



---

### บทที่ 3

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

## บทที่ 3

### ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

#### 3.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ได้ดำเนินการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ได้แก่

##### 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

สภาพภูมิประเทศ  
สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา  
อุทกวิทยาน้ำผิวดิน  
คุณภาพน้ำผิวดิน  
น้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ทรัพยากรดิน  
ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว  
การกัดเซาะและการตกตะกอน  
การชะล้างพังทลายของดิน

##### 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

นิเวศวิทยาทางน้ำ ทรัพยากรประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ  
นิเวศวิทยาป่าไม้  
การจัดการลุ่มน้ำ  
ทรัพยากรสัตว์ป่า  
พื้นที่ชุ่มน้ำ  
การจัดการอุทยาน  
ระบบนิเวศ

##### 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การใช้ที่ดิน  
การใช้น้ำและสมมูลน้ำ  
การบริหารการใช้น้ำ  
การคมนาคมขนส่งทางบกและทางน้ำ  
เกษตรกรรมและปศุสัตว์  
การชลประทานและการระบายน้ำ  
การบรรเทาอุทกภัย  
แหล่งแร่และการทำเหมืองแร่  
แหล่งวัสดุก่อสร้าง  
อุตสาหกรรม  
การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล  
การจัดการขยะมูลฝอย  
ไฟฟ้า

#### 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

สภาพเศรษฐกิจสังคมและองค์กร



สาธารณสุขและอาชีวอนามัย

โบราณคดีและประวัติศาสตร์

คุณค่าการพักผ่อนหย่อนใจและการท่องเที่ยว

การขุดเขยที่ดินและทรัพย์สิน

ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566		
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1. การศึกษาทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1.1 สภาพภูมิประเทศ		
เสนอแนะให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผู้ดำเนินการก่อสร้างไม่ให้ขุดเปิดหน้าดินเกินกว่าที่ได้กำหนดไว้ และควรมีมาตรการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณที่มีความลาดชันมาก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับจ้างมีการขุดเปิดหน้าดินตามเท่าที่จำเป็นในการก่อสร้าง และถางป่า ตัดต้นไม้เท่าที่จำเป็นเท่านั้น แต่อย่างไรก็ตามได้กำชับและแนะนำให้ดำเนินการตามพื้นที่ที่จำเป็นเท่านั้น และเสนอแนะให้มีการปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่มีความลาดชันสูง</li> </ul>	
1.2 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา		
การรวบรวมข้อมูลภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาอย่างต่อเนื่องจากสถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดพะเยา และเสนอแนะให้กรมชลประทานจัดตั้งขึ้นใหม่จำนวน 1 แห่ง (แบบอัตโนมัติ) ที่บริเวณห้วยงานโครงการ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์และประเมินผลเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ดำเนินการติดตั้งและรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำฝน 2 สถานี ได้แก่ สถานี Y.24 น้ำปี้ บ้านมาง บริเวณท้ายโครงการก่อสร้างอ่างฯ และสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ เพื่อติดตามตรวจสอบสภาพภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและด้านท้ายโครงการ รายละเอียดดังแผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา บทที่ 5</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>สถานีอุตุนิยมวิทยา Y.24</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>สถานีอุตุนิยมวิทยา โครงการน้ำปี้</p> </div> </div>	

ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)																																																																																																																		
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566																																																																																																																		
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข																																																																																																																
การรวบรวมข้อมูลปริมาณฝนจากสถานีวัดน้ำฝนที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำน้ำป้อน ได้แก่ สถานีวัดน้ำฝนอำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา (73082) และสถานีวัดน้ำฝน อำเภอบ้านหลวง จังหวัดน่าน (28182) และเสนอแนะให้กรมชลประทานจัดตั้งขึ้นใหม่จำนวน 1 แห่ง (แบบอัตโนมัติ) ที่บริเวณห้วยงานโครงการ	- สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดอุตุนิยมวิทยาใหม่ 1 แห่ง บริเวณห้วยงาน รายละเอียดตั้งแผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา บทที่ 5																																																																																																																	
เสนอแนะให้กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดตั้งงบประมาณ เพื่อดำเนิน การตามแผนติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	- สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ดำเนินการเก็บข้อมูลด้านอุตุวิทยา รายละเอียดตั้งแผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา บทที่ 5 <div><div>ปริมาณน้ำฝนสะสมรายเดือน - มิลลิเมตร</div><div>สถานี : โครงการอ่างเก็บน้ำ น้ำป้อน อ.เชียงม่วน จ.พะเยา</div><div>แม่น้ำ : น้ำป้อน</div><table><tr><th>ปีงบประมาณ</th><th>ค.ค.</th><th>พ.ย.</th><th>ธ.ค.</th><th>ม.ค.</th><th>ก.พ.</th><th>มี.ค.</th><th>เม.ย.</th><th>พ.ค.</th><th>มิ.ย.</th><th>ก.ค.</th><th>ส.ค.</th><th>ก.ย.</th><th>รวม</th></tr><tr><td>2563</td><td>20.0</td><td>17.0</td><td>1.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>19.0</td><td>136.5</td><td>64.0</td><td>166.0</td><td>66.0</td><td>355.5</td><td>81.0</td><td>926</td></tr><tr><td>2564</td><td>20.0</td><td>54.5</td><td>0.0</td><td>2.5</td><td>26.5</td><td>4.5</td><td>277.5</td><td>126.2</td><td>111.5</td><td>127.5</td><td>118.0</td><td>147.0</td><td>1,016</td></tr><tr><td>2565</td><td>16.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>37.0</td><td>0.0</td><td>62.0</td><td>156.0</td><td>209.0</td><td>40.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>520</td></tr><tr><td>2566</td><td>116.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>6.7</td><td>12.3</td><td>20.8</td><td>170.0</td><td>201.1</td><td>113.7</td><td>174.6</td><td></td><td>815</td></tr><tr><td>สูงสุด</td><td>20.0</td><td>54.5</td><td>1.0</td><td>37.0</td><td>26.5</td><td>62.0</td><td>277.5</td><td>209.0</td><td>166.0</td><td>127.5</td><td>355.5</td><td>147.0</td><td></td></tr><tr><td>เฉลี่ย</td><td>18.7</td><td>23.8</td><td>0.3</td><td>13.2</td><td>8.8</td><td>28.5</td><td>190.0</td><td>133.1</td><td>105.8</td><td>64.5</td><td>157.8</td><td>76.0</td><td>820.57</td></tr><tr><td>ต่ำสุด</td><td>16.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>4.5</td><td>136.5</td><td>64.0</td><td>40.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td></td></tr></table></div>	ปีงบประมาณ	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม	2563	20.0	17.0	1.0	0.0	0.0	19.0	136.5	64.0	166.0	66.0	355.5	81.0	926	2564	20.0	54.5	0.0	2.5	26.5	4.5	277.5	126.2	111.5	127.5	118.0	147.0	1,016	2565	16.0	0.0	0.0	37.0	0.0	62.0	156.0	209.0	40.0	0.0	0.0	0.0	520	2566	116.0	0.0	0.0	0.0	6.7	12.3	20.8	170.0	201.1	113.7	174.6		815	สูงสุด	20.0	54.5	1.0	37.0	26.5	62.0	277.5	209.0	166.0	127.5	355.5	147.0		เฉลี่ย	18.7	23.8	0.3	13.2	8.8	28.5	190.0	133.1	105.8	64.5	157.8	76.0	820.57	ต่ำสุด	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	136.5	64.0	40.0	0.0	0.0	0.0		
ปีงบประมาณ	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม																																																																																																					
2563	20.0	17.0	1.0	0.0	0.0	19.0	136.5	64.0	166.0	66.0	355.5	81.0	926																																																																																																					
2564	20.0	54.5	0.0	2.5	26.5	4.5	277.5	126.2	111.5	127.5	118.0	147.0	1,016																																																																																																					
2565	16.0	0.0	0.0	37.0	0.0	62.0	156.0	209.0	40.0	0.0	0.0	0.0	520																																																																																																					
2566	116.0	0.0	0.0	0.0	6.7	12.3	20.8	170.0	201.1	113.7	174.6		815																																																																																																					
สูงสุด	20.0	54.5	1.0	37.0	26.5	62.0	277.5	209.0	166.0	127.5	355.5	147.0																																																																																																						
เฉลี่ย	18.7	23.8	0.3	13.2	8.8	28.5	190.0	133.1	105.8	64.5	157.8	76.0	820.57																																																																																																					
ต่ำสุด	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	136.5	64.0	40.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																						
1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน																																																																																																																		
ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ	- สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ติดตั้งสถานีอุทก จำนวน 2 แห่ง สถานี Y.24 บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา และสถานี Y.65 บ้านฟ้าใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำ ตั้งแต่ปี 2560 รายละเอียดตั้งแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน บทที่ 5																																																																																																																	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566		
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โดยเก็บตัวอย่างน้ำ ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) ในปี 2-5 โดยมีสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี และมีดัชนีตรวจวัด จำนวน 35 ดัชนี คือ อุณหภูมิ ความโปร่งแสง ความขุ่น ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำ ความนำไฟฟ้า ความเป็นกรด-ด่าง ความเค็ม สภาพต่าง ความกระด้าง ออกซิเจนละลายน้ำ บีโอดี ไนเตรต ฟอสเฟต โพแทสเซียม โซเดียม แคลเซียม แมกนีเซียม คลอไรด์ ซัลเฟต ค่า Sodium Absorption Ratio ค่า Residual Sodium Carbonate เหล็กทั้งหมด แมงกานีส ตะกั่วปรอท สังกะสี ทองแดง แคดเมียม โครเมียม สารหนู ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด สารกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine และสารกำจัดศัตรูพืชกลุ่ม Organophosphate	- ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน 6 สถานี จำนวน 3 ครั้งต่อปี ดัชนีตรวจวัด 40 ดัชนี จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่ จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 และคุณภาพน้ำจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจืด รายละเอียดตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน บทที่ 5  	
1.5 น้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน กรมชลประทานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 7 สถานี โดยเก็บตัวอย่าง น้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) เป็นเวลา 4 ปี ต่อเนื่อง (ปี 2-5) และมีดัชนีตรวจวัด จำนวน 17 ดัชนี คือ อุณหภูมิ สี ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความเค็ม (Salinity) เหล็ก แมงกานีส ไนเตรต ฟอสเฟต ซัลเฟต คาร์บอนเนต แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และ	- ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน 7 สถานี จำนวน 3 ครั้งต่อปี ดัชนีตรวจวัด 30 ดัชนี ผลการตรวจวัดพบว่าส่วนใหญ่ ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย แบคทีเรียทั้งหมด และ E.coli เกินมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค แสดงว่าน้ำมีการปนเปื้อน บ่งชี้ว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารได้ ทั้งนี้ได้แจ้งผลน้ำให้กับผู้ใช้น้ำได้ทราบและให้ข้อเสนอแนะการใช้ น้ำ อีกทั้งน้ำใต้ดินดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้การอุปโภคไม่ได้ใช้ในการบริโภค จึงไม่ต้องกังวลในส่วนนี้ หากจะนำน้ำจาก	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566		
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
แบบที่เรียกกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม และสารเคมีทางการเกษตร	<p>แหล่งน้ำดังกล่าวมาใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคจะต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถนำไปใช้เพื่อการเกษตร การทำเหือกสวนไร่นา ทำสวนครัว เลี้ยงสัตว์ และสามารถนำไปใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคภายหลังผ่านการบำบัดเบื้องต้น</p> <p>รายละเอียดตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน บทที่ 5</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>GW1 บาดาลโครงการน้ำป้อน</p> <p>GW4 บาดาลบ้านแพทย</p> </div>	
1.6 ทรัพยากรดิน		
ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ	- -	
1.7 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว		
ให้มีการติดตามรายงานการเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณพื้นที่ภาคเหนือจากกรมอุตุนิยมวิทยาอย่างต่อเนื่องโดยตลอด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลจากกองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว ปี 2566 พบว่า จังหวัดพะเยา เกิดแผ่นดินไหว 8 ครั้ง ดังนี้</li> <li>- 1. วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566 ขนาด 2.2 ต.ท่าจำปี อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา</li> <li>- 2. วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2566 ขนาด 2.2 ต.ท่าจำปี อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา</li> <li>- 3. วันที่ 10 มีนาคม 2566 ขนาด 1.5 ต.ท่าจำปี อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา</li> <li>- 4. วันที่ 13 มีนาคม 2566 ขนาด 1.6 ต.ท่าจำปี อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา</li> <li>- 5. วันที่ 1 เมษายน 2566 ขนาด 1.7 ต.บ้านต๋อ อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา</li> </ul>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566		
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 ขนาด 2.3 ต.บ้านถ้ำ อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา</li> <li>- วันที่ 6 กันยายน 2566 ขนาด 1.7 ต.ท่าจำปี อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา</li> <li>- วันที่ 25 กันยายน 2566 ขนาด 2.1 ต.จิม อ.ปง จ.พะเยา</li> <li>- สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา ติดตามสถานการณ์แผ่นดินไหว ในรัศมี 150 กิโลเมตร ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา พบว่า ปี พ.ศ. 2566 มีเหตุการณ์แผ่นดินไหวเกิดใกล้กับบริเวณโครงการ อ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา สามารถตรวจวัดค่าอัตราเร่งสูงสุดของพื้นดินในรัศมี 150 กิโลเมตร จำนวน 54 เหตุการณ์ โดยมีค่าอัตราเร่งพื้นดินสูงสุดที่ตรวจวัดได้จากการเกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่โครงการ คือ เหตุการณ์แผ่นดินไหวเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เวลา 05:59:06 น. ขนาด 2.3 ความลึก 1 กิโลเมตร พิกัด 19.126 เหนือ 100.07 ตะวันออก บริเวณตำบลบ้านถ้ำ อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา มีค่า PGA = 0.000222g ซึ่งอยู่ห่างจาก จุดศูนย์เกิดแผ่นดินไหว 35 กิโลเมตร บริเวณรอยเลื่อนพะเยา และเหตุการณ์แผ่นดินไหวเมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2566 เวลา 00:45:26 น. ขนาด 3.6 ความลึก 2 กิโลเมตร พิกัด 19.75 เหนือ 99.693 ตะวันออก บริเวณตำบลตาวิ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงรายมีค่า PGA = 0.012140g ซึ่งอยู่ห่างจาก จุดศูนย์เกิดแผ่นดินไหว 115 กิโลเมตร บริเวณรอยเลื่อนแม่ลาว ซึ่งไม่มีผลกระทบกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	
1.8 การกีดเซาะและการตกตะกอน		
เสนอให้กรมชลประทานติดตามตรวจสอบผู้รับเหมาในการปรับปรุงแก้ปัญหากัดเซาะ ผิวดินบริเวณก่อสร้างห้วยงาน รวมทั้งการปรับแต่งผิวดินปลูกพืชคลุมดิน และวางเรียงหินที่ลาดชันที่จะก่อให้เกิดการกัดเซาะดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านงานก่อสร้างบริเวณที่มีความลาดชัน สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 2 ได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝก ขุดดินทำ Slop เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของหน้าดิน</li> </ul>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566		
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
		
ศึกษาสำรวจตะกอนในอ่างเก็บน้ำน้ำป้อน และตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงระดับศูนย์ใหม่ที่บริเวณด้านหน้าของตัวเขื่อน และตรวจ สอบการเปลี่ยนแปลงโค้งปริมาตรความจุ-พื้นที่ผิวน้ำ-ระดับน้ำของอ่างเก็บน้ำน้ำป้อน รวมถึงติดตามตรวจสอบด้านการกัดเซาะในลำน้ำป้อน โดยเฉพาะบริเวณท้ายเขื่อน โดยการสังเกตการเปลี่ยนแปลงของตลิ่ง เป็นประจำทุกปีในระยะก่อสร้าง (ปีที่ 2 ถึงปีที่ 5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากอ่างเก็บน้ำน้ำป้อน ยังไม่ได้เก็บกักน้ำ จึงยังไม่ได้มีการติดตามตรวจสอบตะกอนในอ่างน้ำป้อน หากมีการเก็บน้ำแล้วจะมีการดำเนินการดังกล่าว</li> <li>- สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ดำเนินการติดตามตะกอนบริเวณหน้าฝายน้ำป้อนอย่างสม่ำเสมอ หากปริมาณตะกอนมีมากจะทำการขุดลอกตะกอนบริเวณหน้าฝาย และดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำและตะกอน ของสถานี Y.24 บ้านม่วง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา และสถานี Y.65 บ้านฟ้าใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำและตะกอนในลำน้ำอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งได้ดำเนินการตั้งแต่ปี 2560 รายละเอียดดังแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และแผนการติดตามตรวจสอบด้านการกัดเซาะและการตกตะกอน บทที่ 5</li> </ul>	
1.9 การชะล้างพังทลายของดิน		
ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ	- -	
2. การศึกษาทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		
2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ ทรัพยากรประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		
ควรมีการติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลงชนิดและปริมาณ รวมทั้งการแพร่กระจายของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา รวมถึงวัชพืชน้ำ ร่วมกับ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปี 2560 - 2564 กรมชลประทาน ได้ประสานกับคณะประมงมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการติดตามข้อมูลการเปลี่ยนแปลงชนิดและปริมาณ รวมทั้งการ</li> </ul>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566		
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
คุณภาพน้ำในบริเวณที่ก่อสร้างและใต้พื้นที่ก่อสร้างระยะไม่เกิน 10 กิโลเมตร รวมถึงสำรวจกิจกรรมการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยการสังเกตและสอบถามประชาชนในท้องถิ่น โดยดำเนินการตรวจสอบตรวจสอบผลมีอยู่ดำเนินการตั้งแต่ระยะเริ่มต้นของก่อสร้าง เพื่อทราบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่เกิดขึ้น โดยจะทำการเก็บข้อมูลปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝนติดต่อกัน 4 ปี (ปีที่ 2 ถึงปีที่ 5)	แพร่กระจายของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา รวมถึงวัชพืชน้ำ โดย เก็บข้อมูลจำนวน 3 ครั้งต่อปี (ฤดูหนาว ฤดูแล้ง และฤดูฝน) เพื่อเป็นข้อมูลในการติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น และจะดำเนินการต่อในปี 2567	
2.2 นิเวศวิทยาป่าไม้		
ติดตามการตัดไม้ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ให้ถูกต้องทั้งขอบเขตที่ต้องตัดไม้ออก การชักลาก การเก็บริบสุมเผาไม้ขนาดเล็ก ให้นำไม้มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ร่วมมือกับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ออกตรวจตราแผนการทำไม้ออกและการเก็บริบสุมเผา อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ปี 2560 – 2562 กรมป่าไม้และกรมอุทยานฯ มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามการตัดไม้ การถางป่า โดยร่วมกับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ สำรวจพื้นที่ในการตัดไม้ออก การชักลาก และการถางป่า ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยม พื้นที่อุทยานแห่งชาติป่าน้ำยาว-น้ำสวด	
ติดตามตรวจสอบการลักลอบตัดไม้ และการเก็บหาของป่า ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณโดยรอบอ่างเก็บน้ำมีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง และป่าไผ่ ทั้งนี้ต้องการทำอย่างต่อเนื่องกันไปจนกว่าการดำเนินโครงการจะเสร็จสิ้นลง โดยเป็นหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ จะต้องประสานงานกับสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพะเยา (ทสจ.) และอุทยานแห่งชาติดอยภูนาง รวมทั้งกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกรมป่าไม้	- ปี 2562 สนับสนุนงบประมาณให้กับกรมป่าไม้ ก่อสร้างหน่วยป้องกันและรักษาป่าบริเวณต้นน้ำ - ปี 2561 สนับสนุนงบประมาณกรมอุทยานฯ ดำเนินการสร้างหน่วยป้องกันพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ ในบริเวณอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบลักลอบการตัดไม้	
ติดตามตรวจสอบการย้ายหญ้าถอดปล้องไปปลูกในพื้นที่อื่นก่อนการเก็บกักน้ำ โดยติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องจนกว่าจะเสร็จสิ้น	- จากการติดตามตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างอ่างน้ำปี้ฯ ไม่พบหญ้าถอดปล้องในบริเวณอ่างเก็บน้ำและในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
2.3 การจัดการลุ่มน้ำ		
ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการลุ่มน้ำ	- -	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566		
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2.4 ทรัพยากรสัตว์ป่า		
<p>ดำเนินการผลักดันให้สัตว์ป่าโยกย้ายออกไปจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำด้วยตัวเองอย่างปลอดภัย โดยประสานงานกับหน่วยงานรับผิดชอบให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>1) การตัดฟันและแผ้วถางไม่ต้องเริ่มจากพื้นที่สองฝั่งลำน้ำน้ำป้อนไปตามลำดับจนถึงแนวกันเขตของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p> <p>2) ต้องแผ้วถางไผ่และไม้เล็ก/ไม้พุ่มในพื้นที่อ่างเก็บน้ำออกให้มากที่สุด หรือให้พื้นที่อ่างเก็บน้ำมีสภาพโล่งก่อนหน้าการกักน้ำ เพื่อให้เชื่อมั่นว่าสัตว์ป่าทุกตัวและทุกชนิดย้ายออกไปหมด</p> <p>3) ตรวจสอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำตลอดเวลา เพื่อช่วยเหลือและโยกย้ายสัตว์ป่าบางชนิดที่จำเป็น ต้องให้การช่วยเหลือแทนการผลักดันให้สัตว์ป่าออกไปเอง</p> <p>4) สำรวจพื้นที่ของอ่างเก็บน้ำอย่างละเอียดก่อนการกักน้ำ เพื่อโยกย้ายสัตว์ป่าบางตัวที่ยังคงตกค้างอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p> <p>5) ตรวจสอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำตลอดเวลาหลังจากเริ่มกักน้ำให้ท่วมพื้นที่ของอ่างเก็บน้ำจนถึงระดับเก็บกัก เพื่อช่วยเหลือและโยกย้ายสัตว์ป่าบางตัวที่ยังคงตกค้างอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p> <p>6) ควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติดอยภูนาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปี 2561 – 2564 กรมชลประทาน สนับสนุนงบประมาณให้ สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า กรมอุทยานแห่งชาติฯ ดำเนินการตามแผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยทำการสำรวจ จัดหาแหล่งที่อยู่ แหล่งอาหารและสัตว์ไปยังแหล่งที่อยู่ใหม่</li> <li>- องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ดำเนินการตัดไม้ ทำไม้ออก บริเวณในอ่างเก็บน้ำที่ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในส่วนของพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยม จำนวน 2,546 ไร่ และป่าสงวนแห่งชาติ ป่าน้ำยาว-ป่าน้ำสวด จำนวน 230 ไร่ โดยตัดไม้บริเวณพื้นที่ห้วยงานก่อน และตัดบริเวณอ่างเก็บน้ำบริเวณสองฝั่งลำน้ำ เพื่อเป็นผลให้สัตว์ป่าโยกย้ายไปอาศัยอยู่ในที่ปลอดภัยจากการถูกรบกวน</li> <li>- ในส่วนของการเพิกถอนพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง เพื่อการก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้า อยู่ระหว่างการประกาศพระราชกฤษฎีกาเพิกถอนพื้นที่ จึงยังไม่ได้ดำเนินการทำไม้ออก และผลักดันสัตว์ให้ย้ายออกจากพื้นที่ แต่จะมีการดำเนินการผลักดันเคลื่อนย้ายสัตว์ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ซึ่งดำเนินการโดยสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (เชียงราย) กรมอุทยานแห่งชาติฯ</li> </ul>	
2.5 พื้นที่ชุ่มน้ำ		
ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ	- -	
2.6 การจัดการอุทยาน		
ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ	- -	
2.7 ระบบนิเวศ		



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566		
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข
ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ	- -	
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การใช้ที่ดิน		
ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ	- -	
3.2 การใช้น้ำและสมดุลน้ำ		
ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ	- -	
3.3 การบริหารการใช้น้ำ		
ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ	- -	
3.4 การคมนาคมขนส่งทางบกและทางน้ำ		
ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ	- -	
3.5 การเกษตรกรรมและปศุสัตว์		
กรมชลประทานเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดตั้งงบประมาณให้ กรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการตามแผนติดตามตรวจสอบด้าน เกษตรกรรม ซึ่งมีกิจกรรมดังนี้ 1) สำรวจกิจกรรมด้านการเกษตรกรรมและปศุสัตว์ของประชาชนใน พื้นที่โครงการ 2) ประเมินประสิทธิภาพด้านการเกษตรกรรม (Cropping Intensity) ที่สอดคล้องกับปฏิทินการปลูกพืช 3) เสนอแนะหรือปรับปรุงงานด้านการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรที่ เหมาะสมกับเกษตรกรในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปี 2562 สนับสนุนงบประมาณให้กับกรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการวิเคราะห์พื้นที่และชุมชน จัดทำเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ปัญหาและความต้องการของเกษตรกรโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อน</li> <li>- ปี 2563-2564 , 2566 ดำเนินการคัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ ถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกร 3 หลักสูตร ได้แก่ 1.หลักสูตรการทำเกษตรผสมผสานและการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า 2.หลักสูตรการปรับปรุงบำรุงดิน การใช้สารชีวภัณฑ์ทดแทนการใช้สารเคมีและการจัดการศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสาน (IPM) 3.หลักสูตรส่งเสริมและพัฒนาอาชีพด้านการเกษตรและการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร และจัดทำแปลงเรียนรู้ต้นแบบ จำนวน 5 แปลง และแปลงส่งเสริมการเกษตรจำนวน 25 แปลง จัดทำฐานข้อมูลเกษตรกร และเสนอแนะหรือปรับปรุงด้านการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรที่เหมาะสมกับเกษตรกรในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตลอดโครงการ</li> </ul>	


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

<p>ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)</p> <p>โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566</p>		
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	 	
3.6 การชลประทานและการระบายน้ำ		
กรมชลประทานควรดำเนินการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินงานตามแผนการก่อสร้าง เพื่อการก่อสร้างระบบชลประทานและการระบายน้ำตามความจำเป็นต่อการก่อสร้างองค์ประกอบต่างๆ และติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินงานตามแผนในการลดผลกระทบในกรณีที่มีวัสดุก่อสร้าง เช่น ดินชุดและดินถม รวมทั้งติดตามตรวจสอบการควบคุมงานก่อสร้างระบบชลประทานให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทาน ดำเนินการติดตามการดำเนินงานก่อสร้างโครงการ เพื่อให้เป็นไปตามแผนงานที่ได้วางไว้ และให้มีการส่งน้ำในพื้นที่ชลประทานที่มีอยู่ในฤดูฝนอย่างสม่ำเสมอ และการก่อสร้างไม่เป็นอุปสรรคในการบริหารจัดการน้ำ</li> </ul>	
3.7 การบรรเทาอุทกภัย		
เสนอให้ผู้ทำการก่อสร้างควรจัดทำแผนการบรรเทา/ป้องกันกรณีเกิดอุทกภัยในระหว่างการก่อสร้างที่ผิดจากสภาพปกติ เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายจากอุทกภัยดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทาน ได้เสนอแนะผู้รับเหมาก่อสร้างมีการเตรียมแผน และความพร้อมเมื่อเกิดอุทกภัย ซึ่งที่ผ่านมาผู้รับเหมาได้จัดสรรเส้นทางน้ำโดยการสร้างสะพานและทางระบายน้ำให้สามารถระบายน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก เพื่อไม่ให้เป็นอุปสรรคในการก่อสร้าง</li> </ul>	
3.8 ทรัพยากรแร่และการทำเหมืองแร่		
ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ	- -	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566		
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข
3.9 แหล่งวัสดุก่อสร้าง		
ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าจากถ่านหินมาจากแหล่งก่อสร้างแม่เมาะ โดยรถบรรทุก ที่มีการป้องกันการรั่วไหลและนำมาเก็บไว้ในไซโล เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย 	
3.10 อุตสาหกรรม		
ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ	- -	
3.11 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล		
ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ	- -	
3.12 การจัดการขยะมูลฝอย		
ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ	- -	
3.13 พลังงานไฟฟ้า		
ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ	- -	
4. การศึกษาด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม		
กรมชลประทานสำรวจผลกระทบต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง	- ปี 2560 กรมชลประทานโดยส่วนเศรษฐกิจสังคมและประเมินผลโครงการ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566		
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
โครงการ โดยการใช้แบบสอบถาม จำนวน 400 ตัวอย่าง กับกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ชลประทาน โดยประเด็นในการซักถาม ได้แก่ ความพึงพอใจของการได้รับค่าชดเชยของผู้ที่ได้รับผลกระทบ ผลกระทบต่อการคมนาคม ผลกระทบด้านการประกอบอาชีพ และรับฟังข้อร้องเรียนต่างๆ เพื่อนำมาปรับปรุงกิจกรรมการก่อสร้างโครงการให้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในท้องถิ่นให้น้อยที่สุด	ดำเนินการสำรวจและรวบรวมข้อมูลปฐภูมิและทุติยภูมิเพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม ในปีการเพาะปลูก 2559/60 โดยทำการสำรวจครัวเรือนเกษตรกรในพื้นที่รับประโยชน์จากโครงการ จำนวน 379 ครัวเรือน และครัวเรือนเกษตรกรที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ (พื้นที่ห้วยงาน และพื้นที่อ่างเก็บน้ำ) จำนวน 39 ครัวเรือน รวมทั้งสิ้น 418 ครัวเรือน - ปี 2566 กรมชลประทาน โดยส่วนเศรษฐกิจสังคมและประเมินผลโครงการ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นประชาชนที่มีต่อโครงการ ประกอบด้วยด้านเศรษฐกิจ-สังคม ปัญหาและผลกระทบที่เกิดจากโครงการ รวมทั้งการรับรู้ของแผนป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีการสำรวจกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ จำนวน 90 ครัวเรือน และกลุ่มผู้ได้รับประโยชน์จากการโครงการ จำนวน 210 ครัวเรือน รายละเอียดดังแผนติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม บทที่ 5	
4.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย		
กรมชลประทานประสานกับกรมควบคุมโรค โดยสำนักโรคติดต่อทางเดินหายใจ ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อทางเดินหายใจและจัดการพาหะนำโรคแบบผสมผสาน	- ปี 2560 , 2562 , 2564 , 2566 กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณให้กรมควบคุมโรค ดำเนินการแผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อทางเดินหายใจและจัดการพาหะนำโรคแบบผสมผสาน เพื่อติดตามเฝ้าระวังพาหะนำโรคที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยดำเนินการใน 2 หมู่บ้าน ดังนี้ 1.หมู่ที่ 3 บ้านปิน ตำบลเชียงม่วน อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา 2.หมู่ที่ 7 บ้านหนองกลาง ตำบลบ้านมาง อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา โดยการสำรวจยุงตัวเต็มวัย แบ่งเป็นยุงกลางวันและยุงกลางคืน การสำรวจลูกน้ำยุง จากแหล่งน้ำธรรมชาติและภาชนะน้ำขังในบ้านและรอบๆบ้าน การสำรวจสัตว์รังโรคและพาหะโรคสครับไทฟัส (หนูและไร่อ่อน) การสำรวจพาหะนำโรคลิชมาเนีย (รินฝอยทราย) รายละเอียดดังแผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อทางเดินหายใจและจัดการพาหะนำโรคแบบผสมผสาน บทที่ 5	

<p>ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)</p> <p>โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566</p>		
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
กรมชลประทานประสานกับสำนักโรคติดต่อทั่วไปร่วมกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคและสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพะเยา ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหนองพยาธิ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปี 2560 , 2561 , 2566 กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณให้ กรมควบคุมโรค ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหนองพยาธิ โดยตรวจสอบการติดโรคหนองพยาธิในประชาชน และโฮสต์กึ่งตัวอย่างในสิ่งแวดล้อม เพื่อนำข้อมูลจากการศึกษาเผยแพร่ประชาสัมพันธ์แก่ประชาชนในพื้นที่ต่อไป รายละเอียดตั้งแผนการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหนองพยาธิ บทที่ 5</li> </ul>	
กรมชลประทานประสานกับกรมอนามัย โดยสำนักโภชนาการร่วมกับสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพะเยา ดำเนินการตามแผนการพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายภาคประชาชนด้านโภชนาการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปี 2560 , 2561 , 2564 กรมชลประทานประสานสนับสนุนงบประมาณให้ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา ดำเนินการตามแผนการพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายภาคประชาชนด้านโภชนาการ โดยมีการประชุมร่วมกันหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางการประเมินผลกระทบสุขภาพจากโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ และหาแนวทางการป้องกัน เฝ้าระวัง และลดผลกระทบต่อสุขภาพ</li> <li>- ปี 2560 – 2566 กรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณให้สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดพะเยา ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่โครงการและ สนับสนุนงบประมาณให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน ตั้งแต่ ปี 2563 – 2566 ซึ่งเป็นพื้นที่ต้นน้ำ รายละเอียดตามแผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม บทที่ 5</li> </ul>	
กรมชลประทานประสานกับสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขสั่งการให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวัง ป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปี 2563 กรมชลประทานประสานสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา ดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร จัดเวทีการคืนข้อมูลให้กับพื้นที่ ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์การผลิตพฤติกรรมและปัจจัยแวดล้อมในการทำเกษตร สภาพปัญหาและปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อ สสำรวจและสัมภาษณ์เกษตรกร เพื่อศึกษาพฤติกรรมและปัจจัยแวดล้อมในการผลิตและการบริโภคที่มีผลต่อการลดใช้สารเคมีในการเกษตรในอนาคต จัดเวที</li> </ul>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ฉบับที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



ตารางที่ 3.1-1 สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา กรมชลประทาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566		
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข
	แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ถอดบทเรียนการดำเนินงานร่วมกันที่ผ่านมา กับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง	
4.3 โบราณคดีและประวัติศาสตร์		
ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ	- -	
4.4 คุณค่าการพักผ่อนหย่อนใจและการท่องเที่ยว		
กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้กรมการท่องเที่ยวใช้แบบสอบถามสำรวจนักท่องเที่ยวบริเวณอุทยานแห่งชาติดอยภูนางและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ ถึงสภาพปัญหาการเดินทางเข้ามาท่องเที่ยว และแนวทางในการแก้ปัญหา เพื่อให้กรมชลประทานสามารถดำเนินการแก้ไขผลกระทบได้อย่างเหมาะสมและรวดเร็ว	- กรมชลประทานมีแผนการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่ โดยมีแผนดำเนินการในปี 2568 หลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จในบริเวณถนนทางเข้าตั้งแต่บริเวณทางเข้ามาถึงบริเวณโครงการได้มีการปลูกต้นไม้และดูแล ตั้งแต่ปี 2560 จนถึงปัจจุบัน	
4.5 การขุดเซยที่ดินและทรัพย์สิน		
ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ	- -	