

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมา	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2.1 ลุ่มน้ำห้วยแม่สวด	1-2
1.2.2 ลุ่มน้ำห้วยแม่ตาว	1-4
1.3 ลักษณะโครงการ	1-5
1.4 ระบบชลประทาน	1-8
1.5 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านบวก	1-9
1.5.1 การใช้น้ำเพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ	1-9
1.5.2 ระบบชลประทานและการบริหารการใช้น้ำ	1-10
1.6 ผลกระทบด้านลบ	1-10
1.6.1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ	1-11
1.6.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ	1-14
1.6.3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	1-15
1.6.4 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1-16
<b>บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 วัตถุประสงค์	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-13
3.4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-13
3.4.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-31
3.4.3 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-41
<b>บทที่ 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมปี พ.ศ. 2559 - 2564</b>	
4.1 วัตถุประสงค์	4-1
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-2
4.2.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-25
4.2.3 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	4-50
<b>บทที่ 5 แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564</b>	
5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.1 แผนงานปลูกป่าและรักษาพื้นที่ต้นน้ำ	5-3
5.1.2 แผนงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร	5-7
5.2 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-10
5.2.1 แผนงานติดตามด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และแผนงานด้านอุทุนิยมวิทยา	5-10
5.2.2 แผนงานติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน	5-22
5.2.3 แผนงานติดตามคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-26
5.2.4 แผนติดตามด้านทรัพยากรประมง นิเวศวิทยาทางน้ำ	5-29
5.2.5 แผนงานติดตามตรวจสอบธรณีวิทยาแผ่นดินไหว	5-49

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
5.2.6 แผนงานติดตามการปลูกป่าและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้	5-61
5.2.7 แผนติดตามด้านเศรษฐกิจและสังคม	5-63
5.2.8 แผนเฝ้าระวังปริมาณแคดเมียม/สารหนู	5-66
5.2.9 แผนติดตามการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	5-69
สำเนามาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
<b>ภาคผนวก</b>	
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ใต้ดิน และน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค	