

คู่มือ

การกรอก Coding form

กลุ่มงานสารสนเทศและพยากรณ์น้ำ

ส่วนอุทกวิทยา

สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ

พฤษภาคม 2553

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ลำดับ	
๑. คำนำ	๑
๒. การกรอกรหัสชุดการคำนวณปริมาณน้ำ	๒-๖
๓. ตัวอย่างแบบฟอร์ม	-

คำนำ

ตามนโยบายของอุทกวิทยาได้มอบหมายให้งานปฏิบัติการสำรวจอุทกวิทยาส่วนต่างๆทั่วประเทศรับผิดชอบในการประมวลผลปริมาณน้ำประจำปีตามสถานีในคำสั่งปีน้ำ ซึ่งจะต้องดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของสถิติข้อมูลการสำรวจระดับน้ำและปริมาณน้ำในเบื้องต้นเสียก่อนจึงทำการคำนวณปริมาณน้ำในขั้นต่อไป

เนื่องจากข้อมูลการคำนวณปริมาณน้ำดังกล่าวมีการประมวลผลและเก็บด้วยระบบ Computer ของเครื่อง VAX-11/750 ที่กองกรรมวิธีข้อมูล กทม. ซึ่งมีแบบฟอร์มในการกรอกรหัสข้อมูลโดยเฉพาะ

ทางงานศึกษาและวิเคราะห์ปริมาณน้ำจึงจัดทำคู่มือการกรอกรหัสข้อมูลลงในแบบฟอร์มเพื่อเป็นแนวทางให้ช่างหัวหน้าหน่วยหรือผู้รับผิดชอบด้านการคำนวณน้ำของภาคฯ ได้ศึกษาเป็นแนวทางในการลงรหัสข้อมูลให้มีความถูกต้องครบถ้วน ก่อนรวบรวมส่งมายังส่วนกลางเพื่อบันทึกเก็บในระบบคอมพิวเตอร์ต่อไป

กลุ่มงานสารสนเทศและพยากรณ์น้ำ
ส่วนอุทกวิทยา
สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ

๑. การกรอกรหัสชุดการคำนวณปริมาณน้ำ

การบันทึกรายละเอียดของข้อมูลลงในแบบฟอร์มสำหรับงานทางด้านปริมาณน้ำ มีการดำเนินการอยู่ ๒ ลักษณะ คือ

๑.๑ การคำนวณปกติ มีการประมวลผลข้อมูลโดยใช้ตารางน้ำ (Rating Table)

๑.๒ การคำนวณแบบ Shifting มีการประมวลผลข้อมูลโดยปรับค่าระดับตามสภาพของการกัดเซาะหรือทับถมของท้องน้ำไม่สามารถคำนวณจากตารางน้ำโดยกรรมวิธีทางคอมพิวเตอร์ได้ (ปัจจุบันไม่ได้ทำแล้ว)

๒. แบบฟอร์ม

ลักษณะของแบบฟอร์มที่ใช้ในการกรอกข้อมูลมีรูปแบบและรายละเอียดแตกต่างกันดังนี้

๒.๑ การคำนวณปกติ มีแบบฟอร์มทั้งหมด ๓ แผ่น คือ อท.๖๗, ๖๘, ๖๙, ๗๐

๒.๑.๑ อท.๖๗

- รายละเอียดของตำแหน่งที่ตั้งของสถานี
- ชื่อลำน้ำ ลุ่มน้ำ
- ค่าศูนย์เสาระดับ รทก. หรือ รสม.
- รูปตัดขวางลำน้ำ
- ค่าระดับน้ำสูงสุดประจำปี
- ตารางน้ำ ๑ (Rating Table : R.1)

๒.๑.๒ อท.๖๘

- ค่าระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน ๖ เดือนแรก (๑ เมษายน – ๓๐ กันยายน)

๒.๑.๓ อท.๖๙

- ค่าระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน ๖ เดือนหลัง (๑ ตุลาคม – ๓๑ มีนาคม)

๒.๑.๔ อท.๗๐

- ตารางน้ำ ๒ (Rating Table : R.2)

๒.๒ การคำนวณโดย Shifting มีแบบฟอร์ม ๓ แผ่น อท.๖๗, ๖๘, ๖๙ แยกเป็น ๒ ชุด สำหรับชุดระดับน้ำ ๑ ชุด และปริมาณน้ำ ๑ ชุด

๒.๒.๑ ระดับน้ำ

อท.๖๗ มีรายละเอียดเหมือนกับรายการการคำนวณปกติ ยกเว้นไม่มีค่า ตารางน้ำ ๑

อท.๖๘-๖๙ มีรายละเอียดเหมือนกับรายการการคำนวณปกติ

๒.๒.๒ ปริมาณน้ำ

อท.๖๗ มีรายละเอียดเหมือนกับรายการคำนวณปกติ ยกเว้นเปลี่ยนค่า
ระดับน้ำสูงสุดประจำปีเป็นปริมาณน้ำสูงสุดประจำปี

อท.๖๘ ค่าปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวัน ๖ เดือนแรก(๑ เมษายน – ๓๐ กันยายน)

อท.๖๙ ค่าปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวัน ๖ เดือนหลัง(๑ ตุลาคม – ๓๑ มีนาคม)

๓.รายละเอียดสำหรับการกรอกแบบฟอร์ม

๓.๑ อท.๖๗

Col.1-10 กรอกรหัสสถานี-ปีน้ำ

บรรทัด 00๑0

Col.15-80 กรอกชื่อ ตำแหน่งที่ตั้งและรหัสของสถานีตาม List of stream
gaging stations

บรรทัด 00๒0

Col.15-36 กรอกชื่อลำน้ำตาม List ในช่อง Stream

Col.37-58 กรอกชื่อลำน้ำตาม List ในช่อง River

Col.59-80 กรอกชื่อลำน้ำตาม List ในช่อง River System

บรรทัด 00๓0

Col.15-20 กรอกค่าศูนย์เสาระดับล่าง รทก. หรือ รสม.

Col.21-24 กรอกค่าหน่วย รทก. หรือ รสม.

Col.25-34 กรอกค่าพื้นที่ลุ่มน้ำ

Col.35-52 กรอกค่าพื้นที่รูปตัด (Cross section) ซึ่งประกอบด้วยตลิ่งฝั่งซ้าย – ขวา
และท้องน้ำ

Col.53-58 กรอกค่าศูนย์เสาระดับล่างกรณีลอกกระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน เป็นระดับ
รสม.

Col.59-60 กรอก 0๑

Col.61-62 กรอก ๑๒

* 01 แทนเดือนเมษายน

12 แทนเดือนมีนาคม

* ถ้าเริ่มอ่านระดับตั้งแต่พฤษภาคม ก็จะกรอก 0๒

* ถ้าสิ้นสุดการอ่านระดับเดือนกุมภาพันธ์ ก็จะกรอก ๑๑

Col.63-68 กรอกค่าระดับน้ำสูงสุดประจำปี (รสม.)

Col.69-73 กรอกเวลาที่เกิดระดับน้ำสูงสุดประจำปี

Col.75-77 กรอกเดือนที่เกิดโดยใช้ตัวย่อ ๓ ตัวแรกของเดือน

Col.78-79 กรอกวันที่

Col.80 กรอกจำนวนทศนิยมเพื่อคำนวณค่าปริมาณน้ำรายวัน รายเดือน
บรรทัด 00๔0

Col.15-29 กรอกเลขทะเบียนของ Rating Curve

-ได้กำหนดรหัสทะเบียนสำหรับ ปก.สอ.ต่างๆดังนี้

HC1: ปก.๑ สอ. (เชียงใหม่)

HC2: ปก.๒ สอ. (พิษณุโลก)

HC3: ปก.๓ สอ. (ขอนแก่น)

HC4: ปก.๔ สอ. (นครราชสีมา)

HC5: ปก.๕ สอ. (ชัยนาท)

HC6: ปก.๖ สอ. (ชลบุรี)

HC7: ปก.๗ สอ. (กาญจนบุรี)

HC8: ปก.๘ สอ. (พัทลุง)

ตัวอย่าง : HC1 0001Y/1990

ความหมาย: รหัสและเลขที่ทะเบียนของ ปก.๑ สอ.

HC1 : ปก.๑ สอ.

ว่าง : เว้นช่อง

0001 : Running Number

Y/1990 : ปีน้ำ๑๙๙0

*สำหรับข้อมูลย้อนหลังเพื่อนำเข้าคอมพิวเตอร์ให้กรอกรหัสตามเล่ม

คำนวณหรือ อท.๒๖ แผ่น Tracing

*ตัวอย่าง : HC 03730Y/1965

ความหมาย : รหัสและเลขทะเบียนของฝ่ายรวบรวมฯ

Col.29 จำนวนตารางน้ำ(Rating Table) ที่นำมาใช้ในการคำนวณตาม
Rating Curve ที่มี

กรอก ๑ สำหรับ R.1

กรอก ๒ สำหรับ R.2

Col.31-32 จำนวนจุดของ Rating Table สำหรับ R.1 ๕ จุด / บรรทัด

Col.33-34 จำนวนจุดของ Rating Table สำหรับ R.2 ๕ จุด / บรรทัด

* สูงสุดได้ ๕0 จุดต่อTable

Col.35-40 บันทึกการแก้ไขการพิมพ์ Output

Col.41-80 กรอกค่าของการคำนวณปริมาณน้ำในแต่ละ Curve

บรรทัด 00๕0-๕๕ (R.1)

Col.16-21 กรอกค่าเริ่มต้นของระดับน้ำใน Rating Table หรือเรียกว่า Zero flow

Col.22-28 กรอกค่าปริมาณน้ำที่ Zero flow

Col.29-80 กรอกค่าระดับ-ปริมาณน้ำเป็นคู่ๆ โดยพิจารณาค่า diff จากเล่มคำนวณ ถ้าเหมือนกันก็ลอกข้ามไป

บรรทัด 00๗0-๗๘ (R.2) ใน อท.๗0

Col.16-21 กรอกค่าเริ่มต้นของระดับน้ำใน R.2

Col.22-28 กรอกค่าปริมาณน้ำเริ่มต้น R.2

Col.29-80 กรอกค่าระดับ-ปริมาณน้ำเป็นคู่ๆ โดยพิจารณาค่า diff จากเล่มคำนวณ ถ้าเหมือนกันก็ลอกข้ามไป

๓.๒ อท.๖๘

๓.๒.๑ Col.1-10 กรอก Code สถานี-ปีน้ำ

๓.๒.๒ บรรทัดที่ 0๑0๑-0๑0๓ เดือนเมษายน (APR.)

กรอกค่าระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน ๑0 วัน/บรรทัด

เพราะฉะนั้น ๑ เดือนจะกรอก ๓ บรรทัด

๓.๒.๓ บรรทัดที่ 0๒0๑-0๒0๓

กรอกค่าระดับน้ำเฉลี่ยรายวันสำหรับเดือนถัดมาจนถึงเดือนกันยายน

๓.๓ อท.๖๙

๓.๓.๑ Col.1-10 กรอก Code สถานี-ปีน้ำ

๓.๓.๒ บรรทัดที่ 0๓0๑-๑๓0๓

กรอกค่าระดับน้ำเฉลี่ยรายวันสำหรับเดือนตุลาคม (OCT) ถึงมีนาคม

๓.๓.๓ กรอกรหัส ๑๓๕๕,๕๕๕๕ ปิดท้ายเดือนมีนาคม (MAR.) เพื่อบอกการสิ้นสุดการบันทึกข้อมูล

- * กรณีของระดับน้ำขาดหาย (Missing data) ให้กรอกค่า – ๕๕.๕๕ ทุกวันที่ขาด
- * กรณีสถานีเปิดใหม่ให้กรอกค่าระดับน้ำให้ตรงกับบรรทัด เช่น เริ่มอ่านระดับวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ก็กรอกค่าระดับน้ำลงในบรรทัด 0๒0๒ ตรงกับวันที่ ๑๕ พฤษภาคม สำหรับบรรทัด 0๒0๑ ให้ใส่ค่า – ๕๕.๕๕ ทั้งบรรทัดจนถึงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม

หมายเหตุ การลกรหัสตัวเลขและตัวอักษรลงในคอลัมภ์ดังนี้.-

- ตัวเลขลอกขีดขวา
- ตัวอักษรลอกขีดซ้าย

ข้อควรแก้ไข

ตามที่งานปริมาณน้ำได้รับผลการคำนวณปริมาณน้ำจากทางภาคฯ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มรหัสชุดการคำนวณปริมาณน้ำพบว่าในบางภาคฯ

๑.กรอกรายละเอียดไม่ชัดเจน เช่น จำนวนจุดของ Rating Table

๒.การแบ่งคาบของ R.1,R.2

๓.กรอกข้อมูลระดับน้ำซึ่งเป็นตัวเลขหัวคมาก ดูไม่ออกว่าเป็นเลขอะไรแน่เพราะจะต้องนำส่งไปยังเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลของกองกรรมวิธีข้อมูล ซึ่งไม่มีความรู้เรื่องทางอุทกวิทยา

ตัวอย่าง
การกรอก Coding form

STREAM GAGING & DISCHARGE

Coding Form No. 1

๒.๗.๖๗

STATION CODE		WATER YEAR		STATION DESCRIPTION DATA																																																																																					
C-13		1988																																																																																							
SEQUENCE	STATION NAME, AMPHOE, PROVINCE, (CODE)																																																																																								
0010	TAIL OF CHAOPHRAYA DAM, SANPHAYA, CHAINAT, C.13																																																																																								
	STREAM																																	RIVER																																	RIVER SYSTEM																						
0020	CHRO PHRAYA																																	CHAO PHRAYA																																	CHAO PHRAYA																						
	ZERO GAGE AT	A.D.	DRAINAGE AREA	LEFT BANK	RIGHT BANK	RIVER BED	DAILY GAGE HEIGHT				ANNUAL MAX. MOMENTARY																																																																														
	BOTTOM ELEV.	M.S.L.	S.Q. K.M.	ELEV.	ELEV.	ELEV.	ABOVE ELEV.	FROM	TO	GAGE HEIGHT	AT HOURS	MONTH	DATE																																																																												
0030	6.00	MSL	120693	17.14	16.46	1.94	0.00	01	12	14.92	23.00	OCT	25	2																																																																											
	RATING TABLE			POINTS		REVISION		R 1		R 2		R 1		R 2																																																																											
	HYDROLOGY NO.			R 1	R 2	DATE		FROM	TO	FROM	TO	FROM	TO	FROM	TO																																																																										
0040	143							01	01	31	12																																																																														
	2		3		4		5																																																																																		
	G.H.	C.M.S.	G.H.	C.M.S.	G.H.	C.M.S.	G.H.	C.M.S.	G.H.	C.M.S.	G.H.	C.M.S.	G.H.	C.M.S.	G.H.	C.M.S.																																																																									
0050	5.20	0.00	5.30	3.00	5.40	6.00	5.80	22.00	6.00	32.00																																																																															
0051	6.20	44.00	6.30	51.00	6.40	59.00	6.50	68.00	6.60	98.00																																																																															
0052	6.70	89.00	6.90	113.00	7.30	165.00	7.50	193.00	7.80	238.00																																																																															
0053	8.00	270.00	8.10	287.00	8.20	305.00	8.30	324.00	8.70	404.00																																																																															
0054	8.80	425.00	9.10	491.00	9.30	537.00	9.50	585.00	9.90	685.00																																																																															
0055	10.10	737.00	10.20	764.00	10.30	793.00	10.40	823.00	10.50	854.00																																																																															
0056	10.80	950.00	10.90	983.00	11.50	1187.00	11.70	1257.00	11.80	1293.00																																																																															
0057	12.20	1441.00	12.50	1555.00	13.10	1789.00	13.40	1909.00	13.70	2032.00																																																																															
0058	14.30	2284.00	14.60	2413.00	15.20	2677.00																																																																																			
0059																																																																																									

STREAM GAGING & DISCHARGE

Coding Form No.2

০.৭১.৬৯

DAILY MEAN GAGE HEIGHT DATA (1 ST. HALF YEAR)

STATION CODE										WATER YEAR													
C	1	9																					
MONTH											DAILY MEAN GAGE HEIGHT											DATE	
NO.																							
01		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			
02		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		DATE	
03		2		2		2		2		2		2		2		2		2		3		3	
01	01			6.24		6.25		6.28		6.32		6.38		6.36		6.28		6.26		6.29		6.28	
01	02			6.25		6.39		6.58		6.54		6.50		6.51		6.44		6.33		6.26		6.20	APR.
01	03			6.19		6.17		6.17		6.18		6.35		6.44		6.38		6.35		6.57		6.38	
02	01			6.33		6.33		6.36		6.37		6.34		6.35		6.40		6.44		6.52		6.68	
02	02			6.94		7.43		6.97		6.87		6.76		6.66		6.61		6.73		7.46		8.86	MAY
02	03			9.48		9.35		9.17		9.13		8.87		8.64		8.44		8.14		8.10		7.98	7.61
03	01			7.02		6.86		6.76		6.56		6.39		6.31		6.83		8.04		8.10		9.52	
03	02			10.04		10.14		10.10		10.07		9.78		9.72		9.56		9.41		9.25		9.15	JUN.
03	03			9.09		8.85		8.61		8.29		8.11		7.89		7.64		7.44		7.11		6.91	
04	01			6.79		6.69		6.61		6.57		6.68		6.81		6.98		7.07		7.40		7.50	
04	02			7.94		7.73		7.52		7.22		7.29		6.80		6.91		7.51		8.13		8.63	JUL.
04	03			9.32		10.04		10.24		10.17		10.09		9.83		9.57		9.25		8.52		8.60	8.32
05	01			7.97		7.58		7.64		8.00		7.34		6.87		7.02		7.31		7.22		7.10	
05	02			7.33		7.71		8.10		8.19		8.15		7.98		7.74		7.70		7.77		7.93	AUG.
05	03			8.19		8.30		8.23		8.42		8.04		8.08		8.53		8.52		8.64		8.60	8.79
06	01			9.07		9.57		9.83		10.02		10.07		9.79		9.49		8.98		8.18		7.79	
06	02			7.50		7.24		6.85		6.60		6.43		6.43		6.53		6.77		7.77		9.80	SEP.
06	03			11.32		12.85		13.61		13.91		13.77		13.40		12.87		12.21		11.52		11.07	

STREAM GAGING & DISCHARGE

Coding Form No. 3

H. 69

STATION CODE										WATER YEAR										DAILY MEAN GAGE HEIGHT DATA (2 ND. HALF YEAR)																																																																																																			
C. 18										1988																																																																																																													
NO.										DAILY MEAN GAGE HEIGHT																																																																																																													
MONTH	D. 1										2										3										4										5										6										7										8										9										10										DATE																		
	0. 1										1. 1										1. 2										1. 3										1. 4										1. 5										1. 6										1. 7										1. 8										1. 9											2. 0																	
	0. 2										2. 1										2. 2										2. 3										2. 4										2. 5										2. 6										2. 7										2. 8										2. 9											3. 0										3. 1							
07	0	1	10.95										10.53										10.41										10.22										10.08										9.87										9.63										9.40										9.30										9.38										OCT																
07	0	2	9.55										9.80										10.03										10.15										10.29										10.92										11.53										12.07										12.92										13.61										OCT																
07	0	3	14.97										14.91										14.89										14.90										14.89										14.87										14.77										14.63										14.46										14.26										13.76																
08	0	1	13.24										12.96										12.40										12.06										11.71										11.49										11.27										10.95										10.69										10.43										NOV																
08	0	2	10.27										10.08										9.85										9.63										9.44										9.32										9.14										8.86										8.66										8.55										NOV																
08	0	3	8.54										8.71										8.65										8.39										8.17										8.13										8.20										8.13										8.00										7.95										NOV																
09	0	1	7.90										7.75										7.61										7.50										7.38										7.35										7.60										7.60										7.83										8.03										DEC																
09	0	2	8.03										8.04										8.06										8.30										8.24										8.41										7.90										7.74										7.65										7.53										DEC																
09	0	3	7.31										7.17										7.08										7.45										7.81										6.53										6.72										6.78										6.77										6.71										6.67																
10	0	1	6.67										6.68										6.87										7.19										7.82										6.64										6.39										6.33										6.30										6.30										JAN																
10	0	2	6.30										6.41										6.81										6.58										6.42										6.34										6.47										6.62										6.62										6.67										JAN																
10	0	3	6.84										7.46										6.46										6.40										6.36										6.30										6.28										6.26										6.26										6.25										6.27																
11	0	1	6.28										6.29										6.28										6.27										6.27										6.28										6.29										6.30										6.30										6.30										JAN																
11	0	2	6.29										6.29										6.29										6.30										6.30										6.30										6.30										6.30										6.32										6.40										FEB																
11	0	3	6.43										6.39										6.37										6.37										6.37										6.37										6.37										6.38										6.38										6.38										FEB																
12	0	1	6.39										6.39										6.39										6.39										6.40										6.40										6.43										6.46										6.47										6.40										JAN																
12	0	2	6.40										6.40										6.41										6.41										6.47										6.43										6.42										6.42										6.42										6.47										JAN																
12	0	3	6.68										6.69										6.66										6.57										6.49										6.49										6.44										6.30										6.29										6.29										6.33																

STREAM GAGING & DISCHARGE

Coding Form No. 1

๒.๗.๖๗

STATION CODE										WATER YEAR																																												
T. ๗										1988																																												
STATION DESCRIPTION DATA																																																						
SEQUENCE	STATION NAME															AMPHOE										PROVINCE (CODE)																												
0010	BAN THAP KHLAI BAN RAI UTHAI THANI T. ๗																																																					
STREAM										RIVER										RIVER SYSTEM																																		
0020	HURI KRASIEO										THA CHIN										THA CHIN																																	
ZERO GAGE AT					A.D.					DRAINAGE AREA					LEFT BANK					RIGHT BANK					RIVER BED					DAILY GAGE HEIGHT					ANNUAL MAX. MOMENTARY																			
BOTTOM ELEV.					M.S.L.					S.Q. K.M.					ELEV.					ELEV.					ELEV.					ABOVE ELEV.		FROM		TO		GAGE HEIGHT		AT HOURS		MONTH		DATE												
0.00					A.D.					607					4.41					3.85					-0.10					0.00		0112		4.78		05.00		SEP		202														
RATING TABLE										POINTS		REVISION		R-1		R-2		R-1		R-2		R-1		R-2																														
HYDROLOGY NO.										R-1		R-2		DATE		FROM		TO		FROM		TO		FROM		TO																												
0040										24220				0101		2707		2807		3112																																		
										2					3					4					5																													
G.H.					C.M.S.					G.H.					C.M.S.					G.H.					C.M.S.																													
0050					-0.10					0.00					0.20					0.10					0.50					0.30					1.50					0.40					2.10									
0051					0.50					3.00					0.70					5.00					0.80					6.20					1.00					9.00					1.20					12.00				
0052					1.40					15.60					1.50					17.50					1.70					21.50					1.90					26.30					2.00					29.00				
0053					2.10					31.80					2.20					34.70					2.30					37.70					2.40					41.00					2.50					44.40				
0054					2.60					48.40					2.70					52.50					2.90					61.50					3.00					66.20					3.20					76.60				
0055					3.30					82.20					3.40					88.20					3.50					94.50					3.60					101.00					3.70					108.00				
0056					3.20					115.30					3.90					123.00					4.00					130.90					4.10					139.00					4.30					156.00				
0057					4.40					165.00					4.50					174.50					4.60					184.50					4.70					194.60					4.78					402.43				
0058					4.90					215.50					5.00					226.50																																		
0059																																																						

Hydrology Division
 Royal Irrigation Department.
 H.70

STREAM GAGING & DISCHARGE

Coding Form No.4

ฉ.ท.๗๐
 (ก.พ.2531)

STATION CODE										WATER YEAR									
T. 7										1988									
SEQUENCE										RATING TABLE DATA (R2) & HOURLY FLOOD GAGE HEIGHT DATA									
										1		2		3		4		5	
										G.H.	CMS.	G.H.	CMS.	G.H.	CMS.	G.H.	CMS.	G.H.	CMS.
0070										0.00	0.00	0.10	0.20	0.30	0.80	0.40	1.20	0.70	3.00
0071										0.80	3.70	0.90	4.50	1.10	6.30	1.20	7.30	1.30	8.60
0072										1.50	11.70	1.70	15.10	1.80	17.20	2.10	25.90	2.20	29.00
0073										2.30	32.50	2.40	36.30	2.50	40.60	2.70	50.60	2.90	61.00
0074																			
0075																			
0076																			
0077																			
0078																			
SEQUENCE	MONTH	DATE	01	02	03	04	05	06	07	08	HOURS								
			01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00									
			09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00									
			17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00									
13		01																	
13	DUP	DUP	02																
13	DUP	DUP	03																
13		01																	
13	DUP	DUP	02																
13	DUP	DUP	03																
13		01																	
13	DUP	DUP	02																
13	DUP	DUP	03																

Traced by W.Supoj, 8 Feb. 1988

STREAM GAGING & DISCHARGE

Coding Form No.2

STATION CODE										WATER YEAR									
T. 7										1988									
DAILY MEAN GAGE HEIGHT DATA (1 ST. HALF YEAR)																			
MONTH	NO.	DAILY MEAN GAGE HEIGHT										DATE							
		01	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20								
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30								
01	01	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05					
01	02	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.04		APR.				
01	03	-0.04	-0.04	-0.04	0.26	0.14	0.07	0.04	0.07	0.08	0.10								
02	01	0.07	0.08	0.12	0.15	0.17	0.53	0.44	0.49	0.74	0.62								
02	02	1.29	0.86	0.95	0.67	0.72	0.91	1.45	1.53	1.22	1.04				MAY.				
02	03	0.98	0.88	0.82	0.74	0.67	0.60	0.60	0.56	0.54	0.47			0.46					
03	01	0.44	0.40	0.38	0.36	0.37	0.35	0.67	0.81	0.79	0.73								
03	02	0.61	0.54	0.52	0.44	0.42	0.37	0.34	0.31	0.28	0.26				JUN.				
03	03	0.25	0.23	0.21	0.18	0.16	0.14	0.14	0.13	0.12	0.09								
04	01	0.10	0.10	0.11	0.10	0.17	0.90	0.65	0.50	0.43	0.44								
04	02	0.52	0.49	0.41	0.43	0.82	0.85	0.98	1.00	1.46	1.62				JUL.				
04	03	1.26	1.07	0.86	0.74	1.15	1.12	0.86	0.95	0.68	0.59			0.55					
05	01	0.50	0.48	0.44	1.33	1.44	0.96	0.73	0.62	0.57	0.48								
05	02	0.51	0.49	0.46	0.46	0.42	0.37	0.34	1.00	1.30	1.30				AUG.				
05	03	1.20	0.96	1.77	1.37	1.30	1.00	0.91	1.32	1.34	1.19			1.24					
06	01	1.08	2.34	2.36	1.88	1.53	1.40	1.38	1.22	1.15	1.06								
06	02	1.09	1.10	1.13	1.07	1.15	1.52	3.08	4.67	4.30	4.55				SEP.				
06	03	4.07	3.68	3.39	3.05	2.65	2.35	3.07	3.02	2.72	3.03								

STREAM GAGING & DISCHARGE

Coding Form No. 3

๑.๗.๖๘

H.69

STATION CODE										WATER YEAR										DAILY MEAN GAGE HEIGHT DATA (2 ND. HALF YEAR)									
T. 7										1988																			
NO.										DAILY MEAN GAGE HEIGHT																			
MONTH	D. 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		DATE								
	0.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	3.0	DATE																
	0.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9																			
0.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1																		
0701		3.95	3.64	3.34	3.09	2.77	2.51	2.27	2.08	2.24	2.45																		
0702		2.06	3.48	2.74	2.65	2.23	2.99	3.99	4.57	3.90	3.70		OCT																
0703		3.38	3.07	2.80	2.70	2.62	2.65	2.59	2.43	2.24	2.10		2.00																
0801		1.88	1.79	1.71	1.63	1.55	1.49	1.43	1.36	1.33	1.28																		
0802		1.20	1.16	1.15	1.15	1.14	1.15	1.14	1.13	1.12	1.09		NOV																
0803		1.05	1.03	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97	0.95	0.93	0.92																		
0901		0.90	0.88	0.86	0.85	0.83	0.81	0.80	0.79	0.79	0.78																		
0902		0.76	0.76	0.76	0.75	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.69		DEC																
0903		0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60		0.60																
1001		0.59	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.55	0.54	0.53	0.51																		
1002		0.50	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.47	0.45	0.45		JAN																
1003		0.45	0.45	0.43	0.43	0.45	0.47	0.48	0.75	0.66	0.57		0.53																
1101		0.53	0.52	0.51	0.49	0.57	0.50	0.49	0.47	0.46	0.45																		
1102		0.46	0.45	0.44	0.43	0.44	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41		FEB																
1103		0.40	0.40	0.39	0.39	0.37	1.09	0.71	0.52																				
1201		0.51	0.47	0.45	0.44	0.42	0.54	0.58	0.50	0.47	0.45																		
1202		0.44	0.43	0.41	0.40	0.40	0.60	0.50	0.46	0.43	0.40		MAR																
1203		0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34		0.33																

STREAM GAGING & DISCHARGE

Coding Form No. 1

๒.๗.๖๗

STATION CODE										WATER YEAR										STATION DESCRIPTION DATA																																																																																																													
X.37AH										1971																																																																																																																							
SEQUENCE										STATION NAME, AMPHOE, PROVINCE, (CODE)																																																																																																																							
0010										PHRASAENG, PHRASAENG, SURAT THANI, X.37A																																																																																																																							
STREAM										RIVER										RIVER SYSTEM																																																																																																													
0020										TAPI										PENINSULAR EAST COAST																																																																																																													
ZERO GAGE AT										A.D.										DRAINAGE AREA										LEFT BANK										RIGHT BANK										RIVER BED										DAILY GAGE HEIGHT										ANNUAL MAX. MOMENTARY																																																											
BOTTOM ELEV.										M.S.L.										S.Q. K.M.										ELEV.										ELEV.										ELEV.										ABOVE ELEV.										FROM TO										GAGE HEIGHT										AT HOURS										MONTH										DATE																			
0030										4.833										M.S.L.										5200										12.76										10.69										4.03										0112										10.63										18.00										OCT										23										22									
RATING TABLE										POINTS										REVISION										R 1										R 2										R 1										R 2										R 1																																																											
HYDROLOGY NO.										DATE										FROM TO										FROM TO										FROM TO										FROM TO										FROM TO										FROM TO																																																											
0040										102										20098901013112																																																																																																													
G.H.										C.M.S.										G.H.										C.M.S.										G.H.										C.M.S.										G.H.										C.M.S.										G.H.										C.M.S.																																							
0050										0.00										0.00999.99										0.00																																																																																																			
0051																																																																																																																																	
0052																																																																																																																																	
0053																																																																																																																																	
0054																																																																																																																																	
0055																																																																																																																																	
0056																																																																																																																																	
0057																																																																																																																																	
0058																																																																																																																																	
0059																																																																																																																																	

STREAM GAGING & DISCHARGE

Coding Form No.2

STATION CODE										WATER YEAR									
X.37RH										1971									
DAILY MEAN GAGE HEIGHT DATA (1 ST. HALF YEAR)																			
MONTH	DAILY MEAN GAGE HEIGHT											DATE							
	NO.																		
	01	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
	02	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20								
03	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31								
01	01	5.73	5.72	5.72	5.72	5.69	5.66	5.64	5.61	5.58	5.57								
01	02	5.58	5.57	5.56	5.56	5.56	5.56	5.56	5.57	5.61	5.62	APR.							
01	03	5.58	5.54	5.51	5.49	5.48	5.48	5.50	5.55	5.64	5.73								
02	01	5.65	5.62	5.66	5.62	5.57	5.57	5.55	5.52	5.52	5.56								
02	02	5.53	5.53	5.53	5.66	5.76	6.01	6.16	6.06	5.96	5.85	MAY							
02	03	5.83	5.91	5.98	5.95	5.84	5.71	5.66	5.76	5.89	5.90	5.92							
03	01	5.96	5.88	5.96	5.88	5.85	5.89	5.82	5.78	5.72	5.69								
03	02	5.74	5.78	5.75	5.76	5.88	6.08	6.62	6.65	6.34	6.13	JUN.							
03	03	6.04	5.96	5.87	5.81	5.78	5.78	5.84	6.09	6.57	6.90								
04	01	7.66	7.73	7.41	7.08	6.98	6.94	6.78	6.65	6.62	6.50								
04	02	6.36	6.22	6.12	6.07	6.01	5.98	5.93	5.90	5.91	6.02	JUL.							
04	03	6.07	6.07	6.01	5.96	5.95	5.97	5.90	5.84	5.79	5.76	5.77							
05	01	5.81	5.85	5.94	5.91	5.92	5.92	5.93	5.95	5.96	6.02								
05	02	6.06	6.04	6.08	6.09	6.17	6.04	5.99	6.07	6.31	6.40	AUG.							
05	03	6.70	6.85	6.86	6.79	6.63	6.44	6.35	6.47	6.40	6.29	6.24							
06	01	6.13	6.04	5.97	5.89	5.90	5.87	5.89	6.02	6.00	5.97								
06	02	5.81	5.87	5.84	5.92	6.03	6.21	6.39	6.32	6.33	6.51	SEP.							
06	03	6.65	7.27	7.82	8.00	8.09	7.88	7.87	7.59	7.30	7.02								

STREAM GAGING & DISCHARGE

Coding Form No. 3

၉.၇.၆၉

H. 69

STATION CODE										WATER YEAR										DAILY MEAN GAGE HEIGHT DATA (2 ND. HALF YEAR)																			
X. 37RH										1991																													
MONTH	DAILY MEAN GAGE HEIGHT											DATE																											
	0.1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		31																										
	0.2	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0																												
	0.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0																												
0701		6.76	6.63	6.59	6.55	6.55	6.74	7.06	7.17	7.15	7.19		OCT																										
0702		7.68	8.40	8.64	8.68	9.07	9.52	9.86	10.08	10.17	10.27		9.83																										
0703		10.36	10.54	10.61	10.61	10.57	10.47	10.31	10.18	10.02	9.87		9.83																										
0801		9.90	9.99	10.04	10.02	9.93	9.80	9.65	9.47	9.22	8.88		NOV																										
0802		8.53	8.26	8.04	7.79	7.59	7.49	7.34	7.19	7.04	6.92																												
0803		6.83	6.75	6.70	6.59	6.53	6.47	6.44	6.44	6.42	6.45																												
0901		7.13	8.37	8.74	8.78	8.92	9.29	9.35	9.34	9.29	9.17		DEC																										
0902		8.97	8.70	8.42	8.17	7.90	7.67	7.78	8.24	8.42	8.14																												
0903		8.15	8.36	8.57	8.76	8.99	9.24	9.56	9.74	9.72	9.66		9.43																										
1001		9.23	8.92	8.56	8.23	7.91	7.63	7.42	7.31	7.29	7.20		JAN																										
1002		7.08	6.95	6.84	6.73	6.63	6.56	6.49	6.44	6.40	6.37																												
1003		6.34	6.31	6.31	6.30	6.22	6.18	6.16	6.14	6.14	6.07		6.05																										
1101		6.04	6.01	6.01	5.99	5.96	5.94	5.92	5.92	5.93	6.04		FEB																										
1102		6.01	5.90	5.83	5.83	5.80	5.78	5.77	5.77	5.73	5.72																												
1103		5.71	5.71	5.83	5.99	5.96	5.95	5.93	5.80	5.76																													
1201		5.71	5.69	5.71	5.76	5.95	5.83	5.79	5.73	5.69	5.66		MAR																										
1202		5.64	5.62	5.60	5.60	5.56	5.56	5.54	5.54	5.53	5.53																												
1203		5.52	5.52	5.50	5.49	5.48	5.47	5.46	5.47	5.45	5.46		5.46																										
1399																																							
9999																																							

STREAM GAGING & DISCHARGE

Coding Form No. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	STATION DESCRIPTION DATA													
STATION CODE					WATER YEAR																		
X	37	A	D	1	9	9	1																
SEQUENCE											STATION NAME, AMPHOE, PROVINCE, (CODE):												
0010	PHRASAENG,					PHRASAENG,					SURAT THANI,					X.37A							
STREAM					RIVER					RIVER SYSTEM													
0020	TAPI					TAPI					PENINSULAR EAST COAST												
ZERO GAGE AT		A.D.		DRAINAGE AREA			LEFT BANK		RIGHT BANK		RIVER BED		DAILY GAGE HEIGHT			ANNUAL MAX. MOMENTARY							
BOT TOM ELEV.		M.S.L.		S-Q. K.M.			ELEV.		ELEV.		ELEV.		ABOVE ELEV.		FROM TO		GAGE HEIGHT		AT HOURS		MONTH	DATE	
0030	4		883		MSL			5200		12.76		10.69		4.03		0112371		.0018.00		OCT	232		
0031	RATING TABLE			500			POINTS			REVISION			R.1		R.2		R.1		R.2		R.1		
0039	HYDROLOGY NO.			R.1			R.2			DATE			FROM TO		FROM TO		FROM TO		FROM TO		FROM TO		
0040																							
0049				2						3				4				5					
G.H.		C.M.S.		G.H.		C.M.S.		G.H.		C.M.S.		G.H.		C.M.S.		G.H.		C.M.S.		G.H.		C.M.S.	
0050																							
0051																							
0052																							
0053																							
0054																							
0055																							
0056																							
0057																							
0058																							
0059																							

STREAM GAGING & DISCHARGE

Coding Form No.2

உ.நி. 68

STATION CODE										WATER YEAR									
X. 37 ADI 391																			
DAILY MEAN GAGE HEIGHT DATA (1 ST. HALF YEAR)																			
MONTH	DAILY MEAN GAGE HEIGHT											DATE							
	NO.																		
	0.1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
	0.2	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0		3.1						
0.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1								
01 01	18.00	18.00	18.00	18.00	16.00	16.00	15.00	14.00	14.00	13.00									
01 02	14.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	14.00	15.00	APR.							
01 03	14.00	13.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	13.00	15.00	18.00									
02 01	15.00	15.00	16.00	15.00	13.00	13.00	13.00	12.00	12.00	13.00									
02 02	13.00	13.00	13.00	16.00	19.00	26.00	31.00	28.00	25.00	21.00		MAY							
02 03	21.00	23.00	25.00	24.00	21.00	17.00	16.00	19.00	23.00	23.00	24.00								
03 01	25.00	22.00	25.00	22.00	21.00	23.00	21.00	19.00	18.00	17.00									
03 02	18.00	19.00	18.00	19.00	22.00	28.00	49.00	50.00	38.00	30.00		JUN.							
03 03	27.00	25.00	22.00	20.00	19.00	19.00	21.00	29.00	47.00	60.00									
04 01	38.00	102.00	85.00	69.00	64.00	62.00	56.00	50.00	49.00	44.00									
04 02	39.00	33.00	30.00	28.00	26.00	25.00	24.00	23.00	23.00	27.00		JUL.							
04 03	28.00	28.00	26.00	25.00	24.00	25.00	23.00	21.00	20.00	19.00	19.00								
05 01	20.00	21.00	24.00	23.00	24.00	24.00	24.00	24.00	25.00	27.00									
05 02	28.00	27.00	28.00	29.00	31.00	27.00	26.00	28.00	37.00	40.00		AUG.							
05 03	52.00	58.00	59.00	56.00	50.00	42.00	38.00	43.00	40.00	36.00	34.00								
06 01	30.00	27.00	25.00	23.00	23.00	22.00	23.00	27.00	26.00	25.00									
06 02	20.00	22.00	21.00	24.00	27.00	33.00	40.00	37.00	38.00	45.00		SEP.							
06 03	50.00	78.00	107.00	118.00	123.00	111.00	110.00	94.00	80.00	66.00									

H. 69

STATION CODE										WATER YEAR									
X-39AD										1991									
DAILY MEAN GAGE HEIGHT DATA (2 ND. HALF YEAR)																			
MONTH	DAILY MEAN GAGE HEIGHT												DATE						
	NO.	DAILY MEAN GAGE HEIGHT																	
	0.1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	31							
	0.2	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	3.0							
0.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1								
0701	55.00	50.00	47.00	46.00	46.00	54.00	68.00	73.00	72.00	74.00									
0702	99.00	142.00	156.00	159.00	185.00	223.00	256.00	282.00	294.00	308.00	OCT								
0703	323.00	354.00	367.00	367.00	353.00	327.00	292.00	290.00	246.00	230.00	225.00								
0801	233.00	243.00	249.00	247.00	236.00	222.00	208.00	193.00	173.00	150.00	NOV								
0802	130.00	116.00	106.00	95.00	87.00	83.00	78.00	73.00	67.00	61.00									
0803	58.00	54.00	52.00	48.00	46.00	43.00	42.00	42.00	41.00	42.00									
0901	71.00	140.00	162.00	165.00	174.00	202.00	207.00	207.00	202.00	193.00	DEC								
0902	178.00	160.00	143.00	128.00	112.00	99.00	105.00	132.00	143.00	126.00									
0903	127.00	140.00	152.00	164.00	179.00	198.00	226.00	244.00	237.00	224.00	195.00								
1001	178.00	157.00	136.00	119.00	104.00	92.00	84.00	80.00	78.00	75.00	JAN								
1002	69.00	63.00	58.00	54.00	50.00	47.00	44.00	42.00	40.00	39.00									
1003	38.00	37.00	37.00	36.00	33.00	32.00	31.00	30.00	30.00	28.00	27.00								
1101	27.00	26.00	26.00	26.00	25.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	FEB								
1102	26.00	23.00	21.00	21.00	20.00	19.00	19.00	19.00	18.00	18.00									
1103	17.00	17.00	21.00	26.00	25.00	24.00	24.00	20.00	19.00										
1201	17.00	17.00	17.00	19.00	24.00	21.00	20.00	18.00	17.00	16.00	MAR								
1202	15.00	15.00	14.00	14.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00									
1203	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00								
1399																			
9999																			