

## สารบัญ

	หน้า
ปก	ก
จดหมายนำส่ง	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญรูป	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สัญลักษณ์และคำย่อ	ฎ
สรุปลักษณะและรายละเอียดโครงการ	ฑ
สรุปการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขและมาตรการ- ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ณ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความจำเป็นและวัตถุประสงค์	1-1
1.2 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.3 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่จะทำการศึกษาและพื้นที่ศึกษา	1-3
1.4 ลำดับความสำคัญของทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	1-7
<b>บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ</b>	
2.1 ลักษณะและที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2 แผนพัฒนาและส่วนประกอบของโครงการ	2-3
2.2.1 แผนพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำ	2-3
2.2.2 ส่วนประกอบโครงการ	2-15
2.3 ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาโครงการ	2-15
2.4 ความเหมาะสมด้านเศรษฐศาสตร์ของการลงทุน	2-15
<b>บทที่ 3 การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</b>	
3.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	3-1
3.1.1 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	3-1
3.1.2 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	3-15
3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-24
3.1.4 น้ำใต้ดิน	3-43
3.1.5 ดิน	3-49
3.1.6 ธรณีวิทยา แผ่นดินไหวและสภาพธรณีวิทยาพื้นฐาน	3-62

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า	
3.1.7	การกัดเซาะและการตกตะกอน	3-72
3.2	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	3-78
3.2.1	นิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง	3-78
3.2.2	ป่าไม้ และการจัดการลุ่มน้ำ	3-86
3.2.3	สัตว์ป่า	3-99
3.3	คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3-105
3.3.1	การเกษตรและปศุสัตว์	3-105
3.3.2	ชลประทาน การระบายน้ำและน้ำท่วม	3-108
3.3.3	การใช้น้ำ	3-111
3.3.4	การใช้ที่ดิน	3-113
3.3.5	แหล่งแร่และการทำเหมืองแร่	3-117
3.3.6	การคมนาคมขนส่ง	3-128
3.3.7	การใช้ไฟฟ้า	3-132
3.4	คุณค่าคุณภาพชีวิต	3-136
3.4.1	สภาพเศรษฐกิจสังคม	3-136
3.4.2	การขุดเซยที่ดินและทรัพยากรดิน	3-154
3.4.3	สาธารณสุขและโภชนาการ	3-158
3.4.4	แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์	3-182
3.4.5	แหล่งท่องเที่ยวและการพักผ่อนหย่อนใจ	3-189
3.5	แผนการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม	3-202

### เอกสารอ้างอิง

#### ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับการปนเปื้อนของสารตะกั่วในลำห้วยคลิติ
- ภาคผนวกที่ 2 ผลวิเคราะห์แบบจำลองคณิตศาสตร์คุณภาพน้ำ
- ภาคผนวกที่ 3 ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำใต้ดินกับน้ำผิวดินในห้วยคลิติ
- ภาคผนวกที่ 4 ผลสำรวจสภาพป่าไม้
- ภาคผนวกที่ 5 ผลสำรวจสัตว์ป่า
- ภาคผนวกที่ 6 ผลสำรวจด้านเศรษฐกิจสังคม
- ภาคผนวกที่ 7 ผลสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ
- ภาคผนวกที่ 8 แผนการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม

## สารบัญญรูป

รูปที่	เรื่อง	หน้า
1.3-1	ขอบเขตพื้นที่ศึกษาของโครงการ	1-6
2.1-1	ที่ตั้งโครงการ	2-2
2.1-2	การเดินทางเข้าสู่โครงการห้วยคลิติ จังหวัดกาญจนบุรี	2-3
2.2-1	ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ	2-4
2.2-2	องค์ประกอบของทางเลือกแผนพัฒนาโครงการโดยใช้น้ำเฉพาะจากลุ่มน้ำห้วยคลิติ	2-12
2.2-3	ทางเลือกแผนพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำโดยผันน้ำจากห้วยเขามู	2-13
2.2-4	แผนพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำที่เสนอเพื่อศึกษาความเหมาะสม	2-14
2.2-5	แบบเบื้องต้นฝายคลิติ 1	2-19
2.2-6	แบบเบื้องต้นของอ่างดักตะกอน	2-22
2.2-7	แบบเบื้องต้นท่อชักน้ำ	2-24
2.2-8	แบบเบื้องต้นอาคารลดแรงดันน้ำ	2-29
2.2-9	แบบเบื้องต้นท่อส่งน้ำเข้าโรงไฟฟ้า	2-31
2.2-10	แบบเบื้องต้นถนนเข้าโครงการ	2-33
2.2-11	แบบเบื้องต้นโรงไฟฟ้าพลังน้ำ	2-37
2.2-12	แบบเบื้องต้นระบบสายส่งไฟฟ้า	2-39
3.1-1	ที่ตั้งสถานีวัดน้ำฝนและน้ำท่า	3-2
3.1-2	การแปรผันของตัวแปรภูมิอากาศในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	3-9
3.1-3	ปริมาณฝนรายเดือนและจำนวนวันฝนตกรายเดือนที่สถานีวัดน้ำฝนหลัก	3-12
3.1-4	ความแรงฝน-ระยะเวลาตก-คาบการเกิดซ้ำ ที่สถานีวัดน้ำฝนท่าทุ่งนา กาญจนบุรี (K22A)	3-14
3.1-5	ตำแหน่งสำรวจปริมาณน้ำท่า	3-17
3.1-6	ปริมาณน้ำท่ารายเดือนที่สถานีห้วยคลองงู (KN3)	3-21
3.1-7	ปริมาณน้ำท่ารายเดือนที่สถานีห้วยคลองงู (KN3) เปรียบเทียบกับสถานีข้างเคียง	3-21
3.1-8	ผลการวิเคราะห์ Envelope Curve ของปริมาณน้ำหลากสูงสุดฉบับพลัน ในลุ่มน้ำแม่กลอง	3-22
3.1-9	จุดเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-25
3.1-10	แผนที่พื้นฐานสำหรับศึกษาคุณภาพน้ำและวิเคราะห์แบบจำลองคุณภาพน้ำ	3-37