



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 เอ็นแอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่บริษัทผู้จัดทำรายงาน	123/726 ซอยกสิกรทรัพย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 โทรศัพท์ : 0-2510-8278 , 0-2948-5653
การนำเสนอรายงาน	รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



สะพานหาดแดง-สุไหงมุไซ  
HAT DAENG-SU NGAI MUSOH BRIDGE  
พ.ศ. ๒๕๖๖  
กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล.....

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแหลมสน อำเภอลงขัน 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. 2568.....

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองตุ จังหวัดสตูล

วันที่ 16 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

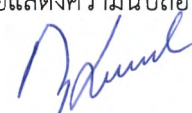
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ก่อสร้างสะพานข้ามคลองตุ จังหวัดสตูล ตั้งอยู่เลขที่ - ถนน - แขวง/ตำบล - แทลมนสน - เขต/อำเภอ - ละงู - จังหวัด - สตูล - ของ กรมทางหลวงชนบท ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายฤทธารักษ์ แพร่ตกุล		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นางสาวศรัณย์รักษ์ จิตสุภาพ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวเมธาวี แสนสุริวงศ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



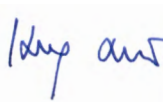
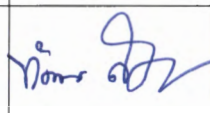

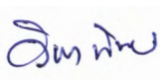

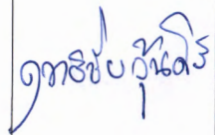


ขอแสดงความนับถือ  
  
(นายฤทธารักษ์ แพร่ตกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล**

1. ชื่อโครงการ                      โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู 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 เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด.....
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2558
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ
  - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล ตั้งอยู่ที่บ้านสุโงมูโซ๊ะ หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอละงู จังหวัดสตูล เป็นโครงการก่อสร้างสะพานและถนนเชื่อมต่อระหว่างบ้านต้นหยงละไน หมู่ที่ 1 และบ้านสุโงมูโซ๊ะ 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 ช่องจราจร กว้าง 6.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง รวมระยะทาง 0.600 กิโลเมตร แนวสายทางอยู่นอกเขตป่าชายเลน.....
    - 2) ทางยกระดับและสะพานข้ามคลอง จุดเริ่มต้นของการก่อสร้างทางยกระดับฝั่งบ้านต้นหยงละไน กม.ที่ 0+600 ถึง กม.ที่ 1+050 และฝั่งบ้านสุโงมูโซ๊ะ 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) ช่วงถนนฝั่งบ้านสุโงมูโซ๊ะ (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 อำเภอลงู จังหวัดสตูล**  
**รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ชื่อ - สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อ ที่ทำการศึกษ	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็น % ของ งานศึกษาจัดทำ รายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
นางสาวศรัณย์รักษ์ จิตสุภาพ - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม)	ผู้จัดการโครงการ/ ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตาม ตรวจสอบมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อม	- 123/726 ซอยกัทรพย์ 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 อำเภอลำลูกเกด 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 ซอยกัทรพย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 - บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด	9	
ดร. เสถียรพงษ์ ขาวหิ - วท.บ. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) - วท.ม. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) - พร.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	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	
ดร. ณพล อนุตตรังกู - วท.บ. (วนศาสตร์) - วท.ม. (การจัดการลุ่มน้ำ และสิ่งแวดล้อม) - พร.ด. (เทคโนโลยีและการจัดการ สิ่งแวดล้อม)	ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่า	- 123/726 ซอยกัทรพย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 - บริษัท เอ็นแคด 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 อำเภอลำดวน จังหวัดสตูล  
รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชื่อ - สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อ ที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็น % ของ งานศึกษาจัดทำ รายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
นายรัฐพล แพร่ดกุล - 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	ร.พ. 11/7
นางสาวเมธาวี แสนสุริวงค์ - ส.บ. (สาธารณสุขศาสตร์)	นักวิชาการด้าน สิ่งแวดล้อม/ผู้ช่วย ผู้เชี่ยวชาญด้าน เศรษฐกิจและสังคม	- 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 - บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด	3	เมธาวี แสนสุริวงค์



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู อำเภอละงู จังหวัดสตูล  
รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	จ
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญภาพ	ฅ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมา	1-1
1.2 เหตุผลและความจำเป็น	1-2
1.3 วัตถุประสงค์	1-3
<b>บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ</b>	
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
<b>บทที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	3-1
3.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	3-1
3.1.2 แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	3-3
3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	3-6
<b>บทที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	4-1



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.1.2 แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	4-1
4.2 เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-3
4.3 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-3
4.3.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-3
4.3.2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา	4-21
<b>บทที่ 5 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
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	5-4
5.1.5 การเปรียบเทียบทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน	5-5
5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ	5-6
5.2.1 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-6
5.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ	5-27
5.3 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ	5-69
5.3.1 พื้นที่ดำเนินการ	5-69
5.3.2 วิธีดำเนินการ	5-69
5.3.3 ระยะเวลาดำเนินการ	5-72
5.3.4 ผลการศึกษา	5-72
5.3.5 การเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน	5-75
5.4 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียง	5-84
5.4.1 พื้นที่ดำเนินการ	5-84
5.4.2 วิธีดำเนินการ	5-84
5.4.3 ระยะเวลาดำเนินการ	5-86
5.4.4 ผลการศึกษา	5-86
5.4.5 การเปรียบเทียบระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาปัจจุบัน	5-90
5.5 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน	5-100
5.5.1 พื้นที่ดำเนินการ	5-100
5.5.2 วิธีดำเนินการ	5-100
5.5.3 ระยะเวลาดำเนินการ	5-100





## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.5.4 ผลการศึกษา	5-103
5.5.5 การเปรียบเทียบความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	5-107
5.6 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรป่าชายเลน	5-115
5.6.1 พื้นที่ดำเนินการ	5-115
5.6.2 วิธีดำเนินการ	5-116
5.6.3 ระยะเวลาดำเนินการ	5-117
5.6.4 ผลการศึกษา	5-117
5.6.5 การเปรียบเทียบทรัพยากรป่าชายเลนในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	5-132
5.7 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า	5-137
5.7.1 พื้นที่ดำเนินการ	5-137
5.7.2 วิธีดำเนินการ	5-137
5.7.3 ระยะเวลาดำเนินการ	5-142
5.7.4 ผลการศึกษา	5-142
5.7.5 การเปรียบเทียบทรัพยากรสัตว์ป่าในช่วงที่ผ่านมา	5-175
5.8 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมขนส่ง	5-180
5.8.1 พื้นที่ดำเนินการ	5-180
5.8.2 วิธีดำเนินการ	5-180
5.8.3 ระยะเวลาดำเนินการ	5-182
5.8.4 ผลการศึกษา	5-183
5.9 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	5-192
5.9.1 พื้นที่ดำเนินการ	5-192
5.9.2 วิธีดำเนินการ	5-192
5.9.3 ระยะเวลาดำเนินการ	5-192
5.9.4 ผลการศึกษา	5-192
5.10 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม	5-195
5.10.1 พื้นที่ดำเนินการ	5-195
5.10.2 วิธีดำเนินการ	5-195
5.10.3 ระยะเวลาดำเนินการ	5-195
5.10.4 ผลการศึกษา	5-197
5.10.5 การเปรียบเทียบสภาพเศรษฐกิจสังคมในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	5-204
5.11 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย	5-227
5.11.1 พื้นที่ดำเนินการ	5-227
5.11.2 วิธีดำเนินการ	5-227
5.11.3 ระยะเวลาดำเนินการ	5-227
5.11.4 ผลการศึกษา	5-227

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.12	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมทางน้ำ
5.12.1	พื้นที่ดำเนินการ
5.12.2	วิธีดำเนินการ
5.12.3	ระยะเวลาดำเนินการ
5.12.4	ผลการศึกษา
5.13	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการกัดเซาะและการตกตะกอนดิน
5.13.1	พื้นที่ดำเนินการ
5.13.2	วิธีดำเนินการ
5.13.3	ระยะเวลาดำเนินการ
5.13.4	ผลการศึกษา
5.13.5	การเปรียบเทียบด้านการกัดเซาะดินและการตกตะกอนในช่วงที่ผ่านมา
<b>บทที่ 6 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ</b>	
6.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6.2	สรุปผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
6.4	ข้อเสนอแนะต่อโครงการ
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก 1ก	หนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 4ก	สำเนาหนังสือเห็นขอความอนุเคราะห์ในการตรวจวัดควันดำและตรวจวัดระดับเสียงของรถยนต์และรถจักรยานยนต์
ภาคผนวก 5ก	ประกาศกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐเข้าใช้ประโยชน์ภายในป่าสงวนแห่งชาติ
ภาคผนวก 5ข	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ความเร็วและทิศทางลม
	- ครั้งที่ 1 ช่วงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2568
	- ครั้งที่ 2 ช่วงวันที่ 19 - 22 มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก 5ค	ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง
	- ครั้งที่ 1 ช่วงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2568
	- ครั้งที่ 2 ช่วงวันที่ 19 - 22 มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก 5ง	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
	- ครั้งที่ 1 ช่วงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2568
	- ครั้งที่ 2 ช่วงวันที่ 19 - 22 มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก 5จ	ผลการสำรวจปริมาณจราจร
ภาคผนวก 5ฉ	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม



## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2.1-1	แนวเส้นทางโครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู อำเภอละลุ จังหวัดสตูล	2-2
2.2.1-1	ถนน คสล. กว้าง 6.00 เมตร จากจุดเริ่มต้นโครงการบ้านต้นหยงละไนและฝังบ้านสุโหงมุโ๊ะและจุดสิ้นสุดโครงการ กม.ที่ 3+106 ฝังบ้านสุโหงมุโ๊ะ	2-3
2.2.1-2	ทางยกระดับกว้าง 9.00 เมตร ช่วง 20.00 เมตร ฝังบ้านต้นหยงละไนและฝังบ้านสุโหงมุโ๊ะ	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	การเปรียบเทียบแนวเส้นทางโครงการตามการศึกษาในรายงาน EIA กับแนวเส้นทางโครงการที่ก่อสร้างจริง	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	5-7
5.2.1-2	ผลการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในช่วงที่ผ่านมา	5-21
5.2.1-3	ผลการเปรียบเทียบค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในช่วงที่ผ่านมา	5-21
5.2.1-4	ผลการเปรียบเทียบค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) ในช่วงที่ผ่านมา	5-22
5.2.1-5	ผลการเปรียบเทียบค่าสารแขวนลอย (Total Suspended Solid) ในช่วงที่ผ่านมา	5-22
5.2.1-6	ผลการเปรียบเทียบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในช่วงที่ผ่านมา	5-23
5.2.1-7	ผลการเปรียบเทียบค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ในช่วงที่ผ่านมา	5-23
5.2.1-8	ผลการเปรียบเทียบค่าอุณหภูมิ (Temperature) ในช่วงที่ผ่านมา	5-24
5.2.1-9	ผลการเปรียบเทียบค่าความเค็ม (Salinity) ในช่วงที่ผ่านมา	5-24
5.2.1-10	ผลการเปรียบเทียบค่าความขุ่น (Turbidity) ในช่วงที่ผ่านมา	5-25
5.2.1-11	ผลการเปรียบเทียบค่าฟอสเฟส (Phosphate) ในช่วงที่ผ่านมา	5-25
5.2.1-12	ผลการเปรียบเทียบค่าไนเตรท (Nitrate) ในช่วงที่ผ่านมา	5-26
5.2.1-13	ผลการเปรียบเทียบค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ในช่วงที่ผ่านมา	5-26
5.2.2-1	ผลการเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดักในช่วงที่ผ่านมา	5-67

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.2-2	ผลการเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดักในช่องที่ผ่านมา	5-67
5.2.2-3	ผลการเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในช่องที่ผ่านมา	5-68
5.3.1-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณเส้นทางโครงการ	5-70
5.3.5-1	ผลการเปรียบเทียบค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) ในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-82
5.3.5-2	ผลการเปรียบเทียบค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-82
5.3.5-3	ผลการเปรียบเทียบค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-83
5.3.5-4	ผลการเปรียบเทียบค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-83
5.4.1-1	สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ	5-85
5.4.5-1	ผลการเปรียบเทียบค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-98
5.4.5-2	ผลการเปรียบเทียบค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-98
5.4.5-3	ผลการเปรียบเทียบค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 (L90) ในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-99
5.4.5-4	ผลการเปรียบเทียบค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-99
5.5.1-1	สถานีติดตามตรวจสอบค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ	5-101
5.5.5-1	ผลการเปรียบเทียบค่าความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-115
5.6.1-1	แนวสำรวจวางแผนด้านทรัพยากรป่าชายเลนบริเวณพื้นที่โครงการ	5-116
5.6.4-1	พื้นที่โครงการในปัจจุบันในช่วงการสำรวจทรัพยากรป่าชายเลน	5-118
5.6.4-2	ระบบนิเวศในพื้นที่ศึกษา	5-120
5.6.4-3	การตัดไม้ในพื้นที่ศึกษาในระยะ 500 เมตร	5-122
5.6.4-4	การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากพื้นที่ป่าไม้	5-123
5.6.4-5	กล้าไม้ในแปลงปลูกป่า ช่วง กม.0+400 - กม.1+300 (สะพานข้ามคลองคู)	5-124
5.6.4-6	กล้าไม้ที่ขึ้นเองตามธรรมชาติช่วง กม.1+300 - กม.3+061 (บ้านสุโงมูโซ๊ะ)	5-125
5.7.1-1	แนวเส้นทางสำรวจสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ	5-138
5.7.4-1	การสำรวจสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ	5-144
5.7.4-2	การสอบถามข้อมูลจากประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการ	5-145
5.7.4-3	ร่องรอยของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	5-146
5.7.4-4	การสำรวจสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	5-149
5.7.4-5	การสำรวจสัตว์เลื้อยคลาน	5-152
5.7.4-6	การสำรวจนก	5-156
5.7.4-7	ระบบนิเวศบริเวณพื้นที่โครงการ	5-172
5.7.4-8	ระบบนิเวศบริเวณพื้นที่ศึกษา	5-173
5.7.4-9	แหล่งอาหารของสัตว์ป่า	5-173
5.7.4-10	สภาพปัญหาของทรัพยากรสัตว์ป่า	5-174
5.8.1-1	สถานีติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมขนส่งทางบก	5-181
5.10.1-1	พื้นที่ติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม	5-196



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
5.10.4-1	ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนตลอดแนวเส้นทางโครงการ
5.10.4-2	ความคิดเห็นต่อโครงการของผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนตลอดแนวเส้นทางโครงการ
5.10.4-3	ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนบ้านต้นหยงละไ้
5.10.4-4	ความคิดเห็นต่อโครงการของผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนบ้านต้นหยงละไ้
5.10.4-5	ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนบ้านสุโหงมุ้ไ้
5.10.4-6	ความคิดเห็นต่อโครงการของผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนบ้านบ้านสุโหงมุ้ไ้
5.12.4-1	การติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมทางน้ำ
5.12.1-1	สถานีติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมทางน้ำ
5.13.1-1	สถานีติดตามตรวจสอบการกัดเซาะและการตกตะกอนในคลองคูบริเวณพื้นที่โครงการ
5.13.4-1	แปลนความลึกท้องน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ
5.13.4-2	รูปตัดความลึกท้องน้ำของคลองคูบริเวณพื้นที่โครงการ



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.2.3-1	การเปรียบเทียบรูปแบบการก่อสร้างตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับรูปแบบที่ก่อสร้างจริง	2-20
3.1.1-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสะพานข้ามคลองคูอำเภอละงู จังหวัดสตูล ในระยะดำเนินการ	3-1
3.1.2-1	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสะพานข้ามคลองคูอำเภอละงู จังหวัดสตูล ในระยะดำเนินการ	3-3
3.2-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละงู จังหวัดสตูล	3-7
4.1.1-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะดำเนินการ	4-2
4.1.2-1	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะดำเนินการ	4-2
4.2-1	เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-3
4.3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ (ระยะเปิดใช้งาน)	4-4
4.3.1-2	ผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติของโครงการ ในระยะดำเนินการ (ระยะเปิดใช้งาน)	4-19
4.3.1-3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ	4-20
4.3.2-1	ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ (ระยะเปิดใช้งาน)	4-22
4.3.2-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ	4-37
5-1	แบบบันทึกผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสะพานข้ามคลองคูอำเภอละงู จังหวัดสตูล	5-2
5.1.5-1	ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินในช่วงที่ผ่านมา กับปัจจุบัน	5-5
5.2.1-1	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	5-8
5.2.1-2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการในระยะดำเนินการ	5-9
5.2.1-3	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ประเภทคุณภาพน้ำผิวดินในทุกดัชนีของแต่ละสถานีสำรวจ	5-19
5.2.1-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณพื้นที่โครงการในช่วงที่ผ่านมา	5-20
5.2.2-1	ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร) การสำรวจวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2568 (ตัวแทนฤดูแล้ง)	5-31
5.2.2-2	ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร) ที่สำรวจพบวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2568 (ตัวแทนฤดูแล้ง)	5-40
5.2.2-3	ชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) ที่สำรวจพบวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2568 (ตัวแทนฤดูแล้ง)	5-42





## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2.2-4	สรุปผลการศึกษานิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2568 ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง)	5-45
5.2.2-5	ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร) การสำรวจวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ตัวแทนฤดูฝน)	5-47
5.2.2-6	ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร) ที่สำรวจพบวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ตัวแทนฤดูฝน)	5-55
5.2.2-7	ชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) ที่สำรวจพบวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ตัวแทนฤดูฝน)	5-57
5.2.2-8	สรุปผลการศึกษานิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน)	5-61
5.2.2-9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการ ในช่วงที่ผ่านมา	5-66
5.3.2-1	ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศ วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์	5-71
5.3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ ช่วงระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม พ.ศ. 2568 ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง)	5-73
5.3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ ช่วงระหว่างวันที่ 19-22 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน)	5-74
5.3.5-1	ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-78
5.4.2-1	ดัชนีตรวจวัดระดับเสียง วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์	5-84
5.4.4-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ ช่วงระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม พ.ศ. 2568 ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง)	5-87
5.4.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ ช่วงระหว่างวันที่ 19-22 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน)	5-89
5.4.5-1	ผลการเปรียบเทียบค่าระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-93
5.5.2-1	มาตรฐานกำหนดระดับความสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน และการรับรู้	5-102
5.5.2-2	มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553	5-102
5.5.4-1	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ ช่วงระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม พ.ศ. 2568 ครั้งที่ 1 (ฤดูแล้ง)	5-104
5.5.4-2	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ ช่วงระหว่างวันที่ 19-22 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ครั้งที่ 2 (ฤดูฝน)	5-106
5.5.5-1	ผลการเปรียบเทียบความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-111
5.6.4-1	รายชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์ และชื่อวงศ์ของไม้ ที่พบในพื้นที่โครงการ	5-125
5.6.4-2	รายชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์ และชื่อวงศ์ของไม้ ที่พบในพื้นที่ศึกษา	5-126
5.6.4-3	ชนิดไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ	5-126





## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.6.4-4	ชนิดไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษา	5-126
5.6.4-5	สถานภาพการอนุรักษ์ของชนิดไม้ป่าที่พบในพื้นที่โครงการ	5-127
5.6.4-6	สถานภาพการอนุรักษ์ของชนิดไม้ป่าที่พบในพื้นที่ศึกษา	5-128
5.6.4-7	ชนิดไม้หวงห้ามที่พบในพื้นที่โครงการ	5-129
5.6.4-8	ชนิดไม้หวงห้ามที่พบในพื้นที่ศึกษา	5-129
5.6.4-9	จำนวนกล้าไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ	5-130
5.6.4-10	ชนิดกล้าไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ	5-131
5.6.4-11	ค่าดัชนีความสำคัญของไม้ใหญ่ในพื้นที่ศึกษาบริเวณบ้านต้นหยงละไน้	5-132
5.6.4-12	ค่าดัชนีความสำคัญของไม้ใหญ่ในพื้นที่ศึกษาบริเวณบ้านสุโงมูโซ๊ะ	5-132
5.6.5-1	การเปรียบเทียบข้อมูลความหนาแน่นของหมู่ไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	5-133
5.6.5-2	การเปรียบเทียบข้อมูลปริมาตรไม้ใหญ่ของหมู่ไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	5-133
5.6.5-3	การเปรียบเทียบจำนวนกล้าไม้ที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	5-134
5.6.5-4	การเปรียบเทียบชนิดกล้าไม้ที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	5-135
5.7.4-1	การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงตลอดระยะดำเนินการ	5-143
5.7.4-2	การสำรวจสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงตลอดระยะดำเนินการ	5-147
5.7.4-2	การสำรวจสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงตลอดระยะดำเนินการ	5-148
5.7.4-3	การสำรวจสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงตลอดระยะดำเนินการ	5-151
5.7.4-4	การสำรวจสัตว์เลื้อยคลานบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงตลอดระยะดำเนินการ	5-154
5.7.4-5	การสำรวจนกบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงตลอดระยะดำเนินการ	5-163
5.7.4-6	นกอพยพที่พบในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษาตลอดระยะดำเนินการ	5-169
5.7.4-7	การสรุปจำนวนชนิดของสัตว์ป่าจำแนกตามประเภทและสถานภาพ (ระยะดำเนินการ)	5-170
5.7.5-1	ผลการเปรียบเทียบข้อมูลการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าตามสถานภาพของสัตว์ป่า พรบ. (2562) ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	5-176
5.7.5-2	ผลการเปรียบเทียบสถานภาพของสัตว์ป่าที่พบในช่วงที่ผ่านมา	5-177
5.8.4-1	ปริมาณจราจรโดยเฉลี่ยต่อวันตลอดปี (AADT) บนทางหลวงหมายเลข 404 (ทางหลวงหมายเลข 416 เดิม) ประจำปี พ.ศ. 2560-2566	5-184
5.8.4-2	ข้อมูลปริมาณการจราจรบนทางหลวงชนบทสาย สด.3018 แยกทางหลวงหมายเลข 404 (กม.ที่ 85+800) – บ้านต้นหยงละไน้	5-185
5.8.4-3	ข้อมูลปริมาณการจราจรบริเวณทางหลวงชนบทสาย สด.0010 (พื้นที่โครงการ)	5-186
5.8.4-4	ข้อมูลอุบัติเหตุบนทางหลวงหมายเลข 404 (ทางหลวงหมายเลข 416 เดิม) ช่วงกม.66+050 (จุดตัดสด.3007) - กม.96+600 (แยกละงู)	5-188
5.8.4-5	ข้อมูลอุบัติเหตุบนทางหลวงชนบทสาย สด.3018	5-190



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.11.4-1 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ตำบลแหลมสน อำเภอละงู จังหวัดสตูล ในปี พ.ศ. 2567	5-229
5.11.4-2 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ตำบลแหลมสน อำเภอละงู จังหวัดสตูล ในปี พ.ศ. 2567	5-229
5.13.5-1 ผลการเปรียบเทียบค่าการกัดเซาะและการตกตะกอนดินในช่วงที่ผ่านมากับปัจจุบัน	5-244
6.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	6-1
6.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	6-2
6.3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	6-4



## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.3-1	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน 2-23
5.1.4-1	สภาพพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นแนวเส้นทางโครงการ ครั้งที่ 1 5-4
5.1.4-2	สภาพพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นแนวเส้นทางโครงการ ครั้งที่ 2 5-5
5.2.1-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 (วันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2568) 5-10
5.2.1-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 (วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2568) 5-12
5.2.2-1	เพลงก่ตอพืชที่เก็บรวบรวมได้ในช่วงตัวแทนฤดูแล้ง 5-35
5.2.2-2	เพลงก่ตอสัตว์ที่เก็บรวบรวมได้ในช่วงตัวแทนฤดูแล้ง 5-41
5.2.2-3	สัตว์หน้าดินที่เก็บรวบรวมได้ในช่วงตัวแทนฤดูแล้ง 5-43
5.2.2-4	เพลงก่ตอพืชที่เก็บรวบรวมได้ในช่วงตัวแทนฤดูฝน 5-50
5.2.2-5	เพลงก่ตอสัตว์ที่เก็บรวบรวมได้ในช่วงตัวแทนฤดูฝน 5-56
5.2.2-6	สัตว์หน้าดินที่เก็บรวบรวมได้ในช่วงตัวแทนฤดูฝน 5-59
5.3.4-1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 1 ช่วงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2568 ตัวแทนฤดูแล้ง 5-72
5.3.4-2	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 2 ช่วงวันที่ 19-22 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ตัวแทนฤดูฝน 5-74
5.4.4-1	การติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 1 ช่วงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2568 ตัวแทนฤดูแล้ง 5-87
5.4.4-2	การติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 2 ช่วงวันที่ 19-22 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ตัวแทนฤดูฝน 5-88
5.5.4-1	การติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 1 ช่วงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม พ.ศ. 2568 ตัวแทนฤดูแล้ง 5-103
5.5.4-2	การติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ ครั้งที่ 2 ช่วงวันที่ 19-22 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ตัวแทนฤดูฝน 5-105
5.8.4-1	การสำรวจปริมาณการจราจรบริเวณแนวเส้นทางโครงการ 5-187
5.8.4-2	การติดตามตรวจสอบความเสียหายของผิวทางและโครงสร้างทาง 5-191
5.9.4-1	สภาพท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ 5-193
5.10.4-1	การติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 5-198
5.11.4-1	กิจกรรมอบรมให้ความรู้กลุ่มเกษตรกรและชาวบ้านในเรื่องการใช้สารเคมีของเกษตรกร การลดมลพิษทางอากาศจากยานพาหนะที่จะส่งผลกระทบต่อด้านสุขภาพอนามัย ของประชาชน เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 5-228
5.13.4-1	บรรยากาศการตรวจวัดค่าระดับความลึกท้องน้ำในคลองคูบริเวณโครงการ 5-232