

ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

แบบสัมภาษณ์

เรื่อง

ความตระหนักและจิตสำนึกในการเฝ้าระวังคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินสำหรับระบบประปา
ชนบทของประชาชนตำบลทุ่งกว่า อำเภอมืองปาน จังหวัดลำปาง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปและความรู้เกี่ยวกับคุณภาพน้ำของผู้ให้สัมภาษณ์

1. เพศ

1. หญิง

2. ชาย

2. อายุ

1. ต่ำกว่า 20 ปี

2. 21 - 30 ปี

3. 31 - 40 ปี

4. 41 - 50 ปี

5. 51 - 60 ปี

6. 60 ปีขึ้นไป

3. ระดับการศึกษา

1. ไม่ได้เรียน - ป.6

2. ม.1 - ม.3 หรือเทียบเท่า

3. ม.4 - ม.6 หรือเทียบเท่า

4. สูงกว่า ม.6 หรือเทียบเท่าขึ้นไป

4. อาชีพ

1. เกษตรกร

2. ค้าขาย / รับจ้าง

3. รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ

4. อื่น ๆ (ระบุ).....

5. ท่านมีตำแหน่งอะไรในหมู่บ้านของท่าน

1. ไม่มีตำแหน่ง

2. มีตำแหน่ง โดยเป็น

1. กำนัน

2. สารวัตรกำนัน

3. ผู้ใหญ่บ้าน

4. ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน

5. สมาชิก อบต.

6. ที่ปรึกษาประจำหมู่บ้าน

7. กรรมการหมู่บ้าน

8. อื่น ๆ (ระบุ).....

6. ท่านเป็นสมาชิกของกลุ่มอะไรในหมู่บ้านของท่าน

1. ไม่เป็นสมาชิก

2. เป็นสมาชิก (ระบุชื่อกลุ่ม)..... โดยทำหน้าที่

1. ประธาน

2. ที่ปรึกษา

3. กรรมการ

4. อื่น ๆ (ระบุ).....

ตอนที่ 1.1 ข้อมูลด้านความรู้เกี่ยวกับคุณภาพน้ำ

รายการ	ใช่	ไม่ใช่
1. คุณภาพน้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินมักจะมีคุณภาพดีกว่าน้ำผิวดิน		
2. คุณภาพน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินขึ้นอยู่กับสิ่งแวดล้อมในน้ำเท่านั้น ไม่เกี่ยวกับกิจกรรมของมนุษย์		
3. น้ำที่มีกลิ่น และสี ผิดปกติ เป็นตัวชี้บ่งได้อย่างหยาบ ๆ ว่าคุณภาพน้ำนั้น ไม่เหมาะต่อการนำมาบริโภค		
4. น้ำใส ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส เป็นน้ำที่มีคุณภาพดีเนื่องจากสะอาดบริสุทธิ์ สามารถนำมาบริโภคได้		
5. น้ำที่มีไขมันลอยอยู่บนผิวน้ำ ซึ่งเกิดจากเศษอาหาร หากทิ้งไว้จะมีกลิ่นเหม็น และคุณภาพน้ำเลวลง		
6. แหล่งน้ำที่มีขยะหรือสิ่งสกปรกปนเปื้อน ถ้ามีเพียงจำนวนเล็กน้อย และไม่มีจำนวนเพิ่มขึ้น ก็จะไม่ทำให้คุณภาพน้ำทั้งหมด เลวลงได้		
7. การใช้ปุ๋ย และยาฆ่าแมลงในการเกษตร บริเวณแหล่งน้ำไม่สามารถทำให้คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำนั้นเลวลง เพราะไม่ได้ แพร่กระจายลงสู่แหล่งน้ำนั้น โดยตรง		
8. น้ำที่มีปริมาณแบคทีเรียและโลหะหนัก เช่น ตะกั่ว ปรอท แมงกานีส สามารถนำมาบริโภคได้ โดยผ่านการต้มเพื่อฆ่า เชื้อโรค		
9. น้ำที่มีสารละลายเหล็กปนอยู่(น้ำฮาก) หากนำมาหุงข้าวจะทำให้ข้าวบูดเร็วและซักเสื้อผ้าไม่สะอาด		
10. น้ำกระด้างทำให้เปลือกสบู่ และผงซักฟอก เนื่องจากทำให้เกิดฟองน้อย		

ตอนที่ 2 ข้อมูลการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

คำอธิบาย

4 = บ่อยครั้ง	หมายถึง	5	ครั้งต่อสัปดาห์ถึงทุกวัน
3 = ค่อนข้างบ่อย	หมายถึง	3-4	ครั้ง ต่อสัปดาห์
2 = บางครั้ง	หมายถึง	2	ครั้งต่อสัปดาห์
1 = นาน ๆ ครั้ง	หมายถึง	1	ครั้งต่อสัปดาห์
0 = ไม่เคยรับรู้หรือไม่ได้รับรู้	หมายถึง	ไม่ได้รับรู้หรือไม่เคยรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม จากแหล่งใดเลย	

แหล่งและความถี่ในการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

ข่าวสารเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม	โทรทัศน์					วิทยุ						
	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0		
น้ำเสีย											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
อากาศเป็นพิษ											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สารเป็นพิษ เช่น ยาปราบศัตรูพืช											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ขยะมูลฝอย											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การตัดไม้ทำลายป่า											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ข่าวสารเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม	หนังสือพิมพ์					หอกระจายข่าว ประจำหมู่บ้าน						
	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0		
น้ำเสีย											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
อากาศเป็นพิษ											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สารเป็นพิษ เช่น ยาปราบศัตรูพืช											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ขยะมูลฝอย											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การตัดไม้ทำลายป่า											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ข่าวสารเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม	เจ้าหน้าที่ของรัฐ					เพื่อนบ้าน						
	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0		
น้ำเสีย											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
อากาศเป็นพิษ											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สารเป็นพิษ เช่น ยาปราบศัตรูพืช											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ขยะมูลฝอย											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การตัดไม้ทำลายป่า											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ตอนที่ 3 ความตระหนักในการเฝ้าระวังคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินสำหรับระบบประปาชนบทของประชาชน

รายการ	ระดับความคิดเห็น				
	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย มาก	เห็นด้วย ปานกลาง	เห็นด้วย น้อย	ไม่เห็น ด้วย
1. การควบคุมคุณภาพน้ำบริโภคให้มีประสิทธิภาพจะต้องควบคุมตั้งแต่แหล่งน้ำดิบ					<input type="checkbox"/>
2. การควบคุมดูแลแหล่งน้ำดิบ เป็นสิ่งที่ต้องดำเนินการแม้จะต้องใช้กำลังคน การเสียสละเวลา และใช้งบประมาณ					<input type="checkbox"/>
3. การอนุรักษ์แหล่งน้ำดิบจะช่วยทำให้ประหยัดพลังงานและสารเคมีในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำในระบบประปา					<input type="checkbox"/>
4. การควบคุมดูแลแหล่งน้ำดิบจากน้ำผิวดินมีความสำคัญมากกว่าการดูแลแหล่งน้ำดิบจากน้ำใต้ดิน					<input type="checkbox"/>
5. การควบคุมดูแลแหล่งน้ำดิบกลุ่มผู้ใช้น้ำในชุมชนควรดำเนินการเองโดยไม่จำเป็นต้องรอเจ้าหน้าที่ของรัฐเข้ามาดำเนินการให้					<input type="checkbox"/>
6. ควร มีอาสาสมัครในชุมชนทำหน้าที่ควบคุมดูแลแหล่งน้ำดิบของตนเอง					<input type="checkbox"/>
7. ควรมี การสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณแหล่งน้ำดิบซึ่งใช้เป็นแหล่งผลิตน้ำประปาอย่างสม่ำเสมอ					<input type="checkbox"/>

รายการ	ระดับความคิดเห็น				
	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย มาก	เห็นด้วย ปานกลาง	เห็นด้วย น้อย	ไม่เห็น ด้วย
8. ควรมีการดูแลและการป้องกันไม่ ให้แหล่งน้ำดิบมีถึงปนเปื้อน					<input type="checkbox"/>
9. ไม่ควรอนุญาตให้มีกิจกรรมการ เกษตร อุตสาหกรรม หรือมีขยะมูล ฝอยและสิ่งปฏิกูล อยู่ใกล้บริเวณ แหล่งน้ำดิบ					<input type="checkbox"/>
10. ควรมีบทลงโทษแก่ผู้ลักลอบ ปล่อยของเสียลงสู่แหล่งน้ำดิบ					<input type="checkbox"/>
11. การตรวจวัดคุณภาพน้ำมีความ สำคัญแม้จะต้องใช้งบประมาณใน การดำเนินงานค่อนข้างสูง					<input type="checkbox"/>
12. ข้อมูลจากการตรวจวัดคุณภาพ น้ำ เป็นสิ่งสำคัญ					<input type="checkbox"/>
13. ต้องมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำให้ ครบทุกรายการแม้ว่าจะไม่มีกิจ กรรมที่เสี่ยงต่อการปนเปื้อนของน้ำ					<input type="checkbox"/>
14. มีความจำเป็นต้องมีการตรวจวัด คุณภาพน้ำก่อนและหลังจากผ่าน ระบบประปาเพื่อเป็นการเปรียบเทียบ ข้อมูล					<input type="checkbox"/>
15. การตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังจาก ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพ เป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของ ระบบปรับปรุงคุณภาพ					<input type="checkbox"/>
16. ควรนำน้ำฝนไปตรวจวัดคุณภาพ ด้วย					<input type="checkbox"/>

รายการ	ระดับความถี่เห็น				
	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย มาก	เห็นด้วย ปานกลาง	เห็นด้วย น้อย	ไม่เห็น ด้วย
17. ในรอบปีต้องมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบอย่างน้อย 1 ครั้ง					
18. กรณีที่พบว่าแหล่งน้ำดิบ น่าจะมีปัญหาจากการปนเปื้อน ควรติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำดิบอย่างใกล้ชิดและควรมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำมากกว่า 1 ครั้ง ต่อปี					
19. ไม่มีประโยชน์ในการเพิ่มสารเคมี เช่น คลอรีน เพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำที่มีสิ่งสกปรกเจือปนอยู่สูง					
20. ควรแจ้งหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบการควบคุมแหล่งน้ำทันที หากพบว่ามีกิจกรรมที่เสี่ยงต่อการปนเปื้อนในแหล่งน้ำดิบ					

ตอนที่ 4 จิตสำนึกในการเฝ้าระวังคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินสำหรับระบบประปาชนบทของประชาชน

รายการ	ระดับความตั้งใจ หรือ ความพร้อมที่จะปฏิบัติ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่เต็มใจ /ไม่พร้อม
1. ท่านเห็นว่าแหล่งน้ำดิบ และระบบประปาชนบทเป็นทรัพย์สินส่วนรวมที่กลุ่มผู้ใช้น้ำทุกคนต้องมีส่วนร่วมกันรับผิดชอบ					<input type="checkbox"/>
2. ท่านจะส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการร่วมกันควบคุมดูแลแหล่งน้ำดิบของชุมชน โดยกลุ่มผู้ใช้น้ำในชุมชนเอง					<input type="checkbox"/>
3. ท่านและกลุ่มผู้ใช้น้ำ จะร่วมมือกัน โดยการร่วมคิด ร่วมกันประมวลปัญหาที่จะเกิดกับแหล่งน้ำดิบ และสนับสนุนการรวมตัวกัน					<input type="checkbox"/>
4. ท่านและกลุ่มผู้ใช้น้ำ จะพึ่งตนเองในการดูแลรักษาแหล่งน้ำดิบ โดยไม่ต้องรอให้เป็นหน้าที่ของรัฐฝ่ายเดียว					<input type="checkbox"/>
5. ท่านในฐานะเป็นผู้ใช้น้ำจะต้องช่วยกันอนุรักษ์แหล่งน้ำดิบ ก่อนจะเกิดปัญหามลพิษกับแหล่งน้ำจนยากต่อการแก้ไข					<input type="checkbox"/>
6. ท่านจะช่วยกันดูแลรักษาแหล่งน้ำดิบให้สามารถอุปโภค – บริโภคได้ โดยเสียค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงคุณภาพน้อยที่สุด					<input type="checkbox"/>

รายการ	ระดับความตั้งใจ หรือ ความพร้อมที่จะปฏิบัติ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่เต็มใจ/ ไม่พร้อม
7. ท่านเต็มใจและยินดีที่จะมีส่วนร่วมในการควบคุม ดูแล แหล่งน้ำดิบในชุมชน					
8. ท่านจะสละ เวลา เงิน หรือสิ่งอื่นที่ท่านสามารถช่วยได้ ในการบำรุงรักษาแหล่งน้ำดิบ					
9. ท่านพร้อมที่จะเป็นอาสาสมัครควบคุมดูแลแหล่งน้ำดิบของชุมชน					
10. ท่านจะไม่ยอมให้มีกิจกรรมการเกษตร อุตสาหกรรม ขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล อยู่ใกล้บริเวณแหล่งน้ำดิบอย่างเด็ดขาด					
11. ท่านพร้อมที่จะสนับสนุนอย่างเต็มที่ ให้มีการออกกฎหมายควบคุมการลักลอบปล่อยของเสียลงสู่แหล่งน้ำดิบอย่างเข้มงวด					
12. ท่านจะสนับสนุนให้ทุกคนเห็นความสำคัญของข้อมูลคุณภาพน้ำ					
13. ท่านจะสนับสนุนให้ต้องมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ในเบื้องต้น					
14. ท่านจะส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ที่ดำเนินการได้ในชุมชน					
15. ท่านจะสนับสนุนให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบประปา แม้จะเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น					

รายการ	ระดับความตั้งใจ หรือ ความพร้อมที่จะปฏิบัติ					
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่เต็มใจ/ ไม่พร้อม	
16. ท่านเต็มใจที่จะสนับสนุน ค่าใช้จ่าย ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำและ การบำรุงรักษาระบบประปา						<input type="checkbox"/>
17. ท่านพร้อมจะเป็นอาสาสมัคร ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่สามารถ ดำเนิน การได้ในชุมชน						<input type="checkbox"/>
18. ท่านจะเร่งรัดให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องในกิจกรรมการเฝ้าระวัง แหล่งน้ำเข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่าง ไปตรวจวัดคุณภาพ เป็นประจำ						<input type="checkbox"/>
19. ท่านจะสนับสนุนกิจกรรมการ เฝ้าระวังแหล่งน้ำดิบอย่างเต็มที่						<input type="checkbox"/>
20. ท่านจะร่วมรณรงค์ให้กลุ่มผู้ใช้น้ำ ในชุมชนของท่านและชุมชนใกล้เคียง รู้จักการอนุรักษ์ป้องกันเฝ้าระวัง แหล่งน้ำดิบของตนเอง						<input type="checkbox"/>

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นามสกุล	นายกฤษณะ ไพโรจน์กุล
วัน เดือน ปีเกิด	21 พฤษภาคม 2514
ประวัติการศึกษา	
2532	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ปีที่ 6 จากโรงเรียน โยธินบูรณะ กรุงเทพมหานคร
2536	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาฟิสิกส์ จากมหาวิทยาลัยนเรศวร (มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพิษณุโลก)
2544	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขา วิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม จากมหาวิทยาลัย เชียงใหม่
ประสบการณ์ทำงาน	
2536	บรรจุเข้ารับราชการ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ 3 กรม วิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่ง แวดล้อม
2538	โอนมารับราชการ ในตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ 3 สังกัด ศูนย์ปฏิบัติการ รพช. ลำปาง
2538	ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ 4 ศูนย์ปฏิบัติการ รพช. ลำปาง
2540 — ปัจจุบัน	ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ 5 ศูนย์ปฏิบัติการ รพช. ลำปาง