

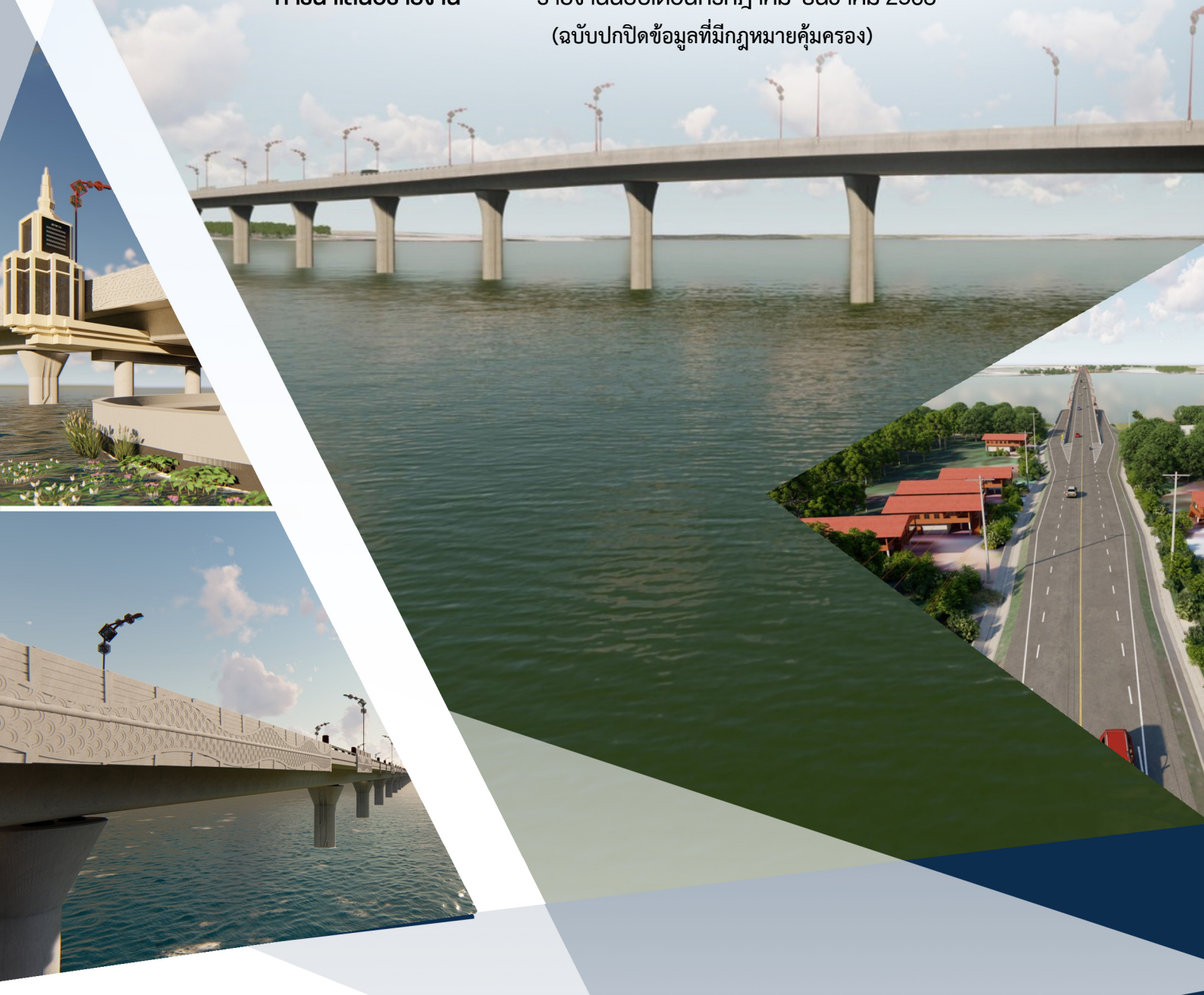


กรมทางหลวงชนบท

DEPARTMENT OF RURAL ROADS

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	โครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหพันธ์-อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์
ชื่อเจ้าของโครงการ	สำนักก่อสร้างสะพาน กรมทางหลวงชนบท
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	9 ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 โทรศัพท์ : 0-2551-5531
บริษัทผู้จัดทำรายงาน	บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่บริษัทผู้จัดทำรายงาน	123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 โทรศัพท์ : 0-2510-8278 , 0-2948-5653
การนำเสนอรายงาน	รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ฉบับปิดข้อมูลที่มิกฎหมายคุ้มครอง)



ชื่อโครงการ : โครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหัสขันธ์-อำเภอสว่างชัย.....
จังหวัดกาฬสินธุ์.....

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลภูสิงห์ อำเภอสหัสขันธ์ และตำบลสำราญใต้ อำเภอสว่างชัย.....
จังหวัดกาฬสินธุ์.....

ชื่อเจ้าของโครงการ : สำนักก่อสร้างสะพาน กรมทางหลวงชนบท.....

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 9 ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220.....
โทรศัพท์ : 0-2551-5531.....

บริษัทผู้จัดทำรายงาน : บริษัท เอ็นแคค คอนซัลแตนท์ จำกัด.....

ที่อยู่บริษัทผู้จัดทำรายงาน : 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม.....
กรุงเทพมหานคร 10230.....โทรศัพท์ : 0-2510-8278, 0-2948-5653.....

การนำเสนอรายงาน : รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568.....

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหพันธ์-อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

วันที่ 29 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหพันธ์-อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ ตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....แขวง/ตำบล.....ภูสิงห์ และสำราญใต้.....เขต/อำเภอ.....สหพันธ์ และสามชัย จังหวัด กาฬสินธุ์ ของ กรมทางหลวงชนบท ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายกฤษดาภิรักษ์ แพร่ตกุล		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นางสาวศรันย์รักรักษ์ จิตสุภาพ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวเมธาวิ แสนสุริวงค์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

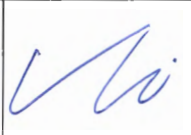
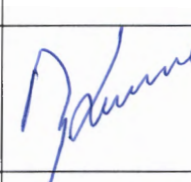
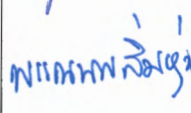
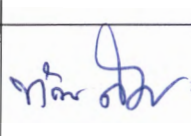
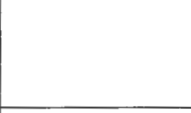

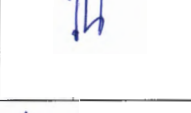
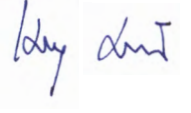



(นายกฤษดาภิรักษ์ แพร่ตกุล)
กรรมการผู้จัดการ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอเสทส์ขันธุ์-อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์**

1. ชื่อโครงการโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอเสทส์ขันธุ์-อำเภอสามชัย.....
จังหวัดกาฬสินธุ์....
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี).....
2. สถานที่ตั้งตำบลภูสิงห์ อำเภอเสทส์ขันธุ์ และตำบลสำราญใต้ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการสำนักก่อสร้างสะพาน กรมทางหลวงชนบท.....
4. สถานที่ติดต่อ9 ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220.....
5. จัดทำโดยบริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด.....
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2559.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2568.....
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอเสทส์ขันธุ์-อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ มีจุดเริ่มต้นโครงการบริเวณทางหลวงชนบทสาย กส.5047 บริเวณบ้านดงน้อย ตำบลภูสิงห์ อำเภอเสทส์ขันธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ตรงไปตามทางหลวงชนบทสาย กส.5047 ข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว ไปเชื่อมกับทางหลวงชนบทสาย กส.4070 บริเวณบ้านโนนทัน ตำบลสำราญใต้ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ รวมระยะทางประมาณ 3.355 กิโลเมตร มีรายละเอียดโดยสรุปดังนี้
 - 1)...ถนนต่อเชื่อม แบ่งเป็นถนนเชื่อมต่อโครงการฝั่งทิศใต้ จุดเริ่มต้นโครงการบริเวณบ้านดงน้อย เป็นถนนทางหลวงชนบทสาย กส.5047 ระยะทางประมาณ 457 เมตร และถนนต่อเชื่อมโครงการด้านทิศเหนือบริเวณบ้านโนนทัน เป็นถนนทางหลวงชนบทสาย กส.4070 ระยะทางประมาณ 1.573 เมตร รวมระยะทางของถนนต่อเชื่อมประมาณ 2.030 เมตร.....
 - 2)...สะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว จุดเริ่มต้นบริเวณบ้านดงน้อย ไปยังจุดสิ้นสุดบริเวณบ้านโนนทัน ความยาวประมาณ 1.325 เมตร.....

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหัสขันธ์-อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์
รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชื่อ - สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อ ที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็น % ของ งานศึกษาจัดทำ รายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
นางสาวศรียรัญ จิตสุภาพ - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม)	ผู้จัดการโครงการ/ ผู้เชี่ยวชาญด้าน ติดตามตรวจสอบ มาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม	- 123/726 ซอยกัทรทรัพย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 - บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด	20	
นายภุชธรักษ์ แพร่ตฤณ - กศ.บ. (เคมี) - วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ผู้ชำนาญการด้าน สิ่งแวดล้อม	- 314 ซอยรังสิต-นครนายก 44 ตำบลประจักษ์ปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130 - บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด	17	
นายพรณนพ ลิมหุณ - วท.บ. (พืชศาสตร์) - วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง และความสั่นสะเทือน	- 123/726 ซอยกัทรทรัพย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 - บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด	9	
นางสาวพัศวรรณ สัมพันธ์รักษ์ - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - สศ.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) - วท.ม. (การใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน)	ผู้เชี่ยวชาญด้าน คุณภาพน้ำ	- 123/726 ซอยกัทรทรัพย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 - บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด	9	
ดร. ณพล อนุตรรังกูร - วท.บ. (วนศาสตร์) - วท.ม. (การจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม) - พร.ด. (เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม)	ผู้เชี่ยวชาญด้าน นิเวศวิทยาทางบก	- 123/726 ซอยกัทรทรัพย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 - บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด	9	
นายเศวต คลายนาท - B.Eng. (วิศวกรรมโยธา) - MS.CE. (วิศวกรรมโยธา)	ผู้เชี่ยวชาญด้าน การระบายน้ำ	- 16, 18 ซอยนวมินทร์ 98 ถนนนวมินทร์ แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230 - บริษัท ฟรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	9	
นายคำรณ หล่อไกรเลิศ - วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา (ขนส่ง)) - รบ.ม. (รัฐประศาสนศาสตร์)	ผู้เชี่ยวชาญด้าน คมนาคมทางบก	- 16, 18 ซอยนวมินทร์ 98 ถนนนวมินทร์ แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230 - บริษัท ฟรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	9	
นายฤทธิชัย วันศิริ - ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์) - วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม)	ผู้เชี่ยวชาญด้าน เศรษฐกิจและสังคม	- 16, 18 ซอยนวมินทร์ 98 ถนนนวมินทร์ แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230 - บริษัท ฟรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	9	

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอเสด็จสัณฑ์-อำเภอสว่างชัย จังหวัดกาฬสินธุ์
รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชื่อ - สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อ ที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็น % ของ งานศึกษาจัดทำ รายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
นายรัฐพล แพร่ตฤกล - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - M.Sc. (Environmental Management) - M.Sc. (Geographic Information Science)	ผู้เชี่ยวชาญด้าน คุณภาพอากาศ	- 16, 18 ซอยนวมินทร์ 98 ถนนนวมินทร์ แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230 - บริษัท พีรี ดีเวลล็อปเมนต์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	6	รช. 11/ก.
นางสาวเมธาวิ แสนสุริวงค์ - ส.บ. (สาธารณสุขศาสตร์)	นักวิชาการด้าน สิ่งแวดล้อม/ผู้ช่วย ผู้เชี่ยวชาญด้าน คุณภาพน้ำ	- 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 - บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด	3	เมธาวิ แสนสุริวงค์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว
อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์
รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมา	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1-1
1.3 ขอบเขตการดำเนินการ	1-2
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	
2.1 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.1.2 สภาพพื้นที่โครงการและถนนต่อเชื่อม	2-1
2.1.3 โครงข่ายเส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้อง	2-3
2.1.4 การขออนุญาตใช้พื้นที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	2-4
2.2 รูปแบบการพัฒนาโครงการ	2-5
2.2.1 การออกแบบที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-5
2.2.2 พื้นที่ดำเนินการก่อสร้างสะพานโครงการ	2-12
2.2.3 ขั้นตอนและเทคนิคการก่อสร้างโครงการ	2-12
2.2.4 รูปแบบที่ใช้ในการก่อสร้างจริง	2-21
2.3 แผนการก่อสร้างของโครงการ	2-22
2.4 สรุปการเปรียบเทียบรูปแบบการก่อสร้างที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับรูปแบบที่ใช้ในการก่อสร้างจริง	2-22
บทที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะก่อสร้าง	3-1

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.1.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
3.1.2	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
3.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะก่อสร้าง
3-1	
3-1	
3-24	
บทที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1	เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4-1	
4.2	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
4-2	
4.3	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
4-3	
4.4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4-4	
บทที่ 5 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.1	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ
5-1	
5.1.1	พื้นที่ดำเนินการ
5-1	
5.1.2	วิธีดำเนินการ
5-1	
5.1.3	ระยะเวลาดำเนินการ
5-7	
5.1.4	ผลการศึกษา
5-7	
5.1.5	การเปรียบเทียบด้านคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน
5-10	
5.2	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเสียง
5-18	
5.2.1	พื้นที่ดำเนินการ
5-18	
5.2.2	วิธีดำเนินการ
5-18	
5.2.3	ระยะเวลาดำเนินการ
5-19	
5.2.4	ผลการศึกษา
5-19	
5.2.5	การเปรียบเทียบด้านเสียงในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน
5-22	
5.3	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน
5-32	
5.3.1	พื้นที่ดำเนินการ
5-32	
5.3.2	วิธีดำเนินการ
5-32	
5.3.3	ระยะเวลาดำเนินการ
5-34	
5.3.4	ผลการศึกษา
5-34	
5.3.5	การเปรียบเทียบด้านความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน
5-37	

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.4	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ
5.4.1	คุณภาพน้ำผิวดิน
5.4.2	นิเวศวิทยาทางน้ำ
5.5	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมขนส่งและอุบัติเหตุ
5.5.1	พื้นที่ดำเนินการ
5.5.2	วิธีดำเนินการ
5.5.3	ระยะเวลาดำเนินการ
5.5.4	ผลการศึกษา
5.6	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม
5.6.1	พื้นที่ดำเนินการ
5.6.2	วิธีดำเนินการ
5.6.3	ระยะเวลาดำเนินการ
5.6.4	ผลการศึกษา
5.6.5	การเปรียบเทียบด้านเศรษฐกิจ-สังคมในช่วงที่ผ่านมา
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	
6.1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6.1.1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6.1.2	การปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
6.3	ข้อเสนอแนะต่อโครงการ
ภาคผนวก	
ภาคผนวก 1ก	มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 34/2559 วันที่ 4 พฤศจิกายน 2559
ภาคผนวก 2ก	หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินราชพัสดุเพื่อการก่อสร้างสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว ระหว่างอำเภอสหพันธ์-สามชัย
ภาคผนวก 2ข	หนังสืออนุญาตใช้ที่ดินราชพัสดุในเขตชลประทานเพื่อการก่อสร้างสะพานข้าม อ่างเก็บน้ำลำปาว
ภาคผนวก 2ค	หนังสืออนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหพันธ์-สามชัยในเขตห้ามล่าสัตว์ป่า
ภาคผนวก 5ก	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
	- ครั้งที่ 1 ช่วงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2568
	- ครั้งที่ 2 ช่วงวันที่ 18-21 กันยายน พ.ศ. 2568

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก 5ข	ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง
-	ครั้งที่ 1 ช่วงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2568
-	ครั้งที่ 2 ช่วงวันที่ 18-21 กันยายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก 5ค	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
-	ครั้งที่ 1 ช่วงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2568
-	ครั้งที่ 2 ช่วงวันที่ 18-21 กันยายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก 5จ	ผลการสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม
-	ครั้งที่ 1 ช่วงวันที่ 4-8 กันยายน พ.ศ. 2568

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1.1-1 ที่ตั้งโครงการ	2-2
2.2.1-1 แนวถนนและสะพานโครงการ	2-6
2.2.1-2 ผังบริเวณโครงการ	2-7
2.2.1-3 ภาพมุมสูงแสดงแนวถนนและสะพานโครงการ	2-8
2.2.1-4 ทศนียภาพจำลองแสดงแนวสะพานโครงการ	2-8
2.2.1-5 ถนนต่อเชื่อมสะพานจุดเริ่มต้นโครงการ	2-9
2.2.1-6 ถนนต่อเชื่อมสะพานจุดสิ้นสุดโครงการ	2-9
2.2.1-7 รูปตัดสะพานโครงการ	2-11
2.2.1-8 สะพานกลับรถใต้สะพานฝั่งจุดเริ่มต้นโครงการ	2-11
2.2.1-9 สะพานกลับรถใต้สะพานฝั่งจุดสิ้นสุดโครงการ	2-11
2.2.3-1 ผังเบื้องต้นบริเวณสำนักงานก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	2-13
5.1.1-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	5-6
5.1.5-1 ผลการเปรียบเทียบค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) ในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน	5-16
5.1.5-2 ผลการเปรียบเทียบค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน	5-17
5.2.5-1 ผลการเปรียบเทียบค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน	5-29
5.2.5-2 ผลการเปรียบเทียบค่าระดับเสียง 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน	5-30
5.2.5-3 ผลการเปรียบเทียบค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน	5-31
5.3.5-1 ผลการเปรียบเทียบค่าความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน	5-42
5.4.1-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ	5-44
5.4.1-2 ผลการเปรียบเทียบค่าอุณหภูมิ (Temperature) ในช่วงที่ผ่านมา	5-50
5.4.1-3 ผลการเปรียบเทียบค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ในช่วงที่ผ่านมา	5-50
5.4.1-4 ผลการเปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในช่วงที่ผ่านมา	5-50
5.4.1-5 ผลการเปรียบเทียบค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) ในช่วงที่ผ่านมา	5-51
5.4.1-6 ผลการเปรียบเทียบค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในช่วงที่ผ่านมา	5-51
5.4.1-7 ผลการเปรียบเทียบค่าฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ในช่วงที่ผ่านมา	5-51
5.4.2-1 ผลการเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอในในช่วงที่ผ่านมา	5-57
5.4.2-2 ผลการเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอตัวในในช่วงที่ผ่านมา	5-57
5.4.2-3 ผลการเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในช่วงที่ผ่านมา	5-58
5.4.2-4 ผลการเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของปลาในช่วงที่ผ่านมา	5-58
5.6.1-1 พื้นที่ติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม	5-66

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.4-1 การเปรียบเทียบรูปแบบการก่อสร้างตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับรูปแบบที่ใช้ในการก่อสร้างจริง อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ ในระยะก่อสร้าง	2-23
3.1.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ ในระยะก่อสร้าง	3-2
3.1.2-1 แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ ในระยะก่อสร้าง	3-15
3.2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ ในระยะก่อสร้าง	3-25
4.1-1 เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2-1 มาตรการที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงระยะก่อสร้าง	4-2
4.3-1 มาตรการที่ต้องปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงระยะก่อสร้าง	4-3
4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง)	4-5
4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง)	4-43
4.4-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะก่อสร้าง	4-62
4.4-4 สรุปผลการปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง	4-63
5-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์	5-2
5.1.2-1 ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ	5-7
5.1.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ในระยะก่อสร้าง	5-8
5.1.5-1 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน	5-14
5.2.2-1 ดัชนีตรวจวัดระดับเสียงที่ตรวจวัดและวิธีการตรวจวัด	5-18
5.2.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ในระยะก่อสร้าง	5-20
5.2.5-1 ผลการเปรียบเทียบค่าระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน	5-27
5.3.2-1 มาตรฐานกำหนดระดับความสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน และการรับรู้	5-32
5.3.2-2 มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553	5-33

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.3.2-3	ระดับความสิ้นสະເຫຼອນທີ່ມີຜົນຕໍ່ສິ່ງປຸກສ້າງ	5-33
5.3.4-1	ຜົນການຕາຈຽງວັດຜົນສະເຫຼອນບຣົວພື້ນທີ່ໂຄງການ ໃນຣະຍະກ່ອສ້າງ	5-35
5.3.5-1	ຜົນການເບີຍຍົກເບີຍຜົນສະເຫຼອນໃນສ່ວນທີ່ຜ່ານມາກັບປັຈຈຸບັນ	5-40
5.4.1-1	ດັຟຊີນຕາຈຽງວິເຄາະທຳຜົນຄຸນພາພື້ນຜິວດິນໃນຣະຍະກ່ອສ້າງໂຄງການ	5-43
5.4.1-2	ການເບີຍຍົກເບີຍກັບໃນທຸກດັຟຊີນຄຸນພາພື້ນຜິວດິນຂອງແຕ່ລະສະຖານີສຳຣັງ	5-48
5.4.1-3	ຜົນການເບີຍຍົກເບີຍຄຸນພາພື້ນຜິວດິນໃນສ່ວນທີ່ຜ່ານມາ	5-49
5.4.2-1	ການເບີຍຍົກເບີຍຜົນການຕິດຕາມຕາຈຽງສອບດ້ານນິເວສະຕິພາທາງນ້ຳໃນສ່ວນທີ່ຜ່ານມາ	5-56
5.5.4-1	ບຣົມມາຊາຈາຈຽງໂດຍເລີຍຕໍ່ວັນຕຣອດປີ (AADT) ບນທາງຫຼວງຫຼາຍເລກ 2289 ແລະທາງຫຼວງຫຼາຍເລກ 227 ໃນປີ ພ.ສ. 2566-2567	5-61
5.5.4-2	ຂໍ້ມູນບຣົມມາຊາຈາຈຽງບນທາງຫຼວງຂນບທ ກສ.4070 ທາງຫຼວງຂນບທ ກສ.5047 ແລະທາງຫຼວງຂນບທ ກສ.4036 ໃນປີ ພ.ສ. 2566-2567	5-62
5.5.4-3	ຂໍ້ມູນສະຕິຕິອຸບັຕິເຫຼດບນທາງຫຼວງຫຼາຍເລກ 2289 ແລະທາງຫຼວງຫຼາຍເລກ 227 ໃນປີ ພ.ສ. 2566-2567	5-64
5.5.4-4	ຂໍ້ມູນສະຕິຕິອຸບັຕິເຫຼດບນທາງຫຼວງຂນບທ ກສ.4070 ທາງຫຼວງຂນບທ ກສ.5047 ແລະທາງຫຼວງຂນບທ ກສ.4036 ໃນປີ ພ.ສ. 2563-2567	5-65
5.6.2-1	ກຸ່ມຜູ້ນຳຊຸມຊົນແລະຜູ້ແທນໜ່ວຍງານທີ່ເຄື່ອງຂ້ອງກັບໂຄງການ	5-67
6.1.1-1	ສຽບຜົນການປະຕິບັດຕາມມາຕຣການປ້ອງກັນແລະແກ້ໄຂຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການ ໃນຣະຍະກ່ອສ້າງ	6-2
6.1.2-1	ສຽບຜົນການປະຕິບັດຕາມແຜນການປະຕິບັດການປ້ອງກັນແລະແກ້ໄຂຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງໂຄງການໃນຣະຍະກ່ອສ້າງ	6-3
6.2-1	ຜົນການປະຕິບັດຕາມມາຕຣການຕິດຕາມຕາຈຽງສອບຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການ ສະພານຂ້າມອ່າງເກັບນ້ຳລຳປາວ ອຳເຄອສຳສັນຮີ່-ອຳເຄອສາມຂ້າຍ ຈັງຫວັດກາຟສິນຮີ່	6-4

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
5.1.4-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 1 ในช่วงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2568 ตัวแทนฤดูแล้ง	5-8
5.1.4-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 2 ในช่วงวันที่ 18-21 กันยายน พ.ศ. 2568 ตัวแทนฤดูฝน	5-9
5.2.4-1 การติดตามตรวจสอบด้านเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 1 ในช่วงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2568 ตัวแทนฤดูแล้ง	5-21
5.2.4-2 การติดตามตรวจสอบด้านเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 2 ในช่วงวันที่ 18-21 กันยายน พ.ศ. 2568 ตัวแทนฤดูฝน	5-22
5.3.4-1 การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 1 ในช่วงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2568 ตัวแทนฤดูแล้ง	5-36
5.3.4-2 การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 2 ในช่วงวันที่ 18-21 กันยายน พ.ศ. 2568 ตัวแทนฤดูฝน	5-36
5.6.4-1 การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ครั้งที่ 1 (ช่วงวันที่ 4-8 กันยายน พ.ศ. 2568)	5-68