

## สารบัญ

รายการ	หน้า
หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน (แบบ ตต.1)	
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (แบบ ตต.2)	
บัญชีรายชื่อผู้ร่วมศึกษา	
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ง
1.1 ความเป็นมาของทำอาภาศยาน	1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1
1.3 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	9
1.4 การทบทวนความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	31
1.5 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	32
1.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	59
1.7 การติดตามตรวจสอบผลกระทบโดยการสำรวจความคิดเห็น	78
1.8 การศึกษานิเวศวิทยานกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน	97
1.9 การประเมินผลกระทบด้านเสียง	104
1.10 คู่มือและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	110
1.11 การอบรมด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมทำอาภาศยาน	123

## ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2
- ภาคผนวก ค รายงานปริมาณขยะมูลฝอย
- ภาคผนวก ง รายงานสำรวจจนก
- ภาคผนวก จ รายงานการข้อมัดบเพลิง
- ภาคผนวก ฉ รายงานการข้อมแผนฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ช รายงานรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)  
รพ.สต.บ้านยะรม อำเภอบางเบตง จังหวัดยะลา

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1.2.1-1	ที่ตั้งทำอาภาศยานเบตง..... 3
รูปที่ 1.2.2-1	ผังแสดงองค์ประกอบหลักภายในทำอาภาศยานเบตง..... 4
รูปที่ 1.2.4-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินรอบพื้นที่ทำอาภาศยานเบตง..... 9
รูปที่ 1.5.1-1	สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา..... 34
รูปที่ 1.5.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตง ..... 40
รูปที่ 1.5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตง ..... 45
รูปที่ 1.5.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตง..... 52
รูปที่ 1.5.2-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตง..... 57
รูปที่ 1.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตงในปี 2563-2566 ..... 63
รูปที่ 1.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตงในปี 2563-2566..... 67
รูปที่ 1.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตงในปี 2563 - 2566 ..... 72
รูปที่ 1.6-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตงในปี 2563-2566 ..... 76
รูปที่ 1.7-1	ตำแหน่งชุมชนที่ทำการสำรวจแบบสอบถาม ..... 83
รูปที่ 1.7.2	ประมวลผลการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ บริเวณทำอาภาศยานเบตง ..... 84
รูปที่ 1.9-1	ระดับเสียง (NEF) ทำอาภาศยานเบตง ในช่วงเดือนมิถุนายน - ธันวาคม 2566 ..... 109
รูปที่ 1.11-1	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานระนอง ..... 126
รูปที่ 1.11-2	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานกระบี่..... 127
รูปที่ 1.11-3	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานตรัง..... 128
รูปที่ 1.11-4	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานนครศรีธรรมราช ..... 130
รูปที่ 1.11-5	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี..... 131
รูปที่ 1.11-6	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานชุมพร..... 132
รูปที่ 1.11-7	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานหัวหิน ..... 133
รูปที่ 1.11-8	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานเบตง..... 134
รูปที่ 1.11-9	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานนราธิวาส ..... 135

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.3-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานเบตง.....	10
ตารางที่ 1.4-1 สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน .....	31
ตารางที่ 1.5.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานเบตง .....	32
ตารางที่ 1.5.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานเบตง .....	38
ตารางที่ 1.5.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานเบตง.....	44
ตารางที่ 1.5.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานเบตง.....	51
ตารางที่ 1.5.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานเบตง .....	56
ตารางที่ 1.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานเบตง ปี 2563-2566 .....	60
ตารางที่ 1.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานเบตง ปี 2563-2566 .....	65
ตารางที่ 1.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานเบตง ปี 2563-2566 .....	70
ตารางที่ 1.6-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานเบตง ปี 2563 - 2566.....	75
ตารางที่ 1.7-1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานเบตง .....	87
ตารางที่ 1.7-2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคมของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานเบตง .....	89
ตารางที่ 1.7-3 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานเบตง .....	91
ตารางที่ 1.7-4 ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของผู้ให้สัมภาษณ์ ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานเบตง .....	94
ตารางที่ 1.7-5 ข้อมูลทัศนคติด้านเสียงและความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของท่าอากาศยานเบตง .....	95
ตารางที่ 1.8-1 แสดงขนาดและน้ำหนักของสัตว์ที่ใช้ในการประเมินอันตรายต่ออากาศยาน .....	99
ตารางที่ 1.8-2 ตัวอย่างการประเมินอันตรายโดยใช้ตารางประเมินความเสี่ยง .....	100
ตารางที่ 1.8-3 วิเคราะห์โอกาสที่จะเกิดการชนนก (Potential of Strike) ของนกแต่ละชนิด.....	102
ตารางที่ 1.8-4 วิเคราะห์โอกาสที่ก่อให้เกิดความเสียหาย (Potential of Damage) ของอากาศยานหากเกิดการชน.....	102
ตารางที่ 1.8-5 ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานเบตง.....	103
ตารางที่ 1.9-1 แนวทางการใช้ที่ดินขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) .....	106
ตารางที่ 1.9-2 ตัวแทนชนิดอากาศยานและจำนวนเที่ยวบินในแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ .....	108
ตารางที่ 1.10-1 สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน.....	111
ตารางที่ 1.10-2 แนวทางการใช้ที่ดินของ ICAO.....	115

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.10-3 ตัวอย่างแบบบันทึกปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในท่าอากาศยาน.....	119
ตารางที่ 1.10-4 ตัวอย่างแบบบันทึกรายละเอียดสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....	122
ตารางที่ 1.11-1 กำหนดการจัดอบรมการจัดการสิ่งแวดล้อมสนามบิน .....	123
ตารางที่ 1.11-2 สรุปผลการวิเคราะห์แบบสอบถามหลังการประชุม.....	139