P.47

กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แฟ้มเจาะข้างปกอ่อน - สั้น

ข.ป.032

(มิ.ย.2519)

รหัส..... แฟ้มที่.....

เรื่อง ประวัติสถานี คลองสวนหมาก บ.โป่งน้ำร้อน กิ่ง อ.คลองลาน จ.กำแพงเพชร

กอง/สขป. (P.47)

งาน.....

เริ่มวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ถึง วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ขนาดตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 130 — 2518)

P47/1

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยสำรวจอุทกวิทยา งานปฏิบัติการ ศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคเหนือตอนล่าง

ที่ กษ 0334.2 / 258 **วันที่** 17 กรกฎาคม 2544

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงราคาหมุดหลักฐาน(B.M)และราคาศูนย์เสาระดับ(Z.G.)

เรียน ฝส.อน. ผ่าน ผอนภาคเหนือตอนล่างผ่าน ปก.อท.2.

หน่วยสำรวจอุทกวิทยา ขอเปลี่ยนแปลงราคาหมุดหลักฐาน (B.M.)และราคาศูนย์เสาระดับน้ำ (Z.G.)จากเดิมที่เป็นราคาระดับสมมุติ(ร.ส.ม.)เป็นราคาใหม่ที่เทียบระดับน้ำทะเลปานกลาง(ร.ท.ก.)แล้ว โดยฝ่ายสำรวจทำแผนที่ทางพื้นดิน 3 สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมฯ จ.พิษณุโลก ได้ดำเนินการสำรวจในปีงบประมาณ 2543 รวมทั้งหมด 28 สถานีฯ ตามรายชื่อสถานีฯแนบท้าย

ทั้งนี้โดยเริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2544 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนิพนธ์ เขียวศรี)
หน.หน่วยสำรวจอุทกวิทยา

ผ่าน
ผ่าน ปก อท 2
17 ก.ค. 2544
(นายปัญญา พลแสน)
ผอน.ภาคเหนือตอนล่าง

- ทราบ
- ปก.อท.
เพื่อพิจารณา และ
ตรวจสอบ ความถูกต้อง
และแก้ไข
19 ก.ค. 44

C

P47/2 ✓

รายงานและเอกสารภายในแฟ้มประวัติสถานี P.47

ลำดับที่	วัน เดือน ปี	รายการ
1	4 พ.ค 2526	การเปิดหน่วยสำรวจอุทกวิทยา
2	21 พ.ค 2527	รายงานการเปิดหน่วยสำรวจอุทกวิทยา
3	16 ส.ค 2527	การวัดและคำนวณหา Location, Drainage Area & Stope
4	11 ม.ค 2539	ตารางสรุปการเดินระดับรูปตัดของสถานี P.47 ปี 2539-2541

P47/3

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยสำรวจอุทกวิทยา งานปฏิบัติการ ศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคเหนือตอนล่าง

ที่ กษ 0334.2 / 258 **วันที่** 17 กรกฎาคม 2544

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงราคาหมุดหลักฐาน(B.M)และราคาศูนย์เสาระดับ(Z.G.)

เรียน ผส.อน. ผ่าน ผอนภาคเหนือตอนล่างผ่าน ปก.อท.2.

หน่วยสำรวจอุทกวิทยา ขอเปลี่ยนแปลงราคาหมุดหลักฐาน (B.M.)และราคาศูนย์เสาระดับน้ำ (Z.G.)จากเดิมที่เป็นราคาระดับสมมุติ(ร.ส.ม.)เป็นราคาใหม่ที่เทียบระดับน้ำทะเลปานกลาง(ร.ท.ก.)แล้ว โดยฝ่ายสำรวจทำแผนที่ทางพื้นดิน 3 สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมฯ จ.พิษณุโลก ได้ดำเนินการสำรวจในปีงบประมาณ 2543 รวมทั้งหมด 28 สถานีฯ ตามรายชื่อสถานีฯแนบท้าย

ทั้งนี้โดยเริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2544 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนิพนธ์ เขียวศรี)
หน.หน่วยสำรวจอุทกวิทยา

ผ่าน

ผ่าน

ปก อท 2
17 ก.ค. 2544

(นายปัญญา พลแสน)
ผอน.ภาคเหนือตอนล่าง

- ทราบ
- ปก.อท.
เพื่อพิจารณา และ
ตรวจสอบ ความถูกต้อง
และแก้ไข

19 ก.ค. 44

ราคาหมุดหลักฐาน(B.M.) และราคาศูนย์เสาระดับน้ำ(Z.G.)ที่ขอเปลี่ยนแปลงใหม่

ที่	ชื่อสถานี	ราคาเดิม.....ม.(ร.ส.ม.)		ราคาใหม่....ม.(ร.ท.ก.)		หมายเหตุ
		หมุดหลักฐาน(B.M)	ศูนย์เสาระดับ(ZG.)	หมุดหลักฐาน(B.M)	ศูนย์เสาระดับ(ZG.)	
1	P.26A	5.527	0.000	85.744	84.110	
2	P.35	4.502	0.000	110.466	106.040	
3	P.47	9.428	0.000	153.134	143.770	
4	P.50A	5.537	0.000	109.873	104.360	
5	P.51	4.000	0.000	151.849	148.300	
6	P.52	4.000	0.000	125.393	120.230	
7	Y.26	8.000	0.000	108.388	100.380	
8	Y.40	10.000	0.000	31.006	20.510	
9	N.24	14.536	0.000	55.246	40.710	
10	N.36	7.481	0.000	200.293	191.880	
11	N.40	14.030	0.000	61.392	47.450	
12	N.53	8.486	0.000	148.696	140.210	
13	N.54	5.887	0.000	110.240	104.350	
14	N.55	6.000	0.000	191.414	182.830	
15	N.58	6.540	0.000	214.931	208.360	
16	N.59	9.000	0.000	206.935	197.680	
17	N.62	9.767	0.000	196.900	190.310	
18	N.66	7.626	0.000	208.617	201.220	
19	N.69	6.216	0.000	396.758	390.510	
20	N.70	7.616	0.000	195.837	188.210	
21	N.74	5.000	0.000	44.486	29.530	
22	S.3	10.000	0.000	146.409	136.630	
23	S.12	5.759	0.000	114.345	108.590	
24	S.17	6.412	0.000	190.740	184.330	
25	S.33	7.914	0.000	198.009	190.090	
26	S.34	10.554	0.000	75.857	65.300	
27	S.36	12.189	0.000	143.140	130.950	
28	SW.6	10.386	0.000	278.845	268.470	

ราคาหมุดหลักฐาน(B.M.) และราคาศูนย์เสาระดับน้ำ(Z.G.)ที่ขอเปลี่ยนแปลงใหม่

ที่	ชื่อสถานี	ราคาเดิม.....ม.(ร.ส.ม.)		ราคาใหม่....ม.(ร.ท.ก.)		หมายเหตุ
		หมุดหลักฐาน(B.M)	ศูนย์เสาระดับ(ZG.)	หมุดหลักฐาน(B.M)	ศูนย์เสาระดับ(ZG.)	
1	P.26A	5.527	0.000	85.744	84.110	
2	P.35	4.502	0.000	110.466	106.040	
3	P.47	9.428	0.000	153.134	143.770	
4	P.50A	5.537	0.000	109.873	104.360	
5	P.51	4.000	0.000	151.849	148.300	
6	P.52	4.000	0.000	125.393	120.230	
7	Y.26	8.000	0.000	108.388	100.380	
8	Y.40	10.000	0.000	31.006	20.510	
9	N.24	14.536	0.000	55.246	40.710	
10	N.36	7.481	0.000	200.293	191.880	
11	N.40	14.030	0.000	61.392	47.450	
12	N.53	8.486	0.000	148.696	140.210	
13	N.54	5.887	0.000	110.240	104.350	
14	N.55	6.000	0.000	191.414	182.830	
15	N.58	6.540	0.000	214.931	208.360	
16	N.59	9.000	0.000	206.935	197.680	
17	N.62	9.767	0.000	196.900	190.310	
18	N.66	7.626	0.000	208.617	201.220	
19	N.69	6.216	0.000	396.758	390.510	
20	N.70	7.616	0.000	195.837	188.210	
21	N.74	5.000	0.000	44.486	29.530	
22	S.3	10.000	0.000	146.409	136.630	
23	S.12	5.759	0.000	114.345	108.590	
24	S.17	6.412	0.000	190.740	184.330	
25	S.33	7.914	0.000	198.009	190.090	
26	S.34	10.554	0.000	75.857	65.300	
27	S.36	12.189	0.000	143.140	130.950	
28	SW.6	10.386	0.000	278.845	268.470	

สรุปรายงานประวัติสถานีสำรวจอุทกวิทยา

1. <u>ที่ตั้งหน่วยสำรวจ</u>

1.1 รหัส.....P.47.....ศูนย์อุทกวิทยา ที่....2.....

1.2 ตามคำสั่งกองอุทกวิทยา ที่ ..17/2526 ลว.31 มี.ค. 2526.....

1.3 แม่น้ำหรือสาขา.....คลองสวนหมาก.....

1.4 ลุ่มน้ำ.....ปิง.....

1.5 บ้าน.....โป่งน้ำร้อน.....ตำบล...โป่งน้ำร้อน.....

อำเภอ.....กิ่ง อ.คลองลาน.....จังหวัด..กำแพงเพชร.....

1.6 อยู่ใกล้กับ....บ้านโป่งน้ำร้อน.....

1.7 พื้นที่ลุ่มน้ำ.....521.....ตารางกิโลเมตร

1.8 เส้นรุ้ง....16...องศา....20.....ลิปดา.....03.....ฟิลิปดา เหนือ

1.9 เส้นแวง...99...องศา....16.....ลิปดา.....29.... ฟิลิปดา ตะวันออก

1.10 จุดประสงค์ในการเปิดสถานี..เพื่อเป็นการพัฒนาแหล่งน้ำ.....

1.11 กำหนดที่ตั้งหน่วยสำรวจโดย..นายสมบูรณ์ สักกวัตร.....

เมื่อ.....ปี 2526.....

2. <u>ลักษณะภูมิประเทศ</u>

2.1 ลำน้ำตรงเหนือแนวเสาระดับ ประมาณ.....200.....เมตร

2.2 ลำน้ำตรงท้ายแนวเสาระดับ ประมาณ.....150.....เมตร

2.3 ความกว้างของลำน้ำ ประมาณ.....86.....เมตร

2.4 ลักษณะของท้องน้ำ.....ทราย.....

2.5 รูปร่างของลำน้ำ.....ตัวยู.....

2.6 ระดับตลิ่งฝั่งซ้าย...15.753..เมตร ระดับตลิ่งฝั่งขวา..16.641.เมตร

2.7 ลักษณะโดยทั่วไปของตลิ่งฝั่งซ้าย ติดกับภูเขาเป็นแนวยาวตลอดประมาณ 300ม.เศษ

2.8 ลักษณะโดยทั่วไปของตลิ่งฝั่งขวาเป็นที่ราบสูง เป็นตลิ่ง2ชั้น ชั้นล่างดินปนทราย ชั้นบนดินถูกรัง

2.9 ความลาดชันเฉลี่ยของลำน้ำ.....1:107.....

2.10 SIDE FLOW อยู่เหนือแนวสำรวจฝั่ง.....ประมาณ.....เมตร

อยู่ท้ายแนวสำรวจฝั่ง.....ประมาณ.....เมตร

2.11 เหมือง อยู่เหนือแนวสำรวจฝั่ง.....ประมาณ.....เมตร

อยู่ท้ายแนวสำรวจฝั่ง.....ประมาณ.....เมตร

2.12 ฝาย อยู่เหนือแนวสำรวจประมาณ.....เมตร

อยู่ท้ายแนวสำรวจประมาณ.....เมตร

2.13 สิ่งกีดขวางลำน้ำ.....

P47/6

3. <u>หมุดหลักฐานและศูนย์เสาระดับ</u>

3.1 หมุดหลักฐานราคา.....4.740..... ม. (รสม.) ตั้งอยู่บนฝั่ง.ขวา....
อยู่ใกล้กับ....ห่างจากเสาระดับต้นบนสุดประมาณ 9 ม.....

3.2 หมุดหลักฐาน โยงราคามาจาก.....ศูนย์เสาระดับ.....
โดย....นายสมปอง พิมพาทย์.....เมื่อ....26 พ.ค.2526...

3.3 ลักษณะหมุดหลักฐาน เป็น.แบบมาตรฐานของกอง.....
จัดทำโดย....นายสมปอง พิมพาทย์.....

3.4 ลักษณะของหมุดอ้างอิงในการสำรวจรูปตัดลำน้ำ อยู่ใกล้กับ.....
สร้างขึ้นโดย.....เมื่อ.....

3.5 ศูนย์เสาระดับล่าง ราคา.....0.00.....เมตร.(รสม.)

4. <u>การสำรวจข้อมูล และ เครื่องมือสำรวจ</u>

4.1 <u>ระดับน้ำ</u>

4.1.1 เสาระดับน้ำเป็น /O เสาไม้ O เสาคอนกรีต
O แผ่นระดับติดกับสะพาน

4.1.2 เสาระดับน้ำตั้งอยู่ฝั่ง.ขวา..มีทั้งหมดจำนวน...3..ต้น รวมระดับ
ที่เสาทั้งหมด....6.00....เมตร

4.1.3 เริ่มสำรวจเมื่อ.....26 พ.ค.2526.....
เลิกสำรวจเมื่อ.....

4.1.4 พนักงานอ่านระดับน้ำ ชื่อ .....

4.1.5 บ้านพักของพนักงานห่างจากเสาระดับน้ำประมาณ.....เมตร

4.1.6 เครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ เป็นแบบ.....
ตั้งอยู่บนฝั่ง.....เริ่มบันทึกสถิติเมื่อ.....
เลิกสำรวจเมื่อ.....

4.2 <u>ปริมาณน้ำ</u>

4.2.1 เป็นหน่วยสำรวจประเภท....ประจำ.....
เริ่มสำรวจเมื่อ.....26 พ.ค.2526.....
เลิกสำรวจเมื่อ.....

4.2.2 สำรวจปริมาณน้ำที่.....แนวสำรวจ.....
ห่างจากแนวเสาระดับไปทาง...ท้ายน้ำ....ประมาณ.86.50เมตร

4.3 <u>อุตุนิยมวิทยา</u>

4.3.1 เครื่องมือสำรวจตั้งอยู่บนฝั่ง...ขวา.....

4.3.2 เครื่องมือสำรวจตั้งอยู่ห่างจากต้นไม้....เมตร ต้นไม้สูง...เมตร
เครื่องมือสำรวจตั้งอยู่ห่างจากอาคาร...เมตร อาคารสูง..เมตร

4.3.3 ตอกสถานีกว้าง....5....เมตร ยาว....6...เมตร

4.3.4 รั้วสถานีทำด้วย.....ลวดเหล็กอาบสังกะสี.....

ชนิดของเครื่องมือสำรวจ	เริ่มสำรวจเมื่อ	เลิกสำรวจเมื่อ
1. เครื่องวัดน้ำฝนชนิดธรรมดา	ม.ย.27	
2. เครื่องวัดน้ำฝนชนิดอัตโนมัติ	ม.ย.27	
3. เครื่องวัดความเร็วผิวพื้น	ม.ย.27	
4. เครื่องวัดความเร็วลมเบื้องสูง	-	
5. เครื่องวัดอุณหภูมิอากาศชนิดธรรมดา	ม.ย.27	
6. เครื่องวัดอุณหภูมิอากาศชนิดอัตโนมัติ	-	
7. เครื่องวัดอุณหภูมิผิวน้ำ	ม.ย.27	
8. เครื่องวัดการระเหย Class a Pan	ม.ย.27	
9. เครื่องวัดระเหยชนิดอัตโนมัติ	-	
10. เครื่องวัดอุณหภูมิตุ้มแห้ง-ตุ้มเปียก	ม.ย.27	
11. เครื่องวัดความชื้นสัมพัทธ์ชนิดอัตโนมัติ	-	
12. เครื่องวัดความกดอากาศชนิดอัตโนมัติ	-	
13. เครื่องวัดความยาวนานของแสงแดด	-	
14. เครื่องวัดพลังงานของแสงแดด	-	

5. <u>เอกสารประกอบรายงาน</u>

5.1 <u>รูปถ่าย</u>

O หมุดอ้างอิงในการสำรวจรูปตัดขวางของลำน้ำ

/O หมุดหลักฐาน (BM.)

O เหนือแนวเสาระดับ

O ป้อมเครื่องวัดระดับน้ำ

O เหนือแนวสำรวจ

/O คอกอุตุนิยมวิทยา

/O เสาระดับ

O ท้ายแนวเสาระดับ

O แนวสำรวจ

O ท้ายแนวสำรวจ

/O บ้านพักหน่วยสำรวจ

5.2 <u>แผนที่</u>

/O ลักษณะโดยทั่วไปของหน่วยสำรวจ (Sketch Map)

O ลักษณะลำน้ำเหนือ-ท้ายแนวสำรวจเข้ามาตราส่วน (Site Plan)

/O มาตราส่วน 1:50,000

5.3 <u>ตาราง</u>

/O ตารางแสดงหลักฐานการติดตั้ง แบบฟอร์ม อท. 1-13

/O ตารางแสดงหลักฐานการกำหนดเสาระดับน้ำ การติดตั้งหมุดหลักฐาน (BM.) แบบฟอร์ม อท. 1-14

O แบบฟอร์มพนักงานอ่านระดับน้ำ อท.1-39

/O ตารางแสดงการเดินระดับของรูปตัด แบบฟอร์ม อท. 1-15

O แนวเสาระดับน้ำ O เหนือแนวเสาระดับน้ำ

O ท้ายแนวเสาระดับน้ำ /O แนวสำรวจปริมาณน้ำ

/O เหนือแนวสำรวจฯ 2 แนว /O ท้ายแนวสำรวจฯ 2 แนว

5.4 <u>กราฟรูปตัด</u>

/O แนวสำรวจปริมาณน้ำ /O เหนือแนวสำรวจฯ 2 แนว

/O ท้ายแนวสำรวจฯ 2 แนว O แนวเสาระดับน้ำ

O เหนือแนวเสาระดับน้ำ O ท้ายแนวเสาระดับน้ำ

ผู้บันทึก..*ภาวนีย์ จงควินิต*.....วันที่.*3*..เดือน...*เม.ย*...พ.ศ.*2535*..

ผู้ตรวจสอบ..*รัตนา รัตนจารุรักษ์*.วันที่....เดือน.....พ.ศ.*2535*..

ลำดับที่	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข ซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลง

P47/9

การวัดและคำนวณหา Location, Drainage Area, Slope

ลุ่มน้ำ ..... Code No. P.47 ภาค .....

ชื่อ ..... ใกล้ ..... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด กำแพงเพชร

แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ของ กรมแผนที่ทหาร Planimeter ..... No. 310 C

การหา Latitude, Longitude

วัดจาก Lat. ที่ 16° - 20' ถึงสถานี = 0.2 ซม. ถึง Lat. ที่ 16° - 25' วัดได้ 18.48 ซม.

วัดจาก Long. ที่ 99° - 15' ถึงสถานี = 5.3 ซม. ถึง Long. ที่ 99° - 20' วัดได้ 17.85 ซม.

จาก Lat. วัดได้ 18.48 ซม. ใน 5 จาก Long. วัดได้ 17.85 ซม. ใน 5

วัดได้ 0.2 ซม. ใน 5 × 0.2 / 18.48 วัดได้ 5.3 ซม. ใน 5 × 5.3 / 17.85

= 0.054 = 00' - 03" = 1.484 = 01' - 29"

= 16° - 20' + 00' - 03" = 99° - 15' + 01' - 29"

สถานีตั้งอยู่ที่ Lat. 16° - 20' - 03" สถานีตั้งอยู่ที่ Long. 99° - 16' - 29"

การหา D.A. :- Testing: เนื้อที่จริง 521 ตร.กม. Cm² วัดได้ ..... Cm² Correction Factor

Map. No.	Planimeter Reading-Cm²				Drainage Area	
	1	2	3	Average	Cm²	Km²
310C	30	60	90	30	30	
① 309B	668	1335	2003	668	668	
②	516	1032	1547	516	516	
① 336B	635	1270	1904	635	635	
②	236	473	709	236	236	
			รวมของ P.47 ทั้งหมด		= 2085	521

การหา Slope

จากระดับ ..... ถึง .....

ระดับต่างกัน 559 เมตร ความยาวลำน้ำ = 64000 เมตร

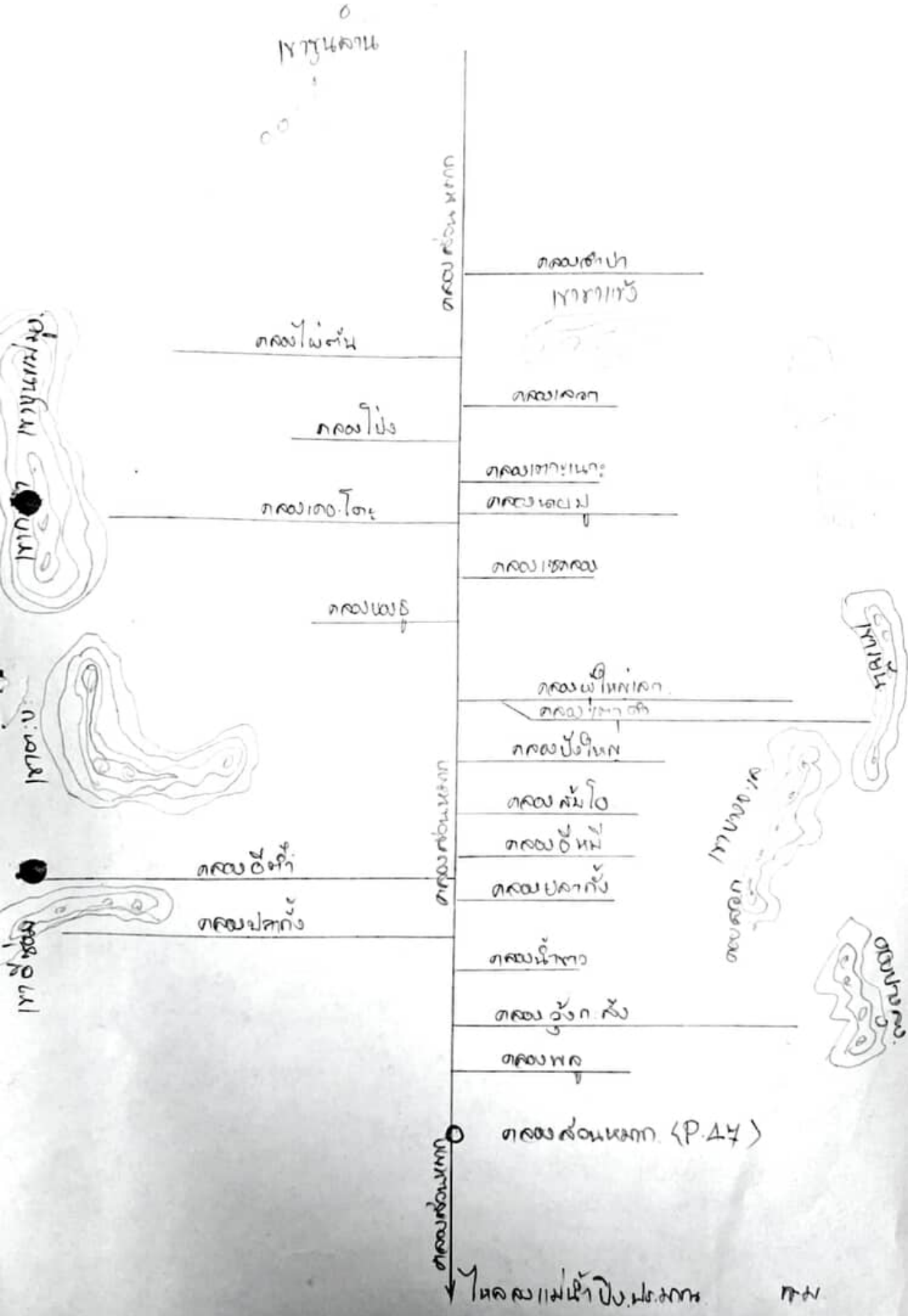
ระดับต่างกัน ..... เมตร ความยาวลำน้ำ = ...

Slope ลำน้ำประมาณ = 1:107

วัด-คำนวณ ..... ตรวจ .....

วันที่ 16 ก.ค. 2[illegible] วันที่ .....

P47/10



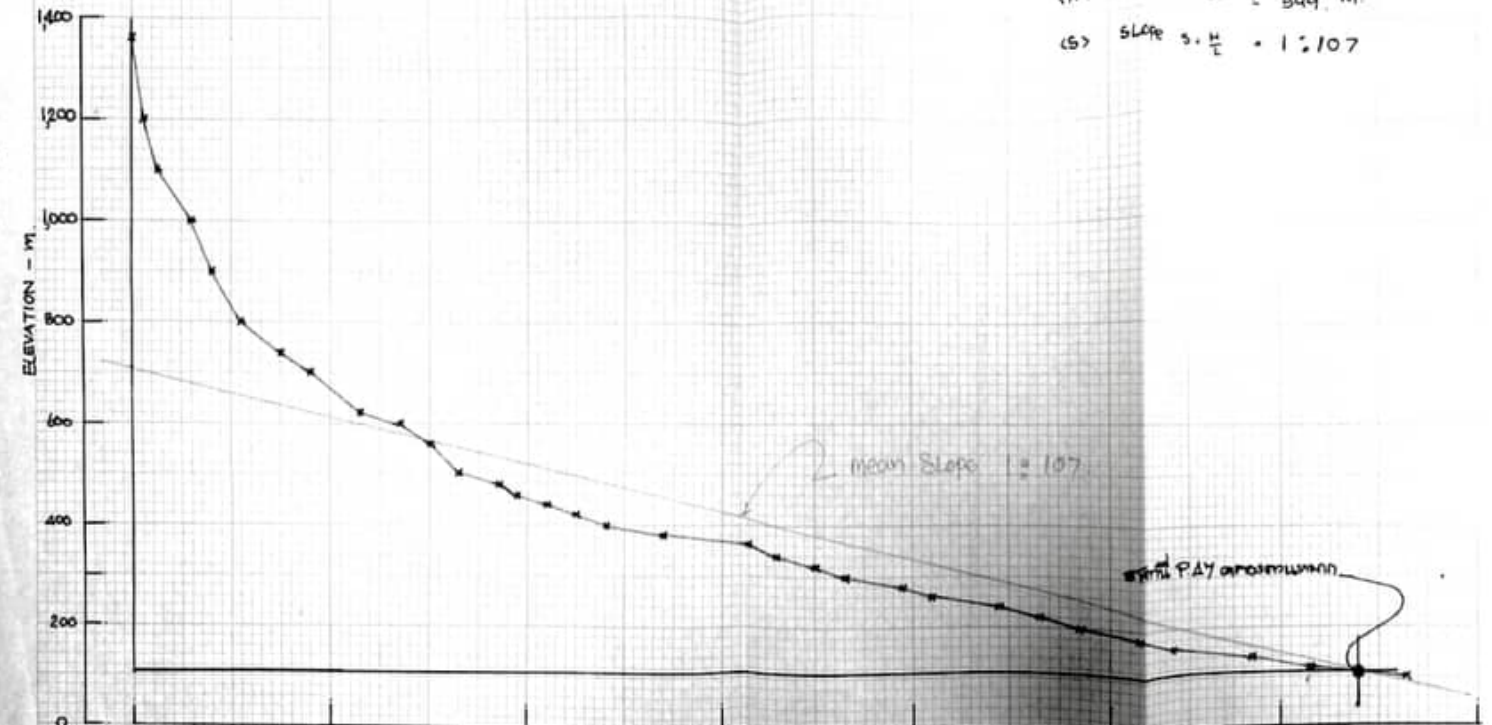
Flowchart diagram.(P.47)

Slope [illegible]

(L) [illegible] = 64,000 m.

(H) [illegible] = 599 m.

(S) Slope S. $\frac{H}{L}$ = 1 : 107



สำเนา 2

บันทึกข้อความ

P47/12

ส่วนราชการ งานสำรวจจุลทวิทยาส่วนเหนือตอนล่าง

ที่ ลน.ลล. ๒๖๒/๒๕๒๗ **วันที่** ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๒๗

เรื่อง รายงานการเปิดหน่วยสำรวจจุลทวิทยา P. ๔๗

เรียน ผอก.ฝ่าย หสอ.ส่วนเหนือตอนล่าง

ตามคำสั่งกรมวิทยา ที่งานสำรวจจุลทวิทยาส่วนเหนือตอนล่าง ไปเปิดหน่วยสำรวจจุลทวิทยาที่ คลองสวนหมาก ในเขตหมู่ที่ ๒ ต.โป่งน้ำร้อน กิ่ง อ.คลองลาน จ.กำแพงเพชร บัดนี้ การเปิดหน่วยสำรวจได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว ขอรายงานให้ทราบดังต่อไปนี้ .-

๑. การเดินทางไปสถานที่ตั้งหน่วยสำรวจจุลทวิทยา P. ๔๗ เดินทางไปได้ ๒ ทาง ด้วยกันคือ

๑.๑ ทางที่หนึ่ง เริ่มออกจากตัวจังหวัดกำแพงเพชร ข้ามสะพานแม่น้ำปิงไปถนนพหลโยธิน ระยะทางประมาณ ๓ กม. ถึงสี่แยกนครชุมจะมีป้อมตำรวจทางหลวงตั้งอยู่ตรงมุมสี่แยกด้านตะวันตก แล้วเลี้ยวซ้ายเลี้ยงไปทางใต้ตามถนนพหลโยธิน (ซึ่งเรียกกันว่าถนนเอเชีย) "กำแพงเพชร-กรุงเทพฯ" ประมาณ ๔ กม.ถึงตลาดคลองแม่ลาย แล้วเลี้ยวขวาผ่านตลาดคลองแม่ลายไปตามถนน "คลองแม่ลาย-คลองลาน" อีกประมาณ ๒๕ กม.เป็นถนนลาดยางตลอด จนถึงสี่แยกบ้านหนองจั่น ตรงปากทางจะหมดป้ายบอกระยะทางเขียนว่า "โป่งน้ำร้อน ๑๐ กม." แล้วเลี้ยวขวาไปตามถนนลูกรัง "หนองจั่น-โป่งน้ำร้อน" ไปอีกประมาณ ๗.๕ กม.ถึงสามแยกบ้านสักงาม ตรงหัวมุมสามแยกเป็นบ้านของกำนัน ตำบลโป่งน้ำร้อน แล้วเลี้ยวซ้าย (ถ้าตรงไปจะเป็นบ้านโป่งน้ำร้อนอีกประมาณ ๒.๕ กม.) ไปตามทาง รพช.อีกประมาณ ๕ กม.ถึงสามแยกที่รวมหมอนไม้ตรงบริษัทกำแพงเพชรทำไม้ จำกัด ชาวบ้านเรียกว่าบ้านแคมป์ ปากทางมีป้ายเขียนบอกทางไปหน่วยสำรวจจุลทวิทยา P. ๔๗ เลี้ยวขวาไปตามลูกรังซึ่งเป็นทางรถลากไม้ อีกประมาณ ๔.๓ กม. จะถึงที่ตั้งสถานีสำรวจจุลทวิทยา P. ๔๗

๑.๒ ทางที่สอง จากตัวจังหวัดกำแพงเพชร ไปสี่แยกนครชุมเช่นเดียวกัน พอถึงสี่แยกนครชุม ให้ตรงไปจะมีป้ายบอกระยะทางเขียนไว้ว่าบ้านใหม่ ๘ กม.ไปตามถนน - "กำแพงเพชร-โป่งน้ำร้อน" เป็นถนนลาดยางไปประมาณ ๔ กม.ถึงสายท่ากระดาน ซึ่งเป็นที่ตั้งของสถานี P. ๒๖ คลองสวนหมาก ต่อจากสายท่ากระดานไปเป็นถนนลูกรัง จนถึงสามแยกบ้านสักงาม รวมระยะทางจากตัวจังหวัดกำแพงเพชร ถึงสามแยกบ้านสักงามประมาณ ๓๐ กม.พอถึงสามแยกบ้านสักงามแล้ว ให้เดินทางต่อไปตามที่บอกไว้ในทางที่หนึ่งแล้ว

๒. สถานที่ตั้งสถานีสำรวจ อยู่เหนือบริเวณเกาะร้อยประมาณ ๑,๕๐๐ เมตร อยู่บนฝั่งขวาของลำน้ำคลองสวนหมาก ในเขตหมู่ที่ ๒ ต.โป่งน้ำร้อน กิ่ง อ.คลองลาน จ.กำแพงเพชร นายสมบูรณ์ สักกวัตร หสอ.ส่วนเหนือตอนล่าง เป็นผู้เลือกสถานที่ และกำหนดจุดที่ตั้งของสถานี

๓. สาเหตุที่เลือกบริเวณนี้เป็นที่ตั้งสถานี เนื่องจากเป็นช่วงที่มีลำน้ำตรงเป็นระยะยาว ทางด้านเหนือน้ำประมาณ ๒๐๐ เมตร ทางด้านใต้น้ำประมาณ ๑๕๐ เมตรเศษ ขอบตลิ่งฝั่งซ้ายเป็นภูเขา ฝั่งขวาเป็นที่ราบสูง จากการสอบถามชาวบ้านอยู่มาประมาณ ๒๐ ปี ไม่เคยมีน้ำท่วมจนล้น

ตั้งอยู่ในเขต จึงเหมาะแก่การที่จะสร้างท่าเทียบเรือ, แนวเขื่อนกันคลื่น, แนวสำรวจปริมาณน้ำ และมีบริเวณกว้างพอที่จะตั้งสถานีชุมชน ในบริเวณใกล้ ๆ ท่าเทียบเรือได้ และอยู่ใกล้กับทางรถยนต์ของบริษัทกำแพงเพชร-ทำไม้ จำกัด ตลาดสดและวงกลมเมือง และเป็นจุดที่แรมของลูกเสือและนักเรียนจากโรงเรียน และสถานที่ต่าง ๆ มาที่นี่แรมกันบ่อยๆ ปีละหลาย ๆ ครั้ง ทำให้หน่วยของเราไม่อยู่โดดเดี่ยวในป่าลึก และการติดต่อกับชาวบ้านก็อยู่ห่างกันเพียง ๓-๔ กม. เท่านั้น นับว่าสถานที่ตั้งนี้ เหมาะสมที่สุดกว่าทุก ๆ ที่ที่ได้เคยมา

๔. ลักษณะดิน

๔.๑ ดินตั้งข้างน้ำ จดกับภูเขาเป็นแนวยาวตลอดประมาณ ๓๐๐ เมตรเศษ ระดับน้ำไม่สูงมากนักไม่มีโอกาสที่จะไหลไปทางใดได้ ลักษณะดินเป็นดินปนทราย

๔.๒ ดินตั้งขวา ซึ่งเป็นที่ตั้งของหน่วย เป็นดินสองชั้น ชั้นบนซึ่งชั้นล่างเป็นดินร่วนปนทราย ชั้นดินชั้นที่สองเป็นดินเหนียวเป็นที่ราบสูงไปอีกประมาณ ๑๐๐ เมตร จดกับภูเขา สถานีนี้จึงอยู่ในระหว่างภูเขาทั้งสองข้าง และมีทางรถยนต์เรียบไหล่เขามาจนถึงสถานี

๕. ลักษณะลำน้ำ เป็นลำน้ำตรง ตั้งแต่เหนือแนวสำรวจขึ้นไปประมาณ ๒๐๐ เมตร และท้ายแนวสำรวจประมาณ ๑๕๐ เมตรเศษ ทางด้านเหนือแนวประมาณ ๒๕๐ เมตรเศษขึ้นไป มีภูเขาทั้งฝั่งซ้ายและฝั่งขวาบีบคั้น ทำให้เกิดเป็นลำน้ำแคบมาก กว้างประมาณ ๖.๕๐ เมตรเศษเท่านั้น ต่อจากนั้นลำน้ำจะค่อย ๆ กว้างออกเรื่อย ๆ จนถึงแนวสำรวจจึงกว้างใช้ระดับของลำน้ำ และท้ายแนวสำรวจไปประมาณ ๑๕๐๐เมตร ท้องน้ำจะเป็นโขดหินเต็มทั้งท้องคลอง ชาวบ้านเลยเรียกจุดนี้ว่า "เกาะร้อย" ความกว้างของลำน้ำตรงแนวสำรวจประมาณ ๕๖.๕๐ เมตร ลักษณะท้องคลองเป็นทราย

๖. ลักษณะการไหลและขึ้นลงของน้ำ ลักษณะน้ำในช่วงปลัด จะขึ้นเร็วลงเร็วและไหลเชี่ยวมาก โดยเฉพาะตรงช่องแคบเหนือแนวสำรวจน้ำจะไหลเชี่ยวมากกว่าปกติ และจะค่อย ๆ ลดอัตราเร่งลงเรื่อย ๆ จนถึงบริเวณเกาะร้อย น้ำจะไหลปะทะกับโขดหิน ทำให้เกิดเสียงดังซู่-ซ่า และเกิดเป็นคลื่นทำให้ความเร็วลดลงไปบ้าง แต่ก็ยังไหลแรงอยู่ในช่วงฤดูแล้งจะมีน้ำไหลตลอด แต่ก็เหลือน้อยเพียงติดก้นคลองเท่านั้น

๗. แนวสำรวจปริมาณน้ำ สถานีนี้มีแนวสำรวจปริมาณน้ำ ๒ แนวด้วยกันคือ แนว A. กับแนว B. แนว A. สำรวจตอนน้ำมาก แนว B. สำรวจตอนน้ำน้อย

๗.๑ แนวสำรวจ A. เป็นแนวที่อยู่ในระยะกึ่งกลางของลำน้ำที่มีแนวตรง ขอบตลิ่งทั้งสองฝั่งน้ำท่วมไม่ถึง โดยจัดทำโครงสลิงขึงข้ามลำน้ำ สูงจากก้นคลองประมาณ ๑๐ เมตร เพื่อใช้ดึงเรือสำรวจ และมีลวดบอกระยะขึงอยู่ด้านบนอีก ๑ เส้น

๗.๒ โครงสลิงใช้ลวดสลิงขนาด $\phi \frac{5}{8}$" ยาว ๑๐๐ เมตรขึงข้ามลำน้ำ ฝั่งซ้ายยึดติดกับต้นไม้ขนาดใหญ่ ฝั่งขวาตั้งเสารับโดยใช้ไม้ทั้งต้น ขนาด ϕ ๒๕" สูง ๘ เมตร ฝังลงดินประมาณ ๑.๕๐ เมตร ใช้สายลวดยึด ๓ ด้านกันล้ม ห่างจากเสาออกไปอีกประมาณ ๘ เมตร ทำเป็นแท่นกว้านลวดสลิง สำหรับม้วนเก็บลวดสลิง และถ้าลวดสลิงย่อนจะหมุนกว้านขันทำให้ลวดสลิงตึง ขนลวดสลิงประมาณ ๑.๐๐ เมตร ซึ่งลวดธรรมดาขนาด $\phi \frac{3}{8}$" ใช้เป็นลวดบอกระยะ ทำเครื่องหมายบอกไว้ทุก ๆ ๕ เมตร โดยเริ่มหมุด ๐ จากฝั่งซ้าย

๗.๓ แนวสำรวจ B. เป็นแนวที่ใช้สำรวจในฤดูแล้ง อยู่ห่างจากแนวสำรวจ A. ขึ้นไปทางเหนือน้ำประมาณ ๑๘๐ เมตร โดยมีโขดหินทั้งฝั่งซ้ายและขวาเป็น SECTION Control กว้างประมาณ ๒.๕ เมตร

๘. แนวเสาระดับ อยู่เหนือแนวสำรวจ A. ขึ้นไปประมาณ ๕๖.๕๐ เมตร ลักษณะที่เหมาะสม เพราะเป็นทางเดินของน้ำที่ไหลผ่านไปตลอดทั้งปี ที่อื่นน้ำจะไหลกลางลำคลอง ไม่เหมาะที่จะปักเสาระดับห่างจากคลื่น จึงต้องเลือกสถานที่ตรงนี้ เป็นแนวเสาระดับ

๘.๑ เสาระดับ ใช้ไม้เนื้อแข็งขนาด ๖"x๖"x๔.๕๐ เมตร ๓ ต้น ปักลงในดินประมาณต้นละ ๒ เมตร ทาสีเหลืองสลับดำ สวมหมวกสีส้มติดแผ่นระดับต้นละ ๒ แผ่น วางศูนย์เสาระดับx๐.๐๐ม. (รสม.)ติดแผ่นระดับดังนี้

ต้นที่ ๑ (ล่างสุด)	ติดแผ่น	๐.๐๐ - ๑.๐๐ และ ๑.๐๐ - ๒.๐๐ ม.
" ๒	"	๒.๐๐ - ๓.๐๐ และ ๓.๐๐ - ๔.๐๐ ม.
" ๓	"	๔.๐๐ - ๕.๐๐ และ ๕.๐๐ - ๖.๐๐ ม.

๙. หมุดหลักฐาน สร้างตามแบบมาตราฐานของกองอุทกวิทยา เป็นหมุดคอนกรีต ขนาด ๐.๔๐x๐.๔๐ ม.ฝังดินประมาณ ๐.๕๐ ม.สูงพ้นดินประมาณ ๐.๑๕ ม. ตอกเสาเข็มใต้ฐานกันทรุด ใช้ไม้ขนาด ϕ ๔" ยาว ๑ เมตร ๑ ต้น ฝังหมุดทองเหลืองกลมของกองอุทกวิทยา มีราคา x๔.๙๔๐ ม.(รสม.) อยู่ห่างจากเสาระดับต้นบนสุดประมาณ ๕ เมตร จะมองเห็นได้เด่นชัด

๑๐. สถานีอุตุ-อุทก เสารั้วใช้ไม้เนื้อแข็งขนาด ๕"x๕"x๒ เมตร จำนวน ๑๐ ต้น ฝังดินลึกประมาณ ๑ เมตร ติดแผงลวดของกองอุทกวิทยา จำนวน ๕ แผง ประตูเข้า-ออก ลึก ๑ แผง มีขนาดกว้าง ๕ ม.x๖ ม.ตั้งอยู่หน้าบ้านพัก ห่างจากบ้านพักประมาณ ๒๗ เมตร ติดตั้งเครื่องมือสำรวจดังนี้คือ

๑๐.๑ ถังระเหย

๑๐.๒ เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ

๑๐.๓ หม้อวัดน้ำฝนแบบธรรมดา

๑๐.๔ ตู้สำรวจความชื้นอัตโนมัติ

๑๐.๕ ตู้สำรวจอุณหภูมิสูงสุด - ต่ำสุด

๑๐.๖ เครื่องวัดกระแสลม

๑๑. เสาธงชาติ ใช้ไม้เสากลมหุ้มเปลือกออก ขนาดโคน ϕ ๕" ปลาย ๓" ยาว ๖ เมตรเศษ อยู่ห่างจากบ้านพักไปทางด้านหน้าประมาณ ๑๐ เมตร แนวเดียวกับสถานีอุตุ-อุทก ทาสีขาวตลอด ปักเสาคู่รอบนอกยึดเสาธงพื้นฐาน ยกพื้นสูง ๑ ฟุต เทคอนกรีตขนาด ๑.๕๐x๑.๕๐ ม.ด้านข้างทั้งสี่ด้าน ปลูกหญ้าโดยรอบ

๑๒. บ้านพัก สร้างอยู่แนวเดียวกับแนวสำรวจปริมาณน้ำ แนว A. ห่างจากคอกโครงสลิงประมาณ ๕ เมตร เป็นแบบบ้านไม้ชั้นเดียว ใต้ถุนสูง หลังคามุงสังกะสี ขนาดกว้าง ๘.๐๐x๙.๐๐ ม. ใต้ถุนสูง ๒.๕๐ ม.ช่วงบนสูง ๒.๕๐ ม.มีชานยื่นออกไปทางด้านหน้าและด้านข้าง ใช้เป็นที่นั่งพักผ่อนได้ และมีบันไดขึ้นลงตรงชานยื่นทั้งสองแห่ง มีห้องต่าง ๆ.ดังนี้คือ

๑๒.๑ ห้องนอน	จำนวน	๒	ห้อง
๑๒.๒ ห้องโถง	"	๑	"
๑๒.๓ ห้องครัว	"	๑	"
๑๒.๔ ห้องน้ำ	"	๑	"

P47/15

๑๓. ค่าใช้จ่าย สถานีนี้ใช้เวลาก่อสร้างประมาณ ๑ เดือน มีช่างสำรวจชั้นหนึ่งควบคุมการก่อสร้าง ๑ คน ช่างสำรวจชั้นสอง ๑ คน ช่างสำรวจชั้นสี่ (หัวหน้าหน่วยที่จะอยู่ประจำต่อไป) ๑ คน ช่างฝีมือสนามชั้นสาม ๒ คน คนงาน ๖ คน

๑๓.๑ ค่าเบี้ยเลี้ยงช่าง ๓ คน	เป็นเงิน	๕,๗๐๐	บาท
๑๓.๒ ค่าเบี้ยเลี้ยงช่างฝีมือสนาม ๒ คน	"	๓,๐๐๐	"
๑๓.๓ ค่าไม้เสา	"	๑๙,๐๐๐	"
๑๓.๔ ค่าไม้เนื้อแข็ง	"	๔๒,๐๐๐	"
๑๓.๕ ค่าไม้เนื้ออ่อน	"	๒๐,๖๗๐	"
๑๓.๖ ค่าประตู -หน้าต่าง	"	๙,๙๒๐	"
๑๓.๗ ค่าอุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง	"	๕๖๙	"
๑๓.๘ ค่าสังกะสี	"	๙,๘๐๐	"
๑๓.๙ ค่าปูนซีเมนต์	"	๑,๖๙๐	"
๑๓.๑๐ ค่าตะปู	"	๑,๗๙๐	"
๑๓.๑๑ ค่าน๊อต	"	๓๘๐	"
๑๓.๑๒ ค่าสีดำ,เหลือง,ส้ม	"	๗๙๐	"
๑๓.๑๓ ค่าลวดสลิงขนาด ๕/๒" ยาว ๑๐๐ ม.	"	๑,๘๐๐	"
๑๓.๑๔ ค่าอุปกรณ์ยึดลวดสลิง	"	๙๘๐	"
๑๓.๑๕ ค่าลวดระยะลวดสังกะสีเบอร์ ๑๐	"	๓๐๐	"
๑๓.๑๖ ค่าเรือสำรวจน้ำ ๑ ลำ	"	๕,๐๐๐	"
๑๓.๑๗ ค่าอุปกรณ์ก่อสร้าง	"	๒,๕๐๐	"
รวม	"	๑๑๕,๒๓๙	บาท

๑๔. ผู้ที่ให้ความสะดวกและอุปการะคุณ ในการเปิดหน่วยสำรวจสถานีนี้ มีผู้ที่ให้ความสะดวกและอุปการะคุณหลายท่านด้วยกัน สมควรที่จะบันทึกชื่อของท่านลงในประวัติของสถานีนี้ด้วยคือ

๑๔.๑ ผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร (นายเชาววัศ สุดลาภา)

๑๔.๒ ชคจ.กำแพงเพชร (นายวันชาติ คันฮีรยศ)

๑๔.๓ สวญ.กิ่ง อ.คลองลาน (พ.ต.ต.กำแพง สมวงศ์)

๑๕. สิ่งที่ส่งมาด้วย

๑๕.๑ แผนที่ ๑:๕๐,๐๐๐ แสดงที่ตั้งของสถานี	๑	แผ่น
๑๕.๒ แผนที่สังเขปขยายจุดที่ตั้งของสถานี	๑	"
๑๕.๓ แผนที่สังเขปแสดงแนวรูปตัดรวม ๕ แนว	๑	"
๑๕.๔ แผนผังแสดงการติดตั้งเสาระดับน้ำ	๑	"
๑๕.๕ หนังสือที่ กส.๐๓๒๕/๒๙๔๐	๑	ฉบับ
๑๕.๖ หนังสือที่ กพ.๒๕/๗๔๔๕	๑	"
๑๕.๗ อท.๑-๑๓	๑	"
๑๕.๘ อท.๑-๑๔	๑	"
๑๕.๙ อท.๑-๑๕	๑๐	"
๑๕.๑๐ อท.๑-๑๖	๕	"

P47/16

๑๕.๑๑ รูปถ่าย จำนวน ๑๕ รูป

๑๖. สรุป การที่กองอุทกวิทยาได้มีคำสั่งให้เปิดหน่วยสำรวจอุทกวิทยาแห่งนี้ นับว่ามีประโยชน์และทันต่อเหตุการณ์มาก เพราะชลประทานจังหวัดกำแพงเพชร ได้วางโครงการที่จะพัฒนาลุ่มน้ำคลองสวนหมากตอนบน ไว้แล้ว จึงนับได้ว่าสถานีสำรวจอุทกวิทยา P. ๔๗ นี้ จะให้ประโยชน์ในการพัฒนาของชลประทานจังหวัดกำแพงเพชรเป็นอย่างดี จึงสมความมุ่งหมายของกรมชลประทาน และจังหวัดกำแพงเพชรเป็นอย่างยิ่ง.

จึงเรียนเสนอมาเพื่อทราบและพิจารณา

(นายพาชัย รุ่งทอง)
หัวหน้าสายงานสำรวจภูมิประเทศก่อสร้าง และบำรุงรักษา

เสนอ. ผอก. ต่น หรส.
เพื่อโปรดทราบและเก็บเป็นหลักฐานของสถานีต่อไป

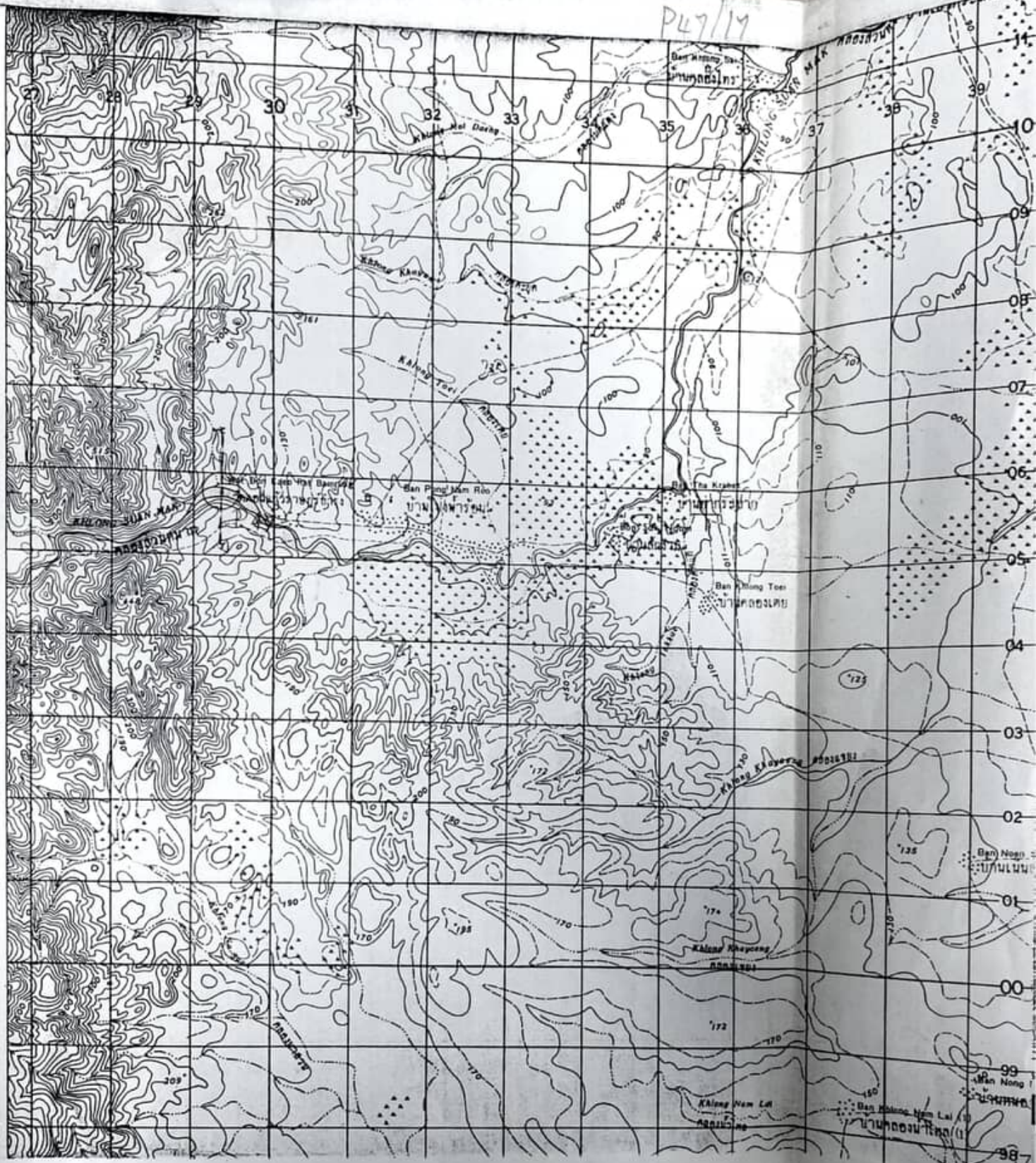
22 พ.ค. 27
(นายสมบูรณ์ ลักลวัศร)
ผอก. ส่วนเหนือตอนล่าง

เสนอ หนอ
ได้ลงทะเบียนตามที่ขอแล้ว
ในทะเบียนทดน้ำแล้ว
ลงชื่อ ๒๒ พ.ค. ๒๗.

เสนอ. นรส
เพื่อโปรดทราบ
ด้วยความนับถือ
แทนนอ

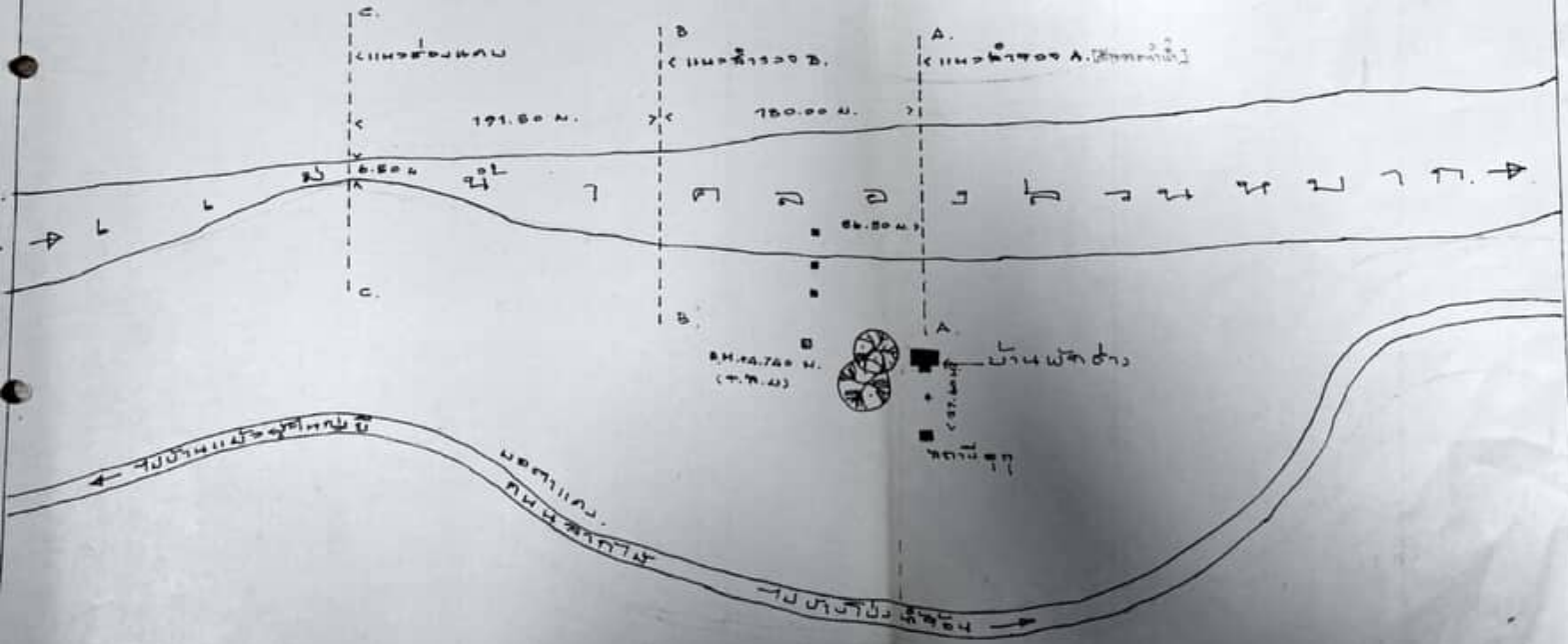
ลงทะเบียนแล้ว
18 มิ.ย. 27

P47/17

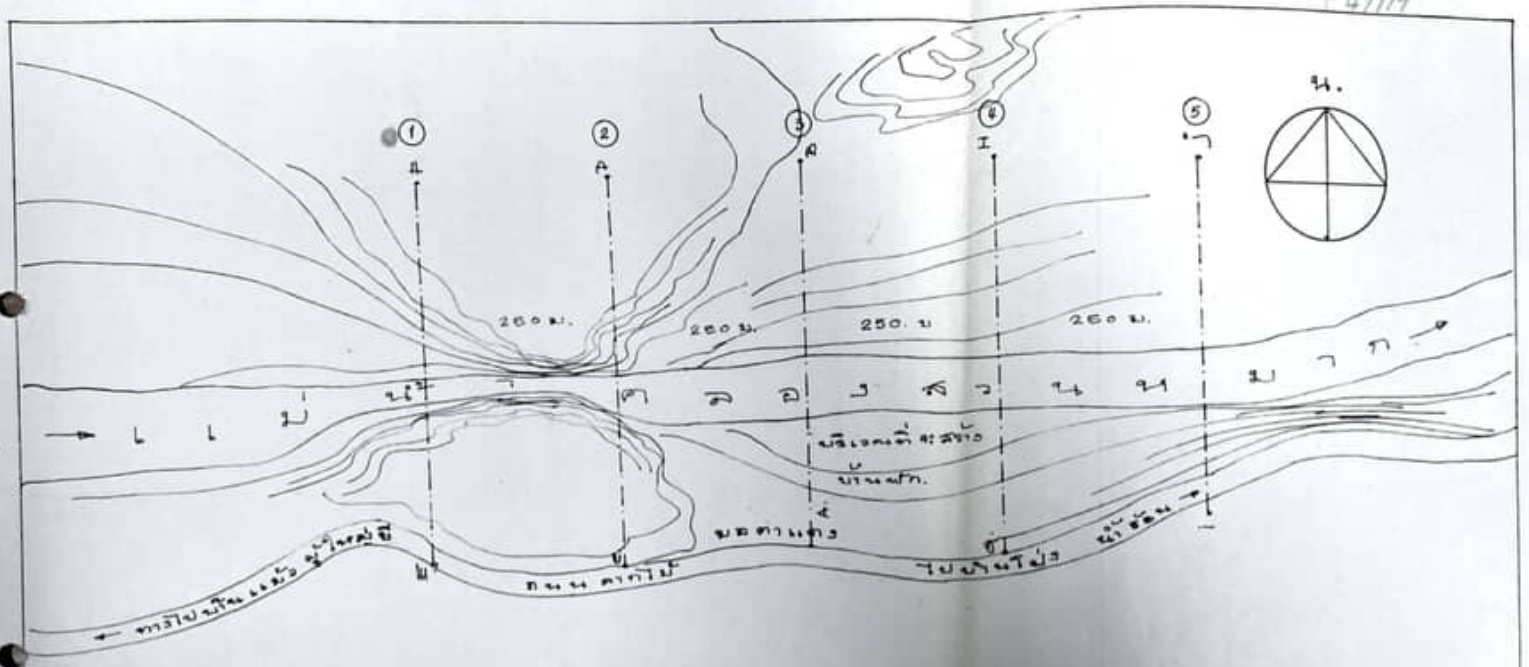

Ban Pong Nam Rao
Ban Khlong Toei
Ban Nong
Khlong Nam Lai
KHLONG JUAN MAK
Khlong Khayong
Khlong Toei
Khlong Nai Dang
KHLONG MAK
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
11
10
09
08
07
06
05
04
03
02
01
00
99
98

แผนที่สังเขป

บริเวณหน่วยสำรวจ P 47. (โป่งน้ำร้อน.)
หมู่ที่ 2 ต. โป่งน้ำร้อน อ. เมือง จ. กำแพงเพชร.



P47/19



แผนที่ตั้งเขื่อน

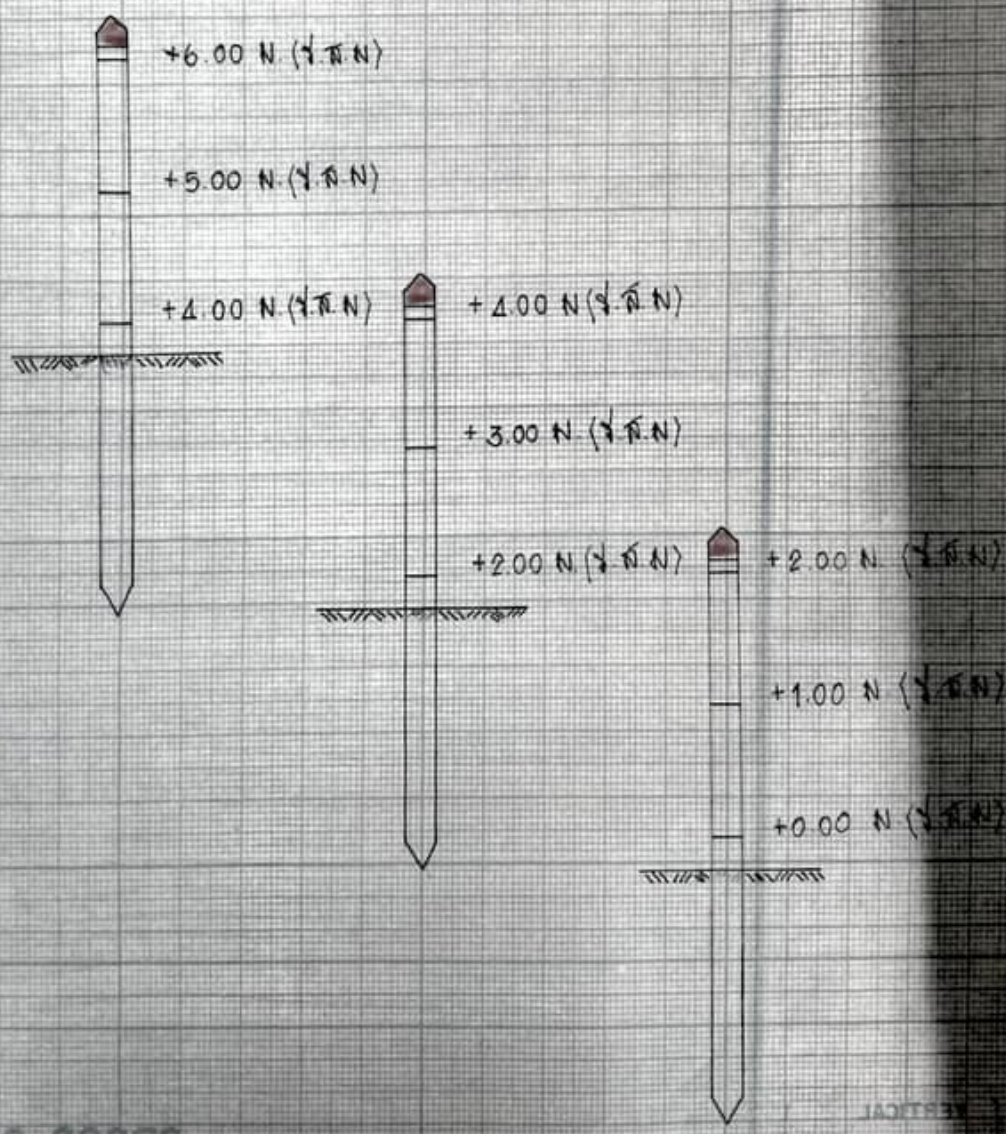
บริเวณที่จะเปิดสถานีสำรวจบ้านเกาเจ้อม

หมู่ที่ 2 ต. โป่งน้ำร้อน อ. เมือง จ. กำแพงเพชร

แผนผังแสดงการตั้งเสาระดับน้ำ

ของ สถานี P 47

ต.โป่งน้ำร้อน กิ่ง อ. คลองลาน จ. กำแพงเพชร



P47/21

กองอุทกวิทยา
กรมชลประทาน

อ.ท.1–14
(เม.ย.2517)

ตารางแสดงหลักฐานการกำหนดที่ตั้งหมุดหลักฐาน (B.M.)

แม่น้ำ คลองสวนหลวง สาขาของแม่น้ำ ปิง สถานี ปิงหลวงล่าง อำเภอ คลองหลวง จังหวัด กำแพงเพชร

Code P47 Lat. Long.

ผู้สร้าง หยุ่น วงษ์ดง วันที่ 26 พ.ค. 26

ผู้เดินระดับ สมปอง ฟักทอง วันที่ 26 พ.ค. 26

หมุดหลักฐาน (B.M.)										
B.M. ที่	ว.ด.ป. ที่ติดตั้ง หรือทำการซ่อม	ราคา	ร.ท.ร.ก. หรือ ร.ส.ม.	ที่ตั้ง	โยงมาจาก					ว.ด.ป. ที่เดินราคาเข้า
					B.M.	ที่ตั้ง	ระยะทาง	เป็น	ขั้น	
NO 1	26 พฤษภาคม 2526	+ 4.740 ม	ร.ส.ม.	อยู่ปักกับแนวสะ	ใต้โยงราค		อยู่ห่างจาก			26 พ.ค 26
				ว. ถึงปักเสาไม้เล็ก	มาจากสะ		บริเวณจักปะ			
				พอง และอยู่ห่างกับ	ถึงหมุดที่		ประมาณ 80 ม.			
				เสาระดับน้ำที่ปูนบนสะพาน	บนสะพาน					
				9.00 ม. จากองเส้น	ที่เราทำต่อ					
				ใต้เส้นชล	เนื่องกันมา					
					จากกันล่าง					
					สุด.					

หมายเหตุ ได้สร้างตามแบบมาตรฐานของกองอุทกวิทยา เป็นหมุดคอนกรีตขนาด 0.40×0.40 ม ฝังลึกประมาณ 0.50 ม. สูงพ้นดินประมาณ 0.15 ม ทอดเสาเหล็กฝังในคอนกรีตขนาด ϕ 4" ยาว 1.00 ม เป็นตำแหน่งหมุดของกรมชลประทาน กองอุทกวิทยา มีราค + 4.740 ม (ร.ส.ม)

(ให้ Sketch รายละเอียดบริเวณที่ตั้ง B.M. ด้านหลัง)

พิมพ์ที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด การพิมพ์ กรมชลประทาน (ม.425-พ.ศ.2523-3,000.)

กองอุทกวิทยา
กรมชลประทาน

อ.ท. ๑ – ๑๓ (เม.ย.๒๕๐๗)

P47/23

ตารางแสดงหลักฐานการติดตั้งเสาระดับน้ำ

แม่น้ำ คลองสวนหมาก สาขาของแม่น้ำ ปิง สถานี ปิงเหนือ อำเภอ คลองลาน จังหวัด กำแพงเพชร

Code P47 Lat. Long

ผู้ติดตั้ง นคะสมปอง พิมพ์ทอง วันที่ 26 พ.ค. 26

ผู้เดินระดับ นคะสมปอง พิมพ์ทอง วันที่ 26 พ.ค. 26

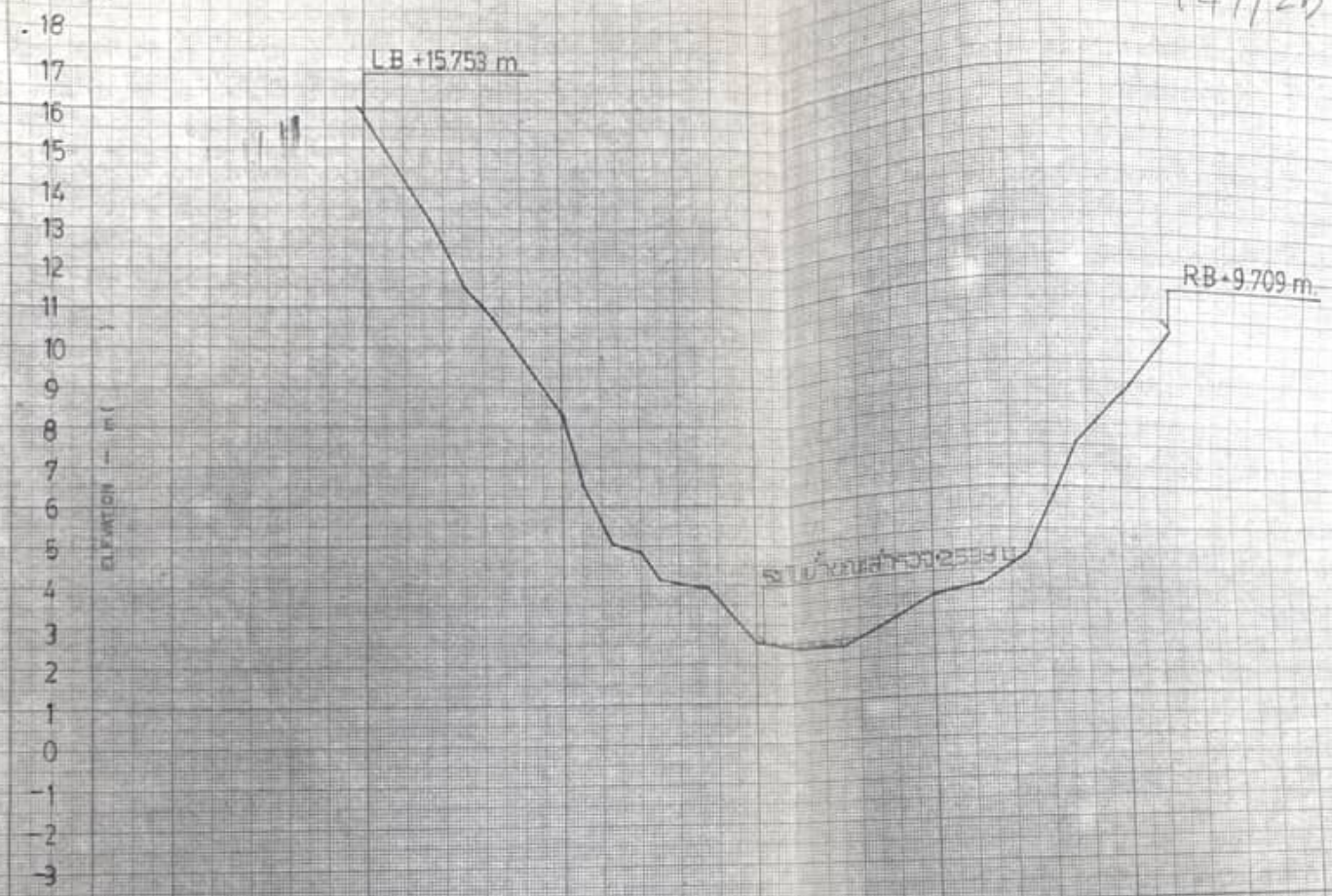
เสาระดับน้ำ									
ต้นที่	ติดแผ่นจาก ถึง	ติดตั้งหรือซ่อมเมื่อ	ศูนย์เสาระดับ			B.M.			
			ราคาศูนย์	วัดระดับ หรือ ร.ส.ม.	เดินราคา หรือ ตรวจสอบเมื่อ	หมายเลข	ราคา	อยู่ที่	โยงราคามาจาก
1	0.00-1.00 ใน 1.00-2.00	26 พ.ค. 26	+ 0.000		26 พ.ค. 26	B.M. NO 1	+ 4.740 ม.	บริเวณเสาระดับต้น	
2	2.00-3.00 ใน 3.00-4.00	26 พ.ค. 26	+ 2.000		26 พ.ค. 26			บนสะพานเดินข้ามไปทง	
3	4.00-5.00 ใน 5.00-6.00	26 พ.ค. 26	+ 4.000		26 พ.ค. 26			ฐานเสาพัดลม ประมาณ 9.00	
								เมตร	

หมายเหตุ B.M. สร้างเป็นแบบมาตรฐานของกองอุทกวิทยา เป็นแผ่นคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.40 ม. ฝังลึกประมาณ 0.50 เมตร สูงพ้นดิน 0.15 เมตร หล่อเสาเป็นฐานกันทรุด หัวแผ่นทรงเหลี่ยมคล้ายกลมของกรมฯ มีราคา + 4.740 ม. (ร.ท.ล)

(ให้ Sketch รายละเอียดลำน้ำบริเวณสถานี ด้านหลัง)

พิมพ์ที่ [illegible] กรมชลประทาน (น.339-มี.ค.2522-5,000.)

P47/25



ELEVATION m.	DISTANCE m.
15.753	0
13.962	5
13.072	7
11.537	10
10.760	13
10.056	15
8.337	20
6.527	22
5.056	25
4.847	28
4.118	30
3.923	35
2.538	40
2.345	45
2.337	50
2.874	55
3.440	60
3.698	65
4.438	70
5.988	73
7.096	75
8.246	80
9.709	85

SCALE { VERTICAL 1 : 100 / HORIZONTAL 1 : 400

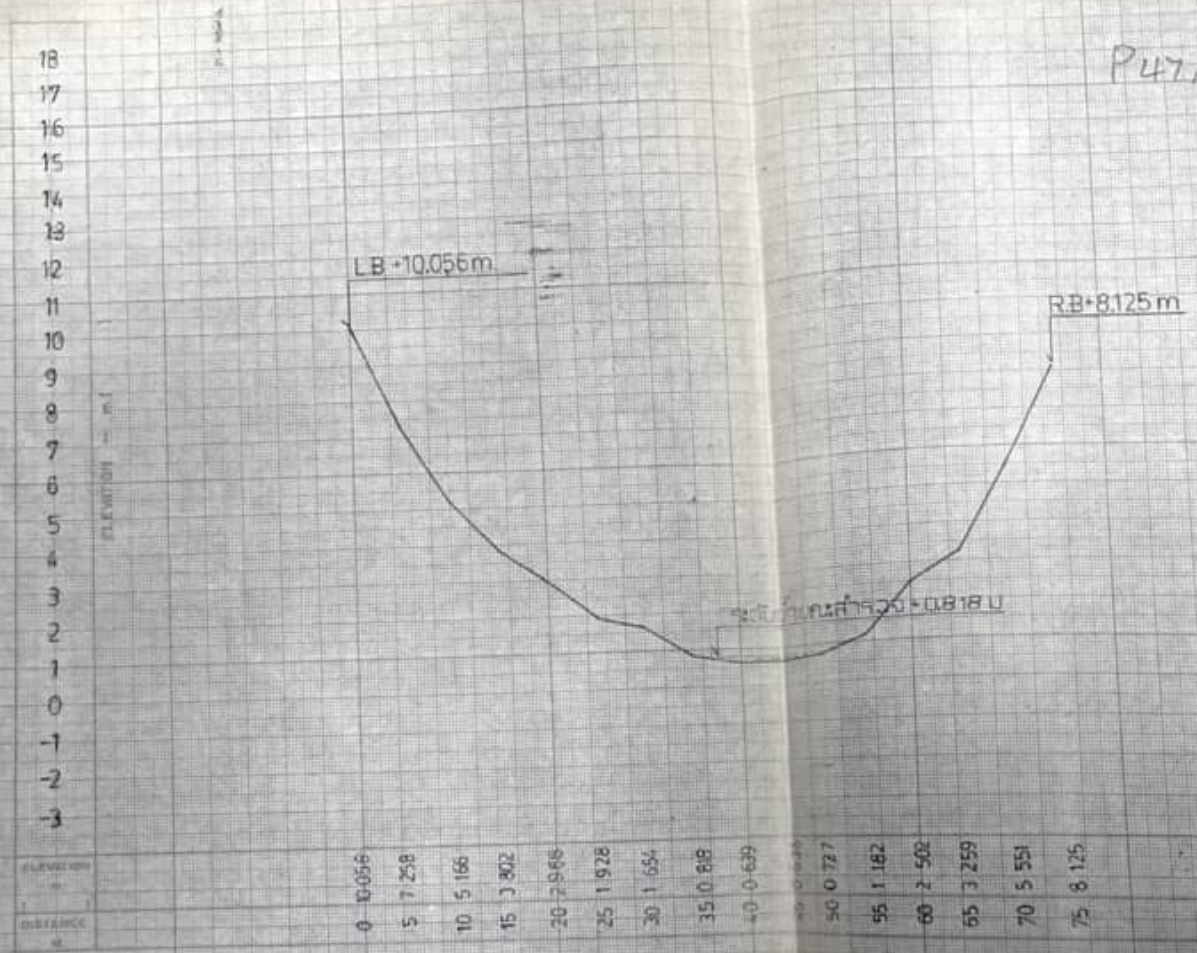
APPROX. { LAT. N / LONG. E

CROSS SECTION OF คลองสวนหมาก (P.47)

AT บ้านโป่งน้ำร้อน A. คลองลาน M. กำแพงเพชร (แนวที่1)

YEAR 1983

P47/26



ELEVATION m	DISTANCE m
10.056	0
7.258	5
5.166	10
3.802	15
2.968	20
1.928	25
1.654	30
0.818	35
0.639	40
0.727	50
1.182	55
2.502	60
3.259	65
5.551	70
8.125	75

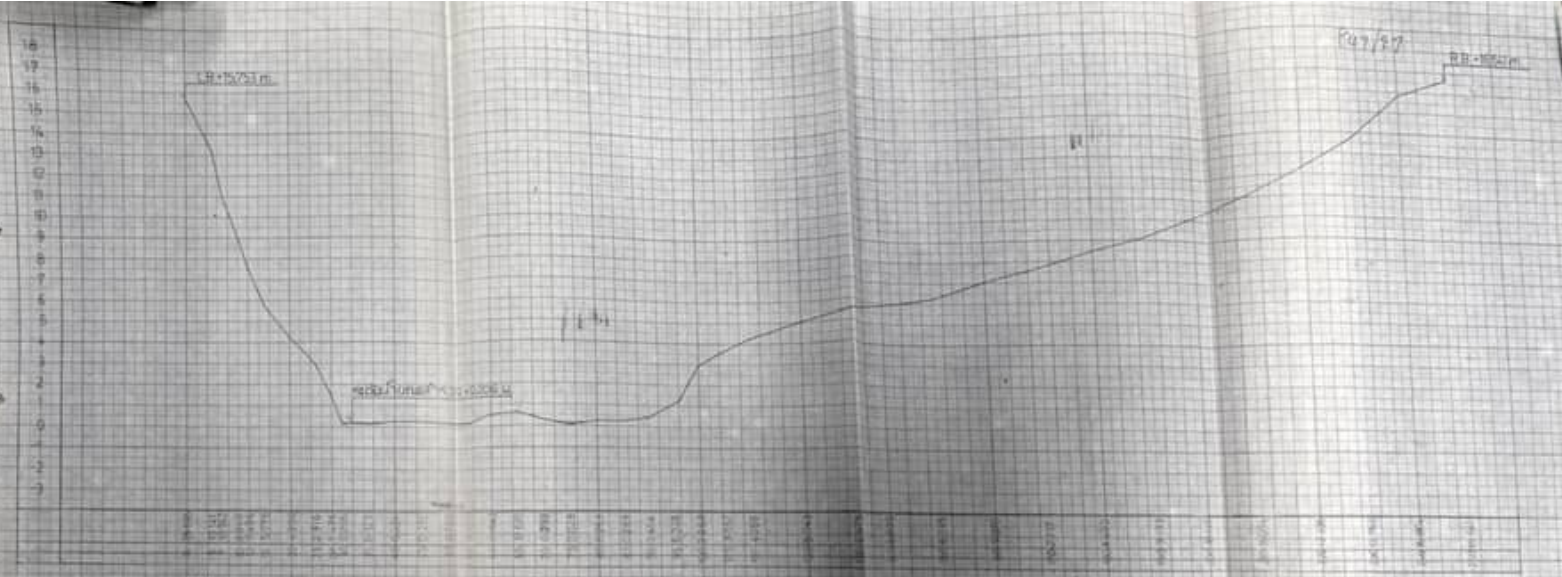
SCALE { VERTICAL 1 : 100 / HORIZONTAL 1 : 400 }

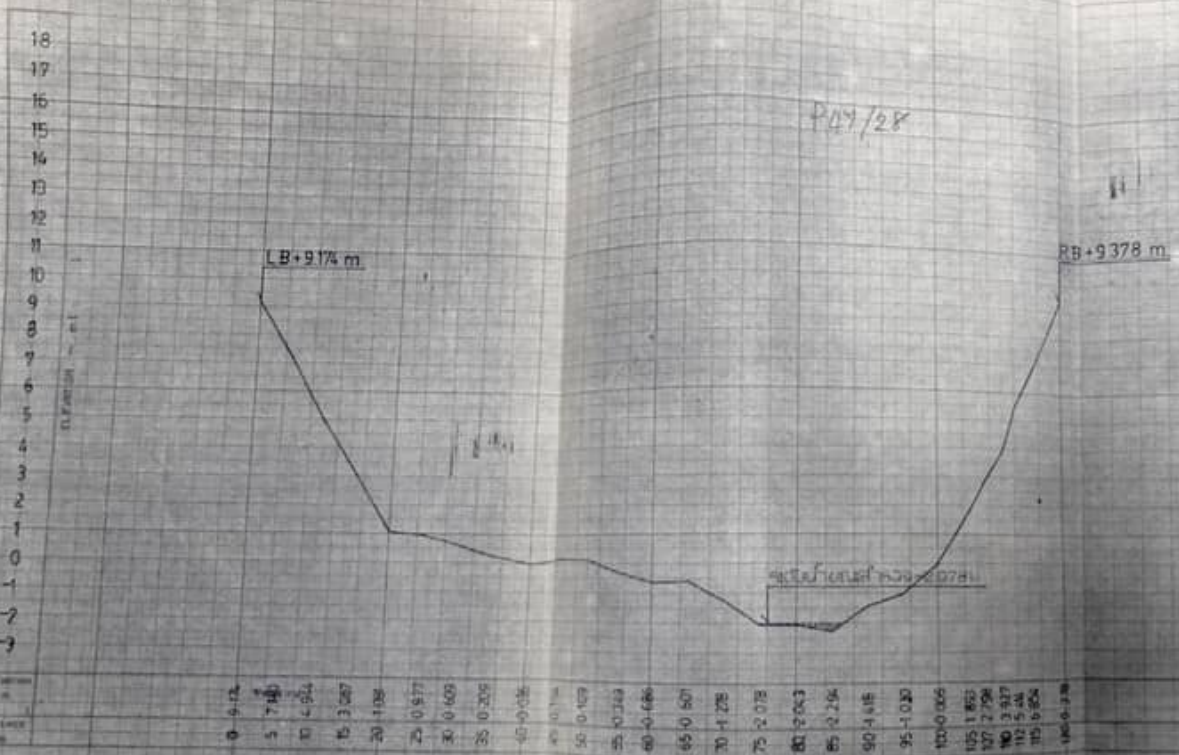
APPROX. { LAT. m. / LONG. m. }

CROSS SECTION OF คลองสวนหมาก (P.47)

AT บ้านโป่งน้ำร้อน A. คลองลาน M. กำแพงเพชร (แนวที่ 1)

YEAR 1983


LB.+15.751 m.
P47/97
RB.+18.621 m.
SCALE
1:100
1:400
CROSS SECTION OF
(P47) แนวสำรวจ A.
A.
YEAR 1993
(แนวที่ 3)



0	9.174
5	7.940
10	4.964
15	3.267
20	1.188
25	0.977
30	0.609
35	0.205
40	-0.136
45	-0.174
50	-0.109
55	-0.343
60	-0.686
65	-0.901
70	-1.278
75	-2.078
80	-2.643
85	-2.294
90	-1.616
95	-1.030
100	-0.066
105	1.853
107	2.798
110	3.937
112	5.44
115	6.954
LMB	9.378

SCALE: VERTICAL 1:100 HORIZONTAL 1:400

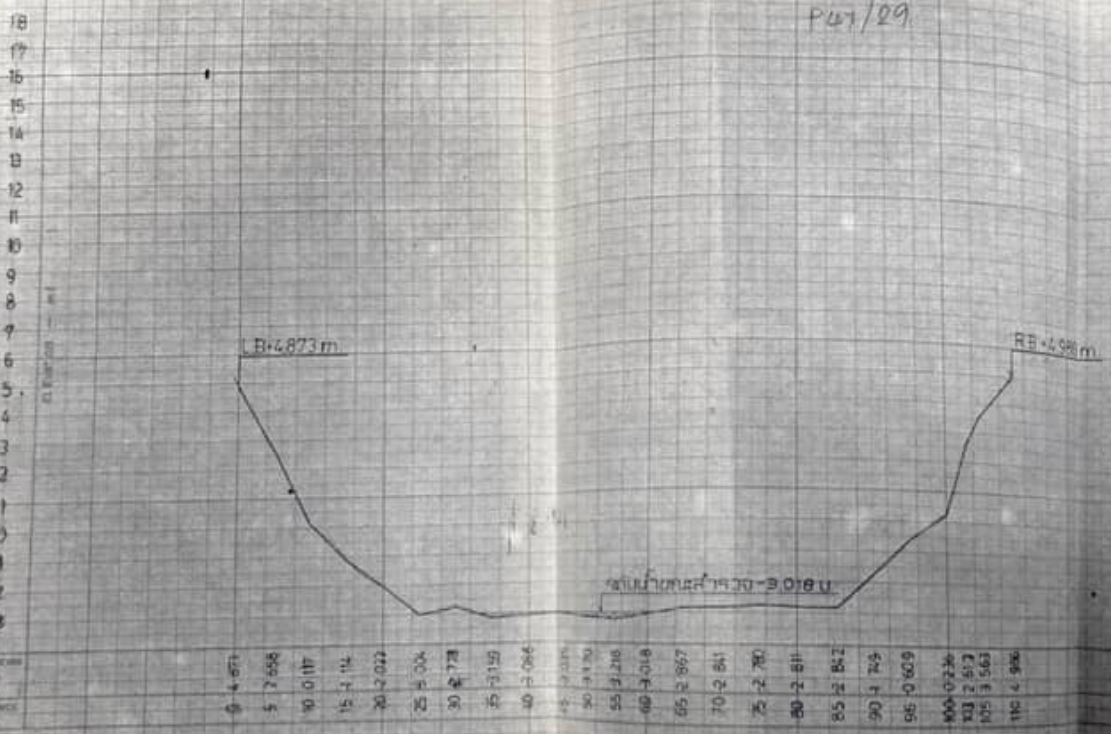
APPROX. LAT. X LONG. Y

CROSS SECTION OF คลองสวนหมาก (P.47)

AT บ้านโป่งน้ำร้อน & คลองลาน AT ตำแหน่งเพชร (แนวที่ 4)

YEAR 1983

P47/29



SCALE VERTICAL 100
HORIZONTAL 400

APPROX. LAT N
LONG E

CROSS SECTION OF คลองสวนหมาก (P.47)

AT บ้านโป่งน้ำร้อน A. คลองลาน M. ห้วยแพงเพชร (แม่วิร์)

YEAR 1983

ROYAL IRRIGATION DEPARTMENT
HYDROLOGY DIVISION
HYDROLOGY

P47/30

1.

2.

1, 2 และ 3 กำลังก่อสร้างบ้านพัก หรือที่ทำการหน่วยสำรวจ

3.

4.

4. เสร็จแล้วแต่ยังไม่ค่อยเรียบร้อยดี

P47/31

5.

ป้ายปักตรงทางที่
จะแยกเข้าหน่วย

6.

6 และ 7. ที่ทำการหน่วยสำรวจ
ลุทกวิทยา P.47. พร้อมเสาสง

7.

P47/32

8.

8. สร้างบ้านพักหรือที่ทำการเสร็จแล้วก็นักเสาระดับน้ำ

9.

9. เสร็จเรียบร้อยแล้ว เริ่มใช้งานเมื่อ 26 พค.26

10.

10 และ 11 B.M. 1.
ราคา + 4.740 ม (ร.ส.ม)
มีหมุดเดียว แต่มี 2 ภาพ

11.

P47/33

13.

13. คอกอุท - อุทก
ป่ากล้วยที่เห็นรัศมี
เกิน 45°

14

14. ท้องน้ำทรงแนว
สำรวจ A. เขาชอนมาพัก
แรมกัน

15.

15. บ้านแคมป์ 3 แยก
เลี้ยงขวาลึก 4.3 ก.ม.
ถึงหน่วยสำรวจ

P47/34

ที่ กท.๐๓๒๕/๒๑๑๙

สำนักงานชลประทานที่ ๓ จ.พิษณุโลก

๙ พฤษภาคม ๒๕๒๖

เรื่อง การเปิดหน่วยสำรวจอุทกวิทยา

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร

ด้วย กรมชลประทานมีโครงการจะพัฒนาแหล่งน้ำคลองสวนหมากตอนบน บริเวณเหนือเกาะร้อย ในเขตหมู่ที่ ๒ ต.โป่งน้ำร้อน กิ่ง อ.คลองลาน จ.กำแพงเพชร จึงจำเป็นต้องไปเปิดหน่วยสำรวจอุทกวิทยาหาข้อมูลเบื้องต้น เกี่ยวกับปริมาณน้ำ, ระดับน้ำ และข้อมูลทางดินฟ้าอากาศ เพื่อนำไปพิจารณาวางโครงการพัฒนาแหล่งน้ำคลองสวนหมากตอนบน ในการปฏิบัติงานครั้งนี้ จะต้องมีช่างสำรวจและคนงานเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว จึงขอได้โปรดแจ้งให้หัวหน้า กิ่ง อ.คลองลาน ซึ่งเป็นเจ้าของท้องที่โปรดทราบ และให้ความร่วมมือตามสมควร หวังว่าคงจะได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดี.

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(นายจรันทร์ ชูกร)

หัวหน้างานวิศวกรรม รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ ๓

เรียนนายอำเภอ

ผ.ส.ชล.

ให้แจ้งให้ ผ.ส.ชล.ทราบ

แจ้ง ผอ. ให้ทราบด้วย

แจ้งเวียนให้ ผอ.สนง.ชลฯ ทราบ

ด้วย

ม.ชุ. ๐๒

๑๗ ก.ค. ๒๖.

ใบแนบสถานีตรวจวัดสถานี

P47/36

แบบฟอร์มรายงานประวัติสถานีสำรวจสถิติระดับน้ำ

๑. ที่ตั้งของสถานี

๑.๑ ระหัส (CODE) ....P.47....

๑.๒ แม่น้ำหรือสาขา (RIVER OF TRIBUTARY) ....คลองสอนหมาก Khlong Soan Mak....

๑.๓ ลุ่มน้ำ (BASIN) ....แม่น้ำปิง Mae Nam Ping....

๑.๔ บ้าน (BAN) ....บ้านโป่งน้ำร้อน Ban Pong Nam Ron....

๑.๕ ตำบล (TAMBON) ....โป่งน้ำร้อน Pong Nam Ron....

๑.๖ อำเภอ (AMPHOE) ....กิ่ง อ. คลองลาน K.A. Khlong Lan....

๑.๗ จังหวัด (CHANGWAT) ....กำแพงเพชร Kam phaeng phet....

๑.๘ อยู่ที่หรือใกล้กับ (AT OR NEAR) ....

๑.๙ เส้นรุ้ง (LATITUDE) ....16° - 20' - 03"....

๑.๑๐ เส้นแวง (LONGITUDE) ....99° - 16' - 29"....

๑.๑๑ พื้นที่ลุ่มน้ำ (DRAINAGE AREA) ....521 ตร.กม....

๑.๑๒ ภาค (REGION) ....เหนือ ตอนล่าง....

๑.๑๓ จุดประสงค์ในการเปิดสถานี ....เพื่อพัฒนาลุ่มน้ำคลองสอนหมาก ตอนบน....

๑.๑๔ กำหนดที่ตั้งสถานีโดย ....กรม สิ่งแวดล้อม ศักดิ์วัตร. แล้ว เหนือตอนล่าง....

๒. เสาระดับน้ำและเครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ (STAFF GAGE AND RECORDER)

๒.๑ เสาระดับตั้งอยู่ฝั่ง ....ขวา วงสวนนิ้ว....

เริ่มอ่านระดับน้ำเมื่อ....

พนักงานอ่านระดับน้ำชื่อ....

มีบ้านพักห่างจากเสาระดับประมาณ ....

๒.๒ เครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติอยู่ฝั่ง....

เริ่มอ่านระดับน้ำเมื่อ....

เป็นแบบ △ ลูกลอย (FLOAT GAGE) หรือ △ ใช้แก๊ส (BUBBLE GAGE)

๒.๓ △ เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ต้นที่ ....

☒ เป็นเสาไม้ ต้นที่ ....1 2 3....

△ เป็นเสาไม้ยึดติดกับตอม่อสะพาน ต้นที่ ....

△ เป็นเสาตามแบบมาตรฐาน ต้นที่ ....

△ เป็นเสาชั่วคราว ต้นที่ ....

△ เป็นเสาติดกับเครื่องอัตโนมัติ ต้นที่ ....

สำเนา สำนักงานชลประทานที่ 3 ที่ 3250 วันที่ 16 พฤษภาคม 2526

P47/35

ที่ กพ.25/7445 ศาลากลางจังหวัดกำแพงเพชร

12 พฤษภาคม 2526

เรื่อง การเปิดหน่วยสำรวจอุทกวิทยา

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ 3

อ้างถึง หนังสือที่ กส.0325/2940 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2526

ตามที่ได้แจ้งให้ทราบว่า กรมชลประทานมีโครงการจะพัฒนาแหล่งน้ำคลองสวนหมากตอนบน บริเวณเหนือเกาะร้อย ในเขตหมู่ที่ 2 ต.โป่งน้ำร้อน กิ่ง อ.คลองลาน จ.กำแพงเพชร จึงจำเป็นต้องมาเปิดหน่วยสำรวจอุทกวิทยาหาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับปริมาณน้ำระดับน้ำ และข้อมูลทางดินฟ้าอากาศ โดยจะส่งช่างสำรวจและคนงานมาปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ดังกล่าว นั้น

จังหวัดได้รับทราบแล้วด้วยความขอบคุณ และยินดีให้ความร่วมมือสนับสนุนโครงการดังกล่าว ทั้งนี้จังหวัดได้แจ้งให้นายอำเภอเมืองกำแพงเพชรและปลัดอำเภอผู้เป็นหัวหน้าประจำกิ่งอำเภอคลองลาน ให้ความร่วมมืออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ที่จะมาปฏิบัติงานสำรวจในครั้งนี้แล้ว อนึ่ง ขอเรียนว่า หากผลการดำเนินงานสำรวจเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของท่านแล้ว ประชาชนผู้ที่ได้รับประโยชน์จากการนี้ จะระลึกถึงพระคุณของท่านและคณะอย่างมิรู้ลืม

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

สำนักงานจังหวัด
โทร. 711345

(ลงชื่อ) เชาวน์วัศ สุดลาภา
(นายเชาวน์วัศ สุดลาภา)
ผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร

เสนอ ผชป.3
เพื่อโปรดทราบและเห็นควรให้ หสอ.ส่วนเหนือทราบด้วย

(ลงชื่อ) ประเวศน์ อุปพงศ์
หหช.3 17 พค.26

ทราบ
ให้ หสอ.ส่วนเหนือทราบ

(ลงชื่อ)ประสงค์ ชินวงศ์
(นายประสงค์ ชินวงศ์)
ผชป.3 1 พค.26

สำเนาถูกต้อง

เสนอ ผ.สอ.ส่วนเหนือ
เพื่อโปรดทราบ

กัลยา/พิมพ์/ทาน

ใช้เกณฑ์ที่ต้องประวัติสถานี

P47/36

แบบฟอร์มรายงานประวัติสถานีสำรวจสถิติระดับน้ำ

๑. ที่ตั้งของสถานี

๑.๑ ระหัส (CODE) ....P.47....

๑.๒ แม่น้ำหรือสาขา (RIVER OF TRIBUTARY) ....คลองสอนหมาก Khlong Soan Mak.

๑.๓ ลุ่มน้ำ (BASIN) ....แม่น้ำปิง Mae Nam Ping....

๑.๔ บ้าน (BAN) ....บ้านโป่งน้ำร้อน Ban Pong Nam Ron....

๑.๕ ตำบล (TAMBON) ....โป่งน้ำร้อน Pong Nam Ron....

๑.๖ อำเภอ (AMPHOE) ....กิ่ง อ. คลองลาน K.A. Khlong Lan....

๑.๗ จังหวัด (CHANGWAT) ....กำแพงเพชร Kam phaeng phet....

๑.๘ อยู่ที่หรือใกล้กับ (AT OR NEAR) ....

๑.๙ เส้นรุ้ง (LATITUDE) ....16° - 20' - 03"....

๑.๑๐ เส้นแวง (LONGITUDE) ....99° - 16' - 29"....

๑.๑๑ พื้นที่ลุ่มน้ำ (DRAINAGE AREA) ....521 ตร.กม.....

๑.๑๒ ภาค (REGION) ....เหนือ ตอนล่าง....

๑.๑๓ จุดประสงค์ในการเปิดสถานี ....เพื่อพัฒนาลุ่มน้ำคลองสอนหมาก ตอนบน....

๑.๑๔ กำหนดที่ตั้งสถานีโดย ....กบ. สัมพรรณ์ ศักดิ์วัตร. และ เหนือตอนล่าง....

๒. เสาระดับน้ำและเครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ (STAFF GAGE AND RECORDER)

๒.๑ เสาระดับตั้งอยู่ฝั่ง ....ขวา ของลำน้ำ....

เริ่มอ่านระดับน้ำเมื่อ....

พนักงานอ่านระดับน้ำชื่อ....

มีบ้านพักห่างจากเสาระดับประมาณ ....

๒.๒ เครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติอยู่ฝั่ง....

เริ่มอ่านระดับน้ำเมื่อ....

เป็นแบบ △ ลูกลอย (FLOAT GAGE) หรือ △ ใช้แก๊ส (BUBBLE GAGE)

๒.๓ △ เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ต้นที่ ....

☒ เป็นเสาไม้ ต้นที่ ....1 2 3....

△ เป็นเสาไม้ยึดติดกับตอม่อสะพาน ต้นที่ ....

△ เป็นเสาตามแบบมาตรฐาน ต้นที่ ....

△ เป็นเสาชั่วคราว ต้นที่ ....

△ เป็นเสาติดกับเครื่องอัตโนมัติ ต้นที่ ....

P47/37

๒.๔ เสาทั้งหมดมีจำนวน....3....ต้น ติดแผ่นระดับรวม....6.00.....เมตร

ต้นที่ ๑ ติดแผ่นระดับ.0.00 - 2.00เมตร ต้นที่ ๖ ติดแผ่นระดับ.....เมตร

ต้นที่ ๒ ติดแผ่นระดับ.2.00 - 4.00เมตร ต้นที่ ๗ ติดแผ่นระดับ.....เมตร

ต้นที่ ๓ ติดแผ่นระดับ.4.00 - 6.00เมตร ต้นที่ ๘ ติดแผ่นระดับ.....เมตร

ต้นที่ ๔ ติดแผ่นระดับ.....เมตร ต้นที่ ๙ ติดแผ่นระดับ.....เมตร

ต้นที่ ๕ ติดแผ่นระดับ.....เมตร ต้นที่ ๑๐ ติดแผ่นระดับ.....เมตร

๒.๕ ศูนย์เสาระดับ (ZERO GAGE) ราคา..+000 ม. (A.D)

๓. <u>หมุดหลักฐาน</u> (BENCH MARK)

๓.๑ ตั้งอยู่ฝั่ง..ขวา ลงสำน้ำ....มีราคา..4.740 ม. (A.D)

๓.๒ ที่ตั้ง.....ห่าง จากเสาระดับน้ำต้นมนสุด 9 ม.

๓.๓ ลักษณะของ ความแข็งมาตราฐานของกองอุทกวิทยา

๓.๔ เป็นของ ☑ กองอุทกวิทยา หรือหน่วยงานอื่นระบุด้วย .....

๓.๕ โยงราคามาจาก ☑ ศูนย์เสาระดับ หรือที่อื่นระบุด้วย .....

๓.๖ สร้างขึ้นเมื่อ.....26 พ.ค. 26.....

๓.๗ ผู้ที่โยงราคาระดับชื่อ....นย. สมมอง ฟักพวกย์.....

๔. <u>ลักษณะภูมิประเทศของลำน้ำ</u>

๔.๑ ระดับน้ำต่ำสุด.....เมตร ลำน้ำกว้าง.....เมตร

๔.๒ ระดับน้ำสูงสุด.....เมตร ลำน้ำกว้าง.....เมตร

๔.๓ ลำน้ำตรงเหนือแนวเสาระดับประมาณ.....200.....เมตร

๔.๔ ลำน้ำตรงท้ายแนวเสาระดับประมาณ.....150.....เมตร } 86.00 ม.

๔.๕ ท้องน้ำเป็นรูปตัว ☑ ยู (U) หรือ ☐ วี (V)

๔.๖ ท้องน้ำเป็น ☑ ทราย ☐ หิน ☐ ดินเหนียว ☐ กรวด ☐ หินดินดาน

๔.๗ ระดับตลิ่งฝั่งซ้ายสูง..15.753..เมตร ระดับตลิ่งฝั่งขวาสูง..16.641.....เมตร

๔.๘ ลักษณะตลิ่งฝั่งซ้าย....ติดกับภูเขาเป็นแนวยาวตลอดประมาณ 300 ม. เป็นต้นมะนาว

๔.๙ ลักษณะตลิ่งฝั่งขวา....เป็นตลิ่งสูงชัน จนตลิ่งล่างเป็นส่วนมะพร้าว ตลิ่งชันมาก
เป็นลูกรังเป็นทางยาวสูง ประมาณ 100 เมตร ติดกับถนน

๔.๑๐ Side flow ☐ อยู่เหนือเสาประมาณ.....เมตร

☐ อยู่ท้ายเสาประมาณ.....เมตร

อยู่ฝั่ง.....ชื่อ.....

P47/38

๔.๑๑ มีเหมือง △อยู่เหนือเสาประมาณ.....เมตร △อยู่ท้ายเสาประมาณ.....ม.
อยู่ฝั่ง.....ลักษณะเหมือง.....

๔.๑๒ มีฝาย △อยู่เหนือเสาประมาณ.....เมตร △อยู่ท้างเสาประมาณ.....ม.
อยู่ฝั่ง.....ลักษณะฝาย.....

๔.๑๓ มีสิ่งกีดขวางลำน้ำหวก.....

๕. <u>เอกสารประกอบรายงาน</u>

๕.๑ รูปถ่าย ☑B.M. ☑เสาระดับ ☑เหนือเสา ☑ท้ายเสา △RECORDER

๕.๒ ☑แผนที่สังเขป (SKETCH MAP)

๕.๓ △แผนที่บริเวณ (SITE PLAN)

๕.๔ ☑แผนที่ ๑:๕๐,๐๐๐

๕.๕ ☑ตารางแสดงหลักฐานการติดตั้งเสาระดับน้ำ อท.๑-๑๓

๕.๖ ☑ตารางแสดงหลักฐานการกำหนดที่ตั้งหมุดหลักฐาน (B.M.) อท.๑-๑๔

๕.๗ ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด อท.๑-๑๕ ☑แนวเสา ☑เหนือเสา
☑ท้ายเสา

๕.๘ กราฟรูปตัด ☑แนวเสา ☑เหนือเสา ☑ท้ายเสา

ผู้กรอก.....วันที่ ๒๑ เดือน พ.ค. พ.ศ. ๒๘

P47/39

แบบฟอร์มรายงานประวัติสถานีสำรวจสถิติปริมาณน้ำ

๑. แนวสำรวจปริมาณน้ำ

๑.๑ ระหัส.....P.47.....แม่น้ำหรือสาขา.....คลองส้วนแมก.....

๑.๒ เริ่มสำรวจปริมาณน้ำเมื่อวันที่.....

๑.๓ △ เป็นหน่วยเคลื่อนที่ ☑ เป็นหน่วยประจำ

๑.๔ สำรวจปริมาณน้ำที่ △ แนวเสาระดับ △ แนวสะพาน

△ แนว Recorder ☑ แนวสลิง

๑.๕ △ ห่างจากแนวเสาระดับไปทางท้ายน้ำประมาณ.....5.....เมตร

△ ห่างจากแนวเสาระดับไปทางเหนือน้ำประมาณ.....เมตร

๒. ลักษณะภูมิประเทศของลำน้ำ

๒.๑ ระดับน้ำต่ำสุด.....เมตร ลำน้ำกว้าง.....เมตร

๒.๒ ระดับน้ำสูงสุด.....เมตร ลำน้ำกว้าง.....เมตร

๒.๓ ลำน้ำตรงเหนือแนวสำรวจปริมาณน้ำประมาณ.....เมตร

๒.๔ ลำน้ำตรงท้ายแนวสำรวจประมาณน้ำประมาณ.....เมตร } 86.50 ม.

๒.๕ ท้องน้ำเป็นรูปตัว ☑ ยู (U) หรือ △ วี (V)

๒.๖ ท้องน้ำเป็น △ ทราย △ หิน △ ดินเหนียว △ กรวด

△ หินดินดาน

๒.๗ ระดับตลิ่งฝั่งซ้ายสูง.....15.753.....เมตร ระดับน้ำฝั่งขวาสูง.....16.641.....เมตร

๒.๘ ลักษณะตลิ่งฝั่งซ้าย.....ติดกับถนนเป็นแนวยาวตลอดประมาณ 200 ม. เป็นต้นมะพร้าว

๒.๙ ลักษณะตลิ่งฝั่งขวา.....เป็นคลังสินค้า จอดคลังสินค้าเป็นต้นรวมไม้ทาง อาคารป่อง

เป็นลุกกรังเป็นที่ว่างสูงปี ต้นไม้ไม่มี อดีตยังไม่ทำ

๒.๑๐ Side flow △ อยู่เหนือแนวสำรวจประมาณ.....เมตร

△ อยู่ท้ายแนวสำรวจประมาณ.....เมตร

อยู่ฝั่ง.....ชื่อ.....

๒.๑๑ มีเหมือง △ อยู่เหนือเสาประมาณ.....เมตร

△ อยู่ท้ายเสาประมาณ.....เมตร อยู่ฝั่ง.....ลักษณะเหมือง

.....

๒.๑๒ มีฝาย △ อยู่เหนือเสาประมาณ.....เมตร

△ อยู่ท้ายเสาประมาณ.....เมตร อยู่ฝั่ง.....

ลักษณะฝาย.....

๒.๑๓ มีสิ่งขีดขวางลำน้ำพวก.....

P47/40

๓. <u>เอกสารประกอบรายงาน</u>

๓.๑ รูปถ่าย ☑ แนวสำรวจ ☑ เหนือแนว ☐ ท้ายแนว ☑ บ้านพักหน่วย

๓.๒ ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด อท.๑-๑๙ ☑ แนวสำรวจ ☑ เหนือแนว ๒ แนว ☑ ท้ายแนว ๒ แนว

๓.๓ กราฟรูปตัด ☑ แนวสำรวจ ☑ เหนือแนว ๒ แนว ☐ ท้ายแนว ๒ แนว

ผู้กรอก...[illegible]...วันที่...๒๑...เดือน...พ.ค...พ.ศ.๒๕..

ลำดับที่	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข ซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลง

P47/41

แบบฟอร์มรายงานการสำรวจสถิติอุตุ-อุทกวิทยา

๑. ที่ตั้งของสถานี

๑.๑ รหัส P.47 แม่น้ำหรือสาขา คลองล้อนนมก

๑.๒ ตั้งอยู่ฝั่ง ขวาของลำน้ำ

๑.๓ ☑ ตั้งอยู่ในบริเวณที่เหมาะสม

☐ ตั้งอยู่ในบริเวณที่ไม่เหมาะสม

๑.๔ หอกสถานีกว้าง 5 ม ยาว 6 ม

๑.๕ รั้วทำด้วย เสาไม้เนื้อแข็ง รั้ว รั้วลวดหนาม ติดแผ่นสังกะสี

๑.๖ ☐ หอกสถานีมีหญ้า

☑ หอกสถานีไม่มีหญ้า

๒. เครื่องมือสำรวจสถิติอุตุ-อุทกวิทยา

๒.๑ น้ำฝน

☐ แบบธรรมดา ยี่ห้อ.....หมายเลข.....

เริ่มสำรวจเมื่อ.....

☑ แบบอัตโนมัติ ยี่ห้อ.....หมายเลข.....

เริ่มสำรวจเมื่อ.....

๒.๒ กระแสลม ✓

☐ แบบธรรมดา ยี่ห้อ.....หมายเลข.....

เริ่มสำรวจเมื่อ.....

☐ แบบอัตโนมัติ ยี่ห้อ.....หมายเลข.....

เริ่มสำรวจเมื่อ.....

๒.๓ อุณหภูมิ

☐ แบบธรรมดา ยี่ห้อ.....หมายเลข.....

เริ่มสำรวจเมื่อ.....

☑ แบบอัตโนมัติ ยี่ห้อ.....หมายเลข.....

เริ่มสำรวจเมื่อ.....

☐ แบบผิวน้ำ ยี่ห้อ.....หมายเลข.....

เริ่มสำรวจเมื่อ.....

☐ แบบบนบก-ในน้ำ ยี่ห้อ.....หมายเลข.....

เริ่มสำรวจเมื่อ.....

P47/42

๒.๔ การระเหย

☑ แบบ PAN ยี่ห้อ.....หมายเลข.....

เริ่มสำรวจเมื่อวันที่.....

☐ แบบ PICH ยี่ห้อ.....หมายเลข.....

เริ่มสำรวจเมื่อ.....

☐ แบบตะขอ ยี่ห้อ.....หมายเลข.....

เริ่มสำรวจเมื่อ.....

☐ แบบอัตโนมัติ ยี่ห้อ.....หมายเลข.....

เริ่มสำรวจเมื่อ.....

๒.๕ ความชื้น

☐ แบบธรรมดา ยี่ห้อ.....หมายเลข.....

เริ่มสำรวจเมื่อ.....

☑ แบบอัตโนมัติ ยี่ห้อ.....หมายเลข.....

เริ่มสำรวจเมื่อ.....

๓. ☑ รูปถ่ายสถานีอุตุ-อุทก

ผู้กรอก.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อ.ท. 1–15

งาน

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด แนวสำรวจปริมาณน้ำ + แนวเขื่อน

สถานี โครงน้ำรอน Code P.47 อำเภอ คลองลาน จังหวัด กำแพงเพชร

สำรวจจาก RB ถึง LB

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ บ.	เลขระดับที่ผ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
BM. P.47						0.002					แก้	+9.428 m (AD)
TP		–				1.357		2.901				6.529
ORB		0					1.944					5.942
	-3						1.768					6.118
	-6						1.553					6.333
	-9						1.206					6.680
	-12						0.910					6.976
	-15						0.785					7.101
	-18						0.676					7.210
	-21						0.590					7.296
	-24						0.301					7.585
		4					2.360					5.526
		8					2.991					4.895
TP.		–				0.077		2.902				4.984
		12					1.082					4.009
		16					1.209					3.882
		20					1.594					3.467
		24					2.222					2.839
		28					2.787					2.274
TP.		–				0.228		2.620				2.241
		32					1.611					1.058
TP.		–				1.941		2.332				0.337
		36					2.200					0.078

ผู้สำรวจ ไชยวัฒน์ คำหวง ชมร. ผู้ตรวจ

วันที่ 8 มค. 43 วันที่

กพ.ชม.น.214 01 37.6,000

อ.ท. 1–15

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด แนวสำรวจปริมาณน้ำ + แนวเสา

สถานี ไม้ไร่น้ำร้อน Code R.177 อำเภอ คลองลาน จังหวัด กำแพงเพชร

สำรวจจาก RB ถึง LB

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ บ.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
		40					2.399				แก้	-0.081
		44					2.431					-0.153
		48					2.504					-0.226
		52					2.294					-0.016
		56					2.302					-0.024
		60					1.878					0.400
		64					1.320					0.958
		68					1.141					1.137
		72					1.202					1.076
		76					1.400					0.878
		80					1.360					0.918
		84					1.391					0.887
		88					1.469					0.809
		92					1.561					0.717
		96					1.258					1.020
		100					0.370					1.908
TP.		—				2.971		0.342				1.936
		104					1.500					3.407
		108					0.361					4.546
TP.		—				2.609		0.020				4.887
		112					2.262					5.234
		115					1.323					6.173
TP.		—				2.448		0.165				7.331

ผู้สำรวจ ไชยวัฒน์ สำรวย ชมร. ผู้ตรวจ

วันที่ 8 มค. 43 วันที่

อ.ท. 1–15

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด แนวสำรวจปริมาณน้ำ + แนวเสา

สถานี ไม่ปรากฏชื่อ Code P.47 อำเภอ กุดชุมแสง จังหวัด พิจิตร

สำรวจจาก 2B ถึง 15B

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวศีศ		หลัง น้ำ บ.	เผยระดับที่ผ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทดนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
BM P.47						3.252		0.348			แก้	+10.252 (ถ)
0+B	0						2.697					10.555
	-5						2.950					10.252
	-10						3.005					10.247
	-15						3.050					10.212
	-20						3.071					10.231
	-25						3.049					10.207
	-30						3.090					10.202
	-35						3.072					10.180
	-40						3.099					10.151
		5					2.810					7.242
		10					2.102					8.7
		19					1.811					
		20					1.911					
		25					1.922					
		30					1.122					
		35					0.960					
		40					0.700					
		45					0.793					

ผู้สำรวจ สยาม ทิพรส ชบร. ผู้ตรวจ

วันที่ 8 มค. 43 วันที่

กท.ชน.บ.214 01 37.6,000.

กองอุทกวิทยา
กรมชลประทาน

อ.ท. 1-15
(ธ.ค.2530)

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี โป่งน้ำร้อน Code P. 47 อำเภอ ลอบลาน จังหวัด กำแพงเพชร

สำรวจจาก RB ถึง LB

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
BM						3.371					แก้	4.740
	TP					1.307		0.471	2.900			7.640
	50						0.005		1.302			8.942
	40						0.010			0.005		8.937
	30						1.151			1.141		7.796
	20						1.673			0.522		7.274
	10						2.112			0.439		6.835
		0					2.961			0.849		5.986
		5				0.076		3.337		0.376		5.610
		10					0.841			0.765		4.845
		20					1.589			1.748		3.097
		25				0.990		3.061		0.472		2.625
		30					1.928			0.948		1.677
		35					2.663			0.735		0.942
		ฝั่งซ้าย					3.238			0.575		0.367
		40			0.58							-0.213
		44			0.50							-0.133
		46			0.83							-0.463
		52			1.33							-0.963
		56			0.32							0.047
		60					2.634		0.604			0.971
		65					2.751			0.117		0.854
		70					2.627		0.124			0.978

ผู้สำรวจ..... ชมร. ผู้ตรวจ.....

วันที่ 11 พ.ค. 39 วันที่.....

พิมพ์ที่ ฝ่ายโรงพิมพ์ กรมชลประทาน (บ.326-ธ.ค.2530-6,000.)

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี ปิงน้ำร้อน Code P. 47 อำเภอ [illegible] จังหวัด [illegible]

สำรวจจาก RB ถึง LB

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
		75					2.660			0.033	แก้	0.945
		80					2.801			0.141		0.804
		85					2.935			0.134		0.670
		90					3.064			0.129		0.541
		95					2.137		0.927			1.468
		100				1.781		0.159	1.978			3.446
		105				2.318		0.669	1.112			4.558
		110				1.062		0.432	1.886			6.444
		113						0.151	0.931			7.375
						10.915		8.280	11.764	9.129		7.375
						8.280			9.129			4.740
						2.635			2.635			2.635

ผู้สำรวจ..... ชมร. ผู้ตรวจ.....

วันที่..... วันที่ 11 ส.ค. 39

พิมพ์ที่ ฝ่ายโรงพิมพ์ กรมชลประทาน (บ.326-ธ.ค.2530-6,000.)

อ.ท. 1-15

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี..... Code P. 47 อำเภอ ลองคาน จังหวัด ศรีเพ็ชรพิ65

สำรวจจาก RB ถึง LB

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวดิ่ง		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
BM.						0.760					แก้	4.740
		TP1				3.095		0.241	0.519			5.257
		-40					0.162		2.933			8.192
		-30					0.589			0.427		7.765
		-20					1.198			0.609		7.156
		-10					1.792			0.594		6.562
		0				0.495		2.523		0.731		5.831
		5					1.175			0.680		5.151
		10					2.465			1.290		3.861
		15					2.539			0.074		3.787
		20					2.911			0.372		3.415
		25				0.136		3.452		1.041		2.374
		30					1.208			1.072		1.302
		35					2.544			1.336		-0.034
		40			0.25							-0.284
		45			0.35							-0.384
		50			0.65							-0.684
		55			0.80							-0.834
		60				1.523		1.680	0.864			0.830
		65					1.410		0.113			0.943
		70					1.344		0.066			1.009
		75					1.402			0.056		0.954
		80					1.181		0.219			1.172

ผู้สำรวจ..... ชมร. ผู้ตรวจ.....

วันที่ 20 ต.ค. 40 วันที่.....

อุทกวิทยา
กรมชลประทาน

อ.ท. 1-15

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี ..... Code P. 47 อำเภอ คลองลาน จังหวัด กำแพงเพชร

สำรวจจาก RB ถึง LB.

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
		85					1.442			0.261	แก้	0.911
		90					1.632			0.190		0.721
		95				2.928		0.510	1.122			1.843
		100					1.576		1.052			2.895
		105				2.252		0.142	1.734			4.629
		110				1.635		0.675	1.617			6.246
		115						0.385	1.250			7.496
						12.824		10.068	11.489	8.933		7.496
						10.068			8.758			4.740
						2.756			2.756			2.756

ผู้สำรวจ ..... ชบร. ผู้ตรวจ .....

วันที่ ..... วันที่ 20 ก.พ. 40.

กพ.ชป.บ.240 012 37.8,000.

งอุทกวิทยา
กชลประทาน

อ.ท. 1-15

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด (แนวสำรวจ)

สถานี โรงน้ำร้อน Code D47 อำเภอ จอมสวรรค์ จังหวัด ตาก

สำรวจจาก เริ่ม RB. (1140 ม.) ถึง LB.

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
BM.						2.522					แก้	+ 4.740
TP.						3.603		0.589				6.673
	-60.-						0.146					9.130
	-50.-						0.287					8.989
	-40.-						0.287					8.989
	-30.-						1.471					7.805
	-20.-						2.047					7.229
	-10.-						2.568					6.708
TP.	-					0.147		2.613				6.663
	0.						0.999					5.811
	5.-						1.552					5.258
	8.-						1.904					4.906
	10.-						2.756					4.054
	15.-						2.953					3.857
TP.	-					0.223		2.709				4.101
	20.-						0.867					3.457
	25.-						1.688					2.636
	30.-						2.648					1.676
TP.	-					0.343		2.450				1.874
	35.-						1.894					0.323
	40.-						2.538					-0.321
น้ำ	-						2.327					-0.110
	45.-						2.466					-0.271

ผู้สำรวจ [illegible] ชยร. ผู้ตรวจ

วันที่ 20 ก.ค. 41 วันที่

กห.ชม.น.240 012 37.8,000.

วิทยา
ยบลประทาน

อ.ท. 1-15

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี โป่งวาฬ Code P 47 อำเภอ [illegible] จังหวัด [illegible]

สำรวจจาก RB. ถึง LB.

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
	50.-						2.681				แก้	-0.464
	55.-						2.898					-0.681
	60.-						2.369					-0.152
	62.-						1.491					0.726
	65.-						1.126					1.091
	70.-						1.377					0.840
	75.-						1.208					1.009
	80.-						0.984					1.233
	85.-						1.139					1.078
	90.-						1.414					0.803
	95.-						1.849					0.368
	100.-						0.960					1.257
TP						2.607		0.099				2.118
	105.-						2.114					2.611
	110.-						0.668					4.257
TP.	-					2.787		0.440				4.485
	115.-						2.043					5.229
TP	-					1.589		0.019				7.753
	120.-						0.908					7.934
	122.-							0.052				8.790
						13.021		8.971				8.790
						8.971						4.740
						4.050						4.052

ผู้สำรวจ..... ชมร. ผู้ตรวจ.....

วันที่..... วันที่.....

กพ.ชป.ป.240 012 37.8.000

กรมอุทกวิทยา
กรมชลประทาน

อ.ท. 1-15

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี โครงการชลประทานเชียงใหม่ Code P.47 อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

สำรวจจาก หมุด RO ถึง หมุด LO

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
B.M P.47 -						3.709					แก้	4.740
	-25-						0.087					8.362
	-20-						1.160					7.289
	-15-						2.030					6.419
	-10-						2.750					5.699
	-5-						3.062					5.387
	0 -					0.148		3.720				4.729
	5.-						1.252					3.635
	10.-						1.820					3.557
	15.-						1.985					3.092
	20.-						2.840					2.037
	24.-					1.468		3.956				0.921
น้ำน้ำ	—						2.490					-0.104
แก่งน้ำ	30.-				0.120							-0.224
	32.-				0.090							-0.154
	34.-				0.120							-0.224
	36.-				0.470							-0.374
	38.-				0.570							-0.674
	40.-				0.610							-0.714
	42.-				0.670							-0.774
	44.-				0.490							-0.594
	46.-						2.435					-0.049
	50.-						2.370					0.016

ผู้สำรวจ นายวิโรจน์ สายธารา ชมร. ผู้ตรวจ

วันที่ 20 กพ 51 วันที่

กรมชลประทาน

อ.ท. 1-15

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี โรงเรียนบ้านแหลมสน Code P47 อำเภอ [illegible] จังหวัด [illegible]

สำรวจจาก [illegible] ถึง [illegible]

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
	55.-						2.085				แก้	0.301
	60.-						1.980					0.406
	65.-						2.375					0.111
	70.-						1.510					0.876
	75.-						1.402					0.984
	80.-						1.468					0.918
	85.-						1.045					1.341
	90.-						1.115					1.271
	95.-					3.596		0.138				2.248
	100.-					3.377		1.311				4.633
	105.-						0.898					7.112
	106.-							0.120				7.890
						12.295		9.145				7.890
						9.145						4.740
						3.150						3.150

ผู้สำรวจ..... ชมร. ผู้ตรวจ.....

วันที่..... วันที่.....

กห.ชป.ป.240 012 37.8,000.

Hydrology Division
Royal Irrigation Department

ส.ท.01
(มิ.ย.2517)
H - 01

CALCULATION SHEET

Computed by .....
Date .....
Checked by .....

SLope ตอนต้นหลก P.4Y

ร.ป.ตอนกับ ม		ร.ป.ทม km
1360		0
1200		0.5
1100		1.25
1000		3
900		4
800		5.5
740		7.5
700		9
620		11.5
600		13.5
560		15
500		16.5
480		18.5
460		19.5
440		21
420		22.5
400		24
380		27
360		31.5
340		33
320		35
300		36.5
280		39.5
260		41
240		44.5
220		46.5
200		48.5
180		51.5
160		54
140		58.5
120		62.5
P.4Y		64
100		66.5

พิมพ์ที่ งานเผยแพร่และการพิมพ์ กรมชลประทาน (ม.134-ม.ก.2519- .)

กองอุทกวิทยา
กรมชลประทาน

อ.ท.1—15
(เม.ย.2517)

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี ..... Code ..... อำเภอ คลองลาน จังหวัด กำแพงเพชร

สำรวจจาก BM น้อง R.B ถึง L.B.

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
BM น้อง R.B.						0190					แก้	+ 4.765
						0285		2825		2635		2.130
						1421		1680		1395		0.735
						1205		1175	0246			0.981
						1060		0385	0820			1.801
						1649		0800	0260			2.061
หมุด ถังน้ำ	0					2384		1172	0477			+ 2.538
ⓐ	5						1000		1384			3.922
	10						0804		0190			4.118
	13					1800		0075	0729			4.847
	15						1592		0208			5.055
	17					2075		0125	1467			6.522
	20					2345		0270	1805			8.327
	25						0816		1729			10.056
	27					2765		0112	0704			10.760
	30						1993		0772			11.532
	33					3000		0453	1540			13.072
	35						2110		0890			13.962
	40	LB						0319	1791			15.753
						20379		9391	15018	4030		15.753
						9391			4030			4.765
						10988			10988			10.988.

ผู้สำรวจ [illegible] ชมร. ตรวจ .....

วันที่ 8 ส.ค.26 วันที่ .....

พิมพ์ที่ งานเลขแทร่และการพิมพ์ กรมชลประทาน (ม.589-พ.ย.2520-)

กองอุทกวิทยา
กรมชลประทาน

อ.ท.1—15
(เม.ย.2517)

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี ..... Code ..... อำเภอ คลองลาน จังหวัด กำแพงเพชร

สำรวจจาก ฐ ตั้งหมุด (A) ถึง R.B

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่หอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
ตั้งหมุด (A)	0					2367					แก้	+ 2.538
	5						2560			0193		2.345
	10						2568			0008		2.337
	15						2032		0536			2.873
	20						1465		0567			3.440
	25						1207		0258			3.698
	30					2695		0467	0740			4.438
	33					2396		1145	1550			5.988
	35						1238		1108			7.096
	40					2023		0088	1150			8.246
	45	R.B						0560	1463			9.709
						9431		2260	7372	0201		9.709
						2260			201			2.538
						7.171			7.171			7.171.

ผู้สำรวจ ..... ชมร. ตรวจ .....

วันที่ 23.02.26. วันที่ .....

พิมพ์ที่ งานเขียนแบบและการพิมพ์ กรมชลประทาน (ม.ค.2520-)

กองภูมิศาสตร์
กรมชลประทาน

อ.ท.1—15
(เม.ย.2517)

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี ..... Code ..... อำเภอ คลองสาน จังหวัด กำแพงเพชร

สำรวจจาก คันคลอง ถึง หัวหมุดเหล็ก

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ห่อนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
ท้องคลอง						2918					แก้	+0.000
						2850		0073	2845			2.845
ราดเชิงหมุดเหล็ก								0930	1920			+4.765
						5768 1003		1003	4765			
						4765			4765			4.765

ผู้สำรวจ [illegible] ชมร. ตรวจ .....

วันที่ 8 ม.ค. 26 วันที่ .....

พิมพ์ที่ งานเครื่องเขียนและการพิมพ์ กรมชลประทาน (น.589-พ.ย.2520-)

กวิทยา
ลประทาน

อ.ท.1—15
(เม.ย.2517)

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

ถานี ..... Code ..... อำเภอ ดอนคาย จังหวัด กำแพงเพชร

สำรวจจาก BM น้ำ ถึง L.B

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่หอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
BM. น้ำ						0040					แก้	+ 4.765
Ⓐ	0					2005		0599		0559		4.206
	5					2500		0435	1570			5.776
	8					2870		1180	1720			7.496
	10					2592		1426	1444			8.940
	13					2392		0590	2002			10.942
	15					2770		0193	2199			13.141
	20	L.B						0226	2544			15.685
						1556		4649	1079	0.559		15.685
						4649			559			4.765
						10.920			10.920			10.920.
BM จุด Ⓐ	0					0047						+ 4.206
	5						1338			1291		2.915
	8					0107		2777		1439		1.476
	10	จุดเปลี่ยน					1377			1270		+ 0.206
	15						1460			0083		0.123
	20						1359		0.101			0.224
	25						1332		0.027			0.251
	30						1391			0059		0.192
	35						1460			0069		0.123
	40						1040		0420			0.543
	45						0948		0092			0.635
	50						1290			0342		0.293
	55						1555			0265		0.028
	60						1320		0235			0.263
	65						1294		0026			0.289

กวิทยา
ประทาน

อ.ท.1—15
(เม.ย.2517)

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

ถานี ..... Code ..... อำเภอ ..... จังหวัด กำแพงเพชร

สำรวจจาก BM 90 (A) ถึง R.B

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่หอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
	70						1169		0125		แก้	0.414
	75					2530		0335	0834			1.248
	80						0810		1720			2.968
	85					2902		0111	0699			3.667
	90						2210		0592			4.259
	100						1526		0784			5.043
	110						0994		0532			5.575
	120					2923		0660	0334			5.909
	130						2587		0336			6.245
	140						1762		0825			7.070
	150						1115		0647			7.717
	160					2610		0340	0775			8.492
	170						1909		0701			9.193
	180						0957		0952			10.145
	190					2955		0008	0949			11.094
	200						1753		1242			12.336
	210					2915		0327	1426			13.762
	220						0873		2042			15.804
	230	R.B						0036	0837			16.641
						17029		4594				16.641
						4594						4.206
						12.435						12.435

ผู้สำรวจ ..... ชมร. ตรวจ .....

วันที่ 8 มี.ค.26 วันที่ .....

พิมพ์ที่ งานเลขานุการและการพิมพ์ กรมชลประทาน (ม.ค.2520-)

กองอุทกวิทยา
กรมชลประทาน

อ.ท.1—15
(เม.ย.2517)

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี _____ Code _____ อำเภอ ดอนตูม จังหวัด นครปฐม

สำรวจจาก BM น๊อต R.B ถึง L.B.

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
BM. น๊อต						0265					แก้	+ 4.765
						0295		2900		2635		2.130
						1272		1521		1227		0.904
จุดเวียน Ⓐ	0					2263		1358		0086		+ 0.818
	5						1427		0836			1.654
	10						1153		0274			1.928
	15					2702		0115	1038			2.966
	20						1866		0836			3.802
	25					2825		0502	1364			5.166
	30					2900		0733	2092			7.258
	35.	L.B						0102	2798			10.056
						12522		7231	9.298	3947		10.056
						7231			3947			4.765
						5.291			5291			5.291
จุดเวียน Ⓐ	0					2491						+ 0.818
	5						2671		[illegible]	0179		0.639
	10						2674			0003		0.636
	15						2583		0091			0.727
	20						2128		0455			1.182
	25						0808		1320			2.502
	30					2998		0051	0757			3.259
	35					2749		0706	2292			5.551
	40	R.B						0175	2574			8.125
						8239		0932	7489	0182		8.125
						.932			0182			0.818
						7.307			7.307			7.307

ผู้สำรวจ [illegible] ชมร. ตรวจ _____

วันที่ 9 มี.ค. 26 วันที่ _____

พิมพ์ที่ งานเลขานุการแผนกการพิมพ์ กรมชลประทาน (ม.589-มี.ค.2520-)

กองอุทกวิทยา
กรมชลประทาน

อ.ท.1—15
(เม.ย.2517)

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี _____ Code _____ อำเภอ [illegible] จังหวัด [illegible]

สำรวจจาก จุด BM หมายเลข 4. ถึง L.B.

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
จุด BM ที่ 4	0					1995					แก้	+0.109
	5						1950		0045			0.154
	10						2140			0190		-0.036
	15						1895		0245			0.209
	20						1495		0400			0.609
	25						1127		0368			0.977
	30					2507		1023	0104			1.081
	35					2888		0501	2006			3.087
	40					2547		1031	1857			4.944
	45					2864		0751	2196			7.140
LB	50							0830	2.034			9.174
						13601		4536	9255	0190		9.174
						4536			.190			0.109
						9.065			9.065			9.065

ผู้สำรวจ [illegible] ชมร. ตรวจ _____

วันที่ 25.02.26 วันที่ _____

พิมพ์ที่ งานเขียนแผนและการพิมพ์ กรมชลประทาน (ม.ค.2520-)

ถนน

อ.ท.1—15
(เม.ย.2517)

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี ..... Code ..... อำเภอ คลองลาน จังหวัด กำแพงเพชร

สำรวจจาก BM จุดที่ 4 ถึง R.B.

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
BM จุดที่ 4	0					0683					แก้	+0.109
	5						1141			0458		-0.349
	10						1478			0337		-0.686
	15						1393		0085			-0.601
	20						2070			0677		-1.278
จุดเปลี่ยน	25					2778		2868		0798		-2.076
	30						2745		0033			-2.043
	35						2496			0251		-2.294
	40						2120		0876			-1.418
	45						1732		0388			-1.030
	50					2872		0708	1024			-0.006
	55						0973		1899			1.893
	57					2998		0068	0905			2.798
	60						1869		1129			3.927
	62					2145		0382	1487			5.414
	65					2674		0705	1440			6.854
R.B	70							0150	2524			9.378
						11150		1881	11790	2521		9.378
						1881			2521			0.109
						9.269			9.269			9.269.

ผู้สำรวจ ..... ชมร. ตรวจ .....

วันที่ 97.026 วันที่ .....

พิมพ์ที่ งานเอกสารและการพิมพ์ กรมชลประทาน (ป.ว.ย.-มี.ค.2520-)

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี ..... Code ..... อำเภอ ลองอาน จังหวัด กำแพงเพชร

สำรวจจาก BM น็อต R.B ถึง แพวที่ 5. L.B

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ห่อนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
BM น็อต R.B						0214					แก้	+ 4.765
						0615		2940		2726		2.039
						1350		2245		1630		0.409
						1180		1275	0075			0.484
BM. แพวที่ A.						0500		1355		0375		+ 0.109
						0005		1400		0940		- 0.831
						1234		1981		1976		- 2.807
จุดอ่านอั	0					1401		1465		0211		- 3.018
	5						1601			0200		- 3.218
	10						1553		0048			- 3.170
	15						1418		0135			- 3.035
	20						1369			0051		- 3.086
	25						1342			0073		- 3.159
	30						1161		0381			- 2.778
	35						1387			0226		- 3.004
	40					2850		0416	0971			- 2.033
	45						1831		0919			- 1.114
	50					2782		0200	1231			0.117
	55					2373		0241	2541			2.658
L.B	60							0158	2215			4.873
						14024		13916	8516	8408		4.873
						13916			8408			4.765
						0.108			0.108			0.108.

ผู้สำรวจ [illegible] ชมร. ตรวจ .....

วันที่ 9 ส.ค. 26 วันที่ .....

อ.ท.1—15
(เม.ย.2517)

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

งานนี้ ..... Code ..... อำเภอ ดอนสัก จังหวัด กำแพงเพชร

สำรวจจาก รูดปิดกั้น ถึง R.B.

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ห่อนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
รูดปิดกั้น	0					1478					แก้	+3.018
	5						1327		0151			-2.867
	10						1301		0026			-2.841
	15						1241		0061			-2.780
	20						1271			0031		-2.811
	25						1302			0031		-2.842
	30					2607		0209	1093			-1.749
	35						1467		1140			-0.609
	40					2893		0622	0845			0.236
	45					2610		0516	2377			2.613
R.B.	55						1660		0950			3.563
	50							0237	1423			4.986
						9588		1584	8066	0062		4.986
						1584			0062			-3.018
						8.004			8.004			8.004.

ผู้สำรวจ [illegible] ชมร. ตรวจ .....

วันที่ 9 มี.ค. 26 วันที่ .....

สำเนา P. 47

เนื้อที่ยนล่าง

2

กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ช.ป. _____

(พ.ศ.2518)

พนักงานส่ง _____

แบบรับวิทยุโทรเลข

พนักงานรับ _____

สถานีส่ง ฝ่ายทอง

เลขที่ 2/10 วันที่ 24 มี.ค. 26 เวลา 1100 น. จำนวน 53 คำ รับวันที่ 24 มี.ค. 26 เวลา 1353 น.

จ่าหน้า ศูนย์ชลฯ กองบูรพา

ข้อความ หน่วยสำรวจที่จะออกปฏิบัติงานปฏิบัติงานที่บริเวณ
ต. ทับมะขาม อ. ปลวกแดง จ. ระยอง ขอให้ติดต่อกับ
กับ ผ. จังหวัดชลบุรี ที่แผนกเพาะ ขอบคุณ
ตามนี้ ขอบคุณ

จ่าย _____ ทาง _____ ผู้รับ _____ ผู้จ่าย _____ เวลา _____ น.

ถูกต้อง-จ่ายได้ 24 มี.ค. 2526

ตำแหน่ง _____

พิมพ์ที่ งานเผยแพร่และการพิมพ์ กรมชลประทาน (บ.012-ค.ศ.2521-800,000.)