

ภาคผนวก ก.

แบบสัมภาษณ์การจัดทำเครื่องชี้วัดทางสังคม
ในการจัดการน้ำเสียของร้านอาหารในเขตเทศบาลเมืองลำปาง

**แบบสัมภาษณ์ การจัดทำเครื่องชี้วัดทางสังคม
ในการจัดการน้ำเสียของร้านอาหารในเขตเทศบาลเมืองลำปาง**

แบบสัมภาษณ์ การจัดทำเครื่องชี้วัดทางสังคมในการจัดการน้ำเสียของร้านอาหารในเขตเทศบาลเมืองลำปางชุดนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระ สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องชี้วัดทางสังคม ใน การจัดการน้ำเสีย จากร้านอาหาร ซึ่งจะเป็นการแสดงถึงทิศทาง และแนวโน้มของปัญหาน้ำเสียอิกทางหนึ่ง ดังนั้นข้อมูลในการตอบแบบสัมภาษณ์นี้จะไม่มีผลกระทบต่อผู้ให้ข้อมูลแต่อย่างไร

ขอขอบพระคุณในความร่วมมือของท่าน

แบบสัมภาษณ์ การจัดทำเครื่องชี้วัดทางสังคม

ในการจัดการน้ำเสียของร้านอาหารในเขตเทศบาลเมืองลำปาง

ข้อมูล ลักษณะทั่วไปของร้านอาหาร

1. สภาพทางกายภาพของร้านอาหาร

① ประเภทของร้านอาหาร ได้แก่

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> ร้านอาหารทั่วไป | <input type="checkbox"/> สวนอาหาร | <input type="checkbox"/> ภัตตาคาร |
| <input type="checkbox"/> ห้องอาหารในโรงแรม | <input type="checkbox"/> ร้านเครื่องดื่ม-ไอศครีม | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ..... |

② ลักษณะ ชนิด ประเภท อาหารที่จำหน่าย ได้แก่

- | | | |
|--|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> อาหารตามสั่ง | <input type="checkbox"/> ข้าวหวาน | <input type="checkbox"/> ไอศครีม |
| <input type="checkbox"/> อาหารปูน้ำปลา ระบุ..... | | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ..... |

③ พื้นที่รวมของร้านอาหารตร.ม.

พื้นที่ห้องครัวตร.ม.

พื้นที่รับประทานอาหารตร.ม.

④ จำนวนผู้เข้ามาบริโภคอาหารเฉลี่ยคนต่อวัน

⑤ ปริมาณการใช้น้ำของร้านอาหารเฉลี่ยลบ.ม. ต่อวัน

2. ผู้ปฏิบัติงานในร้านอาหาร

① จำนวนผู้ปฏิบัติงานในร้านอาหาร คน

② ผู้ปฏิบัติงานในร้านอาหารเป็นใครบ้าง ได้แก่

- | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> สามี/ภรรยา | <input type="checkbox"/> บุตร | <input type="checkbox"/> พนักงาน | <input type="checkbox"/> ญาติ | <input type="checkbox"/> ลูกจ้าง |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|

③ ในร้านอาหารของท่านใครทำหน้าที่อะไรบ้าง

- การจ่ายอาหาร เจ้าของ สามี/ภรรยา บุตร พนักงาน ญาติ ลูกจ้าง
- การเตรียมอาหาร เจ้าของ สามี/ภรรยา บุตร พนักงาน ญาติ ลูกจ้าง
- การปูน้ำปลา เจ้าของ สามี/ภรรยา บุตร พนักงาน ญาติ ลูกจ้าง
- การเสริฟ์อาหาร เจ้าของ สามี/ภรรยา บุตร พนักงาน ญาติ ลูกจ้าง
- การล้างภาชนะอุปกรณ์ เจ้าของ สามี/ภรรยา บุตร พนักงาน ญาติ ลูกจ้าง
- การทำความสะอาดทั่วไป เจ้าของ สามี/ภรรยา บุตร พนักงาน ญาติ ลูกจ้าง
- การควบรวมขยะน้ำเสีย เจ้าของ สามี/ภรรยา บุตร พนักงาน ญาติ ลูกจ้าง
- การดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เจ้าของ สามี/ภรรยา บุตร พนักงาน ญาติ ลูกจ้าง

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสีย

1. ท่านคิดว่าปัญหาน้ำเสียที่เกิดขึ้นในปัจจุบันเมื่อเทียบกับปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ในเขตเทศบาลเมืองลำปาง เป็นอย่างไร (เรียงตามลำดับความสำคัญของปัญหา)

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ปริมาณของปัญหา	ความรุนแรงของปัญหา
<input type="checkbox"/> ปัญหายะ		
<input type="checkbox"/> ปัญหาน้ำเสีย		
<input type="checkbox"/> ปัญหาอากาศเป็นพิษ		
<input type="checkbox"/> อื่นๆระบุ.....

2. ท่านคิดว่าเหล่าที่ทำให้เกิดน้ำเสียในชุมชน เขตเทศบาลเมืองลำปาง (ตอบได้หลายช่อง)

- โรงพยาบาล
- บ้านเรือน
- โรงแรม
- อาคารร้านค้า
- ตลาดสด
- สถานประกอบการอื่นๆ
- ร้านอาหาร
- อื่นๆ ระบุ.....

3. ที่มีการกล่าวถึงน้ำเสียนี้ ท่านคิดว่าลักษณะน้ำเสียมีลักษณะเป็นอย่างไร (ตอบได้หลายช่อง)

- เป็นน้ำที่มีเศษอาหาร-เศษขยะเจือปน
- เป็นน้ำที่มีกลิ่น สี ที่ผิดปกติ ไม่ใส
- เป็นน้ำที่มีสารเคมีเจือปน
- เป็นน้ำที่ทิ้งออกมานานเรือน โรงพยาบาล ร้านอาหาร
- อื่นๆ ระบุ.....

4. ท่านคิดว่าอะไรเป็นสาเหตุของปัญหาน้ำเสียในเขตเทศบาลเมืองลำปาง (ตอบได้หลายช่อง)

- เกิดจากการที่แต่ละบ้านไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย
- เกิดจากการที่แต่ละคนขาดความรับผิดชอบ ไม่มีการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อสาธารณะ
- เกิดจากการขาดจิตสำนึกต่อสิ่งแวดล้อมของส่วนรวม โดยเฉพาะปัญหาน้ำเสีย
- ประชาชนไม่ได้มีส่วนร่วมในการจัดการน้ำเสีย
- ประชาชนไม่ได้รักษาสิทธิของตนเองในการปกป้องแหล่งน้ำ
- กฎหมายไม่เข้มงวดต่อผู้กระทำผิด
- การดำเนินงานของเทศบาลไม่จริงจังในการแก้ปัญหาน้ำเสีย
- อื่นๆ ระบุ.....

5. ท่านคิดว่าผลกระทบที่เกิดจากปัญหาน้ำเสียมีอะไรบ้าง (ตอบได้หลายช่อง)

- ทำให้แหล่งน้ำเกิดการเน่าเสีย มีกลิ่นเหม็น เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคนานาชนิด
- ทำให้ทัศนียภาพของแหล่งน้ำนั้นไม่น่าดู มีผลต่อสภาพเศรษฐกิจ ทำให้เศรษฐกิจตกต่ำ
- ทำให้สิ่งมีชีวิต ได้แก่ สัตว์น้ำ พืชน้ำ ตาย ทำให้ขาดแคลนแหล่งน้ำดิบสำหรับการอุปโภค บริโภค
- อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 1 ความรับผิดชอบของเจ้าของร้านอาหารในการจัดการน้ำเสีย

ส่วนที่ 1 แนวคิดตามเกี่ยวกับตัวชี้วัดความรับผิดชอบฯ

1. ตัวชี้วัด ความรับผิดชอบในการมีระบบบำบัดน้ำเสีย

1.1 ท่านเคยทราบเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแบบติด กับที่ประจำร้านอาหารหรือไม่

- ไม่เคย เคย ถ้าเคยทราบจาก.....

1.2 ร้านอาหารมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบติด กับที่ประจำร้านอาหารหรือไม่

- มี อายุการใช้งาน.....ปี ไม่มี
เหตุผลในการมี / ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย.....

2. ตัวชี้วัด ความรับผิดชอบในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

2.1 ท่านเคยทราบเกี่ยวกับวิธีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียประจำร้านอาหารหรือไม่

- ไม่เคย เคย ถ้าเคยทราบจาก.....

2.2 ที่ร้านอาหารของท่านเคยมีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียหรือไม่

- มีการดูแล ไม่เคยมีการดูแล
เหตุผลในการดูแล/ไม่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย.....

2.2.1 โครงเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียประจำร้านอาหารของท่าน

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> เจ้าของร้านอาหารเป็นผู้ดูแลเอง | <input type="checkbox"/> ให้ญาติ/ญาติหลานเป็นผู้ดูแล |
| <input type="checkbox"/> ให้ญาจ้างเป็นผู้ดูแล | <input type="checkbox"/> จ้างบุคคลอื่นเป็นผู้ดูแล |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ..... | |

2.2.2 ท่านมีเหตุผลอย่างไรบ้างในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียประจำร้านอาหาร

- | | | |
|--|------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> ดำเนินการเอง เหตุผล | เพื่อความประทัยด | เพื่อความสะดวก |
| | สามารถทำเองได | อื่นๆ ระบุ..... |
| <input type="checkbox"/> จ้างผู้อื่น เหตุผล | เพื่อความสะดวก | ไม่สามารถทำเองได |
| | อื่นๆ ระบุ..... | |

2.2.3 ร้านอาหารของท่านมีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย.....ครั้ง/เดือน

เหตุผล.....

2.3 ที่ร้านอาหารของท่านมีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียโดยวิธีใด

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> มีการตักเศษขยะ - เศษอาหาร ทุกวัน | <input type="checkbox"/> มีการตักไขมันออกจากบ่อตักไขมันทุกสัปดาห์ |
| <input type="checkbox"/> มีการทำความสะอาดกรงระบายน้ำทุกวัน | <input type="checkbox"/> กรณีระบบกรองไว้อาڪมีการล้างตัวกรองประจำ |
| <input type="checkbox"/> กรณีระบบ Activated Sludge มีการเติมอากาศ ตลอด 24 ชม. | |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ..... | |

2.4 จากการสังเกตทางกายภาพการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียในปัจจุบันอยู่ในสภาพใด

ยังใช้งานได้ดี

ชำรุด ได้แก่

มีระบบบำบัดฯที่แตกช้า

มีระบบบำบัดฯที่ร้าวซึม

น้ำที่ผ่านการบำบัด มีสีเขียว ไม่ใส

น้ำที่ผ่านการบำบัด มีกลิ่นเหม็น

น้ำที่ผ่านการบำบัด มีเศษขยะ - เศษอาหารตกค้าง

อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 แนวคิดความเกี่ยวกับเงื่อนไขที่ทำให้เกิดความรับผิดชอบของเจ้าของร้านอาหาร

1. ตามความคิดเห็นของท่านความรับผิดชอบหมายถึง.....

2. ท่านคิดว่าการที่เจ้าของร้านอาหารมีความรับผิดชอบในการจัดการน้ำเสียนั้น เกิดจากภาระต้นของใคร

เกิดจากความคิดของตนเอง

ญาติพี่น้อง

ผู้ประกอบการร้านอาหารด้วยกัน

เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานเทศบาล

ผู้บริโภค

อื่นๆ ระบุ.....

3. ท่านคิดว่าวิธีการใดจะเป็นภาระต้นให้เจ้าของร้านอาหารมีความรับผิดชอบฯ

การได้รับสนับสนุนเงินทุนในการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย

การได้รับสนับสนุนอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย

มีการส่งเสริมเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ปัญหาน้ำเสียและการจัดการน้ำเสียทางสื่อมวลชน

มีการใช้กฎหมายบังคับอย่างจริงจัง

การที่ผู้บริโภคไม่อดทนร้านอาหารที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย

อื่นๆ ระบุ.....

4. ท่านคิดว่าอะไรเป็นมูลเหตุจุงใจ/ประโยชน์ของเจ้าของร้านอาหารที่จะได้รับจากการมีความรับผิดชอบฯ

ประโยชน์ที่ได้รับจากการติดตั้งหน่วยงานราชการ

ประโยชน์ที่ได้รับจากการที่ลูกค้าให้ความเชื่อถือ

ประโยชน์ทางด้านจิตใจ เกิดความสนับนใจที่ได้ทำ ไม่ต้องกังวลว่าจะมีความกว่าได้

ประโยชน์ที่จะได้รับโดยมีผลตอบแทนในด้านอื่น ระบุ.....

5. ผู้ที่ความรับผิดชอบต่อปัญหาน้ำเสีย

5.1 ท่านคิดว่าการป้องกันปัญหาน้ำเสียในอุบัติควรเป็นหน้าที่ของใคร

หน่วยงานเทศบาล/หน่วยงานของรัฐ

เจ้าของสถานประกอบการอื่นๆ

ประชาชน

เจ้าของร้านอาหาร

ทุกส่วนต้องรับผิดชอบร่วมกัน

อื่นๆ ระบุ.....

5.2 ท่านคิดว่าใครเป็นผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดการปัญหาน้ำเสียของร้านอาหาร

- เจ้าของร้านอาหารต้องรับผิดชอบเอง
- หน่วยงานเทศบาล/หน่วยงานของรัฐ ต้องรับผิดชอบ
- เจ้าของร้านอาหารต้องเป็นหลักในการรับผิดชอบ และหน่วยงานรัฐเป็นผู้สนับสนุน
- หน่วยงานรัฐเป็นหลักในการรับผิดชอบ และร้านอาหารเป็นเพียงผู้ปฏิบัติตาม
- ทั้งหน่วยงานรัฐ และเจ้าของร้านอาหารต้องมีความรับผิดชอบเท่าเทียมกัน
- อื่นๆ ระบุ.....

5.3 ท่านคิดว่าการแสดงความรับผิดชอบของเจ้าของร้านอาหารในการป้องกันปัญหาน้ำเสียจากร้านอาหารสามารถแสดงได้โดยวิธีใดบ้าง

- การแสดงความรับผิดชอบด้านการลงทุนสำหรับการจัดการให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย
- การแสดงความรับผิดชอบด้านการปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่น
- การแสดงความรับผิดชอบด้านการบริจาคเงินสนับสนุนกิจกรรมป้องกันปัญหาน้ำเสียในชุมชน
- อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 2 จิตสำนึกในการจัดการน้ำเสียของร้านอาหาร

ส่วนที่ 1 แนวคิดตามเกี่ยวกับตัวชี้วัด จิตสำนึกในการป้องกันปัญหาน้ำเสีย

1. เจ้าของร้านอาหารมีการทำกิจกรรมใดบ้างที่เกี่ยวข้องกับปัญหาน้ำเสียในชุมชน

- มีการรับฟังรับรู้ปัญหาน้ำเสียที่เกิดขึ้น แต่ยังไม่มีการแสดงความคิดเห็น
- มีการปรึกษาหารือกันถึงปัญหาน้ำเสียและสาเหตุของปัญหาน้ำเสีย
- มีการเข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการหาแนวทางในการป้องกันปัญหาน้ำเสีย
- เห็นความสำคัญของปัญหาน้ำเสียที่เกิดขึ้น และมีการแนะนำผู้อื่นในการป้องกันปัญหาน้ำเสีย
- แสดงออกโดยการมีระบบบำบัดน้ำเสียประจำร้านอาหาร

ส่วนที่ 2 แนวคิดตามเกี่ยวกับเกี่ยวกับเงื่อนไขที่ทำให้เกิดจิตสำนึกในการป้องกันปัญหาน้ำเสีย

2.1 ถ้ากล่าวถึงเรื่องจิตสำนึกแล้ว เจ้าของร้านอาหารให้ความหมายเกี่ยวกับจิตสำนึกกว่า หมายถึง.....

2.2 มีอะไรบ้างที่เป็นสิ่งที่บ่งบอกในเรื่องจิตสำนึกในการป้องกันปัญหาน้ำเสีย

1) มีการรับฟังรับรู้ปัญหาน้ำเสียที่เกิดขึ้น แต่ยังไม่มีการแสดงความคิดเห็น

- ไม่มี
- มี ได้แก่ เคยได้ยินในเรื่องที่เกี่ยวกับปัญหาน้ำเสีย
- ทราบว่ามีปัญหาน้ำเสียเกิดขึ้นในเขตเทศบาลเมืองลำปาง

- 2) มีการปรึกษาหารือกันถึงปัญหาน้ำเสียและสาเหตุของปัญหาน้ำเสีย
- ไม่มี
- มี ได้แก่ มีการพูดคุย แสดงความคิดเห็นกับบุคคลอื่นเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสีย
- มีการพูดคุย แสดงความคิดเห็นกับบุคคลอื่นเกี่ยวกับสาเหตุของปัญหาน้ำเสีย
- มีการปรึกษาหารือกับบุคคลอื่นถึงปัญหาน้ำเสีย ระบุ.....
- มีการปรึกษาหารือกับบุคคลอื่นเกี่ยวกับสาเหตุของปัญหาน้ำเสีย ระบุ.....
- 3) มีการเข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการหาแนวทางในการป้องกันปัญหาน้ำเสีย
- ไม่มี
- มี ได้แก่ กิจกรรม การรณรงค์ เรื่อง.....
- การประชุม เรื่อง.....
- การอบรม เรื่อง.....
- การเสวนา เรื่อง.....
- 4) เห็นความสำคัญของปัญหาน้ำเสียที่เกิดขึ้น และมีการแนะนำผู้อื่นในการป้องกันปัญหาน้ำเสีย
- ไม่มี
- มี ได้แก่ ปัญหาน้ำเสียที่เกิดขึ้นเป็นเรื่องที่จำเป็นต้องมีการแก้ไขอย่างเร่งด่วน
- เศรษฐกิจชั่วนบุคคลอื่นในการป้องกันปัญหาน้ำเสีย
- เศรษฐกิจชั่วนบุคคลอื่นในการป้องกันปัญหาน้ำเสีย
- บุคคลที่ท่านเคยชักชวน / แนะนำในการป้องกันปัญหาน้ำเสีย.....
- 5) การแสดงออกเป็นแบบอย่างในการป้องกันปัญหาน้ำเสียจากวันอาหาร
- ไม่มี
- มี ได้แก่ มีการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่
- มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียก่อนปล่อยลงท่อสาธารณะ
- มีระบบบำบัดน้ำเสีย

2.3 ท่านคิดว่าการที่คนเราจะมีจิตสำนึกได้นั้นจะต้องทำ หรือมีวิธีการสร้างจิตสำนึกได้อย่างไร

- การเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียทางสื่อมวลชน ในรูปแบบต่างๆ เช่น วิทยุ หนังสือพิมพ์ โทรทัศน์ เสียงตามสาย แผ่นพับ โปสเตอร์ฯ
- การจัดอบรม ประชุม และการรณรงค์ในกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับปัญหาน้ำเสีย
- การเข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับปัญหาน้ำเสียในชุมชน
- การจัดโครงการที่มีกิจกรรมต่อเนื่องโดยอาศัยกระบวนการเรียนรู้(Learning Process) โดยให้ประชาชน เป็นศูนย์กลางในการเรียนรู้
- อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 3 แนวคิดตามเกี่ยวกับตัวชี้วัด จิตสำนึกในการมีแหล่งน้ำที่มีคุณภาพที่ดี

1. เจ้าของร้านอาหารมีการทำกิจกรรมใดบ้างที่เกี่ยวข้องกับแหล่งน้ำในชุมชน

- การรับฟังรับรู้ปัญหาที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับแหล่งน้ำแต่ยังไม่มีการแสดงความคิดเห็น
- การปรึกษาหารือกันถึงปัญหาคุณภาพของแหล่งน้ำ และสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นกับแหล่งน้ำ
- การเข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำอาหารแนวทางเพื่อป้องกันปัญหาที่เกิดขึ้นกับแหล่งน้ำ
- การเห็นความสำคัญของแหล่งน้ำและมีการแนะนำผู้อื่นเพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้นกับแหล่งน้ำ
- การแสดงออกโดยการไม่ทำให้แหล่งน้ำเสื่อมโทรม

ส่วนที่ 4 แนวคิดตามเกี่ยวกับเงื่อนไขที่ทำให้เกิดจิตสำนึกในการมีแหล่งน้ำที่มีคุณภาพที่ดี

2.1 ถ้ากล่าวถึงเรื่องแหล่งน้ำที่มีคุณภาพที่ดีนั้น ตามความคิดเห็นของท่าน หมายถึง.....

2.2 มีอะไรบ้างที่เป็นสิ่งที่บ่งบอกในเรื่องจิตสำนึกในการมีแหล่งน้ำที่มีคุณภาพที่ดี

1) การรับฟังรับรู้ปัญหาที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับแหล่งน้ำแต่ยังไม่มีการแสดงความคิดเห็น

- ไม่มี
- มีได้แก่ มีการรับฟัง เคยได้ยินในเรื่องที่เกี่ยวกับปัญหาของแหล่งน้ำ
- ทราบว่ามีปัญหาของแหล่งน้ำเกิดขึ้นในเขตเทศบาลเมืองลำปาง

2) การปรึกษาหารือกันถึงปัญหาคุณภาพของแหล่งน้ำ และสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นกับแหล่งน้ำ

- ไม่มี
- มีได้แก่ มีการพูดคุย แสดงความคิดเห็นกับบุคคลอื่นเกี่ยวกับแหล่งน้ำ (แม่น้ำวัง)
- มีการพูดคุย แสดงความคิดเห็นกับบุคคลอื่นเกี่ยวกับสาเหตุของปัญหาแหล่งน้ำ
- มีการปรึกษาหารือกับบุคคลอื่นถึงปัญหาแหล่งน้ำ ระบุ.....
- มีการปรึกษาหารือกับบุคคลอื่นเกี่ยวกับสาเหตุของปัญหาแหล่งน้ำ ระบุ.....

3) การเข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำอาหารแนวทางเพื่อป้องกันปัญหาที่เกิดขึ้นกับแหล่งน้ำ

- ไม่มี
- มีได้แก่ กิจกรรม การรณรงค์ เรื่อง.....
- การประชุม เรื่อง.....
- การอบรม เรื่อง.....
- การเสวนา เรื่อง.....

4) การเห็นความสำคัญของแหล่งน้ำและมีการแนะนำผู้อื่นเพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดกับแหล่งน้ำ

- ไม่มี
- มีได้แก่ ปัญหาการความสกปรกของแม่น้ำวังเป็นปัญหาที่ต้องรีบแก้ไขอย่างเร่งด่วน
- เคยซักชวนบุคคลอื่นในการไม่ทำให้แหล่งน้ำสกปรก หรือเสื่อมโทรม
- เคยแนะนำบุคคลอื่นในการไม่ทำให้แหล่งน้ำสกปรก หรือเสื่อมโทรม
- บุคคลที่ท่านเคยซักชวน / แนะนำในการไม่ทำให้แหล่งน้ำเสื่อมโทรม.....

5) การแสดงออกเป็นแบบอย่างโดยการไม่ทำให้เหล่าน้ำเสื่อมโกร姆

- ไม่มี
 มีได้แก่ มีการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่
 มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียก่อนปล่อยลงท่อสาธารณะ
 ไม่ทิ้งสิ่งของ (ขยะ , เศษอาหาร ฯลฯ) ลงแหล่งน้ำ
 อื่นๆ ระบุ.....

2.3 ท่านคิดว่าการที่คนเราจะมีจิตสำนึกรักน้ำจะต้องทำ หรือมีวิธีการสร้างจิตสำนึกรักน้ำอย่างไร

- การเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับปัญหาแหล่งน้ำทางสื่อมวลชน ในรูปแบบต่างๆ เช่น วิทยุ หนังสือพิมพ์ โทรทัศน์ เสียงตามสาย แผ่นพับ โปสเตอร์ ฯ
 การจัดอบรม ประชุม และการรณรงค์ในกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับแหล่งน้ำในชุมชน
 การเข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับแหล่งน้ำในชุมชน
 การจัดโครงการที่มีกิจกรรมต่อเนื่องโดยอาศัยกระบวนการเรียนรู้(Learning Process) โดยให้ประชาชน เป็นศูนย์กลางในการเรียนรู้
 อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 3 การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการน้ำเสียจากร้านอาหาร

ส่วนที่ 1 แนวคำถามเกี่ยวกับตัวชี้วัด การมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น

1. ท่านได้เคยมีส่วนร่วมในการสื่อความหมายเพื่อแสดงความคิดเห็นเกี่ยวข้องกับปัญหาน้ำเสียหรือไม่

- เคย ไม่เคย
- หากมีการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสีย ท่านจะเข้าร่วม

เป็นประจำ บางครั้ง นานๆ ครั้ง ไม่เข้าร่วม
 - เหตุผล.....

ส่วนที่ 2 แนวคำถามเกี่ยวกับเงื่อนไขที่ทำให้เกิดการมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น

1. ในการเข้ามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสีย ท่านจะเข้ามามีส่วนร่วมในรูปแบบใด

- สมควรใจด้วยตนเอง มีองค์กร/หน่วยงานอื่นเชิญ ถูกบังคับ อื่นๆ ระบุ.....
 เหตุผล.....

2. ท่านคิดว่าในการเข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสีย มีอะไรเป็นพื้นฐานที่จะทำให้ ท่านเข้ามามีส่วนร่วม

- มีความกระตือรือล้นที่เข้ามามีส่วนร่วมเอง มีแรงจูงใจ / ผลประโยชน์ที่ได้รับจากการมีส่วนร่วม
 อื่นๆ ระบุ.....
 เหตุผล.....

3. ท่านหวังผลที่ได้รับจากการเข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสีย ในด้านใดบ้าง

เป็นการสร้างพลังอำนาจให้แก่กบฏ การมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลอื่น อื่นๆ ระบุ.....
เหตุผล.....

4. ในการเข้ามามีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสีย ท่านจะเข้ามามีส่วนร่วมในขั้นตอนใด

ก่อนดำเนินการโครงการของรัฐ ระหว่างการดำเนินการ ภายหลังการหลังดำเนินการ
เหตุผล.....

5. การแสดงออกในการมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นของท่าน ท่านจะแสดงออกในลักษณะใด

การพูด การเขียน การเข้าร่วมประชุม การเข้าร่วมรณรงค์
 ไม่เข้าร่วมกิจกรรม แต่ปฏิบัติที่ร้านอาหาร อื่นๆ ระบุ.....
เหตุผล.....

6. ในการเข้ามามีส่วนร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียของท่านแต่ละครั้งมีอะไรที่เป็นเงื่อนไข หรืออุปสรรคในการมีส่วนร่วมของท่าน

ช่วงเวลาจะเข้าร่วมทุกครั้งเข้าร่วมได้เป็นบางครั้ง
.....ต้องมีเวลาที่ว่างจริงๆไม่อยากยุ่งเลย
.....อื่นๆ ระบุ.....

ขอบเขตกิจกรรมกิจกรรมที่เกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียโดยเฉพาะ
.....กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับแหล่งน้ำในเขตเทศบาล
.....กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับแหล่งน้ำอื่นๆ ในประเทศ
.....กิจกรรมอื่นๆ ที่ตนเองสนใจไม่จำกัดเฉพาะปัญหาน้ำเสีย หรือแหล่งน้ำ
.....กิจกรรมเฉพาะกลุ่มร้านอาหารในเขตเทศบาลเมืองลำปาง
.....อื่นๆ ระบุ.....
เหตุผล.....

ส่วนที่ 3 แนวคิดความเกี่ยวข้องตัวชี้วัด การมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาน้ำเสีย

1. ท่านได้มีส่วนร่วมในการค้นหาสาเหตุของปัญหาน้ำเสียในชุมชนของท่านหรือไม่

เคย ไม่เคย

 - หากมีการค้นหาสาเหตุของปัญหาน้ำเสียในชุมชน ท่านจะเข้าร่วม
 - เป็นประจำ บางครั้ง นานๆครั้ง ไม่เข้าร่วม
 - เหตุผล.....
 - ท่านมีส่วนร่วมในด้านใดบ้าง เข้าร่วมการค้นหาสาเหตุของปัญหาน้ำเสียในชุมชน
 ชื่นๆ ระบุ.....

2. ท่านได้มีส่วนร่วมในการหาแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชนของท่านหรือไม่

เคย ไม่เคย

- หากมีการหาปัญหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน ท่านจะเข้าร่วม

เป็นประจำ บางครั้ง นานๆครั้ง ไม่เข้าร่วม

เหตุผล.....

- ท่านมีส่วนร่วมในด้าน เข้าร่วมหาแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน

คืนๆ ระบุ.....

3. ท่านได้มีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามแนวทางในการแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชนของท่านหรือไม่

เคย ไม่เคย

- หากมีแนวทางในการแก้ปัญหาน้ำเสียในชุมชน ท่านจะเข้าร่วมในการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าว

เป็นประจำ บางครั้ง นานๆครั้ง ไม่เข้าร่วม

เหตุผล.....

- ท่านมีส่วนร่วมในด้าน เข้าร่วมกิจกรรมการปัญหาน้ำเสียในชุมชน

ร่วมประชุมโดยฯ กีพอแล้ว

คืนๆ ระบุ.....

4. ท่านได้มีส่วนร่วมในการประเมินการแก้ปัญหาน้ำเสียร่วมกับหน่วยงาน/ภาคเอกชนหรือไม่

เคย ไม่เคย

- หากมีการประเมินผลในการแก้ปัญหาน้ำเสียในชุมชน ท่านจะเข้าร่วม

เป็นประจำ บางครั้ง นานๆครั้ง ไม่เข้าร่วม

เหตุผล.....

- ท่านมีส่วนร่วมในด้าน ให้ข้อเสนอแนะวิธีการประเมินผลแก้ปัญหาน้ำเสียในชุมชน

ร่วมในทุกขั้นตอนการประเมินผล

คืนๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 4 แนวคำถามเกี่ยวกับเรื่องไข่ที่ทำให้เกิดการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาน้ำเสีย

1. ในการเข้ามีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาน้ำเสีย ท่านจะเข้ามามีส่วนร่วมในรูปแบบใด

สมัครใจด้วยตนเอง มีองค์กรหน่วยงานอื่นเชิญ ถูกบังคับ คืนๆ ระบุ.....

เหตุผล.....

2. ท่านคิดว่าในการเข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาน้ำเสีย มีอะไรเป็นพื้นฐานที่จะเข้าร่วม

ความกระตือรือล้น มีแรงจูงใจ / ผลประโยชน์ที่ได้รับ คืนๆ ระบุ.....

เหตุผล.....

3. ท่านหวังผลที่ได้รับจากการเข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาน้ำเสีย ในด้านใดบ้าง

การสร้างพลังอำนาจให้แก่กลุ่ม การมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลอื่น คืนๆ ระบุ.....

เหตุผล.....

4. ในการเข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาน้ำเสีย ท่านจะเข้ามามีส่วนร่วมในขั้นตอนใด

- ก่อนดำเนินการโครงการของรัฐ ระหว่างดำเนินการ ภายหลังดำเนินการ
เหตุผล.....

5. การแสดงออกในการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาน้ำเสียของท่าน ท่านจะแสดงออกในลักษณะใด

- การพูด การเขียน การเข้าร่วมประชุม การเข้าร่วมรณรงค์
 ไม่เข้าร่วมกิจกรรม แต่ปฏิบัติที่ร้านอาหาร อื่นๆ ระบุ.....
เหตุผล.....

6. ในการเข้ามามีส่วนร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาน้ำเสียของท่านแต่ละครั้งมีอะไรที่เป็นเงื่อนไขหรือ อุปสรรคในการมีส่วนร่วมของท่าน

- ช่วงเวลา ระบุ.....

- ขอบเขตกิจกรรม ระบุ.....

ส่วนที่ 5 แนวคิดมีส่วนร่วมในการใช้เครื่องชี้วัดทางสังคมฯ

1. ท่านจะใช้เครื่องชี้วัดทางสังคมในการตรวจสอบปัญหาน้ำเสียที่เกิดจากร้านอาหารหรือไม่

- ใช้ ไม่ใช้ ไม่แน่ใจ
เหตุผล.....

ส่วนที่ 6 แนวคิดมีส่วนร่วมในการใช้เครื่องชี้วัดทางสังคมฯ

1. ใน การเข้ามามีส่วนร่วมในใช้เครื่องชี้วัดทางสังคมฯ ท่านจะเข้ามามีส่วนร่วมในรูปแบบใด

- สมัครใจด้วยตนเอง มีองค์กร/หน่วยงานอื่นเชิญ ถูกบังคับ อื่นๆ ระบุ.....
เหตุผล.....

2. ท่านคิดว่าในการเข้ามามีส่วนร่วมในการใช้เครื่องชี้วัดทางสังคมฯ มีอะไรเป็นพื้นฐานที่จะเข้าร่วม

- ความกระตือรือล้น มีแรงจูงใจ / ผลประโยชน์ที่ได้รับ อื่นๆ ระบุ.....
เหตุผล.....

3. ท่านหวังผลที่ได้รับจากการเข้ามามีส่วนร่วมในการใช้เครื่องชี้วัดทางสังคมฯ ในด้านใดบ้าง

- การสร้างเพลิดชำนาญให้แก่กลุ่ม การมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลอื่น อื่นๆ ระบุ.....
เหตุผล.....

4. ใน การเข้ามามีส่วนร่วมในการใช้เครื่องชี้วัดทางสังคมฯ ท่านจะเข้ามามีส่วนร่วมในขั้นตอนใด

- ก่อนดำเนินการ ระหว่างดำเนินการ หลังดำเนินการ
เหตุผล.....

5. การแสดงออกในการมีส่วนร่วมของท่าน ท่านจะแสดงออกในลักษณะใด

- การพูด การเขียน การเข้าร่วมประชุม การเข้าร่วมรณรงค์
 ไม่เข้าร่วมกิจกรรม แต่ปฏิบัติที่ร้านอาหาร อื่นๆ ระบุ.....
 เหตุผล.....

6. ในกรณีที่มีส่วนร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียของท่านแต่ละครั้งมีอะไรที่เป็นเบื้องหน้า หรืออุปสรรค
ในการมีส่วนร่วมของท่าน

- ช่วงเวลา ระบุ.....

 ขอบเขตกิจกรรม ระบุ.....

ตอนที่ 4 สิทธิหน้าที่ของชุมชนในการจัดการน้ำเสียจากร้านอาหาร

ส่วนที่ 1 แนวคิดตามเกี่ยวกับตัวชี้วัด สิทธิหน้าที่ของชุมชนฯ

1. ท่านคิดว่าตัวของท่านมีสิทธิหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับปัญหาน้ำเสียในด้านใดบ้าง

- สิทธิในการได้รับข้อมูลข่าวสาร สิทธิในการแสดงความคิดเห็น
 สิทธิในการป้องกันปัญหาน้ำเสีย สิทธิในการมีแหล่งน้ำที่มีคุณภาพที่ดี
 อื่นๆ ระบุ.....

2. ท่านคิดว่าวิธีการแสดงสิทธิในวิธีใด ที่เป็นการแสดงออกด้านสิทธิของเจ้าของร้านอาหาร

- การประชุม การรณรงค์ การรวมกลุ่ม
 การประท้วง การร้องเรียน การแสดงสิทธิผ่านทางสื่อมวลชน
 อื่น ระบุ.....

ส่วนที่ 2 แนวคิดตามเกี่ยวกับเงื่อนไขที่ทำให้เกิดการใช้สิทธิฯ

1. ตามความคิดเห็นของท่าน

ท่านเข้าใจว่าสิทธิมีความหมายเป็นอย่างไร.....

2. ท่านพร้อมที่จะใช้สิทธิของท่านเมื่อใด (เหตุผลในการใช้สิทธิ)

- เมื่อสิทธิของตนถูกกระทบ
 เมื่อเห็นปัญหาน้ำเสียที่เกิดขึ้นในชุมชน
 ต้องการมีสิ่งแวดล้อมที่ดี แต่ปัญหานั้นยังไม่เกิดขึ้น
 อื่นๆ ระบุ.....

3. รูปแบบในการแสดงสิทธิของท่านแต่ละครั้ง เกิดขึ้นจาก

- สมควรใจ ดำเนินการด้วยตนเอง ถูกหักหัวใจให้ใช้สิทธิ อื่นๆ ระบุ.....

4. ท่านจะใช้สิทธิในการนี้ได้บ้าง

- มีปัญหาเกิดขึ้นทันที
- มีปัญหาที่เกิดขึ้นสะสมเป็นเวลานานแล้ว และยังไม่มีการแก้ไข
- อื่นๆ ระบุ.....

5. ท่านคิดว่าท่านจะได้รับประโยชน์อะไรบ้างที่เกิดขึ้นจากการใช้สิทธิของตนเอง

- ประโยชน์เกิดขึ้นกับตนเอง
- ประโยชน์ในการเก็บกั่นผู้อื่นที่จะมาละเมิดสิทธิของตน
- ประโยชน์ที่จะเกิดกับสิ่งแวดล้อมโดยรวม
- อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 5 การใช้สิทธิทางกฎหมายฯ

ส่วนที่ 1 แนวคิดตามเกี่ยวกับตัวชี้วัด การใช้สิทธิทางกฎหมาย

1. เทศบาลมีการออกใบอนุญาต หรือหนังสือรับรองการแจ้งก่อนเปิดกิจการร้านอาหารหรือไม่

- มีใบอนุญาต หรือหนังสือรับรองการแจ้ง
- ไม่มีใบอนุญาต หรือหนังสือรับรองการแจ้ง
เหตุผล.....

2. เทศบาลมีการแจ้งข้อกำหนดของท้องถิ่นเกี่ยวกับการป้องกันน้ำเสียให้ร้านอาหารทราบหรือไม่

- มีการแจ้งให้ทราบ
- ไม่มีการแจ้งให้ทราบ

3. ในกรณีที่ร้านอาหารทราบ ท่านทราบโดยวิธีใด

- มีเพื่อนผู้ประกอบการค้าร้านอาหารมาบอก
- ญาติพี่น้องบอก
- มีเจ้าหน้าที่มาบอก
- ทราบจากประกาศของเทศบาล
- อื่นๆ ระบุ.....

4. เทศบาลได้ดำเนินการให้ร้านอาหารได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นในการป้องกันปัญหาน้ำเสีย

- มีการดำเนินการ
- ไม่มีการดำเนินการ
เหตุผล.....

5. ในกรณีที่มีการลงโทษตามกฎหมาย ท่านคิดว่าขอบเขตของการลงโทษควรมีเพียงใด

- การถูกตักเตือนเพื่อการแก้ไข ปรับปรุง ในเรื่องการจัดการน้ำเสียของร้านอาหาร
- การถูกปรับในกรณีที่เกี่ยวข้องจากปัญหาน้ำเสียจากร้านอาหาร
- การถูกจำคุกในกรณีที่เกี่ยวข้องจากปัญหาน้ำเสียจากร้านอาหาร
- การถูกปรับและจำคุกในกรณีที่เกี่ยวข้องจากปัญหาน้ำเสียจากร้านอาหาร
- การถูกปรัดกิจการในกรณีที่เกี่ยวข้องจากปัญหาน้ำเสียจากร้านอาหาร
- อื่นๆ ระบุ.....
เหตุผล.....

6. ท่านต้องการความรู้ทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียจากร้านอาหารหรือไม่

- ต้องการ
- ไม่ต้องการ
ถ้าต้องการทำต้องการในแบบใด.....

7. ท่านคิดว่าความมีกลุ่ม / องค์กรอาสาสมัครในการสอดส่องดูแลในเรื่องน้ำเสียจากร้านอาหาร หรือไม่

ความมี ไม่ความมี เหตุผล.....

8. หากมีการส่งเสริมให้มีกลุ่มอาสาสมัครในการสอดส่องดูแลในเรื่องน้ำเสียจากร้านอาหาร ท่านคิดว่าควรเป็นไปในลักษณะใด

เป็นกลุ่มร้านอาหารโดยเฉพาะ เป็นกลุ่มอาสาสมัครประชาชน
 เป็นกลุ่มที่ทำงานร่วมกันทั้งภาครัฐ และประชาชน อื่นๆ ระบุ.....

9. ท่านคิดว่าความศูนย์บริการข้อมูลทางกฎหมายเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียจากร้านอาหาร หรือไม่

ความมี ไม่ความมี เหตุผล.....

10. ท่านคิดว่าศูนย์บริการข้อมูลทางกฎหมายฯ ดังกล่าวควรมีการดำเนินการอย่างไร

กลุ่มร้านอาหารเป็นผู้ดำเนินการเอง หน่วยงานของรัฐเป็นผู้ดำเนินการ
 เป็นการดำเนินการร่วมกันระหว่างรัฐและผู้ประกอบการร้านอาหาร
 อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 แนวคำถามเกี่ยวกับเงื่อนไขที่ทำให้เกิดการใช้ชีวิธีการทางกฎหมาย

1. ท่านคิดว่าการใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับปัญหาน้ำเสียจากร้านอาหาร มีความสำคัญในการป้องกันปัญหาน้ำเสีย มากน้อยเพียงใด

สำคัญมาก สำคัญปานกลาง สำคัญน้อย ไม่สำคัญ

2. การยอมรับการใช้มาตรการทางกฎหมายในการป้องกันปัญหาน้ำเสียจากร้านอาหารเพียงใด

多 中等 少 ไม่ยอมรับ

3. ในการดำเนินการตามกฎหมายของเจ้าหน้าที่ ท่านคิดว่าความมีระดับของการลงโทษตามกฎหมายเพียงได้

ควรดำเนินการอย่างเข้มงวด ความมีการผ่อนผันบ้าง ไม่ควรมีการลงโทษเลย
 เหตุผล.....

ตอนที่ 6 การใช้ชีวิธีการทางเศรษฐศาสตร์

ส่วนที่ 1 แนวคำถามเกี่ยวกับตัวชี้วัด การใช้ชีวิธีการทางเศรษฐศาสตร์

1. ท่านคิดว่าการใช้ชีวิธีการทางเศรษฐศาสตร์จะเป็นการป้องกันปัญหาน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในทุนชนได้บ้าง (ตอบได้หลายข้อ)

ค่าธรรมเนียมการปล่อยของเสีย ค่าธรรมเนียมการบำบัดน้ำเสีย
 ผู้ก่อมลภาวะเป็นผู้จ่าย(ค่าปรับเมื่อเกิดปัญหา) อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 แนวคิดความเกี่ยวกับเงื่อนไขที่ทำให้เกิดการใช้วิธีการทางเศรษฐศาสตร์

1. ท่านเคยรับทราบเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ ได้แก่ ค่าธรรมเนียม, ภาษี, ค่าปรับ ในการจัดการปัญหาน้ำเสียหรือไม่

เคย ไม่เคย

2. กรณีที่ท่านเคยทราบเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ฯ ท่านทราบโดยวิธีใด

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> มีเพื่อนผู้ประกอบการค้าร้านอาหารมากอก | <input type="checkbox"/> ญาติพี่น้องบอก |
| <input type="checkbox"/> มีเจ้าหน้าที่มาบอก | <input type="checkbox"/> ทราบจากประกาศของเทศบาล |
| <input type="checkbox"/> ทราบจากสื่อมวลชน | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ..... |

3. ท่านคิดว่าการใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการจัดการปัญหาน้ำเสียก่อให้เกิดความเป็นธรรมต่อเจ้าของร้านอาหารหรือไม่

เป็นธรรม ไม่เป็นธรรม

เหตุผล.....

4. วิธีการที่เหมาะสมในการใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการจัดการปัญหาน้ำเสีย ได้แก่

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> คิดตามปริมาณน้ำประปาที่ใช้ | <input type="checkbox"/> คิดตามพื้นที่อาคาร |
| <input type="checkbox"/> คิดจากจำนวนห้องน้ำ และห้องครัว | <input type="checkbox"/> เก็บควบคุมภาษีโรงเรือนและที่ดิน |
| <input type="checkbox"/> คิดจากจำนวนสมาชิกของครัวเรือนตามทะเบียนราษฎร์ หรือ จำนวนผู้เข้ามาลับประทานอาหาร | |
| <input type="checkbox"/> คิดจากการประมาณปริมาณค่าความสกปรกของน้ำเสีย | |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ..... | |

เหตุผล.....

5. ท่านคิดว่ามีความเป็นไปได้ในการใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการจัดการปัญหาน้ำเสียหรือไม่

มีความเป็นไปได้ เป็นไปไม่ได้

เหตุผล.....

ตอนที่ 7 การดำเนินงานของหน่วยงานท้องถิ่น

ส่วนที่ 1 แนวคิดความเกี่ยวกับตัวชี้วัด ความชัดเจนของนโยบายฯ

1. เทศบาลเคยมีการชี้แจงนโยบายเกี่ยวกับการจัดการปัญหาน้ำเสียของท้องถิ่น

เคย ไม่เคย

2. ท่านคิดว่ารูปแบบในการกำหนดนโยบายเกี่ยวกับการจัดการปัญหาน้ำเสียของท้องถิ่นควรเป็นอย่างไร

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> ควรมีการกำหนดมาตรฐานรูปแบบส่วนกลาง |
| <input type="checkbox"/> ควรให้ท้องถิ่นเป็นผู้กำหนดนโยบายเอง |
| <input type="checkbox"/> ควรมีการกำหนดนโยบายร่วมกันระหว่างหน่วยงานรัฐบาล และเจ้าของร้านอาหาร |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ..... |

3. ท่านคิดว่าในนโยบายเกี่ยวกับการจัดการปัญหาน้ำเสียต้องมีความเหมาะสมในด้านใดบ้าง

- นโยบายเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนในการแก้ปัญหาน้ำเสีย
- นโยบายเน้นการแก้ปัญหาที่ดันเหตุของปัญหามากกว่า การแก้ปัญหาที่ปลายเหตุ
- อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 แนวคำถามเกี่ยวกับตัวชี้วัด การดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ฯ

1. การตรวจແນະนำของเจ้าหน้าที่ เกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียของร้านอาหาร

1.1 ร้านอาหารของท่านมีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจແນະนำเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียหรือไม่

- เคยมีเจ้าหน้าที่มาตรวจ
- ไม่เคยมีเจ้าหน้าที่มาตรวจเลย

1.2 ความถี่ในการตรวจແນະนำร้านอาหารของเจ้าหน้าที่ปัจจุบัน.....เดือน/ครั้ง

1.3 ความถี่ที่เหมาะสมในการตรวจແນະนำร้านอาหารของเจ้าหน้าที่.....เดือน/ครั้ง

2. เจ้าหน้าที่มีการให้ความรู้แก่เจ้าของร้านอาหารในการจัดการน้ำเสียหรือไม่

- มี
- ไม่มี

3. รูปแบบการให้ความรู้ของเจ้าหน้าที่ ท่านคิดว่ารูปแบบใดเหมาะสมที่สุด

- การประชุม
- การอบรม
- เสียงตามสาย
- ทางสื่อมวลชน
- อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 3 แนวคำถามเกี่ยวกับเงื่อนไขที่ทำให้เกิดการดำเนินงานของหน่วยงานท้องถิ่น

1. ท่านคิดว่าคณะกรรมการบริหารเทศบาลได้สนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานท้องถิ่นในการจัดการน้ำเสียจาก ร้านอาหาร ในระดับใด

- มาก
- ปานกลาง
- น้อย
- ไม่มีการสนับสนุน

2. ท่านคิดว่าคณะกรรมการบริหารเทศบาลได้ให้ความสำคัญต่อการดำเนินงานของหน่วยงานท้องถิ่นในการจัดการน้ำเสีย จากร้านอาหาร ในระดับใด

- มาก
- ปานกลาง
- น้อย
- ไม่เห็นให้ความสำคัญเลย

3. ท่านมีข้อเสนอแนะในการดำเนินงานของท้องถิ่นในการจัดการปัญหาน้ำเสียอย่างไรบ้าง

ตอนที่ 8 การจัดการน้ำเสียของร้านอาหาร

1. แหล่งกำเนิดน้ำเสียของร้านอาหาร

1.1 กิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสียในร้านอาหาร

- การเตรียมอาหาร
- การปูจุอาหาร
- การล้างภาชนะอุปกรณ์
- การล้างพื้น
- อื่นๆ ระบุ.....

1.2 ลักษณะน้ำเสียทางกายภาพของร้านอาหารที่สังเกตุได้ ได้แก่

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> น้ำทึบมีสีเข้ม | <input type="checkbox"/> มีเศษอาหารตกค้าง | <input type="checkbox"/> มีเศษขยะตกค้าง |
| <input type="checkbox"/> มีกลิ่น 臭 | <input type="checkbox"/> อื่นๆ | |

2. สารเคมีที่ใช้ในการล้างภาชนะอุปกรณ์ในร้านอาหาร

2.1 ชนิดของสารเคมีที่ใช้ในการล้างภาชนะอุปกรณ์

- | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> น้ำยาล้างจาน | <input type="checkbox"/> ผงซักฟอก | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ..... |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--|

2.2 ชนิดของสารเคมีที่ใช้มีผลกระบบท่อสิ่งแวดล้อม(พิจารณาจากลักษณะ)

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> มี | <input type="checkbox"/> ไม่มี |
|-----------------------------|--------------------------------|

2.3 ปริมาณสารเคมีที่ใช้ต่อเดือน น้ำยาล้างจาน.....ลิตร/เดือน

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> ผงซักฟอก.....กรัม |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ.....กรัม/ลิตร/เดือน |

เหตุผลของการใช้.....

3. วิธีการบำบัดน้ำเสีย

3.1 มีการแยกเศษอาหารออกจากภาชนะก่อนนำไปล้าง

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> มี | <input type="checkbox"/> ไม่มี |
|-----------------------------|--------------------------------|

เหตุผล.....

3.2 ความถี่ในการทำความสะอาดห้องรับประทานน้ำ.....ครั้ง/เดือน

เหตุผล.....

3.3 ระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ในร้านอาหาร

3.3.1 การรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | | |
|---|--------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ถังดักเศษอาหาร-ขยะ | <input type="checkbox"/> ถังดักไขมัน | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ..... |
| เหตุผล..... | | |

3.3.2 การมีระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> มี | <input type="checkbox"/> ไม่มี |
|-----------------------------|--------------------------------|

เหตุผล.....

3.3.3 ประเภทระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> ถังเกราะ | <input type="checkbox"/> ถังกรองไส้อากาศ | <input type="checkbox"/> Activated Sludge | <input type="checkbox"/> Trickling Filter |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ..... | | | |

เหตุผล.....

3.3.4 วิธีการปล่อยน้ำเสีย ได้แก่

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> ปล่อยทึบตามพื้น | <input type="checkbox"/> ปล่อยลงท่อสาธารณะ | <input type="checkbox"/> ปล่อยลงแหล่งน้ำสาธารณะ |
|--|--|---|

เหตุผล.....

ภาคผนวก ข.

แบบให้คะแนนการจัดทำเครื่องซีร์วัสดุทางสังคม
ในการจัดการน้ำเสียของร้านอาหารในเขตเทศบาลเมืองลำปาง

**แบบให้คะแนน การจัดทำเครื่องชี้วัดทางสังคม
ในการจัดการน้ำเสียของร้านอาหารในเขตเทศบาลเมืองลำปาง**

แบบให้คะแนนการจัดทำเครื่องชี้วัดทางสังคมในการจัดการน้ำเสียของร้านอาหารในเขตเทศบาลเมืองลำปาง ชุดนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระ สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องชี้วัดทางสังคมในการจัดการน้ำเสียจากร้านอาหาร ซึ่งจะเป็นการแสดงถึงทิศทาง และแนวโน้มของการจัดการปัญหาน้ำเสียจากร้านอาหาร

การให้ค่าน้ำหนักคะแนนในแต่ละตัวชี้วัด ท่านสามารถให้ค่าน้ำหนักคะแนนตั้งแต่ 1 - 10 คะแนน ตามความคิดเห็นของท่าน เพื่อระบุว่าตัวชี้วัดใดส่งผลต่อการจัดการน้ำเสียของร้านอาหารมากที่สุด ตามค่าคะแนนสูงต่ำในแต่ละตัวชี้วัดตามลำดับ ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำไปประมวลผล และจัดทำเครื่องชี้วัดทางสังคมในการจัดการน้ำเสียจากร้านอาหารที่เหมาะสมต่อไป

ขอขอบพระคุณในความร่วมมือของท่าน

เอกสารประกอบความเข้าใจเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียจากวัสดุอาหาร

1. ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียจากภัตตาหารและร้านอาหาร มีหลักเกณฑ์ที่ใช้ทั่วไป ดังนี้

ก. การบำบัดขั้นต้น น้ำเสียจากครัวจะผ่านตะแกรงเพื่อกรองเอาเศษอาหารออก และผ่านบ่อคักไขมัน เพื่อให้ไขมันลอยตัวเป็นฝ้าไข้แล้วตัดออก จึงผ่านเข้าไปอีกขั้นของการบำบัดน้ำเสีย

ข. การบำบัดขั้นที่สอง น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วจะเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่ 2 ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกำจัดความสกปรกสูง ที่นิยมใช้ในระบบบำบัดขนาดเล็กในปัจจุบัน ได้แก่ ระบบกรองไร้อากาศ ระบบเออส หรือระบบแผ่นหมุนชีวภาพ (อาร์บีซี)

ค. การระบายน้ำ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นที่สองสามารถระบายน้ำลงท่อระบายน้ำสาธารณะหรือลำน้ำธรรมชาติได้ แต่น้ำเสียที่ผ่านกระบวนการบำบัดขั้นต้นจะยังมีความสกปรกเหลืออยู่ไม่สามารถปล่อยลงแหล่งน้ำสาธารณะได้โดยตรง จะต้องใช้วิธีระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาล

2. ลักษณะ และ การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกันที่ของภัตตาหารและร้านอาหาร

ก. ระบบดักไขมันและบ่อคักไขมันนักใช้ควบคู่กันอุปกรณ์ดักไขมันเป็นลักษณะตะแกรง หรือตะกร้า เชวน์ไว้ในร่างระบายน้ำเสีย บ่อคักไขมันใช้สำหรับรับน้ำเสียจากครัว ซึ่งมีน้ำมันและไขมันมาก ควรนีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะกักน้ำเสียไว้ระยะเวลาหนึ่งและไขมันนี้โอกาสถูกดูดซึมน้ำเสียและสามารถกันอยู่บนผิวน้ำ เมื่อปรินามาไขมันสะสมมากจนจึงตัดออกไปกำจัด

ข. ระบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) บ่อเกรอะมีลักษณะเป็นบ่อปิด น้ำซึ่งออกไม่ได้แล้วไม่มีการถ่ายเทของอากาศ เนื่องจากประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อเกรอะไม่สูงนัก คือประมาณ 40 - 60 % น้ำทึบซึ่งมีค่าความสกปรกสูงเกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ ไม่สามารถปล่อยลงลำน้ำธรรมชาติได้ จึงต้องผ่านเข้าระบบบำบัดขั้นสองหรือระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ค. ระบบกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้อากาศซึ่งเดียว กับระบบบ่อเกรอะ แต่ภายในถังช่วงกลางจะมีชั้นตัวกลางบรรจุอยู่ เช่น หิน หลอดพลาสติก ลูกบอสต์พลาสติก กรงพลาสติก ตัวกลางเหล่านี้มีพื้นที่คิวมาก เพื่อให้จุลินทรีย์ทางอากาศอยู่ ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของระบบนี้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ง. ระบบเออส (Activated Sludge System , AS) เป็นระบบที่มีการเลี้ยงจุลินทรีย์ในปริมาณคงที่ไว้ในถังบำบัดซึ่งมีการเติมอากาศอยู่ตลอดเวลา น้ำทึบจากการบันก์ใส่และไม่มีกลิ่น คุณภาพน้ำทึบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สามารถปล่อยน้ำทึบลงทางน้ำสาธารณะได้

จ. ระบบแผ่นหมุนชีวภาพหรืออาร์บีซี (Rotating Biological Contactor , RBC) เป็นระบบบำบัดแบบใช้อากาศ จุลินทรีย์จะอาศัยอยู่บนตัวกลางซึ่งมีพื้นที่ให้การยึดสูง เช่น เป็นแผ่นจานแบบกลมเรียงช้อนกัน หรือเป็นแผ่นไปร่องพruzzenแบบรังผึ้ง โดยมีการหมุนให้น้ำเสียสัมผัสถายอากาศตลอดเวลา น้ำทึบที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ภาคผนวก ค.

แบบประเมินคุณสมบัติเครื่องชี้วัดทางสังคมฯ โดยผู้เชี่ยวชาญ

แบบประเมินเครื่องชี้วัดทางสังคมฯ โดยผู้เชี่ยวชาญ

เพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญทางด้านสิ่งแวดล้อมศึกษา, สังคมศาสตร์สิ่งแวดล้อม, จิตวิทยาสิ่งแวดล้อม และอนามัยสิ่งแวดล้อม ประเมินคุณสมบัติว่าเครื่องชี้วัดทางสังคมฯ ที่ศึกษาและพัฒนานั้น มีความเหมาะสมอย่างไรบ้างในประเด็นต่อไปนี้

- 1) มีข้อมูลปัจจุบันชี้วัด และตัวแปรใดของเครื่องชี้วัดทางสังคมฯ ที่ไม่มีความจำเป็นควรตัดออก หรือควรเพิ่มเติม ข้อมูลปัจจุบันชี้วัด หรือตัวแปรใด ของเครื่องชี้วัดทางสังคมฯ ใน การศึกษาครั้งนี้
- 2) ความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ในการประเมินคุณสมบัติของเครื่องชี้วัดทางสังคมฯ ได้แก่

P (Plausible)	- คำถ้ามตรวจสอบในเรื่องที่ต้องการวัด
I (Independent)	- แต่ละคำถ้ามีความซัดเจน เป็นอิสระให้ในการนำไปเป็นเครื่องมือได้
V (Verifiable)	- คำถ้ามีความกระจ่างสามารถอ้างอิงที่มา และมีความเป็นวิชาการตรงไปตรงมา
T (Targeted)	- ความซัดเจนของข้อคำถ้าที่ต้องการทราบ
A (Accessible)	- เครื่องมือสามารถเข้าถึงข้อมูลที่ต้องการทราบได้จริง
C (Comprehensive)	- คำถ้ามีความสมบูรณ์สามารถครอบคลุมด้วยประที่จะเป็นองค์ประกอบของเครื่องชี้วัดทางสังคมได้

โดยผู้เชี่ยวชาญ ก้าเครื่องหมาย ✓ ในช่องคุณสมบัติของเครื่องชี้วัดทางสังคมฯ แต่ละข้อ ตามตารางสรุปผล และการประเมินเครื่องชี้วัดทางสังคมฯ ที่แบบมาพร้อมนี้ โดย
 YES หมายถึง เห็นด้วย ว่ารายละเอียดข้อมูลปัจจุบันชี้วัด ตรงตามคุณสมบัติของเครื่องชี้วัด
 NO หมายถึง ไม่เห็นด้วย ควรปรับปรุงรายละเอียดข้อมูลปัจจุบันชี้วัด

ตารางที่ 1 ตัวแปร ความรู้และศักยภาพของผู้ร่วมกิจกรรมในการจัดการน้ำเสีย

ตัวชี้วัด	ป้อมบังคับรัฐบาลพัฒนาชุมชนและสัมภาระน้ำเสีย	การให้คะแนน ผลประเมิน	แนวคิดของผู้ร่วมกิจกรรม ที่สำคัญ	ความเห็นชอบผู้ร่วมกิจกรรม	ในการประเมิน คุณลักษณะตามมาตรฐาน					
					P	I	V	T	A	C
1. ความรับผิดชอบใน การมีส่วนร่วมบ้านด้วย น้ำเสีย	1.1 เจ้าของร้านค้าพาหนะโดยเดินทางไป รับประทานบ้านด้วยน้ำเสีย	เห็นด้วย คงไว้	1. เจ้าของร้านค้าพาหนะหรือผู้รับผิดชอบดูแล บ้านด้วยน้ำเสีย	YES						
	1.2 เจ้าของร้านค้าพาหนะจัดให้มีรถบรรทุกนำข้าวสาร เสียแบบติดกันที่ประจวบจราจรทางไปรษณีย์ได้ ถึงบ้าน บังกล่องใส่อาหาร	เห็นด้วย คงไว้	2. เจ้าของร้านค้าพาหนะจัดให้มีรถบรรทุกนำข้าวสาร เสียแบบติดกันที่ประจวบจราจรทางไปรษณีย์	YES						
2. ความรับผิดชอบใน การดูแลถนน บ้านด้วยน้ำเสีย	2.1 เจ้าของร้านค้าพาหนะโดยเดินทางไป รับสิ่งของด้วยรถบรรทุกนำข้าวสารเสีย	เห็นด้วย คงไว้	1. เจ้าของร้านค้าพาหนะได้ยอมรับภารกิจ บริการดูแลถนนบ้านด้วยน้ำเสีย	YES						
	2.2 เจ้าของร้านค้าพาหนะซึ่งผู้รับผิดชอบร้าน อาหารมีภาระดูแลถนนบ้านด้วยน้ำเสียเป็น ประจำ ได้แก่ กการทำความสะอาดถนน ประจำ เช่น ตักเศษขยะ - เศษอาหาร ตัก ไขมัน	เห็นด้วย คงไว้	2. เจ้าของร้านค้าพาหนะผู้รับผิดชอบร้าน อาหารมีภาระดูแลถนนบ้านด้วยน้ำเสียเป็น ประจำ ได้แก่ กการทำความสะอาดถนน ประจำ เช่น ตักเศษขยะ - เศษอาหาร ตัก ไขมัน เป็นประจำ	NO						
	2.3 เจ้าของร้านค้าพาหนะซึ่งผู้รับผิดชอบร้าน อาหารมีภาระดูแลถนนบ้านด้วยน้ำเสีย ให้คุณในส่วนพื้นที่บ้านได้ ไม่แตกร ร้าว, ไม่รั่วซึม, น้ำเสียไม่มากถูกหาม ไม่รั่วซึม	เห็นด้วย คงไว้	3. เจ้าของร้านค้าพาหนะผู้รับผิดชอบร้าน อาหารมีภาระดูแลถนนบ้านด้วยน้ำเสีย ให้คุณในส่วนพื้นที่บ้านได้ ได้แก่ ไม่ แตกร้าว, ไม่รั่วซึม, น้ำเสียไม่มากถูกหาม ไม่รั่วซึม	NO						

ตารางที่ 2 ตัวแปร คุณลักษณะบุคคลในภาคอุตสาหกรรมการผลิตและสื่อสารมวลชน

ตัวชี้วัด	ข้อมูลเบื้องต้นจากการศึกษาทางวิเคราะห์	ข้อมูลเบื้องต้นจาก การให้คะแนน ของประชารัฐ กลุ่มตัวอย่าง	แนวคิดตามเกี่ยวกับเบ้าร่องรอยทาง สังคมฯ	ความเห็นของผู้ศึกษาดู						
				นักเรียน	เชิงคุณภาพทางสังคมฯ	P	I	V	T	A
3. จิตสำนึกระบบสังคมฯ	3.1 รับรู้ปัญหานามเสียงที่เกิดขึ้นจากภารกิจ บริษัทฯ หรือองค์กรที่ตนไม่ใช่พนักงาน ในการแสดงความคิดเห็น	เห็นด้วย คงได้รับสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์ แต่ยังไม่มีเอกสาร ในการแสดงความคิดเห็น	1) รับรู้ปัญหานามเสียงที่เกิดขึ้นจากภารกิจ บริษัทฯ หรือองค์กรที่ตนไม่ใช่พนักงาน แต่ยังไม่มีเอกสาร ในการแสดงความคิดเห็น	YES						
	3.2 ประชานาธิคุณรับรู้ปัญหา และส่วนตัวอยู่ ปัญหานามเสีย	จะเห็นด้วย ตัดออก		NO						
	3.3 เห็นร่วมในภารกิจของทางที่เกี่ยวข้องกับการ ดำเนินการรับรู้ปัญหานามเสีย ได้แก่ การประชุม, ถนนรถ	จะเห็นด้วย ตัดออก								
	3.4 เห็นร่วงปัญหานามเสียงที่เกิดขึ้นเป็นครั้งที่ สองแล้วอย่างรุนแรง ผลกระทบทางบุคคล ในกระบวนการรับรู้ปัญหานามเสีย	เห็นด้วย คงได้รับสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์ ผู้อื่นในการรับรู้ปัญหานามเสียโดยสาร แบบติดกันที่ประจำจุดรับรู้ บนที่นั่น หรือร้านอาหาร	2) เห็นร่วงปัญหานามเสียงที่เกิดขึ้นเป็นครั้งที่สองแล้วอย่างรุนแรง ผลกระทบทางบุคคล ในกระบวนการรับรู้ปัญหานามเสียโดยสาร แบบติดกันที่ประจำจุดรับรู้ บนที่นั่น หรือร้านอาหาร	YES						
	3.5 ปฏิบัติเป็นตัวอย่างโดยการรีบูน้ำยาเบ็ด น้ำเสียแบบติดกันที่	เห็นด้วย คงได้รับสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์ ผู้อื่นในการรับรู้ปัญหานามเสียโดยสาร แบบติดกันที่ประจำจุดรับรู้ บนที่นั่น หรือร้านอาหาร	3) ปฏิบัติเป็นตัวอย่างโดยการรีบูน้ำยาเบ็ด น้ำเสียแบบติดกันที่	YES						

ตารางที่ 2 ตัวแปร จิตสำนึกของบุตรชนในภาระจัดการเรือน้ำเสีย (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อมูลนับร่องรอย และ สัมภาระน้ำเจ้าอาชญากรรม	ข้อมูลนับร่องรอย การให้คะแนน ชุมชนประชุมทาง	แนวคิดตามเกี่ยวกับเครื่องดื่มน้ำ สังคมฯ	ความเห็นของผู้ศึกษาชั้น ในการประชุม เครือข่ายดูแลสังคมฯ	หมายเหตุ					
					P	I	V	T	A	C
4. จิตสำนึกร่องรอย และสัมภาระน้ำเจ้าอาชญากรรม	4.1 รับรู้ปัญหาที่เกิดขึ้นภายใต้ภาระน้ำเจ้าอาชญากรรมหรือร่องรอยน้ำเสียที่มีอยู่ในชุมชน แต่ยังไม่ได้ดำเนินการแก้ไข	รู้ "ไม่เข้าใจ" ตัดออก								
	4.2 ปรึกษาหารือกันเพื่อปัญหาความไม่พึงพอใจที่เกิดขึ้น ผลลัพธ์น้ำ แหล่งน้ำที่ขาดแคลนมาจากการก่อสร้าง	เห็นด้วย คงไว้ → กับผลลัพธ์	1) ปรึกษาหารือกันเพื่อปัญหาความไม่พึงพอใจที่เกิดขึ้น แหล่งน้ำ และสิ่งที่ขาดแคลนมาจากการก่อสร้าง	YES						
	4.3 เนื้อร่องร่องน้ำเจ้าอาชญากรรมที่เกิดขึ้นเป็นการ ทางเดินทางไปทางร่องร่อง และร่องน้ำเจ้าอาชญากรรม ผลลัพธ์น้ำ ได้แก่ การประชุม งานน้ำคือ	เห็นด้วย คงไว้ → กับผลลัพธ์	2) เนื้อร่องร่องน้ำเจ้าอาชญากรรมที่เกิดขึ้นเป็นการ ทางเดินทางไปทางร่องร่อง และร่องน้ำเจ้าอาชญากรรม ผลลัพธ์น้ำ ได้แก่ การประชุม งานน้ำคือ	YES						
	4.4 เห็นว่าปัญหาเหล่านี้เป็นเรื่องที่ต้องแก้ไข อย่างเร่งด่วน และร่องน้ำเจ้าอาชญากรรมในบริเวณน้ำ ร่องน้ำ และร่องน้ำเจ้าอาชญากรรม	เห็นด้วย คงไว้ → กับผลลัพธ์	3) เห็นว่าปัญหาความสับสนของแหล่งน้ำ เป็นปัญหาที่ต้องแก้ไขอย่างรุนแรง การรักษาความสุขในบริเวณน้ำเจ้าอาชญากรรม แม่น้ำ ด้วยการรับน้ำไม่ให้溢出แม่น้ำ	NO						
	4.5 มองปัญหาด้านภาษาพื้นเมือง เชิงเชื้อชาติของบุตรชน	เห็นด้วย คงไว้ → กับผลลัพธ์	4) ปฏิบัติเป็นตัวอย่างโดยมีการประชุมรุ่นใหญ่ ภาคผนวกเสียงกลุ่มประเทศชาติที่หลากหลาย	YES						

ตารางที่ 3 ตัวแบบ การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการน้ำเสีย

ตัวชี้วัด	ปัจจัยบ่งชี้จากการพิจารณาด้วย ผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจและ สังคม	ปัจจัยบ่งชี้จาก การให้ค่าตอบแทน และการสนับสนุน	แนวคิดความคิดเห็นของชุมชน สังคมฯ	ความเห็นของผู้ศึกษา				หมายเหตุ
				P	I	V	T	
				A	C			
5. การมีส่วนร่วมใน การแก้ไของค์ความคิด เห็นต่อปัญหาน้ำเสียในชุมชน ได้แก่ การ เข้าร่วมและติดตามคิดเห็นในการประชุม, คุปะนุ, สื่อสารทั่วไป	5.1 ต่องานมีส่วนร่วมในกระบวนการคิด เห็นต่อปัญหาน้ำเสียในชุมชน ได้แก่ การ เข้าร่วมและติดตามคิดเห็นในการประชุม, คุปะนุ, สื่อสารทั่วไป	บทมติราย คงไว้	1) หากมีการแสดงความคิดเห็นโดยวิภาค ปัญหาน้ำเสีย ทำมติองการรื้อส่วนร่วมใน การแก้ไของค์ความคิดเห็นต่อปัญหาน้ำเสีย ในชุมชน หรือไม่	YES				
	5.2 มีส่วนร่วมในการแก้ไของค์ความคิดเห็นต่อ ปัญหาน้ำเสียในชุมชน	บทมติราย คงไว้	2) ท่านได้เคยมีส่วนร่วมในการสื่อสาร หมายเพื่อแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับ ปัญหาน้ำเสียในชุมชน หรือไม่	YES				
6. การมีส่วนร่วมใน กระบวนการแก้ไข ปัญหาน้ำเสียในชุมชน	6.1 การมีส่วนร่วมในการค้าขายสินค้าของ ปัญหาน้ำเสียในชุมชน	บทมติราย คงไว้	1) หากมีการค้าขายสินค้าของปัญหาน้ำเสีย ท่านต้องการร่วมร่วมมือหรือไม่	YES				
	1) ต่องานมีส่วนร่วมในการค้าขายสินค้าของ ปัญหาน้ำเสียในชุมชน ได้แก่ การซื้อขาย ประชุม, คุปะนุ, ถนนรุน, หรืออุ่มต้มมา สถานที่ของปัญหาน้ำเสีย	บทมติราย คงไว้	1) หากมีการค้าขายสินค้าของปัญหาน้ำเสีย ท่านต้องการร่วมร่วมมือหรือไม่	NO				
	2) มีการร่วมค้าขายสินค้าของปัญหาน้ำเสีย ในชุมชน	บทมติราย คงไว้	2) ท่านได้เคยมีส่วนร่วมในการค้าขายสินค้าของปัญหาน้ำเสียในชุมชน หรือไม่	YES				
				NO				

ตารางที่ 3 ตัวแปร การมีส่วนร่วมของบุคคลในการจัดการอาชญากรรม (ต่อ)

ตัวแปร	ข้อมูลประจำตัวและการทบทวนตรวจสอบ และ สัมภาษณ์เจ้าของร้านอาหาร	ห้องบันทึกจราจร การให้คะแนน ของประชาราช	แนวคิดความเกี่ยวข้องของพยาน สังคมฯ	ความเห็นของผู้เรียกวานาย ในการประเมิน เครื่องดูดทางสังคมฯ	หมายเหตุ					
					P	I	V	T	A	C
6. การแก้ไขข้อบกพร่องใน กระบวนการจราจรที่ขาด สำคัญ	6.2 การแก้ไขข้อบกพร่องในการจราจรทางแยก ปัจจุบันนี้เป็นไปอย่างไร	ให้คะแนนด้วย ค่าไว้ ว่า “บุคคลนี้สามารถแก้ไขข้อบกพร่องได้” 1) ต้องการที่คนอื่นจะไม่สามารถเดินทางมา ทางแยกนี้ได้ และ การที่คนเดินทาง ทางแยกนี้จะไม่สามารถเดินทางไปยังจุดอื่นๆ 2) มีส่วนร่วมในการทางแยกให้เป็นอย่างดี	ให้คะแนนด้วย ค่าไว้ ว่า “บุคคลนี้สามารถแก้ไขข้อบกพร่อง ทางแยกนี้ให้เป็นอย่างดี” 1) ทางน้ำที่เคยมีส่วนร่วมในการทางแยกนี้ 2) ทางน้ำที่เคยมีส่วนร่วมในการทางแยกนี้	1) หากน้ำที่กรุงเทพฯ นำไปปฏิบัติ ในส่วนนั้นท่านต้องการให้แก้ไขก็ต้อง ให้ “บุคคลนี้สามารถแก้ไขข้อบกพร่อง ทางแยกนี้ให้เป็นอย่างดี” 2) หากน้ำที่เคยมีส่วนร่วมในการทางแยกนี้ นำไปปฏิบัติ “บุคคลนี้สามารถแก้ไขข้อบกพร่อง ทางแยกนี้ให้เป็นอย่างดี”	YES	NO	YES	NO	YES	NO
6.3 การแก้ไขข้อบกพร่องใน การจราจรทางแยกที่ขาด สำคัญ	6.3 การแก้ไขข้อบกพร่องในทางแยกที่ขาด สำคัญ	ให้คะแนนด้วย ค่าไว้ ว่า “บุคคลนี้สามารถแก้ไขข้อบกพร่อง ทางแยกนี้ให้เป็นอย่างดี” 1) ต้องการที่คนอื่นจะไม่สามารถเดินทาง ทางแยกนี้ได้ และ การที่คนเดินทาง ทางแยกนี้จะไม่สามารถเดินทางไปยังจุดอื่นๆ 2) มีส่วนร่วมในการจราจรทางแยกให้เป็นอย่างดี	ให้คะแนนด้วย ค่าไว้ ว่า “บุคคลนี้สามารถแก้ไขข้อบกพร่อง ทางแยกนี้ให้เป็นอย่างดี” 1) หากน้ำที่กรุงเทพฯ นำไปปฏิบัติ ในส่วนนั้นท่านต้องการให้แก้ไขก็ต้อง ให้ “บุคคลนี้สามารถแก้ไขข้อบกพร่อง ทางแยกนี้ให้เป็นอย่างดี” 2) หากน้ำที่เคยมีส่วนร่วมในการทางแยกนี้ นำไปปฏิบัติ “บุคคลนี้สามารถแก้ไขข้อบกพร่อง ทางแยกนี้ให้เป็นอย่างดี”	หากน้ำที่กรุงเทพฯ นำไปปฏิบัติ ในส่วนนั้นท่านต้องการให้แก้ไขก็ต้อง ให้ “บุคคลนี้สามารถแก้ไขข้อบกพร่อง ทางแยกนี้ให้เป็นอย่างดี” หากน้ำที่เคยมีส่วนร่วมในการทางแยกนี้ นำไปปฏิบัติ “บุคคลนี้สามารถแก้ไขข้อบกพร่อง ทางแยกนี้ให้เป็นอย่างดี”	YES	NO	YES	NO	YES	NO

ตารางที่ 3 ตัวแบบ การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียในการดูแลการนำเสนอ (ทั่วไป)

ตารางที่ 4 ตัวแปร สิทธิของบุตรในภาระจัดการค่าน้ำเสีย

ตัวแปร	ชื่อสูญเสียจากการหักด้วยน้ำเสีย และ สมการของรากที่ข้อของรากอาหาร	ชื่อสูญเสียจากกาลเวลา และการเปลี่ยนแปลง ของประสาท	แนวคิดตามเกณฑ์องค์กรต่างหาก			ความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ในการประเมิน เครื่องดัดทางสัมมา				
			สังคมฯ	สังคมฯ	หมายเหตุ	P	I	V	T	A
8. สิทธิในการได้รับ ชื่อสูญเสียจากสาร	1) มีภาระเรียกคืนเงินกำไรได้รับซึ่งมูลค่ามากกว่า 50% 2) การเรียกคืนของผ่านสื่อคอมพิวเตอร์, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์, ร้องเรียน	ให้เม็ดด้วย คงไว้	1) ท่านได้มีภาระเรียกคืนเงินกำไรได้รับซึ่งมูลค่า มากกว่า 50% ผ่านสื่อคอมพิวเตอร์, การจัดทำกรอบสำเนียง ในกฎหมาย หรือไม่ (จะปฏิริการให้สิทธิ)	YES						
9. สิทธิในการลดลง ความเสียหาย	1) มีภาระเรียกคืนในกรณีผลิตภัณฑ์เสีย แก่ การเรียกคืนผ่านสื่อคอมพิวเตอร์, โทรศัพท์, ร้องเรียน, คอมพิวเตอร์, ร้องเรียน	ให้เม็ดด้วย คงไว้	1) ภาระนี้มีภาระเรียกคืนในกรณีผลิตภัณฑ์ คิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับภาระจัดทำกรอบสำเนียง ในกฎหมาย หรือไม่ (จะปฏิริการให้สิทธิ)	YES						
10. สิทธิในการรับภาระ เบิกหนี้นำเข้าสี	1) มีภาระเรียกคืนในกรณีผลิตภัณฑ์เสีย แก่ การเดินทางรับภาระสื่อคอมพิวเตอร์, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์, ร้องเรียน	ให้เม็ดด้วย คงไว้	1) ท่านได้มีภาระเรียกคืนในกรณีของภัย ปัญหาที่ไม่ในกฎหมาย หรือไม่ (จะปฏิริการ ให้สิทธิ)	YES						
11. สิทธิในการรับภาระ น้ำที่มีคุณภาพต่ำ	1) มีภาระเรียกคืนในกรณีของภัย ต่ำได้แก่ การรับภาระสื่อคอมพิวเตอร์, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์, ร้องเรียน	ให้เม็ดด้วย คงไว้	1) ท่านได้มีภาระเรียกคืนในกรณีของภัย คุณภาพต่ำในกฎหมาย หรือไม่ (จะปฏิริการ ให้สิทธิ)	YES						

ตารางที่ 5 ตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์หน่วยในการจัดการน้ำเสีย

ตัวแปร	ข้อมูลเบื้องต้นจากการพิจารณาหน่วยงานที่จัดการน้ำเสีย	ข้อมูลเบื้องต้นจาก การให้คะแนน ช่องประชาราช	แนวคิด ภาระเกี่ยวกับเบ็ดร่องรั่วทาง สังคมฯ	ความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ในการประชุม เครือข่ายดูแลทางสังคมฯ					หมายเหตุ	
				P	I	V	T	A	C	
12. การใช้กฎหมายใน ภาคที่ไม่เป็นไปตาม น้ำเสีย	12.1 การลดอุบัติภัย หรือการรับป้องกันภัย กรณีชำรุดเสื่อมสภาพของโครงสร้างทางเดิน น้ำเสีย	ให้เมือง จ.ปทว.	1) เลี้ยวหน้าที่ของตนในการตรวจสอบการมาลง ที่ริมแม่น้ำเพื่อหาสาเหตุของน้ำท่วมในอดีต หรือหนังสือรับรองจากเจ้าหน้าที่	YES						
	1) เลี้ยวหน้าที่ของตนในการตรวจสอบการมาลง ที่ริมแม่น้ำเพื่อหาสาเหตุของน้ำท่วมในอดีต หรือหนังสือรับรองจากเจ้าหน้าที่	ให้เมือง จ.ปทว.	2) หน่วยงานที่รับผิดชอบในการออกใบอนุญาต หรือหนังสือรับรองจากเจ้าหน้าที่	YES						
	2) เลี้ยวหน้าที่ของตนในการออกใบอนุญาต ให้กับผู้ประกอบการที่มีน้ำเสียทิ้งลงแม่น้ำ	ให้เมือง จ.ปทว.	การรักษาทรัพยากรางน้ำ	NO						
	12.2 การปฏิบัติตามที่กำหนดมาโดยทั่วไป									
	1) เลิกหน้าที่ของตนเมื่อภาระแจ้งภาระให้คนอื่น ที่อยู่บ้านมาจัดการร่องรั่วทางเดินที่อยู่อาศัย อย่างเดียว	ให้เมือง จ.ปทว.	1) เลี้ยวหน้าที่ของตนเมื่อภาระแจ้งภาระให้คนอื่น ที่อยู่บ้านมาจัดการร่องรั่วทางเดินที่อยู่อาศัย อย่างเดียว	YES						
	2) เลี้ยวหน้าที่ของตนเมื่อภาระแจ้งภาระให้คนอื่น ตามที่อยู่บ้านมาจัดการร่องรั่วทางเดินที่อยู่อาศัย	ให้เมือง จ.ปทว.	2) เลี้ยวหน้าที่ของตนเมื่อภาระแจ้งภาระให้คนอื่น ตามที่อยู่บ้านมาจัดการร่องรั่วทางเดินที่อยู่อาศัย	YES						
			การทำทุกอย่างให้ดีที่สุด	NO						

ตารางที่ ๕ ตัวแบบ การใช้สิทธิการทางกฎหมายในการจัดการน้ำเสีย (ต่อ)

ตัวชี้วัด	ข้อมูลเบื้องต้นจากการทบทวนตรวจสอบ และ สมรรถนะเจ้าของทรัพย์สินของทาง	การให้คะแนน ของประชาราช ก่อนเต็มอย่าง	แนวคิดตามเกี่ยวกับเครื่องซึ่งดูด ข้อมูลเบื้องต้นจาก การประชุมฯ	ความเห็นชอบผู้เชี่ยวชาญ ในการประเมิน เครื่องซึ่งดูดทางสัมมา						หมายเหตุ
				P	I	V	T	A	C	
13. การใช้กฎหมายใน การลงโทษ	13.1 มีการลงโทษตามกฎหมาย ได้แก่ การ ตัดสิทธิ, ปรับ, จำคุก หรือปริบิจกรรม	เห็นด้วย คงไว้	1) มีผู้เคยถูกกล่าวโทษตามกฎหมายเกี่ยวกับ การจัดการน้ำเสีย	YES						
	13.2 มีการใช้กฎหมายลงโทษอย่างเคร่งครัด	เห็นด้วย คงไว้	2) หน่วยงานที่ออกกฎหมายใช้ทักษะหมายลุง โดยอย่างเคร่งครัด	YES						
14. การลงโทษในกรณี กฎหมายไม่บังคับ	14.1 มีการให้ความรู้ทางกฎหมายเกี่ยวกับ ปัญหาน้ำเสียจากผู้นำอาชญา	เห็นด้วย คงไว้	1) หน่วยงานที่ออกกฎหมายที่ความรู้ทาง กฎหมายเพียงพอในการจัดการน้ำเสีย	YES						
	14.2 มีกติกา/องค์กรมาตราสัมบูรณ์ในการจัดการ น้ำเสียจากผู้นำอาชญา	เห็นด้วย คงไว้	2) มีกติกา/องค์กรมาตราสัมบูรณ์ในการดูแลรักษา อาคารทางกฎหมาย	YES						
	14.3 มีการจัดตั้งศูนย์ปฏิริหาริภัย กฎหมายและการเฝ้าระวังอาชญา	เห็นด้วย คงไว้	เหลือด้านกฎหมายที่ยังกับบุคคลน้ำเสีย	NO						
			3) มีการจัดตั้งศูนย์ปฏิริหาริภัย กฎหมายและการเฝ้าระวังอาชญา	YES						
			กฎหมายเพียงบุคคลน้ำเสีย	NO						

ตารางที่ 6 ตัวแปร การใช้สิทธิการทางเศรษฐกิจในการจัดการน้ำเสีย

ตัวชี้วัด	ข้อมูลเบื้องต้นจากการพนวนตรวจสอบกรอบ แหล่งน้ำอย่างรุนแรง	ข้อมูลเบื้องต้นจาก การให้คะแนน ของประชากร ภายนอกอย่าง	แนวคิดตามเกี่ยวกับประเด็นดูดทาก สังคมฯ	ความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ในการประมูล เครื่องช่วยดูดทากซึ่งฯ	หมายเหตุ
				P I V T A C	
15. การใช้เครื่องดูดทาก ทางเศรษฐกิจสตรี ในการจัดการ ปัญหาน้ำเสียจาก ห้องน้ำ	15.1 มีการคิดค่าธรรมเนียมการประปาอย่างสูง จากผู้คนในหมู่บ้าน	ให้ดูด คงไว้ ➡	1) มีการคิดค่าธรรมเนียมการประปาอย่างสูง จากผู้คนในหมู่บ้าน	YES NO	
	15.2 มีการคิดค่าธรรมเนียมการบำบัดน้ำเสีย จากผู้คนในหมู่บ้าน	ไม่เห็นด้วย ตัดออก			
	15.3 มีการคิดค่าปรับทางสิ่งแวดล้อมกรณีที่มี การทำให้สิ่งแวดล้อมเกิดความเสียหาย	ไม่เห็นด้วย ตัดออก			

ตารางที่ 7 ตัวแปร การดำเนินงานของหน่วยงานท้องถิ่นในการจัดการน้ำเสีย

ตัวชี้วัด	ข้อมูลเบื้องต้นจากการพนวนตรวจสอบกรอบ แหล่งน้ำอย่างรุนแรง	ข้อมูลเบื้องต้นจาก การให้คะแนน ของประชากร ภายนอกอย่าง	แนวคิดตามเกี่ยวกับประเด็นดูดทาก สังคมฯ	ความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ในการประมูล เครื่องช่วยดูดทากซึ่งฯ	หมายเหตุ
				P I V T A C	
16. ความตัด濟นของ นโยบายดูดทาก และการจัดการน้ำเสีย	16.1 หน่วยงานท้องถิ่นมีการเข้มงวดในเรื่อง การจัดการน้ำเสีย	ให้ดูด คงไว้	1) หน่วยงานท้องถิ่นมีการเข้มงวดในเรื่อง การจัดการน้ำเสีย หรือไม่ ➡	YES NO	
	16.2 หน่วยงานท้องถิ่นใช้ระบบในการ กำจัดโดยไม่เป็นผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม การทำลายต้นไม้และสัตว์ในท้องถิ่น ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหาย ทางด้านสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	ให้ดูด คงไว้ ➡	2) หน่วยงานท้องถิ่นใช้ระบบในการจัดการน้ำเสีย ที่ดี แต่ไม่ได้รับการสนับสนุนทางการเมือง ทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ ➡	YES NO	

ตารางที่ 7 ตัวแปร การดำเนินงานของเทศบาลในการจัดการน้ำเสีย (ต่อ)

ตัวชี้วัด	ข้อมูลเบื้องต้นจากการพัฒนาทรัพยากรบุคคล และ สมรรถนะเจ้าหน้าที่ร้านอาหาร	ข้อมูลเบื้องต้นจาก การให้คะแนน ชุมชนประชารัฐ	แนวคิดตามเกณฑ์มาตรฐาน สังคมฯ	ความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ในการประเมิน เครื่องชี้วัดทางสังคมฯ				หมายเหตุ
				P	I	V	T	
16. ความตื้นเข้มของ นโยบายสี่ภารกิจ การจัดการน้ำเสีย	16.3 ทำการอนามัยภายในบ้านเรือน กรณีส่วนรวมของบ้านเรือนทุกหลัง ได้ แก่ , นักวิชาการ, องค์กรปกครอง ประชารัฐ และ เจ้าของร้านอาหาร	ให้เต็มที่ คงไว้ ก่อสร้างต่ออย่าง 2) หน่วยงานที่คงต้องปฏิบัติอย่าง “ต่อส่วนรวมในภาคการท่องเที่ยว กับการจัดการปัญหาน้ำเสีย หรือไม่	YES NO					
	16.4 ทำการอนามัยของห้อง น้ำเสียขนาดใหญ่ที่แหล่งกำเนิด ให้ แก่ ร้านอาหาร	ให้เต็มที่ คงไว้ 3) ทำนิติร่างในภาคการท่องเที่ยวที่ ปัญหาน้ำเสียของห้องน้ำยังไม่ออกตัว เมื่อ การแก้ไขปัญหาที่เหลือทำได้แล้ว ร้านอาหาร หรือไม่	YES NO					
17. การดำเนินงานของ เจ้าหน้าที่	17.1 เจ้าหน้าที่ฝึกอบรมและนำร้านอาหาร อย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง	ให้เต็มที่ คงไว้ 1) เจ้าหน้าที่ฝึกอบรมและนำร้านอาหารเดือน ต่อครั้ง	YES NO					
	17.2 เจ้าหน้าที่มีการให้ความรู้ถึงภารกิจ การสำหรับเจ้าของร้านอาหารอย่างน้อย ละ 1 ครั้ง	ให้เต็มที่ คงไว้ 2) เจ้าหน้าที่ฝึกอบรมและนำร้านอาหารเดือน ต่อครั้ง	YES NO					

ตารางที่ 8 ตัวแบบ การจัดการน้ำเสียของร้านอาหารตามภัยภารกิจ

ตัวชี้วัด	ป้อมลับชุมชนจัดการทรัพยากรบดีและสัมภានน้ำเสียของร้านอาหาร	การให้คะแนน ของประเทศไทย	แนวคิดตามเกี่ยวกับมาตรฐานคุณภาพ สังคมฯ	ความเห็นชอบผู้เชี่ยวชาญ ในการประเมิน เครื่องชี้วัดทางสังคมฯ	หมายเหตุ					
					P	I	V	T	A	C
1. ลักษณะน้ำเสียทางภัยพิบัติทั่วไป ของอาหารที่ส่งออกต่างๆ	1.1 ลักษณะน้ำเสียทางภัยพิบัติที่ได้ ได้แก่ สี ก๊อกน้ำ เศษอาหารขยะ	ให้น้ำด้วย คงไว้ กลั่นตัวอย่าง	1) ลักษณะน้ำเสียทางภัยพิบัติที่ได้ เป็นเม็ดหากำลัง อุ่น	YES						
2. สารเคมีที่ใช้ในอาหาร สังเคราะห์	2.1 ชนิดของสารเคมีที่ได้แก่ น้ำยาล้างจาน น้ำยา漂白 หรืออื่นๆ	ให้น้ำด้วย คงไว้	1) ตัวเคมีที่ใช้ในการล้างภาชนะจะเป็นรูป ผลิตภัณฑ์ต่อสิ่งแวดล้อม หรือไม่	NO						
3. วิธีการจัดการน้ำเสีย	2.2 ปริมาณสารเคมีที่ต้องเดินทาง มา	ให้น้ำด้วย คงไว้	2) ปริมาณสารเคมีที่ต้องการนำไปรับ ต่อตื้อ ณ รั้ว หรือ ซี.ซี.	YES						
3.2 ความรู้ในการทำความสะอาดคราบน้ำยา น้ำ(ครัว/ เต็อม)	3.1 ฝึกอบรมเพิ่มข้าราชการตามมติของ น้ำไม่น้ำเสียง	ให้น้ำด้วย คงไว้	1) ร้านอาหารมีการแยกเศษอาหารออกจาก ภาชนะก่อนนำไปล้าง หรือไม่	NO						
3.3 ระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ การรีไซค์ น้ำด้วยน้ำเสีย และประเทืองระบบ บำบัดน้ำเสีย ได้แก่ ถังคักเศษอาหาร - ขยะ , ถังคักไขมัน และระบบประปา	3.3 ระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ การรีไซค์ น้ำด้วยน้ำเสีย และประเทืองระบบ บำบัดน้ำเสีย ได้แก่ ถังคักเศษอาหาร - ขยะ , ถังคักไขมัน และระบบประปา	ให้น้ำด้วย คงไว้	2) ความตื่นตัวในการทำความสะอาดครัวเรือน น้ำ..... ครัวต้องดูแล	YES						
3.4 วิธีการปล่อยน้ำเสีย ได้แก่ การปล่อยลง เสียลงท่อสาธารณะ , ปล่อยลงตามแม่น้ำ และปล่อยลงแหล่งน้ำสาธารณะ	3.4 วิธีการปล่อยน้ำเสีย ได้แก่ การปล่อยลง เสียลงท่อสาธารณะ , ปล่อยลงตามแม่น้ำ และปล่อยลงแหล่งน้ำสาธารณะ	ให้น้ำด้วย คงไว้	4) ร้านอาหารน้ำประปาบำบัดน้ำเสีย หรือไม่ (ถ้ามีระบุประปาบำบัดน้ำเสีย)	YES						
			5) วิธีการปล่อยน้ำเสียโดยร่องระบายน้ำด้วย แม่น้ำ.....	NO						
				NO						

ภาคผนวก ๔.

แบบเครื่องชี้วัดทางสังคมในการจัดการน้ำเสียของร้านอาหาร
และ แนวทางการวิเคราะห์ข้อมูลเครื่องชี้วัดทางสังคมฯ

แบบเครื่องชี้วัดทางสังคมในการจัดการน้ำเสียของร้านอาหาร

ชุดที่ 1 เครื่องชี้วัดทางสังคมระดับเจ้าของร้านอาหาร

ชื่อร้านอาหาร.....ที่อยู่.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของร้านอาหาร

1. ข้อมูลทั่วไปของเจ้าของร้านอาหาร

1.1) เพศ

ชาย

หญิง

1.2) อายุ.....ปี

1.3) ระดับการศึกษา

ไม่ได้รับการศึกษา

ประถมศึกษา

มัธยมศึกษา

อาชีวศึกษา หรืออนุปริญญา

ปริญญาตรี หรือสูงกว่า

1.4) รายได้.....บาทต่อเดือน

1.5) กรรมสิทธิ์การถือครองอาคาร

เป็นเจ้าของ

เชื้ง

เช่า

2. สภาพทางกายภาพของร้านอาหาร

2.1) ประเภทของร้านอาหาร ได้แก่

ร้านอาหารทั่วไป

สวนอาหาร

ภัตตาคาร

ห้องอาหารในโรงแรม

ร้านเครื่องดื่ม-ไอศครีม

อื่นๆ ระบุ.....

2.2) ลักษณะ ชนิด ประเภท อาหารที่จำหน่าย ได้แก่

อาหารตามสั่ง

ข้าวมหรา

ไอศครีม

อาหารปูจุ๊บี้ ระบุ.....

อื่นๆ ระบุ.....

2.3) พื้นที่รวมของร้านอาหาร.....ตร.ม.

พื้นที่ห้องครัว.....ตร.ม. พื้นที่รับประทานอาหาร.....ตร.ม.

2.4) จำนวนผู้เข้ามารับประทานอาหารเฉลี่ย.....คนต่อวัน

2.5) ปริมาณการใช้น้ำของร้านอาหารเฉลี่ย.....ลบ.ม. ต่อวัน

2.6) จำนวนผู้ปฏิบัติงานในร้านอาหาร.....คน

ผู้ปรุง.....คน

ผู้บริการ.....คน

ตอนที่ 2 แนวคิดตามเกี่ยวกับเครื่องชี้วัดทางสังคมในการจัดการน้ำเสียของร้านอาหาร

ส่วนที่ 1 ความรับผิดชอบของเจ้าของร้านอาหารในการจัดการน้ำเสีย

1.1 ความรับผิดชอบของเจ้าของร้านอาหารในการมีระบบบำบัดน้ำเสีย

1) เจ้าของร้านอาหารหรือผู้รับผิดชอบร้านอาหารเคยได้ยินเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ประจำร้านอาหาร

ไม่เคยได้ยิน เคยได้ยิน

2) เจ้าของร้านอาหารจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ประจำร้านอาหาร

ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย มีระบบบำบัดน้ำเสีย อายุการใช้งาน.....ปี

1.2 ความรับผิดชอบของเจ้าของร้านอาหารในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

1) เจ้าของร้านอาหารหรือผู้รับผิดชอบร้านอาหารเคยได้ยินเรื่องเกี่ยวกับวิธีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียประจำร้านอาหาร

ไม่เคย เคย

2) เจ้าของร้านอาหารหรือผู้รับผิดชอบร้านอาหารมีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ

ไม่เคยมีการดูแล มีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย.....ครั้ง/เดือน

3) เจ้าของร้านอาหารหรือผู้รับผิดชอบร้านอาหารมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี

ระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในสภาพดี ระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในสภาพชำรุด

ส่วนที่ 2 การจัดการน้ำเสียของร้านอาหาร

2.1 ลักษณะน้ำเสียทางกายภาพของร้านอาหาร

1) ลักษณะน้ำเสียทางกายภาพของร้านอาหารที่สังเกตได้

ไม่เป็นปัญหาน้ำเสีย
 เป็นปัญหาน้ำเสีย ได้แก่ น้ำทึบมีสีเขียว มีเศษอาหารตกค้าง
 มีเชื้อราและแมลง มีกลิ่น 臭味
 อื่นๆ ระบุ.....

2.2 สารเคมีที่ใช้ในการล้างภาชนะอุปกรณ์ในร้านอาหาร

1) ชนิดของสารเคมีที่ใช้ในการล้างภาชนะอุปกรณ์

น้ำยาล้างจาน ผงซักฟอก อื่นๆ ระบุ.....

2) ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในการล้างภาชนะอุปกรณ์ต่อเดือน.....กรัม หรือ ซีซี.

3) ชนิดของสารเคมีที่ใช้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม(พิจารณาจากน้ำท่า)

มีผลกระทบ ไม่มีผลกระทบ

2.3 วิธีการบำบัดน้ำเสีย

1) มีการแยกเศษอาหารออกจากภาชนะก่อนนำไปล้าง

ไม่มี มี

2) ความถี่ในการทำความสะอาดร่างระบายน้ำครั้งต่อเดือน

3) ระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ในร้านอาหาร

3.1) การปรับปูนคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ไม่มี มี ได้แก่

3.2) กรรมวิธีระบบบำบัดน้ำเสีย

มี ไม่มี

3.3) ประเภทระบบบำบัดน้ำเสีย

ถังเกราะ ถังกรองไส้อากาศ

Activated Sludge อื่นๆ ระบุ.....

3.4) วิธีการปล่อยน้ำเสีย ได้แก่

ปล่อยทิ้งตามพื้น ปล่อยลงท่อสาธารณะ

ปล่อยลงแหล่งน้ำ อื่นๆ ระบุ.....

แบบเครื่องชี้วัดทางสังคมในการจัดการน้ำเสียของร้านอาหาร

ชุดที่ 2 เครื่องชี้วัดทางสังคมระดับชุมชน

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1) เพศ

ชาย

หญิง

1.2) อายุ.....ปี

1.3) ระดับการศึกษา

ไม่ได้รับการศึกษา

ประถมศึกษา

มัธยมศึกษา

อาชีวศึกษา หรืออนุปริญญา

ปริญญาตรี หรือสูงกว่า

1.4) อาชีพ

เกษตรกรรม

รับจ้าง

ค้าขาย

รับราชการ

อื่นๆ ระบุ.....

1.5) รายได้.....บาทต่อเดือน

1.6) กรรมสิทธิ์การถือครองอาคาร

เป็นเจ้าของ

เช่า

เช่า

ตอนที่ 2 แนวคำถามเกี่ยวกับเครื่องชี้วัดทางสังคมในการจัดการน้ำเสีย

ส่วนที่ 1 จิตสำนึกของชุมชนในการจัดการน้ำเสีย

1.1 จิตสำนึกในการป้องกันปัญหาน้ำเสีย

1) ท่านมีการเข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับปัญหาน้ำเสียในชุมชน

ไม่มีการเข้าร่วมกิจกรรม มีการเข้าร่วมกิจกรรม ระบุ.....

2) ท่านเห็นว่าปัญหาน้ำเสียเป็นปัญหาที่ต้องแก้ไขอย่างเร่งด่วน

ไม่ใช่ ใช่

3) ท่านมีการซักขาวผู้อื่นในการป้องกันปัญหาน้ำเสียโดยการแนะนำให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ประจำครัวเรือน

ไม่เคยมีการซักขาว มีการซักขาว

4) ท่านมีการปฏิบัติเป็นตัวอย่างแก่ผู้อื่น โดยมีระบบนำบันดาเสียแบบติดกับที่ประจำครัวเรือน

ไม่มี มี ระบุ.....

1.2 จิตสำนึกในการมีแหล่งน้ำที่มีคุณภาพดี

1) ท่านมีการเข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับแหล่งน้ำในชุมชน

ไม่มีการเข้าร่วมกิจกรรม มีการเข้าร่วมกิจกรรม ระบุ.....

2) ท่านเห็นว่าปัญหาความสกปรกของแหล่งน้ำ ได้แก่ แม่น้ำวัง เป็นปัญหาที่ต้องแก้ไขอย่างเร่งด่วน หรือไม่

ไม่ใช่ ใช่

3) ท่านมีการซักชวนผู้อื่นในการรักษาและอนุรักษ์แม่น้ำวัง แม่น้ำวังสกปรก หรือเสื่อมโทรม โดยการแนะนำไม่ทำให้

ไม่มีการซักชวน มีการซักชวน

4) ท่านมีการปฏิบัติเป็นตัวอย่างแก่ผู้อื่น โดยมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียก่อนปล่อยลงท่อสาธารณะ

ไม่มี มี ระบุ.....

ส่วนที่ 2 การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการน้ำเสีย

2.1 การมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น

1) ท่านได้เคยมีส่วนร่วมในการสื่อความหมายเพื่อแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียในชุมชน

ไม่เคยมีส่วนร่วม เคยมีส่วนร่วม

2) หากมีการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสีย ท่านต้องการมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นต่อปัญหาน้ำเสียในชุมชน

ไม่ต้องการมีส่วนร่วม ต้องการมีส่วนร่วม โดยวิธี.....

2.2 การมีส่วนร่วมในกระบวนการแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน

2.2.1 การมีส่วนร่วมในการค้นหาสาเหตุของปัญหาน้ำเสียในชุมชน

1) ท่านได้เคยมีส่วนร่วมในการค้นหาสาเหตุของปัญหาน้ำเสียในชุมชน

ไม่เคยมีส่วนร่วม เคยมีส่วนร่วม

2) หากมีการค้นหาสาเหตุของปัญหาน้ำเสีย ท่านต้องการมีส่วนร่วมหรือไม่

- ไม่ต้องการมีส่วนร่วม ต้องการมีส่วนร่วม โดยวิธี.....

2.2.2 การมีส่วนร่วมในการหาแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน

1) ท่านได้เคยมีส่วนร่วมในการหาแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน

- ไม่เคยมีส่วนร่วม เคยมีส่วนร่วม

2) หากมีการหาแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน ท่านต้องการมีส่วนร่วมหรือไม่

- ไม่ต้องการมีส่วนร่วม ต้องการมีส่วนร่วม โดยวิธี.....

2.2.3 การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน

1) ท่านได้เคยมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน

- ไม่เคยมีส่วนร่วม เคยมีส่วนร่วม

2) หากมีการปฏิบัติตามแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน ท่านต้องการมีส่วนร่วม
หรือไม่

- ไม่ต้องการมีส่วนร่วม ต้องการมีส่วนร่วม โดยวิธี.....

2.2.4 การมีส่วนร่วมในการประเมินผลการแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน

1) ท่านได้เคยมีส่วนร่วมในการประเมินผลการแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน

- ไม่เคยมีส่วนร่วม เคยมีส่วนร่วม

2) หากมีการประเมินผลการแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน ท่านต้องการมีส่วนร่วมหรือไม่
 ไม่ต้องการมีส่วนร่วม ต้องการมีส่วนร่วม โดยวิธี.....

ส่วนที่ 3 สิทธิหน้าที่ของชุมชนในการจัดการน้ำเสีย

3.1 ท่านได้มีการเรียกร้องในการได้รับข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในชุมชน

- ไม่มี มีการใช้สิทธิ โดยวิธี.....

3.2 ท่านได้มีการเรียกร้องในการแสดงความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในชุมชน

- ไม่มี มีการใช้สิทธิ โดยวิธี.....

3.3 ท่านได้มีการเรียกร้องในการป้องกันปัญหาน้ำเสียในชุมชน

- ไม่มี มีการใช้สิทธิ โดยวิธี.....

3.4 ท่านได้มีการเรียกร้องในการมีแหล่งน้ำที่มีคุณภาพที่ดีในชุมชน

- ไม่มี มีการใช้สิทธิ โดยวิธี.....

แบบเครื่องชี้วัดทางสังคมในการจัดการน้ำเสียของร้านอาหาร
ชุดที่ 3 เครื่องชี้วัดทางสังคมระดับสังคม

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**1. ข้อมูลทั่วไป**

1.1) เพศ

 ชาย หญิง

1.2) อายุ.....ปี

1.3) ระดับการศึกษา

 ไม่ได้รับการศึกษา ประถมศึกษา มัธยมศึกษา อาชีวศึกษา หรืออนุปริญญา ปริญญาตรี หรือสูงกว่า

1.4) ตำแหน่ง.....

ตอนที่ 2 แนวคิดความเกี่ยวกับเครื่องชี้วัดทางสังคมในการจัดการน้ำเสีย**ส่วนที่ 1 การใช้วิธีการทางกฎหมายในการจัดการน้ำเสีย****1.1 การใช้กฎหมายในการป้องกันปัญหาน้ำเสีย**

1.1.1 การขออนุญาต หรือการรับรองการแจ้งก่อนดำเนินกิจการร้านอาหาร

1) เจ้าหน้าที่หน่วยงานท้องถิ่นมีการตรวจสอบที่ข้องร้านอาหารก่อนออกใบอนุญาต หรือหนังสือรับรองการแจ้ง

 ไม่มีการตรวจสอบสถานที่ข้องร้านอาหาร มีการตรวจสอบสถานที่ข้องร้านอาหาร

2) หน่วยงานท้องถิ่นมีการออกใบอนุญาต หรือหนังสือรับรองการแจ้งก่อนเปิดกิจการร้านอาหาร

 ไม่ใบอนุญาต หรือหนังสือรับรองการแจ้ง ไม่ใบอนุญาต หรือหนังสือรับรองการแจ้ง**1.1.2 การปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานท้องถิ่น**

1) เจ้าหน้าที่มีการเขียนรายละเอียดข้อกำหนดของหน่วยงานท้องถิ่นเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสีย

 ไม่มีการแจ้งให้ทราบ มีการแจ้งให้ทราบ

2) เจ้าหน้าที่หน่วยงานท้องถิ่นมีการควบคุมให้ร้านอาหารปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานท้องถิ่นในการจัดการน้ำเสีย

- มีการดำเนินการ ไม่มีการดำเนินการ

1.2 การใช้กูญหมายในการลงโทษ

1) หน่วยงานท้องถิ่นมีการใช้กูญหมายในการลงโทษเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสีย

- ไม่มีการใช้กูญหมายในการลงโทษ มีการใช้กูญหมายในการลงโทษ ระบุ.....

2) หน่วยงานท้องถิ่นมีการใช้กูญหมายในการลงโทษอย่างเคร่งครัด

- มีการลงโทษอย่างเคร่งครัด มีการผ่อนผันในการลงโทษ

1.3 การส่งเสริมการใช้กูญหมายในการจัดการน้ำเสีย

1) หน่วยงานท้องถิ่นเคยมีการให้ความรู้ทางกูญหมายเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสีย

- ไม่เคย เคย ระบุ.....

2) มีกลุ่มหรือองค์กรอาสาสมัครดูแลช่วยเหลือด้านกูญหมายเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสีย

- ไม่มี มี ระบุชื่อกลุ่ม.....

3) มีการจัดตั้งศูนย์บริการข้อมูลทางกูญหมายเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสีย

- ไม่มี มี ระบุที่ตั้ง.....

ส่วนที่ 2 การใช้วิธีการทางเศรษฐศาสตร์

2.1 การใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการจัดการน้ำเสีย

1) หน่วยงานท้องถิ่นมีการเก็บค่าธรรมเนียมการปล่อยน้ำเสียในชุมชน

- ไม่มีการเก็บค่าธรรมเนียม มีการเก็บค่าธรรมเนียม

ส่วนที่ 3 การดำเนินงานของหน่วยงานท้องถิ่น

3.1 ความรับ JEAN ของนโยบายเกี่ยวกับน้ำเสียของหน่วยงานท้องถิ่น

1) หน่วยงานท้องถิ่นมีการซื้อขายนโยบายเกี่ยวกับการจัดการปัญหาน้ำเสีย

- ไม่เคยมีการซื้อขาย มีการซื้อขาย

2) หน่วยงานท้องถิ่นเปิดโอกาสให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสีย

- ไม่เคยมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายฯ มีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายฯ

- 3) ท่านคิดว่าในการกำหนดนโยบายเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียของหน่วยงานท้องถิ่น เน้นการแก้ปัญหาที่แหล่งกำเนิดน้ำเสีย หรือไม่
 ไม่นเน้นการแก้ปัญหาที่แหล่งกำเนิดน้ำเสีย เน้นการแก้ปัญหาที่แหล่งกำเนิดน้ำเสีย

3.2 การดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ฯ

- 1) เจ้าหน้าที่มีการตรวจแนะนำเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสีย
 ไม่เคยมีเจ้าหน้าที่มาตรวจเลย เคยมีเจ้าหน้าที่มาตรวจ.....เดือนต่อครั้ง
- 2) เจ้าหน้าที่มีการให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการน้ำเสีย
 ไม่มี มี.....ครั้งต่อปี



แนวทางการวิเคราะห์เครื่องชี้วัดทางสังคมฯ

แบบเครื่องชี้วัดทางสังคมฯ ประกอบด้วย เครื่องชี้วัดทางสังคมระดับปัจจุบัน 3 ชุด ได้แก่ เครื่องชี้วัดทางสังคมระดับเจ้าของร้านอาหาร, เครื่องชี้วัดทางสังคมระดับชุมชน และเครื่องชี้วัดทางสังคมระดับสังคม โดยข้อมูลที่ได้จากแบบเครื่องชี้วัดทางสังคมฯ แต่ละชุด มีข้อมูล 2 ตอน ได้แก่

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ประกอบด้วย

ชุดที่ 1 เครื่องชี้วัดทางสังคมระดับเจ้าของร้านอาหาร

1. ข้อมูลทั่วไปของเจ้าของร้านอาหาร ได้แก่ เพศ, อายุ, ระดับการศึกษา, รายได้ และกรรมสิทธิ์การถือครองอาคาร

2. สภาพทางกายภาพของร้านอาหาร ได้แก่ ประเภทของร้านอาหาร, ลักษณะ ชนิดอาหารที่จำหน่าย, พื้นที่รวมของร้านอาหาร, จำนวนผู้เข้ามาปรับเปลี่ยนอาหารต่อวัน, ปริมาณการใช้น้ำของร้านอาหาร และจำนวนผู้ปฏิบัติงานในร้านอาหาร

ชุดที่ 2 เครื่องชี้วัดทางสังคมระดับชุมชน

1. ข้อมูลทั่วไป ได้แก่ เพศ, อายุ, ระดับการศึกษา, อาชีพ, รายได้ และกรรมสิทธิ์การถือครองอาคาร

ชุดที่ 3 เครื่องชี้วัดทางสังคมระดับสังคม

1. ข้อมูลทั่วไป ได้แก่ เพศ, อายุ, ระดับการศึกษา และตำแหน่ง

ตอนที่ 2 แนวคิดการเกี่ยวกับเครื่องชี้วัดทางสังคมในการน้ำเสีย ประกอบด้วยตัวแปรทางสังคมที่เกี่ยวข้องกับเจ้าของร้านอาหาร และชุมชน ในการจัดการน้ำเสีย

ชุดที่ 1 เครื่องชี้วัดทางสังคมระดับเจ้าของร้านอาหาร ประกอบด้วย

ส่วนที่ 1 ความรับผิดชอบของเจ้าของร้านอาหารในการจัดการน้ำเสีย ได้แก่ ตัวชี้วัดความรับผิดชอบของเจ้าของร้านอาหารในการป้องกันปัญหาน้ำเสีย และตัวชี้วัดความรับผิดชอบของเจ้าของร้านอาหารในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

ส่วนที่ 2 การจัดการน้ำเสียของร้านอาหาร ได้แก่ ตัวชี้วัดแหล่งกำเนิดน้ำเสียของร้านอาหาร, ตัวชี้วัดสารเคมีที่ใช้ในการล้างภาชนะอุปกรณ์ในร้านอาหาร และตัวชี้วัดวิธีการบำบัดน้ำเสียของร้านอาหาร

ชุดที่ 2 เครื่องชี้วัดทางสังคมระดับชุมชน ประกอบด้วย

ส่วนที่ 1 จิตสำนึกของชุมชนในการจัดการน้ำเสีย ได้แก่ ตัวชี้วัดจิตสำนึกร่วมในการป้องกันปัญหาน้ำเสีย และตัวชี้วัดจิตสำนึกร่วมในการมีแหล่งน้ำที่ดี

ส่วนที่ 2 การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการน้ำเสีย ได้แก่ ตัวชี้วัดการมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น และ ตัวชี้วัดการมีส่วนร่วมในกระบวนการแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน

ส่วนที่ 3 สิทธิของชุมชนในการจัดการน้ำเสีย ได้แก่ ตัวชี้วัดการเรียกร้องในการได้รับข้อมูลข่าวสาร, ตัวชี้วัดการเรียกร้องในการแสดงความคิดเห็น, ตัวชี้วัดการเรียกร้องในการป้องกันปัญหาน้ำเสีย และตัวชี้วัดการเรียกร้องในการมีแหล่งน้ำที่มีคุณภาพที่ดี

ชุดที่ 3 เครื่องชี้วัดทางสังคมระดับสังคม ประกอบด้วย

ส่วนที่ 1 การใช้วิธีการทางกฎหมายในการจัดการน้ำเสีย ได้แก่ ตัวชี้วัดการใช้กฎหมายในการป้องกันปัญหาน้ำเสีย, ตัวชี้วัดการใช้กฎหมายในการลงโทษ และตัวชี้วัดการส่งเสริมการใช้กฎหมายในการจัดการน้ำเสีย

ส่วนที่ 2 การใช้วิธีการทางเศรษฐศาสตร์ในการจัดการน้ำเสีย ได้แก่ ตัวชี้วัดการเก็บค่าธรรมเนียมการปล่อยน้ำเสีย

ส่วนที่ 3 การดำเนินงานของหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ตัวชี้วัดความชัดเจนของนโยบายเกี่ยวกับน้ำเสียของหน่วยงานท้องถิ่น และตัวชี้วัดการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่

โดยคำตามในเครื่องชี้วัดทางสังคมฯ เป็นคำตามประเภท 2 ตัวเลือก และคำตามในเครื่องชี้วัดทางสังคมฯ มี 2 ลักษณะ ได้แก่ คำตามปลายปิด สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลในแต่ละตัวแปร, ตัวชี้วัด และข้อมูลบ่งชี้ ส่วนคำตามปลายเปิด เป็นคำตามที่ต้องการรายละเอียดในการอธิบายข้อมูลบ่งชี้เพิ่มเติมในบางตัวชี้วัด และข้อมูลบ่งชี้ เพื่อให้สามารถอธิบายรายละเอียดข้อมูลบ่งชี้ในเครื่องชี้วัดทางสังคมฯ ได้มากขึ้น

การวิเคราะห์ข้อมูลเครื่องชี้วัดทางสังคมในการจัดการน้ำเสีย สามารถแบ่งรูปแบบในการวิเคราะห์ข้อมูลได้ใน 2 ลักษณะ คือ

1. การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพารณ (Descriptive Statistics) ได้แก่ ค่าความถี่ จำนวน, ร้อยละ, ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

2. การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติวิเคราะห์ (Analytical Statistics) ได้แก่ การใช้สถิติวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ หรือความแตกต่างของข้อมูลเครื่องชี้วัดทางสังคมฯ ตามความต้องการ

ของผู้ทำการวิเคราะห์ข้อมูล เช่น ค่า Chi Square Test, Pearson Relation, T-Test, ANOVA Analysis เป็นต้น ซึ่งผู้ทำการวิเคราะห์สามารถใช้ข้อมูลจากเครื่องชี้วัดทางสังคมฯ ชุดนี้เป็นตัวแปรในการวิเคราะห์ได้ ส่วนการประยุกต์ใช้โดยการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติชั้นสูงอื่นๆ เช่น Factor Analysis, Path analysis ผู้ทำการวิเคราะห์ต้องทำการปรับค่าตัวแปร หรือปรับค่าที่ใช้วัด (Scales) ก่อน เพื่อให้ค่าในการวัดมีความเหมาะสมกับสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ต่อไป

สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเครื่องชี้วัดทางสังคมฯ ผู้วิจัยเสนอรูปแบบการวิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าความถี่ จำนวน, ร้อยละ, ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ทั้งนี้เพื่อความสะดวกของผู้วิเคราะห์ข้อมูลที่ไม่จำเป็นต้องมีความรู้ทางด้านสถิติชั้นสูง ก็สามารถวิเคราะห์ข้อมูลเครื่องชี้วัดทางสังคมฯ ได้ โดยมีแนวทางในการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบเครื่องชี้วัดทางสังคมฯ ดังนี้

วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลเครื่องชี้วัดทางสังคมฯ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป เป็นข้อมูลพื้นฐานที่แสดงถึงสภาพภารณฑ์ทั่วไปของผู้ตอบแบบเครื่องชี้วัดทางสังคมฯ เพื่อให้ผู้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลสามารถนำข้อมูลเหล่านี้มาใช้เป็นแนวทางในการวางแผน แผนงาน โครงการและภาระดำเนินงาน ไม่ลุ่มเป้าหมายที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 2 แนวคิดตามเกี่ยวกับเครื่องชี้วัดทางสังคมในการจัดการน้ำเสีย เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเครื่องชี้วัดทางสังคมฯ ในแต่ละตัวแปร ตัวชี้วัด และข้อมูลบ่งชี้ โดยมีรายละเอียดในการวิเคราะห์ ดังนี้

ชุดที่ 1 เครื่องชี้วัดทางสังคมระดับเจ้าของร้านอาหาร

1. ตัวแปรความรับผิดชอบของเจ้าของร้านอาหารในการจัดการน้ำเสีย จะต้องประกอบด้วย เจ้าของร้านอาหารมีความรับผิดชอบในการมีระบบบำบัดน้ำเสีย และ เจ้าของร้านอาหารมีความรับผิดชอบในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

1.1 ความรับผิดชอบของเจ้าของร้านอาหารในการมีระบบบำบัดน้ำเสีย

- ในกรณีที่เจ้าของร้านอาหารตอบว่า เดย์ไดย์นรี่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ประจำร้านอาหาร และมีระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ ไม่เคยไดย์นรี่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ประจำร้านอาหาร และมีระบบบำบัดน้ำเสีย แต่มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ประจำร้านอาหาร แสดงว่าเจ้าของร้านอาหาร “มีความรับผิดชอบ” ใน sistem ในการมีระบบบำบัดน้ำเสีย

- ในกรณีที่เจ้าของร้านอาหารตอบนอกเหนือจากคำตอบข้างต้น แสดงว่าเจ้าของร้านอาหาร “ไม่มีความรับผิดชอบ” ใน sistem ในการมีระบบบำบัดน้ำเสีย

1.2 ความรับผิดชอบของเจ้าของร้านอาหารในดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

- ในกรณีที่เจ้าของร้านอาหารตอบว่า เคยได้ยินเรื่องเกี่ยวกับวิธีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ประจำร้านอาหาร มีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และ ระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี หรือ ไม่เคยได้ยินเรื่องเกี่ยวกับวิธีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ประจำร้านอาหาร มีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และ ระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี แสดงว่าเจ้าของร้านอาหาร “มีความรับผิดชอบ” ในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ในกรณีที่เจ้าของร้านอาหารตอบนอกเหนือจากคำตอบข้างต้นแสดงว่าเจ้าของร้านอาหาร “ไม่มีความรับผิดชอบ” ในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

2. ตัวแปรการจัดการน้ำเสียจากร้านอาหาร

2.1 ลักษณะน้ำเสียทางกายภาพของร้านอาหาร

- ในกรณีที่ผู้เก็บข้อมูลสังเกตุลักษณะน้ำเสียทางกายภาพของร้านอาหาร พ布ว่า ไม่เป็นปัญหาน้ำเสีย โดยน้ำเสียจากร้านอาหารไม่มีสีชุน, ไม่มีเศษอาหาร-เศษขยะตกค้าง, ไม่มีกลิ่นเหม็น และอื่นๆ แสดงว่า “ไม่มีปัญหาน้ำเสีย” ที่เกิดจากร้านอาหาร
- ในกรณีที่เจ้าของร้านอาหารตอบนอกเหนือจากคำตอบข้างต้น แสดงว่า “มีปัญหาน้ำเสีย” ที่เกิดจากร้านอาหาร โดยการสังเกตุทางกายภาพ

2.2 สารเคมีที่ใช้ในการล้างภาชนะอุปกรณ์ในร้านอาหาร

- ในกรณีที่ผู้เก็บข้อมูลพิจารณาฉลากสารเคมีที่ใช้ในการล้างภาชนะอุปกรณ์ แล้วพบว่า สารเคมีที่ใช้ล้างภาชนะอุปกรณ์ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แสดงว่าสารเคมีที่ใช้ในการล้างภาชนะอุปกรณ์ “ไม่เป็นสาเหตุของปัญหาน้ำเสีย” ที่เกิดจากร้านอาหาร
- ในกรณีที่เจ้าของร้านอาหารตอบนอกเหนือจากคำตอบข้างต้น สารเคมีที่ใช้ในการล้างภาชนะอุปกรณ์ “เป็นสาเหตุของปัญหาน้ำเสีย” ที่เกิดจากร้านอาหาร

2.3 วิธีการจัดการน้ำเสียของร้านอาหาร

- ในกรณีที่ผู้เก็บข้อมูลสังเกตุวิธีการจัดการน้ำเสียของร้านอาหารพบว่า ร้านอาหารมีการแยกเศษอาหารออกจากภาชนะก่อนล้าง, มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำไม่น้อยกว่า 5 ครั้งต่อเดือน (1 ครั้งต่อสัปดาห์), มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ มีถังดักเศษอาหาร-ขยะและถังดักไนมัน, มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ประจำร้านอาหาร ได้แก่ ถังเกราะ หรือถังกรองไว้อากาศ หรือ Activated Sludge และ ปล่อยน้ำเสียลงท่อสาธารณะ แสดงว่าร้านอาหาร “มีการบำบัดน้ำเสียที่ดี” โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาน้ำเสียในชุมชน

- ในกรณีที่เจ้าของร้านอาหารตอบนอกเหนือจากคำตอบข้างต้น แสดงว่า
ร้านอาหาร “มีการบำบัดน้ำเสียที่อาจก่อให้เกิดปัญหาน้ำเสีย” ในชุมชน

ข้อที่ 2 เครื่องซึ่งดัดแปลงค่าตอบแทนชั้น

- 1. ตัวแปรจิตสำนึกของชุมชนในการจัดการน้ำเสีย จะต้องประกอบด้วยการมี
จิตสำนึกในการป้องกันปัญหาน้ำเสีย และการมีจิตสำนึกในการมีแหล่งน้ำที่มีคุณภาพดี

1.1 จิตสำนึกในการป้องกันปัญหาน้ำเสีย

- ในกรณีที่ตอบว่า มีการเข้าร่วมในกิจกรรมการป้องกันปัญหาน้ำเสีย, ปัญหาน้ำเสียในเขตเทศบาลเมืองลำปางเป็นปัญหาที่ต้องแก้ไขอย่างเร่งด่วน, มีการซักชวนผู้อื่นในการป้องกันปัญหาน้ำเสียโดยการแนะนำให้การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ประจำครัวเรือนหรือร้านอาหาร และมีการปฏิบัติเป็นตัวอย่างในการมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ประจำครัวเรือน แสดงว่า “มีจิตสำนึก” 在การป้องกันปัญหาน้ำเสีย

- ในกรณีที่ตอบนอกเหนือจากคำตอบข้างต้น แสดงว่า “ขาดจิตสำนึก” 在การป้องกันปัญหาน้ำเสีย

1.2 จิตสำนึกในการมีแหล่งน้ำที่มีคุณภาพดี

- ในกรณีที่ตอบว่า มีการเข้าร่วมในกิจกรรมอนุรักษ์แหล่งน้ำ, ปัญหาความสกปรกของแม่น้ำวังเป็นปัญหาที่ต้องแก้ไขอย่างเร่งด่วน, มีการซักชวนผู้อื่นในการรักษาและอนุรักษ์แม่น้ำวัง โดยการแนะนำไม่ทำให้แม่น้ำวังสกปรกหรือเสื่อมโทรม และมีการปฏิบัติเป็นตัวอย่างโดยการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียก่อนปล่อยลงท่อสาธารณะ และว่า “มีจิตสำนึก” 在การมีแหล่งน้ำที่มีคุณภาพดี

- ในกรณีที่ตอบนอกเหนือจากคำตอบข้างต้น แสดงว่า “ขาดจิตสำนึก” 在การมีแหล่งน้ำที่มีคุณภาพดี

- 2. ตัวแปรการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการน้ำเสีย จะต้องประกอบด้วยการมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น และการมีส่วนร่วมในกระบวนการแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน

2.1 การมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น

- ในกรณีที่ตอบว่า เคยมีส่วนร่วมในการสื่อความหมายเพื่อแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียในชุมชน และ ต้องการมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นต่อปัญหาน้ำเสียในชุมชน หรือ ไม่เคยมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น และ ต้องการมีส่วนร่วมในการแสดง

ความคิดเห็นต่อปัญหาน้ำเสียในชุมชน (ซึ่งมีความเป็นไปได้ในกรณีที่ชุมชนนั้นไม่เคยมีการเปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการดำเนินงานใดๆ มาก่อน) แสดงว่า “มีส่วนร่วม” ในการแสดงความคิดเห็น

- ในกรณีที่เจ้าของร้านอาหารตอบนอกรهنื้อจากคำตอบข้างต้น แสดงว่า “ไม่มีส่วนร่วม” ในการแสดงความคิดเห็น

2.2 การมีส่วนร่วมในกระบวนการแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน จะต้องประกอบด้วย การมีส่วนร่วมในการค้นหาสาเหตุของปัญหาน้ำเสียในชุมชน, การมีส่วนร่วมในการหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน, การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน และ การมีส่วนร่วมในการประเมินผลการแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน

2.2.1 การมีส่วนร่วมในการค้นหาสาเหตุของปัญหาน้ำเสียในชุมชน

- ในกรณีที่ตอบว่า เคยมีส่วนร่วมในการค้นหาสาเหตุของปัญหาน้ำเสียในชุมชน และ ต้องการมีส่วนร่วมในการค้นหาสาเหตุของปัญหาน้ำเสียในชุมชน หรือไม่เคยมีส่วนร่วมในการค้นหาสาเหตุของปัญหาน้ำเสียในชุมชน และ ต้องการมีส่วนร่วมในการค้นหาสาเหตุของปัญหาน้ำเสียในชุมชน แสดงว่า “มีส่วนร่วม” ในการค้นหาสาเหตุของปัญหาน้ำเสียในชุมชน
- ในกรณีที่ตอบนอกรهنื้อจากคำตอบข้างต้น แสดงว่า “ไม่มีส่วนร่วม” ในการค้นหาสาเหตุของปัญหาน้ำเสียในชุมชน

2.2.2 การมีส่วนร่วมในการหาแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน

- ในกรณีที่ตอบว่า เคยมีส่วนร่วมในการหาแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน และ ต้องการมีส่วนร่วมในการหาแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน หรือ ไม่เคยมีส่วนร่วมในการหาแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน และ ต้องการมีส่วนร่วมในการหาแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน แสดงว่า “มีส่วนร่วม” ในการหาแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน
- ในกรณีที่ตอบนอกรهنื้อจากคำตอบข้างต้น แสดงว่า “ไม่มีส่วนร่วม” ในการหาแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน

2.2.3 การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน

- ในกรณีที่ตอบว่า เคยมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน และ ต้องการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน หรือ ไม่เคยมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน และ ต้องการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน แสดงว่า “มีส่วนร่วม” 在การปฏิบัติตามแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน

- ในกรณีที่ตอบนออกหนีออกจากคำตอบข้างต้น แสดงว่า “ไม่มีส่วนร่วม” ใน การปฏิบัติตามแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน

2.2.4 การมีส่วนร่วมในการประเมินผลการแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน

- ในกรณีที่ตอบว่า เคยมีส่วนร่วมในการประเมินผลการแก้ไขปัญหาน้ำเสีย ในชุมชน และ ต้องการมีส่วนร่วมในการประเมินผลการแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน หรือ ไม่เคย มีส่วนร่วมในการประเมินผลการแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน และ ต้องการมีส่วนร่วมในการ ประเมินผลการแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน แสดงว่า “มีส่วนร่วม” ใน การประเมินผลการแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน
- ในกรณีที่ตอบนออกหนีออกจากคำตอบข้างต้น แสดงว่า “ไม่มีส่วนร่วม” ใน การประเมินผลการแก้ไขปัญหาน้ำเสียในชุมชน

3. ตัวแปรสิทธิของชุมชนในการจัดการน้ำเสีย

- ในกรณีที่ตอบว่า มีการใช้สิทธิทุกตัวชี้วัด ได้แก่ การเรียกร้องในการได้รับ ข้อมูลข่าวสาร, การเรียกร้องในการแสดงความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในชุมชน, การเรียกร้องในการป้องกันปัญหาน้ำเสียในชุมชน และการเรียกร้องในการมีแหล่งน้ำที่มีคุณภาพที่ ดีในชุมชน แสดงว่าเจ้าของร้านอาหาร “มีการใช้สิทธิ” ใน การจัดการน้ำเสีย
- ในกรณีที่ตอบนออกหนีออกจากคำตอบข้างต้น แสดงว่า “ไม่มีการใช้สิทธิ” ใน การจัดการน้ำเสีย

ชุดที่ 3 เครื่องชี้วัดทางสังคมระดับสังคม

1. ตัวแปรการใช้วิธีทางกฎหมายในการจัดการน้ำเสียจากร้านอาหาร จะ ต้องประกอบด้วย การขออนุญาตหรือรับรองการแจ้งก่อนดำเนินกิจกรรมร้านอาหาร และ มีการ ปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานท้องถิ่น

1.1 การใช้กฎหมายในการป้องกันปัญหาน้ำเสีย

- 1) การขออนุญาตหรือรับรองการแจ้งก่อนดำเนินกิจกรรมร้านอาหาร
 - ในกรณีที่ตอบว่า เจ้าหน้าที่มีการตรวจสอบสถานที่ของร้านอาหาร และ มีการขอใบอนุญาตหรือหนังสือรับรองการแจ้งการดำเนินกิจกรรมร้านอาหาร แสดงว่า “มีการขอ อนุญาตหรือรับรองการแจ้ง” ก่อนดำเนินกิจกรรมร้านอาหาร

- ในการนี้ที่ตอบนอกเหนือจากคำตอบข้างต้น แสดงว่า “ไม่มีการขออนุญาตหรือรับรองการแจ้ง” ก่อนดำเนินกิจการร้านอาหาร

2) การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องถัง

- ในการนี้ที่ตอบว่า เจ้าหน้าที่มีการซื้อขายและเบียดข้อกำหนดของหน่วยงานท้องถังเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสีย และ มีการควบคุมให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานท้องถังในการจัดการน้ำเสีย แสดงว่า “มีการปฏิบัติตามข้อกำหนด” ของหน่วยงานท้องถัง
- ในการนี้ที่ตอบนอกเหนือจากคำตอบข้างต้น แสดงว่า “ไม่มีการปฏิบัติตามข้อกำหนด” ของหน่วยงานท้องถัง

1.2 การใช้กฎหมายในการลงโทษ

- ในการนี้ที่ตอบว่า หน่วยงานท้องถังมีการใช้กฎหมายในการลงโทษ และมีการลงโทษอย่างเคร่งครัด แสดงว่า หน่วยงานท้องถัง “มีการใช้กฎหมายในการลงโทษ” เกี่ยวกับการจัดการน้ำเสีย
- ในการนี้ที่ตอบนอกเหนือจากคำตอบข้างต้น แสดงว่า หน่วยงานท้องถัง “ไม่มีการใช้กฎหมายในการลงโทษ” เกี่ยวกับการจัดการน้ำเสีย

1.3 การส่งเสริมการใช้กฎหมายในการจัดการน้ำเสีย

- ในการนี้ที่ตอบว่า “ได้รับความรู้ทางกฎหมายเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสีย, มีกลุ่มหรือองค์กรอาสาสมัครดูแลช่วยเหลือด้านกฎหมาย และมีศูนย์บริการข้อมูลทางกฎหมายเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสีย” แสดงว่า “มีการส่งเสริมการใช้กฎหมาย” ในการจัดการน้ำเสีย
- ในการนี้ที่ตอบนอกเหนือจากคำตอบข้างต้น แสดงว่า “ไม่มีการส่งเสริมการใช้กฎหมาย” ในการจัดการน้ำเสีย

2. ตัวแปรการใช้วิธีการทางเศรษฐศาสตร์ในการจัดการน้ำเสีย

2.1 การใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการจัดการน้ำเสีย

- ในการนี้ที่ตอบว่า “มีการเก็บค่าธรรมเนียมการปล่อยน้ำเสีย” แสดงว่า “มีการใช้วิธีการทางเศรษฐศาสตร์” ในการจัดการน้ำเสีย
- ในการนี้ที่ตอบนอกเหนือจากคำตอบข้างต้น แสดงว่า “ไม่มีการใช้วิธีการทางเศรษฐศาสตร์” ในการจัดการน้ำเสีย

3. ตัวแปรการดำเนินงานของหน่วยงานท้องถิ่น จะต้องประกอบด้วย ความชัดเจนของนโยบายเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียของหน่วยงานท้องถิ่น และมีการการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ในการจัดการปัญหาน้ำเสีย

3.1 ความชัดเจนของนโยบายเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียของหน่วยงานท้องถิ่น

- ในกรณีที่ตอบว่า หน่วยงานท้องถิ่นมีการซึ่งนโยบายเกี่ยวกับการจัดการปัญหาน้ำเสีย หน่วยงานท้องถิ่นเปิดโอกาสให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายฯ และนโยบายเน้นการแก้ปัญหาที่แหล่งกำเนิดน้ำเสีย แสดงว่า “มีความชัดเจนของนโยบาย” เกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียของหน่วยงานท้องถิ่น

- ในกรณีที่ตอบนอกเหนือจากคำตอบข้างต้น แสดงว่า “ไม่มีความชัดเจนของนโยบาย” เกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียของหน่วยงานท้องถิ่น

3.2 การดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ในการจัดการปัญหาน้ำเสีย

- ในกรณีที่ตอบว่า เจ้าหน้าที่มีการตรวจสอบและนำเข้ามาในกระบวนการจัดการน้ำเสีย ไม่น้อยกว่า 3 เดือนต่อครั้ง และ เจ้าหน้าที่มีการให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการน้ำเสีย ไม่น้อยกว่า 1 ครั้งต่อปี แสดงว่า “มีการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่” 在การจัดการปัญหาน้ำเสีย

- ในกรณีที่ตอบนอกเหนือจากคำตอบข้างต้น แสดงว่า “ไม่มีการการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่” 在การจัดการปัญหาน้ำเสีย

ภาคผนวก ๑

รายชื่อผู้เขียนวาระ

1. ศาสตราจารย์ ดร.มนัส สุวรรณ

อาจารย์ประจำสาขาวิชาการจัดการ
มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรณิกร ภู่ประเสริฐ

รองคณบดีคณะมนุษยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3. ศาสตราจารย์ จำรูญ ยาสมุทร

อาจารย์พิเศษคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

4. นางอรุณรัตน์ ฤทธิจิตเพียร

นักวิชาการสาขาวัณสุข ๘
ศูนย์อนามัยสิ่งแวดล้อมเขต ๑๐ ลำปาง

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ - สกุล

นายระพีศักดิ์ มาลัยรุ่งสกุล

วัน เดือน ปีเกิด

17 ตุลาคม 2505

ประวัติการศึกษา

- 2524 - มัธยมศึกษาตอนปลาย
โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย เชียงใหม่
- 2528 - ปริญญาตรีวิทยาศาสตรบัณฑิต (สาธารณสุข
ศาสตร์) สาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์สุขภาพบุคคล
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- 2543 - ปริญญาโทศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประวัติการทำงาน

- 2528 ถึง ปัจจุบัน - นักวิชาการสุขภาพบุคคล
ศูนย์อนามัยสิ่งแวดล้อมเขต 10 ลำปาง