

## 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	6
1.2.4 เส้นทางการบินของสายการบินพาณิชย์ที่เปิดให้บริการ	6
1.2.5 การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่ทำอาภาศยาน	6
1.2.6 การใช้น้ำและการจัดการน้ำเสีย	7
1.2.7 การจัดการด้านความปลอดภัย	9
1.3 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	10
1.4 ศึกษาและทบทวนความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของทำอาภาศยาน	24
1.5 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	26
1.5.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	26
1.5.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	29
1.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	45
1.7 การติดตามตรวจสอบผลกระทบโดยการสำรวจความคิดเห็น	64
1.7.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นครัวเรือน	64
1.8 การศึกษาชีววิทยานกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน	74
1.8.1 วิธีการศึกษา	74
1.8.2 การวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูล	75
1.8.3 ผลการศึกษาชีววิทยานกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน	79

## สารบัญ (ต่อ)

## หน้า

1.9	การประเมินผลกระทบด้านเสียงจากอาภาศยานด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ .....	90
1.9.1	แนวทางการประเมินผลกระทบด้านเสียง .....	90
1.9.2	การประเมินผลกระทบด้านเสียงจากอาภาศยาน .....	93
1.9.3	ผลการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากอาภาศยาน .....	95
1.10	แนวทางการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม .....	97
1.10.1	หลักการและเหตุผล .....	97
1.10.2	สรุปผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทำอาภาศยานดำเนินการไม่ครบถ้วน .....	97
1.10.3	แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม .....	97
1.11	การจัดอบรมการจัดการสิ่งแวดล้อม .....	108
1.11.1	หลักการและเหตุผล .....	108
1.11.2	วัตถุประสงค์ .....	108
1.11.3	ขอบเขตการดำเนินงาน .....	108
1.11.4	กลุ่มเป้าหมาย .....	109
1.11.5	สถานที่ .....	109
1.11.6	สื่อ อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ .....	109
1.11.7	ข้อมูลที่จะนำเสนอ .....	109
1.11.8	การบรรจุเป้าหมายของการจัดอบรม .....	110
1.11.9	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Out Put) .....	110
1.11.10	ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม .....	110

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก หนังสือแจ้งผลการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ  
วว 0504/3353 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2538

ภาคผนวก ข ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2

ภาคผนวก ค ผลการสำรวจนกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน

## สารบัญญรูป

## หน้า

รูปที่ 1.2.1-1	ที่ตั้งโครงการทำอาภาศยานชุมพร .....	3
รูปที่ 1.2.2-1	ผังแสดงองค์ประกอบหลักภายในทำอาภาศยานชุมพร .....	4
รูปที่ 1.2.5-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินรอบพื้นที่ทำอาภาศยานชุมพร .....	8
รูปที่ 1.5.1-1	สถานีดิตตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา .....	28
รูปที่ 1.5.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานชุมพร .....	30
รูปที่ 1.5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานชุมพร.....	33
รูปที่ 1.5.2-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานชุมพร .....	36
รูปที่ 1.5.2-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานชุมพร.....	40
รูปที่ 1.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานชุมพรในปี 2562 -2567 .....	48
รูปที่ 1.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานชุมพรในปี 2562 - 2567 .....	51
รูปที่ 1.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานชุมพรในปี 2562 - 2567 .....	55
รูปที่ 1.6-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานชุมพร ในปี 2562 – 2567 ....	60
รูปที่ 1.7.1-1	ตำแหน่งชุมชนที่ทำการสำรวจแบบสอบถามบริเวณทำอาภาศยานชุมพร.....	66
รูปที่ 1.7.1-2	ประมวลภาพการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ บริเวณทำอาภาศยานชุมพร .....	67
รูปที่ 1.11.10-1	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานชุมพร.....	111

## สารบัญตาราง

### หน้า

ตารางที่ 1.2.3-1	สถิติการให้บริการการคมนาคมทางอากาศของทำอาภาศยานชุมพร ปี พ.ศ. 2555-2567 .....	6
ตารางที่ 1.3-1	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทำอาภาศยานชุมพรเพิ่มเติมตามคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานฯ .....	11
ตารางที่ 1.4-1	สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน .....	24
ตารางที่ 1.5.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทำอาภาศยานชุมพร .....	26
ตารางที่ 1.5.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานชุมพร .....	29
ตารางที่ 1.5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานชุมพร .....	32
ตารางที่ 1.5.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานชุมพร .....	35
ตารางที่ 1.5.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานชุมพร .....	39
ตารางที่ 1.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานชุมพรในปี 2562-2567 .....	47
ตารางที่ 1.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานชุมพรในปี 2562-2567 .....	49
ตารางที่ 1.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานชุมพรในปี 2562-2567 .....	52
ตารางที่ 1.6-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานชุมพร ในปี 2562-2567 .....	58
ตารางที่ 1.7.1-1	ผลการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมในพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานชุมพร .....	68
ตารางที่ 1.7.1-2	ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษา ทำอาภาศยานชุมพร .....	72
ตารางที่ 1.7.1-3	ผลการสำรวจข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาทำอาภาศยานชุมพร .....	73
ตารางที่ 1.8.2-1	แสดงขนาดและน้ำหนักของสัตว์ที่ใช้ในการประเมินอันตรายต่ออาภาศยาน .....	77
ตารางที่ 1.8.2-2	ตัวอย่างการประเมินอันตรายโดยใช้ตารางประเมินความเสี่ยง .....	78
ตารางที่ 1.8.3-1	จำนวนชนิดสัตว์ป่าแต่ละชั้น จำแนกตามสกุล วงศ์ และ อันดับที่สำรวจพบทั้งทางตรงและ ทางอ้อม .....	80
ตารางที่ 1.8.3-2	จำนวนชนิดของสัตว์ป่าแต่ละชั้นที่พบในพื้นที่ทำอาภาศยานชุมพรตามระดับความชุกชุม .....	80
ตารางที่ 1.8.3-3	จำนวนชนิดสัตว์ป่าจำแนกสถานภาพปัจจุบันตามกฎหมาย .....	82
ตารางที่ 1.8.3-4	จำนวนชนิดสัตว์ป่าจำแนกสถานภาพการอนุรักษ์ .....	83
ตารางที่ 1.8.3-5	ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่า มีอันตรายต่อการบินของทำอาภาศยานชุมพร .....	85

## สารบัญตาราง (ต่อ)

### หน้า

ตารางที่ 1.9.1-1	แนวทางการใช้ที่ดินขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (International Civil Aviation Organization : ICAO).....	93
ตารางที่ 1.9.2-1	สถิติการให้บริการด้านคมนาคมทางอากาศของท่าอากาศยานชุมพรในช่วงเดือนธันวาคม 2566 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.....	94
ตารางที่ 1.9.2-2	ตัวแทนชนิดอากาศยานและจำนวนเที่ยวบินในแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ .....	95
ตารางที่ 1.10.2-1	สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน .....	97
ตารางที่ 1.10.3.1-1	แนวทางการใช้ที่ดินของ ICAO.....	99
ตารางที่ 1.10.3.3-1	ตัวอย่างแบบบันทึกปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในท่าอากาศยาน.....	103
ตารางที่ 1.10.3.4-1	ตัวอย่างแบบบันทึกรายละเอียดสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....	105
ตารางที่ 1.10.3.6-1	แบบฟอร์มรายงานสำรวจประชากรนก .....	107