

สารบัญ

รายการ

หน้า

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน (แบบ ตต.1)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (แบบ ตต.2)

บัญชีรายชื่อผู้ร่วมศึกษา

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ง
1.1 ความเป็นมาของทำอากาศยาน	1
1.2 รายละเอียดโครงการ	2
1.3 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	14
1.4 การทบทวนความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน เงื่อนไขเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	55
1.5 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	56
1.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	84
1.7 การติดตามตรวจสอบผลกระทบโดยการสำรวจความคิดเห็น	109
1.8 การศึกษานิเวศวิทยานกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน	139
1.9 การประเมินผลกระทบด้านเสียง	154
1.10 คู่มือและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	161
1.11 การอบรมด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมทำอากาศยาน	175

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สผ.1)
- ภาคผนวก ข การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2
- ภาคผนวก ค รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ของบริษัทเซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1.2.1-1 ที่ตั้งทำอากาศยานนครศรีธรรมราช	4
รูปที่ 1.2.2-1 ผังแสดงองค์ประกอบหลักภายในทำอากาศยานนครศรีธรรมราช.....	5
รูปที่ 1.2.8-1 งานก่อสร้างภายในทำอากาศยานนครศรีธรรมราช	13
รูปที่ 1.5.1-1 สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา.....	58
รูปที่ 1.5.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนครศรีธรรมราช.....	65
รูปที่ 1.5.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนครศรีธรรมราช.....	72
รูปที่ 1.5.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนครศรีธรรมราช.....	78
รูปที่ 1.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนครศรีธรรมราช ในปี 2561-2566	89
รูปที่ 1.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนครศรีธรรมราชในปี 2561-2566..	94
รูปที่ 1.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของทำอากาศยานนครศรีธรรมราช ในช่วงปี 2561-2566.....	100
รูปที่ 1.7-1 ตำแหน่งชุมชนที่ทำการสำรวจแบบสอบถาม	121
รูปที่ 1.7.2 ประมวลผลการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ บริเวณทำอากาศยานนครศรีธรรมราช.....	122
รูปที่ 1.9-1 ระดับเสียง (NEF) ทำอากาศยานนครศรีธรรมราช ในช่วงเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566.....	160
รูปที่ 1.11-1 บรรยากาศการจัดอบรมทำอากาศยานระนอง	178
รูปที่ 1.11-2 บรรยากาศการจัดอบรมทำอากาศยานกระบี่	179
รูปที่ 1.11-3 บรรยากาศการจัดอบรมทำอากาศยานตรัง	180
รูปที่ 1.11-4 บรรยากาศการจัดอบรมทำอากาศยานนครศรีธรรมราช.....	182
รูปที่ 1.11-5 บรรยากาศการจัดอบรมทำอากาศยานสุราษฎร์ธานี.....	183
รูปที่ 1.11-6 บรรยากาศการจัดอบรมทำอากาศยานชุมพร	184
รูปที่ 1.11-7 บรรยากาศการจัดอบรมทำอากาศยานหัวหิน.....	185
รูปที่ 1.11-8 บรรยากาศการจัดอบรมทำอากาศยานเบตง	186
รูปที่ 1.11-9 บรรยากาศการจัดอบรมทำอากาศยานนราธิวาส.....	187

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.2.3-1 สถิติการให้บริการการคมนาคมทางอากาศทำอากาศยานนครศรีธรรมราช ปี พ.ศ. 2554-2565	7
ตารางที่ 1.3-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ โครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ของทำอากาศยานนครศรีธรรมราช	15
ตารางที่ 1.4-1 สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน	55
ตารางที่ 1.5.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทำอากาศยานนครศรีธรรมราช	57
ตารางที่ 1.5.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนครศรีธรรมราช	61
ตารางที่ 1.5.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง EPNL.....	63
ตารางที่ 1.5.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนครศรีธรรมราช.....	71
ตารางที่ 1.5.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนครศรีธรรมราช.....	77
ตารางที่ 1.5.2-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566	82
ตารางที่ 1.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนครศรีธรรมราช ในช่วงปี 2561-2566...	86
ตารางที่ 1.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนครศรีธรรมราช ในปี 2561-2566	91
ตารางที่ 1.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของทำอากาศยานนครศรีธรรมราช ในช่วงปี 2561-2566	97
ตารางที่ 1.6-4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในอดีตจนถึงปัจจุบัน.....	105
ตารางที่ 1.7-1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนครศรีธรรมราช	125
ตารางที่ 1.7-2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคมของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนครศรีธรรมราช ...	127
ตารางที่ 1.7-3 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนครศรีธรรมราช.....	129
ตารางที่ 1.7-4 ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของผู้ให้สัมภาษณ์ ในพื้นที่ศึกษาทำอากาศยานนครศรีธรรมราช.....	133
ตารางที่ 1.7-5 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาทำอากาศยานนครศรีธรรมราช.....	134
ตารางที่ 1.7-6 ข้อมูลทัศนคติด้านเสียงและความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของทำอากาศยานนครศรีธรรมราช..	136
ตารางที่ 1.8-1 แสดงขนาดและน้ำหนักของสัตว์ที่ใช้ในการประเมินอันตรายต่ออากาศยาน	141
ตารางที่ 1.8-2 ตัวอย่างการประเมินอันตรายโดยใช้ตารางประเมินความเสี่ยง	142
ตารางที่ 1.8-1 วิเคราะห์โอกาสที่จะเกิดการชนนก (Potential of Strike) ของนกแต่ละชนิด.....	147
ตารางที่ 1.8-2 วิเคราะห์โอกาสที่ก่อให้เกิดความเสียหาย (Potential of Damage) ของอากาศยานหากเกิดการชน.....	147
ตารางที่ 1.8-3 ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่า มีอันตรายต่อการบินของทำอากาศยานนครศรีธรรมราช.....	148
ตารางที่ 1.8-4 แผนการป้องกันนกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน บริเวณทำอากาศยานนครศรีธรรมราช	151

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.9-1 สถิติการให้บริการด้านคมนาคมทางอากาศของท่าอากาศยานนครศรีธรรมราชเดือนธันวาคม 2565 และในช่วงเดือนมิถุนายน-พฤศจิกายน 2566	158
ตารางที่ 1.9-2 ตัวแทนชนิดอากาศยานและจำนวนเที่ยวบินในแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	158
ตารางที่ 1.10-1 สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน	162
ตารางที่ 1.10-2 แนวทางการใช้ที่ดินของ ICAO	167
ตารางที่ 1.10-3 ตัวอย่างแบบบันทึกปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในท่าอากาศยาน	171
ตารางที่ 1.10-4 ตัวอย่างแบบบันทึกรายละเอียดสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย	174
ตารางที่ 1.11-1 กำหนดการจัดอบรมการจัดการสิ่งแวดล้อมสนามบิน	175
ตารางที่ 1.11-2 สรุปผลการวิเคราะห์แบบสอบถามหลังการประชุม	191