



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

พ. 51

แฟ้มเจาะข้างปกอ่อน-ยาว

ช.ป.030

(ม.ย. 2519)

รหัส.....แฟ้มที่.....

เรื่อง.....ประวัติสถานี คลองประดาง.....

บ . นาโบลย์ อ . เมือง จ . ตาก (P. 51)

กอง/สขป.....

งาน.....



เริ่มวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ถึง วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....





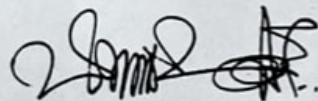
บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยสำรวจอุทกวิทยา งานปฏิบัติการ ศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคเหนือตอนล่าง.....
 ที่ กษ 0334.2/ 258 วันที่ 17 กรกฎาคม 2544
 เรื่อง ขอลเปลี่ยนแปลงราคาหมวดหลักฐาน(B.M.)และราคาศูนย์เสาระดับน้ำ(Z.G.).....

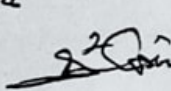
เรียน ผ.ส.อน. ผ่าน ผอ.นภาคเหนือตอนล่างผ่าน ปก.อท.2.

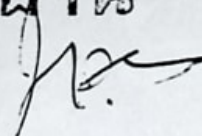
หน่วยสำรวจอุทกวิทยา ขอลเปลี่ยนแปลงราคาหมวดหลักฐาน (B.M.)และราคาศูนย์เสาระดับน้ำ (Z.G.)จากเดิมที่เป็นราคาระดับสมมุติ(ร.ส.ม.)เป็นราคาใหม่ที่เทียบระดับน้ำทะเลปานกลาง(ร.ท.ก.)แล้ว โดยฝ่ายสำรวจทำแผนที่ทางพื้นดิน 3 สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมฯ จ.พิษณุโลก ได้ดำเนินการสำรวจในปีงบประมาณ 2543 รวมทั้งหมด 28 สถานีฯ ตามรายชื่อสถานีฯแนบท้าย
 ทั้งนี้โดยเริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2544 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป


 (นายนิพนธ์ เขียวศรี)

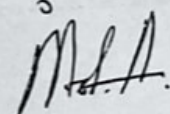
หน.หน่วยสำรวจอุทกวิทยา

มา


ผ่าน


(นายปัญญา พลแสน)
 ผอ.นภาคเหนือตอนล่าง

๑๗ ๐๓ ๒
 17.๗.๒544

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

 19.๗.๔4

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

ที่	ชื่อสถานี	ราคาเดิม.....ม.(ร.ช.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. ที่ตั้งหน่วยสำรวจ

- 1.1 รหัส.....P.51.....ศูนย์อุทกวิทยา ที่...2.....
- 1.2 ตามคำสั่งกองอุทกวิทยา ที่
- 1.3 แม่น้ำหรือสาขา....คลองประบาง.....
- 1.4 ลุ่มน้ำ.....ปิง.....
- 1.5 บ้าน.....นาโบสถ์.....ตำบล.....เขียงทอง.....
อำเภอ.....เมือง.....จังหวัด.....ตาก.....
- 1.6 อยู่ใกล้กับ.....
- 1.7 พื้นที่ลุ่มน้ำ.....163.....ตารางกิโลเมตร
- 1.8 เส้นรุ้ง....16....องศา....41....ลิปดา....11....ฟิลิปดา เหนือ
- 1.9 เส้นแวง....99....องศา....09....ลิปดา....20....ฟิลิปดา ตะวันออก
- 1.10 จุดประสงค์ในการเปิดสถานี..เพื่อเป็นการสำรวจสถิติระดับน้ำ.....
- 1.11 กำหนดที่ตั้งหน่วยสำรวจโดย..นายสมบุรณ์ สักกวัตร.....
เมื่อ.....ปี 2526.....

2. ลักษณะภูมิประเทศ

- 2.1 ลำน้ำตรงเหนือแนวเสาระดับ ประมาณ.....100....เมตร
- 2.2 ลำน้ำตรงท้ายแนวเสาระดับ ประมาณ.....90....เมตร
- 2.3 ความกว้างของลำน้ำ ประมาณ.....45....เมตร
- 2.4 ลักษณะของท้องน้ำ...หินกรวดและมีวัชพืชเล็กน้อย.....
- 2.5 รูปร่างของลำน้ำ.....คี่ว.....
- 2.6 ระดับตลิ่งฝั่งซ้าย....3.058..เมตร ระดับตลิ่งฝั่งขวา...2.691.เมตร
- 2.7 ลักษณะโดยทั่วไปของตลิ่งฝั่งซ้าย.เป็นที่ราบ บริเวณเป็นที่ตั้งบ้านเรือนและสวนทุ่น
- 2.8 ลักษณะโดยทั่วไปของตลิ่งฝั่งขวา.เป็นที่ราบ บริเวณเป็นที่ตั้งตลาดและสวนกล้วย
- 2.9 ความลาดชันเฉลี่ยของลำน้ำ.....1:43.....
- 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. หมวดหลักฐานและศูนย์เสาระดับ

๑.๓๔๙

- 3.1 หมวดหลักฐานราคา.....3.522..... ม. (รสม.) ตั้งอยู่บนฝั่งซ้าย....
อยู่ใกล้กับ...อยู่ห่างจากเสาระดับคันที่ 1 ประมาณ 10 เมตร.....
- 3.2 หมวดหลักฐาน โยงราคามาจาก.....ศูนย์เสาระดับ.....
โดย...นายสัมฤทธิ์ คุณกมุต.....เมื่อ...27 พ.ย.25.....
- 3.3 ลักษณะหมวดหลักฐาน เป็นหมวดของเหล็องบนขอบราวสะพานคอนกรีต.....
จัดทำโดย...นายสัมฤทธิ์ คุณกมุต.....
- 3.4 ลักษณะของหมวดอ้างอิงในการสำรวจรูปตัดลำน้ำ อยู่ใกล้กับ.....
สร้างขึ้นโดย.....เมื่อ.....
- 3.5 ศูนย์เสาระดับต่าง ราคา.....0.00..... เมตร.(รสม.)

4. การสำรวจข้อมูล และ เครื่องมือสำรวจ

4.1 ระดับน้ำ

- 4.1.1 เสาระดับน้ำเป็น / ☐ เสาไม้ ☐ เสาคอนกรีต
☐ แผ่นระดับติดกับสะพาน
- 4.1.2 เสาระดับน้ำตั้งอยู่ฝั่ง...ซ้าย...มีทั้งหมดจำนวน...3...คัน รวมระดับ
ที่เสาทั้งหมด...5.00.....เมตร
- 4.1.3 เริ่มสำรวจเมื่อ...27 พ.ย.2526-ปัจจุบัน.....
เลิกสำรวจเมื่อ.....
- 4.1.4 พนักงานอ่านระดับน้ำ ชื่อ .น.ส.นกแก้ว คำครอง.....
- 4.1.5 บ้านพักของพนักงานห่างจากเสาระดับน้ำประมาณไม่กี่กิโลเสาระดับมากนัก เมตร
- 4.1.6 เครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ เป็นแบบ.....
ตั้งอยู่บนฝั่ง.....เริ่มบันทึกสถิติเมื่อ.....
เลิกสำรวจเมื่อ.....

4.2 ปริมาณน้ำ

- 4.2.1 เป็นหน่วยสำรวจประเภท.....
เริ่มสำรวจเมื่อ.....
เลิกสำรวจเมื่อ.....
- 4.2.2 สำรวจปริมาณน้ำที่.....
ห่างจากแนวเสาระดับไปทาง.....ประมาณ.....เมตร

4.3 อุตุนิยมวิทยา

- 4.3.1 เครื่องมือสำรวจตั้งอยู่บนฝั่ง.....
- 4.3.2 เครื่องมือสำรวจตั้งอยู่ห่างจากคันไม้...เมตร คันไม้สูง...เมตร
เครื่องมือสำรวจตั้งอยู่ห่างจากอาคาร...เมตร อาคารสูง...เมตร
- 4.3.3 กอกสถานีกว้าง.....เมตร ยาว.....เมตร
- 4.3.4 รั้วสถานีทำด้วย.....

ชนิดของเครื่องมือสำรวจ	เริ่มสำรวจเมื่อ	เลิกสำรวจเมื่อ
1. เครื่องวัดน้ำฝนชนิดธรรมดา 2. เครื่องวัดน้ำฝนชนิดอัตโนมัติ 3. เครื่องวัดความเร็วผิวพื้น 4. เครื่องวัดความเร็วลมเบี่ยงสูง 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. เอกสารประกอบรายงาน

5.1 รูปถ่าย

- ☐ หมดอ้างอิงในการสำรวจรูปตัดขวางของลำน้ำ
- ☐ หมดหลักฐาน (BM.) ☐ เสาระดับ
- ☐ เหนือแนวเสาระดับ ☐ ท้ายแนวเสาระดับ
- ☐ ป้อมเครื่องวัดระดับน้ำ ☐ แนวสำรวจ
- ☐ เหนือแนวสำรวจ ☐ ท้ายแนวสำรวจ
- ☐ คอกฤดูนิยมนิเทศ ☐ บ้านพักหน่วยสำรวจ

5.2 แผนที่

- ☐ ลักษณะโดยทั่วไปของหน่วยสำรวจ (Sketch Map)
- ☐ ลักษณะลำน้ำเหนือ-ท้ายแนวสำรวจเข้ามাত্রาส่วน (Site Plan)
- ☐ มাত্রาส่วน 1:50,000

5.3 ตาราง

- ☐ ตารางแสดงหลักฐานการติดตั้ง แบบฟอร์ม อท. 1-13
- ☐ ตารางแสดงหลักฐานการกำหนดเสาระดับน้ำ การติดตั้งหมุดหลักฐาน (BM.) แบบฟอร์ม อท. 1-14
- ☐ แบบฟอร์มพนักงานอ่านระดับน้ำ อท. 1-39

/O ตารางแสดงการเดินระดับของรูปตัด แบบฟอร์ม อท. 1-15

/O แนวเสาระดับน้ำ

/O เหนือแนวเสาระดับน้ำ 100ม.

/O ท้ายแนวเสาระดับน้ำ 100ม. O แนวสำรวจปริมาณน้ำ

O เหนือแนวสำรวจ 2 แนว

O ท้ายแนวสำรวจ 2 แนว

5.4 กราฟรูปตัด

O แนวสำรวจปริมาณน้ำ

O เหนือแนวสำรวจ 2 แนว

O ท้ายแนวสำรวจ 2 แนว

/O แนวเสาระดับน้ำ

/O เหนือแนวเสาระดับน้ำ 100ม.

/O ท้ายแนวเสาระดับน้ำ 100ม.

ผู้บันทึก...ภาวนีย์ จงควินิต.....วันที่...20 เดือน....ก.ค....พ.ศ.2537..

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

ลำดับที่	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข ซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลง
1	17 ส.ค.2531	เปลี่ยนแนวเสาระดับน้ำใหม่ มาฝั่งขวา ปักเป็นเสาถาวร คันที่1 ของเดิมแนวเหนือสะพานฝั่งซ้าย (0.00-1.00 ม.) คันที่2 ฝั่งขวา ดัดแผ่น 1.00-3.00 ม. คันที่3 ฝั่งขวา ดัดแผ่น 3.00-5.00 ม. (จากรายงานปักเสาระดับน้ำ ซ่อมที่ P.51)

บัญชีรายละเอียดการปรับปรุงและซ่อมแซมสถานีสำรวจอุทกวิทยา

ศูนย์อุทกวิทยาที่ 2

ประจำปีงบประมาณ.....2541

ลำดับที่	สถานี	Code	ประเภท	รายการวัสดุ	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน	
7	คลองประบาง อ. เมือง จ. ตาก	P.51	ขรรพคา	1. ไม้เนื้อแข็งแปรรูป	0.08	ม ³	30,300.	2,424.-	
				2. ไม้เนื้ออ่อนแปรรูป	0.18	ม ³	19,100.	3,438.-	
				3. ปูนซีเมนต์	6	ถุง	98.	588.-	
				4. หินยอย	1	ม ³	480.	480.-	
				5. หวายหยาม	1	ม ³	160.	160.-	
				6. เหล็กเส้น ϕ 6 มม. + 10 มม.	4.44	กก.	18.	79.92	
				7. เหล็กเส้น ϕ 9 มม. + 10 มม.	9.98	กก.	18.	179.64	
				8. สีนํ้ามัน (เหลือง)	0.5	กณ.	483.	241.50	
				9. สีนํ้ามัน (ดำ)	0.5	กณ.	483.	241.50	
				10. สีนํ้ามัน (แดง)	0.25	กณ.	483.	120.75	
				11. หินเนอร	1	กณ.	72.	72.-	
				รวม				<u>8,025.31</u>	

บัญชีรายละเอียดการปรับปรุงและซ่อมแซมสถานที่สำรวจจุลชีววิทยา

ศูนย์อุตสาหกรรมที่ 2

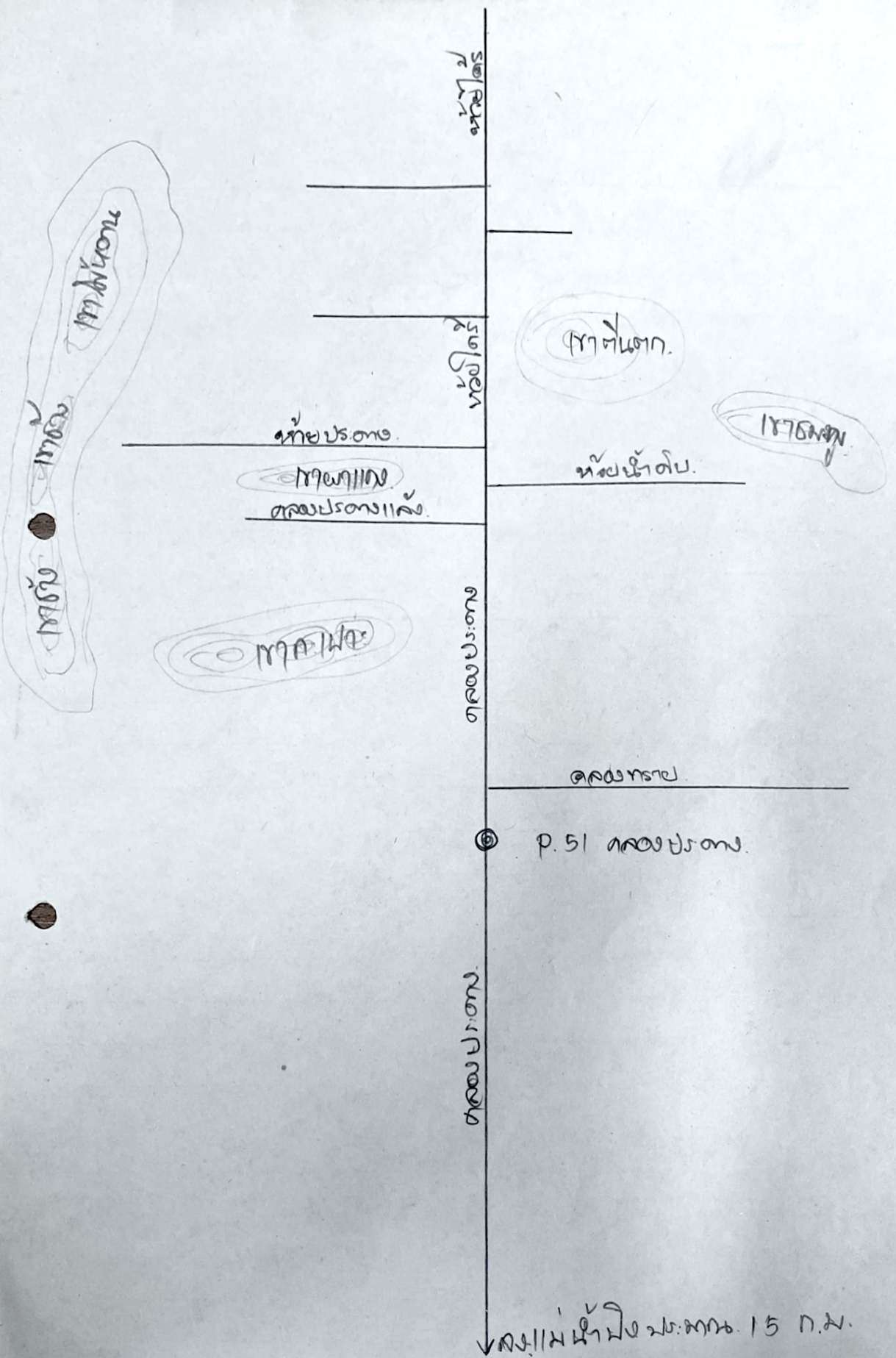
ประจำปีงบประมาณ 2541

ลำดับที่	สถานที่	Code	ประเภท	คำใช้สอย	จำนวน คน	จำนวน วัน	อัตรา บาท/คน	รวมเงิน	หมายเหตุ
7	คลองประคำ อ. เมือง จ. ตาก	P.51	ขรรค์การ	<u>เบี้ยเลี้ยง</u>					
				ช่างสำรวจชั้น 3	1	6	90	540.-	
				ช่างฝีมือสนาม	2	6	90	1,080.-	
				พ. ข้าราชการ	1	6	90	540.-	
				<u>ที่พัก</u> (เหม่าจ่าย)					
				ช่างสำรวจชั้น 3	1	6	100	600.-	
				ช่างฝีมือสนาม	2	6	100	1,200.-	
				พ. ข้าราชการ	1	6	100	600.-	
				รวม				<u>4,560.-</u>	

P51/12

P51/13





Flowchart Diagram p. 51



บันทึกข้อความ

P51/18

คำต่อม

ส่วนราชการ งานสำรวจอุทกวิทยาสวนเหนือตอนล่าง

ที่ อท.พล. ๑๙๙/๒๕๓๖

วันที่

ณ วันที่ ๒๕๒๕/๒๕๓๖

เรื่อง การติดตั้งเสาระดับ

เรียน ยอท.บ้าน หสอ.ส่วนเหนือตอนล่าง

ตามคำสั่งกองอุทกวิทยา ให้ไปติดตั้งเสาระดับน้ำให้ครบ ๕ สถานีนั้น กระผมได้ไปติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานให้ทราบดังนี้ คือ

ที่ตั้ง สถานีที่ตั้ง เสาระดับอยู่ในบริเวณบ้านนาโบสถ์ ต.เซียงทอง อ.เมือง จ.ตาก สำหรับการไปตรวจงานแห่งนี้ ไปได้ ๒ ทางคือ ถ้าไปตามทางถนนสายเอเชีย จากจังหวัดกำแพงเพชร ถึงตากวังเจ้า จะมีทางแยกซ้ายเป็นถนนลาดยางตลอด เข้าไปประมาณ ๑๕ กม. จะพบสะพานข้ามคลองประคาง ซึ่งเป็นสะพานคอนกรีต อยู่บริเวณบ้านนาโบสถ์พอดี ส่วนอีกทาง จากจังหวัดตากไปทางถนนสายเดียวกัน เมื่อถึงเขตบ้านประคาง ซึ่งเป็นที่ตั้งโรงเรียนเกษตรกรรมตาก แยกขวามือมีถนนลาดยางตลอด เข้าไปประมาณ ๑๐ กม.

สภาพภูมิประเทศ สภาพภูมิประเทศทั่วไป สองฝั่งถนนจะเป็นที่ตั้งบ้านเรือน และมีสวนกล้วย สภาพดินปนทราย

ลักษณะที่ตั้ง คลองฝั่งซ้ายแนวเสาระดับสูงประมาณ ๓.๐๐ เมตร, คลองฝั่งขวาสูงประมาณ ๑.๗๐ เมตร ท้องคลองเป็นหิน กรวด และมีวัชพืชเล็กน้อย ในหน้าแล้งน้ำแห้งขาดตลอด

เสาระดับ เสาระดับน้ำ ตั้งอยู่ทางฝั่งซ้ายของแม่น้ำเหนือสะพานคอนกรีต ๑๐.๐๐ เมตร มีทั้งหมด ๓ ต้น ใช้ไม้เนื้อแข็งขนาด ๖"๖" ทาสีเหลือง - ดำ มีหมวกครอบหัวเสาสีแสด โดยทำการปัก ดังนี้ คือ

ต้นที่ ๑ (ในน้ำ) ติดแผ่นหมายเลข	๐.๐๐๐ - ๑.๐๐ ม.
" ๒	๑.๐๐๐ - ๒.๐๐๐ - ๒.๐๐๐ - ๓.๐๐๐ ม.
" ๓	๓.๐๐๐ - ๔.๐๐๐ และ ๔.๐๐๐ - ๕.๐๐๐ ม.

รวมติดแผ่นระดับน้ำทั้งหมด ๕ แผ่น

หมุดหลักฐาน หมุดหลักฐาน ไคโยงราคาไว้ที่หมุดทองเหลืองบนขอบราวสะพานคอนกรีตด้านเหนือทางคลองซ้ายโดยเขียนราคาไว้ ๕๓. ๓.๕๒๒ (ราคาศูนย์เสาระดับ ๗๐.๐๐๐ ม. (รวม.))

หมายเหตุ หมุด ๕๓ อยู่ห่างจากเสาระดับต้นที่ ๑ (บนบก) ประมาณ ๑๐.๐๐ ม.

การเก็บสถิติ ติดตั้งเสาระดับเสร็จ เมื่อ ๒๗ พย. ๒๕ และทำการขอจ้างเมื่อ ๑ ธค. ๒๕ พนักงานอ่านระดับน้ำชื่อ นส. นกแก้ว ค่าครอง

เหตุผลที่จ้างพนักงานนี้ เนื่องจากมีบ้านพักอยู่ไม่ไกลเสาระดับมากนัก และเข้าใจง่ายต่อการอ่านระดับน้ำ

P51/19

ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งเสาระดับน้ำ มีดังนี้				
ค่าเสาไม้เนื้อแข็งขนาด ๖x๖x๓.๐๐ ม. จำนวน ๑ ต้น เป็นเงิน			๖๐๐	บาท
- " - ๖x๖x๔.๕๐ ม. " ๒ " "			๑,๔๐๐	"
ค่าไม้นั่งร้าน			๑๔๐	"
ค่าปู ๔" จำนวน ๒ กล.			๔	"
สีค่า ๒ กล.			๕๐	"
สีเหลือง ๒ กล.			๕๐	"
ค่าเบี้ยเลี้ยงช่าง ๒ นาย			๕๖๐	"
		รวมเป็นเงิน	๓,๒๒๔	บาท

พร้อมกับรายงานนี้ กระผมได้ส่งหลักฐานการติดตั้งเสาระดับน้ำด้วยดังนี้

๑. อท.๑-๑๓	จำนวน	๑	แผ่น
๒. อท.๑-๑๔	"	๑	"
๓. อท.๑-๑๕	"	๒๓	"
๔. อท.๑-๑๖	"	๑๗	"
๕. รูปตัดแนวเสาระดับ	"	๑	"
๖. รูปตัดเหนือแนวเสาระดับ ๑๐๐ เมตร จำนวน		๑	"
๗. รูปตัดท้ายแนวเสาระดับ ๑๐๐ " "		๑	"
๘. รูปถ่ายเสาระดับน้ำ แผนที่บริเวณ และหมุดหลักฐาน จำนวน		๑	"

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสมฤทธิ์ คุณกมฺพ)

ช่างสำรวจชั้นสอง

ตารางแสดงหลักฐานการติดตั้งเสาระดับน้ำ

แผนที่ คลองประบาง สาขาของแม่น้ำ ปิง สถานี บ้านนาโมสถ ต.เวียงทอง อำเภอ เมือง จังหวัด ตาก
 Code _____ Lat. _____ ผู้ติดตั้ง นายสมิทธิ คุณกนฺท วันที่ ๒๓ พ.ย. ๒๕
 _____ Long _____ ผู้เดินระดับ _____ วันที่ ๒๓ พ.ย. ๒๕

[illegible]

หมายเหตุ: เสาระดับน้ำคลองประทางนี้ เป็นสถานีตั้งใหม่ ยังไม่มี CODE ประจำสถานี

(ให้ Sketch รายละเอียดลำนํ้าบริเวณสถานี ด้านหลัง)

ผู้สร้าง นายสมิทธิ คุณกมล วันที่ ๒๗ พย. ๒๕
ผู้เดินระดับ นายสมิทธิ คุณกมล วันที่ ๒๗ พย. ๒๕

[illegible]

เสาระคับน้ำคลองประคางนี้เป็นสถานีตั้งใหม่ ยังไม่มี CODE ประจำสถานี

(ให้ Sketch รายละเอียดบริเวณที่ตั้ง B.M. ด้านหลัง)



//แนวเหนือไร่ หินสีขาว ตัดกับ N.S. สภาพ



//แนวท่งน้ำ หินสภาพสีน้ำตาล/น้ำเหนือไร่

P51/23



B.M. +3.522 m (A.D) ฝั่งขวา



ที่วัดหนองบัวลำภู ฝั่งซ้ายแม่น้ำโขง วัดหนองบัวลำภู 15.5.51
107.

P. 51/24



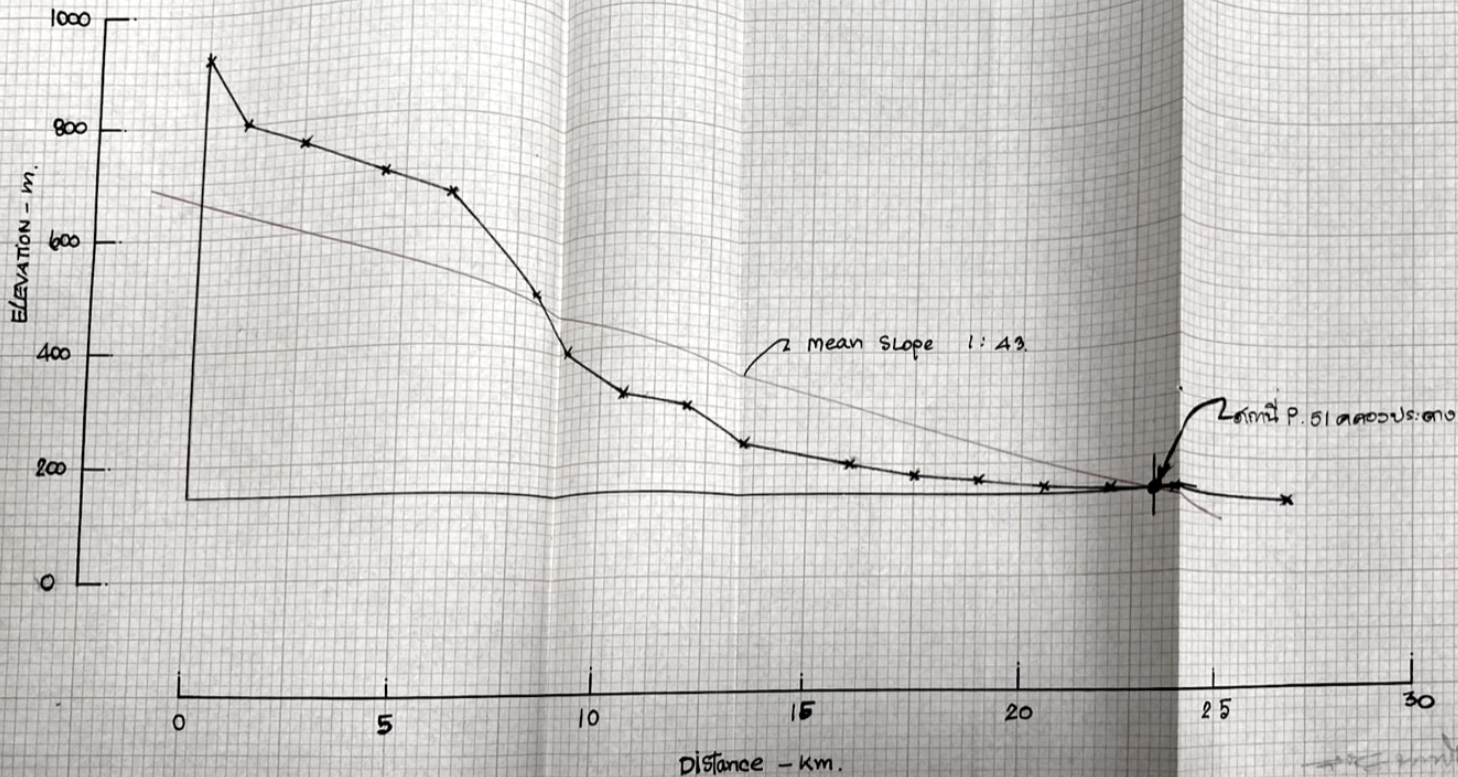
๓. พยากรณ์อากาศ ๒๕:๐๐.

A black and white photograph showing a flooded road. On the left, a concrete barrier with a striped end stands in the water. To the right, a car is partially submerged. The background features trees and hills under a cloudy sky. The photo is mounted on a white card with a black border.

สัปดาห์: สัปดาห์ที่ ๑๐

Slope calculation P.51

(L) Length of slope 23000 m
 (H) Slope height 540 m.
 (S) Slope $S = \frac{H}{L} = \frac{540}{23000} = 1:43$





ไปขอล้างลูกจ้าง

งาน/โครงการ.....ศูนย์อุทกวิทยาที่ 2 จ.พิษณุโลก.....

สำนัก / สชป. สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ.....

☐ ถูกจ้างประจำ☐ ลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน

☐ ถูกจ้างชั่วคราวรายวัน

[illegible]

อนุมัติ (ลงชื่อ) (นายวิรัตน์ ขาวอุปถัมภ์)
ตำแหน่ง นส.อน

ผู้อนุมัติการจ้าง

วัดมหาธาตุ. มท.
12 ก.ย. 43

(ลงชื่อ) ผู้ขอจำนำ

ตำแหน่ง.....(นางสาวณัฏฐ์ จินตนาเสวี).....

กองอุทกวิทยา
กรมชลประทาน



อ.ท. 1-15

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี..... Code P. 51 อำเภอ วังน้อย จังหวัด ตาก
สำรวจจาก RB ถึง LB

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		ที่ยัง น้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
Bm						1.207					แก้	2.600
	-50						1.156		0.051			2.651
	-40						1.301			0.145		2.506
	-30						1.408			0.107		2.399
	-20						0.957		0.451			2.850
	-10						1.301			0.344		2.506
		0					1.849			0.548		1.958
		5					2.082			0.233		1.725
		10					2.735			0.653		1.072
		15				2.334		3.719		0.984		0.088
		20					2.407			0.073		0.015
		25					2.869			0.462		-0.447
		30				2.325		0.288	2.581			2.134
		40					1.284		1.041			3.175
		50					1.465			0.181		2.994
		60					1.719			0.254		2.740
		70					1.862			0.143		2.597
		80						2.099		0.237		2.360
						5866		6.106	4.124	4.364		2.600
								5.866		4.124		2.360
								6.240		0.240		0.240

ผู้สำรวจ..... ชมร. ผู้ตรวจ.....

วันที่..... วันที่ 24 ต.พ. 40



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด แนวสาย + แนวสำรวจ
"สะพานถาวร"

สถานี คลองประพอง Code P.51 อำเภอ ไชยบุรี จังหวัด อตาก
สำรวจจาก ๘3 LB ถึง ๘3 RB
ชนิดดินในรูป

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		ที่ยัง น้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
วัดเส้นที่ 3.002-						1901					แก้	+3.030m(LAD)
	-50						2236					2.265
	-40						2063					2.438
	-30						1790					2.711
	-20						1476					3.025
	-10						1315					3.186
แนว OLB.	0	←เส้นทแยง					1174					3.327
แนว OLB	0	←เส้นทแยง					2898					1.603
ระดับสำรวจแนว							0478					4.023 **
	2				3.42							0.603
	4				4.23							-0.207
	6				4.52							-0.497
	8				4.57							-0.547
	10				4.08							-0.057
	12				4.04							-0.017
	14				3.90							0.123
	16				3.80							0.223
	18				3.03							0.993
	20				3.12							0.903
	22				2.76							1.263
	24				2.76							1.263
	26				2.87							1.153
	28				2.70							1.323

ผู้สำรวจ นายนันท์ เขียวศรี ชวร.

ผู้ตรวจ

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2541

วันที่

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี.....Code.....อำเภอ.....จังหวัด.....
 สำรวจจาก.....ถึง.....

[illegible]

ผู้สำรวจ..... ชมร. ผู้ตรวจ.....
วันที่..... วันที่.....

คำเดิม 3
3 มี. ค. 32

ใบปะหน้าสำหรับประทับตราลงทะเบียนรับหนังสือภายในกรมชลประทาน

เรื่อง

ใบเสนอเงินกู้ยืม (P15) ๕๐๐๐๐ บาท
P51

งานปฏิบัติการสำรวจแยกวิชาที่ ๓

รับ - ส่ง ที่ นว. 0328.13/101/๒๕.๓๒...

วันที่ 3 มี. ค. 32



นายรวบรวมและประมวลสถิติ

วันที่ 11

วันที่ 8 มี. ค. 32

กองอำนวยการ

Checked by.....

Slope analysis p. 51.

S.V. : north m	S.V. : ms km
920	0
800	1
760	2.5
700	4.5
660	6
500	8
400	9
320	10.5
300	12
240	13.5
200	16
180	17.5
170	19
160	20.5
150	22
P.51	23
140	23.5
130	27

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

754 / 2526



กองอำนวยการรักษา
 50710
 238026
 นันทบุรี
 ๒๓๘๐๒๖

ช.ป.

(พ.ศ. 2518)

สถานสงเคราะห์..... ๓๓๐๖

แบบรับวิทยุโทรเลข

พนักงานส่ง

พนักงานรับ

เลขที่ 6/19 วันที่ 21 ธ.ค. 26 เวลา 15.15 น. จำนวน 30 คำ รับวันที่ 21 ธ.ค. 26 เวลา 15.20 น.

จำนวน สี่ ๕๔ ๕๔ ๕๔ ๕๔

ขอความ.....
จ.ดมค. ๑๖/๓๐.

PO International

ข้อ ๑๑. หน้าที่ของ...

แก้ข้อ ๑ นรข

เพื่อสะดวก.

กตมาภิเษก

Handwritten signature

Qm

22.8.0.26.

σπν.

ИУО.

22.8.9.26

๗.
-ผู้ขาย.

26 Mar.

ถูกต้อง-จ่ายไท

ตำแหน่ง _____ 21. ธ.ค. 2526

အဘဏ္ဍာန. ၄ အကျဉ်းချုပ်

1. $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$

๑๑ ค่ำ ตรี / กับ ๑๒ ค่ำ ๓๐ ค่ำ ๑๓ ค่ำ ๓๑ ค่ำ

๔๐ ตามแบบฉบับในโครงการนี้. ลาก P₅/10:P₅

Oh

กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

งานรวบรวมและประมวลสถิติ

๗๔๗/๒๕๒๖

วันที่ ๑๒ ๑๑ ๒๕๒๖



ช.ป. (ม.ค. 2519)

กองอำนวยการชลประทาน

๕๐๗๙๐

๒/๑๑ ๒๖

พนักงานส่ง

พนักงานรับ

ผู้รับแบบส่ง

แบบส่งวิทยุโทรเลข

สถานที่ _____ วันที่ _____ เวลา _____ น. จำนวน _____ คำ ส่งวันที่ _____ เวลา _____ น.

จาก _____ เรียง คหสัมพันธ์ ลักวีสระ ฝนฟ้าอากาศ.
ข้อความ พ. อานนท์พันธ์ชาติ P.๒1 ๐. เมือง จ.สงขลา (คลองประมง) แจ้งว่า น้ำในคลองแห้งทำให้น้ำระดับน้ำหัก
ต่ำระดับน้ำไม่ได้อีก จึงขอได้โปรดดำเนินการแก้ไขด่วนแล้วแจ้งให้ทราบด้วย.

เสนอ นรล.

เสนอ เรืองเดช - เรืองเดช

เพื่อโปรดทราบ.

เพื่อขึ้นที่ ก.อ.สงขลา เรืองเดช ๑๑๐

MMW.

สอ.เรืองเดช เรืองเดช

อ.อ.สงขลา เรืองเดช

นรล.

๑๑.๑๑.๒๖

๒๓ ๓๓

(ลงชื่อ)

ผู้อนุมัติ (ลงชื่อ)

อ.อ.สงขลา เรืองเดช

ผู้ส่ง

ตำแหน่ง

VVO.

ตำแหน่ง

นรล.

๑๑.๑๑.๒๖

๑๑.๑๑.๒๖



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี คลองห้วยเตย Code อำเภอ เมือง จังหวัด จก
สำรวจจาก ฝั่งซ้าย ถึง ฝั่งขวา

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หมุดน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่หอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
0						2.163					แก้	1.727
10							2.090					1.920
20							1.947					2.063
30							1.851					2.154
40							1.570					2.440
50							1.235					2.775
55						0.753		0.952				3.058
60							1.652					2.159
65						0.955		2.049				1.762
70							1.780					0.937
75							2.355					0.362
80							2.116					0.601
85							1.937					0.780
90							1.913					0.804
95						2.013		0.886				1.831
100							1.153					2.691
105							1.244					2.600
110							1.299					2.545
115							1.288					2.556
120							1.222					2.622
130							1.269					2.575
140							1.222					2.422
150								1.435				2.409
						6.004		5.322				2.409
						5.322						1.727
						0.162						1.82

ผู้สำรวจ สมพงษ์ ชมร. ตรวจ
วันที่ 27 พ.ย. 25 วันที่



รูปตัดท้ายท่อนรับระดับ 10 เมตร

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี คลองมะดะ Code อำเภอ เมือง จังหวัด จก
สำรวจจาก ฝั่งซ้าย ถึง ฝั่งขวา

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ท่อนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
0						1971					แก้	1.109
10							2379			0408		0701
20						1080		1256	1123			1.822
30							1395			0315		1.509
40							1041			0352		1.863
50						0594		0905	0136			1.999
55							1880			1286		0.713
60							1593			0287		1.060
65							1664			0071		0.929
70							1988			0324		0.605
75						1.600		1.651	0337			0.922
80							2172			0572		0370
85							2180			0008		0362
88							2576			0396		0.032
90							2650			0074		0.108
95							2206			0244		0.136
100							2426			0980		1.116
105							1.293			0133		1.249
110							1208			0085		1.334
115							1371			0163		1.171
120						1420		0686	0685			1.856
130							1355			0085		1.941
140							1277			0078		2.019
150							1429			0152		1.867
160							1420			0011		1.856
170								1475		0035		1.821
						6685		5973	4527	3.615		1.821
						5973			3.815			1.109
						0712			0.712			0.712

ผู้สำรวจ ชมร. ตรวจ
วันที่ 27 ก.ย. 25 วันที่

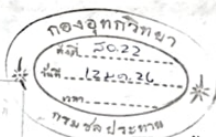


ใบขอจ้างลูกจ้าง

งาน/โครงการ งานสำรวจอุทกวิทยาสวนเพื่อบริการ

กอง/สป. กองอุทกวิทยา

งานรวมรวมเงินอุดหนุนเกษตรกร
118/2526
วันที่.....
วันที่.....



ช.ป. 12
(ม.ค.2519)

- ☐ ลูกจ้างประจำ
☐ ลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน
☐ ลูกจ้างชั่วคราวรายวัน

เลขที่ อัตรา	ชื่อ	อายุ ตัว	อายุ ราชการ	คุณวุฒิ	มีสามี, ภรรยา และบุตร หรือไม่	ตำแหน่งหน้าที่ ที่ขอจ้าง	ได้รับอยู่ วันละ หรือ เดือนละ บาท	ขอให้ได้รับ วันละ หรือ เดือนละ บาท	ตั้งแต่	วันลาในปีที่แล้ว		หมายเหตุ
										ป่วย	กิจและ พักผ่อน	
50	นส. นกแก้ว คำครอง	18	-	ป.4	-	พ.อานระดิมน้ำ	400.-	400.-	1 ข.ค.25			ประจำสถานีวิศวกรรม คลองประบาง บ้านนา โบสถ์ ค.เขื่อนทอง อ.เมือง จ.ตาก
51	นส. พงษ์ทิพย์ จันทา	23	-	ป.4	-	พ.อานระดิมน้ำ	400.-	400.-	1 ข.ค.25			ประจำสถานีวิศวกรรม คลองวังเจ้า บ้านคางขอม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
	เกษม ทรัพย์											
	เพื่อไปตรวจราชการ											
	<i>AMW</i>											
	(นางศรีสุพร ศรีสุภาพ)											
	ทบอ.											

อนุมัติ

งชื่อ) *AMW* ผู้อนุมัติการจ้าง

าแหน่ง คพ.

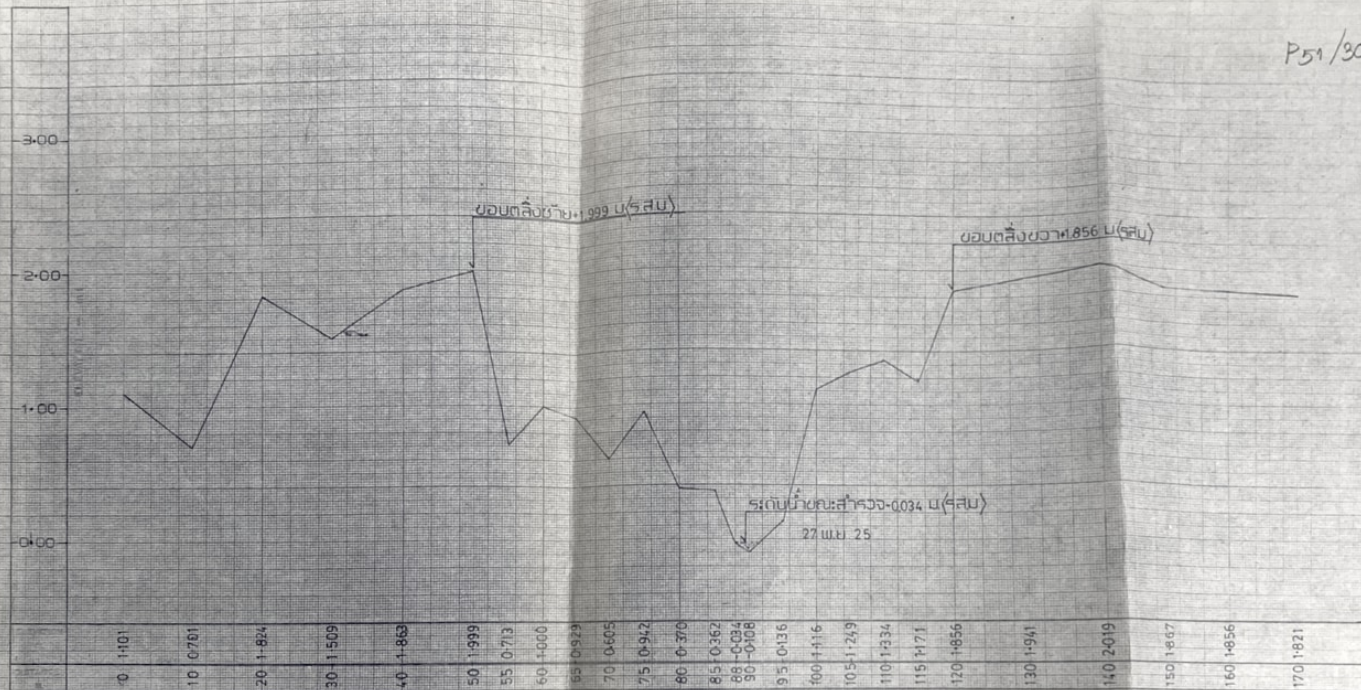
5 ม.ค. 2520

(ลงชื่อ) *AMW* ผู้ขอจ้าง

ตำแหน่ง ทบอ.

พิมพ์ ใบแจ้งแนบและกำหนด การขอประมาณ (บ.677-ณ.ธ.2520-300,000-)

P51/30



1:40

1:400

บ้านนาโนส

เมือง

ภาค

คลองประมง < ได้แนวสสารต้น 100 ม >

ลำดับ	จ.ด.ร	รายการ
1	25 มี.ค 2526	การจัดตั้งเสวระดมท่งพื้นที่ P.51
2	16 ก.ค 27	การจัดตั้งตำแหน่งของ location drainage area, Slope
3	3 มี.ค 32	มีเสวระดมท่ง - พื้นที่ P.51 ทางในสกล
4	24 ก.พ 40	การปรับปรุงการเดินรถในบริเวณพื้นที่ P.51 มี 2540-2541

การวัดและคำนวณหา Location, Drainage Area, Slope

แผนที่ ๑๕๐๐:๑๐๐๐๐๐ Code No. P. 51 ภาพแผนที่ ๑๕๐๐:๑๐๐๐๐๐๐๐
 Khlung Padang Ban Ng Bot อำเภอ จังหวัด
 แผนที่มาตราส่วน 1: ๕๐,๐๐๐ ของ กรมแผนที่ทหาร No. 2848.TII
 Planimeter 2848

การหา Latitude, Longitude

วัดจาก Lat. ที่ 16°-40' ถึงสถานี = 4.36 ซม. ถึง Lat. ที่ 16°-45' วัดได้ 18.48 ซม.
 วัดจาก Long. ที่ 99°-05' ถึงสถานี = 15.45 ซม. ถึง Long. ที่ 99°-10' วัดได้ 17.8 ซม.
 จาก Lat. วัดได้ 18.48 ซม. ใน 5 จาก Long. วัดได้ 17.8 ซม. ใน 5
 วัดได้ 4.36 ซม. ใน 5 x 4.36 วัดได้ 15.45 ซม. ใน 5 x 15.45
 = 18.48 = 4.36
 = 16°-40' + 01'-11" = 99°-05' + 04'-20"
 สถานีตั้งอยู่ที่ Lat. 16°-41'-11" สถานีตั้งอยู่ที่ Long. 99°-09'-20"

การหา D.A. :- Testing: เนื้อที่จริง 163 ไร่ วัดได้ Cm² Correction Factor

Map.No.	Planimeter Reading-Cm ²				Drainage Area	
	1	2	3	Average	Cm ²	Km ²
2848	650	1300	1950	650	650	163

การหา Slope

จากระดับ 124 ถึง 664
 ระดับต่างกัน 540 เมตร ความยาวลำน้ำ = 230.00 เมตร
 ระดับต่างกัน เมตร ความยาวลำน้ำ =
 Slope ลำน้ำประมาณ = 1:43

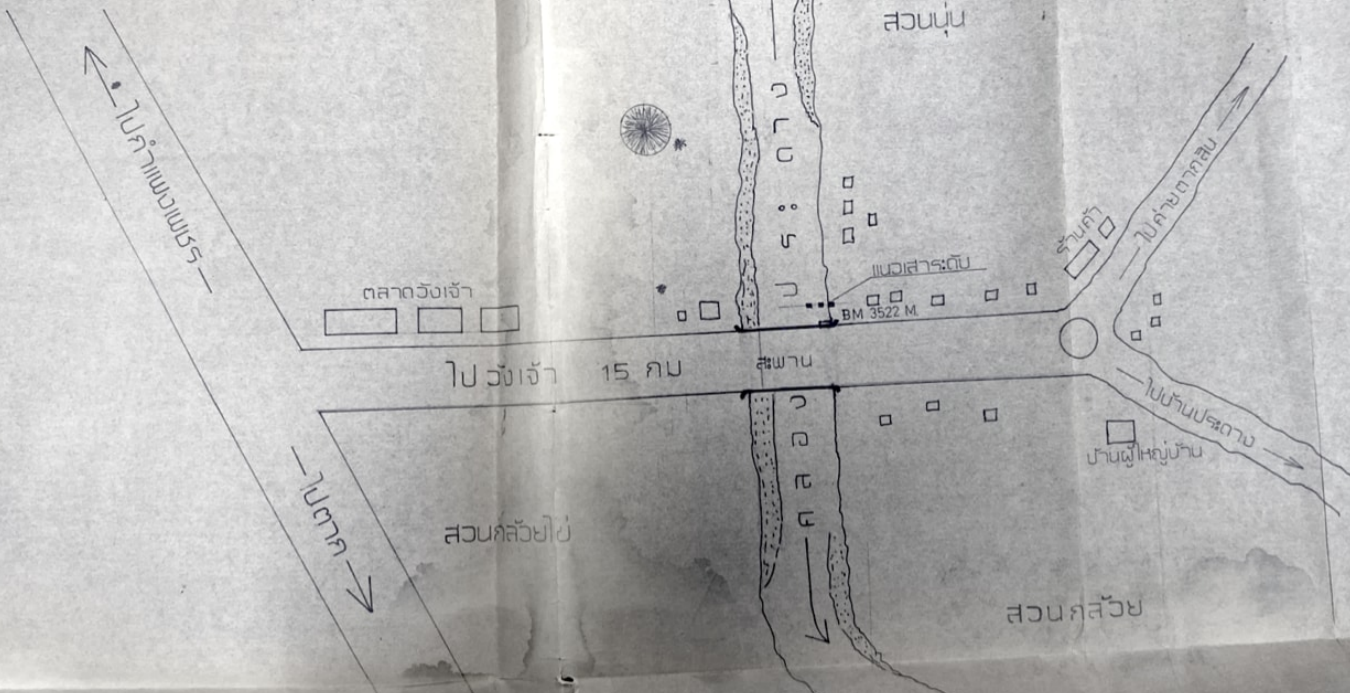
วัด-คำนวณ ทราบ
 วันที่ 16 ก.ค. 27 วันที่

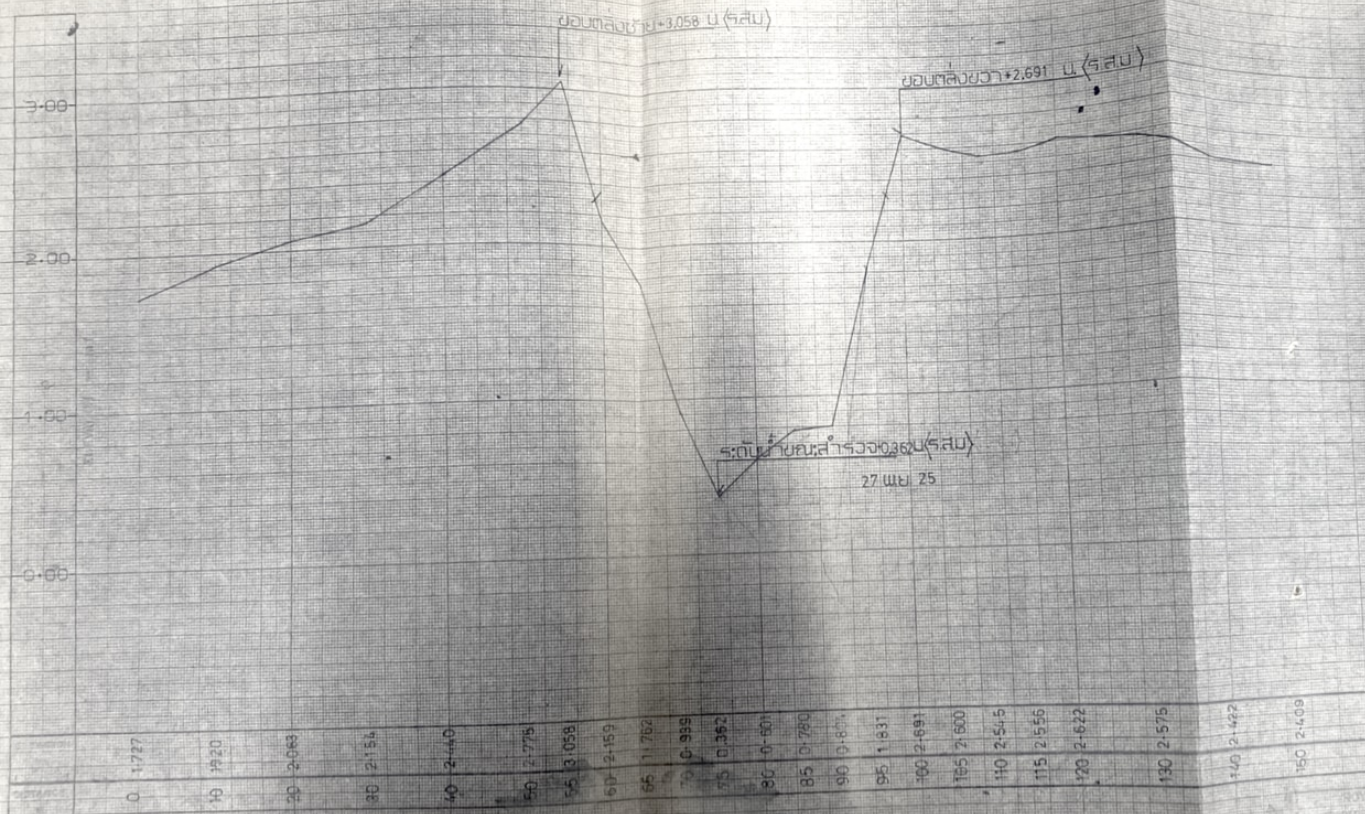
บัญชีรายละเอียดการปรับปรุงและซ่อมแซมสถานีตำรวจอุทกวิทยา
ศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคเหนือตอนล่าง
ประจำปีงบประมาณ 2545

ลำดับที่	สถานี	Code	ประเภท	รายการวัสดุ	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
							ราคา/หน่วย	รวมเงิน	
5	คลองประคาง อ.เมือง จ.ตาก	P.51	ธรรมดา	1.เสาเข็ม คสล. ๘" x 3.50 ม.	3	ต้น	1,700	5,100	
				2.ปูนซีเมนต์	8	ถุง	98	784	
				3.หินย่อย	1.5	ม ³	480	720	
				4.ทรายหยาบ	1.5	ม ³	160	240	
				5. เหล็กเส้น ๘ 6 มม. x 10 ม.	13.32	กก.	22	293.04	
				6.เหล็กเส้น ๘ 9 มม. x 10 ม.	44.91	กก.	22	983.02	
				7. ไม้เนื้อแข็งแปรรูป	0.042	ม ³	30,300	1,272.60	
				8. ไม้เนื้ออ่อนแปรรูป	0.38	ม ³	19,100	7,258	
				9. สีนํ้ามัน (ขาว)	0.5	ก.ล.	483	241.50	
				10. สีนํ้า	1	ก.ล.	350	350	
				11. นํ้ามันเชื้อเพลิง		ลิตร		1,427.30	
				12. แผ่นระดับนํ้า	6	แผ่น	450	2,700	
				13. ทินเนอร์	1	ก.ล.	72	72	
				รวม				21,446.96	

บัญชีรายละเอียดการปรับปรุงและซ่อมแซมสถานที่สำรวจอุทกวิทยา
ศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคเหนือตอนล่าง
ประจำปีงบประมาณ 2545

ลำดับที่	สถานี	Code	ประเภท	ค่าใช้สอย	จำนวน คน	จำนวน วัน	อัตรา บาท/คน	รวมเงิน	หมายเหตุ
5	คลองประคาง อ.เมือง จ.ตาก	P.51	ธรรมดา	<u>เบี่ยงเลี้ยง</u>					
				ช่างสำรวจชั้น 3	1	7	180	1,260	
				ช่างฝีมือสนาม	2	7	180	2,520	
				พนักงานขับรถยนต์	1	7	180	1,260	
				<u>ที่พัก (เหมาจ่าย)</u>					
				ช่างสำรวจชั้น 3	1	7	100	700	
				ช่างฝีมือสนาม	2	7	100	1,400	
				พนักงานขับรถยนต์	1	7	100	700	
				รวม				7,840	





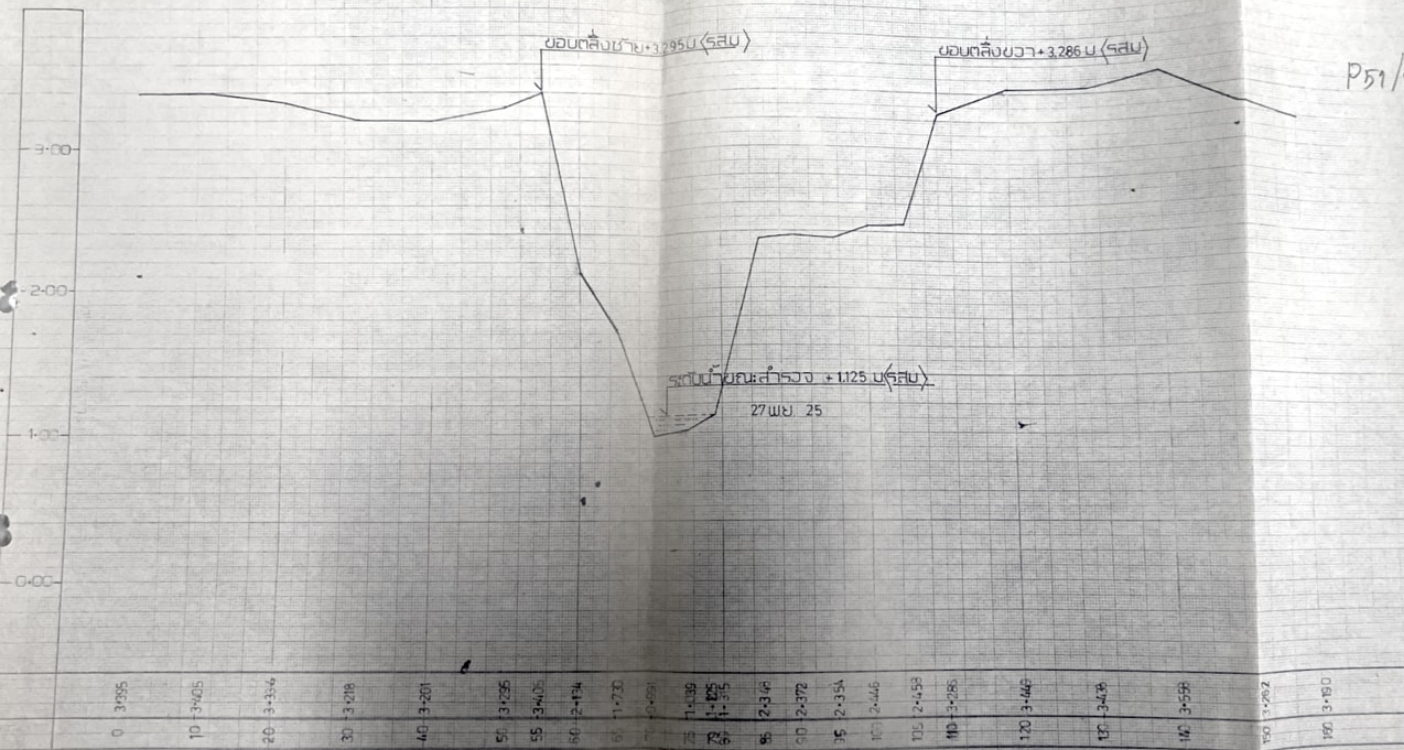
คลองประโดง (แนวสำรวจ)

ปากน้ำแม่

เมือง

ตำบล

Handwritten signature and date: 25/5/25



P51/29

1 : 40

1 : 400

คลองประดาง (เหนือแนวเสารดับ 100 ม)

บ้านนาโมสถ์

เขื่อง

ตาก

Handwritten signature and date: 11/11/25