

เอกสารอ้างอิง

อธิบดี สหกรณ์ และ วิทยา เพียร์วิจิตร. คู่มือการดูแลหมู่บ้านน้ำท่วม
[น.ป.ท.] , 2512

Electricity Generating Authority of Thailand. Hydro-Electric
Construction Department. "Brief Information and Procedure
of Management of Ban Chao Nen Resettlement Project." [n.p.],
1977. (Mimeographed)

Lek Kanchanaphol, and Chanaphan Kridakorn. "Resettlement-Case Study
of Srinagarind and Patani Projects." [n.p.], 1980. (Mimeographed)

Mann, H.T., and Williamson, D. Water Treatment and Sanitation.
London: Intermediate Technology Publications, 1973

Wagner, E.G., and Lanoix, J.N. Water Supply for Rural areas and
Small Communities. Geneva: [n.p.], 1959

WHO International Reference Centre for Community Water Supply.
Public Standpost for Developing Country. Bulletin No. 11
[n.p.], 1978

WHO International Reference Centre for Community Water Supply.
Public Standpost Water Supplies. A Design Manual, Technical
Paper No. 14 [n.p.], 1979

WHO International Reference Centre for Community Water Supply.

Public Standpost Water Supplies. Technical Paper No. 13

[n.p.], 1979

Wright, Forrest B. Rural Water Supply and Sanitation. 2nd ed.

New Delhi: Wiley Eastern Private, 1956

แหล่งกำเนิดของน้ำและการจ่ายน้ำในหมู่บ้านและแม่น้ำ

จากการที่ได้เริ่มเข้าไปทำการสำรวจเพื่อศึกษาทดลองครั้งนี้ เมื่อประมาณเดือน พฤษภาคม 2521 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้มีการนำน้ำจากแหล่งทางฯ มาจ่ายให้ประชาชนในหมู่บ้านทางฯ ได้ใช้สำหรับการอุปโภคและบริโภค กันนี้ คือ

1. หมู่บ้านห้วยระคน นำน้ำมาจากการชุดเจาะบนบ้ำาด ช่องยูหางจากหมู่บ้านประมาณ 3 กิโลเมตร และสูบน้ำขึ้นมาเก็บไว้ในหอดังสูงแบบสำเร็จรูปซึ่งทำด้วยโครงสร้างเหล็ก สูง 12 เมตร มีความกว้าง 16 ลบ.ม. และปล่อยน้ำผ่านถังกรองตะกอนและตันไม้เหล็ก จำนวน 1 ถัง ซึ่งมีอัตราในการกรองໄค 200 ลิตรต่อนาที และกำลังจะติดตั้งเพิ่มเติมอีก 1 ถัง เนื่องจากกรองน้ำได้ไม่ทันกับปริมาณน้ำที่กองการใช้ และเนื่องจากบ้ำาดอยู่ไกลจากหมู่บ้านประมาณ 3 กิโลเมตร จึงทำให้ต้องเสียพลังงานหนักในการหาน้ำในเส้นทางจากแรงเสียทานที่เกิดขึ้น จึงเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้การสูบน้ำขึ้นเก็บไว้ในหอดังสูง ต้องใช้เวลานานและไม่ทันกับปริมาณที่จะขายออก ระบบการจ่ายน้ำใช้หอดักเหล็กอุบลสังกะสี วางเป็นห้อประปาและหอยอย และจ่ายน้ำเข้าสู่บ้านเหล็กอบลังกละ ขนาดความกว้าง 400 กล. ทั้งหมดคุกคายฯ ใบบิริเวณหมู่บ้านก่อไป

2. หมู่บ้านเกะบูก นำน้ำมาจากการเจาะบนบ้ำาดช่องยูในบิริเวณหมู่บ้านโดยเจาะลึกประมาณ 61 เมตร และสูบน้ำขึ้นมาเก็บไว้ในหอดังสูง 12 เมตร ความกว้าง 16 ลบ.ม. ห้อยในบิริเวณเดียวกัน และปล่อยน้ำผ่านถังกรอง 200 ลิตรต่อนาที จำนวน 2 ถัง และจ่ายไปตามห้อประปาและหอยอย เข้าสู่บ้าน 400 กล. ทั้งหมดคุกคายฯ ใบบิริเวณหมู่บ้านก่อไป

3. หมู่บ้านพุงนา นำน้ำมาจากการเจาะบนบ้ำาด ช่องยูในบิริเวณหมู่บ้านโดยเจาะลึกประมาณ 36 เมตร และสูบน้ำขึ้นมาเก็บไว้ในหอดังสูง 12 เมตร ความกว้าง 16 ลบ.ม. ช่องยูหางจากบ้ำาดประมาณ 500 เมตร และจ่ายน้ำให้หมู่บ้านก่อไป

4. หมู่บ้านพูนเปรี้ยว นำน้ำมาจากการเจาะบนบ้ำาด ลึกประมาณ 36 เมตร ช่องยูในบิริเวณหมู่บ้านและสูบน้ำขึ้นมาเก็บไว้ในหอดังสูง 12 เมตร ความกว้าง 16 ลบ.ม. ช่องยูหางบนบ้ำาดประมาณ 600 เมตร และจ่ายน้ำสู่ห้อประปาและหอยอยเข้าสู่บ้าน 400 กล.

ทั้งหมดทุกอย่าง ๆ ในบริเวณหมู่บ้านก่อไป

5. หมู่บ้านท่าสูน มีการขุดบนบกอภิการลักษณะตามมาตรา 51 เมตร เพื่อจะนำหินมาใช้แต่เมื่อเดือนจากไม่มีน้ำที่พอดีสูบหินมาใช้ได้ แม้กระนั้นการเก็บรักษาหินดังกล่าวมีความต้องการจ่ายน้ำเข้าไป โดยก่อสร้างถังเก็บน้ำก่ออิฐฉินกวางบันทึกนิมิต มีขนาดความกว้าง 16 呎. ม. และยาวห้อประชาน หอยอย และจัดเก็บรักษาจ่ายน้ำขนาด 400 กล. ไว้เพื่อเป็นจุดจ่ายน้ำสำหรับทุกๆ บ้านและแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำในขณะนั้นโดยการใช้รถบรรทุกน้ำมาใส่ให้ในถังเก็บน้ำขนาด 16 呎. ม.

6. หมู่บ้านโป่งหวาน นำน้ำมาจากการเจาะบนบกอภิการลักษณะตามมาตรา 48 เมตร ซึ่งอยู่ในบริเวณหมู่บ้าน และสูบหามาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำก่ออิฐฉินกวางบันทึกนิมิต ขนาด 16 呎. ม. ซึ่งอยู่ห่างจากบกอภิการประมาณ 800 เมตร และปัจจุบันนำสูบท่อประชานและหอยอย ให้ไหลเข้าถัง 400 กล. ทั้งหมดทุกอย่าง ๆ ในบริเวณหมู่บ้านก่อไป อย่างไรก็ตามในขณะนี้บนบกอภิการเจ้ามีปริมาณน้ำไม่เพียงพอที่จะสูบหินมาใช้ จึงกองอาทัยรถบรรทุกน้ำมาให้บริการแทนกัน

7. หมู่บ้านคานແແລດหมู่ ๓ (อำเภอศรีสวัสดิ์) ได้ทำการขุดบนบกอภิการเพื่อจะนำน้ำมาใช้ชั่วคราว เมื่อเดือนจากไม่มีน้ำเข่นกัน แบบบริเวณถังกวางมีลักษณะเล็ก ๆ ซึ่งมีน้ำไหลผ่านกอกองปี จึงได้คิดตั้งโรงสูบน้ำเพื่อสูบหามาจากคำหัวยหินมาใช้ โดยสูบหินมาเก็บไว้ในหอดังสูง 12 เมตร ความกว้าง 16 呎. ม. ซึ่งอยู่ห่างจากบกอภิการโรงสูบหามาประมาณ 1,100 เมตร และรายนำสูบท่อประชานและหอยอย ให้ไหลเข้าถัง 400 กล. ทั้งหมดทุกอย่าง ๆ ในบริเวณหมู่บ้านก่อไป

8. หมู่บ้านนาส่วน ในขณะที่สำรวจกำลังทำการเจาะบนบกอภิการขนาดความลึก 54 เมตร อยู่ แคียงไม่ถึงเสี้ยว ส่วนระบบการจ่ายน้ำได้เก็บรักษาไว้แล้วโดยก่อสร้างถังเก็บน้ำก่ออิฐฉินกวางบันทึกนิมิต มีขนาดความกว้าง 16 呎. ม. ห่างจากบกอภิการประมาณ 450 เมตร และยาวห้อประชาน หอยอย และคิดตั้งถังจ่ายน้ำขนาด 400 กล. ไว้เพื่อเป็นจุดจ่ายน้ำสำหรับทุกๆ บ้าน

๙. หมู่บ้านคงเสเลา ก็เช่นเดียวกับหมู่บ้านนาส่วน กือ กำลังทำการเจาะน้ำcatalog ขนาดความลึก 36 เมตร ส่วนระบบการจ่ายน้ำໄກเทรียมการ ໄວแล้ว โดยก่อสร้างดังเก็บน้ำก่ออิฐ ชนิดวางบนพื้นคิน มีขนาดความจุ 16 ลบ.ม. ห่างจากน้ำcatalog ประมาณ 440 เมตร และวางหอยประชาน ทอยจ่ายย้อย และติดตั้งดังจ่ายน้ำขนาด 400 กล. ໄວเพื่อเป็นจุดจ่ายน้ำบริเวณท่าง ๆ

ภาคผนวก ช.

สู่ปัจจัยการสำรวจและสอบถามในเรื่องที่เกี่ยวกับการใช้น้ำของประชาชนในหมู่บ้านท่าสุมุน

1. ประชาชนส่วนใหญ่มีภาระไว้รองน้ำมัน เก็บไว้ใช้ในการอุปโภคโดยมีตั้งแต่โถ่ใส่น้ำหรือถังน้ำมันเก็บขนาดความจุ 200 ลิตร ไปจนถึงโถ่งขนาดใหญ่ซึ่งมีความจุประมาณ 600 ลิตร หรือถังเก็บน้ำกอนกรีทขนาดความจุ 2 ลบ.ม. ขึ้นไป แบ่งครึ่งครัวอย่างน้อยที่สุดจะมีโถ่ 2 ใบ และบางครอบครัวมีมากถึง 30 ใบ
2. ความต้องการในการใช้น้ำของประชาชนในหมู่บ้านท่าสุมุน แบ่งเป็นเพื่อการอุปโภคและบริโภคเฉลี่ยครอบครัวละ 8 คน จะหง่านใช้น้ำจากโถ่งขนาด 200 ลิตร วันละ 6 ใบ หรือ 1,200 ลิตร ซึ่งทำให้อัตราการใช้น้ำเฉลี่ย คือ 150 ลิตร/คน/วัน
3. ระยะทางเดินจากบ้านมา�ังดังนี้ ขนาด 400 กม. ซึ่งประชาชนในหมู่บ้านท่าสุมุนต้องเดินมาล่าเดียงน้ำไปใช้ พบริมีระยะทางสั้นที่สุดประมาณ 10 เมตร และระยะทางไกลที่สุด 160 เมตร และเฉลี่ยโดยทั่วไปจะอยู่ระหว่าง 50 เมตร ถึง 80 เมตร
4. การใช้น้ำของประชาชนส่วนใหญ่ มีความต้องการในการใช้น้ำมาก 2 ช่วง คือช่วงเช้า ระหว่าง 6.30 น. ถึง 8.30 น. และช่วงเย็นระหว่าง 16.30 น. ถึง 18.30 น.
5. ภาระที่ใช้ในการล่าเดียงน้ำของผู้ใช้น้ำส่วนใหญ่ปีบ หรือถังขนาดความจุ 20 ลิตร ซึ่งสามารถล่าเดียงໄก์เที่ยวละ 1-2 ปีบ และบางครอบครัวพม่ามีรถเข็น(รถสามล้อ) 2 ล้อ ซึ่งสามารถใช้ในการล่าเดียงน้ำໄก์ครึ่งละ 4-10 ปีบ และเท่าทพญเห็นส่วนใหญ่จะล่าเดียงเที่ยวละ 6 ปีบ ผู้ที่มาล่าเดียงน้ำส่วนใหญ่จะมีอายุอยู่ระหว่าง 13-25 ปี
6. จากการถามความเห็นประชาชนในก้านปริมาณน้ำที่จ่ายให้ใช้ทั้ง 400 กม. ส่วนใหญ่บอกว่าที่จ่ายให้ใช้ไม่เพียงพอกับความต้องการ

7. น้ำที่ถ่ายออกจากการดั้งจ่ายน้ำขนาด 400 กล. เพื่อนำใช้ที่บ้าน พิจารณาให้ทราบ พบว่ามีการนำมาใช้ทั้งส่วนการอุปโภคและบริโภค ถ้านำมาใช้สำหรับบริโภคส่วนใหญ่จะกันให้เกือกถ้วน

8. แท่กระอบครัวมีการเลี้ยงสักว์ เช่น เป็น กิ สุนัข แมว น้ำทางสมควร และมีการปลูกกันไว้ในบริเวณที่พักอาศัยเป็นส่วนใหญ่ พิจารณาให้แก่ พิษผักสวนครัว และผลไม้ต่าง ๆ เช่น มะม่วง ชุมนุ สาบปะรอก เป็นกัน

ภาคผนวก ๓.

การสำรวจเบื้องต้นบริเวณจุดขายน้ำของหมูบ้านท่าสูน

จากการที่ได้เข้าไปทำการสำรวจจุดขายน้ำให้แก่หมูบ้านท่าสูน ทั้งในระยะ
แรกซึ่งทำการสูบจ่ายน้ำดินจากสระน้ำมาสูงถึงเก็บน้ำขนาด 16 ลบ.ม. และหลังไปตามท่อจ่ายน้ำ^{สูง}
สูงจ่ายน้ำขนาด 400 ลบ.ม. นั้น พบว่าในจำนวนถังจ่ายน้ำที่คงอยู่ตามจุดท่อง ฯ ในบริเวณหมูบ้าน
ห้องน้ำ 29 ชุด นั้น มีเพียง 11 ชุด เท่านั้น ที่ได้รับการจ่ายน้ำอยู่สม่ำเสมอตลอดเวลาที่ทำการ
จ่ายน้ำมาจากการถังเก็บน้ำขนาด 16 ลบ.ม. ส่วนจุดที่เหลืออีก 7 ชุด ที่ได้รับการจ่ายน้ำบ้าง
แต่ไม่เพียงพอ คือ บางวันก็มีน้ำให้เลือกใช้ แต่บางวันก็ไม่มี ซึ่งอาจเป็นเพราะมีปัจจัยหนึ่งใน
เพียงพอจะให้มาถึงจุดขายน้ำถังกล่าวซึ่งส่วนใหญ่อยู่ปลายทาง เนื่องจากจุดขายน้ำทั้งหมดในน้ำ
กันมากก็เป็นໄก์ นอกจากนั้นยังพบว่ามีจุดขายน้ำที่ไม่เคยได้รับการจ่ายน้ำมาสูงจ่ายน้ำเลยเป็น
จำนวนถึง 11 ชุด ซึ่งน่าจะเป็น เพราะบริเวณที่คงอยู่ในระบทันทีสูง ทำให้น้ำที่จ่ายมาจากการ
เก็บน้ำ 16 ลบ.ม. ไม่มีแรงดันพอที่จะขึ้นมาสูงจ่ายน้ำตามจุดถังกล่าว จึงไม่เคยได้รับการจ่าย
น้ำเข้าสูงเลย ซึ่งถ้าเป็น เพราะสาเหตุถังกล่าวถูกต้องมีการแก้ไขอย่างการเพิ่มแรงดันน้ำให้สูงขึ้น

ถังน้ำ ในระยะท่อน้ำซึ่งมีการก่อสร้างระบบประปาของช้า จึงได้ก่อสร้างถังเก็บน้ำ^{สูง}
ขนาด 40 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง ขึ้นมาใหม่ด้วย โดยก่อสร้างอยู่ในบริเวณหมูบ้านใกล้กับบริเวณ
ที่คงถังน้ำขนาด 16 ลบ.ม. เดิม แต่อยู่ในระบทันทีสูงกว่าถังเดิมประมาณ 12 เมตร เพื่อเพิ่ม
แรงดันน้ำให้สูงขึ้น ถังน้ำเดิมจ่ายน้ำจากถังเก็บน้ำขนาด 40 ลบ.ม. ในม จำนวน 2 ถัง มาสูง
จ่ายน้ำขนาด 400 ลบ.ม. ในหมูบ้าน ปรากฏว่าถังจ่ายน้ำที่อยู่ตามจุดท่อง ฯ ห้องน้ำ 29 ชุด
สามารถได้รับการจ่ายน้ำเข้าสูงทุกจุด แสดงว่าถังเก็บน้ำขนาด 40 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง
ที่สร้างขึ้นใหม่สามารถจ่ายน้ำให้เข้าสูงจ่ายน้ำตามจุดท่อง ฯ ของหมูบ้านได้อย่างทั่วถึง ถังน้ำ
ในระยะท่อน้ำการสูบน้ำห้องที่เป็นน้ำดินจากสระน้ำ หรือน้ำที่เนินระบบประปาของชานมاءแล้วมาสูง^{ถัง}
ถังเก็บน้ำขนาด 40 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง สามารถจ่ายน้ำเข้าสูงจ่ายน้ำตามจุดท่อง ฯ ได้ทุก
ชุด จึงแก้ปัญหาในเรื่องน้ำในให้ทั่วๆ กันไปได้

การสำรวจสภาพของดังจ่ายนำเข้าต่ำ 400 กล. ท่านจุกต่าง ๆ สามารถสรุประยุทธ์
เบี่ยงเบี้ยนตรวจพิชิตไวน์ในระยะแรกของการจ่ายนำเข้าจากดังเก็บนำเข้าต่ำ 16 ลบ.ม.
คงแสดงไว้ในตารางที่ ๑๐. ๑

ตารางที่ ๑ ต่อภาพชุดจราจรคู่เลน ๔๐๐ กม. ลากูตงฯ ในประเทศไทย

ลำดับ	สภาพรถ	ผู้เดินทางคน	ผู้เดินทางคน	ผู้เดินทางคน	ผู้เดินทางคน	ผู้เดินทางคน	ผู้เดินทางคน	จำนวนคน ๒๐๐ คน	หมายเพื่อ (การให้ครอบครัวเดินทาง)
1	ที่เปิดหลัง ๑ ขัน	ผู้เดินทางไป	หายไป	หายไป	หายไป	หายไป	หายไป	ผู้เดินทาง ๒๐๐ คน	ไม่มีไฟเดินทาง
2	ที่เปิดหลัง ๑ ขัน	ผู้เดินทางไป	หายไป	หายไป	หายไป	หายไป	หายไป	๒ คน	ไม่มีไฟเดินทาง
3	ที่เปิดหลัง ๒ ขัน	ผู้เดินทางไป	หายไป	หายไป	หายไป	หายไป	หายไป	๕ คน	ไม่มีไฟเดินทาง
4	ที่เปิดหลัง ๓ ขัน	ผู้เดินทางไป	หายไป	หายไป	หายไป	หายไป	หายไป	๘ คน	ไม่มีไฟเดินทาง
5	ที่เปิดหลัง ๑ ขัน	ผู้เดินทางไป	หายไป	หายไป	หายไป	หายไป	หายไป	๑๗ คน	ไม่มีไฟเดินทาง
6	ที่เปิดหลัง ๑ ขัน	ผู้เดินทางไป	หายไป	หายไป	หายไป	หายไป	หายไป	๓๖ คน	ไม่มีไฟเดินทาง
7	ที่เปิดหลัง ๑ ขัน	ผู้เดินทางไป	หายไป	หายไป	หายไป	หายไป	หายไป	๖๕ คน	ไม่มีไฟเดินทาง
8	ที่เปิดหลัง ๒ ขัน	ผู้เดินทางไป	หายไป	หายไป	หายไป	หายไป	หายไป	๙๔ คน	ไม่มีไฟเดินทาง
9	ที่ ๑ ขัน, เสีย ๑ ขัน	ผู้เดินทางไป	หายไป	หายไป	หายไป	หายไป	หายไป	๑๒๓ คน	ไม่มีไฟเดินทาง
10	เสีย ๑ ขัน	ผู้เดินทางไป	หายไป	หายไป	หายไป	หายไป	หายไป	๑๕๒ คน	ไม่มีไฟเดินทาง

ទារាង ក. 1 (ក) សាខាអនុញ្ញាត នៃសាខាអនុញ្ញាត 400 ភោ. សាខាអនុញ្ញាត

ល.	សារព័ត៌មាន	សារព័ត៌មាន	សារព័ត៌មាន	សារព័ត៌មាន	សារព័ត៌មាន	សារព័ត៌មាន	សារព័ត៌មាន	អាជីវកម្ម
11	បិនធក 1 ចន	កម្លាំងអាយុ	កម្លាំងអាយុ	កម្លាំងអាយុ	កម្លាំងអាយុ	កម្លាំងអាយុ	កម្លាំងអាយុ	ការ និងការរាយការណ៍ (ការ និងការរាយការណ៍)
12	គិត	ឈបិ	ឈបិ	ឈបិ	ឈបិ	ឈបិ	ឈបិ	ការ និងការរាយការណ៍
13	ក. បិនធក 2 ចន	កម្លាំងអាយុ	កម្លាំងអាយុ	កម្លាំងអាយុ	កម្លាំងអាយុ	កម្លាំងអាយុ	កម្លាំងអាយុ	ការ និងការរាយការណ៍
14	គិត	ឈបិ	ឈបិ	ឈបិ	ឈបិ	ឈបិ	ឈបិ	ការ និងការរាយការណ៍
15	គិត	ករាសារុយ	ករាសារុយ	ករាសារុយ	ករាសារុយ	ករាសារុយ	ករាសារុយ	ការ និងការរាយការណ៍
16	ក. 1 ចន, សិរី ខែដី	ឈបិ	ឈបិ	ឈបិ	ឈបិ	ឈបិ	ឈបិ	ការ និងការរាយការណ៍
17	បិនធក 1 ចន	ករាសារុយ	ករាសារុយ	ករាសារុយ	ករាសារុយ	ករាសារុយ	ករាសារុយ	ការ និងការរាយការណ៍
18	បិនធក 2 ចន	ករាសារុយ	ករាសារុយ	ករាសារុយ	ករាសារុយ	ករាសារុយ	ករាសារុយ	ការ និងការរាយការណ៍
19	គិត 1 ចន, សិរី ឈបិ	កម្លាំងអាយុ	កម្លាំងអាយុ	កម្លាំងអាយុ	កម្លាំងអាយុ	កម្លាំងអាយុ	កម្លាំងអាយុ	ការ និងការរាយការណ៍
20	គិត 1 ចន, សិរី ឈបិ	កម្លាំងអាយុ	កម្លាំងអាយុ	កម្លាំងអាយុ	កម្លាំងអាយុ	កម្លាំងអាយុ	កម្លាំងអាយុ	ការ និងការរាយការណ៍

ตารางที่ ๑ (ก) สภาพของจราญาภิเษนก 400 กม. ตามดูกร ๗ ในพื้นที่น้ำท่วม

ลำดับ	ผู้รายงาน	สถานที่ตั้ง	ประเภทภัย	ประเภทภัย	ประเภทภัย	ผู้รายงาน	ผู้รายงาน	ผู้รายงาน	หมายเหตุ
21	ศ.	ก.	ก.	ก.	ก.	ศ.	ศ.	ศ.	การให้ความช่วยเหลือ
22	ศ.	ก.	หายนะ	หายนะ	หายนะ	ศ.	ศ.	ศ.	ไม่มีน้ำไหลเข้ามา
23	ที่เบิกห้อง ๒ กัน	ก.	ก.	ก.	ก.	ศ.	ศ.	ศ.	ไม่มีน้ำไหลเข้ามา
24	หายนะ ๒ ขัน	ก.	ก.	ก.	ก.	ศ.	ศ.	ศ.	ไม่มีน้ำไหลเข้ามา
25	ก ๑ ขัน, เสีย ๑อัน	ก.	ก.	ก.	ก.	ศ.	ศ.	ศ.	ไม่สามารถซ่อมได้
26	ที่เบิกห้อง ๒ กัน	ก.	ก.	ก.	ก.	ศ.	ศ.	ศ.	ไม่มีน้ำไหลเข้ามา
27	ศ.	ก.	ก.	ก.	ก.	ก.	ก.	ก.	ไม่มีน้ำไหลเข้ามา
28	ที่เบิกห้อง ๒ กัน	ก.	ก.	ก.	ก.	ศ.	ศ.	ศ.	ไม่สามารถซ่อมได้
29	ที่เบิกห้อง ๒ ขัน	ก.	ก.	ก.	ก.	ก.	ก.	ก.	ไม่สามารถซ่อมได้



ภาคผนวก ๔.

ตารางที่ ๔. ๑ ผลการทดลองวัดปริมาณน้ำที่ในพานกอกสำหรับระยะที่ ๑ และปริมาณน้ำที่หล่น
ลงในหลังสูง 200 ลิตร ในแต่ละวัน ระหว่างวันที่ ๑ พ.ย.๒๕๒๒ ถึงวันที่
๓๐ พ.ย.๒๕๒๒

วันที่	ปริมาณน้ำที่หล่นลงในแต่ละวัน (ลิตร)	ปริมาณน้ำที่หล่นในแต่ละวัน (ลิตร)	วันที่	ปริมาณน้ำที่หล่นลงในแต่ละวัน (ลิตร)	ปริมาณน้ำที่หล่นในแต่ละวัน (ลิตร)
1 พ.ย.๒๕๒๒	139	-	17 พ.ย.๒๕๒๒	1,791	155
2 "	2,465	184	18 "	2,798	204
3 "	1,221	116	19 "	6,830	252
4 "	1,559	103	20 "	6,619	244
5 "	2,358	162	21 "	8,459	185
6 "	2,967	203	22 "	6,240	212
7 "	4,287	216	23 "	1,999	166
8 "	3,191	178	24 "	1,218	195
9 "	3,608	211	25 "	2,741	177
10 "	3,299	224	26 "	6,617	274
11 "	2,815	145	27 "	2,224	216
12 "	3,061	194	28 "	4,754	243
13 "	2,995	177	29 "	16,711	265
14 "	6,458	216	30 "	2,904	224
15 "	2,767	168			
16 "	2,727	225			

ตารางที่ ง. 1 (ต่อ) ผลการหักลดลงวัสดุปูนไม้สำหรับงานก่อสร้างพื้นที่ 1 และปูนไม้สำหรับหักลดลงแล้วให้คงสูง 200 ลิตร ในแต่ละวัน ระหว่างวันที่ 1 อ.ค.2522 ถึงวันที่

31 อ.ค.2522

วันที่	ปูนไม้สำหรับงานก่อในแต่ละวัน (ลิตร)	ปูนไม้หักลดลงในแต่ละวัน (ลิตร)	วันที่	ปูนไม้สำหรับงานก่อในแต่ละวัน (ลิตร)	ปูนไม้หักลดลงในแต่ละวัน (ลิตร)
1 อ.ค.2522	3,847	216	17 อ.ค.2522	3,048	118
2 "	-	-	18 "	3,472	160
3 "	4,565	246	19 "	3,290	85
4 "	4,705	212	20 "	3,511	129
5 "	4,869	236	21 "	2,778	155
6 "	2,850	135	22 "	4,574	176
7 "	2,858	205	23 "	3,136	132
8 "	2,186	140	24 "	3,725	95
9 "	6,747	215	25 "	1,756	117
10 "	3,071	136	26 "	2,760	156
11 "	2,542	182	27 "	2,214	174
12 "	497	-	28 "	3,481	182
13 "	3,881	166	29 "	2,053	76
14 "	4,624	125	30 "	1,875	102
15 "	972	54	31 "	1,904	144
16 "	3,312	172			

ตารางที่ ง. 1 (ต่อ) ผลการทดลองวัสดุปูนมวลเบาที่ไม่หล่นกอกฝ้าห้องและปูนมวลเบา
ที่หักหล่นแล้ว ให้ลดลงสูงสุด 200 ลิตร ในแต่ละวัน ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. 2523
ถึงวันที่ 31 ม.ค. 2523

วันที่	ปูนมวลเบาที่หล่นกอกในแต่ละวัน (ลิตร)	ปูนมวลเบาที่หักหล่นในแต่ละวัน (ลิตร)	วันที่	ปูนมวลเบาที่หล่นกอกในแต่ละวัน (ลิตร)	ปูนมวลเบาที่หักหล่นในแต่ละวัน (ลิตร)
1 ม.ค. 2523	2,348	141	16 ม.ค. 2523	2,455	112
2 "	2,584	111	17 "	2,619	150
3 "	3,116	135	18 "	2,326	121
4 "	3,327	170	19 "	2,218	82
5 "	3,005	76	20 "	2,414	75
6 "	1,456	90	21 "	1,152	60
7 "	3,254	154	22 "	3,113	106
8 "	1,953	56	23 "	2,511	75
9 "	2,359	71	24 "	2,672	42
10 "	2,872	141	25 "	2,761	64
11 "	3,218	122	26 "	1,298	26
12 "	3,340	145	27 "	1,561	45
13 "	2,431	133	28 "	2,289	77
14 "	1,571	97	29 "	-	-
15 "	1,873	89	30 "	1,859	26
			31 "	2,632	52

ตารางที่ ๔. ๑ (ก) ผลการหดคลองวัตป์ปริมาณน้ำที่ไหลผ่านกอกສานิชารยะชุดที่ ๑ และปริมาณน้ำที่หักคลื่นแล้วในคลองสูง 200 ลิตร ในแต่ละวัน ระหว่างวันที่ ๑ ก.พ. ๒๕๒๓ ถึงวันที่ 29 ก.พ. ๒๕๒๓

วันที่	ปริมาณน้ำที่หักผ่านกอกในแต่ละวัน (ลิตร)	ปริมาณน้ำที่หักคลื่นในแต่ละวัน (ลิตร)	วันที่	ปริมาณน้ำที่หักผ่านกอกในแต่ละวัน (ลิตร)	ปริมาณน้ำที่หักคลื่นในแต่ละวัน (ลิตร)
1 ก.พ. ๒๕๒๓	2,535	65	15 ก.พ. ๒๕๒๓	1,956	40
2 "	784	-	16 "	1,792	54
3 "	2,040	40	17 "	1,830	60
4 "	1,380	52	18 "	3,189	42
5 "	2,090	74	19 "	1,611	16
6 "	1,133	20	20 "	2,198	28
7 "	2,527	57	21 "	1,990	45
8 "	273	-	22 "	2,782	56
9 "	727	-	23 "	2,491	18
10 "	-	-	24 "	3,360	22
11 "	-	-	25 "	2,956	44
12 "	830	-	26 "	1,213	15
13 "	1,647	24	27 "	1,440	35
14 "	1,399	12	28 "	2,136	46
			29 "	1,944	44

ตารางที่ ง. 1 (ก) ผลการหักดองวัตถุปิรินามน้ำที่ให้ผลผ่านกือสำาระน้ำที่ 1 และปิรินามน้ำที่หักดองแล้วให้ลดลงสูง 200 ลิตร ในแต่ละวัน ระหว่างวันที่ 1 มี.ค.2523 ถึงวันที่ 31 มี.ค.2523

วันที่	ปิรินามน้ำที่หักดองกอกในแท๊บล์วัน (ลิตร)	ปริมาณน้ำที่หักดองในแท๊บล์วัน (ลิตร)	วันที่	ปิรินามน้ำที่หักดองกอกในแท๊บล์วัน (ลิตร)	ปริมาณน้ำที่หักดองในแท๊บล์วัน (ลิตร)
1 มี.ค.2523	4,059	45	16 มี.ค.2523	5,069	28
2 "	2,902	30	17 "	2,093	30
3 "	2,710	26	18 "	2,106	16
4 "	2,333	33	19 "	2,434	33
5 "	2,449	17	20 "	2,165	46
6 "	2,758	46	21 "	2,298	20
7 "	2,850	18	22 "	2,028	-
8 "	2,238	15	23 "	2,001	16
9 "	3,561	26	24 "	2,152	22
10 "	3,756	47	25 "	2,705	25
11 "	3,144	26	26 "	2,294	18
12 "	2,634	22	27 "	1,000	-
13 "	2,327	20	28 "	2,133	.16
14 "	3,683	36	29 "	5,587	22
15 "	3,131	24	30 "	2,162	20
			31 "	2,436	14

ตารางที่ ง. 1 (ก) ผลการทดลองวัดปริมาณน้ำที่ไหลผ่านเกอสาระยะจากที่ 1 และปริมาณน้ำที่หักหลบแล้วในลงสูญ 200 ลิตร ในแต่ละวัน ระหว่างวันที่ 1 เม.ย.2523 ถึงวันที่ 30 เม.ย.2523

วันที่	ปริมาณน้ำที่ไหลผ่านกอกในแต่ละวัน (ลิตร)	ปริมาณน้ำที่หักหลบในแต่ละวัน (ลิตร)	วันที่	ปริมาณน้ำที่ไหลผ่านกอกในแต่ละวัน (ลิตร)	ปริมาณน้ำที่หักหลบในแต่ละวัน (ลิตร)
1 เม.ย.2523	3,296	37	16 เม.ย.2523	4,268	49
2 "	2,772	44	17 "	3,895	30
3 "	2,751	52	18 "	3,410	44
4 "	2,443	18	19 "	530	-
5 "	4,729	66	20 "	2,867	15
6 "	3,511	25	21 "	488	-
7 "	3,900	58	22 "	625	-
8 "	2,638	20	23 "	3,532	22
9 "	3,704	47	24 "	-	-
10 "	4,658	40	25 "	-	-
11 "	4,342	41	26 "	-	-
12 "	3,872	25	27 "	-	-
13 "	4,335	22	28 "	4,543	36
14 "	-	-	29 "	2,856	26
15 "	-	-	30 "	1,957	14

การที่ ๔. ๑ (ก) ผลการทดลองวัดปริมาณน้ำที่ในผ่านกอกสาระจากที่ ๑ และปริมาณน้ำที่หกหลั่นแล้ว เหลลงสูง ๒๐๐ กิโล ในแต่ละวัน ระหว่างวันที่ ๑ พ.ค.๒๕๒๓ ถึงวันที่ ๓๑ พ.ค.๒๕๒๓

วันที่	ปริมาณน้ำที่ในผ่านกอกในแต่ละวัน (ลิตร)	ปริมาณน้ำที่หกหลั่นในแต่ละวัน (ลิตร)	วันที่	ปริมาณน้ำที่ในผ่านกอกในแต่ละวัน (ลิตร)	ปริมาณน้ำที่หกหลั่นในแต่ละวัน (ลิตร)
๑ พ.ค.๒๕๒๓	—	—	๑๖ พ.ค.๒๕๒๓	๓,๘๗๖	๓๕
๒ พ.ค.๒๕๒๓	—	—	๑๗ "	๓,๕๔๘	๒๐
๓ พ.ค.๒๕๒๓	๑,๗๖๔	๑๕	๑๘ "	—	—
๔ "	๒,๕๔๙	๑๒	๑๙ "	—	—
๕ "	—	—	๒๐ "	—	—
๖ "	๒,๑๒๓	๒๔	๒๑ "	๑,๘๓๒	๑๗
๗ "	—	—	๒๒ "	๑,๕๔๘	—
๘ "	๗๔๒	—	๒๓ "	๑,๒๓๔	—
๙ "	—	—	๒๔ "	๖,๗๕๓	๔๔
๑๐ "	—	—	๒๕ "	๘๘๒	—
๑๑ "	—	—	๒๖ "	๔,๗๖๖	๒๔
๑๒ "	—	—	๒๗ "	—	—
๑๓ "	๔,๑๔๗	๔๒	๒๘ "	๒,๒๘๙	๑๘
๑๔ "	—	—	๒๙ "	๖,๗๘๐	๒๖
๑๕ "	—	—	๓๐ "	๕๗๙	—
			๓๑ "	๒,๐๕๙	๑๒

ตารางที่ ง. 1 (ก) ผลการทดสอบวัสดุปูนไม้สำหรับผ่านก่อสร้างจะก่อที่ 1 และปูนไม้สำหรับหกเดือนแล้วใน่องสูญ 200 กิโล ในแต่ละวัน ระหว่างวันที่ 1 มิ.ย.2523 ถึงวันที่ 30 มิ.ย.2523

วันที่	ปูนไม้สำหรับผ่านก่อในแก้วัน (ลิตร)	ปูนไม้สำหรับหกเดือนในแก้วัน (ลิตร)	วันที่	ปูนไม้สำหรับผ่านก่อในแก้วัน (ลิตร)	ปูนไม้สำหรับหกเดือนในแก้วัน (ลิตร)
1 มิ.ย.2523	-	-	16 มิ.ย.2523	598	-
2 มิ.ย.2523	-	-	17 "	1,247	25
3 "	-	-	18 "	2,145	16
4 "	-	-	19 "	867	-
5 "	-	-	20 "	1,565	36
6 "	525	-	21 "	1,240	-
7 "	2,212	24	22 "	1,611	20
8 "	1,645	15	23 "	1,965	27
9 "	2,915	47	24 "	1,412	-
10 "	497	-	25 "	1,446	-
11 "	1,795	16	26 "	-	-
12 "	-	-	27 "	2,145	18
13 "	3,127	20	28 "	1,796	12
14 "	-	-	29 "	1,395	20
15 "	1,526	17	30 "	2,166	28

ตารางที่ ๔. ๒ ผลการทดลองวัดปริมาณน้ำที่ไหลผ่านก่อสร้างระบายน้ำที่ ๒ และปริมาณน้ำที่หลักคลุน
แล้วไหลลงสู่แม่น้ำ ๒๐๐ ลิตร ในแต่ละวัน ระหว่างวันที่ ๘ ต.ค. ๒๕๒๒ ถึงวันที่
๓๑ ต.ค. ๒๕๒๒

วันที่	ปริมาณน้ำที่ไหลผ่าน ก่อสร้างในแต่ละวัน (ลิตร)	ปริมาณน้ำที่หลักคลุนในแต่ละวัน (ลิตร)	วันที่	ปริมาณน้ำที่ไหลผ่าน ก่อสร้างในแต่ละวัน (ลิตร)	ปริมาณน้ำที่หลักคลุนในแต่ละวัน (ลิตร)
๘ ต.ค. ๒๕๒๒	๔๗๘	๒๖	๒๐ ต.ค. ๒๕๒๒	๓,๑๗๓	๑๗๖
๙ "	๑,๘๘๔	๑๒๕	๒๑ "	๓,๐๕๓	๑๖๐
๑๐ "	๒,๔๐๘	๑๔๔	๒๒ "	๒,๒๕๗	๑๒๐
๑๑ "	๓,๕๐๑	๒๑๐	๒๓ "	๒,๘๙๓	๑๑๕
๑๒ "	๒,๙๙๔	๑๘๙	๒๔ "	๓,๑๐๗	๑๓๖
๑๓ "	๒,๕๙๐	๑๗๗	๒๕ "	๑,๘๖๖	๑๒๔
๑๔ "	๑,๗๑๗	๑๑๕	๒๖ "	๓,๕๒๕	๑๕๑
๑๕ "	๑,๒๕๕	๑๒๗	๒๗ "	๒,๗๗๔	๑๕๗
๑๖ "	๒,๔๔๓	๑๓๖	๒๘ "	๒,๙๕๖	๑๔๔
๑๗ "	๓,๑๐๕	๑๙๕	๒๙ "	๒,๑๗๖	๙๕
๑๘ "	๒,๒๗๕	๑๔๒	๓๐ "	๒,๙๕๕	๑๐๖
๑๙ "	๒,๗๒๔	๑๒๒	๓๐ "	๒,๖๖๒	๑๔๙

ตารางที่ ๔. ๒ (ก) ผลการทดสอบวัสดุปูนมวลน้ำที่ไอลานกอกสำหรับมาตรฐานที่ 2 และปูนมวลน้ำที่หักหลดแล้วในลงสูง 200 ลิตร ในแต่ละวัน ระหว่างวันที่ ๑ ม.ค. ๒๕๒๓ ถึงวันที่ ๓๑ ม.ค. ๒๕๒๓

วันที่	ปูนมวลน้ำที่ไอลานกอกในแต่ละวัน (ลิตร)	ปูนมวลน้ำที่หักหลดในแต่ละวัน (ลิตร)	วันที่	ปูนมวลน้ำที่ไอลานกอกในแต่ละวัน (ลิตร)	ปูนมวลน้ำที่หักหลดในแต่ละวัน (ลิตร)
1 ม.ค. ๒๕๒๓	2,527	133	16 ม.ค. ๒๕๒๓	3,113	176
2 "	2,944	121	17 "	3,262	142
3 "	3,136	97	18 "	3,747	166
4 "	2,250	132	19 "	2,652	134
5 "	2,447	103	20 "	2,445	146
6 "	2,664	139	21 "	2,661	136
7 "	2,998	134	22 "	2,418	145
8 "	3,314	158	23 "	3,041	137
9 "	3,107	86	24 "	2,353	106
10 "	2,329	137	25 "	2,998	140
11 "	2,775	141	26 "	3,167	127
12 "	3,516	127	27 "	4,448	185
13 "	2,161	108	28 "	4,000	142
14 "	2,555	127	29 "	-	-
15 "	2,146	125	30 "	3,279	104
			31 "	2,873	100

การที่ ง. 2 (ค) ผลการทดลองวัสดุปูนไม้ที่ในแผ่นก่อสร้างและหินที่ 2 และปูนไม้ที่หินก้อนและไว้ในกล่องสูญ 200 กิโล ในแต่ละวัน ระหว่างวันที่ 1 ก.พ.2523
ถึงวันที่ 29 ก.พ.2523

วันที่	ปูนไม้ที่ในกล่องกอกในแต่ละวัน (ลิตร)	ปูนไม้ที่หินก้อนในแต่ละวัน (ลิตร)	วันที่	ปูนไม้ที่ในกล่องกอกในแต่ละวัน (ลิตร)	ปูนไม้ที่หินก้อนในแต่ละวัน (ลิตร)
1 ก.พ.2523	2,041	72	15 ก.พ.2523	2,589	48
2 "	249	-	16 "	1,997	72
3 " "	1,139	60	17 "	3,366	96
4 "	431	-	18 "	7,100	135
5 "	3,337	107	19 "	1,790	35
6 "	984	16	20 "	3,987	97
7 "	3,682	94	21 "	1,138	40
8 "	292	-	22 "	2,095	66
9 "	705	-	23 "	1,482	55
10 "	-	-	24 "	1,818	64
11 "	-	14	25 "	3,702	87
12 "	805	18	26 "	3,804	117
13 "	951	-	27 "	5,292	158
14 "	174	-	28 "	1,859	74
			29 "	1,372	75

ตารางที่ ง. 2 (กบ) ผลการทดสอบวัสดุปริมาณน้ำที่ไหลผ่านก๊อกสาธารณูปโภคที่ 2 และปริมาณน้ำหกหลังแล้วในลดลงสูงสุด 200 กิโล ในแต่ละวัน ระหว่างวันที่ 1 มี.ค.2523 ถึงวันที่ 31 มี.ค.2523

วันที่	ปริมาณน้ำที่ไหลผ่านก๊อกในแต่ละวัน (ลิตร)	ปริมาณน้ำหกหลังในแต่ละวัน (ลิตร)	วันที่	ปริมาณน้ำที่ไหลผ่านก๊อกในแต่ละวัน (ลิตร)	ปริมาณน้ำหกหลังในแต่ละวัน (ลิตร)
1 มี.ค.2523	2,418	58	16 มี.ค.2523	205	-
2 "	2,523	83	17 "	1,281	45
3 "	2,605	116	18 "	5,386	128
4 "	2,201	55	19 "	1,076	46
5 "	5,952	159	20 "	1,608	55
6 "	2,748	85	21 "	3,461	76
7 "	2,144	104	22 "	5,446	134
8 "	2,615	90	23 "	2,101	66
9 "	344	-	24 "	4,764	126
10 "	4,834	120	25 "	2,292	75
11 "	3,591	142	26 "	1,469	28
12 "	5,856	157	27 "	253	-
13 "	926	24	28 "	7,743	132
14 "	1,316	22	29 "	6,020	84
15 "	1,917	36	30 "	4,066	144
16 "			31 "	1,482	82

ตารางที่ ว. 2 (ต่อ) ผลการทดลองวัสดุปูนไม้ที่ไอลานานกอกสำหรับจะก่อที่ 2 และปูนไม้ที่หักทดสอบแล้วในกล่องสูญญากาศ 200 ลิตร ในแต่ละวัน ระหว่างวันที่ 1 เม.ย.2523 ถึงวันที่ 30 เม.ย.2523

วันที่	ปูนไม้ที่ไอลานานกอกในแต่ละวัน (ลิตร)	ปูนไม้ที่หักทดสอบในแต่ละวัน (ลิตร)	วันที่	ปูนไม้ที่ไอลานานกอกในแต่ละวัน (ลิตร)	ปูนไม้ที่หักทดสอบในแต่ละวัน (ลิตร)
1 เม.ย.2523	1,157	70	16 เม.ย.2523	3,066	74
2 "	4,940	84	17 "	4,596	66
3 "	2,663	26	18 "	2,338	83
4 "	3,645	80	19 "	414	-
5 "	3,953	55	20 "	2,279	27
6 "	5,430	43	21 "	156	-
7 "	4,217	116	22 "	565	-
8 "	4,745	182	23 "	5,509	56
9 "	6,307	126	24 "	-	-
10 "	4,632	177	25 "	--	-
11 "	2,587	102	26 "	-	-
12 "	4,634	125	27 "	-	-
13 "	1,475	50	28 "	2,739	74
14 "	-	-	29 "	2,438	82
15 "	-	-	30 "	1,797	43

ตารางที่ ง. 2 (ก) ผลการทดลองวัสดุปูนไม้ที่ให้ผลผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะคุณภาพที่ 2 และปูนไม้ที่หักหล่นแล้วให้คลองสูง 200 ลิตร ในแต่ละวัน ระหว่างวันที่ 1 พ.ศ.2523 ถึง
วันที่ 31 พ.ศ.2523

วันที่	ปูนไม้ที่ให้ผลผ่านเกณฑ์ในแต่ละวัน (ลิตร)	ปูนไม้ที่หักหล่นในแต่ละวัน (ลิตร)	วันที่	ปูนไม้ที่ให้ผลผ่านเกณฑ์ในแต่ละวัน (ลิตร)	ปูนไม้ที่หักหล่นในแต่ละวัน (ลิตร)
1 พ.ศ.2523	-	-	16 พ.ศ.2523	1,836	21
2 "	-	-	17 "	1,363	15
3 "	1,630	48	18 "	-	-
4 "	2,480	33	19 "	-	-
5 "	-	-	20 "	-	-
6 "	2,408	20	21 "	1,943	14
7 "	-	-	22 "	1,678	32
8 "	1,511	16	23 "	1,989	40
9 "	-	-	24 "	2,481	51
10 "	-	-	25 "	1,361	23
11 "	-	-	26 "	3,514	31
12 "	-	-	27 "	-	-
13 "	2,796	32	28 "	1,396	12
14 "	-	-	29 "	1,256	15
15 "	-	-	30 "	3,312	42
			31 "	1,840	17

การงดที่ ง. 2 (ก) ผลการทดลองวัดปริมาณน้ำที่ไหลผ่านก่อสร้างระบบที่ 2 และปริมาณน้ำที่หลุดแล้วในลงสูญ 200 กิโล ในแต่ละวัน ระหว่างวันที่ 1 มิ.ย.2523 ถึงวันที่ 30 มิ.ย.2523

วันที่	ปริมาณน้ำที่หลุดผ่านก่อในแต่ละวัน (ลิตร)	ปริมาณน้ำที่หลุดในแต่ละวัน (ลิตร)	วันที่	ปริมาณน้ำที่หลุดผ่านก่อในแต่ละวัน (ลิตร)	ปริมาณน้ำที่หลุดในแต่ละวัน (ลิตร)
1 มิ.ย.2523	-	-	16 มิ.ย.2523	2,855	64
2 "	-	-	17 "	1,551	55
3 "	-	-	18 "	1,748	83
4 "	-	-	19 "	1,226	71
5 "	-	-	20 "	2,967	65
6 "	2,255	29	21 "	2,354	84
7 "	2,425	42	22 "	2,240	79
8 "	1,150	33	23 "	1,442	56
9 "	1,817	28	24 "	2,056	42
10 "	2,432	36	25 "	1,744	28
11 "	2,217	47	26 "	-	-
12 "	-	-	27 "	3,106	76
13 "	2,046	36	28 "	1,813	50
14 "	-	-	29 "	2,745	55
15 "	1,243	18	30 "	2,611	42

ภาคผนวก จ.

ประมาณราคาก่อสร้าง

ก. ราคาค่าก่อสร้างก่อสร้างมาตรฐานมะทอ 1 ชุกจาย (ประมาณราคานิเดือน ก.ค. 2522)

1. งานคอนกรีตมีปูนมาก	=	0.45 ลบ.ม.
ราคา ลบ.ม. ละ 650 บาท คิดเป็นเงิน	=	293 บาท
2. เหล็กเส้นขนาด ϕ 9 มม. จำนวน	=	3 เส้น
ราคาเส้นละ 45 บาท คิดเป็นเงิน	=	135 บาท
3. งานไม้แบบ คิดเป็นเงิน	=	100 บาท
4. งานก่ออิฐฉาบปูน พื้นที่	=	1.17 ตร.ม.
ราคา ตร.ม. ละ 150 บาท คิดเป็นเงิน	=	176 บาท
5. รางระบายน้ำลงถัง 200 ลิตร ความยาว	=	1.50 ม.
ราคามเมตรละ 50 บาท คิดเป็นเงิน	=	75 บาท
6. หอยเหล็กอ่อนสังกะสี ϕ 1" ยาว 6 ม. จำนวน =	1	หอย
ราคาก้อนละ 175 บาท คิดเป็นเงิน	=	175 บาท
7. กอกน้ำ $\phi \frac{3}{4}$ " จำนวน	=	4 กอก
ราคากอกละ 35 บาท คิดเป็นเงิน	=	140 บาท
8. ข่องอ 90 องศา ϕ 1" จำนวน	=	3 อัน
ราคារีดละ 9 บาท คิดเป็นเงิน	=	27 บาท
9. ฝามทางลาด ϕ 1" จำนวน	=	3 อัน
ราคารีดละ 20 บาท คิดเป็นเงิน	=	60 บาท
10. มาตรวัดน้ำขนาด ϕ 1" จำนวน 1 อัน	=	830 บาท
11. ประคุปเปิคปิกน้ำ ϕ 1" จำนวน 1 อัน	=	150 บาท

รวมราคากาวส์คูปกรณ์	=	2,161	บาท
คิดค่าแรงงาน 30 %	=	648	บาท
ราคากอยประมาณ	=	2,809	บาท

ข. ราคากากอสร้างถังจ่ายน้ำขนาด 400 กล. หอ 1 ชุดจ่าย (ประมาณราคาน
ในเดือน ก.ค. 2522)

1. ราคางอล์กอบลังก์ลีข่านัก $1.17 \times 1.17 \times 1.17$ ม. = 1,710 บาท

2. ราคากูปกรณ์ลูกloy ชุดละ 150 บาท

3. ราคากษาไม้รองรับถัง ชุดละ 200 บาท

4. พื้น ก.ส.ล. ปริมาตร = 0.90 ลบ.ม.

ราคากลบ.ม. ละ 650 บาท คิดเป็นเงิน = 585 บาท

5. ห้อเหล็กอบลังก์สี φ 1" ยาว 3 ม. จำนวน 1 ห้อน

ราคากหอนละ 175 บาท คิดเป็นเงิน = 175 บาท

6. ช่องอ 90 องศา φ 1" จำนวน 3 อัน

ราคาก้อนละ 9 บาท คิดเป็นเงิน = 27 บาท

7. ประทูเป็คปิกน้ำ φ 1" จำนวน 1 อัน = 150 บาท

รวมราคากาวส์คูปกรณ์ = 2,997 บาท

คิดค่าแรงงาน 30 % = 899 บาท

ราคากอยประมาณ = 3,896 บาท

หมายเหตุ ราคนี้เป็นราคานี้ไม่ได้คิดหักภาษี ค่าน้ำ

ประวัติยุเยียน

นายปิยะพันธ์ พิมพงษ์ เกิดเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2496 ที่ กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต จากสถาบันเทคโนโลยีพระ จอมเกล้า ชนบุรี เมื่อปี พ.ศ. 2517 - 2518 ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม กองอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

