

สารบัญ

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 เส้นทางการบินของสายการบินพาณิชย์ที่เปิดให้บริการ	8
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	13
1.4 ศึกษาและทบทวนความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของทำอาภาศยาน	28
1.5 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	30
1.5.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	30
1.5.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	32
1.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	45
1.7 การติดตามตรวจสอบผลกระทบโดยการสำรวจความคิดเห็น	66
1.7.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นครัวเรือน	66

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

1.8	การศึกษานิเวศวิทยานกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน.....	76
1.8.1	วิธีการศึกษา.....	76
1.8.2	การวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูล.....	77
1.8.3	ผลการศึกษานิเวศวิทยานกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน	81
1.9	การประเมินผลกระทบด้านเสียงจากอากาศยานด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	90
1.9.1	แนวทางการประเมินผลกระทบด้านเสียง	90
1.9.2	แนวทางการประเมินผลกระทบด้านเสียง	93
1.9.3	ผลการประเมินเสียงจากอากาศยานด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	95
1.10	แนวทางการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	97
1.10.1	หลักการและเหตุผล	97
1.10.2	สรุปผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทำอาภาศยานดำเนินการไม่ครบถ้วน	97
1.10.3	แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	98
1.11	การจัดอบรมการจัดการสิ่งแวดล้อม	106
1.11.1	หลักการและเหตุผล	106
1.11.2	วัตถุประสงค์.....	108
1.11.3	ขอบเขตการดำเนินงาน.....	108
1.11.4	กลุ่มเป้าหมาย	108
1.11.5	สถานที่.....	108
1.11.6	สื่อ อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้.....	108
1.11.7	ข้อมูลที่จะนำเสนอ.....	109
1.11.8	การบรรลุเป้าหมายของการจัดอบรม.....	110
1.11.9	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Out Put).....	110
1.11.10	ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	110

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก หนังสือแจ้งผลการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ วว 0804/14638 เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2539

ภาคผนวก ข ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2

ภาคผนวก ค ผลการสำรวจนกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน

สารบัญญรูป

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	สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา	31
รูปที่ 1.5.2-1	ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ศึกษา.....	33
รูปที่ 1.5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี.....	35
รูปที่ 1.5.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี.....	38
รูปที่ 1.5.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี.....	43
รูปที่ 1.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงปี 2562-2567 ...	47
รูปที่ 1.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงปี 2562-2567.....	50
รูปที่ 1.6-3	ผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงปี 2562-2567.....	54
รูปที่ 1.6-4	ผลการตรวจคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงปี 2562, 2564-2567.....	59
รูปที่ 1.6-5	ผลการตรวจคุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงปี 2544, 2550, 2555, 2557, 2559, 2561-2562 และ 2564.....	64
รูปที่ 1.6-5	ผลการตรวจคุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงปี 2544, 2550, 2555, 2557, 2559,.....	65
รูปที่ 1.7.1-1	ตำแหน่งชุมชนที่ทำการสำรวจแบบสอบถามบริเวณทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี.....	68
รูปที่ 1.7.1-2	ประมวลผลการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ บริเวณทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี	69
รูปที่ 1.9.3-1	ระดับเสียง (NEF) ทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงเดือนธันวาคม 2566 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2567.....	96
รูปที่ 1.11.10-1	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี.....	110

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.2.3-1	สถิติการให้บริการการคมนาคมทางอากาศของท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2555-2567.....	7
ตารางที่ 1.3-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านโครงการ โครงสร้างพื้นฐานของท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี.....	14
ตารางที่ 1.3-2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี.....	16
ตารางที่ 1.4-1	สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน	28
ตารางที่ 1.5.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี	30
ตารางที่ 1.5.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี.....	32
ตารางที่ 1.5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี.....	34
ตารางที่ 1.5.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี.....	37
ตารางที่ 1.5.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี.....	42
ตารางที่ 1.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงปี 2562-2567.....	45
ตารางที่ 1.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงปี 2562-2567.....	48
ตารางที่ 1.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงปี 2562-2567	52
ตารางที่ 1.6-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงปี 2562, 2564-2567	58
ตารางที่ 1.6-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี ในช่วงปี 2544, 2550, 2555, 2557, 2559 2561-2562 และ 2564.....	63
ตารางที่ 1.7.1-1	ผลการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี	70
ตารางที่ 1.7.1-2	ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษา ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี.....	74
ตารางที่ 1.7.1-3	ผลการสำรวจข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี	75
ตารางที่ 1.8.2-1	แสดงขนาดและน้ำหนักของสัตว์ที่ใช้ในการประเมินอันตรายต่ออากาศยาน.....	79

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 1.8.2-2	ตัวอย่างการประเมินอันตรายโดยใช้ตารางประเมินความเสี่ยง.....	80
ตารางที่ 1.8.3-1	จำนวนชนิดสัตว์ป่าแต่ละชั้น จำแนกตามสกุล วงศ์ และ อันดับที่สำรวจพบทั้งทางตรงและทางอ้อม	82
ตารางที่ 1.8.3-2	จำนวนชนิดของสัตว์ป่าแต่ละชั้นที่พบในพื้นที่ทำอากาศยานสุราษฎร์ธานีตามระดับความชุกชุม....	82
ตารางที่ 1.8.3-3	จำนวนชนิดสัตว์ป่าจำแนกสถานภาพปัจจุบันตามกฎหมาย.....	84
ตารางที่ 1.8.3-4	จำนวนชนิดสัตว์ป่าจำแนกสถานภาพการอนุรักษ์.....	84
ตารางที่ 1.8.3-5	ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของทำอากาศยานสุราษฎร์ธานี	86
ตารางที่ 1.9.1-1	แนวทางการใช้ที่ดินขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (International Civil Aviation Organization : ICAO).....	93
ตารางที่ 1.9.2-1	สถิติการให้บริการด้านคมนาคมทางอากาศของทำอากาศยานสุราษฎร์ธานีในช่วงเดือนธันวาคม 2566 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2567.....	94
ตารางที่ 1.9.2-2	ตัวแทนชนิดอากาศยานและจำนวนเที่ยวบินในแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	95
ตารางที่ 1.10.2-1	สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน.....	97
ตารางที่ 1.10.3.1-1	แนวทางการใช้ที่ดินของ ICAO	99
ตารางที่ 1.10.3.3-1	ตัวอย่างแบบบันทึกปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในทำอากาศยาน.....	103
ตารางที่ 1.10.3.4-1	ตัวอย่างแบบบันทึกรายละเอียดสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย	105
ตารางที่ 1.10.3.6-1	แบบฟอร์มรายงานสำรวจประชากรนก	107