

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
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	1-11
1.6.1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ	1-11
1.6.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ	1-14
1.6.3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	1-15
1.6.4 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1-18
1.6.5 ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการ	1-20
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 วัตถุประสงค์	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
3.3 วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-12
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-14
3.4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-14
3.4.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-41
3.4.3 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-53
บทที่ 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมปี พ.ศ. 2559 - 2565	
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
บทที่ 5 แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	
5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.1 แผนงานปลูกป่าและรักษาพื้นที่ต้นน้ำ และแผนติดตามการปลูกป่าและการป้องกันการ บุกรุกพื้นที่ป่าไม้	5-3
5.1.2 แผนงานส่งเสริมและพัฒนากาเกษตร	5-27
5.2 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-34
5.2.1 แผนงานติดตามด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน ติดตามด้านการตกตะกอน และแผนงาน ด้านอุตุวิทยามิวิทยา	5-34
5.2.2 แผนงานติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน	5-55
5.2.3 แผนงานติดตามคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-59
5.2.4 แผนติดตามด้านทรัพยากรประมง นิเวศวิทยาทางน้ำ	5-62

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
5.2.5 แผนงานติดตามตรวจสอบธรณีวิทยาแผ่นดินไหว	5-93
5.2.6 แผนติดตามด้านเศรษฐกิจและสังคม	5-102
5.2.7 แผนเฝ้าระวังปริมาณแคดเมียม/สารหนู	5-133
5.2.9 แผนติดตามการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	5-139
สำเนามาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก	
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ใต้ดิน และน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค	