I: RESULTS OF WATER QUALITY TESTS

Germes totaux/ml: Milieu

: Incubation

Lieu de prélèvement Lac MUHARI	: Profondeur
Colline	: Couleur
Préfecture ZIBUNGO	: Odeur
Analyse demandée par La J. L.A. B. P. 818 KIGAII	: Saison
Analyse demandée par La J. L.A. B. P. 818 K/GA// Genre d'eau : cau de las (cau brus)	: Temps
Nom de la Source: MUHAZI	: Température
	: Altitude

		OGTE

: Agar :	<u> 18 de la como de la colonia de la como de </u>	
<u> </u>	ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUES	
Aspect	: Acide carb libre CO2 : O	mg/l
Turbidité 4 NTU	: Acide carb agressif :	mg/1
Couleur 40 APHA	: Oxygène dissous : 4	mg/l
Saveur	: Chlore résiduel :	mg/1
pH électrique 85	: Oxydabilité KMnO4OC : 1,1	mg/1
Température 180	: DBO 5 jours à 20	mg/l
Conductivité à 20°C:Umhos/cm	: Azote ammoniacal (en N) : 0.25	mg/l
" mg/l	: Silice (en SiO2)	mg/l
Dureté totale (TH) :47% mg/1	: Résidu sec	mg/l
Alcalinité TA : 029 mg/l	: Perte au rouge :	mg/1
TAC :118 fing/1	: Résidu de calcination :	mg/l
TAF : mg/L	: Sels totaux :	mg/l
T.M. : 4ºEmg/1	: Déficit en Oxygène :	mg/l
T.Ca : 13 /mg/1	: Matière en Suspension : 8	mg/1

: Incubation : Germes coli: Milieu

III. IONS

ANIONS	: mg/l	: MEq/1	: CATIONS	: mg/l	: MEq/
Chlorures C1-	: 57	*	: Calcium Ca++	: 130.	:
Nitrites NO.	: 0		: Magnésium Mg ++	: 40	•
Nitrates NOz	: 0.88	:	: Manganèse Mn ++	: O.	
Sulfates SOA	: 6	:	: Fer Fe +++	: 0,03	1
Phosphates PO ₄	0,11		: Ammonium NH ₄ +	: 0,32	:

Total MEq/1 des anions : Total mEq/1 des cations

IV. OBSERVATIONS

Fau legereurent luverseine et font colorsé

Date . 44/10./.1989... fait par . AEBALLN. DA... Halozoe... Signature

le Alefablatsonoutoire

HATELE KINHTHA FOREY

1 oliver

1 - 1

Germes totaux/ml: Milieu

TAF

M.T.

: Nutritif : H

: mg/L

:19F.mg/1

: Incubation

mg/1

mg/1

Lieu de prélèvement	HADIGADIGA - RUTONIE	: Profondeur
Colline		: Couleur
Préfecture	KIBUNGO	: Odeur
Analyse demandée par	La J.T. C. B. B. P. 838 KIGALI eau de barrage (eau Deute)	: Saison
Genre d'eau ;	esu de barrage (eau Deute)	: Temps
Nom de la Source		: Température
Prélevée le	08/89 à	: Altitude

I. BACTERIOLOGIE

: Nutritif :		:M Conkey		
: Agar :				
II	. ANALYSE PHYSICO-	-CHIMIQUES		
Aspect	: Acide carb lil	bre CO2 :	10	mg/1
Turbidité 3,8 NTU	: Acide carb agi	ressif :		mg/l
Turbidité 3,8 MTU Couleur 30 APHA	: Oxygène dissor	1S :	.3	mg/1
Saveur	: Chlore résidue	el :	Ŏ	mg/1
pH électrique 8,0	: Oxydabilité KM	In040C :	5.5	mg/l
Température 380	: DBO 5 jours 2	20 :		m.
Conductivité à 20°C: Umhos/cm	: Azote ammoniac	cal (en N) :	0,34	mg/1
mg/1	: Silice (en Si)2)		mg/l
Dureté totale (TH) : 39/mg/1	: Résidu sec			mg/l
Alcalinité TA : 09/mg/l	: Perte au rouge	•		mg/1
TAC : 49F, mg/1	: Résidu de calo		e in the second	mg/l

: Incubation : Germes coli: Milieu

: C : par IOO ml : Nutritif

III. IONS

: mg/l	: MEq/1	: CATIONS : mg/l : MEq.
: 40	:	: Calcium Ca++ : 120 :
: 0	•	: Magnésium Mg ++ : 40 :
: 0	3	: Manganèse Mn ++ : 0,03
: 3	:	: Fer Fe +++ : 0, 15 :
: 0,1	1	: Ammonium NH ₄ + : 943 :
	: 40 : 0 : 0 : 3	: 40 : : 0 : : 0 : : 3 :

: Déficit en Oxygène

Matière en Suspension

: Sels totaux

Total MEq/1 des anions

: Tetal mEq/1 des cations

IV. OBSERVATIONS

Eau ligerement humanlisse + présence de fer. et

Date ...0.4/.do/19.89... fait par ..DEBALINDA.... Antouch. Signature

Le Chipolilasonotoin HATECEKIMANA Sovey Por (September 1)

Lieu de prélèvement

: Profondeur

Colline	: Couleur	
Préfecture RIBUNGO	: Odeur	
Analysis a second of the secon	16AH , Saison	•
Genre d'eau : Lau du Lac MUHALI + cau de	de pluielesu brutal Temps	
Nom de la Source : muttati et eau de bluie	: Températu	re
Nom de la Source : muttati et eau de pluie Prélevée le		
I. BACTERIOLOGIE		
Germes totaux/ml: Milieu : Incubation : Germe	es celi: Milieu : Inc	ubation
: Nutritif : H : C : par		: C
: Nutritif : : :	:M Conkey :	:
: Agar : : :	*	
II. ANALYSE PHYSICO)_nurmrolled	
Aspect : Acide carb 1:		mg/1
Turbidité 45 NTU : Acide carb a		mg/1
		mg/1
Couleur 180 APHA : Oxygène disso Saveur : Chlore résidi		mg/1
er care and a company of the company		mg/1
Damain turn	3 00	m/1
		\mathcal{B} mg/1
Conductivité à 20°C: mhos/cm : Azote ammonia mg/l : Silice (en S	(02) · · · · · · · · · · · ·	ng/1
Dureté totale (TH) : 125 mg/l : Résidu sec		$\frac{-6}{\text{mg}/1}$
Alcalinité TA : 05% fing/1 : Perte au rou	· ·	mg/1
TAC :835/mg/1 : Résidu de ca		mg/1
TAF : mg/L : Sels totaux		mg/l
T.M. :2Fmg/1 : Déficit en O	xvgène :	mg/1
T.Ca :10%mg/1 : Matière en S		6 mg/1
III. IONS		<u> </u>
ANIONS : mg/l : ME $_{ m Q}/{ m l}$: CA	PIONS : mg	/1 : MEq/
		100 :
Nitrites NO ₂ : 0.066 : : Mag	gnésium Mg ++ : .	20 :
	nganèse Mn ++ : 🗸	,03:
	r Fe +++	,04:
Phosphates PO ₄ : 0,14 : : Am	nonium NH ₄ + : c	0, 74
Total MEq/1 des anions : T.	tal mEq/1 des cations	A STATE OF THE STA
IV. OBSERVATIONS		
17. OBSERVATIONS		
	0. 2 1. 1 . 5	o F D_ 1
Eou legerement primer	ocisea" turboide	- tout
Colores	a ^a	•
Colores		
·	· ·	and the second s

HOPITAL GAHINT

Date . 04/ AB /19.89 fait par . DEBALINGA . Antonic...

E L E C T R O G A Z LABORATOIRE D'ANALYSE DES EAUX KIGALI

I. BACTERIOLOGIE

Germes totaux/ml: Milieu :	THEITHALLOW A COMMON A SACTOR	Incubation
: Nutritif :	H : C : par IOO ml : Nutritif :	H : C
: Nutritif :	: M Conkey	•
: Agar		
	I. ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUES	
Aspect	: Acide carb libre CO2	10 mg/1
	: Acide carb agressif :	mg/1
I dr Draro	: Oxygène dissous	<i>g</i> . mg/1
70	: Chlore résiduel	~ mg/1
Saveur		5,2 mg
pH électrique 🚜	: Oxydabilité KMn040C	m _s
Température 260	; DBO 5 jours à 20	
Conductivité à 20°C: mhos/cm	: Azote ammoniacal (en N)	0,38 mg/1
$\frac{\rho}{mg/1}$: Silice (en SiO2)	mg/1
	Résidu sec	mg/l
		mg/l
Alcalinité TA : 0°F.mg/1	: Perte au rouge	mg/l
TAC :6,99/mg/1	: Résidu de calcination	
TAF : mg/L	: Sels totaux	mg/1

III. IONS

:19Fmg/1

ANIONS	: mg/1 : MEq/	1 : CATIONS	: mg/1 : MEq/
Chlorures Cl-	: 3f	: Calcium Ca++ : Magnésium Mg ++ : Manganèse Mn ++ : Fer Fe +++ : Ammonium NH4+	90
Nitrites NO ₂	: 0		: 10
Nitrates NO ₃	: 0		: 0,03
Sulfates SO ₄	: 7		: 0,2
Phosphates PO ₄	: 0,06		: 0,49

: Déficit en Oxygène

: Matière en Suspension

Tetal MEq/1 des anions

M.T

: Tetal mEq/1 des cations

IV. OBSERVATIONS

Eou très per une rolisée et font coloréé. Elle récele e outre du fer.

HAGBERICIMON Foreyl. I - 4



mg/1

Lieu de prélèveme	ent Lac c	YAMBWE -	RUSUMO	: Pro	fondeur	·
Colline				: Cou.	leur	
Préfecture	KIBUN	60		: Oder	ır	
Analyse demandée	par La T.	I.C.A. R.P.	818 KIGALI	: Sais	son	-
Genre d'eau;		de Gas Cens	e brute)	: Tem	១៩	
Nom de la Source	こくぶんのみか	<i>F</i>	4		pérature	
Prélevée le	21/09/1989.	. à	. 18. h. 40'		Ltude	
		I. BACTERIO	DLOGIE		- 	
Germes totaux/ml:	Milieu :	Incubation	: Germes coli:	Milieu	: Incubation	n
	Nutritif:		: par IOO ml :		: H : C	
;	Nutritif :	*			;	
	Agar :		1		: :	
		TT. ANALYSE	PHYSICO-CHIMIQU	ES		
Aspect			carb libre CO2		0	mg/l
Turbidité	SO MIU		carb agressif			mg/l
Couleur	110 APHA		e dissous	:	5	mg/l
Saveur	· - ,		résiduel			mg/1
pH électrique	8,3		ilité KMnO40C	:	8,5	mg/1
Température	11/4	: DBO 5	jours à 20		- -	mg/l
Conductivité à 20	°C:Umhos/cm	: Azote	ammoniacal (en	N) :	0,48	mg/1
	' mg/l		(en SiO2)		0)20	mg/l
Dureté totale (TH) :6% mg/1	: Résidu		•		mg/l
Alcalinité TA	:19Fmg/1	: Perte	au rouge	** 🛊 -		mg/l
TAC	:4,59/mg/1		de calcination			mg/l
TAF	mg/l	: Sels t	otaux	3		mg/l
T.M.	: 19F. mg/1	: Défici	t en Oxygène	. 8		mg/l
T.Ca_	:54F.mg/1	: Matièr	e en Suspension	:	10	mg/l
	I	II. IONS				
ANIONS	: mg/l	: MEq/1	: CATIONS		: mg/l	: MEq/
Chlorures C1-	: 8	*	: Calcium Ca+	+	: 50	<u> </u>
Nitrites NO2	: 0,099		: Magnésium M		: 10	:
Nitrates NOz	: 3,08	•	: Manganèse M		: 0,06	:
Sulfates SO4	· Ž	en e	: Fer Fe +++		: 0,2	:
Phosphates PO ₄	: 0,04	3 1	: Ammonium NH	4 ⁺	: 0,54	:
T•tal MEq/1 des a	nions		: Tetal mEq/1	des catio	ons	
	I.	. OBSERVATI	ons			

Date ... 0.4/10./19.09... fait par .S.E.BALLN.BA... Anlance... Signature

le Chapole laboratorie

HATTECE KLIMMA Foreyl.

I - 5

Eoutres peu meneroliser et fort colorsé. Elle recelle en outre du for

Lieu de prélèvement Lac RWAMPANGA - RUSUI		Profondeur Couleur
Colline		Odeur
Préfecture KIBUNGO Analyse demandée par la T.T.C.A. B.P. 858		Saison
Trick of the property of the p	3	Tempa
Many 3 - 3 - Grands - Andrew Add		Température
Nom de la Source : RWAMPANSA Prélevée le . 21/28/1988 à	<i>15'</i> :	Altitude
THE TAXABLE TO TAKE THE TAXABLE TO TAXABL		

PACTERIOLOGIE

Turbidité Couleur APHA Coxygène dissous Chlore résiduel PH électrique PH électrique Conductivité à 20°C: Hmhos/cm mg/l Silice (en Si02) Dureté totale (TH): 426 mg/l Résidu sec		
Nutritif: H : C : par 100 ml : Nutritif : H : C : par 100 ml : Nutritif : M : Par 100 ml : Nutritif : Nutritif : M : Par 100 ml : Nutritif : Nu	es totaux/m	
Nutritif: Agar II. ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUES Aspect Acide carb libre CO2 Acide carb agressif Couleur APHA Converse dissous Chlore résiduel PH électrique Conductivité à 20°C: mhos/cm Azote ammoniacal (en N) O,22 mmg/l Silice (en SiO2) mmg/l Résidu sec		: H : C
II. ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUES Aspect Acide carb libre CO2 Includité Includ		
II. ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUES Aspect : Acide carb libre CO2 : Acide carb libre CO2 : Acide carb agressif Couleur 40 APHA : Oxygène dissous : Chlore résiduel : Oxydabilité KMn040C : Oxydabilité KMn040C : DBO 5 jours à 20 : DBO 5 jours à 20 : Manuel de l'alle de l'a		
Furbidité Couleur APHA Couleur Coul	,	
Turbidité Couleur APHA Couleur APHA Coxygène dissous Chlore résiduel Chlore résiduel Coxydabilité KMn040C Température Conductivité à 20°C: Hmhos/cm mg/l Silice (en Si02) Dureté totale (TH): 42£mg/l Résidu sec	ct	g mg/1
Couleur Gover		mg/l
Conductivité à 20°C: Hmhos/cm : Silice (en SiO2) Tenpéte totale (TH): 426 mg/l : Résidu sec Conductivité à 20°C: Hmhos/cm : Résidu sec Conductivité à 20°C: Hmhos/cm : Résidu sec		4 mg/1
oH électrique 8,0 : Oxydabilité KMn040C : 15,7 m. Température : DBO 5 jours à 20 m. Conductivité à 20°C: #mhos/cm : Azote ammoniacal (en N) : 0,22 m. mg/l : Silice (en SiO2) : m. Oureté totale (TH) : 42 £ mg/l : Résidu sec		mg/1
mg/l : Silice (en SiO2) : m Oureté totale (TH) : 49 £ mg/l : Résidu sec		12,7 mg
mg/l : Silice (en SiO2) : m Oureté totale (TH) : 42 £ mg/l : Résidu sec		mg, Z
mg/l : Silice (en SiO2) : m Oureté totale (TH) : 42 £ mg/l : Résidu sec		0.22 mg/1
Dureté totale (TH) :49 Fmg/1 : Résidu sec	UCCITATOC C	mg/1
Jule de douale (in) 177. mg/ -	tá tatala (i	mg/1
Alcalinité TA : 09 fmg/l : Perte au rouge :	•	mg/l
TICKLIMIT OF TV MV T T T T T T T T T T T T T T T T T		mg/l
		mg/l
1111		mg/l
		4 mg/1

III. IONS

ANIONS	: mg/l	: MEq/1	: CATIONS	: mg/l : NEq/
Chlorures Cl- Nitrites NO ₂ Nitrates NO ₃ Sulfates SO ₄ Phosphates PO ₄	: 15 : 0,0066 : 2,64 : 0,12	:	: Calcium Ca++ : Magnésium Mg ++ : Manganèse Mn ++ : Fer Fe +++ : Ammonium NH4+	: 40 : 0 : 0,03 : 0,15 : 0,28

: Tetal mEq/l des cations Tetal MEq/l des anions

IV. OBSERVATIONS

Face tres peu au neus aires et font adorse. Elle recelle oh for.

Date .. 0.9/10/1489 ... fait par .. StBALINGA .. Antonic... Signature

Turbidité 7.1 MTU : Acide carb agressif : mg Couleur	Lieu de prélève	nent lac Nash	O(RWAKISELI)	- RUKIRA	. P	rofondeur	
Prefecture Analyse demandée par La VILA. B.P. 812 KIGALY Saison Genre d'eau Nom de la Source Prélevée le . Ling ISBN. a	Colline .	GASHIRI	<i>'</i>		: C	ouleur	
Analyse demandée par La NILCA B. 812 K/6ALI : Saison Genre d'eau : Sauk : Temps Nom de la Source NASKO : Température Prélevée le . Lilas All					•		
Temps : Temps : Tempfrature		nor La M	THA AL	249 VILA	// : S	aison	
Nom de la Source Prélevée le . 25/25/25 à	lenro d'esu	a par boo Mi	uls	OF RIGHT	Tr.		*
Prélevée le			ues				
I. BACTERIOLOGIE Germes totaux/ml: Milieu : Incubation : Germes coli: Milieu : Incubation ! Nutritif : H : C : par IOO ml : Nutritif : H : C ! Nutritif : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	Dualouae 1a Boure Dualouae 1a - 9	1/00/10/20	X	Bib m'			
Germes totaux/ml: Milieu : Incubation : Germes coli: Milieu : Incubation : Nutritif : H : C : par IOO ml : Nutritif : H : C : Nutritif : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	rerevee Te	<u> </u>	the second of the second of the second				
Nutritif				· ·	m 2	Inouhatio	N 13
II. ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUES Aspect II. ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUES Aspect Turbidité II. ACIDE carb libre CO2 ACIDE CO2 III. ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUES Acide carb libre CO2 III. ACIDE CO2 III. ACIDE CARBOLICA III. ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUES III. ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUES III. IONS III. ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUES III. IONS III. IONS	Germes totaux/m		Incubation H : C	: Germes co	di: Milleu d: Nutriti	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	The second secon
II. ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUES Aspect : Acide carb libre CO2 : O mg Turbidité	<u> </u>			•	:M Conkey	:	
Aspect Turbidité ### ATU : Acide carb libre CO2 Turbidité #### APHA : Oxygène dissous Saveur : Chlore résiduel : mg ###################################		: Agar :	*	7			
Aspect Turbidité ### ATU : Acide carb libre CO2 Turbidité #### APHA : Oxygène dissous Saveur : Chlore résiduel : mg ###################################			TT. ANALYSE	PHYSICO-CHI	MIQUES		
Turbidité #1 NTU : Acide carb agressif : mg Couleur # APHA : Oxygène dissous : 4 mg Saveur : Chlore résiduel : mg pH électrique 8,3 : Oxydabilité KMn040C : 9,1 mg Température : DBO 5 jours à 20 : mg Conductivité à 20°C: mhos/cm : Azote ammoniacal (en N) : O,24 mg mg/l : Silice (en SiO2) : mg Dureté totale (TH) : /9.mg/l : Résidu sec : mg Alcalinité TA : 335/mg/l : Perte au rouge : mg TAC : 355/mg/l : Résidu de calcination : mg TAF : mg/l : Sels totaux : mg T.M. : 09/mg/l : Déficit en Oxygène : mg T.Ca : 15/mg/l : Matière en Suspension : 8 mg	Aspect		: Acide	carb libre	CO2 :	0	mg/1
Couleur APHA : Oxygène dissous : 4 mg Saveur : Chlore résiduel : mg pH électrique 8,3 : Oxydabilité KMnO40C : 9,1 mg Température : DBO 5 jours à 20 mg Conductivité à 20°C: mhos/cm : Azote ammoniacal (en N) : 0,24 mg mg/l : Silice (en SiO2) mg Dureté totale (TH) : //mg/l : Résidu sec mg Alcalinité TA : 13 mg/l : Perte au rouge mg TAC : 13 mg/l : Résidu de calcination : mg TAF : mg/l : Sels totaux mg T.M. : 09 mg/l : Déficit en Oxygène mg T.Ca : 14 mg/l : Matière en Suspension : 8 III. IONS		11 NTI					mg/1
Saveur pH électrique 8,3 Conductivité à 20°C: mhos/cm Azote ammoniacal (en N) O,24 mg mg/l Silice (en SiO2) mg Dureté totale (TH) 12 mg/l Résidu sec mg Alcalinité TA 13 mg/l Perte au rouge mg TAC 13 mg/l Résidu de calcination mg TAF mg/l Sels totaux mg T.M. Of mg/l Déficit en Oxygène mg T.Ca 14 mg/l Matière en Suspension 8 III. IONS		TO APHA				<u>,</u>	mg/1
pH électrique 8,3 : Oxydabilité KMn040C : 3,1 mg l'empérature : DBO 5 jours à 20 : mg Conductivité à 20°C: pmhos/cm : Azote ammoniacal (en N) : 0,24 mg mg/l : Silice (en Si02) : mg Dureté totale (TH) : f2/mg/l : Résidu sec : mg Alcalinité TA : 33/mg/l : Perte au rouge : mg TAC : 35/mg/l : Résidu de calcination : mg TAF : mg/l : Sels totaux : mg T.M. : 09/mg/l : Déficit en Oxygène : mg T.Ca : f4/mg/l : Matière en Suspension : 8 mg	and the second s	I min					mg/1
Température Conductivité à 20°C: mhos/cm		22			loc :	91	mg/l
Conductivité à 20°C: mhos/cm : Azote ammoniacal (en N) : 0,24 mg mg/l : Silice (en SiO2) : mg Dureté totale (TH) : /// mg/l : Résidu sec : mg Alcalinité TA : 13 // mg/l : Perte au rouge : mg TAC : 13 // mg/l : Résidu de calcination : mg TAF : mg/l : Sels totaux : mg T.M. : 09 // mg/l : Déficit en Oxygène : mg T.Ca : // mg/l : Matière en Suspension : 8 III. IONS		0,0				~,	mg/1
mg/l : Silice (en SiO2) : mg Dureté totale (TH) : /9/mg/l : Résidu sec : mg Alcalinité TA : /3/mg/l : Perte au rouge : mg TAC : /3/mg/l : Résidu de calcination : mg TAF : mg/l : Sels totaux : mg T.M. : 09/mg/l : Déficit en Oxygène : mg T.Ca : /3/mg/l : Matière en Suspension : % III. IONS		20°C•Ilmhoe/cm				0.24	mg/l
Dureté totale (TH): /9/mg/1: Résidu sec: mg Alcalinité TA: 13%/mg/1: Perte au rouge: mg TAC: 13%/mg/1: Résidu de calcination: mg TAF: mg/1: Sels totaux: mg T.M.: 09/mg/1: Déficit en Oxygène: mg T.Ca: 19/mg/1: Matière en Suspension: \$ mg	Solidacoratee &		• R2000	(en SiO2)	1011	6)	mg/1
Alcalinité TA: 135 mg/l: Perte au rouge: mg TAC: 155 mg/l: Résidu de calcination: mg TAF: mg/l: Sels totaux: mg T.M.: 09 mg/l: Déficit en Oxygène: mg T.Ca: 136 mg/l: Matière en Suspension: 8 mg	Durotá totolo (mg/l
TAC : ISE/mg/l : Résidu de calcination : mg TAF : mg/l : Sels totaux : mg T.M. : OF mg/l : Déficit en Oxygène : mg T.Ca : ISE/mg/l : Matière en Suspension : 8 mg III. IONS	parene norare /	111) 67-3.116/1					mg/l
TAF : mg/l : Sels totaux : mg T.M. : 0°F mg/l : Déficit en Oxygène : mg T.Ca : 156 mg/l : Matière en Suspension : 8 mg III. IONS		- 130 All 8/ 1			ition :		mg/l
T.M. : 09 mg/l : Déficit en Oxygène : mg T.Ca : 19 mg/l : Matière en Suspension : \$ mg							mg/l
T.Ca : 136mg/1 : Matière en Suspension : 8 mg		19Fmm/1			· ·		mg/1
III. IONS		19/mg/1				8	mg/1
	1.00	<i></i>	<u> </u>	<u> </u>			
ANIONS: $mg/1$: $MEq/1$: CATIONS: $mg/1$: $MEq/1$: $MEq/1$: $mg/1$:	·	I.		.:			1 1 1
at the common terms of the	ANIONS	: mg/l	: MEq/l				: MEq
Chlorures Cl- : 17 : : Calcium Ca++ : 10	Chlorures Cl-	: 17	:			: 70	\$
Nitrites NO ₂ : O : : Magnésium Mg ++ : O :	Nitrites NO2	: 0	\$				1 1
Nitrates NO : : : : : Manganèse Mn ++ : 0,03 :		: • 🗖 • . •			the second secon		•
Sulfates SOA : 7 : : Fer Fe +++ : 0,08 :		: Ī	•			: 0,08	
Phosphates PO ₄ : 0,17 : Ammonium NH ₄ + : 0,3 :		: 0,17		: Ammoniu	ım NH ₄ +	En,03	•
Total MEq/l des anions : Total mEq/l des cations	Petal MEq/1 des	anions		: Tetal n	nEq/l des ca	tions	
IV. OBSERVATIONS		Ι	V. OBSERVATI	ONS			

Date ... 19 10. 19.89... fait par . DEBALINDA... Anlower... Signature

Le Chepola laborataire Notrebegerry.

A Francis A

Pen (1)

Colline Préfecture Préfecture Analyse demandée par La J.I.C.A. B.P. 818 K/GALI. Saison Genre d'eau : ear de Jource (boule) Nom de la Source: KANYAMI Prélevée le \$1/01/J.89à
Analyse demandée par La J.I.C.A. B.F. 828 E/827 : Saison Genre d'eau : ean de Jource (brule) : Temps Nom de la Source: kanyami Prélevée le \$1/08/5389 à
Genre d'eau : Température Nom de la Source : KANYAMI Prélevée le &
Nom de la Source: PRASANIA. Prélevée le
I. BACTERIOLOGIE Germes totaux/ml: Milieu : Incubation : Germes coli: Milieu : Incubation : Nutritif : H : C : par IOO ml : Nutritif : H : C : M Conkey : M Conkey : Agar : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
I. BACTERIOLOGIE Germes totaux/ml: Milieu : Incubation : Germes coli: Milieu : Incubation : Nutritif : H : C : par IOO ml : Nutritif : H : C : M Conkey : : M Conkey : : Agar : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: Nutritif: H : C : par 100 ml : Nutritif : H : C : Nutritif : H : C : M Conkey : M Conk
Nutritif: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
II. ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUES Aspect : Acide carb libre CO2 : 32 mg/
II. ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUES Aspect : Acide carb libre CO2 : 32 mg/
Aspect : Acide carb libre CO2 : 32 mg/
Aspect : Acide carb libre CO2 : 32 mg/
rurpidite %% 1/10 · moral and
Couleur APHA : Oxygène dissous : 3 mg/
Saveur Chiore restauer . """
oH électrique 🔏 : Oxydabilité KMn0400 : 🕹 💆
Pempérature 38 : DBO 5 Jours a 20
Conductivité à 20°C: Amnos/cm : Azote ammoniacal (en N) :
mg/l : Silice (en SiO2)
oureté totale (TH) :597.mg/l : Résidu sec
Alcalinité TA : OFmg/1 : Perte au rouge
TAC :429 mg/l : Résidu de calcination : mg/
TAF : mg/L : Sels totaux
T.M. : 12 mg/l : Déficit en Oxygène : mg/
T.Ca: 49f.mg/1: Matière en Suspension: O mg/
III. IONS
INIONS : mg/l : MEq/l : CATIONS : mg/l : M
Chlorures Cl- : 17 : Calcium Ca++ : 40
litrites NO : noned : Magnésium Mg ++ : 40 :
litrates NOZ : 2.2 : Hanganese Mn ++ : 0,06
2v1fo+co 502 • 6 • 1 18 18 +++ • 0.03
Phosphates PO_4 : 0,11: : Ammonium NH_4^+ : 0,41:
Total MEq/l des anions : Total mEq/l des cations
IV. OBSERVATIONS

Date .. 04. 10/1989 ... fait par . SEBALINDA ... Apriloige.

Mary Mary

Par of the state o

Aminenolised et fort colorer

: Incubation

Lieu de prélèvement MIBAYA - RUKIRA	: Profondeur
Colline	: Couleur
Préfecture KIALINAO	: Odeur
Analyse demandée par La J.I.C.A. B.P. 811 KIGALI Genre d'eau lau de mine	: Saison
Genre d'eau lau de invite	: Temps
NOR UE TR. SOUPCE: DIRANVA	: Température
Prélevée le 28/09/1989 à 09.h.00'	: Altitude
I. BACTERIOLOGIE	
Germes totaux/ml: Milieu : Incubation : Germes coli	: Milieu : Incuba

: Nutritif : H

: Nutritif :

: Agar

2 - Marian Marian San San San	II	. ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUES		and a second
Aspect		: Acide carb libre CO2	: 9	mg/l
Turbidité	16 NTU	: Acide carb agressif	:	mg/l
Couleur	APHA	: Oxygène dissous	: 4	mg/1
Saveur	· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: Chlore résiduel	* .	mg/1
pH électrique		: Oxydabilité KMnO40C	. <i>4,2</i>	mg/l
Température "	240	: DBO 5 jours à 20	:	mg/l
Conductivité à 2	O°C:Umhos/cm	: Azote ammoniacal (en N)	: 0,36	mg/1
	mg/l	: Silice (en SiO2)	:	mg/l
Dureté totale (T	H) : 89Fmg/1	: Résidu sec	:	mg/1
Alcalinité TA	:09/mg/1	: Perte au rouge	:	mg/l
TAC	:52F.mg/1	: Résidu de calcination	:	mg/l
TAF	: mg/l	: Sels totaux		mg/l
T.M.	: 19F.mg/1	: Déficit en Oxygène	*	mg/l
T.Ca	: 73/mg/1	: Matière en Suspension	. 16	mg/1

: C : par IOO ml : Nutritif

:M Conkey

III. IONS

ANIONS	: mg/1	: MEq/1	: CATIONS	:	mg/l	: MEq
Chlorures Cl-	: 31	:	: Calcium Ca++	- :	<i>Ŧ0</i>	:
Nitrites NO2	0,00	ugg :	: Magnésium Mg ++	:	10	:
Nitrates NO3	1,3	$\boldsymbol{\mathcal{L}}$: Manganèse Mn ++		0,12	:
Sulfates SO4	: 8		: Fer Fe +++	\$	1,6	:
Phosphates PO $_4$: 0,2	Z:	: Ammonium NH ₄ +	9	0,46	;

Total MEq/l des anions : Tetal mEq/1 des cations

IV. OBSERVATIONS

Eau legerement nouveralisée et font colorsé, mèlie en fer et en mongouése

Date ... 0.4/10. /1969 .. fait par . DEBALINDA ... Antona.

le Chapole Laborature

· ·		
موقع بدور مدار در ا	-111 /11 MM	: Profondeur
Lieu de prélèvement 1/3/2/2/	שנינט פגט א -	: Couleur
Colline		
Préfecture KIBUNGO		: Odeur
FIGURE KADONGO	C.A. B. F. 818 KIGALI.	: Saison
Analyse demandée par La J.I	2	: Temps
Genre d'eau : tau de tr	nere	
47 7 % CV		: Température
Nom de la Source: 21811121 Prélevée le 22/09/1989	à	: Altitude
LTGTGAGG TC 1. MANIMANIA PARILL	And the state of t	
	. BACTERIOLOGIE	
	ncubation : Germes coli: N	Milieu : Incubation
: Nutritif:	H : C : par IOO ml : N	The state of the s
: Nutritif :	: :M	Conkey:
: Agar :		<u> </u>
3 1K 0.2		
TT	. ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE	88
	: Acide carb libre CO2	: 6 mg/]
Aspect		mg/J
Turbidité 34 ATU	: Acide carb agressif	
Turbidité 34 MTU Couleur 30 APHA	: Oxygène dissous	: 3 mg/1
	: Chlore résiduel	mg/]
Saveur	: Oxydabilité KMnO40C	4,1
pH électrique 7,5		
Température 240	: DBO 5 jours à 20	mg/l
Conductivité à 20°C: /mhos/cm	: Azote ammoniacal (en l	1) : 0,28 mg/,
" mg/l	: Silice (en SiO2)	mg/I
Dureté totale (TH) : /2/mg/1	Résidu sec	mg/I
		mg/
Alcalinité TA : 09/mg/1	: Perte au rouge	
TAC :785 mg/1	: Résidu de calcination	mg/
TAF : mg/l	: Sels totaux	mg/
T.M. : 0%.mg/1	: Déficit en Oxygène	mg/
T.Ca : 49F.mg/1	: Matière en Suspension	: 4 mg/
1.0a : 7-7.mg/ 1	. Madrere en babbenere.	
III	. IONS	
		: mg/1 : ME
ANIONS : mg/1	37	
Chlorures Cl- : 37	: Calcium Ca+-	
Nitrites NO : 0.006	: : Magnésium M	3 ++
Nitrates NO _x : 0,88	: : Manganèse M	
	: Fer Fe +++	: 0,3
Sulfates SO4 : 3		
Phosphates PO ₄ : 0,03	: Ammonium NH	1 ⁺ : 0,36 :
T		
Total MEq/l des anions	: Tetal mEq/1	des cations
IV.	OBSERVATIONS	
T. 1. 4		
Consider	I me menodessé e	tcolorse. Elle
(- ou legèneur		
recele oursi du	- kor	
- 	\mathbf{A}	

le Chepole laboratorie

1.

I - 10

Date ... OH 10. 1989 ... fait par DEBALINDA ... Apaloue...

Lieu de prélèvement	KIBILIZI - LUS	UMO	: Profond	leur	٠
Coffine		•	: Couleur	•	
Préfecture	KIBUNGO		: Odeur		
Analyse demandée pa	x La J.I. C.A. A	3. P. 812 KIGALI.	: Saison		
Genre d'eau	eau Souterraine		: Temps		
Nom de la Source: &	CIBILIZI		: Tempéra		•
Prélevée le 21/	08/19.89 à	03.h.40'	: Altituo	le	
	I. BACTER	IOLOGIE	er i de la companya d	1, 11	
Germes totaux/ml: M				Incubatio	
		: par IOO ml :]		A STREET, SQUARE, SQUA	ALLEGATION CONTRACTOR AND ADMINISTRATION OF THE PARTY OF
li .	utritif: :	: :M	Conkey :	:	1
: A	gar :				
	II. ANALYS	E PHYSICO-CHIMIQU	3S		
Aspect	: Acid	e carb libre CO2	;	49	mg/l
Turbidité 🚜	MTU : Acid	e carb agressif	:		mg/1
Couleur 130	APHA : Oxyg	ène dissous		1	mg/1
Saveur	: Chlo	re résiduel	:	-	mg/1
oH électrique 40		abilité KMn040C	:	455	mg/1
Température	290 : DBO	5 jours à 20	•	•	mg/1
Conductivité à 20°C	:Umhos/cm : Azot	e ammoniacal (en	N) :	0,34	mg/l
		ce (en SiO2)	:	0,00	mg/l
Dureté totale (TH)		du sec	:	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	mg/1
Alcalinité TA	•	e au rouge	:	**	mg/l
TAC		du de calcination	•		mg/l
TAF		totaux	:		mg/l
		cit en Oxygène	:		mg/1
	: 59Fmg/1 : Mati	ère en Suspension		16	mg/1
ANTONS	III. IONS	: CATIONS		mg/1.	: NEq/
	: mg/l : MEq/l				, rand/
Chlorures Cl-	: 138 :	: Calcium Ca+		50	-
Nitrites NO ₂	: 0,0066 :	: Magnésium M		30	•
Nitrates NO3	: 4,76	: Manganèse M	n:++ :	0,8	
Sulfates SO4	: 17	: Fer Fe +++	:	0,6	
Phosphates PO ₄	: 0,06 :	: Ammonium NH	4+	0,43	•
Total MEq/l des ani	ong	: Tetal mEq/l	des cations		
10 tal rhd/1 des ani			405 08 010110		
	IV. OBSERVA	TIONS			
0		~	~		
12 ou le'e	se mougani	andisee of	Pont col	oned,	niela
			1.	0-	
I he for sto	» (hougava	is all asse	/ turni	się.	
`	\mathcal{O}		-		
	•				
		1	•		
the state of the s	A Company of the Comp		1-1-		
Date 0.4/ 10/.19	A4	-MALINIA	<i>ฯทบฮาทอ</i> . ร	ignature	
,_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	للم lait par	AND THE PARTY OF T	, y	-0	1 1
	V.J lait par	PROPERTY AND A SECTION AS A SEC	,	L	Acho!
le Chefole labor	•	, p. 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2	,		State

ELE CTR OGAZ LABORATOIRE D'ANALYSE DES EAUX KIGALI

Germes totaux/ml: Milieu

Lieu de prélèvement NYAGASENYI - RUSUMO	: Profondeur
Colline	: Couleur : Odeur
Préfecture KIBUNGO Analyse demandée par La J.I.C.A. B.P. 812 KIGALI	: Saison
Genre d'eau : Case de Mottre	: Temps : Température
Nom de la Source : NYAGASENYI Prélevée le 28/29/29/39. à	: Altitude
T BACTERIOLOGIE	

: Nutritif : Agar :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	y :	
II.	ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUES		mg/l
Aspect Turbidité 24 MTU Couleur 420 APHA	: Acide carb libre CO2 : Acide carb agressif : Oxygène dissous	7	mg/1 mg/1
Couleur 120 APHA Saveur pH électrique 7,5	: Chlore résiduel : Oxydabilité KMnO40C	6,8	mg/l mg / l
Température Conductivité à 20°C: Winhos/cm	: DBO 5 jours à 20 : Azote ammoniacal (en N)	0,28	mg/l
mg/l Dureté totale (TH) : 197 mg/l	: Silice (en SiO2) : Résidu sec		mg/l mg/l
Alcalinité TA : 0% mg/l TAC :6% mg/l	: Perte au rouge : Résidu de calcination		mg/l mg/l mg/l
TAF : mg/L T.M. :09Fmg/1 T.Ca : 7ºFmg/1	: Sels totaux : Déficit en Oxygène : Matière en Suspension	<i>30</i>	mg/1 mg/1

III. IONS

ANIONS	: mg/1	: MEq/l	: CATIONS	: mg/l : MEq,
Chlorures C1- Nitrites NO ₂ Nitrates NO ₃ Sulfates SO ₄ Phosphates PO ₄	: 45 : 0 : 1,38 : 16 : 0,08	:	: Calcium Ca++ : Magnésium Mg ++ : Manganèse Mn ++ : Fer Fe +++ : Ammonium NH ₄ +	70 0 0,03 0,4 0,28

Total MEq/l des anions

: Tetal mEq/1 des cations

: Incubation : Germes coli: Milieu : Incubation

: C : par IOO ml : Nutritif : H : C

IV. OBSERVATIONS

Eau legeneuent Muse alisée et font colorse Miche en fer et assey turbide

Date ...0.4/. 10/1989... fait par SEBALINDA. .. Apriance ... Signature

Lieu de prélèvement Lad SAKE Colline: MASUGA II. Commune Sake Préfecture: KIBUNGO Analyse demandée par La J.I.C.A. B.f. 812 KIGALI. Genre d'eau : eau de lac	: Profondeur : Couleur : Odeur : Saison : Temps
Nom de la Source : Sake	: Température
Prélevée le £2/05/.89 à £2.h.00	: Altitude

I. BACTERIOLOGIE

: Nutritif : I	I : C : par IOO ml : Nu	tritif :	H :	C
: Nutritif :	: : : :M Co	onkey :	. :	•
: Agar				
Liberto de la compania del compania del compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compania del compania de la compania del compania de	ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUES		1	
Aspect	: Acide carb libre CO2	Set 🕻 💮 Z	0	mg/1
furbidité 12,5 NTV	: Acide carb agressif	•		mg/1
ouleur 150 APHA	: Oxygène dissous		4	mg/1
aveur	: Chlore résiduel			mg/l
H électrique & f	: Oxydabilité KMn040C	:	13,5	mg/1
empérature 940	: DBO 5 jours à 20	:	77,0	mg/1
onductivité à 20°C: Amhos/cm	: Azote ammoniacal (en N)	•	05	mg/l
mg/1	: Silice (en SiO2)	:	2,0	mg/l
ureté totale (TH) : 495 mg/l	: Résidu sec	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ž	mg/l
lcalinité TA :04º Fing/1	: Perte au rouge		×	mg/1
TAG : 75%mg/1	: Résidu de calcination	:	: 5. *	mg/l
TAF : mg/L	: Sels totaux	:		mg/l
T.M. :19F.mg/1	: Déficit en Oxygène	:		mg/l
T.Ca : 8% mg/1	: Matière en Suspension		4	mg/1

: Incubation : Germes coli: Milieu

III. IONS

ANIONS		:	mg/l	:	MEq/l	:	CATIONS	:	mg/l	: MEq/
Chlorures C1-	-70	:	13	:		:	Calcium Ca++	:	BO	:
Nitrites NO ₂		:	0	:	11 1	:	Magnésium Mg ++	2	10	
Nitrates NO2		:	0,88	:	1 47	:	Manganèse Mn ++	:	0,15	:
Sulfates SO4		:	12	:	- 1		Fer Fe +++		0,2	:
Phosphates PO ₄		:	0,08	:		:	Ammonium NH ₄ +	:	0,645	:

Tetal MEq/l des anions : Tetal

: Tetal mEq/1 des cations

IV. OBSERVATIONS

For dégerement municipalisé et font colorsé. Théseure de fer et de manganière et de la la levis

Date .. 0.4/10/19.89... fait par . SEBALINDA. Aploing... Signature

le Chefole laboratora

HATECCKIVETIA ETELL. I - 13

Pour spoon to the state of the

Germes totaux/ml: Milieu

I. BACTERIOLOGIE

: Nutritif : H	: C : par IOO ml : Nutritif : H :	C
: Nutritif :	: :M Conkey :	
: Agar :		
rr.	ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUES	
Aspect	: Acide carb libre CO2 :	mg/1
Turbidité 18.6 NTU	: Acide carb agressif :	mg/l
Turbidité 18,5 Nº 10 Couleur 190 APHA	: Oxygène dissous : 4	mg/l
Saveur	: Chlore résiduel :	mg/1
pH électrique 30	: Oxydabilité KMn040C : 11,1	mg []
Température 186		me
Conductivité à 20°C: Umhos/cm	: Azote ammoniacal (en N) : 0,48	mg/l
$m_g/1$: Silice (en SiO2)	mg/l
Dureté totale (TH) : 109/mg/1	: Résidu sec	mg/l
Alcalinité TA : 05 f.mg/1	: Perte au rouge	mg/l
TAC : 12F.mg/1	: Résidu de calcination :	mg/l
TAF : mg/L	: Sels totaux :	mg/l
T.M. :/9F.mg/1	: Déficit en Oxygène :	mg/l
T.Ca : 43Fmg/1	: Matière en Suspension : 46	mg/l

: Incubation : Germes celi: Milieu

III. IONS

ANIONS	: mg/l	: MEq/1	: CATIONS	: mg/l : MEq/
Chlorures C1- Nitrites NO ₂ Nitrates NO ₃ Sulfates SO ₄ Phosphates PO ₄	: 34 : 0 : 0 : 13 : 0,04		: Calcium Ca++ : Magnésium Mg ++ : Manganèse Mn ++ : Fer Fe +++ : Ammonium NH ₄ +	90 10 0,1 1 0,54

Total MEq/1 des anions : Total mEq/1 des cations

IV. OBSERVATIONS

Ese l'génerant mine shiséé et fort colores niche on for et on Mongoneise

Date . 14/10/19.89... fait par . LEBALINDA... Aprilo2014... Signature

le Chepale haboratain

HATECERITUATUA FORAL

Jour - 14

Lieu de prélèvement Sile Mud Colline Rayonga Préfecture Ri Bungo Analyse demandée par Genre d'eau rem homeraine Hom de la source Prélevée le	
	HOLOGIE 2228
	: Germes coli : Milieu : Incubation : par 100 ml : Nutritif : H : C
: M-F : Endo : 24 : 37	
	SE PHYSICO-CHIMIQUE
	arb libre COH : 48 mg/l
Alternative and the second	b agressif : mg/1
Couleur Co APHA : Onygène d	
Saveur : Chlore ré	
211 électrique S, AS : Oxydabili	té KM:n040C : 3,9 MG/1
Température : DBO 5 jou	The state of the s
	noniacal (en N) : 5,43 mg/1
:mg/l Silice (e	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Dureté totale (TH) :4°F ' : Résidu se	
	rouge : mg/1 mg/1 mg/1
TAF : Sels tota	
T.M : 3°F : Déficit e	· ····································
	en suspensions : 8 mg/1
III. IONS	
ACTIONS : mg/1 : MEq/1	: CATIONS : mg/1 : MEq/1
Chlorures Cl- : 🖘 :	: Malcium Ca+++ : 10 :
initrates NC, : 0,023:	։ Magnésium Mg 🕂 ։ ૩૦ ։
Nitrates NO_2^2 : 2,2 :	: Manganèse Mn ++ : 5.06 :
Builtres SO ₄ : 27 :	: Fer Fett + ; o.8 :
Phosphates PO, : 0,04	: Ammonium MHH+ : 0,16 :
TCTAL MEq/1 des anions	: Total Meq/l des a cations
IV. OBSER	VATIONS
Flynco chimque arent, l'a	potentila.
agressive at contract du	Por
Programme and the second secon	

Date 12.103.190 fait par. . MUSA BREERA. . M... Signature

I - 15

Vérifié par le Chef de laboratoire

Approuvé par le Chef d'Usine

Market Company of the	
Lieu de prélèvement Sile Mi L	: Profondeur
Colline SAKE	: Couleur
Préfecture K, BUNSO	: Odeur
Analyse demandée par	: Saison
Genre d'eau Em Soutern	
Nom de la source	: Température
Prélevée le P. 3: P. 4. 9 à	
Trotone Teles 22 22 24 25 5 2 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	6 5 4 5 6 4 5 1 E II
en e	i. Bacteriologie: 2229
Germes totaux/ml : Milieu : In	cubation : Germes coli : Milieu : Incubation
: Nutritif : H	I : C : par 100 ml : Nutritif : H : C
: M-F : 911	: M Conkey:
M-F 24	34 20 M Conkey
	II. ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE
lespect :	Acide a carb libre COH : mg/1
	Acide carb agressif mg/1
Couleur C APHA:	Onygène dissous : 3 mg/1
Serieur	Chlore résiduel : mg/1
i électrique SIAL :	Oxydabilité KMn040C : MG/1
	DBO 5 jours à 20 : mg/1
	Azote ammoniacal (en N) : 6,07 mg/1
:mg/l	Silice (en SIO2) : mg/l
	Perte au rouge : mg/1
TAC (//u/°F :	Résidu de calcination : mg/l
TAF :	Sels totaux : mg/1
·	Déficit en oxygène : mg/1
T.Ca : 9.°ς :	Matières en suspensions : o mg/l
	III. IONS
	MEq/1 ; CATIONS : $mg/1$: $MEq/1$
Chiorures Cl- : O :	: Salcium Ca+++ : 20
Witrates NC, : 0,033:	: Magnésium Mg ++ : 30 :
Witrates NO : 9,9 :	: Manganèse Mn ++ :
Sulfates SO, : 27 :	: Fer Fe++ + : 0.38:
Phosphates PO, : 0,02 :	: Ammonium Will+ : 0,09:
TOTAL MEq/1 des anions	: Total Meq/1 des a cations
	IV. OBSERVATIONS
Presence done l'écon	de montoneme Colifornies; som
Physics ali un prou	at a outre organistie et content
I sout bemes l'con	at a outre agressive et content
l du les	
vate/2/01/90 fait	par. M. W. Signature of the
Vérifié par le Chef de laboratoire	Approuvé par le Chef d'Usine
	No. /

I - 16

Lieu de prélèvement Side (N. 3 : Profondeur Colline SAKE : Couleur Préfecture KIBUNGO : Odeur Saison Saison : Temps : Temps : Température Prélevée le S6.1.03190 à 1.4 h 30 : Altitude I. BACTERIOLOGIE : 2,236
Colline SAKE : Couleur Préfecture KIBUNGO : Odeur Analyse demandée par : Saison Genre d'eau Salkmaine : Temps Nom de la source : Température Prélevée le
Préfecture Kibungo : Odeur Analyse demandée par : Saison Genre d'eau Soule maine : Temps Nom de la source : Température Prélevée le
Inalyse demandée par : Salson Senre d'eau Soule Maine : Temps Nom de la source : Température Prélevée le
Senre d'eau Soutenaine : Temps : Température : Temps : Température : Température : Température : Température : Température : Température : Temps : Temps : Température : Températu
lom de la source : Température Prélevée le6.03/90 à14h 30 : Altitude
Prélevée le=6.1.03 90 à1.4h 30 : Altitude
1. BACTERIOLOGIE · 2236
Germes totaux/ml : Milieu : Incubation : Germes coli : Milieu : Incubation
: Nutritif : H : C : par 100 ml : Nutritif : H : C
M-F 24 37 20 M Conkey:
II. ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE
espect : Acide a carb libre CON : 48 mg/1
Turbidité 22 FTU: Acide carb agressif : mg/1
Couleur 80 APHA: Omygène dissous : 3 mg/1
aveur : Chlore résiduel : mg/1
Pil électrique Siyk : Oxydabilité KMn040C : 1,9 MG/1
'empérature uo : DBO 5 jours à 20 : mg/l
Conductivité à 20° C:Umhos/cm : Azote ammoniacal (en N) : mg/1
mg/1 Silice (en SIO2) : mg/1
ureté totale (TH) :-Y'F : Résidu sec : mg/1
icalinité TA : o F : Residu sec mg/1
That in the same of the same o
= /1
ALLE TO THE PARTY OF THE PARTY
4.14
T.Ca : 1°F : Matières en suspensions : 12 mg/1
III. IONS
ANIONS: mg/1: MEq/1; CATIONS: mg/1: MEq/1
Chlorures Cl- : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
iltrates NC, : 0,023 : : Magnésium Mg ++ : 20 :
Vitrates NO2 : 1.32 : : Kanganese Mn ++ : 0.06
Sulfates SO, : 93 : Fer Fe++ : 0.45
Phosphates Po, : 5.54 : : Anmonium NHH+ : 6.49 :
COTAL MEq/1 des anions : Total Meq/1 des a cations
IV. OBSERVATIONS
Presence de moultaine Californies dons l'acces commo
$\gamma_{\alpha} = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1$
a contrate humbords of
Physica alim promise, alle ast colorer, historide at
coressive
Date 18.1.1819p fait par MYSABARE. RA M Signature

"I - 17

Vérifié par le Chef de laboratoire

HATEGERINARIN SOMP.

Approuvé par le Chef d'Usine

E L E C T R O G A Z Laboratoire d'Analyse des eaux KIGALI

Lieu de prélèvement Site mº 4 Colline Prélecture KIBUNGO Analyse demandée par JICA Genre d'eau Lau souterraine	: Profondeur : Couleur : Odeur : Saison : Temps
Nom de la source Prélevée le5./.09/1990 à	: Température
	I. BACTERIOLOGIE
	bation : Gemmes coli : Milieu : Incubation : C : par 100 ml : Nutritif : H : C
: Nutritif : H	; C; Qar 100 mi ; Mattitii ; n · o
	II. ANALUSE PHYSICO-CHIMIQUE
Aspect . Aci	
Aspect Turbidité 100 FTU ACI	de card agressir 2 : mg/ 1
	gène dissous : 1 mg/1
Saveur : Chl	ore résiduel : mg/ī
	dabilité KMn040C : 3,6 mg/1
	5 jours à 20 : mg/1
Conductivité à 20°C : / Mmhos/cm : Azo	te ammoniacal (en N) : 0,018 mg/1
	ice (en SIO_2) : $mg/1$
	idu sec mg/l
Alcalinité TA : O °F : Per	te au rouge : mg/1
TAC : 3,5 °F : Rés	idu de calcination : mg/1
TAF : °F : Sel	s totaux : mg/1
T.M : 7 °F : Déf	icit en oxygène : mg/l
	ières en suspensions : 2,5 mg/1
:	III. IONS
ANIONS : mg/1 : MEq	/1 : CATIONS : mg/l : MEq/l
Chlorures C1- : 26 :	: Calculum Ca+++: 30 :
Nitrites NO ₂ : 0,059 :	: Magnésium Mg++: 70 :
Nitrates NO_3^2 : $2, 2$:	: Manganèse Mn+++ 0,06 :
Sulfates 50^3_4 : 3^3_2 :	: Fer Fer ++ + : 25 :
Phosphates PO, : 08 :	: Ammonium NHH,+2 0,023:
COTAL MEq/1 des anions	: Total Meq/1 des cations
	IV. OBSERVATIONS
•	
•	

..... fait par

Vérifié par le Chef de laboratoire

Signature

Approuvé par le Chef d'Usili.

E L E C T R O G A Z Laboratoire d'Analyse des eaux KIGALI

deu de prélèvement Site nº olline	: Couleur
réfecture KIBUNGO	: Odeur
naîyse demandée par JICA	: Saison
eure d'eau : eau soiterra	ine : Temps
om de la source	: Température
rélevée le. 29/98/1990 à .	12h 30 : Altitude
	I. BACTERIOLOGIE
ermes totaux/ml : Milieu :	Incubation : Germes coli : Milieu : Incubation
: Nutritif :	H : C : par 100 ml : Nutritif : H : C
	II. ANALUSE PHYSICO-CHIMIQUE
spect urbidité 22 FTV	Acide a carb libre COH 74 mg/1 mg/1
4.0774	: Owygène dissous : 3 mg/1
outeur 20 APHA	: Chlore résiduel : mg/i
l électrique 6,0	: Omydabilité KMnO4OC : 1,5 mg/1
ampérature	: DBO 5 jours à 20 : mg/1
	: Azote ammoniacal (en N) : 0,52 mg/1
	: Silice (en SIO ₂) : mg/l
ureté totale (TH) : 4 °F	: Résidu sec 2 : mg/1
lcalinité TA : O °F	: Perte au rouge : mg/1
TAC : 2,1 °F	: Résidu de calcination : mg/1
TAF : °F	: Sels totaux : mg/1
T.M : 4,5 °F	: Déficit en oxygène : mg/l
T.Ca : 2,5 °F	: Matières en suspensions : 1,2 mg/1
	III. IONS
NIOHS : mg/1	: MEq/1 : CATIONS : mg/1 : MEq/1
hlorures C1- : O	: : Calcum Ca+++: £5 :
itrites NO, : 0,125	: : Magnésium Mg++: 45 :
itrates NO : 2,64	: Manganèse Mn+++ 0,03 :
uifates 50, : 29	: : Fer Fer ++ + : 1,0 :
hosphates Po, : 0,4	: Ammonium NHH, +1 0,67 :
OTAL MEq/1 des anions	: Total Meq/l des cations
	IV. OBSERVATIONS

Date Signature

Vérifié par le Chef de laboratoire

Approuvé par le Chef d'Usine

EM	8.9	V017	2000	理	凯	験	結	果	<u>表</u>
試 水	種力	ों हे हैं	月沿水		1:8	水日	牌		10.
			••••		1	£1	- 1		

	••••	川油	***********				以 以			******	8-			••••••			•••••
		目的					式 滁	,									****
	*		低水	******	n€ • 1][[]	¥ /30	/ r. p. ŋ		,					. Will	ļ <u>.</u>	•	ſ
· -	• • • • •	水時		, C	ໄ式	水水	類				カリ皮		!(i)/t	t:/1	 		ļ
		驗膵		ፘ	ļ			<u> </u>	12	*****	· ·		2	i			l
,,,,,,	••••	性人		14/8	7 -			2 (1.22	******								
hcl u Cl	- 1		1811×0	1	マロッグ 坎 弘	速度 mm/mln	27-917 vol 96	Нq	似	色吹	Mアカリル		1	既	がなる	成的地方	
3		*********											2	25		1	
'5									e j e				2	2.0		1.8	
7											, t		2	20		2,0	
												400004-					
5		******	30		Ð	5		7.2	5	30		*****	2.	15		1/8	Ì
5			50		Ð	5		6.9	2	20			<i>10.</i> 5	6		1.8	ļ
5			70		В	15		67	1	10			c0.5	5	12.8	18	
5		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	90	.,	В	12	**********	6.5	1	10			cu.5	4	10.5	1′8,	ļ
5		•••••	100		В	5		6.3	. 1	6		-41-414-	(Q5	4	7.9	1.8	.
	.]	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,															ļ
,											******						
									. :			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		-*****	••••		
	.ļ.,	********			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							•••••		•••••			ļ
															••••••		i
	.J		l			<u></u>		l			l	.,,,,,,,					İ
•••••	••		*******		*********	**********		•••••			••••••	•••••	•••••		••••		••••
*****	• · · · •		*********	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•		•••••		•••••		•••••					••••
		********				*1 ** ** ** **	•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		,				

EM 90 V 0 17	水	質分	析 装		
	1377		分价目的		
煤水場所	***************************************		分析开目	70.8.28	, 4 • • • • • • • • • • • • • • • • • •
报水目件 90	7.30	V3171611677111714111711171	分析者	小山内,近湖。	
A A KII(KK)	质水	Toyo No.50	emilianinaani		1
水俣(分析吗) U	18	***************************************	************		14.
***************************************			***************************************		
演 埃 色 埃	12	25	***************************************	***************************************	
可值	70	4-7			
翼気(武謀摩 //5/cm st 25U	2.2. ¹ 7				~
根アルカリ戌 as CaCO。	59.0				
ドイルカーけん ** 日*601					
境ポイオン es Ci	32.5		**************		
改成イオン ** 50,	0,4-1				
信住ケイ政 : 510;	19.3		***		
リン&(イオン ** PO*				***************************************	
辅 联 违 嘉 索	0,0,5	.,			
アンモニア独角式	0,02				
以 玩 皮 an CaCO,	54.4-				••• ••••••••
Ca 现 度 as CaCOi	28.0			111111111111111111111111111111111111111	
MA RE /E as CaCOa	7.6,4			1,000	
11) . 15 na Fe	2.9	0.87	***********************	***************************************	
穏マンガン an Mn	7.67	0.02			
過マンガン陸カリ門代肌	44.8	44.3			
72 73 12 111 141 10 12		\$1119111111111111111111111111111111111		***************************************	
14 H 16 11 ·					
39	l				
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					-
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			19 ************************************		

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				.1.45.4	
					•

後1米後は特に住居みるものは川はma/1とする。

धा अध्य अवस्थ

J : CONTINUOUS PUMPING TEST

10.1721ボーリックるし エンレングデーター

的問		測定水位.	GL Fordest	水位麦化量、	流資料。該人	オンヒンクー量(分)	
(6)		(m)	(11)	(m)	(1)	(l/ji).	
0		6.93	6.40.		20.005		2116
		16.25	15-72	9.32.	20.25	240	
_ د		18.85	1832	2.60	20.485	240	
3_	, <u></u>	20.15	19.62	130	20 725	≥40	
4		21.00	20.47	0.85	20 965	2 Y D	
5		21.60.	2/07	0.60	2/201	240	
_6		22.0/	21.48	0.41	21.445	0 برد	
7_	: -	22.29	21.76.	0.28	>1.685·	ميرد	1
8		راي رو _د	21.99	0.23	21.925	240	·
9		_{32.} 73	22.20	0.21	22/65	240	
10		22.9/	23.38	018	22.40t	240	
15		23,4/	22.88	0.50	23.605.	240	·
20		23.90	2337	0.49	248st	240	
25		24.14	23 61	0.24	26.005	240	
30		2 % 3 K	/8 برح	0.30	222st	240	-!
te		JK 40.	<u> </u>	0.16.	28.4at.	240	
40		24. P.K	24.11	14	29.605	240	
g\$		24.77	24.74	0. /3.	30 805	240	<u></u>
50		24.89	34.36.	0.12	32 005	240	·
\$\$		24 98	24 Kt	0.01	33.205	240	<u> </u>
60		24.06	24.23	0.08	3K.K.o.t	240	·
70		25.14	24 61	0.08.	36.805	240	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
80		24.21	24.68	0.07			
90		26. 28.	24.75	0.07	39.205	240	
100		74.31 71.	2K 82.	0.07	41.605	240	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	 	25.41	24. 24. 88.	0.06	111,005	240	
70		25.47	24.9K	0.	46.405	240	
20		25. 24.53	25.00	0.06.	48.8at	240	
<u>(0</u>		25.59	24.06	0.06.	53.605	24.0	
80		25.64	25-11	0.05	58.405	240	
		25.18	21. 15 xt. 15	0.00	63.205	240	
00.		25.7/	25.18	0.0×	68 005.	2 KU	
)20		23. (25.6	0.02	22.805	<u>></u> 40	
40		21. 23	اهر الر	0.0	77.605·	340	:
				·			
			<u> </u>		: 		
					- 		
	an tunyan			J - 1			

表 2.7.2

<u>好团</u>	- 时到	测定水位.	GL Fordelle.		流性功绩,	オントンクー量(1分)	
(/2)	***	(m)	(m).	(nt).	(l)	(L/p)	
0		ير بري	٥٢ ١٢				April 10
1		15.10.	14.57	10.63.			
.2		1,80.	11.27	3 30			
3		10.58	10.05	, 22			
		990	937	0.68			
5		9.41	8.88.	249	E		
6		905	8.52.	0.36			
7		881	8.28.	0.24			
8		8.60	8.07	0.2/			
9		8.40	7.87	20			
10		8.27	2.74	0.13.			
15		7.80	7.27	0.47			
- 1		7.45	202	0.25			
20 25		7.47	6.94	0.08.			
		7.40	687	0.07			
30 35		7.3K	6.81	0 06			
		2.29	21	0.05			
40		2.26	6.76	0 0			
kt		23	4.73	0.03			
50		7.33.	6.70	. 0.03			
tt		7.22.	6.69	0.01			
10		7.21	6.68	/			
70	· · ·	2.19	6 66	0.07			
80		7.18	65	0.01			
90		7.17	66X	0.01			
00.		7.16	6.63.	001			
1/0		2.15	6.62	0.01			
120		214	6.61	001			
				<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>			
				J - 2			

表でできる

在国_	—班到.	测定水位.	GL Fordest	水位变化量.	流量村っ族人	オントンクー量/(分)	
(/2)		(m)	(14)	(nt).	(l)	(l/ij)	
0		3 83	ુ ગુરૂ		164.810.		1 :
1		14.33	13.63	10.40	165 260	set o.	
ح		16.39	15.79	2.16	15710.	uso	
3		12.26	16.66	0.87	166.160	450	
4		17.83	17:23	0.57	166.610	450	
<u></u>		18.5	17.65	0, 42	167.060	450	
6	<u> </u>	18.54	17.94	0.29	167.510	450	
7		18.81	18.21	0.27	167.960	450	
8		19.07	18.47	0.26.	168.410	450	
_9	·	19.30	18.70	0.23	168 860	450	
10		19.47	18.27	0.17	169310	450	
74		30.03	19.43.	0.56	171560	450	
20		20.5%	19.91	0.48.	173.810	450	1 .
of.		20, 75	20.15	0.24	176.060	450	
30	+ 1 1 · 1	20.85	20 17	20	178310.	450	
35		21.13.	20.35	0.18	180.560.	450	
40.		1,27	20.49	0.14	182.810	450	
45		21.37	20.61	0.12.	125060	450	
50.		2/.4/	20.6/	0.08.	187310	450	
\$5		2/.54	20.76	0.07	189.560.	uto	.,
60		3/60	20 82	0.06	191.810	450	
20		21.65	20.87	0.05	196310	450	
80.		21.70	20 92.	0 05	200 810	450.	
90	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2/.7×	20.96	004	20/3/0	uto	:
100.		21.78.	.00 رد	0.04	209.810.	450	
110	•	182	21.04	NOK	214.310	450	
120		2/85	2/07	03	218 810	uta	
140		21.90	21.12.	0.05	727.810	450.	
160.		21.95	2/17	0.05	236.810	uso	
180		21.99.	10/15	004	245 810	u to	
200		22.03.	المراج الما	0.04	254.810	. uto	
220		22.06	85.15	0.03	263.810.	450	
240		22.09	1.31	0.03.	272.8/0	1	
						10.0	
							
				J - 3	_	-	

No.27小ボーリンフ、回復アーター

NE L		脚毛水位	GL Fadelle	水但变化量。	流性水块		
15)		(m)	(m),	(nt)	(l)	(1/2)	
0		22.09	21.31				1,5 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		12.80	13:20	9.11		**************************************	
د		8 76.	9 16.	4.04			I
3.		7.38.	6.78.	1.38			
¥		6.72	6.12.	0.66			
\$		6.42.	5.82.	0.30			
b		6.20	5.60	0.22.			
7		6.04	CKK	16			
8		5.89	<u>5.29</u>	0.15			
9		£ 77	5.17	7.2			
10		3.67	5.07	0.10			
15		ر <u>2</u> 7	467	0 40			
20	7:	5.02.	443	0.25			
الد	:	4.82	y 22	20			
30		4.69	409	0 /3			
1		4.57	3.77	0. /2			
35		4.48	3. 3.88	0.09			
40		4.40	3.80	0.08.			
<u>4t</u>		4.3¥	3.74	0.06			
to 1		4.59 4.59		0.05			
<u>st</u>		y 2t	3 69 3.65	0.05			
10		423	3.0	6.04			
70		4 18	3 5B	0.07			
80		4.12.	3.62.	[<i>O</i>			
90.		4 06	3.46	0.06			
100.		y. 00	3.40	006.			
110		14 6	3,35	0. 05.			
120.		3.91	3.3/	0.04			
	·		·				
				, a &			
			4				
	·						
				J - 4			

老-2.2.5

		No.3 7	711. 11.10	3C7-1C//			
时间		测定水位.	GL Fordelle	水便变化量。	流量计。技术	オントングー量/分り	
(/2)		(m)	(n).	(m).	(1)	(1/2)	
_0		ye. 15.	3,55	_	341.060		p. 31
_/		10.78	10.18	6.63	351.135	25	
.2		13.00.	12 40	22	251.210	75	
3		14.27	13.67	1 27	351.285	25	
<u> </u>		15.00	14 Ko	2,73	25/360	25	
5		15.71	× 11	71	351.435	75	
Ь		16.16	156	0.45	351510	25	
		16.59	15 99	043	351.185	25	
8		16.82	16.32	0 23	351.660	75	
9			16 40	0.18	351.735	75	
10.		17.15	16 88	0.15	35/8/0	75	
15		12.72	12/2	257	352185	75	
20.		17.17	137	25	31560	7.5	
26	- 1 	18.12	12/2	0.15	312.935.	75	
<i>30</i>		18.19	1259	007	3/3 3/0	75	
35		1821	17.61	0.02	At3 685.	ひ	
UD.		18.24	17.14	03	35K060.	25	
45		1831	12.71	0.07	354.435	25	
50	<u>.</u> 1	,8.35	12.75	0.04	354.810.	25	
\$5		18.38	1278	0.03	361/85	25	•
60.		18.41	17.81	0.03	245360	75	
70		g &3	1283	0, 02	356,310.	25	
80		,8.x5	17.85	001	357.060.	25	
90		18.47	17.87	0.02	357.810	25	
100		18.50	17.90.	0.03.	3,18,560	75	
110		18.52	17.92	0.02	3593/0	25	
120		18.53	17.93	0.01	260.060.	Zt	
140		18.54	, 294	2.01	361.560.	75	
160		18.55	17.95	0.01	163.060.	7 <u>5</u>	
180		18.56.	12.96	0.01	364560	7 <i>t</i>	,
200	<u> </u>	18.57	17.97	0.01	366.060	75	
220		18 18	17.98	00/	367.460	75	
240.		18.59	, 7.99	00/	369.060.	75	
			:				200
<u>: '</u>			<u>:</u>			:.	
				J - 5			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<i>4</i>	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•

Pumping Test Data

Pumping Well : Br 4
Observation Well : Br 4
Initial Water Level : 60.00
Test Date/Period :

: $15.0 \text{ I/min}=2.5\text{X}10^{-4} \text{ m}^3/\text{sec}$ Pumping Rate

Pumping Test

Recovery Test

							
l	Time	Water Table	Drow Down	Time	Water Table	Drow Down	t/t'
Į	(min)	(GL- m)	(m)	(min)	(GL- m)	(m)	
Į							
-	0	60.00	0.00	0	69.74	9.74	
l	1	61.21	1.21	1 2	66.70	6.70	241
	2	62.35	2.35	2	65.82	5.82	121
ł	3	63.15	3.15	3	65.18	5.18	81
1	4	63.50	3.50	4	64.85	4.85	61
1	5	63.91	3.91	5	64.50	4.50	49
1	6	64.22	4.22	6	64.22	4.22	41
1	7	64.55	4.55	7	64.05	4.05	35.3
1	8	64.75	4.75	8	63.95	3.95	31
1	9	64.79	4.79	9	63.77	3.77	27.7
١	10	65.02	5.02	10	63.56	3.56	25
ł	15	65.71	5.71	15	63.06	3.06	17
1	20	66.16	6.16	20	62.75	2.75	13
1	25	66.45	6.45	25	62.45	2.45	10.6
1	30	86.85	6.85	30	62.25	2.25	9
1	35	67.00	7.00	35	62.02	2.02	7.86
1	40	67.25	7,25	40	62.00	2.00	7
	45	67.42	7.42	45	61.91	1.91	6.33
1	50	67.55	7.55	50	61.88	1.88	5.8
1	55	67.76	7.76	55	61.85	1.85	5.36
1	60	67.90	7.90	60	61.84	1.84	5
١	70	68.14	8.14	70	61.79	1.79	4.43
1	80	68.35	8.35	80	61.77	1.77	4
	90	68.52	8.52	90	61.72	1.72	3.67
١	100	68.75	8.75	100	61.70	1.70	3.4
İ	110	68.80	8.80	110	61.68	1.68	3.18
ł	120	68.90	8.90	120	61.65	1.65	3
1	140	69.32	9.32			}	:
1	160	69.45	9.45	1.			
	180	69.50	9.50]]
	200	69.65	9.65				
	220	69.70	9.70				
١	240	69.74	9.74				
Į				L	L,	L	

Pumping Test Data

Pumping Well : Br 5-3
Observation Well : Br 5-3
Initial Water Level : 22.00
Test Date/Period :

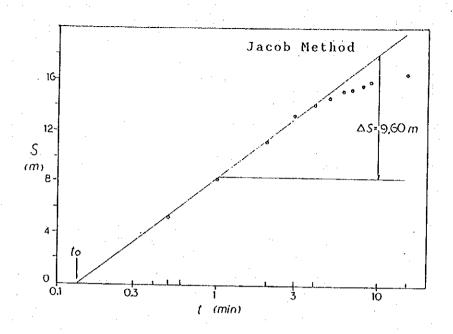
: 150 1/min=2.5X10⁻³ m³/sec Pumping Rate

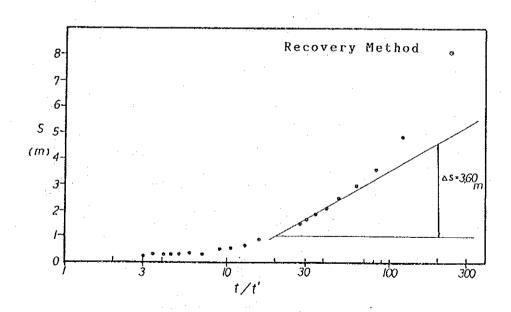
Pumping Test

Recovery Test

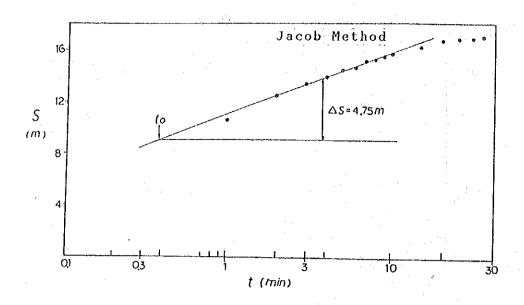
Time (min)	Water Table (GL- m)	Drow Down (m)	Time (min)	Water Table (GL- m)	Drow Down (m)	t/t'
0	22.00	0.00	0	41.98	19.98	
1	The state of the s	5.15	1	36.99	14.99	241
2		6.88	2	34.42	12.42	121
3		8.02	3	33.30	11.30	81
4	1	8.78	4	32.44	10.44	61
5		9.50	5	31.66	9.66	49
6		9.95	6	31.00	9.00	41
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	32.20	10.20	7	30.60	8.60	35.3
8		10.65	8	30.12	8.12	31
9	1	11.10	9.	29.84	7.84	27.7
10		11.33	10	29.35	7.35	25
15		12.50	15	28.13	6.13	17
20		13.33	20	27.02	5.02	13
25		14.02	25	26.65	4.65	10.6
30		14.50	30	26.23	4.23	9
35	36.85	14.85	35	26.00	4.00	7.86
40	37.11	15.11	40	25.84	3,84	7
45	37.44	15.44	45	25.79	3.79	6.33
50	37.89	15.89	50	25.76	3.76	5.8
55	38.00	16.00	55	25.66	3.66	5.36
60	38,22	16.22	60	25.55	3.55	5
70	38.78	16.78	70	25.53	3.53	4.43
80	39.15	17.15	80	25.52	3.52	4
90	39.56	17.56	90	25.52	3.52	3.67
100	39.75	17.75	100	25.51	3.51	3.4
110	39.91	17.91	110	25.51	3.51	3.18
120	40.02	18.02	120	25,50	3.50	. 3
140	40.75	18.75				
160	41.11	19.11				'
180	41.44	19.44				
200	41.70	19.70				
220	41.92	19.92				
240	41.98	19.98				

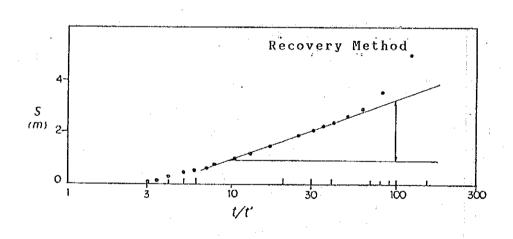
Analyses of Continuous Pumping Test



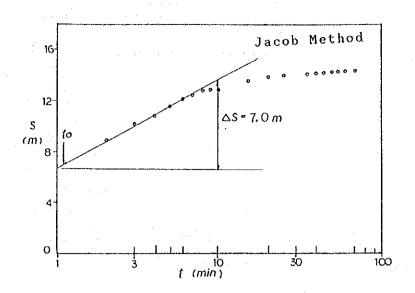


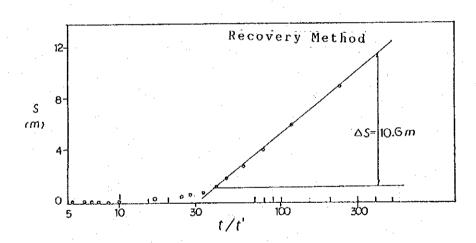
Pumping Test Analysis(Br.1)



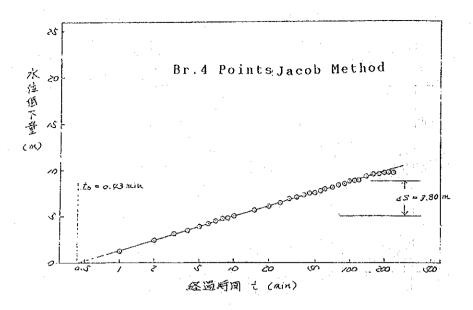


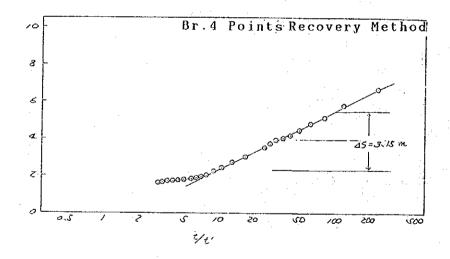
Pumping Test Analysis (Br. 2)



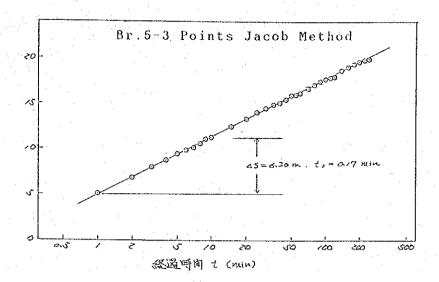


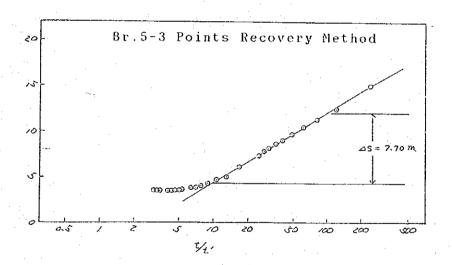
Pumping Test Analysis(Br.3)





Pumping Test Analysis(Br.4 Points)





Pumping Test Analysis (Br. 5-3 Points)

																							0	
244.	120.00	call ".	in a second	and the Contra	 41.1.125	 3 6 . S .	 40.000	 	A	11.75	200	100	 1000	erê kevî û	 	 C 1	Acres 640	Commence	·	 1000	100	 	and the same	 Sec. 25. 19

## No.1テストオーリング31 水質アスト

别定深度.	水温度.	電気伝導度	以觉尊度.	PH 10	
GL - (M).	لےہ	(Us/in)	K18 (48/12).		
	- 22.			-	
		: : :			
	22		_	<u> </u>	
3	2.2			-	
4	22		-	<u> </u>	
2					
6	<i>7</i> 1		-	-	
	22	2/0.	195	٤.3	W.L = GL-6.40
8		200	180	6.7	
9	72	200	185	6.2	
	23.	200	180	6.1	
,/	23	200	,80	6.1	
12	23.	200	180	6.1	
13	23	200	180	6.0.	
14	23	200	180.	5.9	
15	23	200		6.7	
16	23	190	170	7.0	
17	23	190	170	7.3	
18	23	190	,70	7.7	
19	23	190	170	7.8	
20	23	190	170	7.8	
2/	23	,90.	170	7.8	
22	>3	190	170	7.8	
23	23	180	160	6.8	
24	23	180	160	6.8	
25	23	/80	160	6.7	
26	23	190	170	67	
27	23	190	170	6.7	
28	23	,90	170	6.8.	
29	23	180	,60	6.7	
30	23	190	170.	6.6	
31		190	170	66	
رو	23	180	160.	6.6	
33	23	190	170	45	
34	23	180	160.	6.4	
35	23	190	170	<i>b</i> .3	1
36	24	190	170	b. 2-	
37	23	180	160	6.1	_
0/	<u></u>		- 1	D.	

测定深度	ン JE 形	電気伝導度.	以觉導度.	***************************************	
	_水温度_			PHI	
GL - (m)	٠٤.	(MA/cm)	K18 (45/12).		
38.	23	170	170	6.0	
39	23.	190	120.	6.0	
40	23.	190	/70-	<u>5.7</u>	
4/	<u> 23 .</u>	190	70.	<u>56</u>	
- 42	24	190	170	2.5	
43		190	/70	~~~~	
71.7	<u>2</u> ¥	,90	170.	<i>s</i> . ^k	
122	Z <u>V</u>	,90	170	5.K	
46	z <u>/</u>	190	170	۶.3	
47	24	190	170	<u></u>	-
48	24	190	170	47	
49	24	190	170	y,2	
50.	24	190	,70	4'	
	24	190	170	¥./	
\$2	24	190	170	4/	
53	2,4	190	170	40	
<u>54</u>	24	190	170	3.9	
	24	190.	170	3.9	
56	zΚ	190	,70	3.9	
	21/	150	170.	39	
5-8	24	190	170	3.8	
59	2⊀	190	170	.y.8.	
60	24	190	170	3.8.	
61	24	190	,70	.8 بي	
62	24	190	170	3.7	
63	24	190	170	3.7	
64	24	190	170	3.6	
65	24	,90.	,70	3.6	
16	24	190	170.	c3_6	
67	24	,90	170.	2.5	
68	24		,70	3.4	
63	24	190	170	3.5	
70	24	190	170	3.4	
7/	24	190	170	3.4	
7.2	24	190	170	3.4	
73	24	180.	170.	3.4	
74	24	190	170	3. ¥	
25	24	190	170	3. 1/2	

测定深度.	水温度	包数低薄度. (W/m).	以塱县度. K18(从/(n)	PH 16.	
0	34 (空中)	_			
	33 ( • )				
2	32 ( - )				
<u> </u>	2/.	240.	225	6.7.	TIL= 91-2.78"
4	20.	230.	220	6.0	;
5	20	230.	220.	5.9	
6	20	ع30	220.	5.8	
7	20	220	2/0	ه.ه	
8	0د_	230	ل 22 ك	3.7	-
99	20	250	240	<i>s.7</i> .	
10	٥د	250	240	5.8.	
//	20	260	250	5.9	
/2	٥٧	260	250	62.	
/3	>0	260	250	2.7.	
14	.20	250-	٥٧٧	8:1	
15	<i>30</i>	0 کد	240	8.2	
16	٥د	250.	240	8.2	
17	20	250	240	8.3	
18	20	250	240	7.4	
	20	250	240	7.5.	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
٥٥	20	340	230	7.2	
2/	טכ	240	_230	68.	
22	.20	٠٥٠٠	220	b.3.	
23	20	230	220	6.1	
34	20	230	<u>ک</u> 20	6.′	o armini mana **
لد	٥٤	230	220	6. 0.	
26	20	230	220.	5.8.	
ا 7د	20	230	220	5.7	

					No. 2	
. *	测定深度. GL-(n)	水温度.	包氧低身度 (US/m)	以電導度. K/8 (MS/car).	PH值.	
	28	20	230	20.	5.7.	
	29	20	230	220	5-6.	
	30	20	230	>20	V.V	
	3/	20	230	220	<u>5 4</u>	
	JZ	20	230	220	4.4	
	33	20	230	>20	4.9	:
	34	20	230	>20	4.9	
	16	20	230	220	4.9	
	36	20	>30	220	5.0.	
	37	20	230	- 220	····	
	38	20	230	22-0.	5.0.	
	39	20	230	220	4.9	
	40	20	230	220.	4.8:	
	41	20	230	220	4.7	
	42	>0	230	220	4.7	
	43	20	230	220	4.6	1
	44		230	220	4.5	
	45	20	230	220	4.5	:
	46	70	<i>-</i> 30	220	4.4	
	47	20	240.	230	4.4	
•	48	20	240	230	43	
	49	20	240	230	43	
	50	20	240	230	y.3	
	51	20	240	230	μ,>	
	52	20	240	230	y.2	
	\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{	20	240	230	y.>	
	54	20	230	20رد	y.2	
	22	٥٧	230	220	4.	1

	测定深度. GL-(m)	水温度	電気伝導度	火電導度. K18 (WS /cm)	PHE
	56.	20.	240	230.	4.1
	<b>4</b> 2	20	330.	220.	4.0
	<b>3</b> 8	20	230	220	4.0
	<u></u>	20	>30	220.	4.0
	60	20	230	220	<i>u.</i> ⁰
	61	20.	230	220	4.0
	<i>b</i> 2	20	230	220	4.0
	63	20	230	720	40
	64	٥٥	240	230	4.1
	6t	20	240	230	4.0
	66	20	240.	230	4.0
	. 67	20	240	>30	4.0
	68	20	240	>30	4.0
	69	50	200	230	3.9
-	70	20	240	230	3.9
ļ.	7/	20	240	230	3.9
ļ	72	20	240	230	3.9
	73	20	240	230	39
	74	20	240	230	3.9
		20	240	>30	39
	76	20	240	230	3.9
	77	20	240	230.	3.9
	78	.20	240	230	3. 9
	79	20	240	230	3.9
	80	20	240	230	3.9
.	المدارة المتسلس				
ļ	and proportional transfer and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second sec				
			1		

## No.3 テストボーリーグ3レ水質テスト

测定游皮	水温度	製魚伝導度:	以觉事度.	PH值	
GL - (m).	٠٠٠.	(US/cm)	K18 (45/1m)	11110.	
0.	کلا				
	. کد				
-2	، ځد				
3	٠ ځړ				
4	25	240	<i>5/0.</i>	6.7	W.L=GL-3.50m
5	4د	250	.20	6.7	
6	24	240.	210	6.6.	
7	24	240	٠١٥٠	6.6	
8	24	240	٥١٥	6.5	
9	24	240	2/0.	6.5	
10	24	.240	2/0	6.4	
11	24	240	210	6.3	
12	4د	240	2/0	7.2	
/3	24	240	2/0	3.0	
1,4	24	230	205	g. D	
1	24	230	205	8.0	1
16	24	230	205	8.0	
17	24	230	205	8.0	
18	٧د	220	195	8.0	
19	21/	220	195	7.9	
20	24.	230	205	6.3	
2/	21/	240	2/0.	6.5	
22	24	240	2/0	6.2	
3جر	25	240	2/0	6.1	
24	25	240	0/د	6.0	
te	لح	240	2/0	59	
26	بلد	240	2/0.	6.1	
27	ياد	240	.2/0.	b. /	
28	-25	30	200	/s.0	
29	ځړ	.30	200	4.9	
30	كد	230	.00 ح	J-7	
3/	ئد	230	2.00	5.6.	
32	at	230	<b>200</b> .	5.4	
33	zt	30	2.00.	.د.ع.	
34_	25	230	200.	5-/	
35	ځد	230	200	5.0	
36	25	230	200.	4.9	
37	25	230	200	4.9	

测定深度	_水温度_	電気伝導度.	以觉导度.	PHIE	*.
GL - (m).	لح ٩	(MA/im)	K18 (45/12)		The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s
38		220.	170	4.8.	<del></del>
39	<u> </u>	>20	190	4.8.	
40	<u> 2t</u>	220.	190	y.8·	
4.1	25	220	190.	4.7	
42	<u>-</u>	220	190	4.7	
<u> 43</u>	<u> </u>	220.	190	4.7	
4%	<u>25.</u>	>20	190	4.6	<del></del>
<u></u>	<u>ts</u>	220	,90	4.6	····
<u>46</u>	<u>2</u> t	2/0	180	46	· .
47	<u>25</u>	2-10	,80	4.6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
48		210	180	4.5	
<u> </u>	25	2/0	,80	y _s t	·
50	ئد	2/0	180.	4.5	
5/		2/0	,80	4. K	·····
52		2/0	180	*K	
43		2/0	180	<u> 4.3</u>	
SK	ئد	2/0	180	y. 3	
<u>55</u>	.25	2/0	180	4.3	<del></del>
5-6	<del></del>	2/0	180	<u> </u>	
57		210	180	43	
58	<u></u>	210	180	42	
59	<u>25</u>	2/0	180	4.2	<u> </u>
60.	٧٤.	200	125	41	
61		200	175	¥. <i>/</i>	
62	25.	200.	125	4	:
	<u>tc</u>	200.	125	4.1	······································
64	25	200	175	<u> </u>	
65	25	200	125	y.0.	<del></del>
66		200	125	4.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
67	25	200	/25	3.9	
68	<u> 25</u>	200	1.75	٠, ١	
69	25	200.	125	3.9	
76	<u>25</u>	200	/25	3.8	
	<u> </u>	200	175	3.8	
72	الخ	200	1.25	8.5	<del></del>
	24	200	125	3.8	
74	25	200.		3.7	
75	کد	200	175	3.7	

测定深度	水温度	電気伝導度.	以觉善度.	PH绝	
GL - (m)	٠٥.	(US/en)	K18 (45/12)	7.77 765.	
76	25	200.	125	3.7	
27	ځد	200.	125	3.7.	
28	25	200.	/25	42	
79	25	2.00	175	42	
80.	٠ - کد	200	125	y.2.	
4	· .			<u> </u>	
- 1					- 1
4		<u> </u>			4
					<u> </u>
i e e			<u> </u>		
				<u> </u>	
	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	: 			
:					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>			
		· · ·			
		·			
		40.11	<u> </u>		

61 - (M) 22 (48/m) KB (48/m) 11 - 26 22 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	测足深度.	水温度.	霓裳伝導度.	以觉尊度.	PH 值	
77		~신.	(MA/cm)	K18 (45/100).		
78 24 190 70 3.2 20 24 190 70 3.2		<u>z</u> y	190	170	3.3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
79 24 190 170 3.2 80 24 190 170 3.2		24	190	170		
80 >4 190 120 3.2		24	190	170		
80 74 190 170 3.2	79	24.	190		3. ²	<u>.</u>
	80	54	1	170	ુ. આ	
						<del></del>
			1 1.1		e dete di est	
		<del></del>		<u> </u>		en en en en en en en en en en en en en e
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		<u> </u>				<del></del>
		<u></u>				
						<del></del>
		<u> </u>				
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
					1.	
						1,1
				<del>                                     </del>		