

---

การปฏิบัติตามมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



### บทที่ 3

#### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประจำปีเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ทั้งทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ดังนี้

1. ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว
2. ทรัพยากรน้ำผิวดิน
  - 1) อุทกวิทยา
  - 2) คุณภาพน้ำผิวดิน
3. ทรัพยากรน้ำบาดาล
  - 1) อุทกธรณีวิทยา
  - 2) คุณภาพน้ำใต้ดิน
4. สัตว์ป่า
5. สิ่งมีชีวิตในน้ำ
6. สภาพเศรษฐกิจและสังคม
7. สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประจำปีเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 รายละเอียด ดังตารางที่ 3-1



ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบผู้ดำเนินการก่อสร้างไม่ให้ขุดเปิดหน้าดินเกินกว่าที่ได้กำหนด</li> <li>1) ปลุกพืชยืนต้นปกคลุมดินที่มีการขุดเปิดหน้าดินที่ไม่ถูกน้ำท่วมเมื่อสิ้นสุดกิจกรรมการขุดและเคลื่อนย้ายดินให้ทำการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>2) ปลูกต้นไม้และหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่คันทำนบดินที่เกิดจากการขุดลอกลำห้วยป่าไผ่ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ เนื่องจากยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างขุดเปิดหน้าดิน ซึ่งเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินภายใต้แผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้</li> </ul>	
1.2 ลักษณะภูมิอากาศ 1) อุตุณิยมวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาโดยติดตั้งสถานีวัดข้อมูลภูมิอากาศและสถานีวัดน้ำฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ ซึ่งมีแผนดำเนินการในแผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา ในปี พ.ศ. 2571</li> </ul>	
2) คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบโดยติดตั้งสถานีวัดข้อมูลภูมิอากาศและสถานีวัดน้ำฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ ซึ่งมีแผนดำเนินการในแผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา ในปี พ.ศ. 2571</li> </ul>	
1.3 ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดินที่ได้จากการสำรวจ มาตรฐาน 1:10,000 ที่ใช้ในการปลูกพืช ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 10 ปี</li> <li>- เเคราะห์หาปริมาณอินทรีย์วัตถุ พีเอช ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ โพแทสเซียมเป็นประโยชน์ แคลเซียม และแมกนีเซียม</li> <li>- เก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพ ได้แก่ ค่า Bulk Density</li> <li>- เก็บบันทึกข้อมูลดินเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบน (ชั้นไทรพรวน) และดินล่าง ในปี ที่ 1, 2, 4 และ 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ ซึ่งมีแผนการดำเนินงานในแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน การใช้ดิน และการชะล้างพังทลายของดิน ในปี พ.ศ. 2569</li> </ul>	



ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1.4 ธรณีวิทยาและ แผ่นดินไหว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้มีการติดตามรายงานการเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณพื้นที่ภาคเหนือ จากกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมทรัพยากรธรณีอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ติดตามตรวจสอบข้อมูลจากเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือปฏิบัติในการตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อนอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศูนย์อุทกวิทยาภาคเหนือตอนบน กรมชลประทาน จะดำเนินการติดตามรายงานการเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณพื้นที่ภาคเหนือ จากกรมอุตุนิยมวิทยาอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	
1.8 ตะกอน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบผู้รับเหมาในการปรับปรุงแก้ไขตะกอนไหลลงลำน้ำ</li> <li>- ตรวจวัดตะกอนที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำและลำห้วยแม่ป่าไผ่ท้ายเขื่อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการ เนื่องจากยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	
1.9 การกัดเซาะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบผู้รับเหมาในการป้องกันการกัดเซาะหน้าดินบริเวณก่อสร้างห้วยงาน รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินและวางเรียงหินบริเวณที่ลาดชัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการ เนื่องจากยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	
1.10 ทรัพยากรน้ำผิวดิน 1) อุทกวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งสถานีวัดน้ำท่าตามมาตรฐานของกรมชลประทานจำนวน 2 แห่ง บริเวณด้านท้ายน้ำเขื่อนห้วยแม่ป่าไผ่และต้นน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำ</li> <li>- การติดตามตรวจสอบข้อมูลปริมาณน้ำท่า จากสถานีตรวจวัดน้ำท่าที่ใกล้เคียง</li> <li>- วิเคราะห์ข้อมูลอุทกวิทยาน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการและจัดทำรายงานปีละ 1 ครั้ง ในปี 3 ถึงปี 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในปี พ.ศ. 2567 ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน กรมชลประทาน ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูล และจัดทำรูปตัดขวางลำน้ำ Cross section สถานีห้วยแม่ป่าไผ่ สะพานบ้านตีนตก ต.นาคอเรือ อ.ฮอด จ.เชียงใหม่ (ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่)</li> <li>- ได้ดำเนินการตั้งเลขบอกระดับหัวแผ่วัดระดับน้ำ (Staff Gauge) สถานี ห้วยแม่ป่าไผ่ สะพานบ้านตีนตก ต.นาคอเรือ อ.ฮอด จ.เชียงใหม่</li> </ul>	<p>ลักษณะภูมิประเทศของลำน้ำห้วยแม่ป่าไผ่มีความลาดชันมาก ทำให้เวลาช่วงเกิดฝนตกหนักในพื้นที่ระดับน้ำจะขึ้นเร็วลงเร็ว ทำให้ไม่สามารถสำรวจข้อมูลที่ระดับสูงได้ทันสถานการณ์ตลอดจนช่วงน้ำหลากจะมีเศษสวะ เศษกิ่งไม้ ฯลฯ ที่ไหลมากับน้ำทำให้เป็นอุปสรรคในการสำรวจข้อมูล ส่วนในช่วงฤดูแล้งน้ำจะแห้ง</p>








ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1.10 ทรัพยากรน้ำผิวดิน 1) อุทกวิทยา (ต่อ)		 <p>การตั้งเลขบอกระดับหัวแผ่นวัดระดับน้ำ (Staff Gauge) รายละเอียดผังการติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน (หัวข้อ 5.2.1)</p>	มาก ทำให้ไม่สามารถสำรวจ ข้อมูลได้
2) คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบโดยเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ในปี 1 ถึงปี 5</li> <li>- ดัชนีที่วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน รวม 31 ดัชนี ครอบคลุมคุณสมบัติทางกายภาพ ทางเคมี ทางชีวภาพ โลหะหนัก และเพื่อการชลประทาน</li> </ul>	<p>- ในปี พ.ศ. 2567 กรมชลประทานได้ดำเนินติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง 31 ดัชนี รายละเอียดผัง แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน (หัวข้อ 5.2.3)</p> <p><u>ครั้งที่ 1/2567 ตัวแทนฤดูแล้ง เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2567</u></p> <p>คุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 พบว่า สามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปและสามารถใช้ประโยชน์ เพื่อการเกษตรได้</p>	การเดินทางไปยังจุดเก็บ ตัวอย่างบริเวณหัวงาน ค่อนข้างอันตราย เนื่องจาก เส้นทางเข้าจุดเก็บ ค่อนข้างลาดชันซึ่งอาจทำให้ เกิดอันตรายได้



ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2) คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		<div>  <p>สถานที่ 1 ห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ</p> </div> <div>  <p>สถานที่ 2 ห้วยผาลาด บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ</p> </div> <div>  <p>สถานที่ 3 ห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณห้วยงาน</p> </div> <div>  <p>สถานที่ 4 ห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณสะพานบ้านนาคอเรือ</p> </div> <div>  <p>สถานที่ 5 ห้วยแม่จูด บริเวณบ้านแม่จูด</p> </div>	



ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2) คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		<p>ครั้งที่ 2/2567 ตัวแทนฤดูฝน เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2567</p> <p>คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 และเกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองสัตว์น้ำจิต ทั้งนี้สามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนนำน้ำไปใช้เพื่อการเกษตรได้</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">                       สถานีที่ 1 ห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ                 </div> <div style="text-align: center;">                       สถานีที่ 2 ห้วยผาลาด บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ                 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">                       สถานีที่ 3 ห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณห้วยงาน                 </div> <div style="text-align: center;">                       สถานีที่ 4 ห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณสะพานบ้านนาคอเรือ                 </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">                       สถานีที่ 5 ห้วยแม่ทุ่งตอ บริเวณบ้านแม่ทุ่งตอ                 </div>	



ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>1.11 ทรัพยากรน้ำ</b> <b>บาดาล</b> <b>1) อุทกธรณีวิทยา</b>	ติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 5	<p>- ในปี พ.ศ. 2567 กรมชลประทานได้ดำเนินติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน โดยได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง คือ ในฤดูแล้ง และฤดูฝน จำนวน 4 สถานี รายละเอียดดังแผนติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน (หัวข้อที่ 5.2.4)</p> <p><u>ครั้งที่ 1 ตัวแทนฤดูแล้ง เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2567</u></p> <div data-bbox="1153 702 1422 906" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1451 702 1724 906" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1153 917 1422 997" data-label="Caption"> <p>สถานีที่ 1 บ่อขุดระดับต้น บริเวณใกล้โรงเรียนบ้านตีนตก</p> </div> <div data-bbox="1451 917 1724 997" data-label="Caption"> <p>สถานีที่ 2 วัดระดับน้ำใต้ดิน บ่อสูบลอยบริเวณบ้านห้วยผาง</p> </div> <div data-bbox="1153 1005 1422 1209" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1451 1005 1724 1209" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1153 1220 1422 1300" data-label="Caption"> <p>สถานีที่ 3 บ่อบาดาล บริเวณหลังวัดห้วยแม่ป่าไผ่</p> </div> <div data-bbox="1451 1220 1724 1300" data-label="Caption"> <p>สถานีที่ 4 บ่อประปาหมู่บ้าน หมู่บ้านบ้านวังหม้อ</p> </div>	





ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1) อุทกธรณีวิทยา (ต่อ)		<p>จากการตรวจสอบวัดระดับน้ำใต้ดินบ่อบาดาลระดับต้น และ บ่อบาดาลระดับลึก ในฤดูแล้งมีระดับน้ำใต้ดินอยู่ในช่วง 1.30-34.90 เมตร</p> <p><u>ครั้งที่ 2 ตัวแทนฤดูฝน เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567</u></p> <div data-bbox="1144 531 1424 743" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1447 531 1727 743" data-label="Image"></div> <p>สถานที่ 1 บ่อขุดระดับต้น      สถานที่ 2 วัดระดับน้ำใต้ดินบริเวณใกล้โรงเรียนบ้านตีนตก บ่อสูบน้ำบริเวณบ้านห้วยฝาง</p> <div data-bbox="1144 831 1424 1043" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1447 831 1727 1043" data-label="Image"></div> <p>สถานที่ 3 บ่อบาดาล      สถานที่ 4 บ่อประปาหมู่บ้านบริเวณหลังวัดห้วยแม่ป่าไผ่ ในโรงเรียนบ้านแอ่นใหม่</p> <p>จากการตรวจสอบวัดระดับน้ำใต้ดินบ่อบาดาลระดับต้น และบ่อบาดาลระดับลึก ในฤดูฝนมีระดับน้ำใต้ดินอยู่ในช่วง 1.00-45.00 เมตร พบว่า ระดับน้ำใต้ดินในช่วงฤดูฝน ส่วนใหญ่มีระดับน้ำใต้ดินที่ต่ำกว่า ระดับน้ำใต้ดินในช่วงฤดูแล้งเนื่องจากมีฝนตกทิ้งช่วง ณ ช่วงวันที่ทำการสำรวจ และทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินมีทิศทางเดิมไม่เปลี่ยนแปลง</p>	



ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2) คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของอ่างเก็บน้ำรวม 4 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 5</li> <li>- ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ 16 ดัชนี ครอบคลุมลักษณะทางกายภาพ เคมี แบคทีเรีย และโลหะหนัก</li> </ul>	<p>- ในปี พ.ศ. 2567 กรมชลประทานได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินและระดับน้ำใต้ดิน โดยได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง คือ ในฤดูแล้งและฤดูฝน จำนวน 4 สถานี 16 ดัชนี รายละเอียดดัง แผนติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน (หัวข้อที่ 5.2.4)</p> <p><u>ครั้งที่ 1 ตัวแทนฤดูแล้ง เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2567</u></p> <div data-bbox="1137 671 1435 900" data-label="Image"></div> <p>GW1 บ่อบาดาลบ้านตีนตก</p> <div data-bbox="1447 671 1742 900" data-label="Image"></div> <p>GW2 บ่อบาดาลบ้านนาคอเรือ</p> <div data-bbox="1137 951 1435 1174" data-label="Image"></div> <p>GW3 บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านแม่ทุ่ง</p> <div data-bbox="1447 951 1742 1174" data-label="Image"></div> <p>GW4 บ่อบาดาลบ้านเด่น</p>	



ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2) คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		<p>ครั้งที่ 2 ตัวแทนชุมชน เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567</p>  <p>GW1 บ่อบาดาลบ้านตีนตก      GW2 บ่อบาดาลบ้านนาคอเรือ</p>  <p>GW3 บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านแม่ทุ่งด      GW4 บ่อบาดาลบ้านเด่น</p> <p>ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้ง 2 ครั้ง เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้ในการอุปโภคบริโภคพบว่าตัวอย่างน้ำใต้ดินส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคได้ โดยต้องนำน้ำไปบำบัดและปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนการประเมิณคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานและการเกษตรพบว่าน้ำสามารถใช้ในการชลประทานได้ ถ้ามีน้ำชะล้างผ่านดินพอประมาณ แต่มีบางบริเวณหากใช้ทำการชลประทานกับดินที่มีข้อจำกัดในการระบายน้ำ ต้องมีการจัดการอย่างพิเศษสำหรับควบคุมและใช้กับพืชที่มีความทนทานต่อความเค็ม</p>	



ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรชีวภาพ</b> <b>2.1 ป่าไม้</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามการตัดฟันไม้การชักลากไม้ออก</li> <li>- ประสานงานกับกรมป่าไม้ในการตรวจสอบการลักลอบตัดไม้และหาของป่า</li> <li>- ห้ามใช้การเก็บริบสุ่มเผาเพื่อการจัดการเศษไม้ในพื้นที่ให้ใช้การบดย่อยให้ละเอียดเพื่อนำไปทำปุ๋ยหรือวิธีการอื่น ๆ ที่เหมาะสมแทน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการ เนื่องจากยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ ซึ่งมีแผนดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านป่าไม้ ในปี พ.ศ. 2569</li> </ul>	
<b>2.2 สถานสภาพการบุกรุกทำลายป่า</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกจำนวนไม้ที่ทำการตัดไม้และนำออกให้ชัดเจนเพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้นอกพื้นที่ ปะปนมากับไม้ที่นำออกมาจากอ่างเก็บน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบการลักลอบตัดไม้และหาของป่า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการ เนื่องจากยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ ซึ่งมีแผนดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านป่าไม้ ในปี พ.ศ. 2569</li> </ul>	
<b>2.3 สัตว์ป่า</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษาความหลากหลายชนิดและประเมินระดับความชุกชุมของสัตว์ป่า 4 กลุ่ม</li> <li>- ศึกษาสภาพนิเวศของพื้นที่และการแพร่กระจายของสัตว์ป่า อาทิ ความหลากหลายชนิดระดับความชุกชุมและการแพร่กระจาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กรมชลประทานได้มีแผนดำเนินการศึกษาความหลากหลายชนิดและประเมินระดับความชุกชุมของสัตว์ป่า 4 กลุ่ม ได้แก่ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน และ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และศึกษาสภาพนิเวศของพื้นที่เพื่อตรวจสอบการแพร่กระจายของสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ แล้วเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนมีอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการศึกษาเพื่อดำเนินการตามแผนดังกล่าว รายละเอียดดังแผนการติดตามตรวจสอบด้านสัตว์ป่า (หัวข้อที่ 5.2.7 )</li> </ul>	



ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	- ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่มีต่อนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง โดยเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดินและพรรณไม้น้ำ รวม 5 ปี ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปีที่ 1 และจนถึงปีที่ 5	<p>- กรมชลประทานร่วมกับกรมประมง โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำพูน ดำเนินการ สำรวจทรัพยากรประมง ได้แก่ ปลา แพลงก์ตอนพืช แพลงตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และพรรณไม้น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดดังแผนติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมง (หัวข้อ 5.2.5)</p> <p>ครั้งที่ 1 ในเดือนกุมภาพันธ์ - เมษายน พ.ศ.2567</p>  <p>ครั้งที่ 2 ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567</p> 	<p>1.บางสถานีเก็บตัวอย่างไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากปริมาณน้ำที่น้อยมาก</p> <p>2 ช่วงเก็บตัวอย่างเป็นช่วงฤดูน้ำหลาก ทำให้ลากอวนบริเวณสถานีเก็บตัวอย่างที่ 7 ท้ายจุดบรรจบห้วยแม่ป่าไผ่และห้วยแม่ทุ่ง (แม่น้ำปิง) ได้ยาก</p>



ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b>	- ให้ผู้รับเหมาการก่อสร้างจัดทำแผนการบรรเทาหรือป้องกันกรณีเกิดอุทกภัยในระหว่างการก่อสร้างที่ผิดจากสภาพปกติ	- กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ เนื่องจากยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	
<b>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b>	- ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ โดยการใช้แบบสอบถามกับชุมชนในพื้นที่ชลประทานจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักสถิติและการกระจายตัวอย่างทางสังคมศาสตร์ มีรายละเอียดดังนี้ 1) กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบบริเวณแนวท่อส่งน้ำ ในปีที่ 1 ถึงปีที่ 5 2) กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ ในปีที่ 1	- ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กรมชลประทานได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ โดยการได้หารือกับผู้รับจ้าง ซึ่งดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ร่วมออกแบบสอบถามสำหรับการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคมให้มีความเหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ รายละเอียดดังแผนการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม (หัวข้อ 5.2.6)	
<b>4.2 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข</b>	กรมชลประทานตั้งงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องของกระทรวงสาธารณสุขดำเนินการ ดังนี้ - แผนการเฝ้าระวังด้านสาธารณสุข เกี่ยวกับโรคไม่ติดต่ออามัยสิ่งแวดล้อม และภาวะโภชนาการ	- กรมชลประทานร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวังติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่โครงการ เฝ้าระวังด้านสาธารณสุขเกี่ยวกับอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ โดยเก็บตัวอย่างน้ำบริโภคส่งตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ จำนวน 15 ตัวอย่าง รายละเอียดดังแผนการเฝ้าระวังด้านสาธารณสุข เกี่ยวกับโรคไม่ติดต่ออามัยสิ่งแวดล้อม และภาวะโภชนาการ (หัวข้อที่ 5.1.4)	





ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4.2 สุขภาพอนามัยและ การบริการสาธารณสุข (ต่อ)	- แผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อฯโดยแมลง	<p>- กรมชลประทานร่วมกับกรมควบคุมโรค โดยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่ ได้ดำเนินการสำรวจและเฝ้าระวังนำโรคโดยแมลงที่สำคัญ ได้แก่ โรคไข้มาลาเรีย โรคไข้เลือดออก โรคติดต่อไวรัสชิคา โรคชิคุนกุนยา โรคไข้สมองอักเสบ โรคเท้าช้าง โรคสครับไทฟัส (ไข้รากสาดใหญ่) และโรคลิซมาเนีย ในพื้นที่สำรวจยุงพาหะจำนวน 3 หมู่บ้าน คือ พื้นที่ห้วยเขื่อน หมู่บ้านดินตอก ตำบลนาคอเรือ ,พื้นที่รับน้ำฝั่งซ้าย หมู่บ้านนาคอเรือ ตำบลนาคอเรือ และพื้นที่รับน้ำฝั่งขวา หมู่บ้านห้วยฝาง ตำบลนาคอเรือ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่</p> <p>รายละเอียดดังแผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อฯโดยแมลง (หัวข้อที่ 5.1.5)</p> 	



ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4.2 สุขภาพอนามัยและ การบริการสาธารณสุข (ต่อ)	- แผนการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้าน โรคหนองพยาธิ	- กรมชลประทานร่วมกับกรมควบคุมโรค โดยกองโรคติดต่อ ทั่วไป ได้ดำเนินการสำรวจติดตามข้อมูลภาคสนามเก็บ ตัวอย่าง และการตรวจหาอัตราการติดโรคหนองพยาธิ ใน อุจจาระประชาชน รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลการสำรวจ ชนิด และอัตราการติดโรคหนองพยาธิในอุจจาระประชาชน โดยใช้โปรแกรมทางสถิติสำเร็จรูป วิเคราะห์ด้วยสถิติ ค่าร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน รายละเอียดดังแผนการเฝ้า ระวังป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรค หนองพยาธิ (หัวข้อที่ 5.1.6)	
	- แผนเฝ้าระวังสุขภาพจากการใช้สารเคมีเกษตร	- กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ ซึ่งมีแผนดำเนินการ ภายใต้แผนเฝ้าระวังสุขภาพจากการใช้สารเคมีเกษตร ในปี พ.ศ. 2569	

