

## 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 องค์ประกอบของทำอาภาศยาน   | 2  |
| 1.2.3 สถิติการขนส่งทางอากาศ   | 6  |
| 1.2.4 เส้นทางการบินของสายการบินพาณิชย์ที่เปิดให้บริการ  | 6  |
| 1.2.5 การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่ทำอาภาศยาน   | 6  |
| 1.2.6 การใช้น้ำและการจัดการน้ำเสีย  | 8  |
| 1.2.7 การจัดการขยะ  | 9  |
| 1.2.8 การจัดการด้านความปลอดภัย  | 10 |
| 1.2.9 สภาพปัจจุบันทำอาภาศยานหัวหิน  | 11 |
| 1.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2  | 12 |
| 1.4 ศึกษาและทบทวนความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของทำอาภาศยาน | 25 |
| 1.5 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2  | 26 |
| 1.5.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ   | 26 |
| 1.5.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2   | 28 |
| 1.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน   | 42 |
| 1.7 การติดตามตรวจสอบผลกระทบโดยการสำรวจความคิดเห็น   | 61 |
| 1.7.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นครัวเรือน  | 61 |

## สารบัญ (ต่อ)

## หน้า

|         |   |     |
|---------|---|-----|
| 1.8     | การศึกษานิวเคลียร์ยานกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน.....  | 70  |
| 1.8.1   | วิธีการศึกษา.....   | 70  |
| 1.8.2   | การวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูล.....   | 71  |
| 1.8.3   | ผลการศึกษา.....   | 75  |
| 1.9     | การประเมินผลกระทบด้านเสียง .....  | 83  |
| 1.9.1   | แนวทางการประเมินผลกระทบด้านเสียง .....  | 83  |
| 1.9.2   | แนวทางการประเมินผลกระทบด้านเสียง .....  | 86  |
| 1.9.3   | ผลการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากอาภาศยาน .....   | 88  |
| 1.10    | แนวทางการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม .....   | 90  |
| 1.10.1  | หลักการและเหตุผล .....  | 90  |
| 1.10.2  | สรุปผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทำอาภาศยานดำเนินการไม่ครบถ้วน ..... | 90  |
| 1.10.3  | แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม .....  | 91  |
| 1.11    | การจัดอบรมการจัดการสิ่งแวดล้อม .....  | 101 |
| 1.11.1  | หลักการและเหตุผล .....  | 101 |
| 1.11.2  | วัตถุประสงค์.....   | 101 |
| 1.11.3  | ขอบเขตการดำเนินงาน.....   | 101 |
| 1.11.4  | กลุ่มเป้าหมาย .....   | 102 |
| 1.11.5  | สถานที่.....  | 102 |
| 1.11.6  | สื่อ อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้.....  | 102 |
| 1.11.7  | ข้อมูลที่จะนำเสนอ.....  | 102 |
| 1.11.8  | การบรรลุเป้าหมายของการจัดอบรม.....  | 103 |
| 1.11.9  | ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Out Put).....  | 103 |
| 1.11.10 | ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม.....   | 103 |

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก หนังสือแจ้งผลการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ตามหนังสือ วว 0504/3353 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2538

ภาคผนวก ข ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2

ภาคผนวก ค ผลการสำรวจนกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน

## สารบัญญรูป

## หน้า

|                  |  |     |
|------------------|--|-----|
| รูปที่ 1.2.1-1   | ที่ตั้งทำอาภาศยานหัวหิน .....  | 3   |
| รูปที่ 1.2.2-1   | ผังแสดงองค์ประกอบหลักภายในทำอาภาศยานหัวหิน .....   | 4   |
| รูปที่ 1.2.5-1   | การใช้ประโยชน์ที่ดินรอบพื้นที่ทำอาภาศยานหัวหิน .....   | 7   |
| รูปที่ 1.2.9-1   | ลักษณะทางกายภาพทำอาภาศยานหัวหินปัจจุบัน.....   | 12  |
| รูปที่ 1.5.1-1   | สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา .....   | 27  |
| รูปที่ 1.5.2-1   | ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเข้มข้นของ<br>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานหัวหิน ..... | 30  |
| รูปที่ 1.5.2-2   | ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานหัวหิน .....   | 32  |
| รูปที่ 1.5.2-3   | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานหัวหิน .....  | 35  |
| รูปที่ 1.5.2-4   | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานหัวหิน.....   | 38  |
| รูปที่ 1.5.2-5   | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานหัวหิน .....  | 40  |
| รูปที่ 1.6-1     | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานหัวหิน ในช่วงปี 2562-2567.....  | 46  |
| รูปที่ 1.6-2     | ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานหัวหิน ในช่วงปี 2562-2567 .....  | 51  |
| รูปที่ 1.6-3     | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานหัวหิน ในช่วงปี 2562-2567.....  | 55  |
| รูปที่ 1.6-5     | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานหัวหิน ในช่วงปี 2562-2567.....  | 59  |
| รูปที่ 1.7.1-1   | ตำแหน่งชุมชนที่ทำการสำรวจแบบสอบถามบริเวณทำอาภาศยานหัวหิน .....   | 63  |
| รูปที่ 1.7.1-2   | ประมวลภาพการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ<br>บริเวณทำอาภาศยานหัวหิน.....   | 64  |
| รูปที่ 1.9.3.1   | ระดับเส้นเสียง (NEF) ทำอาภาศยานหัวหิน ในช่วงเดือนธันวาคม 2566 ถึง<br>เดือนพฤศจิกายน 2567.....  | 89  |
| รูปที่ 1.11.10-1 | บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานหัวหิน .....   | 104 |

## สารบัญตาราง

## หน้า

|                  |   |    |
|------------------|---|----|
| ตารางที่ 1.2.3-1 | สถิติการให้บริการการคมนาคมทางอากาศของท่าอากาศยานหัวหิน ปี พ.ศ. 2555-2567.....   | 6  |
| ตารางที่ 1.3-1   | ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานหัวหิน เพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการ<br>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 10/2543 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2543..... | 13 |
| ตารางที่ 1.3-2   | ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ<br>ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานหัวหิน .....  | 17 |
| ตารางที่ 1.4-1   | สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน .....   | 25 |
| ตารางที่ 1.5.1-1 | แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานหัวหิน.....  | 26 |
| ตารางที่ 1.5.2-1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานหัวหิน .....  | 29 |
| ตารางที่ 1.5.2-2 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานหัวหิน.....  | 31 |
| ตารางที่ 1.5.2-3 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานหัวหิน .....  | 34 |
| ตารางที่ 1.5.2-4 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานหัวหิน.....   | 37 |
| ตารางที่ 1.5.2-5 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานหัวหิน .....  | 39 |
| ตารางที่ 1.6-1   | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานหัวหิน ในช่วงปี 2562-2567.....  | 44 |
| ตารางที่ 1.6-2   | ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานหัวหิน ในช่วงปี 2562-2567 .....  | 48 |
| ตารางที่ 1.6.3   | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานหัวหิน ปี 2562-2567 .....   | 53 |
| ตารางที่ 1.6-4   | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานหัวหิน ในช่วงปี 2566-2567 .....   | 57 |
| ตารางที่ 1.6-5   | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานหัวหิน ในช่วงปี 2562-2567.....  | 58 |
| ตารางที่ 1.7.1-1 | ผลการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานหัวหิน .....   | 65 |
| ตารางที่ 1.7.1-2 | ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษา<br>ท่าอากาศยานหัวหิน .....   | 69 |
| ตารางที่ 1.7.1-3 | ผลการสำรวจข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาท่าอากาศยานหัวหิน.....   | 70 |
| ตารางที่ 1.8.2-1 | แสดงขนาดและน้ำหนักของสัตว์ที่ใช้ในการประเมินอันตรายต่ออากาศยาน.....   | 74 |
| ตารางที่ 1.8.2-2 | ตัวอย่างการประเมินอันตรายโดยใช้ตารางประเมินความเสี่ยง .....   | 75 |
| ตารางที่ 1.8.3-1 | จำนวนชนิดสัตว์ป่าแต่ละชั้น จำแนกตามสกุล วงศ์ และ อันดับที่สำรวจพบทั้งทางตรงและ<br>ทางอ้อม .....   | 76 |
| ตารางที่ 1.8.3-2 | จำนวนชนิดของสัตว์ป่าแต่ละชั้นที่พบในพื้นที่ท่าอากาศยานหัวหินตามระดับความชุกชุม .....  | 76 |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

### หน้า

|                     |  |     |
|---------------------|--|-----|
| ตารางที่ 1.8.3-3    | จำนวนชนิดสัตว์ป่าจำแนกสถานภาพปัจจุบันตามกฎหมาย.....  | 78  |
| ตารางที่ 1.8.3-4    | จำนวนชนิดสัตว์ป่าจำแนกสถานภาพการอนุรักษ์ .....   | 78  |
| ตารางที่ 1.8.3-5    | ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานหัวหิน .....  | 80  |
| ตารางที่ 1.9.1-1    | แนวทางการใช้ที่ดินขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (International Civil Aviation Organization : ICAO).....                       | 85  |
| ตารางที่ 1.9.2-1    | สถิติการให้บริการด้านคมนาคมทางอากาศของท่าอากาศยานหัวหินในช่วงเดือนธันวาคม 2566 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.....                           | 87  |
| ตารางที่ 1.9.2-2    | ตัวแทนชนิดอากาศยานและจำนวนเที่ยวบินในแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ .....   | 87  |
| ตารางที่ 1.10.2-1   | สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน ..... | 90  |
| ตารางที่ 1.10.3.1-1 | แนวทางการใช้ที่ดินของ ICAO.....  | 92  |
| ตารางที่ 1.10.3.3-1 | ตัวอย่างแบบบันทึกปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในท่าอากาศยาน.....  | 96  |
| ตารางที่ 1.10.3.4-1 | ตัวอย่างแบบบันทึกรายละเอียดสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....  | 98  |
| ตารางที่ 1.10.3.6-1 | แบบฟอร์มรายงานสำรวจประชากรนก .....   | 100 |