จากรายงานไปปฏิบัติราชการในเขตอากาศวิทยาส่วนภูมิภาค
ระหว่างวันที่ 1-7 ธันวาคม 2523 ซึ่งประกอบด้วย
นางสาวนี้, นางสุดา, นายแวมาน, นายสันต์.

CODE Y. 1B

ลักษณะภูมิประเทศ (Topography)

Y. 1B เป็นสถานีวัดระดับน้ำ ซึ่งตั้งอยู่บนฝั่งแม่น้ำยม ลักษณะของลำน้ำที่สถานีค่อนข้างตรง ตลิ่งทางฝั่งขวาจะสูงชันกว่าตลิ่งทางฝั่งซ้าย ลักษณะดินเป็นดินเหนียวปนทราย เป็นแม่น้ำอยู่ในช่วงอายุกลาง (mature age) ซึ่งเกิดจากการยกตัวของพื้นที่ ซึ่งเดิมทางน้ำยมบริเวณนี้เป็นแม่น้ำอยู่ในช่วงอายุแก่ (old age) เนื่องจากมีสภาพเป็น Ox-bow lake และ meander scar มาก แต่ที่ลุ่มขึ้นผลจากการ uplift ทำให้แม่น้ำกัดเซาะลงอีกครั้ง ภูมิประเทศโดยรอบเป็นที่ราบลุ่มเหมาะในฤดูฝนจะมี side flow ไหลลงแม่น้ำเป็นจำนวนมาก และมี flood น้ำท่วมทั้งสองฝั่งของลำน้ำ ลักษณะภูมิประเทศของสถานี Y. 1B จะเหมือนกับสถานี Y. 1C เพราะสถานี Y. 1B อยู่เหนือสถานี Y. 1C ซึ่งมีระยะทางห่างกันประมาณ 1 กิโลเมตร

สภาพลำน้ำที่ลุ่มขึ้นของสถานี Y. 1B ร่องน้ำเปลี่ยนทิศทางดินตมมากต่อเครื่องวัดน้ำอัตโนมัติสูงประมาณ 2 เมตร เป็นระยะทางยาว 3 เมตร ซึ่งในช่วงฤดูแล้งจะวัดระดับน้ำไม่ได้เลย

ที่ตั้งและตำแหน่ง (Site and Location)

อยู่ใกล้วัดศรีสุพรรณ ตำบลเมืองอำเภอเมืองสิงห์บุรี

ตำแหน่ง Lat. 15° - 08' - 29" N. Long. 100° - 07' - 43" E อยู่ห่างสถานี Y. 1C ไปทางเหนือน้ำประมาณ 1 กิโลเมตร.

ชนิดของมาตรระดับ. (Type of gage)

เป็นแบบ Vertical staff gage และแบบอัตโนมัติ ตั้งอยู่บนฝั่งขวาของแม่น้ำยม มีมาตรระดับ 6 ชั้น.

ชั้นที่ 1	0.00 - 1.00	ม.
ชั้นที่ 2	1.00 - 2.00	ม.
ชั้นที่ 3	2.00 - 4.00	ม.
ชั้นที่ 4	4.00 - 6.00	ม.
ชั้นที่ 5	6.00 - 8.00	ม.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ .....

ที่ ..... วันที่ 3-13 ต.ค. 22

เรื่อง รายงานการศึกษาสภาพอุทกวิทยาและสำรวจการสร้างอาคารชลศาสตร์ ฯ
ส่วนเหนือ ตอนบน .

๔. สถานี Y.1B แม่ยม อ.เมือง จ.แพร่

สถานีนี้เป็นหน่วยสำรวจปริมาณน้ำแบบประจำแต่ในปีนี้ หสอ.บอกว่าไม่มีหัวหน้าหน่วย หสอ.จะออกมาสำรวจเองหรือไม่ก็ให้หน่วยสำรวจเคลื่อนที่ลำปางมาสำรวจเป็นบางครั้งคราว

การสำรวจระดับน้ำมีทั้งเครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติและเสาระดับน้ำธรรมดา

เสาระดับน้ำเป็นเสาคอนกรีตตั้งอยู่ทางฝั่งขวาของลำน้ำ แนวเดียวกับตัวป้อมอัตโนมัติ รวม ๕ ต้น

ต้นที่ ๑ คิดแผ่น ๐-๑ ม.
ต้นที่ ๒ " ๑-๔ ม.
ต้นที่ ๓ " ๔-๖ ม.
ต้นที่ ๔ " ๖-๘ ม.
ต้นที่ ๕ " ๘-๑๑ ม.

เวลา ๑๖.๐๐ น. อ่านระดับได้ ๔.๐๔ ม.

ป้อมวัดระดับน้ำอัตโนมัติ คิดตั้งเครื่อง Neyrpic No. 7028 สถานีนี้แก๊สรั่วหมดเมื่อ ๒๕ ก.ย.๒๐ ช่างได้ถอดกราฟออกไปแล้ว

(เรือสำรวจปริมาณน้ำได้หายไปเมื่อคืนวันที่ ๘ ต.ค.๒๐ เนื่องจากถูกพวกล่องแพซุงงัดโซ่ออก กำลังติดตามอยู่)

ตลิ่งซ้าย-ขวาลาดชัน ลาดตลิ่งมีวัชพืชปกคลุมเล็กน้อย

B.M. อยู่ใต้ต้นก้ามปูใกล้กับตัวป้อมราคา +๑๕๓.๖๖๐ ม. (รทก.)

(ตัวเลขและตัวหนังสือบน B.M. ร่อนหมดแล้วอ่านไม่ออก)

ตอนบน ตั้งแต่วันที่ 3-13 ต.ค. 2522 โดยนายบุญส่ง เรืองวิฒิ และ

บันทึกข้อความ

กองอุทกวิทยา
รับที่ ๙๐ ๑๘๐
วันที่ 15 ก.ค. ๒๒
เวลา
กรมอุทกศาสตร์

ส่วนราชการ งานสำรวจอุทกวิทยาส่วนเหนือตอนบน

ที่ อทน. ๒๓ /๒๕๒๒ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๒

เรื่อง รายงานการซ่อมเสาระดับน้ำและรูปตัด Y.IB

เสนอ ผอท.ผ่าน หสอ.ส่วนเหนือตอนบน

ตามบัญชาให้กระผมไปทำการซ่อม-ปรับปรุงเสาระดับน้ำที่สถานี (Y.IB.)อ.เมือง จ.แพร่ บัดนี้กระผมทำการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วจึงขอเสนอมาเพื่อโปรดทราบดังต่อไปนี้.-

สภาพเดิมเป็นเสา คสล.ตามแบบมาตรฐานของกองอุทกวิทยา มีจำนวน ๕ ต้น

ต้นที่ ๑ ติดแผ่น ๐.๐๐-๒.๐๐ม.

ต้นที่ ๒ ติดแผ่น ๒.๐๐-๔.๐๐ม.

ต้นที่ ๓ ติดแผ่น ๔.๐๐-๖.๐๐ม.

ต้นที่ ๔ ติดแผ่น ๖.๐๐-๘.๐๐ม.

ต้นที่ ๕ ติดแผ่น ๘.๐๐-๑๑.๐๐ม.

เมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๒๑ เสาระดับน้ำต้นที่ ๑ ติดแผ่น ๐.๐๐-๒.๐๐ม.ถูกขอนไม้ชนล้มและได้เดินทางไปปักเสาชั่วคราวเมื่อวันที่ ๒-๓ พฤศจิกายน ๒๕๒๑ ให้พออ่านได้ไปพลางก่อนโดยใช้เสากลมขนาด ๔" ติดแผ่น ๑.๐๐-๒.๐๐ม. เมื่อซ่อมเสร็จอ่านระดับน้ำได้ ๑.๕๐๕ ม. เวลาประมาณ ๑๑.๐๕ น.ของวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๒๑ ต่อมาน้ำลดลงต่ำกว่าแผ่นระดับจึงได้เดินทางไปซ่อม-ปรับปรุงใหม่ โดยออกเดินทางเมื่อวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๒๒ ซ่อมเสร็จเมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๒๒ โดยแยกเสาระดับน้ำต้นที่ ๑ ซึ่งเดิมติดแผ่น ๐.๐๐-๒.๐๐ม.ออกเป็น ๒ ต้น ๆ ล่างสุดใช้เป็นเสาไม้ขนาด ๔" ติดแผ่น ๐.๐๐-๑.๐๐ม. เสร็จเวลาประมาณ ๑๓.๓๐ น.อ่านระดับน้ำได้ ๐.๔๘ ม.

ต้นที่ ๒ สร้างเป็นเสา คสล.ตามแบบมาตรฐานของกองอุทกวิทยา ติดแผ่น ๑.๐๐-๒.๐๐ม.

ในการซ่อม-ปรับปรุงครั้งนี้มิได้เปลี่ยนแปลงศูนย์เสาระดับแต่ประการใดคงใช้ศูนย์เดิมคือ +๑๔๓.๖๐๐ม.(รทก.) พร้อมกันนี้กระผมได้แนบหลักฐานการเช็คแผ่นเก่า,การต่อแผ่นใหม่,การทำรูปตัดมาด้วยแล้ว

จึงเรียนเสนอมาเพื่อโปรดทราบ.

(นายสมชาย ประยูรคำ)
หัวหน้าหน่วยสำรวจอุทกวิทยาเคลื่อนที่ลำปาง

ลงทะเบียนแล้ว
16 ม.ค. 22

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี แม่ยม Code Y1B. อำเภอ เมือง จังหวัด แพร่

สำรวจจาก B.M. ทางป้อมอัศวินมีชัย ถึง คู่นยี่เสาะดิน

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ	แก้	
					เป็นตะกิดหน่วยเก่า.							
B.M.						0.492						153.660
ที่ 8.00 ม. โคนต้นที่ 1 ตกมน						0.424		2.514		2.032		151.628
ที่ 6.00 ม. โคนต้นที่ 2 ตกมน.						0.086		2.427		2.003		149.625
ที่ 4.00 ม. โคนต้นที่ 3 ตกมน						1.082		2.076		1.990		149.635
ที่ 3.00 ม. ต้นที่ 4 ตกมน						0.586		2.082		1.000		148.635
ที่ 2.00 ม. โคนต้นที่ 4 ตกมน.							1.592			1.006		148.629
ที่ 1.00 ม. โคนต้นต้นที่ 5 ตกมน								2.592		1.000		148.629
						2.660		11.691		9.031		153.660
								2.660				149.629
								9.031		9.031		9.031
			แต่คู่นยี่เสาะดิน จะต้องลงไปอีก 1.000 ม.									
	ราคาคู่นยี่เสาะดิน Y1B. ที่ได้					149.629	- 1.000	=	148.629			ม.(รทก)
	คู่นยี่เสาะดินที่แท้จริงมีราคา					+ 148.600		ม.(รทก)				
			ส่วนราคาที่คลาดเคลื่อนไปทางสูง			= 0.029		ม.(รทก)				

บันทึกข้อความ

กองอุทกวิทยา
รับที่ ๒๐.๓๑๕
วันที่ ๒๐ เม.ย. ๒๑
เวลา
กรมอุทกศาสตร์
กรมอุทกวิทยาและทะเลชายฝั่ง
ที่ รบ ๓๒๒/๒๕๒๑
วันที่ 25 เม.ย.

ส่วนราชการ งานสำรวจอุทกวิทยาส่วนเหนือตอนบน

ที่ อทน. ๕๙/๒๕๒๑ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๒๑

เรื่อง รายงานการซ่อมเสาระดับน้ำ-ปรับปรุงหน่วย (Y.IB.)

เสนอ ผอท.

งานสำรวจอุทกวิทยาส่วนเหนือตอนบน ได้ไปดำเนินการซ่อมเสาระดับน้ำและปรับปรุงหน่วยสำรวจอุทกวิทยา แม่น้ำยม ที่สะพานพัฒนาภาคเหนือระหว่างวันที่ ๗-๑๐ มีนาคม ๒๕๒๑ ดังมีรายละเอียดการซ่อม-ปรับปรุงดังนี้.-

๑) ซ่อม-ติดตั้งเสาระดับน้ำใหม่

๑.๑ ติดตั้งเสาระดับน้ำต้นที่ ๑ ในน้ำใหม่ เนื่องจากเสาระดับน้ำ คสล. เดิมเอียงเพราะถูกสวะ-ต้นไม้ชนจึงได้ทุบเสาเดิมทิ้งเสีย แล้วใช้เข็ม คสล.ข "ก" ๒.๕๐ม. ตอกลงแล้วทุบหัวผูกเหล็กหล่อต่อ ตามแบบมาตรฐานของกองอุทกวิทยาทุกประการ

- ติดแผ่นระดับน้ำ ๒ แผ่นคือ ๐.๐๐-๒.๐๐ม. เท่าเดิม
- ราคาศูนย์เสาระดับน้ำ ๑๔๓.๖๐๐ ม.(รทก.) เท่าเดิม

๑.๒ ซ่อมเสาระดับน้ำต้นที่ ๒ ซึ่งเอียงเล็กน้อย เนื่องจากต้นไม้-สวะชนได้ทำการซ่อมโดยขุดดินจนถึงฐานแล้วผลักเสาขึ้นให้ตรงเทคอนกรีตหยาบรองฐานใหม่แล้วกลบดิน เทคอนกรีตรัดคอเสาอีกชั้นหนึ่ง

- ติดแผ่นระดับน้ำ ๒ แผ่นคือ ๒.๐๐-๔.๐๐ม. เท่าเดิม
- ระดับน้ำต่อกันได้

๒) ทาสี ได้ทำการทาสีอาคารต่าง ๆ ดังนี้.-

๒.๑ เสาระดับน้ำทุกต้น จำนวน ๕ ต้น

๒.๒ ทาสีตัวป้อมอัตโนมัติ Bubble Gage

๒.๓ ทาสี Pole เล็งแนว

๒.๔ ทาสีเสาธงชาติ

๒.๕ ทาสีป้ายหน่วย

๓) ได้จัดทำ-ปรับปรุงบริเวณเสาธงชาติใหม่ให้สวยงามโดยใช้อิฐมอญก่อเพื่อเป็นที่ปลูกดอกไม้

๔) ได้ขยายบริเวณออกโดยปักเสารั้วใหม่,ขึงรั้วลวดหนามใหม่ใช้เสาไม้ ข "ก-๓" จำนวน ๑๕ ต้

๕) ได้ทำการซ่อมบ้านพัก โดยรื้อไม้พื้นบางแผ่นออกแล้วเปลี่ยนใหม่,ทำราวระเบียงใหม่,ทำบันไดใหม่

๖) ค่าใช้จ่าย

อุทกวิทยา
รมชลประทาน

อ.ท.1-
(เม.ย.2

ต้นฉบับ

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี แม่น้ำยม Code Y 1 B อำเภอ เมือง จังหวัด แพร่

สำรวจจาก โคนแผ่น 5.00 ม (เสาคสล.) ถึง หัวแผ่น 1.00 ม (เสาคสล.)

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
โคนแผ่น 5.00 ม. ต้นที่ 3						1.245					แก้+	147.600
หัวแผ่น 4.00 ม "	2							1.245	-	-	+	147.600
โคนแผ่น 3.00 ม "	2					0.750					+	145.600
หัวแผ่น 1.00 ม "	1							1.750		1.000	+	144.600
												1.000
								ราคาศูนย์เสาระดับ			+	143.600

กองอุทกวิทยา
กรมชลประทาน

อ.ท. ๑—๑๕ (เม.ย. ๒๔

แผ่น 1

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี 16 แม่ยม. Code Y.1B อำเภอ เมือง จังหวัด แพร่

สำรวจจาก B.M. หมุดระดับงานชลประทานที่ ๒๐ ถึง รูปตัดแม่ยม ๑๖

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
B.M. หมุดระดับงานชลประทานที่ ๒๐						1.032					แก้	153.921
						0.719		1.182		0.150		153.771
						1.188		1.719		1.000		152.771
						1.105		1.557		0.069		152.702
ปักธง	0.-						0.715		0.360			153.062
	20.-						0.920			0.175		152.887
	40.-						1.008			0.088		152.799
	60.-						1.113			0.105		152.694
	80.-						1.178			0.065		152.629
	100.-						1.260			0.082		152.547
	120.-					0.892		1.102	0.158			152.705
	140.-						1.054			0.162		152.543
	160.-						1.055			0.001		152.542
	180.-						0.915		0.110			152.652
	200.-						0.793		0.152			152.804
	220.-						0.577			0.081		152.720
หมุดสุดท้ายคู่	240.-	ที่ 1350				0.179		0.512	0.065		*	152.783
	250.-						1.958			1.779		151.004
	260.-						2.308			0.350		150.654
	270.-						2.419			0.111		150.543
	280.-						2.365		0.054			150.597
	290.-						2.434			0.069		150.528
	300.-						2.513			0.079		150.449
	310.-						2.221		0.292			150.741
	320.-					0.317		2.324		0.103		150.638
	330.-						0.764			0.447		150.191

กองอุทกวิทยา
กรมชลประทาน



อ.ท.๑—๑๕ (เม.ย.

แผ่นที่ 2.

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี แม่ริม Code Y.1B. อำเภอ เมือง จังหวัด แพร่

สำรวจจาก ถึง

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
	355.-						2.155			0.379	แก้	108.800
	360.-					0.542		2.688		0.533		108.267
	365.-						1.803			1.261 1.216		107.006
	368.-					0.069		2.586		0.783		106.223
	370.-						0.679			0.610		105.613
	375.-						1.736			1.057		104.556
* ฟอพุ L.B. 2	G.+ 113.600 N. (S.M.S.)						1.769			0.033	*	104.523
S: กม.ที่ ๒๑: คิว ๑๐	+ 104.670 N (S.M.S.)				100	17.00	ม.	ถ.	ก. พ. 19.			
	380.-				0.500							104.023
	385.-				0.150							104.073
	390.-				0.700							103.823
	395.-				0.800							103.723
	400.-				0.920							103.603
	405.-				0.720							103.803
	410.-				0.720							103.803
	415.-				0.100							104.423
	420.-				0.550							103.973
	425.-				0.630							103.893
	430.-				0.510							104.013
	435.-				0.050							104.473
	440.-				0.030							104.493
	445.-				0.200							104.323
	450.-					2.386		1.280	0.485			105.008
	452.-						1.588		0.798			105.806
	453.-					2.707		0.516	1.072			106.878
	455.-						1.865		0.842			107.720

กองอุทกวิทยา
กรมชลประทาน

อ.ท. ๑—๑๕ (เม.ย. ๒๕๑

แผ่น 3.

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี แม่สาย Code Y.1B. อำเภอ เมือง จังหวัด แพร่

สำรวจจาก ถึง

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
	461.-					2.814		0.481	1.131		แก้	151.524
	465.-						0.981		1.833			153.357
	468.-						0.492		0.489			153.846
	470.-					1.185		0.518		0.026		153.820
	480.-						1.238			0.053		153.767
	490.-						1.191		0.047			153.814
	500.-						1.178		0.013			153.827
	510.-						1.128		0.050			153.877
	520.-						1.150			0.022		153.855
* B.M. หัวทะมูลรากหมุดที่ 1.								1.078	0.072		*	153.927
						18.237		18.231	10.694	10.688		153.927
						18.231			10.688			153.921
						0.006			0.006			0.006

กองอุทกวิทยา
กรมชลประทาน

อ.ท.๑—๑๕ (เม.ย.๒

แผ่น

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี แม่ขม Code Y1B อำเภอ เมือง จังหวัด แพร่

สำรวจจาก ปิงร้าย ถึง ปิงขวา

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ท่อนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
	300					1.380			~~0.269~~		แก้	152.562
	280						1.111		0.269 ~~0.077~~			152.831
	260						1.034		0.077	~~0.104~~ 0.104		152.908
	240					0.824		1.138		~~0.097~~ 0.097		152.801
	220						0.921			~~0.019~~ 0.019		152.707
	200						0.940			~~0.103~~ 0.103		152.688
	180						1.043			~~0.088~~ 0.088		152.585
	160						1.131			~~0.041~~ 0.041		152.497
ปิงขวา	140						1.172		~~0.117~~	0.041		152.456
	120						1.055		0.117 ~~0.004~~			152.573
	100					1.462		1.051	0.004 ~~0.068~~			152.577
	80						1.394		0.068 ~~0.140~~			152.645
	60						1.254		0.140 ~~0.175~~			152.785
	40						1.079		0.175 ~~0.156~~			152.960
	20						0.923		0.156	~~0.316~~		153.116
	0 หมุด 0		แนวสี่รอบ			1.724		1.239	~~1.063~~	0.316	*	152.800
						1.225		0.681	1.063	~~0.003~~		153.863
B.M. ขัวตรง								1.228		0.003	*	153.860
						6.635		5.337	2.069	0.771		153.860
						5.337			0.771			152.562
						1.298			1.298			1.298
	0 หมุด 0		แนวสี่รอบ			0.206					*	152.800
	10						2.128			1.922		150.878
	20					0.764		2.568		0.440		150.438
	30						0.843			0.079		150.359
	40						0.903			0.060		150.199

กองอุทกวิทยา
กรมชลประทาน

อ.ท. ๑—๑๕ (เม.ย. ๒๕๑๑

แผ่น

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี แม่นม Code Y1B อำเภอ เมือง จังหวัด แพร่

สำรวจจาก ตี่สะเม ถึง ตี่ขวา

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
	60						0.958			0.066	แก้	150.244
	70						0.712		0.246			150.490
	80						0.685		0.027			150.517
	90						1.096			0.411		150.106
	100						1.470			0.374		149.732
	110					0.268		1.808		0.338		149.394
	115						0.623			0.355		149.039
	120						1.106			0.483		148.556
	125						1.799			0.693		147.863
	128					0.039		2.952		1.153		146.710
	130						0.997			0.958		145.752
	133						1.569			0.572		145.180
	136						2.192			0.623		144.557
ฝั่งซ้าย *	138		ระยะหลังที่ 0.87 ม.				2.484			0.292	*	144.265
ทดน้ำ	140				0.50							143.765
	145				0.46							143.805
	150				0.10							144.165
	155				0.02							144.245
	160				0.42							143.845
	165				0.60							143.665
	170				0.60							143.665
	175				0.35							143.915
	180				0.60							143.665
	185				1.25							143.015
	190				1.10							143.165
	195				0.55							143.715
	200				0.50							143.765

กองอุทกวิทยา
กรมชลประทาน

อ.ท. ๑—๑๕ (เม.ย. ๒๕๑๐

แผ่นที่

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี แม่มม Code Y1B อำเภอ เมือง จังหวัด เพชร.

สำรวจจาก ฝั่งซ้าย ถึง ฝั่งขวา

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ท่อนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
	210					2.724		2.493		0.009	แก้	144.256
	211						1.006	0.09	1.718			145.974
	212					2.656		0.090	0.916			146.890
	215						1.912		0.744			147.634
	218					2.700		0.116	1.796			149.430
	219						1.653		1.047			150.477
	220					2.796		0.547	1.106			151.583
	223						1.859		0.937			152.520
	225						1.338		0.521			153.041
	230						0.675		0.663			153.704
	240						0.662		0.013			153.717
	260					1.369		0.703		0.041		153.676
	280						1.415			0.046		153.630
	300							1.340	0.075			153.705
						13.522		12.617	9.820	8.915		153.705
						12.617			8.915			152.800
						0.905			0.905			0.905
เข้าวงรอบ						1.340						153.705
B.M. ขั้วตาว								1.184	0.156		*	153.861

บันทึกข้อความ

รายงานการประชุมและประมวลผลลับที่ รบ 400/2518
วันที่ 18 มิ.ย. 2518

ส่วนราชการ หมวดสำรวจอุทกวิทยาภาคเหนือ

ที่ /๒๕๑๘ วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๑๗

เรื่อง รายงานการเปิดหน่วยสำรวจอุทกวิทยา ใหม่ที่บริเวณสะพานพัฒนาภาคเหนือ

เสนอ ชพอ. ผ่านหัวหน้างานสำรวจสนาม และ ชมร.อุทกวิทยาภาคเหนือ

ตามที่กระผมได้รับคำสั่งจาก ชมร.ภาคเหนือด้วยวาจา ให้กระผมไปทำการเปิดหน่วยสำรวจอุทกวิทยาที่สถานี Y.1B อ.เมือง จ.แพร่ ที่บริเวณสะพานพัฒนาภาคเหนือ ๔ แม่น้ำยม อ.เมือง จ.แพร่ และได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายงานดังต่อไปนี้:-

๑. ระดับน้ำ ได้ใช้เสาระดับน้ำที่สถานี Y.1A ซึ่งมีสถานีอัตโนมัติและเสาระดับน้ำ ทั้งหมด ๕ ต้นดังนี้

ต้นที่ ๑ ติดแผ่น ๐.๒.๐๐ ม.
" ๒ " ๒.๐๐-๔.๐๐ม.
" ๓ " ๔.๐๐-๖.๐๐ ม.
" ๔ " ๖.๐๐-๘.๐๐ม.
" ๕ " ๘.๐๐-๑๑.๐๐ม.

โดยใช้ศูนย์เสาระดับน้ำ +๑๔๓.๖๐๐ ม. (ร.ท.ก.)

๒. แนวสำรวจปริมาณน้ำ ได้ใช้ราวสะพานพัฒนาภาคเหนือ ๔ แทนแนวเสาสลิงโยงเรือสำรวจปริมาณน้ำโดยโยงเรือสำรวจห่างจากสะพานประมาณ ๓๐ เมตรและได้เขียนจุดระยะไว้บนราวสะพานบอกระยะห่างกัน ๕ เมตร

๓. ได้สร้างที่พักชั่วคราวเสร็จเรียบร้อย โดยมีห้องนอน ๒ ห้องและห้องโถงซึ่งมีขนาดกว้าง ๓ เมตรยาว ๕ เมตร

๔. การเลือกสถานที่ตั้งหน่วยสำรวจฯ ชมร.ภาคเหนือเป็นผู้เลือก

๕. เรือสำรวจได้สร้างเรือสำรวจขนาด ๑.๐๐*๕.๐๐ ม.

จึงเสนอมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา.

๕กย.๑๗

(นายเดช ธนะปัทม์)
หัวหน้าหน่วยสำรวจ ๑



คำสั่งหมวดสำรวจอุทกวิทยาภาคเหนือ

ที่ ๓/๒๕๑๗

เรื่อง ให้ช่างไปปฏิบัติงานสำรวจทางอุทกวิทยาประจำปีน้ำ ๒๕๑๗

ตามคำสั่งแผนกอุทกวิทยาที่ ๓/๒๕๑๗ เรื่องการสำรวจทางอุทกวิทยาประจำปีน้ำ ๒๕
(๑ เมษายน ๒๕๑๗ ถึง ๓๑ มีนาคม ๒๕๑๘) ได้กำหนดสถานีสำรวจให้หมวดสำรวจอุทกวิท
เหนือดำเนินการนั้น หมวดสำรวจอุทกวิทยาภาคเหนือ จึงให้ช่างสำรวจในภาคเหนือไปปฏิบัติง
ทางอุทกวิทยา และอุตุ - อุทก รวมจำนวน ๒๑ สถานี ดังมีรายละเอียดดังต่อไปนี้.-

๑. ให้นายพิชิต ชินประหัษฐ์ ตำแหน่งช่างชั้นสาม เป็นหัวหน้าหน่วยสำรวจเคลื่อ
มีหน้าที่ปฏิบัติงานและรับผิดชอบการสำรวจในสนาม รวม ๕ สถานี โดยใช้รถยนต์เป็นพาหนะ

๑.๑ สถานี W.1A. แม่วัง ที่บริเวณ อ.เมือง จ.ลำปาง

๑.๒ " W.3A. แม่วัง ที่สะพานรถยนต์ อ.เถิน จ.ลำปาง

๑.๓ " W.5A. แม่วัง ที่สะพานรถยนต์ อ.เกาะคา จ.ลำปาง

๑.๔ " W.10A. แม่วัง ที่โครงการชลประทานกิ่วลม อ.เมือง

๑.๕ " Y.13 แม่งาว ที่สะพานรถยนต์ อ.งาว จ.ลำปาง

โดยให้ตั้งหน่วยชั่วคราวบริเวณ W.1A. ในเขต อ.เมือง จ.ลำปาง

๒. ให้นายสมชาย ประยูรคำ ตำแหน่งช่างชั้นสี่ เป็นหัวหน้าหน่วยสำรวจ มีหน้
และรับผิดชอบการสำรวจในสนามสถานี Y.20 แม่ยม บริเวณที่ตั้งเขื่อนแม่ยม ห้วยสัก ในเ
จ.แพร่ โดยให้ตั้งหน่วยชั่วคราว ณ บริเวณที่ตั้งเขื่อนห้วยสัก

๓. ให้นายสนิท วิภาษา ตำแหน่งช่างชั้นสี่ เป็นหัวหน้าหน่วยสำรวจ มีหน้าที่ปฏิ
รับผิดชอบการสำรวจในสนามสถานี W.15 แม่จาง บริเวณที่ตั้งเขื่อนแม่จาง หมู่บ้านสบเปาะ
อ.แม่ทะ จ.ลำปาง โดยให้ตั้งหน่วยชั่วคราวบริเวณที่ตั้งเขื่อนแม่จาง

๔. ให้นายประพันธ์ สอนใจ ตำแหน่งช่างชั้นสี่ เป็นหัวหน้าหน่วยสำรวจเคลื่อน
มีหน้าที่ปฏิบัติงานและรับผิดชอบการสำรวจในสนามรวม ๒ สถานี โดยใช้รถจักรยานยนต์เป็น

๔.๑ สถานี P.19A แม่ปิง ที่บริเวณบ้านท่าศาลาในเขต อ.จอมทอง
จ.เชียงใหม่

๔.๒ " P.24A แม่กลาง ที่สะพานประชาอุทิศ ในเขต อ.จอม
จ.เชียงใหม่

โดยให้ตั้งหน่วยชั่วคราว ณ สถานี P.19A. บริเวณหมู่บ้านท่าศาลา
อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่

๕. ให้นายเชตต์ อินต๊ะวิชัย ตำแหน่งช่างชั้นสี่ เป็นหัวหน้าหน่วยสำรวจ มีหน้าที่ปฏิบัติงาน และรับผิดชอบการสำรวจในสนามสถานี N.35 แม่น้ำน่าน ที่แก่งสะรังในเขต อ.สา จ.น่าน โดยตั้งหน่วยชั่วคราวบริเวณสถานีสำรวจแก่งสะรัง

๖. ให้นายเดช ธนะปัทม์ ตำแหน่งช่างชั้นสี่ เป็นหัวหน้าหน่วยสำรวจ มีหน้าที่ปฏิบัติงาน และรับผิดชอบการสำรวจในสนามสถานี Y.1B. แม่น้ำยม ที่สะพานรถยนต์แม่ยม อ.เมือง จ.แพร่ โดยให้ตั้งหน่วยชั่วคราวบริเวณสถานีสำรวจ

๖. ให้นายธงชัย บุราพันธุ์ ตำแหน่งช่างชั้นสี่ เป็นหัวหน้าหน่วยสำรวจ มีหน้าที่ปฏิบัติงาน และรับผิดชอบการสำรวจในสนามสถานี P.28 แม่งัด บริเวณหมู่บ้านใหม่ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ โดยให้ตั้งหน่วยชั่วคราว ณ บริเวณที่ตั้งเขื่อนแม่งัดหมู่บ้านใหม่

๘. ให้นายสมยศ มุ่งเกษม ตำแหน่งช่างฝึกหัด เป็นหัวหน้าหน่วยสำรวจ มีหน้าที่ปฏิบัติงาน และรับผิดชอบการสำรวจในสนามสถานี W.16 แม่วัง บริเวณที่ตั้งเขื่อนกิ่วคอหมา โดยให้ตั้งหน่วยชั่วคราว ณ บริเวณที่ตั้งเขื่อนแก่งกิ่วคอหมาในเขต อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง

๙. ให้นายประสงค์ มันจำ ตำแหน่งช่างชั้นสี่เป็นหัวหน้าหน่วยสำรวจเคลื่อนที่เชียงใหม่ มีหน้าที่ปฏิบัติงานและรับผิดชอบการสำรวจในสนามรวม ๗ สถานี โดยใช้รถยนต์เป็นพาหนะคือ

๙.๑ สถานี P.1 แม่ปิง ที่สะพานนวรัฐ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
๙.๒ " P.4A. แม่แตง ที่สะพานแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่
๙.๓ " P.5 แม่กวง ที่สะพานท่าสิงห์พิทักษ์ อ.เมือง จ.ลำพูน
๙.๔ " P.14 แม่แจ่ม ที่แก่งออบหลวง อ.ฮอด จ.เชียงใหม่
๙.๕ " P.23 แม่ขาล ที่สะพานแม่ขาล อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
๙.๖ " P.29 แม่ลี้ ที่สะพานแก้วสนธิ อ.บ้านโฮ่ง จ.ลำพูน
๙.๗ " P.27A. ห้วยแม่ไน ที่บ้านป่าม่วง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

โดยมีสำนักงานและที่พักที่หมวดสำรวจอุทกวิทยาภาคเหนือ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

ทั้งนี้ ให้ช่างสำรวจในข้อ ๑ - ๙ ออกเดินทางจากสำนักงานหมวดสำรวจอุทกวิทยาภาคเหนือ ซึ่งมีที่ทำการประจำอยู่ ณ ชลประทานภาคเหนือ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ไปปฏิบัติงานสำรวจทางอุทกวิทยา และ อุตุ - อุทก ตามสถานีดังกล่าว ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๑๗ เป็นต้นไป จนถึงสิ้นปีน้ำ ๓๑ มีนาคม ๒๕๑๘

สั่ง ณ วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๑๗

(นายจันทรโพบูลย์ ไชยวีรหา)
ชมร.อุทกวิทยาภาคเหนือ.

แสดง BM ขปล. 76 อยู่ปาก Siphon คลองส่งหัวฝั่งขวาของโครง
การ ด้วยค่า ระดับ + 170.214 ม. (ร.ท.ก.)





คุณพิชิต ชินประพันธ์ ที่ช่วย check การอ่านนิพนธ์
ตัวแรก ของคุณประสงค์มาด้วย





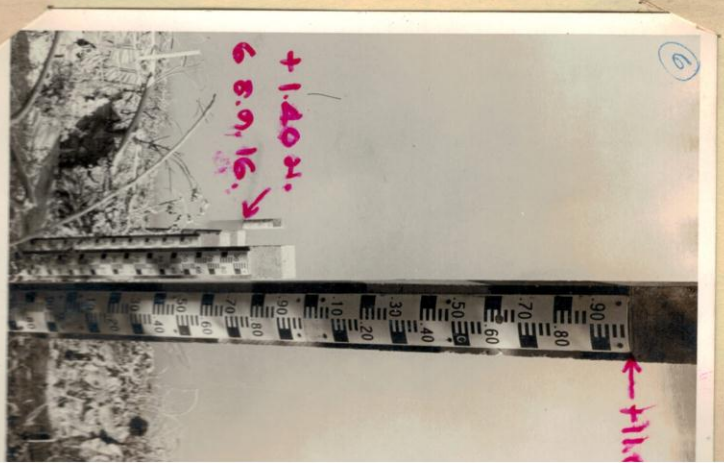


ลูกศิษย์ + ประสงค์ กำลังเดินจะตั้ง รกก.
หน้า BM. Y1B.



BM. + Bubble age สถานี Y1B.

Y1B.
ร.ก. 16.
อำเภอเดิมบ้



B. สถานีสถานะ



ลักษณะที่ตั้งของหมุด Y1.

← หมุดหลักฐานที่ตั้ง B.M. Y1.



ตราบหมุดหลักฐาน ของ Y1B.

+11.25. วันที่ 29 ส.ค. 16.

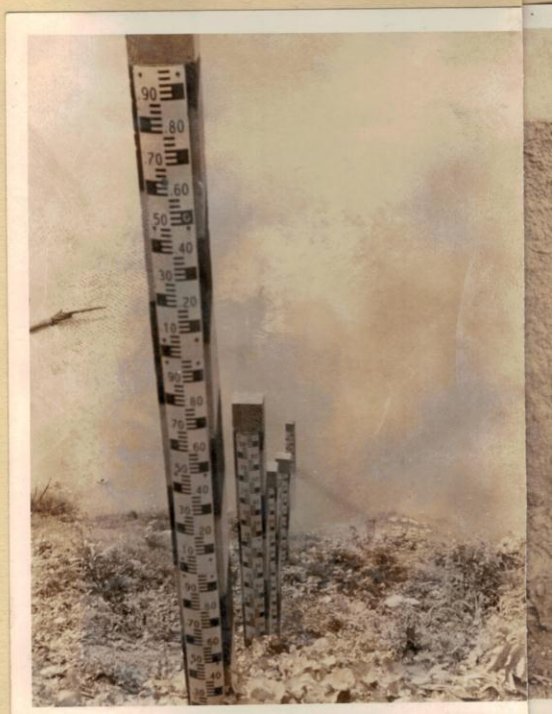
ที่ตั้ง คือ หลัก ม. อ่างระบิงใหญ่



หลัก Y1B. ด้านหลังเห็น



บ่อพักท่อแก๊ส



ระดับน้ำของสถานี



ต.ท ฝังไว้ด้วยหัวน็อต ราคาไม่มี



ศึกษาภาพสถานีวัดระดับน้ำ Y1B



บ่อพักท่อแก๊สไม่มีฝาปิด



ที่ อ๕๐๓/๒๕๑๗ แผนกอุทกวิทยา กรมชลประทาน

วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๑๗

เรื่อง ขอเลิกจ้างการอ่านระดับน้ำ

เรียน นายเสาร์ เครือใจ

ตามที่แผนกอุทกวิทยา ได้ขอจ้างท่านเป็นพนักงานอ่านระดับน้ำ แม่น้ำยม สถานี Y.1 B
ต.ป่าแมต อ.เมือง จ.แพร่

เนื่องจากในปี ๒๕๑๗ แผนกได้จัดส่งเจ้าหน้าที่ของแผนกอุทกวิทยามาทำการสำรวจปริมาณน้ำ ณ สถานีแห่งนี้ และช่างสำรวจจะต้องมีหน้าที่ในการดูแลสถานีวัดระดับน้ำแห่งนี้ ตามระเบียบต่อไปด้วย แผนกอุทกวิทยาจึงขอแจ้งมาเพื่อของดการอ่านระดับน้ำเป็นการชั่วคราว และจะได้ให้ช่างของแผนกอุทกวิทยาปฏิบัติแทนตั้งแต่ ๑ กันยายน ๒๕๑๗ จึงขอให้ท่านมอบสมุดระดับน้ำและอุปกรณ์ที่ท่านได้รับ ให้กับช่างสำรวจของแผนกที่ไปขอรับด้วย สำหรับค่ารางวัลในการอ่านระดับน้ำที่ค้างนั้นจะได้จ่ายให้ท่านในเดือนกันยายน ๒๕๑๗ ต่อไป พร้อมนี้แผนกอุทกวิทยาขอขอบคุณในการที่ท่านให้ความร่วมมือด้วยดีตลอดมา

ขอแสดงความนับถือ

(นายคำรง จรัสวัฒน์)
นายช่างพิเศษฝ่ายอุทกวิทยา

ส่ง ท.ต. ขอมอบงานแล้ว

เสนอ หัวหน้าแผนกอุทกวิทยา
เพื่อทราบ & เก็บเข้าประวัติ Y.1B
19 ส.ค. 17

ทราบ
เก็บเข้าประวัติ Y.1 B

กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ช.ป. _____ (พ.ย. ๒๕๑๖)

แบบรับวิทยุโทรเลข

สถานีส่ง แม่ลอง พนักงานส่ง _____
เลขที่ 12/37 วันที่ 10 มิ.ย. 17 เวลา 0830 น. จำนวน 50 คำ รับวันที่ 10 มิ.ย. 17 เวลา 0845 น.

จ่าหน้า คุณชนาธิป แสนทวี สนง.กรมชลประทาน
ข้อความ สุพัฒนา ดันดี ว. เอ. แม่ห้วยมอ. เมื่อคุณ. แพร่ ถึง คุณ
ไปตรวจสอบที่ตัวโครง OP ปัญหามีงานเก่าเก็บไม่ได้ทำ หลังไม่มี
คุณเกรียงยศ: มีปัญหาวิทยาขัดข้องบ้าง แพร่ ล้อย อ/เมือง ลูกสิ ท่าง
บ้าน สิ่งกลประสิทธิ์ เสื่อมคุณ: ไม่ได้ แต่ให้ไปตรวจสอบ ดู/ซ่อม ดีๆ ด้วย
ชนาธิป ไพบูลย์

ใช้ได้ผลไม่แล้วตั้งแต่ 11 มิ.ย. 17
ชนาธิป ไพบูลย์
11 มิ.ย. 17

จ่าย ทาง ผู้รับ ผู้จ่าย เวลา น. | ถูกต้อง-จ่ายได้ _____
ตำแหน่ง 10 มิ.ย. 2517

พิมพ์ที่ โรงพิมพ์แผนภาพและการพิมพ์ กรมชลประทาน (ม.ค.๒๔-พ.ย.๒๕๑๖-๓๐๐,๐๐๐.)

พนักงานรับ _____

เลขที่รับ _____ วิทยุโทรเลขราชการกรมชลประทาน ผู้รับ _____

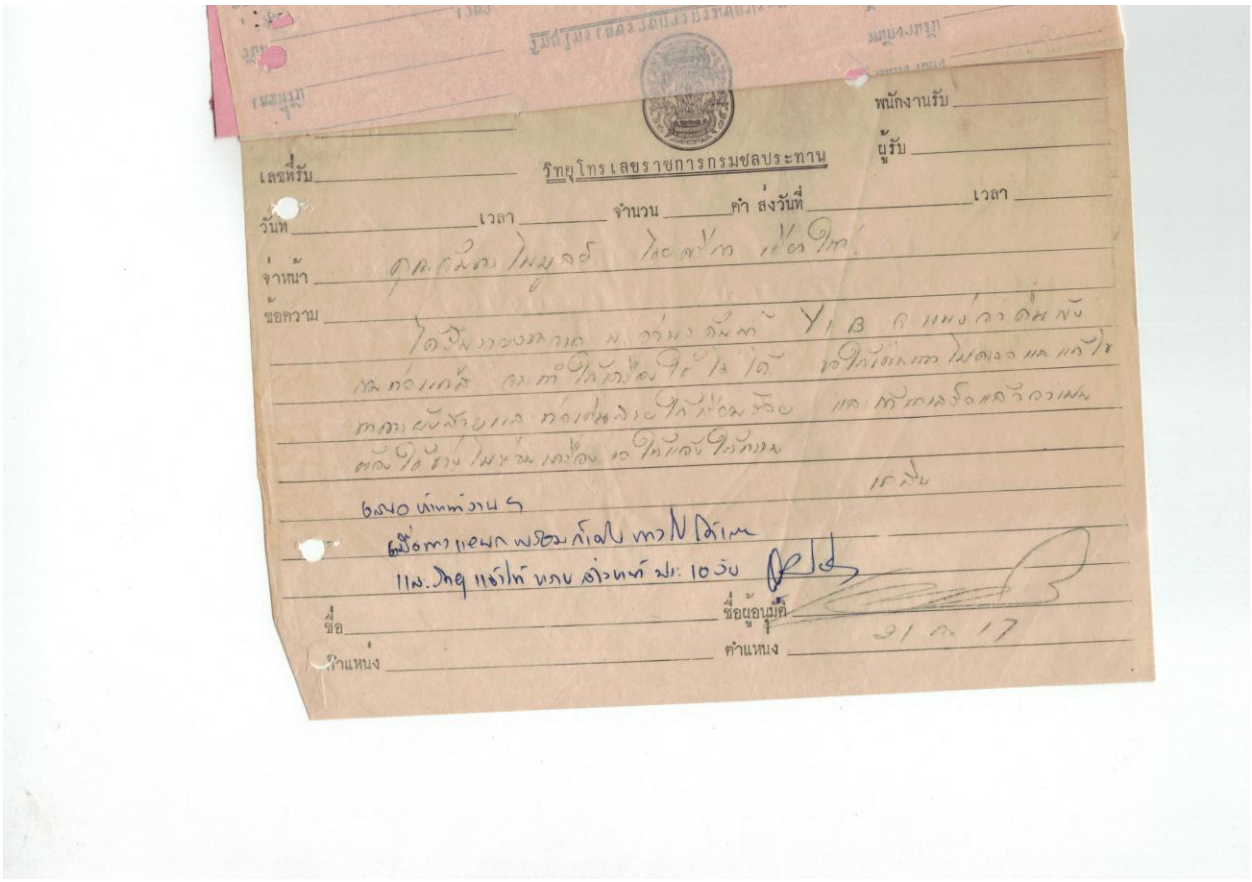
วันที่ _____ เวลา _____ จำนวน _____ คำ ส่งวันที่ _____ เวลา _____

จาหน้า คุณ สันทร์ไพบูลย์ ไชยศรีหา – อุทก 4 เชียงใหม่

ข้อความ ขอให้สั่งช่างไปทำรูปตัด แนวสำรวจน้ำแม่เย้ยม ห้วยวัดสุพรรณ (Y.1B)
อ. เมือง จ. แพร่ ภายในเดือนมีนาคม 2518 แล้วส่งให้งานรวมรวม อุทกวิทยา
โดยตรง สถานีนี้ก่อตั้งมา 3 ปีแล้ว ยังไม่มีรูปตัดไว้เพื่อพิจารณาคำนวณเลย
ขัดข้องประการใดโปรดแจ้งให้ทราบ

ชื่อ อำนวย โสมสิน ชื่อผู้อนุมัติ [signature] 27 ก.พ. 18

ตำแหน่ง _____ ตำแหน่ง หน.ช่างไท.



วิทยุโทรเลขราชการกรมชลประทาน

เลขที่รับ _____ พนักงานรับ _____

วันที่ _____ เวลา _____ จำนวน _____ คำ ส่งวันที่ _____ เวลา _____ ผู้รับ _____

จ่าหน้า คุณ ดนัย ไหมมูลอ โครงการ เชียงใหม่

ข้อความ

ชื่อ _____ ชื่อผู้ยื่นคำ _____

ตำแหน่ง _____ ตำแหน่ง _____

คำสั่งงานจัดหาและควบคุมมาตราฐานเครื่องมือสำรวจสนาม

ที่ ๑๖ /๒๕๑๗

เรื่อง ให้ช่างไปซ่อมสถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติ

ด้วยงานจัดหาและควบคุมมาตราฐานเครื่องมือสำรวจได้รับรายงานจากงานรวบรวมว่า สถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติ Y.1B แม่ยม อ.เมือง จ.แพร่ ท่อแก๊สถูกดินถม และได้ติดต่อกับ ชมร. อุทกวิทยาภาคแล้ว แจ้งว่าทางภาคจะไปดำเนินการซ่อมและขอช่างซ่อมของงานจัดหาและควบคุมมาตราฐานเครื่องมือสำรวจไปด้วย ฉะนั้นจึงให้

๑. นายชินวัฒน์ เตียวิเศษ ช่างตรี ของหมวดจัดหาฯ เดินทางไปทำการซ่อมสถานีวัดระดับน้ำ Y.1B อ.เมือง จ.แพร่ โดยออกเดินทางไปตั้งแต่ ๑๓ มี.ค.๑๗ เป็นต้นไปจนกว่าจะเสร็จงาน

สั่ง ณ วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๑๗

หัวหน้างานสำรวจสนาม

ถึง หัวหน้าแผนกระดับน้ำ และหัวหน้าแผนกคำนวณฯ
เพื่อทราบ เก็บเรื่องเข้าประวัติฯ
7 มี.ค. 17

เรียน หน.งานสำรวจสนาม.
เมื่อช่างได้ไปซ่อมแล้วเรียบร้อยแล้ว ขอรายงาน
การซ่อมเพื่อเก็บเป็นประวัติด้วย
7 มี.ค. 17.

บันทึกข้อความ

แผนก (หนังสือ) ..... เรื่อง ..... ฉบับที่ .....

ในราชการ แผนก, กอง, กรมชลประทาน .....

วันที่ ...../...../.....

เรียน ผู้อำนวยการ

เพื่อทราบและพิจารณาสั่งการ ตามความเห็นของ ...

ด่วน ที่บันทึกนี้ 1 เล่ม เล่มเล่าปกสีฟ้า Y.B.

11 มิ.ย. 17.

ทราบ ดำเนินการตามเสนอ

11 มิ.ย. 17

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ .....

ที่ ..... วันที่ .....

เรื่อง .....

แผนกอุทกวิทยา
รับที่ ๓. 591
วันที่ 11 ก.ย. 2517

งานตรวจสอบและประมวลผลสถิติ
ที่ ๘๖ 160/2517
วันที่ -5 ก.พ. 2517

งานสำรวจและวางแผน แผนกอุทกวิทยา
ที่ ๗๓ 45/2517
วันที่ 18 ก.พ. 17

เสนอ ชพอ. ผ่าน หน.งานรวบรวมฯ

เครื่อง Bubble Gage สถานีสำรวจระดับน้ำ น้ำยม ที่บ้านสุพรรณ Y.1 B เสียมาตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๑๖

ในครั้งที่กระผมเดินทางไปตรวจงานเมื่อวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๑๖ นายเสาร์ เครือใจ พนักงานอ่านระดับน้ำได้แจ้งกับกระผมว่า Pressure point ถูกดิน Slide ทับทำให้แก๊สไม่เดิน กระผมได้ทำรายงานการตรวจงานไปแล้วเมื่อ ๑๓ ธ.ค.๒๕๑๖ และได้ทำหนังสือถามพนักงานไปอีกในหนังสือตอบรับรายงานเมื่อวันที่ ๒๒ ม.ค.๒๕๑๗ (ดูสำเนาที่แนบมา)

พนักงานอ่านระดับน้ำได้ตอบมาแล้วว่าจนบัดนี้ยังไม่มีเจ้าหน้าที่เดินทางไปแก้ไขเลย ขณะนี้ระดับน้ำลดลงกว่า ๑.๐๐ ม.แล้ว สมควรจะส่งคนไปแก้ไขได้หรือยัง หรือจะต้องรอจนกว่าจะถึงหน้าน้ำปีต่อไปแล้วบอกว่าแก้ไขไม่ได้เพราะน้ำมากซึ่งเป็นคำตอบที่ง่ายดี

อนึ่งกระผมมีความเห็นว่าควรจะรีบสอนหรือแนะนำให้ช่างของภาคฯซ่อมหรือเปลี่ยนแก๊สของ Bubble Gege ได้เองแทนที่จะต้องให้ช่างจากแผนกเดินทางไปซึ่งต้องเสียเวลา,ไม่ทันการและไม่เป็นการประหยัด

กระผมจึงเสนอมาเพื่อได้โปรดส่งช่างไปดำเนินการซ่อมด้วย

4 กพ. 2517

(นาย ณรงค์ แสนทวีสุข)
รักษาการณ์แทนหัวหน้าหมวดระดับน้ำ

ผ่าน
11 ก.พ. 17

ชพอ

ปท. คุสิต
รับวันที่ 2-2
เวลา 11.15
เลขรับ

BDU 15
UB 7 แฟร์ 99 30 2 8 ·20
คุณเรงค แสนทวีสุข หัวหน้าหมวด ระดับน้ำ แผนกอุทกวิทยากรมชลประทาน กท.

ยังไม่มีช่างของภาค1 มาทำให้เลยท่านช่วยจัดการให้เมด้วย

นายเสาร์ เครือใจ.

ทาน .. คุณวิเชียร!
- เพื่อทราบ ผมทดลองว่า pressure point เรื่องนี้มีข้างมากเรื่องการแก้ไข

หรือยัง เสาร์ถามครับ
- เกี่ยวกับ file ปรับได้ผมจะทำเรื่องแยกต่างหาก

4 ก.ย 17.

ที่ /๒๕๑๗ แผนกอุทกวิทยา กรมชลประทาน

วันที่ ๑๐ เดือน มี.ค. พ.ศ.๒๕๑๗

เรื่อง ตอบรับรายงานระดับน้ำและการส่งเงินสมนาคุณ

แจ้งความมายัง นายสวิง เตชะไกร

ตามที่แผนกอุทกวิทยา กรมชลประทาน ได้มอบหมายให้ท่านเป็นพนักงานอ่านระดับน้ำ แม่น้ำ แม่ตื่น ที่ ๗ ปางแดง Code ๑๑ อำเภอ เมือง จังหวัด แพร่ นั้น

วันนี้ แผนกอุทกวิทยาได้รับ

๑. รายงานระดับน้ำประจำเดือน ธ.ค. พ.ศ.๒๕๑๗ แล้ว และ

๒. กราฟระดับน้ำจากเครื่องอัตโนมัติประจำเดือน .....พ.ศ.๒๕๑๗ แล้ว

สำหรับเงินสมนาคุณประจำเดือน .....พ.ศ.๒๕๑๗ นั้น ได้จัดส่งมาให้ตั้งแต่วันที่ .....เดือน พ.ศ.๒๕๑๗

จึงแจ้งมาเพื่อทราบ.

ขอแสดงความนับถือ

(นายไพบูลย์ จาตกานนท์)
หัวหน้าหมวดระดับน้ำ

เรียน ผอ.ชลฯ

: ได้แนะนำให้ไปเก็บข้อมูลจากการอ่าน

สำหรับ เดือน ธ.ค. ๒๕๑๗ มีจำนวนครั้งการอ่าน ๒ ครั้ง ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ (ต้องอ่านเดือนละ ๔ ครั้ง) ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้ชี้แจงว่าไม่ทราบ

ไม่ได้ลงชื่อ

ชลฯ

ดูแลอีกครั้ง

: เพื่อทราบ คือ pressure point ถูกต้องแล้ว เจ้าหน้าที่ไม่ทราบจริงๆ

1358916

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ .....

ที่ ..... วันที่ .....

เรื่อง ราคา Z.G. และ B.M. ไหน้ำยม ที่ อ.เมือง จ.แพร่ (Y.1, Y.1 B)

เสนอ ชพอ. ผ่าน หัวหน้างานสำรวจสนาม ผ่าน หัวหน้างานรวบรวม

ตามที่เกิดปัญหาเรื่องราคา B.M. และ Z.G. ของแม่น้ำยม อ.เมือง จ.แพร่ Y.1 และ ปัญหาสถานี Y.1 B เมื่อเทียบราคา รทก.แล้วสูงกว่า Y.1 ซึ่งอยู่เหนือน้ำประมาณ ๒ เมตร งานสนามและงานรวบรวมจึงให้กระผมเดินทางไป Solve ปัญหานี้ 600 ม.

ดังนั้นกระผมจึงได้เดินทางไป เมื่อวันที่ ๖ ธ.ค.๒๕๑๖ ผู้ร่วมไปปฏิบัติงานครั้งนี้มี

- นายประมูล ทองสอน ฝช.ชมร.อุทกวิทยาภาคเหนือ
- นายบุญชู จิวรกุล ช่างตรี หมวดคำนวณฯ.
- นายประโยชน์ สมานรัตน์ ช่างจัตวา " "
- นายพิชิต ชินประหัศถ์ หัวหน้าหน่วยฯ.
- นายประสงค์ มันจำ " "
- นายชำลอง พ.ขับรถ ๑๐๓๑ เคลื่อนที่ ลำปาง

๑) ความเดิม

๑.๑ เสาระดับน้ำต้นล่างของ Y.1 ถูกน้ำพัดล้มเมื่อ ๒๐ ส.ค.๑๓ ซ่อมโดยถ่ายระดับจาก เสาต้นที่ ๒ ผิดหลัก B.M. ?

๑.๒ เสาต้นที่ ๒-๔ ถูกตะกอนถมไม่สามารถจะขุดคุ้ยได้ จึงปักเสาใหม่หมด เมื่อ ๔ ก.พ ๒๕๑๔ โดยใช้การถ่ายระดับจากต้นบนสุด ทั้งนี้เพราะหา B.M. เดิมไม่พบ (ตามราย งานของคุณวีระ เวตติวงศ์ ชมร.อุทกฯพายัพลว. ๑๗ พ.ย.๑๔)

๑.๓ แผนกไม่ยอมรับการถ่ายระดับโดยอาศัยเสาให้ ชมร.พายัพ (คุณวีระ เวตติวงศ์) ค้น หา B.M. อีกครั้ง

๑.๔ ชมร.อุทกฯ.ได้ไปตั้งสถานีสำรวจระดับน้ำโดยเครื่อง Bubble Gage ที่ข้างวัด สุพรรณ ใต้ Site เดิม ๖๐๐ เมตร Code Y.1 B เริ่มอ่านระดับน้ำเดือน เมย.๒๕๑๕ (๑๙๗๒) เป็นต้นมา

๑.๕ ชมร.อุทกฯค้นหา B.M. ไม่พบจึงได้ขอร้อง ชคส.แม่ยม (คุณอัศนีย์ มลกุล) เดินรา รทก.จากปากคลอง ๑๔ L โดยนายอารี คณะนัย และนายประเทือง เอี่ยมสงคราม โดยเดินเข้า B.M. ของ Y.1 B ได้ราคา + ๑๕๕.๔๑๔ ม.(รทก.) ได้ Z.G.+ ๑ ๘๘๕ ม. (รทก.) เสาที่ตั้งใหม่ลงล็อคไม่ หรือไม่

๑.๖ เดินระดับจาก B.M. Y.1 B มายัง B.M. Y.1 ซึ่งสร้างใหม่ได้ราคา + ๑๕๕.๗๕๔

๑.๗ เริ่มอ่านระดับน้ำสถานี Y.1B เมื่อ เมย.๒๕๑๕ เป็นต้นมา และขณะเดียวกันเลิกอ่านระดับน้ำ Y.1 เมื่อ Plot ระดับเทียบ รทก.แล้ว Y.1B สูงกว่า Y.1

๒) ปัญหา

๒.๑ ทำไมเมื่อใช้ระดับ รทก.ของโครงการแล้วจึงสูงกว่าของเดิมถึง ๒ เมตร B.M. เดิม refer B.M. ของใคร (กองสำรวจ, รถไฟ, แผนที่)

๒.๒ B.M. เดิมอยู่ที่ไหน ? ราคาเท่าใด ?

๒.๓ ค้นหา ว่า B.M. ใหม่นี้ถูกจะต้องมีการแก้ระดับเก่าย้อนหลังไปทั้งหมดประมาณ ๔๐ ปี หรือไม่

๓) การแก้ปัญหา

กระผมได้ไปติดต่อ คุณสุวรรณ สว่างแจ้ง นซช. ฝั่งขวาแม่ยม ปรากฏว่า นายอารี คณะนัย ลาออกไป นายประเทือง เอี่ยมสงคราม ย้ายไปแล้วไม่ทราบราคา B.M.ปากคลอง ๑๔ L จึงได้ใช้ B.M. ชปล. ๗๖ อยู่ที่สันไซฟ่อนเหมืองเวียงทองเป็นB.M. เหล็กฉากราคา + ๑๗๐.๒๑๔ ม. (รทก.) B.M. นี้ คุณทองอู่ อินทร์ไทยเทพ เดิมมาจากหัวงานแม่ยม (Siphonอยู่ที่ กม. + ๔๔.๒๖๐ ม. ขนาด ⌀ ๑.๗๕ + ๑.๗๕ + ๓๙.๐๐)

๓.๑ ให้นายประสงค์ มันจำ หัวหน้าหน่วยอุทกฯ.เดินระดับมาเข้า B.M. Y.1B โดยมี นายพิชิต ชินประหัตถ์ อ่าน Check เพื่อความแน่นอน โดยมีกระผมและคุณประมูล ทองสอน ควบคุมอย่างใกล้ชิด นายสำลอง พ.ขับรถ ๑๐๓๑ ถือไม้ Staff ส่วน Staff อีกอันหนึ่ง นายประโยชน์ สมานรัตน์ และนายบุญชู จิวรกุล ช่วยกัน ผลปรากฏว่า B.M. Y.1B มีราคา ๑๕๓.๖๖๐ ม.(รทก.)

๓.๒ เข้าวงรอบโดยอ่านเทียวกลับนี้ให้นายพิชิต ชินประหัตถ์ เป็นคนอ่าน ให้นายประสงค์ เป็นคน Check ผลปรากฏว่าได้ราคา B.M. ชปล.๗๖ + ๑๗๐.๒๐๙ ม.(รทก.) ซึ่งเท่ากับ ผิดไปประมาณ ๐.๐๐๕ ม.

ฉะนั้น B.M. Y.1B ราคา + ๑๕๓.๖๖๐ ม. (รทก.) ไม่ใช่ราคา + ๑๕๕.๔๑๙ ม. (รทก.) ว่าคนของโครงการเดินระดับมาเข้า B.M. ของเราผิดไปในทางสูงขึ้นถึง + ๒.๒๕๙ ม.

๓.๓ เมื่อได้ B.M. Y.1B แล้วโยงไปเข้า B.M. Y.1 ได้ราคา + ๑๕๓.๕๐๒ ม. (รทก.)

๓.๔ เดินระดับจาก B.M. เข้า Z.G. ได้ดังนี้.-

Z.G. Y.1B + 143.603 ม.(รทก.)

Z.G. Y.1 + 143.892 ม.(รทก.)

๔) สรุป

๔.๑ ให้ภาคฯ.แก้ราคา BM. เป็นดังนี้.-

- B.M. Y.1B ราคา +๑๕๓.๖๖๐ ม.(รทก.) ตั้งแต่เมื่อไร
- B.M. Y.1 ราคา +๑๕๓.๕๐๒ ม.(รทก.) " "

๔.๒ ให้ภาคฯ.และเจ้าหน้าที่หมวดระดับ, หมวดคำนวณฯ.แก้ไขราคา Z.G. ใหม่ เป็นราคาดังต่อไปนี้

- Z.G. Y.1B + ๑๔๓.๖๐ ม.(รทก.) ตั้งแต่เริ่มจนถึงปัจจุบัน
- Z.G. Y.1 + ๑๔๓.๔๕๒ ม.(รทก.) ตั้งแต่วันที่ ๒๐ ส.ค.๒๕๑๓ เป็นต้นมา

๔.๓ B.N. Y.1ที่ทำไว้เดิมนั้นหาไม่พบแน่ เพราะสภาพแวดล้อม, สถานที่ต่าง ๆ เปลี่ยนไปหมดแล้ว โรงต้มกลั่นไม่มีแล้ว ต้นไม้ถูกโค่นไปหมด ตลิ่ง Slide หมดถึงหา B.M. พบก็คงจะใช้ไม่ได้

๔.๔ ขณะที่ไปปฏิบัติงานครั้งนี้ เครื่อง Bubble Gage เสียมานานแล้วทั้งนี้เพราะตะกอนและดินจากตลิ่งที่พังลงฌม pressure point ทำให้ท่อแก๊สตัน ระดับน้ำวันที่ ๗ ธ.ค.๒๕๑๖ +๑.๔๐ ม. และกำลังลงเรื่อย ๆ จึงควรให้ช่างของหมวดเครื่องมือ เดินทางไปแก้ไขโดยด่วน

๕.๕ ระดับน้ำสูงสุดตามคราบน้ำเขียนไว้ที่ตัวป้อมเมื่อวันที่ ๒๕ ส.ค.๒๕๑๖ +๑๑.๒๘ ม. (ไม่ทราบว่าใครเป็นคนถ่ายระดับไว้) ๓๔๓๗๙ ๑๑.

พร้อมนี้กระผมได้แนบหลักฐานการเดินระดับจาก B.M. ชปล.๗๖ มาที่ B.M.Y.1B,B.M.Y. ถึง B.M.ชปป ๗๖, B.M.Y.1B ถึง B.M. Y.1 B.M.Y.1B ถึง Z.G.Y.1B, และ B.M.Y.1 ถึง Z.G. Y.1รูปถ่าย และ Max. Hydrograph ที่แสดงให้เห็นถึงการแก้ไขระดับน้ำตั้งแต่ ๒๐ ส.ค.๑ เป็นต้นมา

จึงเรียนเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายณรงค์ แสนหวีสุข)
หัวหน้าหมวดคำนวณฯ
13 ธ.ค. 16

ผ่าน

13 ธ.ค. 16.

บันทึกข้อความ

แผนก (หน่วย)..... เรื่อง..... ฉบับที่.....

ในราชการ แผนก, กอง, กรมชลประทาน.....

วันที่...../...../.....

เรียน ...

ปักหมุดหลักที่ Y1B. มีปัญหาเสาแตกเรื่องรู้สึก
ขนาดหลักหนาจะกี่ ซ.ม.

เปลี่ยน B.M. เป็น +153.660 ม. (ร.ท.ก.)
" Z.9 " +143.60 ม. (ร.ท.ก.)
ทิ้งแต่เริ่มก่อสร้างนี้

แล้วแก้ไขเรื่องในมาตรฐานด้วยครับ

ผู้เขียน

แผ่นปิดเสา Y1B.
(Bubble gage.) +143.60 ม. (รทก)
ตรวจแล้ว.

Z.9

18 ก.ค. 16.

20 ก.ค. 16.

โยงจาก B.M. หมั้วัด ไปยัง B.M ปม.

	หลัง	กอง	หน้า	หลัง	ต่ำ	ระดับที่ทราบค่า
B.M. หมั้วัด	1.406					155.385
BM. ปตน.			0.842	0.564	*	155.919
B.M.ปม.	0.862					
			1.428		0.564	

ในการโยงจาก หมั้วัด ไปยัง ปตน. จาก B.M. อยู่ใกล้กำแพงด้าน
ทะอ่าวไม้ staff ด้านหน้าไม่ได้ จากระดับเดิมต่อ ของเราไม้ staff
แบบหลายเป็นท่อน ๆ ดูจากในการอ่าน ของเราต้องเพิ่มเพา: ใกล้กำแพงด้าน จากระดับ
ข้างหลัง แล้วก็ยังต่อยอดได้ แต่ไม่ได้ เพื่อดูแบบแผนของการสอบสวน
ขอสรุป อีกทีนะ ตรวจทางว่าง ช่างสำรวจระดับโยงจาก B.M. หมั้วัดไปหา
B.M.ของเดิม ยังเปลี่ยนแปลงเพื่อหาค่า

หมายเหตุ. เมื่อทางจาก B.M ที่แน่นอนแล้ว และจาก B.M. ใหม่ ช่าง
แปลนที่ เป็นแบบเรียบร้อย (154.537) แสดงจากจุดใหม่
มาแล้วนี้ ก็ลงทางดัด เพื่อหาระดับภูมิประเทศ

รายงานแสดงการเดินระดับ-รูปตัดของงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี y1B อำเภอ เมือง จังหวัด แพร่

สำรวจจาก B.M.y1B ถึง B.M. อปล.76 (เอก)

จุด	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่หอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
B.M. y1B	ฝาบ่อสถานีอุทกวิทยา					0.798					แก้ *	153.661
						1.487		1.462		0.664		152.997
						1.338		1.862		0.375		152.622
						1.192		0.821	0.517			153.139
						1.558		1.401		0.249		152.930
						1.223		1.073	0.485			153.415
						1.291		0.965	0.258			153.673
						1.337		1.242	0.049			153.722
						1.281		2.272		0.935		152.787
						1.284		1.232	0.049			152.836
						1.241		1.234	0.050			152.886
						1.677		1.797		0.556		152.330
						1.097		1.133	0.544			152.874
						1.813		1.499		0.402		152.472
						2.112		1.616	0.197			152.669
						1.716		0.111	2.001			154.670
						1.683		0.653	1.063			155.733
						1.565		0.255	1.428			157.161
						2.248		0.935	0.630			157.791
						1.051		0.614	1.634			159.425
						1.809		0.644	0.407			159.832
						1.768		0.803	1.006			160.838
						1.549		0.951	0.817			161.655
						1.952		1.043	0.506			162.161

รายงานแสดงการเดินระดับ-รูปตัดของงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี Y1B อำเภอ เมือง จังหวัด แพร่

สำรวจจาก B.M. โมล.76 ถึง Y1B อ. เมือง จ. แพร่

	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
						0.915		1.352		0.049	แก้	153.67
						1.184		1.172		0.257		153.41
						1.427		1.669		0.485		152.93
						0.819		1.219	0.208			153.14
						1.844		1.336		0.517		152.62
						1.505		1.470	0.374			152.99
BM. Y1B จากสถานีวัดระดับน้ำ								0.841	0.664			153.66
						35.233		51.786	3.138	19.691		170.21
								35.233		3.138		153.66
								16.553		16.553		16.55

รายงานแสดงการเดินระดับ-รูปตัดของงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี Y1B อำเภอ เมือง จังหวัด แพร่

สำรวจจาก B.M. ธมล. 76 ถึง Y1B อ.เมือง จ.แพร่

รูป	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
วจ	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
B.M. ธมล. 76	เริ่ม Siphon ลงล่าง					2.265					แก้ *	170.214
~~ปิด~~						1.148		1.331	0.934			171.148
						1.284		1.197		0.049		171.099
						1.722		1.334		0.050		171.049
						1.186		1.166	0.556			171.605
						1.469		1.730		0.544		171.061
						1.628		1.067	0.402			171.463
						0.197		1.825		0.197		171.266
						0.689		2.198		2.001		169.265
						0.099		1.752		1.063		168.202
						1.049		1.527		1.428		166.774
						0.651		1.679		0.630		166.144
						0.591		2.284		1.633		164.511
B.M. ห้อง.ปู่ใกล้ทัศ	แกทดน้ำเขตที่ 299 หมู่ที่ 3					0.869		0.997		0.406		164.105
						0969		1.876		1.007		163.098
						1.119		1.787		0.818		162.280
						1.092		1.623		0.504		161.776
						0.850		2.088		0.996		160.780
						0.778		2.012		1.162		159.618
						0.903		2.014		1.236		158.382
						0.720		1.837		0.934		157.448
						0.761		1.563		0.843		156.605
						1.118		1.779		1.018		155.587
						1.152		1.994		0.876		154.711

รายงานแสดงการเดินระดับ-รูปตัดของงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี Y1B อำเภอ เมือง จังหวัด แพร่

สำรวจจาก B.M. ถึง ศูนย์สายที่ 1

หมุดวัด	ระยะทาง หลัง	ระยะทาง หน้า	แนวทิศ หลัง	แนวทิศ หน้า	หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้ หลัง	เลขระดับที่อ่านได้ กลาง	เลขระดับที่อ่านได้ หน้า	ต่างกัน สูง	ต่างกัน ต่ำ	ระดับที่	
B.M. Y1B						1.184					แก้ *	15
สายที่ 5		ถ่าน	9.00 ม.			0.458		2.242		1.058		15
"	" 4	"	7.00 ม.			0.082		2.457		1.999		15
"	" 3	"	5.00 ม.			0.888		2.076		1.994		14
"	" 2	"	3.00 ม.			0.327		2.896		2.008		14
"	" 1	"	2.00 ม.					1.326		0.999		14
ศูนย์สายที่ 2		=	145.603 -		2.00							14
	สายที่		1.30 ม.									
						2.939		10.997		8.058		15
								2.939				14
								8.058		8.058		

รายงานแสดงการเดินระดับ-รูปตัดของงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี Y1B อำเภอ เมือง จังหวัด แพร่

สำรวจจาก หมุดหลักฐานที่ 6 ถึง B.M. Y1B.

	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนไ	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
หมุดหลักฐานที่ 6											แก้	143.60
หลักฐานที่ต่อเนื่องที่ 1 ห่าง 2.00 ม.						1.346						145.60
" "		" 2	" 3.00 ม.			2.898		0.347	0.999			146.60
" "		" 3	" 5.00 ม.			2.186		0.890	2.008			148.61
" "		" 4	" 7.00 ม.			2.542		0.192	1.994			150.60
" "		" 5	" 9.00 ม.			2.198		0.543	1.999			152.60
B.M. Y1B								1.140	1.058			153.66
ระยะห่าง 1.30 ม.												
						11.170		3.112	8.058			153.66
						3.112						145.60
						8.058			8.058			8.05

แบบส่ง

สถานีส่ง _____

เลขที่รับ _____ วิทยุโทรเลขราชการกรมชลประทาน

พนักงานส่ง _____

พนักงานรับ _____

ผู้รับ _____

วันที่ _____ เวลา _____ จำนวน _____ คำ ส่งวันที่ _____ เวลา _____

จ่าหน้า _____

ข้อความ _____

เชียงใหม่มหาวิทยาลัย

~~เรียน หัวหน้างานฝ่ายสมาม~~ วันที่ 31 ก.ค. 2516

เรียน หัวหน้างานฝ่ายสมาม

ผมได้รายงานมาให้ทราบว่า
จากตันไม้ กระผม กับเพื่อน ได้ระดมยิง ต่อ
ถึงแห่งใหญ่ ประมาณ 10 กว่า ที่สูงประมาณ 15
เสื่อมมีกำลังหายอยู่แล้ว

ฉะนั้นขอให้ทางสโมสรได้ผมด่วน
กระนั้นจะสมบูรณ์ใช้อ่านไม่ได้และจะเสีย
อย่างไม่หยุด

ขอแสดงความนับถือ
เชิดเกียรติ

ศิลปี ย.1

ดูหมอสีดำ
เรื่องตามหาแหล่งประชุม

ทราบ
ศิริน์ ศิริสมา
6 ส.ค. 16

ชี้แจงตาม
6 ส.ค. 2516

บันทึกข้อความ

งานก่อสร้างฯ
ที่ สจ 643/16
วันที่ 5 มิ.ย 16

ส่วนราชการ

ที่ วันที่

เรื่อง

ม.16.46
-5 ม.ค. 25..

เรื่อง ขอรายงานผลการตรวจงาน

เสนอ ชพอ.

ตามที่ได้อนุมัติให้ไปตรวจงานในภาคพายัพ และภาคพิษณุโลก ได้ปฏิบัติเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานผลโดยสรุปดังนี้

ภาคพายัพ สรุปผลตรวจได้ดังนี้

๑.๑ ตรวจรับอาคารอัตโนมัติ	๑๘	สถานี
๑.๒ ตรวจสอบเสาระดับ	๖	"
๑.๓ ตรวจงานหน่วยสำรวจเคลื่อนที่	๓	"
๑.๔ " ประจำ	๕	"

อาคารอัตโนมัติส่วนใหญ่อยู่ในสภาพแข็งแรง และถูกต้องตามแบบ มีสถานีที่ควรพิจารณ ๒ สถานี คือ สถานี Yl A^{B} และ สถานี Kh.50

สถานี Y.l A^{B} ข้างอาคารมีต้นจามจุรีขนาดใหญ่ยืนต้นตายอยู่ จากสภาพอาจจะหักโ เมื่อใดก็ได้ และจะโค่นล้มใส่ตัวอาคาร ทางพนักงานแจ้งว่าได้แจ้งให้ทางช่างที่มาตรวจสอบทรา แล้วหลายครั้ง แต่ไม่มีคนสนใจ สิ่งนี้จะก่อความเสียหายแก่ตัวอาคาร ควรให้ภาคจัดการตัดทอน-โค่นล้มเสียก่อนจะเกิดเหตุ

สถานี Kh.50 สำน้ำเกิดการกัดเซาะทางด้านเหนือของที่ตั้งอาคาร เสาคอกหินทิ้งที่ตัวอาคารคงไม่มีผลในการป้องกัน ถ้าเกิดการกัดเซาะจนตลิ่งพังลง เพื่อหยุดการกัดเซาะของกระแสน้ำ ขอเสนอให้ภาคสร้างติดตั้ง Diagonal Sill แบบที่แปรสภาพใช้งานอยู่ไปติดตั้งเพื่อเบนทิศทางน้ำ ค่าลงทุนคงไม่สูงนักอาจยืดอายุของอาคารอัตโนมัติได้

และที่สถานีนี้การติดแผ่นระดับไว้ที่ตัวฐานตอหม้อสะพานทางด้านเหนือน้ำ อาจจะให้ระดับผิดจากปกติธรรมชาติ เนื่องจากฐานตอหม้อขนาดใหญ่เกิดระดับน้ำท้นได้สูง เนื่องจากหมุดหลักฐานถูกทำลายไปจึงไม่สามารถตรวจสอบเสาระดับน้ำได้

สถานี Y.20 (หมอ 13) เสาระดับที่ทางภาคติดตั้งกับเสารับตอหม้อสะพานตัวกลางตั้งอยู่ในเขตอิทธิพลของน้ำเท้อ ตรวจสอบระดับได้ผิดจากความเป็นจริงไปถึง ๗ ซม.

เสาระดับในภาคนี้แบ่งออกเป็น ๒ สมัย อย่างชัดเจน เสาสมัยคุณสมบูรณ์ เป็นเสาไม้ ขนาด ๘"/๘" เชาะร่องฝังแผ่นระดับยึดมือทำปรากฏ ส่วนสมัยคุณวีระ ถ้าเป็นเสา คสล.จะไม่ถูก

งานสำรวจปริมาณน้ำ งานสำรวจส่วนใหญ่เป็นรูปงานเคลื่อนที่ เท่าที่ตรวจดูปรากฏว่าทางภาคไม่ให้ความสนใจในด้าน **Human Errors** ต่าง ๆ เช่น แนวสำรวจไม่ได้ฉากกับกระแส และไม่มีการแก้มุมเบนทางราบที่เกิดขึ้น แนวสำรวจของสถานีเคลื่อนที่สำปางเป็นเกือบทุกสถานี สถานีประจำตรวจพบที่สถานี **Y.20** และสถานี **P.28** ในด้านความกว้างของผิวน้ำแนวสำรวจที่ใช้สะพานของกรมทางหลวงทุกสถานีใช้วัดความกว้างของแนวสำรวจตามโค้งของสะพาน ซึ่งให้ค่าระยะความกว้างผิด นอกจากนี้เครื่องมือวัดกระแสน้ำบางสถานีมีอายุการใช้งานมานานจนดูสภาพเก่าคร่ำคร่า ควรได้รับการตรวจสอบบ้าง

<u>ภาคพิษณุโลก</u> สรุปผลการตรวจดังนี้.

๑.	ตรวจรับอาคารอัตโนมัติ	๖ สถานี
๒.	ตรวจเสาระดับ	๒ "
๓.	ตรวจหน่วยสำรวจ	๑ "

อาคารอัตโนมัติที่ตรวจสอบทางสถานีอยู่ในสภาพชำรุดทรุดโทรม ทางภาคกำลังดำเนินการซ่อมอยู่ ๑ สถานี คือ สถานี อ.เมือง น่าน อยู่ในระหว่างเริ่มตั้งสถานีอาคารที่ทำการช่างใช้บ้านเช่าเป็นที่ทำการ มีข้อที่ควรพิจารณาดังนี้

การซ่อมสร้างทางภาคควรควบคุมเอาใจใส่กว่าที่เป็นอยู่ การใช้ช่างสำรวจที่ไม่มีความรู้ในงานก่อสร้างไปทำโดยไม่มีรายละเอียดของงานพอ อาจจะเกิดการผิดพลาดได้ ที่สถานี อ.เมือง จ.น่าน การตั้งเสาตัวอาคารช่างใช้เหล็กตัวตั้งเกี่ยวกับเหล็กเดิม ๒ เส้น อีก ๒ เส้นต่อเหล็กเดิม ระยะเหลื่อมของเหล็กไม่เกิน ๒๐ ซม. จากสภาพเช่นนี้เท่ากับตัวอาคารตั้งอยู่อย่างอิสระมากกว่าจะสัมพันธ์กับโครงสร้างเดิม หากเกิดการกระเทือนอย่างแรงตัวอาคารอาจโค่นลงได้

ที่สถานีแก่งหลวง จากการตรวจพบว่าท่อนอนฝังจมดินประมาณ ๒๐ ซม. ถ้ามีการขุดล้างตะกอนเปิดทางรับน้ำหรือต่อ **Pipe** แล้วก็อาจจะใช้การได้ดีกว่าปล่อยทิ้งไว้โดยไม่มีการสนใจดูแลเลย

จึงขอเสนอมาเพื่อโปรดทราบ สำหรับรายละเอียดแต่ละสถานีได้ส่งตรงไปให้งานสนามพิจารณาแล้ว

รกท๖

(นายสนอง รัตสุข)

ทลฟ

ต้นฉบับ

รายงานแสดงการเดินระดับ-รูปตัดของงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี YIA อำเภอ เมือง จังหวัด แพร่

สำรวจจาก BM ถึง ศูนย์สาธะตัม

หมุด / วจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอน	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
BM						1.184					แก้	155.
สาธะตับต้นที่	5 อ่าน	9.00 ม				0.458		2.242		1.058		154.
—"—	4 "	7.00 "				0.082		2.457		1.999		152.
—"—	3 "	5.00 "				0.888		2.076		1.994		150.
—"—	2 "	3.00 "				0.327		2.896		2.008		148.
—"—	1 "	2.00 "						1.326		0.999		147.
ศูนย์สาธะตับ 1												145.
	ระดับน้ำ	1.30 ม.										
						2.939		10.997		8.058		
								2.939				
								8.058		8.058		

ต้นฉบับ

รายงานแสดงการเดินระดับ-รูปตัดของงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี YIA อำเภอ เมือง จังหวัด พร

สำรวจจาก ศูนย์สาระตัน ถึง BM.

	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่คำนวณได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
											แก้	145.
ศูนย์สาระตัน												
สาระตันที่ 1	อ่าน	2.00	ม.			1.316						147.
—"— 2	"	3.00	"			2.898		0.347	0.999			148.
—"— 3	"	5.00	"			2.186		0.890	2.008			160.
—"— 4	"	7.00	"			2.542		0.192	1.994			152.
—"— 5	"	9.00	"			2.198		0.543	1.999			154
								1.140	1.058			155.
BM												
	ร.ดับน้ำ		1.30	ม								
						11.170		3.112	8.058			
						3.112						
						8.058			8.058			

145.361
143.260
2.26 — อ่าน

ต้นฉบับ

รายงานแสดงการเดินระดับ-รูปตัดของงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี Y1A อำเภอ เมือง จังหวัด แพร่

สำรวจจาก BM Y1A ถึง BM Y1

	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนไ	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
BM Y1A						1.075					แก้	155.9
						0.060		2.543		1.468		154.4
						0.207		2.295		2.235		152.2
						2.830		0.537		0.330		151.8
						1.050		0.505	2.325			154.2
						2.868		1.660		0.610		153.6
						2.206		1.512	1.356			154.9
						1.883		2.334		0.128		154.8
						1.075		1.194	0.694			155.5
						1.311		1.422	0.053			155.57
						1.254		1.071	0.240			155.81
BM Y1								1.310		0.056		155.76
						16.224		16.383	4.668	4.827		155.9
								16.224		4.668		155.7
								0.159		0.159		0.159

ต้นฉบับ

รายงานแสดงการเดินระดับ-รูปตัดของงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี YIA อำเภอ เมือง จังหวัด แพร่

สำรวจจาก BM YI ถึง BM YIA

หมุด / รวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอน	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
BM YI						1.146					แก้	155.7
						0.990		1.090	0.056			155.8
						1.421		1.230		0.240		155.5
						1.250		1.474		0.053		155.5
						2.442		1.944		0.694		154.8
						1.624		2.312	0.130			154.9
						1.635		2.980		1.356		153.6
						0.494		1.025	0.616			154.2
						0.487		2.816		2.322		151.8
						2.403		0.156	0.329			152.1
						2.443		0.168	2.235			154.4
BM YIA								0.975	1.468			155.9
						16.335		16.172	4.828	4.665		155.9
						16.172			4.665			155.7
						0.163			0.163			0.

รายงานแสดงการเดินระดับ-รูปตัดของงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี Y1A อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง

สำรวจจาก BM. Y1A ถึง BM. Y1

หมุด / รวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ท	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
BM. Y1B						1.075					แก้ *	15
						0.060		2.543		1.468		15
						0.207		2.295		2.235		14
						2.830		0.537		0.330		14
						1.050		0.505	2.325			15
						2.868		1.660		0.610		15
						2.206		1.512	1.356			15
						1.888		2.334		0.128		15
						1.475		1.194	0.694			15
						1.311		1.422	0.053			15
						1.254		1.071	0.240			15
BM. Y1								1.310		0.056	*	15
						16.224		16.383	4.668	4.827		15
								16.224		4.668		15
								0.159		0.159		0

รายงานแสดงการเดินระดับ-รูปตัดของงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี Y1A อำเภอ เมือง จังหวัด แพร่

สำรวจจาก B.M. Y1A ถึง B.M. ธปล. 76 (เดิม)

จุด	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่หอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
						1.593		0.717	0.934		แก้	166.488
						1.675		0.750	0.843			167.331
						1.917		0.657	1.018			168.349
						1.102		1.040	0.877			169.226
						1.150		1.264	0.138			169.364
						1.400		0.949	0.501			169.865
B.M. ธปล.76								1.056	0.344			170.209
						50.908		34.360	19.689	3.141		170.209
						34.360			3.141			153.661
						16.548			16.548			16.548

เรื่อง รายงานการตรวจรับอาคารอัตโนมัติ สถานี วัดอัมพวันเหนือ แปลง Y1B

เรียน ชพอ. ผ่าน หัวหน้างานก่อสร้าง ฯ

ได้ปฏิบัติงานตรวจรับอาคารอัตโนมัติ สถานี Y1B ภาค ตะวันตก

ที่ ตำบล หนองสาหร่าย อำเภอ เมือง จังหวัด กาญจน์

ซึ่งสร้างในปีงบประมาณ 2514 เมื่อวันที่ 7 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2516

เรียบร้อยแล้ว ขอรายงานการตรวจรับดังนี้

๑. ที่ตั้งอาคาร

- ○ ตั้งบนฝั่งซ้าย
- ✓ ตั้งบนฝั่งขวา
- ✓ สร้างตามแนวรูปตัดที่กำหนด
- ○ สร้างไม่ตรงตามแนวรูปตัดที่กำหนด

๒. ชนิดของอาคาร

- ✓ ตั้งบนตลิ่ง
- ○ แบบมีสะพาน

๓. ประเภทอาคาร

- ○ แบบทุ่นลอย
- ✓ แบบความดันแก๊ส

๔. ลักษณะของอาคาร

- ○ สร้างถูกต้องตามแบบ
- ○ เปลี่ยนแปลงจากแบบ

ส่วนที่เปลี่ยนแปลงจากแบบ.....

.....

.....

๕. ท่อตั้ง.....

ระดับพื้นห้องเครื่อง.....157.324.....

Man-hole สูงจากระดับพื้นดินประมาณ.....

ผิวภายนอก.....

สีผิวภายนอก.....

๖. ท่อนอน...ท่อ ค.ส.ล. ปล่องจตุรมุขตัน ขนาดท่อ 2 ม่อ.....

ความยาวท่อนอน...ระยะท่อ ๑๑๑...13.00.....

Man-hole ห่างจากท่อตั้ง...—.....

ระดับพื้นปากท่อนอน +154.00 ม. (เทียบระดับจากเสาระดับ) (ตะวัน

กำแพงปากท่อนอน...ไม่มีกำแพงปากท่อนอน.....

- ○ มี
- ○ ไม่มี
- ○ ถูกแบบ
- ○ ไม่ถูกแบบ

ประตูห้องเครื่อง ประตูไม้ ขนาด ๑.๒๐x๑.๙๐ ทาสี เคลือบแก้ว

○ เหล็ก ○ ไม้

๘. สะพาน -

ขนาด - ยาว - ทำด้วย -

○ ถูกต้องตามแบบ ○ ไม่ถูกต้องตามแบบ

๙. บันได เหล็กฉากยึดกับผนังคอนกรีต กว้าง ๐.๓๐ ยาว ๐.๕๐ ม

○ ไม้ ✓ ค.ส.ล

๑๐. ป้ายชื่อสถานี

✓ มีการติดตั้ง ○ ไม่ได้ติดตั้ง

๑๑. เสาระดับน้ำ เสาวัดระดับน้ำขนาด ๐.๒๐x๐.๒๐ ฝังมั่นคงกับผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก

จำนวนเสา ๕ ต้น ติดแผ่นระดับ ๑๑ แผ่น

ระดับต่ำสุด ๐.๐๐๐ ม. ระดับสูงสุด ๔๑๐.๐๐๐ ม

○ เสาไม้ ○ เสา ค.ส.ล

○ เสาถูกต้องตามแบบ ○ เสาไม่ถูกต้องตามแบบ

๑๒. หมุดหลักฐาน ตอกหมุดทองเหลืองฝังในคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๐๑๐ ม

○ ถูกต้องตามแบบ ○ ไม่ถูกต้องตามแบบ

ราคา ไม่ได้ถมกระเดื่อง (รหก , รสม)

๑๓. ผลงานและความปราณีต

งานช่างไม้ ประตูและการทำงานเรียบร้อย

งานคอนกรีต ประตูและการทำงาน

งานตบแต่งอาคาร ประตูเรียบร้อยดีตลอดจนการติดตั้งเรียบร้อย

งานตบแต่งบริเวณที่ตั้ง -

ผู้มอบงาน .....

(.....)

ผู้รับมอบงาน จำพล สมานมิตร

(.....)

ข้อเสนอและความเห็นผู้ตรวจรับงาน ในการตรวจรับงานสถานีอัดประจุแบตเตอรี่ ยังมีบางส่วนที่ต้องแก้ไขและต้องปรับปรุงดังนี้

1. ต้องแก้ไขป้ายชื่อสถานี
2. ต้องแก้ไขแบบหลักการ
3. ต้องติดตั้งเครื่องปรับแรงดัน

ความเห็นหัวหน้างานก่อสร้างฯ ตามที่ได้ตรวจสอบแล้วเห็นควรให้ดำเนินการตามข้อเสนอแนะ

สรุปผลการพิจารณาของ ธพอ.

ตรวจสอบระดับ

รายงานแสดงการเพิ่มระดับ-ปรับชั้นของงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี ..... Code ..... อำเภอ ..... จังหวัด .....

สำรวจจาก ..... ถึง .....

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เฉลยระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
B.M						1.039					แก้	155.979
+ หน้า	10.00 ม.							1.089		0.051		155.868
	∴ ความต่าง B.M. ทางหลัง และ Z.C + Error											
Z.C. +	145.885 ม.		= 145.885 +		10.00	= 155.885		- 155.868			= 000.017	
C.K. ถนนต่อหน้า												
+ หน้า	3.00 ม.					1.202						3.000
+ หน้า	4.00 ม.							0.198	1.004			4.004
	∴ ถนนต่อหน้า Error					= 4.004 - 4.000 = 0.004						

รายงานแสดงการ เดินระดับ-งานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี .....ท่าอ่าง..... Code ...Y.1.B... อำเภอ .....เมือง..... จังหวัด .....เชียงใหม่.....

สำรวจจาก B.M.1 (155.849 ม.(รทก.)) ถึง หมุด ท.ช. 10.00 ม.

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่หอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
B.M.						1.030					แก้	155.849
+ หมุด 10.00 ม.								1.039		0.051		155.868
∴ ความต่างระดับ B.M. กับหมุด ระดับ Z.G. = ? Error												
Z.G. 145.885 ม.						145.885 + 10.00			= 155.885		− 155.868	= 0.017
C.K. กับ หมุด												
+ หมุด 3.00 ม.						1.202						3.000
+ หมุด 4.00 ม.								0.198	1.004			4.004
∴ ความต่างหมุด Error =									4.004		− 4.000	= 0.004



Y.1B

น้ำยม Y.1B อ.เมือง
จ.แพร่



Y.1B

เรื่อง เสาระดับน้ำ Y.1 และ Y.1A จ.แพร่

เสนอ ชมร.อุทกวิทยาภาคพายัพ

เนื่องจากรายงานการก่อสร้างสถานีวัดระดับน้ำ อัตโนมัติ จ.แพร่ มีข้อบกพร่องสมควรจะได้ทำการตรวจสอบดังนี้

๑. เนื่องจากสถานีวัดระดับน้ำ อัตโนมัติ Y.1A ชคส.แม่ยม ให้ช่างสำรวจเดินราดาระดับจาก B.M. ที่ตลิ่งส่งน้ำฝั่งขวา ที่หัวงานวังทอง ราคา ๑๓๑.๐๒๕ ม. (รทก.) มาที่ B.M. Y.1A ของสถานีอัตโนมัติ มีราคา ๑๕๕.๔๑๔ ม. (รทก.) และเดินราดาไส่ศูนย์เสาระดับน้ำ = ๑๔๕.๘๔๕ ม. (รทก.) นั้น และเนื่องจากเสาระดับน้ำ Y.1 ซึ่งตั้งอยู่ฝั่งซ้าย ราดา = Z.G. ๑๔๔.๐๐ ม. (รทก.) (หมุดหลักฐานหายไป) และเรื่องนี้มีความสับสนเกี่ยวกับความเข้าใจถูกต้องของสถานีนี้ จึงให้ปฏิบัติดังนี้

๑. ทำการเดินระดับ ตรวจสอบราดาจาก B.M.Y.1A ราคา ๑๕๕.๔๑๔ ม. (รทก.) ไปที่ศูนย์เสาระดับน้ำของสถานีวัดระดับน้ำ Y.1A ซึ่งมีราคา ๑๔๕.๘๔๕ ม. (รทก.) ว่าถูกต้องหรือไม่

๒. ให้ตรวจพูและแสดงหลักฐานการต่อแผ่นระดับของสถานี Y.1A ว่าต่อกันถูกต้องหรือไม่

๓. ให้ตรวจพูและแสดงหลักฐานการต่อแผ่นระดับของเสาระดับ Y.1 (วัดเช้าวัน) ว่า เสาระดับเหลือกี่เสา การต่อแผ่นระดับเป็นอย่างไร ควรใช้เสาระดับที่เหลือต้นใดเป็นมาตรฐาน แล้วทำการเดินระดับมาที่ B.M.Y.1A ว่ามีราคาเท่าใด เพื่อหาค่าแตกต่างของศูนย์เสาระดับ ซึ่งอาจเกิดจาก B.M. เดิมผิด

๔. ในโอกาสเดียวกันให้ตรวจดูว่า เสาระดับน้ำของสถานี Y.1 ต้นไหนน้ำยังมีอยู่หรือไม่ ถ้ามีอ่านระดับเท่าไร และในเวลาเดียวกันอ่านระดับของเสา Y.1A ด้วยเพื่อเปรียบเทียบว่า เสาระดับทั้งสองแห่งแตกต่างกันเท่าใด (Slope) ถ้าเสาระดับที่ Y.1 ไม่มีอาจใช้ปักหมุดยิงน้ำแล้วโยงราดาว่าเป็นระดับเท่าใดก็ได้

๕. ปัจจุบันสถานี Y.1 มีเสาระดับเหลือกี่ต้น แผ่นระดับที่เท่าใด ในไม้น้ำหน้าจะทำการร้าง พ.อ่านระดับน้ำทำการอ่านเฉพาะฤดูน้ำเพื่อหา Correlation ระยะหนึ่งจะได้หรือไม่ หรือจะต้องซ่อมแซม เพื่อให้อ่านชั่วคราวอย่างใดได้ รอให้ทางภาคดำเนินการแล้วสรุปให้ทราบด้วย

ประวัติหมุดหลักฐาน

แม่น้ำ ยม. สาขาแม่น้ำ ยม. Code No. Y1A. สถานี ที่ ข้างวัดสุพรรณ

ป่าแมต อำเภอ เมือง จังหวัด แพร่ ภาค พายัพ. Lat. 18° - 08' - 30" N Long. 100° - 07' - 48

วันสำรวจ	หมุดหลักฐาน		หมายพะยาน				โยงราคาจากหมุดหลักฐาน			หมายเหตุ
	ราคา	ร.ท.ก.	เครื่องหมาย	ที่	ระยะ	ทิศ-ทาง	เครื่องหมาย	ราคา	ที่	
10 ก.ย. 14	155.919	รทก.	ตาคระฆัง	ใต้ต้นสัก	5 เมตร	ทิศเหนือ	-	171.029	จากหมุดหลักฐาน	
			Y1A.						ห่างแนวรั้วหลัง -	
									ตรงรอยต่อ	ต้นสัก
									ขวา โยงราด -	B.M.
									เท่ากับ V.Vista	อาคาร
									ใกล้เส้นสำรวจ -	แม่เลียม
									ของโครงการหมู่บ้าน.	

ช่างสำรวจ ตรวจ

ทะเบียนรับและประมวลผลลับที่ รับ 864/2515
วันที่ 28 ก.ย. 2515

บันทึกข้อความ

แผนก (หนังสือ) ..... เรื่อง ..... ฉบับที่ .....
ในราชการ แผนก, กอง, กรมชลประทาน .....
วันที่ ...../...../.....

เสนอ งานก่อสร้าง ตาม งานรวมงาน

สถานี Y1 A ทำการก่อสร้างแทน สถานีเดิม ซึ่งอยู่ห่างจาก
สถานี Y1 ประมาณ 600 ม. เนื่องจากการย้ายแนวแม่น้ำเดิมของ ลง.
ทางตอนบน. ถ้าดูจากแผนที่ งาน B.M. ของสถานี Y1 และ Y1A ตรงกัน
ประมาณ 2.00 ม. ถ้าใช้ค่าของทางล่าง: คือที่ก้นของแม่น้ำแล้วเพิ่ม ก็จะมีน้ำ
ลึกกว่า ไม่

27 ก.ย. 2515

เสนอ ส่งตัวอย่างตัวอย่างตะกอน.

ได้ Plot Hydrograph ร: ตามช่องสถานี Y1 และ Y1A แล้ว
ร: ดังนี้ ไม่ต่อกัน ตรง: ที่ตรงตามข้อเท็จจริงคือ.

1. B.M. ของ Y1 กับ Y1A ต่างกันมากถึงเท่าใด เท่า
เดิมก็ไม่ได้ โดยเปรียบเทียบ Y1A มาจากต้องคำนวณ แต่
ได้ตรงตามกับ B.M. ของ Y1 ตาม ร: ดังนี้จึงตรงกันได้
2. เสาเดิมตั้งอยู่เหนือน้ำ 700 ม. (Y1) ดังนั้น ตรง: ต่างน้ำ
ม: ตรง 1 มี เหตุการ Slope ของฝั่งนี้ เท่ากับเท่าอยู่ตรง
ได้เลื่อนเสาเก่า แล้วต่อน: ตามที่เสาใหม่แทนเลย. ซึ่งเปลี่ยน
ที่ไปตาม จุด: ต่างๆ Slope ของฝั่งนี้ ร: ดี
3. เสาดังนี้ Y1A ไม่มี เสาตลิ่งเหมาะสมได้ ร: ถึงที่ตั้ง
ดังได้ เพราะเสาที่ตรงนั้น ตามข้อเท็จจริง ร: ก็ตรงกันได้.
จึงขอเสนอให้ตัดการใช้เปรียบเทียบดังนี้ ตรงตามที่ได้แสดง
Hydrograph Plot เปรียบเทียบ: ทางน้ำ Y1 และ Y1A มาเพื่อทราบ
ตามนี้

เสนอ งานรวมงาน

10 ต.ค. 2515.

แผนกอุทกวิทยา
รับที่ ก. 1470
วันที่ 2 มิ.ย. 2515

งานสำรวจสนาม แผนกอุทกวิทยา
ที่ ส. 122/2515
วันที่ 9 ม.ค. 15

เรื่อง รายงานการก่อสร้างสถานี Y/B

เสนอ หัวหน้างานสำรวจสนาม

หมวดสำรวจอุทกวิทยาภาคพายัพ ได้ทำการก่อสร้างสถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติ Bubble gage ที่บ้านสุพรรณ ตำบล ป่าแมก อำเภอ เมือง จังหวัด แพร่ เสร็จเรียบร้อยใช้การได้ตั้งแต่วันที่ ๑๘ กค.๑๕

จึงขอรายงานผลการก่อสร้างดังนี้.-

๑. ที่ตั้งตัวอาคาร

ตัวอาคารตั้งที่แนวรูปตัดที่ - ของ -

ตัวอาคารตั้งอยู่บน ~~ฝั่งซ้าย~~ ฝั่งขวา

๒. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ได้ทำการขนวัสดุ ทางบก ~~ทางน้ำ~~ จาก อ.เมือง ถึง ที่ก่อสร้าง ระยะทาง ๕ กม. สภาพคมนาคม สะดวก

๓. ลักษณะอาคาร

แบบอาคารหมายเลข CS.05304Y (ได้แนบมาพร้อมรายงาน)

ระดับพื้นอาคาร + ๑๕๗.๓๑๕ ม.(ร.ท.ก.)

ระดับพื้นท่อนอน + - ม.( )

ระดับปล่อยท่อแกส + ๑๔๕.๕๐ ม.(ร.ท.ก.) ~~ยังไม่ติดตั้ง~~

๔. ระยะเวลาก่อสร้าง

การเตรียมงาน	วันที่	๑ มิย.๑๔	ถึง	๕ มิย.๑๔	รวม	๕	วัน
งานกิน	"	๖ มิย.๑๔	"	๘ มิย.๑๔	"	๓	"
งานคอกเข็ม	"	๙ มิย.๑๔	"	๑๐ มิย.๑๔	"	๒	"
งานฐานราก	"	๑๑ มิย.๑๔	"	๑๒ มิย.๑๔	"	๒	"
ท่อนอน	"		"		"	-	"
ท่อตั้ง	"		"		"	-	"
ตัวอาคาร	"	๑๓ มิย.๑๔	"	๒๗ มิย.๑๔	"	๑๕	"
สะพานและบันได	"	๒๔ มิย.๑๔	"	๕ กค.๑๔	"	๔	"
งานคบแต่ง	"	๖ กค.๑๔	"	๑๘ กค.๑๔	"	๑๓	"

ระยะเวลาปฏิบัติงานรวม ๔๐ วัน พร้อมนี้ [illegible]

๕. การตบแต่งเพิ่มเติม

ได้ทำการตบแต่งเพิ่มเติมจากแบบคือ

เนื่องจากแบบ HYDROLOGY No. ๑๕๑/๓๑ C.S.๐๕-๐๐๔ ไม่ให้ Detail เกี่ยวกับ FLOOR Slab และบันได จึงได้ทำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก

เหตุผลในการตบแต่งเพิ่มเติม เพื่อความสวยงามและถาวร และได้ทำที่ปลูกดอกไม้ไว้ใต้ FLOOR Slab

๖. ลักษณะดินฐานราก เป็นดินปนทราย

.....

.....

๗. หมุดหลักฐาน

แบบมาตราฐานของแผนกราคา + ๑๕๕.๔๑๔ ม. (ร.ท.ก.)

ที่ตั้งได้ห่างก้ามปู ห่างบันไดอาคาร ๕.๐๐ เมตร

หมายพยาน หัวหมุด.....

โยงราคาจากหมุดหลักฐาน ได้ต้นทองกวาวหัวงาน ราคา ๑๗๑.๐๕๒ ม.(ร.ท.ก.)

พร้อมกันนี้ได้แนบประวัติหมุดหลักฐานมาด้วยแล้ว ๑ ฉบับ

๘. เสาระดับ ได้ก่อสร้างเสาระดับตามแบบหมายเลข..... เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก.....

ราคาศูนย์เสา + ๑๔๕.๘๘๕ ม. (ร.ท.ก.)

จำนวนเสาระดับ ๕ ต้น

ต้นที่ ๑	ติดแผ่นระดับ	๒.๐๐ ม.	เสาไม้เนื้อแข็ง ๖" + ๖"	
" ๒	"	๒.๐๐ ม.	เสาคอนกรีต .๒๕ + .๑๕ + ๓.๕๐ ม.	
" ๓	"	๒.๐๐ ม.	("	——— ")
" ๔	"	๒.๐๐ ม.	"	——— "
" ๕	"	๓.๐๐ ม.	"	——— ."
" ๖	"	-	"	——— "

ตัวอาคาร " "

๙. ป้ายชื่อสถานี

สร้างตามแบบหมายเลข.....

ทำการติดตั้งแล้ว มีข้อความดังนี้

กรมชลประทาน

สถานีวัดระดับน้ำ แม่น้ำยม Y1A Y1B.

๑๐. เครื่องมือสำรวจ

เครื่องชนิด...NEYRPIC (Bubble gage)...

หมายเลขเครื่อง...No.๓๐๒๔...

ติดตั้งวันที่...๖ เมษายน ๒๕๑๕...

ผู้ดูแลรักษา...นายเสาร์ เคลือใจ...

สถานีติดต่อผู้ดูแล...บ้านสุพรรณ ตำบลป่าแมต อำเภอเมือง จังหวัดแพร่

๑๑. ราคางานก่อสร้าง

เงินงบประมาณการก่อสร้างที่รับโอน...๒๐,๐๐๐.-... บาท

จ่ายค่าแรง...๓,๗๒๐.๗๐... บาท

จ่ายค่าใช้สอย ๑,๖๒๐.- บาท

จ่ายค่าวัสดุ ๑๓,๕๘๙.- บาท

รวมทั้งสิ้น ๑๙,๔๑๙.๗๐.- บาท (ดูหมายเหตุ)

๑๒. อัตตรากำลังงาน

ผู้ควบคุมงาน	จำนวน	๑	นาย
ช่างฝีมือ	จำนวน	๑	นาย
คนงาน	จำนวน	๗	นาย

๑๓. อุปสรรคในการดำเนินงาน

...

...

...

...

๑๔. ความคิดเห็นของผู้คุมงาน

ไม่มีอุปสรรค เพราะงานก่อสร้างอยู่ในเมือง วัสดุก่อสร้างจัดหาได้สะดวก...

...

...

๑๕. เอกสารประกอบรายงาน

แบบก่อสร้างตัวอาคาร	หมายเลข	๑	ฉบับ
แบบก่อสร้างเสาระดับ	"	๑	"
แบบหมุดหลักฐาน	"	-	"

CODE	Y1B
FILE NO.	
REGION	Northern ภาคเหนือ

แบบประวัติสถานี และการควบคุมสถานีสำรวจทางอุทกวิทยา

กองอุทกวิทยา กรมชลประทาน

ชื่อสถานี บ้านสุพรรณ
NAME OF STATION Ban Suphom

อยู่ที่หรือใกล้กับ วัดสุพรรณ
AT OR NEAR Wat Suphom

ตำบล ป่าแมต
TAMBON Pa Mad

อำเภอ เมือง
AMPHOE Muang

จังหวัด แพร่
MUANG Phrae

Lat. 18-08-48 N.
Long. 100-08-11 E.

พื้นที่รับน้ำ ตารางกิโลเมตร
DRAINAGE AREA Sq. Km.

ลุ่มน้ำ แม่ยม
BASIN Mae Yom

แม่น้ำหรือสาขา แม่น้ำน่านน้อย
RIVER OR TRIBUTARY Mae Nam Noi

บันทึกลักษณะประจำสถานี เป็นสถานีแบบ Staff Gage และ Automatic Gage แบบ Bubble Gage เครื่อง Neyrpic No 7028 มีสายอุปกรณ์แบบเครื่องมือ เพื่อศึกษาสภาพชั้นตะกอนแขวนลอยในน้ำ

ลักษณะลำน้ำ

ขนาดกว้าง 180.00 ม. มีลาดชันชัน-ลึกเว้า ตลิ่งเป็นดินปนทราย ก้นน้ำเป็นทรายปนกรวด ตอนบนลำน้ำตรง ตอนน้ำมากเซาะตลิ่งบริเวณ ต.ม่วง ต.เชียงกลาง ตอนน้ำน้อยไหลอ้อมแม่น้ำบางส่วนเป็นลาดชัน ต.บ้านสุพรรณ ต่ำ เวลาน้ำมากจะท่วมตลิ่งสองฝั่งลำน้ำ การคมนาคม

ถนนจาก อ.เมือง จ.แพร่ ถนนพัฒนา ผ่านวัดสุพรรณ ห่างไป 400 ม.

ลักษณะประจำสถานี และการสำรวจทางอุทกวิทยา

๑. เสาระดับธรรมดา (STAFF GAGE)

อยู่ที่ ☐ ฝั่งซ้าย ■ ฝั่งขวา

จำนวนเสาระดับ 5 ต้น

ติดแผ่นระดับรวม 11.00 เมตร

๒. เครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ (RECORDER) ■

อยู่ที่ ☐ ฝั่งซ้าย ■ ฝั่งขวา

๓. ทำการสำรวจปริมาณน้ำ (RATING) ■

๔. รูปตัด (CROSS SECTION) ■

๕. ZERO GAGE Z.G 145.885 m.(MSL)

๖. BENCH MARK B.M.1 155.919 m.(MSL)

B.M.2 171.029 m.(MSL)

๗. BANK R.B. 151.282 m.(MSL)

L.B. 153.671 m.(MSL)

๘. RIVER BED ----- m.( )

ที่ตั้งของ B.M. [illegible]

155.919 MCMSL [illegible]

หลักฐานรับรอง 171.029 MCMSL.

๑. เสา-ธรรมดา	๒. เครื่องอัตโนมัติ	๓. สำรวจ-ปริมาณน้ำ	๔. การทำรูปตัด	๕. Z.G. ปี / ราคา	๖. B.M. ปี / ราคา	๗. BANK ปี / ราคา	๘. R.B. ปี / ราคา	MAX. WATER LEVEL G.H.	DATE
1971	1971	1971	1971	1971 145.885	1971 155.919	1971 151.282	1971 151.482	157.319	Sept.
1972	1972	1972		1972 145.885	-----	-----	-----		
				-----	-----	-----	-----		
				-----	-----	-----	-----		
				-----	-----	-----	-----		
				-----	-----	-----	-----		
				-----	-----	-----	-----		
				-----	-----	-----	-----		
				-----	-----	-----	-----		
				-----	-----	-----	-----		
				-----	-----	-----	-----		
				-----	-----	-----	-----		
				-----	-----	-----	-----		
				-----	-----	-----	-----		
				-----	-----	-----	-----		

แผนที่บริเวณโดยสังเขป (SKETCH MAP)

อ้างถึงแผนที่ ๑:๕๐,๐๐๐ เครื่องหมาย 47 Q SC
EC1

รายงานแสดงการเดินระดับ-รูปตัดของงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี..... อำเภอ...เมืองแพร่..... จังหวัด.....

สำรวจจาก...คลองส่งน้ำฝั่งขวา.....ถึง...BM. Y.A.....

	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ	แก้	
BM. ส่งน้ำฝั่งขวา						๑.๖๒๑						๑๓๑.๐๒๕
						๑.๐๕๔		๐.๓๕๐	๐.๘๗๑			๑๓๑.๔๐๐
						๒.๐๖๒		๒.๓๐๓		๑.๒๔๘		๑๓๐.๖๕๑
						๑.๓๖๐		๐.๔๘๔	๑.๐๗๓			๑๓๑.๗๒๔
						๐.๔๔๘		๒.๗๒๕		๑.๓๖๕		๑๓๐.๓๕๙
						๐.๐๕๖		๒.๔๔๑		๑.๙๙๓		๑๒๘.๓๒๒
						๑.๒๒๐		๑.๖๑๐		๑.๕๕๔		๑๒๒.๘๑๒
						๐.๒๘๙		๑.๙๙๗		๐.๗๗๗		๑๒๒.๐๓๙
						๐.๘๕๒		๐.๒๙๔		๐.๐๐๕		๑๒๒.๐๓๐
						๐.๘๖๙		๑.๗๕๙		๐.๙๐๗		๑๒๕.๑๒๙
						๑.๕๒๔		๒.๐๘๙		๑.๒๒๔		๑๒๓.๘๙๔
						๐.๗๓๐		๒.๒๒๑		๐.๗๓๓		๑๒๓.๑๒๒
						๑.๐๖๐		๒.๗๒๖		๑.๕๙๖		๑๒๑.๕๗๔
						๑.๐๒๒		๒.๑๙๓		๑.๑๓๓		๑๒๐.๙๓๔
						๑.๒๒๒		๒.๒๑๘		๑.๑๙๖		๑๕๙.๒๔๘
						๑.๐๗๔		๒.๓๘๖		๑.๑๖๔		๑๕๘.๐๗๒
						๑.๑๘๗		๑.๘๗๕		๐.๗๙๗		๑๕๗.๒๘๕
						๐.๙๘๔		๑.๕๖๑		๐.๓๗๔		๑๕๖.๙๐๒
						๑.๕๑๓		๑.๙๑๘		๐.๙๓๐		๑๕๕.๙๗๒
						๑.๒๒๔		๑.๖๖๑		๐.๑๙๘		๑๕๕.๘๒๐
						๑.๒๓๖		๑.๕๖๐		๐.๓๕๔		๑๕๕.๙๘๒
						๑.๐๖๐		๑.๖๑๙		๐.๓๘๓		๑๕๕.๑๐๖
						๑.๓๘๓		๐.๕๙๕	๐.๔๖๕			๑๕๕.๕๒๖
						๐.๖๕๕		๑.๕๐๗		๐.๑๒๔		๑๕๕.๙๙๑
						๑.๙๐๖		๑.๗๙๑		๐.๐๘๖		๑๕๕.๓๙๕

รายงานแสดงการเดินระดับ-รูปตัดของงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี..... อำเภอ..... จังหวัด.....

สำรวจจาก.....ถึง.....

จุดรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
				ผลรวม		๒๔.๕๐๑		๔๔.๖๔๒	๒.๔๗๒	๒๕.๑๒๔	แก้	๑๗๑.๐๒๔
								๒๔.๕๐๑		๒.๔๗๒		๑๕๔.๔๔๕
								๑๖.๑๔๔		๑๖.๑๔๔		๑๖.๑๔๔
		หัวแม่มือ		๑ เมตร ราคา 154.885 เมตร (รทก)								
				∴ ZG. ราคา 154.885-9.00 = 145.885 ม. (รทก.)								
											ผิด	

รายงานแสดงการ เดินระดับ-รูปตัดของงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี..... Code Y.1.A ...อำเภอ...เมือง..... จังหวัด...แพร่.....

สำรวจจาก....B.M ปากเหมือง 14 ถึง....B.M. ที่แพงประตูวัดสุพรรณ

สายที่ ①

หมุด สำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับ ที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
B.M.	100					1.621					แก้	171.029
	1	100				1.054		0.750	0.871			171.900
		100				2.062		0.303		1.204		170.651
		100				1.360		0.989	1.073			171.724
		100				0.448		2.725		1.365		170.359
		100				0.056		2.041		1.993		168.366
		100				1.220		1.610		1.554		166.812
		100				0.289		1.997		0.777		166.035
		100				0.852		0.294		0.005		166.030
		100				0.865		1.759		0.907		165.123
		100				1.528		2.089		1.224		163.899
		100				0.730		2.261		0.733		163.166
		100				1.060		2.326		1.596		161.570
		100				1.022		2.193		1.133		160.437
		100				1.222		2.218		1.196		159.241
		100				1.078		2.386		1.164		158.077
		100				1.187		1.875		0.797		157.280
		100				0.988		1.561		0.374		156.906
		100				1.513		1.918		0.930		155.976
		100				1.215		1.661		0.148		155.828
		100				1.236		1.560		0.345		155.483
		100				1.060		1.619		0.383		155.100
		100				1.383		0.595	0.465			155.565
		100				0.655		1.507		0.124		155.441
B.M. ที่แพงหลังประตูวัดสุพรรณ		100						0.741		0.086		155.355
						25.704		21.378	2.409	18.083		171.029
												155.355

รายงานแสดงการเดินระดับ-รูปตัดของงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี..... Code Y.1 A.... อำเภอ..เมือง..... จังหวัด..แพร่.....

สำรวจจาก....B.M ปากเหมือง 14 ถึง....B.M. ก้ำแพงหนาผ่ะตาวดสุพรรณ.

สายที่ ②

หมุด สำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับ ที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
B.M.	100					1.621					แก้	171.029
		100				1.076		0.770	0.851			171.880
		100				2.127		2.368		1.292		170.588
		100				1.416		1.043	1.084			171.672
		100				0.419		2.700		1.284		170.388
		100				0.025		2.412		1.993		168.395
		100				1.170		1.559		1.534		166.861
		100				2.397		2.001		0831		166.030
		100				0.813		2.358	0.039			166.069
		100				0.900		1.791		0.978		165.091
		100				1.509		2.068		1.168		163.923
		100				0.746		2.279		0.770		163.153
		100				1.039		2.301		1.555		161.598
		100				1.039		2.210		1.171		160.428
		100				1.200		2.194		1.155		159.273
		100				1.083		2.392		1.192		158.081
		100				1.157		1.845		0.762		157.319
		100				1.018		1.591		0.434		156.885
		100				1.452		1.856		0.838		156.047
		100				1.215		1.661		0.209		155.833
		100				1.202		1.526		0.311		155.524
		100				1.076		1.630		0.428		155.096
		100				1.351		0.560	0.516			155.612
		100				0.655		1.507		0.156		155.457
B.M. ก้ำแพงหนาผ่ะตาวดสุพรรณ.		100						0.741		0.086		155.371
						27.706		23.363	2.490	18.174		171.029

รายงานแสดงการเกิดระดับ-รูปลักษณ์ของงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี Y1A ..... อ. เมือง ..... จังหวัด แพร่

สำรวจ จาก B.M. Y1A ..... ถึง เสาระดับ Y1 .....

หมุด สำรวจ	ระยะทาง หลัง	ระยะทาง หน้า	เมริเดียน หลัง	เมริเดียน หน้า	ผลต่างน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้ หลัง	เลขระดับที่อ่านได้ กลาง	เลขระดับที่อ่านได้ หน้า	ค่างดัน สูง	ค่างดัน ต่ำ		ระดับที่คอนได้
B.M. Y1A.						1.075					แก้	155.919
						0.060		2.543		1.468		154.457
						0.207		2.295		2.255		152.216
						2.830		0.537		0.330		151.886
						1.050		0.505	2.325			154.211
						2.868		1.660		0.610		153.601
						2.206		1.512	1.356			154.957
						1.888		2.334		0.128		154.829
						1.475		1.194	0.694			155.523
						1.311		1.422	0.053			155.576
						1.254		1.071	0.240			155.816
B.M. ใหม่							1.310			0.056		155.760
B.M. ง							1.369			0.059		155.701
หัวหมุด 9								0.986	0.383			156.084
						16.224		16.059	5.051	4.886		156.084
						16.059			4.886			155.919
						0.165			0.165			0.165
					Σ.G.	= 146.084 ม. (รทก.)						

รายงานผลลงการเดินระดับ-รูปตัดของงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี Y1A อยู่ที่ 1 จังหวัด แพร่

สำรวจ เสาระดับ Y1 ถึง B.H. Y1A

ที่ตั้ง	ระยะทาง		แนวทิศ		ตั้งน้ำ	เลขระดับที่อ่านได้			ห่างกัน			ระดับที่ทอนได้	
สำรวจ	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	ม.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ			→
หมุดแผ่น 9.00 ม						0.821						แก้	156.084
B.H.(ย)							1.205			0.384			155.700
B.H. Y1 (ใหม่)							1.146		0.059			*	155.759
						0.990		1.090	0.056				155.815
						1.421		1.230		0.240			155.575
						1.250		1.474		0.053			155.522
						2.442		1.944		0.694			154.828
						1.624		2.312	0.130				154.958
						1.635		2.980		1.356			153.602
						0.494		1.025	0.610				154.212
						0.487		2.816		2.322			151.890
						2.403		0.158	0.329				152.219
						2.443		0.168	2.235				154.454
B.H. Y1A								0.975	1.468				155.923
						16.010		16.172	4.887	5.049			156.084
								16.010		4.887			155.923
								0.162		0.162			0.162

สถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติ
แม่น้ำยม ที่บ้านสูพรรณ ฯ.ป.ย. เมือง จ.แพร่



ด้านข้าง



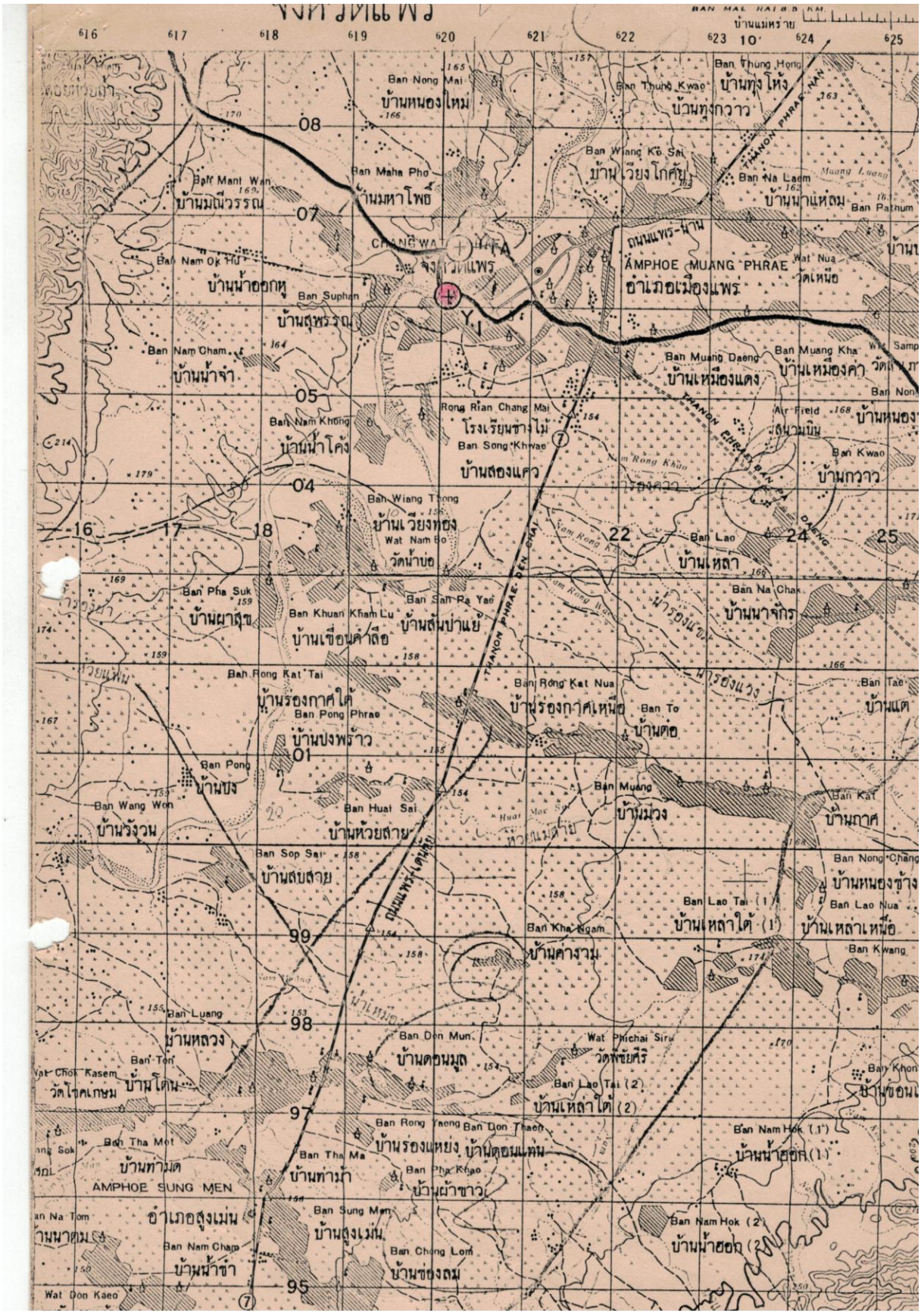
ด้านหน้า

Y1A. ต.เมือง จ.แพร่.



แสดงเสาระดับคอนกรีตเสริมเหล็ก และ Collumn ห้องแกลง.
(เสาระดับต้นล่างน้ำท่วม.)




616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
10'
08
07
05
04
01
99
98
97
95
16
17
18
22
24
25
Ban Nong Mai
บ้านหนองใหม่
Ban Thung Hong
บ้านทุ่งโห้ง
Ban Thung Kwao
บ้านทุ่งกวาว
Ban Wiang Ko Sai
บ้านเวียงโกศัย
Ban Na Laem
บ้านนาแหลม
Ban Pathum
Ban Mani Wan
บ้านมณีวรรณ
Ban Maha Pho
บ้านมหาโพธิ์
CHANG WAT PHRAE
จังหวัดแพร่
ถนนแพร่-น่าน
AMPHOE MUANG PHRAE
อำเภอเมืองแพร่
Wat Nua
วัดเหนือ
Ban Nam Ok Hu
บ้านน้ำออกหู
Ban Suphan
บ้านสุพรรณ
Ban Nam Cham
บ้านน้ำจำ
Ban Muang Daeng
บ้านเมืองแดง
Ban Muang Kha
บ้านเมืองค่า
Rong Rian Chang Mai
โรงเรียนช่างไม้
Ban Song Khwae
บ้านสองแคว
Air Field
สนามบิน
Ban Kwao
บ้านกวาว
Ban Nam Khong
บ้านน้ำโค้ง
Ban Wiang Thong
บ้านเวียงทอง
Wat Nam Bo
วัดน้ำบ่อ
Ban Lao
บ้านเหล่า
Ban Pha Suk
บ้านผาสุข
Ban Khuan Kham Lu
บ้านเขื่อนคำลือ
Ban San Pa Yae
บ้านสันป่าแย
Ban Na Chak
บ้านนาจักร
Ban Rong Kat Tai
บ้านร่องกาศใต้
Ban Rong Kat Nua
บ้านร่องกาศเหนือ
Ban To
บ้านต๋อ
Ban Tae
บ้านแต
Ban Pong Phrae
บ้านปงพร้าว
Ban Pong
บ้านปง
Ban Wang Won
บ้านวังวน
Ban Huai Sai
บ้านห้วยสาย
Ban Muang
บ้านม่วง
Ban Kat
บ้านกาศ
Ban Sop Sai
บ้านสบสาย
Ban Nong Chang
บ้านหนองช้าง
Ban Lao Tai (1)
บ้านเหล่าใต้ (1)
Ban Lao Nua
บ้านเหล่าเหนือ
Ban Kha Ngam
บ้านค่างาม
Ban Kwang
Ban Luang
บ้านหลวง
Ban Don Mun
บ้านดอนมูล
Wat Phichai Siri
วัดพิชัยศิริ
Ban Ton
บ้านโต้น
Wat Chok Kasem
วัดโชคเกษม
Ban Lao Tai (2)
บ้านเหล่าใต้ (2)
Ban Nam Hok (1)
บ้านน้ำหอย (1)
Ban Rong Yaeng
บ้านร่องแหย่ง
Ban Don Thaen
บ้านดอนแท่น
Ban Tha Mot
บ้านท่ามด
Ban Tha Ma
บ้านท่าม้า
Ban Pha Khao
บ้านผาขาว
AMPHOE SUNG MEN
อำเภอสูงเม่น
Ban Sung Men
บ้านสูงเม่น
Ban Nam Hok (2)
บ้านน้ำหอย (2)
Ban Nam Cham
บ้านน้ำจำ
Ban Chong Lom
บ้านช่องลม
Wat Don Kaeo
THANON PHRAE-DEN CHAI
THANON PHRAE-NAN
Nam Rong Khao
Nam Rong Nua
Nam Rong Tai
Huai Mae Sai
Huai Sai
Mae Yom