

สารบัญ

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับสมบูรณ์
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1
ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา	1-3
1.3 ขอบเขตการศึกษาและแนวทางการศึกษา	1-4
1.3.1 ขอบเขตการศึกษา	1-4
1.3.2 องค์ประกอบของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-7
1.4 การพิจารณาและกำหนดแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่เหมาะสม	1-8
1.4.1 หลักเกณฑ์และปัจจัยพิจารณาความเหมาะสมของแต่ละเกณฑ์หลัก	1-8
1.4.2 การกำหนดคะแนนความสำคัญ	1-9
1.4.3 แนวทางเลือกระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ	1-16
1.4.4 ผลการพิจารณาคัดเลือกแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่เหมาะสม	1-19
1.5 ที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษาโครงการ	1-24
1.5.1 ที่ตั้งโครงการ	1-24
1.5.2 ภาพรวมของลักษณะโครงการ	1-24
1.5.3 พื้นที่ศึกษาโครงการ	1-24
1.6 การขออนุญาตเข้าศึกษาวิจัยทางวิชาการ	1-27
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	
2.1 ที่ตั้งและลักษณะโครงการ	2-1
2.1.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.1.2 ลักษณะโครงการ	2-1
2.2 ชนิดของเสาไฟฟ้าแรงสูงของโครงการ	2-3
2.3 การออกแบบด้านความปลอดภัย	2-8
2.3.1 ความปลอดภัยต่อประชาชน	2-8
2.3.2 กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า	2-9

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.4 กิจกรรมในแต่ละระยะของการพัฒนา	2-10
2.4.1 ระยะก่อสร้าง	2-10
2.4.2 ระยะดำเนินการและบำรุงรักษา	2-14
2.5 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง	2-17
2.5.1 สำนักงานภาคสนาม	2-17
2.5.2 การจัดระบบสาธารณสุขโรคของคณงานก่อสร้าง	2-22
2.5.3 การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-23
2.6 แผนการก่อสร้างโครงการ	2-29
2.7 การขออนุญาตเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่	2-29
บทที่ 3 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน	
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	3-1
3.2.1 สภาพภูมิประเทศ	3-1
3.2.2 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	3-2
3.2.3 สภาพภูมิอากาศ	3-8
3.2.4 เสียง	3-11
3.2.5 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	3-16
3.2.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-18
3.2.7 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	3-39
3.3 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	3-53
3.3.1 ทรัพยากรป่าไม้	3-53
3.3.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	3-74
3.3.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-97
3.4 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3-147
3.4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	3-147
3.4.2 การคมนาคมขนส่ง	3-151
3.4.3 สาธารณูปโภค	3-157
3.4.4 พลังงาน	3-159
3.4.5 การผลิตและการบริการที่สำคัญ	3-160
3.4.6 การจัดการลุ่มน้ำ	3-163

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	3-178
3.5.1 เศรษฐกิจ-สังคม	3-178
3.5.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	3-246
3.5.3 ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว	3-252
3.5.4 โบราณสถาน/โบราณวัตถุ/แหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์	3-256
3.5.5 การมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย	3-263
บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 บทนำ	4-1
4.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	4-3
4.2.1 สภาพภูมิประเทศ	4-3
4.2.2 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	4-4
4.2.3 สภาพภูมิอากาศ	4-4
4.2.4 เสียง	4-6
4.2.5 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	4-11
4.2.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-12
4.2.7 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	4-13
4.3 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	4-17
4.3.1 ทรัพยากรป่าไม้	4-17
4.3.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	4-23
4.3.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ	4-25
4.4 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-26
4.4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	4-26
4.4.2 การคมนาคมขนส่ง	4-26
4.4.3 สาธารณูปโภค	4-28
4.4.4 พลังงาน	4-29
4.4.5 การผลิตและการบริการที่สำคัญ	4-29
4.4.6 การจัดการลุ่มน้ำ	4-29
4.5 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-32
4.5.1 เศรษฐกิจ-สังคม	4-32

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.5.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	4-34
4.5.3 ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว	4-39
4.5.4 โบราณสถาน/โบราณวัตถุ/แหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์	4-40
4.6 การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ	4-44
4.6.1 การกลั่นกรองโครงการ (Screening)	4-44
4.6.1.1 ข้อมูลที่ใช้ในการพิจารณาการกลั่นกรองประเด็นผลกระทบ	4-45
4.6.1.2 ปัจจัยที่ใช้ในการกลั่นกรองประเด็นผลกระทบ	4-45
4.6.1.3 ผลการทบทวนข้อมูลที่ใช้กลั่นกรองโครงการ/ข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง	4-45
4.6.1.4 ผลการกลั่นกรองปัจจัยที่ควรศึกษา	4-48
4.6.2 การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)	4-54
4.6.3 การประเมินผลกระทบหรือการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ (Assessment)	4-54
4.6.3.1 วิธีการและเครื่องมือในการประเมินผลกระทบ	4-55
4.6.3.2 การประเมินและจัดระดับความสำคัญของผลกระทบ	4-56
4.6.3.3 สรุปการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ	4-63
4.7 สรุปผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-75
บทที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1-ก	ตรวจสอบชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
ภาคผนวก 1-ข	อนุญาตศึกษาวิจัย
ภาคผนวก 2-ก	ตัวอย่างรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ
ภาคผนวก 3-ก	สถิติแผ่นดินไหว
ภาคผนวก 3-ข	ผลตรวจวัดเสียง
ภาคผนวก 3-ค	ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก 3-ง	ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน
ภาคผนวก 3-จ	แบบสอบถามกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน
ภาคผนวก 3-ฉ	แบบสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน
ภาคผนวก 3-ช	แบบสอบถามกลุ่มครัวเรือน
ภาคผนวก 3-ซ	ตารางวิเคราะห์ผลด้านเศรษฐกิจสังคม
ภาคผนวก 3-ณ	แผนการมีส่วนร่วมของประชาชน
ภาคผนวก 3-ญ	เอกสารประชาสัมพันธ์
ภาคผนวก 3-ฎ	ลายมือชื่อผู้เข้าร่วมประชุม
ภาคผนวก 3-ฏ	ตารางวิเคราะห์ผลแบบสอบถามการประชุม
ภาคผนวก 3-ฐ	การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (เพิ่มเติม)
ภาคผนวก 4-ก	ผลการตรวจวัดเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ สุราษฎร์ธานี 2-ภูเก็ต 3
ภาคผนวก 4-ข	ค่าปัจจัยการชะล้างพังทลายของดิน
ภาคผนวก 4-ค	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1.1-1	พื้นที่อนุรักษ์ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการ	1-2
รูปที่ 1.4-1	แนวทางเลือกของโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์	1-17
รูปที่ 1.4-2	สรุปผลคะแนนการพิจารณาคัดเลือกแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่เหมาะสม	1-23
รูปที่ 1.5-1	ที่ตั้งและพื้นที่ศึกษาโครงการ	1-25
รูปที่ 1.5-2	สภาพแวดล้อมบริเวณที่ตั้งโครงการ	1-26
รูปที่ 1.6-1	ขั้นตอนการขออนุญาตให้เข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในเขตป่าสงวนแห่งชาติ (ตามมาตรา 17)	1-28
รูปที่ 2.1-1	แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ	2-2
รูปที่ 2.2-1	แบบแสดงรายละเอียดเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง	2-6
รูปที่ 2.2-2	แบบแสดงรายละเอียดโครงสร้างฐานรากและรูปตัดของการขุดหลุมฐานรากเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง	2-7
รูปที่ 2.3-1	การออกแบบเสาส่งไฟฟ้าเพื่อกำหนดความกว้างของระบบโครงข่ายไฟฟ้า	2-9
รูปที่ 2.4-1	ขั้นตอนและวิธีการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า	2-11
รูปที่ 2.4-2	ผังแสดงหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์ที่ดินได้แนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า	2-12
รูปที่ 2.5-1	ตัวอย่างสำนักงานภาคสนามและพื้นที่เก็บกองวัสดุต่างๆ ของโครงการ	2-18
รูปที่ 2.5-2	ตัวอย่างผังการใช้ประโยชน์พื้นที่สำนักงานภาคสนามและพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างของโครงการ	2-19
รูปที่ 2.7-1	ขั้นตอนการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กรณีโครงการหรือ กิจกรรมของหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ซึ่งต้องเสนอ ขอความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี	2-32
รูปที่ 2.7-2	ขั้นตอนการขอใช้พื้นที่ของส่วนราชการหรือองค์การของรัฐภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ (มาตรา 13/1) จากกรมป่าไม้	2-33
รูปที่ 3.2.1-1	สภาพภูมิประเทศของแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ	3-3
รูปที่ 3.2.2-1	ลักษณะธรณีวิทยาบริเวณแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ	3-5
รูปที่ 3.2.2-2	แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย และศูนย์เกิดแผ่นดินไหว พ.ศ. 2561	3-6
รูปที่ 3.2.2-3	แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย พ.ศ. 2561	3-7
รูปที่ 3.2.4-1	จุดตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ	3-13
รูปที่ 3.2.4-2	การตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ	3-14
รูปที่ 3.2.4-3	ลักษณะบ้านเรือนของบ้านอู่ล่อง (กลุ่มบ้านน้ำโจน)	3-14

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.2.4-4 ระยะห่างจากเสาไฟฟ้าของโครงการไปยังครัวเรือนที่ใกล้ที่สุด	3-17
รูปที่ 3.2.5-1 ทิศทางการไหลของลำน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ	3-19
รูปที่ 3.2.6-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-20
รูปที่ 3.2.6-2 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณสถานีที่ 4 แม่น้ำแควน้อย	3-22
รูปที่ 3.2.6-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินครั้งที่ 1 ฤดูแล้ง เมื่อวันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	3-25
รูปที่ 3.2.6-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินครั้งที่ 2 ฤดูฝน เมื่อวันที่ 17-18 สิงหาคม พ.ศ. 2565	3-26
รูปที่ 3.2.6-5 ลักษณะสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการฯ ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	3-37
รูปที่ 3.2.6.6 ลักษณะสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน) เมื่อวันที่ 17-18 สิงหาคม พ.ศ. 2565	3-38
รูปที่ 3.2.7-1 จุดเก็บตัวอย่างดินและกลุ่มชุดดินบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ	3-40
รูปที่ 3.2.7-2 การเก็บตัวอย่างดินบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ	3-41
รูปที่ 3.2.7-3 อัตราการชะล้างพังทลายของดิน บริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ	3-52
รูปที่ 3.3.1-1 ตำแหน่งวางแผนตัวอย่างสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่โครงการ	3-54
รูปที่ 3.3.1-2 รูปร่างและขนาดของแปลงตัวอย่างชนิดวงกลมที่ใช้ในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้	3-56
รูปที่ 3.3.1-3 การวัดขนาดไม้ยืนต้น	3-56
รูปที่ 3.3.1-4 ตัวอย่างอุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้	3-57
รูปที่ 3.3.1-5 สภาพสังคมป่าเบญจพรรณบริเวณพื้นที่ศึกษาชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	3-65
รูปที่ 3.3.1-6 สภาพพืชพรรณบริเวณพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)	3-67
รูปที่ 3.3.1-7 สภาพพืชพรรณนอกพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)	3-70
รูปที่ 3.3.1-8 สภาพทั่วไปบริเวณอื่นๆ ของพื้นที่ศึกษา	3-73
รูปที่ 3.3.2-1 ตัวอย่างกิจกรรมการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า	3-75
รูปที่ 3.3.2-2 ตัวอย่างอุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจสัตว์ป่า	3-76
รูปที่ 3.3.2-3 พื้นที่อนุรักษ์ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	3-79
รูปที่ 3.3.2-3 แนวสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า	3-81
รูปที่ 3.3.2-4 ตัวอย่างสัตว์ป่าที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-82
รูปที่ 3.3.3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-98

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.3.3-2 ลักษณะสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการฯ ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	3-102
รูปที่ 3.3.3-3 กิจกรรมการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	3-103
รูปที่ 3.3.3-4 ลักษณะสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน) เมื่อวันที่ 17-18 สิงหาคม พ.ศ. 2565	3-104
รูปที่ 3.3.3-5 กิจกรรมการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน) เมื่อวันที่ 17-18 สิงหาคม พ.ศ. 2565	3-105
รูปที่ 3.3.3-6 แพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	3-111
รูปที่ 3.3.3-7 แพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	3-112
รูปที่ 3.3.3-8 ชนิดสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	3-113
รูปที่ 3.3.3-9 ปลาที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	3-113
รูปที่ 3.3.3-10 แพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน) เมื่อวันที่ 17-18 สิงหาคม พ.ศ. 2565	3-133
รูปที่ 3.3.3-11 แพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 2 ฤดูฝน เมื่อวันที่ 17-18 สิงหาคม พ.ศ. 2565	3-134
รูปที่ 3.3.3-12 สัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 2 ช่วงฤดูฝน เมื่อวันที่ 17-18 สิงหาคม พ.ศ. 2565	3-134
รูปที่ 3.3.3-13 ลูกปลาวัยอ่อนที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน) เมื่อวันที่ 17-18 สิงหาคม พ.ศ. 2565	3-134
รูปที่ 3.3.3-14 ปลาที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน) เมื่อวันที่ 17-18 สิงหาคม พ.ศ. 2565	3-135
รูปที่ 3.4.1-1 ตัวอย่างการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาโครงการ	3-149
รูปที่ 3.4.1-2 รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาโครงการ	3-150

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.4.2-1	เส้นทางคมนาคมบริเวณที่โครงการในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาพระฤาษี และป่าเขาบ่อแร่ แปลงที่ 1 ในท้องที่ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี
รูปที่ 3.4.6-1	ที่ตั้งโครงการในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่กลอง
รูปที่ 3.4.6-2	ขอบเขตพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยและการจำแนกชั้นคุณภาพลุ่มน้ำของพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย
รูปที่ 3.4.6-3	กลุ่มชุดดินของพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยในพื้นที่ศึกษาโครงการ
รูปที่ 3.4.6-4	การจำแนกชั้นคุณภาพลุ่มน้ำของพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยในพื้นที่ศึกษาโครงการ
รูปที่ 3.4.6-5	รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยในพื้นที่ศึกษาโครงการ
รูปที่ 3.4.6-6	อัตราการสูญเสียดินของพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยในพื้นที่ศึกษาโครงการ
รูปที่ 3.4.6-7	สภาพปัจจุบันในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นต่างๆ ตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ
รูปที่ 3.4.6-8	การจำแนกพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในพื้นที่ศึกษาของโครงการ
รูปที่ 3.5.1-1	พื้นที่ศึกษาด้านเศรษฐกิจ-สังคม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ
รูปที่ 3.5.1-2	เขตการปกครองตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ
รูปที่ 3.5.1-3	สภาพทางกายภาพ ทางเข้าชุมชน และการใช้ประโยชน์ที่ดิน บริเวณพื้นที่ศึกษา ของโครงการ
รูปที่ 3.5.1-4	ภาพการสัมภาษณ์ กลุ่มองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
รูปที่ 3.5.1-5	ภาพการสัมภาษณ์กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษาโครงการ
รูปที่ 3.5.1-6	การสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน
รูปที่ 3.5.1-7	การประชุมชี้แจงข้อมูลโครงการและรายละเอียดวิธีการในการสำรวจข้อมูล
รูปที่ 3.5.1-8	การสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาโครงการ
รูปที่ 3.5.1-9	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างด้านเศรษฐกิจ-สังคม (กลุ่มครัวเรือน)
รูปที่ 3.5.1-10	การสัมภาษณ์กลุ่มสถานประกอบการในพื้นที่ศึกษาโครงการ
รูปที่ 3.5.1-11	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างกลุ่มสถานประกอบการ
รูปที่ 3.5.2-1	สถานบริการด้านสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ
รูปที่ 3.5.3-1	แหล่งท่องเที่ยวใกล้เคียงบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ
รูปที่ 3.5.3-2	แหล่งท่องเที่ยวใกล้เคียงบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.5.4-1 โบราณสถาน/แหล่งโบราณคดี ในพื้นที่อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี	3-262
รูปที่ 3.5.5-1 พื้นที่เป้าหมายของการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (ชุมชนในพื้นที่ศึกษาระยะ 500 เมตร)	3-264
รูปที่ 3.5.5-2 การพบปะหารือผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา	3-279
รูปที่ 3.5.5-3 บรรยากาศการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 วันเสาร์ที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ศูนย์การเรียนรู้หมู่บ้านอุล่อง ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี	3-293
รูปที่ 3.5.5-4 ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)	3-301
รูปที่ 3.5.5-5 ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ	3-301
รูปที่ 3.5.5-6 บรรยากาศการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 วันพุธที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ศูนย์การเรียนรู้หมู่บ้านอุล่อง ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี	3-306
รูปที่ 3.5.5-7 ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)	3-311
รูปที่ 3.5.5-8 ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ	3-311
รูปที่ 4.5.3-1 ภาพจำลองมุมมองทัศนียภาพบริเวณเขื่อนวชิราลงกรณ ไปยังพื้นที่โครงการ	4-41
รูปที่ 5-1 แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ	5-2
รูปที่ 5-2 ขั้นตอนการดำเนินการกรณีมีเรื่องร้องเรียน	5-35
รูปที่ 5-3 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	5-36

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.4-1	หลักเกณฑ์การให้คะแนน
1-10	
ตารางที่ 1.4-2	หลักเกณฑ์การกำหนดแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า
1-10	
ตารางที่ 1.4-3	ข้อมูลสภาพพื้นที่ประกอบการคัดเลือกระบบโครงข่ายไฟฟ้าโครงการ
1-18	
ตารางที่ 1.4-4	ผลการศึกษาเปรียบเทียบความเหมาะสมของแนวทางเลือกระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์
1-21	
ตารางที่ 1.4-5	สรุปผลคะแนนการพิจารณาคัดเลือกแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่เหมาะสม
1-25	
ตารางที่ 2.1-1	จำนวนเสาไฟฟ้าแรงสูงตลอดแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
2-4	
ตารางที่ 2.3-1	ค่าสนามแม่เหล็กและค่าสนามไฟฟ้าของประเทศสหรัฐอเมริกา
2-8	
ตารางที่ 2.3-2	ค่ามาตรฐานการออกแบบผลกระทบทางไฟฟ้า
2-8	
ตารางที่ 2.3-3	ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า
2-9	
ตารางที่ 2.4-1	รายละเอียดขั้นตอนและวิธีการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าโดยทั่วไป
2-15	
ตารางที่ 2.5-1	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE) ที่คนงานก่อสร้างจะต้องใช้ในแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า
2-25	
ตารางที่ 2.6-1	แผนการก่อสร้างและระยะก่อสร้างในแต่ละกิจกรรมของโครงการ
2-30	
ตารางที่ 3.2.3-1	สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (ปีพ.ศ. 2534-2563) ของสถานีตรวจวัดอากาศทองผาภูมิ
3-9	
ตารางที่ 3.2.3-2	ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในพื้นที่ ต.ปากแพรก อ.เมืองกาญจนบุรี จ.กาญจนบุรี (79T)
3-11	
ตารางที่ 3.2.4-1	จุดตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ
3-12	
ตารางที่ 3.2.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ
3-15	
ตารางที่ 3.2.6-1	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการ
3-21	
ตารางที่ 3.2.6-2	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ และการเก็บตัวอย่าง จำแนกตามดัชนีคุณภาพน้ำ
3-24	
ตารางที่ 3.2.6-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการฯ ครั้งที่ 1 ฤดูแล้ง เมื่อวันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ.2565
3-27	
ตารางที่ 3.2.6-4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการฯ ครั้งที่ 2 ฤดูฝน เมื่อวันที่ 17-18 สิงหาคม พ.ศ. 2565
3-29	
ตารางที่ 3.2.7-1	การประเมินความอุดมสมบูรณ์จากการวิเคราะห์ค่าคุณสมบัติดิน โดยใช้เกณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน
3-42	

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.2.7-2 ค่าดัชนีความยากง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายของดิน (K) โดยประมาณ เมื่อพิจารณาจากเนื้อดินและปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน	3-44
ตารางที่ 3.2.7-3 การจำแนกระดับความรุนแรงของการสูญเสียดินในประเทศไทย	3-45
ตารางที่ 3.2.7-4 กลุ่มชุดดิน (Soil group) บริเวณแนวโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์	3-46
ตารางที่ 3.2.7-5 คุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่ศึกษาแนวเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์	3-48
ตารางที่ 3.2.7-6 อัตราการชะล้างพังทลายของดิน บริเวณพื้นที่ศึกษาแนวเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์	3-51
ตารางที่ 3.3.1-1 จำนวนแปลงสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-55
ตารางที่ 3.3.1-2 ชั้นคุณภาพไม้ท่อน (Timber quality) จำแนกตามขนาดและรูปทรงไม้	3-59
ตารางที่ 3.3.1-3 สมการปริมาตรไม้แบบ Form class volume table จำแนกตามชนิดไม้	3-59
ตารางที่ 3.3.1-4 รายชื่อพรรณไม้ ในพื้นที่ป่าเบญจพรรณบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ	3-61
ตารางที่ 3.3.1-5 ความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ลูกไม้ กล้าไม้ และปริมาตรไม้ ของป่าเบญจพรรณ บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1	3-65
ตารางที่ 3.3.1-6 ชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้น ความถี่ ความหนาแน่น ความเด่น และดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของป่าเบญจพรรณบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	3-66
ตารางที่ 3.3.1-7 ความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ลูกไม้ กล้าไม้ และปริมาตรไม้ ของป่าเบญจพรรณ บริเวณพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)	3-68
ตารางที่ 3.3.1-8 ชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้น ความถี่ ความหนาแน่น ความเด่น และดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของไม้ยืนต้นในพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)	3-69
ตารางที่ 3.3.1-9 ความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ลูกไม้ กล้าไม้ และปริมาตรไม้ นอกพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)	3-71
ตารางที่ 3.3.1-10 ชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้น ความถี่ ความหนาแน่น ความเด่น และดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของไม้ยืนต้นนอกพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)	3-72
ตารางที่ 3.3.2-1 ความหลากหลายชนิดและความชุกชุมของสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา	3-80
ตารางที่ 3.3.2-2 ความหลากหลายชนิดและความชุกชุมของสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา	3-84

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.3.2-3 ชนิด ความชุ่มชื้น และสถานภาพของนกในพื้นที่ศึกษา	3-86
ตารางที่ 3.3.2-4 ชนิด ความชุ่มชื้น และสถานภาพของสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่ศึกษา	3-92
ตารางที่ 3.3.2-5 ชนิด ความชุ่มชื้น และสถานภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่ศึกษา	3-94
ตารางที่ 3.3.2-6 ความหลากหลายชนิดและสถานภาพของสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-96
ตารางที่ 3.3.3-1 ปริมาณแพลงก์ตอนพืชบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	3-115
ตารางที่ 3.3.3-2 ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืช ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	3-115
ตารางที่ 3.3.3-3 ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	3-120
ตารางที่ 3.3.3-4 ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	3-120
ตารางที่ 3.3.3-5 ชนิดสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	3-122
ตารางที่ 3.3.3-6 ชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	3-123
ตารางที่ 3.3.3-7 ชนิดและปริมาณลูกปลาวัยอ่อน ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	3-124
ตารางที่ 3.3.3-8 รายชื่อชนิดปลาที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	3-125
ตารางที่ 3.3.3-9 ผลจับปลาด้วยเครื่องมือข่ายบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	3-126
ตารางที่ 3.3.3-10 ปริมาณแพลงก์ตอนพืชบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน) เมื่อวันที่ 17-18 สิงหาคม พ.ศ. 2565	3-137
ตารางที่ 3.3.3-11 ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืช ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน) เมื่อวันที่ 17-18 สิงหาคม พ.ศ. 2565	3-137
ตารางที่ 3.3.3-12 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน) เมื่อวันที่ 17-18 สิงหาคม พ.ศ. 2565	3-142
ตารางที่ 3.3.3-13 ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน) เมื่อวันที่ 17-18 สิงหาคม พ.ศ. 2565	3-142

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.3.3-14 ปริมาณสัตว์หน้าดิน ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน) เมื่อวันที่ 17-18 สิงหาคม พ.ศ. 2565	3-144
ตารางที่ 3.3.3-15 ชนิดและปริมาณลูกปลาวัยอ่อน ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่โครงการฯ ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน) เมื่อวันที่ 17-18 สิงหาคม พ.ศ. 2565	3-145
ตารางที่ 3.3.3-16 รายชื่อชนิดปลาที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่โครงการฯ ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน) เมื่อวันที่ 17-18 สิงหาคม พ.ศ. 2565	3-146
ตารางที่ 3.3.3-17 ผลจับปลาด้วยเครื่องมือข่ายบริเวณพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน) เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2565	3-147
ตารางที่ 3.4.1-1 รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษาโครงการฯ ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	3-152
ตารางที่ 3.4.2-1 ปริมาณจราจรเฉลี่ยรายวันตลอดปี บนทางหลวงสายหลักที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2564	3-155
ตารางที่ 3.4.2-2 ปริมาณการจราจรบนทางหลวง ในหน่วย PCU	3-155
ตารางที่ 3.4.2-3 ความสามารถในการรองรับของทางหลวง	3-156
ตารางที่ 3.4.2-4 เกณฑ์บ่งชี้สภาพจราจรอ้างอิงตามค่า V/C Ratio	3-156
ตารางที่ 3.4.2-5 สภาพการจราจรบนทางหลวงในปัจจุบัน	3-156
ตารางที่ 3.4.3-1 จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า และการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าของจังหวัดกาญจนบุรี จำแนกตามประเภทผู้ใช้ ปี พ.ศ. 2560-2564	3-158
ตารางที่ 3.4.3-2 ตารางแสดงปริมาณน้ำประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดกาญจนบุรี	3-159
ตารางที่ 3.4.3-3 สถิติการให้บริการโทรศัพท์ พ.ศ. 2560-2564	3-159
ตารางที่ 3.4.4-1 ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงที่ผู้ค้าน้ำมันจำหน่ายให้ลูกค้า จำแนกตามชนิดน้ำมัน เชื้อเพลิง จังหวัดกาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2560-2564	3-161
ตารางที่ 3.4.5-1 เนื้อที่เพาะปลูก เนื้อที่เก็บเกี่ยว ผลผลิต และผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของ พืชเศรษฐกิจสำคัญจังหวัดกาญจนบุรี	3-162
ตารางที่ 3.4.6-1 ลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยในพื้นที่ศึกษาโครงการ	3-168
ตารางที่ 3.4.6-2 กลุ่มชุดดินของพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยในพื้นที่ศึกษาโครงการ	3-169
ตารางที่ 3.4.6-3 การจำแนกชั้นคุณภาพลุ่มน้ำของพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยในพื้นที่ศึกษาโครงการ	3-170
ตารางที่ 3.4.6-4 รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยในพื้นที่ศึกษาโครงการ	3-170
ตารางที่ 3.4.6-5 อัตราการสูญเสียดินของพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยในพื้นที่ศึกษาโครงการ	3-174

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.5.1-1 หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ	3-178
ตารางที่ 3.5.1-2 รายละเอียดข้อมูลการสำรวจกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	3-181
ตารางที่ 3.5.1-3 ตำแหน่ง/สถานภาพในหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว และผู้นำชุมชนของผู้ให้สัมภาษณ์	3-182
ตารางที่ 3.5.1-4 จำนวนครัวเรือนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-184
ตารางที่ 3.5.1-5 เขตพื้นที่การปกครองในพื้นที่ศึกษาด้านเศรษฐกิจและสังคม	3-187
ตารางที่ 3.5.1-6 สถิติประชากรจังหวัดกาญจนบุรี ปีพ.ศ. 2561-2565	3-189
ตารางที่ 3.5.1-7 ข้อมูลประชากรอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ปีพ.ศ. 2561-2565	3-190
ตารางที่ 3.5.1-8 ข้อมูลประชากรตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ปีพ.ศ. 2561-2565	3-190
ตารางที่ 3.5.1-9 ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดกาญจนบุรี ผลิตภัณฑ์รายภาค และผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ ณ ราคาประจำปี พ.ศ. 2564	3-192
ตารางที่ 3.5.1-10 ผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดกาญจนบุรี ปีพ.ศ. 2560-2564	3-193
ตารางที่ 3.5.1-11 อัตราขยายตัวและโครงสร้างรายได้จากการผลิตรายภาค	3-194
ตารางที่ 3.5.1-12 อัตราขยายตัวของ GPP และโครงสร้างการกระจายรายได้จากการผลิตภาคตะวันตก	3-194
ตารางที่ 3.5.1-13 แสดงจำนวนครัวเรือนประชากร และขนาดของหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา	3-195
ตารางที่ 3.5.1-14 บริการสาธารณะในหมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 4 ตำบลท่าขนุน	3-197
ตารางที่ 3.5.1-15 แหล่งน้ำกิน-น้ำใช้ของหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา	3-197
ตารางที่ 3.5.1-16 การได้รับบริการโครงสร้างพื้นฐานของครัวเรือน	3-198
ตารางที่ 3.5.1-17 ที่ดิน การถือครองที่ดิน และการใช้พื้นที่เพื่อการเกษตร	3-198
ตารางที่ 3.5.1-18 ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้แทนหน่วยงานราชการระดับต่าง ๆ	3-204
ตารางที่ 3.5.1-19 ข้อมูลเบื้องต้นของผู้ให้สัมภาษณ์ กลุ่มองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	3-210
ตารางที่ 3.5.1-20 สรุปประเด็นความคิดเห็น/ข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะของกลุ่มองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	3-212
ตารางที่ 3.5.1-21 ข้อมูลเบื้องต้นของผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	3-213
ตารางที่ 3.5.1-22 สรุปประเด็นความคิดเห็น/ข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	3-214
ตารางที่ 3.5.1-23 สรุปข้อมูลและความคิดเห็นผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาของโครงการ	3-216

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.5.1-24 จำนวนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาและจำนวนตัวอย่างจากการสุ่ม	3-225
ตารางที่ 3.5.1-25 สรุปประเด็นความคิดเห็น/ข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะของกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	3-226
ตารางที่ 3.5.1-26 ผลสำรวจประเด็นปัญหาทางสังคม สภาพแวดล้อม และสาธารณสุขในชุมชน	3-234
ตารางที่ 3.5.1-27 สรุปประเด็นความคิดเห็น/ข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะของกลุ่มสถานประกอบการในพื้นที่ศึกษา	3-240
ตารางที่ 3.5.2-1 บุคลากรด้านสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีพ.ศ. 2565	3-248
ตารางที่ 3.5.2-2 จำนวนผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค อำเภอทองผาภูมิ ปี พ.ศ. 2560-2564	3-248
ตารางที่ 3.5.2-3 จำนวนผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค โรงพยาบาลทองผาภูมิ ปี พ.ศ. 2560-2564	3-249
ตารางที่ 3.5.2-4 จำนวนผู้ป่วยด้านระบาดวิทยา ของอำเภอทองผาภูมิ ปี พ.ศ. 2560-2564	3-250
ตารางที่ 3.5.2-5 จำนวนผู้ป่วยด้านระบาดวิทยา ของโรงพยาบาลทองผาภูมิ ปี พ.ศ. 2560-2564	3-251
ตารางที่ 3.5.2-6 อัตราการเกิด-อัตราการตาย ของอำเภอทองผาภูมิ ปี พ.ศ. 2560-2564	3-251
ตารางที่ 3.5.2-7 อัตราการเกิด-อัตราการตาย ของโรงพยาบาลทองผาภูมิ ปี พ.ศ. 2560-2564	3-251
ตารางที่ 3.5.4-1 โบราณสถานในพื้นที่อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี	3-257
ตารางที่ 3.5.5-1 ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-266
ตารางที่ 3.5.5-2 สื่อประชาสัมพันธ์และวิธีการ/ช่องทางการประชาสัมพันธ์โครงการ	3-269
ตารางที่ 3.5.5-3 กำหนดการพบปะหารือหน่วยงานระดับจังหวัด อำเภอ ผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา	3-278
ตารางที่ 3.5.5-4 สรุปประเด็นจากการพบปะหารือผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา	3-281
ตารางที่ 3.5.5-5 ผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1	3-290
ตารางที่ 3.5.5-6 สรุปประเด็นความคิดเห็นในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1	3-294
ตารางที่ 3.5.5-7 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)	3-300
ตารางที่ 3.5.5-8 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์	3-300
ตารางที่ 3.5.5-9 ผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2	3-304
ตารางที่ 3.5.5-10 สรุปประเด็นความคิดเห็นในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2	3-308

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.5.5-11 ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ	3-310
ตารางที่ 3.5.5-12 การดำเนินงานตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการ จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ของ สผ. และการดำเนินงานของโครงการฯ	3-314
ตารางที่ 3.5.5-13 สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อโครงการ ในการประชุมรับฟัง ความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2	3-318
ตารางที่ 4.2.3-1 กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการและเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ตามกิจกรรมแต่ละช่วงเวลา	4-5
ตารางที่ 4.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในระยะก่อสร้างฐานราก โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ (แม่เมาะ3-ลำพูน3) จังหวัดลำพูน	4-6
ตารางที่ 4.2.4-1 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอนการก่อสร้างในแต่ละประเภทกิจกรรม ก่อสร้างที่ระยะ 15 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียง	4-7
ตารางที่ 4.2.4-2 ผลการคาดการณ์ระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากของ เสาไฟฟ้าแรงสูงที่ระยะทางต่าง ๆ จากแหล่งกำเนิดเสียงที่ใกล้ที่สุด	4-9
ตารางที่ 4.2.4-3 ระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการ	4-11
ตารางที่ 4.2.7-1 ค่าดัชนีความยากง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายของดิน (K) โดยประมาณ เมื่อพิจารณาจากเนื้อดินและปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน	4-15
ตารางที่ 4.2.7-2 การชะล้างพังทลายของดินบริเวณแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่พาดผ่านพื้นที่ชั้น คุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพระฤาษี และแปลงป่าเขา บ่อแร่ แปลงที่ 1	4-16
ตารางที่ 4.2.7-3 ระดับการชะล้างพังทลายของดินบริเวณตำแหน่งเสาไฟฟ้าของโครงการ	4-18
ตารางที่ 4.3.1-1 พื้นที่ป่าไม้ที่ต้องสูญเสียในบริเวณแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า	4-20
ตารางที่ 4.3.1-2 ชนิดและมูลค่าไม้ในพื้นที่แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้น คุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	4-21
ตารางที่ 4.3.1-3 มูลค่าไม้หนุม ก้ามไม้และไม้ไผ่	
ตารางที่ 4.3.1-4 มูลค่าไม้ที่เพิ่มพูนขึ้นในอนาคตเปรียบเทียบกับมูลค่าปัจจุบันของโครงการพื้นที่ ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	4-22
ตารางที่ 4.4.2-1 ผลการคาดการณ์ปริมาณการจราจรบนทางหลวงต่าง ๆ ในระยะก่อสร้าง	4-27
ตารางที่ 4.5.2-1 รายงานข้อมูลอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการระบบสายส่ง ไฟฟ้าแรงสูง แยกตามลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565	4-36

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.5.2-2 รายงานข้อมูลอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สฟ.) แยกตามลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565	4-36
ตารางที่ 4.5.2-3 สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - 2565 สำหรับงานระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	3-37
ตารางที่ 4.5.2-4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - 2565 สำหรับงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง	3-38
ตารางที่ 4.6.1-1 การกำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพ ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	4-50
ตารางที่ 4.6.1-2 รายงานข้อมูลอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างและการบำรุงรักษา โครงการระบบ สายส่งไฟฟ้าแรงสูงที่ถึงแก่ชีวิตตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2552 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565	4-51
ตารางที่ 4.6.1-3 รายงานข้อมูลอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างและการบำรุงรักษา โครงการระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง แยกตามลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565	4-52
ตารางที่ 4.6.1-4 รายงานข้อมูลอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง แยกตามลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565	4-52
ตารางที่ 4.6.1-5 รายงานข้อมูลอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สฟ.) แยกตามลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565	4-53
ตารางที่ 4.6.3-1 เกณฑ์ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	4-57
ตารางที่ 4.6.3-2 ระดับการรับสัมผัสของประชาชนทั่วไป สำหรับน้ำเสียและเสียง	4-58
ตารางที่ 4.6.3-3 ระดับการรับสัมผัสของพนักงานในโครงการด้านเสียง	4-58
ตารางที่ 4.6.3-4 เกณฑ์การประมาณความถี่ที่ได้รับสัมผัส	4-58
ตารางที่ 4.6.3-5 การจัดโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบ/การสัมผัส (Likelihood)	4-59
ตารางที่ 4.6.3-6 เกณฑ์การพิจารณาการจัดระดับผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนทั่วไป เมื่อเป็นมลพิษทางน้ำ หรือเสียง	4-59
ตารางที่ 4.6.3-7 เกณฑ์การพิจารณาระดับผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	4-59

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.6.3-8 เกณฑ์การวิเคราะห์โอกาสเสี่ยงการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Likelihood) ด้านทรัพยากรธรรมชาติ สังคมเศรษฐกิจ การจราจร การสาธารณสุข และอื่น ๆ	4-60
ตารางที่ 4.6.3-9 เกณฑ์การวิเคราะห์ความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา (Severity of consequence) ด้านการเจ็บป่วย	4-61
ตารางที่ 4.6.3-10 เกณฑ์การวิเคราะห์ความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา (Severity of Consequence) ด้านสังคมเศรษฐกิจ การจราจร การสาธารณสุข และอื่น ๆ	4-62
ตารางที่ 4.6.3-11 ตารางเมตริกซ์ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix)	4-63
ตารางที่ 4.6.3-12 ตารางแสดงระดับของความเสียหายและค่านิยาม	4-63
ตารางที่ 4.6.3-13 การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพเชิงลบในระยะก่อสร้าง	4-65
ตารางที่ 4.6.3-14 การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพเชิงลบในระยะดำเนินการ	4-74
ตารางที่ 4.7-1 ระดับผลกระทบของโครงการที่มีต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมแต่ละปัจจัย	4-75
ตารางที่ 5-1 มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	5-3
ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	5-7
ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	5-28

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 5-4	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	5-32
ตารางที่ 5-5	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	5-34