

โครงการวิจัยเพื่อพัฒนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



ทรัพยากรแหล่งน้ำในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาปี 2537-2538

ดร.วัฒนา วงศ์เกียรติรัตน์
วิศิษฎ์ ชัยวงสัทธากร

559
0182

สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2541

ISBN 974-639-435-5

ทรัพยากรแหล่งน้ำในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ปี 2537-2539

โดย

ห้ามยืม

ดร. วัฒนา วงศ์เกียรติรัตน์

และ

นาย วิศิษฎ์ ชัชวาลทิพากร

สถาบันทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ด้วยอนุมัตินการ

จาก

สถาบันวิจัยสังคม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คำนำ

สถาบันวิจัยสังคมเริ่มงานวิจัยชิ้นแรกที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เมื่อปีพ.ศ.2510 ในชื่อโครงการอยุธยา โครงการอยุธยาแรกเน้นการศึกษาความเป็นเมืองอยุธยาและความสัมพันธ์ระหว่างเมืองอยุธยากับหมู่บ้านโดยเน้นหมู่บ้าน 3 แห่ง คือ บ้านทุ่ง ซึ่งอยู่ในเขตอำเภอนครหลวง บ้านทับน้ำ และบ้านขยาย ซึ่งอยู่ในเขตอำเภอบางปะหัน การศึกษาชุมชนหมู่บ้านใช้การศึกษาแบบมีส่วนร่วม นักวิจัย 3 คน ใช้เวลาอยู่ในหมู่บ้านทั้ง 3 แห่งคนละ 1 ปี เพื่อศึกษาวิถีชีวิต ความเป็นอยู่ และเก็บข้อมูลในเรื่องรายรับ-รายจ่ายครัวเรือน และการใช้เวลาและแรงงานในครัวเรือนโดยเลือกศึกษา 10 ครัวเรือนต่อหมู่บ้าน งานวิจัยครั้งนั้นถือเป็นงานวิจัยหมู่บ้านที่ลึกซึ้งและละเอียดมาก เป็นฐานข้อมูลของหมู่บ้านได้เป็นอย่างดี รายงานของโครงการอยุธยาฉบับนี้ตีพิมพ์เป็นรายงานเล่มเดียวเรียกว่า Village Ayutthaya เขียนโดย Dr. Jacques Amyot ผู้อำนวยการโครงการและสถาบันในช่วงนั้น และมีรายงานอยุธยาเป็นภาษาไทยในลักษณะรวมบทความอีกเล่มหนึ่ง เรื่องรายงานเบื้องต้นการวิจัยอยุธยา งานอีก 2 ชิ้นของสถาบันที่เป็นงานลักษณะเดียวกันคือ Village Chiangmai และ Village Khon Kaen

เมื่อประมาณปี พ.ศ. 2520 สถาบันวิจัยสังคมได้รับความสนับสนุนจาก IDRC (International Development Research Centre) กองทุนของประเทศแคนาดา ให้ดำเนินการวิจัยในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาอีกครั้งหนึ่งในชื่อโครงการ Rural Dynamics โครงการอยุธยาฉบับสองเน้นศึกษาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในรอบสิบปี และขยายงานศึกษาหมู่บ้านจากเดิม 3 หมู่บ้าน เป็น 12 หมู่บ้าน ใน 6 อำเภอ เนื่องจากจำนวนหมู่บ้านมีมากและมีข้อจำกัดทางด้านบุคลากรและงบประมาณ การศึกษาหมู่บ้านในครั้งที่สองจึงเป็นการสำรวจโดยใช้แบบสอบถาม และได้พยายามปรับวิธีการเก็บข้อมูลเพื่อเก็บข้อมูลในรอบ 12 เดือนให้ได้มากที่สุดโดยไม่ต้องอาศัยอยู่ในหมู่บ้านนานทั้งปี การพัฒนาที่เกิดขึ้นในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาอย่างรวดเร็วนั้นชี้ให้เห็นถึงบทบาทของภาครัฐและภาคเอกชนในการพัฒนา และเริ่มมองเห็นพลังของภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมขนาดย่อม การปรับจากสังคมเกษตรกรรมเป็นสังคมอุตสาหกรรมมีให้เห็นชัดเจน และแนวโน้มของการพัฒนาอุตสาหกรรมขนาดใหญ่มีความเป็นไปได้ แต่ขณะนั้น (พ.ศ. 2520 - 2525) สภาพทางเศรษฐกิจของประเทศยังไม่ดีเท่าใดนัก แนวทางการพัฒนาจังหวัดพระนครศรีอยุธยาจึงไม่ชัดเจนว่าจะเน้นไปทางอุตสาหกรรมหรือไม่ คณะผู้วิจัยได้เสนอแนวทางการพัฒนาจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นจังหวัดท่องเที่ยวให้เป็นอีกแนวทางหนึ่ง

เนื่องจากความซับซ้อนและความหลากหลายของเรื่องราวและข้อมูล รายงานโครงการอยุธยาฉบับสองจึงจัดทำเป็น 7 เล่ม คือ เล่ม 1 ปัญหาที่ดิน, เล่ม 2 ปัญหาแรงงาน, เล่ม 3 การผลิตและการกระจายผลผลิต, เล่ม 4 ลักษณะทางกายภาพและการใช้เทคโนโลยี, เล่ม 5 การแก้ปัญหาโดยหน่วยงานของรัฐ, เล่ม 6 การแก้ปัญหาโดยหน่วยงานของเอกชน และเล่ม 7 การแก้ปัญหาโดยสถาบันเกษตรกร

สำหรับโครงการอยุธยารอบที่สาม เริ่มดำเนินการเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2530 เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประกอบด้วยการศึกษาหมู่บ้าน 12 หมู่บ้าน และศึกษาการเปลี่ยนแปลงด้านอื่นๆ เช่น รูปแบบการใช้แรงงาน การใช้ที่ดิน ฯลฯ การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจสังคมในหมู่บ้านชนบทในช่วงปี พ.ศ. 2512 - 2532 และหลังจากนั้น เป็นการเปลี่ยนรูปแบบการใช้ที่ดินและการปรับรูปแบบการใช้แรงงานสู่สังคมอุตสาหกรรมอย่างแท้จริง การเปลี่ยนแปลงทางด้านกายภาพเห็นได้ชัดเจน เกิดการขายที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม มีการกำหนดเขตอุตสาหกรรมและมีนิคมอุตสาหกรรมเกิดขึ้นหลายแห่ง การพัฒนาการท่องเที่ยวเติบโตขึ้น การเก็บข้อมูลในช่วงที่สามนี้เป็นช่วงที่เศรษฐกิจกำลังเติบโตอย่างรวดเร็ว ถือเป็นการบินที่ก่เหตุการณในประวัติศาสตร์ของจังหวัดพระนครศรีอยุธยาช่วงเศรษฐกิจเป่งบาน

สถาบันวิจัยสังคมเป็นสถาบันวิจัยที่ทำหน้าที่บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อใช้เป็นหลักฐานสำหรับอนาคตและขอเสนอรายงานของโครงการวิจัยอยุธยารอบสามเป็น 14 เรื่อง รวม 9 เล่ม ดังปรากฏในมือท่านโดยไม่เรียงลำดับ เอกสารแต่ละเล่มมีความเป็นเอกเทศของตัวเองและในขณะเดียวกันต่างเสริมซึ่งกันและกัน รายชื่อรายงานทั้งหมด คือ พระนครศรีอยุธยา: ภาพรวมแห่งการปรับเปลี่ยนสู่ศตวรรษใหม่, โครงสร้างอำนาจท้องถิ่นระดับตำบลจังหวัดพระนครศรีอยุธยา, ผลกระทบการพัฒนาต่อการเปลี่ยนแปลงสังคมเศรษฐกิจ: กรณีศึกษารวมชนชนบทภาคกลาง (พ.ศ.2512-2532), การสำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมในชุมชนชนบทภาคกลาง (พ.ศ.2522-2532), การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและแรงงานของชุมชนชนบทในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา(2512-2532), ทรัพยากรแหล่งน้ำในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี 2537-2539, การเปลี่ยนแปลงสถานภาพการถือครองที่ดิน: กรณีผลกระทบจากการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม, การเปลี่ยนแปลงการทำประมงพื้นบ้านในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาในช่วงเวลา 30 ปี, การเปลี่ยนแปลงการทำอุตสาหกรรมทำอิฐอยุธยา, โครงสร้างงานของประชากรชนบทในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2539: ข้อมูลการสำรวจหมู่บ้านของคณะกรรมการพัฒนาชนบทแห่งชาติ, การขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมและแรงงานสตรี: กรณีศึกษาบ้านหนองจิก ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, การใช้แรงงานคนวัยหนุ่มสาวในโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา, แรงงานเด็กในภาวะงานรับจ้างเหมาของครัวเรือน, และหัตถกรรมไทย ความเป็นมาและการผลิตในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา: ศึกษากรณีการทำหัวโขน.

สถาบันวิจัยสังคม

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
สารบัญ	
บัญชีตาราง	
บัญชีแผนภาพ	
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของการศึกษาทรัพยากรแหล่งน้ำ	1
1.2 ประโยชน์จากข้อมูล กชช.2ค	2
บทที่ 2 วิธีการศึกษา	3
2.1 เทคนิคการนำเสนอข้อมูล	3
2.2 ข้อมูลพื้นฐานและรหัส	4
2.3 ตัวชี้วัดและรหัส	6
บทที่ 3 ความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพและประสิทธิผลของทรัพยากรแหล่งน้ำ	7
3.1 ค่าสหสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพและประสิทธิผลของทรัพยากรแหล่งน้ำ ในปี พ.ศ. 2537	7
3.2 ค่าสหสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพและประสิทธิผลของทรัพยากรแหล่งน้ำ ในปี พ.ศ. 2539	9
3.3 ค่าพหุสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพและประสิทธิผล	10
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิผลการใช้ทรัพยากรแหล่งน้ำแยกรายตำบล	19
บทที่ 5 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของการใช้ทรัพยากรแหล่งน้ำแยกรายตำบล	31
บทที่ 6 สรุปและข้อเสนอแนะ	41
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. ตารางข้อมูลตัวชี้วัดด้านแหล่งน้ำเรียงตามตำบล	47
ภาคผนวก ข. ภาพแผนที่ประกอบ	61

บัญชีตาราง

ตารางที่ 2.1	ข้อมูลพื้นฐานและรหัส	4
ตารางที่ 2.2	ตัวชี้วัดและรหัส	6
ตารางที่ 3.1	ค่าสหสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพและประสิทธิผลของทรัพยากรแหล่งน้ำปี พ.ศ. 2537	7
ตารางที่ 3.2	ค่าสหสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพและประสิทธิผลของทรัพยากรแหล่งน้ำปี พ.ศ. 2539	9
ตารางที่ 3.3	(HHNDRINK): ค่าพหุสัมพันธ์ของครัวเรือนที่ขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับบริโภค	10
ตารางที่ 3.4	(HHDRINK): ค่าพหุสัมพันธ์ของครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคอย่างเพียงพอ	12
ตารางที่ 3.5	(HHWATER): ค่าพหุสัมพันธ์ของครัวเรือนที่มีน้ำใช้อย่างเพียงพอตลอดปี	14
ตารางที่ 3.6	(AGRWATER): ค่าพหุสัมพันธ์ของครัวเรือนที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับการเกษตร	15
ตารางที่ 4.1	ผลการวิเคราะห์ค่าเปอร์เซ็นต์ไคล์ของตัวชี้วัดประสิทธิผลปี พ.ศ. 2537	20
ตารางที่ 4.2	ผลการวิเคราะห์ค่าเปอร์เซ็นต์ไคล์ของตัวชี้วัดประสิทธิผลปี พ.ศ. 2539	25
ตารางที่ 5.1	ผลการวิเคราะห์ค่าเปอร์เซ็นต์ไคล์ของตัวชี้วัดประสิทธิภาพปี พ.ศ. 2537	32
ตารางที่ 5.2	ผลการวิเคราะห์ค่าเปอร์เซ็นต์ไคล์ของตัวชี้วัดประสิทธิภาพปี พ.ศ. 2539	35

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บัญชีแผนภาพ

แผนภาพที่ 4.1 HHDRINK : คร้วเรือนที่มีน้ำสะอาดเพียงพอสำหรับการบริโภค ปี พ.ศ. 2537	20
แผนภาพที่ 4.2 HHNDRINK : คร้วเรือนที่ขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับการบริโภค ปี พ.ศ. 2537	21
แผนภาพที่ 4.3 HHWATER : คร้วเรือนที่มีน้ำใช้อย่างเพียงพอ ปี พ.ศ. 2537	23
แผนภาพที่ 4.4 AGRWATER : คร้วเรือนที่มีแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรเพียงพอ ปี พ.ศ. 2537	24
แผนภาพที่ 4.5 HHDRINK : คร้วเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคอย่างเพียงพอ ปี พ.ศ. 2539	25
แผนภาพที่ 4.6 HHNDRINK : คร้วเรือนที่ขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับบริโภค ปี พ.ศ. 2539	26
แผนภาพที่ 4.7 HHWATER : คร้วเรือนที่มีน้ำใช้อย่างเพียงพอ ปี พ.ศ. 2539	28
แผนภาพที่ 4.8 AGRWATER : คร้วเรือนที่มีแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรอย่างเพียงพอ ปี พ.ศ. 2539	29
แผนภาพที่ 5.1 PIPEHH : คร้วเรือนที่ใช้ระบบประปา ปี พ.ศ. 2537	32
แผนภาพที่ 5.2 CANALHH : คร้วเรือนที่ใช้น้ำจากคลอง ปี พ.ศ. 2537	33
แผนภาพที่ 5.3 RIVERHH : คร้วเรือนที่ใช้น้ำจากแม่น้ำ ปี พ.ศ. 2537	34
แผนภาพที่ 5.4 PIPEHH : คร้วเรือนที่ใช้ระบบประปา ปี พ.ศ. 2539	36
แผนภาพที่ 5.5 LAKEHH : คร้วเรือนที่ใช้ทะเลสาบต่อคร้วเรือน ปี พ.ศ. 2539	37
แผนภาพที่ 5.6 WELLHH : สัดส่วนของบ่อน้ำตื้นน้ำบาดาลต่อคร้วเรือน ปี พ.ศ. 2539	38



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของการศึกษาทรัพยากรแหล่งน้ำ

น้ำเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญในการดำรงอยู่ของทุกชีวิตบนโลกใบนี้ สิ่งมีชีวิตชนิดแรกที่ถือกำเนิดขึ้นมาบนโลกใบนี้ก็เชื่อกันว่าเกิดขึ้นมาจากน้ำ แม้กระทั่งส่วนประกอบที่มากที่สุดในร่างกายมนุษย์ก็ยังเป็นน้ำ พื้นผิวของโลกปกคลุมด้วยน้ำถึง 3 ใน 4 ส่วน แต่ปริมาณน้ำที่มนุษย์สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้จริงกลับมีเพียงร้อยละ 3 เท่านั้น ส่วนที่เหลือเราแทบจะไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ซึ่งประกอบไปด้วยน้ำทะเล น้ำแข็งในขั้วโลก และแหล่งน้ำใต้ดิน การจัดการการใช้น้ำที่มีอยู่เพียงน้อยนิดนี้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดจึงเป็นสิ่งสำคัญ เพราะเป็นทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด

ในอดีตการจัดการทรัพยากรแหล่งน้ำในประเทศไทยดูจะไม่ใช่เรื่องสำคัญนัก เนื่องจากภูมิประเทศของประเทศไทยตั้งอยู่ในเขตเส้นศูนย์สูตรประกอบกับการมีทรัพยากรป่าไม้ที่อุดมสมบูรณ์ทำให้การไหลเวียนของแหล่งน้ำในไทยมีอย่างสม่ำเสมอ ทั้งจากน้ำฝนและแม่น้ำลำคลอง ในบางพื้นที่ของประเทศยังมีฤดูน้ำหลากทุกๆปี คนไทยกับแหล่งน้ำในแม่น้ำลำคลองจึงดูเป็นของที่คุ้นเคยกัน แม้แต่เมืองหลวงของประเทศคือกรุงเทพฯในอดีตก็ยังเคยถูกขนานนามว่าเมืองเวนิชแห่งตะวันออก เพราะมีแม่น้ำลำคลองมากและคนส่วนใหญ่ก็ใช้เป็นเส้นทางในการคมนาคม ดังนั้นเราจึงไม่พบปัญหาในการจัดการการใช้ทรัพยากรน้ำ เราสามารถใช้น้ำในการบริโภคและอุปโภคได้อย่างเต็มที่ ต่อมาเมื่อยุคสมัยเปลี่ยนไปการจัดการทรัพยากรแหล่งน้ำก็เปลี่ยนแปลงไปด้วย ด้วยจำนวนประชากรที่เพิ่มมากขึ้น กิจกรรมที่หลากหลายขึ้นการเพิ่มพื้นที่ในการผลิตมากขึ้นทั้งในด้านการเกษตรและอุตสาหกรรม ประกอบกับทรัพยากรป่าไม้ซึ่งเป็นต้นน้ำลำธารของประเทศได้ลดลงได้ก่อให้เกิดปัญหาที่ตามมาคือทรัพยากรน้ำลดลงตามไป การตื่นตัวในการพัฒนาทรัพยากรน้ำจึงถูกเห็นความสำคัญขึ้นมาเพื่อให้เกิดการจัดการแบ่งปันการใช้น้ำอย่างทั่วถึง ไม่ว่าจะเป็นในด้านการพัฒนาแหล่งน้ำและระบบชลประทาน

การประเมินผลการจัดสรรทรัพยากรน้ำจึงเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องเกิดขึ้นตามมาเพื่อเป็นการยืนยันถึงผลของการพัฒนาแหล่งน้ำ เพื่อเป้าหมายสูงสุดคือการใช้ทรัพยากรน้ำที่มีอยู่อย่างจำกัดนี้ให้เกิดประโยชน์ทั้งในด้านการอุปโภคและบริโภคอย่างสูงสุด โดยจะศึกษาในด้านการมีอยู่และการกระจายของแหล่งน้ำเพื่อบริโภคอุปโภค รวมถึงการได้รับประโยชน์จากการใช้มีแหล่งน้ำเพื่อบริโภคอุปโภคและเพื่อการเกษตรในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาในช่วงเวลา ปี พ.ศ.2537 เปรียบเทียบกับ ปี พ.ศ.2539

1.2 ประโยชน์จากข้อมูล กชช.2ค

ข้อมูล กชช.2ค เป็นข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน ที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 22 กันยายน 2530 เห็นชอบให้มีการจัดเก็บข้อมูล กชช.2ค เป็นประจำทุก 2 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2533 เป็นต้นไป

การจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน (กชช.2ค) มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการตรวจสอบสภาพความเป็นอยู่ของประชาชนในแต่ละหมู่บ้านทั่วประเทศ สำหรับวางแผนการกำหนดนโยบายและเป็นข้อมูลประเมินผลการพัฒนาโดยส่วนรวม ตลอดจนใช้เป็นแหล่งข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาชนบทได้ใช้ประโยชน์ในการวางแผน การติดตามและประเมินผล การพัฒนาชนบท สำหรับในระดับภูมิภาคจะใช้ข้อมูลนี้ในการจัดระดับการพัฒนาของหมู่บ้านเพื่อกำหนดพื้นที่เป้าหมายในการพัฒนาของแต่ละจังหวัด และใช้ในการวางแผนพัฒนาตำบล 5 ปี และประจำปี แผนพัฒนาอำเภอและแผนพัฒนาจังหวัด จึงเห็นได้ว่าข้อมูลนี้มีความสำคัญมากในการกำหนดแนวทางการพัฒนาต่างๆ (คณะกรรมการนโยบายกระจายความเจริญไปสู่ภูมิภาคและท้องถิ่น, 2539, 1)

ลักษณะการจัดเก็บข้อมูล กชช.2ค จะมีรูปแบบคือส่วนกลางได้ออกแบบสอบถามที่มีความเข้าใจง่ายเพื่อให้ถูกต้องเที่ยงตรง ในขณะที่เดียวกันก็มีรายละเอียดมากเพื่อสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในระดับต่างๆได้มากที่สุด แล้วส่งให้ส่วนภูมิภาคโดยในระดับล่างสุดคือผู้นำหมู่บ้านเป็นผู้กรอกแบบสอบถามแล้วส่งกลับขึ้นมาตามลำดับชั้นจนถึงระดับจังหวัดโดยมีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลอยู่ตลอดก่อนที่จะถูกส่งคืนแก่ส่วนกลางในที่สุด

การใช้ข้อมูลใน กชช.2ค แทนการลงไปสำรวจภาคสนามสำหรับการศึกษาครั้งนี้ นอกจากจะช่วยประหยัดเวลาและทรัพยากรในการศึกษาแล้ว อีกส่วนหนึ่งเป็นการพัฒนาการใช้ประโยชน์จากระบบรวบรวมข้อมูลของรัฐที่มีอยู่แล้วให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นการป้องกันการเกิดความซ้ำซ้อนในระบบจัดเก็บข้อมูล และเป็นแนวทางในการพัฒนาการใช้ตัวชี้วัดในอนาคตต่อไป

บทที่ 2

วิธีการศึกษา

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการดำเนินงานพัฒนาแหล่งน้ำและประสิทธิผลจากการใช้แหล่งน้ำในจังหวัดแหล่งน้ำในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สมมติฐานของการศึกษา

1. จังหวัดพระนครศรีอยุธยามีแหล่งน้ำเพื่อบริโภคอุปโภคและเพื่อการเกษตรกระจายในพื้นที่เพิ่มขึ้น
2. ประชาชนในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาได้รับประโยชน์จากการใช้แหล่งน้ำเพื่อบริโภคอุปโภคและเพื่อการเกษตรอย่างเพียงพอ

2.1 เทคนิคการนำเสนอข้อมูล

เทคนิคการคำนวณและนำเสนอข้อมูลมีรายละเอียดดังนี้

1. คำนวณข้อมูลขั้นต้นโดยเริ่มจากการนำข้อมูล กขช.2ค ในหัวข้อที่ 2.2 มาคำนวณตามสูตรของตัวชี้วัดของหัวข้อ 2.3 เพื่อที่จะได้ข้อมูลที่เป็นตัวชี้วัดประสิทธิภาพและประสิทธิผลของทรัพยากรแหล่งน้ำ ซึ่งจะนำเสนอในรูปของตารางที่มีรายละเอียดของชื่อตำบลและตัวเลขข้อมูลของตัวชี้วัดทรัพยากรแหล่งน้ำ โดยแยกเป็นปี พ.ศ.2537 และ ปี พ.ศ.2539 (ตารางรายละเอียดอยู่ในภาคผนวก)

2. นำข้อมูลที่ได้จากข้อ 1. มาดำเนินการประเมินความสัมพันธ์ของข้อมูลในขั้นต้นโดยใช้วิธีการทางสถิติและการวิเคราะห์เชิงปริมาณด้วยเทคนิค Correlation Analysis เพื่อสรุปผลในขั้นต้นและได้ตัวชี้วัดประสิทธิภาพและประสิทธิผลที่เหมาะสมและไม่มีปัญหา Multicollinearity ในขั้นตอนการวิเคราะห์ Multivariate Statistics

3. คำนวณความสัมพันธ์ของตัวชี้วัดระดับประสิทธิผลแต่ละตัวที่มีต่อตัวชี้วัดระดับประสิทธิภาพ โดยใช้วิธีการทางสถิติและการวิเคราะห์เชิงประมาณแบบ Multivariate Statistics ด้วยเทคนิค Discriminant analysis (เทคนิคทางสถิติที่ใช้จะขึ้นอยู่กับลักษณะมาตรวัดของตัวแปรว่าจะเป็นการวัดแบบ Norminal, Ordinal, Interval หรือ Ratio) พร้อมกับแสดงผลการวิเคราะห์ที่มีค่าร้อยละของการจำแนกกลุ่มได้ถูกต้อง (Percent of "grouped" จำนวนราย correctly classified) มากกว่า 50.0 % แล้วแสดงค่า Co-efficient และค่า Significance level

4. วิเคราะห์ค่าเปอร์เซ็นต์ของข้อมูลตัวชี้วัดประสิทธิผลทุกตัว และวิเคราะห์ค่าเปอร์เซ็นต์ของข้อมูลตัวชี้วัดประสิทธิภาพเฉพาะตัวแปรที่ได้ผลค่านัยยะสำคัญ (Significance) จากข้อ 3. โดยแยกเป็นรายตำบลพร้อมทั้งแสดงรูปประกอบ

2.2 ข้อมูลพื้นฐาน และรหัส

เป็นการแสดงถึง รหัสข้อมูลที่อ้างอิงจากแบบ กชช.2ค และ ความหมายของรหัสในด้านของข้อมูลพื้นฐานที่เก็บไว้

ตารางที่ 2.1 ตารางข้อมูลพื้นฐานและรหัส

ข้อมูลพื้นฐาน	รหัส
1. หมู่บ้านนี้มีราษฎรอาศัยอยู่จริง (คน)	A01012
2. จำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น	A01017
3. จำนวนบ่อบาดาลสาธารณะ	A02043
4. จำนวนบ่อบาดาลส่วนตัว	A02047
5. จำนวนบ่อน้ำตื้นหรือบ่อขุดสาธารณะ	A02051
6. จำนวนบ่อน้ำตื้นหรือบ่อขุดส่วนตัว	A02055
7. ระบบประปาในหมู่บ้าน	A02055
8. ครัวเรือนที่ใช้ระบบน้ำประปาตลอดปี	A02060
9. แหล่งน้ำประเภททะเลสาบแหล่งที่ 1 ในหมู่บ้าน	A02065L
10. แหล่งน้ำประเภททะเลสาบแหล่งที่ 2 ในหมู่บ้าน	A02069L
11. แหล่งน้ำประเภททะเลสาบแหล่งที่ 3 ในหมู่บ้าน	A02073L
12. แหล่งน้ำประเภททะเลสาบแหล่งที่ 4 ในหมู่บ้าน	A02077L
13. แหล่งน้ำประเภทแม่น้ำแหล่งที่ 1 ในหมู่บ้าน	A02065R
14. แหล่งน้ำประเภทแม่น้ำแหล่งที่ 2 ในหมู่บ้าน	A02069R
15. แหล่งน้ำประเภทแม่น้ำแหล่งที่ 3 ในหมู่บ้าน	A02073R

ข้อมูลพื้นฐาน	รหัส
16. แหล่งน้ำประเภทแม่น้ำแหล่งที่ 4 ในหมู่บ้าน	A02077R
17. แหล่งน้ำประเภทคลองแหล่งที่ 1 ในหมู่บ้าน	A02065C
18. แหล่งน้ำประเภทคลองแหล่งที่ 2 ในหมู่บ้าน	A02069C
19. แหล่งน้ำประเภทคลองแหล่งที่ 3 ในหมู่บ้าน	A02073C
20. แหล่งน้ำประเภทคลองแหล่งที่ 4 ในหมู่บ้าน	A02077C
21. แหล่งน้ำประเภทสระน้ำแหล่งที่ 1 ในหมู่บ้าน	A02065P
22. แหล่งน้ำประเภทสระน้ำแหล่งที่ 2 ในหมู่บ้าน	A02069P
23. แหล่งน้ำประเภทสระน้ำแหล่งที่ 3 ในหมู่บ้าน	A02073P
24. แหล่งน้ำประเภทสระน้ำแหล่งที่ 4 ในหมู่บ้าน	A02077P
25. แหล่งน้ำประเภทระบบชลประทานแหล่งที่ 1 ในหมู่บ้าน	A02065D
26. แหล่งน้ำประเภทระบบชลประทานแหล่งที่ 2 ในหมู่บ้าน	A02069D
27. แหล่งน้ำประเภทระบบชลประทานแหล่งที่ 3 ในหมู่บ้าน	A02073D
28. แหล่งน้ำประเภทระบบชลประทานแหล่งที่ 4 ในหมู่บ้าน	A02077D
29. คริวเรือนที่ไม่สามารถหาน้ำสะอาดสำหรับบริโภค	A02086
30. ความเพียงพอของน้ำสำหรับการทำนาครั้งที่ 2	A02094
31. ความเพียงพอของน้ำสำหรับปลูกพืชไร่อายุสั้น	A02095
32. ความเพียงพอของน้ำสำหรับปลูกพืชไร่อายุยาว	A02096
33. ความเพียงพอของน้ำสำหรับทำสวนผักหรือไม้ดอกไม้ประดับ	A02097
34. ความเพียงพอของน้ำสำหรับทำสวนผลไม้	A02098

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.3 ตัวชี้วัด และรหัส

แสดงถึงตัวชี้วัดที่แปลงมาจากการเข้าสู่ตราจากตาราง 2.2 ซึ่งจะบอกถึงชื่อรหัส และ ความหมายของตัวชี้วัด

ตารางที่ 2.2 ตัวชี้วัดและรหัส

ตัวชี้วัด	รหัส
1. กลุ่มตัวชี้วัดด้านประสิทธิภาพของทรัพยากรแหล่งน้ำ	
สัดส่วนของบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้นต่อครัวเรือน	WELLHH
สัดส่วนของสระน้ำต่อครัวเรือน	PONDHH
สัดส่วนของครัวเรือนที่มีระบบชลประทานต่อครัวเรือนทั้งหมด	DAMHH
สัดส่วนของครัวเรือนที่มีระบบประปาต่อครัวเรือนทั้งหมด	PIPEHH
สัดส่วนของทะเลสาบต่อครัวเรือน	LAKEHH
สัดส่วนแม่น้ำไหลต่อครัวเรือน	RIVERHH
สัดส่วนของคลองต่อครัวเรือน	CANALHH
2. กลุ่มตัวชี้วัดประสิทธิผลของการพัฒนาทรัพยากรแหล่งน้ำ	
ร้อยละของครัวเรือนที่มีปริมาณน้ำบริโภคที่เพียงพอต่อครัวเรือนทั้งหมด	HHDRINK
ร้อยละของครัวเรือนที่มีน้ำบริโภคไม่เพียงพอตลอดปีต่อครัวเรือนทั้งหมด	HHNDRINK
ร้อยละของครัวเรือนที่มีน้ำใช้เพียงพอตลอดปีต่อครัวเรือนทั้งหมด	HHWATER
หมู่บ้านที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับการเกษตร	AGRWATER

สถาบันวิทยบริการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 3

ความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพและประสิทธิผลของทรัพยากรแหล่งน้ำ

การแสดงผลคำนวณค่าสหสัมพันธ์และพหุสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลตัวแปรประสิทธิภาพและประสิทธิผลของข้อมูลที่ได้จากแบบ กขช2.ค ในปี พ.ศ. 2537 และ ปี พ.ศ. 2539

3.1 ค่าสหสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพและประสิทธิผลของทรัพยากรแหล่งน้ำปี พ.ศ. 2537

ตารางที่ 3.1 ค่าสหสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพและประสิทธิผลของทรัพยากรแหล่งน้ำปี พ.ศ. 2537

Correlations 2537

Variables1	Variables2										
	HHDRINK	RHNDRINK	HHWATER	AGWATERZ	CANALHH	DAMHH	PIPEHH	PONDHH	RIVERHH	LAKEHH	WELLHH
HHDRINK	1.000	-.509**	.304**	-.124*	-.218**	-.073	.579**	.043	.092	.125*	.137*
RHNDRINK	-.509**	1.000	-.308**	.153*	.067	-.015	-.220**	.012	-.052	-.055	.016
HHWATER	.304**	-.308**	1.000	-.025	.091	-.096	.153*	-.129*	.170**	.033	-.022
AGWATERZ	-.124*	.153*	-.025	1.000	.010	.239**	-.195**	.145*	-.086	.043	.253*
CANALHH	-.218**	.067	.091	.010	1.000	-.354**	-.327**	-.027	-.172**	-.096	-.191*
DAMHH	-.073	-.015	-.096	.239**	-.354**	1.000	-.028	.212**	-.188**	.079	.349*
PIPEHH	.579**	-.220**	.153*	-.195**	-.327**	-.028	1.000	.046	.055	.115	.120*
PONDHH	.043	.012	-.129*	.145*	-.027	.212**	.046	1.000	-.077	.143*	.191*
RIVERHH	.092	-.052	.170**	-.086	-.172**	-.188**	.055	-.077	1.000	.015	-.281*
LAKEHH	.125*	-.055	.033	.043	-.096	.079	.115	.143*	.015	1.000	.126*
WELLHH	.137*	.016	-.022	.253**	-.191**	.349**	.120*	.191**	-.281**	.126*	1.000

** Correlation is significant at the .01 level (1-tailed).

* Correlation is significant at the .05 level (1-tailed).

ความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพและประสิทธิผลของทรัพยากรแหล่งน้ำในปี พ.ศ. 2537
ปรากฏผลดังนี้

สัดส่วนของครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคอย่างเพียงพอ มีความสัมพันธ์กับคลอง โดยมีค่าสหสัมพันธ์เท่ากับ -0.218 และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $.01$ แสดงนัยว่า ท้องถิ่นที่มีคลองน้อย จะมีสัดส่วนของครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคอย่างเพียงพอมาก

สัดส่วนของครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคอย่างเพียงพอ มีความสัมพันธ์กับระบบประปา โดยมีค่าสหสัมพันธ์เท่ากับ $.579$ และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $.01$ แสดงนัยว่า ท้องถิ่นที่มีระบบประปามาก จะมีสัดส่วนของครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคอย่างเพียงพอมาก

สัดส่วนของครัวเรือนที่ขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับบริโภคอย่างเพียงพอ มีความสัมพันธ์กับระบบประปา โดยมีค่าสหสัมพันธ์เท่ากับ -0.220 และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $.01$ แสดงนัยว่า ท้องถิ่นที่มีระบบประปาน้อย จะมีสัดส่วนของครัวเรือนที่ขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับบริโภคมาก

สัดส่วนของครัวเรือนที่มีน้ำใช้อย่างเพียงพอตลอดปี มีความสัมพันธ์กับแม่น้ำ โดยมีค่าสหสัมพันธ์เท่ากับ $.170$ และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $.01$ แสดงนัยว่า ท้องถิ่นที่มีแม่น้ำไหลผ่านมาก จะมีสัดส่วนของครัวเรือนที่มีน้ำใช้อย่างเพียงพอตลอดมาก

สัดส่วนของครัวเรือนที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับทำการเกษตร มีความสัมพันธ์กับระบบชลประทาน โดยมีค่าสหสัมพันธ์เท่ากับ $.239$ และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $.01$ แสดงนัยว่า ท้องถิ่นที่มีระบบชลประทานมาก จะมีสัดส่วนของครัวเรือนที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับทำการเกษตรมาก

สัดส่วนของครัวเรือนที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับทำการเกษตร มีความสัมพันธ์กับบ่อน้ำตื้นบ่อบาดาล โดยมีค่าสหสัมพันธ์เท่ากับ $.253$ และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $.01$ แสดงนัยว่า ท้องถิ่นที่มีบ่อน้ำตื้นบ่อบาดาลมาก จะมีสัดส่วนของครัวเรือนที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับทำการเกษตรมาก

สัดส่วนของครัวเรือนที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับทำการเกษตร มีความสัมพันธ์กับระบบประปา โดยมีค่าสหสัมพันธ์เท่ากับ -0.195 และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $.01$ แสดงนัยว่า ท้องถิ่นที่มีระบบประปาน้อย จะมีสัดส่วนของครัวเรือนที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับทำการเกษตรมาก

3.2 ค่าสหสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพและประสิทธิผลของทรัพยากรแหล่งน้ำปี พ.ศ. 2539

ตารางที่ 3.2 ค่าสหสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพและประสิทธิผลของทรัพยากรแหล่งน้ำปี พ.ศ.2539

Correlations 2539

Variables1	Variables2										
	HHDRINK	HHNDRINK	HHWATER	AGWATERZ	CANALHH	DAMHH	LAKEHH	PIPEHH	PONDHH	RIVERHH	WELLHH
HHDRINK	1.000	-.553*	.440*	-.263*	-.183*	-.001	-.005	.437**	.113	.154	-.222**
HHNDRINK	-.553*	1.000	-.391**	.198*	.090	-.074	.066	-.240**	-.024	-.054	.158
HHWATER	.440*	-.391**	1.000	-.106	.076	-.058	-.035	.319**	-.012	-.041	-.063
AGWATERZ	-.263*	.198*	-.106	1.000	.018	.173*	.034	-.340**	.016	-.040	.333*
CANALHH	-.183*	.090	.076	.018	1.000	-.249**	-.067	-.222**	-.043	-.184**	-.072
DAMHH	-.001	-.074	-.058	.173*	-.249**	1.000	.147	.012	.160	-.261**	.347**
LAKEHH	-.005	.066	-.035	.034	-.067	.147	1.000	-.039	.076	-.016	.149
PIPEHH	.437**	-.240**	.319**	-.340**	-.222**	.012	-.039	1.000	.072	.021	-.018
PONDHH	.113	-.024	-.012	.016	-.043	.160	.076	.072	1.000	-.135	.070
RIVERHH	.154	-.054	-.041	-.040	-.184**	-.261**	-.016	.021	-.135	1.000	-.202**
WELLHH	-.222**	.158	-.063	.333*	-.072	.347**	.149	-.018	.070	-.202**	1.000

*Correlation is significant at the .01 level (1-tailed).

*Correlation is significant at the .05 level (1-tailed).

ความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพและประสิทธิผลของทรัพยากรแหล่งน้ำในปี พ.ศ. 2539

ปรากฏผลดังนี้

สัดส่วนของครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคอย่างเพียงพอ มีความสัมพันธ์กับคลอง โดยมีค่าสหสัมพันธ์เท่ากับ $-.183$ และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $.01$ แสดงนัยว่า ท้องถิ่นที่มีคลองน้อย จะมีสัดส่วนของครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคอย่างเพียงพอมาก

สัดส่วนของครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคอย่างเพียงพอ มีความสัมพันธ์กับระบบประปา โดยมีค่าสหสัมพันธ์เท่ากับ $.437$ และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $.01$ แสดงนัยว่า ท้องถิ่นที่มีระบบประปามาก จะมีสัดส่วนของครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคอย่างเพียงพอมาก

สัดส่วนของครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคอย่างเพียงพอ มีความสัมพันธ์กับบ่อน้ำบาดาลบ่อน้ำตื้น โดยมีค่าสหสัมพันธ์เท่ากับ $-.222$ และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $.01$ แสดงนัยว่า ท้องถิ่นที่มีบ่อน้ำบาดาลบ่อน้ำตื้นน้อย จะมีสัดส่วนของครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคอย่างเพียงพอมาก

สัดส่วนของครัวเรือนที่ขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับบริโภคอย่างเพียงพอ มีความสัมพันธ์กับระบบประปา โดยมีความสัมพันธ์เท่ากับ -0.240 และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $.01$ แสดงนัยว่า ท้องถิ่นที่มีระบบประปาน้อย จะมีสัดส่วนของครัวเรือนที่ขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับบริโภคมาก

สัดส่วนของครัวเรือนที่มีน้ำใช้อย่างเพียงพอตลอดปี มีความสัมพันธ์กับระบบประปา โดยมีความสัมพันธ์เท่ากับ $.319$ และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $.01$ แสดงนัยว่า ท้องถิ่นที่มีระบบประปามาก จะมีสัดส่วนของครัวเรือนที่มีน้ำใช้อย่างเพียงพอตลอดปีมาก

สัดส่วนของครัวเรือนที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับทำการเกษตร มีความสัมพันธ์กับระบบชลประทาน โดยมีความสัมพันธ์เท่ากับ $.175$ และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $.01$ แสดงนัยว่า ท้องถิ่นที่มีระบบชลประทานมาก จะมีสัดส่วนของครัวเรือนที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับทำการเกษตรมาก

สัดส่วนของครัวเรือนที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับทำการเกษตร มีความสัมพันธ์กับบ่อน้ำตื้นป่อบาดาล โดยมีความสัมพันธ์เท่ากับ $.333$ และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $.01$ แสดงนัยว่า ท้องถิ่นที่มีบ่อน้ำตื้นป่อบาดาลมาก จะมีสัดส่วนของครัวเรือนที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับทำการเกษตรมาก

สัดส่วนของครัวเรือนที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับทำการเกษตร มีความสัมพันธ์กับระบบประปา โดยมีความสัมพันธ์เท่ากับ -0.340 และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $.01$ แสดงนัยว่า ท้องถิ่นที่มีระบบประปาน้อย จะมีสัดส่วนของครัวเรือนที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับทำการเกษตรมาก

3.3 ค่าพหุสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพและประสิทธิผล

ตารางที่ 3.3 HHNDRINK : ค่าพหุสัมพันธ์ของครัวเรือนที่ขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับบริโภค

HHNDRINK	2537				2539			
	MEAN1	MEAN2	COEF.	SIG.	MEAN1	MEAN2	COEF.	SIG.
WELLHH	.06073	.54884	-	-	.05595	.07167	-	-
PIPEHH	.54987	.38631	-1.0	.0068	.76499	.57227	-1.0	.0007
LAKE	.00175	.00124	-	-	.00132	.00135	-	-
RIVER	.00655	.00627	-	-	.00575	.00376	-	-
CANAL	.01449	.01819	-	-	.01386	.01644	-	-
POND	.00045	.00047	-	-	.00040	.00014	-	-
DAM	.00778	.00702	-	-	.00677	.00534	-	-

หมายเหตุ : MEAN1=ค่าเฉลี่ยกลุ่มด้อย MEAN2=ค่าเฉลี่ยกลุ่มเด่น

ปี พ.ศ.2537

	จำนวนราย	กลุ่มด้อย	กลุ่มเด่น
กลุ่มด้อย	141	86 61.0%	55 39.0%
กลุ่มเด่น	49	22 44.9%	27 55.1%

ค่าร้อยละของการจำแนกกลุ่มได้ถูกต้อง 59.47%

ปี พ.ศ.2539

	จำนวนราย	กลุ่มด้อย	กลุ่มเด่น
กลุ่มด้อย	144	104 72.2%	40 27.8%
กลุ่มเด่น	41	18 43.9%	23 56.1%

ค่าร้อยละของการจำแนกกลุ่มได้ถูกต้อง 68.65%

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปี พ.ศ.2537

ค่าร้อยละของครัวเรือนที่ขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับบริโภคต่อครัวเรือนทั้งหมด (HHNDRINK) ในกลุ่มด้อยมีค่าเฉลี่ยของบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น 0.06 ระบบประปา 0.55 ทะเลสาบ 0.002 แม่น้ำ 0.007 คลอง 0.01 สระน้ำ 0.0004 และระบบชลประทาน 0.008 ในขณะที่ค่าร้อยละของครัวเรือนที่ขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับบริโภคต่อครัวเรือนทั้งหมด (HHNDRINK) ในกลุ่มเด่นมีค่าเฉลี่ยของบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น 0.55 ระบบประปา 0.39 ทะเลสาบ 0.001 แม่น้ำ 0.006 คลอง 0.02 สระน้ำ 0.0005 และระบบชลประทาน 0.007 ผลการวิเคราะห์แสดงนัยว่าในตำบลที่มีครัวเรือนที่ขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับบริโภคส่วนมากจะเป็นตำบลที่มีบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น สระน้ำ และคลองในหมู่บ้านมาก

ปัจจัยที่มีผลต่อครัวเรือนขาดแคลนน้ำสำหรับบริโภคอย่างมากได้แก่ ระบบประปา โดยมีค่านัยสำคัญต่ำกว่า 0.05 ที่ค่านัยสำคัญ 0.0068 และมีค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์ดังนี้ คือ -1.0 ค่าสัมประสิทธิ์เป็นลบจะแสดงถึงความสัมพันธ์ในเชิงผกผันกล่าวคือ ครัวเรือนที่ขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับบริโภคอย่างมากรวมหนึ่งมีผลมาจากการมีระบบประปาน้อย ทั้งนี้ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการจำแนกกลุ่มครอบคลุมความถูกต้องร้อยละ 59.47

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปี พ.ศ.2539

ค่าร้อยละของครัวเรือนที่ขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับบริโภคต่อครัวเรือนทั้งหมด (HHNDRINK) ในกลุ่มด้อยมีค่าเฉลี่ยของบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น 0.06 ระบบประปา 0.76 ทะเลสาบ .00132 แม่น้ำ .006 คลอง 0.14 สระน้ำ 0.0004 และระบบชลประทาน 0.007 ในขณะที่ค่าร้อยละของครัวเรือนที่ขาดแคลนน้ำ

สะอาดสำหรับบริโภคต่อครัวเรือนทั้งหมด (HHDRINK) ในกลุ่มเด่นมีค่าเฉลี่ยของบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น 0.07 ระบบประปา 0.57 ทะเลสาบ 0.00135 แม่น้ำ 0.0038 คลอง 0.016 สระน้ำ 0.0001 และระบบชลประทาน 0.005 ผลการวิเคราะห์แสดงนัยว่าตำบลที่มีครัวเรือนขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับบริโภคส่วนมากจะเป็นตำบลที่มีบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น ทะเลสาบ และคลองมาก

ปัจจัยที่มีผลต่อครัวเรือนไม่ขาดแคลนน้ำสำหรับบริโภคอย่างมากได้แก่ ระบบประปา เนื่องจากมีค่านัยสำคัญ ต่ำกว่า 0.05 คือมีค่า 0.007 และมีค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์ดังนี้ คือ -1.0 ค่าสัมประสิทธิ์เป็นลบจะแสดงถึงความสัมพันธ์ในเชิงผกผันกล่าวคือ ครัวเรือนที่ขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับบริโภคอย่างมากส่วนหนึ่งมีผลมาจากการมีระบบประปาน้อย ทั้งนี้ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการจำแนกกลุ่มครอบคลุมความถูกต้องร้อยละ 68.65

ตารางที่ 3.4 HHDRINK : ค่าพหุสัมพันธ์ของครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคอย่างเพียงพอ

HHDRINK	2537				2539			
	MEAN1	MEAN2	COEF.	SIG.	MEAN1	MEAN2	COEF.	SIG.
WELLHH	.44685	.06055	-	-	.10636	.04479	-.61098	.0000
PIPEHH	.19222	.66050	1.0	.0000	.49977	.79171	.81079	.0000
LAKE	.00080	.00202	-	-	.00040	.00162	.35081	.0000
RIVER	.00595	.00673	-	-	.00603	.00603	-	-
CANAL	.02139	.01256	-	-	.01670	.01372	-	-
POND	.00018	.00058	-	-	.00004	.00044	-	-
DAM	.00811	.00733	-	-	.00642	.00646	-	-

หมายเหตุ : MEAN1=ค่าเฉลี่ยกลุ่มด้อย MEAN2=ค่าเฉลี่ยกลุ่มเด่น

ปี พ.ศ.2537

	จำนวนราย	กลุ่มด้อย	กลุ่มเด่น
กลุ่มด้อย	62	49 79.0%	13 21.0%
กลุ่มเด่น	128	28 21.9%	100 78.1%
ค่าร้อยละของการจำแนกกลุ่มได้ถูกต้อง		78.24%	

ปี พ.ศ.2539

	จำนวนราย	กลุ่มด้อย	กลุ่มเด่น
กลุ่มด้อย	44	29 65.9	15 34.1
กลุ่มเด่น	141	31 22.0	110 78.0%
ค่าร้อยละของการจำแนกกลุ่มได้ถูกต้อง		75.14%	

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปี พ.ศ.2537

ค่าร้อยละของครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคเพียงพอต่อครัวเรือนทั้งหมด (HHDRINK) ในกลุ่มด้อยมีค่าเฉลี่ยของบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น 0.45 ระบบประปา 0.19 ทะเลสาบ 0.0008 แม่น้ำ 0.006 คลอง 0.02 สระน้ำ 0.0002 และระบบชลประทาน 0.008 ในขณะที่ค่าร้อยละของครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคเพียงพอต่อครัวเรือนทั้งหมด (HHDRINK) ในกลุ่มเด่นมีค่าเฉลี่ยของบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น 0.06 ระบบประปา 0.66 ทะเลสาบ 0.002 แม่น้ำ 0.008 คลอง 0.016 สระน้ำ 0.0006 และระบบชลประทาน 0.007 ผลการวิเคราะห์แสดงนัยว่าตำบลที่มีครัวเรือนมีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคเพียงพอส่วนมากจะเป็นตำบลที่มี ระบบประปา ทะเลสาบ แม่น้ำ และสระน้ำมาก

ปัจจัยที่มีผลต่อครัวเรือนมีน้ำสำหรับบริโภคเพียงพออย่างมากได้แก่ ระบบน้ำประปา เนื่องจากมีค่านัยสำคัญ ต่ำกว่า 0.05 คือมีค่า 0.0000 และมีค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์ดังนี้ คือ 1.0 ทั้งนี้ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการจำแนกกลุ่มครอบคลุมความถูกต้องร้อยละ 78.24

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปี พ.ศ.2539

ค่าร้อยละของครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคเพียงพอต่อครัวเรือนทั้งหมด (HHDRINK) ในกลุ่มด้อยมีค่าเฉลี่ยของบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น 0.11 ระบบประปา 0.50 ทะเลสาบ 0.0004 แม่น้ำ 0.003 คลอง 0.02 สระน้ำ 0.00004 และระบบชลประทาน 0.0064 ในขณะที่ค่าร้อยละของครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคเพียงพอต่อครัวเรือนทั้งหมด (HHDRINK) ในกลุ่มเด่นมีค่าเฉลี่ยของบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น 0.45 ระบบประปา 0.79 ทะเลสาบ 0.002 แม่น้ำ 0.006 คลอง 0.014 สระน้ำ 0.0004 และระบบชลประทาน 0.0065 ผลการวิเคราะห์แสดงนัยว่าตำบลที่มีครัวเรือนมีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคเพียงพอส่วนมากจะเป็นตำบลที่มี ระบบประปา ทะเลสาบ แม่น้ำ สระน้ำ และระบบชลประทานมาก

ปัจจัยที่มีผลต่อครัวเรือนมีน้ำสำหรับบริโภคเพียงพออย่างมากได้แก่ บ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น ระบบประปา และทะเลสาบ เนื่องจากมีค่า นัยสำคัญ ต่ำกว่า 0.05 คือมีค่า 0.0000 ทั้ง 3 ปัจจัย และมีค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์ตามลำดับดังนี้ คือ -0.610 0.810 และ 0.350 ซึ่งค่าสัมประสิทธิ์เป็นลบจะแสดงถึงความสัมพันธ์ในเชิงผกผัน กล่าวคือ ตำบลที่มีครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคน้อยส่วนหนึ่งมีผลมาจากการมีบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้นมาก ทั้งนี้ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการจำแนกกลุ่มจะครอบคลุมความถูกต้องร้อยละ 75.14

ตารางที่ 3.5 HHWATER : ค่าพหุสัมพันธ์ของครัวเรือนที่มีน้ำใช้เพียงพอตลอดปี

HHWATER	2537				2539			
	MEAN1	MEAN2	COEF.	SIG.	MEAN1	MEAN2	COEF.	SIG.
WELLHH	.69184	.06030	-	.0001	.09878	.05357	-.47749	.0001
PIPEHH	.38151	.53924	.42770	.0012	.48812	.75718	.88391	.0001
LAKE	.00206	.00151	.71166	-	.00132	.00133	-	-
RIVER	.00303	.00734	-	.0051	.00404	.00550	-	-
CANAL	.01349	.01593	.64708	.0001	.01190	.01481	-	-
POND	.00046	.00045	.64709	-	.00007	.00038	-	-
DAM	.00758	.00758	-	-	.00466	.00672	-	-

หมายเหตุ : MEAN1=ค่าเฉลี่ยกลุ่มด้อย MEAN2=ค่าเฉลี่ยกลุ่มเด่น

ปี พ.ศ.2537

	จำนวนราย	กลุ่มด้อย	กลุ่มเด่น
กลุ่มด้อย	38	23	15
		60.5%	39.5%
กลุ่มเด่น	152	53	99
		34.9%	65.1%
ค่าร้อยละของการจำแนกกลุ่มได้ถูกต้อง 64.21%			

ปี พ.ศ.2539

	จำนวนราย	กลุ่มด้อย	กลุ่มเด่น
กลุ่มด้อย	24	15	9
		62.5%	37.5%
กลุ่มเด่น	161	44	117
		27.3%	72.7%
ค่าร้อยละของการจำแนกกลุ่มได้ถูกต้อง 71.35			

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปี พ.ศ.2537

ค่าร้อยละของครัวเรือนที่มีน้ำใช้เพียงพอตลอดปีต่อครัวเรือนทั้งหมด (HHWATER) ในกลุ่มด้อยมีค่าเฉลี่ยของบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น 0.69 ระบบประปา 0.38 ทะเลสาบ 0.002 แม่น้ำ 0.003 คลอง 0.013 สระน้ำ 0.00046 และระบบชลประทาน 0.0078 ในขณะที่ค่าร้อยละของครัวเรือนที่มีน้ำใช้เพียงพอตลอดปีต่อครัวเรือนทั้งหมด (HHWATER) ในกลุ่มเด่นมีค่าเฉลี่ยของบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น 0.06 ระบบประปา 0.54 ทะเลสาบ 0.001 แม่น้ำ 0.007 คลอง 0.016 สระน้ำ 0.00045 และระบบชลประทาน 0.0075 ผลการวิเคราะห์แสดงนัยว่าในตำบลที่มีครัวเรือนมีน้ำใช้เพียงพอตลอดปีส่วนมากจะเป็นตำบลที่มี ระบบประปา แม่น้ำ และคลองมาก

ปัจจัยที่มีผลต่อครัวเรือนมีน้ำใช้เพียงพอตลอดปีอย่างมากได้แก่ บ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น ระบบประปา แม่น้ำ และคลอง เนื่องจากมีค่านัยสำคัญ ต่ำกว่า 0.05 คือมีค่า 0.0001 0.0012 0.0051 และ 0.0001 ตามลำดับ และมีค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์ตามลำดับดังนี้ คือ -0.427 0.711 0.647 และ 0.647 ซึ่งค่าสัมประสิทธิ์เป็นลบจะแสดงถึงความสัมพันธ์ในเชิงผกผัน กล่าวคือ ครัวเรือนมีน้ำใช้ตลอดปีน้อยส่วนหนึ่งมีผลมาจากการมีบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้นมาก ทั้งนี้ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการจำแนกกลุ่มครอบคลุมความถูกต้องร้อยละ 64.21

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปี พ.ศ.2539

ค่าร้อยละของครัวเรือนที่มีน้ำใช้เพียงพอตลอดปีต่อครัวเรือนทั้งหมด (HHWATER) ในกลุ่มด้อยมีค่าเฉลี่ยของบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น 0.098 ระบบประปา 0.48 ทะเลสาบ 0.00132 แม่น้ำ 0.004 คลอง 0.012 สระน้ำ 0.00007 และระบบชลประทาน 0.007 ในขณะที่ค่าร้อยละของครัวเรือนที่มีน้ำใช้เพียงพอตลอดปีต่อครัวเรือนทั้งหมด (HHWATER) ในกลุ่มเด่นมีค่าเฉลี่ยของบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น 0.053 ระบบประปา 0.75 ทะเลสาบ 0.00133 แม่น้ำ 0.005 คลอง 0.014 สระน้ำ 0.0003 และระบบชลประทาน 0.008 ผลการวิเคราะห์แสดงนัยว่าในตำบลที่ครัวเรือนมีน้ำใช้เพียงพอตลอดปีส่วนมากจะเป็นตำบลที่มีทะเลสาบ ระบบประปา แม่น้ำ คลอง สระน้ำ และระบบชลประทานมาก

ปัจจัยที่มีผลต่อครัวเรือนมีน้ำใช้เพียงพอตลอดปีอย่างมากได้แก่ บ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น และระบบประปา เนื่องจากมีค่านัยสำคัญ ต่ำกว่า 0.05 คือมีค่า 0.0001 ทั้งสองปัจจัย และมีค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์ตามลำดับดังนี้ คือ -0.477 และ 0.883 647 ซึ่งค่าสัมประสิทธิ์เป็นลบจะแสดงถึงความสัมพันธ์ในเชิงผกผัน กล่าวคือ ครัวเรือนมีน้ำใช้ตลอดปีน้อยส่วนหนึ่งมีผลมาจากการมีบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้นมาก ทั้งนี้ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการจำแนกกลุ่มจะครอบคลุมความถูกต้องร้อยละ 71.35

ตารางที่ 3.6 AGRWATER : ค่าพหุสัมพันธ์ของครัวเรือนที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับทำการเกษตร

AGRWATER	2537				2539			
	MEAN1	MEAN2	COEF.	SIG.	MEAN1	MEAN2	COEF.	SIG.
WELLHH	.03523	.38176	-	-	.03701	.08162	.65496	.0000
PIPEHH	.56312	.43624	-.73409	.0178	.80863	.63685	-.77452	.0003
LAKE	.00147	.00182	-	-	.00110	.00156	-	-
RIVER	.00767	.00494	-.67521	.0057	.00557	.00505	-	-
CANAL	.01476	.01632	-	-	.01429	.01457	-	-
POND	.00043	.00048	-	-	.00048	.00021	-	-
DAM	.00633	.00920	-	-	.00636	.00655	-	-

หมายเหตุ : MEAN1=ค่าเฉลี่ยกลุ่มด้อย MEAN2=ค่าเฉลี่ยกลุ่มเด่น

ปี พ.ศ.2537			
	จำนวนราย	กลุ่มด้อย	กลุ่มเด่น
กลุ่มด้อย	107	64	43
		59.8%	40.2%
กลุ่มเด่น	83	35	48
		42.2%	57.866.0%
ค่าร้อยละของการจำแนกกลุ่มได้ถูกต้อง		58.95%	

ปี พ.ศ.2539			
	จำนวนราย	กลุ่มด้อย	กลุ่มเด่น
กลุ่มด้อย	92	67	25
		72.8%	27.2%
กลุ่มเด่น	93	40	53
		43.0%	57.0%
ค่าร้อยละของการจำแนกกลุ่มได้ถูกต้อง		64.86%	

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปี พ.ศ.2537

ค่าร้อยละของหมู่บ้านที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับการเกษตรต่อหมู่บ้านทั้งหมด (AGRWATER) ในกลุ่มด้อยมีค่าเฉลี่ยของบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น 0.035 ทะเลสาบ 0.0014 แม่น้ำ 0.007 คลอง 0.014 สระน้ำ 0.00043 และระบบชลประทาน 0.006 ในขณะที่ค่าร้อยละของหมู่บ้านที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับการเกษตรต่อหมู่บ้านทั้งหมด (AGRWATER) ในกลุ่มเด่นมีค่าเฉลี่ยของบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น 0.38 ทะเลสาบ 0.0018 แม่น้ำ 0.004 คลอง 0.016 สระน้ำ 0.00048 และระบบชลประทาน 0.009 ผลการวิเคราะห์แสดงนัยว่า ตำบลที่มีหมู่บ้านมีน้ำเพียงพอสำหรับการเกษตรส่วนมากจะเป็นตำบลที่มีบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น คลอง สระน้ำ ทะเลสาบและระบบชลประทานมาก

ปัจจัยที่มีผลต่อค่าร้อยละของหมู่บ้านที่มีน้ำเพียงพอสำหรับการเกษตรอย่างมากได้แก่ แม่น้ำ และระบบประปาเนื่องจากมีค่านัยสำคัญ ต่ำกว่า 0.05 คือมีค่า 0.057 และ 0.0178 ตามลำดับ และมีค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์ตามลำดับดังนี้ คือ -0.675 และ -0.734 0 ค่าสัมประสิทธิ์เป็นลบจะแสดงถึงความสัมพันธ์ในเชิงผกผันกล่าวคือ การมีน้ำเพียงพอสำหรับการเกษตรน้อยมีความสัมพันธ์กับการมีระบบประปามากและมีแม่น้ำไหลผ่านมาก ทั้งนี้ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการจำแนกกลุ่มครอบคลุมความถูกต้องร้อยละ 58.95

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปี พ.ศ.2539

ค่าร้อยละของหมู่บ้านที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับทำการเกษตรต่อหมู่บ้านทั้งหมด (AGRWATER) ในกลุ่มด้อยมีค่าเฉลี่ยของบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น 0.04 ทะเลสาบ 0.001 แม่น้ำ 0.006 คลอง 0.014 สระน้ำ 0.0004 และระบบชลประทาน 0.0064 ในขณะที่ค่าร้อยละของหมู่บ้านที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับทำการเกษตรต่อหมู่บ้านทั้งหมด (AGRWATER) ในกลุ่มเด่นมีค่าเฉลี่ยของบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น 0.08 ทะเลสาบ 0.002 แม่น้ำ 0.005 คลอง 0.015 สระน้ำ 0.0002 และระบบชลประทาน 0.007 ผลการวิเคราะห์แสดงนัยว่าในตำบลที่มีหมู่บ้านมีน้ำเพียงพอสำหรับทำการเกษตรส่วนมากจะเป็นตำบลที่มีบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น คลอง ทะเลสาบ และระบบชลประทานมาก

ปัจจัยที่มีผลต่อหมู่บ้านมีน้ำเพียงพอสำหรับทำการเกษตรอย่างมากได้แก่ บ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้น และระบบประปา เนื่องจากมีค่านัยสำคัญต่ำกว่า 0.05 คือมีค่า 0.0000 และ 0.0003 ตามลำดับ และมีค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์ตามลำดับดังนี้คือ 0.654 และ -0.774 ซึ่งค่าสัมประสิทธิ์ที่เป็นลบจะแสดงถึงความสัมพันธ์ในเชิงผกผัน กล่าวคือหมู่บ้านที่มีน้ำเพียงพอสำหรับทำการเกษตรน้อยมีความสัมพันธ์กับการมีระบบประปามาก ทั้งนี้ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการจำแนกกลุ่มครอบคลุมความถูกต้องร้อยละ 64.86

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ประสิทธิผลการใช้ทรัพยากรแหล่งน้ำแยกสายตำบล

การวิเคราะห์ค่าเปอร์เซ็นต์ของข้อมูลแหล่งน้ำจะแสดงผลเป็นรายประเภทแหล่งน้ำ โดยมีความหมาย คือ

- เปอร์เซ็นไทล์ 25 หมายถึง ค่าของข้อมูลที่แสดงให้ทราบว่า มี 25% หรือ 1/4 ของข้อมูลที่มีค่าต่ำกว่าหรือเท่ากับค่านี้ ดังนั้นค่าของจำนวนแหล่งน้ำต่อครัวเรือนที่อยู่ในระดับต่ำกว่าค่าของเปอร์เซ็นต์ 25 จะทำให้ทราบว่าตำบลใด ควรให้ความสำคัญในการเพิ่มปริมาณการพัฒนาแหล่งน้ำ

- เปอร์เซ็นไทล์ 50 หมายถึง ค่าของข้อมูลที่แสดงให้ทราบว่า มี 50% หรือ 1/2 ของข้อมูลที่มีค่าต่ำกว่าหรือเท่ากับค่านี้ ดังนั้นค่าของจำนวนแหล่งน้ำต่อครัวเรือนที่อยู่ในระดับสูงกว่าหรือต่ำกว่าค่าของเปอร์เซ็นต์ 50 จะทำให้ทราบว่าตำบลใด ควรคงที่ ควรเพิ่มหรือลดปริมาณการพัฒนาแหล่งน้ำ

- เปอร์เซ็นไทล์ 75 หมายถึง ค่าของข้อมูลที่แสดงให้ทราบว่า มี 75% หรือ 3/4 ของข้อมูลที่มีค่าต่ำกว่าหรือเท่ากับค่านี้ ดังนั้นค่าของจำนวนแหล่งน้ำต่อครัวเรือนที่อยู่ในระดับสูงกว่าค่าของเปอร์เซ็นต์ 75 จะทำให้ทราบว่าตำบลใด ควรคงที่หรือลดปริมาณการพัฒนาแหล่งน้ำ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อกำหนด พิจารณาจากข้อมูลจำนวนแหล่งน้ำประเภทต่างๆ ต่อหมู่บ้าน แยกตามรายตำบล ประกอบกับการวิเคราะห์ ค่าเปอร์เซ็นต์ของจำนวนแหล่งน้ำ เป็นดังนี้

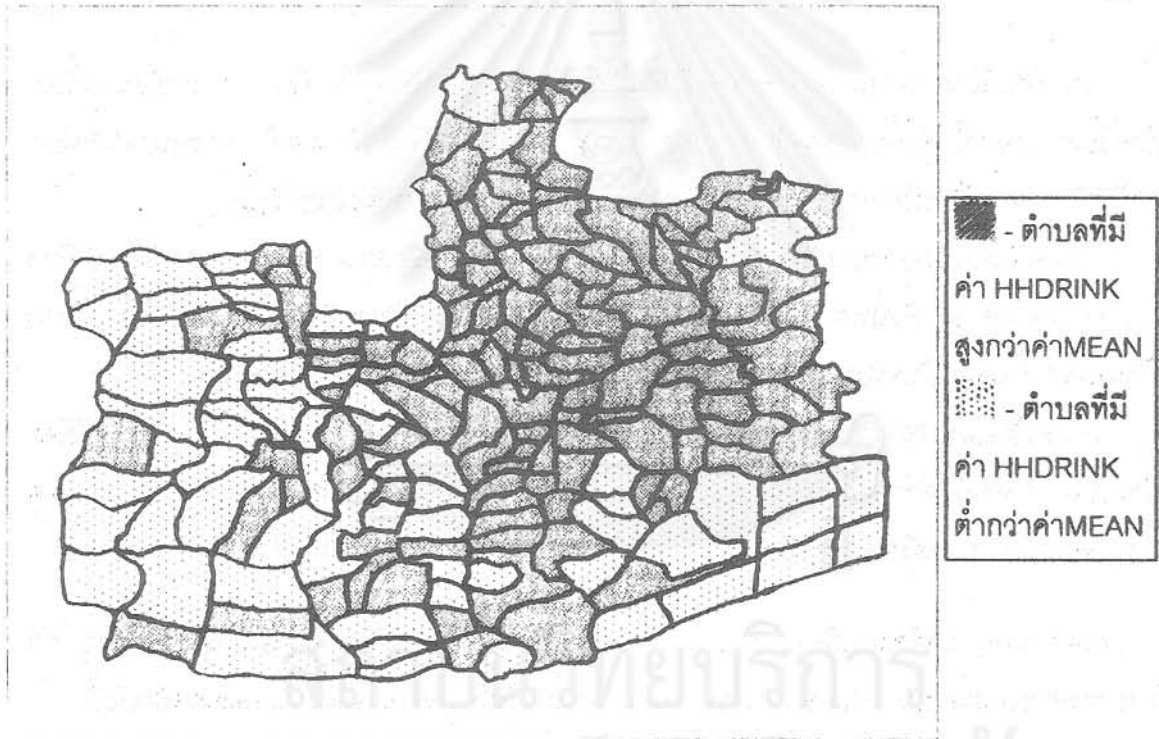
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.1 ผลการวิเคราะห์ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ของตัวชี้วัดประสิทธิผลปี พ.ศ. 2537

Statistics 2537								
	N		Mean	Minimum	Maximum	Percentiles		
Variables	Valid	Missing				25	50	75
HHDRINK	190	0	87.46892	23.80952	100	81.02187	95.49838	100
HHNDRINK	190	0	6.049374	0	71.7873	0	0	5.831568
HHWATER	190	0	95.25504	18.18182	100	97.7722	100	100
AGWATERZ	190	0	6.142105	0	29	1	6	10

ผลการวิเคราะห์ปี พ.ศ.2537

แผนภาพที่ 4.1 HHDRINK : คร้วเรือนที่มีน้ำสะอาดเพียงพอสำหรับการบริโภค ปี พ.ศ. 2537

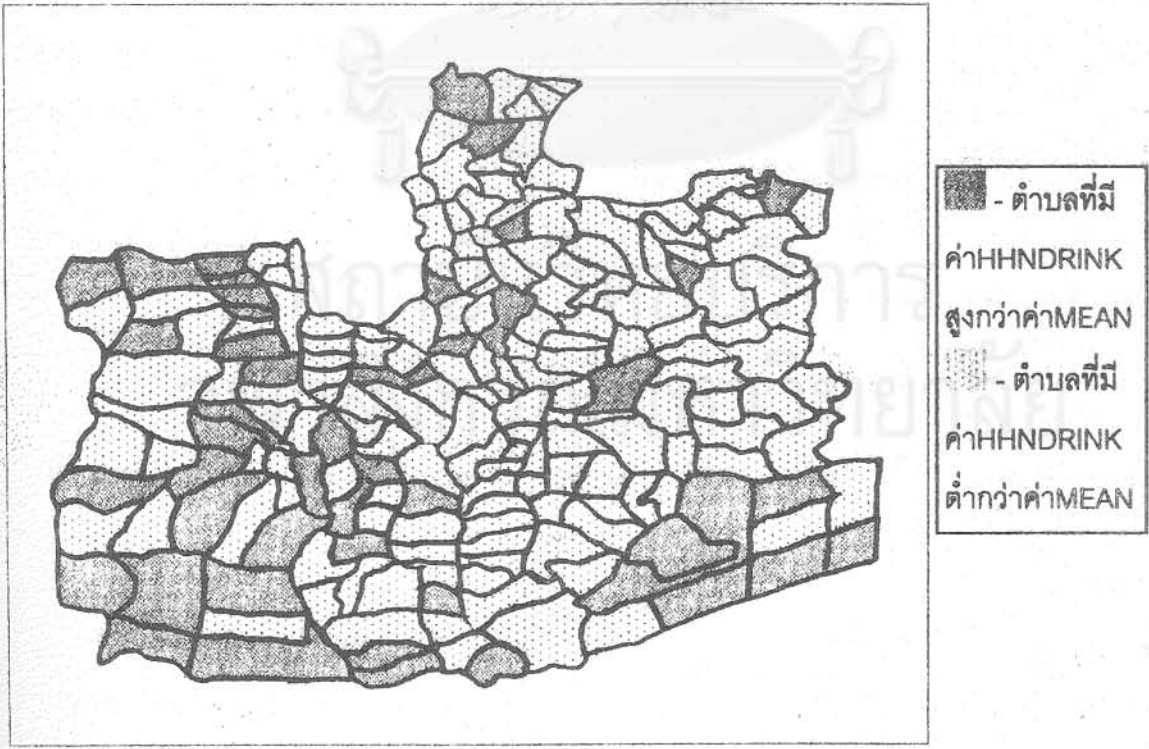


ค่า MEAN เท่ากับ 87.46 ผลการวิเคราะห์แสดงว่า ตำบลที่มีครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดเพียงพอสำหรับการบริโภคในระดับสูงได้แก่ ลาดชิด วัดยม ทับน้ำ ปากท่า บ้านหีบ สามเมือง บางหลวงโดดสามไถ น้ำเต้า เกาะเรียนสามเรือน บ้านขล้อย โปธิ์สามต้น จำปา บ้านโพ บ้านแบ่ง สำพะเนียง โปธิ์เอน ตาลเอน ลำไทร เจ้าปลุก บางยี่โท พระยาบันลือ เชียงรายน้อย ศาลาลอย สามกอ คลองน้อย บ้านเกาะเสนา บ้านกรด บางปะหัน บางหลวง โคกม่วง บางพลี บางนา บ้านใหม่ โปสาวหาญ หนองน้ำส้ม หนองไม้ซุง หนองน้ำใส ลาดน้ำเค็ม กุฎี บ้านรุน หนองปลิง วังแดง ข้าวเม่า กระจิว บ้านแพรก บ้านใหม่

หันตรา โรงช้าง บ้านเกาะ บ้านใหญ่ บ้านป้อม บ้านแป้ง พุทเลา ขยาย บ้านนา บางกระสัน วัดตุม บ้านขวาง ไม้ล้อม บ้านสร้าง ดอนหญ้านาง บางซ้าย บ้านร่อม หันสัง บางเตือ บ่อโพง คลองตะเคียน คลองสระบัว คลองสวนพลู ปากกระวาน ภูเขาทอง ลุมพลี สวนพริก ลำภาลุ่ม ท่าเจ้าสนุก ท่าหลวง นครหลวงคลองสะแก ท่าช้าง บางพระครู บางระกำ บ้านซึ้ง ปากจั่น พระนอน แม่ลา กกแก้วบูรพา แดตก ช้างใหญ่ โขแดง ทางช้าง ไทรน้อย พระขาว สะพานไทย ขวัญ เมือง ตาติม ทางกลาง บางนางรำ บางเพลิง บ้านม้า บ้านลี เสาธง บ้านเลน ขนอหลง ตลาดเกรียบ บางประแดง บ้านพลับ วัดยม โคกช้าง บ้านแค ภาษี พระแก้ว ระโสม หัวไผ่ กะทุม ท่าตอ น้ำเต้า บ้านใหม่ มหาราช มารวิชัย บ้านหลวง อุทัย ธนู บ้านช้าง สามบัณฑิต คานหาม

ค่า MEAN เท่ากับ 87.46 ผลการวิเคราะห์แสดงว่า ตำบลที่มีครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดเพียงพอ สำหรับการบริโภคในระดับต่ำได้แก่ เต่าเล่า นาคว ขายนา คลองพระยาบันลือ หลักชัย สามตุ่ม สิงหนาท ทำดินแดง วัดตะกุก บ้านแถว สนามชัย ดอนลานหัวเวียง แควออก คลองจิก ปลายกั๊ด หนองน้ำใหญ่ บ้านกระทุ่ม พะยอม ห่อมกล่าตะเคียน สันติพิบ เกาะเกิด รางจรเข้ หน้าไม้ วังพัฒนา ตลิ่งชัน กระแซง เชียงรากน้อย บางหัก บ้านแพน บ่อตาโล่ หันตะภา หน้าโคก โคกช้าง ลาดงา แก้วฟ้า วังจุฬา บ้านม้า หนองชานาก สะเมบ ดอนทอง ไม้พระ กบเจา ไม้ตรา เทพมงคล ผักไห่ ช้างน้อย วังน้อย ช้างงาม บ้านโพธิ์ ช่างเหล็ก บางนมโค บ้านหว่า บ้านคลัง พิตเพียน ลาดบัวหลวง คู่สลอด สองห้อง บ้านกสิิ่ง ราชคราม คุ่งลาน

แผนภาพที่ 4.2 HHNDRINK : ครัวเรือนที่ขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับการบริโภค ปี พ.ศ. 2537



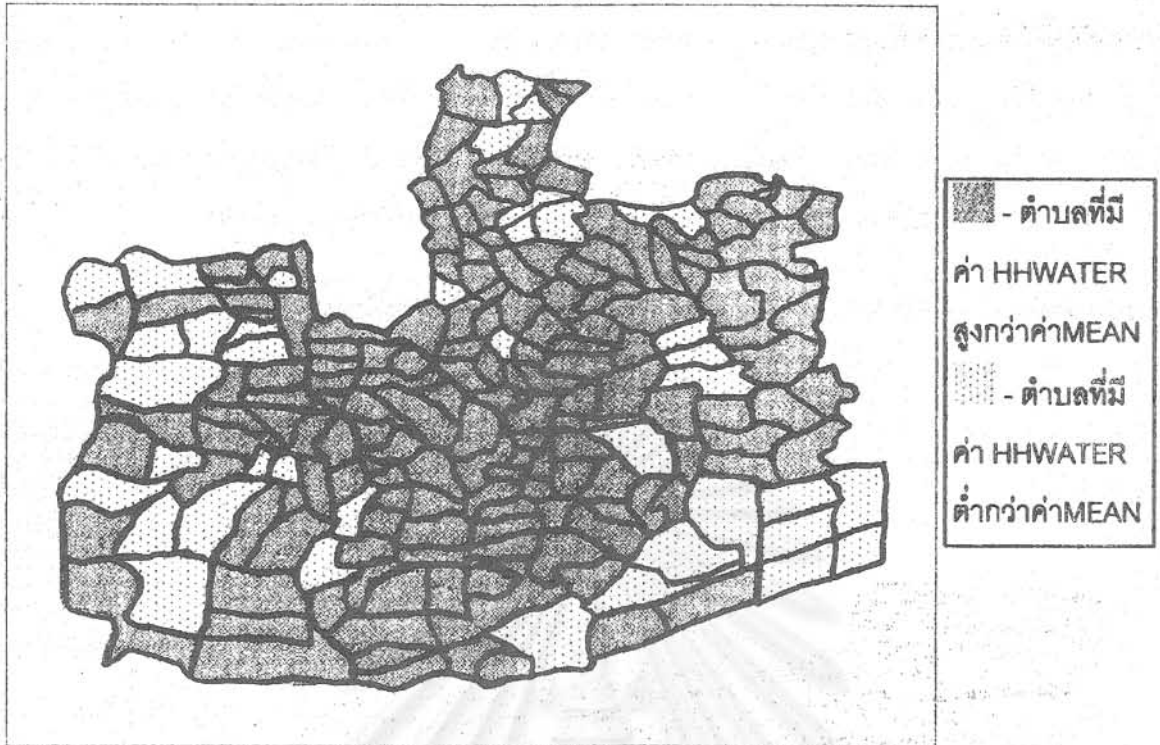
ค่า MEAN เท่ากับ 6.04 ผลการวิเคราะห์แสดงว่า ตำบลที่มีครัวเรือนที่ขาดแคลนน้ำสะอาดเพียงพอสำหรับการบริโภคในระดับสูงได้แก่ ตาลเอน บ้านกระทุ่ม ราชคราม จำปา เชียงรากน้อย น้ำเต้า สามไถ โปธิ์สามต้น สามเมือง บ่อตาโล่ ท่าดินแดง ทัพน้ำ กระแซง แควออก บางนมโค สองห้อง ลำไทร วัดยม คู่สลอด ลาดบัวหลวง ช้างเม่า ช่างเหล็ก บางปะหัน ช้างงาม วังน้อย บ้านเกาะ ผักไห่ หน้าโคก รางจรเข้ บ้านม้า พุทเลา วังจุฬา โคกช้าง นาคู หันตะเภา วังพัฒนา พิตเพียน หน้าไม้ ลำตะเคียน หนองน้ำใหญ่ บ้านแถว สิงหนาท สามตุ่ม หลักชัย คลองพระยาบันลือ ชายนา

ค่า MEAN เท่ากับ 6.04 ผลการวิเคราะห์แสดงว่า ตำบลที่มีครัวเรือนที่ขาดแคลนน้ำสะอาดเพียงพอสำหรับการบริโภคในระดับต่ำได้แก่ คลองตะเคียน คลองสระบัว คลองสวนพลู ปากกระวาน ภูเขาทอง ลุมพลี สวนพริก สำเภาล่ม ท่าเจ้าสนุก ท่าหลวง นครหลวง คลองสะแก ท่าช้าง บางพระครู บางระกำ บ้านซุง ปากจั่น พระนอน แม่ลา กกแก้วบูรพา แดก ช้างใหญ่ โขแดง ทางช้าง ไทรน้อย พระขาว สะพานไทย ขวัญเมือง ตานิม ทางกลาง บางนางรำ บางเพลิง บ้านม้า บ้านลี่ เสาธง บ้านเลน ขอนหลวง ตลาดเกรียบ บางประแดง บ้านพลับ วัดยม โคกช้าง บ้านแค ภาษี พระแก้ว ระโลม หัวไม้ กระทุ่ม ท่าตอ น้ำเต้า บ้านใหม่ มหาราช มารวิชัย บ้านหลวง อุทัย ธนู บ้านช้าง สามบัณฑิต คานหาม บ่อโพง บ้านร่อม บางซ้าย ดอนหญ้านาง ไม้ล้อม วัดตุ้ม บางกระสัน บ้านนา บ้านแปง บ้านเกาะ หนองปลิง บ้านรุน กุฎี หนองไม้ซุง หนองน้ำส้ม บางพลี บ้านกรด คลองน้อย บางยี่โท เจ้าปลุก โปธิ์เอน บ้านแปง บ้านขล้อย เกาะเรียน ปากท่า ลาดชิด คุ่งลาน บ้านกลิ้ง บ้านคลัง บ้านหว่า บ้านโพธิ์ ช้างน้อย เทพมงคล ไม้ตรา ดอนทอง แก้วฟ้า ลาดงา บ้านแพน บางหัก ตลิงชัน เกาะเกิด สนับทึบ คลองจิก หัวเวียง ดอนลาน สนามชัย วัดตะกู เต่าเล่า บ้านป้อม บางเดื่อ สามเรือน หันสัง เชียงรากน้อย สำพะเนียง ห่อหมก หนองชาก บ้านสร้าง บ้านหีบ บ้านขวาง ขยาย สามกอ พะยอม บ้านใหญ่ บางหลวงโดด บ้านใหม่ โรงช้าง หันตรา หนองน้ำใส บ้านแพรก กระจิว วังแดง ปลายกลัด ไม้พระ ชะแมบ ลาดน้ำเค็ม ศาลาลอย โพลาวหาญ บ้านใหม่ บางนา โคกม่วง บางหลวง บ้านโพ เสนา กบเจา พระยาบันลือ

สถาบันวิทยบริการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

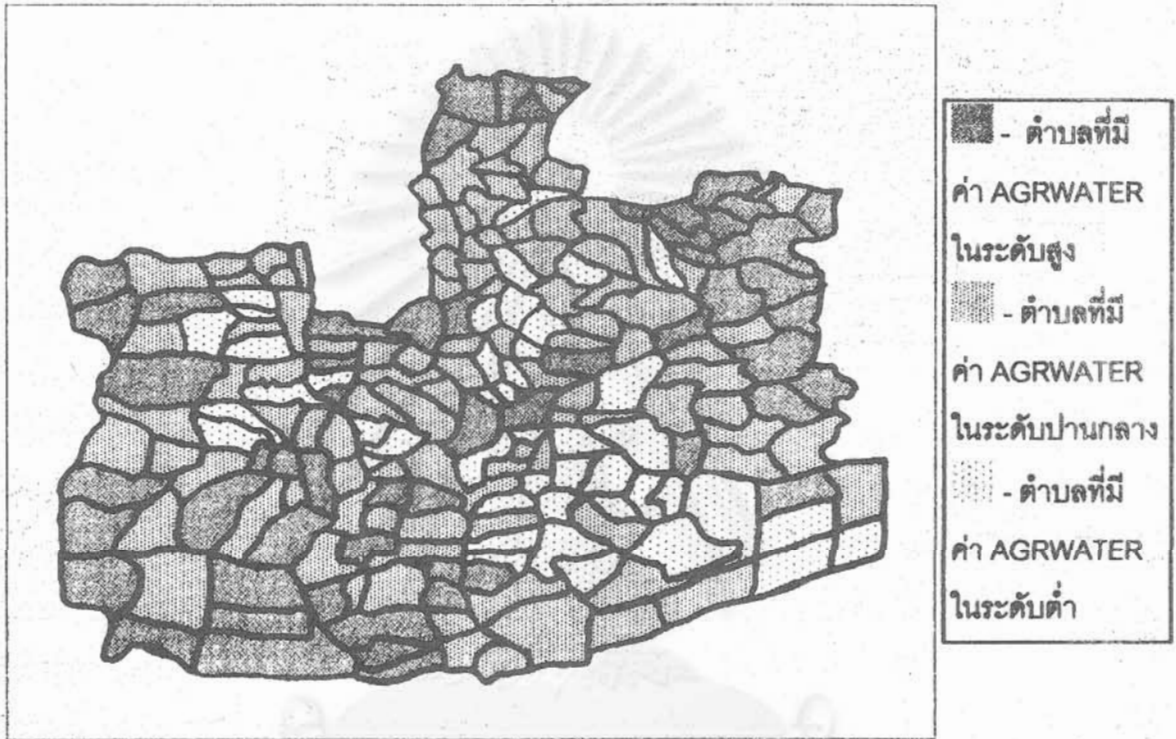
แผนภาพที่ 4.3 HHWATER : ครัวเรือนที่มีน้ำใช้อย่างเพียงพอ ปี พ.ศ.2537



ค่า MEAN เท่ากับ 95.25 ผลการวิเคราะห์แสดงว่า ตำบลที่มีครัวเรือนที่มีน้ำใช้อย่างเพียงพอในระดับสูงได้แก่ คลองตะเคียน คลองสวนพลู ปากกราน ภูเขาทอง ลุ่มพลี ลำภาทม ทำเจ้าสนุก ท่าหลวง นครหลวง คลองสะแก ท่าช้าง บางพระครุ บางระกำ บ้านซุง ปากจั่น พระนอน แม่ลา กกแก้ว บურพา แดตก ช้างใหญ่ โขแดง ทางช้าง ไทรน้อย พระขาว สะพานไทย ขวัญเมือง ตานิม ทางกลาง บางนางรำ บางเพลิง บ้านม้า บ้านลี เสารัง บ้านเลน ชนอนหลวง ตลาดเกรียบ บางประแดง บ้านพลับ วัดยม โคกช้าง ภาชี ระโสม หัวไผ่ ท่าตอ น้ำเต้า บ้านใหม่ มหาราช มารวิชัย บ้านหลวง อุทัย ธนุ บ้านช้าง สามบัณฑิต บ่อโพธิ์ บ้านร่อม บางซ้าย วัดชุม บ้านแปง กุฎี หนองไม้ซุง หนองน้ำส้ม บ้านกรด บางยี่โท เจ้าปลุก โพธิ์เอน บ้านแปง เกาะเรียน คุ่งลาน บ้านกลิ้ง บ้านหว่า บ้านโพธิ์ ช้างน้อย เทพมงคล ไม้ตราลาดงา บ้านแพน บางหัก ตลิ่งชัน เกาะเกิด คลองจิก ดอนลาน วัดตะกู เต่าเล่า บางเคือ สามเรือน หันสัง หนองขนาก บ้านสร้าง บ้านขวาง ขยาย บางหลวงโดด โรงช้าง หันตรา ศาลาลอย โคกม่วง บางหลวง บ้านโพ กบเจา พระยาบันลือ บ้านกระทุ่ม ราชคราม จำปา เสียงรายน้อย น้ำเต้า สามเมือง กระแตง แดออก สองห้อง วัดยม วังน้อย บ้านเกาะ ผักไห่ หน้าโคก รวงจรเข้ บ้านม้า หน้าไม้ บ้านแถว สิงหนาทหลักชัย คลองพระยาบันลือ บางกระสัน สามตุ่ม คู่สลอด บางนา บ้านนา สวนพริก สนามชัย บ้านรุน บ้านคลัง ห่อหมก ดอนหญ้านาง พุทเลา บางปะหัน ไร่ล้อม หนองน้ำใส ช้าวเม่า บ้านแค ปากท่า พะยอม บ้านเกาะ บ้านใหม่ บ้านใหม่ บ้านแพรก โขสาวหาญ หัวเวียง หนองปลิง บางนมโค สามไถ โคกช้าง บ้านป้อม บางพลี บ้านทึบ

ค่า MEAN เท่ากับ 95.25 ผลการวิเคราะห์แสดงว่า ตำบลที่มีครัวเรือนที่มีน้ำใช้อย่างเพียงพอในระดับต่ำได้แก่คลองน้อย สามกอ ตาลเอน ชายนา ลาดน้ำเค็ม ดอนทอง ช้างงาม เชียงรากน้อย พระแก้ว หันตะเกา ลาดชิด ทับน้ำ คานหาม โปธิ์สามต้น ลำพะเนียง บ้านขล้อ ลาดบัวหลวง บ่อตาโล่ วังแดง ไร่พระ ลำไทร เสนา พิตเพียน วังจุฬา ช่างเหล็ก กระจิว บ้านใหญ่ กะทุม ปลายก๊ัด นาคุ ลำตะเคียน ชะแมบ หนองน้ำใหญ่ คลองสระบัว ท่าดินแดง สนับทึบ วังพัฒนา แก้วฟ้า

แผนภาพที่ 4.4 AGRWATER : ครัวเรือนที่มีแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรเพียงพอ ปี พ.ศ.2537



ค่าเปอร์เซ็นต์ 75 เท่ากับ 10 หมายถึง ตำบลที่มีครัวเรือนที่มีแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรในระดับสูง ได้แก่ ศาลาลอย โคกม่วง ระโสม บ้านร่อม ไม้ตรา บางหัก สนามชัย นาคุ ท่าเจ้าสนุก หนองไม้ซุง บ้านม้า บ้านช้าง หนองน้ำส้ม เกาะเกิด พระยาบันลือ สามเมือง ไร่ล้อม โคกช้าง พระแก้ว หนองน้ำใส บ้านบ้อม กกแก้วบุรพา โปธิ์เอน เทพมงคล บ้านเกาะ หลักชัย คุ้มตลอด ดอนหญ้านาง บางนมโค คลองน้อย ปลายก๊ัด ดอนลาน สิงหนาท คลองพระยาบันลือ ชายนา วังแดง ท่าหลวง แดก ทางช้าง บ้านลี บ่อโพง หนองชานาก บางหลวง ราชคราม กระแจะ สองห้อง สามตุ่ม บ้านนา ปากท่า บ้านใหม่ สามกอ หันตะเกา ลำพะเนียง วังพัฒนา

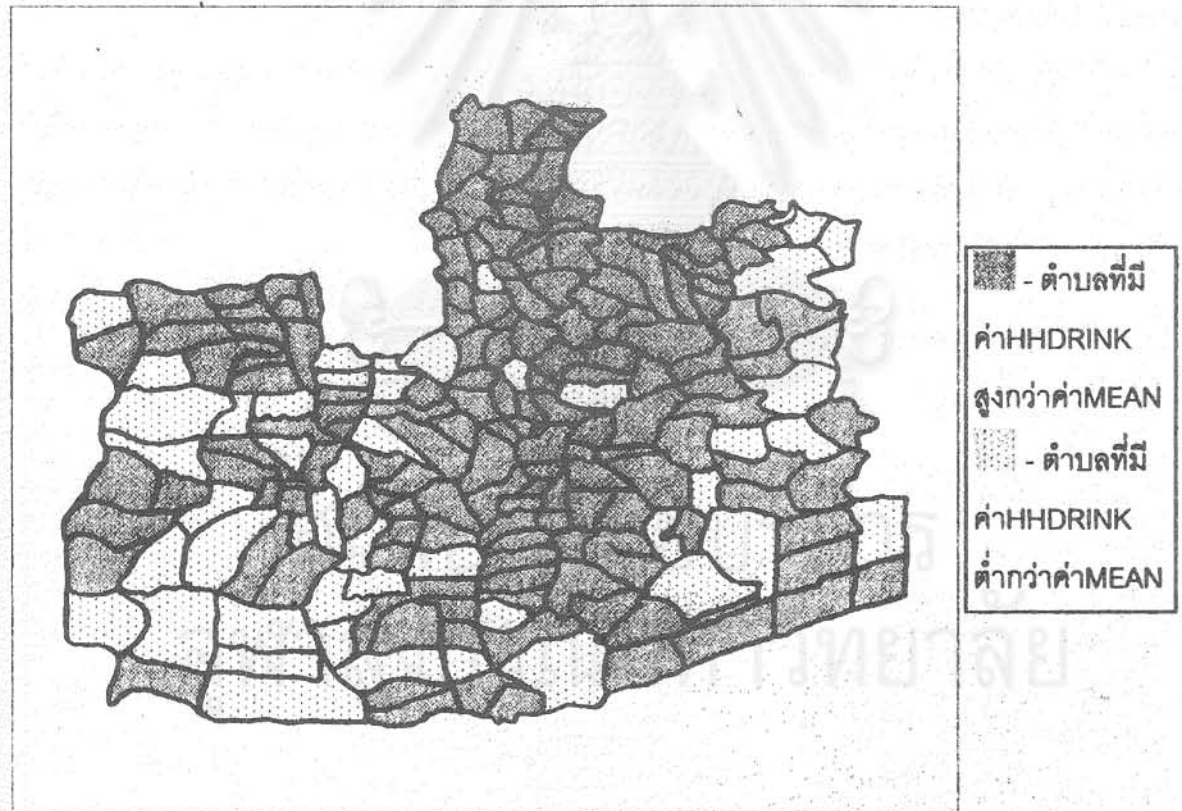
ค่าเปอร์เซ็นต์ 25 เท่ากับ 1 หมายถึง ตำบลที่มีแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรในระดับต่ำได้แก่ ลุมพลี สะพานไทย โคกช้าง บ้านโพธิ์ เต่าเล่า แก้วฟ้า คลองสวนพลู ปากกราน ภูเขาทอง ลำภาดัม ท่าช้าง บางพระครู พระขาว ชั่วญเมือง เสาธง บ้านเลน ขนอนหลวง ตลาดเกรียบ บ้านพลับ วัดคูม บ้านกรด

บ้านแป้ง คุ่งลาน ตลิ่งชัน คลองจิก วัดตะกู บางเดื่อ สามเวื่อน บ้านสร้าง ขยาย บ้านโพ ผักไห่ รางจรเข้
หน้าไม้ สนวนพริก บ้านคลัง บางปะหัน ช้าวเม่า หัวเวียง ช้าวงาม ลาดชิด คานหาม บ่อตาโล่ วังจุฬา กะทุม
ชะแมบ คลองสระบัว ท่าดินแดง

ตารางที่ 4.2 ผลการวิเคราะห์ค่าเปอร์เซนไทล์ของตัวชี้วัดประสิทธิผลปี พ.ศ. 2539

Statistics 2539								
	N		Mean	Minimum	Maximum	Percentiles		
Variables	Valid	Missing				25	50	75
HHDRINK	185	0	96.29299	50	100	96.66755	100	100
HHNDRINK	185	0	2.363665	0	37.55102	0	0	0.81387
HHWATER	185	0	98.70141	58.38926	100	100	100	100
AGWATERZ	185	0	6.951351	0	28	2	7	11

แผนภาพที่ 4.5 HHDRINK : ครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคอย่างเพียงพอ ปี พ.ศ. 2539

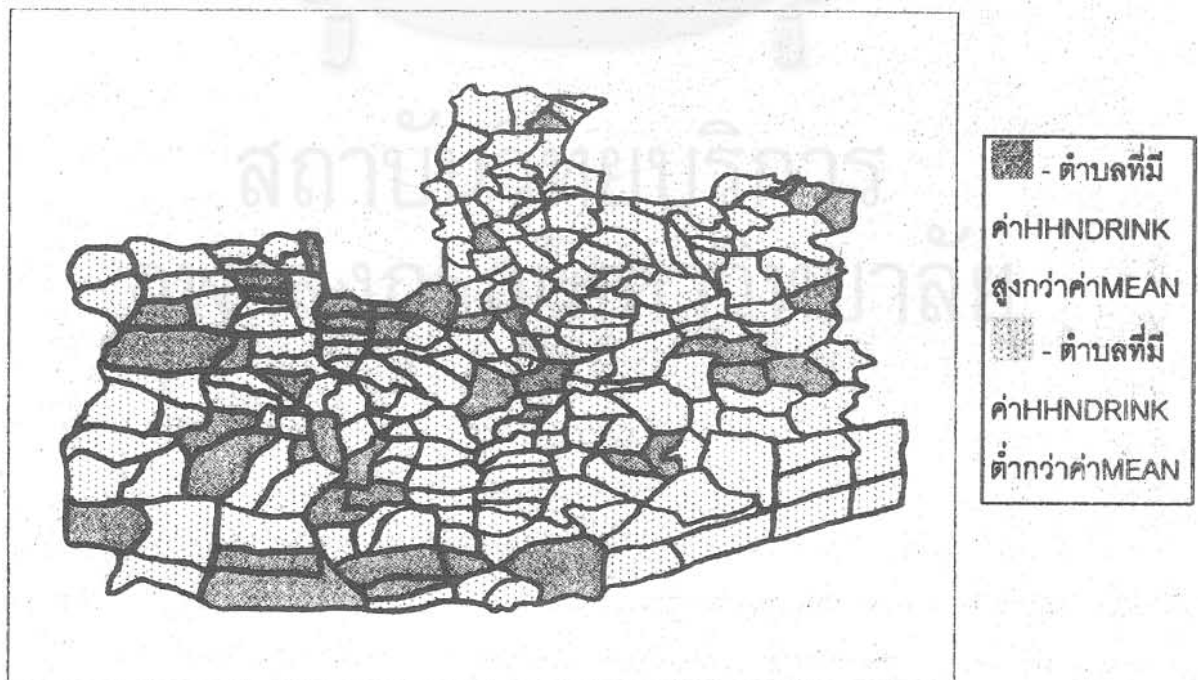


ค่า MEAN เท่ากับ 96.29 แสดงว่า ตำบลที่มีครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดเพียงพอสำหรับการบริโภคในระดับสูงได้แก่ เกาะเรียน คลองสระบัว คลองสวนพลู บ้านเกาะ บ้านรุน บ้านใหม่ ปากกราน ภูเขาทอง ลุมพลี วัดตุ้ม สนวนพริก สำเภาล่อม หันตรา ท่าเจ้าสนุก ปากท่า โพธิ์เอน วังแดง คลองสะแก

บางระกำ บ้านซุง ปากจั่น พระนอน แม่ลา สามไถ หนองปลิง แก้วฟ้า วังพัฒนา กระแสง แคนตง แคนออก โคกช้าง บางพลี บางยี่โท บ้านแปง โพนแดง สนามชัย หน้าไม้ ทางช้าง ไทรน้อย บางหลวง พระขาว วัดตะกู วัดยม สะพานไทย บางปะหัน ขยาย ขวัญเมือง ตานิม ตาลเอน ทัพน้ำ ทางกลาง บางเดื่อ บางนางรำ บางเพลิง บ้านขลื้อ บ้านม้า บ้านลี บ้านเลน ขนอนหลวง บ้านแปง บ้านพลับ บ้านโพ บ้านสร้าง บ้านหว่า วัดยม บ้านแพรก โคกช้าง ดอนลาน ท่าดินแดง บ้านใหญ่ ลาดชิด หน้าโคก ภาษี กระจิว ดอนหญ้านาง ไม้ล้อม พระแก้ว ระโสม หัวไผ่ กะทุม ท่าตอ น้ำเต้า บ้านนา บ้านใหม่ พืดเพียน มหาราช ช้างงาม สะเมบ พะยอม ลำไทร วังจุฬา วังน้อย หันตะภา บ้านแพน มารวิชัย สามกอ สามตุ่ม หัวเวียง ช้างเมา ธนู โพนสาวหาญ สามบัณฑิต หนองน้ำส้ม คานหาม เทพมงคล บางประแดง บ้านแค บ้านร่อม บ้านกสิ่ง บางกระสัน บางพระครู นครหลวง บางซ้าย โรงช้าง พุทเลา บ้านขวาง เสาง บ้านกรด กุฎี สองห้อง บ้านคลัง ตลาดเกรียบ ศาลาลอย คลองจิก ห่อหมก บางนา ลาดน้ำเค็ม เขียงรากน้อย รางจรเข้ สามเมือง อุทัย บ้านใหม่ บ้านป้อม คุ้มลาน ตลิงชัน เสนา คลองตะเคียน ผักไห้ ลำพะเนียง บ้านม้า คลองน้อย

ค่า MEAN เท่ากับ 96.29 แสดงว่าตำบลที่มีครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดเพียงพอสำหรับการบริโภคในระดับต่ำได้แก่ บางหลวงโดด เขียงรากน้อย บ่อตาโล่ บางหัก บ้านทึบ จำปา เกาะเกิด สิงหนาท ปลายกลัด บ่อโพง บ้านช้าง โคกม่วง ท่าหลวง หนองไม้ซุง หันสัง หนองน้ำใส สนับทึบ บางนมโค บ้านโพธิ์ คุ้มตลอด กบเจา ลำตะเคียน สามเรือน บ้านแถว พระยาบันลือ นาคู โพธิ์สามต้น ลาดกา คลองพระยาบันลือ หนองชนาก บ้านหลวง ดอนทอง ไม้ตรา หลักชัย ช่างเหล็ก ช้างน้อย บ้านเกาะ กกแก้วบูรพา ไม้พระ ลาดบัวหลวง ชายนา บ้านกระทุ่ม น้ำเต้า เต่าเต่า

แผนภาพที่ 4.6 HHNDRINK : ครัวเรือนที่ขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับบริโภค ปี พ.ศ.2539

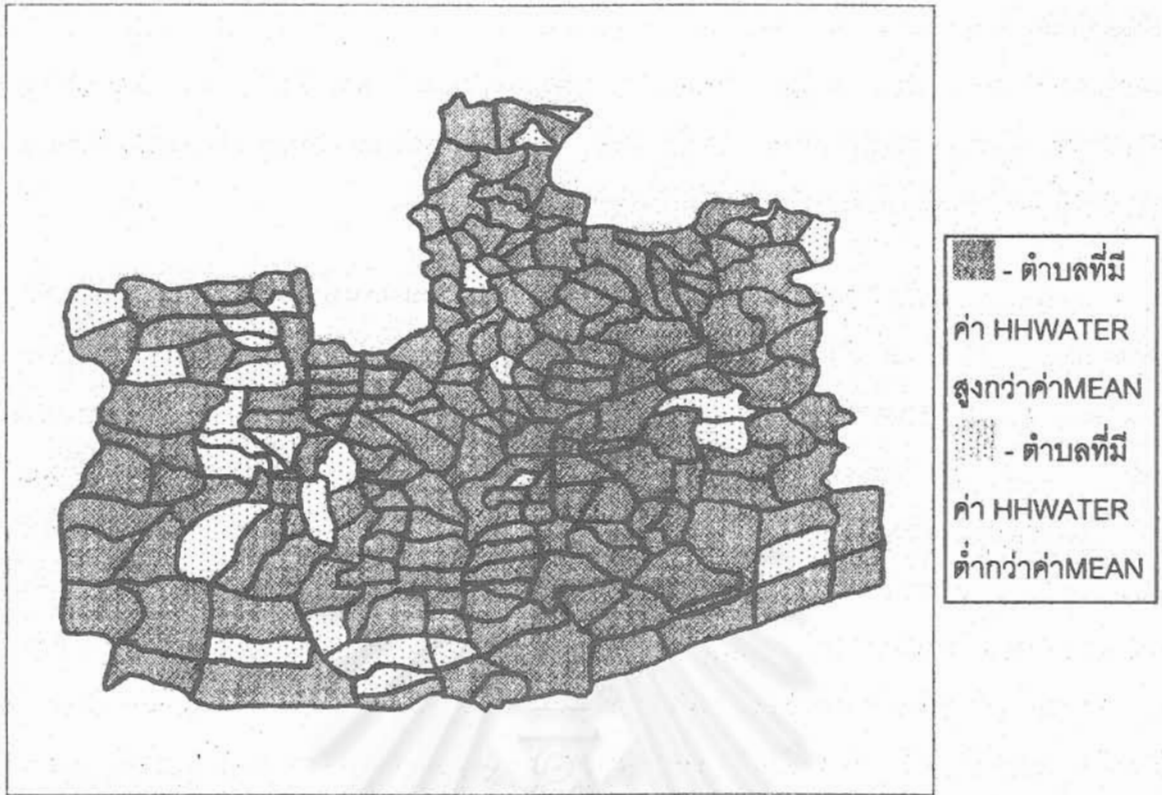


ค่า MEAN เท่ากับ 2.36 แสดงว่า ตำบลที่มีครัวเรือนที่ขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับบริโภคในระดับสูงได้แก่ บ้านเกาะ ชายนา ไม้พระ โพธิ์สามต้น ช่างเหล็ก บางนมโค หลักชัย คลองตะเคียน ไม้ตรา บางหลวงโคด คลองพระยาบันลือ บ้านแถว บ้านหลวง บ้านทึบ สามเรือน ปลายกั๊ต ลาดงา เชียงรากน้อย บ้านป้อม พุทเลา หนองน้ำใส บ้านโพธิ์ ท่าหลวง หนองไม้ซุง พระยาบันลือ หันสัง สิงหนาท จำปา บางหัก ตลิ่งชัน ลำตะเคียน บ้านม้า สำพะเนียง ผักไห่ เสนา

ค่า MEAN เท่ากับ 2.36 แสดงว่า ตำบลที่มีครัวเรือนที่ขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับบริโภคในระดับต่ำได้แก่ บ้านใหม่ เชียงรากน้อย คลองจิก บ้านแค บ้านคลัง สองห้อง หนองชาก เสาธง ลาดน้ำเค็ม โรงช้าง นครหลวง บางพระครู บางประแดง น้ำเต้า เกาะเรียน คลองสระบัว คลองสวนพลู บ้านเกาะ บ้านรุน บ้านใหม่ ปากกระราน ภูเขาทอง ลุมพลี วัดชุม สวนพริก สำกาลม หันตรา ท่าเจ้าสนุก ปากท่า โพธิ์เอน วังแดง คลองสะแก บางระกำ บ้านซุง ปากจั่น พระนอน แม่ลา สามไถ หนองปลิง แก้วฟ้า วังพัฒนา กระแซง แดกตก แดกออก โคกช้าง บางพลี บางยี่โท บ้านแปง โขแดง สนามชัย หน้าไม้ ทางช้าง ไทรน้อย บางหลวง พระขาว วัดตะกู วัดยม สะพานไทย บางปะหัน ขยาย ขวัญเมือง ตานิม ตาลเอน ทัพน้ำ ทางกลาง บางเดื่อ บางนางรำ บางเพลิง บ้านขลือ บ้านม้า บ้านลี บ้านเลน ขอนหลวง บ้านแปง บ้านพลับ บ้านโพ บ้านสร้าง บ้านหว่า วัดยม บ้านแพรอก โคกช้าง ดอนลาน ท่าดินแดง บ้านใหญ่ ลาดชิด หน้าโคก ภาษี กระจิว คอนหญ้านาง ไร่ล้อม พระแก้ว ระโสม หัวไม้ กะทุม ท่าตอ น้ำเต้า บ้านนา บ้านใหม่ พิตเพียน มหาราช ช้างงาม ชะแมบ พะยอม ลำไทร วังจุฬา วังน้อย หันตะเภา บ้านแพน มารวิชัย สามกอ สามตุ่ม หัวเวียง ช้างเม่า ธนู โปสาวหาญ สามบัณฑิต หนองน้ำส้ม คานหาม เทพมงคล บ้านร่อม บ้านกลิ้ง บางกระสัน บางซ้าย บ้านขวาง บ้านกรด ภูฏี ตลาดเกรียบ ศาลาลอย ห่อหมก บางนา รางจรเข้ สามเมือง อุทัย คุ่งลาน คลองน้อย บ่อตาโล่ เกาะเกิด บ่อโพง บ้านช้าง โคกม่วง สนับทึบ คู่สลอด กบเจา นาคู คอนทอง ช้างน้อย กกแก้วบูรพา ลาดบัวหลวง บ้านกระทุ่ม เต่าเล่า

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนภาพที่ 4.7 HHWATER : ครวเรือนที่มีน้ำใช้อย่างเพียงพอ ปี พ.ศ.2539

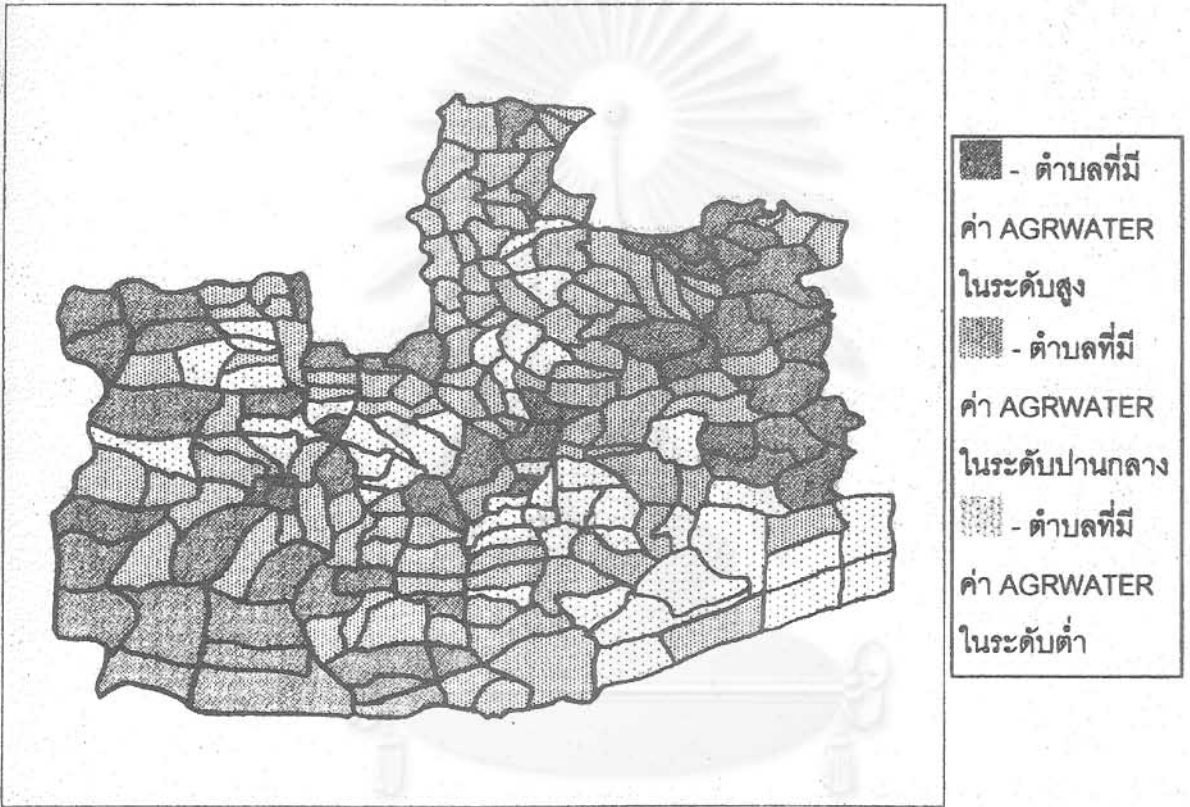


ค่า MEAN เท่ากับ 98.7 แสดงว่า ตำบลที่มีครวเรือนที่มีน้ำใช้อย่างเพียงพอในระดับสูง ได้แก่ บ้านเกาะ ไม้พระ ช่างเหล็ก หลักชัย บางหลวงโคด คลองพระยาบันลือ บ้านแถว บ้านหลวง สามเรือน ปลายกลัด เชียงรากน้อย หนองน้ำใส หนองไม้ซุง สิงหนาท จำปา บางหัก ตลิงชัน เชียงรากน้อย คลองจิก บ้านคลัง สองห้อง เสาธง โรงช้าง นครหลวง บางพระครู เกาะเรียน คลองสระบัว คลองสวนพลู บ้านเกาะ บ้านรุน บ้านใหม่ ปากกราน ภูเขาทอง ลุมพลี วัดตุ้ม สวนพริก ลำภาลุ่ม หันตรา ท่าเจ้าสนุก ปากท่า โพธิ์เอน วังแดง คลองสะแก บางระกำ บ้านซุง ปากจั่น พระนอน แม่ลา สามไถ หนองปลิง แก้วฟ้า วังพัฒนา กระแซง แคนตอก แคนออก โคกช้าง บางพลี บางยี่โท บ้านแปง โขแดง หน้าไม้ ทางช้าง ไทรน้อย บางหลวง พระขาว วัดตะกู วัดยม สะพานไทย บางปะหัน ขยาย ขวัญเมือง ตานิม ตาลเอน ทัพน้ำ ทางกลาง บางเดื่อ บางนางรำ บางเพลิง บ้านขลือ บ้านม้า บ้านลี บ้านเลน ขอนหลวง บ้านแปง บ้านพลับ บ้านสร้าง บ้านหว่า วัดยม บ้านแพรก โคกช้าง ดอนลาน บ้านใหญ่ ลาดชิด หน้าโคก ภาษี กระจิว ดอนหญ้านาง ไร่ล้อม พระแก้ว ระโสม หัวไผ่ กะทุม ท่าตอ น้ำเต้า บ้านนา บ้านใหม่ พิตเพียน มหาราช ช้างงาม พะยอม ลำไทร วังจุฬา วังน้อย หันตะภา บ้านแพน มารวิชัย สามกอ สามตุ้ม หัวเวียง ช้างเมา ธนู โปสาวหาญ สามบัณฑิต หนองน้ำส้ม คานหาม เทพมงคล บางกระสัน บางซ้าย บ้านขวาง บ้านกรด กุฎี ตลาดเกียบ ศาลาลอย ห่อหมก บางนา สามเมือง อุทัย คุ่งลาน คลองน้อย บ่อตาโล่

เกาะเกิด บ่อโพง บ้านช้าง โคกม่วง สนับทึบ คู่สลอด กบเจา ดอนทอง ช้างน้อย บ้านกระทุ่ม เต่าเล่า ลาดบัวหลวง บ้านร่อม บางประแดง บ้านแค บ้านกลิ้ง สนามชัย บ้านป้อม พุทเลา บ้านโพ หนองขนาก

ค่า MEAN เท่ากับ 98.7 ตีความได้ว่า ตำบลที่มีครัวเรือนที่มีน้ำใช้เพียงพอเพียงพอน้อย ได้แก่ ผักไห่ หันสัง รางจรเข้ บ้านหีบ บางนมโค ชะแมบ คลองตะเคียน สำพะเนียง บ้านม้า ท่าหลวง ลาดกา บ้านโพธิ์ บ้านใหม่ เสนา พระยาบันลือ ลาดน้ำเค็ม ไม้ตรา โพธิ์สามต้น กกแก้วบูรพา นาตุ ท่าดินแดง ชายนา ลำตะเคียน น้ำเต้า

แผนภาพที่ 4.8 AGRWATER : ครัวเรือนที่มีแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรอย่างเพียงพอ ปี พ.ศ.2539



ค่าเปอร์เซ็นต์ได้ 75 เท่ากับ 11.00 แสดงว่า ตำบลที่มีครัวเรือนที่มีแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรอย่างเพียงพอในระดับสูงได้แก่ ศาลาลอย โคกม่วง คลองตะเคียน หลักชัย คู่สลอด ระโสม สามบัณฑิต บางหัก วังแดง วังพัฒนา เทพมงคล สามเมือง บ้านแค สนามชัย บ้านม้า น้ำเต้า ไร่ล้อม บ้านกลิ้ง ไม้ตรา คลองพระยาบันลือ สิงหนาท บ้านเกาะ โคกช้าง พระแก้ว ลาดบัวหลวง บ้านร่อม พระยาบันลือ ปลายกลัด หนองน้ำใส บ้านซึ้ง สามตุ่ม หนองขนาก บ้านเกาะ ไร่พระ หนองไม้ซุง ท่าเจ้าสนุก โพธิ์เอน ทางช้าง ดอนลาน คลองน้อย บ้านกระทุ่ม นาตุ ชายนา ดอนหญ้านาง สามกอ โปสาวหาญ บ้านป้อม บ้านหีบ

ค่าเปอร์เซ็นต์ได้แก่ บ้านแถว สามเรือน หันตรา บางระกำ แก้วฟ้า ขยาย บ้านแบ่ง บ้านหว่า วัดยม หัวไผ่ มหาราช วังน้อย ธนู คานหาม ฤๅ รางจรเข้ คลองจิก ลุมพลี สะพานไทย ตาลเอน ตลาดเกรียบ เต่าเล่า บ้านโพธิ์ ตลิ่งชัน บ้านคลัง เกาะเรียน คลองสระบัว คลองสวนพลู บ้านรุน สวนพริก สำเภาล้อม หน้าไม้ พระขาว วัดตะกุก บางปะหัน ชะอวดเมือง บางเดื่อ บางเพลิง ชนอนหลวง บ้านพลับ บ้านสร้าง ลาดชิด กะทุม ช้างงาม พะยอม ลำไทร วังจุฬา หัวเวียง บ้านกรด อุทัย คุ่งลาน บ่อตาโล่ สนับทีบ กบเจา บางประแดง บ้านโพ ผักไห่ ชะแมบ โพธิ์สามต้น ท่าดินแดง



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 5

ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของทรัพยากรแหล่งน้ำแยกสายตำบล

การวิเคราะห์ค่าเปอร์เซ็นต์ของข้อมูลตัวแปรด้านประสิทธิภาพที่มีนัยยะสำคัญกับตัวแปรด้านประสิทธิผล ภายหลังจากการคำนวณค่าพหุสัมพันธ์ สำหรับการวิเคราะห์ค่าเปอร์เซ็นต์ของข้อมูลแหล่งน้ำ จะแสดงผลเป็นรายประเภทแหล่งน้ำ โดยมีความหมาย คือ

- เปอร์เซนต์ 25 หมายถึง ค่าของข้อมูลที่แสดงให้ทราบว่ามี 25% หรือ $1/4$ ของข้อมูลที่มีค่าต่ำกว่าหรือเท่ากับค่านี้ ดังนั้นค่าของจำนวนแหล่งน้ำต่อครัวเรือนที่อยู่ในระดับต่ำกว่าค่าของเปอร์เซนต์ 25 จะทำให้ทราบว่าตำบลใด ควรให้ความสำคัญในการเพิ่มปริมาณการพัฒนาแหล่งน้ำ

- เปอร์เซนต์ 50 หมายถึง ค่าของข้อมูลที่แสดงให้ทราบว่ามี 50% หรือ $1/2$ ของข้อมูลที่มีค่าต่ำกว่าหรือเท่ากับค่านี้ ดังนั้นค่าของจำนวนแหล่งน้ำต่อครัวเรือนที่อยู่ในระดับสูงกว่าหรือต่ำกว่าค่าของเปอร์เซนต์ 50 จะทำให้ทราบว่าตำบลใด ควรคงที่ ควรเพิ่มหรือลดปริมาณการพัฒนาแหล่งน้ำ

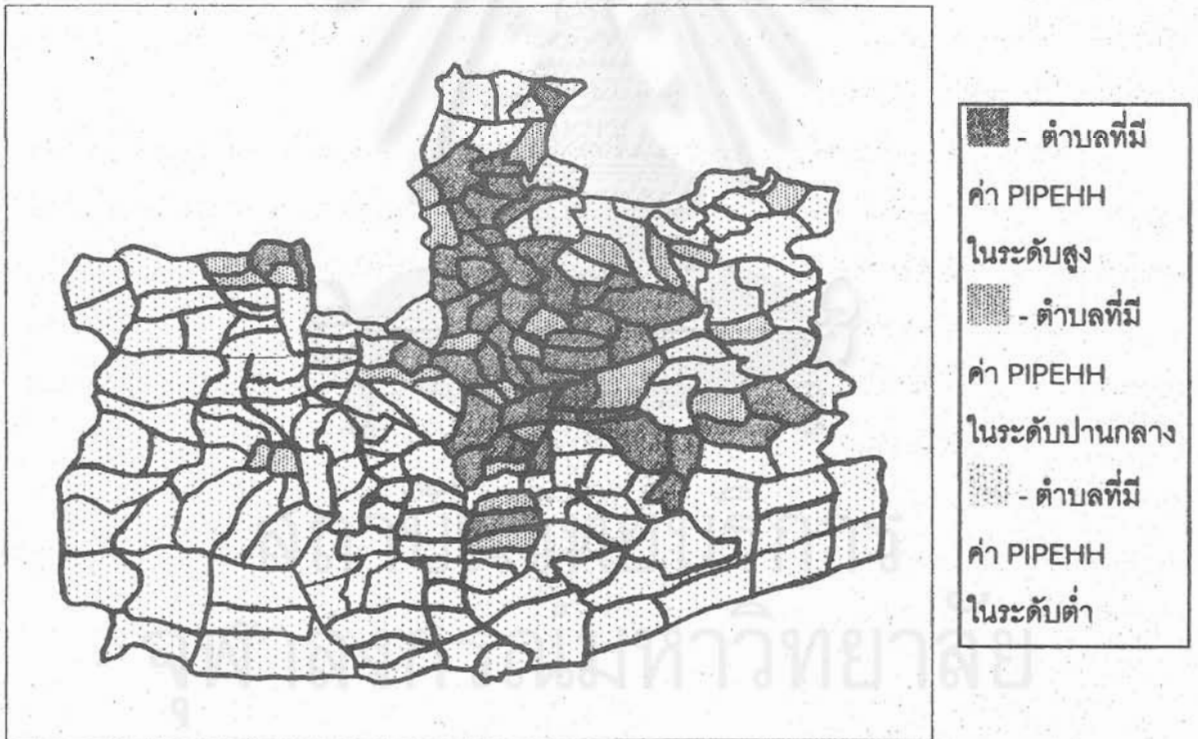
- เปอร์เซนต์ 75 หมายถึง ค่าของข้อมูลที่แสดงให้ทราบว่ามี 75% หรือ $3/4$ ของข้อมูลที่มีค่าต่ำกว่าหรือเท่ากับค่านี้ ดังนั้นค่าของจำนวนแหล่งน้ำต่อครัวเรือนที่อยู่ในระดับสูงกว่าค่าของเปอร์เซนต์ 75 จะทำให้ทราบว่าตำบลใด ควรคงที่หรือลดปริมาณการพัฒนาแหล่งน้ำ

ตารางที่ 5.1 ผลการวิเคราะห์ค่าเปอร์เซ็นต์ไคล์ของตัวชี้วัดประสิทธิภาพปี พ.ศ.2537

Statistics 2537								
	N		Mean	Minimum	Maximum	Percentiles		
	Valid	Missing				25	50	75
CANALHH	190	0	0.015442	0	0.068966	0.002688	0.012804	0.023256
PIPEHH	190	0	0.507691	0	1	0.074534	0.562475	0.852273
RIVERHH	190	0	0.006478	0	0.030303	-	0.001144	0.012766
a	Percentiles are calculated from grouped data.							
b	The lower bound of the first interval or the upper bound of the last interval is not known. Some percentiles are undefined.							

ผลการวิเคราะห์ปี พ.ศ.2537

แผนภาพที่ 5.1 PIPEHH : ครัวเรือนที่ใช้ระบบประปา ปี พ.ศ.2537

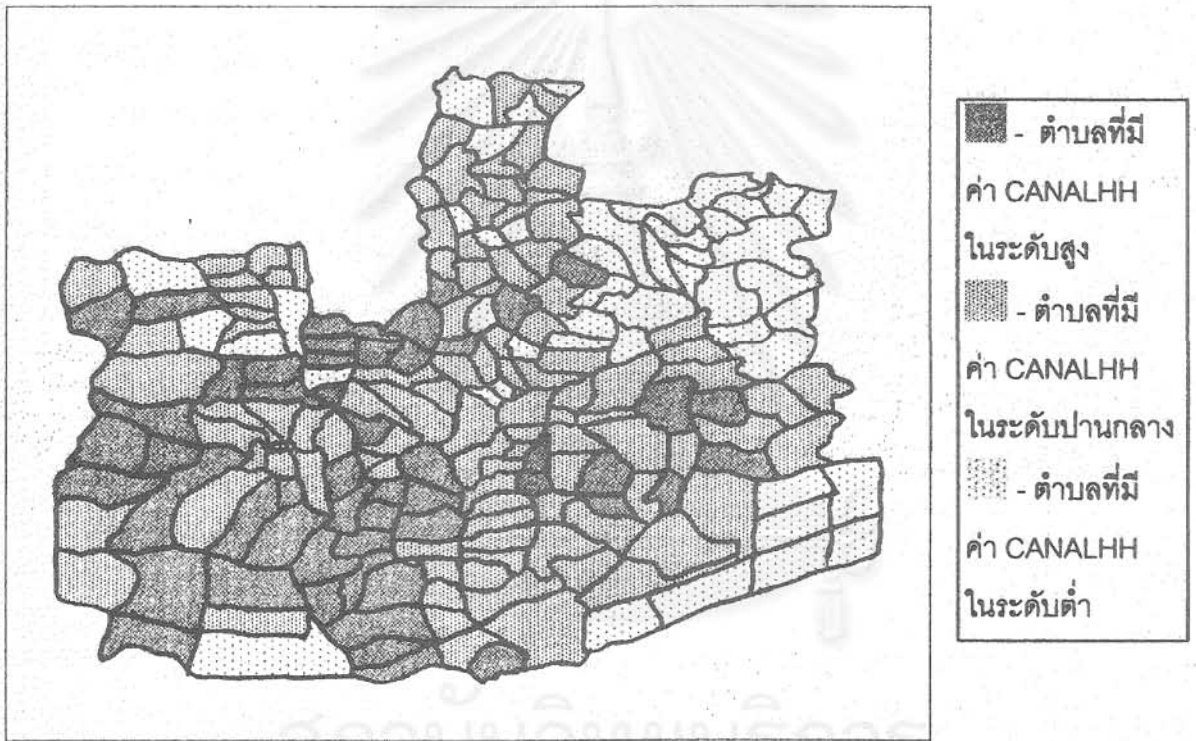


ค่าเปอร์เซ็นต์ไคล์ 75 เท่ากับ 0.852 ผลการวิเคราะห์แสดงว่า ตำบลที่มีการพัฒนาแหล่งน้ำประเภทระบบประปาในระดับสูง ได้แก่ เสาธง บ้านแพรก สามบัณฑิต ไทรน้อย บ้านเกาะ หัวไผ่ บางปะหัน บ้านป้อม บ้านใหม่ เกาะเรียน หนองไม้ซุง บางระกำ บ้านทุ่ง คลองสะแก สวนพริก ปอโพง บ้านขวาง คานหาม ปากกราน หนองปลิง บ้านช้าง คลองสระบัว กะทุม วัดตุ้ม บางเพลิง คลองตะเคียน

วัดยม ปากจั่น บ้านสร้าง มหาราช ลุมพลี หันตรา นครหลวง ขวัญเมือง ตานิม ทัพน้ำ ทางกลาง
บางนางร้า บ้านม้า บ้านลี โพธิ์สามต้น หันสัง โคกช้างบ้านแค เจ้าปลุก น้ำเต้า ธนุ

ค่าเปอร์เซ็นต์ได้ 25 เท่ากับ 0.074 ผลการวิเคราะห์แสดงว่า ตำบลที่มีการพัฒนาแหล่งน้ำประเภท
ระบบประปาในระดับต่ำ ได้แก่ บางซ้าย แก้วฟ้า เต่าเล่า เทพมงคล ปลายกลัด กกแก้วบูรพา กระแส
แคตง โคกช้าง ช่างเหล็ก ช่างน้อย ช่างใหญ่ เชียงรากน้อย บางพลี บางยี่โท ไม้พระ โพนแดง ไม้ตรา
ห่อหมก บางหลวง เกาะเกิด ตลิ่งชัน ท่าดินแดง หนองน้ำใหญ่ พิตเพียน ลาดบัวหลวง คู่สลอด
พระยาบันลือ หลักชัย ชายนา บางนมโค บ้านแกว บ้านแพน มารวิชัย ลาดงา หัวเวียง ดอนทอง สามตุ่ม
บ้านพลับ บ้านเกาะ บ้านโพธิ์ หนองน้ำใส หนองชานาก คลองพระยาบันลือ กุฎี บางหัก เชียงรากน้อย

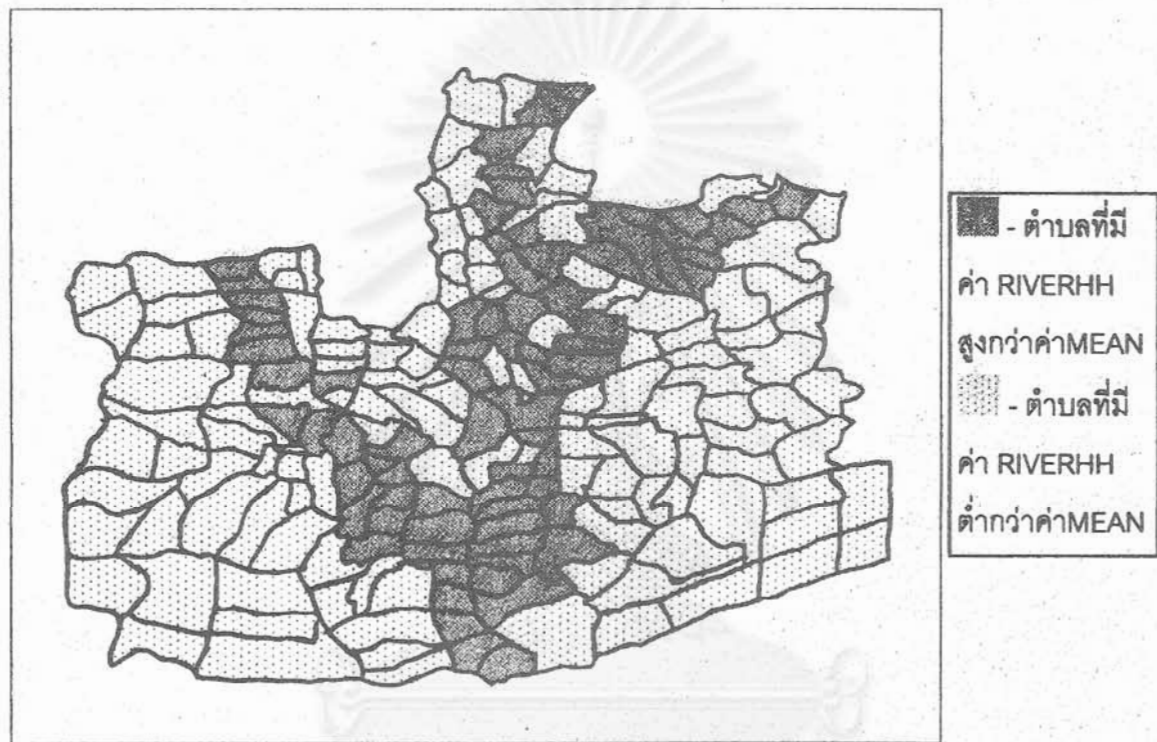
แผนภาพที่ 5.2 CANALHH : ครวเรือนที่ใช้น้ำจากคลอง ปี พ.ศ.2537



ค่าเปอร์เซ็นต์ได้ 75 เท่ากับ 0.023 ผลการวิเคราะห์แสดงว่า ตำบลที่มีการพัฒนาแหล่งน้ำ
ประเภทคลองในระดับสูงได้แก่ บ้านคลัง เกาะเรียน เต่าเล่า บางหลวงโดด พุทเลา ลาดบัวหลวง
บางหลวง สามเมือง ไม้ตรา คู่สลอด บางยี่โท บ้านหลวง ขอนหลวง บางพลี บ้านสร้าง ลาดงา
บางปะหัน ดอนลาน ทัพน้ำ บางหัก ช่างเหล็ก บางซ้าย ตลิ่งชัน บ้านหีบ แคตง มารวิชัย กกแก้วบูรพา
ดอนทอง อุทัย บ้านกระทุ่ม ทางช้าง ช่างน้อย โคกช้าง คุ่งลาน สามตุ่ม เชียงรากน้อย กระแส ไทรน้อย
ห่อหมก วังพัฒนา แก้วฟ้า บ้านกลิ่ง บ้านม้า ไม้พระ บ้านเกาะ หัวเวียง บ้านแกว

ค่าเปอร์เซ็นต์ไคล์ 25 เท่ากับ 0.002 ผลการวิเคราะห์แสดงว่า ตำบลที่มีการพัฒนาแหล่งน้ำประเภทคลองในระดับต่ำได้แก่ canal ทำดินแดง หนองน้ำใหญ่ พิตเพียน หนองน้ำใส คลองพระยาบันลือ ไร่ล้อม ช้างงาม ชะแมบ สันทับ โปธิเอน พระนอน โคกม่วง ดอนหญ้านาง ลาดชิด ตาลเอน วังน้อย ศาลาลอย วัดตะกุก หันตะภา ทำหลวง บ้านใหม่ สองห้อง สามไถ วังจุฬา ท่าเจ้าสนุก ขยาย ภูเขาทอง ท่าช้าง ปากท่า แม่ลา ภาชี จำปา หัวไม้ คลองสะแก หนองปลิง ปากจั่น นครหลวง ขวัญเมือง ทางกลาง พยอม หนองขนาก บ้านขึ่ง บ้านร่อม วังแดง สิงหนาท สำพะเนียง ฤๅ

แผนภาพที่ 5.3 RIVERHH: คริวเรือนที่ใช้น้ำจากแม่น้ำ ปี พ.ศ.2537



ค่าเปอร์เซ็นต์ไคล์ 50 เท่ากับ 0.001 ผลการวิเคราะห์แสดงนัยว่า ตำบลที่มีปริมาณแหล่งน้ำประเภทแม่น้ำในระดับสูงได้แก่ ลาดน้ำเค็ม โรงช้าง โคกช้าง บางนมโค บางนางรำ สวนพริก บางพลี บางเดื่อ ทำหลวง คลองตะเคียน ไม้ตรา พุทเลา วังแดง บ้านเลน โปธิสามต้น ผักไห้ ช้างใหญ่ บ้านลี สามไถ ป่อโพง เชียงรายน้อย บ้านใหม่ บ้านเกาะ สำพะเนียง เสารง บ้านป้อม บ้านแบ่ง ช่างเหล็ก ภูเขาทองปากจั่น ท่าช้าง จำปา บ้านโพธิ์ พระขาว กระแซง โปธิเอน บางเพลิง ทางกลาง ปากท่า บางกระสัน เกาะเรียน โขแดง บางปะหัน สำเภาล่ม คลองสะแก บ้านใหญ่ น้ำเต้า ห่อหมก บ้านแพรกรมหาราช เจ้าปลุก ท่าเจ้าสนุก บ้านใหม่ ตลาดเกียบ พิตเพียน พระนอน น้ำเต้า บางระกำ ตาลเอน บางยี่โท หน้าโคก ราชคราม บ้านรุน แม่ลา ขยาย ขวัญเมือง บ้านเกาะ บ้านโพ สนามชัย วัดยม บ้านแบ่ง ศาลาลอย บ้านพลับ ขนอนหลวง เกาะเกิด บ้านแพน ช้างน้อย ทำดินแดง วัดตะกุก บางประแดง แควออก หน้าไม้ บ้านกระทุ่ม แคตก

ค่าเปอร์เซ็นต์ไค์ 50 เท่ากับ 0.001 ผลการวิเคราะห์แสดงว่า ตำบลที่มีครัวเรือนที่มีปริมาณแหล่งน้ำประเภทแม่น้ำในระดับต่ำได้แก่ คลองสระบัว คลองสวนพลู ปากกระดาน ลุมพลี วัดตุม หันตรา บ้านร่มหนองขนาก นครหลวง บางพระครู บ้านซึ้ง หนองปลิง บางซ้าย แก้วฟ้า เต่าเล่า เทพมงคล ปลายกลัดวังพัฒนา กกแก้วบูรพา บ้านกลิ้ง บ้านม้า ไม่พระ กบเจา ทางช้าง ไทรน้อย บางหลวง บางหลวงโดด บางหัก บ้านคลัง วัดยม สะพานไทย ตานิม ทับน้ำ บ้านขล้อย บ้านม้า หันสัง คลองจิก คุ่งลาน เชียงรากน้อย ตลิ่งชัน บ้านกรด บ้านสร้าง บ้านหว่า สามเรือน คลองน้อย สองห้อง กุฎิ โคกช้าง ดอนลาน นาคู บ้านแค ลาดชิด ลำตะเคียน หนองน้ำใหญ่ ภาษี กระจิว โคกม่วง ดอนหญ้านาง ไม้ล้อม พระแก้วระโสม หนองน้ำใส หัวไม้ กะทุม ท่าตอ บางนา บ้านขวาง บ้านนา บ้านใหม่ ลาดบัวหลวง คู่สลอด พระยาบันลือ สามเมือง สิงหนาท หลักชัย คลองพระยาบันลือ ช้างงาม ชะแมบ บ่อตาโล่ พะยอม ลำไทร วังจุฬา วังน้อย สนับทึบ หันตะภา ชายนา บ้านแถว มารวิชัย รวงจระเข้ ลาดงา สามตุ่ม หัวเวียง ดอนทอง บ้านหลวง อุทัย ช้างเม่า ธนุ บ้านช้าง บ้านหีบ โปสาวหาญ สามบัณฑิต เสนา หนองน้ำส้ม หนองไม้ซุง คานหาม

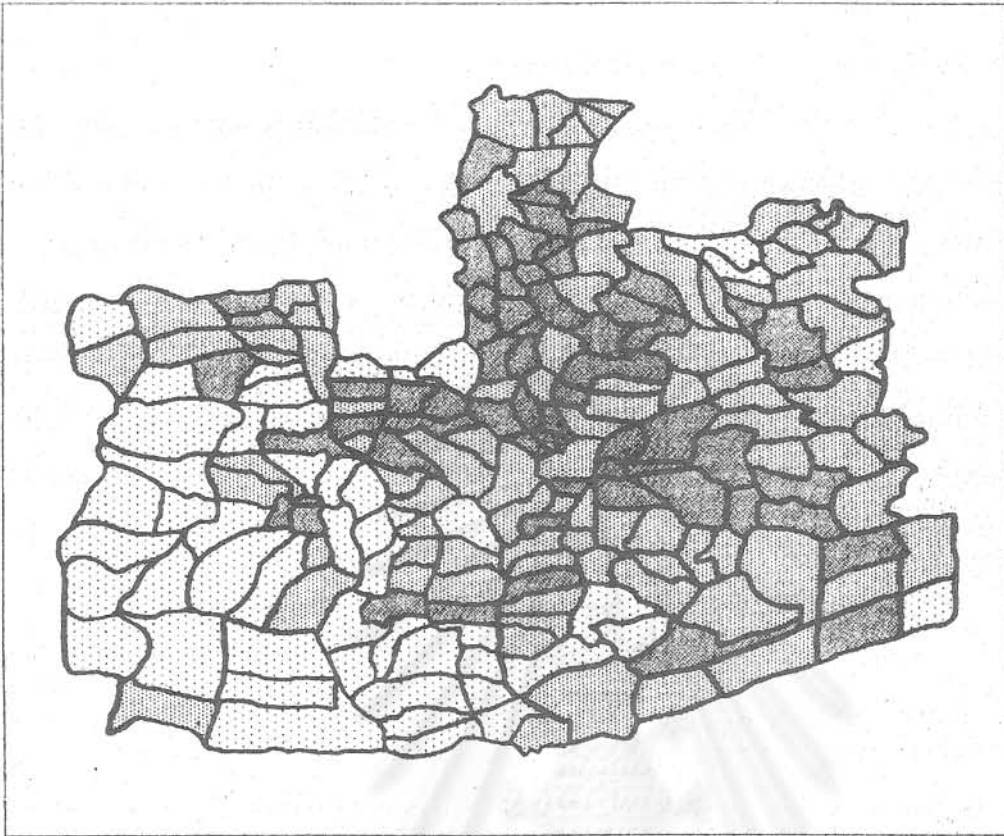
ตารางที่ 5.2 ผลการวิเคราะห์ค่าเปอร์เซ็นต์ไค์ของตัวชี้วัดประสิทธิภาพปี พ.ศ.2539

Statistics 2539								
	N		Mean	Minimum	Maximum	Percentiles		
	Valid	Missing				25	50	75
LAKEHH	185	0	0.00133	0	0.036	-	0.00017	0.00061
PIPEHH	185	0	0.72228	0	1.0000	0.52095	0.85849	0.99646
WELLHH	185	0	0.05943	0	0.68326	0.00797	0.0202	0.05386

Percentiles are calculated from grouped data.

The lower bound of the first interval or the upper bound of the last interval is not known. Some percentiles are undefined.

แผนภาพที่ 5.4 PIPEHH : คริวเรือนที่ใช้ระบบประปา ปี พ.ศ.2539

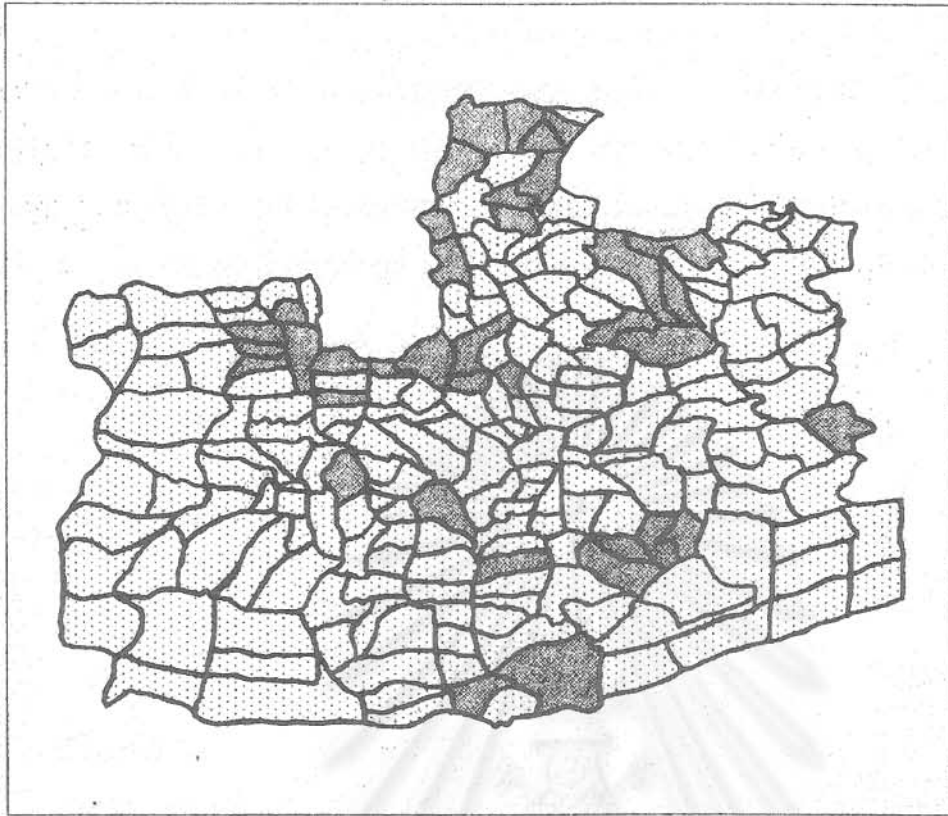


- ตำบลที่มี
ค่า PIPEHH
ในระดับสูง
- ตำบลที่มี
ค่า PIPEHH
ในระดับปานกลาง
- ตำบลที่มี
ค่า PIPEHH
ในระดับต่ำ

ค่าเปอร์เซ็นต์ 75 เท่ากับ 0.996 ผลการวิเคราะห์แสดงว่า ตำบลที่มีการพัฒนาแหล่งน้ำประเภทระบบประปาในระดับสูงได้แก่ ตลาดเกียบ กระแซง ปากกราน ขนอนหลวง บ้านสร้าง คลองสระบัว คลองสวนพลู บ้านรุน บ้านใหม่ ลุมพลี วัดตูม สวนพริก หันตรา บางระกำ ปากจั่น แม่ลา สามไถ บ้านเป้ง ไทรน้อย วัดตะกุก วัดยม ขยาย ชวัญเมือง ตานิม ตาลเอน ทับน้ำ ทางกลาง บางเดื่อ บางนางร้า บ้านม้า บ้านสี วัดยม ลาดชิด หน้าโคก ภาษี ไม้ล้อม หัวไผ่ กะทุม ท่าตอ น้ำเต้า บ้านนา บ้านใหม่ มหาราช ลำไทร วังจุฬา หันตะภา หัวเวียง ช้าวเม่า ธนุ สามบัณฑิต หนองน้ำส้ม คานหาม บางพระครู นครหลวง เสารัง อูทัย บางหลวงโดด บ้านช้าง กบเจา ลำภาลุ่ม หันสัง สามกอ ภูเขาทอง บ้านเกาะ

ค่าเปอร์เซ็นต์ 25 เท่ากับ 0.520 ผลการวิเคราะห์แสดงว่า ตำบลที่มีการพัฒนาแหล่งน้ำประเภทระบบประปาในระดับต่ำได้แก่ แก้วฟ้า บางยี่โท โพนแดง หน้าไม้ ท่าดินแดง บ้านแพน มารวิชัย บางซ้าย ปลายกลัด บางนมโค บ้านแถว ลาดงา เต่าเล่า กกแก้วบูรพา คู่สลอด พระยาบันลือ ลำตะเคียน ลาดบัวหลวง โคกช้าง ช่างเหล็ก บ้านม้า บ้านโพธิ์ หลักชัย ช้างงาม สนามชัย ดอนทอง คลองพระยาบันลือ ชายนา บ้านเลน ไม้ตรา สิงหนาท บ้านใหญ่ คลองจิก โพธิ์เอน บางหัก บางกระสัน วังพัฒนา นาคู น้ำเต้า ไม้พระ บางพลี วังแดง บ้านกระทุม หนองน้ำใส เทพมงคล

แผนภาพที่ 5.5 LAKEHH : คริวเรือนที่ใช้ทะเลสาบต่อคริวเรือน ปี พ.ศ.2539

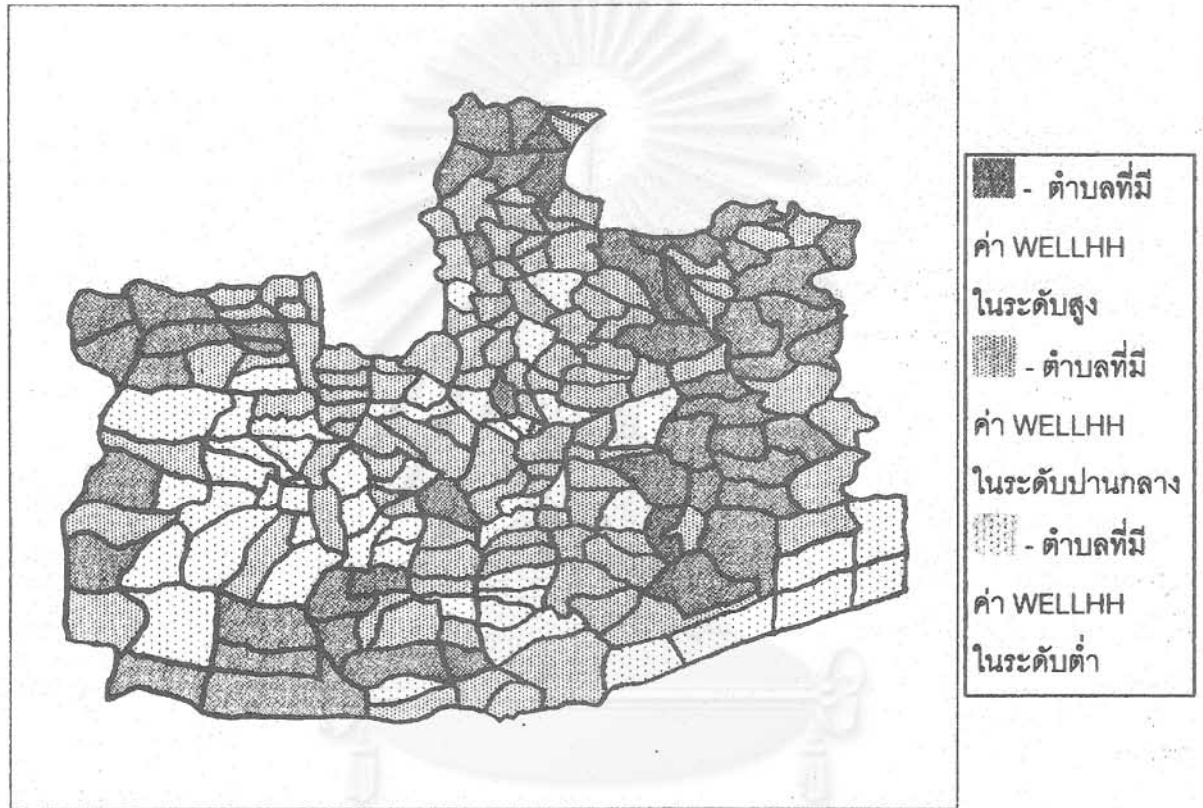


ค่าเปอร์เซ็นต์ไคส 50 เท่ากับ 0.00017 ผลการวิเคราะห์แสดงว่า ตำบลที่มีการพัฒนาแหล่งน้ำประเภททะเลสาบในระดับสูงได้แก่ บ้านหว้า ลาดน้ำเค็ม วัดยม บางนางรำ นครหลวง บ้านนา กุฎีโพธิ์สามต้น บ้านลี บางหัก เชียงรากน้อย ตลิ่งชัน สามเรือน น้ำเต้า พระนอน บางหลวง พุทเลา บ้านแพรง บ้านซุง บ้านกลิ้ง บ้านใหม่ ผักไห่ บ้านใหญ่ โขแดง โรงช้าง ท่าตอ วังแดง ลำพะเนียง บ้านสร้าง สองห้อง คลองน้อย

ค่าเปอร์เซ็นต์ไคส 50 เท่ากับ 0.00017 ผลการวิเคราะห์แสดงว่า ตำบลที่มีการพัฒนาแหล่งน้ำประเภททะเลสาบในระดับต่ำได้แก่ แก้วฟ้า บางยี่โท หน้าไม้ ท่าดินแดง บ้านแพน มารวิชัย บางซ้าย ปลายกลัด บางนมโค บ้านแถว ลาดงา เต่าเล่า กกแก้วบุรพา พระยาบันลือ ลำตะเคียน ลาดบัวหลวง โคกช้าง ช่างเหล็ก บ้านม้า บ้านโพธิ์ หลักชัย ช้างงาม สนามชัย ดอนทอง คลองพระยาบันลือ ชายนา บ้านเลน ไม้ตรา สิงหนาท คลองจิก โพธิ์เอน บางกระสัน วังพัฒนา นาคู ไม้พระ บางพลี บ้านกระทุ่มหนองน้ำใส เทพมงคล แดออก แดตก สามตุ่ม บ้านหลวง เสนา ทางช้าง เชียงรากน้อย เกาะเกิด โคกม่วง พิตเพียน กระจิว ห่อหมก บ้านขล้อย สนับทึบ บ้านโพ ท่าหลวง ดอนลาน บ้านแค บ้านร่อม บางนา โคกช้าง ดอนหญ้านาง ศาลาลอย บ้านแปง บ้านคลัง จำปา หนองชาก ปากท่า บ้านใหม่ คลองตะเคียน พระแก้ว บ้านหีบ รางจรเข้ บางประแดง บ่อตาโล่ โขสวหาญ คุ่งลาน บ่อโพง สะพานไทย พระขาว ช้างน้อย ท่าเจ้าสนุก หนองไม้ซุง เกาะเรียน บ้านขวาง บ้านกรด บางปะหัน คลองสะแก หนองปลิง

บ้านพลับ วังน้อย ชะแมบ บ้านเกาะ บางเพลิง บ้านป้อม สามเมือง ตลาดเกรียบ กระแซง ปากกราน
 ขอนหลวง คลองสระบัว คลองสวนพลู บ้านรุน บ้านใหม่ ลุมพลี วัดตูม สวนพริก หันตรา บางระกำ
 ปากจั่น แม่ลา สามไถ บ้านแปง ไทรน้อย วัดตะกุก วัดยม ขยาย ขวัญเมือง ตานิม ตาลเอน ทัพน้ำ
 ทางกลาง บางเดื่อ บ้านม้า ลาดชิด หน้าโคก ภาชี ไร่ล้อม หัวไผ่ กะทุ่ม มหาราช ลำไทร วังจุฬา
 หันตะภา หัวเวียง ช้าวเม่า ธนู สามบัณฑิต หนองน้ำส้ม คานหาม บางพระครู เสาธง อุทัย บางหลวงโดด
 บ้านช้าง กบเจา ลำภาลุ่ม หันสัง สามกอ ภูเขาทอง บ้านเกาะ พยอม คู่สลอด น้ำเต้า ระโสม

แผนภาพที่ 5.6 WELLHH : สัดส่วนของบ่อน้ำตื้น/น้ำบาดาลต่อครัวเรือน ปี พ.ศ.2539



ค่าเปอร์เซ็นต์ได้ 75 เท่ากับ 0.053 ผลการวิเคราะห์แสดงว่า ตำบลที่มีปริมาณการพัฒนาแหล่งน้ำ
 ประเภทบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาลในระดับสูงได้แก่ ไม้ตรา คู่สลอด ดอนลาน ลำพะเนียง สามเมือง วัดตูม
 บางซ้าย อุทัย กระจิว ผักไห้ พระยาบันลือ คานหาม ศาลาลอย บ้านกิ่ง พิตเพียน หนองน้ำส้ม บ้านเกาะ
 บ้านร่อม หนองไม้ซุง โรงช้าง ไร่พระ สามบัณฑิต เทพมงคล สิงหนาท คลองพระยาบันลือ บ้านช้าง
 สองห้อง คลองน้อย เสนา บ้านซึ้ง หัวไผ่ บ้านหีบ พระนอน สามเรือนลำตะเคียน บ่อตาโล่ วังแดง บ้านนา
 หนองน้ำใส ภาชี ท่าหลวง ดอนหญ้านาง กกแก้วบูรพา ไร่ล้อม นาคู หนองชานาก

ค่าเปอร์เซ็นต์ 25 เท่ากับ 0.007 ผลการวิเคราะห์แสดงว่า ตำบลที่มีปริมาณการพัฒนาแหล่งน้ำประเภทบ่อบาดาลและบ่อน้ำตื้นในระดับต่ำได้แก่ แก้วฟ้า บางยี่โท บ้านแถว บ้านโพธิ์ แคนคก บ้านหลวง สนับทึบ บ้านแปง รางจรเข้ บางประแดง บางปะหัน บ้านเกาะ ไทรน้อย วัดยม บ้านม้า หัวเวียง สามกอ พยอม สามตุ่ม ชะแมบ ลาดงา บ้านใหม่ ช้างงาม ช้างเม่า ชายนา เกาะเกิด ห่อหมก บ้านม้า บ้านพลับ บางเพลิง ช่างเหล็ก วังน้อย ปลายกัณฑ์ บ้านรุน ดอนทอง บางกระสั้น พระขาว เกาะเรียน วังจุฬา น้ำเต้า สนามชัย ลาดบัวหลวง ภูเขาทอง คุ้มลาน ลุมพินี ท่าดินแดง



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 6

สรุปและข้อเสนอแนะ

ผลการศึกษานี้ให้เห็นได้สองประเด็นคือ ประเด็นด้านประสิทธิผลของทรัพยากรแหล่งน้ำ จะพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่ของจังหวัดพระนครศรีอยุธยามีแหล่งน้ำสะอาดสำหรับบริโภคและมีแหล่งน้ำใช้อย่างเพียงพอ โดยพบว่ามีตำบลที่มีแหล่งน้ำสะอาดสำหรับการบริโภคอย่างเพียงพอต่อครัวเรือน ครอบคลุมพื้นที่ถึงร้อยละ 67.37 ในปี พ.ศ.2537 และเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 76.22 ในปี พ.ศ.2539 และมีตำบลที่มีแหล่งน้ำใช้เพียงพอต่อครัวเรือน ครอบคลุมพื้นที่ร้อยละ 80 ในปี พ.ศ.2537 และเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 87.03 ในปี พ.ศ.2539 สำหรับบริเวณที่ยังมีความเพียงพอด้านแหล่งน้ำเพื่อการบริโภคและอุปโภคในระดับน้อยจะอยู่ค่อนข้างทิศตะวันตกเฉียงใต้ของจังหวัด

ขณะเดียวกันในด้านความเพียงพอของทรัพยากรแหล่งน้ำสำหรับการเกษตร ก็พบว่าจังหวัดพระนครศรีอยุธยามีตำบลที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับการเกษตรครอบคลุมพื้นที่มากกว่าครึ่งหนึ่งของจังหวัด โดยตำบลที่มีแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรมากจะกระจายอยู่บริเวณรอบนอกของจังหวัด โดยเฉพาะด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ส่วนบริเวณที่เป็นใจกลางจังหวัดจะมีปริมาณความพอเพียงของแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรน้อยลงมาเป็นลำดับ

ประเด็นถัดมาคือด้านประสิทธิภาพของทรัพยากรแหล่งน้ำ อันประกอบไปด้วยการมีอยู่และการกระจายตัวของแหล่งน้ำประเภทต่างๆ จะพบว่าโดยภาพรวมแล้วไม่มีแหล่งน้ำประเภทใดเลยไม่ว่าจะเป็นแม่น้ำ คลอง สระน้ำ บ่อน้ำ ทะเลสาบ ระบบประปา หรือ ระบบชลประทานที่มีการกระจายตัวครอบคลุมพื้นที่มากกว่าครึ่งหนึ่งของจังหวัด แต่จะกระจุกตัวอยู่เป็นส่วนใหญ่ ที่เห็นได้ชัดคือบริเวณส่วนใจกลางจังหวัดที่มีแหล่งน้ำประเภทแม่น้ำอยู่จากเหนือจรดใต้โดยไหลผ่านใจกลางจังหวัดและมีระบบน้ำประปามากเช่นกันเพราะประปาจะใช้น้ำดิบจากแม่น้ำในการผลิต ส่วนบริเวณรอบนอกจากใจกลางจังหวัดโดยเฉพาะทิศตะวันออกและทิศตะวันตกก็จะมีแหล่งน้ำประเภทอื่นกระจายกันออกไป เพื่อเป็นการทดแทนระบบประปาที่ยังไปไม่ถึงทั้งจังหวัด

สรุปได้ว่า การจัดสรรทรัพยากรแหล่งน้ำที่เป็นอยู่ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาช่วงปี พ.ศ. 2537-พ.ศ. 2539 มีทั้งประสิทธิภาพและประสิทธิผล ด้านประสิทธิภาพแม้จะไม่สามารถพัฒนาแหล่งน้ำประเภทใดประเภทหนึ่งให้ครอบคลุมทั่วทั้งจังหวัด อันมีสาเหตุมาจากลักษณะทางกายภาพและสาเหตุอื่นประกอบ แต่ก็สามารถพัฒนาแหล่งน้ำประเภทอื่นๆ ขึ้นมาทดแทนได้ในพื้นที่ต่างๆ ของจังหวัดที่ทรัพยากรแหล่งน้ำประเภทใดประเภทหนึ่งเข้าไม่ถึง อันมีผลทำให้ทรัพยากรแหล่งน้ำที่รวมกันในทุกประเภทกระจายตัวในพื้นที่ครอบคลุมทั้งจังหวัด สังเกตได้จากด้านประสิทธิผลที่ตามมาคือ ความเพียงพอของน้ำเพื่อการบริโภคและอุปโภคที่ครอบคลุมเกือบทั้งจังหวัด

ข้อเสนอแนะเชิงปฏิบัติการ

1. การแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ

ส่วนราชการที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการพัฒนาแหล่งน้ำควรให้ความสำคัญกับการใช้ข้อมูลจากการวิเคราะห์ในครั้งนี้เป็นแนวทางในการพัฒนาด้านความเพียงพอของแหล่งน้ำต่อไปในอนาคต โดยเน้นพื้นที่ที่ขาดแคลนน้ำสำหรับการอุปโภค บริโภคและด้านการเกษตร รวมทั้งพื้นที่ที่การพัฒนาแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่สร้างโดยมนุษย์ (เช่น ระบบชลประทาน สระน้ำและบ่อบาดาล) ยังกระจายเข้าไปไม่ถึง เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำด้วยวิธีการสร้างแหล่งน้ำผิวดินเพิ่มขึ้นในพื้นที่ดังกล่าว ทั้งนี้ต้องพิจารณาเงื่อนไขสภาพแวดล้อมทางภูมิประเทศและเทคนิควิธีที่เหมาะสมกับแหล่งน้ำผิวดินแต่ละประเภทด้วย

2. การวิจัยในอนาคต

ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องควรมีการศึกษาระยะยาวของทรัพยากรแหล่งน้ำแนวทางเดียวกันนี้ต่อไปในอนาคต โดยเฉพาะการวิเคราะห์แบบช่วงเวลา เนื่องจากข้อมูลที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ในครั้งนี้เป็นข้อมูลที่นำมาจากแบบ กชช. 2ค ในปี พ.ศ.2537 และปี พ.ศ.2539 หากการวิจัยครั้งต่อไปนำข้อมูลในปี พ.ศ.2541 มาใช้ในการศึกษา จะทำให้สามารถประเมินผลแนวโน้มความสำเร็จของการจัดการทรัพยากรแหล่งน้ำได้เป็นอย่างดี

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

1. การจัดทำภาพรวมให้ส่วนราชการด้านการพัฒนาแหล่งน้ำ

ส่วนราชการที่ทำหน้าที่เป็นศูนย์ข้อมูลในระดับจังหวัดควรมีการประมวลผลจากข้อมูล กชช. 2ค ด้านแหล่งน้ำในระดับต่างๆ แล้วรวบรวมไว้ด้วยกัน เพื่อที่จะได้เป็นข้อมูลส่วนกลางที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน สำหรับให้หน่วยงานหรือส่วนราชการใดที่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลด้านแหล่งน้ำเพื่อการปฏิบัติงานสามารถนำไปใช้ได้ทันที ผลที่ได้รับนอกจากจะทำให้มีข้อมูลที่เป็นมาตรฐานเดียวกันแล้ว ยังเป็นการลดค่าใช้จ่ายด้านการเก็บข้อมูลของหน่วยงานต่างๆ ที่ซ้ำซ้อนกันลงไปอีกด้วย

2. การศึกษาเพิ่มเติมในพื้นที่นอกเขตชลประทาน

คณะกรรมการพัฒนาจังหวัดควรมีการส่งเสริมการวิจัยด้านการจัดการทรัพยากรน้ำ ในด้านความสัมพันธ์ของการมีน้ำในการอุปโภค บริโภคและการเกษตรอย่างเพียงพอ และด้านการพัฒนาแหล่งน้ำผิวดินประเภทต่างๆเพิ่มเติมในพื้นที่นอกเขตชลประทาน เพื่อวางแผนแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำต่อไปในอนาคต ทั้งนี้เพื่อที่จะทำให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุดและครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. ตารางข้อมูลตัวชี้วัดด้านแหล่งน้ำเรียงตามตำบล

ภาคผนวก ข. ภาพแผนที่ประกอบ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

ตารางข้อมูลตัวชี้วัดด้านแหล่งน้ำเรียงตามตำบล ได้แก่

1. กลุ่มตัวชี้วัดด้านประสิทธิภาพของทรัพยากรแหล่งน้ำ ได้แก่

WELLHH สัดส่วนของบ่อบาดาล/บ่อน้ำตื้นต่อครัวเรือน เกิดจากการนำจำนวนของบ่อน้ำบาดาล และบ่อน้ำตื้นทั้งหมดในตำบลหารด้วยจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในตำบล เพื่อหาค่าเฉลี่ยว่าในตำบลนั้นๆ ครัวเรือนแต่ละครัวเรือนมีบ่อน้ำใช้เป็นส่วนไหน เช่น สัดส่วน 0.3 หมายความว่า ครัวเรือน 10 ครัวเรือนต้องเฉลี่ยใช้น้ำบาดาล 3 บ่อ เป็นต้น

PONDHH สัดส่วนของสระน้ำต่อครัวเรือน เกิดจากการนำจำนวนของสระน้ำทั้งหมดในตำบลหารด้วยจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในตำบล เพื่อหาค่าเฉลี่ยว่าในตำบลนั้นๆ ครัวเรือนแต่ละครัวเรือนมีสระน้ำใช้เป็นส่วนไหน เช่น สัดส่วน 0.3 หมายความว่า ครัวเรือน 10 ครัวเรือนต้องเฉลี่ยใช้สระน้ำ 3 สระ เป็นต้น

DAMHH สัดส่วนของครัวเรือนที่มีระบบชลประทานต่อครัวเรือนทั้งหมด เกิดจากการนำจำนวนของแหล่งน้ำชลประทานทั้งหมดในตำบลหารด้วยจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในตำบล เพื่อหาค่าเฉลี่ยว่าในตำบลนั้นๆ ครัวเรือนแต่ละครัวเรือนมีระบบชลประทานเป็นส่วนไหน เช่น สัดส่วน 0.1 หมายความว่า ครัวเรือน 10 ครัวเรือนต้องเฉลี่ยใช้ระบบชลประทาน 1 แห่ง เป็นต้น

PIPEHH สัดส่วนของครัวเรือนที่มีระบบประปาต่อครัวเรือนทั้งหมด เกิดจากการนำจำนวนของครัวเรือนที่ใช้ระบบประปาในตำบลหารด้วยจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในตำบล เพื่อหาค่าเฉลี่ยว่าในตำบลนั้นๆ ครัวเรือนแต่ละครัวเรือนมีระบบประปาใช้เป็นส่วนไหน เช่น สัดส่วน 0.3 หมายความว่า ครัวเรือน 10 ครัวเรือนมีระบบประปาใช้ 3 ครัวเรือน เป็นต้น

LAKEHH สัดส่วนของทะเลสาบต่อครัวเรือน เกิดจากการนำจำนวนของทะเลสาบทั้งหมดในตำบลหารด้วยจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในตำบล เพื่อหาค่าเฉลี่ยว่าในตำบลนั้นๆ ครัวเรือนแต่ละครัวเรือนมีทะเลสาบเป็นส่วนไหน เช่น สัดส่วน 0.3 หมายความว่า ครัวเรือน 10 ครัวเรือนต้องเฉลี่ยใช้น้ำจากทะเลสาบ 3 แห่ง เป็นต้น

RIVERHH สัดส่วนแม่น้ำไหลต่อครัวเรือน เกิดจากการนำจำนวนของแม่น้ำที่ไหลผ่านในตำบลหารด้วยจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในตำบล เพื่อหาค่าเฉลี่ยว่าในตำบลนั้นๆ ครัวเรือนแต่ละครัวเรือนมีแม่น้ำไหลผ่านเป็นส่วนไหน เช่น สัดส่วน 0.1 หมายความว่า ครัวเรือน 10 ครัวเรือนต้องเฉลี่ยใช้น้ำแม่น้ำ 1 สาย เป็นต้น

CANALHH สัดส่วนของคลองต่อครัวเรือน เกิดจากการนำจำนวนของคลองทั้งหมดในตำบลหารด้วยจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในตำบล เพื่อหาค่าเฉลี่ยว่าในตำบลนั้นๆ ครัวเรือนแต่ละครัวเรือนมีคลองเป็น

สัดส่วนเท่าไร เช่น สัดส่วน 0.3 หมายความว่า คร้วเรือน 10 คร้วเรือนต้องเฉลี่ยใช้คลอง 3 สาย เป็นต้น

2. กลุ่มตัวชี้วัดประสิทธิผลของการพัฒนาทรัพยากรแหล่งน้ำ

HHDRINK ร้อยละของคร้วเรือนที่มีปริมาณน้ำสะอาดบริโภคที่เพียงพอต่อคร้วเรือนทั้งหมด เกิดจากการนำจำนวนของคร้วเรือนที่มีปริมาณน้ำสะอาดบริโภคที่เพียงพอในตำบลหารด้วยจำนวนคร้วเรือนทั้งหมดในตำบลแล้วคูณด้วยร้อย เพื่อหาค่าเฉลี่ยว่าในตำบลนั้นๆ คร้วเรือนแต่ละคร้วเรือนมีน้ำสะอาดสำหรับการบริโภคคิดเป็นร้อยละเท่าไร เช่น ร้อยละ 70 หมายความว่าคร้วเรือน 100 คร้วเรือน จะมีเพียง 70 คร้วเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคอย่างเพียงพอ เป็นต้น

HHNDRINK ร้อยละของคร้วเรือนที่มีน้ำบริโภคไม่เพียงพอต่อคร้วเรือนทั้งหมด เกิดจากการนำจำนวนของคร้วเรือนที่มีปริมาณน้ำสะอาดบริโภคที่เพียงพอในตำบลหารด้วยจำนวนคร้วเรือนทั้งหมดในตำบลแล้วคูณด้วยร้อย เพื่อหาค่าเฉลี่ยว่าในตำบลนั้นๆ คร้วเรือนแต่ละคร้วเรือนมีน้ำสะอาดสำหรับการบริโภคคิดเป็นร้อยละเท่าไร เช่น ร้อยละ 70 หมายความว่าคร้วเรือน 100 คร้วเรือน จะมีเพียง 70 คร้วเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคอย่างเพียงพอ เป็นต้น

HHWATER ร้อยละของคร้วเรือนที่มีน้ำใช้เพียงพอตลอดปีต่อคร้วเรือนทั้งหมด เกิดจากการนำจำนวนของคร้วเรือนที่มีปริมาณน้ำสะอาดบริโภคที่เพียงพอในตำบลหารด้วยจำนวนคร้วเรือนทั้งหมดในตำบลแล้วคูณด้วยร้อย เพื่อหาค่าเฉลี่ยว่าในตำบลนั้นๆ คร้วเรือนแต่ละคร้วเรือนมีน้ำสะอาดสำหรับการบริโภคคิดเป็นร้อยละเท่าไร เช่น ร้อยละ 70 หมายความว่า คร้วเรือน 100 คร้วเรือน จะมีเพียง 70 คร้วเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคอย่างเพียงพอ เป็นต้น

AGR WATERZ จำนวนหมู่บ้านที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับทำการเกษตรในตำบล เกิดจากการคำนวณหาผลรวมของจำนวนหมู่บ้านที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับทำการเกษตรในด้านต่างๆ ของแต่ละตำบล เพื่อแสดงให้เห็นว่าตำบลแต่ละตำบลมีจำนวนหมู่บ้านที่มีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับการเกษตรมากน้อยแตกต่างกันอย่างไร

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง ข้อมูลรายตำบลปี พ.ศ. 2537

NAME	HHDRINK	HHNDRINK	HHWATER	AGWATERZ	WELLHH	PIPEHH	DAMHH	LAKEHH	RIVERHH	CANALHH	PONDHH
เกาะเรียน	91.63880	0.00000	100.00000	2.00000	0.00669	0.91304	0.00000	0.00669	0.01338	0.02341	0.00000
คลองตะเคียน	100.00000	0.00000	100.00000	7.00000	0.00368	0.96869	0.00000	0.00000	0.00552	0.02026	0.00000
คลองสระบัว	100.00000	0.00000	52.08748	0.00000	0.00795	0.95030	0.00000	0.00000	0.00000	0.01193	0.00000
คลองสวนพลู	100.00000	0.00000	100.00000	0.00000	0.03927	0.67277	0.00000	0.00000	0.00000	0.00785	0.00000
บ้านเกาะ	98.47561	0.00000	98.47561	5.00000	0.01829	0.88720	0.00305	0.00000	0.02134	0.00610	0.00000
บ้านป้อม	98.50932	0.24845	95.77640	13.00000	0.02484	0.90932	0.00870	0.00000	0.01118	0.00745	0.00124
บ้านรุน	97.01493	0.00000	99.50249	2.00000	0.00498	0.78607	0.00995	0.00000	0.01990	0.01493	0.00000
บ้านใหม่	97.90576	1.96335	98.03665	4.00000	0.00131	0.91230	0.00000	0.00000	0.00916	0.00524	0.00000
ปากกราน	100.00000	0.00000	100.00000	0.00000	0.03226	0.94323	0.00129	0.00000	0.00000	0.01935	0.00000
ภูเขาทอง	100.00000	0.00000	100.00000	0.00000	0.02326	0.76453	0.00000	0.00000	0.01163	0.00000	0.00000
ลุมพลี	100.00000	0.00000	100.00000	1.00000	0.00641	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.01122	0.00000
วัดคูม	98.97172	0.00000	100.00000	0.00000	0.02828	0.95373	0.00257	0.00000	0.00000	0.01028	0.00000
สวนพริก	100.00000	0.00000	99.56140	0.00000	0.02412	0.93202	0.00000	0.00000	0.00439	0.00877	0.00000
สำเภาลม	100.00000	0.00000	100.00000	0.00000	0.04237	0.76271	0.00000	0.00000	0.01412	0.00282	0.00000
หันตรา	97.97571	2.02429	100.00000	9.00000	0.02227	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.01215	0.00000
จำปา	91.97080	8.02920	100.00000	8.00000	0.01217	0.81509	0.00973	0.00000	0.01217	0.00000	0.00000
ท่าเจ้าสนุก	100.00000	0.00000	100.00000	15.00000	0.02399	0.73616	0.00000	0.00369	0.01661	0.00000	0.00000
บ้านร่อม	99.28826	0.00000	100.00000	18.00000	0.27758	0.73132	0.01246	0.00000	0.00000	0.00178	0.00356
ท่าหลวง	100.00000	0.00000	100.00000	10.00000	0.14651	0.59625	0.01193	0.00000	0.00511	0.00000	0.00000
ปากท่า	90.77253	0.00000	98.71245	10.00000	0.01717	0.79614	0.01717	0.00000	0.01288	0.00000	0.00429
โพธิ์เอน	93.00847	0.00000	100.00000	12.00000	0.02542	0.40678	0.01271	0.00000	0.01271	0.00000	0.00000
วังแดง	97.32143	2.67857	86.42857	11.00000	0.30893	0.19643	0.01250	0.01071	0.00714	0.00179	0.00000
ศาลาลอย	94.55882	3.67647	100.00000	29.00000	0.11029	0.55000	0.02647	0.00000	0.02206	0.00000	0.00000
หนองขนาก	74.02270	0.88272	100.00000	10.00000	0.66078	0.02522	0.01387	0.00000	0.00000	0.00126	0.00000
นครหลวง	100.00000	0.00000	100.00000	2.00000	0.04348	1.00000	0.00000	0.04348	0.00000	0.00000	0.00000
คลองสะแก	100.00000	0.00000	100.00000	5.00000	0.09375	0.93182	0.00852	0.00000	0.01420	0.00000	0.00000
ท่าช้าง	100.00000	0.00000	100.00000	0.00000	0.02663	0.76627	0.00296	0.00000	0.01183	0.00000	0.00000
บ่อโพง	99.65278	0.00000	100.00000	10.00000	0.02604	0.93229	0.00000	0.00000	0.00868	0.00694	0.00000
บางพระครู	100.00000	0.00000	100.00000	0.00000	0.02326	0.23256	0.00000	0.00000	0.00000	0.02326	0.00000
บางระกำ	100.00000	0.00000	100.00000	4.00000	0.03636	0.92727	0.00909	0.00000	0.01818	0.00909	0.00000
บ้านซุง	100.00000	0.00000	100.00000	8.00000	0.17940	0.93073	0.00533	0.01066	0.00000	0.00178	0.00000

โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

NAME	HHDRINK	HHNDRINK	HHWATER	AGWATERZ	WELLHH	PIPEHH	DAMHH	LAKEHH	RIVERHH	CANALHH	PONDHH
ปากจั่น	100.00000	0.00000	100.00000	6.00000	0.01367	0.98047	0.00195	0.00000	0.01172	0.00000	0.00000
พระนอน	100.00000	0.00000	100.00000	7.00000	0.15868	0.41317	0.02096	0.00299	0.01796	0.00000	0.00000
แม่ลา	100.00000	0.00000	100.00000	7.00000	0.05034	0.80537	0.02013	0.00000	0.02013	0.00000	0.00000
สามไถ	91.60000	8.40000	96.40000	5.00000	0.11600	0.65200	0.01200	0.00400	0.00800	0.00000	0.00000
หนองปลิง	97.07792	0.00000	97.07792	4.00000	0.05195	0.94481	0.01623	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
บางซ้าย	99.17012	0.00000	100.00000	7.00000	0.06224	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.02905	0.00000
แก้วฟ้า	72.72727	0.00000	18.18182	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.04545	0.00000
เต่าเล่า	23.80952	0.00000	100.00000	1.00000	0.04762	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.02381	0.00000
เทพมงคล	80.31250	0.00000	100.00000	12.00000	0.16094	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.02031	0.00000
ปลายกลัด	55.37084	2.68542	67.51918	12.00000	0.01662	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.01918	0.00000
วังพัฒนา	66.28242	29.68300	33.14121	10.00000	0.81720	0.07781	0.00000	0.00000	0.00000	0.04323	0.00288
กกแก้วบูรพา	100.00000	0.00000	100.00000	12.00000	0.23643	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.03488	0.00000
กระแซง	68.16327	10.61224	100.00000	10.00000	0.00816	0.00000	0.00000	0.00000	0.01224	0.04082	0.00000
แคตก	100.00000	0.00000	100.00000	10.00000	0.00606	0.00000	0.00000	0.00000	0.03030	0.03030	0.00000
แคออก	53.95683	10.79137	100.00000	6.00000	0.00719	0.40288	0.00000	0.00000	0.02878	0.02158	0.00000
โคกช้าง	70.94017	29.05983	96.01140	14.00000	0.07123	0.00000	0.00285	0.00000	0.00285	0.03704	0.00000
ช่างเหล็ก	82.28571	17.71429	82.28571	4.00000	0.00571	0.00000	0.00000	0.00000	0.01143	0.02857	0.00000
ช่างน้อย	81.21212	0.00000	100.00000	2.00000	0.01212	0.00000	0.00000	0.00000	0.02424	0.03636	0.00000
ช่างใหญ่	100.00000	0.00000	100.00000	8.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00251	0.00754	0.01005	0.00000
เตี้ยรากน้อย	68.55895	8.29694	100.00000	4.00000	0.34061	0.00000	0.00000	0.00000	0.00873	0.03930	0.00000
บางพลี	95.51570	0.00000	95.51570	5.00000	0.00448	0.00000	0.00448	0.00000	0.00448	0.02691	0.00000
บางยี่โท	94.00749	0.00000	100.00000	5.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.01873	0.02622	0.00000
บ้านกลิ้ง	85.96491	0.00000	100.00000	4.00000	0.11579	0.54737	0.01053	0.00000	0.00000	0.04561	0.00000
บ้านเกาะ	94.85981	18.69159	100.00000	12.00000	0.00935	0.00935	0.00000	0.00935	0.00935	0.06542	0.00000
บ้านแป้ง	98.55072	0.00000	100.00000	6.00000	0.02174	0.55797	0.02174	0.00000	0.02174	0.02174	0.00000
บ้านม้า	73.49666	24.27617	100.00000	15.00000	0.00668	0.11136	0.00000	0.00000	0.00000	0.04677	0.00000
ไผ่พระ	76.41509	2.83019	85.22013	8.00000	0.06289	0.00000	0.01572	0.00000	0.00000	0.05031	0.00000
โพแดง	100.00000	0.00000	100.00000	6.00000	0.00457	0.00000	0.00457	0.00913	0.01370	0.00457	0.00000
ไม้ตรา	79.39914	0.00000	100.00000	18.00000	0.00429	0.00000	0.00858	0.00000	0.00644	0.02575	0.00000
ราชคราม	86.56126	7.50988	100.00000	10.00000	0.01581	0.43083	0.00000	0.00000	0.01976	0.01581	0.00000
สนามชัย	53.60577	0.00000	99.51923	16.00000	0.00481	0.23077	0.01923	0.00000	0.02163	0.01202	0.00000
หน้าไม้	66.18705	33.09353	100.00000	0.00000	0.02158	0.56115	0.00000	0.00000	0.02878	0.02158	0.00000
ห่อหมก	61.08949	0.77821	99.22179	7.00000	0.00778	0.00000	0.00000	0.00000	0.01556	0.04280	0.00000

NAME	HHDRINK	HHNDRINK	HHWATER	AGWATERZ	WELLHH	PIPEHH	DAMHH	LAKEHH	RIVERHH	CANALHH	PONDHH
กบเจา	77.17842	5.80913	100.00000	2.00000	0.02075	0.51245	0.01867	0.00000	0.00000	0.02282	0.00000
ทางช้าง	100.00000	0.00000	100.00000	10.00000	0.00450	0.40090	0.01802	0.00000	0.00000	0.03604	0.00000
ไทรน้อย	100.00000	0.00000	100.00000	8.00000	0.04255	0.88298	0.04255	0.00000	0.00000	0.04255	0.00000
น้ำเต้า	91.60305	8.39695	100.00000	8.00000	0.01018	0.59796	0.01272	0.00509	0.01527	0.01781	0.00000
บางหลวง	95.47739	4.52261	100.00000	10.00000	0.03518	0.00000	0.02513	0.00000	0.00000	0.02513	0.00503
บางหลวงโตด	91.30435	1.86335	100.00000	6.00000	0.01863	0.32919	0.02484	0.00000	0.00000	0.02484	0.00000
บางหัก	69.01408	0.00000	100.00000	16.00000	0.03169	0.05986	0.02817	0.00000	0.00000	0.02817	0.00000
บ้านคั่ง	84.00000	0.00000	99.33333	0.00000	0.01667	0.23667	0.03333	0.00000	0.00000	0.02333	0.00333
พระขาว	100.00000	0.00000	100.00000	0.00000	0.00699	0.43007	0.00000	0.00000	0.01224	0.00524	0.00000
วัดตะกุก	49.25816	0.00000	100.00000	0.00000	0.01780	0.56380	0.02671	0.00000	0.02671	0.00000	0.00000
วัดยม	88.25758	11.74242	100.00000	4.00000	0.00379	0.76515	0.01515	0.00000	0.00000	0.01515	0.01515
สะพานไทย	100.00000	0.00000	100.00000	1.00000	0.03333	0.41667	0.01667	0.00000	0.00000	0.01667	0.00000
บางปะหัน	95.43379	18.26484	99.08676	0.00000	0.00000	0.89954	0.00000	0.00000	0.01370	0.02740	0.00000
ชยาย	98.64865	1.35135	100.00000	0.00000	0.03716	0.75338	0.00000	0.00000	0.02027	0.00000	0.00000
ขวัญเมือง	100.00000	0.00000	100.00000	0.00000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000	0.02083	0.00000	0.00000
ตานิม	100.00000	0.00000	100.00000	3.00000	0.01465	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.01465	0.00000
ศาลเขน	93.29268	66.46341	93.29268	3.00000	0.03049	0.50000	0.00000	0.00000	0.01829	0.00000	0.00000
ทับน้ำ	89.41504	10.58496	89.41504	9.00000	0.05014	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.02786	0.00000
ทางกลาง	100.00000	0.00000	100.00000	8.00000	0.02572	1.00000	0.00000	0.00000	0.01286	0.00000	0.00000
บางเดื่อ	99.52830	0.47170	100.00000	0.00000	0.04009	0.85142	0.00000	0.00000	0.00472	0.02123	0.00000
บางนางร้า	100.00000	0.00000	100.00000	5.00000	0.00353	1.00000	0.00000	0.00000	0.00353	0.01060	0.00000
บางเพลิง	100.00000	0.00000	100.00000	4.00000	0.00426	0.95745	0.00000	0.00000	0.01277	0.01277	0.00000
บ้านช้อย	91.80328	0.00000	87.43169	6.00000	0.03005	0.62295	0.00000	0.00000	0.00000	0.02186	0.00000
บ้านม้า	100.00000	0.00000	100.00000	2.00000	0.07054	1.00000	0.00000	0.00830	0.00000	0.01660	0.00000
บ้านลี	100.00000	0.00000	100.00000	10.00000	0.01282	1.00000	0.00000	0.00000	0.00769	0.01282	0.00000
พุดเลา	98.64253	24.43439	99.09502	4.00000	0.02036	0.84615	0.00000	0.00000	0.00679	0.02489	0.00000
โพธิ์สามต้น	91.80633	8.56611	87.70950	5.00000	0.01117	1.00000	0.00000	0.00000	0.00745	0.00931	0.00000
เสาชง	100.00000	0.00000	100.00000	0.00000	0.02151	0.85484	0.00000	0.00000	0.01075	0.00269	0.00000
หันสัง	99.46996	0.53004	100.00000	8.00000	0.01943	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.01237	0.00000
บ้านเลน	100.00000	0.00000	100.00000	0.00000	0.01111	0.55185	0.00000	0.00000	0.00741	0.00370	0.00000
เกาะเกิด	65.66667	0.00000	100.00000	14.00000	0.00333	0.00000	0.00000	0.00000	0.02333	0.02000	0.00000
ขนอนหลวง	100.00000	0.00000	100.00000	0.00000	0.02667	0.48444	0.00000	0.00000	0.02222	0.02667	0.00000
คลองจิก	54.89691	0.00000	100.00000	0.00000	0.00515	0.41753	0.00000	0.00000	0.00000	0.01289	0.00000

โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

NAME	HHDRINK	HHNDRINK	HHWATER	AGWATERZ	WELLHH	PIPEHH	DAMHH	LAKEHH	RIVERHH	CANALHH	PONDHH
คู้กลาน	87.16981	0.00000	100.00000	0.00000	0.02264	0.28679	0.00755	0.00000	0.00000	0.03774	0.00000
เขียงรากน้อย	94.35484	0.70565	90.72581	2.00000	0.02319	0.06754	0.00000	0.00202	0.00000	0.01714	0.00000
ตลาดเกรียบ	100.00000	0.00000	100.00000	0.00000	0.01768	0.82323	0.00758	0.00000	0.01768	0.00758	0.00000
ตลิ่งชัน	67.63485	0.00000	100.00000	0.00000	0.01660	0.00000	0.00415	0.00415	0.00000	0.02905	0.00000
บางกระสัน	98.93238	0.00000	99.91103	4.00000	0.01423	0.67527	0.00000	0.00000	0.01335	0.00623	0.00000
บางประแดง	100.00000	0.00000	100.00000	6.00000	0.01356	0.43051	0.00678	0.00000	0.02712	0.00678	0.00339
บ้านกรด	95.29781	0.00000	100.00000	0.00000	0.02351	0.41379	0.00000	0.00000	0.00000	0.02038	0.00000
บ้านเป็ง	92.80303	0.00000	100.00000	0.00000	0.00758	0.77652	0.00000	0.00000	0.01136	0.00379	0.00000
บ้านพลับ	100.00000	0.00000	100.00000	0.00000	0.00442	0.00442	0.00000	0.00000	0.02212	0.02212	0.00000
บ้านโพ	91.97861	4.81283	100.00000	0.00000	0.01604	0.66310	0.00000	0.00000	0.02139	0.01872	0.00000
บ้านสร้าง	99.09091	0.90909	100.00000	0.00000	0.03636	0.98182	0.00000	0.01818	0.00000	0.02727	0.00909
บ้านหว่า	83.29412	0.00000	100.00000	2.00000	0.01412	0.63529	0.00471	0.00235	0.00000	0.01647	0.00000
วัดยม	100.00000	0.00000	100.00000	2.00000	0.00929	0.96904	0.00000	0.00000	0.02167	0.01238	0.00000
สามเรือน	91.74757	0.48544	100.00000	0.00000	0.14806	0.14320	0.00000	0.00000	0.00000	0.01942	0.00000
บ้านแพรก	97.89474	2.10526	97.89474	6.00000	0.02105	0.86842	0.01579	0.00526	0.01579	0.01053	0.00000
คลองน้อย	94.80000	0.00000	94.00000	12.00000	0.23200	0.64800	0.01600	0.03600	0.00000	0.02000	0.00000
สองห้อง	85.54217	11.24498	100.00000	10.00000	0.28916	0.65060	0.03213	0.03213	0.00000	0.00000	0.00000
ลำพะเนียง	92.80576	0.71942	87.52998	10.00000	0.04317	0.68825	0.00719	0.01439	0.00959	0.00240	0.00719
บ้านใหม่	95.65217	4.34783	97.99331	10.00000	0.05351	0.63880	0.00000	0.00000	0.01672	0.00000	0.00000
ผักไห่	80.45113	19.54887	100.00000	0.00000	0.08271	0.21805	0.00000	0.00752	0.00752	0.02256	0.00000
กุฎี	96.94656	0.00000	100.00000	2.00000	0.02799	0.05089	0.02799	0.00000	0.00000	0.00254	0.00000
โคกช้าง	100.00000	0.00000	100.00000	1.00000	0.01007	1.00000	0.00336	0.00671	0.00000	0.01678	0.00000
ดอนลาน	53.84615	0.00000	100.00000	11.00000	0.11385	0.48000	0.00615	0.00000	0.00000	0.02769	0.00000
ท่าดินแดง	46.03659	9.75610	47.86585	0.00000	0.00915	0.00000	0.02134	0.00000	0.02439	0.00000	0.00000
นาคู	29.50311	29.19255	67.39130	16.00000	0.70497	0.07453	0.02174	0.00000	0.00000	0.00932	0.00000
บ้านแค	100.00000	0.00000	98.87640	3.00000	0.03933	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.01685	0.00187
บ้านใหญ่	98.50746	1.49254	75.12438	6.00000	0.01493	0.16418	0.00000	0.00995	0.01493	0.00498	0.00000
ลาดชิด	87.50000	0.00000	89.72222	0.00000	0.01111	0.46944	0.01389	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ลาดน้ำเค็ม	96.67519	3.32481	93.09463	6.00000	0.02046	0.81841	0.00512	0.00256	0.00256	0.01279	0.00000
ลำตะเคียน	64.51613	36.29032	65.32258	8.00000	0.13710	0.12903	0.00806	0.00000	0.00000	0.01613	0.00000
หนองน้ำใหญ่	56.25000	43.75000	56.25000	2.00000	0.00000	0.00000	0.03125	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
หน้าโคก	70.58824	19.60784	100.00000	6.00000	0.03268	0.79739	0.00000	0.00000	0.01961	0.00654	0.00000
ภาษี	100.00000	0.00000	100.00000	5.00000	0.10248	0.80745	0.00932	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

NAME	HHDRINK	HHNDRINK	HHWATER	AGWATERZ	WELLHH	PIPEHH	DAMHH	LAKEHH	RIVERHH	CANALHH	PONDHH
กระจิว	97.62340	2.37660	76.78245	6.00000	0.07678	0.42596	0.01645	0.00000	0.00000	0.00366	0.00000
โคกม่วง	95.48105	4.51895	100.00000	21.00000	0.39067	0.43440	0.01749	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ดอนหญ้านาง	99.16667	0.00000	99.16667	12.00000	0.05208	0.45208	0.02083	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ไผ่ล้อม	99.08425	0.00000	99.08425	14.00000	0.51465	0.14652	0.02015	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
พระแก้ว	100.00000	0.00000	90.55690	14.00000	0.05327	0.71671	0.01695	0.00000	0.00000	0.01211	0.00242
ระโสม	100.00000	0.00000	100.00000	18.00000	0.02975	0.51275	0.01558	0.00142	0.00000	0.00850	0.00425
หนองน้ำใส	96.29630	2.08333	99.07407	13.00000	0.48148	0.02315	0.02546	0.00000	0.00000	0.00000	0.00231
หัวไผ่	100.00000	0.00000	100.00000	2.00000	0.10526	0.89474	0.10526	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
กะทุม	100.00000	0.00000	68.08511	0.00000	0.02553	0.95319	0.00000	0.00000	0.00000	0.02128	0.00000
เจ้าปลุก	93.82716	0.00000	100.00000	4.00000	0.08230	1.00000	0.01235	0.02058	0.01646	0.00823	0.00000
ท่าตอ	100.00000	0.00000	100.00000	8.00000	0.00581	0.77616	0.00872	0.00581	0.00000	0.01163	0.00000
น้ำเต้า	100.00000	0.00000	100.00000	7.00000	0.01810	1.00000	0.01357	0.00000	0.01810	0.00452	0.00000
บางนา	95.55556	4.44444	99.72222	8.00000	0.07222	0.54444	0.01111	0.00000	0.00000	0.01389	0.00000
บ้านขวาง	99.03537	0.96463	100.00000	8.00000	0.03537	0.93248	0.01286	0.00000	0.00000	0.02251	0.00000
บ้านนา	98.66270	0.00000	99.70282	10.00000	0.32244	0.62259	0.00743	0.00446	0.00000	0.01040	0.00446
บ้านใหม่	100.00000	0.00000	100.00000	8.00000	0.03136	0.78049	0.01394	0.01045	0.00000	0.01394	0.00000
พิตเพียน	84.43878	32.14286	84.69388	5.00000	0.12245	0.00000	0.01531	0.00255	0.01786	0.00000	0.00510
มหาราช	100.00000	0.00000	100.00000	6.00000	0.02823	0.98387	0.00403	0.00000	0.01613	0.01210	0.00000
โรงช้าง	98.01136	1.98864	100.00000	4.00000	0.06534	0.85227	0.00852	0.00284	0.00284	0.01420	0.00852
ลาดบัวหลวง	84.97317	12.88014	87.29875	9.00000	0.01252	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.02504	0.00000
คู้สลอด	84.99440	12.65398	99.77604	12.00000	0.05935	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.02576	0.00000
พระยาบันลือ	94.10112	5.89888	100.00000	14.00000	0.12360	0.00000	0.00140	0.00000	0.00000	0.02107	0.00000
สามเมือง	91.26582	8.73418	100.00000	14.00000	0.02532	0.62785	0.00000	0.00000	0.00000	0.02532	0.00000
สิงหนาท	45.88235	54.11765	100.00000	11.00000	0.18431	0.30000	0.03725	0.00000	0.00000	0.00196	0.00000
หลักชัย	36.49706	100.00000	100.00000	12.00000	0.00783	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.02250	0.00000
คลองพระยาบันลือ	34.00735	65.99265	100.00000	11.00000	0.20221	0.04412	0.03309	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ข้าวงาม	81.34715	18.65285	90.93264	0.00000	0.00518	0.19948	0.01554	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ชะแมบ	74.57098	3.12012	58.19033	0.00000	0.00780	0.28705	0.00624	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ปอตาโล่	70.33333	9.22222	86.77778	0.00000	0.27000	0.41556	0.00667	0.00000	0.00000	0.01222	0.00000
พยอม	61.08453	1.43541	98.56459	2.00000	0.00558	0.69697	0.00478	0.00080	0.00000	0.00080	0.00000
ลำไทร	93.56223	11.58798	84.97854	3.00000	0.04077	0.58155	0.00858	0.00000	0.00000	0.00429	0.00000
วังจุฬา	73.16456	26.83544	84.30380	0.00000	0.02532	0.65316	0.01266	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
วังน้อย	81.31673	18.68327	100.00000	2.00000	0.00534	0.50178	0.01779	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

NAME	HHDRINK	HHNDRINK	HHWATER	AGWATERZ	WELLHH	PIPEHH	DAMHH	LAKEHH	RIVERHH	CANALHH	PONDHH
สนับทึบ	64.76684	0.00000	46.63212	8.00000	0.00173	0.39551	0.01554	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
หันตะเภา	70.41985	29.58015	90.07634	10.00000	0.00763	0.58969	0.01336	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ชานนา	29.54210	71.78730	93.20532	11.00000	0.00295	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.01182	0.00000
บางนมโค	83.12672	11.22590	96.96970	12.00000	0.02066	0.00000	0.00000	0.00000	0.00344	0.00826	0.00000
บ้านกระทุ่ม	57.14286	6.54762	100.00000	6.00000	0.00000	0.12500	0.00595	0.00000	0.02976	0.03571	0.00000
บ้านแกว	50.00000	46.55172	100.00000	2.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.06897	0.00000
บ้านแพน	69.55381	0.00000	100.00000	9.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.02362	0.02100	0.00000
บ้านโพธิ์	82.22997	0.00000	100.00000	1.00000	0.00000	0.01045	0.00000	0.00000	0.01220	0.01394	0.00000
มารวิชัย	100.00000	0.00000	100.00000	4.00000	0.00862	0.00000	0.00287	0.00000	0.00000	0.03448	0.00000
รางจรเข้	66.13333	22.66667	100.00000	0.00000	0.00000	0.24800	0.00000	0.00000	0.00000	0.02133	0.00000
ลาดงา	71.89781	0.00000	100.00000	4.00000	0.00365	0.00000	0.00365	0.00000	0.00000	0.02737	0.00000
สามกอ	94.72183	1.42653	93.29529	10.00000	0.00000	0.75464	0.00000	0.00000	0.00143	0.01854	0.00000
สามตุ่ม	41.48760	58.51240	99.83471	10.00000	0.00000	0.00165	0.00000	0.00000	0.00000	0.03802	0.00000
หัวเวียง	53.94737	0.00000	97.36842	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.06579	0.00000
ดอนทอง	75.60976	0.00000	92.14092	7.00000	0.00542	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.03523	0.00000
บ้านหลวง	100.00000	0.00000	100.00000	6.00000	0.00000	0.56811	0.00000	0.00000	0.00000	0.02658	0.00000
อูทัย	100.00000	0.00000	100.00000	8.00000	0.17172	0.57071	0.00505	0.00000	0.00000	0.03535	0.00000
ข้าวเฝ้า	97.34375	14.06250	99.06250	0.00000	0.09219	0.82656	0.00469	0.00000	0.00000	0.02188	0.00000
ธนู	100.00000	0.00000	100.00000	8.00000	0.02712	1.00000	0.00452	0.00113	0.00000	0.02147	0.00000
บ้านช้าง	100.00000	0.00000	100.00000	14.00000	0.10638	0.94833	0.00304	0.00000	0.00000	0.01824	0.00000
บ้านหีบ	90.97744	0.93985	95.48872	7.00000	0.23120	0.84211	0.00940	0.00000	0.00000	0.03008	0.00188
โพสาวหาญ	95.72519	4.27481	97.40458	8.00000	0.02901	0.59847	0.00305	0.00000	0.00000	0.00916	0.00000
สามบัณฑิต	100.00000	0.00000	100.00000	4.00000	0.14724	0.87117	0.00613	0.00000	0.00000	0.01227	0.00000
เสนา	95.05208	4.94792	84.89583	6.00000	0.15625	0.18229	0.01042	0.00000	0.00000	0.01302	0.00000
หนองน้ำส้ม	96.16307	0.00000	100.00000	14.00000	0.13669	0.74580	0.00959	0.00000	0.00000	0.00719	0.00000
หนองไม้ซุง	96.24506	0.00000	100.00000	15.00000	0.12648	0.92292	0.00791	0.00000	0.00000	0.00593	0.00000
คานหาม	100.00000	0.00000	88.65132	0.00000	0.09046	0.93586	0.00658	0.00000	0.00000	0.01316	0.00000

ตาราง ข้อมูลรายตำบลปี 2539

NAME	HHDRINK	HHNDRINK	HHWATER	AGWATERZ	WELLHH	PIPEHH	DAMHH	LAKEHH	RIVERHH	CANALHH	PONDHH
เกาะเรียน	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0066	0.9073	0.0000	0.0000	0.0132	0.0232	0.0000
คลองตะเคียน	96.8085	17.0213	96.8085	22.0000	0.0355	0.8440	0.0018	0.0000	0.0053	0.0071	0.0000
คลองสระบัว	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0117	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0100	0.0000
คลองสวนพลู	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0332	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0077	0.0026
บ้านเกาะ	100.0000	0.0000	100.0000	14.0000	0.0000	0.9563	0.0000	0.0000	0.0219	0.0027	0.0000
บ้านป้อม	97.5699	8.1409	99.1495	11.0000	0.0207	0.9623	0.0061	0.0000	0.0109	0.0097	0.0012
บ้านรุน	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0046	1.0000	0.0093	0.0000	0.0185	0.0139	0.0000
บ้านใหม่	100.0000	0.0000	100.0000	4.0000	0.0022	1.0000	0.0000	0.0000	0.0077	0.0044	0.0000
ปากกราน	100.0000	0.0000	100.0000	6.0000	0.0335	0.9897	0.0026	0.0000	0.0000	0.0193	0.0000
ภูเขาทอง	100.0000	0.0000	100.0000	4.0000	0.0071	1.0000	0.0000	0.0000	0.0143	0.0000	0.0000
ลุมพลี	100.0000	0.0000	100.0000	1.0000	0.0076	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0106	0.0000
วัดตูม	100.0000	0.0000	100.0000	7.0000	0.0686	1.0000	0.0025	0.0000	0.0000	0.0074	0.0000
สวนพริก	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0232	1.0000	0.0000	0.0000	0.0042	0.0084	0.0000
ลำภาสัสม	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0195	1.0000	0.0026	0.0000	0.0130	0.0013	0.0000
หันตรา	100.0000	0.0000	100.0000	2.0000	0.0270	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0116	0.0000
จำปา	95.6720	4.3280	100.0000	10.0000	0.0273	0.8041	0.0091	0.0000	0.0114	0.0000	0.0000
ท่าเจ้าสนุก	100.0000	0.0000	100.0000	12.0000	0.0157	0.8870	0.0017	0.0000	0.0157	0.0000	0.0000
บ้านร่อม	99.4755	0.0000	99.8252	14.0000	0.1311	0.7273	0.0105	0.0000	0.0000	0.0000	0.0035
ท่าหลวง	93.6535	6.3465	94.3396	7.0000	0.3516	0.7033	0.0069	0.0000	0.0034	0.0000	0.0017
ปากท่า	100.0000	0.0000	100.0000	10.0000	0.0175	0.8246	0.0156	0.0000	0.0117	0.0000	0.0039
โพธิ์เอน	100.0000	0.0000	100.0000	12.0000	0.0145	0.3830	0.0124	0.0000	0.0124	0.0000	0.0000
วังแดง	100.0000	0.0000	100.0000	16.0000	0.2857	0.4527	0.0120	0.0138	0.0086	0.0017	0.0000
ศาลาลอย	98.2609	0.0000	100.0000	28.0000	0.0855	0.7768	0.0217	0.0000	0.0217	0.0000	0.0000
หนองขนาก	87.5519	1.3831	98.8935	13.0000	0.6833	0.8216	0.0166	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
นครหลวง	99.1597	0.8403	100.0000	4.0000	0.0140	1.0000	0.0000	0.0028	0.0056	0.0000	0.0000
คลองสะแก	100.0000	0.0000	100.0000	10.0000	0.0450	0.9167	0.0023	0.0000	0.0113	0.0000	0.0000
บ่อโพง	94.7887	0.0000	100.0000	7.0000	0.0211	0.8761	0.0000	0.0000	0.0070	0.0056	0.0000
บางพระครู	99.2126	0.7874	100.0000	8.0000	0.0197	1.0000	0.0000	0.0000	0.0157	0.0000	0.0000
บางระกำ	100.0000	0.0000	100.0000	2.0000	0.0118	1.0000	0.0000	0.0000	0.0118	0.0118	0.0000
บ้านซุง	100.0000	0.0000	100.0000	13.0000	0.1717	0.9454	0.0016	0.0064	0.0000	0.0048	0.0000
ปากจั่น	100.0000	0.0000	100.0000	7.0000	0.0102	1.0000	0.0000	0.0000	0.0087	0.0000	0.0000

โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

NAME	HHDRINK	HHNDRINK	HHWATER	AGWATERZ	WELLHH	PIPEHH	DAMHH	LAKEHH	RIVERHH	CANALHH	PONDHH
พระนอน	100.0000	0.0000	100.0000	4.0000	0.2183	0.8515	0.0044	0.0044	0.0131	0.0131	0.0000
แม่ลา	100.0000	0.0000	100.0000	6.0000	0.0476	1.0000	0.0000	0.0000	0.0190	0.0190	0.0000
สามไถ	100.0000	0.0000	100.0000	3.0000	0.0315	1.0000	0.0000	0.0000	0.0090	0.0135	0.0000
หนองปลิง	100.0000	0.0000	100.0000	6.0000	0.0476	0.9196	0.0119	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000
บางซ้าย	99.1379	0.0000	100.0000	7.0000	0.0690	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0302	0.0000
แก้วฟ้า	100.0000	0.0000	100.0000	2.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0345	0.0000
เต่าเล่า	50.0000	0.0000	100.0000	1.0000	0.0500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0250	0.0000
เทพมงคล	99.6904	0.0000	100.0000	16.0000	0.1563	0.5186	0.0000	0.0000	0.0000	0.0217	0.0000
ปลายกลัด	94.9074	9.6065	100.0000	13.0000	0.0046	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0197	0.0000
วังพัฒนา	100.0000	0.0000	100.0000	16.0000	0.0163	0.3848	0.0054	0.0000	0.0000	0.0325	0.0027
กกแก้วบูรพา	72.2741	0.0000	82.2430	9.0000	0.3863	0.0156	0.0031	0.0000	0.0000	0.0156	0.0000
กระแซง	100.0000	0.0000	100.0000	10.0000	0.0083	0.9833	0.0000	0.0000	0.0125	0.0458	0.0000
แคตก	100.0000	0.0000	100.0000	10.0000	0.0000	0.5217	0.0000	0.0000	0.0272	0.0054	0.0000
แคออก	100.0000	0.0000	100.0000	7.0000	0.0211	0.5211	0.0000	0.0000	0.0282	0.0493	0.0000
โคกช้าง	100.0000	0.0000	100.0000	14.0000	0.0341	0.1522	0.0026	0.0000	0.0026	0.0341	0.0000
ช่างเหล็ก	75.9494	24.0506	100.0000	7.0000	0.0042	0.1603	0.0000	0.0000	0.0084	0.0253	0.0000
ช่างน้อย	75.1515	0.0000	100.0000	10.0000	0.0121	0.8848	0.0000	0.0000	0.0242	0.0424	0.0000
เขียงรากน้อย	97.8495	2.1505	100.0000	8.0000	0.0251	0.5878	0.0108	0.0000	0.0036	0.0179	0.0000
บางพลี	100.0000	0.0000	100.0000	9.0000	0.0099	0.4433	0.0025	0.0000	0.0074	0.0222	0.0000
บางยี่โท	100.0000	0.0000	100.0000	10.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0175	0.0211	0.0000
บ้านกลิ่ง	99.3197	0.0000	99.3197	15.0000	0.1122	0.5204	0.0136	0.0068	0.0000	0.0340	0.0000
บ้านเกาะ	72.6531	37.5510	100.0000	12.0000	0.1224	1.0000	0.0000	0.0000	0.0041	0.0245	0.0000
บ้านแปง	100.0000	0.0000	100.0000	6.0000	0.0201	1.0000	0.0134	0.0000	0.0201	0.0403	0.0000
บ้านม้า	96.5909	3.4091	94.6970	16.0000	0.0038	0.1686	0.0000	0.0000	0.0000	0.0341	0.0000
ไผ่พระ	69.2308	30.7692	100.0000	12.0000	0.1374	0.4286	0.0137	0.0000	0.0000	0.0440	0.0000
โพแดง	100.0000	0.0000	100.0000	8.0000	0.0090	0.0000	0.0000	0.0090	0.0179	0.0000	0.0000
ไม้ตรา	84.0237	15.7791	88.7574	15.0000	0.0552	0.3215	0.0020	0.0000	0.0039	0.0178	0.0000
สนามชัย	100.0000	0.0000	99.3151	16.0000	0.0068	0.2808	0.0137	0.0000	0.0205	0.0091	0.0000
หน้าไม้	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0142	0.0000	0.0000	0.0000	0.0284	0.0213	0.0000
ห่อหมก	98.1132	0.0000	100.0000	7.0000	0.0031	0.6509	0.0000	0.0000	0.0126	0.0314	0.0000
กบเจา	89.8990	0.0000	100.0000	0.0000	0.0202	1.0000	0.0182	0.0000	0.0000	0.0222	0.0000
ทางช้าง	100.0000	0.0000	100.0000	12.0000	0.0092	0.5853	0.0092	0.0000	0.0000	0.0276	0.0000
ไทรน้อย	100.0000	0.0000	100.0000	4.0000	0.0000	1.0000	0.0421	0.0000	0.0000	0.0421	0.0000

โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

NAME	HHDRINK	HHNDRINK	HHWATER	AGWATERZ	WELLHH	PIPEHH	DAMHH	LAKEHH	RIVERHH	CANALHH	PONDHH
น้ำเต้า	58.3893	0.2685	58.3893	16.0000	0.0067	0.4161	0.0027	0.0013	0.0054	0.0040	0.0000
บางหลวง	100.0000	0.0000	100.0000	10.0000	0.0153	0.7143	0.0204	0.0051	0.0000	0.0255	0.0000
บางหลวงโตด	96.2733	14.2857	100.0000	8.0000	0.0186	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0248	0.0000
บางหัก	95.9854	4.0146	100.0000	16.0000	0.0401	0.3832	0.0292	0.0036	0.0000	0.0292	0.0000
บ้านคลัง	98.3108	1.6892	100.0000	0.0000	0.0169	0.7973	0.0169	0.0000	0.0000	0.0405	0.0000
พระขาว	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0058	0.8823	0.0000	0.0000	0.0000	0.0160	0.0000
วัดตะกุก	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0116	1.0000	0.0232	0.0000	0.0000	0.0261	0.0029
วัดยม	100.0000	0.0000	100.0000	3.0000	0.0000	1.0000	0.0132	0.0000	0.0000	0.0132	0.0132
สะพานไทย	100.0000	0.0000	100.0000	1.0000	0.0303	0.8788	0.0152	0.0000	0.0000	0.0152	0.0000
บางปะหัน	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0000	0.9121	0.0084	0.0000	0.0084	0.0209	0.0000
ขยาย	100.0000	0.0000	100.0000	2.0000	0.0324	1.0000	0.0000	0.0000	0.0176	0.0000	0.0000
ขวัญเมือง	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0120	1.0000	0.0000	0.0000	0.0120	0.0000	0.0000
ตานิม	100.0000	0.0000	100.0000	3.0000	0.0143	1.0000	0.0143	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ศาลเอน	100.0000	0.0000	100.0000	1.0000	0.0500	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0125	0.0000
ทับน้ำ	100.0000	0.0000	100.0000	10.0000	0.0146	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0188	0.0000
ทางกลาง	100.0000	0.0000	100.0000	8.0000	0.0226	1.0000	0.0000	0.0000	0.0113	0.0000	0.0000
บางเดื่อ	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0423	1.0000	0.0022	0.0000	0.0045	0.0089	0.0000
บางนางร้า	100.0000	0.0000	100.0000	4.0000	0.0111	1.0000	0.0083	0.0028	0.0000	0.0000	0.0000
บางเพลิง	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0040	0.9598	0.0000	0.0000	0.0000	0.0161	0.0080
บ้านขลื้อ	100.0000	0.0000	100.0000	8.0000	0.0301	0.6685	0.0000	0.0000	0.0000	0.0219	0.0000
บ้านม้า	100.0000	0.0000	100.0000	8.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0162	0.0000
บ้านลี	100.0000	0.0000	100.0000	10.0000	0.0180	1.0000	0.0036	0.0036	0.0000	0.0180	0.0000
พุดเลา	99.0347	7.5290	99.0347	4.0000	0.0116	0.9015	0.0077	0.0058	0.0000	0.0135	0.0000
โพธิ์สามต้น	88.1443	24.9141	88.4880	0.0000	0.0120	0.8488	0.0052	0.0034	0.0069	0.0000	0.0000
เสาชง	98.9770	1.0230	100.0000	4.0000	0.0128	1.0000	0.0000	0.0000	0.0102	0.0026	0.0000
หันสัง	93.2566	5.0987	98.3553	8.0000	0.0181	1.0000	0.0115	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
บ้านเลน	100.0000	0.0000	100.0000	4.0000	0.0181	0.3201	0.0000	0.0000	0.0054	0.0036	0.0000
เกาะเกิด	95.0954	0.0000	100.0000	8.0000	0.0027	0.5967	0.0000	0.0000	0.0191	0.0163	0.0000
ขนอนหลวง	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0241	0.9920	0.0000	0.0000	0.0201	0.0241	0.0000
คลองจิก	98.1298	1.8702	100.0000	1.0000	0.0253	0.3707	0.0000	0.0000	0.0000	0.0143	0.0000
คู้กลาน	97.3585	0.0000	100.0000	0.0000	0.0075	0.8717	0.0000	0.0000	0.0000	0.0264	0.0000
เขียงรากน้อย	96.0405	8.7477	100.0000	6.0000	0.0534	0.6179	0.0028	0.0037	0.0000	0.0064	0.0000
ตลาดเกียบ	98.2968	0.0000	100.0000	1.0000	0.0195	0.9757	0.0170	0.0000	0.0170	0.0000	0.0000

โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

NAME	HHDRINK	HHNDRINK	HHWATER	AGWATERZ	WELLHH	PIPEHH	DAMHH	LAKEHH	RIVERHH	CANALHH	PONDHH
ตลิ่งชัน	97.2332	37.9447	100.0000	0.0000	0.0158	0.8775	0.0000	0.0040	0.0000	0.0316	0.0000
บางกระสั้น	99.2665	0.0000	100.0000	8.0000	0.0057	0.3839	0.0016	0.0000	0.0122	0.0033	0.0000
บางประแดง	99.6815	0.3185	99.6815	0.0000	0.0000	0.8567	0.0000	0.0000	0.0255	0.0223	0.0000
บ้านกรด	98.8748	0.0000	100.0000	0.0000	0.0352	0.9100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0183	0.0000
บ้านแป้ง	100.0000	0.0000	100.0000	2.0000	0.0000	0.7827	0.0000	0.0000	0.0096	0.0064	0.0000
บ้านพลับ	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0038	0.9392	0.0000	0.0000	0.0190	0.0000	0.0000
บ้านโพ	100.0000	0.0000	99.0099	0.0000	0.0139	0.6970	0.0000	0.0000	0.0178	0.0139	0.0000
บ้านสร้าง	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0191	0.9936	0.0000	0.0191	0.0000	0.0191	0.0064
บ้านหว่า	100.0000	0.0000	100.0000	2.0000	0.0136	0.6909	0.0045	0.0023	0.0000	0.0182	0.0000
วัดยม	100.0000	0.0000	100.0000	2.0000	0.0080	1.0000	0.0027	0.0027	0.0188	0.0161	0.0000
สามเรือน	89.4958	10.0840	100.0000	2.0000	0.2227	0.5693	0.0000	0.0042	0.0000	0.0168	0.0000
บ้านแพรก	100.0000	0.0000	100.0000	6.0000	0.0253	0.8354	0.0127	0.0063	0.0190	0.0127	0.0000
คลองน้อย	96.4000	0.0000	100.0000	12.0000	0.1680	0.8800	0.0200	0.0360	0.0000	0.0160	0.0000
สองห้อง	98.3333	1.6667	100.0000	10.0000	0.1667	0.5667	0.0033	0.0200	0.0033	0.0200	0.0000
ลำพะเนียง	96.7442	3.2558	96.7442	10.0000	0.0651	0.6977	0.0093	0.0163	0.0116	0.0023	0.0000
บ้านใหม่	97.6744	2.3256	93.0233	10.0000	0.0332	0.8272	0.0000	0.0000	0.0166	0.0000	0.0000
ผักไห่	96.7611	3.2389	98.3806	0.0000	0.0769	0.5911	0.0040	0.0081	0.0081	0.0121	0.0000
คูฎี	98.7013	0.0000	100.0000	2.0000	0.0195	0.7403	0.0292	0.0032	0.0000	0.0000	0.0000
โคกช้าง	100.0000	0.0000	100.0000	8.0000	0.0222	0.7373	0.0000	0.0000	0.0000	0.0190	0.0000
ดอนลาน	100.0000	0.0000	100.0000	12.0000	0.0638	0.7082	0.0000	0.0000	0.0000	0.0365	0.0000
ท่าดินแดง	100.0000	0.0000	81.1370	0.0000	0.0078	0.0000	0.0000	0.0000	0.0207	0.0181	0.0000
นาคู	88.5542	0.0000	82.2289	12.0000	0.5392	0.4066	0.0181	0.0000	0.0000	0.0120	0.0000
บ้านแค	99.6310	13.8376	99.6310	16.0000	0.0314	0.7177	0.0037	0.0000	0.0018	0.0111	0.0000
บ้านใหญ่	100.0000	0.0000	100.0000	6.0000	0.0125	0.3667	0.0000	0.0083	0.0125	0.0042	0.0000
ลาดชิด	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0100	1.0000	0.0100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ลาดน้ำเค็ม	98.0198	0.9901	90.8416	6.0000	0.0446	0.8614	0.0050	0.0025	0.0025	0.0124	0.0000
ลำตะเคียน	89.5570	3.7975	78.4810	9.0000	0.2563	0.1266	0.0063	0.0000	0.0000	0.0190	0.0000
หน้าโคก	100.0000	0.0000	100.0000	6.0000	0.0245	1.0000	0.0000	0.0000	0.0184	0.0061	0.0000
ภาชี	100.0000	0.0000	100.0000	5.0000	0.3241	1.0000	0.0278	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
กระจิว	100.0000	0.0000	100.0000	8.0000	0.0718	0.6444	0.0131	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
โคกม่วง	93.7063	0.0000	100.0000	23.0000	0.0210	0.6042	0.0210	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ดอนหญ้านาง	100.0000	0.0000	100.0000	11.0000	0.3829	0.7683	0.0244	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ไผ่ล้อม	100.0000	0.0000	100.0000	15.0000	0.4556	1.0000	0.0205	0.0000	0.0017	0.0085	0.0000

โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

NAME	HHDRINK	HHNDRINK	HHWATER	AGWATERZ	WELLHH	PIPEHH	DAMHH	LAKEHH	RIVERHH	CANALHH	PONDHH
พระแก้ว	100.0000	0.0000	100.0000	14.0000	0.0530	0.8458	0.0169	0.0000	0.0000	0.0120	0.0024
ระโสม	100.0000	0.0000	100.0000	18.0000	0.0366	0.6934	0.0149	0.0014	0.0000	0.0081	0.0041
หนองน้ำใส	93.0394	7.1926	100.0000	13.0000	0.2947	0.5035	0.0139	0.0000	0.0000	0.0023	0.0000
หัวไผ่	100.0000	0.0000	100.0000	2.0000	0.1892	1.0000	0.0541	0.0000	0.0000	0.0541	0.0000
กะทุม	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0293	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0209	0.0000
ท่าตอ	100.0000	0.0000	100.0000	8.0000	0.0106	1.0000	0.0000	0.0132	0.0000	0.0079	0.0000
น้ำเต้า	100.0000	0.0000	100.0000	5.0000	0.0171	1.0000	0.0171	0.0043	0.0171	0.0085	0.0000
บางนา	98.1030	0.0000	100.0000	10.0000	0.0244	0.7290	0.0108	0.0000	0.0000	0.0136	0.0000
บ้านขวาง	99.0260	0.0000	100.0000	8.0000	0.0357	0.9091	0.0130	0.0000	0.0000	0.0227	0.0000
บ้านนา	100.0000	0.0000	100.0000	6.0000	0.2891	1.0000	0.0102	0.0029	0.0000	0.0088	0.0015
บ้านใหม่	100.0000	0.0000	100.0000	8.0000	0.0216	1.0000	0.0072	0.0072	0.0024	0.0096	0.0000
พืดเทียน	100.0000	0.0000	100.0000	6.0000	0.1140	0.6269	0.0104	0.0000	0.0155	0.0000	0.0000
มหาราช	100.0000	0.0000	100.0000	2.0000	0.0082	1.0000	0.0041	0.0000	0.0163	0.0122	0.0000
โรงช้าง	99.0566	0.9434	100.0000	6.0000	0.1321	0.8585	0.0142	0.0094	0.0000	0.0142	0.0094
ลาดบัวหลวง	67.1408	0.0000	99.8578	14.0000	0.0071	0.1394	0.0000	0.0000	0.0000	0.0199	0.0000
คู้สลด	89.9538	0.0000	100.0000	20.0000	0.0589	0.0924	0.0000	0.0012	0.0000	0.0219	0.0000
พระยาบันลือ	88.9371	5.6399	92.2993	14.0000	0.0803	0.1000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0065	0.0000
สามเมือง	97.7852	0.0000	100.0000	16.0000	0.0676	0.9668	0.0000	0.0000	0.0000	0.0221	0.0000
สิงหนาท	95.0089	4.9911	100.0000	14.0000	0.1586	0.3280	0.0267	0.0000	0.0000	0.0053	0.0000
หลักชัย	81.0324	17.8872	100.0000	20.0000	0.0384	0.2401	0.0000	0.0000	0.0000	0.0300	0.0000
คลองพระยา บันลือ	87.9173	12.0827	100.0000	14.0000	0.1590	0.3132	0.0127	0.0000	0.0000	0.0143	0.0000
ข้าวงาม	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0023	0.2704	0.0140	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ชะแมบ	100.0000	0.0000	96.9088	0.0000	0.0015	0.9552	0.0062	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ปอตาโล่	96.0044	0.0000	100.0000	0.0000	0.2686	0.8646	0.0078	0.0000	0.0000	0.0111	0.0000
พยอม	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0007	0.9595	0.0043	0.0007	0.0000	0.0007	0.0000
ลำไทร	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0291	1.0000	0.0092	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
วังจุฬา	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0067	1.0000	0.0112	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
วังน้อย	100.0000	0.0000	100.0000	2.0000	0.0046	0.9540	0.0153	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
สนับทึบ	92.4920	0.0000	100.0000	0.0000	0.0000	0.6773	0.0128	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
หันตะเภา	100.0000	0.0000	100.0000	10.0000	0.0110	1.0000	0.0128	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ชายนา	66.7571	35.1425	80.7327	12.0000	0.0027	0.3175	0.0000	0.0000	0.0000	0.0149	0.0000
บางนมโค	92.1590	21.3749	97.6369	7.0000	0.0258	0.0000	0.0000	0.0000	0.0011	0.0107	0.0000

NAME	HHDRINK	HHNDRINK	HHWATER	AGWATERZ	WELLHH	PIPEHH	DAMHH	LAKEHH	RIVERHH	CANALHH	PONDHH
บ้านกระทุ่ม	63.4021	0.0000	100.0000	12.0000	0.0258	0.4536	0.0000	0.0000	0.0258	0.0258	0.0000
บ้านแถว	89.0411	10.9589	100.0000	2.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0548	0.0000
บ้านแพน	100.0000	0.0000	100.0000	9.0000	0.0151	0.0000	0.0176	0.0000	0.0000	0.0202	0.0000
บ้านโพธิ์	91.7208	6.8182	93.1818	1.0000	0.0000	0.2240	0.0000	0.0000	0.0114	0.0130	0.0000
มารวิชัย	100.0000	0.0000	100.0000	4.0000	0.0086	0.0000	0.0374	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
รางจรเข้	97.8118	0.0000	97.8118	2.0000	0.0000	0.8512	0.0000	0.0000	0.0000	0.0197	0.0000
ลาดงา	88.0914	8.8091	94.1272	4.0000	0.0016	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0277	0.0000
สามกอ	100.0000	0.0000	100.0000	11.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0007	0.0087	0.0000
สามตุ่ม	100.0000	0.0000	100.0000	13.0000	0.0013	0.5457	0.0000	0.0000	0.0000	0.0347	0.0000
หัวเวียง	100.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0606	0.0000
ดอนทอง	86.1538	0.0000	100.0000	5.0000	0.0051	0.2821	0.0000	0.0000	0.0000	0.0359	0.0000
บ้านหลวง	86.3354	10.8696	100.0000	6.0000	0.0000	0.5466	0.0000	0.0000	0.0000	0.0248	0.0000
อุทัย	97.6852	0.0000	100.0000	0.0000	0.0694	1.0000	0.0046	0.0000	0.0000	0.0324	0.0000
ข้าวเม่า	100.0000	0.0000	100.0000	6.0000	0.0026	1.0000	0.0026	0.0000	0.0000	0.0169	0.0000
ธนู	100.0000	0.0000	100.0000	2.0000	0.0291	1.0000	0.0022	0.0000	0.0000	0.0190	0.0000
บ้านช้าง	94.4615	0.0000	100.0000	10.0000	0.1600	1.0000	0.0031	0.0000	0.0000	0.0185	0.0000
บ้านหีบ	95.8188	10.2787	97.7352	11.0000	0.1951	0.8467	0.0105	0.0000	0.0000	0.0209	0.0000
โพสาวหาญ	100.0000	0.0000	100.0000	11.0000	0.0279	0.8651	0.0031	0.0000	0.0000	0.0093	0.0000
สามบัณฑิต	100.0000	0.0000	100.0000	18.0000	0.1502	1.0000	0.0045	0.0000	0.0000	0.0135	0.0000
เสนา	96.9773	3.0227	92.6952	6.0000	0.1713	0.5819	0.0076	0.0000	0.0000	0.0176	0.0000
หนองน้ำส้ม	100.0000	0.0000	100.0000	8.0000	0.1163	1.0000	0.0061	0.0000	0.0000	0.0082	0.0000
หนองไม้ซุง	93.4211	6.2030	100.0000	12.0000	0.1316	0.9023	0.0169	0.0000	0.0000	0.0056	0.0000
คานหาม	100.0000	0.0000	100.0000	2.0000	0.0808	1.0000	0.0056	0.0000	0.0000	0.0169	0.0000

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข

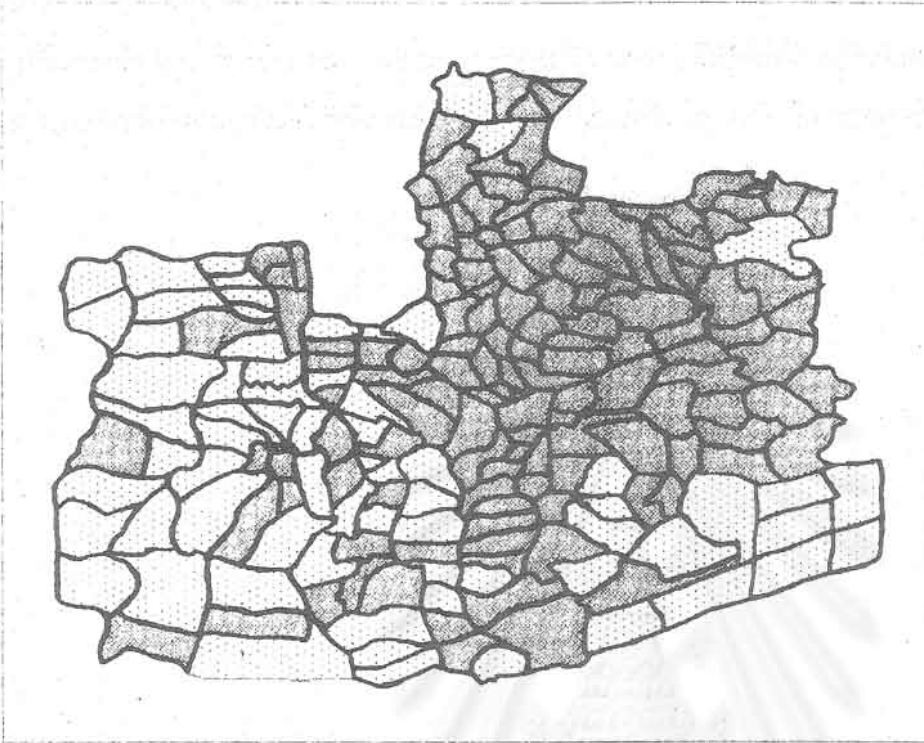
ภาพแผนที่ประกอบแสดงรายละเอียดค่าตัวชี้วัดแหล่งน้ำรายตำบลในจังหวัด โดยใช้ความเข้มของสีแทนจำนวนในแต่ละตัวชี้วัด พื้นที่ที่มีสีเข้มหมายถึงค่าของตัวเลขมาก แสดงให้เห็นว่าตัวชี้วัดในด้านนั้นๆ สูงมาก พื้นที่ที่มีสีจางหมายถึงค่าของตัวเลขต่ำ แสดงให้เห็นว่าตัวชี้วัดในด้านนั้นๆ ต่ำลดลงตามลำดับความเข้มของสี



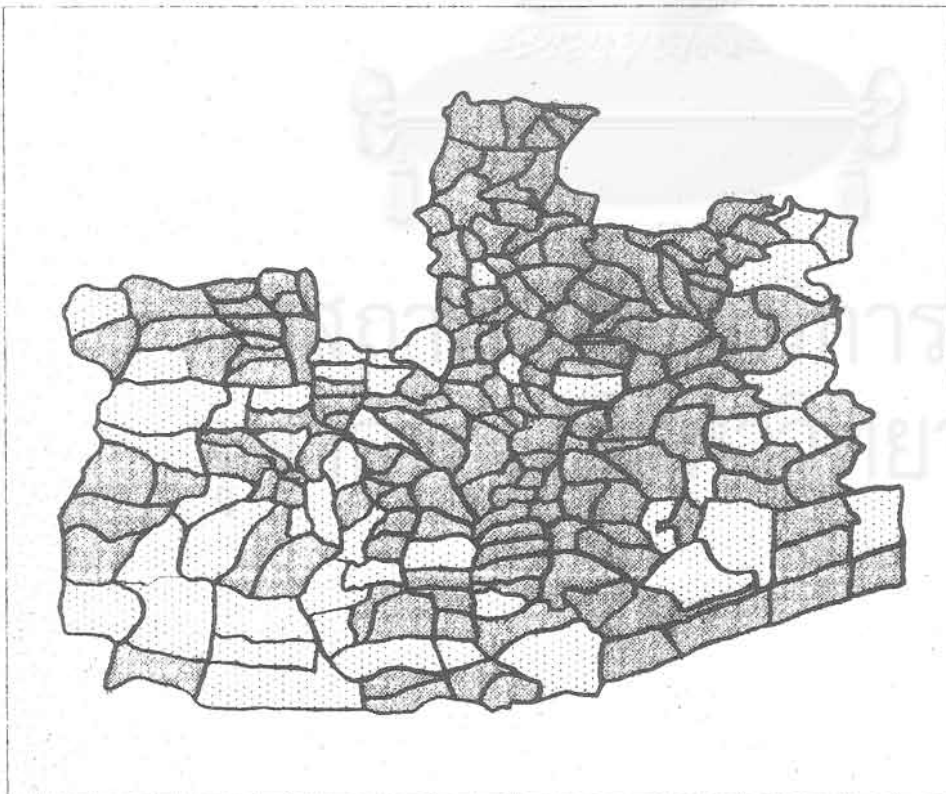
สถาบันวิจัยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

HHDRINK : ร้อยละของครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับบริโภคอย่างเพียงพอ

ปี พ.ศ. 2537

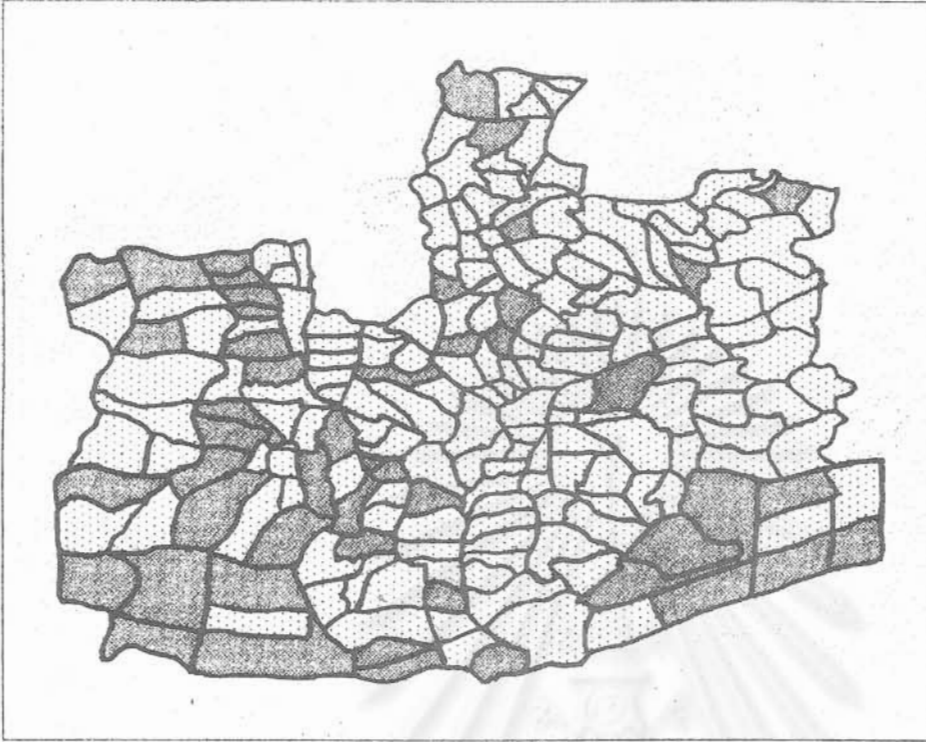


ปี พ.ศ. 2539



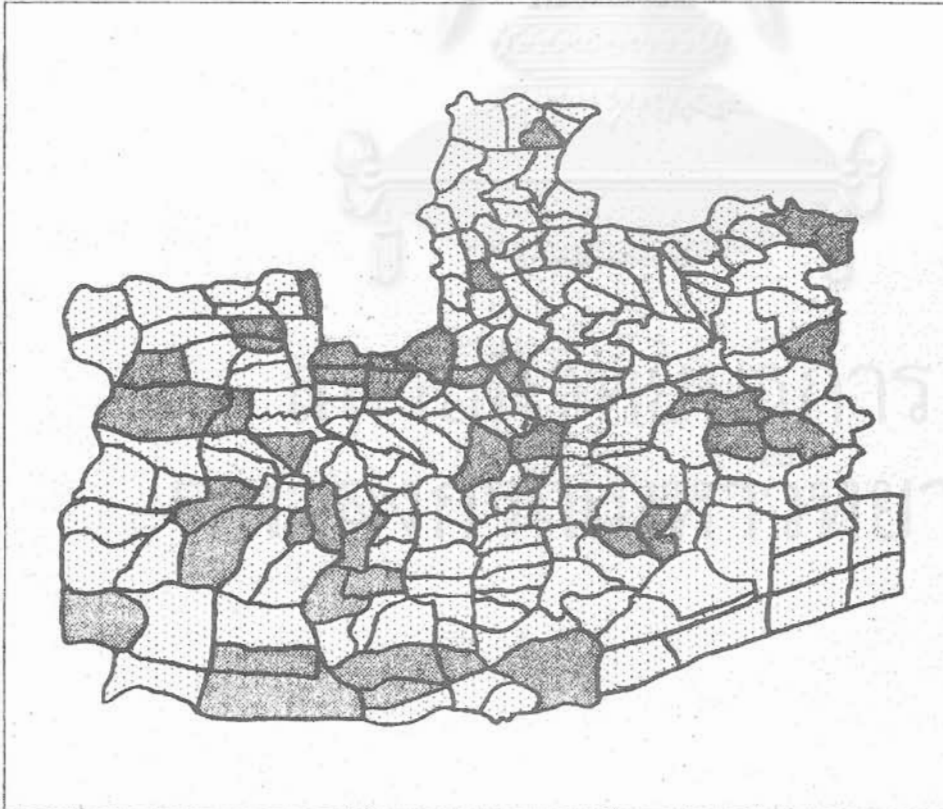
HNDRINK : ร้อยละของครัวเรือนที่ขาดแคลนน้ำสะอาดสำหรับบริโภค

ปี พ.ศ. 2537



■ - ตำบลที่มี
ค่า HHNDRINK
สูงกว่าค่าMEAN
● - ตำบลที่มี
ค่า HHNDRINK
ต่ำกว่าค่าMEAN

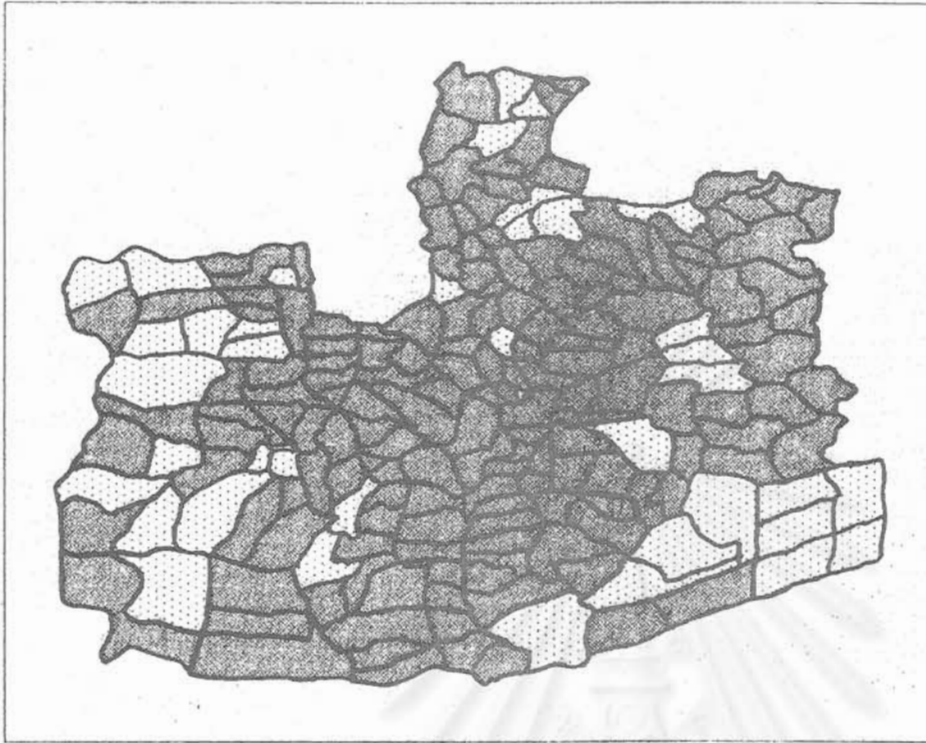
ปี พ.ศ. 2539



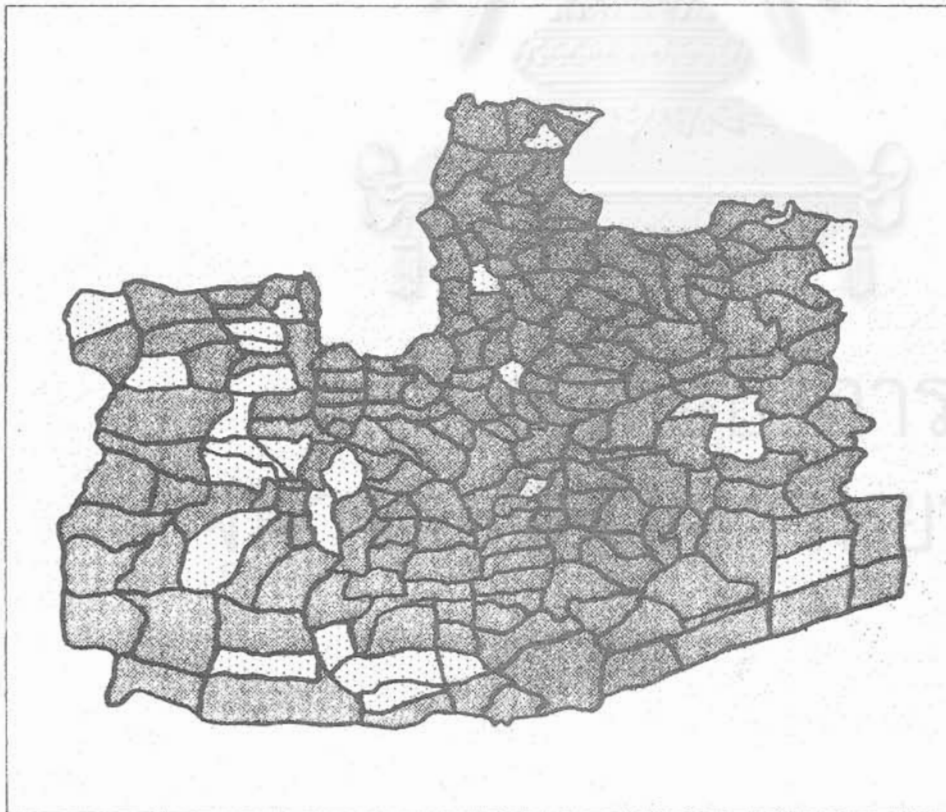
■ - ตำบลที่มี
ค่า HHNDRINK
สูงกว่าค่าMEAN
● - ตำบลที่มี
ค่า HHNDRINK
ต่ำกว่าค่าMEAN

HHWATER : ร้อยละของครัวเรือนที่มีน้ำใช้อย่างเพียงพอ

ปี พ.ศ. 2537

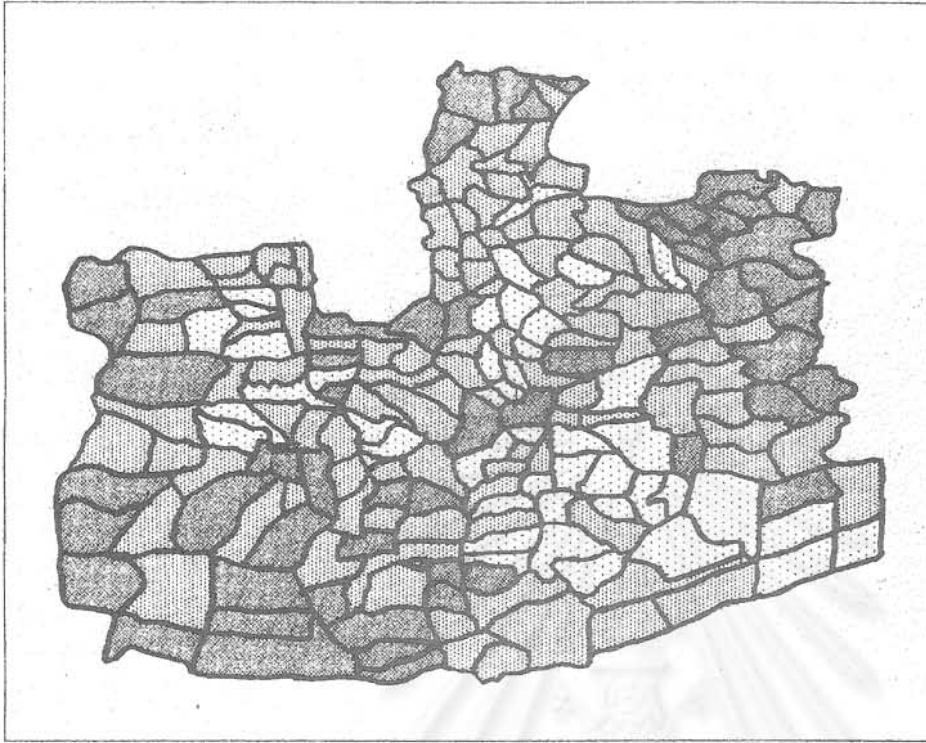


ปี พ.ศ. 2539

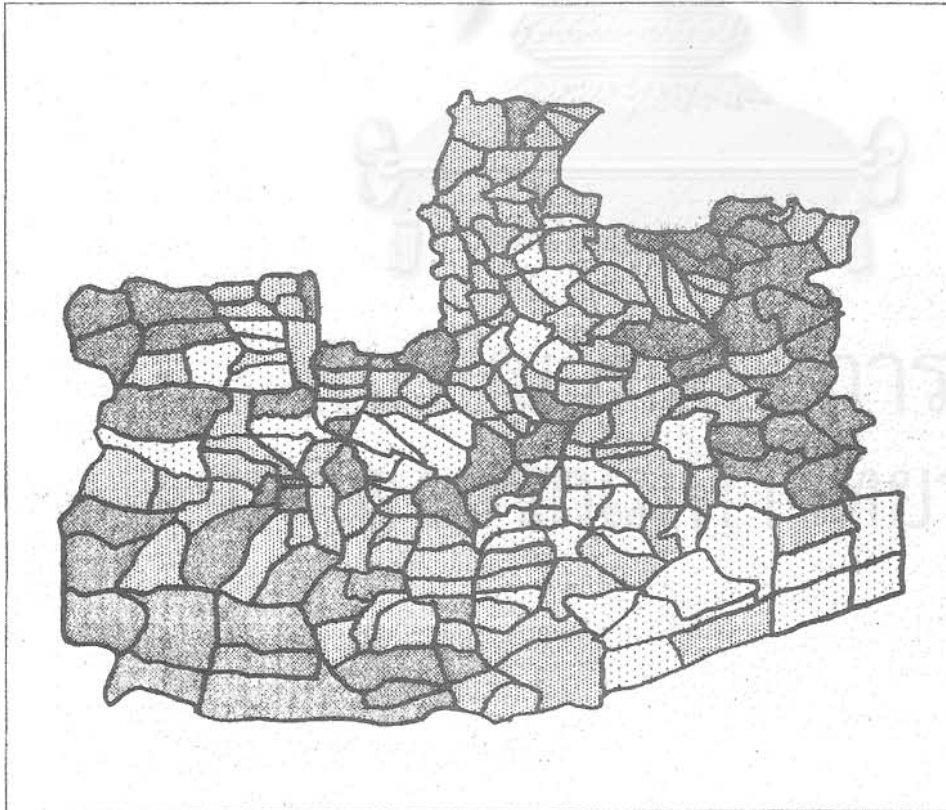


AGRWATER : ร้อยละของครัวเรือนที่มีแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรอย่างเพียงพอ

ปี พ.ศ. 2537

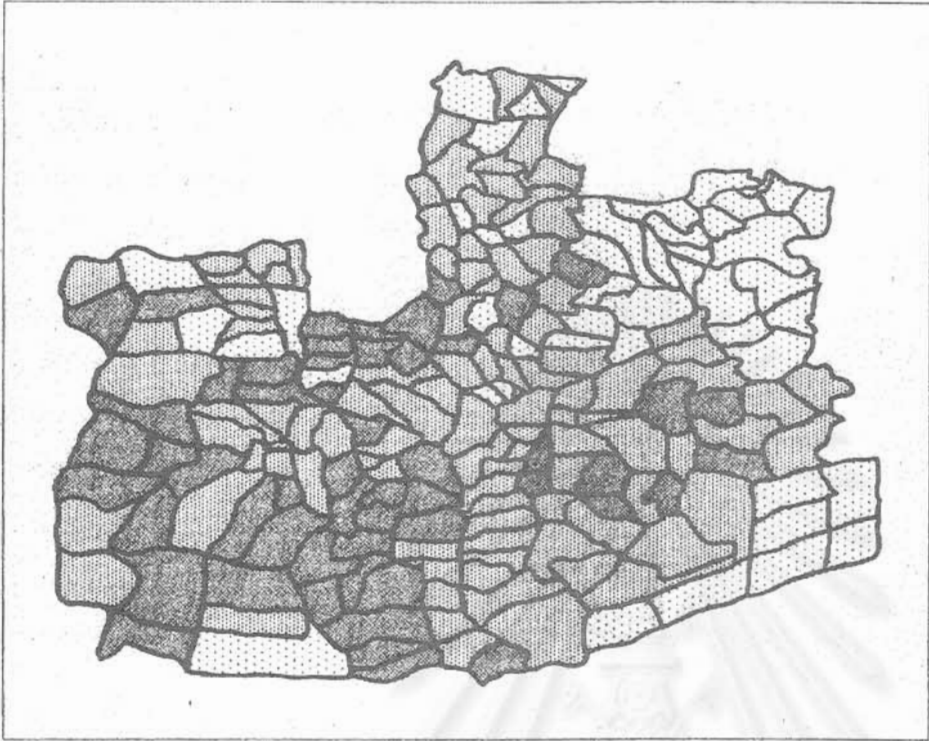


ปี พ.ศ. 2539

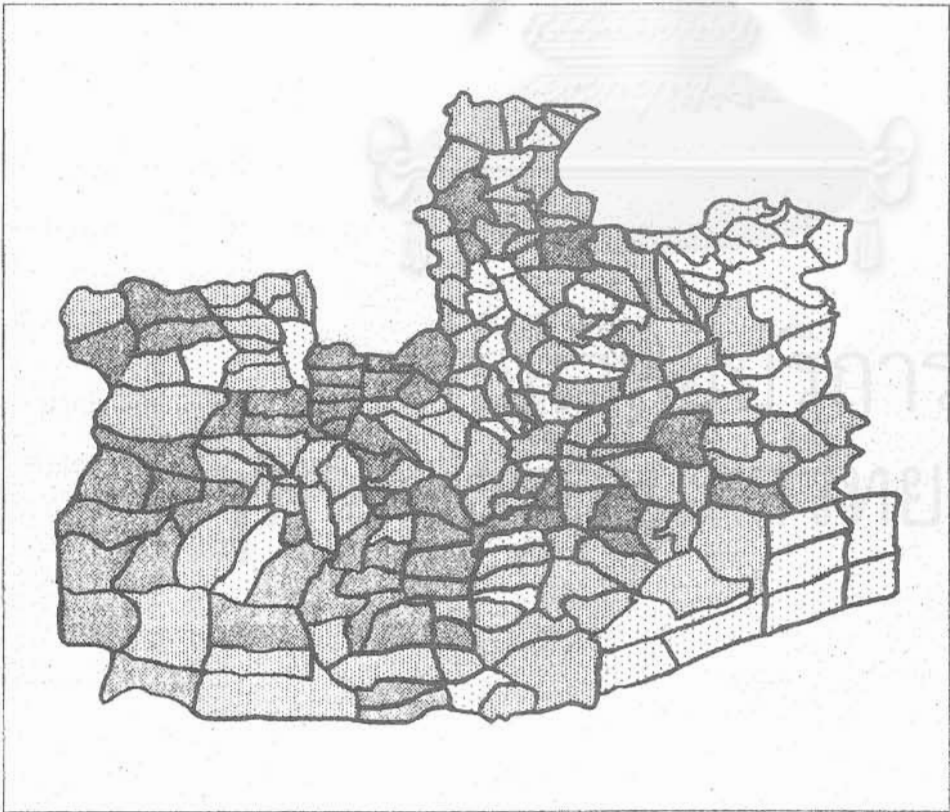


CANALHH : สัดส่วนของครัวเรือนต่อจำนวนคลอง

ปี พ.ศ. 2537

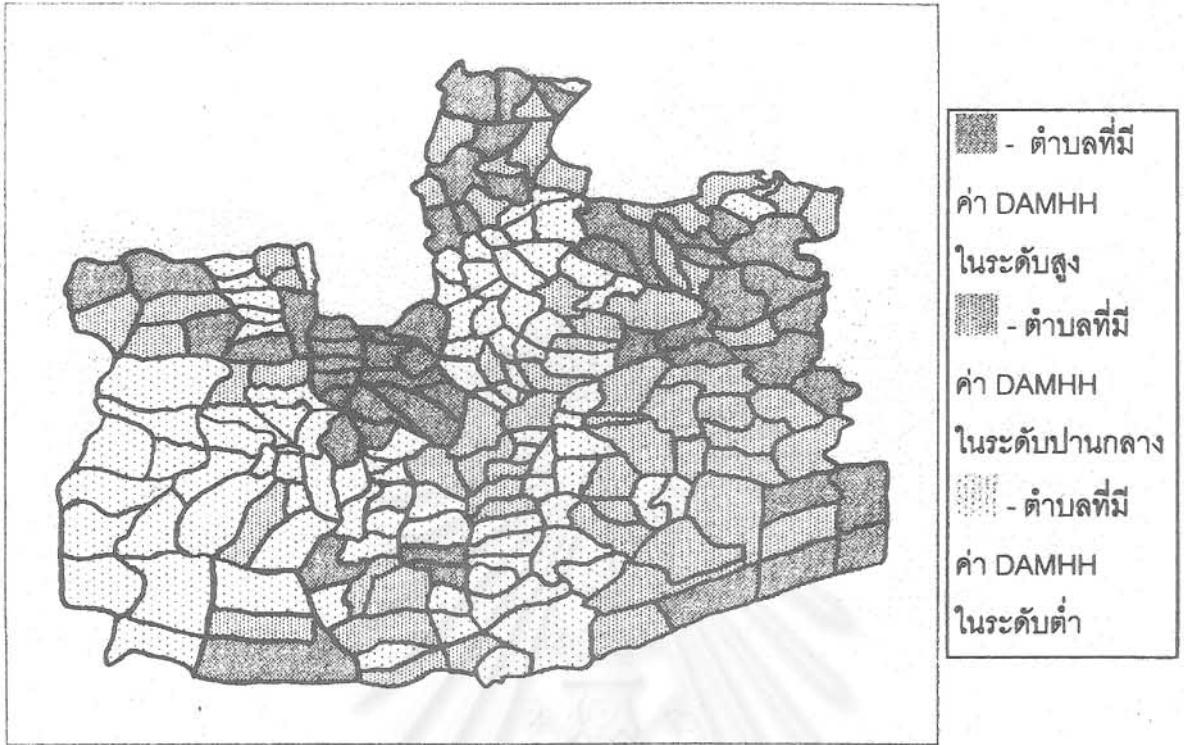


ปี พ.ศ. 2539

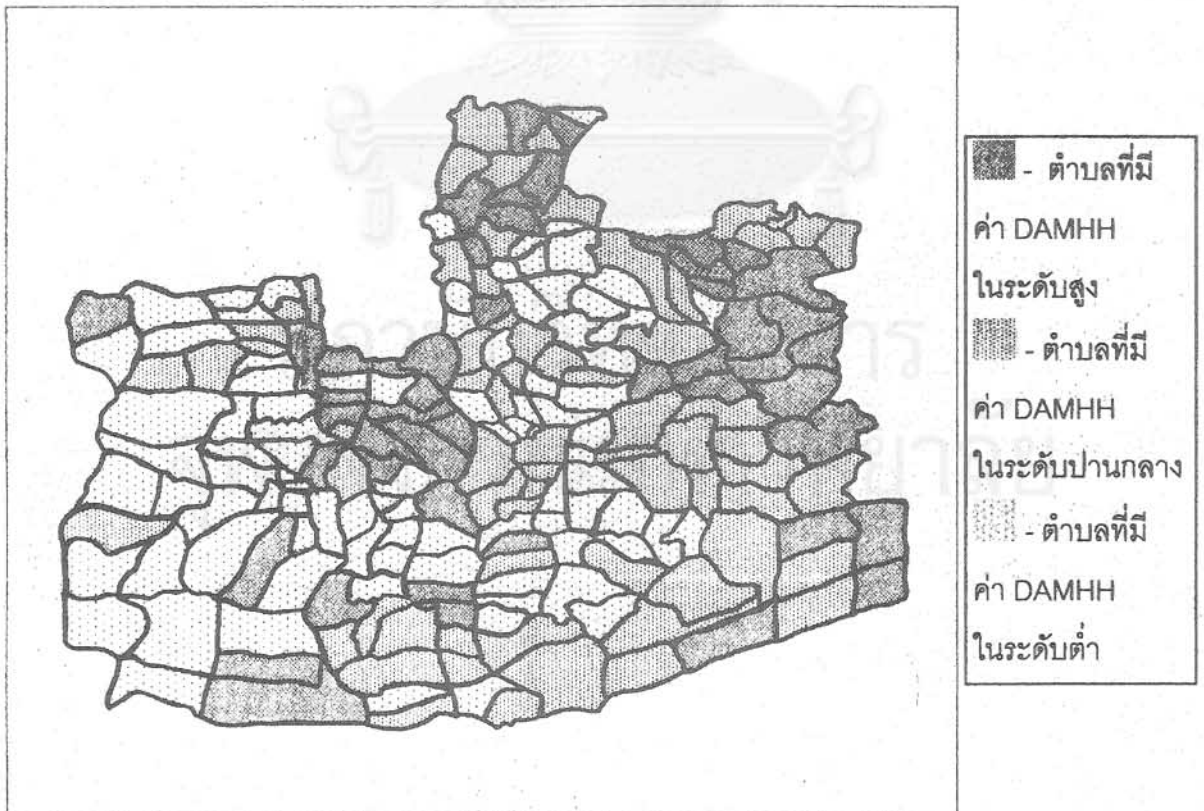


DAMHH : สัดส่วนของครัวเรือนที่ใช้ระบบชลประทาน

ปี พ.ศ. 2537

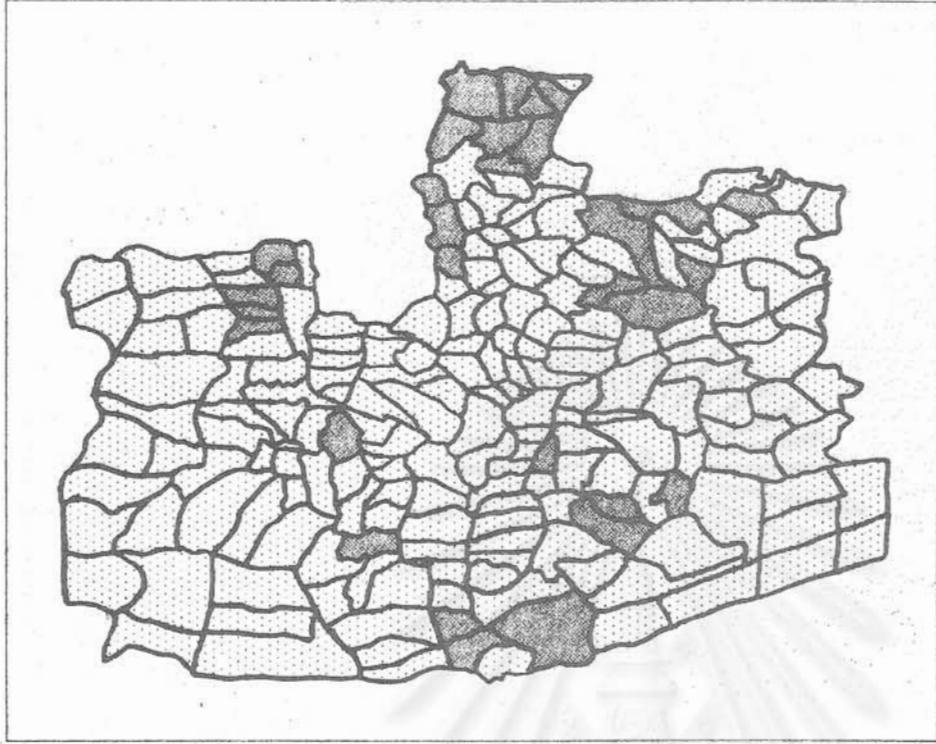


ปี พ.ศ. 2539



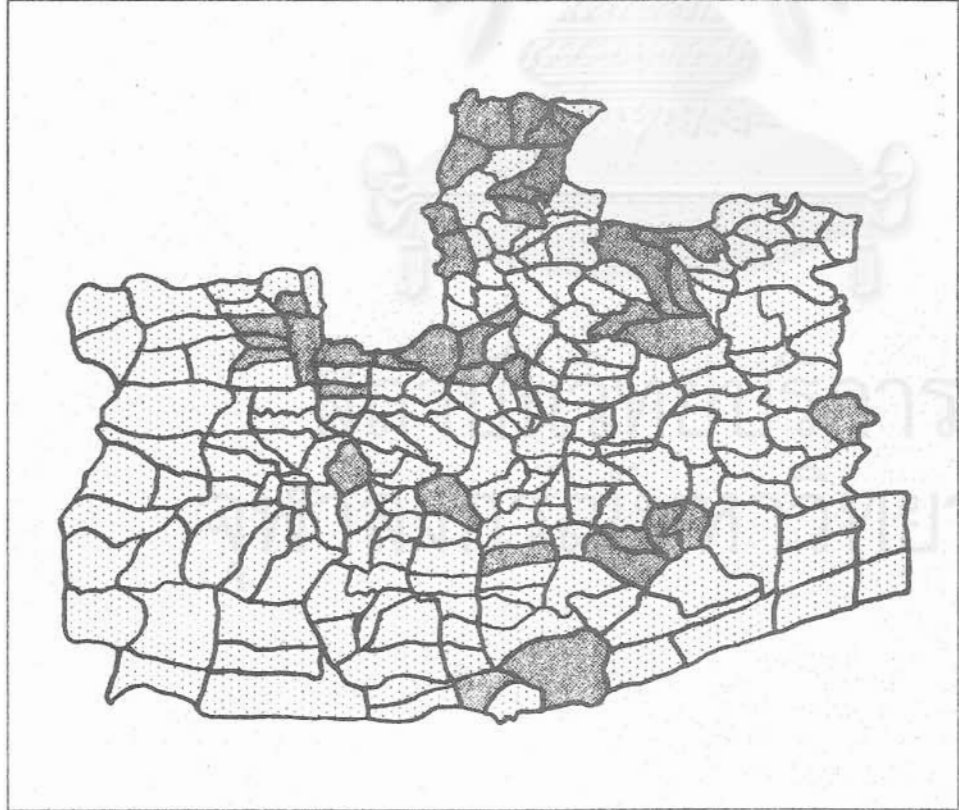
LAKEHH : สัดส่วนของครัวเรือนที่ใช้น้ำจากทะเลสาบ

ปี พ.ศ. 2537



■ - ตำบลที่มี
ค่า LAKEHH
สูงกว่าค่าMEAN
▨ - ตำบลที่มี
ค่า LAKEHH
ต่ำกว่าค่าMEAN

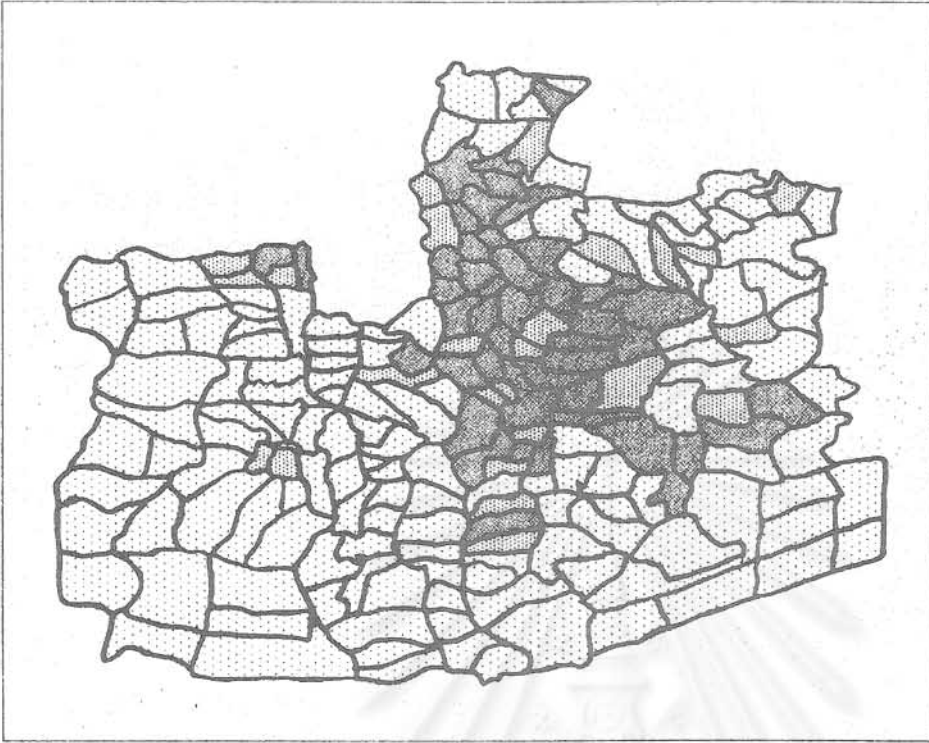
ปี พ.ศ. 2539



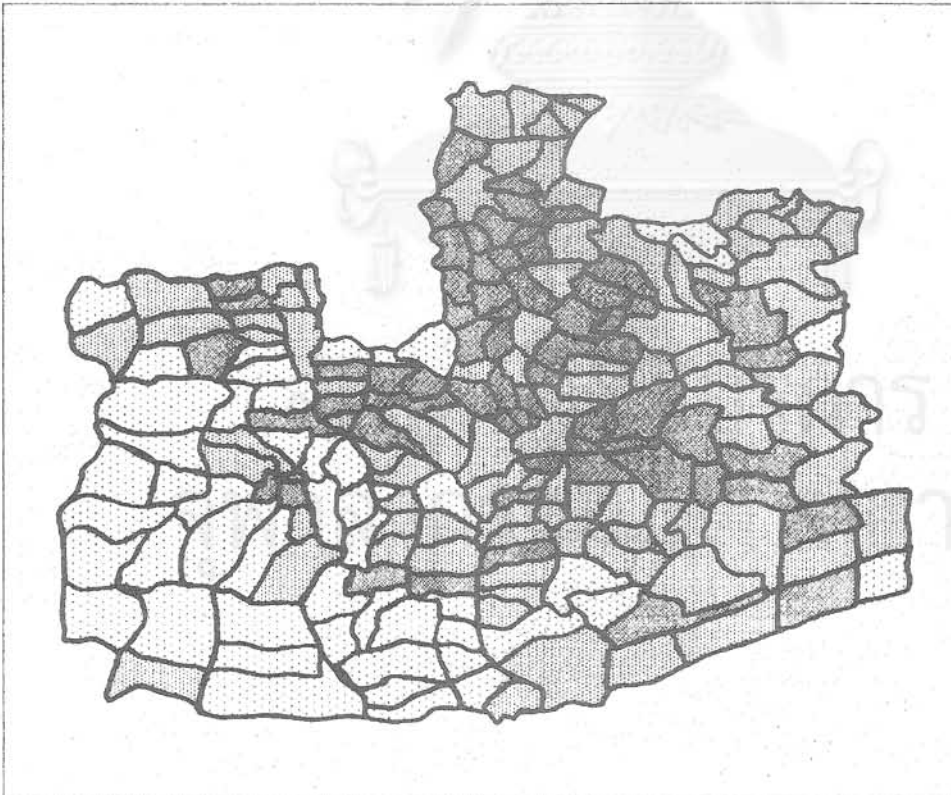
■ - ตำบลที่มี
ค่า LAKEHH
สูงกว่าค่าMEAN
▨ - ตำบลที่มี
ค่า LAKEHH
ต่ำกว่าค่าMEAN

PIPEHH : สัดส่วนของครัวเรือนที่ใช้ระบบประปา

ปี พ.ศ. 2537

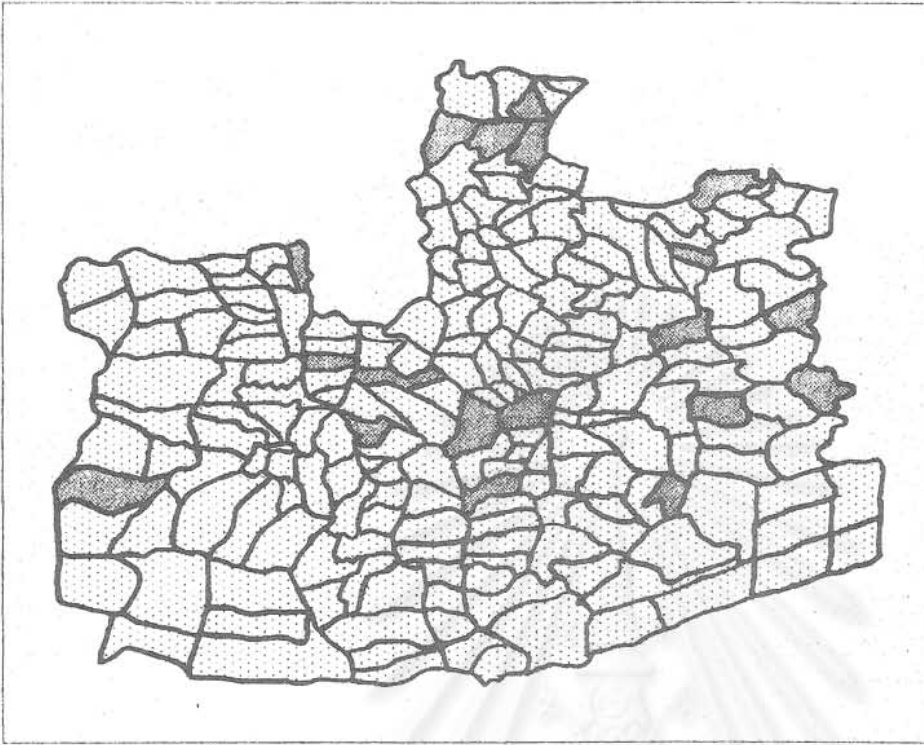


ปี พ.ศ. 2539



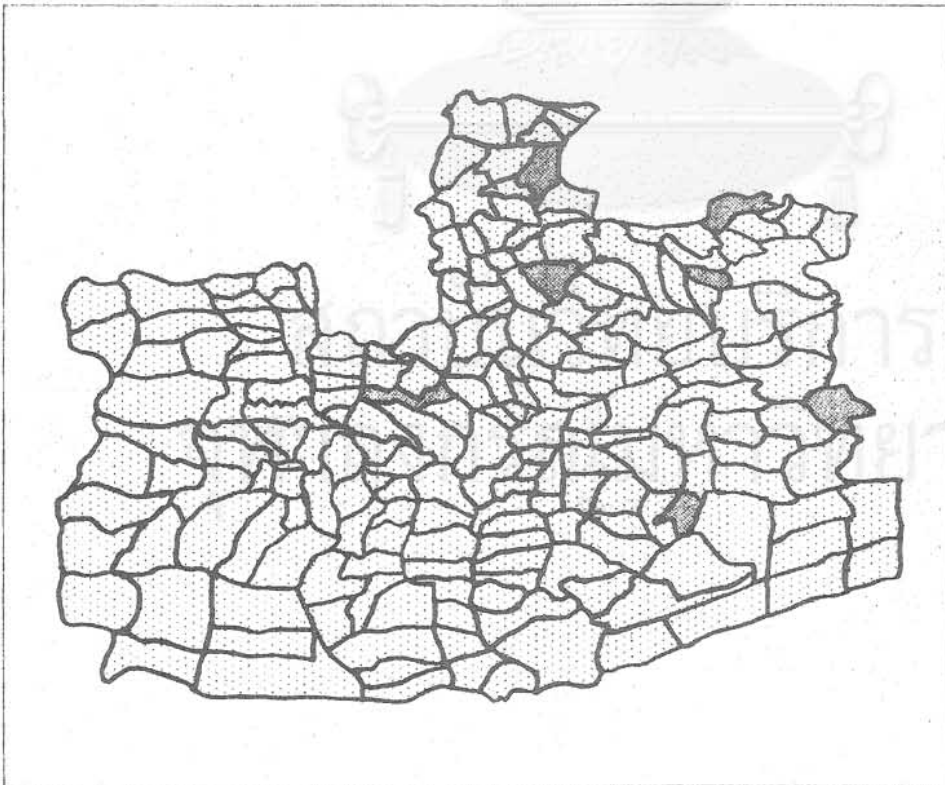
PONDHH : สัดส่วนของครัวเรือนที่มีสระน้ำใช้

ปี พ.ศ. 2537



■ - ตำบลที่มี
ค่า PONDHH
สูงกว่าค่าMEAN
● - ตำบลที่มี
ค่า PONDHH
ต่ำกว่าค่าMEAN

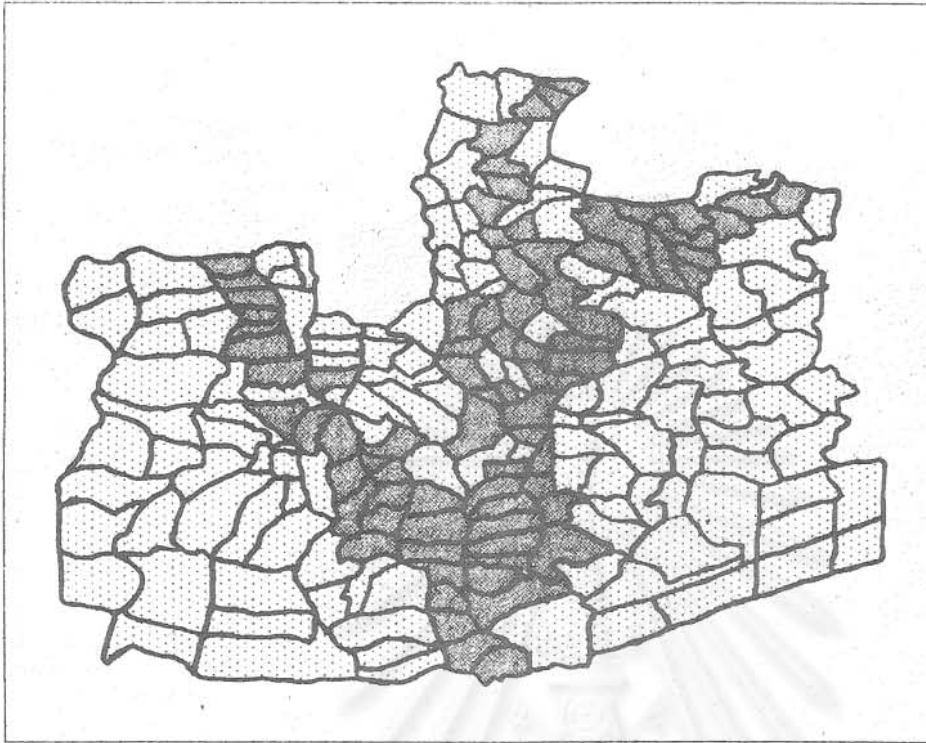
ปี พ.ศ. 2539



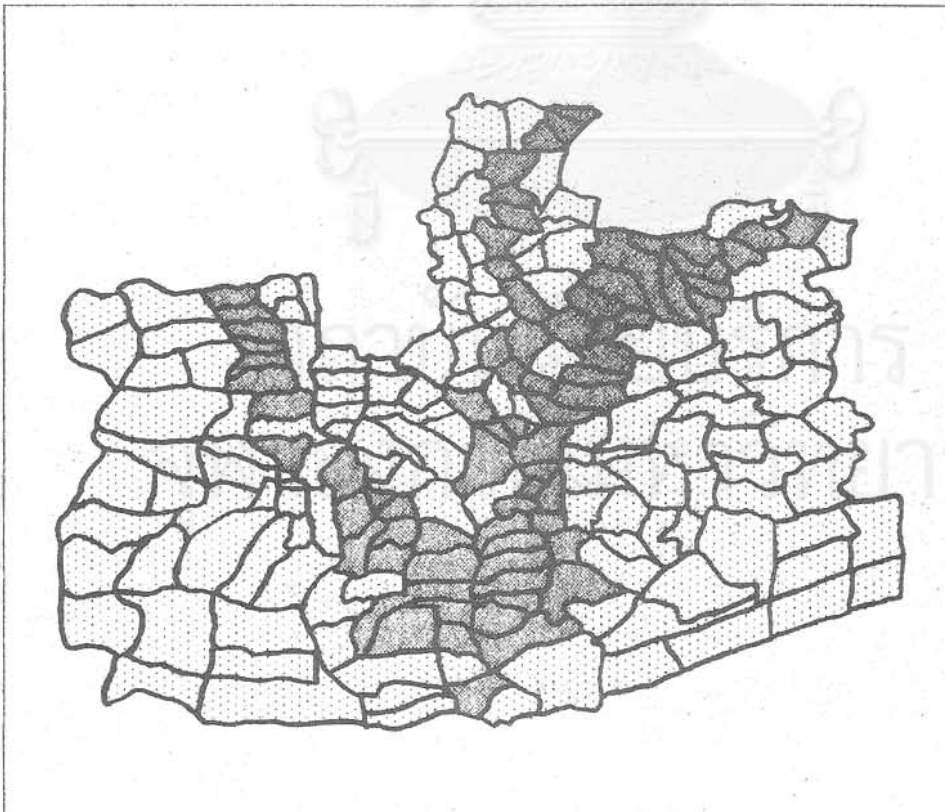
■ - ตำบลที่มี
ค่า PONDHH
สูงกว่าค่าMEAN
● - ตำบลที่มี
ค่า PONDHH
ต่ำกว่าค่าMEAN

RIVERHH : สัดส่วนของครัวเรือนที่ใช้น้ำจากแม่น้ำ

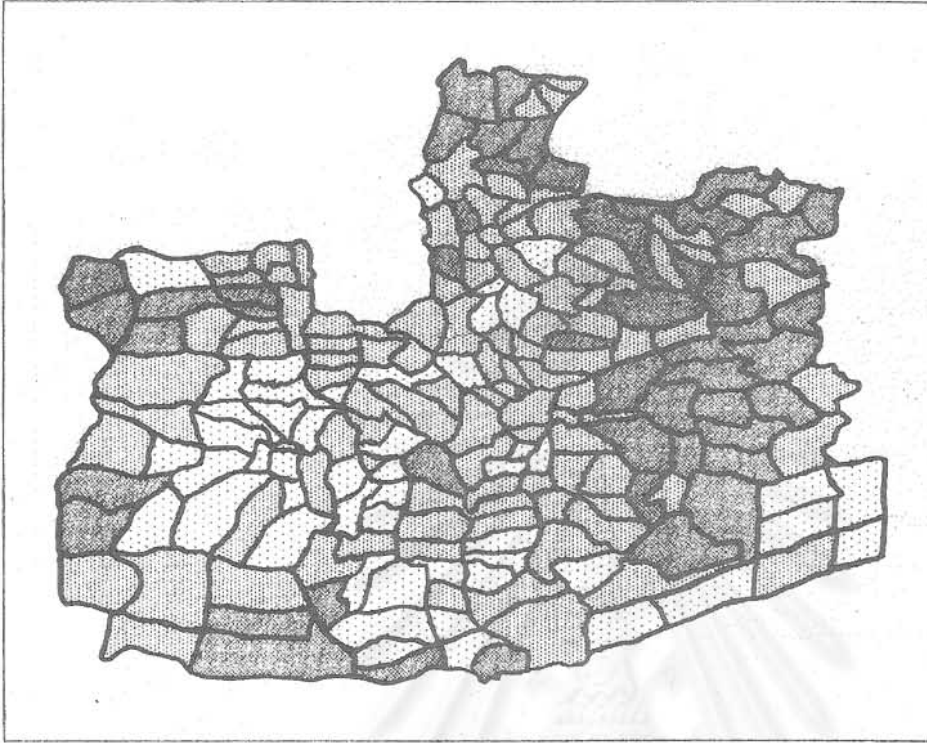
ปี พ.ศ. 2537



ปี พ.ศ. 2539

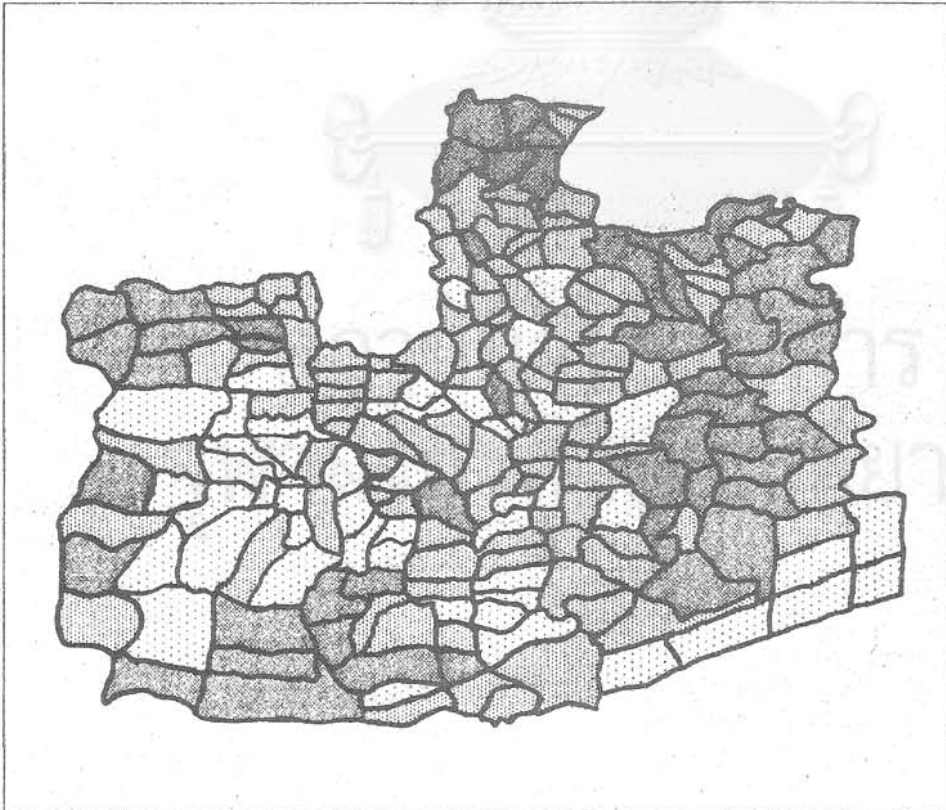


WELLHH : สัดส่วนของครัวเรือนที่ใช้น้ำจากบ่อบาดาลบ่อน้ำตื้น
ปี พ.ศ. 2537



- - ตำบลที่มี
ค่า WELLHH
ในระดับสูง
- ▨ - ตำบลที่มี
ค่า WELLHH
ในระดับปานกลาง
- ▩ - ตำบลที่มี
ค่า WELLHH
ในระดับต่ำ

ปี พ.ศ. 2539



- - ตำบลที่มี
ค่า WELLHH
ในระดับสูง
- ▨ - ตำบลที่มี
ค่า WELLHH
ในระดับปานกลาง
- ▩ - ตำบลที่มี
ค่า WELLHH
ในระดับต่ำ

แผนที่จังหวัดอยุธยาแยกรายตำบล

