

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	6
1.2.4 เส้นทางการบินของสายการบินพาณิชย์ที่เปิดให้บริการ	6
1.2.5 การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่ทำอาภาศยาน	6
1.2.6 การใช้น้ำและการจัดการน้ำเสีย	9
1.2.7 การจัดการด้านความปลอดภัย	10
1.2.8 อื่นๆ	11
1.3 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	12
1.4 ศึกษาและทบทวนความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ แนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของทำอาภาศยาน	40
1.5 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	42
1.5.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	42
1.5.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	45
1.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	55
1.7 การติดตามตรวจสอบผลกระทบโดยการสำรวจความคิดเห็น	63
1.8 การศึกษานิเวศวิทยานกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน	84
1.9 การประเมินผลกระทบด้านเสียงโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์	91
1.10 คู่มือและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	98
1.11 การอบรมด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมทำอาภาศยาน	114

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สผ.1)
- ภาคผนวก ข การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2
- ภาคผนวก ค รายงานปริมาณขยะมูลฝอย
- ภาคผนวก ง รายงานสำรวจนกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบินและสถิติอากาศยานชนนก
- ภาคผนวก จ การเตรียมความพร้อมด้านความปลอดภัยการกู้ชีพ และการดับเพลิง

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1.2.1-1	ที่ตั้งโครงการทำอาภาศยานนราธิวาส3
รูปที่ 1.2.2-1	ผังแสดงองค์ประกอบหลักภายในทำอาภาศยานนราธิวาส.....4
รูปที่ 1.2.5-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินรอบพื้นที่ทำอาภาศยานนราธิวาส.....8
รูปที่ 1.5.1-1	สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา.....44
รูปที่ 1.5.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานนราธิวาส.....47
รูปที่ 1.6-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานนราธิวาส ในช่วงปี 2561 2562-256557
รูปที่ 1.6-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานนราธิวาส ในปี 2561-2565...59
รูปที่ 1.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานนราธิวาส ในปี 2561-2565.....61
รูปที่ 1.7-1	ตำแหน่งชุมชนที่ทำการสำรวจแบบสอบถาม68
รูปที่ 1.7.2	ภาพการสำรวจงานเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ของทำอาภาศยานนราธิวาส.....69
รูปที่ 1.2.9-1	ระดับเส้นเสียง (NEF) ทำอาภาศยานนราธิวาสช่วงเดือน มิ.ย- ธ.ค. 6597
รูปที่ 1.11.10.1-1	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานระนอง 117
รูปที่ 1.11.10.1-2	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานกระบี่..... 118
รูปที่ 1.11.10.1-3	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานตรัง..... 119
รูปที่ 1.11.10.1-4	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานนครศรีธรรมราช..... 120
รูปที่ 1.11.10.1-5	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี..... 121
รูปที่ 1.11.10.1-6	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานชุมพร 122
รูปที่ 1.11.10.1-7	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานหัวหิน 123
รูปที่ 1.11.10.1-8	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานเบตง..... 124
รูปที่ 1.11.10.1-9	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานนราธิวาส 125

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.2.3-1	สถิติการให้บริการการคมนาคมทางอากาศของท่าอากาศยานนราธิวาส ปี พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๖๕6
ตารางที่ 1.4-1	สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน.....40
ตารางที่ 1.5.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานนราธิวาส.....42
ตารางที่ 1.5.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนราธิวาส46
ตารางที่ 1.5.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนราธิวาส.....50
ตารางที่ 1.5.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนราธิวาส.....52
ตารางที่ 1.6-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนราธิวาส ในช่วงปี ๒๕๖๑-๒๕๖๕56
ตารางที่ 1.6-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนราธิวาส ในปี ๒๕๖๑-๒๕๖๕...58
ตารางที่ 1.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนราธิวาส ในปี ๒๕๖๑-๒๕๖๔.....60
ตารางที่ 1.7-1	ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนราธิวาส72
ตารางที่ 1.7-2	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคมของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนราธิวาส.....74
ตารางที่ 1.7-3	ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนราธิวาส.....76
ตารางที่ 1.7-4	ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของผู้ให้สัมภาษณ์ ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนราธิวาส.....80
ตารางที่ 1.7-5	ข้อมูลด้านผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากท่าอากาศยานนราธิวาส81
ตารางที่ 1.8.1-1	แสดงขนาดและน้ำหนักของสัตว์ที่ใช้ในการประเมินอันตรายต่ออากาศยาน85
ตารางที่ 1.8.1-2	ตัวอย่างการประเมินอันตรายโดยใช้ตารางประเมินความเสี่ยง86
ตารางที่ 1.2.8-1	โอกาสที่จะเกิดการชนนก (Potential of Strike) ของนกแต่ละชนิด89
ตารางที่ 1.2.8-2	โอกาสที่ก่อให้เกิดความเสียหาย (Potential of Damage) ของอากาศยานหากเกิดการชน89
ตารางที่ 1.2.8-3	ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานนราธิวาส.....90
ตารางที่ 1.9.1-1	แนวทางการใช้ที่ดินขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (International Civil Aviation Organization : ICAO).....93
ตารางที่ 1.2.9-1	สถิติการให้บริการด้านคมนาคมทางอากาศของท่าอากาศยานนราธิวาส ในช่วงเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ และเดือนมิถุนายน-พฤศจิกายน ๒๕๖๕.....95
ตารางที่ 1.2.9-2	ตัวแทนชนิดอากาศยานและจำนวนเที่ยวบินในแบบจำลองทางคณิตศาสตร์.....95
ตารางที่ 1.10.2-1	สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน99
ตารางที่ 1.10.3.2-1	แนวทางการใช้ที่ดินของ ICAO 106
ตารางที่ 1.10.3.5-1	ตัวอย่างแบบบันทึกปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในท่าอากาศยาน 110
ตารางที่ 1.10.3.6-1	ตัวอย่างแบบบันทึกรายละเอียดสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย..... 113