

รายงานและเอกสารภายในหน่วยงาน สท. ๗.1 A		
ลำดับ	ว.ด.ป	รายละเอียด
1	5 ต.ค. 2509	รายงานการก่อสร้าง สท. ๗.1 อ.ระดมให้ สท. ๗.1 (๗.1 A)
2	11 มี.ค. 16	รายงานการตรวจรับอาคาร สท. ๗.1 อ.ระดมให้ สท. ๗.1 (๗.1 A)
3	3 พ.ย. 18	ขอเสนอรายงานการสำรวจพื้นที่ สท. ๗.1 A
4	27 ก.ค. 19	รายงานการซ่อมแซม สท. ๗.1 อ.ระดมให้ สท. ๗.1 A
5	3-13 ต.ค. 20	การก่อสร้าง สท. ๗.1 อ.ระดมให้ สท. ๗.1 A และขอเสนอรายงานการ ตรวจรับ สท. ๗.1 อ.ระดมให้ สท. ๗.1 A
6	5 มี.ค. 21	รายงานการสำรวจพื้นที่ สท. ๗.1 อ.ระดมให้ สท. ๗.1 A
7	1-7 ต.ค. 23	รายงานการสำรวจพื้นที่ สท. ๗.1 อ.ระดมให้ สท. ๗.1 A
8	8-19 ก.ย. 24	รายงานการสำรวจพื้นที่ สท. ๗.1 อ.ระดมให้ สท. ๗.1 A
9	26 ต.ค. 27	รายงานการซ่อมแซม สท. ๗.1 อ.ระดมให้ สท. ๗.1 A
10	4 ต.ค. 29	การก่อสร้าง สท. ๗.1 อ.ระดมให้ สท. ๗.1 A
11	9 มี.ค. 31	รายงานการสำรวจพื้นที่ สท. ๗.1 อ.ระดมให้ สท. ๗.1 A
12	22 มี.ย. 32	แผนการก่อสร้าง สท. ๗.1 อ.ระดมให้ สท. ๗.1 A
13	20 ต.ค. 33	การก่อสร้าง สท. ๗.1 อ.ระดมให้ สท. ๗.1 A
14	5 ต.ค. 33	รายงานการสำรวจพื้นที่ สท. ๗.1 อ.ระดมให้ สท. ๗.1 A
15	26 ก.ย. 34	รายงานการสำรวจพื้นที่ สท. ๗.1 อ.ระดมให้ สท. ๗.1 A



ต้นฉบับ บันทึกข้อความ

กองอำนวยการ
No. 613
25 ก.พ. 74
3

ส่วนราชการ	ศูนย์อำนวยการฯ	วันที่	26 กันยายน ๒๕๓๔	ฝ่ายรวบรวมและประมวลสถิติ
ที่	ปค.๑ จอ. ๙๘ / ๒๕๓๔	วันที่	25 ก.พ. ๗๔	วันที่
เรื่อง	รายงานการเปิดสถานี พ. ๑๐. อ. เมือง จ. ลำปาง <u>พิชิตทางหลวงวิเศษมิตต์สันต์ W/A</u>			
				กองอำนวยการฯ

เรียน ผอ.ม.น. ปอ. และ ปอ.

ตามเรื่องเดิมของศูนย์ฯ ที่ ปค.๑ สอ.๐๔๐/๒๕๓๓ ลว.๒๐ สิงหาคม ๒๕๓๓
ยื่นก่อนสุดท้าย ปอ.ในคราวรอบให้แนบก่อนว่า แนวที่คิดตั้งเราระดับน้ำที่สะพานเสสุวารี
พื้นที่บริเวณน้ำเหนือจากฝ่ายข้าง เนื่องจากสถานี อ. เมือง จ. ลำปาง เป็นสถานีหลักที่ศูนย์ฯ
จะต้องรายงานระดับน้ำวังให้กองฯ และศูนย์ฯ จัดสรรน้ำทราบทุกวัน ถ้าจะใช้ระดับน้ำที่สถานี
พ. ๑๐. เป็นข้อมูลรายงานจะไม่ถูกต้อง เพราะอยู่เหนือฝ่ายข้างเล็กน้อย อยู่ในอิทธิพลของ
ฝ่ายข้าง เมื่อมีข้อมูลรายงานระดับน้ำทุกวัน ศูนย์ฯ จึงได้คิดตั้งให้ทางเดินทางไปติดแม่น้ำระดับ
น้ำ ที่คอสะพานเสสุวารี เพื่อใช้รายงานระดับน้ำวัง ให้ทุกวัน โดยให้เจ้าหน้าที่ของหน่วย
การอำนวยการฯ อำเภอเมือง จ. ลำปาง เป็นผู้ดูแล และทำการสำรวจปริมาณน้ำด้วย และ
ทางศูนย์ฯ ได้คิดตั้งอาคารสถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติแบบชั่วคราว วัดกับสะพานเสสุวารี วัดด้วย
ซึ่งต่อมากรมการชลประทานเห็นว่ายังไม่ดีได้เดินทางไปทางมาอีกตั้ง เรื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ ความ
รายงานการคิดตั้งที่แนบมาด้วยแล้ว

ทั้งนี้เมื่อเดือนกันยายน ๒๕๓๓ จนถึงปัจจุบัน จากการติดตามและตรวจสอบ
ผลการสำรวจความเร็วของกระแสน้ำพบว่า จากฝ่ายข้างเหนือไปถึงแนวสะพาน พ.๑๐
(สะพานเสสุวารี) ทั้งหน้าแฉกและหน้าน้ำ ถึงนั้นศูนย์ฯ จึงขอส่งรายงานการเปิดหน่วย ทั้ง
เริ่มดำเนินการขอข้ายังกรม จนได้ตั้งเรื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติเสร็จ มาเพื่อเก็บเป็นสถิติ
ต่อไป

จึงนี้ลงนามด้วย

๑. รายงานเรื่อง Site (ปค.๑ สอ.๐๔๐/๒๕๓๓) ๑ ชุด
๑. รายงานการเปิดสถานีของ นายทรงศักดิ์ ๑ ชุด
๑. รายงานการวัดตั้งเรื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ ๑ ชุด

ขอส่งให้กองอำนวยการฯ

10/10/74 กองการโทร 5.

เมื่อศูนย์อุทกวิทยาที่ ๑ ได้จัดทำการสำรวจระดับน้ำและปริมาณน้ำวัง อ. เมือง จ. ลำปาง
ซึ่งใช้ Code W.๑C. แล้วนี้ จึงเห็นสมควรปิดการสำรวจระดับน้ำและปริมาณน้ำ

๑. สถานี พ. ๑. A. (ปัจจุบันได้หยุดการอ่านระดับน้ำ ตั้งแต่เดือนสิงหาคม ๒๕๓๓
และได้ถอดเครื่องวัดระดับน้ำเก็บไว้ที่ คลังของศูนย์ฯ เพราะทางจังหวัดทำการขุดแต่งคลอง รื้อ
ถอนเสาระดับน้ำออก และแนวสำรวจอยู่ภายในอิทธิพลของฝ่ายยาง)

๒. สถานี พ. ๑. B. ท้ายฝ่ายยาง (ปัจจุบันใช้เจ้าหน้าที่ทางหน่วยเคลื่อนที่ลำปาง
ดูแล

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. รับทราบรายงานการเปิดสถานี พ. ๑. C.

๒. พิจารณานุมัติการปิดสถานี พ. ๑. A. และ พ. ๑. B.

ณ วันที่ ๑๕/๑๐/๓๓

เพื่อส่งบันทึกไปยัง
นายสมศักดิ์
นายสมศักดิ์
นายสมศักดิ์

(นายบุญส่ง เรืองชัย)

ปล.๑ สอ.

เรียน ผอ.

- ๑) สถานี พ. 1A จำเป็นต้องปิดแน่นอน
เพราะ ทม.๓๔ ได้ถอด Recorder ออก
ไปแล้ว และ ทม. ๓๔ ได้ทำการตัด
ลาดตลิ่งเพื่อป้องกัน อุทกภัย ซึ่ง
จำเป็นต้องรื้อเสา:ระดับออกทุกต้น
ทั้ง ๑๐๖๖ มิฉะนั้นจะมีอันตราย
จะคงไว้ ทม. ๓๔ จะนำระดับ
Slope gauge ไปติดตั้งแทน

- ๒) สถานี พ. 1B ท้ายฝ่ายยาง จ. เป็นน้ำ
สันฝ่าย ๑๐๖๖๖ ซึ่งไม่เป็นธรรมชาติ
เห็นสมควรปิดตาม ที่ ศูนย์ฯ เสนอ

- ๓) กรณี พ. 1C ทดแทน จากทร
ตรวจสอบ พบว่าไม่ได้รับอิทธิพล
Backwater จากฝายยาง จึงเห็น
สมควรตาม ที่ ศูนย์ฯ เสนอ

เรียน ผอ.

บันทึกการปิดสถานี
W1A และ W1B และปิด
สถานี W1C ตามที่ ปล.๑
เสนอมา

M. A.
๑๕.๑๐.
๓๐.๑๐.๓๔

๑๐.๑๐.๓๔/๓๓

๑๐.๑๐.๓๔/๓๓

๑๐.๑๐.๓๔/๓๓

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
วันที่ 20 ต.ค. 1253
21 ต.ค. 34
สำนักงานชลประทานที่ 2

①

உதாரணம் பிள்ளை பிள்ளை

man
1870 200.

16/10/67 สัมภาษณ์ทางวิทยุ
เปิดสถานีวิทยุเพื่อเปิดใจ
ความลับของชีวิตนัก ร้องเพลง
เพื่อ เหนือหัวเสาอากาศในอาคาร
สมัยใหม่ไว้แล้วจึงเปิด

MAHARAJA
G. R. A. M. C.

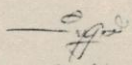
2.2 —
ಎಂ. 800346.

ข้อมูลประกอบการปิดสถานี พ. 1B
ฝ่ายวิเคราะห์และประมวลสถิติ

2

เริ่มสำรวจ		ผลการสำรวจ		ความเห็น	เหตุผลที่ศูนย์อุทกวิทยาเสนอปิด
ระดับน้ำ	วัด Q	ระดับน้ำ	คำนวณ Q		
1989	1989	1989- 1990	1989- 1990	การคำนวณปริมาณน้ำ จะได้ เฉพาะน้ำที่ล้นฝายออกมาเท่านั้น ซึ่งเป็นช่วงหน้าน้ำ ส่วน หน้าแล้ง น้ำจะถูกเก็บกักไว้ เหนือฝาย	เนื่องจากสถานีแห่งนี้อยู่ท้ายฝายสูง ซึ่งไม่ใช่น้ำไหลตามธรรมชาติ ใน ช่วงหน้าแล้ง ไม่สามารถทำการวัด ปริมาณน้ำได้ เพราะท้ายน้ำจะแห้ง

ขอใบเสร็จค่าเช่าที่ดินจากกรมที่ดิน



10/10/2530/กรมที่ดิน



ข้อมูลประกอบการปิดสถานี พ. 1A
ฝ่ายวิเคราะห์และประมวลสถิติ

เริ่มสำรวจ		ผลการสำรวจ		ความเห็น	เหตุผลที่ศูนย์อุทกวิทยาเสนอปิด
ระดับน้ำ	วัด Q	ระดับน้ำ	คำนวณ Q		
2509	2510	2509- 2531 2532	2510- 2531 2532	ผลการสำรวจอยู่ในเกณฑ์ดี การสำรวจปริมาณน้ำได้รับผลกระทบจากอิทธิพลของน้ำเพื่อทำให้จุดสำรวจกระจายและมีผลต่อการลาก Rating Curve หาความสัมพันธ์คำนวณปริมาณน้ำ	เนื่องจากสถานีนี้ยังได้รับผลกระทบจากฝ่ายข้าง ซึ่งทางเทศบาลได้สร้างขึ้นเมื่อ เดือน พ.ค. 2532 อยู่ท้ายแนวเสาระดับไปทางท้ายน้ำ เป็นระยะทางประมาณ 1 กม. ทำให้เกิดน้ำเพือถึงแนวสำรวจ และ ประกอบกับ ทางเทศบาลได้ปรับปรุงโดยการคาดลาดตลิ่ง เพื่อป้องกัน การกัดเซาะ การแตกถนนก็ได้ถมบริเวณปากท่อนอน และ เสาระดับน้ำทุกคัน ซึ่งจำเป็นต้องดำเนินการรื้อถอน เนื่องจากไม่สามารถจะทำการเก็บสถิติได้อีกต่อไป และให้ไปเปิดที่ พ.1C สะพานเสตุวาริ ซึ่งอยู่ทางเหนือเป็นระยะทางประมาณ 3 กม. ทดแทน



แสดงการปิดกั้นลำน้ำบริเวณอาคารสถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติ W. 1A
เพื่อเตรียมการก่อสร้างเขื่อนกริตต์แต่งตลิ่ง.



เมื่อเทพราชและปูนตาม SLOPE. ต่อจากตลิ่งที่ทำไว้เดิมจะถมเสา-
ระดับมิตทุกต้นรวมทั้งปากท่อนอนทุกตัวด้วย.



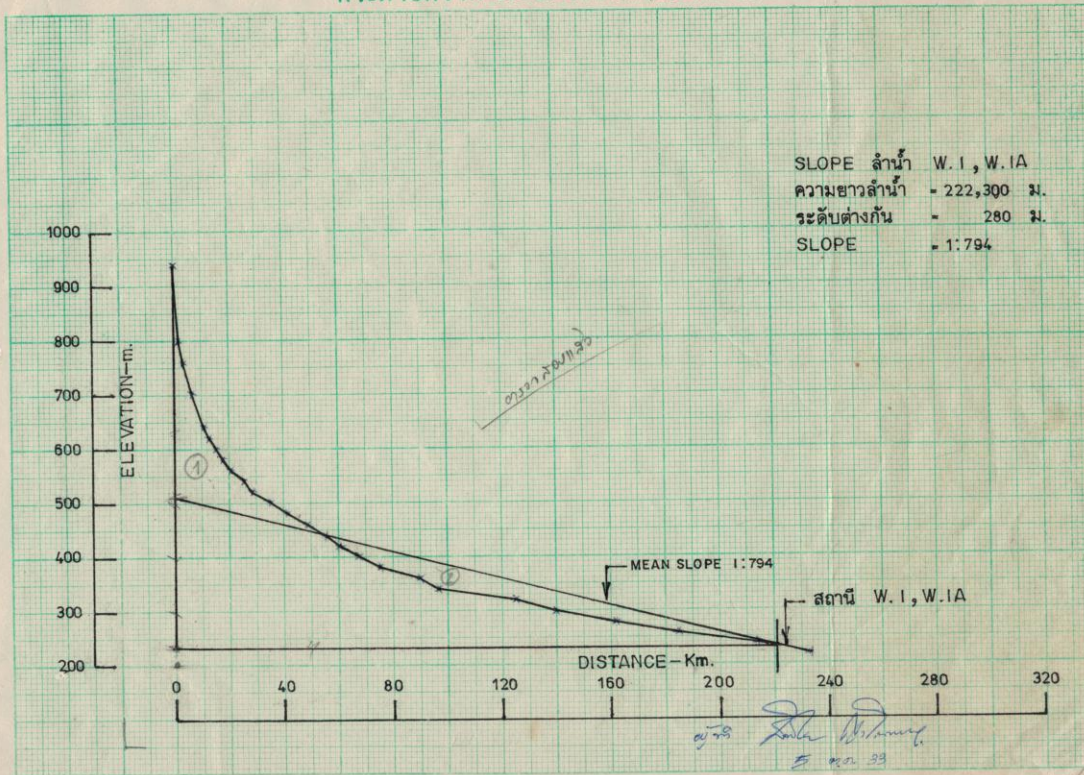
แสดงแบบ SLOPE ต่ลิ่งที่จะทำการก่อสร้างซึ่งจะถมปากท่อนอนและ
เสาระดับน้ำทุกต้นจนจมน้ำเสีย.

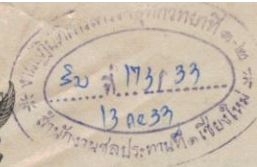


ปากท่อนอนตัวล่างที่จะขอให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้าง
ต่อท่อนอนขึ้นออกมาให้พ้นแนว SLOPE ของตลิ่ง
เพื่อให้สามารถรับน้ำได้

5 ஏ. 6.33

	Elev (m)	Dis (Km)	Elev (m)	Dis (Km)
	660	0	W. 90 A.	976.96
	680	9.60	120	986.60
	710	11.66	120	1000.60
	740	12.12	W. 9	1019.10
	760	12.18	W. 9 A.	1029.10
	780	12.24	120	1040.06
	800	12.30		
	820	12.36		
	840	12.42		
	860	12.48		
	880	12.54		
	900	12.60		
	920	12.66		
	940	12.72		
	960	12.78		
	980	12.84		
	1000	12.90		
	1020	12.96		
	1040	13.02		
	1060	13.08		
	1080	13.14		
	1100	13.20		
	1120	13.26		
	1140	13.32		
	1160	13.38		
	1180	13.44		
	1200	13.50		
	1220	13.56		
	1240	13.62		
	1260	13.68		
	1280	13.74		
	1300	13.80		
	1320	13.86		
	1340	13.92		
	1360	13.98		
	1380	14.04		
	1400	14.10		
	1420	14.16		
	1440	14.22		
	1460	14.28		
	1480	14.34		
	1500	14.40		
	1520	14.46		
	1540	14.52		
	1560	14.58		
	1580	14.64		
	1600	14.70		
	1620	14.76		
	1640	14.82		
	1660	14.88		
	1680	14.94		
	1700	15.00		
	1720	15.06		
	1740	15.12		
	1760	15.18		
	1780	15.24		
	1800	15.30		
	1820	15.36		
	1840	15.42		
	1860	15.48		
	1880	15.54		
	1900	15.60		
	1920	15.66		
	1940	15.72		
	1960	15.78		
	1980	15.84		
	2000	15.90		
	2020	15.96		
	2040	16.02		
	2060	16.08		
	2080	16.14		
	2100	16.20		
	2120	16.26		
	2140	16.32		
	2160	16.38		
	2180	16.44		
	2200	16.50		
	2220	16.56		
	2240	16.62		
	2260	16.68		
	2280	16.74		
	2300	16.80		
	2320	16.86		
	2340	16.92		
	2360	16.98		
	2380	17.04		
	2400	17.10		
	2420	17.16		
	2440	17.22		
	2460	17.28		
	2480	17.34		
	2500	17.40		
	2520	17.46		
	2540	17.52		
	2560	17.58		
	2580	17.64		
	2600	17.70		
	2620	17.76		
	2640	17.82		
	2660	17.88		
	2680	17.94		
	2700	18.00		
	2720	18.06		
	2740	18.12		
	2760	18.18		
	2780	18.24		
	2800	18.30		
	2820			





บันทึกข้อความ

วันที่ 6 ก.ย. 39

ที่ 1731/39
13 Dec 39

ส่วนราชการ งานปฏิบัติการสำรวจทรัพยากรน้ำ

ที่ ปก.๑ สอ. 090 / ๒๕๓๓

วันที่

๒๐ สิงหาคม ๒๕๓๓

นายบรรณและประมวลสถิติ

เรื่อง ขอเลื่อน Site สถานีสำรวจ W. ๑ A. และ W. ๑ B.

วันที่ ๒๔ ส.ค. ๓๓

กองชลประทาน

เรียน ผอ.ผ่าน ผบอ.และ ผรอ.

สถานี W. ๑ A. แม่น้ำวัง อ.เมือง จ.ลำปาง เป็นสถานที่ที่มีการสำรวจระดับน้ำ โดยเครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ ชนิด Float Gage และทำการสำรวจปริมาณน้ำด้วย โดยเฉพาะ สถานีนี้เป็นสถานีหลักสำหรับรายงานสภาพน้ำวัง ต่อมาเมื่อเดือนพฤษภาคม ๒๕๓๒ ทางเทศบาลเมือง ลำปาง ได้สร้างเขื่อนยาง ปกกันน้ำแม่วังที่ไคแนวเสาระดับ ประมาณ ๑ กม. (คูแผนที่ ๑:๘,๐๐๐ ที่แนบมาด้วยแล้ว)

ลักษณะการทำงานของเขื่อนยาง การทำงานต้องอาศัยความคันลม ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ ควบคุมเมื่อต้องการใช้ประโยชน์ก็จะอัครมเข้าไป ถ้าต้องการลดระดับก็จะปล่อยลมออก รายละเอียด ดังนี้

๑. ความกว้าง สันเขื่อนคอนกรีต ๓๐.๐๐ เมตร
๒. ความสูง สันเขื่อนคอนกรีต ๓.๒๕ เมตร
๓. ความสูง สันเขื่อนยาง เมื่ออัครมเข้าเต็มที่จะสูงกว่าสันเขื่อนคอนกรีต ๑.๕๐ เมตร
๔. เขื่อนยางจะยุบตัวเมื่อระดับน้ำสูงกว่าระดับสันเขื่อนยางขณะอัครมเข้าเต็มที่ ประมาณ ๐.๓๐ เมตร

เมื่อเขื่อนยางเสร็จ งานา ก็ไคคักตั้งเสาระดับน้ำชุดใหม่ขึ้น โดยคักแผ่นระดับน้ำไว้ที่ เสาระพานมั่นคง อยู่ท้ายเขื่อนยาง ประมาณ ๑.๗ กม. และทำการสำรวจปริมาณน้ำด้วย โดยใช้

Cede W. ๑ B.

การรายงานระดับน้ำ ทุกวันก็ไควิทยุรายงานระดับน้ำ ทั้งสถานี W. ๑ A. และสถานี W. ๑ B. ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบมาโดยตลอด

ปัจจุบันทางเทศบาลเมืองลำปาง ไคทำการปรับปรุงเทคอนกรีตปรับแต่งคลังบริเวณ อาคารสถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติ W. ๑ A. การก่อสร้างได้มีการปักกันลำนน้ำบริเวณปากท่อนอน ทำให้น้ำไม่เข้าท่อนอน เครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติจึงไม่ทำงาน เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๓๓ กระผมไคเดิน ทางไปดูการก่อสร้าง แต่งคลัง พบว่าคามแบบเมื่อแต่งคลัง เทคอนกรีตแล้วจะมีผลกระทบต้ออาคารสถานี

10/8/39

วักระคบน้ำอัดไนเมติ พ. ๑. A. ดังนี้

๑. น้ำจะไม่เข้าท่อนอน เพราะปลายท่อนอนทุกระคบน้ำจะถูกถมอยู่ในลาคคั้ง ทุกระคบน้ำได้ติดต่อกับผู้ควบคุมการก่อสร้าง แจ้งว่าในแบบไม่มีรายละเอียด เรื่องอาคารของเราไว้ว่าให้ปฏิบัติอย่างไร ทุกระคบน้ำจึงได้ขอร้องให้เขาช่วยค้ำท่อนอนทุกตัวให้พ้นจากลาคคั้ง ซึ่งผู้ควบคุมงานก่อสร้างก็รับไว้พิจารณา แต่ยังไม่มีปากแนบนอนเพราะไม่ได้ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง

๒. เสาระคบน้ำทุกคน จะถูกถมหมดทุกคน ทุกระคบน้ำได้มอบหมายให้หน่วยเคลื่อนที่รถยนต์ลำปาง ถอดแผ่นระคบน้ำออกทุกคน และแจ้งผู้ควบคุมการก่อสร้างว่าให้ถมได้ เพราะเขากำลังถมทรายอยู่ รอดถามเฉพาะเรื่องเกี่ยวกับอาคารสถานีของเราอย่างเดียวเท่านั้น

ทุกระคบน้ำวางแผนไว้ว่า เมื่อทางเทศบาลปรับแต่งคั้งเรียบร้อยแล้วจะทำการทำแผ่นระคบน้ำแบบ Slope Cage ไปติดคั้งแทนต่อไป ถ้าสถานีนี้จะยังคงไว้

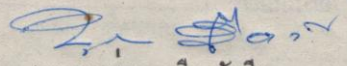
อย่างไรก็ตาม ในความคิดของทุกระคบน้ำเห็นว่า ระคบน้ำที่สถานี พ. ๑. A. และ พ. ๑. B. นี้ เป็นระคบน้ำที่ไม่ตรงกับความเป็นจริง เพราะเขื่อนยาง ปิด-เปิดไม่แน่นอน ทุกระคบน้ำเห็นสมควรย้ายแนวไปทำการสำรวจที่เห็นน้ำ ที่สะพานเสตุวารี่อยู่เหนือบ่อสถานี พ. ๑. A. ประมาณ ๓ กม. ซึ่งสามารถติดแผ่นระคบน้ำกับเสาสะพาน และทำการสำรวจปริมาณน้ำที่บนสะพานนี้ได้ด้วย จะทำให้ได้ระคบน้ำและปริมาณน้ำเป็นปกติตามธรรมชาติ โดยได้ตรวจ Slope ผิวหน้าแล้วพบว่า ผิวหน้าที่บริเวณเขื่อนยางถึงผิวหน้าบริเวณสะพานเสตุวารี่ สูงกว่ากัน ๑.๖๐๐ เมตร และระคบน้ำบริเวณสะพานเสตุวารี่ยังสูงกว่าระคบน้ำสันเขื่อนคอนกรีต ประมาณ ๓๐ ซม. ค่า Slope ผิวหน้าช่วงน้ำสูง ๆ ยังไม่สามารถดำเนินการได้ เพราะเขื่อนยางไม่สามารถสูบลมได้ เนื่องจากจะทำให้หน้าท่วมคั้งที่ต่ำลงก่อสร้าง

เนื่องจากทางผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเร่งดำเนินการก่อสร้างโดยเร็วเพื่อหนีน้ำ หากกองฯ เห็นสมควรปิดสถานี พ. ๑. A. ยกเลิกการใช้เครื่องวักระคบน้ำอัดไนเมติ ทุกระคบน้ำจะได้แจ้งให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างทราบ และถมทับสิ่งกีดขวางต่อไป เติบย้ายเสาระคบน้ำและเครื่องวักระคบน้ำอัดไนเมติไปติดคั้งใหม่ที่สะพานเสตุวารี่ต่อไป และปิดสถานี พ. ๑. B. (เสาท้ายเขื่อนยาง) ด้วย คงเหลือเป็นสถานี พ. ๑. C. ที่สะพานเสตุวารี่ สำรวจทั้งระคบน้ำและปริมาณน้ำจุดเดียว ซึ่งจะเป็นสถานีที่รายงานสภาพน้ำวัง ให้แก่ผู้เกี่ยวข้องทราบต่อไปอย่างถูกต้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. การคงสถานี พ. ๑. A. โดยให้ผู้รับเหมาค้ำท่อนอนทุกตัว ยื่นออกมาให้พ้นการก่อสร้าง โดยสามารถรับน้ำเข้าท่อได้ ซึ่งทุกระคบน้ำจะได้ประสานงานกับทางเทศบาลเมืองลำปาง และผู้รับเหมาค้ำท่อนอน

๒. ปกติงาน พ. ๑ A. และ พ. ๑ B. โดยเลื่อน Site ไปเบิกใหม่ที่
สะพานเสตุวารี (W-1C)


(นายบุญส่ง เรืองวัชกี)

ปก.๑ สอ.

① 15.๐๓

เพื่อขอเบิกค่าเช่ารถบรรทุก ๑ คัน จากทางรถไฟ

M.M.S.
๕๗/๗๕.๗๗

② ๑๕.๐๓

เพื่อขอเบิกค่าเช่ารถบรรทุก ๑ คัน จากทางรถไฟ

- 1. สถานี W.1A รถบรรทุก ๑ คัน จากทางรถไฟ
 - 2. สถานี W.1B รถบรรทุก ๑ คัน จากทางรถไฟ
- โดยขอเบิก ค่าเช่ารถบรรทุก ๑ คัน จากทางรถไฟ (12 ส.ค. - 31 ส.ค. ๑๙๙๐) ซึ่งให้สิทธิการเช่ารถบรรทุก ๑ คัน จากทางรถไฟ

สรุปได้ว่า สมควรเปิดสถานี W.1A ขึ้นเป็นสถานี พ. 1
ทางรถไฟทางคู่อีกสถานีหนึ่ง และขอเบิกค่าเช่ารถบรรทุก ๑ คัน
ประจำปี ๑๙๙๐ และขอเปิดสถานี W.1C

ขอเบิกค่าเช่ารถบรรทุก

- ค่าเช่ารถบรรทุก
- ค่าเช่ารถบรรทุก

๓๕/๓๕

M.A.

๑๕.๐๓

31 ส.ค. 33

③ 15.๐๓

M.M.S.

๕๗.๗๗

④ 15.๐๓

เพื่อขอเบิกค่าเช่ารถบรรทุก ๑ คัน

M.A.

๑๕.๐๓

๓๕/๓๕

⑤ 15.๐๓

เพื่อขอเบิกค่าเช่ารถบรรทุก ๑ คัน

M.A.

๑๕.๐๓

๓๕/๓๕

⑥

เพื่อขอเบิกค่าเช่ารถบรรทุก ๑ คัน

๑๕.๐๓ ๓๕/๓๕

⑦

เพื่อขอเบิกค่าเช่ารถบรรทุก ๑ คัน

๑๕.๐๓ ๓๕/๓๕

⑧

เพื่อขอเบิกค่าเช่ารถบรรทุก ๑ คัน

๑๕.๐๓ ๓๕/๓๕



ต้นฉบับ บันทึกข้อความ

ลำดับ 1

สำนักงานการ

งานปฏิบัติการสำรวจอุทกวิทยาที่ 1

ที่ อกน. ๕๕/๒๕๓๒

วันที่ 22 มิถุนายน 2532

เรื่อง แผนที่ตั้งเขตที่ฝั่งฝ่ายและสถานีสำรวจปริมาณน้ำ

เรียน ปก.1 สอ.

หน่วยสำรวจอุทกวิทยา ขอส่งแผนที่ฝั่งเขตแสดงฝ่ายและที่ตั้งของสถานีสำรวจปริมาณน้ำ
ต่าง ๆ ในเขตรับผิดชอบของงานปฏิบัติการสำรวจอุทกวิทยาที่ 1 จ.เชียงใหม่ จำนวน 12 สถานี คือ.-

1. สถานีแม่น้ำปิง (P.1)	อ.เมือง	จ.เชียงใหม่
2. สถานีน้ำแม่แตง (P.4A)	อ.แม่แตง	จ.เชียงใหม่
3. สถานีน้ำแม่แจ่ม (P.14)	อ.สอค	จ.เชียงใหม่
4. สถานีแม่น้ำปิง (P.19A)	อ.จอมทอง	จ.เชียงใหม่
5. สถานีน้ำแม่ริม (P.21)	อ.แม่ริม	จ.เชียงใหม่
6. สถานีน้ำแม่กลาง (P.24A)	อ.จอมทอง	จ.เชียงใหม่
7. สถานีน้ำแม่วาง (P.41)	อ.สันป่าตอง	จ.เชียงใหม่
8. สถานีน้ำแม่ลี้ (P.42)	กิ่ง อ.ทุ่งหัวช้าง	จ.ลำพูน
9. สถานีแม่น้ำวัง (W.1A)	อ.เมือง	จ.ลำปาง
10. สถานีน้ำแม่ต๋อย (W.14A)	อ.เมือง	จ.ลำปาง
11. สถานีน้ำแม่จาง (W.15)	อ.แม่ทะ	จ.ลำปาง
12. สถานีน้ำยาว (Y.13A)	อ.งาว	จ.ลำปาง

ยังคงส่งอีก จำนวน 9 สถานี คือ

1. สถานีน้ำแม่ต๋อน (P.63)	อ.สันป่าตอง	จ.เชียงใหม่
2. สถานีน้ำแม่สอย (W.17)	อ.แจ้ห่ม	จ.ลำปาง
3. สถานีห้วยโป่ง (Y.30)	อ.งาว	จ.ลำปาง
4. สถานีน้ำแม่ยาว (N.49)	อ.บัว	จ.น่าน
5. สถานีน้ำบัว (N.50)	อ.บัว	จ.น่าน
6. สถานีห้วยน้ำยาว (N.51)	อ.ท่าวังผา	จ.น่าน
7. สถานีน้ำยาง (N.52)	อ.บัว	จ.น่าน
8. สถานีน้ำแหง (N.63)	อ.น่าน้อย	จ.น่าน

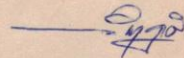
ค้นพบ

9. สถานีน้ำแม่ทะลบ (ต.7) ถึง อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่

สำหรับสถานีที่ไม่มีฝ่ายกันลำน้ำและไม้ไผ่สงมามี จำนวน 11 สถานี คือ

- | | | | |
|--------------------|---------|-------------|--------------|
| 1. สถานีน้ำแม่กวง | (P.5) | อ.เมือง | จ.ลำพูน |
| 2. สถานีแม่น้ำปิง | (P.20) | อ.เชียงใหม่ | จ.เชียงใหม่ |
| 3. สถานีแม่น้ำวัง | (W.3A) | อ.เถิน | จ.ลำปาง |
| 4. สถานีแม่น้ำวัง | (W.16) | อ.แจห่ม | จ.ลำปาง |
| 5. สถานีแม่น้ำยม | (Y.10) | อ.เมือง | จ.แพร่ |
| 6. สถานีแม่น้ำยม | (Y.20) | อ.สอง | จ.แพร่ |
| 7. สถานีแม่น้ำน่าน | (N.1) | อ.เมือง | จ.น่าน |
| 8. สถานีแม่น้ำน่าน | (N.13A) | อ.เวียงสา | จ.น่าน |
| 9. สถานีแม่น้ำน่าน | (N.35) | อ.เวียงสา | จ.น่าน |
| 10. สถานีน้ำว้า | (N.42) | อ.เวียงสา | จ.น่าน |
| 11. สถานีแม่น้ำปาย | (Sw.5A) | อ.เมือง | จ.แม่ฮ่องสอน |

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ.



(นายวิทยา วุฒิ)

เจ้าพนักงานอุทกวิทยา 5

หัวหน้าหน่วยสำรวจอุทกวิทยา

เลขที่ ๗๕๐.

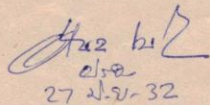
เพื่อโปรดทราบ สังกัดกองสำรวจลำน้ำ

ในสังกัดกองสำรวจลำน้ำสายน้ำแม่

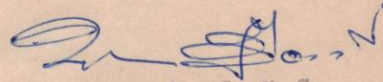
ส.ป.๓๓-

เพื่อทราบ และในกรณี ขาดพบให้แจ้ง

ป.ร.๓๓๓๓

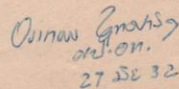

ป.ร.๓
27 ป.ร.๓-32

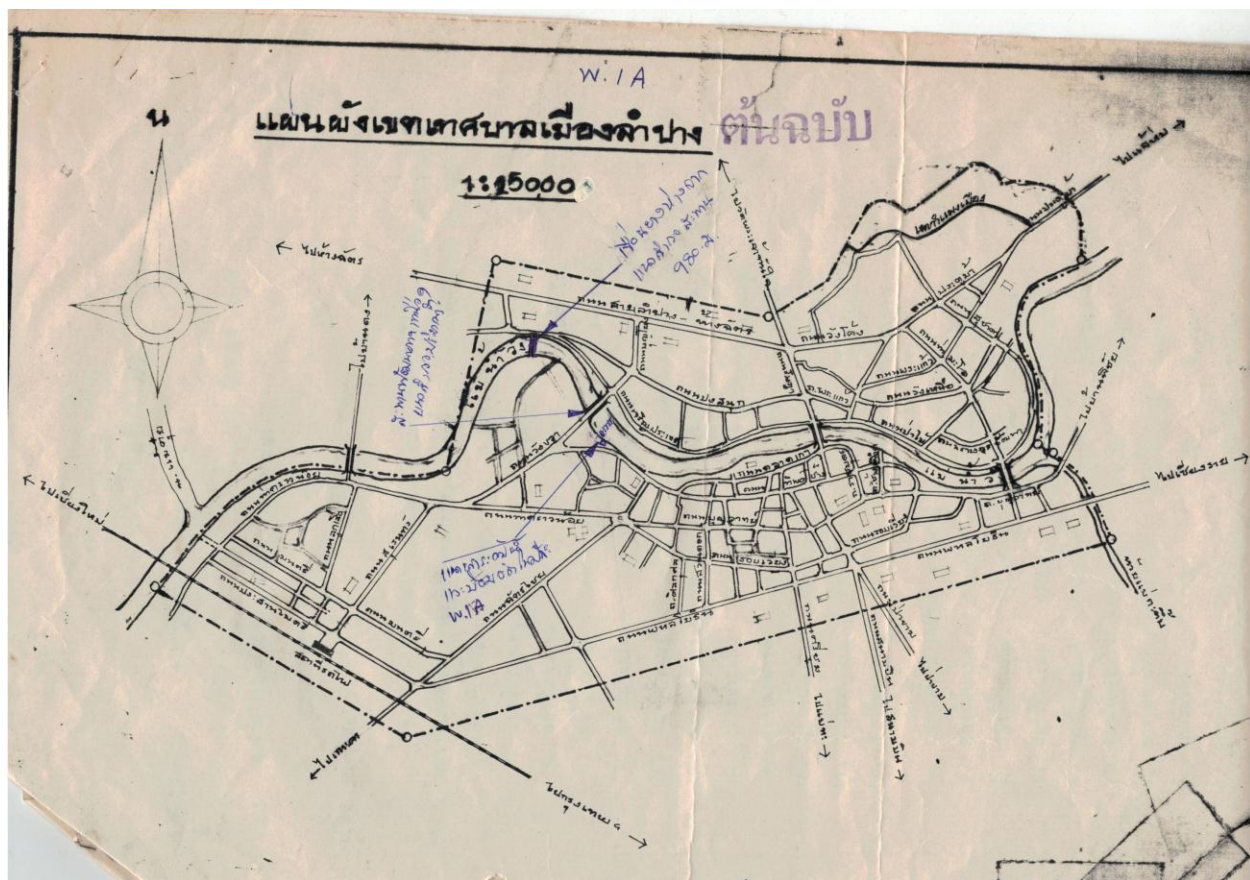
- ทราบ
- มอบในคู่มือสำรวจลำน้ำ
- นำเก็บเข้าป.ร.๓๓



นายบุญส่ง เมืองแก้ว

ป.ก. 1 สอ.


ป.ร.๓๓
27 ป.ร.๓-32





ต้นฉบับ บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานปฏิบัติการสำรวจจลวิทยาที่ 1

ที่ ๐๓๒.๐๑๒/๒๕๓๑

วันที่ 9 มีนาคม ๒๕๓๑

เรื่อง รายงานการสร้างโรงสูบน้ำของเทศบาล สถานี พ.๑๔ อ.เมือง จ.ลำปาง

เสนอ ปก.๑ สอ. ผ่าน หัวหน้าหน่วยสำรวจจลวิทยา

สถานีแม่น้ำวัง พ.๑๔ อ.เมือง จ.ลำปาง เป็นสถานีสำรวจปริมาณน้ำ
อยู่ในความรับผิดชอบของสถานีสำรวจเคลื่อนที่รถยนต์ จ.ลำปาง ปัจจุบันทางเทศบาล อ.เมือง
จ.ลำปาง ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด 4" สร้างเสร็จเมื่อต้นเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๓๑ ห่างจาก
สถานีอัตโนมัติ ประมาณ 3 เมตร และทางเทศบาลเริ่มทำการสูบน้ำ จึงทำให้ระดับน้ำและปริมาณ
น้ำผิดปกติ

จึงเสนอมาเพื่อ โปรดทราบ.

ผ.น. ปก. ๑๔.

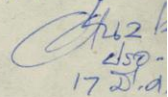


(นายสมยศ นุ่งเกษม)

เพื่อขอทราบเรื่อง...
ระดับน้ำในคลอง...
ระดับน้ำในคลอง...
ระดับน้ำในคลอง...

คุณไมโรธ...

เพื่อทราบ...


๑๒/๓
๑๗/๓

เสนอ ๑๔๐๑.

ขอเสนอเพื่อ...

ขอเสนอเพื่อ...
ระดับน้ำในคลอง...
ระดับน้ำในคลอง...
ระดับน้ำในคลอง...

จึงเสนอมาเพื่อโปรดทราบ

สถานี สำนวนดุสิตวิทยาสาน
 พ. 1 A อ.เมือง จ.ลำปาง



สถานี สำนวนดุสิตวิทยาสาน พ. 1 A

สถานที่ สํารวจจากวิทยาพ. 1 A ค.เมือง จ.ลำปาง



แหล่ง ทำสวนน้ำ ใกล้ปากท่าอเนน เครือวัดระตมน้ำ
อ.ต.เมือง พ. 1 A ค.เมือง จ.ลำปาง

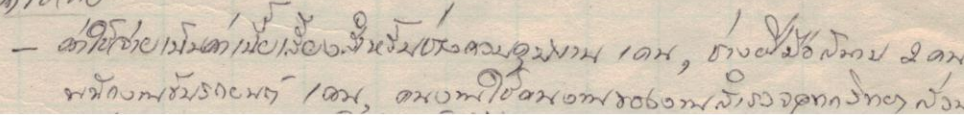


តំណាង

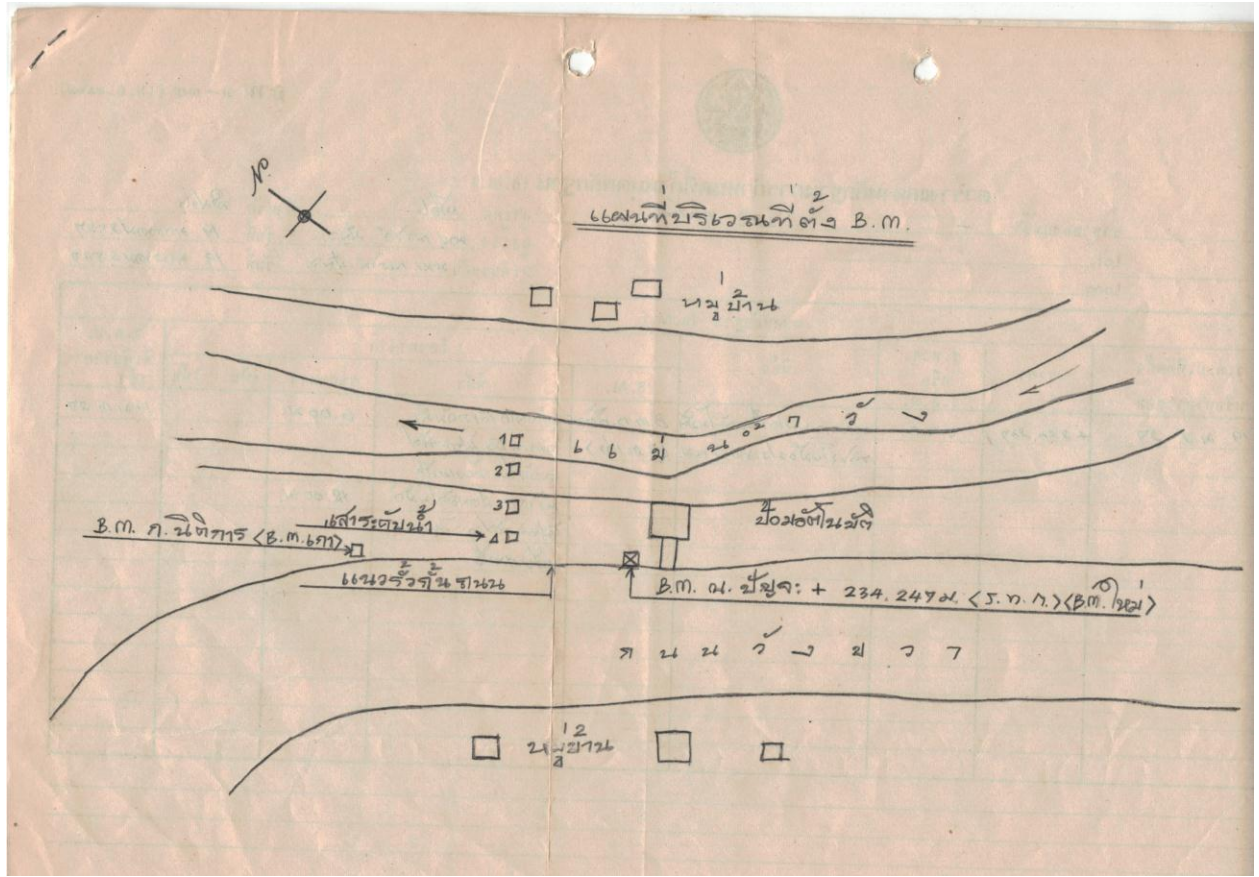
อ.ท. 1-
(เม.ย. 251

สถานี แม่จันทน์ Code W1A อำเภอ เมือง จังหวัด เชียงใหม่
 สำนวณจาก B.M. ณ. ป่าขะ ถึง หมุดพินัยน์เหนือ - ห่าง 250 ม. (ตรงปากน้ำ)

[illegible]



สำรวจจาก B.M. ห้วยม ถึง B.M. สะพาน





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

ร-
ร-
เรื่อง

วันที่ 8-19 ต.ค. 2524

พ.1A

พ.1A แม่น้ำวัง อ.เมืองลำปาง พ.1A อ.เมืองลำปาง
เมืองลำปาง อ.เมืองลำปาง อ.เมืองลำปาง

เป็นหลักฐานการขึ้นนำโดยลำน้ำ

ลำน้ำวัง ลำน้ำวัง ลำน้ำวัง ลำน้ำวัง ลำน้ำวัง
วันที่ 1 ลำน้ำวัง 0.00 - 2.00
วันที่ 2 ลำน้ำวัง 2.00 - 4.00
วันที่ 3 ลำน้ำวัง 4.00 - 6.00
วันที่ 4 ลำน้ำวัง 6.00 - 8.00

เครื่องวัดน้ำในแม่น้ำวัง float gauge
วันที่ 16 กันยายน 2524 เวลา 11:30 น. ลำน้ำวัง
น้ำวัด 0.82 เมตร.

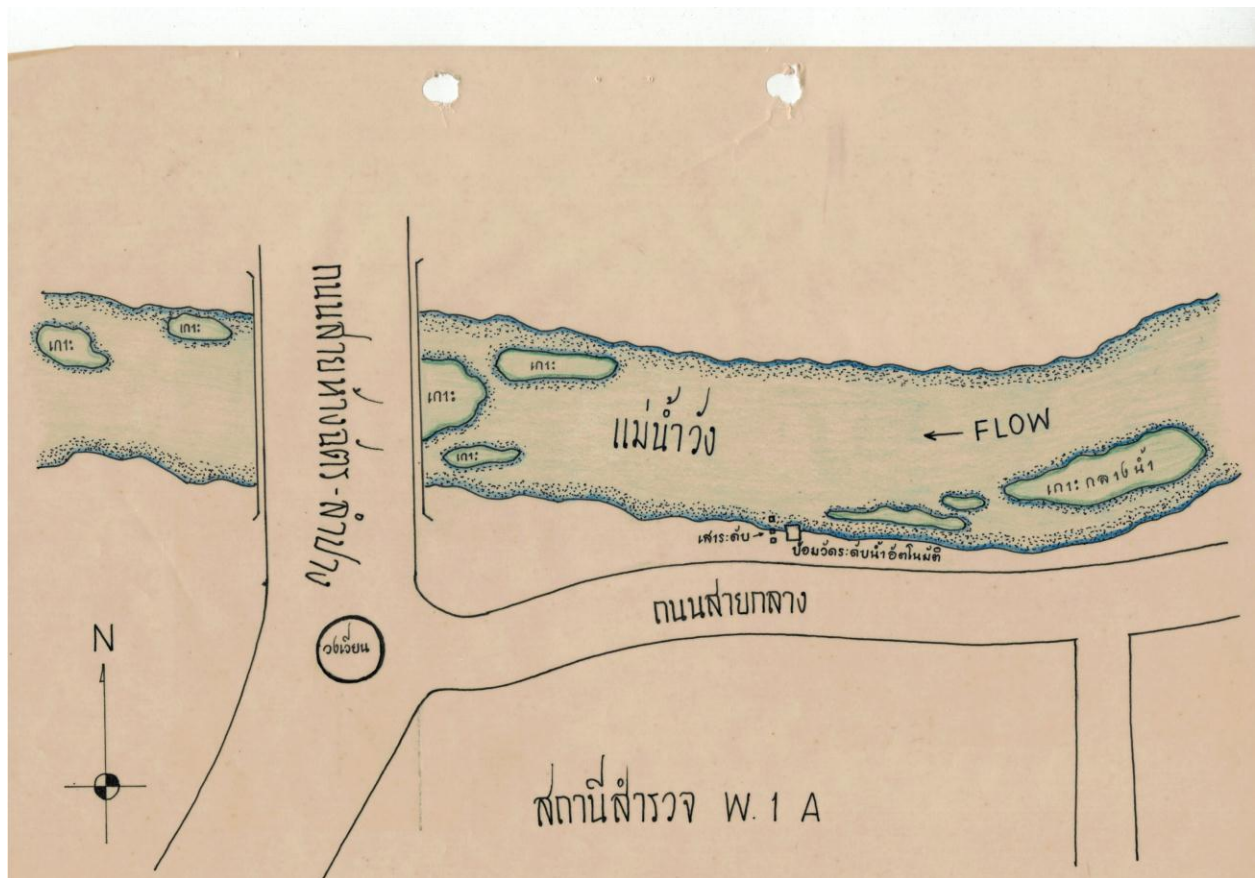
แนวลำน้ำลำน้ำวัง ลำน้ำวัง

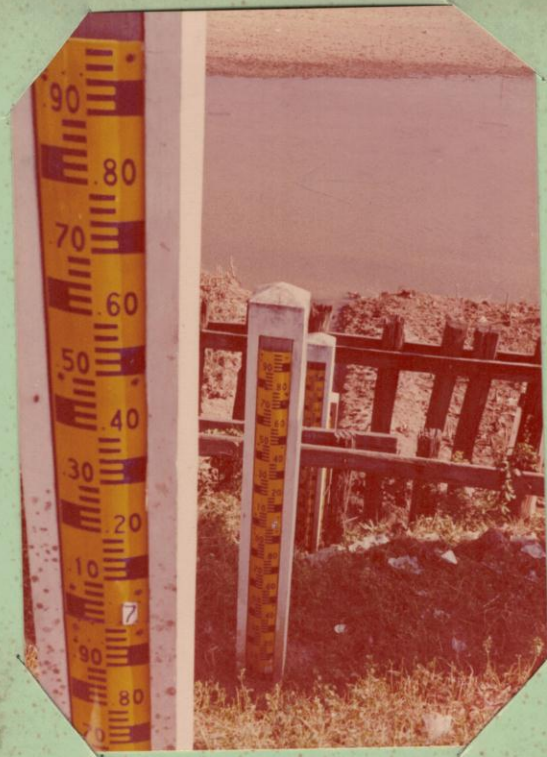
หมอนดินลำน้ำวัง B.M. เป็นแนวลำน้ำวัง
ถนนลำน้ำวัง + 234.247 m (M.S.L.)
อ.เมืองลำปาง อ.เมืองลำปาง 5 เมตร.

วันที่ 8-19 ต.ค. 2524
วันที่ 8-19 ต.ค. 2524

ลำน้ำวัง ลำน้ำวัง ลำน้ำวัง
ลำน้ำวัง ลำน้ำวัง ลำน้ำวัง
ลำน้ำวัง ลำน้ำวัง ลำน้ำวัง

จากเอกสารแผนที่ภูมิประเทศของลำน้ำวัง
และแผนที่ภูมิประเทศของลำน้ำวัง





สถานีสำรวจระดับ W.1A แม่น้ำวัง



สถานีลำน้ำ ท้าย สถานีวัดน้ำ W. 1A แม่น้ำวัง

สถานี W 14 แม่น้ำจ.ม.ม.จ.สร้าง



สถานี W 14 แม่น้ำจ.ม.ม.จ.สร้าง
ระดับน้ำเมื่อ 11.30 น. วันที่ 16 กย. 2524
อ่านได้ 0.82 เมตร.

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี แม่จัน Code W.1.A. อำเภอ เวียง จังหวัด คำม่วน
สำรวจจาก B. M. ๓ ชิดธาร ถึง แยกเจ้าระดียง

[illegible]

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

แผนที่ 1.....

สถานี แม่ขี้ (W. I. A.) สถานี อำเภอ จังหวัด

สำรวจจาก B.M. ก. นิลิการ ถึง รูปตัดแนวลีการ

จุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนไว้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
B.M. ก. นิลิการ						1.242					แก้	234.24
						1.030		1.390	0.148			234.09
						1.175		1.025	0.005			234.10
ข้อ 1	50.-						1.275		0.100			234.00
	40.-						1.220		0.055			234.05
	30.-						1.262		0.042			234.01
	20.-						1.200		0.062			234.07
	10.-						1.216		0.016			234.06
ลีการ	0.-	ตอนบน					0.808		0.108			234.17
		ตอนล่าง				0.002		1.582	0.574			233.89
	5.-						0.869		0.867			233.03
	10.-						1.255		0.386			232.64
	15.-						1.286		0.031			232.61
	20.-						1.453		0.167			232.44
	25.-						1.616		0.193			232.25
	30.-						1.773		0.127			232.12
	35.-						2.018		0.245			231.88
	40.-						2.275		0.257			231.62
	45.-					0.104		2.705	0.430			231.19
	50.-						0.539		0.435			230.75
	55.-						0.699		0.160			230.59
	60.-						1.132		0.433			230.16
	65.-						2.279		1.147			229.0
	70.-						2.590		0.311			228.70
	75.-						2.731		0.141			228.56

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

แผนที่... 2.

สถานี... หน้าวัง (W. 1 A.) อิมพลี ลำตะคอง อำเภอ... เมือง จังหวัด... สุพรรณบุรี

สำรวจจาก... B.M. ๓. อิมพลี ถึง... รูปตัดแนวเส้นทาง

จุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หึ่งน้ำ ม.	ระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนไว้
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ	
	93.						1.313		0.149	✓	228.49
<u>สถานี 1. B.ว.ลำตะคองหักทาง ๐.37 ม.กลาง ๐.45 ม.</u>											
							1.847		0.531	✓	<u>227.96</u>
หลังหัก	95.				0.100						227.56
	98.				0.690						227.27
	100.				0.650						227.31
	103.				0.650						227.31
	105.				0.520						227.44
	110.				0.500						227.46
	115.				0.200						227.76
	116.						1.593		0.251	✓	228.21
	120.						1.456		0.137	✓	228.35
	125.						1.491		0.035	✓	228.31
	130.						1.350		0.141	✓	228.45
	135.						1.418		0.068	✓	228.39
	140.						1.860		0.442	✓	227.94
	145.						2.250		0.390	✓	227.55
	150.						1.867		0.383	✓	227.94
	152.						1.795		0.072	✓	228.01
	153						1.597		0.198	✓	228.21
	155.						1.195		0.102	✓	228.61
	158.					2.008		0.055	1.140	✓	229.75
	160.						0.395		1.613	✓	231.36
	163.					1.586		0.016	0.379	✓	231.74
	165.						1.386		0.200	✓	231.94
	170.						1.248		0.138	✓	232.08
	175.						1.215		0.033	✓	232.11

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

แผนที่ 3.....

สถานี... แม่ไร่ (W.I.A.) วัดอัมพโล วัดอัมพโล อำเภอ เมือง จังหวัด ลำปาง

สำรวจจาก B.M. ก. นิติน ถึง จุดตัดแนวเส้นทาง

จุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขวัดที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอน
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ	
	190.						1.202		0.014	✓	แก้ 232.1
	195.						1.149		0.053	✓	232.1
จุดสำรวจ	200.					1.510		0.881	0.268	✓	232.4
จุดสำรวจ							0.003		1.507	✓	233.9
	210.						0.195		0.192	✓	233.7
	220.						0.180		0.285	✓	233.4
	230.						0.763		0.283	✓	233.1
	240.						0.975		0.212	✓	232.9
	250.						1.125		0.150	✓	232.8
						0.593		1.573	0.448	✓	232.3
						1.330		1.177	0.584	✓	231.8
						1.156		0.995	0.335	✓	232.1
						0.953		1.128	0.328	✓	232.4
						2.288		0.385	0.568	✓	233.0
<u>B.M. ก. นิติน</u>								1.069	1.219	✓	231.2
						16.639		16.633	10.124	10.118	✓ 231.2
						<u>16.633</u>			<u>10.118</u>	✓	<u>231.2</u>
						<u>0.006</u>			<u>0.006</u>	✓	<u>0.0</u>

1-75.0.23

CODE W.1A

ลักษณะภูมิประเทศ (Topography)

W. 1A เป็นลักษณะภูมิประเทศที่ราบและเนินน้ำ ตั้งอยู่บนฝั่งแม่น้ำโขง แม่น้ำมีอายุเก่า (old age) มีตลิ่งชัน แต่เดิมในฤดูฝนจะมีน้ำไหลผ่านมาก แต่เมื่อมีเขื่อนสร้างเพื่อกักเก็บ ทำให้ปริมาณน้ำที่ไหลผ่านลดลงมาก มีสิ่งทลายและหาดทรายมากในท้องน้ำ ทำให้มีพืชน้ำขึ้นงอกขึ้น

ที่ตั้งและตำแหน่ง (Site and Location)

ห่างจากสถานีวัดระดับ 2 กิโลเมตร ฝั่งเหนือประมาณ 200 เมตร
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ตำแหน่ง Lat. $18^{\circ}-19'-24''$ N.
Long. $104^{\circ}-29'-40''$ E.

ชนิดของเสาตั้ง (Type of Gage)

เป็นแบบ Vertical staff gage และแบบวัดในน้ำ
ตั้งอยู่ริมฝั่งซ้ายของแม่น้ำโขง มีเสาตั้ง 4 ต้น

เสาต้นที่ 1	0.00 - 2.00	ม.
" - " 2	2.00 - 4.00	ม.
" - " 3	4.00 - 6.00	ม.
" - " 4	6.00 - 8.00	ม.

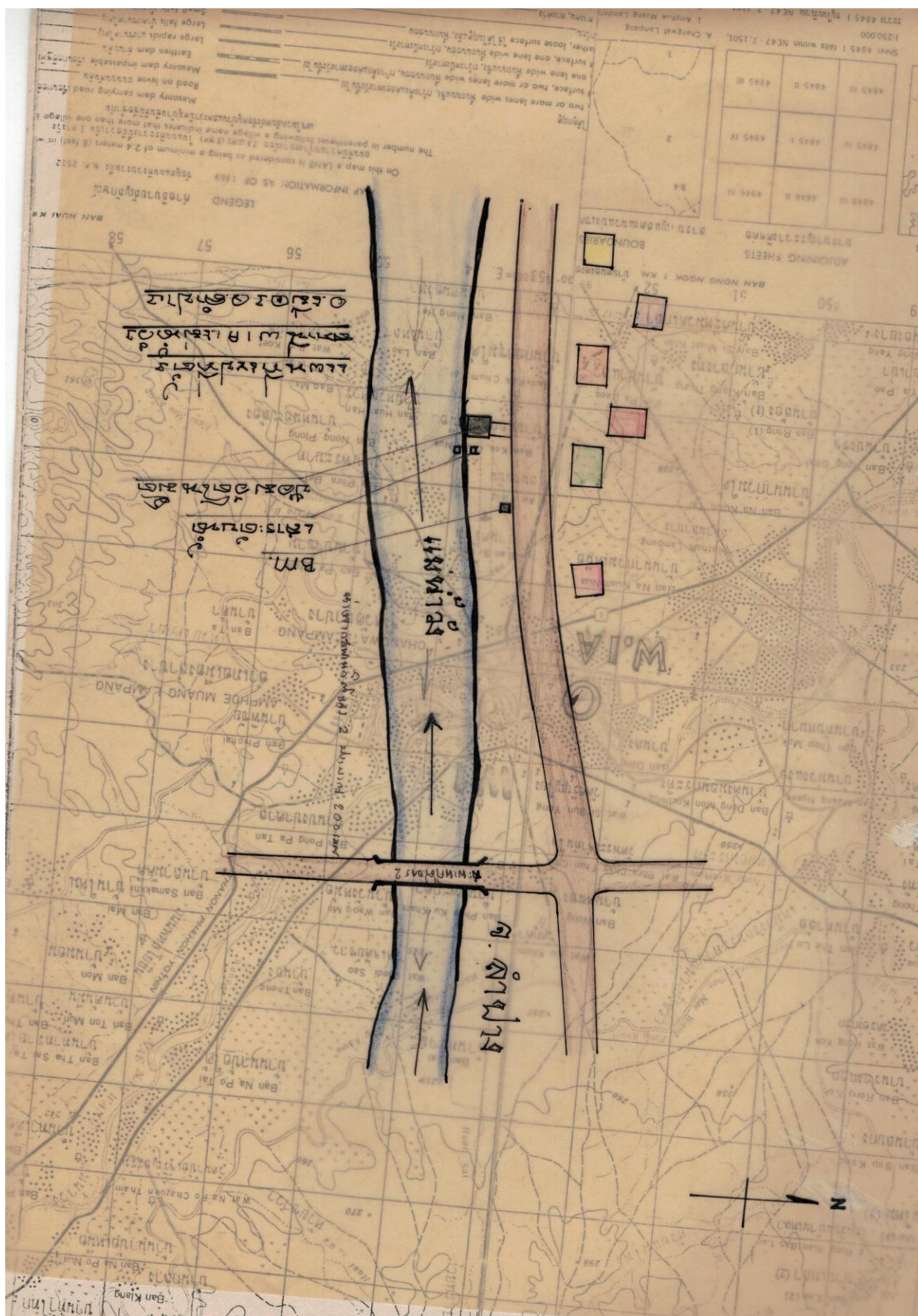
หมุดหลักประจำ (Bench Mark)

ขย. วัดระดับในน้ำ มีค่า + 234.247 เมตร (ร.ท.ก.)

ศูนย์เสาตั้ง (Zero Gage)

Z. ๕. + 227.800 ม. (ร.ท.ก.)

จากฐานวัดระดับในน้ำวัดการไหลของน้ำในแม่น้ำโขง





กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ รน 272/2522

วันที่ 26 มี.ค. 22

บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ งานสำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำ เหนือคอนบน

ที่ รน ๒๕/๒๕๒๒

วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๒๒

เรื่อง รายงานการสำรวจจับปลาประจำปี ๒๕๒๒ สถานี W.IA

เสนอ ทสอ.ส่วนเหนือคอนบน

กระผมขอส่งรายงานการสำรวจจับปลา ประจำปี ๒๕๒๒ ซึ่งทำการสำรวจที่สถานี W.IA อ.เมือง จ.ลำปาง ได้ทำการสำรวจเป็น ๒ แนวคือ.-

๑. รูปตัดแนวสถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติ สำรวจเมื่อวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๒๒
๒. รูปตัดแนวสะพานรถยนต์ (แนวสำรวจปริมาณน้ำหน้าน้ำ) เมื่อวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๒๒

ทั้งนี้ใช้หมุดหลักฐานที่บริเวณแนวเสาระดับชื่อ ก. นิติการ มีราคา ๒๓๘.๒๔๙/ม.
(ร.ท.ก.) พร้อมกันนี้กระผมได้แนบหลักฐานการเดินระดับ, การต่อแผ่นมาด้วยแล้ว
จึงเสนอมาเพื่อโปรดทราบ.

(นายสมชาย ประยูรคำ)

หัวหน้าหน่วยสำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำเคลื่อนที่ จ.ลำปาง

เลขา ออ.

- เพื่อไม่ขาดการบันทึกข้อมูลการสำรวจสัตว์น้ำประจำปี ๒๕๒๑-๒๕๒๒
ขอเสนอ WIA.

- สมมติให้สำรวจระดับน้ำด้วย Recorder ชนิด Float gage
สถานี คอนบนเหนือ สถานีวัดระดับน้ำหน้าน้ำ

๒๕๒๒ เลขา
13 มี.ค. ๒๕๒๒.

เลขา. นร.

ถือไปแจก และเก็บไว้เป็นหลักฐาน

๒ มี.ค. ๒๕๒๒

นาย นร.



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี 11+00 Code ท.1A อำเภอ วังน้อย จังหวัด ลพบุรี

สำรวจจาก B.M. - ZG, - ZG - 8.7 คม

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
			<u>จุดตรวจสถานี 11+00 ม. 11+00</u>								แก้	
อ.ท. นิตินทร.						0.992						234.247.
โตนไชนรต.	6.00ม.						1.448			0.456		233.791.
โตนไชนรต.	6.00ม.							1.449		0.457		233.790.
โตนไชนรต	1.00ม.					1.472						231.790.
โตนไชนรต	1.00ม.							1.472	-	-		231.790.
โตนไชนรต.	2.00ม.					2.595						229.790.
โตนไชนรต	2.00ม.							2.595	-	-		229.790.
			รวม ZG =			227.790 ม. (ร.ท.ท.) (ของเดิม)						
โตนไชนรต.	2.00ม.					2.610						229.790.
โตนไชนรต	2.00ม.							2.610	-	-		229.790
โตนไชนรต	1.00ม.					1.592						231.790
โตนไชนรต	1.00ม.							1.592	-	-		231.790
โตนไชนรต.	6.00ม.					1.639						233.790
โตนไชนรต	6.00ม.						1.638		0.001.			233.791
อ.ท. นิตินทร								1.183	0.456			234.246



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี 1+000 Code ก. 1 A อำเภอ วังน้อย จังหวัด ลพบุรี

สำรวจจาก จุด. - ZG. ZG-จุด. ถึง

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
			ได้จากการต่อแผนผังหน้าทาบที่หน้าวัด ZG.								แก้	
ต. ก. นิตการ.						1.148						234.247.
โดนแผนผัง.	6.00 ม.						1.595		0.447			233.800.
หน้าแผนผัง.	6.00 ม.							1.595	0.447			233.800.
โดนแผนผัง.	1.00 ม.					1.493						231.800.
หน้าแผนผัง.	1.00 ม.							1.493	-	-		231.800.
โดนแผนผัง.	2.00 ม.					2.568						229.800.
หน้าแผนผัง.	2.00 ม.							2.568	-	-		229.800.
รวม ZG =						227.800 ม. (ร.ท.ก.)						
หน้าแผนผัง.	2.00 ม.					2.678						229.800.
โดนแผนผัง.	2.00 ม.							2.678	-	-		229.800.
หน้าแผนผัง.	1.00 ม.					1.344						231.800.
โดนแผนผัง.	1.00 ม.							1.344	-	-		231.800.
หน้าแผนผัง.	6.00 ม.					1.520						233.800.
โดนแผนผัง.	6.00 ม.						1.520					233.800.
ต. ก. นิตการ								1.073	0.447			234.247.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

ที่

วันที่

3-13 ต.ค. 20

เรื่อง

๒. สถานี พ.1A แม่วัง อ.เมือง จ.ลำปาง

สถานีนี้เป็นที่พักของหน่วยเคลื่อนที่ลำปาง มีนายประสงค์ มั่นจำ เป็นหัวหน้าหน่วย
การสำรวจระดับมีป้อมวัดระดับน้ำอัตโนมัติและเสาระดับบรรทัดตั้งอยู่ทางฝั่งซ้ายของลำน้ำได้
บ้านประมาณ ๕๐ ม.

เสาระดับน้ำเป็นเสาคอนกรีตแบบมาตรฐาน รวม ๔ ต้น

ต้นที่ ๑ ติดแผ่น ๐-๒ ม.

ต้นที่ ๒ " ๒-๔ ม.

ต้นที่ ๓ " ๔-๖ ม.

ต้นที่ ๔ " ๖-๘ ม.

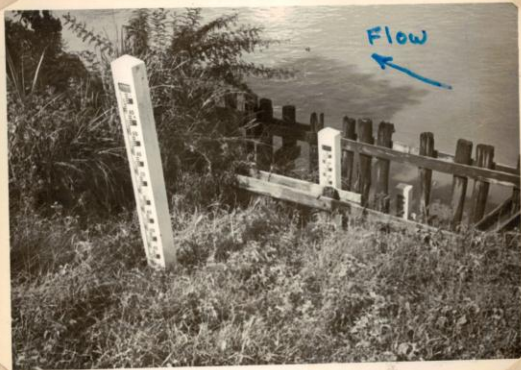
เวลา ๑๑.๔๕ น. อ่านระดับได้ ๑.๓๖ ม.

ตลิ่งฝั่งซ้ายสูงชัน ลากคลื่นมีพืชปกคลุมหนาแน่น

ตลิ่งฝั่งขวาลากต่ำ มีกอหญ้าและกอพงขึ้นเป็นหย่อม ๆ

ท้องน้ำเป็นคันปนทราย

ศาสตราจารย์ ดร. วิมลพร เสงี่ยมพรพาณิชย์ อาจารย์สอนวิชาสถิติในชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
ของโรงเรียน วันที่ 3-13 ต.ค. 2520 โดยนายสุวิทย์ เรืองวัฒนาภิเษก



วัดบ้านท่าช้าง W.1A

แม่น้ำ อ.เมือง จ.ลำปาง
(W.1A)



ต้นฉบับ บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานสำรวจพฤกษศาสตร์ส่วนเหนือตอนบน

ที่

วันที่ ๔๗

กรกฎาคม ๒๕๑๕

เรื่อง

รายงานการซ่อมเสาระดับน้ำสถานี W.IA.

เสนอ

ขอท.ผ่าน ทสอ.ส่วนเหนือตอนบน

ตามคำสั่งของ ทสอ.ส่วนเหนือตอนบน ให้กระผมพร้อมด้วยนายสนธิ วิชาภา
เดินทางไปทำการซ่อมเสาระดับน้ำที่สถานี W.IA. แม่น้ำวัง อ.เมือง จ.ลำปาง ซึ่งเดิมที่เสาระดับน้ำ
แห่งนี้เป็นเสาไม้อยู่จำนวน ๔ ต้น โดย ทสอ.ส่วนเหนือตอนบนได้สั่งให้ทำการก่อสร้างใหม่เป็นเสาคอน-
กรีตเสริมเหล็กตามแบบของกองอุทกวิทยาคตามรายงานต่อไปนี้.-

สภาพเสาเดิมต้นที่ ๑	คิกแผ่น	๐.๐๐-๑.๐๐ม.
" ๒ "	"	๑.๐๐-๓.๐๐ม.
" ๓ "	"	๓.๐๐-๕.๐๐ม.
" ๔ "	"	๕.๐๐-๗.๐๐ม.

สภาพของเสาแต่ละต้นอยู่ในลักษณะไม้แข็งแรงมั่นคงดูร่อนไม่เหมาะสมสำหรับที่จะใช้งานได้คือไปโดย
กระผมสร้างขึ้นใหม่โดยให้ยูแนวเดียวกับเสาระดับเดิมก่อสร้างเป็นเสาคอนกรีตขนาด ๐.๒๕/๐.๑๕ ม.
จำนวน ๔ ต้นและคิกแผ่นดังนี้

เสาระดับน้ำสร้างใหม่ต้นที่ ๑	คิกแผ่น	๐.๐๐-๒.๐๐ม.
" ๒ "	"	๒.๐๐-๔.๐๐ม.
" ๓ "	"	๔.๐๐-๖.๐๐ม.
" ๔ "	"	๖.๐๐-๘.๐๐ม.

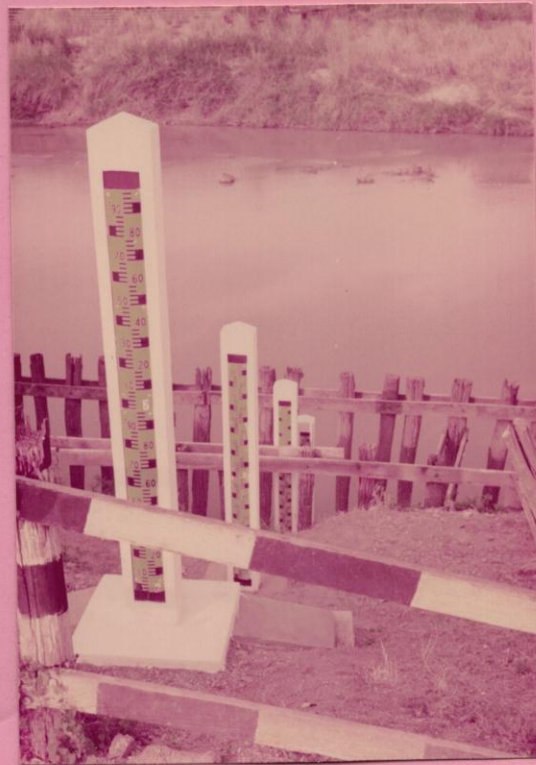
ราคาศูนย์เสาระดับน้ำ ๒๒๓๗.๗๕๐ ม.(ราคาศูนย์เสาระดับเดิม)B.M. ชื่อเกษม นิติการ ราคา/๒๓๔.๒๔๗

ม.(ร.ท.ก.) อยู่ใต้แนวเสาระดับต้นที่ ๔ ประมาณ ๔.๐๐ม.

บัดนี้กระผมได้ทำการก่อสร้างพร้อมทั้งคิกแผ่นเรียบร้อยแล้วพร้อมนี้ได้แนบหลักฐานเพื่อประกอบ
รายงานมาด้วยคือ

๑. หลักฐานการคิกแผ่น ๑ ชุด
๒. รูปถ่ายเสาระดับใหม่ ๑ แผ่น
๓. ส่วนรูปคิกแนวเสาระดับน้ำจะส่งมาภายหลัง

อนึ่ง เนื่องจากกลั่นตึงทั้งของเทศบาล อ.เมือง จ.ลำปาง อยู่ตรงแนวเสาระดับและบ่อ
อัดโน้มิตีซึ่งได้ทำเสาระดับขึ้นบริเวณลของเทศบาลได้มาแจ้งว่าจะทำการตักดินใหม่ในบึงประมาณ
๒๕๑๕ นี้ กระผมจึงได้ขอให้เทศบาล เว้นระยะตรงแนวเสาระดับและแนวท่อนอนของบ่ออัดโน้มิตีไว้ด้วย
จึงเสนอขอเพื่อทราบ



สถานีวัดน้ำคอนกรีต

แม่น้ำวัง CODE W. 1 A อ.เมือง

จ. ลำปาง



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี 11+00 Code ข. 1 A อำเภอ ลพบุรี จังหวัด ลพบุรี
สำรวจจาก กรมชลประทาน/ร.ร. ๑๖๖ ม. ถึง

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ท่อนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
B.M.						0.742					แก้	234.247 ✓
โดย 11+00 ม. 600 ม.							1.199		0.457			233.790 ✓
โดย 11+00 ม. 500 ม.								1.199	0.457			223.790 ✓
โดย 11+00 ม. 400 ม.						1.072						231.790
โดย 11+00 ม. 300 ม.								1.072				231.790
โดย 11+00 ม. 200 ม.						0.748						229.790
โดย 11+00 ม. 100 ม.								0.748				229.790
Z.G.											+	227.790 ✓
						1.199 500 ม.						
Z.G.												227.790
โดย 11+00 ม. 100 ม.						0.734						229.790
โดย 11+00 ม. 200 ม.								0.734	-	-		229.790
โดย 11+00 ม. 300 ม.						0.992						231.790
โดย 11+00 ม. 400 ม.								0.992	-	-		231.790
โดย 11+00 ม. 500 ม.						0.854						233.790
โดย 11+00 ม. 600 ม.								0.854	-	-		233.790
B.M.								0.997	0.457			234.247 ✓

ตารางแสดงหลักฐานการติดตั้งเสาระดับน้ำ

แม่น้ำ ลำน้ำของแม่น้ำ สถานีหน่วพื้วัดระดับน้ำจันทนพื่ออำเภอ จังหวัด

Code W.I.A Lat. ผู้ติดตั้งหน่วอํักา วงการทพย วันที่

..... Long. ผู้เดินระบบหน่วอํักา วงการทพย วันที่

[illegible]

ทนายเหอ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

ที่

วันที่

๑๓.๐.๖๓

เรื่อง

ขอส่งผลงานการสำรวจรูปตัด

เสนอ ผอ.ผ่าน ทสอ.ส่วนเหนือตอนบน

กระผมขอส่งผลงานการสำรวจรูปตัดแนวสำรวจปริมาณน้ำ ของสถานีต่าง ๆ ของ
หมวดสำรวจอุทกวิทยาเคลื่อนที่ อ.เมือง จ.ลำปาง มีรายละเอียดดังนี้.-

สถานี W.๑ A. อ.เมือง จ.ลำปาง ๒32.88m Aug. 28, 1971 + 227.79

๑. แบบรูปตัด ๑ แผ่น

๒. แบบแสดงการเดินระดับรูปตัด ๓ แผ่น

สถานี W.๓ A. อ.เถิน จ.ลำปาง 5.60m Sep. 21, 1973 + 0.00 A.S.L.

๑. แบบรูปตัด ๑ แผ่น

๒. แบบแสดงการเดินระดับรูปตัด ๒ แผ่น

สถานี Y.๑๓ อ.งาว จ.ลำปาง 271.๐8m Aug. 22, 1961 + 266.70 M.S.L.

๑. แบบรูปตัด ๒ แผ่น

๒. แบบแสดงการเดินระดับรูปตัด ๔ แผ่น

จึงเสนอมาเพื่อทราบ.

คุณเกษม นิ่มนร

เพื่อให้ทราบและ: plot. แผนรูปตัดเดิม

ก่อน เพื่อให้ทราบและ: บนม ๑๐๖๕๔๖.

วิเศษ นล. ส่วนเหนือตอนบน.

ตรวจลัดและ Plot. ใหม่.

กมล นล.

บนม ผอ.

เพื่อให้ทราบและ: สักเป็นกรณีไป.

(นายจันทร์โพธิ์ โชติศรีหา)

หัวหน้างานสำรวจอุทกวิทยาส่วนเหนือตอนบน

วิเศษ นล.
๑๓.๐.๖๓
(นายสนธิ วิชา)

คุณ ยุทธ
เพื่อตรวจสอบ
พลเอก ป. ๖๓
๑๓.๐.๖๓

คุณ ยุทธ
๑๓.๐.๖๓



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

แผ่น 1

สถานี แม่ป๋อง Code W.1A อำเภอ แม่ป๋อง จังหวัด เชียงใหม่
สำรวจจาก B.M. ๗.๕๐๗ ถึง แนวคันรอบบริเวณวัดป่าพญาผามอน

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขนระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ท่อนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
B.M. ๗.๕๐๗						1.100					แก้	231.217
↓						1.185		1.393		0.293		233.951
	0-					0.727		0.981	0.201			231.155
	5-						0.787			0.060		231.095
	10-						0.791			0.007		231.088
	15-						0.806			0.012		231.076
	20-						0.720		0.086			231.162
	25-						0.681		0.039			231.201
หมุดสำรวจคันรอบ	30-*					0.118			0.233			231.131
	35-						2.361			1.916		232.518
	40-						2.551			0.190		232.328
	45-						2.110		0.111			232.172
	50-						2.575			0.165		232.307
	55-					0.196		2.508	0.067			232.371
	60-						0.119		0.017			232.121
	65-						0.915			0.166		231.955
	70-						1.613			0.698		231.257
	75-						2.136			0.523		230.731
	80-						2.317			0.181		230.553
	85-					0.217		2.790	0.173			230.080
	90-						0.912			0.667		229.213
	95-						1.706			0.792		228.621
หมุด L.B.	100						1.696		0.010			228.631
	105						1.885			0.189		228.112
	110						1.958			0.073		228.369
	115						1.821		0.131			228.503



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

หน้า 2

สถานี 11.4/10 Code W.1A อำเภอ หนอง จังหวัด ศรีสะเกษ

สำรวจจาก ถึง

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ท่อนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
	125-					1.875			0.205		แก	228.152
	130-					1.927			0.072			228.380
	135-					1.255			0.692			229.072
	140-					1.522			0.267			228.805
	145-					1.713			0.221			228.581
	150-					1.660			0.083			228.667
	155-					1.110			0.250			228.917
	160-					1.907			0.197			228.120
	165-					2.298			0.391			228.029
	170-					2.100			0.102			227.927
	175-					2.610			0.210			227.717
	180-					2.100			0.210			227.927
	185-					1.510			0.860			228.787
	186-					2.593		0.170	1.070			229.857
	190-					0.637			1.956			231.813
	195-					0.310			0.327			232.110
	200-					1.217		0.273	0.037			232.177
	205-					1.228			0.011			232.166
	210-					1.267			0.039			232.127
	215-					1.238			0.029			232.156
	220-					1.511			0.103			232.053
	225-					1.089			0.252			232.305
	230-					1.671		0.517	0.772			233.077
	หมุดจุดทแยงจุด 1500.					0.313			1.358			231.135
	235-					0.660			0.317			231.088
	240-					0.813			0.153			233.935
	245-					1.011			0.201			233.731



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

แผน 3

สถานี 11.100 Code W. 1A อำเภอ เมือง จังหวัด ฉะเชิงเทรา

สำรวจจาก ถึง

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ท่อนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
	255-					1.303			0.191	แก้	233.105	
	260-					1.159			0.116		233.289	
1.10.150m.						2583	0.020	1.139			234.728	
						0.702	0.676	1.907			236.635	
						0.810	2.895	2.193			234.112	
						1.362	1.352	0.512			233.900	
						1.113	1.221	0.111			234.011	
B. M. D. 2.10m.							1.228	0.215			234.256	
						16136	16127	12761	12755		234.256	
						16127		12755			234.217	
						0.009		0.009			0.009	

เรื่อง รายงานการตรวจรับอาคารอัตโนมัติ สถานี. ๑๑๖.๑๖๖. ๖๖/๑
เรียน ชพอ. ผ่าน หัวหน้างานก่อสร้าง ฯ

ได้ปฏิบัติงานตรวจรับอาคารอัตโนมัติ สถานี. ๖๖/๑ ภาค. ๖๖/๑

ที่. ๑๑๖.๑๖๖. ๑๑๖.๑๖๖ อำเภอ. ๖๖/๑ จังหวัด. ๖๖/๑

ซึ่งสร้างในปีงบประมาณ. ๑๑๖.๑๖๖ เมื่อวันที่. ๖๖/๑ เดือน. ๖๖/๑ พ.ศ. ๑๑๖/๑

เรียบร้อยแล้ว ขอรายงานการตรวจรับดังนี้

๑. ทิศอาคาร

☒ ตั้งบนฝั่งซ้าย

☐ ตั้งบนฝั่งขวา

☒ สร้างตามแนวรูปตัดที่กำหนด

☐ สร้างไม่ตรงตามแนวรูปตัดที่กำหนด

๒. ชนิดของอาคาร

☐ ตั้งบนตลิ่ง

☒ แบบมีสะพาน

๓. ประเภทอาคาร

☒ แบบทูลอย

☐ แบบความดันแก๊ส

๔. ลักษณะของอาคาร

☐ สร้างถูกต้องตามแบบ

☐ เปลี่ยนแปลงจากแบบ

ส่วนที่เปลี่ยนแปลงจากแบบ. ๖๖/๑๖๖. ๖๖/๑๖๖

๕. ท่อ. ๖๖/๑๖๖. ๖๖/๑๖๖ intake pipe of ๖๖/๑๖๖. ๖๖/๑๖๖

ระดับพื้นห้องเครื่อง. ๖๖/๑๖๖. ๖๖/๑๖๖

Man-hole สูงจากระดับพื้นดินประมาณ. ๖๖/๑๖๖. ๖๖/๑๖๖

ผิวภายนอก. ๖๖/๑๖๖. ๖๖/๑๖๖

สีผิวภายนอก. ๖๖/๑๖๖. ๖๖/๑๖๖

๖. ท่อนอน. ๖๖/๑๖๖. ๖๖/๑๖๖ intake pipe of ๖๖/๑๖๖. ๖๖/๑๖๖

ความยาวท่อนอน. ๖๖/๑๖๖. ๖๖/๑๖๖

Man-hole ห่างจากท่อตั้ง. ๖๖/๑๖๖. ๖๖/๑๖๖

ระดับพื้นปากท่อนอน. ๖๖/๑๖๖. ๖๖/๑๖๖

กำแพงปากท่อนอน. ๖๖/๑๖๖. ๖๖/๑๖๖

☒ มี

☐ ไม่มี

☐ ถูกแบบ

☐ ไม่ถูกแบบ

๗. ตัวอาคารห้องเครื่อง

ประตูห้องเครื่อง ๑.๖๑๕๗/๑๖๖ ขนาด ๑.๘๐ x ๑.๘๐... ทาสี. ๑.๖๑๕๗/๑๖๖

○ ไม

๘.สะพาน. $\frac{1}{2}$ ไมล์/วินาที $\frac{1}{2}$ ไมล์/วินาที, ๑.๕' x ๕'๕"

ขนาด..... $\frac{1}{2}$ยาว..... 3.85ทำคย..... $\frac{1}{2}$

○ ไม่ถูกต้องตามแบบ

๘. ต้นไม้ ๓๖ ต้น / ไร่ ๑.๒๐ บาท ๐.๗๕

○ ค.ส.ล

๑๐. ป้ายชื่อสถานที่ ๗/๓/๕,

๑ ไม่ได้ออกตั้ง

๑๑ : เสาร์ ค่ำน้ำ / นพ. พิชิต 8X8' / ยะ - ร้อยนา, 31 เดือน สกย.,

ติดแผนร ะดับ.....๗.....แผน

ระกัปปสูงส่ง... ๔๕.๐๐๐.....ม

○ เส้า ค.ส.ล

○ เสาไม้ถูกตองตามแบบ

[illegible]

ไม่ถูกต้องตามแบบ

ราคา/..... (☒ รถก , ~~รถม~~)

๑๓. ผลงานและความปรานี

งานช่างไม้. ไม้เนื้อแข็ง, ไม้เนื้ออ่อน, ไม้เนื้อแข็ง, ไม้เนื้ออ่อน, ไม้เนื้อแข็ง, ไม้เนื้ออ่อน

.....

งานคอนกรีต. วัสดุการผสมปูน 1 ตัน ผสม 6 ตัน 1/2 ส่วนต่อ 1 ส่วน.....

.....

งานคบบางอาคาร จก/ตัมมิช:ภณ ฉะภทไฟนฉน/ธันนุ/ด้น

.....

งานตามแบบบริเวณที่.....

.....

ผู้มอบงาน.....

(.....)

ผู้รับมอบงาน อ./ว. สอนดนตรี

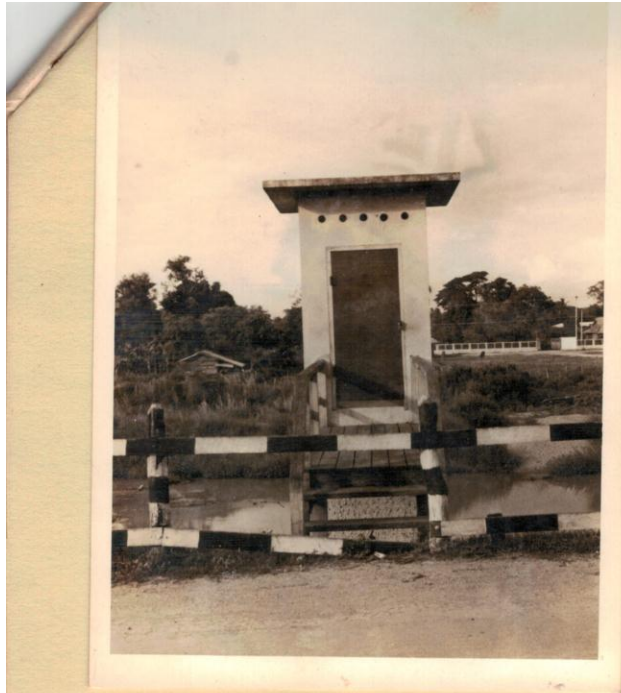
(.....)

รายงานผลการ ~~เก็บ~~ - ~~บันทึก~~ ของงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี Code W.1A อำเภอ พิบูลย์ จังหวัด พิจิตร

สำรวจจาก B.M. 234.247 (M.S.L) ถึง 1.585.82 + 6.00 M.

[illegible]



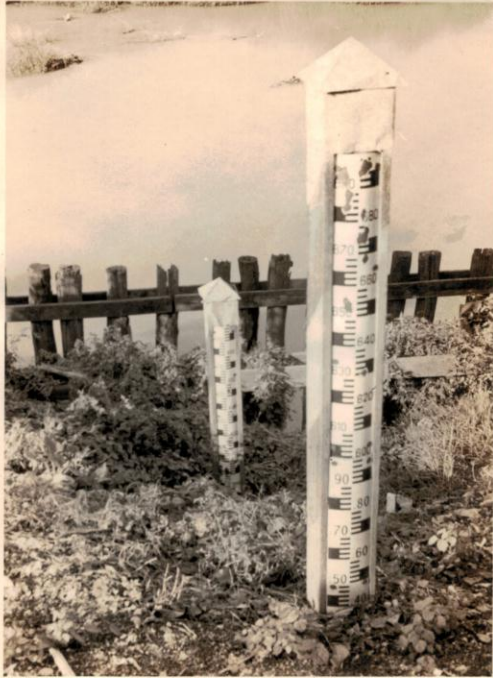
ด้านหน้าอาคาร ศักานี W1A

ทัศนียภาพ ของศักานี W1A



ภาพถ่ายจอสักานี แต่ใส่สเฟนซ้าย





เจ้าระคนใจเสาะไม่เสาะร่อง แผ่นระคนจ
และแผ่นระคนกะหาะ

๒. ทิวหน้าสีวิณห์หัวหมดเย็น ข้อต



59.00

เรื่อง ส่งรายงานการก่อสร้างสถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติ

เสนอ ขณ. ผ่าน หัวหน้างานน้ำท่า ผ่าน ขมร. พายัพ

ตามคำสั่งของแผนกอุทกวิทยาที่ ๒/๒๕๐๙ ให้กระผมไปทำการก่อสร้างสถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติ (W.I.A.) อ.เมือง จ. ลำปาง บัดนี้การก่อสร้างสถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติแห่งน้ำได้สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว กระผมจึงขอส่งรายงานผลของการปฏิบัติงานและรายการค่าใช้จ่ายในงานก่อสร้างสถานี

ที่ตั้งของสถานี

สถานีแห่งนี้ตั้งอยู่ฝั่งซ้ายของแม่น้ำวัง เทือกสะพานกิตติขจร ๒ มา ๓๐๐ เมตร ข้างบ้านพักของหน่วยสำรวจอุทกวิทยา ถนนวังขวา อ.เมือง จ. ลำปาง เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง ๑๐.๕๐ เมตร ก่อสร้างตามแบบของแผนกอุทกวิทยา สถานที่ก่อสร้างดูได้จาก SITE PLAN และ CROSS SECTION ซึ่งได้ส่งมาเมื่อคราวพิจารณาที่จะสร้างสถานีนี้.

เสาระดับน้ำธรรมดา

มี ๔ ต้น เป็นเสาไม้เนื้อแข็งขนาด ๘" x ๘" ทาสีเหลือง-ดำสลับกัน ต้นที่ ๑ ติดแผ่นระดับ ๑.๐๐ ม. ต้นที่ ๒-๓-๔ ติดแผ่นระดับ ๒.๐๐ ม. รวมเป็น ๙.๐๐ ม. บักเสาระยะห่างกันประมาณ ๒.๐๐ ราคาศูนย์เสาระดับ ๒๒๙.๙๐ (ร.ท.ก.) ราคากระดานไม้ไผ่โยงมาจากเสาระดับ W.I. สะพานวัดน้ำ-กิตติ B.M. ๒๓๔.๒๔๗ (ร.ท.ก.)

เครื่องมือที่ใช้คือเครื่อง A.O.H. No 14772

ติดตั้งเมื่อ 5 กันยายน 2509

เริ่มอ่านเมื่อ 6 กันยายน 2509

อัตราค่าจ้าง

๑. ช่างชั้นสอง	๑ คน	เหมาเหมา	๑,๐๓๐.- บาท
๒. คนขุดงาน	๑ "	วันละ	๒๑.- "
๓. คนงาน	๑๐ "	"	๑๒.- "

ค่าใช้จ่าย

๑. ค่าแรงช่าง	๓,๐๔๐.- บาท
๒. " คนขุดงาน	๑,๖๓๔.- "
๓. เบี้ยเลี้ยงช่าง	๒,๐๒๔.- "
๔. ค่าแรงคนงาน	๑๐,๕๖๔.- "
๕. ค่าวัสดุ	๑๖,๕๒๑.- "

รวมเป็นเงิน ๓๔,๖๔๑.- บาท

ค่าใช้จ่าย

๓๔,๖๔๑.- บาท

เวลาปฏิบัติงาน

ระยะของงานก่อสร้าง สถานีตั้งแต่เริ่มงานจนเสร็จงาน ใช้เวลาทำงานทั้งหมด ๑๐๗

อุปสรรคของการทำงาน

เนื่องจากบริเวณที่ทำกา^รก่อสร้าง เป็นดินปนทราย ในระยะที่ทำกา^รอยู่มีฝนตกหนักมากทำ
ทรายทั้งลงบ่อก่อสร้าง ต้องชุกทรายออกกันอยู่เสมอ จนกว่าจะเทฐานได้ จึงทำให้งานล่าช้าไปบ้าง

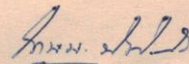
พร้อมกับรายงานนี้กระผมได้แนบรูปตัดที่แนวสร้างสถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติ ๑ แผน (S.

แบบก่อสร้างสถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติ ๑ แผน

รายงานการศึกษาย ๑ "

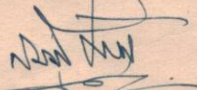
รายงาน SCHEDULE & PROGRESS ๑ "

จึงเสนอมาเพื่อทราบ.



(นายเกษม นิตการ)

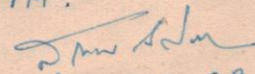
พล.อ. หอมนิต นิตการเพื่อไปทราบ



ร.ด.ด.๐๙

ดูแล้วเริ่ม, นมอดร.ด.ด.๐๙, นมอดร.ด.๐๙ ๑๖.๑๐.๐๙

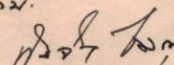
เพื่อทบทวน ลมอดร.ด.๐๙ ที่บ้าน W, A ของนายพล
ไปนมาทบทวน? รอให้ลมอดร.ด.๐๙ ด.๐๙ ๑๖.๑๐.๐๙
ที่สถานี: W, อยู่ใกล้กับ W, A.


11.๑๐.๐๙

ลม


13.๑๐.๐๙

ลม


14.๑๐.๐๙

แผนที่บริเวณโดยสังเขป (SKETCH MAP)

อ้างถึงแผนที่ ๑๕๐,๐๐๐ เครื่องหมาย

ลำดับที่	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข ข้อบกพร่อง และเปลี่ยนแปลง



1966
543
250

Summit St.

6.55 mi.
Zg = A
Jatiro = A + 6.55

Max = 6.55
Zg = B
Jatiro = 6.55 + B

