

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 ลักษณะทางกายภาพ	2
1.2.3 สถิติการขนส่งทางอากาศ	6
1.2.4 เส้นทางการบินของสายการบินพาณิชย์ที่เปิดให้บริการ	6
1.2.5 การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่ทำอาภาศยาน	6
1.2.6 การใช้น้ำการจัดการน้ำเสียและการจัดการขยะ	9
1.2.7 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	10
1.2.8 การจัดการด้านความปลอดภัย	10
1.3 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	11
1.4 ศึกษาและทบทวนความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของทำอาภาศยาน	23
1.5 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	25
1.5.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	25
1.5.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	27
1.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	40
1.7 การติดตามตรวจสอบผลกระทบโดยการสำรวจความคิดเห็น	52
1.7.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นครัวเรือน	52
1.8 การศึกษานิเวศวิทยานกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน	62
1.8.1 วิธีการศึกษา	62
1.8.2 การวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูล	63

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

1.8.3	ผลการศึกษานิเวศวิทยานกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน	67
1.9	การประเมินผลกระทบด้านเสียงจากอาภาศยานด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	76
1.9.1	แนวทางการประเมินผลกระทบด้านเสียง	76
1.9.2	การประเมินผลกระทบด้านเสียงจากอาภาศยาน	79
1.9.3	ผลการประเมินเสียงจากอาภาศยาน	81
1.10	แนวทางการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	83
1.10.1	หลักการและเหตุผล	83
1.10.2	สรุปผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทำอาภาศยานดำเนินการไม่ครบถ้วน	83
1.10.3	แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	83
1.11	การจัดอบรมการจัดการสิ่งแวดล้อม	93
1.11.1	หลักการและเหตุผล	93
1.11.2	วัตถุประสงค์	93
1.11.3	ขอบเขตการดำเนินงาน	93
1.11.4	กลุ่มเป้าหมาย	94
1.11.5	สถานที่	94
1.11.6	สื่อ อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้	94
1.11.7	ข้อมูลที่จะนำเสนอ	94
1.11.8	การบรรลุเป้าหมายของการจัดอบรม	95
1.11.9	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Out Put)	95
1.11.10	ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม	95

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือ วว 0801/1173 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2536

ภาคผนวก ข ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2

ภาคผนวก ค ผลการสำรวจนกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน

สารบัญญรูป

หน้า

รูปที่ 1.2.1-1	ที่ตั้งโครงการทำอาภาศยานระนอง.....	3
รูปที่ 1.2.2-1	ผังแสดงองค์ประกอบหลักภายในทำอาภาศยานระนอง.....	4
รูปที่ 1.2.5-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินรอบพื้นที่ทำอาภาศยานระนอง.....	8
รูปที่ 1.5.1-1	สถานีดัดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา.....	26
รูปที่ 1.5.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานระนอง.....	28
รูปที่ 1.5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานระนอง.....	30
รูปที่ 1.5.2-3	ผลการตรวจวัดคราหะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานระนอง.....	34
รูปที่ 1.5.2-4	ผลการตรวจวัดคราหะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานระนอง.....	37
รูปที่ 1.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานระนอง ในช่วงปี 2562-2567.....	42
รูปที่ 1.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานระนองในปี 2562-2567.....	44
รูปที่ 1.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานระนองในปี 2562-2567.....	47
รูปที่ 1.6-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานระนองในปี 2553, 2558 และ 2564-2567.....	50
รูปที่ 1.7.1-1	ตำแหน่งชุมชนที่ทำการสำรวจแบบสอบถามบริเวณทำอาภาศยานระนอง.....	54
รูปที่ 1.7.1-2	ประมวลภาพการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ บริเวณทำอาภาศยานระนอง.....	55
รูปที่ 1.9.3-1	ระดับเส้นเสียง (NEF) ทำอาภาศยานระนอง ในช่วงเดือนธันวาคม 2566 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2567	82
รูปที่ 1.11.10-1	บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานระนอง.....	96

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.2.3-1	สถิติการให้บริการการคมนาคมทางอากาศของท่าอากาศยานระนอง ปี พ.ศ. 2555-2567.....	6
ตารางที่ 1.3-1	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานระนอง เพิ่มเติมตามคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ.....	12
ตารางที่ 1.3-2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานระนอง	14
ตารางที่ 1.4-1	สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน	23
ตารางที่ 1.5.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานระนอง	25
ตารางที่ 1.5.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง	27
ตารางที่ 1.5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง.....	29
ตารางที่ 1.5.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง	33
ตารางที่ 1.5.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง	36
ตารางที่ 1.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนองในปี 2562-2567	41
ตารางที่ 1.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนองในปี 2562 - 2567	43
ตารางที่ 1.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนองในปี 2562 - 2567	45
ตารางที่ 1.6-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง ในปี 2553, 2558, 2564-2567	49
ตารางที่ 1.7.1-1	ผลการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานระนอง.....	56
ตารางที่ 1.7.1-2	ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษา ท่าอากาศยานระนอง	60
ตารางที่ 1.7.1-3	ผลการสำรวจข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาท่าอากาศยานระนอง.....	61
ตารางที่ 1.8.2-1	แสดงขนาดและน้ำหนักของสัตว์ที่ใช้ในการประเมินอันตรายต่ออากาศยาน.....	65
ตารางที่ 1.8.2-2	ตัวอย่างการประเมินอันตรายโดยใช้ตารางประเมินความเสี่ยง	66
ตารางที่ 1.8.3-1	จำนวนชนิดสัตว์ป่าแต่ละชั้น จำแนกตามสกุล วงศ์ และ อันดับที่สำรวจพบทั้งทางตรงและ ทางอ้อม	67
ตารางที่ 1.8.3-2	จำนวนชนิดของสัตว์ป่าแต่ละชั้นที่พบในพื้นที่ท่าอากาศยานระนองตามระดับความชุกชุม	68
ตารางที่ 1.8.3-3	จำนวนชนิดสัตว์ป่าจำแนกสถานภาพปัจจุบันตามกฎหมาย.....	70

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 1.8.3-4	จำนวนชนิดสัตว์ป่าจำแนกสถานภาพการอนุรักษ์.....	70
ตารางที่ 1.8.3-5	ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของทำอากาศยานระนอง.....	72
ตารางที่ 1.9.1-1	แนวทางการใช้ที่ดินขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (International Civil Aviation Organization : ICAO).....	78
ตารางที่ 1.9.2-1	สถิติการให้บริการด้านคมนาคมทางอากาศของทำอากาศยานระนองในช่วงเดือนธันวาคม 2566 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2567	80
ตารางที่ 1.9.2-2	ตัวแทนชนิดอากาศยานและจำนวนเที่ยวบินในแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	80
ตารางที่ 1.10.2-1	สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน	83
ตารางที่ 1.10.3.1-1	แนวทางการใช้ที่ดินของ ICAO.....	85
ตารางที่ 1.10.3.3-1	ตัวอย่างแบบบันทึกปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในทำอากาศยาน.....	88
ตารางที่ 1.10.3.4-1	ตัวอย่างแบบบันทึกรายละเอียดสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย	91
ตารางที่ 1.10.3.6-1	แบบฟอร์มรายงานสำรวจประชากรนก	92