

รายงานและเอกสารภายในแฟ้มประวัติสถานี พ. 16

ลำดับที่	วัน เดือน ปี	รายการ
1	12 มี.ย 2514	รายงานการก่อสร้างสถานี
2	4 ส.ค 2521	รายงานการตรวจรับอาคารอัตโนมัติ
3	7 ก.ย 2516	ชี้แจงการสำรวจน้ำสูงสุดไม่ได้
4	18 ม.ค 2517	ข้อแจ้งชี้ในการก่อสร้างสถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติ
5	23 ก.ค 2519	รายงานการสร้างเสาสิ่งแนวสำรวจปริมาณน้ำ สถานี พ.16
6	27 ก.พ 2521	รายงานการซ่อมแซม ปรับปรุงหน่วยสำรวจอุทกวิทยา
7	1-7ธ.ค 2523	รายงานไปปฏิบัติราชการในเขตอุทกฯส่วนเหนือตอนบน โดยคุณภาวนีย์และคณะ
8	5 ม.ค 2524	รายงานการทำรูปตัด-การเดินระดับรูปตัด
9	20 มี.ค 2524	รายงานการซ่อม-ปรับปรุงหน่วยสำรวจอุทกวิทยาน้ำแม่วัง
10	23 พ.ย 2524	รายงานการเดินระดับรูปตัด
12	2 ก.ค 2528	รายงานการซ่อม-ปรับปรุงหน่วยสำรวจอุทกวิทยาน้ำแม่วัง
13	9 ธ.ค 2529	รายงานการเดินระดับรูปตัด
14	21 ธ.ค 2532	รายงานการเช็คแผ่นระดับน้ำและแผนที่สถานีแม่ น้ำวัง
15	1 ก.พ 2533	รายงานการซ่อมแซม ปรับปรุงสถานีแม่ น้ำวัง
16	17 ต.ค 2533	รายงาน Slope ของลำน้ำ พ.16
17	19 พ.ย 2536	รายงานการ (ตรวจ) ทรัพย์สิน/วัตถุของสถานี พ.16 มี 2536, 2539, 4ค= 25

หมู่สัตว์รวม	ระยะทาง		แนวทิศ		หลัง ปี ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
B.M						1.50A					แก่	7.676
T.P ₁						2.452		2.728		1.19A		6.512 ✓
- 10							0.081		2.971			8.019
- 5							1.402			1.221		7.602
L.B							2.088					6.006
0							2.960			0.272		6.63A
5												
T.P ₂						0.080		2.182		0.102		6.512 ✓
b												
7							1.181			0.102		6.020
8							2.570			1.008		A.022
19							2.678			0.009		A.923
T.P ₃						0.557		2.000		0.222		A.601 ✓
18												
23							0.058			0.101		A.200
28							1.533			0.575		3.625
30							1.777			0.211		3.381
32							2.150			0.373		3.008
34							2.078		0.072			3.080
3A							2.557			0.199		2.601
T.P ₄						0.587		2.711		0.15A		2.1A7 ✓
45												
46							0.006			0.310		2.128
37							1.06A			0.158		1.070
38							1.175			0.111		1.559
39							1.731			0.256		1.303
10							2.237			0.506		0.707

20 62. v. 4 B



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี อุทกวิทยาแม่เหล็ก 11 Code W16 อำเภอ แจ้ห่ม จังหวัด ลำปาง
สำรวจจาก L.B ถึง R.B

หมู่สำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		ที่ตั้ง น้ำ ม.	เดิยระดับที่อ่านได้			ต่างกับ		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
A2							2135			0.108	แก่	0.599
A3							2307		0.128			0.727
A4							2550		0.213			0.184
จุดน้ำ							2116		0.104			0.588
A6					0.24							0.328
A8					0.10							0.488
50					0.26							0.328
52					0.38							* 0.208
5A					0.26							0.328
55							2223		0.223			0.811
56							1.027		0.206			1.107
58							1.317		0.610			1.717
60							1.317		0.030			1.687
62							1.136		0.089			1.598
6A							1.367		0.069			1.352
66							1.123		0.241			1.596
68							0.034		0.188			1.785
70							0.588		0.326			2.131
72							0.223		0.365			2.106
T.P5							2757	0.161	0.062			2.873
74							2787		0.370			3.243
76							1.053		0.131			3.677
78							1.105		0.518			1.225

ผู้สำรวจ [Signature] หมายร.

ผู้ตรวจ นาย นรุต คุ้ม 1.

วันที่ 13-10-44

วันที่ 20 ต.ค. 44



ตารางแสดงการเดินระดับปรับตัด

สถานี อุโมงค์พระเหล่าน้ำทิพย์ Code W16 อำเภอ กันทรวิชัย จังหวัด สกลนคร
สำรวจจาก L.B ถึง R.B

หมู่สำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		ที่ตั้ง น้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
T.P. 80						2.772		0.119	0.912		แก้	5.137
82							1.232		1.510			6.677
84							0.118		0.814*			7.441
90							0.116		0.002			7.409
95							0.271		0.115			7.638
R.B. 100							0.387		0.116			7.522
105							0.512		0.125			7.397
T.P.						1.570		0.163	0.319			7.746
B.M								1.638	0.068			7.678
						13.278		13.276	10.193	10.191		
						13.278			10.193			7.678
						13.276			10.191			7.676
						0.002			0.002			0.002

ผู้สำรวจ [Signature] วันที่ 13.5.44

ผู้ตรวจ นาย [Signature] วันที่ 20.5.44

สรุปรายงานประวัตินิคมสำรวจอุทกวิทยา

1. ที่ตั้งหน่วยสำรวจ

- 1.1 รหัส...พ. 16.....ศูนย์อุทกวิทยา ที่...1.....
- 1.2 ตามคำสั่งกองอุทกวิทยา ที่
- 1.3 แม่น้ำหรือสาขา.....
- 1.4 ลุ่มน้ำ...วัง.....
- 1.5 บ้าน...ไทร.....ตำบล...ป่งดอน.....
อำเภอ...แจ้ห่ม.....จังหวัด...ลำปาง.....
- 1.6 อยู่ใกล้กับ...กัวคองหมา.....
- 1.7 พื้นที่ลุ่มน้ำ...1,284.....ตารางกิโลเมตร
- 1.8 เส้นรุ้ง...18.....องศา...48.....ลิปดา...12.....นิลิปดา เหนือ
- 1.9 เส้นแวง...99.....องศา...38.....ลิปดา...45.....นิลิปดา ตะวันออก
- 1.10 จุดประสงค์ในการเปิดสถานี...เพื่อเป็นการพัฒนาแหล่งน้ำ.....
- 1.11 กำหนดที่ตั้งหน่วยสำรวจโดย...คุณจันทร์ ไชยสิทธิ์ ไชยศรีหา.....
เมื่อ.....2514.....

2. ลักษณะภูมิประเทศ

- 2.1 ลำน้ำตรงเหนือแนวสำรวจระดับ ประมาณ...125.....เมตร
- 2.2 ลำน้ำตรงท้ายแนวสำรวจระดับ ประมาณ...125.....เมตร
- 2.3 ความกว้างของลำน้ำ ประมาณ.....90.....เมตร
- 2.4 ลักษณะของท้องน้ำ.....ทรายปนกรวด.....
- 2.5 รูปร่างของลำน้ำ.....ตัวยู.....
- 2.6 ระดับตลิ่งฝั่งซ้าย...7.734...เมตร ระดับตลิ่งฝั่งขวา...9.824...เมตร(ปี1972)
- 2.7 ลักษณะโดยทั่วไปของตลิ่งฝั่งซ้าย...สูงชันไม่มีที่ราบระหว่างหุบเขา.....
- 2.8 ลักษณะโดยทั่วไปของตลิ่งฝั่งขวา...สูงชัน.....
- 2.9 ความลาดชันเฉลี่ยของลำน้ำ.....1:484.....
- 2.10 SIDE FLOW อยู่เหนือแนวสำรวจฝั่ง...ซ้าย...ประมาณ...30.....เมตร
อยู่ท้ายแนวสำรวจฝั่ง.....ประมาณ.....เมตร
- 2.11 เหมือง อยู่เหนือแนวสำรวจฝั่ง.....ประมาณ.....เมตร
อยู่ท้ายแนวสำรวจฝั่ง.....ประมาณ.....เมตร
- 2.12 ฝาย อยู่เหนือแนวสำรวจประมาณ.....เมตร
อยู่ท้ายแนวสำรวจประมาณ.....เมตร
- 2.13 สิ่งกีดขวางลำน้ำ.....

3. หมวดหลักฐานและศูนย์เสาระดับ

- 3.1 หมวดหลักฐานราคา...7.676..... ม. (รสม.) ตั้งอยู่บนฝั่ง.....
อยู่ใกล้กับ...ห่างจากตัวอาคารวัดโนนศิลาประมาณ 4 เมตร.....
- 3.2 หมวดหลักฐาน โองราคามาจาก...ศูนย์เสาระดับ.....
โดย...คุณประมุข ทองสอน.....เมื่อ.....
- 3.3 ลักษณะหมวดหลักฐาน เป็น...แบบหมุดหัวน็อค.....
จัดทำโดย...คุณประมุข ทองสอน.....
- 3.4 ลักษณะของหมวดอ้างอิงในการสำรวจรูปตัดลำน้ำ อยู่ใกล้กับ.....
สร้างขึ้นโดย.....เมื่อ.....
- 3.5 ศูนย์เสาระดับล่าง ราคา...0.000.....เมตร(รสม)

4. การสำรวจข้อมูล และ เครื่องมือสำรวจ

4.1 ระดับน้ำ

- 4.1.1 เสาระดับน้ำเป็น ☒ เสาคอนกรีต ☐ เสาคอนกรีต
☐ แผ่นระดับติดกับสะพาน
- 4.1.2 เสาระดับน้ำตั้งอยู่ฝั่ง...ขว...มีทั้งหมดจำนวน...4...ต้น รวมระดับ
ที่เสาคอนกรีต...7.00.....เมตร
- 4.1.3 เริ่มสำรวจเมื่อ...8 มี.ค. 2514.....(จาก H.53).....
เลิกสำรวจเมื่อ...16 มี.ค. 2538.....
- 4.1.4 พนักงานอ่านระดับน้ำ ชื่อ
- 4.1.5 บ้านพักของพนักงานห่างจากเสาระดับน้ำประมาณ.....เมตร
- 4.1.6 เครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ เป็นแบบ...Float Gage.....
ตั้งอยู่บนฝั่ง...ขว...เริ่มบันทึกสถิติเมื่อ...8 มี.ค. 2514.....
เลิกสำรวจเมื่อ...16 มี.ค. 2538.....

4.2 ปริมาณน้ำ

- 4.2.1 เป็นหน่วยสำรวจประเภท...ประจำ.....
เริ่มสำรวจเมื่อ...8 มี.ค. 2514.....
เลิกสำรวจเมื่อ...16 มี.ค. 2538.....
- 4.2.2 สำรวจปริมาณน้ำที่...ตัวลำน้ำ.....
ห่างจากแนวเสาระดับไปทาง...ท้ายน้ำ.....ประมาณ...150...เมตร

4.3 อุตุนิยมวิทยา

- 4.3.1 เครื่องมือสำรวจตั้งอยู่บนฝั่ง...ขว.....
- 4.3.2 เครื่องมือสำรวจตั้งอยู่ห่างจากต้นไม้ม.....เมตร ต้นไม้สูง.....เมตร
เครื่องมือสำรวจตั้งอยู่ห่างจากอาคาร.....เมตร อาคารสูง.....เมตร
- 4.3.3 คอกสถานีกว้าง...5.....เมตร ยาว...6.....เมตร
- 4.3.4 รั้วสถานีทำด้วย.....

ชนิดของเครื่องมือสำรวจ	เริ่มสำรวจเมื่อ	เลิกสำรวจเมื่อ
1. เครื่องวัดน้ำฝนชนิดธรรมดา	พ.ศ. 15	
2. เครื่องวัดน้ำฝนชนิดอัตโนมัติ	พ.ศ. 18	
3. เครื่องวัดความเร็วผิวพื้น	พ.ศ. 18	
4. เครื่องวัดความเร็วลมเบื้องต้น	-	
5. เครื่องวัดอุณหภูมิอากาศชนิดธรรมดา	พ.ศ. 18	
6. เครื่องวัดอุณหภูมิอากาศชนิดอัตโนมัติ	พ.ศ. 18	
7. เครื่องวัดอุณหภูมิผิวพื้น	พ.ศ. 18	
8. เครื่องวัดการระเหย Class a Pan	พ.ศ. 18	
9. เครื่องวัดระเหยชนิดอัตโนมัติ	-	
10. เครื่องวัดอุณหภูมิพื้นแห้ง-ตุ้มเปียก	พ.ศ. 25	
11. เครื่องวัดความชื้นสัมพัทธ์ชนิดอัตโนมัติ	พ.ศ. 18	
12. เครื่องวัดความกดอากาศชนิดอัตโนมัติ	-	
13. เครื่องวัดความยาวนานของแสงแดด	-	
14. เครื่องวัดพลังงานของแสงแดด	-	

5. เอกสารประกอบรายงาน

5.1 รูปถ่าย

- ☐ หมดอ้างอิงในการสำรวจรูปตัดขวางของลำน้ำ
- ☒ หมดหลักฐาน (DH.) ☐ เสาระดับ
- ☐ เหนือแนวเสาระดับ ☐ ท้ายแนวเสาระดับ
- ☒ ป้อมเครื่องวัดระดับน้ำ ☐ แนวสำรวจ
- ☐ เหนือแนวสำรวจ ☐ ท้ายแนวสำรวจ
- ☒ คอกอุณิษยวิทยา ☒ บ้านพักหน่วยสำรวจ

5.2 แผนที่

- ☒ ลักษณะโดยทั่วไปของหน่วยสำรวจ (Sketch Map)
- ☐ ลักษณะลำน้ำเหนือ-ท้ายแนวสำรวจเข้ามาตราส่วน (Site Plan)
- ☒ มาตราส่วน 1:50,000

5.3 ตาราง

- ☐ ตารางแสดงหลักฐานการติดตั้ง แบบฟอร์ม อท. 1-13
- ☐ ตารางแสดงหลักฐานการกำหนดเสาระดับน้ำ การติดตั้งหมดหลักฐาน (DH.) แบบฟอร์ม อท. 1-14
- ☐ แบบฟอร์มพนักงานอ่านระดับน้ำ อท. 1-39
- ☒ ตารางแสดงการเดินระดับของรูปตัด แบบฟอร์ม อท. 1-15

○ เนื้อแนวสำรวจ 2 แนว

○ ท้ายแนวสำรวจ 2 แนว

5.4 กราฟรูปตัด

○ เหนือแนวเส้นระดับน้ำ

○ ทำขแนวเส้าระดับน้ำ

ผู้บันทึก...ภาวนีย์ จงควินิต.....วันที่.8...เดือน...พ.ศ.พ.ศ.2534...
ผู้ตรวจสอบ...รัตนว รัตนจาวารักษ์...วันที่.6...เดือน...พ.ศ.พ.ศ.2535...

ผู้ตรวจสอบ...รัตน รัตนจารุรักษ์...วันที่ 6...เดือน...พ.ศ.....พ.ศ. 2535...

ลำดับที่	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข ข้อหมั่ม และเปลี่ยนแปลง



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี กททล.แม่โจ้ Code ท.16 อำเภอ เวียง จังหวัด ลำปาง
สำรวจจาก L.B ถึง R.B

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		ที่ยัง น้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
<u>B.M.</u>						<u>1.611</u>	<u>9.887</u>				แก้	<u>7.676</u>
						<u>2.466</u>	<u>9.108</u>	<u>2.645</u>		<u>1.034</u>		<u>6.642</u>
<u>-10</u>							<u>0.110</u>		<u>2.356</u>			<u>8.998</u>
<u>-8</u>							<u>0.755</u>			<u>0.665</u>		<u>8.333</u>
<u>-6</u>							<u>1.330</u>			<u>0.555</u>		<u>7.778</u>
<u>-4</u>							<u>1.700</u>			<u>0.370</u>		<u>7.408</u>
<u>-2</u>							<u>2.240</u>			<u>0.540</u>		<u>6.868</u>
<u>L.B. 0.</u>							<u>2.202</u>		<u>0.098</u>			<u>6.906</u>
<u>2</u>							<u>2.385</u>			<u>0.183</u>		<u>6.723</u>
<u>4</u>							<u>2.570</u>			<u>0.185</u>		<u>6.536</u>
<u>6</u>							<u>2.853</u>			<u>0.283</u>		<u>6.255</u>
<u>T.P.</u>						<u>0.640</u>	<u>6.865</u>	<u>2.883</u>	<u>0.030</u>			<u>6.225</u>
<u>8</u>							<u>1.762</u>			<u>1.122</u>		<u>5.103</u>
<u>10</u>							<u>1.785</u>			<u>0.023</u>		<u>5.080</u>
<u>12</u>							<u>1.650</u>		<u>0.185</u>			<u>5.215</u>
<u>14</u>							<u>1.710</u>			<u>0.060</u>		<u>5.155</u>
<u>16</u>							<u>1.870</u>			<u>0.160</u>		<u>4.995</u>
<u>18</u>							<u>2.138</u>			<u>0.268</u>		<u>4.727</u>
<u>20</u>							<u>2.352</u>			<u>0.214</u>		<u>4.513</u>
<u>22</u>							<u>2.575</u>			<u>0.223</u>		<u>4.290</u>
<u>24</u>							<u>2.737</u>			<u>0.162</u>		<u>4.128</u>
<u>T.P.</u>						<u>0.691</u>	<u>4.875</u>	<u>2.681</u>	<u>0.056</u>			<u>4.184</u>
<u>26</u>							<u>1.062</u>			<u>0.371</u>		<u>3.813</u>

ผู้สำรวจ นายจรูญ วัฒนกุล ชมร.

ผู้ตรวจ นายสมชาย คุ้ม

วันที่ 15 ธ.ค. 41

วันที่ 6 ธ.ค. 42



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี ต.ท.ก.วิทยา หมู่ ๕ อ.อ. Code W.16 อำเภอ ห้วยเม็ก จังหวัด ฉะเชิงเทรา
สำรวจจาก L.B ถึง R.B

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		ที่ยัง น้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
28.							1.145			0.083	แก้	3.730.
30.							1.605			0.460		3.270.
32.							1.904			0.299		2.971.
34.							2.605			0.701		2.270.
IP. 35.						0.600	2.703	2.772		0.167		2.103.
36.							0.882			0.282		1.821.
37.							1.233			0.351		1.470.
38.							1.522			0.289		1.181.
39.							1.745			0.223		0.958.
40.							1.862			0.117		0.841.
41.							1.888			0.026		0.815.
42.							1.943			0.055		0.760.
A. 43.							2.194			0.251		0.509.
44.							2.400			0.206		0.303.
45.							2.492			0.092		0.211.
46.							2.345		0.147			0.358.
47.							2.220		0.125			0.483.
48.							2.290			0.070		0.413.
49.							2.315			0.025		0.388.
50.							2.364			0.049		0.339.
51.							2.425			0.061		0.278.
52.							2.410		0.015			0.293.
53.							2.333		0.077			0.370.

ผู้สำรวจ นาย พ. ไล่ ๗๐๖๓๑ ชมร.

ผู้ตรวจ นาย พ. ไล่ ๗๐๖๓๑

วันที่ 15-8-41

วันที่ 6-8-42



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี อุทกวิทยา แม่แก้ว จ. เชียง Code จว. 16 อำเภอ แม่แจ่ม จังหวัด เชียงใหม่
สำรวจจาก L.B ถึง R.B

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยิ่ง น้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
54.							2.144		0.189		แก้	0.559.
55.							1.870		0.274			0.833.
56.							1.495		0.375			1.208.
58.							1.425		0.070			1.278.
60.							1.285		0.140			1.418.
62.							1.220		0.065			1.483.
64.							1.152		0.068			1.551.
66.							1.137		0.015			1.566.
68.							1.132		0.005			1.571.
70.							0.770		0.362			1.933.
72.							0.375		0.375			2.308.
T.P.						2.637	4.978	0.362	0.033			2.341.
74.							2.172		0.465			2.806.
76.							1.762		0.410			3.216.
78.							1.114		0.648			3.864.
80.							0.574		0.540			4.404.
T.P.						2.891	7.447	0.422	0.152			4.556.
82.							2.630		0.261			4.817.
84.						2.162	2.162		0.468			5.285.
86.							1.554		0.608			5.893.
88.							1.413		0.141			6.034.
90.							1.061		0.352			6.386.
91.							0.852		0.209			6.595.

ผู้สำรวจ นายประสิทธิ์ จอจก. ชมร.
วันที่ 15.8.41

ผู้ตรวจ นายสมชาย คุ้ม
วันที่ 6.9.42



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี อุทกวิทยา 11 ม.น้ำจี่ Code พ.16 อำเภอ 115 ม. จังหวัด ลพบุรี
สำรวจจาก L.B. ถึง R.B.

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		ที่ยัง น้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
92.							0.630		0.222		แก้	6.817
94.							0.292		0.338			7.155
TP.						1462	8.666	0.243	0.049			7.204
96.							1.225		0.237			7.441
98.							1.074		0.151			7.592
R.B. 100.							0.977		0.097			7.689
TP.						1.116	9.029	0.753	0.224			7.913
105.							1.429			0.313		7.600
110.							1.515			0.086		7.514
115.							1.661			0.146		7.368
120.							1.630		0.031			7.399
125.							1.519		0.114			7.510
130.							1.625			0.106		7.404
140.							0.929		0.696			8.100
150.							0.529		0.400			8.500
B.M.								1.356		0.827		7.673
						14.114		14.117	11.730	11.733		7.676
								14.114		11.730		7.673
								0.003		0.003		0.003

ผู้สำรวจ 290 ม. / 15.8.0.41 ชมร.
วันที่ 15.8.0.41

ผู้ตรวจ พ. 16 ม. 115
วันที่ 6.2.0.42

สถานี น้ำตกตองนา Code W.16 อำเภอ วังน้อย จังหวัด ลพบุรี
สำรวจจาก B.M. ถึง วัดป่าไธสง ต.บึง

ผู้สำรวจ ผู้ตรวจ

วันที่ วันที่



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี เขื่อนน้ำอ้อย Code ว.16 อำเภอ หนอง จังหวัด สุราษฎร์
สำรวจจาก _____ ถึง _____

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หึ่ง น้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ	แก้	
BM						0.562						7.676
อันที่ 4 เขื่อน 6							2244			1.682		5.994
อันที่ 4 เขื่อน 5							3235			0.991		5.003
TP1						0.650		3872		0.637		4.366
อันที่ 2 เขื่อน 2							3010			2.360		2.006
TP2						3.984		3.631		0.621		1.385
อันที่ 1 เขื่อน 1							3.779			0.395		0.990
TP3						3.810		0.402	3.347			4.367
BM								0.499	3.311			7.678
						8406		8404	6688	6686		
						8404				6686		
					DIFF	0002				0002		

ผู้สำรวจ อ.ท. 5 น.อ.ท. ทร. ผู้ตรวจ นาย นวรงค์ นิลวัชร
วันที่ 10/12/39 วันที่ 11 ธ.พ. 40

กองอุทกวิทยา
กรมชลประทาน
กรมชลประทาน



อ.ท. 1-15
ท. 1-15

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี 66 ม. หน้า อ. 3 Code W.16 อำเภอ บ้านหมี่ จังหวัด ลพบุรี
สำรวจจาก LB ถึง RB
สำรวจจาก LB ถึง RB

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยัง น้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ	ระดับที่ทอนได้	
Bm						1.462					แก้	2.676
TP1						3.326		3.348	1.986			5.290
-10							0.238		3.108			3.898
-8							1.440			1.232		4.666
0							2.932			0.962		6.899
5							2.922			0.435		6.414
6							3.212			0.640		5.724
TP2						0.510		3.949	0.013			5.492
4							1.930			0.820		4.712
12							1.414			0.584		4.834
18							1.460			0.046		4.482
20							1.428			0.518		4.269
25							2.503			0.525		3.444
30							3.240			0.932		3.002
32							3.250			0.010		2.992
TP3						1.628		3.988	0.538			2.459
33							1.628		0.000			2.459
34							2.262			0.634		1.825
35							2.603			0.941		1.484
36							2.917			0.914		1.170
37							3.060			0.143		1.027
38							3.180			0.126		0.902
อว.หน้า						3.239			0.059			0.848
RB						2.812			0.215			1.275

ผู้สำรวจ อ. ร. 2 ม. 10 ชมร. ผู้ตรวจ อ. ร. 2 ม. 10
วันที่ 10/12/39 วันที่ 11 ธ.ค. 40

กองอุทกวิทยา
กรมชลประทาน



อ.ท. 1-1
อ.ท. 1-1

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี..... Code พ.16 อำเภอ..... จังหวัด.....
สำรวจจาก..... ถึง.....

หมวดสำรวจ หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่ง น้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
39							3.298			0.059	แก้	0.789
40							3.380			0.092		0.907
41							3.463			0.098		0.619
42							3.560			0.092		0.597
43							3.597			0.017		0.510
44							3.440		0.137			0.647
45							3.620			0.190		0.467
46							3.612		0.003			0.475
47							3.622			0.010		0.465
48							3.680			0.058		0.407
49							3.460			0.080		0.327
50							3.790			0.030		0.297
51							3.808			0.018		0.279
52							3.667		0.141			0.420
53							3.500		0.167			0.587
54							3.353		0.147			0.734
55							3.182		0.171			0.905
56							2.988		0.194			1.099
58							2.802		0.186			1.285
60							2.680		0.192			1.407
62							2.578		0.102			1.509
64							2.527		0.051			1.560
66							2.312		0.215			1.745

ผู้สำรวจ อ.ร. 55 ม.จ. ๗ ชมร. ผู้ตรวจ อ.ร. ๗๗ ม.จ. ๗
วันที่ 10/12/39 วันที่ 11 ธ.ค. ๓๙

Code 94/16



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

1/4

สถานี 11.5/1 Code W.16 อำเภอ บ้านหมี่ จังหวัด สุพรรณบุรี
สำรวจจาก LP ถึง RB

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		ที่ยัง น้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
BM		16				1600					แก้	7.676
TP1		18				2817		3.101		1.591		6.082
	0	30					2022		0.825			6.907
	-5	31					1392		0.630			7.537
	-10	32					0130		12.62			8.799
TP2		38				3704		0.015	0.115			8.914
	-15	38					2510		11.01			10.108
	-20	40					1143		13.67			11.475
	-25						0021		11.22			12.597
TP3		42				0252		37.10		3.669		8.908
		42					2168			1936		6.972
		44					2355			0167		6.805
		46					2580			0225		6.580
		48					4060			1.480		5.100
TP4						0355		35.85	0.475			5.575
		10					0788			0.433		5.142
		12					0822			0034		5.108
		14					0882			0060		5.048
		16					6350		0032			5.080
		18					1092			0242		4.838
		20					1287			0195		4.643
		22					1400			0113		4.530
		24					1492			0092		4.438

ผู้สำรวจ นายอรรถพร อภินันท์ สมร. นายอรรถพร อภินันท์
วันที่ 14 มี.ค. 49 วันที่ 16 มี.ค. 49



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

2/4

สถานี 11/150 Code พ. 16 อำเภอ เมือง จังหวัด สุพรรณบุรี
สำรวจจาก LB ถึง RB

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		ที่ยิ่ง น้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
		26					1647		0135		แก้	4.283
		28					1962		0335			3.948
		30					2068		0086			3.862
		32					2258		0290			3.572
		34					2728		0370			3.202
		36					3067		0339			2.863
		38					3648		0581			2.282
		40					3677		0.029			2.253
TP3						1727		3840	0163			2.090
		42					2518		0791			1.299
		44					2932		0414			0.883
		46					3200		0268			0.617
		48					3293		0093			0.524
		50					3422		0129			0.395
ฝั่งน้ำ →		52					3.343		0079			0.474
		54					3.428		0085			0.389
		56					3.510		0082			0.309
		58					3.582		0022			0.235
		60					3.240		0292			0.577
		62					2.852		0288			0.965
		64					2.567		0283			1.230
		66					2430		0.117			1.367
							3402		0048			1.415

ผู้สำรวจ นายเชษฐา งามะ ขมร.
วันที่ 14 ธ.ค. 41

ผู้ตรวจ นายเชษฐา งามะ
วันที่ 16 ธ.ค. 41



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี นวล Code ว.16 อำเภอ เวียง จังหวัด สกล
สำรวจจาก 28 ถึง RB

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยัง น้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
		68					2328		0.074		แก	1.489
		70					2248		0080			1.569
		72					2260		0012			1.557
		74					2090		0.170			1.727
		76					1650		0.440			2.167
		78					1220		0.420			2.597
		80					0650		0.570			3.167
		82					0560		0.090			3.257
TP6				DIFF		3.624		0.501	0.059			3.316
		84					3260		0.367			3.683
		86					2708		0.352			4.225
		88					1398		0.810			5.032
		90					0900		0.998			6.043
		92					0842		0038			6.091
		94					0535		0.307			6.408
TP4						2409		0491	0044			6.452
		96					1971		0.438			6.890
		100					1200		0771			7.661
		105					1220		0020			7.641
		110					1282		0062			7.79
		115					1487		0205			7.374
		120					1410		0077			7.451
		125					1410		0.000			7.451

ผู้สำรวจ อ.ท. 14.10.41 ขมร.
วันที่ 14.10.41

ผู้ตรวจ อ.ท. 16.10.41
วันที่ 16.10.41

4

สถานี.....Code พ. 16 อำเภอ ทรัพย์ จังหวัด ภูเก็ต
สำรวจจาก.....LB ถึง RB

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่ง น้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
PM		130				0.12	1400		0.010		แก้	7461
PM		140					0945		0453	1.668		7916
PM		150					0140		0805	1.004		8721
TPe						0418		0062	0.098			8799
BM							3020	1539		1.121		17678
PM							3049			0.007		1004
TPe				±		16.939		16.937	15.914	15.912		17676
BM						16.937		0.296	15.912			17678
				DIFF		0.002			0.002			< 0.002
					6	16.939		16.937	15.914	15.912		17676
						0.002			0.002			< 0.002

ผู้สำรวจ ด.ช. วิวัฒน์ วรรณ ชมร.
วันที่ 14.10.41

ผู้ตรวจ นาย น. น. น.
วันที่ 16 ต.ค. 41



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี 116/68 Code W16. อำเภอ ปทุม จังหวัด เชียงใหม่
สำรวจจาก บริษัท สว. เยาว์ - ๗๖ ถึง _____

[illegible]

ผู้สำรวจ อรรักษ์ มานะ ชมร. ผู้ตรวจ _____
วันที่ 14 มิถุนายน วันที่ _____

အမှတ် ၁၆

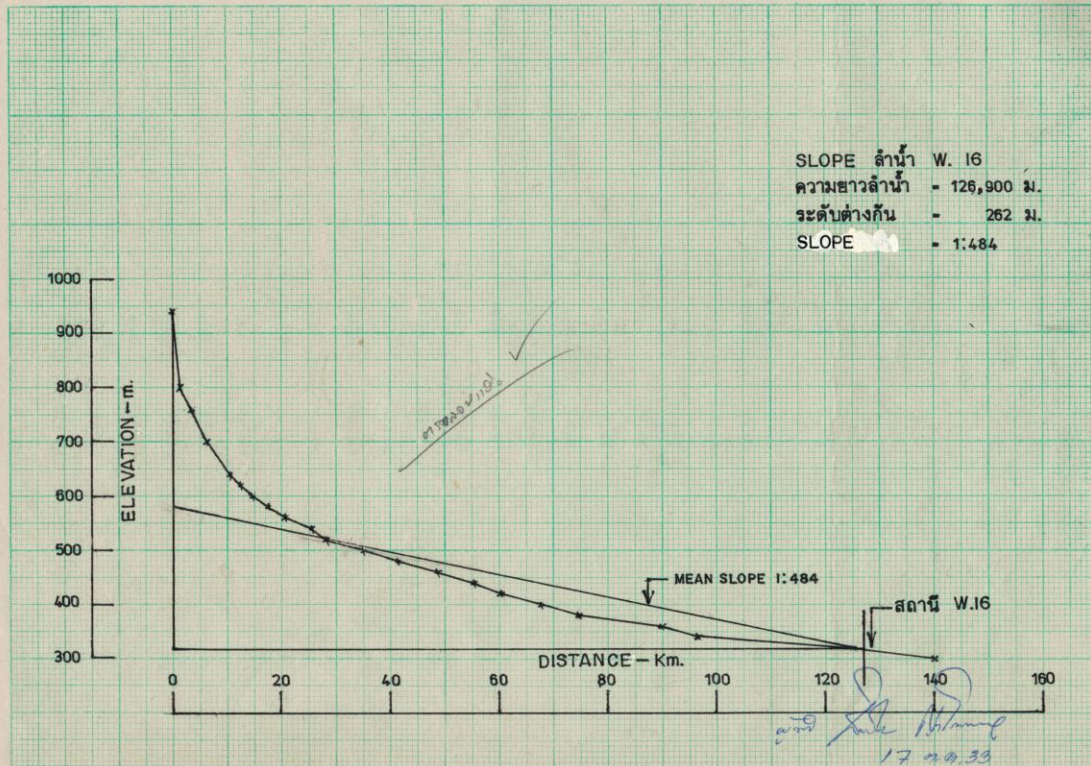
SLOPE

W. ၁၆

	Elev (m)	Dis (Km)
	၄၆၀	၀
	၄၈၀	၁.၆၀
	၅၀၀	၁.၆၆
	၅၂၀	၁.၇၂
	၅၄၀	၁.၇၈
	၅၆၀	၁.၈၄
	၅၈၀	၁.၉၀
	၆၀၀	၁.၉၆
	၆၂၀	၂.၀၂
	၆၄၀	၂.၀၈
	၆၆၀	၂.၁၄
	၆၈၀	၂.၂၀
	၇၀၀	၂.၂၆
	၇၂၀	၂.၃၂
	၇၄၀	၂.၃၈
	၇၆၀	၂.၄၄
	၇၈၀	၂.၅၀
	၈၀၀	၂.၅၆
	၈၂၀	၂.၆၂
	၈၄၀	၂.၆၈
	၈၆၀	၂.၇၄
	၈၈၀	၂.၈၀
	၉၀၀	၂.၈၆
	၉၂၀	၂.၉၂
	၉၄၀	၂.၉၈
	၉၆၀	၃.၀၄
	၉၈၀	၃.၁၀
	၁၀၀၀	၃.၁၆
	၁၀၂၀	၃.၂၂
	၁၀၄၀	၃.၂၈
	၁၀၆၀	၃.၃၄
	၁၀၈၀	၃.၄၀
	၁၁၀၀	၃.၄၆
	၁၁၂၀	၃.၅၂
	၁၁၄၀	၃.၅၈
	၁၁၆၀	၃.၆၄
	၁၁၈၀	၃.၇၀
	၁၂၀၀	၃.၇၆
	၁၂၂၀	၃.၈၂
	၁၂၄၀	၃.၈၈
	၁၂၆၀	၃.၉၄
	၁၂၈၀	၄.၀၀
	၁၃၀၀	၄.၀၆
	၁၃၂၀	၄.၁၂
	၁၃၄၀	၄.၁၈
	၁၃၆၀	၄.၂၄
	၁၃၈၀	၄.၃၀
	၁၄၀၀	၄.၃၆
	၁၄၂၀	၄.၄၂
	၁၄၄၀	၄.၄၈
	၁၄၆၀	၄.၅၄
	၁၄၈၀	၄.၆၀
	၁၅၀၀	၄.၆၆
	၁၅၂၀	၄.၇၂
	၁၅၄၀	၄.၇၈
	၁၅၆၀	၄.၈၄
	၁၅၈၀	၄.၉၀
	၁၆၀၀	၄.၉၆
	၁၆၂၀	၅.၀၂
	၁၆၄၀	၅.၀၈
	၁၆၆၀	၅.၁၄
	၁၆၈၀	၅.၂၀
	၁၇၀၀	၅.၂၆
	၁၇၂၀	၅.၃၂
	၁၇၄၀	၅.၃၈
	၁၇၆၀	၅.၄၄
	၁၇၈၀	၅.၅၀
	၁၈၀၀	၅.၅၆
	၁၈၂၀	၅.၆၂
	၁၈၄၀	၅.၆၈
	၁၈၆၀	၅.၇၄
	၁၈၈၀	၅.၈၀
	၁၉၀၀	၅.၈၆
	၁၉၂၀	၅.၉၂
	၁၉၄၀	၅.၉၈
	၁၉၆၀	၆.၀၄
	၁၉၈၀	၆.၁၀
	၂၀၀၀	၆.၁၆
	၂၀၂၀	၆.၂၂
	၂၀၄၀	၆.၂၈
	၂၀၆၀	၆.၃၄
	၂၀၈၀	၆.၄၀
	၂၁၀၀	၆.၄၆
	၂၁၂၀	၆.၅၂
	၂၁၄၀	၆.၅၈
	၂၁၆၀	၆.၆၄
	၂၁၈၀	၆.၇၀
	၂၂၀၀	၆.၇၆
	၂၂၂၀	၆.၈၂
	၂၂၄၀	၆.၈၈
	၂၂၆၀	၆.၉၄
	၂၂၈၀	၇.၀၀
	၂၃၀၀	၇.၀၆
	၂၃၂၀	၇.၁၂
	၂၃၄၀	၇.၁၈
	၂၃၆၀	၇.၂၄
	၂၃၈၀	၇.၃၀
	၂၄၀၀	၇.၃၆
	၂၄၂၀	၇.၄၂
	၂၄၄၀	၇.၄၈
	၂၄၆၀	၇.၅၄
	၂၄၈၀	၇.၆၀
	၂၅၀၀	၇.၆၆
	၂၅၂၀	၇.၇၂
	၂၅၄၀	၇.၇၈
	၂၅၆၀	၇.၈၄
	၂၅၈၀	၇.၉၀
	၂၆၀၀	၇.၉၆
	၂၆၂၀	၈.၀၂
	၂၆၄၀	၈.၀၈
	၂၆၆၀	၈.၁၄
	၂၆၈၀	၈.၂၀
	၂၇၀၀	၈.၂၆
	၂၇၂၀	၈.၃၂
	၂၇၄၀	၈.၃၈
	၂၇၆၀	၈.၄၄
	၂၇၈၀	၈.၅၀
	၂၈၀၀	၈.၅၆
	၂၈၂၀	၈.၆၂
	၂၈၄၀	၈.၆၈
	၂၈၆၀	၈.၇၄
	၂၈၈၀	၈.၈၀
	၂၉၀၀	၈.၈၆
	၂၉၂၀	၈.၉၂
	၂၉၄၀	၈.၉၈
	၂၉၆၀	၉.၀၄
	၂၉၈၀	၉.၁၀
	၃၀၀၀	၉.၁၆
	၃၀၂၀	၉.၂၂
	၃၀၄၀	၉.၂၈
	၃၀၆၀	၉.၃၄
	၃၀၈၀	၉.၄၀
	၃၁၀၀	၉.၄၆
	၃၁၂၀	၉.၅၂
	၃၁၄၀	၉.၅၈
	၃၁၆၀	၉.၆၄
	၃၁၈၀	၉.၇၀
	၃၂၀၀	၉.၇၆
	၃၂၂၀	၉.၈၂
	၃၂၄၀	၉.၈၈
	၃၂၆၀	၉.၉၄
	၃၂၈၀	၁၀.၀၀
	၃၃၀၀	၁၀.၀၆
	၃၃၂၀	၁၀.၁၂
	၃၃၄၀	၁၀.၁၈
	၃၃၆၀	၁၀.၂၄
	၃၃၈၀	၁၀.၃၀
	၃၄၀၀	၁၀.၃၆
	၃၄၂၀	၁၀.၄၂
	၃၄၄၀	၁၀.၄၈
	၃၄၆၀	၁၀.၅၄
	၃၄၈၀	၁၀.၆၀
	၃၅၀၀	၁၀.၆၆
	၃၅၂၀	၁၀.၇၂
	၃၅၄၀	၁၀.၇၈
	၃၅၆၀	၁၀.၈၄
	၃၅၈၀	၁၀.၉၀
	၃၆၀၀	၁၀.၉၆
	၃၆၂၀	၁၁.၀၂
	၃၆၄၀	၁၁.၀၈
	၃၆၆၀	၁၁.၁၄
	၃၆၈၀	၁၁.၂၀
	၃၇၀၀	၁၁.၂၆
	၃၇၂၀	၁၁.၃၂
	၃၇၄၀	၁၁.၃၈
	၃၇၆၀	၁၁.၄၄
	၃၇၈၀	၁၁.၅၀
	၃၈၀၀	၁၁.၅၆
	၃၈၂၀	၁၁.၆၂
	၃၈၄၀	၁၁.၆၈
	၃၈၆၀	၁၁.၇၄
	၃၈၈၀	၁၁.၈၀
	၃၉၀၀	၁၁.၈၆
	၃၉၂၀	၁၁.၉၂
	၃၉၄၀	၁၁.၉၈
	၃၉၆၀	၁၂.၀၄
	၃၉၈၀	၁၂.၁၀
	၄၀၀၀	၁၂.၁၆
	၄၀၂၀	၁၂.၂၂
	၄၀၄၀	၁၂.၂၈
	၄၀၆၀	၁၂.၃၄
	၄၀၈၀	၁၂.၄၀
	၄၁၀၀	၁၂.၄၆
	၄၁၂၀	၁၂.၅၂
	၄၁၄၀	၁၂.၅၈
	၄၁၆၀	၁၂.၆၄
	၄၁၈၀	၁၂.၇၀
	၄၂၀၀	၁၂.၇၆
	၄၂၂၀	၁၂.၈၂
	၄၂၄၀	၁၂.၈၈
	၄၂၆၀	၁၂.၉၄
	၄၂၈၀	၁၃.၀၀
	၄၃၀၀	၁၃.၀၆
	၄၃၂၀	၁၃.၁၂
	၄၃၄၀	၁၃.၁၈
	၄၃၆၀	၁၃.၂၄
	၄၃၈၀	၁၃.၃၀
	၄၄၀၀	၁၃.၃၆
	၄၄၂၀	၁၃.၄၂
	၄၄၄၀	၁၃.၄၈
	၄၄၆၀	၁၃.၅၄
	၄၄၈၀	၁၃.၆၀
	၄၅၀၀	၁၃.၆၆
	၄၅၂၀	၁၃.၇၂
	၄၅၄၀	၁၃.၇၈
	၄၅၆၀	၁၃.၈၄
	၄၅၈၀	၁၃.၉၀
	၄၆၀၀	၁၃.၉၆
	၄၆၂၀	၁၄.၀၂
	၄၆၄၀	၁၄.၀၈
	၄၆၆၀	၁၄.၁၄
	၄၆၈၀	၁၄.၂၀
	၄၇၀၀	၁၄.၂၆
	၄၇၂၀	၁၄.၃၂
	၄၇၄၀	၁၄.၃၈
	၄၇၆၀	၁၄.၄၄
	၄၇၈၀	၁၄.၅၀
	၄၈၀၀	၁၄.၅၆
	၄၈၂၀	၁၄.၆၂
	၄၈၄၀	၁၄.၆၈
	၄၈၆၀	၁၄.၇၄
	၄၈၈၀	၁၄.၈၀
	၄၉၀၀	၁၄.၈၆
	၄၉၂၀	၁၄.၉၂
	၄၉၄၀	၁၄.၉၈
	၄၉၆၀	၁၅.၀၄
	၄၉၈၀	၁၅.၁၀
	၅၀၀၀	၁၅.၁၆
	၅၀၂၀	၁၅.၂၂
	၅၀၄၀	၁၅.၂၈
	၅၀၆၀	၁၅.၃၄
	၅၀၈၀	၁၅.၄၀
	၅၁၀၀	၁၅.၄၆
	၅၁၂၀	၁၅.၅၂
	၅၁၄၀	၁၅.၅၈
	၅၁၆၀	၁၅.၆၄
	၅၁၈၀	၁၅.၇၀
	၅၂၀၀	၁၅.၇၆
	၅၂၂၀	၁၅.၈၂
	၅၂၄၀	၁၅.၈၈
	၅၂၆၀	၁၅.၉၄
	၅၂၈၀	၁၆.၀၀
	၅၃၀၀	၁၆.၀၆
	၅၃၂၀	၁၆.၁၂
	၅၃၄၀	၁၆.၁၈
	၅၃၆၀	၁၆.၂၄
	၅၃၈၀	၁၆.၃၀
	၅၄၀၀	၁၆.၃၆
	၅၄၂၀	၁၆.၄၂
	၅၄၄၀	၁၆.၄၈
	၅၄၆၀	၁၆.၅၄
	၅၄၈၀	၁၆.၆၀
	၅၅၀၀	၁၆.၆၆
	၅၅၂၀	၁၆.၇၂
	၅၅၄၀	၁၆.၇၈
	၅၅၆၀	၁၆.၈၄
	၅၅၈၀	၁၆.၉၀
	၅၆၀၀	၁၆.၉၆
	၅၆၂၀	၁၇.၀၂
	၅၆၄၀	၁၇.၀၈
	၅၆၆၀	၁၇.၁၄
	၅၆၈၀	၁၇.၂၀
	၅၇၀၀	၁၇.၂၆
	၅၇၂၀	၁၇.၃၂
	၅၇၄၀	၁၇.၃၈
	၅၇၆၀	၁၇.၄၄
	၅၇၈၀	၁၇.၅၀
	၅၈၀၀	၁၇.၅၆
	၅၈၂၀	၁၇.၆၂
	၅၈၄၀	၁၇.၆၈
	၅၈၆၀	၁၇.၇၄
	၅၈၈၀	၁၇.၈၀
	၅၉၀၀	၁၇.၈၆
	၅၉၂၀	၁၇.၉၂
	၅၉၄၀	၁၇.၉၈
	၅၉၆၀	၁၈.၀၄
	၅၉၈၀	၁၈.၁၀
	၆၀၀၀	၁၈.၁၆
	၆၀၂၀	၁၈.၂၂
	၆၀၄၀	၁၈.၂၈
	၆၀၆၀	၁၈.၃၄
	၆၀၈၀	၁၈.၄၀
	၆၁၀၀	၁၈.၄၆
	၆၁၂၀	၁၈.၅၂
	၆၁၄၀	၁၈.၅၈
	၆၁၆၀	၁၈.၆၄
	၆၁၈၀	၁၈.၇၀
	၆၂၀၀	၁၈.၇၆
	၆၂၂၀	၁၈.၈၂
	၆၂၄၀	၁၈.၈၈
	၆၂၆၀	၁၈.၉၄
	၆၂၈၀	၁၉.၀၀
	၆၃၀၀	၁၉.၀၆
	၆၃၂၀	၁၉.၁၂
	၆၃၄၀	၁၉.၁၈
	၆၃၆၀	၁၉.၂၄
	၆၃၈၀	၁၉.၃၀
	၆၄၀၀	၁၉.၃၆
	၆၄၂၀	၁၉.၄၂
	၆၄၄၀	၁၉.၄၈
	၆၄၆၀	၁၉.၅၄
	၆၄၈၀	၁၉.၆၀
	၆၅၀၀	၁၉.၆၆
	၆၅၂၀	၁၉.၇၂
	၆၅၄၀	၁၉.၇၈
	၆၅၆၀	၁၉.၈၄
	၆၅၈၀	၁၉.၉၀
	၆၆၀၀	၁၉.၉၆
	၆၆၂၀	၂၀.၀၂
	၆၆၄၀	၂၀.၀၈
	၆၆၆၀	၂၀.၁၄
	၆၆၈၀	၂၀.၂၀
	၆၇၀၀	၂၀.၂၆
	၆၇၂၀	၂၀.၃၂
	၆၇၄၀	၂၀.၃၈
	၆၇၆၀	၂၀.၄၄
	၆၇၈၀	၂၀.၅၀
	၆၈၀၀	၂၀.၅၆
	၆၈၂၀	၂၀.၆၂
	၆၈၄၀	၂၀.၆၈
	၆၈၆၀	၂၀.၇၄
	၆၈၈၀	၂၀.၈၀
	၆၉၀၀	၂၀.၈၆
	၆၉၂၀	၂၀.၉၂
	၆၉၄၀	၂၀.၉၈
	၆၉၆၀	၂၁.၀၄
	၆၉၈၀	၂၁.၁၀
	၇၀၀၀	၂၁.၁၆
	၇၀၂၀	၂၁.၂၂
	၇၀၄၀	၂၁.၂၈
	၇၀၆၀	၂၁.၃၄
	၇၀၈၀	၂၁.၄၀
	၇၁၀၀	၂၁.၄၆
	၇၁၂၀	၂၁.၅၂
	၇၁၄၀	၂၁.၅၈
	၇၁၆၀	၂၁.၆၄
	၇၁၈၀	၂၁.၇၀
	၇၂၀၀	၂၁.၇၆
	၇၂၂၀	၂၁.၈၂</



กระดาษกราฟ 20 x 20 PER INCH (No. 340R-20)





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานปฏิบัติการสำรวจทหวิทยาที่ ๑
 ที่ อน. ๐๑๑/๒๕๖๓ วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
 เรื่อง รายงานการซ่อมแซม ปรับปรุงสถานีแม่น้ำวัง (พ.๑๖) อ.แจห่ม จ.ลำปาง

เรียน ปก.๑ สอ.

ตามคำสั่งงานที่ ๒๕/๒๕๖๓ ให้กระผมพร้อมทั้งคณะเดินทางไปซ่อมแซม-ปรับปรุง สถานีสำรวจทหวิทยา แม่น้ำวัง (พ. ๑๖) อ.แจห่ม จ.ลำปาง นั้น บัดนี้ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๓ และแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๓ ดังมีรายการต่อไปนี้

๑. สภาพเดิม

๑.๑ คอกอุตุสี่เหลี่ยมลูกกระเทาะและตู้สกรีนชำรุดหนึ่งตู้ อาจจะเป็นอันตราย ต่ออุปกรณ์ที่บรรจุอยู่ข้างในตู้ได้

๑.๒ โครงถ้ำถ่วงสลิงก็ดูกร่อนชำรุดไม่แข็งแรงอาจเกิดอันตรายได้ ในขณะที่ใช้เรือสำรวจปริมาณน้ำ

๒. สภาพใหม่

๒.๑ แฉกคอกอุตุได้ทำการทาสีใหม่ และทำการซ่อมตู้สกรีนให้อยู่ในสภาพแข็งแรง จนสามารถใช้งานได้ดี

๒.๒ โครงถ้ำถ่วงสลิง ได้ทำการเปลี่ยนเสาและลูกถ้ำถ่วงใหม่แทนของเดิมเพื่อความแข็งแรงและใช้งานได้ดี

๒.๓ อุปกรณ์-อาคารต่าง ๆ ซึ่งอยู่ในสถานีได้ทำการทาสีใหม่

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ ค่าเบี้ยเลี้ยงช่างควบคุมงาน ๑ คน ช่างฝีมือสนาม ๓ คน, พนักงานขับรถ-ยนต์ ๑ คน รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน ๓,๕๒๘.-บาท

๓.๒ ค่าวัสดุ-อุปกรณ์

ต้นฉบับ

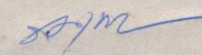
จำนวน	รายการ	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
๒ คัน	เสาไม้เนื้อแข็ง ๑๐" x ๑๐" x ๒.๕๐ ม.	๒,๕๓๕.๐๖	๕,๐๓๘.๑๒	
๑ คัน	"- ๖" x ๑๐" x ๒.๕๐ ม.	๕๕.-	๑๕๐.-	
๒ กง.	ปูนซีเมนต์			
๒ กป.	สีน้ำมันสีขาว ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน	๔๘๓.-	๕๔๕.-	
๑ กป.	"- สีแดง - " -		๔๘๓.-	
๑ กป.	"- สีบรอนซ์เงิน - " -		๔๘๓.-	
รวม			๖,๓๘๓.๑๒	

- ค่าวัสดุ-อุปกรณ์ เป็นเงิน ๖,๓๘๓.๑๒ บาท
 - น้ำมันเชื้อเพลิง-หล่อลื่น เป็นเงิน ๕๐๘.๑๔ บาท
 รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน ๖,๘๙๑.๒๖ บาท

๔. สิ่งที่ต้องนำมาควย

๔.๑ รูปถ่าย ๑ ชุด จำนวน ๔ รูป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ.



(นายพริ้งค์ ปัญจะ)

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรม

หัวหน้าหน่วยสำรวจภูมิประเทศ

๗๗๗



นายบุญลู่ เรืองวัฒนา

ป.ก. ๑๕๐.

ต้นฉบับ

สถานีสำรวจอุทกวิทยา แม่น้ำวัง (พ. 16)
อ.แจห่ม จ.ลำปาง



รูปถ่าย โครงงานสลิง โยงเรือสำรวจซึ่งผูกมัด อาจเป็นอันตรายได้



รูปถ่าย โครงงานสลิงโยงเรือสำรวจ หลังจากซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว

ต้นฉบับ

สถานีสำรวจอุตุนิยมวิทยา แม่น้ำวัง (พ. 16)
อ.แจห่ม จ.ลำปาง



รูปถ่าย แสดงการซ่อมแซมตู้อุณหภูมิ ซึ่งเกิดการชำรุด







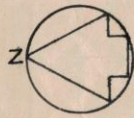
อ.ท. 1.
(เม.ย. 2

สถานี โรงเรียนเทศบาลวัดดอนทอง Code ม. 16 อำเภอ เขาสวนกวาง จังหวัด ลำปาง
สำรวจจาก ร.ม. 1. อื่นๆ ถึง โรงเรียนเทศบาลวัดดอนทอง

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
BM. ป. วนที่						0.623					แก้	7.676
วัดหน้า 700 ม.						0.622		1.302		0.679		6.997
500 ม.						0.588		2.618		1.996		5.001
300 ม.						0.227		2.588		2.000		3.001
100 ม.							2.242			2.015		0.986
วัดหน้า (ที่ระดับที่ 0.11 ม.)							2.792			0.550		0.136
						2.573		0.227	2.565			3.001
						2.560		0.304	2.269			5.270
BM.								0.154	2.406			7.676
						7.193		7.193	7.240	7.240		7.676
						7.193			7.240			7.676
						0.000			0.000			0.000

แผนที่สภาพ P.16 แม่พัววัง
บ้านไร่ อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง

ถนน



SCALE 1: 2500

เขื่อนดิน
26,000 N.

B.M. ป. กองพลอากาศ 7.676 N.

น้ำฝน

น้ำฝน

น้ำฝน

พื้นที่	พื้นที่
พื้นที่ 1	=
พื้นที่ 2	=
พื้นที่ 3	=
พื้นที่ 4	=

พื้นที่ - ไร่
23

กองอุทกวิทยา
กรมชลประทาน



อ.ท.1-
(เม.ธ.25

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี ทิวทอง Code W 16 อำเภอ แกลง จังหวัด ฉะเชิงเทรา
สำรวจจาก B.M. ถึง ศูนย์สำรวจ

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ท่อนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
B.M. W 16						0.033					แก	7.676
ที่ 5.00 ม. ไหลเข้าต้นที่ 1 ทกม						0.286		2.705		2.672		5.00 A
ที่ 3.00 ม. ไหลเข้าต้นที่ 2 ทกม						0.203		2.286		2.000		3.00 A
ที่ 1.00 ม. ไหลเข้าต้นที่ 3 ทกม								2.196		1.993		1.011
วัดหน้า								2.626		0.430		0.581
ที่ 1.00 ม. หัวลำต้น								2.195		0.431		1.012
ที่วัดกลับ ที่ 3.00 ม. ไหลเข้าต้นที่ 2 ทกม						2.525		0.203		1.992		3.00 A
ที่ 5.00 ม. ไหลเข้าต้นที่ 1 ทกม						2.706		0.525		2.000		5.00 A
B.M.								0.033		2.673		7.677
						5.753		5.752		7.096		7.677
						5.752				7.095		7.676
						0.001				0.001		0.001

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี ทิวทองตา Code W16 อำเภอ ทอน จังหวัด ลพบุรี
สำรวจจาก B.M. ถึง หนองน้ำวังเหนือ - ฝายแนวลาดระดัม

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ท่อนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
B.M. w 16						0.569					แท	7.676
						0.122		2.129		1.560		6.116
						1.889		0.801		0.659		5.457
						0.259		2.032		0.147		5.310
หมุดหลักสถานีเหนือค่ายวัด							0.768			0.509		4.801
						0.106		2.785		2.017		2.784
สถานีถนนเหนือ ระยะ: ค่ายวัด (1600 ม.) - 9 ธ.ค. 29							2.176			2.070		0.714
						1.269		1.975	0.201			0.915
						1.274		1.438		0.169		0.746
						2.152		0.670	0.604			1.350
						0.044		0.869	1.283			2.633
สถานีถนนค่ายวัด ระยะ: ค่ายวัด (16.400 ม.) - 9 ธ.ค. 29							2.365			2.321		0.312
						2.247		0.044	2.321			2.633
หมุดหลักสถานีถนนค่ายวัด ระยะ: ค่ายวัด กลับที่ B.M.							0.666		1.581			4.214
						1.878		2.730		2.064		2.150
						2.933		0.218	1.660			3.810
						2.535		0.109	2.826			6.636
B.M. w 16							1.502	1.033				7.669
						17.295		17.302	11.509	11.516		7.676
								17.295		11.509		7.669
								0.007		0.007		0.007
หมายเหตุ												
หมุดหลักสถานีถนนค่ายวัด ระยะ: ค่ายวัด 228. เมตร วันที่ 7 กันยายน 2529												
เวลา 09.40 น. ระยะ: ค่ายวัด -												
หมุดหลักสถานีถนนค่ายวัด ระยะ: ค่ายวัด 304. เมตร วันที่ 7 กันยายน 2529												
เวลา 10.15 น. ระยะ: ค่ายวัด -												
วันที่ 2 หมุดสถานีถนนค่ายวัด												



บันทึกข้อความ

ตัว

ส่วนราชการ

งานปฏิบัติการสำรวจทรัพยากรสัตว์ ๑-๒

ที่ ชม. ๑๓๑ / ๒๕๒๔

วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๒๔

เรื่อง รายงานการซ่อม-ปรับปรุงหน่วยสำรวจทรัพยากรสัตว์ (พ.๑๖) อ.แจ่ม จ.ลำปาง

เสนอ ปก.สค.ที่ ๑-๒

ตามคำสั่ง ปก.สค.ที่ ๑-๒ เลขที่ ๔๑/๒๕๒๔ ให้กระผมพร้อมทั้งคณะเดินทางไปซ่อมและปรับปรุงหน่วยสำรวจทรัพยากรสัตว์ (พ.๑๖) อ.แจ่ม จ.ลำปาง นั้น บัดนี้ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๒๔ แล้วเสร็จเมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๒๔ ดังมีรายการดังต่อไปนี้:-

๑. สภาพโครงสร้าง โครงถ้ำ กัดซ่อม

- ๑.๑ โครงสร้างเป็นไม้เนื้อแข็ง ๔" ยึดชายของดำนน้ำ ไม้เนื้อแข็งแรง
- ๑.๒ โครงถ้ำเป็นไม้เนื้อแข็ง ๔" และแกนถ้ำเป็น ไม้เนื้อแข็ง

๒. สภาพโครงสร้าง โครงถ้ำ หลังซ่อม

- ๒.๑ เปลี่ยนไม้เสา โครงสร้าง เป็นไม้เนื้อแข็ง ๔" และคานบนเป็นไม้เนื้อแข็ง หน้า ๓"๔" ของฝั่งชายดำนน้ำพร้อมทั้งเปลี่ยนลวดสลิงใหม่
- ๒.๒ โครงถ้ำ เปลี่ยนแกนถ้ำใหม่ ใช้ไม้เนื้อแข็ง ๔" เพื่อให้แข็งแรงและทนทาน
- ๒.๓ โค้ทสีอาคารสำรวจทรัพยากร-ตุ๊ก, เสากระดิ่ง, เสา Pole ใหม่

๓. ค่าใช้จ่าย

- ๓.๑ ค่าเบี้ยเลี้ยงช่างควบคุมงาน, ช่างฝีมือสนาม, พ.วิทยากร, เจ้าหน้าที่พัก รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน ๗,๖๕๐.- บาท
- ๓.๒ ค่าวัสดุ-อุปกรณ์, น้ำมันเชื้อเพลิง-หล่อลื่นและอะไหล่รถยนต์ รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน ๑๕,๗๕๐.- บาท

๔. สิ่งแนบมาด้วย

- ๔.๑ รูปถ่าย ๑ ชุด

จึงเสนอมาเพื่อโปรดทราบ.

(นายณรงค์ ปู่จะ)

เจ้าพนักงานทรัพยากรสัตว์ ๓



๑. ทุ่งหญ้าไทรทอง (พ. ๑๖) ป่าเขาเขมร
 ๒



๑. ทุ่งหญ้าไทรทอง (พ. ๑๖) ป่าเขาเขมร
 ๒



๑. ขลุ่ยทำไม้ไผ่แดงสนิม
 (พ. ๑๖) ไม้ไผ่สีแดง
 ๑๗. ขลุ่ยทำไม้ไผ่



๑. ขลุ่ยทำไม้ไผ่แดงสนิม
 ๑๗. ขลุ่ย pole ไม้ไผ่สีแดง
 ๑๗. ขลุ่ยทำไม้ไผ่



๑. ขลุ่ยทำไม้ไผ่แดงสนิม
 ๑๗. ขลุ่ย pole ไม้ไผ่สีแดง
 ๑๗. ขลุ่ยทำไม้ไผ่

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี วัดดอน Code rv.16 อำเภอ เจียง จังหวัด ฉะเชิงเทรา
สำรวจจาก check ไร่/สวน ถึง

[illegible]



บันทึกข้อความ



สำนักงานการศึกษาระดับอุดมศึกษาส่วนเหนือตอนบน

ที่ อพน. ๐๒๕/๒๕๒๔

วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๒๔

เรื่อง รายงานการซ่อม-ปรับปรุงหน่วยสำรวจอุทกวิทยา น้ำแม่วัง กิ่งคอหมา (พ.16)

เสนอ หสอ.ส่วนเหนือตอนบน

ตามคำสั่งงานสำรวจอุทกวิทยาส่วนเหนือตอนบนที่ ๔/๒๕๒๔ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๒๔ มีบัญชาให้กระผมและคณะ เดินทางไปดำเนินการซ่อม-ปรับปรุงหน่วยสำรวจอุทกวิทยาน้ำแม่วัง ที่กิ่งคอหมา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง (พ.16) ทั้งรายละเอียดแจ้งอยู่ในคำสั่งแล้วนั้น

บัดนี้กระผมและคณะได้เดินทางไปดำเนินการตั้งแต่วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๔ และเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๔ มีรายละเอียดงานที่ได้ดำเนินการดังต่อไปนี้.-

๑) ซ่อม-ปรับปรุง-ก่อสร้างฝายกั้นน้ำหน่วยดังนี้

๑.๑ ก่อเสริมขานชัก-ล่างขนาด ๒.๕๐x๖.๐๐ ม. ใหม่

๑.๒ ทำหน้าคางขนาด ๐.๔๐x๑.๐๐ ม. จำนวน ๒ ชุด ใส่ทองเก็บของซึ่ง
คัดแปลงเป็นหอนนอน

๒) ขยายบริเวณหน่วยออกไปทางเหนือประมาณ ๓๐.๐๐ ม. และทำรั้วใหม่ทั้งหมด

๓) ก่อท่อน้ำและทำสูบลอยที่ระดับ + ๔.๔๕ ม. บริเวณใกล้สถานีอุทกนิเวศวิทยา-อุทก
โดยใช้ท่อน้ำขนาด ๑ ๑/๒" และสูบลอย ๑ ๑/๒" เพื่อนำน้ำมาใช้

๔) จักทำศาลาไทยริมน้ำขนาด ๓.๐๐x๓.๐๐ ม. บริเวณหน้าหน่วยเพื่อพักผ่อน

๑ หลัง หลังคามุงด้วยหญ้าคา

๕) ทำสื่อาศรมทางอุทกวิทยา

๕.๑ อาคารวัดระดับน้ำอัตโนมัติ-สะพาน

๕.๒ เสาระค้ำน้ำทุกคัน

๕.๓ สถานีอุทกนิเวศวิทยา-อุทกฯ และอุปกรณ์ทุกชนิด

๕.๔ โครงกวาง, โครงสลิง, Pole เติ่งแนว

๕.๕ ป้ายหน่วย, เสารัง

๕.๖ บ้านพักทั้งหมด

๖) ค่าใช้จ่าย

๖.๑ ค่าใช้สอย ๑,๕๐๐ บาท

๖.๒ ค่าวัสดุ ๑๐,๙๕๕ บาท

จึงเสนอมาเพื่อโปรดทราบ.

บันทึกข้อความ



เสนอ ผอ.ท.

- เพื่อโปรดทราบรายงานการซ่อม-ปรับปรุงหน่วยสำรวจจุดกมิตยน้ำแม่วง กิ่งคอหมา
อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง

- หน่วยนี้ได้รับอนุมัติเงินเพื่อดำเนินการซ่อม-ปรับปรุงตามจำนวนที่ได้ใช้ไปนี้

จึงเสนอมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป.

นายณรงค์ แสนทวีสุข
(นายณรงค์ แสนทวีสุข)

ทสอ.ส่วนเหนือตอนบน.



บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ หมวดสำรวจอุทยานแห่งชาติ จ.ลำปาง

ที่ ๐๓๓ ๐๒๔ / ๒๕๖๔

วันที่

เพื่อทราบและประสานคดี

21/9/2564

21/9/2564

เรื่อง ข้อเสนอส่งผลงานการสำรวจรูปคดีขวางประจำปี

เสนอ หสอ. ส่วนเหนือคอนบน

กระผมขอส่งผลงานการสำรวจรูปคดีประจำปี ๒๕๖๓ ของสถานีสำรวจอุทยานแห่งชาติ
ในเขตรับผิดชอบของ หมวดสำรวจอุทยานแห่งชาติ จ.ลำปาง ดังนี้.-

- ๑) สถานีแม่น้ำวัง (พ.14)
- ๒) สถานีแม่น้ำวัง (พ.34)
- ๓) สถานีแม่น้ำวัง (พ.10A)
- ๔) สถานีน้ำจาว (Y.13)
- ๕) สถานีน้ำแม่คุด (พ.14A)
- ๖) สถานีน้ำแม่สอย (พ.17)
- ๗) หน่วยสำรวจอุทยานน้ำแม่จาง (พ.15)
- ๘) หน่วยสำรวจอุทยานแม่น้ำวัง (พ.16)

พร้อมกันนี้กระผมได้ส่งตารางการเดินระดับ ของแต่ละสถานีมาด้วยแล้ว

จึงเสนอมาเพื่อ โปรดทราบ.

1. รวบรวมข้อมูล
เพื่อเตรียมพร้อม
สำหรับเดินระดับ
และบันทึกข้อมูล
file photo
22/9/24

คุณสมคิด + คุณโมริฮิโกะ
ดำเนินการต่อไป

(นายสนธิ วิชาษา)

ช่างสำรวจชั้นสอง

ทำหน้าที่หัวหน้าหน่วยสำรวจเคลื่อนที่ จ.ลำปาง

เสนอ เสนอ.

- เพื่อเตรียมพร้อม สำหรับเดินระดับ และบันทึกข้อมูล

Plot Zone อ. ลำปาง

- สอดคล้องกับ Plot และ Trace หรือชื่อ หรือ

- สอดคล้องกับแผนที่ - แผนที่อื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

เสนอ เสนอ
เพื่อโปรดทราบ

เสนอ. 1-

กรมชลประทาน



อ.ท. ๑-๑๖ (เม.ย. ๒๕๑๑)

ตารางแสดงสถิติการทำรูปตัดแม่น้ำ

แม่น้ำ แม่จัน (W. 16) ที่ รูปตัดหน้าลำน้ำ อำเภอ แม่จัน

จังหวัด สกลนคร ภาค เหนือตอนบน Lat. _____

สำรวจเมื่อวันที่ 5 ม.ค. 24 ใช้หมุดหลักฐานหมายเลข - ราคา + 7.676

ที่ Watton Auto สมุดสำรวจเล่มที่ 1 พ.ศ. 2524 งาน รูปตัด

สำรวจด้วยกล้องระดับชนิด WILD หมายเลข KH10-10934

ระดับน้ำขณะทำการสำรวจ 0.48 ม. (7.8.ม.) เวลา 13.18 น.

ระดับน้ำต่ำสุด _____ ม. (_____) ใต้หลักฐานจาก

ระดับน้ำสูงสุด _____ ม. (_____) ใต้หลักฐานจาก

ผู้สำรวจ นายเสกสรรค์ วิเศษ

ผู้ตรวจ [Signature]
12 ม.ค. 24

ระยะ - ม. จากตลิ่ง ซ้าย - ขวา	ระดับพื้นที่ ม. (ร.ส.พ.)	ระยะ - ม. จากตลิ่ง ซ้าย - ขวา	ระดับพื้นที่ ม. (ร.ส.พ.)	ระยะ - ม. จากตลิ่ง ซ้าย - ขวา	ระดับพื้นที่ ม. (ร.ส.พ.)	ระยะ - ม. จากตลิ่ง ซ้าย - ขวา	ระดับพื้นที่ ม. ()
10.-	8.634 / 34.-	1.460 / 60.-	1.035 /				
5.-	7.624 / 38.-	0.588 / 64.-	1.185 /				
๑.-	6.934 / 39.-	0.353 / 68.-	1.347 /				
4.-	6.574 / 40.-	0.083 / 72.-	1.692 /				
5.-	6.388 / 41.-	-0.067 / 74.-	2.742 /				
6.-	5.704 / 42.-	-0.087 / 76.-	3.840 /				
8.-	4.902 / 43.-	-0.047 / 80.-	5.600 /				
12.-	5.000 / 44.-	0.003 / 84.-	6.348 /				
16.-	4.826 / 45.-	0.013 / 90.-	7.427 /				
20.-	4.446 / 46.-	-0.007 / 100.-	7.615 /				
24.-	4.141 / 47.-	0.163 /					
28.-	3.750 / 48.-	0.333 /					
32.-	3.589 / 52.-	0.669 /					
33.-	2.669 / 56.-	0.795 /					

บันทึก

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

แผนที่... 1.

สถานี... หน้าวัดจันทนา (W. 16) สิบนา ... ปางดง ... อำเภอ... เขื่อน ... จังหวัด...
สำรวจจาก... B.M. ส. ปางดง ... ถึง... รูปตัดหน้าสิริก ...

จุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หิ้งน้ำ	ระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอ
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า	น.	หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ	
B.M. ส. ปางดง						1.375					แก้ 7.
						2.099		2.464	1.089		6.
หน้าวัด	10.-						0.052		2.047		8.
	5.-						1.062		1.010		7.
จุดหน้าสิริก	0.-						1.755		0.693		6.
	4.-						2.112		0.357		6.
	5.-					0.937		2.298	0.186		6.
	6.-						1.621		0.684		5.
	8.-						2.123		0.802		4.
	12.-						2.325		0.098		5.
	16.-					0.305		2.199	0.174		4.
	20.-						0.685		0.380		4.
	24.-						0.990		0.305		4.
	28.-						1.381		0.391		3.
	32.-						1.542		0.161		3.
	33.-					0.424		2.162	0.920		2.
	34.-						1.633		1.209		1.
	38.-						2.505		0.872		0.5
หน้าวัด 1. B: ต้นหน้าวัดหน้าสิริก 0.48 น. หน้า 13.18 น.						2.710			0.205		0.3
หน้าวัด	39.-					0.030					0.3
	40.-					0.300					0.0
	41.-					0.450					-0.0
	42.-					0.170					-0.0
	43.-					0.430					-0.0
	44.-					0.380					0.0

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

แผนที่... ๕...

สถานี... หน้าวัดหนอง (W. 16) ... สถานี ๑๑๐๐ ... อำเภอ เด่น ... จังหวัด ลพบุรี
 สํารวจจาก... B. M. ส. ๑๑๐๐ ... ถึง... รูปตัดหน้าสถานี

จุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	ระดับที่อ่านได้			คํางกัน		ระดับที่ทอน
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ	
	13-				0.050						แก้ 0.33
	52-						2.124		0.286		0.16
	56-						2.298		0.126		0.79
	60-						2.058		0.210		1.03
	64-						1.908		0.150		1.18
	68-						1.746		0.162		1.34
	72-						1.401		0.315		1.69
	74-					2.187		0.351	1.050		2.74
	76-					2.760		1.089	1.098		3.84
	80-						1.000		1.760		5.60
	84-					1.954		0.252	0.718		6.34
	90-						0.875		1.079		7.42
	100-						0.687		0.188		7.61
						2.518		1.954	1.267		6.34
B. M. ส. ๑๑๐๐								1.190	1.328		7.67
						14.559		14.559	10.705	10.705	7.67
								14.559	10.705		7.67
								0.000	0.000		0.00

CODE W. 16

ลักษณะภูมิประเทศ. (Topography)

W. 16 เป็นสภาพที่ราบลุ่มน้ำและระดับน้ำ ตั้งอยู่บนฝั่งแม่น้ำ
แม่น้ำแม่ปิงตอน (youth age) มีตลิ่งทั้งสองฝั่งสูงชัน โดยเฉพาะ
ตลิ่งทางฝั่งขวาจะสูงชันมากกว่าตลิ่งทางฝั่งซ้าย ไม่มีลำน้ำระหว่างหน้าลำน้ำ
คั่นตรง ลำน้ำช่วงนี้เปลี่ยนจากอายุกลาง (mature age) สู่อายุอ่อน
(youth age) เนื่องจากมีลักษณะแตกต่างของลักษณะลาดชัน (slope) ของแม่น้ำ
มาก มีลำน้ำย่อย (side flow) ซึ่งไหลลงแม่น้ำหลัก (spillway)
จากข้างแม่น้ำแม่ปิงตอน ๑๐๐ เมตร หรือต่ำกว่า 30 เมตร ซึ่งไหลมา
บรรจบกับแม่น้ำแม่ปิง.

ที่ตั้งและตำแหน่ง (Site and Location)

อยู่ริมแม่น้ำแม่ปิง ตอนล่างของลำน้ำ อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง
ตำแหน่ง Lat. $18^{\circ} 48' - 12''$ N., Long. $99^{\circ} 38' - 45''$

ชนิดของเครื่องวัดน้ำ (Type of Gage)

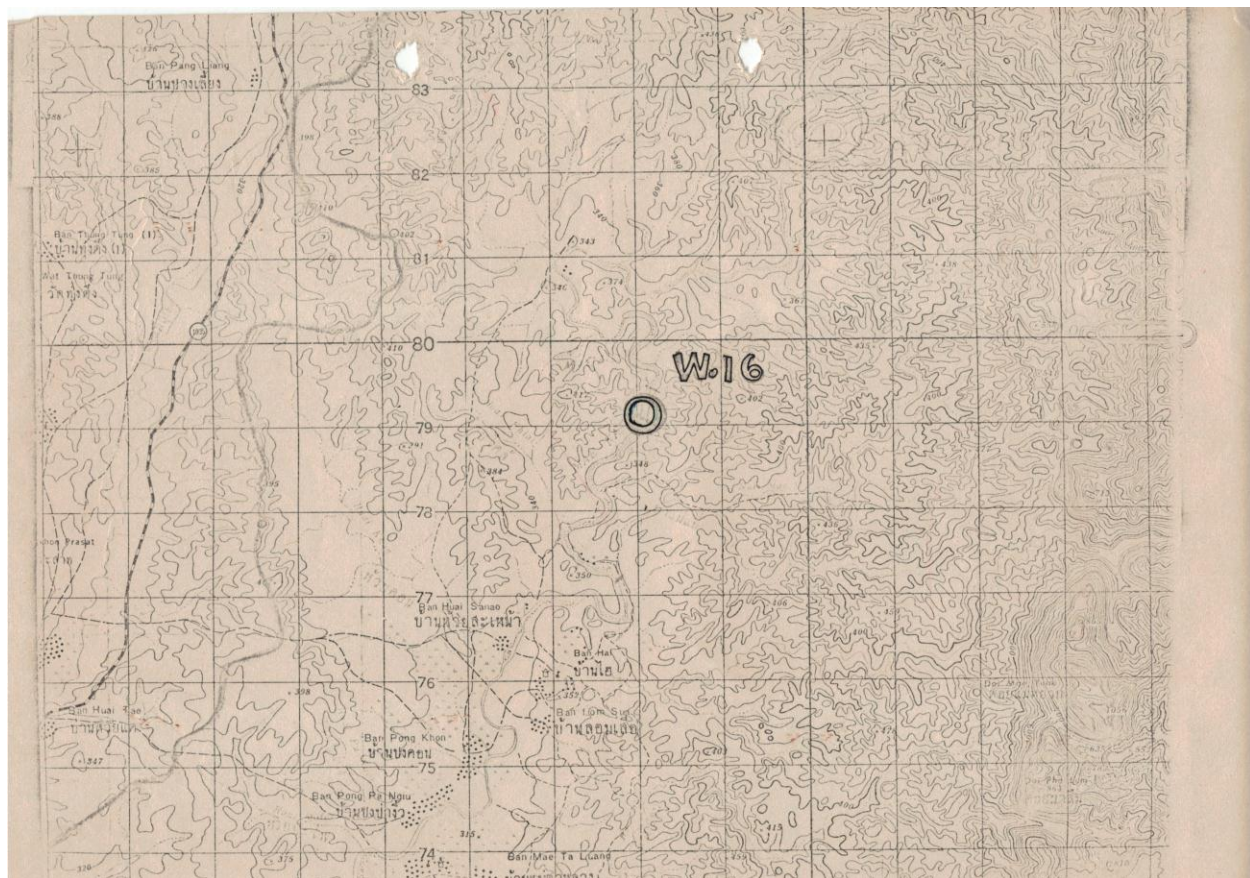
เป็นแบบ Vertical staff Gage และแบบอัตโนมัติ
ตั้งอยู่บนฝั่งขวาของแม่น้ำแม่ปิง มีเส้นระดับ 4 อัน.

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

หมายเหตุสำคัญ (Bench Mark)

๑. ๓. อยู่ใกล้ฝายกั้นน้ำอัตโนมัติ
๒. ๓. หมายเหตุสำคัญจากกองควบคุมการระบายน้ำ
พื้นที่ ๒.๓. หมายเหตุสำคัญจากกองควบคุมการระบายน้ำ
พื้นที่ ๒.๓. หมายเหตุสำคัญจากกองควบคุมการระบายน้ำ

ลักษณะของน้ำ (Type of Flow)





สถานี เสาวัดน้ำ สถานี บ. 16 กิ่งอำเภอ





สะพานข้าม คันหน้า พ.๒



สะพานข้าม คันหลัง พ.๒



ต้นฉบับ บันทึกข้อความ

กรมการช่างและประปาเทศบาล

ที่ 32 5/10/2519

ส่วนราชการ งานสำรวจทกวิทยาส่วนเหนือคอนบน

วันที่

กรกฎาคม ๒๕๑๙

วันที่

5 มิถุนายน 2519

เรื่อง รายงานการสร้างเสาสลิ่งแนวสำรวจปริมาณน้ำสถานี พ.16

เสนอ ผอ.ผ่าน หสอ.ส่วนเหนือคอนบน

กระผมและนาย เขตต์ อินตะวิชัย ได้รับคำสั่งจาก หสอ.ส่วนเหนือคอนบนให้
เดินทางไปทำการก่อสร้างเสาสลิ่งแนวสำรวจปริมาณน้ำที่สถานี พ.16 แม่น้ำวัง กิ่งคอหมา อ.แจ้ห่ม
จ.ลำปาง สภาพเดิมของแนวสำรวจปริมาณน้ำใช้ลวดสลิ่งผูกติดกับต้นไม้ไม้ไผ่จากกับลำน้ำ หสอ.ได้สั่ง
ให้ก่อสร้างเสาสลิ่งพร้อมกันขึ้นใหม่ในแนวสำรวจเดิม แต่ให้ย้ายแนวสลิ่งฝั่งซ้ายลงไปตอนล่างอีก ๕
เมตร เพื่อให้ตั้งฉากกับลำน้ำโดยให้แนวสลิ่งฝั่งขวาอยู่ในแนวเดิมและกระผมได้ดำเนินการก่อสร้างเสาสลิ่ง
ขึ้น ๔ ต้น ฝั่งละ ๒ ต้น พร้อมกันซึ่งอยู่ทางฝั่งขวาของแม่น้ำโดยให้ใช้สลิ่งก่อสร้างดังต่อไปนี้.-

๑. เสากว้างใช้เสากลม ๑๑๒" ฝังในดินลึก ๑.๕๐ ม.

๒. เสาสลิ่งใช้เสากลม ๑๔" ฝังในดินลึก ๑.๕๐ ม. โคนเสาสลิ่งติดกรวยเหล็กเพื่อให้นิ่งคง

แข็งแรง

๓. หมุดยึดสลิ่งฝั่งซ้ายใช้คอนกรีตเสริมเหล็กหล่อเป็นคอกหม้อฝังในดิน ๑.๒๐ ม.

๔. Pole แนวสำรวจปริมาณน้ำใช้ไม้กลม ๑๔" ฝังในดินลึก ๑.๒๐ ม. รวม ๔ ต้น

ฝั่งละ ๒ ต้น

๕. เสาสลิ่ง, กว้าง, Pole แนวสำรวจปริมาณน้ำท่าสี่ขาว-แดง

๖. ใช้สลิ่ง ๑๑/๒" และรอก ๑๔" จำนวน ๒ ตัว

๗. ลวดกระยะใช้ลวดเหล็กอาบสังกะสี ๑๓/๑๖" ผูกเครื่องหมายระยะสำรวจห่างกัน ๔ เมตร
พร้อมนี้ได้แนบหลักฐานเพื่อประกอบการรายงานมาด้วยคือ.-

ก. รูปตัดแนวสำรวจปริมาณน้ำ ๑ ชุด

ข. รูปตัดแนวเสาระดับน้ำ ๑ ชุด

ค. รูปถ่ายประกอบรายงาน ๑ รูป

อนึ่ง สถานีสำรวจแห่งนี้เดิมได้สำรวจจากฝั่งขวาไปฝั่งซ้าย หสอ.ส่วนเหนือคอนบน จึงให้
เปลี่ยนการสำรวจจากฝั่งซ้ายไปฝั่งขวาตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๑๙ เป็นต้นไป

จึงเสนอมาเพื่อโปรดทราบ.

วันพฤหัสบดี

๖ มิถุนายน ๒๕๑๙

เลขา หสอ. ส่วนเหนือคอนบน

(นายอำภา วงศ์ทรัพย์)

ต้นฉบับ



เสาสถิงแนวสำรวจปริมาณน้ำ

แม่น้ำวัง CODE W.16 กิ่งคอหมา

อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง



อ.ท. ๑-๑๕ (เม.ย. ๒๕๑๑)

๓

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี กวดหนอง Code VI/6 อำเภอ วิเศษ จังหวัด ลพบุรี
สำรวจจาก ถึง

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ท่อนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
วัด R.B.							2.647				แก้	0.490.
	64						2.510		0.137			0.627
	68						2.368		0.142			0.769
	72						2.210		0.128			0.897
	76						2.189		0.051			0.948
	80						2.218			0.029		0.919
	84						2.228			0.010		0.909
P.5	86					2.640		0.493	1.735			2.644
	90						1.103		1.537			4.181
P.6	91					2.905		0.424	0.679			4.860
	93						1.989		0.916			5.776
* จุดสำรวจ R.B.	98						1.333		0.656			6.432
84 ม. R.B.	100						0.777		0.556			6.988
หมวดสำรวจ	104						0.221		0.556			7.544
100 ม. R.B.						1.452		0.217	0.004			7.548
B.17								1.322	0.130			7.678 *
							1.1923	1.1921	9.771	9.769		
							1.1921		9.769			
							0.002		0.002			

รูปตัด

ที่ 1146 สารทอง 25 ภาคนก

แผนที่ 1
2
อำเภอ 1/10/25

185070424

(Lat.

Long

สำรวจเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2519 ไร่นาคณหลักฐาน no. B.M

7707 4. 7. 676 21. (21. 676)

ที่วัดบ้านไร่ ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมือง

สมัครสำรวจเล่มที่

71. 19.

งาน สืบสวนคดี

ਮਰਿਮਤੀ ਦਿਖਾਈ ਜਾਵੇ. 4/20/21.

สำรวจความกลองระกำชนิด *M.D*

No. 109311

ระดั้บว่าสทปะหว่ากรส่ากร

068

31 C. C. B. A.

1,000 / 1,000

ระคัมภ์น้ำท่าสด

34 C

1) តាមគំនិតរបស់ខ្លួន

ระดับน้ำสูงสด

24. (

๑) โดยหลักสามจาก

[illegible]

11/11/1919

ระยะ-ม. จากตลิ่ง ชาย-ขวา	ระยะ-ม. จากตลิ่ง ชาย-ขวา	ระยะ-ม. จากตลิ่ง ชาย-ขวา	ระยะ-ม. จากตลิ่ง ชาย-ขวา	ระยะ-ม. จากตลิ่ง ชาย-ขวา	ระยะ-ม. จากตลิ่ง ชาย-ขวา	ระยะ-ม. จากตลิ่ง ชาย-ขวา	ระยะ-ม. จากตลิ่ง ชาย-ขวา
0.	9.812	40	3.615	68.	0.769		
3	8.905	44	3.355	72	0.897		
6	7.851	46	3.016	76	0.948		
9.0	7.301	48	2.466	80	0.919		
12 *	6.891	49	2.032	* 84	0.909	(แนว 84 ม.)	
15	6.578	50	0.667	86	2.644		
18	6.335	50m	0.490	90	4.181		
19	5.287	52	-0.110	91	4.860		
20	4.927	54	-0.210	93.	5.776		
23	4.889	56	-0.090	98.	6.432		
26	5.037	58	-0.010				
29	4.776	60.	0.290				
32	4.462	60m	0.490				
36.	3.915	64	0.627				

บันทึก

Plotting



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

①

สถานี กัวตอม Code IV/6 อำเภอ 1/10 จังหวัด กวิ/๖
สำรวจจาก B. N. R. B. ถึง L. B.

② แนวสำรวจคยน้ำ

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ท่อนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
	0.					0.032					แก้	9.545
	5						0.899			0.867		8.678
	10						1.901			1.002		7.676
B. N. R. B.	12					0.162		2.337		0.436		7.240
	13						0.600			0.438		6.802
	14					0.062		2.439		1.839		4.963
	15						0.802			0.740		4.223
	16						1.764			0.962		3.261
	17						1.061			0.297		2.964
	18					0.291		2.920		0.859		2.105
	19						0.989			0.698		1.407
	20						1.408			0.419		0.988
หมุดสำรวจ RB.							1.771			0.363		0.625
	21				0.38							0.245
	22				0.40							0.225
	23				0.35							0.175
	24				0.42							0.205
	25				0.45							0.175
	26				0.40							0.225
	27				0.40							0.225
	28				0.40							0.225
	29				0.40							0.225
	30				0.35							0.275
	31				0.35							0.275
	32				0.30							0.325
	33				0.20							0.425
	34				0.15							0.475



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี วัดดอน Code NY.16 อำเภอ โคกสูง จังหวัด อุทัย
สำรวจจาก BM-28 ถึง 58

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
	36				0.10						แก้	0.525
	37				0.20							0.425
	38				0.15							0.475
	39				0.10							0.525
	40				0.15							0.475
หมุด L.B							1.721					0.625
	41						1.650		0.121			0.746
	42						1.318		0.332			1.078
	43						0.770		0.548			1.626
	44					2500		0.326	0.444			2.070
	45						1.645		0.855			2.925
	46						1.486		0.159			3.084
	49						1.115		0.371			3.455
	52						1.771			0.656		2.799
	55						1.269		0.502			3.301
	58						1.144		0.125			3.426
	61						1.151			0.007		3.419
	64						1.246			0.095		3.324
	67						1.178		0.068			3.392
	70						0.945		0.233			3.625
	73						0.791		0.154			3.779
	75					2847		0.241	0.550			4.329
	77						2.146		0.701			5.030
	79						1.583		0.563			5.593
	81						1.271		0.312			5.905
	83						1.105		0.166			6.071
	85						1.111		0.578	0.577		4.648

3

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี ทอ ๑๐๑๖ Code ๒. 16 อำเภอ 11๒๓๖ จังหวัด ๑๑๒๖
สำรวจจาก ๑๗-๑๘ ถึง ๑๘

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ท่อนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
	89						1.420		0.407		แก้	7.349
	92						1.256		0.164			7.513
จุดวัดน้ำ	95						1.127		0.129			7.642
เขื่อนวังทอง. 8.17								1.089	0.038			7.680
						8.015	9880	7.813	9.678			9.545
							8015		7.813			7.680
							1.865		1.865			1.865

งานก่อสร้าง
ที่ วันที่ ๒๒/๑๕/๖๓
วันที่ ๑๑ ม.ค. ๖๓

งานสำรวจสนาม แผนกชลประทาน
ที่ ๓๒/๒๕/๖๓
วันที่ ๒๒.๑.๖๓

เสนอ ชฟอ. ผ่าน หัวหน้างานสำรวจสนาม ผ่าน ชมร. อทกวิทยาภาคเหนือ

ตามที่หัวหน้างานก่อสร้างได้ทักท้วง การก่อสร้างสถานีวัดระดับน้ำอัดโนมิตีแม่น้ำวัง พ.อ.แจ่ม จ.ลำปาง กระทบข้อขัดแย้งดังต่อไปนี้

๑. เรื่องการกักเก็บของน้ำ เนื่องจากฐานรากของตัวบ่อฝังอยู่ในดินประมาณ ๒๐๐ ซม. (ครึ่งเป็นแนวหินตลอด) การเชื่อมต่อกันระหว่างฐานรากอาคารกับดิน ทำการเชื่อมโดยใช้คอนกรีตเทรอบนั้น เรื่องการกักเก็บของน้ำที่จะทำให้ตัวอาคารโค่นเสียหายจึงจะไม่เกิดขึ้น จะมีแต่เพียงการกักเก็บผิวดินถมแนวนเท่านั้น

๒. การลดระดับของอาคาร เนื่องจากตัวอาคารตั้งอยู่ใกล้เชิงเขาและเป็นทางเดินของชาวบ้านตัวอาคารมีระดับสูงตามแบบแล้วจะทำให้สะพานยาวไปขวางทางเดินของชาวบ้านเข้า และอีกประการหนึ่งระดับของตัวอาคารก็พ้นจากระดับน้ำสูงสุดแล้ว ตามรายงานระดับน้ำของปี ๒๕๑๖ ซึ่งเป็นปีน้ำมีค่าน้ำมากที่สุด น้ำก็ยังท่วมไม่ถึงพื้นของอาคาร

๓. Man Hole ของอาคาร ช่างผู้ออกแบบการจะคำนึงถึงว่าหน้าบางแห่งเป็นแม่น้ำครึ่งเดียวระดับน้ำต่ำ ตัวอาคารจึงมีระดับต่ำไปด้วย การมี Man Hole แทนที่จะให้ประโยชน์กลับกลายเป็นโทษเช่นที่สถานีวัดระดับน้ำอัดโนมิตี แม่งัด P ๒๕ ตัวอาคารมีระดับเตี้ย Man Hole จะอยู่ตรงแนวคันพอสี่ และถูกชาวบ้านที่ไม่รู้ความสำคัญของตัวอาคารจึงควม Man Hole เข้าไปทำลายเครื่องวัดระดับน้ำอัดโนมิตีอยู่เสมอ ในการตัดถนนก็เพียงแต่เปิดฝาคัทตอนบน และเปิดฝาคารอก อากาศก็สามารถไหลได้สะดวก ซึ่งสถานีวัดระดับน้ำแห่งนี้ก็ในทำนองเดียวกันเพราะเป็นอาคารที่มีขนาดเล็ก

๔. ในการก่อสร้างสถานีวัดระดับน้ำอัดโนมิตีแห่งนี้ กระทบให้ทำการก่อสร้างบ้านพักข้างของสถานีแห่งนี้ควบคู่กันไปด้วย โดยไม่ได้คำนึงงบประมาณการก่อสร้างจากแผนที่ตั้งไว้ คือ ค่าแรงในการก่อสร้างบ้านพัก และค่าวัสดุส่วนมากใช้ในงบประมาณการก่อสร้างของสถานีวัดระดับน้ำอัดโนมิตี ตัวบ้านเป็นไม้สักทั้งหลังได้สูง หลังคามุงด้วยสังกะสีมีประอบด้วยห้องต่าง ๆ ดังนี้.

ห้องนอนข้างชนาก	๓.๕๐+๓.๐๐	เมตร	จำนวน	๑	ห้อง
ห้องนอนคนงาน	" ๓.๕๐+๓.๐๐	"	"	๑	"
ห้องเก็บของ	" ๒.๕๐+๓.๐๐	"	"	๑	"
ห้องครัว	" ๒.๕๐+๓.๐๐	"	"	๑	"
ห้องโถง	" ๒.๕๐+๓.๐๐	"	"	๑	"
เฉลียง	" ๒.๕๐+๕.๕๐	"	"	๑	"

พร้อมนี้กระทบให้ส่งภาพถ่ายของบ้านพักมาด้วยจำนวน ๒ รูป

จึงเรียนนี้แจ้งมาเพื่อโปรดทราบ.

๓๖

๒๖



บันทึกข้อความ

แผนก (หนังสือ)

เรื่อง

๑. ในราชการ แผนก, กอง, กรม ฯลฯ

วันที่

งานก่อสร้างฯ

712 / 2516

วันที่ ๕๐ ต.ก. ๑๖

ฉบับที่

งานสำรวจสนาม แผนกศกทวิทยา

89/2516

1.88.05 16

1970 9149m.

១២. ការបង្កើតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ
 ១៣. ការបង្កើតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ
 ១៤. ការបង្កើតប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

112: யாதும் நினைக்க || யாதும் நினைக்க || யாதும் நினைக்க || யாதும் நினைக்க || யாதும் நினைக்க ||

๑. การเพิ่มขนาดของหน่วย
 การเพิ่มขนาดของหน่วย

2000/11

1000 வருஷம்.

தெருவிலுள்ள அனைத்து மரங்களையும் வெட்டி

14 re 16



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

-๗-

วันที่

เรื่อง

ขอเสนอขอตั้งงบประมาณ ปี ๖๖

ขอเสนอขอตั้งงบประมาณ ปี ๖๖

เพื่อทราบและพิจารณาขอตั้งงบประมาณ ปี ๖๖
ตามแบบฟอร์มที่แนบมา และขอตั้งงบประมาณ ปี ๖๖
ตามแบบฟอร์มที่แนบมา และขอตั้งงบประมาณ ปี ๖๖

๑๐๖๖๖

บ้านพักของหน่วยสำรวจที่กอดหมา W 16
อ. น้อย ม. ค. ลีมา



แผนก

25/4

10/4

นมคัพแม่

นประมา

ยได้คย

คเพียงก

เป็นทาง

กนเขว

๕๖ ซึ่ง

บางแห่ง

ระโยส

๕ จะ

ลายเค

อากาศ

เคีย

อสร้าง

ไว้ คือ

นมคัพ

จดหมาย 3
งานสำรวจสนาม แผนกพฤกษวิทยา
ที่ ร.ม 9/25/6.
วันที่ 8. ๓. ๑/6

หน่วยสำรวจพฤกษวิทยา กิ่งคอหมา อ.แจ่ม จ.ลำปาง (W16)

วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๑๖

เสนอ หัวหน้างานสำรวจสนาม ผ่าน ชมร.พฤกษวิทยาภาคพายัพ

เรื่อง ขอสั่งแจงการสำรวจน้ำสูงสุดไม่ได้ 1973

กำหนดการและประมวลสถิติ
ที่ ร.ม 14/25/6
วันที่ -9 ต.ค. 2516

เนื่องจากในเดือนสิงหาคม ๒๕๑๖ มีพายุที่เปรสขึ้น ชื่อโจน และเครท เข้าคุกค่อได้
กันทำให้ฝนตกหนัก ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เป็นต้นไปและตกหนักมากวันที่ ๒๓ วัคได้ ๗๗.๕ มม. กับวันที่ ๒๗
วัคได้ ๖๔.๑ มม. และวันอื่นๆก็ตกคึกคักกัน ทำให้น้ำในแม่น้ำวัง นองมาอย่างรวกเร็วบางชั่วโมงน้ำ
ขึ้น เขียวกราก ระดับน้ำจาก ๑.๘๒ ม. ขึ้นไปถึง ๖.๕๖ ม.ในเวลาเพียง ๒๔ ชั่วโมงนี้ทั้งสวะซอนไม้
ต้นไม้ทั้งต้น ไหลลอยมาไม่ขาดสาย ต้องคอยดูเรือสำรวจทุก ๒ ชั่วโมง เพราะฝนตกและน้ำขึ้นอยู่ตลอด
เวลา ระดับน้ำขึ้นสูงสุดเมื่อเวลา ๐๒.๐๐ น.ของวันที่ ๒๔ ระดับน้ำ ๖.๕๖ ม. ระดับน้ำขึ้นถึงพื้นป้อมระยะที่
น้ำอืดโนมิตี ต้องเปิดพื้นกระดานให้ลูกลอยขึ้นมาข้างบนลูกลอยจมลงถึงพื้นต้องมัดสายสลิงให้สั้นเข้าจึงจะ
ใช้ได้ น้ำท่วมถึงสะพานป้อมอืดโนมิตีรุ่งเช้าวันที่ ๒๔ ระดับน้ำลงบ้างแล้วแต่สวะซอนไม้ และต้นไม้ยังลอย
ไหลมาไม่หยุดและกระแสน้ำก็ยังเชี่ยวอยู่ กระผมเกรงว่าถ้าสำรวจจะได้ รับอันตรายอย่างแน่นอนเพราะ
เรือเล็กและสั้น ยากต่อการบังคับทิศทาง เมื่อหย่อนเครื่อง สวะมาติดเล็กน้อย สลึงก็ปลิวท่ามมามาก และ
เรือก็วิ่งเข้าหาฝั่งที่รวมทั้งหลบสวะ และซอนไม้ไม่ไหวเนื่องจากลอยมาเต็มลำน้ำไม่ขาดสาย ได้พยายาม
ลองดูหลายครั้งก็ไม่เป็นผลคงสำรวจได้ในระยะ ๕.๘๓ ม.สำรวจเสร็จ ๕.๗๔ ม. (ร.ส.ม.)
เริ่มสำรวจเวลา ๑๔.๓๐ เสร็จเวลา ๑๖.๐๐ น.ได้ ๐.๔๒๒.๐๔๔ ซึ่งไม่ใช่ค่าสูงสุด และอีกวันหนึ่งคือ
วันที่ ๒๔ ระดับน้ำขึ้นสูงสุด ๖.๐๔ ม. กระผมได้นำเรือออกสำรวจเพื่อจะให้ค่าสูงสุดของวันนี้เพราะ
เมื่อวันที่ ๒๔ ทำการสำรวจไม่ได้มาหนึ่งแล้ว แต่เมื่อนำเรือออกสำรวจกลับปรากฏว่าน้ำเขียวจึก และ
สำรวจไปได้ระยะที่ ๒๕ จะเลื่อนช่องระยะไปช่องที่ ๓๐ เรือกลับไม่ยอมออกไปเลย จะคักท้ายอย่างไร
ก็ไม่ยอมไป เนื่องจากน้ำเขียวจึกโดยวัคความเร็วที่ผิวน้ำ ได้ถึง ๔๐๐ รอบต่อ ๓๔ วินาที เปิดเทเบิลได้
๓.๐๒๗ ไม่ใช่จกระยะความเร็วที่สูงที่สุด รวมทั้งน้ำเคือกและปั่นป่วนอยู่ตลอดเวลาบังคับเรือไปทางไหนก็
ไม่ยอมไป เวลาบ่ายช่องน้ำก็ขึ้นหัวเรือจะล่ม กระผมเห็นว่าถ้าทำการสำรวจต่อไปจะเสี่ยงต่อการได้
รับอันตราย และเสียของ จึงเลิกทำการสำรวจ คงสำรวจได้ระยะที่ ๒๕ ดังรายงานใน ขป.๓๖ ขกระ
ผมใช้เครื่อง A. ott No ๑๕๓๗๔ ทำการสำรวจ ด้วยเหตุดังกล่าวมานี้ กระผมจึงทำการสำรวจน้ำสูง
สุดไม่ได้ทั้งที่ได้เข้าอยู่ ขณะรายงานนี้ก็ได้ตกลงไปแล้วแต่ทางรถยนต์ที่จะเข้าไปหน่วยฯ ยังเข้าไป
ไม่ได้เนื่องจากมีคันไม้ขวางทาง และบางแห่งทางถูกน้ำกัดเซาะเป็นร่องลึกจรดหน้าไม้ได้จากรถเข้าไม่ถึง
ได้ เมื่อใด กระผมจะได้้นำกล้องระดับไปทำ Cross section เพื่อส่งมาให้ทางแผนกได้ คำนวณต่อไป รู้สึก
ว่ารูปร่างของคลองฝั่งซ้ายได้ถูกน้ำกัดเซาะหายไปมาก บางแห่งก็มีตะกอนทรายมาถม ผิดไปจากเดิมมาก
อนึ่งกระผมขอเรียนให้ทราบว่า ในระหว่างที่น้ำขึ้นและลกลงน้ำได้กัดเซาะ
บริเวณโคนป้อมสถานีวัคระดับน้ำอืดโนมิตีเอาดินหายไปจากเดิมประมาณเมตรกว่า สมควรทำรอ หรือถม

เรื่อง รายงานการตรวจรับอาคารอัตโนมัติ สถานี.....พ. 16.....

เรียน ชพอ. ผ่าน หัวหน้างานก่อสร้าง ฯ อำนวยการ สภม.

ได้ปฏิบัติงานตรวจรับอาคารอัตโนมัติ สถานี.....พ. 16.....ภาค.....เหนือ.....

ที่.....อุบลราชธานี.....ตำบล.....-.....อำเภอ.....เงิน.....จังหวัด.....

ซึ่งสร้างในงบประมาณ.....2514.....เมื่อวันที่.....4.....เดือน.....พ.ศ.....2516.....

เรียบร้อยแล้ว ขอรายงานการตรวจรับดังนี้

๑. ท่ออากาศ

- ☐ ตั้งบนฝั่งซ้าย ☒ ตั้งบนฝั่งขวา
☒ สร้างตามแนวรูปตัดที่กำหนด ☐ สร้างไม่ตรงตามแนวรูปตัดที่กำหนด

๒. ชนิดของอาคาร

- ☐ ตั้งบนตลิ่ง ☒ แบบมีสะพาน

๓. ประเภทอาคาร

- ☒ แบบทูลอย ☐ แบบความดันแก๊ส

๔. ลักษณะของอาคาร

- ☒ สร้างถูกต้องตามแบบ ☐ เปลี่ยนแปลงจากแบบ

ส่วนที่เปลี่ยนแปลงจากแบบ.....

.....
.....
.....

๕. ท่อตั้ง.....

ระดับพื้นห้องเครื่อง.....

Man-hole สูงจากระดับพื้นดินประมาณ.....

ผิวภายนอก.....

สีผิวภายนอก.....

๖. ท่อนอน.....

ความยาวท่อนอน.....

Man-hole ห่างจากท่อตั้ง.....

ระดับพื้นปากท่อนอน.....

กำแพงปากท่อนอน.....

- ☒ มี ☐ ไม่มี
☒ ถูกแบบ ☐ ไม่ถูกแบบ

ประตูห้องเครื่อง... พ.ท. 15-50 ...ขนาด 0.80x1.80 ...ทาสี 1m604...

☐ เหล็ก

☒ ไม้

๒. สะพาน... ค.ส.ล. slab 10cm 15.1.50 ...10.5.50 ...1.5"

ขนาด กว้าง 1.30 ... ยาว 3.08 ... ทำด้วย ค.ส.ล.

☒ ถูกต้องตามแบบ

☐ ไม่ถูกต้องตามแบบ

๓. บันได... - ... กว้าง - ... ยาว - ...

☐ ไม้

☐ ค.ส.ล

๑๐. ป้ายชื่อสถานที่

☐ มีการติดตั้ง

☒ ไม่ได้ติดตั้ง

๑๑. เสาระดับน้ำ... 1.5x8x8" ... 1.5.50 ... 1.5.50 ... 1.5.50 ...

จำนวนเสา... 3 ... ต้น

ติดตั้งระดับ... 7 ... แผ่น

ระดับต่ำสุด... 0.00 ... ม.

ระดับสูงสุด... + 4.08 ... ม.

☒ เสาไม้

☐ เสา ค.ส.ล

☒ เสาถูกต้องตามแบบ

☐ เสาไม่ถูกต้องตามแบบ

๑๒. หมดหลักฐาน... 1.5.50 ... 1.5.50 ... 1.5.50 ...

☐ ถูกต้องตามแบบ

☒ ไม่ถูกต้องตามแบบ

ราคา... 1.5.50 ... (รทก , รสม)

๑๓. ผลงานและความปรารถนา

งานช่างไม้... -

งานคอนกรีต... 1.5.50

งานตบแต่งอาคาร... 1.5.50

งานตบแต่งบริเวณที่ตั้ง... -

ผู้มอบงาน... -

(.....)

ผู้รับมอบงาน... 1.5.50

(.....)

[illegible][illegible]

ความเหินห่างงานก่อสร้าง

ความเห็นหน่วยงานก่อสร้าง
 ที่ออกตามการกำกับ: ลักษณะของอาคารที่กำกับ. วัตถุประสงค์ของอาคารที่
 อาคารใดก็ตามที่... และ...
 การที่จะดำเนินการตามข้อกำหนดที่กำหนดในแบบ ป.ม. ๕๐ ซม. และ man-hole ของตัว
 ก่อสร้าง...
 ...

สรุปผลการพิจารณาของ ชพอ.

รายงานผลการตรวจสอบระดับของงานสำรวจทางอุทกวิทยา

สถานี กรุงเทพมหานคร (พ. 16) อำเภอ นนทบุรี จังหวัด นนทบุรี
 สำนักรวจจาก B.V. ถึง 11:45:00 + 3.08.20
 11:45:00 + 3.08.20

[illegible]

เรื่อง รายงานการก่อสร้างสถานี

เสนอ หัวหน้างานสำรวจสนาม

หมวดสำรวจทวิวิทยภาค พว.ย.พ. ได้ทำการก่อสร้าง
สถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติ .. กิ่ง ๑๐๐ ม.ว. แม่จัน .. w16 ที่ บ้านโพธิ์
ตำบล .. แม่จัน .. อำเภอ .. แม่จัน .. จังหวัด .. ลำปาง ..
เสร็จเรียบร้อยแล้วใช้ในการได้ตั้งแต่วันที่ .. ๑๔.๖.๖๔ ..
จึงขอรายงานผลการก่อสร้างดังนี้.

๑. ที่ตั้งตัวอาคาร

ตัวอาคารตั้งที่แนวรูปตัดที่ .. ๑ .. (๕๕๕) ... ของ Site Plan

ตัวอาคารตั้งอยู่บน ..

ฝั่งซ้าย
ฝั่งขวา

๒. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ได้ทำการขนส่งวัสดุ ทางบก ทางน้ำ
จาก ~~ท่าแม่จัน~~ ลำปาง ตั้ง ..
ระยะทาง ๖๓ กม.

สภาพภูมิประเทศ

๓. ลักษณะอาคาร

แบบอาคารหมายเลข No.เร.1/71.๕.๐๕๔๗๗ (ได้แนบมาพร้อมรายงาน)

ระดับพื้นอาคาร + .. ม. (..)

ระดับพื้นท่อนอน + ๐.๐๐๐ ม. (๕.๕.ม.)

ระดับปลายท่อแก๊ส + .. ม. (..)

๔. ระยะเวลาก่อสร้าง

การเตรียมงาน วันที่ ๑๐ มี.ค. ถึง ... ๑๖ มี.ค. รวม ๖ วัน

งานดิน " ๑๖ มี.ค. ๑๖ มี.ค. " ๑๖ " "

งานตอกเข็ม " - " - " - " "

งานฐานราก " ๑๖ มี.ค. ๑๖ มี.ค. " ๑๖ " "

ท่อนอน " ๑๖ มี.ค. ๑๖ มี.ค. " ๑๖ " "

ท่อตั้ง " ๑๖ มี.ค. ๑๖ มี.ค. " ๑๖ " "

ตัวอาคาร " ๑๖ มี.ค. ๑๖ มี.ค. " ๑๖ " "

สะพานและบันได " ๑๖ มี.ค. ๑๖ มี.ค. " ๑๖ " "

งานคืบแต่ง " ๑๖ มี.ค. ๑๖ มี.ค. " ๑๖ " "

๕. การตกแต่งเพิ่มเติม

ให้ทำการตกแต่งเพิ่มเติมจากแบบคือ

เหตุผลในการตกแต่งเพิ่มเติม

๖. ลักษณะคิบนฐานราก

เป็นหิน ที่ให้ยกขึ้นแล้ว

๗. หมายเหตุ

แบบมาตรฐานของแผนก ราคา + 7,676. ม. (7.6.76)

ที่ตั้ง โคนต้นมะพร้าว

หมายเหตุ ทางจากวัดอวตารมาทาง A. 1.05

ใบงราคาจากหมายเหตุราคา.....ม. (

พร้อมกับได้แบบประวัติหมายเหตุมาด้วยแล้ว ๑ ฉบับ

๘. เสาประดับกั้น โคกก่อสร้างเสาประดับตามแบบหมายเลข No. 15/29 P. ๐4

ราคาศูนย์เสา + 0.000 ม. (0.0.00)

จำนวนเสาประดับ 4 ต้น

ตอนที่ ๑ ติดแผ่นประดับ ...!.... ม.

" ๒ " 2 "

" ๓ " 2 "

" ๔ " 2 "

" ๕ " 1 "

" ๖ " 1 "

ตัวอาคาร " "

๙. ป้ายชื่อสถานี

สร้างตามแบบหมายเลข No. 2๑/44 P. ๐3536Y

ทำการติดตั้งและ ยังไม่ได้ทำการติดตั้ง

๑๐. เครื่องมือสำรวจ

เครื่องชนิด ... A-OTT...

หมายเลขเครื่อง .4466..

ติดตั้งวันที่ .. 21 ก.ย. 14 ..

ผู้ดูแลรักษา หรือหน้าหน้า .. wib

สถานที่ติดตั้ง .. หน้า .. wib

๑๑. ราคางานก่อสร้าง

เงินงบประมาณการก่อสร้างที่รับโอน ... 5,000 ... บาท

จ่ายค่าแรง .. 18,792.20

จ่ายค่าใช้สอย .. 3,636.60

จ่ายค่าวัสดุ .. 2,651.00

รวมทั้งสิ้น ... 48,938.20 ... บาท

๑๒. อัตราค่าจ้างงาน

ผู้ควบคุมงาน นาย ... ประสงค์ ทองสง

ช่างฝีมือ จำนวน นาย

พนักงาน " 12 "

๑๓. อุปสรรคในการดำเนินงาน

..... ปัญหาในการดำเนินงาน
..... ปัญหาในการดำเนินงาน
..... ปัญหาในการดำเนินงาน
..... ปัญหาในการดำเนินงาน

๑๔. ความคิดเห็นของผู้ปฏิบัติงาน

.....
.....
.....

๑๕. เอกสารประกอบรายงาน

แบบก่อสร้างตัวอาคาร	หมายเลข	ฉบับ
แบบก่อสร้างเสาเข็ม	"	"
แบบหมุดหลักฐาน	"	"

ประวัติหมุดหลักฐาน

๑

ฉบับ

?

ประวัติหมุดสถานีวัดระคับ

๑

"

?

ภาพถ่ายงานก่อสร้าง

4

รูป

ภาพถ่ายเสากระดุมตัวอาคาร

"

ภาพถ่าย หมุดหลักฐาน

"

จึงขอเสนอมาเพื่อพิจารณาให้เจ้าหน้าที่งานก่อสร้างไปทำการรับมอบงาน

ผู้ควบคุมงาน ... 2/10/67 ... 3/10/67 ...

วันที่ ... 30 ... 11 ... 17 ...

หมายเหตุ

ลักษณะประจำสถานี และการสำรวจทางอุทกวิทยา

๑. เสาระดับธรรมดา (STAFF GAGE)

อยู่ที่ ☐ ฝั่งซ้าย ☒ ฝั่งขวา

จำนวนเสาระดับ --- ๕4 --- ต้น

คิดแผ่นระดับรวม --- 7.00 --- เมตร

๒. เครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ (RECORDER) ☒

อยู่ที่ ☐ ฝั่งซ้าย ☒ ฝั่งขวา

๓. ทำการสำรวจปริมาณน้ำ (RATING) ☒

๔. รูปตัด (CROSS SECTION) ☐

[illegible]

แผนที่บริเวณโดยสังเขป (SKETCH MAP)

อ้างอิงแผนที่ ๑:๕๐,๐๐๐ เครื่องหมาย

ลำดับที่	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข ข้อบกพร่อง และเปลี่ยนแปลง



รูปด้านหน้า สถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติ W16



รูปด้านข้างของสถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติ W16



รูปด้านหน้าของ สถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติ W16



รูปด้านข้างของ สถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติ

ก๊วดอหมา แหม่ง ที่บ้านไฮ อ.แจ้ห่ม จ. ลำปาง (W16)