

## 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	7
1.2.6 การใช้น้ำและการจัดการน้ำเสีย	9
1.2.7 การจัดการด้านความปลอดภัย	10
1.2.8 สภาพปัจจุบัน	11
1.3 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	12
1.4 ศึกษาและทบทวนความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของทำอาภาศยาน	46
1.5 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	47
1.5.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	47
1.5.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	50
1.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	60
1.7 การติดตามตรวจสอบผลกระทบโดยการสำรวจความคิดเห็น	71
1.7.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นครัวเรือน	71
1.8 การศึกษานิเวศวิทยานกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน	81
1.8.1 วิธีการศึกษา	81
1.8.2 การวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูล	82

## สารบัญ (ต่อ)

## หน้า

1.8.3	ผลการศึกษา .....	86
1.9	การประเมินผลกระทบด้านเสียง .....	96
1.9.1	แนวทางการประเมินผลกระทบด้านเสียง .....	96
1.9.2	การประเมินผลกระทบด้านเสียงจากอาภาศยาน .....	99
1.9.3	ผลการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากอาภาศยาน .....	101
1.10	แนวทางการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม .....	103
1.10.1	หลักการและเหตุผล .....	103
1.10.2	สรุปผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทำอาภาศยานดำเนินการไม่ครบถ้วน .....	103
1.10.3	แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม .....	105
1.11	การจัดอบรมการจัดการสิ่งแวดล้อม .....	115
1.11.1	หลักการและเหตุผล .....	115
1.11.2	วัตถุประสงค์ .....	115
1.11.3	ขอบเขตการดำเนินงาน .....	115
1.11.4	กลุ่มเป้าหมาย .....	116
1.11.5	สถานที่ .....	116
1.11.6	สื่อ อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ .....	116
1.11.7	ข้อมูลที่จะนำเสนอ .....	116
1.11.8	การบรรลุเป้าหมายของการจัดอบรม .....	117
1.11.9	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Out Put) .....	117
1.11.10	ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม .....	117

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หนังสือเห็นชอบ ทส. 1009.4/11030 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2555

ภาคผนวก ข ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2

ภาคผนวก ค ผลการสำรวจนกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน

## สารบัญญรูป

## หน้า

รูปที่ 1.2.1-1	ที่ตั้งโครงการทำอาภาศยานนราธิวาส.....	3
รูปที่ 1.2.2-1	ผังแสดงองค์ประกอบหลักภายในทำอาภาศยานนราธิวาส .....	4
รูปที่ 1.2.2-1	ผังแสดงองค์ประกอบหลักภายในทำอาภาศยานนราธิวาส (ต่อ) .....	5
รูปที่ 1.2.5-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินรอบพื้นที่ทำอาภาศยานนราธิวาส.....	8
รูปที่ 1.2.8-1	พื้นที่ก่อสร้างอาคารที่พักผู้โดยสารหลังใหม่.....	11
รูปที่ 1.5.1-1	สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา .....	49
รูปที่ 1.5.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานนราธิวาส .....	52
รูปที่ 1.5.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานนราธิวาส.....	56
รูปที่ 1.5.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานนราธิวาส .....	58
รูปที่ 1.6-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานนราธิวาส ในช่วงปี 2562-2567 .....	63
รูปที่ 1.6-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานนราธิวาส ในปี 2562-2567 .....	66
รูปที่ 1.6-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานนราธิวาส ในปี 2562-2567 (ต่อ) ...	67
รูปที่ 1.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานนราธิวาส ในปี 2562-2567 .....	69
รูปที่ 1.7.1-1	ตำแหน่งชุมชนที่ทำการสำรวจแบบสอบถามบริเวณทำอาภาศยานนราธิวาส .....	73
รูปที่ 1.7.1-2	ประมวลภาพการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ ทำอาภาศยานนราธิวาส .....	74
รูปที่ 1.9.2-1	ระดับเส้นเสียง (NEF) ทำอาภาศยานนราธิวาส ในช่วงเดือนธันวาคม 2566 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2567.....	102
รูปที่ 1.11.10-1	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานนราธิวาส .....	118

## สารบัญตาราง

## หน้า

ตารางที่ 1.3-1	ผลการตรวจสอบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของทำอากาศยานนราธิวาส.....	13
ตารางที่ 1.3-1	ผลการตรวจสอบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงาน.....	14
ตารางที่ 1.4-1	สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน .....	46
ตารางที่ 1.5.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทำอากาศยานนราธิวาส .....	47
ตารางที่ 1.5.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนราธิวาส.....	51
ตารางที่ 1.5.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนราธิวาส .....	55
ตารางที่ 1.5.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนราธิวาส .....	57
ตารางที่ 1.6-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนราธิวาส ในช่วงปี 2562-2567 .....	61
ตารางที่ 1.6-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนราธิวาส ในปี 2562-2567 ...	64
ตารางที่ 1.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนราธิวาส ในปี 2562-2567 .....	68
ตารางที่ 1.7.1-1	ผลการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมในพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนราธิวาส.....	75
ตารางที่ 1.7.1-2	ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษา ทำอากาศยานนราธิวาส .....	79
ตารางที่ 1.7.1-3	ผลการสำรวจข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาทำอากาศยานนราธิวาส.....	80
ตารางที่ 1.8.2-1	แสดงขนาดและน้ำหนักของสัตว์ที่ใช้ในการประเมินอันตรายต่ออากาศยาน.....	84
ตารางที่ 1.8.2-2	ตัวอย่างการประเมินอันตรายโดยใช้ตารางประเมินความเสี่ยง .....	85
ตารางที่ 1.8.3-1	จำนวนชนิดสัตว์ป่าแต่ละชั้น จำแนกตามสกุล วงศ์ และ อันดับที่สำรวจพบทั้งทางตรงและ ทางอ้อม .....	87
ตารางที่ 1.8.2-2	จำนวนชนิดของสัตว์ป่าแต่ละชั้นที่พบในพื้นที่ทำอากาศยานนราธิวาสตามระดับความชุกชุม .....	87
ตารางที่ 1.8.3-3	จำนวนชนิดสัตว์ป่าจำแนกสถานภาพปัจจุบันตามกฎหมาย .....	89
ตารางที่ 1.8.3-4	จำนวนชนิดสัตว์ป่าจำแนกสถานภาพการอนุรักษ์ .....	89
ตารางที่ 1.8.3-5	ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของทำอากาศยานนราธิวาส .....	92
ตารางที่ 1.9.1-1	แนวทางการใช้ที่ดินขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (International Civil Aviation Organization : ICAO).....	98

## สารบัญตาราง (ต่อ)

### หน้า

ตารางที่ 1.9.2-1	สถิติการให้บริการด้านคมนาคมทางอากาศของทำอากาศยานนราธิวาสในช่วงเดือนธันวาคม 2566 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2567 .....	100
ตารางที่ 1.9.2-2	ตัวแทนชนิดอากาศยานและจำนวนเที่ยวบินในแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ .....	100
ตารางที่ 1.10.2-1	สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน .....	103
ตารางที่ 1.10.3.1-1	แนวทางการใช้ที่ดินของ ICAO.....	106
ตารางที่ 1.10.3.3-1	ตัวอย่างแบบบันทึกปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในทำอากาศยาน.....	110
ตารางที่ 1.10.3.4-1	ตัวอย่างแบบบันทึกรายละเอียดสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....	112
ตารางที่ 1.10.3.6-1	แบบฟอร์มรายงานสำรวจประชากรนก .....	114