

เอกสารอ้างอิง

1. ประชาสงเคราะห์, กรม, "สรุปผลการดำเนินงานประจำปี 2527 นิคมสร้างตนเองลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์," กองนิคมสร้างตนเอง กรมประชาสงเคราะห์, 2527.
2. อุดุณิยมหาวิทยาลัย, กรม, "สถิติภูมิอากาศของประเทศไทยในคาบ 30 ปี (พศ.2494-2523)," กระทรวงคมนาคม กรุงเทพมหานคร, มกราคม 2525.
3. อำเภอมือง, สำนักงาน, "บรรยายสรุปของอำเภอมือง จังหวัดกาฬสินธุ์," กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, ธันวาคม 2527.
4. เลขาธิการนายกรัฐมนตรี, สำนักงาน, คู่มือโครงการก่อสร้างงานชนบท ประเภทแหล่งน้ำ กรุงเทพมหานคร : สำนักงานเลขาธิการ กสช., 2524.
5. ชลประทาน, กรม, "รายงานโครงการอ่างเก็บน้ำลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์," กรุงเทพมหานคร : งานพิจารณาโครงการย่อย กองวางแผนโครงการ กรมชลประทาน, สิงหาคม 2507.
6. ประชาสงเคราะห์, กรม, "โครงการจัดหาน้ำและพัฒนาแหล่งน้ำ," กองแบบแผนและสำรวจ กรมประชาสงเคราะห์, พฤศจิกายน 2515.
7. กรม, "สรุปผลการดำเนินงาน สำนักงานพัฒนานิคมฯ สมบูรณ์แบบไทย-เนเธอร์แลนด์," กองนิคมสร้างตนเอง กรมประชาสงเคราะห์
8. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, คณะวิศวกรรมศาสตร์, การสำรวจขั้นต้นเพื่อจัดหาแหล่งน้ำในนิคมสร้างตนเองเขื่อนอุบลรัตน์ โนนสัง และห้วยหลวง สำหรับโครงการพัฒนานิคมสร้างตนเองสมบูรณ์ไทย - เนเธอร์แลนด์ (IDP Working Report 11) มิถุนายน 2522.
9. นิคมสร้างตนเองลำปาว, "สรุปผลการดำเนินงานโครงการเร่งรัดจัดที่ดินนิคมสร้างตนเองภาคตะวันออกเฉียงเหนือโดยใช้เงินกู้จากสหรัฐอเมริกา, 2525-2528," กรมประชาสงเคราะห์, กันยายน 2528.
10. บริษัท กรุงเทพเอ็นยีเนียร์ริงคอนซัลแตนท์ จำกัด, "รายงานการศึกษาความเหมาะสมในการพัฒนาแหล่งน้ำ โครงการเร่งรัดจัดที่ดินในนิคมสร้างตนเองภาคตะวันออกเฉียงเหนือนิคมสร้างตนเองลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์," เสนอต่อกรมประชาสงเคราะห์,

กันยายน 2525๑

11. บริษัท ขอยส์เทสดีงสยามเอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด, "รายงานการศึกษาศักยภาพและความเหมาะสม โครงการจัดหา/พัฒนาแหล่งน้ำ 33 หมู่บ้าน ในโครงการสำรวจออกแบบถนน และแหล่งน้ำ สัญญาที่ 3 นิคมสร้างตนเองเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น," เสนอต่อกรมประชาสงเคราะห์, สิงหาคม 2525๑.
12. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, คณะวิศวกรรมศาสตร์, "การจัดหาน้ำเพื่อการเกษตรและบริโภคใช้สอยในบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยสม เขตหินซอนและเขตนองจาน นิคมสร้างตนเองพุทธบาทสระบุรี-ลพบุรี," กรุงเทพมหานคร : คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524๑.
13. Rukvichai C ; Chututhasry C ; Ammawat R ; Sumitra T; and Prempridi T; "A Study on Water Supply Potential for Phanat Nikhom Refugee Camp during," A Report Submitted to UNHCR Bangkok, February 1981๑.
14. บุญเลิศ สัจจะผลกุล, "การศึกษาศักยภาพของน้ำเพื่ออุปโภคบริโภคในเขตชุมชน โครงการปฏิรูปที่ดินฯ ตำบลทองหลาง อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก," วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิศวกรรมแหล่งน้ำ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525๑.
15. จีรพงศ์ กริตประณาม, "แนวทางเชิงระบบในการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กสำหรับหมู่บ้านชนบท," วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิศวกรรมแหล่งน้ำ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528๑.
16. พัฒนาที่ดิน, กรม, "รายงานการสำรวจดินจังหวัดกาฬสินธุ์ ฉบับที่ 136," กองสำรวจดิน กรมพัฒนาที่ดิน, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ฉบับที่ 136๑.
17. สมหวัง จันทรทอง "วิธีการหาคูสมบัติและประมาณปริมาณน้ำของบ่อน้ำต้น," วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิศวกรรมแหล่งน้ำ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พฤษภาคม 2528๑.
18. ชัยพันธุ์ รั้ววิชัย และ สมหวัง จันทรทอง, "บ่อน้ำต้น แนวทางในการประเมินปริมาณน้ำและการออกแบบ กรุงเทพฯ," สาขาวิศวกรรมแหล่งน้ำ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

คณะวิศวกรรมศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ลน-003/2530 ; กุมภาพันธ์
2530 .

19. เลขาธิการนายกรัฐมนตรี สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี, คู่มือประเภทแหล่งน้ำเล่ม 1
สำนักเลขานุการ กสช. สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี, 24 สิงหาคม 2524 .
20. กองสำรวจและออกแบบ สำนักงานเรื่งรัดพัฒนาชนบท, การออกแบบแหล่งน้ำสำหรับงาน
เรื่งรัดพัฒนาชนบท ISBN 974-8258-02-5, 2529 .
21. Royal Irrigation Department, "Feasibility Study on Mae Chang
Irrigation Project - Appendix," prepared by Japan Interna-
tional Cooperation Agency, January 1984 .

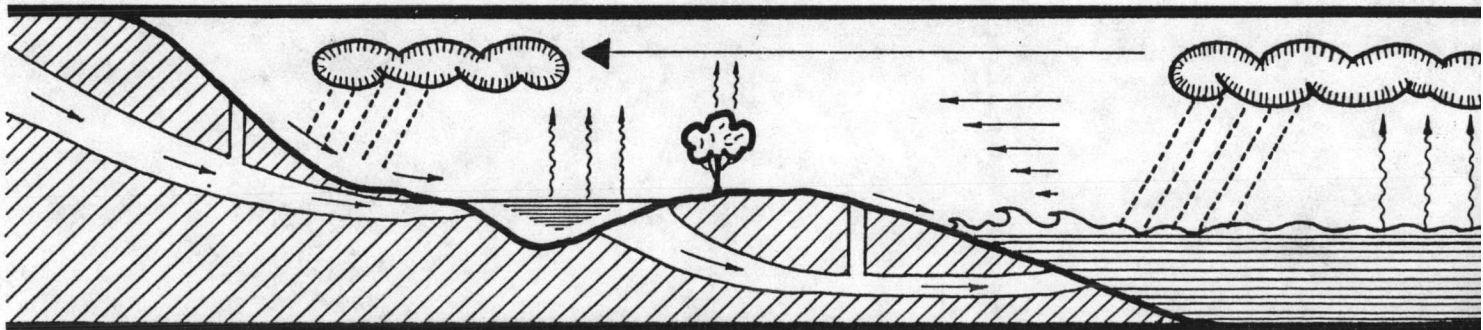
ศูนย์วิทยพัชษากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

ตัวอย่างแบบฟอร์มการสำรวจ/สัมภาษณ์ในสนาม



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



แบบฟอร์ม-การสำรวจแหล่งน้ำในสนาม

ผู้สำรวจ... เอกพงษ์ วันที่... 6 ธ.ค. 28
 หมู่บ้าน... ค่ายตุ๊กเสือ เวลา... 9.20 น.
 นิคมสร้างตนเอง... ลำปาง จังหวัดตาก สันติ

ปัญหาที่ควรคำนึง

ถ้าทำม-วิศวกรแหล่งน้ำ เดินทางเข้าไปในหมู่บ้านหนึ่ง พบว่าขาดแคลนน้ำกินน้ำใช้และการเกษตรขนาดเล็ก โดยเฉพาะในฤดูแล้ง ถ้าท่านจะต้องเป็นผู้เสนอแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวท่านจะต้องสอบถามข้อมูลในสนามอะไรบ้าง (คิดเอาเองด้วย) และถ้าท่านจำเป็นจะต้องให้ข้อเสนอแนะแก่ชาวบ้านทันทีในสนาม หลังจากการสอบถามและสังเกต (observation) แล้ว ท่านจะสรุปแนวทางเพื่อเลือก (Alternatives) ให้ชาวบ้านกระทำเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยจะต้องพิจารณาจาก Technical (Water Resources) Feasibility เป็นอันดับแรก แล้วจึงพิจารณาด้าน Socio-Economic Feasibility เป็นอันดับสอง โดยเรียงตามลำดับความเป็นไปได้และความเหมาะสม เช่น

Alternative 1. สระ 2. บ่อน้ำใต้ดิน 3.
 4.

ขอแนะนำสอบถามข้อมูล

หมวดที่ 1-สภาพทั่วไปหมู่บ้าน (สัมภาษณ์ ผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน/ครู)

หมู่บ้าน... ค่ายตุ๊กเสือ ตำบล... ลำปาง อำเภอ... เมือง
 จำนวนครอบครัว... 84 ประชากร... 452 คน ศาสนา (1)... พุทธ
 (2) ส่วนใหญ่อยู่ตั้งเดิมหรืออพยพจากที่อื่น ที่ได้ที่ม จาก ไหน แหล่งลวง
 จำนวนสัตว์เลี้ยง วัว... 56 ควาย... 48 หมู... 5
 เป็ด... 30 ไก่... 200 อื่น ๆ... -

การเกษตรนิยมปลูกพืชผลอะไรบ้าง (เรียงตามลำดับความนิยม/ปริมาณผลผลิต มากไปน้อย)

ชนิด	ผลผลิต/ไร่	ราคาต่อหน่วย (2528-24)	หมายเหตุ
1) <u>ไร่ส้ม</u> 90%	<u>15 ตัน/ไร่</u>	<u>0.80 บาท/กก. ปี 28</u>
2) <u>นา</u> 10%	<u>หักกินภายในครอบครัว</u> บาท/.....
3) <u>จับหมู</u>	<u>35 บาท/วัน</u> บาท/.....
4) <u>หนองน้ำ</u> 2 ไร่ บาท/.....

หมวดที่ 2 แหล่งน้ำปัจจุบัน (Existing Water Resources)

ให้หาข้อมูลรายละเอียดตามตารางต่อไปนี้ โดยการเดินไปดู Site/สอบถามชาวบ้านข้างเคียง
พยายาม Locate ตำแหน่งลงบนแผนที่หมู่บ้านให้ได้ (แต่ถ้าจำเป็นอาจจะใช้สัมภาษณ์เองก็ได้)

หนอง-สระ

No.	ทิศหมู่บ้าน ระยะไกล	ชื่อ ขนาด พ.ท. ลึก	ธรรมชาติ หรือ ขุด	ผู้ขุด โครงการ ราคา	Sources ของ น้ำในสระ การใช้น้ำ	คุณภาพ สี/รสชาต	ประเภทการ การใช้น้ำ	สภาพและ ปริมาณน้ำ
P1	เหนือ 50m	กตบ. 20x20 2.00	ขุด	กตบ. 8,000	สัตว์เลี้ยง	9ล.		น้ำเย็น
P2	กลางหมู่บ้าน	40x40 3.00	ขุด	เงินอื่น	9ล. 500ย.	9ล.		น้ำเย็น
P3	ตะวันออก	40x40 3.00	ขุด	กตบ. เงินอื่น	สัตว์เลี้ยง	9ล.		น้ำเย็น
P4								

Note-ให้ระบุว่าเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติหรือขุด วันก่อสร้างเสร็จ การใช้งานได้ หรือชำรุดหรือควร

ปรับปรุง ให้ระบุในช่องสภาพอื่น ๆ

ลำห้วย-ฝาย-อ่างเก็บน้ำ

No.	ชื่อลำห้วย ขนาดกว้าง	ทิศไหน ระยะทาง สภาพบริเวณ	ปริมาณหน้าฝน ปริมาณหน้าแล้ง	ถ้ามีขนาดฝาย หรือเขื่อน (เตา)ความจุ	สภาพน้ำหน้า แล้ง คุณภาพ	ประเภท การใช้น้ำ	รายละเอียด Potential Sik	
							ชนิดดิน	ชนิดโครงการ
R1	แก่งป่าอ่อน 3.00x15.00	ทิศเหนือ 500 ม. หน้าปี 27	เต็มอ่าง น้ำเย็น	5,000 ม ³	9ล.	สัตว์เลี้ยง	ดินปน ทราย	น้ำเย็น คือน้ำดื่ม
R2								
R3								

Note-ให้ระบุโครงการ ก่อสร้างโดยหน่วยงาน ชื่อโครงการ วันก่อสร้างเสร็จ และสภาพการ

ใช้งานได้หรือชำรุด หรือควรปรับปรุง ขยาย ให้ระบุในช่อง Potential Site

โครงการเร่งรัดจัดน้ำดื่มในพื้นที่ ปี 2527 สภาพการใช้น้ำ
การจะจัดทำ 3000 ลิตรต่อคน

ถังเก็บน้ำฝน

No	ที่ตั้งหลังคา	พื้นที่หลังคา	ขนาดภาชนะ	หมายเหตุ
T1	-			
T2	-			
T3	-			

Note-ชาวบ้านนิยมดื่มน้ำฝนหมือไม่ถ้าไม่เพราะเหตุใด

-ชาวบ้านมีคุ่ม-ภาชนะ เก็บน้ำฝนใช้ในฤดูแล้งมากน้อยเพียงใด

หมวดที่ 3 POTENTIAL WATER RESOURCES

ให้ Locate ลงบนแผนที่หมู่บ้าน/รายละเอียด Project ทยาบ ๆ โดยใช้กระดาษด้านหลัง
ให้อ้างอิงหมายเลขให้ตรงกับข้อมูลในตารางตามความต้องการ เรียงลำดับความสำคัญ ให้จำนวนและ
เหตุผล

ความต้องการของชาวบ้าน

- 1) บ่อบาดาล
- 2) บ่อน้ำบาดาล
- 3)
- 4)

Recommendation จากผู้สำรวจ

- 1) สระ- ศักยภาพที่ ดี. ๑๕.
- 2) บ่อน้ำบาดาลไม่ลึกเท่าที่ควร ดีเกินไป
- 3)
- 4)



Y15M



Y15M

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

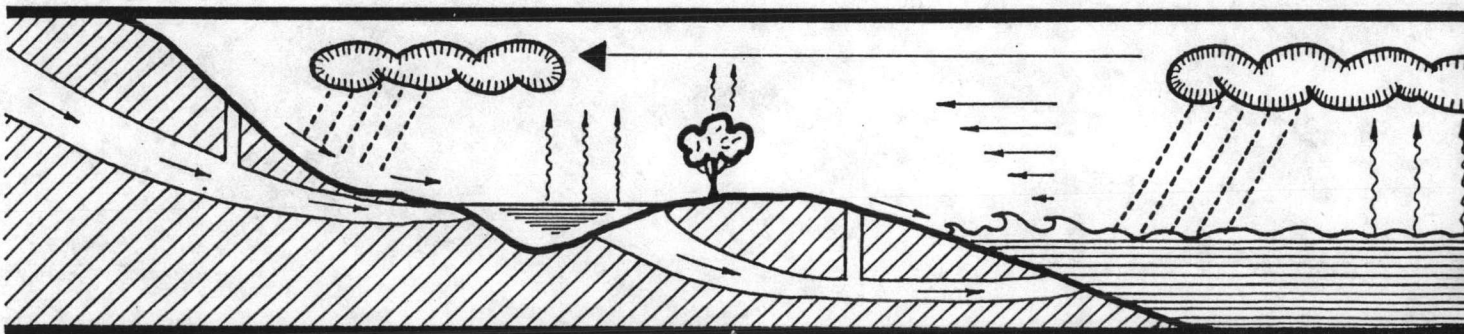
Y15M

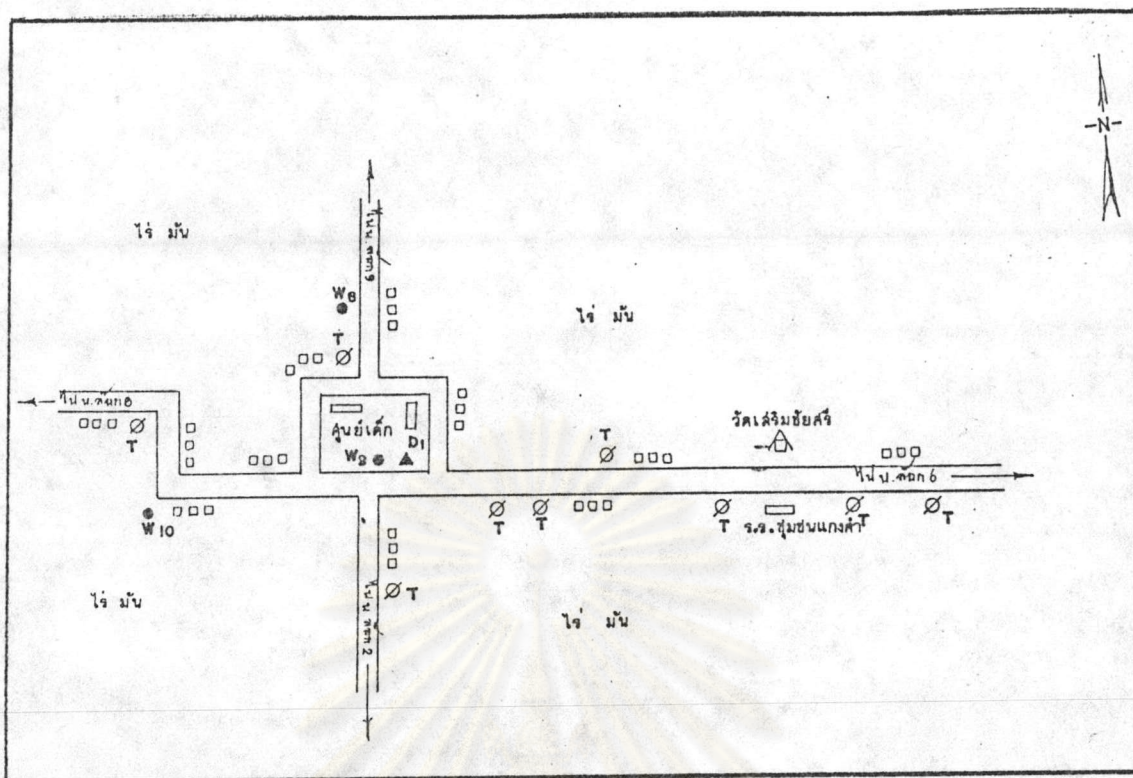
ภาคผนวก ข

ผังหมู่บ้าน

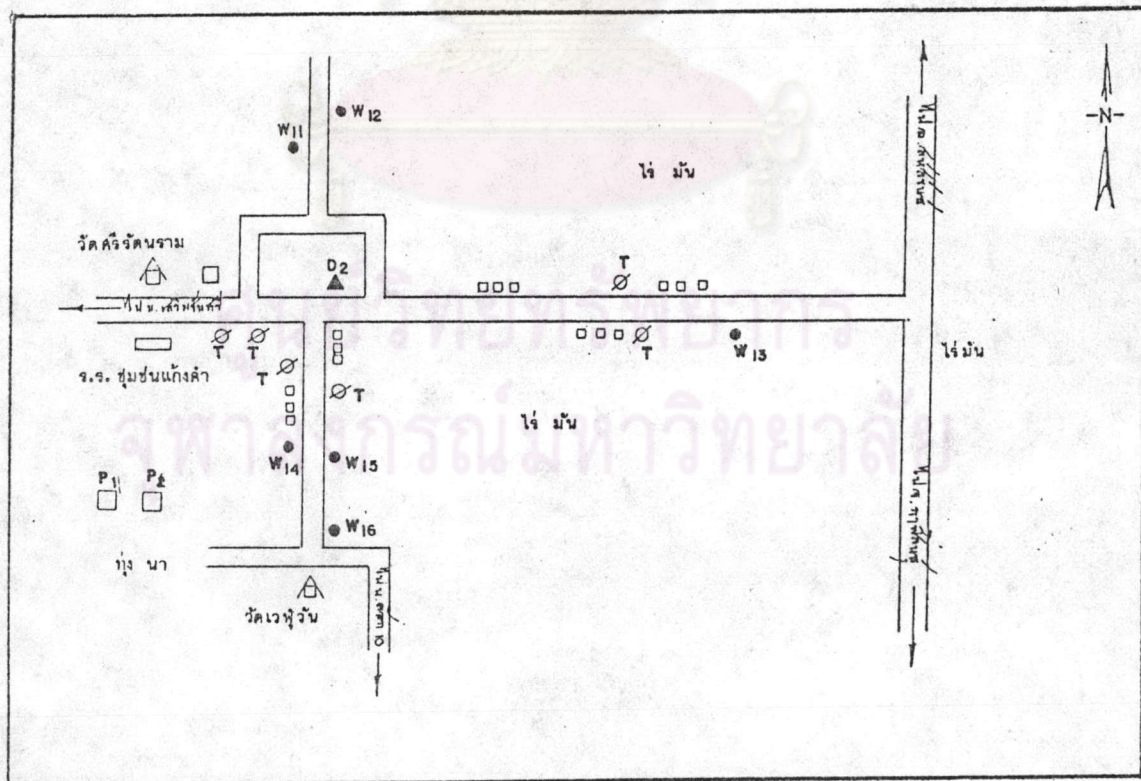


ศูนย์วิทยพัชร์พยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

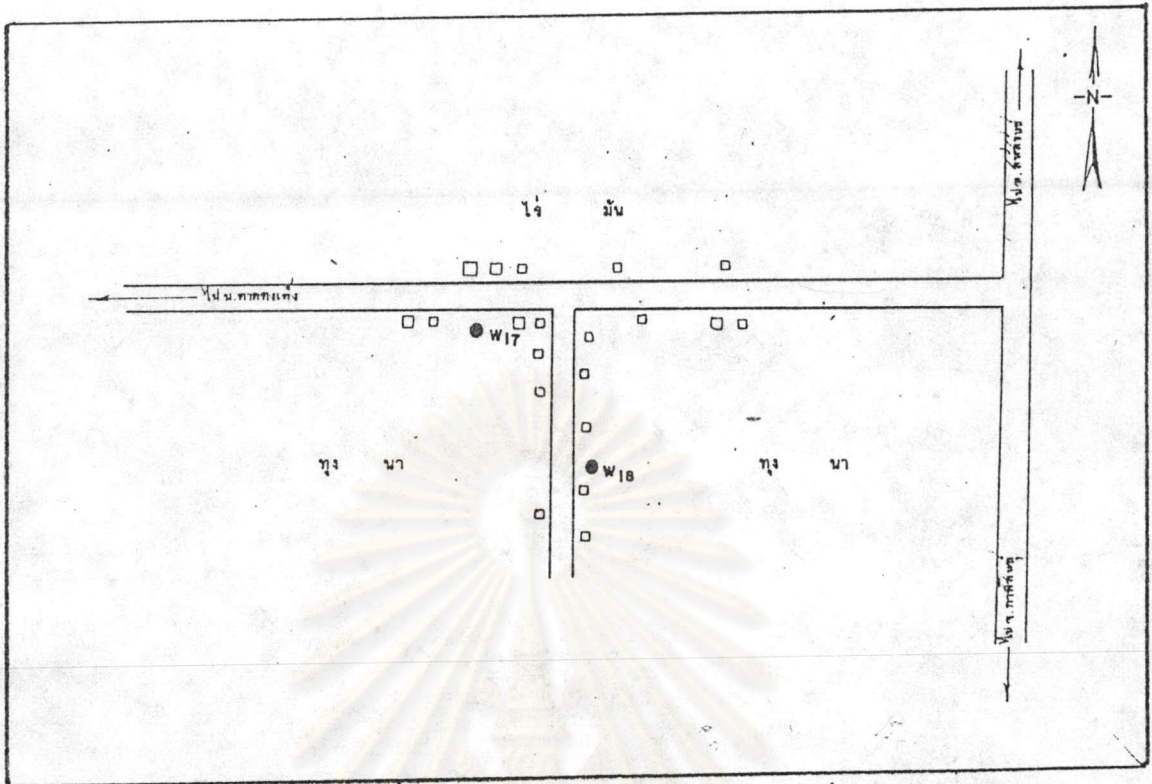




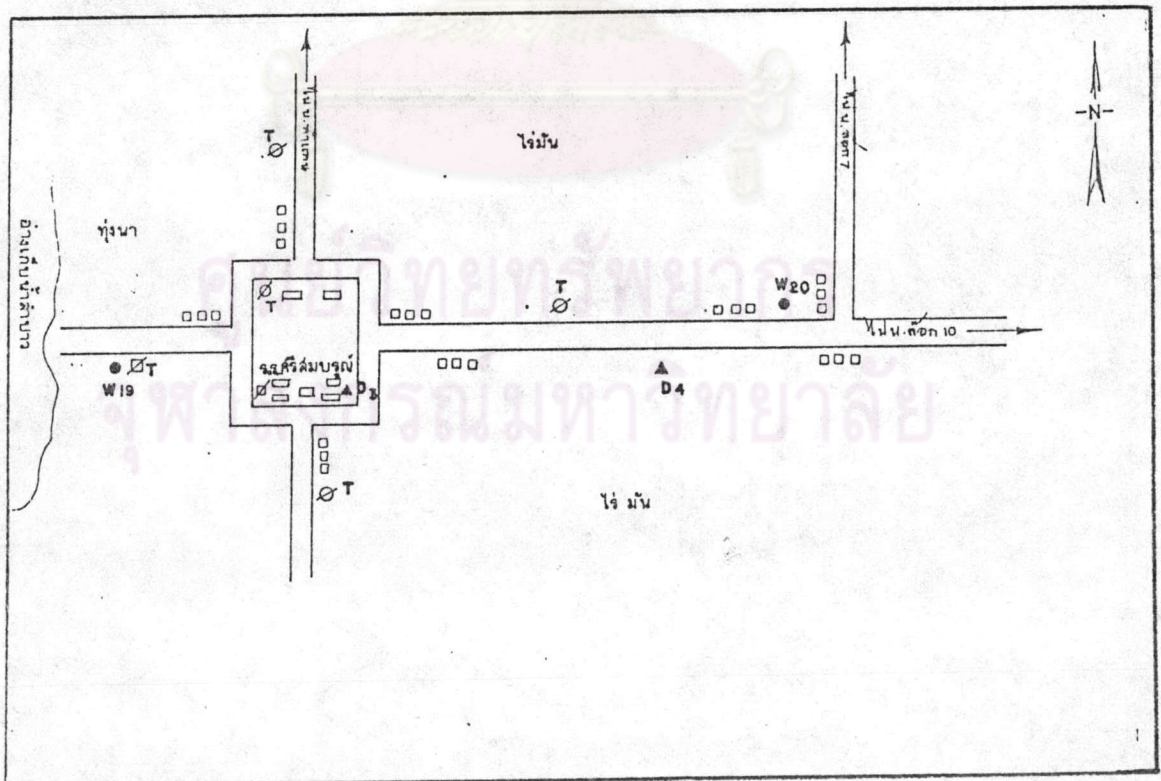
รูปที่ ข-1 แสดงผังบริเวรหมู่บ้าน เสริมชัยคีรี



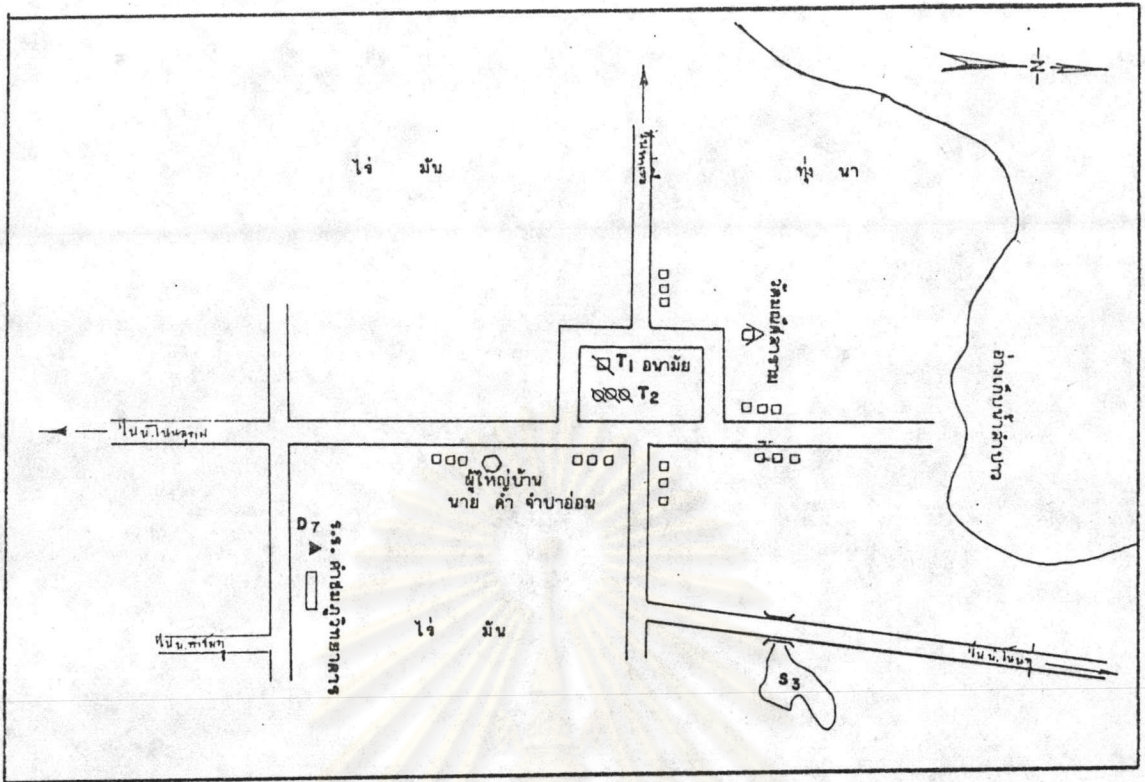
รูปที่ ข-2 แสดงผังบริเวรหมู่บ้าน ดากดง เค็ง



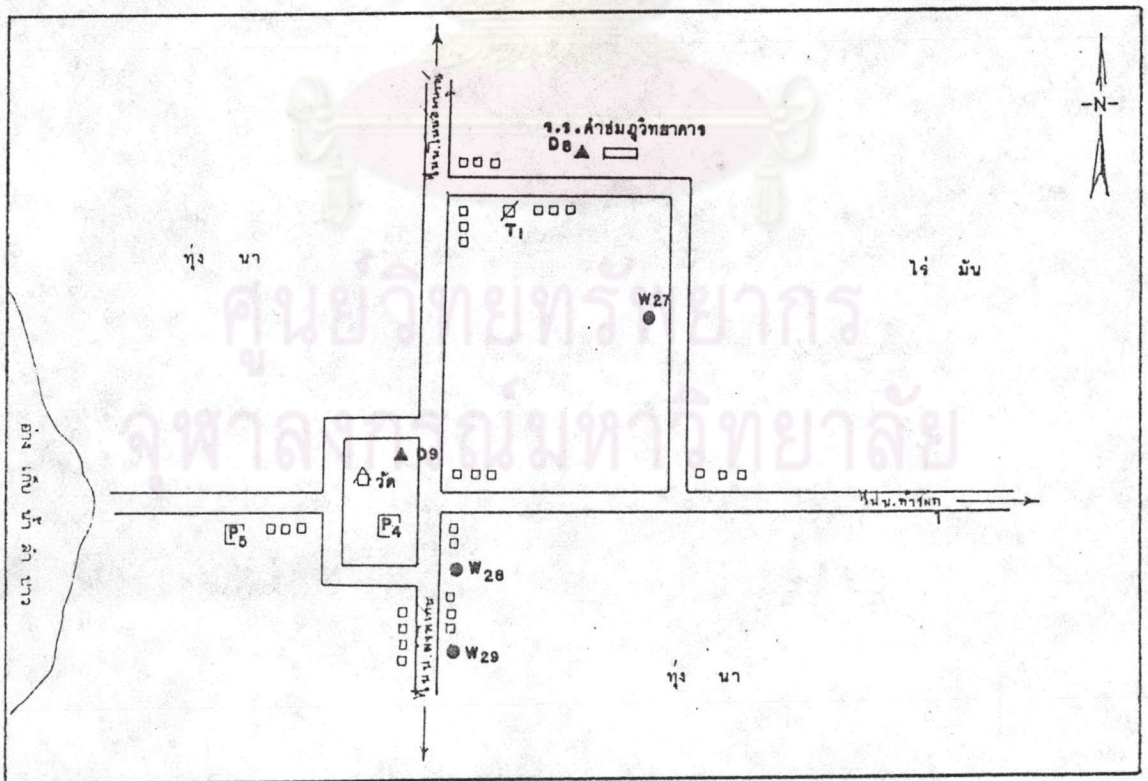
รูปที่ ข-3 แผนที่แสดงผังบริ เวณหมู่บ้านคำ เชียงยืน



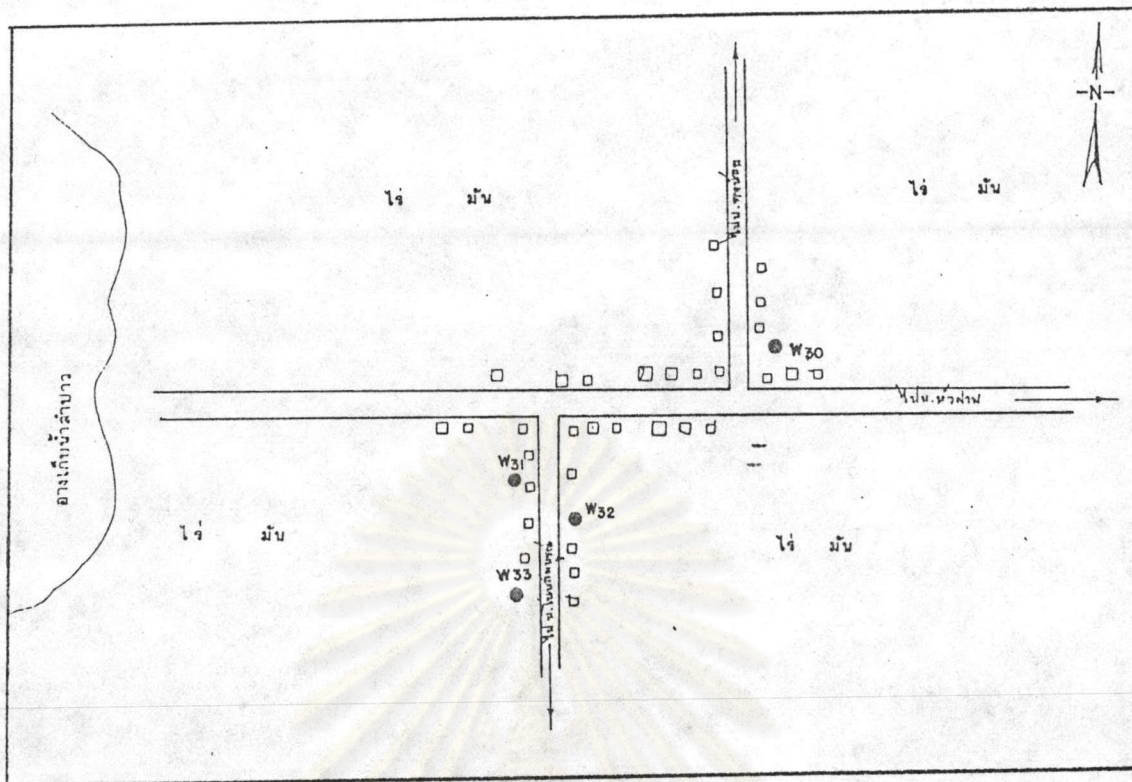
รูปที่ ข-4 แสดงผังบริ เวณหมู่บ้านสี่สมบุรณ์



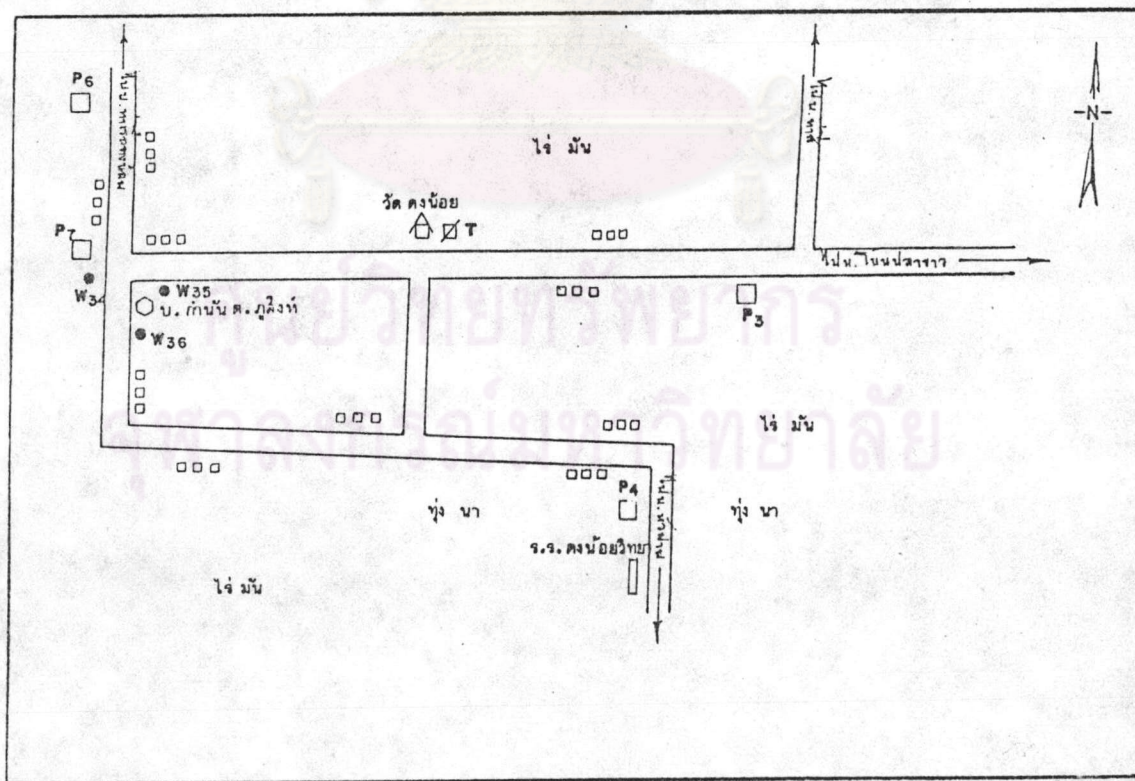
รูปที่ ข-8 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านโนนสมบูรณ



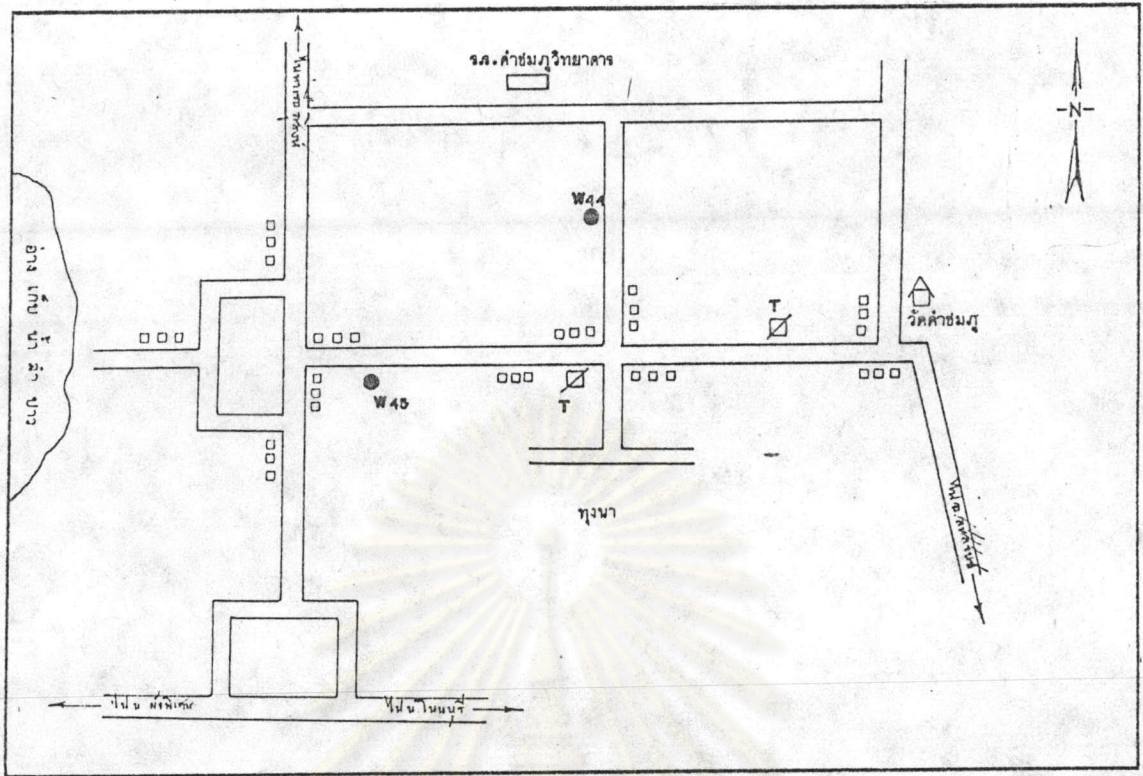
รูปที่ ข-9 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านโนนอุดม



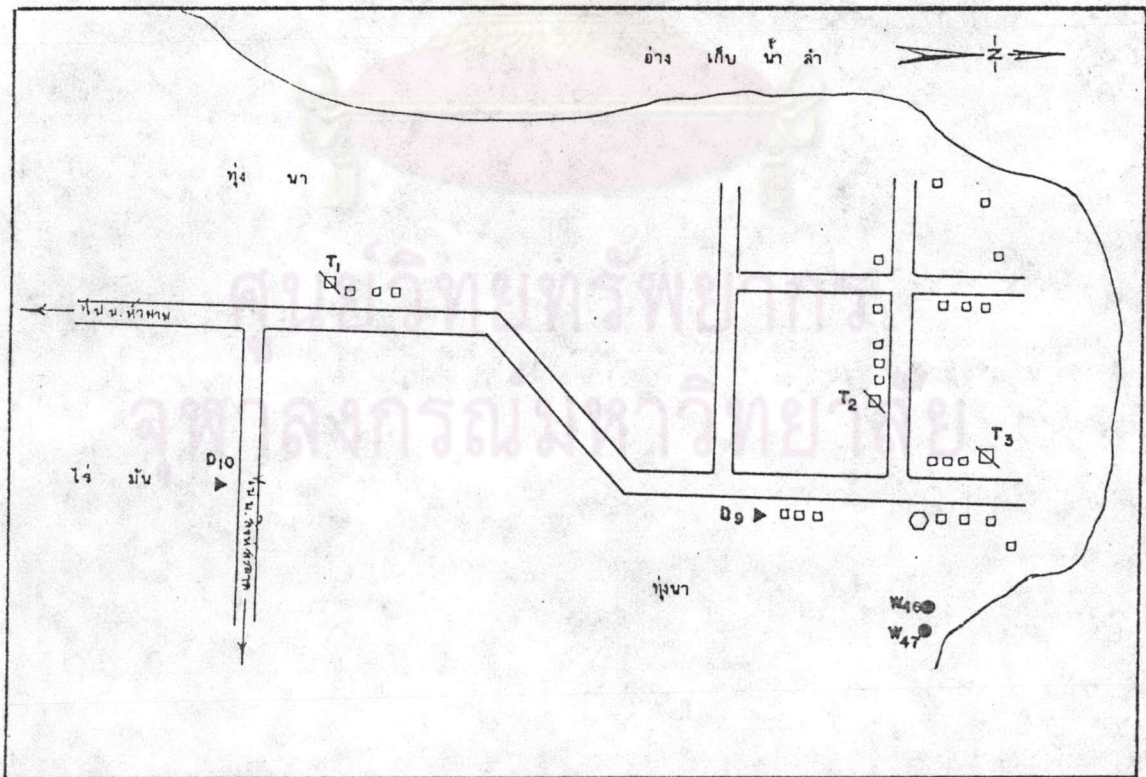
รูปที่ ข-10 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านโนนคู่



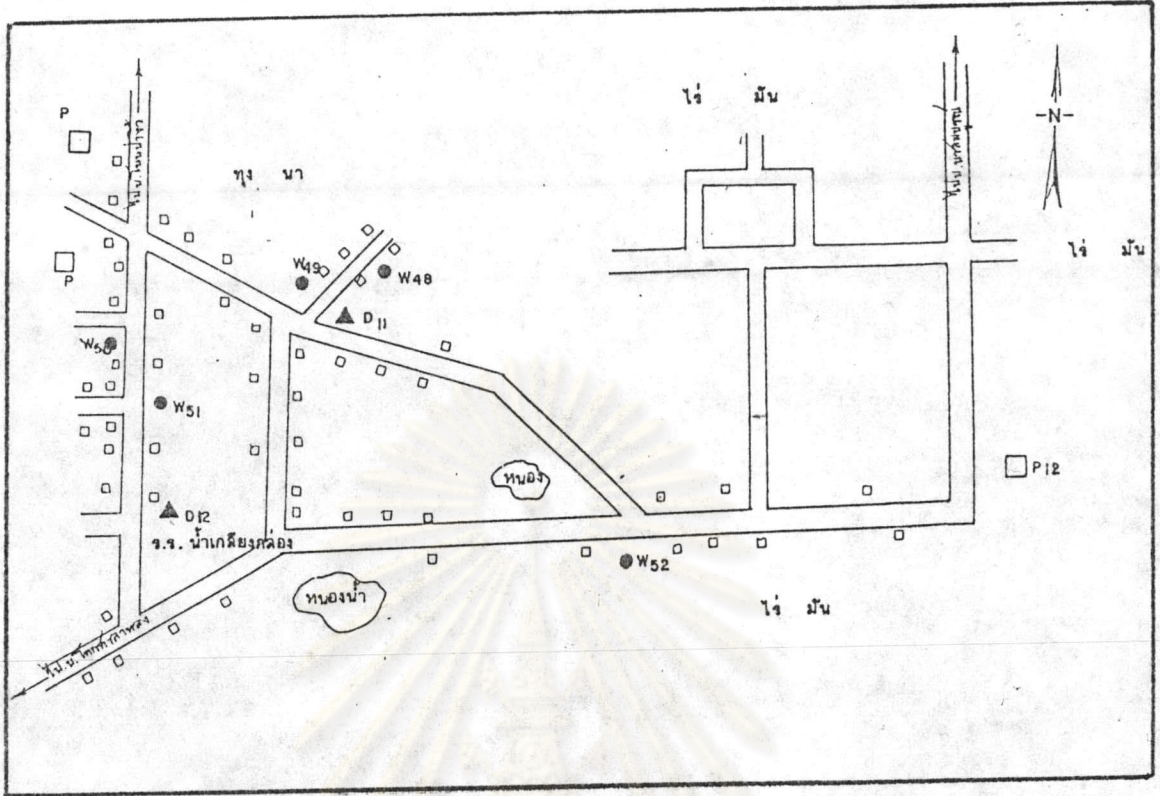
รูปที่ ข-11 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านดงน้อย



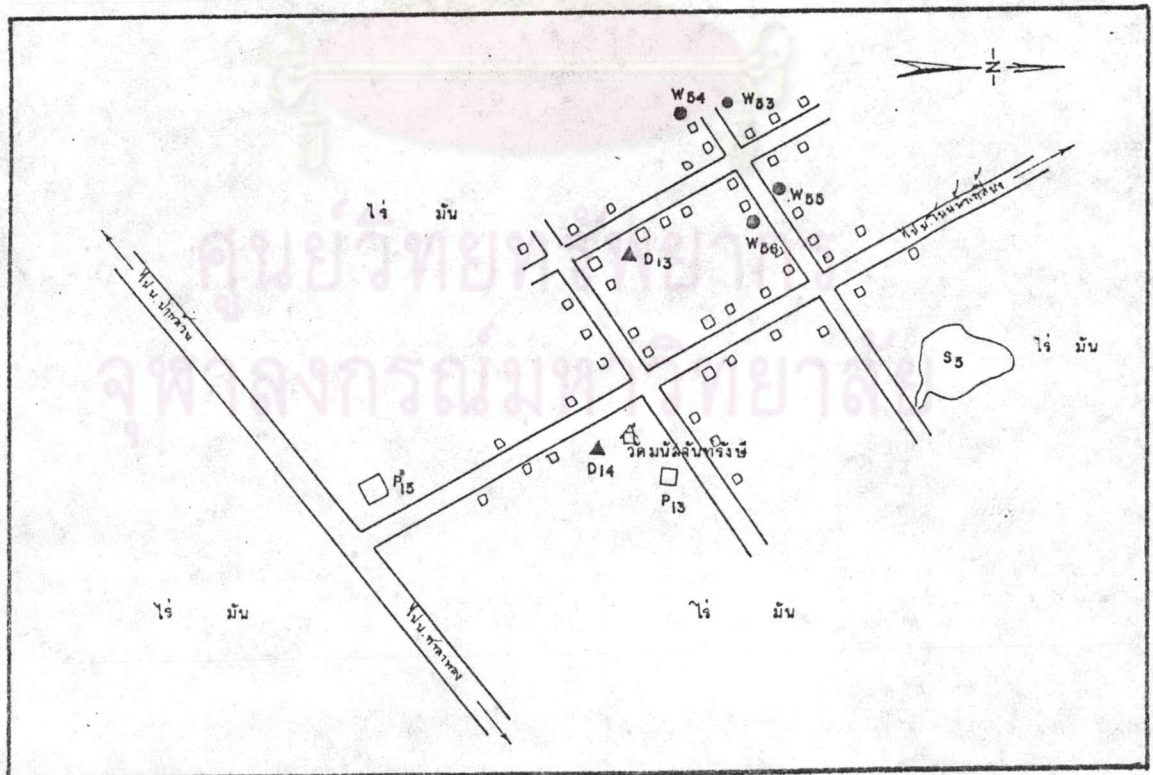
รูปที่ ๒-14 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านคำชมภู



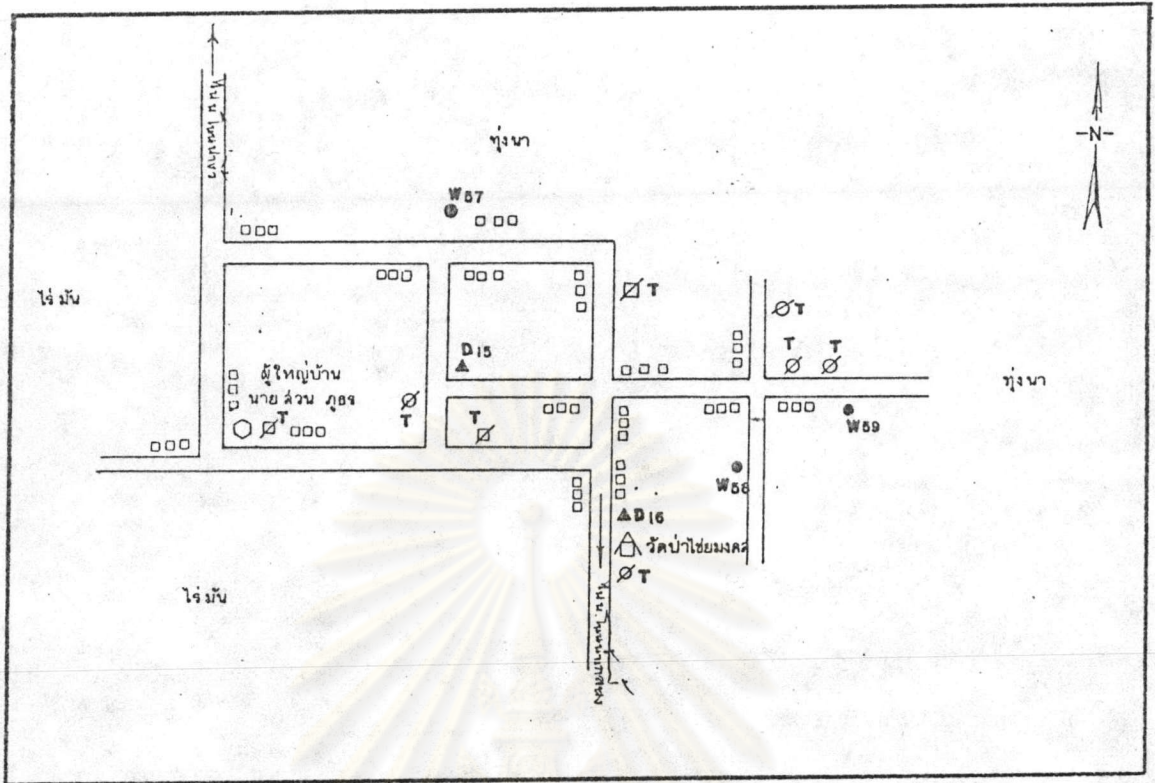
รูปที่ ๒-15 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านโนนปลาขาว



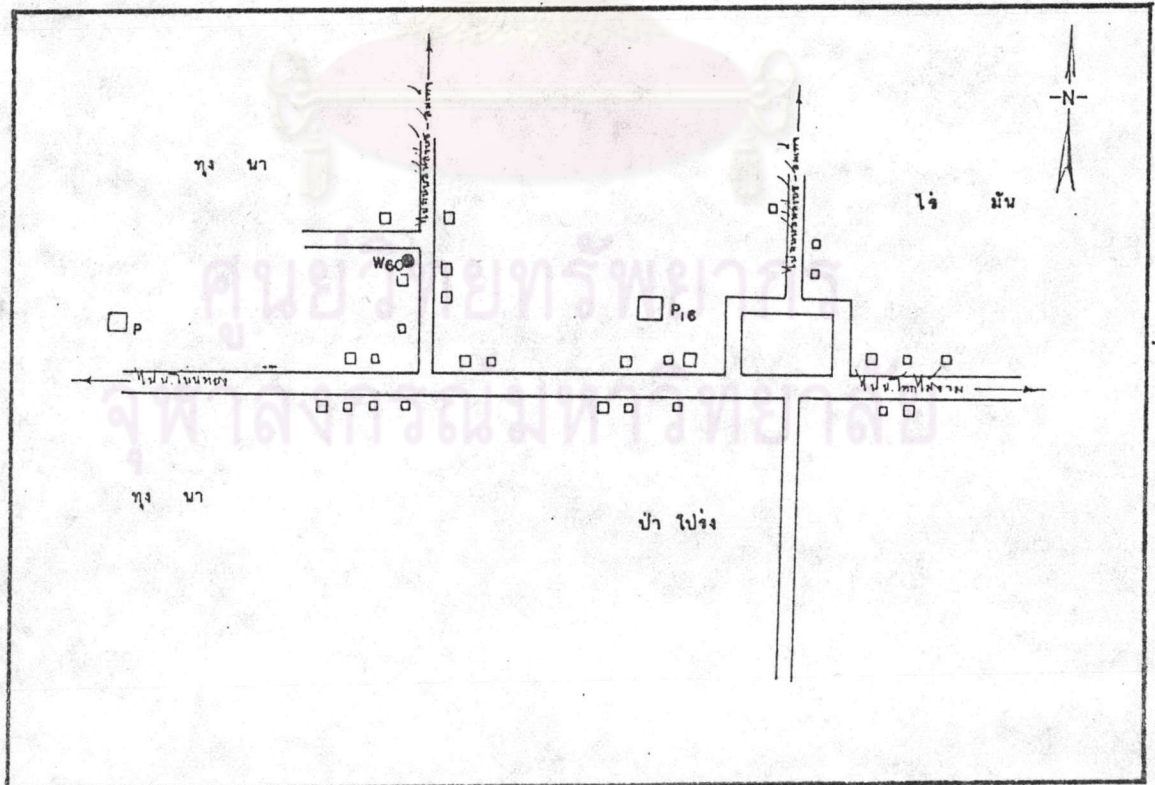
รูปที่ ข-16 แผนที่แสดงผังบริเวณหมู่บ้านโนนน้ำเกลี้ยง



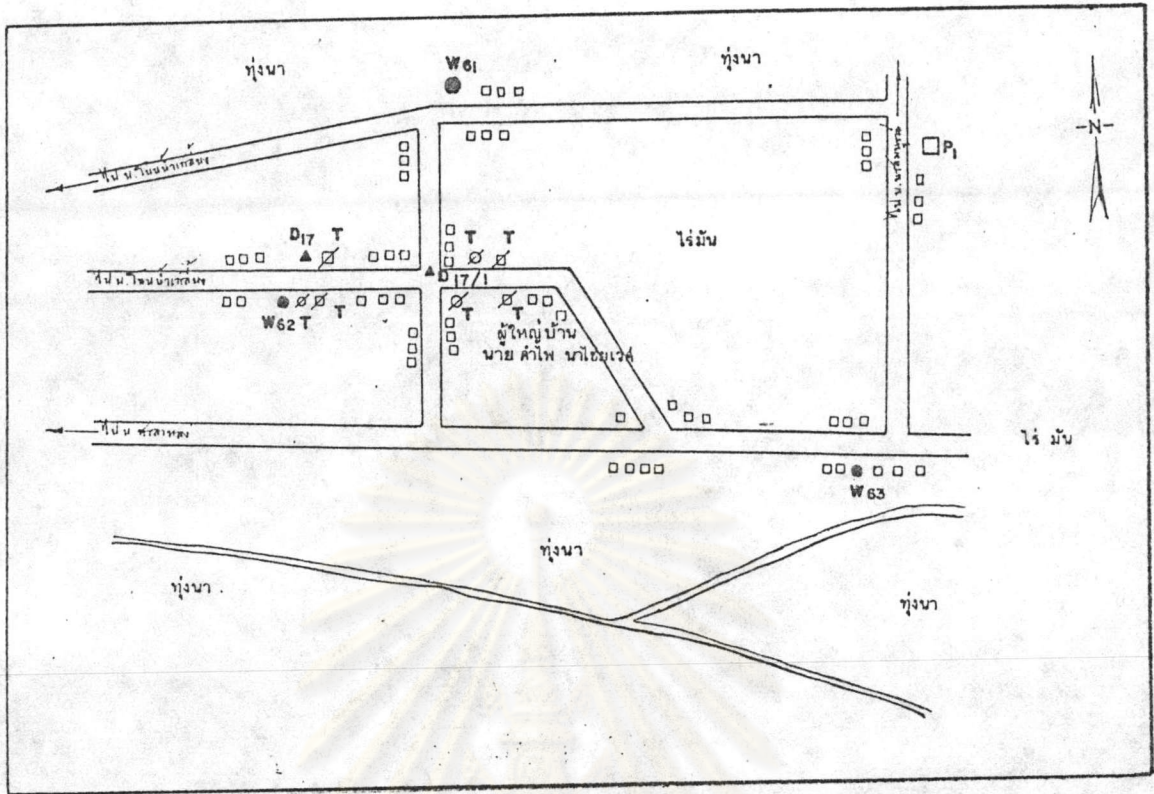
รูปที่ ข-17 แผนที่แสดงผังบริเวณหมู่บ้านห้วยเลื่อเต็น



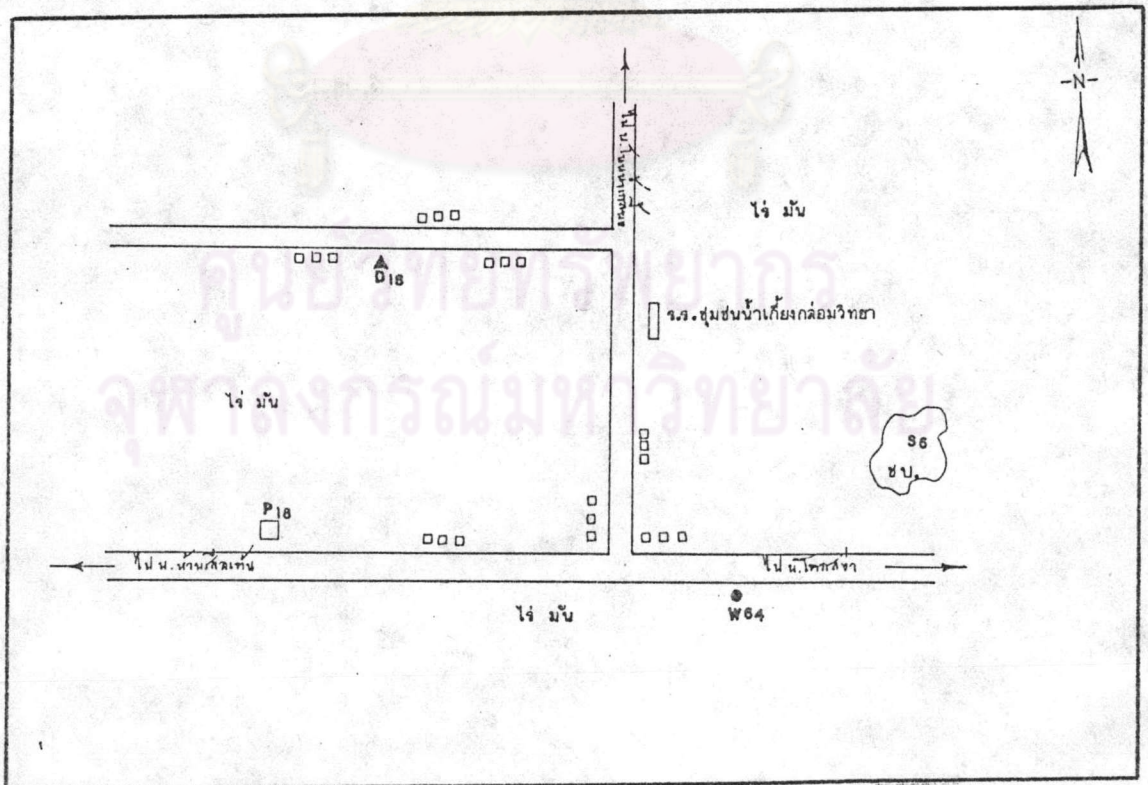
รูปที่ ข-18 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านโคกไม้งาม



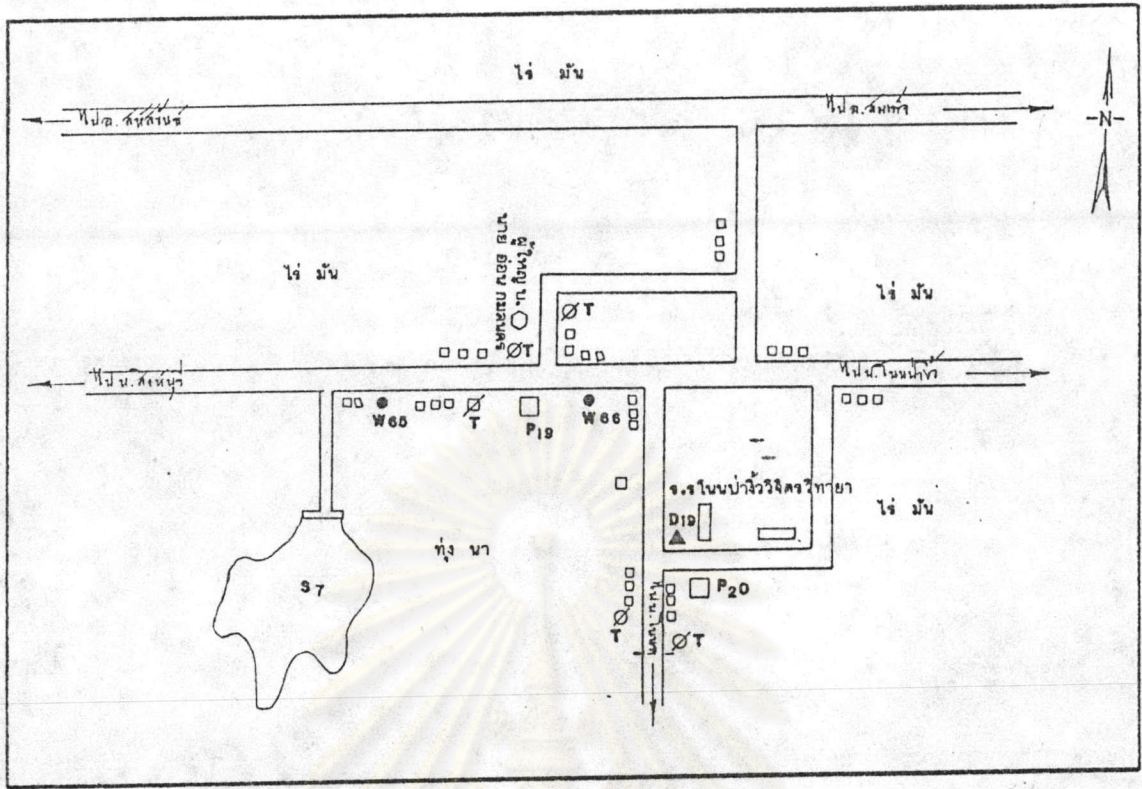
รูปที่ ข-19 แผนที่แสดงผังบริเวณหมู่บ้านโนนป่าจิว



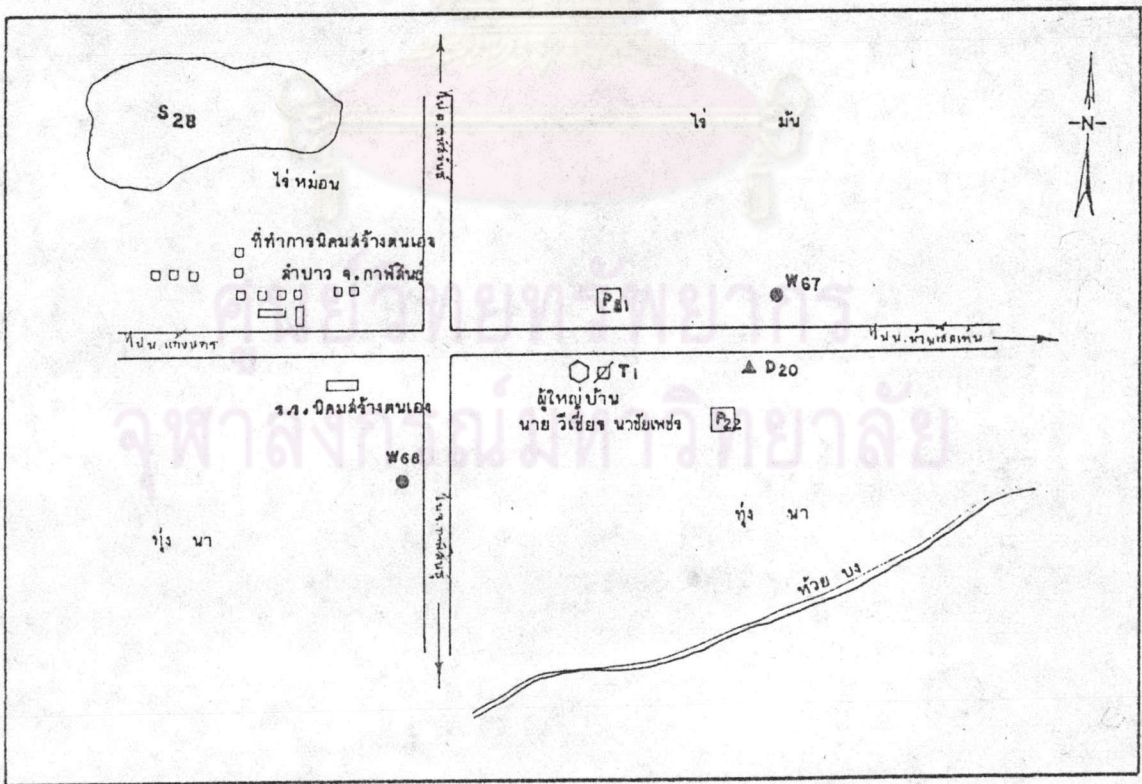
รูปที่ ข-20 แผนที่แสดงผังบริเวณหมู่บ้านโคกสง่า



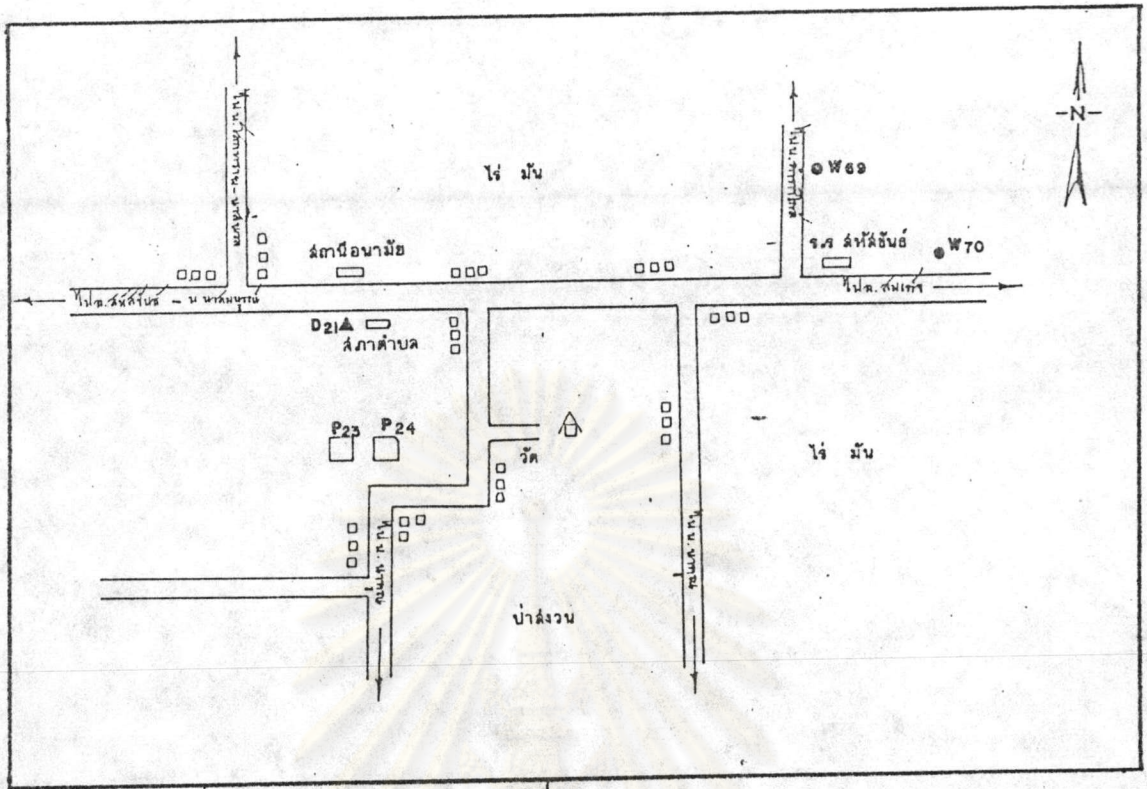
รูปที่ ข-21 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านโคกศาลาทอง



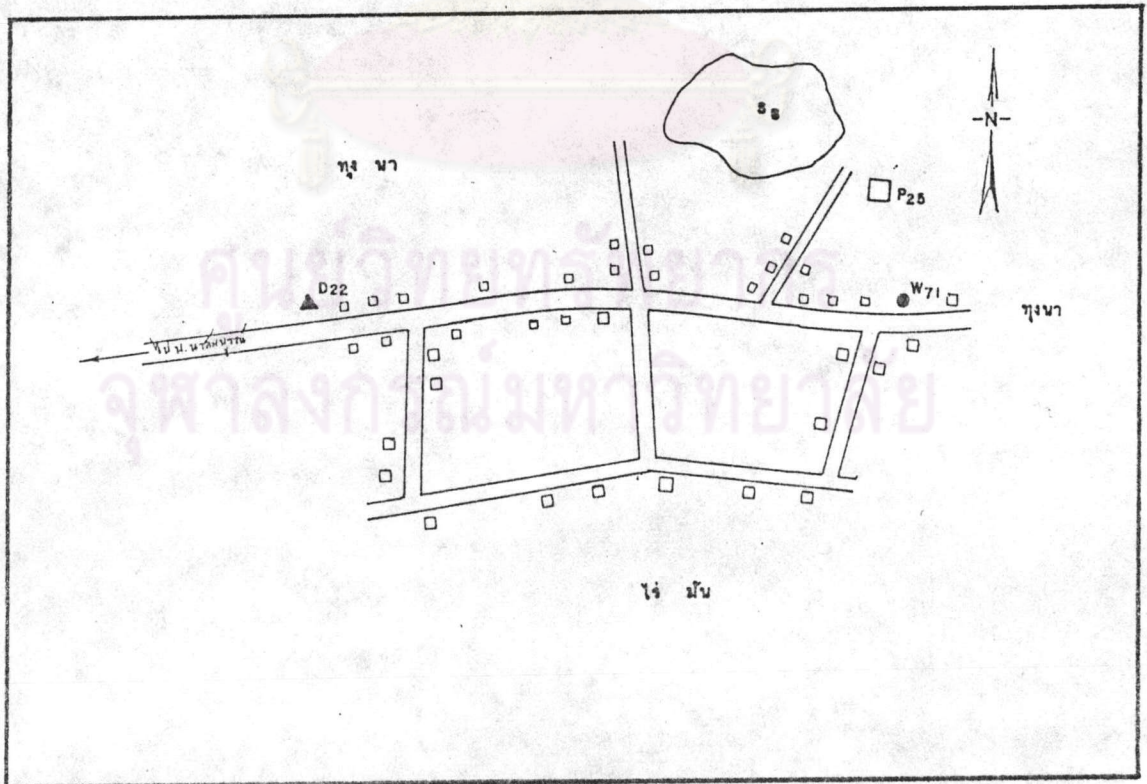
รูปที่ ข-22 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านโนนทอง



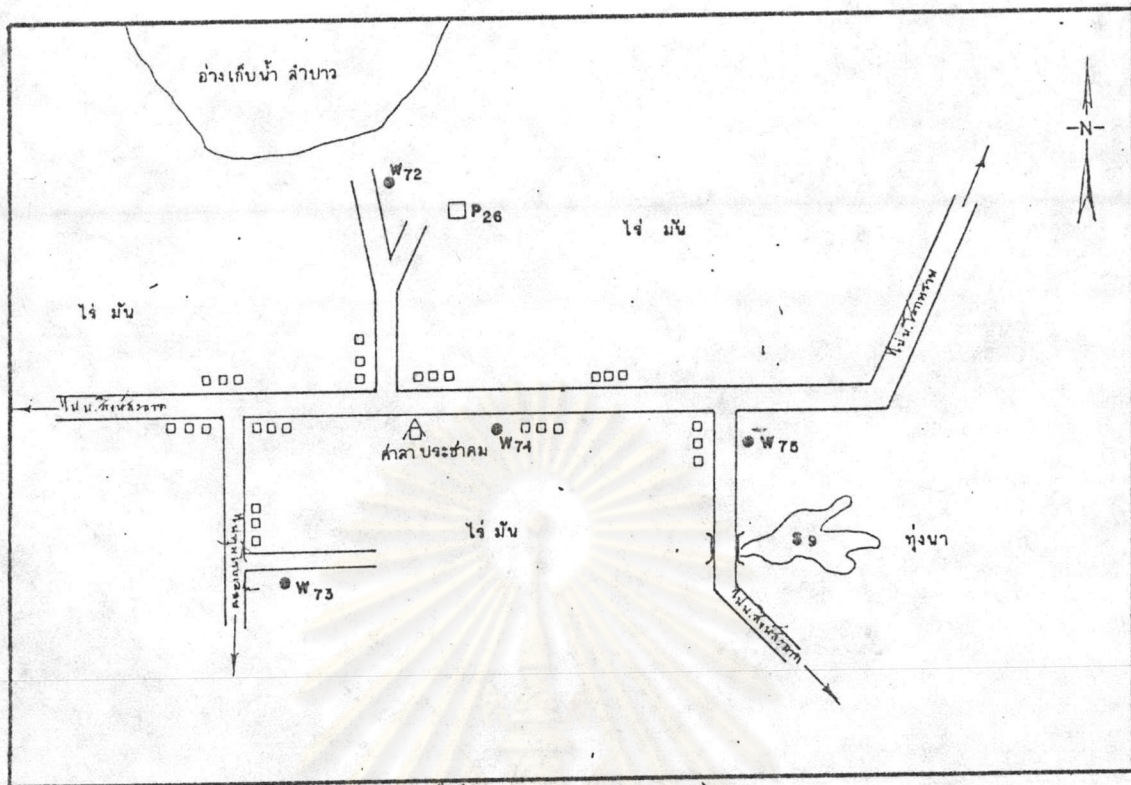
รูปที่ ข-23 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านปากกล้วย



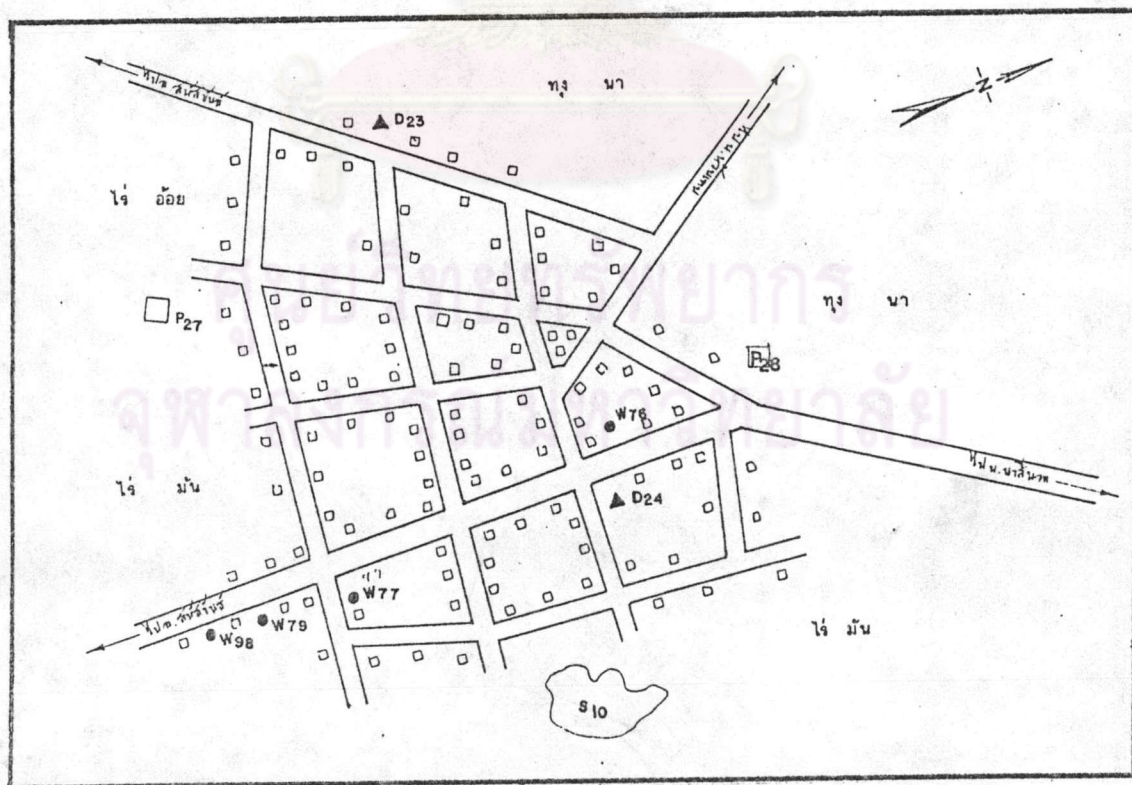
รูปที่ ข-24 แสดงผังบริเวรหมู่บ้านคำลือชา



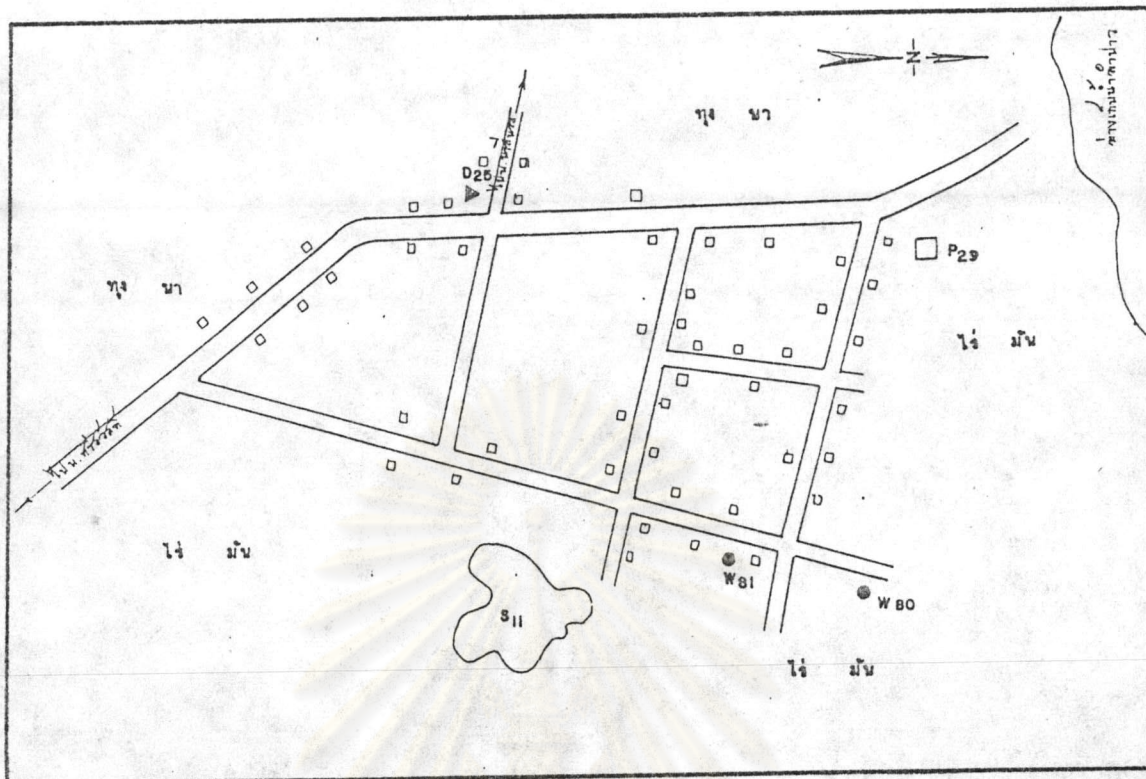
รูปที่ ข-25 แผนที่แสดงผังบริเวรหมู่บ้านนาคุณ



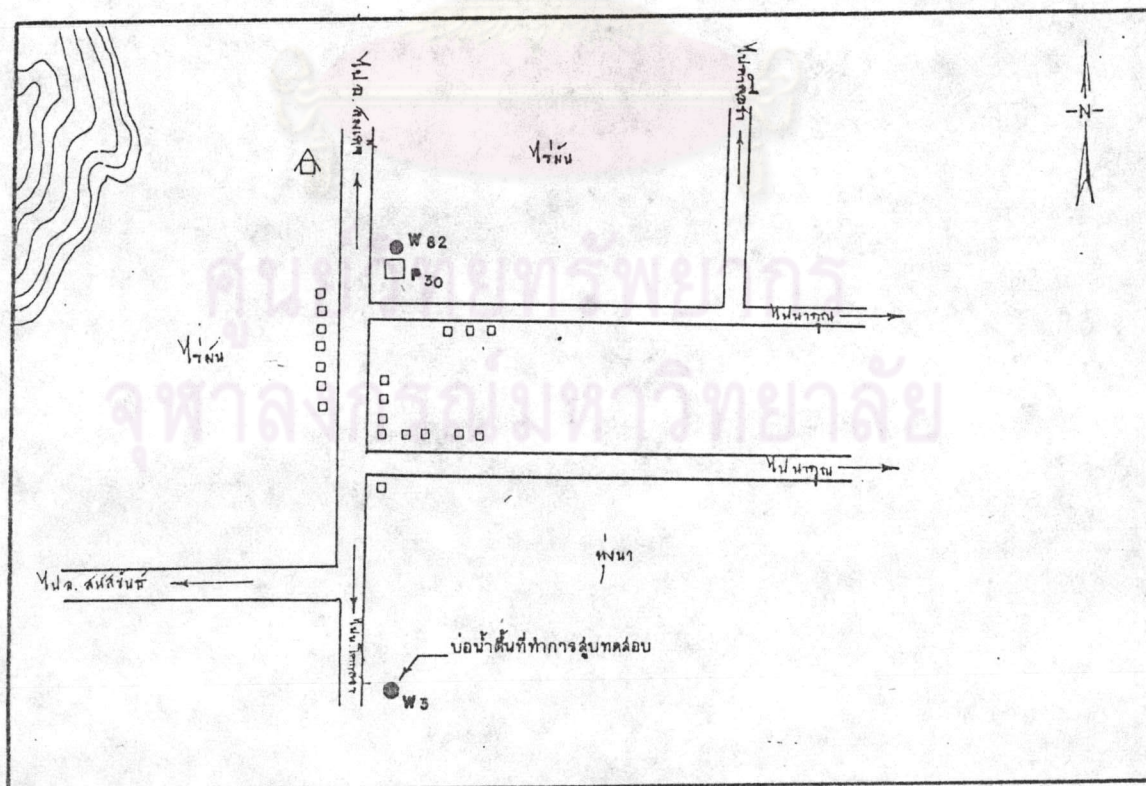
รูปที่ ข-26 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านนาสนิวล



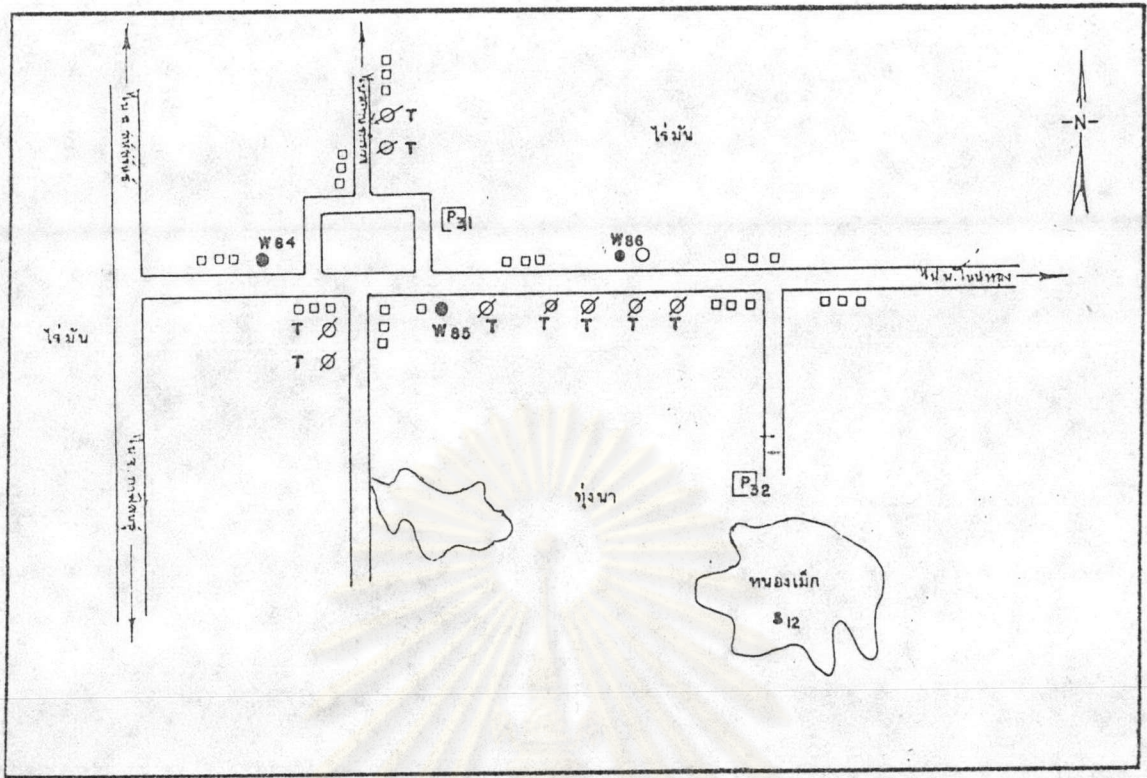
รูปที่ ข-27 แผนที่แสดงผังบริเวณหมู่บ้านสิงห์สะอาด



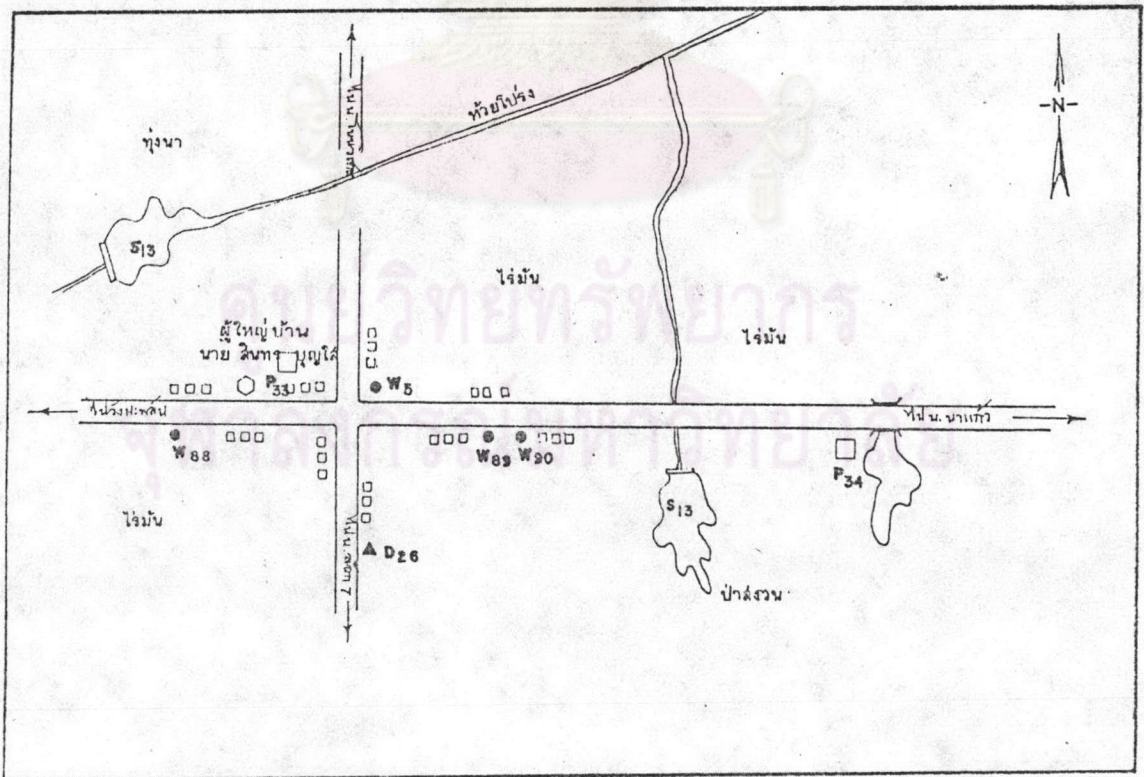
รูปที่ ข-28 แสดงผังบริเวรหมู่บ้านโสภทราย



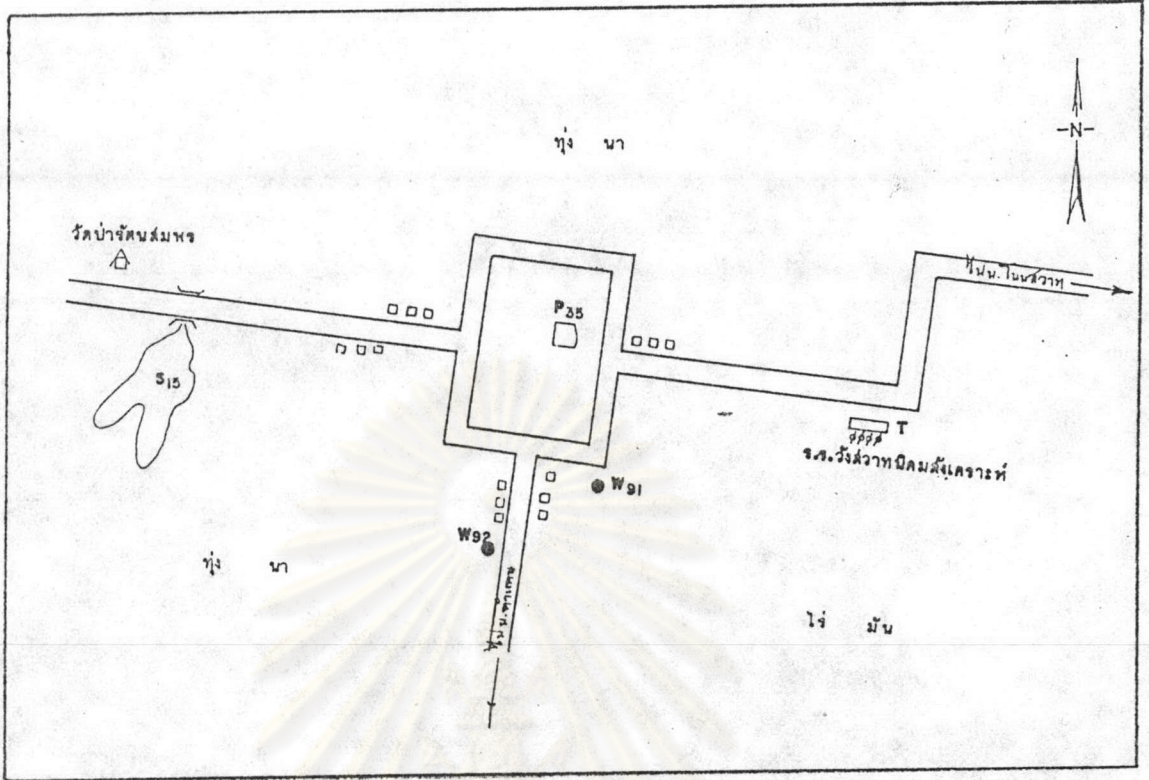
รูปที่ ข-29 แผนที่แสดงผังบริเวรหมู่บ้านนาสมบุรณ์



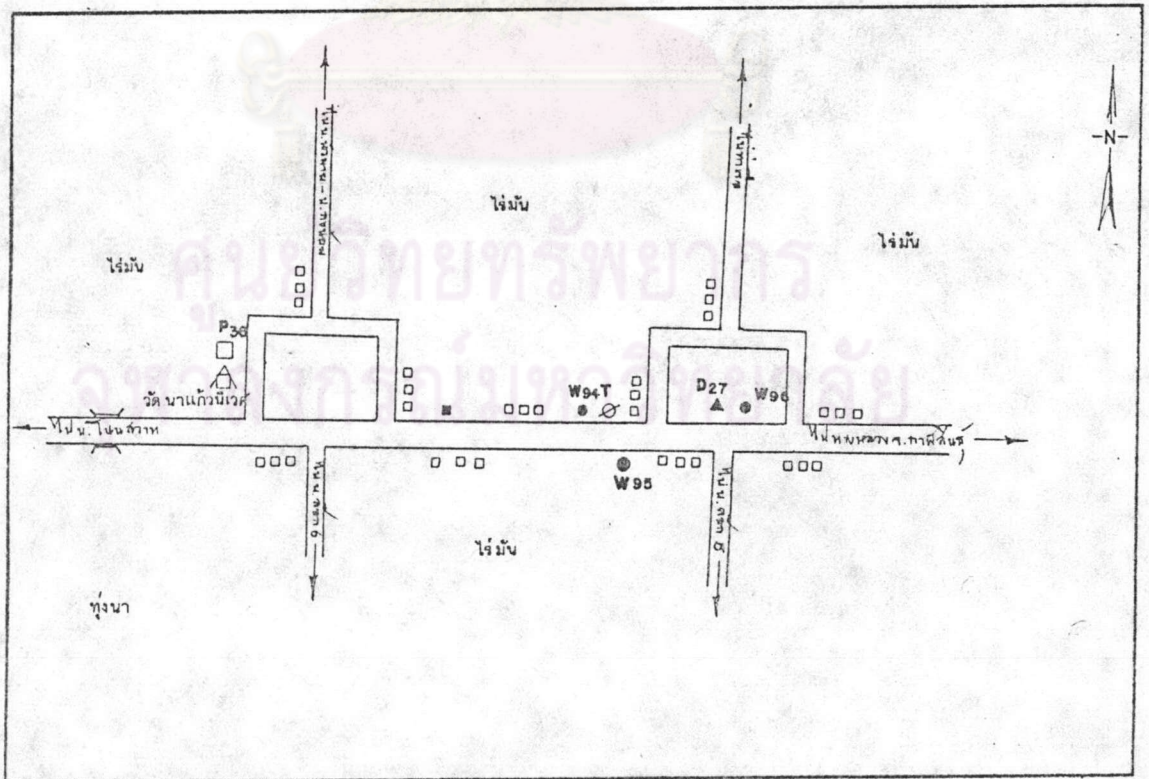
รูปที่ ข-30 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านสิงห์บุรี



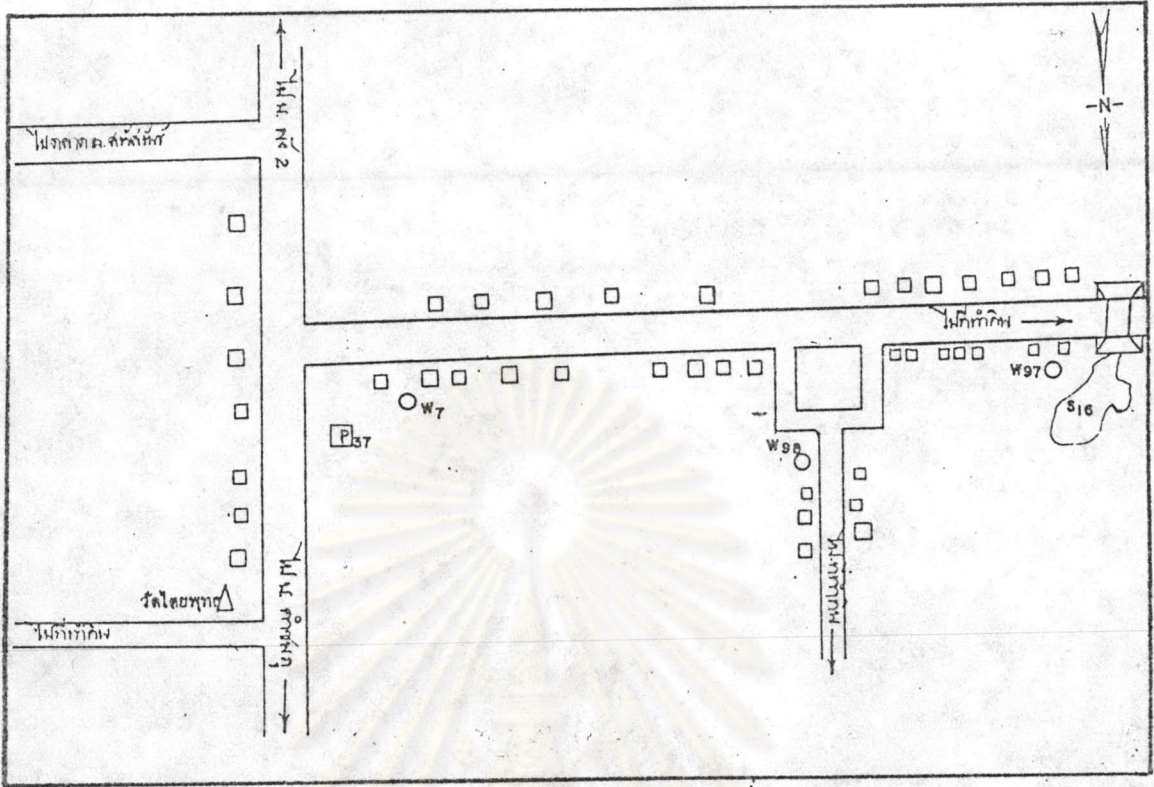
รูปที่ ข-31 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านโนนสวาง



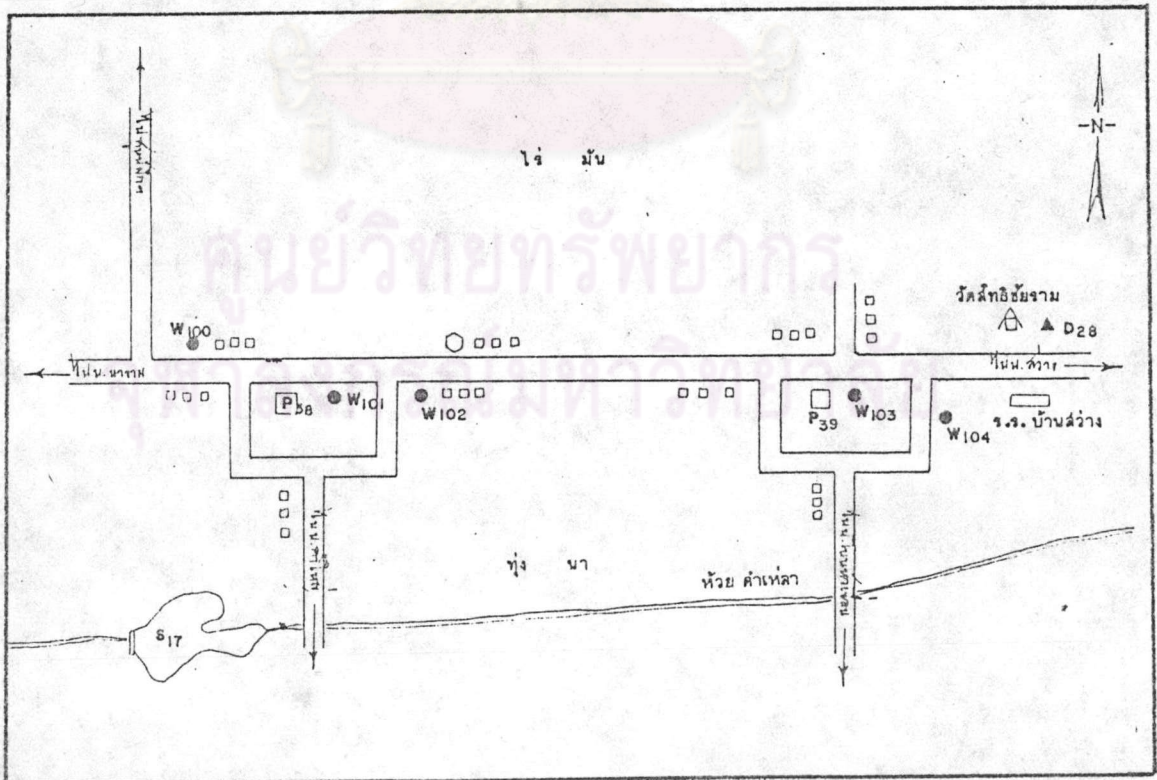
รูปที่ ข-32 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านวังมะพลับ



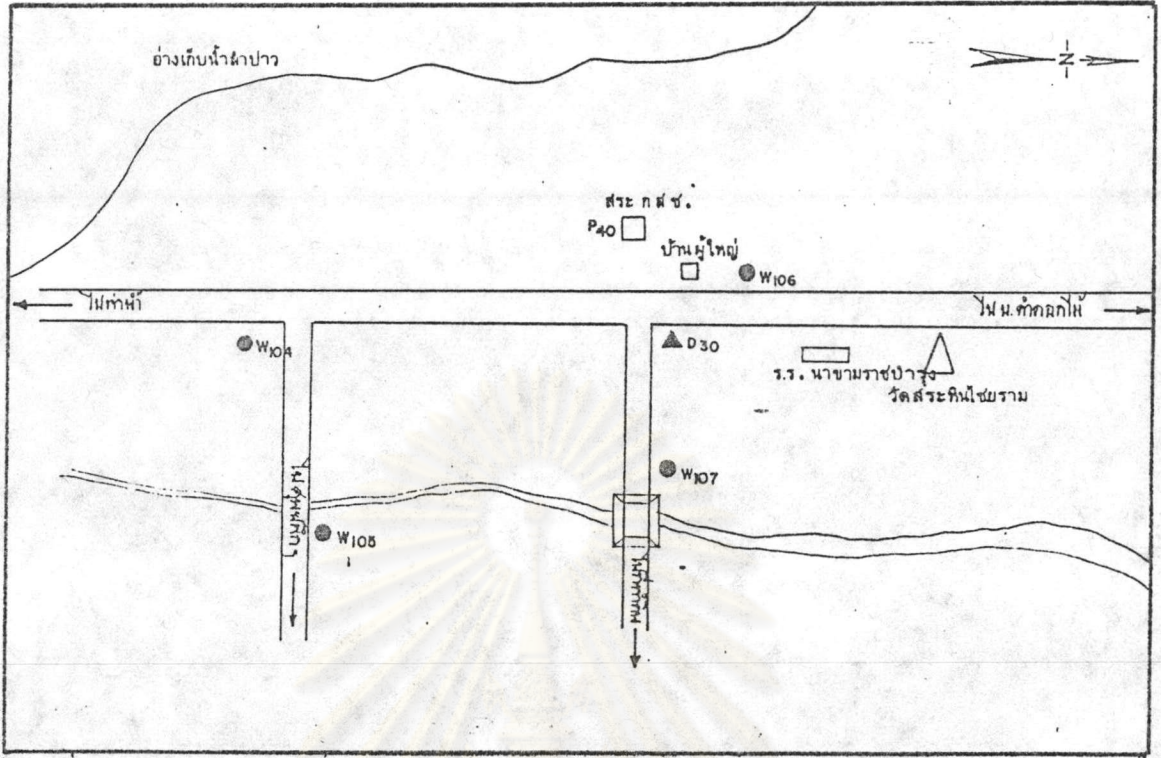
รูปที่ ข-33 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านนาแก้ว



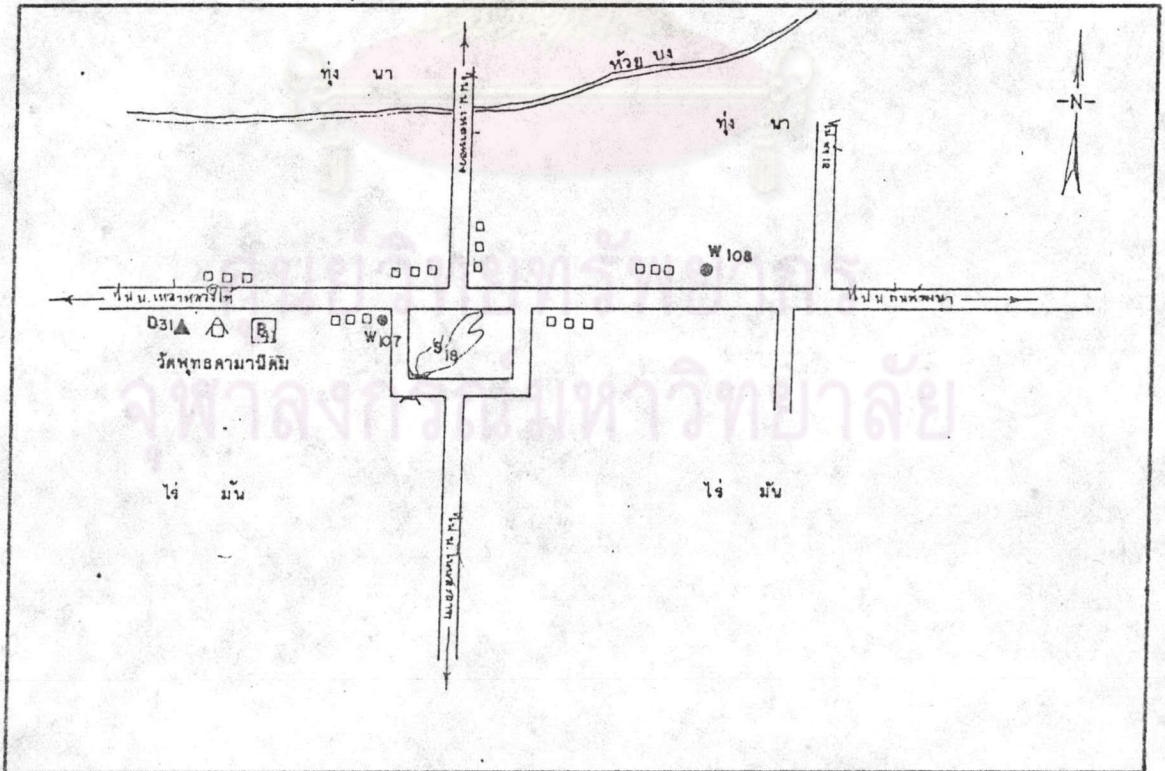
รูปที่ ข-34 แผนที่แสดงผังบริเวณหมู่บ้านสังพิ เศษ



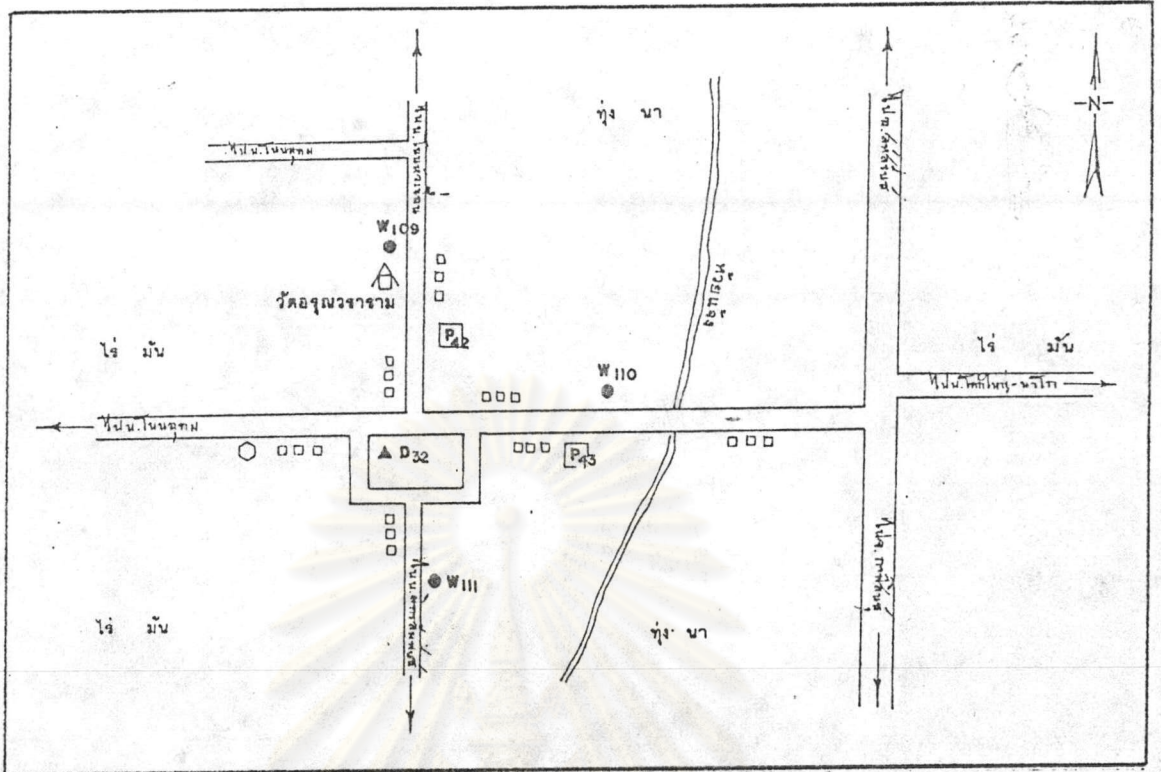
รูปที่ ข-35 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านเหล่าหลวง



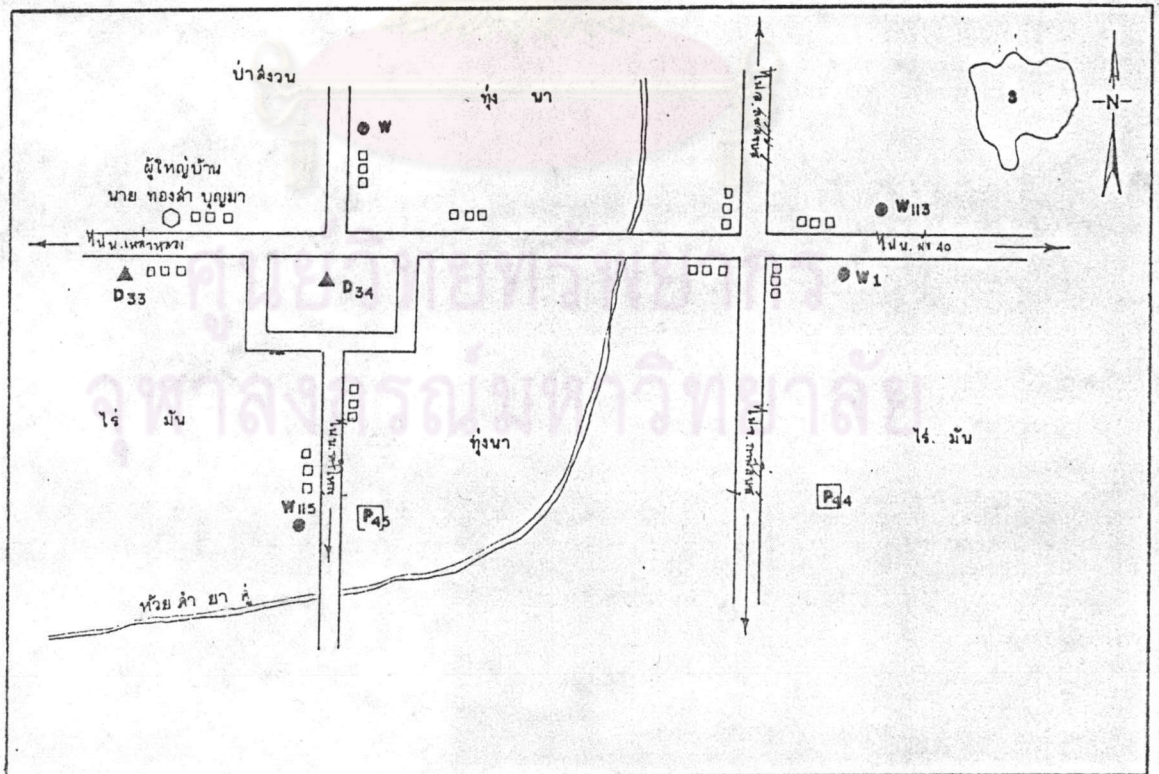
รูปที่ ข-36 แผนที่แสดงผังบริ เวณหมู่บ้านนาขาม



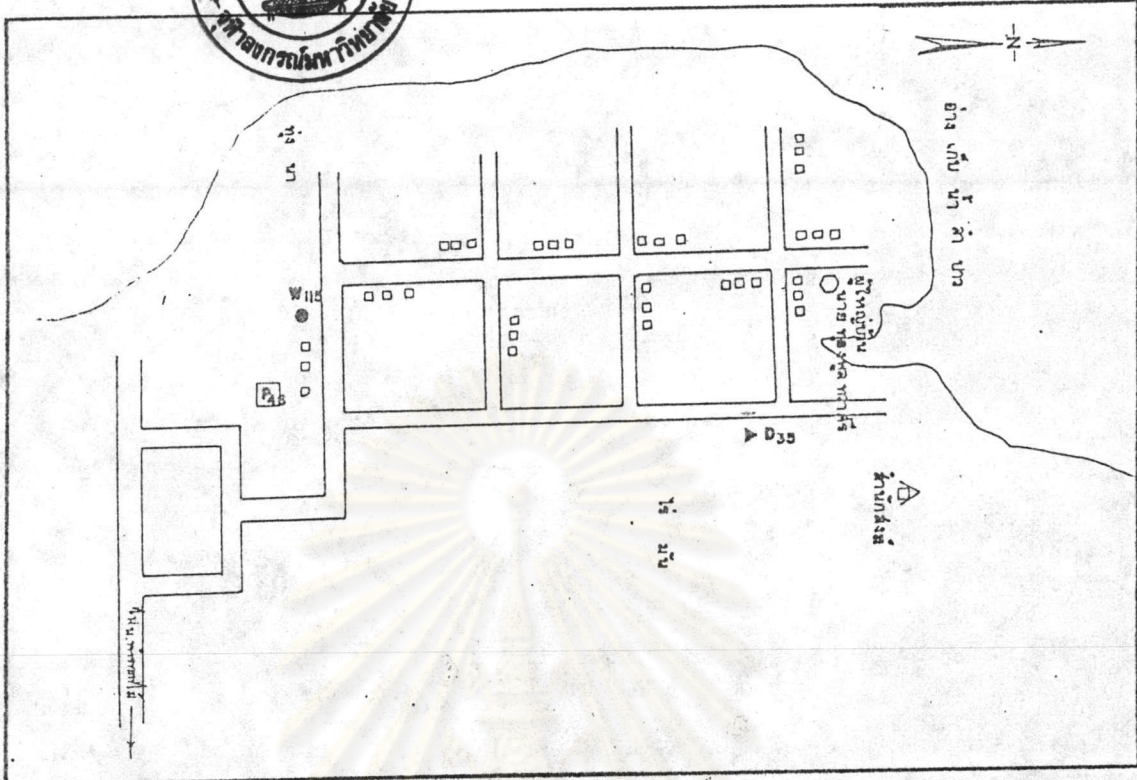
รูปที่ ข-37 แสดงผังบริ เวณหมู่บ้านหัวเขื่อน



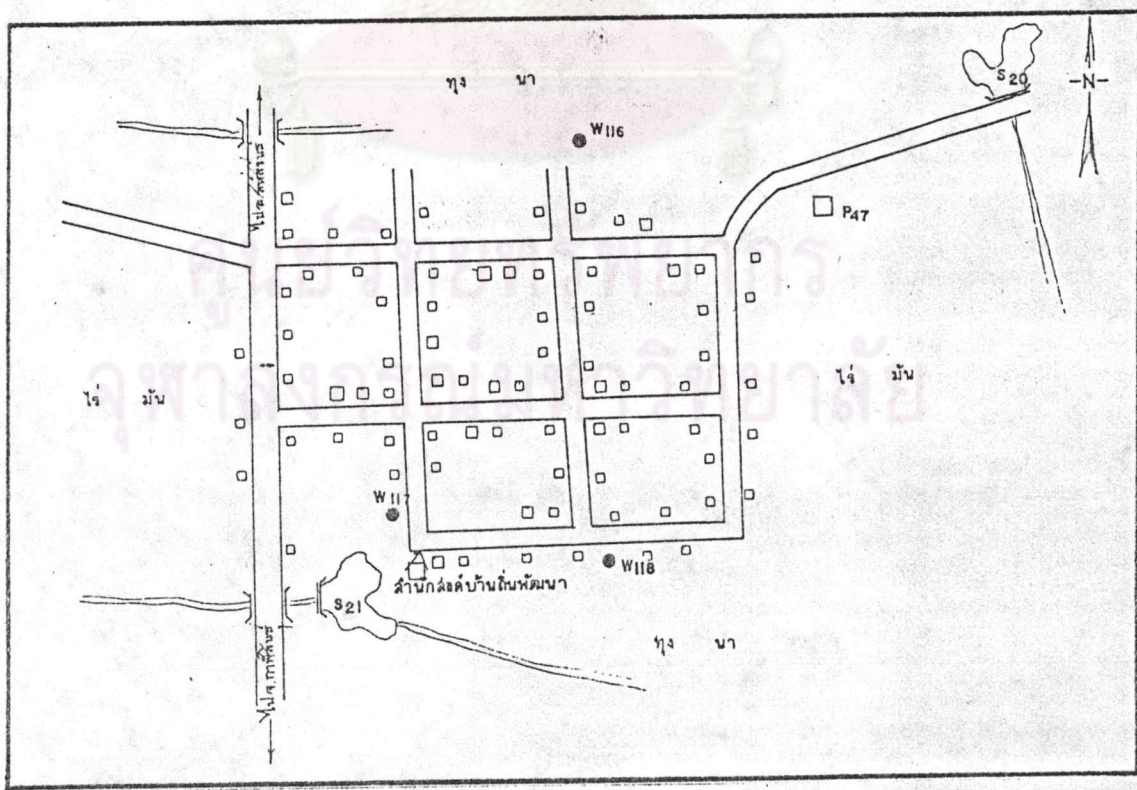
รูปที่ ข-39 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านโนนสะอาด



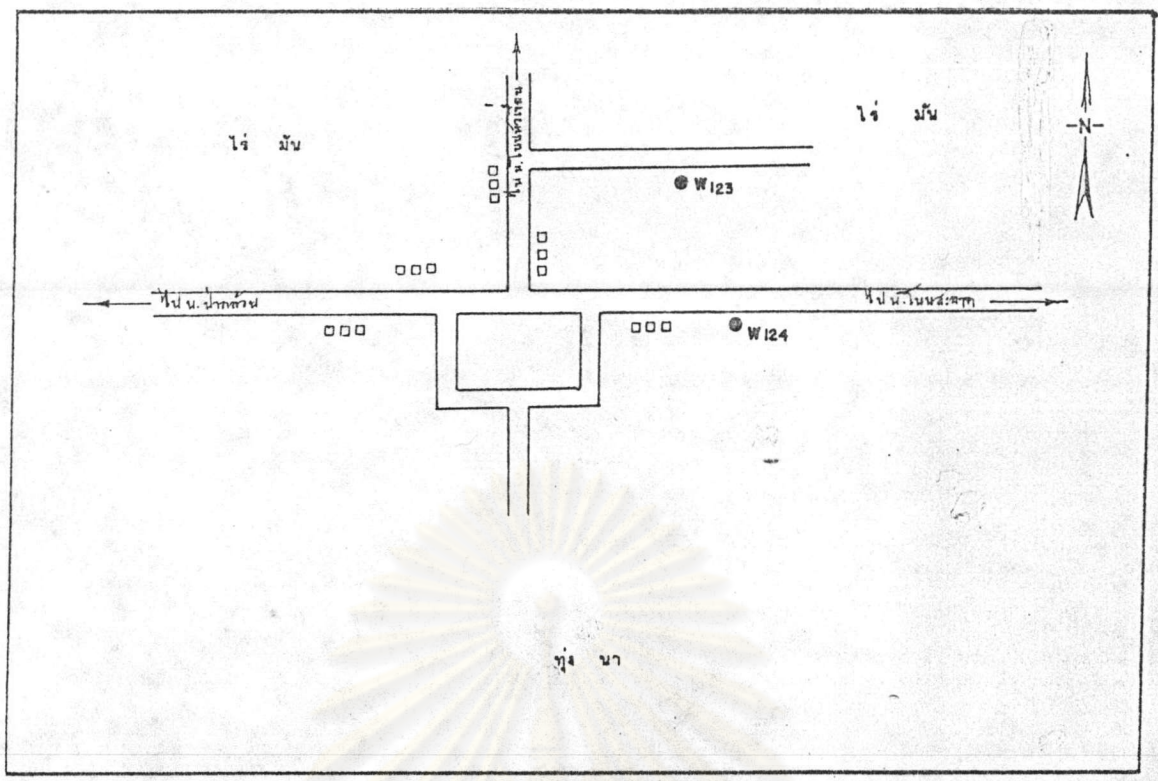
รูปที่ ข-40 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านสว่าง



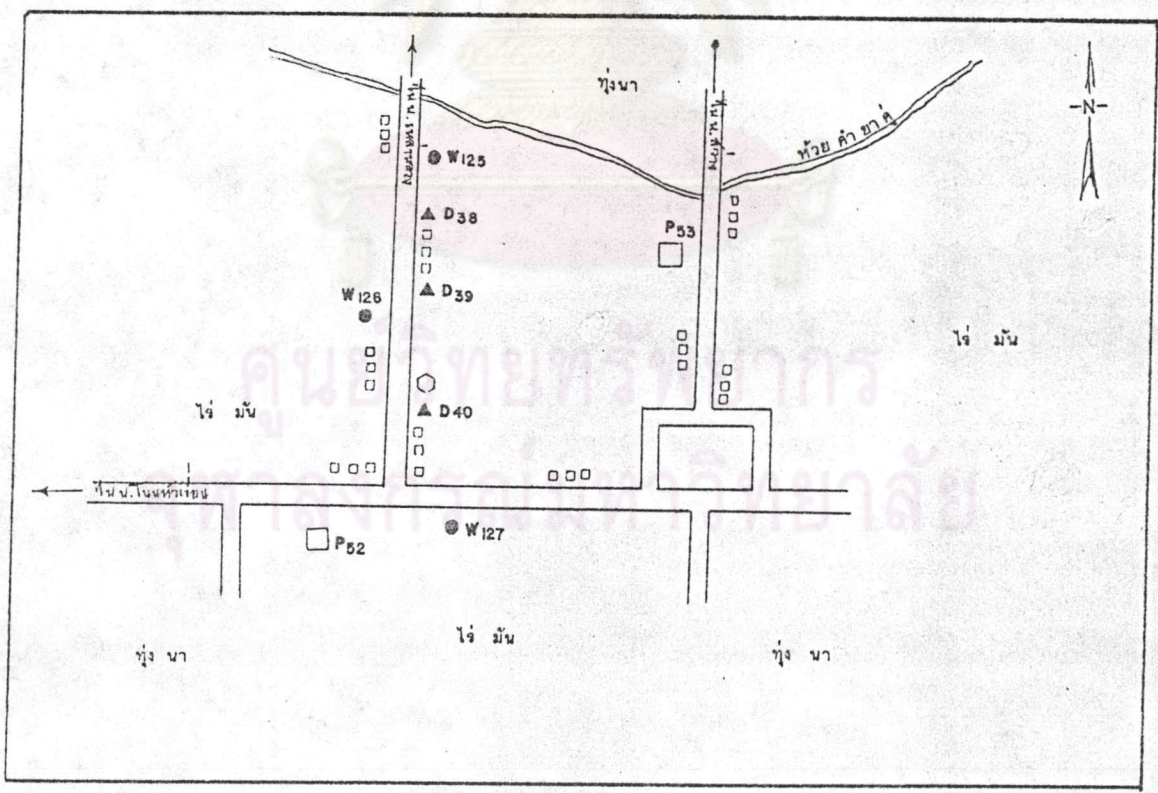
รูปที่ ๕-41 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านพักสุขใจ



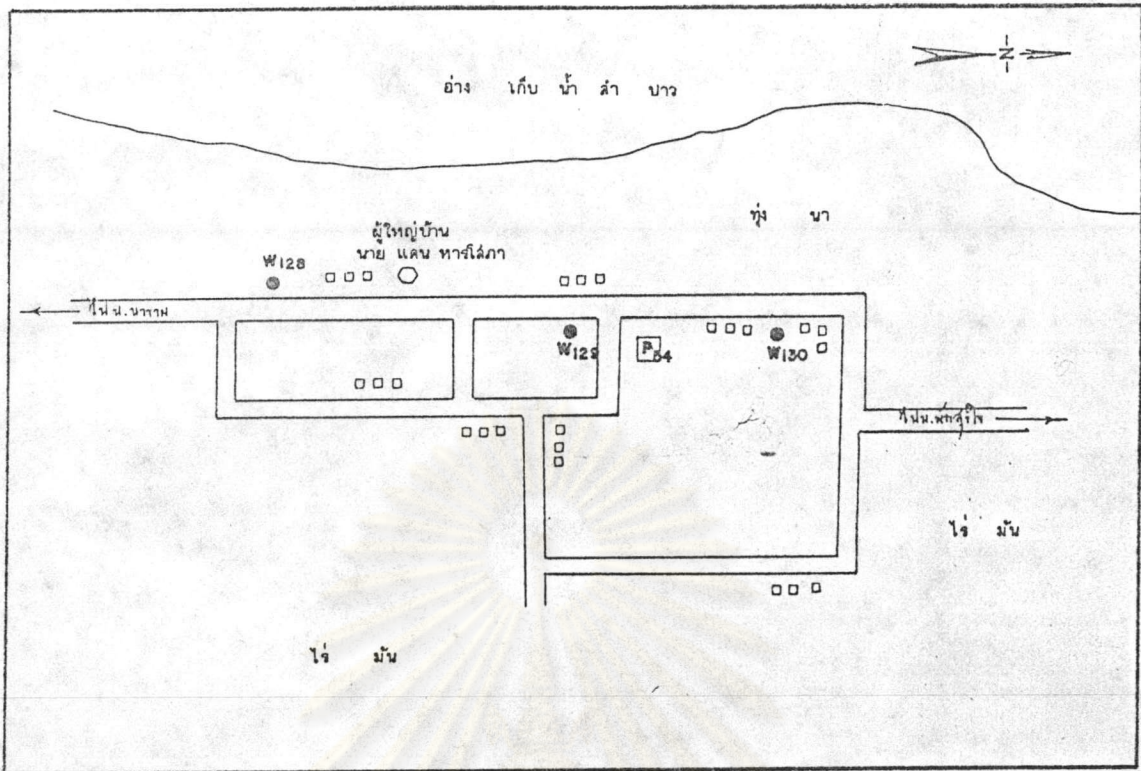
รูปที่ ๕-42 แผนที่แสดงผังบริเวณหมู่บ้านถิ่นพัฒนา



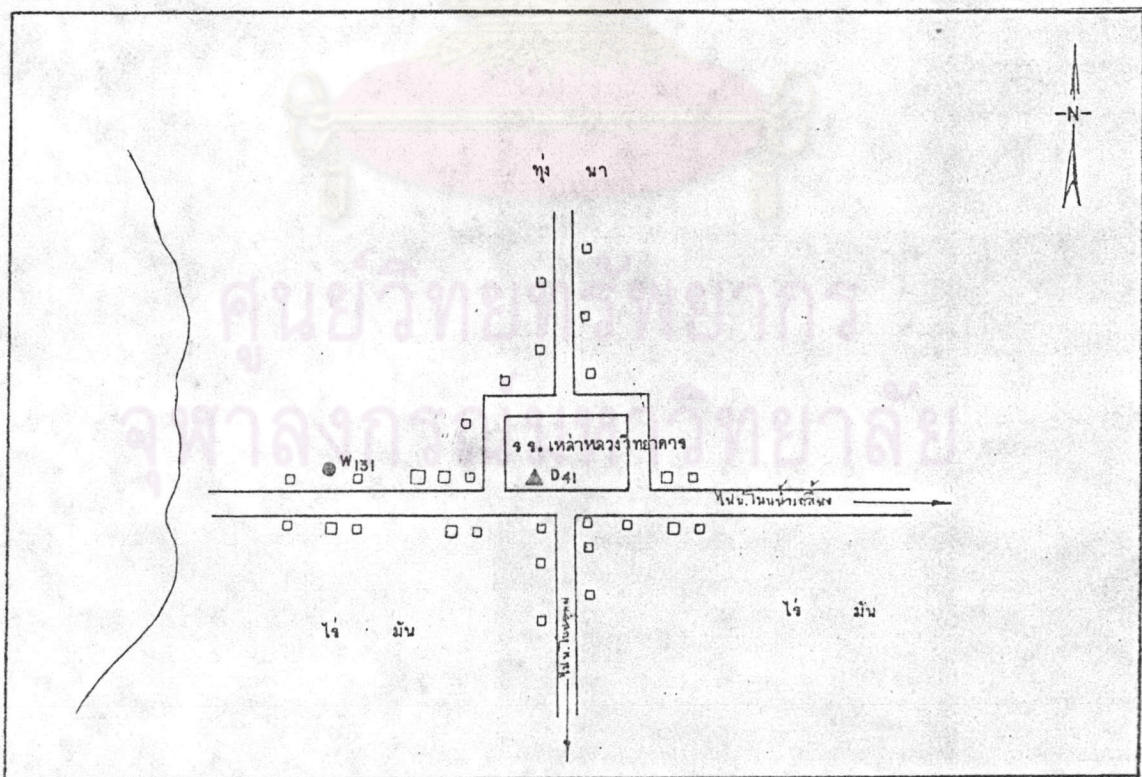
รูปที่ ข-45 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านโนนอุดม



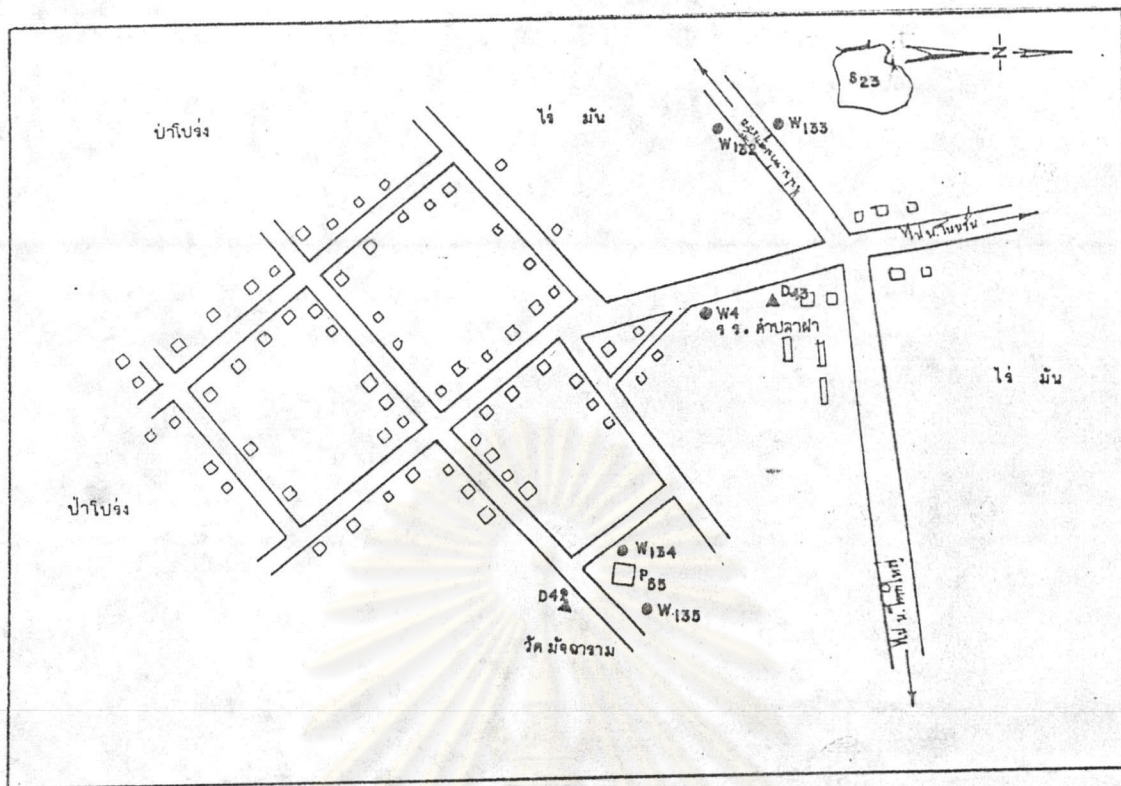
รูปที่ ข-46 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านคำใหญ่



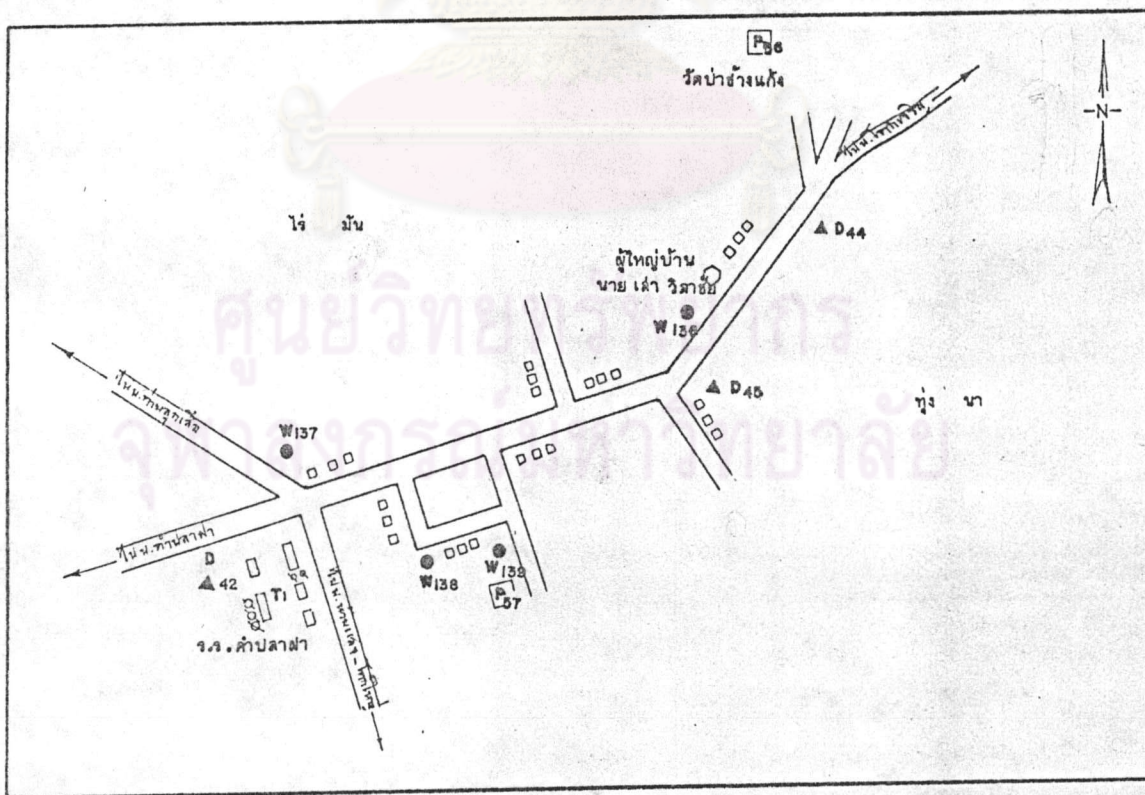
รูปที่ ข-47 แสดงผังบริเวรหมู่บ้านคำดอกไม้



รูปที่ ข-48 แสดงผังบริเวรหมู่บ้านเหล้าหลวงใต้



รูปที่ ข-49 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านคำปลาผา



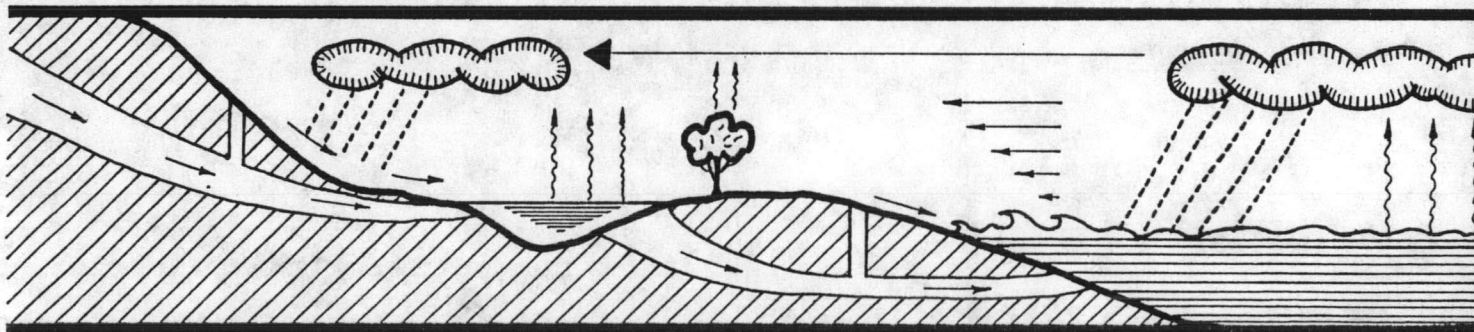
รูปที่ ข-50 แสดงผังบริเวณหมู่บ้านโนนชัย

ภาคผนวก ค

รายการแหล่งน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบัน



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตาราง ก-1 สรุปข้อมูลฝายน้ำล้น - อ่างเก็บน้ำ (S)

รหัส	ประเภท	บ้าน	สถานที่ตั้ง	อำเภอ	เจ้าของโครงการ	ตึก (ม.)	ก่อสร้าง ปี	ระดับน้ำคงที่จากผิวหิน		หมายเหตุ		
								กลุ่ม	แล้ง มีค.29 มีค.30			
S1	ฝายน้ำล้น	คำแคน	นิคม	สหพันธ์	บขส.	3.00	2524	3.00	0.70	1.00	0.90	เสียงสัตว์
S2	ฝายน้ำล้น	คำประคม	นิคม	สหพันธ์	เร่งริศ	2.50	2528	2.50	0.50	0.70	0.50	พายุเสียงสัตว์
S3	ฝายน้ำล้น	วนสมบุรดี	กุสิงห์	สหพันธ์	กษ.	2.00	2526	2.00	0.50	0.50	0.50	เสียงสัตว์ น้ำขึ้น
S4	อ่างเก็บน้ำ	หัวฝาย	กุสิงห์	สหพันธ์	กรมชล	3.00	2527	3.00	1.00	1.20	1.00	เสียงสัตว์ น้ำขึ้น น้ำท่วมมาก
S5	ฝายน้ำล้น	ห้วยเสือเต้น	วนน้ำเกลี้ยง	สหพันธ์	นิคม	3.00	2520	3.00	0.50	1.40	1.00	บลูกนก เสียงสัตว์
S6	อ่างเก็บน้ำ	วัดศาลาทอง	วนน้ำเกลี้ยง	สหพันธ์	กรมชล.	3.00	-	3.00	0.50	2.00	1.50	น้ำที่ เสียงสัตว์
S7	อ่างเก็บน้ำ	วนทอง	วนน้ำเกลี้ยง	สหพันธ์	กษ.	4.00	2519	4.00	1.00	2.50	2.40	น้ำที่ เสียงสัตว์
S8	ฝายน้ำล้น	นาคณ	สหพันธ์	สหพันธ์	กรมทรัพย์	2.00	2519	2.00	0.00	0.70	0.50	แห้ง เสียงสัตว์
S9	ฝายน้ำล้น	นาสังวาล	สหพันธ์	สหพันธ์	นิคม	3.00	2524	3.00	0.50	1.00	0.90	บลูกนก เสียงสัตว์
S10	ฝายน้ำล้น	สิงห์สะอาด	สหพันธ์	สหพันธ์	-	3.00	-	3.00	0.50	2.00	1.50	เสียงสัตว์
S11	ฝายน้ำล้น	วัดทราย	สหพันธ์	สหพันธ์	-	2.00	-	2.00	1.50	1.00	1.00	น้ำที่ เสียงสัตว์
S12	อ่างเก็บน้ำ	สิงห์บุรี	วนบุรี	สหพันธ์	กษ.	3.00	2525	3.00	0.50	1.00	1.00	น้ำที่ เสียงสัตว์
S13	ฝายน้ำล้น	วนสวาท	วนบุรี	สหพันธ์	กษ.	3.00	2526	1.20	0.50	1.00	1.00	น้ำที่ เสียงสัตว์
S14	อ่างเก็บน้ำ	"	"	"	กรมชล	3.00	2522	1.50	0.00	0.80	0.50	แห้ง
S15	ฝายน้ำล้น	วังมะหลับ	วนบุรี	สหพันธ์	นิคม	3.00	-	3.00	0.90	1.00	1.00	น้ำที่
S16	ฝายน้ำล้น	ฝั่งพิเศษ	วนบุรี	สหพันธ์	กษ.	2.00	-	2.00	0.00	0.50	0.50	แห้ง
S17	อ่างเก็บน้ำ	เหล้าหลวง	ลำปาว	เมือง	กษ.	2.00	-	2.00	0.00	0.80	0.90	แห้ง
S18	อ่างเก็บน้ำ	วนหัวเขื่อน	ลำปาว	เมือง	กษ.	3.00	-	3.00	1.00	0.70	0.70	เสียงสัตว์
S19	อ่างเก็บน้ำ	สว่าง	ลำปาว	เมือง	กรมชล	8.00	2525	8.00	5.00	7.00	7.00	น้ำที่ เสียงสัตว์
S20	อ่างเก็บน้ำ	ดินพฒนา	ลำปาว	เมือง	เร่งริศ	4.00	2528	4.00	0.70	1.50	1.50	น้ำที่ เสียงสัตว์
S21	อ่างเก็บน้ำ	"	"	"	กรมชล	3.00	2525	3.00	0.50	2.00	1.30	เสียงสัตว์
S22	ฝายน้ำล้น	คำมุดเสือ	ลำปาว	เมือง	กรมชล	1.50	2526	1.50	1.00	1.00	1.00	เสียงสัตว์
S23	ฝายน้ำล้น	คำปลาเผา	กุบ	เมือง	เร่งริศ	3.00	2527	3.00	1.00	2.00	2.00	เสียงสัตว์
S24	ฝายน้ำล้น	นาโก	กุบ	เมือง	กรมชล	4.00	2525	4.00	1.00	2.50	2.00	เสียงสัตว์
S25	ฝายน้ำล้น	"	"	"	ทพ.	4.00	2522	4.00	1.50	2.00	2.00	บลูกนก เสียงสัตว์
S26	อ่างเก็บน้ำ	คำโพธิ์	ลำปาว	เมือง	กรมชล	4.00	2524	4.00	2.00	2.50	2.50	น้ำที่ น้ำขึ้น
S27	อ่างเก็บน้ำ	"	"	"	กษ.	3.00	2526	3.00	1.00	2.00	2.00	เสียงสัตว์
S28	ฝายน้ำล้น	ป่ากล้วย	วนน้ำเกลี้ยง	สหพันธ์	เร่งริศ	4.00	2527	4.00	2.00	3.00	2.50	น้ำที่ น้ำขึ้น
					นิคม	4.00	2520	4.00	2.00	3.00	3.00	น้ำที่

ตาราง ต-2 สรุปข้อมูลสระน้ำ (P)

รหัส สระ	บ้าน	สถานที่ตั้งบ่อ	อาคาร	เจ้าของ	ขนาด (ลม.)	ก่อสร้าง พ.ศ.	ระดับน้ำคงที่จากถนน		ปริมาณน้ำ ฤดูฝน(ลม.)	หมายเหตุ
							ถัง	มค. 29		
P1	ศาลากลางแจ้ง	นิคม	สหสัมพันธ์	กษ.	20x10x2	2527	1.00	1.00	160	น้ำใช้
P2	"	"	"	นส.	40x20x3	2528	0.00	0.90	1290	แห้ง น้ำใช้
P3	ศาลพระกม	นิคม	สหสัมพันธ์	เรังวัด	103x110x4	2527	0.50	1.00	35620	เลี้ยงสัตว์
P4	วนอุทยาน	กุสิงห์	สหสัมพันธ์	กษ.	20x40x2	2524	0.00	0.00	950	แห้ง
P5	"	"	"	กษ.	20x40x2.5	2527	0.00	0.40	1130	แห้ง
P6	คังน้อย	กุสิงห์	สหสัมพันธ์	กษ.	52x104x1	2526	1.00	1.50	3510	เลี้ยงสัตว์
P7	"	"	"	กษ.	30x40x2	2527	0.00	0.00	1550	แห้ง น้ำใช้
P8	"	"	"	อบบ.	25x25x2	2523	0.40	1.20	730	น้ำใช้
P9	"	"	"	เงินพัน	20x20x2	2528	0.30	1.00	420	เลี้ยงสัตว์
P10	หัวฝาย	กุสิงห์	สหสัมพันธ์	เงินพัน	20x30x2	2526	0.00	0.40	685	แห้ง น้ำใช้
P11	ท่าศรี	กุสิงห์	สหสัมพันธ์	กษ.	50x50x3	2526	0.00	0.60	5165	แห้ง
P12	วนน้ำเกลี้ยง	วนน้ำเกลี้ยง	สหสัมพันธ์	เงินพัน	40x40x3	-	0.30	1.00	3090	เลี้ยงสัตว์
P13	หัวมเสือก	วนน้ำเกลี้ยง	สหสัมพันธ์	-	20x40x2	2524	0.70	1.20	950	ปลูกสวนครัว
P14	"	"	"	-	20x40x2	-	0.60	1.00	950	เลี้ยงสัตว์
P15	"	"	"	กษ.	40x40x2	2520	1.00	1.50	2150	ค น้ำใช้
P16	วนป่าจ้ว	วนน้ำเกลี้ยง	สหสัมพันธ์	นิคม	40x60x2	-	0.50	1.20	3350	ค น้ำใช้
P17	วัดสง่า	วนน้ำเกลี้ยง	สหสัมพันธ์	เรังวัด	40x40x3	2527	0.00	1.00	3090	แห้ง
P18	วัดศาลาทอง	วนน้ำเกลี้ยง	สหสัมพันธ์	เกษตร	100x100x3	2527	2.00	2.50	23630	ค น้ำใช้
P19	วนทอง	วนน้ำเกลี้ยง	สหสัมพันธ์	กษ.	40x40x2	2525	0.00	0.80	2150	แห้ง น้ำใช้
P20	"	"	"	กษ.	20x40x2	2522	0.00	1.00	950	แห้ง น้ำใช้
P21	ป่ากล้วย	วนน้ำเกลี้ยง	สหสัมพันธ์	เรังวัด	40x40x3	2528	0.00	0.80	1290	แห้ง
P22	"	"	"	กษ.	40x40x2	2526	0.00	1.00	2150	น้ำใช้
P23	ศาลือชา	สหสัมพันธ์	สหสัมพันธ์	-	40x40x2	-	0.30	1.50	2150	น้ำใช้
P24	"	"	"	-	20x40x2	2521	0.40	1.00	950	น้ำใช้ เลี้ยงสัตว์
P25	นาตุน	สหสัมพันธ์	สหสัมพันธ์	-	40x40x3	-	0.90	2.00	3090	ค เลี้ยงสัตว์
P26	นาสีวล	สหสัมพันธ์	สหสัมพันธ์	กษ.	50x40x3	2526	0.00	1.20	3990	เลี้ยงสัตว์
P27	สิงหะอาค	สหสัมพันธ์	สหสัมพันธ์	-	40x40x2	-	0.30	1.50	2150	น้ำใช้
P29	ลาดทราย	สหสัมพันธ์	สหสัมพันธ์	-	50x50x3	-	1.00	1.40	5165	ค น้ำใช้

ตาราง ต-2 สรุปข้อมูลสระน้ำ (P) (ต่อ)

รหัส สระ	บ้าน	สถานที่ตั้งบ่อ		เจ้าของ โครงการ	ขนาด (ลบม.)	ระดับน้ำคงที่จากกันสระ		ปริมาณน้ำ ฤดูฝน(ลบม.)	หมายเหตุ		
		ตำบล	อำเภอ			ฤดูฝน	ม.ค. 29			ม.ค. 30	
P30	นาสมันต์	สมันต์	สมันต์	เรังรัก	50x60x3	3.00	0.50	1.20	1.00	6335	เลี้ยงสัตว์
P31	สิงห์บุรี	บุษบุรี	สมันต์	กษ.	80x80x1.5	1.50	1.00	1.00	1.00	7010	น้ำใช้
P32	"	"	"	กษ.	40x80x1.5	1.50	1.00	1.50	1.00	3345	เลี้ยงสัตว์
P33	บ้านสว่าง	บุษบุรี	สมันต์	เงินผืน	40x40x2	2.00	0.50	1.00	1.00	2150	ไม่พำย
P34	"	"	"	เงินผืน	40x50x2	2.00	0.00	1.00	0.80	2750	แห้ง
P35	วังมะหลับ	บุษบุรี	สมันต์	กษ.	20x20x2	1.50	1.00	1.00	1.00	420	เลี้ยงสัตว์
P36	นาแก้ว	บุษบุรี	สมันต์	กษ.	20x40x2	1.50	0.00	1.00	0.80	950	แห้ง น้ำใช้
P37	สังคีต	บุษบุรี	สมันต์	เงินผืน	15x20x2	2.00	1.00	1.20	1.00	290	น้ำใช้
P38	เหล่าหลวง	ลำบัว	เมือง	เรังรัก	30x70x3	3.00	2.00	2.50	2.00	4085	น้ำใช้
P39	"	"	"	เรังรัก	30x30x3	2.50	0.00	1.00	0.90	1560	แห้ง
P40	นาขาม	ลำบัว	เมือง	กษ.	20x25x2	2.00	0.00	0.50	0.30	555	แห้ง
P41	นาหัวเขื่อน	ลำบัว	เมือง	กษ.	10x10x2	2.00	0.00	0.50	0.40	70	แห้ง
P42	นาสะอาก	ลำบัว	เมือง	กษ.	30x20x1.5	1.20	0.00	0.30	0.20	530	แห้ง
P43	"	"	"	เรังรัก	40x40x3	3.00	1.00	1.50	1.50	3090	เลี้ยงสัตว์
P44	สว่าง	ลำบัว	เมือง	กษ.	20x20x2	1.80	0.00	1.00	-	420	แห้ง
P45	"	"	"	กษ.	20x20x1.5	1.20	0.00	0.80	-	330	แห้ง
P46	พิศุสราง	ลำบัว	เมือง	เงินผืน	20x20x1.5	1.50	0.50	0.60	0.60	330	น้ำใช้
P47	ถันพัฒนา	ลำบัว	เมือง	-	20x40x2	2.00	0.50	1.20	1.20	950	น้ำใช้
P48	คำสุกเสือ	ลำบัว	เมือง	กษ.	20x20x2	2.00	1.00	1.30	1.40	420	เลี้ยงสัตว์
P49	"	"	"	เงินผืน	40x40x3	3.00	0.90	2.00	2.00	3090	น้ำใช้
P50	"	"	"	เงินผืน	40x40x2	1.90	0.90	1.50	1.40	2150	น้ำใช้
P51	ป่ากล้วย(2)	ลำบัว	เมือง	เรังรัก	40x40x2	2.00	0.00	1.00	0.80	2150	แห้ง
P52	คำโพ	ลำบัว	เมือง	นิคม	30x80x3	2.00	0.00	0.00	0.00	4715	แห้ง
P53	"	"	"	กษ.	40x40x2	2.00	0.00	0.00	0.00	2150	แห้ง
P54	คำกอแก้ว	ลำบัว	เมือง	กษ.	40x30x1	1.00	0.00	0.50	0.30	720	แห้ง
P55	คำปสาฬา	ภู	เมือง	กษ.	40x40x2	1.80	1.00	1.30	1.00	2150	น้ำใช้
P56	บ้านชัย	ภู	เมือง	เรังรัก	80x80x3	3.50	1.00	2.00	1.50	14625	เลี้ยงสัตว์
P57	"	"	"	เงินผืน	10x10x1	1.00	0.00	0.00	0.00	40	แห้ง
P58	นาโค	ภู	เมือง	เงินผืน	50x50x2	2.00	0.50	0.50	0.50	3525	แห้ง
P59	"	"	"	เงินผืน	50x50x2	2.00	1.50	1.20	1.00	3525	เลี้ยงสัตว์ บ่อผูก

ตาราง ก-3 สรุปข้อมูลบ่อน้ำดื่ม (W)

รหัส บ่อ	บ้าน	สถานที่กักเก็บ		อำเภอ	เจ้าเมือง โครงการ	ขนาดหลัก (ม.ขม.)	ก่อสร้าง		คุณภาพ	ระดับน้ำลงห่างจากผิวดิน		หมายเหตุ
		สถานี	ตำบล				ปี	แฉ่ง		มค. 29	มี. 30	
W1	สว่าง	สว่าง	สว่าง	เมือง	เวียงจันทน์	1.20X3.50	2527	0.50	3.00	2.30	2.70	น้ำขุ่น
W2	นาบก	ภูบ่อ	ภูบ่อ	เมือง	รพช.	1.00X5.50	2523	0.50	3.10	2.10	2.50	น้ำขุ่น
W3	นาสมบุรดี	สหัสขันธ์	สหัสขันธ์	สหัสขันธ์	กษ.	1.20X3.00	2526	0.50	2.50	2.40	2.45	น้ำขุ่น
W4	ศาลาผา	ภูบ่อ	ภูบ่อ	เมือง	รพช.	1.20X5.00	2523	0.50	4.30	2.30	2.50	น้ำขุ่น
W5	วนสวาท	วนบ่อ	วนบ่อ	สหัสขันธ์	นิคม	1.20X5.00	2524	1.00	4.40	3.25	4.00	น้ำขุ่น
W6	หัวน้ำ	ภูสิงห์	ภูสิงห์	สหัสขันธ์	นิคม	1.20X5.50	2524	0.50	5.00	3.80	3.60	น้ำขุ่น
W7	ฝั่งพิเศษ	วนบ่อ	วนบ่อ	สหัสขันธ์	กษ.	1.20X4.00	2525	0.50	3.50	3.15	3.30	น้ำขุ่น
W8	เสริมชัยดี	นิคม	นิคม	สหัสขันธ์	กษ.	1.00X4.00	2528	2.00	3.30	3.30	3.60	แห้ง น้ำขุ่น
W9	"	"	"	"	บขส.	1.20X4.00	2528	2.00		3.20	3.50	แห้ง
W10	"	"	"	"	กษ.	1.00X3.50	2521	0.60	2.50	2.10	2.40	น้ำขุ่น
W11	ตากคงเค็ง	นิคม	นิคม	สหัสขันธ์	กษ.	1.00X6.00	2522	1.00		5.50	5.60	แห้ง น้ำขุ่น
W12	"	"	"	"	กษ.	1.00X6.00	2525	0.70		5.40	5.40	แห้ง น้ำขุ่น
W13	"	"	"	"	กษ.	1.00X6.00	2528	0.50		5.30	5.40	แห้ง
W14	"	"	"	"	ภษ.	1.00X6.00	2521	0.60		5.00	5.00	แห้ง
W15	"	"	"	"	บขส.	1.20X6.00	2523	0.60		5.00	5.50	แห้ง
W16	"	"	"	"	ภษ.	1.00X6.00	2519	2.00	5.50	3.50	3.50	น้ำขุ่น
W17	คำโขงมีน	นิคม	นิคม	สหัสขันธ์	ภษ.	1.00X6.00	2526	0.70		5.00	5.40	แห้ง
W18	"	"	"	"	กษ.	1.00X6.00	2527	0.50	5.50	5.00	5.20	
W19	ศรีสมบุรดี	นิคม	นิคม	สหัสขันธ์	ภษ.	1.00X4.00	2524	0.30	3.70	3.00	3.50	น้ำขุ่น
W20	"	"	"	"	กษ.	1.00X5.00	2528	0.50		4.20	4.70	แห้ง น้ำขุ่น
W21	"	"	"	"	-	1.00X6.00	2528	0.70		5.40	5.40	แห้ง
W22	"	"	"	"	-	1.00X6.00	2524	0.50		5.00	5.00	แห้ง
W23	"	"	"	"	เงินฝน	1.00X6.00	2526	0.50	5.00	4.00	4.50	น้ำขุ่น

ตาราง ค-3 สรุปข้อมูลบ่อน้ำดิน (W) (ต่อ)

รหัส บ่อ	บ้าน	สถานที่ตั้งบ่อ		เจ้าของ โครงการ	ขนาดหลัก (ม.ขม.)	ก่อสร้าง ปี	ระดับน้ำคงที่จากผิวดิน		หมายเหตุ	
		ตำบล	อำเภอ				ฤดูฝน	แล้ง		มค. 29
W24	คำประคม	นิคม	สหัสขันธ์	บสส.	1.00X5.00	2522	0.50	3.00	3.20	แห้ง น้ำขี้
W25	"	"	"	กสข.	1.00X6.00	2526	2.00	5.00	3.20	น้ำขี้
W26	"	"	"	กสข.	1.00X2.00		1.00	1.60	1.50	น้ำขี้ น้ำขี้
W27	โนนอุดม	กุฉิงห์	สหัสขันธ์	นิคม	1.00X4.00		0.50	3.00	2.60	น้ำขี้
W28	"	"	"	นิคม	1.00X4.00		0.60	3.50	2.50	น้ำขี้
W29	"	"	"	-	1.00X4.00		0.30	3.50	2.00	น้ำขี้
W30	โนนคู่	กุฉิงห์	สหัสขันธ์	-	1.20X4.00	2526	0.40	4.00	1.90	น้ำขี้
W31	"	"	"	-	1.00X4.50		0.50	4.00	2.50	น้ำขี้
W32	"	"	"	กสข.	1.00X5.00	2519	0.90	2.50	2.80	น้ำขี้
W33	"	"	"	-	1.00X3.00		1.00	2.00	2.00	น้ำขี้ น้ำขี้
W34	คางบ่อ	กุฉิงห์	สหัสขันธ์	-	1.00X4.00		0.50	2.00	2.50	แห้ง น้ำขี้
W35	"	"	"	-	1.00X4.00		0.50	2.20	2.50	แห้ง น้ำขี้
W36	"	"	"	นิคม	1.00X6.00	2527	0.50	4.00	4.50	แห้ง น้ำขี้
W37	หัวผาย	กุฉิงห์	สหัสขันธ์	-	1.00X4.00		0.50	2.50	3.00	แห้ง น้ำขี้
W38	"	"	"	นิคม	1.00X5.00	2525	0.50	3.00	3.00	แห้ง น้ำขี้
W39	"	"	"	-	1.00X5.50		0.50	4.00	4.10	แห้ง น้ำขี้
W40	"	"	"	-	1.20X4.00		0.40	3.00	2.00	แห้ง น้ำขี้
W41	ท่าศรี	กุฉิงห์	สหัสขันธ์	เร่งรัด	1.20X5.00	2528	0.70	4.00	3.00	น้ำขี้
W42	"	"	"	รพ.	1.20X3.00	2518	1.00	2.50	3.00	แห้ง!
W43	"	"	"	กสข.	1.00X6.00	2519	0.50	5.00	4.40	น้ำขี้
W44	คำขม	กุฉิงห์	สหัสขันธ์	เงินต้น	1.00X2.50	2524	0.50	2.00	2.00	แห้ง น้ำขี้
W45	"	"	"	กสข.	1.00X3.50	2526	0.50	2.50	2.50	แห้ง น้ำขี้
W46	โนนปลาขาว	กุฉิงห์	สหัสขันธ์	-	1.00X2.00		0.50	1.80	1.00	น้ำขี้
W47	"	"	"	นิคม	1.00X2.00	2527	0.40	1.90	1.20	น้ำขี้

ตาราง ต-3 สรุปข้อมูลบ่อน้ำดื่ม (W) (ต่อ)

รหัส บ่อ	บ้าน	สถานีทดลอง		เจ้าเมือง	ชนาครสถิต (ม.ขม.)	ก่อสร้าง ปี	ฤดูฝน	ระดับน้ำคงที่จากผิวดิน		หมายเหตุ
		ตำบล	อำเภอ					แล้ง	มค. 29 มี.ค. 30	
ห48	บนน้ำเกลี้ยง	บนน้ำเกลี้ยง	สหพันธ์	-	1.00X6.00		0.50	5.00	5.00	แห้ง
ห49	"	"	"	นิคม	1.20X5.00	2525	0.50	4.50	3.80	น้ำดื่ม
ห50	"	"	"	-	1.00X6.00		0.30	5.50	5.00	น้ำดื่ม
ห51	"	"	"	กษ.	1.00X3.00		0.30	2.50	1.50	น้ำดื่ม
ห52	"	"	"	-	1.20X3.00		0.20	2.50	1.20	น้ำดื่ม
ห53	ห้วยเสือเค็ม	บนน้ำเกลี้ยง	สหพันธ์	นิคม	1.00X4.00		0.10	3.00	2.00	น้ำดื่ม
ห54	"	"	"	นิคม	1.00X4.00	2523	0.30	3.00	1.90	น้ำดื่ม
ห55	"	"	"	-	1.00X3.00	2522	0.10	2.00	2.00	น้ำดื่ม
ห56	"	"	"	บขส.	1.20X5.00	2526	0.40	4.00	3.50	น้ำดื่ม
ห57	ลาดน้ำงาม	บนน้ำเกลี้ยง	สหพันธ์	กษ.	1.00X6.00		0.20	4.00	4.00	น้ำดื่ม
ห58	"	"	"	-	1.00X5.00		0.10	4.00	3.80	น้ำดื่ม
ห59	"	"	"	นิคม	1.00X5.00	2525	0.30	4.00	2.50	น้ำดื่ม
ห60	บนน้ำจัว	บนน้ำเกลี้ยง	สหพันธ์	-	1.00X4.00	2520	0.20	3.50	1.20	น้ำดื่ม
ห61	ลาดสง่า	บนน้ำเกลี้ยง	สหพันธ์	บขส.	1.20X3.00	2525	0.50	2.50	2.70	น้ำดื่ม
ห62	"	"	"	กษ.	1.00X3.00	2523	0.20	2.00	2.50	น้ำดื่ม
ห63	"	"	"	กษ.	1.00X3.00	2523	1.50	2.50	2.00	น้ำดื่ม
ห64	ลาดศาลาทอง	บนน้ำเกลี้ยง	สหพันธ์	กษ.	1.00X5.00	2526	0.50	3.50	3.60	น้ำดื่ม
ห65	บนทอง	บนน้ำเกลี้ยง	สหพันธ์	แรงรัก	1.20X4.00	2527	0.20	3.80	1.00	น้ำดื่ม
ห66	"	"	"	กษ.	1.00X3.00	2526	0.50	1.00	1.00	น้ำดื่ม
ห67	ป่ากล้วย	บนน้ำเกลี้ยง	สหพันธ์	กษ.	1.00X3.00	2424	1.00	2.70	2.00	น้ำดื่ม
ห68	"	"	"	กษ.	1.00X5.00	2525	1.00	4.00	4.00	น้ำดื่ม
ห69	ศาลอยา	สหพันธ์	สหพันธ์	กษ.	1.00X4.00	2526	0.60	3.50	3.50	น้ำดื่ม
ห70	"	"	"	-	1.00X4.00		0.30	3.50	2.70	น้ำดื่ม

ตาราง ต-3 สรุปข้อมูลบ่อน้ำต้น (W) (ต่อ)

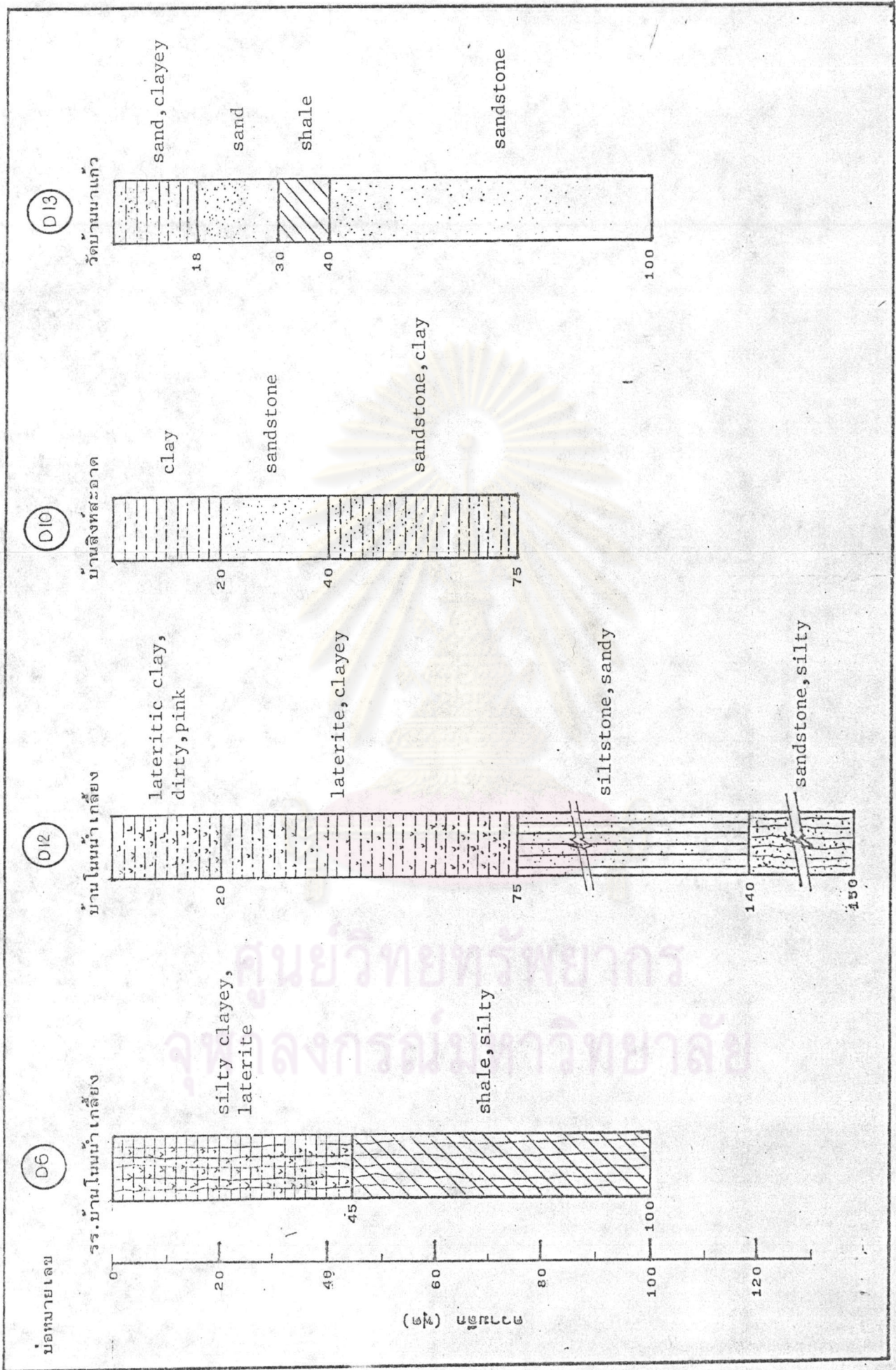
รหัส บ่อ	บ้าน	สถานที่ตั้งบ่อ ตำบล อำเภอ	เจ้าของ โครงการ	ขนาดหลัก (ม.ขม.)	ก่อสร้าง ปี	ระดับน้ำค้างที่จากผิวดิน		หมายเหตุ
						ฤดูฝน	แล้ง มีค. 29 มีค. 30	
W72	นาสีนวล	สหสัมพันธ์	-	1.00X6.00		0.50	5.00	น้ำดี น้ำดี
W73	"	"	-	1.00X6.00		0.50	5.10	แห้ง น้ำดี
W74	"	"	กสข.	1.00X6.00	2518	0.50	5.00	น้ำดี น้ำดี
W75	"	"	นิคม	1.00X3.00	2520	1.00	2.00	น้ำดี น้ำดี
W76	สิงห์สะอาด	สหสัมพันธ์	-	1.00X3.00		0.50	3.00	แห้ง
W77	"	"	กสข.	1.00X5.00	2524	0.50	3.50	น้ำพอๆ
W78	"	"	นิคม	1.00X5.00	2525	0.60	3.20	แห้ง
W79	"	"	-	1.00X4.00		1.00	3.00	แห้ง
W80	โสภทราษ	สหสัมพันธ์	กสข.	1.00X6.00	2524	0.30	3.10	น้ำพอๆ น้ำดี
W81	"	"	กสข.	1.00X5.00	2526	0.40	3.00	น้ำดี
W82	นาสมบุษย์	สหสัมพันธ์	เจริญศักดิ์	1.20X4.00	2526	0.50	3.00	น้ำดี
W83	"	"	กสข.	1.00X3.00	2527	1.00	1.50	แห้ง
W84	สิงห์บุรี	ขุนบุรี	กสข.	1.00X6.00	2510	1.00	3.50	น้ำดี น้ำดี
W85	"	"	นิคม	1.00X6.00	2526	1.00	4.00	น้ำดี
W86	"	"	กสข.	1.00X2.50	2527	1.00	2.30	น้ำดี เนื้อไม้
W88	ขุนสะอาด	ขุนบุรี	-	1.00X3.00		0.50	2.00	แห้ง น้ำดี
W89	"	"	กสข.	1.00X5.00	2525	1.50	3.20	น้ำดี น้ำดี
W90	"	"	นิคม	1.00X5.00	2527	1.50	3.20	น้ำดี น้ำดี
W91	วังมะหลับ	ขุนบุรี	นิคม	1.00X5.50	2527	2.00	3.50	น้ำดี
W92	"	"	นิคม	1.00X5.00	2527	2.20	3.00	น้ำดี น้ำดี
W94	นาแก้ว	ขุนบุรี	นิคม	1.00X3.00	2528	0.50	2.00	แห้ง น้ำดี
W95	"	"	วชน.	1.00X3.00	2527	0.50	2.00	แห้ง น้ำดี
W96	"	"	กสข.	1.00X6.00	2525	1.50	3.00	น้ำดี

ตาราง ต-3 สรุปข้อมูลย่อน้ำดื่ม (W) (ต่อ)

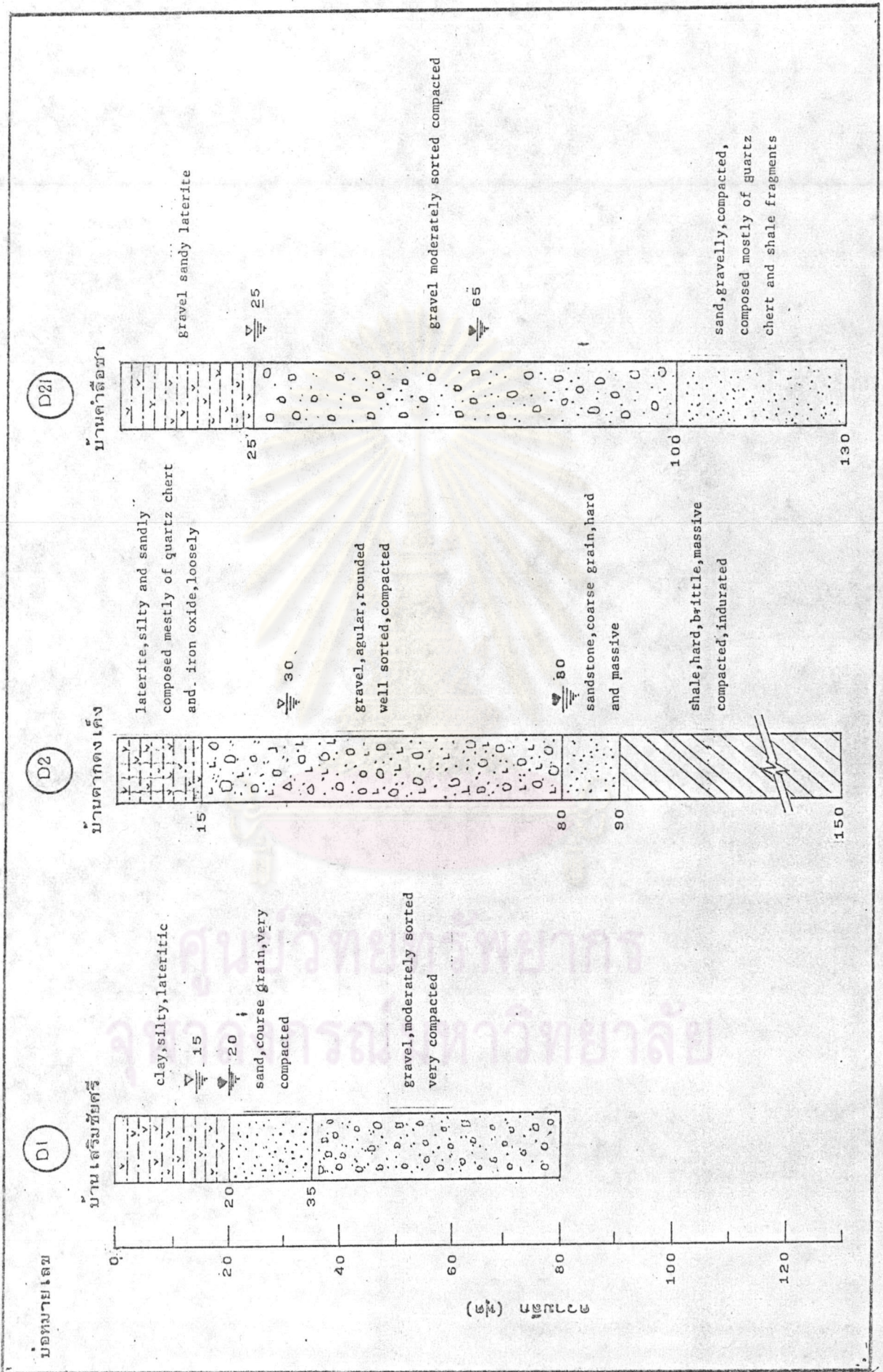
รหัส ย่อน	บ้าน	สถานที่ตั้ง	ตำบล	อำเภอ	เจ้าของ โครงการ	ขนาดหลัก (ม.ม.)	ก่อสร้าง ปี	กลุ่ม	ระดับน้ำลงที่จากผิวดิน		หมายเหตุ
									แล้ง	มค.29 มีค.30	
W97	ฝั่งพิเศษ	บ้านบุรี	สหัสรินทร์	นิคม	1.00X4.50	2528	0.50	3.50	3.50	แห้ง	
W98	"	"	"	เงินมัน	1.00X5.00	2516	0.30	4.00	3.80	4.00	น้ำพอใช้
W100	เหล่าหลวง	ลำบัว	เมือง	นิคม	1.00X3.00	2523	0.50	2.00	2.00	2.50	แห้ง
W101	"	"	"	กวน.	1.00X3.00	2524	1.00	2.50	2.00	2.50	น้ำดี น้ำดี
W102	"	"	"	นิคม	1.00X3.00	2526	2.00	2.50	2.50	2.50	แห้ง น้ำดี
W103	"	"	"	เงินมัน	1.00X3.50	2519	1.00	2.00	2.00	2.00	แห้ง น้ำดี
W104	นาขาม	ลำบัว	เมือง	กษ.	1.00X6.00	2525	0.50	5.00	5.00	5.20	แห้ง
W105	"	"	"	กษ.	1.00X5.00	2525	0.50	3.50	3.00	3.50	น้ำดี
W106	"	"	"	กษ.	1.00X6.00	2524	1.00	5.00	5.00	5.00	แห้ง
W107	วนหัวเขื่อน	ลำบัว	เมือง	แจ้งรัก	1.20X6.00	2527	1.00	5.00	5.00	5.00	น้ำดี
W108	"	"	"	กษ.	1.00X5.00	2522	0.50	4.00	3.50	4.00	น้ำพอใช้
W109	วนสะฮาด	ลำบัว	เมือง	กษ.	1.00X6.00	2525	0.70	5.50	5.00	5.00	น้ำพอใช้
W110	"	"	"	กษ.	1.00X4.00	2525	0.30	3.50	3.50	3.60	แห้ง
W111	"	"	"	กษ.	1.00X6.00	2525	0.30	5.00	5.00	5.50	แห้ง
W112	สว่าง	ลำบัว	เมือง	ชาวบ้าน	1.00X3.00	2527	1.00	2.50	2.00	2.00	น้ำดี
W113	"	"	"	ชาวบ้าน	1.00X3.00	2528	0.50	2.50	2.00	2.00	น้ำดี
W114	"	"	"	ชาวบ้าน	1.00X6.00	2510	0.40	5.00	4.00	3.50	น้ำดี
W115	หัตถกิจ	ลำบัว	เมือง	ชาวบ้าน	1.00X5.00	2512	0.50	3.50	3.50	3.50	แห้ง
W116	ถิ่นพัฒนา	ลำบัว	เมือง	กษ.	1.00X5.00	2524	0.50	3.50	3.50	4.00	แห้ง
W117	"	"	"	-	1.00X5.00	2524	0.40	4.00	4.00	4.00	น้ำดี
W118	"	"	"	นิคม	1.00X6.00	2525	0.50	5.00	5.00	5.00	น้ำดี
W119	คำมุกเส็ด	ลำบัว	เมือง	กษ.	1.00X5.00	2527	0.30	4.80	3.50	4.00	น้ำดี
W120	"	"	"	กษ.	1.00X5.00	2528	0.50	4.00	4.00	4.00	แห้ง
W121	"	"	"	กษ.	1.00X5.00	2525	0.50	3.80	3.80	4.00	แห้ง

ตาราง ค-3 สรุปข้อมูลบ่อน้ำดื่ม (พ) (ต่อ)

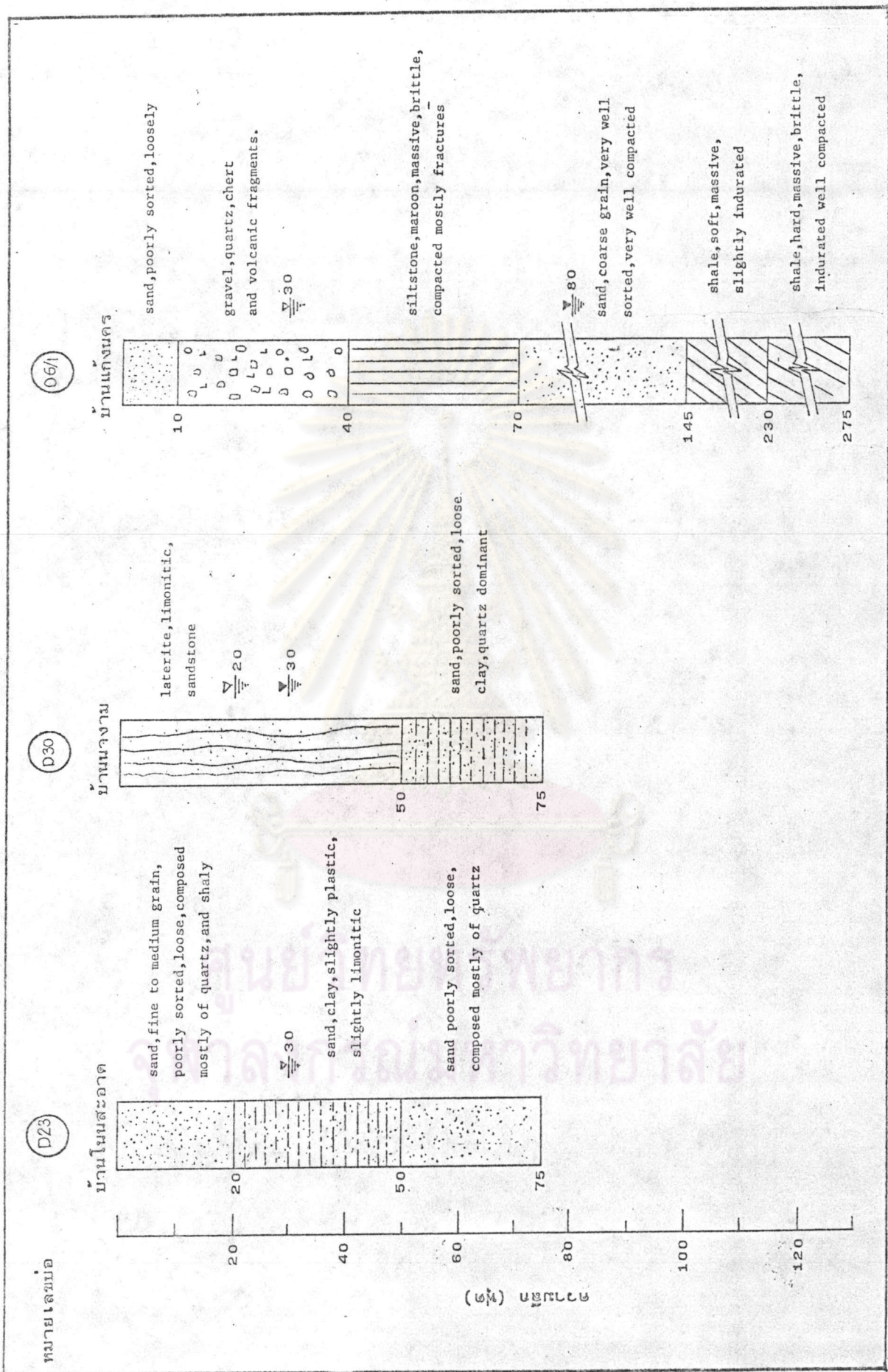
รหัส บ่อ	บ้าน	สถานที่ตั้งบ่อ		เจ้าครอง ปกครอง	ขนาดขดลึก (ม.ขม.)	ก่อสร้าง ปี	ระยะน้ำดื่มที่จากผิวดิน		หมายเหตุ	
		ตำบล	อำเภอ				กุ่มน	แล้ง		
พ122	บ้านกล้วย(2)	ลำบัว	เมือง	กษ.	1.00X6.00	2526	0.50	4.80	5.00	แห้ง
พ123	บ้านอุดม(2)	ลำบัว	เมือง	กษ.	1.20X6.00	2525	0.50	3.50	5.00	แห้ง
พ124	"	"	"	กษ.	1.20X6.00	2525	0.50	3.50	4.10	แห้ง
พ125	บ้านหัว	ลำบัว	เมือง	กษ.	1.20X6.00	2525	1.00	5.00	4.50	น้ำขุ่น
พ126	"	"	"	กษ.	1.20X6.00	2523	1.00	4.50	4.10	น้ำขุ่น
พ127	"	"	"	กษ.	1.20X6.00	2523	2.50	5.00	3.00	น้ำขุ่น
พ128	บ้านคอกแม่	ลำบัว	เมือง	ชาวบ้าน	1.00X3.00	2524	1.00	2.00	1.00	น้ำขุ่น
พ129	"	"	"	กษ.	1.00X6.00	2523	0.50	3.50	4.00	แห้ง
พ130	"	"	"	กษ.	1.00X2.50	2521	1.00	2.00	2.00	น้ำขุ่น
พ131	แหล่งหลวงใต้	ลำบัว	เมือง	กษ.	1.00X3.00	2525	0.50	2.50	2.50	แห้ง
พ132	บ้านสามวา	ภูบ่อ	เมือง	บ.ค.	1.00X5.00	2525	0.40	4.00	4.00	น้ำขุ่น
พ133	"	"	"	กษ.	1.00X6.00	2524	0.40	5.50	5.20	น้ำขุ่น
พ134	"	"	"	กษ.	1.00X6.00	2526	0.50	5.00	5.00	น้ำขุ่น
พ135	"	"	"	เงินต้น	1.00X6.00	2517	0.30	5.00	5.00	น้ำขุ่น
พ136	บ้านชัย	ภูบ่อ	เมือง	เงินต้น	1.00X6.00	2515	0.50	5.00	5.00	แห้ง
พ137	"	"	"	ภ.	1.00X3.00	2528	1.00	2.80	2.00	น้ำขุ่น
พ138	"	"	"	ชาวบ้าน	1.00X3.00	2524	0.30	2.60	2.50	น้ำขุ่น
พ139	"	"	"	ชาวบ้าน	1.00X3.00	2523	0.20	2.70	2.50	น้ำขุ่น
พ140	บ้านโคก	ภูบ่อ	เมือง	ภ.	1.20X6.00	2522	0.50	3.00	4.00	แห้ง
พ141	"	"	"	รพ.	1.20X6.00	2524	2.00	4.00	3.00	น้ำขุ่น
พ142	"	"	"	รพ.	1.20X10.0	2523	4.00	8.00	5.50	น้ำขุ่น



รูป ต-1 ตัวอย่างลักษณะธรณีวิทยาของแต่ละบ่อ



รูป ค-1 ตัวอย่างลักษณะธรณีวิทยาของแต่ละจุด (ต่อ)



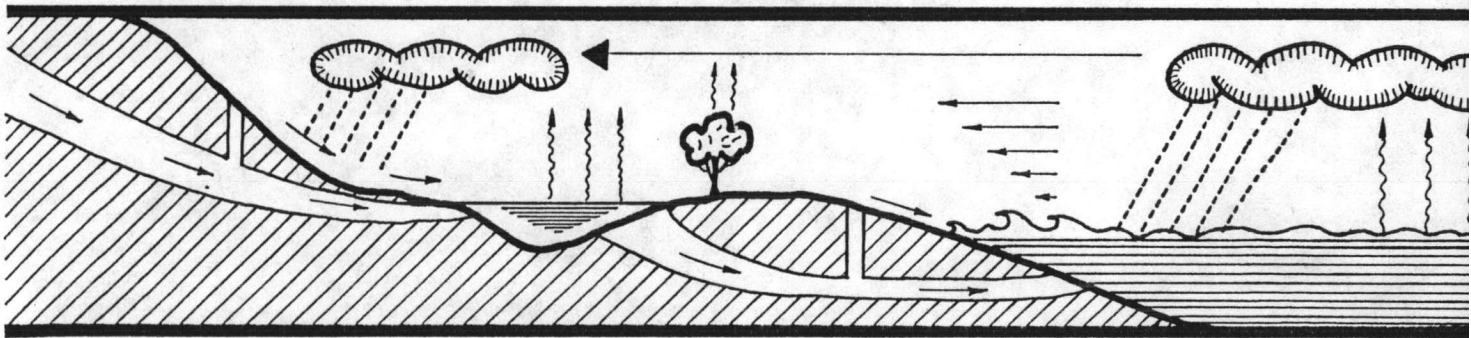
รูป ด-1 ตัวอย่างลักษณะธรณีวิทยาของแต่ละบ่อ (ต่อ)

ภาคผนวก ง

การวิเคราะห์ลิตีข้อมูลน้ำในระหว่างฤดูฝน



ศูนย์วิทยพัรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตาราง ง-1 สถิติปริมาณฝนสูงสุด, เฉลี่ย, ต่ำสุด 15 วัน ในช่วงฤดูฝน ตั้งแต่ปี พ.ศ.2500-2527

RAINFALL MAX. 15 DAYS IN THE YEAR

YEAR	JUNE			JULY			AUGUST			SEPTEMBER			OCTOBER			AVERAGE EACH YEAR
	Sta. 11042	11191	AVERAGE 25Sta.	Sta. 11042	11191	AVERAGE 25Sta.	Sta. 11042	11191	AVERAGE 25Sta.	Sta. 11042	11191	AVERAGE 25Sta.	Sta. 11042	11191	AVERAGE 25Sta.	
2500	205.40		205.40	199.40		199.40	206.70		206.70	347.50		347.50	347.50		347.50	261.30
2501	192.50		192.50	244.10		244.10	213.10		213.10	338.60		338.60	138.10		138.10	225.28
2502	335.30		335.30	315.00		315.00	297.40		297.40	465.50		465.50	109.00		109.00	304.70
2503	164.00		164.00	326.60		326.60	330.70		330.70	218.50		218.50	116.90		116.90	231.34
2504	216.50		216.50	196.60		196.60	193.60		193.60	331.80		331.80	268.40		268.40	241.70
2505	123.00		123.00	153.50		153.50	194.80		194.80	213.30		213.30	89.40		89.40	154.80
2506	203.80		203.80	307.80		307.80	368.10		368.10	94.20		94.20	53.30		53.30	205.44
2507	92.80		92.80	1.10		1.10	43.80		43.80	119.00		119.00	83.50		83.50	68.64
2508	233.40	339.37	206.39	104.30	241.50	212.90	109.30	178.50	143.90	149.30	161.20	155.25	62.90	29.20	46.05	168.90
2509	239.80	230.80	235.30	145.00	162.90	154.35	226.50	189.40	207.95	289.50	195.90	239.70	0.00	16.60	6.30	163.12
2510		107.80	107.80		134.20	134.20		138.70	138.70		392.40	392.40		217.80	217.80	198.18
2511	122.00		122.00	111.20		111.20	188.60		188.60	165.00		165.00	76.50		76.50	132.66
2512	159.70	162.10	160.90	213.40	174.90	194.15	94.90	123.40	109.15	194.20	278.00	236.10	32.20	75.70	53.95	150.85
2513	302.40	490.80	391.60	205.40	418.70	312.05	310.90	329.40	320.15	258.20	280.60	269.40	42.30	88.90	65.60	271.76
2514	93.00	109.80	101.40	407.70	402.80	405.25	208.90	214.80	211.65	131.90	262.90	197.40	155.40	226.40	190.90	221.36
2515	263.20	323.10	296.15	250.00	217.00	233.50	216.00	228.00	222.00	83.90	79.30	81.60	121.00	115.70	110.35	190.32
2516	203.10	235.30	219.20	202.60	274.50	238.55	204.40	177.80	191.10	124.60	179.60	152.10	117.10	180.80	148.95	189.98
2517	279.70	136.50	208.10	412.70	119.60	266.15	330.50	335.20	332.85	134.10	207.30	170.70	31.20	135.70	83.45	212.25
2518	157.30	122.90	141.10	05.30	202.60	144.45	45.80	170.80	108.30	207.80	153.90	180.85	105.40	279.00	192.20	153.38
2519	23.30	57.70	43.50	242.40	163.40	202.90	247.80	181.70	214.75	163.40	206.50	184.95	148.80	224.90	186.85	166.59
2520	32.00		32.00	191.00		191.00	173.10		173.10	269.80		269.80	55.40		55.40	144.26
2521	147.40	159.10	153.25	244.80	230.00	237.40	390.40	241.20	315.00	324.90	231.60	278.25	179.40	206.10	192.75	235.49
2522	212.80	170.10	191.45	176.40	165.60	171.00	189.50	158.30	173.90	256.90	189.50	223.20	235.60	168.30	201.95	192.30
2523	259.00	259.40	259.20	142.70	103.20	122.95	139.60	99.10	119.45	495.50	454.20	474.85	137.40	106.60	122.00	219.69
2524	231.70	202.50	217.10	337.40	175.40	258.40	308.20	207.90	257.05	86.70	93.40	93.05	110.70	173.00	141.85	193.09
2525	166.00	129.70	147.35	20.00	70.20	45.10	104.00	90.90	97.45	332.00	363.30	347.65	302.00	296.20	299.10	187.33
2526	204.00	172.10	188.05	127.00	154.10	140.55	293.00	216.70	258.85	210.00	224.60	217.30	54.00	132.10	93.05	178.96
2527	229.00	144.40	186.70	157.00	264.80	210.90	225.00	176.30	199.65	110.00	164.30	137.15	132.00	140.80	136.40	174.16
AVERAGE	189.21	196.80	186.58	207.63	204.19	204.74	216.77	192.12	208.21	226.30	229.14	235.54	122.42	156.32	137.05	194.43

RAINFALL AVERAGE 15 DAYS IN THE YEAR

YEAR	JUNE			JULY			AUGUST			SEPTEMBER			OCTOBER			AVERAGE EACH YEAR
	Sta. 11042	11191	AVERAGE 25Sta.	Sta. 11042	11191	AVERAGE 25Sta.	Sta. 11042	11191	AVERAGE 25Sta.	Sta. 11042	11191	AVERAGE 25Sta.	Sta. 11042	11191	AVERAGE 25Sta.	
2500	99.11		98.11	123.29		123.29	114.60		114.60	183.08		183.08	86.03		86.03	121.04
2501	109.35		109.35	147.82		147.82	135.14		135.14	186.39		186.39	73.81		73.81	130.50
2502	135.20		135.20	198.33		198.33	133.40		133.40	296.71		296.71	29.21		29.21	158.59
2503	65.73		65.73	219.20		219.20	246.16		246.16	137.19		137.19	68.22		68.22	147.70
2504	159.10		159.10	104.70		104.70	103.20		103.20	215.25		215.25	71.63		71.63	130.79
2505	77.77		77.77	81.93		81.93	109.82		109.82	117.13		117.13	42.64		42.64	85.86
2506	103.76		103.76	87.03		87.03	168.41		168.41	66.45		66.45	14.48		14.48	88.03
2507	32.38		32.38	1.98		1.98	2.32		2.32	62.11		62.11	19.10		19.10	23.58
2508	171.26	200.17	185.72	94.92	150.68	122.80	60.82	94.33	77.58	65.75	82.47	74.11	30.44	15.63	23.04	96.65
2509	103.34	122.63	112.99	101.94	99.47	100.21	158.63	145.87	152.28	167.63	129.12	148.38	0.00	9.31	9.31	104.63
2510		67.27	67.27		98.86	98.86		51.64	51.64		216.55	216.55		47.32	47.32	96.33
2511	70.44		70.44	76.37		76.37	112.69		112.69	87.25		87.25	35.16		35.16	76.38
2512	113.69	108.13	110.91	119.86	134.71	127.29	63.98	67.64	65.81	120.80	151.15	135.98	15.36	44.24	29.80	93.96
2513	171.66	266.74	219.20	78.85	159.53	119.19	227.18	241.93	234.56	166.63	177.99	172.31	19.48	27.96	23.72	153.80
2514	68.45	68.61	68.53	212.57	219.30	215.94	136.85	122.84	129.05	57.99	102.26	80.13	65.91	82.25	74.08	113.70
2515	143.61	185.73	164.67	157.15	131.73	144.44	117.60	117.14	117.37	42.88	47.52	45.20	52.83	63.70	58.27	105.99
2516	116.90	129.15	123.03	106.73	143.72	125.23	103.01	93.09	98.05	83.73	109.02	96.38	26.67	50.50	38.59	96.25
2517	159.56	69.45	114.51	201.67	76.01	138.81	101.24	186.00	183.62	45.36	116.41	80.89	10.40	75.55	42.98	112.17
2518	128.96	84.99	106.98	52.70	105.98	79.34	20.69	88.11	54.40	123.79	113.62	118.71	53.98	136.16	95.07	90.90
2519	18.62	37.77	28.20	112.28	69.25	90.77	104.82	133.60	119.21	100.26	139.79	117.03	30.42	64.83	47.63	80.56
2520	17.43		17.43	115.72		115.72	71.66		71.66	144.72		144.72	21.83		21.83	74.27
2521	93.44	88.73	91.09	148.94	154.66	151.80	221.15	154.02	187.59	200.29	145.61	172.95	43.70	75.14	59.42	132.57
2522	107.39	115.54	111.47	113.42	100.75	107.09	94.39	82.91	88.65	106.19	80.86	93.53	45.30	36.17	40.89	88.32
2523	200.99	167.92	184.46	97.37	66.88	82.13	90.22	64.91	77.37	318.86	268.84	293.85	26.10	36.17	31.14	130.03
2524	162.52	151.44	156.98	196.11	133.63	164.87	143.24	134.63	138.94	50.72	44.03	47.41	62.24	89.16	75.70	116.78
2525	86.07	72.19	79.13	13.77	34.43	24.10	68.04	55.55	62.20	134.72	201.13	167.93	141.42	115.96	128.69	92.41
2526	131.30	82.38	106.84	86.87	90.31	88.59	176.81	145.39	161.10	93.42	121.98	107.70	39.13	87.88	63.01	105.45
2527	135.07	93.06	114.07	87.71	150.44	119.08	121.03	113.24	117.14	67.07	95.93	81.50	75.52	80.65	78.09	101.97
AVERAGE	110.45	117.33	107.69	116.27	117.74	116.32	121.86	116.27	118.47	127.50	129.91	133.81	46.15	63.27	51.03	105.46

RAINFALL MIN. 15 DAYS IN THE YEAR

YEAR	JUNE			JULY			AUGUST			SEPTEMBER			OCTOBER			AVERAGE EACH YEAR
	Sta. 11042	11191	AVERAGE 25Sta.	Sta. 11042	11191	AVERAGE 25Sta.	Sta. 11042	11191	AVERAGE 25Sta.	Sta. 11042	11191	AVERAGE 25Sta.	Sta. 11042	11191	AVERAGE 25Sta.	
2500	10.60		10.60	49.70		49.70	24.70		24.70	101.90		101.90	11.60		11.60	39.70
2501	23.20		23.20	59.00		59.00	72.30		72.30	58.30		58.30	7.10		7.10	45.18
2502	6.10		6.10	22.00		22.00	28.00		28.00	139.50		139.50	0.00		0.00	39.20
2503	25.80		25.80	93.70		93.70	145.40		145.40	83.30		83.30	20.20		20.20	73.66
2504	71.30		71.30	17.20		17.20	6.90		6.90	27.40		27.40	4.80		4.80	25.52
2505	31.90		31.90	7.40		7.40	29.30		29.30	29.30		29.30	0.00		0.00	19.58
2506	16.60		16.60	0.00		0.00	78.50		78.50	15.60		15.60	0.00		0.00	22.14
2507	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	21.80		21.80	0.00		0.00	4.36
2508	106.60	127.60	117.10	0.00	62.30	31.15	0.00	43.30	21.65	0.00	6.2					

ตาราง ง-2 สถิติปริมาณฝนสูงสุด, เฉลี่ย, ต่ำสุด 7 วัน ในช่วงฤดูฝน ตั้งแต่ปี พ.ศ.2500-2527

RAINFALL MAX.7 DAYS IN THE YEAR

YEAR	JUNE			JULY			AUGUST			SEPTEMBER			OCTOBER			AVERAGE EACH YEAR
	Sta.	AVERAGE	25ta.	Sta.	AVERAGE	25ta.	Sta.	AVERAGE	25ta.	Sta.	AVERAGE	25ta.	Sta.	AVERAGE	25ta.	
	11042	11191		11042	11191		11042	11191		11042	11191		11042	11191		
2500	197.20	197.20	184.50	184.50	123.20	123.20	268.00	268.00	84.20	84.20	171.42	171.42	105.30	105.30	160.24	160.24
2501	118.50	118.50	181.60	181.60	140.70	140.70	255.10	255.10	50.40	50.40	177.14	177.14	58.80	58.80	151.36	151.36
2502	174.10	174.10	231.50	231.50	173.70	173.70	256.00	256.00	117.10	117.10	125.34	125.34	61.70	61.70	125.34	125.34
2503	138.50	138.50	217.20	217.20	225.20	225.20	117.10	117.10	169.80	169.80	112.68	112.68	11.20	11.20	117.86	117.86
2504	165.40	165.40	109.40	109.40	109.70	109.70	180.50	180.50	61.70	61.70	125.34	125.34	62.40	62.40	112.68	112.68
2505	66.60	66.60	115.30	115.30	149.30	149.30	169.80	169.80	11.20	11.20	117.86	117.86	8.50	8.50	45.10	45.10
2506	141.50	141.50	247.30	247.30	110.50	110.50	78.80	78.80	11.20	11.20	117.86	117.86	8.50	8.50	45.10	45.10
2507	90.80	90.80	4.10	4.10	43.80	43.80	78.30	78.30	8.50	8.50	45.10	45.10	20.00	20.00	41.45	41.45
2508	147.70	147.70	157.30	157.30	96.70	96.70	182.80	182.80	139.75	139.75	97.80	97.80	114.70	114.70	106.25	106.25
2509	104.00	104.00	110.15	110.15	113.60	113.60	188.50	188.50	156.00	156.00	97.40	97.40	126.70	126.70	0.00	0.00
2510	90.10	90.10	116.90	116.90	116.90	116.90	75.20	75.20	217.90	217.90	132.50	132.50	65.00	65.00	97.82	97.82
2511	92.70	92.70	65.00	65.00	133.10	133.10	132.50	132.50	55.00	55.00	116.62	116.62	26.70	26.70	67.80	67.80
2512	103.00	103.00	84.00	84.00	189.00	189.00	136.00	136.00	162.50	162.50	77.80	77.80	64.10	64.10	70.95	70.95
2513	226.70	226.70	324.75	324.75	71.90	71.90	163.80	163.80	117.65	117.65	227.80	227.80	199.70	199.70	213.75	213.75
2514	89.90	89.90	90.20	90.20	294.20	294.20	353.50	353.50	323.65	323.65	106.00	106.00	159.50	159.50	132.75	132.75
2515	181.20	181.20	185.70	185.70	233.50	233.50	172.50	172.50	203.00	203.00	121.40	121.40	145.40	145.40	133.40	133.40
2516	137.80	137.80	163.50	163.50	147.80	147.80	246.50	246.50	197.15	197.15	125.50	125.50	88.20	88.20	106.85	106.85
2517	174.10	174.10	124.35	124.35	263.90	263.90	84.60	84.60	174.25	174.25	255.10	255.10	283.10	283.10	269.10	269.10
2518	134.20	134.20	120.15	120.15	86.30	86.30	161.70	161.70	124.00	124.00	45.80	45.80	136.90	136.90	91.35	91.35
2519	20.70	20.70	28.90	28.90	163.50	163.50	89.00	89.00	126.25	126.25	91.20	91.20	129.50	129.50	110.35	110.35
2520	32.60	32.60	32.00	32.00	126.90	126.90	111.50	111.50	111.50	111.50	158.30	158.30	158.30	158.30	33.10	33.10
2521	131.20	131.20	123.75	123.75	164.00	164.00	185.00	185.00	174.90	174.90	235.50	235.50	180.00	180.00	207.75	207.75
2522	110.70	110.70	99.90	99.90	140.30	140.30	93.40	93.40	116.85	116.85	189.50	189.50	139.80	139.80	164.65	164.65
2523	152.20	152.20	154.10	154.10	93.00	93.00	58.70	58.70	75.85	75.85	78.50	78.50	70.30	70.30	305.90	305.90
2524	128.00	128.00	113.50	113.50	246.10	246.10	142.10	142.10	194.10	194.10	160.40	160.40	164.00	164.00	162.20	162.20
2525	141.00	141.00	131.35	131.35	17.00	17.00	66.10	66.10	41.55	41.55	86.00	86.00	79.70	79.70	82.85	82.85
2526	109.00	109.00	131.50	131.50	93.00	93.00	154.00	154.00	123.50	123.50	213.00	213.00	140.90	140.90	176.95	176.95
2527	177.00	177.00	150.50	150.50	98.00	98.00	184.00	184.00	141.00	141.00	132.00	132.00	110.00	110.00	121.00	121.00
AVERAGE	129.35	133.97	120.78	147.87	150.29	148.18	139.98	133.92	134.98	156.05	152.90	158.53	58.15	81.58	67.26	127.55

RAINFALL AVERAGE.7 DAYS IN THE YEAR

YEAR	JUNE			JULY			AUGUST			SEPTEMBER			OCTOBER			AVERAGE EACH YEAR
	Sta.	AVERAGE	25ta.	Sta.	AVERAGE	25ta.	Sta.	AVERAGE	25ta.	Sta.	AVERAGE	25ta.	Sta.	AVERAGE	25ta.	
	11042	11191		11042	11191		11042	11191		11042	11191		11042	11191		
2500	39.60	39.60	55.35	55.35	54.86	54.86	103.39	103.39	18.89	18.89	50.64	50.64	31.41	31.41	53.11	53.11
2501	54.63	54.63	62.05	62.05	65.29	65.29	83.58	83.58	4.81	4.81	67.608	67.608	24.99	24.99	62.768	62.768
2502	54.94	54.94	86.86	86.86	66.43	66.43	129.81	129.81	4.81	4.81	67.608	67.608	24.99	24.99	62.768	62.768
2503	34.24	34.24	106.27	106.27	114.30	114.30	59.03	59.03	24.99	24.99	62.768	62.768	17.17	17.17	58.186	58.186
2504	81.17	81.17	37.93	37.93	46.96	46.96	114.87	114.87	17.17	17.17	58.186	58.186	18.17	18.17	34.726	34.726
2505	29.02	29.02	38.48	38.48	52.81	52.81	53.32	53.32	0.73	0.73	40.572	40.572	1.82	1.82	9.098	9.098
2506	47.75	47.75	65.21	65.21	59.45	59.45	30.45	30.45	0.73	0.73	40.572	40.572	1.82	1.82	9.098	9.098
2507	7.20	7.20	0.93	0.93	2.32	2.32	35.04	35.04	1.82	1.82	9.098	9.098	10.53	10.53	40.492	40.492
2508	74.45	74.45	80.09	80.09	40.55	40.55	71.19	71.19	55.87	55.87	37.70	37.70	23.05	23.05	28.80	28.80
2509	37.31	37.31	42.78	42.78	49.48	49.48	49.03	49.03	79.43	79.43	68.38	68.38	49.39	49.39	58.89	58.89
2510	37.35	37.35	37.35	37.35	39.27	39.27	29.49	29.49	29.49	29.49	47.10	47.10	40.47	40.47	15.42	15.42
2511	31.32	31.32	37.93	37.93	47.10	47.10	47.10	47.10	47.10	47.10	40.47	40.47	15.42	15.42	15.35	15.35
2512	53.99	53.99	54.75	54.75	84.09	84.09	64.11	64.11	59.50	59.50	27.39	27.39	27.53	27.53	57.13	57.13
2513	85.79	85.79	136.16	136.16	110.98	110.98	70.41	70.41	50.88	50.88	111.91	111.91	108.64	108.64	110.38	110.38
2514	35.79	35.79	36.85	36.85	95.82	95.82	95.82	95.82	65.93	65.93	58.07	58.07	62.00	62.00	25.06	25.06
2515	64.02	64.02	76.69	76.69	78.53	78.53	61.04	61.04	69.79	69.79	50.15	50.15	52.44	52.44	51.30	51.30
2516	50.51	50.51	55.58	55.58	50.98	50.98	70.21	70.21	60.60	60.60	49.95	49.95	44.08	44.08	47.02	47.02
2517	82.39	82.39	31.84	31.84	57.12	57.12	36.00	36.00	67.22	67.22	82.95	82.95	90.24	90.24	86.60	86.60
2518	60.40	60.40	38.94	38.94	19.67	19.67	20.70	20.70	49.61	49.61	35.16	35.16	13.60	13.60	52.87	52.87
2519	6.96	6.96	17.81	17.81	12.39	12.39	67.80	67.80	53.70	53.70	40.44	40.44	64.88	64.88	52.66	52.66
2520	7.47	7.47	57.38	57.38	40.74	40.74	57.38	57.38	10.74	10.74	60.24	60.24	60.24	60.24	6.70	6.70
2521	50.61	50.61	43.85	43.85	47.23	47.23	65.60	65.60	70.28	70.28	67.94	67.94	72.04	72.04	85.49	85.49
2522	54.03	54.03	55.38	55.38	54.71	54.71	44.11	44.11	44.13	44.13	43.09	43.09	38.64	38.64	40.87	40.87
2523	87.63	87.63	63.88	63.88	75.76	75.76	15.50	15.50	31.96	31.96	38.73	38.73	35.98	35.98	25.27	25.27
2524	78.76	78.76	72.36	72.36	75.56	75.56	90.87	90.87	60.11	60.11	75.49	75.49	54.64	54.64	61.24	61.24
2525	36.83	36.83	30.91	30.91	33.89	33.89	5.87	5.87	16.14	16.14	11.01	11.01	36.65	36.65	31.46	31.46
2526	62.47	62.47	49.62	49.62	56.05	56.05	41.52	41.52	35.36	35.36	38.44	38.44	81.97	81.97	69.85	69.85
2527	57.40	57.40	38.52	38.52	47.96	47.96	41.45	41.45	71.57	71.57	56.51	56.51	61.97	61.97	54.45	54.45
AVERAGE	50.62	54.88	49.63	54.40	56.91	54.20	56.33	55.10	55.23	60.45	62.03	63.77	15.87	23.91	17.72	44.57

RAINFALL MIN.7 DAYS IN THE YEAR

YEAR	JUNE			JULY			AUGUST			SEPTEMBER			OCTOBER			AVERAGE EACH YEAR
	Sta.	AVERAGE	25ta.	Sta.	AVERAGE	25ta.	Sta.	AVERAGE	25ta.	Sta.	AVERAGE	25ta.	Sta.	AVERAGE	25ta.	
	11042	11191		11042	11191		11042	11191		11042	11191		11042	11191		
2500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2501	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.20	19.20	7.10	7.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.10
2502	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.50	38.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.70
2503	0.00	0.00	0.00	0.00	7.50	7.50	16.30	16.30	16.30	16.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0	

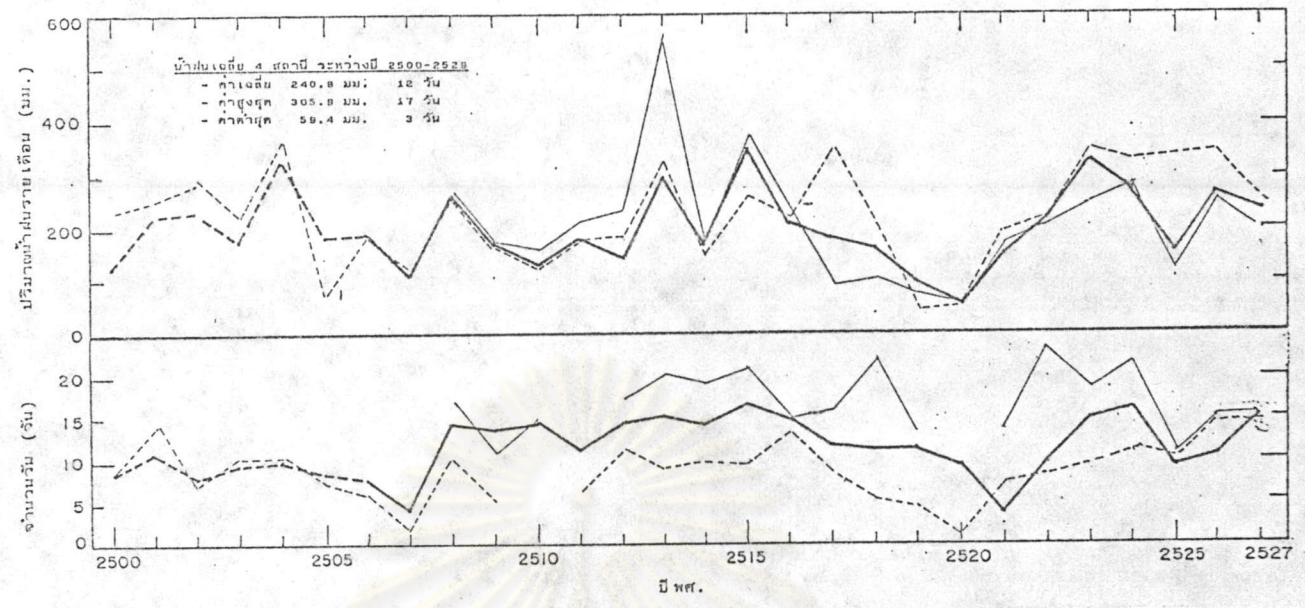
ตาราง ง-3 ปริมาณฝนสูงสุด 1, 2 และ 3 วัน ตั้งแต่ปี พ.ศ.2500-2527

Water Year	Max.1 Day		Max.2 Day		Max.3 Day		Remarks
	Rainfall (mm)	Date	Rainfall (mm)	Date	Rainfall (mm)	Date	
1957	91.1	23-9	126.1	19-9	153.1	27-5	
1958	95.4	7-9	142.1	6-9	187.8	5-9	
1959	157.3	22-5	213.0	22-5	241.6	22-5	
1960	95.5	2-8	154.6	15-6	189.8	15-6	
1961	110.0	3-9	111.0	24-9	111.4	6-6	
1962	130.0	9-8	133.1	8-8	176.3	7-8	
1963	123.5	9-6	134.0	9-6	150.8	25-7	
1964	78.0	27-5	90.8	27-5	90.8	27-5	
1965	77.7	13-7	109.8	29-5	109.8	29-5	
1966	79.0	15-9	103.5	7-8	110.5	16-5	
1967	78.7	17-4	78.7	17-4	78.7	17-4	
1968	71.2	12-8	118.7	11-8	121.3	4-5	
1969	93.0	2-9	123.3	6-7	128.1	2-9	
1970	135.7	2-8	182.2	2-8	214.7	1-8	
1971	132.3	16-7	132.3	16-7	156.0	14-7	
1972	96.7	1-7	136.8	6-7	153.5	6-7	
1973	55.4	8-8	85.9	7-8	108.5	7-8	
1974	112.9	18-7	162.4	15-8	198.6	14-8	
1975	97.8	16-6	101.5	9-9	117.3	9-9	
1976	55.2	20-7	90.8	24-7	107.3	23-7	
1977	123.7	5-9	137.8	4-9	142.4	4-9	
1978	196.7	12-8	200.9	11-8	224.3	10-8	
1979	131.5	17-5	131.5	17-5	132.9	20-9	
1980	146.8	13-9	154.9	15-9	196.1	6-9	
1981	137.6	10-8	137.6	10-8	201.3	18-7	
1982	200.0	26-9	270.0	26-9	275.0	26-9	
1983	97.0	26-6	120.0	26-6	136.0	16-8	
1984	62.0	29-4	72.0	9-4	92.0	8-4	

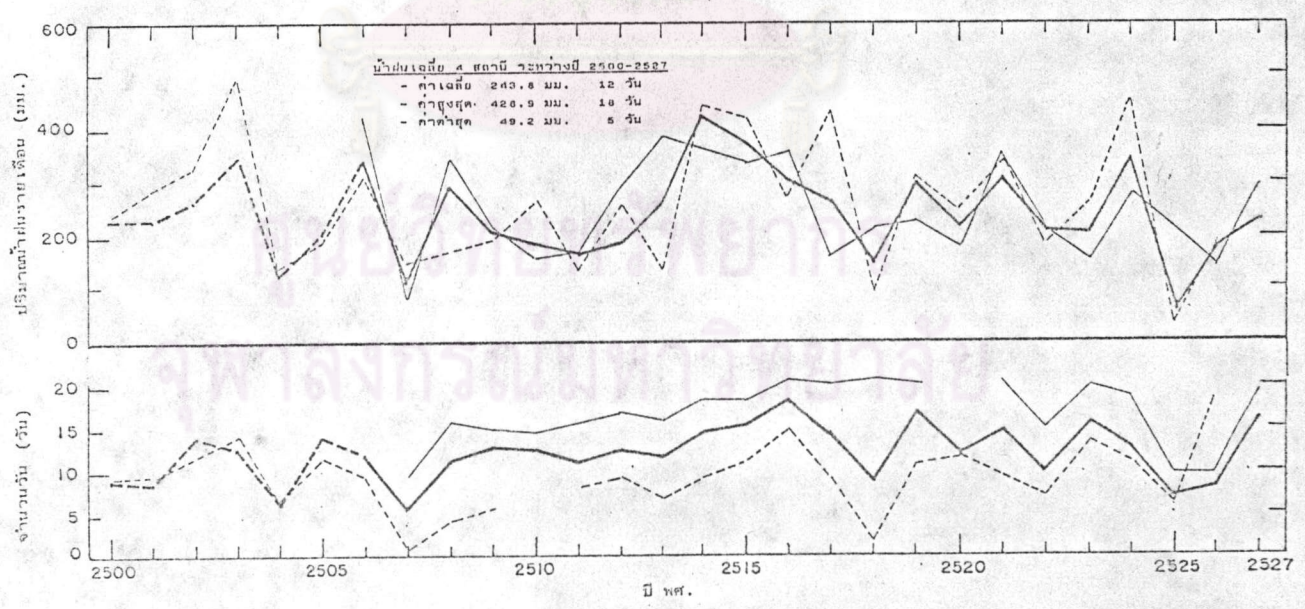
ศูนย์วิทยุวิทยุ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง ง-4 ปริมาณฝนและจำนวนวันฝนตกรายปี ตั้งแต่ปี พศ.2500-2527

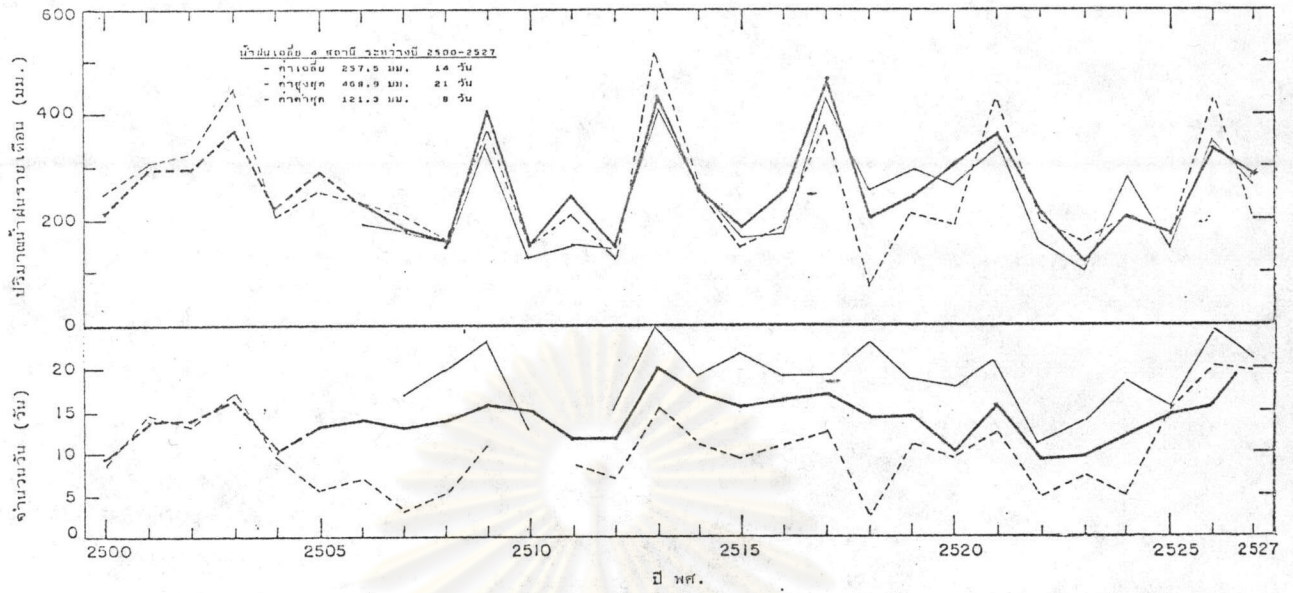
Water Year	RAINFALL STATION								REMARKS
	11042		11191		11082		11110		
	Rainfall (mm)	Day	Rainfall (mm)	Day	Rainfall (mm)	Day	Rainfall (mm)	Day	
1957	1394.9	58					1145.3	62	
1958	1625.1	72					1364.7	64	
1959	1951.2	71					1460.1	76	
1960	1646.5	72					1294.1	69	
1961	1598.5	54					1915.9	74	
1962	1188.5	45					1730.9	93	
1963	997.2	31	1236.2	90			1170.9	92	
1964	1342.5	20	1354.5	93			1400.0	89	
1965	1113.3	36	1550.1	113			1617.2	94	
1966	1331.6	37	1388.3	105			1649.4	82	
1967	1075.6	39	1259.3	96	1326.0	94	1093.5	91	
1968	1064.7	48	1197.3	102	1353.7	90	1112.9	100	
1969	1021.5	46	1238.6	92	1531.6	88	1338.5	82	
1970	1541.1	54	2054.9	113	1517.2	98	1388.4	94	
1971	1224.7	48	1425.1	109	1437.3	90	1401.6	96	
1972	1181.4	57	1261.9	114	1355.1	80	1446.8	100	
1973	1078.9	66	1275.5	107	1350.5	89	1238.6	107	
1974	1702.5	41	1366.6	113	1438.7	77	1646.3	120	
1975	1007.7	31	1462.6	124	1059.3	67	1277.7	100	
1976	935.4	48	1197.1	103	1197.6	75	1303.2	81	
1977	1036.0	46	1173.4	102	1171.7	62	1291.4	80	
1978	1648.2	56	1569.3	114	1366.9	72	1250.1	78	
1979	1229.8	44	1103.0	94	1350.7	48	1258.7	81	
1980	1791.3	62	1458.7	120	1354.4	52	1745.9	90	
1981	1528.0	47	1342.7	108			1381.6		
1982	1227.6	73	1304.6	88			1541.6		
1983	1251.5	76	1121.0	95			1095.9		
1984	1292.0	92	1439.7	117			1479.3		
MEAN	1395.1		1353.7		1343.7		1395.9		
MAX.	1951.2		2054.9		1531.6		1915.9		
MIN.	935.4		1103.0		1059.3		1093.5		



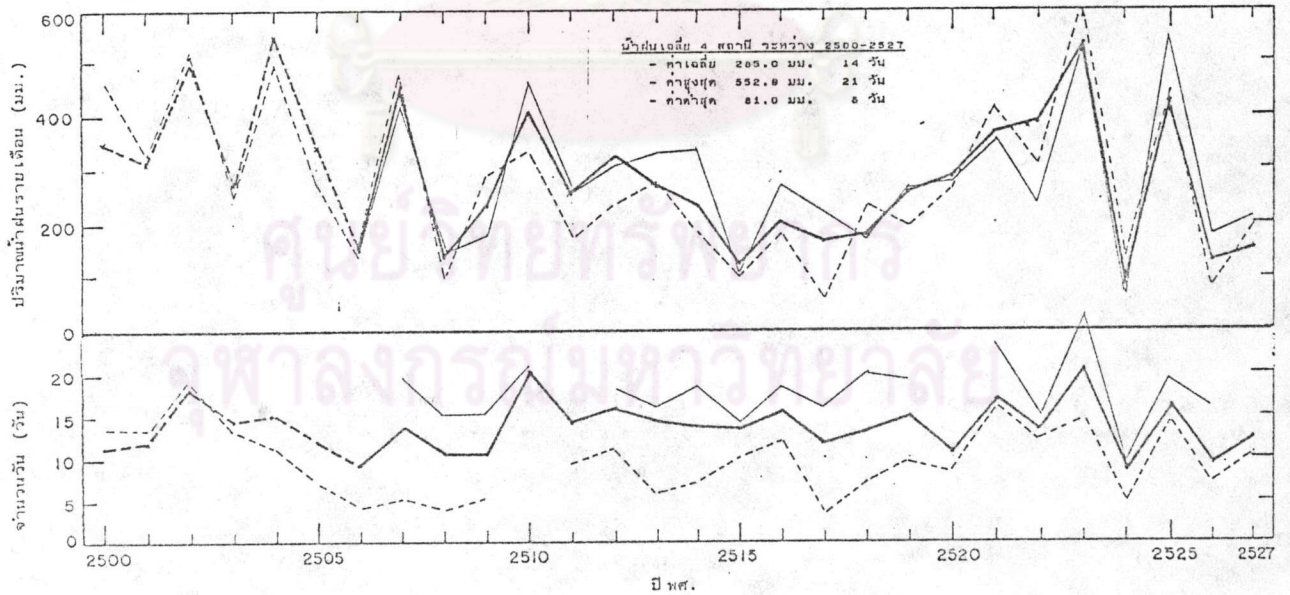
รูป ง-1 ปริมาณน้ำฝนและจำนวนวันฝนตกเดือนมิถุนายน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2500-2527



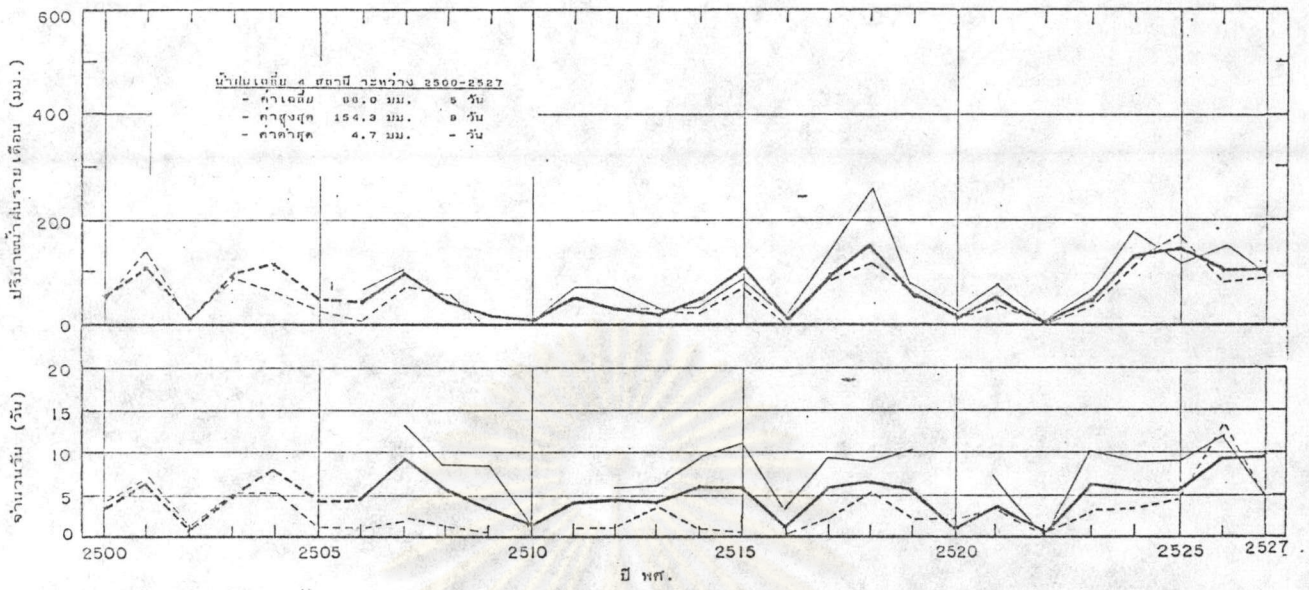
รูป ง-2 ปริมาณน้ำฝนและจำนวนวันฝนตกเดือนกรกฎาคม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2500-2527



รูป ง-3 ปริมาณน้ำฝนและจำนวนวันฝนตกเดือนสิงหาคม ตั้งแต่ปี พ.ศ.2500-2527

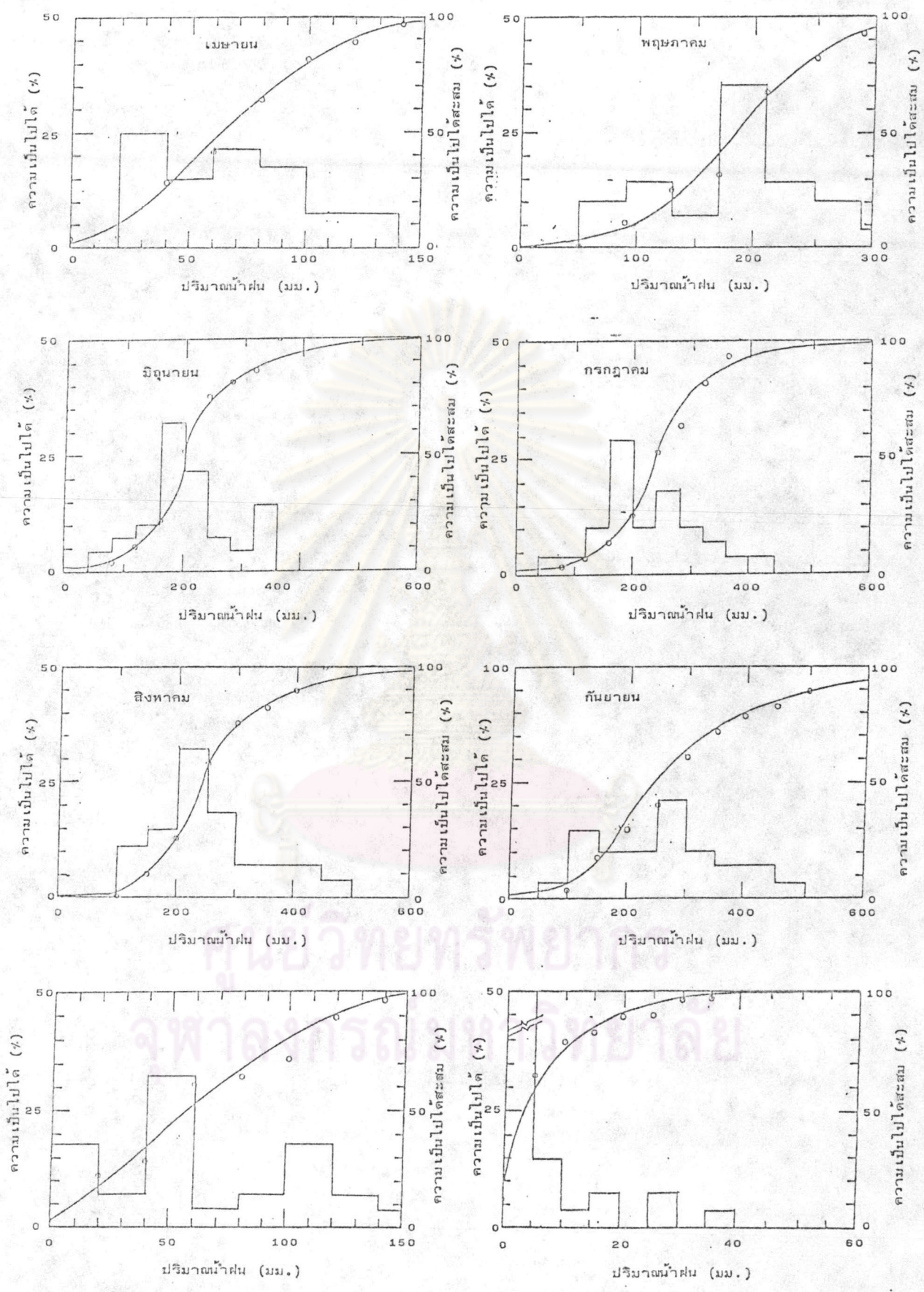


รูป ง-4 ปริมาณน้ำฝนและจำนวนวันฝนตกเดือนกันยายน ตั้งแต่ปี พ.ศ.2500-2527

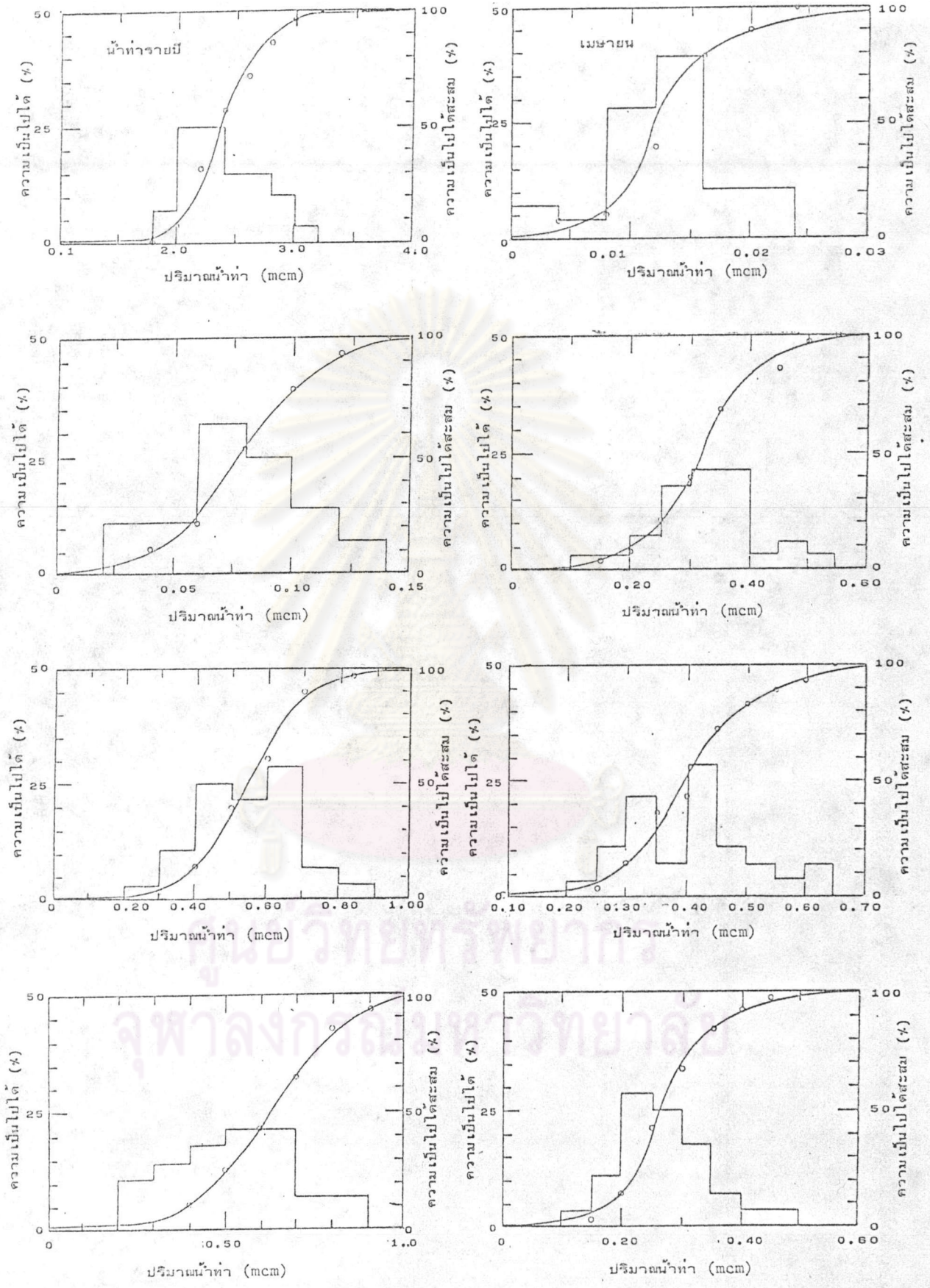


รูป ง-5 ปริมาณน้ำฝนและจำนวนวันฝนตกเดือนตุลาคม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2500-2527

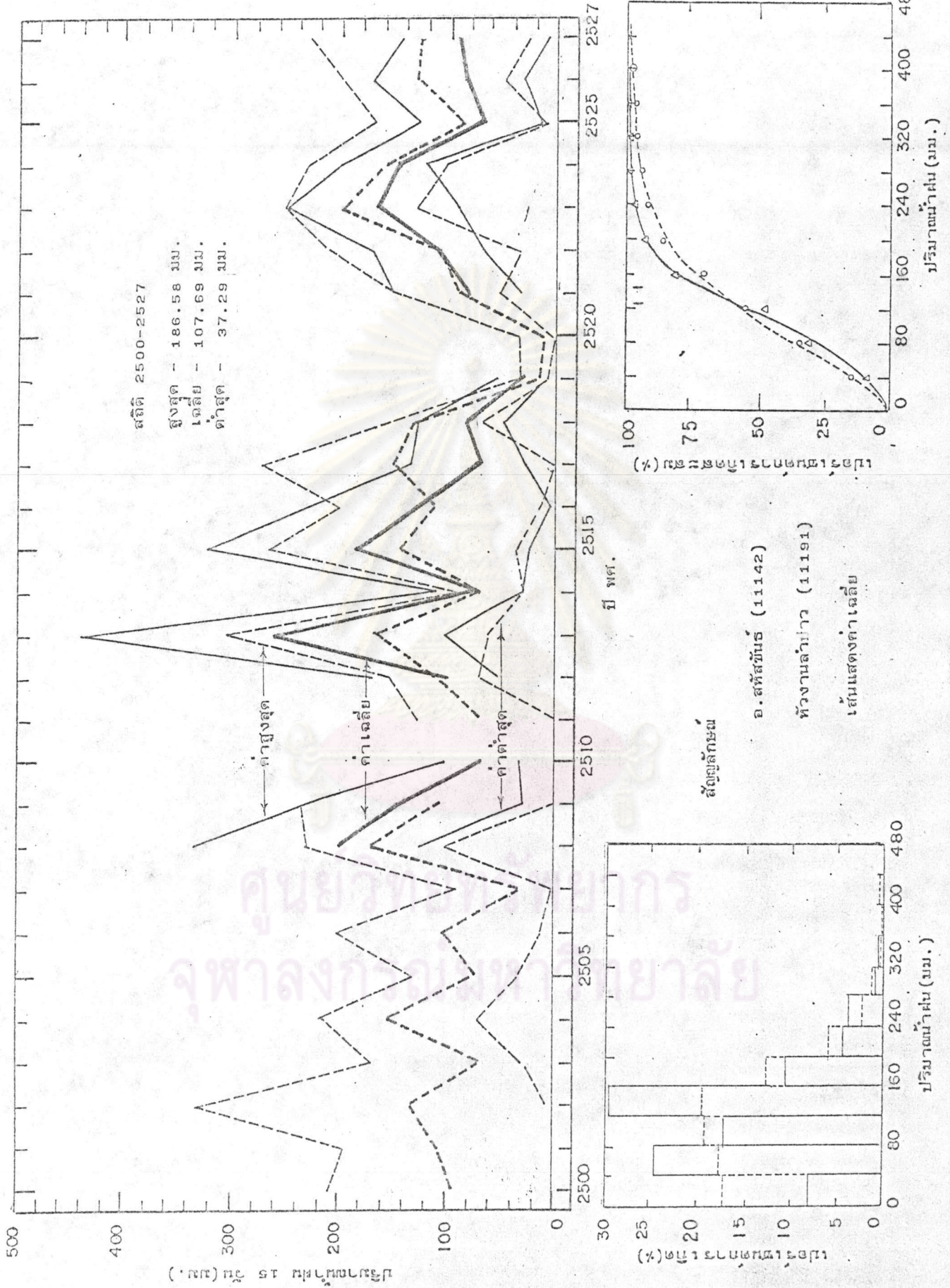




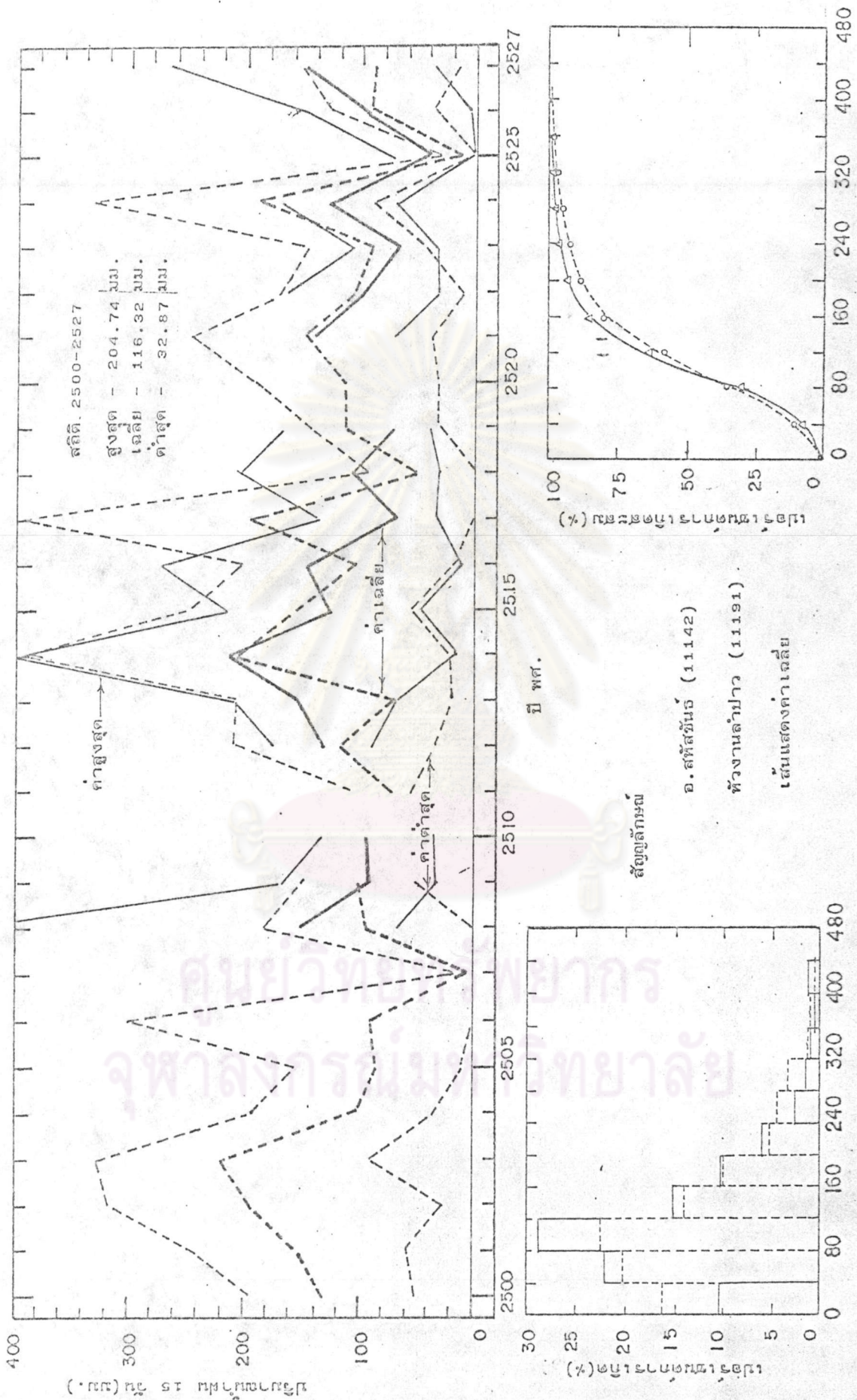
รูป ง-6 สถิติความเป็นไปได้ของปริมาณน้ำฝนรายเดือน



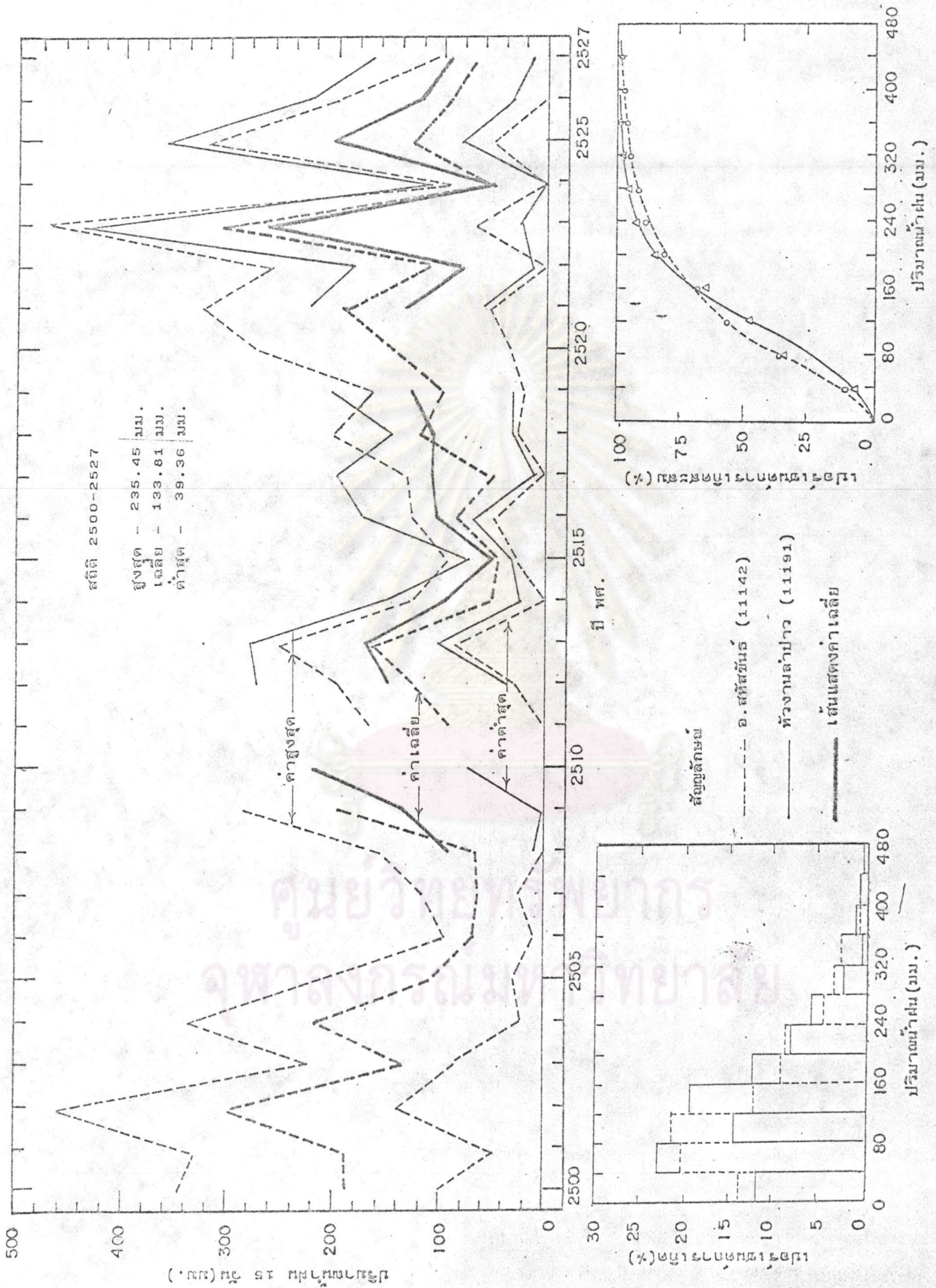
รูป ๗-7 สถิติความ เป็นไปได้ของปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากพื้นที่รับน้ำ 10 กม²



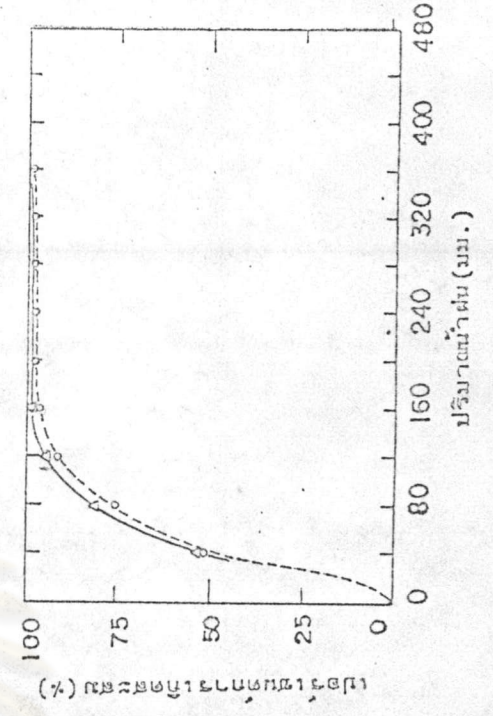
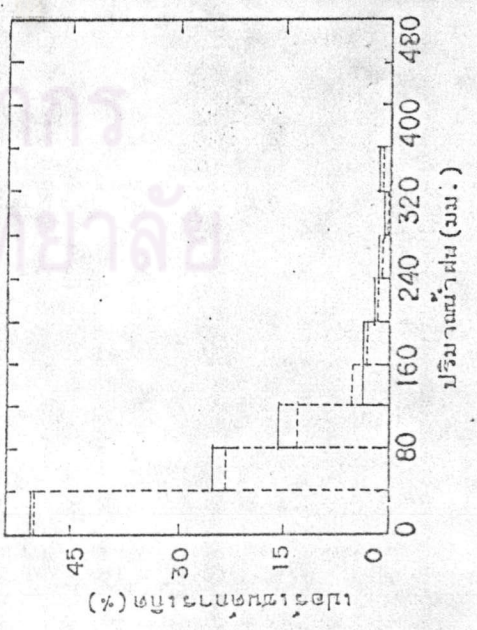
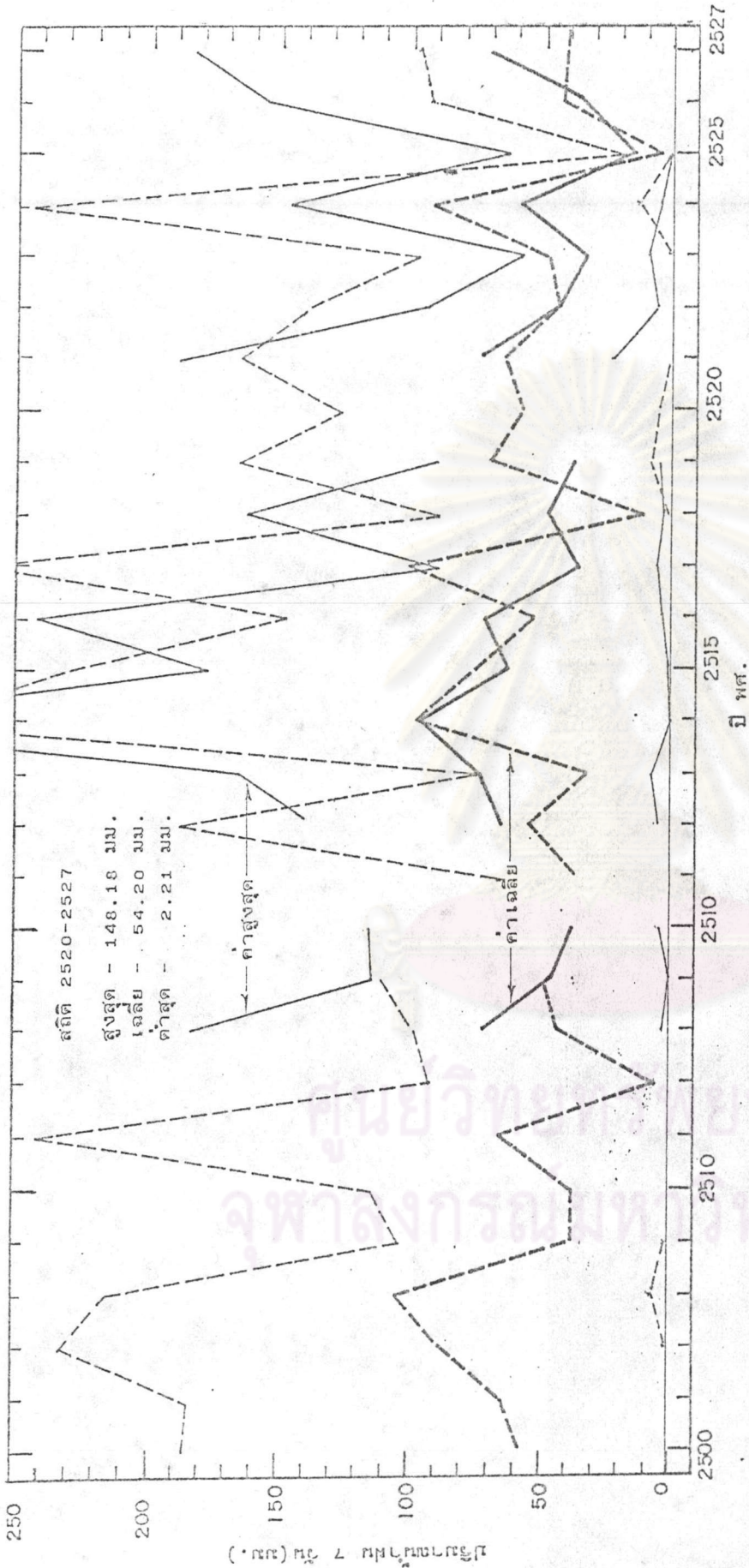
รูป ง-๘ ปริมาณน้ำฝนสูงสุด, เฉลี่ย, ต่ำสุด และสถิติความแปรปรวนได้ของน้ำฝน 15 วัน เต็มมีอุณายน



รูป ง-9 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด, เฉลี่ย, ต่ำสุด และสถิติความชื้นไม่ไต่ของน้ำฝน 15 วัน เดือนกรกฎาคม



รูป ง-11 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด, เฉลี่ย, ต่ำสุด และสถิติความถี่เป็นไปได้ออกน้ำฝน 15 วัน เดือนกันยายน



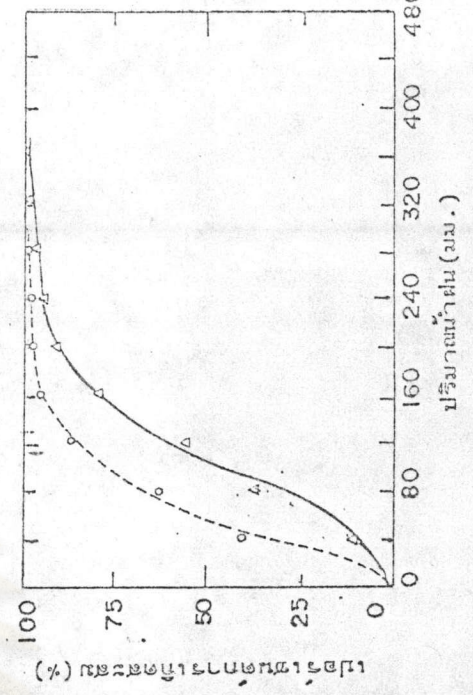
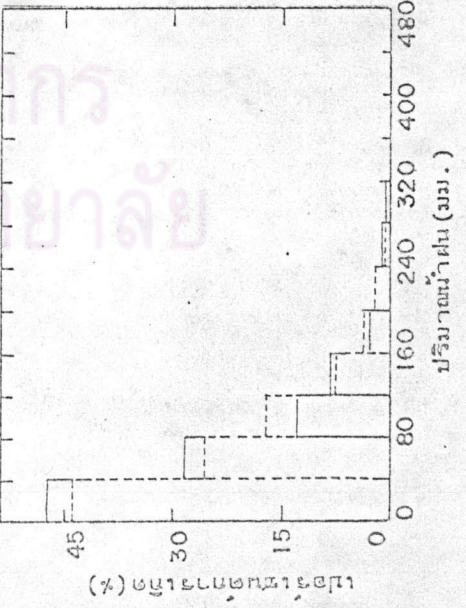
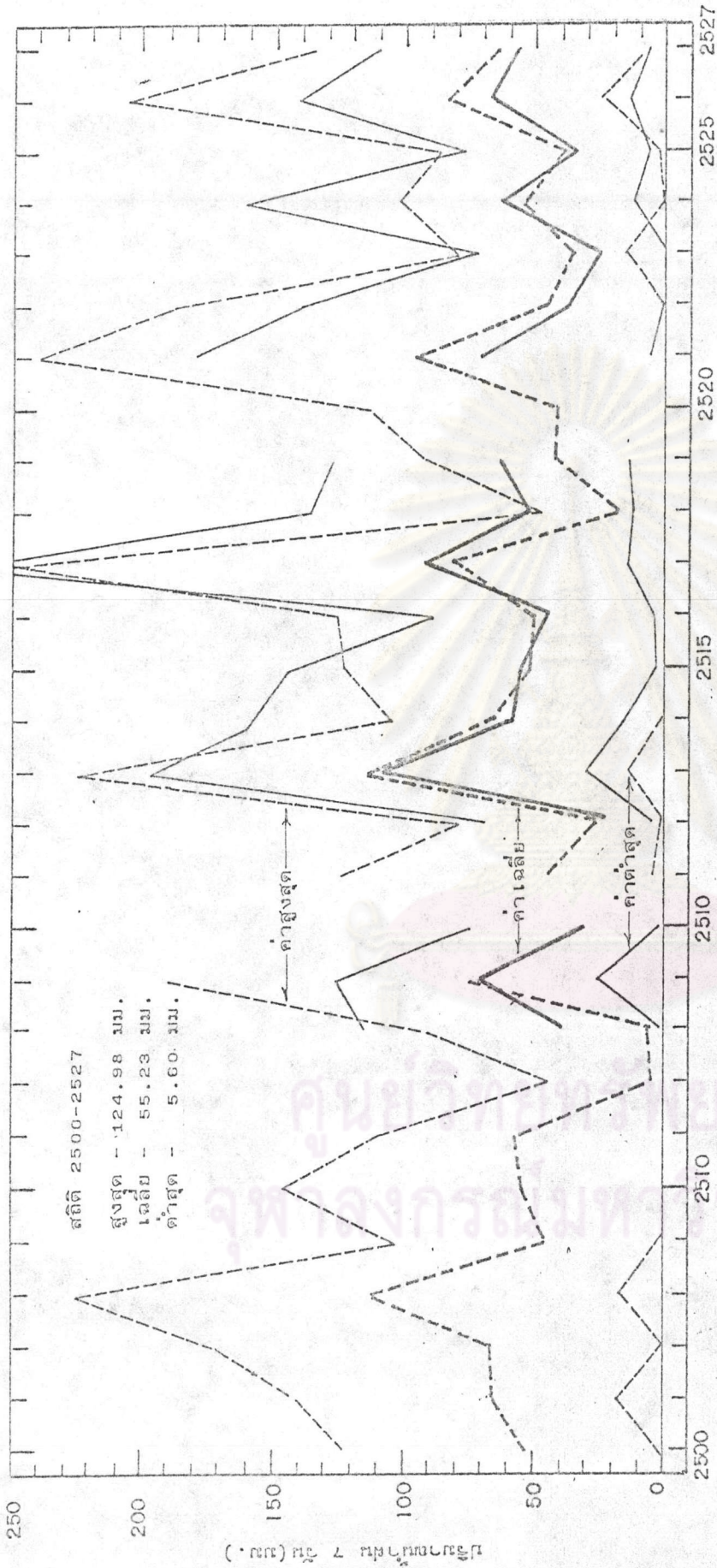
สัญลักษณ์

----- อ. สหพันธ์ (11142)

_____ หัวงานลำปาว (11191)

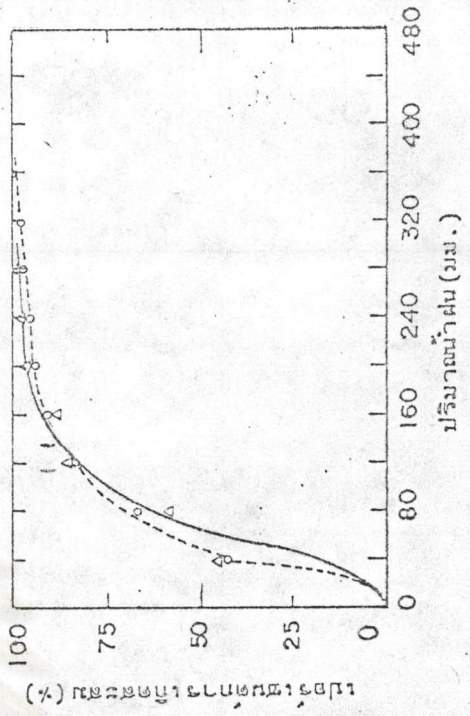
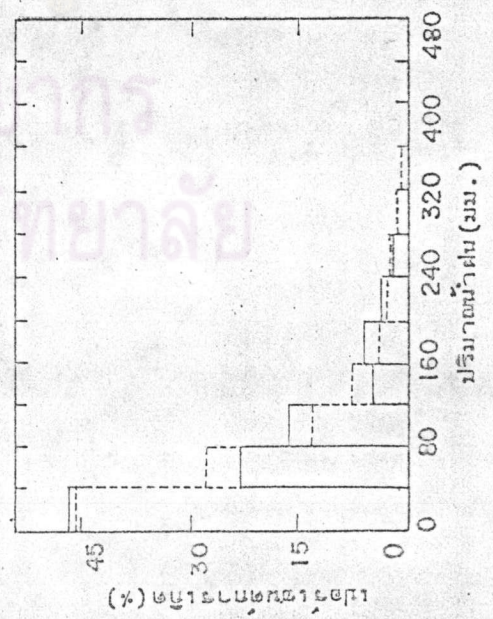
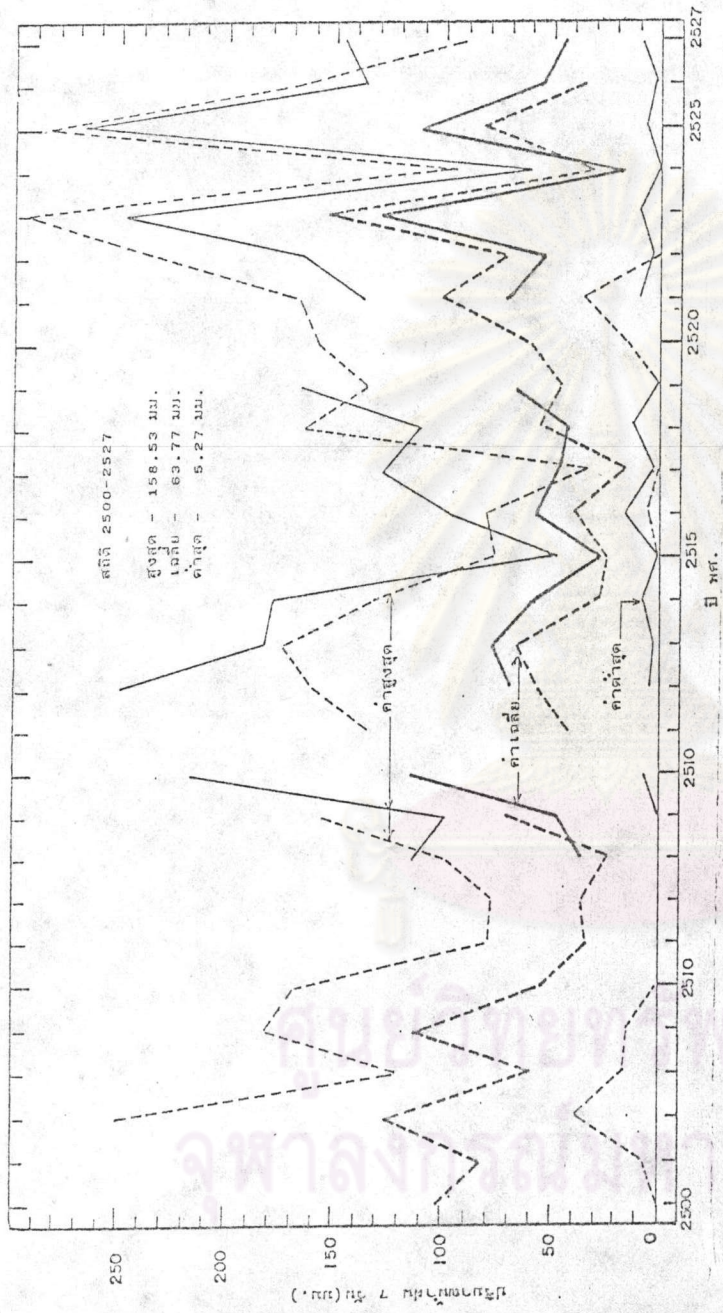
_____ เส้นแสดงค่าเฉลี่ย

รูป ง-14 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด, เฉลี่ย, ต่ำสุด และสถิติความเป็นไปได้ของน้ำฝน 7 วัน เดือนกรกฎาคม



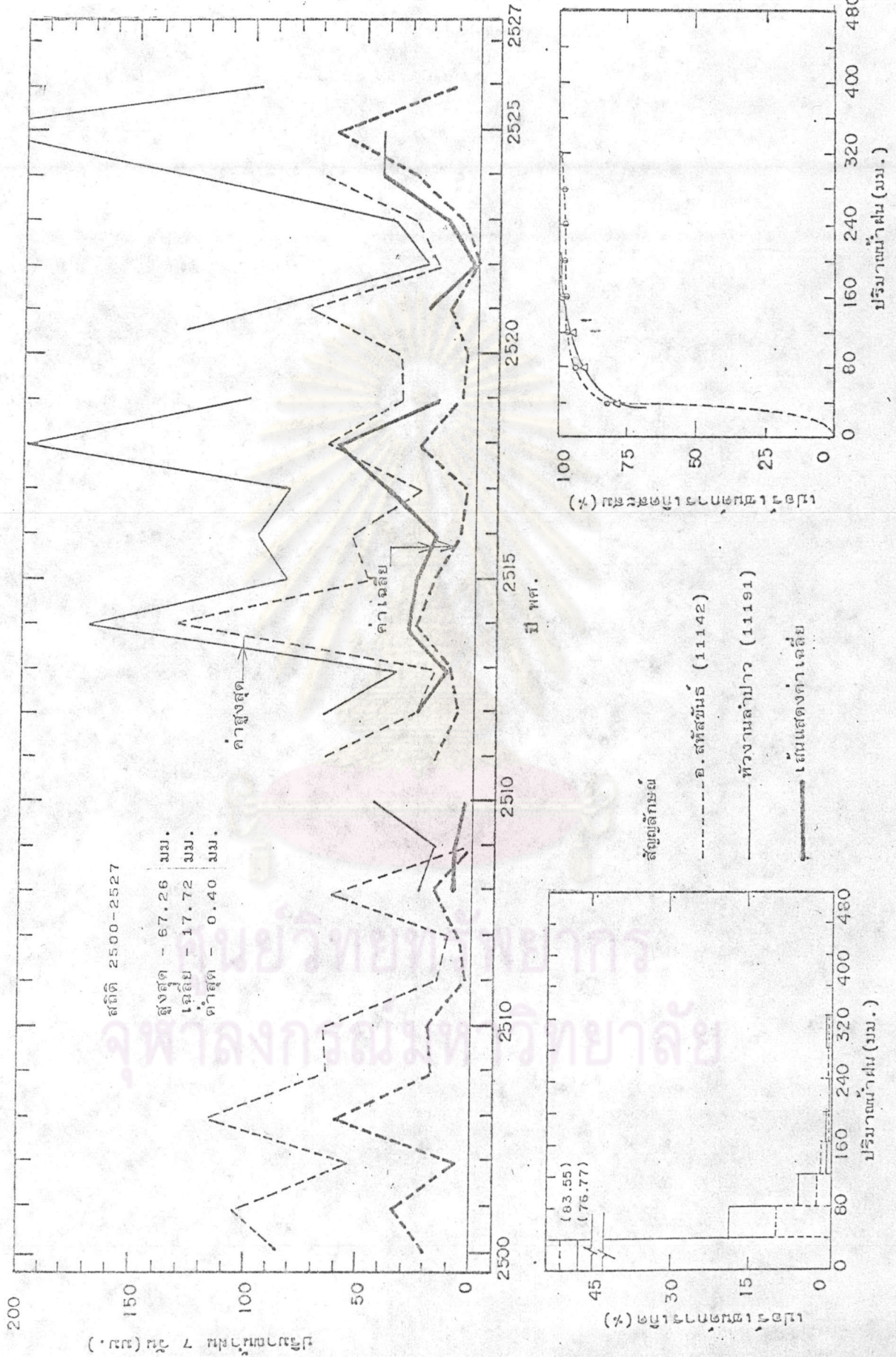
- สัญลักษณ์
- อ.สหัสวรรษ (11142)
 - หน่วยงานลำปาง (11191)
 - เส้นแสดงค่าเฉลี่ย

รูป ง=15 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด,เฉลี่ย,ต่ำสุด และสถิติความแปรปรวนได้ของน้ำฝน 7 วัน เดือนสิงหาคม



- สัญลักษณ์
- อ. สหสัมพันธ์ (11.142)
- ท่วงานลำปาว (11.191)
- เส้นแสดงค่าเฉลี่ย

รูป ง-16 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด, เฉลี่ย, ต่ำสุด และสถิติความแปรปรวนไปโตของน้ำฝน 7 วัน เดือนกันยายน



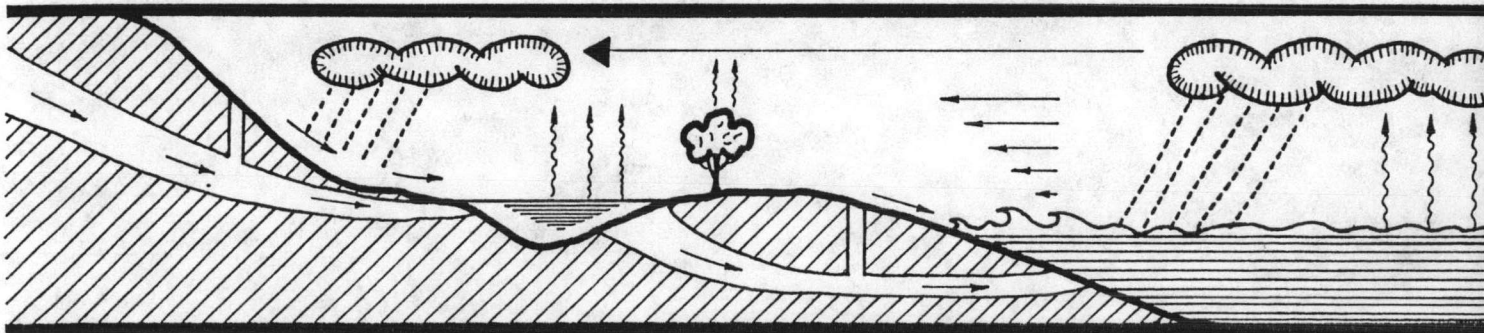
รูป ง-17 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด, เฉลี่ย, ต่ำสุด และสถิติความชื้นในดินของน้ำฝน 7 วัน เพื่อบันทึก

ภาคผนวก จ

การทดลองบ่อน้ำใต้ดิน



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตาราง จ-1 ข้อมูลแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำลตกับ เวลาในการทดสอบสูบน้ำบ่อน้ำดิน
 BAN SAWANG (WI)

TIME (min.)	WATER LEVEL (cm)	DRAWN- DOWN (cm)	REMARK	TIME (min.)	WATER LEVEL (cm)	DRAIN- DOWN (cm)	REMARK
0	22.00	0.00	The 1st pumping	180	42.00	20.00	The 2nd pumping
1	24.00	2.00	at 8.45 am.	181	45.50	23.50	at 11.56 am.
2	25.00	3.00	12 JAN 86	182	57.50	35.50	
5	31.00	9.00		183	70.50	48.50	
6	40.00	18.00		184	81.00	59.00	
7	42.00	20.00		185	91.00	69.00	
8	55.00	33.00		186	99.50	77.50	
9	65.00	43.00		187	107.00	85.00	
10	76.00	54.00		188	119.50	97.50	
11	84.00	62.00		189	130.00	108.00	Stop pumping
12	93.00	71.00		190	139.50	117.50	at 12.06 am.
13	106.00	84.00	Stop pumping				
14	119.00	97.00	at 8.59 am.	191	138.80	116.80	Recovery
				192	138.00	116.00	at 12.07 am.
16	117.20	95.20	Recovery	193	137.00	115.00	
18	115.20	93.20	at 9.01 am.	194	136.50	114.50	
20	112.50	90.50		195	134.00	112.00	
22	110.80	88.80		196	132.50	110.50	
25	108.00	86.00		197	131.00	109.00	
28	104.50	82.50		198	129.50	107.50	
31	101.20	79.20		199	128.80	106.80	
33	100.50	78.50		200	120.00	98.00	
35	97.80	75.80		215	122.30	100.30	
37	96.40	74.40		220	115.20	93.20	
39	94.50	72.50		225	109.00	87.00	
41	92.80	70.80		230	106.10	84.10	
43	91.10	69.10		235	101.20	79.20	
45	90.80	68.80		240	97.50	75.50	
47	89.50	67.50		245	91.50	69.50	
49	86.30	64.30		250	89.20	67.20	
51	85.00	63.00		255	85.00	63.00	
53	83.50	61.50		260	82.00	60.00	
55	82.00	60.00		265	78.10	56.10	
57	80.30	58.30		270	75.30	53.30	
59	79.00	57.00		275	71.00	49.00	
60	78.00	56.00		280	69.20	47.20	
65	76.00	54.00		286	66.00	44.00	
70	72.80	50.80		290	63.80	41.80	
75	69.30	47.30		295	60.20	38.20	
80	66.20	44.20		300	59.40	37.40	
85	63.20	41.20		305	55.50	33.50	
90	60.50	38.50		315	51.20	29.20	
95	57.70	35.70		320	49.10	27.10	
100	55.00	33.00		325	46.50	24.50	
105	52.50	30.50		330	44.20	22.20	
110	50.00	28.00		335	42.30	20.30	
115	48.00	26.00		340	40.50	18.50	
125	43.10	21.10					
135	41.30	19.30					
145	40.50	18.50					
155	40.00	18.00					
175	38.50	16.50					

ตาราง จ-1 ข้อมูลแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำตลกับ เวลาในการทดสอบสูบน้ำบ่อน้ำตื้น (ต่อ)
BAN NA KO (W2)

TIME (min.)	WATER LEVEL (cm)	DRAWN- DOWN (cm)	REMARK	TIME (min.)	WATER LEVEL (cm)	DRAWN- DOWN (cm)	REMARK
0	44.00	0.00	The 1st pumping	80	384.00	340.00	
1	55.00	11.00	at 7.30 am	82	395.00	351.00	
2	61.00	17.00	11 JAN 86	84	406.00	362.00	
4	70.00	26.00		85	411.00	367.00	
5	73.00	29.00		86	415.00	371.00	Stop pumping
6	76.00	32.00		87	420.00	376.00	at 8.57 am
7	80.00	36.00					
8	84.00	40.00		90	415.00	371.00	Recovery
10	91.00	47.00		93	413.00	369.00	at 9.00 am
12	98.00	54.00		94	412.00	368.00	
13	1052.00	1008.00		98	410.00	366.00	
15	109.00	65.00		100	407.00	363.00	
16	112.00	68.00		102	405.00	361.00	
18	120.00	76.00		104	404.00	360.00	
20	126.00	82.00		107	401.00	357.00	
23	130.00	86.00		109	400.00	356.00	
25	134.00	90.00		110	399.00	355.00	
26	137.00	93.00		115	395.00	351.00	
28	144.00	100.00		120	391.00	347.00	
29	146.00	102.00		125	387.00	343.00	
30	149.00	105.00		130	383.00	339.00	
32	155.00	111.00		135	380.00	336.00	
33	159.00	115.00		140	376.00	332.00	
35	162.00	118.00		145	373.00	329.00	
39	176.00	132.00		150	369.00	325.00	
40	179.00	135.00		155	366.00	322.00	
42	184.00	140.00		160	362.00	318.00	
44	190.00	146.00		165	358.00	314.00	
45	193.00	149.00		170	355.00	311.00	
48	202.00	158.00		175	351.00	307.00	
49	213.00	169.00		180	347.00	303.00	
51	226.00	182.00		185	344.00	300.00	
52	239.00	195.00		190	340.00	296.00	
54	259.00	215.00		195	333.00	289.00	
55	264.00	220.00		200	327.00	283.00	
56	273.00	229.00		210	320.00	276.00	
58	277.00	233.00		220	315.00	271.00	
60	286.00	242.00		230	307.00	263.00	
62	298.00	254.00		240	301.00	257.00	
63	308.00	264.00		250	294.00	250.00	
64	314.00	270.00		260	287.00	243.00	
66	328.00	284.00		270	281.00	237.00	
67	336.00	292.00		280	274.00	230.00	
68	340.00	296.00		290	268.00	224.00	
71	354.00	310.00		300	263.00	219.00	
72	357.00	313.00		310	256.00	212.00	
73	359.00	315.00		320	249.00	205.00	
74	363.00	319.00		330	243.00	199.00	
75	364.00	320.00		340	237.00	193.00	
77	370.00	326.00		350	232.00	188.00	
78	372.00	328.00		360	227.00	183.00	

ตาราง จ-1 ข้อมูลแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำลดกับเวลาในการทดสอบสูบน้ำบ่อน้ำตื้น (ต่อ)

BAN NA SON BOON (W3)

TIME (min.)	WATER LEVEL (cm)	DRAWN- DOWN (cm)	REMARK	TIME (min.)	WATER LEVEL (cm)	DRAWN- DOWN (cm)	REMARK
0	10.00	0.00	The 1st pumping	55	120.50	110.50	
1	26.00	16.00	at 9.35 am	57	116.00	106.00	
2	45.00	35.00	13 JAN 86	58	113.80	103.80	
3	63.00	53.00		59	112.00	102.00	
4	81.00	71.00		60	110.00	100.00	
5	87.00	77.00		61	108.00	98.00	
6	101.00	91.00		62	106.00	96.00	
7	113.00	103.00		63	104.50	94.50	
8	126.00	116.00		65	100.20	90.20	
9	138.00	128.00		67	96.80	86.80	
10	149.00	139.00		68	95.50	85.50	
11	150.00	140.00		69	94.00	84.00	
12	173.00	163.00		70	92.00	82.00	
13	185.00	175.00		71	91.00	81.00	
14	195.00	185.00		72	88.50	78.50	
16	216.00	206.00		73	87.00	77.00	
17	224.00	214.00	Stop pumping	75	84.20	74.20	
18	226.00	216.00	at 9.53 am	76	82.80	72.80	
20	224.00	214.00	Recovery	77	81.20	71.20	
22	216.00	206.00	at 9.55 am	78	79.90	69.90	
24	210.00	200.00		80	77.00	67.00	
26	201.00	191.00		82	74.00	64.00	
27	198.80	188.80		84	72.00	62.00	
28	195.70	185.70		86	69.50	59.50	
29	194.80	184.80		88	67.50	57.50	
30	187.60	177.60		90	66.00	56.00	
31	184.00	174.00		92	63.50	53.50	
32	179.50	169.50		94	61.50	51.50	
33	177.40	167.40		96	60.00	50.00	
34	172.50	162.50		98	57.00	47.00	
35	169.20	159.20		100	55.80	45.80	
36	167.00	157.00		102	53.80	43.80	
37	162.80	152.80		104	52.50	42.50	
38	150.20	140.20		108	49.20	39.20	
39	157.30	147.30		113	45.00	35.00	
40	153.80	143.80		118	41.80	31.80	
41	151.00	141.00		125	38.50	28.50	
43	145.20	135.20		130	36.40	26.40	
44	141.50	131.50		135	33.80	23.80	
45	138.80	128.80		140	31.20	21.20	
46	135.50	125.50		145	30.00	20.00	
47	133.50	123.50		150	28.50	18.50	
48	130.20	120.20		155	26.20	16.20	
49	128.00	118.00		160	24.50	14.50	
50	125.20	115.20		165	23.50	13.50	
51	124.00	114.00		170	22.20	12.20	
54	122.80	112.80		175	21.40	11.40	
				180	20.00	10.00	

ตาราง จ-1 ข้อมูลแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำลดกับ เวลาในการทดสอบสูบน้ำบ่อน้ำตื้น (ต่อ)

BAN NA SOM BOON (W3) (cont.)

TIME (min.)	WATER LEVEL (cm)	DRAWN- DOWN (cm)	REMARK	TIME (min.)	WATER LEVEL (cm)	DRAWN- DOWN (cm)	REMARK
181	38.50	28.50	The 2nd pumping at 12.36 am	234	126.00	116.00	
182	54.00	44.00		236	125.00	115.00	
183	69.00	59.00		239	122.00	112.00	
184	83.00	73.00		240	120.00	110.00	
185	96.00	86.00		241	118.00	108.00	
186	108.50	98.50		242	116.50	106.50	
187	121.00	111.00		243	114.50	104.50	
188	133.00	123.00		244	112.50	102.50	
189	143.50	133.50		245	110.20	100.20	
192	172.50	162.50		246	108.50	98.50	
193	182.00	172.00		247	107.00	97.00	
194	191.00	181.00		248	105.00	95.00	
195	199.50	189.50		249	103.00	93.00	
197	216.00	206.00		250	101.80	91.80	
198	224.50	214.50		251	100.00	90.00	
199	231.00	221.00		252	98.20	88.20	Stop pumping at 12.56 am
200	232.00	222.00		254	95.50	85.50	
				253	94.00	84.00	
202	226.40	216.40		256	93.00	83.00	
203	223.00	213.00	257	91.00	81.00		
205	214.00	204.00	258	89.80	79.80		
206	212.00	202.00	259	88.50	78.50		
207	207.00	197.00	260	87.00	77.00		
208	204.00	194.00	262	84.20	74.20		
209	201.00	191.00	264	82.00	72.00		
210	197.00	187.00	266	79.50	69.50		
211	194.00	184.00	268	77.20	67.20		
212	190.00	180.00	270	75.00	65.00		
213	186.00	176.00	272	73.00	63.00		
214	183.50	173.50	274	71.00	61.00		
215	180.50	170.50	276	68.50	58.50		
217	173.00	163.00	278	67.00	57.00		
218	170.00	160.00	280	64.80	54.80		
219	167.00	157.00	282	62.80	52.80		
220	164.50	154.50	284	61.50	51.50		
221	161.00	151.00	286	59.50	49.50		
222	159.00	149.00	288	57.50	47.50		
223	156.00	146.00	290	56.40	46.40		
224	152.50	142.50	295	52.50	42.50		
225	150.00	140.00	300	48.50	38.50		
226	148.00	138.00	305	46.50	36.50		
227	144.00	134.00	310	43.50	33.50		
228	142.00	132.00	315	41.70	31.70		
229	139.00	129.00	320	38.00	28.00		
230	136.00	126.00					
231	134.00	124.00					
232	131.50	121.50					
233	129.00	119.00					

ตาราง จ-1 ข้อมูลแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำลตกับเวลาในการทดสอบสูบน้ำบ่อน้ำต้น (ต่อ)

BAN KHUM PLA PHA (W4)

TIME (min.)	WATER LEVEL (cm)	DRAWN- DOWN (cm)	REMARK	TIME (min.)	WATER LEVEL (cm)	DRAWN- DOWN (cm)	REMARK
0	51.00	0.00	The 1st pumping	55	283.00	232.00	
1	66.00	15.00	at 9.15 am	56	281.50	230.50	
2	81.00	30.00	17 JAN 86	57	278.00	227.00	
3	91.00	40.00		58	275.50	224.50	
4	102.00	51.00		59	274.00	223.00	
5	117.00	66.00		60	272.00	221.00	
6	129.00	78.00		61	270.00	219.00	
7	142.00	91.00		62	266.50	215.50	
8	152.00	101.00		63	264.00	213.00	
9	155.00	104.00		64	263.00	212.00	
10	164.00	113.00		65	260.00	209.00	
11	174.00	123.00		66	259.00	208.00	
12	184.50	133.50		67	255.00	204.00	
13	193.00	142.00		68	253.20	202.20	
14	201.00	150.00		69	251.20	200.20	
15	209.50	158.50		70	250.20	199.20	
16	218.00	167.00		71	247.80	196.80	
17	224.00	173.00		72	244.50	193.50	
18	231.00	180.00		74	239.80	188.80	
19	238.00	187.00		75	237.80	186.80	
20	246.00	195.00		76	235.50	184.50	
21	252.00	201.00		77	233.50	182.50	
22	259.00	208.00		78	230.80	179.80	
23	266.00	215.00		79	228.80	177.80	
24	273.00	222.00		81	224.50	173.50	
25	279.00	228.00		83	220.20	169.20	
26	285.00	234.00		84	218.00	167.00	
27	291.00	240.00		85	216.20	165.20	
28	298.00	247.00		86	214.00	163.00	
29	305.50	254.50		87	211.80	160.80	
30	310.00	259.00		88	210.00	159.00	
31	316.00	265.00	Stop pumping	89	208.00	157.00	
34	334.00	283.00	at 9.49 am	90	206.00	155.00	
				91	204.00	153.00	
38	328.00	277.00	Recovery	92	202.00	151.00	
40	322.00	271.00	at 9.53 am	93	201.00	150.00	
42	315.00	264.00		94	199.80	148.00	
43	314.00	263.00		95	197.00	146.00	
44	312.00	261.00		97	193.00	142.00	
45	309.30	258.30		99	189.00	138.00	
46	307.00	256.00		101	184.50	133.50	
47	303.00	252.00		103	181.30	130.30	
48	301.00	250.00		105	177.00	126.00	
49	293.50	242.50		107	173.00	122.00	
50	295.50	244.50		109	170.50	119.50	
51	293.20	242.20		111	166.00	115.00	
52	291.00	240.00		113	162.00	111.00	
53	287.50	236.50		115	158.00	107.00	

ตาราง จ-1 ข้อมูลแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำลดกับเวลาในการทดสอบสูบน้ำขื่อน้ำต้น (ต่อ)

BAN KHUM PLA PHA (W4) (cont.)

TIME (min.)	WATER LEVEL (cm)	DRAWN- DOWN (cm)	REMARK
117	156.50	105.50	
121	154.00	103.00	
123	154.80	103.80	
125	153.00	102.00	
127	150.00	99.00	
129	147.50	96.50	
131	145.50	94.50	
133	142.00	91.00	
135	140.50	89.50	
137	138.80	87.80	
139	135.50	84.50	
141	133.50	82.50	
143	131.50	80.50	
145	129.50	78.50	
147	126.00	75.00	
149	125.50	74.50	
151	123.40	72.40	
153	121.50	70.50	
155	119.30	68.30	
160	113.70	62.70	
165	111.40	60.40	
170	107.30	56.30	
175	103.50	52.50	
180	100.50	49.50	
185	97.00	46.00	
190	95.50	44.50	
195	92.00	41.00	
200	91.00	40.00	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง จ-1 ข้อมูลแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำลตกับ เวลาในการทดสอบสูบน้ำม่อน้ำต้น (ต่อ)

BAN NON SA-ARD (W5)

TIME (min.)	WATER LEVEL (cm)	DRAWN- DOWN (cm)	REMARK	TIME (min.)	WATER LEVEL (cm)	DRAWN- DOWN (cm)	REMARK
0	34.00	0.00	The 1st pumping	62	169.20	135.20	
1	47.00	13.00	at 8.20 am	66	167.80	133.80	
2	60.00	26.00	18 JAN 86	68	166.80	132.80	
3	67.00	33.00		70	165.50	131.50	
4	76.00	42.00		72	164.50	130.50	
5	83.00	49.00		76	163.00	129.00	
6	92.00	58.00		78	162.40	128.40	
7	102.00	68.00		80	161.50	127.50	
8	114.00	80.00		85	160.00	126.00	
9	122.00	88.00		90	157.00	123.00	
10	136.00	102.00		95	155.00	121.00	
11	144.00	110.00		100	153.00	119.00	
12	152.00	118.00		105	151.00	117.00	
13	162.00	128.00		110	148.60	114.60	
14	170.00	136.00		115	146.60	112.60	
15	179.00	145.00		120	144.50	110.50	
16	187.00	153.00	Stop pumping	125	143.00	109.00	
17	191.00	157.00	at 8.37 am	130	140.50	106.50	
				135	139.00	105.00	
21	190.00	156.00	Recovery	140	137.50	103.50	
23	189.80	155.80	at 8.41 am	145	135.50	101.50	
25	189.00	155.00		150	133.80	99.80	
26	188.20	154.20		160	130.00	96.00	
28	187.00	153.00		170	127.00	93.00	
30	186.00	152.00		180	120.00	86.00	
32	185.00	151.00		185	121.00	87.00	
34	184.00	150.00		190	120.50	86.50	
36	183.00	149.00		195	119.00	85.00	
38	182.00	148.00		200	117.00	83.00	
40	181.00	147.00		205	115.50	81.50	
42	179.50	145.50		210	114.50	80.50	
46	177.50	143.50		215	112.50	78.50	
48	176.80	142.80		225	110.00	76.00	
50	175.60	141.60		280	97.00	63.00	
52	174.50	140.50		220	90.00	56.00	
54	173.80	139.80		250	85.00	51.00	
56	171.80	137.80		280	80.80	46.80	
58	170.80	136.80					

ตาราง จ-1 ข้อมูลแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำลตกับ เวลาในการทดสอบสูบน้ำบ่อน้ำดิน (ต่อ)

BAN HUA FAI (W6)

TIME (min.)	WATER LEVEL (cm)	DRAWN- DOWN (cm)	REMARK	TIME (min.)	WATER LEVEL (cm)	DRAWN- DOWN (cm)	REMARK
0	113.00	0.00	The 1st pumping	67	218.50	105.50	
1	120.50	7.50	at 8.05 am	69	217.80	104.80	
2	130.00	17.00	14 JAN 86	71	217.40	104.40	
3	142.00	29.00		73	216.80	103.80	
4	151.00	38.00		75	216.00	103.00	
5	163.00	50.00		80	214.60	101.60	
7	183.00	70.00		85	213.20	100.20	
8	194.50	81.50		90	211.80	98.80	
9	203.00	90.00		95	210.40	97.40	
10	212.00	99.00		100	208.80	95.80	
11	220.00	107.00		105	207.20	94.20	
12	228.50	115.50		110	205.80	92.80	
13	235.00	122.00	Stop pumping	115	204.40	91.40	
15	235.50	122.50	at 8.18 am	120	203.00	90.00	
17	235.30	122.30	Recovery	125	201.80	88.80	
19	234.80	121.80	at 8.20 am	130	200.00	87.00	
20	234.50	121.50		135	198.80	85.80	
21	234.20	121.20		140	197.20	84.20	
23	233.40	120.40		145	196.00	83.00	
24	232.90	119.90		150	194.50	81.50	
25	232.50	119.50		155	193.80	80.80	
26	232.20	119.20		160	191.00	78.00	
28	231.50	118.50		165	190.80	77.80	
29	231.20	118.20		175	188.50	75.50	
30	231.00	118.00		185	185.50	72.50	
31	230.60	117.60		195	182.50	69.50	
32	230.20	117.20		205	180.00	67.00	
33	229.80	116.80		215	177.50	64.50	
34	229.00	116.00		225	176.00	63.00	
35	228.80	115.80		227	182.00	69.00	The 2nd pumping
37	228.00	115.00		228	190.00	77.00	at 12.20 am
39	227.80	114.80		229	196.80	83.80	
40	227.20	114.20		230	205.00	92.00	
41	227.00	114.00		232	222.00	109.00	
43	226.50	113.50		233	230.00	117.00	
44	226.00	113.00		234	235.50	122.50	Stop pumping
45	225.80	112.80		235	236.00	123.00	at 12.30 am
49	224.50	111.50		240	235.40	122.40	Recovery
51	223.50	110.50		241	235.00	122.00	at 12.35 am
53	222.80	109.80		242	234.60	121.60	
55	222.50	109.50		244	234.00	121.00	
57	221.80	108.80		246	233.50	120.50	
59	221.20	108.20		248	233.00	120.00	
61	220.50	107.50		250	232.50	119.50	
63	219.80	106.80		252	231.90	118.90	
65	219.20	106.20					

ตาราง จ-1 ข้อมูลแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำลกับเวลาในการทดสอบสูบน้ำอัตโนมัติ (ต่อ)

BAN RUA FAI (W6) (cont.)

TIME (min.)	WATER LEVEL (cm)	DRAWN- DOWN (cm)	REMARK
254	231.40	118.40	
256	230.80	117.80	
258	230.40	117.40	
260	229.80	116.80	
262	229.20	116.20	
266	228.80	115.80	
268	227.50	114.50	
272	226.40	113.40	
274	226.00	113.00	
276	225.00	112.00	
278	224.50	111.50	
280	224.00	111.00	
282	223.40	110.40	
284	223.00	110.00	
286	222.50	109.50	
288	221.80	108.80	
290	221.40	108.40	
292	221.00	108.00	
294	220.40	107.40	
296	219.60	106.60	
297	219.40	106.40	
300	218.00	105.00	
305	216.50	103.50	
310	215.40	102.40	
315	214.00	101.00	
320	213.00	100.00	
325	211.50	98.50	
330	210.40	97.40	
335	209.00	96.00	
340	208.00	95.00	
345	206.80	93.80	
350	205.00	92.00	
355	204.00	91.00	
360	202.80	89.80	
365	201.90	88.90	
370	200.50	87.50	
375	198.60	85.60	
380	197.50	84.50	
385	196.00	83.00	
390	194.50	81.50	
395	193.50	80.50	
400	192.50	79.50	
405	191.20	78.20	
410	190.20	77.20	
420	188.20	75.20	
430	185.80	72.80	

ตาราง จ-1 ข้อมูลแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำลตกับเวลาในการทดสอบสูบน้ำบ่อน้ำตื้น (ต่อ)

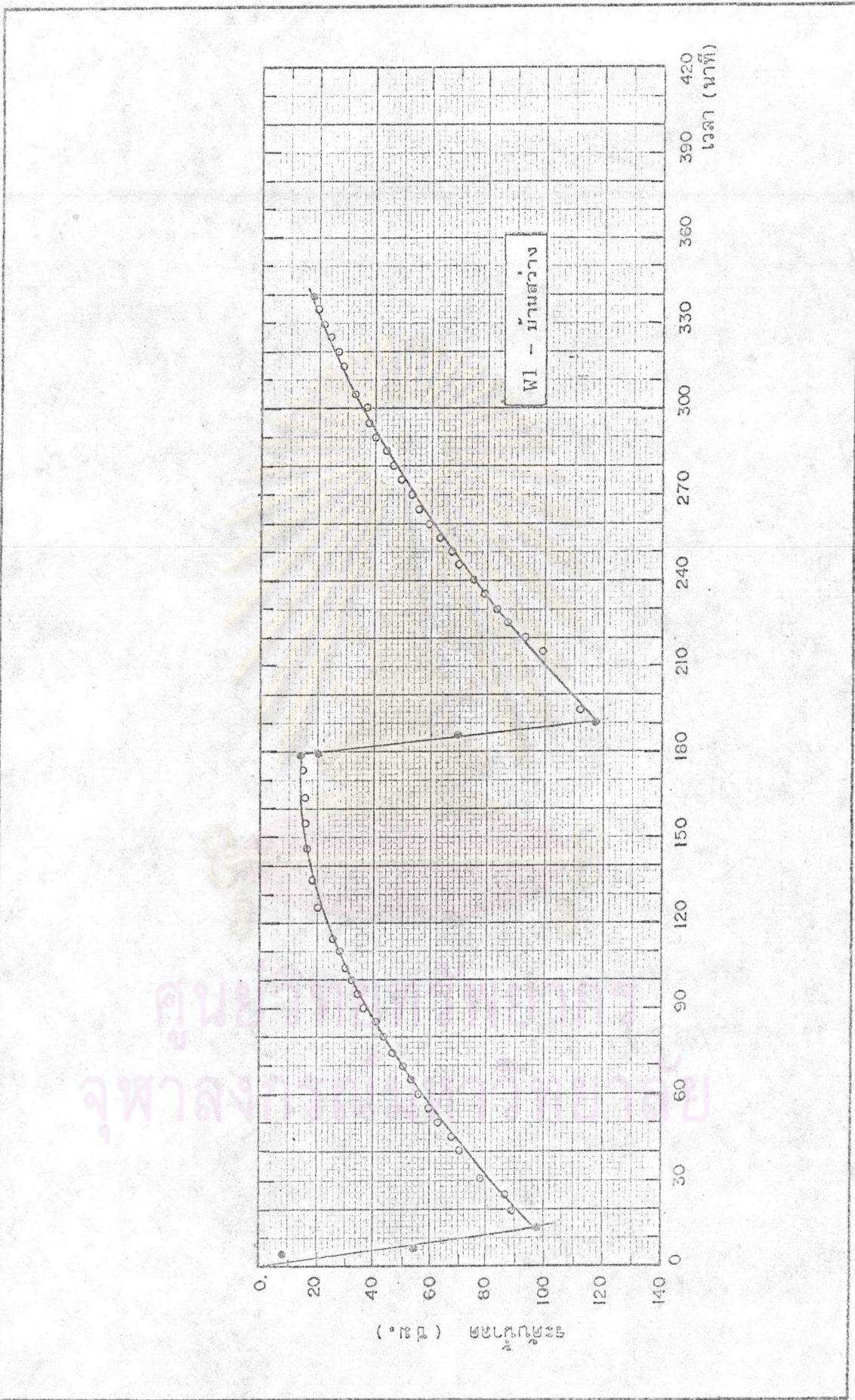
BAN PHANG VISEAD (W7)

TIME (min.)	WATER LEVEL (cm)	DRAWN- DOWN (cm)	REMARK	TIME (min.)	WATER LEVEL (cm)	DRAWN- DOWN (cm)	REMARK
0	55.50	0.00	The 1st pumping	70	75.00	19.50	
1	66.00	10.50	at 8.20 am	72	73.80	18.30	
2	72.50	17.00	15 JAN 86	74	73.00	17.50	
3	83.40	27.90		76	71.50	16.00	
4	93.50	38.00		78	70.90	15.40	
5	104.00	48.50		80	70.00	14.50	
6	113.00	57.50		82	69.00	13.50	
7	122.50	67.00		85	68.00	12.50	
8	131.00	75.50		88	67.20	11.70	
9	139.00	83.50	Stop pumping	90	66.90	11.40	
10	145.00	89.50	at 8.30 am	92	66.20	10.70	
11	143.50	88.00	Recovery	94	65.90	10.40	
12	142.00	86.50	at 8.31 am	96	65.50	10.00	
13	140.50	85.00		98	65.00	9.50	
14	138.20	82.70		100	64.50	9.00	
15	136.50	81.00		105	62.80	7.30	
17	132.00	76.50		110	62.00	6.50	
18	131.00	75.50		115	61.40	5.90	
19	129.80	74.30		120	60.80	5.30	
20	127.80	72.30		125	60.00	4.50	
21	126.50	71.00		130	59.50	4.00	
22	124.80	69.30		135	59.20	3.70	
23	123.20	67.70		140	58.50	3.00	
25	119.20	63.70		145	58.00	2.50	
26	118.00	62.50		150	57.60	2.10	
28	113.00	57.50		155	57.40	1.90	
29	112.00	56.50		160	57.20	1.70	
30	110.50	55.00		170	57.10	1.60	
31	109.20	53.70		180	57.00	1.50	
32	108.20	52.70		181	67.20	11.70	The 2nd pumping
33	107.00	51.50		182	79.00	23.50	at 11.21 am
35	104.00	48.50		183	88.00	32.50	
36	103.00	47.50		184	97.00	41.50	
37	101.80	46.30		185	107.00	51.50	
38	100.80	45.30		186	114.00	58.50	
39	99.80	44.30		187	118.00	62.50	
40	98.50	43.00		189	138.00	82.50	
42	96.50	41.00		191	147.00	91.50	
44	94.50	39.00		192	152.00	96.50	Stop pumping
46	92.20	36.70		193	155.00	99.50	at 11.34 am
48	90.20	34.70					
50	88.20	32.70		195	154.00	98.50	Recovery
52	86.50	31.00		196	152.00	96.50	at 11.36 am
54	85.00	29.50		197	150.00	94.50	
56	84.00	28.50		198	148.00	92.50	
58	82.00	26.50		199	145.50	90.00	
60	80.50	25.00		201	142.00	86.50	
62	79.20	23.70		202	140.20	84.70	
64	78.00	22.50		203	138.50	83.00	
66	77.00	21.50		204	136.80	81.30	
68	76.00	20.50		206	132.00	76.50	

ตาราง จ-1 ข้อมูลแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำลดกับเวลาในการทดสอบสูบน้ำอน้ำดิน (ต่อ)

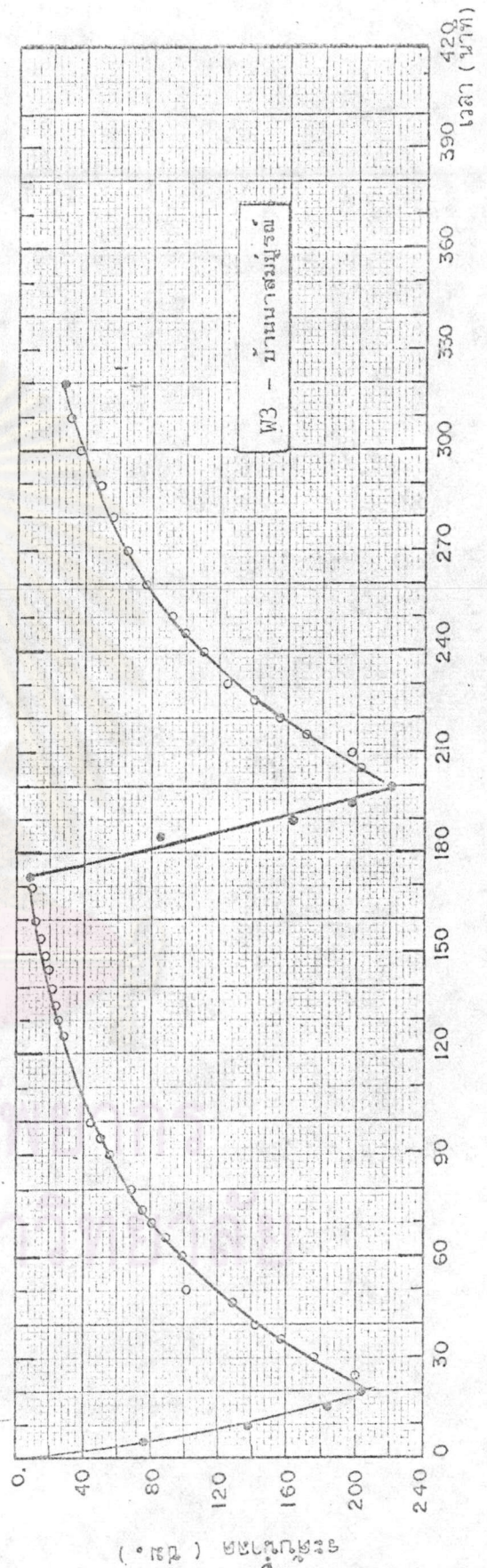
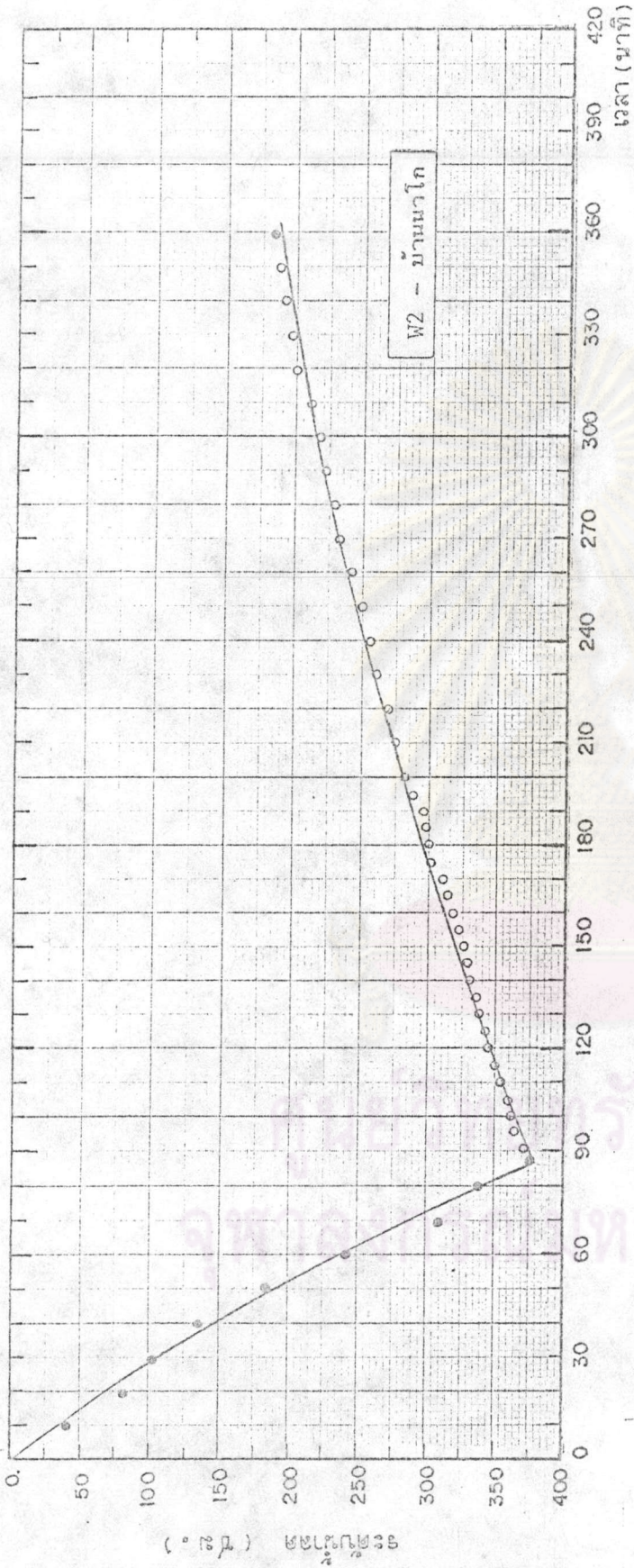
BAN PHANG VISEAD (W7) (cont.)

TIME (min.)	WATER LEVEL (cm)	DRAIN- DOWN (cm)	REMARK
207	131.00	76.50	
208	129.50	75.00	
209	128.00	73.50	
210	126.50	72.00	
212	123.40	68.90	
213	121.50	67.00	
214	120.40	65.90	
215	119.00	64.50	
216	117.20	62.70	
217	115.80	61.30	
219	112.50	58.00	
220	111.50	57.00	
221	110.50	56.00	
222	109.50	55.00	
223	108.20	53.70	
224	107.20	52.70	
225	106.00	51.50	
227	103.80	49.30	
230	100.20	45.70	
232	96.50	42.00	
234	94.20	39.70	
236	92.50	38.00	
238	91.50	37.00	
240	89.50	35.00	
242	87.50	33.00	
244	86.00	31.50	
246	84.50	30.00	
248	82.20	27.70	
250	81.50	27.00	
252	80.80	26.30	
254	78.00	23.50	
260	76.80	22.30	
265	73.20	18.70	
270	71.60	17.10	
275	69.50	15.00	
280	67.00	12.50	
285	66.50	12.00	
290	65.50	11.00	
295	64.50	10.00	
300	65.50	11.00	
305	62.20	7.70	
310	62.00	7.50	
315	61.30	6.80	
320	61.00	7.30	
325	60.90	6.40	
330	60.60	6.10	
335	60.20	5.70	
340	59.40	4.90	
345	59.20	4.70	
350	58.20	3.70	
355	58.10	3.60	
360	58.00	3.50	

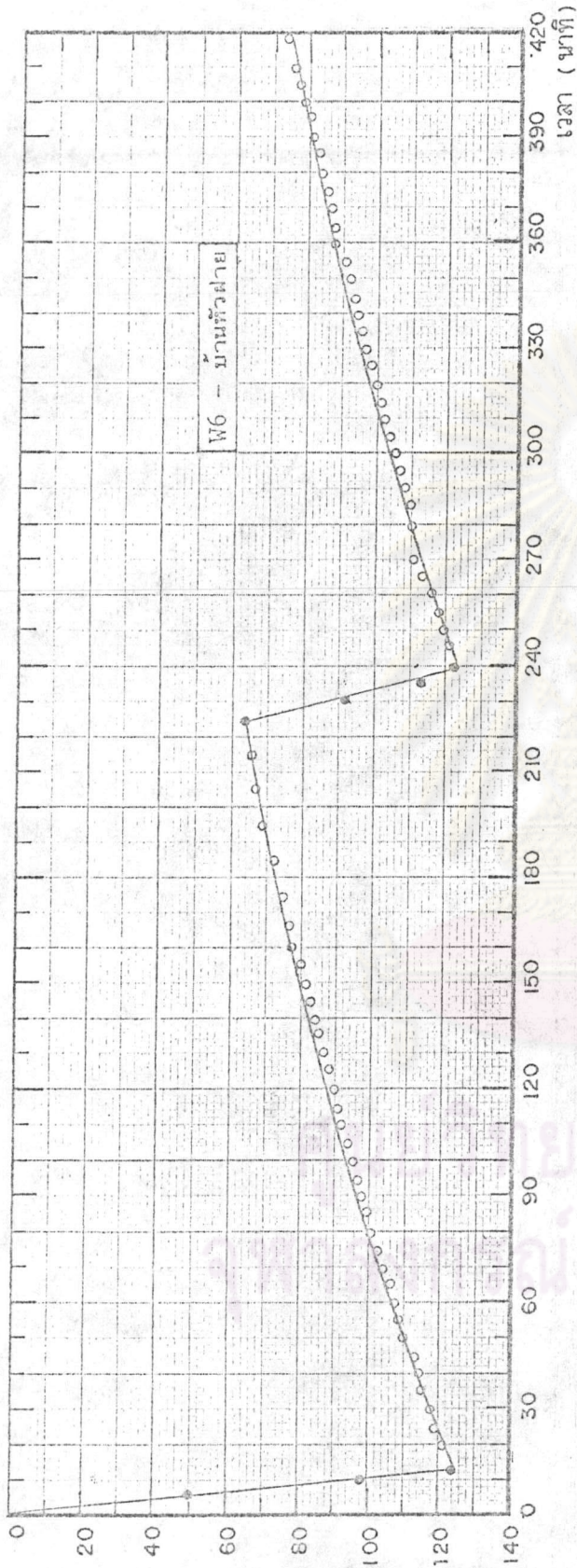


รูป จ-1 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำลากับเวลาในการทดสอบสุมน้ำร้อนใต้ดิน

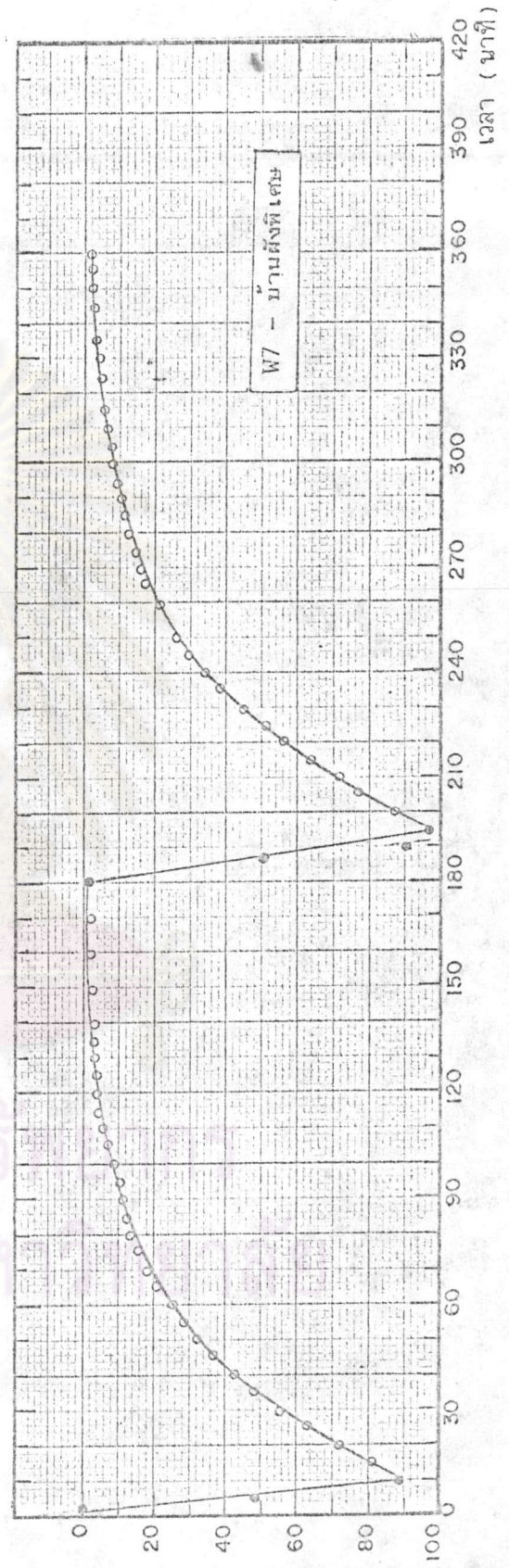
คู่มือ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูป จ-1 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำลดกับ เวลาในการทดสอบดูน้ำบ่อน้ำดื่ม (ต่อ)

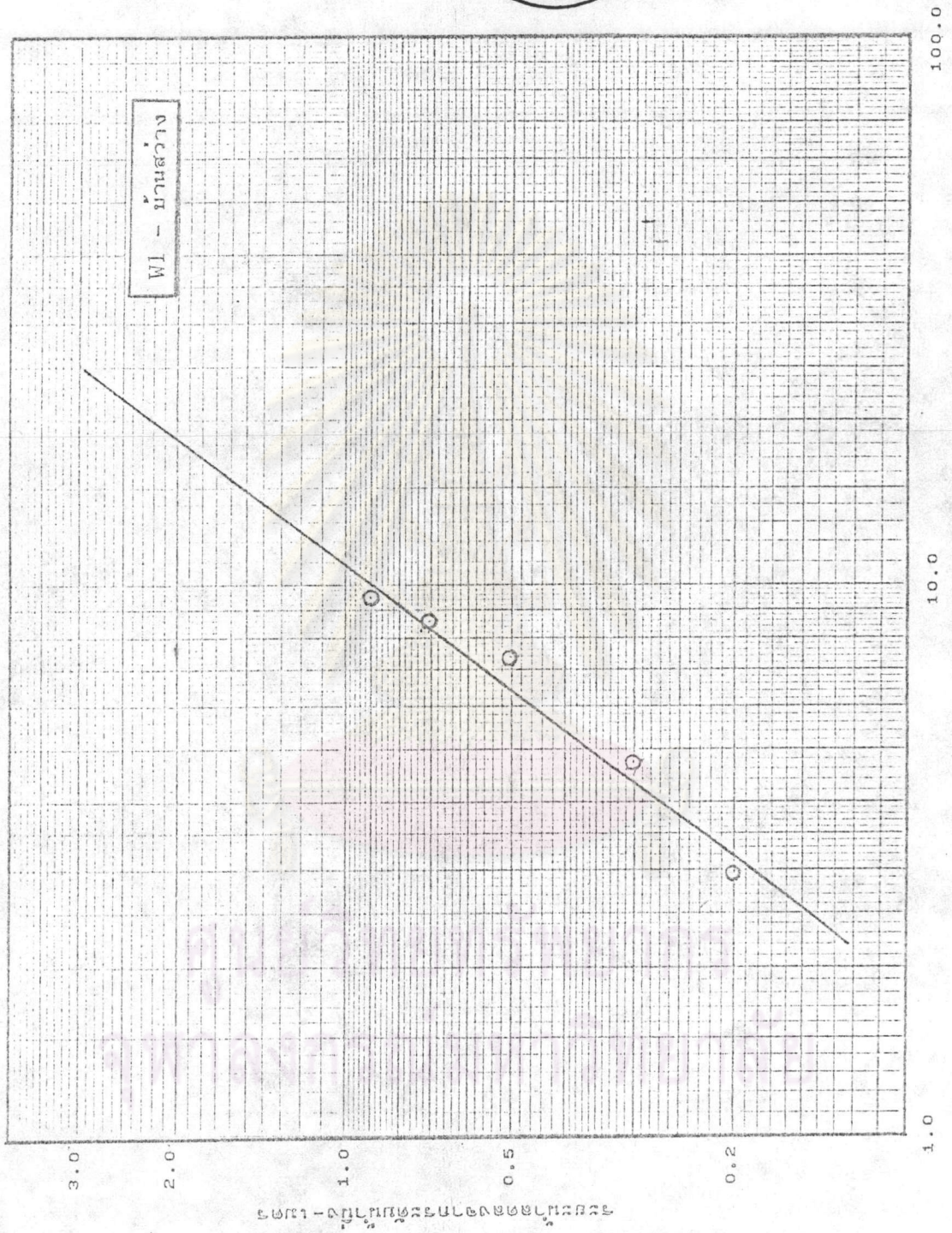


(°C) อุณหภูมิ



(°C) อุณหภูมิ

รูป จ-1 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำล้นกับเวลาในการทดสอบสูบน้ำอัตโนมัติ (ต่อ)



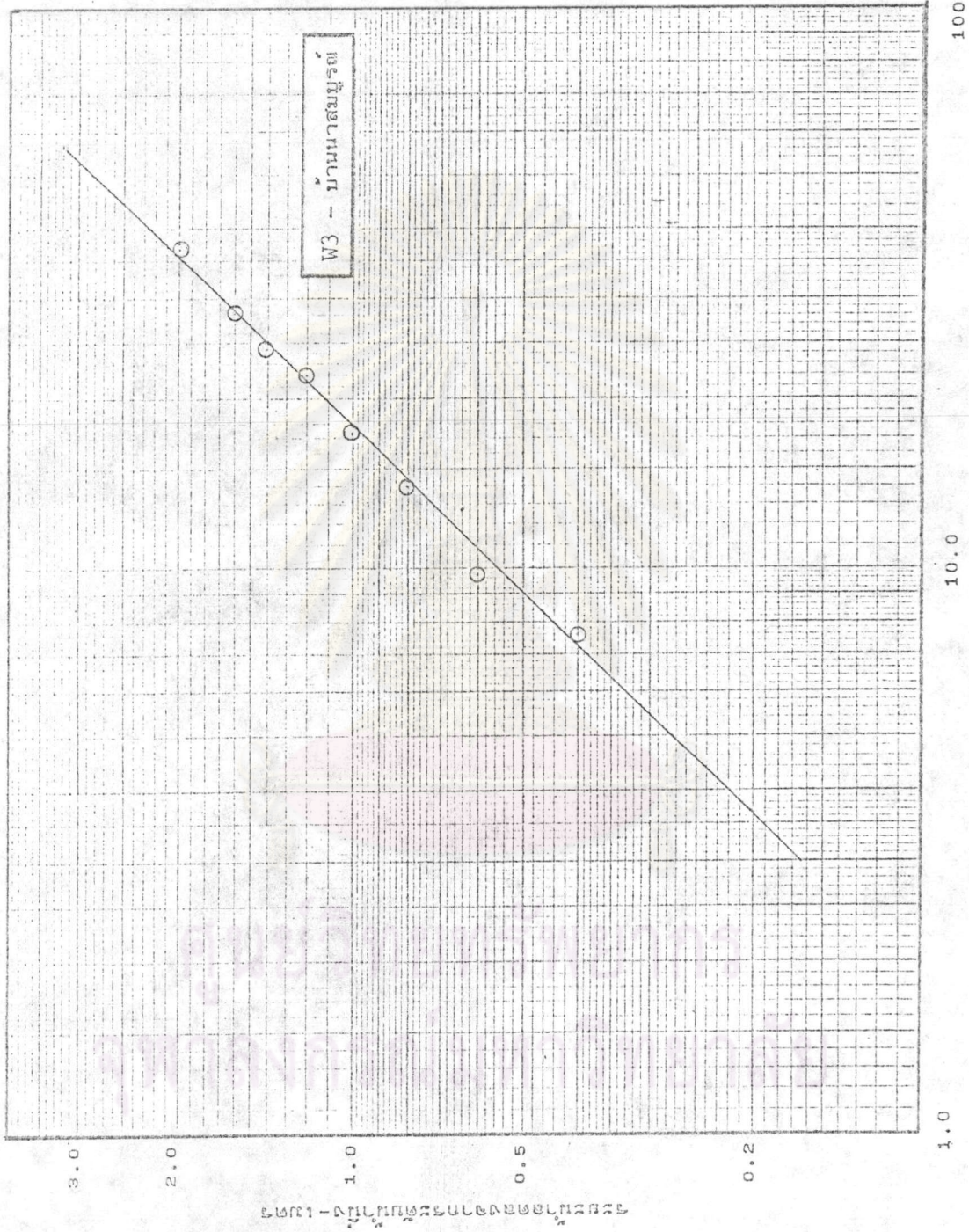
อัตราการไหลคงที่ (Steady State Yield) - ลิตร/นาท

รูป จ-2 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการไหลของน้ำเข้ากับระดับน้ำลดต่าง ๆ



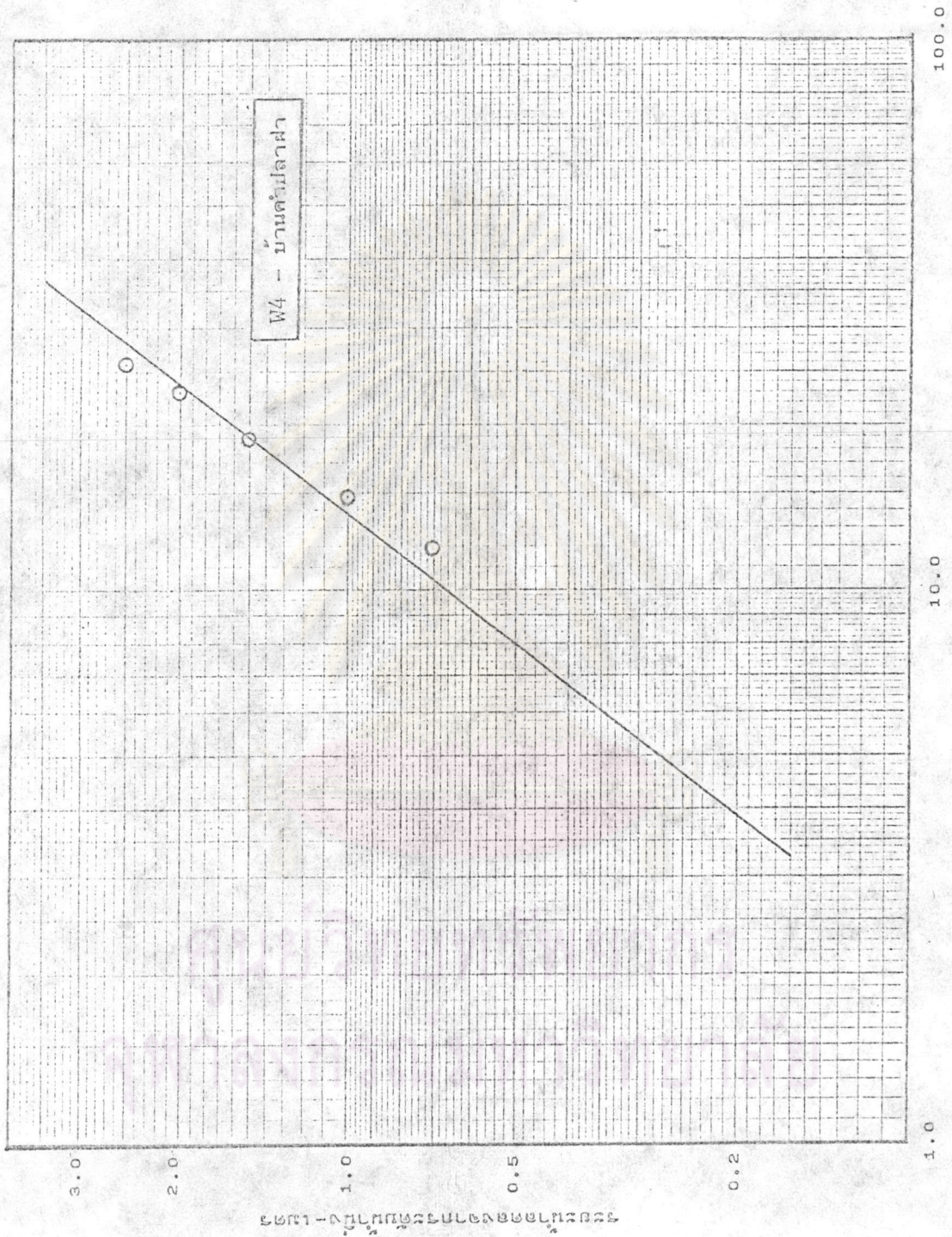
อัตราการไหลคงที่ (Steady State Yield) - ลิตร/นาที่

รูป จ-2 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการไหลของน้ำ เข้ามอเตอร์ระดับน้ำลดต่าง ๆ



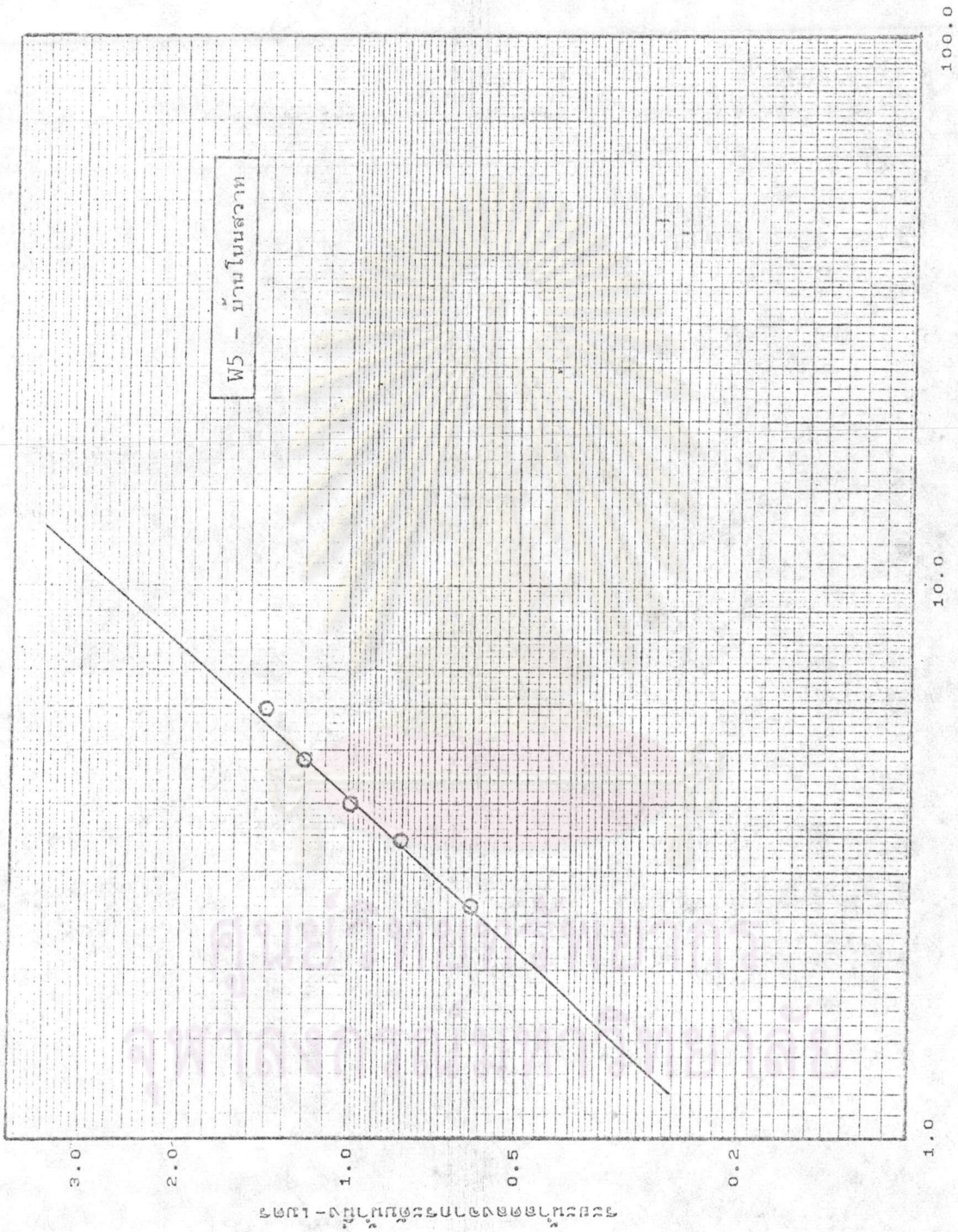
อัตราการไหลคงที่(Steady State Yield)-ลิตร/นา

รูป จ-2 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการไหลของน้ำเข้าบ่อที่ระดับน้ำลดต่าง ๆ



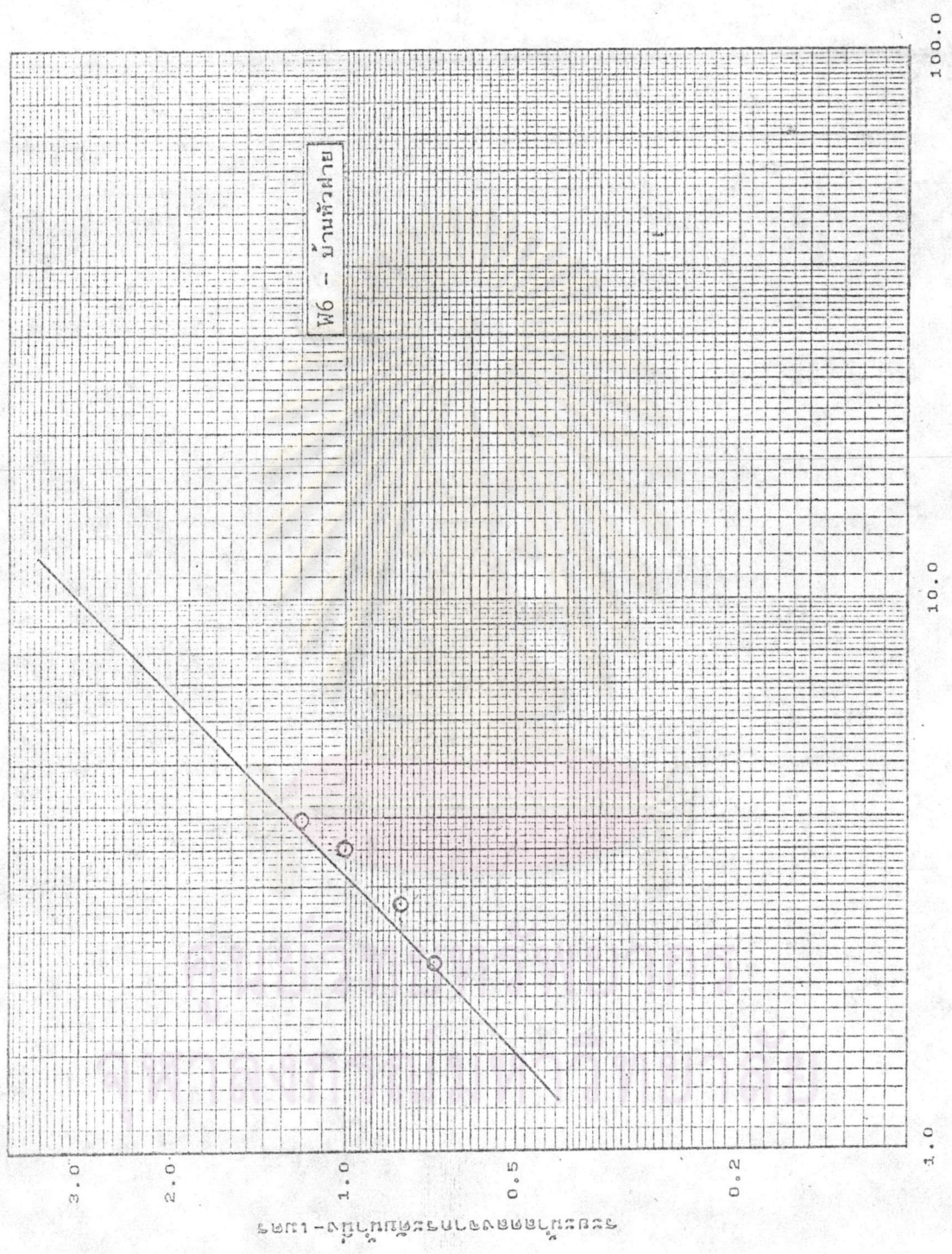
อัตราการไหลคงที่ (Steady State Yield) - ลิตร/นาที่

รูป จ-2 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการไหลของน้ำเข้ากับระดับน้ำลดต่าง ๆ



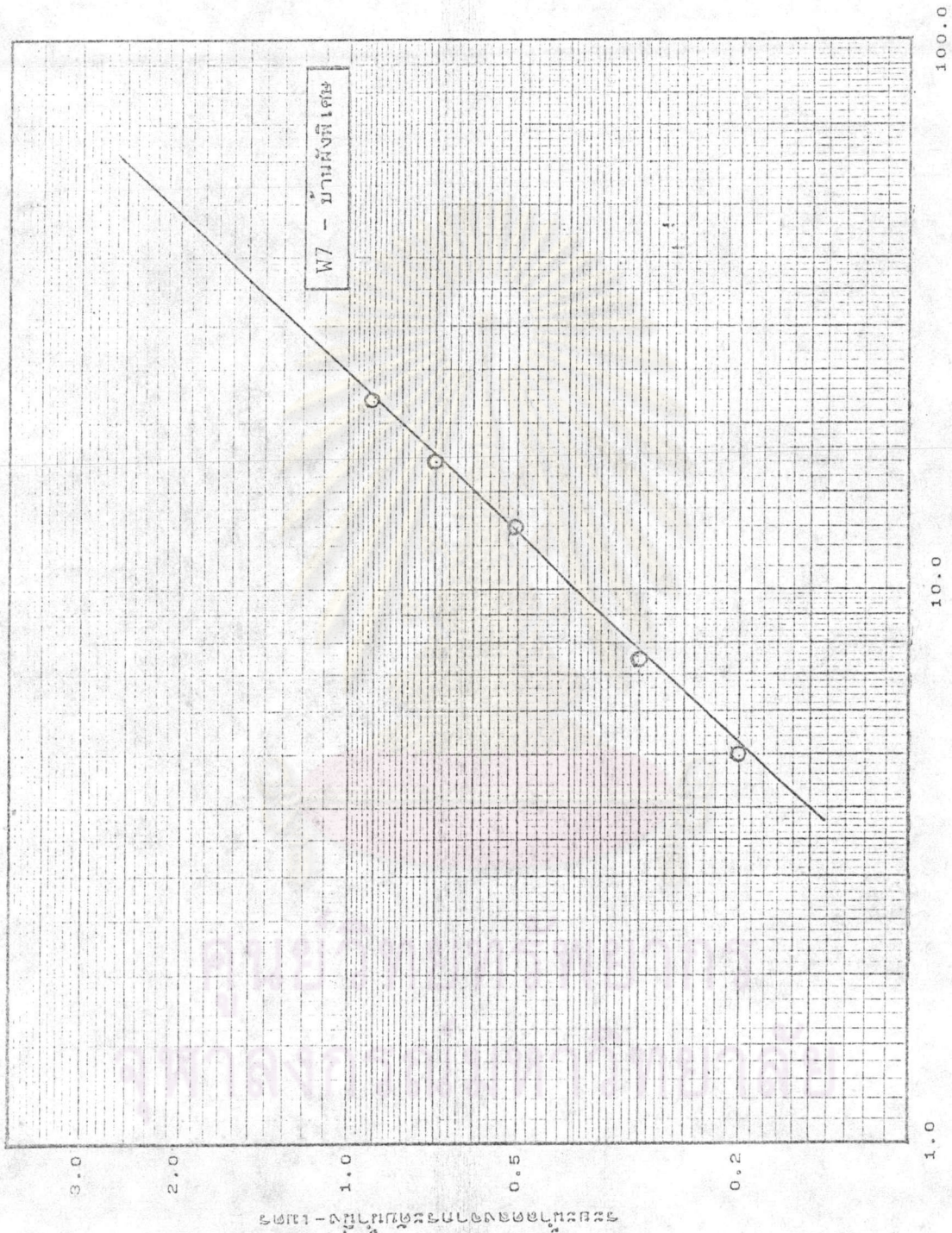
อัตราการผลิตที่ (Steady State Yield) - ลิตร/นาถ

รูป จ-2 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการผลิตของน้ำเข้ามอที่ระดับน้ำลดต่าง ๆ



อัตราการไหลคงที่ (Steady State Yield) - ลิตร/ไร่

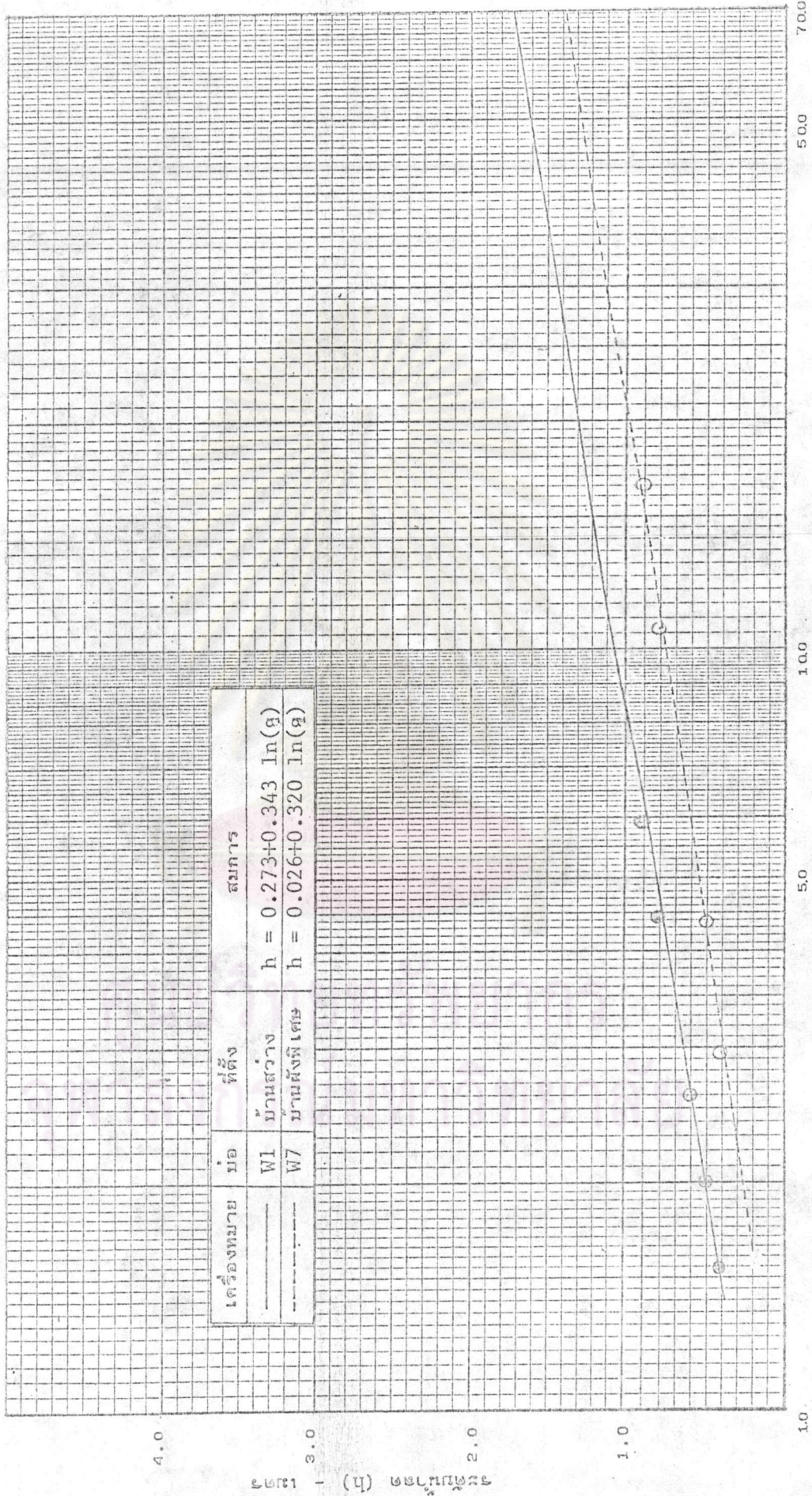
รูป จ-2 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการไหลของน้ำเข้ากับระดับน้ำลดต่าง ๆ



อัตราการไหลคงที่ (Steady State Yield) - ลิตร/นาถ

รูป จ-2 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการไหลของน้ำ เขื่อนศรีนครินทร์น้ำตกต่าง ๆ

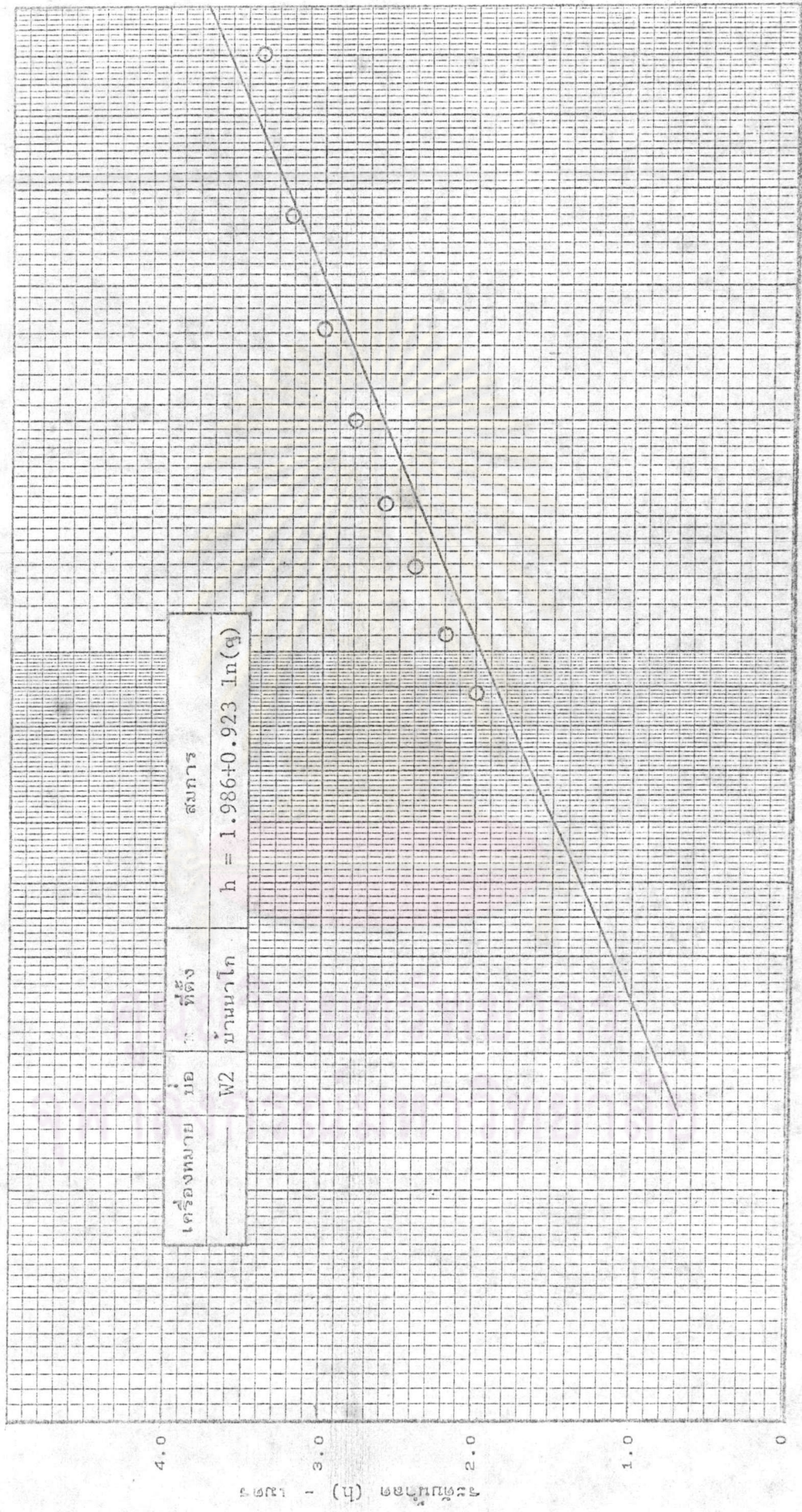
รูป จ-2 - ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการไหลของน้ำ เขื่อนศรีนครินทร์น้ำตกต่าง ๆ



เครื่องหมาย	บ่อ	ที่ตั้ง	สมการ
—	W1	บ้านสว่าง	$h = 0.273 + 0.343 \ln(q)$
- - - - -	W7	บ้านหึ่งที่โตษ	$h = 0.026 + 0.320 \ln(q)$

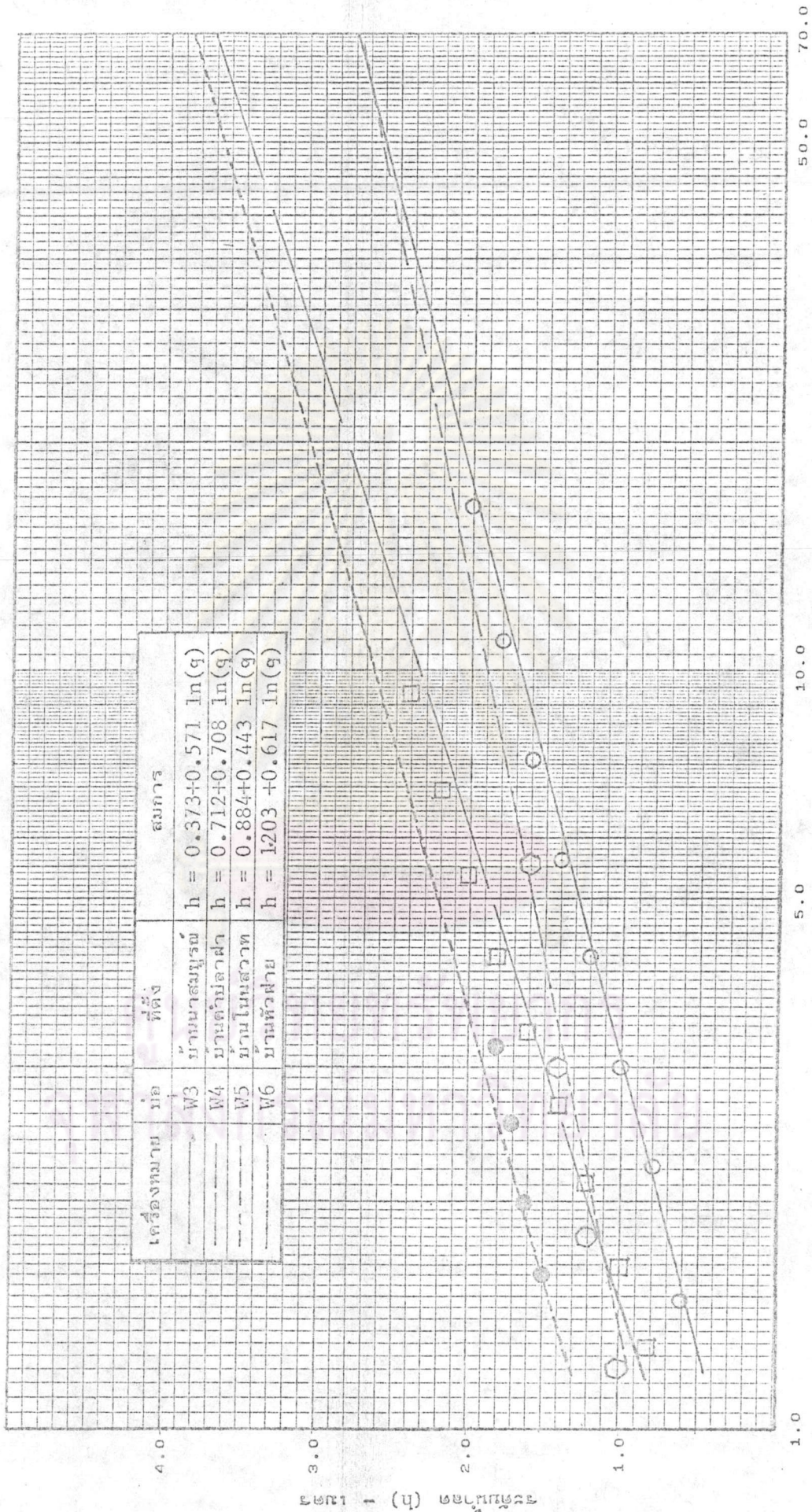
อัตราการไหลจำเพาะ (q) - ลิตร/นาที/ม²

รูป จ-3 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการไหลจำเพาะกับระดับน้ำลด



อัตราการไหลจำเพาะ = (q) - ลิตร/นาที/ม²

รูป จ-3 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการไหลจำเพาะกับระดับน้ำลด



รูปที่ 1 - (ก) สัมประสิทธิ์การไหล

อัตราการไหลจำเพาะ (q) - ลิตร/นาที/ม²

รูป จ-3 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการไหลจำเพาะกับระดับน้ำลด

ค่าใช้จ่ายในการจัดทำวิทยานิพนธ์

1. สำรจภาคสนามครั้งที่ ๑ ระหว่างวันที่ 9-26 ธค.27 รวม 18 วัน		
- คารรถแท็กซี่จากบ้านพักถึงสถานีขนส่ง 2 นาย ๆ ละ 80 บาท	เงิน	160 บาท
- คารรถไปกลับกรุงเทพฯ-กาฬสินธุ์ 2 นาย ๆ ละ 360 บาท	"	720 "
- คารรถจากกาฬสินธุ์-นิคมฯลำปาว 2 นาย ๆ ละ 40 บาท	"	80 "
- ค่าเช่ารถจักรยานยนต์ 15 วัน 0 ละ 100 บาท	"	1,500 "
- ค่าน้ำมันรถจักรยานยนต์ 15 วัน ๆ ละ 80 บาท	"	1,200 "
- ค่าเช่าที่พัก 16 วัน ๆ ละ 120 บาท	"	1,920 "
- ค่าอาหาร 18 วัน ๆ ละ 300 บาท	"	5,400 "
- ค่าจ้างคนงาน 12 วัน ๆ ละ 3 คน ๆ ละ 45 บาท	"	1,620 "
- ค่าวัสดุอุปกรณ์	"	2,000 "
		14,600 "
	เป็นเงิน	14,600 "
2. สำรจภาคสนามครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 7-19 มค.29 รวม 13 วัน		
- คารรถแท็กซี่จากบ้านพักถึงสถานีขนส่ง 5 นาย ๆ ละ 80 บาท	เงิน	400 บาท
- คารรถจากกรุงเทพฯถึงกาฬสินธุ์ 5 นาย ๆ ละ 360 บาท	"	1,800 "
- คารรถจาก จ.กาฬสินธุ์ถึงที่ทำการนิคม 5 นาย ๆ ละ 40 บาท	"	200 "
- ค่าเช่ารถจักรยานยนต์ 2 คัน ๆ ละ 100 บาท/วัน รวม 11 วัน	"	2,200 "
- ค่าน้ำมันรถจักรยานยนต์ 2 คัน ๆ ละ 80 บาท/วัน รวม 11 วัน	"	1,760 "
- ค่าเช่าที่พัก 11 วัน ๆ ละ 120 บาท จำนวน 3 ห้อง	"	3,960 "
- ค่าอาหาร 13 วัน ๆ ละ 400 บาท	"	5,200 "
- ค่าจ้างคนงาน 4 คน ๆ ละ 45 บาท จำนวน 11 วัน	"	1,980 "
- ค่าเช่าเครื่องสูบน้ำ 1 เครื่อง จำนวน 11 วัน ๆ ละ 100 บาท	"	1,000 "
- ค่าน้ำมันเครื่องสูบน้ำ จำนวน 11 วัน ๆ ละ 50 บาท	"	550 "
- ค่าวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ	"	5,000 "
		24,050 "
	เป็นเงิน	24,050 "

3.	สำรวจภาคสนามครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 2-12 มีค.30 รวม 12 วัน	เงิน	160 บาท
	- ค่ารถแท็กซี่จากบ้านพักถึงสถานีขนส่ง 2 นาย ๆ ละ 80 บาท	"	720 "
	- ค่ารถจาก จ.ภาพสินธุ์ถึงที่ทำการนิคมฯ 2 นาย ๆ ละ 40 บาท	"	80 "
	- ค่าเช่ารถจักรยานยนต์ 1 คัน 9 วัน ๆ ละ 100 บาท	"	900 "
	- ค่าน้ำมันรถจักรยานยนต์ 1 คัน 9 วัน ๆ ละ 80 บาท	"	720 "
	- ค่าเช่าที่พัก 9 วัน ๆ ละ 120 บาท	"	1,080 "
	- ค่าอาหาร 11 วัน ๆ ละ 300	"	3,300 "
	- ค่าจ้างคนงาน 2 นาย ๆ ละ 45 บาท จำนวน 9 วัน	"	810 "
	- ค่าวัสดุอุปกรณ์	"	1,500 "
		เป็นเงิน	<u>9,270 "</u>
4.	การ์ดโดยสารระหว่างติดต่อขอเอกสารกับหน่วยราชการ	เงิน	3,000 บาท
5.	ค่าถ่ายเอกสารระหว่างติดต่อกับหน่วยราชการ	"	5,000 "
6.	ค่าบำรุงคอมพิวเตอร์คณะวิศวกรรม 6 ภาคการศึกษา ๆ ละ 600	"	3,600 "
7.	ค่าแผ่น Disk เก็บข้อมูล 1 กลอง	"	2,500 "
8.	ค่าถ่ายเอกสารเช่าเล่ม	"	5,000 "
9.	ค่าพิมพ์ดีด	"	3,000 "
10.	ค่าใช้จ่ายระหว่างพิมพ์รูปเล่ม	"	6,000 "
11.	ค่าวัสดุอุปกรณ์	"	5,500 "
		เป็นเงิน	<u>33,600 "</u>
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	<u>81,520 บาท</u>

ประวัติผู้ศึกษา

ชื่อ : นายเอกพงษ์ กীরตวิสิน
 เกิด : 10 สิงหาคม 2493
 การศึกษา : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ MAPUR INSTITUTE
 OF TECHNOLOGY ฟิลิปปินส์ (ปีการศึกษา 2517)
 เข้าศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมแหล่งน้ำ
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหา
 วิทยาลัย (ปีการศึกษา 2525)
 ประสบการณ์การทำงาน : นายช่างตรี, ศูนย์ปฏิบัติการช่างภาคใต้ จ.สงขลา สำนักงานเร่งรัด
 พัฒนาชนบท (พศ. 2518-2519)
 วิศวกรโยธา, ฝ่ายออกแบบ กองแบบแผนและสำรวจ กรมประชา
 สงเคราะห์ (พศ. 2520-ปัจจุบัน)



ศูนย์วิศวกรรมโยธา
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย