

สารบัญ

หน้า

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน (แบบ ตต.1)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (แบบ ตต.2)

บัญชีรายชื่อผู้ร่วมศึกษา

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ง
1.1 ความเป็นมาของทำอาภาศยาน	1
1.2 รายละเอียดโครงการ	2
1.2.1 ที่ตั้งและขนาดของทำอาภาศยาน	2
1.2.2 องค์ประกอบของทำอาภาศยาน	2
1.2.3 สถิติการขนส่งทางอากาศ	2
1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่ทำอาภาศยาน	6
1.2.5 การใช้น้ำและการจัดการน้ำเสีย	6
1.2.6 การจัดการด้านความปลอดภัย	8
1.3 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	9
1.4 การทบทวนความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไข เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	30
1.5 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	30
1.5.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	30
1.5.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	34
1.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	48
1.7 การติดตามตรวจสอบผลกระทบโดยการสำรวจความคิดเห็น	65
1.7.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นครัวเรือน	65
1.8 การศึกษานิวเคลียสวิทยานิพนธ์และสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน	75
1.8.1 วิธีการศึกษา	75
1.8.2 การวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูล	76
1.8.3 ผลการศึกษา	80

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

1.9	การประเมินผลกระทบด้านเสียงจากอากาศยานด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	89
1.9.1	แนวทางการประเมินผลกระทบด้านเสียง	89
1.9.2	การประเมินผลกระทบด้านเสียงจากอากาศยาน	92
1.9.3	ผลการประเมินเสียงจากอากาศยาน	94
10.1	แนวทางการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	96
1.10.1	หลักการและเหตุผล	96
1.10.2	สรุปผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทำอากาศยานดำเนินการไม่ครบถ้วน	96
1.10.3	แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	96
1.11	การจัดอบรมการจัดการสิ่งแวดล้อม	106
1.11.1	หลักการและเหตุผล	106
1.11.2	วัตถุประสงค์	106
1.11.3	ขอบเขตการดำเนินงาน	106
1.11.4	กลุ่มเป้าหมาย	107
1.11.5	สถานที่	107
1.11.6	สื่อ อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้	107
1.11.7	ข้อมูลที่จะนำเสนอ	107
1.11.8	การบรรจุเป้าหมายของการจัดอบรม	108
1.11.9	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Out Put)	108
1.11.10	ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม	108

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือ ทส. 1009.4/7784 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2557

ภาคผนวก ข บันทึกปริมาณขยะระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ภาคผนวก ค ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2

ภาคผนวก ง ผลการสำรวจนกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1.2.1-1	ที่ตั้งทำอาภาศยานเบตง.....	3
รูปที่ 1.2.2-1	ผังแสดงองค์ประกอบหลักภายในทำอาภาศยานเบตง.....	4
รูปที่ 1.2.4-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินรอบพื้นที่ทำอาภาศยานเบตง.....	7
รูปที่ 1.5.1-1	สถานีดัดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา.....	33
รูปที่ 1.5.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตง.....	36
รูปที่ 1.5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตง.....	39
รูปที่ 1.5.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตง.....	43
รูปที่ 1.5.2-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตง.....	46
รูปที่ 1.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตงในปี 2563-2567.....	50
รูปที่ 1.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตงในปี 2563-2567.....	53
รูปที่ 1.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตงในปี 2563 - 2567.....	59
รูปที่ 1.6-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตงในปี 2563-2567.....	63
รูปที่ 1.7.1-1	ตำแหน่งชุมชนที่ทำการสำรวจแบบสอบถามบริเวณทำอาภาศยานเบตง.....	67
รูปที่ 1.7.1-2	ประมวลภาพการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ บริเวณทำอาภาศยานเบตง.....	68
รูปที่ 1.9.2-1	ระดับเส้นเสียง (NEF) ทำอาภาศยานเบตงในช่วงเดือนธันวาคม 2566 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2567.....	95
รูปที่ 1.11.10-1	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานเบตง.....	109

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.3-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทำอาภาศยานเบตง.....	10
ตารางที่ 1.3-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทำอาภาศยานเบตง (ต่อ)	11
ตารางที่ 1.4-1	สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน	30
ตารางที่ 1.5.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทำอาภาศยานเบตง	30
ตารางที่ 1.5.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตง.....	35
ตารางที่ 1.5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตง.....	38
ตารางที่ 1.5.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตง.....	42
ตารางที่ 1.5.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตง	45
ตารางที่ 1.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตงในปี 2563-2567	49
ตารางที่ 1.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตง 2563-2567.....	52
ตารางที่ 1.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตงในปี 2563-2567	56
ตารางที่ 1.6-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตงในปี 2563 - 2567.....	62
ตารางที่ 1.7.1-1	ผลการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมในพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตง.....	69
ตารางที่ 1.7.1-2	ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานเบตง.....	73
ตารางที่ 1.7.1-3	ผลการสำรวจข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาทำอาภาศยานเบตง	74
ตารางที่ 1.8.2-1	แสดงขนาดและน้ำหนักของสัตว์ที่ใช้ในการประเมินอันตรายต่ออาภาศยาน.....	78
ตารางที่ 1.8.2-2	ตัวอย่างการประเมินอันตรายโดยใช้ตารางประเมินความเสี่ยง.....	79
ตารางที่ 1.8.3-1	จำนวนชนิดสัตว์ป่าแต่ละชั้น จำแนกตามสกุล วงศ์ และอันดับที่สำรวจพบทั้งทางตรงและทางอ้อม	80
ตารางที่ 1.8.3-2	จำนวนชนิดของสัตว์ป่าแต่ละชั้นที่พบในพื้นที่ทำอาภาศยานเบตงตามระดับความชุ่มชื้น	81
ตารางที่ 1.8.3-3	จำนวนชนิดสัตว์ป่าจำแนกสถานภาพปัจจุบันตามกฎหมาย.....	83
ตารางที่ 1.8.3-4	จำนวนชนิดสัตว์ป่าจำแนกสถานภาพการอนุรักษ์	83
ตารางที่ 1.8.3-5	ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของทำอาภาศยานเบตง.....	85

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 1.9.1-1	แนวทางการใช้ที่ดินขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (International Civil Aviation Organization : ICAO).....	91
ตารางที่ 1.9.2-1	สถิติการให้บริการด้านคมนาคมทางอากาศของทำอากาศยานเบตงในช่วงเดือนธันวาคม 2566 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2567.....	93
ตารางที่ 1.9.2-2	ตัวแทนชนิดอากาศยานและจำนวนเที่ยวบินในแบบจำลองทางคณิตศาสตร์.....	93
ตารางที่ 1.10.2-1	สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน.....	96
ตารางที่ 1.10.3.1-1	แนวทางการใช้ที่ดินของ ICAO	98
ตารางที่ 1.10.3.3-1	ตัวอย่างแบบบันทึกปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในทำอากาศยาน.....	101
ตารางที่ 1.10.3.4-1	ตัวอย่างแบบบันทึกรายละเอียดสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย.....	104
ตารางที่ 1.10.3.6-1	แบบฟอร์มรายงานสำรวจประชากรนก	105