

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

ภาคผนวก



แบบสอบถามชุดที่

### แบบสอบถามเพื่อการค้นคว้าแบบอิสระ

#### เรื่อง

การรับรู้ปัญหาหน้าเสียและความต้องการความช่วยเหลือของประชาชน  
กรณีของประชาชนริมฝั่งแม่น้ำกวง ในเขตเทศบาลเมืองลำพูน

#### คำชี้แจงในการกรอกแบบสอบถาม

1. แบบสอบถามชุดนี้จัดทำขึ้นเพื่อนำความคิดเห็นของท่านมาเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ซึ่งเป็นการศึกษาทางด้านวิชาการเท่านั้น คำตอบของท่านไม่มีข้อใดถูกหรือผิด ดังนั้นขอให้ท่านตอบ  
ให้ตรงกับข้อเท็จจริงของท่านมากที่สุด เพื่อประโยชน์สูงสุดในการศึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหา  
สิ่งแวดล้อม ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งต่อการศึกษาในครั้งนี้

2. แบบสอบถามมีทั้งหมด 3 ตอน ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการรับรู้ปัญหาหน้าเสีย

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการความช่วยเหลือของประชาชน

3. เครื่องหมาย  หลังคำถามแต่ละข้อ เป็นช่องเฉพาะของผู้วิจัยกรอกเท่านั้น

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือ

### ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน  หน้าข้อความ และเติมคำตอบลงในช่องว่างตามความเป็นจริง

- |                                                |                                                        |                                                  |                          |                                      |                          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 1. เพศ                                         | <input type="checkbox"/> 1) ชาย                        | <input type="checkbox"/> 2) หญิง                 | <input type="checkbox"/> |                                      |                          |
| 2. อายุ                                        | <input type="checkbox"/> 1) ต่ำกว่า 25 ปี              | <input type="checkbox"/> 3) 26 - 45 ปี           | <input type="checkbox"/> |                                      |                          |
|                                                | <input type="checkbox"/> 2) 46 - 59 ปี                 | <input type="checkbox"/> 4) 60 ปีขึ้นไป          |                          |                                      |                          |
| 3. ระดับการศึกษา                               | <input type="checkbox"/> 1) ต่ำกว่าประถมศึกษา          | <input type="checkbox"/> 2) ประถมศึกษา           | <input type="checkbox"/> |                                      |                          |
|                                                | <input type="checkbox"/> 3) มัธยมศึกษา/ปวช.            | <input type="checkbox"/> 4) อนุปริญญา/ปวส.       |                          |                                      |                          |
|                                                | <input type="checkbox"/> 5)ปริญญาตรี                   | <input type="checkbox"/> 6) อื่น ๆ โปรดระบุ..... |                          |                                      |                          |
|                                                | 4. อาชีพ                                               | <input type="checkbox"/> 1) เกษตรกร              |                          | <input type="checkbox"/> 2) รับจ้าง  | <input type="checkbox"/> |
|                                                | <input type="checkbox"/> 3) ค้าขาย                     | <input type="checkbox"/> 4) รับราชการ            |                          |                                      |                          |
| <input type="checkbox"/> 5) พนักงานรัฐวิสาหกิจ | <input type="checkbox"/> 6) อื่น ๆ โปรดระบุ.....       |                                                  |                          |                                      |                          |
| 5. รายได้/เดือน                                | <input type="checkbox"/> 1) ต่ำกว่า 3,000 บาท          | <input type="checkbox"/> 2) 3,001 - 6,000 บาท    | <input type="checkbox"/> |                                      |                          |
|                                                | <input type="checkbox"/> 3) 6,001 - 10,000 บาท         | <input type="checkbox"/> 5) 10,001 บาทขึ้นไป     |                          |                                      |                          |
|                                                | 6. ระยะเวลาที่อยู่อาศัย                                | <input type="checkbox"/> 1) ต่ำกว่า 1 ปี         |                          | <input type="checkbox"/> 2) 1 - 5 ปี | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 3) 6 - 15 ปี          | <input type="checkbox"/> 4) 16 - 20 ปี ขึ้นไป          |                                                  |                          |                                      |                          |
| 7. การเป็นสมาชิกองค์กรทางด้านสาธารณสุขประโยชน์ | <input type="checkbox"/> 1) ไม่เป็นสมาชิก              |                                                  | <input type="checkbox"/> |                                      |                          |
|                                                | <input type="checkbox"/> 2) เป็นสมาชิก กลุ่ม/ชมรม..... |                                                  |                          |                                      |                          |

8. การเป็นสมาชิกชมรมหรือองค์กรด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม

1) ไม่เป็นสมาชิก

2) เป็นสมาชิก กลุ่ม/ชมรม.....

9. การเคยร่วมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม

1) เคย

2) ไม่เคย

10. บ้านเรือนของท่าน มีการระบายน้ำทิ้งในลักษณะใด

1) ปล่อยลงท่อระบายน้ำของเทศบาล

2) ปล่อยลงลำน้ำ / แม่น้ำ

3) ปล่อยลงพื้นดิน

11. ลักษณะการใช้ประโยชน์บ้านเรือน

1) อยู่อย่างเดียว

2) อยู่อาศัยและประกอบธุรกิจ

2.1 อุตสาหกรรมในครัวเรือน

2.2 ร้านค้าปลีก

2.3 ร้านอาหาร

2.4 ร้านเสริมสวย

2.5 อื่น ๆ (ระบุ).....

## ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการรับรู้ปัญหาน้ำเสีย

### 2.1 การได้รับข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับปัญหาน้ำเสีย

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน  หน้าข้อความ และเติมคำตอบลงในช่องว่างตามความเป็นจริง

1. ท่านได้รับข่าวสารเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียบ้างหรือไม่ หากเคย ท่านได้รับข่าวสารจากแหล่งข่าวสารชนิดใด และมีระดับความถี่มากน้อยเพียงใด

แหล่งข่าวสาร	ความถี่ที่ได้รับข่าวสาร			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่เคยได้รับข่าวสาร
1. วิทยุ				
2. โทรทัศน์				
3. หนังสือพิมพ์				
4. หอกระจายข่าว				
5. เอกสารทางราชการ				
6. วารสาร/นิตยสาร				
7. แผ่นพิมพ์/โปสเตอร์				
8. ญาติพี่น้อง/บุคคลในครอบครัว				
9. เจ้าหน้าที่รัฐ				
10. เจ้าหน้าที่องค์กรเอกชนต่าง ๆ				

2. ท่านต้องการให้มีการเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียภายในชุมชนเพิ่มเติมหรือไม่

- 1) ต้องการ (ระบุหัวข้อที่ต้องการความรู้เพิ่มเติม).....  
 2) ไม่ต้องการ (ข้ามไป หัวข้อ 2.2)

3. ถ้าท่านต้องการให้มีการเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียท่านคิดว่าใครควรเป็นผู้เผยแพร่

- 1) รัฐบาล  2) เอกชน  3) อื่นๆ โปรดระบุ.....

4. ท่านต้องการสื่อประเภทใดสามารถทำให้รับรู้ปัญหาน้ำเสียมากที่สุด

- 1) วิทยุ  2) โทรทัศน์  3) หนังสือพิมพ์  
 4) เอกสารทางราชการ  5) อื่นๆ โปรดระบุ.....

## 2.2 การใช้ประโยชน์จากแม่น้ำกวัง

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน  หน้าข้อความ และเติมคำตอบลงในช่องว่างตามความเป็นจริง

1. ท่านได้ใช้ประโยชน์จากแม่น้ำกวังในการทำกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งในอดีตและในปัจจุบันบ้างหรือไม่ และมีระดับความถี่มากน้อยเพียงใด

กิจกรรม	ความถี่ในการใช้ประโยชน์ จากแม่น้ำในอดีต				ความถี่ในการใช้ประโยชน์ จากแม่น้ำในปัจจุบัน				
	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ไม่เคย	มาก	ปาน กลาง	น้อย	ไม่เคย	
1. ใช้ดื่มกิน									<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2. ใช้ในครัวเรือน เช่น ซักผ้า อาบน้ำ									<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3. ใช้ในการเพาะปลูกทำสวน ทำนา									<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4. ใช้เลี้ยงสัตว์									<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5. ใช้ประกอบธุรกิจ เช่น ร้านอาหาร									<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6. เดินทางโดยทางน้ำ									<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7. ประเพณีพื้นบ้าน เช่น ขนทรายเข้าวัด ลอยกระทง สงกรานต์									<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

2. น้ำที่ท่านใช้ภายในครัวเรือนมาจากแหล่งใด

1) น้ำประปาของเทศบาล

2) น้ำฝน

3) บ่อน้ำตื้น/บ่อน้ำบาดาล

4) ชื้อจากรถขายน้ำของเอกชน

5) อื่น ๆ โปรดระบุ.....

3. น้ำที่ท่านใช้ดื่มมาจากแหล่งใด

1) น้ำประปาของเทศบาล

2) น้ำฝน

3) บ่อน้ำตื้น/บ่อน้ำบาดาล

4) ชื้อจากรถขายน้ำของเอกชน

5) อื่น ๆ โปรดระบุ.....

### 2.3 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสีย

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในหน้าข้อที่ท่านคิดว่าถูก และทำเครื่องหมาย X ช่องว่างที่ท่านคิดว่าผิด

- .....1) น้ำเสีย หมายถึง น้ำที่มีสภาพน้ำเปลี่ยนแปลงไป จนไม่สามารถนำน้ำนั้นมาใช้ประโยชน์ได้
- .....2) สาเหตุการเน่าเสียของแม่น้ำ เกิดจากน้ำเสียที่ปล่อยออกมาจากโรงงานอุตสาหกรรม โดยที่ไม่มีการบำบัดคุณภาพน้ำ
- .....3) การใช้ปุ๋ยสารเคมีในการเกษตร จะถูกชะล้างไหลลงสู่น้ำ
- .....4) ผักตบชวา เป็นพืชน้ำที่ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย จึงควรช่วยกันกำจัด
- .....5) การตัดไม้ทำลายป่าต้นน้ำ จะก่อให้เกิดปัญหาแม่น้ำตื้นเขิน
- .....6) แม่น้ำลำคลองเป็นแหล่งระบายน้ำ จากอาคารบ้านเรือน
- .....7) การทิ้งขยะลงในแหล่งน้ำ เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้แม่น้ำเน่าเสียได้
- .....8) การเน่าเสียของแม่น้ำลำคลอง จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของผู้ที่ได้ใช้น้ำโดยตรง
- .....9) สาเหตุที่แม่น้ำเน่าเสีย เกิดจากการทิ้งขยะและสิ่งปฏิกูลลงในแม่น้ำ
- .....10) การปล่อยน้ำทิ้งจากการเลี้ยงสัตว์ลงสู่น้ำ เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดน้ำเสีย
- .....11) น้ำเสียที่เกิดขึ้นทำให้จำนวนสัตว์น้ำในน้ำลดลง
- .....12) การให้ความรู้ความเข้าใจถึงปัญหา และผลที่เกิดจากน้ำเสียให้กับประชาชน สามารถแก้ไขปัญหาน้ำเสียได้
- .....13) การได้ใช้น้ำเสียที่เกิดจากการขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์ทำให้เกิดโรคติดต่อทางเดินอาหารได้
- .....14) การแก้ไขปัญหาน้ำเสีย เป็นหน้าที่ของทุกคนที่จะต้องกันช่วยสอดส่องผู้กระทำผิด
- .....15) การเน่าเสียของแหล่งน้ำทำให้การใช้ประโยชน์จากน้ำได้น้อยลง
- .....16) ปัญหาน้ำเสียที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน เป็นปัญหาสำคัญที่ต้องแก้ไข
- .....17) การแก้ไขปัญหาน้ำเสีย ร้านอาหารที่อยู่ริมแม่น้ำ จะต้องติดตั้งบ่อดักไขมัน
- .....18) เมื่อมีการลักลอบปล่อยน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่น้ำ ผู้ที่พบเห็นจะต้องแจ้งต่อเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทันที
- .....19) การนำน้ำที่เหลือจากการซักล้าง นำมารดน้ำต้นไม้ช่วยลดปัญหาน้ำเสียได้
- .....20) การทิ้งเศษอาหารลงในแม่น้ำ เพื่อเป็นอาหารปลาจะทำให้แม่น้ำเน่าเสียได้

□ □

### ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการความช่วยเหลือของประชาชน

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย  ลงใน  เดิมคำตอบลงในช่องว่างตามความเป็นจริง

ข้อความ	ความต้องการความช่วยเหลือ				แหล่งของความช่วยเหลือ			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ต้องการ	หน่วยงานของรัฐ	หน่วยงานเอกชน	สถานที่กลุ่มพิเศษ	หลายหน่วยงานร่วมกันทำ
<b>1. ด้านวิชาการ</b>								
1.1 ให้มีการจัดการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เรื่องปัญหาน้ำเสียให้กับประชาชนมากขึ้น								<input type="checkbox"/>
1.2 ให้มีการจัดให้ความรู้ในเรื่องของกฎหมายเกี่ยวกับมลพิษทางน้ำที่ประชาชนควรทราบ								<input type="checkbox"/>
1.3 ต้องการให้มีการจัดฝึกอบรมการแก้ไขปัญหาน้ำเสียภายในชุมชนให้แก่ประชาชน								<input type="checkbox"/>
1.4 ต้องการให้มีการให้ความรู้เกษตรกรในการใช้ปุ๋ยและสารเคมีในการกำจัดศัตรูพืชให้ถูกต้อง								<input type="checkbox"/>
1.5 ต้องการให้มีการส่งเสริมให้ความรู้ในการนำผักตบชวาไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อการเพิ่มรายได้								<input type="checkbox"/>
<b>2. ด้านงบประมาณ ค่าชดเชย</b>								
2.1 ต้องการ การจัดสรรงบประมาณเพื่อหาอาชีพเสริมทดแทนเนื่องจากไม่สามารถประกอบอาชีพหลักได้								<input type="checkbox"/>
2.2 ต้องการงบประมาณสนับสนุนในการแก้ไขปัญหา น้ำเสีย โดยชุมชนเป็นผู้บริหารจัดการเอง								<input type="checkbox"/>
2.3 ต้องการให้มีการจ่ายค่าชดเชยให้กับประชาชนที่ไม่สามารถประกอบอาชีพหลักได้								<input type="checkbox"/>
2.4 ต้องการให้มีการจัดงบประมาณเพื่อเป็นเงินกองทุนสำหรับอนุรักษ์ฟื้นฟูสภาพแม่น้ำ								<input type="checkbox"/>



ข้อความ	ความต้องการความช่วยเหลือ				แหล่งของความช่วยเหลือ				
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ต้องการ	หน่วยงานของรัฐ	หน่วยงานเอกชน	สถานประกอบการที่ก่อกมลพิษ	หลายหน่วยงานร่วมกันทำ	
2.5 ต้องการให้มีการจ่ายค่าชดเชยจากการเจ็บป่วย ที่ได้รับผลกระทบจากการเน่าเสียของแม่น้ำข้อความ									<input type="checkbox"/>
<b>3. สวัสดิการทางด้านสุขภาพอนามัย</b>									<input type="checkbox"/>
3.1 ต้องการให้มีการบริการตรวจสุขภาพร่างกายผู้ที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการเจ็บป่วย เนื่องจากสภาพการเน่าเสียของแม่น้ำ โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย									<input type="checkbox"/>
3.2 ต้องการให้มีการรักษาพยาบาล ตลอดระยะเวลาการเจ็บป่วย สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการเน่าเสียของแม่น้ำ โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย									<input type="checkbox"/>
3.3 ต้องการให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำประปาให้สามารถดื่มกินได้ โดยไม่ต้องซื้อน้ำดื่ม									<input type="checkbox"/>
3.4 ต้องการจัดให้มีโครงการในการดูแลสุขภาพแวดล้อมของชุมชน ที่มีผลต่อสุขภาพอนามัย อันเนื่องมาจากการเน่าเสียของแม่น้ำ									<input type="checkbox"/>
3.5 ต้องการให้มีการจัดหน่วยเฝ้าระวังในการดูแลสุขภาพของผู้ที่ได้รับผลกระทบจากสภาพน้ำเน่าเสีย โดยมีการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง									<input type="checkbox"/>
<b>4. การปรับปรุงทางด้านกายภาพ</b>									<input type="checkbox"/>
4.1 ต้องการให้มีการปรับปรุงภูมิทัศน์ตลอดริมฝั่งแม่น้ำให้ดูแลสวยงาม									<input type="checkbox"/>
4.2 ต้องการให้ริมฝั่งของแม่น้ำ จัดเป็นสถานที่พักผ่อน หรือจัดเป็นสวนสาธารณะ									<input type="checkbox"/>
4.3 ต้องการให้มีการกำจัดวัชพืชน้ำ ผักตบชวา และขยะในแม่น้ำอย่างต่อเนื่อง									<input type="checkbox"/>

ข้อความ	ความต้องการความช่วยเหลือ				แหล่งของความช่วยเหลือ				
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ต้องการ	หน่วยงานของรัฐ	หน่วยงานเอกชน	สถานที่ที่ก่อมลพิษ	หลายหน่วยงานร่วมกันทำ	
4.4 จัดให้มีการขุดลอกแม่น้ำ เพื่อให้การไหลของน้ำสะดวกขึ้น									<input type="checkbox"/>
4.5 ต้องการให้มีการจัดหาที่อยู่ใหม่ทดแทนบ้านเรือน ที่ถูกล้ำเข้าไปในแม่น้ำ									<input type="checkbox"/>
5. การรักษาคุณภาพน้ำ									<input type="checkbox"/>
5.1 ต้องการให้มีการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียในแม่น้ำ และสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง									<input type="checkbox"/>
5.2 ต้องการให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำ และแจ้งผลที่ได้ให้ประชาชนทั่วไปทราบ เพื่อการรณรงค์ ในการอนุรักษ์พื้นที่พืชมาน้ำ									<input type="checkbox"/>
5.3 ต้องการให้มีการจัดทำระบบบำบัดน้ำทิ้งรวมของชุมชน									<input type="checkbox"/>
5.4 ต้องการให้สนับสนุนอุปกรณ์ติดตั้งการบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน									<input type="checkbox"/>
5.5 ต้องการจัดให้หน่วยเฝ้าระวังที่ดูแลอนุรักษ์พื้นที่พืชมาน้ำโดยเฉพาะ และสามารถจับกุมต่อผู้ที่กระทำผิดได้									<input type="checkbox"/>

## ภาคผนวก ข

### โครงการ แผนพัฒนาเทศบาล ประจำปี 2544 สาขา พัฒนาสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

#### 1. แผนงานหลัก สร้างจิตสำนึกและความตระหนักในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

##### 1.1 โครงการรณรงค์การบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ณ แหล่งกำเนิด

###### วัตถุประสงค์

- เพื่อลดปริมาณความสกปรกของน้ำเสีย
- เพื่อให้ประชาชนมีความสนใจ สำนึกในความรับผิดชอบและมีส่วนร่วมในการ  
แก้ไขปัญหา น้ำเสีย

###### เป้าหมาย

- จับ ปรับในกรณีผู้กระทำความผิดไม่ปฏิบัติตามที่ได้ทำความเข้าใจตามข้อตกลง  
เบื้องต้น
- จัดสร้างบ่อดักไขมันในตลาดสดของเทศบาลและโรงฆ่าสัตว์ของเทศบาลตาม  
แบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการ แห่งละ 1 ที่ รวม 2 ที่
- อบรมและสาธิตการให้บ่อดักไขมันแก่ผู้ประกอบการร้านอาหารและโรงงาน  
อุตสาหกรรม จำนวน 200 คน แบ่ง 2 รุ่น ๆ ละ 100 แห่ง
- ติดตามตรวจสอบร้านอาหารและโรงงานผลิตภัณฑ์อาหารในการก่อสร้างบ่อดัก  
ไขมันหรือดักไขมันแก่ผู้ประกอบการร้าน

###### งบประมาณ

เทศบาล

###### ระยะเวลาดำเนินการ

ปี 2544

**ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

- ปริมาณความสกปรกของน้ำเสียลดลง
- ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียดีขึ้น
- ค่าใช้จ่ายของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง
- ประชาชนมีจิตสำนึกรับผิดชอบในการมีส่วนร่วมรักษาสภาพแวดล้อม และ บำบัดมลภาวะทางน้ำ

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

กองสาธารณสุขฯ

## 1.2 โครงการประชาสัมพันธ์การปลูกฝังเพื่อสร้างจิตสำนึกร่วมรักษา สิ่งแวดล้อม

**วัตถุประสงค์**

- เพื่อรณรงค์เรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- เพื่อให้ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจ มีส่วนร่วมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

**เป้าหมาย**

- รณรงค์และจัดกิจกรรมปั่นรถจักรยานเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำนวน 12 ครั้ง

**งบประมาณ**

5,000 บาท

**ระยะเวลาดำเนินการ**

ปี 2544

**ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

- ทำให้ประชาชนตระหนักและร่วมมือเพื่อป้องกัน และขจัดปัญหาสิ่งแวดล้อมให้หมดไป

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

งานประชาสัมพันธ์

## 2. แผนงานหลัก เฝ้าระวังและป้องกันทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

### 2.1 โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำกวัง

#### วัตถุประสงค์

- เฝ้าระวังควบคุมและดูแลคุณภาพน้ำในแม่น้ำกวัง
- เพื่อลดปัญหามลภาวะทางน้ำ
- เพื่อให้ประชาชนผู้ใช้น้ำจากแม่น้ำกวังมีความปลอดภัยในการนำน้ำไปใช้

ประโยชน์

#### เป้าหมาย

- อบรมเจ้าหน้าที่เพื่อออกตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำกวังให้มีความรู้และมีทักษะในเรื่องของเทคนิคและวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ, การเก็บรักษาตัวอย่างน้ำ, การวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้เวลาในการอบรมประมาณ 1 เดือน เพื่อเตรียมความพร้อมของเจ้าหน้าที่
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำกวังทุกช่วงที่ไหลผ่านเขตเทศบาล โดยใช้ PH, BOD, ออกซิเจนละลายน้ำ, แอมโมเนีย ไนเตรทและไนเตรทโตรเจน เป็นดัชนีที่ใช้บอกคุณภาพน้ำ

#### งบประมาณ

เทศบาล

#### ระยะเวลาดำเนินการ

12 เดือน

#### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ทำให้ทราบถึงสถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำกวัง
- ทำให้ประชาชนมีความปลอดภัยในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์
- ทำให้การแก้ไขและป้องกันปัญหามลภาวะทางน้ำสัมฤทธิ์ผล

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองสาธารณสุขฯ

### 3. แผนงานหลัก บำบัดและฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ และบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองลำพูน

##### วัตถุประสงค์

- เพื่อให้เทศบาลเมืองลำพูนมีระบบระบายน้ำและระบบรวบรวมน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ จะได้แก้ไขปัญหาน้ำท่วมและกลิ่นเหม็นจากน้ำเสียน้ำท่วมขัง
- เพื่อให้เทศบาลเมืองลำพูนมีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพจะได้แก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียในแม่น้ำกวัง
- เพื่อให้แม่น้ำกวังสามารถใช้ประโยชน์ในทุก ๆ ด้านได้ หลังจากคุณภาพน้ำได้ปรับปรุงดีขึ้นแล้ว
- เพื่อให้เทศบาลเมืองลำพูนมีระบบระบายน้ำเสียแบบเคลื่อนที่

##### เป้าหมาย

- ก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย

##### งบประมาณ

607,000,000 บาท (กระทรวงวิทยาศาสตร์)

##### ระยะเวลาดำเนินการ

ปี 2544-2547

##### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ประชาชนในเขตเทศบาลและ/หรือในเขตผังเมืองรวมประมาณ 70,000 คน มีระบบระบายน้ำเสียที่ดีไม่เกิดปัญหาน้ำท่วมขังและมีระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม
- ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม, สุขภาพอนามัย (อันเนื่องมาจากการระบายน้ำเสียลงแหล่งน้ำ) ของประชาชนในเขตผังเมืองรวม จังหวัดลำพูนและชุมชนท้ายน้ำของแม่น้ำกวังได้ใช้เพื่อการพักผ่อนหย่อนใจและกิจกรรมอื่น ๆ ของชุมชน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองสาธารณสุขฯ งานรักษาความสะอาด

## 3.2 โครงการจัดทําศูนย์ภาพริมฝั่งแม่น้ำกวัง

วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นการกําลังจัดวัชพืชริมฝั่งแม่น้ำกวัง
- เพื่อปรับสภาพริมฝั่งแม่น้ำกวังให้มีทัศนียภาพที่สวยงาม

เป้าหมาย

- ทํากการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวชายฝั่ง
- ปลูกไม้ดอกไม้ประดับตามแนวชายฝั่ง

งบประมาณ

เทศบาล

ระยะเวลาดำเนินการ

ปี 2544

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ริมฝั่งแม่น้ำกวังที่อยู่ด้านติดกับเทศบาลมีสภาพที่สวยงามน่าดูยิ่งขึ้น

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองช่าง

## 3.3 โครงการกําลังจัดผักตบชวาและวัชพืชในลำน้ำกวัง

วัตถุประสงค์

- เพื่อยกระดับสภาพแวดล้อมบริเวณลำน้ำกวัง
- เพื่อยกระดับคุณภาพน้ำในลำน้ำกวัง

1 เครื่อง

**เป้าหมาย**

- จัดซื้อเครื่องกำจัดผักตบชวาแบบสายพานลำเลียงพร้อมเครื่องย่อยสับ จำนวน

**งบประมาณ**

1,300,000 กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์

**ระยะเวลาดำเนินการ**

ปี 2544

**ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

- สภาพแวดล้อมของลำน้ำกวังดีขึ้น
- ประชาชนได้ใช้น้ำและใช้พื้นที่ริมน้ำสำหรับพักผ่อนหย่อนใจ
- ลดอันตรายแก่สะพานข้ามแม่น้ำกวัง ในฤดูน้ำหลาก

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

กองสาธารณสุขฯ



## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวนภาพรณ ฝันดี
วัน เดือน ปี	22 พฤษภาคม 2517
สถานที่เกิด	จังหวัดเชียงใหม่
ประวัติการศึกษา	
2534	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โปรแกรมวิทย์ – คณิต โรงเรียนฮอดพิทยาคม อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่
2537	สำเร็จการศึกษานุปริญญาวิทยาศาสตร โปรแกรมเคมีปฏิบัติ สถาบันราชภัฏเชียงใหม่
2541	สำเร็จการศึกษาศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาการจัดการทั่วไป สถาบันราชภัฏเชียงใหม่
2542	เข้ารับการศึกษาดูในระดับปริญญาโท ภาคปกติ สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประวัติการทำงาน	
2537 -2541	ศูนย์วิเคราะห์มลพิษอุตสาหกรรมภาคเหนือฯ ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่งานวิทยาศาสตร์
2541 – ปัจจุบัน	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำแหน่ง : ผู้ช่วยนักวิจัย