

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

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

การใช้ประโยชน์จากป่า กรมชลประทานมีการดำเนินการภายใต้แผนการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ได้ดำเนินการจัดตั้งโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า โดยถ่ายทอดความรู้ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ สัตว์ป่า และปลูกฝังจิตสำนึกให้กับเยาวชนให้เกิดความรัก ความห่วงแหน ในทรัพยากรป่าไม้ให้กับเด็กเยาวชนที่อาศัยรอบบริเวณโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ โดยมีเป้าหมายให้คนอยู่ร่วมกับป่าได้อย่างยั่งยืน

การจัดการลุ่มน้ำ หน่วยจัดการต้นน้ำแม่เตี๊ยะ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ร่วมกับ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 เชียงใหม่ กรมป่าไม้ โดยหน่วยจัดการต้นน้ำแม่เตี๊ยะ ได้ดำเนินการก่อสร้างฝายคอกหมูหินทั้ง ขนาด 3 เมตร จำนวน 20 แห่ง ฝายคอกหมูหินทั้ง ขนาด 4 เมตร 21 แห่ง ฝายกึ่งถาวร 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 สรุปได้ว่า 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 สำหรับนำมาวิเคราะห์ Rating Curve และ Rating Tabel ในการคำนวณปริมาณน้ำรายวัน รายเดือน และรายปีต่อไป

คุณภาพน้ำผิวดิน สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน ได้ดำเนินการภายใต้แผนติดตาม ตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นตัวแทนของ ฤดูแล้ง และฤดูฝน ซึ่งได้ดำเนินการเก็บ ตัวอย่างคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ (SW1) สถานีที่ 2 ห้วยผาลาด บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ (SW2) สถานีที่ 3 ห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณห้วยงาน (SW3) สถานีที่ 4 ห้วยแม่ ป่าไผ่ บริเวณบ้านตีนตก สถานีที่ 5 ห้วยแม่จูด บริเวณบ้านแม่จูด (SW5) โดยการเก็บตัวอย่างน้ำครั้งที่ 1 (ตัวแทนฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2567 จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำครั้งที่ 1 พบว่าซึ่งคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) และเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการ คุ่มครองสัตว์น้ำจืด ทั้งนี้สามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรค ตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนนำไปใช้เพื่อการเกษตรได้ และดำเนินการ เก็บตัวอย่างน้ำครั้งที่ 2 (ตัวแทนฤดูฝน) เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2567 จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำครั้งที่ 2 พบว่าซึ่งคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภท ที่ 2 และเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการค้ำครองสัตว์น้ำจืด ทั้งนี้สามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนนำไปใช้เพื่อ การเกษตรได้

อุทธรณีวิทยา 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 และไหลเข้าสู่ตอนกลาง



ของพื้นที่ศึกษาซึ่งเป็นบริเวณพื้นที่ชุมชน โดยทิศทางการไหลของน้ำบาดาลทั้งสองด้านจะไหลลงทะเลสาบโดยเต่าและไหลลงสู่แม่น้ำปิงที่ไหลลงไปทางทิศใต้ และได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 2 (ตัวแทนฤดูฝน) เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567 จากการตรวจสอบวัดระดับน้ำใต้ดินบ่อบาดาลระดับต้น และบ่อบาดาลระดับลึก ในฤดูฝนมีระดับน้ำใต้ดินอยู่ในช่วง 1.00-45.00 เมตร พบว่า ระดับน้ำใต้ดินในช่วงฤดูฝนส่วนใหญ่มีระดับน้ำใต้ดินที่ต่ำกว่า ระดับน้ำใต้ดินในช่วงฤดูแล้ง เนื่องจากมีฝนตกทั้งช่วง ณ ช่วงวันที่ทำการสำรวจ และทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินมีทิศทางเดิมไม่เปลี่ยนแปลง

คุณภาพน้ำใต้ดิน สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา กรมชลประทาน ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดินดิน โดยได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บ่อบาดาลบ้านดินตอก (GW1) สถานีที่ 2 บ่อบาดาลบ้านนาคอเรือ (GW2) สถานีที่ 3 บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านแม่ทุ่งด (GW3) สถานีที่ 4 บ่อบาดาลบ้านเด่น (GW4) ติดตามตรวจสอบ 16 ดัชนีครอบคลุมลักษณะทางกายภาพ เคมี แบคทีเรีย และโลหะหนัก ครั้งที่ 1 (ตัวแทนฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2567 และครั้งที่ 2 (ตัวแทนฤดูฝน) เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้ง 2 ครั้ง เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้ในการอุปโภค บริโภคพบว่าตัวอย่างน้ำใต้ดินส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐาน สามารถใช้ในการชลประทานได้ การประเมินคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานและการเกษตร พบว่าน้ำสามารถใช้ในการชลประทานได้ ถ้ามีน้ำชะล้างผ่านดินพอประมาณ แต่มีบางบริเวณหากใช้ทำการชลประทานกับดินที่มีข้อจำกัดในการระบายน้ำ ต้องมีการจัดการอย่างพิเศษ สำหรับควบคุมและใช้กับพืชที่มีความทนทานต่อความเค็ม

4.2.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพ

สัตว์ป่า กรมชลประทานได้มีแผนดำเนินการศึกษาความหลากหลายชนิดและประเมินระดับความชุกชุมของสัตว์ป่า 4 กลุ่ม ได้แก่ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน และ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และศึกษาสภาพนิเวศของพื้นที่เพื่อตรวจสอบการแพร่กระจายของสัตว์ป่า ในบริเวณพื้นที่ห้วยงาน ที่ตั้งเขื่อนพื้นที่ขอบอ่างเก็บน้ำที่น้ำท่วมทั้งหมดที่ระดับกักเก็บสูงสุด และพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการและบริเวณใกล้เคียง แล้วเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนมีอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการศึกษา โดยดำเนินการสำรวจทางภาคสนาม 6 ครั้งๆละ 7 วัน ในระยะเวลา 6 เดือน โดยเริ่มทำการสำรวจเดือนตุลาคม 2567 และสิ้นสุดการสำรวจในเดือนมีนาคม 2568

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 โดยสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ทั้งในด้านข้อมูลทั่วไปของชุมชน ข้อมูลเศรษฐกิจ ข้อมูลด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม ข้อมูลการรับรู้ต่อการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ และข้อเสนอแนะ



สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข กรมชลประทานร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวังติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่โครงการเฝ้าระวังด้านสาธารณสุขเกี่ยวกับอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ โดยเก็บตัวอย่างน้ำบริโภคส่งตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ จำนวน 15 ตัวอย่าง และร่วมกับกรมควบคุมโรค โดยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่ ได้ดำเนินการสำรวจและเฝ้าระวังนำโรคโดยแมลงที่สำคัญ ได้แก่ โรคไข้มาลาเรีย โรคไข้เลือดออก โรคติดเชื้อไวรัสซิกา โรคชิคุนกุนยา โรคไข้สมองอักเสบ โรคเท้าช้าง โรคสครับ ไทฟัส (ไข้รากสาดใหญ่) และโรคลิซมาเนีย ในพื้นที่สำรวจุงพาหะจำนวน 3 หมู่บ้าน คือ พื้นที่ห้วยเขื่อน หมู่บ้านต้นตอก ตำบลนาคอเรือ ,พื้นที่รับน้ำฝั่งซ้าย หมู่บ้านนาคอเรือ ตำบลนาคอเรือ และพื้นที่รับน้ำฝั่งขวา หมู่บ้านห้วยฝาง ตำบลนาคอเรือ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ และกองโรคติดต่อทั่วไป ได้ดำเนินการสำรวจ ติดตามข้อมูลภาคสนามเก็บตัวอย่าง และทำการตรวจหาอัตราการติดโรคหนองพยาธิ ในอุจจาระประชาชน รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลการสำรวจชนิด และอัตราการติดโรคหนองพยาธิในอุจจาระประชาชน