

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
1.3 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	15
1.4 ศึกษาและทบทวนความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของทำอาภาศยาน	52
1.5 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	54
1.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	73
1.7 การติดตามตรวจสอบผลกระทบโดยการสำรวจความคิดเห็น	83
1.8 การศึกษานิเวศวิทยานกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน	106
1.9 การประเมินผลกระทบด้านเสียง	114
1.10 คู่มือและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	121
1.11 การอบรมด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมทำอาภาศยาน	135

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2
- ภาคผนวก ค รายงานปริมาณขยะ

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1.2.1-1	ที่ตั้งโครงการทำอากาศยานนราธิวาส 3
รูปที่ 1.2.2-1	ผังแสดงองค์ประกอบหลักภายในทำอากาศยานนราธิวาส 4
รูปที่ 1.2.5-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินรอบพื้นที่ทำอากาศยานนราธิวาส 8
รูปที่ 1.5.1-1	สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา..... 56
รูปที่ 1.5.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนราธิวาส..... 60
รูปที่ 1.5.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนราธิวาส..... 68
รูปที่ 1.5.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนราธิวาส..... 71
รูปที่ 1.6-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนราธิวาส ในช่วงปี 2561 2562-2566 76
รูปที่ 1.6-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนราธิวาส ในปี 2561-2566 79
รูปที่ 1.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนราธิวาส ในปี 2561-2566 81
รูปที่ 1.7-1	ตำแหน่งชุมชนที่ทำการสำรวจแบบสอบถาม 90
รูปที่ 1.7.2	ประมวลผลการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ ทำอากาศยานนราธิวาส..... 91
รูปที่ 1.9-1	ระดับเส้นเสียง (NEF) ทำอากาศยานนราธิวาส ในช่วงเดือนมิถุนายน-พฤศจิกายน 2566..... 120
รูปที่ 1.11-1	บรรยากาศการจัดอบรมทำอากาศยานระนอง 138
รูปที่ 1.11-2	บรรยากาศการจัดอบรมทำอากาศยานกระบี่..... 139
รูปที่ 1.11-3	บรรยากาศการจัดอบรมทำอากาศยานตรัง..... 140
รูปที่ 1.11-4	บรรยากาศการจัดอบรมทำอากาศยานนครศรีธรรมราช 142
รูปที่ 1.11-5	บรรยากาศการจัดอบรมทำอากาศยานสุราษฎร์ธานี 143
รูปที่ 1.11-6	บรรยากาศการจัดอบรมทำอากาศยานชุมพร..... 144
รูปที่ 1.11-7	บรรยากาศการจัดอบรมทำอากาศยานหัวหิน 145
รูปที่ 1.11-8	บรรยากาศการจัดอบรมทำอากาศยานเบตง 146
รูปที่ 1.11-9	บรรยากาศการจัดอบรมทำอากาศยานนราธิวาส 147

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.2.3-1 สถิติการให้บริการการคมนาคมทางอากาศของท่าอากาศยานนราธิวาส ปี พ.ศ. 2554-2565.....	6
ตารางที่ 1.2.3-1 สถิติการให้บริการการคมนาคมทางอากาศของท่าอากาศยานนราธิวาส ปี พ.ศ. 2554-2565.....	6
ตารางที่ 1.3-1 ผลการตรวจสอบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานนราธิวาส	16
ตารางที่ 8.4-1 สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน	52
ตารางที่ 1.5.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานนราธิวาส	54
ตารางที่ 1.5.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนราธิวาส	59
ตารางที่ 1.5.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยานบ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ	61
ตารางที่ 1.5.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยานโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกเคียน.....	62
ตารางที่ 1.5.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยานท่าอากาศยานนราธิวาส	63
ตารางที่ 1.5.2-4 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	64
ตารางที่ 1.5.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนราธิวาส	67
ตารางที่ 1.5.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนราธิวาส.....	70
ตารางที่ 1.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนราธิวาส ช่วงปี 2561-2566	74
ตารางที่ 1.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนราธิวาส ในปี 2561-2566	77
ตารางที่ 1.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนราธิวาส ในปี 2561-2566	80
ตารางที่ 1.7-1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนราธิวาส	94
ตารางที่ 1.7-2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคมของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนราธิวาส	96
ตารางที่ 1.7-3 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนราธิวาส	98
ตารางที่ 1.7-4 ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนราธิวาส.....	101
ตารางที่ 1.7-5 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาท่าอากาศยานนราธิวาส.....	102
ตารางที่ 1.7-6 ข้อมูลทัศนคติด้านเสียงและความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของท่าอากาศยานนราธิวาส	103
ตารางที่ 1.8-1 แสดงขนาดและน้ำหนักของสัตว์ที่ใช้ในการประเมินอันตรายต่ออากาศยาน	108
ตารางที่ 1.8-2 ตัวอย่างการประเมินอันตรายโดยใช้ตารางประเมินความเสี่ยง	109
ตารางที่ 1.8-3 วิเคราะห์โอกาสที่จะเกิดการชนนก (Potential of Strike) ของนกแต่ละชนิด.....	111
ตารางที่ 1.8-4 วิเคราะห์โอกาสที่ก่อให้เกิดความเสียหาย (Potential of Damage) ของอากาศยานหากเกิดการชน.....	112

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.8-5 ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของทำอากาศยานนราธิวาส.....	112
ตารางที่ 1.9-1 สถิติการให้บริการด้านคมนาคมทางอากาศของทำอากาศยานนราธิวาสเดือนธันวาคม 2565 และ ในช่วงเดือนมิถุนายน-พฤศจิกายน 2566	118
ตารางที่ 1.9-2 ตัวแทนชนิดอากาศยานและจำนวนเที่ยวบินในแบบจำลองทางคณิตศาสตร์.....	118
ตารางที่ 1.10-1 สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน.....	122
ตารางที่ 1.10-2 แนวทางการใช้ที่ดินของ ICAO.....	127
ตารางที่ 1.10-3 ตัวอย่างแบบบันทึกปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในทำอากาศยาน.....	131
ตารางที่ 1.10-4 ตัวอย่างแบบบันทึกรายละเอียดสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย	134
ตารางที่ 1.11-1 กำหนดการจัดอบรมการจัดการสิ่งแวดล้อมสนามบิน	135
ตารางที่ 1.11-2 สรุปผลการวิเคราะห์แบบสอบถามหลังการประชุม.....	151