHITI 2 242.1 GRADUR C

GUFUHLUTFALL VID SKILJUPRYSTING 18.17 PER CENT GUFUMAGN 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM

KATJONIR 447.78403 ANJONIR 334.44366 MISMUNUR I PER CENT 28.98

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.422702 -ENDURREIKNAD GILDI 0.422701-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA  
H+ H3SiO4- NAT K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.771 0.664 0.664 0.629 0.263 0.325 0.212 0.629 0.647 0.664 0.212 0.647 0.230

DREIFISTUDLAR VID SUDU 144.7 GRADUR C AC02 184.25 ( 0.16 AF TEOR. GILDI) AH2S\*\*\*\*\* (\*\*\*\*\* AF TEOR. GILDI)

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.32575 KISILHITI 230.9 GUFUHLUTFALL 0.00 SUDUHLUTFALL 18.08

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL

SI02	B	NAT	K+	CA++	MG++	SO4--	CL-	F-	H2STOT	CO2TOT	H2	UPPL.E.
404.70	0.00	6644.03	1042.89	1023.23	1.38	27.77	9667.03	0.15	4.41	385.48	0.00	21970.37
6.7361	0.0000	288.9967	26.6724	25.5297	0.0570	0.2891	272.6947	0.0078	0.1294	8.7590	0.0000	

KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K  
H4SiO4 H2C03 HC03- H2S HS- HS04- HF NACL KCL NAS04- KS04- CAS04 MGS04  
8.95 7.38 11.06 7.21 15.05 5.02 5.19 0.04 -0.13 2.19 2.19 3.65 4.03

CAC03 MGC03 H2O H3SiO4- NAH3SiO4 H3B03 H2S04 CAHC03+ MGHC03+ CAOH+ MGOH+ NH4OH  
5.96 4.76 11.15 11.30 1.14 9.20 -8.59 3.92 1.94 2.40 3.71 5.79

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI  
H+ H3SiO4- NAT K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.667 0.528 0.528 0.486 0.125 0.174 0.089 0.486 0.508 0.528 0.089 0.508 0.101

OH- H2B03- NH4+ H2SiO4- CAHC03+ CAOH+ MGHC03+ MGOH+ HS04-  
0.508 0.462 0.462 0.111 0.595 0.595 0.528 0.564 0.547

PH I DJUPVATNI 6.01 (METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HLEDSLUT 0.064)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL

H4SiO4	H3SiO4-	H2C03	HC03-	CO3--	H2S	HS-	S--	HS04-	SO4--	HF	F-	CL-
646.06	1.39	501.46	40.61	0.00	3.92	0.47	0.00	0.08	4.23	0.01	0.14	8952.36
0.827	-1.834	0.908	-0.177	-4.450	-0.939	-1.845	-10.182	-3.100	-1.356	-3.256	-2.142	2.402

OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL  
NaCl KCl NaS04- KS04- CAS04 MGS04 CAC03 MG0C03 Na+ K+ CA++ MG++  
1111.87 84.54 20.50 2.03 7.71 0.05 0.93 0.00 6202.67 997.97 1020.59 1.37  
1.279 0.055 -0.764 -1.824 -1.247 -3.382 -2.034 -5.743 2.431 1.407 1.406 -1.248

JONABALANS I VATNI 31.02 PER CENT HLEDSLUTSAMRAEMI I PH-JOFNU 93.023 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.32542 0.00034 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 231.0 ( -0.1 LAEGRI EN ADUR) NAKAHIITI 243.5 ( -0.0)  
NAKHITI 1 247.4 ( -0.0) NAKHITI 2 245.4 ( -0.0)

SVAD11770187SVARTSENGI BORHOLA 4 GULLBRINGUS. GRINDAVIKURHR. TH 77-11-10 2501

SOFNUNARFRYSTINGUR 3.2 KG/SM2 KRITISKUR PRYSTINGUR 0.0 KG/SM2 FLATARMAL STUTS 0.000000 M2

EFNAGREINING VATNSSYNIS I PPM OG MMOL

PH	SI02	B	NAT	K+	CA++	MG++	CO2TOT	SO4--	H2S	CL-	F-	UPPL.E.
7.31	494.00	0.00	8110.00	1273.00	1249.00	1.69	40.50	33.90	0.00	11800.00	0.18	26818.00
19.0	8.2224	0.0000	352.7621	32.5575	31.1627	0.0695	0.9202	0.3529	0.0000	332.8632	0.0095	

EIDLISVIDNAM 0.3 OHMM

EFNAGREINING GASSYNIS I PER CENT H2S CO2 H2 O2 CH4 GAS UPPLEYST I PETTIVATNI I PPM H2S CO2  
0.0 99.1 0.0 0.0 0.0 24.4 747.0

MED EINU KILD A F PETTIVATNI KOMU 0.67 LITRAR AF GASI HITI PETTIVATNS 11.GRADUR  
UMREIKNINGSFAKTOR FYRIR GAS UT FRA LGAS/KGPFETTIV 0.28 BEINNI H2S MAELINGU 0.00 CO2 MAELINGU 0.00

GAS SAMSETNING I PPM OG MMOL AKVORDUD UT FRA 1 GAS OG PETTIVATNNSYNI 2 BEINNI MAELINGU MED NAOH

H2S 1	H2S 2	CO2 1	CO2 2	H2
24.4	0.0	1949.0	0.0	0.0
0.716	0.000	44.286	0.000	0.000

KISILHITI DJUPVATNS 231.4 GRADUR C ENTHALPIA DJUPVATNS (REIKNUD) 237.85 KCAL/KG AFL HOLU 0.00 KG/SEK

NAKCAHITI 245.7 GRADUR C NAKHITI 1 243.7 GRADUR C NAKHITI 2 242.1 GRADUR C

GUFUHLUTFALL VID SKILJUPRYSTING 18.17 PER CENT GUFUMAGN 0.00 TONN A KLUKKUSTUND

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM KATJONIR 447.78403 ANJONIR 334.44366 MISMUNUR I PER CENT 28.98

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.422702 -ENDURREIKNAD GILDI 0.422701-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA H+ H3SI04- NAT K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.771 0.664 0.664 0.629 0.263 0.325 0.212 0.629 0.647 0.664 0.212 0.647 0.230

CO2TOT I VATNI ENDURREIKNAD UT FRA CO2 I GAS SEM 0.072 MMOL

JONABALANS I MILLIEQVIVALENTUM KATJONIR 447.78403 ANJONIR 333.65417 MISMUNUR I PER CENT 29.21

JONISKUR STYRKUR VID PH HITA 0.422305 -ENDURREIKNAD GILDI 0.422304-

VIRKNISTUDLAR VID PH HITA H+ H3SI04- NAT K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.771 0.664 0.664 0.629 0.263 0.325 0.212 0.629 0.647 0.664 0.212 0.647 0.230

DREIFISTUDLAR VID SUDU 144.7 GRADUR C AC02 1053.41 ( 0.90 AF TEOR. GILDI) AH2S\*\*\*\*\* (\*\*\*\*\* AF TEOR. GILDI)

LEIDRETTINGARFAKTOR DREIFISTUDLA 1.0

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.32529 KISILHITI 231.1 GUFUHLUTFALL 0.00 SUDUHLUTFALL 18.11

DJUPVATN SAMSETNING I PPM OG MMOL

SI02	B	NAT	K+	CA++	MG++	SO4--	CL-	F-	H2STOT	CO2TOT	H2	UPPL.E.
404.52	0.00	6641.05	1042.42	1022.77	1.38	27.76	9662.68	0.15	4.42	355.60	0.00	21960.49
6.7331	0.0000	288.8667	26.6604	25.5182	0.0569	0.2890	272.5721	0.0078	0.1297	8.0800	0.0000	

KLEYFNISTUDLAR I DJUPVATNI SEM -LOG K H4SI04 H2C03 HC03- H2S HS- HS04- HF NACL KCL NAS04- KS04- CAS04 MGSO4  
8.95 7.38 11.06 7.22 15.05 5.03 5.20 0.04 -0.13 2.19 2.19 3.66 4.03

CAC03	MGC03	H2O	H3SI04-	NAH3SI04	H3B03	H2S04	CAHC03+	MGHCO3+	CAOH+	MGOH+	NH4OH
5.96	4.76	11.15	11.30	1.14	9.20	-8.59	3.93	1.94	2.40	3.71	5.79

VIRKNISTUDLAR I DJUPVATNI H+ H3SI04- NAT K+ CA++ MG++ SO4-- CL- F- HC03- CO3-- HS- S--  
0.667 0.528 0.528 0.486 0.125 0.174 0.089 0.486 0.508 0.528 0.089 0.508 0.101

OH-	H2B03-	NH4+	H2SI04--	CAHC03+	CAOH+	MGHCO3+	MGOH+	HS04-
0.508	0.462	0.462	0.111	0.595	0.595	0.528	0.564	0.547

PH I DJUPVATNI 4.96 (METIN AUKNING VID .1 MMOL AUKNINGU I HLEDSL 0.431)

SYRUR OG TILSVARANDI ANJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL H4SI04 H3SI04- H2C03 HC03- CO3-- H2S HS- S-- HS04- SO4-- HF F- CL-  
647.06 0.12 497.60 3.54 0.00 4.37 0.05 0.00 0.85 4.10 0.07 0.08 8946.66  
0.828 -2.888 0.904 -1.236 -6.566 -0.892 -2.854 -12.243 -2.057 -1.369 -2.441 -2.383 2.402

OKLOFNAR SAMEINDIR OG TILSVARANDI KATJONIR I DJUPVATNI I PPM OG LOG MMOL NACL KCL NAS04- KS04- CAS04 MGSO4 CAC03 MGC03 NAT K+ CA++ MG++  
1113.98 84.70 19.93 1.97 7.50 0.05 0.01 0.00 6198.96 997.43 1020.56 1.37  
1.280 0.055 -0.776 -1.836 -1.259 -3.395 -4.148 -7.858 2.431 1.407 1.406 -1.248

JONABALANS I VATNI 31.29 PER CENT HLEDSLUSAMRAEMI I PH-JOFNU 93.657 MMOL

ENDURREIKNADUR JONISKUR STYRKUR I DJUPVATNI 0.32492 0.00038 LAEGRI EN ADUR

ENDURREIKN.KISILHITI 231.2 ( -0.1 LAEGRI EN ADUR) NAKCAHITI 243.5 ( -0.0)  
NAKHITI 1 247.4 ( -0.1) NAKHITI 2 245.4 ( -0.0)