

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ได้มีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้มีการสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านแหล่งน้ำและคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

1. ทรัพยากรทางกายภาพ

- สภาพภูมิประเทศ
- สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา
- อุทกวิทยาน้ำผิวดิน
- คุณภาพน้ำผิวดิน
- น้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน
- ทรัพยากรดิน
- ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว
- การกัดเซาะและการตกตะกอน
- การชะล้างพังทลายของดิน

2. ทรัพยากรทางชีวภาพ

- นิเวศวิทยาทางน้ำ ทรัพยากรการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- นิเวศวิทยาป่าไม้
- การจัดการลุ่มน้ำ
- ทรัพยากรสัตว์ป่า
- พื้นที่ชุ่มน้ำ
- การจัดการอุทยาน
- ระบบนิเวศ

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

- การใช้ที่ดิน
- การใช้น้ำและสมดุลน้ำ
- การบริหารการใช้น้ำ
- การคมนาคมขนส่งทางบกและทางน้ำ
- เกษตรกรรมและปศุสัตว์
- การชลประทานและการระบายน้ำ
- การบรรเทาอุทกภัย
- ทรัพยากรแร่และการทำเหมืองแร่
- แหล่งวัสดุก่อสร้าง
- อุตสาหกรรม

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

การจัดการขยะมูลฝอย

พลังงานไฟฟ้า

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

สาธารณสุขและอาชีวอนามัย

โบราณคดี และประวัติศาสตร์

คุณค่าการพักผ่อนหย่อนใจและการท่องเที่ยว

การชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน

ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 2.1-1

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1. การศึกษาทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระยะก่อสร้าง - กำหนดช่วงระยะเวลาและวางแผนการตัดไม้หรือขุดเปิดหน้าดิน และพืชคลุมดินในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน - จำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการ โดยหลีกเลี่ยงการรบกวนพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศให้มากที่สุด - ปลูกพืชยืนต้นปกคลุมดินที่มีการขุดเปิดหน้าดินที่ไม่ถูกน้ำท่วมเมื่อสิ้นสุดกิจกรรมการขุดและเคลื่อนย้ายดินให้ทำการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน 	<p>ในส่วนของการก่อสร้าง ได้บอกเลิกสัญญาจ้างแล้ว เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2563 ได้ปัจจุบันได้ผู้รับจ้างรายใหม่ บริษัท กรุงธนเอนิเนียร จำกัด เป็นผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้าง อายุสัญญา 900 วัน เริ่มอายุสัญญาวันที่ 28 กันยายน 2565 สิ้นสุดอายุสัญญาวันที่ 15 มีนาคม 2568</p> <p>ในการดำเนินการก่อสร้างทางโครงการได้มีการปรับระดับของพื้นที่และก่อสร้างห้วยงานและที่ทำการ ต้นไม้บางส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องที่จะใช้พื้นที่จะเว้นไว้ และปลูกไม้เสริมในส่วนที่ว่างและไม่ได้ใช้ประโยชน์พร้อมทั้งปลูกหญ้า</p> <p>รวมทั้งได้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบริเวณรอบๆ โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ปลูกหญ้าแฝกบริเวณทางลาดชัน ไหล่นอน ช่วยในการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและช่วยกักเก็บน้ำไว้ในดิน</p> <div data-bbox="1111 1040 1839 1318">  </div> <p style="text-align: center;">พืชคลุมดินและหญ้าแฝก</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1.2 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> ระยะก่อสร้าง เนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาในพื้นที่โครงการมีค่อนข้างน้อยถึงน้อยมาก จึงไม่จำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ แต่ปัญหาและอุปสรรคจากสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาที่เกิดจากอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดผ่านพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝนอาจทำให้การพัฒนาโครงการล่าช้ากว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ จึงจำเป็นต้องกำหนดแผนงานก่อสร้างเชื่อมและอาคารประกอบต่างๆ ให้สอดคล้องกับฤดูกาล หรือภูมิอากาศเลวร้ายที่อาจส่งผลกระทบต่องานก่อสร้างเชื่อมและอาคารประกอบต่างๆ 	บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างมีการวางแผนงานการก่อสร้างเขื่อนน้ำป้า อย่างเหมาะสม และบริหารจัดการงานก่อสร้างภายใต้สัญญาจ้างก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามสัญญา	
1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> ระยะก่อสร้าง การวางแผนกิจกรรมการก่อสร้างเชื่อมและอาคารประกอบต่างๆ ที่จำเป็นต้องดำเนินการในลำน้ำป้า และลำน้ำสาขา เสนอให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนดแผนการปฏิบัติงานเฉพาะในช่วงฤดูแล้งตั้งแต่เดือน ธ.ค.-เม.ย. (5 เดือน) หรือช่วงที่ระดับน้ำในลำน้ำป้าและลำน้ำสาขามีระดับต่ำสุด หรือไม่เกิน 30 ซม. จากพื้นที่ท้องน้ำเท่านั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อการกีดขวางการไหลของน้ำ 	บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างวางแผนดำเนินการก่อสร้างเขื่อนน้ำป้า และอาคารประกอบในช่วงฤดูแล้ง	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>ในลำน้ำน้ำป้อนผู้ด้านท้ายน้ำให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการก่อสร้างตัวเขื่อนหลักในช่วงฤดูแล้ง (ธ.ค. - เม.ย.) และกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างวางท่อผันน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.0 ม. และให้รับถมดินกลับและบดอัดดินหลังท่อผันน้ำเพียงบางส่วน และส่วนบนด้านหลังของท่อผันน้ำจะต้องทำเป็นร่องน้ำเปิดรูปสี่เหลี่ยมคางหมูลึก 5-6 ม. ซึ่งขนาดของท่อผันน้ำที่กำหนดนี้ จะทำให้ปริมาณน้ำในลำน้ำน้ำป้อนผันน้ำได้ประมาณ 10 ลบ.ม./วินาที ส่วนกรณีมีปริมาณน้ำหลากในช่วงฤดูแล้งมากกว่าความสามารถที่ท่อผันน้ำจะรับได้ จะผันน้ำผ่านร่องน้ำเปิดบนด้านหลังท่อผันน้ำได้ ซึ่งสามารถผันปริมาณน้ำหลากสูงสุดในช่วงฤดูแล้งประมาณ 5 เดือน (ธ.ค.-เม.ย.) ในรอบ 2-5 ปี ได้อย่างปลอดภัย - การขุดหรือเคลื่อนย้ายดินและหินบริเวณหัวงานเขื่อนทำนบดินปิดกั้นลำน้ำเดิม แนวท่อผันน้ำ และลำเหมืองฝาย ฯลฯ ให้ดำเนินการเคลื่อนย้ายไปกองเก็บไว้ยังสถานที่ที่จัดเตรียมไว้ รวมทั้งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันไม่ให้เศษดิน และหินพังทลายลงสู่แหล่งน้ำและกีดขวางการไหลของน้ำตามธรรมชาติ 	<p>ปัจจุบัน ยังไม่มีการปิดกั้นลำน้ำน้ำป้อน แต่มีการก่อสร้างอาคารผันน้ำระบายน้ำลงลำน้ำป้อน ขนาด 6x10 เมตร จำนวน 2 ช่อง สามารถระบายน้ำไปยังพื้นที่ท้ายน้ำ 411 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที</p> <p>จัดเตรียมพื้นที่กองดินและหิน จากการขุดเปิดพื้นที่บริเวณหัวงานเขื่อน อาคารผันน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้เศษดิน หินพังทลายลงสู่แหล่งน้ำและกีดขวางการไหลของน้ำ</p> <div data-bbox="1055 719 1883 1023">  </div> <p>พื้นที่กองวัสดุและหินจากการขุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการก่อสร้างสะพานชั่วคราวข้ามลำน้ำป้อน จำนวน 2 จุด เพื่อเป็นเส้นทางสำหรับขนวัสดุก่อสร้างไปยังพื้นที่ก่อสร้าง 	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - การปรับถมพื้นที่เพื่อปรับปรุงถนนเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง/หัวงานโครงการ จำเป็นต้องจัดให้มีสะพานหรือท่อลอดในบริเวณทางน้ำธรรมชาติตัดผ่านตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางการไหลของน้ำตามธรรมชาติ 	 <p>สะพานชั่วคราวข้ามลำน้ำปู้</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
		<p>ดำเนินการปรับถมพื้นที่ เพื่อปรับปรุงถนนเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง</p>  <p>ถนนทางเข้าห้วยงาน</p>	
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดตำแหน่งที่พักคนงานและสำนักงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำหรือลำห้วยสาขาไม่น้อยกว่า 50 เมตร โดยให้สร้างคันดินล้อมรอบและก่อสร้างบ่อดักไขมันและตะกอน เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน - ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดชนิด On-site Treatment สำหรับสำนักงานและบ้านพักพนักงาน ซึ่งประกอบด้วย บ่อดักตะกอน บ่อดักไขมัน ถังเกราะ และบ่อฟักน้ำ ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้น้ำไปรดสนามหญ้าและไม่ประดับต่อไป - จัดหาถังขยะให้มีจำนวนเพียงพอกับปริมาณขยะ โดยตั้งไว้กระจายตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณก่อสร้างและที่พัก 	<p>จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2,400 ลิตร ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ รวมทั้งจัดตั้งถังขยะขนาด 200 ลิตร ไว้ตามจุดต่างๆในพื้นที่โครงการ และได้จัดให้พนักงานช่วยกันเก็บและรวบรวมขยะไว้ตรงจุดรวบรวมขยะ กำจัดขยะในพื้นที่โครงการ โดยติดต่อกับทางเทศบาลตำบลเชียงม่วนเข้ามาเก็บขยะ อาทิตย์ละ 1 ครั้ง</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>และจัดจ้างคนงานทำหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บและรวบรวมขยะ ก่อนที่หน่วยงานท้องถิ่นจะนำไปกำจัดหรือทำการฝังกลบให้ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดช่วงระยะเวลาและวางแผนการขุดเปิดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ดำเนินการเร่งรัดให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝนเพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน เพื่อการลดปัญหาการปนเปื้อนของตะกอนความขุ่น - ดำเนินการก่อสร้างคันดิน คุ้มน้ำ และบ่อดักตะกอนในพื้นที่ก่อสร้างช่วงที่มีความลาดชันและอยู่ใกล้กับแหล่งน้ำธรรมชาติ - ให้ดำเนินการออกแบบระบบป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำในบริเวณพื้นที่บำรุงรักษาเครื่องจักรกล หรือกำหนดพื้นที่เฉพาะในการเติมน้ำมันเครื่องจักร ส่วนน้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วและเปลี่ยนถ่ายออกมาให้จัดเก็บและกำจัดอย่างถูกวิธี รวมถึงเครื่องจักรกล และยานพาหนะ ต้องจัดเก็บในโรงเรือนที่มีหลังคาป้องกันน้ำฝน - ในกรณีที่จะมีการก่อสร้างโครงสร้างหลักในน้ำปี หรือในกรณีที่ในฤดูแล้งจะปิดกั้นลำน้ำเพื่อเก็บกักน้ำไว้ใช้ในโครงการ จะต้องแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ด้านท้ายน้ำทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อยหนึ่งถึงสองสัปดาห์ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ท้ายน้ำ 	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;">  <p>ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p> </div> <div style="width: 50%;">  <p>ถังขยะบริเวณสำนักงาน</p> </div> <div style="width: 50%;">  </div> <div style="width: 50%;">  </div> </div> <p>ถึงขยะและการจัดเก็บขยะโดยเทศบาลเพื่อนำไปกำจัด สร้างโรงซ่อมให้มีหลังคาคลุมเพื่อป้องกันน้ำฝน และห่างจากแหล่งน้ำ โดยในบริเวณพื้นที่บำรุงรักษาเครื่องจักรกล หรือการเติมน้ำมันเครื่องจักร ส่วนน้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วและเปลี่ยนถ่ายออกมาให้จัดเก็บและกำจัดอย่างถูกวิธี</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>ได้ดำเนินการกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้ตามความจำเป็นก่อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกกฎระเบียบข้อบังคับ ห้ามคนงานทิ้งขยะของเสียใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด - งานแผ้วถางและนำไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ให้จัดเก็บเศษต้นไม้และเศษซากวัสดุก่อสร้างในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้หมดสิ้น โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน 	 <p>โรงซ่อมมีหลังคาคลุมเพื่อป้องกันน้ำฝน</p> <p>การก่อสร้างห้วงงานโครงการ ดำเนินการสร้างทางเบี่ยงน้ำไปยังอาคารผันน้ำ เพื่อปล่อยน้ำไปยังด้านท้ายน้ำให้ชาวบ้านได้ใช้ประโยชน์ และประกาศให้พนักงานทราบเกี่ยวกับจุดทิ้งขยะ และห้ามพนักงานทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำเด็ดขาด</p> <p>ในปี 2560-2562 องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ดำเนินการแผ้วถางและนำไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ และจัดเก็บเศษต้นไม้และในบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำก่อนการเก็บกักน้ำแล้ว แต่ยังเหลือพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูางที่ยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้พื้นที่</p>  <p>แผ้วถางและนำไม้ออกและจัดเก็บเศษไม้</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1.5 น้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> ระยะก่อสร้าง ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน 	-	
1.6 ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> ระยะก่อสร้าง ฝึกอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกรในเรื่องการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสมกับสภาพของดิน การอนุรักษ์ดิน การใช้เทคโนโลยีการเกษตร การปลูกพืชที่เหมาะสมกับสภาพดิน เป็นต้น เพื่อรักษาดินให้คงความอุดมสมบูรณ์ และลดปัญหาสารเคมีตกค้างในดินและพืชผลทางการเกษตร 	กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณให้กรมพัฒนาที่ดิน สำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน การประเมินสภาพเศรษฐกิจและสังคมและการวางแผนการใช้ที่ดิน แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดิน และกิจกรรมกิจกรรมสำรวจดินและจัดทำแผนที่ดินในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการฯ และจะอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกรในเรื่องการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสมกับสภาพของดิน การอนุรักษ์ดินต่อไป	
1.7 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	<ul style="list-style-type: none"> ระยะก่อสร้าง พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขต 2ก มีความเสี่ยงในการเกิด ความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง มีระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหว V-VII เมอร์คัลลี ซึ่งในการออกแบบเขื่อนโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อน วิศวกรด้านการออกแบบของกรมชลประทานจะพิจารณาการออกแบบตามหลักวิชาการและสามารถรองรับแรงที่เกิดจากแผ่นดินไหวได้ถึงขนาด 7.0 ริคเตอร์ 	วิศวกรด้านการออกแบบของกรมชลประทานออกแบบเขื่อนตามหลักวิชาการและสามารถรองรับแรงที่เกิดจากแผ่นดินไหวได้	
1.8 การกัดเซาะและการตกตะกอน	<ul style="list-style-type: none"> ระยะก่อสร้าง ปรับและบดอัดดินและปลูกหญ้าในบริเวณที่มีการก่อสร้างขุดร่องน้ำ การตัดหน้าดินบริเวณที่ลาดชัน การถมดินและหินลงในลำน้ำ การกองวัสดุก่อสร้าง และทิ้งดิน ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบ 	ดำเนินการขุดตัดหน้าดินบริเวณที่มีความลาดชัน ป้องกันการกัดเซาะของตะกอน	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>จากการกีดเซาะและการตกตะกอน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่มีความลาดชันสูง ควรพิจารณาก่อสร้างกำแพงดินเพื่อป้องกันการกีดเซาะ - ติดตั้งม่านตกตะกอนในลำน้ำบริเวณที่มีการก่อสร้างเพื่อลดค่าตะกอนแขวนลอยในลำน้ำ 	 <p>การตัด slop หน้าดินเพื่อป้องกันการกีดเซาะของตะกอน</p>	
1.9 การชะล้างพังทลายของดิน	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ระยะก่อสร้าง</u> กำหนดช่วงระยะเวลาและวางแผนการเปิดพืชปกคลุมเพื่อเตรียมการก่อสร้างในฤดูแล้งเพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน - จำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบด้านการรบกวนดินจากกิจกรรมการก่อสร้าง - หลีกเลี่ยงการตั้งที่พักคนงานก่อสร้าง ลานจอดรถบรรทุกและพื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อดินในบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง 	<p>ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และกำหนดพื้นที่การก่อสร้างโครงการอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้อง ในส่วนของบ้านพักของคณงาน กำหนดตำแหน่งบ้านพักคณงาน ลานจอดรถ พื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ วัสดุอุปกรณ์ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อย่างเป็นสัดส่วน</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2. การศึกษา ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ ทรัพยากรประมง และ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระยะก่อสร้าง - วางแผนกิจกรรมการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับงานดิน และงานฐานรากของอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้ง และดำเนินการก่อสร้างคลองผันน้ำเพื่อเบี่ยงทางน้ำให้เสร็จทันก่อนฤดูฝน เพื่อระบายน้ำ ลดการกัดเซาะ และลดการชะล้างพังทลายที่จะเกิดขึ้นมากในฤดูฝน - ดำเนินการสร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนโดยรอบพื้นที่แนวฐานรากของอาคารหัวงาน พื้นที่การขุดเปิดหน้าดินในบริเวณใกล้เคียง และพื้นที่เก็บกองดิน เพื่อป้องกันการชะล้างดินตะกอนลงสู่ท้ายน้ำ - ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำในบริเวณก่อสร้าง ทั้งในบริเวณเหนือน้ำ และในบริเวณท้ายน้ำ เพื่อทำการอนุรักษ์พ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำในลำน้ำน้ำปัวเพื่อรักษาทรัพยากรสัตว์น้ำ และสภาพนิเวศทางน้ำของพื้นที่โครงการ - ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างผิวดินในช่วงฤดูฝน ภายหลังจากดำเนินการปรับพื้นที่ และคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างโดยเร็ว - ก่อนการดำเนินการเก็บกักน้ำ จำเป็นต้องดำเนินการแผ้วถาง ตัดพุ่มไม้รก กำจัดเศษไม้และใบไม้ รวมทั้งสิ่งตกค้างในพื้นที่อ่างเก็บน้ำออกให้หมด เพื่อป้องกันการ 	<p>งานฐานรากของอ่างเก็บน้ำ และการก่อสร้างคลองผันน้ำเพื่อเบี่ยงทางน้ำให้เสร็จทันก่อนฤดูฝน เพื่อระบายน้ำ ลดการกัดเซาะ และลดการชะล้างพังทลายที่จะเกิดขึ้นมากในฤดูฝน ดำเนินการตรวจสอบแล้วเสร็จ ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบริเวณรอบๆ โครงการก่อสร้างเพื่อป้องกันการชะล้างของผิวดิน</p>  <p>ปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน</p> <p>ดำเนินการทำคันดินกั้นน้ำ และมีแผนจะทำบ่อคายคอนกรีต บ่อตกตะกอน เพื่อป้องกันน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำ ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ</p> <p>บริษัทแจ้งให้พนักงานทราบ เรื่องการห้ามจับสัตว์น้ำในบริเวณที่ก่อสร้างโครงการ ในกิจกรรม safety talk ในตอนเช้าก่อนการปฏิบัติงาน</p> <p>กิจกรรมการปล่อยปลา ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ จึงยังไม่ได้เก็บกักน้ำ ส่วนกิจกรรมฝึกอบรมให้ความรู้ กรมชลประทานโอนจัดสรรงบประมาณในปี</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>เน่าเสียของน้ำในอ่างเก็บกักน้ำในระยะที่เริ่มเก็บกักน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมวัชพืชน้ำตั้งแต่ในช่วงระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเป็นการควบคุมป้องกันการแพร่กระจายในอ่างเก็บน้ำและในลำน้ำบริเวณท้ายน้ำ - จัดหาพันธุ์ปลาน้ำจืดในท้องถิ่นที่เป็นปลาเศรษฐกิจ เพื่อปล่อยในลำน้ำปี เพื่อสร้างเสริมประโยชน์ด้านการประมงจากการพัฒนาโครงการ - ฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ ในเรื่องของการทำการประมงเป็นอาชีพเสริม 	<p>2560-2563 ให้กับกรมพัฒนาฝีมือแรงงานดำเนินการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ ในเรื่องของการทำการประมงเป็นอาชีพเสริม และอาชีพอื่นๆ เช่น การนวดแผนไทย เพื่อรองรับการท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำน้ำป้อน การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร การจัดทำของที่ระลึก</p>  <p>งานคันดินบริเวณที่ก่อสร้างห้วยงานโครงการ</p> <p>องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ดำเนินการแผ้วถาง ทำไม้เอกบริเวณพื้นที่ห้วยงานที่ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่โดยกรมป่าไม้ จำนวน 2,776 ไร่ และยังมีเหลือพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูนางยังไม่ได้ดำเนินการทำไม้เอก เนื่องจากอยู่ระหว่างการขอเพิกถอนพื้นที่อุทยานฯ หากได้รับการอนุญาตแล้วจะดำเนินการทำไม้เอกก่อนการเก็บกักน้ำต่อไป</p>	
2.2 นิเวศวิทยาป่าไม้	<p>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การตัดฟันต้นไม้เพื่อปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำ รวมถึงการทำถนนเข้าห้วยงานโครงการควรระมัดระวังมิให้มีการตัดไม้นอกพื้นที่ การตัดฟันและชักลากไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ควรดำเนินการตามหลักวิชาการ 	<p>กรมชลประทานได้สนับสนุนงบประมาณให้กับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ในการดำเนินการทำไม้เอก ก่อนที่จะทำการเก็บกักน้ำ โดยใช้เลื่อยยนต์ ซึ่งได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้</p>	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>เพื่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินน้อยที่สุด และควรทำการชักลากไม้ออกนอกพื้นที่โครงการให้หมด โดยใช้แนวถนนเดิมเป็นทางชักลาก และทำการชักลากไม้ให้แล้วเสร็จก่อนการเก็บกักน้ำ เพื่อมิให้เกิดภาวะเน่าเสียของน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตัดไม้ควรใช้เลื่อยยนต์ เนื่องจากจะเป็นการลดคนงานได้มาก ซึ่งเป็นการป้องกันการลักลอบตัดไม้ เก็บหาของป่า และล่าสัตว์อีกทางหนึ่ง - ประสานงานกับกรมป่าไม้ โดยเฉพาะ ทสจ.พะเยา และอุทยานแห่งชาติดอยภูนาง ซึ่งอยู่ในพื้นที่โครงการให้เข้ามาช่วยดูแลการตัดไม้ การดำเนินการและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่โครงการ - กรมชลประทานควรมีการจัดสร้างสวนรุกขชาติในบริเวณใกล้ห้วยงาน โดยการขุดย้ายไม้ขนาดเล็กของไม้ชนิดต่างๆ ในบริเวณโครงการที่จะต้องถูกน้ำท่วมมาปลูกไว้ในสวนรุกขชาติ เพื่อให้สายพันธุ์ไม้ชนิดนั้น ๆ ยังคงอยู่ - ประสานงานและขอความร่วมมือกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่ออนุรักษ์พันธุ์กรรมของไม้ โดยเก็บเมล็ดไม้ชนิดต่างๆ เพื่อนำไปเพาะปลูกตามโครงการปลูกป่าของกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช - ดำเนินการย้ายหญ้าถอดปล้องไปปลูกในพื้นที่ซึ่งมีสภาพ 	<ol style="list-style-type: none"> 1.สำรวจคัดเลือกไม้ที่จะทำออก 2.ทำทางตรวจการ 3.โค่นล้ม ตัดปลาย 4.ชักลากถึงริมทางตรวจการ 5.ลากขนถึงหมอนไม้ชั่วคราว 6.หมายวัดตัดทอน เรียงหมอน ตรวจวัดดีตรา ถางเขียง 7.เผารักษาไม้ในหมอนไม้ชั่วคราว 8.แผ้วถางป่า <div data-bbox="1048 799 1856 1106">  </div> <p>ขั้นตอนการทำไม้ออก</p> <p>พื้นที่บริเวณห้วยงานและอ่างเก็บน้ำเป็นป่าเต็งรัง ซึ่งไม่มีพรรณไม้ที่หายาก จึงไม่ได้จัดให้มีสวนรุกขชาติในบริเวณห้วยงาน และจากการตรวจสอบไม่พบหญ้าถอดปล้องในบริเวณอ่างเก็บน้ำ หากว่าเริ่มเก็บกักน้ำแล้ว พบหญ้าถอดปล้องทางโครงการจะนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวออกมาปลูกไว้บริเวณห้วยงานต่อไป</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>นิเวศใกล้เคียงกับพื้นที่เดิม รวมทั้งในสวนรุกขชาติบริเวณพื้นที่ห้วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างควรดำเนินการหลังฤดูกาลเก็บเกี่ยว - หลีกเลี่ยงการวางแผนท่อส่งน้ำซึ่งต้องมีการตัดไม้ใหญ่ และควรใช้วิธีการวางแล้วฝังกลบเป็นช่วงๆ 		
2.3 การจัดการลุ่มน้ำ	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรตัดไม้ออกจากพื้นที่เฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น เนื่องจากการตัดต้นไม้จะออกจะมีผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดิน - การก่อสร้างควรใช้พื้นที่ให้น้อยที่สุด เปิดพื้นที่ตามความจำเป็นและภายหลังการใช้พื้นที่แล้วควรทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน 	<p>องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ได้ดำเนินการตัดไม้ในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ลดการพังทลายของดิน</p>  <p>ประสานงานองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เข้ามาตัดไม้</p>	
2.4 ทรัพยากรสัตว์ป่า	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตัดฟันต้นไม้หรือแผ้วถางไร่และไม้เล็ก/ไม้พุ่มเพื่อเตรียมพื้นที่เป็นห้วยงาน เพื่อใช้ก่อสร้างเขื่อน และเพื่อให้เป็นอ่างเก็บน้ำต้องดำเนินการเฉพาะที่จำเป็น โดยเริ่มต้นจากทางด้านนอกสุดของพื้นที่ห้วยงานเข้าไปยังพื้นที่ใช้ 	<p>องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ได้เข้าดำเนินการตัดไม้จากพื้นที่ด้านนอกสุดของพื้นที่ห้วยงานเพื่อบังคับให้สัตว์ป่าโยกย้ายไปอาศัยอยู่ในที่ปลอดภัยจากการถูกรบกวน ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และปลูกต้นไม้ท้องถิ่น เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศและคุณภาพของสิ่งแวดล้อม</p> <p>การดำเนินการก่อสร้าง ปฏิบัติงานในช่วงเวลา 08.00 น. – 17.00 น. เพื่อไม่ให้</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>ก่อสร้างเขื่อนและต่อไปยังพื้นที่อ่างเก็บน้ำตามลำดับเพื่อบังคับให้สัตว์ป่าโยกย้ายไปอาศัยอยู่ในพื้นที่ที่ปลอดภัยจากการถูกรบกวน และจะต้องตัดพืชน้ำไม่ให้มีสภาพโล่ง เพื่อป้องกันมิให้สัตว์ป่าชนิดใดใช้พุ่มไม้หรือกองวัสดุเป็นที่หลบซ่อนตัว หากพบสัตว์ป่าต้องให้โอกาสสัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงออกไปอย่างปลอดภัย หรือด้วยการช่วยเหลือสัตว์ป่าและนำไปปล่อยในพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่พักแรมของแรงงานก่อสร้างและของเจ้าหน้าที่ทุกระดับ ที่กองพัสดุก่อสร้าง สถานที่เก็บสำรองน้ำมันและสารเคมี และที่พักยานพาหนะและเครื่องมือทุกประเภทต้องไม่อยู่ใกล้เสียงลำน้ำ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการแพร่ของโรคและอันตรายจากสารเคมีไปสู่สภาพแวดล้อม รวมทั้งไปถึงสัตว์ป่า - ควบคุมให้เสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนและการเตรียมพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำมีระดับความดังไม่เกิน 85 เดซิเบล ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลากลางวันเพื่อมิให้เสียงและแสงไฟรวมทั้งกิจกรรมการก่อสร้างไปรบกวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าซึ่งส่วนมากออกหากินเวลากลางคืน (ยกเว้นนกส่วนมาก) - เมื่อการก่อสร้างโครงการใกล้เสร็จสมบูรณ์ควรปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินระหว่างการก่อสร้าง 	<p>เสียงและแสงไฟจากการก่อสร้างรบกวนสัตว์ที่จะออกมาหากินในเวลากลางคืน</p> <p>จัดที่พักของแรงงาน จุดกองวัสดุ สถานที่สำรองน้ำมันและสารเคมีอย่างเป็นสัดส่วน อยู่ห่างจากแหล่งน้ำ และจัดให้มีระบบป้องกันการแพร่ของโรค และอันตรายจากสารเคมีไปยังสภาพแวดล้อมโดยรอบ</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>  <p>ปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศ</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	และควรปลูกพรรณไม้ท้องถิ่นโตเร็วหรือชนิดพันธุ์ดั้งเดิมของป่าบริเวณนี้รวมทั้งชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศและคุณภาพของสิ่งแวดล้อมของพื้นที่และเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับสัตว์ป่าในระยะดำเนินการ		
2.5 พื้นที่ชุ่มน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - การตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่โครงการในระหว่างการก่อสร้าง จะต้องตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่เฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น เพราะการตัดต้นไม้จะก่อให้เกิดผลกระทบอื่นๆ ตามมา - การก่อสร้างควรจำกัดพื้นที่เท่าที่จำเป็นในการก่อสร้างเท่านั้น เพื่อลดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินและตะกอนแขวนลอยในลำน้ำป้อน และภายหลังจากใช้พื้นที่แล้วควรทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน 	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ดำเนินการตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เท่าที่จำเป็นเพื่อลดผลกระทบอื่น ๆ อีกทั้งดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำในบริเวณที่กำหนด เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	
2.6 การจัดการอุทยาน	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - กรมชลประทานเป็นหน่วยงานจัดตั้งงบประมาณให้กับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการจัดเตรียมมาตรการและแผนป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ดำเนินการสร้างหน่วยพิทักษ์อุทยานตามมาตรฐานของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โดยใช้งบประมาณทั้งสิ้น 7.0 ล้านบาท 	ปี 2561-2563 กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณให้กรมอุทยานฯ ดำเนินการสร้างหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเพื่องานป้องกันรักษาป่าไม้และสัตว์ป่า ปรับภูมิทัศน์ ทำถนนลูกรังก่อสร้างบ้านพัก 2 ห้องนอน จำนวน 3 หลัง งานระบบไฟฟ้า และระบบประปา	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	2) จัดซื้อเรือตรวจการณ์ทางน้ำให้กับอุทยานแห่งชาติดอยภูนาง จำนวน 1 ลำ เพื่อใช้ในการป้องกันและรักษาป่าไม้ โดยใช้งบประมาณทั้งสิ้น 0.5 ล้านบาท	 <p>ที่ทำการอุทยานฯ และบ้านพัก</p>	
2.7 ระบบนิเวศ	<p>▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานเป็นหน่วยงานจัดตั้งงบประมาณให้กับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ในการจัดเตรียมมาตรการและแผนป้องกันและลดผลกระทบดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) แผนการปลูกป่าทดแทนและการดูแลรักษา 2) แผนการสร้างหน่วยพิทักษ์อุทยานเพื่องานป้องกันและรักษาป่าไม้และสัตว์ป่า 3) แผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ก่อสร้าง 	<p>กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณให้กรมอุทยานฯ สำหรับปลูกป่า 2 เท่า รวมปลูกป่า 2,760 ไร่ (ปี 2560 ปลูก 970 ไร่ ปี 2561 ปลูก 1,000 ไร่ ปี 2562 ปลูก 790 ไร่) และกรมป่าไม้ ปลูกป่า 2 เท่า รวมปลูก 5,552 ไร่ (ปี 2561 ปลูก 2,000 ไร่ ฝ่ายผสมผสาน 40 ตัว ปี 2563 ปลูก 1,500 ไร่ ปี 2565 ปลูก 1,910 ไร่ และปี 2566 ปลูก 142 ไร่)</p> <p>สนับสนุนงบประมาณให้กับอุทยานแห่งชาติดอยภูนาง กรมอุทยานฯ ดำเนินการก่อสร้างหน่วยพิทักษ์อุทยานเพื่องานป้องกันและรักษาป่าไม้และสัตว์ป่า ในปี 2561-2563 บริเวณห้วยงาน ประกอบด้วยที่ทำการอุทยาน บ้านพัก งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา</p> <p>สนับสนุนงบประมาณให้กับสำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า กรมอุทยานฯ ดำเนินการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ในปี 2561-2564 ทั้งในเขตนันทม และนอกเขตนันทม และเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าที่จับได้ไปยังจุดที่รองรับสัตว์ป่านอกพื้นที่เขตนันทม แต่ในปี 2562 หยุดการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ คาดว่าสัตว์ป่าอาจจะเข้ามายังพื้นที่อ่าง</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
		<p>เก็บน้ำ จึงต้องดำเนินการแผนดังกล่าวต่อภายหลังจากเริ่มการก่อสร้างใหม่</p>  <p>กล้าไม้สำหรับปลูก การสำรวจสัตว์ป่า</p>	
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	-	
3.2 การใช้น้ำและ	<ul style="list-style-type: none"> ระยะก่อสร้าง 		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
สมคูลน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ในการขุด ขนย้ายดินในระหว่างการก่อสร้าง ให้ดำเนินการในพื้นที่ที่ได้จัดเตรียมไว้ รวมทั้งมีมาตรการป้องกันไม่ให้พื้นที่ดังกล่าวเกิดการการชะล้างพังทลายไปกีดขวางทางน้ำ - ในการปรับพื้นที่เพื่อทำถนนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ควรจัดให้มีสะพานหรือท่อลอดที่มีขนาดเหมาะสมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกีดขวางทางน้ำ - การทำทางผันน้ำในระหว่างการก่อสร้าง ควรกำหนดช่องทางผันน้ำให้มีขนาดที่เหมาะสมกับปริมาณน้ำที่จะถูกผันผ่านช่องทางผันน้ำดังกล่าวเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่องิกรรมกรใช้น้ำทางด้านท้ายน้ำทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง 	<p>ดำเนินการขุดย้ายดินไปไว้ยังพื้นที่ที่กำหนดไว้ ปรับพื้นที่เพื่อทำถนนทางเข้าห้วงงาน และทำทางผันน้ำบริเวณห้วงงานก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบต่อการใช้น้ำทางด้านท้ายน้ำ และดำเนินการปรับถมพื้นที่ เพื่อปรับปรุงถนนเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">จุดกองดิน การปรับถนนทำทางเข้าห้วงงาน</p>	
3.3 การบริหารการใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดตั้งงบประมาณและประสานงานเพื่อจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อดำเนินการตามแผนการบริหารการใช้น้ำ เพื่อให้กลุ่มผู้ใช้น้ำสามารถเตรียมความพร้อมและวางแผนสำหรับการใช้น้ำได้อย่างถูกต้องเหมาะสม 	<p>ปี 2562 โครงการชลประทานพะเยา ได้ดำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ อบรมเชิงปฏิบัติการ และอบรมเสริมสร้างความเข้มแข็งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการใช้น้ำ หลังก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและส่งน้ำ และจะดำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำอีกครั้งเมื่อดำเนินงานท่อส่งน้ำแล้วเสร็จ เพื่อได้กลุ่มผู้ใช้น้ำที่ชัดเจนตามแนวท่อส่งน้ำ โดยจะเริ่มในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 แนวท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
		 <p>ประชุมจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ปี 2562</p>	
3.4 การคมนาคมขนส่งทางบกและทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างคลองส่งน้ำผ่านถนนต้องมีการก่อสร้างทางเบี่ยงเพื่อให้รถยนต์ยังสามารถสัญจรผ่านบริเวณจุดที่มีการก่อสร้างได้ - บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำแผนการก่อสร้างบริเวณจุดตัดกับเส้นทางคมนาคม กำหนดระยะเวลา และตำแหน่งสถานที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และแจ้งกำหนดการดังกล่าวกับผู้นำชุมชนในพื้นที่และตำรวจทางหลวง เพื่อให้มาอำนวยความสะดวกด้านการจราจรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ติดตั้งอุปกรณ์ให้แสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืนหรือในเวลาที่ทัศนวิสัยไม่ดี - ควบคุมการจราจรโดยใช้ป้ายจราจร และเครื่องหมาย 	<p>การก่อสร้างคลองส่งน้ำที่ได้ดำเนินการแล้ว ในพื้นที่เดิม 3000 ไร่ ไม่ได้มีการตัดถนน แต่เป็นการใช้ท่อลอดถนนเดิม ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อปี 2564</p> <p>ดำเนินการติดตั้งไฟส่องสว่างเวลากลางคืนตามจุดทางแยก ของถนนเข้าโครงการกับหมู่บ้าน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสร้างความปลอดภัยต่อผู้ใช้รถและถนน รวมทั้งการติดป้ายเตือนจราจรต่าง ๆ ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างจัดให้มีผ้าใบคลุมรถเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุ ควบคุมความเร็วของรถโดยกำหนดไม่เกิน 30 กม./ชม ในบริเวณที่เป็นชุมชน ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนและภายในพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำทุก 2 ชั่วโมง</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>จรรยาที่แสดงความหมายอย่างชัดเจน และสามารถมองเห็นได้จากระยะไกล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ควบคุมมิให้วัสดุตกหล่นบนถนนในขณะขนส่ง และตรวจสอบสภาพรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาการกีดขวางการจราจร และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์โดยกำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในบริเวณที่เป็นชุมชน และความเร็วไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ไกลจากชุมชน - ฉีดพรมน้ำบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ กรมชลประทานจะรับผิดชอบ และทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาเส้นทางที่ชำรุด ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการฯ 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>ป้ายเตือนงานก่อสร้าง</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ป้ายเตือนทางแยกและจำกัดความเร็ว</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: center;">รถรดน้ำถนน</p>	
<p>3.5 การเกษตรกรรมและปศุสัตว์</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ให้ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบที่ได้เสนอไว้ เพื่อให้การก่อสร้างโครงการไม่เกิดผลกระทบต่อการเกษตรและปศุสัตว์ในพื้นที่โครงการ 	<p>กรมชลประทานได้ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบต่าง ๆ ที่ได้เสนอไว้</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3.6 การชลประทานและการระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระยะก่อสร้าง - ในระหว่างการก่อสร้างเสนอให้กรมชลประทานดำเนินการขุดลอกหน้าฝายน้ำป้ เพื่อเป็นการเพิ่มปริมาตรกักเก็บน้ำไว้ใช้ ซึ่งจะมีประโยชน์ต่อการชลประทานโดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูแล้ง - กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างให้เหมาะสมโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีความต้องการน้ำมาก หรือดำเนินการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้ง - ควรมีการจัดการกับวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุที่ได้จากการขุดถมให้ดี เพื่อลดปัญหาการระบายน้ำ และผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ 	<p>กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการขุดลอกฝายน้ำป้ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการชลประทาน และชาวบ้านในพื้นที่ใช้น้ำ</p> <p>การก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตามแผนงานก่อสร้างที่ได้กำหนดไว้ และจัดให้มีที่กองวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</p>	
3.7 การบรรเทาอุทกภัย	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระยะก่อสร้าง - ควรมีการก่อสร้างช่องทางผันน้ำที่สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากที่อาจเกิดขึ้นได้ เพื่อกำหนดเป็นเส้นทางไหลของน้ำไม่ให้มีผลกระทบกับการก่อสร้าง นอกจากนี้ควรกำหนดมาตรการสำหรับผู้รับเหมาในการป้องกันการตกทับถมของตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่อาจตกทับถมในลำน้ำป้ในระหว่างการก่อสร้าง 	<p>ดำเนินการก่อสร้างช่องทางผันน้ำที่สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากที่อาจเกิดขึ้น เพื่อกำหนดเป็นเส้นทางไหลของน้ำไม่ให้มีผลกระทบกับการก่อสร้าง และดำเนินการป้องกันการตกทับถมของตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่อาจตกทับถมในลำน้ำป้ในระหว่างการก่อสร้าง</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
		 <p>ช่องทางผันน้ำ</p>	
3.8 ทรัพยากรแร่และการทำเหมืองแร่	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ 	-	
3.9 แหล่งวัสดุก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระยะก่อสร้าง - ควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายจราจรและข้อบังคับด้านความเร็วรถของท้องถิ่น เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และเพื่อลดปัญหาความเดือดร้อน รำคาญแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน และผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกของพาหนะที่ใช้ในขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้มีน้ำหนักเกินกว่าที่ได้กำหนดตามกฎหมาย เนื่องจากจะทำให้ถนนชำรุดเสียหาย - ควบคุมยานพาหนะที่ใช้บรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มีสิ่งปก 	<p>บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. ในบริเวณทางเข้าห้วยงานและเขตชุมชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ถนน</p>  <p>ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายทางแยก</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>คลุม เพื่อควบคุมมิให้เศษวัสดุก่อสร้างตกลงตามท้องถนนขณะทำการขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการติดตั้งป้ายจราจรเพื่อเตือนผู้ขับขี่รถยนต์ให้มีความระมัดระวังเพิ่มมากขึ้นในเขตใกล้เคียงบริเวณก่อสร้าง - ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้งานพาหนะเวลากลางคืน - ผู้ควบคุมงานก่อสร้างจะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำการฉีดน้ำภายในบริเวณที่ก่อสร้าง กรณีมีฝุ่นละอองจำนวนมากเกิดขึ้น 	<p>ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกขนส่งวัสดุ เป็นไปตามที่กำหนด และจัดให้มีผ้าใบคลุมเพื่อป้องกันการตกลงของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>ติดตั้งป้ายจราจร ป้ายควบคุมความเร็ว และป้ายแจ้งเตือนเขตก่อสร้าง สำหรับไฟส่องสว่างถนนทางเข้าโครงการ ดำเนินการติดตั้งไฟส่องสว่างเพียงบางส่วน เช่น แยกทางเข้าหมู่บ้าน เนื่องจากทางเข้าโครงการก่อสร้างอยู่เหนือหมู่บ้าน ซึ่งชาวบ้านไม่ได้ใช้ในการสัญจรใดๆ</p> <p>ดำเนินการรตนน้ำถนนเพื่อลดปัญหาฝุ่น ซึ่งดำเนินการรตนน้ำถนนบริเวณในโครงการก่อสร้างและถนนทางเข้าโครงการ</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">ป้ายแจ้งเตือนงานก่อสร้าง รตนน้ำ</p>	
3.10 <u>อุตสาหกรรม</u>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ 	-	
3.11 <u>การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</u>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - จัดสร้างห้องส้วม (ระบบบ่อเกรอะบ่อซึม) ที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานในอัตรา 15 คนต่อ 1 ห้อง - จัดสร้างบ่อดักตะกอน บ่อดักไขมัน และทำรางรวบรวม 	<p>จัดตั้งห้องน้ำชั่วคราวให้กับพนักงาน บริเวณหน้างาน และบ่อดักไขมันที่จัดทำแบบบ่อซึม</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>น้ำเสียโดยรอบพื้นที่ที่พักของคณงาน ห้องอาบน้ำ ลานซักล้าง ลานล้างล้อ และห้องครัว เพื่อทำการบำบัดก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หมั่นตรวจสอบการอุดตันของรางรวบรวมน้ำเสีย บ่อดักตะกอน และบ่อดักไขมันอยู่เสมอ 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>ห้องน้ำสำหรับคณงาน</p> <p>บ่อดักไขมันแบบบ่อซึม</p> </div>	
<p>3.12 การจัดการขยะมูลฝอย</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระยะก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด (ถังขนาด 200 ลิตร) ตามจุดต่างๆ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากคณงาน สำนักงานชั่วคราว และขยะจากบริเวณก่อสร้างให้เพียงพอ - จัดเก็บขยะให้หมดในวันต่อวัน เพื่อป้องกันขยะตกค้าง ซึ่งจะเป็นแหล่งแพร่พันธุ์ของแมลงวัน และส่งกลิ่นเป็นที่น่ารำคาญแก่ชุมชน และสำนักงานต่างๆ - ประสานงานกับเทศบาลในพื้นที่โครงการ ในการจัดเก็บและนำไปกำจัดในลำดับต่อไป 	<p>จัดให้มีถังขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บ้านพัก และสำนักงานอย่างเพียงพอ และประสานงานทางเทศบาลเข้ามาจัดเก็บขยะและนำไปกำจัดต่อไป</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>ถังขยะในบริเวณบ้านพักของพนักงาน</p> <p>ทางเทศบาลดำเนินการเก็บขยะ</p> </div>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3.13 <u>พลังงานไฟฟ้า</u>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ควรมีการจัดเตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่พักคนงาน เพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินกิจกรรมที่ใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ที่พักคนงานได้ หากเกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับ 	<p>จัดเตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง กรณีกระแสไฟฟ้าตกหรือดับ</p>  <p>เครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง</p>	
<p>4. <u>การศึกษาด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u></p> <p>4.1 <u>สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - จ้างคนงานก่อสร้างที่เป็นประชาชนในพื้นที่ให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาทางด้านสังคม และป้องกันโรคที่อาจจะติดมากับแรงงานต่างถิ่น - กำหนดอัตราค่าชดเชยทรัพย์สินอย่างเป็นธรรมและกำหนดเวลาการจ่ายค่าชดเชยให้เร็วที่สุด - จัดตั้งคณะประชาสัมพันธ์และประสานงานโครงการ เพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในท้องถิ่นทราบถึง 	<p>จ้างคนงานในพื้นที่เพื่อลดปัญหาทางด้านสังคมและป้องกันโรคที่อาจมาจากคนงานอื่นนอกพื้นที่</p> <p>กรมชลประทาน ได้กำหนดอัตราค่าชดเชยทรัพย์สินอย่างเป็นธรรมและกำหนดเวลาการจ่ายค่าชดเชยเร็วที่สุด สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้จัดตั้งคณะประชาสัมพันธ์และประสานโครงการในการดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรทราบถึงความก้าวหน้าของโครงการ</p> <p>ปี 2560 ดำเนินการจัดตั้งคณะทำงานประชาสัมพันธ์ 2 ชุด ประกอบด้วย</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>ความก้าวหน้าของโครงการเป็นระยะ โดยผ่านทางองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นและผู้นำชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - คัดพรวนน้ำบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในบริเวณที่มีการเปิดหรือขุดหน้าดิน บนทางเดินรถชั่วคราว เป็นต้น รวมทั้งทำการฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกและปิดคลุมวัสดุก่อสร้างขณะขนส่ง - กำหนดให้รถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชนและในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในบริเวณพื้นที่ใกล้ชุมชนพักอาศัยและไม่เกิน 80 กม./ชม. ในบริเวณพื้นที่ไกลจากชุมชน - กวดขันให้ผู้รับเหมาจัดที่พักรถคนงานให้ถูกสุขลักษณะ โดยเฉพาะการจัดการน้ำทิ้งและขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันมิให้เป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคสู่ชุมชน - ติดตามตรวจสอบสภาพจิตใจของผู้ได้รับผลกระทบด้านการเวนคืนที่ดินและทรัพย์สิน และหากพบว่าผู้ใดมีปัญหาให้ดำเนินการบำบัดฟื้นฟูสภาพจิตใจให้กลับสู่สภาวะปกติ 	<p>1. คณะกรรมการที่ปรึกษาประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>2. คณะกรรมการดำเนินงานประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>ดำเนินการฉีดพรวนน้ำตามถนนทางเข้าโครงการและภายในบริเวณก่อสร้างอ่างเก็บน้ำเพื่อลดปัญหาการฟุ้งกระจายจากการก่อสร้าง จำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กม./ชม. จัดที่พักของคนงานให้ถูกสุขลักษณะ การจัดการขยะ และการจัดการน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคสู่ชุมชน</p> <div data-bbox="1061 711 1877 1019">  </div> <p>ถังขยะบริเวณบ้านพักคนงาน</p>	
4.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระยะก่อสร้าง - ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงระดับความรุนแรงของโรคติดต่อ 	<p>จัดให้มีบ้านพักของคนงานอย่างถูกสุขลักษณะ มีอุปกรณ์ PPE สำหรับการปฏิบัติงาน</p> <p>ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพและทำข้อมูลของคนงานที่เข้ามาทำงาน</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมที่พักคนงานไม่ถูกสุกลักษณะ - ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากฝุ่นละอองและเสียงจากการก่อสร้าง - ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านความปลอดภัยในชุมชน - ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากการเพิ่มความต้องการด้านบริการสุขภาพ 	 <p>การตรวจอุปกรณ์ PPE ในช่วงเข้าก่อนการเริ่มปฏิบัติงาน</p>	
4.3 โบราณคดีและประวัติศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ 	-	
4.4 คุณค่าการพักผ่อนหย่อนใจและการท่องเที่ยว	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระยะก่อสร้าง - กรมชลประทานดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานเขื่อนเพื่อการท่องเที่ยว - รักษาสภาพเดิมของพื้นที่ให้มากที่สุด และควรปลูกต้นไม้ใหม่เพื่อทดแทนหรือฟื้นฟูสภาพธรรมชาติและเพิ่มความร่มรื่น ซึ่งจะช่วยให้พื้นที่บริเวณโครงการมีทัศนียภาพที่สวยงาม 	<p>สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ดำเนินการปลูกต้นไม้ 2 ข้างทางเข้าโครงการ การปรับปรุงถนน และปลูกต้นไม้ทดแทนเพื่อเพิ่มความร่มรื่นและบริเวณโครงการมีทัศนียภาพที่สวยงาม</p>	
4.5 การขุดเขยที่ดินและทรัพย์สิน	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ 	-	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566