

## บทที่ 4

### สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องรับทราบผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ และพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม 4 ด้าน ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต สามารถสรุปได้ดังนี้

##### 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ

สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา กำหนดแผนการการก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับฤดูกาลหรือสภาพภูมิอากาศ

คุณภาพน้ำผิวดิน กำหนดตำแหน่งที่พักคนงานและสำนักงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำหรือลำห้วยสาขาไม่น้อยกว่า 50 เมตร จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2,400 ลิตร บริเวณบ้านพักคนงาน ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ จัดวางถังขยะให้เพียงพอต่อปริมาณขยะ ตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณบ้านพักคนงาน พื้นที่ก่อสร้างและจัดเก็บวันต่อวัน สร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนในพื้นที่ก่อสร้างช่วงที่มีความลาดชันและอยู่ใกล้กับแหล่งน้ำธรรมชาติ จัดโรงซ่อมให้มีหลังคาคลุมเพื่อป้องกันน้ำฝน โดยในบริเวณพื้นที่บำรุงรักษาเครื่องจักรกล หรือการเติมน้ำมันเครื่องจักร ส่วนน้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วและเปลี่ยนถ่ายออกมาให้จัดเก็บและกำจัดอย่างถูกวิธี ออกกฏระเบียบข้อบังคับ ห้ามทิ้งขยะของเสียใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด

การชะล้างพังทลายของดิน ปลูกพืชเพื่อปกคลุมหน้าดิน และลดการชะล้างพังทลายของดิน กำหนดตำแหน่งบ้านพักคนงาน ลานจอดรถ พื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ วัสดุอุปกรณ์ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการอย่างเป็นสัดส่วน ป้องกันผลกระทบต่อดินในบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง

##### 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ

นิเวศวิทยาทางน้ำ ทรัพยากรประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ แจ้งเรื่องการห้ามจับสัตว์น้ำ ดำเนินการแผ้วถาง ตัดฟันไม้ออก กำจัดเศษไม้และใบไม้ รวมทั้งสิ่งตกค้างในพื้นที่อ่างเก็บน้ำออก เพื่อป้องกันการเน่าเสียของน้ำในอ่างเก็บกักน้ำในระยะที่เริ่มเก็บกักน้ำ และเมื่อเริ่มเก็บกักน้ำแล้ว กรมประมงจะดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำจัดทอถื่น อีกทั้งจะเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ ในเรื่องของการทำการประมงเป็นอาชีพเสริม

นิเวศวิทยาป่าไม้ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เข้าดำเนินการตัดต้นไม้ออกเพื่อปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำ โดยดำเนินการตัดไม้ออกเฉพาะในพื้นที่ที่จะดำเนินการและได้รับอนุญาตเท่านั้น ขั้นตอนการชักลากใช้แนวถนนเดิมเป็นทางชักลากเพื่อไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน

ทรัพยากรสัตว์ป่า ดำเนินการตัดต้นไม้จากบริเวณห้วยงานออกไปยังบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เพื่อบังคับให้สัตว์ป่าโยกย้ายไปอาศัยอยู่ในที่ปลอดภัยจากการถูกรบกวน

การจัดการอุทยาน กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณให้กรมอุทยานฯ ดำเนินการสร้างหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเพื่องานป้องกันรักษาป่าไม้และสัตว์ป่า ปรับภูมิทัศน์ ทำถนนลูกรัง ก่อสร้างบ้านพัก 2 ห้องนอน จำนวน 3 หลัง งานระบบไฟฟ้า และระบบประปา

ระบบนิเวศ กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณให้กรมอุทยานฯ สำหรับปลูกป่า 2 เท่า รวมปลูกป่า 2,760 ไร่ และกรมป่าไม้ ปลูก 5,552 ไร่ ดำเนินการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งในเขตน้ำท่วม และนอกเขตน้ำท่วม และเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าที่จับได้ไปยังจุดที่รองรับสัตว์ป่านอกพื้นที่เขตน้ำท่วม

### 3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การใช้น้ำและสมคณน้ำ ผู้รับจ้างปรับถมพื้นที่เพื่อสร้างถนนเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง/ห้วยงานโครงการ โดยจัดให้มีสะพานชั่วคราวบริเวณทางน้ำธรรมชาติตัดผ่านตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางการไหลของน้ำ ทำทางผันน้ำระหว่างการก่อสร้างเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อกิจกรรมการใช้น้ำทางด้านท้ายน้ำ

การบริหารการใช้น้ำ กรมชลประทาน โดยโครงการชลประทานพะเยา จัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ ดำเนินการตามแผนการบริหารการใช้น้ำ อบรมเชิงปฏิบัติการ และอบรมเสริมสร้างความเข้มแข็งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อให้กลุ่มผู้ใช้น้ำสามารถเตรียมความพร้อมและวางแผนสำหรับการใช้น้ำได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

การคมนาคมขนส่งทางบกและทางน้ำ ก่อสร้างทางเบี่ยงเพื่อให้รถยนต์สามารถสัญจรผ่านบริเวณจุดที่มีการก่อสร้างได้ ก่อสร้างถนน ตัดออกจากเส้นทางคมนาคมหลัก ที่ กม. 6+580 เพื่อให้มาอำนวยความสะดวกด้านการจราจรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ดำเนินการติดตั้งป้ายจราจร และเครื่องหมายจราจรอย่างชัดเจน บริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการฯ ติดตั้งแสงสว่างบริเวณหน้างาน เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำงานช่วงเวลากลางคืน ควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.และฉีดพรมน้ำบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล จัดเตรียมห้องน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด สร้างบ่อดักตะกอน บ่อดักไขมัน และทำรางรวบรวมน้ำเสียโดยรอบพื้นที่ที่พักของคนงาน ห้องอาบน้ำ ลานซักล้าง ลานล้างล้อ และห้องครัว เพื่อทำการบำบัดก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และได้ดำเนินการตรวจสอบการอุดตันของรางรวบรวมน้ำเสีย บ่อดักตะกอน และบ่อดักไขมันอยู่เสมอ

การจัดการขยะมูลฝอย เตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย ตามจุดต่าง ๆ จัดเก็บขยะทุกวัน เพื่อป้องกันขยะตกค้าง ลดการแพร่พันธุ์ของแมลงวัน และส่งกลิ่นเหม็น โดยได้ประสานกับทางเทศบาลตำบลเชียงม่วน ในการจัดเก็บและนำขยะไปกำจัด

### 4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

สภาพเศรษฐกิจ-สังคม กำหนดอัตราค่าชดเชยทรัพย์สินอย่างเป็นธรรมและกำหนดเวลาการจ่ายค่าชดเชยเร็วที่สุด จ้างแรงงานในพื้นที่ เขตอำเภอเชียงม่วน เพื่อลดปัญหาทางด้านสังคมและป้องกันโรคที่อาจจะติดมากับแรงงานต่างถิ่น จัดตั้งคณะประชาสัมพันธ์และประสานโครงการในการดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรทราบถึงความก้าวหน้าของโครงการ

สาธารณสุขและอาชีวอนามัย จัดหาอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและยารักษาโรค สำหรับทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และได้ตรวจสอบสุขภาพของแรงงานก่อนการเข้าทำงาน

คุณค่าการพักผ่อนหย่อนใจและการท่องเที่ยว กรมชลประทานโดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 มีแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณห้วยงาน เพื่อฟื้นฟูและจัดสภาพภูมิทัศน์ในพื้นที่ห้วยงานของโครงการให้มีความสวยงาม และสอดคล้องกับสภาพภูมิทัศน์โดยรอบพื้นที่

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพ

เนื่องจากได้บอกเลิกสัญญาจ้าง เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2563 กรมชลประทานได้ดำเนินการประกวดราคาเพื่อหา ผู้รับจ้างรายใหม่เพื่อดำเนินการก่อสร้างดังกล่าว และได้ว่าจ้าง บริษัท กรุงธนเอ็นยีเนียร์ จำกัด เป็นผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้าง ตามสัญญาเลขที่ กจ.31/2565 (สพด.) ลงวันที่ 26 กันยายน 2565 วงเงินสัญญา 2,200,000,000 บาท อายุสัญญา 900 วัน เริ่มอายุสัญญาวันที่ 28 กันยายน 2565 สิ้นสุดอายุสัญญาวันที่ 15 มีนาคม 2568 ขณะนี้อยู่ระหว่างผู้รับจ้างดำเนินการเตรียมงานเบื้องต้นและดำเนินการก่อสร้างต่อไป

#### 4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบทางสังคม

เนื่องจากได้บอกเลิกสัญญาจ้าง เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2563 กรมชลประทานได้ดำเนินการประกวดราคาเพื่อหา ผู้รับจ้างรายใหม่เพื่อดำเนินการก่อสร้างดังกล่าว และได้ว่าจ้าง บริษัท กรุงธนเอ็นยีเนียร์ จำกัด เป็นผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้าง ตามสัญญาเลขที่ กจ.31/2565 (สพด.) ลงวันที่ 26 กันยายน 2565 วงเงินสัญญา 2,200,000,000 บาท อายุสัญญา 900 วัน เริ่มอายุสัญญาวันที่ 28 กันยายน 2565 สิ้นสุดอายุสัญญาวันที่ 15 มีนาคม 2568 ขณะนี้อยู่ระหว่างผู้รับจ้างดำเนินการเตรียมงานเบื้องต้นและดำเนินการก่อสร้างต่อไป

#### 4.4 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ที่ได้มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปผลได้ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

##### 1.ทรัพยากรทางด้านกายภาพ

สภาพภูมิประเทศ กรมชลประทานโดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ดำเนินการปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการการชะล้างพังทลายของดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณที่มีความลาดชัน

สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา กรมชลประทานโดยศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน ได้ดำเนินการติดตั้งสถานีทำการตรวจวัดปริมาณฝนอัตโนมัติ (โทรมาตร) บริเวณห้วยงาน รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำฝน ของสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง บริเวณท้ายโครงการก่อสร้างอ่างฯ

คุณภาพน้ำผิวดิน กรมชลประทานโดยสำนักบริหารโครงการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการ 3 ครั้ง (ฤดูหนาว ฤดูแล้ง ฤดูฝน) เก็บจำนวน 6 สถานี ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพแล้ว 3 ครั้ง ผลวิเคราะห์ คุณภาพน้ำส่วนใหญ่ มีคุณภาพน้ำจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน

น้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน กรมชลประทานโดยสำนักบริหารโครงการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการ 3 ครั้ง (ฤดูหนาว ฤดูแล้ง ฤดูฝน) จำนวน 6 สถานี พบว่าส่วนใหญ่ ค่าโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย แบคทีเรียทั้งหมด และE.coli แสดงว่าน้ำมีการปนเปื้อน บ่งชี้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารได้ ทั้งนี้ได้แจ้งผลน้ำให้กับผู้ใช้น้ำได้ทราบและให้ข้อเสนอแนะการใช้น้ำ อีกทั้งน้ำใต้ดินดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้การอุปโภคไม่ได้ใช้ในการบริโภค จึงไม่ต้องกังวลในส่วนนี้ หากจะนำน้ำจากแหล่งน้ำดังกล่าวมาใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคจะต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถนำน้ำไปใช้เพื่อการเกษตร การทำเหมืองสวนไร่นา ทำสวนครัว เลี้ยงสัตว์ และสามารถนำไปใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคภายหลังผ่านการบำบัดเบื้องต้น

การกีดเซาะและการตกตะกอน กรมชลประทานโดยศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านการกีดเซาะและตะกอน โดยติดตั้งสถานี Y.24 บ้านม่วง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา และสถานี Y.65 บ้านฟ้าใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน เพื่อตรวจสอบปริมาณตะกอนในลำน้ำ และบริเวณที่มีความลาดชัน ได้ปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการกีดเซาะพังทลายของหน้าดิน

## 2. ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ

นิเวศวิทยาทางน้ำ ทรัพยากรประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ปี 2560 – 2564 คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลงชนิดและปริมาณ รวมทั้งการแพร่กระจายของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา รวมถึงวัชพืชน้ำ โดย เก็บข้อมูลจำนวน 3 ครั้งต่อปี (ฤดูหนาว ฤดูฝน และฤดูแล้ง) เพื่อเป็นข้อมูลในการติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

นิเวศวิทยาป่าไม้ กรมชลประทานโดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ประสานงานกับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ในการทำไม้ในพื้นที่ที่จะใช้ในการก่อสร้าง

ทรัพยากรสัตว์ป่า ปี 2561 – 2564 สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า กรมอุทยานฯ ดำเนินการสำรวจสัตว์ที่อาศัยอยู่ในบริเวณที่จะก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำปี้และทำการผลักดันสัตว์ป่าให้ออกจากพื้นที่ก่อสร้างอย่างปลอดภัย โดยจัดหาแหล่งน้ำและอาหารให้สำหรับสัตว์ด้วย

## 3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การชลประทานและการระบายน้ำ มีการติดตามความก้าวหน้าการก่อสร้างและให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างรายงานความก้าวหน้าการก่อสร้างตลอดทุกเดือน และมีประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม และทางสำนักงานก่อสร้างโครงการขนาดใหญ่ที่ 2 รายงานผลการดำเนินงานความก้าวหน้า พร้อมปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง

## 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

สภาพเศรษฐกิจ-สังคม กรมชลประทานโดยส่วนเศรษฐกิจสังคมและประเมินผลโครงการ ดำเนินการสำรวจและรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิเพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม ในปีการเพาะปลูก 2559/60 โดยทำการสำรวจครัวเรือนเกษตรในพื้นที่รับประโยชน์จากโครงการ จำนวน 379 ครัวเรือน และครัวเรือนเกษตรที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ (พื้นที่ห้วยงาน และพื้นที่อ่างเก็บน้ำ) จำนวน 39 ครัวเรือน รวมทั้งสิ้น 418 ครัวเรือน

สาธารณสุขและอาชีวอนามัย กรมควบคุมโรค ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อมาโดยแมลง และจัดการพาหะนำโรคแบบผสมผสาน เพื่อติดตามเฝ้าระวังพาหะนำโรคที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหอนอนพยาธิ โดยตรวจสอบการติดโรคหอนอนพยาธิในประชาชน และโฮสต์กึ่งตัวอย่างในสิ่งแวดล้อม เพื่อนำข้อมูลจากการศึกษาเผยแพร่ประชาสัมพันธ์แก่ประชาชนในพื้นที่ต่อไป กรมอนามัย ดำเนินการตามแผนการพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายภาคประชาชนด้านโภชนาการ โดยมีการประชุมร่วมกันหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจากโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ และหาแนวทางการป้องกัน เฝ้าระวัง และลดผลกระทบต่อสุขภาพ และได้มีการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานภายในโครงการ

คุณค่าการพักผ่อนหย่อนใจและการท่องเที่ยว กรมชลประทานโดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้มีการประชุมร่วมกับผู้ว่าราชการจังหวัดเพื่อหาแนวทางในการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ให้เป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจ 26 มิ.ย. 61

## **4.5 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสุขภาพ**

ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ

#### 4.6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสังคม

กรมชลประทาน โดยส่วนเศรษฐกิจสังคมและประเมินผลโครงการ ดำเนินการดำเนินการสำรวจและรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิเพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม ในปีการเพาะปลูก 2559/60 โดยทำการสำรวจครัวเรือนเกษตรกรในพื้นที่รับประโยชน์จากโครงการ จำนวน 379 ครัวเรือน และครัวเรือนเกษตรกรที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ (พื้นที่ห้วยงาน และพื้นที่อ่างเก็บน้ำ) จำนวน 39 ครัวเรือน รวมทั้งสิ้น 418 ครัวเรือน ครอบคลุม 3 ตำบล ได้แก่ ตำบลเชียงม่วน ตำบลบ้านม่วง และตำบลบ้านสระ อำเภอมะนัง จังหวัดพะเยา ความเห็นของครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบที่มีต่อโครงการ ปัญหาด้านเศรษฐกิจ

1) ปัญหาสำคัญที่เกษตรกรเผชิญ คือ ปัญหาราคาผลผลิตต่ำ รองลงมา คือ ปัญหาปัจจัยการผลิตมีราคาสูง และ ปัญหาที่ดินทำกิน

2) ปัญหาด้านสังคม/คุณภาพชีวิต ปัญหาสำคัญที่เกษตรกรเผชิญ คือ ปัญหาเกี่ยวกับค่าครองชีพ รองลงมา คือ ปัญหารายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย และ ปัญหาหนี้สิน

3) ผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เกษตรกรในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เห็นว่าปัญหาที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ คือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมา คือ ปัญหามลพิษทางอากาศ และปัญหาการชะล้างพังทลายของหน้าดิน

4) การส่งเสริมอาชีพจากแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการสอบถามครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ จำนวน 39 ครัวเรือน พบว่า มีครัวเรือนเพียง 4 ครัวเรือนเท่านั้นที่ได้รับการส่งเสริมอาชีพ โดยครัวเรือนที่ได้รับการส่งเสริมอาชีพนี้ มีรายได้เฉลี่ยจากการส่งเสริมอาชีพ 6,493 บาทต่อครัวเรือน เมื่อถามถึงความต้องการเข้าร่วมโครงการส่งเสริมอาชีพกับครัวเรือนที่ไม่ได้เข้าร่วมโครงการ พบว่า ร้อยละ 71.43 ต้องการเข้าร่วมโครงการส่งเสริมอาชีพ โดยระบุความต้องการให้การจัดการส่งเสริมอาชีพเกี่ยวกับ การแปรรูปสินค้าเกษตร และการจ้างงานจากโครงการมากที่สุด รองลงมา คือ การส่งเสริมอาชีพเกี่ยวกับการท่องเที่ยว การทำขนมไทย และการส่งเสริมอาชีพเกี่ยวกับหัตถกรรม

5) มาตรการที่ต้องการเพื่อการบรรเทาผลกระทบที่เกิดจากโครงการ: มาตรการที่เกษตรกรในพื้นที่ต้องการให้มีเพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ คือ ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการและภายในพื้นที่ก่อสร้าง ให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างมีผ้าใบปิดคลุม รักษาสภาพกระเบบรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดี และการจัดทำระบบบำบัดน้ำเสีย

รายได้ – รายจ่ายครัวเรือน

ครัวเรือนเกษตรกรที่ได้รับผลกระทบจากโครงการมีรายได้เฉลี่ยครัวเรือนละ 416,865 บาท/ปี ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยครัวเรือนละ 160,417 บาท/ปี เงินออมเฉลี่ยครัวเรือนละ 17,883 บาท/ปี และหนี้สินเฉลี่ยครัวเรือนละ 302,692 บาท/ปี ครัวเรือนเกษตรกรที่ได้รับประโยชน์จากโครงการมีรายได้เฉลี่ยครัวเรือนละ 1,013,075 บาท/ปี ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยครัวเรือนละ 280,085 บาท/ปี เงินออมเฉลี่ยครัวเรือนละ 32,081 บาท/ปี และหนี้สินเฉลี่ยครัวเรือนละ 313,291