

PA YAP UNIVERSITY
มหาวิทยาลัยปายัป

การค้นวิจัย
แบบสอบถาม

PAYAP UNIVERSITY



แบบสอบถามเกี่ยวกับน้ำแม่ค้าว

สถานที่สัมภาษณ์ : หมู่บ้าน _____ ตำบล _____ อำเภอ _____
ผู้สัมภาษณ์ : _____ รหัส _____
วันเวลาที่สัมภาษณ์: วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____ เวลา _____ น.

น้ำแม่ค้าว เป็นลำน้ำสายสำคัญสายหนึ่งของจังหวัดเชียงใหม่ ที่ก่อต้นนาไปปันแม่น้ำปิงทางฝั่งตะวันออก เป็นแหล่งรับน้ำจากคลองโครงการชลประทานแม่แฝกและแม่กวบบางส่วน เพื่อระบายน้ำในเขตที่ลุ่ม โดยเริ่มตั้งแต่บ้านป่าลักกน้อย บ้านหนองไครศรีทรายมูล เชตอำเภอลันทราราย ผ่านมาตามอำเภอเมืองเชียงใหม่ เป็นเส้นแบ่งเขตระหว่างอำเภอเมืองเชียงใหม่ กับอำเภอลันทราราย ผ่านบ้านแม่ค้าว บ้านบากครกน้อย แล้วไหลไปรวมกับน้ำแม่กวบที่บ้านร่อง อำเภอสารภี รวมระยะทางประมาณ 20 กิโลเมตร ลำน้ำสายนี้เป็นลำน้ำธรรมชาติที่อยู่คู่กับเมืองเชียงใหม่มาเป็นเวลาช้านาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพายัพ มีโครงการศึกษาสภาพแวดล้อมในน้ำแม่ค้าว เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนฯ เพื่อการดูแลรักษาน้ำแม่ค้าว ให้มีสภาวะดีตลอดไป จึงได้ทำการสำรวจในครั้งนี้ โดยขอความร่วมมือจากท่านกรุณาให้ข้อมูลต่อไปนี้

ข้อมูลส่วนตัว

4

1. เพศ

(✓) 1. ชาย

() 2. หญิง



2. อายุ _____ ปี

5 - 6



3. สถานภาพ () 1. โสด () 3. หย่า / แยกกันอยู่
() 2. แต่งงานแล้ว () 4. อื่น ๆ (โปรดระบุ) _____

8 - 9

4. จำนวนสมาชิกในครอบครัวของท่านมี _____ คน

10 - 11

๕. ระดับการศึกษาในปัจจุบัน

- () 1. กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมต้น () 6. จงการศึกษาระดับประถม

() 2. กำลังศึกษาอยู่ระดับมัธยมปลาย () 7. จงการศึกษาระดับมัธยม

() 3. กำลังศึกษาอยู่ในระดับอาชีวศึกษา/อนุปริญญา () 8. จงการศึกษาระดับอาชีวศึกษา^{/อนุปริญญา}

() 4. กำลังศึกษาอยู่ในระดับมหาวิทยาลัย () 9. จงการศึกษาระดับปริญญาตรี

() 5. ไม่ได้เรียน () 10. จงการศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี

12-13 14-18

A horizontal row of six empty rectangular boxes, each with a double-lined border, intended for handwritten responses.

6. ອາຍື່ພ

- () 1. รับจ้าง ได้ค่าตอบแทนเฉลี่ยวันละ _____ บาท หรือ เดือนละ _____ บาท

() 2. ค้าขาย ได้ค่าตอบแทนเฉลี่ยวันละ _____ บาท หรือ เดือนละ _____ บาท

() 3. ทำไร่/ทำนา มีรายได้เฉลี่ยปีละ _____ บาท

() 4. เจ้าของโรงงานอุตสาหกรรม มีรายได้เฉลี่ยเดือนละ _____ บาท

() 5. รับราชการ มีเงินเดือน เดือนละ _____ บาท

() 6. ไม่ได้ทำงาน

() 7. อื่น ๆ (โปรดระบุ) _____ โดยมีรายได้เฉลี่ยเดือนละ _____ บาท
หมายเหตุ ท่านมี อาชีพหลัก คือ _____
อาชีพรอง คือ _____

□ □

7. ท่านอาศัยอยู่ที่บ้านนานมีมาเป็นเวลา _____ ปี

1. ประวัติน้ำแม่คาว

1. ต้นน้ำของน้ำแม่คาวมาจาก _____

2. กำไม้ล้าน้ำนี้จังชื่อ น้ำแม่คาว _____

3. ท่านเรียกสายน้ำนี้ว่า "ล้าน้ำแม่คาว" หรือ "น้ำแม่คาว" _____

21 - 23 24 - 26

□ □ □ □ □ □

2. สภาพน้ำแม่คาว

1. ท่านคิดว่าน้ำแม่คาวถูกนำมารื้อประโยชน์ในด้านใดบ้างทั้ง ในอดีตและในปัจจุบัน
 (เรียงลำดับ 1 - 3)

การใช้ประโยชน์จากน้ำแม่คาว	ในอดีต 5 ปีที่ผ่านมา (อดีต - 2532)	ในปัจจุบัน (2532 - ปัจจุบัน)
1. ใช้สำหรับอุปโภคบริโภค (ดื่ม/อาบ/ชำระ ล้าง)		

การใช้ประโยชน์จากน้ำแม่คาว	ในอดีต 5 ปีที่ผ่านมา (อดีต - 2532)	ในปัจจุบัน (2532 - ปัจจุบัน)
2. ใช้สำหรับจับปลา 3. ใช้เลี้ยงสัตว์ 4. ใช้เพื่อการเกษตร(ทำไร่/ทำนา) 5. ใช้ในการเดินทาง 6. ใช้เป็นทึ้งชัยหรือทึ้งน้ำเสีย 7. ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในด้านใดเลย 8. อื่น ๆ (โปรดระบุ)		

27 - 34



2. เท่าที่ผ่านมา มีสิ่งใดต่อไปนี้เกิดขึ้นในน้ำแม่คาวบ้าง _____
- () 1. โรงงานอุตสาหกรรมปล่อยน้ำเสียลงสู่ลำน้ำ () 5. มีปลาและสัตว์น้ำลอยตาย
อยู่ในลำน้ำ
- () 2. หมู่บ้านจัดสรรงหง่าน้ำเสียลงสู่ลำน้ำ () 6. ลำน้ำแม่คาวตื้นเชินมาก
- () 3. ฟาร์มปศุสัตว์ทิ้งน้ำเสียลงสู่ลำน้ำ () 7. ในฤดูฝนน้ำท่วมมากขึ้น
() 4. น้ำแม่คาวเน่าเสียมากขึ้น (5 ปีที่ผ่านมา) () 8. หน้าดินแยกริมฝั่งลำน้ำทรายลงมา
- () 9. อื่น ๆ (โปรดระบุ) _____

35 - 40



3. สภาพน้ำแม่คาวที่ตั้งอยู่ในบริเวณหมู่บ้านของท่าน เป็นอย่างไรบ้าง
- () 1. มีปลาตายจำนวนมาก ๆ (เกิด _____ ครั้งในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา)
- () 2. มีผักผลชีวะขึ้นจำนวนมาก () 4. มีการรุกล้ำพื้นที่ของน้ำแม่คาว
- () 3. หน้าแล้ง น้ำมีสีดำและมีกลิ่นเหม็น () 5. มีสภาพดีเสมอมา
() 6. อื่น ๆ (โปรดระบุ) _____

4. ในหมู่บ้านของท่าน มีประเพณีเกี่ยวกับข้องกับน้ำ อะไรบ้าง

5. ท่านคิดว่าประเพณีเหล่านี้มีผลอย่างไรบ้างต่ออนามัยค�ว

41 - 43



6. ในหมู่บ้านที่ท่านอาศัยอยู่ มีการทิ้งของเสียลงสู่น้ำแม่คาวจากที่ใดบ้าง (เรียงลำดับ 1 - 3)

- () 1. น้ำทิ้งจากบ้านเรือน
- () 2. น้ำทิ้งจากหมู่บ้านจัดสรร
- () 3. น้ำทิ้งจากการจันปลา
- () 4. น้ำทิ้งจากการเผาปลูก
- () 5. น้ำทิ้งจากการเลี้ยงสัตว์

- () 6. น้ำทิ้งจากร้านอาหาร
- () 7. น้ำทิ้งจากโรงงาน
- () 8. ชัย
- () 9. ไม่มีการทิ้งของเสียลงสู่ลำน้ำเลย
- () 10. อื่น ๆ (โปรดระบุ) _____

44 - 45



7. ในหมู่บ้านของท่านมีสถานที่ประกอบการใดบ้าง

- () 1. โรงงานอุตสาหกรรม
- () 2. หมู่บ้านจัดสรร
- () 5. อื่น ๆ (โปรดระบุ) _____
- () 3. ฟาร์มสัตว์
- () 4. โรงฆ่าสัตว์

46



8. ในหมู่บ้านของท่านมีโรงงานหรือไม่

- () 1. มี (ทำต่อข้อ 9)
- () 2. ไม่มี (ข้ามไปทำข้อ 1 ตอนที่ 3)

9. ประเภทของ โรงพยาบาลอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในหมู่บ้านของท่าน

1. _____ มีจำนวน _____ โรงพยาบาล
2. _____ มีจำนวน _____ โรงพยาบาล
3. _____ มีจำนวน _____ โรงพยาบาล

3. แนวทางการดูแลรักษา^{น้ำแม่คาว}

1. โปรดเขียนเครื่องหมาย / ตามความคิดของท่านที่มีต่อแนวทางในการดูแลรักษา^{น้ำแม่คาว}

47

48

49

50

51

52

แนวทางในการดูแลรักษา ^{น้ำแม่คาว}	ทำอย่างเร่งด่วน	ทำได้ก็ดี	ไม่จำเป็นต้องทำ
<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่ให้มีการทิ้งขยะ/ของเสียลงสู่ลำน้ำ 2. น้ำเสียและเศษอาหารจากร้านอาหาร ต้องมีการนำบัดก่อนปล่อยลงสู่ลำน้ำ 3. ในแต่ละหมู่บ้านควรมีระบบบำบัดน้ำ 4. โรงพยาบาลอุตสาหกรรมทุกแห่งต้องมี ระบบบำบัดน้ำเสีย 5. ฟาร์มปศุสัตว์ทุกแห่งต้องมีระบบบำบัด น้ำเสีย 6. ประชาชนในชุมชนต้องมีส่วนในการ ช่วยดูแลน้ำแม่คาว 			

2. ถ้ามีผู้รุกร้าว และทำลายสภาพแวดล้อมบริเวณน้ำแม่คาว ประชาชนมีส่วนร่วมในการปัก^{ป้องดูแลรักษาอย่างไรบ้าง}

1. _____
2. _____
3. _____

3. ในฐานะที่ทำนอาชีวศึกษาบริเวณนี้แม่ค้า ท่านได้มีส่วนร่วมช่วยดูแล้าน้ำนี้อย่างไรบ้าง

1. _____
2. _____
3. _____

4. ในความคิดเห็นของท่าน น้ำแม่ค่าน่าจะมีการใช้อย่างไรบ้าง

1. _____
2. _____
3. _____

5. ท่านคิดว่า น้ำเสียเมล็ดขบเคี้ยวอย่างไร

1. _____
2. _____
3. _____

6. ท่านทราบว่า น้ำแม่คามีความสัมพันธ์กับน้ำแม่กวงอย่างไร

1. _____
2. _____
3. _____

7. ในปัจจุบัน ราคาก็ต้นในหมู่บ้านของท่าน โดยประมาณราคาตารางวาละ _____ บาท

53 - 57



ภาคผนวก ๙

พระราชบัญญัติรักษาความสุขภาพและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง

พ.ศ. 2535

และ

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพล้วงแลดูอุ่นแห่งชาติ พ.ศ. 2535

พระราชบัญญัติวิธากาดความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง

พ.ศ. 2535

หมวด 1

การรักษาความสะอาดในที่สาธารณะและสถานสาธารณะ

มาตรา 9 ห้ามมิให้ผู้ใดอาบน้ำหรือซักล้างสิ่งใด ๆ บนถนน หรือในที่สาธารณะซึ่งมิได้จัดไว้เพื่อการนั้น หรือในบริเวณทางน้ำที่เจ้านักงานท้องถิ่นได้ประกาศห้ามไว้

มาตรา 23 ห้ามมิให้ผู้ใดเทหรือถังกรวด หิน ดิน เลน ทรายหรือเศษวัตถุก่อสร้างลงในทางน้ำ หรือกระทำด้วยประการใด ๆ ให้วัตถุดังกล่าวไหลหรือตกลงในทางน้ำ

ให้เจ้านักงานท้องถิ่นหรือพนักงานที่มีอำนาจสั่งให้ผู้กระทำการตามวรรคหนึ่งจัดการชนย้ายวัตถุดังกล่าวออกไปให้ท่างจากทางน้ำภายในระยะเวลาที่เจ้านักงานท้องถิ่นหรือพนักงานเจ้าหน้าที่กำหนด และถ้าการกระทำผิดดังกล่าวเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำหรือทำให้ท่อระบายน้ำ คู คลองตันเชิงให้มีอำนาจสั่งให้ผู้กระทำการตามวรรคหนึ่งแก้ไขให้ทางน้ำดังกล่าวคืนสู่สภาพเดิม ถ้าจะเลี้ยงเนกเฉยออกจากมีความผิดฐานขัดคำสั่งเจ้านักงานตามประมวลกฎหมายอาญาแล้ว ให้เจ้านักงานท้องถิ่นหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ดำเนินคดีสำหรับความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ต่อไป

หมวด 3

การห้ามกางลังบัญช้อมูลฝอยในที่สาธารณะและสถานสาธารณะ

มาตรา 29 ห้ามมิให้ผู้ใดถ่ายอุจจาระหรือปัสสาวะลงในที่สาธารณะหรือสถานสาธารณะซึ่งมิใช่สถานที่ราชการส่วนท้องถิ่นได้จัดไว้เพื่อการนั้น

มาตรา 30 ห้ามมิให้ผู้ใดเก ปล่อยหรือระบายอุจจาระหรือปัสสาวะจากอาคารหรือ yan พาหะลงในทางน้ำ

มาตรา 33 ห้ามมิให้ผู้ใด เท หรือทิ้งลังปฏิกูล นุลฝอย น้ำโ Lis โครกหรือลัง
อื่นใดลงบนถนนหรือในท่าน้ำ

PAYAP UNIVERSITY

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพลีดส์แห่งชาติ พ.ศ. 2535

หมวด 3

การคุ้มครองลีดส์แวดล้อม

ส่วนที่ 1

มาตรฐานคุณภาพลีดส์แวดล้อม

มาตรา 32 เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพลีดส์แวดล้อมให้คุณภาพการลีดส์แวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจในราชกิจจานุเบกษา กำหนดมาตรฐานคุณภาพลีดส์แวดล้อมในเรื่องต่อไปนี้

1 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแม่น้ำลำคลอง หนอง นัง ทะเลสาป อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่น ๆ ที่อยู่ภายใต้ผู้ดูแลดิน โดยจำแนกตามลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำในแต่ละพื้นที่

2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลดั้งรุ่มทั้งบริเวณพื้นที่ปากแม่น้ำ

3 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล

4 มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

5 มาตรฐานระดับเสียงและความลึกลับเทือนเดดทัวร์ไป

6 มาตรฐานคุณภาพลีดส์แวดล้อมในเรื่องอื่น ๆ

การกำหนดมาตรฐานคุณภาพลีดส์แวดล้อมตามวรรคหนึ่งจะต้องอาศัยหลักวิชาการ กฎหมายและหลักฐานทางวิทยาศาสตร์เป็นพื้นฐาน และจะต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจ สังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องด้วย

ส่วนที่ 2

การวางแผนจัดการคุณภาพลีดส์แวดล้อม

มาตรา 36 แผนจัดการคุณภาพลีดส์แวดล้อมตามมาตรา 35 อาจจัดทำเป็นแผนระยะสั้น ระยะกลาง หรือระยะยาว ได้ตามความเหมาะสมและควรจะต้องประกอบด้วยแผนงานและแนวทางการดำเนินงานในเรื่องดังต่อไปนี้

1 การจัดการคุณภาพอากาศ น้ำ และคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเรื่องอื่น ๆ

2 การควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด

3 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ หรือสิ่งแวดล้อม

ศิลปกรรม

4 การประมาณการเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินกองทุนที่จำเป็นสำหรับ

การดำเนินงานตามแผน

5 การจัดองค์กรและระบบที่ดูแลรักษาความร่วมมือ และประสานงานระหว่างส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง และระหว่างส่วนราชการกับเอกชน รวมทั้งการกำหนดอัตรากำลังพนักงานเจ้าหน้าที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน

6 การตรวจสอบ ติดตาม และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์ ระเบียบค้ำประกัน และประกาศที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน

7 การตรวจสอบ ติดตาม และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์ ในการประเมินผลการดำเนินงานตามแผนและการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

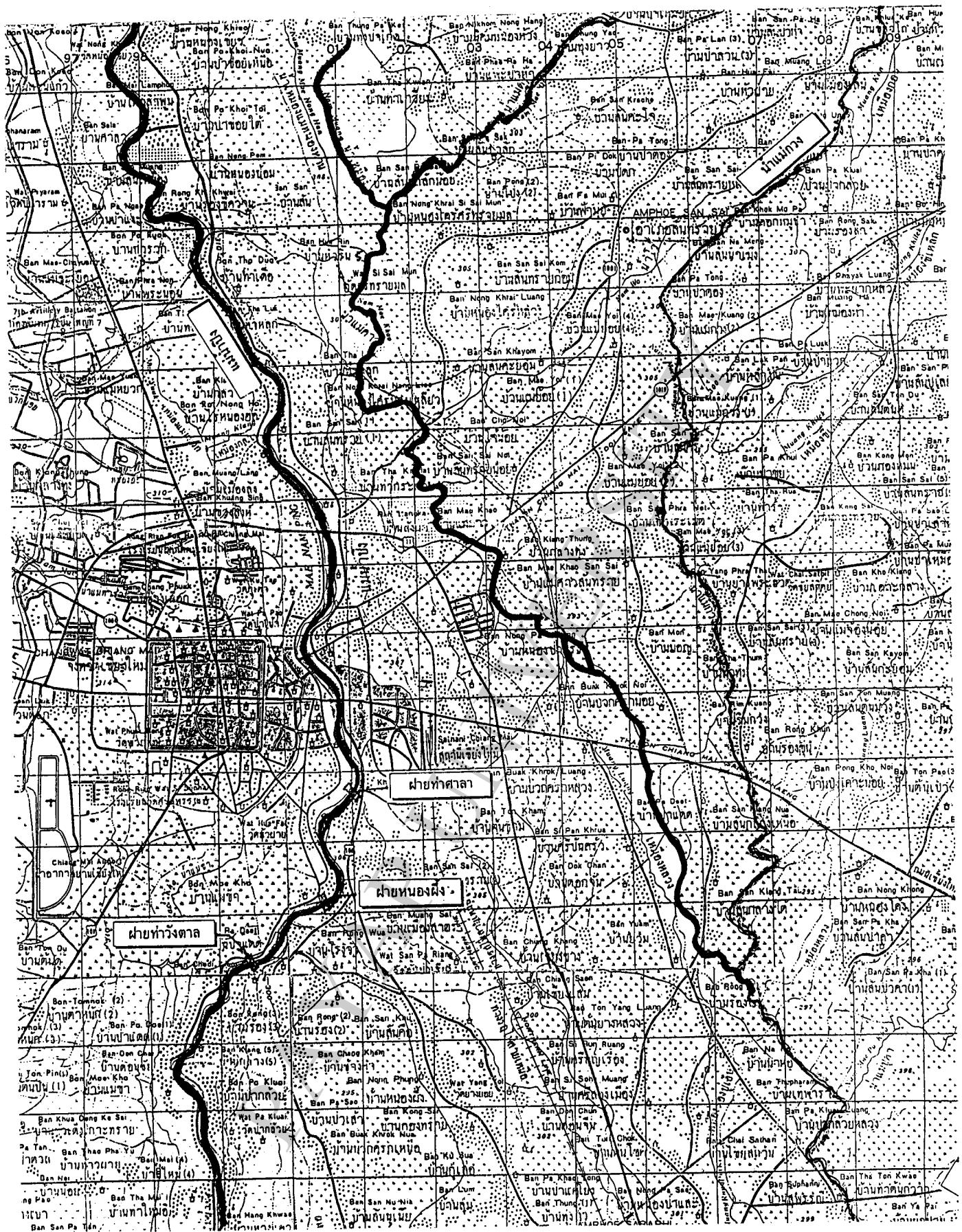
มาตรา 37 เมื่อได้ประกาศใช้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในราชกิจ จานุเบกษาแล้ว ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดในท้องที่เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 43 หรือเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา 59 มีหน้าที่จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด เสนอขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติภายใน 120 วันนับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้แจ้งให้จังหวัดนั้นจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในราชกิจจานุเบกษา แต่ถ้ามีเหตุอันสมควร คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอาจขยายระยะเวลาดังกล่าวออกไปได้อีกตามความเหมาะสม

การจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในราชกิจจานุเบกษา ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดนำแผนปฏิบัติการเพื่อผลดีและชัดเจนพิชิตในเขตควบคุมมลพิษซึ่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นจัดทำขึ้นตามมาตรา 60 มารวมเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในราชกิจจานุเบกษาด้วย

ในการแก้ไขท้องที่ไม่ถูกในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 43 หรือเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา 57 แต่ประสงค์จะดำเนินการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเขตจังหวัดของตน ผู้ว่าราชการจังหวัดของจังหวัดนั้นอาจจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาควิชานิเทศศาสตร์

แผนที่แสดงต้นกำเนิดและเส้นทางการไหลของน้ำแม่ค้าหมุนเวียนในอำเภอต่าง ๆ



แผนที่แสดงต้นกำเนิดและเส้นทางการไหลของน้ำแม่ควาผ่านที่มีน้ำในอัมเภอต่าง ๆ

ภาควิชาภาษาไทย

การประยุกต์เนื้อหาการวิจัย

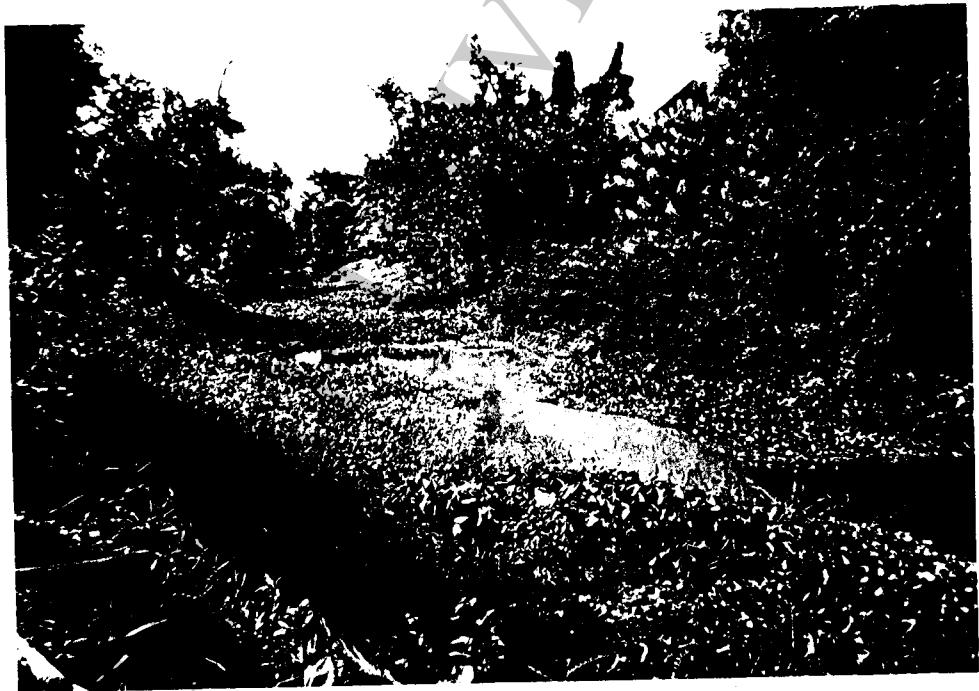
PAYAP UNIVERSITY



ภาพที่ 1 - 2 แสดงสภาพน้ำแม่ค้าวที่แห้งขอดในหน้าแล้งทำให้เกิดการตื้นเขินของน้ำแม่ค้าว



ภาพที่ 3 - 4 แสดงสภาพการรุกล้ำของสองริมฝั่งน้ำแม่คาว



ภาพที่ 5 - 6 แสดงการเดินไตของจำนวนผักตบชวาอันเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดทาง
การไหลของน้ำแม่ค่าวเปลี่ยนแปลงไป



ภาพที่ 7 - 8 แสดงถึงการจัดการระบบเหมืองฝาย และการดูแลรักษา rim ฝั่งน้ำแม่คำว
เนื่องป้องกันการพังทลายของหินดิน rim ฝั่งน้ำแม่คำว