

# รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

## ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

ชื่อโครงการ	โรงแรม มหัศจรรย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
ที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท มหัศจรรย์ คลองท่อม จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	เลขที่ 162 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร



### การมอบอำนาจ



เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ



เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

มีนาคม 2566



บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎาณูสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต  
โทร./โทรสาร 07 652 5595, 093-1516359 E-mail : md.andamaninter@gmail.com

# รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

## ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

ชื่อโครงการ	โรงแรม มหัศจรรย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)
ที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท มหัศจรรย์ คลองท่อม จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	เลขที่ 162 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร

### การมอบอำนาจ



เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ



เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

มีนาคม 2566

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด

เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

โทร./โทรสาร 07 652 5595, 093-1516359 E-mail : md.andamaninter@gmail.com



## หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

30 มีนาคม 2566

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการโรงแรม มหัศจรรย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ให้แก่ บริษัท มหัศจรรย์ คลองท่อม จำกัด เพื่อขออนุญาตก่อสร้างอาคารตามคำขอเลขที่ - โดยมีบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานและผู้ร่วมจัดรายงานดังต่อไปนี้

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร

ผู้ร่วมจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

นางสาวสาวิณี ตอหิรัญ

นางสาววิราพรณ์ สันสทาน

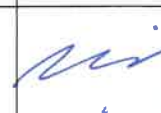
นายวุฒิชัย แซ่อ้อย

(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)



กรรมการผู้จัดการ



**บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น**  
**โครงการโรงแรม มหัทศจรีย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)**  
**ของ บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด**

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละ ของงานศึกษา จัดทำรายงาน ทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
1. นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต)	(1) <u>วางแผนการศึกษา</u> (2) <u>รายละเอียดโครงการ</u> (3) <u>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u> <u>ทั้งระยะก่อสร้าง และดำเนินการ</u> - คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (4) <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</u> <u>สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ</u> <u>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</u> (5) <u>ตรวจสอบรายงาน</u>	ที่อยู่ปัจจุบัน : 19/126 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 ที่ทำงานปัจจุบัน : บริษัท อันดามันเอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 19/126 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัด ภูเก็ต 83000	35	
2. นางสาววิราพรณ์ สันสันทน์ วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต)	(1) <u>รายละเอียดโครงการ</u> (2) <u>สภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษา</u> - คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (3) <u>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u> - คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (4) <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</u> <u>สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ</u> <u>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</u>	ที่อยู่ปัจจุบัน : 43 หมู่ 2 ตำบลเกาะกลาง อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ 81120 ที่ทำงานปัจจุบัน : บริษัทอันดามันเอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 19/126 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัด ภูเก็ต 83000	25	วิราพรณ์ สันสันทน์
3. นางสาวนิชกานต์ ยูโษะ วท.บ. เทคโนโลยีและการจัดการ สิ่งแวดล้อม (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต)	(1) <u>สภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษา</u> - ทรัพยากรกายภาพ - คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (2) <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</u> <u>สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ</u> <u>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</u>	ที่อยู่ปัจจุบัน : 172/12 หมู่ 4 ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอลา งจังหวัดภูเก็ต 83110 ที่ทำงานปัจจุบัน : บริษัท อันดามันเอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 19/126 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัด ภูเก็ต 83000	25	นิชกานต์

**บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น**  
**โครงการโรงแรม มหัศจรรย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)**  
**ของ บริษัท มหัศจรรย์ คลองท่อม จำกัด**

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละ ของงานศึกษา จัดทำรายงาน ทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
4. นางสาวสาวิณี ตอหิรัญ วท.บ. อนามัยสิ่งแวดล้อม (มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิม พระเกียรติ)	(1) <u>สภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษา</u> - ทรัพยากรชีวภาพ (2) <u>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u> - ทรัพยากรชีวภาพ	ที่อยู่ปัจจุบัน : 737 หมู่ 2 ตำบลเจ๊ะบิลัง อำเภอเมือง จังหวัดสตูล 91000 ที่ทำงานปัจจุบัน : บริษัท อ้นดามันเอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 19/126 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัด ภูเก็ต 83000	10	
5. นายวุฒิชัย แซ่อู๋ วท.บ. สิ่งแวดล้อมเมือง และ อุตสาหกรรม (มหาวิทยาลัยสวนดุสิต)	(1) <u>สภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษา</u> - ทรัพยากรกายภาพ (2) <u>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u> - ทรัพยากรกายภาพ	ที่อยู่ปัจจุบัน : 31/9 หมู่ 2 ตำบลทุ่งมะพร้าว อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา 82120 ที่ทำงานปัจจุบัน : บริษัทอ้นดามันเอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 19/126 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัด ภูเก็ต 83000	5	



สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) ยังไม่ได้ก่อสร้าง

(✓) ได้รับอนุญาตก่อสร้างจากเทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว ตามใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 026/2564 ออกให้ ณ วันที่ 28 เมษายน พ.ศ.2564 จำนวน 5 หลัง เป็นอาคารพาณิชย์ 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง อาคารพาณิชย์และพักอาศัย 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง อาคารโรงแรมชั้นเดียว จำนวน 2 หลัง และอาคารโรงแรม 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง มีจำนวนห้องพักตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาต จำนวน 6 ห้องพัก

● โครงการมีการก่อสร้างอาคารบางส่วน จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคาร คสล. 2 ชั้น ที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างเป็นอาคารพาณิชย์ (ร้านค้าแฟ) ซึ่งเป็นอาคารที่ไม่นำมาขออนุญาตร่วมกับโครงการโรงแรมและอาคาร คสล. 2 ชั้น ที่ได้รับอนุญาตเป็นโรงแรม ทั้งนี้ ปัจจุบันเทศบาลตำบลห้วยน้ำขาวได้มีคำสั่งให้ระงับการก่อสร้าง การดัดแปลง การรื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารตามมาตรา 41 (1) (แบบ ค.3) เลขที่ 001/2565 วันที่ 16 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 โดยมีรายละเอียดการระงับก่อสร้างอาคารโครงการดังนี้

- อาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารพาณิชย์
- อาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารพาณิชย์และพักอาศัย
- อาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 2 หลัง เพื่อใช้เป็นโรงแรม
- อาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นโรงแรม

แต่ทั้งนี้ ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการมีการก่อสร้างอาคารเพียง 2 อาคาร เท่านั้น โดยปัจจุบันได้หยุดดำเนินการก่อสร้างตามคำสั่งให้ระงับการก่อสร้างฯ ดังกล่าว ส่วนอาคารอื่นๆ ยังไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างใด

( ) เปิดดำเนินการแล้ว

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อ วันที่ 17 ตุลาคม 2565





## ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๗/๒๕๖๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีเงื่อนไข

(๒)

(๓)

(๔)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญผนวก	ฉ
สารบัญตาราง	ฅ
สารบัญรูป	ถ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ชื่อโครงการและชื่อเจ้าของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.3 เหตุผลและวัตถุประสงค์ในการดำเนินโครงการ	1-6
1.4 สถานภาพโครงการปัจจุบัน	1-7
1.5 การประเมินทางเลือกในการดำเนินการ	1-7
1.5.1 การกำหนดแนวทางเลือก และหลักเกณฑ์ในการเลือกที่ตั้งโครงการ	1-7
1.5.2 การประเมินทางเลือกโดยพิจารณาจากผลกระทบภายในโครงการ	1-11
1.5.3 การเปรียบเทียบทางเลือกโดยพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายนอก	1-17
1.5.4 การพิจารณาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ	1-25
1.5.5 สรุปการพิจารณาแนวทางเลือก	1-32
1.6 เหตุผลและวัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-32
1.7 ขอบเขตการศึกษาและวิธีการศึกษา	1-32
1.7.1 ขอบเขตการศึกษา	1-32
1.7.2 ขั้นตอนและวิธีการศึกษา	1-33
1.8 ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	1-35
1.7 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	1-36
<b>บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ</b>	
2.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2 ข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องและการตรวจสอบความสอดคล้องในการดำเนินโครงการเบื้องต้น	2-9
2.2.1 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559	2-9

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.2.2 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559	2-14
2.3 ประเภทและขนาดโครงการ	2-20
2.4 รูปแบบอาคารและสิ่งก่อสร้าง	2-21
2.5 แนวอาคารและระยะต่างๆ ของอาคาร	2-35
2.6 ข้อกำหนดเกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	2-45
2.6.1 กฎกระทรวง กำหนดประเภท และหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551	2-45
2.6.2 กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548 และกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564	2-49
2.6.3 พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	2-71
2.7 จำนวนผู้ให้บริการ และพนักงานของโครงการ	2-79
2.8 ระบบสาธารณูปโภค	2-79
2.8.1 การใช้น้ำ	2-79
2.8.2 ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	2-94
2.8.3 ระบบระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	2-110
2.8.4 การเก็บรวบรวมและจัดการมูลฝอย	2-125
2.8.5 ระบบไฟฟ้า	2-134
2.8.6 การระบายอากาศและปรับอากาศ	2-138
2.8.7 ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบการสื่อสาร	2-142
2.9 ระบบการป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง	2-147
2.9.1 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	2-147
2.9.2 ระบบดับเพลิงภายในโครงการ	2-150
2.9.3 บันไดหนีไฟและจุดรวมพล	2-150
2.10 การจราจร	2-155
2.11 พื้นที่สีเขียว	2-157

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.12 การออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหว	2-169
2.13 การปฏิบัติตามข้อกำหนดกระทรวงสาธารณสุข	2-170
2.14 การดำเนินการก่อสร้าง	2-171
2.14.1 ระยะเวลาในการก่อสร้าง	2-171
2.14.2 การจัดการพื้นที่ก่อสร้าง	2-174
2.14.3 ขั้นตอนการก่อสร้าง	2-174
2.14.4 จำนวนคนงานก่อสร้าง และสาธารณูปโภคในระยะก่อสร้าง	2-188
<b>บทที่ 3 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน</b>	
3.1 ทรัพยากรกายภาพ	3-1
3.1.1 สภาพภูมิประเทศ	3-1
3.1.2 ทรัพยากรดิน	3-4
3.1.3 ธรณีวิทยา	3-7
3.1.4 การเกิดแผ่นดินไหว	3-13
3.1.5 การเกิดดินถล่ม	3-22
3.1.6 สภาพภูมิอากาศ และอุตุนิยมวิทยา	3-25
3.1.7 คุณภาพอากาศ	3-27
3.1.8 เสียง	3-31
3.1.9 ทรัพยากรน้ำ	3-32
3.2 ทรัพยากรชีวภาพ	3-44
3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	3-44
3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-49
3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3-61
3.3.1 การใช้น้ำ	3-61
3.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	3-64
3.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	3-67
3.3.4 การจัดการมูลฝอย	3-69
3.3.5 พลังงานและไฟฟ้า	3-76

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.3.6 การจราจร	3-78
3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	3-86
3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	3-90
3.4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	3-90
3.4.2 การศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	3-92
3.4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน	3-97
3.4.4 สาธารณสุข	3-222
3.4.5 การป้องกันอัคคีภัยและภัยธรรมชาติ	3-224
3.4.6 สุนทรียภาพ	3-225
3.4.7 แหล่งธรรมชาติ อันควรรอนุรักษ์และโบราณสถาน	3-229
<b>บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1 ผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพ	4-1
4.1.1 สภาพภูมิประเทศ	4-1
4.1.2 ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน	4-2
4.1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	4-5
4.1.4 คุณภาพอากาศ	4-9
4.1.5 ระดับเสียง และการสั่นสะเทือน	4-38
4.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	4-63
4.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	4-63
4.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	4-64
4.3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-66
4.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	4-66
4.3.2 การใช้น้ำ	4-69
4.3.3 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	4-74
4.3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	4-78
4.3.5 การจัดการมูลฝอย	4-82
4.3.6 การจราจร	4-88
4.3.7 การใช้ไฟฟ้า	4-101

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
4.3.8 การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดบริเวณข้างเคียง	4-106
4.3.9 การบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์	4-113
4.4 ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต	4-114
4.4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	4-114
4.4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	4-119
4.4.3 การป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง	4-133
4.4.4 ทัศนียภาพ	4-146
4.4.5 การประเมินผลกระทบด้านความเป็นส่วนบุคคล	4-153
4.4.6 การสาธารณสุข	4-158
<b>บทที่ 5   มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
5.1   มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
<b>บทที่ 6   มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
6.1   แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1
6.2   การจัดทำรายงาน	6-1

## สารบัญภาคผนวก

- ภาคผนวก 1** - สำเนาโฉนดที่ดินโครงการ
- หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน
- หนังสือรับรองบริษัท สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
- ภาคผนวก 1.1** - คำสั่งให้ระงับการก่อสร้าง การดัดแปลง การรื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารตามมาตรา 41 (1) (แบบ ค.3) เลขที่ 001/2565 ลงวันที่ 16 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2565
- ภาคผนวก 2** - ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 126/2564 ออกให้ ณ วันที่ 28 เมษายน พ.ศ.2564
- แบบแปลนอาคารเดิมตามใบอนุญาตก่อสร้าง (แบบ อ.1) เลขที่ 126/2564 ออกให้ ณ วันที่ 28 เมษายน พ.ศ.2564
- ภาคผนวก 3** - ตารางพื้นที่ใช้สอยโครงการ
- แบบแปลนอาคารโครงการ
- อาคารต้อนรับ (อาคารชั้นเดียว) จำนวน 1 อาคาร
  - อาคารสปา (อาคารต้อนรับส่วนสปาชั้นเดียว) จำนวน 1 อาคาร
  - อาคาร S1-S4 (อาคารสปาชั้นเดียว) จำนวน 4 อาคาร
  - อาคาร A3, A4 และ A6 (อาคารห้องพักชั้นเดียว) จำนวน 3 อาคาร
  - อาคาร A2 และ A5 (อาคารห้องพักชั้นเดียว) จำนวน 2 อาคาร
  - อาคาร A1 (อาคารห้องพักชั้นเดียว) (ห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา)
  - อาคาร B1, B2, B3, B5 และ B6 (อาคารห้องพักชั้นเดียว) จำนวน 5 อาคาร
  - อาคาร V2 (อาคารห้องพัก 2 ชั้น) จำนวน 1 อาคาร
  - อาคารพักผ่อนโดยรวม (อาคารชั้นเดียว) จำนวน 1 อาคาร
  - อาคาร MDB (อาคารชั้นเดียว) จำนวน 1 อาคาร
  - อาคาร Pump (อาคารชั้นเดียว) จำนวน 1 อาคาร
  - บ่อน้ำ จำนวน 2 บ่อ
- ภาคผนวก 4** - หนังสือการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559
- หนังสือตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559
- หนังสือรับรองสถานภาพความกว้างและความลึกของเหมืองสาธารณะประโยชน์

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- หนังสือรับรองสถานภาพของถนน และความกว้างของถนนสาธารณะประโยชน์
- หนังสือรับรองสถานภาพของถนน และความกว้างของถนนทางหลวงชนบทสายบ้านห้วยน้ำขาว-บ้านท่าประดู่
- หนังสือรับรองการเชื่อมต่อทางเข้า-ออกโครงการกับถนนสาธารณะประโยชน์
- หนังสือแจ้งผลข้อมูลการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย
- ขั้นตอนวิธีการนำขยะไปกำจัด ณ โรงไฟฟ้าขยะชุมชน จังหวัดกระบี่
- หนังสือการให้บริการระบบจำหน่ายไฟฟ้า
- หนังสือรับรองการให้บริการน้ำประปา
- หนังสือขอความอนุเคราะห์ติดประชาสัมพันธ์โครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการของโครงการ
- หนังสือขอยืนยันในการรับผิดชอบความเสียหาย
- หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ
- ขออนุญาตติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

**ภาคผนวก 4.1** หนังสือยินยอมให้ระบายน้ำฝน

**ภาคผนวก 5** - ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล เลขที่ 02-50465-0068 และใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล เลขที่ 02-50465-0091

- หนังสือข้อมูลประเมินศักยภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ตำบลห้วยน้ำขาว และบันทึกข้อความ เรื่องตอบข้อหารือวิธีการบริหารจัดการน้ำบาดาล (ร้อนเค็ม) ที่ใช้แล้ว

**ภาคผนวก 6** - ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจืด

- ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแร่

**ภาคผนวก 7** - รายการคำนวณถังดักไขมัน ขนาด 0.02 ลูกบาศก์เมตร

- รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

- รายการคำนวณถังเกราะ ขนาด 1.20 ลูกบาศก์เมตร

- รายการคำนวณถังเกราะ ขนาด 2.2 ลูกบาศก์เมตร

- รายการคำนวณถังเกราะ ขนาด 3.2 ลูกบาศก์เมตร

**ภาคผนวก 8** - รายการคำนวณระบบระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำฝน

**ภาคผนวก 9** - ตัวอย่างเครื่องย่อยมูลฝอย

- หน่วยงานที่ใช้เครื่องกำจัดมูลฝอย

**ภาคผนวก 10** - รายการคำนวณไฟฟ้าของโครงการ

- รายการคำนวณระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ



## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก 11** - แบบแปลนการติดตั้งระบบสื่อสาร  
- แบบแปลนการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง  
- แบบแปลนการติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน และกล้องวงจรปิด (CCTV)  
- แบบแปลนการติดตั้งถังดับเพลิง
- ภาคผนวก 12** - รายการคำนวณฐานรากอาคาร  
- รายการคำนวณกำแพงกันดิน
- ภาคผนวก 13** ใบประกอบวิชาชีพ และบัตรประจำตัวประชาชนวิศวกรควบคุมงาน และบัตรประจำตัวประชาชนหัวหน้าคนงาน
- ภาคผนวก 14** - ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก 15** - ผลการสำรวจดิน
- ภาคผนวก 16** - เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ  
- แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ  
- แบบสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
- หลักฐานการส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ ครั้งที่ 1 วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ.2565 และครั้งที่ 2 วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ.2565
- ภาคผนวก 17** พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 และพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2560

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
1.2-1	รายละเอียดใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 026/2564	1-2
1.5.1-1	หลักเกณฑ์ในการเลือกที่ตั้งโครงการ	1-7
1.5.2-1	สรุปรายละเอียดการเปรียบเทียบทางเลือกในการดำเนินโครงการ	1-12
1.5.3-1	สรุปรายละเอียดการเปรียบเทียบทางเลือกโดยพิจารณาจากผลกระทบภายนอกโครงการ (ระยะก่อสร้าง)	1-17
1.5.3-2	สรุปรายละเอียดการเปรียบเทียบทางเลือกโดยพิจารณาจากผลกระทบภายนอกโครงการ (ระยะดำเนินการ)	1-21
1.7.2-1	แผนการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ	1-34
1.8-1	สรุปรายละเอียดอาคารโครงการ	1-34
1.9-1	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการซึ่งเป็นเงื่อนไขหรือข้อกำหนดที่โครงการต้องปฏิบัติ	1-35
2.2.1-1	ตารางสรุปรายละเอียดอาคารตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559	2-11
2.2.1-2	การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559	2-12
2.2.2-2	การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559	2-16
2.4-1	ตารางสรุปพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ	2-27
2.4-2	สรุปรายละเอียดพื้นที่ใช้สอยอาคารของโครงการ	2-33
2.4-3	ค่า FAR, BCR, OSR, และ OS	2-35
2.5-1	ระยะห่างอาคารโครงการกับกึ่งกลางถนนสาธารณะประโยชน์	2-37
2.5-2	ระยะห่างอาคารของโครงการกับแนวเขตแหล่งน้ำสาธารณะ	2-38
2.5-3	ระยะห่างอาคารของโครงการกับแนวเขตที่ดิน	2-39
2.5-4	ระยะห่างระหว่างอาคารภายในโครงการ	2-40
2.6.1-1	เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551	2-45

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
2.6.2-1	เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548 และกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564	2-61
2.6.3-1	สรุปรายละเอียดการออกแบบอาคารเปรียบเทียบกับกฎกระทรวงตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	2-71
2.8.1-1	รายการคำนวณปริมาณน้ำจืดที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ	2-80
2.8.1-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจืดจากบ่อบาดาล เลขที่ 02-50465-0068	2-87
2.8.1-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแร่จากบ่อบาดาล เลขที่ 02-50465-0091	2-89
2.8.2-1	รายการคำนวณปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ	2-94
2.8.2-2	สรุปรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเปรียบเทียบกับเกณฑ์การออกแบบ	2-104
2.8.3-1	ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำฝนบนพื้นที่ในลักษณะต่างๆ	2-119
2.8.4-1	ปริมาตรของมูลฝอยแต่ละประเภทของโครงการ	2-126
2.8.5-1	ระยะห่างต่ำสุดตามแนวนอนระหว่างสายไฟฟ้ากับสิ่งก่อสร้าง เมื่อสายไฟฟ้าไม่ได้ยึดติดกับสิ่งก่อสร้าง (เมตร)	2-134
2.10-1	การเปรียบเทียบที่จอดรถของโครงการกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	2-154
2.11-1	รายชื่อและจำนวนไม้ยืนต้นที่พบในพื้นที่โครงการ และไม้ยืนต้นที่อนุรักษ์ไว้	2-157
2.11-2	ชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ	2-161
2.11-2	สรุปพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตามเกณฑ์กำหนด	2-164
2.14.1-1	แผนงานและระยะเวลาการก่อสร้าง	2-173
3.1.2-1	ผลการสำรวจชั้นดินบริเวณพื้นที่โครงการ	3-6
3.1.4-1	รายชื่อหมู่บ้านที่มีรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่าน จังหวัดกระบี่	3-19
3.1.5-1	บัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่ม จังหวัดกระบี่	3-23
3.1.6-1	สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2537 – 2562 ณ สถานีตรวจวัดอากาศกระบี่	3-26
3.1.7-1	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณพื้นที่โครงการ	3-29

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.1.7-2	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ	3-29
3.1.8-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ	3-31
3.1.9-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล (น้ำจืด) จากบ่อบาดาลเลขที่ 02-50465-0068	3-39
3.1.9-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล (ร้อนเค็ม) จากบ่อบาดาลเลขที่ 02-50465-0091	3-41
3.2.1-1	รายชื่อป่าสงวนแห่งชาติในท้องที่จังหวัดกระบี่	3-45
3.2.1-2	รายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ	3-46
3.2.1-3	รายชื่อสัตว์บกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ	3-48
3.2.2-1	สภาพภาพของแหล่งหญ้าทะเล จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ.2564	3-49
3.2.2-2	ข้อมูลทรัพยากรปะการังจังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2564	3-52
3.3.1-1	อ่างเก็บน้ำโดยกรมชลประทานขนาดกลาง จังหวัดกระบี่	3-61
3.3.1-2	จำนวนผู้ใช้น้ำประปา และสัดส่วนการใช้น้ำประปา (เดือนมกราคม-กันยายน 2562)	3-61
3.3.1-3	สถิติที่สำคัญของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาคลองท่อม จังหวัดกระบี่	3-62
3.3.2-1	ระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียจังหวัดกระบี่	3-66
3.3.4-1	ปริมาณมูลฝอยในจังหวัดกระบี่ ระหว่าง พ.ศ.2559-2563	3-69
3.3.4-2	สัดส่วนขยะมูลฝอยชุมชนที่ถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ในจังหวัดกระบี่	3-70
3.3.4-3	สถิติปริมาณขยะมูลฝอยศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองกระบี่ (ต้น/ปี) ระหว่างปี 2555-2558	3-71
3.3.4-3	ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ ปี พ.ศ.2558	3-73
3.3.4-4	ข้อมูลการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของสถานบริการสาธารณสุข	3-73
3.3.4-5	จตุรบรรณขยะอันตรายหมู่บ้าน ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่	3-74
3.3.5-1	แสดงปริมาณกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานทดแทนในจังหวัดกระบี่ในช่วงเวลา 4 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2561-2564)	3-76
3.3.5-2	แสดงจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าทั้งหมด และปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในจังหวัดกระบี่ ปี 2562	3-77
3.3.6-1	เส้นทางในความควบคุมของแขวงทางหลวง จังหวัดกระบี่	3-78
3.3.6-2	แสดงจำนวนท่าเทียบเรือในพื้นที่จังหวัดกระบี่	3-79

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.3.6-3	แสดงปริมาณเที่ยวบิน ณ ท่าอากาศยานนานาชาติจังหวัดกระบี่	3-79
3.3.6-4	แสดงปริมาณผู้โดยสาร ณ ท่าอากาศยานนานาชาติจังหวัดกระบี่	3-80
3.3.6-5	ค่าความจุที่ระดับความเร็วต่างๆ ของรถ ของทางหลวงในสภาพสมบูรณ์	3-84
3.3.6-6	ปริมาณจราจรบนถนนทางหลวงชนบทสายบ้านห้วยน้ำขาว-บ้านท่าประดู่ ในช่วงเช้า (07.30 น. - 08.30 น.) และช่วงเย็น (16.30 น.- 17.30 น.) ในวันศุกร์ ที่ 13 พฤษภาคม 2565 และวันเสาร์ที่ 14 พฤษภาคม 2565	3-86
3.3.7-1	ตารางสรุปรายละเอียดอาคารตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559	3-87
3.4.1-1	เขตการปกครององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยน้ำขาว	3-91
3.4.1-2	สถิติจำนวนประชากร ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยน้ำขาว	3-91
3.4.3-1	จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการสอบถามความคิดเห็นในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-102
3.4.3-2	สรุปจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2	3-108
3.4.3-3	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือน ในระยะ 0 ถึง 100 จากพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 1 ตัวอย่าง	3-109
3.4.3-4	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือน ในระยะ 100 ถึง 500 จากพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 4 ตัวอย่าง	3-110
3.4.3-5	สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ	3-123
3.4.3-6	ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ	3-126
3.4.3-7	สรุปข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 20 ตัวอย่าง	3-128
3.4.3-8	ข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 20 ตัวอย่าง	3-130
3.4.3-9	ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-132

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.3-10	ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครึ่งเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 20 ตัวอย่าง	3-134
3.4.3-11	สรุปผลกระทบด้านต่างๆในระยะก่อสร้างของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครึ่งเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 20 ตัวอย่าง	3-136
3.4.3-12	สรุปผลกระทบด้านต่างๆในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครึ่งเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 20 ตัวอย่าง	3-138
3.4.3-13	ทัศนคติและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครึ่งเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 20 ตัวอย่าง	3-139
3.4.3-14	ข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-141
3.4.3-15	ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 63 ตัวอย่าง	3-142
3.4.3-16	ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 63 ตัวอย่าง	3-145
3.4.3-17	สรุปผลกระทบด้านต่างๆ ในระยะก่อสร้างของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 63 ตัวอย่าง	3-147
3.4.3-18	สรุปผลกระทบด้านต่างๆในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 63 ตัวอย่าง	3-149
3.4.3-19	การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 63 ตัวอย่าง	3-150
3.4.3-20	สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง	3-151
3.4.3-21	ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง	3-154
3.4.3-22	ข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 ครึ่งเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 37 ตัวอย่าง	3-158

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.3-23	ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 37 ตัวอย่าง	3-160
3.4.3-24	ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 37 ตัวอย่าง	3-162
3.4.3-25	สรุปผลกระทบด้านต่างๆ ในระยะก่อสร้างของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 37 ตัวอย่าง	3-164
3.4.3-26	สรุปผลกระทบด้านต่างๆในระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 37 ตัวอย่าง	3-166
3.4.3-27	การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 37 ตัวอย่าง	3-167
3.4.3-28	สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และคริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง	3-169
3.4.3-29	สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และคริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ	3-188
3.4.3-30	สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง	3-204
3.4.3-31	ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จำนวน 1 ตัวอย่าง	3-206
3.4.3-32	ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง	3-208

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.3-33	ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-209
3.4.3-34	ข้อมูลพื้นฐานกลุ่มหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง	3-211
3.4.3-35	ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง	3-213
3.4.3-36	ข้อมูลพื้นฐานของผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง	3-215
3.4.3-37	ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง	3-216
3.4.3-38	สรุปความคิดเห็นของประชาชนต่อความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการ	3-219
3.4.3-39	สรุปความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	3-221
3.4.4-1	สถานบริการสาธารณสุขของรัฐและเอกชน จำแนกรายอำเภอ	3-222
3.4.4-2	สถิติสาเหตุการป่วย 10 กลุ่มโรคของโรคที่ป่วยสูงสุดของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านนา ระหว่าง พ.ศ.2562 ถึง พ.ศ.2564	3-224
3.4.7-1	รายชื่อโบราณสถานในเขตจังหวัดกระบี่	3-232
4.1.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ	4-9
4.1.4-2	ค่าต่ำสุดของ Mixing Height ในแต่ละเดือน	4-11
4.1.4-3	สัมประสิทธิ์ตัวคูณการปลดปล่อยมลสาร (Emission Factor) ของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ที่ทำงานด้วยเครื่องยนต์ดีเซลที่ใช้สำหรับงานก่อสร้าง	4-13
4.1.4-4	สัมประสิทธิ์ตัวคูณการปลดปล่อยมลสาร (Emission Factor) สำหรับอัตราการระบายสาร มลพิษจากยานพาหนะประเภทต่างๆ	4-15
4.1.4-5	สรุปค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศระยะก่อสร้างโครงการ	4-18
4.1.4-6	เกณฑ์ประเมินและขนาดการแพร่กระจายของฝุ่นละอองตามกิจกรรมงานในแต่ละประเภท	4-19
4.1.4-7	สรุปการพิจารณาการจัดจำแนกพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบการตกสะสมของฝุ่น	4-21
4.1.4-8	สรุปการประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบของการสะสมฝุ่นซึ่งจะทำให้เกิดความเค็มร้อนรำคาญ	4-22



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.1.4-9	สรุปการประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบต่อสุขภาพจากการหายใจของประชาชนต่อการรับฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน	4-23
4.1.4-10	สรุปการประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบต่อระบบนิเวศ	4-25
4.1.4-11	เกณฑ์การประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากงานปรับพื้นที่ และการก่อสร้างอาคาร	4-25
4.1.4-12	เกณฑ์การประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	4-25
4.1.4-13	สรุปการประเมินระดับความเสี่ยงที่จะนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นในช่วงการก่อสร้าง	4-26
4.1.4-14	สัมประสิทธิ์ตัวคูณการปลดปล่อยมลสาร (Emission Factor) สำหรับอัตราการระบายสารมลพิษจากยานพาหนะประเภทต่างๆ	4-28
4.1.4-15	สรุปค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศระยะดำเนินโครงการ	4-31
4.1.4-16	ชนิดและอัตราการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ที่ปลูกในโครงการ	4-33
4.1.5-1	ระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง	4-38
4.1.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ	4-39
4.1.5-3	ระยะห่างของอาคารข้างเคียงที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	4-40
4.1.5-4	ระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างอาคารไปยังแหล่งรับเสียง	4-41
4.1.5-5	ระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างที่ตำแหน่งรับเสียง และรวมเสียงปัจจุบัน	4-43
4.1.5-6	ความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ของวัสดุต่างๆ	4-44
4.1.5-7	ระดับเสียงจากกิจกรรมการฐานรากของโครงการที่ตำแหน่งรับเสียงเมื่อผ่านรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet)	4-47
4.1.5-8	ระดับเสียงจากกิจกรรมจากการขึ้นโครงสร้างที่ตำแหน่งรับเสียงเมื่อผ่านรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet)	4-48
4.1.5-9	ระดับเสียงจากกิจกรรมการตกแต่ง และเก็บงานของโครงการที่ตำแหน่งรับเสียงเมื่อผ่านรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet)	4-49
4.1.5-10	ระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการฐานรากของโครงการที่ตำแหน่งรับเสียง	4-50
4.1.5-11	ระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการขึ้นโครงสร้างของโครงการที่ตำแหน่งรับเสียง	4-51
4.1.5-12	ระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการตกแต่ง และเก็บงานของโครงการที่ตำแหน่งรับเสียง	4-52

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.1.5-13	ระดับเสียงจาการรวมกิจกรรมการขึ้นโครงสร้าง การตกแต่ง และเก็บงานของอาคาร เมื่อผ่านแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวอลูมิเนียม (Aluminum Sheet) หนา 6.35 มิลลิเมตร ชนิดเคลื่อนย้ายได้บริเวณด้านทิศเหนือ	4-53
4.1.5-14	ตารางปรับค่าระดับเสียง	4-55
4.1.5-15	ระดับความสั่นสะเทือนจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด 25 ฟุต	4-57
4.1.5-16	ความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการก่อสร้างที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนบริเวณโดยรอบโครงการ	4-58
4.1.5-17	กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	4-59
4.1.5-18	ความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการก่อสร้างที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนเมื่อทำการขุดคู (Trenching) บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	4-61
4.3.6-1	อัตราส่วนจำนวนที่จอดรถต่อห้องพักอาศัยของอาคารใกล้เคียงโครงการ	4-97
4.3.7-1	แสดงระยะห่างจากอาคารข้างเคียงตามข้อกำหนดของ วสท.	4-102
4.3.8-1	ระยะเงาอาคารของโครงการใน 3 ช่วงเดือน	4-109
4.4.3-1	สรุปรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยของอาคาร	4-136
4.4.3-2	สรุปรายละเอียดระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	4-137
4.4.6-1	สถิติสาเหตุการป่วย 10 กลุ่มโรคของโรคที่ป่วยสูงสุดของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนา ตำบลห้วยน้ำขาว ระหว่าง พ.ศ.2562 ถึง พ.ศ.2564	4-162
4.4.6-2	การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ	4-166
4.4.6-3	พื้นที่ก่อสร้าง 3 ปี ระหว่างปี พ.ศ.2562 ถึง ปี พ.ศ.2564 กับจำนวนผู้ป่วยโรคที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการก่อสร้างของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนา ตำบลห้วยน้ำขาว ระหว่างปี พ.ศ.2562 ถึง ปี พ.ศ.2564	4-172
5.1-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มหัศจรรย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของบริษัท มหัศจรรย์ คลองท่อม จำกัด	5-2
5.1-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มหัศจรรย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของบริษัท มหัศจรรย์ คลองท่อม จำกัด ระยะก่อสร้าง	5-5

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.1-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มหิศจรรย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัทมหิศจรรย์ คลองท่อม จำกัด ระยะดำเนินการ	5-70
6.1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มหิศจรรย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัทมหิศจรรย์ คลองท่อม จำกัด ระยะก่อสร้าง	6-2
6.1-2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มหิศจรรย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัทมหิศจรรย์ คลองท่อม จำกัด ระยะดำเนินการ	6-8

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
1.2-1	ภาพถ่ายอาคาร V2 ปัจจุบัน	1-3
1.2-2	เปรียบเทียบชื่ออาคารในผังโครงการปัจจุบันกับใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 026/2564	1-5
1.5.2-1	ผังบริเวณโครงการ ทางเลือกที่ 1	1-15
1.5.2-2	ผังบริเวณโครงการ ทางเลือกที่ 2	1-16
2.1-1	แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป	2-2
2.1-2	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่ภาพถ่ายจาก Google Earth มาตราส่วน 1 : 4,000	2-3
2.1-3	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ มาตราส่วน 1 : 50,000	2-4
2.1-4	ผังโฉนดที่ดินโครงการ	2-5
2.1-5	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน	2-7
2.1-6	อาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการ	2-8
2.2.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่แนบท้ายกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559	2-10
2.2.2-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่แนบท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอกลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559	2-15
2.4-1	ผังบริเวณแสดงระยะถอยร่นอาคารกับแนวเขตที่ดิน และระยะห่างระหว่างอาคารของโครงการ	2-23
2.4-2	ผังบริเวณแสดงระยะถอยร่นอาคารกับแนวเขตที่ดิน และระยะห่างระหว่างอาคารของโครงการ ส่วนที่ 1	2-24
2.4-3	ผังบริเวณแสดงระยะถอยร่นอาคารกับแนวเขตที่ดิน และระยะห่างระหว่างอาคารของโครงการ ส่วนที่ 2	2-25
2.4-4	ผังพื้นที่ปกคลุมดินโครงการ	2-26
2.5-1	ระยะ Set Back อาคาร S2, S3, S4 และอาคารพักมัลติพurposeรวม	2-43
2.5-2	ระยะ Set Back อาคาร A3, A4, อาคาร Pump และอาคาร MDB	2-44
2.6.1-1	แบบขยายห้องประชุมพยาบาล	2-48
2.6.2-1	ผังตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา	2-52
2.6.2-2	แบบขยายทางลาดบริเวณทางเดินสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จุดที่ 1	2-53

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.6.2-3	แบบขยายทางลาดบริเวณทางเดินสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จุดที่ 2	2-54
2.6.2-4	แบบขยายทางลาดสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จุดที่ 3	2-55
2.6.2-5	แบบขยายทางลาดสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จุดที่ 4	2-56
2.6.2-6	แบบขยายที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา	2-57
2.6.2-7	แบบขยายห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา บริเวณอาคารต้อนรับ	2-58
2.6.2-8	แบบขยายห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา บริเวณอาคารสปา (อาคารต้อนรับส่วนสปาชั้นเดียว)	2-59
2.6.2-9	รูปตัดห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา บริเวณอาคารสปา (อาคารต้อนรับส่วนสปาชั้นเดียว)	2-60
2.8.1-1	ผังระบบน้ำบาดาล (น้ำจืดและน้ำร้อนเค็ม) ของโครงการ	2-82
2.8.1-2	แบบขยายบ่อเก็บน้ำจืดของโครงการ	2-83
2.8.1-3	ไดอะแกรมระบบน้ำจืดภายในโครงการ	2-85
2.8.1-4	ไดอะแกรมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจืดภายในโครงการ	2-86
2.8.1-5	ไดอะแกรมระบบน้ำ (ร้อนเค็ม) ของโครงการ	2-91
2.8.1-6	แบบขยายบ่อเก็บน้ำบาดาล (ร้อนเค็ม) ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร	2-92
2.8.1-7	แบบขยายถังเก็บน้ำบาดาล (ร้อนเค็ม) ที่ผ่านการใช้แล้ว ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร	2-93
2.8.2-1	ผังตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-97
2.8.2-2	ไดอะแกรมระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	2-98
2.8.2-3	แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร	2-99
2.8.2-4	แบบขยายถังตกไขมัน ขนาด 0.02 ลูกบาศก์เมตร	2-100
2.8.2-5	แบบขยายถังเกราะ	2-103
2.8.2-6	ขั้นตอนการรวบรวมน้ำเสียและขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร	2-105
2.8.2-7	ส่วนประกอบของระบบบึงประดิษฐ์แบบ Free Water Surface Wetland (FWS)	2-107
2.8.2-8	ภาพตัวอย่างพืชนิยมใช้ในบึงประดิษฐ์	2-108
2.8.2-9	ผังระบบรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	2-111
2.8.2-10	แบบขยายบ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำหลังบำบัด ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร	2-112

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.8.3-1	ผังระบบระบายน้ำฝนและตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ	2-114
2.8.3-2	ไดอะแกรมระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	2-115
2.8.3-3	แบบขยายภาพตัดชลศาสตร์ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ชนิดอัดแรง (ท่อ RCP) ขนาด Ø0.40 เมตร และบ่อพักน้ำ (HM) บริเวณอาคาร V2	2-116
2.8.3-4	ภาพตัดชลศาสตร์ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ชนิดอัดแรง (ท่อ RCP) ขนาด Ø0.40 เมตร และบ่อพักน้ำ (HM)	2-117
2.8.3-5	กราฟความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นในคาบอุบัติต่างๆ ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยาบริเวณเกาะลันตา จังหวัดกระบี่	2-120
2.8.3-6	แบบขยายบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ	2-122
2.8.3-7	สภาพพื้นที่สวนปาล์มที่รองรับน้ำฝนของโครงการ	2-123
2.8.3-8	ตำแหน่งพื้นที่โครงการและตำแหน่งสวนปาล์มที่รองรับน้ำฝนของโครงการ	2-124
2.8.4-1	ผังเส้นทางการเก็บขนมูลฝอยจากแต่ละอาคารไปยังอาคารพักมูลฝอยรวม และตำแหน่งจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย	2-127
2.8.4-2	แบบขยายห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	2-129
2.8.4-3	จุดทิ้งมูลฝอยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	2-130
2.8.4-4	ตัวอย่างประเภทเศษอาหารและมูลฝอยอินทรีย์ที่สามารถใช้กับเครื่องย่อยเศษอาหาร	2-131
2.8.4-5	ตัวอย่างเครื่องย่อยเศษอาหาร	2-132
2.8.5-1	ผังตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ	2-136
2.8.5-2	ไดอะแกรมระบบไฟฟ้าของโครงการ	2-137
2.8.6.2-1	รูปด้านแสดงผนังอาคารที่ออกแบบให้มีช่องเปิดเพื่อระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ	2-139
2.8.7.1-1	ตัวอย่างการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ยึดติดกับเสา	2-143
2.8.7.1-2	ผังตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายนอกของโครงการ	2-144
2.8.7.1-3	ไดอะแกรมการติดตั้งกล้องวงจรปิดของโครงการ	2-145
2.8.7.1-4	ผังตำแหน่งติดตั้งสายล่อฟ้าภายในของโครงการ	2-146
2.9.1-1	ไดอะแกรมระบบเตือนเพลิงไหม้ของโครงการ	2-149
2.9.3-1	ผังตำแหน่งจุดรวมพล และเส้นทางการอพยพหนีไฟจากแต่ละอาคารไปยังพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ	2-152
2.10-1	ผังระบบจราจร และตำแหน่งที่จอดรถภายในโครงการ	2-156
2.11-1	ผังตำแหน่งต้นไม้อนุรักษ์ ต้นไม้ที่ตัด และต้นไม้ที่ขุดล้อมย้าย	2-158
2.11-2	ตัวอย่างการขุดล้อมและการตัดแต่งราก	2-159

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.11-3	ตัวอย่างการห่อหุ้มต้นไม้และอัดขุยมะพร้าว	2-159
2.11-4	ตัวอย่างการนำต้นไม้ที่ล้อมย้ายมาปลูกที่ใหม่	2-160
2.11-5	ผังพื้นที่สีเขียวและตำแหน่งพื้นที่งานระบบภายในโครง	2-165
2.11-6	ผังตำแหน่งไม้ยืนต้นของโครงการ	2-166
2.11-7	ผังตำแหน่งไม้พุ่ม และไม้คลุมดินของโครงการ	2-167
2.11-8	ภาพตัดแสดงการปลูกต้นไม้ใกล้บริเวณที่ติดตั้งระบบสาธารณูปโภค	2-168
2.14.2-1	ผังเส้นชั้นความสูงโครงการ	2-175
2.14.2-1	ผังบริเวณช่วงก่อสร้าง	2-176
2.14.3-1	ผังตำแหน่งจุดดินและถมดิน	2-177
2.14.3-2	ผังตำแหน่งกำแพงกันดินและรั้วโครงการ	2-182
2.14.3-3	รูปด้านกำแพงกันดิน	2-183
2.14.3-4	แบบขยายกำแพงกันดิน Type A และ Type B	2-184
2.14.3-5	แบบขยายกำแพงกันดิน Type C และ Type D	2-185
2.14.3-6	แบบขยายรั้วสำเร็จรูป สูง 2 เมตร	2-186
2.14.3-7	ผังตำแหน่งฐานรากอาคาร	2-187
3.1.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่ภูมิประเทศและเขตการปกครอง จังหวัดกระบี่	3-3
3.1.3-1	แผนที่ธรณีวิทยาของจังหวัดกระบี่	3-12
3.1.4-1	แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย	3-14
3.1.4-2	แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย	3-18
3.1.4-3	แผนที่หมู่บ้านรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่าน จังหวัดกระบี่	3-21
3.1.5-1	แผนที่พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่ม จังหวัดกระบี่	3-24
3.1.7-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 28-31 พฤษภาคม 2565	3-28
3.1.9-1	แหล่งน้ำพุร้อนอำเภอลองท่อม จังหวัดกระบี่	3-34
3.1.9-2	สภาพปัจจุบันเหมืองสาธารณประโยชน์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ)	3-35
3.1.9-3	สภาพปัจจุบันคลองสาธารณประโยชน์ (คลองน้ำร้อน)	3-36
3.1.9-4	แผนที่น้ำบาดาลจังหวัดกระบี่	3-38
3.1.9-5	แผนที่แสดงสถานะคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจังหวัดกระบี่ ปี 2562	3-41
3.2.1-1	พันธุ์ไม้ที่พบภายในโครงการ	3-47
3.2.1-2	สัตว์ที่พบภายในโครงการ	3-48

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.2-1	แผนที่แหล่งห้วยทะเล จังหวัดกระบี่	3-51
3.2.2-2	แผนที่แนวปะการัง จังหวัดกระบี่ ปี 2564	3-55
3.2.2-3	แผนที่แสดงการพบเห็นสัตว์ทะเลหายาก จังหวัดกระบี่	3-57
3.2.2-4	สาเหตุการเกยตื้นของเต่าทะเลในจังหวัดกระบี่	3-58
3.2.2-5	สาเหตุการเกยตื้นของพะยูนในจังหวัดกระบี่	3-59
3.2.2-6	สาเหตุการเกยตื้นของโลมาในจังหวัดกระบี่	3-59
3.2.2-7	สถิติการเกยตื้นของสัตว์ทะเลหายาก ในจังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2555-2564	3-60
3.3.2-1	ระบบบำบัดน้ำเสียของจังหวัดกระบี่	3-65
3.3.4-1	ตัวอย่างจุดทิ้งมูลฝอย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่	3-74
3.3.4-2	ตัวอย่างจุดรวบรวมมูลฝอยอันตราย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่	3-75
3.3.6-1	เส้นทางการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	3-81
3.4.3-1	รัศมีการสอบถามความคิดเห็นในระยะ 0 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-103
3.4.3-2	ตำแหน่งครัวเรือนไม่มีผู้อยู่อาศัย ในระยะ 0 ถึง 100 จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-104
3.4.3-3	ตำแหน่งครัวเรือนไม่มีผู้อยู่อาศัย และอาคารก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ และโรงจอดรถ ในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-105
3.4.3-4	ภาพการประชาสัมพันธ์โครงการ	3-112
3.4.3-5	ภาพการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	3-113
3.4.3-6	ภาพการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2	3-114
3.4.3-7	ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-115
3.4.3-8	โซนสอบถามความคิดเห็นครัวเรือนและสถานประกอบการ ในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-116
3.4.3.9	ตำแหน่งสอบถามครัวเรือน และสถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โซน 1	3-117
3.4.3-10	ตำแหน่งสอบถามครัวเรือน และสถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โซน 2	3-118
3.4.3-11	ตำแหน่งสอบถามครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โซน 3	3-119
3.4.3-12	ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นครัวเรือน และสถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-120



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.4.3-13	ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานราชการ/ รัฐวิสาหกิจ และผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง	3-121
4.1.5-1	ระยะห่างจากอาคารก่อสร้างของโครงการไปยังแหล่งรับเสียงด้านทิศเหนือ ทิศ ตะวันออก และทิศตะวันตก	4-41
4.1.5-2	ระยะขจัดจากอาคารก่อสร้างเมื่อผ่านรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) สูง 2 เมตร ไปยัง แหล่งรับเสียงด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	4-46
4.1.5-3	ตัวอย่างแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Aluminum Sheet)	4-53
4.1.5-4	ลักษณะคูในการลดผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน	4-60
4.3.6-1	พื้นที่ร้านค้ากาแฟ และตำแหน่งตั้งโต๊ะ เก้าอี้สำหรับผู้ใช้บริการร้านค้ากาแฟ	4-96
4.3.6-2	ตำแหน่งที่จอดรถของโรงแรมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	4-100
4.3.8-1	ภาพจำลองทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณพื้นที่โครงการไปยังพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ	4-107
4.3.8-2	แบบจำลองการบังแสงต่อพื้นที่ทุกชั่วโมงที่ทำการจำลอง วันที่ 21 เดือนมิถุนายน	4-110
4.3.8-3	แบบจำลองการบังแสงต่อพื้นที่ทุกชั่วโมงที่ทำการจำลอง วันที่ 21 เดือนกันยายน	4-110
4.3.8-4	แบบจำลองการบังแสงต่อพื้นที่ทุกชั่วโมงที่ทำการจำลอง วันที่ 21 เดือนธันวาคม	4-111
4.4.1-1	ตัวอย่างป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดโครงการในระยะก่อสร้าง	4-115
4.4.1-2	Flow Chart แสดงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม ระยะก่อสร้าง	4-116
4.4.4-1	ทัศนียภาพมุมมองที่ 1 มุมมองระดับสายตาจากมัสยิดบ้านควนไปยังพื้นที่โครงการ	4-148
4.4.4-2	ทัศนียภาพมุมมองที่ 2 มุมมองระดับสายตาจากเทศบาลตำบลห้วยน้ำขาวไปยังพื้นที่โครงการ	4-149
4.4.4-3	ภาพจำลองการออกแบบอาคาร และการจัดภูมิทัศน์ภายในโครงการ	4-151
4.4.5-1	ตำแหน่งสระว่ายน้ำบริเวณอาคารต้อนรับ	4-156
4.4.5-2	ตำแหน่งสระว่ายน้ำบริเวณอาคาร V2 (อาคารพักชั้น2)	4-156
4.4.6-1	แผนที่เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	4-159
4.4.6-2	แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีกิจกรรมก่อสร้าง 3 ปี ตั้งแต่ ปี พ.ศ.2562-พ.ศ.2564 ในระยะ 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	4-171
6.1-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง	6-19