

ถึงวิธีการอ่านและบันทึก จนเป็นที่เข้าใจเรียบร้อยแล้ว

๗. ค่าใช้จ่าย

- ค่าใช้จ่ายเป็นค่าเบี้ยเลี้ยงช่างควบคุมงาน ๑ คน, ช่างสำรวจ ๑ คน, ช่างฝีมือสนาม ๒ คน, พ. ขันรณงค์ ๑ คน, คนงานใช้คนงานของกองสำรวจอุทกวิทยาส่วนเหนือตอนบน รวมเป็นเงินทั้งสิ้นจำนวน ๒,๖๕๐.-บาท
- ค่าใช้จ่ายเป็นค่าวัสดุ-อุปกรณ์, น้ำมัน เชื้อเพลิง-หล่อลื่น รวมทั้งสิ้น เป็นเงินจำนวน ๕,๕๕๕.-บาท

๘. สิ่งที่ส่งแนบมาด้วย

- ๘.๑ ตารางแสดงหลักฐานการกำหนดที่ตั้งหมุดหลักฐาน ๑ ชุด (ธ.ท.๑-๑๔)
- ๘.๒ ตารางแสดงหลักฐานการติดตั้งเสาระดับน้ำ ๑ ชุด (ธ.ท.๑-๑๓)
- ๘.๓ ตารางแสดงการเดินระดับเข้า บ.พ. ๑ ชุด (ธ.ท.๑-๑๕)
- ๘.๔ ตารางแสดงการคิดแผนระดับน้ำ ๑ ชุด (ธ.ท.๑-๑๕)
- ๘.๕ ตารางแสดงสถิติการทำรูปตัดแม่น้ำแนวเสา ๑ ชุด (ธ.ท.๑-๑๖, ๑ แผน) ระดับน้ำ
- ๘.๖ ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัดแม่น้ำแนวเสา ๑ ชุด (ธ.ท.๑-๑๕, ๒ แผน) ระดับน้ำ
- ๘.๗ ตารางแสดงสถิติการทำรูปตัดแม่น้ำแนวเหนือ ๑ ชุด (ธ.ท.๑-๑๖, ๑ แผน) น้ำ ๓๕๐ ม.
- ๘.๘ ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัดแม่น้ำแนว ๑ ชุด (ธ.ท.๑-๑๕, ๒ แผน) เหนือ น้ำ ๓๕๐ ม.
- ๘.๙ ตารางแสดงสถิติการทำรูปตัดแม่น้ำแนวท้ายน้ำ ๑ ชุด (ธ.ท.๑-๑๖, ๑ แผน) ๓๕๐ ม.
- ๘.๑๐ ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัดแม่น้ำแนว ๑ ชุด (ธ.ท.๑-๑๕, ๒ แผน) ท้ายน้ำ ๓๕๐ ม.
- ๘.๑๑ ประวัติการจ้างพนักงานด้านระดับน้ำ ๑ ชุด (ส่งผนวกจนแล้ว)
- ๘.๑๒ แผนที่แสดงทางเข้าสถานี ๑ ชุด
- ๘.๑๓ แผนที่แสดงภูมิประเทศบริเวณที่ตั้งเสาระดับน้ำ ๑ ชุด
- ๘.๑๔ แผนที่ ๑ : ๕๐,๐๐๐ ๑ ชุด
- ๘.๑๕ Site plane ๑ ชุด
- ๘.๑๖ รูปถ่าย จำนวน ๘ ภาพ ๑ ชุด (๘ แผน) จึงเสนอมาเพื่อโปรดทราบ.

(นายวิทยา วุฒิ)

เจ้าพนักงานอุทกวิทยา ๓

๕) ๕๓๖๖ ๓๖๖

๕) ๕๓๖๖ ๓๖๖
๕๓๖๖ ๓๖๖
๕๓๖๖ ๓๖๖
๕๓๖๖ ๓๖๖

มหาวิทยาลัย
พระจอมเกล้า



ต้นฉบับ

อ.ท. ๑-๑๔ (เม.ย.)

ตารางแสดงหลักฐานการกำหนดที่ตั้งหมุดหลักฐาน (B.M.)

เลขที่ ๕.๕ สาขาของแม่น้ำ ๑๓ สถานี ๒๓๖๑๒ อำเภอ ๑๓๖๑๒ จังหวัด ๑๓๖๑๒
ผู้สร้าง ๑๓๖๑๒ วันที่ ๑๓ ม.ค. ๒๕๒๖
ผู้ค้นระดับ ๑๓๖๑๒ วันที่ ๑๓ ม.ค. ๒๕๒๖

หมุดหลักฐาน (B.M.)

B.M. ที่	ว.ค.ป.ที่ติดตั้ง หรือทำการซ่อม	ราคา	ร.ท.ก. หรือ ร.ส.ม. ✓	ชื่อ ที่ตั้ง	โยงมาจาก				ว.ค. ที่ ได้ เข้า
					B.M.	ที่ตั้ง	ระยะทาง	เป็น ชั้น	
๑๓๖๑๒	๑๓ ม.ค. ๒๕๒๖	+ ๕.๙๖๐๓	ร.ส.ม. ✓	หมุดหลักฐานของพื้นที่ ๑๓๖๑๒ (๑๓๖๑๒) ๑๓๖๑๒ (๑๓๖๑๒) ๑๓๖๑๒ ๑๓๖๑๒ (๑๓๖๑๒) ๑๓๖๑๒ ๑๓๖๑๒ (๑๓๖๑๒) ๑๓๖๑๒ ๑๓๖๑๒ (๑๓๖๑๒) ๑๓๖๑๒ ๑๓๖๑๒ (๑๓๖๑๒) ๑๓๖๑๒ ๑๓๖๑๒ (๑๓๖๑๒) ๑๓๖๑๒ ๑๓๖๑๒ (๑๓๖๑๒) ๑๓๖๑๒	๑๓๖๑๒	๑๓๖๑๒	๑๓๖๑๒	๑๓๖๑๒	๑๓๖๑๒

๑๓๖๑๒ ๑๓๖๑๒ ๑๓๖๑๒ ๑๓๖๑๒ (๑๓๖๑๒/๑๓๖๑๒)

อุทกวิทยา
ชลประทาน



อ.ท. ๑-๑๓ (เม.)

ตารางแสดงหลักฐานการติดตั้งเสาระดับน้ำ

ต้นฉบับ

แผนที่จริง
สาขาของแม่น้ำ กก สถานี บ้านห้วยป่าด อำเภอ แม่จัน จังหวัด เชียงราย
๕.๕
Lat. ๑๗ องศา ๒๓' วันที่ ๑๕ มี.ค.
Long ๑๐๑ องศา ๑๗' วันที่ ๑๕ มี.ค.

เสาระดับน้ำ

ตอนที่	คิดแผ่นจาก...ถึง...	ติดตั้งหรือ ซ่อมเมื่อ	ศูนย์เสาระดับ			B.M.			
			ราคาทุน	ร.ท. ก. หรือ ร.ส.ม. ✓	เดินราคา หรือ ตรวจสอบเมื่อ	หมายเลข	ราคา	อยู่ที่	โยงราคามา
1.	๐.๐๐๐-1.๐๐๐ ม.	๑๕ มี.ค. ๒๕๖	± ๐.๐๐๐ ม.	ร.ท. ก.	๑๕ มี.ค. ๒๕๖	๒๓	+ 5.960 ม.	ที่วัดบ้านห้วยป่าด	วัดบ้านห้วยป่าด
	๑๕ มี.ค. ๒๕๖	๑๕ มี.ค. ๒๕๖							
2.	1.๐๐๐-๒.๐๐๐ ม.	๑๕ มี.ค. ๒๕๖	+ 1.๐๐๐ ม.	ร.ท. ก.	๑๕ มี.ค. ๒๕๖			ที่วัดบ้านห้วยป่าด	วัดบ้านห้วยป่าด
	๑๕ มี.ค. ๒๕๖	๑๕ มี.ค. ๒๕๖							
3.	๒.๐๐๐-4.๐๐๐ ม.	๑๕ มี.ค. ๒๕๖	+ ๒.๐๐๐ ม.	ร.ท. ก.	๑๕ มี.ค. ๒๕๖			ที่วัดบ้านห้วยป่าด	วัดบ้านห้วยป่าด
	๑๕ มี.ค. ๒๕๖	๑๕ มี.ค. ๒๕๖							

เขต



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด
ทางรถไฟสายกรุงเทพฯ-นครราชสีมา

ต้นฉบับ

สถานี หัวลำโพง Code ๕.5 อำเภอ เมือง จังหวัด กรุงเทพฯ
สำรวจจาก หัวลำโพง 1.00 ม. (บริเวณขบวนรถไฟ 1.) ถึง บ.ท. ๖.๐๐๐

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ท่อนได้
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ	
หัวลำโพง 1.00 ม. (บริเวณขบวนรถไฟ 1.)						2.614					แก้ 1.000 ✓
TP. 1						2.832		2.253	2.364		3.364 ✓
B.M. ๖.๐๐๐								2.235	2.597		5.961 ✓
หัวลำโพง 1.00 ม. (บริเวณขบวนรถไฟ 1.)						2.902					1.000 ✓
TP. 2						2.766		0.300	2.602		5.602 ✓
B.M. ๖.๐๐๐								2.408	2.358		5.960 *
หัวลำโพง 1.00 ม. (บริเวณขบวนรถไฟ 1.)						2.821					1.000 ✓
TP. 3						2.906		0.404	2.417		3.417 ✓
B.M. ๖.๐๐๐						2.889		0.363	2.543		5.960 *
TP. 4						2.351		2.866	2.577		3.383 ✓
หัวลำโพง 1.00 ม. (บริเวณขบวนรถไฟ 1.)								2.734	2.383		1.000 ✓
						6.367		6.367	4.960	4.960	1.000
						6.367			4.960		1.000
						0.000			0.000		0.000 ✓

* B.M. ๖.๐๐๐ บ.ท. = + 5.960 ม. (ร.ค.ม.)



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด
ตามแนวเส้นทางรถไฟสายกรุงเทพ-นครราชสีมา

คัมภีร์

ยานี้ หิรัญผล/ตาชบิ Code ๘. 5 อำเภอ สทิงพระ จังหวัด สงขลา
 ตรวจจาก ภม. จ. ๖๕๖ ถึง หิรัญผล/ตาชบิ

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ท่อนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
B.M. ๖.๗๗						0.178					นัก	5.960 ✓
T.P. 1						2.035		2.862		2.664 ✓		3.296 ✓
ทวิแฉก 1.00 ม. (บริเวณที่ 1)						2.266		2.331		2.296 ✓		1.000 ✓
ทวิแฉก 2.00 ม. (บริเวณที่ 2)							1.266		1.000 ✓			2.000 ✓
ทวิแฉก 3.00 ม. (บริเวณที่ 3)						2.306		0.266	1.000 ✓			3.000 ✓
T.P. 2						2.082		0.721	1.585 ✓			4.585 ✓
B.M. ๖.๖๗								2.707	1.375 ✓			5.960 ✓
						6.887		6.887	4.960	4.960		5.960
						6.887			4.960			5.960
						0.000			0.000			0.000

จุดบ่งชี้จุดกลับมือ (Z.P.) = ± 0.000 ม. (ร.ค.ม.)

ข้อสังเกตหรือค่าระดับมือได้ = 0.50 ม. เมื่อวันที่ ๒๒ มี.ค. ๕๖ เวลา 11.00 น.



แบบบันทึก

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

①

สถานี หน้าผา/ดักน้ำ Code 4.5 อำเภอ พิจิตร จังหวัด พิจิตร
สำรวจจาก บ.ต. ๖.๖๘ ถึง พ.อ.บางวัดวัง

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ท่อนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
B.M.						1.620					แก้	5.960 ✓
T.P. 1						0.076		1.531	0.089			6.049 ✓
R ₁ 0. L8							1.551			1.475		4.574 ✓
5						0.141		2.911		1.360		3.214 ✓
8							0.679			0.838		2.376 ✓
9							1.440			0.461		1.915 ✓
9							1.577			0.137		1.778 ✓
9.50							1.634			0.057		1.721 ✓
วัดน้ำ (หน้าวัดบ้านใหม่)							1.507		0.127			1.848 ✓
10							1.611			0.107		1.744 ✓
10							1.309		0.308			2.046 ✓
11							1.380			0.071		1.975 ✓
12							1.844			0.464		1.511 ✓
20							1.946			0.102		1.409 ✓
25							1.997			0.051		1.358 ✓
28							1.845		0.152			1.510 ✓
30						2.084		2.498		0.653		0.857 ✓
31							2.432			0.348		0.509 ✓
32							2.725			0.293		0.216 ✓
วัดน้ำ							2.454		0.271			0.487 ✓
33							2.676			0.222		0.265 ✓
34							2.567		0.109			0.374 ✓
35							2.588			0.021		0.353 ✓
36							2.586		0.002			0.355 ✓
37							2.322		0.264			0.619 ✓
38							2.186		0.136			0.755 ✓
39							2.007		0.181			0.936 ✓



ต้นฉบับ ②

อ.ท.1-15
(เม.ย.2517)

ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

สถานี หน้าวัดจันทน์ Code ๕.๕ อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี
สำรวจจาก ร.ท. ๐.๐๑ ถึง แนวถนน/วัด/วัดจันทน์

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หอย่น้ำ ม.	เลขนระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่หอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
41							1.568		0.598		แก้	1.373
42						1.894		1.123	0.445			1.818
45							2.394		0.500			1.318
50							2.408		0.014			1.304
55							2.391		0.014			1.321
60							2.531		0.140			1.181
65							2.173		0.938			1.519
70							1.946		0.214			1.436
75							2.223		0.247			1.489
80							1.666		0.557			2.046
85							1.528		0.138			2.184
87							1.107		0.421			2.605
87							1.405		0.598			2.007
88							1.730		0.025			1.982
88.50							1.610		0.120			2.102
88.50							1.701		0.091			2.011
88.50							0.407		1.294			3.305
89						1.793		0.198	0.209			3.514
90							1.410		0.383			3.897
91							0.251		1.159			5.056
7P.2						2.916		0.740	0.489			4.567
B.ท.								1.525	1.391			5.958
						10.524		10.526	8.920	8.922		5.960
								10.524		8.920		5.958
								0.002	0.002			0.002



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

ต้นฉบับ ๒

สถานี วัดหนองบัว Code อำเภอ เสนา จังหวัด สระบุรี
สำรวจจาก วัดหนองบัว 1.000 ม. เหนือหน้า ถึง วัดหนองบัว 350 ม.

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ท่อนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
วัดหนองบัว 1.000 ม.						2.168					แก้	1.000 ✓
TP. 1						1.829		1.006	1.162			2.162
TP. 2						2.159		0.592	1.187			3.299
TP. 3						2.249		0.918	1.241			4.540
O. L.B.							0.475		1.774			6.314
5							1.540			1.065		7.279
10						0.224		2.416		0.676		4.373
20							1.528			1.304		3.069
30							1.880			0.352		2.717
35							1.804		0.076			2.793
40							1.678		0.126			2.919
41							1.733			0.045		2.864
42							1.957			0.224		2.640
43							2.250			0.293		2.347
วัดหนองบัว							2.001		0.249			2.596
44							2.144			0.143		2.453
45							2.104		0.040			2.493
46							2.030		0.074			2.567
47							2.109			0.079		2.488
48							2.125			0.016		2.472
49							2.142			0.017		2.455
50							2.102		0.040			2.495
51							2.148			0.046		2.449
52							2.104		0.044			2.493
53							2.090		0.014			2.507
54							2.086		0.004			2.511
55							2.506			0.420		2.091



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

ต้นฉบับ (๑)

สถานี วัดบวรนิเวศ Code อำเภอ เมือง จังหวัด นนทบุรี
สำรวจจาก เวลา 1.00 น. วัดบวรนิเวศ ถึง รถติดหน้าวัดบวรนิเวศ 3.30 น.

หมู่คสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ทอนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
60							1.168		0.134		แก้	3.429
62							1.044		0.124			3.553
65						2.754		0.501	0.543			4.096
67							1.523		1.231			5.327
68							0.982		0.541			5.868
69							0.610		0.372			6.240
70							0.123		0.487			6.724
TP.4						1.445		2.357	2.834			4.493
TP.5						0.603		2.684	1.239			3.254
20/10/1.0024-								2.858	2.255			0.999
						13.331		13.332	10.617	10.618		1.000
								13.331		10.617		0.999
								0.001		0.001		0.001



ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

ถนน

สถานี บ้านท่าช้าง Code G.9 อำเภอ บ้านไร่ จังหวัด อุทัยธานี
สำรวจจาก ขั้ว/แนว 2.00 ม. ถึง ริมคันนาหน้าวัด 350 ม.

หมวดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขนระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ท่อนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
<u>ขั้ว/แนว 2.00 ม.</u>						1.064					แก้	2.000
TP.1						1.390		1.815	0.751			1.249
TP.2						0.822		1.522	0.132			1.117
TP.3						2.740		1.341	0.519			0.598
C. LB.							0.302		2.438			3.036
5							2.252		1.950			1.086
5.50							2.435		0.183			0.903
<u>วัด</u> (ในแนว) <u>วัด</u>							2.285		0.150			1.053
6							2.280		0.005			1.058
8							2.182		0.098			1.156
35						0.620		2.458	0.276			0.880
54							0.821		0.201			0.679
56							1.467		0.646			0.033
80							1.445		0.022			0.055
83							1.574		0.129			-0.074
84							1.589		0.015			-0.089
85							1.592		0.003			-0.092
86							1.705		0.113			-0.205
87							1.721		0.016			-0.221
88							1.774		0.053			-0.274
89							1.755		0.019			-0.255
90							1.815		0.060			-0.315
91							1.853		0.038			-0.353
92							2.022		0.169			-0.522
93							2.127		0.105			-0.627
<u>วัด</u>							1.736		0.391			-0.236
94							1.850		0.114			-0.250



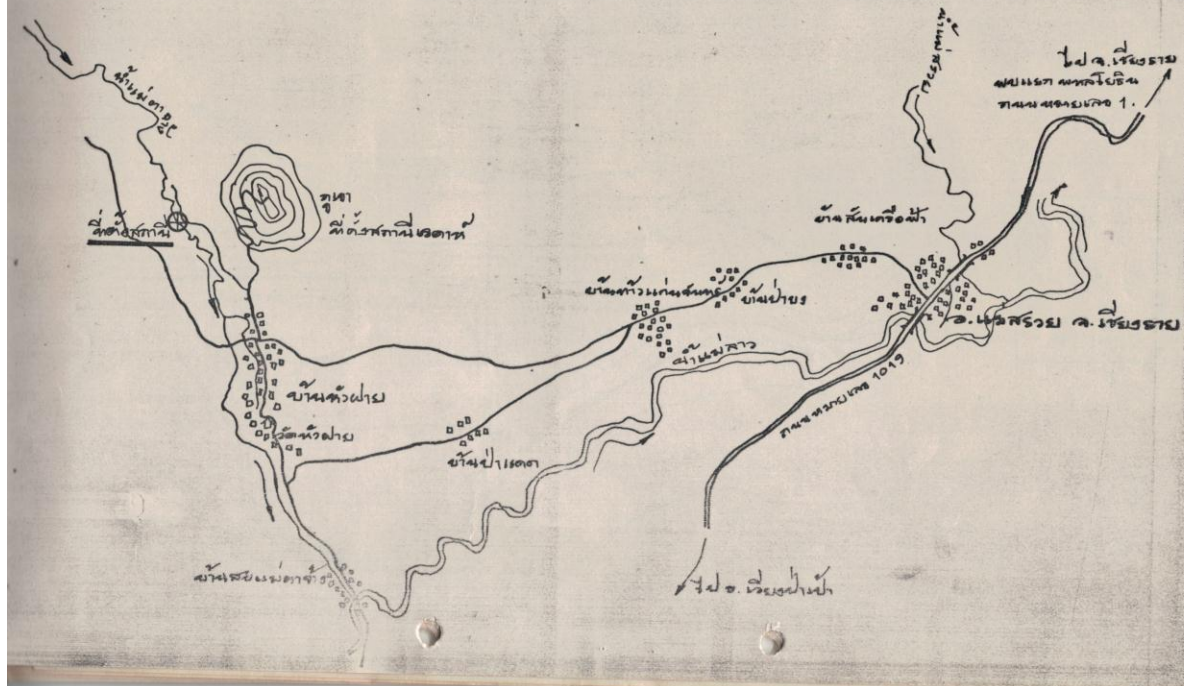
ตารางแสดงการเดินระดับรูปตัด

ถนน ๒

สถานี วัดป่าสัก Code G.9 อำเภอ เมือง จังหวัด ขอนแก่น
สำรวจจาก ข. ๐.๐๐๐ ถึง ข. ๐.๓๕๐

หมุดสำรวจ	ระยะทาง		แนวทิศ		หยั่งน้ำ ม.	เลขระดับที่อ่านได้			ต่างกัน		ระดับที่ท่อนได้	
	หลัง	หน้า	หลัง	หน้า		หลัง	กลาง	หน้า	สูง	ต่ำ		
100												
105						1.461			0.137	แก้	0.039	
110						1.563			0.102		-0.063	
115						1.704			0.141		-0.204	
120						1.705			0.001		-0.205	
125						1.275			0.410		0.205	
130					2.645			0.870	0.485		0.1630	
130						1.640			1.005		1.635	
130.50						2.115			0.475		1.160	
วัดป่าสัก						2.230			0.115		1.045	
131						1.965			0.265		1.310	
131						2.101			0.136		1.174	
131.50						1.739			0.362		1.536	
T.P. 4						0.151			1.588		3.124	
T.P. 5						1.056		0.252	0.101		3.083	
T.P. 6						0.892		1.178	0.122		2.901	
ข. ๐.๐๐๐						1.397		1.433	0.601		2.300	
								1.695	0.298		2.002	
						2.566		2.564	7.702	7.702	2.002	
						2.564			7.702		2.000	
						0.002			0.002		0.002	

ต้นฉบับ





ภาพถ่าย B.M. จุดวัด, ระดับ + 5.960 ม.(ร.ค.ม.) 22.9.26



ภาพถ่ายแสดง เสาระดับน้ำต้นที่ 1



ภาพทางแสดง เสาวัดดินน้ำ ต้นที่ 2



ภาพทางแสดง เสาวัดดินน้ำ ต้นที่ 1



ภาพถ่ายแนวเหนือหน้า แสดงให้เห็น ต้นอ้อ และต้นปอแขวนยักซ์
 อยู่นอกขอบชลประทาน พอรถแล่น ๑: ถูกตัดขาด



ภาพถ่ายแสดงแนวทำนบกั้น ต้นอ้อใน ตามขอบชลประทาน และต้นปอแขวน
 ยักซ์ เป็นแนวกั้นน้ำไม่มาก.



ภาพแสดง
 การวัดการเติบโต ต้น
 อยู่ฝั่งซ้ายของลำน้ำ
 และแสดงภูมิประเทศที่
 ฝั่งซ้าย



ภาพถ่ายภาพแสดงภูมิประเทศของตลิ่งฝั่งขวา (การวัดทั้งฝั่งซ้าย)



G5 LB → RB

ความสูง 1.28 m. (13.40 m.)

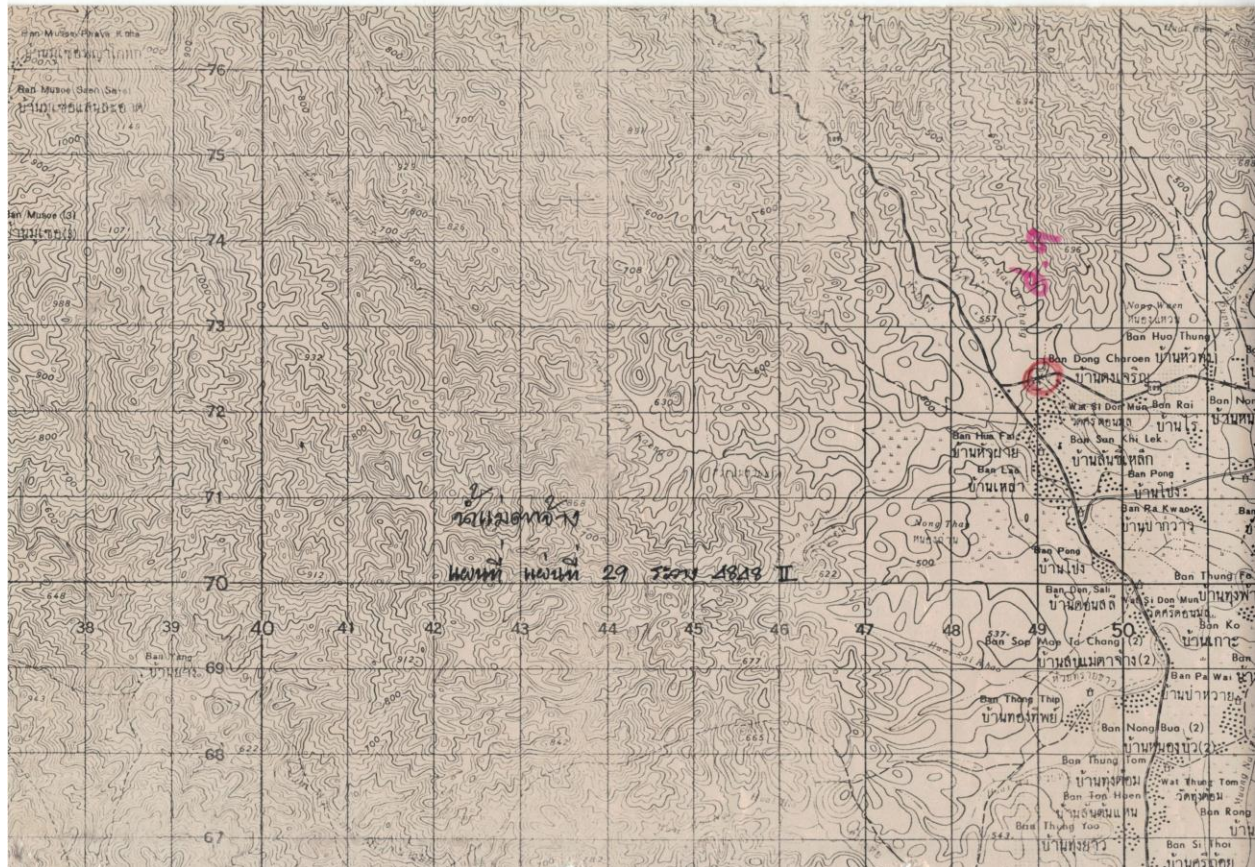


G5 หนองน้ำ



G5 นวล/น้ำจืด







(ลงชื่อ).

รายงานและเอกสารภายในกรมประมงพื้นที่ ด.5

ลำดับ	ว. จ. พ	รายการ
1	19 ส.ค 2526	รายงานการเกิดสัตว์น้ำจืดในบริเวณน้ำจืดน้ำจืด
2	26 ม.ค . 27	การจัดเขต-กำหนดเขต Location , Drainage Area , Slope
3	3 ส.ค . 04	ข้อม-มรณการ สัตว์น้ำจืดจากเอกสาร น้ำจืดน้ำจืด .
4	30 มี.ค . 35	สัตว์น้ำจืดในบริเวณน้ำจืด ด.5
5	13 พ.ค . 35	ข้อบัญญัติสำหรับสัตว์น้ำจืด ด.5 .

คดี 5

กองอุตสาหกรรม กรมชลประทาน โทร. ๒๔๖๒๒๐

๑๓. ๑๑๗

๑๓

พฤษภาคม ๒๕๑๕

ขอให้งดการระกั้นน้ำสถานี ๐.๕ น้ำแม่คำจาง อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่

เรียน นายอินทวิทย์ ณะปะ

ตามที่ กองอุตสาหกรรม ได้ขอรับทราบเป็นพนักงานอำเภอระกั้นน้ำ ประจำสถานี ๐.๕
น้ำแม่คำจาง อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่ นั้น

เนื่องจาก หัวหน้าศูนย์อุตสาหกรรมที่ ๑ แจ้งว่า มีฝ่ายชาวบ้านทั้งทางเหนือและทางท้ายน้ำ
ทางน้ำเปลี่ยนแปลงร่องน้ำทุกปี ประกอบกับอยู่ทางไกลจากบ้านพนักงานอำเภอระกั้นน้ำ ลำบากแก่การ
เดินทาง จึงขอให้ทางกองการระกั้นน้ำ ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๑๕ เป็นต้นไป

จึงแจ้งมาเพื่อทราบ และขอขอบคอบท่านที่ให้ความร่วมมือในการปฏิบัติงานให้เรียบร้อย
ส่วนนี้ทวนก็ขอทวน



(นายอำนาจ โฉมทิน)

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองอุตสาหกรรม



ฝ่ายรวบรวมและประมวลสถิติ

ฉบับ

วันที่ 889

บันทึกข้อความ

วันที่ 21 เม.ย. 35

ส่วนราชการ ศูนย์อุทกวิทยา กองอุทกวิทยา

ที่ ศอท.๑ ๐๑๖/๒๕๓๕ วันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๓๕

เรื่อง ปิศาจน้ำสำรวจระดับน้ำ ๕. ๕ น้ำแม่คำจาง อ.แม่สวย จ.เชียงราย



ฝ่ายสำรวจและศึกษาชลประทาน
วันที่ 160
วันที่ 16 เม.ย. 35
กองอุทกวิทยา

เรียน ผอท. บ้าน คณะทำงานตรวจสอบสถานีสำรวจอุทกวิทยา

สถานีสำรวจระดับน้ำ ๕. ๕ น้ำแม่คำจาง เปิดทำการสำรวจระดับน้ำ ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๒๒ จนถึงปัจจุบัน ๑ เมษายน ๒๕๓๕ รวมเวลา ๔ ปี ปัจจุบันชาวบ้านได้เสริมฝายที่แนวเหนือ น้ำ ๓๕๐ เมตร เข้าลำเหมืองฝั่งซ้ายและฝั่งขวา และสร้างฝายที่แนวท้ายน้ำ ประมาณ ๒ กม. เป็น ฝายน้ำล้น ค.ส.ล. สูงประมาณ ๑.๕๐ ม. ทำให้ตะกอนตกทับถมแนวเหนือฝายจนถึงเสาระดับน้ำ ท้องน้ำยกระดับขึ้น ๑.๐๐ ม. ทางน้ำเปลี่ยนแปลงร่องน้ำอยู่ทุกปี ศูนย์อุทกวิทยาที่ ๑ พิจารณาแล้ว เห็นว่า สถานีนี้อยู่ในระหว่างอิทธิพลของฝายทั้งสอง ประกอบกับทางไกลจากบ้าน พ.อ่านระดับน้ำ ๒ กม. การอ่านระดับน้ำ ไม่สามารถอ่านได้ค่าน้ำสูง และการอ่านระดับน้ำธรรมชาติอาจคลาดเคลื่อน ได้ ข้อมูลไม่ตรงความเป็นจริง ดังนั้น จึงขออนุมัติปิดการสำรวจระดับน้ำสถานีนี้ ตั้งแต่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๓๕ เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติ.

(นายชاکา สุชะปะนัยพันธุ์)

ศอท.๑

ผ่าน

แผนกตรวจสอบ

๘๒๐.

ประจำกองงาน
17 เม.ย. 35

๒๕-๓-๓๕
๑๐๓. 24 เม.ย. 35

๑ นายอินทวัน สมณะ

ต้นฉบับ **บันทึกข้อความ**



๗.....ศูนย์อภูทวิทยาที่ ๑
 ท..... ๐๓๔. 124 / ๒๕๓๔ วันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๓๔
 เรื่อง ขอม- ปรับปรุงสถานสำรวจอภูทวิทยา น้ำแม่คำจ้าง (ถ. 5) อ.แม่สรวย จ.เชียงราย

เรียน หัวหน้าศูนย์อภูทวิทยาที่ ๑

ความคั่ง ให้กระผมพร้อมทั้งคณะเดินทางไปขอม- ปรับปรุง สถานสำรวจอภูทวิทยาน้ำแม่-
 คำจ้าง (ถ.5) อ.แม่สรวย จ.เชียงราย บัดนี้ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๓๔
 มีรายละเอียดดังนี้.-

๑. สถานนี้มีเสาระดับน้ำทั้งหมด ๒ คั่น รวม ๔๐๐ เมตร

คั่นที่ ๑ คัดแผ่น ๑.๐๐ - ๒.๐๐ ม.

คั่นที่ ๒ คัดแผ่น ๒.๐๐ - ๔.๐๐ ม.

- สภาพเสาระดับทั้งหมดแข็งแรงแต่มีฝุ่นและคราบน้ำคั่งอยู่
- ทำการทาสีเสาระดับน้ำใหม่ทั้งหมด โดยใช้สีน้ำมันขาว..
- ทำการพ่นสีหมายเลขลำดับ เสาระดับน้ำที่หัวเสา โดยสีสเปรย์สีแดง

๒. ค่าใช้จ่าย

๒.๑ ค่าใช้จ่ายสำหรับช่างฝีมือสนาม ๑ คน, พนักงานขับรถยนต์ ๑ คน

รวมเป็นเงิน ๕๐๐ บาท

๒.๒ ค่าใช้จ่ายสำหรับค่าวัสดุ - อุปกรณ์, น้ำมันเชื้อเพลิง-หล่อลื่น

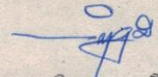
ค่าวัสดุ - อุปกรณ์

ม	รายการ	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
ม	สีน้ำมันขาวขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน	๔๘๓.-	๔๘๓	-
	แปรงทาสีขนาด ๓"	๓๕.-	๓๐	-
	สีสเปรย์แดงขนาด ๔๐๐ ซีซี	๔๕.-	๔๕	-
รวมเป็นเงิน			๕๖๘	-

ต้นฉบับ

- ค่าวัสดุ - อุปกรณ์	เป็นเงิน	๕๖๗.-	บาท
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง - หล่อลื่น	เป็นเงิน	<u>๔๖๕.๕๒</u>	บาท
	รวมเป็นเงิน	<u>๑,๐๓๒.๕๒</u>	บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นายวิทยา วุฒิ)

เจ้าพนักงานออกวิทยา ๕

26 ม. 0 27

การวัดและคำนวณหา Location, Drainage Area, Slope

แม่น้ำ แม่น้ำแม่ตาช้าง ที่ บ้านห้วยฝาง Code No. ๕.๕ ภาค เหนือตอนบน
Nam Mae Ta Chang Ban Hua Fai
 ตั้ง.....ใกล้.....ตำบล.....อำเภอ แม่อุสุ จังหวัด เชียงใหม่
Mae Suai Chiang Rai
 แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ของ กรมแผนที่ทหาร Planimeter No. 4848 II
298

การหา Latitude, Longitude

วัดจาก Lat. ที่ 19°-35' ถึงสถานี = 16.9 ... ซม. ถึง Lat. ที่ 19°-40' วัดได้ 18.43 ... ซม.
 วัดจาก Long. ที่ 99°-25' ถึงสถานี = 9.4 ... ซม. ถึง Long. ที่ 99°-30' วัดได้ 17.5 ... ซม.
 จาก Lat. วัดได้ 18.43 ... ซม. ใน 5 ... จาก Long. วัดได้ 17.5 ... ซม. ใน 5 ...
 วัดได้ 16.9 ... ซม. ใน 5 x 16.9 ... วัดได้ 9.4 ... ซม. ใน 5 x 9.4 ...
18.43 ...
 = 4.585 = 04'-35" ... = 2.635 = 02'-41"
 = 19°-35' + 04' - 35" ... = 99°-25' + 02' - 41"
 สถานีตั้งอยู่ที่ Lat. 19°-39'-35" ... สถานีตั้งอยู่ที่ Long. 99°-27'-41"

การหา D.A.: Testing: เนื้อที่จริง ๙๘ Km^2 วัดได้..... Cm^2 Correction Factor

Map.No.	Planimeter Reading- Cm^2				Drainage Area	
	1	2	3	Average	Cm^2	Km^2
<u>298</u>	<u>225</u>	<u>150</u>	<u>675</u>	<u>225</u>	<u>225</u>	
<u>17B</u>	<u>165</u>	<u>330</u>	<u>497</u>	<u>166</u>	<u>166</u>	
			<u>D.A ของ ๕.๙ คำนวณ =</u>		<u>391</u>	<u>๙๘</u>

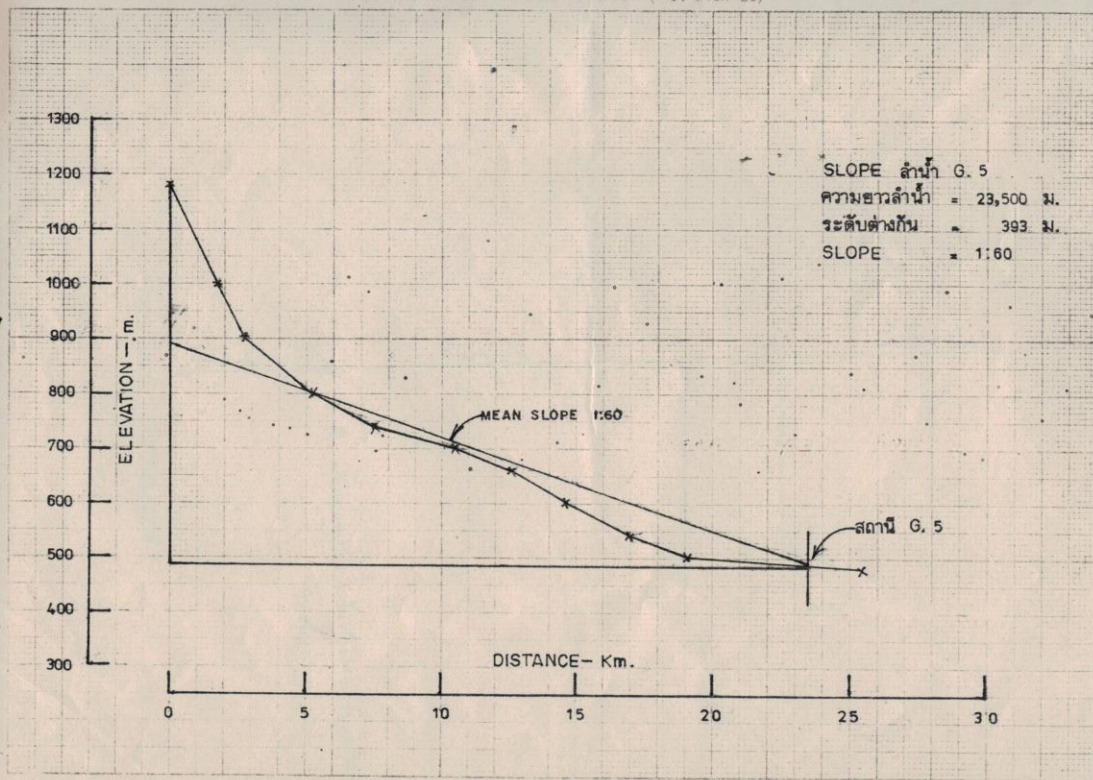
การหา Slope

จากระดับ..... 892 ... ถึง..... 488 ...
 ระดับต่างกัน..... 404 ... เมตร ความยาวลำน้ำ = 22,500 ... เมตร
 ระดับต่างกัน..... เมตร ความยาวลำน้ำ =
 Slope ลำน้ำประมาณ = 1:56
 วัด-คำนวณ..... ๒๖ ม. ๐ ๒๗ ...
 วันที่..... วันที่

SLOPE G.5	
Elev. (M)	Dis. (WM)
1180	0
1000	1.75
900	2.75
800	5.25
740	7.50
700	10.50
660	12.60
600	14.60
540	17.00
500	19.10
G.5	23.50
480	25.40
MAE	29.80
LAO	

Slope ကိုလဲလှယ် အကဲခတ်ရာမှ ရသော်

၇၇ ခု. ဧ ၅၈၃



Computed by

Date

Checked by.....

SLOPE $\frac{20}{12} \text{ km/hr}$ (3.5)

Distance (m)	Time (min)
1200	0
1000	2
900	3
800	5.5
700	8.5
600	11.5
500	13.5
400	16
300	18
200	22.5
100	24



งานรวบรวมและประเมินผลกระทบ

535/2526

วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๒๖

บันทึกข้อความ

ต้นฉบับ

ที่ ๕๓๕๓๖

๕๓๕๓๖

ส่วนราชการ งานสำรวจทรัพยากรที่ดินและป่าไม้

ที่ ดทพ. ๑๖๖/๒๕๒๖

วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๒๖

เรื่อง รายงานผลการเปิดสถานีสำรวจระดับน้ำของน้ำแม่คำจาง (๕.๕) อ.แม่สรวย จ.เชียงราย

๑) เส้นขอ ทสอ. ส่วนเหนือตอนบน

ตามคำสั่งงานที่ ๑๑/๒๕๒๖ ตว. ๔ มี.ค.๒๖ ให้กระผมพร้อมทั้งคณะไปทำการติดตั้งเสาระดับน้ำและ เปิดสถานีสำรวจระดับน้ำของน้ำแม่คำจาง อ.แม่สรวย จ.เชียงราย นั้น บัดนี้กระผมพร้อมทั้งคณะ ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ ๒๑ มี.ค.๒๕๒๖ แล้วเสร็จเมื่อวันที่ ๒๓ มี.ค.๒๕๒๖ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้.-

๑. จุดประสงค์และที่ตั้ง

จุดประสงค์ เพื่อทำการสำรวจหาสถิติระดับน้ำ ของน้ำแม่คำจาง การพิจารณาที่ตั้งสถานี โดย ทสอ. ส่วนเหนือตอนบน ได้กำหนดที่หมู่บ้านหัวฝาย ต.ป่าแดด อ.แม่สรวย จ.เชียงราย โดยห่างจากหมู่บ้านไปทางทิศเหนือประมาณ ๒ ก.ม.

๒. ลักษณะภูมิประเทศของลำน้ำ

๒.๑ ลักษณะทั่วไปของแนวเสาระดับน้ำ

- ทางเดินของลำน้ำทั่วไป จะผ่านที่ราบระหว่างหุบเขา ซึ่งที่ราบนั้น จะเป็นทุ่งนา ฝั่งซ้ายกว้างประมาณ ๓๕ ม. แล้วขึ้นเขา, ฝั่งขวากว้างประมาณ ๕๐ ม. แล้วขึ้นเขา (ดูจากรูปปักและ Site plane)
- คลองฝั่งซ้ายและขวามีความสูงประมาณ ๑.๕๐ ม., ลักษณะดิน เป็นดินร่วนปนทราย
- ท้องน้ำ เป็นรูปตัว B ,ลักษณะดินท้องน้ำ เป็นดินทราย
- มีต้นตอและต้นไม้รายขึ้นตามขอบคลอง ในฤดูแล้งจะปลูกข้าวนาฉ่ำหมก
- ไม่มีสิ่งกีดขวางลำน้ำ, ไม่มีฝาย,
- ไม่มี Side flow
- ทั้งสองฝั่งมีลำเหมืองผ่านตลอด โดยลำเหมืองมาจากแนวเหนือลำน้ำประมาณ ๓๐๐ ม. (ดู Site plane และรูปปัก)
- ลำน้ำตรงที่สุดตรงแนวเสาระดับน้ำประมาณ ๑๕๐ ม.
- ระดับน้ำต่ำสุดช่วงฤดูแล้งประมาณ ๐.๕๐ ม. ความกว้างของลำน้ำประมาณ ๖ เมตร (น้ำไม่เคยแห้ง)
- ระดับน้ำสูงปกติทั่วไปประมาณ ๑.๕๐ ม. ความกว้างของลำน้ำประมาณ ๕๐ ม. (ดูจากรูปปักและรูปถ่าย)

ต้นฉบับ

๒.๒ ลักษณะทั่วไปแนวเหนือ-ท้ายน้ำ ๗๐๐ ม.

แนวเหนือ

- คลังฝั่งซ้ายและขวา เป็นภูเขา, ลักษณะดิน เป็นดินลูกรัง
- ท้องน้ำ เป็นรูปตัว B , ท้องน้ำมีลักษณะ เป็นดินทราย
- ไม่มี side flow , ไม่มีฝาย, ไม่มีสิ่งกีดขวางลงน้ำ

แนวท้ายน้ำ

- คลังฝั่งซ้ายเป็นทุ่งนากว้างประมาณ ๕๐ ม. ลักษณะดิน เป็นดินร่วนปนลูกรัง ความสูงขอบคลังประมาณ ๐.๕๐ ม.
- คลังฝั่งขวากว้างประมาณ ๑๓ ม. แล้วขึ้นภูเขา ลักษณะดิน เป็นดินลูกรัง ความสูงของคลังประมาณ ๐.๕๐ ม.
- ท้องน้ำ เป็นรูปตัว B , ท้องน้ำมีลักษณะ เป็นดินทราย
- ไม่มี side flow , ไม่มีฝาย, ไม่มีสิ่งกีดขวางลงน้ำ

๓. เสากระคบน้ำ

- เสากระคบน้ำสร้างควยไม้เนื้อแข็งขนาด ๖" x ๖" คัดแค้นทั้งหมด ๔.๐๐ ม. ตั้งอยู่ฝั่งซ้ายของลำน้ำ มีจำนวนทั้งหมด ๓ ต้นคือ

ต้นที่ ๑ คัดแค้น ๐.๐๐-๑.๐๐ ม.

" ๒ -" ๑.๐๐-๒.๐๐ ม.

" ๓ -" ๒.๐๐-๔.๐๐ ม.

- ราคาทุนยี่เสากระคบน้ำ (Z.G.) ± ๐.๐๐๐ ม. (ร.ส.ม.)
- คัดแค้น เสากระคบน้ำได้ = ๐.๕๐ ม. เมื่อวันที่ ๒๒ มี.ค.๒๖ เวลา ๑๐.๓๕ น.

๔. หมุกหลักฐาน(ร.ม.) และที่ตั้ง สิ่งข้าม

- ใช้หัวหมุกคอดหัวเห็ก ขนาด ๑ ๑/๒" ฐานคอนกรีตขนาด ๐.๓๕ x ๐.๓๕ ม.
- หมายเลข ร.ม. ว.ภูมิ, ราคา ๕.๘๖๐ ม. (ร.ส.ม.), ๒๒ มี.ค.๒๖
- โยงราคาจากหัวแผนระดับ ๑.๐๐ ม. (เสากระคบน้ำต้นที่ ๑)
- ที่ตั้งหน้ากระโจมของ พ.อานระดับน้ำ (ที่สวนของ พ.อานระดับน้ำ) โดยห่างจากเสากระคบน้ำต้นบนสุด (๒.๐๐-๔.๐๐ ม.) ไปทางทิศตะวันออกประมาณ ๔๔.๕๐ ม.

๕. หมุกอ้างอิงการหารูปคัก

- ฝั่งซ้ายอยู่ห่างจากเสากระคบน้ำบนสุด (๒.๐๐-๔.๐๐ ม.) ไปทางทิศเหนือประมาณ ๑๒.๐๐ ม. หมายเลข R.1 , ชป.อุทกฯ
- ฝั่งขวาอยู่ห่างจากเสากระคบน้ำล่างสุด (๐.๐๐-๑.๐๐ ม.) ไปทางทิศใต้ประมาณ ๕๕ ม. หมายเลข R.2 , ชป.อุทกฯ
- หัวหมุกคอด ๑ ๑/๒" ฐานคอนกรีตขนาด ๐.๒๐ x ๐.๒๐ ม.

๖. พนักงานอานระดับน้ำ