

## 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 องค์ประกอบของทำอาภาศยาน	2
1.2.3 สถิติการขนส่งทางอากาศ	7
1.2.4 สายการเส้นทางการบินของสายการบินพาณิชย์ที่เปิดให้บริการ	7
1.2.5 การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่ทำอาภาศยาน	8
1.2.6 การใช้น้ำและการจัดการน้ำเสีย	10
1.2.7 การจัดการขยะ	11
1.2.8 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	11
1.2.9 การจัดการด้านความปลอดภัย	11
1.2.10 สภาพปัจจุบัน	12
1.3 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	14
1.4 ศึกษาและทบทวนความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแนว ทางการปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของทำอาภาศยาน	30
1.5 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	32
1.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	47
1.7 การติดตามตรวจสอบผลกระทบโดยการสำรวจความคิดเห็น	71
1.8 การศึกษานิเวศวิทยานกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน	91
1.9 การประเมินผลกระทบด้านเสียงโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์	98
1.10 คู่มือและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	105
1.11 การอบรมด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมทำอาภาศยาน	121

#### ภาคผนวก

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

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1.2.1-1	ที่ตั้งทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ..... 4
รูปที่ 1.2.-2-1	ผังแสดงองค์ประกอบหลักภายในทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ..... 5
รูปที่ 1.2.5-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินรอบพื้นที่ทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ..... 9
รูปที่ 1.2.10-1	สภาพปัจจุบันทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ..... 13
รูปที่ 1.5.1-1	สถานที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา ..... 33
รูปที่ 1.5.2-1	ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเข้มข้นของ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ศึกษา ทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ..... 35
รูปที่ 1.5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ..... 38
รูปที่ 1.5.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ..... 41
รูปที่ 1.5.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ..... 45
รูปที่ 1.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงปี 2550-2551, 2555, 2557, 2559, 2561-2565..... 50
รูปที่ 1.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงปี 2550-2551, 2555, 2557, 2559, 2561-2565..... 54
รูปที่ 1.6-3	ผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงปี 2550-2551, 2555, 2557, 2559, 2561-2565..... 58
รูปที่ 1.6-4	ผลการตรวจคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงปี 2550-2551, 2555, 2557, 2559, 2561-2565..... 64
รูปที่ 1.6-5	ผลการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงปี 2550-2551, 2555, 2557, 2559, 2561-2564..... 69
รูปที่ 1.7-1	ตำแหน่งชุมชนที่ทำการสำรวจแบบสอบถาม ..... 75
รูปที่ 1.7.2	ประมวลภาพการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ บริเวณทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี..... 76
รูปที่ 1.9.2-1	ระดับเส้นเสียง (NEF) ทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ช่วงเดือน มิ.ย- ธ.ค. 65 ..... 104
รูปที่ 1.11.10.1-1	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานระนอง ..... 124
รูปที่ 1.11.10.1-2	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานกระบี่ ..... 125
รูปที่ 1.11.10.1-3	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานตรัง ..... 126
รูปที่ 1.11.10.1-4	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานนครศรีธรรมราช ..... 127
รูปที่ 1.11.10.1-5	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ..... 128
รูปที่ 1.11.10.1-6	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานชุมพร ..... 129
รูปที่ 1.11.10.1-7	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานหัวหิน..... 130

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1.11.10.1-8 บรรยากาศการจัดอบรมทำอากาศยานเบตง.....	131
รูปที่ 1.11.10.1-9 บรรยากาศการจัดอบรมทำอากาศยานนราธิวาส.....	132

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.2.3-1	สถิติการให้บริการการคมนาคมทางอากาศของท่าอากาศยานนานาชาติสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2554-2565..... 7
ตารางที่ 1.3-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ โครงสร้างพื้นฐานของท่าอากาศยานนานาชาติสุราษฎร์ธานี..... 15
ตารางที่ 1.3-2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี..... 17
ตารางที่ 1.4-1	สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน..... 30
ตารางที่ 1.5.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี..... 32
ตารางที่ 1.5.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี..... 34
ตารางที่ 1.5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี..... 37
ตารางที่ 1.5.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี..... 40
ตารางที่ 1.5.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี..... 44
ตารางที่ 1.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงปี 2550-2551, 2555, 2557, 2559, 2561-2565..... 48
ตารางที่ 1.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงปี 2550-2551, 2555, 2557, 2559, 2561-2565..... 51
ตารางที่ 1.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงปี 2550-2551, 2555, 2557, 2559, 2561-2565..... 56
ตารางที่ 1.6-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงปี 2550-2551, 2555, 2557, 2559, 2561-2565..... 62
ตารางที่ 1.6-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงปี 2544, 2550, 2555, 2557, 2559, 2561-2564..... 68
ตารางที่ 1.7-1	ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี..... 79
ตารางที่ 1.7-2	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคมของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี..... 80
ตารางที่ 1.7-3	ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี..... 81
ตารางที่ 1.7-5	ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี..... 86
ตารางที่ 1.7-5	ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี..... 87
ตารางที่ 1.7-6	ข้อมูลทัศนคติด้านเสียงและความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี..... 88
ตารางที่ 1.8.1-1	แสดงขนาดและน้ำหนักของสัตว์ที่ใช้ในการประเมินอันตรายต่ออากาศยาน..... 92

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.8.1-2	ตัวอย่างการประเมินอันตรายโดยใช้ตารางประเมินความเสี่ยง ..... 93
ตารางที่ 1.8.2-1	โอกาสที่จะเกิดการชนนก (Potential of Strike) ของนกแต่ละชนิด ..... 96
ตารางที่ 1.8.2-2	โอกาสที่ก่อให้เกิดความเสียหาย (Potential of Damage) ของอากาศยานหากเกิดการชน ..... 96
ตารางที่ 1.8.2-3	ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ..... 97
ตารางที่ 1.9.1-1	แนวทางการใช้ที่ดินขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (International Civil Aviation Organization : ICAO)..... 101
ตารางที่ 1.9.2-1	สถิติการให้บริการด้านคมนาคมทางอากาศของท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงเดือนธันวาคม 2564 และเดือนมิถุนายน-พฤศจิกายน 2565..... 102
ตารางที่ 1.9.2-2	ตัวแทนชนิดอากาศยานและจำนวนเที่ยวบินในแบบจำลองทางคณิตศาสตร์..... 103
ตารางที่ 1.10.2-1	สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน ..... 106
ตารางที่ 1.10.3.2-1	แนวทางการใช้ที่ดินของ ICAO ..... 113
ตารางที่ 1.10.3.5-1	ตัวอย่างแบบบันทึกปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในท่าอากาศยาน ..... 117
ตารางที่ 1.10.3.6-1	ตัวอย่างแบบบันทึกรายละเอียดสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย..... 120