P. 26 A

กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ทำแล้ว

แฟ้มเจาะข้างปกอ่อน-ยาว

ข.ป.030

(มิ.ย.2519)

รหัส.....แฟ้มที่.....

เรื่อง ประวัติสถานี คลองสวนหมาก

บ. ใหม่ อ. เมือง จ. กำแพงเพชร (P. 26A)

กอง/สชป.....

งาน.....

เริ่มวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ถึง วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ขนาดตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 130 — 2518)

P26A/1

สรุปรายงานประวัติสถานีสำรวจอุทกวิทยา

1. <u>ที่ตั้งหน่วยสำรวจ</u>

1.1 รหัส.....P.26A.....ศูนย์อุทกวิทยา ที่..2.....

1.2 ตามคำสั่งกองอุทกวิทยา ที่ .....

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

1.4 ลุ่มน้ำ.....ปิง.....

1.5 บ้าน.....ท้ายฝายท่าน้ำกระดาน.....ตำบล.....นาบ่อคำ.....

อำเภอ.....เมือง.....จังหวัด....กำแพงเพชร.....

1.6 อยู่ใกล้กับ.....ฝายท่ากระดาน.....

1.7 พื้นที่ลุ่มน้ำ.....969.....ตารางกิโลเมตร

1.8 เส้นรุ้ง....16...องศา....26.....ลิปดา.....57.....ฟิลิปดา เหนือ

1.9 เส้นแวง....99..องศา....26.....ลิปดา.....27.....ฟิลิปดา ตะวันออก

1.10 จุดประสงค์ในการเปิดสถานี..เพื่อเป็นการพัฒนาแหล่งน้ำ.....

1.11 กำหนดที่ตั้งหน่วยสำรวจโดย....นายชม เพชรชุม.....

เมื่อ....ปี 2514.....

2. <u>ลักษณะภูมิประเทศ</u>

2.1 ลำน้ำตรงเหนือแนวเสาระดับ ประมาณ.....300....เมตร

2.2 ลำน้ำตรงท้ายแนวเสาระดับ ประมาณ.....200....เมตร

2.3 ความกว้างของลำน้ำ ประมาณ.....80....เมตร

2.4 ลักษณะของท้องน้ำ.....ดินปนทราย.....

2.5 รูปร่างของลำน้ำ.....ตัวยู.....

2.6 ระดับตลิ่งฝั่งซ้าย....5.117..เมตร ระดับตลิ่งฝั่งขวา...5.840.เมตร

2.7 ลักษณะโดยทั่วไปของตลิ่งฝั่งซ้าย....มั่นคงแข็งแรง บริเวณมีต้นไม้ใหญ่และวัชพืช..

2.8 ลักษณะโดยทั่วไปของตลิ่งฝั่งขวา....มั่นคงแข็งแรง บริเวณมีต้นไม้ใหญ่และวัชพืช.....

2.9 ความลาดชันเฉลี่ยของลำน้ำ.....

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.....

3. <u>หมุดหลักฐานและศูนย์เสาระดับ</u>

3.1 หมุดหลักฐานราคา.....6.144..... ม. (รสม.) ตั้งอยู่บนฝั่ง.....
อยู่ใกล้กับ หน้าบรรไดสถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติห่างจากบรรไดประมาณ 3.00 ม..

3.2 หมุดหลักฐาน โยงราคามาจาก เสาระดับน้ำชุดในน้ำซึ่งอยู่ริมกำแพงหน้าท่อ.....
โดย.....นายสมปอง พิณพาทย์.....เมื่อ..10 มิ.ย. 2514.....

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

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 XO เสาคอนกรีต 1 ต้น
XO แผ่นระดับติดกับสะพาน ป้อมอัตโนมัติ

4.1.2 เสาระดับน้ำตั้งอยู่ฝั่ง...ขวา...มีทั้งหมดจำนวน...2...ต้น รวมระดับ
ที่เสาทั้งหมด....6.00....เมตร

4.1.3 เริ่มสำรวจเมื่อ.....15 ส.ค. 2514.....
เลิกสำรวจเมื่อ.....

4.1.4 พนักงานอ่านระดับน้ำ ชื่อ .....

4.1.5 บ้านพักของพนักงานห่างจากเสาระดับน้ำประมาณ.....เมตร

4.1.6 เครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ เป็นแบบ...Float Gage.....
ตั้งอยู่บนฝั่ง....ขวา..เริ่มบันทึกสถิติเมื่อ..16 ส.ค. 2514.....
เลิกสำรวจเมื่อ.....

4.2 <u>ปริมาณน้ำ</u>

4.2.1 เป็นหน่วยสำรวจประเภท..เคลื่อนที่รถยนต์.....
เริ่มสำรวจเมื่อ.....4 ธ.ค. 2515-2517,2523 - ปัจจุบัน.....
เลิกสำรวจเมื่อ.....

4.2.2 สำรวจปริมาณน้ำที่.....แนวสำรวจ.....
ห่างจากแนวเสาระดับไปทาง.....ประมาณ.....เมตร

4.3 <u>อุตุนิยมวิทยา</u>

4.3.1 เครื่องมือสำรวจตั้งอยู่บนฝั่ง.....

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

4.3.3 คอกสถานีกว้าง.....เมตร ยาว.....เมตร

4.3.4 รั้วสถานีทำด้วย.....

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

5. <u>เอกสารประกอบรายงาน</u>

5.1 <u>รูปถ่าย</u>

O หมุดอ้างอิงในการสำรวจรูปตัดขวางของลำน้ำ

XO หมุดหลักฐาน (BM.)

O เหนือแนวเสาระดับ

XO ป้อมเครื่องวัดระดับน้ำ

O เหนือแนวสำรวจ

O คอกอุตุนิยมวิทยา

XO เสาระดับ

O ท้ายแนวเสาระดับ

XO แนวสำรวจ

O ท้ายแนวสำรวจ

O บ้านพักหน่วยสำรวจ

5.2 <u>แผนที่</u>

XO ลักษณะโดยทั่วไปของหน่วยสำรวจ (Sketch Map)

O ลักษณะลำน้ำเหนือ-ท้ายแนวสำรวจเข้ามาตราส่วน (Site Plan)

XO มาตราส่วน 1:50,000

5.3 <u>ตาราง</u>

XO ตารางแสดงหลักฐานการติดตั้ง แบบฟอร์ม อท. 1-13

XO ตารางแสดงหลักฐานการกำหนดเสาระดับน้ำ การติดตั้งหมุดหลักฐาน (BM.)

O แบบฟอร์ม อท. 1-14

O แบบฟอร์มพนักงานอ่านระดับน้ำ อท.1-39

XO ตารางแสดงการเดินระดับของรูปตัด แบบฟอร์ม อท. 1-15

O แนวเสาระดับน้ำ สถานีอัตโนมัติ

O เหนือแนวเสาระดับน้ำ

O ท้ายแนวเสาระดับน้ำ

XO แนวสำรวจปริมาณน้ำ

O เหนือแนวสำรวจฯ 2 แนว

O ท้ายแนวสำรวจฯ 2 แนว

5.4 <u>กราฟรูปตัด</u>

XO แนวสำรวจปริมาณน้ำ

O เหนือแนวสำรวจฯ 2 แนว

O ท้ายแนวสำรวจฯ 2 แนว

O แนวเสาระดับน้ำ

O เหนือแนวเสาระดับน้ำ

O ท้ายแนวเสาระดับน้ำ

XO แนวสถานีอัตโนมัติ

ผู้บันทึก..ภาวนีย์ จงควินิต.....วันที่.16.เดือน...มิ.ย.....พ.ศ.2535...

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

ลำดับที่	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข ซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลง
1	2 เม.ย 39	เพื่อการแสดงการเดินรูปตัด.
2	20 กพ 41	ตั้ง B.M = + 6.00 ม.(รสม.) ที่หน้าสถานีเกษตร ตาม อท.1-15 ครั้งนี้ 20 กพ 41

P26A/6

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	

P26A/5

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 อท 2
17 ก.ค. 2544

ผ่าน

(นายปัญญา พลแสน)
ผอน.ภาคเหนือตอนล่าง

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

19 ก.ค. 44

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ P26A/1

ที่ วันที่

เรื่อง

ประวัติสถานี P26 + P26A

สถานี P.26 (ท้ายฝายท่าระดาน) เสาที่ 2

- เริ่มอ่านระดับน้ำตั้งแต่ เดือน เมษายน 2506
- ZG = +0.170 ม (รสม)
- เลิก 31 มี.ค. 2518.

เหนือฝายท่าระดาน เสาหมายเลข.

- เริ่มอ่านระดับน้ำตั้งแต่ เดือน เมษายน 2506
- ZG = +2.670 ม. (รสม.)
- เลิก 31 มี.ค. 2518

สถานี P.26A (ห่างจาก P.26 เป็นระยะทาง 500 ม.) เป็นนั้นมอดีตนมิ

- เริ่มอ่านระดับน้ำ เมื่อ 15 ส.ค. 2514
- ZG = 0.000 ม. (รสม)

จิตตกร ปท.อก.

10 พ.ค. 2543.

P26A/8

4 ก.ย. 17

เรื่อง รายงานการก่อสร้างสถานี

เสนอ หัวหน้างานสำรวจสนาม

หมวดสำรวจอุทกวิทยาภาค กลางตอนบน ได้ทำการก่อสร้าง
สถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติ คลองสวนหมาก ที่ สถานี P.26 A
ตำบล หนองตาล อำเภอ ขลุง จังหวัด กำแพงเพชร
เสร็จเรียบร้อยใช้การได้ตั้งแต่วันที่ 7 สิงหาคม 2514
จึงขอรายงานผลการก่อสร้างดังนี้.

๑. ที่ตั้งตัวอาคาร

ตัวอาคารตั้งที่แนวรูปตัดที่ — ของ

ตัวอาคารตั้งอยู่บน ฝั่งซ้าย

✓ ฝั่งขวา

๒. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ได้ทำการขนส่งวัสดุ ✓ ทางบก ทางน้ำ

จาก ตากและกำแพงเพชร ตั้ง คลองสวนหมาก รายทาง 76. กม.

สภาพคมนาคม

๓. ลักษณะอาคาร

แบบอาคารหมายเลข ตามแบบที่แนบมาพร้อมรายงาน (ได้แนบมาพร้อมรายงาน)

ระดับพื้นอาคาร	+ 7.50	ม.	(ร.ส.ม.	)
ระดับพื้นท่อนอน	+ 0.00	ม.	(ร.ส.ม.	)
ระดับปลายท่อแกส	+ —	ม.	(—	)

๔. ระยะเวลาก่อสร้าง

การเตรียมงาน	วันที่ 22 มิ.ย.14 ถึง 26 มิ.ย.14	รวม 5	วัน
งานดิน	" 27 มิ.ย.14 " 2 ก.ย. 14	" 7	"
งานตอกเข็ม	" 3 ก.ย. 14 " 5 ก.ย. 14	" 3	"
งานฐานราก	" 6 ก.ย. 14 " 10 ก.ย. 14	" 5	"
ท่อนอน	" 11 ก.ย. 14 " 15 ก.ย. 14	" 5	"
ท่อตั้ง	" 16 ก.ย. 14 " 21 ก.ย. 14	" 6	"
ตัวอาคาร	" 22 ก.ย. 14 " 27 ก.ย. 14	" 6	"
สะพานและบันได	" 28 ก.ย. 14 " 1 พ.ค. 14	" 4	"
งานตบแต่ง	" 2 พ.ค. 14 " 5 พ.ค. 14	" 4	"

ระยะเวลาปฏิบัติงานทั้งวันรวม 45 วัน พร้อมกันนี้ได้แนบแผนปฏิบัติงานมาด้วยแล้ว

P26A/9

๕. การตบแต่งเพิ่มเติม

ได้ทำการตบแต่งเพิ่มเติมจากแบบคือ

ได้ทำการขุดหาตอไม้ ตรวจสภาพพื้นที่ และเสาระดับ ที่มีอยู่กับที่

เหตุผลในการตบแต่งเพิ่มเติม เพราะ ตามพื้นที่จะเป็นเนินเรียบร้อยดี ไม่จำเป็นต้องตัด ถมพื้นสภาพที่สำรวจ ของราษฎร

๖. ลักษณะดินฐานราก เป็นดินเหนียวปนทราย

พื้นท่อมอมเล็ก ทำแพ ถมดิน เป็นทราย

๗. หมุดหลักฐาน

แบบมาตรฐานของแผนก ราคา + 6.144 ม. (ร.ส.ม.)

ที่ตั้ง ตรงมุมจุดบ้านใต สภาพดีอยู่ห่างจากพื้นดิน 3.00ม.

หมายพยาน.....

โยงราคาจากหมุดหลักฐาน จากศูนย์เสาระดับ ราคา 0.00 ม. (ร.ส.ม)

พร้อมกันนี้ได้แนบประวัติหมุดหลักฐานมาด้วยแล้ว ๑ ฉะบับ

๘. เสาระดับน้ำ ได้ก่อสร้างเสาระดับตามแบบหมายเลข.....

ราคาศูนย์เสา + 0.00 ม. (ร.ส.ม.)

จำนวนเสาระดับ 2 ต้น

ต้นที่ ๑ ติดแผ่นระดับ 0.00 - 3.00 ม.

" ๒ " 3.00 - 6.00 "

" ๓ " - "

" ๔ " - "

" ๕ " - "

" ๖ " - "

ตัวอาคาร

๙. ป้ายชื่อสถานี

สร้างตามแบบหมายเลข ไม่มี

ทำการติดตั้งและ ยังไม่ได้ทำการติดตั้ง ✓

เหตุผลที่ติดตั้งไม่ได้ ไม่มี

P26A-/10

๑๐. เครื่องมือสำรวจ

เครื่องมือ ...Sia...

หมายเลขเครื่อง ...no. 525086...

ติดตั้งวันที่ ...7 สิงหาคม 2514...

ผู้ดูแลรักษา ...หมวดชก มีสมพร...

สถานที่ติดต่อผู้ดูแล ...หน้าห้องเก็บเครื่องมือ...

๑๑. ราคางานก่อสร้าง

เงินงบประมาณการก่อสร้างที่รับโอน ...—... บาท

จ่ายค่าแรง ...3,500.-...

จ่ายค่าไม้สอย ...1,200.-...

จ่ายค่าวัสดุ ...14,060.-...

รวมทั้งสิ้น ...18,760.-... บาท

๑๒. อัตรากำลังงาน

ผู้ควบคุมงาน นาย ...สมปอง ฟิสพาทย์...

ช่างฝีมือ จำนวน ...—... นาย

คนงาน " ...8... "

๑๓. อุปสรรคในการดำเนินงาน

...ตรงบริเวณหอนาฬิกาเป็นดินเหนียว ลึกมาก เนื่องจากต้องขนดินทิ้ง...

๑๔. ความคิดเห็นของผู้คุมงาน

...บางครั้งสั่งวัสดุไปตรงตามเวลาน้อย ควรจะสั่งล่วง...

๑๕. เอกสารประกอบรายงาน

แบบก่อสร้างตัวอาคาร	หมายเลข	3.	ฉบับ
แบบก่อสร้างเสาระฆัง	"	1.	"
แบบหมุดหลักฐาน	"	1.	"
รูปตัดบริเวณแนวก่อสร้าง	"	1.	"
แผนงานการก่อสร้าง	"	1.	"

P26A/11

ประวัติหมุดหลักฐาน	•	ฉบับ
ประวัติหมุดสถานีวัดระดับ	•	"
ภาพถ่ายงานก่อสร้าง		รูป
ภาพถ่ายเสาระดับตัวอาคาร	/	"
ภาพถ่าย หมุดหลักฐาน	/	"

จึงขอเสนอมาเพื่อพิจารณาให้เจ้าหน้าที่งานก่อสร้างไปดำเนินการรับมอบงาน

ผู้ควบคุมงาน.....

วันที่.....

Recorder เดิม P26A.

7 มี.ค. 14

เครื่อง Siap No 525086

หมายเหตุ

เรียน, ห้องทำงานสำรวจวิศวกรรม

สถานีอ้างอิงใหม่ P.26A นี้, ได้รับการปรับปรุงใหม่ ขึ้นมาใหม่ ใช้ระดับทดแทนได้ที่เดิม ต่อสำรวจแบ่งเขตที่ดินเป็นการถาวรต่อไป เนื่องจากได้มีการเคลื่อนที่ของเสาของสถานีหมุดนี้, ได้ปรับปรุงใหม่ใช้งานใหม่ ตามเวลา (Staff gage) ซึ่งได้ปรับตามเดิมได้ตามมาตรฐานที่ถูกต้อง.

การออกแบบสถานีอ้างอิงใหม่แห่งนี้, ทางการได้ปรับปรุงออกแบบเอง, เพื่อให้เหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมประกอบ, เป็นการประหยัดและป้องกันภัย, ตามแบบแปลนซึ่งได้แนบมาพร้อมด้วยแล้ว

ที่ตั้งของสถานีอ้างอิงใหม่แห่งนี้, ตั้งอยู่ทางด้านใต้ของอาคารตลาด (ด้านหน้าบริเวณแนวเส้นทาง) ประมาณ 615 ม. ทางด้านขวาของถนน, ในบริเวณที่ดินของแนวสำรวจอุตสาหกรรม ซึ่งได้อ้างไว้

การดับที่ของ 2 ราง, ทุกเสา (ใหม่) เป็นเวลาตอนกรีตขาด ๆ ๆ ๆ ติดแผ่นระดับที่ 3 แผ่น, หมายเลข 0-1, 1-2 และ 2-3, ส่วนทุกๆ 2 ให้ติดกับตัวปรับอ้างอิงใหม่ ตอนกรีต จำนวน 3 แผ่น, หมายเลข 3-4, 4-5 และ 5-6, รอบติดแผ่นระดับที่ 6,000 ม.

ค่า Z.G. ของการระดับที่แห่งนี้ = + 0,000 ม. (ร.ทล.) และค่า B.M. ของหมุดนี้, เป็นหมุดหลักฐานตอนกรีตแนวขอบถนนของทางหลวงหมายเลข P.26A มีค่า = + 6,144 ม. (ร.ทล.) เพื่อเปรียบเทียบตามตอนการระดับที่เดิมของอ้างอิงระดับที่มีติดตั้งที่เครื่อง Siap No. S-25086, ได้เริ่มติดตั้งตั้งแต่ 7 มี.ค. 14 ตามระเบียบปฏิบัติ.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ,

13 13.17

แผนกอุทกวิทยา กรมชลประทาน

แม่น้ำ คลองสวนหมาก สาขาของแม่น้ำ ปิง สถานี คลองสวนหมาก อ. เมือง จ. กำแพงเพชร

Code P.26A Lat. ๑๖° - ๒๖' - ๕๔" N. Long. ๙๙° - ๒๕' - ๕๗" E.

ต้นฉบับ

ผู้สร้าง นายสมปอง พิณพาทย์ วันที่ ๑๐ มิ.ย.๑๔

ผู้เดินระดับ นายสุดใจ ใจบุญ วันที่ ๔ พ.ย.๑๔

หมุดหลักฐาน (B.M.)

B.M. ที่	วดป. ที่ติดตั้ง หรือ ทำการซ่อม	ราคา	รทก. หรือ รส.ม.	ที่ตั้ง	โยงมาจาก B.M.	โยงมาจาก ที่ตั้ง	โยงมาจาก ระยะทาง	โยงมาจาก เป็น B.M. ชั้น	วดป. ที่เดินราดาเข้า B.M.
B.M P.26A.	๑๐ มิ.ย. ๑๔	+ ๖.๑๔๔ ม.	(ร.ส.ม.)	หน้าบรรไดสถานีอัตโนมัติคลองสวนหมาก	ศูนย์เสาระดับ ซึ่งกำหนดให้มีราคา = +๐.๐๐๐ม. (ร.ส.ม.)	โยงมาจากเสาระดับน้ำชุดในน้ำซึ่งตั้งอยู่ริมกำแพงหน้าท่อ	ระยะทางจาก B.M. ถึงเสาระดับน้ำระยะทาง ๑๒.๐๐ม.	สร้างตามแบบมาตรฐานของแผนกอุทกวิทยา	๔ พ.ย.๑๔

หมายเหตุ เนื่องจากสถานีอัตโนมัติ P.26A แห่งนี้ ไม่มีหมุดหลักฐาน กยท.ที่ใกล้เคียง จึงได้ใช้ราคา B.M. เป็น ร.ส.ม. ไปพลางก่อน โดยเทียบราคาจากศูนย์เสาระดับน้ำ ซึ่งกำหนดให้มีค่า = + ๐.๐๐๐ ม. (ร.ส.ม.) เมื่อโยงได้ราคา B.M.P.26A แล้ว, มีราคา = +๖.๑๔๔ ม. (ร.ส.ม.)

(นายชม เพชรขุม)

หวร. สำรวจอุทกวิทยาภาคกลางตอนบน

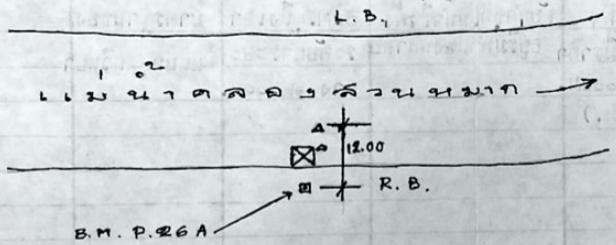
หมายเหตุ :-

ให้ sketch รายละเอียดบริเวณที่ตั้ง B.M. ด้านหลัง

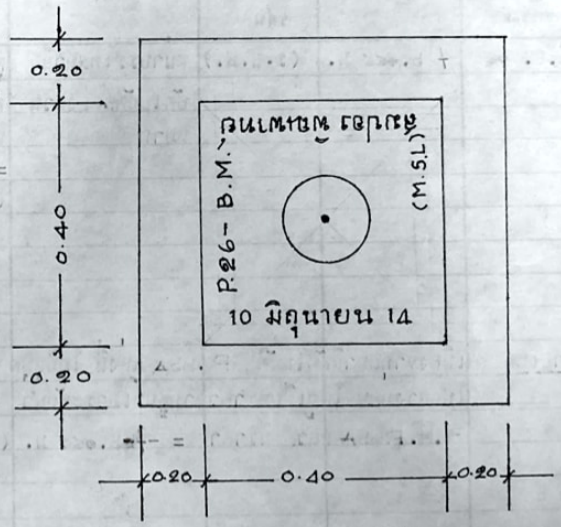
อท.12

P26A/12

P26A/13



แปลน



B.M.-P.26A.

แผนกอุทกวิทยา กรมชลประทาน

แม่น้ำ คลองสวนหมาก สาขาของแม่น้ำ ปิง สถานี คลองสวนหมาก อ. เมือง จ. กำแพงเพชร

Code P.๒๖A. Lat. ๖° - ๒๖' - ๕๔" N. Long. ๙๙° - ๒๕' - ๕๗" E.

ต้นฉบับ

ผู้ติดตั้ง นายสมปอง พิณทวหย์ วันที่ ๑๐ มิ.ย.๑๙

ผู้เดินระดับ นายสุดใจ ใจมุ่น วันที่ ๙ พ.ย.๑๙

เสาระดับน้ำ

ต้นที่	ติดแผ่น จาก...ถึง	ติดตั้งหรือซ่อมเมื่อ	ศูนย์เสาระดับ			B. M.			
			ราคาศูนย์	รทก. รสม.-	เดินราคาหรือตรวจสอบเมื่อ	No	ราคา	อยู่ที่	โยงราคามาจาก
๑	ติดแผ่นระดับ๓ แผ่น จากหมายเลข๐-๑, ๑-๒, และ ๒-๓	ติดตั้งเมื่อ ๑๐ มิ.ย.๑๙	+ ๐.๐๐๐ ม.	(ร.ส.ม.)	๖ ส.ค. ๑๗	P.๒๖A	+๖.๑๙๙ ม.	หน้าบรรไดสถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติ P.๒๖A ทางจากบรรไดประมาณ ๓.๐๐ ม. สร้างตามแบบมาตรฐานของแผนกอุทกวิทยา	ศูนย์เสาระดับน้ำของคนที่ ๑ กำหนดให้มีค่า=+๐.๐๐๐ ม. (ร.ส.ม.)
๒	เติดแผ่นระดับน้ำ จำนวน ๓ แผ่นจากหมายเลข๓-๔, ๔-๕, และ ๕-๖	-"-	+ ๐.๓๐๐ ม.	(ร.ส.ม.)	-"-	-"-	-"-		

หมายเหตุ เสาระดับน้ำชุดที่ ๑, เป็นเสาคอนกรีตขนาด ๙"x๙" ตั้งอยู่ริมกำแพงกันดินหน้าท่อนอน ส่วนเสาระดับน้ำชุดที่ ๒, ติดกับตัวป้อมอัตโนมัติทางด้านทายน้ำ, รวมติดแผ่นระดับน้ำ ๖ แผ่น ราคา ZG = + ๐.๐๐๐ ม. (ร.ส.ม.) และราคา BM— P.๒๖A = +๖.๑๙๙ ม.(ร.ส.ม.)

(นายชม เพ็ชรชุม)

ชมร. สำรวจอุทกวิทยาภาคกลางตอนบน

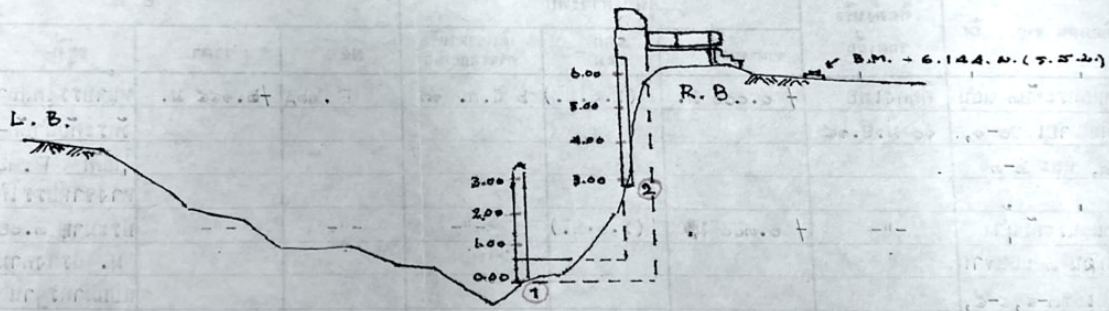
หมายเหตุ :-

ให้ Sketch รายละเอียดลำน้ำบริเวณสถานี ด้านหลัง

อท. 13

P26A/14

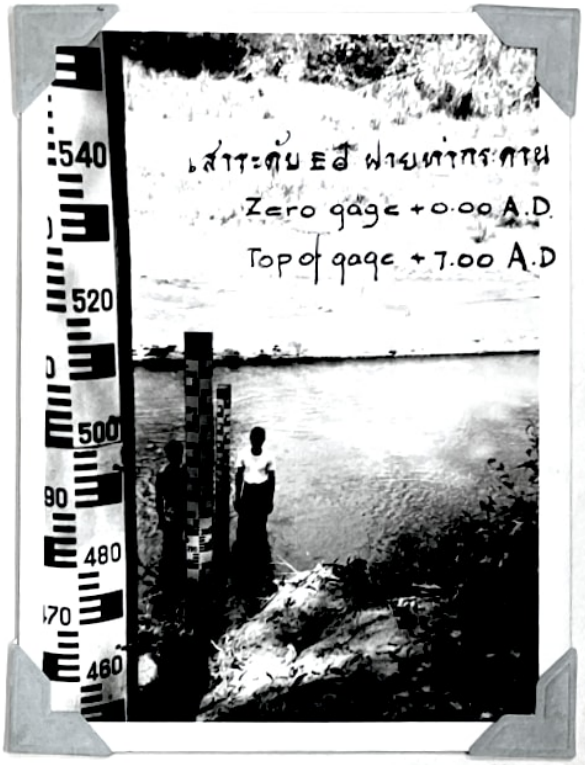
P26ก/15



รูปตัดแนวขวางแม่น้ำ

P26A/16

หวหนาหนวย



หน่วยสำรวจคลองส่วนหมากตาน

P26A/14

หน่วยสำรวจคลองสวนหมาก มองด้าน

B.M. 1
คลองสวนหมาก

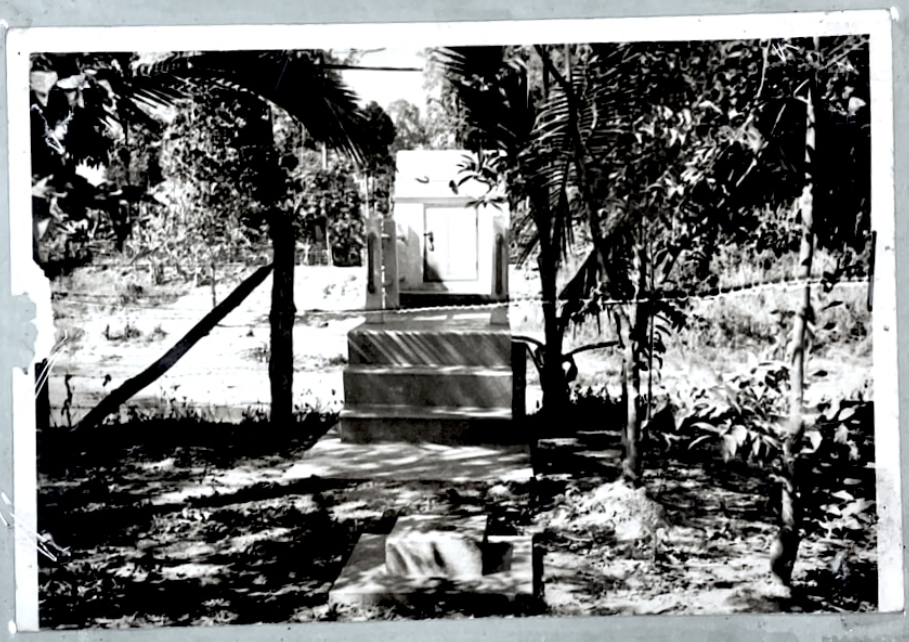
สาระดับ EU มองเห็นฝายทำการด้านทาง

ขณะสำรวจ คลองสวนหมาก

P26A/18

ศูนย์ทดลองสวนทุเรียน อ.เมือง จ.กำแพงเพชร

1.



2.

3.

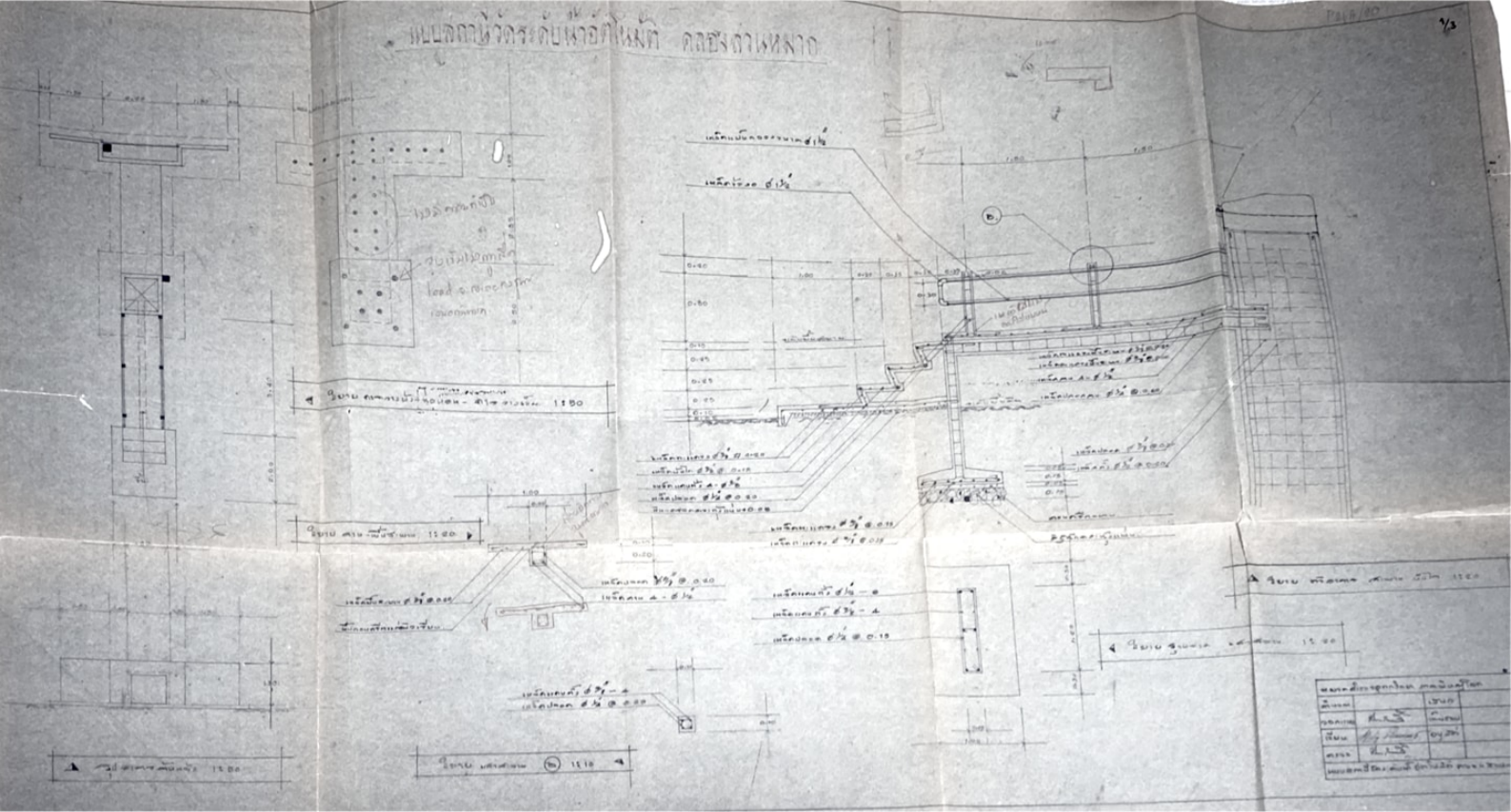
P26A/19

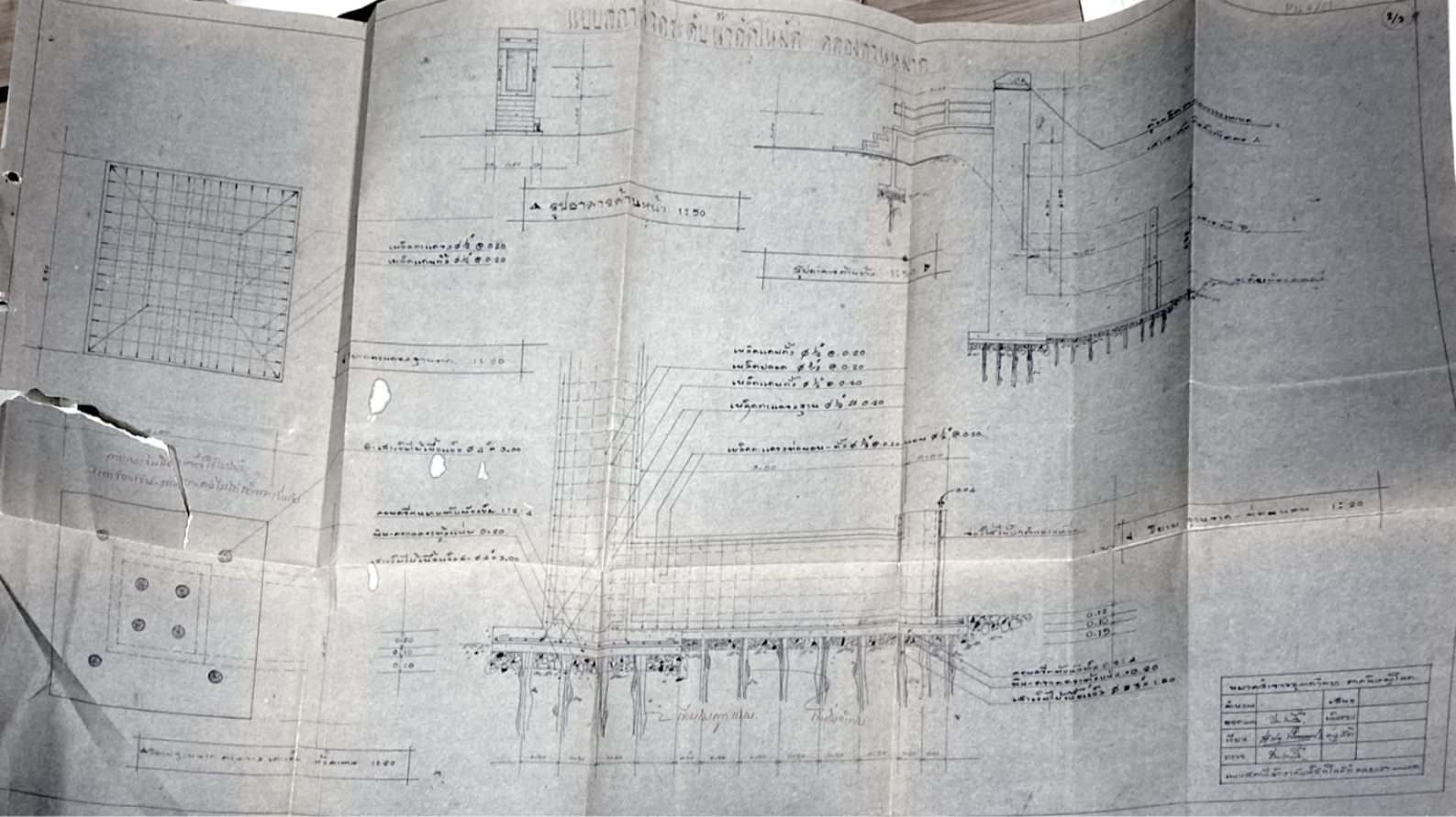
รูปถ่ายสถานีอัตโนมัติ คลองสวนหมาก อ. เมือง จ. กำแพงเพชร

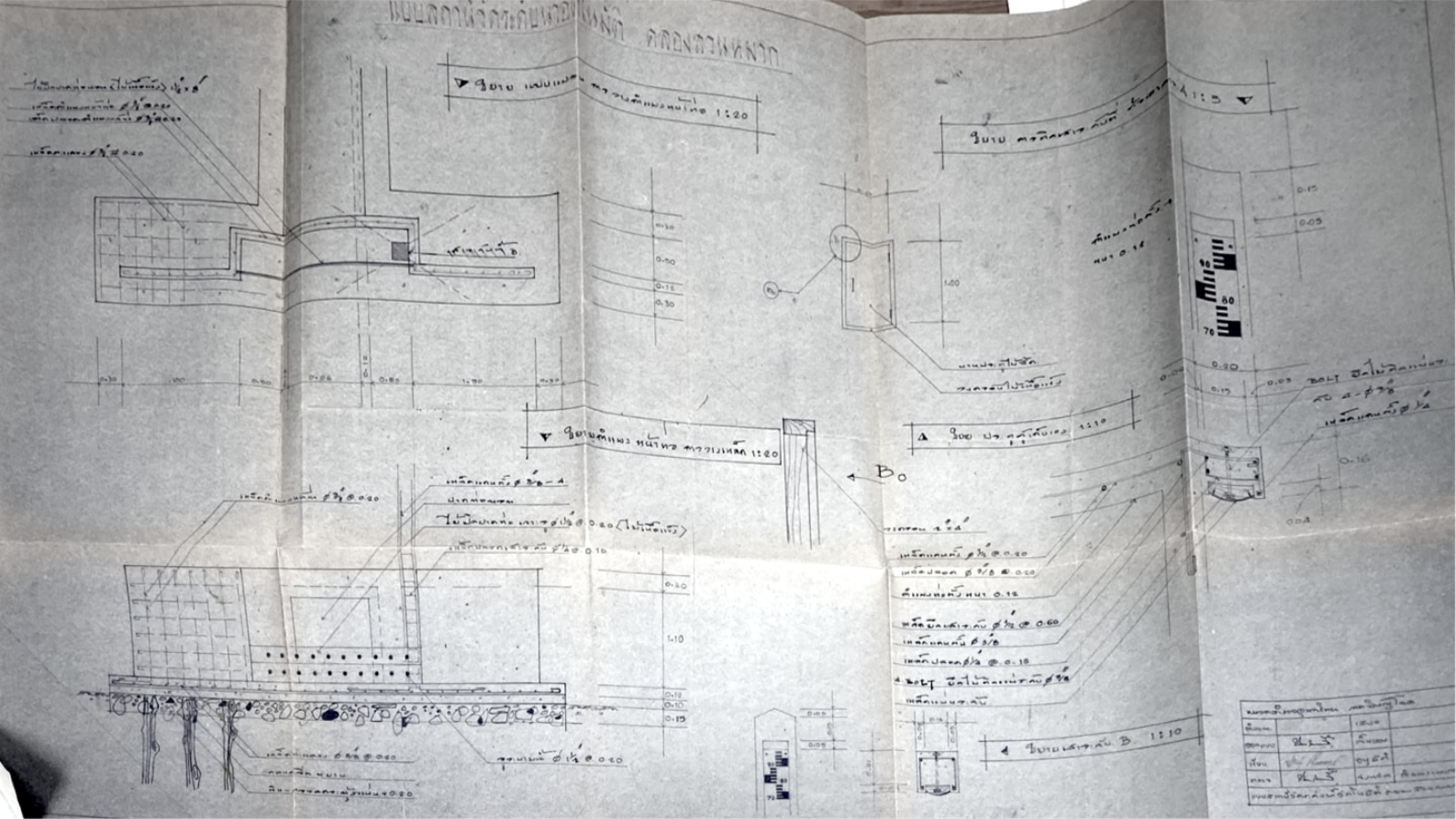
4.

5.

แบบสถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติ คลองต่างหลาก




รูปอาคารด้านหน้า 1:50
เหล็กเสริมคานคอนโซล
เหล็กเสริมคานคอนโซล
เหล็กเสริมคานคอนโซล


ตำแหน่งที่ B
ขยาย แผ่นแม่พิมพ์ ตามแนวตั้งแผ่นหน้าตัด 1:20
ขยายตั้งแผ่น หน้าตัด ตามแนวเหล็ก 1:20
ขยาย ตรวจสอบ 1:10
ขยาย ปร. คุณภาพ 1:10
ขยายแผ่นตามแนว B 1:10
B
B0
เหล็กแกนตั้ง ๑ ๑/๒ @ 0.40
เหล็กปลอก ๑ ๑/๒ @ 0.20
ตีแผ่นแม่พิมพ์ หนา 0.15
เหล็กยึดแผ่นตั้ง ๑ ๑/๒ @ 0.60
เหล็กแกนตั้ง ๑ ๑/๒
เหล็กปลอก ๑ ๑/๒ @ 0.15
Bolt ยึดไม้ยึดแม่พิมพ์ตั้ง ๑ ๑/๒
เหล็กแนวตั้ง
เหล็กปลอก ๑ ๑/๒ @ 0.40
ตรวจแนวตั้ง ๑ ๑/๒ @ 0.40
เหล็กแกนตั้ง ๑ ๑/๒ @ 0.40
ปะกก่อนหล่อ
ไม้ยึดแผ่นตั้ง เมื่อ ๑ ๑/๒ @ 0.20 (ไม้ยึดแผ่นตั้ง)
เหล็กปลอกเสริมตั้ง ๑ ๑/๒ @ 0.15
เหล็กแกนตั้ง ๑ ๑/๒ @ 0.40
ตรวจเช็ค หนา 0.15
ดินเหนียวอัดแน่นหนา 0.20
0.30
1.00
0.60
0.08
0.15
0.80
1.20
0.30
0.50
0.15
0.30
1.00
1.10
0.20
0.15
0.10
0.15
0.05
0.20
0.03
0.17
0.16
0.08
0.05
0.15
0.05
0.20
0.03
0.17
0.16
0.08
76
50
25
0

กองอุทกวิทยา
กรมชลประทาน

อ.ท. 1-15

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี ..... Code P. 26 A อำเภอ เมือง จังหวัด กำแพงเพชร

สำรวจจาก RB ถึง LB

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
หมุดเฟส A						2.982					แก้	4.000
	-30						1.032		1.950			5.950
	-20						1.328			0.296		5.654
	-10						1.270		0.058			5.712
		0					1.223		0.047			5.759
		5					1.243			0.020		5.739
		9				0.766		3.911		2.668		3.071
		15					2.921			2.155		0.916
		20					2.405		0.516			1.432
		25					2.041		0.364			1.796
		30					2.420			0.379		1.417
		35					2.186		0.234			1.651
		40				0.915		2.319		0.133		1.518
		45					2.365			1.450		0.068
		50			0.35							-0.282
		55			0.38							-0.312
		60					1.999		0.366			0.434
		65					0.534		1.465			1.899
		70					1.499			0.964		0.935
		75					1.843			0.345		0.590
		80					1.825		0.018			0.608
		83				3.962		0.433	1.392			2.000
		85					2.301		1.661			3.661

ผู้สำรวจ ..... ชมร. ผู้ตรวจ .....

วันที่ ..... วันที่ .....

กพ.ชป.บ.240 012 37.8,000.

...ทยา
...ลประทาน

อ.ท. 1-15

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี..... Code P. 26 A อำเภอ โพธิ์ทอง จังหวัด กำแพงเพชร

สำรวจจาก RB ถึง LB

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
		90					1.126		1.175		แก้	4.836
		100					1.563			0.457		4.379
		110					1.391		0.192			4.571
		120					1.019		0.372			4.943
		130					0.045		0.974			5.917
		140						0.369		0.324		5.593
						8.625		7.032	10.784	9.191		5.593
						7.032			9.191			4.000
						1.593			1.593			1.593

ผู้สำรวจ..... ชบร. ผู้ตรวจ.....

วันที่..... วันที่ 24 ก.พ. 40

กพ.ชป.บ.240 012 37.8,000.

กองอุทกวิทยา
กรมชลประทาน

อ.ท. 1-15

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี..... Code P. 26 A อำเภอ เมือง จังหวัด กำแพงเพชร

สำรวจจาก RB ถึง LB

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
หมุดเลขที่ 6						1.321					แก้	6.000
		0				1.555		1.160	0.161			6.161
		10					1.635			0.080		6.081
		20					1.710			0.075		6.006
		30					1.590		0.120			6.126
		40					1.453		0.137			6.263
		50					1.504			0.051		6.212
		55				0.070		2.048		0.544		5.668
		60				0.520		2.631		2.561		3.107
		63				1.321		2.518		2.298		0.809
		65					1.440			0.119		0.690
		70					1.597			0.157		0.533
		73						2.107		0.510		0.023
		75			0.85							-0.827
		80			0.40							-0.377
		85			0.75							-0.727
		87				2.519						0.023
		90					2.120		0.399			0.422
		95				1.919		0.861	1.259			1.681
		100					1.518		0.401			2.082
		105				2.942		1.318	0.200			2.282
		110				2.631		1.630	1.312			3.594
		115					1.535		1.096			4.690

ผู้สำรวจ..... ชบร. ผู้ตรวจ.....

วันที่..... วันที่.....

กพ.ชป.บ.214 01 37.6,000.

อุทกวิทยา
ชลประทาน

อ.ท. 1–15

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี..... Code P. 26 A อำเภอ เมือง จังหวัด กำแพงเพชร

สำรวจจาก RB ถึง LB

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
		120					1.103		0.432		แก้	5.122
		130					1.528			0.425		4.697
		140					2.182			0.654		4.043
		150					2.185			0.003		4.040
		160					1.391		0.804			4.844
		170						1.065	0.316			5.160
						14.798		15.635	6.637	7.477		6.000
								14.798		6.637		5.160
								0.840		0.840		0.840

ผู้สำรวจ..... ชมร. ผู้ตรวจ.....

วันที่..... วันที่ 2 ก.ค. 39

กพ.ชป.บ.214 01 37.6,000.

กองอุทกวิทยา
กรมชลประทาน

อ.ท. 1-15

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี [illegible] Code P.26 A อำเภอ [illegible] จังหวัด [illegible]

สำรวจจาก [illegible] RO. (แนวสำรวจ) ถึง [illegible] LO.

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
[illegible] 6.002						2.638					แก้	16.000
TP.						0.353		1.509				7.129
	-60.-						0.594					6.888
	-50.-						0.638					6.784
	-40.-						1.016					6.066
	-30.-						1.297					5.985
	-20.-						1.376					6.106
	-10.-						1.056					6.526
	0.-						1.290					6.192
TP	-					1.062		1.585				6.397
	5.-						1.844					5.565
TP	-					0.248		1.661				5.948
	10.-						2.412					3.634
TP	-					0.086		2.148				3.898
	13.-						2.328					1.658
TP	-					0.118		2.146				1.840
	16.-						1.154					0.804
	19.-						0.820					1.138
	22.-						1.675					0.283
	25.-						2.053					-0.095
ฝั่งซ้าย	-							2.501				-0.443
หน้าน้ำ	28.-				0.210							-0.653
	30.-				0.200							-0.613

ผู้สำรวจ [illegible] ชมร. ผู้ตรวจ

วันที่ [illegible] วันที่

ยุทธวิทยา
กรมทหารประทาน

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

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

สำรวจจาก ..... ถึง .....

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
	32.-				0.110						แก้	-0.553
	34.-				0.056							-0.443
[illegible]	-					2.401						-0.443
	36.-						2.900					-0.342
	40.-						2.390					-0.432
	43.-						1.420					0.538
	47.-						1.120					0.838
	50.-					3.655		0.638				1.320
	55.-						2.110					2.865
	60.-						1.380					3.595
	65.-					1.306		0.901				4.774
	70.-						1.290					4.790
	75.-						1.240					4.840
	80.-					1.323		[illegible]				4.212
	85.-						1.480					4.115
	90.-						1.480					4.055
	95.-						1.695					3.840
	105.-						1.225					4.310
	115.-						1.005					4.530
	125.-						1.035					4.500
	135.-						0.980					4.485
	145.-							0.950				4.485
						13.192	-	13.707	0.515			0.515

ผู้สำรวจ ..... ชมว. ผู้ตรวจ .....

วันที่ ..... วันที่ .....

1 เม.ย. 37 เวลา 10.00 น.

P. 26A

35/37

2/ปลาว

กองอุทกวิทยา
รับที่ อท. 69.
วันที่ 5 เม.ย. 37.
เวลา
กรมชลประทาน

ทราบ

เพื่อทราบ

ผอ.

เรียน ผอ.

เพื่อโปรดทราบ

ผอ. 4 เม.ย. 37.

เรียนแล้ว

4 เม.ย. 37.

เพื่อทราบ & ดำเนินการ

ผอ. 1 เม.ย. 37

ทราบ

(แทน ผอ.อท.)
7 เม.ย. 37

เพื่อทราบ

5 เม.ย. 37

1 เม.ย. 37