



โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานอุดรธานี ขอนแก่น อุดรธานี นครพนม เลย ร้อยเอ็ด บุรีรัมย์ และนครราชสีมา (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

รายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 2
(Final Report 2)
ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี



ธันวาคม 2564

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

วันที่ 17 ธันวาคม 2564

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท กรีน พลาเน็ต คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2564 โครงการทำอากาศยานนานาชาติ
อุดรธานี (ระยะดำเนินการ) ของกรมทำอากาศยาน ซึ่งตั้งอยู่ในเขตตำบลนาดี อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
ฉบับที่ 2/2564 เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2564 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

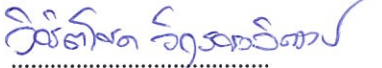
ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ

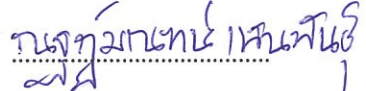
นายวิจิต โชค วิฑูรชวลิตวงศ์

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



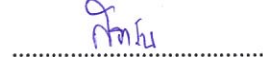
นางสาวณัฐมณีนธ์ แสนพันธ์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



นางสาวสุรวัน สุวรรณณี

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี


ของกรมทำอาภาศยาน ฉบับที่ 2/2564 เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2564

ชื่อ-สกุล / วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่ / ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
1. นายวิจิตร วิชาญวิวัฒน์ - วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) - วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	- อุทกวิทยาน้ำผิวดินและใต้ดิน - คุณภาพน้ำผิวดินและการจัดการน้ำเสีย	บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	15	วิจิตร วิชาญวิวัฒน์
2. นางสาวณัฐมณีนธ์ แสนพันธุ์ - วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) - วท.ม. (การใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน)	- คุณภาพอากาศ - การใช้ประโยชน์ที่ดิน	บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	13	ณัฐมณีนธ์ แสนพันธุ์
3. นางสาวสุรวัน สุวรรณมณี - วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	- เสียง - คุณภาพน้ำทิ้ง	บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	8	สุรวัน
4. นางสาวกัญญาณัฐ นาเจริญ - วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	- นิเวศวิทยาทางบก - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	10	กัญญาณัฐ นาเจริญ

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี


ของกรมทำอาภาศยาน ฉบับที่ 2/2564 เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2564

ชื่อ-สกุล / วุฒิการศึกษา	หัวข้อทำการการศึกษา	ที่อยู่ / ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
5. นายอรรถพล จิตต์ภักดี - วท.บ. (วนศาสตร์) - ส.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) - วท.ม. (เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาศาสตร์และการสิ่งแวดล้อม)	- การเฝ้าระวัง	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	7	
6. นางสาววรรณกานต์ โพธารนันท - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- การคมนาคม	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	7	วรรณกานต์ โพธารนันท
7. นางสาวสิริยากร ดาลัย - วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	- การจัดการสิ่งแวดล้อม	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	7	สิริยากร ดาลัย
8. นางสาวชลาลัย ออประเสริฐสอน - วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	- การใช้ไม้	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	7	ชลาลัย ออประเสริฐสอน

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำอาภาศยานานาชาติอุดรธานี

ของกรมทำอาภาศยาน ฉบับที่ 2/2564 เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2564

ชื่อ-สกุล / วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่ / ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานฉบับ	ลายมือชื่อ
9.นางสุธาสินี จิตต์ภักดี - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	- การคมนาคม - เศรษฐกิจ-สังคม	บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	7	
10.นายทินภัทร ด่านแพ - ศศ.บ. (รัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์)	- เศรษฐกิจ-สังคม	บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	6	ทินภัทร ด่านแพ
11.นางสาวธิดาพร เกตุทอง - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงานและ ทรัพยากรเพื่อความยั่งยืน) หลักสูตรนานาชาติ	- การจัดการสิ่งแวดล้อม	บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	7	ธิดาพร เกตุทอง
12.นางสาวรัชฎาภรณ์ โคตรสมบัติ - วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	- การจัดการขยะ	บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	6	รัชฎาภรณ์ โคตรสมบัติ

สารบัญ





รายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 2 (Final Report 2)

ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

โครงการจ้างที่ปรึกษาดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานอุดรธานี ขอนแก่น อุบลราชธานี
นครพนม เลย ร้อยเอ็ด บุรีรัมย์ และนครราชสีมา (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง	จ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผล	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1-2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.3.1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา	1-2
1.3.2 ขอบเขตเชิงวิชาการ	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.4.1 ความเป็นมาของท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	1-3
1.4.2 ที่ตั้ง และองค์ประกอบของท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	1-4
1.4.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	1-5
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-4
3.2.1 คุณภาพอากาศ	3-4
3.2.2 ระดับเสียง	3-7
3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-15



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-19
3.2.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-24
3.2.6 การสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจและสังคม	3-25
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-45
3.3.1 คุณภาพอากาศ	3-45
3.3.2 ระดับเสียง	3-48
3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-51
3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-55
3.4 การคาดการณ์ระดับเสียงจากสนามบินโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์	3-61
3.5 การศึกษานิเวศวิทยาบกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน	3-65
3.5.1 ผลการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ	3-65
3.5.2 ผลการศึกษาสำรวจภาคสนาม	3-65
3.5.3 การประเมินชนิดนกที่เป็นอันตรายต่อการบิน	3-68
3.5.4 สรุปผลการศึกษาสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	3-72
3.5.5 แผนป้องกันอุบัติเหตุทางการบินที่เกิดจากนกและสัตว์	3-72

บทที่ 4 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

4.1 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1.1 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของแต่ละท่าอากาศยาน พิจารณาจากผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1.2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียงโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์	4-6
4.1.3 แผนการประชาสัมพันธ์และการควบคุมการใช้ที่ดิน	4-8

บทที่ 5 ผลการอบรมให้ความรู้เจ้าหน้าที่ของกรมท่าอากาศยาน (การประชุมเชิงปฏิบัติการ)

5.1 เหตุผลและความจำเป็น	5-1
5.2 วัตถุประสงค์ของการจัดอบรม	5-1
5.3 ข้อมูลที่จะนำเสนอ	5-1
5.4 กลุ่มเป้าหมาย	5-2
5.5 ระยะเวลาดำเนินการและสถานที่	5-2
5.6 สื่อ อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้	5-2



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.7 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมอบรม	5-2
5.8 ประโยชน์ที่ได้รับจากการอบรม	5-8
5.9 การบรรลุเป้าหมายของการจัดอบรม	5-8
5.10 ข้อเสนอแนะของการจัดอบรม	5-9

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เขตปลอดภัยในการเดินอากาศ
ภาคผนวก ค	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปี 2564 ครั้งที่ 2
ภาคผนวก ง	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยาน
ภาคผนวก ช	ผลการศึกษานิเวศวิทยานกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบินโดยบริษัทที่ปรึกษา
ภาคผนวก ซ	การอบรมให้ความรู้เจ้าหน้าที่ของกรมท่าอากาศยาน (การประชุมเชิงปฏิบัติการ)
ซ-1	รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ
ซ-2	สื่อประกอบการอบรมให้ความรู้เจ้าหน้าที่ของกรมท่าอากาศยาน
ซ-3	ตัวอย่างแบบประเมินผลการอบรมด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม



สารบัญญรูป

รูปที่	หน้า
1.4.2-1 ที่ตั้งท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	1-6
1.4.3-1 สภาพทั่วไปบริเวณรอบท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	1-7
2.1-1 บอร์ดประชาสัมพันธ์	2-10
2.1-2 บ่อกักเก็บน้ำ	2-10
2.1-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-10
2.1-4 ที่จอดรถของท่าอากาศยาน	2-10
2.1-5 หน่วยประชาสัมพันธ์เพื่อรับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ที่อาจเกิดจากสนามบิน	2-10
2.1-6 ต้นไม้ภายในบริเวณท่าอากาศยาน	2-10
2.1-7 ป้ายจราจร ป้ายแสดงลานจอดรถยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายห้ามเลี้ยว ป้ายห้ามจอด	2-11
2.1-8 การคัดแยกมูลฝอย (ถังแยกประเภทของมูลฝอย)	2-11
2.1-9 ติดป้ายประหยัดน้ำ เช่น บริเวณห้องน้ำ	2-11
2.1-10 อุปกรณ์สำหรับดับเพลิง และอาคารที่ทำการดับเพลิงและหน่วยกู้ภัย	2-11
3.1-1 สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	3-3
3.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	3-6
3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	3-8
3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องบินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	3-14
3.2.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	3-17
3.2.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	3-21
3.26-1 การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ บริเวณท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี วันที่ 9-19 กันยายน 2564	3-26
3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-47
3.3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-50
3.3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-53
3.3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-58



สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.4-1 ผลการประเมินแนวเส้นเสียง NEF กรณีปัจจุบันของท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564	3-64
4.1.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	4-5
5.10-1 การประชุมเชิงปฏิบัติการวันอังคารที่ 7 ธันวาคม 2564 ณ โรงแรม LE D'TEL BANGKOK	5-10

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	2-2
3.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	3-1
3.2.1-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ครั้งที่ 2 (วันที่ 12-13 กันยายน 2564)	3-5
3.2.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 (วันที่ 12-13 กันยายน 2564)	3-7
3.2.2-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงจากเครื่องบิน ครั้งที่ 2 (วันที่ 12-13 กันยายน 2564)	3-10
3.2.3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 (วันที่ 12 กันยายน 2564)	3-16
3.2.4-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ครั้งที่ 2 (วันที่ 12 กันยายน 2564)	3-20
3.2.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	3-24
3.2.6-1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	3-28
3.2.6-2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	3-31
3.2.6-3 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	3-36
3.2.6-4 ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษา ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	3-40
3.2.6-5 ข้อมูลด้านผลกระทบและความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	3-41
3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-45
3.3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-49



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-51
3.3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-56
3.4-1 จำนวนเที่ยวบินและชนิดเครื่องบินของท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	3-61
3.5.3-1 ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	3-70
3.5.3-2 พฤติกรรมของนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	3-71
4.1.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	4-2
4.1.2-1 มาตรฐานกำหนดการตรวจวัดเสียงเครื่องบิน	4-6
4.1.2-2 แนวทางการใช้ที่ดินของ ICAO	4-7
5.7-1 แสดงผลการประเมินผลการอบรมด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	5-4