



# บันทึกข้อความ

กรมการช่าง  
ที่ ๘๖๔/๒๕๑๕  
วันที่ 28.ก.ย. 2515  
ฉบับที่

แผนก (หนังสือ)

เรื่อง

ฉบับที่

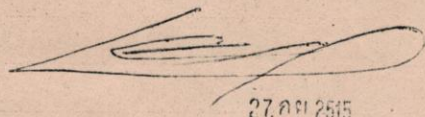
ในราชการ แผนก, กษ., กรมช่างประทวน

วันที่

①

เรื่อง งานก่อสร้าง งาน ขนขมม.

ตามที่ Y, ก. ทำการก่อสร้าง งานขมม. งานก่อสร้าง โดยที่  
 งาน Y, ก. มีขนาด ๕๐๐ ม. ทำการก่อสร้างโดยที่  
 ก่อสร้าง งานก่อสร้าง งาน B. M. ๑๐๐ ม. งาน Y, ก. งาน Y, ก. งาน  
 งาน ๑. ๐๐ ม. งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง  
 งานก่อสร้าง



27.ก.ย. 2515

②

เรื่อง การก่อสร้าง งานก่อสร้าง

โดย Plot Hydrographer งานก่อสร้าง Y, ก. และ Y, ก. โดย  
 งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง

1. B. M. ๑๐๐ Y, ก. งาน Y, ก. งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง
2. งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง
3. งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง

Hydrographer Plot งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง Y, ก. และ Y, ก. งานก่อสร้าง  
 งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง  
 1/๒๐๐ งาน ๑๐๐ ม. ๒๕/๑๕

Y.1, Y.1A

๑

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

เสนอ ชมร.อุทกวิทยาภาคพายัพ

เนื่องจากรายงานการก่อสร้างสถานีวัดระดับน้ำ อัดโนมัต จ.แพร่ มีข้อบกพร่อง  
สมควรจะไต่ถามการตรวจสอบดังนี้

๑. เนื่องจากสถานีวัดระดับน้ำ อัดโนมัต Y.1A ชุดส.แบบยืม ให้ทางสำรวจเดิน  
ราคาระดับจาก B.M. ที่คลองส่งน้ำฝั่งขวา ที่วังงานวังทอง ราคา ๑๑๑.๐๒๕ ม. (รทก.)  
มาที่ B.M. Y.1A ของสถานีอัดโนมัต มีราคา ๑๕๕.๕๑๕ ม. (รทก.) และเดินราคาใส่ศูนย์  
เสาระดับน้ำ = ๑๕๕.๕๕๕ ม. (รทก.) นั้น และเนื่องจากเสาระดับน้ำ Y.1 ซึ่งตั้งอยู่ฝั่งซ้าย  
ราคา = 2.๑. ๑๕๕.๐๐ ม. (รทก.) (พบหลักฐานหายไป) และเรื่องมีความสัมพันธ์เกี่ยว  
กันความเข้าใจถูกต้องของสถานีนี้ จึงไต่ถามดังนี้

๑. พิจารณาเดินระดับ ตรวจสอบราคาจาก B.M.Y.1A ราคา ๑๕๕.๕๑๕ ม.  
(รทก.) ไปที่ศูนย์เสาระดับน้ำของสถานีวัดระดับน้ำ Y.1A ซึ่งมีราคา ๑๕๕.๕๕๕ ม. (รทก.)  
ว่าถูกต้องหรือไม่

๒. ไต่ตรวจและแสดงหลักฐานการต่อเนื่ยระดับของสถานี Y.1A ว่าถูกต้อง  
หรือไม่

๓. ไต่ตรวจและแสดงหลักฐานการต่อเนื่ยระดับของเสาระดับ Y.1 (วัดใช้วัน)  
ว่า เสาระดับเหล็กที่เสา การต่อเนื่ยระดับเป็นอย่างไร ควรใช้เสาระดับที่เหล็กคันใดเป็น  
มาตรฐาน แล้วทำการเดินระดับมาที่ B.M.Y.1A ว่ามีราคาเท่าใด เพื่อหาค่าแตกต่างของศูนย์  
เสาระดับ ซึ่งอาจเกิดจาก B.M. เดิมผิด

๔. ในโอกาสเดียวกันนี้ไต่ตรวจว่า เสาระดับน้ำของสถานี Y.1 ตั้งในน้ำยังมีอยู่  
หรือไม่ ถ้ามีอ่านระดับเท่าไร และในเวลาเดียวกันอ่านระดับของเสา Y.1A ด้วยเพื่อเปรียบเทียบ  
เทียบว่า เสาระดับทั้งสองแห่งแตกต่างกันเท่าใด (slope) ถ้าเสาระดับที่ Y.1 ไม่มีอาจ  
ใช้ไม้ทาบผูกขี้น้ำแล้วโยงราคาว่าเป็นระดับเท่าใดก็ได้

๕. ปัจจุบันสถานี Y.1 มีเสาระดับเหล็กที่คัน แขนงระดับที่เท่าใด ในที่นี้หน้าจะ  
ทำการวาง พ.อ่านระดับน้ำทำการอ่านเฉพาะจุดนี้เพื่อหา Correlation ระยะหนึ่ง  
จะไหนหรือไม่ หรือจะต้องซ่อมแซม เพื่อให้อ่านค่าตรวจอย่างใดก็ได้ ขอใ้ทางภาคดำเนินการ





กำหนดและประมวลสถิติ  
ที่ ร.ม ๓๐๓/๒๕/๖  
วันที่ 5 ต.ค. ๒๕/๖

# ต้นฉบับ

งานสำรวจสนาม แผนกอท  
ที่ ร.ม 65/๒๕/๖  
วันที่ 5. ๒. ๒/๖

๑

เรื่อง การเดินระดับที่สถานี ปุ.๑ และสถานี ปุ.๑A อ.เมือง จ.แพร่  
เสนอ หัวหน้างานสำรวจสนาม ยาน ชมร.อุทกวิทยาภาคพายัพ

ตามที่กระผมได้รับคำสั่งจาก ชมร.อุทกวิทยาภาคพายัพให้ไปทำการตรวจสอบ  
ราคาศูนย์ เสาระดับและราคาของBM ที่สถานี ปุ.๑ และสถานี ปุ.๑A นั้น กระผมจึงขอรายงานการ  
สำรวจดังนี้.-

ราคาของBM ที่สถานี ปุ.๑ และที่สถานี ปุ.๑A. ให้ถือว่าเป็นราคาที่ใช้ทางโครงการ  
ชลประทานแม่ยมเดิมเข้ามาให้เป็นราคาที่ถูกต้อง เพราะBM เดิมของเราที่ค้นพบตามรายงาน  
ของ คุณวีระ เวศติวงศ์ เป็นBM ที่ตั้งซึ่งเป็นหลักฐานที่ใช้ไม่ได้ส่วนหลักฐานการเดินระดับของทาง  
โครงการมีอยู่แล้วตามรายงานของ คุณวีระ เวศติวงศ์

ราคาของBM ที่ทางโครงการเดินราคาเข้ามาให้มีราคาและประวัติดังนี้.-

BM ที่สถานี ปุ.๑ เป็นหมุดคอนกรีตซึ่งมีขนาด ๐.๓๐๗๐.๓๐๗๐.๓๐ ม. อยู่บนคั้ง  
ตั้งห่างจากเสาระดับคั้งบนประมาณ ๕.๐๐ ม. ซึ่งคุณวีระ เวศติวงศ์ เป็นคนทำเอาไว้ ราคา  
ซึ่งทางโครงการเดินระดับมาให้แล้วเท่ากับ ๑๕๕.๗๕๕ ม. (ร.ท.ก.)

BM ที่สถานี ปุ.๑A เป็นหมุดคอนกรีตขนาด ๐.๕๐๗๐.๕๐๗๐ ม. อยู่ทางฝั่งขวาแม่น้ำยม  
ห่างจากตัวป้อมสถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติประมาณ ๖.๐๐ ม. ซึ่งคุณวีระ เวศติวงศ์ เป็นคนทำไว้  
ราคาซึ่งทางโครงการเดินระดับมาให้แล้วเท่ากับ ๑๕๕.๕๑๕ ม. (ร.ท.ก.)

พร้อมนี้กระผมได้ส่งรายงานการเดินระดับดังนี้.-

- ๑. รายงานการเดินระดับเข้างวงรอบของเสาระดับน้ำของสถานี ปุ.๑
  - ๒. -----"-----"----- ปุ.๑A.
  - ๓. -----"-----ของBM.ปุ.๑ กับ BM. ปุ.๑A.
  - ๔. แผนที่สังเขปของสถานีปุ.๑ และสถานี ปุ.๑A.
  - ZD ที่สถานี ปุ.๑ ราคา เท่ากับ ๑๕๖.๑๕๕ ม. (ร.ท.ก.)
  - ZD ที่สถานี ปุ.๑A. ---"--- ๑๕๕.๘๖๑ ม. (ร.ท.ก.)
- ฉะนั้นราคาของZD ของปุ.๑ และ ปุ.๑A. มีระดับค้ำกันเท่ากับ ๐.๒๘๔ ม.  
จึงเสนอมาเพื่อโปรดทราบ.

ถ.อ.  
๖๓๕๐ นักทวนน้ำ ๑๖๐๕๓๖  
๑๖๐๐ ๖๒๖๐๖๓๖

๒/๓ ๒๙ ๑๐/๖

(นายประมุข ทองสอน)  
ผู้ช่วย ชมร.อุทกวิทยาภาคพายัพ

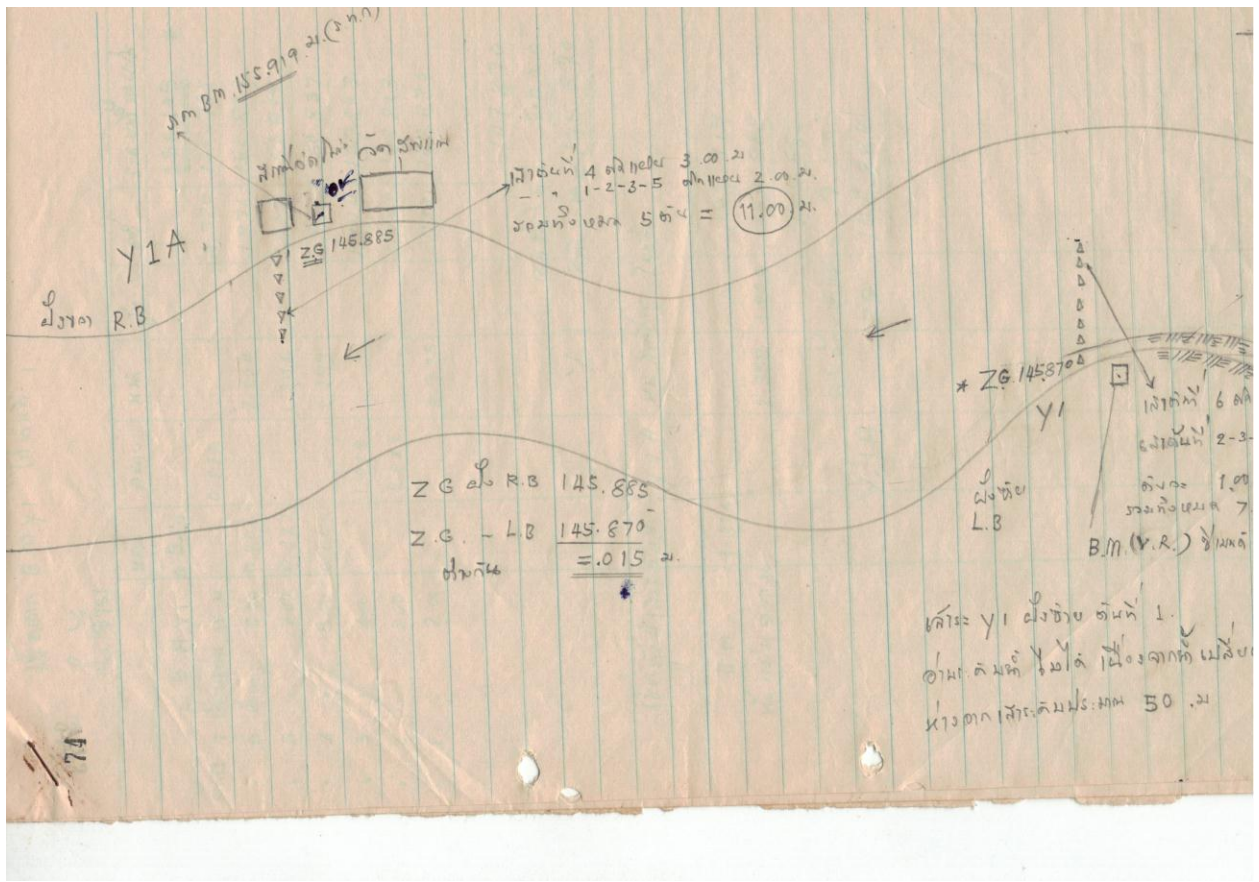
78

ใบงวดราคา B.M.y 1 ไปจนถึง B.M.y 1 A (หลักสัมพัทธ์ต่อปี)  
วันที่ 24 มี.ค. 16. สิ้นสุด 0.93 น.

|                 | กลับ   | กลับ | กลับ   | กลับ    | กลับ    | รวมทั้งหมด        |
|-----------------|--------|------|--------|---------|---------|-------------------|
| B.M.y ①         | 1.265  |      |        |         |         | 156.105 * 155.733 |
| วันที่ 1        | 1.029  |      | 1.192  | 0.073 ✓ |         | 156.032 155.806   |
| 2               | 1.480  |      | 1.298  |         | 0.269 ✓ | 156.301 155.537   |
| 3               | 1.243  |      | 1.494  |         | 0.014 ✓ | 156.315 155.523   |
| 4               | 1.090  |      | 1.874  |         | 0.631 ✓ | 156.946 154.892   |
| 5               | 1.568  |      | 1.322  |         | 0.232 ✓ | 157.178 154.660   |
| 6               | 1.638  |      | 0.760  | 0.808 ✓ |         | 158.370 155.268   |
| 7               | 0.814  |      | 1.151  | 0.487 ✓ |         | 155.883 155.955   |
| 8               | 0.418  |      | 2.650  |         | 1.836 ✓ | 157.719 154.119   |
| 9               | 2.285  |      | 0.904  |         | 0.489 ✓ | 158.208 153.8630  |
| 10              | 1.458  |      | 2.493  |         | 0.208 ✓ | 158.416 153.422   |
| 11              | 2.356  |      | 0.256  | 1.202   |         | 157.214 154.624   |
| B.M.y 1 A       |        |      | 1.061  | 1.295   |         | 155.919 *         |
| (สัมพัทธ์ต่อปี) | 16.641 |      | 16.455 | 3.865   | 3.679   | 156.105           |
|                 | 16.455 |      |        | 3.679   |         | 155.919           |
|                 | 0.186  |      |        | 0.186   |         | 0.186             |

187.

|                                      | иш     | нам | хш         | ш     | ш          | в. ш. ш. ш. ш. |
|--------------------------------------|--------|-----|------------|-------|------------|----------------|
| В. м. у. л. а<br>(ш. м. ш. ш. ш. ш.) | 1.032  |     |            |       |            | 158.919        |
|                                      | 0.220  |     | 2.327      |       | 1.295      | 157.214        |
|                                      | 2.408  |     | 1.422      |       | 1.202      | 158.416        |
|                                      | 0.902  |     | 2.200      | 0.208 |            | 158.208        |
|                                      | 2.636  |     | 0.412      | 0.490 |            | 157.718        |
|                                      | 1.137  |     | 0.800      | 1.836 |            | 155.882        |
|                                      | 0.755  |     | 1.624      |       | 0.487      | 156.369        |
|                                      | 1.282  |     | 1.563      |       | 0.808      | 157.177        |
|                                      | 1.901  |     | 1.050      | 0.232 |            | 156.945        |
|                                      | 1.458  |     | 1.270      | 0.631 |            | 155.314        |
|                                      | 1.230  |     | 1.444      | 0.014 |            | 156.300        |
|                                      | 1.198  |     | 0.961      | 0.269 |            | 156.031        |
|                                      |        |     | 1.271      |       | 0.073      | 156.106        |
|                                      | 16.158 |     | 16344      | 3680  | 3860       | 156.104        |
|                                      |        |     | 16158      |       | 3680       | 155.919        |
|                                      |        |     | <u>186</u> |       | <u>185</u> | <u>0.185</u>   |



B.M. 15.919 ม. (พ.ท.)

จุด RB  
Y1A



4 ไร่ 1000 3.00 ม.  
1-2-3-5 ไร่ 1100 2.00 ม.  
รวมทั้งหมด 5 ไร่ = 11.00 ม.

ZG 145.885

\* ZG 145.870

Y1

ZG ฝั่ง RB 145.885  
Z.G. - LB 145.870  
ต่าง = 0.015 ม.

ฝั่ง LB

B.M. (V.R.) ฝั่ง LB

วัดระยะ Y1 ฝั่งซ้าย ตันที่ 1.  
ด้าน ตันที่ 4 วัดได้ 11.00 เมตร  
นำวัดมา เปรียบเทียบกับ 50 ม.

74



142

ပိတ်တိုက် B.M. Y1 ယူနစ် ၁

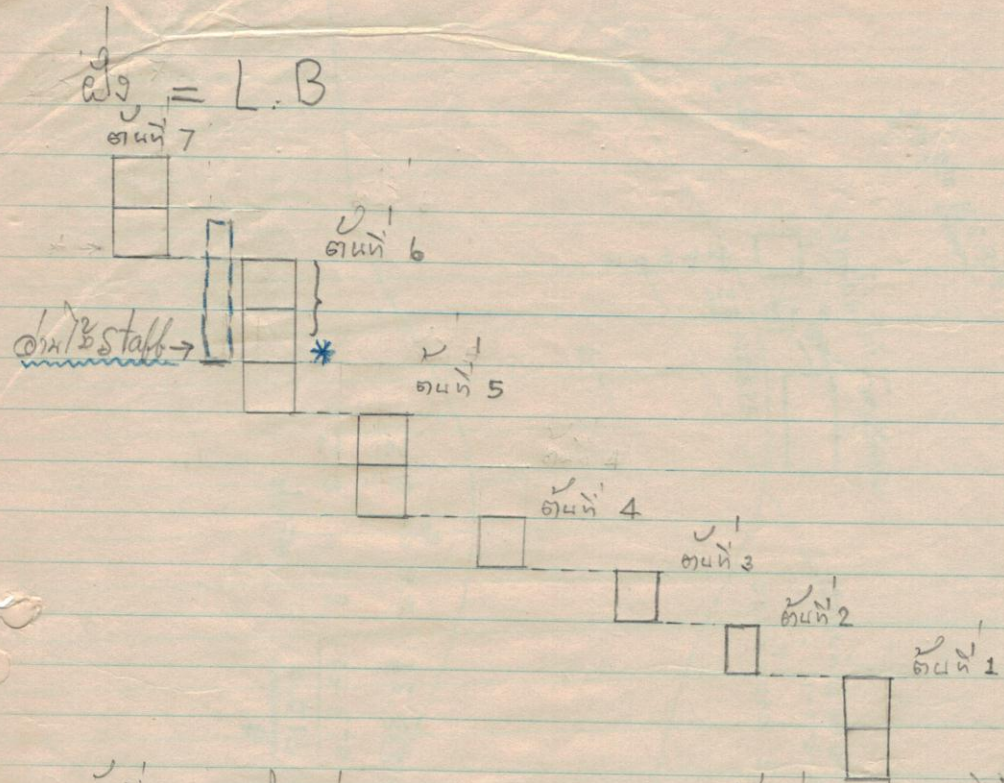
၂  
၆  
၅၇၄၂

|                          | ကိလီ  | ဂရပ်  | မီတာ  | ပေ | ဖီ    | ပိတ်တိုက် |
|--------------------------|-------|-------|-------|----|-------|-----------|
| B.M. Y1                  | 0.548 |       |       |    |       | 156.105 * |
| တံဆိပ် 7 မြေအမြင့် 10.၂၂ |       | 0.228 |       |    | ၁.320 | 155.785   |
| • 6 မြေအမြင့် 8.၀၀       | 0.206 |       | 2.204 |    | ၁.976 | 153.809   |
| • 5 " 7.၀၀               | 0.327 |       | 1.206 |    | 1.000 | 152.809   |
| • 4 " 5.၀၀               | 0.008 |       | 2.299 |    | 1.972 | 150.837   |
| • 3 " 4.၀၀               |       | 1.022 |       |    | 1.014 | 149.823   |
| • 2 " 3.၀၀               |       | 2.022 |       |    | 1.000 | 148.823   |
| • 1 " 2.၀၀               |       |       | 2.975 |    | 0.953 | 147.870   |

147.870  
 ဝယ်တံဆိပ် 6 = 2.000  
 Y. 1 Z.G. \* = 145.870

ပိတ်တိုက် B.M. Y1A မြေအမြင့် ယူနစ် ၁

|                          |       |  |       |       |  |                           |
|--------------------------|-------|--|-------|-------|--|---------------------------|
| B.M.                     | 1.324 |  |       |       |  | 155.919                   |
| တံဆိပ် ၁၁ မြေအမြင့် 9.၀၀ |       |  | 2.358 | 1.034 |  | 154.885                   |
|                          |       |  |       |       |  | 154.885                   |
|                          |       |  |       |       |  | ဝယ်တံဆိပ် ၁၁ = 9.000      |
|                          |       |  |       |       |  | Y. 1A Z.G. <u>145.885</u> |



|         |   |            |                  |                              |
|---------|---|------------|------------------|------------------------------|
| ขั้นที่ | 1 | เสา 11 ซม. | 2.00 ซม.         | ค่าจ้างช่างปูนทำบันได 1 ขั้น |
| .       | 2 | .          | 1.00 ซม.         | เพราะทำบันไดขึ้นตามบันได     |
| .       | 3 | .          | 1.00 ซม.         | ปร. 2 มม 50 ซม               |
| .       | 4 | .          | 1.00 ซม.         |                              |
| .       | 5 | .          | 2.00 ซม.         |                              |
| .       | 6 | .          | 3.00 ซม.         |                              |
| .       | 7 | .          | 2.00 ซม.         |                              |
| รวม     |   |            | <u>12.00 ซม.</u> |                              |