	n : 70El NI - ME				:{26.8 N OF FL	A *	698 1 + 0/ -3 POINT	S METHO	D)	Page 2
1			current - meter			-	1 of velocitie	s and of flow	,	<u>,</u>
Verti-		Num-		Rota-	v	elocity (m.		Flow	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Notes
cal ·	Depth	ber	Time:	tions		mean		area "F"	Flow "O"	(timeo, . gaugo
(Max. depth	of point	of	partial and total	per	in the	in the .	averago between	between	(10)=(8)×(9)	reading
ium)	(96-m)	rota	(seconds)	second	point	vertical	verticals	verticals	(m ³ , s-1)	etc.)
<u> </u>		tions		(rps)		"VV"		(m²) .		
	2	3	4	5	6	7	88	9=6(P.1)	· · 10	
	20		0						•	13.1.20
0,30	60	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			-	******			1Hhoo
9.50	80		0	ļ			Į. '			
	20_	5	112	0,119	0,099		0,040	0,425	0,017	H1:0, H2
0,55	60			<u> </u>		0,081		11120		
255	80_	3.	#3	0,069	0,064					H2. 20,42
	20		HR'	0,2011	0,158	-	0,1011	0,59	0,061	
0,63	60-	·				0,123	<u> </u>			1.
(010)	80-	_5	//3 ¹	0,116	0,096					. I
	20_	AR_	<u></u>	0,325	0,21121_	_	0,181	0,64	0,115	` .
0,65	60—					0,236	N. 1. 1			Khamp
ماله	80_	13	H2	0,209	0,231				••••	1
ан. Тала	20		· H3	0,395	0,291.	0.044	0,255_	0,68	0,173	6
ONI .	60	· ·	·····		0.000	0,27/1				1 .
107	80	_15	<u>H3</u>	0,348	0,258		4 · · · !	ł	· · ·	Į
	20 –	2b	H3'	0,601	0,437	-	0,312	0,7	0,218	
0,69	60-				- ale	0,351				1
0/0J	80	_15	4.2	0,351	0,265					[
·	20	28	H3!	14651	0,430	- and	0,355	0,625	0,921	1
0,56	60					0,359	10		<u></u>	
~~~~	80	14	H2'	0,333	0,2/18	ļ	-		•	
	20	. 25 -	HB	0,581	0, 421		0,337	0,605.	0,203	·
0,65	60					0,315			2 .	1-
0105	80	12	#3	0,279	0,210				,	
	20	27	µ2	0,642	О,Н6Н	. iun	0,346	0,62	0,214	
0,59	60					0,377	Villav .		<u>*/****</u>	1
	80	17	#3	0,395	0,291		4			· ·
	20-	. <i>11</i>	<u> </u>	0,333	0,248	- 0.60	0,303	0,595	0,180.	l.
0,60	60					0,229				1. •
-10-	80	_12_	#13	0.279	0,210	-			÷.	
•	20	_10_	<u> </u>	0,238	0,182	-	0,196	0,62	0,121	
0,611	60-	b		. 101	0.11.7	0,163	Price			1
~/~"	80_	₿	H3	0,186	0,145					· ·
	20	_22		0,523	0,381	-	0,238	0,52	0,123	
	60					0,314				1
01010	80	JH:	H2	0,333	0,2118	ļ				1 ·
	20-	7	JIH"	0,159	2,126		0,212	0,435	0,092	
Dy HF	60_		<del>-</del>	<b> </b>		0,10	<u> </u>			1 * •
"foru	80	5	<u>Н</u> И	0,113	0,09H	· [ · · · · ·	<b>1</b> ·		· ·	
	20						0,069	01H35	0,030	1.
0,1ro	60	· / · · ·	#8	0,020	0,029	0,029			*#* <u>*</u> ********	1.
VIAIN	80`			<u> </u>		· · · · · ·			1 · · ·	1
	20-		1				0,061	0,61	0,037	1
	60	5	HA	0,113	0,0911	0,094	1-1-1-1-	- <u>-/~</u> +	1.201	<u>+</u>
· · · ·	80			1			. m/s	2	શ્ર.	· .
		- 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10					0,222	8,100	1,805 11/8	1
				1 N N N N			VP=ZQ:EF	<u>Σ</u> Γ ι	17,000 EQ	<b>، د</b>

N

. . . . .

	R	esults of	current - meter	ing	1	Calculatio	n of velociti	es and of fior	γ	Notes
Verti- cal	Depth	Num.	Time ;	Rota-	\V	elocity (m.	s-1)	Flow	Flow	time
(Max.	of	ber	partial	tions	in	mean	averaĝe	area "F".	° "Q"	gaug
depth	point	of rota-	and total	per second	the	is the vertical	between.	verticals	(10)=(8)x(9)	readin
in m)	(%-m)	tions	(seconds)	(rps)	point	"VV"	verticals	(m²) .	(m ^{\$.s.1)}	eto.)
1	2	3	4	5	6	-7	8	9=6(P.1)	10	11
	20							]		÷
0,23	60		0	0		-		0,173		-end :
0120	80	{				-	]			11
	20	1	12	0,023	0.032		0,021	0,355	0,006	ģ.
0 ₁ H8.	60				[	0,041		01200	vieen	m 14/0
	80_	2	d12	0,0/18	0,049		1.			
	20_	3	112	0,144	0,133	-1 .	01079	0,580	0,0216	T-end
0168	60	· · ·		[		0,116		-=-,/==		é
768	80-	S	112	0,119	0,099	·   ·	4 .:	· · · ·		· ·
	20		H2'	0,262	01199	- 101	0,154	01530	0,082	۰.
0,38	60		i	- 480	- ICO	0,191				11
970	80	10	J+9	0,238	0,182 0,954					11 th Ho
	20_	À# .		0,3/1	01201	0,210	0,201	0,5,95	0,106	· • ·
0,EJ	60~ 80-	9	H2'	0,214	0,165	loprio			· . •	{
	20 -	21	112	0,217	Q1105_			14.5	0 100	
	60-			14001		0,304	0,259	0,705	0,183	
одн	80-	11	H2	0,212	0,199					
	20-	22	d1.3	0,512	7		0,272	O,JH	0,201	
0,711	60_				- 10	0,236	1212	VJA	<u> </u>	
4411	80-	5	112	0,119	0,099		<u> </u> .		•	915 z
	20	.24	d12'	0,571	QiHIS		0,28.11	0,65	0,185	, n
386	60-			ļ		01832	12001	10/1:0	· · ·	· 12
	80-	14	H2	0,333	0,2418	- <u> </u>	-			Ther Fas Vis
	20	22	d12	01524.	0,382		01302	0,51	0,157	14×15× V35
OJH6	60-				0 40 9	0,282				čι (
1010	80	-10		0,238	0,182					
	$\frac{20}{c0}$	_18	HH	0,1109	0,301	0,295	0,289	O HH	0,127	l
0pHZ,	60 80		JH	0,390	0,288	10,295				
	20-	16			01239		1			
	60-	1S.		0.1319	V1+VJ	0,169	01232	0,54	0,125	1 ·
ç66	80-	5	H9,	0,119	0,099				<b>i</b> ¹	1.1
	20-			01739	0,3.22	1	100	ALIE	n 114.	<b>.</b>
0,57	60-		1			c, 19H	0,182	0,615	0,112	ŀ
420	80	3	42	0,0,11	0,066					•
	20	11	J13	0,25%	0,195		0,192	0,83	0,1021	
0,49	60				1	0,189	01100	1010	UTIVA	
-	80	10	H2	0,238	0,182					
	20-			<u> </u>		_		0,11	••	
0,33	60-	0						,/ <i>///</i>		
	80			[	<b> </b>		1	1		[ .
	20					-	0,186	0,285	1,065	
	60-	10	102	0,238	0,182	0,182	1			
<u> </u>	80	<u> </u>		L		<u></u>	· unl	i m2		
		•					0,197 1%	1,588 m2	1,H93"B	
				•			VP=zQ:zF	ZF 1	ΣQ	-

()

()

nstance	Veril.	R	csults of	current - meter	lng .	ļ			s and of fiov	· · · ·	Notes
<i>risiance</i>	cal	Depth	Num-	Time:	Rota-	`V	elocity (m.s	-1)	Flow	Flow	(timee,
retween		10	ber of	partial	tions per	io	mean In the :	averago	ares "F", between	"Q."	gaugo
ertical	depth in m)	point (%-m)	rola-	and total (seconds)	second	the	vertical	between [.]	verticals	(10)==(8)x(9) (m ³ ,s-1)	reading etc.)
			tions	1300003	(rps)	point		verticals	(m²) .	1110,2.1	
(m)	1	2	3	4	5	6	•7	8,	9≈6(P.1)	10	11
• •	00	20-							0,08	••	T et
1	1	60_	072	OD.							strast
	0,16	80_							· ·	• •	nd
		20		- <u></u>					0,17		1.10
1		60	00	00	_ <u> </u>				<u>**</u> f==if	· · · ·	0.0
	Oil8_	80		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_ <u></u>					•	0,55 m
· ,		20 60			-{		Į		0,2		2 2
1	0,12	80	00	. 00							
	000	20-	8	H3.	0,186	0,111		0.04	n.110	0,029	
11		60	•				0,140	0,07	0,42	0,029	
<b>.</b>	0.42	80	Ŧ	112	0,167	0,133					Y F
		20_	10		0,224	DITH	•	0,154	OISH	0,083	stime.
1		60	•.				0,167	0113 H	<u>0/3</u>	010137	
	0,66	80	9	HH.	0,205	0,159					6 2
	. ·	20 -	. 10	115	0,222	0,171		0,16/2	0,745	0,1241_	than
1		60-				150	0,165	<u></u>			1
-	010/	80-	9		0,205	0,159	<u> </u>		1.		2 2
	•	20	_34	<u>  3</u>	01860	0,616		0,379	0,765	0,290	15 4
. 1		60		H3"	0,790	n +1 Y	0,592				4 6
	0,70	80 20	<u>3/ </u> .   4	<u>H3</u> H3	1.093	0,567				· .	
<u>1</u> .	•	60-	<u>. #</u>	Н2	1.077	01779	0,665	0,629	0, 72.	0, 4.5.3	
Ţ.		80	33	H3"	0,767	0,551	0,000				
	4191	20_	38	HR'	0,863	0,618			a	, , ,	
. 1		60	- 4.9			:	0,563	0,614	0,875	0,537	
	4,01	80-	31	HA	0,705	01508			· ·		419
		20-	. HH	HHU	1,00	0,714		0,554	12.96	1.582	419 ==
,	•••	60					0,544	01001	0170	1 01 0.9×	101
4	0,91	80-	22	J13"	0,511	0.373					14 41
		20	23	113'	01535	01389		0,453	0,811	0,381	1.2
. 1		60					0,362	0/102	- 01011		۲ <u>۱</u>
	-11/1 m	80-	20	HH"	0,1155	0133/1	ļ				
		20						0,381	.0,H65	0,180	120
1		60	25	. <u> </u>	Oc 568	0, 412	0, 412		. ·		i ii
	V/ /V	80	0.1	Li J	5 502	0 101				{	. joj
		20- 60-	23	HH"	0,523	0,381_	0.201	0,367	O15	0,18/1	
1		80		43'	010119	0,260	0,321				
	-1.V.(	20-	15					·	l.		Neo Neo
		20 60	20	<u>HH</u>	Of HSS	0,334	0,230	0,276.	0,92	0,254	
1		80-	15	112"	0,357	0,265	0,000	· ·			[ ·
1	1	20		<u> //2</u> /3 [#]			<u>├</u>	ا میں میں ا	0 000	A 0/-	
		60_	30	, <i>H_2`</i>	0,697	0,502	0,462	0,3116	0,895	0,310	<u> </u>
1		80-	25	43"	0,581	0,422	10000		ų i.	<b>k</b>	l. · · ·

in the second second

		C	No. 16	)-Z) .		la . a. genar		• • •			
- 5:5" -	ĊURRĖ	NT =: ME	TERING	EAND CAL	JULATIO	N. OF FL	AN 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3'POINT	S METHO	<b>D)</b>	Page 2
- 11. - 11.4				current - meterl	Ing . h	<u> </u>	Calculation	of velocitie	s and of flow	1	
lichance	Yerti		Num		Rota.	V	elocity (m.	And the Party of t	Flow	12 . 10	Notes
	cal (Max.	Depth of	ber	Time: partial	tions		mtan:		area ""F" .	Flow	(timee, ; gauge
etween.	depth -	pôint	of	and total	per	a io aarthe	in the	t average between	between	(10)==(8)×(9)	reading
1. 0	in m)	(%-m)	rota-	' (seconds)	second	point	vertical:	verticals	verticals (m ² )	(m3.5-1)	ctc.)
whicals.		<u></u>	tions		(rps)						
(m)	1.	2	3	4	5	6		. 8	<u>9=6(P.1)</u>	10	11
`	1	20	18	H2"	0, 429	0,315		0.355	0,765	0,272	
1.		60-					0,2.HY				į
, · ·	0,211	80	10	<u>H3'</u>	0,233	0,179	ļ	<b>.</b>			
		20						·	254125	• .	
1	1	60	00	<u></u>		<u> </u>			<i>ep. y y y y y y y y y y</i>		
•	· //	80					[		·		•
	1	20	22		0,5211	0,382		0,261	0,25	0,095	
1		60					0,274				.1
	- King	80	9	H2.	0,21/1	0,165		l			
		20		<u>+</u>		- AA4.	60,097	0,186	0,265	0,049	
1		60	5_	<u>//3</u>	Outth	0,097	01091				- <b>a</b>
		80			<b></b>		<u> </u>			:	
	•	20		<u>112</u>	0 1105	0,299	0.299	0,198	0,33	0,057	
1		60	·17		0,405	012.37	0.299			•	•
	2112	80									
	•	20						· · · ·	0,21	1	
1,10		60	00.	00		·					
į		······							2		• •
		20 60	· · ·					0,333 "15	11. Ji 9m	3.826 1/3	
		80 <u>-</u> 80-									
		20-		· <u>····</u> ·······························		·				÷ ,	·
		20 60						·			
		80		·	[		ł				
		20-	·			·		• .	•.		· ·
:		<u> </u>				·					
		80-	·;								
		20-	!		i		•				
		60-				· · · · · ·		·	<u>-</u>		
		80-									•
<u> </u>		20_		· ·			;				· •
· ·		60									
		80-	<b>-</b>	· · ·	·i		<b>i</b>			1 "	
		20				· ·					
1		60 <u>-</u>		Ť		1					,
		80 -	{	i			· ·				
		20-					<u>├</u>	•			•
		60					<b>1</b>	ļ		·	
		80									
		20-									
4.1		60-					(4 - C - C		<b> </b>	+	•
	<b>1</b>	80									•
ļ.		20-									
	· •	60_		·						<u> </u>	
1.		80	{	,;							
į L	I		L	······································			[				
· · · .	· · ·	•						1	L.,		

()

instance				CUITEDI - METER			Calculation	a of velocitie	s and of flow		Page 2
mance	Verti- cal	Depth	Num-	Time:	Rota-	<u>`</u> Y	elocity (m.	s-1)	Flow	Flow	(timee,
between		of	ber	partial	tions	io	mean	аусгаде	arca "F",	" "Q"	gauge
	denth	point	of rota-	and total	per second	the	in the . vertical	between	verileals	(10)⇒(8)×(9)	reading
verticali	in m)	(%-m)	tions	(seconds)	(rps)	point	nyyn.	verticals	(m ² )	(m3, s-1)	eto.)
(m)	1	2 .	3	4	5	6	7 .	8	9=6(P.1)	10	11
	257	20	]]	131	0,093	0,080	1				
	f · 1	60-		<u></u>	1.01007	01000	0,07!	0,009	1,00	0:009	t a
N -		80	3	HS	0,067	0,062	1900.				L L
,	0100	20-	6	H.H.	0,1111	0,096		1.	1 ml 5	~ ~ / / / ·	end
		60-	<u> </u>		1 27 11.00	<u>v. (c. 10.</u>	0,096	0,08/	0,565	DIDAY	0. 2
1	0,63	80-	5	H.H.	0,111	0,096	1.00	· ·		• •	1 11
		20-	6	112	0,143	0,116		0,11	0,665	0,043	100
,		60-					0,124	0141	0,000	01075	84
. 1	0,70	80-	y	112	0,167	0,132	·				18 m.
		20-	31	H3'	0,720	0,518		0,263	05,0	0,1811	n n
Ì		60	•			·	0,401	01100		- 1.10	
. 1	0,70	80	17	<u>HH</u>	0,386	0,285	[			· ·	}
		20	.31		0,720	0,518	•	01417	0,17	01321	A. A
		60					0, 11 33	0111-1			it in
1	0,8H	80	20	42	0,1176	0,348				•	5 3
		20 -	.21	H3"	0,488	0,357		0,352	0,805	0,283	
1	1 1	60					0,271				ena
1	0,77	80	. 11	HS	0,244	0.186					5 2
		20	_28	112"	2,661	01481		8,30H	0,795	0,242	<u>`````</u>
		60-					0,337	<u> <u> </u></u>			1 1
1	<u>-104</u>	80	12	HĂ	0,255	0,194	<del>_</del>				14 4.
	1 1	20	_21	<u>#3</u>	0, 1188_	0,357	- 204	0,309	0,835	01258	12 2
i		<u>60</u>		411	1 947	0.0.1	0,281			1	123
1	<u> </u>	80-	12		0,273	0,206	ļ,	<b>.</b>	-	· , ·	{ ·
. • .	• •	20_ 60_		HH	0,227	0,174	0,174	0,256	0,595	0,152	
1		80-	10	<u> </u>	VIZZI	CY 1111	non				· ·
1		20-		HX	0,447	ASUA	· · ·				). ·
		<u>20-</u> 60	21	<i>H&amp;</i>	V+#1.1.	013H9	0,274	0,22/1	01585	0,131	
1		80		112	0,262	0,199	Ujaga				
	102	20_	_11	<u> </u>	0,36/1	0,270		1	<b>A</b>		<b>.</b>
i		60-	16	К.С	1-1-20H_	017-10	0,203	0,239	0,87	0,208	1
· 1.		80	8	H6	0,17/1	0:131	Vjavs				<b>.</b> .
	-1.4.	20-	24		0,558	0,405	ţ		0 405	, un	
		60,	<u>ea</u>	<u>N./.</u>	14000	×1.11.99	0,251	0,227	0,785	0,178	
.1	0,66	80-	_5	H3'	0,116	0,094	10.0		• •		
	- Line	20	3	<u> </u>	0,068	01063		1.00			• ·
		60-			1		0,126	0,189	016	0,113	
. <b>1</b>		80	11	11	0,25	0,190			•		ļ .
	<u>~~~</u>	20			<u>  ~ / ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ </u>			1	. A list	0.000	
	· · ·	60-	10	43	0,233	2179	0.140	0,153.	0,115	0,040	-
1		80-				and the second	0,179				
	V 2 1	20-			<u> </u>	******	<b> </b>	1 100	0 54	a ino.	
2		60_	·11	H9:	0:26.9	0,199	0,199	0,189	0,57	0,108	·
Z		80-	·	fldd	here with	- the first and - to	17.00	-{-			
·			8		0 100	0,143	0,143	0,171	i i	0,092	Į .
.9	n. 2 10	60 -	- <b>⊘</b> ⊳	ИН	0,182	019112	V1H2		0,5H	m 20,2.4	1 ?

ţ.

AP-3-21

____

	<i>çı a</i> Clirri	<i>ni∂n_</i> NT .M	XEK TFRIN	ATAN AND CAL	CINATIO	N DF FI	∩₩ (1-2		. <i>6.98N. 4.0</i> Is Metho	D)	Page :
ance	1 :-			-current - meter				and the second	es and of flow		Note
ween	Verti-	Depth	.Num	. Time:	Rota- tions	Υ	clocity (m.	s ¹ )	Flow area '"F"	Flow	(time
icals	depth	of pòint	of	partial and total	per	io the	mean: " In the "	between	between	''' Q.'' (10)=(8)×(9)	gaug readi
n)	in m)	(96-m)	rota- tions	(seconds)	second (rps)	point	vertical "vyv"	verticals	yerticals (m ² )	(m9.5-1)	eto.
······	• 1 •	2	à	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5	6	7	8.	9=6(P.1)	10	11
•	00	20-	9	11.11"	0,205	0,159	_	0,072	0,63	010115	
3,5	1	60÷		<u>1</u>			0,144	<u>er-y-</u>			I.
	0,36	80-	1	<u>//3</u> //3	0,163	0,129	<u> </u>	1.			euc.
0		20 60	_18	#2	0,119	· .	0,278	0,211	1,24	0,262	Þ.
2:	0,88	80 <u>-</u>	15.	HC	0,333	0,248	1				end-
	· .	20-	60	<u></u>	1.36H	0,968	074	0,528	2,00	1,056	10
2 :	1,12	60	36	JIH	0,818	0,587	0,778.				in89
t	1112	20-	5/1	·	1,227	0,812	1.	0,689	1.94	1.357	1.3
21	1	60			<u> </u>		0,599	01003			
	0,85	80- 20-	20	115 114"	0, HHH 0, 818	0,326					2
2		60-	. 16 .	<i>µµ</i>	V/010		0,488	Q.SHH	1.77	0,963	time
<i>o</i> £ :	0,92	80-	23	43	0,535	0,389					{
	· · ·	20-	.28	<u></u>	01568	0, 212	0,365	01827	1,82	Ditti	5
2	0,90	60- 80-	19	HH	0, 432	0,311	10,205	· · ·			
2	10	20	.23	H3	0,525	0,289		0,386	1.5H	0,594	.tı
		60			· ·		0,406.	0)200	1.5/	0/00/1	1
2	0,54	80 <u>-</u> 20-	25 . 32	<u>H3</u> HH	0,581	0, 122 0, 523	<u></u>	-			4 45
	''''	60-	.24	<u> </u>	049-1	01000	0, 136	0,421	1.14.	0, 180	No.
L.	0,50	80-	21	ни.	DiHij	0.349			1		
• :	· ·	20	27:	<i>HH</i> "	0,614	2, 144	0,373	0, 405.	1,06	0, 1129	
2	0,56	80-	18	· JUH	0,409	0,301	01043				
.,	,	20	_ <u>a.v</u>					0,280	DyHas	0,113	1
1		60		HS	0,244	0,186	0,186		07/105	07115	1
4 . 1	0,25	80	<u>`</u>		+ +	<b> </b>	ļ,				
•	· ·	20 60	7	Hb	0,152	0,122	0,122	0,1511	0,345	0,058	· `
<u>''3</u> .	00.	80-			Kertake-						
		20-					4. · · · · · ·				
•		60 80 -		<u>.                                    </u>					· · · ·		
		20-		: <u>، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،</u>			}	],		· · · ·	].
:		60							<u> </u>		
	· · · ·	80	,				· ·	1 1			
		20-									
		60	·				-				
		20-		[			<u> </u>				-
(, <b>)</b>		60 <u>4</u>		,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, , ,, , ,, , ,, , ,, , ,, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			<b>.</b>		1		
t.	L	80-		<u> </u>		<u>                                     </u>	1		1 . 2		]
•								O, MIOM/	13.95 m	6, 134 m3	

 $\bigcirc$ 

tanee		R	caults of	current - meteri	ng .		Calculation	n of velocitie	s and of fior	Y .	Note
•	Vertl-	Depth	Num-	. Time:	Rota-	Ve	locity (m.	5-1)	Flow	Flow	(time
tween	(Max.	· of	ber of	partlal	tions per	. la	mean in the	average	area '"F" . between -	' .#Q."	gaug
ticals	depth in m)	point (%-m)	rota-	and total (seconds)	second	the	vertical.	between · verticals	verticals	$(10) = (8) \times (9)$ (m ³ .5 ⁻¹ )	readir etc.
ana 1			tions	(3000003)	(rṗs)	point			(m²)		
m ) :	1	2	3	4	5	. 6	.7	8	9==6(P.1)	10	11
· ·	1	20-	AH	H2'	0,333	0,248	(****	0,112	1,2	0,134	12 3
4	1 1	60					0,223.	- Kalender			240
•	A second second second	80-	11	H2!	0,269	0,198			•		5
		20	57	<u> </u>	1,353	0,863	0,788	0,506	1164	0,830	1. 1
2	1 1	80	35		0,85 H	0,612	0,100				0
	puer-1	20-	57	HO	1,1125	1.011		0,8/14	2,27	1,923	44
<b>a</b> .		60	_9:1	· · ·	1		0,gas	-18/1	2120	-11.3.2	т
2 :	1,23	80-	Hb	41	1, 122	0,799	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•	Г.
·	1	20	SD	HI'	1,219	0,867		0,822	2,23	1.833	<b>)</b> ' .
2 1	1	60-	<u> </u>				0,739	-			S
	1.1.	80-	35	₩ <i>Ĺ</i>	0,8511	0,612	[, <u>-</u>	-			time
.e -	1.	20 <u>-</u> 60~	<u>. 62</u> .		1,512	1,011	0,758	0,749	1.88_	1, 1108	<b>F</b>
2	1 1	80-	27	HH	0,614	0,1145	07900				÷ £
		20-	- 36	HI	0,818	01629			. 00	1,279	the
0		60					0,587	0,673	1.90	1,27	ã,
2	1,02	80	31	HI'	0,756	DISHU					
		20	113	H/*	1,0119	0,748		0,651	1,64	1,068	Ju j
2	1 1	60					0,714		pon		<b>N</b>
P.	0,62	80-	39	<u></u>	0,951	0,679	<u> </u>	- -			100
~	· ·	20	<u>. #6</u>	<u>H0</u>	415_	0,819	0,784	0,449	1,18	0,8811	
2		80-	118	41	1.049	OIJH8	01400				l
		20-	27	HI'	0.659	0,476		0,609	0,49	0,298	
i		60					0, 134	0,009	0, 19	0,290	1
	1111	80	22	<u>HI</u>	0,537	01391			-		912
		20-	30	<u>H'</u>	0,132	0,527	<b>!</b> .	0,113	0,118	1.206	1
1		60-		························	.[		0,1126		<i>,,</i>		20
	121211	80	19	<u>H3</u>	0,1112	0,325		-	-		No.
, ·		20-				071		0,3119	0,455	0,159	
•1	3 3	60 <u>-</u> 80	.15	<u> </u>	0,366	0,271	0,271				
	1.37	20				<u>-</u>	[	- ·	l(		1. A.
1.		20 60	8.	. 11	0,195	0,152	0,152	0,212	D1335	0,065.	ł
1	0,30	80-	<i>l</i>	······································		-000	20102		<b>]</b>	-	
• . :'	1011-	20-			1		1		0 10		ŀ
2		60-	00	50		-			0,118	<u> </u>	4.
<b>*</b>	0,18	80-			1				l · ·	1 .	1 :
Ξ,	· ·	20-			<u> </u>		· ·	1.	0,0115	· ·	· ·
0,50		60-			.		-	1			1 .
por	W 1/	80				····	<u> </u>	-			1
		20-		•		ļ					
		60 <u>-</u> 80		l		<u> </u>	{ .			[	1
· •		0V	<u> </u>		<u> </u>	I	<u> </u>	0,6.22 14		10.087 78	

)

and the second second

AP-3-23

,

• • •		INT MAF	<i>י פווע אין או</i> דרטואר	AND PAL							10
	UUKKE	NI - NI	.IEKINU	AND CAL		iy up fl					Page 2
stanec	Verti-	R	The second second	ourrent-meterl					s and of flow	V 1	Notes
tween		Depth	Num-	. Time:	Rota- tions		elocity (m. meaning	S-1)	Flow area "F"	Flow	(ilmeø
wticals.	(Max.	lo	of	partiul	per	· · in	b the b	average	between :	"Q"	; gaugo readio
wn caus	deptu- in m)	point (%-m)	. rota-	and total	second	the	vertical :	between ·	verticals	(10)⇔(8)×(9) (m³.ş.1)	etc.)
m)		,	tions.	(10000031	. (rps)	point		Verticats	(m²)	(01-19-1	
	1 ·	2	3	4	5	6	7 ;	8	9==6(P.1)	10	: 11
		20-						0,050	0.91	0,018	I I
.2	{	60-	.<	112.	0,119	0,099	0,099	.0,000	2.36	1010 	<u></u> , *-
	0,36	80-		·			9.00				star
• *	0170	20-	45	H3'	1,044	O, JHY	1		i ni .	0 30 Y	2 2
2		60	- 132			•	0,541	0,32	1,21	0,381	1) 14
	0,85	80-	20	44	0,115	0,334					00
	1.12	20 <i>-</i>	50	KX"	1,0611	0,359		0,609	1,95	1,188	00
2	1 .	60					0,678	0/001	11,00		20
	1,10	80	Ho.	#8"	0,833	0,597	ļ				g mi
	1	20:	60	HC*	4 333	0,946		.0,63/1	2,01	1.274	1 .
2!	1.	60	·			•	0159-				34
-	0,91	80-	15.	118'	0,313	0123/1				• .	lin
<b>e</b>		20-		<u>H2</u>	0,714	0,511		0,529	1.87	0,989	1 6
· 2 :.	1	60	·				0,1168				en
	0,96	80 <del></del>	25	H3	0,581	0,422	ļ				6.8
	· · · ·	20 -	.30	<u></u>	0,652	0, 1171		0,403	2,01	0,810	
2		60-			0.010		0,337				20
-	1,05	80	15	56	0,268_	0,203	╆────	4			7 2
	[ . '	20	35	<u> </u>	0,811	0,58H	0 100	0,438	1.71	0,449	58
2		60	·		- 140	a 1/2 -	0,538				150
	0.66	80-	30		0,682	0, 192		- · · ·			· ·
	1 1	20- 60-	.20	Hb	0, 135	0,319		0,389	1,16	0,151	<u>1</u>
2		]		10:	0 800	s 111	0,24	<b>]</b> .		1	6
	0,50	80	10	<u></u> H8	0,208	0,161			- •		
	ŀ	$\frac{20}{60}$		115	orr	0 1107	0 1/01	-0,322	· D187	0,280	ંખ
2		80-	25	10	anter .	2) 112	01403			· ·	
	0,37_	20-									
a '		<u>50-</u> 60-	10	112	A 420	- i09	169	0,293	lite	0,154	
2	0,39	80	10		0,238	0,182.	0,182	· ·			·
	0139	20-	·		· :	····	ļ,	1		· .	2
10	[	60-	.00	συ					01293		۲ .
1,50		80-	<u> </u>		;		1 <b>~</b>		· · · · ·		· ·
•	00	20-		• •			<u> </u>				te de
		60		i i	:.						<b>n</b> . :
•		80					-		· ·		
	[i	20				the second			-		
		60					· ··				
		80	<u>_</u>	· · · ·			1				Ι.
•		20-		• 1			<u> </u>		. · ·		
4	[	20 60					<u>ا</u> ، .				4
	1	80-		;·	; ,		1				1 ·
5	1								· .	Fase State	1
l i		20 60		,					;	ļ	
		80	·	, 		·					1.
	[	<u> </u>	<u> </u>			L	1		2	31	1 6.
	•	· * *	,					0, 44411/	111. 203 ⁿ	6.3 1/8	1.
	•	ŧ						¥P∞zQ:ΣF	ΣP i	ΣQ	Maria and

 $\bigcirc$ 

 $\bigcirc$ 

	R	esults of	CULLEDT - MOLOCI	ng		Calculation	of velocitie	a and of flow	/	
Verti- cal (Max. depth in m)	Depth of póint (H-m)	Num- ber of rota- tions	Time: partial and total (seconds)	Rota- tions per second (rps)	ia the point	iocity (m.) mean ih the vertical wyyw	averaĝo between verticals	Flow area "F", between verticals (m ² )	Flow "Q." (10)ma(8)x(9) (m9.s-1)	Notes (times, gaugo reading etc.)
1	2	3	4	5	6	-7	8	9==6(P.1)	10	11
	20-			<b> </b>		1.				
	60			}					- and a company - Mandalana	
	80 20				~~~~~~~~~~~	<u> </u>				
	60									
	80		<u></u>			-				
	20_									•
	60-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						- e ¹	
	80-									
	20						· .			
	60									
	80 20						-			
	<u>60-</u>									
:	80				۰					
	20						1 .			
	60									
	80									
	20							•	• •	
. 1	60			· .		ļ ·				· ·
	80-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
	20			<b> </b>						
i	60				<del>_</del>					ľ
	20-			<u> </u>	·		1. ·			
	60							<u></u> ~		
	80-		_ <del></del>							
	20-									
	60_		• • • <u> • • • • • • • • • • • </u>	<u> </u>				<u>`</u>		1
	80-	:		ļ		 		17	• -	( .
	20-			ļ						
	60- 80-		- 	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·			· ·	
	20-		*	{		<u> </u>	4			<b> </b>
	<u>60</u>			]	·	[ ·				Į
;	80					· ·	1		1.	1
	20-						1		}	1
	60-						}	<u></u>		1
	80-								1 . ¹	
	20-					1				ļ
	60			[						[
	80					<b> </b>			· · · ·	1 :
·	$\frac{20}{c0}$					[•••				
:	<u>60</u> 80		·			[. ·	0.584	n	. n.1.	Γ

100. agéncy 15

Junt		11.mmu	AND CAL	JULINIU		Calculation	of unlocitly	and of flow		Page 2
ertl-		a subscription of the local division of the	current - meterl	Rota-		locity (m.	and the second se	Flow	7	Notes
cal Max. lepth o m)	Depth of point (%-m)	Num- ber of rota- tions	Time: partial and total (seconds)	tions per second (rps)	la the point	mean ih the vertical "yy"	averaĝo between verticala	arca "F" between verticals (m ² ]	Flow "Q" {10)=(8)x(9) (m ^{\$} .\$-1)	(times, gaugo reading etc.)
1	2	3	4	5	6	•7	8	9-6(P.1)	10	11
	20-					······		**************************************		
	60									
	80	÷		[						
	20						]			
	60									•
i	80-						ļ.			
	20-					1			. · · ·	• •
	60-				·		<b></b>			
	80-			ļ						
	20									
	60						<u> </u>			
	80-									
	20-			····-						
	60			]						
	80			<u>}</u>			{.			
	20 -			[						
	60-						,			
	80			<b> </b>	<del>````````````````````````````````</del>					
	20-			[						
	60				<b>-</b> -					
	80						1.			
	20-			·				<u> </u>		
	60 80			<u> </u>	i	• •				
	20			}						
	60			.[				{	ļ	
	80-	:								
	20-				{	····	1			
				i- ·	·	ł		<u> </u>		
	60					:	4			
	20_		······	1.		1	1.		1	] . :
	60				[				<u> </u>	
	80_	·							·	
., <b></b> .	20-		·	1	<u> </u>		7	1		
	60			1					<u>}</u>	ł
	80 -						.		.	( : . ·
	20-		· · ·				]			
	60	· · · ·				1		<b> </b>	<u> </u>	<b>{</b>
	80				[					l .
	20-			1	1	[	1.			1
	60-							╫╍╍╍╍		1
	80-	1				1				<b>[</b> • • • •
	20			1	1		1			1.
	60_					]		<b>  </b>	mils	<u>├</u>
	80			[				28.05	i mijist	114

Station : Xe Katam (& Nonghin) 24/7/91 (No.16)

۰.

			CUFFORT - DECLET			Calculation	of velocitie	and of flow		Notes
verti- cal Max. depth u m)	Depth of polat (18-m)	Num- ber of rota- tions	Time: partial and total (seconds)	Rota- tions per second (rps)	ia the point	ilocity (m.s mean ih the vertical "VV"	-i) averaĝo between verticals	Flow arca "F" between yerticals (m ² )	Flow "Q" (10)==(8)x(9) (m ³ .s-1)	(timee, gaugo reading etc.)
1	2	3	4	5	6	7	8.	96(P.1)	10	11
<del>م م ال</del> اسم.	20 60		······································							<u></u>
	80~				,					-
	20			·						
	60				+					•
	80									
	20 ·									
	60_					]	<b> </b>			
	80									
	20_					ł				
	60-		······	;						
	80				<b> </b>		{ .			l
	20- 60-	•=========				ľ				[
	80-									
	20 -			·						1.00
	60-						<u> </u>			1
	80-									
	20_							•		
	60-					· 1		<b>  </b>	<u>}</u>	
•	80_			[	[	1				
	20-						· ·		· ·	
	60							<b></b>		<u>}</u>
	80				<u> </u>	<u> </u>	Į			
	20-	<u>.</u>	·							
	60							∦ <del></del> -		1
	80-				ļ		┨	· ·		
÷	20-		] <u>.</u>					<u> </u>		]
	60			<b> </b>	<b>├</b> ── ·	1 1 1 1	· · ·	(		
	20-		[	<u> </u>		<u> </u>			** * *	
	<u>20→</u> 60→			<u> </u>	<b> </b>		<u> </u>	l	<u> </u>	1
	80	<b>-</b>	<b> </b>			·[ ·				
	20				<u> </u>		1 .			
	60_			↓ ↓	· · ·	1		╢		-
	80 -		[	[ <b></b>		1 ·		ļ	1. · · ·	ł
	20-					1	1		<b>]</b> =	Í
	60-		<u> </u>			· ·			<u> </u>	-
	80					,			1	l
	20									
	60					1		╢	<u> </u>	1
-	80-				<u> </u>				· ·	1 :
	20		<b></b>						1	
	60-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·			ns/;	111	m7/	1
	80-	•				i	0.865	22,35	19.322	0.96

## Station: Xe Katan (B. Konghin) 31/7/91 (No. 17)

	R	caults of	current - meter	ng		to and the second distance of the second	the second se	s and of flov	ý 	Notes
/ertl- cal Max. depth n m}	Depth of polat (S-m)	Num- ber of rota- tions	Time: partial and total (seconds)	Rota- tions per second (rps)	ia the point	iocily (p). mean in the vertical "VV"	-1} averago beiween verticala	Flow area "F" between verticals (m ² )	Flow "Q" (10)==(8)*(9) (m3.s-1)	(timee, gauge reading ets.)
1	- 2	3	4	5	6	-7	8	9-6(P.1)	10	11
	20			· [						
	60			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						•.
i	80-	- <b>~</b> ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	- <u></u>		,	:			-	
	20-		: 							
	20- 60-				·····					•
1	80			<u> </u>			:			
	20									•
	60			[						
	80							-		
	20									
		·								
	80			<u></u>			;			
	20	···· ···								
	80									
				<u> i</u>						
1	20									
	60					ł	1			
	80				i					
	20_			]		] .	] .			,
	60_			<u> </u>						
	80					ļ				
	20	·				1				
	60-					l		l		• •
	80			<u> </u>	[		Į			• •
	20-		<u> </u>							
	60 <u>-</u>					· · ·				
	80-				) 	]		1	]	
	20				_	ļ			· .	
•	60-							<del></del>		
	80						]		• • • •	
	20					·	1			
	60- [.]	· .				]				
	80_					}	ł	1		
	20-		e		· · · · ·		1		: .	
	60			·)'	· · ·		]			}
	80 -			[						Į
	20-					}	1			
1	20 60			}						1
	80-					.	· ·		l .	Į .
				<b> </b>	<del></del>		1		· · .	
	20-			[						[
	60-			[		ļ			1	
	80-				·		<b>}</b> .			and the
	20		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			• .	<b>l</b>		<b>(</b>	
	60		, 				mls	ni ²	n.3/5	11
· • [	80-		•	{			0, 843	21 575	18 186	0.94

station " Xe Katam (B. Honghin) 7/8/91 (110.18)

.

Ĉ

{ }

1	R	esults of	current - meterl	ng		Married and an an and the state of the state	the state of the s	and of flow		Notes
cal Max.	Depth of	Num ber of	Time: partial	Rota- tions per	. In	mean ih the	Averaĝo	Flow arca "F", between	Flow "Q"	(timce, gauge teading
iepih u m)	point (%-w)	rota- tions	and total (seconds)	second (rps)	the point	vertical "VV"	between verticals	verticals (m ² )	(10)==(6)=(9) (m3,s-1)	etc.)
1	2	3	4	5	6	7	<u> </u>	9-6(P.1)	10	11
1	20									
	60				·,	) ·				
	80	<u> </u>			. 					
	20								· ·	· ·
	60			·						
	80									ŀ.
	20 60								· <u></u>	
	80									
	20									
	60									
	80					]				
	20	 								•
	60-									ļ
	80									<b>I</b> .
	20						•			
	60	·								l
	80						· ·			ļ
	20-		i			· ·		į ·	· •	1 .
	60-			·	·	·				
	80	[				[			1999 - A.	ł
	20									
	60			<b> </b>		ł				ĺ
	80									· ·
	20 60		<b>_</b>							
	80-			·	<b>] -</b>	}				]
	20-	<b>}</b>			<b> </b>					
	60-	]			<b>)</b>	].				]
	80					1				
	20_						1		1	
	60-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1 ·				1
	80-					· · · ·	1			ŀ
	20-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			[				
	60-			[				ļ <u>.</u>		1
	80 -					ļ				
	20-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				[ ·	
	60								<u> </u>	1
	80-					<u> </u>			1	1
	20-								<b> </b> . '	
	60-			}		1	1		[·····	1
	80-		······································	ļ	<b></b>	L			1. ¹	: 1
	20-				ļ				· · ·	Į.
	60_		J.,				Ny/S	m	- m1/2	,,
	80-							21 755	33 677	1.1

station: Xe Katam (8 Norghin) 16/8/91 (No. 19)

ς.

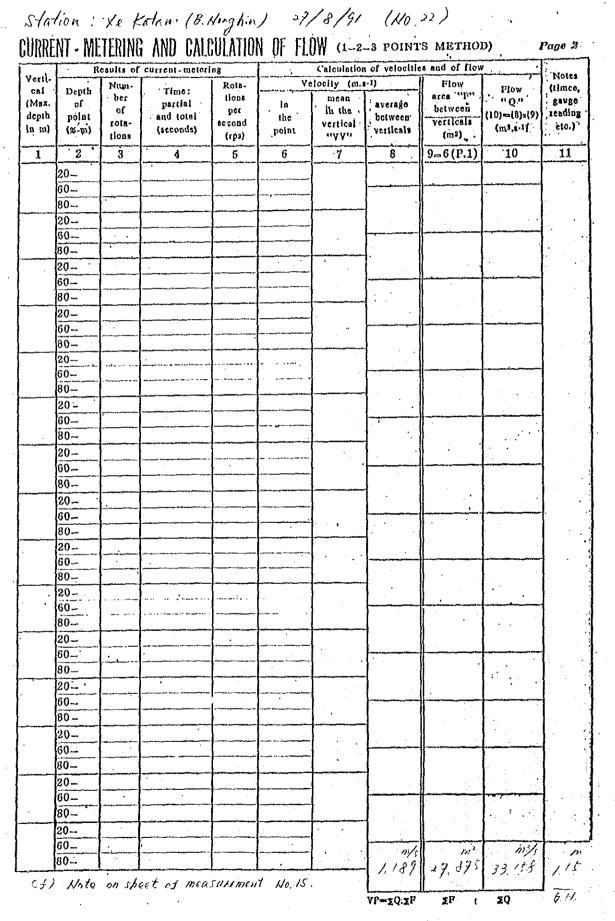
NINE orth		caults of	AND CALC	ng			of velocitle	es and of flow		Page 2 Notes
cal Max. epih 1 m)	Depth of point (%-(9)	Num- ber of rota- tions	Time: partial and total (seconds)	Rota- tions per second (rộs)	in the point	mean ih the vertical "VV"	average between verticals	Plow arca "F" between verticals (m ² )	Flow "Q" (10)==(8)*(9) (m ⁹ .s-1)	(times, gauge reading etc.)
1	2	3	4	5	6	7	8	96(P.1)	10	11
	20-									
	60		 						· · · ·	
	80						{			ľ
	20						{			. ·
	60					•				. ·
	80						ł.			
	20-									Į
	60 80							Į [*]		
	20						Į .	ll.	Į	
	60-						<u> </u>	<b> </b>		ł
	80						Į	1		
·	20-		·							
	60									1
	80									
	20 -						· ·		. 	
	60			<u></u>						
	80							1		
	20						<u>`</u>	<u></u>		
	60			}		:				
	20					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.			
	60-	·			·		ļ			
	80			<u> </u>						· .
	20-		[				1			
	60					· · ·	· · ·			1 .
	80 -						1		- 10 C	{ <u>:</u>
	20-									1
	60 80				·					1
	1			<u> </u>			4	· ·	• •	
	20-		· 	[					<u></u>	ŀ
	60 <u>-</u> '' 80-		· 		[					
	80- 20-			<u> </u>			-			<b>.</b>
	20 <u>-</u> 60-	[		[- <del></del>	[			<u>  </u>	<u> </u>	1
	80-			[	[					
	20-			{	<u> </u>		1	1		
	60-			t	[	-			l	
	80-			t	<b> </b> -	-	1			[
	20-		· · · ·				1			1
	60	· · ·	<u></u>				}			
	80				]	l	]		1. 1.1	1
أحسمهم	20-					· .	<b>]</b>			
	60_		1		·		11/1		m/s	1
1	80-				,		1275	31.45	40.000	1.

()

veril-	R	caults of	current - meterl	ng	·····		And in case of the local division of the loc	a and of flow	·	Notes
cal '	Depth	Num-	Time:	Rota-	Ve	locity (m.s	.1)	Flow	Flow	(times,
Max. lepth n m)	of pòlat (% m)	ber of rota- tions	partial and total (seconds)	tions per second (rps)	in the point	mean Ìh the vertical ''YY''	averago between verticals	between verticals	"Q" (10)=(8)x(9) (m3.s-1)	gaugo reading cto.)
1	2	3	4	5	6	?	8	9-6(P.1)	.10	11
	20-								(12m)	
	60								- <u> </u>	-
	80	-								
	20 <i>-</i>									•
	60_			·		-				•
	80	, 								• •
	20		- <u></u>						•	
	60			·				· · · ·		
	80					<u>_</u>				
	20						·			
	60									
	80 20		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Į	Į		<u>ا</u> . ا			
	60									
	80_	• ••••					1 1			
	20 -						1.1			·
i	60-	;						}		Į.
	80									l
	20						1			
	60-								<u> </u>	]
	80				·	1				
	20			{			1.			}
	60-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							Į.
	80					· · ·		· ·	Į.	Į .
	20-									
	60-			-	<u>,</u>	· · ·				
	80									
	20-						·		· .	
•	60 80							<u> </u>	<b>}</b>	
										1
	20								1	}
	60-		<u></u>				-			1
	80-			<b> </b>		<b> </b>	<b> </b>	•		1
·	20- •				·	l				Ľ
	60			[	·		[]	*****	[	1
	80			<u> </u>	<u> </u>	ļ			1 ·	<b>1</b>
	20					<b>!</b> .				1.
-	60			<b> </b>			}			1
	80	<u> </u>		<u> </u>			4			ļ
	20-	[				Į				l
-	60-	·····		[						] · · ·
	80			<u>}</u>		ļ	-ľ			1
Ť	20								·	
	60		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		[	{· 、 ·	ms	niz	in mite	,
	80 -	<u> </u>		<u> </u>	· ·	1	1.465	32.70	47 894	12

11 1. .

٠. ز



( )

ortl-	R	esults of	current-meter	ng		the second design of the secon	and the second statement of th	s and of flow	, ,	Notes
cal Max. lepih n m)	Depth of point (s-m)	Num- ber of rota- tions	Time: partial and total (seconds)	Rota- tions per second (rps)	lo the point	ib the vertical	ayerago between yerticals	Flow area "F" between verticals (m ² )	Flow "Q" (10)=={8]*(9) (m ³ .s-1)	(timce, gauge reading etc.)
1	2	ż	4	5	6	7		9=6(P.1)	10	11
	20-									
	60-					<b> </b> .				
	80					( ,				
	20-									
	60	· · ·					···			
	80									•
	20								-	
	60				 					
	80-			ļ						
	20_				<b>-</b>	Į.			:	
	60-	·		l		. ··				
	80-			<u> </u>	<u> </u>	{				
	20 <u>-</u> 60-				• • • • • • • •	ł				
	80-				•					
	20 -					<b>-</b>				
	60							}		
1	80-						· .			
	20-								•	
	60- ,	•				. ,				ξ. ·
	80-					1	·			
	20			1					·	ł
	60-	- <u>`</u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						ļ.
	80			1		· ·				
	20-									ļ
	60-					• •				
	80					[				[
	20		an a thur a		-	ļ	·		· .	{
	60		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·					
1				<b> </b>		<u> </u>				ļ
	20			·		<b> </b> .			l	]
	60	·			<u></u>		·		[	]
	20-			<u> </u>		<u> </u>				
										ļ
	60 <u>-</u> 80 -		·		<u> </u>					
	20-					<u> </u>			ľ	(
	20- 60-					Į				
	80									
	20-					<u> </u>			Ι.	
	<u>60-</u>							<u> </u>		
	80	••••••				1 :	Į			
	20-			<u> </u>	····		{		ľ	l :
	60_		······································	[		{ · · ·			<u> </u>	
	80-						P1/5	m ⁱ	mils	, r
		ليسمعها		L	<u></u>	L	1.270	27.81	35-361	1.16

## Station : Xo Katon (B. Norghin) 29/8/91 (NO 23)

•••

AP-3-33

	and the second se	the second s	COTTENT - MELECT	COLORIS COLORISON OF THE OWNER		Calculation	of velocitie	s and of flow		
/ertl- cal Max. depth	Depth of point	Num- ber of rota-	Time: partial and total	Rota- tions per second	lo the	locity (m.) mean lb the vertical	averaĝo between	Flow area "F" between verticals	Flow "Q" (10)≔(8)×(9) (m ³ ,s-1)	Notes (timee, gauge reading etc.)
{n m)	(%-m)	tions	(seconds)	(rộs)	point	"''	verticals	(m²) .		•••••
1	2	3	4	5	6	.7	8	9⇔6(P.1)	-10	11
	20									
	60		·		·,			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	80									
	20								- ¹ - 1	
	60			[;]						
	80									ŀ
	20-					$(-1)^{-1} = (-1)^{-1}$				
	60 80									· ·
							{ .			
	20- 60	<u>_</u>								1
	80-			,			ļ			
	20-					·	1 ·			
	60	a.d.a							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
	80	· * * * *		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	20 -									
	60									
	80						} ·			
	20						· ]			
	60-						}			
	80									-
	20								: :	· .
	60-	·						<u>'</u>	<u> </u>	r :
	80-					· ·	]. · ·			l · .
	20									
	60_	•				· · ·	<u> </u>	╢		· ·
	80-	,				· ·	<u> </u>			1
	20 –	3		• •	<b>.</b> .	:				<b> </b>
•	60			<u>.</u>	·					(*
	80								• • • • •	
	20			<u> </u>		{				{ ·
	60	·					ŀ	1	<u>.</u>	
- <u>-</u>	80-						4			
	20	, <b>,</b>				<b>1</b> .		. ·		
	60	<u> </u>		}					1	1
	80			ļ			1			
	20-			<u> </u>			1 .	·		]
	60									1
	80-			<u> </u>	]	}	-	1	]	1:
	20-					l		ll		]
	60	· •, •				₿ ¹ 1				
	80-						4			
	20-		. <u> </u>				· · · ·	1		L
	60_		) 				m/s	niz	n7/:	m
	80-		•	[	<u> </u>		0.934	20:15	18 817	0.76

( )

## Station : Xe Katan (B Honghin) 3/9/91 (Ho 34)

Vortl- cal (Max. depth lu m) 1	Depth of point	Nuga- ber of rota- tions	Time: partial and total (seconds)	Rota- tions per second (rps) 5	ia the point 6	clocity (m. mean ih the vertical "VV" 7	-1) Rycrago beiween verticals 8	Flow area "F" between verticals (m ² ) 9=6 (P.1)	Flow "Q" (10)=={8}=(9) (m\$.s-17 10	
	2 20 60 80 20 60 80 20 60 80 20 60 80 20 60 80 80 20 60 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80-			<b></b>	[	· ••¥¥••				•••
	20 60 80 20 80 20 60 80 20 60 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	3	4	5		7	8	9=6(P.1)		
	60					-				
	80 20 80 80 80 20 60 80 20 60 60 60									
	20 60 80 80 80 20 60 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80					-				
	60 80 20 80 20 60 80 20 60					-				
	80 20 80 20 80 80 20 80 60					-				
	20 60 80 60 80 20 60						<b>[</b> · ]	1	1	
	60	·				· ·	1	8	1 ·	ŀ
	20 60 80 20 60					1				
	60 80 20 60				1	1			ļ	
	80 20 60									
	20 60		NAMES OF TAXABLE PARTY.			l	}			1
	60_	<b>i</b> 1		ļ	·					
										1
	180									1
	1			<u> </u>	<u> </u>	<u>}</u>				]
	20:-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· [	-{	· ·			ļ
	60							·		
	80-	·····	<b> </b>	[						
	20	·	[							
	60		<b></b>	<u> </u>		-[				
	80			<u> </u>						
	20 60	<u></u>			·]	4	L	 		
	80		<u> </u>		· · · · ·	н. ₄	·			
	20-			}	·		1			
	60					· · · ·	·		<u> </u>	<b>.</b>
	80_	:	<b></b>		·]		]	1.		
·····	20_					· [	<b>1</b> .			
	60- 80-	• ••••			1.					-
	80-									
	20						]			
	60_	·						╢	<u> </u>	1
	80		L			ļ				
	20					-1	<b>.</b>			1
	60									
	80		<b>]</b>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			<b>)</b>	
	20	[i	·	ļ		.{	[			1
-	60								1	1.
	80		[	<u> </u>	ļ		4 .	()		
	20-					-				
	60		<b>]-</b>	- <u>-</u>	.	-}			1	1
	80			<b></b>		<u> </u>	<b>.</b>		· · · ·	
	20-		J			· ·				
	60_ 80-		ľ			- <b> </b>	m/s 1.869	m ³ 19,85	11,559	Γ

.

	v	and of flow	of velocitie	Calculation	کلندی کردیون جده مطلا مد ندراک ه	ng	current - meteri	caults of	R	
Notes (timee, gaugo reading etc.)	Flow "Q" (10)=={8}x(9) (m ³ .6-1)	Flow area ""F" between verticals (m ² ).	-1) sverage between verticals	iocity (m.) mean jh the vertical "VV"	ia the point	Rota- tions per second (rps)	Time: partial and total (seconds)	Num- ber of rota- tlons	Depth of point (%-m)	Vortle cal (Max. depth in m)
11	10	9-6(P.1)	8	7	6	5	4	3	2	1
									20_	
		<u></u>							60	
· · · ·									80	
	·								20	Concession in the local division in the loca
									60	
•									80-	
•	·								20	
									60-	
				 					80	
									20	
								· .	60	
	· ·					[]	ee_		80	
					• • • • • • •				20	
				-					60	
	· ·		ł .						80	
									20 -	
				· ·			·		60	
									80	
		Ì		)	ar 1	]			20-	
			· ·			ļ			60	
			ļ			<u></u>			80	
			-					<u></u>	20	
*							·.		60	
• • •	1		<u>}</u>						80	
									20_	
•				· ·				·	60-	
		· ·							80-	
	· ·		:			i - ·			20-	ŕ
						·	·		60	
	• •		-			<u> </u>			80	
1. State 1.		Į		l					20	
									60	
	:		· ·			<b> </b>			80	
		<u> </u>							20	1
									60	
		(( ·	4	<u> </u>		<u> </u>			80	
·									20-	
			[	1 . ·	, 				60-	
				<b> </b>		<b> </b>			80~	
			·	l		<u> </u>			20-	
· · ·						[]		·	60	
· :		<b> </b>	4	ļ	·	ļ	: 		80	
									20-	
. 11	mils.	m	nys	.			, 		60-	
0.84	14.069		0.796	L		<u> </u>		·	80	

()

()

station Xe Katam (B. Houghin) 18/9/91 (NO 36)

				AND CAL		1					[
	Verti-	R	esults of	current - meter		<u> </u>			es and of fiov	/	Notes
	cal	Depth	Num-	Time:	Rota-	V .	elocity (m.	5-1)	Flow area "F"	Flow	(timee,
	(Max.	lo	ber	partial	tions per	io	mean in the .	averaĝe	between	"Q"	gauge
	depth	point	of - rota-	into) bua	second	the	vertical	permeea.	verticals	(10)==(8)×(9)	reading
	(m ni	(% m)	tions	(seconds)	(rps)	point	· •• •• ••	verticals	(m²) .	(m ³ .s-1)	etc.)
• •	1	2	3	4	5	6	7	8.	9==6(P.1)	10	11
		20-		UO "	1.95	0,839					
	l	60-	50				0,785	0,393	01685	8,246.	H stat
18		80		112	0,952	0.680	019.00				in.
2,5	<u>r.s.</u>	20-	00	401	1	1,325		1. I		•	11
	l ·	20 60	-25	40,	4,875	-1,265	0,995	0,89	1,60	1.474	00
		80		113	0,930	0,665	\$1113	{ ·			6:0
2	1,10	20-	40	40'	2,375	1,674					4 4
i		20 60	_95	40	7-1975	11670	1,557.	1,291	2,40	3,698	711
	1 .	80-	35	<i>vo</i> ′	2,125	1,499	11339			. *	.•
2				<u>uo".</u>				1. ·			
-		20-	90		2,25	4.587	1,135	1,336	2.70	3,742	tine
j		60-			1 NC 0	ànan	0110				
2	1,40		- 45 - 65	<u>41"</u> 40"	1.092	0.782		{			-tha
		20~	65		4.625	1,150	1,063	1,124	2,20	3,135	start.
		<u>60</u>		····· w····			11000				·
2	1.30		-55		1.3.75	0,976					4 4
	: ·	20 -	30	40'	9.75	0,540	0.1027	0,75	2.5	1,913	124
	1 1	60		//			0,437				-
2	- main and	80-	9.0	<u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u>	01455	0,334					52
	· .	20	70	113"	1.613	1,152	0.00	0,714	2,55	4,821	
•		60-					0,99 '				
2	and water	80	50	U3"	1,163	0,828					• .
	1 1	$\frac{20}{20}$	.65	1/0"	4685	-4.150		0,864	9,10	1,314	
	1 1	60-		//		· • • • • • •	0,738			÷.	
2		80	9.0	<u>45</u>	0,444			1		•	
		$\frac{20}{20}$	-55	43"	1.2.79	0,909	- 000	0,819	1,40	1,107	•
		60_		<i></i>		0.000	0,899				
2:		80-	50	<u> </u>	1,25	0,889				. •	
		20-	20		C4.75	0,510	· · ·	0.720	1,38	0,994	
		60-					0,54				•
2		80	_30_	00	0.75	0,540					-
		20-						0,27	1,159	0,321	١.
		60-									
,05		80	_ <u> </u>			<u> </u>	ļ	Į			
10		20					-	·			
İ		60 <u></u> 80									
•											
4		20						· ·			· ·
		60-									•
		80-							· ·	·	•
ŗ		20_ {								· · ·	i
		60			<b> </b>		1 A.				
		80-						) }			
		20-									
		60_	]	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						·	
·		80					, ¹	[ ]		•	
ا 	J	<u></u>			I			• .]	71:42/2	19,555	
-		1 = 23						10.32314	171:421	19.555 "2	ļ

Station: XERATAN 25.9-91 (No. 27) V=0,698N+0,016 NIRDENT, METERING AND CALCULATION OF FLOW (1-2-3 POINTS METHOD)

( ) ·

(

Same	UUTITIE	R	sults of	current - meter					S METHO		Note
colucion	Veril-		Num	• •	Rota-	v	elocity (m.)		Flow	Flow	(time
plients	cal (Max.	Depth of	ber	. Time: partial	tions	ie	mcan	average	area "F" - between	" Q "	gaug
(m)	depth	point	of rota-	and total	per second	the	in the : vertical .	between [,]	verticals	(10)={8)×(9) (m ⁹ .s-1)	readio etc.)
	in m)	(%-m)	tions	(seconds)	(rps)	point	"YV"	verticals	(m²) .		!
· · · · ·	1	2 .	3	4	5	6	7	8	9 = 6(P.1)	10	: 11
		20	<i>4</i> \$	131	2,209	1,558		6,602	1.58	0,913	Hend
	·	60				·	1,8.03			· ·	end-
, 2 î	1,10	80-	.52	112."	1,190	C1802					2
		20	120	112	2.525	2,023		1,537	3.525	5.114	1
-		60		· ·	2.059	1.718	1,870	•	· · ·		1, 1312
3	- نکست سل ا	20-	11D 120	U1	9.927	226.57			4.65	5 (58 ·	10
		60 <u>-</u>	_//1		<u>e; 11-</u>		1,827.	1.509	UIES_	- <u>X', C'A</u>	, r
3		80	.95	U2	2.912	1.555				•	
		20-	115	U/ ^r	2,515	1,974		1,794	4,575	8,818	1
. <u>X</u>		60	-				1,761			•	11.
3	1.30	80	<u> 90</u>	<u> </u>	2.155	11548					
		20 60	55	<u></u>	1,309	0,930	0 27/	1.816	1,05	U. Q. S	Prid
		80-	35	UI	1,854	0,612	0,771	· ·			2 1
5	1	20 -	: 75	U2	1,756	1.263			3.90	5,453	
	,	60-					1,014	<u>0,893</u>	3. 70.		
• 3	.120	80	vs	12	1.131	1.31.4	ļ		· .		Ŵ
	•	20	50	<u> </u>	1,25	0,589		1,929	3.375	3,155	· · ·
		60-			· · · · ·		0,845				0
3	<u>165</u>	80-	_υς	uc'	1,125	6.501	<u> </u>				
Ç	1	20- 60						1. 123	1,838	C, 7.77	-
111	~	80		·			-				
3,5 ^m		20-									•
	-	60-									1
		80-	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · ·				-		
	•	20-									
		60	······································		-						
		80- 20-			<u> </u>	<u> </u>	·				]. ·
		20 60		•	·						1 1
••	1	80	<b>b</b>	· · ·		·		· · ·	•		1 .
·		20-		•		÷		<b> </b>	l.		
		60,		·		ļ				[	1
•		80				<u> </u>	ļ				
		20-				· · ·					_
		50-					-		. ·		] '
· I		80-					·}	- ··· -			
		20 60				[	4				-
		80-				l					. I ·
		20-			1		1	1			1 · .
		60		**************************************			1		<u> </u>		
		80-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1:		· 5,78	· 5.	

. ()

()

 $\bigcirc$ 

			ويستحد ومترجع والمرجون والمرجون والم	AND CAL		ι, γι ιι I			S METHO		Page 8
	Verti-		Num-		Rota-	· V	elocity (m.		Flow	Flow	Notes (timee,
	cal (Max.	Depth of	ber	Time: partial	tions	io	mean	averaĝe	arca "F",	* "Q"	gauge
	depih	point	of rota-	and total	per second	the	in the vertical	between	between verticals	(10)==(8)×(9)	reading
	in m)	(% m)	tions	(seconds)	(rps)	point	****	verticals	(m²) .	(m ³ .s-1)	etc.)
	1	2	3	4!	5 .	• 6	•7	8	9=6(P.1)	10	. 11
	1	20_	-55	40*	1.375	0,976		0,423	10	0,423	£ 7
	1	60					9.545	01412	1,00	01417	end
2,50	0,80	80-	40	40 "	1,00	0,714				•	2 2
	• *	20	80	40'	8,00	1,412	1	0,889	2,00	1,998	. <b>*</b> − 1
	1	60				a 4150	0,932				× .:
2	1,20		25	40	0,625					•	2
		20- 60-	115	42'	2,938	1,927		1,271	2,55	3,241	1.02 m
2	1.35		75	41	1,829	1,293	1,61				<b>`</b> .
z	1.25	20-	100	42	2, 381	1,678		1.002	a	dr,044	
,		60-	100	Y2			1.042	1,526	2,65		•
2	1.30	80	30	41	1,707	1,207	11040				r.
	-1	20-	85	400	2,152		•	1,411	2,70	3,81	tim
		60_					1,380	-1) 4 11	-170	20.00	· · ·
2	1,40		75	42"	11286	1,262		1			end:
		20 -	40	42"	0,952	0,680		0,966	2,70	9,608	•?
		60-			A (6)		0,551				12
2.	1,30		25	43	0,581	0,422		ł .			00
	1 .	20- 60-	78	40'	1,825	1,263	1,054	0,803	2,8	2,208	0,
2	1,45		45	41'	1,092	0,982	1,004				
Ł	4140	20	.70	40"	1,75	1,238		/	2,25		
		60-				1	1,019	1,037	2,20	2,333	
2	0,80	80-	45	40'	1,125	0,801					
		20	.55	40"	1,375	0,976		0,912	1,55	1,414	
	_	60			0.000	· · · · ·	0,804			<u>- (, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</u>	
2.		80	35	42"	0,833	0,632					· .
		20-	.45_	40"	1,125	0,80!		0,281	1,40	1,093	
à		60- 80-	VO	40'	1,00	0,814	0,258	•			
2	0,83	20-		40	1,00	01017					
		60		-		[	1.	0379	1,105	0,419	۲
1/2		80	~	<b>b</b>		-		۰.			
40		20-					÷.,	<b> </b> .		· · ·	
:		60		•							1
•		80 -		·····		ļ					•
•		20-			· · · · ·	·		<b>.</b> .			ì
		60			 		[ .		· ·		· ·
		80_	<u> </u>		<b> </b>			1			ľ í
		20 60					].	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · ·
		80				·	1	·			l .
		20				<del>-</del>				1	ļ
·		<u>20</u> 60		,i						ļ	<u>.</u>
		80-			·	·			: m²		
		<b>)</b>	للمصحب ومصيا	······	lesse-revealed			• •	1	23,371 44	r

	http://	tion	- Trailió	AND CALL	76 - 70. MUATIO	i he ei	(30) NW (1 )	0,698N	NETHO	n)	Page 2
е. ,	GOKKE					IN UF FL	UW (1-2-	-3 POINT	s and of floy		- upe a
Distance	Veril-	<u> </u>	1	current-meteri				ALC: NO. OF TAXABLE PARTY.	1	·	"Notes
between	cal	Depth	Nuet	Time:	Rota-	}	elocity (m.s		Flow arca "F"	Flow	(timee,
	(Max.	of	ber	partial	tions per	oi ,	mean in the t	average	between	* • Q."	gauge reading
verticals	depih	point	of rota-	and total	second	the	vertical	peimeen.	verticals	(10)≕(8)×(9) (m³,s-1)	etc.)
()	in m)	(\$.m)	tions	(seconds)	(rps)	point	****	verticals	(172)	(110,6)	
	1	2	3	- 4	5	6	7	8	9-6(P.1)	10	11
		<u>}</u>			6.019	0,680	1				E E
	<b>.</b> .	20	110-	118	0,952	01600		11,337	0,6.	0.902	Sher
•	1	60					0,673				24
2,40	Cas	80	10	U31	1.920	0.665		]. ]	]		
	<b>,</b> ~	20	80	(13'	1,510	1.3.14		0,51/3	1.5	1.760	50
-		60	·				1,014				2 2
2.	1.00	80_	10	40	4,00	0,214			· ·	· )	c, gam Ofgom
	•	20_	85	40"	2.195	1,499		1.169	9.23	2.522.	
	1 2 1	60-					1,325	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		•	.•
٤	1	80	65	<i>VC</i>	1,615	1,150			• • • •		int in
	1 · · · ·	20-	90	49'	9.143	1,512		1.241	2,55	3.165	luna
j		60					1,157				A
. 2		80	45	<u> </u>	A. 125	1,301					star's
	1 ·	20		<u> </u>	475	1,838	•	1,1	2.55	2.805	1.5
	1 1	60				- <u></u>	1,043				2 2
52	1-1-6-	80-	SC	118	1,150	C1847	<u> </u>				22
-	• •	20 -	. 30	40	C.75	D. SUD		0.7411.	2,05	1,823	
		60	·				0,444	· · · ·	•		1, 2
2	1.25	80	<u>१</u> С	1/2"	0,471	0,348					
	3 · I	20	65	<u>42</u>	1.505	1.692	+ .	0,701	8.05	1.519	
•		60	·				1,037				
2	1.80		12	<u> </u>	1.375	6.976				· 、	
		20-	.55	40'	1.37.5	6,976		1,554	1,6	1,500	-
		60-					0,671			<i>i</i>	
. 2	L	80-	25	40	15	1,365					
		20	45	40'	1,125	D.801		0.693	1.3	1611	
		60			<u> </u>	·	0,714		<b>]</b>	1 · · ·	· ·
2.		80	35	40	6.825	6.24	<u> </u>				•
•		20-						0,617	OMP	0,54	
		60	30	<u> </u>	1.25	C139.	0,539				
2	11 - 7 ( <u> </u>	80			ļ		<u> </u>				
		20_						0,970	0,58	C,157	1 N
•.		60		·		·····	l :,				
2,90		80			<u> </u>		·				
27710	2. 4	20 <u>-</u> ·			<b> </b>		-		•		
1	1 1	60					4.				
		80 -				·	<u> </u>				
		20									
		60-			<u>.</u>		.[				· ·
		80-		·				<u>.</u>			5
		20-									· · .
	}·	60-					1.			1	1.
		80					·				
		20									ļ .
		60		·							
		80-	·			,					
		• •	·					-,85:3 ^{n:/} ?	18.781	11.358 11	· ·
	•	13-23	, 70 m	 				VP⇔ΣQ:ΣF	<u>Σ</u> Γ 1	ΣQ	
		v = v v			•			purs'eur	- •		

AP-3-40

.

()

 $\left( \right)$ 

Service's

	nnlur			current-meter					S METHO		[:
Pistanut	Verii-		Num-		Rota-	Vt	locity (m.t	State of the second sec	Flow	Flow	Note (time
between	Mx.	Dipih 1. of	; ber	partial	tions		méan	: averago	arca """		8408
	denh	opintî	( of	and total	per	io the	' la the	beiween.	between verticals	(10)=(8)×(9)	teadl
verticals	(n`đi)	pointí (s-m)	rosa- tions	(seconds)	second (rps)	point	vertical	verticals	(m ² )	(m3.1-1)	etc.
(m)	1	2	3	4	5	0	7	8	9=6(P.1)	10	11
•		20-		42. ¹¹	0.233	0,808					t
		60	14	<u> </u>	6.222-	<u>er</u>	0,815	0,109	0,995	0,099	end :
2,15		80-	Iv	112	0,238	0.152					1
2173	<u></u>	20-	<u>Γ</u>	u21	1.333	0,946		0,192	1.66	0.825	0
		60		•			0,779	114 19		<u>                                    </u>	1.26 m
2	(,SN	80	55	U1 ^B	0,800	0,612			-		
		20-	57	<u> </u>	41425	11 8/2		6,858	1.24	1,493.	1.
	1	60				A.(1)	0,935			•	
. 2		80-	50	41	1,219	01867		• •		,	
	1	20-	62	U+"	1.502	1,092	1,560	0,849	1,94	1,340	2112
j j	1	60 80	35	<u></u>	0,575	0,697	1,000	Į į			
Z	1100	20	- <u>75</u> 36	44'	0,518	0,582	• •		1,74	1,211	5
	•	60-	· 10 ·	land of a state of a second	VI Handleren		0,531	0,096	1,74	2,70	404
2	0,20	80_	82	Uf-	0,658.	0,11.25	·	· · .		· · ·	×
2.		20:_	.US	41 ¹¹	1.009	01748		0,589	1,94	1,145	
1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 -		60	·				Dibub	÷ <i>Ę÷</i> 2 <i>I</i>			ľ
. 9	1,20	80-	31	41	0.25%	E.SUU					<b>.</b>
-	•	20	<u>. 46</u>	<u> </u>	1,182	0,791		0,697	2,05	1,1129	ļ
		60					61348			<b>.</b> .	
2	0705	-08	39	40"	1.925	0,696				· 、	1.
		20	. 43	11	1,109	0,248		0,18	1,00	1.952	
	- 5	60		Ul	0,659	0.076	.0,612				·
. 2		20-	9.7	10'	C. 75	DISUC					<b>.</b>
	•	60-	_30		<u> </u>	<i>k:1.</i> :	0,44	0.599	104	0,520	1
0		80-	92	UI	0,537	0,391					1.
2		20-	19	115	0,442	0,325		0,382	0.52	6.307	[
	· .	60-					0,298		10716	<u> </u>	1
. 2	C,VD	80	15	<u> </u>	0,31.6	6,871	·				1.
		20-						0.149	0,18	6,042	· ·
• •		60		• •							) ·
1,4		80	·								].
		20							<u>  .</u>	<u>                                     </u>	
1		60 <u>-</u> 80-	<u>·</u>	·	[						Ι.
· · · ·					[	t	<u> </u>				<b>.</b>
		20 <u>-</u> 60								<u>                                     </u>	
		80-					l i				.
		20-						1 •			
a te		60-		······································							{ ` `
		80-						· · ·			1 .
		20_			1			1		ļ .	: .
		60 <u>-</u>		••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			·	<u> </u>			<u> </u>
		80-					:				(· .
· L			·				ستحصل میکندین اور بروجه و مربع ا -	0,629 %	1 2	1	1

· i	I F		CUFFEDT - INCLO		1 、			es and of fiou	
y Verti- cal	Depth	Num-	Time:	Rota-	V	elocity (m.	s-1)	Flow	Flow
S (Max depth in m)	of point	ber of rota- tions	partial and total (seconds)	tions per second (rps)	io the point	mean ib the vertical "Vy"	average between verticals	area "F" between verticals (m ² )	"Q" (10)==(8)x(9) (m\$,s-1)
1		3	4	5	6	7	8	9=6(P.1)	10
, f	20_					·/		0,189	6,622
	60_	12	40.4	0,30	0,23	0,23	0,115	19981	C/C 66
50,31	80			e	ļ		<u> </u>		
	20	8	101	0.20	0,16		0,166	OUIS	01019
0.00	60- 80-	2	45	0,00	0,044	0,102			- * *
0.54	20-	36	uo"	0,90	01844			0.555	0,147 .
.	60-	-/	· .			0,428	0,265	<u></u>	
0.52		11	<u></u>	6.2.5	0,211	<b>↓</b>	-	· · ·	
	20-	24	40	C160	0,435		0.385	0,67	0,258
1 4 4 3	60	13		0.83	C, 246	0,341			
0.82	20-	1/2	10 ¹	1,05	0,749	•	- C20	1.84	0,000
Į	60-				<u></u>	0,114	<u>r 528</u>		(// 0 0
6.86	80	38	110'	0,95	0,879	<u> </u>	ł		
[. ·	20-	68	uor	1.70	1,203		C.81	0,96	0,778
	60 <u></u> 80		110'	C.85	0,609	0,906			
1.06	20-	34 UZ	<u>40"</u>	4.35	1,307	<u> </u>			B,Bul
·	60_		· ·			0,759	0,893	1,01	0,547
0,96	80	12	113	0,28	0,211		1		
	20_	.55	UO!	1.38	01.979		0,709	0.98	0,695
	60	19	U1 ¹¹	C, 46	0.337	0,658			
1.00	20_	30	411	6173	0526	<u> </u>			0,517
	60-					0,376	0,517	1100-	01317
1.00		13	43	0,30	C. 225				· ·
1.	20 - 60	.33	40	E183	0,595		6.472	C,905	0,427
	80-	30	40'	0,75	0.539	0,567			
<u>C, 81</u>	20-	20	40'	0,63	0,456			0.000	. 100
1	60	<u>- 42</u>				0,376	0,412	0,865	C,UCS
1.92		18	115	0,40	0,295	ļ		Ì	a
	20-	23	401	0158	0,421		0,339	1,025	0,347
	60		U2"	c.24	0.184	0,303		))	
1.13	20-	10 35	110'	0188	0,63	<u> </u>	1		C, V31
· ·	60	-20		1000		0,513	C, 423	1,02 .	10, 4.91
0,91	80	96	<u>11</u>	0,63	0,456		1		
	20			-			C.1.84	CIERS	0.2.7.7
· [	60-	19	<u>40"</u>	CIU8	0,351	0,2,51		1	
0,38					·		1		
	20 60	.15	. U10	0,31	0,274	6,274	0, 373	C: 37	0,116
0. 3/.	80-	· <u>·</u> ···		181.20	10199-	7.94	<b>1</b>	∦	i se

Ò

()

	59 46 150 145 30	Depth of point (x-m) 20- 60- 80- 20- 60- 80- 20- 60- 80- 20- 60- 80- 20- 60- 80- 20- 60- 80- 20- 60- 80- 20- 60- 80- 80- 20- 60- 80- 80- 80- 80- 80- 80- 80- 80- 80- 8	Num ber of rota- tions 3 22 16 7 26 18 11	current.meter Time: psrtial and total (seconds) 4 UC UU UU UU UU UU UU UU UU UU	Rota- tions per second (rps) 5 C, SD C, 40 C, 46 C, 65 C, V3	Io,           Io,           the           point           6           C, 574           C, 795           C, 188           D, 469           i	elocity (m.) mean ib the vertical "VV" 7 Cr495 Cr495	-1) averaĝo between verticala 8 C. 25:5 C. 252	Flow arca "F" between verificals (m ² ) 9=6 (P.1) C.11.75 C.59.5	Flow "Q" {10}=(8)*(9) (m3.5-17 10 0.109	Note (time gaug readin etc.)
	Max. icpih n m) i .59 .46 .46 .50 .46 .50	of point (x-m) 2 20- 50- 20- 50- 80- 20- 50- 80- 20- 50- 80- 20- 50- 80- 20- 50- 80- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 2	· ber of rota- tions 3 <u>92</u> 16 7 7 26 18	psrtial and total (seconds) 	tions per second (rps) 5 C, SD C, SD C, 44 C, 45	the point 6 C, 574 C, 295 C, 128	ib the vertical "yy" 7 01495 01495	between verticals 8 C: 35:5	between verticals (m ² ) 9=6(P.i) c.1175	"Q" {10}==(8)=(9) (m3.5-17 10 <u>C: 469</u>	gaug readir etc.
	i i i i i i i i i i i i i i	point (x-m) 2 20- 60- 80- 20- 60- 80- 20- 60- 80- 20- 60- 80- 20- 60- 80- 20- 20- 60- 80- 20- 20- 20- 20-	rota- tions 3 22 14 7 26 18	and total (seconds) 	sccond (rps) 5 C, SD C, YD C, 44 C, 65	the point 6 C, 574 C, 295 C, 128	vertical "VV" -7 01455 61455	between verticals 8 C: 35:5	verticala (m²) 9=6(P.i) c.1175	(10)=(8)x(9) (m3,5-17) 10 C: 469	readi. etc.
	n m) <u>i</u> ,59 446 ,50 ,445 ,445	(x-m) 2 20- 60- 80- 20- 60- 80- 20- 60- 80- 20- 80- 20- 80- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 2	tions 3 22 14 7 26 18	(seconds) 4 UC ⁰ UC ⁰ UC ⁰ 4 UC ⁰ 4 4 UC ¹ 4 UC ¹	(rps) 5 C, SD C, SD C, 4C C, 4C	point 6 C, S74 C, 295 C, 128	"YV" 7 01495 01495	verticals 8 <u>C: 95:5</u>	(m²) 9=6(P.i) 6,1175	(m ³ .s-1) 10 Cr :169	
	1 .59 .46 .150 .465 .80	2 20- 60- 80- 20- 60- 80- 20- 60- 80- 20- 60- 80- 20- 20- 20- 20- 20- 20-	3 92 11 7 26 18	4 116 ¹⁰ 110 ¹⁰ 111 ¹⁰ 41 ² 112 ¹⁰	5 C, SD E, YT C, AL C, ES	6 (2,574 (,295 (,188	7 01495 01495	C. 3515	9-6(P.1) c.1175	0.469	11
	59 46 ,50 ,45 ,45	20- 50- 80- 20- 60- 80- 20- 50- 80- 20- 60- 80- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 2	92 16 7 26 18	<u><u>U</u>C⁴ <u><u>U</u>C⁴ <u><u>U</u>U⁴ <u><u>U</u>O⁴¹ <u><u>U</u>O⁴¹ <u><u>U</u>C⁴¹ <u><u>U</u>C⁴¹</u></u></u></u></u></u></u>	C, SQ C, YT C, 4E C, ES	C, 574 C, 295 C, 188	01455 6,128	C. 3515	0,1175	0.469	11
	59 46 150 145 30	60	16 7 26 18	4° 4° 4° 4° 4° 4°	C, 14 C, 14 C, 65	1,995 0,188	ċ, 128°	•		•	•
	59 46 50 45 30	80	7 26 18	4° 4° 4° 4° 4° 4°	с, 4 с, 65	0,128	ċ, 128°	•		•	
	46 150 115 30	20 60 80 20 80 20 60 80 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	7 26 18	47 47 40" 412 ⁰	с, 4 с, 65	0,128		C.852	<u>C, 58.5.</u>	0,143	
	46 ,50 ,415 ,50	60	26	4 40 ¹¹ 	C, ES			<u>C.852</u>	C,585	0,143	
4	46 150 115 20	80- 20- 50- 80- 20- 60- 80- 20- 20-	26	4 40 ¹¹ 	C, ES			<u> . / </u>			•••
4	, <u>50</u> , 415 , 30	20- 60- 80- 20- 60- 80- 20-	18	40" 		0,469		.		i . I	
4	<u>, 150</u> , 115	60 80 20 60 80 20	18			0,469	<b> </b>	1· /	1		
4 4 .	150 115 .50	80 20 60 80 20			5,53			0,261	0,48	0.125 .	
4 4 .	, 45 , 30	20 60 80 20			5,43		0.393	<u></u>	<u></u>		1
4 4 .	, 45 , 30	20 60 80 20	<u>)</u> /	261		0,716	<u> </u>				
	, 415 . 30	80 <u></u> 20	V	26"	ļ			0,839	0,1175	0, 114	<b>, , , ,</b>
	30	20		21	C. 10	0,086	0,586				l
	30	20				ļ					ļ .
•	30	50					<b>}</b> •	C. 197	0,375	0,0%	
•			·E	48	C.13	0,107	6,107				· .
•		80		-	ļ	[	<u> </u>	•			
		20:-	· ·		·			0,054	0,488	0,010	Ι.
		60					{ .	· · ·			1 .
1		80-	. ~			<u>·</u>	<u> </u>		·		<b>.</b> .
		20		· · ·							
		60			<u> </u>		·				ł
		80-		·		: 	}	1		,	
		20				<b> </b>			ł .		· .
	Ľ,	60-		· · ·						1 ,	ľ
		80		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						<b>,</b> , ,	
<b>.</b>		20			. 		ļ. ,		· .		· ·
		60					ļ · .	· · · · ·			
,		80-				]					
	- • }	20-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						•		
ľ	· ·	60				·		•			(
		80-	·								1
ľ	į	20	<u> </u>	· <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>
		60			<b></b>		- · ·	·			<b>.</b>
Ľ		80			[		<u>}</u>				
].	ł	20:					· ·		•		l
1	<b>-</b> - <b>-</b>	60 80				ļ	-				1
		the survey of th	:			<b></b>	ļ	Į i	1. P.		
		20	r	 		· · · ·		1 a t	1	· · ·	
1		60									11
		30			[ · · · ·		ļ		-		1
		20	· · · ·		<b> </b>		Į .	<b>.</b>	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·
ľ	· .	60_					-				Ι.
		B0				1		)		· · ·	
<b></b>		20_				{			ł	}()	( ·
1.		50_					·				
ľ		30-	•				]: · ·	ł	·	1 1 1	1

( [†]

AP-3-43

- -

			Í AND CAL	Contraction of the second s	n ut tl	UW (1-2	-3 POINT	5 MEINO		Page 2
d., ,	F	tesults of	current - meter	lng	<u>_</u>		and the second se	and of flow	,	Notes
Verti 1 cal	Depth	Num-	Time:	Rota-	γ	elocity (m.	(·))	Flow area "F"	Flow	(times,
(Max	· ·	Der	partial	tions	io	mean in the .	average.	between	"Q"	gauge
5 depth		of rota-	and total	t per second	the	vertical	between.	verticals	(10)==(8)×(9) (m ³ ,s-1)	reading etc.)
in m)	(% m)	tions	(seconds)	(rps)	point	нуун	verticals	(m²) .	(30131)	
	2	3	4	5	6	7	8.	9=6(P.1)	·· · 10	11
				·			·			2 1
	20	{	[	·[				C, 132		· ·
l l	60	0	0							end
1,24				ļ	<u> </u>		1. ·			2 E
1.	20			{	l	{	0,078	1,40	6,081	5 1
	60	8	401.	0,90	0,157	C1156		· ·	· ·	00
C.56	80			ļ						~
	20-	28	. 40'	0,20	6,505		17.306	1,51	0,156	60 60
.	60-		•			0,450	[			201
1 CIVE	80-	23	ป1	C.5E1	0,407	·		· · · ·		
·	20-	13	431	0,302	0,227		0.30	1,603	6,201	<u>'</u> .
1	60-	Ŀ				0,224	<u></u>		+ -	14.
11.75	80-	-12.	U1!	0,898	0,221	<u></u>	1 · · ·		· ·	time
المشتقية ا	20-	49		1,225	0,871	•	CUM_	0,845	C, 916	
	60-	1. <b>1</b>		<u> </u>		0,714			the second second	in 1
18/94		31	UO	0,775	0,557	·	<u>]</u> .		· · ·	erc/
15,94	20-	U.L.	Uot	1.15	0,819		in 700 i	2.94	0115	encl
	60		<u> </u>		<u> </u>	0,749	<u>C,132</u>	<u></u> _	1.14.5	1 L
10,94		38	UO#	1,95	01679		· ·		]	= ~
1 <u>( ,                                  </u>	20-	39	401	0,975	0,696			c. 83	0.071	14
	60-	27	<u> </u>	14720	1410.10.	0,548	1.608	(1. 25	C. S.A.	8.
	[		40'	0,55	0,40	107540				1 2
1,52		92	<u> 40</u>	1	6,662	1				• •
	$\frac{20}{50}$	37	<u> </u>	0,985	C/CCL	0,594	1,571	C, 84	0,071	
	60-		U1	1,732	0,527	07574	1.			· ·
1.84		30		1	T			)		.6
<b>.</b>	20-	27	U0!	0,675	61.487_		6,481	t,86	C, U14	. A
	60-	<b></b>				0,367			ſ	l Ij
List	80	14	U2'	0,333	0,948		1			1017
	20-	87		C1985.	0,66.2	ļ	0,51	C.\$1	0.413	10/4
ľ.	60	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		.	· · · ·	6,653	· · ·		· ·	10
Cit	80-	36	<u> </u>	0,90	0,644	Į				S S
	20-	21	<u> </u>	C,512	0,373	- <b> </b> -	0,511	0,81	0,014	
	60_`	<u> </u>				0,369			-	<b>1</b> .
Cist.	80	90	00	0,50	0,265	<u> </u>	1			<b>)</b> .
- <u> </u>	20-	9.3	· U1 ¹	CISH	CIUCA		0,263	6,955	0,342	· ·
ľ	60					0,357	-122-		<u> </u>	i I
1.05	80-	17	v0 ¹	0.415	8,306		] :	· ·		<b>.</b>
1365	20-	32	10	1.82	1,574	1	]			
1 .	60			I		0,495	1,1196	C. 875	1,351	1 · `
la 1-		5.5	i <u>r</u> o'	C.575	CIUIZ		1	· ·		
10.10		23		10210	10/0/0	1	1 .			
1.	20	1.2		0.02	A: 1 2m	0.000	4357.	1,49	C, 175	
· [	60	-1.Z		0, 273.	0,120	0,220			1	<b>1</b> • .
1,28	80				ļ	<u> </u>	- I : · ·		1 ·	1 ² .
	20-		l 		[		1.827	1,355	1,680	
<b>.</b> .	60_	·0 ·	0	<u> </u>		6,23.4			18.1	
6,33	80-	·	: 		<u> </u>					
							1		1	) :

Station XEKATAN 6: 11. 51 (110.33) V: 0,698N+0,016

•`.

()

AP-3-44

i	CURRE			AND CAL			Calculation	1 of velocitie	and of fior		'Not
	Verti- cal (Max. depth in m)	Depth of point (%-m)	Num. - ber of rota- tions.	Time: partial and total (seconds)	Rota- tions per second (rps)	ia the polat	in the 's vertical :	averago between verticals	Flow area "F" between verticals (m ² )	Flow "Q." (10)=(8)x(9) (m ⁵ .s-1)	(tim gau readi etc
·	1	12	3	4	5	6	.7 :	* 81	9=6(P.1)	· · · 10 ·	11
		20-	23	<u>' ''</u>	0,515	0,417	••	0,273	DINU	0,120	
	ł	60					0,291		· · ·		•
1		80-	9	112	F. 914	6.165				•	
		20-		9611	0.00-	10.0716	0,080	1.128	1.115	C1 86	,
		60 80	.4	<u>    41°                                </u>	0,097	0,034	01084	· •			-
1		20-		·····		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
		60-	17	. UO	0, 11 85	0,313	0,313	0,193	0,34	0,067	
1	0,32									· ·	
		20		1		· ·		0,256	0,31	0,079	11
Ń		60-	-11	· 4.2"	C, 262	0,195	0,195			· ·	
1	0,30	80								· .	
		20					• 5	0.10	0,30	0,05	
-		60-	·								
	*	80		<u> </u>	· · · ·						
		20	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· ·	· · · · ·			
		80	·						-		
		20						1	-		• •
:	•	60	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				] .		·		
	· ·	80-							a -	•	
		20	•		· .					۲. ۱	••
· [		60							· ·	1.	
		80					<u> </u>		••	• • · · ·	
		20			·····						
		60	;i				. <u>.</u> .				
1		20-									•
	• • •	60-				·····					
		80-	··						- -		
	• •	20					2				
		60'				· · · · · ·					· `
·		80	-				· ·	· · . ·	· · ·		
- [		20_				*	-  .		i .		
		<u>60</u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · ·	L					
	_	80			ļ	<b></b>	<u> </u>				·
		20-		· ·			· .		•		
		60		• • •							<b> </b> ′
		80-			<u>.</u>	·	<u> </u>	1			'
		20		······································			l .		·		Į - '
		60					· ·	· ·			.
ł							}	<b>1</b> .			
		20 <u>-</u> 60-								<u> </u>	<b> </b> ,
		80-	<u> </u>		L		1.	1			· ·

Vertl-	K	eaults of	current meteri	ng	<b>i</b>	Calculation	of velocities	send of flow		Notei
		Nuga-		Rota-	Ye	elocity (m.	5-1)	Flow	Flow	(tjme)
cal (Max.	Depth of	- bes	Time: partial	tions	ia	mesu:	sverage	area "F"	"Q"	San2
depth	point	of	and total	per	the	in the	between .	between verticals	(10)==(8)=(9)	readin
ia m)	(%·m)	rota- tions	(seconds)	second	point	vertical :	verticals	(mt)	(m3.5.1)	eto.)
				(rþs)	6	1 .7	8	9=6(P.1)	10	11
	2	3	4	5				<u>380(E.1)</u>		1
. ·	20					0,101	DICSI	0,333	0,020	
	60	5	41	0,122	0,101	0,101	1	- ·		ent
0,45	80			<b></b>						
•	20_	12	401	0,30	0,225		0,151	0,48	0,072	0
:	60 <u>-</u> .			ļ	ļ	0,201			•	11: 02 iV
0,51	80	<u>.</u> g	39"	0,231	0,117			, •		140
	20-	7	40*	12175	0,138	1.1.1	0,161	0,00	0,097	, i
	60	· · ·	·	<u> </u>		0,121				
0,69	80-	5.	<u> 40'</u>	0,125	0,103	<u> </u>				Time -
· -	20-	36	UO!	0,90	01644		0,310	0.65	0,203	210
• •	60	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				0,627			•	
0,61	80	34	40'	0,85	0,609					nel :
	20	43	:	1,075	0,766		8,64	0,666	0,4186	, ¢
•	60-	•			- <u> </u>	0,653				
0,12	80_	30	40	0,75	01.539					2
•	20 -	29	407	0,725	0,522	. ·	0,091	0.635	0,336	<u>.</u> . <del>5</del>
	60_		·	[		0,329				م `بد
0,65	80	7	41'	0,171	0,135					•
	20_	29	45"	0,644	D1466	ľ	0,312	0,735	0,229	•
	60		ļ	ļ		0,274			;	
0,82		6	.40	0,15	0,121		ł			
· ,	20-	23	40 #	0,575	0,413	-	0,29	0,795	0,831	· ·
	60					0,286				
277	80	3	39"	0,205	0,159					
•	20	29	40"	0,725	0,522		0,383	0,675	0,259	
	60		·		1.126	0,479			· · ·	
0,58	80	24	<u> </u>	0,60	0,435					•
	20-	21	404	01525	0,382		0,009	0,195	0,308	
	60 20		434		- 115-91	0,418				
0.79	80	27		0,623						. •
.	20-	20	40	0,50	0,365	1 Sector	0,361	0.87	0, 814	· 1
	60	·		- ac.(		0,304				· · .
0.95	80	13	40	0,325	0,243					
•	20	20	38'	0,526	0,383		0,301	0,715	0,215 .	
	60 90	· · ·		0 2070	0.012	0,298	· ·	• • •		
0,43	80 -		39	0,282	0,213.	<u> </u>	1.			•
·	20-				0,086		0,192	0,31	0,071	
	60 90	4	40	0,10	0,036	PJ 086	ļ			
	80			<b> </b>			ł .			
	20		·				0,052	10,24	0,020	
	60_	<u>4</u>	<u>· 45</u>	0,089	0,018	0,018				
	80			<b> </b>		ļ	l			i
	20-						0,135	6, 89	0,039	<u> </u>
	60	10	40	0,25	0,191	0,191				1

۰.

zQ VP=IQ:IP ΣF ł

100 m

	1			AND CALL		<u>i i</u>	Calculatio	n of velociti	es and of fior	Ŷ	
	Verti-		Nupi-		Rote-	Y	elocity (m.		Flow	<u> </u>	Note (time
	cal (Max.	Depth of	ber	Time: partial	tions	in	. m¢an	average	area "F"	Flow "Q"	: gaug
	depih	point	ol :	and total	her	the	in the	between	between verliesis	(10)=(8)=(9)	readly
	in m)	(%-m)	rota-	(seconds)	second	point	vertical "VY"	verticals	(m ² )	(m ³ .s-1)	elc.)
			i ons		(rps)				1	1	L.
	1	2	j	4	5	6	7	8	9=6(P.1)	10	. 11
• '		20-						0,162	0,32	C.052	
	· ·	60-	7	U2 ·	0,167	0,133	0,133	<u>[., / c c</u>	10772		1 A
•	5,28	80-					1			•	
	hin an	20-		······			] .	-	0,29	0,642	
	ì	60	8	39	0,905	0,159	0,159	0,146	0,27	0,002	} .
ļ	0.30	80-	<del>-</del>				1 '	[· · ·		-	ŀ
	C.20_	20-									
i		60-	2	. UD	ANC	0,051	0,051	0,105	0, 27	0,02.3	
,		80-			0103	- St. Startan					
					{			1 · · ·		-	
		20-					i ·	0,026	0,18	0,005	·
•		60			},	·····		i i			
52		80_	<del></del>					1		Ì.	
1		20		• •	·'	•	•	<u> </u>	]		<u>.</u> .
		60-					ļ				·
		80				·	[			• .	
		20:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			ł .				
		60					-				ľ
		80				·	<b> </b>				
		20-							-	•	· .
		60—		*	•				)		
l		80					L				
		20-					<b>.</b> .			×	•.
	· · ·	60-					ļ .		<u> </u>	· · ·	
		80-					]		4		
		20-									· ·
	•	60		·			-		∦	<u> </u>	ł
		80-			1	· ·	] · .		<b>.</b> .		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	20 -			[		•	1	ll	Į.	l ·
j	• •	60				" · ·			<u>  </u>	}	ł
		80_					{	· ·		ļ	}
		20-				<u> </u>	;	1			
		60-			·				ll	<u> </u>	`
		80-	·				1	ľ .	1		· ·
ļ				•			<u> </u>		N	]	}
		20 <u>`_</u> ·	<u> </u>				ł	<u> </u>	<u>[] ·</u>	[	l
		60 <u></u> 80		•			1.			1	
				·	·		<u> </u>	4.			<b>.</b>
		20	· .	····	·		1	· ·	l)		]
		60_							1	<u> </u>	۱ <i>۲</i>
ļ		80-			: مەر			1	1		·
		20-					].	]	]].	]• <i>*</i>	·
	· ·	60-		·					(	<u> </u>	1
		80-						•		· ·	} ·
		20-						1		[ ·	ļ
		20 <u></u> 60							<b>  </b>	<u> </u>	<u> </u>
		80	<u> </u>				1	4 :		<b>.</b>	[
				4	1	1 .	1 .	1	1	3.007 13/	1

(† }

()

.

-1		R	caults of	current - meter	ing	Ţ.,	Calculatio	a of velociti	s-and of fior	Y
[]	Verti-		Num-		Rota-	· V	elocity (m.	5-1)	Flow	Flow
	cal · (Max.	Depth	· ber	. Time: partial	tions	lo	méan	average	arca "F"	"Q"
	depth	point	of	, and total	per second	the	in the	between	between yerticals	(10)⊶(8)×(9)
	in m)	(%-m)	rota- tioas	(seconds)	(rps)	point	vertical "VV"	verticals	(m²) .	(m ³ ,s-1)
-	1		3	4	5	.6	7	8	9-6(P.1)	10
-		20-	<u> </u>			. 1		·[		
1		20 60		U	0,015	0,068	0.00	0,034	C, 361	5,512
Ĺ	• • •	80-	3	400	14645	<u>07005</u>	0,068.			
۴	42	20-			<u>}</u>			1.		
	•	20 <u>-</u> 60-	5	42.	0,119	0,099	0,099	0,084	0,37	0,031
	,32	80		<u></u>	101-1-1	VIVLE	10,011	• • •		
۴	, 76	20-	6	45	0,133	0,109	Ţ		1,43	Dicuig
		60-	B	<u>13</u>			0,104	C. 102	1,43	01007
k	, EU	80-	5	40	0,119	0,099				
ľ	<u> </u>	20	30	40	0,75	0,539		0.218	C,72	0,227
1		60-			<u> </u>	·	0,531	fut in the second se	· · · ·	
0	30	80-	29	40'	0,775	0,522				-
Γ		20	40	40	1,10	0,714	•	0,531	0,75	: 348
		60-				<u> </u>	0,531			
1	1.70	80	19	40"	0,1175	0,307				
l	. ·	20 -	95	42	0,595	0,031		0,019.	0,705	0,295
		60		42	0.000	0,132	0,307			
$ \ell $	<u></u>	80	10		0,238			{ .		
l		20	26	40"	QES_	0,019		0,312	0,695	0,217
		60 80	9	112	0,214	0,165	0,317			
c	68	20-			0,075	0,348		1		
Ì	'	20- 60-		40	1410-13	01240	0,276	0,297	<u>c. 70</u>	0,208
l,	172		11	41	0,268	0,203	0,140	ļ		
۴	u -	20-	24	101	0,585	0,1184		0,318	0,70	0,223
		60					0,360	01115	0,70	CILV/
0	18	80	16	40	0,40	0,298	· · ·			
Γ		20 -		11.01	0,45	0,330		0,333	C.B	0,250
ľ		60		····		· · · ·	0,306	<u> </u>	[	
2	82	80	16	112	0,330	0,981		ļ		
ŀ		20	16	40'	0,40	0,295	1	0,297	<u>c,72</u>	0,214
		60			0.17	0 100	0,287			
ß		80	15	40	0,37.5	0,878			÷	·
ŀ		20 <u>-</u> . 60	17	. 40'	0,425	0 112		0,30	C, 53	0,159
_	44		<u>^ 7</u>	<u>40</u>	67465	0,323	0,313			
ß	44	20-		ţ	<u> </u>			1		
		20 60	4	40'	0,10	0,086	0,086	0.70	0,70	0,14
١,		80_	<u> </u>	<u></u>		14. 8. 12 C	0,000			
屵	<u> </u>	20		· · · · ·				0.00	1,26	0,043
Į.		60-	13	40'	0,325	0,843	0,203	0,165	6110	67642
1		80-								
μ		20-		, ;	<u> </u>	· · · · ·	1	10,120	0,86	0,036
		60_	1	40"	12025	0,033	0,033	0,138	1., 20	VI V 20
6		80-					101000			

. .

AP-3-48

California (

()

	1 i i	R	csults of	AND CALL	ng	· · · ·	Calculation	o or veroeth	11	, 	Not
	Veril- cal (Max, depth in m)	Depth of : point (s-m)	Num- ber of rota- tions	Time: partial and total (seconds)	Rota- tions per second (rps)	in the point	ib the vertical	between · verticals	Flow area "F" between verilcals (m ² )	Flow "Q" (10)≔(8)×(9) (m ³ .‡-1)	(tim gau read etc
•.•	1.	2	3	4	5	6	•7 :	8	9∞6(P.1)	10	1
		20		•				0,060	1,285	Cicit	•
	5	60	4.	40"	0,10	0,086	0,086	1-1-0-0			1
1	6.21	80		-	ļ	·					
		20	[					0,043	0,380	0, 1.16	• •
		60	ļ		<u> </u>					· · · · ·	
2,45		80-	<u> </u>								
	t : :	20-									
۰.		60									
•	·	80-							• • • •		
		20					10 d i		<u> </u>	ļ	
٦.	f .	60									ļ
		80 •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						· .	
		20		an a		- ·:			l		
· ·		60 80									
			L								
		20 60	. <u>`</u>					·	<u> </u>		
		80				[	·				
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							·
		20 60			<u> </u>			·	<b></b>		•
		80 <u>-</u>			}				1 1 1		
		20_								<b>'</b>	۰.
		20 <u>-</u> 60-						·	∦	}	ŀ [~]
		80-	·								
		20-									:
•	· ·	60-					· ·		<u></u>		•
		80-							§		i
. *		20-				· .					
		60_							<u>  </u>	<u></u>	
		60- 80-	·								
. 1		20-			<u> </u>		;				
		<u>60</u>				[			<b></b>	ļ	Î,
	•	60 <u></u> 80			[	·		1 · · · ·			l ·
		20-	<b> </b>	•			···				
	ŀ .	60					1.	<u> </u>	<u>  </u>	<u> </u>	
		80		· · · ·	}				). · ·		ł .
		20									•.
1 2		60							<u>  .</u>	}	12
$P_{\rm res}$		80-		*							
i. T		20-		i	: *						ĺ.,
. 15	.	60-				<u>;</u>	1				
		80-				<u>.</u>	f . :				<b>[</b>
					<u>├</u>		<u> </u>				l ·
		$\frac{20}{60}$		·····					╢	<u> </u>	<u> </u>
	'	60 <u></u> 80					: .			l i	
1		00	<u>I</u>		J	<u> </u>	l		:	. 3,	
	•	20,12			••			0.970%	12.366	2,537 13/	Ι.

 $\langle \cdot \rangle$  .

٠,

Anne		م يحد المسمو معين م هو		current - meter		<u>, i i i i i i i i i i i i i i i i i i i</u>			S METHO		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
lvæn	Verti-		Num		Rota-	V V	clocity (m.		Flow	Flow	Notes (timee,
	cal (Max.	Depth	ber	Time: partial	tions	10	mean	averaĝo	area "F"	' "Q"	gauge
lical	depth	ol point	of	and total	per	the	in the .	between	between	(10)=(8)+(9)	reading
n) i	in m)	(%-m)	rota-	(seconds)	second	point	vertical	verticals	verticals (m ² )	(m ³ .s-1)	eto.)
•			tions	···	(rps)				9-6(P.1)	10	11
	1	2	3	4	5	<u> </u>	-{	8	9 = 0 (P.1)		
•		20			<u> </u>	l	_	0.051	0.316	0.016	I I I I I
	1	60	_5		0,125	C,103	0,103	and don't be address of the			2.13
1.58	0,40	80		<u></u>	<u> </u>	<u></u>		·{.		:	2
		20—			<u> </u>		-	0,090	6,03	0,039	10 1
	1	60-	4	115	0,089	0,0.78	0,078	<u>ere (* </u>			Cr 44 M
	E,UE	80	· .		<u> </u>	<b></b>		<b>(</b> .			
		20	5	UD "	0,125	0,103		0.093	0,54	0,05	1. 1
	•	60			.		0,108	And the second second			
. •	1.62	80	6	13	0.139	0,113	<u></u>	1	• • • •		
		20-	29	40'	0,725	0,522	4 .	0,315	0,18	0,214	2.
·		60	·	·	·	ļ	0,572				5
	C.70	80	29	Vo"	0,725	1					6
		20_	84		0,85	1.609	•	0,376	DIFS	n. 34	end.
	· · ·	60	·	· · · ·			0,530	P			· · ·
ļ	1.76	80_	25	<u> </u>	0.125	1,452	<u> </u>				
		20 -	20	42!	6,476	0.308	4.	0,389	0,765	0,30	"
ĺ		60—				L	0,249	1			
	1,11	80	8	<u> </u>	0,190	0,109	·	· ·			5
		20-	24	01*	0,585	C. UEU		0,881	2,75	0.21	
•	·	60					0,312	0,00			ļ .
i	1.73	80_	11	42	0,182	0,199	<u> </u>				
		20-	.20	40'	0,5	0,365		0,303	0,775	0.22	
•	•	60-				·	0,893	<u> []////</u>	011		•
	6.72	80-	12	<u>u1</u> "	0,893	0,220	<u> </u>	1			-
		20-	26	<u></u>	0.65	0,469	-	0.781	0,665	0.95	•
· I		60_			( 	·	1,00%				:
· .	6,61	80 <u>-</u>	26	VD	0.65	0,069					
		20-	20	44'	6,455	01333		0,000	0,655	0,84	
		60-				/ · · ·	0,332	1			
	1,20	80	18	<u>uo'</u>	C, US	0,330	<u></u>	-			
		20	16	U21	0,881	1,8.82	-	0,30	0,505	0.24	1
.		60					0,968		- <u>-</u>		
· ·	1 11-1	80-	14	U1	0.311	0,254		ļ [.] .		<b>.</b>	
· · ·		20	22	<u>vo</u>	0.55	0,3%		0,311	0,795	0.94	l
		60	· .	,		<u> </u>	0,353	<u><u><u><u>x</u></u></u></u>	in the second second		
·	1.18	80 -	17	U1'	0,415	n. 316		1			
· ·		20-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b> </b>	<u> </u>	_	0,831	Cill	C, 11	· .
		60_	6	us'	0,133	1,109	0,109	<u> </u>	<del>`````</del>	1	. 1
ļ	6,84	80-	1		ļ			<u> </u>			2
		20					_	P. 49.8	riba	c. (\$	
		60	8	U3'	1,181	C.14E	0,146	11.01.2	<u>11.7104</u>	-1	
2	<u>1 40</u>							1	Ň,		
æ		20			1	1	1	1 inr	n 20	0.03	
		60	3	VS	CILI	0,013	0,043	n, 105	0,32	1002	·
	17,94			<u> </u>	-1	1. <u>1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1</u>	1.1.67		ł.	1. C. 18(1)	

VP=ZQ:EF ΣF  $\Sigma Q$ I.

AP-3-50

()

 $\bigcirc$ 

. ()

Verti-			AND CALL	og .		Calculation	a of velocities	s and of fiow	¥	No
cal (Max. depth in m)	Depth of polat (%-m)	Num- ber of rota- tions	Time: partial and total (seconds)	Rota- tions per second (rps)	ia the point	elocity (m.s mean in the vertical "VV"	averaĝo between verticais	Flow area "F" between verticals (m ² )	Flow "Q" (10)==(8)x(9) (m ³ ,3-1)	(tin gau ceac - etc
1	2	3	- 4	5	6	7	8	9=6(P.1)	• 10	1
	20-						0,075	0,25	0.02	
	60	4	40*	0,10	0.036	0,086	11015	1125	· · · ·	1
0,26	80	·							•	
	20-			[			0.072	0.23	0,02	
	60	3	50'.	0,16	0,058	0,058	<u>[] ] ] ] ] </u>			•
V	80		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	}	<u> </u>		, ,			
•	20-			Į		( <u> </u>	0.029	0,12	0,005	
	60-		·	<b> </b>		1.			•	
	80			<u> </u>					,	÷.,
	20 <u>-</u> 60-		· · · ·	<del> </del>		· ·				
	80								•	
	20-				1		<b></b>		· · ·	
•	60-									
	80-				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		].			[
	20		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
•	60	· · ·								. ·
	80_									Į
• •	20-							•	1 <b>1 1 1</b>	•
	60					· ·		┠╍╍╍╼╼┷		
	80		·	<b> </b>	ļ					
	20-				· ·	ļ		•	1	
	60		<u>.</u>					······································	1.	• •
	80-		·	<u> </u>		<b></b>	ł		,	
	20									•
	60			}					•	ĺ
	80-			<u> </u>						
	20- 60-					11 A.				
	80-			[		• •				
	20-			<u>-</u>			· ·	-		
	60_ ⁻			<u> </u>	]	· ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		N,
	80-			[	· · ·	l .		•		
	20									
•	60	,				<b>}</b>				
	80-								[ [*] .	ŧ
	20	:	1	·	1. × 1		•			•
	60-							<u> </u>		1
	80-					<u> </u>	]			
	20-					]			··	
•	60-									
	80									•
	20-								<b>i</b> - 1	
.	60-					•	······			·
	80-	•			1	1: • •		2	) [.]	. ·

;

. . . .

stance	)			AND CAL	and the second s	1		-3 POINT			[
	Verti-		Num-		Rota-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	clocity (m.		Flow	1 /	Notes
tween	cal (Max.	Depth	ber	Time:	tions	*****	mcan		area "F"	Flow	(timee gauge
stical	depth	of point	of	partial and total	per	in the	in the .	average between	between	(10)=(8)×(9)	reading
m)	in m)	(%-m)	rola- tions	(seconds)	second (rps)	point	vertical "VV"	verticals	verticals (m ² )	(m3,s-1)	etc.)
•		2	3	4		6		8	9=6(P.1)	10	11
	1		<u> </u>		5		7	· · · ·	920(1.1)	10	
•	<b>[</b>	20					0,116	0,038	0,304	0,018	H. C.22
		60	6	112	0,143	O.Mb	0,116				6.44
1,60	0,38	80			<u></u>		· [	-			
		20		U1N .	0.001	- mile	-	0.1	nuns	6,04	0
	10.10	60	<u>.</u>	<u><u><u>U</u>1[.].</u></u>	0,091	0,084	0,084	· ·			0,43
1	0,113			1118	0 101	0,153					ž
		$\frac{20}{60}$	_9	46'	0,196	0,15,2	- 427	0,11	0,49	0,054	<b>`</b> .
· ,*	6,55	80-	6	40'	0.15	C. 120	0,137.				
1	6730	20-	2.6	40"	0.65	0,469		-		1.55	- ·
	}	60-	<u> </u>		-14:02		0,478	0.307	0,505	0,155	1
,	DUL	80-	27	110"	0,645	0,081					time
đ	UIUD	20-	32	42"	0,762	0,548	•		0.54	i ort	••••
	{	60	2.6		. 01 1.0	1010	0,430	0,435	0,56	0.255	Erect
,	0,64	80-	18	1/2"	0,428	0,315					
1	CIUX.	20-	18	42.	0,428	0,305	1		0.13	0,209	12 2
	[	60-	, <u>10</u> ,				0,232	0,332		10,x09	1 1
1	0,60	80	9	Uð"	0,191	0,149					2,8
ņ	· ·	20-	24	UD'	0,6	0,435		0,27	0,38	0,151	
		60				<u> </u>	0,309	10101	0,00	10100	] .
1	0,56	80	10	1/2	0,238	0,182				1.	]
-	, I	20-	18	40'	0,45	0,157	_	0,205	0,51	0.114	· · ·
		60		·			0,101				
1	C,58	80	2	48	0,042	0,005	·}	-			1
		20-	96	41."	0,634	0,459	-	0,2:32	0,55	0,123	j ·
,	ł	60-					0,362				
1.	0.82	80	15_	110'	0,357	0,265		-{ . ·		1	
	{ ·	20- 60-	.1.8	<u>40</u> *	0,45	0,330		0.311	0,595	0,185	ļ
		80		110	0,25	0,191	0,26	· .		1	
Ņ	0,67	20-	-10	40' 41'				1			
		60-	14		0,841	2,254	-	0,237	0,775	0,184	
•.	0,88	80	<u> </u>	uu	0,227	0,174	0,214	1		1	
1	1 V P V P	20 <u>-</u>	10 19	41	0,463	0,339		1			1
	1.	60 <u>-</u>			14407	1221	6 161	0,205	0,765	0,157	1
· 1·		80 -		"Uo"	0.05	0,05	0,195		₩.		[ ]
. 4	1400	20-	<u>¥</u>		10100	10103		<b>-</b> ,			·
	l ·	60-	5	42	0,096	0,083	0,083	0,139	0,425	0,06	1.
1	0,82	80-					0,080		1		
1	7.00	20-			-	1	1		0.110	0.5	
	ŀ	60-	_8	40"	0.2	0,156	0, 156	0,119	0,42	0,05	1
2	0,80	80									1 <b>.</b> .
ol	ht cz_	20-			- <u> </u>	1	1			ent.	
	<b>]</b> .	60-	0		1		0,117	0,136	0,19	0,026	
1	0,18	80-				1	סיייוטך		14 · · · ·	1	1

()

		Veril-			AND CAL	ing		Calculation	of velocitie	stand of flow		Note
		cal (Max. depth in m)	Depth of point (%-m)	Num- ber of rota-	Time: partial and total (seconds)	Rota- tions per second	in the point	ilocity (m.s mean in the vertical	average between verticals	Flow srca "F" between verticals	Flow "Q." (10)==(8)x(9) (m ⁹ .\$-1)	(time gaug readi etc.
	• •		2	tions · 3	4	(rps) 5	6	.7		$\frac{(m^2)}{9=6(P.1)}$	10	11
			20-			- <u> </u>				[]		<u> </u>
			60	14	44	0,09	0,079	0,079	0,098	0,215	0,021	•
	1	0,25	80-									
	1		20-			<u></u>		5	0,04	0,813	9,013	
	m		60-									
4	2,50 ^m		80 20		×							•
			60-				· · · · · ·			 	<b> </b>	
		1 2 1	80-				,					
			20-							• • •	·	л.́,
	Ļ.		60					]				
	-	}	80		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u></u>		<u> </u>				
·		1	20-		<b></b>			<b>!</b> •				
			60 80									•
		L	20-			┨┈╼╾╌╌		<u>}</u>				
			60	·						<b> </b>	<u></u>	
			80									
			20									
			60	· ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · ·		· · /	<u> </u>		<u> </u>	
	•		80~					<u> </u>	ł .		<b>.</b>	
			20	÷		·					\`	
	•		80-								÷ •	
	• •		20-		·····		1	<u> </u>	1			
•	-		60_				······		<u> </u>	<b> </b>	<u> </u>	<b>.</b>
			80-									
			20 60					•	]		··· ·	
	·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					<del> </del>	<u> </u>	
	· · · · ·		80		·····			,	4		}	<b>.</b>
	i 		<u>60</u>			-		{·		ļ		1
	••		80-				] <u>-</u>	· · ·				1
•			20-		•	†		<u> </u>				ļ
.,			60 <u></u> 80 -				L.	]		<u>  </u>		ł
	•		And the second se							() 	•	<b>1</b> • •
:	•		20						•			) ·
			60-			·			<b> </b>	<b>  </b>		1
•		LI	80-						<b>1</b>		· .	1 2 1
2			20- 60-					<b>I</b> .		// ·	·'	· ·
			80-			1		1.	1 T			·
• .		L	20,			1	<u> </u>		ł		· ·	l
:			60		•			<b>.</b>	J	<b>  </b>		<u> </u>
			80-			1	ţ	1		1 10 2	1.829mls	1.

.

 $\langle \hat{\gamma} \rangle$ 

۰. . • . • •

stance	1	- مدادر ومشعود		AND CAL					s and of flow		• •
tween	Verti-		Num-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Rota-	Y.	clocity (m.s		Flow	· · · · · ·	Notes (timeo,
ficals	cal . (Max.	Depth of	ber	. Time: partial	tions	io	mean	ogeroye	area "F"	Flow • "Q"	gauge
	depth	point	of	and total	per	the	in the	between	between verticals	(10)⇔(8)×(9)	reading
1m ]	in m)	(%-m)	rota- tions	(seconds)	sccond (rps)	point	vertical	verticals	(m ² )	(m ⁵ .s-1)	etc.)
• • *	1	2	3	4	5	6	•7	8	9=6(P.1)	· 10	11
•		20		<u>,</u>			·				
		60	2	43	0,163	0,13	0,13	0,065	0,292	0,019	ti succ
4,58	0.37	80			<u> </u>						
<i>'</i> ¹		20	3	401	0,075	0,068		0,099	0,395	0,039	
	<b> </b>	60-					0,068	0,071	01235		0,00
4	0,42		3	<u>U0'</u>	0,075	0,069	<b> </b>				
		20	_8	40"	0,2	0,156	. 100	0,104	0,5	01052	È
. 1		60		4p'	0,15	0,121	0,139				
₫.	0,56	80 20	6 26	<u> </u>	0,15	1	[				
		60	-26	<u> </u>	111012	0,448	0,453	0,897	0,495	0,147	t in
1	0,43	80-	26	<u>u</u> /	0,634	0,458	10/405				time
1	1111	20	27	uo"	0,675	0,481					enc
		60-	1.11	····		·	0,422	0,1198	0,565	01247	end
1	0,70	80	20	<u>u1</u>	11,488	0,356				• . •	
-		20 -	13	uo/	0,325	0,242	Į.	0,302	0,715	0.216	1 0
		60					0,18	19700	0/1:0	U.A.C	814
1	Citiz_	80		<u>ш1'</u>	0,446	0.117	<b></b>				
		20	13	U0 ⁴	0,325	0.203		0,186	0,625	0, 116	
		60				0 150	0,191	_/			
1	0,52	80	7	<u>uo'</u> 42'	0,175	0,138					
		60_	<u>18</u>	<u> </u>	0,429	0,715	0.015	0,223	0,56	0,125	
1	0,60	80-	11	<u>43</u>	0,956	0,194	0,255				
2	0,60	20-	28	<u> 47</u>	0,667	0,481					
	<b>]</b>	60	- <i>k</i> 0		0009	C/. 4.0	0,423	0.339	0,56	0,19	
1	0,52	80	20	""""	0,5	0,365	10/100		1. A. 1.	1 an	
		20-	20	UD'	015	0,365	<u> </u>	0.376	0.585	0.22	
	· ·	60				- / / 0 3	0,327	0,316	0,383	0,00	
1	0,65	80	16	U1'	0,39	0,288		( ·			
-	ľ	20_	12	<u> </u>	12,30	0,225		0,27	0.73	0,191	, I
• ,	Ι. Ι	<u>60'</u>					0,212			- Chief Change	
<u>1</u>	12/2/	80	_11	42	0.962	0,198					
· · ·	•	20-	_19	41'	0,063	0,339		0,817	0,655	0,142	
·	េះ	60		40'	0 107	0 102	0,221				
1	4	20	5	40	0,125	0,103	·}	<b>]</b>	)) :		
		60-		42	D.OGT	0,082	0,082	0,152	0,39	0,059	<b>!</b> _
ø		80-		<u>-</u>	1010-10	64	10000				[· · ·
4	in the second	20-			1	t	1		A iia		1
<i>*</i> .		60	1/	48'	0,083	0,074	0,074	0,078	0, 113	0,034	
L	0,25						101074	1			<b>.</b> •
d s		20-					1	0.072	0.00	a All	
	2 1	60_	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				0,019	0,20	0,016	
1		80-			1	1	0,083	1	(l ·	1.	

VP=ZQ:ZF ZF I ZQ

Ô

()

(

	Verti-		Num-	current - meteri	ng . Rota-	Ye	Calculation	CALLS AND ADDRESS OF CALLS ADDRESS	Flow	· · · · · ·	Notes
	cal (Max. depth in m)	Depth of polat (%-m)	ber of rota- tions	Time: partial and total (seconds)	tions per second (rps)	io the point	mean in the vertical "VV"	averago between verticals	area "F" between verticals (m ² )	Flow "Q" (10)==(8)x(9) (m ³ , 5-1)	(timee gaugo reading etc.)
		2	3	4	5	6	·7 ·	8	9⇔6(P.1)	10	: 11
		20- 60-	5	46'	0,109	0,092	0,092	0,088	0,19	0,017	• •
1		80			<u> </u>						
		20						0,046	0,285	0,013	
		60- 80-		<u></u>				- <i>1040</i> -	<u> </u>		•
48		20-	<u>.</u>							•	
		60		•							i •
		80-									
		20-		<u> </u>				·		7	1 - L.
:	1	60 80		<u> </u>		·					
		20-					•			•	
		60-	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					·	·····	
		80-							-		
	•	20 - 60 -	<u>.</u>								
	-	80-				•		4 V 			
		20-									-
		60-		•	•		· .				
		80 20		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · ·		· .		
		60-							ļ		. ^
		80-									
		20-				·+					•
		60		<u> </u>			-	• \			
		· · ·						-			
		20~ 60-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						· · ·		
		80-						•	-		
		20 60				·	,				
		80-		·							
·		20-		•				•		• • •	<b>.</b> 1
		60			. :	•			<u>  </u>	<u> </u>	<b>.</b> .
• .				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					• •		
		20- 60-		<u> </u>					(( 		
		80	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						· · ·		´ .
		20-		<u> </u>	<b></b>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				l., [•]	
÷ .	•	60			ļ			i		+	
		80-			<b> </b>						
		20 60		r						<b> </b>	<u></u>
	•	80-		······			1		4		
. •		20,01	k	· ·				0,1211	8, 172	1.8119 3	{. ]

		Stat	ion >	CEKATAH.	£. 1.	92 (	No. 39)	) Ve	0,698N	40,016	• • •
	QUÂRE	nt - Me	TERING	AND CAL	CULATIO	Ŋ QF FL	(]₩ (1-2		s метно	•	Page 2
Distance	1.5	A. TR	ésuits of	current - meter	ing .	<u> </u>	Calculation	s of velocitle	s and of flow	1	
between	Vefil-	Dipth	Num-	. Time:	Rota-	Yest Yest	elocity (m.)	-1)	Flow	Flow	(tlmee,
	MIX.	l of	bes for	partial	tions per	a	mean-	averaĝo	area "P" . between	° "Q"	gauge
resticats	dealt in m)	polati (w-m)	TO18-	and total (seconds)	second	the	vertical	between .	verilcals	(10)==(8)×(9) (m3,s-1)	reading
(m)		(%-(11)	tious	(seconds)	(rộs)	point	"77"	verticals	(m²) ,	(111-19-1)	
:	1	2	3	4	5	6	.7	8.	9=6(P.1)	10	11
. • · · · ·	1.	20_			<u> </u>		 	0,049	0,283	0.012	He
•		60	5	42 "	C,119_	0,099	0,099		<b>                                    </b>	· ` `	ti slavi
1,58	0,32	80-		•		<u> </u>					
•		20 60	2	11.2 .	0,044	0,019	0,019	0,074	0,36	0,027	0 0
,	0,40	80		692C	<u>  4094</u>		0,009	· ·		• •	1 W 1
1	1	20 -	13	45'	0,289	0,217		0. 107	0,48	0,051	24.84
		60					0,165.	0, 101	0148	0,031	11.2
1	0.56	80-	6	<u>43</u> "	0,139	0.113	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•	
		20-	18	43	0,419_	0,308		0,2116	0,61	0,15	5.
i		60- 80-		42	0,1176	0,348	0,328	· · · ·		•	Since
1	0,66	20-	20 26	42 	965	0,1169					
-		60~		72	900	1407.	0,964	0,846.	0,615	0,213	star
	0,57	80-	15	113	9349	0.259		[		•	10 2
2		20:-	20	40 "	0,5	0,365		0,293	0.55	0,161	2 00
		60		<i></i>			0,222	·/	1.4- <b>5-2</b> 22		1 1
· 4	0,83	80	4	44	0,891	0,079					3 3
	· '	20 60	16	43"	0,372	0,276	. 101.	0,204	0158 .	0,118	
1	0,63.		5	43	0,116	0,097	c, 186· '				
1	-10	20	13	40 %	0,3.25	0,243			. 101		
	'	60-					0,215	0.2	0,635	0,127	
1	2164	80	10	<u> </u>	0,244	0,186				{ 	
	Į.	20- 60-	22	<u>43'</u>	0,628	0,454	. 11.0	0,278	0,59	0,164	
	0,54	80-	13	43	0,302	0,227	0,34				
1	1	the second s	.14	42 0				-	- 1.10 C		, 1
	<b>.</b> .	20 60				l	0,224	0,282	0,645	0,182	
1	2,75	80	-11	22	0,262	0,195					
		20	16	421	0,381	0,282	{ : _ '	0,228	0,48	0,178	
1		60 <u></u> 80		: 		A	0,232			/	1
1	<u> </u>	20 <u>-</u>	10	<u> </u>	0,238	0,182	}				
•			_13	<u> </u>	0,295	0,222	0,169	0,2	0,695	0,139	1
	0,58	60 <u>-</u> 80 -	6	U2"	0,143	0,116	V( ¹⁰ )			2	
		20-						0,108	1.0.16	A 10 .	
l.		60_	6	40"	0,15:	0,12	0,12	0,108	1,245	0,18.	1. 1.
3,	11/2 million	80	]			ļ!	<u> </u>				
		20-				10-		0,152	0,116	01069	
Į,	1 ··· ·· ]	60 80-		Щ	0,211	0,183	0,183	•			
		20-									
j L		<u>60-</u>		,,,,,,,,,,,,,			<b> </b> .	0,091	0,105	0,009	<u> </u>
1		80-					1:			ŀ	
4	L	- 11 -			· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			0,206 m/s	8,603m	1,78 m3/	
	Ŗ	3 = 18,	(8 m				. *	0,206 % VP== 20.5F	<u>18,603</u> ≢F i	<u>1478 ///</u> 20	1 ·
		-1011	0.0							<b>1</b> , 4	

AP-3-56

 $\bigcirc$ 

()

	1.5	R I R	- in the second	AND CAL	and a state of the second s	j		and the second secon	s and of flow	فننبه كالبدر المتشكاة بالرجيع وترجي	
	Veni-		Nun-		Rota	Ϋ́	olocity (m.		Flow	1	Note (time
istance	Mix.	Dapth • of	ber	. Time: partial	tions	10	méan	* average	area '"F" ,	Flow "O."	gaug
£	vienija in ni)	polat: (s-m)	( of	and total	per	the	in the :	between	between	(10)==(8)×(9)	readle
<i>tween</i>	in m)	(%-m)	rota- tions	(seconds)	second (rps)	point	vertical "VV"	verticals	verticals (m ² )	(m ³ .s-3)	cic.
rticals.	1	2	3	4	5	6	-7		9-6(P.1)	10	. 11
(m)					·				<u>àm0(L'1)</u>	10	
	· ·	20-					0,133	0,066	0,268	0,017	t) ene
	1 ·	60	_?	42"	0,167	c, 133	0,175				enel
4.58		80 <u>-</u>	·····				<u> </u>	۱. ۱			~
		20		48	10 111	- 160		0,126	0,38	0,048	0.
	0,42	80	7	48	0,146	0,118	0,118	· ·		• .	2
4		20-	18	43	0,419	0,308				· ·	~
		60-	18		0,913	V1.7.V0	0,262	c, 19	0,49	0,013 .	Ā
		80-	12	42"	0,286	0,216	10,200			•	
1		20-	20	42"	0,476	0,308				. 102 1.	
N		60-			1463.10-	<b>.</b>	0,373	0,317	0,61	0,193	L. 1
1	0,66	80	23	U2"	0,547	0,398					time
1	CLEE -	20-	27	. 41 ¹	0,658	0,475		- 1.90	- 1N	- ain	
	-	60~			and the state of t	• / · /	0,403	0,388	0,64	0,248	ł
4	0,62	80	19	112	0,452	0,331				·	end
. 1	<u></u>	20-	14	42"	0,333	0,248		0,292	n.t	0,175	2
		60-	· ·			-	0,182	01292	0,6	V, 100	
1	0,58	80	6	42	0.143	0,115					2
,	_	20	14	<u>14</u> "	0,241	0,254		0. 140	0,61	0,108	
		60					0,174	01178	0101	0,100	4.37
1	0,64	80	5	44	0,114	0,095		<u> </u> .			
		20	.17	43*	0,995	0,291		0,209	0,625	0,13	۱۰۰ ۱
		60				l	0,245	0,005	V1023	<u>0,"7</u>	
. 1	0,67	80	11	49'	0,262	0,199	<u> </u>	]	1		
		20	26	<u>42"</u>	0,619	0,448	1	0,816	0,62	0,196	۰ I
	i	60			<u> </u>		0,387	0,110	0100-	61.10	1
1.	0,57		19	43	0,442		- <u></u>				
		20-	.19	42 "	0,452	0,331		0,318	0,675	0,215.	1
		60			.		0,248	-			1
1	8,78	80	<u> </u>	4-2"	0,214	0,165	ļ		· ·		Į
	·	20	12	42 ¹¹	0,286	0,215_		0,223	0,8	0,178	ŀ.,
		60 <u></u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·		0,198				1 '
1	0,82	80-	10	112	0,238	0,182	<b> </b>	4 . :			
		20	_18	42 [#]	0,429	0,315	-	0,207	0,685	0,142	ľ
		60	<u>;</u>	·	·		0,216	Jese and a second		1	1
. 1.		80 -	6	<u>'</u> 11'	6,146	0,118	<u> </u>	<b>-</b> }:		:	1
		20						0,182	1,185	0,215	
_ <b>1</b> -		60-	8	42	0,19.	0,148	0,448				1 1
3	0,24			**************************************	+	<u> </u>				•	1 :
	•	20-		ff	-{			0,096.	0,52	0,05	1.1
· [	•••	60-	<u></u>	<u> 47</u> "	0,012	0,045	Dious				1.
£	0100	80					<u> </u>	-	<u> </u>	1	
<b>i</b>	. 5	20						0,022	0,14	0,003	<b>1</b>
· ·	•	60-		· <u> </u>			1.	pur en		1	1
1		80-	[ ·		1.			•	8,848 ^m 2P 1	2,011 1/3	, i •

Station XERATOH 8 1.92 (No. 40) V= 0,6981 +0,016

	lini na t	statio	n. Xi	KATAH	15.1	92	( No. 41	) .	1= 0,698	N+0,016	• •
	<b>U</b> IRE	M M	TĘŔING	AND CAL	CULATIO	N OF FLI	Ø₩ (1-2	-3 POINT	s метно:	D)	Page 2
nistance }	1.3	A a' R	sults of	current - meter	lag .	, · · · ·	Calculation	of velocitie	a and of flow	1	1
etween	Yejii-	Denth	Num-	Time:	Roia.	' Vo	locity (m.1	-1)	Flow	Flow	(timee,
	(ei Max.	Dépth 1 of †	y ber   of	partial	tions per	in	in the 1	average	area "F" - between	"Q"	gaugo
erticals	(defilte in ni)	yolnt: (%-m)	rota-	and total (seconds)	second	the	vertical	between	verticals	(10)==(8)x(9) (m3,s-1)	reading etc.)
(m)	in no	(9-m)	tions	(seconds)	(rps)	point		verticals	(m²) .	(m., é)	
	1	2	3	4	5	6	•7	8	9=6(P.1)	10	11
• • •	Į .	20-						01044	0126	0,011	si alars Hends
•		60~	5	48!	0,104	0,088	0,088	+ decorrected	and down in the second		stars
1,58	222	80	·				: 				5 6
1.	•	20				0,05		0,069	0,35	0,024	00
:	0,37	80-	<u>. 2</u> , ·	401	0,05	0,05	0,05	. ·		• .	
	1-2-	20-	10	UI V	0,244	0,136		•			11 9G
		60-					0,139	0,094	0,475	0,045	<b>N</b>
· · · ·	0,58	80	5	45"	0,111	0,093	·				
		20-	15	401	0,375	0,278		0,222	0,635	0,141	dure dure
<b>,</b>		60-		40			0,304				time.
	0,69	80	-18	<u> </u>	0,45	0,33 0,408					2 3
¢		60-	23 .		01361		0,331	0,318	0,045	0,205	mar
	0,60	80-	14	44	0,341	0,254					1.2
	10/1182-	20:-	15	401	0,375	0,278		0,218	0,57	0,141	1 1
1 :	1	60		····,			0,164	UINO	#/07	01.11	N .
· _	0,54	80	2	41"	0,049	0,05					50, 20
	· ·	20-	.14	¥1"	0,341	0,254	0,147	0,170	0,595.	0,101	
		60 80	5	14.2	0.110		0,497.				
·	0,65	20-	<u> </u>	<u> </u>	0,119	0,099				· 、	l.,
	i i	60-	19			C/ASY	0,188	0,183	0,635	0,116	
• •	0,62	80	6	140	0,15	0,121		] · · · · ·			1
		20-		<u> </u>	0,675	0,487		0,286	0,57	0,163	
		60-		110#	- 075		0,383				1
	1 <u>2</u> 2	80 20-	_15	<u> 40"</u> us"	0,35	0~278	<u> </u>			2. 	•
	ŀ	60-	.1.6	H3	2,255	0,203	0,262	0,323	0,62	0,2	
	0,72	80-	14	V0 //	0,25	Diabo		• .			
•	0112	20-	11	U1"	0,168	0,203		1	- V	- 110	· .
· · ·		60`				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,168	0,215	0,755	0,162	<u>і</u>
		80	1	42	0,167	0,133					
( <b>3</b> )		20	15	12	O Alt	0,271		0,164	0,68	0,111	ľ
4		60	. <u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		5	0,161				
	<u> </u>	20-	_2	40	0,05	0,05	<u></u>	<b>.</b>			
		60-	7	W	0,171.	D1135	0,135	0,148	1,185	0,175	
3		80-			14.111						
		20÷			<u> </u>	1		0,083	0,42	0,035	
		60	1	45'	0,022	0,031	0,031	01002	1-14-A	10,075	1
2		80_			ļ		ļ				
		20-		<b></b>				0,015	0,10	0002	
		60-		·	ļ		<b>}</b> .			[	
1 1		80-					l		· · m2		12
		2 -	18,58	· m_,	• • •			0, 42 %	8,495	1,632 m	1
		10-	10100		· .		•	VP=∑Q:∑F	EF I	'ΣQ	

. Alexandre

AP-3-58

.

Daily Gauge Height Records at Ban Nonghin

#### (Jan.1991 to Dec.1991)

#### WATER LEVEL

'RIVER : XEKATAM STATION : BAN NONGHIN

••

HYDROLOGIC YEAR 1994 SHEET ......

Observed by : Mr.Khamphet

## MONTH JANUARY

Approved by : Mr.Somsack PHRASONTHI

## FEBRUARY

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	DAY	MORNING	EVENING	REMARKS	DAY	MORNING	EVENING	REMARKS
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			0.24	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		<b></b>			1	0,32	0,32	
$ \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \\ 4 \\ 4 \\ 6 \\ 6 \\ 6 \\ 6 \\ 6 \\ 6 \\ 7 \\ 7 \\ 7 \\ 7$					2	0.32	0,32	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3					०,३२	0,32	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4				4	0,32	りょうか	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,		5	0,32	0,32	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6				6	0,32	0,32	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					1	0,32	0,32	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8				1	0,31	0,31	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	<u>9</u>				9_	0,31	0,30	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10						0,30	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	·				11	0,30	0,31	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12				12	0,30	0,30	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	13				13	0,30	0,30	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14				14	0,30	0,30	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15					0,30	0,30	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					-16.	0,30	0,30	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	[]]				11	0,29	0,28	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					-18	0,28	0,28	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					-19	0,18	0,28	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10				20		0,28	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21				્ર	0,27	0,27	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	22	0,27	0,27	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					23	0,27	0,17	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	24	0,33	0,33		24	0,27	0,17	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			·····		26	0,27	0,24	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	26	0,33			16	0,28	0,21	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					27		0,28	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	18		0,32		18	0,28		
$30 0_1 32 0_1 32$ 30	19				19			
					_30			
			0,33		34			

#### LEVEL WATER

RIVER : XEKATAM STATION : BAN NONGHIN

#### HYDROLOGIC YEAR 199 Å

Observed by : Mr.Khamphet

#### A 0011

appro	oved by :	Mr.Somsac	K PHRASONTHI		بورو اور دارو او در او دارو او	A.	PRIL
DAY	MORNING	EVENING	REMARKS	DAY	MORNING	EVENING	REMARKS
1	0,28	0,28		1	0,16	0,28	
2	0,28	0,29		2	0,28	0,27	
3	0,30	0,30		3	0,27	0,27	
4	0,33	0,30		4	0,26	0,29	
Б	0,33	0130		5	0,29	928	
6	0,34	0,35		6	0,27	0,27	
7	0130	0,31		<u>}</u>	0,27	0,31	
8	0,29	0,31		8	0,31	0,38	
9	0,28	0,29		9	0,33	0,32	
10	0128	0,28		10	0,32	0,30	
11	0,28	0,28		11	0,29	0,28	
1£	0,28	0.28		11	0,28	0,29	
13	0,28	0,28		13	0,29	0,28	
14	0,27	0,27		14	0,27	0,27	
15	0,26	0,27		15	0,27	0,26	
16	0,26	0,26		16	0,26	0,26	
11	0,26	0,26		17	0,26	0,26	
{8}	0,26	0,27		18	0,26	0,26	
19	0,27	0,29		19	0,27	0,26	
-Io	0,31	0,29		10	0,27	0,29	
21	0,28	0,27		21	0,30	0,29	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
de	0,28	0,28		22	0,29	0,27	
23	0,29	0,30		23	0,27	0,27	
24	0,29	0,29		24	0,27-	0,16	
25	0.27	0,27		28	0,26	0,17	
26	0,27	D,27		9.6	0129	0,29	
27	0,27	0,26		27	0,31	0,31	
18	0,27	0,27		18	0,29	0,28	
29	0,26	0,26		29	0,29	0,30	
30	0,26	0,26		30	0,30	0.28	
31	0,26	0,26		31			
				[]			
!	~~~~~~~	[		11			

RIVER : XEKATAM STATION : BAN NONGHIN Observed by : Mr.Khamphet Approved by : Mr.Somsack PHRASONTHI

	EVENING	REMARKS	DAY	MORNING	EVENING	REMARKS
0140	0138		1	0,38	0,38	
0144	0139		2	0.37	0,40	
0,35	0,34		3	0,39	0,40	
0,34	0136		4	0,40	0140	
0.34	0,33		5	0,40	0,39	
0,35	0,33		6	0144	0,50	
0134	0,32		7	0145	0,46	
0.37	0,34	ب من بي ما من جا من بي ما مع	8	0.45	0145	
0.32	0.31		g	0.44	0,46	
0.31	0,34		10	0,46	0145	
0.32	0,32		11	0147	0,46	
0.32	0,34		12		0,48	
0,33	0,38		43		0,57	
0,45	0,42		14		0.53	
			15			
			16			
			17			
	1 : · · ·	*********	· · · · · ·			
	1	······································			1	
11	t!		+			
	f	**************************************				
	2	~~~~~~~~~				
			┟╼╼┾┤			
	<i>i</i>				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			+	- 4130		
-01-40	- 427-		1-51			
	$\begin{array}{c} 0_{1} \forall Y \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3 \\ 0_{1} 3$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

RIVER : XEKATAM STATION : BAN NONGHIN

#### HYDROLOGIC YEAR 1991

Observed by : Mr.Khamphet

MONTH JULY .....

بط اس M. 0-- OUDACOUTUT

ppro	oved by :	Mr.Somsac	K PHRASONTHI			Auz	just
DAY	MORNING	EVENING	REMARKS	DAY	MORNING	EVENING	REMARKS
i	0176	D,69		1	1,00	λ106	
2	0,80	0,81		9	0,98	0,96	
3	0,81	0,81		3	0,92	0,92	
4	0178	0,76		4	0,89	0,90	
Б	0.70	0,69		5	0,89	0,86	
6	0.67	0,68		6	0.90	0,92/	و من
7	0,70	0,68		7	0,94	0,95	
8	0,65	0164		8	0.94	0,93	
9	0,80	0,46		9	0,90	0.88	
10	0,88	0,82		10	0,89	0,85	
1(	0182	0,80		11	0,86	0184	
12	0176	0.74		<u>{</u> 2	0,82	0,81	
13	0,72	25,0		- 13	0,19	0,78	
14	0,94	0,94		14	0,78	0,82	
15	0,96	0,90		15	0,82	0,86	
16	0,86	0,84		16	0,94	1,05	
17		0,79		1	1,21	1,24	
18		0175		18		1,35	
19	0,79	0,78		19	1,35	1,32	
LO	0,79	0,95		10		1,22	
ĨĨ	4.44	1,16		ม	1,18	1,17	
de	1,30	1,28		22		1,11	
23	1,16	1,12		23	1:14	1,14	
24	1,10	1.16		<b></b>	1,18	1,22	
25	1,16	1,14		22	1,22	1,18	
26	1,12	1,10		26	1,20	1,18	
27	1,08	1,06		27	1,15	1,17	
18	1,09	1,06		18	1,16	1,18	
29	1.04	1,00		29	1,17	1,45	
30	0.98	0,96		30	1,10	1,09	
31	0,94	0,94		31	1.09	4,08	
<u>4</u> 1	L-2⊼T2CL	+		1~~~		•	

RIVER : XEKATAM STATION : BAN NONGHIN HYDROLOGIC YEAR 199 A SHEET ..... 5......

Observed by : Mr.Khamphet

## MONTH

Approved by : Mr.Somsack PHRASONTHI

Roptember October

						10 14 10 14 10 10 10 10	
DÁY	MORNING	EVENING	REMARKS	DAY	MORNING	EVENING	REMARKS
1	1,02	1,01		1	01,1	1,18	
2	1,00	0,38		9,	1,36	1.48	
3	0,96	0,98		3	1,36	1,26	
4	1,01	1,1L		4	1.14	1,10	
5	1,18	1,20		5	1,04	1,02	
6	1,20	1.16		6	1,04	λ,04	
7	1,10	1,10		7	1,02	1,06	
8	1,06	1,08		8	1,10	1.06	
9	1,12	1,19		9	1,02	1,00	
10	1,16	1,17		10	0,98	0,96	
11	1,20	1,14		- 11	0,94	0,96	
12	1,08	1,04		12		1,02	
13	1,08	1.04		13	0,97	0,94	
14	1,00	0,96		- 14	0,94	0194	
15	0,94	0.92		45	0,96	0,94	
16		0,90		16	0,90	0,90	
17		0,88		17		0,88	
18	0,86	0,84		18	0,85	0,84	
19	0,83	0,82		19	0,82	0.82	
10		1,10		10		0,80	·
121	0,94	0,94	• • • • • • • • • • • • • • • • •	21	0,78	0,78	
22	0,92	0,90		22	0,76	0,76	
23	0,94	0,92		23	0,76	0,75	
24	0,96	0,94		24	0,74	0.75	
25	0,92	0,92		25		0,73	
26	1,06	0,98		· 16	0,72	0,72	
27	0,48			27		0,70	
18	4,00	0,94	·················	18		0,68	
29	1,00	1,00		19		0,67	
30	0,96	0,99		30	0,66	0,66	
31				31	0,66	0,65	
21			*****				
		<u> </u>		<u>l</u> l	~~~~~~		

RIVER : XEKATAM STATION : BAN NONGHIN HYDROLOGIC YEAR 199 A SHEET .....

Observed by : Mr.Khamphet

MONTH November. December.

Approved by : Mr.Somsack PHRASONTHI

ppro	oved by :	Mr.Somsac	R PHRASONTHI			(18)	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
DAY	MORNING	EVENING	REMARKS	DAY	MORNING	EVENING	REMARKS
1	0,64	0,64		1	0148	0148	
2	0,60	0,63	1	9	0147	0147	
3	0,62	0,62		3	0,47	0,47	
4	0,62	0,62		4	0,46	0,46	
Б	0,61	0,61		5	0,46	0,46	
6	0,60	0,60		6	0,46	0,46	
7	0,60	0,60.		6	0,45	0,45	
8	0,59	0,59		h	0,45	0,45	
_9_	0,58	0,58		9	0,45	0,45	
10	0158	0157		10	0,44	0,44	
_1(	0,57	0157		4	0,44	0,44	
12	0,56	0,56		12	<u>0,44</u>	0,44	
13	0,56	0,56		_13_	0,43	0,43	
14	0,56	0,55		_14_	0,43	0,43	
钌	0125	0,54		15	0,43	0143	
16	0,54	0,54		16	0,42	0,42	
17	0,54	0,54		4	0,42	0,42	
18	0,54	0,54		18	0,42	OUL	
19	0153	0,53		19	0141	0.41	
20	0,53	0,52		10	0,41	041	
21	0,52	0,52		ัก	0,41	0,41	
LL	0,52	0,51		22	0,41	0,41	
23	0,51	0,51		23	0.40	0.40	
24	0,50	0,50		<u>_2</u> 4	0.39	0,39	
25	0,50	0,50		26	0,39	0,39	
26	0,50	0,50		16	0,39	0,39	
27	0,50	0149		27	0,39	0,39	
18	0,49	0149		18	0,39	0,39	ه منه در در بر بر بر بر بر
29	0,49	0,49		29	0,39	0,39	
30	0,48	0,48		30	0,39	0,39	
18 29 30 31				31	0,39	0,39	
1						· ·	

#### River Flow Survey on Xe Namnoy River in 1991 A3.2.2

#### Discharge Measurement Record at Ban Latsasin

#### XENAMNOY SMALL HYDRO-ELECTRIC POWER PROJECT

#### LIST OF DISCHARGE MEASUREMENT

#### RIVER : XENAMNOY STATION : BAN LATSASIN

#### HYDROLOGIC YEAR 1991

SHEET . . . . . . . . . . . . .

Made by : Mr. Sengchanh Approved by : Mr.Somsack PHRASONTHI

No.	DATE	GAUGE HEIGHT m	AREA sq.m	MEAN VELOCITY m/s	DISCHARGE cu.m/s	G.H CHANGE	REMARKS
1	17-5-91	1,02	17,439	0.240	3,679		
2	23-5-91	0,96	16,030	0,222	3,574		
3	30-5-91	0,97 .	19,4	0,298	5,78.3		
4	5-6-91	406	19,24	0,473	9,097		
5	7-6-91	403	21,675	0,396	8,574		
6							
7							
8							
9							
10		· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ··			~~~~~		
11							
					****		
			}		~~~~~~~~		
			· ····································	+	· •,• • • • • • • • • • • •		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				~ <b>~~</b> ~~~~~	
					·		
				· 			
		·					
, I	i sa i						

## - Current-Metering and Calculation of Flow

ċ

## (Measurement No.1 to No.5)

	]	·		AND CAL		<u> </u>			s and of flow		<u> </u>
	Verti-		Num-		Rota-	V	clocity (m.	5-1}	Flow	Flow	Note time
•	cal (Max.	Depth of	ber	Time: partial	tions	iu	mcan	вусгадо	area "F".	· "Q"	gaug
	depth	point	of rota-	and total	per second	the	in the . vertical	betweep.	between verticals	(10)≈(8)×(9)	scadi
	in m)	(x - m)	tions	(seconds)	(rps)	point	verticat	verticals	(m²) .	(11.3.1)	eto.
) (	1	2	3	4	5	6	7	8	9=6(P.1)	10	11
		20_		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0,282			And the other designment of the local data is the second s	out	Ti ghzi
3	APD	60					0,1711	0,087	0,75	0,065	12:10
ļ	0,50	80-				0,066		.			
		20_			1		1	. 10	1045	0,165	Hr: 40
3	anr	60				0,086	0,086	0,13	1,275	0,100	H2:4,0
9	0,35	80					]				
		20-	· · · · ·		-			0,09	0,62	0,05	
Q,	0,27	60				0,094	0,0gH	0,09	0/0~	10,000	
•	10,000	80					•				
	-	20				0,329	].	0,218	1,07	0,233	<b>`</b> .
g	0,80	60_	·				0,3112	01200	11	<u></u>	1.
•	0/00	80				01355	Į				
		20-				0,057		0,202	1,32	0,266	
Ļ		60					0,062				
		80				0,06%	<b></b>	{ .			1.2
		20				0,091		0,066	1.38	0,091	Š
L		60 <u></u> 80	•			0 050	0,07!				A A
	ļ					0,052	╂──∽──				ž
~	j . ·	20				D, HY/1_		0,309	1,116	0,4151	1 4
L	0,60	60				0,620	0,SH7 -			l	
								{		1	[. §
)		20	<u> </u>		-	01 1139	1 1123	0,505	615	0,580	Vanna Phay - Xayawa
	0,55	60		·····	-{	0, 1188	0, 463	[. ]		1	20
		20_			+	0,389	<u> </u>				
2		60				<u>v) 200_</u>	0,334	0,398	1.05	0,2117	
	0,50	80-				0,279	10132n		· · · · ·		
•	[	20-		<del>-</del> <del>-</del> -	1	0.033	·	. 44		0,211	
,	0.10					£ .	0,0.25	0,149	1,18	0,211	1
<b>^</b>	0,68	60 80				0,018	10,000				
-	·	20-				O, HBH	1 a se 1	0,146	1, 118	0,216	ł.,
2	0,80	60					0,268	014710	AINO	VIAN	1
	10-	80_		-		0,103					
•		20		•	- [	0, 1168		0;321	1,3	0,Has	l
)		60					0,375	010101			1
	L'	80			·	0,283	ļ				1
		20-				0,209		0,306	1.1	0,336	
	8,60	60_				-	0,237				1 1
]		80-				0,266	<u> </u>				1 . :
		20-	<b> </b>	·		0, 0H3		0,13H.	1.03	0,138	
2.	111111	60					0,03!	[····]			
		80-			<u></u>	0,020	<u> </u>		1		]
		20-	·	, <u> </u>		0,035	1. 05	0,040	1,2741.	0,050	
8		60_			1	0.015	0,05				
]	•	80-			1 .	0,065	1	m	17, H39 ^m	3,639 3	1 · · ·

• ( )

()

	I VUIIIL		sults of	current-meter				-3 POINT	s and of flov		[·
	Verti-	· · · ·	Num-		Rota-	Y.	elocity (m.		Flow	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Notes
• :	cal (Max.	Depth of	ber	. Time: partial	tions	lo	mean	averaĝo	arca "F"	Flow "Q"	(timee gaugo
	depth	potat	of	and total	per	the	in the	between	between	(10)≕(8)×(9)	readin
)	(mai)	(x-́ņ)	rota- tions	(seconds)	second (rps)	point	vertical "VV"	verticais	verticals (m ² )	{m ⁵ , s-1}	etc.)
· / ·	1	2	3	4	5	6	7	8	9=6(P.1)	10	11
		20				0,314	·]		under des construit d'an anna an an anna an an an an an an an		the second s
e		60_			+	<u>u/ma_</u>	0,230	0.115	0,0118	0,055	iend
2	UNA	80-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0,147				1	t iend :
•	[	20-			1	0,052.	·		0.001	0.060	
Б		60-		,			0,035	0,13.2	0,23/	0,308	1040
0	0,30	80	-			0,019					8 1
		20-				0,065		DIDHS	0,9	0,043	}
Ŀ	19.60	60					0,062	01000		010.1	
	[	80-			<b></b>	0,060					, še
	1	20-			.]	0,042	0	0,049	1,48	0, 116	H-end: of 9 Em
21	111.20	60-	·		· ,		0,096				10
		80			<u> </u>	0,151	<u></u>				3
n		<u>20</u> 60				0,629	0,694	0,395	15	0,592	ŀ.
2		80-				0,160	0,034			·	
	<b></b>	20 -			<u> </u> -	0,392	1				
2	nit	60-				<u>v</u>	0,346	0,525	1,28	0,681	
ol,	10100	80				0,361				· ·	
		20-				D, HOH		0,355	1,2	0, 426	<b>.</b>
2	0,54	60-					0.334	0,933	112	01726	1
•	-,0/.	80-			<u> </u>	0,264					
	1.	20-			ļ	0,037		0,181	1,24	0,294	1 · .
2	0,70	60			<u> </u>		0,028			1 .	
		80-			╉┯╼╼╼╼╧╼	0,020		-			· ·
a		20-			· [	0,111	0,388	0,208	1.59	0,330	·
2	10.07	<u>60-</u> 80				0.10	0,200	,			.
•	J	20-	<b> </b>			0,065			· ·	].	1.
2		60-	·····		<b></b>	0,345	0,2HS	0,316	1.51	0, 1.96	
n	0,68	60- 80-	·			0,145		· ·			1 .
• 1		20-			1	0,138				0 000	<b>.</b>
Ļ		60-	·				0,150	0,197	1.03	0,202	1
	· · ·	80			Į	0,163	·····	]			
		20-			.	0,036		0,092	0,77	0,070	}
2	$V \sim 10$	60		••••••••••••••••••••••••••••••••••••			0,034				1
•		80 -			<b> </b>	0,032	<u> </u>	4			
	1.1.1.1	20-	÷					0,0/14	0,65	0,028	<u> </u>
15		60-				0,054	0,054	· · ·		[	1 '
		80			·}	<b> </b>		-	2	31	1 :
,		20 60				<u> </u>	<b>1</b> '	0,222 06	16.03"7	3.574 "3/5	1
	8	60					1.	·			.
	Longian						<u> </u>	4			
		20 60		<u></u>		<u></u>				<u> </u>	<u> </u>
		80-			<u> </u>		1			<b>]</b> .	1.
i						L	L	-1	H · .	1	1

				RT Page .						
lver:	X	NANNOT		······	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Comput	ed:		
lace:		XAXINE								
Time 1	Date: 3	0 /5 /1991	Time (siz	rt/end): 10 ⁻¹¹	10	4/0'	ature (	°C): >	25, 18	5·25, < 15
and	Wheather	sunshine, clou	idy, overcast,	slight-strong 1	rain, other		·····			
condi-		rength : strong,	medium, slig	ht, no wind		ir	relation			FD
tions	Wind Cl	arak stable,	chaoging in	strength-in dire	nolta	d.	o the flo Irection	"FD"		
Mode o	1	1	emporary	-front From	] ]	Prom -lee	nbotatà			see secteds
neasuri	, <i>"'</i> , ,	8		a -side boat: -betwe		a cable- way: -pe	mancot		anu ues	cription
			andar	Manufacturer:	·····		÷			
Curren		on a rod-susp	eunen	Rotations.			1	- diamei	ter	
meter	· .	of last		per signal; Calibration			_ Vane	- pitch · struct.	height	Сп
· <u></u>		ation;		formula: Y=	<u>+</u>	tp	<u>s  </u>	from 1	bottom:	Cn
Measur	ed	ι "ΣD" <i>32</i>	m	Max. depth:	0,97		Flow	ыгеа;	19,	<u>H m²</u>
profile	- Wate	-level tempora	ary - permanen	Rea of p	ding - str gauge: - en	d.	•	сm сm	mean;	CD
(drawir	- 1	ore of measured als; depth/veloe						number ured in :		
on rever	rsej	Smooth-rough-	·····	· ean pi	rofile D,	298 m				5,783m.3's'1
side)	1	ty of suitable -		R	liver-bed		- (0	e prolite	2Q''	v)10,00, 3
		le: suitable -	1035 SUIL, - UD		aterial:	·		·		
Commen	ntsi								1	
			······································							
ALCUL	LATION	OF THE FI								
Verti	LATION Distance from	Max. dept	th ''H'' (m)	Distance between	Flow area	M		city (m.		Flow
T	Distance from initial	Max. dept	th "H" (m) average between	Distance	Flow	*)	fean velo ''' in the artical	ever betw	ege cen	Flow "Q" (m.*s*') (9)=(6)×(8)
Verti-	Distance from	Max. dept	th "H" (m) average between verticals 4	Distance between verticals "D" (m)	Flow srea "F" (m (6)=(4)x	*)	" in the	everi betwo vertic 8	ecn cals	"Q" (m.*s ⁻¹ ) (9)=(6)×(8) 9
Verti cal	Distance from initial point (m	Max. dept in the vertical	th "H" (m) average between verticals 4 D ₄ 17	Distance between verticals "D" (m)	Flow area "F" (m (6)=(4)x 6 0, 3.4	(5)	" in the crtical	averi betw vertic 8 0,12	econ con 2	"Q" (m.*s-1) (9)=(6)×(8) 9 D1DH1
Verti- cat	Distance from initial point (m	Max. dept in the vertical 3 0, 3/1	th "H" (m) average between verticals 4	Distance between verticals "D" (m) 5 2	Flow srea "F" (m (6)=(4)x	(5) (5)	" in the ertical 7	everi betwo vertic 8	econ con 2	"Q" (m.*s ⁻¹ ) (9)=(6)×(8) 9
Vertical	Distance from initial point (m	<u>Max. dept</u> in the vertical <u>3</u> 0, 3 <i>H</i> 0, 16 <i>H</i>	th "H" (m) average between verticals $-\frac{4}{0,17}$ 0,19 0,29	Distance between verticals "D" (m)	Flow area "F" (m (6)=(4)x 6 0, 3.4	(5) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	" in the ertical 7 7/// 3//	averi betw vertic 8 0,12	nge cen cais 2 8	"Q" (m.*s-1) (9)=(6)×(8) 9 D1DH1
Verti- cat 1 1 2 3	Distance from initial point (m	<u>Max. dept</u> in the vertical 3 0, 3/1 0, 16/1 0, 80	th "H" (m) average between verticals $-\frac{4}{0,17}$ 0,19 0,29	Distance between verticals "D" (m) 5 2	Flow area "F" (m (6)=(4)x 6 D, 34 D, 34 D, 89	2) ((5) ((5) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	" in the ertical 7 //// 3// 683	averi betw vertic 8 0, 12 0, 27 0, 27	Pge con cals 2 2 8 97	"Q" (m,*s**) (9)=(6)×(8) 9 D1DH1 D, 136
Vertical 1 1 2 3 1	Distance from initial point (m	Max. depi in the vertical 3 0, 3.4 0, 8.4 0, 16.4 0, 80 0, 10	th "H" (m) avcrage between verticals $40_{1}17-0_{1}190_{1}720_{1}60$	Distance between verticals "D" (m) 5 	Flow srea "F" (m (6)=(4)x 6 0, 3.4 0, 89 3, 6	2) (5) (5) (5) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	" in the ertical 7 9//// 3// 683 030	averi betw. vertin 0, 12 0, 27 0, 27 0, 3	^{Hg0} con cals <u>2</u> <u>2</u> <u>8</u> <u>9</u> <u>4</u> <u>4</u> <u>4</u>	"Q" (m.*5-1) (9)=(6)×(8) 9 0,041 0,136 1,789 0,452
Verti- cat 1 1 2 3	Distance from initial point (m	Max. dept in the vertical 3 0,3H 0,6H 0,80 0,80 0,80 0,10 0,10 0,110 0,113	th "H" (m) average between verticals 4 0,117 0,119 0,119 0,19 0,60 0,115	Listance between verticals "D" (m) S L L L	Flow srea "F" (m (6)=(4)x 6 D, 34 0, 89 3, 6 1, 2 0, 83	*) *) (5) (5) ** 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2	" in the rtical 7 //// 3// 683 0J0 /0J	averi betw. vertic 0, 12 0, 12 0, 27 0, 27 0, 3 0, 3 0, 3	rge een sals 2 2 8 9 7 7 7 7 9 2 9 7 9 2 9	"Q" (m.*5-1) (9)=(6)×(8) 9 D1DH1 0, 136 1, 389 0, HS2 D1 07H
Yerti- cai 1 1 2 3 1	Distance from initial point (m	Max. depi in the vertical 3 0, 3.4 0, 8.4 0, 16.4 0, 80 0, 10	$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \text{th} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	Listance between verticals "D" (m) S L L L L L	Flow srea "F" (m (6)=(4)x 0, 3/4 0, 3/4 3, 6 1, 2 0, 83 0, 93	*) (5) (5) (5) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	" in the rtical 7 //// 311 683 030 103 103 .700	averi betw. vertif 0, 12 0, 27 0, 27 0, 12 0, 27 0, 12 0, 12 0, 12 0, 12	ндо con cals 2 2 8 97 37 39 04	"Q" (m.*5-1) (9)=(6)×(8) 9 D1 0 H1 0, 136 1, 789 0, HS L 0, 07H 0, 396
Yerti- cal 1 2 3 1 2	Distance from initial point (m	Max. dept in the vertical 3 0,3H 0,6H 0,80 0,80 0,80 0,10 0,10 0,110 0,113	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Distance betwees verticals 'D'' (m) 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Flow srea "F" (m (6)=(4)x 0, 3.4 0, 3.4 3, 6 1, 2 0, 83 0, 98 1, 35	*) (5) (5) (5) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	" in the rtical 7 //// 3// 683 0J0 /0J	averi betw. vertif 0, 12 0, 10	recon control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control control	"Q" (m.*s-1) (9)=(6)×(8) D1 0 H1 D, (36 1, 789 0, HS & D4 0 7 H 0, 396 D1 6 99
Verti- cal 1 2 3 4 5 6 2	Distance from initial point (m	Max. dept in the vertical 3 0, 3.4 0, 8.4 0, 8.0 0, 10 0, 10 0, 110 0, 113 0, 55 0, 80	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Distance between verticals "D" (m) S L L L L L L L L L L L L L L L L L L	Flow srea "F" (m (6)=(4)x 6 D, 3.4 2, 49 3, 6 1, 2 0, 83 0, 98 1, 35 1, 49	2) (5) (5) (5) (5) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	" in the rtical 7 //// 311 683 030 103 103 .700	averi betw. vertis 0, 12 0, 27 0, 12 0, 12 0, 12 0, 12 0, 14 0, 14 0, 15 0, 13	nge con cals 2 2 8 97 37 39 04 04 18 18 49	"Q" (m.*5") (9)=(6)×(8) 9 D10H1 0, 136 1, 789 0, 136 0, 136 0, 136 0, 136 0, 136 0, 136 0, 136 0, 136 0, 59 0, 520
Verti- cal 1 2 3 4 5 6 2 8	Distance from initial point (m	Max. dept in the vertical 3 0,3H 0,6H 0,80 0,80 0,10 0,10 0,10 0,10 0,55 0,55 0,80 0,69	th "H" (m) average between verticals -4 -0,17 -0,19 -0,72 0,60 0,405 -0,49 -0,405 -0,405 -0,595	Distance between verticals "D" (m) 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Flow srea "F" (m (6)=(4)x 0, 34 0, 34 2, 49 3, 6 1, 2 0, 83 0, 98 1, 25 1, 49 1, 19	2) (5) (5) (5) (1) (5) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	11 in the 11 in the 11 in the 11 in the 11 in the 11 in the 11 in the 12 in the 12 in the 13 in the 13 in the 14 in the	averi betw. vertis 0, 12 0, 27 0, 12 0, 12 0, 14 0, 3 0, 14 0, 5 0, 19	nge cen cals 2 2 8 97 77 8 97 77 8 97 77 8 97 8 97 8	"Q" (m.*s-1) (9)=(6)×(8) 9 D, 0H1 0, 136 1, 789 0, 138 0, 136 1, 789 0, 136 0, 136 0, 136 0, 136 0, 136 0, 136 0, 294 0, 234
Yerti- cal 1 2 3 H 5 6 2 8 9	Distance from initial point (m	Max. dept in the vertical 3 0, 3.H 0, 8.H 0, 80 0, 10 0,	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Distance between verticals "D" (m) S L L L L L L L L L L L L L L L L L L	Flow srea "F" (m (6)=(4)x 6 D, 3.4 2, 49 3, 6 1, 2 0, 83 0, 98 1, 35 1, 49	*) (5) (5) (5) (1) (5) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	11 in the in the intical 1 11 11 13 11 14 14 14 14 14 14 14 14 14	averi betw. vertis 0, 12 0, 27 0, 12 0, 12 0, 12 0, 12 0, 14 0, 14 0, 15 0, 13	nge cen cals 2 2 8 97 77 8 97 77 8 97 77 8 97 8 97 8	"Q" (m.*5") (9)=(6)×(8) 9 D10H1 0, 136 1, 789 0, 136 0, 136 0, 136 0, 136 0, 136 0, 136 0, 136 0, 136 0, 59 0, 520
Yerti- cal 1 2 3 1 8 2 8 9 10	Distance from initial point (m	Max. dept in the vertical 3 0, 3/1 0, 6/1 0, 16/1 0, 180 0, 110 0, 110 0, 110 0, 110 0, 110 0, 110 0, 110 0, 10 0, 10 0, 10 0, 10 0, 10 0, 10 0, 55 0, 80 0, 69 0, 50 0, 80 0, 10 0, 80 0, 10 0, 10 0, 80 0, 10 0, 10 0, 80 0, 10 0, 10 0, 80 0, 10 0, 10 0, 10 0, 10 0, 80 0, 10 0, 10 0, 80 0, 10 0, 10 0, 10 0, 80 0, 10 0, 10 0, 10 0, 10 0, 10 0, 10 0, 10 0, 10 0, 10 0, 55 0, 80 0, 80	th "H" (m) average between verticals -4 -0,17 -0,19 -0,72 0,60 0,405 -0,49 -0,405 -0,405 -0,595	Distance between verticals "D" (m) 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Flow srea "F" (m (6)=(4)x 0, 34 0, 34 2, 49 3, 6 1, 2 0, 83 0, 98 1, 25 1, 49 1, 19	2) 2) (5) (5) (5) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	1 ¹¹ in the sertical 7 4111 311 683 030 103 103 336 362 032 115	averi betw. vertis 0, 12 0, 27 0, 12 0, 12 0, 14 0, 3 0, 14 0, 5 0, 19	recon contais 2 2 8 97 77 77 8 97 77 8 97 0 77 8 97 0 77 2 77 2 77	"Q" (m.*s-1) (9)=(6)×(8) 9 D, 0H1 0, 136 1, 789 0, 138 0, 136 1, 789 0, 136 0, 136 0, 136 0, 136 0, 136 0, 136 0, 294 0, 234
Verti- cai 1 2 3 1 3 4 5 6 2 8	Distance from initial point (m	Max. dept           in the           vertical           3           0,34           0164           0180           0140           0180           0180           0180           0180           0180           0180           0180           0190           0190           0190           0190           0190           0190           0190           0190           0190           0190           0190           0190           0190           0190           0190           0190           0190	th "H" (m) avcrage between verticals $-4-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,14-0,15-0,15-0,15-0,1855-0,1855-0,1855-0,1855-0,1855-0,145-0,145-0,1855-0,145-0,145-0,145-0,1855-0,145-0,145-0,145-0,1855-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0,145-0$	Distance betwees verticals ''D'' (m) 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Flow srea "F" (m (6)=(4)x 0, 3.4 0, 3.6 1, 2 0, 83 0, 98 1, 35 1, 49 1, 19 1, 3	2) (5) (5) (5) (5) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	11 in the sertical 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	averi betw. vertis 0, 12 0, 27 0, 12 0, 12 0, 14 0, 14 0, 14 0, 15 0, 19 0, 19 0, 19 0, 2 0, 19 0, 2 0, 3	nge con cols 2 2 8 97 37 39 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04	"Q" (m.*5") (9)=(6)×(8) 9 D+041 D, 136 1, 789 0, 136 0, 136 0, 136 0, 136 0, 136 0, 136 0, 136 0, 136 0, 234 0, 234 0, 291 0, 576
Yerti- cal 1 2 3 1 8 2 8 9 10	Distance from initial point (m	Max. dept in the vertical 3 0, 3/1 0, 6/1 0, 16/1 0, 180 0, 110 0, 110 0, 110 0, 110 0, 110 0, 110 0, 110 0, 10 0, 10 0, 10 0, 10 0, 10 0, 10 0, 55 0, 80 0, 69 0, 50 0, 80 0, 10 0, 80 0, 10 0, 10 0, 80 0, 10 0, 10 0, 80 0, 10 0, 10 0, 80 0, 10 0, 10 0, 10 0, 10 0, 80 0, 10 0, 10 0, 80 0, 10 0, 10 0, 10 0, 80 0, 10 0, 10 0, 10 0, 10 0, 10 0, 10 0, 10 0, 10 0, 10 0, 55 0, 80 0, 80	$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} & {}^{4}{} H^{*} (m) \\ \\ average \\ between \\ verticals \\ \end{array} \\ \hline \\ \begin{array}{c} 4 \\ \hline \\ 0, 17 \\ \hline \\ 0, 19 \\ \hline \\ 0, 10 \\ \hline 0, 10 \\ \hline \\ 0, 10 \\ \hline 0, 10 \\ \hline \\ 0, 10 \\ \hline \\ 0, 10 \\ \hline 0, 10 \\ \hline \\ 0, 10 \\ \hline 0, 10$	Distance between verticals ''D'' (m) 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Flow srea "F" (m (6)=(4)x 0, 3.4 0, 3.4 2, 6 1, 2 0, 83 0, 98 1, 2 1, 2 1, 19 1, 19 1, 3 1, 31 1, 511	*) (5) (5) (5) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	11 in the in the intical 1 11 11 13 11 1683 030 103 103 103 103 103 103 10	averi betw. vertis 0, 12 0, 27 0, 12 0, 12 0, 14 0, 37 0, 18 0, 14 0, 51 0, 19 0, 12 0, 12 0, 2	190 2015 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2	"Q" (m.*s-1) (9)=(6)×(8) D, 0H D, 136 I, 389 O, 189 O, 189 O, 189 O, 296 O, 599 O, 23H D, 291 O, 576 O, 328
Yerti- cal 1 2 3 H 5 6 2 8 9 10 11 12	Distance from initial point (m	Max. dept           in the           vertical           3           0,34           0164           0180           0140           0180           0180           0180           0180           0180           0180           0180           0190           0190           0190           0190           0190           0190           0190           0190           0190           0190           0190           0190           0190           0190           0190           0190           0190	$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \text{th} & \text{''H''} (m) \\ average \\ between \\ verticals \\ \end{array} \\ \hline \\ \begin{array}{c} 4 \\ \hline \\ 0, 11 \\ \end{array} \\ \hline \\ 0, 11 \\ \hline \\ 0, 11 \\ \end{array} \\ \hline \\ 0, 11 \\ \hline \\ 0, 11 \\ \end{array} \\ \hline \\ 0, 11 \\ \hline 0, 11 \\ \hline \\ 0, 11 \\ \hline \\ 0, 11 \\ \hline \\ 0, 11 \\ \hline 0, 11 \\ $	Distance betwees verticals "D" (m) 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Flow srea "F" (m (6)=(4)x 0, 3.4 0, 3.4 1, 2 0, 83 0, 98 1, 35 1, 49 1, 49 1, 49 1, 49 1, 51 1, 51 1, 28	2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2)	11 in the sertical 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	averi betw. vertis 0, 12 0, 27 0, 12 0, 12 0, 14 0, 14 0, 14 0, 15 0, 19 0, 2 0, 12 0, 12 0, 14	rge con coals 2 2 8 97 77 8 97 77 8 97 0 77 8 9 7 7 7 8 9 7 7 8 9 7 7 7 2 7 1 3 7 1 1 1	"Q" (m.*5") (9)=(6)×(8) 9 0, 041 0, 136 1, 789 0, 138 0, 138 0, 138 0, 138 0, 138 0, 145 0, 291 0, 291 0, 291 0, 576 0, 328 0, 142
Yerti- cal 1 2 3 4 4 5 6 2 8 9 40 11	Distance from initial point (m	Max. dept in the vertical 3 0, 3/1 0, 6/1 0, 80 0, 80 0, 10 0, 10 0, 10 0, 10 0, 80 0, 10 0, 10 0, 80 0, 69 0, 69 0, 50 0, 80 0, 83 0, 83 0, 80 0, 80 0, 80 0, 80 0, 83 0, 80 0,	$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} & {}^{4}{} H^{*} (m) \\ \\ average \\ between \\ verticals \\ \end{array} \\ \hline \\ \begin{array}{c} 4 \\ \hline \\ 0, 17 \\ \hline \\ 0, 19 \\ \hline \\ 0, 10 \\ \hline 0, 10 \\ \hline \\ 0, 10 \\ \hline 0, 10 \\ \hline \\ 0, 10 \\ \hline \\ 0, 10 \\ \hline 0, 10 \\ \hline \\ 0, 10 \\ \hline 0, 10$	Distance between verticals ''D'' (m) 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Flow srea "F" (m (6)=(4)x 0, 3.4 0, 3.4 2, 6 1, 2 0, 83 0, 98 1, 2 1, 2 1, 19 1, 19 1, 3 1, 31 1, 511	2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2)	11 in the in the intical 1 11 11 13 11 1683 030 103 103 103 103 103 103 10	averi betw. vertis 0, 12 0, 27 0, 12 0, 12 0, 14 0, 37 0, 18 0, 14 0, 51 0, 19 0, 12 0, 12 0, 2	rge con coals 2 2 8 97 77 8 97 77 8 97 0 77 8 9 7 7 7 8 9 7 7 8 9 7 7 7 2 7 1 3 7 1 1 1	"Q" (m.*s-1) (9)=(6)×(8) D, 0H D, 136 I, 389 O, 189 O, 189 O, 189 O, 296 O, 599 O, 23H D, 291 O, 576 O, 328

()

.

()

JUKKE	NT-ME	TERINO	I REPO	Page .	ž					
liver	XENAN	11101								
		-								•
				r1/end): 6 4						
Time D	ate: 5/6	[ 1991	Time (sta	rt/end): 6	10 12	1 00	f rature	· · ·		<i>i-10</i> , < 10
and w	/heather : s	unshine, clou	dy, overcast,	slight-strong	rain, othe	r ;				
condi-	Stren	gth : strong,	medium, slig	ht, no wind			Direction in relation	Da 🛛		→F
tions	lind Char.	ak stable,	changing in s	strength in dire	ection		to the fl direction			-7r
Mode of	1	From -te	mporary	-front From		From -	temporary	 	Other:	see seetch
neasurin	1	bridge: -po		a -side boat: -betwa		a cable-		1	and de	eription
		1			scu					
Current-	. [	a rod - susp	ended	Manufacturer: Rotations				<u> </u>		
meter	No			per signal:			Vane	- diame - pitch	eter	
mover	Date of calibrati		ł	Calibration formula: V==	+		rps	<ul> <li>struct</li> <li>from</li> </ul>	. height bottom:	·
	Width "	ΣD" 3.4,5	m	Max. depth;	1,06		m Flow	атея:	19, 21	m
Aeasure	d Water-le	vel tempora	<u>}</u>	t Res	iding s			·····		
profile	60060		· Promotivity	of	gauge: - e	nd		·	mean	
drawing n revers	verticals	of measured : depth/veloe	ity:		1		) mea	numbe sured in	a vertic	al:
side)		aooth-rough-u	ustable	ean p	tofile	1,473	m.s'	low thro	ough Ie "ΣΩ"	9,197 m. ³ s
	I	of suitable - 1		nitable R	liver-bed			)	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	7/07/
		11+ Fr2× VII = 1		[n	uaterial:					
omment	·····		·····			······				
	;			AND OF	·					·
Verti-	Distauce from	Max. deptl	average	Distance between	Flow Brea		Mean vel VV'' in the			Flow
çal	initial point (m)	vertical	between verticals	verticals . "D" (m)	"F" (r (6)=(4)	<u>n 1</u> 11	vertical	betw	reca	"Q" (m.*s (9)≔(6)×(
	2	3	4	5	6			verti 8		9
			0,20	3	0,6		0,121	0,0		0,027
A		<u>04,0</u>	0,30	2	0,6	11	-	0,13	14	0,116
2		0,20	0,115	H	1,8	11	0,266	0,30	1	0,551
3		0,70	0,80	<i>"</i>	3,2		0,350	Ork	]	1,58H
H		0,90		//	1 .	···· -···	0,639	1 7		1 ' '
5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,65	0,7.8	1	31		0,522	015		1,801
6		0,88	0,765	//	3.06		0,525	0,5	24	1,603
										1 100
		1	O.J.H	H	2,96			0,6	off	1,188
Į		0,60		H L	J	·	0,683	4	. 1	1. · ·
7 8		0,60	0,55	2	1,1		0,683 0,526	0,6	as	0,666
J		0,60 0,.50 0,20	0,35	<u>2</u> 2	1,1 0,70		0,683	0,6 0,4	05 13	0,666 0,292
7 8 9		0,60 0,.50 0,20	0,35 0,35 0,215	2) 2) 2	,1 ,70 ,H3	2       	0,683 0,526 0,308	0,6 0,4 0,2	05 13	0,666 0,292 0,086
I 8 9		0,60 0,50 0,20 0,23	0,35	<u>2</u> 2	1,1 0,70	2	D,683 0,526 D,308 D,092	0,6 0,4	05 13	0,666 0,292
I 8 9 10 11		0,60 0,50 0,20 0,23 0,62	0,35 0,35 0,215	2) 2) 2	,1 ,70 ,H3	2 	0,683 0,526 0,308 0,092 0,043	0,6 0,4 0,2	05 13	0,666 0,292 0,086
I 8 9 10 11		0,60 0,50 0,20 0,23	0,35 0,35 0,215 0,H25	2 2 2 2 2	1,1 0,70 0,H3 0,85	2 	D,683 0,526 D,308 D,092	0,6 0,4 0,2 0,0	05 13	0,666 0,292 0,086
I 8 9 10 11		0,60 0,50 0,20 0,23 0,62	0,35 0,35 0,215 0,H25	2 2 2 2 2	1,1 0,70 0,H3 0,85	2 	0,683 0,526 0,308 0,092 0,043	0,6 0,4 0,2 0,0	05 13	0,666 0,292 0,086
7 8 9		0,60 0,50 0,20 0,23 0,62	0,35 0,35 0,215 0,H25	2 2 2 2 2	1,1 0,70 0,H3 0,85	2 	0,683 0,526 0,308 0,092 0,043	0,6 0,4 0,2 0,0	05 13	0,666 0,292 0,086

.

	n t - mir	TERINE	i REPU	R Page	X ·				******	
iver:	XEI	VAIYNDĬ	****			C	domput	ed:		
							pprov	ed:		
	ie: 7/6			art/end): 11 h	and the second distance of the second distanc				25, 15-25,	
and w	heather : s	unshine, clou	dy, overcast,	slight-strong	rain, other :			·····		
ondi- tions W	ind Char	gth : strong, ak		ght, no wind strength-in dire	action	in	rection relation the flo rection	w v		→FD
	l ter :	stable,	changing in	-front		<u> </u>			Other: see :	
Mode of	Ву	9	mporary	From a -side	e F	rom -ten cable-			ind descript	
leasuring	g wading	bridge: -pe	ermanent	boat: -betw	eea W	ay: -per	manent			
	Type: or	a rod - susp	ended	Manufacturer	:	·				
Current-	Nº 82	3 <i>H3H</i>		Rotations, per signal;			l Vana		er	
meter	Date of	last		Calibration			1	<ul> <li>struct.</li> </ul>	height ottom:	
	calibrati		_	formula: V=	+					
leasured	1	2D" 22,5	and the second se	Max. depth:	1,03		Flow		21, 675	<u>m</u> 2
profile	Bunge .	evel tempora	ty - permaner		ading - sta gauge: - end		· · · · ·	cm cm	mean:	Ctr
drawing n reverse	verticals	of measured a: depth/veloc			/		Max. meas	number ured in a	of points vertical:	
side)		mooth-tough-u	instable	velocity	vofile	396 m	s' F	iow throu e profile	"ZQ" S, J/	لm. ³ s ⁻¹
012+)	Quality	of suitable - i	less suit, - ur		liver-bed					<u> </u>
	-			<u>[1</u>	netenat:			,,		
omment	sl	-								
ALCULA	TION O	F THE FL	OW ARE	A AND OF	THE FLC			· · ·		· · ·
/ertl-	Distance	Max. dept		Distance between	Flow area			ocity (m.s	-1)	Flow
cai	from initial	in the	average	i occareca						
			between	verticals	"F" (m*	1 11	" in the	avera betwe		-
	oint (m)	vertical	verticals	"D" (m)	"F" (m (6)=(4)x(	1 11	rtical	betwe vertic	en (a)	=(6)×(8)
		vertical	verticals 4	"D" (m)	"F" (m* (6)=(4)X( 6	5) vc	rtical	betwe vertic 8	als (9)	=(6)×(8) 9
. P	oint (m)		verticals 4 N/16	"D" (m)	$ \begin{array}{c}                                     $	5) vc	rtical	betwe vertic 8 0,26	en als (9) 4 0/6	=(6)×(8) 9 )8/1
<u>l</u>	oint (m)	3 0,821	verticals 4 0/16 0/14	"D" (m) 5 2/ H	"F" (m= (6)=(4)x( <u>6</u> 0,82 1,88	5) vc	rtical	betwe vertic 8 0,26 0,125	$\frac{1}{4} = \frac{1}{2}$	=(6)×(8) 9 )8/1  95
2	oint (m)	3 0,321 0,62	verticals <u>4</u> 0116 0114 0166	"D" (m) 5 	"F" (ni (6)=(4)x( 0,22 1,88 1,98	, 5) νε      	rtical 7 58£/ £6/f	betwe vertic 8 0,26	$\frac{1}{4} = \frac{1}{2}$	=(6)×(8) 9 )8/1  95
1 1 2 3	oint (m)	3 0,321 0,621 0,40	verticals <u>4</u> 0116 0114 0166	"D" (m) 5 2/ H	"F" (m= (6)=(4)x( <u>6</u> 0,82 1,88	5) vo 	rtical 7 582/ 26/1 25	betwe vertic 8 0,26 0,125	en als (9) 4 0/6 5 0/6 6 1/0 1/2	=(6)×(8) 9 08/1 195 195 19 5 1
1 1 2 3 11	oint (m)	3 0,32 0,62 0,40 Л,00	verticals 4 0116 0143 0166 0185	"D" (m) 5 	"F" (ni (6)=(4)x( 0,22 1,88 1,98	5) ve 	rtical 7 582/ 26/f 325	betwe vertic 0,261 0,142 0,545	en als (9) 4 0/4 2 0/6 2 0/6 4 0/6 4 0/6 4 0/6	=(6)×(8) 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
1 1 2 3	oint (m)	3 0,32 0,62 0,40 1,00 0,45	verticals 4 0,16 0,44 0,66 0,85 0,85	"D" (m) 5 2 H 3 3	"F" (n2 (6)=(4)×( 0182 1188 1198 2155 21625	5) ve 0,5 0,5 0,5 0,5 0,2	rtical 7 7 8 2 / 2 6 /f 2 2 5 3 3 3 4 3 9	betwe vertic 0,261 0,142 0,545 0,531 0,358	en als (9) 4 0/2 5 0/6 5 1/0 6 1/0 1/2 0/2	=(6)×(8) 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
1 1 2 3 	oint (m)	3 0,321 0,629 0,40 1,00 0,45 1,25	verticals 4 0,16 1,14 0,66 0,85 0,85 0,235 1,00	"D" (m) 5 4 3 3 3 3 3	"F" (m ² (6)=(4)x( 0,82 1,88 1,98 2,55 2,55 2,625 3,000	5) vo - 045 -	rtical 7 5821 26/1 225 33 33 439 224	betwe vertic 0,261 0,545 0,545 0,531 0,358 0,353	en als (9) 2 0/4 5 0/6 1,0 1,2 0/4 1,0	=(6)×(8) 98 195 195 19 19 19 19 59 59
1 1 2 3 	oint (m)	3 0,32 0,62 0,40 1,00 0,45 1,25 0,92	verticals 4 0,16 0,14 0,66 0,85 0,85 0,235 1,00 \$,085	"D" (m) 5 2 4 3 3 3 3 3 3 3	"F" (n2 (6)=(4)×( 0,32 1,88 1,98 2,55 2,625 3,000 3,255	5) vo 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	rticel 7 582/ 26/f 325 33 439 227 292	betwe vertic 0,261 0,5112 0,531 0,358 0,358 0,259 0,260	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	=(6)×(8) 9811 195 195 19 195 19 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
1 1 2 3 1 1 2 - - - - - - - - - - - - -	oint (m)	3 0,321 0,629 0,40 1,00 0,45 1,25	verticals 4 0,16 0,14 0,66 0,85 0,85 0,235 1,00 \$,085 0,695	"D" (m) 5 4 3 3 3 3 3 3 3	"F" (n3 (6)=(4)×( 0,32 1,88 1,98 2,55 2,625 3,000 3,255 2,085	5) vo 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	rticel 7 582 26H 225 33 33 439 224 292 63H	betwe vertic 0,251 0,511 0,531 0,358 0,358 0,353 0,253 0,260 0,1183	en alis (9) 4 0/4 5 0/6 5 0/6 6 1/0 6 1/0 6 1/0 6 1/0 6 1/0 6 1/0 6 1/0 6 1/0 6 1/0	=(6)×(8) 98H 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195
1 1 2 3 	oint (m)	3 0,32 0,62 0,40 1,00 0,45 1,25 0,92	verticals 4 0,16 0,14 0,66 0,85 0,85 0,235 1,00 \$,085 0,695 0,185	"D" (m) 2 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	"F" (n3 (6)=(4)×( 0,32 1,88 1,98 2,55 2,625 3,000 3,255 2,085 1,115 3,000 3,255	5) vo 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	rticel 7 582/ 26/f 325 33 439 227 292	betwe vertic 0,261 0,545 0,531 0,358 0,353 0,353 0,353 0,353 0,353 0,353 0,353	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	=(6)×(8) 9 98 195 195 195 195 19 19 19 19 19 59 59 59 59 13 16 13
P           1           2           3           3           1           5           6           7           8           9	oint (m)	3 0,32 0,62 0,40 1,00 0,45 1,25 0,92 0,44 0,44 0,50	verticals 4 0,16 0,14 0,16 0,185 0,185 0,235 0,185 0,1695 0,1485 0,1485	"D" (m) 5 2 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	"F" (m3 (6)=(4)×( 0,32 1,88 1,98 2,55 2,625 2,625 3,000 3,255 2,085 1,155 1,085 1,155 1,085	5) vo 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	rticel 7 5821 2647 25 33 33 33 479 292 292 292 634 525	betwe vertic 0,261 0,5142 0,531 0,358 0,358 0,358 0,260 0,483 0,607 0,522	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-(6)×(8) 9 28 // 19 25 // 25 // 25 // 10 59 3 // 16 0 / 13 58
P 1 1 2 3 	oint (m)	3 0,821 0,622 0,40 1,00 0,45 1,25 0,92 0,143 0,145	verticals 4 0,16 0,14 0,66 0,85 0,85 0,235 1,00 \$,085 0,695 0,185	"D" (m) 2 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	"F" (n3 (6)=(4)×( 0,32 1,88 1,98 2,55 2,625 3,000 3,255 2,085 1,115 3,000 3,255	5) vo 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	rtice1 7 582/ 26/1 325 33 33 439 292 292 292 63/1 525 119	betwe vertic 0,261 0,545 0,531 0,358 0,353 0,353 0,353 0,353 0,353 0,353 0,353	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-(6)×(8) 9 28 // 19 25 // 25 // 25 // 10 59 3 // 16 0 / 13 58
P           1           2           3           4           5           4           8           9	oint (m)	3 0,32 0,62 0,40 1,00 0,45 1,25 0,92 0,44 0,44 0,50	verticals 4 0,16 0,14 0,16 0,185 0,185 0,235 0,185 0,1695 0,1485 0,1485	"D" (m) 5 2 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	"F" (m3 (6)=(4)×( 0,32 1,88 1,98 2,55 2,625 2,625 3,000 3,255 2,085 1,155 1,085 1,155 1,085	5) vo 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	rticel 7 5821 2647 25 33 33 33 479 292 292 292 634 525	betwe vertic 0,261 0,5142 0,531 0,358 0,358 0,358 0,260 0,483 0,607 0,522	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-(6)×(8) 9 28 // 19 25 // 25 // 25 // 10 59 3 // 16 0 / 13 58
P 1 1 2 3 	oint (m)	3 0,821 0,622 0,40 1,00 0,45 1,25 0,92 0,143 0,145	verticals 4 0,16 0,14 0,16 0,185 0,185 0,235 0,185 0,1695 0,1485 0,1485	"D" (m) 5 2 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	"F" (m3 (6)=(4)×( 0,32 1,88 1,98 2,55 2,625 2,625 3,000 3,255 2,085 1,155 1,085 1,155 1,085	5) vo 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	rtice1 7 582/ 26/1 325 33 33 439 292 292 292 63/1 525 119	betwe vertic 0,261 0,5142 0,531 0,358 0,358 0,358 0,260 0,483 0,607 0,522	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-(6)×(8) 9 28 // 19 25 // 25 // 25 // 10 59 3 // 16 0 / 13 58
P 1 1 2 3 	oint (m)	3 0,821 0,622 0,40 1,00 0,45 1,25 0,92 0,143 0,145	verticals 4 0,16 0,14 0,16 0,185 0,185 0,235 0,185 0,1695 0,1485 0,1485	"D" (m) 5 2 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	"F" (m3 (6)=(4)×( 0,32 1,88 1,98 2,55 2,625 2,625 3,000 3,255 2,085 1,155 1,085 1,155 1,085	5) vo 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	rtice1 7 582/ 26/1 325 33 33 439 292 292 292 63/1 525 119	betwe vertic 0,261 0,5142 0,531 0,358 0,358 0,358 0,260 0,483 0,607 0,522	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-(6)×(8) 9 28 // 195 29 39 34 /0 59 34 /6 04 13 58
P 1 1 2 3 4 5 4 5 4 7 8 9 10	oint (m)	3 0,821 0,622 0,40 1,00 0,45 1,25 0,92 0,143 0,145	verticals 4 0,16 0,14 0,16 0,185 0,185 0,235 0,185 0,1695 0,1485 0,1485	"D" (m) 5 2 H 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	"F" (m3 (6)=(4)×( 0,32 1,88 1,98 2,55 2,625 2,625 3,000 3,255 2,085 1,155 1,085 1,155 1,085	5) vo 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	rtice1 7 582/ 26/1 325 33 33 439 292 292 292 63/1 525 119	betwe vertic 0,261 0,5142 0,531 0,358 0,358 0,358 0,260 0,483 0,607 0,522	en alis (9) alis (9) 4 0/4 5 0/6 6 1/0 1/0 1/0 1/0 1/0 1/0 1/0 1/0	18 H 195 15 H 15 H 15 H 15 H 15 H 16 17 13 13 13 13

 $\left( \right)$ 

()

 $\bigcirc$ 

## Daily Gauge Height Records at Ban Latsasin

#### (Feb. 1991 to Jan. 1992)

#### WATER LEVEL

RIVER : XENAMNOY STATION : BAN LATSASIN

-

HYDROLOGIC YEAR 1991 SHEET .....

Observed by : Mr.Souphanh

MONTH ... FEBRUARY

Approved by : Mr.Somsack PHRASONTHI

DATE	MORNING	EVENING	REMARKS	DATE	MORNING	EVENING	REMARKS
1	0,83	0,82		4	0,69	0,69	
2	0,82	0,82		L.	0,69	0,69	
3	0,81	0,81		3	0,69	0,69	
4	0,81	0,81		4	0,72	OLIC	
5.	0,80	0,80		5	0,73	0,78	
6	0,80	0,80		6	0,79	0,78	
7	0,79	0,79		<u>-</u> 7_	0,77	0176	
8	0,79	0,79		8	0.75	0,74	
9	0,78	0,78		9	0,69	0,69	
10	0,78	<u>0,77</u>	; 	10	0,68	0,68	
41	6,77	9,77		44	0,68	0,68	
12	6.27	0,17		12	0,67	0,67	
13	0,77	917		- {3	0,67	0167	
14	0,77	C;77		14	0,66	0,66	
杤	0,76	0,76		15	0,65	0,65	
16	0,76	0,76		16	0,65	0,64	
17	0,76	0,76		47	0164	0,63	
18	0,75	0,75		18	0,63	0,63	
19	0,75	0,75		- 19	0162	0,62	
10	0,75	0,74		20	0,62	0,62	
H	0.74	0,74		21	0163	0,63	
LL	0,73	0,73		22	0,63	0,63	
<u>k3</u>	0,73	0,72		23	0,63	0163	
24	072	0.72		24	0,63	0163	
25	0,71	0,71		<u>I</u>	0,62	0,62	
Lb	0,70	0,70		26	0161	0,61	
27	0,70	0,70		27	0,60	0,60	
18	0,70	0,70		18	0,59	0159	
G,				19	0,58	0,57	
19 30 31				30	0,56	0,56	
31				31	0,56	0,56	

AP-3-71

RIVER : XENAMNOY STATION : BAN LATSASIN HYDROLOGIC YEAR 1994 SHEET

Observed by : Mr.Souphanh

# MONTH APPIC

Approved by : Mr.Somsack PHRASONTHI

ppro	oved by :	Mr.Somsac	CK PHRASONTHI		وین کار اور بر باری کار میکوانی بر اور بر بازی کار بر		<i>p./</i>
DATE	MORNING	EVENING	REMARKS	DATE	MORNING	EVENING	REMARKS
1	0,56	0.56		4	0.76	1,30	
2	0,55	0,54		2,	1,37	1,25	
3	0,54	0,54		3	1.12	1,12	
4	0153	0153		4	1,02	0,48	
5.	0,53	0,53		5	0.94	0,92	
6	0,53	0153	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6	0,90	1,30	
7	0,54	0154		1	0,95	0,90	
8	0,55	922		8	0.88	0,89	
9	0,55	0,55		9	0,86	0,85	
10	9ry	0124		-10	0,81	0,84	
11	0,54	0,54		11	0,86	0,85	
12	0,54	0123	**********	42	0,80	0,81	
13	0,53	0,53		13	0,79	0,77	
4	0,53	0,52		14	0,77	0,85	
45	0,51	0,54		15	0,94	0,94	
16	0,50	0,49		16	0,88	1,02	
仔	0,49	0,48		17	1,02	0,97	
18	0,48	0147		18	0,98	0,94	
19	0,46	0,46		19	0,93	0,94	
20	0146	0,46		20	0,97	1,01	
M	0,46	0,46		21	0,98	0,93	
de	0,46	0,46		22	0,91	0,91	
13	0146	0,49		23	0,96	1.11	
24	0,59	0,59		24	1,03	0,98	
JJ.	0,59	0,59		ы	0.95	0,94	
26	0,59	0,59		26		0,92	
17	0158	0157		27	0,92	0,90	
18	0,56	0156		18	0,90	0,90	
	0,55	0154		29	0,88	0,88	
19 30	0,54	0,54		30	0,97	0,94	
31				31	0,93	0,92	
				1 AN			

#### RIVER : XENAMNOY STATION : BAN LATSASIN

#### HYDROLOGIC YEAR 199 4 SHEET ......

Observed by : Mr.Souphanh

#### .....J.Une MONTH

-		Mr.Soupha Mr.Somsac	k PHRASONTHI			Г., нім.	тлу
DATE	MORNING	EVENING	REMARKS	DATE	MORNING	EVENING	REMARKS
1	0,91	0,92		4	2,08	2,00	برین محمد بر منظر رون می وجود می وجود خود می وجود می وجود می وجود می وجود می وجود خود می وجود خود می وجود می و
2	0,46	0,95	•	L,	3,15	2,42	
3	0,98	0,98		3	2,38	2135	
4	1,02	1,06		4	2.25	2,22	
<u>5</u> .	1,06	1,03		5	2.16	2,14	
6	1,10	1,30		6_	2,09	2.08	
_7_	1,31	1,23		1	RIOZ	2.03	
8	1,15	1,13		8	1.04	2,00	
9	4,13	118		9	1.98	2,00	
10	4.17	1,16		10	1,91	1,91	
-11	1.14	1,17		44	1.92	1,91	
12	1,22	1.47		45	1.08	2,00	
13	1.46	1.45		13	2,03	3147	
_14	1.44	1,48		14	2159	2.75	
45	148	1.47		15	2.72	2,58	
16	1.45	1143		16	2,59	2,50	
<u>_</u> []	3,25	2.96		17	2.44	2141	
18	2,30	2115		-18	2,35	2181	
19	2,05	2.02		19	2,30	2,32	
2.0	1197	2,08		20	2:29	3,00	
11	2.07	2,37		- 91	2.90	3,85	
22	2,23	2128		22	2.94	2,88	
23	2,34	2.64		23	3,35	3,16	
24	2,54	2,27		4	3,36	3,20	
25	2,21	2,20		15	3,19	3,44	
26	2,10	2,34		26	3,39	3,61	
17	2,07	2,05		27	3,62	3,33	
18	2,04	2,03		18	3,29	3,22	
29	2,02	2,02		29	3,33	3,22	
<u>19</u> 30	2,02	2,06		30	3,34	2,98	
31				31	3,31	3,00	
				1.5			and the second

RIVER : XENAMNOY STATION : BAN LATSASIN HYDROLOGIC YEAR 199 { SHEET ......

Observed by : Mr.Souphanh

## 

()

Approved by : Mr.Somsack PHRASONTHI

appro	oved by :	Mr.Somsa	CK PHRASONTHI	*****		è	2 12 JEW 281
DAT	MORNING	EVENING	REMARKS	DATE	MORNING	EVENING	REMARKS
1.	3,31	2,29		4	2,87	1,83	
2	2.29	2,28		Ł,	2,14	2,71	
3	2128	2.27		3	2.92	3,91	
4	2.69	2166		4	1.84	3,71	
5.	LIST	2.51		5	3, 53	3,30	
6	2,57	2.64		6	3,21	3,15	
1	\$154	2,55		1	3, 59	3141	
8	2,52	2,57		8	3,94	3145	
9	2,50	2,47		9	3,25	3,26	
10	2,43	2,42		亻	3,91	3,92	
11	2,42	2,42		41	3,90	2,80	
12		2.36		12	2,28	2,34	
43	2.35	2.47		13	2,26	2,37	
14	1,57	2.54		44	2146	2,50	
45	2.74	2166		15	2,54	2,40	
_16	3.11	3,60		16	2,59	2,66	
17	3,75	3,00		-17	L144	2,42	
18	4,15	4.60		18	1,77	2,19	
19	3,37	41 <b>9</b> 0		19	2,20	2,19	
10	3.34	3,31		10	2,33	2,46	
M	3,38	3,62		21	2,67	2,63	
LL	3,47	3,00		22	2,59	2,56	
<i>k</i> 3	3,26	3,15		23	2.69	2141	
24	3,09	3,13		14	2,64	2,50	
25	3,41	3,28		LŠ	1.47	2,43	
26	3,45	3,85		26	2,41	2.41	
17	3,94	3,83		27	2.42	2.43	
18	3.98	3,94		18	2,46	2,33	
IJ	3,35	3,20		Īġ	2,25	2,43	
30	3,86	3,11		30	2,37	2,49	
3/1	3,05	3,00		31			
	·	1		1			

RIVER : XENAMNOY STATION : BAN LATSASIN

#### HYDROLOGIC YEAR 1991 SHEET ......

Observed by : Mr.Souphanh

## монтн

Approved by : Mr.Somsack PHRASONTHI

October November

[	1			1			
DAT	MORNING	EVENING	REMARKS	DATE	MORNING	EVENING	REMARKS
1	7124	1.45		4	1,66	163	
2	2.40	2.46		Ł	1,6e	1,60	
3	Live_	2,50		3	1.59	1,58	
4	2140	1138		_4		1155	
5.	2,33	2.31		5	1.54	1,53	
6	2,32	2.30		6	1.52	1.51	
_7_	12148	2.51	1930 3,37	<u> </u>	1,50	_1,49	
8	1148	2146		8	_1.47_	1.47	
<u>9</u>	2148	1.45		9	1.46	1.45	
10	12.51	2,39	*****	_10	1.45	145	
11	1.98	1,56	900 3,10	41	1.43	1.42	
12		2,46		12	1.39	1.38	
13	2143	2,43		13	1,37	1,36	
14	T	2,40		44	1,35	1.34	
15		2,33		15	1,33	1,32	
16	1	2,27		16	1,31	1.31	
17		2.12		17	4,30	1,30	
18		2.16		18	1.30	1,30	
19	2,13	2,14		19	1,29	1,29	
10		2,05		10	1,28	A,28	
A	2.04	2,02		21	1,17	1,26	
de		1,98		22		1.24	
43	1	1,95		23	1,24	1,23	
24	7	1.95		24	1,23	1,22	
25	1.87	1,86		15	1,22	1,11	
26	1,84	1,83		26	1,20	1,20	
27	1.82	1,79		26	1,19	1,19	
18	1.77	1,75		18	1,19	1,19	
IJ		1,71		18 19	1,18	1.18	
30		1,69		30	1,17	1,17	
31		1,66		31			
	+	f					
	<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	<u> </u>			

RIVER : XENAMNOY STATION : BAN LATSASIN HYDROLOGIC YEAR 199 A SHEET .....

Observed by : Mr.Souphanh

## MONTH December.

Approved by : Mr.Somsack PHRASONTHI

January 1992.

	MORNALIO	EVENTUS	DEMARKO		MORNING	EVENTIO	DEMARKO
DAT	MORNING	EVENING	REMARKS	DAY	MORNING	EVENING	REMARKS
4	1.16	1,15			0,93	0,93	
L	1.14	1,13			0,94	0,94	
3	4,13	1,12			0,93	0,92	
Ţ.	1,12	1,1L			0,42	0,91	
5	1.11	1.11		<b> </b>	0,91	0,91	
6	1,20	1,10			0,92	0,92	
1	1,09	1,09			0,43	0,93	
8	1.08	1.07			0,93	0,94	
_2	1,06	1,06			0,92	0,91	
10	1,06	1,06			0,91		
1	1,06	1,05					
12	1.05	1,04					
13	1.04	1,04			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
14	1,03	1,03					
15	LOL	1.02					
16	1,01	1,01					
17_	1,01	1,00					
18	1,00	1,00					
19	0,99	0,99					
IJ	0.99	0198	-				
21	0.98	0,98					
22	0,98	0.98					
23	0197	0,97	·	 			
24	0.97	0,97					
25	0,96	0,96					
26	0,95	0,95					
27	0.95	0,95					
28	0,95	0194					, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 1997, 199
29	0,95	0,94					
30	0,94	0,94					
31	0,94	0,93	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b> </b>			
			~~~ <b>~~</b>				

A3.3 Rainfall Records in the Bolaven Plateau

A3.3.1 Daily Rainfall Records at newly installed Stations

in the Xe Namnoy River Basin

DAILY PRECIPITATION

in Millimetres and tenths"

Station : Ban Xekatam Observed by : Mr. Beunmy.....

Days	J	AN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	REMARKS
_1			•	-	015		12,0	135	15	1,5	MO	•	• .	
_2			-	5,0	<u>、</u>	3,0	515	16,0	•	315	13,5	•	•	
3			-	64,5	19,5	0,5	ม.0	115	715	36,5				
4			•	12,0	-	•	715	,	5,5	17,5		•	•	
5					1,0	1,5	38,0	-	17,5	145	9,5	•	•	
6				-	22,0	0,5	-	10	15,0	կլՑ	13,5	•	`	
7			-	0,5	3415		2,5	•	8,0		9.5	•	•	
8			-	15	45	•		57,0		35,0		•	·	
9 -			•	•	•	-	3,5		••		25	٠	•	
10			•	-	•	9.0		11.0	415	415		•	,	
11			-	•	~		7,0	4,5	4		43,0		·	
12			-	-	•		12,5		0,5	5 · ·		· •	•	
13		_	•	-		7,5			19.0		9,0	•.	۰.	
14	п.	a,	•	-	•		012	6,5	14,5		9,0	:,	·	
15			-		•	16.5		•	41.5	•	•		-	
16			•		0,5		11,0		54,5		1.0		•	
17			•		-	415	6,5		39,5		•	•	1	
18			40	8,0	0,5	60	415		23,0		• •		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
19			•	615	*	17,0			13,5		•	•	•	
20	•				53,0	14,0		•	15,0	1	410	•		
21			-	+	3,0		30,0		5,5		,	۰	•	-
22			•.	4	015		715		17.0		•	·	``	
23					÷.		14,0	34,0	44,5	43,0	9,0	÷		
24			-	•	-	-			40			,	•	
25	_		÷		6,0	-	2,5		21,0			•	•	
26			•	-	- .	20	-		7.5				•	
27	-			•	-		` <u> </u>		15,5	•	•	•	0,5	
28			7.0	-	410	7.5	15,5		12,0	42,1			•	
29	•			•	710			6,0	4,0	8,5		0,5		
30	-		7	~	89,0	•	15,0		18,0		•	•	2,0	
31			7	17,0		-		3415					•	
тота	, n. , (Ç	a.))	8,0		238,5	188 ,5	780'0		449	4425	151,0	0,5	2,5	22374

Station : Ban Thong Vay.... Observed by :...Boun living....

										•			
Days	JAN	FEB	MAR	APR	МАҮ	JUN	JUL	AUG	SEP	oct	NOV	DEC	REMARKS
_1	4	~		~			14,0	1410	•	0,5	•		L
_2			47,0	-		13,0		~	1415		+-	1	
3		•	10,0	-	110	41,5		3,5	21,5	:)		•	
4	-	-	-	-	0,5	-	-	30	37,0		•	-	
5		-	3,0	-	2,5	24,0	~	16,5	9,5	140	•		
6				2,5		0,5	140	410	25	9,0	•	•	
7		•	415	4,0	-	11.5	0	915	5,0	17,5	•	•	· .
8		•	-	1,5	-	10,0	19,0	-	24,0	2.0	3		
9		-	-	-	-	1.5	-	~	29,0	4,0			
10	л.а.		-	-		15,5	315	0,5	9,0	2.0	. •		
11		-	-	-	415	10,0	1,5	215	2,0	38,0	•	,	
12		-	-	-	48,5	15,0	6,5	-	1415	3,0	•		· ·
13		-		-	-	-		325	•	•	•	•	
14		`	-		3415	<u> </u>	14.0	9	· ·	· •	•		
15		-			DIS		0,5	455	Yir			•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
16		-	-	-	-	11,0	6,0	35,0	0,5	7,0	•		1
17		-	-	<u> </u>	-	25	-	62,5			•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
18			015		1815	0,5	18,0	315		*	•		
19			22,0	10.0	0,5	10	26,0	13,5	45,0	1	+	<u> </u>	·
20		-	<u> </u>	3.5	8,5	415	69,0	11,5		1,0			<u></u>
21		-	-		410	40	155	3,5	29,5		1		;
22			[-		12,5	20,0	43,0	L		• :	•	
23	V_	•			-	33.0	2,5	11,5	18,0		•	· •	
24	~	~	<u> </u>	<u> </u>	-	14,0	24,0	3,0	710	· ·	•	.	
25	-	-	-	21,0		3,0	17,0	38,0		•	<i>y</i> .	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
26	-		_	75	17,5	-	39,5	20,5	415	•		· ·	
27	<u>`</u>		-	-	310	-		15,0	415	•	•		
28	-	~	-	4,0	015	15,5	9,0	45,0	17,5	•	· • ·		
29	-		-		-	14.0	4,0	3,5	21,5	۰.	4		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
30			•	73,0	-	39,0	125	245	35,5	•		· • • .	
31	~		4,0	\leq	-	\geq	28,0	•					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
τοτα	, n.a. (0)	Ð.		1924 ₁ 0	149,5	343,s	48210	483,0	378,0	150,5	0	0.	E 2168

in Millimetres and tenths

Station : Ban. Huay kong..... Observed by : Mr. Sommuk...

Ċ

(

Days	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AU	IG .	SEÌ	oct	NOV	DEC	REMARKS
_1		-	4		2,0		8,5			7,5		4,5		
_2		<u>`</u>	40,0	~	1,0	6,0	1915			-	•	13,0	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3		~	23,0	-	32,0	5,5	1,5			<u>18</u> ,5	11.0	-	-	
4		-	•	13,0	-	•	· ·				17,5		-	·
5		~	~	11,5	0,5	54,5				175	445	6,0		·
6		-	-	015			55			0,5		1415		
7		~	- '	0,5	-	46,0				μ , ≤	66,5	6,5		
8		-	0,5	43,0	4	29,0	65			~	8,5	9,0		<u>·</u>
9		~	•	~	1,5	410	1,0				8,5	~	-	
10		-	1	-	0,5	8,0	\mathcal{L}_{0}			0,5	205	10,5	-	
11		5,5	-	-	24,0	11,0	40			3,5	39,0	3,0	-	
12	n,a.		-	-	-	13,0	160			915	10	- '	- -	
13		`	-	· -	-	~	92,0			44,0	140	2.5	-	
14			-	+	19,5	-	37,5	n.	a.	16,0		410	-	
15			-	-	2,0		415			440	2,5	2,0	-	
16				-	015	8,5	1415			38,5	0,0	45	-	
17		~	-		-	22,5	1,0			64,5		-		
18		-	2,0		2,0		9,0				9,0	-		
19						3,0	8,0			34,0		0,5	-	
20			-	0,5	14,5	215		r T	.		59,5	~	-	
21				8,5	7.0		24,0	E 1			16,0			
22			-	10,5			36,0				12,0		-	· · ·
23	!			- <u>-</u> -L			44.5				{0,0			
24	•						44,5				05	-		
25				0,5	-		55,0				5.0	-		
26	· •		~	-	4.0		48,0				49.5		-	
27				-			32,5		 	23,5	<u> </u>	-	-	
28				0,5	2,5		31,5				20,0		-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
29			~		-		0,5			13,5	0,5			·······
30		1		1315	- 2.27	32,5					24,0		0,<	
31		1	11,5				35,0		 1		35.5	-/		
	, <i>n</i> .a.		1			Z		 	L	Y		k	<u> </u>	
τοται	, <i>"</i> (0)	5,5	47,0	191,5	124,5	445,0	694,0	n.	a.	648,0	499,0	305	0,5	E 2732 lexcluding n.a. periods

in Millimetres and tenths

 Year :... 1.991 Approved by : SomSaik, PHRASONTHI

and the second

Days	JAN	FEB	MAR	ÀPR	мач	JUN	JUL	AUG	SEP	ост	ΝΟΥ	DEC	REMARKS
			а а	~	-	215	10,0	-	0,5	0,5	•		
_2		~	-	-	-	3,0	10,5	12,0	3,0	615	•	•	······································
3		-	-	015	33,5	515	45,0	•	13,5	15		•	
4		-	•	1,0	-		-	14,0	95,5	·	•	,	
5		~	-	-	-	255		1910	13,5	5,0	•	•	
6		• -	•	-	-	+	-	915	50,0	1215		•	· · · · ·
7.		-	-	-	-	12,5		1415	85,0	715	•	•	
8		-	÷	-	0,5	37,0	13,5	1,0	\$,0	44,5	•	•	
9		-	-		-	3,5	75	•	015				
10		-	-	4,0	612	8,0	9,0	0,5	25,0	18,0	0		
11		410	-	-	-	18,5	8,0	3,0		Y,S	•		
12	n.a.	-	-	-	-	wis	345	14,0	8,5	6.5	.	•	
13		-		-	-	1,5	14.0	60,0	•	•		· _	
14		-	~	-	30,0	8,5		160	1,0	•	•		
15		-	-	-	-	2,5	15,0	60,0	0,0	·			
16		-	-	-	28,5	92,0		43,0	1,0	28,5	•		
17		÷ _	-	•	•		19,0		•	•	·		
18		-	-	-	1,5	45	9.0	1,0	•	•	[• .	
19		-			-	6,0	100,0	49,0	49,0	•	· _		
20		-	-	-	18,0	16.0	22,0	28,0	30,0	015		· · · .	
21		-			115			15	F			•	
22		-	-	2,0		143,0	49,0	3,5	9,0	•	•	· •	
23	Ţ	-	-	-	-			14.0		5,0	•	•	
24	-	-		-	-			409,0		1	•	,	2418 (to he)
25	*	-	~	0,5	-		60,0			•	•	•	
26	-	-	~	-	415		13,5		475			•	
27		•	-	5,0	4,0			34,0					
28	-		-		4,0	9,5		840					
29	~	. /	-	2.0		3,5	7,0	8,5	1,0		0,5		
30	•	7	-	63,0	-		43,0		17,0		•	A	
31	•		2,0		410		8,5	•	\square	.		•	
TOTA	n.a. (0)	4,0	2,0	75,5		586,5		628 S	521,5	108	0,5	0	E2774,5

in Millimetres and tenths

station : BAN. NAM Kong Observed by :..... P.A.y.....

 (\cdot)

Year :... 1991..... Approved by : Somsack PHRALONINI

Days	JAN	F	EB	M	AR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ocr	νον	DEC	REMARKS
 1			A _			· · ·	3,5	13,0	22,0	1,5	015	11,0		•	
_2			\perp				110	12,0	-	-	0,5	0,5	,	·	
3			<u> </u>	 		215	55	14,5	-	20	27,5	410		•	···
4						·	•	-	-	240	97,5	24,0		,	
5		Ľ		1		•	2,0	66,5	•	17,0	25	410	•	•	
6				<u> </u> .			410	-	5,5	8,0	11	11,0		,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
7.					•	•	·-	14,5		17,5	82	5,0		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
8						-	-	19,5	12,5	50	•	11,0	•	•	·
9		ſ			.	-	-	415	715	0	•				·
10			L			•	75	19,5	1,5	43 ₁ 0	415	13,5	- ·	,	
11						•	1,0	22,0	39,0	34,0	•	•		1	
12	n.a.	n	.a.	n	a.	-	~ ·	20,5	12,5	•	12,5	乱ら		•	
13						~	-	445	715	175	•	•	•	•	
14						-	22,0	10,5	27,0	62,5	N	3,5			
15	- T-		Τ	ľ		-	`	4,0	2.0	63,0	65	415			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
16		-	1	1		-	11.0	62,0	1,0	99,5		1.0			
17		1-			. .		6,0	7415		106,0		•		,	
18		T	1	1		-	45	•	14.5	77,0		•		•	
19		1		1		2.5		4.0		50,0		•		•	·
20		╞	1	1	T	-	43,0			26,0				•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
21		t	1				10,0								
22		t		1	\square	9,0	0,5			4915		•		•	
23				+						5,0					415-924 50 MM
23 24		┢		1-		~	*	9.0		15,0			8,0	·	<u>1</u> , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
25			1	1-	<u> </u>	015	015	17,5		85,5					
26		F	-	Γ.		1,0	5,0	8,0	60,0		45,0	• • •			
20		t	1-	1		3,5		_ <u>~1~</u>		93,0					
27 28		╞	1-	-			3.5	5,0		45.0					
		┢	1			310		8,5		71,0	haidan .		•	22,0	<u></u>
29 20	-	†	1	-			25,0			12,0				,	
30		17		 ,		1910	U _s w			13,0		·		715	└ <u>──└─────[─]─</u> ────
31 TOTAI		/ /,	/	1	10 	78,0	449,5	6725	1			132,5	6,0	29,5	E 3448
	n. A.	ľ	.a.	[^)			1-4	10-10			.0~(`			(excluding n.a. period