

สารบัญ

รายการ

หน้า

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน (แบบ ตต.1)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (แบบ ตต.2)

บัญชีรายชื่อผู้ร่วมศึกษา

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ง
1.1 ประวัติความเป็นมาของทำอาภาศยาน	1
1.2 รายละเอียดโครงการ	2
1.2.1 ที่ตั้งและขนาดของทำอาภาศยาน	2
1.2.2 ลักษณะทางกายภาพ	2
1.2.3 สถิติการขนส่งทางอากาศ	3
1.2.4 เส้นทางการบินของสายการบินพาณิชย์ที่เปิดให้บริการ	3
1.2.5 การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่ทำอาภาศยาน	7
1.2.6 การใช้น้ำการจัดการน้ำเสียและการจัดการขยะ	9
1.2.7 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	10
1.2.8 การจัดการด้านความปลอดภัย	10
1.3 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	11
1.4 ศึกษาและทบทวนความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแนว ทางการปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของทำอาภาศยาน	24
1.5 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	25
1.5.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	25
1.5.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	28
1.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	44
1.7 การติดตามตรวจสอบผลกระทบโดยการสำรวจความคิดเห็น	56
1.8 การศึกษานิเวศวิทยานกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน	72
1.9 การประเมินผลกระทบด้านเสียงโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์	79
1.10 คู่มือและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	85
1.11 การอบรมด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมทำอาภาศยาน	101

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สผ.1)
- ภาคผนวก ข การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2
- ภาคผนวก ค รายงานบันทึกปริมาณขยะ
- ภาคผนวก ง บันทึกข้อความขออนุมัติการฝึกซ้อมกู้ภัยและการซ้อมดับเพลิง
- ภาคผนวก จ สรุปรายงานอาภาศยานชนนง

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1.2.1-1 ที่ตั้งโครงการทำอาภาศยานระนอง	4
รูปที่ 1.2.2-1 ผังแสดงองค์ประกอบหลักภายในทำอาภาศยานระนอง.....	5
รูปที่ 1.2.5-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินรอบพื้นที่ทำอาภาศยานระนอง.....	8
รูปที่ 1.5.1-1 สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา.....	27
รูปที่ 1.5.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานระนอง	30
รูปที่ 1.5.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานระนอง.....	34
รูปที่ 1.5.2-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานระนอง	38
รูปที่ 1.5.2-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานระนอง	41
รูปที่ 1.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานระนอง ในช่วงปี 2553, 2558, 2562-2565	46
รูปที่ 1.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานระนอง ในปี 2553, 2558, 2562-2565	48
รูปที่ 1.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานระนอง ในปี 2553, 2558, 2562-2565	51
รูปที่ 1.6-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานระนอง ในปี 2553, 2558 และ 2564-2565.....	54
รูปที่ 1.7-1 ตำแหน่งชุมชนที่ทำการสำรวจแบบสอบถาม	58
รูปที่ 1.7.2 ประมวลภาพการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ บริเวณทำอาภาศยานระนอง	59
รูปที่ 1.9.2-1 ระดับเส้นเสียง (NEF) ทำอาภาศยานระนอง ช่วงเดือน มิ.ย-ธ.ค. 65	84
รูปที่ 1.11.10.1-1 บรรยาการการจัดอบรมทำอาภาศยานระนอง.....	104
รูปที่ 1.11.10.1-2 บรรยาการการจัดอบรมทำอาภาศยานกระบี่.....	105
รูปที่ 1.11.10.1-3 บรรยาการการจัดอบรมทำอาภาศยานตรัง.....	106
รูปที่ 1.11.10.1-4 บรรยาการการจัดอบรมทำอาภาศยานนครศรีธรรมราช	107
รูปที่ 1.11.10.1-5 บรรยาการการจัดอบรมทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี.....	108
รูปที่ 1.11.10.1-6 บรรยาการการจัดอบรมทำอาภาศยานชุมพร	109
รูปที่ 1.11.10.1-7 บรรยาการการจัดอบรมทำอาภาศยานหัวหิน	110
รูปที่ 1.11.10.1-8 บรรยาการการจัดอบรมทำอาภาศยานเบตง.....	111
รูปที่ 1.11.10.1-9 บรรยาการการจัดอบรมทำอาภาศยานนราธิวาส.....	112

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.2.3-1	สถิติการให้บริการการคมนาคมทางอากาศของท่าอากาศยานระนอง ปี พ.ศ. 2554-2565 3
ตารางที่ 1.3-1	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานระนอง เพิ่มเติมตามคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ 12
ตารางที่ 1.3-2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานระนอง 15
ตารางที่ 1.4-1	สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน 24
ตารางที่ 1.5.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานระนอง 26
ตารางที่ 1.5.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง 29
ตารางที่ 1.5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง 33
ตารางที่ 1.5.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง 37
ตารางที่ 1.5.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง 40
ตารางที่ 1.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง ในปี 2553, 2558, 2562-2565 45
ตารางที่ 1.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง ในปี 2553, 2558, 2562 - 2565 47
ตารางที่ 1.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง ในปี 2553, 2558, 2562 - 2565 49
ตารางที่ 1.6-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง ในปี 2553 และ 2558 และ 2564 53
ตารางที่ 1.7-1	ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง 61
ตารางที่ 1.7-2	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคมของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง 63
ตารางที่ 1.7-3	ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง 65
ตารางที่ 1.7-4	ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษา ท่าอากาศยานระนอง 68
ตารางที่ 1.7-5	ข้อมูลทัศนคติด้านเสียงและความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของท่าอากาศยานระนอง 69
ตารางที่ 1.8.1-1	แสดงขนาดและน้ำหนักของสัตว์ที่ใช้ในการประเมินอันตรายต่ออากาศยาน 73
ตารางที่ 1.8.1-2	ตัวอย่างการประเมินอันตรายโดยใช้ตารางประเมินความเสี่ยง 75
ตารางที่ 1.8.2-1	ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานระนอง 77

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.9.1-1 แนวทางการใช้ที่ดินขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (International Civil Aviation Organization : ICAO).....	81
ตารางที่ 1.9.2-1 สถิติการให้บริการด้านคมนาคมทางอากาศของท่าอากาศยานระนองในช่วงเดือนธันวาคม 2564 และเดือนมิถุนายน-พฤศจิกายน 2565	83
ตารางที่ 1.9.2-2 ตัวแทนชนิตอากาศยานและจำนวนเที่ยวบินในแบบจำลองทางคณิตศาสตร์.....	83
ตารางที่ 1.10.2-1 สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน	86
ตารางที่ 1.10.3.2-1 แนวทางการใช้ที่ดินของ ICAO	93
ตารางที่ 1.10.3.5-1 ตัวอย่างแบบบันทึกปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในท่าอากาศยาน	97
ตารางที่ 1.10.3.6-1 ตัวอย่างแบบบันทึกรายละเอียดสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย.....	100