

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันย์-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ ในระยะก่อสร้าง ตามที่ระบุเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อเป็นการตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ รวมทั้งปรับปรุงการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมต่อโครงการ เพื่อให้การปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดอันจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจึงต้องจัดทำโดยบุคคลที่ 3 (Third Party) ทางกรมทางหลวงชนบทจึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการ

4.1 เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจะประเมินใน 7 ลักษณะ รายละเอียดดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เกณฑ์การปฏิบัติตามมาตรการ	สัญลักษณ์	ความหมาย
1. มาตรการที่ปฏิบัติ	●	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในกรณีที่ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนในทุกประเด็น
2. มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	○	ผลการปฏิบัติตามมาตรการในกรณีที่ทางโครงการไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้
3. มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน	◐	- ได้ปฏิบัติตามมาตรการ แต่ไม่ครบถ้วนตามทุกเงื่อนไข - มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้บางส่วน และมีบางส่วนที่ยังไม่ถึงเวลาที่ต้องปฏิบัติ
4. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	⊗	- มาตรการกำหนดให้ปฏิบัติแต่ในขณะที่ประเมินยังไม่ถึงเวลาที่โครงการจะต้องปฏิบัติ - มาตรการที่กำหนดไว้ไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติในปัจจุบัน
5. มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	□	กรณีมาตรการที่กำหนดเป็นมาตรการที่โครงการไม่สามารถปฏิบัติได้
6. มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ	⊖	การประเมินในกรณีที่โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด แต่ไม่มีประสิทธิภาพในการป้องกันหรือลดผลกระทบ
7. มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	Δ	กรณีที่มาตรการอยู่ในขั้นตอนการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการได้

4.2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างทั้งสิ้น 127 มาตรการ (ตารางที่ 4.2-1)

ตารางที่ 4.2-1 มาตรการที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะก่อสร้าง

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	มาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (มาตรการ)
1. มาตรการทั่วไป	8
รวม 1.	8
2. ทรัพยากรทางกายภาพ	
1) สภาพภูมิประเทศ	3
2) คุณภาพอากาศ	9
3) ระดับเสียง	10
4) ความสั่นสะเทือน	8
5) ดินและการชะล้างของดิน	5
6) คุณภาพน้ำผิวดิน	12
7) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	2
รวม 2.	49
3. ทรัพยากรทางชีวภาพ	
1) ทรัพยากรป่าไม้	2
2) ทรัพยากรสัตว์ป่า	8
3) นิเวศวิทยาทางน้ำ	1
รวม 3.	11
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	
1) การใช้ประโยชน์ที่ดิน	4
2) การคมนาคมขนส่ง	14
3) การระบายน้ำ	5
4) สาธารณูปโภค	9
รวม 4.	32
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	
1) เศรษฐกิจ-สังคม	9
2) การโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง	3
3) สาธารณสุข	4
4) ความปลอดภัย	5
5) ประวัติศาสตร์และโบราณคดี	2
6) สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	4
รวม 5.	27
รวม 1. + 2. + 3. + 4. + 5.	127

4.3 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การพัฒนาโครงการ มีกิจกรรมในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และการใช้ประโยชน์ของประชาชน เพื่อให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนน้อยที่สุด ทางโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีจำนวน 10 แผนงาน 39 มาตรการ (ตารางที่ 4.3-1) มีรายละเอียดดังนี้

- 1) แผนปฏิบัติการรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้าง
- 2) แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ
- 3) แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านเสียง
- 4) แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน
- 5) แผนปฏิบัติการลดกระทบด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ
- 6) แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านการคมนาคม อุบัติเหตุ และความปลอดภัย
- 7) แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านสาธารณสุขโรค
- 8) แผนปฏิบัติการลดผลกระทบต่อศาลเจ้าปู่ตอนเมืองจัน
- 9) แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์โครงการและการตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน
- 10) แผนปฏิบัติการปลูกป่าทดแทน

ตารางที่ 4.3-1 มาตรการที่ต้องปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง (มาตรการ)
1. แผนปฏิบัติการรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้าง	4
2. แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	1
3. แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านเสียง	1
4. แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน	1
5. แผนปฏิบัติการลดกระทบด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ	13
6. แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านการคมนาคม อุบัติเหตุ และความปลอดภัย	1
7. แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านสาธารณสุขโรค	4
8. แผนปฏิบัติการลดผลกระทบต่อศาลเจ้าปู่ตอนเมืองจัน	7
9. แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์โครงการและการตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน	6
10. แผนปฏิบัติการปลูกป่าทดแทน	1
รวม	39

4.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง ปีที่ 1 พบว่า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ทั้งหมด 127 มาตรการ โดยสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตารางที่ 4.4-1 และผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งหมด 39 มาตรการ รายละเอียดดังตารางที่ 4.4-2

ผลการประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา ดังตารางที่ 4.4-3 ถึงตารางที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหพันธ์-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
มาตรการทั่วไป	1. กรมทางหลวงชนบท ต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหพันธ์-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ ตั้งอยู่ที่อำเภอสหพันธ์ อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ และที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเพิ่มเติม ซึ่งผนวกรวมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ด้วยแล้ว	Δ	กรมทางหลวงชนบท ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหพันธ์-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ ตั้งอยู่ที่อำเภอสหพันธ์ อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ ไปปฏิบัติ ปัจจุบันมาตรการที่ต้องปฏิบัติทั้งหมด 127 มาตรการ โครงการมีมาตรการที่ปฏิบัติ 93 มาตรการ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ 1 มาตรการ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ 10 มาตรการ และมาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ 23 มาตรการ	ไม่มี	ไม่มี
	2. กรมทางหลวงชนบท ต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหพันธ์-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้างและ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง และผู้บริหารจัดการโครงการ หรือบำรุงรักษาโครงการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าคู่สัญญามีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	●	กรมทางหลวงชนบทได้กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้างและ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ดำเนินการรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มี	ไม่มี

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอเสด็จ-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
	3. กรมทางหลวงชนบท ต้องควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้รับจ้างออกแบบและ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง และบริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอเสด็จ-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์	●	กรมทางหลวงชนบทควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้รับจ้างออกแบบ และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มี	ไม่มี
	4. กรมทางหลวงชนบท ต้องจัดหาบุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอเสด็จ-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยตั้งงบประมาณรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการ ภายใต้การกำหนดดูแลของกรมทางหลวงชนบท และแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย กรมทางหลวงชนบท กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช กรมชลประทาน กรมธนารักษ์ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกาฬสินธุ์ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 ผู้แทนจังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อกำกับดูแลการติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมทั้งโครงการ	●	บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอเสด็จ-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์	ไม่มี	ไม่มี



หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ △ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหัสขันธ์-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	5. กรมทางหลวงชนบท ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหัสขันธ์-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวในรอบ 6 เดือน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	●	กรมทางหลวงชนบทจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยรายงานที่ได้จัดส่งแล้ว ได้แก่ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	ไม่มี	ไม่มี
	6. ในกรณีที่กรมทางหลวงชนบท มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหัสขันธ์-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้กรมทางหลวงชนบทแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 6.1 หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับการจดทะเบียนแจ้งให้ สผ. เพื่อทราบ 6.2 หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วให้หน่วยงานอนุมัติหรือ	●	โครงการได้มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการก่อสร้างและกิจกรรมการก่อสร้างไม่แตกต่างจากเดิม และไม่ส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ และรายงานการเปลี่ยนแปลงนำเสนอในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งนำเสนอให้ สผ. พิจารณาลงทะเบียนเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	ไม่มี	รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 2.4-1




หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหัสขันธ์-อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สผ. เพื่อเสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบ ประกอบการดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต (หากมี) แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
	7. ในการก่อสร้างและดำเนินโครงการ หากพบว่าโครงการทำให้มี ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมีข้อร้องเรียนใด ๆ กรมทางหลวงชนบท และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง และผู้บริหารจัดการโครงการหรือ บำรุงรักษาโครงการ ต้องดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกัน พิจารณาแนวทางและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาต่อไป	●	การดำเนินการโครงการในปัจจุบันไม่ส่งผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม หรือมีข้อร้องเรียนต่อผู้ใช้เส้นทาง หรือประชาชนในพื้นที่	ไม่มี	ไม่มี
	8. กรมทางหลวงชนบท ต้องจัดตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์โครงการให้ แล้วเสร็จก่อนก่อสร้าง เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและ พันธุ์พืช กรมชลประทาน กรมธนารักษ์ เทศบาลตำบลภูสิงห์ และ องค์การบริหารส่วนตำบลสำราญใต้ เป็นต้น จะได้รับทราบวิธีการ ก่อสร้างและแผนการดำเนินงานโครงการ ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเปิดโอกาสให้มีส่วนร่วมในการสังเกตการณ์และตรวจสอบ ขั้นตอนการดำเนินการ เพื่อความเข้าใจอันดีต่อกันและป้องกัน เรื่องร้องเรียน	●	กรมทางหลวงชนบทได้จัดตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์ โครงการ โดยทางกรมทางหลวงชนบทร่วมกับ ผู้รับจ้างก่อสร้างได้ใช้สำนักงานโครงการเป็น ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งได้ติดตั้ง ป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับรายละเอียดการ ก่อสร้างโครงการ โดยติดตั้งไว้บริเวณจุดเริ่มต้น โครงการ และจุดสิ้นสุดโครงการบริเวณจุดละ 1 ป้าย เพื่อประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนในพื้นที่ โดยรอบได้ทราบข้อมูลโครงการ	ไม่มี	 <p>สำนักงานโครงการ</p>  <p>ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ</p>



หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ △ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
					 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ บริเวณจุดสิ้นสุดโครงการ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	ระยะก่อสร้าง 1. การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องดำเนินการเฉพาะ ในพื้นที่เขตทางที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น	●	โครงการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมดใน พื้นที่เขตทางที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น	ไม่มี	 โครงการดำเนินการก่อสร้าง เฉพาะในเขตทาง
	2. ดำเนินการก่อสร้างและตัดดินให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบรายละเอียด ไว้อย่างรอบคอบ	●	โครงการดำเนินการก่อสร้างและตัดดินตามที่ได้ ออกแบบรายละเอียดไว้	ไม่มี	ไม่มี
	3. จัดให้มีคนงานเก็บกวาดเศษหินและเศษดินที่ร่วงหล่น ทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่โครงการให้สะอาดเรียบร้อย	●	โครงการจัดให้มีคนงานเก็บกวาดเศษหินและ เศษดินที่ร่วงหล่น	ไม่มี	ไม่มี
1.2 คุณภาพอากาศ	ระยะก่อสร้าง 1. ฉีดพรมน้ำลงบนผิวทางช่วงที่อยู่บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านดงน้อย และบ้านโนนทัน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและช่วงบ่าย (ยกเว้นในกรณีวันที่มีฝนตก) และให้เพิ่มเป็นวันละ 4 ครั้ง ในช่วงที่ มีการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับงานดินหรือการเปิดหน้าดิน เพื่อลดปริมาณ ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ทั้งนี้ยานพาหนะที่จะใช้ในการบรรทุกน้ำ	●	โครงการดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นประจำวันละ 3 ครั้ง ในช่วงเช้า ช่วงบ่าย และ ช่วงเย็น	ไม่มี	 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ ของโครงการ

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)


องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	เพื่อรดน้ำหรือฉีดพรมน้ำต้องติดสัญญาณไฟที่สามารถมองเห็นได้ในระยะไกล และต้องฉีดพรมน้ำในปริมาณที่เหมาะสมให้สูงกว่าพื้นไม่เกิน 30 เซนติเมตร				
	2. จัดให้มีที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างและแหล่งวัสดุ และหากพบว่ามีเศษดินติดบริเวณอื่น ๆ นอกเหนือจากล้อรถ ต้องให้มีการชำระล้างออกก่อน เพื่อป้องกันไม่ให้ดิน/โคลน/ทราย จาารถบรรทุกสร้างความสกปรกและฟุ้งกระจายบนถนนสาธารณะ	●	โครงการจัดให้มีที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างและแหล่งวัสดุ	ไม่มี	ไม่มี
	3. จัดให้มีคนงานเก็บกวาดเศษดิน/ทราย/วัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	●	โครงการจัดให้มีคนงานเก็บกวาดเศษดิน/ทราย/วัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียงเป็นประจำ	ไม่มี	ไม่มี
	4. ควบคุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด และจำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม.ขณะขับผ่านพื้นที่ชุมชน	●	โครงการควบคุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด และจำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม.ขณะขับผ่านพื้นที่ชุมชน	ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็ว
	5. ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดทุกคันและทุกครั้งที่มีการขนส่ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและเศษวัสดุร่วงหล่นบนผิวจราจร พร้อมทั้งระบุชื่อบริษัทผู้รับจ้างเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณท้ายกระบะรถบรรทุก ทุกคัน	●	โครงการใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างทุกครั้งที่มีการขนส่ง	ไม่มี	ไม่มี
	6. ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกและเครื่องจักรกลหนักอย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมไอเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	●	โครงการได้ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกและเครื่องจักรกลที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อควบคุมไอเสียให้เป็นไปตามมาตรฐาน	ไม่มี	

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)




องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	7. จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการและประสานงานกับทางเทศบาลตำบลภูสิงห์ องค์การบริหารส่วนตำบลสำราญใต้ เพื่อตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นและรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนกรณีที่เกิดการพังกระจ่ายฝุ่นมากหรือมีเศษดินร่วงหล่น พร้อมทั้งเร่งแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็ว	●	โครงการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ และประสานงานกับทางเทศบาลตำบลภูสิงห์ องค์การบริหารส่วนตำบลสำราญใต้ เพื่อตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นและรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	ไม่มี	 สำนักงานโครงการ
	8. แจ้งให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองทราบถึงกิจกรรมการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้าง	●	โครงการได้แจ้งให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองทราบถึงกิจกรรมการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้าง	ไม่มี	ไม่มี
	9. ปลุกต้นไม้ประจำท้องถิ่นบริเวณสองข้างทางตามแนวนอนโครงการเพื่อช่วยดูดซับมลสารจากยานพาหนะที่สัญจรไป-มา	⊗	โครงการยังไม่ถึงช่วงเวลาปลุกต้นไม้ประจำท้องถิ่นบริเวณสองข้างทาง	ไม่มี	ไม่มี
1.3 ระดับเสียง	ระยะก่อสร้าง				
	1. กำหนดเวลาปฏิบัติงานก่อสร้างเฉพาะช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00-18.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนการพักผ่อนของประชาชน	●	โครงการกำหนดเวลาปฏิบัติงานก่อสร้างเฉพาะช่วงกลางวัน	ไม่มี	ไม่มี
	2. หลีกเลี่ยงการทำงานของเครื่องจักรกลที่มีเสียงดังมาก ๆ พร้อมกันในเวลาเดียวกัน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	●	โครงการหลีกเลี่ยงการทำงานของเครื่องจักรกลที่มีเสียงดังมาก ๆ พร้อมกันในเวลาเดียวกัน	ไม่มี	
	3. ตรวจสอบ/ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะต่าง ๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเพื่อให้มีสภาพดีอยู่เสมอและไม่ให้เกิดเสียงดังเกินมาตรฐาน	●	โครงการได้ตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง รักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะต่าง ๆ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	ไม่มี	ไม่มี

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหัสขันธ์-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)




องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	4. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด และจำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ขณะขับผ่านพื้นที่ชุมชน เพื่อลดผลกระทบทางเสียง	●	โครงการควบคุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด และจำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ขณะขับผ่านพื้นที่ชุมชน	ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็ว
	5. ดำเนินการขนย้ายดินและวัสดุก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (09.00-15.00 น.)	●	โครงการดำเนินการขนย้ายดินและวัสดุก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลากลางวัน	ไม่มี	ไม่มี
	6. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ได้แก่ ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) และปลั๊กอุดหูลดเสียง (Ear Plugs) ไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ และกวดขันให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเมื่อปฏิบัติงานในที่ที่มีเสียงดังมาก	●	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ	ไม่มี	ไม่มี
	7. กำหนดให้คนงานที่ปฏิบัติงานในที่ที่มีเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง หรือหมุนเวียนเจ้าหน้าที่หรือคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังติดต่อกัน เป็นระยะเวลาทุก ๆ 30 วัน เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน	●	โครงการกำหนดให้คนงานที่ปฏิบัติงานในที่ที่มีเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง	ไม่มี	ไม่มี
	8. กิจกรรมใด ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับที่ดังเกินกว่าที่จะยอมรับได้ ต้องมีการประกาศ/แจ้งให้ประชาชน ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการอย่างน้อย 3 วัน	⊗	กิจกรรมการก่อสร้างในปัจจุบันไม่ก่อให้เกิดเสียงในระดับที่ดังเกินกว่าที่จะยอมรับได้	ไม่มี	ไม่มี
	9. หากมีผู้ร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบด้านเสียง และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ผู้รับจ้างต้องหยุดกิจกรรมดังกล่าวและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	⊗	ปัจจุบันโครงการไม่มีการร้องเรียนเรื่องผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง	ไม่มี	ไม่มี

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ




ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
	10. ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วทึบหรือกำแพงกันเสียงแบบ Aluminium Sheet ความสูงรวม 2.5 เมตร ทั้งฝั่งซ้ายและฝั่งขวาของบริเวณที่จะก่อสร้างสะพานกลับรถและเชิงลาดสะพาน โดยติดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง และให้รั้วหรือเคลื่อนย้ายทันทีหากการก่อสร้างในพื้นที่แล้วเสร็จ	⊗	โครงการยังไม่ถึงช่วงเวลาการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว	ไม่มี	ไม่มี
1.4 ความสั่นสะเทือน	ระยะก่อสร้าง 1. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถขนส่งดินทุกคันให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด	●	โครงการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถขนส่งดินทุกคันให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด	ไม่มี	
	2. กำหนดเวลาปฏิบัติงานก่อสร้างเฉพาะช่วงกลางวัน ในเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน	●	โครงการกำหนดเวลาปฏิบัติงานก่อสร้างเฉพาะช่วงกลางวัน	ไม่มี	
	3. หลีกเลี่ยงการทำงานของเครื่องจักรกลที่มีขนาดใหญ่ พร้อมกันในเวลาเดียวกัน	●	โครงการหลีกเลี่ยงการทำงานของเครื่องจักรกลที่มีขนาดใหญ่ พร้อมกันในเวลาเดียวกัน	ไม่มี	ไม่มี
	4. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนผิดปกติ	●	โครงการได้ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง	ไม่มี	ไม่มี
	5. ติดตั้งอุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำในการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดตามคู่มือผู้ผลิตระบุไว้อย่างเคร่งครัด	●	โครงการใช้อุปกรณ์ในกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนน้อยตามแต่ละชนิดที่ผู้ผลิตระบุไว้อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)


องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	6. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและรถบรรทุกดิน ให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด และจำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ขณะขับผ่านพื้นที่ชุมชน	●	โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุก วัสดุก่อสร้างและรถบรรทุกดินให้ใช้ความเร็ว ตามกฎหมายกำหนด	ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็ว
	7. แจ้งให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ รวบรวมข้อมูลถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อ การเกิด แรงสั่นสะเทือน ก่อนการดำเนินงานก่อสร้าง	●	โครงการได้แจ้งให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และพื้นที่ อ่อนไหว ได้รับถึงกิจกรรมการก่อสร้างล่วงหน้า ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	ไม่มี	ไม่มี
	8. บำรุงรักษาผิวจราจรที่พบว่าชำรุด ขรุขระ หรือเป็นหลุมเป็นบ่อ ในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเพื่อป้องกันการกระแทก ซึ่งก่อให้เกิด ความสั่นสะเทือนจากการคมนาคมบนโครงข่าย	●	ผิวจราจรที่พบว่าชำรุด ขรุขระ หรือเป็นหลุม เป็นบ่อในช่วงก่อสร้างทางโครงการดำเนินการ ปรับปรุงและบำรุงรักษาให้ชุมชนสัญจรไป-มาได้	ไม่มี	
1.5 ดินและการ ชะล้างของดิน	ระยะก่อสร้าง 1. เร่งดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับงานดิน เช่น การเปิด หน้าดิน การขุด ตัด และถมดิน ให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง เพื่อ ความสะดวกในการปฏิบัติงานและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	Δ	โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง กับงานดิน โดยหลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างในวัน ฝนตก	ไม่มี	ไม่มี
	2. ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด เฉพาะในพื้นที่เขตทางของ โครงการเท่านั้น	●	โครงการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด เฉพาะในพื้นที่เขตทางของโครงการเท่านั้น	ไม่มี	

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	3. ออกแบบปริมาณดินตัดและดินถมให้มีความพอดี เพื่อไม่ให้มีดิน ทิ้งออกนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หรือหากกรณีที่มีดินส่วนเกิน ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องติดต่อประสานงานกับทางจังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อทิ้งดินดังกล่าวในที่สาธารณะโดยไม่ให้กระทบต่อพื้นที่ดินตาม แนวเส้นทางโครงการ	Δ	โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับ งานดิน โดยปริมาณดินไม่มีดินทิ้งออกนอกพื้นที่ โครงการ	ไม่มี	
	4. ออกแบบรายละเอียด MSE Wall บริเวณคอสะพานให้สามารถ รองรับระดับน้ำสูงสุดและต้องมีความมั่นคงแข็งแรงเป็นไปตาม มาตรฐานงานก่อสร้าง	Δ	โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้าง ส่วนล่างของสะพาน โดยมีการออกแบบ รายละเอียดบริเวณคอสะพานให้สามารถรองรับ ระดับน้ำสูงสุดและเป็นไปตามมาตรฐานงาน ก่อสร้าง	ไม่มี	ไม่มี
	5. ผู้รับจ้างต้องปรับพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิมและประสานงานกับเจ้าของ ที่ดินเพื่อเข้ามาตรวจสอบสภาพพื้นที่และความเรียบร้อยก่อน ส่งกลับคืน	Δ	โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับ งานดิน โดยยังไม่ถึงช่วงการปรับพื้นที่ให้อยู่ใน สภาพเดิม	ไม่มี	ไม่มี
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	ระยะก่อสร้าง 1. กำหนดตำแหน่งที่ตั้งสำนักงานก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ให้ห่าง จากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจาก กิจกรรมภายในพื้นที่ดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง	●	โครงการจัดตั้งสำนักงานก่อสร้างและบ้านพัก คนงาน ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร	ไม่มี	 สำนักงานโครงการ
	2. จัดระบบสุขาภิบาลเบื้องต้นในบริเวณสำนักงานควบคุมการก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ดังนี้ 2.1 จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกต้องลักษณะและมีจำนวนเพียงพอกับจำนวน เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง ในอัตรา 1 ห้องต่อ 15 คน หรือไม่น้อย กว่าจำนวน 6 ห้อง และให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขาภิบาลสำหรับลูกจ้าง โดย	●	โครงการจัดระบบสุขาภิบาลในบริเวณสำนักงาน ควบคุมการก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้เป็นไป ตามที่กำหนด	ไม่มี	 ห้องส้วมสำนักงานโครงการ


หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ Δ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	<p>ต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร และห้ามระบายน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด</p> <p>2.2 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม บริเวณสำนักงานโครงการและบ้านพักคนงาน รวมทั้งดำเนินการสูบน้ำทิ้งก่อนส่วนเกินไปกำจัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>2.3 จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำทิ้งจากห้องอาบน้ำ ลานซักล้าง และห้องครัว เข้าสู่บ่อพักน้ำ ก่อนปล่อยให้น้ำไหลลงสู่ร่องน้ำริมถนนทางหลวงชนบท กส.5047</p> <p>2.4 จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด วางไว้บริเวณสำนักงานก่อสร้างและบ้านพักคนงาน จำนวน 11 ถัง เป็นถังขยะเปียก 3 ถัง ถังขยะแห้ง 6 ถัง และถังขยะอันตราย 2 ถัง และประสานงานให้หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการจัดเก็บไปกำจัด</p>				 <p>ห้องส้วมบ้านพักคนงาน</p>
	3. ห้ามมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำ	●	โครงการมีการกำชับให้คนงานห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำ	ไม่มี	ไม่มี
	4. จัดทำรั้วดักตะกอนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบนบกที่มีความลาดชันหรือตามความเหมาะสมในแต่ละพื้นที่ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ	⊗	โครงการยังไม่ถึงช่วงเวลาการจัดทำรั้วดักตะกอนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ไม่มี	ไม่มี
	5. ติดตั้งตาข่ายดักตะกอนและเศษวัสดุ ซึ่กั้นบริเวณก่อสร้างตอม่อและช่วงสะพาน เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกลงสู่อ่างเก็บน้ำลำปาว	⊗	โครงการยังไม่ถึงช่วงเวลาการติดตั้งตาข่ายดักตะกอนและเศษวัสดุ ซึ่กั้นบริเวณก่อสร้างตอม่อและช่วงสะพาน	ไม่มี	ไม่มี
	6. กำหนดช่วงเวลาในการขุดเจาะและก่อสร้างฐานรากสะพานโครงการให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุดในช่วงที่ระดับน้ำของอ่างเก็บน้ำสามารถสร้างได้ (เดือนมกราคมถึงเดือนสิงหาคม) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของตะกอนในน้ำ	⊗	โครงการยังไม่ถึงช่วงเวลาการก่อสร้างสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว	ไม่มี	ไม่มี

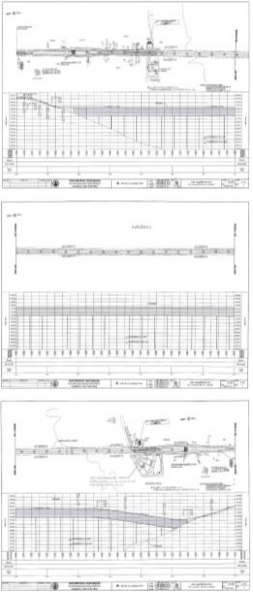
หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	7. กำหนดให้ผู้รับจ้างก่อสร้างใช้สารละลายโพลีเมอร์ ในการป้องกันการพังทลายของดินและรักษาเสถียรภาพของหลุมเจาะเสาเข็ม	Δ	- โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว โดยใช้สารละลายโพลีเมอร์ในการป้องกันการพังทลายของดินและรักษาเสถียรภาพของหลุมเจาะเสาเข็ม - โครงการใช้สารละลายเบนโทไนท์ในการก่อสร้างตอม่อบนบกฝั่งอำเภอห้วยซันธุ์และอำเภอสว่าง	ไม่มี	ไม่มี
	8. กำหนดให้ผู้รับจ้างก่อสร้างทาสีป้องกันสนิมบล็อกเหล็ก (Casing) ของเสาเข็มบริเวณส่วนที่อยู่เหนือน้ำทั้งหมด ด้วยสีที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสีรองพื้นกันสนิมซิงก์ฟอสเฟต	Δ	โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว	ไม่มี	ไม่มี
	9. จัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันที่ใช้แล้วในโรงซ่อมบำรุงเพื่อรวบรวมและนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล	●	โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันที่ใช้แล้วในการซ่อมบำรุง	ไม่มี	
	10. ห้ามล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรและ/หรือระบายน้ำทิ้ง น้ำปนเปื้อน น้ำมันเครื่องใช้แล้ว และสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ ลงแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด	●	การล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรจากกิจกรรมก่อสร้าง โครงการไม่ระบายน้ำทิ้ง น้ำปนเปื้อนลงแหล่งน้ำ	ไม่มี	ไม่มี
	11. กำหนดวิธีการให้ผู้ปฏิบัติงานระมัดระวังในการถ่ายเทน้ำมันและสารเคมีต่าง ๆ มิให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำมันและสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำ และใช้ Hand Pump หรืออุปกรณ์อื่นที่มีความเหมาะสมในการถ่ายเทน้ำมัน	⊗	โครงการยังไม่ถึงช่วงเวลาการถ่ายเทน้ำมันและสารเคมีต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง	ไม่มี	ไม่มี
	12. ดำเนินการปรับคืนสภาพพื้นที่ให้แล้วเสร็จโดยเร็วหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ	⊗	โครงการยังไม่ถึงช่วงเวลาการปรับคืนสภาพพื้นที่หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	ไม่มี	ไม่มี

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ Δ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)


องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
1.7 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	ระยะก่อสร้าง 1. ดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบรายละเอียดที่ได้ออกแบบไว้	●	โครงการดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบ รายละเอียดที่ได้ออกแบบไว้	ไม่มี	
	2. ดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง	●	โครงการดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน การก่อสร้าง	ไม่มี	ไม่มี

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ △ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้	ระยะก่อสร้าง 1. กรมทางหลวงชนบทต้องสนับสนุนงบประมาณในการปลูกป่าทดแทนให้กับกรมป่าไม้ เพื่อดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนหรือฟื้นฟูสภาพพื้นที่ โดยต้องปลูกไม้ยืนต้นไว้บริเวณเขตทางริมถนน เชื่อมต่อกับสะพานโครงการทั้งฝั่งบ้านดงน้อยและบ้านโนนทัน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เท่าของต้นไม้ที่ถูกตัดออกจากการก่อสร้างโครงการเนื้อที่รวม 1 ไร่ ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ จามจุรี พุทรา มะขามเทศ และนุ่น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นดั้งเดิมชนิดอื่น ๆ หรือพันธุ์ไม้ที่ให้ผลหรือเมล็ดสำหรับใช้เป็นอาหารนกหรือสัตว์	⊗	โครงการยังไม่ถึงช่วงเวลาการตั้งงบประมาณในการปลูกป่าทดแทนให้กับกรมป่าไม้	ไม่มี	ไม่มี
	2. กรมทางหลวงชนบทต้องประสานงานกับเจ้าหน้าที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าลำปาวเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านป่าไม้และสัตว์ป่า ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	●	โครงการได้รับอนุญาตเข้าพื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าลำปาวเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2568 และได้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าลำปาวเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านป่าไม้และสัตว์ป่าในระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	ไม่มี	รายละเอียดดัง ภาคผนวก 2ค
2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	ระยะก่อสร้าง 1. กำหนดให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างวางแผนการก่อสร้างให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการอพยพของนกอพยพ โดยต้องเริ่มดำเนินงานก่อสร้างในช่วงนอกฤดูนกอพยพ เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนนกอพยพที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์จากพื้นที่แหล่งน้ำของอ่างเก็บน้ำลำปาว	●	โครงการวางแผนการก่อสร้างให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการอพยพของนกอพยพ เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนนกอพยพ ปัจจุบันกิจกรรมการก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อนกอพยพ	ไม่มี	ไม่มี

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	2. การตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืชบริเวณแนวก่อสร้างสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว (บ้านดงน้อย-โนนทัน) ต้องดำเนินการเฉพาะพื้นที่จำเป็น โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีกลุ่มไม้ธรรมชาติ เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่รอบข้างบริเวณแนวก่อสร้างสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว (บ้านดงน้อย-โนนทัน) เกิดขึ้นน้อยที่สุด และเพื่อให้แหล่งอาศัยและพื้นที่หากินตามธรรมชาติของสัตว์ป่ามีเนื้อที่ลดลงน้อยที่สุด	●	โครงการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างเฉพาะในพื้นที่เขตทาง	ไม่มี	 โครงการดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในเขตทาง
	3. ระหว่างการตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืช ระหว่างการเตรียมพื้นที่ และตลอดระยะเวลาการก่อสร้างสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว (บ้านดงน้อย-โนนทัน) และปรับปรุงทางหลวง หากพบสัตว์ป่า ต้องให้โอกาสกับสัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงออกไปจากพื้นที่บริเวณนั้นได้อย่างปลอดภัย หรือด้วยการช่วยเหลือหากพบว่ามีอาการบาดเจ็บและดีกว่าให้สัตว์ป่าเคลื่อนย้ายออกไปเอง แล้วนำไปปล่อยในพื้นที่แห่งอื่นนอกเขตก่อสร้างสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว (บ้านดงน้อย-โนนทัน) ที่เหมาะสมกับสัตว์ป่าแต่ละชนิด ขณะเดียวกันต้องกำหนดข้อห้ามมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเข้มงวด	⊗	ปัจจุบันกิจกรรมการก่อสร้างโครงการยังไม่พบสัตว์ป่า และโครงการมีการกำหนดข้อห้ามมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเข้มงวด	ไม่มี	ไม่มี
	4. กำหนดข้อห้ามมิให้เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างลักลอบล่าหรือกระทำอันตรายต่อสัตว์ป่า ทั้งที่มีถิ่นอาศัยบนบกหรือมีถิ่นอาศัยในอ่างเก็บน้ำลำปาว หากมีผู้ละเมิดข้อกำหนดในพื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าลำปาวให้ส่งมอบผู้กระทำความผิดต่อสถานีตำรวจภูธรสหัสขันธ์หรือสถานีตำรวจภูธรสำราญใต้ และแจ้งต่อเขตห้ามล่าสัตว์ป่าลำปาวเพื่อเป็นเจ้าทุกข์ในการดำเนินคดีตามกฎหมาย หากผู้ดำเนินการก่อสร้างรับทราบถึงการกระทำและความผิด แต่ละเลยไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด ให้ถือเป็นผู้สนับสนุนการกระทำความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา	●	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้รับอนุญาตเข้าพื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าลำปาวเพื่อก่อสร้างสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาวเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2568 - โครงการมีการกำหนดข้อห้ามมิให้มีการลักลอบล่าหรือกระทำอันตรายต่อสัตว์ป่าหรือกระทำอันตรายต่อสัตว์ป่า ทั้งที่มีถิ่นอาศัยบนบกหรือมีถิ่นอาศัยในอ่างเก็บน้ำลำปาว 	ไม่มี	ไม่มี



หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	5. ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ การปนเปื้อนของสารเคมี โลหะหนัก และความสกปรกต่อน้ำในอ่างเก็บน้ำลำปาว รวมทั้ง จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะและมีประสิทธิภาพ ในการบำบัดบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	Δ	โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างสะพาน ข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว ปัจจุบันยังไม่พบปัญหา การรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ	ไม่มี	ไม่มี
	6. ควบคุมดูแลและจัดการที่กองพักขยะและสารเคมีในสภาพที่ดี ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เกิดการแพร่ของโรคและอันตราย จากสารเคมีที่อาจไปถึงสัตว์ป่า	●	โครงการมีการควบคุมดูแลและจัดการที่กองพัก ขยะในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการแพร่ของโรค ไปถึงสัตว์ป่า	ไม่มี	ไม่มี
	7. พื้นที่ใกล้เคียงบริเวณแนวก่อสร้างสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว (บ้านดงน้อย-โนนทัน) ที่ถูกปล่อยทิ้งร้างโดยไม่มีการใช้ประโยชน์ ที่ดินในลักษณะใดอีก ควรฟื้นฟูสภาพด้วยการปลูกต้นไม้ชนิดพันธุ์ ดั้งเดิมของพื้นที่เพื่อเพิ่มศักยภาพของการเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์ป่า ให้มากขึ้น โดยเฉพาะควรปลูกพรรณพืชอาหารสัตว์ป่าเสริมด้วย	⊗	โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างสะพาน ข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว ปัจจุบันยังไม่ถึงเวลา ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ใกล้เคียงแนวก่อสร้างสะพาน ด้วยการปลูกต้นไม้	ไม่มี	ไม่มี
	8. กรมทางหลวงชนบทต้องประสานงานกับเจ้าหน้าที่เขตห้ามล่า สัตว์ป่าลำปาวเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านสัตว์ป่า ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	⊗	โครงการยังไม่ถึงช่วงเวลาการประสานงานกับ เจ้าหน้าที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าลำปาวเข้ามามี ส่วนร่วมในการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านสัตว์ป่าในระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	ไม่มี	ไม่มี
2.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ	ระยะก่อสร้าง 1. ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบร่วมกับด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน	Δ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่าง ครบครัด มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน 12 มาตรการ พบว่า มาตรการที่ปฏิบัติ 5 มาตรการ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ 2 มาตรการ และมาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ 5 มาตรการ	ไม่มี	ไม่มี




หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ Δ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน	ระยะก่อสร้าง 1. การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด ต้องดำเนินการเฉพาะใน เขตทางของโครงการเท่านั้น	●	โครงการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด ต้องดำเนินการเฉพาะในเขตทางของโครงการ เท่านั้น	ไม่มี	 โครงการดำเนินกิจกรรม การก่อสร้างเฉพาะในเขตทาง
	2. ให้คนงานก่อสร้างทั้งหมดพักอยู่บริเวณบ้านพักคนงานใกล้กับพื้นที่ ก่อสร้างโครงการเพื่อความเป็นสัดส่วน และไม่ขยายพื้นที่บ้านพัก คนงานไปจากที่กำหนดไว้	●	โครงการจัดตั้งตำแหน่งบ้านพักคนงานใกล้กับ พื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อความเป็นสัดส่วน และ ไม่ขยายพื้นที่บ้านพักคนงานไปจากที่กำหนดไว้	ไม่มี	 บ้านพักคนงาน
	3. ต้องไม่วางเครื่องจักร หรือกองวัสดุ หรือจอตกรุกเข้าไปในพื้นที่ ชุมชนหรือถนนโครงข่าย	●	โครงการไม่วางเครื่องจักร หรือกองวัสดุ หรือจอต กรุกเข้าไปในพื้นที่ชุมชนหรือถนนโครงข่าย	ไม่มี	ไม่มี
	4. เมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง ชั่วคราวออกจากพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานนำไป กำจัดหรือจัดการอย่างถูกวิธี และปรับแต่งสภาพพื้นที่ให้กลับมา อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงกับสภาพเดิมให้มากที่สุด	⊗	โครงการยังไม่ถึงช่วงเวลาดำเนินการรื้อถอน สิ่งปลูกสร้างชั่วคราวออกจากพื้นที่ก่อสร้างและ บริเวณบ้านพักคนงาน	ไม่มี	ไม่มี



หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ △ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1. อบรมพนักงานขับรถยนต์ส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับชี่ยานพาหนะอย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุทั้งต่อตัวผู้ขับชี่เองและผู้ร่วมใช้เส้นทางตลอดจนประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงแนวเส้นทางโครงการ</p> <p>2. ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและรถบรรทุกดินให้มิดชิดทุกคัน เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางเส้นทางการสัญจร รวมทั้งต้องระบุชื่อบริษัทผู้รับจ้างเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเรื่องร้องเรียนไว้ที่ท้ายกระบะรถบรรทุกทุกคัน</p> <p>3. ตรวจสอบสภาพรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดอุบัติเหตุบนท้องถนน</p> <p>4. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและรถบรรทุกดินให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด และขณะขับผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>5. การขนย้ายดินและวัสดุก่อสร้างให้ดำเนินการเฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (09.00-15.00 น.) และหากมีผู้ร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการขนย้ายและมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานก่อสร้างโครงการต้องหยุดและดำเนินการสอบสวนและแก้ไขทันที</p>	<p>●</p> <p>●</p> <p>●</p> <p>●</p> <p>●</p>	<p>โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถยนต์ส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>โครงการใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและรถบรรทุกดินให้มิดชิดทุกคัน</p> <p>โครงการตรวจสอบสภาพรถขนส่งวัสดุก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดอุบัติเหตุบนท้องถนน</p> <p>โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและรถบรรทุกดินให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด</p> <p>โครงการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลากลางวัน</p>	<p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p>	<p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p>   <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p> 


หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)


องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	6. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในเกณฑ์ที่ กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้เส้นทางชำรุดเสียหาย	●	โครงการมีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	ไม่มี	
	7. หากพบผิวจราจรชำรุดเสียหายเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องเร่งดำเนินการซ่อมแซมผิวทางให้มี สภาพดีในทันที เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและ อุบัติเหตุ	⊗	โครงการยังไม่พบผิวจราจรชำรุดเสียหายเนื่องจาก กิจกรรมการก่อสร้างในปัจจุบัน	ไม่มี	ไม่มี
	8. ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และชิ้นส่วนก่อสร้างขนาดใหญ่เพื่อใช้ใน การก่อสร้างสะพาน ต้องประสานงานกับตำรวจทางหลวงและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกครั้ง และต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้ เส้นทางสัญจร รวมถึงประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการ ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน	●	การขนส่งวัสดุอุปกรณ์และชิ้นส่วนก่อสร้าง โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้ทราบ ล่วงหน้าเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	ไม่มี	ไม่มี
	9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยให้สัญญาณกับผู้ใช้งาน เพื่อดูแลความปลอดภัย และปัญหาการจราจรในช่วงที่มีการขนวัสดุก่อสร้างผ่านถนนใน หมู่บ้านดงน้อย และบ้านโนนทัน	●	โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยให้สัญญาณกับผู้ใช้งาน	ไม่มี	 เจ้าหน้าที่ให้สัญญาณ ผู้ใช้งาน

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	10. ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนบริเวณแนวเส้นทางโครงการทราบถึงแผนการก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้าง ได้แก่ ชื่อโครงการ ระยะเวลา สถานที่ก่อสร้าง หน่วยงานรับผิดชอบและรูปแบบการก่อสร้าง เป็นต้น ไว้บริเวณจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ เพื่อให้ผู้ใช้ทางทราบและสามารถเลี่ยงไปใช้เส้นทางอื่นได้	●	โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลก่อสร้างให้ประชาชนบริเวณแนวเส้นทางโครงการทราบถึงแผนการก่อสร้าง	ไม่มี	ไม่มี
	11. ดูแลการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	●	โครงการมีการดูแลการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรบริเวณก่อสร้างเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	ไม่มี	ไม่มี
	12. วางแผนการจัดการจราจรและติดตั้งป้ายเตือนระหว่างการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักทางวิศวกรรมจราจรและการขนส่ง ตามที่ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้งป้ายจราจรของกรมทางหลวงชนบท	●	โครงการมีการจัดการจราจรและติดตั้งป้ายเตือน เช่น ป้ายแสดงเขตก่อสร้าง ป้ายทางเบี่ยง ในช่วงระหว่างการก่อสร้าง	ไม่มี	

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
					

หมายเหตุ :

● มาตรการที่ปฏิบัติ

⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ



□ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้

△ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ


⦿ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
					 <p>ป้ายเตือนระหว่าง การก่อสร้างของโครงการ</p>
	13. กำหนดเขตก่อสร้างโดยตั้งกรวย แผงตั้ง หรือหลักเขต เป็นแนว ตลอดพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	●	โครงการมีการตั้งกรวย แผงตั้ง หรือหลักเขต เป็นแนวตลอดพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ไม่มี	 <p>โครงการตั้งกรวย แสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p>

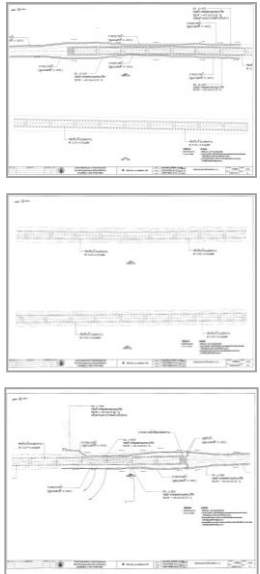
หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ △ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	<p>14. กำหนดมาตรการฯ ด้านการคมนาคมทางน้ำ ดังนี้</p> <p>14.1 กำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างฐานรากของสะพานให้สอดคล้องกับช่วงที่ระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำลำปาวลดลงต่ำสุดในช่วงฤดูแล้ง</p> <p>14.2 ปรับให้มีทางเบี่ยงสำหรับขึ้น-ลงแพข้ามฟาก เพื่อให้ประชาชนสามารถใช้แพข้ามฟากได้ตามปกติจนกว่าจะก่อสร้างสะพานโครงการแล้วเสร็จ</p> <p>14.3 กำหนดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เรือของประชาชนสัญจรผ่านบริเวณที่มีการก่อสร้างในอ่างเก็บน้ำลำปาว เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>14.4 จัดให้มีแนวท่อน พร้อมไฟส่องสว่างล้อมรอบบริเวณที่ทำการก่อสร้างฐานรากในอ่างเก็บน้ำลำปาว ให้อยู่ในระยะที่ปลอดภัยสำหรับการสัญจรทางน้ำ โดยท่อนต้องมองเห็นอย่างชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและเวลากลางคืน</p> <p>14.5 อบรมพนักงานขับเรือ/แพขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุเหลือใช้ ให้ใช้ความระมัดระวังในการสัญจร</p> <p>14.6 ไม่ดำเนินการก่อสร้างโครงการส่วนที่โครงสร้างอยู่ในน้ำในเวลากลางคืน</p> <p>14.7 เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ ในอ่างเก็บน้ำลำปาวที่สร้างขึ้นในระหว่างการก่อสร้างออกให้หมด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการกีดขวางการสัญจรทางน้ำของประชาชน</p>	Δ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว โดยมีการกำหนดแนวเขตการก่อสร้างที่ชัดเจนเพื่อป้องกันการอุบัติเหตุ - โครงการไม่มีการก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน - โครงการมีการติดตั้งไฟส่องสว่างในบริเวณที่มีการก่อสร้าง 	ไม่มี	



หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ Δ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
3.3 การระบายน้ำ	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1. ออกแบบการระบายน้ำตามแนวก่อนให้สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากได้เพียงพอ และระบายน้ำลงพื้นที่รับน้ำได้ทันทั่วทั้ง</p>	●	โครงการได้ออกแบบการระบายน้ำ ตามแนวก่อนให้สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากได้เพียงพอ	ไม่มี	
	2. ก่อสร้างระบบระบายน้ำตามทีออกแบบไว้ การรื้อย้าย/หรือก่อสร้างท่อลอด ให้ดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง เพื่อป้องกันการชะล้างและเศษวัสดุตกหล่นในร่องน้ำ ซึ่งอาจทำให้เกิดการกีดขวางการไหลของน้ำ	⊗	โครงการยังไม่ถึงช่วงเวลาการก่อสร้างระบบระบายน้ำ	ไม่มี	ไม่มี
	3. เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำภายในพื้นที่ตลอดแนวเส้นทางว่ามีการอุดตันหรือไม่ ถ้าพบมีการอุดตันต้องรีบดำเนินการแก้ไขปรับปรุงทันที	⊗	โครงการยังไม่ถึงช่วงเวลาการก่อสร้างระบบระบายน้ำ	ไม่มี	ไม่มี

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ △ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
	4. จัดให้มีทางระบายน้ำรอบพื้นที่สำนักงานก่อสร้างและบ้านพักคนงาน และมีบ่อบำบัดน้ำ ก่อนปล่อยให้น้ำไหลลงสู่ร่องน้ำริมถนนทางหลวงชนบท กส.5047	⊗	โครงการยังไม่ถึงช่วงเวลาการก่อสร้างระบบระบายน้ำ	ไม่มี	ไม่มี
	5. ออกแบบรายละเอียดเพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำ โดยการออกแบบรูปแบบระบบระบายน้ำจากสะพานบริเวณลาดริมตลิ่ง โดยต่อท่อระบายน้ำจาก deck drain ลงมาปล่อยด้านล่าง ไม่ปล่อยทิ้งลงมาโดยตรงจากสะพาน	●	โครงการมีการออกแบบรายละเอียดการก่อสร้างสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว โดยรูปแบบระบบระบายน้ำไม่ปล่อยทิ้งลงมาโดยตรงจากสะพาน	ไม่มี	ไม่มี
3.4 สาธารณูปโภค	ระยะก่อสร้าง				
	1. ประสานงานขอใช้ไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดกาฬสินธุ์ ในพื้นที่ตั้งสำนักงานควบคุมการก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	●	โครงการใช้ไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอภูสิงห์	ไม่มี	ไม่มี
	2. ประสานงานกับเทศบาลตำบลภูสิงห์ เพื่อขอใช้น้ำประปาจากหน่วยจ่ายน้ำประปาของชุมชน	○	เนื่องจากพื้นที่สำนักงานโครงการไม่สามารถใช้น้ำประปาได้โครงการจึงใช้น้ำบ่อดินแทน	ไม่มี	
	3. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองเพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างและเพื่อดับเพลิง ขนาด 5 ลบ.ม. จำนวน 10 ถัง ปริมาตรรวม 50 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอสำหรับสำรองน้ำไว้ในกรณีน้ำประปาไม่ไหลได้นานไม่น้อยกว่า 1 วัน	●	โครงการมีถังเก็บน้ำสำรองเพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างและเพื่อดับเพลิง	ไม่มี	 โครงการมีถังเก็บน้ำสำรองใช้ในพื้นที่สำนักงานโครงการ




หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	4. จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 11 ถัง (ถังขยะเปียก 3 ถัง, ถังขยะแห้ง 6 ถัง และถังขยะอันตราย 2 ถัง) วางไว้บริเวณสำนักงานก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ในตำแหน่งที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่ายและสะดวกต่อการเก็บขน	●	โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้บริเวณสำนักงานก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	ไม่มี	ไม่มี
	5. สํารวจรายละเอียดเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคเพื่อจัดเตรียมแผนสำหรับการรื้อย้ายสาธารณูปโภค เช่น ตำแหน่งระบบสาธารณูปโภค ในปัจจุบันที่จำเป็นต้องรื้อย้ายออก และการจัดวางระบบสาธารณูปโภคที่จะก่อสร้างหรือติดตั้งทดแทน	●	โครงการดำเนินการสำรวจระบบสาธารณูปโภค สำหรับการรื้อย้ายสาธารณูปโภค	ไม่มี	ไม่มี
	6. จัดเตรียมแผนการรื้อย้ายระบบสาธารณูปโภคที่จะได้รับผลกระทบ ให้สอดคล้องกับแผนงานก่อสร้างของโครงการและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	●	โครงการมีการจัดเตรียมแผนการรื้อย้ายระบบสาธารณูปโภค และจะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี	ไม่มี
	7. ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบจากการรื้อย้ายสาธารณูปโภคทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน ก่อนการรื้อย้าย	●	โครงการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบการรื้อย้ายสาธารณูปโภคล่วงหน้า	ไม่มี	ไม่มี
	8. กรณีที่ต้องดำเนินการรื้อย้ายสาธารณูปโภคต่าง ๆ ผู้รับจ้างก่อสร้าง ควรเลือกช่วงวันหยุดราชการและดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	●	โครงการดำเนินการรื้อย้ายสาธารณูปโภค โดยดำเนินการในช่วงกลางวันเพื่อลดผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่	ไม่มี	ไม่มี
	9. กรณีมีข้อร้องเรียนจากประชาชนด้านความไม่สะดวกในการเข้าถึงระบบสาธารณูปโภคอันเป็นผลมาจากการก่อสร้างโครงการผู้ที่เกี่ยวข้องต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	⊗	ไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชนเรื่องการรื้อย้ายสาธารณูปโภค	ไม่มี	ไม่มี


หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหัสขันธ์-อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)


องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	<p>ระยะเตรียมการก่อสร้างระยะก่อสร้าง</p> <p>1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ บ้านดงน้อย ตำบลภูสิงห์ อำเภอสหัสขันธ์ และบริเวณจุดสิ้นสุดโครงการ บ้านโนนทัน ตำบลสำราญใต้ อำเภอสหัสขันธ์ โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับพื้นที่ดำเนินการ กำหนดการก่อสร้าง ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง และบริษัทผู้รับจ้างเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งช่องทางในการติดต่อหรือแจ้งเหตุให้รับทราบ (เบอร์โทรศัพท์สายด่วน)</p>	●	โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ และบริเวณจุดสิ้นสุดโครงการ	ไม่มี	 <p>ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ</p>  <p>ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ บริเวณจุดสิ้นสุดโครงการ</p>
	<p>2. จัดประชุมชี้แจงการก่อสร้างโครงการ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ต่อหน่วยงานราชการและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงทราบก่อนการก่อสร้าง โดยรายละเอียดอย่างน้อย ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาและขั้นตอนในการก่อสร้าง - มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและด้านสังคมในระยะก่อสร้าง - มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและด้านสังคมในระยะก่อสร้าง - ข้อควรปฏิบัติสำหรับประชาชนในพื้นที่และผู้ใช้ทาง 	●	โครงการดำเนินการจัดประชุมชี้แจงการก่อสร้างโครงการให้ประชาชนบริเวณแนวเส้นทางโครงการทราบถึงข้อมูลโครงการ	ไม่มี	 <p>การจัดประชุมชี้แจงการก่อสร้างโครงการ</p>

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

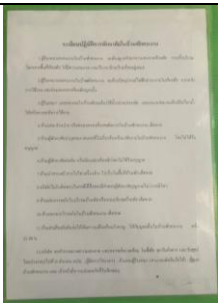

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	- หมายเลขโทรศัพท์และที่อยู่ หรือช่องทางที่จะติดต่อกับโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลให้ผู้สงสัยได้สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม โดยเชิญกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมประชุม ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้แทนโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำปาว ผู้แทนหน่วยงานราชการอำเภอสายชัย ผู้แทนหน่วยงานราชการอำเภอห้วยซันธุ์ เจ้าหน้าที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าลำปาว สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาฬสินธุ์ และผู้ที่เกี่ยวข้องโครงการ				
	3. ก่อนเปิดพื้นที่ก่อสร้าง ให้บริษัทผู้รับจ้างเป็นผู้รับจ้างก่อสร้างโครงการเข้าพบปะผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่ เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับระยะเวลาและขั้นตอนการก่อสร้าง	●	โครงการได้เข้าพบปะผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่ เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับระยะเวลาและขั้นตอนการก่อสร้าง	ไม่มี	ไม่มี
	4. จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ เพื่อแจกให้แก่ประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการและประชาชนทั่วไปที่สนใจ ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ โดยในเอกสารต้องมีเนื้อหาประกอบด้วย ขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง รูปแบบการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และรายละเอียดศูนย์รับเรื่องร้องเรียน โดยจัดทำจำนวน 800 ชุด เพื่อแจกจ่ายให้แก่ชุมชนต่าง ๆ ในรัศมี 2 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 400 ชุด และแจกให้ผู้ใช้งานเส้นทาง และประชาชนผู้สนใจทั่วไป จำนวน 400 ชุด	●	โครงการดำเนินการจัดประชุมและประชาสัมพันธ์ชี้แจงการก่อสร้างโครงการ ให้ประชาชนบริเวณแนวเส้นทางโครงการทราบถึงข้อมูลโครงการ	ไม่มี	

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหัสขันธ์-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1. จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนหลัก บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งกำหนดขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังนี้</p> <p>1.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียน จากผู้ร้องเรียน ทางโทรศัพท์ ทางโทรสาร ทางจดหมาย ทาง Internet หรือเดินทาง มาร้องเรียนเอง โดยโครงการจะติดประกาศที่อยู่ และหมายเลข โทรศัพท์และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณ สำนักงานก่อสร้างโครงการ จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อและรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือ ข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น</p> <p>1.2 เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนทำการวิเคราะห์เรื่องร้องเรียน/ร้องทุกข์ แบ่งเป็น 3 กลุ่ม โดยกลุ่มแรกเป็นเรื่องสำคัญเร่งด่วน จะประสานงาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการให้ความช่วยเหลือหรือแก้ไขปัญหา ความเดือดร้อนโดยทันที กลุ่มที่ 2 คือ เรื่องทั่วไป จะประสานแจ้ง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบข้อเท็จจริง/ดำเนินการ และกลุ่มที่ 3 คือ เรื่องไม่น่าเชื่อถือ/นอกกรอบความรับผิดชอบ บัณฑิตสนทนาคณะ จะเสนอยุติเรื่อง โดยจะทำรายงานสรุปผลการดำเนินการทุกเดือน และนำเสนอรายงานนี้ให้กรมทางหลวงชนบท รวมทั้งชี้แจงข้อมูล กลับไปที่ผู้ร้องเรียนได้รับทราบด้วย แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน ของโครงการ</p>	●	โครงการให้สำนักงานก่อสร้างโครงการเป็นศูนย์ รับเรื่องร้องเรียนหลัก โดยมีเจ้าหน้าที่โครงการ คอยรับแจ้งเรื่องร้องเรียนประจำสำนักงาน โครงการ	ไม่มี	 <p>สำนักงานโครงการ</p>

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)




องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	2. จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนร้อง บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลภูสิงห์ องค์การบริหารส่วนตำบลสำราญใต้ และสำนักงานทางหลวงชนบทกาฬสินธุ์ โดยตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นและรับเรื่องร้องเรียน และรวบรวมเรื่องร้องเรียนไปรวมกับศูนย์รับเรื่องร้องเรียนหลัก เพื่อเร่งแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนโดยเร็วตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนที่กำหนด	●	โครงการประสานงานสำนักงานสำนักงานเทศบาลตำบลภูสิงห์ องค์การบริหารส่วนตำบลสำราญใต้ และสำนักงานทางหลวงชนบทกาฬสินธุ์ โดยตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นและรับเรื่องร้องเรียน เกี่ยวกับโครงการ	ไม่มี	ไม่มี
	3. ให้บริษัทผู้รับจ้างเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจัดหาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดจากแรงงานต่างถิ่น	●	ผู้รับจ้างก่อสร้างได้พิจารณาจัดหาจ้างแรงงานในท้องถิ่น เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดจากแรงงานต่างถิ่น	ไม่มี	ไม่มี
	4. กำหนดกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติสำหรับคนงานเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย พร้อมทั้งกำกับดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ราษฎรในพื้นที่ใกล้เคียง	●	โครงการได้กำหนดกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติสำหรับคนงานเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย	ไม่มี	
	5. กำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน ในกรณีที่คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อน ทั้งต่อคนงานด้วยกันและประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	●	โครงการได้มีการกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน ในกรณีที่คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อน	ไม่มี	

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
4.2 การโยกย้ายสิ่ง ปลูกสร้าง	ระยะก่อสร้าง 1. แจ้งให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และผู้ที่ต้องรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้างทั้ง 7 ราย ได้รับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อจะได้มีระยะเวลาในการ เตรียมตัว	●	- โครงการดำเนินการเข้าพบผู้ได้รับผลกระทบ จากการรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้างแล้ว - โครงการมีการปรับแก้แบบเพื่อลดผลกระทบ ต่อสิ่งปลูกสร้าง 7 หลัง โดยรื้อย้ายจริง 2 หลัง - ปัจจุบันดำเนินการรื้อย้ายพร้อมก่อสร้างใหม่ และคืนสภาพให้เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ไม่มี
	2. กรมทางหลวงชนบท เป็นผู้รับผิดชอบในการรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้าง ต่าง ๆ ทุกรายการออกจากแนวเขตการก่อสร้างสะพานและจุด กลับรถ	●	- โครงการดำเนินการเข้าพบผู้ได้รับผลกระทบ จากการรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้างแล้ว - โครงการมีการปรับแก้แบบเพื่อลดผลกระทบ ต่อสิ่งปลูกสร้าง 7 หลัง โดยรื้อย้ายจริง 2 หลัง - ปัจจุบันดำเนินการรื้อย้ายพร้อมก่อสร้างใหม่ และคืนสภาพให้เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ไม่มี
	3. กรมทางหลวงชนบท เป็นผู้รับผิดชอบในการรื้อย้ายอาคาร อเนกประสงค์ ซึ่งเป็นสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวบริเวณศาลเจ้าปู่ดอน เมืองจันทน์นอกจากตำแหน่งเดิม และก่อสร้างให้ใหม่บริเวณด้านทิศใต้ ของตำแหน่งเดิม ห่างจากแนวสะพานกลับรถโครงการไม่น้อยกว่า 5.6 เมตร	●	- โครงการดำเนินการเข้าพบผู้ได้รับผลกระทบ จากการรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้างแล้ว - โครงการมีการปรับแก้แบบเพื่อลดผลกระทบ ต่อสิ่งปลูกสร้าง 7 หลัง โดยรื้อย้ายจริง 2 หลัง - ปัจจุบันดำเนินการรื้อย้ายพร้อมก่อสร้างใหม่ และคืนสภาพให้เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ไม่มี

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายบุรี จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)


องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
4.3 สาธารณสุข	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ประสานงานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อดูแลด้านสาธารณสุขและสุขภาพของคนงานก่อสร้าง เพื่อลดอัตราการเกิดโรคและเฝ้าระวังการเจ็บป่วยด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการ ดังนี้</p> <p>1. การลดผลกระทบด้านน้ำเพื่ออุปโภคและบริโภค</p> <p>1.1 ให้สุศึกษาแก่คนงานก่อสร้างในการรักษาความสะอาดและสุขอนามัยส่วนบุคคล พร้อมทั้งภาชนะบรรจุน้ำไม่ให้มีการปนเปื้อน</p> <p>1.2 รมรงค์ให้มีการต้มน้ำให้สุกก่อนนำมาบริโภค</p>	●	<p>- โครงการประสานงานขอความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อดูแลด้านสาธารณสุขและสุขภาพของคนงานก่อสร้าง เพื่อลดอัตราการเกิดโรคและเฝ้าระวังการเจ็บป่วยด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง</p> <p>- โครงการมีประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่คนงานด้านสาธารณสุข</p>	ไม่มี	 
	<p>2. การลดผลกระทบปัญหาโรคไข้เลือดออก</p> <p>2.1 เมื่อพบผู้ป่วยหรือสงสัยเป็นโรคไข้เลือดออกให้รีบส่งไปโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่โดยเร็ว เพื่อตัดการระบาดของโรค</p> <p>2.2 เมื่อมีการระบาดของโรคไข้เลือดออกเกิดขึ้นในชุมชนหรือบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างผู้รับจ้างเป็นผู้รับเหมาก่อสร้าง ต้องประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการฉีดพ่นสารเคมีกำจัดตัวแก่ของยุงลายโดยเร็ว</p>	●	โครงการมีการอบรมให้ความรู้แก่คนงานด้านสาธารณสุขเพื่อป้องกันปัญหาโรคไข้เลือดออก		
	<p>3. การลดผลกระทบด้านโรคที่ก่อให้เกิดความเจ็บป่วยในพื้นที่</p> <p>3.1 จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล พร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์รักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาล ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อนนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล</p> <p>3.2 จัดให้มีรถบริการสำหรับนำส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p>	●	โครงการจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลในพื้นที่โครงการและรถนำส่งผู้ป่วยเพื่อลดผลกระทบด้านโรคที่ก่อให้เกิดความเจ็บป่วย		

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ





ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันย์-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	3.3 ให้ความรู้ด้านสุขอนามัยในเรื่องอาหาร เช่น กินร้อน ช้อนกลาง ล้างมือ				
	4. การลดผลกระทบปัญหาโรคใบไม้ดับ 4.1 ให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้าง ให้รับประทานอาหารที่ปรุงสุกด้วยความร้อนทั้งเนื้อสัตว์และเนื้อปลา ส่วนผักสดให้ล้างน้ำให้สะอาด 4.2 ให้ความรู้กับประชาชนและคนงานก่อสร้างให้ถ่ายอุจจาระลงในส้วมเพื่อป้องกันการกระจายของไข่พยาธิใบไม้ตับลงสู่สิ่งแวดล้อม	●	โครงการมีการอบรมให้ความรู้แก่คนงานด้านสาธารณสุขเพื่อป้องกันปัญหาโรคใบไม้ดับ		
4.4 ความปลอดภัย	ระยะก่อสร้าง 1. ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เกี่ยวกับความปลอดภัยในการก่อสร้างและข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานอย่างเคร่งครัด	●	โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เกี่ยวกับความปลอดภัยในการก่อสร้างและข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	ไม่มี
	2. จัดให้มีการบริหาร การจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เพื่อวางแผนด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	●	โครงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	 

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)


องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	3. ติดไฟส่องสว่างบริเวณแนวพื้นที่ก่อสร้างตามความเหมาะสม เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน โดยเฉพาะ บริเวณทางเบี่ยง	●	โครงการติดตั้งไฟส่องสว่างในจุดที่มีความเหมาะสมเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน	ไม่มี	 <p>โครงการติดตั้งไฟส่องสว่าง ในจุดที่มีความเหมาะสม</p>

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	<p>4. กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยในการก่อสร้าง ดังนี้</p> <p>4.1 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - แบ่งเขตพื้นที่ภายในบริเวณสำนักงานโครงการให้เป็นสัดส่วน - ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “งานก่อสร้างข้างหน้า” หรือ “ลดความเร็ว” หรือ “ห้ามสูบบุหรี่” โดยป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถเห็นได้ชัดเจน - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่สำนักงานโครงการ เพื่อคอยตรวจตราและดูแลด้านความปลอดภัยโดยประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก - ทำความสะอาดบริเวณสำนักงานก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยขอความร่วมมือจากพนักงาน/คนงานทุกคน <p>4.2 ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร และหลังการใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบ และ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อให้การใช้งานเป็นไปอย่างปกติ - จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด เพื่อให้การทำงานเกิดประสิทธิภาพและปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน - เครื่องมือ เครื่องจักร ที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง จะต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือเครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด 	●	โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการก่อสร้างและข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	   


หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ △ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)


องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	<p>4.3 ความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงานก่อสร้างแต่ละประเภท - คนงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องแต่งกายรัดกุม และมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายพร้อมใช้งาน เช่น สวมหมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย สวมรองเท้าหุ้มส้น - กำหนดกฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับสำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย - จัดอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่คนงานก่อสร้างด้านการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - จัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับรักษา พยาบาลบาดแผลและอาการเจ็บป่วยเล็กน้อย สำหรับกรณีมีการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยอาการหนักต้องรีบนำส่งสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง โดยต้องจัดให้มีรถบริการนำส่งผู้ป่วยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา <p>4.4 การป้องกันอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดบริเวณสูบบุหรี่ไว้เฉพาะ และห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - ตรวจเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ 				 <p>โครงการมีอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยในการก่อสร้าง</p>

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	- จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดเคมีแห้ง ขนาดถังละ 10 ปอนด์ ประจำบริเวณสำนักงานก่อสร้าง โรงเก็บกองวัสดุ ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน				
	5. จัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	●	โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่ ก่อสร้าง และปัจจุบันยังไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดจากการก่อสร้าง	ไม่มี	ไม่มี
4.5 ประวัติศาสตร์ และโบราณคดี	ระยะก่อสร้าง 1. ระหว่างการก่อสร้างโครงการ หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดี ต้องระงับการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องไว้ก่อน และให้รีบประสานงานให้เจ้าหน้าที่ของสำนักศิลปากรที่รับผิดชอบ ในพื้นที่ คือ สำนักศิลปากรที่ 10 ร้อยเอ็ด ทราบเพื่อจะได้ทำการ ตรวจสอบและประเมินความสำคัญโดยรีบด่วน และพิจารณา ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปตามความเหมาะสม	⊗	ปัจจุบันกิจกรรมการก่อสร้างยังไม่มีพบ หลักฐานทางโบราณคดี	ไม่มี	ไม่มี
	2. หากขุดพบซากไดโนเสาร์ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ต้องหยุด ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งหมดและแจ้งให้เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากร ธรณีเข้ามาตรวจสอบ เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครอง ซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551	⊗	ปัจจุบันกิจกรรมการก่อสร้างยังไม่มีพบซาก ไดโนเสาร์ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ไม่มี	ไม่มี
4.6 สุนทรียภาพและ ทัศนียภาพ	ระยะก่อสร้าง 1. ปรับแผนงานก่อสร้างไม่ให้มีผลกระทบต่อการจัดงานประจำปี บริเวณศาลเจ้าปู่ดอนเมืองจัน	●	โครงการมีการรื้อย้ายศาลเจ้าปู่ดอนเมืองจัน เพื่อไม่ให้กระทบกับกิจกรรมการก่อสร้างและ การจัดงานของชุมชน	ไม่มี	 ศาลเจ้าปู่ดอนเมืองจัน

ตารางที่ 4.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)


องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	2. ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณศาลเจ้าปู่ดอนเมืองจัน เพื่อให้เป็นสัญลักษณ์ของสะพาน โดยให้ประชาชนในพื้นที่มีส่วนร่วมในการดำเนินการด้วย	●	โครงการมีการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณศาลเจ้าปู่ดอนเมืองจัน	ไม่มี	 ศาลเจ้าปู่ดอนเมืองจัน
	3. ทำความสะอาดสิ่งปลูกสร้างที่ถูกย้ายในบริเวณที่จะพัฒนาเป็นแนวเขตทางให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อให้มีสิ่งรบกวนสายตาในท้องถนนพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด	⊗	ยังไม่ถึงช่วงเวลาดำเนินการทำความสะอาดสิ่งปลูกสร้างที่ถูกย้าย	ไม่มี	ไม่มี
	4. ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ ที่เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นให้เหมาะสมตามสภาพของพื้นที่ตลอดแนวเส้นทางโครงการ เพื่อเพิ่มความสวยงามและความร่มรื่น	⊗	ยังไม่ถึงช่วงเวลาดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ	ไม่มี	ไม่มี

ตารางที่ 4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง)




องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1. แผนปฏิบัติการรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้าง	ระยะก่อสร้าง 1. ชี้แจงข้อเท็จจริงและความจำเป็นในการรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้างกับผู้ได้รับผลกระทบ 7 หลัง ให้เข้าใจ	●	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการเข้าพบผู้ได้รับผลกระทบจากการรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้างแล้ว - โครงการมีการปรับแก้แบบเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้าง 7 หลัง โดยรื้อย้ายจริง 2 หลัง - ปัจจุบันดำเนินการรื้อย้ายพร้อมก่อสร้างใหม่ และคืนสภาพให้เรียบร้อยแล้ว 	ไม่มี	ไม่มี
	2. ผู้ได้รับผลกระทบ 7 หลัง และกรมทางหลวงชนบท ร่วมกันตกลงเกี่ยวกับระยะเวลาในการรื้อย้าย การเตรียมตัวก่อนรื้อย้าย และขั้นตอนในการดำเนินงานอย่างละเอียด โดยระบุให้เป็นหนึ่งในกิจกรรมของแผนงานก่อนการก่อสร้างโครงการ	●	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการเข้าพบผู้ได้รับผลกระทบจากการรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้างแล้ว - โครงการมีการปรับแก้แบบเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้าง 7 หลัง โดยรื้อย้ายจริง 2 หลัง - ปัจจุบันดำเนินการรื้อย้ายพร้อมก่อสร้างใหม่ และคืนสภาพให้เรียบร้อยแล้ว 	ไม่มี	ไม่มี
	3. ผู้รับจ้างหรือรับเหมาก่อสร้าง มีหน้าที่รับผิดชอบในการรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้างแล้วนำวัสดุต่าง ๆ ออกไปจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยต้องอยู่ในความควบคุมของวิศวกรผู้ควบคุมงานและกรมทางหลวงชนบท	●	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการเข้าพบผู้ได้รับผลกระทบจากการรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้างแล้ว - โครงการมีการปรับแก้แบบเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้าง 7 หลัง โดยรื้อย้ายจริง 2 หลัง 	ไม่มี	ไม่มี

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหพันธ์-อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	<p>4. ระหว่างการรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้าง กรมทางหลวงชนบทมีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน โดยกำหนดให้บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการเป็นศูนย์รับเรื่องร้องเรียนหลัก และให้บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลภูสิงห์ องค์การบริหารส่วนตำบลสำราญใต้ และสำนักงานทางหลวงชนบทกาฬสินธุ์ เป็นศูนย์รับเรื่องร้องเรียนรอง โดย</p> <p>4.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียน จากผู้ร้องเรียนทางโทรศัพท์ ทางโทรสารทางจดหมาย ทาง Internet หรือเดินทางมาร้องเรียนเอง โดยโครงการจะติดประกาศที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อและรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น</p> <p>4.2 เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนทำการวิเคราะห์เรื่องร้องเรียน/ร้องทุกข์ แบ่งเป็น 3 กลุ่ม โดยกลุ่มแรกเป็นเรื่องสำคัญเร่งด่วน จะประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการให้ความช่วยเหลือหรือแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนโดยทันที กลุ่มที่ 2 คือ เรื่องทั่วไปจะประสานแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบข้อเท็จจริง/ดำเนินการ และกลุ่มที่ 3 คือ เรื่องไม่น่าเชื่อถือ/นอกกรอบความรับผิดชอบ จะเสนอยุติเรื่อง</p> <p>4.3 จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการทุกเดือนเพื่อรายงานให้กรมทางหลวงชนบททราบ และชี้แจงข้อมูลกลับไปให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบด้วย</p>	●	<p>- ปัจจุบันดำเนินการรื้อย้ายพร้อมก่อสร้างใหม่ และคืนสภาพให้เรียบร้อยแล้ว</p> <p>- โครงการจัดตั้งสำนักงานโครงการเป็นศูนย์รับเรื่องร้องเรียนหลักของโครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่โครงการคอยรับแจ้งเรื่องร้องเรียนประจำสำนักงานโครงการ</p>	ไม่มี	 <p>สำนักงานโครงการ</p>

ตารางที่ 4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยทับทัน-อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	<p>1. บริษัทผู้รับจ้างเป็นผู้รับจ้างก่อสร้างโครงการ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด</p> <p>การฉีดพรมน้ำ</p> <p>(1) ฉีดพรมน้ำลงบนผิวทางช่วงที่อยู่บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านดงน้อยและบ้านโนนทัน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและช่วงบ่าย (ยกเว้นในกรณีวันที่มีฝนตก) และให้เพิ่มเป็นวันละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับงานดินหรือการเปิดหน้าดิน เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <p>(2) ยานพาหนะที่จะใช้ในการบรรทุกน้ำเพื่อรดน้ำหรือฉีดพรมน้ำต้องติดสัญญาณไฟที่สามารถมองเห็นได้ในระยะไกล และต้องฉีดพรมน้ำในปริมาณที่เหมาะสมให้สูงกว่าพื้นไม่เกิน 30 เซนติเมตร</p> <p>การควบคุมยานพาหนะ</p> <p>(1) จัดให้มีที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างและแหล่งวัสดุ และหากพบว่ามีเศษดินติดบริเวณอื่น ๆ นอกเหนือจากล้อรถต้องให้มีการชำระล้างออกก่อน เพื่อป้องกันไม่ให้ดิน/โคลน/ทราย จากรถบรรทุกสร้างความสกปรกและฟุ้งกระจายบนถนนสาธารณะ</p> <p>(2) ควบคุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด และจำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ขณะขับผ่านพื้นที่ชุมชน</p> <p>(3) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มีติดทุกคันและทุกครั้งที่มีการขนส่ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและเศษวัสดุร่วงหล่นบนผิวจราจร พร้อมทั้งระบุชื่อบริษัทผู้รับจ้างเป็นผู้รับจ้างก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณท้ายกระบะรถบรรทุกทุกคัน</p> <p>(4) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกและเครื่องจักรกลหนักอย่างสม่ำเสมอเพื่อควบคุมไอเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด</p>	●	<p>โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพรมน้ำลดฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ล้างล้อรถบรรทุกทุกหลังกิจกรรมการก่อสร้างทุกครั้งเพื่อป้องกันไม่ให้ดิน/โคลนกระจายบนถนนสาธารณะ - ควบคุมรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด - จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ 	ไม่มี	 <p>รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ</p>  <p>สำนักงานโครงการ</p> 

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
	<p>การจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(1) จัดให้มีคนงานเก็บกวาดเศษดิน/ทราย/วัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>แผนงานอื่น ๆ</p> <p>(1) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ และประสานงานกับทางเทศบาลตำบลภูสิงห์ องค์การบริหารส่วนตำบลสำราญใต้ เพื่อตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นและรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนกรณีที่เกิดการฟุ้งกระจายฝุ่นมากหรือมีเศษดินร่วงหล่น พร้อมทั้งเร่งแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็ว</p> <p>(2) แจ้งให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองทราบถึงกิจกรรมการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนการดำเนินงานก่อสร้าง</p> <p>(3) ปลุกต้นไม้ประจำท้องถิ่นบริเวณสองข้างทางตามแนวนนโครงการเพื่อช่วยดูดซับมลสารจากยานพาหนะที่สัญจรไป-มา</p>				

ตารางที่ 4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซัน อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	เหตุการณ์การเปลี่ยนแปลงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
3. แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านเสียง	<p>1. บริษัทผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างก่อสร้าง จะต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านเสียงอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจะต้องประสานงานกับผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่เพื่อร่วมกำหนดแผนการดำเนินกิจกรรมที่จะต้องมีเสียงดังให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด</p> <p>การจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(1) กำหนดเวลาปฏิบัติงานก่อสร้างเฉพาะช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00-18.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน</p> <p>(2) หลีกเลี่ยงการทำงานของเครื่องจักรกลที่มีเสียงดังมาก ๆ พร้อมกันในเวลาเดียวกัน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงโดยเฉพาะบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ</p> <p>(3) ตรวจสอบ/ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะต่าง ๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต เพื่อให้มีสภาพดีอยู่เสมอและไม่ให้เกิดเสียงดังเกินมาตรฐาน</p> <p>(4) ดำเนินการขนย้ายดินและวัสดุก่อสร้างเฉพาะช่วงกลางวันเท่านั้น (09.00-15.00 น.)</p> <p>(5) ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วทึบหรือกำแพงกันเสียงแบบ Aluminium Sheet ความสูงรวม 2.5 เมตร ทั้งฝั่งซ้ายและฝั่งขวาของบริเวณที่จะก่อสร้างสะพานกลับรถและเชิงลาดสะพานบ้านดงน้อย และบ้านโนนทันโดยติดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างและให้รถหรือเคลื่อนย้ายทันทีหากการก่อสร้างในพื้นที่แล้วเสร็จ</p> <p>การควบคุมยานพาหนะ</p> <p>(1) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด และจำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ขณะขับผ่านพื้นที่ชุมชนเพื่อลดผลกระทบทางเสียง</p>	●	<p>โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านเสียงอย่างเคร่งครัด มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดเวลาปฏิบัติงานเฉพาะช่วงกลางวัน - หลีกเลี่ยงการทำงานของเครื่องจักรกลที่มีเสียงดังพร้อมกัน - เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ มีการตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง ตามมาตรฐานผู้ผลิต - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด - โครงการมีการแจ้งให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวทราบการดำเนินงานก่อสร้าง 	ไม่มี	


หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหพันธ์-อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	<p>แผนงานอื่น ๆ</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ได้แก่ ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) และปลั๊กอุดหูลดเสียง (Ear Plugs) ไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ และกวดขันให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเมื่อปฏิบัติงานในที่ที่มีเสียงดังมาก (2) กำหนดให้คนงานที่ปฏิบัติงานในที่ที่มีเสียงเกิน 90 dB(A) ทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง หรือหมุนเวียนเจ้าหน้าที่หรือคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังติดต่อกัน เป็นระยะเวลาทุกๆ 30 วัน เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน (3) แจ้งให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบทราบล่วงหน้าถึงระยะเวลาการดำเนินงานก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง (4) หากมีผู้ร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบด้านเสียง และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ผู้รับจ้างต้องหยุดกิจกรรมดังกล่าวและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที (5) กิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับที่ดังเกินกว่าที่จะยอมรับได้จะต้องมีการประกาศให้ประชาชนทราบล่วงหน้าโดยทั่วถึงก่อนดำเนินการ 2-3 วัน โดยเฉพาะพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบด้านเสียง 				


หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ △ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊘ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4. แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน	<p>1. บริษัทผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านความสั่นสะเทือนอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจะต้องประสานงานกับผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ เพื่อร่วมกันกำหนดแผนการดำเนินกิจกรรมที่อาจเกิดความสั่นสะเทือนให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด</p> <p>การจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(1) กำหนดเวลาปฏิบัติงานก่อสร้างเฉพาะช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00-18.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน</p> <p>(2) หลีกเลี่ยงการทำงานของเครื่องจักรกลที่มีขนาดใหญ่ พร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>(3) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนผิดปกติ</p> <p>(4) ติดตั้งอุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำในการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดตามที่ผู้ผลิตระบุไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>การควบคุมยานพาหนะ</p> <p>(1) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถขนส่งดินทุกคันให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(2) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและรถบรรทุกดินให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด และขณะขับผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม.</p> <p>แผนงานอื่น ๆ</p> <p>(1) แจ้งให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบทราบล่วงหน้าถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจส่งผลต่อการเกิดแรงสั่นสะเทือน ก่อนการดำเนินงานก่อสร้าง</p>	●	<p>โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านความสั่นสะเทือนอย่างเคร่งครัด มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดเวลาปฏิบัติงานเฉพาะในช่วงกลางวัน - หลีกเลี่ยงการทำงานของเครื่องจักรกลที่มีขนาดใหญ่พร้อมกันในเวลาเดียวกัน - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกคันให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - โครงการมีการแจ้งให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวทราบการดำเนินงานก่อสร้าง 	ไม่มี	



หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหพันธ์-อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
	(2) บำรุงรักษาผิวจราจรที่พบว่าชำรุด ขรุขระ หรือเป็นหลุมเป็นบ่อในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการกระแทก ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายจากการคมนาคมบนโครงข่าย				
5. แผนการลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1. จัดทำรั้วดักตะกอนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบนบกที่มีความลาดชัน หรือตามความเหมาะสมในแต่ละพื้นที่ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ	●	โครงการก่อสร้างโครงสร้างสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว โดยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบนบกที่มีความลาดชัน โครงการมีการป้องกันการชะล้างของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ	ไม่มี	
	2. ติดตั้งตาข่ายดักตะกอนและเศษวัสดุ ซึ่งกั้นบริเวณก่อสร้างตอม่อและช่วงสะพาน เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นลงสู่อ่างเก็บน้ำลำปาว	⊗	โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว	ไม่มี	ไม่มี
	3. กำหนดช่วงเวลาในการขุดเจาะและก่อสร้างฐานรากสะพานโครงการให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุดในช่วงที่ระดับน้ำของอ่างเก็บน้ำสามารถสร้างได้ (เดือนมกราคมถึงเดือนสิงหาคม) เพื่อลดการพังกระจายของตะกอนในน้ำ	⊗	โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาวบนบก	ไม่มี	ไม่มี
	4. กำหนดให้ผู้รับจ้างก่อสร้างใช้สารละลายโพลิเมอร์ ในการป้องกันการพังทลายของดินและรักษาเสถียรภาพของหลุมเจาะเสาเข็ม	Δ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว โดยใช้สารละลายโพลิเมอร์ในการป้องกันการพังทลายของดินและรักษาเสถียรภาพของหลุมเจาะเสาเข็ม - โครงการใช้สารละลายเบนโทไนท์ ในการก่อสร้างตอม่อบนบกฝั่งอำเภอสหัสขันธ์ และอำเภอสามชัย 	ไม่มี	ไม่มี

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ Δ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
	5. กำหนดให้ผู้รับจ้างก่อสร้างทาสีป้องกันสนิมปลอกเหล็ก (Casing) ของเสาเข็มบริเวณส่วนที่อยู่เหนือน้ำทั้งหมด ด้วยสีที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสีรองพื้นกันสนิมซิงก์ฟอสเฟต	△	โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว	ไม่มี	ไม่มี
	6. จัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันที่ใช้แล้วในโรงซ่อมบำรุงเพื่อรวบรวมและนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล	●	โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันที่ใช้แล้วในการซ่อมบำรุง	ไม่มี	
	7. ห้ามล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรและ/หรือระบายน้ำทิ้ง น้ำปนเปื้อน น้ำมันเครื่องใช้แล้ว และสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ ลงแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด	●	การล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรจากกิจกรรมก่อสร้าง โครงการไม่ระบายน้ำทิ้งน้ำปนเปื้อนลงแหล่งน้ำ	ไม่มี	ไม่มี
	บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง 1. กำหนดตำแหน่งที่ตั้งสำนักงานก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ให้ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากกิจกรรมภายในพื้นที่ดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง	●	โครงการตั้งสำนักงานก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร	ไม่มี	 สำนักงานโครงการ

ตารางที่ 4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
	2. จัดระบบสุขาภิบาลเบื้องต้นในบริเวณสำนักงานควบคุมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ดังนี้ 2.1 จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและมีจำนวนเพียงพอกับจำนวนเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง ในอัตรา 1 ห้องต่อ 15 คน หรือน้อยกว่า จำนวน 6 ห้อง และให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขาอนามัยสำหรับลูกจ้าง โดยต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร และห้ามระบายน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด	●	โครงการจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและมีจำนวนเพียงพอกับจำนวนเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง	ไม่มี	 <p>ห้องส้วมสำนักงานโครงการ</p>  <p>ห้องส้วมบ้านพักคนงาน</p>
	2.2 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมบริเวณสำนักงานโครงการและบ้านพักคนงาน รวมทั้งดำเนินการสูบน้ำทิ้งส่วนเกินไปกำจัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	●	โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมบริเวณสำนักงานโครงการและบ้านพักคนงาน	ไม่มี	
	2.3 จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำทิ้งจากห้องอาบน้ำ ลานซักล้าง และห้องครัวเข้าสู่บ่อพักน้ำก่อนปล่อยให้น้ำไหลลงสู่ร่องน้ำริมถนนทางหลวงชนบท กส.5047	●	โครงการมีการขุดร่องน้ำทิ้งจากห้องอาบน้ำ ลานซักล้าง และห้องครัวเข้าสู่บ่อพักน้ำ	ไม่มี	
	2.4 จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด วางไว้บริเวณสำนักงานก่อสร้างและบ้านพักคนงาน จำนวน 11 ถัง เป็นถังขยะเปียก 3 ถัง ถังขยะแห้ง 6 ถัง และถังขยะอันตราย 2 ถัง และประสานงานให้หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการจัดเก็บไปกำจัด	●	โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยไว้บริเวณสำนักงานก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	ไม่มี	ไม่มี

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหัสขันธ์-อำเภอสว่าง
จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	3. ห้ามมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำ	●	โครงการมีการกำชับให้คนงานห้ามทิ้ง ขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำ	ไม่มี	ไม่มี
6. แผนปฏิบัติการ ลดผลกระทบ ด้านคมนาคม อุบัติเหตุ และ ความปลอดภัย	<p>1. การขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง และการ รับส่งคนงานของโครงการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ทำให้สภาพการจราจร บนถนนสายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณเพิ่มขึ้น จึงต้องกำหนด แผนการดำเนินงานลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งและอุบัติเหตุ รวมถึงดูแลด้านความปลอดภัย</p> <p>การขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>(1) อบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ให้ปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับช้ายานพาหนะอย่างระมัดระวัง เพื่อ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุทั้งต่อตัวผู้ขับขี่เองและผู้ร่วมใช้เส้นทาง ตลอดจนประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงแนวเส้นทางโครงการ</p> <p>(2) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและรถบรรทุกทุกคันให้มีดัด ทุกคัน เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการ กีดขวางเส้นทางการสัญจร รวมทั้งต้องระบุชื่อบริษัทผู้รับจ้างเป็น ผู้รับจ้างก่อสร้างและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเรื่องร้องเรียนไว้ที่ท้าย กระบะรถบรรทุกทุกคัน</p> <p>(3) ตรวจสอบสภาพรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลด อุบัติเหตุบนท้องถนน</p> <p>(4) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและรถบรรทุกทุกคันให้ใช้ ความเร็วตามกฎหมายกำหนด และขณะขับผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p>	⊗	โครงการก่อสร้างสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำ ลำปาว ยังไม่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ขนาดใหญ่ สภาพการจราจรบนถนนสาย ต่าง ๆ ยังคงคล่องตัว และโครงการมีการ กำหนดแผนการดำเนินงานเพื่อลด ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งและ อุบัติเหตุ รวมถึงดูแลด้านความปลอดภัย ในอนาคต	ไม่มี	ไม่มี

ตารางที่ 4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยทับทัน-อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
	<p>(5) การขนย้ายดินและวัสดุก่อสร้างให้ดำเนินการเฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (09.00-15.00 น.) และหากมีผู้ร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการขนย้ายและมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานก่อสร้างโครงการต้องหยุดและดำเนินการสอบสวนและแก้ไขทันที</p> <p>(6) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้เส้นทางชำรุดเสียหาย</p> <p>(7) หากพบผิวจราจรชำรุดเสียหายเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการผู้รับจ้างก่อสร้างต้องเร่งดำเนินการซ่อมแซมผิวทางให้มีสภาพดีในทันที เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและอุบัติเหตุ</p> <p>(8) ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และชิ้นส่วนก่อสร้างขนาดใหญ่เพื่อใช้ในการก่อสร้างสะพาน ต้องประสานงานกับตำรวจทางหลวงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกครั้ง และต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่ใช้เส้นทางสัญจรรวมถึงประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยให้สัญญาณกับผู้ใช้งาน เพื่อดูแลความปลอดภัยและปัญหาการจราจรในช่วงที่มีการขนวัสดุก่อสร้างผ่านถนนในหมู่บ้านดงน้อย และบ้านโนนทัน</p> <p>การประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>(1) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนบริเวณแนวเส้นทางโครงการทราบถึงแผนการก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้าง ได้แก่ ชื่อโครงการ ระยะเวลา สถานที่ก่อสร้าง หน่วยงานรับผิดชอบ และรูปแบบการก่อสร้าง เป็นต้น ไว้บริเวณจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ เพื่อให้ผู้ใช้ทางทราบและสามารถเลี่ยงไปใช้เส้นทางอื่นได้</p>				

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ ภาพประกอบ
	<p>การจัดการจราจร</p> <p>(1) ดูแลการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>(2) วางแผนการจัดการจราจรและติดตั้งป้ายเตือนระหว่างการก่อสร้าง ให้ถูกต้องตามหลักทางวิศวกรรมจราจรและการขนส่ง ตามที่ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้งป้ายจราจรของกรมทางหลวงชนบท</p> <p>(3) กำหนดเขตก่อสร้างโดยตั้งกรวย แผงตั้ง หรือหลักเขต เป็นแนวตลอดพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>การจัดการด้านการคมนาคมทางน้ำ</p> <p>(1) กำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างฐานรากของสะพานให้สอดคล้องกับช่วงที่ระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำลำปาวลดลงต่ำสุดในช่วงฤดูแล้ง</p> <p>(2) ปรับให้มีทางเบี่ยงสำหรับขึ้น-ลงแพข้ามฟาก เพื่อให้ประชาชนสามารถใช้แพข้ามฟากได้ตามปกติจนกว่าจะก่อสร้างสะพานโครงการแล้วเสร็จ</p> <p>(3) กำหนดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เรือของประชาชนสัญจรผ่านบริเวณที่มีการก่อสร้างในอ่างเก็บน้ำลำปาว เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(4) จัดให้มีแนวท่อน พร้อมไฟส่องสว่างล้อมรอบบริเวณที่ทำการก่อสร้างฐานรากในอ่างเก็บน้ำลำปาว ให้อยู่ในระยะที่ปลอดภัยสำหรับการสัญจรทางน้ำ โดยท่อนต้องมองเห็นอย่างชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและเวลากลางคืน</p> <p>(5) อบรมพนักงานขับเรือ/แพขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุเหลือใช้ ให้ใช้ความระมัดระวังในการสัญจร</p>				

หมายเหตุ :

● มาตรการที่ปฏิบัติ

○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ

△ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

⦿ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน

⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

□ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้

⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
	<p>(6) ไม่ดำเนินการก่อสร้างโครงการส่วนที่โครงสร้างอยู่ในน้ำในเวลากลางคืน</p> <p>(7) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ ในอ่างเก็บน้ำลำปาวที่สร้างขึ้นในระหว่างการก่อสร้างออกให้หมด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการกีดขวางการสัญจรทางน้ำของประชาชน</p> <p>การดูแลด้านความปลอดภัย</p> <p>(1) ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เกี่ยวกับความปลอดภัยในการก่อสร้างและข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) จัดให้มีการบริหาร การจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เพื่อวางแผนด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง</p> <p>(3) ติดไฟส่องสว่างบริเวณแนวกั้นที่ก่อสร้างตามความเหมาะสม เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน โดยเฉพาะบริเวณทางเบี่ยง</p> <p>(4) ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยในการก่อสร้าง ทั้งความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร ความปลอดภัยส่วนบุคคล และการป้องกันอัคคีภัย</p> <p>(5) จัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>				




หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยทับทัน-อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)




องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	เหตุผลการเปลี่ยนแปลงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
7. แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านสาธารณสุข	1. กำหนดให้บริษัทผู้รับจ้างเป็นผู้รับจ้างก่อสร้าง ก่อนเริ่มปฏิบัติการต้องดำเนินการ ดังนี้ 1.1 สำรวจรายละเอียดเกี่ยวกับระบบสาธารณสุขปโค เพื่อจัดเตรียมแบบแผนรายละเอียดสำหรับปฏิบัติการรื้อย้ายระบบสาธารณสุขปโค เช่น ตำแหน่งระบบสาธารณสุขปโคที่มีอยู่ในปัจจุบันที่จำเป็นต้องรื้อย้ายออก และการจัดวางระบบสาธารณสุขปโคที่จะก่อสร้างหรือติดตั้งทดแทน 1.2 จัดเตรียมแผนการรื้อย้ายระบบสาธารณสุขปโคที่จะได้รับผลกระทบให้สอดคล้องกับแผนงานก่อสร้างของโครงการ และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การประปาส่วนภูมิภาค เป็นต้น เพื่อพิจารณาชี้แจงรูปแบบการก่อสร้างในรายละเอียดและกำหนดแผนการรื้อย้ายสาธารณสุขปโคร่วมกัน	●	ผู้รับจ้างก่อสร้างมีการสำรวจรายละเอียดเกี่ยวกับระบบสาธารณสุขปโค และปัจจุบันได้ดำเนินการรื้อย้ายสาธารณสุขปโคไปแล้ว	ไม่มี	ไม่มี
	2. ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบจากการรื้อย้ายสาธารณสุขปโคทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน ก่อนดำเนินการรื้อย้าย ทั้งนี้การประชาสัมพันธ์หรือประกาศเตือนผ่านสื่อต่าง ๆ (เช่น เสียงตามสายของเทศบาล/อบต./ผู้ใหญ่บ้าน จดหมาย ป้ายประกาศในพื้นที่ที่จะทำการรื้อย้าย เป็นต้น)	●	โครงการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบการรื้อย้ายสาธารณสุขปโคล่วงหน้า	ไม่มี	ไม่มี
	3. การรื้อย้ายสาธารณสุขปโคต่าง ๆ ควรเลือกช่วงวันหยุดราชการและดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	●	โครงการดำเนินการรื้อย้ายสาธารณสุขปโคโดยดำเนินการในช่วงกลางวันเพื่อลดผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่	ไม่มี	ไม่มี
	4. กรณีมีข้อร้องเรียนจากประชาชนด้านความไม่สะดวกในการเข้าถึงระบบสาธารณสุขปโคอันเป็นผลมาจากการก่อสร้างโครงการ ผู้ที่เกี่ยวข้องต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	⊗	ปัจจุบันโครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชนด้านความไม่สะดวกในการเข้าถึงระบบสาธารณสุขปโค	ไม่มี	ไม่มี

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ





ตารางที่ 4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
8. แผนปฏิบัติการลดผลกระทบต่อศาลเจ้าปู่ดอนเมืองจัน	1. ประสานงานและทำความเข้าใจกับประชาชนในพื้นที่	●	โครงการมีการชี้แจงการก่อสร้างโครงการให้ประชาชนบริเวณแนวเส้นทางโครงการทราบถึงข้อมูลโครงการ	ไม่มี	
	2. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับจ้างก่อสร้างโครงการ ดำเนินการประสานงานกับเทศบาลตำบลภูสิงห์ เพื่อออกแบบรั้ว/กำแพง ซึ่งกันระหว่างเขตทางโครงการกับศาลเจ้าปู่ ให้เป็นรูปแบบที่เหมาะสมกับสภาพของชุมชนท้องถิ่นและต้องผ่านความเห็นชอบจากชุมชนในการมีส่วนร่วมในการออกแบบ	●	โครงการมีการรื้อย้ายศาลเจ้าปู่ดอนเมืองจัน เพื่อไม่ให้กระทบกับกิจกรรมการก่อสร้างและการจัดงานของชุมชน	ไม่มี	 ศาลเจ้าปู่ดอนเมืองจัน
	3. รื้อย้ายอาคารเอนกประสงค์ ซึ่งเป็นสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวบริเวณศาลเจ้าปู่ดอนเมืองจันออกจากตำแหน่งเดิม และก่อสร้างให้ใหม่บริเวณด้านทิศใต้ของตำแหน่งเดิม ห่างจากแนวสะพานกลับรถโครงการไม่น้อยกว่า 5.6 เมตร	●	โครงการมีการรื้อย้ายศาลเจ้าปู่ดอนเมืองจัน เพื่อไม่ให้กระทบกับกิจกรรมการก่อสร้างและการจัดงานของชุมชน	ไม่มี	 ศาลเจ้าปู่ดอนเมืองจัน

ตารางที่ 4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซัน อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
	4. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับจ้างก่อสร้างโครงการ ดำเนินการก่อสร้างตามรายละเอียดของแบบแปลนที่ได้รับอนุมัติและมีการตกลงร่วมกันกับเทศบาลตำบลภูสิงห์	●	โครงการมีการรื้อย้ายศาลเจ้าปู่ดอนเมืองจัน เพื่อไม่ให้กระทบกับกิจกรรมการก่อสร้างและการจัดงานของชุมชน	ไม่มี	 ศาลเจ้าปู่ดอนเมืองจัน
	5. ปรับแผนงานก่อสร้างไม่ให้มีผลกระทบต่อการจัดงานประจำปีและงานเทศกาลต่าง ๆ บริเวณศาลเจ้าปู่ดอนเมืองจัน	●	โครงการมีการรื้อย้ายศาลเจ้าปู่ดอนเมืองจัน เพื่อไม่ให้กระทบกับกิจกรรมการก่อสร้างและการจัดงานของชุมชน	ไม่มี	 ศาลเจ้าปู่ดอนเมืองจัน
	6. ห้ามตัดต้นไม้เดิมบริเวณโดยรอบศาลเจ้าปู่ดอนเมืองจัน เว้นแต่การตัดแต่งกิ่งไม้ให้มีความเหมาะสมกับสภาพภูมิทัศน์โดยรวม	●	โครงการไม่ได้ตัดต้นไม้บริเวณศาลเจ้าปู่ดอนเมืองจัน	ไม่มี	
	7. ปลูกต้นไม้ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นรอบบริเวณศาลเจ้าปู่ดอนเมืองจันโดยเฉพาะด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือของศาลเจ้าปู่ รวมทั้งจัดภูมิทัศน์ให้มีความกลมกลืนกับสถาปัตยกรรมหรือโครงสร้างต่าง ๆ ของสิ่งปลูกสร้าง	⊗	โครงการยังไม่ถึงช่วงเวลาดำเนินการปลูกต้นไม้ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นรอบบริเวณศาลเจ้าปู่ดอนเมืองจัน	ไม่มี	ไม่มี

ตารางที่ 4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหัสขันธ์-อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
9. แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์โครงการและการตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน	<p>ระยะเตรียมการก่อสร้าง</p> <p>1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการบ้านดงน้อย ตำบลภูสิงห์ อำเภอสหัสขันธ์ และบริเวณจุดสิ้นสุดโครงการ บ้านโนนทัน ตำบลสำราญใต้ อำเภอสามชัยโดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับพื้นที่ดำเนินการ กำหนดการก่อสร้าง ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง และบริษัทผู้รับจ้างเป็นผู้รับจ้างก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งช่องทางในการติดต่อหรือแจ้งเหตุให้รับทราบ (เบอร์โทรศัพท์สายด่วน)</p>	●	โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ และบริเวณจุดสิ้นสุดโครงการ	ไม่มี	 <p>ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ</p>  <p>ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณจุดสิ้นสุดโครงการ</p>
	<p>2. จัดประชุมชี้แจงการก่อสร้างโครงการ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อหน่วยงานราชการและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงทราบก่อนการก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาและขั้นตอนในการก่อสร้าง - มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและด้านสังคมในระยะก่อสร้าง - มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและด้านสังคมในระยะก่อสร้าง - ข้อควรปฏิบัติสำหรับประชาชนในพื้นที่และผู้ใช้ทาง - หมายเลขโทรศัพท์และที่อยู่ หรือช่องทางที่จะติดต่อกับโครงการเพื่อเป็นข้อมูลให้ผู้สงสัยได้สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม 	●	โครงการดำเนินการจัดประชุมชี้แจงการก่อสร้างโครงการ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อหน่วยงานราชการและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงทราบรายละเอียดการก่อสร้าง	ไม่มี	 




หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
 ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอสหัสขันธ์-อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
	<p>โดยเชิญกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมประชุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง <ul style="list-style-type: none"> • หัวหน้าเขตห้ามล่าสัตว์ป่าลำปาว • ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาฬสินธุ์ • ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำปาว - ผู้แทนหน่วยงานในอำเภอสามชัย <ul style="list-style-type: none"> • นายอำเภอสามชัย • พัฒนาการอำเภอสามชัย • สาธารณสุขอำเภอสามชัย • ผอ.รพ.สต.หนองกุงน้อย • กำนันตำบลสำราญใต้ • นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำราญใต้ • ประธานสภา อบต.สำราญใต้ • ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสำราญใต้ • สมาชิกสภา อบต.สำราญใต้ (สอบต.) • ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 19 (บ้านโนนทัน) • ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5 (บ้านกุดแห่) • ประชาชนในพื้นที่บ้านโนนทัน และบ้านกุดแห่ - ผู้แทนหน่วยงานในอำเภอสหัสขันธ์ <ul style="list-style-type: none"> • นายอำเภอสหัสขันธ์ • ปลัดอำเภอสหัสขันธ์ • สาธารณสุขอำเภอสหัสขันธ์ • พัฒนาการอำเภอสหัสขันธ์ • นักพัฒนาชุมชน เทศบาลตำบลภูสิงห์ 				

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ผอ.รพ.สต.โนนสมบูรณ์ นายกเทศมนตรีตำบลภูสิงห์ สมาชิกสภาเทศบาลตำบลภูสิงห์ กำนันตำบลภูสิงห์ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4 (บ้านดงน้อย) ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4 (ดงน้อย) ประชาชนในพื้นที่บ้านดงน้อย ผู้ที่เกี่ยวข้องโครงการ 				
	3. ก่อนเปิดพื้นที่ก่อสร้าง ให้บริษัทผู้รับจ้างเป็นผู้รับจ้างก่อสร้างโครงการเข้าพบปะผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่ เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับระยะเวลาและขั้นตอนการก่อสร้าง	●	โครงการดำเนินการจัดประชุมชี้แจงการก่อสร้างโครงการให้ประชาชนบริเวณแนวเส้นทางโครงการทราบถึงข้อมูลโครงการ	ไม่มี	 
	4. จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ เพื่อแจกให้แก่ประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการและประชาชนทั่วไปที่สนใจ ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ โดยในเอกสารต้องมีเนื้อหาประกอบด้วย ขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง รูปแบบการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และรายละเอียดศูนย์รับเรื่องร้องเรียน โดยจัดทำจำนวน 800 ชุด เพื่อแจกจ่ายให้แก่ชุมชนต่าง ๆ ในรัศมี 2 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 400 ชุด และแจกให้ผู้ใช้เส้นทางและประชาชนผู้สนใจทั่วไป จำนวน 400 ชุด	●	โครงการดำเนินการจัดประชุมและประชาสัมพันธ์ชี้แจงการก่อสร้างโครงการให้ประชาชนบริเวณแนวเส้นทางโครงการทราบถึงข้อมูลโครงการ	ไม่มี	

ตารางที่ 4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนหลัก บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งกำหนดขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียน จากผู้ร้องเรียนทางโทรศัพท์ ทางโทรสาร ทางจดหมาย ทาง Internet หรือเดินทางมาร้องเรียนเอง โดยโครงการจะติดประกาศที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อและรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนทำการวิเคราะห์เรื่องร้องเรียน/ร้องทุกข์ แบ่งเป็น 3 กลุ่ม โดยกลุ่มแรกเป็นเรื่องสำคัญเร่งด่วน จะประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการให้ความช่วยเหลือหรือแก้ไขปัญหาความเดือดร้อน โดยทันที กลุ่มที่ 2 คือ เรื่องทั่วไป จะประสานแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบข้อเท็จจริง/ดำเนินการ และกลุ่มที่ 3 คือ เรื่องไม่น่าเชื่อถือ/นอกกรอบความรับผิดชอบ บัตรสนเทห์ จะเสนอยุติเรื่อง โดยจะทำรายงานสรุปผลการดำเนินการทุกเดือน และนำเสนอรายงานนี้ให้กรมทางหลวงชนบท รวมทั้งชี้แจงข้อมูลกลับไปให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบด้วย 	●	โครงการจัดตั้งสำนักงานก่อสร้างโครงการเป็นศูนย์รับเรื่องร้องเรียนหลักของโครงการ	ไม่มี	  <p>สำนักงานโครงการ</p>

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ▲ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ● มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน
⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-2 ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	เหตุการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
	2. จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนรอง บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลภูสิงห์ องค์การบริหารส่วนตำบลสำราญใต้ และสำนักงานทางหลวงชนบทกาฬสินธุ์ โดยตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นและรับเรื่องร้องเรียน และรวบรวมเรื่องร้องเรียนไปรวมกับศูนย์รับเรื่องร้องเรียนหลัก เพื่อเร่งแก้ไข ปัญหาความเดือดร้อนโดยเร็วตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนที่กำหนด	●	โครงการประสานงานสำนักงานเทศบาลตำบลภูสิงห์ องค์การบริหารส่วนตำบลสำราญใต้ และสำนักงานทางหลวงชนบทกาฬสินธุ์ โดยตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นและรับเรื่องร้องเรียน เกี่ยวกับโครงการ	ไม่มี	ไม่มี
10. แผนปฏิบัติการปลูกป่าทดแทน	1. กรมป่าไม้ เป็นผู้ดำเนินการพิจารณาหาพื้นที่ที่เหมาะสมในการปลูกป่าทดแทนที่ต้องสูญเสียไปจากการดำเนินโครงการสะพานข้ามอ่างเก็บน้ำลำปาว อำเภอห้วยซันธุ์-อำเภอสายชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ ทั้งนี้งบประมาณในการปลูกป่าทดแทน เป็นของกรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม	⊗	โครงการยังไม่ถึงช่วงเวลาการตั้งงบประมาณในการปลูกป่าทดแทนให้กับกรมป่าไม้	ไม่มี	ไม่มี

ตารางที่ 4.4-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ในระยะก่อสร้าง

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ	จำนวนมาตรการที่โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม						
		●	○	△	⦿	⊗	□	⊖
1. มาตรการทั่วไป	8	7	-	1	-	-	-	-
รวม 1.	8	7	-	1	-	-	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ								
2.1 สภาพภูมิประเทศ	3	3	-	-	-	-	-	-
2.2 คุณภาพอากาศ	9	8	-	-	-	1	-	-
2.3 ระดับเสียง	10	7	-	-	-	3	-	-
2.4 ความสั่นสะเทือน	8	8	-	-	-	-	-	-
2.5 ดินและการชะล้างของดิน	5	1	-	4	-	-	-	-
2.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	12	5	-	2	-	5	-	-
2.7 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	2	2	-	-	-	-	-	-
รวม 2.	49	34	-	6	-	9	-	-
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ								
3.1 ทรัพยากรป่าไม้	2	1	-	-	-	1	-	-
3.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	8	4	-	1	-	3	-	-
3.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ	1	-	-	1	-	-	-	-
รวม 3.	11	5	-	2	-	4	-	-
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์								
4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	4	3	-	-	-	1	-	-
4.2 การคมนาคมขนส่ง	14	12	-	1	-	1	-	-
4.3 การระบายน้ำ	5	2	-	-	-	3	-	-
4.4 สาธารณูปโภค	9	7	1	-	-	1	-	-
รวม 4.	32	24	1	1	-	6	-	-
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต								
5.1 เศรษฐกิจ-สังคม	9	9	-	-	-	-	-	-
5.2 การโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง	3	3	-	-	-	-	-	-
5.3 สาธารณสุข	4	4	-	-	-	-	-	-
5.4 ความปลอดภัย	5	5	-	-	-	-	-	-
5.5 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี	2	-	-	-	-	2	-	-
5.6 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	4	2	-	-	-	2	-	-
รวม 5.	27	23	-	-	-	4	-	-
รวมทั้งหมด 1.+2.+3.+4.+5.	127	93	1	10	-	23	-	-

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ △ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ
 ⦿ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
 ⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.4-4 สรุปผลการปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ	จำนวนมาตรการที่โครงการปฏิบัติแผนการปฏิบัติ การป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม						
		●	○	△	⦿	⊗	□	⊖
1. แผนในระยะก่อสร้าง								
1) แผนปฏิบัติการรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้าง	4	4	-	-	-	-	-	-
2) แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	1	1	-	-	-	-	-	-
3) แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านเสียง	1	1	-	-	-	-	-	-
4) แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน	1	1	-	-	-	-	-	-
5) แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำและ นิเวศวิทยาทางน้ำ	13	9	-	2	-	2	-	-
6) แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านการคมนาคม อุบัติเหตุ และความปลอดภัย	1	-	-	-	-	1	-	-
7) แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านสาธารณสุขโรค	4	3	-	-	-	1	-	-
8) แผนปฏิบัติการลดผลกระทบต่อศาลเจ้าปู่ตอนเมืองจัน	7	6	-	-	-	1	-	-
9) แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์โครงการและการตั้ง ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน	6	6	-	-	-	-	-	-
10) แผนปฏิบัติการปลูกป่าทดแทน	1	-	-	-	-	1	-	-
รวม	39	31	-	2	-	6	-	-

หมายเหตุ : ● มาตรการที่ปฏิบัติ ○ มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ △ มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ
⦿ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน ⊗ มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ □ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
⊖ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ