



โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง
แม่สอด ปาย และเพชรบูรณ์ (ภาคเหนือ)

รายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 2
(Final Report 2)
ท่าอากาศยานปาย



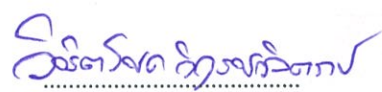
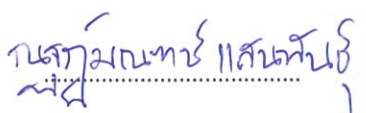

บริษัท กรีน พลาเน็ต คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2564

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ทำอากาศยานปาย

วันที่ 17 ธันวาคม 2564

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท กรีน พลาเน็ต คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2564 โครงการทำอากาศยานปาย (ระยะดำเนินการ) ของกรมทำอากาศยาน ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลเวียงใต้ อำเภอปาย แม่ฮ่องสอน ฉบับที่ 2/2564 เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2564 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นายวิจิตโชค วิฑูรชวลิตวงศ์	บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน	
นางสาวณัฐภรณ์ แสนพันธ์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นางสาวสิริยากร ดาลัย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำอากาศภายใน


ของกรมทำอากาศภายใน ปีที่ 2/2564 เดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม 2564

ชื่อ-สกุล / ภูมิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่ / ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานฉบับ	ลายมือชื่อ
1. นายวิจิตร วิชาญวิจิตร - วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) - วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	- คุณภาพอากาศ - ระดับเสียง	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทพรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	15	วิจิตร วิชาญวิจิตร
2. นางสาวณัฐมน วัฒนพันธ์ - วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) - วท.ม. (การใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน)	- การสาธารณสุข - การคมนาคม	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทพรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	13	ณัฐมน วัฒนพันธ์
3. นางสาวสุรวัน สุวรรณณี - วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	- คุณภาพน้ำผิวดิน - การกำจัดขยะมูลฝอย - การสาธารณสุข	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทพรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	8	สุรวัน
4. นางสาวสิริยากร ดาชัย - วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	- การระบายน้ำ	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทพรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	8	สิริยากร ดาชัย

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำอากาศภายใน


ของกรมทำอากาศภายใน ฉบับที่ 2/2564 เดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม 2564

ชื่อ-สกุล / วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่ / ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานฉบับ	ลายมือชื่อ
5. นายอรรถพล จิตต์ภักดี - วท.บ. (วนศาสตร์) - ส.บ. (อาชีพอนามัยและความปลอดภัย) - วท.ม. (เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- อุบัติเหตุการณ์จากนก	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทพรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	7	
6. นางสาววรรณกานต์ โพธารนท - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- การคมนาคม	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทพรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	7	วรรณกานต์ โพธารนท
7. นางสาวกัญญาณัฐ นาเจริญ - วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	- การกำจัดขยะมูลฝอย	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทพรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	7	กัญญาณัฐ นาเจริญ
8. นางสาวชลาลัย ออประเสริฐสอน - วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	- การสาธารณสุข - เศรษฐกิจ-สังคม	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทพรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	7	ชลาลัย ออประเสริฐสอน

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการท่าอากาศยานปาย

ของกรมท่าอากาศยาน ฉบับที่ 2/2564 เดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม 2564

ชื่อ-สกุล / วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่ / ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
9.นางสุธาสินี จิตต์ภักดี - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	- อุบัติเหตุและความปลอดภัย	บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	7	
10.นายทินภัทร ด้านแพ - ศศ.บ. (รัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์)	- เศรษฐกิจ-สังคม	บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	7	ทินภัทร ด้านแพ
11.นางสาวธิดาพร เกตุทอง - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงานและทรัพยากรเพื่อความยั่งยืน) หลักสูตรนานาชาติ	- อุบัติเหตุการบินจากนก	บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	7	ธิดาพร เกตุทอง
12.นางสาวรัชฎาภรณ์ โคตรสมบัติ - วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	- การกำจัดขยะมูลฝอย	บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	7	รัชฎาภรณ์ โคตรสมบัติ

สารบัญ





รายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 2 (Final Report 2)

ท่าอากาศยานปาย

โครงการจ้างที่ปรึกษาดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย และเพชรบูรณ์ (ภาคเหนือ)

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง	ฉ
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	1-3
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-4
1.4.1 ความเป็นมาของท่าอากาศยานปาย	1-4
1.4.2 ที่ตั้ง และองค์ประกอบของท่าอากาศยานปาย	1-5
1.4.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบท่าอากาศยาน	1-5
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-4
3.2.2 การสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจและสังคม	3-12



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-30
3.4 การประเมินผลกระทบด้านเสียงโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์	3-38
3.5 การศึกษานิเวศวิทยานกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน	3-42
3.5.1 ผลการรวบรวมข้อมูลหัตถ์ภูมิ	3-42
3.5.2 ผลการศึกษาสำรวจภาคสนาม	3-43
3.5.3 การประเมินชนิดนกที่เป็นอันตรายต่อการบิน	3-46
3.5.4 แผนป้องกันอุบัติเหตุทางการบินที่เกิดจากนกและสัตว์	3-49
3.5.5 สรุปผลการศึกษาสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานปาย	3-50
บทที่ 4 ผลการตรวจสอบด้านการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	
4.1 ผลการตรวจสอบด้านการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	4-1
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
5.7 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมอบรม	5-2
5.8 ประโยชน์ที่ได้รับจากการอบรม	5-9
5.9 การบรรลุเป้าหมายของการจัดอบรม	5-9
5.10 ข้อเสนอแนะของการจัดอบรม	5-10
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เขตปลอดภัยในการเดินอากาศ
ภาคผนวก ค	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปี 2564 ครั้งที่ 2
ภาคผนวก ง	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ภาคผนวก จ รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564)

ภาคผนวก ฉ เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

ภาคผนวก ช การศึกษานิเวศวิทยานกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน

ช-1 รายงานการสำรวจประชากรนก ของท่าอากาศยานปาย

ช-2 ผลการศึกษานิเวศวิทยานกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบินโดยบริษัทที่ปรึกษา

ภาคผนวก ซ แบบสำรวจความคิดเห็น

ภาคผนวก ฌ เอกสารการอบรมด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

ฌ-1 รายชื่อผู้ร่วมอบรมด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

ฌ-2 สื่อประกอบการประชุม

ฌ-3 ตัวอย่างแบบประเมินผลภายหลังการอบรม



สารบัญญรูป

รูปที่	หน้า
1.4.1-1 ที่ตั้งท่าอากาศยานปาย	1-6
1.4.2-1 ผังแสดงองค์ประกอบหลักภายในท่าอากาศยานปาย	1-7
1.4.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่ท่าอากาศยานปาย	1-8
2-1 บริเวณลานจอดรถยนต์	2-12
2-2 รางระบายน้ำภายในพื้นที่ท่าอากาศยาน	2-12
2-3 การตัดหญ้าบริเวณข้างทางวิ่ง	2-12
2-4 การดูแลกำจัดชนิดและขนาดของต้นไม้ภายในท่าอากาศยาน	2-12
2-5 ป้ายจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ท่าอากาศยาน	2-12
2-6 สันชะลอความเร็ว	2-12
2-7 ถังขยะบริเวณพื้นที่โครงการ	2-13
2-8 จุดประชาสัมพันธ์ภายในท่าอากาศยาน	2-13
2-9 ป้ายรับเรื่องร้องเรียน	2-13
2-10 อาคารที่พักผู้โดยสารมีความสอดคล้องกับลักษณะทางสถาปัตยกรรมท้องถิ่น (ไทยใหญ่)	2-13
2-11 การซ้อมดับเพลิงประจำเดือนกันยายน 2564	2-13
3.1-1 สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานปาย	3-3
3.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานปาย	3-6
3.2.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานปาย	3-9
3.2.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานปาย	3-11
3.2.2-1 ประมวลภาพการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ บริเวณท่าอากาศยานปาย วันที่ 20-25 กันยายน 2564	3-13
3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานปาย ในปี 2562, 2563 และ 2564	3-32
3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานปาย ในปี 2562, 2563 และ 2564	3-35
3.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานปาย ในปี 2562, 2563 และ 2564	3-37
3.4-1 ผลการประเมินแนวเส้นเสียง NEF กรณีปัจจุบันของท่าอากาศยานปาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564	3-41
4.2-1 สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษาของท่าอากาศยานปาย	4-6



สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
5.10-1 การประชุมเชิงปฏิบัติการวันที่ 8 ธันวาคม 2564	5-11



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานปาย	2-1
3.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานปาย	3-1
3.2.1-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ครั้งที่ 2 (ระหว่างวันที่ 19-20 กันยายน 2564)	3-5
3.2.1-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ครั้งที่ 2 (ระหว่างวันที่ 19-20 กันยายน 2564)	3-8
3.2.1-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ครั้งที่ 2 (วันที่ 20 กันยายน 2564)	3-10
3.2.2-1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานปาย	3-15
3.2.2-2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานปาย	3-17
3.2.2-3 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานปาย	3-21
3.2.2-4 ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานปาย	3-25
3.2.2-5 ข้อมูลด้านผลกระทบและความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของท่าอากาศยานปาย	3-26
3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานปาย ในปี 2562, 2563 และ 2564	3-31
3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานปาย ในปี 2562, 2563 และ 2564	3-34
3.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานปาย ในปี 2562, 2563 และ 2564	3-36
3.4-1 จำนวนเที่ยวบินและชนิดเครื่องบินของท่าอากาศยานปาย	3-38
3.5.3-1 ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานปาย	3-47
3.5.3-2 พฤติกรรมของนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานปาย	3-48
4.2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานปาย	4-4
4.2-2 มาตรฐานกำหนดการตรวจวัดเสียงเครื่องบิน	4-7
4.2-3 แนวทางการใช้ที่ดินของ ICAO	4-8
4.2-4 ตัวอย่างแบบบันทึกปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในท่าอากาศยาน	4-13
4.2-5 ตัวอย่างแบบบันทึกรายละเอียดสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย	4-16
5.7-1 แสดงผลการประเมินผลการอบรมด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	5-4