



Upphleyping holu KG-24, Kröflu

Halldór Ármannsson

Greinargerð HÁ-88-03

UPPHLEYPING HOLU KG-24, KRÖFLU

Undirritaður, starfsmaður Orkustofnunar dvaldi í Kröflu 1988.09.28-10.06 vegna upphleypingar holu KG-24.

Fyrstu niðurstöður um aflmælingar og sýnatöku eru í meðfylgjandi tölvuútskriftum. Þær benda til þess, að rennsli fari vaxandi og holan hitnandi. Efnahiti sýnir a.m.k. 200 °C djúphita, sem er svipað og fundist hefur í öðrum efrakerfisholum.


Halldór Armannsson

Landsvirkjun, Kröflustöð

aflmælingar

Skrá: akg24.dat

Skráning nr: 1 af: 1

Hóla nr: 24

Dagsetning: 88.10.04

Klukkan: 08:30

Toppþrýst.	1.50	barg	Heildarr.	15.8	kg/s
Tenging		%	Enthalpía	825	kJ/kg
Blendumæling			HP-þrýst.		barg
d		mm	HP-gufa		kg/s
D		mm			
P1		barg	LP-þrýst.	1.03	barg
P2		barg	LP-gufa	2.3	kg/s
Stútmæling					
Dc	133	mm	Fr-gufa	.5	kg/s
Pc		barg	Fr-vatn	13.0	kg/s
Vatnsmæling					
V-yfirf.	157	mm	Varmaafll	10.4	MWth
Rennsli	13.51	l/s	Rafafl	.7	MWe

Athugasemdir: 0

Landsvirkjun, Kröflustöð

aflmælingar

Skrá: akg24.dat

Skráning nr: 2 af: 2

Hóla nr: 24

Dagsetning: 88.10.04

Klukkan: 08:40

Toppþrýst.	1.78	barg	Heildarr.	17.0	kg/s
Tenging		%	Enthalpía	785	kJ/kg
Blendumæling			HP-þrýst.		barg
d		mm	HP-gufa		kg/s
D		mm			
P1		barg	LP-þrýst.	1.03	barg
P2		barg	LP-gufa	2.1	kg/s
Stútmæling					
Dc	133	mm	Fr-gufa	.6	kg/s
Pc	.02	barg	Fr-vatn	14.2	kg/s
Vatnsmæling					
V-yfirf.	163	mm	Varmaafll	10.5	MWth
Rennsli	14.84	l/s	Rafafl	.7	MWe

Athugasemdir: 0

Landsvirkjun, Kröflustöð			aflmælingar		
Skrá: akg24.dat			Skráning nr: 3 af: 3		
Hóla nr: 24		Dagsetning: 88.10.05		Klukkan: 18:05	
Toppþrýst.	1.86	barg	Heildarr..	17.0	kg/s
Tenging		%	Enthalpía	817	kJ/kg
Blendumæling			HP-þrýst.	barg	
d		mm	HP-gufa	kg/s	
D		mm			
P1		barg	LP-þrýst.	1.03	barg
P2		barg	LP-gufa	2.4	kg/s
Stútmæling					
Dc	133	mm	Fr-gufa	.6	kg/s
Pc	.07	barg	Fr-vatn	14.0	kg/s
Vatnsmæling					
V-yfirf.	162	mm	Varmaaf1	11.0	MWth
Rennsli	14.61	l/s	Rafaf1	.7	MWe
Athugasemdir: 0					

Landsvirkjun, Kröflustöð			aflmælingar		
Skrá: akg24.dat			Skráning nr: 4 af: 4		
Hóla nr: 24		Dagsetning: 88.10.06		Klukkan: 18:05	
Toppþrýst.	2.06	barg	Heildarr.	17.5	kg/s
Tenging		%	Enthalpía	815	kJ/kg
Blendumæling			HP-þrýst.	barg	
d		mm	HP-gufa	kg/s	
D		mm			
P1		barg	LP-þrýst.	1.03	barg
P2		barg	LP-gufa	2.4	kg/s
Stútmæling					
Dc	133	mm	Fr-gufa	.6	kg/s
Pc	.10	barg	Fr-vatn	14.5	kg/s
Vatnsmæling					
V-yfirf.	164	mm	Varmaaf1	11.3	MWth
Rennsli	15.06	l/s	Rafaf1	.7	MWe
Athugasemdir: 0					

Landsvirkjun, Kröflustöð

efnagreiningar

Skrá: ekg24.dat

Skráning nr: 1 af: 1

Hóla nr: 24

Dagsetning: 88.10.04/3

Ps 1.05 barg
H0 825 kJ/kgGufuefnagreining:
CO2 1251 mg/kg
H2S 123 mg/kg
H2 mg/kg
Na .81 mg/kgMettunarhlutföll:
sKalk
sOpal .50
Pópal -.33 barg

Vatnsefnagreining:

pH/°C 9.31 /20.5
CO2 33.8 mg/kg
H2S 12.3 mg/kg
SiO2 298 mg/kg
Na 148.2 mg/kg
K 16.9 mg/kg
Ca mg/kg
Cl mg/kg
SO4 mg/kgPskilja 1.05 barg
Gasígufu .15 w%Efnahlutföll:
CO2/H2S 7.4
H2/H2S
H2S/SO4
Na/ClpH/25°C 9.39
OH 36.1 mg/kg
SiO2 298 mg/kg
Na 148.2 mg/kgEfnahitar:
tSiO2 198L °C
tCO2 210 °C
tNa/K 209 °C

Athugasemdir:

Landsvirkjun, Kröflustöð

efnagreiningar

Skrá: ekg24.dat

Skráning nr: 2 af: 2

Hóla nr: 24

Dagsetning: 88.10.04

Ps 1.45 barg
H0 825 kJ/kgGufuefnagreining:
CO2 (321) mg/kg
H2S 148 mg/kg
H2 mg/kg
Na mg/kgMettunarhlutföll:
sKalk
sOpal .43
Pópal -.24 barg

Vatnsefnagreining:

pH/°C 9.52 /20.1
CO2 39.7 mg/kg
H2S 16.2 mg/kg
SiO2 310 mg/kg
Na mg/kg
K mg/kg
Ca mg/kg
Cl mg/kg
SO4 mg/kgPskilja 1.45 barg
Gasígufu .06 w%Efnahlutföll:
CO2/H2S 2.3
H2/H2S
H2S/SO4
Na/ClpH/25°C 9.68
OH 47.1 mg/kg
SiO2 310 mg/kg
Na mg/kgEfnahitar:
tSiO2 201 °C
tCO2 (156L °C)
tNa/K °C

Athugasemdir:

Landsvirkjun, Kröflustöð		efnagreiningar		
Skrá: ekg24.dat		Skráning nr: 3 af: 3		
Hóla nr: 24		Dagsetning: 88.10.05		
Ps	1.70 barg	Gufuefnagreining:	Mettunarhlutföll:	
H0	817 kJ/kg	CO2	1042 mg/kg	sKalk
		H2S	140 mg/kg	sOpal .46
		H2	mg/kg	Pópal -.29 barg
		Na	mg/kg	
Vatnsefnagreining:				Efnahlutföll:
pH/°C	8.55 / 18.4			CO2/H2S 4.6
CO2	64.1 mg/kg	Pskilja	1.70 barg	H2/H2S
H2S	26.2 mg/kg	Gasígufu	.15 w%	H2S/SO4
SiO2	300 mg/kg			Na/Cl
Na	mg/kg	pH/25°C	9.45	
K	mg/kg	OH	40.2 mg/kg	Efnahitar:
Ca	mg/kg	SiO2	300 mg/kg	tSiO2 199L °C
Cl	mg/kg	Na	mg/kg	tCO2 205 °C
SO4	mg/kg			tNa/K °C
Athugasemdir:				

1

Landsvirkjun, Kröflustöð		efnagreiningar		
Skrá: ekg24.dat		Skráning nr: 4 af: 4		
Hóla nr: 24		Dagsetning: 88.10.06		
Ps	1.90 barg	Gufuefnagreining:	Mettunarhlutföll:	
H0	815 kJ/kg	CO2	1571 mg/kg	sKalk
		H2S	146 mg/kg	sOpal .38
		H2	mg/kg	Pópal -.52 barg
		Na	mg/kg	
Vatnsefnagreining:				Efnahlutföll:
pH/°C	8.65 / 15.6			CO2/H2S 6.2
CO2	67.1 mg/kg	Pskilja	1.90 barg	H2/H2S
H2S	25.5 mg/kg	Gasígufu	.20 w%	H2S/SO4
SiO2	256 mg/kg			Na/Cl
Na	mg/kg	pH/25°C	9.44	
K	mg/kg	OH	41.0 mg/kg	Efnahitar:
Ca	mg/kg	SiO2	256 mg/kg	tSiO2 190L °C
Cl	mg/kg	Na	mg/kg	tCO2 218 °C
SO4	mg/kg			tNa/K °C
Athugasemdir:				