

สรุปผลการดำเนินการมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 4

### สรุปผลการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

#### 4.1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้เริ่มดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างและยังไม่มีมีการก่อสร้าง ในพื้นที่โครงการ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดสรรงบประมาณ ในการเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ ซึ่งดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

##### 4.1.1 ด้านทรัพยากรกายภาพ

**ทรัพยากรดิน** กรมชลประทานร่วมกับกรมวิชาการเกษตรโดยศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ ได้ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีการจัดการพืชระบบ GAP ส่งเสริมองค์ความรู้ด้านการใช้สารชีวภัณฑ์และการผลิตพืชเศรษฐกิจ การพัฒนาพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจ และการจัดการเกี่ยวกับระบบการปลูกพืช

**ตะกอน** หน่วยจัดการต้นน้ำแม่เตี๊ยะ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ร่วมกับ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 เชียงใหม่ กรมป่าไม้ โดยหน่วยจัดการต้นน้ำแม่เตี๊ยะ ได้ดำเนินการก่อสร้างฝายคอกหมู หินทิ้ง ขนาด 3 เมตร จำนวน 20 แห่ง ฝายคอกหมูหินทิ้ง ขนาด 4 เมตร 21 แห่ง ฝายกั้นถาวร จำนวน 10 แห่ง และ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 เชียงใหม่ ได้ดำเนินการก่อสร้างฝายต้นน้ำแบบกล่องเกเบี้ยน ชนิดกระสอบดินทรายผสมซีเมนต์ ขนาด 3 เมตร จำนวน 20 แห่ง บริเวณลำห้วยสาขาของห้วยแม่ป่าไผ่ เพื่อชะลอการไหลของน้ำในลำธารและดักตะกอนหน้าดินที่ไหลลงมาจากต้นน้ำสร้างความชุ่มชื้นให้กับผืนป่า และรักษาป่าต้นน้ำ

**พื้นที่ชุ่มน้ำ** กรมชลประทานได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของอ่างเก็บน้ำ ปัจจุบันกรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ

##### 4.1.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพ

กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างกิจกรรมใดๆ อย่างไรก็ตามกรมชลประทาน ได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น หากเริ่มการก่อสร้างโครงการ

##### 4.1.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

**ระบบชลประทานและเกษตรกรรม** กรมชลประทานมีแผนดำเนินการร่วมกับกรมวิชาการเกษตร โดยศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ ได้ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้ โดยวิทยากรจากกรมวิชาการเกษตร และมหาวิทยาลัยแม่โจ้ และพัฒนาการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกษตรกรมีองค์ความรู้ด้านการผลิตพืชและการจัดการผลผลิตทางการเกษตร พร้อมทั้งแจกจ่ายต้นกล้าลำไยพันธุ์ดี จำนวน 500 ต้น ให้กับเกษตรกรที่เข้ารับการฝึกอบรม



**การใช้น้ำ** กรมชลประทานมีแผนการดำเนินงานจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะดำเนินการเมื่อก่อสร้างอ่างเก็บน้ำใกล้แล้วเสร็จ ในปัจจุบันได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนหน้าฝายแม่ป่าไผ่ ด้วยเครื่องจักรพร้อมขนย้ายและทำนบฝายชั่วคราว จำนวน 1 แห่ง ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ

**การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ** สำนักงานประมงจังหวัดเชียงใหม่ กรมประมงได้ดำเนินการตามแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรประมง โดยได้ลงพื้นที่สำรวจความพร้อมและความต้องการของเกษตรกร โดยดำเนินการจัดประชุมเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการเลี้ยงสัตว์น้ำให้แก่เกษตรกร ในพื้นที่รับประโยชน์ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสนับสนุนปัจจัยการผลิตให้แก่เกษตรกร จำนวน 35 ราย นอกจากนั้นได้ดำเนินการปล่อยปลาลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติในบริเวณสระศาลาฮ่อ และ สระหน้าวัดตีนตอก ซึ่งเป็นพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ

**การใช้ประโยชน์จากป่า** กรมชลประทานมีการดำเนินการภายใต้แผนการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ได้ดำเนินการจัดตั้งโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า โดยถ่ายทอดความรู้ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ สัตว์ป่า และปลูกฝังจิตสำนึกให้กับเยาวชนให้เกิดความรัก ความห่วงแหน ในทรัพยากรป่าไม้ให้กับเด็กเยาวชนที่อาศัยรอบบริเวณโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ โดยมีเป้าหมายให้คนอยู่ร่วมกับป่าได้อย่างยั่งยืน

**การจัดการลุ่มน้ำ** หน่วยจัดการต้นน้ำแม่เตี๊ยะ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ร่วมกับ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 เชียงใหม่ กรมป่าไม้ โดยหน่วยจัดการต้นน้ำแม่เตี๊ยะ ได้ดำเนินการก่อสร้างฝายคอกหมูหินทิ้ง ขนาด 3 เมตร จำนวน 20 แห่ง ฝายคอกหมูหินทิ้ง ขนาด 4 เมตร 21 แห่ง ฝายกั้นถาวร จำนวน 10 แห่ง และ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 เชียงใหม่ ได้ดำเนินการก่อสร้างฝายต้นน้ำแบบกล่องเกเบี้ยน ชนิดกระสอบดินทรายผสมซีเมนต์ ขนาด 3 เมตร จำนวน 20 แห่ง บริเวณลำห้วยสาขาของห้วยแม่ป่าไผ่ การก่อสร้างฝายเป็นการกักเก็บน้ำให้ไหลช้าลง และสามารถซึมลงใต้ผิวดิน เพื่อสร้างความชุ่มชื้นให้แก่พื้นที่บริเวณนั้น

#### 4.1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

**สภาพเศรษฐกิจและสังคม** เนื่องจากกรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการในปีแรกได้ดำเนินการภายใต้แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ดำเนินการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ และดำเนินการจัดประชุมประชาสัมพันธ์โครงการ โดยให้ความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องแก่ราษฎรในพื้นที่ บ้านตีนตอก ตำบลนาคอเรือ อำเภอสอด จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นราษฎรที่ได้รับประโยชน์จากการก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ เกี่ยวกับแนวทางพัฒนาโครงการ

**แหล่งโบราณสถานและแหล่งโบราณคดีมานุษยวิทยาและสิ่งมีคุณค่าทางด้านประวัติศาสตร์หรือมรดกโลกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติ** ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ กรมศิลปากรได้ดำเนินการสำรวจทางโบราณคดีเพื่อกำหนดจุดขุดค้นทางโบราณคดี จำนวนทั้งสิ้น 23 หลุมขุด สรุปลงได้ว่า ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดีแต่อย่างใด เบื้องต้นสามารถดำเนินโครงการชลประทานตามแผนงานต่อไปได้ ในกรณีที่อาจค้นพบหลักฐานทางโบราณคดีในระหว่างก่อสร้างขอให้หยุดดำเนินการก่อสร้างในบริเวณที่พบเป็นการชั่วคราวก่อนและเร่งแจ้งข้อมูลให้สำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ กรมศิลปากร ทราบและจัดส่งพนักงานเจ้าหน้าที่ลงตรวจสอบและวางแผนในการบริหารจัดการหลักฐานทางโบราณคดีตามแนวทางของกรมศิลปากรต่อไป



## 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้เริ่มดำเนินการกิจกรรมหลักและยังไม่มี การก่อสร้างใดๆ ในพื้นที่โครงการ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดสรรงบประมาณ ในการเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ ซึ่งดำเนินการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

### 4.2.1 ด้านทรัพยากรกายภาพ

**อุทกวิทยา** ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน กรมชลประทาน ได้ดำเนินการ แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน ปีนี้เป็นปีแรก ได้ดำเนินการติดตั้งสถานีสำรวจ ข้อมูลทางอุทกวิทยา จัดทำรูปตัดขวางลำน้ำ Cross section ติดตั้งแผ่นวัดระดับน้ำ (Staff Gauge) และติดตั้ง ป้ายสถานีสำรวจอุทกวิทยา น้ำห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณสะพานบ้านตีนตก ต.นาคอเรือ อ.ฮอด จ.เชียงใหม่ (ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่) การสำรวจข้อมูลทาง อุทกวิทยาจะต้องทำการสำรวจให้ครอบคลุมทุกระดับน้ำในแต่ละปี โดยเฉพาะช่วงฤดูฝนหรือช่วงน้ำหลาก จะสำรวจข้อมูลที่ระดับน้ำสูงได้ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครบถ้วนสมบูรณ์ เพื่อนำมาวิเคราะห์ Rating Curve และ Rating Tabel ในการคำนวณปริมาณน้ำรายวัน รายเดือน และรายปีต่อไป

**คุณภาพน้ำผิวดิน** สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน ได้ดำเนินการภายใต้แผนติดตาม ตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นตัวแทนของ ฤดูแล้ง และฤดูฝน ซึ่งได้ดำเนินการ การเก็บตัวอย่างน้ำครั้งที่ 1 (ตัวแทนฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2567 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ (SW1) สถานีที่ 2 ห้วยผาสด บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ (SW2) สถานีที่ 3 ห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณห้วยงาน (SW3) สถานีที่ 4 ห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณบ้านตีนตก สถานีที่ 5 ห้วยแม่จูด บริเวณ บ้านแม่จูด (SW5) จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำครั้งที่ 1 พบว่าซึ่งคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) และเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจัด ทั้งนี้สามารถใช้ เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุง คุณภาพน้ำทั่วไปก่อนนำไปใช้เพื่อการเกษตรได้ และมีกำหนดการเก็บตัวอย่างน้ำครั้งที่ 2 (ตัวแทนฤดูฝน) ภายในเดือน กรกฎาคม-สิงหาคม 2567

**อุทกธรณีวิทยา** สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา กรมชลประทาน ได้ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่าง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บ่อขุดระดับต้น บริเวณใกล้โรงเรียนบ้านตีนตก สถานีที่ 2 วัดระดับน้ำใต้ดินบ่อสุบโยก บริเวณบ้านห้วยผาง สถานีที่ 3 บ่อบาดาล บริเวณหลังวัดห้วยแม่ป่าไผ่ สถานีที่ 4 บ่อประปาหมู่บ้าน หมู่บ้านวังหม้อ โดยดำเนินการติดตาม ตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน 2 ครั้งต่อปี เพื่อเป็นตัวแทนของฤดูแล้งและฤดูฝน ครั้งที่ 1 (ตัวแทนฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2567 พบว่า ในฤดูแล้งมีระดับน้ำใต้ดินบ่อบาดาลระดับต้น และบ่อบาดาลระดับลึก ในฤดูแล้งมี ระดับน้ำใต้ดินอยู่ในช่วง 1.30-34.90 เมตร และทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินมีทิศทาง จากด้านฝั่งตะวันตกมี ทิศทางการไหลของน้ำบาดาลไปทางทิศตะวันออก และไหลเข้าสู่ตอนกลางของพื้นที่ศึกษาซึ่งเป็นบริเวณพื้นที่ ชุมชน ส่วนด้านฝั่งตะวันออกมีทิศทางการไหลของน้ำบาดาลไปทางทิศตะวันตก และไหลเข้าสู่ตอนกลางของ พื้นที่ศึกษาซึ่งเป็นบริเวณพื้นที่ชุมชน โดยทิศทางการไหลของน้ำบาดาลทั้งสองด้านจะไหลลงทะเลสาบดอยเต่า และไหลลงสู่แม่น้ำปิงที่ไหลลงไปทางทิศใต้



**คุณภาพน้ำใต้ดิน** สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา กรมชลประทาน ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บ่อบาดาลบ้านตีนตก (GW1) สถานีที่ 2 บ่อบาดาลบ้านนาคอเรือ (GW2) สถานีที่ 3 บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านแม่งุด (GW3) สถานีที่ 4 บ่อบาดาลบ้านเด่น (GW4) ติดตามตรวจสอบ 16 ดัชนีครอบคลุมลักษณะทางกายภาพ เคมี แบคทีเรีย และโลหะหนัก ครั้งที่ 1 (ตัวแทนฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2567 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้ในการอุปโภค บริโภค พบว่า ตัวอย่างน้ำใต้ดินส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐาน สามารถใช้ในการชลประทานได้ การประเมินคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานและการเกษตร พบว่าน้ำสามารถใช้ในการชลประทานได้ ถ้าน้ำจะล้าผ่านดินพอประมาณ แต่มีบางบริเวณหากใช้ทำการชลประทานกับดินที่มีข้อจำกัดในการระบายน้ำ ต้องมีการจัดการอย่างพิเศษ สำหรับควบคุมและใช้กับพืชที่มีความทนทานต่อความเค็ม

#### 4.2.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพ

**สัตว์ป่า** กรมชลประทานได้มีแผนดำเนินการศึกษาความหลากหลายชนิดและประเมินระดับความชุกชุมของสัตว์ป่า 4 กลุ่ม ได้แก่ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน และ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และศึกษาสภาพนิเวศของพื้นที่เพื่อตรวจสอบการแพร่กระจายของสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่แล้วเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนมีอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการจ้างผู้เชี่ยวชาญเพื่อดำเนินการตามแผนดังกล่าว

**สิ่งมีชีวิตในน้ำ** ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำพูน กรมประมง ได้ดำเนินการภายใต้แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมง ได้แก่ ปลา แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และพรรณไม้น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อน และฤดูหนาว

#### 4.2.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

เนื่องจากกรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ หรือทำกิจกรรมใดๆ จึงไม่มีผลการดำเนินงานด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

#### 4.2.4 ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต

**สภาพเศรษฐกิจและสังคม** กรมชลประทานได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ โดยการได้หารือกับผู้รับจ้างการซึ่งดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ร่วมออกแบบสอบถามสำหรับการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคมให้มีความเหมาะสมกับบริบทของพื้นที่

**สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข** กรมชลประทานร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่โครงการเฝ้าระวังด้านสาธารณสุขเกี่ยวกับอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ โดยเก็บตัวอย่างน้ำบริโภคส่งตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ จำนวน 15 ตัวอย่าง และร่วมกับกรมควบคุมโรค โดยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่ ได้ดำเนินการสำรวจและเฝ้าระวังนำโรคโดยแมลงที่สำคัญ ได้แก่ โรคไข้มาลาเรีย โรคไข้เลือดออก โรคติดเชื้อไวรัสซิกา โรคชิคุนกุนยา โรคไข้สมองอักเสบ โรคเท้าช้าง โรคสครับไทฟัส (ไข้รากสาดใหญ่) และโรคลิซมาเนีย ในพื้นที่สำรวจยุงพาหะจำนวน 3 หมู่บ้าน คือ พื้นที่ห้วยเขื่อน หมู่บ้านตีนตก ตำบลนาคอเรือ ,พื้นที่รับน้ำฝั่งซ้าย หมู่บ้านนาคอเรือ ตำบลนาคอเรือ และพื้นที่รับน้ำฝั่งขวา หมู่บ้านห้วยฝาง ตำบลนาคอเรือ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ และกองโรคติดต่อทั่วไป ได้ดำเนินการสำรวจติดตามข้อมูลภาคสนามเก็บตัวอย่าง และทำการตรวจหาอัตราการติดโรคหนองพยาธิ ในอุจจาระประชาชนรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลการสำรวจชนิด และอัตราการติดโรคหนองพยาธิในอุจจาระประชาชน