



กรมทางหลวงชนบท
กระทรวงคมนาคม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล
ที่ตั้งโครงการ	ตำบลแหลมสน อำเภอละงู จังหวัดสตูล
ชื่อเจ้าของโครงการ	สำนักก่อสร้างสะพาน กลุ่มควบคุมการก่อสร้างที่ 1 กรมทางหลวงชนบท
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	9 ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 โทรศัพท์ : 0-2551-5531
บริษัทผู้จัดทำรายงาน	บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่บริษัทผู้จัดทำรายงาน	123/726 ซอยกัทรวิทย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 โทรศัพท์ : 0-2510-8278 , 0-2948-5653
การนำเสนอรายงาน	รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล.....

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหมอนสน อำเภอละงู จังหวัดสตูล.....

ชื่อเจ้าของโครงการ : สำนักก่อสร้างสะพาน กลุ่มควบคุมการก่อสร้างที่ 1 กรมทางหลวงชนบท.....

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

บริษัทผู้จัดทำรายงาน : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด.....

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

การนำเสนอรายงาน : รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567.....

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองดู จังหวัดสตูล

วันที่ 17 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ก่อสร้างสะพานข้ามคลองดู จังหวัดสตูล ตั้งอยู่เลขที่ ถนน แขวง/ตำบล หมู่ที่
เขต/อำเภอ ละลุ จังหวัด สตูล ของ กรมทางหลวงชนบท ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายฤชดารักษ์ แพร่ตกุล		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นางสาวศรันย์รักษ์ จิตสุภาพ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวเมธาวี แสนสุริวงศ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



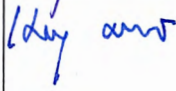
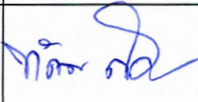
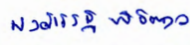
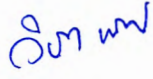

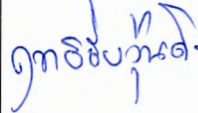



(นายฤชดารักษ์ แพร่ตกุล)
กรรมการผู้จัดการ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองตุ จังหวัดสตูล**

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองตุ จังหวัดสตูล.....
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี).....
2. สถานที่ตั้ง ตำบลแหลมสน อำเภอละงู จังหวัดสตูล.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ สำนักก่อสร้างสะพาน กลุ่มควบคุมการก่อสร้างที่ 1 กรมทางหลวงชนบท.....
4. สถานที่ติดต่อ 9 ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220.....
5. จัดทำโดย บริษัท เอ็นแคค คอนซัลแตนท์ จำกัด.....
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2558
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครังสุดท้าย เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองตุ จังหวัดสตูล ตั้งอยู่ที่บ้านสุโงมูโ๊ะ หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอละงู จังหวัดสตูล เป็นโครงการก่อสร้างสะพานและถนนเชื่อมต่อระหว่างบ้านต้นหยงละไน หมู่ที่ 1 และบ้านสุโงมูโ๊ะ หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอละงู จังหวัดสตูล มีความยาวของถนนกับสะพานโครงการ รวมระยะทางทั้งสิ้น 3,106 เมตร รูปแบบการพัฒนาโครงการมีดังนี้
 - 1) ช่วงถนนฝั่งบ้านต้นหยงละไน (กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+600) มีรูปแบบการก่อสร้างถนนโครงการเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) 2 ช่องทางจราจร กว้าง 6.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง รวมระยะทาง 0.600 กิโลเมตร แนวสายทางอยู่นอกเขตป่าชายเลน.....
 - 2) ทางยกระดับและสะพานข้ามคลอง จุดเริ่มต้นของการก่อสร้างทางยกระดับฝั่งบ้านต้นหยงละไน กม.ที่ 0+600 ถึง กม.ที่ 1+050 และฝั่งบ้านสุโงมูโ๊ะ กม.ที่ 1+390 ถึงจุดสิ้นสุด กม.ที่ 1+900 มีรูปแบบการก่อสร้างสะพานเป็นเสาคอนกรีต 2 ช่องจราจร กว้าง 6.00 เมตร มีไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร มีราวสะพานข้างละ 0.50 เมตร ความกว้างสะพานสุทธิ 9.00 เมตร (รวมราวสะพาน) รวมระยะทางของทางยกระดับและสะพาน 1.300 กิโลเมตร.....
 - 3) ช่วงถนนฝั่งบ้านสุโงมูโ๊ะ (กม.ที่ 1+900 ถึง กม.ที่ 3+106) รูปแบบการก่อสร้างเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) 2 ช่องจราจร กว้าง 6.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง รวมระยะทาง 1.206 กิโลเมตร ทั้งนี้สภาพพื้นที่สองฝั่งถนนเป็นพื้นที่ป่าชายเลน และในบริเวณที่ดอนของหมู่บ้านเป็นพื้นที่เกษตรกรรมของประชาชนในหมู่บ้าน ซึ่งได้แก่ ที่นา สวนมะพร้าว และสวนยางพารา รวมถึงมีบ้านเรือนของประชาชนที่ตั้งอยู่ตามแนวเส้นทางอย่างกระจัดกระจายและอยู่ห่างจากแนวเส้นทางโครงการประมาณ 20 เมตร.....

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสะพานข้ามคลองคู อำเภอลง จังหวัดสุท
รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อ - สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อ ที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็น % ของ งานศึกษาจัดทำ รายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
นางสาวศรันย์รักษ์ จิตสุภาพ - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม)	ผู้จัดการโครงการ/ ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตาม ตรวจสอบมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อม	- 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 - บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด	20	
นายฤทธารักษ์ แพร่ตฤกล - กศ.บ. (เคมี) - วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ผู้ชำนาญการ ด้านสิ่งแวดล้อม	- 314 ซอยรังสิต-นครนายก 44 ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภोधุมบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130 - บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด	17	
นายเสวต คลายนาท - B.Eng. (วิศวกรรมโยธา) - MS.CE. (วิศวกรรมโยธา)	ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง และความสั่นสะเทือน	- 16, 18 ซอยนวมินทร์ 98 ถนนนวมินทร์ แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230 - บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	9	
นางสาวทศวรรณ สัมพันธ์รักษ์ - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - สศ.บ. (อาชีพอนามัยและความ ปลอดภัย) - วท.ม. (การใช้ที่ดินและการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน)	ผู้เชี่ยวชาญด้าน คุณภาพน้ำ	- 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 - บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด	9	
ผศ.ดร. พงศ์เชษฐ พิชิตกุล - วท.บ. (ประมง) - วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) - ปรัช.ด. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)	ผู้เชี่ยวชาญด้าน นิเวศวิทยาทางน้ำ	- 9/5 ทาวน์ อเวนิว ซิกซ์ตี้ (Town Avenue 60) แยก 3-9 ซอยวิภาวดี 60 ถนนวิภาวดี แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210 - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	9	
รศ.ดร. วิชา นิยม - วท.บ. (วนศาสตร์) - วท.ม. (วนศาสตร์) - Ph.D. (Forest Resource Management)	ผู้เชี่ยวชาญด้านป่าไม้	- 111/371 หมู่ 6 หมู่บ้านปิ่นเจริญ 4 ซอยนางวประชาพัฒนา 19 ถนนนางวประชาพัฒนา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210 - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	9	
นางสาวฤชดาพร บัวแสง - วท.บ. (วนศาสตร์) - วท.ม. (วนศาสตร์)	ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่า	- 16, 18 ซอยนวมินทร์ 98 ถนนนวมินทร์ แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230 - บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	9	
นายฤทธิชัย วัณศิริ - ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์) - วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม)	ผู้เชี่ยวชาญด้าน เศรษฐกิจและสังคม	- 16, 18 ซอยนวมินทร์ 98 ถนนนวมินทร์ แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230 - บริษัท พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	9	

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสะพานข้ามคลองคู อำเภอสอง จังหวัดสตูล
รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อ - สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อ ที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็น % ของ งานศึกษาจัดทำ รายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
นายรัฐพล แพร่ตฤล - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - M.Sc. (Environmental Management) - M.Sc. (Geographic Information Science)	ผู้เชี่ยวชาญด้าน คุณภาพอากาศ	- 16, 18 ซอยนวมินทร์ 98 ถนนนวมินทร์ แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230 - บริษัท พีรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	6	รัฐพล //มท
นางสาวเมธาวี แสนสุริวงค์ - ส.บ. (สาธารณสุขศาสตร์)	นักวิชาการด้าน สิ่งแวดล้อม/ผู้ช่วย ผู้เชี่ยวชาญด้าน เศรษฐกิจและสังคม	- 123/726 ซอยกীরทรัพย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 - บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด	3	เมธาวี แสนสุริวงค์



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสะพานข้ามคลองคู อำเภอสอง จังหวัดสตูล
รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตการดำเนินการ	1-3
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	
2.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2 รูปแบบการพัฒนาโครงการ	2-1
2.2.1 รูปแบบที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2.2 รูปแบบที่ก่อสร้างจริง	2-8
2.2.3 การเปรียบเทียบรูปแบบการก่อสร้างที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับรูปแบบที่ก่อสร้างจริง	2-19
2.3 สถานะโครงการ	2-23
บทที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	3-1
3.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	3-1
3.1.2 มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 2/2558 วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2558	3-2
3.1.3 แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	3-3
3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	3-6

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ	4-2
4.3 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ	4-18
4.4 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	4-32
 บทที่ 5 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.1 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	5-4
5.1.1 พื้นที่ดำเนินการ	5-4
5.1.2 วิธีดำเนินการ	5-4
5.1.3 ระยะเวลาดำเนินการ	5-4
5.1.4 ผลการติดตามตรวจสอบ	5-5
5.1.5 การเปรียบเทียบทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน ในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน	5-6
5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ	5-7
5.2.1 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-7
5.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ	5-32
5.3 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ	5-69
5.3.1 พื้นที่ดำเนินการ	5-69
5.3.2 วิธีดำเนินการ	5-71
5.3.3 ระยะเวลาดำเนินการ	5-72
5.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบ	5-73
5.3.5 การเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน	5-80
5.4 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียง	5-95
5.4.1 พื้นที่ดำเนินการ	5-95
5.4.2 วิธีดำเนินการ	5-95
5.4.3 ระยะเวลาดำเนินการ	5-97
5.4.4 ผลการติดตามตรวจสอบ	5-97
5.4.5 การเปรียบเทียบระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน	5-102

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.5	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความสะอาด
5.5.1	พื้นที่ดำเนินการ
5.5.2	วิธีดำเนินการ
5.5.3	ระยะเวลาดำเนินการ
5.5.4	ผลการติดตามตรวจสอบ
5.5.5	การเปรียบเทียบความสะอาดในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน
5.6	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรป่าชายเลน
5.6.1	พื้นที่ดำเนินการ
5.6.2	วิธีดำเนินการ
5.6.3	ระยะเวลาดำเนินการ
5.6.4	ผลการติดตามตรวจสอบ
5.6.5	การเปรียบเทียบทรัพยากรป่าชายเลนในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน
5.7	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า
5.7.1	พื้นที่ดำเนินการ
5.7.2	วิธีดำเนินการ
5.7.3	ระยะเวลาดำเนินการ
5.7.4	ผลการติดตามตรวจสอบ
5.7.5	การเปรียบเทียบทรัพยากรสัตว์ป่าในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน
5.8	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมขนส่ง
5.8.1	พื้นที่ดำเนินการ
5.8.2	วิธีดำเนินการ
5.8.3	ระยะเวลาดำเนินการ
5.8.4	ผลการติดตามตรวจสอบ
5.9	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม
5.9.1	พื้นที่ดำเนินการ
5.9.2	วิธีดำเนินการ
5.9.3	ระยะเวลาดำเนินการ
5.9.4	ผลการติดตามตรวจสอบ
5.10	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม
5.10.1	พื้นที่ดำเนินการ
5.10.2	วิธีดำเนินการ
5.10.3	ระยะเวลาดำเนินการ
5.10.4	ผลการติดตามตรวจสอบ
5.10.5	การเปรียบเทียบสภาพเศรษฐกิจสังคมในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.11 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย	5-253
5.11.1 พื้นที่ดำเนินการ	5-253
5.11.2 วิธีดำเนินการ	5-253
5.11.3 ระยะเวลาดำเนินการ	5-253
5.11.4 ผลการติดตามตรวจสอบ	5-254
5.12 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมทางน้ำ	5-255
5.12.1 พื้นที่ดำเนินการ	5-255
5.12.2 วิธีดำเนินการ	5-255
5.12.3 ระยะเวลาดำเนินการ	5-257
5.12.4 ผลการติดตามตรวจสอบ	5-257
5.13 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการกักเซาะและการตกตะกอนดิน	5-258
5.13.1 พื้นที่ดำเนินการ	5-258
5.13.2 วิธีดำเนินการ	5-258
5.13.3 ระยะเวลาดำเนินการ	5-258
5.13.4 ผลการติดตามตรวจสอบ	5-258
5.13.5 การเปรียบเทียบด้านการกักเซาะดินและการตกตะกอน ในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน	5-265
บทที่ 6 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ	
6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1
6.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	6-2
6.3 สรุปผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-3
6.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	6-4
6.5 ข้อเสนอแนะต่อโครงการ	6-4

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก	
ภาคผนวก 1ก หนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1ก-1
ภาคผนวก 4ก สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการตรวจวัดควันดำและตรวจวัดระดับเสียงของรถยนต์และรถจักรยานยนต์	4ก-1
ภาคผนวก 5ก ประกาศกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐเข้าใช้ประโยชน์ภายในป่าสงวนแห่งชาติ	5ก-1
ภาคผนวก 5ข ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการ	
- ครั้งที่ 1 วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	5ข-1
- ครั้งที่ 2 วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	5ข-4
ภาคผนวก 5ค ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ	
- ครั้งที่ 1 วันที่ 28 เมษายน – 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	5ค-1
- ครั้งที่ 2 วันที่ 14-17 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	5ค-10
ภาคผนวก 5ง ผลการวิเคราะห์ค่าระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ	
- ครั้งที่ 1 วันที่ 28 เมษายน – 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	5ง-1
- ครั้งที่ 2 วันที่ 14-17 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	5ง-10
ภาคผนวก 5จ ผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ	
- ครั้งที่ 1 วันที่ 28 เมษายน – 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	5จ-1
- ครั้งที่ 2 วันที่ 14-17 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	5จ-13
ภาคผนวก 5ฉ ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม	5ฉ-1
ภาคผนวก 5ช ผลการสำรวจปริมาณจราจร ช่วงวันที่ 15-17 สิงหาคม พ.ศ. 2567	5ช-1

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.2.3-1	การเปรียบเทียบรูปแบบการก่อสร้างตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับรูปแบบที่ก่อสร้างจริง	2-20
3.1.1-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสะพานข้ามคลองคู อำเภอละงู จังหวัดสตูล ในระยะดำเนินการ (ระยะเปิดใช้งาน)	3-1
3.1.2-1	มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติของโครงการในระยะดำเนินการ (ระยะเปิดใช้งาน)	3-3
3.1.3-1	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสะพานข้ามคลองคู อำเภอละงู จังหวัดสตูล ในระยะดำเนินการ (ระยะเปิดใช้งาน)	3-3
3.2-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละงู จังหวัดสตูล รอบปีที่ 5	3-7
4.1-1	เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2-1	มาตรการที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงระยะดำเนินการ (ระยะเปิดใช้งาน)	4-2
4.2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ (ระยะเปิดใช้งาน)	4-3
4.2-3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ (ระยะเปิดใช้งาน) ปีที่ 1 (รอบปีที่ 5)	4-17
4.3-1	ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ (ระยะเปิดใช้งาน)	4-19
4.3-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ (ระยะเปิดใช้งาน) ปีที่ 1 (รอบปีที่ 5)	4-32
4.4-1	ผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติของโครงการ ในระยะดำเนินการ (ระยะเปิดใช้งาน)	4-33
4.4-2	ผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติของโครงการ ในระยะดำเนินการ (ระยะเปิดใช้งาน) ปีที่ 1 (รอบปีที่ 5)	4-34
5-1	แบบบันทึกผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสะพานข้ามคลองคู อำเภอละงู จังหวัดสตูล	5-2
5.1.5-1	ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินในช่วงที่ผ่านมา กับปัจจุบัน	5-6
5.2.1-1	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	5-9
5.2.1-2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการในระยะดำเนินการ เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง)	5-10

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2.1-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการในระยะดำเนินการ เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน)	5-13
5.2.1-4	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ประเภทคุณภาพน้ำผิวดินในทุกดัชนีของแต่ละสถานีสำรวจ	5-27
5.2.1-5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณพื้นที่โครงการ ในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน	5-28
5.2.2-1	ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลูกบาศก์เมตร) ในพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 1 ฤดูแล้ง	5-35
5.2.2-2	ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์/ลูกบาศก์เมตร) ในพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 1 ฤดูแล้ง	5-37
5.2.2-3	ชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตร.ม.) ในพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 1 ฤดูแล้ง	5-38
5.2.2-4	ผลการศึกษานิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการ ในระยะดำเนินการ เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 1 ฤดูแล้ง	5-39
5.2.2-5	ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลูกบาศก์เมตร) ในพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 2 ฤดูฝน	5-40
5.2.2-6	ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์/ลูกบาศก์เมตร) ในพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 2 ฤดูฝน	5-42
5.2.2-7	ชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตร.ม.) ในพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 2 ฤดูฝน	5-43
5.2.2-8	ผลการศึกษานิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการ ในระยะดำเนินการ เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 2 ฤดูฝน	5-45
5.2.2-9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการ ในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน	5-67
5.3.2-1	ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศ วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์	5-71
5.3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ ช่วงระหว่างวันที่ 28 เมษายน - 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง)	5-75
5.3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ ช่วงระหว่างวันที่ 14-17 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน)	5-78
5.3.5-1	ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน	5-87
5.4.2-1	ดัชนีตรวจวัดระดับเสียง วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์	5-95
5.4.4-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ ช่วงระหว่างวันที่ 28 เมษายน - 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง)	5-99
5.4.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ ช่วงระหว่างวันที่ 14-17 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน)	5-101

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.4.5-1	ผลการเปรียบเทียบค่าระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-110
5.5.2-1	มาตรฐานกำหนดระดับความสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนและการรับรู้	5-120
5.5.2-2	มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553	5-120
5.5.4-1	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ ช่วงระหว่างวันที่ 28 เมษายน - 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง)	5-124
5.5.4-2	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ ช่วงระหว่างวันที่ 14-17 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน)	5-127
5.5.5-1	ผลการเปรียบเทียบความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-138
5.6.4-1	รายชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์ และชื่อวงศ์ของไม้ ที่พบในพื้นที่โครงการ	5-156
5.6.4-2	รายชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์ และชื่อวงศ์ของไม้ ที่พบในพื้นที่ศึกษา	5-157
5.6.4-3	ชนิดไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ	5-157
5.6.4-4	ชนิดไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษา	5-158
5.6.4-5	สถานภาพการอนุรักษ์ของชนิดไม้ป่าที่พบในพื้นที่โครงการ	5-158
5.6.4-6	สถานภาพการอนุรักษ์ของชนิดไม้ป่าที่พบในพื้นที่ศึกษา	5-159
5.6.4-7	ชนิดไม้หวงห้ามที่พบในพื้นที่โครงการ	5-160
5.6.4-8	ชนิดไม้หวงห้ามที่พบในพื้นที่ศึกษา	5-160
5.6.4-9	จำนวนกล้าไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ	5-161
5.6.4-10	จำนวนกล้าไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ	5-162
5.6.4-11	ค่าดัชนีความสำคัญของไม้ใหญ่ในพื้นที่ศึกษาบริเวณบ้านต้นหยงละไน้	5-164
5.6.4-12	ค่าดัชนีความสำคัญของไม้ใหญ่ในพื้นที่ศึกษาบริเวณบ้านสุขโขง	5-164
5.6.5-1	การเปรียบเทียบข้อมูลความหนาแน่นของหมู่ไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาในช่วงที่ผ่านมา กับปัจจุบัน	5-165
5.6.5-2	การเปรียบเทียบข้อมูลปริมาตรไม้ใหญ่ของหมู่ไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาในช่วงที่ผ่านมา กับปัจจุบัน	5-165
5.7.4-1	สรุปข้อมูลการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง (พ.ศ.2566-2567)	5-173
5.7.4-2	ข้อมูลสัตว์เลื้อยคลานด้วยนมบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง (พ.ศ. 2566-2567)	5-177
5.7.4-3	ข้อมูลชั้นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง (พ.ศ. 2566-2567)	5-180
5.7.4-4	ข้อมูลชั้นสัตว์เลื้อยคลานบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง (พ.ศ. 2566-2567)	5-182
5.7.4-5	ข้อมูลชั้นนกบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง (พ.ศ. 2566-2567)	5-188
5.7.4-6	นกอพยพที่พบในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา (พ.ศ. 2566-2567)	5-195
5.7.4-7	การสรุปจำนวนชนิดของสัตว์ป่าจำแนกตามประเภทและสถานภาพ (พ.ศ. 2566-2567)	5-196
5.7.5-1	ผลการเปรียบเทียบข้อมูลการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าในช่วงที่ผ่านมา กับปัจจุบัน	5-201

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.8.4-1	ปริมาณจราจรโดยเฉลี่ยต่อวันตลอดปี (AADT) บนทางหลวงหมายเลข 404 (ทางหลวงหมายเลข 416 เดิม) ประจำปี พ.ศ. 2560-2566	5-206
5.8.4-2	ข้อมูลปริมาณการจราจรบนทางหลวงชนบทสาย สด.3018 แยกทางหลวงหมายเลข 404 (กม.ที่ 12+250) - บ้านท่าศาลา – บ้านต้นยางละไน้	5-207
5.8.4-3	ข้อมูลปริมาณการจราจรบริเวณทางหลวงชนบทสาย สด.0010	5-209
5.8.4-4	ข้อมูลอุบัติเหตุบนทางหลวงหมายเลข 404 (ทางหลวงหมายเลข 416 เดิม)	5-210
5.8.4-5	ข้อมูลอุบัติเหตุบนทางหลวงชนบทสาย สด.3018	5-218
5.13.5-1	ผลการเปรียบเทียบค่าการกีดขวางและการตกตะกอนดินในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	5-267
6.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	6-1
6.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในระยะดำเนินการ	6-2
6.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	6-3
6.4-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	6-5



สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2.1-1	แนวเส้นทางโครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู อำเภอละงู จังหวัดสตูล	2-2
2.2.1-1	ถนน คสล. กว้าง 6.00 เมตร จากจุดเริ่มต้นโครงการบ้านต้นหยงละไนและฝังบ้านสุโหงมูไช๊ะ และจุดสิ้นสุดโครงการ กม.ที่ 3+106 ฝังบ้านสุโหงมูไช๊ะ	2-3
2.2.1-2	ทางยกระดับกว้าง 9.00 เมตร ช่วง 20.00 เมตร ฝังบ้านต้นหยงละไนและฝังบ้านสุโหงมูไช๊ะ	2-5
2.2.1-3	สะพานข้ามคลองคู กว้าง 9.00 เมตร ช่วง 30.00 เมตร	2-6
2.2.1-4	รูปตัดเสาและตอม่อสะพานข้ามคลองคู กว้าง 9.00 เมตร ช่วง 30.00 เมตร	2-7
2.2.2-1	การเปรียบเทียบแนวเส้นทางโครงการตามที่ศึกษาในรายงาน EIA กับแนวเส้นทางโครงการ ที่ก่อสร้างจริง	2-9
2.2.2-2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+000.000 ถึง กม.ที่ 0+300.000	2-10
2.2.2-3	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+300.000 ถึง กม.ที่ 1+000.000	2-11
2.2.2-4	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+000.000 ถึง กม.ที่ 1+700.000	2-12
2.2.2-5	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+700.000 ถึง กม.ที่ 2+400.000	2-13
2.2.2-6	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 2+400.000 ถึง กม.ที่ 3+061.970	2-14
2.2.2-7	รูปตัดทั่วไปของถนนโครงการ	2-15
2.2.2-8	รูปตัดทั่วไปโครงสร้างสะพานข้ามคลองคูช่วง กม.ที่ 0+619.000 ถึง กม.ที่ 1+059.000 และช่วง กม.ที่ 1+479.000 ถึง กม.ที่ 1+899.000	2-16
2.2.2-9	รูปตัดทั่วไปโครงสร้างสะพานข้ามคลองคูช่วง กม.ที่ 1+079.000 ถึง กม.ที่ 1+099.000 และช่วง กม.ที่ 1+439.000 ถึง กม.ที่ 1+459.000	2-17
2.2.2-10	รูปตัดทั่วไปโครงสร้างสะพานข้ามคลองคูช่วง กม.ที่ 1+119.000 ถึง กม.ที่ 1+419.000	2-18
5.2.1-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณเส้นทางโครงการ	5-8
5.2.1-2	ผลการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-29
5.2.1-3	ผลการเปรียบเทียบค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-29
5.2.1-4	ผลการเปรียบเทียบค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) ในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-30
5.2.1-5	ผลการเปรียบเทียบค่าสารแขวนลอย (Total Suspended Solid) ในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-30
5.2.1-6	ผลการเปรียบเทียบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-31
5.2.1-7	ผลการเปรียบเทียบค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-31
5.2.2-1	ผลการเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดักในในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-68
5.2.2-2	ผลการเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดักตัวในในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-68
5.2.2-3	ผลการเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-69
5.3.1-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณเส้นทางโครงการ	5-70

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
5.3.5-1 ผลการเปรียบเทียบค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) ในช่วงที่ผ่านมา กับปัจจุบัน	5-91
5.3.5-2 ผลการเปรียบเทียบค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในช่วงที่ผ่านมา กับปัจจุบัน	5-92
5.3.5-3 ผลการเปรียบเทียบค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในช่วงที่ผ่านมา กับปัจจุบัน	5-93
5.3.5-4 ผลการเปรียบเทียบค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ในช่วงที่ผ่านมา กับปัจจุบัน	5-94
5.4.1-1 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ	5-96
5.4.5-1 ผลการเปรียบเทียบค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ในช่วงที่ผ่านมา กับปัจจุบัน	5-114
5.4.5-2 ผลการเปรียบเทียบค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ในช่วงที่ผ่านมา กับปัจจุบัน	5-115
5.4.5-3 ผลการเปรียบเทียบค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 (L90) ในช่วงที่ผ่านมา กับปัจจุบัน	5-116
5.4.5-4 ผลการเปรียบเทียบค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ในช่วงที่ผ่านมา กับปัจจุบัน	5-117
5.5.1-1 สถานีติดตามตรวจสอบค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ	5-119
5.5.5-1 ผลการเปรียบเทียบค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในช่วงที่ผ่านมา กับปัจจุบัน	5-142
5.6.1-1 แนวสำรวจวางแผนด้านทรัพยากรป่าชายเลนบริเวณพื้นที่โครงการ	5-143
5.7.1-1 แนวเส้นทางสำรวจสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ	5-167
5.8.1-1 สถานีติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมขนส่งทางบก	5-203
5.10.1-1 พื้นที่ติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม	5-224
5.12.1-1 สถานีติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมทางน้ำ	5-256
5.12.4-1 การติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมทางน้ำ	5-257
5.13.1-1 สถานีติดตามตรวจสอบการกัดเซาะและการตกตะกอนในคลองคูบริเวณพื้นที่โครงการ	5-259
5.13.4-1 แปลนความลึกท้องน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ	5-261
5.13.4-2 รูปตัดความลึกท้องน้ำของคลองคูบริเวณพื้นที่โครงการ	5-262



สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.3-1	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน 2-23
5.1.4-1	สภาพพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นแนวเส้นทางโครงการ ครั้งที่ 1 5-5
5.1.4-2	สภาพพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นแนวเส้นทางโครงการ ครั้งที่ 2 5-5
5.2.1-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 5-11
5.2.1-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 5-14
5.3.4-1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 1 ช่วงวันที่ 28 เมษายน - 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ตัวแทนฤดูแล้ง 5-74
5.3.4-2	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 2 ช่วงวันที่ 14-17 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ตัวแทนฤดูฝน 5-77
5.4.4-1	การติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 1 ช่วงวันที่ 28 เมษายน - 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ตัวแทนฤดูแล้ง 5-98
5.4.4-2	การติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 2 ช่วงวันที่ 14-17 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ตัวแทนฤดูฝน 5-100
5.5.4-1	การติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 1 ช่วงวันที่ 28 เมษายน - 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ตัวแทนฤดูแล้ง 5-123
5.5.4-2	การติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 2 ช่วงวันที่ 14-17 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ตัวแทนฤดูฝน 5-126
5.6.4-1	การสำรวจทรัพยากรป่าชายเลนบริเวณพื้นที่โครงการ 5-145
5.6.4-2	การสำรวจระบบนิเวศในพื้นที่ศึกษา 5-149
5.6.4-3	การตัดไม้ในพื้นที่ศึกษาในระยะ 500 เมตร 5-152
5.6.4-4	การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากพื้นที่ป่าไม้ 5-153
5.6.4-5	ภาพกล้าไม้ในแปลงปลูกป่า ช่วง กม.0+400 - กม.1+300 5-154
5.6.4-6	กล้าไม้ที่ขึ้นเองตามธรรมชาติช่วง กม.1+300 - กม.3+061 (บ้านสุโงมูโซ๊ะ) 5-156
5.7.4-1	สภาพพื้นที่โครงการสะพานข้ามคลองคู 5-171
5.7.4-2	การส่องกล้องส่องตาหาตัวสัตว์ป่า 5-173
5.7.4-3	การสำรวจสัตว์ป่าโดยตรง 5-174
5.7.4-4	การสำรวจโดยทางอ้อม 5-175
5.7.4-5	ร่องรอยของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 5-176
5.7.4-6	การสำรวจสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 5-179
5.7.4-7	การสำรวจสัตว์เลื้อยคลาน 5-181
5.7.4-8	การสำรวจนก 5-184
5.7.4-9	ระบบนิเวศบริเวณพื้นที่โครงการ 5-197
5.7.4-10	ระบบนิเวศบริเวณพื้นที่ศึกษา 5-198



สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
5.7.4-11 แหล่งอาหารของสัตว์ป่า	5-199
5.7.4-12 สภาพปัญหาของทรัพยากรสัตว์ป่า	5-199
5.7.4-13 พระราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 74 ง ประกาศคณะกรรมการ การกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	5-200
5.8.4-1 การติดตามตรวจสอบความเสียหายของผิวทางและโครงสร้างทาง	5-219
5.9.4-1 สภาพท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	5-221
5.10.4-1 การติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ช่วงระหว่างวันที่ 15-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	5-225
5.11.4-1 การประสานงานกับผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านต้นหยงละไน้ เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2566	5-254
5.11.4-2 ประชุมเตรียมความพร้อมกิจกรรมเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	5-254
5.11.4-3 กิจกรรมอบรมให้ความรู้กลุ่มเกษตรกรและชาวบ้านในเรื่องการใช้สารเคมีของเกษตรกร การลดมลพิษทางอากาศจากยานพาหนะที่จะส่งผลกระทบต่อด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	5-255
5.13.4-1 บรรยายภาคการตรวจวัดค่าระดับความลึกท้องน้ำในคลองคูบริเวณโครงการ	5-260