
การปฏิบัติตามมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประจำปีเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ทั้งทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ดังนี้

1. ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว
2. ทรัพยากรน้ำผิวดิน
 - 1) อุทกวิทยา
 - 2) คุณภาพน้ำผิวดิน
3. ทรัพยากรน้ำบาดาล
 - 1) อุทกธรณีวิทยา
 - 2) คุณภาพน้ำใต้ดิน
4. สิ่งมีชีวิตในน้ำ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 รายละเอียด ดังตารางที่ 3-1



ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง

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



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1.4 ธรณีวิทยาและ แผ่นดินไหว	<ul style="list-style-type: none"> - ให้มีการติดตามรายงานการเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณพื้นที่ภาคเหนือ จากกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมทรัพยากรธรณีอย่างต่อเนื่อง - ติดตามตรวจสอบข้อมูลจากเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือปฏิบัติในการตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อนอย่างเคร่งครัด 	ศูนย์อุทกวิทยาภาคเหนือตอนบน กรมชลประทาน จะดำเนินการติดตามรายงานการเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณพื้นที่ภาคเหนือ จากกรมอุตุนิยมวิทยาอย่างต่อเนื่อง	
1.8 ตะกอน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบผู้รับเหมาในการปรับปรุงแก้ไขตะกอนไหลลงลำน้ำ - ตรวจวัดตะกอนที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำและลำห้วยแม่ป่าไผ่ท้ายเขื่อน 	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการ เนื่องจากยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	
1.9 การกัดเซาะ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบผู้รับเหมาในการป้องกันการกัดเซาะหน้าดินบริเวณก่อสร้างห้วยงาน รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินและวางเรียงหินบริเวณที่ลาดชัน 	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการ เนื่องจากยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	
1.10 ทรัพยากรน้ำ ผิวดิน 1) อุทกวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสถานีวัดน้ำท่าตามมาตรฐานของกรมชลประทานจำนวน 2 แห่ง บริเวณด้านท้ายน้ำเขื่อนห้วยแม่ป่าไผ่และต้นน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำ - การติดตามตรวจสอบข้อมูลปริมาณน้ำท่า จากสถานีตรวจวัดน้ำท่าที่ใกล้เคียง - วิเคราะห์ข้อมูลอุทกวิทยาน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการและจัดทำรายงานปีละ 1 ครั้ง ในปี 3 ถึงปี 5 	<ul style="list-style-type: none"> - ในปี พ.ศ. 2566 ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน กรมชลประทาน ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูล และจัดทำรูปตัดขวางลำน้ำ Cross section สถานีห้วยแม่ป่าไผ่ สะพานบ้านตีนตก ต.นาคอเรือ อ.ฮอด จ.เชียงใหม่ (ท้ายโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่) - ในปี 2566 ได้ดำเนินการติดตั้ง แผ่นวัดระดับน้ำ (Staff Gauge) จำนวน 1 จุด คือบริเวณสถานีสำรวจอุทกวิทยาน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ สะพานบ้านตีนตก 	ลักษณะภูมิประเทศของลำน้ำห้วยแม่ป่าไผ่มีความลาดชันมาก ทำให้เวลาช่วงเกิดฝนตกหนักในพื้นที่ระดับน้ำจะขึ้นเร็ว-ลงเร็ว ทำให้ไม่สามารถสำรวจข้อมูลที่ระดับสูงได้ทันสถานการณ์ตลอดจนช่วงน้ำหลากจะมีเศษสวะ เศษกิ่งไม้ ฯลฯ ที่ไหลมากับน้ำทำให้เป็นอุปสรรค



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
		  <p>ตำแหน่งติดตั้งแผ่นวัดระดับน้ำ (Staff Gauge) รายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน (หัวข้อ 5.2.1)</p>	ในการสำรวจข้อมูล ส่วน ในช่วงฤดูแล้งน้ำจะแห้งมาก ทำให้ไม่สามารถสำรวจข้อมูลได้
2) คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบโดยเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ในปีที่ 1 ถึงปีที่ 5 - ดัชนีที่วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน รวม 31 ดัชนี ครอบคลุมคุณสมบัติทางกายภาพ ทางเคมี ทางชีวภาพ โลหะหนัก และเพื่อการชลประทาน 	<p>- ในปี พ.ศ. 2566 กรมชลประทานได้ดำเนินติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง 31 ดัชนี รายละเอียดดัง แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน (หัวข้อ 5.2.3)</p> <p>ครั้งที่ 1/2566 ตัวแทนฤดูร้อน เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 ดำเนินการเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 สถานี จาก 5 สถานี เนื่องจากเกิดความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนกับชาวบ้านในพื้นที่ทำให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำได้ จำนวน 2 จุด</p> <p>สถานีที่ 1 ห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ (SW1) สถานีที่ 2 ห้วยผาลาด บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ (SW2) สถานีที่ 3 ห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณห้วยงาน (SW3)</p>	<p>1. การเดินทางไปยังจุดเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยงานค่อนข้างอันตราย เนื่องจากเส้นทาง การเข้าจุดเก็บค่อนข้างลาดชันซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายได้</p>



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2) คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		  <p>ซึ่งคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 สถานี อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 พบว่า สามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปและสามารถใช้ประโยชน์ เพื่อการเกษตรได้</p> <p>ครั้งที่ 2/2566 ตัวแทนฤดูฝน เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2566 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 5 สถานี</p> <p>สถานีที่ 1 ห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ (SW1)</p> <p>สถานีที่ 2 ห้วยผาลาด บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ (SW2)</p> <p>สถานีที่ 3 ห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณห้วยงาน (SW3)</p> <p>สถานีที่ 4 ห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณสะพานบ้านนาคอเรือ ต.นาคอเรือ (SW4)</p> <p>สถานีที่ 5 ห้วยแม่ทุ่งตอ บริเวณบ้านแม่ทุ่งตอ ต.นาคอเรือ (SW5)</p>	



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2) คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		<p>ซึ่งคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 พบว่า สามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปและสามารถใช้ประโยชน์ เพื่อการเกษตรได้ โดยมีบางดัชนีของคุณภาพน้ำในบางสถานีมีค่าเกินค่ามาตรฐาน ที่กำหนดไว้โดยเฉพาะค่าปริมาณความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (บีโอดี) มีค่าเกินมาตรฐาน ในสถานีที่ 2 ห้วยผาลาด บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ (SW2)</p> 	



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>1.11 ทรัพยากรน้ำ บาดาล</p> <p>1) อุทกธรณีวิทยา</p>	<p>ติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 5</p>	<p>- ในปี พ.ศ. 2566กรมชลประทานได้ดำเนินติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน โดยได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี</p> <p><u>ครั้งที่ 1 ตัวแทนอุดรธรณ์ เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2566</u></p> <div data-bbox="1167 639 1435 847" data-label="Image"></div> <p>สถานีที่ 1 บ่อขุดระดับต้น บริเวณใกล้โรงเรียนบ้านต้นตอก</p> <div data-bbox="1447 639 1715 847" data-label="Image"></div> <p>สถานีที่ 2 บ่อบาดาล บริเวณในวัดหลังท่อ</p> <div data-bbox="1167 943 1435 1150" data-label="Image"></div> <p>สถานีที่ 3 บ่อบาดาล บริเวณหลังวัดห้วยแม่ป่าไผ่</p> <div data-bbox="1447 943 1715 1150" data-label="Image"></div> <p>สถานีที่ 4 บ่อประปาหมู่บ้าน หมู่บ้านดงคำ หมู่ที่ 5</p> <p>จากการตรวจสอบวัดระดับน้ำใต้ดินบ่อบาดาลระดับต้น และบ่อบาดาลระดับลึก ในฤดูแล้งมีระดับน้ำใต้ดินอยู่ในช่วง 1.30-46 เมตร</p>	



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>1.11 ทรัพยากรน้ำ บาดาล</p> <p>1) อุทกธรณีวิทยา (ต่อ)</p>		<p>ครั้งที่ 2 ตัวแทนฤดูฝน เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2566</p>   <p>สถานที่ 1 บ่อขุดระดับต้น ใกล้โรงเรียนบ้านตีนตก</p>   <p>สถานที่ 2 บ่อบาดาลบ่อโยก ในโรงเรียนบ้านห้วยฝาง</p> <p>สถานที่ 3 บ่อบาดาล หลังวัดห้วยแม่ป่าไผ่</p> <p>สถานที่ 4 บ่อบาดาล โรงเรียนบ้านแอ่นใหม่</p> <p>จากการตรวจสอบวัดระดับน้ำได้ดินบ่อบาดาลระดับต้น และบ่อบาดาลระดับลึก ในฤดูฝนมีระดับน้ำใต้ดินอยู่ในช่วง 1.50-30.20 เมตร พบว่าระดับน้ำใต้ดินในช่วงฤดูฝนเพิ่มขึ้น เฉลี่ย 1.1 เมตร แต่มีบางบ่อที่ระดับน้ำใต้ดินลดลง เนื่องจาก ฝนตกทั้งช่วง ณ วันที่ทำการสำรวจ</p>	<p>- บ่อสูบโยกสถานที่ 2 บ่อ บ้านนาคอเรือ บ่อปิดไปแล้ว จึงต้องหาตัวแทนบ่อบาดาล ใหม่</p> <p>- บ่อบาดาลบางบ่อไม่สามารถ วัดระดับน้ำบาดาลได้ เนื่องจาก ติดเครื่องสูบน้ำ จึงได้หาตัวแทน บ่อใหม่เพิ่มเติม เพื่อวัดระดับ น้ำบาดาล</p>



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2) คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของอ่างเก็บน้ำรวม 4 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 5 - ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ 16 ดัชนี ครอบคลุมลักษณะทางกายภาพ เคมี แบคทีเรีย และโลหะหนัก 	<p>- ในปี พ.ศ. 2566 กรมชลประทานได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินและระดับน้ำใต้ดิน โดยได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี 16 ดัชนี รายละเอียดดัง แผนติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (หัวข้อที่ 5.2.4)</p> <p>ครั้งที่ 1 ตัวแทนฤดูร้อน เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2566</p>  <p>GW1 บ่อบาดาลบ้านดินตอก GW2 บ่อบาดาลบ้านนาคอเรือ</p>  <p>GW3 บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านแม่ทุ่งด GW4 บ่อบาดาลบ้านเด่น</p> <p>ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้ในการอุปโภค บริโภคพบว่าตัวอย่างน้ำใต้ดินส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐาน สามารถใช้ในการชลประทานได้</p>	



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2) คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		<p>ครั้งที่ 2 ตัวแทนฤดูฝน เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2566</p>  <p>GW1 บ่อบาดาลบ้านตีนตก GW2 บ่อบาดาลบ้านนาคอเรือ</p>  <p>GW3 บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านแม่จูด GW4 บ่อบาดาลบ้านเด่น</p> <p>ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้ในการอุปโภค บริโภคพบว่าตัวอย่าง น้ำใต้ดินส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐาน สามารถใช้ในการ ชลประทานได้แต่มีบางบริเวณหากใช้ทำการชลประทานกับดิน ที่มีข้อจำกัดในการระบายน้ำ ต้องมีการจัดการอย่างพิเศษ สำหรับควบคุมและใช้กับพืชที่มีความทนทานต่อความเค็ม</p>	



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ป่าไม้	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามการตัดฟันไม้การชักลากไม้ออก - ประสานงานกับกรมป่าไม้ในการตรวจสอบการลักลอบตัดไม้และหาของป่า - ห้ามใช้การเก็บริบสุ่มเผาเพื่อการจัดการเศษไม้ในพื้นที่ให้ใช้การบดย่อยให้ละเอียดเพื่อนำไปทำปุ๋ยหรือวิธีการอื่น ๆ ที่เหมาะสมแทน 	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการ เนื่องจากยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ ซึ่งมีแผนดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านป่าไม้ ในปี พ.ศ. 2568	
2.2 สถานสภาพการบุกรุกทำลายป่า	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกจำนวนไม้ที่ทำการตัดไม้และนำออกให้ชัดเจนเพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้นอกพื้นที่ ปะปนมากับไม้ที่นำออกมาจากอ่างเก็บน้ำ - ตรวจสอบการลักลอบตัดไม้และหาของป่า 	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการ เนื่องจากยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ ซึ่งมีแผนดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านป่าไม้ ในปี พ.ศ. 2568	
2.3 สัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาความหลากหลายชนิดและประเมินระดับความชุกชุมของสัตว์ป่า 4 กลุ่ม - ศึกษาสภาพนิเวศของพื้นที่และการแพร่กระจายของสัตว์ป่า อาทิ ความหลากหลายชนิดระดับความชุกชุมและการแพร่กระจาย 	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการ เนื่องจากยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ ซึ่งมีแผนดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านสัตว์ป่า ในปี พ.ศ. 2657	



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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	กรมชลประทานร่วมกับศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำพูน กรมประมง ดำเนินการสำรวจทรัพยากรประมง ได้แก่ ปลา แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และพรรณไม้น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดดัง แผนติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรประมง (หัวข้อ 5.2.5) ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 11 - 12 และ 15 - 16 พฤษภาคม 2566 	1. การเดินทางไปยังจุดเก็บตัวอย่างค่อนข้างอันตราย จึงทำให้ไม่สามารถเข้าไปถึงจุดเก็บตัวอย่างได้ครบทุกจุด 2. ช่วงเวลาที่ทำการเก็บข้อมูลมีปริมาณน้ำน้อย จึงทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างครบทุกจุด 3. ยานพาหนะที่ไม่มีเอื้ออำนวยต่อการทำงานในพื้นที่ ไม่มีรถขับเคลื่อน 4 ล้อ



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ)		<p>ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 4 - 6 กรกฎาคม 2566</p>  <p>โดยการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ รวมถึงกิจกรรมทางการประมงทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้สามารถแก้ไขและลดปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งข้อมูลผลกระทบ (after impact) ที่เกิดขึ้นกับสิ่งมีชีวิตทางน้ำในระดับต่างๆ ทั้งนี้ เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาใช้เปรียบเทียบกับชุดข้อมูลก่อนการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ (before impact) ต่อไป</p>	
<p><u>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u></p> <p>3.1 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>- ให้ผู้รับเหมาการก่อสร้างจัดทำแผนการบรรเทาหรือป้องกันกรณีเกิดอุทกภัยในระหว่างการก่อสร้างที่ผิดจากสภาพปกติ</p>	<p>- กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ เนื่องจากยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ</p>	



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ โดยการใช้แบบสอบถามกับชุมชนในพื้นที่ชลประทาน จำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักสถิติและการกระจายตัวอย่างทางสังคมศาสตร์ มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 1) กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบบริเวณแนวท่อส่งน้ำ ในปี ที่ 1 ถึงปีที่ 5 2) กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ ในปี ที่ 1 	<p>กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ เนื่องจากยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ</p>	
4.2 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข	<p>กรมชลประทานตั้งงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องของกระทรวงสาธารณสุขดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนเฝ้าระวังด้านสาธารณสุข เกี่ยวกับโรคไม่ติดต่ออานามัยสิ่งแวดล้อม และภาวะโภชนาการ - แผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อมาโดยแมลง - แผนการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหนองพยาธิ - แผนเฝ้าระวังสุขภาพจากการใช้สารเคมีเกษตร 	<p>กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ ซึ่งมีแผนจะดำเนินการในปี พ.ศ. 2567 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนเฝ้าระวังด้านสาธารณสุข เกี่ยวกับโรคไม่ติดต่ออานามัยสิ่งแวดล้อม และภาวะโภชนาการ - แผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อมาโดยแมลง - แผนการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหนองพยาธิ <p>และจะดำเนินการแผนเฝ้าระวังสุขภาพจากการใช้สารเคมีเกษตร ในปี พ.ศ. 2569</p>	