

## สารบัญ

### รายการ

### หน้า

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน (แบบ ตต.1)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (แบบ ตต.2)

บัญชีรายชื่อผู้ร่วมศึกษา

สารบัญ	..... ก
สารบัญรูป	..... ค
สารบัญตาราง	..... ง
1.1	ความเป็นมาของทำอาภาศยาน..... 1-1
1.2	รายละเอียดโครงการ..... 1-1
1.2.1	ที่ตั้งและขนาดของทำอาภาศยาน..... 1-1
1.2.2	องค์ประกอบของทำอาภาศยาน..... 1-2
1.2.3	สถิติการขนส่งทางอากาศ..... 1-2
1.2.4	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่ทำอาภาศยาน..... 1-6
1.2.5	การใช้น้ำและการจัดการน้ำเสีย..... 1-6
1.2.6	การจัดการด้านความปลอดภัย..... 1-8
1.3	การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2..... 1-9
1.4	การทบทวนความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน เงื่อนไขเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 1-29
1.5	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2..... 1-30
1.6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน..... 1-47
1.7	การติดตามตรวจสอบผลกระทบโดยการสำรวจความคิดเห็น..... 1-65
1.8	การศึกษานิเวศวิทยานกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน..... 1-81
1.9	การประเมินผลกระทบด้านเสียงโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์..... 1-87
1.10	คู่มือและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม..... 1-94
1.11	การอบรมด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมทำอาภาศยาน..... 1-110

#### ภาคผนวก

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

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1.2.1-1	ที่ตั้งทำอาภาศยานเบตง..... 1-3
รูปที่ 1.2.2-1	ผังแสดงองค์ประกอบหลักภายในทำอาภาศยานเบตง..... 1-4
รูปที่ 1.2.4-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินรอบพื้นที่ทำอาภาศยานเบตง..... 1-7
รูปที่ 1.5.1-1	สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา..... 1-32
รูปที่ 1.5.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตง ..... 1-35
รูปที่ 1.5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตง..... 1-38
รูปที่ 1.5.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตง ..... 1-42
รูปที่ 1.5.2-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตง ..... 1-45
รูปที่ 1.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตงในปี 2563-2565..... 1-50
รูปที่ 1.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตงในปี 2563-2565 ..... 1-54
รูปที่ 1.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตงในปี 2563 - 2565 .... 1-59
รูปที่ 1.6-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตงในปี 2563-2565 ..... 1-63
รูปที่ 1.7-1	ตำแหน่งชุมชนที่ทำการสำรวจแบบสอบถาม ..... 1-68
รูปที่ 1.7.2	ประมวลผลการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ บริเวณทำอาภาศยานเบตง ..... 1-69
รูปที่ 1.9.2-1	ระดับเสียง (NEF) ทำอาภาศยานเบตง ช่วงเดือน มิ.ย- ธ.ค. 65 ..... 1-93
รูปที่ 1.11.10.1-1	บรรยากาศการจับอบรมทำอาภาศยานระนอง..... 1-113
รูปที่ 1.11.10.1-2	บรรยากาศการจับอบรมทำอาภาศยานกระบี่ ..... 1-114
รูปที่ 1.11.10.1-3	บรรยากาศการจับอบรมทำอาภาศยานตรัง ..... 1-115
รูปที่ 1.11.10.1-4	บรรยากาศการจับอบรมทำอาภาศยานนครศรีธรรมราช ..... 1-116
รูปที่ 1.11.10.1-5	บรรยากาศการจับอบรมทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ..... 1-117
รูปที่ 1.11.10.1-6	บรรยากาศการจับอบรมทำอาภาศยานชุมพร ..... 1-118
รูปที่ 1.11.10.1-7	บรรยากาศการจับอบรมทำอาภาศยานหัวหิน..... 1-119
รูปที่ 1.11.10.1-8	บรรยากาศการจับอบรมทำอาภาศยานเบตง..... 1-120
รูปที่ 1.11.10.1-9	บรรยากาศการจับอบรมทำอาภาศยานนราธิวาส..... 1-121

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.3-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทำอากาศยานเบตง ..... 1-10
ตารางที่ 1.4-1	สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน ..... 1-29
ตารางที่ 1.5.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทำอากาศยานเบตง ..... 1-30
ตารางที่ 1.5.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานเบตง ..... 1-34
ตารางที่ 1.5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานเบตง ..... 1-37
ตารางที่ 1.5.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานเบตง ..... 1-41
ตารางที่ 1.5.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานเบตง ..... 1-44
ตารางที่ 1.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานเบตงในปี 2563-2565 ..... 1-48
ตารางที่ 1.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานเบตง 2563-2565 ..... 1-52
ตารางที่ 1.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานเบตงในปี 2563-2565 ..... 1-57
ตารางที่ 1.6-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานเบตงในปี 2563 - 2565 ..... 1-62
ตารางที่ 1.7-1	ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานเบตง ..... 1-71
ตารางที่ 1.7-2	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคมของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานเบตง ..... 1-73
ตารางที่ 1.7-3	ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานเบตง ..... 1-75
ตารางที่ 1.7-4	ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษา ทำอากาศยานเบตง ..... 1-78
ตารางที่ 1.7-5	ข้อมูลทัศนคติด้านเสียงและความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของทำอากาศยานเบตง ..... 1-79
ตารางที่ 1.8.1-1	แสดงขนาดและน้ำหนักของสัตว์ที่ใช้ในการประเมินอันตรายต่ออากาศยาน ..... 1-82
ตารางที่ 1.8.1-2	ตัวอย่างการประเมินอันตรายโดยใช้ตารางประเมินความเสี่ยง ..... 1-83
ตารางที่ 1.8.2-1	โอกาสที่จะเกิดการชนนก (Potential of Strike) ของนกแต่ละชนิด ..... 1-85
ตารางที่ 1.8.2-2	โอกาสที่ก่อให้เกิดความเสียหาย (Potential of Damage) ของอากาศยานหากเกิดการชน ... 1-86
ตารางที่ 1.8.2-3	ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของทำอากาศยานเบตง ..... 1-86
ตารางที่ 1.9.1-1	แนวทางการใช้ที่ดินขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (International Civil Aviation Organization : ICAO) ..... 1-89
ตารางที่ 1.9.2-1	สถิติการให้บริการด้านคมนาคมทางอากาศของทำอากาศยานเบตงในช่วงเดือนธันวาคม 2564 และเดือนมิถุนายน-พฤศจิกายน 2565 ..... 1-91
ตารางที่ 1.9.2-2	ตัวแทนชนิดอากาศยานและจำนวนเที่ยวบินในแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ..... 1-91
ตารางที่ 1.10.2-1	สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน ..... 1-95

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.10.3.2-1 แนวทางการใช้ที่ดินของ ICAO .....	1-102
ตารางที่ 1.10.3.5-1 ตัวอย่างแบบบันทึกปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในท่าอากาศยาน .....	1-106
ตารางที่ 1.10.3.6-1 ตัวอย่างแบบบันทึกรายละเอียดสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย.....	1-109