



บทที่ 5

แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประจวบชัย
น่านวังจิก จังหวัดพิจิตร ประกอบด้วย 2 แผนหลัก คือ แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีแผนงาน ดังนี้

5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 5.1.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 5.1.2 แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานประจวบชัยน่านเพื่อการท่องเที่ยว
- 5.1.3 แผนป้องกันและติดตามการแผ่รังสีโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ
- 5.1.4 แผนป้องกันและติดตามการแผ่รังสีพาหะและโรคติดต่อนำโดยแมลง
- 5.1.5 แผนป้องกันและติดตามการแผ่รังสีด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม
- 5.1.6 แผนการพัฒนาและป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดิน
- 5.1.7 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร

5.2 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 5.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน
- 5.2.2 แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- 5.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 5.2.4 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน
- 5.2.5 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการกักเซาะและการตกตะกอน
- 5.2.6 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง
- 5.2.7 แผนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 5-1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ประจำปี พ.ศ. 2565

แผนการดำเนินงาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งบประมาณ ที่โอนจัดสรร (บาท)
แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สำนักงานก่อสร้างชลประทาน ขนาดกลางที่ 3	200,000
แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณหัวงานประตุน้ำเพื่อการท่องเที่ยว	สำนักงานก่อสร้างชลประทาน ขนาดกลางที่ 3	3,500,000
แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร	ไม่ขอรับ งบประมาณ
	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 นครสวรรค์	150,000
แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อ นำโดยแมลง	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 นครสวรรค์	200,000
แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร	300,000
แผนการพัฒนาและป้องกันการเสื่อมโทรมคุณภาพดิน	กรมพัฒนาที่ดิน	350,000
แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	กรมส่งเสริมการเกษตร	200,000
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน	สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน	150,000
แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน	185,000
แผนการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา กรมชลประทาน	150,000
แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน	กรมพัฒนาที่ดิน	300,000
แผนการติดตามตรวจสอบด้านการกักเซาะและการตกตะกอน	ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดพิษณุโลก กรมชลประทาน	280,000
แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากร การประมง	กรมประมง	300,000
แผนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ ป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน	400,000
รวม		6,665,000



5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) หลักการและเหตุผล

การพัฒนาโครงการประจวบประจวบเป็นโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร การอุปโภคและบริโภคของราษฎร แต่ในการพัฒนาโครงการย่อมส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งทางบวกและทางลบ ซึ่งเป็นสิ่งที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลกระทบต่อที่ดินของราษฎรที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องต่อการพัฒนาโครงการ จึงจำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์โครงการ รวมทั้งการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่เริ่มต้นดำเนินการจนถึงภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทั้งนี้เพื่อให้ประชาชนกลุ่มเป้าหมายต่างๆ ได้มีความเข้าใจโครงการ ผลประโยชน์ที่ประชาชนในพื้นที่โครงการจะได้รับ และมาตรการต่างๆ ในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งติดตามรับฟังความคิดเห็น การป้องกันความเข้าใจผิดจากประชาชนกลุ่มต่างๆ และนำมาปรับปรุงแผนการดำเนินการพัฒนาโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด ตลอดจนยังเป็นการแสดงออกถึงความจริงใจและเจตนาที่แท้จริงของกรมชลประทาน ที่จะทำการพัฒนาเพื่อประโยชน์สุขและคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนโดยรวม

2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อชี้แจงและทำความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการแก่กลุ่มเป้าหมาย โดยเฉพาะกลุ่มที่ได้รับผลกระทบทั้งทางบวกทางลบและประชาสัมพันธ์โดยตรงกับกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ รวมทั้งสื่อมวลชนในท้องถิ่นและประชาชนทั่วไป
2. เพื่อประกาศเจตนารมณ์และแสดงให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเห็นว่ากรมชลประทานมีความมุ่งมั่นในการดำเนินการศึกษาโครงการประจวบประจวบบ้านวังจิก เพื่อประโยชน์ของประชาชนอย่างโปร่งใส
3. เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ มาพิจารณาปรับปรุงและกำหนดแนวทางการศึกษาและพัฒนาโครงการ รวมทั้งแนวทางบรรเทาผลกระทบด้านต่างๆ

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 3 กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง

4) งบประมาณที่ได้รับ

200,000 บาท

5) วิธีการดำเนินงาน

รูปแบบการประชุม เป็นการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนได้รับข้อมูลและแสดงความคิดเห็นต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ การมีส่วนร่วมของประชาชนได้ยึดหลักความโปร่งใสและความต่อเนื่องในการให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ การรับฟังข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะจากชุมชนและเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการปรับปรุงลักษณะโครงการให้สอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่น โดยอาศัยแนวความคิดทางสังคมวิทยาและการดำเนินการสื่อสารผ่านสื่อต่างๆ โดยเน้นสื่อบุคคลอันจะก่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจและการมีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการมากยิ่งขึ้น

6) ผลการดำเนินงาน

สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 3 กรมชลประทาน ได้ดำเนินการตามแผนการประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน และดำเนินการจัดการมีส่วนร่วม โดยจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีต่อโครงการ และรับฟังปัญหาของประชาชนในพื้นที่เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน พร้อมแจกสื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ณ วัดदानน้อย หมู่ที่ 6 ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ดังภาพที่ 5.1.1-1 ถึง 5.1.1-4 ดังนี้

1. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ (ไว้นิลขนาด 5x3 เมตร) โครงการประตุนระบายน้ำบ้านวังจิก
2. จัดหาหมวกแก๊ป Sport Mesh Caps พร้อมพิมพ์ตราสัญลักษณ์กรมชลประทาน
3. จัดหากระเป๋าสเปซพายหลัง พร้อมพิมพ์ตราสัญลักษณ์กรมชลประทาน
4. จัดหาเสื้อคอปก พร้อมพิมพ์ตราสัญลักษณ์กรมชลประทาน
5. สื่อสโปตโฆษณาวิทยุชุมชนที่กระจายเสียงครอบคลุมพื้นที่ผู้รับประโยชน์จาก โครงการประตุนระบายน้ำบ้านวังจิก จำนวน 1 สถานี ความยาวสโปตไม่น้อยกว่า 1 นาที
6. สื่อโฆษณาผ่านเพจหรือเฟสบุ๊คที่มีข้อความ ภาพ คลิป ที่มีผู้เข้าถึงไม่น้อยกว่า 10,000 วิว
7. สื่อโฆษณาผ่านเพจหรือสำนักข่าวที่ผู้ว่าจ้างยอมรับอย่างน้อย 1 สำนักข่าว



ภาพที่ 5.1.1-1 สื่อโฆษณาผ่านเพจหรือสำนักข่าวที่ผู้ว่าจ้างยอมรับอย่างน้อย 1 สำนักข่าว



ภาพที่ 5.1.1-2 ป้ายประชาสัมพันธ์ (ไวนิลขนาด 5x3 เมตร) โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก



ภาพที่ 5.1.1-3 หมวกแก๊ป เสื้อคอปก กระเป๋าเป้สะพายหลัง โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก



ภาพที่ 5.1.1-4 กิจกรรมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และประชาสัมพันธ์โครงการ



5.1.2 แผนการฟื้นฟูและจัดสภาพภูมิทัศน์บริเวณห้วงงานประตูระบายน้ำเพื่อการท่องเที่ยว

1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างประตูระบายน้ำบ้านวังจิกมีการจัดเตรียมแผนการฟื้นฟูและจัดสภาพภูมิทัศน์บริเวณประตูระบายน้ำ เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ด้านการท่องเที่ยวให้กับท้องถิ่น

2) วัตถุประสงค์

เพื่อฟื้นฟูและจัดสภาพภูมิทัศน์บริเวณห้วงงานประตูระบายน้ำให้มีความสวยงามและสอดคล้องกับสภาพภูมิทัศน์โดยรอบพื้นที่

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 3

4) งบประมาณที่ได้รับ

3,500,000 บาท

5) วิธีการดำเนินงาน

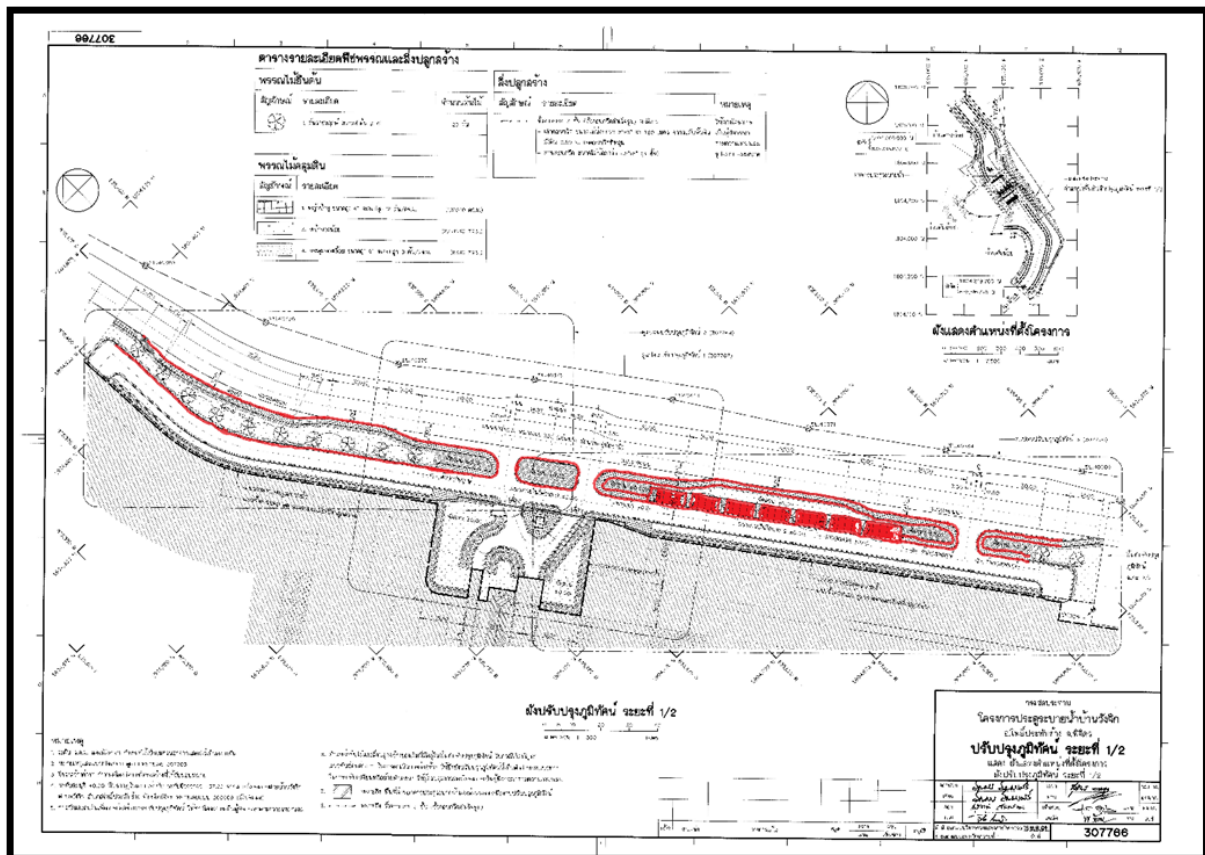
ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณห้วงงานประตูระบายน้ำบ้านวังจิก เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวสำหรับนักท่องเที่ยว

6) ผลการดำเนินงาน

สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 3 ได้ดำเนินการจัดสภาพภูมิทัศน์บริเวณห้วงงานประตูระบายน้ำให้มีความสวยงามและสอดคล้องกับสภาพภูมิทัศน์โดยรอบพื้นที่ โดยปัจจุบันมีผลดำเนินการแล้วเสร็จทั้งหมด มีรายละเอียด ดังนี้

- 1.งานก่อสร้างบ่อพักระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก ตามแผนงานจะดำเนินการก่อสร้าง 80 แห่ง ดำเนินการแล้วเสร็จ
- 2.งานก่อสร้างท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามแผนงานจะดำเนินการก่อสร้างความยาวรวม 716 เมตร ดำเนินการแล้วเสร็จ
3. งานขบคัน (ฟุตบาท) ตามแผนงานจะดำเนินการก่อสร้างความยาวรวม 970 เมตร ดำเนินการแล้วเสร็จ
4. งานก่อสร้างลานจอดรถ จำนวน 7 แห่ง ดำเนินการแล้วเสร็จ
5. งานก่อสร้างรางระบายน้ำตัววี ความยาวรวม 507 เมตร ดำเนินการแล้วเสร็จ

ผังแสดงตำแหน่งการจัดสภาพภูมิทัศน์บริเวณห้วงงานประตูระบายน้ำ แสดงดังภาพที่ 5.1.2-1
การดำเนินงานจัดสภาพภูมิทัศน์บริเวณห้วงงานประตูระบายน้ำ แสดงดังภาพที่ 5.1.2-2



ภาพที่ 5.1.2-1 ผังแสดงตำแหน่งการจัดสภาพภูมิทัศน์บริเวณหัวงานประตูปรับน้ำ



ภาพที่ 5.1.2-2 การดำเนินงานจัดสภาพภูมิทัศน์บริเวณหัวงานประตูปรับน้ำบ้านวังจิก



2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อสำรวจค้นหา อัตราการติดเชื้อตัวอ่อนพยาธิใบไม้ในโฮสต์กึ่งกลาง ได้แก่ หอยน้ำจืดและปลาน้ำจืดในพื้นที่ผลกระทบและพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการประมงเพาะเลี้ยงปลาน้ำจืด อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ในพื้นที่ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร และ ตำบลวังนก อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร
2. ศึกษาการติดเชื้อพยาธิใบไม้ในโฮสต์กึ่งกลางของประชาชน การสำรวจพฤติกรรมสุขภาพที่เสี่ยงต่อการติดเชื้อพยาธิใบไม้ในโฮสต์กึ่งกลางของประชาชนจำนวน 6 หมู่บ้านในพื้นที่ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร
3. เพื่อเป็นฐานข้อมูลสถานการณ์โรคพยาธิใบไม้ในโฮสต์กึ่งกลางในพื้นที่ ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการเก็บกักน้ำ
4. สำรวจพฤติกรรมสุขภาพของประชาชนที่เสี่ยงต่อการติดเชื้อพยาธิใบไม้ในโฮสต์กึ่งกลางและการแพร่โรคพยาธิใบไม้ในโฮสต์กึ่งกลาง (พยาธิใบไม้เลือด พยาธิใบไม้ตับ พยาธิใบไม้ลำไส้ หนองพยาธิที่ติดต่อผ่านดิน ฯลฯ) ในพื้นที่ผลกระทบในประชาชนจำนวน 6 หมู่บ้านในพื้นที่ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร
5. ศึกษาอัตราการติดเชื้อตัวอ่อนพยาธิใบไม้ในโฮสต์กึ่งกลาง ได้แก่ หอยและปลาน้ำจืดที่อยู่ในแหล่งน้ำชุมชนกลุ่มเสี่ยงบริเวณพื้นที่เป้าหมายของโครงการฯ ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ตำบลวังนก อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 จังหวัดนครสวรรค์

4) งบประมาณที่ได้รับ

150,000 บาท

5) วิธีการดำเนินงาน

1. จัดทำโครงการฯและขออนุมัติดำเนินการ
2. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
3. การเก็บข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ มี 2 ลักษณะ
 - 3.1 ข้อมูลทุติยภูมิ ได้แก่ การรวบรวมข้อมูลปัจจุบันด้านสาธารณสุขทั่วไป และจำนวนอัตราการป่วยตามด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาของประชาชนในพื้นที่ของโครงการฯ และข้อมูล อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับประชากรที่ต้องการประเมินผลกระทบ
 - 3.2 การเก็บข้อมูลภาคสนามรายการทำงานตามกิจกรรม การศึกษาการติดเชื้อพยาธิใบไม้ในโฮสต์กึ่งกลางในคนพร้อมสัมภาษณ์พฤติกรรมเสี่ยงต่อการติดเชื้อพยาธิใบไม้ในโฮสต์กึ่งกลาง ได้แก่ หอยและปลาน้ำจืด
4. เตรียมวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือในการเก็บข้อมูลภาคสนาม
5. จัดกิจกรรมในห้วงความรู้แก่ผู้ดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม วัตถุประสงค์ของโครงการและขั้นตอนการดำเนินงานต่างๆ ตามขั้นตอนการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพในชุมชน



6. เตรียมชุมชน โดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ จังหวัด อำเภอบางบาล และตำบล ภายใต้แผนปฏิบัติการบูรณาการจากส่วนกลาง
7. ตรวจสอบคุณภาพการตรวจวินิจฉัยในห้องปฏิบัติการ ทำการตรวจหาอัตราการติดโรคหอนอนพยาธิ (โดยเฉพาะพยาธิใบไม้เลือด พยาธิใบไม้ตับ) ในคน และการติดเชื้อตัวอ่อนพยาธิใบไม้ในโฮสต์กึ่งกลาง ได้แก่ หอยและปลาน้ำจืดด้วยการตรวจวิธีต่างๆ ที่ให้ความไวสูง แม่นยำ เชื่อถือได้และเป็นมาตรฐานงานวิจัยที่เป็นสากล
8. รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล

7) ผลการดำเนินงาน

ดำเนินการสำรวจการศึกษาการติดโรคหอนอนพยาธิในคนพร้อมสัมภาษณ์พฤติกรรมเสี่ยงต่อการติดโรคหอนอนพยาธิในคน ระหว่างวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2565 โดยใช้แบบบันทึกผลการตรวจโรคหอนอนพยาธิ แสดงดังภาพที่ 5.1.3-1 รายละเอียดผลการศึกษา ดังนี้

7.1) ผลการศึกษาพฤติกรรมประชาชน พบว่า ในพื้นที่ตำบลไผ่รอบใต้ อำเภอบางบาล จังหวัดพิจิตร ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2565 กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาทั้งหมด 364 ราย ทำการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ เป็นค่าร้อยละค่าเฉลี่ย ผลการศึกษาพบว่า ประชาชนกลุ่มอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไปทั้งหมด 364 ราย สัดส่วนเพศชายต่อเพศหญิง อยู่ที่ 1:1.56 อายุเฉลี่ยอยู่ที่ 59.36 ระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบชั้นประถมศึกษา ร้อยละ 66.20 ประกอบอาชีพเกษตรกรรมมากที่สุด ร้อยละ 51.9 รองลงมาคือ รับจ้าง ร้อยละ 14.8 ค่าเฉลี่ยของจำนวนคนในหลังคาเรือน เท่ากับ 3.31 คน/หลังคาเรือน

7.2) ผลการศึกษาด้านพฤติกรรมสุขภาพด้านการบริโภคอาหารจากปลาน้ำจืดเกล็ดขาวที่เสี่ยงต่อการเป็นพยาธิใบไม้ตับ พบว่าประชาชนรับประทานปลาจ่อมดิบ ร้อยละ 3.8 สูงที่สุด รองลงมารับประทานปลาเผา และแจ่วบองปลาร้าดิบ เป็นประจำ ร้อยละ 1.6 และรับประทานส้มตำใส่ปลาร้าดิบเป็นประจำ ร้อยละ 1.1, รับประทานปลาร้าดิบๆเป็นประจำ ร้อยละ 1.1 รับประทานปลาต้มเป็นประจำ ร้อยละ 0.8 รับประทาน รับประทานแจ่วบองปลาร้าดิบเป็นประจำ ร้อยละ 0.5 น้ำพริกปลาร้าสับเครื่องแกงดิบเป็นประจำ ร้อยละ 0.3 ตามลำดับ

7.3) ผลการศึกษาสำหรับพฤติกรรมเสี่ยงและพฤติกรรมป้องกันโรคหอนอนพยาธิ พบว่า พฤติกรรมการกินอาหารที่ทำจากปลาน้ำจืดที่ปรุงสุกด้วยความร้อน ร้อยละ 80.5 และพฤติกรรมการกินอาหารที่ทำจากหมูที่ปรุงสุกด้วยความร้อน เป็นประจำ ร้อยละ 95 พฤติกรรมการกินอาหารที่ทำจากเนื้อวัวที่ปรุงสุกด้วยความร้อน ร้อยละ 81.0 พฤติกรรมการกินอาหารที่ทำจากปลาน้ำจืดที่ปรุงสุกด้วยความร้อน ร้อยละ 95.9 และพฤติกรรมการสวมรองเท้าแตะยางหรือรองเท้าแตะฟองน้ำ เมื่อออกไปธุระหรือทำงานนอกบ้าน เป็นประจำ ร้อยละ 89.6 สวมรองเท้าบูทเมื่อออกไปทำสวน ทำไร่หรือกรีดยางเป็นประจำ ร้อยละ 63.9

7.4) ผลการศึกษาด้านพฤติกรรมการรับบริการตรวจอุจจาระเพื่อหาไข่พยาธิ พบว่า ร้อยละ 82.4 ไม่เคยได้รับการตรวจอุจจาระ และไม่เคยได้รับยารักษาพยาธิจากสถานบริการสาธารณสุข ร้อยละ 94.2

7.5) ผลการศึกษาด้านพฤติกรรมการป้องกันการแพร่โรคหอนอนพยาธิ พบว่า พฤติกรรมการถ่ายอุจจาระในส่วนที่ถูกสุขลักษณะเมื่ออยู่บ้าน เป็นประจำ ร้อยละ 98.9 และพฤติกรรมการถ่ายอุจจาระนอกส้วมเมื่ออยู่นอกบ้านไปทำงานในสวน ไผ่ ไร่ หรือไปทำนา ไม่เคยปฏิบัติ ร้อยละ 10.4 ปฏิบัติเป็นประจำร้อยละ 78



7.6) การสำรวจพฤติกรรมสุขภาพเพื่อการเฝ้าระวังและป้องกันโรคพยาธิใบไม้เลือด พบว่าประชาชนไม่เคยสัมผัสแหล่งน้ำธรรมชาติ ร้อยละ 69.5 รองลงมา มีการสัมผัสกับน้ำเป็นบางครั้ง (2-3 ครั้งต่อสัปดาห์ทุกวัน) ร้อยละ 22.3 ลักษณะการสัมผัสน้ำ จากการทำนา ทำไร่ ร้อยละ 18.1 รองลงมา อาบน้ำหาปลา ซักผ้า ตามลำดับ ระยะเวลาที่สัมผัสกับน้ำแต่ละครั้ง มากที่สุดอยู่ที่ ต่ำกว่า 30 นาที ร้อยละ 17.1 ประชาชนมีความรู้เรื่องโรคที่เกิดจากการถ่ายอุจจาระนอกส้วม ร้อยละ 80.5 ประชาชนมีทราบเรื่องโรคที่เกิดจากการสัมผัสน้ำ ร้อยละ 94.0

กิจกรรมการดำเนินการสำรวจการศึกษาการติดโรคหนอนพยาธิในคนพร้อมสัมภาษณ์พฤติกรรมเสี่ยงต่อการติดโรคหนอนพยาธิในคน ระหว่างวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2565 แสดงดังภาพที่ 5.1.3-1



ภาพที่ 5.1.3-1 การดำเนินการสำรวจการศึกษาการติดโรคหนอนพยาธิในคนพร้อมสัมภาษณ์พฤติกรรมเสี่ยงต่อการติดโรคหนอนพยาธิในคน



แบบบันทึกผลการตรวจโรคหนอนพยาธิ									
โครงการ <u>ประจักษ์บายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร</u>									
ไม่รอบได้	ชื่อบ้าน	หมู่ที่	1-2,5-6,9,17	ตำบล	ไม่รอบ	อำเภอ	โพธิ์ประทับช้าง	จังหวัด	
N	หมู่	ผลการตรวจหนอนพยาธิ							
	หมู่	ไม่พบ	พบ(ราย)	ไข่ดิบ (O.v.)	สฟองจิลอยด์ (S.s)	ไข่ไม่ใส่ไข่ขนาดเล็ก (Inf.)	ดิด (T.spp)	ได้เดือน (A.I.)	ความชุกรายหมู่
60	ม.1	60	0	0	0	0	0	0	0.00
61	ม.2	61	0	0	0	0	0	0	0.00
86	ม.5	86	0	0	0	0	0	0	0.00
64	ม.6	64	0	0	0	0	0	0	0.00
57	ม.9	57	0	0	0	0	0	0	0.00
36	ม.17	36	0	0	0	0	0	0	0.00
364	ตำบลไม่รอบได้	364	0	0	0	0	0	0	0.00
364	ของหนอนพยาธิรายชนิด			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

ภาพที่ 5.1.3-2 แบบบันทึกผลการตรวจโรคหนอนพยาธิ

7.7) ผลการศึกษาอัตราการติดเชื้อตัวอ่อนพยาธิใบไม้ในโฮสต์กึ่งกลาง

ดำเนินการสำรวจหอยที่อยู่ในแหล่งน้ำชุมชนกลุ่มเสี่ยงบริเวณพื้นที่เป้าหมายของโครงการ ระหว่างวันที่ 8-12 มิถุนายน 2565 โดยผลการตรวจหนอนพยาธิระยะเชอร์คาเรียในหอยน้ำจืด ตำบลวังจิกอำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ดังนี้

หอยน้ำจืดจำนวน 4,336 ตัวอย่าง สํารวจทั้งหมด 20 จุด ในพื้นที่ 10 หมู่บ้าน ในตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร พบพยาธิ 2 ชนิด ในหอย 6 ชนิดพันธุ์ คือ *Bithynia siamensis siamensis*, *Filopaludina sumatrensis polygramma*, *Bithynia funiculata*, *Indoplanorbis exustus* และ *Melanoides tuberculata* ดังภาพที่ 5.1.3-3 พยาธิที่พบคือ พยาธิใบไม้ลำไส้ขนาดเล็กของสัตว์ และพยาธิใบไม้ของสัตว์ จำนวนที่พบทั้งหมด 56 ตัวอย่าง ร้อยละความชุก 1.29 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 5.1.3-1 การสำรวจโฮสต์กึ่งกลางระยะเชอร์คาเรียในหอยน้ำจืดพื้นที่ ตำบลวังจิก อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร ระหว่างวันที่ 8-12 มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาพที่ 5.1.3-4



Bithynia siamensis siamensis



Filopaludina sumatrensis polygramma



Bithynia funiculata



Indoplanorbis exustus



Melanoides tuberculata

ภาพที่ 5.1.3-3 หอยน้ำจืดที่ตรวจพบพยาธิ

ตารางที่ 5.1.3-1 ผลการสำรวจหอยน้ำจืดในพื้นที่โครงการประจวบชัยน้ำบ้านวังจิก

จุดที่	สถานที่เก็บตัวอย่างหอย	วงศ์ (Family)	สกุล (Genus) ชนิด (Species)	จำนวน	จำนวนที่ตรวจพบตัวอ่อนพยาธิ	ความชุก (ร้อยละ)	หมายเหตุ
๑	หมู่ ๑	Ampullariidae	<i>Pomacea canaliculata</i>	๒	๐	๐.๐๐	
		Lymnaeidae	<i>Radix auricularia rubiginosa</i>	๔	๐	๐.๐๐	
		Planorbidae	<i>Indoplanorbis exustus</i>	๓	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina filosa</i>	๓๒	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina martensi martensi</i>	๒๖	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	๑๓๓	๐	๐.๐๐	
๒	หมู่ ๒	Ampullariidae	<i>Pomacea canaliculata</i>	๗๒	๐	๐.๐๐	
		Bithyniidae	<i>Bithynia siamensis siamensis</i>	๒๓	๕	๒๑.๗๔	พยาธิใบไม้ลำไส้ขนาดเล็ก
		Lymnaeidae	<i>Radix auricularia rubiginosa</i>	๒	๐	๐.๐๐	
		Planorbidae	<i>Indoplanorbis exustus</i>	๔๓	๑๒	๒๗.๙๐	พยาธิใบไม้ของสัตว์
		Viviparidae	<i>Filopaludina filosa</i>	๔๐	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina martensi martensi</i>	๒๕	๐	๐.๐๐	
๓	หมู่ ๑๐	Ampullariidae	<i>Pomacea canaliculata</i>	๑	๐	๐.๐๐	
		Bithyniidae	<i>Bithynia funiculata</i>	๒๗	๐	๐.๐๐	
		Bithyniidae	<i>Bithynia siamensis siamensis</i>	๒๑	๐	๐.๐๐	
		Lymnaeidae	<i>Radix auricularia rubiginosa</i>	๗	๐	๐.๐๐	
		Planorbidae	<i>Indoplanorbis exustus</i>	๘	๐	๐.๐๐	



ตารางที่ 5.1.3-1 ผลการสำรวจหอยน้ำจืดในพื้นที่โครงการประตูละบายน้ำบ้านวังจิก (ต่อ)

จุดที่	สถานที่เก็บตัวอย่างหอย	วงศ์ (Family)	สกุล (Genus) ชนิด (Species)	จำนวน	จำนวนที่ตรวจพบตัวอ่อนพยาธิ	ความชุก (ร้อยละ)	หมายเหตุ
๔	หมู่ ๕	Viviparidae	<i>Filopaludina filosa</i>	๘๖	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina martensi martensi</i>	๖	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	๙	๐	๐.๐๐	
		Ampullariidae	<i>Pomacea canaliculata</i>	๓	๐	๐.๐๐	
		Bithyniidae	<i>Bithynia funiculata</i>	๒	๐	๐.๐๐	
		Bithyniidae	<i>Bithynia siamensis siamensis</i>	๒๓	๐	๐.๐๐	
		Physidae	<i>Physa acuta</i>	๑	๐	๐.๐๐	
		Planorbidae	<i>Indoplanorbis exustus</i>	๑	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina filosa</i>	๓๕	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina martensi martensi</i>	๔๔	๐	๐.๐๐	
๕	หมู่ ๖	Viviparidae	<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	๙๕	๐	๐.๐๐	
		Ampullariidae	<i>Pomacea canaliculata</i>	๑๒	๐	๐.๐๐	
		Bucciniidae	<i>Anentome helena</i>	๑	๐	๐.๐๐	
		Bithyniidae	<i>Bithynia siamensis siamensis</i>	๒๑	๕	๒๓.๘๑	พยาธิใบไม้ลำไส้ขนาดเล็ก
		Lymnaeidae	<i>Radix auricularia rubiginosa</i>	๖	๐	๐.๐๐	
		Planorbidae	<i>Indoplanorbis exustus</i>	๑๗	๖	๓๕.๒๙	พยาธิใบไม้ของสัตว์
		Viviparidae	<i>Filopaludina filosa</i>	๑๗	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina martensi martensi</i>	๔๓	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	๒๔	๐	๐.๐๐	
๖	หมู่ ๘	Bucciniidae	<i>Anentome helena</i>	๗๖	๐	๐.๐๐	
๗	หมู่ ๙	Ampullariidae	<i>Pomacea canaliculata</i>	๒๐	๐	๐.๐๐	
		Bucciniidae	<i>Anentome helena</i>	๑	๐	๐.๐๐	
		Bithyniidae	<i>Bithynia funiculata</i>	๑๓	๐	๐.๐๐	
		Bithyniidae	<i>Bithynia siamensis siamensis</i>	๓๐	๔	๑๓.๓๓	พยาธิใบไม้ลำไส้ขนาดเล็ก
		Lymnaeidae	<i>Radix auricularia rubiginosa</i>	๑	๐	๐.๐๐	
		Planorbidae	<i>Indoplanorbis exustus</i>	๑๗	๓	๑๗.๖๕	พยาธิใบไม้ของสัตว์
		Viviparidae	<i>Filopaludina filosa</i>	๔	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina martensi martensi</i>	๗	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	๑๑	๐	๐.๐๐	
๘	หมู่ ๙	Ampullariidae	<i>Pomacea canaliculata</i>	๑๐	๐	๐.๐๐	
		Bithyniidae	<i>Bithynia siamensis siamensis</i>	๘	๐	๐.๐๐	
		Planorbidae	<i>Indoplanorbis exustus</i>	๑	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina filosa</i>	๕๔	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina martensi martensi</i>	๑๕	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	๖๒	๐	๐.๐๐	
๙	หมู่ ๑๑	Ampullariidae	<i>Pomacea canaliculata</i>	๓๐	๐	๐.๐๐	
		Bithyniidae	<i>Bithynia siamensis siamensis</i>	๔๑	๐	๐.๐๐	
		Lymnaeidae	<i>Radix auricularia rubiginosa</i>	๑	๐	๐.๐๐	
		Planorbidae	<i>Indoplanorbis exustus</i>	๑๘๐	๙	๕.๐๐	พยาธิใบไม้ของสัตว์
		Viviparidae	<i>Filopaludina filosa</i>	๕	๐	๐.๐๐	



ตารางที่ 5.1.3-1 ผลการสำรวจหอยน้ำจืดในพื้นที่โครงการประตูละบายน้ำบ้านวังจิก (ต่อ)

จุดที่	สถานที่เก็บตัวอย่างหอย	วงศ์ (Family)	สกุล (Genus) ชนิด (Species)	จำนวน	จำนวนที่ตรวจพบตัวอ่อนพยาธิ	ความชุก (ร้อยละ)	หมายเหตุ
		Viviparidae	<i>Filopaludina martensi martensi</i>	๗	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	๖	๐	๐.๐๐	
๑๐	หมู่ ๓	Ampullariidae	<i>Pomacea canaliculata</i>	๒๓	๐	๐.๐๐	
		Bithyniidae	<i>Bithynia siamensis siamensis</i>	๑๔	๐	๐.๐๐	
		Lymnaeidae	<i>Radix auricularia rubiginosa</i>	๔	๐	๐.๐๐	
		Planorbidae	<i>Indoplanorbis exustus</i>	๓๒	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina filosa</i>	๒๙	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	๘๘	๐	๐.๐๐	
๑๑	หมู่ ๓	Ampullariidae	<i>Pomacea canaliculata</i>	๑๗	๐	๐.๐๐	
		Bithyniidae	<i>Bithynia siamensis siamensis</i>	๒๗	๓	๑๑.๑๑	พยาธิใบไม้ลำไส้ขนาดเล็ก
		Lymnaeidae	<i>Radix auricularia rubiginosa</i>	๑	๐	๐.๐๐	
		Planorbidae	<i>Indoplanorbis exustus</i>	๑๕	๒	๑๓.๓๓	พยาธิใบไม้ของสัตว์
		Viviparidae	<i>Filopaludina martensi martensi</i>	๕๓	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina filosa</i>	๕๒	๐	๐.๐๐	
๑๒	หมู่ ๔	Ampullariidae	<i>Pomacea canaliculata</i>	๓	๐	๐.๐๐	
		Bithyniidae	<i>Bithynia siamensis siamensis</i>	๑	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina filosa</i>	๗๓	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina martensi martensi</i>	๕	๐	๐.๐๐	
๑๓	หมู่ ๔	Ampullariidae	<i>Pomacea canaliculata</i>	๖๘	๐	๐.๐๐	
		Bithyniidae	<i>Bithynia siamensis siamensis</i>	๗๒	๐	๐.๐๐	
		Planorbidae	<i>Indoplanorbis exustus</i>	๗	๐	๐.๐๐	
		Thiaridae	<i>Radix auricularia rubiginosa</i>	๒	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina martensi martensi</i>	๓	๐	๐.๐๐	
๑๔	หมู่ ๑๒	Ampullariidae	<i>Pomacea canaliculata</i>	๑๐	๐	๐.๐๐	
		Bithyniidae	<i>Bithynia siamensis siamensis</i>	๒	๐	๐.๐๐	
		Lymnaeidae	<i>Radix auricularia rubiginosa</i>	๒	๐	๐.๐๐	
		Thiaridae	<i>Indoplanorbis exustus</i>	๒	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina filosa</i>	๖๗	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina martensi martensi</i>	๑๐	๐	๐.๐๐	
๑๕	หมู่ ๗	Ampullariidae	<i>Pomacea canaliculata</i>	๑๐	๐	๐.๐๐	
		Bithyniidae	<i>Bithynia siamensis siamensis</i>	๒	๐	๐.๐๐	
		Thiaridae	<i>Indoplanorbis exustus</i>	๑๑	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina martensi martensi</i>	๑๖	๐	๐.๐๐	
		Viviparidae	<i>Filopaludina filosa</i>	๔๒	๐	๐.๐๐	
รวม				๒,๓๒๘	๔๙	๒.๑๐	



ภาพที่ 5.1.3-4 การสำรวจหอยน้ำจืดพื้นที่ ตำบลวังนก อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร



7.8) ผลการสำรวจปลาน้ำจืดที่อยู่ในแหล่งน้ำชุมชนกลุ่มเสี่ยงบริเวณพื้นที่เป้าหมายของโครงการสำรวจระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม – 6 กันยายน พ.ศ.2565 สำรวจปลาจำนวนทั้งสิ้น 564 ตัว พบพยาธิใบไม้ในตับ จำนวน 8 ตัว ความชุก 1.41 และพบพยาธิใบไม้ลำไส้ จำนวน 189 ตัว ความชุก 33.51 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1.3-2

ตารางที่ 3.1.3-2 ชนิด จำนวน และผลการตรวจตัวอ่อนพยาธิ (metacercaria) ในปลาน้ำจืด บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานี	ชนิดปลา	จำนวน (ตัว)	ผลการตรวจ	
			พยาธิใบไม้ตับ (<i>O. viverrini</i>)	พยาธิใบไม้ลำไส้ (Intestinal fluke)
หมู่ที่ 1				
จุดที่ 1/1 หนองต่าย	ปลาแม่สะแดง (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>)	20	Negative	15
	ปลาไส้ตันตาขาว (<i>Cyclocheilichthys repasson</i>)	17	1	11
	ปลาตะเพียนทราย (<i>Puntius leiacanthus</i>)	12	3	5
	ปลาสร้อยนกเขาหน้าหมอง (<i>Osteochilus lini</i>)	4	Negative	2
	ปลาสร้อยหัวกลม (<i>Henicorhynchus siamensis</i>)	3	Negative	Negative
	ปลาแปบ (<i>Paralaubuca typus</i>)	8	Negative	Negative
จุดที่ 1/2 หนองน้อย	ปลาไส้ตันตาขาว (<i>Cyclocheilichthys repasson</i>)	34	Negative	27
	ปลาตะเพียนทราย (<i>Puntius leiacanthus</i>)	14	Negative	1
	ปลาตะเพียนขาว (<i>Barbonymus gonionotus</i>)	3	Negative	1
	ปลาสร้อยนกเขาหน้าหมอง (<i>Osteochilus lini</i>)	12	Negative	4
	ปลาสร้อยหัวกลม (<i>Henicorhynchus siamensis</i>)	4	Negative	Negative
	ปลาชีวกวาย (<i>Rasbora aurotaenia</i>)	1	Negative	Negative
	ปลาช่า (<i>Labiobarbus siamensis</i>)	7	Negative	5
จุดที่ 1/3 คลองวังจิก	ปลาแม่สะแดง (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>)	6	Negative	4
จุดที่ 1/4 คลองพระนาง	ปลาแม่สะแดง (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>)	1	Negative	Negative
	ปลาแก้มขี้ (<i>Puntius orphoides</i>)	3	Negative	Negative
	ปลากระมัง (<i>Puntioplites proctoysron</i>)	1	Negative	Negative
1/5 หนองกะโหลง (ซื้อในบ้าน)	ปลาแม่สะแดง (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>)	33	2	17
	ปลาตะเพียนทราย (<i>Puntius leiacanthus</i>)	5	Negative	2
	ปลาสร้อยนกเขา (<i>Osteochilus hascelti</i>)	2	Negative	Negative
	ปลาสร้อยหัวกลม (<i>Henicorhynchus siamensis</i>)	1	Negative	Negative
	ปลาช่า (<i>Labiobarbus siamensis</i>)	22	Negative	10
1/6 หนองกะโหลง (ซื้อแฟงริมถนน)	ปลาแม่สะแดง (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>)	3	Negative	2
	ปลาสร้อยนกเขาหน้าหมอง (<i>Osteochilus lini</i>)	4	Negative	Negative
	ปลาช่า (<i>Labiobarbus siamensis</i>)	5	Negative	1
หมู่2				
2/1 หนองแม่ประเหลิด	ปลาแม่สะแดง (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>)	6	Negative	1
	ปลาสร้อยหัวกลม (<i>Henicorhynchus siamensis</i>)	4	Negative	Negative
2/2 คลองหัวตะพาน	ปลาแม่สะแดง (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>)	3	Negative	Negative
	ปลาตะเพียนทอง (<i>Barbonymus altus</i>)	3	Negative	Negative
	ปลาสร้อยหัวกลม (<i>Henicorhynchus siamensis</i>)	6	Negative	Negative



ตารางที่ 3.1.3-2 ชนิด จำนวน และผลการตรวจตัวอ่อนพยาธิ (metacercaria) ในปลาน้ำจืด บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

สถานี	ชนิดปลา	จำนวน (ตัว)	ผลการตรวจ	
			พยาธิใบไม้ตับ (<i>O. viverrini</i>)	พยาธิใบไม้ลำไส้ (Intestinal fluke)
2/2 คลองห้วยตะพาน (ต่อ)	ปลากระมัง (<i>Puntiplites proctoysron</i>)	1	Negative	Negative
	ปลาช้ำ (<i>Labiobarbus siamensis</i>)	3	Negative	1
หมู่ 3				
3/1 คลองห้วย	ปลาแม่สะแดง (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>)	1	Negative	Negative
	ปลาสร้อยนกเขา (<i>Osteochilus hascelti</i>)	11	Negative	Negative
	ปลาสร้อยหัวกลม (<i>Henicorhynchus siamensis</i>)	22	Negative	2
	ปลาช้ำ (<i>Labiobarbus siamensis</i>)	2	Negative	2
(ซ้ารอบ 2)	ปลาแม่สะแดง (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>)	1	Negative	Negative
	ปลาสร้อยหัวกลม (<i>Henicorhynchus siamensis</i>)	3	Negative	Negative
	ปลาชีวกาย (<i>Rasbora aurotaenia</i>)	2	Negative	Negative
	ปลาช้ำ (<i>Labiobarbus siamensis</i>)	1	Negative	1
หมู่ที่ 4				
4/1 ท้องห้วยตะพาน	ปลาแม่สะแดง (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>)	8	1	5
	ปลาตะเพียนทราย (<i>Puntius leiacanthus</i>)	1	Negative	Negative
	ปลาสร้อยหัวกลม (<i>Henicorhynchus siamensis</i>)	4	Negative	Negative
	ปลาช้ำ (<i>Labiobarbus siamensis</i>)	5	Negative	3
	ปลาชีวกาย (<i>Rasbora aurotaenia</i>)	1	Negative	Negative
	ปลาแปบ (<i>Paralaubuca typus</i>)	6	Negative	Negative
หมู่ที่ 5				
5/1 ท้องไม้ซุง (ในสระ)	ปลาไล่ตันตาขาว (<i>Cyclocheilichthys repasson</i>)	1	Negative	Negative
	ปลาตะเพียนขาว (<i>Barbonymus gonionotus</i>)	1	Negative	Negative
	ปลาสร้อยนกเขา (<i>Osteochilus hascelti</i>)	1	Negative	Negative
	ปลาช้ำ (<i>Labiobarbus siamensis</i>)	2	Negative	1
5/2 ท้องไม้ซุง (ชาวบ้านเอามาให้)	ปลาแม่สะแดง (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>)	3	1	2
	ปลาตะเพียนทราย (<i>Puntius leiacanthus</i>)	11	Negative	2
	ปลาช้ำ (<i>Labiobarbus siamensis</i>)	2	Negative	2
5/3 ลำรางข้างถนน	ปลาแม่สะแดง (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>)	1	Negative	1
หมู่ที่ 6				
หนองน้ำเขียว	ปลาแม่สะแดง (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>)	9	Negative	7
	ปลาชีวกาย (<i>Esomus metallicus</i>)	23	Negative	10
หมู่ที่ 7				
7/1 คลองชลประทาน	ปลาตะเพียนขาว (<i>Barbonymus gonionotus</i>)	10	Negative	1
	ปลาตะเพียนทอง (<i>Barbonymus altus</i>)	1	Negative	Negative
	ปลาสร้อยหัวกลม (<i>Henicorhynchus siamensis</i>)	7	Negative	Negative
	ปลากระมัง (<i>Puntiplites proctoysron</i>)	2	Negative	Negative



ตารางที่ 3.1.3-2 ชนิด จำนวน และผลการตรวจตัวอ่อนพยาธิ (metacercaria) ในปลาน้ำจืด บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

สถานี	ชนิดปลา	จำนวน (ตัว)	ผลการตรวจ	
			พยาธิใบไม้ตับ (<i>O. viverrini</i>)	พยาธิใบไม้ลำไส้ (Intestinal fluke)
หมู่ที่ 7				
7/2 คลองแยกชลประทาน (หลังอนามัย)	ปลาแม่สะแดง (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>)	2	Negative	Negative
	ปลาตะเพียนขาว (<i>Barbonymus gonionotus</i>)	18	Negative	Negative
หมู่ 8				
หนองกะโหลก	ปลาไส้ตันตาขาว (<i>Cyclocheilichthys repasson</i>)	12	Negative	3
	ปลาตะเพียนทราย (<i>Puntius leiacanthus</i>)	1	Negative	Negative
	ปลาสร้อยนกเขาหน้าหมอง (<i>Osteochilus lini</i>)	7	Negative	1
	ปลาช้ำ (<i>Labiobarbus siamensis</i>)	46	Negative	10
หมู่ 9				
9/1 ทุ่งนา	ปลาแม่สะแดง (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>)	3	Negative	3
	ปลาตะเพียนทราย (<i>Puntius leiacanthus</i>)	4	Negative	Negative
	ปลาตะเพียนทอง (<i>Barbonymus altus</i>)	1	Negative	Negative
	ปลาสร้อยหัวกลม (<i>Henicorhynchus siamensis</i>)	1	Negative	Negative
	ปลาช้ำ (<i>Labiobarbus siamensis</i>)	3	Negative	Negative
9/2 หนองไธ้เขี้ยวแดง	ปลาแม่สะแดง (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>)	2	Negative	1
	ปลาไส้ตันตาขาว (<i>Cyclocheilichthys repasson</i>)	2	Negative	1
	ปลาสร้อยหัวกลม (<i>Henicorhynchus siamensis</i>)	1	Negative	Negative
	ปลาช้ำ (<i>Labiobarbus siamensis</i>)	4	Negative	2
	ปลาแปบ (<i>Paralauca typus</i>)	3	Negative	Negative
หมู่10				
10/1 ทุ่งนาติดแม่น้ำยม	ปลาสร้อยนกเขาหน้าหมอง (<i>Osteochilus lini</i>)	1	Negative	1
	ปลาสร้อยหัวกลม (<i>Henicorhynchus siamensis</i>)	1	Negative	Negative
	ปลาแปบ (<i>Paralauca typus</i>)	1	Negative	1
10/2 หนองกวาง	ปลาตะเพียนทราย (<i>Puntius leiacanthus</i>)	53	Negative	14
	รวมทั้งหมด	564	8	189

การสำรวจโฮสต์กึ่งกลางระยะเมตาเซอร์คาเรียในปลาน้ำจืดพื้นที่ ตำบลวังนก อำเภอสว่างงาม จังหวัดพิจิตร ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม 65 – 6 กันยายน พ.ศ.2565 แสดงดังภาพที่ 5.1.3-5



ภาพที่ 5.1.3-5 การสำรวจโฮสต์กึ่งกลางระยะเมตาเซอร์คาเรียในปลาน้ำจืดพื้นที่ ตำบลรังนก อำเภอสว่างมุง จังหวัดพิจิตร

8) ปัญหาและอุปสรรค

1. ช่วงระยะเวลาในการดำเนินการ เป็นช่วงที่พื้นที่ประสบปัญหาการระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้การดำเนินงานไม่เป็นไปตามแผน และประสบปัญหากับสภาพอากาศ ทำให้มีอุปสรรคในการดำเนินงาน
2. การตรวจหาโรคหนองพยาธิในประชาชน ยังเก็บตัวอย่างไม่ครอบคลุมทุกช่วงอายุ เนื่องจากส่วนใหญ่ที่เก็บตัวอย่างได้ เป็นผู้สูงอายุที่อยู่บ้านไม่ได้ประกอบอาชีพ ส่วนวัยทำงานยังเก็บตัวอย่างได้น้อย จำเป็นต้องประชาสัมพันธ์ถึงประโยชน์ของการตรวจหาโรคหนองพยาธิในพื้นที่ให้มากขึ้น



5.1.4 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังพาหะและโรคติดต่อนำโดยแมลง

1) หลักการและเหตุผล

กรมชลประทาน เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านการจัดหาแหล่งน้ำให้แก่พื้นที่ต่างๆ และได้สนับสนุนให้มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental impact Assessment : EIA) สำหรับโครงการหรือกิจการที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ออกตามมาตรา 46 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่งโครงการประตุน้ำบ้านวังจิกจึงเข้าข่ายประเภทและขนาดโครงการ หรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและรักษาสิ่งแวดล้อมให้ยั่งยืนสนองต่อการพัฒนาและจัดหาแหล่งน้ำต้นทุนในการแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำในระยะยาว

โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก มีพื้นที่ตั้งอยู่บริเวณฝั่งขวาของลำน้ำยมตั้งแต่บริเวณตำแหน่งประตุน้ำบ้านวังจิกถึงบริเวณด้านท้ายน้ำของฝายสามง่าม สามารถเก็บกักน้ำในลำน้ำยมที่ระดับมากกว่า 32 เมตร ทำให้สามารถท่อน้ำขึ้นไปเป็นระยะทางเก็บกัก ประมาณ 27 เมตร จากความสามารถในการท่อน้ำของอาคารบังคับน้ำ และสภาพภูมิประเทศในบริเวณดังกล่าวจะสามารถท่อน้ำทำให้พื้นที่เพาะปลูกที่อยู่บริเวณริมลำน้ำยม และลำน้ำสาขาใช้ประโยชน์รวม 37,397 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้าที่อยู่ระยะเก็บกัก 2 สถานี รวมพื้นที่ส่งน้ำ 2,700 ไร่ และพื้นที่ศักยภาพฝั่งขวาของแม่น้ำยมอีก 34,697 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่ 6 ตำบล 3 อำเภอ ของจังหวัดพิจิตร ได้แก่ ตำบลบ้านนา อำเภอชริบารมี ตำบลรังนก และเนินปอ อำเภอสามง่าม ตำบลวังจิก ไร่รอบ และโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง

บทบาทภารกิจของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 จังหวัดนครสวรรค์ มีหน้าที่ในการศึกษาวิเคราะห์ พัฒนางค์ความรู้ ประสาน สนับสนุนการปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรค และภัยสุขภาพในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เมื่อพิจารณาถึงพื้นที่โครงการก่อสร้างประตุน้ำบ้านวังจิก หลังจากการก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์สามารถใช้ประโยชน์ได้ จะส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงต่อระบบนิเวศของพื้นที่ดังกล่าว ก่อให้เกิดความชุ่มชื้น ปริมาณน้ำที่มากขึ้น ระดับน้ำที่สูงขึ้น รวมถึงพื้นที่ป่าที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรคติดต่อนำโดยแมลงหลายชนิด โดยเฉพาะยุง ซึ่งเป็นพาหะนำโรคหลายชนิด เช่น โรคไข้เลือดออก โรคปวดข้อยุงลาย โรคไวรัสซิกา โรคไข้สมองอักเสบ โรคไข้มาลาเลีย โรคเท้าช้าง เป็นต้น รวมถึงการเคลื่อนย้ายประชากรในช่วงการก่อสร้าง โรคติดต่อนำโดยแมลงหลายชนิดอาจเข้ามาพร้อมกับกลุ่มแรงงานก่อสร้างโครงการ และเกิดการแพร่ระบาดของโรคในพื้นที่ดังกล่าว หลังการกักเก็บน้ำวิถีชีวิตของประชาชนจะเปลี่ยนไป ทั้งการประกอบอาชีพและการท่องเที่ยวล้วนเป็นปัจจัยเกื้อหนุนให้เกิดการแพร่กระจายของโรคมมากขึ้น

การเตรียมความพร้อมเพื่อการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมปัจจัยการเกิดโรคติดต่อนำโดยแมลง มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการป้องกันควบคุมโรคติดต่อนำโดยแมลง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการศึกษาเฝ้าระวังทางกีฏวิทยา ของยุงพาหะนำโรคในพื้นที่โครงการ เพื่อทราบชนิดของยุงพาหะ ชีววิทยา และแหล่งเพาะพันธุ์ที่สำคัญ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 จังหวัดนครสวรรค์ จึงได้จัดทำโครงการเฝ้าระวังโรคติดต่อนำโดยแมลง ตามแผนปฏิบัติการป้องกันและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร



2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อเฝ้าระวังยุงพาหะนำโรคที่สำคัญ ได้แก่ โรคไข้เลือดออก โรคปวดข้อยุกลาย โรคไวรัสซิกา โรคไข้สมองอักเสบ โรคไข้มาลาเรีย โรคเท้าช้าง
2. เพื่อศึกษาชนิด ชีวนิสัย ความหนาแน่นหรือความชุกชุม ของยุงพาหะนำโรค ในพื้นที่โครงการฯ

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 จังหวัดนครสวรรค์

4) งบประมาณที่ได้รับ

200,000 บาท

5) วิธีการดำเนินงาน

การศึกษาเฝ้าระวังทางกีฏวิทยา ของยุงในพื้นที่โครงการประจวบฯ และดำเนินการสำรวจ ปีละ 2 ครั้ง

5.1 ประสาน ชี้แจงการดำเนินงาน

5.2 สำรวจแหล่งพาหะนำโรค (ยุง)

- ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมีนาคม - พฤษภาคม
- ครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - กันยายน

5.1) การสำรวจยุงตัวเต็มวัย

- **สำรวจยุงกลางคืน** แต่ละแห่งใช้พนักงานจับยุง 8 คน นั่ง 2 จุด (เลือกจุดที่เหมาะสม กับการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์) จุดละ 2 คน นั่งให้ยุงมาเกาะ บริเวณในบ้าน 1 จุด (2 คน) นอกบ้าน 1 จุด (2 คน) และต้องเป็นบ้านที่อยู่บริเวณชายขอบของกลุ่มบ้าน เวลาดำเนินการตั้งแต่ 18.00 – 24.00 น. จับยุงที่มาเกาะ 50 นาที พัก 10 นาที ยุงที่จับได้แยกสายชั่วโมง นอกจากนั้นแขวนกับ ดักแสงไฟดักยุงนอกบ้านตั้งแต่ เวลา 18.00 - 06.00 น. จับยุงหมู่บ้านละ 2 คืน ยุงที่จับได้นำไปแยกชนิดของยุง และคำนวณหาความหนาแน่นของยุง

- **สำรวจยุงกลางวัน** จับยุงตามแหล่งเกาะพัก ในบ้าน หรือนอกบ้าน รวมถึงบริเวณสวนใกล้บ้าน โดยใช้สวิงโฉบ หรือใช้เครื่องดักจับยุง หรือใช้พนักงานจับยุง จำนวน 4 คน นั่งจุดละ 2 คน นั่งให้ยุงเกาะ จับยุงจุดละ 15 นาที ยุงที่จับได้แยกสายจุด จับยุงหมู่บ้านละ 8 จุด จับยุงที่มาเกาะ ช่วงเวลา 08.00 - 11.00 น. ยุงที่จับได้นำไปแยกชนิดของยุงและคำนวณหาความหนาแน่นของยุง

5.2) การสำรวจลูกน้ำยุง

- **สำรวจลูกน้ำยุงจากแหล่งน้ำขัง น้ำไหล** พุ่งนาบริเวณโดยรอบกลุ่มบ้าน ด้วยวิธีการตักลูกน้ำด้วยภาชนะ แต่ละแหล่งไม่น้อยกว่าจุดละ 100 จังหวะ เพื่อค้นหาลูกน้ำยุงก้นปล่อง ยุงเสือ ยุงรำคาญ

- **สำรวจลูกน้ำยุงจากภาชนะขังน้ำในบ้านและรอบบ้าน** โดยเจ้าหน้าที่ จำนวน 4 คน ครอบคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของจำนวนบ้านในกลุ่มบ้านนั้นๆ หรือน้อยกว่า 60 หลังคาเรือน เพื่อค้นหาลูกน้ำยุงลายบ้าน



5.3) สรุปผลการศึกษา

เกณฑ์กำหนดค่าดัชนี HI (House Index) BI (Breteau Index) BR (Biting Rate) ดังนี้

- HI > 5 จัดเป็นพื้นที่เสี่ยงสูงต่อโรคไข้เลือดออก ส่วนพื้นที่เสี่ยงต่ำ ค่า HI < 1
- BI > 50 จัดเป็นพื้นที่เสี่ยงสูงต่อโรคไข้เลือดออก BI < 5 จัดเป็นพื้นที่เสี่ยงต่ำ
- BR > 2 จัดเป็นพื้นที่เสี่ยงสูงต่อโรคไข้เลือดออก ส่วนพื้นที่เสี่ยงต่ำค่า BR < 0.2

องค์การอนามัยโลกกำหนดค่า HI < 1.0% ในกรณีที่ดำเนินการกำจัดยุงลายพาหะในพื้นที่ คือเมื่อมีการกำจัดยุงลายในพื้นที่เสร็จสิ้นแล้ว ทำการสำรวจลูกน้ำยุงลายในพื้นที่ดังกล่าวทุกหลังคาเรือน ค่า HI จะต้องน้อยกว่า 1.0%

5.4) การคำนวณค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย

- House Index (HI) หรือ Premise Index หมายถึง จำนวนบ้านที่สำรวจพบลูกน้ำใน 100 บ้าน

$$HI = \frac{\text{จำนวนบ้านที่สำรวจพบลูกน้ำยุงลาย} \times 100}{\text{จำนวนบ้านที่สำรวจทั้งหมด}}$$

- Container Index (CI) หรือ Receptacle Index หมายถึง จำนวนภาชนะที่สำรวจพบลูกน้ำยุงลายใน 100 ภาชนะ

$$CI = \frac{\text{จำนวนภาชนะที่สำรวจพบลูกน้ำยุงลาย} \times 100}{\text{จำนวนภาชนะที่สำรวจทั้งหมด}}$$

- Breteau Index (BI) หมายถึงจำนวนภาชนะที่สำรวจพบลูกน้ำใน 100 บ้าน

$$BI = \frac{\text{จำนวนภาชนะที่สำรวจพบลูกน้ำยุงลาย} \times 100}{\text{จำนวนบ้านที่สำรวจทั้งหมด}}$$

ที่มา : กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ คู่มือวิชาการโรคติดต่อเฉียบพลันและโรคไข้เลือดออกเฉียบพลัน ด้านการแพทย์และสาธารณสุข พ.ศ. 2558

6) ขอบเขตการดำเนินงาน

การเฝ้าระวังยุงพาหะนำโรค ดำเนินการในพื้นที่ตั้งประตูประบายน้ำ และพื้นที่รับประโยชน์ โดยการศึกษาแมลงพาหะนำโรคในแหล่งชุมชน จากโครงการประตูประบายน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร โดยแบ่งพื้นที่ดำเนินการจำนวน 5 ตำบล ดังนี้

ตารางที่ 5.1.4-1 พื้นที่สำรวจตัวอย่างแมลงพาหะนำโรค

ประเภทสถานที่	พื้นที่ดำเนินงาน		พิกัดที่ศึกษา
	อำเภอ/ตำบล	หมู่บ้าน	
1. ที่ตั้งประตูประบายน้ำ	อำเภอโพธิ์ประทับช้าง/ ตำบลวังจิก	หมู่ 6 บ้านตานน้อย	1. ฟังชุมชน Latitude : 16.326739 Longitude : 100.264813
	หมายเหตุ ทำการศึกษา 2 ฟังแม่น้ำ		2. ฟังที่ตั้งโครงการ Latitude : 16.324004 Longitude : 100.267133



ตารางที่ 5.1.4-1 พื้นที่สำรวจตัวอย่างแมลงพาหะนำโรค (ต่อ)

ประเภทสถานที่	พื้นที่ดำเนินงาน		พิกัดที่ศึกษา
	อำเภอ/ตำบล	หมู่บ้าน	
2. พื้นที่รับประโยชน์	อำเภอสามง่าม/ ตำบลรังนก	หมู่ 3 บ้านรังนก	1.ชุมชน Latitude : 16.431464 Longitude : 100.205641 2.ชุมชน Latitude : 16.433257 Longitude : 100.207275
		หมู่ที่ 2 บ้านเนินปอ	ชุมชน Latitude : 16.423296 Longitude : 100.165325
	อำเภอสามง่าม/ ตำบลเนินปอ	หมู่ที่ 4 บ้านวังกระทิง	ชุมชน Latitude : 16.413038 Longitude : 100.176336
		หมู่ 1 บ้านไคโพธิ์	ชุมชน Latitude : 16.363724 Longitude : 100.220448
	อำเภอโพธิ์ประทับช้าง/ ตำบลไพร่รอบใต้	หมู่ 2 บ้านโรงวัว	ชุมชน Latitude : 16.346584 Longitude : 100.234388
		หมู่ 2 บ้านนา	ชุมชน Latitude : 16.503206 Longitude : 100.169432
	อำเภอวชิรบุรี/ ตำบลบ้านนา	หมู่ 14 บ้านนาตะวันออก	ชุมชน Latitude : 16.507919 Longitude : 100.170639

7) ผลการดำเนินงาน

การศึกษาเฝ้าระวังแมลงพาหะทางการแพทย์ ดำเนินการในพื้นที่ตั้งประตูระบายน้ำ และพื้นที่รับประโยชน์ โดยการศึกษาแมลงพาหะนำโรคในแหล่งชุมชน ในโครงการประตูระบายน้ำโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร มีผลการศึกษา ดังนี้



7.1 การสำรวจยุงตัวเต็มวัย และการสำรวจลูกน้ำยุงลาย (ช่วงเวลากลางวัน)

ทำการสำรวจลูกน้ำยุงจากภาชนะขังน้ำในบ้าน และรอบบ้าน ครอบคลุมในกลุ่มบ้าน หรือชุมชน จำนวน 60 หลังคาเรือน เพื่อค้นหาลูกน้ำยุงลายในชุมชน ในส่วนของการสำรวจยุงตัวเต็มวัย ทำการจับยุงตามแหล่งเกาะพัก ในบ้าน หรือนอกบ้าน รวมถึงบริเวณสวนใกล้บ้าน โดยใช้สวิงโฉบ และใช้พนักงานจับยุง จำนวน 4 คน นั่งจุดละ 2 คน นั่งให้ยุงเกาะ จับยุงจุดละ 15 นาที ยุงที่จับได้นำไปจำแนกชนิดของยุงและคำนวณหาความหนาแน่นของยุง มีการศึกษา ดังนี้

1) การสำรวจลูกน้ำยุงลาย บริเวณบ้านโคโพร หมู่ที่ 1 ตำบลไผ่รอบใต้ อำเภอฟิโรตัมบั้ง จังหวัดพิจิตร ทำการสำรวจลูกน้ำยุงลาย จำนวน 30 หลังคาเรือน พบ ค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย HI, CI, BI ครั้งที่ 1 ร้อยละ 36.67, 12.50, 73.33 ตามลำดับ ครั้งที่ 2 ร้อยละ 20.00, 6.33, 33.33 ตามลำดับ ดังตารางที่ 5.1.4-2 ภาชนะภายนอกบ้าน และอาคารที่สำรวจ พบมากที่สุดตามลำดับ คือ ภาชนะน้ำใช้ จานรองกระถาง และอื่นๆที่ใช้ประโยชน์ และภาชนะภายในบ้าน และอาคารที่สำรวจ พบมากที่สุดตามลำดับ คือ ภาชนะน้ำใช้ ที่รองน้ำตู้เย็น และเครื่องทำน้ำเย็น

ตารางที่ 5.1.4-2 ผลการสำรวจลูกน้ำยุงลาย บ้านโคโพร หมู่ที่ 1 ตำบลไผ่รอบใต้ อำเภอฟิโรตัมบั้ง จังหวัดพิจิตร

การสำรวจ	จำนวนบ้านที่สำรวจ		จำนวนภาชนะที่สำรวจ		ค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย		
	ทั้งหมด	พบลูกน้ำ	ทั้งหมด	พบลูกน้ำ	ค่า HI	ค่า CI	ค่า BI
ครั้งที่ 1	30	11	176	22	36.67	12.50	73.33
ครั้งที่ 2	30	6	158	10	20.00	6.33	33.33

2) การสำรวจแมลงทางการแพทย์โดยการใช้สวิงโฉบ บริเวณบ้านโคโพร หมู่ที่ 1 ตำบลไผ่รอบใต้ อำเภอฟิโรตัมบั้ง จังหวัดพิจิตร สำรวจจำนวน 15 หลังคาเรือน ครั้งที่ 1 จับยุงได้ทั้งหมด 10 หลัง พบยุงรำคาญทั้งหมด 18 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 6 ตัว เพศเมีย 13 ตัว ยุงลายทั้งหมด 33 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 7 ตัว เพศเมีย 26 ตัว ครั้งที่ 2 จับยุงได้ทั้งหมด 8 หลัง พบยุงรำคาญทั้งหมด 7 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 4 ตัว เพศเมีย 3 ตัว ยุงลายทั้งหมด 10 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 9 ตัว เพศเมีย 1 ตัว ดังตารางที่ 5.1.4-3

ตารางที่ 5.1.4-3 ผลการสำรวจแมลงทางการแพทย์ บ้านโคโพร หมู่ที่ 1 ตำบลไผ่รอบใต้ อำเภอฟิโรตัมบั้ง จังหวัดพิจิตร

การสำรวจ	จำนวนบ้านที่สำรวจ		แมลงพาหะทางการแพทย์					
	ทั้งหมด	พบ	Culex sp.			Aedes aegypti		
			เพศผู้	เพศเมีย	รวม	เพศผู้	เพศเมีย	รวม
ครั้งที่ 1	15	10	6	13	18	7	26	33
ครั้งที่ 2	15	8	4	3	7	9	1	10



3) การสำรวจลูกน้ำยุงลาย บริเวณบ้านโรงวัว หมู่ที่ 2 ตำบลไผ่รอบใต้ อำเภอฟิโรทัย จังหวัดพิจิตร ทำการสำรวจลูกน้ำยุงลาย จำนวน 30 หลังคาเรือน พบ ค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย HI, CI, BI ครั้งที่ 1 ร้อยละ 43.33, 15.56, 70.00 ตามลำดับ ครั้งที่ 2 ร้อยละ 60.00, 9.12, 103.33 ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 5.1.4-4 ภาชนะภายนอกบ้าน และอาคารที่สำรวจ พบมากที่สุดตามลำดับ คือ ยางรถยนต์เก่า จานรองกระถาง และภาชนะที่ไม่ใช้ ในส่วนของภาชนะภายในบ้านส่วนอาคารที่สำรวจ พบมากที่สุดตามลำดับ คือ ภาชนะน้ำใช้ น้ำดื่ม และอ่างบัว ไม้เนื้อ

ตารางที่ 5.1.4-4 ผลการสำรวจลูกน้ำยุงลาย บ้านโรงวัว หมู่ที่ 2 ตำบลไผ่รอบใต้ อำเภอฟิโรทัย จังหวัดพิจิตร

การสำรวจ	จำนวนบ้านที่สำรวจ		จำนวนภาชนะที่สำรวจ		ค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย		
	ทั้งหมด	พบลูกน้ำ	ทั้งหมด	พบลูกน้ำ	ค่า HI	ค่า CI	ค่า BI
ครั้งที่ 1	30	13	135	21	43.33	15.56	70.00
ครั้งที่ 2	30	18	340	31	60.00	9.12	103.33

4) การสำรวจแมลงทางการแพทย์โดยใช้สวิงโลบ บริเวณบ้านโรงวัว หมู่ที่ 2 ตำบลไผ่รอบใต้ อำเภอฟิโรทัย จังหวัดพิจิตร สำรวจจำนวน 15 หลังคาเรือน ครั้งที่ 1 จับยุงได้ทั้งหมด 10 หลัง พบยุงรำคาญทั้งหมด 24 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 12 ตัว เพศเมีย 12 ตัว พบยุงลายทั้งหมด 16 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 13 ตัว เพศเมีย 3 ตัว ครั้งที่ 2 จับยุงได้ทั้งหมด 5 หลัง พบยุงรำคาญทั้งหมด 10 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 6 ตัว เพศเมีย 4 ตัว ยุงลายทั้งหมด 5 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 2 ตัว เพศเมีย 3 ตัว ดังตารางที่ 5.1.4-5

ตารางที่ 5.1.4-5 ผลการสำรวจแมลงทางการแพทย์ บริเวณบ้านโรงวัว หมู่ที่ 2 ตำบลไผ่รอบใต้ อำเภอฟิโรทัย จังหวัดพิจิตร

การสำรวจ	จำนวนบ้านที่สำรวจ		แมลงพาหะทางการแพทย์					
	ทั้งหมด	พบ	Culex sp.			Aedes aegypti		
			เพศผู้	เพศเมีย	รวม	เพศผู้	เพศเมีย	รวม
ครั้งที่ 1	15	10	12	12	24	13	3	16
ครั้งที่ 2	15	5	6	4	10	2	3	5

5) การสำรวจลูกน้ำยุงลาย บริเวณบ้านเนินปอ หมู่ที่ 2 ตำบลเนินปอ อำเภอสว่างงาม จังหวัดพิจิตร ทำการสำรวจลูกน้ำยุงลาย จำนวน 30 หลังคาเรือน พบ ค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย HI, CI, BI ครั้งที่ 1 ร้อยละ 36.67, 13.89, 50.00 ตามลำดับ ครั้งที่ 2 ร้อยละ 43.33, 19.70, 50.00 ตามลำดับ ดังตารางที่ 5.1.4-6 ภาชนะภายนอกบ้าน และอาคารที่สำรวจ พบมากที่สุดตามลำดับ คือ ภาชนะใส่น้ำใช้ ในส่วนของภาชนะภายในบ้านและอาคารที่สำรวจ พบมากที่สุดตามลำดับ คือ ภาชนะใส่น้ำใช้ และน้ำเลี้ยงสัตว์



ตารางที่ 5.1.4-6 ผลการสำรวจลูกน้ำยุงลาย บ้านเนินปอ หมู่ที่ 2 ตำบลเนินปอ อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร

การสำรวจ	จำนวนบ้านที่สำรวจ		จำนวนภาชนะที่สำรวจ		ค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย		
	ทั้งหมด	พบลูกน้ำ	ทั้งหมด	พบลูกน้ำ	ค่า HI	ค่า CI	ค่า BI
ครั้งที่ 1	30	11	108	15	36.67	13.89	50.00
ครั้งที่ 2	30	13	132	26	43.33	19.70	86.67

6) การสำรวจแหล่งทางการแพทย์โดยใช้สวิงโฉบ บริเวณบ้านเนินปอ หมู่ที่ 2 ตำบลเนินปอ อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร สำรวจจำนวน 15 หลังคาเรือน ครั้งที่ 1 จับยุงได้ทั้งหมด 4 หลัง พบยุงรำคาญ ทั้งหมด 8 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 3 ตัว และเพศเมีย 5 ตัว พบยุงลายทั้งหมด จำนวน 1 ตัว แบ่งเป็นเพศเมีย 1 ตัว ครั้งที่ 2 จับยุงได้ทั้งหมด 17 หลัง พบยุงรำคาญทั้งหมด 10 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 3 ตัว เพศเมีย 7 ตัว ยุงลาย ทั้งหมด 7 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 7 ตัว เพศเมีย 26 ตัว ดังตารางที่ 5.1.4-7

ตารางที่ 5.1.4-7 ผลการสำรวจแหล่งทางการแพทย์ บ้านเนินปอ หมู่ที่ 2 ตำบลเนินปอ อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร

การสำรวจ	จำนวนบ้านที่สำรวจ		แหล่งพาหะทางการแพทย์					
	ทั้งหมด	พบ	<i>Culex sp.</i>			<i>Aedes aegypti</i>		
			เพศผู้	เพศเมีย	รวม	เพศผู้	เพศเมีย	รวม
ครั้งที่ 1	15	4	3	5	8	0	1	1
ครั้งที่ 2	10	5	3	7	10	3	4	7

7) การสำรวจลูกน้ำยุงลาย บริเวณบ้านวังกะทิง หมู่ที่ 4 ตำบลเนินปอ อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร ทำการสำรวจลูกน้ำยุงลาย จำนวน 30 หลังคาเรือน พบ ค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย HI, CI, BI ครั้งที่ 1 ร้อยละ 36.67, 13.97, 63.33 ตามลำดับ ครั้งที่ 2 ร้อยละ 46.67, 22.46, 103.33 ตามลำดับ ดังตารางที่ 5.1.4-7 ภาชนะภายนอกบ้านและอาคารที่สำรวจ พบมากที่สุดตามลำดับ คือน้ำใช้ ภาชนะที่ไม่ใช้ และภาชนะอื่นๆ (ที่ใช้ประโยชน์) จานรองกระถาง อ่างบัวไม้ น้ำ และภาชนะภายในบ้านและอาคารที่สำรวจ พบมากที่สุดตามลำดับ คือ ภาชนะน้ำใช้ อื่นๆ (ที่ใช้ประโยชน์) และที่รองกันมด

ตารางที่ 5.1.4-7 ผลการสำรวจลูกน้ำยุงลาย บ้านวังกะทิง หมู่ที่ 4 ตำบลเนินปอ อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร

การสำรวจ	จำนวนบ้านที่สำรวจ		จำนวนภาชนะที่สำรวจ		ค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย		
	ทั้งหมด	พบลูกน้ำ	ทั้งหมด	พบลูกน้ำ	ค่า HI	ค่า CI	ค่า BI
ครั้งที่ 1	30	11	136	19	36.67	13.97	63.33
ครั้งที่ 2	30	14	138	31	46.67	22.46	103.33



8) การสำรวจแมลงทางการแพทย์โดยใช้สวิงโฉบ บริเวณบ้านเนินปอ หมู่ที่ 4 ตำบลเนินปอ อำเภอสว่างมั่ง จังหวัดพิจิตร สำรวจจำนวน 15 หลังคาเรือน ครั้งที่ 1 จับยุงได้ทั้งหมด 14 หลัง พบยุงรำคาญ ทั้งหมด 47 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 26 ตัว และเพศเมีย 21 ตัว พบยุงลายทั้งหมด จำนวน 42 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 22 ตัว เพศเมีย 20 ตัว ครั้งที่ 2 จับยุงได้ทั้งหมด 9 หลัง พบยุงรำคาญทั้งหมด 30 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 18 ตัว เพศเมีย 12 ตัว ยุงลายทั้งหมด 29 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 22 ตัว เพศเมีย 7 ตัว ดังตารางที่ 5.1.4-8

ตารางที่ 5.1.4-8 ผลการสำรวจแมลงทางการแพทย์ บ้านวังกะทิง หมู่ที่ 4 ตำบลเนินปอ อำเภอสว่างมั่ง จังหวัดพิจิตร

การสำรวจ	จำนวนบ้านที่สำรวจ		แมลงพาหะทางการแพทย์					
	ทั้งหมด	พบ	<i>Culex sp.</i>			<i>Aedes aegypti</i>		
			เพศผู้	เพศเมีย	รวม	เพศผู้	เพศเมีย	รวม
ครั้งที่ 1	15	14	26	21	47	22	20	42
ครั้งที่ 2	10	9	18	12	30	22	7	29

9) การสำรวจลูกน้ำยุงลาย บริเวณบ้านดำน้อย หมู่ที่ 6 ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร สำรวจลูกน้ำยุงลาย จำนวน 60 หลังคาเรือน พบ ค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย HI, CI, BI ครั้งที่ 1 ร้อยละ 46.67, 16.48, 98.33 ตามลำดับ ครั้งที่ 2 ร้อยละ 28.00, 7.56, 72.00 ตามลำดับ ดังตารางที่ 5.1.4-9 ภาชนะภายนอกบ้านและอาคารที่สำรวจ พบมากที่สุดตามลำดับ คือ น้ำใช้ จานรองกระถาง และอื่นๆ (ที่ใช้ประโยชน์) ในส่วนของภาชนะภายในบ้านและอาคารที่สำรวจ พบมากที่สุดตามลำดับ คือ ภาชนะน้ำใช้ อื่นๆ (ที่ใช้ประโยชน์) และน้ำใช้

ตารางที่ 5.1.4-9 ผลการสำรวจลูกน้ำยุงลาย บ้านดำน้อย หมู่ที่ 6 ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

การสำรวจ	จำนวนบ้านที่สำรวจ		จำนวนภาชนะที่สำรวจ		ค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย		
	ทั้งหมด	พบลูกน้ำ	ทั้งหมด	พบลูกน้ำ	ค่า HI	ค่า CI	ค่า BI
ครั้งที่ 1	60	28	358	59	46.67	16.48	98.33
ครั้งที่ 2	25	7	238	18	28.00	7.56	72.00

10) การสำรวจแมลงทางการแพทย์ โดยใช้สวิงโฉบ บริเวณบ้านดำน้อย หมู่ที่ 6 ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร สำรวจจำนวน 30 หลังคาเรือน ครั้งที่ 1 จับยุงได้ทั้งหมด 19 หลัง พบยุงรำคาญทั้งหมด 28 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 7 ตัว และเพศเมีย 21 ตัว พบยุงลายทั้งหมด จำนวน 34 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 10 ตัว เพศเมีย 24 ตัว ครั้งที่ 2 จับยุงได้ทั้งหมด 5 หลัง พบยุงรำคาญทั้งหมด 4 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 1 ตัว เพศเมีย 3 ตัว ยุงลายทั้งหมด 2 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 0 ตัว เพศเมีย 2 ตัว ดังตารางที่ 5.1.4-10



ตารางที่ 5.1.4-10 ผลการสำรวจแมลงทางการแพทย์ บ้านดำน้อย หมู่ที่ 6 ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

การสำรวจ	จำนวนบ้านที่สำรวจ		แมลงพาหะทางการแพทย์					
	ทั้งหมด	พบ	<i>Culex sp.</i>			<i>Aedes aegypti</i>		
			เพศผู้	เพศเมีย	รวม	เพศผู้	เพศเมีย	รวม
ครั้งที่ 1	30	19	7	21	28	10	24	34
ครั้งที่ 2	15	5	1	3	4	0	2	2

11) การสำรวจลูกน้ำยุงลาย บ้านรังนก หมู่ที่ 3 ตำบลรังนก อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร ทำการสำรวจ ลูกน้ำยุงลาย จำนวน 60 หลักระเรือน พบ ค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย HI, CI, BI ครั้งที่ 1 ร้อยละ 31.67, 10.56, 56.67 ตามลำดับ ครั้งที่ 2 ร้อยละ 18.33, 6.87, 30.00 ตามลำดับ ดังตารางที่ 5.1.4-11 ภาชนะภายนอกบ้านและอาคารที่สำรวจ พบมากที่สุดตามลำดับ คือ น้ำใช้ จานรองกระถาง และอื่นๆ (ที่ใช้ประโยชน์) ในส่วนของภาชนะภายในบ้าน และอาคารที่สำรวจ พบมากที่สุดตามลำดับ คือ ภาชนะน้ำใช้ และอื่นๆ (ที่ใช้ประโยชน์)

ตารางที่ 5.1.4-11 ผลการสำรวจลูกน้ำยุงลาย บ้านรังนก หมู่ที่ 3 ตำบลรังนก อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร

การสำรวจ	จำนวนบ้านที่สำรวจ		จำนวนภาชนะที่สำรวจ		ค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย		
	ทั้งหมด	พบลูกน้ำ	ทั้งหมด	พบลูกน้ำ	ค่า HI	ค่า CI	ค่า BI
ครั้งที่ 1	60	19	322	34	31.67	10.56	56.67
ครั้งที่ 2	60	11	262	18	18.33	6.87	30.00

12) การสำรวจแมลงทางการแพทย์โดยการใช้สวิงโอบ บริเวณบ้านรังนก หมู่ที่ 3 ตำบลรังนก อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร สำรวจจำนวน 30 หลักระเรือน ครั้งที่ 1 จับยุงได้ทั้งหมด 6 หลั พบยุงรำคาญทั้งหมด 2 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 1 ตัว และเพศเมีย 1 ตัว พบยุงลายทั้งหมด จำนวน 10 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 4 ตัว เพศเมีย 6 ตัว ครั้งที่ 2 จับยุงได้ทั้งหมด 24 หลั พบยุงรำคาญทั้งหมด 10 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 4 ตัว เพศเมีย 6 ตัว ยุงลายทั้งหมด 14 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 11 ตัว เพศเมีย 3 ตัว ดังตารางที่ 5.1.4-12

ตารางที่ 5.1.4-12 ผลการสำรวจแมลงทางการแพทย์ บ้านรังนก หมู่ที่ 3 ตำบลรังนก อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร

การสำรวจ	จำนวนบ้านที่สำรวจ		แมลงพาหะทางการแพทย์					
	ทั้งหมด	พบ	<i>Culex sp.</i>			<i>Aedes aegypti</i>		
			เพศผู้	เพศเมีย	รวม	เพศผู้	เพศเมีย	รวม
ครั้งที่ 1	30	6	1	1	2	4	6	10
ครั้งที่ 2	30	7	4	6	10	11	3	14



13) การสำรวจลูกน้ำยุงลาย บริเวณบ้านนา หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร ทำการสำรวจลูกน้ำยุงลาย จำนวน 60 หลักระเบียง พบ ค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย HI, CI, BI ครั้งที่ 1 ร้อยละ 20.00, 6.12, 30.00 ตามลำดับ ครั้งที่ 2 ร้อยละ 16.67, 2.12, 20.00 ตามลำดับ ดังตารางที่ 13 ภาชนะภายนอกบ้าน และอาคารที่สำรวจ พบมากที่สุดตามลำดับ คือ น้ำใช้ จานรองกระถาง และอื่นๆ (ที่ใช้ประโยชน์) ส่วนภาชนะ ภายในบ้านและอาคารที่สำรวจ พบมากที่สุดตามลำดับ คือ ภาชนะน้ำใช้ และอื่นๆ (ที่ใช้ประโยชน์)

ตารางที่ 5.1.4-13 ผลการสำรวจลูกน้ำยุงลาย บ้านนา หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร

การสำรวจ	จำนวนบ้านที่สำรวจ		จำนวนภาชนะที่สำรวจ		ค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย		
	ทั้งหมด	พบลูกน้ำ	ทั้งหมด	พบลูกน้ำ	ค่า HI	ค่า CI	ค่า BI
ครั้งที่ 1	30	6	147	9	20.00	6.12	30.00
ครั้งที่ 2	30	5	283	6	16.67	2.12	20.00

14) การสำรวจแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย โดยใช้สวิงโฉบ บ้านนา หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร สำรวจจำนวน 15 หลักระเบียง ครั้งที่ 1 จับยุงได้ทั้งหมด 51 หลัง พบยุงรำคาญทั้งหมด 21 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 13 ตัว และเพศเมีย 8 ตัว พบยุงลายทั้งหมด จำนวน 38 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 16 ตัว เพศเมีย 22 ตัว ครั้งที่ 2 จับยุงได้ทั้งหมด 6 หลัง ยุงลายทั้งหมด 6 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 1 ตัว เพศเมีย 5 ตัว ดังตารางที่ 5.1.4-14

ตารางที่ 5.1.4-14 ผลการสำรวจแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย บ้านนา หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร

การสำรวจ	จำนวนบ้านที่สำรวจ		แหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย					
	ทั้งหมด	พบ	<i>Culex sp.</i>			<i>Aedes aegypti</i>		
			เพศผู้	เพศเมีย	รวม	เพศผู้	เพศเมีย	รวม
ครั้งที่ 1	15	10	13	8	21	16	22	38
ครั้งที่ 2	10	3	0	0	0	1	5	6

15) การสำรวจลูกน้ำยุงลาย บริเวณบ้านนาตะวันออก หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร สำรวจลูกน้ำยุงลาย จำนวน 60 หลักระเบียง พบ ค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย HI, CI, BI ครั้งที่ 1 ร้อยละ 26.67, 2.98, 40.00 ตามลำดับ ครั้งที่ 2 ร้อยละ 23.33, 6.38, 30.00 ตามลำดับ ดังตารางที่ 5.1.4-15 ภาชนะภายนอกบ้านและอาคารที่สำรวจ พบมากที่สุดตามลำดับ คือ น้ำใช้ จานรองกระถาง และอื่นๆ (ที่ใช้ประโยชน์) และภาชนะภายในบ้านและอาคารที่สำรวจ พบมากที่สุดตามลำดับ คือ ภาชนะน้ำใช้ และอื่นๆ (ที่ใช้ประโยชน์)



ตารางที่ 5.1.4-15 ผลการสำรวจลูกน้ำยุงลาย บ้านนาตะวันออก หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร

การสำรวจ	จำนวนบ้านที่สำรวจ		จำนวนภาชนะที่สำรวจ		ค่าดัชนีลูกน้ำยุงลาย		
	ทั้งหมด	พบลูกน้ำ	ทั้งหมด	พบลูกน้ำ	ค่า HI	ค่า CI	ค่า BI
ครั้งที่ 1	30	8	403	12	26.67	2.98	40.00
ครั้งที่ 2	30	7	141	9	23.33	6.38	30.00

16) การสำรวจแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย โดยใช้สวิงโฉบ บริเวณบ้านนาตะวันออก หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร สำรวจจำนวน 15 หลังคาเรือน ครั้งที่ 1 จับยุงได้ทั้งหมด 9 หลัง พบยุงรำคาญทั้งหมด 18 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 7 ตัว และเพศเมีย 11 ตัว พบยุงลายทั้งหมด จำนวน 23 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 10 ตัว เพศเมีย 13 ตัว ครั้งที่ 2 จับยุงได้ทั้งหมด 2 หลัง พบยุงรำคาญทั้งหมด 1 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 1 ตัว เพศเมีย 0 ตัว ยุงลายทั้งหมด 2 ตัว แบ่งเป็นเพศผู้ 2 ตัว เพศเมีย 0 ตัว ดังตารางที่ 5.1.4-16

ตารางที่ 5.1.4-16 ผลการสำรวจแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย บ้านนาตะวันออก หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร

การสำรวจ	จำนวนบ้านที่สำรวจ		แหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย					
	ทั้งหมด	พบ	Culex sp.			Aedes aegypti		
			เพศผู้	เพศเมีย	รวม	เพศผู้	เพศเมีย	รวม
ครั้งที่ 1	15	9	7	11	18	10	13	23
ครั้งที่ 2	10	2	0	1	1	2	0	2

7.2 การสำรวจยุงตัวเต็มวัย และแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย (เวลากลางคืน)

1) การสำรวจยุงตัวเต็มวัย และแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย โดยใช้สวิงโฉบ กับดักแสงไฟ และกับดักแสงไฟแบบฉากผ้า ซึ่งจุดที่เลือกทำการ เป็นจุดที่เหมาะสมกับการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย จากการศึกษในพื้นที่ตั้งประตูระบายน้ำ และพื้นที่รับประโยชน์ พบแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย แสดงดังตารางที่ 5.1.4-17



ตารางที่ 5.1.4-17 ผลการสำรวจแมลงพาหะทางการแพทย์ (เวลากลางคืน) ในพื้นที่ตั้งประตูระบายน้ำ และพื้นที่รับประโยชน์

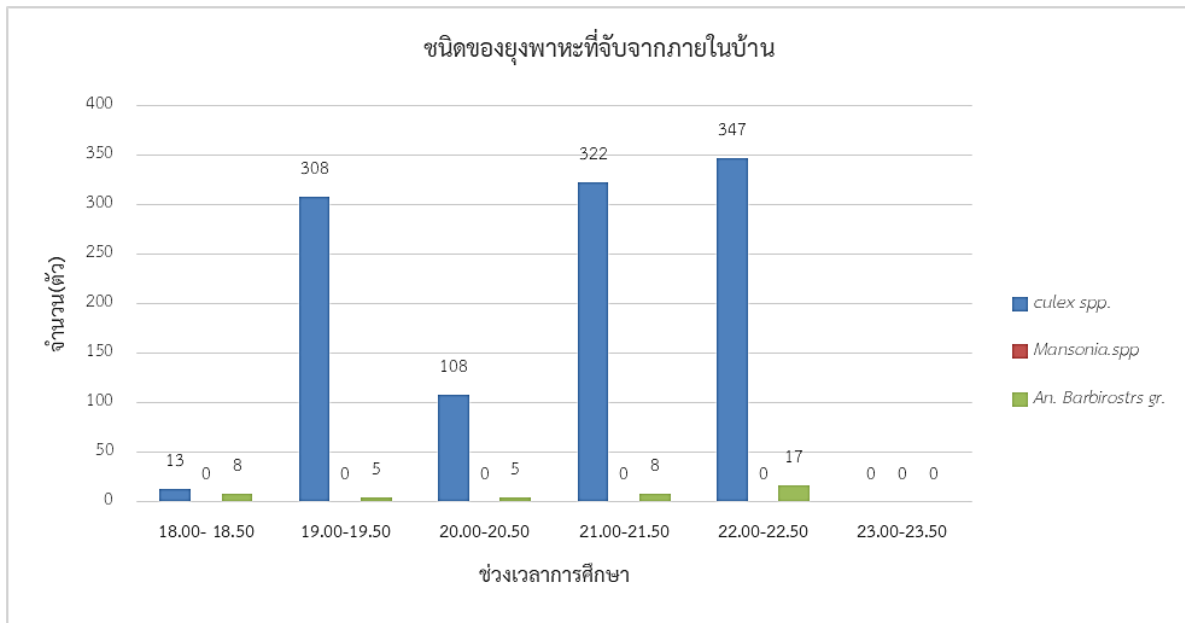
พื้นที่ศึกษา			ชนิดแมลงพาหะทางการแพทย์
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	
อำเภอโพธิ์ประทับช้าง	ตำบลไผ่รอบใต้	หมู่ที่ 1 บ้านโคกโพธิ์	1.ยุงก้นปล่อง (<i>Anopheles spp.</i>) 2.ยุงรำคาญ (<i>Culex spp.</i>)
	ตำบลไผ่รอบใต้	หมู่ 2 บ้านโรงวัว	1.ยุงก้นปล่อง (<i>Anopheles spp.</i>) 2.ยุงรำคาญ (<i>Culex spp.</i>) 3. ยุงเสื่อ (<i>Mansonia spp.</i>)
อำเภอสว่างม	ตำบลเนินปอ	หมู่ที่ 2 บ้านเนินปอ	1.ยุงก้นปล่อง (<i>Anopheles spp.</i>) 2.ยุงรำคาญ (<i>Culex spp.</i>) 3. ยุงเสื่อ (<i>Mansonia spp.</i>)
	ตำบลเนินปอ	หมู่ที่ 4 บ้านวังกะทิง	1.ยุงก้นปล่อง (<i>Anopheles spp.</i>) 2.ยุงรำคาญ (<i>Culex spp.</i>) 3. ยุงเสื่อ (<i>Mansonia spp.</i>)
อำเภอโพธิ์ประทับช้าง	ตำบลวังจิก	หมู่ที่ 6 บ้านตานน้อย	1.ยุงก้นปล่อง (<i>Anopheles spp.</i>) 2.ยุงรำคาญ (<i>Culex spp.</i>) 3. ยุงเสื่อ (<i>Mansonia spp.</i>)
อำเภอวยุทธบุรี	ตำบลบ้านนา	หมู่ที่ 2 บ้านนา	1.ยุงก้นปล่อง (<i>Anopheles spp.</i>) 2.ยุงรำคาญ (<i>Culex spp.</i>) 3. ยุงเสื่อ (<i>Mansonia spp.</i>)
	ตำบลบ้านนา	หมู่ที่ 14 บ้านนาตะวันออก	1.ยุงก้นปล่อง (<i>Anopheles spp.</i>) 2.ยุงรำคาญ (<i>Culex spp.</i>) 3. ยุงเสื่อ (<i>Mansonia spp.</i>)
อำเภอสว่างม	ตำบลรังนก	หมู่ที่ 3 บ้านรังนก	1.ยุงก้นปล่อง (<i>Anopheles spp.</i>) 2.ยุงรำคาญ (<i>Culex spp.</i>) 3. ยุงเสื่อ (<i>Mansonia spp.</i>)

2) การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค ในช่วงเวลา 18.00 - 23.50 น. ในพื้นที่ตั้งประตูระบายน้ำ และพื้นที่รับประโยชน์ พบการเข้ากัดภายในบ้าน และภายนอกบ้าน ตามช่วงเวลาการศึกษา ดังนี้

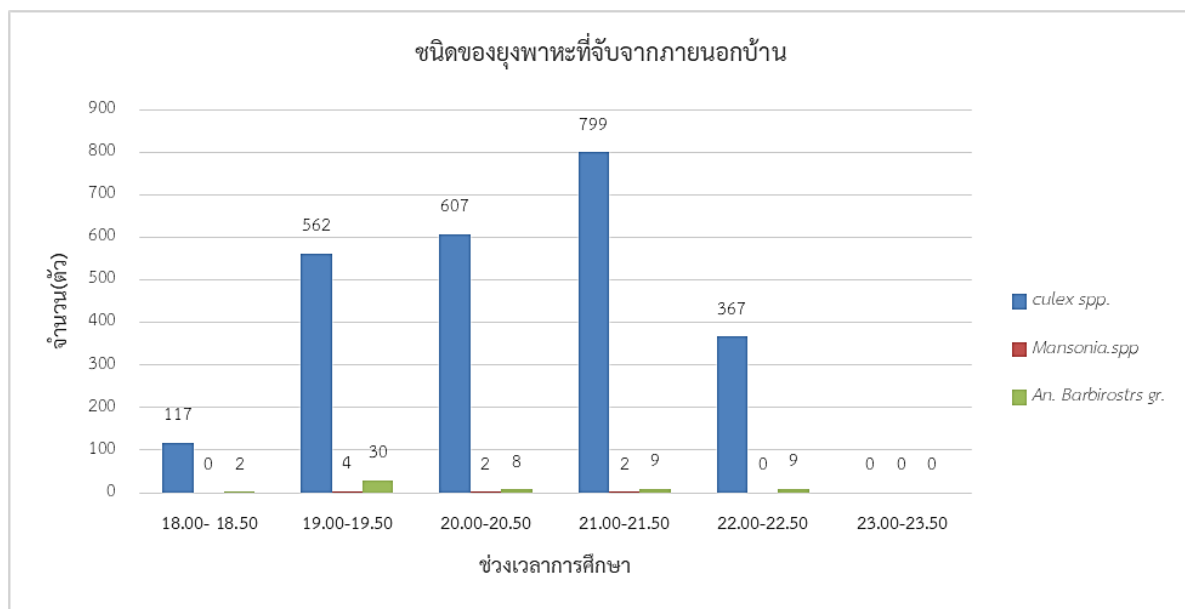
2.1) การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายในบ้านและนอกบ้าน ในพื้นที่บ้านโคกโพธิ์ หมู่ที่ 1 ตำบลไผ่รอบใต้ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร พบยุงพาหะนำโรค คือ ยุงรำคาญ (*Culex spp.*)



ยุงเสือ (*Mansonia spp.*) และยุงก้นปล่อง (*Anopheles spp.*) ชนิดที่ไม่เป็นพาหะหลัก(*An.barbirostris* gr.) ซึ่งพบจำนวนการเข้ากัดตามชนิดของยุงพาหะดังภาพที่ 5.1.4-1 และ ภาพที่ 5.1.4-2



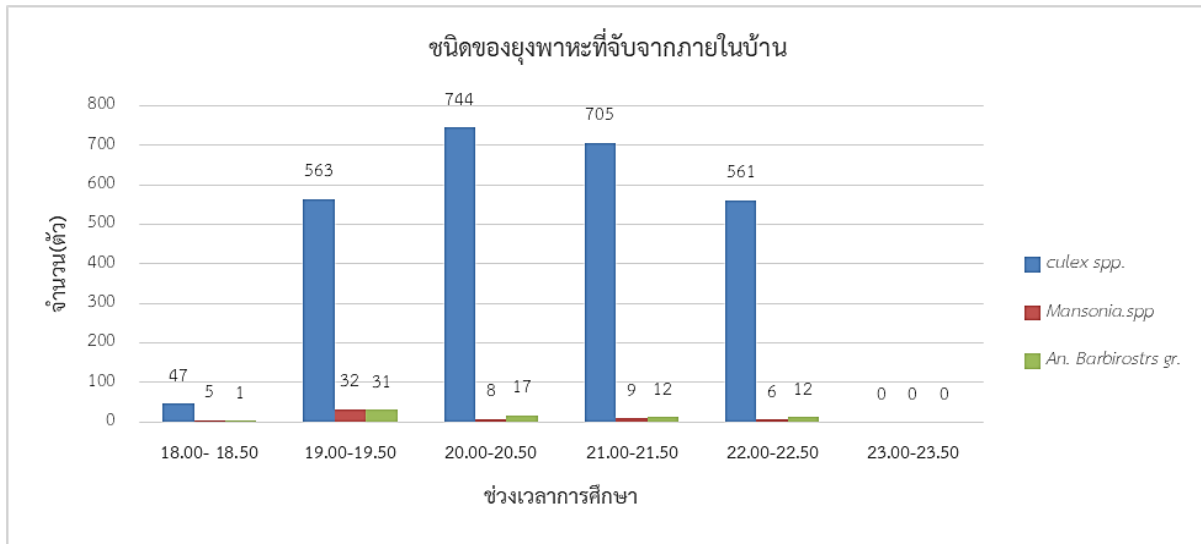
ภาพที่ 5.1.4-1 การเข้ากัด ของยุงพาหะนำโรค จับจากภายในบ้าน พื้นที่บ้านไผ่โพธิ์ หมู่ที่ 1 ตำบลไผ่รอบใต้ อำเภอบัวโพธิ์ประทักษิณ จังหวัดพิจิตร



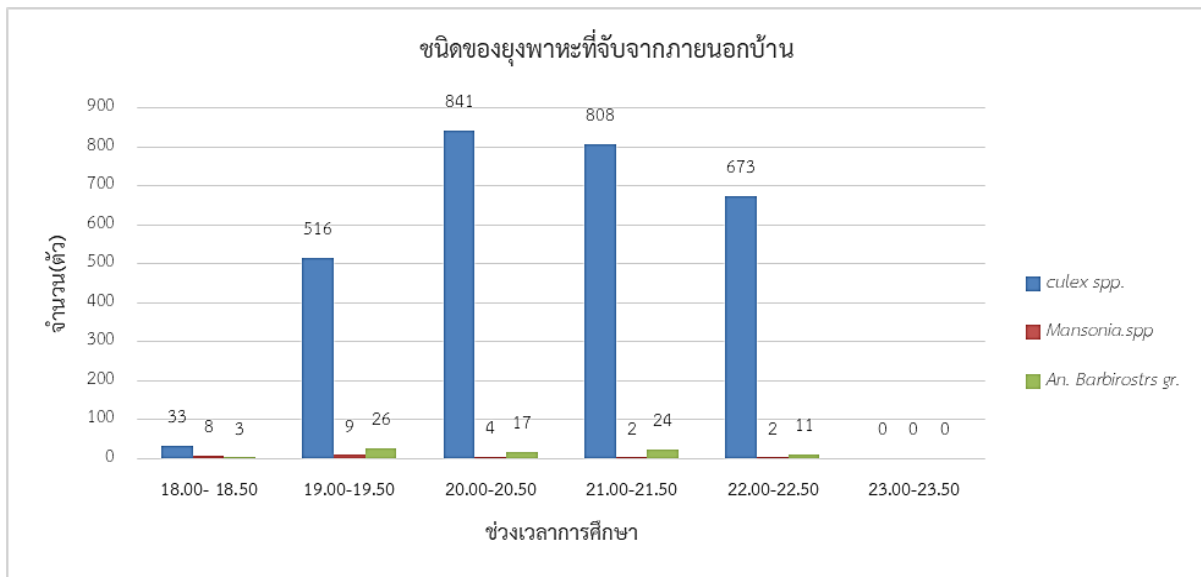
ภาพที่ 5.1.4-2 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายนอกบ้าน พื้นที่บ้านไผ่โพธิ์ หมู่ที่ 1 ตำบลไผ่รอบใต้ อำเภอบัวโพธิ์ประทักษิณ จังหวัดพิจิตร



2.2) การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายในบ้านและนอกบ้าน ในพื้นที่บ้านโรงวัว หมู่ที่ 2 ตำบลไผ่รอบใต้ อำเภอฟีร์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร พบยุงพาหะนำโรค คือ ยุงรำคาญ (*Culex spp.*) ยุงเสือ (*Mansonia spp.*) และยุงก้นปล่อง (*Anopheles spp.*) ชนิดที่ไม่เป็นพาหะหลัก (*An.barbirostris gr.*) ซึ่งพบจำนวนการเข้ากัดตามชนิดของยุงพาหะดังภาพที่ 5.1.4-3 และ ภาพที่ 5.1.4-4



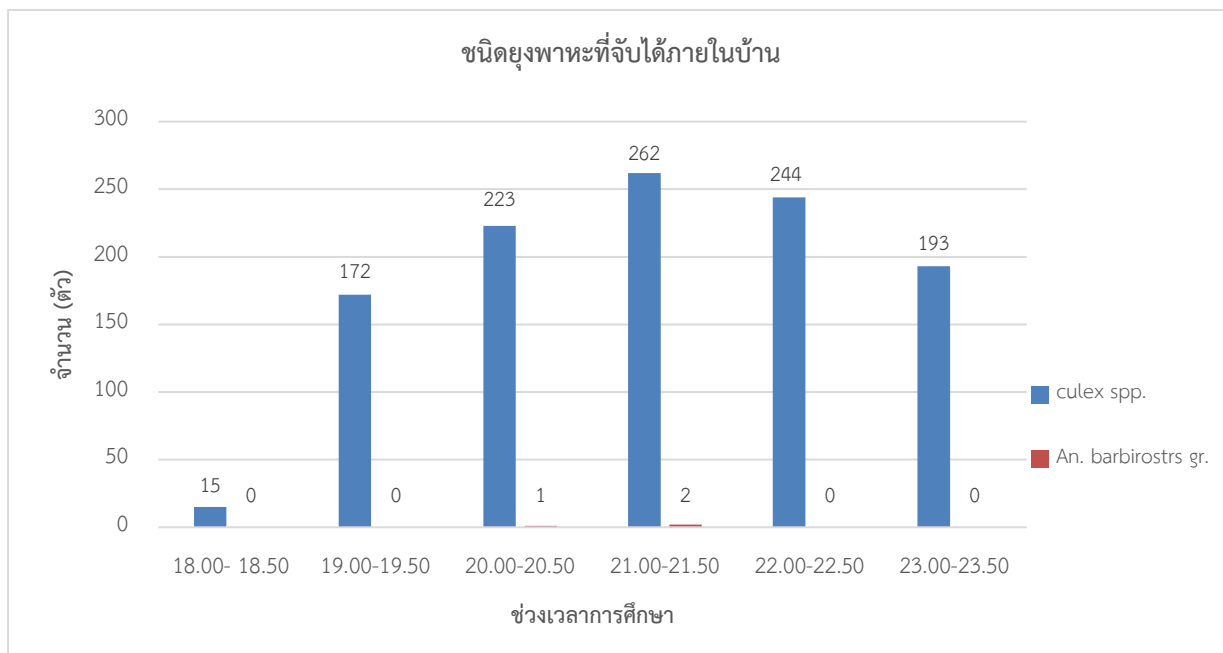
ภาพที่ 5.1.4-3 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายในพื้นที่บ้านโรงวัว หมู่ที่ 2 ตำบลไผ่รอบใต้ อำเภอฟีร์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร



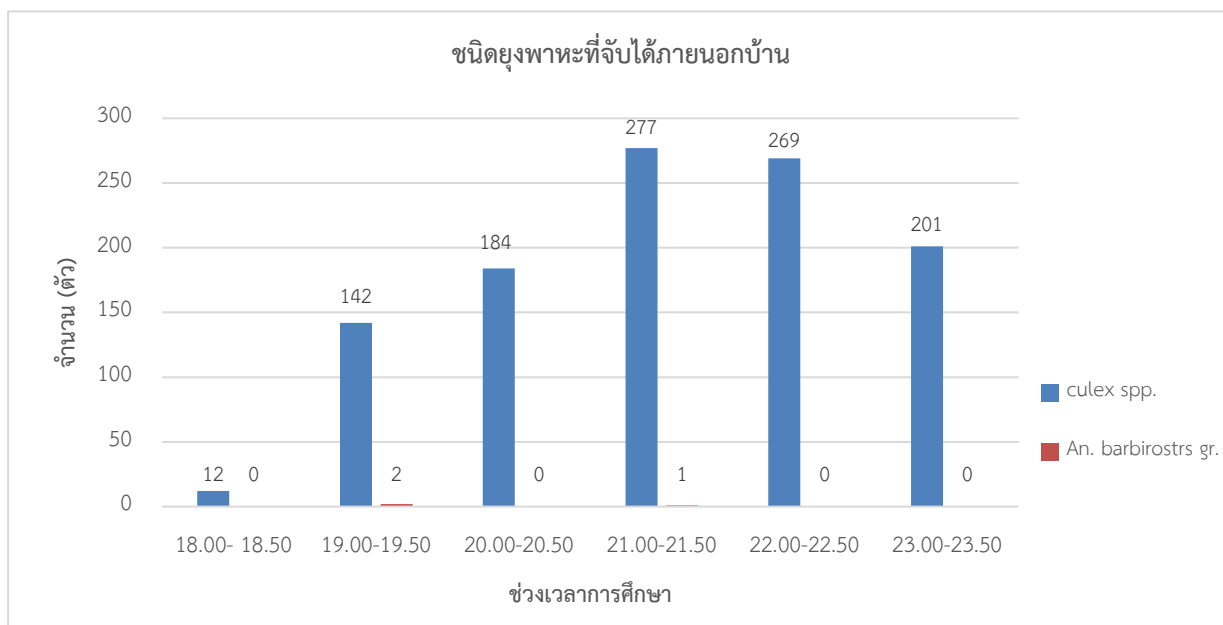
ภาพที่ 5.1.4-4 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายนอกบ้าน พื้นที่บ้านโรงวัว หมู่ที่ 2 ตำบลไผ่รอบใต้ อำเภอฟีร์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร



2.3) การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายในบ้านและนอกบ้าน ในพื้นที่บ้านเนินปอ หมู่ที่ 2 ตำบลเนินปอ อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร พบยุงพาหะนำโรค คือ ยุงรำคาญ (*Culex spp.*) และยุงก้นปล่อง (*Anopheles spp.*) ชนิดที่ไม่เป็นพาหะหลัก (*An. barbirostris* gr). ซึ่งพบจำนวนการเข้ากัดตามชนิดของยุงพาหะดังภาพที่ 5.1.4-5 และ ภาพที่ 5.1.4-6



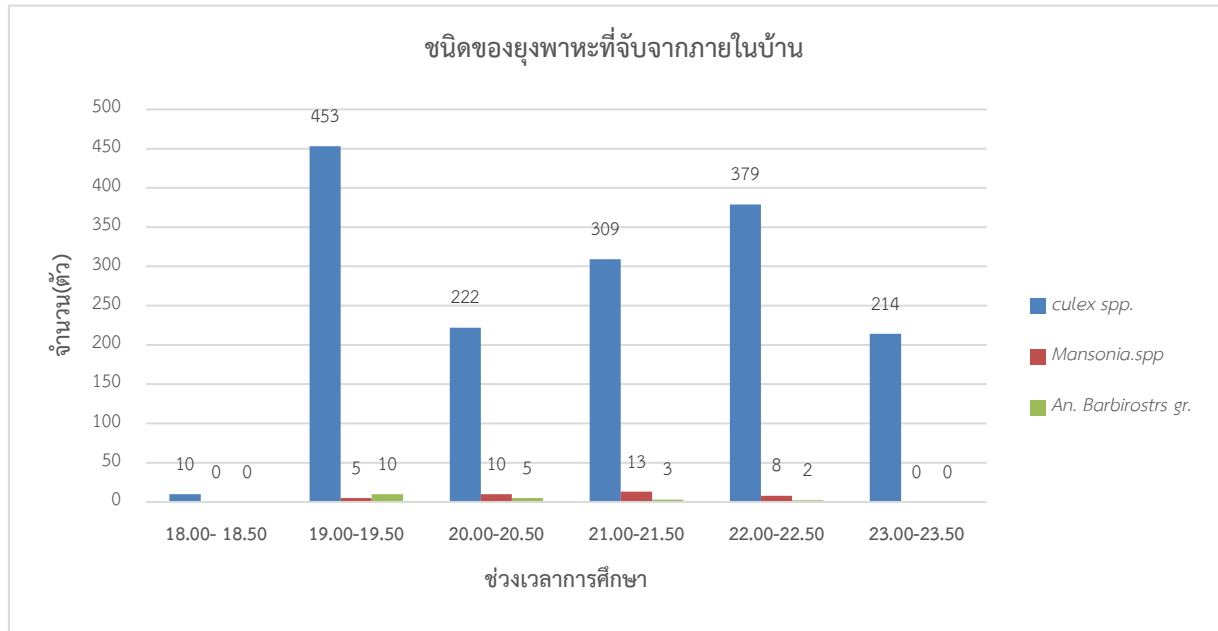
ภาพที่ 5.1.4-5 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายในพื้นที่บ้านเนินปอ หมู่ที่ 2 ตำบลเนินปอ อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร



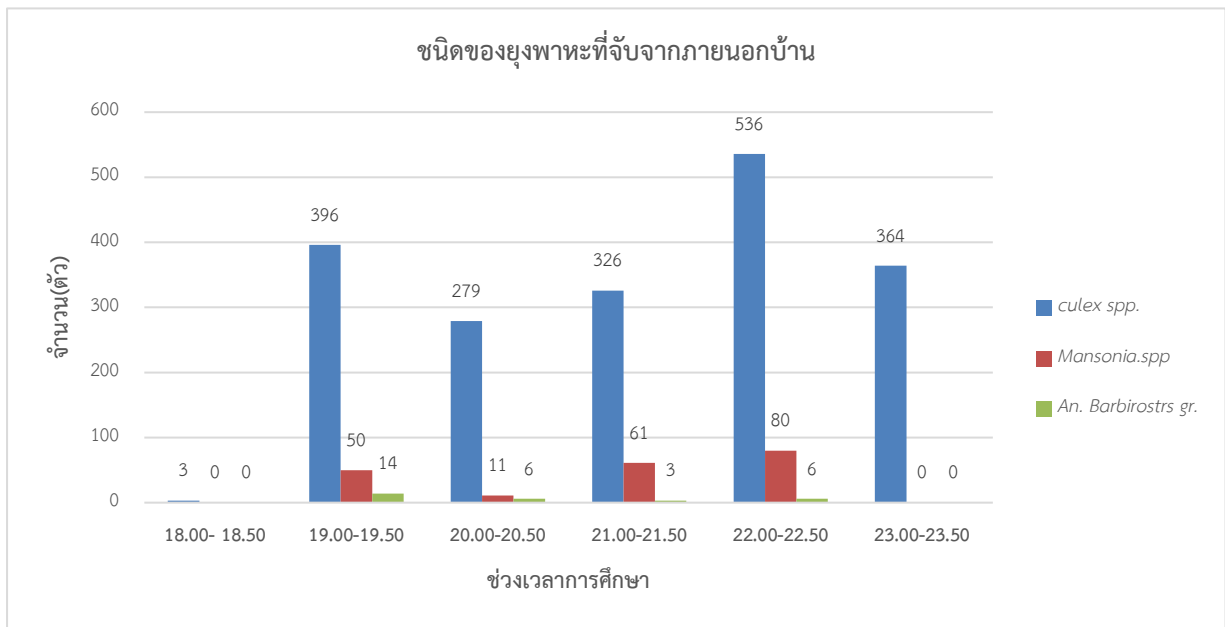
ภาพที่ 5.1.4-6 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายนอกบ้าน พื้นที่บ้านเนินปอ หมู่ที่ 2 ตำบลเนินปอ อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร



2.4) การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายในบ้านและนอกบ้าน ในพื้นที่บ้านวังกะทิง หมู่ที่ 4 ตำบล เนินปอ อำเภอสว่างม้ง จังหวัดพิจิตร พบยุงพาหะนำโรค คือ ยุงรำคาญ (*Culex spp.*) ยุงเสื่อ (*Mansonia spp.*) และยุงก้นปล่อง (*Anopheles spp.*) ชนิดที่ไม่เป็นพาหะหลัก (*An.barbirostris gr.*) ซึ่งพบจำนวนการเข้ากัดตามชนิดของยุงพาหะดังภาพที่ 5.1.4-7 และ ภาพที่ 5.1.4-8



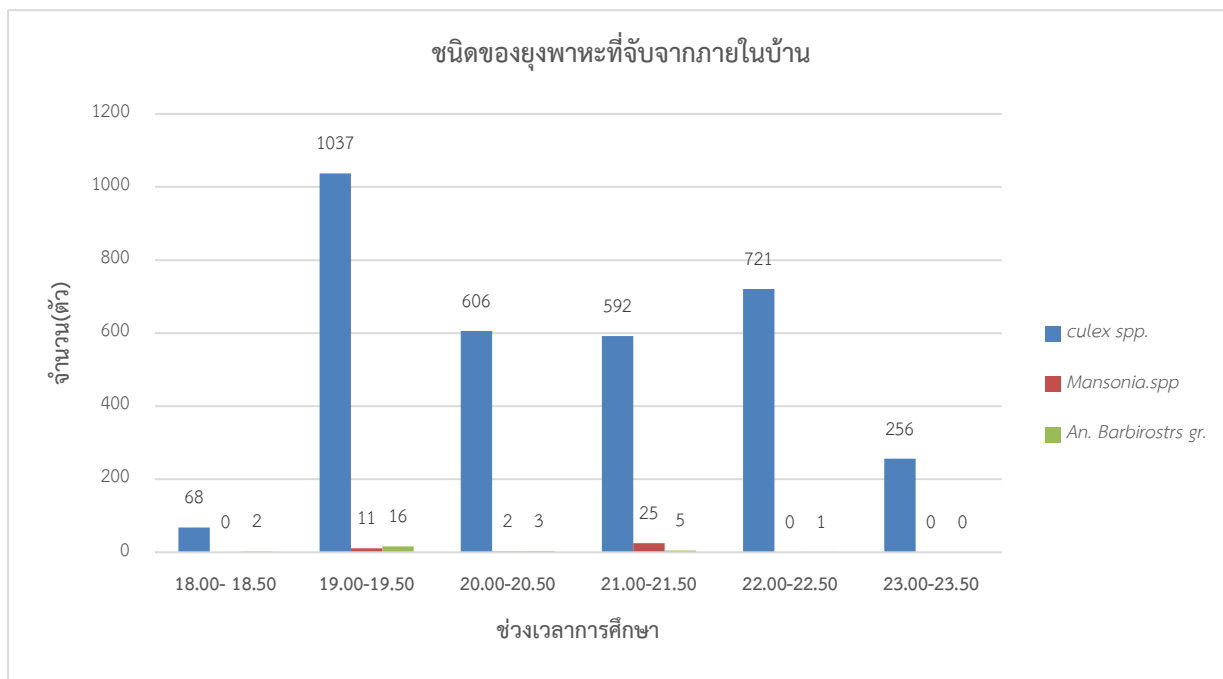
ภาพที่ 5.1.4-7 การเข้ากัด ของยุงพาหะนำโรค จับจากภายในพื้นที่บ้านวังกะทิง หมู่ที่ 4 ตำบลเนินปอ อำเภอสว่างม้ง จังหวัดพิจิตร



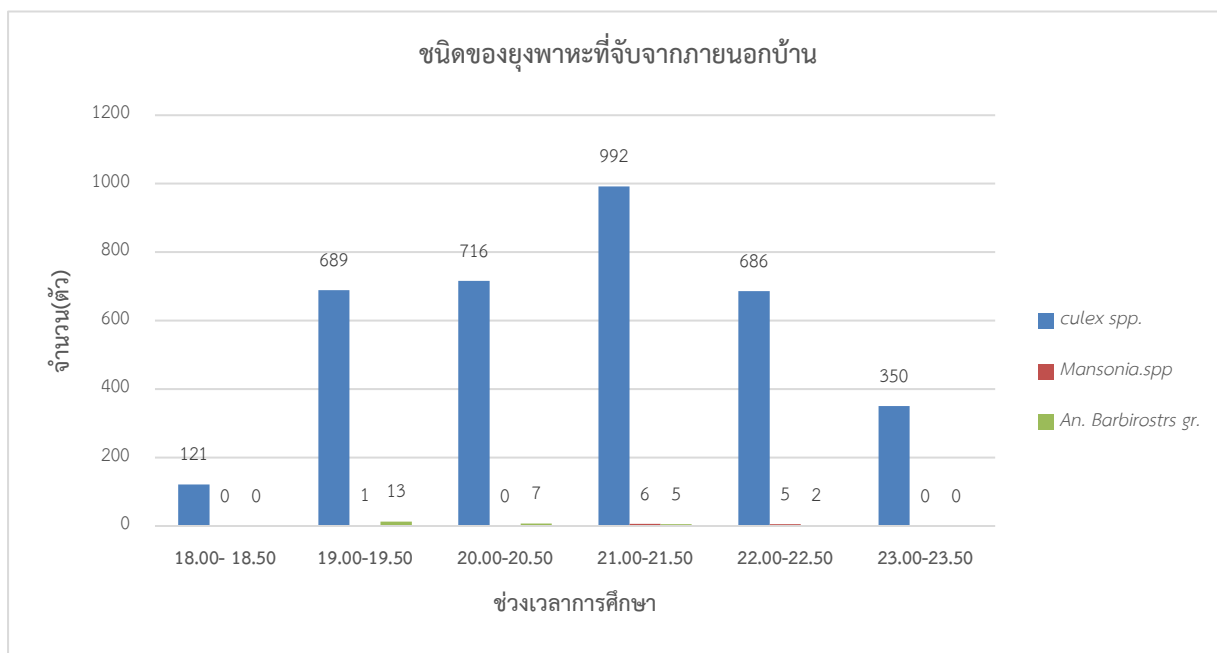
ภาพที่ 5.1.4-8 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายนอกบ้าน พื้นที่บ้านวังกะทิง หมู่ที่ 4 ตำบลเนินปอ อำเภอสว่างม้ง จังหวัดพิจิตร



2.5) การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายในบ้านและนอกบ้าน ในพื้นที่บ้านตานน้อย หมู่ที่ 6 ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร พบยุงพาหะนำโรค คือ ยุงรำคาญ (*Culex spp.*) ยุงเสื่อ (*Mansonia spp.*) และยุงก้นปล่อง (*Anopheles spp.*) ชนิดที่ไม่เป็นพาหะหลัก (*An. barbirostris gr.*) ซึ่งพบจำนวนการเข้ากัดตามชนิดของยุงพาหะดังภาพที่ 5.1.4-9 และ ภาพที่ 5.1.4-10



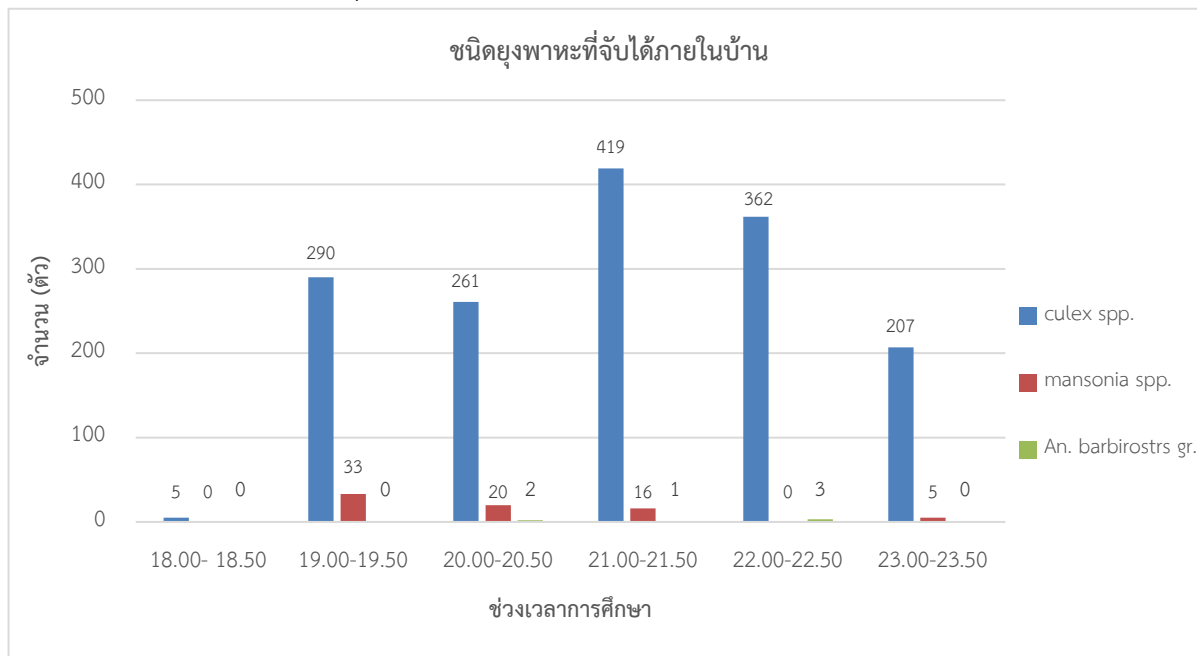
ภาพที่ 5.1.4-9 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายในพื้นที่บ้านตานน้อย หมู่ที่ 6 ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร



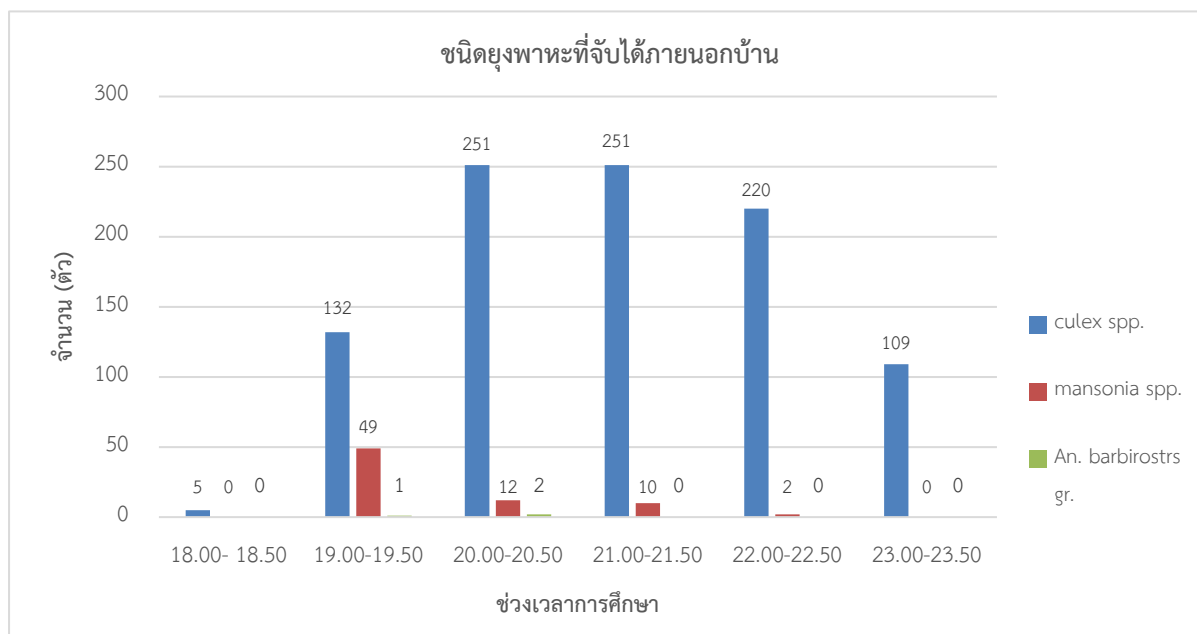
ภาพที่ 5.1.4-10 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายนอกพื้นที่บ้านตานน้อย หมู่ที่ 6 ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร



2.6) การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายในบ้านและนอกบ้าน ในพื้นที่บ้านนา หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร พบยุงพาหะนำโรค คือ ยุงรำคาญ (*Culex spp.*) ยุงเสือ (*Mansonia spp.*) และยุงก้นปล่อง (*Anopheles spp.*) ชนิดที่ไม่เป็นพาหะหลัก (*An. barbirostris gr.*) ซึ่งพบจำนวนการเข้ากัดตามชนิดของยุงพาหะดังภาพที่ 5.1.4-11 และ ภาพที่ 5.1.4-12



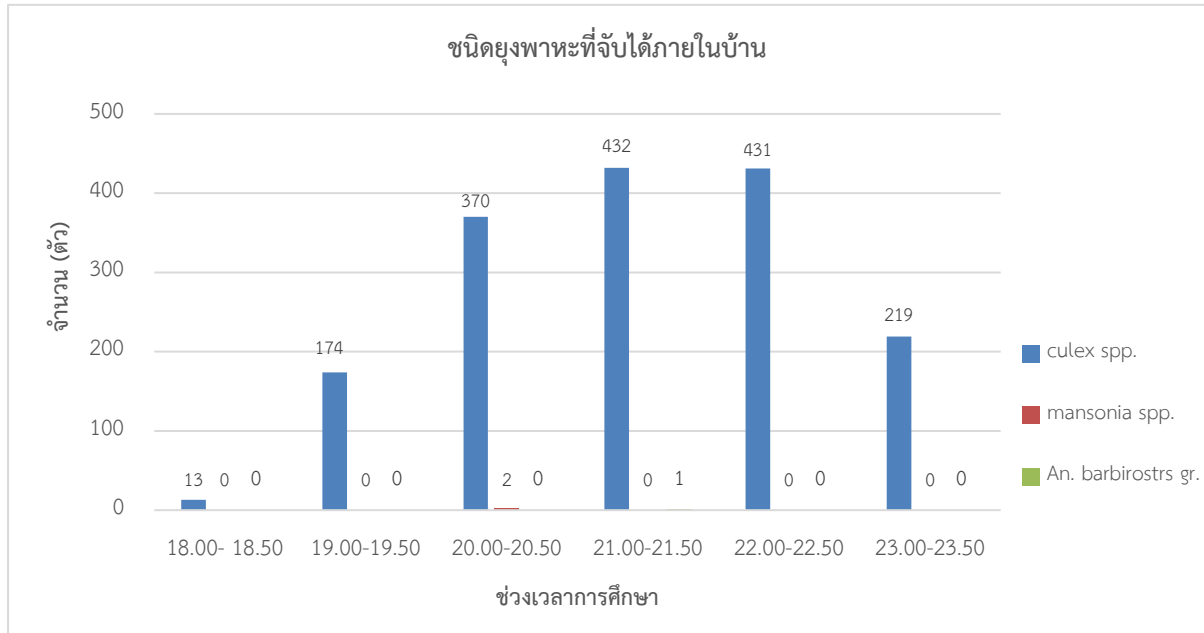
ภาพที่ 5.1.4-11 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายในพื้นที่บ้านนา หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร



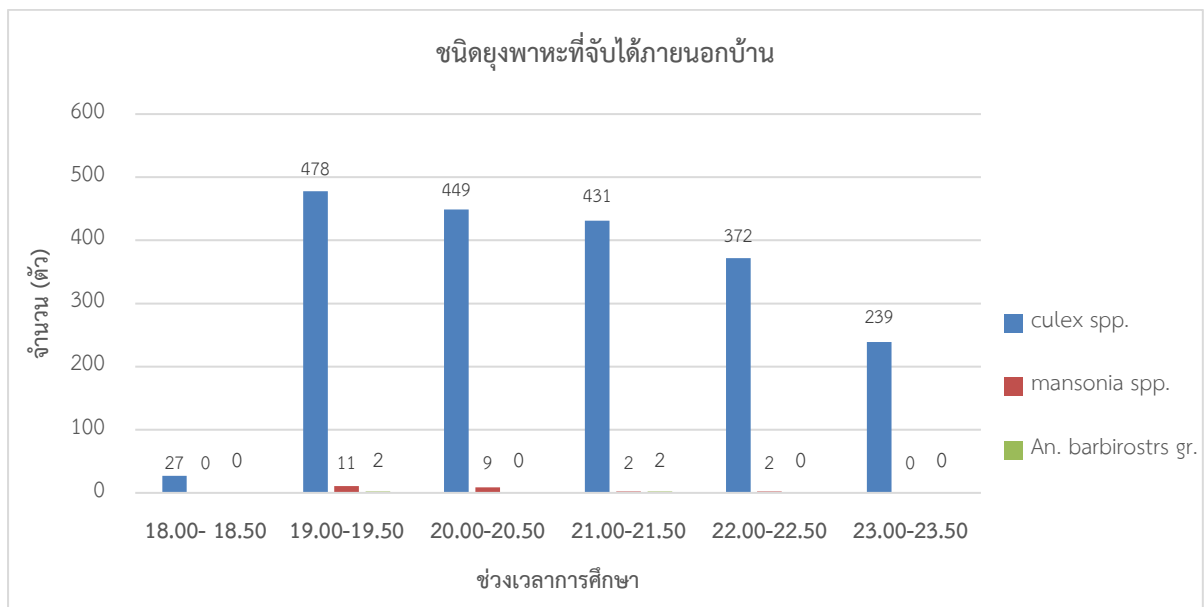
ภาพที่ 5.1.4-12 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายนอกพื้นที่บ้านนา หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร



2.7) การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายในบ้านและนอกบ้าน ในพื้นที่บ้านนาตะวันตก หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร พบยุงพาหะนำโรค คือ ยุงรำคาญ (*Culex spp.*) ยุงเสือ (*Mansonia spp.*) และยุงก้นปล่อง (*Anopheles spp.*) ชนิดที่ไม่เป็นพาหะหลัก (*An. barbirostris* gr.) ซึ่งพบจำนวนการเข้ากัดตามชนิดของยุงพาหะดังภาพที่ 5.1.4-13 และ ภาพที่ 5.1.4-14



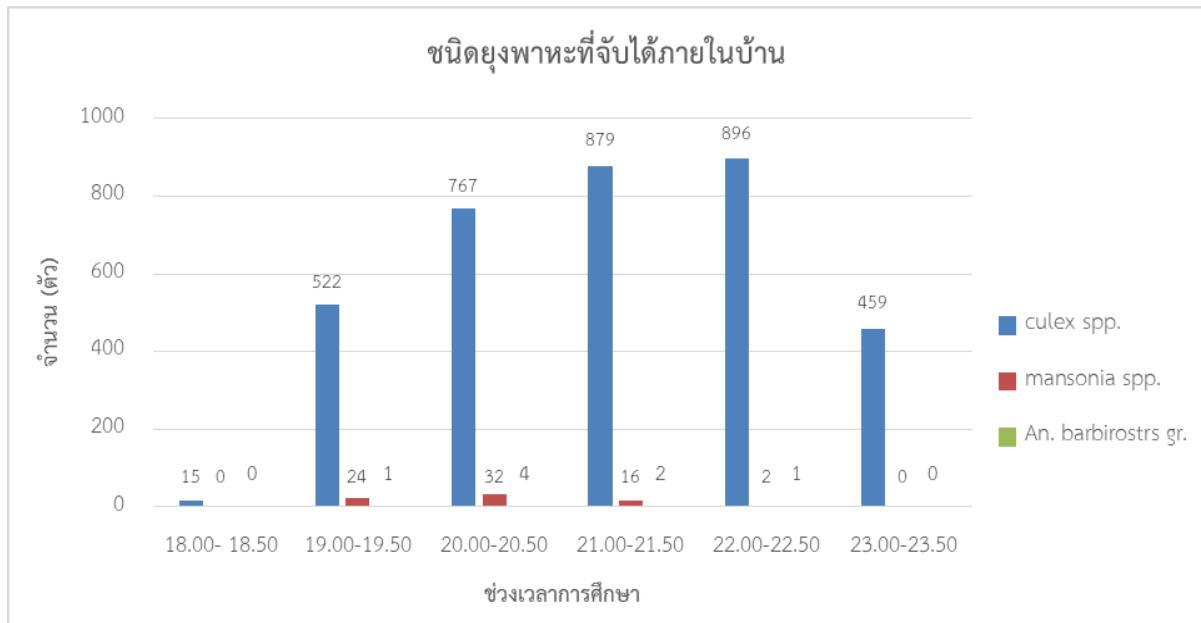
ภาพที่ 5.1.4-13 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายนอกพื้นที่บ้านนาตะวันตก หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร



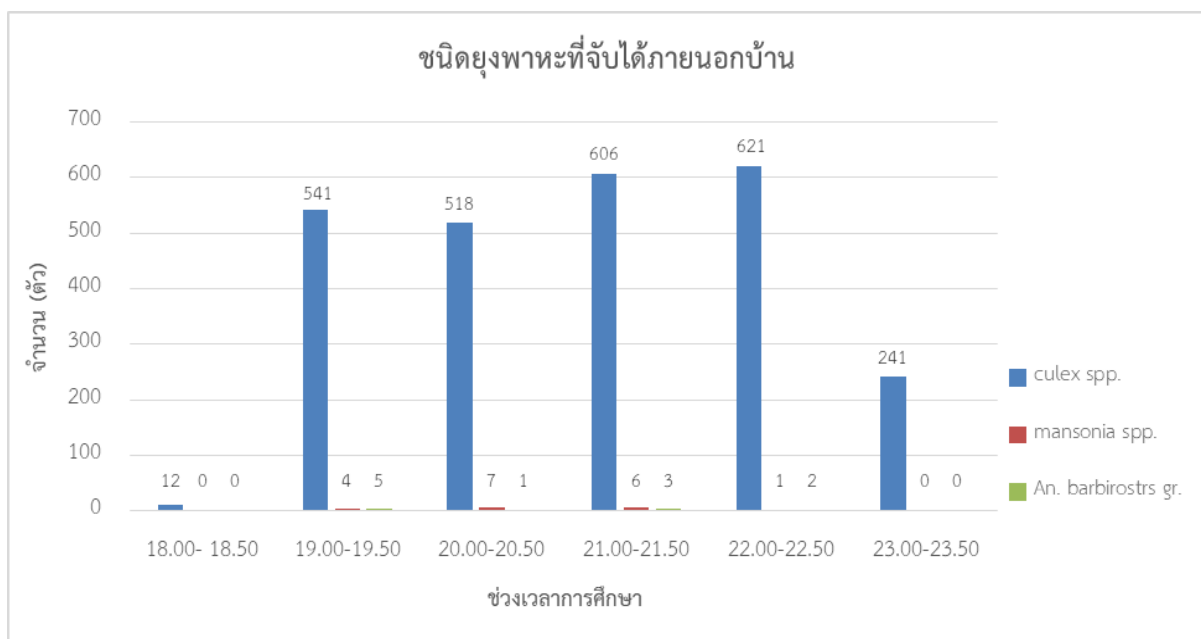
ภาพที่ 5.1.4-14 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายนอกพื้นที่บ้านนาตะวันตก หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร



2.8) การเข้ากัด ของยุงพาหะนำโรค จับจากภายในบ้านและนอกบ้าน ในพื้นที่บ้านรังนก หมู่ที่ 3 ตำบลรังนก อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร พบยุงพาหะนำโรค คือ ยุงรำคาญ (*Culex spp.*) ยุงเสื่อ (*Mansonia spp.*) และยุงก้นปล่อง (*Anopheles spp.*) ชนิดที่ไม่เป็นพาหะหลัก (*An. barbirostris* gr.) ซึ่งพบจำนวนการเข้ากัดตามชนิดของยุงพาหะดังภาพที่ 5.1.4-15 และ ภาพที่ 5.1.4-16



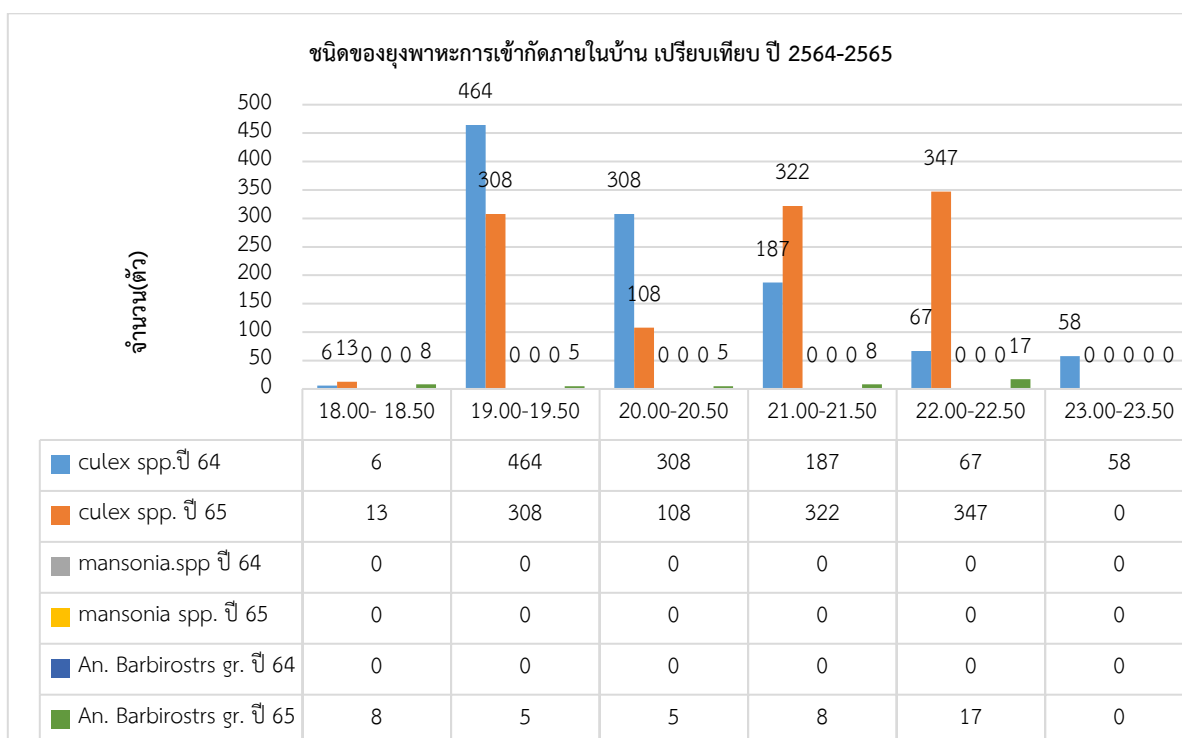
ภาพที่ 5.1.4-15 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายในพื้นที่บ้านรังนก หมู่ที่ 3 ตำบลรังนก อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร



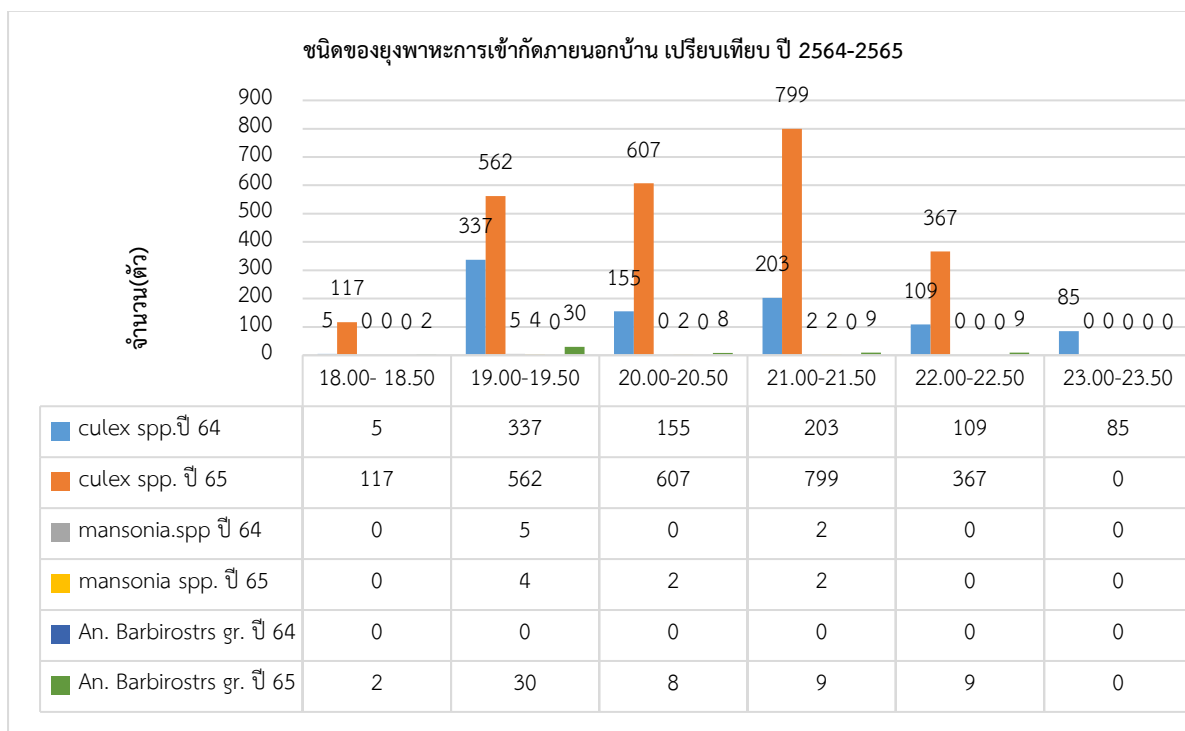
ภาพที่ 5.1.4-16 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายนอกพื้นที่บ้านรังนก หมู่ที่ 3 ตำบลรังนก อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร



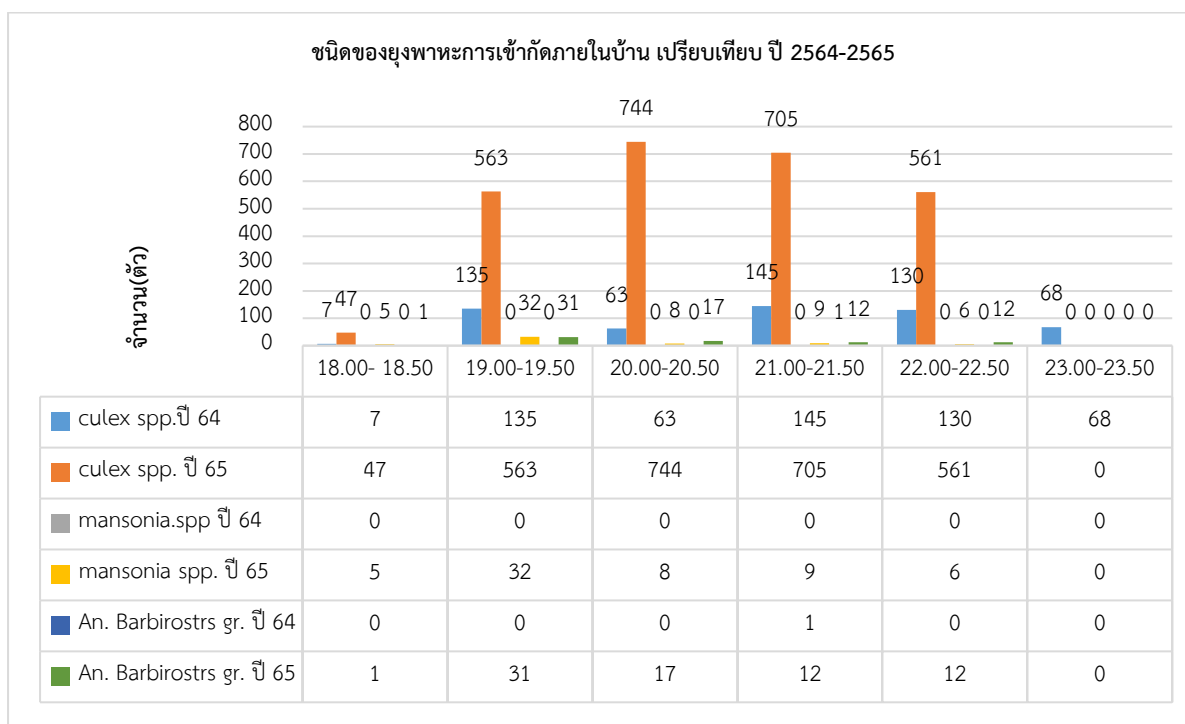
3.การเฝ้าระวังยุงพาหะ ในพื้นที่ตั้งประตูระบายน้ำ และพื้นที่รับประโยชน์ จากการเข้ากักภายใน และภายนอกบ้าน ในปี 2564 และปี 2565 พบชนิดของยุงพาหะทั้งหมด 3 ชนิด ได้แก่ ยุงรำคาญ (*Culex spp.*) ยุงเสือ (*Mansonia spp.*) และยุงก้นปล่อง (*Anopheles spp.*) โดยทั้ง 2 ปี ชนิดของยุงพาหะที่พบไม่มีความแตกต่างกัน แต่พบว่ามีความแตกต่างในด้านจำนวนยุงพาหะ ปี 2565 พบยุงพาหะจำนวนมากกว่าปี 2564 ดังภาพที่ 5.1.4-17 ถึงภาพที่ 5.1.4-32



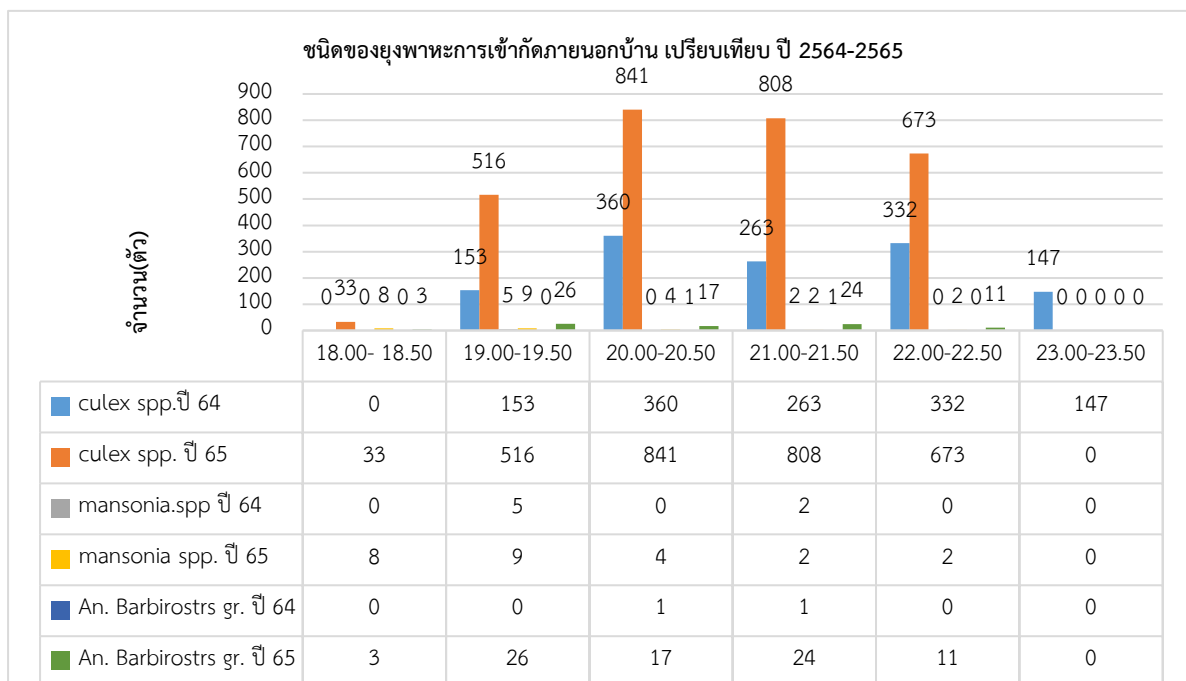
ภาพที่ 5.1.4-17 การเข้ากักของยุงพาหะนำโรค จับจากภายในบ้าน พื้นที่บ้านไคโพธิ์ หมู่ที่ 1 ตำบลไผ่รอบใต้ อำเภอฟิโรทัยช้าง จังหวัดพิจิตร เปรียบเทียบปี (2564 – 2565)



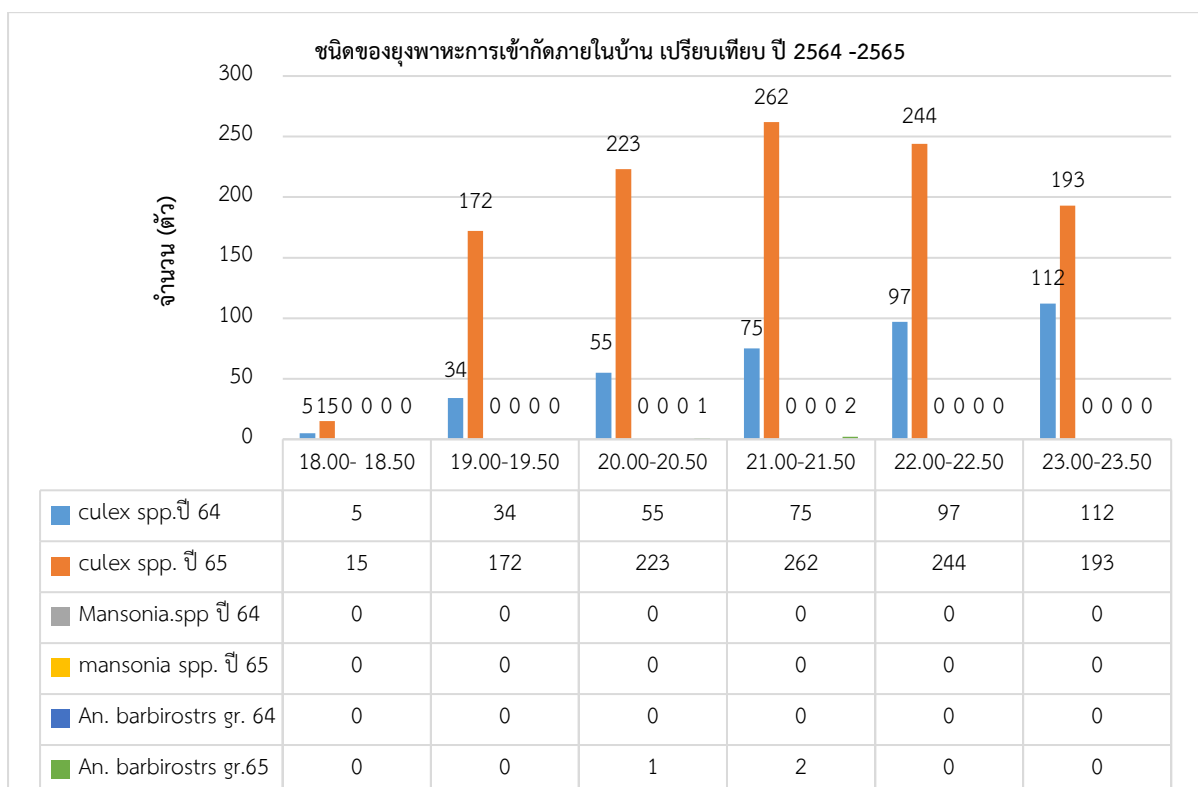
ภาพที่ 5.1.4-18 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายนอกบ้าน พื้นที่บ้านไคโพธิ์ หมู่ที่ 1 ตำบลไผ่รอบใต้ อำเภอฟิโรทัย จังหวัดพิจิตร เปรียบเทียบปี (2564 – 2565)



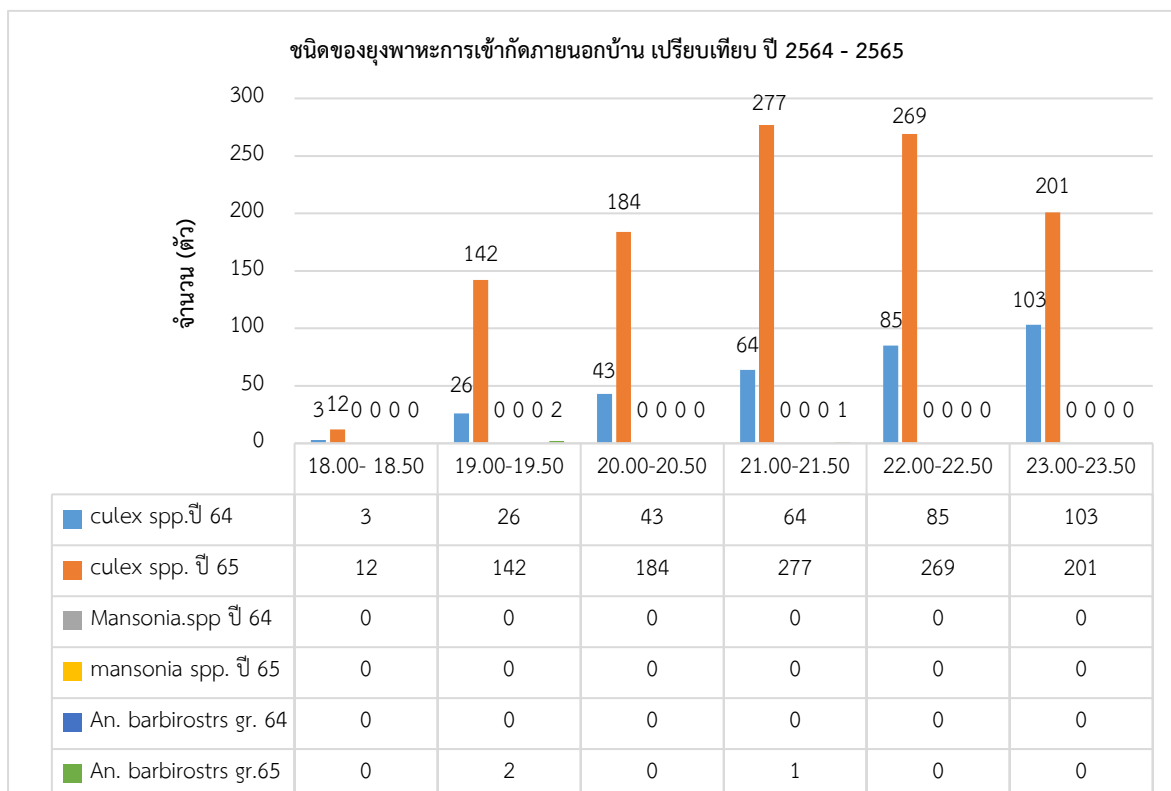
ภาพที่ 5.1.4-19 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายในพื้นที่บ้านโรงวัว หมู่ที่ 2 ตำบลไผ่รอบใต้ อำเภอฟิโรทัย จังหวัดพิจิตร เปรียบเทียบปี (2564 – 2565)



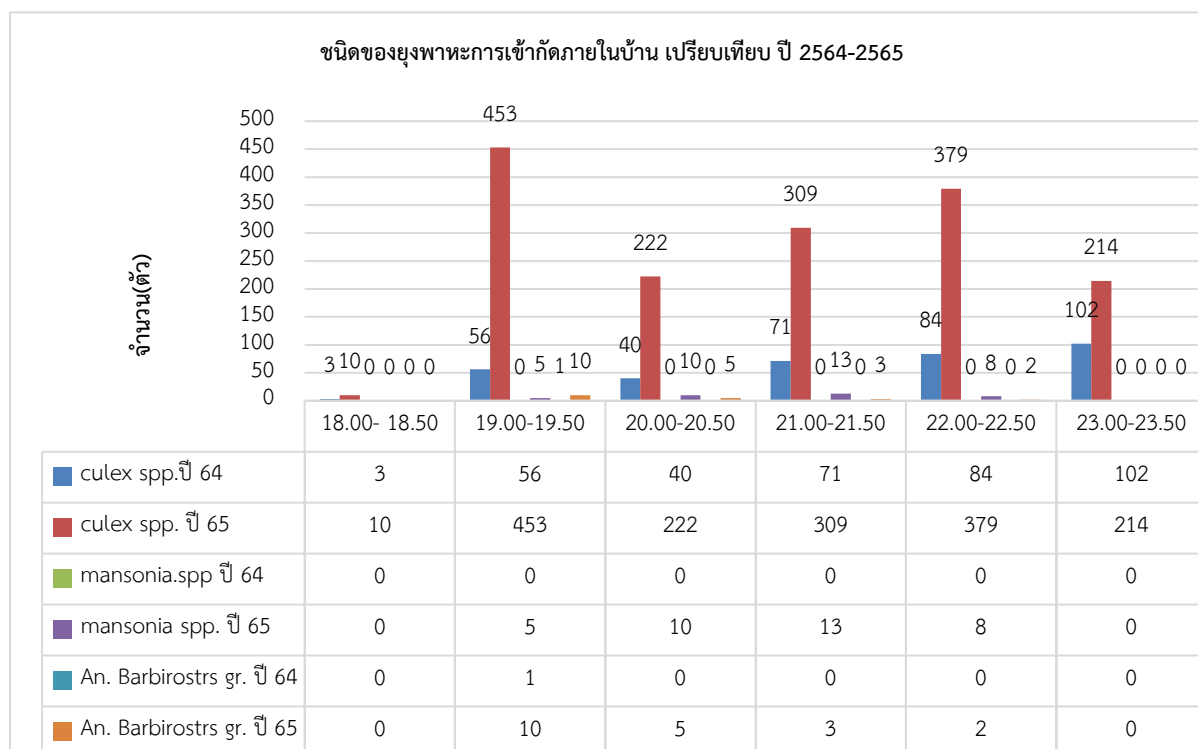
ภาพที่ 5.1.4-20 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายนอกบ้าน พื้นที่บ้านโรงวัว หมู่ที่ 2 ตำบลไผ่รอบใต้ อำเภอฟิโรทัย จังหวัดพิจิตร เปรียบเทียบปี (2564 – 2565)



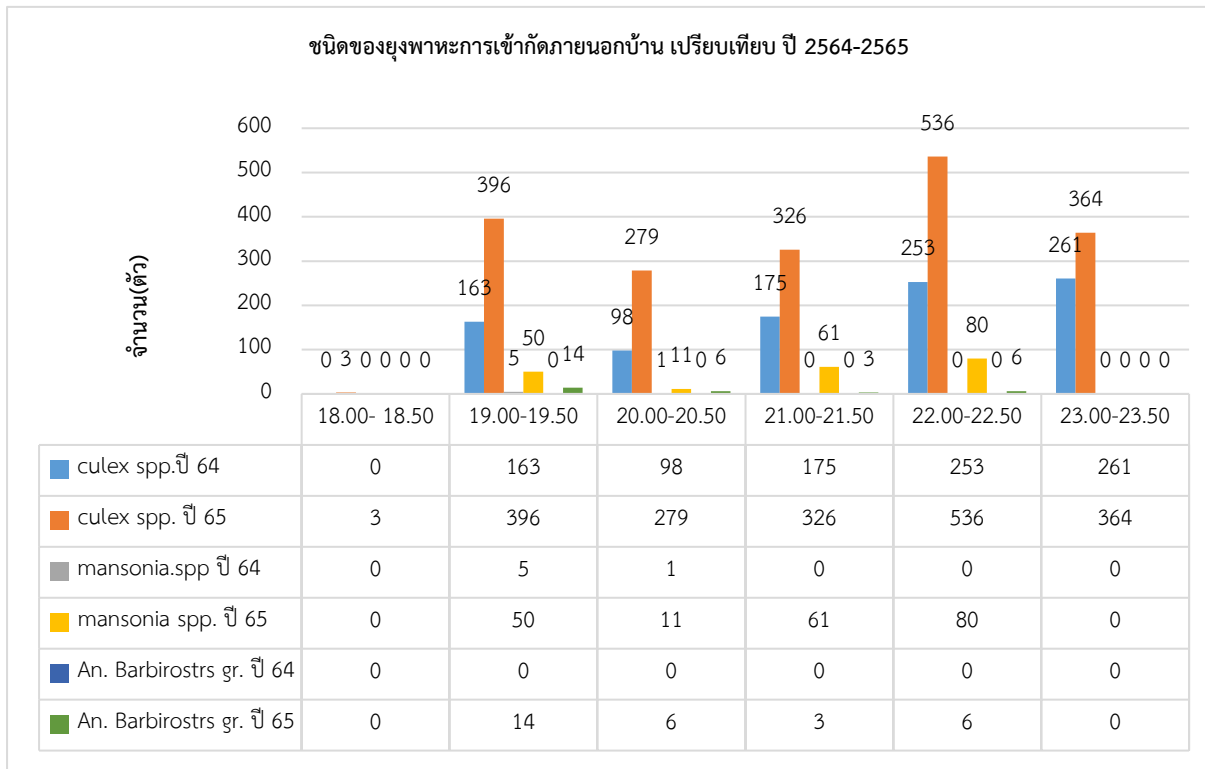
ภาพที่ 5.1.4-21 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายในพื้นที่บ้านเนินปอ หมู่ที่ 2 ตำบลเนินปอ อำเภอสว่างงาม จังหวัดพิจิตร เปรียบเทียบปี (2564 – 2565)



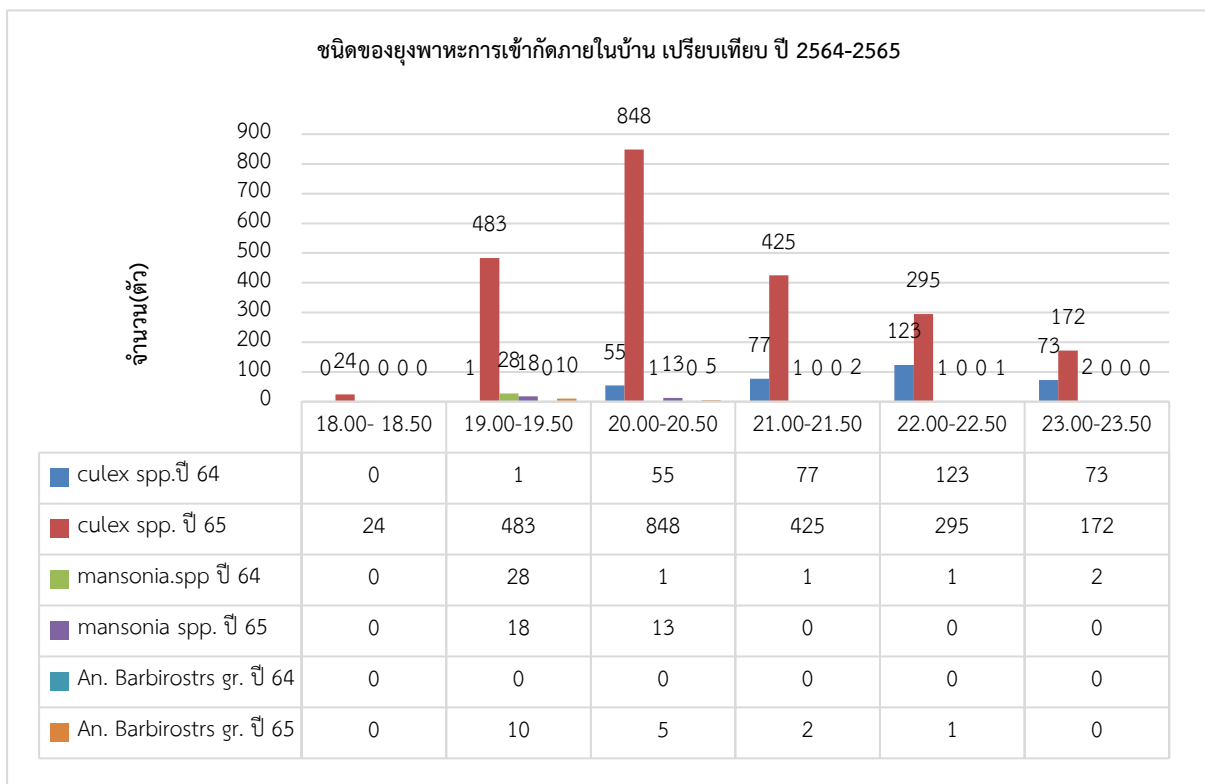
ภาพที่ 5.1.4-22 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายนอกบ้าน พื้นที่บ้านเนินปอ หมู่ที่ 2 ตำบลเนินปอ อำเภอสว่างงาม จังหวัดพิจิตร เปรียบเทียบปี (2564 – 2565)



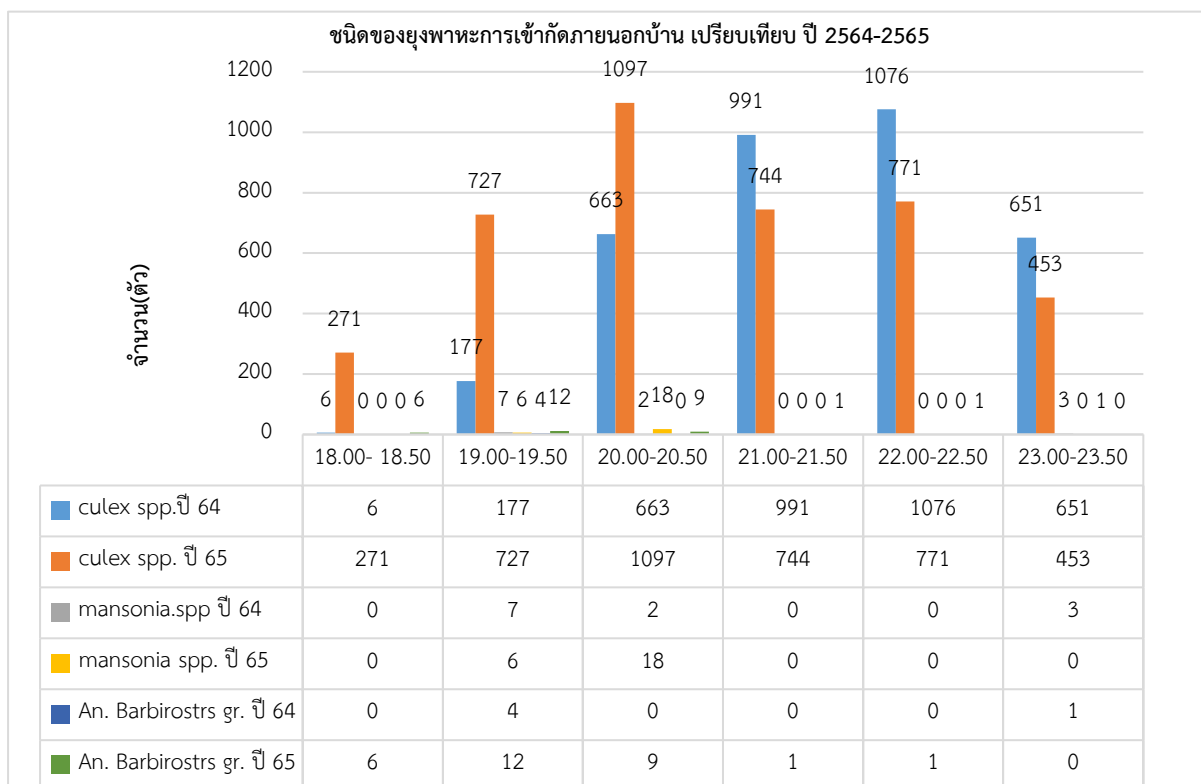
ภาพที่ 5.1.4-23 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายในพื้นที่บ้านวังกะทิง หมู่ที่ 4 ตำบลเนินปอ อำเภอสว่างงาม จังหวัดพิจิตร เปรียบเทียบปี (2564 – 2565)



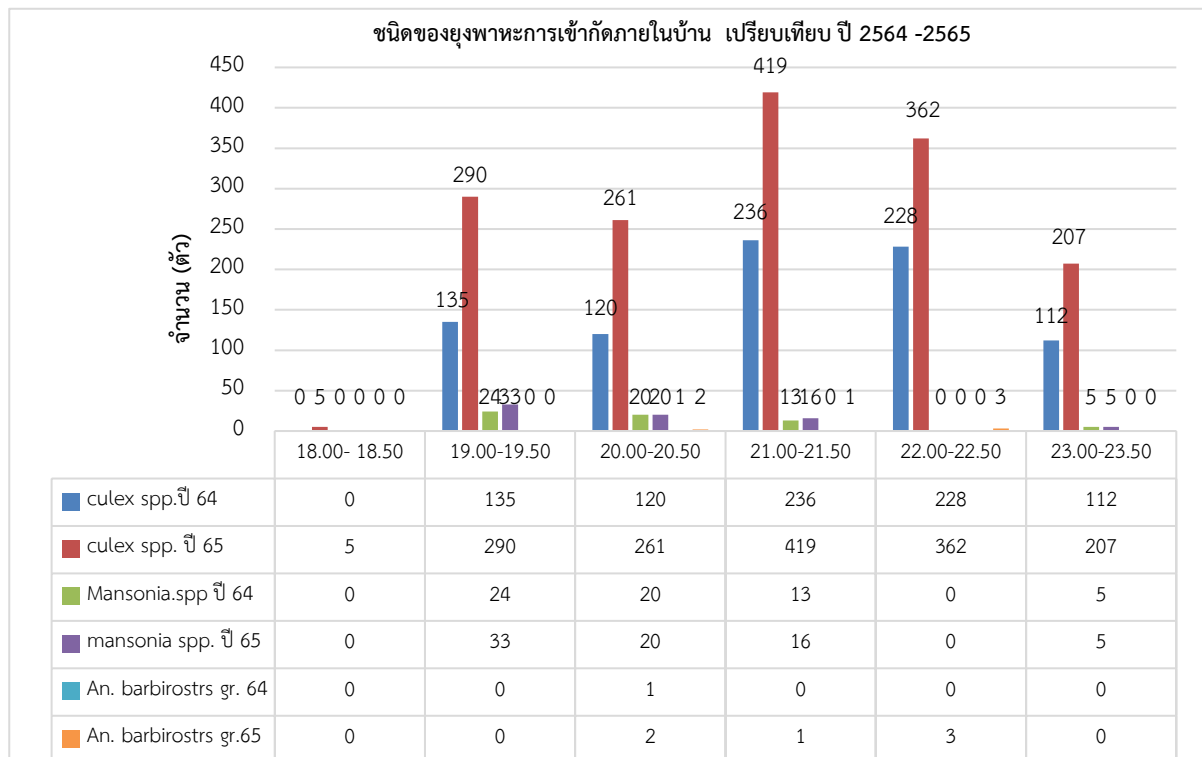
ภาพที่ 5.1.4-24 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายนอกบ้าน พื้นที่บ้านวังกะทิง หมู่ที่ 4 ตำบลเนินปอ อำเภอสว่างม่ง จังหวัดพิจิตร เปรียบเทียบปี (2564 – 2565)



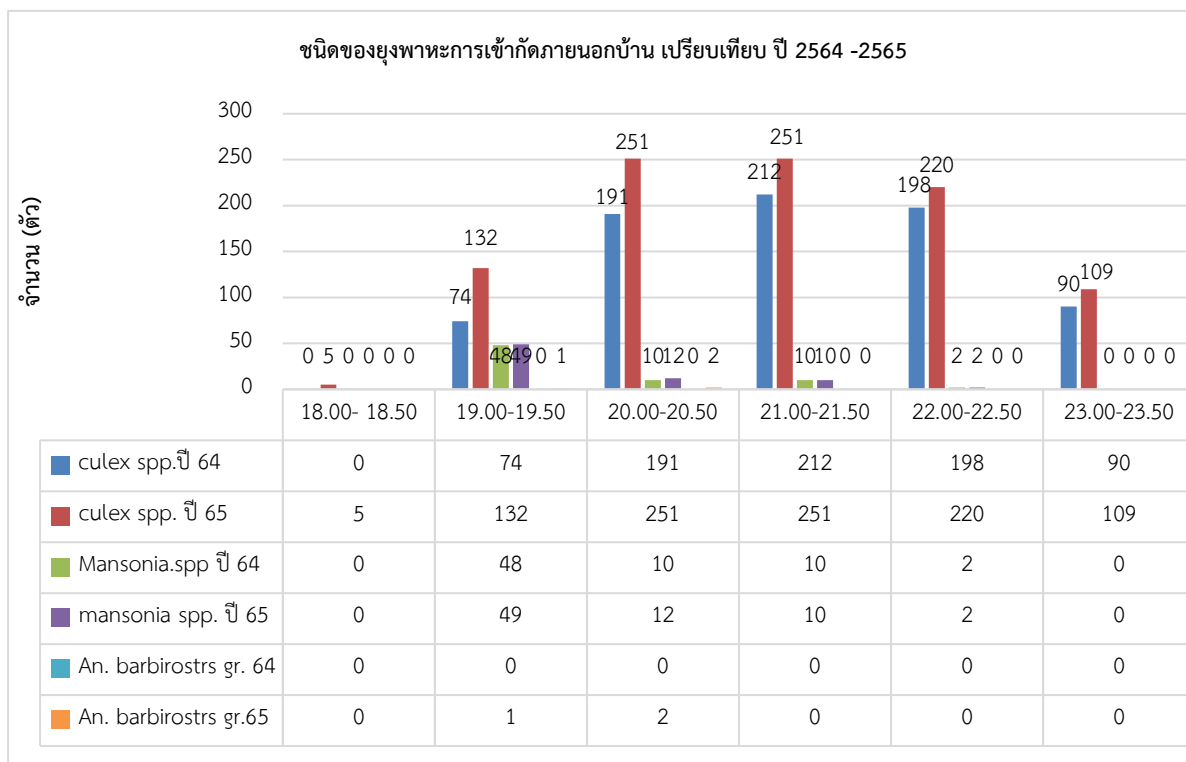
ภาพที่ 5.1.4-25 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรค จับจากภายในพื้นที่บ้านตาน้อย หมู่ที่ 6 ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร เปรียบเทียบปี (2564 – 2565)



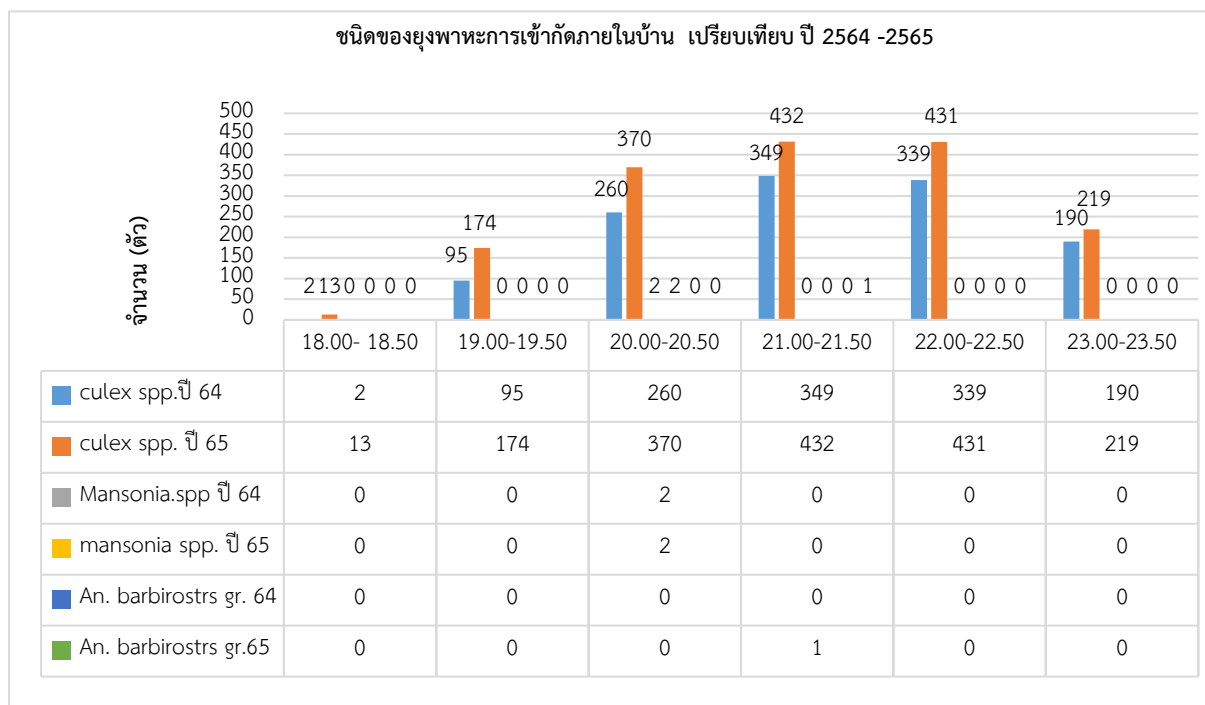
ภาพที่ 5.1.4-26 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรคจับจากภายนอกพื้นที่บ้านดานน้อย หมู่ที่ 6 ตำบลวังจิก อำเภอโศกประทักษิณ จังหวัดพิจิตร เปรียบเทียบปี (2564 – 2565)



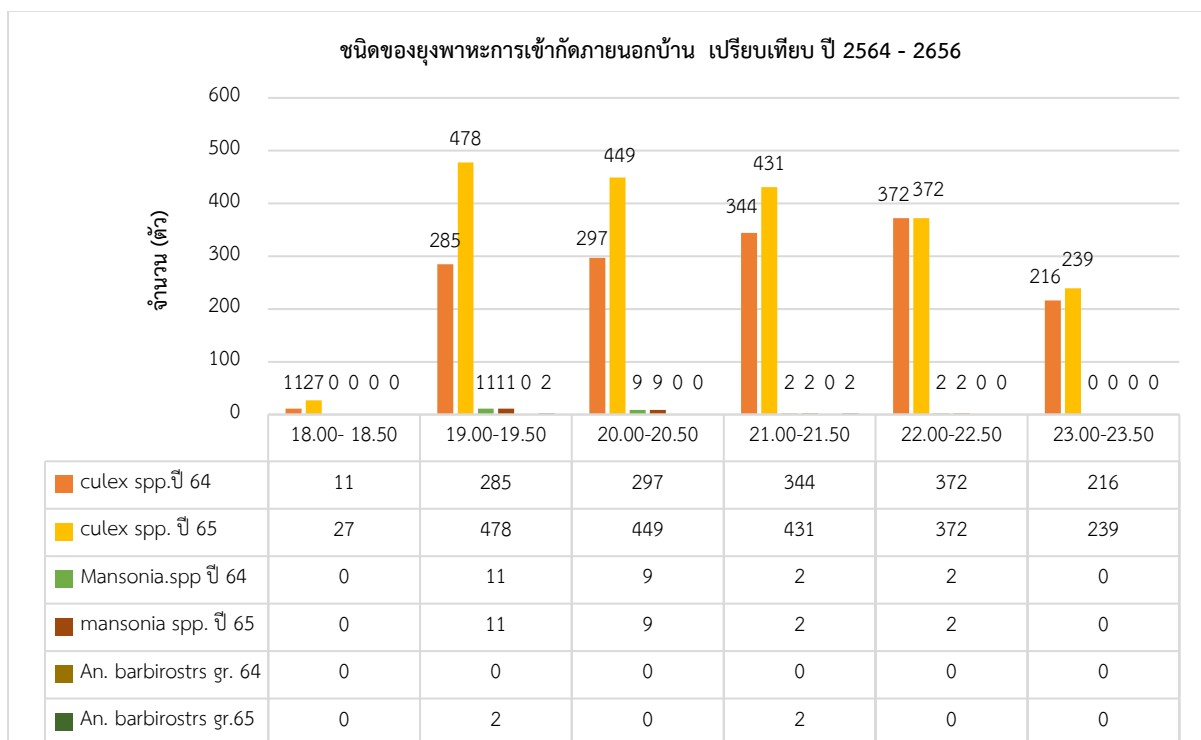
ภาพที่ 5.1.4-27 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรคจับจากภายในพื้นที่บ้านนา หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านนา อำเภอวารินบุรี จังหวัดพิจิตร เปรียบเทียบปี (2564 – 2565)



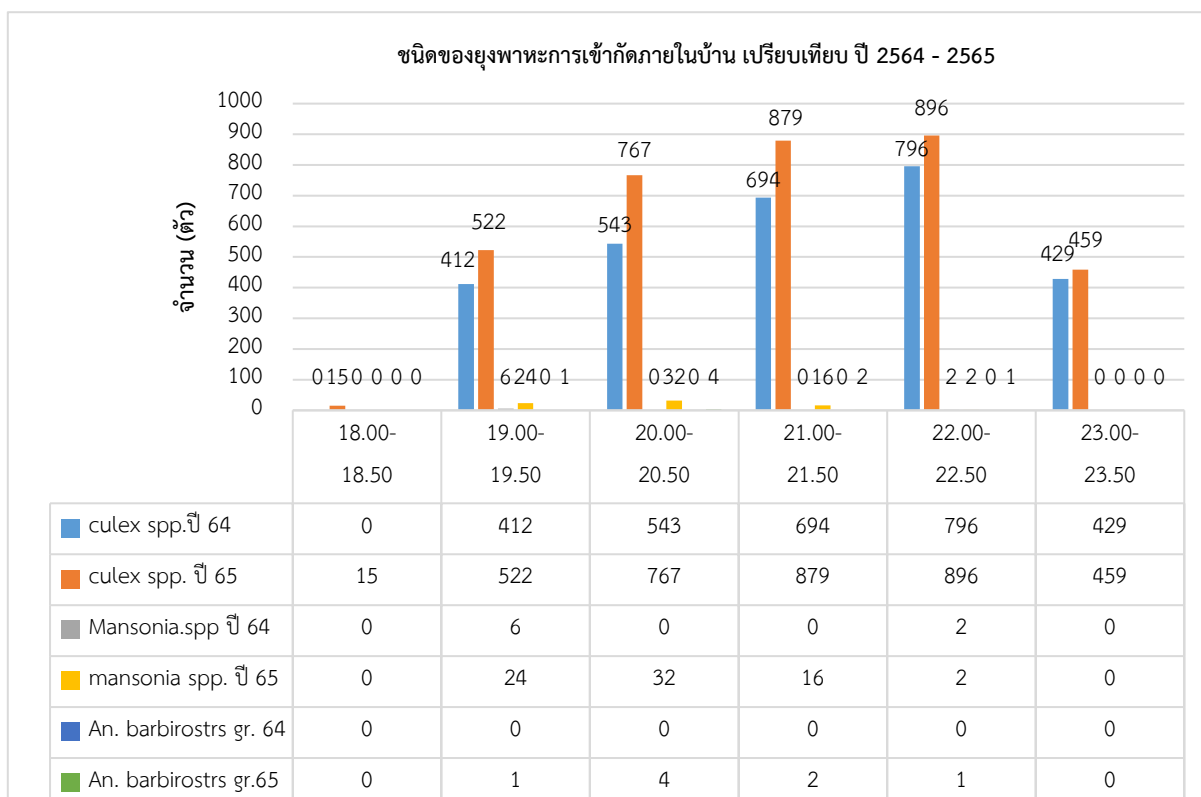
ภาพที่ 5.1.4-28 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรคจับจากภายนอกพื้นที่บ้านนา หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร เปรียบเทียบปี (2564 – 2565)



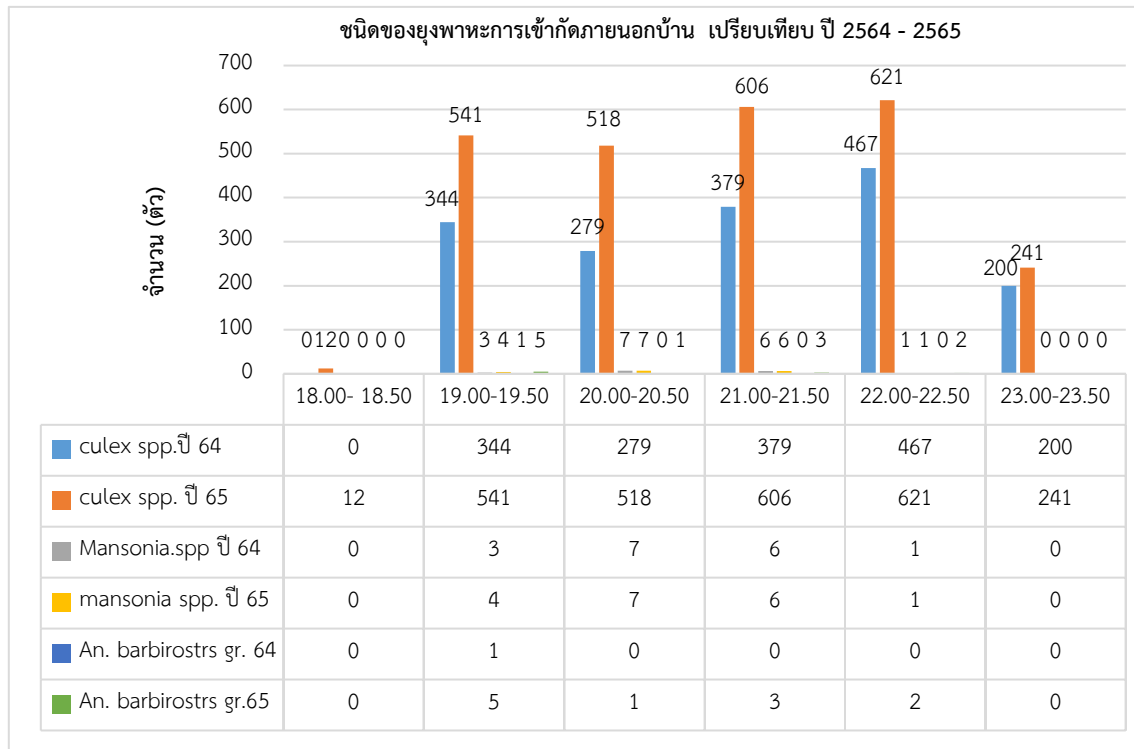
ภาพที่ 5.1.4-29 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรคจับจากภายในพื้นที่บ้านนาตะวันออก หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร เปรียบเทียบปี (2564 – 2565)



ภาพที่ 5.1.4-30 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรคจับจากภายนอกพื้นที่บ้านนาตะวันออก หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร เปรียบเทียบปี (2564 – 2565)



ภาพที่ 5.1.4-31 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรคจับจากภายในพื้นที่บ้านรักนก หมู่ที่ 3 ตำบลวังนก อำเภอสว่าง จังหวัดพิจิตร เปรียบเทียบปี (2564 – 2565)



ภาพที่ 5.1.4-32 การเข้ากัดของยุงพาหะนำโรคจากภายนอกพื้นที่บ้านรักนก หมู่ที่ 3 ตำบลรังนก อำเภอสว่างมุง จังหวัดพิจิตร เปรียบเทียบปี (2564 – 2565)



ภาพที่ 5.1.4-33 กิจกรรมการดำเนินงานสำรวจตัวอย่างลูกน้ำและจับยุงในพื้นที่โครงการ



5.1.5 แผนป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

1) หลักการและเหตุผล

โครงการประจําการระบายน้ำในพื้นที่จังหวัดพิจิตรที่ดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง และตำบลกำแพงดิน อำเภอสากเหล็ก การดำเนินกิจกรรมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยกำหนดสุขภาพในด้านต่างๆ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพต่อประชาชน ทั้งทางบวกและทางลบ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร จึงได้จัดทำโครงการลดผลกระทบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ ภายใต้โครงการประจําการระบายน้ำในพื้นที่จังหวัดพิจิตร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 โดยมีกิจกรรมหลัก คือ ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านทุกแห่งในพื้นที่ ผลกระทบจากโครงการประจําการระบายน้ำในจังหวัดพิจิตร อย่างต่อเนื่อง และคืนข้อมูลให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปรับปรุงคุณภาพน้ำประปาในพื้นที่ ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ของกรมอนามัย พ.ศ.2553 โดยนำเสนอผล และผลักดันการดำเนินงานเพื่อพัฒนาศักยภาพหน่วยงาน / คณะกรรมการผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน และปรับปรุงคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านผ่านเวทีคณะกรรมการสาธารณสุขจังหวัด และคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิตระดับอำเภอในพื้นที่โครงการฯ เพื่อรณรงค์สื่อสารความเสี่ยงด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและโรคติดต่อที่มีน้ำและ อาหารเป็นสื่อ รวมทั้งสร้างความรู้ ความเข้าใจให้กับประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกรมชลประทาน ในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ เพื่อป้องกัน และติดตามการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม และโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ โครงการประจําการระบายน้ำในพื้นที่จังหวัดพิจิตร

2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม และสภาวะสุขภาพประชาชน
2. เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอุปโภค และบริโภคในพื้นที่โครงการประจําการระบายน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร
3. เพื่อรณรงค์สื่อสารความเสี่ยงด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

4) งบประมาณที่ได้รับ

300,000 บาท

5) วิธีการดำเนินงาน

5.1 การประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการและประเมินผลแก่บุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรได้จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อเสริมสร้างศักยภาพด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการแหล่งน้ำ (โครงการประจําการระบายน้ำ) โดยวิทยากรจากคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวรให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่โครงการและพื้นที่รับผลประโยชน์ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ (สสอ.) ในพื้นที่โครงการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)



ในพื้นที่โครงการและพื้นที่รับผลประโยชน์ รวมถึงภาคีเครือข่าย เช่น ศูนย์อนามัยที่ 3 นครสวรรค์ การประสานส่วนภูมิภาคจังหวัดพิจิตร สำนักงานชลประทานจังหวัดพิจิตร รวมถึงชี้แจงแนวทางและขอความร่วมมือในการดำเนินการตามโครงการพัฒนา ป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม ภายใต้โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ปีงบประมาณ 2565

5.2 การเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและรณรงค์สื่อสารด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมและการอบรมให้ความรู้ด้านสาธารณสุขแก่ประชาชน

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรสนับสนุนงบประมาณให้กับ รพ.สต.ในพื้นที่โครงการและพื้นที่รับผลประโยชน์จากโครงการประตุน้ำ 10 แห่ง ได้แก่ รพ.สต. กำแพงดิน รพ.สต. บ้านนา รพ.สต. รังนก รพ.สต. เนินปอ รพ.สต. หนองหัวปลวก รพ.สต. ไร่รอบเหนือ รพ.สต. ไร่รอบใต้ รพ.สต. วังจิก รพ.สต. ไร่ท่าโพ และรพ.สต. บางลาย ดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและรณรงค์สื่อสารด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม ในสถานการณ์โรคโควิด 19 รวมทั้ง อบรมให้ความรู้ด้านสาธารณสุขแก่ประชาชน

5.3 การรณรงค์สื่อสารความเสี่ยงด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด

นอกจากสนับสนุนงบประมาณให้กับ รพ.สต.ในพื้นที่เพื่อดำเนินการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและรณรงค์สื่อสารด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรยังได้ดำเนินการรณรงค์สื่อสารความเสี่ยงด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด

5.4 การสำรวจความเห็นและประชาคมการรับรู้และการเฝ้าระวังด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรโดย รพ.สต. ทั้ง 10 แห่ง ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและทำการประชาคมเพื่อรวบรวมข้อมูลการรับรู้เกี่ยวกับโครงการและผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากโครงการประตุน้ำของประชาชนในพื้นที่ก่อสร้างตัวประตุน้ำและประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์และพื้นที่ใกล้เคียง และศึกษาการรับรู้ถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม/อนามัยสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมโครงการประตุน้ำ และผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับโครงการของประชาชนดังกล่าว รวมทั้ง ศึกษาความต้องการโครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประตุน้ำของประชาชน

5.5 การประชุมสรุปผลการดำเนินโครงการ

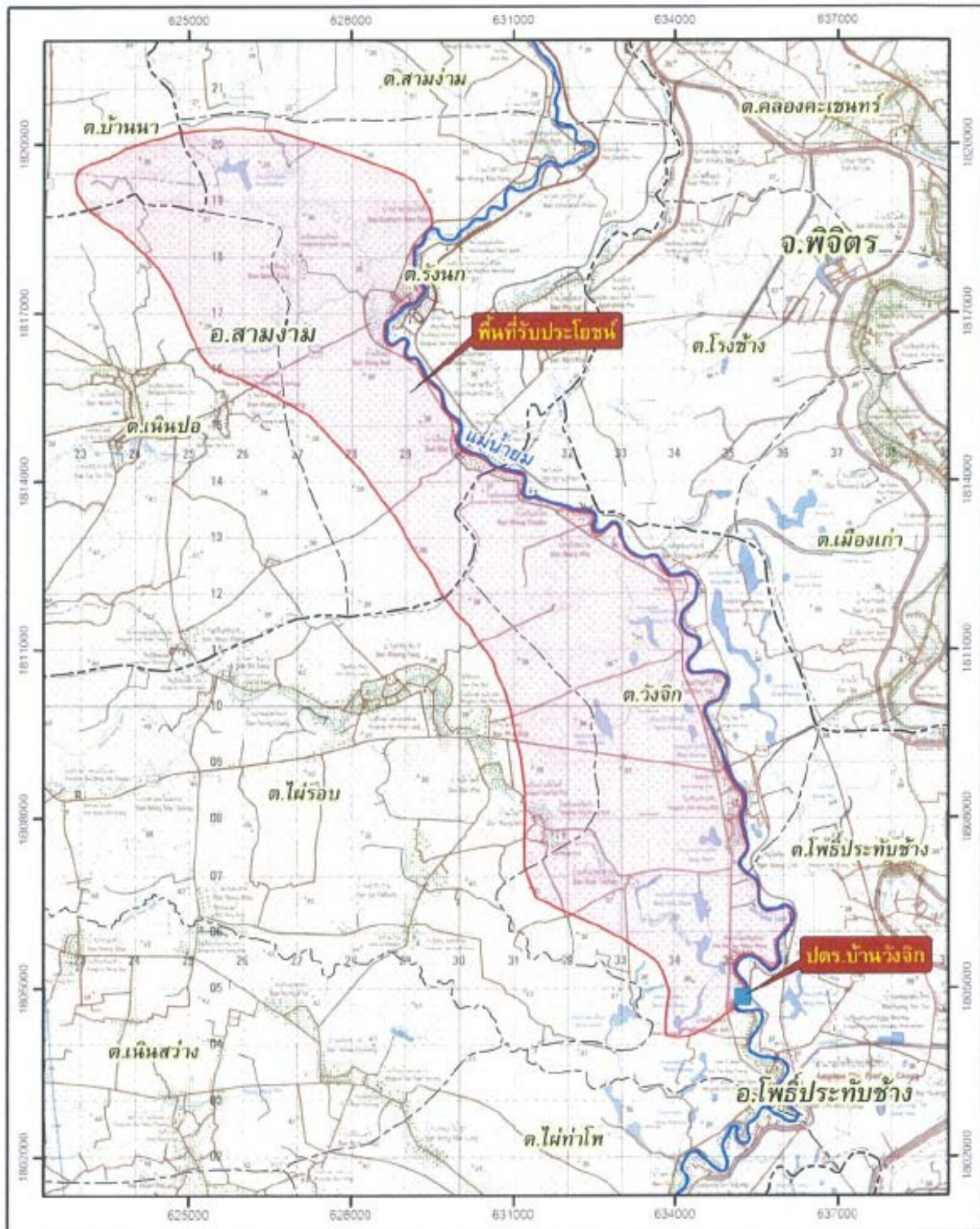
ภายหลังการดำเนินการตามกิจกรรมการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและรณรงค์สื่อสารด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม ในสถานการณ์โรคโควิด 19 ในระดับพื้นที่และระดับจังหวัด รวมทั้ง การประชาคมและสำรวจการรับรู้การเฝ้าระวังด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมของประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่รับผลประโยชน์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรได้จัดประชุมสรุปผลการดำเนินการให้กับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องอันได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่โครงการ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ (สสอ.) ในพื้นที่โครงการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในพื้นที่โครงการและพื้นที่รับผลประโยชน์ รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและนำผลการดำเนินการดังกล่าวไปใช้ประโยชน์เพื่อการเฝ้าระวังด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม ภายใต้โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตรต่อไป



6) ผลการดำเนินงาน

โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก มีห้วงงานตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร สำหรับพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการประตุน้ำบ้านวังจิก ได้แก่ พื้นที่ที่อยู่บริเวณฝั่งขวาของลำน้ำยมตั้งแต่บริเวณตำแหน่งประตุน้ำบ้านวังจิกถึงด้านท้ายของฝายสามง่าม จากการออกแบบประตุน้ำบ้านวังจิกมีความสามารถในการเก็บกักน้ำในแม่น้ำยมเป็นระยะทาง ประมาณ 28 กิโลเมตร และมีโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้าที่ได้รับประโยชน์ด้วยกัน 2 โครงการ ได้แก่ สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าบ้านรังนกและสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าบ้านหกรถ นอกจากนี้ประตุน้ำยังสามารถทดน้ำเข้าสู่ลำน้ำสาขาสายสำคัญ ได้แก่ คลองวังกระทิงและคลองไผ่รอบ สภาพพื้นที่โครงการและพื้นที่รับผลประโยชน์โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก แสดงดังภาพที่ 5.1.5-1

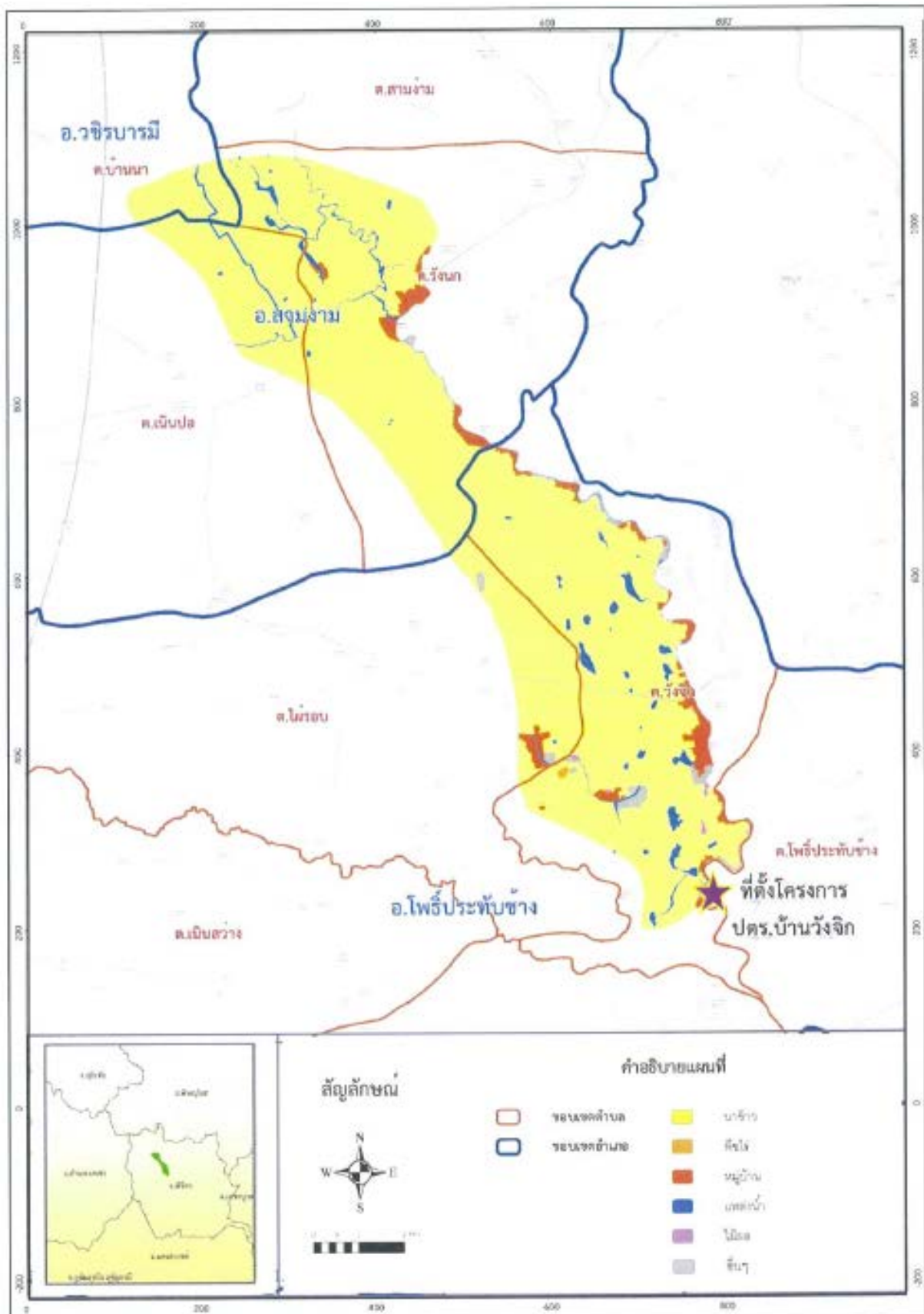
การใช้พื้นที่บริเวณห้วงงานประตุน้ำบ้านวังจิก ในพื้นที่ 98.8 ไร่ ประกอบด้วยพื้นที่การเกษตรเป็นนาข้าว ปลูกไม้ยืนต้นและพืชผัก 13.0 ไร่หรือร้อยละ 13.1 พื้นที่อยู่อาศัย 1 ไร่หรือร้อยละ 1.0 พื้นที่แหล่งน้ำ 10.0 ไร่หรือร้อยละ 10.1 และพื้นที่อื่นๆ 74.8 ไร่หรือร้อยละ 75.8 สำหรับพื้นที่รับประโยชน์จากประตุน้ำมีพื้นที่ประมาณ 37,397 ไร่ สภาพภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม การใช้ประโยชน์พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมทำนาข้าว มีพื้นที่ทั้งสิ้น 34,381 ไร่ หรือร้อยละ 91.9 รองลงมาเป็นพื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้างพื้นที่อื่นๆ และพื้นที่แหล่งน้ำเป็นพื้นที่ 1,530, 396 และ 1,090 ไร่ หรือร้อยละ 8.8, 5.1 และ 2.6 ตามลำดับ การใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณห้วงงานและพื้นที่รับประโยชน์ของประตุน้ำบ้านวังจิก แสดงดังภาพที่ 5.1.5-2 และ ภาพที่ 5.1.5-3 ตามลำดับ



ภาพที่ 5.1.5-1 สภาพพื้นที่โครงการและพื้นที่รับผลประโยชน์โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก



ภาพที่ 5.1.5-2 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณห้วงงานประตูละบายน้ำบ้านวังจิก



ภาพที่ 5.1.5-3 การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ที่รับผลประโยชน์ประจําการจ่ายน้ำบ้านวังจิก



การดำเนินงานตามโครงการพัฒนา ป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม ภายใต้โครงการประจักษ์น่านน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ปีงบประมาณ 2565 ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของมาตรการป้องกันและแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประจักษ์น่านน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร สำหรับในปีงบประมาณ 2565 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ได้ดำเนินการ จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ พัฒนาศักยภาพการบริการจัดการและประเมินผลแก่บุคลากร การเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและรณรงค์สื่อสารด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม ในสถานการณ์โรคโควิด 19 รวมทั้งอบรมให้ความรู้ด้านสาธารณสุขแก่ประชาชน การรณรงค์สื่อสารความเสี่ยงด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด การประชุมและสำรวจการรับรู้การเฝ้าระวังด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม และการประชุมสรุปผลการดำเนินโครงการ ซึ่งผลการดำเนินงานมีรายละเอียด ดังนี้

6.1 การประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพการบริการจัดการและประเมินผลแก่บุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรได้จัดประชุมเชิงปฏิบัติการและชี้แจงเตรียมความพร้อมในการดำเนินงานตามแผนป้องกันและติดตามเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นไปตามมาตรการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการประจักษ์น่านน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ให้กับบุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2565 ณ โรงแรมมีพรสวรรค์ แกรนด์ โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร ซึ่งการประชุมดังกล่าว มีรายละเอียด ดังนี้

- 1) นำเสนอแผนการดำเนินงานโครงการประจักษ์น่านน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ปีงบประมาณ 2565 โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร
- 2) บรรยาย เรื่อง การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประจักษ์น่านน้ำและฝึกปฏิบัติการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ โดยวิทยากรจากคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 3) ชี้แจงกระบวนการและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามและการประชุมเพื่อเป็นข้อมูลในการจัดทำโครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ภายใต้โครงการพัฒนา ป้องกันและติดตามการเฝ้าระวังด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม ภายใต้โครงการประจักษ์น่านน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตรในปีถัดไป กิจกรรมการประชุมเชิงปฏิบัติการดังกล่าว แสดงดังภาพที่ 5.1.5-4



ภาพที่ 5.1.5-4 การประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการและประเมินผลแก่บุคลากร

6.2 การเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและรณรงค์สื่อสารด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม และการอบรมให้ความรู้ด้านสาธารณสุขแก่ประชาชน

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรสนับสนุนงบประมาณให้กับ รพ.สต. 10 แห่ง ได้แก่ รพ.สต. กำแพงดิน รพ.สต. บ้านนา รพ.สต. รังนก รพ.สต.เนินปอ รพ.สต.หนองหัวปลวก รพ.สต.ไผ่รอบเหนือ รพ.สต.ไผ่รอบใต้ รพ.สต.วังจิก รพ.สต.ไผ่ท่าโพและรพ.สต.บางลาย เพื่อดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและรณรงค์สื่อสารด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม และการอบรมให้ความรู้ด้านสาธารณสุขแก่



ประชาชน โดยรายละเอียดการดำเนินงานกิจกรรมเฝ้าระวังฯ ของแต่ละ รพ.สต. แสดงดังตารางที่ 5.1.5-1 และกิจกรรมการดำเนินงานของ รพ.สต. แสดงดังภาพที่ 5.1.5-5

ตารางที่ 5.1.5-1 การดำเนินงานกิจกรรมเฝ้าระวังฯ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

หน่วยงาน	ผลการดำเนินงานกิจกรรม
รพ.สต.กำแพงดิน	<p>ชื่อกิจกรรม อบรมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชนตามโครงการพัฒนาป้องกัน และติดตามการเฝ้าระวังด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดำเนินการวันที่ 4 สิงหาคม 2565</p> <p>จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ 150 คน</p> <p>วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจด้านการเฝ้าระวังอนามัยสิ่งแวดล้อมจากการสร้างประตูละบายน้ำ - เพื่อสื่อสารความเสี่ยงด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชนในพื้นที่ - เพื่อลดผลกระทบและป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชน <p>เนื้อหาของการอบรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการประตูละบายน้ำ - ผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ โรคติดต่อจากน้ำและอาหารเป็นสื่อ หนองพยาธิ และโรคจากแมลงพาหะนำโรค - ปัญหาอื่นๆในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ สุขภาพจิต อุบัติเหตุ โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง - สุขาภิบาลอาหาร - การจัดการขยะ
รพ.สต.บ้านนา	<p>ชื่อกิจกรรม การรณรงค์ป้องกันโรคไข้เลือดออกและการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย</p> <p>ดำเนินการวันที่ 19 กรกฎาคม 2565</p> <p>จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ 70 คน</p> <p>วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อแจ้งสถานการณ์การระบาดของโรคไข้เลือดออกในพื้นที่ - เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ ตระหนักในการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก - เพื่อกำหนดแนวทางปฏิบัติ มาตรการ ในการควบคุมป้องกันโรคร่วมกันในชุมชน



ตารางที่ 5.1.5-1 การดำเนินงานกิจกรรมเฝ้าระวังฯ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ต่อ)

หน่วยงาน	ผลการดำเนินงานกิจกรรม
รพ.สต.บ้านนา	<p>เนื้อหาของการอบรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานการณ์การระบาดของโรคไข้เลือดออกในประเทศไทยและในพื้นที่เขต ๓ และพื้นที่ของจังหวัดพิจิตร พบว่าอำเภอวิเชียรบุรีมีผู้ป่วยสูงสุด ในพื้นที่ตำบลบ้านนา - ความรู้เรื่องไข้เลือดออก อาการแสดง และ วงจรชีวิตของลูกน้ำยุงลาย - ระบบการเฝ้าระวังโรคติดต่อในผู้สูงอายุ - การดำเนินงานควบคุมโรคติดต่อในผู้สูงอายุ
รพ.สต.รังนก	<p>ชื่อกิจกรรม การควบคุมและป้องกันโรคไข้เลือดออก</p> <p>ดำเนินการวันที่ 12 กรกฎาคม 2565</p> <p>จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ - คน</p> <p>วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อแจ้งสถานการณ์การระบาดของโรคไข้เลือดออกในพื้นที่ - เพื่อกระตุ้นให้ประชาชนให้ความสำคัญในการสำรวจและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ในบ้านตนเอง <p>เนื้อหาของการอบรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานการณ์การระบาดของโรคไข้เลือดออกในอำเภอสามง่าม - ความรู้เรื่องไข้เลือดออก อาการแสดง และ วงจรชีวิตของลูกน้ำยุงลาย - วิธีการป้องกันและควบคุมไข้เลือดออก - การควบคุมแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย
รพ.สต.เนินปอ	<p>ชื่อกิจกรรม การควบคุมและป้องกันโรคไข้เลือดออก</p> <p>ดำเนินการวันที่ 18 กรกฎาคม 2565</p> <p>จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ - คน</p> <p>วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อแจ้งสถานการณ์การระบาดของโรคไข้เลือดออกในพื้นที่ - เพื่อกระตุ้นให้ประชาชนให้ความสำคัญในการสำรวจและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ในบ้านตนเอง <p>เนื้อหาของการอบรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานการณ์การระบาดของโรคไข้เลือดออกในอำเภอสามง่าม - ความรู้เรื่องไข้เลือดออก อาการแสดง และ วงจรชีวิตของลูกน้ำยุงลาย - วิธีการป้องกันและควบคุมไข้เลือดออก - การควบคุมแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย



ตารางที่ 5.1.5-1 การดำเนินงานกิจกรรมเฝ้าระวังฯ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ต่อ)

หน่วยงาน	ผลการดำเนินงานกิจกรรม
รพ.สต.หนองหัวปลวก	<p>ชื่อกิจกรรม การให้ความรู้สร้างความตระหนัก รณรงค์สื่อสารความเสี่ยงด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม แก่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ โครงการประตูละบายวังจิก จังหวัดพิจิตร</p> <p>ดำเนินการวันที่ 29 กรกฎาคม 2565</p> <p>จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ 110 คน</p> <p>วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้สร้างความตระหนัก รณรงค์สื่อสารความเสี่ยงด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อปรับตัวรับมือกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงให้ทันต่อเหตุการณ์และมีภูมิคุ้มกันที่ดีในการดำเนินชีวิตในสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง <p>เนื้อหาของการอบรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการประตูละบายน้ำ - โรคติดต่อที่มีแหล่งน้ำเป็นแหล่งแพร่กระจายเชื้อ - อันตรายจากสารเคมีในภาคเกษตรกรรมที่ปนเปื้อนในแหล่งน้ำ - การจัดการระบบประปาผิวดินและประปาบาดาลให้ปลอดภัย
รพ.สต.ไผ่รอบเหนือ	<p>ชื่อกิจกรรม การให้ความรู้สร้างความตระหนัก รณรงค์สื่อสารความเสี่ยงด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม แก่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ โครงการประตูละบายวังจิก จังหวัดพิจิตร</p> <p>ดำเนินการวันที่ 24 กรกฎาคม 2565</p> <p>จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ 60 คน</p> <p>วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อให้ความรู้สร้างความตระหนัก รณรงค์สื่อสารความเสี่ยงด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อปรับตัวรับมือกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงให้ทันต่อเหตุการณ์และมีภูมิคุ้มกันที่ดีในการดำเนินชีวิตในสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง <p>เนื้อหาของการอบรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการประตูละบายน้ำ - โรคติดต่อที่มีแหล่งน้ำเป็นแหล่งแพร่กระจายเชื้อ - อันตรายจากสารเคมีในภาคเกษตรกรรมที่ปนเปื้อนในแหล่งน้ำ - การจัดการระบบประปาผิวดินและประปาบาดาลให้ปลอดภัย



ตารางที่ 5.1.5-1 การดำเนินงานกิจกรรมเฝ้าระวังฯ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ต่อ)

หน่วยงาน	ผลการดำเนินงานกิจกรรม
รพ.สต.ไผ่รอบใต้	<p>ชื่อกิจกรรม การควบคุมและป้องกันโรคไข้เลือดออก</p> <p>ดำเนินการวันที่ 19 กรกฎาคม 2565</p> <p>จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ 110 คน</p> <p>วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังการดำเนินงานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่รับประโยชน์โครงการประตูละบายน้ำ - เพื่อรณรงค์และสื่อสารความเสี่ยงด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน ได้แก่ โรคไข้เลือดออก โรคฉี่หนู และโรคที่มากับน้ำ <p>เนื้อหาของการอบรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่มาของโครงการประตูละบายน้ำ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประตูละบายน้ำ - อบรมความรู้เรื่องโรคไข้เลือดออก การป้องกัน การสำรวจทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย แบ่งทีมตรวจไขว้หมู่บ้าน ออกรณรงค์ตรวจแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย/โรคอื่นที่มากับน้ำเช่น โรค ฉี่หนู
รพ.สต.วังจิก	<p>ชื่อกิจกรรม การเฝ้าระวังอนามัยสิ่งแวดล้อมและรณรงค์สื่อสารด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดำเนินการวันที่ 4 สิงหาคม 2565</p> <p>จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ 81 คน</p> <p>วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อเฝ้าระวัง ดูแลสุขภาพและป้องกันโรคที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ. - เพื่อเฝ้าระวัง ดูแลสุขภาพและป้องกันโรคโควิด-19 ในช่วงดำเนินการโครงการประตูละบายน้ำ - เพื่อรณรงค์การเฝ้าระวังอนามัยสิ่งแวดล้อมการใช้สื่อและส่งเสริมการอนุรักษ์ธรรมชาติ <p>เนื้อหาของการอบรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชี้แจงรายละเอียดเบื้องต้นต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการประตูละบายน้ำ - ให้องค์ความรู้ด้านอาการ สาเหตุ การป้องกัน การดูแลรักษาเกี่ยวกับเรื่องโรคที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วง อาหารเป็นพิษ หนองพยาธิ โรคไข้เลือดออก โควิด-19 สารเคมี คนจมน้ำ - ให้ความรู้ด้านการจัดการขยะ สิ่งปฏิกูล การดูแลรักษาอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ



ตารางที่ 5.1.5-1 การดำเนินงานกิจกรรมเฝ้าระวังฯ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ต่อ)

หน่วยงาน	ผลการดำเนินงานกิจกรรม
รพ.สต.วังจิก (ต่อ)	- สอนวิธีการสื่อสาร ข้อมูลข่าวสาร ในรูปแบบที่หลากหลาย พร้อมทั้งกระตุ้นตนเองให้เป็นตัวอย่างในการดำเนินกิจกรรมการดูแลรักษาอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ เช่น การทำความสะอาด การจัดการขยะ การหุดป่าปลูกต้นไม้ในชุมชน.
รพ.สต.ไผ่ท่าโพ	<p>ชื่อกิจกรรม ประชาชนปลอดภัย ห่างไกลจากสารเคมีเกษตร</p> <p>ดำเนินการวันที่ 22 กรกฎาคม 2565</p> <p>จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ 85 คน</p> <p>วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อให้ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจ ในการเฝ้าระวังสารเคมีเกษตร - เพื่อให้ประชาชนมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการป้องกันและการสัมผัสสารเคมี รวมทั้งการเลือกบริโภคอาหารที่ปลอดภัย มีคุณภาพ <p>เนื้อหาของการอบรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเฝ้าระวังและกำจัดสารเคมีตกค้างในเลือดและผลกระทบของสารเคมีกำจัดวัชพืชต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม, การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้สารเคมีในเกษตรกร ,วิธีการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย, สาธิตการล้างมือที่ถูกวิธีและการล้างผักที่ถูกวิธี,การออกกำลังกายกับการขับสารพิษ, การใช้สมุนไพรรางจืดกับการขับสารพิษ
รพ.สต.บางลาย	<p>ชื่อกิจกรรม การอบรมด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชนตามโครงการพัฒนา ป้องกัน และติดตามการเฝ้าระวังด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดำเนินการวันที่ 4 สิงหาคม 2565</p> <p>จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ 116 คน</p> <p>วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจด้านการเฝ้าระวังอนามัยสิ่งแวดล้อม - เพื่อรณรงค์สื่อสารความเสี่ยงด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชนในพื้นที่ตำบลบางลาย - เพื่อป้องกันและลดผลกระทบ ต่อสุขภาพที่อาจจะเกิดขึ้น



ตารางที่ 5.1.5-1 การดำเนินงานกิจกรรมเฝ้าระวังฯ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ต่อ)

หน่วยงาน	ผลการดำเนินกิจกรรม
รพ.สต.บางลาย (ต่อ)	<p>เนื้อหาของการอบรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นมา วัตถุประสงค์และแผนการดำเนินงานโครงการพัฒนา ป้องกัน และติดตามการเฝ้าระวังด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม - ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง - ผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ โรคติดต่อจากน้ำและอาหารเป็นสื่อ หนองพยาธิ และโรคจากแมลงพาหะนำโรค - ปัญหาอื่นๆในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ สุขภาพจิต อุบัติเหตุ โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่น <p>เนื้อหาของการอบรม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุขาภิบาลอาหาร - การป้องกันCovid-19 และการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในสถานการณ์ covid-19 - การจัดการขยะ และการใช้ประโยชน์จากขยะ



ภาพที่ 5.1.5-5 กิจกรรมการรณรงค์สื่อสารด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมและการอบรมให้ความรู้ด้านสาธารณสุขแก่ประชาชน



6.3 การรณรงค์สื่อสารความเสี่ยงด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรดำเนินการรณรงค์สื่อสารความเสี่ยงด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม โดยจัดทำป้ายไวนิลรณรงค์สื่อสารความเสี่ยงและป้องกันโรคโควิด 19 และป้ายรับรองมาตรฐาน COVID Free Setting ติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้างโครงการประตูละบายน้ำและในพื้นที่โรงพยาบาลอำเภอสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและหมู่บ้านในพื้นที่โครงการประตูละบายน้ำ และพื้นที่รับผลประโยชน์ใน 4 อำเภอ คือ สามง่าม โพธิ์ประทับช้าง วชิรบุรีและบึงนาราง และสถานประกอบการในพื้นที่โครงการ โดยการติดตั้งป้ายรณรงค์สื่อสารความเสี่ยงด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัดในสถานที่ดังกล่าว แสดงดังภาพที่ 5.1.5-6



ภาพที่ 5.1.5-6 ป้ายรณรงค์สื่อสารความเสี่ยงด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด



6.4 การสำรวจความเห็นและประชาคมการรับรู้และการเฝ้าระวังด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร โดย รพ.สต.ทั้ง 10 แห่งดังกล่าวข้างต้น ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและทำการประชาคมประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่รับผลประโยชน์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นและแบบรวบรวมประเด็นความเห็นจากการประชาคมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโครงการประตูละบายน้ำในแม่น้ำยม เพื่อรวบรวมข้อมูลการรับรู้เกี่ยวกับโครงการและผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากโครงการประตูละบายน้ำ และศึกษาการรับรู้ถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม/อนามัยสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมโครงการประตูละบายน้ำ และผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับโครงการของประชาชนดังกล่าว รวมทั้ง ศึกษาความต้องการของประชาชนเกี่ยวกับโครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประตูละบายน้ำของประชาชน ผลจากการสำรวจและการประชาคม สรุปได้ดังนี้

1 ผลการสำรวจความเห็นของประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่รับผลประโยชน์

การสำรวจความเห็นของประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่รับผลประโยชน์ ใช้แบบสำรวจความคิดเห็นและความต้องการของประชาชนสำหรับการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม โดยมีจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น 3,141 คน สำหรับผลของการสำรวจความเห็นของประชาชน มีดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด เป็นชาย 1,521 คน คิดเป็นร้อยละ 48.4 เป็นหญิง 1,620 คน คิดเป็นร้อยละ 51.6 ส่วนอายุของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี จำนวน 1,196 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 38.1 รองลงมาคืออายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปีและ 41-50 ปี จำนวน 905 คนและ 561 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 28.8 และ 18.8 ตามลำดับ

สำหรับระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ จบการศึกษาระดับประถมศึกษา จำนวน 1,963 คนหรือคิดเป็นร้อยละ 62.5 รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาและไม่ได้เรียนหนังสือ จำนวน 714 คนและ 176 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 22.7 และ 5.6 ตามลำดับ ทั้งนี้ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกร จำนวน 1,797 คนหรือร้อยละ 57.2 รองลงมาคืออาชีพรับจ้างและอาชีพอื่นๆ มีจำนวน 562 คนและ 349 คน คิดเป็นร้อยละ 17.9 และ 11.1 ตามลำดับ

ส่วนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนปัจจุบัน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ให้ข้อมูลว่าปัญหาที่สำคัญอันดับ 1 ได้แก่ ปัญหาด้านน้ำใช้เพื่อการเกษตร รองลงมาเป็นปัญหาด้านการจัดการขยะและปัญหาน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค คิดเป็นร้อยละ 18.6 18.1และ 15.3 ตามลำดับ

2) การรับรู้เกี่ยวกับโครงการและผลประโยชน์จากโครงการประตูละบายน้ำ

จากการสอบถามถึงการรับรู้รับทราบถึงโครงการประตูละบายน้ำ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม เพียงร้อยละ 51.2 เท่านั้น ที่รับทราบเกี่ยวกับโครงการ ส่วนที่เหลือร้อยละ 48.8 ไม่ทราบถึงโครงการประตูละบายน้ำ เมื่อถามถึงวัตถุประสงค์ของโครงการประตูละบายน้ำ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ตอบว่าโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อกักเก็บน้ำเพื่อการเกษตร/ปศุสัตว์ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การอุปโภค การจับสัตว์น้ำ และอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 44.0 20.7 16.9 16.5 และ 1.9 ตามลำดับ

ส่วนความเห็นต่อโครงการประตูละบายน้ำในการช่วยแก้ไขปัญหาน้ำ พบว่า 3 อันดับแรก ที่ผู้ตอบแบบสอบถามคิดว่าการมีประตูละบายน้ำจะช่วยแก้ไขปัญหาน้ำได้ คือ การขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร



การขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคและการลดลงของผลิตผลทางการเกษตรคิดเป็นร้อยละ 30.0 19.6 และ 14.7 ตามลำดับ

3) การรับรู้ถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม/อนามยสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมโครงการ ประตุน้ำและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

สำหรับผลจากการสอบถึงการรับรู้ถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม/อนามยสิ่งแวดล้อม
จากกิจกรรมโครงการประตุน้ำและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะ
ดำเนินการกักเก็บน้ำในพื้นที่โครงการและพื้นที่รับผลประโยชน์ ในภาพรวม แสดงดังตารางที่ 5.1.5-2

ตารางที่ 5.1.5-2 การรับรู้ถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม/อนามยสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมโครงการประตุน้ำและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบ	ใช่ จำนวน (ร้อยละ)	ไม่ใช่ จำนวน (ร้อยละ)	ไม่แน่ใจ จำนวน (ร้อยละ)
ช่วงระยะก่อสร้าง			
1. ท่านได้รับผลกระทบจากการกัดเซาะหน้าดิน หรือเกิดดินถล่มในบริเวณริมตลิ่งในพื้นที่อยู่อาศัยหรือพื้นที่เกษตรที่อยู่ใกล้ริมน้ำจากการก่อสร้างของโครงการ	333 (10.6)	2,637 (84.2)	161 (5.1)
2. ท่านได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการทำงานเครื่องจักรและการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	359 (11.4)	2,636 (84.1)	141 (4.5)
3. ท่านได้รับผลกระทบจากเสียงดังที่เกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักรและคนงานของโครงการ	143 (4.6)	2,891 (92.2)	101 (3.2)
4. ท่านได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักรหรือการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	221 (7.1)	2,801 (89.4)	111 (3.5)
5. ท่านได้รับผลกระทบจากขยะที่เกิดขึ้นจากการทำงานของคนงานก่อสร้างในโครงการ	96 (3.1)	2,896 (92.4)	141 (4.5)
6. ท่านได้รับผลกระทบจากน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการ	96 (3.1)	2,889 (92.2)	147 (4.7)
7. ท่านได้รับผลกระทบจากการใช้น้ำในการก่อสร้างของโครงการ	249 (7.9)	2,734 (87.3)	150 (4.8)
8. ท่านได้รับผลกระทบจากกลิ่นเหม็นของน้ำทิ้งและสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้างจากโครงการ	106 (3.4)	2,892 (92.2)	137 (4.4)



ตารางที่ 5.1.5-2 การรับรู้ถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม/อนามัยสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมโครงการประตุน้ำระบายน้ำและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบ	ใช่ จำนวน (ร้อยละ)	ไม่ใช่ จำนวน (ร้อยละ)	ไม่แน่ใจ จำนวน (ร้อยละ)
9. ท่านได้รับผลกระทบจากการปัญหาการจราจร/อุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุหรือยานพาหนะของโครงการ	319 (10.2)	2,618 (83.6)	196 (6.3)
10. ท่านได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการต่อการหาปลาและสัตว์น้ำมาบริโภคหรือขายของท่าน	145 (4.6)	2,726 (87.0)	264 (8.4)
11. ในช่วงก่อสร้างของโครงการ ชุมชนของท่านมีปัญหาการทิ้งขยะลงสู่แม่น้ำยมหรือแหล่งน้ำ	161 (5.1)	2,743 (87.5)	231 (7.4)
12. ในช่วงก่อสร้างของโครงการ ชุมชนของท่านมีปัญหาการระบายน้ำทิ้งหรือสิ่งปฏิกูลลงสู่แม่น้ำยมหรือแหล่งน้ำ	140 (4.5)	2,677 (85.6)	312 (10.0)
ผลกระทบ	ใช่	ไม่ใช่	ไม่แน่ใจ
13. ในช่วงก่อสร้างของโครงการ ชุมชนของท่านมีปัญหาการใช้สารเคมีเพื่อการเกษตรที่มีโอกาสไหลลงสู่แม่น้ำยมหรือแหล่งน้ำอื่นๆ ที่ใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค	176 (5.6)	2,701 (86.6)	241 (7.7)
ช่วงระยะดำเนินการ			
1. ท่าน/ชุมชนของท่านจะมีน้ำใช้เพื่อการเกษตรเพิ่มขึ้นเมื่อดำเนินโครงการ	1,945 (62.4)	526 (16.9)	648 (20.8)
2. ท่าน/ชุมชนของท่านจะมีการทำการเกษตรเพิ่มมากขึ้นเมื่อดำเนินโครงการ	1,659 (53.3)	730 (23.4)	725 (23.3)
3. ท่าน/ชุมชนของท่านจะมีการใช้สารเคมีทางการเกษตรเพิ่มมากขึ้นเมื่อดำเนินโครงการ	685 (21.9)	1,598 (51.2)	841 (26.9)
4. ท่าน/ชุมชนจะเป็นโรคที่เกิดขึ้นจากการใช้สารเคมีเพิ่มขึ้นเมื่อดำเนินโครงการ	515 (16.5)	1,444 (46.3)	1,158 (37.2)
5. ท่าน/ชุมชนของท่านจะมีโรคที่เกิดจากการเกษตรเพิ่มขึ้น เช่น โรคฉี่หนู เป็นต้น เมื่อดำเนินโครงการ	228 (7.3)	1,812 (58.1)	1,081 (34.6)
6. ท่าน/ชุมชนของท่านจะเสียค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลที่เกี่ยวข้องกับโรคจากการเกษตรเพิ่มมากขึ้นเมื่อดำเนินโครงการ	237 (7.6)	1,883 (60.4)	1,000 (32.1)
8. ท่าน/ชุมชนของท่านจะมีโรคที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ เช่น โรคอุจจาระร่วงบ่อยขึ้น เป็นต้น เมื่อดำเนินโครงการ	220 (7.1)	1,850 (59.3)	1,050 (33.7)



ตารางที่ 5.1.5-2 การรับรู้ถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม/อนามยสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมโครงการประตูละบายน้ำและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบ	ใช่ จำนวน (ร้อยละ)	ไม่ใช่ จำนวน (ร้อยละ)	ไม่แน่ใจ จำนวน (ร้อยละ)
9. ท่าน/ชุมชนของท่านจะมีโรคที่มีแมลงเป็นพาหะ เช่น โรคมาลาเรีย โรคไข้เลือดออก เป็นต้น เพิ่มขึ้น เมื่อดำเนินโครงการ	284 (9.1)	1,732 (55.5)	1,105 (35.4)
10. ท่าน/ชุมชนของท่านจะมีปริมาณของปลาและสัตว์น้ำในการบริโภค เพิ่มขึ้น เมื่อดำเนินโครงการ	1,842 (59.0)	672 (21.5)	606 (19.4)
11. ท่าน/ชุมชนของท่านจะมีโรคหนองพยาธิ เพิ่มขึ้น เมื่อดำเนินโครงการ	244 (7.8)	1,858 (59.5)	1,019 (32.6)
12. เมื่อดำเนินโครงการ แหล่งน้ำแม่ข่าย/คุณภาพน้ำจะได้รับผลกระทบเพิ่มขึ้น จากการทิ้งขยะของชุมชนริมน้ำ	499 (16.0)	1,523 (48.8)	1,097 (35.2)
13. เมื่อดำเนินโครงการ แหล่งน้ำแม่ข่าย/คุณภาพน้ำจะได้รับผลกระทบเพิ่มขึ้น จากการปล่อยน้ำเสียและปฏิกูลของชุมชนริมน้ำ	317 (10.2)	1,655 (53.1)	1,144 (336.7)
14. เมื่อดำเนินโครงการ จะทำให้เกิดการกัดเซาะหน้าดิน หรือเกิดดินถล่มในบริเวณริมตลิ่งในพื้นที่อยู่อาศัยหรือพื้นที่เกษตรที่อยู่ใกล้ริมน้ำมากขึ้น	417 (13.4)	1,470 (47.1)	1,233 (39.5)

4) ความต้องการโครงการด้านอนามยสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประตูละบายน้ำ

ส่วนความต้องการโครงการด้านอนามยสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประตูละบายน้ำของประชาชน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการก็เก็บน้ำในพื้นที่โครงการและพื้นที่รับผลประโยชน์ ในภาพรวมของทุกพื้นที่ แสดงดังตารางที่ 5.1.5-3 และตารางที่ 5.1.5-4 ตามลำดับ



ตารางที่ 5.1.5-3 ความต้องการโครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประตูละบายน้ำ ระยะก่อสร้าง

ลำดับที่	โครงการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	จำนวน	ร้อยละ
1	การจัดการขยะ	2,251	24.7
2	การสุขาภิบาลน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค	1,739	19.1
3	การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1,494	16.4
4	การจัดการสารเคมีสำหรับการเกษตรกรรม	1,453	15.9
5	การจัดการสุขาภิบาลอาหารและโภชนาการ	979	10.7
6	การจัดการฝุ่นละออง เสียง แสงสั่นสะเทือน	929	10.2
7	อื่นๆ	277	3.0

ตารางที่ 5.1.5-4 ความต้องการโครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประตูละบายน้ำ ระยะดำเนินโครงการ

ลำดับที่	โครงการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	จำนวน	ร้อยละ
1	การจัดการขยะ	2,255	17.1
2	การสุขาภิบาลน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค	1,724	13.1
3	การเฝ้าระวังโรคที่มีแมลงเป็นพาหะ	1,550	11.8
4	การจัดการสารเคมีสำหรับการเกษตรกรรม	1,503	11.4
5	การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1,471	11.2
6	การจัดการสุขาภิบาลอาหารและโภชนาการ	1,008	7.6
7	การจัดการฝุ่นละออง เสียง แสงสั่นสะเทือน	923	7.0
8	การเฝ้าระวังโรคที่เกิดจากการเกษตร	904	6.9
9	การเฝ้าระวังโรคที่มีน้ำเป็นสื่อ	869	6.6
10	การเฝ้าระวังโรคหอนอนพยาธิ	785	6.0
11	อื่นๆ	189	1.4

จากตารางที่ 5.1.5-3 พบว่า ความต้องการของประชาชนในภาพรวมของพื้นที่สำหรับโครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประตูละบายน้ำในระยะก่อสร้าง 5 อันดับแรก ได้แก่ การจัดการขยะ การสุขาภิบาลน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การจัดการสารเคมีสำหรับการเกษตรกรรมและการจัดการสุขาภิบาลอาหารและโภชนาการ คิดเป็นร้อยละ 24.7 19.1 16.4 15.9 และ 10.7 ตามลำดับ ส่วนความต้องการของประชาชนในภาพรวมของพื้นที่สำหรับโครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ



ประจําปีงบประมาณ 2565 ในระยะดำเนินการ ตามตารางที่ 4.4 พบว่า โครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนต้องการ 5 อันดับแรก ได้แก่ การจัดการขยะ การสุขาภิบาลน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค การเฝ้าระวังโรคที่มีแมลงเป็นพาหะ การจัดการสารเคมีสำหรับการเกษตรกรรม และการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล คิดเป็น 17.1 13.1 11.8 11.4 และ 11.2 ตามลำดับ

2 ผลการประชาสัมพันธ์ของประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่รับผลประโยชน์

นอกจากการใช้แบบสอบถามแล้ว สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร โดย รพ.สต.ยังได้จัดการประชุมเพื่อรวบรวมข้อมูลในประเด็น 1) การรับรู้เกี่ยวกับโครงการและผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากโครงการประจําปีงบประมาณ 2) ศึกษาการรับรู้ถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม/อนามัยสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมโครงการประจําปีงบประมาณและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับโครงการของประชาชนดังกล่าว และ 3) ศึกษาความต้องการของประชาชนเกี่ยวกับโครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมด้วย ผลการประชาสัมพันธ์ในแต่ละพื้นที่รับผิดชอบของ รพ.สต.แต่ละแห่ง มีดังนี้

1) ผลการประชาสัมพันธ์ของประชาชนในพื้นที่ รพ.สต.กำแพงดิน

ผลการประชาสัมพันธ์ของประชาชนในพื้นที่ รพ.สต.กำแพงดิน ตามประเด็นต่างๆ มีดังนี้

ประเด็นที่ 1 การรับรู้เกี่ยวกับโครงการและผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากโครงการประจําปีงบประมาณ

จากการทำประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ตำบลกำแพงดิน ประชาชนในพื้นที่ที่มีการรับรู้เกี่ยวกับโครงการประจําปีงบประมาณเป็นอย่างดี ประชาชนในพื้นที่ที่ทราบว่าหน่วยงานที่รับผิดชอบ เป็นกรมชลประทานจังหวัดพิจิตร ประจําปีงบประมาณสร้างขึ้นมาเพื่อชะลอมวลน้ำของแม่น้ำยม มีไว้เพื่อระบายน้ำและกักเก็บน้ำไว้ใช้เพื่ออุปโภคและบริโภค ซึ่งอยู่ในช่วงระยะการก่อสร้าง เมื่อก่อสร้างเสร็จแล้ว ประชาชนในพื้นที่หวังไว้ว่า จะได้ใช้น้ำอย่างเพียงพอตลอดปี เพื่อใช้ในการเกษตร

ประเด็นที่ 2 การรับรู้ถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม/อนามัยสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมโครงการประจําปีงบประมาณและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ แบ่งเป็นระยะคือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ในระยะก่อสร้างชุมชนหมู่ 8 บ้านวังโป่ง ตำบลกำแพงดิน ได้รับผลกระทบจากการโครงการประจําปีงบประมาณแม่น้ำยม จังหวัดพิจิตร ในช่วงระยะการก่อสร้าง เรื่องการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เนื่องจากใช้เส้นทางผ่านกลางหมู่บ้าน เกิดแรงสั่นสะเทือน ฝุ่น และเสียงรบกวนจากรถบรรทุกขนส่งวัสดุ อีกทั้งยังใช้ความเร็วในการขนส่ง เนื่องจากต้องใช้เวลาในการขนส่ง ทำให้เกิดความเสียงเรื่องอุบัติเหตุจราจร อีกหนึ่งผลกระทบคือเส้นทางสัญจร เนื่องจากบ้านวังโป่งมีเส้นทางเข้าหมู่บ้านสองทาง โดยมีหนึ่งทางต้องผ่านประจําปีงบประมาณ เส้นทางมีอุปสรรคเล็กน้อยในการเดินทาง เนื่องจากเป็นพื้นดิน เมื่อฝนตกอาจเกิดหลุมหรือถนนลื่น ทำให้มีความไม่สะดวกในการเดินทางในบางครั้ง

ผลกระทบในระยะดำเนินการ

ในช่วงระยะดำเนินการกักเก็บและจ่ายน้ำ ประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากประจําปีงบประมาณน้ำ มีความเห็นว่าจะเกิดแหล่งเพาะพันธุ์แมลง เช่น ลูกน้ำยุง และอาจเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม และสุขภาพกายและใจของประชาชนที่ได้รับผลประโยชน์ เนื่องจากมีน้ำใช้มากขึ้น ทำให้มีทรัพยากรที่เพียงพอในการทำเกษตร เพิ่มรายได้ เพิ่มอาชีพให้ชุมชน



ประเด็นที่ 3 ความต้องการโครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประตูละบายน้ำ แบ่งเป็นระยะคือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ความต้องการของประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากระยะก่อสร้างประตูละบายน้ำ อยากให้แก้ไขเรื่องรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง ที่ทำให้เกิดฝุ่น เสียงรบกวน และความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุในชุมชน

ผลกระทบในระยะดำเนินการ

ในระยะดำเนินการ ชุมชนต้องการให้โครงการเฝ้าระวังเรื่องการพังทลายของหน้าดินบริเวณริมแม่น้ำ การเกิดโรคที่นำโดยแมลงต่างๆ เป็นต้น

2) ผลการประชาคมของประชาชนในพื้นที่ รพ.สต.บ้านนา

ผลการประชาคมของประชาชนในพื้นที่ รพ.สต.บ้านนา ตามประเด็นต่างๆ มีดังนี้

ประเด็นที่ 1 การรับรู้เกี่ยวกับโครงการและผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากโครงการประตูละบายน้ำ

ผู้ร่วมประชาคมส่วนใหญ่ไม่ทราบรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการและไม่ทราบว่าโครงการดำเนินการถึงขั้นตอนใด รวมทั้งไม่ทราบว่าหน่วยงานใดเป็นผู้รับผิดชอบโครงการ แต่ทราบถึงวัตถุประสงค์และประโยชน์ของประตูละบายน้ำ คือกักเก็บน้ำเพื่อการบริโภคและการเกษตร เพื่อขยายพันธุ์สัตว์น้ำและการประมง รวมถึงแก้ปัญหาน้ำท่วม แต่ประชาชนไม่แน่ใจว่าจะได้ประโยชน์จากการก่อสร้างประตูละบายน้ำดังกล่าว

ประเด็นที่ 2 การรับรู้ถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม/อนามัยสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมโครงการประตูละบายน้ำและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ แบ่งเป็นระยะคือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ผู้ร่วมประชาคมส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบและไม่คิดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างอยู่ห่างจากพื้นที่ตำบลบ้านนาหลายกิโลเมตร

ผลกระทบในระยะดำเนินการ

ผู้ร่วมประชาคมส่วนใหญ่ไม่แน่ใจในเรื่องของผลกระทบที่จะเกิดขึ้น เนื่องจากไม่แน่ใจว่าโครงการจะมีการขยายการส่งน้ำมาถึงพื้นที่ตำบลบ้านนาหรือไม่

ประเด็นที่ 3 ความต้องการโครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประตูละบายน้ำ แบ่งเป็นระยะคือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ผู้ร่วมประชาคมตำบลบ้านนา คิดว่าพื้นที่ยังไม่ได้รับผลกระทบ เพราะอยู่ไกลจากโครงการก่อสร้าง

ผลกระทบในระยะดำเนินการ

ผู้ร่วมประชาคมตำบลบ้านนา คิดว่าอาจได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช จากสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป ทั้งนี้ ยังมีข้อสงสัยในด้านขั้นตอนและวิธีการจ่ายน้ำให้เกษตรกร รวมถึง พื้นที่ใดบ้างที่จะได้รับประโยชน์หรืออยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของโครงการ



3) ผลการประชาคมของประชาชนในพื้นที่ รพ.สต.รังกนก

ผลการประชาคมของประชาชนในพื้นที่ รพ.สต.รังกนก ตามประเด็นต่างๆ มีดังนี้

ประเด็นที่ 1 การรับรู้เกี่ยวกับโครงการและผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากโครงการประตุระบายน้ำ

ผู้ร่วมประชาคมรับรู้เกี่ยวกับโครงการร้อยละ 80 และทราบวัตถุประสงค์และประโยชน์ของประตุระบายน้ำ เพื่อแก้ไขปัญหาย้ายแล้ง มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค อย่างไรก็ตาม ผู้ร่วมประชาคมส่วนใหญ่ไม่ทราบถึงหน่วยผู้รับผิดชอบ และมากกว่าร้อยละ 90 ไม่ทราบว่าโครงการอยู่ในขั้นตอนใด

ประเด็นที่ 2 การรับรู้ถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม/อนามัยสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมโครงการประตุระบายน้ำและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ แบ่งเป็นระยะคือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ผู้ร่วมประชาคมส่วนใหญ่คิดว่าไม่มีผลกระทบเนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างไม่ได้อยู่ในพื้นที่ตำบลรังกนก

ผลกระทบในระยะดำเนินการ

ผู้ร่วมประชาคมเห็นว่าจะได้รับทั้งผลดีและผลเสียจากการดำเนินโครงการ ผลดี ได้แก่ มีอาชีพและรายได้เพิ่มขึ้นจากการประมง มีการทำการเกษตรเพิ่มขึ้น ส่วนผลเสียคือ มีปัญหาสารเคมีตกค้างในสิ่งแวดล้อมในแม่น้ำเพิ่มขึ้น ปัญหาการทิ้งขยะลงในแหล่งน้ำ โรคจากการทำเกษตรที่มีน้ำขัง เช่น ฉี่หนู ปัญหาความขัดแย้งปัญหาสุขภาพจิตของผู้ที่อยู่เหนือน้ำและท้ายน้ำ นอกจากนี้ผู้ร่วมประชาคมยังมีความกังวลว่าเมื่อสร้างประตุระบายน้ำวังจิก น้ำจะมาถึงตำบลรังกนกหรือไม่และน้ำจะมีปริมาณเพียงพอต่อการทำการเกษตรหรือไม่

ประเด็นที่ 3 ความต้องการโครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประตุระบายน้ำ แบ่งเป็นระยะคือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ผู้ร่วมประชาคมยังไม่ต้องการโครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมใดๆ

ผลกระทบในระยะดำเนินการ

ผู้ร่วมประชาคมต้องการให้มีโครงการอบรมการใช้สารเคมีอย่างถูกต้อง ปลอดภัย และโครงการจัดการขยะในชุมชน (การแยกขยะหรือการจัดการขยะ)

4) ผลการประชาคมของประชาชนในพื้นที่ รพ.สต.เนินปอ

การประชาคมของประชาชนในพื้นที่ รพ.สต.เนินปอ ตามประเด็นต่างๆ มีดังนี้

ประเด็นที่ 1 การรับรู้เกี่ยวกับโครงการและผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากโครงการประตุระบายน้ำ

ผู้ร่วมประชาคมส่วนใหญ่ ร้อยละ 70 ไม่ทราบว่ามีการ รวมทั้งไม่ทราบว่าหน่วยงานใดเป็นผู้รับผิดชอบโครงการ แต่ทราบถึงวัตถุประสงค์และประโยชน์ของประตุระบายน้ำ เพื่อแก้ไขปัญหาย้ายแล้ง มีน้ำเพื่อการบริโภคและการเกษตร เพื่อขยายพันธุ์สัตว์น้ำและการประมง รวมถึงแก้ปัญหาน้ำท่วม

ประเด็นที่ 2 การรับรู้ถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม/อนามัยสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมโครงการประตุระบายน้ำและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ แบ่งเป็นระยะคือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ



ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ผู้ร่วมประชาคมส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบเนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างอยู่ห่างจากพื้นที่ตำบลเนินปอหลายกิโลเมตร แต่อาจก่อให้เกิดผลกระทบกับประชาชนใกล้เคียง

ผลกระทบในระยะดำเนินการ

ผู้ร่วมประชาคมเห็นว่าอาจมีผลกระทบกับพื้นที่ใกล้เคียง เช่น พื้นที่เกษตรเพิ่มมากขึ้นอาจมีการใช้สารเคมีมากขึ้น เกิดโรคที่มากับน้ำ การแย่งกันใช้น้ำ และเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ลุ่ม

ประเด็นที่ 3 ความต้องการโครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประตุน้ำ แบ่งเป็นระยะคือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ผู้ร่วมประชาคมตำบลเนินปอยังไม่ต้องการโครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมใดๆ เนื่องจากไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

ผลกระทบในระยะดำเนินการ

ผู้ร่วมประชาคมต้องการให้มีโครงการอบรมการให้ความรู้ด้านการใช้สารเคมีอย่างถูกต้อง ส่งเสริมการใช้สารชีวภาพในการเกษตร การให้ความรู้เรื่องโรคที่มากับน้ำ รวมถึง โครงการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การปลูกต้นไม้ทดแทนที่ถูกทำลาย การบริหารจัดการน้ำที่ดี อนุรักษ์รักษาความสะอาดของแม่น้ำลำคลอง และป้องกันเด็กจมน้ำ และต้องการให้มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาดใหญ่ เพื่อผันน้ำจากแม่น้ำยม มาให้เกษตรกรในพื้นที่ตำบลเนินปอได้ใช้ประโยชน์

5) ผลการประชาคมของประชาชนในพื้นที่ รพ.สต.หนองหัวปลวก

ผลการประชาคมของประชาชนในพื้นที่ รพ.สต.หนองหัวปลวก ตามประเด็นต่างๆ มีดังนี้

ประเด็นที่ 1 การรับรู้เกี่ยวกับโครงการและผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากโครงการประตุน้ำ
ผู้ร่วมประชาคม ทราบว่ามีโครงการประตุน้ำวางจิกและอยู่ในระยะก่อสร้าง รวมทั้งทราบว่ากรมชลประทานเป็นผู้รับผิดชอบโครงการ แต่ทราบถึงวัตถุประสงค์ และประโยชน์ของประตุน้ำ คือเพื่อการเกษตร เพื่อการบริโภคอุปโภคและเพื่อขยายพันธุ์สัตว์น้ำ และการประมง รวมทั้งโครงการสามารถช่วยแก้ไขปัญหาด้านต่างๆ ได้แก่ การขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร การขาดแคลนน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค การลดลงของผลผลิตทางการเกษตร ความยากจนของครัวเรือนในพื้นที่ สภาพอากาศที่ร้อนและแห้งแล้ง การลดลงของปลาและสัตว์น้ำในแม่น้ำยม

ประเด็นที่ 2 การรับรู้ถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม/อนามัยสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมโครงการประตุน้ำและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ แบ่งเป็นระยะคือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ผู้ร่วมประชาคมส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบเนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างอยู่ห่างจากพื้นที่ตำบลไผ่รอบหลายกิโลเมตร

ผลกระทบในระยะดำเนินการ

ผู้ร่วมประชาคม คิดว่าจะมีทั้งผลดีคือทำให้มีน้ำใช้มากขึ้น และผลเสีย คือมีขยะและสารเคมีตกค้างในน้ำ รวมทั้ง เกิดโรคติดต่อ เช่น โรคอุจจาระร่วง โรคไข้เลือดออกหรือโรคฉี่หนูได้



ประเด็นที่ 3 ความต้องการโครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประตูละลอกน้ำ แบ่งเป็นระยะคือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ผู้ร่วมประชาคมคิดว่าพื้นที่ยังไม่ได้รับผลกระทบ

ผลกระทบในระยะดำเนินการ

ผู้ร่วมประชาคมคิดว่าควรดำเนินการการเฝ้าระวังหนองพวย การจัดการขยะที่เกิดจากประชาชนทิ้งลงแม่น้ำ การกำจัดน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล การสุขาภิบาลน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค การจัดการสารเคมีสำหรับการเกษตรกรรม การเฝ้าระวังโรคที่เกิดจากการเกษตร เช่น โรคฉี่หนู การเฝ้าระวังโรคที่มีแมลงเป็นพาหะ เช่น โรคไข้เลือดออก โรคมาลาเรีย การเฝ้าระวังโรคที่มีน้ำเป็นสื่อ เช่น โรคท้องร่วง การจัดการฝุ่นละออง เสียง แรงสั่นสะเทือน

6) ผลการประชาคมของประชาชนในพื้นที่ รพ.สต.ไผ่รอบเหนือ

ผลการประชาคมของประชาชนในพื้นที่ รพ.สต.ไผ่รอบเหนือ ตามประเด็นต่างๆ มีดังนี้

ประเด็นที่ 1 การรับรู้เกี่ยวกับโครงการและผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากโครงการประตูละลอกน้ำ

ผู้ร่วมประชาคมทราบว่ามีการโครงการประตูละลอกน้ำในพื้นที่ตำบลวังจิกและอยู่ระหว่างการก่อสร้าง และส่วนใหญ่ทราบว่ากรมชลประทานเป็นผู้รับผิดชอบโครงการ รวมทั้ง ทราบถึงวัตถุประสงค์และประโยชน์ของประตูละลอกน้ำเพื่อการเกษตร เพื่อการบริโภคอุปโภคและเพื่อขยายพันธุ์สัตว์น้ำ และการประมง รวมทั้งโครงการสามารถช่วยแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้แก่ การขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร การขาดแคลนน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค การลดลงของผลผลิตทางการเกษตร ความยากจนของครัวเรือนในพื้นที่ สภาพอากาศที่ร้อนและแห้งแล้ง การลดลงของปลาและสัตว์น้ำในแม่น้ำยม

ประเด็นที่ 2 การรับรู้ถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม/อนามัยสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมโครงการประตูละลอกน้ำและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ แบ่งเป็นระยะคือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ผู้ร่วมประชาคมส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบเนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างอยู่ห่างจากพื้นที่ตำบลไผ่รอบ

ผลกระทบในระยะดำเนินการ

ผู้ร่วมประชาคมคิดว่าจะมีทั้งผลดีคือทำให้มีน้ำใช้มากขึ้น และผลเสีย คือมีขยะและสารเคมีตกค้างในน้ำ รวมทั้ง เกิดโรคติดต่อ เช่น โรคอุจจาระร่วง โรคไข้เลือดออกหรือโรคฉี่หนูได้

ประเด็นที่ 3 ความต้องการโครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประตูละลอกน้ำ แบ่งเป็นระยะคือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ผู้ร่วมประชาคมตำบลไผ่รอบ คิดว่าพื้นที่ยังไม่ได้รับผลกระทบ

ผลกระทบในระยะดำเนินการ

ผู้ร่วมประชาคมคิดว่าควรดำเนินการการเฝ้าระวังหนองพวย การจัดการขยะที่เกิดจากประชาชนทิ้งลงแม่น้ำ การกำจัดน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล การสุขาภิบาลน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค การจัดการ



สารเคมีสำหรับการเกษตรกรรม การเฝ้าระวังโรคที่เกิดจากการเกษตร เช่น โรคฉี่หนู การเฝ้าระวังโรคที่มีแมลงเป็นพาหะ เช่น โรคไข้เลือดออก โรคมาลาเรีย การเฝ้าระวังโรคที่มีน้ำเป็นสื่อ เช่น โรคท้องร่วง การจัดการฝุ่นละออง เสียง แรงสั่นสะเทือน

7) ผลการประชาคมของประชาชนในพื้นที่ รพ.สต.ไม่รอบไต้

ผลการประชาคมของประชาชนในพื้นที่ รพ.สต.ไม่รอบไต้ ตามประเด็นต่างๆ มีดังนี้

ประเด็นที่ 1 การรับรู้เกี่ยวกับโครงการและผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากโครงการประตูละบายน้ำ
ผู้ร่วมประชาคมทราบว่ามีโครงการประตูละบายน้ำในพื้นที่ตำบลวังจิกและอยู่ระหว่างการก่อสร้าง และส่วนใหญ่ทราบว่ากรมชลประทานเป็นผู้รับผิดชอบโครงการ รวมทั้ง ทราบถึงวัตถุประสงค์ และประโยชน์ของประตูละบายน้ำ เพื่อกักเก็บน้ำสำหรับการเกษตร ลดปัญหาการขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง เพื่อการระบายน้ำ และชะลอน้ำท่วม รวมทั้งโครงการยังสร้างรายได้ในครัวเรือน จากการหาปลา

ประเด็นที่ 2 การรับรู้ถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม/อนามยสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมโครงการประตูละบายน้ำและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ แบ่งเป็นระยะคือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ผู้ร่วมประชาคมส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบเนื่องจากพื้นที่อยู่อาศัยอยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้าง แต่อาจทำให้เกิดโรคต่างๆ ได้ แต่โดยรวมยังไม่ได้รับผลกระทบ

ผลกระทบในระยะดำเนินการ

ผู้ร่วมประชาคมคิดว่าอาจมีผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเกิดขึ้น เช่น ปัญหาด้านขยะที่ถูกทิ้งลอยมากับน้ำ ปัญหาสารปนเปื้อนในแหล่งน้ำ ปัญหาโรคที่เกิดจากแมลง เช่น ไข้เลือดออก เนื่องจากมีน้ำมากทั้งปีเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย

ประเด็นที่ 3 ความต้องการโครงการด้านอนามยสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประตูละบายน้ำ แบ่งเป็นระยะคือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ผู้ร่วมประชาคมส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ แต่อาจก่อให้เกิดผลกระทบกับประชาชนใกล้เคียง จึงควรมีการระมัดระวังจากการก่อสร้าง ขยะระหว่างการก่อสร้าง น้ำเสียจากการระบายน้ำ ผลกระทบจากแมลงศัตรูพืช สารเคมี และน้ำขังเกิดเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย

ผลกระทบในระยะดำเนินการ

ผู้ร่วมประชาคมส่วนใหญ่ต้องการให้ รพ.สต. ดูแลเรื่องสุขภาพ อนามยสิ่งแวดล้อมให้ควมรู้ประชาชน เรื่องโรคไข้เลือดออก ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย เรื่องโรคฉี่หนู โรคที่มีน้ำเป็นสาเหตุ รณรงค์เรื่องการกำจัดขยะ และการตรวจสอบสารเคมีในเลือดของประชาชน ขณะที่ต้องการให้กรมชลประทาน ดูแลสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

8) ผลการประชาคมของประชาชนในพื้นที่ รพ.สต.วังจิก

ผลการประชาคมของประชาชนในพื้นที่ รพ.สต.วังจิก ตามประเด็นต่างๆ มีดังนี้



ประเด็นที่ 1 การรับรู้เกี่ยวกับโครงการและผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากโครงการประตุน้ำ ผู้ร่วมประชาคม ร้อยละ 100 ทราบถึงการมีโครงการและผู้ร่วมประชาคมร้อยละ 69.2 ทราบว่าอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง ส่วนใหญ่ร้อยละ 89.87 ทราบว่ากรมชลประทานเป็นผู้รับผิดชอบโครงการ แต่ทราบถึงวัตถุประสงค์ของประตุน้ำ เพื่อแก้ไขปัญหาภัยแล้ง ในการทำการเกษตร มีน้ำเพื่ออุปโภคและการบริโภค และเป็นเส้นทางสัญจรข้ามฝั่งแม่น้ำยม และคิดว่าโครงการจะช่วย แก้ไขปัญหาภัยแล้งในการเกษตร (ลดรายจ่ายน้ำมันสูบน้ำและเพิ่มการทำนามากขึ้น) แก้ปัญหาน้ำบริโภคเพิ่มรายได้ อาชีพค้าขายบริเวณเขื่อน แหล่งท่องเที่ยว เป็นสะพานข้ามแม่น้ำได้ในหมู่บ้าน มีสัตว์น้ำเพิ่มมากขึ้น มีการทำประมงเพิ่มขึ้น เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ อากาศเย็น สดชื่นจากไอน้ำ ตลิงฟ้งน้อยลง

ประเด็นที่ 2 การรับรู้ถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและอนามัยสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมโครงการประตุน้ำและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ แบ่งเป็นระยะคือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ผู้ร่วมประชาคมคิดว่าโครงการมีผลกระทบทั้งข้อดีและข้อเสีย ข้อดี คือ ชาวบ้านอยู่หมู่บ้านมากขึ้นเนื่องจากเป็นแรงงานมีรายได้ ประหยัดน้ำมันไม่ต้องไปทำงานไกลส่งผลถึงปลอดภัยจากการเดินทางจราจร ส่วนข้อเสียคือ มีฝุ่นช่วงหน้าแล้ง ถนนเป็นโคลนช่วงฤดูฝนระยะทางประมาณ 300 เมตร ต้นไม้ และสัตว์ป่าหายไป คนต่างจังหวัดเดินทางมาบ่อยทั้งแรงงาน หน่วยราชการ ทำให้มีโอกาสเสี่ยงต่อการติดต่อโรคโควิด-19

ส่วนผลกระทบที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน ด้านดี คือ ประชาชน จำนวน 28 คน เป็นแรงงานมีรายได้ ประชาชนดังกล่าวประหยัดน้ำมันไม่ต้องไปทำงานไกลส่งผลถึงปลอดภัยจากการเดินทางจราจร และได้รับข้อมูลจาก ศคร.นครสวรรค์เรื่องแมลงในหมู่บ้านและมีแนวทางในการแก้ปัญหาแมลงต่างๆมากขึ้น โดยเฉพาะลูกน้ำยุงลายและหนอนพยาธิที่ยังมีอยู่ในชุมชน 25 ราย มีหนอนพยาธิ 3 ราย

ส่วนผลกระทบที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน ข้อเสีย คือ ประชาชนจำนวน 13 หลังคาเรือน ได้รับผลกระทบจากฝุ่นช่วงหน้าแล้ง ประชาชนจำนวน 38 หลังคาเรือนฝั่งตะวันตกของแม่น้ำยม ได้รับความลำบากจากการเดินทางมาทำบุญที่วัดตานน้อย เนื่องจากบนถนนที่เป็นโคลนช่วงฤดูฝน ระยะทางประมาณ 300 เมตร และบ้านเรือนประชาชนจำนวน 13 หลังคาเรือนอาจได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมขังง่ายกว่าเดิม หากฝนตกหนักเนื่องจากอยู่ระหว่างถนนที่สูงและพนังแม่น้ำที่ถมสูงขึ้น

ผลกระทบในระยะดำเนินการ

ผู้ร่วมประชาคมคิดว่าโครงการมีผลกระทบทั้งข้อดีและข้อเสีย ข้อดี คืออากาศสดชื่นมีไอน้ำมากขึ้นอากาศร้อนลดลง ดินริมตลิ่งแม่น้ำไม่พังทลายไม่เข้ากินเนื้อที่ดินของชาวบ้าน มีสัตว์น้ำ สัตว์ป่า ในธรรมชาติหลากหลายขึ้น ระบบนิเวศน์โดยรวมจะสมดุลขึ้น มีน้ำดื่มน้ำใช้เพียงพอมากขึ้น ชาวบ้านอยู่หมู่บ้านมากขึ้นเนื่องจากอาจจะมีอาชีพใหม่เกิดขึ้น เช่น ร้านอาหาร ขายของ ประมง ประหยัดน้ำมันไม่ต้องไปทำงานไกล ส่งผลถึงปลอดภัยจากการเดินทางจราจรที่ไกล การเดินทางของหมู่บ้าน ชุมชน ตำบลระหว่างคนละฝั่งแม่น้ำสะดวกมากขึ้น ประหยัดน้ำมันในการทำการเกษตรกรรม ลดปัญหาการทะเลาะวิวาทแย่งน้ำกัน ชาวบ้านมีรายได้เพิ่มมากขึ้นจากการเพิ่มจำนวนครั้งในการทำการเกษตรกรรม ประชาชนมีโอกาสมารวมกลุ่ม



กันมากขึ้นมีแนวโน้มที่จะสร้างสัมพันธภาพที่ดีขึ้นและขยายสังคมและชุมชนมากขึ้น และมีความสุข สุขภาพจิตดีขึ้นและเป็นแหล่งท่องเที่ยว พักผ่อนหย่อนใจ แหล่งออกกำลังกายหรือสาธารณประโยชน์อื่นๆ

ข้อเสีย คือ อาจจะมีสัตว์ร้ายที่เป็นอันตรายมากขึ้นต้องคอยเฝ้าระวังอาจจะมียะเพิ่มมากขึ้นหรือเศษแก้วแตกจากการมาท่องเที่ยวทานอาหารและดื่มสุรา อาจเป็นแหล่งมั่วสุมมียาเสพติด หรือทำร้ายร่างกาย ประชาชนอาจจะมาเล่นน้ำมากขึ้นเสี่ยงต่อการจมน้ำเสียชีวิต อาจจะมีต้นไม้ใหญ่หรือท่อนซุงมาติดหน้าเขื่อนมากมายเป็นขยะแหล่งหมักหมมอาจจะมีสารเคมีตกค้างมากขึ้นที่ไหลมาจากการเพิ่มการทำการเกษตรกรรม

ประเด็นที่ 3 ความต้องการโครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประตุน้ำ แบ่งเป็นระยะคือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ผู้ร่วมประชาคมมีความเห็นว่าควรมีโครงการปรับปรุงถนนลาดหินในระยะ 300 เมตร บริเวณที่สร้างประตุน้ำ โครงการตรวจคัดกรองผล ATK แรงงานหรือผู้ที่เดินทางมาจากต่างจังหวัดทุกราย โครงการขุดลอกคลองสู่แหล่งระบายน้ำฝั่งตะวันตก โครงการให้สุศึกษาความรู้เกี่ยวกับโรคต่างๆที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบ

ผลกระทบในระยะดำเนินการ

ผู้ร่วมประชาคมมีความเห็นว่าควรมีโครงการเฝ้าระวังและการปฐมพยาบาลต่อการถูกสัตว์มีพิษกัดและการจมน้ำ โครงการรณรงค์อนุรักษ์ธรรมชาติและชุมชนสะอาดโครงการหมู่บ้านคุณธรรมชุมชนปลอดภัย โครงการเกษตรปลอดภัยจากสารเคมีโครงการประตุน้ำระบบไฟฟ้า / คลองซอย / แก้มลิง / ระบบบริหารน้ำ

9) ผลการประชาคมของประชาชนในพื้นที่ รพ.สต.ไผ่ท่าโพ

ผลการประชาคมของประชาชนในพื้นที่ รพ.สต.ไผ่ท่าโพ ตามประเด็นต่างๆ มีดังนี้

ประเด็นที่ 1 การรับรู้เกี่ยวกับโครงการและผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากโครงการประตุน้ำ
ผู้ร่วมประชาคมทราบว่าโครงการประตุน้ำได้ประทับข้างและอยู่ระหว่างการก่อสร้าง และส่วนใหญ่ทราบว่ากรมชลประทานเป็นผู้รับผิดชอบโครงการ รวมทั้ง ทราบถึงวัตถุประสงค์และประโยชน์ของประตุน้ำเพื่อการเกษตร เพื่อการบริโภคอุปโภคและเพื่อขยายพันธุ์สัตว์น้ำ และการประมง รวมทั้งโครงการสามารถช่วยแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้แก่ การขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร การขาดแคลนน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค การลดลงของผลผลิตทางการเกษตร ความยากจนของครัวเรือนในพื้นที่ สภาพอากาศที่ร้อนและแห้งแล้ง การลดลงของปลาและสัตว์น้ำในแม่น้ำยม

ประเด็นที่ 2 การรับรู้ถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม/อนามัยสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมโครงการประตุน้ำและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ แบ่งเป็นระยะคือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ผู้ร่วมประชาคมคิดว่ามีผลกระทบในด้านฝุ่นละอองจากการทำงานของรถขุดดินเครื่องจักรการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ เสียงดังที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรและคนงานแต่ไม่ทำความรำคาญในชุมชน มีการกีดขวางของหน้าดินหรือเกิดดินถล่มในบริเวณริมตลิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง และปัจจุบัน ได้รับผลกระทบด้านขยะจากคนงาน



ผลกระทบในระยะดำเนินการ

ผู้ร่วมประชาคมคิดว่าจะมีทั้งผลดีคือทำให้มีน้ำใช้มากขึ้น และผลเสีย คือมีขยะและสารเคมีตกค้างในน้ำ รวมทั้ง เกิดโรคติดต่อ เช่น โรคอุจจาระร่วง โรคไข้เลือดออกหรือโรคฉี่หนูได้

ประเด็นที่ 3 ความต้องการโครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประตูประบายน้ำ แบ่งเป็นระยะคือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ผู้ร่วมประชาคมมีความเห็นว่าควรมีโครงการจัดการฝุ่นละออง เสียงแรงสั่นสะเทือน การจัดการขยะที่เกิดจากคนงาน การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การจัดการสารเคมีสำหรับการเกษตรกรรม

ผลกระทบในระยะดำเนินการ

ผู้ร่วมประชาคมคิดว่าควรดำเนินการการเฝ้าระวังหนองพยาธิ การจัดการขยะที่เกิดจากประชาชนทิ้งลงแม่น้ำ การกำจัดน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล การสุขาภิบาลน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค การจัดการสารเคมีสำหรับการเกษตรกรรม การเฝ้าระวังโรคที่เกิดจากการเกษตร เช่น โรคฉี่หนู การเฝ้าระวังโรคที่มีแมลงเป็นพาหะ เช่น โรคไข้เลือดออก โรคมาลาเรีย การเฝ้าระวังโรคที่มีน้ำเป็นสื่อ เช่น โรคท้องร่วง การจัดการฝุ่นละออง เสียง แรงสั่นสะเทือน

10) ผลการประชาคมของประชาชนในพื้นที่ รพ.สต.บางลาย

ผลการประชาคมของประชาชนในพื้นที่ รพ.สต.บางลาย ตามประเด็นต่างๆ มีดังนี้

ประเด็นที่ 1 การรับรู้เกี่ยวกับโครงการและผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากโครงการประตูประบายน้ำ

ผู้ร่วมประชาคมส่วนใหญ่รับทราบว่ามีการโครงการและโครงการอยู่ในระยะก่อสร้างและทราบถึงวัตถุประสงค์และประโยชน์ของประตูประบายน้ำ เพื่อแก้ไขปัญหาภัยแล้ง มีน้ำเพื่อการบริโภคและการเกษตร เพื่อขยายพันธุ์สัตว์น้ำและการประมง รวมถึงแก้ปัญหาหน้าท่วม รวมทั้ง ผู้ร่วมประชาคมทุกคนไม่ทราบว่าหน่วยงานใดเป็นผู้รับผิดชอบโครงการ

ประเด็นที่ 2 การรับรู้ถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม/อนามัยสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมโครงการประตูประบายน้ำและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ แบ่งเป็นระยะคือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ผู้ร่วมประชาคมส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบเนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างอยู่ห่างจากพื้นที่ตำบลบางลายหลายกิโลเมตร แต่อาจก่อให้เกิดผลกระทบกับประชาชนใกล้เคียงและในปัจจุบันประชาชนในตำบลบางลายยังไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างประตูประบายน้ำ

ประเด็นที่ 3 ความต้องการโครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประตูประบายน้ำ แบ่งเป็นระยะคือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบในระยะก่อสร้าง

ผู้ร่วมประชาคมตำบลบางลายยังไม่ต้องการโครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมใดๆ เนื่องจากไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

ผลกระทบในระยะดำเนินการ



ผู้ร่วมประชาคมต้องการให้มีโครงการป้องกันโรคติดต่อที่เกิดจากน้ำและอาหารเป็นสื่อ โครงการจัดการขยะในครัวเรือนและชุมชน การคัดแยกขยะ การจัดหาถังขยะให้พอเพียงต่อความต้องการ กิจกรรมรณรงค์ไม่ทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำ กิจกรรมการแก้ไขปัญหามลพิษตกค้างในเลือด อบรมให้ความรู้ และการเจาะเลือด

กิจกรรมการผลการประชาคมของประชาชนของรพ.สต.ในพื้นที่โครงการและพื้นที่รับผลประโยชน์ แสดงดังภาพที่ 5.1.5-7



ภาพที่ 5.1.5-7 กิจกรรมการผลการประชาคมของประชาชนของรพ.สต. ในพื้นที่โครงการ และพื้นที่รับผลประโยชน์

3 การประชุมสรุปผลการดำเนินโครงการ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรได้จัดประชุมเพื่อสรุปผลการดำเนินงานตามแผนโครงการประตูละบายน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2565 ณ โรงแรมมีพรสวรรค์ แกรนด์ โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร ซึ่งประเด็นในการประชุมดังกล่าว มีดังนี้

1) นำเสนอผลการดำเนินงานตามโครงการประตูละบายน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ปีงบประมาณ 2565 ตามรายละเอียดดังที่ได้กล่าวไว้ในหัวข้อ 4.2-4.4 พร้อมทั้ง นำเสนอกรอบแนวทางการบริหารจัดการโครงการประตูละบายน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ปีงบประมาณ 2566 โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร



2) นำเสนอผลจากการสำรวจความคิดเห็นและการประชุมของประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่รับผลประโยชน์เกี่ยวกับการรับรู้ถึงโครงการและผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากโครงการประตูละบายน้ำ และศึกษาการรับรู้ถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม/อนามัยสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมโครงการประตูละบายน้ำ และผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับโครงการของประชาชนดังกล่าว รวมทั้ง ศึกษาความต้องการของประชาชนเกี่ยวกับโครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม โดยวิทยากรจากคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

3) ร่วมกันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ แสดงความเห็นและอภิปรายถึงการดำเนินการตามกิจกรรมในโครงการประตูละบายน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ปีงบประมาณ 2565 โดยผู้เข้าร่วมประชุม เพื่อนำมาซึ่งข้อเสนอแนะในพัฒนาโครงการประตูละบายน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ปีงบประมาณ 2566 ต่อไป กิจกรรมการประชุมเพื่อสรุปผลการดำเนินโครงการดังกล่าว แสดงดังภาพที่ 5.1.5-8



ภาพที่ 5.1.5-8 การประชุมเพื่อสรุปผลจากการดำเนินโครงการ ประจำปี 2565

7) สรุปผลการดำเนินงาน

ภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตูละบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง ปีงบประมาณ 2565 สำนักสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรได้ดำเนินการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการและประเมินผลแก่บุคลากรด้านสาธารณสุขและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นการสร้างภาคีเครือข่ายด้านสุขภาพ ดำเนินการส่งเสริมการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและรณรงค์สื่อสารด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมทั้งในระดับพื้นที่และดำเนินการระดับจังหวัด อบรมส่งเสริมให้ความรู้ด้านสาธารณสุขแก่ประชาชน รวมทั้ง ดำเนินการสำรวจและสนับสนุนการประชาคมประชาชนในพื้นที่ด้านการรับรู้การเฝ้าระวังด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมให้เกิดกลไกการเฝ้าระวัง ป้องกัน



และติดตามการพัฒนางานด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมและเกิดการบูรณาการการดำเนินงานและยกระดับการจัดบริการสาธารณสุขได้ตามมาตรฐานการพัฒนาคุณภาพระบบบริการอนามัยสิ่งแวดล้อม และสุดท้ายดำเนินการจัดประชุมสรุปผลการดำเนินโครงการ โดยผลการดำเนินงานในปีงบประมาณดังกล่าวสรุปได้ดังนี้

1) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรดำเนินการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพการบริการจัดการและประเมินผลแก่บุคลากร เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2565 โดยมีหน่วยงานที่เข้าร่วมการประชุมรวม 23 หน่วยงาน ประกอบด้วยหน่วยงานทางด้านสาธารณสุข อาทิ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ โรงพยาบาลอำเภอ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ศูนย์อนามัยที่ 3 นครสวรรค์และหน่วยงานอื่นๆ อาทิ การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพิจิตร สำนักงานโครงการชลประทานพิจิตร สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดพิจิตร และสถาบันการศึกษา (รายชื่อหน่วยงานผู้เข้าร่วมการประชุม มีรายละเอียดดังผนวก) โดยจัดการบรรยายเรื่องการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการประตูละบายน้ำและชี้แจงการนำเสนอแผนการดำเนินงานโครงการประตูละบายน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ปีงบประมาณ 2565

2) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรสนับสนุนงบประมาณให้กับ รพ.สต.ในการดำเนินการจัดทำโครงการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม และรณรงค์สื่อสารด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมและจัดอบรมส่งเสริมให้ความรู้ด้านสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ จำนวน 10 โครงการ ได้แก่ โครงการอบรมให้ความรู้ สร้างความตระหนัก รณรงค์สื่อสารความเสี่ยงด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมจากโครงการประตูละบายน้ำแก่ประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ โครงการ จำนวน 5 โครงการ โครงการอบรมให้ความรู้ด้านการควบคุมและป้องกันโรคไข้เลือดออก จำนวน 4 โครงการ และโครงการอบรมให้ความรู้ด้านการใช้สารเคมีทางการเกษตร 1 โครงการ

3) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรดำเนินการรณรงค์สื่อสารความเสี่ยงด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด โดยจัดทำป้ายไวนิลรณรงค์สื่อสารความเสี่ยงและป้องกันโรคโควิด 19 และป้ายรับรองมาตรฐาน COVID Free Setting และติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้างโครงการประตูละบายน้ำและที่โรงพยาบาลอำเภอ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและหมู่บ้านในพื้นที่โครงการ

4) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดำเนินการสำรวจการรับรู้โครงการ ผลกระทบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจากโครงการประตูละบายน้ำ และความต้องการโครงการการเฝ้าระวังด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมจากโครงการประตูละบายน้ำ จากประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่รับผลประโยชน์ จำนวน 3,141 คน พร้อมทั้ง ดำเนินการจัดเวทีประชาคมประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในพื้นที่รับผิดชอบของ รพ.สต. 10 แห่ง

5) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรได้จัดประชุมเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานตามแผนโครงการประตูละบายน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ประจำปี 2565 และ เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2565 โดยมีหน่วยงานที่เข้าร่วมการประชุมรวม 27 หน่วยงาน ประกอบด้วยหน่วยงานทางด้านสาธารณสุข อาทิ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ โรงพยาบาลอำเภอ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ศูนย์อนามัยที่ 3 นครสวรรค์และหน่วยงานอื่นๆ อาทิ



การประสานส่วนภูมิภาค สาขาพิจิตร สำนักงานโครงการชลประทานพิจิตร สำนักงานส่งเสริมการปกครอง
ท้องถิ่นจังหวัดพิจิตร สำนักงานเกษตรจังหวัดพิจิตร องค์การบริหารส่วนตำบล คณะกรรมการบริหารกิจการ
ประปา และสถาบันการศึกษา และร่วมกันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ แสดงความเห็นและอภิปรายถึงการดำเนินการ
ตามกิจกรรมในปีงบประมาณ 2565 และข้อเสนอแนะในพัฒนาโครงการประตุระบายน้ำบ้านวังจิก จังหวัด
พิจิตร ปีงบประมาณ 2566

8) ข้อเสนอแนะ

1. การป้องกัน แก้ไข เฝ้าระวังและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในโครงการประตุ
ระบายน้ำจำเป็นต้องอาศัยการมีส่วนร่วมของประชาชนและหน่วยงานในพื้นที่ การส่งเสริมและประสานงานกับ
หน่วยงานในพื้นที่ อาทิ องค์การบริหารส่วนตำบล เพื่อก่อให้เกิดเครือข่ายการเฝ้าระวังฯ ด้วยชุมชนเองจะทำ
ให้เกิดการดำเนินงานที่ยั่งยืนเนื่องจากชุมชนสามารถเห็นถึงการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบได้ดีกว่า
บุคคลภายนอก ดังนั้น การสื่อสารและให้ความรู้ การทำความเข้าใจกับชุมชนเกี่ยวกับโครงการประตุระบายน้ำ
ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการและมาตรการในการป้องกันแก้ไขผลกระทบดังกล่าวจึงมีความจำเป็นใน
เบื้องต้น

2. ควรมีการเก็บรวบรวมข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ
โครงการประตุระบายน้ำ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเป็นระยะ ประกอบกับการสอบถาม
ประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และประเมินผลกระทบเทียบกับการคาดการณ์ที่
เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุระบายน้ำ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการ
ประเมินผลกระทบและการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพใน
โครงการประตุระบายน้ำอื่นๆ และเผยแพร่ให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบเพื่อประโยชน์ในการป้องกัน
ผลกระทบต่อไป

3. ข้อมูลของผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่เกิดขึ้นจริงจากโครงการประตุระบายน้ำทั้ง
ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และมาตรการป้องกันและแก้ไข ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รวมทั้ง ความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับผลกระทบและมาตรการดังกล่าวควรถูกนำไปพิจารณาเพื่อ
ปรับมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไข ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับผลกระทบที่
เกิดขึ้นจริงในระยะต่างๆ ของการดำเนินโครงการ



5.1.6 แผนการพัฒนาและป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดิน

1) หลักการและเหตุผล

การพัฒนาโครงการทำให้น้ำต้นทุนเพื่อการเกษตรกรรมเพิ่มขึ้น ดังนั้น จึงควรมีแผนการพัฒนาและป้องกันการเสื่อมโทรมของดินในพื้นที่รับประโยชน์ ทั้งนี้ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีภารกิจอย่างหนึ่งที่จะต้องติดตามสถานการณ์การใช้ที่ดินเพื่อประเมินศักยภาพการผลิตพืชและเพื่อให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างเหมาะสมกับสมรรถนะของดิน รวมทั้งเพื่อความชัดเจนของสังคมในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตลอดจนทำการวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ดิน ทั้งในด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ การปรับปรุงบำรุงดิน การแก้ไขดินที่มีปัญหาในการทำการเกษตรเพื่อถ่ายทอดข้อมูลและความรู้ให้กับเกษตรกร เจ้าหน้าที่ของรัฐ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง และบุคคลที่สนใจ เพื่อให้การพัฒนาการเกษตรเป็นไปอย่างยั่งยืน

2) วัตถุประสงค์

เพื่อสำรวจจำแนกดิน จัดชั้นความเหมาะสมของดิน และแนวทางการจัดการดินในพื้นที่โครงการ

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กรมพัฒนาที่ดิน

4) งบประมาณ

300,000 บาท

5) วิธีการดำเนินงาน

1. สำรวจดินภาคสนาม

ทำการตรวจสอบ และศึกษาลักษณะดินโดยการใช้สว่านเจาะดินลึกประมาณ 1.8-2.0 เมตร ตรวจสอบคุณสมบัติต่างๆ ในแต่ละชั้นดิน เช่น เนื้อดิน สีดิน ความร่วนเหนียวของดิน ปฏิกริยาของดิน บันทึกลักษณะและคุณสมบัติของดิน พร้อมทั้งสภาพแวดล้อมของพื้นที่ เช่น วัตถุต้นกำเนิดดิน ภูมิสัณฐานของพื้นที่ เปอร์เซ็นต์ความลาดชัน ความสูงจากระดับน้ำทะเล การกีดกร่อนของหน้าดิน สภาพการระบายน้ำ ระดับความลึกของน้ำใต้ดิน สภาพน้ำท่วมขัง พืชพรรณและการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นต้น แล้วจำแนกดินตามระบบการจำแนกดินสากลหรือ Soil Taxonomy จนถึงระดับชุดดิน และใช้หน่วยของแผนที่เป็นประเภทของชุดดิน หน่วยดินรวม

2. การทำแผนที่ดิน และการเขียนรายงาน

2.1 รวบรวมข้อมูลจากพื้นที่ และเขตการปกครอง นำข้อมูลที่ได้จากภาคสนาม และมาจัดระเบียบและวิเคราะห์ข้อมูล

2.2 จำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน

2.3 การวินิจฉัยคุณภาพดิน โดยจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ

2.4 จัดทำคำแนะนำการแก้ไขข้อจำกัดของดิน แนวทางการปรับปรุงดิน

2.5 จัดทำแผนที่ดิน และเขียนรายงาน

6) ผลการดำเนินงาน

ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดินจากแผนที่ดินการเกษตรในพื้นที่ประจวบคีรีขันธ์ บ้านวังจิก

- ที่ระดับ 0-15 และ 15-30 เซนติเมตร สำหรับนาข้าว



- ระดับ 0-30 ซม.และ 30-60 เซนติเมตร สำหรับพืชไร่

ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการวิเคราะห์หา สมบัติทางกายภาพ ค่าความหนาแน่นรวมของดิน และค่าสัมประสิทธิ์การนำน้ำของดินขณะอิ่มตัวด้วยน้ำ และสมบัติทางเคมี เพื่อการประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยจะรายงานผลการดำเนินงานในฉบับถัดไป



ภาพที่ 5.1.6-1 การเก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดิน



5.1.7 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร

1) หลักการและเหตุผล

โครงการประตุนระบายน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร เป็นการพัฒนาโครงการเพื่อเกษตรกรรมมีองค์ประกอบที่สำคัญ ได้แก่ สถานีสูบน้ำ ประตุนระบายน้ำและอาคารประกอบ ตั้งอยู่ในบริเวณหมู่ที่ 6 บ้านคานน้อย ตำบลวังจิก อำเภอฟันน้ำพระทัย จังหวัดพิจิตร เป็นประตูกักเก็บน้ำในแม่น้ำยมไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง การอุปโภค-บริโภค ครอบครัว 8,335 ครัวเรือน 72 หมู่บ้าน 6 ตำบล 3 อำเภอ พื้นที่รับประโยชน์ จำนวน 37,397 ไร่

กรมส่งเสริมการเกษตรพิจารณาเห็นควรส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่โครงการ ฯ ได้รับการพัฒนาคุณภาพไปกับการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้เกษตรกรสามารถใช้น้ำสำหรับกิจกรรมการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเหมาะสมไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อาทิ การชะล้างพังทลายของดิน การปนเปื้อนของสารเคมีในดินและน้ำ และการเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน จึงได้กำหนดกรอบแนวทางการดำเนินงานโครงการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรในเขตชลประทาน โครงการประตุนระบายน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ซึ่งเป็นระยะของการดำเนินการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการศึกษา วิเคราะห์พื้นที่และชุมชนเพื่อจัดทำแนวทางการดำเนินงานโครงการในระยะต่อไปที่สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ ตรงกับความต้องการของเกษตรกรสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างแท้จริง และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของเกษตรกรและชุมชน เพื่อพัฒนาการผลิตให้มีประสิทธิภาพ เกิดรายได้ และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อวิเคราะห์พื้นที่และชุมชน เพื่อจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกรในพื้นที่รับประโยชน์
2. เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ปัญหา และความต้องการของตนเอง
3. ส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรให้มีความรู้ความสามารถในการผลิต และจัดการสินค้าเกษตรตามความต้องการของตลาด และสอดคล้องกับศักยภาพพื้นที่

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กรมส่งเสริมการเกษตร

4) งบประมาณ

200,000 บาท

5) วิธีการดำเนินงาน

1. การวิเคราะห์พื้นที่และชุมชนดำเนินการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกร ด้านกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม ในพื้นที่โครงการประตุนระบายน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร
2. จัดทำเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ปัญหา และความต้องการในการประกอบอาชีพทางการเกษตรของเกษตรกรในพื้นที่โครงการประตุนระบายน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร
3. รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูล และสรุปข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตร เพื่อจัดทำแนวทางการดำเนินงาน
4. ติดตามช่วยเหลือ แก้ไขปัญหา ประเมินผลการดำเนินงาน และสรุปผลการดำเนินงาน



6) ผลการดำเนินงาน

6.1) ผลจากการจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ปัญหาและความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่

ดำเนินการในพื้นที่ 3 อำเภอของจังหวัดพิจิตร ประกอบด้วย อำเภอสامงาม อำเภอโพธิ์ประทับช้าง อำเภอลำดวน จำนวนเกษตรกร 300 ราย โดยแบ่งการจัดเวทีออกเป็น 3 ครั้ง ตามพื้นที่แต่ละอำเภอ ครั้งละ 100 ราย ดังนี้ ได้แก่

- พื้นที่อำเภอสามงาม จัดที่องค์การบริหารส่วนตำบลรังนก หมู่ที่ 9 ต.รังนก อ.สามงาม จังหวัดพิจิตร จัดเมื่อวันที่ 15-16 มิถุนายน 2565 โดยมีเป้าหมายเป็นเกษตรกร จำนวน 100 ราย
- พื้นที่อำเภอลำดวน จัดที่วัดบ้านนา หมู่ที่ 2 ต.บ้านนา อ.ลำดวน จังหวัดพิจิตร จัดเมื่อวันที่ 8 และ 20 มิถุนายน 2565 โดยมีเป้าหมายเป็นเกษตรกร จำนวน 100 ราย
- พื้นที่โพธิ์ประทับช้าง จัดที่วัดตาน้อย หมู่ที่ 6 ต.วังจิกอำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร จัดเมื่อวันที่ 22-23 มิถุนายน 2565 โดยมีเป้าหมายเป็นเกษตรกร จำนวน 100 ราย

จากการจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ปัญหาและความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ ได้เชิญเจ้าหน้าที่จากสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 3 กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง กรมชลประทาน เข้าร่วมเวทีเพื่อชี้แจงถึงขั้นตอนการก่อสร้างประตูระบายน้ำและการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำจากประตูระบายน้ำ พร้อมเข้ารับฟังปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรที่ได้รับผลประโยชน์บริเวณประตูระบายน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร หลังจากนั้นเป็นขั้นตอนการจัดเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ โดยการจัดเก็บข้อมูลผ่านแบบสอบถาม และได้สรุปประเด็นปัญหาและความต้องการของเกษตรกร ได้ดังนี้

พื้นที่อำเภอสามงาม

การจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ปัญหาและความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ สำนักงานเกษตรจังหวัดพิจิตรพร้อมด้วยสำนักงานเกษตรอำเภอสามงาม ได้จัดทำเวทีวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการของเกษตรกร และได้เชิญเจ้าหน้าที่สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 3 จังหวัดนครสวรรค์ ชี้แจงถึงขั้นตอนการก่อสร้างประตูระบายน้ำและการใช้ประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นกับเกษตรกรในอนาคตและร่วมกัน โดยสรุปประเด็นได้ดังนี้

ประเด็นปัญหาด้านการเกษตรที่พบจากการจัดเวที

1. เกษตรกรในพื้นที่ทำการเกษตรประสบปัญหาการขาดทุนการผลิตที่สูง อาทิ ปุ๋ยเคมี ที่ปรับราคาสูงขึ้น ทำให้เกษตรกรมีต้นทุนจากการซื้อปุ๋ยเคมีที่มากขึ้น เป็นการเพิ่มรายจ่ายให้กับครัวเรือน
2. ปัญหาสภาพดินในการทำการเกษตรเสื่อมโทรม ซึ่งเกิดจากการที่เกษตรกรใช้สารเคมีจนสะสมในดินมากเกินไปและเกษตรกร ปลูกพืชซ้ำชนิดเดิม ขาดบำรุง ทำให้ดินเสื่อมโทรมและขาดแร่ธาตุที่พืชต้องการ
3. ประสบปัญหาการแพร่ระบาดของศัตรูพืช ทั้งโรค เหมลง และวัชพืช
4. ราคาผลผลิตตกต่ำ ทำให้เกษตรกรมีรายได้ที่น้อยลง

ประเด็นความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่

1. เกษตรกรในพื้นที่ทำการเกษตร ที่เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรผู้ปลูกข้าว มีความต้องการเรียนรู้ เรื่องการปรับปรุงบำรุงดิน การตรวจวิเคราะห์ดิน ซึ่งการวิเคราะห์ดินเป็นเรื่องที่มีความสำคัญในการเพาะปลูกพืช หากดินดีได้รับการบำรุงที่ดี จะทำให้การเพาะปลูกพืชเจริญเติบโตได้ดี ได้ผลผลิตที่ดีตามไปด้วย
2. การส่งเสริมการทำปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมี ซึ่งเป็นการช่วยลดต้นทุนการผลิต



พื้นที่อำเภอลำปาง

จากการดำเนินงานโครงการประจักษ์น่านน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ได้จัดทำเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ปัญหาและความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ โดยมีเจ้าหน้าที่จากสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 3 จังหวัดนครสวรรค์ ได้ชี้แจงที่มาและความสำคัญของโครงการประจักษ์น่านน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ในการจัดเวทีมีการแบ่งเกษตรกรออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 50 ราย เพื่อศึกษาและค้นหาปัญหาและสำรวจความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ และเพื่อลดความแออัดของเกษตรกร ในการเสนอปัญหาและความต้องการของเกษตรกร โดยแต่ละกลุ่มมีเจ้าหน้าที่จากสำนักงานเกษตรอำเภอลำปาง ให้คำปรึกษาปัญหา และข้อเสนอแนะแต่ละกลุ่ม เพื่อให้ดำเนินงานได้ผลลัพธ์ตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้

ประเด็นปัญหาด้านการเกษตรที่พบจากการจัดเวที

1. ราคาผลผลิตต่ำ
2. ฤดูฝนน้ำท่วม ฤดูแล้งน้ำไม่เพียงพอต่อการทำกิจกรรมทางการเกษตร
3. ดินเสื่อมสภาพ ไม่เหมาะสมต่อการทำการเกษตร
4. ต้นทุนการผลิตมีราคาสูงขึ้น เช่น ปุ๋ย, สารเคมีกำจัดวัชพืช, สารเคมีกำจัดศัตรูพืช, เมล็ดพันธุ์, ไฟฟ้าน้ำมันเชื้อเพลิง ฯลฯ
5. เกษตรกรขาดความรู้ในการป้องกันกำจัดศัตรูข้าวอย่างถูกวิธี ทำให้เกิดการระบาดของโรคและแมลง

6. ขาดความรู้การใช้ปุ๋ยเคมีอย่างถูกต้องในนาข้าว ทำให้ใช้ปุ๋ยไม่เหมาะสมต่อความต้องการของพืช

ประเด็นความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่

1. การลดต้นทุนการผลิตพืช
2. การปรับปรุงบำรุงดินให้มีความเหมาะสมต่อการปลูกพืช
3. การเพิ่มราคาผลผลิตสูงขึ้น
4. การมีระบบการจัดการน้ำที่ดี เช่น ประจักษ์น่านน้ำ ฝ่าย หรืออ่างเก็บน้ำ
5. ความรู้และวิธีการในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช การลดการระบาดของโรคและแมลง
6. การใช้ปุ๋ยเคมีอย่างถูกต้องในนาข้าว

พื้นที่อำเภอโพธิ์ประทับช้าง

จากการจัดทำเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ปัญหาและความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ เป้าหมายเกษตรกร 100 ราย เป็นเกษตรกรตำบลวังจิก 10 หมู่ (หมู่ 1 – หมู่ 10) ตำบลโพธิ์ประทับช้าง จำนวน 2 หมู่ (หมู่ 2,5) และตำบลไพร่อบ จำนวน 3 หมู่ (หมู่ 1,2,17) ได้ดำเนินการชี้แจงที่มาและความสำคัญของโครงการ โดยเจ้าหน้าที่สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 3 จังหวัดนครสวรรค์ และเจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรอำเภอลำปางดำเนินการจัดเวทีชุมชนแบบมีส่วนร่วม วิเคราะห์พื้นที่ ปัญหา และความต้องการของเกษตรกร ได้วิเคราะห์ปัญหาการทำการเกษตรแล้วไม่ประสบความสำเร็จหรือประสบปัญหาด้านใดบ้าง พร้อมทั้งร่วมกันหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกัน โดยใช้เครื่องมือในการจัดเวที คือบัตรคำ เพื่อให้ทุกคนร่วมกันคิดจากสิ่งที่เกิดขึ้นจริง โดยให้ทุกคนร่วมโหวตปัญหา แยกปัญหาตามลำดับความสำคัญ ที่สามารถแก้ไขได้ด้วยตัวเอง นำมาสรุปประเด็น ช่วยกันคิดหาแนวทางแก้ไข และวางแผนกำหนดหลักสูตรในการจัดอบรมอีก 2 ครั้ง



ประเด็นความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่

1. ร่วมกันตั้งเป้าหมาย ลดต้นทุนการผลิต 500 บาทต่อไร่
2. ร่วมกันกำหนดหลักสูตร 1 การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน
3. ร่วมกันกำหนดหลักสูตร 2 โรคแมลงศัตรูพืช และการป้องกันกำจัดที่ถูกต้องวิธี

ประเด็นปัญหาด้านการเกษตรที่พบจากการจัดเวที

1. ต้นทุนการผลิตสูง
2. โรคแมลงศัตรูพืช (ข้าว, เห็ด)
3. น้ำน้อยไม่พอใช้



พื้นที่อำเภอสามง่าม จัดตั้งองค์การบริหารส่วนตำบลรังนก หมู่ที่ 9 ต.รังนก อ.สามง่าม จังหวัดพิจิตร



พื้นที่อำเภอวาริชภูมิ จัดที่วัดรังนก หมู่ที่ 4 ต.รังนก อ.สามง่าม จังหวัดพิจิตร



พื้นที่อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จัดที่วัดตาน้อย หมู่ที่ 6 ต.วังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

ภาพที่ 5.1.7-1 การจัดกิจกรรมจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ปัญหา และความต้องการของเกษตรกร ในพื้นที่



6.2) การฝึกอบรมเกษตรกร 2 หลักสูตร (จากผลการวิเคราะห์พื้นที่และชุมชน)

จากการจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ปัญหาและความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ ก่อให้เกิดแนวทางในการส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกร โดยการนำปัญหาและความต้องการของเกษตรกรมากำหนดหลักสูตรการจัดการอบรมถ่ายทอดความรู้ ที่เป็นไปตามความต้องการของเกษตรกรและเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการประกอบอาชีพของเกษตรกรในพื้นที่ ซึ่งได้แบ่งการอบรมถ่ายทอดความรู้ให้เกษตรกร จำนวน 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรการจัดการดิน และหลักสูตรการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ซึ่งมีความแตกต่างกันของวิชา ให้เกษตรกรเลือกอบรมตามความต้องการที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ดำเนินการอบรมโดยวิทยากรคุณภาพที่มีความรู้ความสามารถตามแต่ละสาขาวิชา มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร

หลักสูตรที่ 1 เรื่องการจัดการดิน

จัดเวทีอบรมถ่ายทอดความรู้จากผลวิเคราะห์พื้นที่ หลักสูตรที่ 1 การจัดการดิน เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2565 โดยมีวิทยากรจากศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ให้ความรู้ในเรื่องการปรับปรุงบำรุงดิน การตรวจวิเคราะห์ดินและการใช้น้ำหมักจุลินทรีย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพดินให้มีคุณภาพและเพื่อเพิ่มธาตุอาหารที่พืชต้องการ ณ ศาลาการเปรียญ วัดรังนก หมู่ที่ 4 ตำบลรังนก อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร



ภาพที่ 5.1.7-2 การจัดเวทีอบรมถ่ายทอดความรู้จากผลวิเคราะห์พื้นที่ หลักสูตรที่ 1 การจัดการดิน พื้นที่อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร

หลักสูตรที่ 2 การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน

จัดเวทีอบรมถ่ายทอดความรู้จากผลวิเคราะห์พื้นที่ หลักสูตรที่ 2 เรื่อง การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2565 โดยถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยน้ำ เพื่อทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมีและช่วยลดต้นทุนในการผลิตสินค้าเกษตร ภายใต้โครงการประจักษ์นวัตกรรมการผลิตปุ๋ยน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ณ ศาลาประชาคม หมู่ 12 ตำบล รังนก อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร



ภาพที่ 5.1.7-3 การจัดเวทีอบรมถ่ายทอดความรู้จากผลวิเคราะห์พื้นที่ หลักสูตรที่ 2 การจัดการดิน พื้นที่
อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร

อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร

หลักสูตรที่ 1 เรื่องการจัดการดิน

จัดเวทีอบรมถ่ายทอดความรู้จากผลวิเคราะห์พื้นที่ หลักสูตรที่ 1 เรื่อง การลดต้นทุนการผลิตข้าว
เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2565 ถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกร ในเรื่องการใช้ปุ๋ยพืชสด การผลิตปุ๋ยหมักและ
น้ำหมักชีวภาพ ระบบนิเวศในนาข้าว การบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพ และการผลิตสารชีวภัณฑ์ในการ
ป้องกันกำจัดศัตรูพืช โดยมีวิทยากรจากศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวพิจิตรและหมอดินอาสา เป็นผู้บรรยายให้ความรู้
แก่เกษตรกรในการลดต้นทุนการผลิต จัดการสินค้าเกษตรตามความต้องการของตลาด และสอดคล้องกับ
ศักยภาพพื้นที่ ณ ศาลาวัดบ้านนา หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านนา อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร



ภาพที่ 5.1.7-3 การจัดเวทีอบรมถ่ายทอดความรู้จากผลวิเคราะห์พื้นที่ หลักสูตรที่ 1 การจัดการดิน พื้นที่
อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร



หลักสูตร 2 การปรับปรุงบำรุงดิน

จัดเวทีอบรมถ่ายทอดความรู้จากผลวิเคราะห์พื้นที่ หลักสูตรที่ 2 เรื่อง การปรับปรุงบำรุงดิน เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 โดยมีวิทยากรจากศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิจิตร และหมอดินอาสา มาบรรยายให้ความรู้แก่เกษตรกรในการปรับปรุงบำรุงดินก่อนการเพาะปลูก การเก็บตัวอย่างดินอย่างถูกวิธี การใช้สารชีวภัณฑ์ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช การบำรุงดิน และจัดการสินค้าเกษตรตามความต้องการของตลาด และสอดคล้องกับศักยภาพพื้นที่ ณ ศาลาวัดบ้านนา หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านนา อำเภอลำลูกกา จังหวัดพิจิตร



ภาพที่ 5.1.7-4 การจัดเวทีอบรมถ่ายทอดความรู้จากผลวิเคราะห์พื้นที่ หลักสูตรที่ 2 การปรับปรุงบำรุงดิน พื้นที่อำเภอลำลูกกา จังหวัดพิจิตร

อำเภอลำลูกกา จังหวัดพิจิตร

หลักสูตรที่ 1 เรื่อง การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน

จัดเวทีอบรมถ่ายทอดความรู้จากผลวิเคราะห์พื้นที่ หลักสูตรที่ 1 เรื่อง การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2565 ในการอบรมครั้งนี้มีการถ่ายทอดความรู้เรื่อง วิธีการตรวจวิเคราะห์ดิน ธาตุอาหารในดิน ความต้องการธาตุอาหารของพืช การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินและสาธิตการผสมปุ๋ยใช้เอง โดยนายสันติ วงศ์ใจ สมาชิกศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชนตำบลดงเสือเหลืองเป็นวิทยากร และมีการให้ความรู้และสาธิตเรื่องการให้ธาตุอาหารเสริมทางใบ การผสมปุ๋ยน้ำใช้เอง ณ วัดดำน้อย หมู่ 6 ตำบลวังจิก อำเภอลำลูกกา จังหวัดพิจิตร



ภาพที่ 5.1.7-5 การจัดเวทีอบรมถ่ายทอดความรู้จากผลวิเคราะห์พื้นที่ หลักสูตรที่ 1 การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน พื้นที่อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิจิตร

หลักสูตรที่ 2 เรื่อง การปรับปรุงบำรุงดิน

จัดเวทีอบรมถ่ายทอดความรู้จากผลวิเคราะห์พื้นที่ หลักสูตรที่ 2 เรื่องโรค-แมลงศัตรูพืชและการป้องกันกำจัดที่ถูกต้อง เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2565 ในการอบรมครั้งนี้มีการถ่ายทอดความรู้เรื่อง โรคแมลงศัตรูพืชและการป้องกันกำจัดที่ถูกต้อง การเลือกใช้สารเคมีอย่างถูกต้อง ถูกวิธี ถูกเวลา และการขยายเชื้อราไตรโคเดอร์มา ให้แก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ โดยนายอิทธิพล ยอดโค้น เจ้าหน้าที่ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดพิษณุโลก เป็นวิทยากรผู้เชี่ยวชาญในการบรรยาย ณ วัดตานน้อย หมู่ 6 ตำบลวังจิก อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิจิตร



ภาพที่ 5.1.7-6 การจัดเวทีอบรมถ่ายทอดความรู้จากผลวิเคราะห์พื้นที่ หลักสูตรที่ 2 การปรับปรุงบำรุงดิน พื้นที่อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิจิตร



การติดตามให้คำแนะนำเกษตรกร

เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรจังหวัดพิจิตร สำนักงานเกษตรกรอำเภอสามง่าม สำนักงานเกษตรอำเภอโพธิ์ประทับช้างและสำนักงานเกษตรอำเภอลือชัยบวรมี ลงพื้นที่ติดตามการดำเนินงานโครงการประตุระบายน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร การติดตามความก้าวหน้าการก่อสร้างเพื่อเป็นข้อมูล ให้เกษตรกร การติดตามให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำเกษตรกร รวมถึงติดตามผลการดำเนินงานของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการและการดำเนินงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

จากการลงพื้นที่ติดตามให้คำแนะนำเกษตรกรหลังการจัดอบรมให้ความรู้เกษตรกร พบว่าเกษตรกรได้นำความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้ในพื้นที่การเกษตรของตน มีการขยายผลการทำสารชีวภัณฑ์และปุ๋ยชีวภาพจากสูตรที่ได้เรียนรู้เพิ่มมากขึ้น เป็นการลดรายจ่าย (ด้านปุ๋ย) และเพิ่มผลผลิตพืชให้มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น



ภาพที่ 5.1.7-7 ภาพกิจกรรมการติดตามให้คำแนะนำเกษตรกร



7) สรุปผลการดำเนินงาน

เกษตรกรมีความสนใจเข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 100ตามเป้าหมาย โดยได้ประชาสัมพันธ์โครงการผ่านผู้นำชุมชน, Facebook สำนักงาน ให้เกษตรกรในพื้นที่ได้รับผลประโยชน์เข้าร่วมกิจกรรมโครงการ เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้จากการอบรม โดยการถ่ายทอดความรู้ตามหลักสูตรที่เกษตรกรต้องการ และสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ สามารถนำความรู้ไปปรับใช้ในการประกอบอาชีพได้การดำเนินงานโครงการได้จัดเก็บข้อมูลพื้นฐานในพื้นที่รับประโยชน์ของเกษตรกร ซึ่งเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์พื้นที่และชุมชน เพื่อรับการสนับสนุนโครงการจากหน่วยงานภาครัฐ

8) ปัญหาและอุปสรรค

เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้การดำเนินงานโครงการล่าช้ากว่าแผนที่วางไว้ และการรวมเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการทำได้ยาก เนื่องจากมีปัญหาในเรื่องการรวมเกษตรกรจำนวนมากเกิน 50 ราย จึงต้องแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยการแบ่ง การอบรมลดจำนวนเกษตรกร เพื่อให้การดำเนินโครงการสำเร็จได้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้



5.2 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน

1) หลักการและเหตุผล

โครงการประจักษ์บายน้ำบ้านวังจิก เป็นโครงการที่จัดทำเพื่อจัดหาอุปโภค-บริโภค และการเพาะปลูก ให้กับราษฎรในพื้นที่ลำน้อย การพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำโดยการก่อสร้างอาคารบังคับน้ำในแม่น้ำน้อย จึงเป็นแนวทางหนึ่งที่สามารถนำมาใช้แก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นในการพัฒนาโครงการประเภท อาคารบังคับน้ำเพิ่มเติมในลำน้ำน้อย เพื่อช่วยเก็บกักน้ำในลำน้ำเพิ่มเติมเป็นช่วงๆ สำหรับเป็นแหล่งน้ำต้นทุนให้ เกษตรกรสามารถใช้น้ำได้อย่างต่อเนื่องตลอดทั้งลำน้ำ

2) วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำและปริมาณน้ำ บริเวณด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำ ของโครงการ

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน

4) งบประมาณ

150,000 บาท

5) วิธีการดำเนินงาน

1. เก็บบันทึกระดับน้ำ สำนวจปริมาณน้ำ จำนวน 2 สถานี และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำ บริเวณเหนือน้ำ และท้ายน้ำของโครงการ (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ดำเนินการ 1 สถานี)

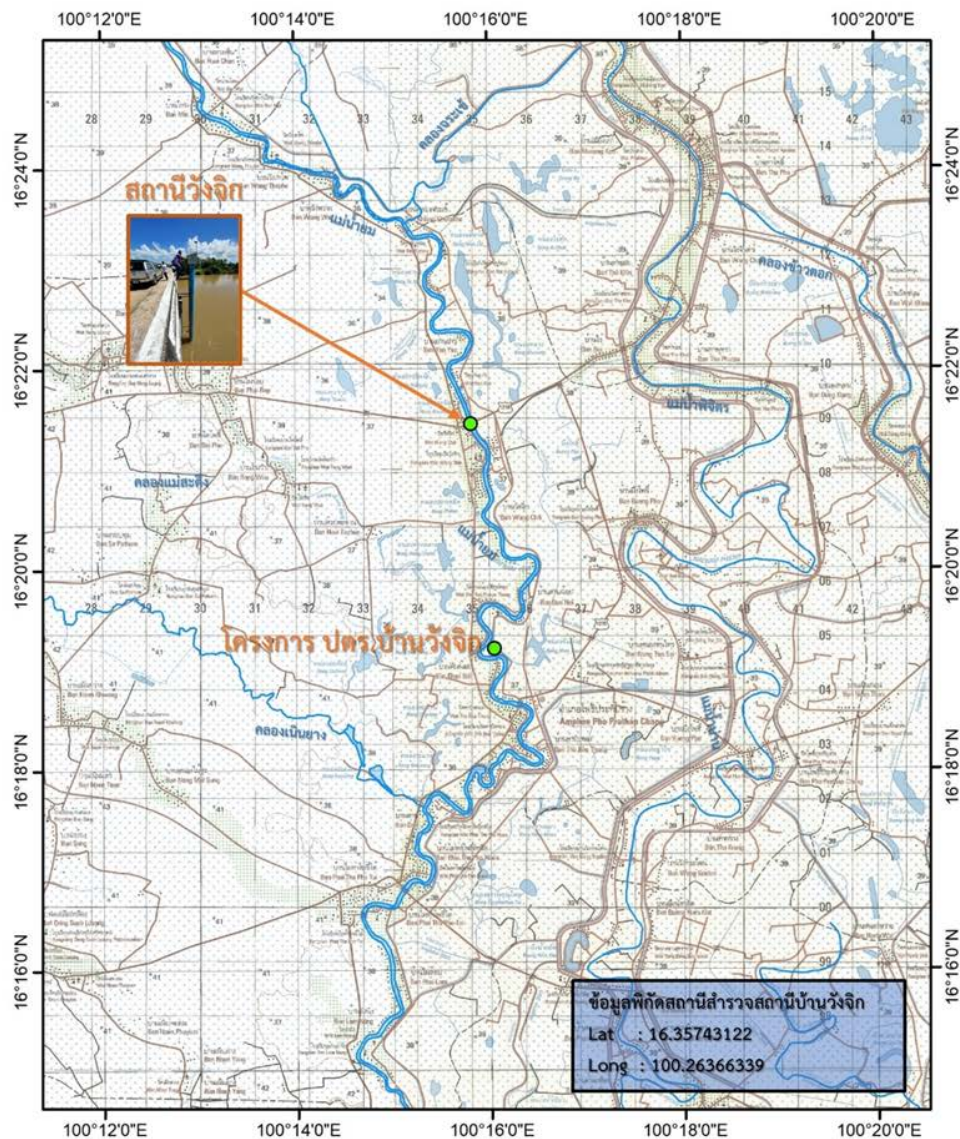
2. จัดทำรายงานสถิติข้อมูลประจำปี

6) ผลการดำเนินงาน

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน ดำเนินการติดตั้งสถานีโทรมาตรวัดระดับน้ำ อัตโนมัติบริเวณสะพานข้ามแม่น้ำน้อยทางหลวงชนบท 1276 ดังภาพที่ 5.2.1-1



**แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งสถานีสำรวจทางอุทกวิทยาแม่น้ำยม
อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร**



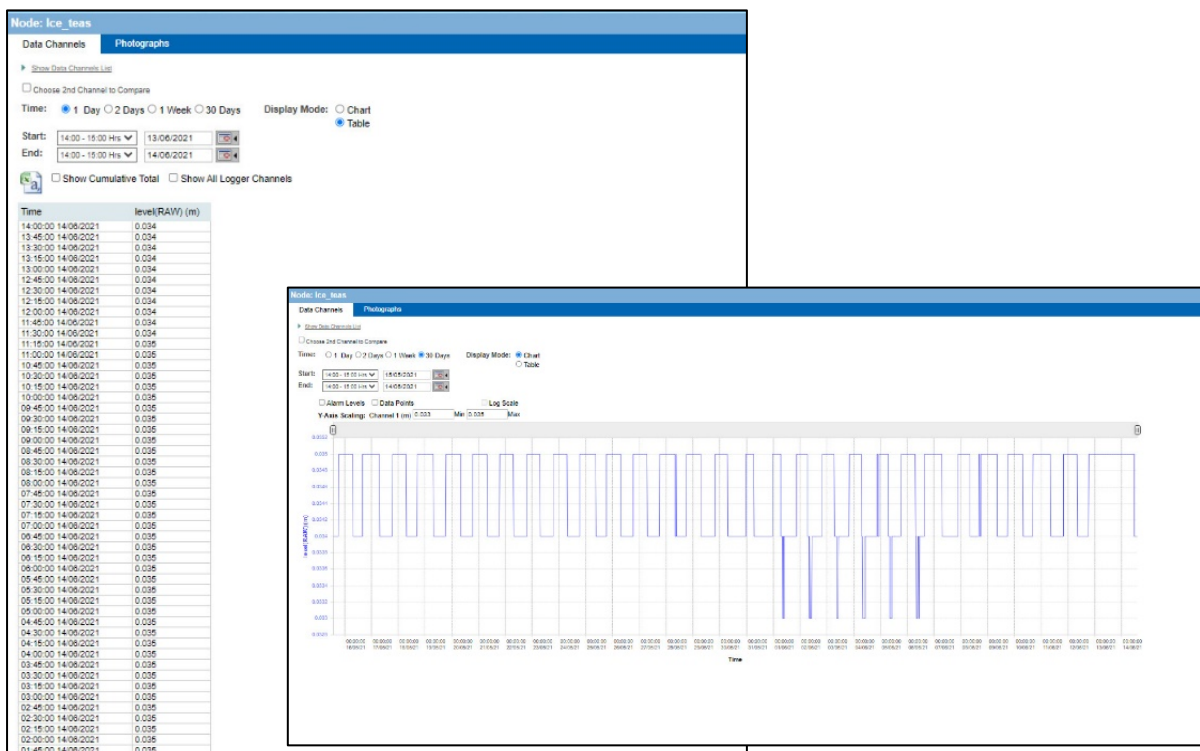
ภาพที่ 5.2.1-1 แผนที่แสดงจุดติดตั้งสถานีโทรมาตรวัดระดับน้ำอัตโนมัติ



ภาพที่ 5.2.1-2 บริเวณจุดติดตั้งสถานีโทรมาตรวังจิก
(เหนือแนว)



ภาพที่ 5.2.1-3 บริเวณจุดติดตั้งสถานีโทรมาตรวังจิก
(ท้ายแนว)



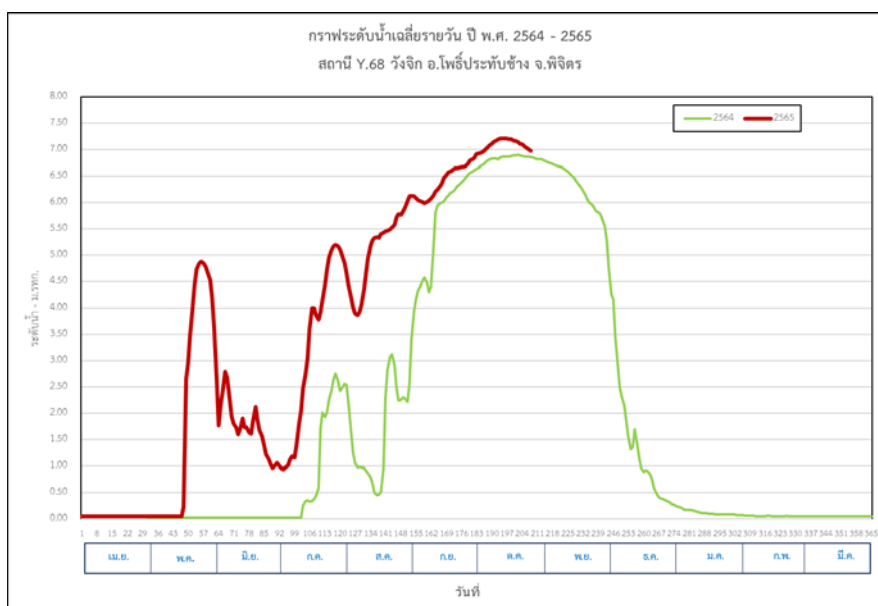
ภาพที่ 5.2.1-4 ภาพการแสดงผลระบบโทรมาตรขนาดเล็กสถานีวังจิก (ส่งข้อมูลทุกๆ 15 นาที)



ภาพที่ 5.2.1-5 สถานีบ้านวังจิก แม่น้ำยม บ้านวังจิกอำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ที่เหนือโครงการ
ประตูระบายน้ำบ้านวังจิก

1) รายงานระดับน้ำเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ.2564 – 2565

รายงานกราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ.2564 – 2565 สถานีบ้านวังจิก แม่น้ำยม
บ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ดังภาพที่ 5.2.1-6

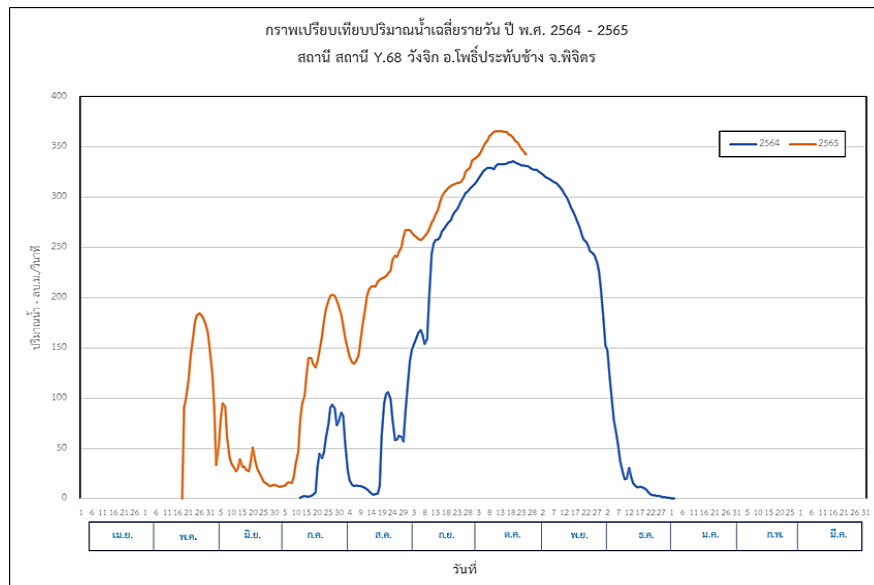


ภาพที่ 5.2.1-6 กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ.2564 – 2565 สถานีบ้านวังจิก แม่น้ำยม บ้าน
วังจิกอำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

จากกราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวันสถานีบ้านวังจิก แม่น้ำยม บ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับ
ช้าง จังหวัดพิจิตร ปี พ.ศ.2564 พบว่ามีระดับน้ำสูงสุด 6.90 ม.(ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2564 ส่วน
ในปี พ.ศ.2565 มีระดับน้ำสูงสุด 7.20 ม.(ร.ส.ม.) เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ.2565

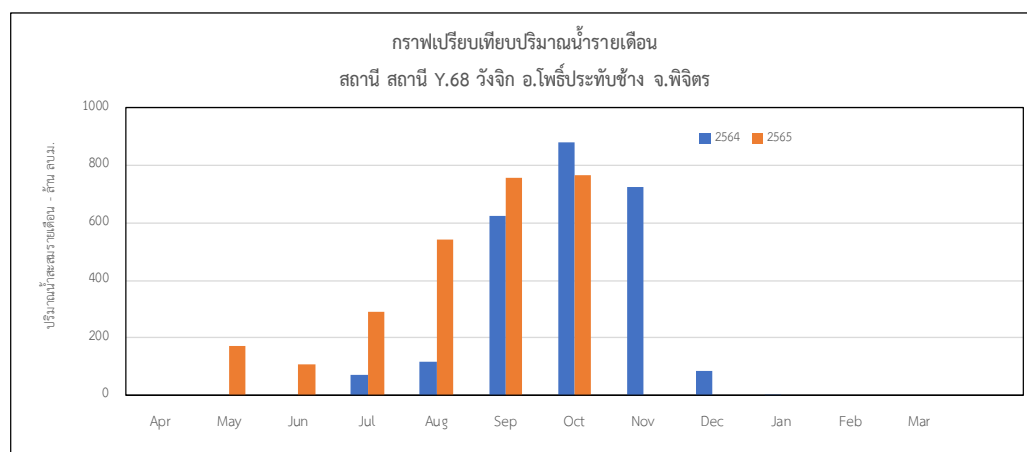
2) รายงานปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ.2564 – 2565

กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวันสถานีบ้านวังจิก แม่น้ำยม บ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปี พ.ศ.2564 มีปริมาณน้ำสูงสุด 335.70 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2564 ปี พ.ศ.2565 มีปริมาณน้ำสูงสุด 365.80 ลบ.ม./วินาที เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ.2565 ดังภาพที่ 5.2.1-7



ภาพที่ 5.2.1-7 กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวันปี พ.ศ.2564 – 2565 สถานีบ้านวังจิก แม่ข่ายม
บ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

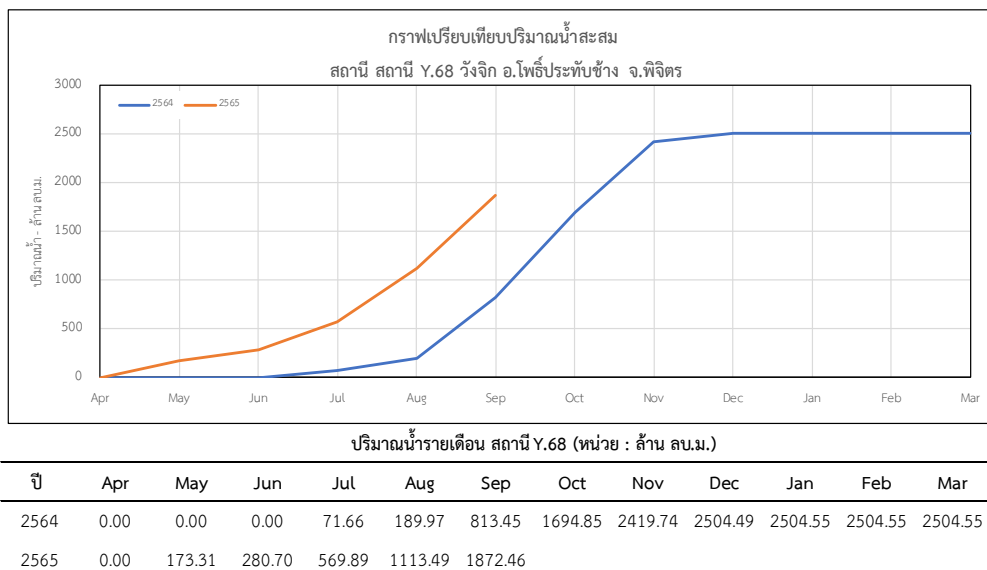
3)รายงานเปรียบเทียบปริมาณน้ำสะสมรายเดือน ปี พ.ศ.2564 – 2565



ปริมาณน้ำรายเดือน สถานี Y.68 (หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)

ປີ	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar
2564	0.00	0.00	0.00	71.66	118.31	623.48	881.40	724.89	84.75	0.06	0.00	0.00
2565	0.00	173.31	107.39	289.18	543.60	758.97	767.98					

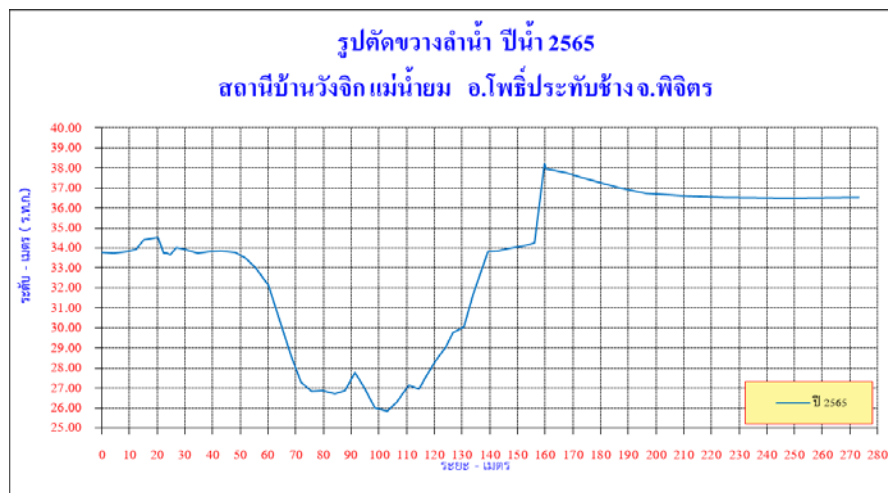
ภาพที่ 5.2.1-8 กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำสะสมรายเดือน ปี พ.ศ.2564 – 2565 สถานีบ้านวังจิก
แม่น้ำยม บ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร



ภาพที่ 5.2.1-9 กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำสะสม ปี พ.ศ.2564 – 2565 สถานีบ้านวังจิก แม่น้ำยม บ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

จากภาพที่ 5.2.1-8 และภาพที่ 5.2.1-9 สถานีบ้านวังจิกอำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปี พ.ศ. 2564 มีปริมาณน้ำสะสมรายเดือนสูงสุด 881.40 ล้าน ลบ.ม. ที่เดือนตุลาคม และมีปริมาณน้ำสะสมทั้งปี 2,504 ล้าน ลบ.ม. และปีพ.ศ. 2565 มีปริมาณน้ำสะสมรายเดือนสูงสุด 767 ล้าน ลบ.ม. โดยมีปริมาณน้ำสะสมทั้งปีถึงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เท่ากับ 1,872 ล้าน ลบ.ม.

4) รูปตัดขวางลำน้ำยม ปีนี้ พ.ศ.2565



ภาพที่ 5.2.1-10 รูปตัดขวางลำน้ำบริเวณสถานีบ้านวังจิก แม่น้ำยม บ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

จากภาพที่ 5.2.1-10 รูปตัดขวางลำน้ำสถานีบ้านวังจิก บ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร มีระดับตลิ่งต่ำฝั่งซ้ายเท่ากับ 37.799 ม.(ร.ท.ก.) ระดับตลิ่งต่ำฝั่งขวาเท่ากับ 33.831 ม.(ร.ท.ก.) และระดับท้องน้ำเท่ากับ 25.852 ม.(ร.ท.ก.) โดยมีค่าศูนย์เสาระดับเท่ากับ 27.093 ม.(ร.ท.ก.)



5.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินในช่วงระหว่างก่อสร้าง เช่น การเพิ่มปริมาณตะกอนแขวนลอย ทำให้ความขุ่นเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะบริเวณหัวงานและด้านท้ายน้ำ ส่วนในระยะดำเนินการนั้น การพัฒนาโครงการจะทำให้มีการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมเพิ่มขึ้น ซึ่งจะมีแนวโน้มของการใช้สารเคมีทางการเกษตรเพิ่มขึ้น การปนเปื้อนของสารเคมีดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากพื้นที่เกษตรกรรมได้ แม้ว่าจะมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบแล้วก็ตาม ดังนั้น เพื่อเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ จึงจำเป็นต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ เพื่อนำผลที่ได้มาปรับปรุงมาตรการและแผนงานต่างๆ ให้สามารถป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

2) วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง และการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ หากมีผลกระทบเกิดขึ้นจะได้นำไปปรับปรุงมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

4) งบประมาณ

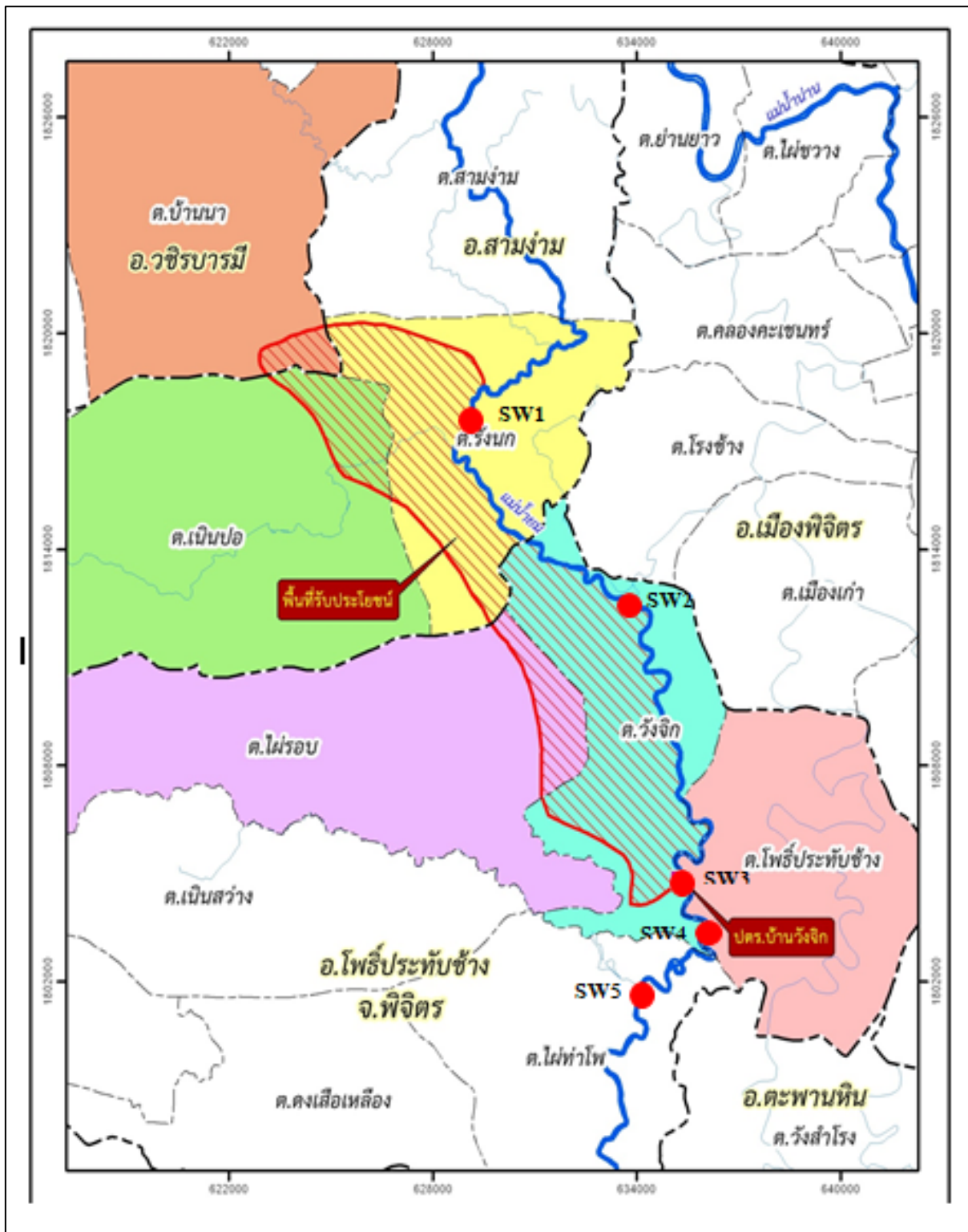
185,000 บาท

5) วิธีการดำเนินงาน

สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทานดำเนินสำรวจจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในระยะก่อสร้างจำนวน 5 สถานี ดังนี้

ตารางที่ 5.2.2-1 สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

สถานี ที่	ตัวย่อ	ตำแหน่งสถานที่	พิกัดตำแหน่ง		ที่ตั้ง		
			Latitude	Longitude	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1	SW1	แม่น้ำยมบริเวณ สะพานบ้านรังนก	16°26'09.4"N	100°15'14.7"E	รังนก	สามง่าม	พิจิตร
2	SW2	แม่น้ำยมบริเวณ บ้านบางหวาย หมู่10	16°23'18.0"N	100°15'14.1"E	วังจิก	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร
3	SW3	หัวงานประตู ระบายน้ำ	16°19'17.8"N	100°16'00.5"E	โพธิ์ประทับช้าง	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร
4	SW4	แม่น้ำยมบริเวณ สะพานวัดท่าบัวทอง	16°18'38.7"N	100°16'18.1"E	วังจิก	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร
5	SW5	แม่น้ำยมบริเวณ สะพานวัดไผ่ท่าโพ เหนือ	16°17'16.9"N	100°15'14.7"E	ไผ่ท่าโพ	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร



ภาพที่ 5.2.2-1 แผนที่แสดงบริเวณสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



ตารางที่ 5.2.2-2 ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ลักษณะสมบัติของน้ำ	หน่วย
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส
2. ความโปร่งแสง (Transparency)	เมตร
3. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มิลลิกรัม/ลิตร
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัม/ลิตร
6. ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครโมห์/เซนติเมตร
7. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-
8. ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพันส่วน
9. สภาพด่าง (Alkalinity)	มิลลิกรัม/ลิตร
10. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัม/ลิตร ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต
11. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มิลลิกรัม/ลิตร
12. บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร
13. ไนเตรต (Nitrate ⁻)	มิลลิกรัม/ลิตร
14. ฟอสเฟต (Phosphate)	มิลลิกรัม/ลิตร
15. โพแทสเซียม (Potassium)	มิลลิกรัม/ลิตร
16. โซเดียม (Sodium)	มิลลิกรัม/ลิตร
17. แคลเซียม (Calcium)	มิลลิกรัม/ลิตร
18. แมกนีเซียม (Magnesium)	มิลลิกรัม/ลิตร
20. ซัลเฟต (Sulfate)	มิลลิกรัม/ลิตร
21. ค่า Sodium Absorption Ratio (SAR)	-
22. ค่า Residual Sodium Carbonate (RSC)	มิลลิกรัม/ลิตร
23. เหล็กทั้งหมด (Iron)	มิลลิกรัม/ลิตร
24. แมงกานีส (Manganese)	มิลลิกรัม/ลิตร
25. ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัม/ลิตร
26. ปรอท (Mercury)	มิลลิกรัม/ลิตร
27. สังกะสี (Zinc)	มิลลิกรัม/ลิตร
28. ทองแดง (Copper)	มิลลิกรัม/ลิตร
29. แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัม/ลิตร
30. โครเมียม (Chromium)	มิลลิกรัม/ลิตร
31. สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัม/ลิตร
32. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร.
33. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร.



ตารางที่ 5.2.2-2 ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ลักษณะสมบัติของน้ำ	หน่วย
34. สารกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine* - ดีดีที (DDT) - แอลฟา-บีเอชซี (Alpha-BHC) - อัลดริน (Aldrin) - ดีลดริน (Dieldrin) - เอนดริน (Endrin) - เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) - เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide)	ไมโครกรัม/ลิตร
35. สารกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphate - เมพทิล พาราไทออน (Methyl Parathion) - เมทราไมโดฟอส (Methamidophos) - เมวินฟอส (Mevinphos) - มาลาไทออน (Malathion) - โมโนโครโตฟอส (Monocrotophos) - ไดเมทโฮเอท (Dimethoate) - เมทิดาไธออน (Methidathion) - เอทโพรฟอส (Ethoprophos) - อีพีเอ็น (EPN)	ไมโครกรัม/ลิตร

หมายเหตุ : *สารกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine มีชนิดของสารเคมีในกลุ่มที่เป็นสารพิษที่มีฤทธิ์ตกค้างยาวนานได้ขึ้นทะเบียนไว้
เช่น ดีดีที (DDT)- ดีลดริน (Dieldrin)- เอนดริน (Endrin)- เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)

6) ผลการดำเนินงาน

สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน จำนวน 5 จุด ซึ่งแม่น้ำยมถูกกำหนดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำยม (แม่น้ำยมตั้งแต่จุดบรรจบระหว่างแม่น้ำยมกับแม่น้ำน่านบริเวณบ้านเกยไชยเหนือ ตำบลเกยไชย อำเภอลำตรัง จังหวัดน่าน ถึงจุดวัดน้ำท่า 0 จนถึงแม่น้ำยมบริเวณสะพานแม่น้ำยมบ้านคู ตำบลปง จังหวัดพะเยา กิโลเมตรที่ 665 เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ทั้งนี้การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินและเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำ (ภาคผนวก ง-3)



6.1 ผลการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1 วันที่ 17 พฤศจิกายน 2564

สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน ได้ดำเนินการสำรวจ โดยเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ในแหล่งน้ำที่บริเวณที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2564 จำนวน 5 สถานี ดังภาพที่ ภาพที่ 5.2.2-2 ถึง ภาพที่ 5.2.2-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยห้องปฏิบัติการเอกชน ผลการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 5.2.2-3



ภาพที่ 5.2.2-2 สถานี SW1 แม่น้ำยม บริเวณสะพานบ้านรังนก ครั้งที่ 1



ภาพที่ 5.2.2-3 สถานี SW2 แม่น้ำยม บริเวณบ้านบางหวาย หมู่ 10 ครั้งที่ 1



ภาพที่ 5.2.2-4 สถานี SW3 หัวงานประตูระบายน้ำบ้านวังจิก ครั้งที่ 1



ภาพที่ 5.2.2-5 สถานี SW4 แม่น้ำยม บริเวณสะพานวัดท่าบัวทอง ครั้งที่ 1



ภาพที่ 5.2.2-6 สถานี SW5 แม่น้ำยม บริเวณสะพานวัดไผ่ท่าโพเหนือ ครั้งที่ 1



ตารางที่ 5.2.2-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 ในวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐานน้ำ ประเภทที่ 3	เกณฑ์คุณภาพน้ำ เพื่อการคุ้มครอง สัตว์น้ำจัด
			SW1	SW2	SW3	SW4	SW5		
1	ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	45.8	44.0	41.7	43.8	41.9	-	-
2	ความนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครโมห์/ซม.	198	196	196	196	197	-	-
3	ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพันส่วน	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-
4	อุณหภูมิ (Temp)	องศาเซลเซียส	30.69	30.68	30.08	30.85	30.65	๘	23-32
5	ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	36	37	33	39	38	-	<25
6	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.5	1.5	7.5	7.1	5.0-9.0	5.0-9.0
7	ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	131	121	135	120	126	-	-
8	ความกระด้าง (Total hardness)	มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	74.0	74.0	72.0	76.0	74.5	-	-
9	ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	85.3	85.0	84.8	84.0	84.0	-	-
10	ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	3.82	4.50	4.56	4.83	3.59	≥4.0	≥3.0
11	บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.24	1.71	2.57	1.25	1.62	≤2.0	-
12	ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.162	0.201	0.208	0.216	0.171	≤5.0	-
13	ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	6.29	4.84	7.52	7.31	7.58	-	-
14	คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	4.19	4.19	4.42	4.19	4.19	-	-
15	โซเดียม (Na)	มก./ล.	8.990	9.102	9.102	9.214	9.195	-	-
16	โพแทสเซียม (K)	มก./ล.	3.343	3.404	3.165	3.267	3.325	-	-
17	แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	16.78	16.47	16.57	16.96	16.69	-	-
18	ฟอสเฟต (PO ₄ ³⁻)	มก./ล. ในรูปฟอสฟอรัส	0.007	0.004	0.010	0.020	0.007		
19	แมกนีเซียม (Mg)	มก./ล.	4.792	4.716	4.872	4.987	4.828		
20	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	0.4983	0.5090	0.5053	0.5056	0.5100	-	-
21	Residual Sodium Carbonate (RSC)	มิลลิอิควิวาเลนซ์/ล.	0.47	0.49	0.46	0.42	0.44	-	-
22	สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01	-
23	แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005	<0.001
24	โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05	-
25	ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1	≤0.02
26	เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.956	1.749	1.798	1.907	1.934	-	≤0.30
27	แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.0931	0.0800	0.0820	0.0921	0.0926	≤1.0	-
28	ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05	≤0.05



ตารางที่ 5.2.2-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 ในวันที่ 17 พฤศจิกายน 2564 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐานน้ำ ประเภทที่ 3	เกณฑ์คุณภาพน้ำ เพื่อการคุ้มครอง สัตว์น้ำจืด
			SW1	SW2	SW3	SW4	SW5		
29	สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0	<0.1
30	ปรอททั้งหมด (Hg)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002	<0.0005
31	Total Coliform Bacteria	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	490	1,600	920	540	280	≤20,000	-
32	Fecal Coliform Bacteria	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	490	220	350	490	110	≤4,000	-
Organochlorine Pesticide									
33	บีเอชซี-แอลฟา	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02	-
34	บีเอชซี-เบต้า	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
35	บีเอชซี-แกมมา	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
36	บีเอชซี-เดลต้า	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
37	เฮปตาคลอร์	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.5	-
38	อัลดริน	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.5	-
39	เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.5	-
40	เอนโดซัลแฟน (I)	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
41	ดิลดริน	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1	-
42	เอนดริน	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
43	เอนโดซัลแฟน (II)	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
44	พารา,พารา-ดีดีดี	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
45	เอนดริน อัลดีไฮด์	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
46	พารา,พารา-ดีดีที	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
47	เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
48	เมท็อกซีคลอร์	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
49	พารา,พารา-ดีดีอี	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-

หมายเหตุ : ๕ หมายถึง อุณหภูมิน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

ND หมายถึง ปริมาณสารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณแคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. ปริมาณโครเมียม (Cr) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณสังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. และ ปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล. ปีเอชซี-แอลฟา ปีเอชซี-เบต้า ปีเอชซี-แกมมา และปีเอชซี-เดลต้า มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. เฮปตาคลอร์ มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. อัลดริน มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. เอนโดซัลแฟน (I) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. พารา,พารา-ดีดีดี มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ดิลดริน มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. เอนดริน มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. เอนโดซัลแฟน (II) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. พารา,พารา-ดีดีที มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. เอนดริน อัลดีไฮด์ มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. พารา,พารา-ดีดีที มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. เมท็อกซีคลอร์ มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. พารา,พารา-ดีดีอี มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล.



สถานีที่ 1 บริเวณน้ำยมบริเวณ ตำบลรังนก อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร (SW1)

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : พบว่าน้ำมีสีเหลืองขุ่น และมีตะกอนสีเหลือง ที่อุณหภูมิ (T) เท่ากับ 30.69 องศาเซลเซียส ค่าความนำไฟฟ้าเท่ากับ 198 ไมโครโมห์/ซม. ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ 0.1 ส่วนในพันส่วน และค่าความขุ่น (Turbidity) เท่ากับ 45.8 เอ็นทียู โดยทุกปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) เท่ากับ 36 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) เท่ากับ 36 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่ามีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) เท่ากับ 137 มก./ล. ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) เท่ากับ 74 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความเป็นด่าง เท่ากับ (Alkalinity) 85.3 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 1.24 มก./ล. ปริมาณไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) เท่ากับ 0.162 มก./ล. ปริมาณซัลเฟต (SO_4) เท่ากับ 6.29 มก./ล. ปริมาณคลอไรด์ (Cl) เท่ากับ 4.19 มก./ล. ปริมาณโซเดียม (Na) เท่ากับ 8.990 มก./ล. ปริมาณแคลเซียม (Ca) เท่ากับ 16.78 มก./ล. ปริมาณโพแทสเซียม (K) เท่ากับ 3.343 มก./ล. ค่า Sodium Adsorption Ratio เท่ากับ 0.4983 และค่า Residual Sodium Carbonate เท่ากับ 0.47 มิลลิกรัมแคลเวเลนซ์/ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

ยกเว้น ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) เท่ากับ 3.82 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : พบว่ามี ปริมาณแมงกานีส (Mn) เท่ากับ 4.792 มก./ล. และปริมาณสารหนู (As) ปริมาณแคดเมียม (Cd) ปริมาณโครเมียม (Cr) ปริมาณทองแดง (Cu) ปริมาณตะกั่ว (Pb) ปริมาณสังกะสี (Zn) และปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าเป็น ND ทั้งหมด (ND หรือ Non detectable หมายความว่า ปริมาณสารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณแคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. ปริมาณโครเมียม (Cr) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณสังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. และปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) ปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.) โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

ยกเว้น ปริมาณเหล็ก (Fe) เท่ากับ 1.956 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ : พบว่ามีค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ 490 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 490 เอ็มพีเอ็น/100 มล. ซึ่งพารามิเตอร์ทั้งสองมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 3

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในสถานีที่ 1 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และเอกสารวิชาการ กลุ่มวิจัยสิ่งแวดล้อมสัตว์น้ำ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด สามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการ



อุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการเกษตรได้

สถานีที่ 2 บริเวณแม่น้ำยมบริเวณ ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร (SW2)

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : พบว่ามีสีเหลืองขุ่น และมีตะกอนสีเหลือง ที่อุณหภูมิ (T) เท่ากับ 30.68 องศาเซลเซียส ค่าความนำไฟฟ้าเท่ากับ 196 ไมโครโมห์/ซม. ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ 0.1 ส่วนในพันส่วน และค่าความขุ่น (Turbidity) เท่ากับ 44.0 เอ็นทียู โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) เท่ากับ 37 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่ามีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) เท่ากับ 121 มก./ล. ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) เท่ากับ 74.0 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความเป็นด่าง เท่ากับ (Alkalinity) 85.0 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) เท่ากับ 4.50 มก./ล. ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 1.71 มก./ล. ปริมาณไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO₃-N) เท่ากับ 0.201 มก./ล. ปริมาณซัลเฟต (SO₄) เท่ากับ 4.84 มก./ล. ปริมาณคลอไรด์ (Cl) เท่ากับ 4.19 มก./ล. ปริมาณโซเดียม (Na) เท่ากับ 9.102 มก./ล. ปริมาณแคลเซียม (Ca) เท่ากับ 16.47 มก./ล. ปริมาณโพแทสเซียม (K) เท่ากับ 3.404 มก./ล. ค่า Sodium Adsorption Ratio เท่ากับ 0.5090 และ ค่า Residual Sodium Carbonate เท่ากับ 0.49 มิลลิเอควิวาเลนต์/ล. โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : พบว่ามีปริมาณแมงกานีส (Mn) เท่ากับ 0.0800 มก./ล. และปริมาณสารหนู (As) ปริมาณแคดเมียม (Cd) ปริมาณโครเมียม (Cr) ปริมาณทองแดง (Cu) ปริมาณตะกั่ว (Pb) ปริมาณสังกะสี (Zn) และปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าเป็น ND ทั้งหมด (ND หรือ Non detectable หมายความว่า ปริมาณสารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณแคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. ปริมาณโครเมียม (Cr) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณสังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. และปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) ปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.) โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

ยกเว้น ปริมาณเหล็ก (Fe) เท่ากับ 1.749 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ : พบว่ามีค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1,600 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 220 เอ็มพีเอ็น/100 มล. โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในสถานีที่ 2 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และเอกสารวิชาการ กลุ่มวิจัยสิ่งแวดล้อมสัตว์น้ำ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด สามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการ



อุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการเกษตรได้

สถานีที่ 3 บริเวณห้วงงานประตุน้ำบ้านวังจิก (SW3)

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : พบว่ามีสีเหลืองขุ่น และมีตะกอนสีเหลือง ที่อุณหภูมิ (T) เท่ากับ 30.08 องศาเซลเซียส ค่าความนำไฟฟ้าเท่ากับ 196 ไมโครโมห์/ซม. ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ 0.1 ส่วนในพันส่วน และค่าความขุ่น (Turbidity) เท่ากับ 41.7 เอ็นทียู โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำ

ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) เท่ากับ 33 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำ

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่ามีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) เท่ากับ 135 มก./ล. ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) เท่ากับ 72.0 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความเป็นด่าง เท่ากับ (Alkalinity) 84.8 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) เท่ากับ 4.56 มก./ล. ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 2.57 มก./ล. ปริมาณไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจน (NO₃-N) เท่ากับ 0.208 มก./ล. ปริมาณซัลเฟต (SO₄) เท่ากับ 7.52 มก./ล. ปริมาณคลอไรด์ (Cl) เท่ากับ 4.42 มก./ล. ปริมาณโซเดียม (Na) เท่ากับ 9.102 มก./ล. ปริมาณแคลเซียม (Ca) เท่ากับ 16.57 มก./ล. ปริมาณโพแทสเซียม (K) เท่ากับ 3.165 มก./ล. ค่า Sodium Adsorption Ratio เท่ากับ 0.5053 และ ค่า Residual Sodium Carbonate เท่ากับ 0.46 มิลลิกรัมวาเลนซ์/ล. โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำ

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : พบว่ามี ปริมาณแมงกานีส (Mn) เท่ากับ 0.0820 มก./ล. และปริมาณสารหนู (As) ปริมาณแคดเมียม (Cd) ปริมาณโครเมียม (Cr) ปริมาณทองแดง (Cu) ปริมาณตะกั่ว (Pb) ปริมาณสังกะสี (Zn) และปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าเป็น ND ทั้งหมด (ND หรือ Non detectable หมายความว่า ปริมาณสารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณแคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. ปริมาณโครเมียม (Cr) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณสังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. และปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) ปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.) โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำ

ยกเว้น ปริมาณเหล็ก (Fe) เท่ากับ 1.798 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำ

คุณภาพน้ำด้านชีวภาพ : พบว่ามีค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ 920 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 350 เอ็มพีเอ็น/100มล. โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในสถานีที่ 3 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และเอกสารวิชาการ กลุ่มวิจัยสิ่งแวดล้อมสัตว์น้ำ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด สามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการ



อุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการเกษตรได้

สถานีที่ 4 บริเวณแม่น้ำยมบริเวณ ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร (SW4)

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : พบว่าน้ำมีสีเหลืองขุ่น และมีตะกอนสีเหลือง ที่อุณหภูมิ (T) เท่ากับ 30.85 องศาเซลเซียส ค่าความนำไฟฟ้าเท่ากับ 196 ไมโครโมห์/ซม. ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ 0.1 ส่วนในพันส่วน และค่าความขุ่น (Turbidity) เท่ากับ 43.8 เอ็นทียู โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำ

ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) เท่ากับ 38 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเพื่อการดำรงชีวิตสัตว์น้ำ

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่ามีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) เท่ากับ 120 มก./ล. ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) เท่ากับ 76.0 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความเป็นด่าง เท่ากับ (Alkalinity) 84.0 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) เท่ากับ 4.83 มก./ล. ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 1.25 มก./ล. ปริมาณไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO₃-N) เท่ากับ 0.216 มก./ล. ปริมาณซัลเฟต (SO₄) เท่ากับ 7.31 มก./ล. ปริมาณคลอไรด์ (Cl) เท่ากับ 4.19 มก./ล. ปริมาณโซเดียม (Na) เท่ากับ 9.214 มก./ล. ปริมาณแคลเซียม (Ca) เท่ากับ 16.96 มก./ล. ปริมาณโพแทสเซียม (K) เท่ากับ 3.267 มก./ล. ค่า Sodium Adsorption Ratio เท่ากับ 0.5056 และ ค่า Residual Sodium Carbonate เท่ากับ 0.42 มิลลิเอควิวเลนซ์/ล. โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำ

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : พบว่ามี ปริมาณแมงกานีส (Mn) เท่ากับ 0.092 มก./ล. และปริมาณสารหนู (As) ปริมาณแคดเมียม (Cd) ปริมาณโครเมียม (Cr) ปริมาณทองแดง (Cu) ปริมาณตะกั่ว (Pb) ปริมาณสังกะสี (Zn) และปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าเป็น ND ทั้งหมด (ND หรือ Non detectable หมายความว่า ปริมาณสารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณแคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. ปริมาณโครเมียม (Cr) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณสังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. และปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) ปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.) โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำ

ยกเว้น ปริมาณเหล็ก (Fe) เท่ากับ 1.907 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำ

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ : พบว่ามีค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ 540 เอ็มพีเอ็น/100มล. และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 490 เอ็มพีเอ็น/100 มล. โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในสถานีที่ 4 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และเอกสารวิชาการ กลุ่มวิจัยสิ่งแวดล้อมสัตว์น้ำ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด สามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ



การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการเกษตรได้

สถานีที่ 5 บริเวณแม่น้ำยมบริเวณ ตำบลไม้เท้าโพ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร (SW5)

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : พบว่าน้ำมีสีเหลืองขุ่น และมีตะกอนสีเหลือง ที่อุณหภูมิ (T) เท่ากับ 30.65 องศาเซลเซียส ค่าความนำไฟฟ้าเท่ากับ 197 ไมโครโมห์/ซม. ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ 0.1 ส่วนในพันส่วน และค่าความขุ่น (Turbidity) เท่ากับ 41.9 เอ็นทียู โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำ

ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) เท่ากับ 38 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเพื่อการดำรงชีวิตสัตว์น้ำ

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่ามีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1 ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) เท่ากับ 126 มก./ล. ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) เท่ากับ 74.5 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความเป็นด่าง เท่ากับ (Alkalinity) 84.0 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 1.62 มก./ล. ปริมาณไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO₃-N) เท่ากับ 0.171 มก./ล. ปริมาณซัลเฟต (SO₄) เท่ากับ 7.58 มก./ล. ปริมาณคลอไรด์ (Cl) เท่ากับ 4.19 มก./ล. ปริมาณโซเดียม (Na) เท่ากับ 9.195 มก./ล. ปริมาณแคลเซียม (Ca) เท่ากับ 16.69 มก./ล. ปริมาณโพแทสเซียม (K) เท่ากับ 3.325 มก./ล. ค่า Sodium Adsorption Ratio เท่ากับ 0.5100 และ ค่า Residual Sodium Carbonate เท่ากับ 0.44 มิลลิกรัมวาเลนซ์/ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำ

ยกเว้น ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) เท่ากับ 3.59 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำ

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : พบว่ามี ปริมาณแมงกานีส (Mn) เท่ากับ 0.0926 มก./ล. และปริมาณสารหนู (As) ปริมาณแคดเมียม (Cd) ปริมาณโครเมียม (Cr) ปริมาณทองแดง (Cu) ปริมาณตะกั่ว (Pb) ปริมาณสังกะสี (Zn) และปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าเป็น ND ทั้งหมด (ND หรือ Non detectable หมายความว่า ปริมาณสารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณแคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. ปริมาณโครเมียม (Cr) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณสังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. และปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) ปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.) โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำ

ยกเว้น ปริมาณเหล็ก (Fe) เท่ากับ 1.934 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำ

คุณภาพน้ำด้านชีวภาพ : พบว่ามีค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ 280 เอ็มพีอี/100 มล. และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 110 เอ็มพีอี/100 มล. โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในสถานีที่ 5 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และเอกสารวิชาการ กลุ่มวิจัยสิ่งแวดล้อมสัตว์น้ำ



สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด สามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการเกษตรได้

สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 (เดือนพฤศจิกายน 2564)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 พบว่าบางพารามิเตอร์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด ได้แก่ ด้านคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ คือ ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) และค่าออกซิเจนละลาย (DO) ด้านคุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก คือ ค่าเหล็ก (Fe) จากการพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินควบคู่กัน พบว่าน้ำใต้ดินมีค่าเหล็กเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการบริโภคเช่นเดียวกัน สืบเนื่องจากเหล็กในธรรมชาติส่วนใหญ่มาจากชั้นดินและชั้นหิน และเป็นแร่ธาตุสามารถละลายน้ำได้ ในเมื่อน้ำชะล้างไหลผ่านชั้นดินจะละลายแร่เหล็กออกมาด้วย ทำให้เกิดการปนเปื้อนของเหล็กในน้ำผิวดิน

6.2 ผลการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2 วันที่ 16 สิงหาคม 2565

สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน ได้ดำเนินการสำรวจ โดยเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ในแหล่งน้ำที่บริเวณที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2565 จำนวน 5 สถานี ดังภาพที่ ภาพที่ 5.2.2-7 ถึง ภาพที่ 5.2.2-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยห้องปฏิบัติการเอกชน ผลการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 5.2.2-4



ภาพที่ 5.2.2-7 สถานี SW1 แม่น้ำยม บริเวณสะพานบ้านรังนก ครั้งที่ 2



ภาพที่ 5.2.2-8 สถานี SW2 แม่น้ำยม บริเวณบ้านบางหวาย หมู่ 10 ครั้งที่ 2



ภาพที่ 5.2.2-9 สถานี SW3 ห้วยงานประตูละบายน้ำบ้านวังจิก ครั้งที่ 2



ภาพที่ 5.2.2-10 สถานี SW4 แม่น้ำยม บริเวณสะพานวัดท่าบัวทอง ครั้งที่ 2



ภาพที่ 5.2.2-11 สถานี SW5 แม่น้ำยม บริเวณสะพานวัดไผ่ท่าโพเหนือ ครั้งที่ 2

ตารางที่ 5.2.2-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 ในวันที่ 16 สิงหาคม 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐานน้ำ ประเภทที่ 3	เกณฑ์คุณภาพน้ำ เพื่อการคุ้มครอง สัตว์น้ำจืด
			SW1	SW2	SW3	SW4	SW5		
1	ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	336	336	316	314	332	-	-
2	ความนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครโมห์/ ซม.	200	206	207	206	209	-	-
3	ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพัน ส่วน	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-
4	อุณหภูมิ (Temp)	องศา เซลเซียส	28.5	28.8	29.1	29.2	28.6	๘	23-32
5	ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	182	186	171	176	188	-	<25
6	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	5.0-9.0	5.0-9.0
7	ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล.	128	137	152	120	126	-	-
8	ความกระด้าง (Total hardness)	มก./ล. ในรูปแคลเซียม คาร์บอเนต	86.7	89.2	88.7	87.7	92.3	-	-
9	ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มก./ล. ในรูปแคลเซียม คาร์บอเนต	85.2	85.2	88.2	88.7	92.3	-	-
10	ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	6.9	7.5	6.6	5.9	6.3	≥4.0	≥3.0
11	บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.40	2.02	1.26	0.64	0.71	≤2.0	-
12	ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.331	0.976	0.318	0.304	0.314	≤5.0	-
13	ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	7.26	5.90	6.48	5.36	5.99	-	-
14	คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	3.49	3.26	3.48	3.26	3.72	-	-
15	โซเดียม (Na)	มก./ล.	8.378	8.181	8.438	8.333	8.604	-	-
16	โพแทสเซียม (K)	มก./ล.	4.728	4.414	4.196	4.241	3.928	-	-



ตารางที่ 5.2.2-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 ในวันที่ 16 สิงหาคม 2565 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐานน้ำ ประเภทที่ 3	เกณฑ์คุณภาพน้ำ เพื่อการคุ้มครอง สัตว์น้ำจืด
			SW1	SW2	SW3	SW4	SW5		
17	แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	22.98	23.63	23.71	24.01	23.43	-	-
18	ฟอสเฟต (PO ₄ ³⁻)	มก./ล. ในรูปฟอสฟอรัส	0.062	0.047	0.048	0.043	0.037		
19	แมกนีเซียม (Mg)	มก./ล.	5.694	5.788	5.789	5.847	5.688		
20	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	0.4055	0.3912	0.4030	0.3956	0.4137	-	-
21	Residual Sodium Carbonate (RSC)	มิลลิอิควิวา เลนท์/ล.	0.09	0.05	0.11	0.09	0.15	-	-
22	สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01	-
23	แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005	<0.001
24	โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05	-
25	ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1	≤0.02
26	เหล็ก (Fe)	มก./ล.	9.938	9.884	8.938	8.680	8.262	-	≤0.30
27	แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.1439	0.1477	0.1342	0.1467	0.1328	≤1.0	-
28	ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05	≤0.05
29	สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0	<0.1
30	ปรอททั้งหมด (Hg)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002	<0.0005
31	Total Coliform Bacteria	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	490	1,600	920	540	280	≤20,000	-
32	Fecal Coliform Bacteria	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	490	220	350	490	110	≤4,000	-
Organochlorine Pesticide									
33	บีเอซี-แอลฟา	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02	-
34	บีเอซี-เบต้า	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
35	บีเอซี-แกมมา	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
36	บีเอซี-เดลต้า	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
37	เฮปตาคลอร์	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.5	-
38	อัลดริน	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.5	-
39	เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.5	-
40	เอนโดซัลแฟน (I)	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
41	ดิลดริน	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1	-
42	เอนดริน	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
43	เอนโดซัลแฟน (II)	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
44	พารา,พารา-ดีดีตี	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
45	เอนดริน อัลดีไฮด์	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
46	พารา,พารา-ดีดีที	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
47	เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
48	เมทิลอกซิคลอร์	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
49	พารา,พารา-ดีดีอี	ไมโครกรัม/ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-

หมายเหตุ : ๕ หมายถึง อุณหภูมิ น้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส



ND หมายถึง ปริมาณสารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณแคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. ปริมาณโครเมียม (Cr) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณสังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. และ ปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล. บีเอชซี-แอลฟา บีเอชซี-เบต้า บีเอชซี-แกมมา และบีเอชซี-เดลต้า มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. เฮปตาคลอร์ มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. อัลดริน มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. เอนโดซัลแฟน (I) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. พารา,พารา-ดีดีดี มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ดีลดริน มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. เอนดริน มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. เอนโดซัลแฟน (II) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. พารา,พารา-ดีดีดี มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. เอนดริน อัลดีไฮด์ มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. พารา,พารา-ดีดีดี มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. เมทิลคลอไรด์ มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. พารา-ดีดีดี มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล.

สถานีที่ 1 บริเวณน้ายมบริเวณ ตำบลรังนก อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร (SW1)

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : พบว่ามีสีเหลืองขุ่น และมีตะกอนสีเหลือง ที่อุณหภูมิ (T) เท่ากับ 28.5 องศาเซลเซียส ค่าความนำไฟฟ้าเท่ากับ 200 ไมโครโมห์/ซม. ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ 0.1 ส่วนในพันส่วน และค่าความขุ่น (Turbidity) เท่ากับ 336 เอ็นทียู โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำ

ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) เท่ากับ 182 มก./ล. ไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำ

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่ามีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2 ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) เท่ากับ 128 มก./ล. ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) เท่ากับ 86.7 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความเป็นด่าง เท่ากับ (Alkalinity) 85.2 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) เท่ากับ 6.9 มก./ล. ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 1.40 มก./ล. ปริมาณไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO₃-N) เท่ากับ 0.331 มก./ล. ปริมาณซัลเฟต (SO₄) เท่ากับ 7.26 มก./ล. ปริมาณคลอไรด์ (Cl) เท่ากับ 3.49 มก./ล. ปริมาณโซเดียม (Na) เท่ากับ 8.378 มก./ล. ปริมาณแคลเซียม (Ca) เท่ากับ 22.98 มก./ล. ปริมาณโพแทสเซียม (K) เท่ากับ 4.728 มก./ล. ค่า Sodium Adsorption Ratio เท่ากับ 0.4055 และ ค่า Residual Sodium Carbonate เท่ากับ 0.09 มิลลิกรัมวาเลนซ์/ล. โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำ

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : พบว่ามี ปริมาณแมงกานีส (Mn) เท่ากับ 0.1439 มก./ล. และปริมาณสารหนู (As) ปริมาณแคดเมียม (Cd) ปริมาณโครเมียม (Cr) ปริมาณทองแดง (Cu) ปริมาณตะกั่ว (Pb) ปริมาณสังกะสี (Zn) และปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าเป็น ND ทั้งหมด (ND หรือ Non detectable หมายความว่า ปริมาณสารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณแคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. ปริมาณโครเมียม (Cr) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณสังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. และปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) ปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.) โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำ

ยกเว้น ปริมาณเหล็ก (Fe) เท่ากับ 9.938 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำ

คุณภาพน้ำด้านชีวภาพ : พบว่ามีค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ 16,000 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 480 เอ็มพีเอ็น/100 มล. ซึ่งพารามิเตอร์ทั้งสองมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 3



จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในสถานีที่ 1 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และเอกสารวิชาการ กลุ่มวิจัยสิ่งแวดล้อมสัตว์น้ำ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด สามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการเกษตรได้

สถานีที่ 2 บริเวณแม่น้ำยมบริเวณ ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร (SW2)

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : พบว่ามีสีเหลืองขุ่น และมีตะกอนสีน้ำตาล ที่อุณหภูมิ (T) เท่ากับ 28.8 องศาเซลเซียส ค่าความนำไฟฟ้าเท่ากับ 206 ไมโครโมห์/ซม. ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ 0.1 ส่วนในพันส่วน และค่าความขุ่น (Turbidity) เท่ากับ 336 เอ็นทียู โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) เท่ากับ 186 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่ามีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2 ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) เท่ากับ 137 มก./ล. ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) เท่ากับ 89.2 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความเป็นด่าง เท่ากับ (Alkalinity) 85.2 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) เท่ากับ 7.5 มก./ล. ปริมาณไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) เท่ากับ 0.201 มก./ล. ปริมาณซัลเฟต (SO_4) เท่ากับ 5.90 มก./ล. ปริมาณคลอไรด์ (Cl) เท่ากับ 3.26 มก./ล. ปริมาณโซเดียม (Na) เท่ากับ 8.181 มก./ล. ปริมาณแคลเซียม (Ca) เท่ากับ 23.63 มก./ล. ปริมาณโพแทสเซียม (K) เท่ากับ 4.414 มก./ล. ค่า Sodium Adsorption Ratio เท่ากับ 0.3912 และ ค่า Residual Sodium Carbonate เท่ากับ 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 2.02 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : ปริมาณแมงกานีส (Mn) เท่ากับ 0.1477 มก./ล. และปริมาณสารหนู (As) ปริมาณแคดเมียม (Cd) ปริมาณโครเมียม (Cr) ปริมาณทองแดง (Cu) ปริมาณตะกั่ว (Pb) ปริมาณสังกะสี (Zn) และปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าเป็น ND ทั้งหมด (ND หรือ Non detectable หมายความว่า ปริมาณสารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณแคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. ปริมาณโครเมียม (Cr) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณสังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. และปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.) โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

ยกเว้น ปริมาณเหล็ก (Fe) เท่ากับ 9.884 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ : พบว่ามีค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1,600 เอ็มพีอี/100มล. และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 170 เอ็มพีอี/100 มล. โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3



จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในสถานีที่ 2 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และเอกสารวิชาการกลุ่มวิจัยสิ่งแวดล้อมสัตว์น้ำ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด สามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการเกษตรได้

สถานีที่ 3 บริเวณห้วยงานประทุระบายน้ำบ้านวังจิก (SW3)

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : พบว่ามีสีเหลืองขุ่น และมีตะกอนสีน้ำตาล ที่อุณหภูมิ (T) เท่ากับ 29.10 องศาเซลเซียส ค่าความนำไฟฟ้าเท่ากับ 207 ไมโครโมห์/ซม. ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ 0.1 ส่วนใน พันส่วน และค่าความขุ่น (Turbidity) เท่ากับ 316 เอ็นทียู โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) เท่ากับ 171 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์ น้ำจืด

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่ามีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1 ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) เท่ากับ 152 มก./ล. ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) เท่ากับ 88.7 มก./ล. ในรูปแคลเซียม คาร์บอเนต ค่าความเป็นด่าง เท่ากับ (Alkalinity) 88.2 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ปริมาณออกซิเจน ละลาย (DO) เท่ากับ 6.6 มก./ล. ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 1.26 มก./ล. ปริมาณไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO₃-N) เท่ากับ 0.318 มก./ล. ปริมาณซัลเฟต (SO₄) เท่ากับ 6.48 มก./ล. ปริมาณคลอไรด์ (Cl) เท่ากับ 3.48 มก./ล. ปริมาณ โซเดียม (Na) เท่ากับ 8.438 มก./ล. ปริมาณแคลเซียม (Ca) เท่ากับ 23.71 มก./ล. ปริมาณโพแทสเซียม (K) เท่ากับ 3.165 มก./ล. ค่า Sodium Adsorption Ratio เท่ากับ 0.4030 และ ค่า Residual Sodium Carbonate เท่ากับ 0.11 มิลลิกรัมวาเลนซ์/ล. โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : ปริมาณแมงกานีส (Mn) เท่ากับ 0.0820 มก./ล. และปริมาณสารหนู (As) ปริมาณแคดเมียม (Cd) ปริมาณโครเมียม (Cr) ปริมาณทองแดง (Cu) ปริมาณตะกั่ว (Pb) ปริมาณสังกะสี (Zn) และ ปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าเป็น ND ทั้งหมด ND หรือ Non detectable หมายความว่า ปริมาณสารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณแคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. ปริมาณโครเมียม (Cr) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณสังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. และ ปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.) โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำ เพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

ยกเว้น ปริมาณเหล็ก (Fe) เท่ากับ 8.938 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ : พบว่ามีค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ 1,600 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 310 เอ็มพีเอ็น/100 มล. โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3



จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในสถานีที่ 3 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และเอกสารวิชาการ กลุ่มวิจัยสิ่งแวดล้อมสัตว์น้ำ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด สามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการเกษตรได้

สถานีที่ 4 บริเวณแม่น้ำยมบริเวณ ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร (SW4)

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : พบว่ามีสีเหลืองขุ่น และมีตะกอนสีน้ำตาล ที่อุณหภูมิ (T) เท่ากับ 29.2 องศาเซลเซียส ค่าความนำไฟฟ้าเท่ากับ 206 ไมโครโมห์/ซม. ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ 0.1 ส่วนในพันส่วน และค่าความขุ่น (Turbidity) เท่ากับ 314 เอ็นทียู โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) เท่ากับ 176 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่ามีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1 ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) เท่ากับ 120 มก./ล. ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) เท่ากับ 87.7 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความเป็นด่าง เท่ากับ (Alkalinity) 88.7 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) เท่ากับ 5.9 มก./ล. ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 0.64 มก./ล. ปริมาณไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO₃-N) เท่ากับ 0.304 มก./ล. ปริมาณซัลเฟต (SO₄) เท่ากับ 5.36 มก./ล. ปริมาณคลอไรด์ (Cl) เท่ากับ 3.26 มก./ล. ปริมาณโซเดียม (Na) เท่ากับ มก./ล. ปริมาณแคลเซียม (Ca) เท่ากับ 24.01 มก./ล. ปริมาณโพแทสเซียม (K) เท่ากับ 4.241 มก./ล. ค่า Sodium Adsorption Ratio เท่ากับ 0.3956 และ ค่า Residual Sodium Carbonate เท่ากับ 0.09 มิลลิอีควิวเลนซ์/ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : ปริมาณแมงกานีส (Mn) เท่ากับ 0.1467 มก./ล. และปริมาณสารหนู (As) ปริมาณแคดเมียม (Cd) ปริมาณโครเมียม (Cr) ปริมาณทองแดง (Cu) ปริมาณตะกั่ว (Pb) ปริมาณสังกะสี (Zn) และปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าเป็น ND ทั้งหมด (ND หรือ Non detectable หมายความว่า ปริมาณสารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณแคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. ปริมาณโครเมียม (Cr) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณสังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. และ ปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.) โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

ยกเว้น ปริมาณเหล็ก (Fe) เท่ากับ 8.680 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

คุณภาพน้ำด้านชีวภาพ : พบว่ามีค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ 430 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 350 เอ็มพีเอ็น/100 มล. โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3



จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในสถานีที่ 4 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และเอกสารวิชาการ กลุ่มวิจัยสิ่งแวดล้อมสัตว์น้ำ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด สามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการเกษตรได้

สถานีที่ 5 บริเวณแม่น้ำยมบริเวณ ตำบลไม้เท้าโพ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิจิตร (SW5)

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ : พบว่ามีสีเหลืองขุ่น และมีตะกอนสีน้ำตาล ที่อุณหภูมิ (T) เท่ากับ 28.6 องศาเซลเซียส ค่าความนำไฟฟ้าเท่ากับ 209 ไมโครโมห์/ซม. ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ 0.1 ส่วนในพันส่วน และค่าความขุ่น (Turbidity) เท่ากับ 332 เอ็นทียู โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) เท่ากับ 188 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

คุณภาพน้ำทางด้านเคมี : พบว่ามีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1 ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) เท่ากับ 126 มก./ล. ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) เท่ากับ 92.3 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความเป็นด่าง เท่ากับ (Alkalinity) 89.2 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) เท่ากับ 6.3 มก./ล. ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 0.71 มก./ล. ปริมาณไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO₃-N) เท่ากับ 0.314 มก./ล. ปริมาณซัลเฟต (SO₄) เท่ากับ 5.99 มก./ล. ปริมาณคลอไรด์ (Cl) เท่ากับ 3.72 มก./ล. ปริมาณโซเดียม (Na) เท่ากับ 8.604 มก./ล. ปริมาณแคลเซียม (Ca) เท่ากับ 23.43 มก./ล. ปริมาณโพแทสเซียม (K) เท่ากับ 3.928 มก./ล. ค่า Sodium Adsorption Ratio เท่ากับ 0.4137 และ ค่า Residual Sodium Carbonate เท่ากับ 0.15 มิลลิกรัมวาเลนซ์/ล. โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก : ปริมาณแมงกานีส (Mn) เท่ากับ 0.1328 มก./ล. และปริมาณสารหนู (As) ปริมาณแคดเมียม (Cd) ปริมาณโครเมียม (Cr) ปริมาณทองแดง (Cu) ปริมาณตะกั่ว (Pb) ปริมาณสังกะสี (Zn) และปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าเป็น ND ทั้งหมด (ND หรือ Non detectable หมายความว่า ปริมาณสารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณแคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. ปริมาณโครเมียม (Cr) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. ปริมาณตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. ปริมาณสังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มก./ล. และปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) ปริมาณปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ล.) โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

ยกเว้น ปริมาณเหล็ก (Fe) เท่ากับ 8.262 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ : พบว่ามีค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ 9,200 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2,400 เอ็มพีเอ็น/100 มล. โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3



จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในสถานีที่ 5 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และเอกสารวิชาการ กลุ่มวิจัยสิ่งแวดล้อมสัตว์น้ำ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด สามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการเกษตรได้

สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 (เดือนสิงหาคม 2565)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 พบว่าบางพารามิเตอร์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด ได้แก่ ด้านคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ คือ ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) และบีโอดี (BOD) ด้านคุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก คือ ค่าเหล็ก (Fe)

6.3 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2563 ถึง ปี พ.ศ.2565

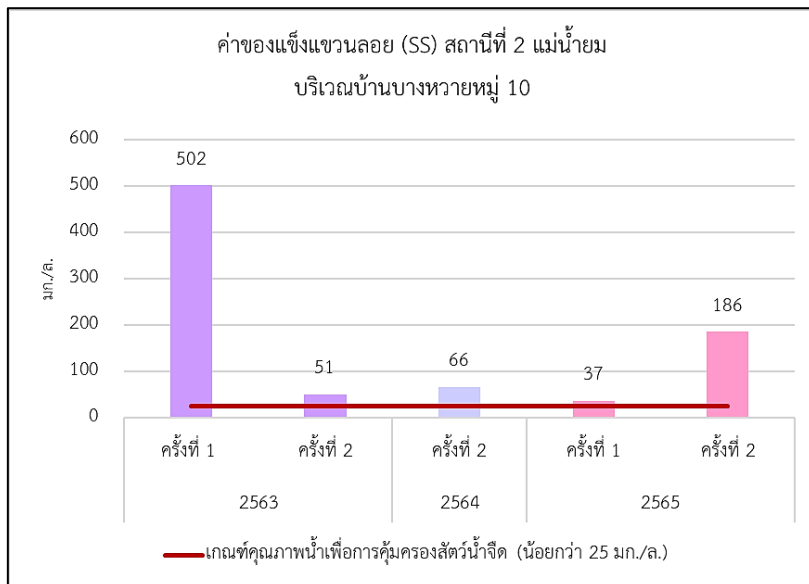
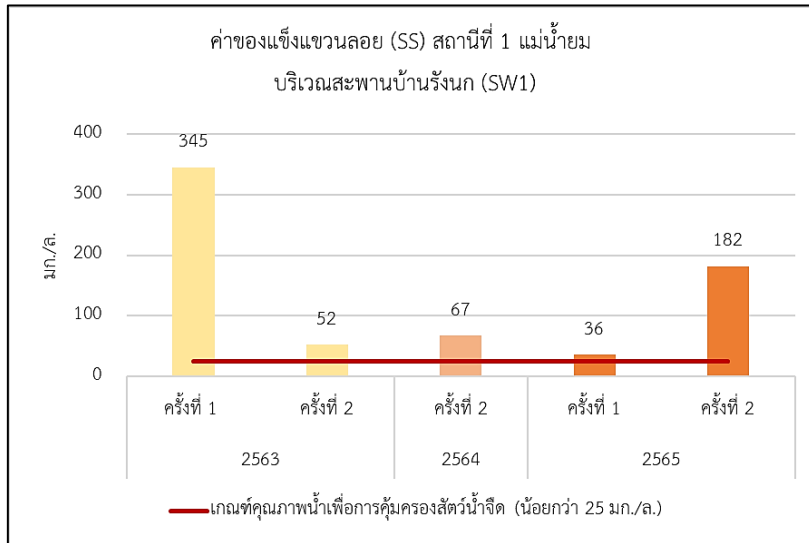
เมื่อนำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึง ปี พ.ศ.2565 มาเปรียบเทียบกับพบว่ามีดัชนีคุณภาพน้ำบางค่าที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 และเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (ดังภาพที่ 5.2.2-3 ถึงภาพที่ 5.2.2-6) ได้แก่

1. **ค่าของแข็งแขวนลอย (SS)** พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (มากกว่า 25 มก./ล.) โดยเฉพาะครั้งที่ 1 ในปี 2563 และครั้งที่ 2 ในปี 2565 มีค่าที่สูงกว่าเกณฑ์ อาจเกิดจากการเก็บตัวอย่างน้ำในช่วงฝนตกหลังฤดูน้ำหลาก มีการชะล้างตะกอนดินลงสู่แม่น้ำ ทำให้น้ำมีปริมาณของแข็งแขวนลอยที่สูง

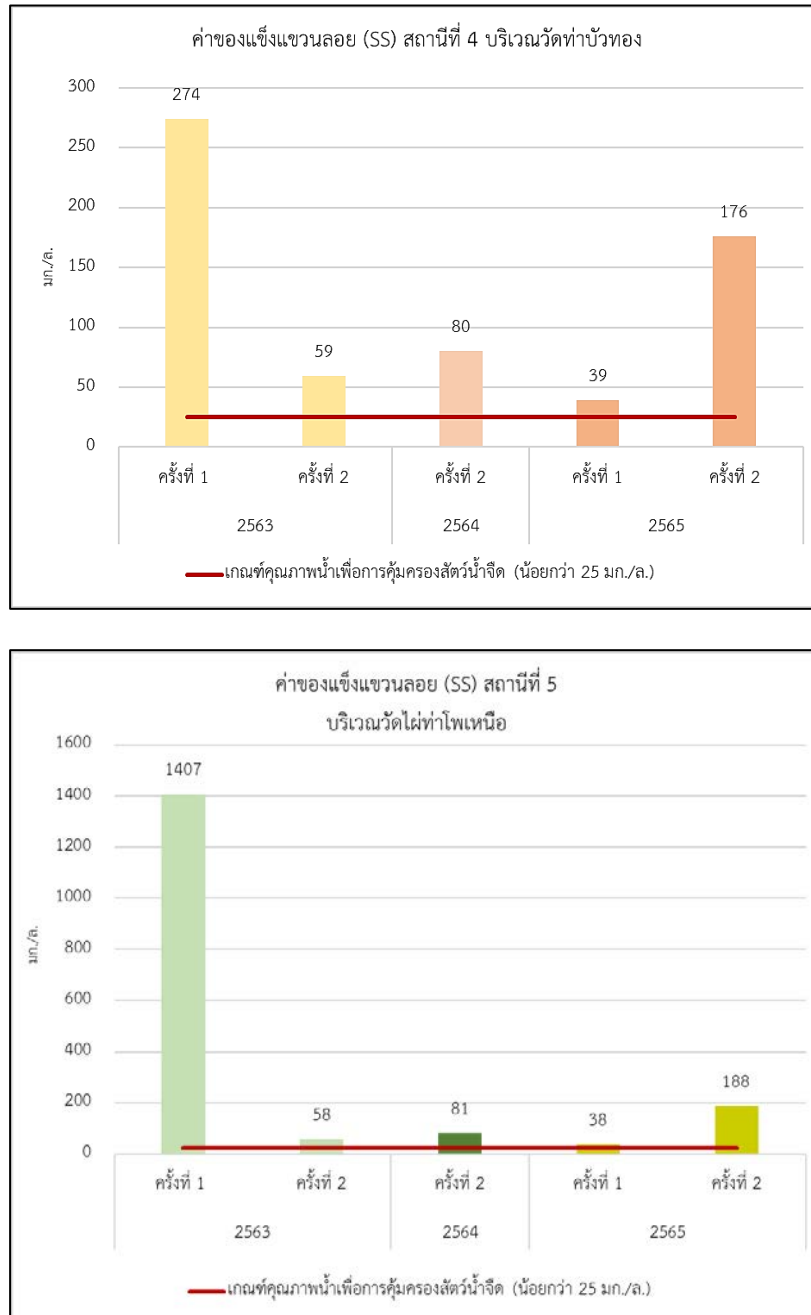
2. **ออกซิเจนละลาย (DO)** จากผลการเก็บตัวอย่างน้ำพบค่าต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (มากกว่า 4 มก./ล.) ได้แก่ การเก็บตัวอย่างน้ำครั้งที่ 1 ปี 2565 ในสถานีที่ 1 บริเวณแม่น้ำยม สะพานบ้านรังนก และสถานีที่ 5 บริเวณวัดไผ่ท่าโพเหนือ มีค่าออกซิเจนละลาย 3.82 มก./ล. และ 3.59 มก./ล. ตามลำดับ โดยเปรียบเทียบผลในปีที่ผ่านมาพบว่า การเก็บตัวอย่างน้ำครั้งที่ 2 ปี 2563 ในสถานีที่ 3, 4 และ 5 มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานเช่นกัน เมื่อนำมาเปรียบเทียบแล้วมีแนวโน้มที่ใกล้เคียงกัน ซึ่งอาจเกิดจากการมีปริมาณของแข็งแขวนลอยสูง อาจเกิดจากเป็นช่วงฤดูน้ำหลากมีกระแสน้ำที่แรงพัดพาตะกอนฟุ้งกระจาย และการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำ ส่งผลให้น้ำขุ่นแสงแดดส่องผ่านลงไปไม่ถึงท้องน้ำ ทำให้ออกซิเจนละลายน้ำต่ำได้

3. **บีโอดี (BOD)** จากผลการเก็บตัวอย่างน้ำ พบว่า มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (น้อยกว่า 2 มก./ล.) ได้แก่ การเก็บตัวอย่างน้ำครั้งที่ 1 ปี 2565 ในสถานีที่ 3 บริเวณห้วยงานประตูละบายน้ำ และการเก็บตัวอย่างน้ำครั้งที่ 2 ปี 2565 ในสถานีที่ 2 บริเวณแม่น้ำยม บ้านบางหวาย มีค่า 2.57 มก./ล. และ 2.02 มก./ล. ตามลำดับ โดยเปรียบเทียบผลในปีที่ผ่านมาพบว่า ในการเก็บตัวอย่างน้ำครั้งที่ 1 ปี 2563 มีค่าเกินมาตรฐานในสถานีที่ 1, 2 และ 4 ซึ่งมีแนวโน้มที่ใกล้เคียงกัน อาจเกิดจากการเน่าเสียของพืชริมตลิ่งที่จมอยู่ใต้น้ำเป็นเวลานาน และน้ำมีความขุ่นสูง รวมถึงมีการทิ้งน้ำเสียจากบ้านเรือนลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้น้ำมีสารอินทรีย์ในปริมาณที่สูง

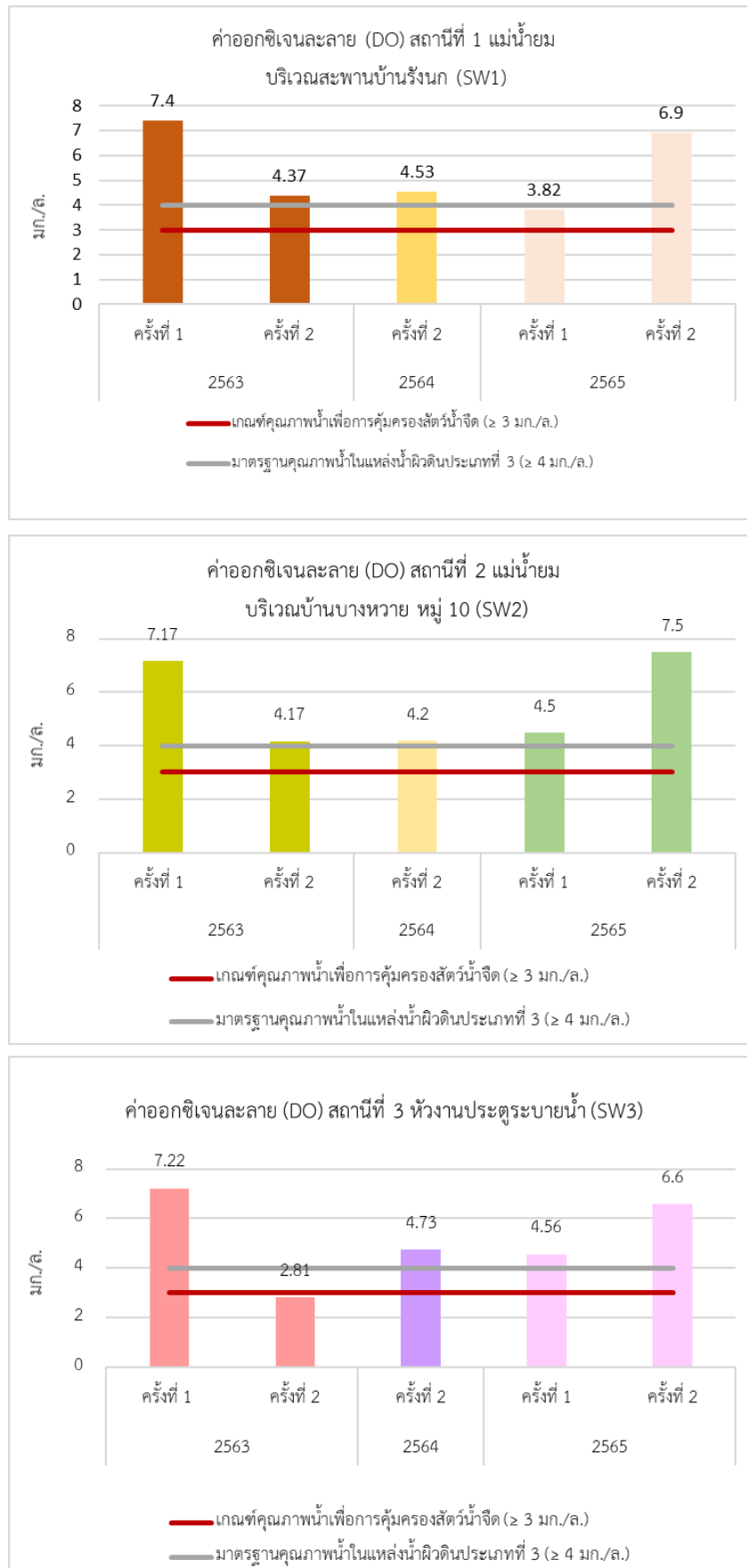
4. **ค่าเหล็ก (Fe)** จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่าง พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด (น้อยกว่า 0.3 มก./ล.) ในทุกสถานี และเมื่อเปรียบเทียบผลในปีที่ผ่านมาพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์เช่นกัน เนื่องจากสภาพของดินบริเวณแม่น้ำยม พื้นที่ตั้งของโครงการประตูละบายน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร มีสภาพองค์ประกอบของดินที่มีออกไซด์ของเหล็กสูง ลักษณะเบื้องต้น คือ ดินมีสีเหลือง หรือแดง เป็นดินที่มีการพยุหสลายตัวสูง และออกไซด์ของเหล็กในดินสามารถละลายน้ำได้ ในฤดูฝนเมื่อน้ำชะล้างไหลผ่านชั้นดินก็จะละลายแร่เหล็กออกมาด้วย ทำให้เกิดการปนเปื้อนของเหล็กในน้ำผิวดินที่สูง



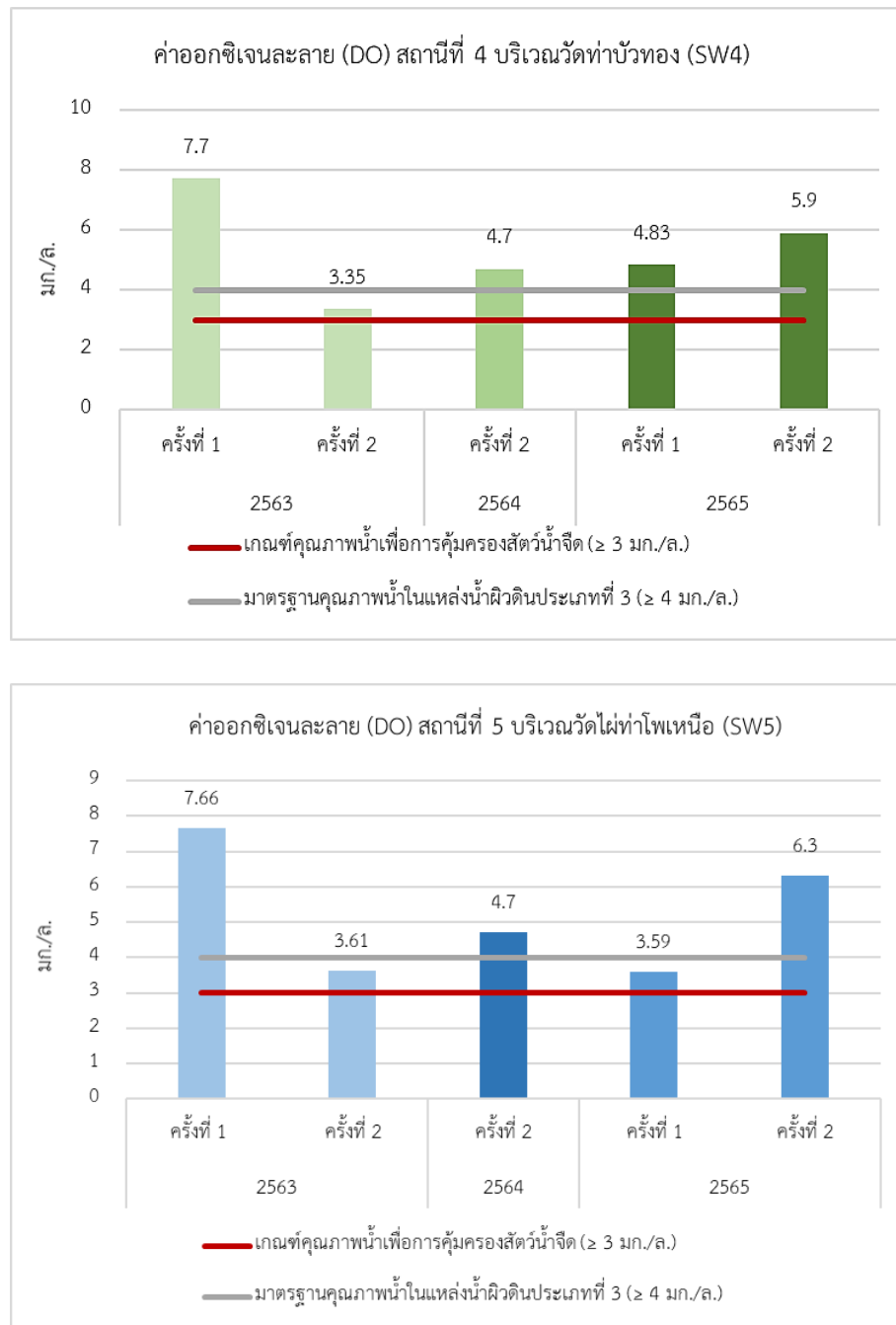
ภาพที่ 5.2.2-3 กราฟเปรียบเทียบค่าของแข็งแขวนลอย (ss) ในแต่ละสถานี ระหว่างปี 2564-2565



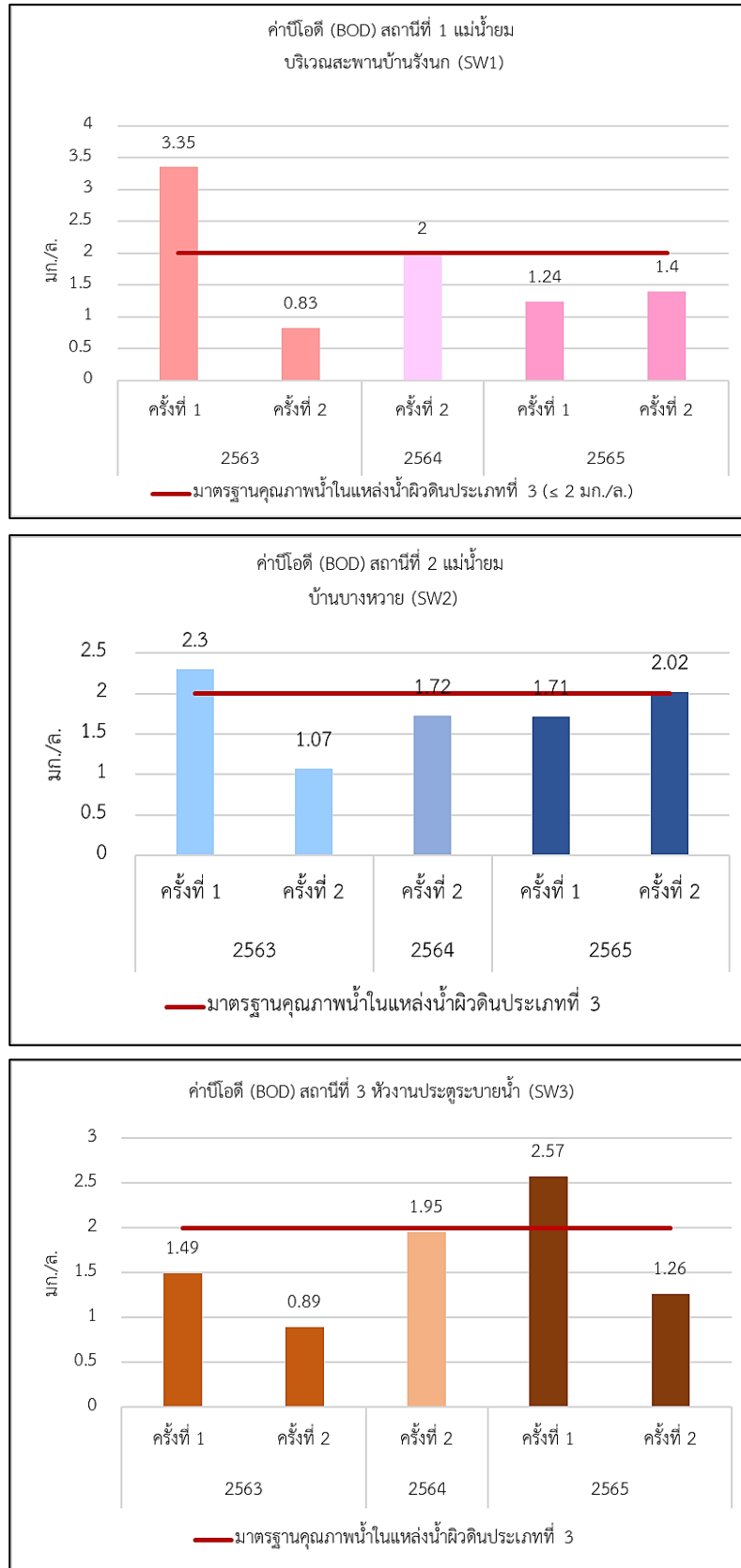
ภาพที่ 5.2.2-3 กราฟเปรียบเทียบค่าของแข็งแขวนลอย (ss) ในแต่ละสถานี ระหว่างปี 2564-2565 (ต่อ)



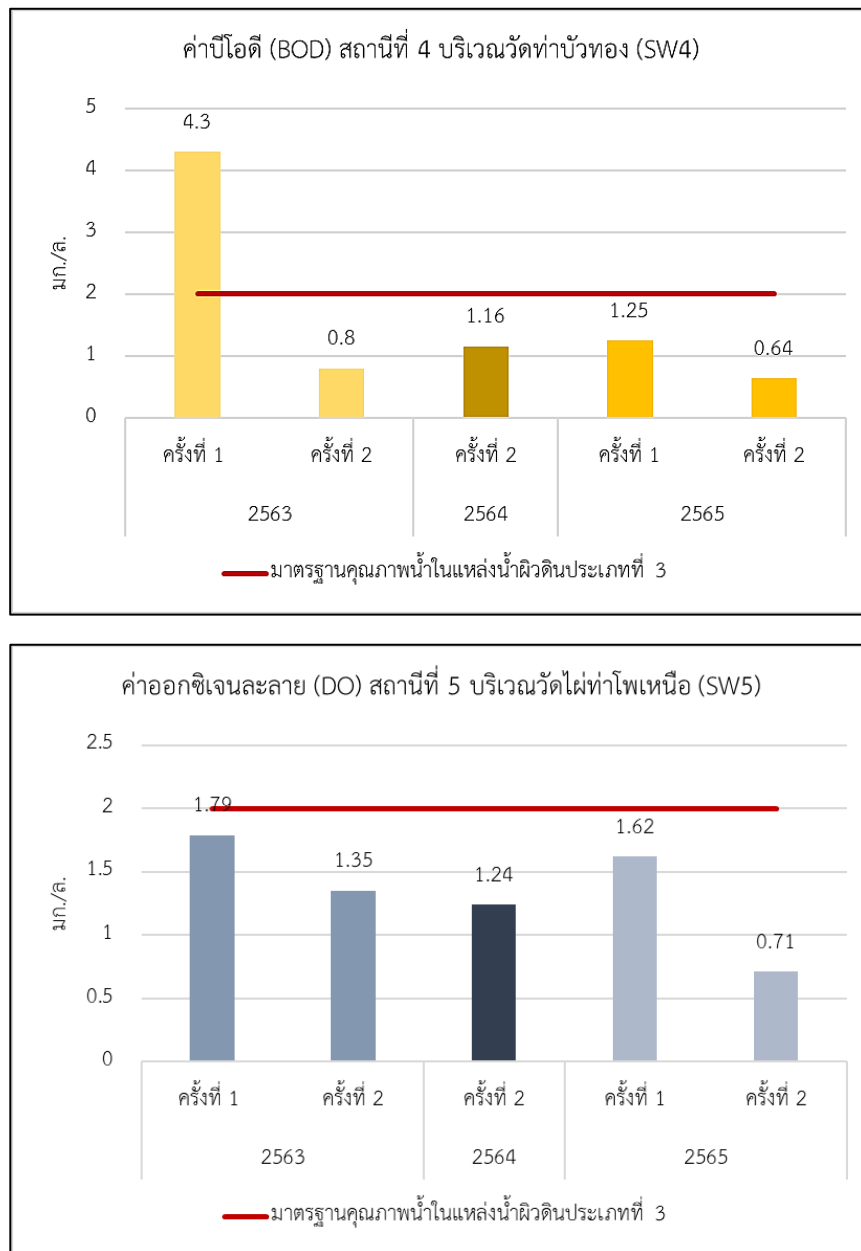
ภาพที่ 5.2.2-4 กราฟเปรียบเทียบค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในแต่ละสถานี ระหว่างปี 2564-2565



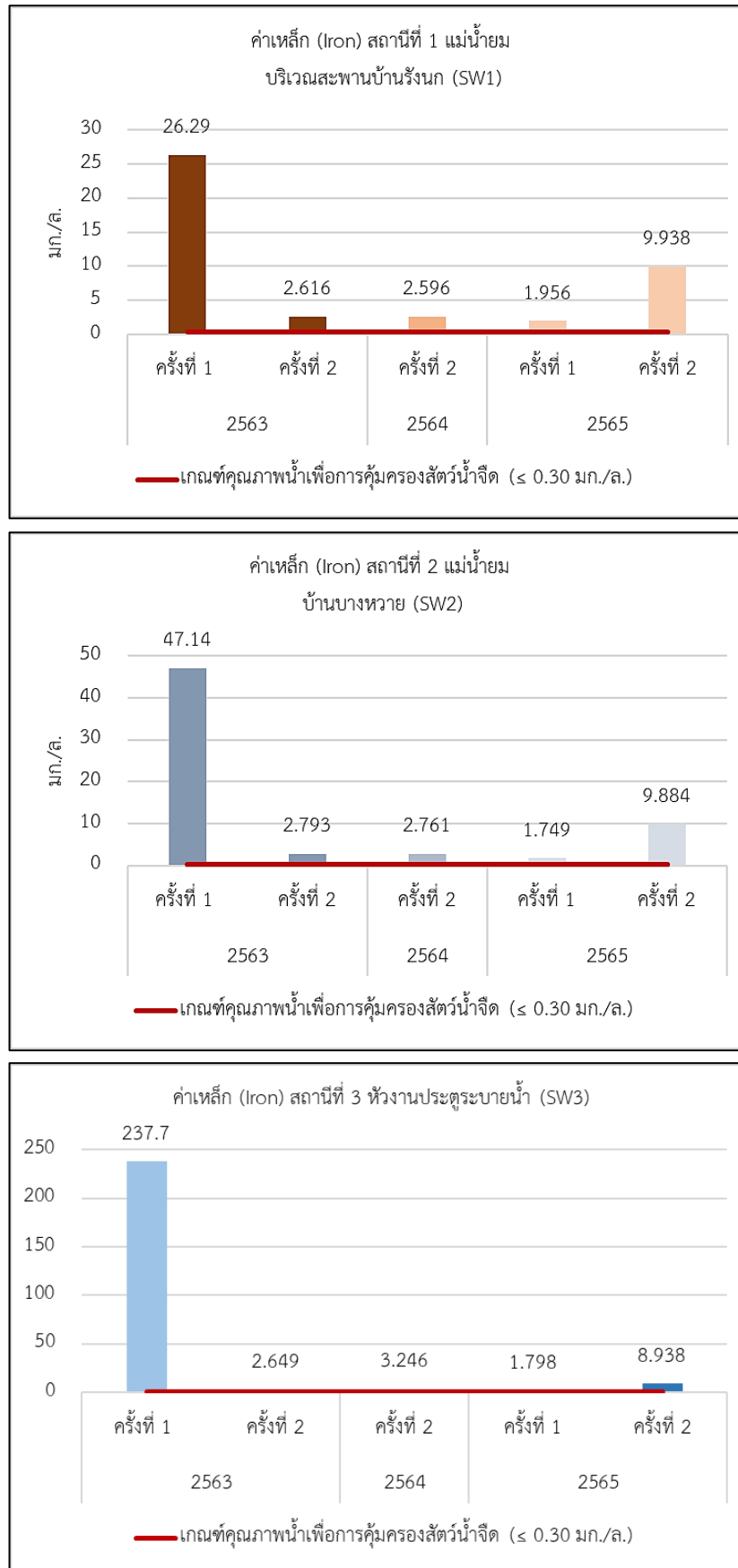
ภาพที่ 5.2.2-4 กราฟเปรียบเทียบค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในแต่ละสถานี ระหว่างปี 2564-2565 (ต่อ)



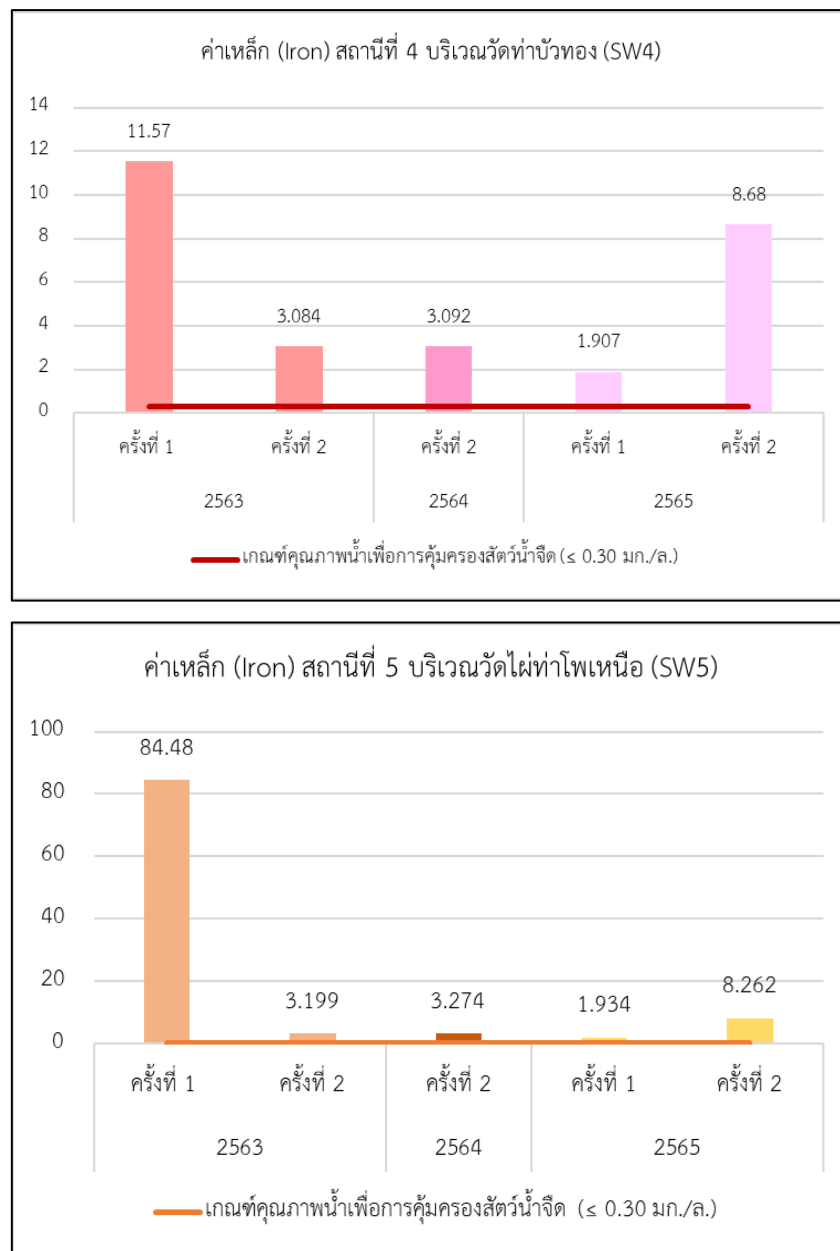
ภาพที่ 5.2.2-5 กราฟเปรียบเทียบค่าบีโอดี (BOD) ในแต่ละสถานี ระหว่างปี 2564-2565



ภาพที่ 5.2.2-5 กราฟเปรียบเทียบค่าบีโอดี (BOD) ในแต่ละสถานี ระหว่างปี 2564-2565 (ต่อ)



ภาพที่ 5.2.2-6 กราฟเปรียบเทียบค่าเหล็ก (Iron) ในแต่ละสถานี ระหว่างปี 2564-2565



ภาพที่ 5.2.2-6 กราฟเปรียบเทียบค่าเหล็ก (Iron) ในแต่ละสถานี ระหว่างปี 2564-2565 (ต่อ)



5.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน

1) หลักการและเหตุผล

การติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำใต้ดินที่อาจเกิดขึ้นอันเนื่องจากการพัฒนาโครงการ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ ซึ่งอาจได้รับการปนเปื้อนจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืชเพิ่มขึ้น รวมทั้งใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขเพิ่มเติมหากพบว่ามีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

2) วัตถุประสงค์

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแผนการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดินจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจนถึงหลังการก่อสร้าง

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา กรมชลประทาน

4) งบประมาณที่ได้รับ

150,000 บาท

5) วิธีการดำเนินงาน

1. ติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดินจากการดำเนินโครงการฯ โดยดำเนินการไปพร้อมกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี จากบ่อบาดาล บริเวณพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยดำเนินการต่อเนื่องหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในปีที่ 5-14

2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 5 สถานี จากบ่อบาดาล บริเวณพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยดำเนินการต่อเนื่องช่วงก่อสร้างรวม 2 ปี ในปีที่ 3-4

ทำการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลในพื้นที่โครงการฯ สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินที่วิเคราะห์ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature), ความขุ่น (Turbidity), ความนำไฟฟ้า (Conductivity), ความเค็ม (Salinity), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ความกระด้างที่เกิดจากแคลเซียม (Calcium Hardness), ความกระด้างที่เกิดจากแมกนีเซียม (Magnesium Hardness), ฟอสเฟต (Phosphate), ไนเตรต (Nitrate), ซัลเฟต (Sulfate), คาร์บอเนต (Carbonate), เหล็ก (Iron), แมงกานีส (Manganese), สารหนู (Arsenic) รวมถึงฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เพื่อสังเกตการณ์การเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ



6) ขอบเขตการดำเนินงาน

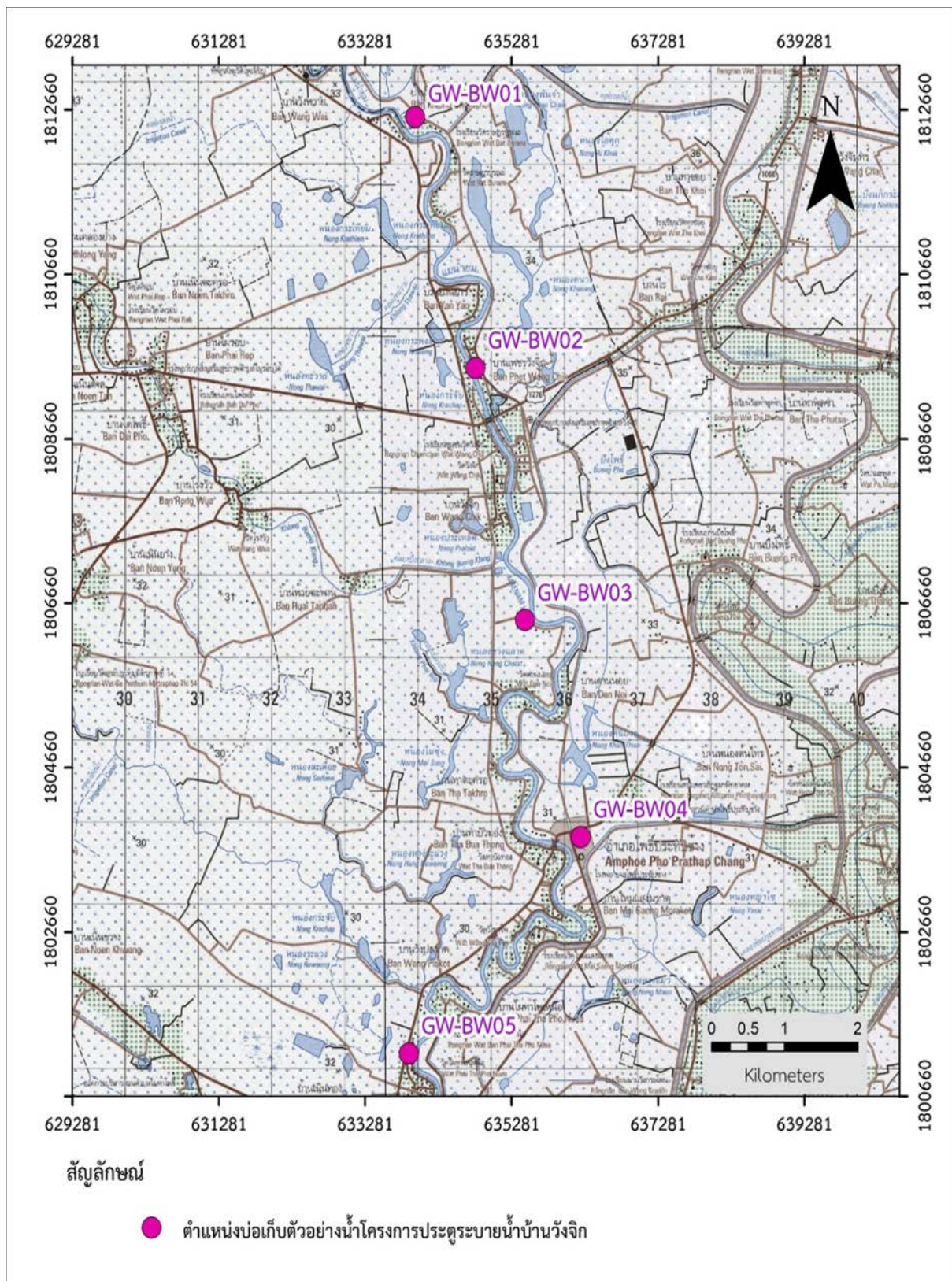
1. สำรวจศึกษาสภาพอุทกธรณีวิทยาในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง จำแนกชั้นน้ำใต้ดิน และคุณสมบัติทางด้านศาสตร์ของชั้นน้ำใต้ดิน
2. ติดตามวัดระดับน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำตื้น (บ่อขุด) และบ่อบาดาลระดับลึกในพื้นที่ เพื่อศึกษา รูปแบบ ทิศทางการไหล และติดตามการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดิน
3. วิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมีของน้ำใต้ดิน โดยการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำตื้นและ บ่อบาดาลระดับลึกเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำเคมี (Temperature, Turbidity, Salinity, pH, Conductivity, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Phosphate, Nitrate, Calcium, Magnesium, Iron, Sodium, Potassium, Bicarbonate, Carbonate, Chloride, Manganese, Arsenic และ Sulfate) รวมถึง ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เพื่อสังเกตการณ์การเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 5.2.3-1 สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

สถานี เก็บ ตัวอย่าง	ตัวย่อ	พิกัด		ตำแหน่งที่ตั้ง
		Latitude	Longitude	
1	GW 1	16°23'26.58"N	100°15'16.06"E	บ่อบาดาลประปาหมู่บ้านคลองจรเข้ 43/2 หมู่ที่ 10 บ้านหนองหวาย ตำบลวัง จิก อำเภอฟิโรทัย จังหวัดพิจิตร
2	GW 2	16°21'47.11"N	100°15'43.13"E	วัดย่านยาว หมู่ที่ 8 ตำบลวังจิก อำเภอฟิโรทัย จังหวัดพิจิตร
3	GW 3	16°20'7.19"N	100°16'5.13"E	บ่อบาดาล 276 ที่นาลุงประมวล์ หมู่ที่ 2 บ้านดงตะเคียน ตำบลวังจิก อำเภอฟิโรทัย จังหวัดพิจิตร
4	GW 4	16°18'41.14"N	100°16'30.39"E	บ่อบาดาลหลังที่ว่าการอำเภอฟิโรทัย ตำบลวังจิก หมู่ที่ 5 บ้านฟิโรทัย ตำบล ฟิโรทัย จังหวัดพิจิตร
5	GW 5	16°17'16.01"N	100°15'10.74"E	บ่อบาดาลวัดไผ่ท่าโพเหนือ หมู่ที่ 1 ตำบล ไผ่ท่าโพ อำเภอฟิโรทัย จังหวัด พิจิตร

ที่มา : * ข้อมูลบ่อบาดาลทั่วประเทศ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (<http://app.dgr.go.th/newpasutara/xml/Krabi.files/>)

สืบค้นเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2564



ภาพที่ 5.2.3-1 แผนที่แสดงบริเวณสถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 5.2.3-2 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน สถานีที่ GW 1 บ้านคลองจระเข้



ภาพที่ 5.2.3-3 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน สถานีที่ GW 2 บ้านย่านยาว



ภาพที่ 5.2.3-4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน สถานีที่ GW 3 บ้านดงตะเคียน



ภาพที่ 5.2.3-5 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน สถานีที่ GW 4 หลังที่ว่าการอำเภอโพธิ์ประทับช้าง



ภาพที่ 5.2.3-6 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน สถานีที่ GW 5 วัดไผ่ท่าโพธิ์เหนือ



ตารางที่ 5.2.3-2 ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ลักษณะคุณสมบัติของน้ำ	หน่วย
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส
2. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู
3. ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครโมห์/เซนติเมตร
4. ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพันส่วน
5. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-
6. ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร
7. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัม/ลิตร
8. ความกระด้างที่เกิดจากแคลเซียม (Calcium Hardness)	มิลลิกรัม/ลิตร
9. ความกระด้างที่เกิดจากแมกนีเซียม (Magnesium Hardness)	มิลลิกรัม/ลิตร
10. ฟอสเฟต (PO_4^{3-})	มิลลิกรัม/ลิตร
11. ไนเตรต (NO_3^-)	มิลลิกรัม/ลิตร
12. ซัลเฟต (SO_4^{2-})	มิลลิกรัม/ลิตร
13. คาร์บอเนต (CO_3)	มิลลิกรัม/ลิตร
14. เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัม/ลิตร
15. แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัม/ลิตร
16. สารหนู (As)	มิลลิกรัม/ลิตร
17. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร.
18. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร.
19. สารกำจัดศัตรูพืช (Organochlorine Pesticides)	ไมโครกรัม/ลิตร
20. สารกำจัดศัตรูพืช (Organophosphate Pesticides)	ไมโครกรัม/ลิตร

7) ผลการดำเนินงาน

1. งานสำรวจและศึกษาสภาพอุทกธรณีวิทยา

พื้นที่โครงการประจวบฯ บ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร สภาพอุทกธรณีวิทยาโดยทั่วไปของพื้นที่ มีรายละเอียดข้อมูลดังนี้

- สภาพอุทกธรณีวิทยามีบริเวณพื้นที่อำเภอโพธิ์ประทับช้าง

แผนที่อุทกธรณีวิทยามีบริเวณพื้นที่อำเภอโพธิ์ประทับช้าง แสดงในภาพที่ 5.2.3-7 และ ภาพที่ 5.2.3-8 สภาพอุทกธรณีวิทยาและแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษาโครงการตั้งอยู่ในแอ่งเจ้าพระยาตอนบนอยู่ในลุ่มน้ำยม (ลุ่มน้ำแม่ซ้ายตอนล่าง) ลักษณะอุทกธรณีทั่วไปของลุ่มน้ำแม่ซ้ายตอนล่างประกอบด้วย ชั้นหินให้น้ำตะกอนร่วน (Unconsolidated Aquifers) ชั้นหินให้น้ำในหินร่วนกึ่งแข็ง (Semi-Consolidated Aquifers)

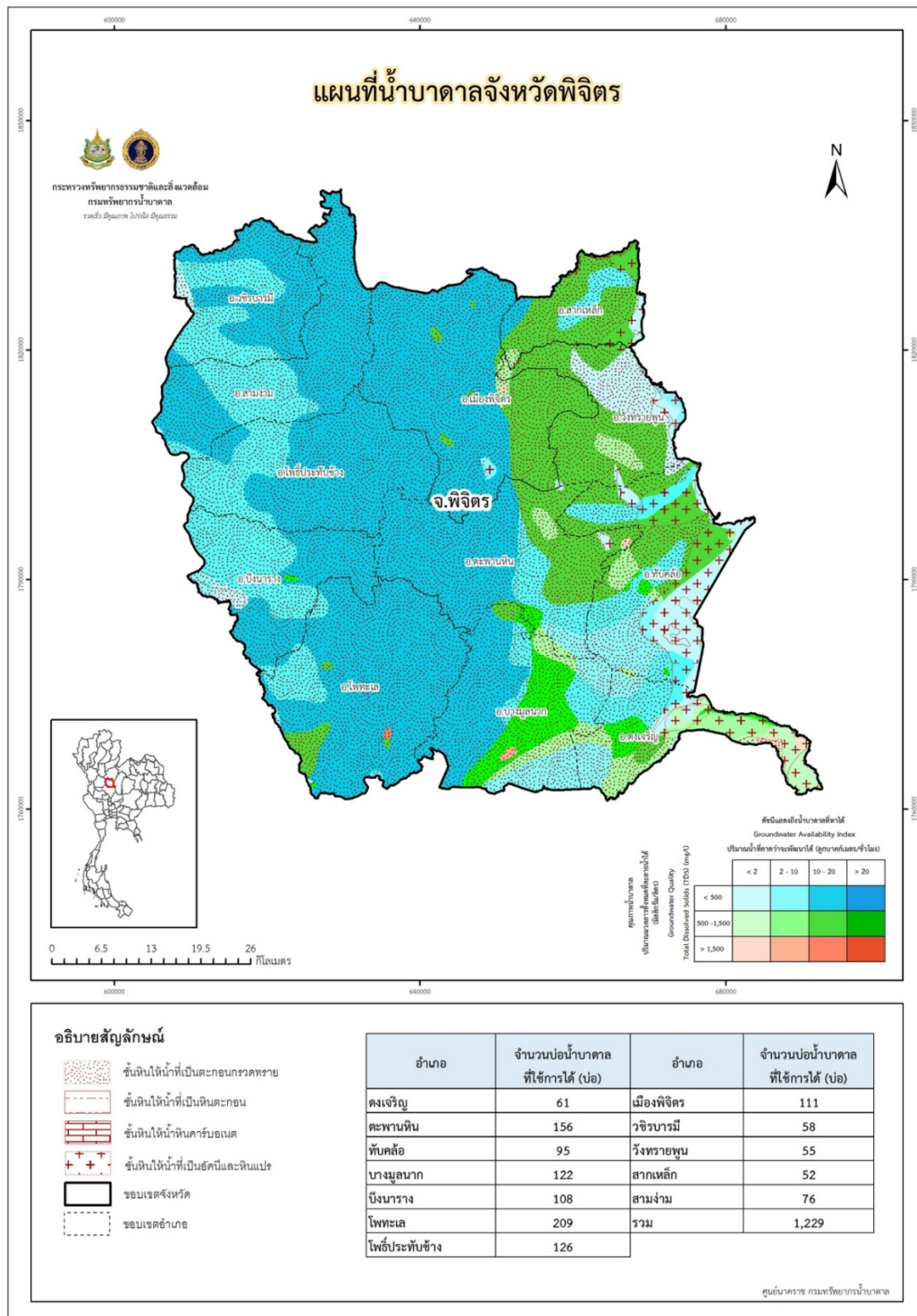


และชั้นหินให้น้ำในหินแข็ง (Consolidated Aquifers) ซึ่งทั้ง 3 ประเภท มีศักยภาพในการให้น้ำบาดาลแตกต่างกันออกไป

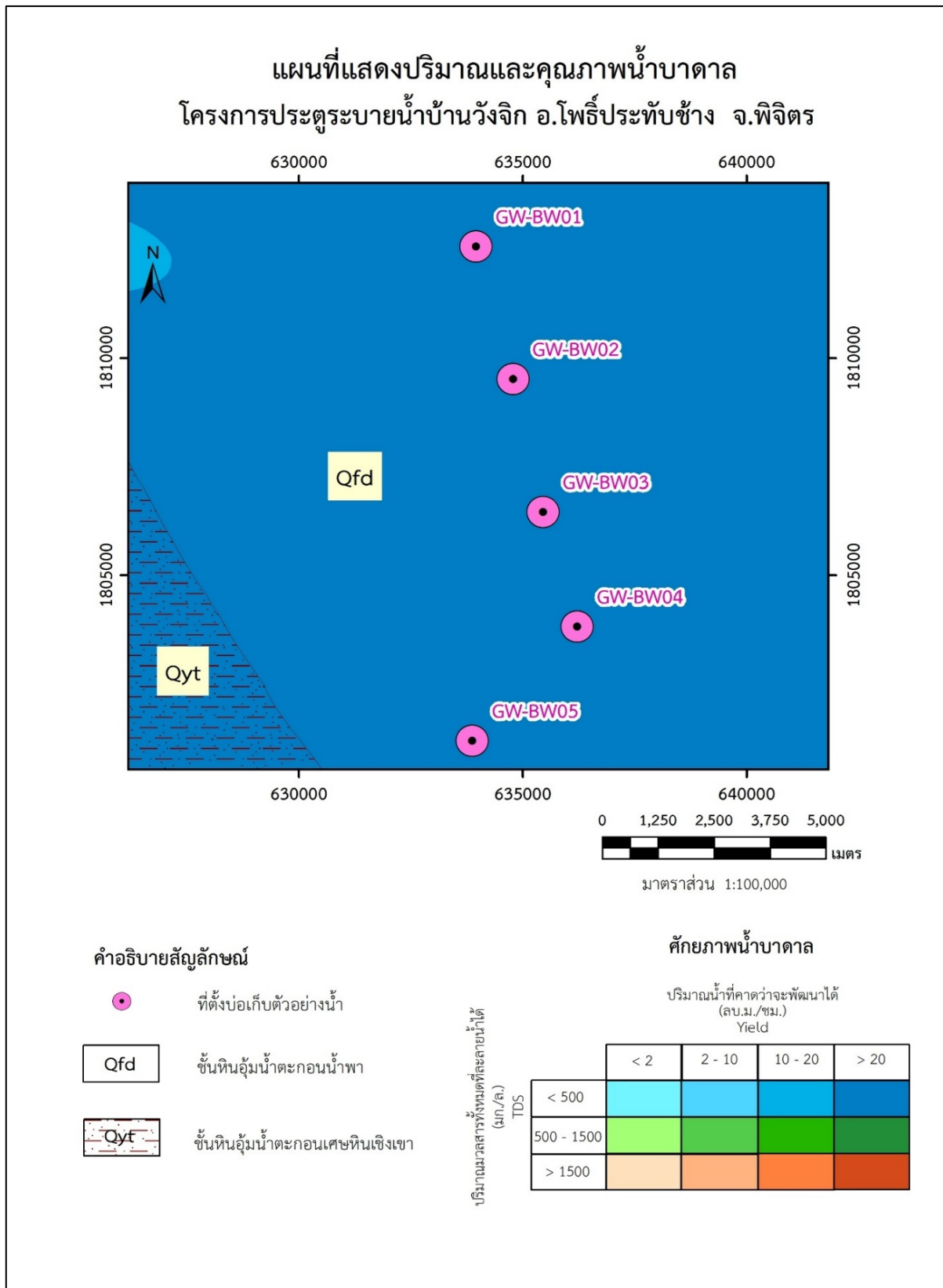
สำหรับพื้นที่โครงการประจวบชัยภูมิบ้านวังจิก มีลักษณะอุทกธรณีชั้นหินให้น้ำ ประกอบด้วยชั้นหินให้น้ำตะกอนร่วนและชั้นหินให้น้ำในหินแข็ง โดยพื้นที่ก่อสร้างประจวบชัยภูมิและพื้นที่รับประโยชน์ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ประเภทชั้นหินให้น้ำตะกอนร่วน ส่วนบริเวณด้านนอกพื้นที่โครงการประกอบด้วยชั้นหินให้น้ำในหินแข็ง แหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่โครงการพบในชั้นหินให้น้ำตะกอนร่วนเป็นส่วนใหญ่ประกอบด้วยตะกอนซึ่งยังไม่สมานตัวหรือไม่จับตัวกันน้ำบาดาลจะถูกเก็บอยู่ในช่องว่างระหว่างเม็ดตะกอนต่างๆในพื้นที่โครงการสามารถจำแนกออกเป็นชนิดหินให้น้ำ (Water Bearing Rocks) หรือหน่วยหินทางอุทกธรณีวิทยา (Hydrogeological Units) หรือชั้นน้ำบาดาล (Aquifers) ได้ 2 หน่วยดังนี้

ชั้นหินให้น้ำตะกอนน้ำพา (Qfd) (กรมทรัพยากรน้ำบาดาล, 2553) ประกอบด้วยชั้นตะกอนกรวดทรายแป้ง และดินเหนียว ซึ่งเกิดจากการพัดของแม่น้ำและตะกอนลุ่มน้ำหลาก รวมทั้งตะกอนทางน้ำต่างๆ ที่เกิดเป็นบริเวณแคบตามแนวคดโค้งของลำน้ำ จัดเป็นชั้นน้ำบาดาลระดับตื้น มีความหนาประมาณ 15-60 เมตร ทั้งนี้พบชั้นหินให้น้ำตะกอนน้ำพาประมาณร้อยละ 70 ในพื้นที่ศึกษาชั้นหินให้น้ำตะกอนตะกั่วยุคใหม่ (Qyt) เป็นชั้นตะกอนหินร่วนที่ค่อนข้างหนา มีความหนาเฉลี่ย 80-100 เมตร พบตามขอบแอ่งในพื้นที่ภาคเหนือและบริเวณแอ่งน้ำบาดาลเจ้าพระยาตอนบนโดยวางตัวอยู่บนชั้นตะกอนตะกั่วยุคเก่า (Old Terrace Deposits) ส่วนบริเวณพื้นที่ตรงกลางแอ่งมักถูกปกปิดด้วยตะกอนหินร่วนตะกอนลุ่มน้ำหลาก บริเวณพื้นที่หินโคล่ชุดตะกอนหินร่วนตะกั่วยุคใหม่มีลักษณะพื้นผิวภูมิประเทศที่ค่อนข้างราบลาดเอียงจากขอบแอ่งเข้าหาใจกลางแอ่งในทางอุทกธรณีวิทยาชั้นหินให้น้ำตะกอนตะกั่วยุคใหม่แบ่งออกได้เป็น 2 ส่วน คือ ส่วนตอนบน (Qyt1) มีส่วนประกอบส่วนใหญ่เป็นชั้นทรายปนดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายและทรายละเอียด มีความหนาประมาณ 25-50 เมตรส่วนตอนล่าง (Qyt2) มักเป็นชั้นกรวดทรายหรือกรวดทรายปนดินเหนียว มีความหนาประมาณ 20-40 เมตร ชั้นหินให้น้ำทั้งสองชั้นกลางด้วยชั้นดินเหนียวที่ค่อนข้างหนาสะสมตัวอยู่ในบริเวณที่ค่อนข้างสูงถัดขึ้นมาจากตะกั่วยุคใหม่จนถึงบริเวณที่เป็นภูเขาสูงน้ำบาดาลจะถูกกักเก็บอยู่ในช่องว่างระหว่างเม็ดกรวดและทรายสามารถพัฒนาน้ำบาดาลโดยเฉลี่ยอยู่ในช่วง 40-65 เมตร (Qyt1) และช่วง 60-110 เมตร (Qyt2) โดยทั่วไปให้น้ำเป็นไปตาม 20-30 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงทั้งนี้พบชั้นหินให้น้ำตะกอนตะกั่วยุคใหม่ประมาณร้อยละ 30 ในพื้นที่ศึกษา

ส่วนบริเวณด้านนอกพื้นที่โครงการนั้น ประกอบด้วย ชั้นหินให้น้ำในหินแข็ง ซึ่งอยู่ทางด้านตะวันออกของพื้นที่ประกอบด้วย ชั้นหินให้น้ำโคกกรวด (Kkk) ชั้นหินให้น้ำภูพาน (App) ชั้นหินให้น้ำเสาข้าว (Ksk) ชั้นหินให้น้ำพระวิหาร (JKpw) ชั้นหินให้น้ำภูกระดึง (Upk) ชั้นหินให้น้ำลำปาง (TRlp) ชั้นหินให้น้ำคาร์บอนเนต (PCcn) ชั้นหินให้น้ำหินชั้นกึ่งแปร (PCms) ชั้นหินให้น้ำแกรนิต (Gr) และชั้นหินให้น้ำหินภูเขาไฟ (Vc)



ภาพที่ 5.2.3-7 แผนที่อุทกธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร (กรมทรัพยากรน้ำบาดาล, 2558)



ภาพที่ 5.2.3-8 แผนที่แสดงปริมาณและคุณภาพน้ำบาดาลพื้นที่โครงการประทุรบายน้ำบ้านวังจิก



ศักยภาพของการพัฒนาน้ำใต้ดินในพื้นที่ของโครงการโดยส่วนใหญ่เป็นบ่ออุปโภคบริโภคอยู่ ในช่วง 30.00-96.00 เมตร ระดับน้ำปกติอยู่ในช่วง 5.30-65.00 เมตร ปริมาณน้ำอยู่ที่ 3.43-65.00 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง อยู่ในชั้นหินอุ้มน้ำตะกอนตะกอนน้ำยุคใหม่ สีของน้ำโดยส่วนใหญ่ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น น้ำจะใส มีความขุ่นในบางบ่อ และมีกลิ่นสนิม คุณภาพน้ำโดยรวมเป็นไปตามปกติ ซึ่งหมู่บ้านที่ให้ศักยภาพน้ำบาดาลในปริมาณมากคือ บ้านหนองไม้สุมโดยมีปริมาณการให้น้ำประมาณ 65 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และหมู่บ้านที่มีการให้ปริมาณการให้น้ำรองลงมาคือ บ้านโพธิ์ประทับช้าง

คุณภาพน้ำบาดาลโดยทั่วไปคุณภาพน้ำเป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสมของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคทั้งค่าความกระด้างทั้งหมด ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ ยกเว้น ค่าเหล็กมีค่าอยู่ระหว่าง 0.083-2.851 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าแมงกานีส มีค่าอยู่ระหว่าง 0.306-0.938 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่นำมาใช้บริโภค

2. งานสำรวจระดับน้ำใต้ดิน

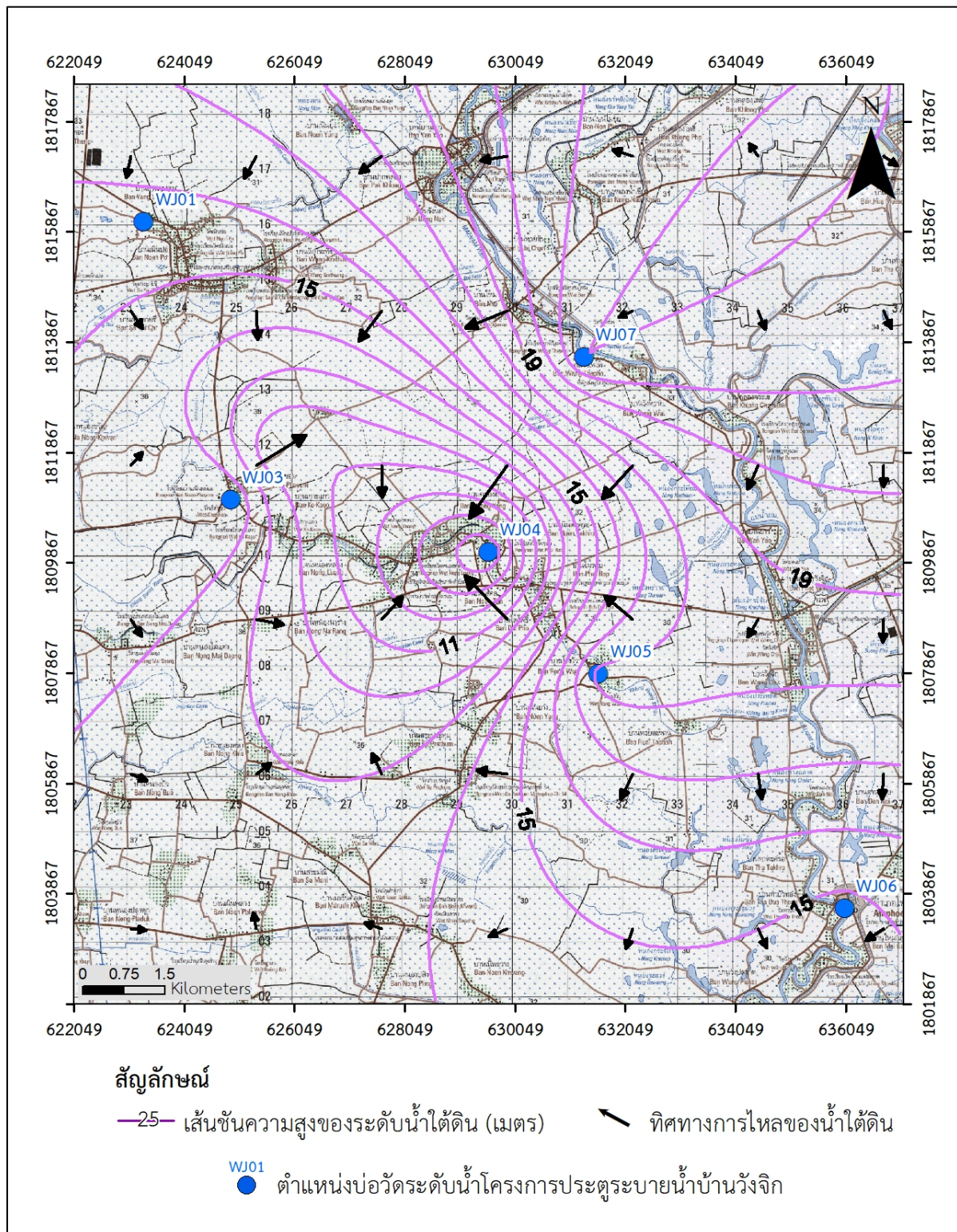
การสำรวจระดับน้ำใต้ดินมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินรูปแบบและทิศทางการไหล ของน้ำใต้ดิน จากการสำรวจ และวัดความลึกของระดับน้ำใต้ดิน จากบ่อน้ำตื้น บ่อบาดาล และบ่อสังเกตการณ์ ซึ่งรายละเอียดบ่อน้ำตื้น บ่อบาดาล บ่อสังเกตการณ์ และสถานที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ดังแสดงในตารางที่ 5.2.3-2 สามารถวัดระดับน้ำใต้ดินได้ทั้งหมดจำนวน 7 บ่อ ระดับน้ำใต้ดินที่วัดได้ในฤดูแล้ง (เดือนเมษายน 2565) ระดับน้ำที่วัดได้ตั้งแต่ 11.45-24.00 เมตรจากปากบ่อ และระดับน้ำใต้ดินที่วัดได้ในฤดูฝน (เดือนสิงหาคม 2565) ระดับน้ำที่วัดได้ตั้งแต่ 11.74-19.00 เมตรจากปากบ่อ พบว่า ระดับน้ำใต้ดินลดลง เนื่องจากฝนที่ทิ้งช่วง ทำให้ปริมาณน้ำใต้ดินในช่วงที่เก็บข้อมูลมีปริมาณลดลงในช่วงฤดูฝน

เมื่อนำข้อมูลความลึกของระดับน้ำใต้ดินมาประมวลผลเป็นแผนที่แสดงเส้นความสูงระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในช่วงเดือนเมษายน 2565 (ฤดูแล้ง) และช่วงเดือนสิงหาคม 2565 (ฤดูฝน) ดังแสดงใน ภาพที่ 5.2.3-9 และ ภาพที่ 5.2.3-10 พิจารณาจากค่าความดันชลศาสตร์ (Total head) เป็นตัวการสำคัญในการควบคุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ซึ่งจะมีทิศทางการไหลจากบริเวณที่มีความดันชลศาสตร์ (Hydraulic head) สูงไปสู่บริเวณที่มีความดันชลศาสตร์ต่ำเสมอ พบว่า ในพื้นที่ศึกษาน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีทิศทางการไหลจากทิศเหนือลงสู่ทิศใต้ และที่ลุ่มทางตอนกลางของพื้นที่ มีแม่น้ำยมเป็นแม่น้ำหลักไหลผ่านบริเวณที่เป็นเนิน (พื้นที่รับน้ำ) ส่วนใหญ่อยู่ทางตอนเหนือของพื้นที่ศึกษา โดยน้ำใต้ดินจะไหลลงสู่บริเวณที่ลุ่มหรือมีลักษณะเป็นแอ่งในบริเวณแม่น้ำยม คือ บ้านคลองยาง บ้านเนินตาล บ้านโคกโพธิ์ และบ้านเนินตะคร้อ อยู่ทางตอนกลางของพื้นที่ศึกษา เมื่อพิจารณาแผนที่แสดงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน ผลที่ได้มีลักษณะรูปแบบและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินที่สอดคล้องไปในทิศทางเดียวกัน

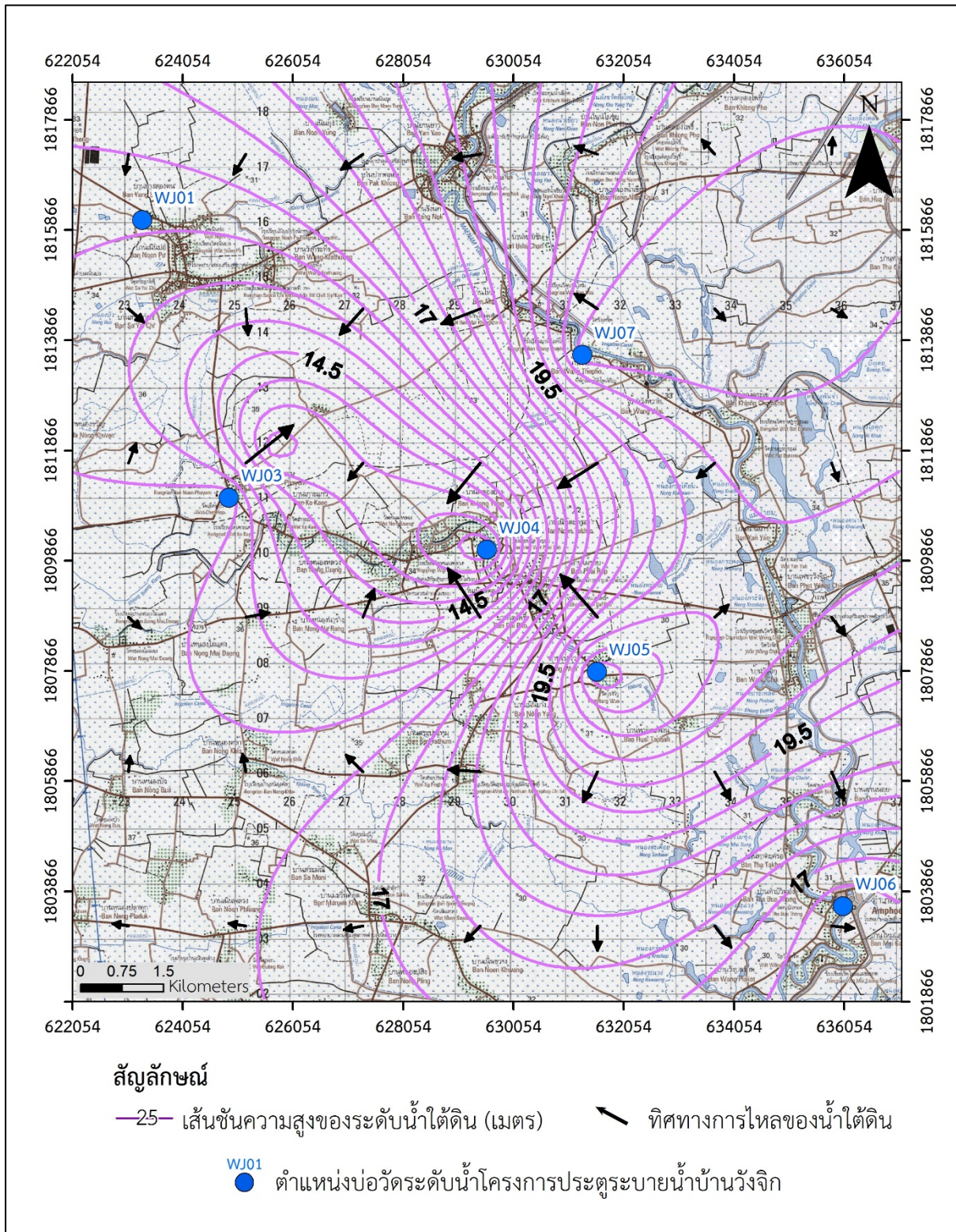


ตารางที่ 5.2.3-2 รายละเอียดบ่อน้ำตื้น บ่อบาดาล บ่อสังเกตการณ์ และสถานที่วัดระดับน้ำใต้ดิน
โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร

ลำดับที่	ชื่อบ่อ	สถานที่	ประเภทบ่อ	ระดับน้ำใต้ดิน เดือนเมษายน 2565 (เมตรจากปาก บ่อ)	ระดับน้ำใต้ดิน เดือนสิงหาคม 2565 (เมตรจากปากบ่อ)
1	WJ01	ประปาหมู่บ้าน บ้านเนินบ่อ	บ่อบาดาล	-	-
2	WJ02	บ่อบาดาล หน้าบ้านหลังวัดกระทั่ง	บ่อบาดาล	20.72	19.00
3	WJ03	บ่อประปาภายในวัดเจ็ดหาบ	บ่อบาดาล	16.38	15.09
4	WJ04	บ่อประปาหน้าวัดไผ่รอบ	บ่อบาดาล	24.00	18.94
5	WJ05	บ่อประปาก่อนถึงวัดโรงวัวหลังบ้าน	บ่อบาดาล	20.04	16.00
6	WJ06	บ่อประปาหน้าวัดท่าบัวทอง	บ่อบาดาล	15.69	14.30
7	WJ07	ประปาหมู่บ้าน บ้านวังเทโพ	บ่อบาดาล	11.45	11.74



ภาพที่ 5.2.3-9 รูปแบบและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินของพื้นที่โครงการประดูระบายน้ำบ้านวังจิก
ในเดือนเมษายน 2565 (ฤดูแล้ง)



ภาพที่ 5.2.3-9 รูปแบบและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินของพื้นที่โครงการประตุนระบายน้ำบ้านวังจิก
ในเดือนสิงหาคม 2565 (ฤดูฝน)



3. คุณภาพน้ำใต้ดินในการนำไปใช้ประโยชน์ ด้านอุปโภค บริโภค และการเกษตรกรรม

1) การประเมินคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค (Domestic uses) ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพของน้ำใต้ดินของการดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ในบริเวณพื้นที่ศึกษาจำนวน 5 ตัวอย่าง (ผลการวิเคราะห์แสดงในภาคผนวก) โดยทำการวิเคราะห์คุณลักษณะทางกายภาพ และคุณลักษณะทางเคมี โดยนำผลการวิเคราะห์ที่ได้จากการศึกษามาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้ในการอุปโภค บริโภค ผลการวิเคราะห์มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 5.2.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 ในวันที่ 2 มีนาคม 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ¹		มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ²
		GW 1	GW 2	GW 3	GW 4	GW 5	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	
1.อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.0	31.0	30.0	30.0	30.0	-	-	-
2.ความขุ่น (Turbidity)	NTU	40.6	40.4	106	99.0	6.38	5	20	-
3.ความนำไฟฟ้า (conductivity)	ไมโครซีเมนต์/ซม.	162	207	239	193	255	-	-	-
4.ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพันส่วน	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-
5.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.3	6.6	6.6	6.6	7.0-8.5	6.5-9.2	-
6.ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	51.2	40.1	55.8	52.2	55.3	≤300	500	-
7.ความกระด้างที่เกิดจากแคลเซียม (Calcium Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	37.8	28.6	37.2	37.8	39.3	-	-	-
8.ความกระด้างที่เกิดจากแมกนีเซียม (Magnesium Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	13.4	11.5	18.6	14.4	16.0	-	-	-
9.คาร์บอเนต (Carbonate)	มก./ล.	0	0	0	0	0	-	-	-
10.ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	118	142	174	119	187	≤600	1,200	-



ตารางที่ 5.2.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 ในวันที่ 2 มีนาคม 2565 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่าง					มาตรฐานคุณภาพ น้ำบาดาลที่ใช้ บริโภค ¹		มาตรฐาน คุณภาพ น้ำใต้ดิน ²
		GW 1	GW 2	GW 3	GW 4	GW 5	เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด	
11.ไนเตรต (NO ₃ ⁻)	มก./ล.	0.523	0.337	0.682	0.177	0.492	≤45	45	-
12.ฟอสเฟต (PO ₄ ³⁻)	มก./ล.	0.160	0.020	0.027	0.021	0.003	-	-	-
13.ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	มก./ล.	1.8	ND	1.96	3.68	32.6	≤200	250	-
14.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	5.147	5.120	11.51	6.663	0.5828	≤0.5	1	-
15.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.3026	0.4669	0.7365	0.4297	0.1783	≤0.3	≤0.5	≤0.5
16.สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.05	≤0.01
17.ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	50	<1.8	22	2.0	17	<2.2	<2.2	-
18.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	4.5	Negative	Negative	Negative	17	-	-	-
19.สารกำจัดศัตรูพืช (Organochlorine Pesticides)	ไมโครกรัม/ ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
20.สารกำจัดศัตรูพืช (Organophosphate Pesticides)	ไมโครกรัม/ ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-

หมายเหตุ ¹ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ
สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ตีพิมพ์ในหนังสือราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85
ลงวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ.2551

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
ND : Non detectable (ซัลเฟต (SO₄²⁻) <1 มก./ล. สารหนู <0.005 มก./ล. ฟลูออไรด์ <0.020 มก./ล. โปรท <0.0002 มก./ล.
และไซยาไนด์ <0.005 มก./ล.)

Negative = *E.coli* <1.8 MPN/100 มก./ล

(GW 1) บ่อบาดาล ประปาหมู่บ้านคลองจระเข้ 43/2 ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง

(GW 2) บ่อบาดาล บ้านย่านยาว หมู่ที่ 8 ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง

(GW 3) บ่อบาดาล 276 หมู่ที่ 2 บ้านดงตะเคียน ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง

(GW 4) บ่อบาดาล หลังที่ว่าการอำเภอโพธิ์ประทับช้าง หมู่ที่ 5 บ้านโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง

(GW 5) บ่อบาดาล วัดไผ่ท่าโพเหนือ หมู่ที่ 1 ตำบลไผ่ท่าโพ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง



ผลการวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำจากการเก็บตัวอย่าง ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2565

สถานีที่ 1 (GW 1) บ่อบาดาลประปาหมู่บ้านคลองจระเข้ 43/2 หมู่ที่ 10 บ้านหนองหวาย

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ พบว่า มีค่าอุณหภูมิคือ 29.0 องศาเซลเซียส มีค่าความขุ่น (Turbidity) 40.6 NTU ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ได้เท่ากับ 162 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร และค่าความเค็ม (Salinity) มีค่า 0.1 ppt โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

ยกเว้น ค่าความขุ่น (Turbidity) 40.6 NTU ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

คุณสมบัติทางเคมีของน้ำ พบว่า มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) เท่ากับ 7.4 ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3) มีค่า 51.2 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความกระด้างที่เกิดจากแคลเซียม (Calcium Hardness as CaCO_3) มีค่า 37.8 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความกระด้างที่เกิดจากแมกนีเซียม (Magnesium Hardness as CaCO_3) มีค่า 13.4 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต สำหรับคาร์บอเนต (Carbonate) มีค่าเท่ากับ 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (Total Dissolved Solids) มีค่า 118 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรต(NO_3) มีค่า 0.523 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (PO_4) มีค่า 0.160 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO_4) มีค่าเท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม และเหล็ก (Fe) มีค่า 5.147 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

ยกเว้น ปริมาณเหล็ก (Fe) มีค่า 7.4 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก พบว่า ปริมาณแมงกานีส (Mn) มีค่า 0.3026 มก./ล. และปริมาณสารหนู มีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

ปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชทางการเกษตร ได้แก่ ดีดีที (DDT), แอลฟา-บีเอชซี (Alpha-BHC) อัลดริน (Aldrin), ดีลด์ริน (Dieldrin), เอนดริน (Endrin), เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxyde) จากการสำรวจครั้งนี้ตรวจไม่พบสารในกลุ่มออร์กาโนคลอรีน (Organochlorine Pesticides) อยู่เลยรวมทั้งไม่พบเมทิลพาราไธออน (Methyl Parathion), เมทาไมโดฟอส (Methamidophos), เมวินฟอส (Mevinphos), มาลาไทออน (Malathion), โมโนโครโทฟอส (Monocrotophos), ไดเมโทเอท (Dimethoate), เมทิดาไธออน (Methidathion), เอโทโปรฟอส (Ethoprophos) และอีพีเอ็น (EPN) ซึ่งเป็นสารในกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต (Organophosphate Pesticides) ด้วยเช่นกัน โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ พบฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 45 เอ็มพีเอ็น/100มล. และ 50 เอ็มพีเอ็น/100 มล. ตามลำดับ ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค แสดงว่าแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนจากสิ่งขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคืบอยู่บ้างแต่สามารถนำไปบำบัดเป็นน้ำอุปโภคและบริโภคได้

สถานีที่ 2 (GW 2) บ่อบาดาล หมู่ที่ 8 บ้านย่านยาว

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ พบว่า มีค่าอุณหภูมิปกติ คือ 31.0 องศาเซลเซียส ค่าความขุ่น (Turbidity) 40.4 NTU ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ได้เท่ากับ 207 ไมโครซีเมนต์/ซม. และค่าความเค็ม (Salinity) มีค่า 0.1 ส่วนในพันส่วน โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

ยกเว้น ค่าความขุ่น (Turbidity) 40.4 NTU ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค



คุณสมบัติทางเคมีของน้ำ มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) เท่ากับ 7.3 ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3) มีค่า 40.1 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความกระด้างที่เกิดจากแคลเซียม (Calcium Hardness as CaCO_3) มีค่า 28.6 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความกระด้างที่เกิดจากแมกนีเซียม (Magnesium Hardness as CaCO_3) มีค่า 11.5 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต สำหรับคาร์บอเนต (Carbonate) มีค่าเท่ากับ 0 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (Total Dissolved Solids) มีค่า 142 มก./ล. ปริมาณไนเตรต (NO_3^-) มีค่า 0.337 มก./ล. ปริมาณฟอสเฟต (PO_4^{3-}) มีค่า 0.020 มก./ล. ปริมาณซัลเฟต (SO_4^{2-}) มีค่าน้อยกว่า 1 มก./ล. และปริมาณเหล็ก (Fe) มีค่า 5.120 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

ยกเว้น ปริมาณเหล็ก (Fe) 5.120 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก พบว่า ปริมาณแมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 0.3026 มก./ล. และปริมาณสารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

ยกเว้น ปริมาณแมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 0.3026 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

ปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชทางการเกษตร ได้แก่ ดีดีที (DDT), แอลฟา-บีเอชซี (Alpha-BHC), อัลดริน (Aldrin), ดีลดริน (Dieldrin), เอนดริน (Endrin), เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxyde) จากการสำรวจครั้งนี้ตรวจไม่พบสารในกลุ่มออร์กาโนคลอรีน (Organochlorine Pesticides) อยู่เลยรวมทั้งไม่พบเมทิลพาราไธออน (Methyl Parathion), เมทาไมโดฟอส (Methamidophos), เมวินฟอส (Mevinphos), มาลาไทออน (Malathion), โมโนโครโตฟอส (Monocrotophos), ไดเมทโฮเอท (Dimethoate), เมทิดาไธออน (Methidathion), เอทโธโปรฟอส (Ethoprophos) และอีพีเอ็น (EPN) ซึ่งเป็นสารในกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต (Organophosphate Pesticides) ด้วยเช่นกัน โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ พบฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) พบว่าเป็น Negative และน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มล. ตามลำดับ โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

สถานีที่ 3 (GW 3) บ่อบาดาล 276 หมู่ที่ 2 บ้านดงตะเคียน

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ พบว่า มีค่าอุณหภูมิปกติ คือ 30.0 องศาเซลเซียส มีค่าความขุ่น (Turbidity) 106 NTU ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ได้เท่ากับ 239 ไมโครซีเมนต/ซม. และค่าความเค็ม (Salinity) มีค่า 0.1 ส่วนในพันส่วน โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

ยกเว้น ค่าความขุ่น (Turbidity) 106 NTU ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

คุณสมบัติทางเคมีของน้ำ มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) เท่ากับ 6.6 ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3) มีค่า 55.8 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความกระด้างที่เกิดจากแคลเซียม (Calcium Hardness as CaCO_3) มีค่า 37.2 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความกระด้างที่เกิดจากแมกนีเซียม (Magnesium Hardness as CaCO_3) มีค่า 18.6 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต สำหรับคาร์บอเนต (Carbonate) มีค่าเท่ากับ 0 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (Total Dissolved Solids) มีค่า 174 มก./ล. ปริมาณไนเตรต (NO_3^-) มีค่า 0.682 มก./ล. ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) มีค่า 0.027 มก./ล. ปริมาณซัลเฟต (SO_4^{2-}) มีค่า



น้อยกว่า 1 มก./ล. และปริมาณเหล็ก (Fe) มีค่า 11.51 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

ยกเว้น ปริมาณเหล็ก (Fe) มีค่า 11.51 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก พบว่า ปริมาณแมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 0.7365 มก./ล. และปริมาณสารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.0050 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

ยกเว้น ปริมาณแมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 0.7365 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

ปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชทางการเกษตร ได้แก่ ดีดีที (DDT), แอลฟา-บีเอชซี (Alpha-BHC) อัลดริล (Aldrin), ดีลดริน (Dieldrin), เอนดริน (Endrin), เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxyde) จากการสำรวจครั้งนี้ ตรวจไม่พบสารในกลุ่มออร์กาโนคลอรีน (Organochlorine Pesticides) อยู่เลยรวมทั้งไม่พบเมทิลพาราไรออน (Methyl Parathion), เมทาไมโดฟอส (Methamidophos), เมวินฟอส (Mevinphos), มาลาไทออน (Malathion), โมโนโครโตฟอส (Monocrotophos), ไดเมทโฮเอท (Dimethoate), เมทิดาไรออน (Methidathion), เอทโพรฟอส (Ethoprophos) และอีพีเอ็น (EPN) ซึ่งเป็นสารในกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต (Organophosphate Pesticides) ด้วยเช่นกัน โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ พบฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเป็น Negative และ 22 เอ็มพีเอ็น/100 มล. ตามลำดับ โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

สถานีที่ 4 (GW 4) บ่อบาดาล หลังที่ว่าการอำเภอโพธิ์ประทับช้าง หมู่ที่ 5 บ้านโพธิ์ประทับช้าง

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ พบว่ามีค่าอุณหภูมิปกติ คือ 30.0 องศาเซลเซียส มีค่าความขุ่น (Turbidity) 99.0 NTU ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ได้เท่ากับ 193 ไมโครซีเมนส์/ซม. และค่าความเค็ม (Salinity) มีค่า 0.1 ส่วนในพันส่วน โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

ยกเว้น ค่าความขุ่น (Turbidity) 99.0 NTU ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

คุณสมบัติทางเคมีของน้ำ มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) เท่ากับ 6.6 ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่า 52.2 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความกระด้างที่เกิดจากแคลเซียม (Calcium Hardness as CaCO₃) มีค่า 37.8 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความกระด้างที่เกิดจากแมกนีเซียม (Magnesium Hardness as CaCO₃) มีค่า 14.4 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต สำหรับคาร์บอเนต (Carbonate) มีค่าเท่ากับ 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (Total Dissolved Solids) มีค่า 119 มก./ล. ปริมาณไนเตรต (NO₃⁻) มีค่า 0.177 มก./ล. ปริมาณฟอสเฟต (PO₄³⁻) มีค่า 0.021 มก./ล. ปริมาณซัลเฟต (SO₄²⁻) มีค่าน้อยกว่า 1 มก./ล. และปริมาณเหล็ก (Fe) มีค่า 6.663 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

ยกเว้น ปริมาณเหล็ก (Fe) มีค่า 6.663 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก พบว่า ปริมาณแมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 0.4297 มก./ล. และปริมาณสารหนูมีค่าน้อยกว่า 0.005 มก./ล. โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค



ปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชทางการเกษตร ได้แก่ ดีดีที (DDT), แอลฟา-บีเอชซี (Alpha-BHC), อัลดริน (Aldrin), ดีลดริน (Dieldrin), เอนดริน (Endrin), เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxide) จากการสำรวจครั้งนี้ตรวจไม่พบสารในกลุ่มออร์กาโนคลอรีน (Organochlorine Pesticides) อยู่เลยรวมทั้งไม่พบเมทิลพาราไรออน (Methyl Parathion), เมธาไมโดฟอส (Methamidophos), เมวินฟอส (Mevinphos), มาลาไทออน (Malathion), โมโนโครโตฟอส (Monocrotophos), ไดเมโทเอท (Dimethoate), เมทิดาไรออน (Methidathion), เอทโพรฟอส (Ethoprophos) และอีพีเอ็น (EPN) ซึ่งเป็นสารในกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต (Organophosphate Pesticides) ด้วยเช่นกัน โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ พบฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเป็น Negative และ 2.0 เอ็มพีเอ็น/100 มล. ตามลำดับ โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

สถานีที่ 5 (GW 5) บ่อบาดาล วัดไผ่ท่าโพเหนือ หมู่ที่ 1 ตำบลไผ่ท่าโพ

คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ พบว่ามีค่าอุณหภูมิปกติ คือ 30.0 องศาเซลเซียส มีค่าความขุ่น (Turbidity) 6.38 NTU ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ได้เท่ากับ 255 ไมโครซีเมนส์/ซม. และค่าความเค็ม (Salinity) มีค่า 0.1 ส่วนในพันส่วน โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค **ยกเว้น** ค่าความขุ่น (Turbidity) 4.02 NTU ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

คุณสมบัติทางเคมีของน้ำ มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) เท่ากับ 6.6 ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3) มีค่า 55.3 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความกระด้างที่เกิดจากแคลเซียม (Calcium Hardness as CaCO_3) มีค่า 41.3 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความกระด้างที่เกิดจากแมกนีเซียม (Magnesium Hardness as CaCO_3) มีค่า 16.0 มก./ล. ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต สำหรับคาร์บอเนต (Carbonate) มีค่าเท่ากับ 0 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (Total Dissolved Solids) มีค่า 187 มก./ล. ปริมาณไนเตรต (NO_3^-) มีค่า 0.492 มก./ล. ปริมาณฟอสเฟต (PO_4^{3-}) มีค่า 0.003 มก./ล. ปริมาณซัลเฟต (SO_4^{2-}) มีค่าเท่ากับ 32.6 มก./ล. และปริมาณเหล็ก (Fe) มีค่า 0.5828 มก./ล. โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก พบว่าปริมาณแมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 0.01783 มก./ล. และปริมาณสารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.0050 มก./ล. โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

ปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชทางการเกษตร ได้แก่ ดีดีที (DDT), แอลฟา-บีเอชซี (Alpha-BHC), อัลดริน (Aldrin), ดีลดริน (Dieldrin), เอนดริน (Endrin), เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxide) จากการสำรวจครั้งนี้ตรวจไม่พบสารในกลุ่มออร์กาโนคลอรีน (Organochlorine Pesticides) อยู่เลยรวมทั้งไม่พบเมทิลพาราไรออน (Methyl Parathion), เมธาไมโดฟอส (Methamidophos), เมวินฟอส (Mevinphos), มาลาไทออน (Malathion), โมโนโครโตฟอส (Monocrotophos), ไดเมโทเอท (Dimethoate), เมทิดาไรออน (Methidathion), เอทโพรฟอส (Ethoprophos) และอีพีเอ็น (EPN) ซึ่งเป็นสารในกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต (Organophosphate Pesticides) ด้วยเช่นกัน โดยทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค



คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ พบฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) พบว่ามีค่าเท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็น/100มล. ทั้งสองดัชนี ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

ตารางที่ 5.2.3-4 เกณฑ์การใช้อำนาจไฟฟ้า (Electrical Conductivity) จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน

คุณภาพน้ำ	ค่าความนำไฟฟ้า , EC(ms/m)	ตัวอย่างน้ำใต้ดิน
Class 1 :ระดับดีเยี่ยม (Excellent) น้ำมีความเค็มระดับต่ำ สามารถใช้ในการชลประทานกับพืชทุกชนิด	≤ 25 ($\leq 250 \mu\text{S/cm}$)	GW1 GW2 GW3 GW4
Class 2 :ระดับดี (Good) สามารถใช้ในการชลประทานได้ ถ้ามีน้ำชะล้างผ่านดินพอประมาณ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันการสะสมความเค็มเป็นกรณีพิเศษ ใช้กับพืชที่มีความทนทานต่อความเค็มพอประมาณ	25-75 (250-750 $\mu\text{S/cm}$)	GW5
Class 3 :ระดับพอใช้ได้ (Permissible) สามารถใช้ทำการชลประทานกับดินที่มีข้อจำกัดในการระบายน้ำ ต้องมีการจัดการอย่างพิเศษ สำหรับควบคุมและใช้กับพืชที่มีความทนทานต่อความเค็ม	75-200 (750-2,000 $\mu\text{S/cm}$)	-
Class 4 :ระดับที่น่าจะใช้ได้ (Doubtful) อาจใช้ทำการชลประทานได้บางโอกาสในสภาพพิเศษเฉพาะกรณีเท่านั้น ดินมีการซึมน้ำที่ดี มีการระบายน้ำเพียงพอ ต้องให้น้ำส่วนเกินจำนวนมากชะล้างผ่านดินและต้องเลือกปลูกเฉพาะพืชที่มีความทนทานต่อความเค็มสูง	200-300 (2,000-3,000 $\mu\text{S/cm}$)	-
Class 5 :ระดับที่ไม่เหมาะสมที่จะใช้ (Unsuitable) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการชลประทาน	≥ 300 ($\geq 3,000 \mu\text{S/cm}$)	-

*1 $\mu\text{S/cm} = 0.1 \text{ mS/m} = 0.001 \text{ dS/cm}$

ผลการวิเคราะห์ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ของตัวอย่างน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการประจวบฯ บ้านวังจิก พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินเป็นไปตามระดับดีเยี่ยมถึงระดับดี น้ำมีความเค็มระดับต่ำ สามารถใช้ในการชลประทานกับพืชทุกชนิดและถ้ามีน้ำชะล้างผ่านดินพอประมาณไม่จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันการสะสมความเค็มเป็นกรณีพิเศษใช้กับพืชที่มีความทนทานต่อความเค็มพอประมาณ



2) การประเมินคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค (Domestic uses) ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพของน้ำใต้ดินของการดำเนินการในปั๊บบประมาณ พ.ศ. 2565 ในบริเวณพื้นที่ศึกษาจำนวน 5 ตัวอย่าง (ผลการวิเคราะห์แสดงในภาคผนวก) โดยทำการวิเคราะห์คุณลักษณะทางกายภาพและคุณลักษณะทางเคมี โดยนำผลการวิเคราะห์ที่ได้จากการศึกษามาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้ในการอุปโภค บริโภค ผลการวิเคราะห์มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 5.2.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 2 ในวันที่ 21 กรกฎาคม 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ¹		มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ²
		GW 1	GW 2	GW 3	GW 4	GW 5	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	
1.อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28.0	29.0	29.0	29.0	29.0	-	-	-
2.ความขุ่น (Turbidity)	NTU	44.4	118	64.4	88.0	2.90	5	20	-
3.ความนำไฟฟ้า (conductivity)	ไมโครซีเมนต์/ ซม.	165	206	228	215	260	-	-	-
4.ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพันส่วน	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-
5.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	6.8	6.4	6.5	6.6	7.0-8.5	6.5-9.2	-
6.ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	52.6	40.5	53.8	55.6	52.9	≤300	500	-
7.ความกระด้างที่เกิดจากแคลเซียม (Calcium Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	35.7	23.2	34.3	37.5	36.9	-	-	-
8.ความกระด้างที่เกิดจากแมกนีเซียม (Magnesium Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	16.9	17.3	19.5	18.1	16.0	-	-	-
9.คาร์บอเนต (Carbonate)	มก./ล.	0	0	0	0	0	-	-	-
10.ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	118	132	175	174	181	≤600	1,200	-



ตารางที่ 5.2.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 2 ในวันที่ 21 กรกฎาคม 2565 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่าง					มาตรฐานคุณภาพ น้ำบาดาลที่ใช้ บริโภค ¹		มาตรฐาน คุณภาพ น้ำใต้ดิน ²
		GW 1	GW 2	GW 3	GW 4	GW 5	เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด	
11.ไนเตรต (NO_3^-)	มก./ล.	0.523	0.155	0.137	0.111	0.611	≤45	45	-
12.ฟอสเฟต (PO_4^{3-})	มก./ล.	0.160	0.048	0.052	0.032	0.021	-	-	-
13.ซัลเฟต (SO_4^{2-})	มก./ล.	1.8	3.66	7.91	9.75	32.1	≤200	250	-
14.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	5.147	10.50	11.14	7.432	0.3328	≤0.5	1	-
15.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.3026	0.5621	0.7400	0.4748	ND	≤0.3	≤0.5	≤0.5
16.สารหนู (As)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.05	≤0.01
17.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	50	2.0	4.0	<1.8	70	<2.2	<2.2	-
18.ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	45	Negative	Negative	Negative	2.0	-	-	-
19.สารกำจัดศัตรูพืช (Organochlorine Pesticides)	ไมโครกรัม/ ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
20.สารกำจัดศัตรูพืช (Organophosphate Pesticides)	ไมโครกรัม/ ล.	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-

หมายเหตุ ¹ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ
สำหรับการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ตีพิมพ์ในหนังสือราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง
ลงวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ.2551

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
ND : Non detectable (ซัลเฟต (SO_4^{2-}) <1 มก./ล. สารหนู <0.005 มก./ล. ฟลูออไรด์ <0.020 มก./ล. โปรท <0.0002 มก./ล.
และไซยาไนด์ <0.005 มก./ล.)

Negative = *E.coli* <1.8 MPN/100 มก./ล

(GW 1) บ่อบาดาล ประปาหมู่บ้านคลองจระเข้ 43/2 ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง

(GW 2) บ่อบาดาล บ้านย่านยาว หมู่ที่ 8 ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง

(GW 3) บ่อบาดาล 276 หมู่ที่ 2 บ้านดงตะเคียน ตำบลวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง

(GW 4) บ่อบาดาล หลังที่ว่าการอำเภอโพธิ์ประทับช้าง หมู่ที่ 5 บ้านโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง

(GW 5) บ่อบาดาล วัดไผ่ท่าโพเหนือ หมู่ที่ 1 ตำบลไผ่ท่าโพ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง



ผลการวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำจากการเก็บตัวอย่าง ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2565

1) จุดเก็บตัวอย่างที่ 1 (GW-BW01) บ่อบาดาลประปาหมู่บ้านคลองจระเข้ 4

1.1) คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ ช่วงฤดูฝน มีค่าอุณหภูมิคือ 28.0 องศาเซลเซียส มีค่าความขุ่น (Turbidity) 44.4 NTU เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ได้เท่ากับ 165 ไมโครซีเมนตต่อเซนติเมตร และค่าความเค็ม (Salinity) มีค่า 0.1 ppt

1.2) คุณสมบัติทางเคมีของน้ำ ในช่วงฤดูฝน มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) เท่ากับ 7.0 เป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness, CaCO_3) มีค่า 52.6 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปแคลเซียมคาร์บอเนตเป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม ค่าความกระด้างที่เกิดจากแคลเซียม (Calcium Hardness, CaCO_3) มีค่า 35.7 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความกระด้างที่เกิดจากแมกนีเซียม (Magnesium Hardness, CaCO_3) มีค่า 16.9 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต สำหรับคาร์บอเนต (Carbonate) มีค่า 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (Total Dissolved Solids) มีค่า 126 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม ไนเตรต (NO_3) มีค่า 0.664 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม ฟอสเฟต (PO_4) มีค่า 0.160 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO_4) ไม่พบในตัวอย่าง เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

ยกเว้น เหล็ก (Fe) มีค่า 4.990 มิลลิกรัมต่อลิตร เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

1.3) คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก ช่วงฤดูฝน แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.3356 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามอนุโลมสูงสุด และสารหนู (As) ไม่พบในตัวอย่าง เป็นไปตามที่เหมาะสม ซึ่งแสดงให้เห็นว่าน้ำบาดาลในบริเวณนี้มีการปนเปื้อนของโลหะหนักกลุ่มดังกล่าวตามธรรมชาติ

1.4) ปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชทางการเกษตร ได้แก่ ดีดีที (DDT), แอลฟา-บีเอซี (Alpha-BHC), อัลดริน (Aldrin), ดีลดริน (Dieldrin), เอนดริน (Endrin), เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxyde) จากการสำรวจครั้งนี้ตรวจไม่พบสารในกลุ่มออร์กาโนคลอรีน (Organochlorine Pesticides) อยู่เลย รวมทั้งไม่พบเมทิลพาราไธออน (Methyl Parathion), เมทาไมโดฟอส (Methamidophos), เมวินฟอส (Mevinphos), มาลาไทออน (Malathion), โมโนโครโทฟอส (Monocrotophos), ไดเมโทเอท (Dimethoate), เมทิดาไธออน (Methidathion), เอทโพรฟอส (Ethoprophos) และอีพีเอ็น (EPN) ซึ่งเป็นสารในกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต (Organophosphate Pesticides) ด้วยเช่นกัน

1.5) คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ ช่วงฤดูฝน และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2,400 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงว่าแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนจาก สิ่งขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคุดอยู่บ้างแต่สามารถนำน้ำไปบำบัดเป็นน้ำอุปโภคได้

ยกเว้น ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 920 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

2) จุดเก็บตัวอย่างที่ 2 (GW-BW02) บ่อบาดาลวัดย่านยาว หมู่ที่ 8 ตำบลวังจิก

2.1) คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ ช่วงฤดูฝน มีค่าอุณหภูมิคือ 29.0 องศาเซลเซียส ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ได้เท่ากับ 206 ไมโครซีเมนตต่อเซนติเมตร และค่าความเค็ม (Salinity) มีค่า 0.1 ppt

ยกเว้น ค่าความขุ่น (Turbidity) 118 NTU เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด



2.2) คุณสมบัติทางเคมีของน้ำ ในช่วงฤดูฝน มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) เท่ากับ 6.8 เป็นไปตามอนุโลมสูงสุด ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness, CaCO_3) มีค่า 40.5 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต เป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม ค่าความกระด้างที่เกิดจากแคลเซียม (Calcium Hardness, CaCO_3) มีค่า 23.2 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความกระด้างที่เกิดจากแมกนีเซียม (Magnesium Hardness, CaCO_3) มีค่า 17.3 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต สำหรับคาร์บอเนต (Carbonate) มีค่า 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (Total Dissolved Solids) มีค่า 132 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม ไนเตรต (NO_3) มีค่า 0.155 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม ฟอสเฟต (PO_4) มีค่า 0.048 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO_4) มีค่า 3.66 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

ยกเว้น เหล็ก (Fe) มีค่า 10.50 มิลลิกรัมต่อลิตร เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

2.3) คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก ช่วงฤดูฝน ตรวจสารหนู (As) ไม่พบในตัวอย่าง และเป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม ซึ่งแสดงให้เห็นว่าน้ำบาดาลในบริเวณนี้มีการปนเปื้อนของโลหะหนักดังกล่าวตามธรรมชาติ

ยกเว้น แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.5621 มิลลิกรัมต่อลิตร เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

2.4) ปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชทางการเกษตร ได้แก่ ดีดีที (DDT), แอลฟา-บีเอชซี (Alpha-BHC), อัลดริล (Aldrin), ดีลด์ริน (Dieldrin), เอนดริน (Endrin), เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxyde) จากการสำรวจครั้งนี้ ตรวจไม่พบสารในกลุ่มออร์กาโนคลอรีน (Organochlorine Pesticides) อยู่เลย รวมทั้งไม่พบเมทิลพาราไธออน (Methyl Parathion), เมทาไมโดฟอส (Methamidophos), เมวินฟอส (Mevinphos), มาลาไธออน (Malathion), โมโนโครโทฟอส (Monocrotophos), ไดเมทโฮเอท (Dimethoate), เมทิดาไธออน (Methidathion), เอทโพรฟอส (Ethoprophos) และอีพีเอ็น (EPN) ซึ่งเป็นสารในกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต (Organophosphate Pesticides) ด้วยเช่นกัน

2.5) คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ ช่วงฤดูฝน ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า Negative เป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า <1.8 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงว่าแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนจากสิ่งขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคุดน้อยอยู่บ้าง แต่สามารถนำน้ำไปบำบัดเป็นน้ำอุปโภคและบริโภคได้

3) จุดเก็บตัวอย่างที่ 3 (GW-BW03) บ่อบาดาล 276 ที่นาลุงประมวล หมู่ที่ 2 บ้านดงตะเคียน

3.1) คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ ช่วงฤดูฝน มีค่าอุณหภูมิคือ 29.0 องศาเซลเซียส มีค่าความขุ่น (Turbidity) 64.4 NTU เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ได้เท่ากับ 228 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร และค่าความเค็ม (Salinity) มีค่า 0.1 ppt

3.2) คุณสมบัติทางเคมีของน้ำ ในช่วงฤดูฝน มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) เท่ากับ 6.4 เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness, CaCO_3) มีค่า 53.8 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต เป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม ค่าความกระด้างที่เกิดจากแคลเซียม (Calcium Hardness, CaCO_3) มีค่า 34.3 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความกระด้างที่เกิดจากแมกนีเซียม (Magnesium Hardness, CaCO_3) มีค่า 19.5 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต สำหรับคาร์บอเนต (Carbonate) มีค่า 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (Total Dissolved Solids)



มีค่า 175 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม ไนเตรต (NO_3) มีค่า 0.137 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม ฟอสเฟต (PO_4) มีค่า 0.052 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO_4) มีค่า 7.91 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

ยกเว้น เหล็ก (Fe) มีค่า 11.14 มิลลิกรัมต่อลิตร เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

3.3) คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก ช่วงฤดูฝน สารหนู (As) ไม่พบในตัวอย่าง และเป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม ซึ่งแสดงให้เห็นว่าน้ำบาดาลในบริเวณนี้มีการปนเปื้อนของโลหะหนักดังกล่าวตามธรรมชาติ

ยกเว้น แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.7400 มิลลิกรัมต่อลิตร เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

3.4) ปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชทางการเกษตร ได้แก่ ดีดีที (DDT), แอลฟา-บีเอชซี (Alpha-BHC), อัลดริน (Aldrin), ดีลดริน (Dieldrin), เอนดริน (Endrin), เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxyde) จากการสำรวจครั้งนี้ ตรวจไม่พบสารในกลุ่มออร์กาโนคลอรีน (Organochlorine Pesticides) อยู่เลย รวมทั้งไม่พบเมทิลพาราไธออน (Methyl Parathion), เมทาไมโดฟอส (Methamidophos), เมวินฟอส (Mevinphos), มาลาไธออน (Malathion), โมโนโครโทฟอส (Monocrotophos), ไดเมทโฮเอท (Dimethoate), เมทิดาไธออน (Methidathion), เอทโพรพอส (Ethoprophos) และอีพีเอ็น (EPN) ซึ่งเป็นสารในกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต (Organophosphate Pesticides) ด้วยเช่นกัน

3.5) คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ ช่วงฤดูฝน ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า Negative เป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 4.0 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงว่าแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนจากสิ่งขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคุดอยู่บ้างแต่สามารถนำไปบำบัดเป็นน้ำอุปโภคและบริโภคได้

4) จุดเก็บตัวอย่างที่ 4 (GW-BW04) บ่อบาดาลหลังที่ว่าการอำเภอโพธิ์ประทับช้าง หมู่ที่ 5

4.1) คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ ช่วงฤดูฝน มีค่าอุณหภูมิคือ 29.0 องศาเซลเซียส ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ได้เท่ากับ 215 ไมโครซีเมนตต่อเซนติเมตร และค่าความเค็ม (Salinity) มีค่า 0.1 ppt

ยกเว้น ค่าความขุ่น (Turbidity) 88.0 NTU เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

4.2) คุณสมบัติทางเคมีของน้ำ ในช่วงฤดูฝน มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) เท่ากับ 6.5 เป็นไปตามอนุโลมสูงสุด ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness, CaCO_3) มีค่า 55.6 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต เป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม ค่าความกระด้างที่เกิดจากแคลเซียม (Calcium Hardness, CaCO_3) มีค่า 37.5 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความกระด้างที่เกิดจากแมกนีเซียม (Magnesium Hardness, CaCO_3) มีค่า 18.1 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต สำหรับคาร์บอเนต (Carbonate) มีค่า 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (Total Dissolved Solids) มีค่า 174 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม ไนเตรต (NO_3) มีค่า 0.111 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม ฟอสเฟต (PO_4) มีค่า 0.032 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO_4) มีค่า 9.75 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

ยกเว้น เหล็ก (Fe) มีค่า 7.432 มิลลิกรัมต่อลิตร เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด



4.3) คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก ช่วงฤดูฝน แมงกานีส (Mn) 0.4748 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามอนุโลมสูงสุด และสารหนู (As) ไม่พบในตัวอย่าง เป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม ซึ่งแสดงให้เห็นว่าน้ำบาดาลในบริเวณนี้มีการปนเปื้อนของโลหะหนักกลุ่มดังกล่าวตามธรรมชาติ

4.4) ปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชทางการเกษตร ได้แก่ ดีดีที (DDT), แอลฟา-บีเอชซี (Alpha-BHC), อัลดริน (Aldrin), ดีลดริน (Dieldrin), เอนดริน (Endrin), เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxide) จากการสำรวจครั้งนี้ตรวจไม่พบสารในกลุ่มออร์กาโนคลอรีน (Organochlorine Pesticides) อยู่เลย รวมทั้งไม่พบเมทิลพาราไธออน (Methyl Parathion), เมทาไมโดฟอส (Methamidophos), เมวินฟอส (Mevinphos), มาลาไทออน (Malathion), โมโนโครโตฟอส (Monocrotophos), ไดเมโทเอท (Dimethoate), เมทิดาไธออน (Methidathion), เอทโพรฟอส (Ethoprophos) และอีพีเอ็น (EPN) ซึ่งเป็นสารในกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต (Organophosphate Pesticides) ด้วยเช่นกัน

4.5) คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ ช่วงฤดูฝน ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า Negative เป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า <1.8 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงว่าแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนจากสิ่งขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคู้ยอยู่บ้างแต่สามารถนำน้ำไปบำบัดเป็นน้ำอุปโภคและบริโภคได้

5) จุดเก็บตัวอย่างที่ 5 (GW-BW05) บ่อบาดาลวัดไผ่ท่าโพเหนือ หมู่ที่ 1

5.1) คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ ช่วงฤดูฝน มีค่าอุณหภูมิคือ 29.0 องศาเซลเซียส มีค่าความขุ่น (Turbidity) 2.90 NTU ซึ่งพบเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ได้เท่ากับ 260 ไมโครซีเมนตต่อเซนติเมตร และค่าความเค็ม (Salinity) มีค่า 0.1 ppt

5.2) คุณสมบัติทางเคมีของน้ำ ในช่วงฤดูฝน มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) เท่ากับ 6.6 เป็นไปตามอนุโลมสูงสุด ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness, CaCO_3) มีค่า 52.9 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต เป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม ค่าความกระด้างที่เกิดจากแคลเซียม (Calcium Hardness, CaCO_3) มีค่า 36.9 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ค่าความกระด้างที่เกิดจากแมกนีเซียม (Magnesium Hardness, CaCO_3) มีค่า 16.0 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต สำหรับคาร์บอเนต (Carbonate) มีค่า 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (Total Dissolved Solids) มีค่า 181 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม ไนเตรต (NO_3) มีค่า 0.611 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม ฟอสเฟต (PO_4) มีค่า 0.021 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO_4) มีค่า 32.1 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามเกณฑ์

กำหนดที่เหมาะสม และเหล็ก (Fe) มีค่า 0.3328 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม

5.3) คุณภาพน้ำทางด้านโลหะหนัก ช่วงฤดูฝน แมงกานีส (Mn) ไม่พบในตัวอย่าง และสารหนู (As) ไม่พบในตัวอย่าง โดยเป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม ซึ่งแสดงให้เห็นว่าน้ำบาดาลในบริเวณนี้มีการปนเปื้อนของโลหะหนักกลุ่มดังกล่าวตามธรรมชาติ

5.4) ปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชทางการเกษตร ได้แก่ ดีดีที (DDT), แอลฟา-บีเอชซี (Alpha-BHC), อัลดริน (Aldrin), ดีลดริน (Dieldrin), เอนดริน (Endrin), เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxide) จากการสำรวจครั้งนี้ตรวจไม่พบสารในกลุ่มออร์กาโนคลอรีน (Organochlorine



Pesticides) อยู่เลย รวมทั้งไม่พบเมทิลพาราไธออน (Methyl Parathion), เมทาไมโดฟอส (Methamidophos), เมวินฟอส (Mevinphos), มาลาไธออน (Malathion), โมโนโครโตฟอส (Monocrotophos), ไดเมโทไธเอท (Dimethoate), เมทิดาไธออน (Methidathion), เอทโพรฟอส (Ethoprophos) และอีพีเอ็น (EPN) ซึ่งเป็นสารในกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต (Organophosphate Pesticides) ด้วยเช่นกัน

5.5) คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ ช่วงฤดูฝน ฟีคอลลีโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 2.0 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร เป็นไปตามกำหนดที่เหมาะสม และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 70 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงว่าแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนจากสิ่งขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคืบอยู่บ้างแต่สามารถนำน้ำไปบำบัดเป็นน้ำอุปโภคและบริโภคได้

3) การใช้ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน

ตารางที่ 5.2.3-4 เกณฑ์การใช้ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)

คุณภาพน้ำ	ค่าความนำไฟฟ้า , EC(mS/m)	ตัวอย่างน้ำใต้ดิน ฤดูฝน
Class 1 : ระดับดีเยี่ยม (Excellent) น้ำมีความเค็มระดับต่ำ สามารถใช้ในการชลประทานกับพืชทุกชนิด	≤ 25 ($\leq 250 \mu\text{S/cm}$)	GW1 GW2 GW3 GW4
Class 2 : ระดับดี (Good) สามารถใช้ในการชลประทานได้ ถ้ามีน้ำชะล้างผ่านดินพอประมาณ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันการสะสมความเค็มเป็นกรณีพิเศษ ใช้กับพืชที่มีความทนทานต่อความเค็มพอประมาณ	25-75 (250-750 $\mu\text{S/cm}$)	GW5
Class 3 : ระดับพอใช้ได้ (Permissible) สามารถใช้ทำการชลประทานกับดินที่มีข้อจำกัดในการระบายน้ำ ต้องมีการจัดการอย่างพิเศษ สำหรับควบคุมและใช้กับพืชที่มีความทนทานต่อความเค็ม	75-200 (750-2,000 $\mu\text{S/cm}$)	
Class 4 : ระดับที่ไม่น่าจะใช้ได้ (Doubtful) อาจใช้ทำการชลประทานได้บางโอกาสในสภาพพิเศษเฉพาะกรณีเท่านั้น ดินมีการขมิมน้ำที่ดี มีการระบายน้ำเพียงพอ ต้องให้น้ำส่วนเกินจำนวนมากชะล้างผ่านดินและต้องเลือกปลูกเฉพาะพืชที่มีความทนทานต่อความเค็มสูง	200-300 (2,000-3,000 $\mu\text{S/cm}$)	
Class 5 : ระดับที่ไม่เหมาะสมที่จะใช้ (Unsuitable) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการชลประทาน	≥ 300 ($\geq 3,000 \mu\text{S/cm}$)	

*1 $\mu\text{S/cm} = 0.1 \text{ mS/m} = 0.001 \text{ dS/cm}$

สรุปผลการวิเคราะห์ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ของตัวอย่างน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการประจวบฯ บ้านวังจิก ทั้ง 2 ครั้ง พบว่าผลวิเคราะห์อยู่ในระดับเดียวกัน คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อ GW1, GW2, GW3, และ GW4 เป็นไปตามระดับดีเยี่ยม น้ำมีความเค็มระดับต่ำ สามารถใช้ในการชลประทานกับพืชทุกชนิด และคุณภาพน้ำใต้ดินบ่อ GW5 เป็นไปตามระดับดี สามารถใช้ในการชลประทานได้ถ้ามีน้ำชะล้างผ่านดินพอประมาณไม่จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันการสะสมความเค็ม เป็นกรณีพิเศษใช้กับพืชที่มีความทนทานต่อความเค็มพอประมาณ



ตารางที่ 5.2.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการประจวบฯ บ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนมีนาคม 2565) และในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม 2565)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่าง										มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ¹		มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ²
		GW – BW01		GW – BW02		GW – BW03		GW – BW04		GW – BW05		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	
		ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน			
1.อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.0	28.0	31.0	29.0	30.0	29.0	30.0	29.0	30.0	29.0	-	-	-
2.ความขุ่น (Turbidity)	NTU	40.6	44.4	40.4	118	106	64.4	99.0	88.0	6.38	2.90	5	20	-
3.ความนำไฟฟ้า (conductivity)	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	162	165	207	206	239	228	193	215	255	260	-	-	-
4.ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-
5.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.0	7.3	6.8	6.6	6.4	6.6	6.5	6.6	6.6	7.0-8.5	6.5-9.2	-
6.ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มิลลิกรัมต่อลิตร	51.2	52.6	40.1	40.5	55.8	53.8	52.2	55.6	55.3	52.9	ไม่เกิน 300	500	-
7.ความกระด้างที่เกิดจากแคลเซียม (Calcium Hardness as CaCO ₃)	มิลลิกรัมต่อลิตร	37.8	35.7	28.6	23.2	37.2	34.3	37.8	37.5	39.3	36.9	-	-	-
8.ความกระด้างที่เกิดจากแมกนีเซียม (Magnesium Hardness as CaCO ₃)	มิลลิกรัมต่อลิตร	13.4	16.9	11.5	17.3	18.6	19.5	14.4	18.1	16.0	16.0	-	-	-
9.คาร์บอเนต (Carbonate)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
10.ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	118	126	142	132	174	175	119	174	187	181	ไม่เกิน 600	1,200	-
11.ไนเตรด (NO ₃)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.523	0.664	0.337	0.155	0.682	0.137	0.177	0.111	0.492	0.611	ไม่เกิน45	45	-



ตารางที่ 5.2.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนมีนาคม 2565) และในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม 2565) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่าง										มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ ใช้บริโภค ¹		มาตรฐาน คุณภาพ น้ำใต้ดิน ²
		GW – BW01		GW – BW02		GW – BW03		GW – BW04		GW – BW05		เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด	
		ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน			
12.ฟอสเฟต (PO ₄)	มิลลิกรัมต่อ ลิตร	0.160	0.160	0.020	0.048	0.027	0.052	0.021	0.032	0.003	0.021	-	-	-
13.ซัลเฟต (SO ₄)	มิลลิกรัมต่อ ลิตร	1.8	ND	ND	3.66	1.96	7.91	3.68	9.75	32.6	32.1	ไม่เกิน200	250	-
14.เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัมต่อ ลิตร	5.147	4.990	5.120	10.50	11.51	11.14	6.663	7.432	0.5828	0.3328	ไม่เกิน0.5	1	-
15.แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อ ลิตร	0.3026	0.3356	0.4669	0.5621	0.7365	0.7400	0.4297	0.4748	0.1783	ND	ไม่เกิน0.3	ไม่เกิน0.5	ไม่เกิน0.5
16.สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อ ลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.05	ไม่เกิน 0.01
17.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 มิลลิลิตร	50	2,400	<1.8	2.0	22	4.0	2.0	<1.8	17	70	-	-	-
18.ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 มิลลิลิตร	45	920	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	17	2.0	น้อยกว่า2.2	น้อยกว่า2.2	-
19.สารกำจัดศัตรูพืช (Organochlorine Pesticides)	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
20.สารกำจัดศัตรูพืช (Organophosphate Pesticides)	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2/2565



หมายเหตุ 1 = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ตีพิมพ์ในหนังสือราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ.2551

2 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

Negative= ตรวจไม่พบ (Fecal Coliform Bacteria<1.8MPN/100ml) , ND = Non detectable (Sulfate <1.00 mg/L, Arsenic <0.0050 mg/L, Manganese <0.0050 mg/L, a-BHC <0.02 µg/L, b-BHC <0.02 µg/L, g-BHC <0.02 µg/L d-BHC <0.02 µg/L, Heptachlor <0.02 µg/L, Aldrin <0.02 µg/L, Heptachlor Epoxide <0.02 µg/L, Endosulfan 1 <0.02 µg/L, p,p-DDE <0.04 µg/L, Dieldrin <0.02 µg/L, Endrin <0.04 µg/L, Endosulfan II <0.04 µg/L, p,p-DDD <0.04 µg/L, Endrin Aldehyde <0.04 µg/L, Endosulfan Sulfate <0.04 µg/L, p,p-DDT <0.04 µg/L, Methoxychlor <0.20 µg/L, Methyl Parathion <0.02 mg/L, Methamidophos <0.02 mg/L, Mevinphos <0.02 mg/L, Malathion <0.02 mg/L, Monocrotophos <0.02 mg/L, Dimethoate <0.02 mg/L, Ethoprophos <0.02 mg/L, Methidathion <0.02 mg/L, Chlorpyrifos <0.02 mg/L, Profenofos <0.02 mg/L, Triazophos <0.02 mg/L, Phosalone <0.02 mg/L, EPN <0.02 mg/L)



8) สรุปผลการดำเนินการ

จากการสำรวจ และวัดความลึกของระดับน้ำใต้ดิน จากบ่อน้ำตื้น บ่อบาดาล และบ่อสังเกตการณ์ โครงการประจักษ์บายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร สามารถวัดระดับน้ำใต้ดินได้ทั้งหมด จำนวน 7 บ่อ ระดับน้ำใต้ดินที่วัดได้ในฤดูแล้ง (เดือนเมษายน 2565) ระดับน้ำที่วัดได้ตั้งแต่ 11.45-24.00 เมตรจากปากบ่อ และระดับน้ำใต้ดินที่วัดได้ในฤดูฝน (เดือนสิงหาคม 2565) ระดับน้ำที่วัดได้ตั้งแต่ 11.74-19.00 เมตรจากปากบ่อ ในพื้นที่ศึกษา น้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีทิศทางการไหลจากทิศเหนือลงสู่ทิศใต้ และที่ลุ่มทางตอนกลางของพื้นที่ มีแม่น้ำยมเป็นแม่น้ำหลักไหลผ่าน บริเวณที่เป็นเนิน (พื้นที่รับน้ำ) ส่วนใหญ่อยู่ทางตอนเหนือของพื้นที่ศึกษา โดยน้ำใต้ดินจะไหลลงสู่บริเวณที่ลุ่มหรือมีลักษณะเป็นแอ่งในบริเวณแม่น้ำยม คือ บ้านคลองยาง บ้านเนินตาล บ้านโคกโพธิ์ และบ้านเนินตะคร้อ อยู่ทางตอนกลางของพื้นที่ศึกษา เมื่อพิจารณาแผนที่แสดงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน ผลที่ได้มีลักษณะรูปแบบและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินที่สอดคล้องไปในทิศทางเดียวกัน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินนำมาประเมินคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค พบว่า ส่วนใหญ่สามารถใช้ในการอุปโภค บริโภคได้ ยกเว้นในบางบริเวณที่มีคุณภาพน้ำไม่เหมาะสม เช่น มีความขุ่นเกินเกณฑ์ จำเป็นต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้งาน โดยทำการกรองเพื่อปรับสภาพน้ำก่อนการใช้งาน ตัวอย่างน้ำในบางบริเวณค่าความเป็นกรดค่อนข้างสูง สามารถใช้ต่างทับทิมผสมเพื่อปรับสภาพน้ำ และลดความเป็นกรดลงได้ สำหรับปริมาณธาตุเหล็กและปริมาณธาตุแมงกานีสสูง ซึ่งอาจเกิดตามธรรมชาติจากพวกตะกอน กรวด หินทราย หินทรายแป้ง ดินเหนียวที่สะสมในชั้นดิน สำหรับปริมาณฟิโคคลอรีนแบคทีเรียมีปริมาณสูง แต่สามารถปรับปรุงผ่านกระบวนการทำความร้อน ผ่านระบบเครื่องกรองน้ำ หรือใช้คลอรีนฆ่าเชื้อ โดยใช้ความเข้มข้นประมาณ 0.2-0.5 ppm

สำหรับผลการประเมินคุณภาพน้ำใต้ดินเพื่อการชลประทานและการเกษตรกรรม เป็นไปตามระดับดี ถึงดีเยี่ยม โดยน้ำมีความเค็มระดับต่ำถึงปานกลาง สามารถใช้ในการชลประทานได้ ถ้ามีน้ำชะล้างผ่านดินพอประมาณไม่จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันการสะสมความเค็มเป็นกรณีพิเศษใช้กับพืชที่มีความทนทานต่อความเค็มพอประมาณ

9) ปัญหาและอุปสรรค

เนื่องจากบ่อบาดาลบางจุดมีการติดตั้งปั้มน้ำแบบจุ่ม (Submersible pump) และบางจุดทำการติดตั้งบ่อบาดาลแบบระบบปิด ทำให้ไม่สามารถวัดระดับน้ำบาดาลได้ และการเก็บตัวอย่างน้ำในบางสถานีต้องทำการเก็บจากแท่งน้ำ ทำให้มีอุปสรรคในการเก็บตัวอย่างน้ำบ้างในบางสถานี



5.2.4 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน

1) หลักการและเหตุผล

หลักการและเหตุผล การพัฒนาโครงการ จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อพื้นที่การเกษตรริมแม่น้ำยม โดยมีพื้นที่รับประโยชน์ 37,397 ไร่ เนื่องจากมีน้ำที่เก็บกักอยู่ในแม่น้ำยมเพื่อใช้ในการเกษตรได้ตลอดปี เป็นการเพิ่มมูลค่าพื้นที่การเกษตรดังกล่าวให้สูงขึ้น แต่อย่างไรก็ตาม การมีปริมาณน้ำในแม่น้ำยมตลอดปี อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อรูปแบบการใช้ที่ดินในพื้นที่โครงการ ดังนั้น เพื่อเป็นการติดตามสถานการณ์การใช้ที่ดินจึงต้องมีการประเมินศักยภาพการผลิตพืช และเพื่อให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างเหมาะสมกับสมรรถนะของดิน รวมทั้งทำการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ดินทั้งในด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ การปรับปรุงบำรุงดิน การแก้ไขดินที่มีปัญหาในการทำการเกษตรเพื่อถ่ายทอดข้อมูลและความรู้ให้กับเกษตรกร เจ้าหน้าที่ของรัฐ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง และบุคคลที่สนใจ เพื่อให้การพัฒนาการเกษตรเป็นไปอย่างยั่งยืน

2) วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการใช้ที่ดินในพื้นที่รับประโยชน์โครงการ อันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กรมพัฒนาที่ดิน

4) งบประมาณ

300,000 บาท

5) วิธีการดำเนินงาน

1) เก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดินจากแผนที่ดิน มาตรฐาน 1:25,000 ที่ใช้ในการปลูกพืช จำนวน 50-60 หลุม โดยนำข้าวเก็บที่ความลึก 0-15 เซนติเมตร และ 15-30 เซนติเมตร พืชไร่เก็บที่ความลึก 0-30 เซนติเมตร และ 30-60 เซนติเมตร (หลังเก็บเกี่ยว นำตัวอย่างดินมาวิเคราะห์ทางเคมีดิน (ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ แคลเซียม และแมกนีเซียม) และโลหะหนักที่ตกค้างในดินเพื่อประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน

2) เก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพ ได้แก่ ค่า Bulk Density ของดินที่ระดับความลึก 0-30 และ 30-60 เซนติเมตร จำนวน 100-120 ตัวอย่าง

3) เก็บบันทึกข้อมูลดินเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบน (ชั้นไถพรวน) และดินล่าง

4) วิเคราะห์และประมวลผลคุณภาพดิน

5) ติดตามการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินของเกษตรกรจัดทำรายงานผลปฏิบัติงาน

6) ผลการดำเนินงาน

อยู่ในระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงาน โดยขอรายงานผลการดำเนินงานในรายงานฉบับถัดไป



5.2.5 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการกัดเซาะและการตกตะกอน

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการประจักษ์บายน้ำบ้านวังจิกในแม่น้ำยมตอนล่างมีกิจกรรมการก่อสร้างห้วยงานและอาคารประกอบที่ต้องมีการเปิดหน้าดิน จะมีผลต่อการปนเปื้อนของตะกอนลงสู่ลำน้ำได้ ส่วนการดำเนินโครงการจะมีการทับถมของตะกอนในลำน้ำบริเวณด้านเหนือของอาคารบังคับน้ำ และการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำและปริมาณน้ำที่ไหลผ่านอาคารบังคับน้ำ อาจมีผลก่อให้เกิดการกัดเซาะทางด้านท้ายน้ำ ดังนั้นจึงควรให้มีการติดตามตรวจสอบการกัดเซาะและการตกตะกอนในแม่น้ำยมด้านเหนือ และด้านท้ายอาคารบังคับน้ำ

2) วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการกัดเซาะและการตกตะกอนจากการก่อสร้างโครงการประจักษ์บายน้ำบ้านวังจิก

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กรมชลประทาน

4) งบประมาณ

280,000 บาท

5) วิธีการดำเนินงาน

1) ระยะก่อสร้าง

ติดตามตรวจสอบผู้ดำเนินการก่อสร้างในการป้องกันการกัดเซาะหน้าดินบริเวณก่อสร้างห้วยงานรวมทั้งการปรับแต่งผิวดิน ปลูกพืชคลุมดิน และวางเรียงหินที่ลาดชันที่จะก่อให้เกิดการกัดเซาะดิน

2) ระยะดำเนินการ

1. ดำเนินการสำรวจตะกอนแขวนลอยในแม่น้ำยม รวมถึงติดตามตรวจสอบด้านการกัดเซาะแม่น้ำยมที่บริเวณด้านเหนือน้ำ และด้านท้ายน้ำของอาคารบังคับน้ำ ตลอดจนบริเวณพื้นที่ไค้่งน้ำเดิม โดยการสังเกตการเปลี่ยนแปลงของตลิ่ง

2. ดำเนินการขุดลอกตะกอนในแม่น้ำยมที่บริเวณด้านเหนือน้ำของโครงการประจักษ์บายน้ำบ้านวังจิก

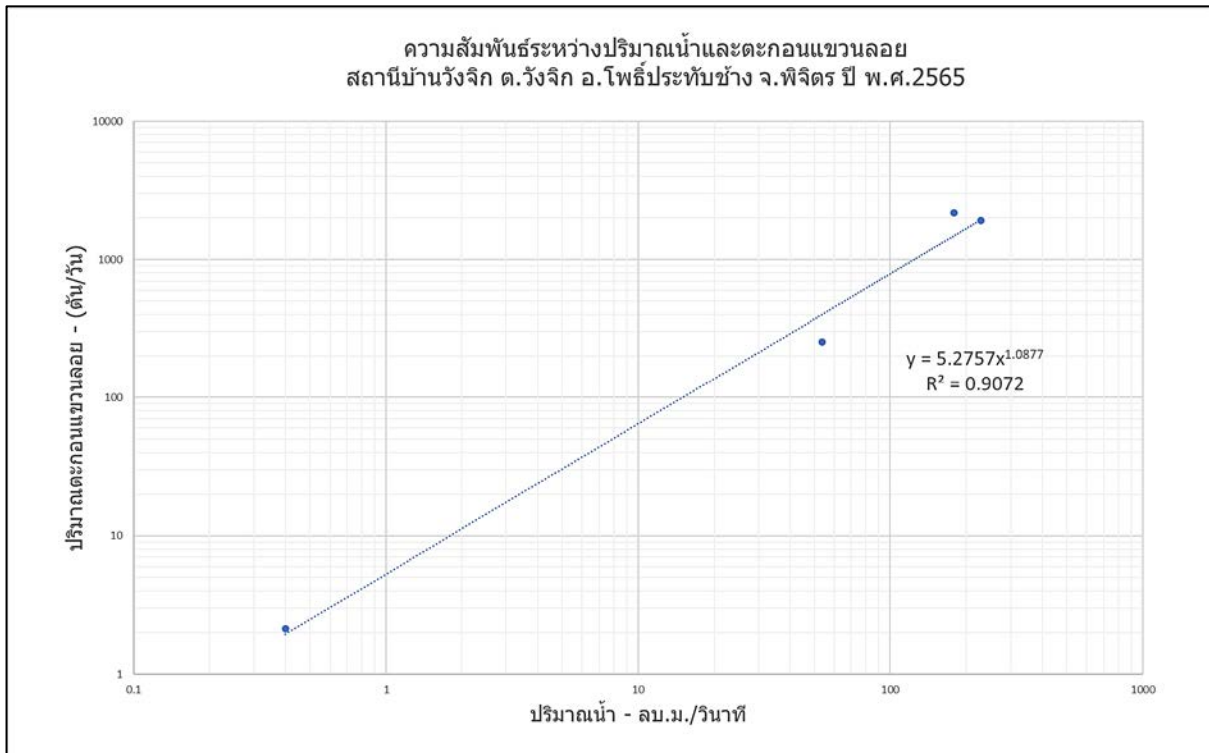
6) ผลการดำเนินงาน

ผลการคำนวณความเข้มข้นของตะกอนแขวนลอยจากสถานีบ้านวังจิก แม่น้ำยม อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร แสดงผลดังตารางที่ 5.2.5-1



ตารางที่ 5.2.5-1 ความเข้มข้นของตะกอนแขวนลอยสถานีบ้านวังจิก แม่น้ำยม บ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

No.	Station	Date	น้ำหนั (กรัม)				อัตราการไหล ลบ.ม./วินาที	ระดับน้ำ ม.(ร.ส.ม.)	น้ำหนั ตะกอน (มิลลิกรัม)	ปริมาณน้ำ ในขวด (ลิตร)	ความเข้มข้นของ ตะกอนแขวนลอย (มิลลิกรัม/ลิตร)	ความเข้มข้นรวม 3 ตัวอย่างของ ตะกอนแขวนลอย (มิลลิกรัม/ลิตร)	ปริมาณตะกอน แขวนลอย (ตัน/วัน)
			กระดาษเปล่า	กระดาษ+ตะกอน	ขวดมีน้ำ	ขวดเปล่า							
1	วังจิก	19-Apr-22	91.1841	91.207	861.61	455.68	0.399	-0.07	22.900	0.406	56.4137	61.607	2.124
2		19-Apr-22	90.4192	90.4411	747.03	457.41			21.900	0.290	75.6163		
3		19-Apr-22	89.9051	89.9257	944.85	578.83			20.600	0.366	56.2811		
4	วังจิก	27-May-22	91.1608	91.222	952.62	560.65	178.986	4.84	61.200	0.392	156.1344	140.290	2169.506
5		27-May-22	90.4156	90.476	858.99	447.27			60.400	0.412	146.7016		
6		27-May-22	89.9174	89.9611	984.53	609.95			43.700	0.375	116.6640		
7	วังจิก	11-Jul-22	88.4907	88.5043	853.11	564.49	53.819	2.12	13.600	0.289	47.1208	54.863	255.112
8		11-Jul-22	90.2118	90.2288	711.38	396.22			17.000	0.315	53.9409		
9		11-Jul-22	86.8304	86.8495	836.28	534.17			19.100	0.302	63.2220		
10	วังจิก	22-Jul-22	91.1689	91.2144	736.54	395.96	167.453	4.53	45.500	0.341	133.5956	182.472	2639.988
11		22-Jul-22	90.4233	90.483	834.04	553.16			59.700	0.281	212.5463		
12		22-Jul-22	89.8929	89.9578	685.93	375.19			64.900	0.311	208.8563		
13	วังจิก	15-Aug-22	89.3287	89.401	742.91	427.13	218.881	5.34	72.300	0.316	228.9569	209.339	3958.875
14		15-Aug-22	89.5441	89.5978	832.38	551.33			53.700	0.281	191.0692		
15		15-Aug-22	89.0812	89.1482	886.62	561.5			67.000	0.325	206.0778		
16	วังจิก	22-Aug-22	89.7326	89.7765	776.3	358.12	228.676	5.53	43.900	0.418	104.9787	97.379	1923.968
17		22-Aug-22	89.3436	89.374	934.61	594.2			30.400	0.340	89.3041		
18		22-Aug-22	87.1788	87.2152	904.42	526.21			36.400	0.378	96.2428		
19	วังจิก	30-Aug-22	91.5579	91.5759	805.4	432.94	272.945	6.13	18.000	0.372	48.3273	42.740	1007.913
20		30-Aug-22	89.3844	89.396	889.58	554.03			11.600	0.336	34.5701		
21		30-Aug-22	87.9342	87.949	795.76	464.93			14.800	0.331	44.7360		



ภาพที่ 5.2.5-1 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำและตะกอนแขวนลอย ปี พ.ศ.2565 สถานีบ้านวังจิก แม่น้ำยม บ้านวังจิกอำเภอพือประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

7) ปัญหาและอุปสรรค

เนื่องจากทำแนวสำรวจปริมาณน้ำ และปริมาณตะกอนแขวนลอย ที่สถานีบ้านวังจิก อำเภอพือประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ในช่วงฤดูแล้งสภาพของแม่น้ำยมไม่มีน้ำให้สำรวจ ทำให้ไม่สามารถสำรวจปริมาณน้ำ และปริมาณตะกอนแขวนลอยได้ในช่วงฤดูแล้งที่ผ่านมาได้



5.2.6 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง

1) หลักการและเหตุผล

โครงการประจักษ์บายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแหล่งกักเก็บน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูกในพื้นที่เกษตรกรรม เก็บกักน้ำสำหรับการอุปโภค-บริโภคของประชาชน ตลอดจนสัตว์เลี้ยง บรรเทาอุทกภัย และยกระดับคุณภาพชีวิตของราษฎรในพื้นที่โครงการ กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินถึงสิ่งมีชีวิตทางน้ำในระดับต่างๆ ของห่วงโซ่อาหารที่มีผลต่อทรัพยากรประมงได้ การติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมงทั้งระหว่างก่อสร้างและระหว่างดำเนินการ จึงเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อจะได้ทราบการเปลี่ยนแปลงที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดจนสิ่งที่คาดว่าจะจะเป็นผลกระทบ สำหรับนำไปพิจารณาเสนอแนะแนวทางในการส่งเสริมด้านกิจกรรมประมง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการบรรเทาผลกระทบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ เพื่อการบริหารทรัพยากรให้ยั่งยืนต่อไป

2) วัตถุประสงค์

เพื่อให้ทราบการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการจัดการที่เหมาะสมต่อไป

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กรมประมง

4) งบประมาณ

300,000 บาท

5) วิธีการดำเนินงาน

เก็บตัวอย่างจำนวน 2 ครั้งต่อปีระหว่างเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนกันยายน 2565

5.1 การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างปลา ด้วยวิธีของ Ricker (1968) ดังต่อไปนี้

1) กำลังการผลิตทางการประมงหรือ standing crop (ปริมาณของสัตว์น้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในขณะใดขณะหนึ่ง) ใช้เครื่องมือวนทัตลิ่ง ขนาดตา 0.5 เซนติเมตร ยาว 25 เมตร ล้อมเป็นวงได้พื้นที่ทำประมงเป็นตารางเมตร ปลาที่จับได้นำมาจำแนกชนิดด้วยวิธีของ Rainboth (1996) ชั่งน้ำหนักโดยใช้หน่วยเป็นกรัม ทศนิยม 1 ตำแหน่ง วัดความยาวโดยใช้หน่วยเป็นเซนติเมตร ข้อมูลที่ได้นำไปคำนวณหาปริมาณสัตว์น้ำต่อหน่วยพื้นที่

2) ประสิทธิภาพอัตราการจับสัตว์น้ำของเครื่องมือประมง หรือ CPUE ใช้เครื่องมือข่าย ขนาดช่องตา 20 30 50 55 70 และ 90 ลงถึงข้ามคืน ปลาที่จับได้นำมาจำแนกชนิดด้วยวิธีของ Rainboth (1996) ชั่งน้ำหนักโดยใช้หน่วยเป็นกรัมที่ทศนิยม 1 ตำแหน่ง วัดความยาวโดยใช้หน่วยเป็นมิลลิเมตร ข้อมูลที่ได้นำไปคำนวณหาปริมาณอัตราการจับสัตว์น้ำต่อหน่วยเวลา

3) รวบรวมตัวอย่างปลาจากชาวประมง นำไปดำเนินการตรวจสอบและจำแนกชนิดตามหลักอนุกรมวิธานด้วยหนังสือและเอกสารวิชาการทางอนุกรมวิธานตามเอกสารอ้างอิง เช่น ภาสกร (2557),



คณะประมง (2533), Nelson (2016), Rainboth (1996) ฯลฯ เพื่อดูชนิดและการสืบพันธุ์ของปลา (ระยะเจริญพันธุ์ (maturity stage) และค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศในปลา (Gonadosomatic Index, GSI))

5.2 การวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอน

1) แพลงก์ตอนพืช

- ตัวอย่างเชิงคุณภาพ (Qualitative) เพื่อนำมาจำแนกชนิด

นำฉลากแพลงก์ตอน ที่มีขนาดช่องตา 20 ไมครอน ในแนวดิ่ง ระดับพื้นท้องน้ำมาถึงผิวน้ำ จำนวน 3 ครั้ง รักษาด้วยฟอร์มาลินที่ความเข้มข้น 4 % ทำการจำแนกกลุ่มของแพลงก์ตอนพืชในห้องปฏิบัติการผ่านกล้องกำลังขยายสูง เอกสารอ้างอิงได้แก่ prescott (1962) shirot (1966) Mizuno (1968) ลัดดา 10 ไมครอน และ ศิริและคณะ (2544)

- เก็บตัวอย่างเชิงปริมาณ (Qualitative) เพื่อนำมานับจำนวน

เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชโดยใช้กระบอกตักน้ำตัวอย่างปริมาณ 20 ลิตร ผ่านฉลากแพลงก์ตอนขนาดช่องตา 20 ไมครอน ฉลากแพลงก์ตอน 3 ครั้ง เก็บรักษาตัวอย่างด้วย ฟอร์มาลินความเข้มข้น 4% นำตัวอย่างที่ได้มาจำแนกชนิดและนับจำนวนในห้องปฏิบัติการ ผ่านกล้องจุลทรรศน์กำลังขยายสูง

2) แพลงก์ตอนสัตว์

- ตัวอย่างเชิงคุณภาพ (Qualitative) เพื่อนำมาจำแนกชนิด

นำฉลากแพลงก์ตอนที่มีขนาดช่องตา 100 ไมครอน ฉากแนวดิ่ง ระดับพื้นท้องน้ำมาถึงผิวน้ำ จำนวน 3 ครั้ง เก็บรักษาด้วยฟอร์มาลินที่มีความเข้มข้น 4 % ทำการจำแนกชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ในห้องปฏิบัติการ กล้องกำลังขยายสูง หนังสือที่ใช้ประกอบการจำแนกชนิดได้แก่ Sminov (1971) Koste (1978) Segers and Snoamuang (1994) Korovchinsky and Nigolay (1998) Seger (1995 & 1998) ลัดดา (2539) และธนาภรณ์ และคณะ (2550)

- เก็บตัวอย่างเชิงปริมาณ (Qualitative) เพื่อนำมานับจำนวน

การหาปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ แต่ละชนิด ตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์โดยใช้ Patalas Sample เก็บตัวอย่างผ่านฉลากแพลงก์ตอนขนาด 100 ไมครอน ที่ 2 ระดับ ที่ผิวน้ำ และกลางน้ำปริมาณ 20 ลิตร ใส่ในขวดเก็บตัวอย่างเก็บรักษาด้วย ฟอร์มาลินที่ความเข้มข้น 4% นำมานับจำนวนในห้องปฏิบัติการผ่านกล้องจุลทรรศน์กำลังขยายสูง

5.3 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

ตัวอย่างเชิงคุณภาพและปริมาณ (Qualitative และ Quantitative) เพื่อนำมาจำแนกชนิดและนับจำนวนโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินประเภท Exman Grab ขนาด 15 X 15 ตารางเซนติเมตร นำมาร่อนหาสัตว์หน้าดิน โดยใช้ตะแกรงขนาดช่องตา 500 ไมครอน ใส่ในขวดเก็บรักษาด้วยฟอร์มาลินที่ความเข้มข้น 10% ตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่ได้นำมาจำแนกชนิดและนับจำนวนในห้องปฏิบัติการ ผ่านกล้องจุลทรรศน์กำลังขยายต่ำ จำแนกโดยใช้หนังสือ Using (1968) และ Brandt (1974)



5.4 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างพรรณไม้

เก็บตัวอย่างเช่นคุณภาพ (Qualitative) เพื่อนำมาจำแนกชนิดโดยการถ่ายภาพแล้วนำมาจำแนกชนิดในห้องปฏิบัติการ โดยใช้หนังสือ ดรูน และคณะ (2538) ญัตติ และคณะ (2541) กองประมงน้ำจืด (2538)

6) ขอบเขตการดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง จำนวน 7 สถานี จำนวน 2 ครั้ง/ปี
ตารางที่ 5.2.6-1 จุดเก็บตัวอย่างด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง

สถานี	จุดเก็บตัวอย่าง	พิกัด	
		N	E
1.	แม่น้ำยม เหนือประตูระบายน้ำ ต.วังนก อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร	629229	1817549
2.	คลองวังกระทิง เหนือประตูระบายน้ำ ต.วังนก อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร	628621	1816879
3.	แม่น้ำยม เหนือประตูระบายน้ำ ต.วังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร	633898	1812298
4.	แม่น้ำยม หวังงานประตูระบายน้ำ ต.วังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร	635299	1804938
5.	แม่น้ำยม ท้ายประตูระบายน้ำ ต.วังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร	635836	1803716
6.	คลองระแวง ท้ายประตูระบายน้ำ ต.ไผ่ท่าโพธิ์ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร	633920	1802005
7.	แม่น้ำยม ท้ายประตูระบายน้ำ ต.ไผ่ท่าโพธิ์ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร	634050	1801361

7) ผลการดำเนินงาน

7.1 ชนิดพันธุ์สัตว์น้ำ ได้ดำเนินการสำรวจเก็บตัวอย่าง 7 จุดสำรวจ จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 11-14 เมษายน 2565

1. การประเมินปริมาณสัตว์น้ำโดยวิธีการประเมินผลจับสัตว์น้ำต่อหน่วยลงแรงประมง (CPUE)

จากการศึกษาความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาโดยวิธีการประเมินผลจับสัตว์น้ำต่อหน่วยลงแรงประมง (CPUE) ในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประตูระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา พบความชุกชุมสัมพัทธ์เฉลี่ยของประชาคมปลาเท่ากับ 536.33 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน เมื่อพิจารณาปริมาณความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาเฉลี่ยตามจุดสำรวจพบว่าความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาที่สถานี 2 มีค่าเฉลี่ยสูงสุด 777.86 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน และความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาที่สถานี 3 มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด 273.11 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน ส่วนปริมาณความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาเฉลี่ยตามเที่ยวสำรวจพบว่าความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาครั้งที่ 1 เดือนเมษายน 2565 มีค่าเฉลี่ย 407.92 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน และความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาครั้งที่ 2 เดือนกรกฎาคม 2565 มีค่าเฉลี่ย 578.37 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน ดังตารางที่ 5.2.6-2

ชนิดพันธุ์ปลาที่มีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาสูงที่สุด 10 อันดับแรกจากการศึกษาครั้งที่ 1 เดือนเมษายน 2565 ได้แก่ ปลาไส้ตัน ปลากระมัง ปลาตะเพียนขาว ปลาตะเพียนทอง ปลาบู่ทราย ปลาสร้อยลูกกล้วย2 ปลาตะเพียนทราย2 ปลาตะเพียนทราย3 และปลาแป้นแก้ว



ตามลำดับ โดยพบว่า ข่ายขนาดช่องตา 20 มิลลิเมตร มีค่าความซุกซุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาสูงที่สุด (ตารางที่ 2) ส่วนการศึกษาครั้งที่ 2 เดือนกรกฎาคม 2565 ได้แก่ ปลาไส้ตันตาขาว ปลาตะเกราะ ปลาสร้อย ลูกกล้วย 2 ปลาแปบขาว 2 ปลาแขยงข้างลาย 3 ปลาสร้อยขาว ปลาสร้อยนกเขา ปลาตะเพียนขาว ปลาตะเพียนทอง และปลาแป้นแก้ว ตามลำดับ โดยพบว่า ข่ายขนาดช่องตา 20 มิลลิเมตร มีค่าความซุกซุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาสูงที่สุด (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 5.2.6-2 ความซุกซุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประจวบชัยนาทวังจิก อำเภอน้ำหนาว จังหวัดพิจิตร จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ปี 2565 (หน่วย : กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน)

จุดสำรวจ	ขนาดช่องตา (มิลลิเมตร)						เฉลี่ย
	20	30	40	55	70	90	
ปี 2565							
สถานี1	1,582.29	700.73	303.63	253.82	37.22	19.92	482.93
สถานี2	3,127.60	678.15	228.74	78.81	313.09	240.78	777.86
สถานี3	511.77	446.37	552.25	0.00	128.27	0.00	273.11
สถานี4	1,292.04	874.87	369.13	210.37	63.24	118.36	488.00
สถานี5	928.52	1,421.75	740.31	863.58	710.10	0.00	777.38
สถานี6	1,838.04	292.16	577.24	0.00	132.05	0.00	473.25
สถานี7	1,126.76	502.91	622.33	423.10	215.62	0.00	481.79
เฉลี่ย	1,486.72	702.42	484.80	261.38	228.51	54.15	536.33
ครั้งที่ 1 เดือนเมษายน 2565							
สถานี1	1,694.02	289.01	294.02	210.19	36.77	0.00	420.67
สถานี2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
สถานี3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
สถานี4	1,348.18	366.46	163.64	364.03	126.47	0.00	394.80
สถานี5	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
สถานี6	395.68	348.73	328.78	0.00	66.49	0.00	189.95
สถานี7	1,121.90	485.73	1,186.83	531.97	431.23	0.00	626.27
เฉลี่ย	1,139.95	372.48	493.32	276.55	165.24	0.00	407.92
ครั้งที่ 2 เดือนกรกฎาคม 2565							
สถานี1	1,470.57	1,112.44	313.23	297.45	37.68	39.83	545.20
สถานี2	3,127.60	678.15	228.74	78.81	313.09	240.78	777.86
สถานี3	511.77	446.37	552.25	0.00	128.27	0.00	273.11
สถานี4	1,235.90	1,383.29	574.61	56.70	0.00	236.73	581.20
สถานี5	928.52	1,421.75	740.31	863.58	710.10	0.00	777.38
สถานี6	3,280.40	235.60	825.69	0.00	197.62	0.00	756.55
สถานี7	1,131.62	520.10	57.83	314.23	0.00	0.00	337.30
เฉลี่ย	1,669.48	828.24	470.38	230.11	198.11	73.91	578.37

หมายเหตุ: เนื่องจากในเดือนเมษายน 2564 น้ำในแม่น้ำยมมีปริมาณน้อยมากจนถึงบางจุดไม่มีน้ำเลยจึงไม่มีข้อมูล (nd)



ตารางที่ 5.2.6-3 ชนิดพันธุ์ปลาที่มีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาสูงที่สุด 10 อันดับแรกในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประจักษ์น่านบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ครั้งที่ 1 เดือนเมษายน 2565 (หน่วย : กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน)

ชนิดปลา	ขนาดช่องตา (มิลลิเมตร)						เฉลี่ย
	20	30	40	55	70	90	
ไล่ตัน	347.85	23.25	0.00	0.00	0.00	0.00	61.85
กระมัง	1.41	21.20	82.66	71.51	56.57	0.00	38.89
ตะเพียนขาว	0.00	1.91	4.66	79.29	73.37	0.00	26.54
ตะเพียนทอง	4.45	31.66	112.05	0.00	0.00	0.00	24.69
บุหราย	16.08	31.99	43.56	53.24	0.00	0.00	24.14
สร้อยลูกกล้วย2	77.81	63.16	0.00	0.00	0.00	0.00	23.50
ตะเพียนทราย2	120.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.06
กตเกราะ	0.00	1.27	54.73	29.23	33.73	0.00	19.83
ตะเพียนทราย3	113.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.95
แป้นแก้ว	94.32	1.66	0.53	0.00	0.00	0.00	16.09
ปลาอื่นๆ	363.97	196.38	195.13	43.27	1.57	0.00	133.39
รวม	1,139.95	372.48	493.32	276.55	165.24	0.00	407.92

ตารางที่ 5.2.6-4 ชนิดพันธุ์ปลาที่มีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาสูงที่สุด 10 อันดับแรกในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประจักษ์น่านบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ครั้งที่ 2 เดือนกรกฎาคม 2565 (หน่วย : กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน)

ชนิดปลา	ขนาดช่องตา (มิลลิเมตร)						เฉลี่ย
	20	30	40	55	70	90	
ไล่ตันตาขาว	557.86	45.92	2.68	0.00	0.00	0.00	101.08
กตเกราะ	0.00	12.11	80.73	79.85	126.57	13.98	52.21
สร้อยลูกกล้วย2	138.00	149.65	10.60	0.00	0.00	0.00	49.71
แปบขาว2	277.73	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	46.59
แขยงข้างลาย3	163.05	54.19	0.00	0.00	0.00	0.00	36.21
สร้อยขาว	10.27	159.97	36.48	0.00	0.00	0.00	34.45
สร้อยนกเขา	17.75	98.80	35.54	2.98	1.32	0.00	26.06
ตะเพียนขาว	0.00	14.06	9.34	78.45	6.52	33.82	23.70
ตะเพียนทอง	0.00	58.35	41.78	16.53	14.22	0.00	21.81
แป้นแก้ว	83.43	27.92	0.11	0.00	0.00	0.00	18.58
ปลาอื่นๆ	421.39	205.43	253.13	52.29	49.49	26.11	167.97
รวม	1,669.48	828.24	470.38	230.11	198.11	73.91	578.37



2. ความหลากหลายของปลาที่พบด้วยชุดเครื่องมือข่าย

จากการศึกษาความหลากหลายของพันธุ์ปลาด้วยเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา (20, 30, 40, 55, 70 และ 90 มิลลิเมตร) พบปลาจำนวนทั้งหมด 67 ชนิด โดยพบว่าการศึกษาครั้งที่ 1 เดือนเมษายน 2565 พบชนิดพันธุ์ปลา 54 ชนิด ส่วนครั้งที่ 2 เดือนกรกฎาคม 2565 พบชนิดพันธุ์ปลา 52 ชนิด ดังแสดงในตารางที่ 5.2.6-5

ตารางที่ 5.2.6-5 ความหลากหลายของพันธุ์สัตว์น้ำด้วยเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตาที่พบในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประตุนะบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปี 2565

ลำดับที่	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2
1	สลาด	<i>Notopterus notopterus</i> (Pallas, 1769)	-	+
2	ไล่ต้นหางดอก	<i>Clupeoides borneensis</i> Bleeker, 1851	+	-
3	อ้าว	<i>Luciosoma bleekeri</i> Steindachner, 1878	-	+
4	จิวกวาย	<i>Rasbora aurotaenia</i> Tirant, 1885	+	+
5	สร้อยหลอด	<i>Henicorhynchus lobatus</i> Smith, 1945	+	+
6	สร้อยขาว	<i>Henicorhynchus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	+	+
7	ปึกแดง	<i>Cirrhinus jullieni</i> Sauvage, 1878	+	+
8	กาดำ	<i>Labeo chrysophekadian</i> (Bleeker, 1850)	+	+
9	สร้อยลูกกล้วย1	<i>Labiobarbus leptocheilus</i> (Val. in Cuv. & Val., 1842)	+	-
10	สร้อยลูกกล้วย2	<i>Labiobarbus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	+	+
11	ร่อนไม้ดับ	<i>Osteochilus microcephalus</i> (Val. in Cuv. & Val., 1842)	-	+
12	สร้อยนกเขา	<i>Osteochilus vittatus</i> (Valenciennes, 1842)	+	+
13	เล็บมือนาง	<i>Crossocheilus reticulatus</i> (Fowler, 1934)	-	+
14	สร้อยเกล็ดถี่	<i>Thynnichthys thynnoides</i> (Bleeker, 1852)	+	+
15	ตามีน	<i>Amblyrhynchichthys micracanthus</i> Ng & Kottelat, 2004	-	+
16	ตะเพียนทอง	<i>Barbonymus altus</i> (Gunther, 1868)	+	+
17	ตะเพียนขาว	<i>Barbonymus gonionotus</i> (Bleeker, 1850)	+	+
18	กระแห	<i>Barbonymus schwanefeldii</i> (Bleeker, 1853)	+	+
19	ไล่ต้น	<i>Cyclocheilichthys lagleri</i> Sontirat, 1985	+	+
20	ไล่ต้นตาขาว	<i>Cyclocheilichthys repasson</i> (Bleeker, 1853)	-	+
21	ตะโกก	<i>Cyclocheilos enoplos</i> Bleeker, 1850	+	-
22	ตะพาบ	<i>Hypsibarbus wetmorei</i> (Smith, 1931)	+	-
23	ตาใส	<i>Mystacoleucus greenwayi</i> Pellegrin & Fang, 1940	+	-
24	ขี้ยอกหางเหลือง	<i>Mystacoleucus marginatus</i> (Valenciennes, 1842)	+	+
25	กระมัง	<i>Puntioplites proctozysron</i> (Bleeker, 1865)	+	+
26	น้ำฝาย	<i>Sikukia</i> sp.	+	-
27	แก้มซ้าย	<i>Systemus rubripinnis</i> (Val. in Cuv. & Val., 1842)	+	+
28	ตะเพียนทราย2	<i>Puntius brevis</i> (Bleeker, 1850)	+	+
29	ตะเพียนทราย3	<i>Puntius</i> sp.	+	+
30	แปบขาว1	<i>Parachela oxygastroides</i> (Bleeker, 1892)	+	-
31	แปบขาว2	<i>Parachela siamensis</i> (Günther, 1868)	+	+
32	แปบควาย1	<i>Paralaubuca harmandi</i> Sauvage, 1883	+	+
33	แปบควาย2	<i>Paralaubuca riveroi</i> (Fowler, 1935)	+	+
34	แปบควาย3	<i>Paralaubuca typus</i> Bleeker, 1864	+	+



ตารางที่ 5.2.6-5 ความหลากหลายของพันธุ์สัตว์น้ำด้วยเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตาที่พบในแม่น้ำยม พื้นที่
โครงการประจักษ์บายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปี 2565 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2
35	หมูขาว	<i>Yasuhikotakia modesta</i> (Bleeker, 1865)	+	+
36	กตเกราะ	<i>Hypostomus plecostomus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
37	ปีกไก่	<i>Kryptopterus cheveyi</i> Durand, 1940	+	-
38	ขาไก่	<i>Kryptopterus geminus</i> Ng, 2003	+	+
39	ชะโงน	<i>Ompok hypophthalmus</i> (Bleeker, 1846)	+	-
40	แดง	<i>Phalacrodon bleekeri</i> (Gunther, 1864)	-	+
41	เทโพ	<i>Pangasius larnaudii</i> Bocourt, 1866	+	-
42	สังกะวาดทองคม	<i>Pseudolais pleurotaenia</i> (Sauvage, 1878)	+	+
43	กตขี้ลิง	<i>Hemibagrus spilopterus</i> Ng & Rainboth, 1999	+	+
44	แขยงธง	<i>Heterobagrus bocourti</i> Bleeker, 1864	+	+
45	แขยงแถบขาว	<i>Mystus albolineatus</i> Roberts, 1994	+	+
46	แขยงข้างลาย2	<i>Mystus multiradiatus</i> Roberts, 1992	+	+
47	แขยงข้างลาย3	<i>Mystus mysticetus</i> Roberts, 1992	+	+
48	แขยงใบข้าว	<i>Mystus singaringan</i> (Bleeker, 1846)	+	+
49	แขยงหิน	<i>Pseudomystus siamensis</i> Regan, 1913	+	+
50	คูกบึกอูย	<i>Clarias macrocephalus</i> X <i>Clarias gariepinus</i>	-	+
51	บุ๋มทราย	<i>Oxyeleotris marmorata</i> Bleeker, 1852	+	-
52	นิล	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	+	-
53	กระทุงเหว	<i>Xenentodon cancila</i> (Hamilton, 1822)	+	+
54	ไหลนา	<i>Monopterus javanensis</i> Lacepède, 1800	+	-
55	หลดหลังจุด	<i>Macrogathus semiocellatus</i> Roberts, 1986	+	-
56	หลด	<i>Macrogathus siamensis</i> (Gunther, 1861)	-	+
57	หมอ	<i>Anabas testudineus</i> (Bloch, 1792)	+	+
58	กระต๊อ	<i>Trichopodus microlepis</i> (Gunther, 1861)	+	+
59	สลิด	<i>Trichopodus pectoralis</i> (Regan, 1910)	-	+
60	กระดี่หม้อ	<i>Trichopodus trichopterus</i> (Pallas, 1770)	+	+
61	ช่อน	<i>Channa striata</i> (Bloch, 1797)	-	+
62	หมอข้างเหี้ยบ	<i>Pristolepis fasciatus</i> (Bleeker, 1851)	+	+
63	ใบไม้	<i>Achiroides melanorhynchus</i> (Bleeker, 1850)	-	+
64	ลิ้นหมา	<i>Brachirus panoides</i> Bleeker, 1851	+	-
65	อมไข่หน้าจืด	<i>Parambassis apogonoides</i> (Bleeker, 1851)	+	+
66	แป้นแก้ว	<i>Parambassis siamensis</i> (Fowler, 1937)	+	+
67	แป้นแก้วยักษ์	<i>Parambassis wolffii</i> (Bleeker, 1851)	-	+
รวม			54	52



3. การประเมินกำลังการผลิตทางการประมง หรือ standing crop โดยอวนลากตาถี่

จากการการประเมินกำลังการผลิตทางการประมงด้วยอวนล้อมจับ ในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการ ประตุระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร พบกำลังการผลิตทางการประมงเฉลี่ย 4,211.82 กรัมต่อไร่ เมื่อจำแนกตามจุดสำรวจพบว่าสถานี 4 มีกำลังการผลิตเฉลี่ยสูงสุด 10,572.02 กรัมต่อไร่ และสถานี 5 พบกำลังการผลิตเฉลี่ยต่ำสุด 351.58 กรัมต่อไร่ ส่วนการศึกษาตามเที่ยวสำรวจ พบว่าครั้งที่ 1 เดือนเมษายน 2565 พบกำลังการผลิตเฉลี่ย 10,488.37 กรัมต่อไร่ และครั้งที่ 2 เดือนกรกฎาคม 2565 พบกำลังการผลิตเฉลี่ย 1,764.84 กรัมต่อไร่ ดังในตารางที่ 5.2.6-6

ตารางที่ 5.2.6-6 ปริมาณผลผลิตของประชาคมปลาในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประตุระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปี 2565 ด้วยอวนทับตลิ่ง (หน่วย : กรัมต่อไร่)

จุดสำรวจ	ปริมาณผลผลิตของประชาคมปลา (กรัมต่อไร่)		
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ค่าเฉลี่ย
สถานี1	11,051.76	3,068.36	7,060.06
สถานี2	nd	2,608.14	2,608.14
สถานี3	nd	1,698.38	1,698.38
สถานี4	18,322.05	2,822.00	10,572.02
สถานี5	nd	351.58	351.58
สถานี6	10,628.89	806.62	5,717.75
สถานี7	1,950.79	998.81	1,474.80
เฉลี่ย	10,488.37	1,764.84	4,211.82

หมายเหตุ: เนื่องด้วยในเดือนเมษายน 2564 น้ำในแม่น้ำยมมีปริมาณน้อยมากจนถึงบางจุดไม่มีน้ำเลยจึงไม่มีข้อมูล (nd)

4. ความหลากหลายและการแพร่กระจายของชนิดพันธุ์สัตว์น้ำ

จากการศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์สัตว์น้ำในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประตุระบายน้ำ บ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร โดยสุ่มตัวอย่างด้วยอวนทับตลิ่งขนาดตา 0.5 เซนติเมตร ยาว 25 เมตร พบว่าแม่น้ำยมมีความหลากหลายของพันธุ์สัตว์น้ำรวม 53 ชนิด โดยการสำรวจครั้งที่ 1 เดือนเมษายน 2565 พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลา 45 ชนิด ซึ่งสถานี 1 มีหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลา สูงสุดเท่ากับ 22 ชนิด ส่วนสถานีที่มีชนิดพันธุ์น้อยที่สุด คือ สถานี 7 เท่ากับ 13 ชนิด การสำรวจครั้งที่ 2 เดือนกรกฎาคม 2565 พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลา 36 ชนิด ซึ่งสถานี 3 มีหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลา สูงสุดเท่ากับ 20 ชนิด ส่วนสถานีที่มีชนิดพันธุ์น้อยที่สุด คือ สถานี 5 เท่ากับ 5 ชนิด ดังตารางที่ 5.2.6-7



ตารางที่ 5.2.6-7 ความหลากหลายและการแพร่กระจายของชนิดพันธุ์สัตว์น้ำในแม่น้ำยม ในพื้นที่โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปี 2565

ชนิด	ครั้งที่ 1							ครั้งที่ 2						
	สถานี1	สถานี2	สถานี3	สถานี4	สถานี5	สถานี6	สถานี7	สถานี1	สถานี2	สถานี3	สถานี4	สถานี5	สถานี6	สถานี7
สลัด <i>Notopterus notopterus</i> (Pallas, 1769)	+			+		-	-	-	-	-	-	-	-	-
จิวก้าว <i>Clupeichthys aesarnensis</i> Wongratana, 1983	+			+		-	-	+	-	+	+	-	-	+
ไส้ตันหางดอก <i>Clupeoides borneensis</i> Bleeker, 1851	+			+		-	-	-	-	-	+	-	-	+
จิวก้าว <i>Amblypharyngodon chulabhamae</i> Vidthayanon & Kottelat, 1990	+			-		+	+	-	+	-	+	-	+	-
จิวก้าว <i>Esomus longimanus</i> (Lunel, 1881)	-			-		+	+	+	+	-	+	+	+	+
อ่าว <i>Luciosoma bleekeri</i> Steindachner, 1878	-			-		-	-	-	-	-	+	+	-	-
จิวก้าว <i>Rasbora aurotaenia</i> Tirant, 1885	+			-		-	-	+	+	+	+	+	-	+
จิวก้าว <i>Rasbora borapetensis</i> Smith, 1934	-			-		+	-	-	+	+	-	-	+	-
สร้อยหลอด <i>Henicorhynchus lobatus</i> Smith, 1945	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
สร้อยขาว <i>Henicorhynchus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	+			+		+	+	-	+	-	+	+	-	-
ปักแดง <i>Cirrhinus jullieni</i> Sauvage, 1878	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
กาดำ <i>Labeo chrysophekadian</i> (Bleeker, 1850)	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
สร้อยลูกกล้วย1 <i>Labiobarbus leptocheilus</i> (Val. in Cuv. & Val., 1842)	-			+		-	-	-	-	-	-	-	-	-
สร้อยลูกกล้วย2 <i>Labiobarbus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	+			+		+	-	-	-	-	-	-	-	-
ร่อนไม้ตับ <i>Osteochilus microcephalus</i> (Val. in Cuv. & Val., 1842)	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
สร้อยนกเขา <i>Osteochilus vittatus</i> (Valenciennes, 1842)	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
เล็บมือนาง <i>Crossocheilus reticulatus</i> (Fowler, 1934)	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
สร้อยเกล็ดถี่ <i>Thynnichthys thynnoides</i> (Bleeker, 1852)	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
ดาบ <i>Amblyrhynchichthys micracanthus</i> Ng & Kottelat, 2004	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
ตะเพียนทอง <i>Barbonymus altus</i> (Gunther, 1868)	-			+		-	+	+	+	+	+	-	-	-
ตะเพียนขาว <i>Barbonymus gonionotus</i> (Bleeker, 1850)	-			+		+	-	+	+	+	+	+	+	-
กระแห <i>Barbonymus schwanefeldii</i> (Bleeker, 1853)	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
ไส้ตัน <i>Cyclocheilichthys lagleri</i> Sontirat, 1985	+			+		+	-	-	-	-	-	-	-	+
ไส้ตันตาขาว <i>Cyclocheilichthys repasson</i> (Bleeker, 1853)	-			-		-	-	-	-	+	-	-	+	+
ตะโกก <i>Cyclocheilos enoplos</i> Bleeker, 1850	+			-		-	-	-	-	-	+	-	-	-
ตะพาบ <i>Hypsibarbus wetmorei</i> (Smith, 1931)	-			+		-	-	-	-	-	-	-	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2/2565



ตารางที่ 5.2.6-7 ความหลากหลายและการแพร่กระจายของชนิดพันธุ์สัตว์น้ำในแม่น้ำยม ในพื้นที่โครงการประตุนะบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปี 2565 (ต่อ)

ชนิด	ครั้งที่ 1							ครั้งที่ 2						
	สถานี1	สถานี2	สถานี3	สถานี4	สถานี5	สถานี6	สถานี7	สถานี1	สถานี2	สถานี3	สถานี4	สถานี5	สถานี6	สถานี7
ดาไล <i>Mystacoleucus greenwayi</i> Pellegrin & Fang, 1940	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
ขี้ยอกหางเหลือ <i>Mystacoleucus marginatus</i> (Valenciennes, 1842)	-			+		-	-	-	-	-	-	-	-	-
กระมัง <i>Puntioplites proctozysron</i> (Bleeker, 1865)	-			+		-	-	-	-	-	-	-	-	+
น้ำฝาย <i>Sikukia</i> sp.	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
แก้มขี้ <i>Systemus rubripinnis</i> (Val. in Cuv. & Val., 1842)	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
ตะเพียนทราย2 <i>Puntius brevis</i> (Bleeker, 1850)	+			-		+	-	-	-	-	-	-	-	+
ตะเพียนทราย3 <i>Puntius</i> sp.	+			-		-	-	-	+	-	-	-	+	-
แปบขาว1 <i>Parachela oxygastroides</i> (Bleeker, 1892)	-			+		-	-	+	-	-	-	-	-	-
แปบขาว2 <i>Parachela siamensis</i> (Günther, 1868)	-			-		-	-	-	+	+	-	-	-	+
แปบขาว3 <i>Parachela</i> sp.	+			+		-	+	+	+	+	+	-	+	+
แปบควาย1 <i>Paralaubuca harmandi</i> Sauvage, 1883	-			-		-	+	-	-	-	-	-	-	-
แปบควาย2 <i>Paralaubuca riveroi</i> (Fowler, 1935)	+			-		-	-	+	-	+	-	-	-	-
แปบควาย3 <i>Paralaubuca typus</i> Bleeker, 1864	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมูข้างลาย <i>Syncrossus helodes</i> Sauvage, 1876	-			-		-	+	-	-	-	-	-	-	-
หมูขาว <i>Yasuhikotakia modesta</i> (Bleeker, 1865)	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
รากกล้วยต่าง <i>Acantopsis rungthipae</i> Boyd, Nithirojapakdee & Page, 2017	-			-		-	-	+	-	+	+	-	-	-
กตเกราะ <i>Hypostomus plecostomus</i> (Linnaeus, 1758)	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
ปีกไก่ <i>Kryptopterus cheveyi</i> Durand, 1940	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
ขาไก่ <i>Kryptopterus geminus</i> Ng, 2003	+			-		-	-	-	-	+	-	-	-	+
ชะโอน <i>Ompok hypophthalmus</i> (Bleeker, 1846)	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
แดง <i>Phalacronotus bleekeri</i> (Günther, 1864)	+			+		+	-	-	-	-	-	-	-	-
สะงั่ว <i>Phalacronotus micronema</i> (Bleeker, 1846)	+			+		-	-	-	-	-	-	-	-	-
เทโพ <i>Pangasius larnaudii</i> Bocourt, 1866	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
สังกะวาดเหลือ <i>Pangasius macronema</i> Bleeker, 1851	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	+
สังกะวาดทองคม <i>Pseudolais pleurotaenia</i> (Sauvage, 1878)	-			-		-	+	+	-	-	-	-	-	-
กตเหลือ <i>Hemibagrus filamentus</i> (Fang & Chaux, 1949)	-			+		-	-	-	-	-	-	-	-	-
กตขี้ลิง <i>Hemibagrus spilopterus</i> Ng & Rainboth, 1999	-			-		-	+	+	-	+	-	-	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประตุนะบายน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2/2565



ตารางที่ 5.2.6-7 ความหลากหลายและการแพร่กระจายของชนิดพันธุ์สัตว์น้ำในแม่น้ำยม ในพื้นที่โครงการประตุนะบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปี 2565 (ต่อ)

ชนิด	ครั้งที่ 1							ครั้งที่ 2						
	สถานี1	สถานี2	สถานี3	สถานี4	สถานี5	สถานี6	สถานี7	สถานี1	สถานี2	สถานี3	สถานี4	สถานี5	สถานี6	สถานี7
แขยงแถบขาว <i>Mystus albolineatus</i> Roberts, 1994	+			-		-	+	-	-	-	-	-	-	-
แขยงข้างลาย2 <i>Mystus multiradiatus</i> Roberts, 1992	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
แขยงข้างลาย3 <i>Mystus mysticetus</i> Roberts, 1992	+			+		+	-	+	-	+	+	-	+	+
แขยงใบข้าว <i>Mystus singaringan</i> (Bleeker, 1846)	-			-		-	+	-	-	-	-	-	-	-
บุหร่าย <i>Oxyeleotris marmorata</i> Bleeker, 1852	-			-		-	-	-	-	+	-	-	-	-
บูโง <i>Gobiopodus chuno</i> (Hamilton, 1822)	-			-		+	-	-	-	-	-	-	-	-
เข้มน <i>Dermogenys siamensis</i> Fowler, 1934	-			-		+	-	-	-	-	-	-	-	-
กระทุงเหว <i>Xenentodon cancila</i> (Hamilton, 1822)	+			+		-	-	+	-	+	+	-	-	-
โหลนา <i>Monopterus javanensis</i> Lacepède, 1800	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
หลดหลังจุด <i>Macrognathus semiocellatus</i> Roberts, 1986	-			-		-	+	-	-	+	+	-	-	+
หลด <i>Macrognathus siamensis</i> (Gunther, 1861)	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
กระทิง <i>Mastacembelus armatus</i> (Lacepede, 1800)	+			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมอ <i>Anabas testudineus</i> (Bloch, 1792)	-			-		+	-	-	-	-	-	-	-	-
กระต๊อ <i>Trichopodus microlepis</i> (Gunther, 1861)	-			-		+	-	-	+	-	-	-	-	-
สลิด <i>Trichopodus pectoralis</i> (Regan, 1910)	-			-		-	-	+	-	-	+	-	-	-
กระดี่หม้อ <i>Trichopodus trichopterus</i> (Pallas, 1770)	-			-		+	-	-	-	-	-	-	-	-
กริมลี <i>Trichopsis pumila</i> (Arnold, 1936)	-			-		+	-	-	-	+	-	-	-	-
ช่อน <i>Channa striata</i> (Bloch, 1797)	-			-		-	-	-	+	-	-	-	-	+
หมอช้างเหี้ยบ <i>Pristolepis fasciatus</i> (Bleeker, 1851)	+			-		-	-	+	-	+	-	-	+	-
ใบไม้ <i>Achiroides melanorhynchus</i> (Bleeker, 1850)	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
ลิ้นหมา <i>Brachirus panoides</i> Bleeker, 1851	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
อมไข่ <i>Parambassis apogonoides</i> (Bleeker, 1851)	-			+		-	-	+	-	+	-	-	-	+
แป้นแก้ว <i>Parambassis siamensis</i> (Fowler, 1937)	+			+		-	+	+	+	+	+	-	+	+
แป้นแก้วยักษ์ <i>Parambassis wolffii</i> (Bleeker, 1851)	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	22			21		16	13	17	13	20	17	5	10	17

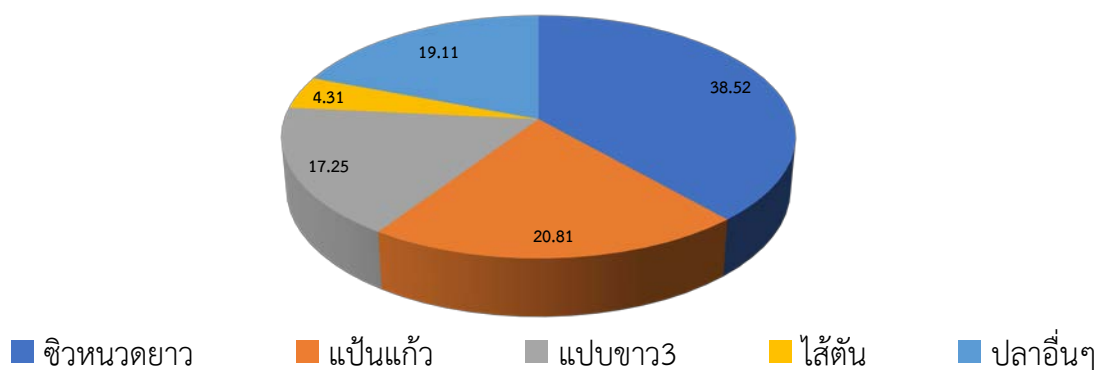
หมายเหตุ: เครื่องหมาย + แทน สำรองพบ - แทน สำรองไม่พบ nd แทน จุดที่ไม่มีน้ำ



5. องค์ประกอบของชนิดสัตว์น้ำโดยจำนวนและน้ำหนัก

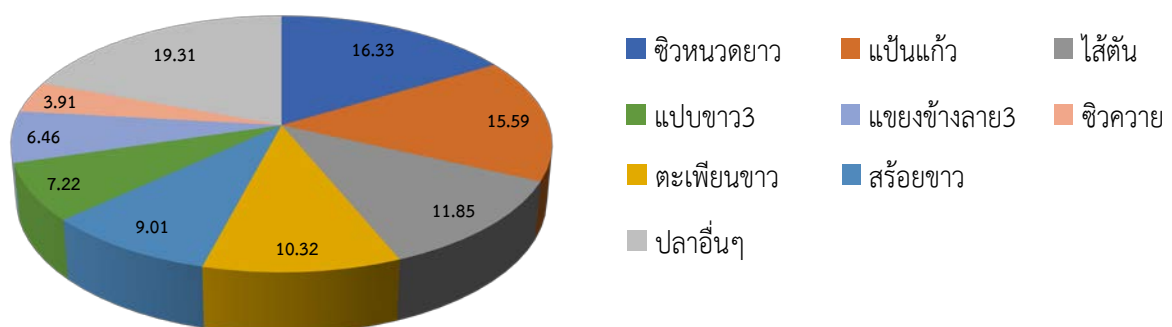
ผลการศึกษาองค์ประกอบของโครงสร้างประชาคมปลาในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประจักษ์บายน้ำบ้านวังจิก อำเภอฟิธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร โดยร้อยละของจำนวน (%N) พบองค์ประกอบของชนิดพันธุ์สัตว์น้ำที่พบร้อยละ 80 ได้แก่ ปลาช่อนหวดยาว (38.52%) ปลาแป้นแก้ว (20.81%) ปลาแปบขาว3 (17.25%) และปลาไส้ตัน (4.31%) ตามลำดับ (ภาพที่ 5.2.6-1) ส่วนผลการศึกษาองค์ประกอบโครงสร้างประชาคมสัตว์น้ำโดยร้อยละของน้ำหนัก (%W) พบองค์ประกอบชนิดพันธุ์สัตว์น้ำที่พบร้อยละ 80 ได้แก่ ปลาช่อนหวดยาว (16.33%) ปลาแป้นแก้ว (15.59%) ปลาไส้ตัน (11.85%) ปลาตะเพียนขาว (10.32%) ปลาสร้อยขาว (9.01%) ปลาแปบขาว3 (7.22%) ปลาแขยงข้างลาย3 (6.46%) และปลาช่อนควาย (3.91%) ตามลำดับ (ภาพที่ 5.2.6-2)

องค์ประกอบของชนิดสัตว์น้ำโดยจำนวน



ภาพที่ 5.2.6-1 องค์ประกอบของชนิดสัตว์น้ำโดยจำนวนที่พบในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประจักษ์บายน้ำบ้านวังจิก อำเภอฟิธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปี 2565

องค์ประกอบของชนิดสัตว์น้ำโดยน้ำหนัก



ภาพที่ 5.2.6-2 องค์ประกอบของชนิดสัตว์น้ำโดยน้ำหนักที่พบในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประจักษ์บายน้ำบ้านวังจิก อำเภอฟิธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปี 2565



6. ค่าดัชนีความเท่าเทียม (Evenness index) และดัชนีความหลากหลาย (Diversity index) ของชนิดพันธุ์ปลา

จากการศึกษาค่าดัชนีความหลากหลาย และค่าดัชนีความเท่าเทียมในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประจําการระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร พบมีค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity index) ของเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ครั้งที่ 1 เดือนเมษายน 2565 อยู่ระหว่าง 1.50-2.60 ครั้งที่ 2 เดือนกรกฎาคม 2565 อยู่ระหว่าง 1.69-2.89 และเครื่องมืออวนทับตลิ่ง ครั้งที่ 1 เดือนเมษายน 2565 อยู่ระหว่าง 0.49-1.54 ครั้งที่ 2 เดือนกรกฎาคม 2565 อยู่ระหว่าง 0.99-2.45 ส่วนค่าดัชนีความเท่าเทียม (Evenness index) ของเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ครั้งที่ 1 เดือนเมษายน 2565 อยู่ระหว่าง 0.48-0.81 ครั้งที่ 2 เดือนกรกฎาคม 2565 อยู่ระหว่าง 0.54-0.83 และเครื่องมืออวนทับตลิ่ง ครั้งที่ 1 เดือนเมษายน 2565 อยู่ระหว่าง 0.18-0.60 ครั้งที่ 2 เดือนกรกฎาคม 2565 อยู่ระหว่าง 0.50-0.86 ดังตารางที่ 5.2.6-8

ตารางที่ 5.2.6-8 ความเท่าเทียมและความหลากหลายของชนิดพันธุ์สัตว์น้ำในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประจําการระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปี 2565

จุดสำรวจ	ข่าย				อวน			
	ความหลากหลาย		ความเท่าเทียม		ความหลากหลาย		ความเท่าเทียม	
	1	2	1	2	1	2	1	2
สถานี 1	2.18	2.55	0.67	0.75	1.48	1.81	0.48	0.64
สถานี 2	nd	1.87	nd	0.61	nd	1.50	nd	0.58
สถานี 3	nd	2.55	nd	0.78	nd	2.16	nd	0.72
สถานี 4	1.50	2.67	0.48	0.79	1.54	1.96	0.51	0.69
สถานี 5	nd	2.89	nd	0.83	nd	0.99	nd	0.62
สถานี 6	2.46	1.69	0.81	0.54	0.49	1.15	0.18	0.50
สถานี 7	2.60	1.89	0.78	0.65	1.54	2.45	0.60	0.86

หมายเหตุ : nd หมายถึง ไม่มีการเก็บข้อมูล

7.2. แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์

1. ความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนพืช

จากการศึกษาความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนพืชโดยการจําแนกถึงระดับสกุลที่พบในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประจําการระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปี 2565 จำนวน 7 สถานี พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด จำนวน 3 ดิวิชั่น 21 สกุล ได้แก่ ดิวิชั่น Chlorophyta จำนวน 14 สกุล ดิวิชั่น Cyanophyta จำนวน 5 สกุล และ ดิวิชั่น Dinoflagellata จำนวน 2 สกุล เมื่อพิจารณาจำนวนสกุลของแพลงก์ตอนพืชตามจุดสำรวจ พบว่า สถานี 1 มีความหลากหลายของสกุลแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด แต่ถ้าเปรียบเทียบกับเที่ยวสำรวจพบว่า เที่ยวสำรวจครั้งที่ 1 มีความหลากหลายมากกว่าครั้งที่ 2 ดังแสดงในตารางที่ 5.2.6-9



2. ความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์

จากการศึกษาความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ โดยการจัดจำแนกเป็นกลุ่ม ที่พบในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประจักษ์ชัยคีรีบ้านวังจิก อำเภอฟากท่า จังหวัดพิจิตร ปี 2565 จำนวน 7 สถานี พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 3 ไฟลัม 4 คลาส ได้แก่ ไฟลัม Arthropoda มี 1 คลาส ไฟลัม Mollusca มี 1 คลาส และไฟลัม Rotifera มี 2 คลาส โดยเที่ยวสำรวจครั้งที่ 1 พบแพลงก์ตอนสัตว์ 4-7 ชนิด ส่วนเที่ยวสำรวจครั้งที่ 2 พบแพลงก์ตอนสัตว์ 5-11 ชนิด ดังแสดงในตารางที่ 5.2.6-10



ตารางที่ 5.2.6-9 ความหลากหลายแพลงก์ตอนพืชที่พบในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประจักษ์น่านบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปี 2565

Divition	class	Scientificsname	1							2							ปี 2565	
			สถานี1	สถานี2	สถานี3	สถานี4	สถานี5	สถานี6	สถานี7	สถานี1	สถานี2	สถานี3	สถานี4	สถานี5	สถานี6	สถานี7		
Chlorophyta	Bacillariophyceae	<i>Pleurosigma sp.</i>	-			-		-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	
		<i>Tabellaria sp.</i>	+			-		+	-	+	-	+	-	-	-	-	+	
	Chlorophyceae	<i>Closterium sp.</i>	+			+		-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	
		<i>Coelastrum sp.</i>	+			+		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
		<i>Endorina sp.</i>	+			-		-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	
		<i>Pandorina sp.</i>	+			+		-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	
		<i>Pediastrum sp.</i>	+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		<i>Scenedesmus sp.</i>	-			-		-	-	+	+	+	+	+	-	+	+	
		<i>Treubaria sp.</i>	+			+		-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	
		Euglenophyceae	<i>Cyclidiopsis sp.</i>	+			+		+	+	-	-	-	-	-	-	-	+
	<i>Euglena sp.</i>		+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	<i>Phacus sp.</i>		+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	<i>Strombomonas sp.</i>		+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Cyanophyta	Zygnemataceae	<i>Spirogyra sp.</i>	+			+		+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	
	Cyanophyceae	<i>Anabaena sp.</i>	+			-		-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	
		<i>Merismopedia sp.</i>	+			+		+	+	-	-	-	-	-	+	-	+	
		<i>Oscillatoria sp.</i>	+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Dinophyceae	<i>Chroococcus sp.</i>	+			+		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
	Ocillatoriaceae	<i>Spirulina sp.</i>	+			+		-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	
	Dinoflagellata	Dinophyceae	<i>Ceratium sp.</i>	-			-		-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
		<i>Peridinium sp.</i>	-			-		-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+
รวม			17	nd	nd	14	nd	9	11	13	10	13	10	10	11	10	21	

หมายเหตุ: เครื่องหมาย + แทน สํารวจพบ - แทน สํารวจไม่พบ nd แทน จุดที่ไม่มีน้ำ



ตารางที่ 5.2.6-10 ความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประจักษ์บายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปี 2565

Division	class	Scientificsname	1							2							ปี 2565
			สถานี1	สถานี2	สถานี3	สถานี4	สถานี5	สถานี6	สถานี7	สถานี1	สถานี2	สถานี3	สถานี4	สถานี5	สถานี6	สถานี7	
Arthropoda	Crustacea	<i>Bosminopsis sp.</i>	+			+		-	+	+	-	+	+	+	+	-	+
		Calanoid	+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Cyclopoid	+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		<i>Moina sp.</i>	+			+		+	+	+	+	+	+	+	-	-	+
		Nauplii	+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Mollusca	Gastropoda	Gastropod	-			+		-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Rotifera	Eurotatoria	<i>Asplanchnopus sp.</i>	-			-		-	-	+	-	+	-	+	-	+	+
		<i>Brachious sp.</i>	+			+		-	-	+	-	+	+	-	+	-	+
		<i>Filinia sp.</i>	-			-		-	-	-	-	+	+	+	-	+	+
		<i>Keratella sp.</i>	-			-		-	-	+	-	+	+	+	-	+	+
		<i>Lecaune sp.</i>	-			-		-	-	+	-	+	+	+	-	+	+
			6	nd	nd	7	nd	4	5	10	5	11	10	10	6	8	11

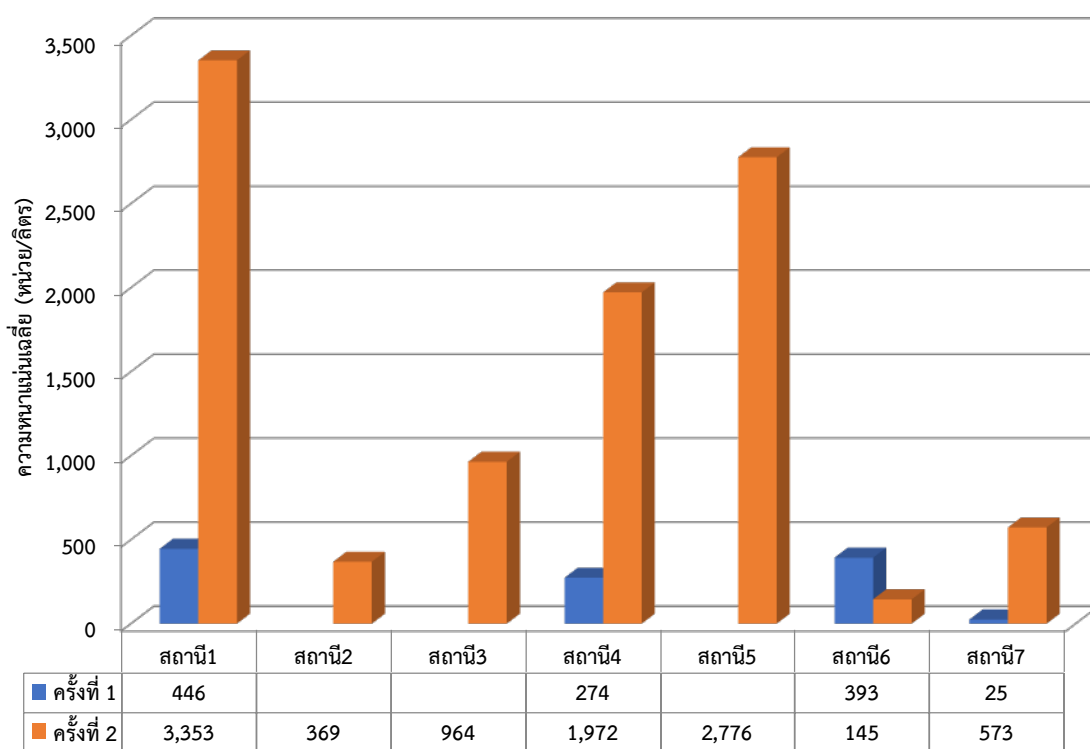
หมายเหตุ: เครื่องหมาย + แทน สำนวนพบ - แทน สำนวนไม่พบ nd แทน จุดที่ไม่มีน้ำ



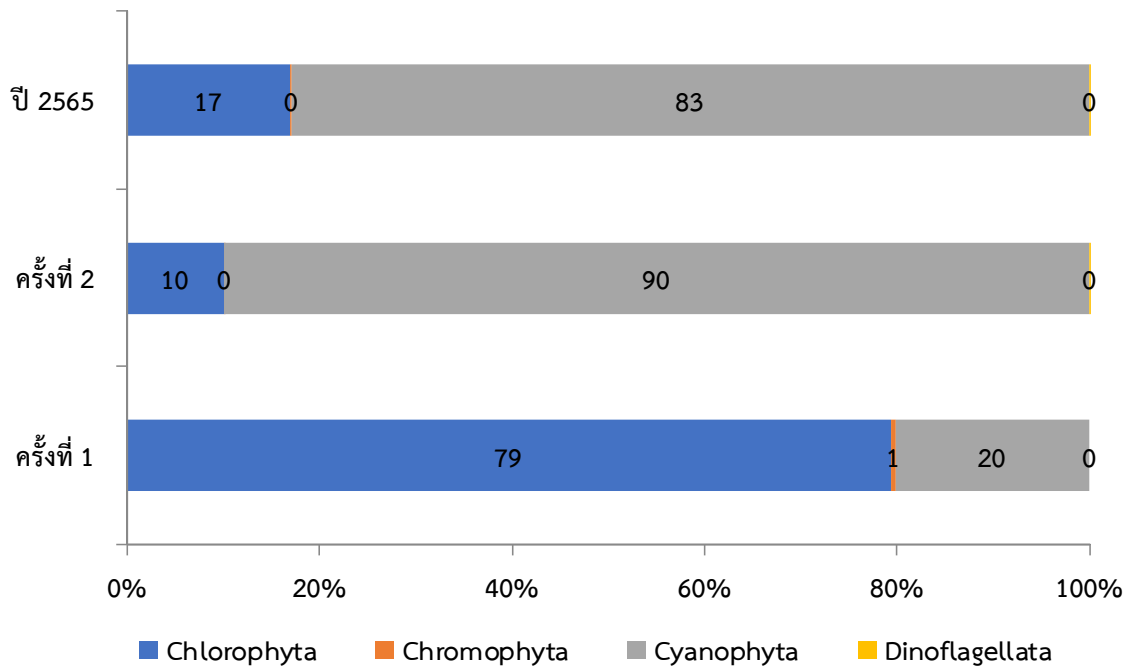
3. ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช

จากการศึกษาความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช ที่พบในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประจักษ์ชัยชลประทาน บ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร จำนวน 7 สถานี พบว่าเที่ยวสำรวจครั้งที่ 1 มีความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชระหว่าง 25-446 หน่วยต่อลิตร เที่ยวสำรวจครั้งที่ 2 มีความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชระหว่าง 145-3,353 หน่วยต่อลิตร พิจารณาตามจุดสำรวจพบว่าจุดสำรวจสถานี 1 มีความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชสูงสุด ดังแสดงในภาพที่ 5.2.6-3

และเมื่อเทียบสัดส่วนในแต่ละดิวิชั่น พบว่าดิวิชั่น Cyanophyta (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) มีสัดส่วนความหนาแน่นสูงสุดคิดเป็น 83% รองลงมาเป็น ดิวิชั่น Chlorophyta (สาหร่ายสีเขียว) คิดเป็น 17% ถ้าเปรียบเทียบตามเที่ยวสำรวจครั้งที่ 1 พบว่าดิวิชั่น Chlorophyta (สาหร่ายสีเขียว) มีสัดส่วนความหนาแน่นสูงสุดคิดเป็น 79% รองลงมาเป็น ดิวิชั่น Cyanophyta (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) คิดเป็น 20% และดิวิชั่น Chromophyta คิดเป็น 1% ตามลำดับ เที่ยวสำรวจครั้งที่ 2 พบว่าดิวิชั่น Cyanophyta (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) มีสัดส่วนความหนาแน่นสูงสุดคิดเป็น 90% รองลงมาเป็น ดิวิชั่น Chlorophyta (สาหร่ายสีเขียว) คิดเป็น 10% ตามลำดับ ดังแสดงในภาพที่ 5.2.6-4



ภาพที่ 5.2.6-3 ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประจักษ์ชัยชลประทาน บ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปี 2565

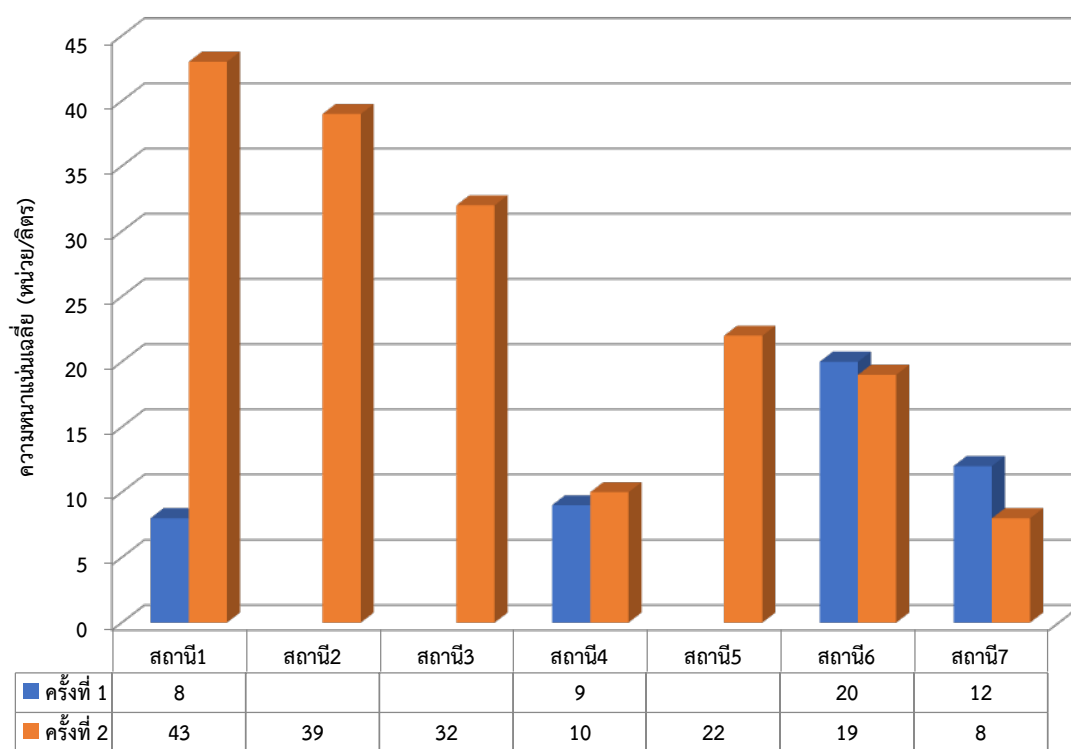


ภาพที่ 5.2.6-4 ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ ตามสัดส่วนของกลุ่มแพลงก์ตอน

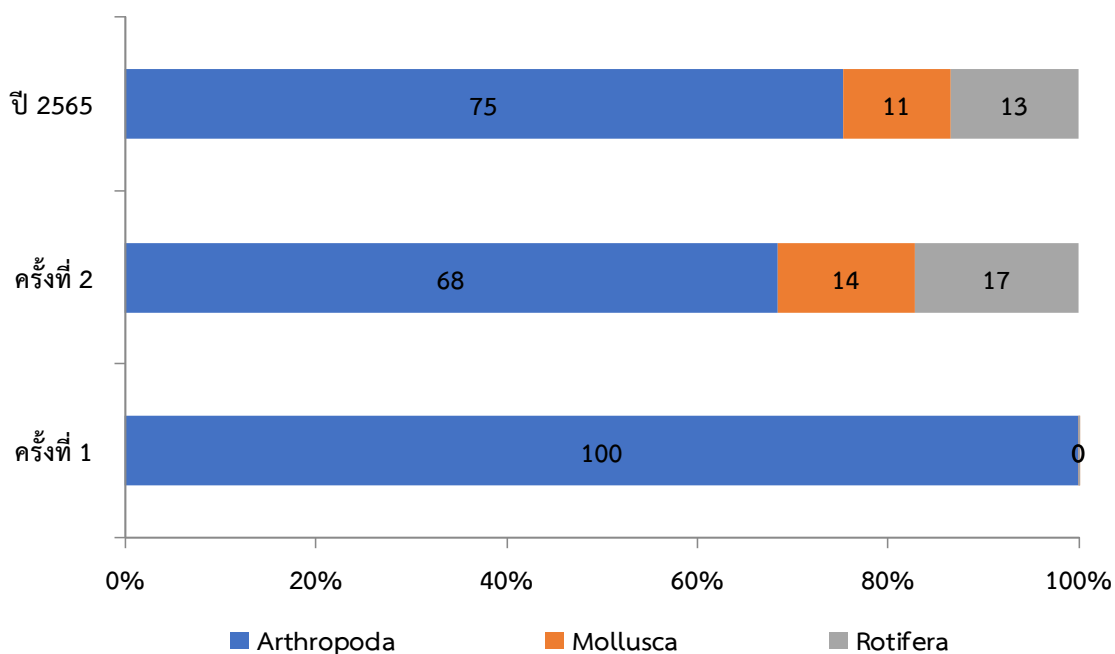
4. ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์

จากการศึกษาความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ ที่พบในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประจวบชัย บ้านวังจิก อำเภอฟิโรทัย ตำบลวังจิก จังหวัดพิจิตร จำนวน 7 สถานี พบว่าเที่ยวสำรวจครั้งที่ 1 มีความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ระหว่าง 8-20 หน่วยต่อลิตร เที่ยวสำรวจครั้งที่ 2 มีความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ระหว่าง 8-43 หน่วยต่อลิตร พิจารณาตามจุดสำรวจพบว่าจุดสำรวจสถานี 1 มีความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์สูงสุด ดังแสดงในภาพที่ 5.2.6-5

และเมื่อเทียบสัดส่วนในแต่ละไฟลัม พบว่าไฟลัม Arthropoda มีสัดส่วนความหนาแน่นสูงสุดคิดเป็น 75% รองลงมาเป็นไฟลัม Rotifera คิดเป็น 13% และไฟลัม Mollusca คิดเป็น 11% ตามลำดับ ถ้าเปรียบเทียบตามเที่ยวสำรวจครั้งที่ 1 พบว่าไฟลัม Arthropoda มีสัดส่วนความหนาแน่นสูงสุดคิดเป็น 100% เที่ยวสำรวจครั้งที่ 2 ไฟลัม Arthropoda มีสัดส่วนความหนาแน่นสูงสุดคิดเป็น 68% รองลงมาเป็นไฟลัม Rotifera คิดเป็น 17% และไฟลัม Mollusca คิดเป็น 14% ตามลำดับ ดังแสดงในภาพที่ 5.2.6-6



ภาพที่ 2.5.6-5 ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประดูระบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอฟิธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปี 2565



ภาพที่ 2.5.6-6 ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ ตามสัดส่วนของกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์หน้าดิน

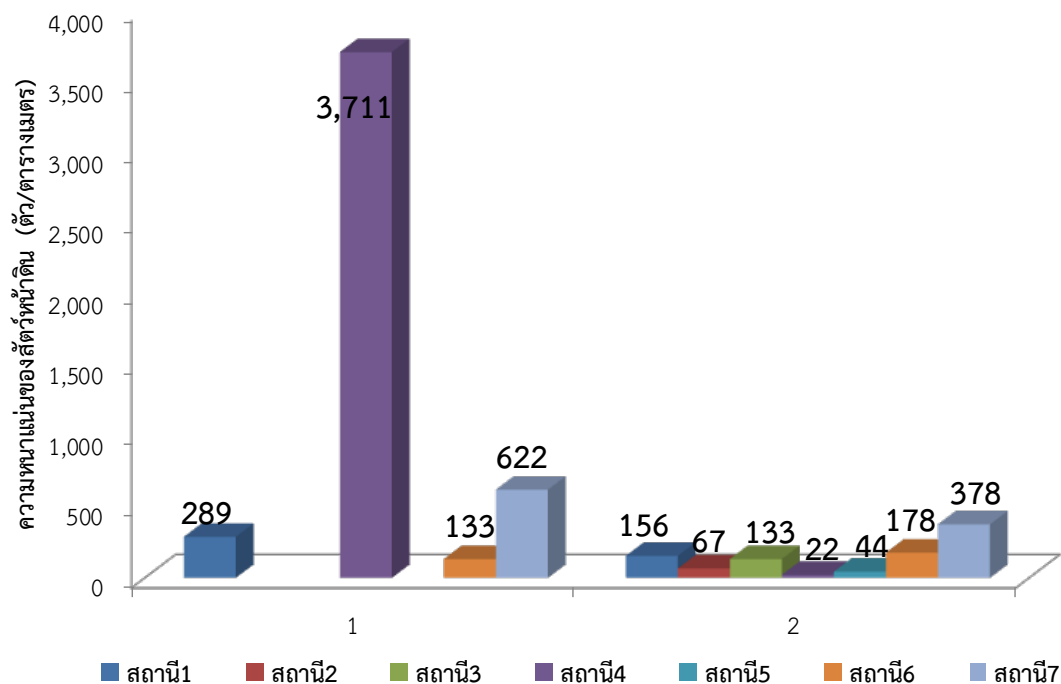


5. ความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน

การศึกษาสัตว์หน้าดินในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประตุนะบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโศกประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปี 2565 จำนวน 7 จุดสำรวจ พบสัตว์หน้าดิน 2 ไฟล์ม 3 คลาส 9 วงศ์ โดยเที่ยวสำรวจครั้งที่ 1 พบชนิดสัตว์หน้าดิน 3-7 ชนิด เที่ยวสำรวจครั้งที่ 2 พบชนิดสัตว์หน้าดิน 1-3 ชนิด ถ้าศึกษาความหลากหลายด้วยจุดสำรวจพบว่าครั้งที่ 1 สถานี 7 มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์สัตว์หน้าดินสูงที่สุดเท่ากับ 7 ชนิด ส่วนครั้งที่ 2 สถานี 6 มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์สัตว์หน้าดินสูงที่สุดเท่ากับ 3 ชนิดดังแสดงในตารางที่ 5.2.6-11

6. ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน

ผลการศึกษาความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประตุนะบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโศกประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปี 2565 จำนวน 7 จุดสำรวจ พบว่าเที่ยวสำรวจครั้งที่ 1 มีความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินสูงกว่าครั้งที่ 2 ซึ่งความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินครั้งที่ 1 อยู่ระหว่าง 133-3,711 ตัวต่อตารางเมตร ส่วนครั้งที่ 2 มีความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินอยู่ระหว่าง 22-378 ตัวต่อตารางเมตร ดังภาพที่ 2.5.6-7



ภาพที่ 2.5.6-7 ความหนาแน่นเฉลี่ยของสัตว์หน้าดินในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประตุนะบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโศกประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปี 2565

7. พรรณไม้น้ำ

การศึกษาความหลากหลายของพรรณไม้น้ำในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประตุนะบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโศกประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปี 2565 จำนวน 7 จุดสำรวจ พบพรรณไม้น้ำทั้งหมด 18 วงศ์ 37 ชนิด โดยเที่ยวสำรวจครั้งที่ 1 พบชนิดพรรณไม้น้ำทั้งหมด 9-20 ชนิด เที่ยวสำรวจครั้งที่ 2 พบชนิดพรรณไม้น้ำทั้งหมด 7-16 ชนิด ดังแสดงในตารางที่ 5.2.6-12



ตารางที่ 5.2.6-11 ความหลากหลายของสัตว์หน้าดินที่พบในแม่น้ำยม พื้นที่โครงการประตูละบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ปี 2565

Phylum	class	Family	Scientificsname	1							2							ปี 2565	
				สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	สถานี 7	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	สถานี 7		
Arthropoda	Malacostraca	Palaemoniae	<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
Mollusca	Bivalvia	Amblemidae	<i>Hyriopsis desowitzi</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
			<i>Pilsbryoconcha exilis</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
			<i>Scabies phaselus</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
			<i>Uniandra contradens rustica</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
		Corbiculidae	<i>Corbicula sp.</i>	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	
			<i>Corbicula spp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+	
		Mytilidea	<i>Limnoperna supoti</i>	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	
	Gastropoda	Ampullariidae	<i>Pomacea sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
		Nassariidae	<i>Clea helena</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	
		Pomatiopsidae	<i>Hubendickia siamensis</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	
		Thiaridae	<i>Brotia baccata</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	
		Viviparidae	<i>Filopalvdina filosa</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	+
			<i>Filopalvdina martensi cambodjensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
			<i>Filopalvdina sumatrensis polygramma</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+
			<i>Filopalvdina sumatrensis speciosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+
			<i>Melanoides tuberculata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+
			<i>Mekongin swainsoni braveri</i>	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+
		<i>Mekongin swainsoni flavida</i>	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	
รวมชนิด				3	0	0	6	0	4	7	2	2	2	1	2	3	2	19	

หมายเหตุ: เครื่องหมาย + แทน สำนวนพบ - แทน สำนวนไม่พบ nd แทน จุดที่ไม่มีน้ำ



ตารางที่ 5.2.6-12 พรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการประจักษ์บายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนทราย จังหวัดพิจิตร ปี 2565

วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	1							2							ปี 2565
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	สถานี 7	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	สถานี 7	
Amaranthaceae	บานไม่รู้โรยป่า	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	-	+	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+	+	-	+
	ผักเบ็ดแดง	<i>Altermanthera sessilis</i> (L.) DC.	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+
	ผักเบ็ดน้ำ	<i>Altermanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb	-	+	-	-	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	+
	หงอนไก่ไทย	<i>Celosia argentea</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
Asteraceae	กะเม็ง	<i>Eclipta prostrata</i> L.	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+
	ตีนตุ๊กแก	<i>Tridax procumbens</i> (L.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+
	พญามุดติ	<i>Grangea maderaspatana</i> (L.) Poir	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	+
	หางปลาช่อน	<i>Emilia sonchifolia</i> (Linn.) DC.	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+
Boraginaceae	หญ้าวงช้าง	<i>Heliotropium indicum</i> L.	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	-	+	-	+
Cleomaceae	ผักเสี้ยน	<i>Cleome gynandra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	+
	ผักเสี้ยนผี	<i>Cleome viscosa</i> Linn.	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+
Commelinaceae	ผักปลาใบแคบ	<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+
Compositae	หญ้าอ่อนกลอง	<i>Sphaeranthus africanus</i> Linn.	+	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	+
Convolvulaceae	ผักบุ้ง	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	-	+	-	+	+	+	-	+	-	-	-	+	+	-	+
Cyperaceae	กกตุ้ม	<i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link	+	+	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	+
	กกสามเหลี่ยมเล็ก	<i>Cyperus pilosus</i> Vahl	+	+	+	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+
	หญ้าตะกรับ	<i>Cyperus procerus</i> Rottb.	+	+	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+
	หญ้าหนวดปลาช่อน	<i>Fimbristylis miliacea</i> (L.) Vahl	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+
Fabaceae	ถั่วผี	<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urb.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
	ไมยราพยักษ์	<i>Mimosa pigra</i> Linn.	-	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+
	โสนกินดอก	<i>Sesbania javanica</i>	+	+	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+
	โสนหางไก่	<i>Aeschynomene aspera</i> L.	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Molluginaceae	ขวง	<i>Glinus oppositifolius</i> A. DC.	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+
Onagraceae	พังพวยน้ำ	<i>Jussiaea repens</i> L.	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+
	หญ้ารังกา	<i>Jussiaea suffruticosa</i> L.	+	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+
Phyllanthaceae	ลูกใต้ใบ	<i>Phyllanthus niruri</i> L.	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	+

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการประจักษ์บายน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2/2565



ตารางที่ 5.2.6-12 พรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการประจักษ์บายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพนทราย จังหวัดพิจิตร ปี 2565 (ต่อ)

วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	1							2							ปี 2565
			สถานี	สถานี	สถานี	สถานี	สถานี	สถานี	สถานี	สถานี	สถานี	สถานี	สถานี	สถานี	สถานี	สถานี	
			1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	
Plantaginaceae	กรตน้ำ	<i>Scoparia dulcis</i> L.	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+
Poaceae	หญ้าขน	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk) Stapf	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	+
	หญ้าขี้ฉวด	<i>Echinochloa colona</i>	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	+	-	+
	หญ้าขี้ฉวดสีชมพู	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+
	หญ้าดอกขาว	<i>Leptochloa chinensis</i>	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+
	หญ้าแพรก	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	+	+	+	-	+	+	-	-	+	-	+	+	-	+	+
	อ้อ	<i>Arundo donax</i> L.	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Polygonaceae	เอื้องเพี้ยดำ	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre	+	+	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+
Pontederiaceae	ผักตบชวา	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+
Sapindaceae	โคกกระออม	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+
Solanaceae	โหงง	<i>Physalis minima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+
รวม			17	20	15	17	16	10	9	12	12	10	6	10	16	7	37

หมายเหตุ : เครื่องหมาย + คือ พบ เครื่องหมาย - คือ ไม่พบ



ภาพที่ 2.5.6-8 การเก็บข้อมูล CPUE ด้วยเครื่องมือข่าย



ภาพที่ 2.5.6-9 การเก็บตัวอย่างลูกปลาด้วยเครื่องมืออวนพับตลิ่ง



ภาพที่ 2.5.6-10 การชั่งน้ำหนักและวัดขนาดความยาวของสัตว์น้ำ



ภาพที่ 2.5.6-11 การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



ภาพที่ 2.5.6-12 การเก็บสัตว์น้ำดินด้วยเครื่องมือแกร็บ



ภาพที่ 2.5.6-13 การสำรวจชนิดพรรณไม้



5.2.7 แผนการติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมของการดำเนินโครงการย่อมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญๆ หลายประการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้แผนการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอ เป็นไปตามวัตถุประสงค์และมีประสิทธิภาพตามที่กำหนดไว้ กรมชลประทานจึงต้องติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานเพื่อให้แผนงานมีความเหมาะสมและสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2) วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบแนวทางการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของแผนต่างๆ เพื่อนำมาปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น

3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน

4) งบประมาณที่ได้รับ

400,000 บาท

5) วิธีการดำเนินงาน

1. ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานต่างๆ โดยร่วมสำรวจในภาคสนามทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยตรวจสอบความถูกต้องของการปฏิบัติงานของแผนงานที่ได้เสนอ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรการและข้อเสนอแนะที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ตรวจสอบรายงานสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานต่างๆ และประชุมติดตามความก้าวหน้าทุก 3 เดือน
3. รวบรวมผลการดำเนินงานรวมทั้งจัดทำรายงานเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

6) ผลการดำเนินงาน

1. การติดตามการดำเนินงานตามมาตรการต่างๆ ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการประตุน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ลงพื้นที่ภาคสนามติดตามการดำเนินการตามมาตรการต่างๆที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการประตุน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ครั้งที่ 1 (ระหว่างวันที่ 1-3 มีนาคม 2565) ครั้งที่ 2 (เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2565)

2. การติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตุน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

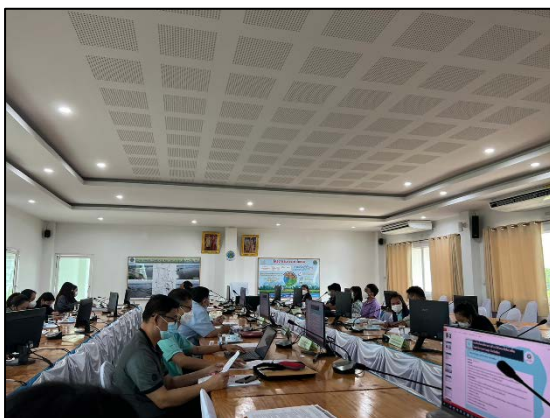
2.1 การประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดำเนินการประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง มีรายละเอียดดังนี้

- การประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 1 ดำเนินการประชุมเมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2565 เวลา 09.30 น. ณ ห้องประชุมโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษายมน่าน โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษายมน่าน ตำบลท่าทอง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก เพื่อแจ้งการโอนจัดสรรงบประมาณตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1 ให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องรับทราบพร้อมทั้งพิจารณาแผนการดำเนินงาน

- การประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 2 ดำเนินการประชุมเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 เวลา 09.30 น. ณ ห้องประชุมโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษายมน่าน โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษายมน่าน ตำบลท่าทอง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

- การประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 3 ดำเนินการประชุมเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565 เวลา 09.30 น. ณ ห้องประชุมโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษายมน่าน โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษายมน่าน ตำบลท่าทอง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

2.2 มีการลงสำรวจพื้นที่โครงการฯ และบริเวณพื้นที่รอบๆโครงการเพื่อติดตามถึงความก้าวหน้าของ การดำเนินงาน และติดตามปัญหาหรือสิ่งที่เกิดขึ้นในพื้นที่จากการเข้าพื้นที่และพูดคุยกับประชาชนในพื้นที่



ภาพที่ 5.2.7-1 ประชุมแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประตุน้ำบ้านวังจิก จังหวัดพิจิตร



ภาพที่ 5.2.7-2 แสดงการลงพื้นที่โครงการ และโดยรอบโครงการเพื่อติดตามถึงความก้าวหน้าของการดำเนินงาน และติดตามปัญหาหรือสิ่งที่เกิดขึ้นในพื้นที่จากการดำเนินงาน