



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

รายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 2
(Final Report 2)
ท่าอากาศยานน่านนคร




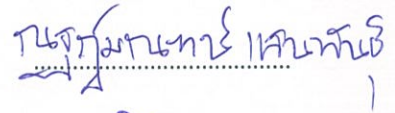

บริษัท กรีน พลาเน็ต คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2564

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ทำอากาศยานน่านนคร

วันที่ 17 ธันวาคม 2564

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท กรีน พลาเน็ต คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2564 โครงการทำอากาศยานน่านนคร (ระยะดำเนินการ) ของกรมทำอากาศยาน ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน ฉบับที่ 2/2564 เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2564 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นายวิศิษฐ์ วิฑูรชวลิตวงศ์	บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน	
นางสาวณัฐมณีนธ์ แสนพันธ์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นางสาวสุรวัน สุวรรณณณ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการท่าอากาศยานนานาชาติ

ของกรมท่าอากาศยาน ฉบับที่ 2/2564 เดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม 2564

ชื่อ-สกุล / วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่ / ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานฉบับ	ลายมือชื่อ
1.นายวิจิตรโชค วิทยุชาลิตวงษ์ - วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) - วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	- คุณภาพอากาศ - การระบายน้ำ	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	15	<i>วิจิตรโชค วิทยุชาลิตวงษ์</i>
2.นางสาวณัฐภรณ์ แสนพันธุ์ - วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) - วท.ม.(การใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน)	- เสีย - คุณภาพน้ำ	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	12	<i>ณัฐภรณ์ แสนพันธุ์</i>
3.นางสาวสิริยากร ดาลัย - วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	- คุณภาพน้ำ	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	8	<i>สิริยากร ดาลัย</i>
4.นางสาวกัญญาณัฐ นาเจริญ - วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	- การคมนาคม	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	8	<i>กัญญาณัฐ นาเจริญ</i>


บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณภาพของผู้จัดทำรายการผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำอากาศยานนานาชาติ
ของกรมทำอากาศยาน ฉบับที่ 2/2564 เดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม 2564

ชื่อ-สกุล / วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่ / ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
5. นายอรรถพล จิตต์ภักดี - วท.บ. (วนศาสตร์) - ส.บ. (อาชีพอนามัยและความปลอดภัย) - วท.ม. (เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาศักยภาพการและสิ่งแวดล้อม)	- วัตถุประสงค์การbinsจากนก - ความปลอดภัย	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	8	
6. นางสาววรรณกานต์ โพธานนท์ - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- การคมนาคม	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	7	วรรณกานต์ โพธานนท์
7. นางสาวสุรวัน สุวรรณณีนี - วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	- การกำจัดขยะมูลฝอย	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	7	
8. นางสาวชลาลัย ออประเสริฐสอน - วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	- การระบายน้ำ	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	7	ชลาลัย ออประเสริฐสอน

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำอากาศยานน่านนคร

ของกรมทำอากาศยาน ฉบับที่ 2/2564 เดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม 2564

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

สารบัญ





รายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 2 (Final Report 2)

ท่าอากาศยานน่านนคร

โครงการจ้างที่ปรึกษาดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอ ด พาย และเพชรบูรณ์ (ภาคเหนือ)

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	1-3
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-4
1.4.1 ความเป็นมาของท่าอากาศยานน่านนคร	1-4
1.4.2 ที่ตั้ง และองค์ประกอบของท่าอากาศยานน่านนคร	1-4
1.4.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบท่าอากาศยานน่านนคร	1-5
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-4
3.2.2 การสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจและสังคม	3-8
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-26



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4 การประเมินผลกระทบด้านเสียงโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์	3-31
3.5 การศึกษานิวเคลียร์และสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน	3-40
3.5.1 ผลการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ	3-40
3.5.2 ผลการศึกษาสำรวจภาคสนาม	3-41
3.5.3 การประเมินชนิดนกที่เป็นอันตรายต่อการบิน	3-45
3.5.4 แผนป้องกันอุบัติเหตุทางการบินที่เกิดจากนกและสัตว์	3-48
3.5.5 สรุปผลการศึกษาด้านสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานน่านนคร	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	
ค-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปี 2564 ครั้งที่ 2	
ค-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ปี 2564 ครั้งที่ 2	



- ภาคผนวก ง หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ
- ภาคผนวก ฉ คำแนะนำทางวิชาการเรื่องเกณฑ์ระดับเสี่ยงที่เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ
ท่าอากาศยานปี พ.ศ.2559 โดยกรมควบคุมมลพิษ
- ภาคผนวก ช การศึกษานิเวศวิทยานกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน
- ช-1 รายงานการสำรวจประชากรนก และรายงานอากาศยานชนนกของท่าอากาศยานน่านนคร
- ช-2 ผลการศึกษานิเวศวิทยานกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบินโดยบริษัทที่ปรึกษา



สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.4.1-1 ที่ตั้งท่าอากาศยานน่านนคร	1-6
1.4.2-1 ผังแสดงองค์ประกอบหลักภายในท่าอากาศยานน่านนคร	1-7
1.4.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่ท่าอากาศยานน่านนคร	1-8
2-1 สายการบินพาณิชย์ที่ให้บริการ	2-9
2-2 บริเวณลานจอดรถยนต์	2-9
2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-9
2-4 ร้านค้าภายในอาคารที่พักผู้โดยสาร	2-9
2-5 หอผู้ป่วยบริเวณช่างทางวิ่ง	2-9
2-6 รางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	2-9
2-7 ต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	2-9
2-8 ป้ายควบคุมความเร็ว และสัญญาณชะลอความเร็ว	2-9
2-9 เจ้าหน้าที่ดูแลการจราจร	2-10
2-10 การจัดให้มีถังขยะตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ	2-10
2-11 ฝ่ายประชาสัมพันธ์บริเวณชั้นล่างของอาคารที่พักผู้โดยสาร	2-10
2-12 จุดรับเรื่องร้องเรียนแสดงบนหน้าจอทีวีดิจิตอล	2-10
3.1-1 สถานที่และจุดเก็บตัวอย่างของท่าอากาศยานน่านนคร	3-3
3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานน่านนคร	3-5
3.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานน่านนคร	3-7
3.2.2-1 ประมวลภาพการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ บริเวณท่าอากาศยานน่านนคร	3-9
3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานน่านนคร ในปี 2561, 2562, 2563 และ 2564	3-28
3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานน่านนคร ในปี 2561, 2562, 2563 และ 2564	3-30
3.4-1 ผลการประเมินแนวโน้มเสียง NEF กรณีปัจจุบันของท่าอากาศยานน่านนคร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2564	3-34
4.2-1 สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษาของท่าอากาศยานน่านนคร	4-5
5.10-1 การประชุมเชิงปฏิบัติการวันที่ 8 ธันวาคม 2564	5-10



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานน่านนคร	2-1
3.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานน่านนคร	3-1
3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียง ครั้งที่ 2 (วันที่ 21-22 กันยายน 2564)	3-4
3.2-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานน่านนคร ครั้งที่ 2 (วันที่ 21 กันยายน 2564)	3-6
3.2.2-1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานน่านนคร	3-11
3.2.2-2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานน่านนคร	3-13
3.2.2-3 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานน่านนคร	3-17
3.2.2-4 ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานน่านนคร	3-21
3.2.2-5 ข้อมูลด้านผลกระทบและความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของท่าอากาศยานน่านนคร	3-22
3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานน่านนคร ในปี 2561, 2562, 2563 และ 2564	3-26
3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานน่านนคร ในปี 2561, 2562, 2563 และ 2564	3-29
3.4-1 จำนวนเที่ยวบินและชนิดเครื่องบินของท่าอากาศยานน่านนคร	3-31
3.5.3-1 ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานน่านนคร	3-46
3.5.3-2 พฤติกรรมของนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานน่านนคร	3-47
4.2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานน่านนคร	4-3
4.2-2 มาตรฐานกำหนดการตรวจวัดเสียงเครื่องบิน	4-6
4.2-3 แนวทางการใช้ที่ดินของ ICAO	4-7
4.2-4 ตัวอย่างแบบบันทึกปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในท่าอากาศยาน	4-12
4.2-5 ตัวอย่างแบบบันทึกรายละเอียดสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย	4-15
5.7-1 แสดงผลการประเมินผลการอบรมด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	5-4