



กรมท่าอากาศยาน  
กระทรวงคมนาคม

งานจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ทำอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร เพชร แม่ฮ่องสอน ลำปาง  
แม่สอด ปาย เพชรบูรณ์ และแม่สะเรียง (ภาคเหนือ)



รายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 1  
(FINAL REPORT I)  
ทำอากาศยานลำปาง



เสนอโดย

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2567

ที่ 67/1139/MON/ศว.136

24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 1 (Final Report I)  
งานจ้างที่ปรึกษา การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้  
ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำอาภาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง  
แม่สอด ปาย เพชรบูรณ์ และ แม่สะเรียง (ภาคเหนือ) ประจำปีงบประมาณ 2567

เรียน ประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา

อ้างถึง สัญญาจ้างผู้เชี่ยวชาญรายบุคคลหรือจ้างบริษัทที่ปรึกษา สัญญาเลขที่ กท .36/2567  
ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 1 (Final Report I)  
งานจ้างที่ปรึกษา การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้  
ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำอาภาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน  
ลำปาง แม่สอด ปาย เพชรบูรณ์ และ แม่สะเรียง (ภาคเหนือ) ประจำปีงบประมาณ 2567  
จำนวน 13 ชุด

ตามที่ กรมท่าอากาศยาน ได้ว่าจ้างให้ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตาม  
โครงการจ้างที่ปรึกษา ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย เพชรบูรณ์  
และ แม่สะเรียง (ภาคเหนือ) ประจำปีงบประมาณ 2567 ความละเอียดดังที่อ้างถึง

บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 1 (Final Report I) โครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ  
จึงขอส่งรายงานดังกล่าวต่อท่าน เพื่อพิจารณา ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



Final 1 พย.พธธ 67

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
(นายพนัส กมลพนัส)  
กรรมการผู้จัดการ





หนังสือรับรอง  
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าอากาศยานลำปาง

วันที่ 24 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2567









หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยานลำปาง ตั้งอยู่ ถนนสนามบิน 1 ตำบลพระบาท อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ของกรมท่าอากาศยาน ฉบับประจำเดือน

( ✓ ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

( ) อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

เจ้าหน้าที่	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางรังษิยา กมลพนัส		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย		ผู้จัดการโครงการ /ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อม
นายนวกกร อุ่นจิตติ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายคุณสรณ์ พงษ์แสงจันทร์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายไตรภพ มุ่งหมาย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวศุภกานต์ วางาม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ









(นายพนัส กมลพนัส)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



**บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยานลำปาง  
ของกรมท่าอากาศยาน ฉบับที่ 1/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567**

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง/หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละ	ลายมือชื่อ
1	นางรังษิยา กมลพิสัย - วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) สาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์สุขภาพ - วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหาร สิ่งแวดล้อม)	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางใหม่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160	10	
2	นางสาวลัดดาวรรณ ลิลาชัย - วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) สาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์สุขภาพ - วศ.ม. (วิศวกรรมศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ผู้จัดการโครงการ/ผู้ชำนาญการ ด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางใหม่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160	12	
3	รศ.ดร.รัตนวัฒน์ ไชยรัตน์ - วท.บ. (วนศาสตร์) สาขาการจัดการสัตว์ป่า - วท.ม. (วนศาสตร์) สาขาชีววิทยาป่าไม้ - พร.ด. (วนศาสตร์) สาขานิเวศวิทยาป่าไม้	ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรป่าไม้	คณะสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170	8	
4	ผศ.ดร.วุฒิ ทักษิณธรรม - วท.บ. (ชีววิทยา) - วท.ม. (สัตววิทยา) - พร.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรสัตว์ป่า	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900	10	
5	ว่าที่ รต.ดร.วิชญพงศ์ เกียรติช่วย - วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) - วท.ม. (สุขวิทยาสิ่งแวดล้อม) - สศ.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) - พร.ด. (อาชีวศาสตร์เขตร้อน)	ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ/เสียง/ ความสัมพันธ์ และแบบจำลองทาง คณิตศาสตร์	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ถนนราชมังคลาภิเษก กรุงเทพฯ 10400	10	
6	นายอภิชัย วรสิงห์ - วท.บ. (ประมง) - วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง)	ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ/นิเวศวิทยา ทางน้ำ	คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900	10	



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณภาพของผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำอากาศยานลำปาง  
ของกรมท่าอากาศยาน ฉบับที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง/หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละ	ลายมือชื่อ
7	นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ - วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) สาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์สุขภาพ - สศ.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) - สศ.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม)	ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160	10	พิศมร
8	นายฉกร อุ่นจิตติ - วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ด้านระดับเสียง - การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160	5	อรุณ
9	นายณัฐพร พงษ์แสงจันทร์ - วท.บ. (ประมง)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ด้านคุณภาพน้ำ - การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160	5	ณัฐพร
10	นายไตรภพ นุ่มหมาย - วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ด้านการระบายน้ำ - การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160	5	ไตรภพ
11	นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160	5	วิลาวรรณ
12	นางสาวศุภกานต์ วางาม - วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ด้านเศรษฐกิจ-สังคม - การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160	5	ศุภกานต์
13	นางสาวอรอุมา คุณสมกัน - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	เจ้าหน้าที่ทดสอบ - ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160	5	อรอุมา

**การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่  
แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย เพชรบูรณ์ และแม่สะเรียง (ภาคเหนือ) ประจำปีงบประมาณ 2567**

**ท่าอากาศยานลำปาง**

**สารบัญ**

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญผนวก	II
สารบัญตาราง	III
สารบัญรูป	VI
สารบัญภาพ	V
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 เหตุผลและความจำเป็นของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตการดำเนินการ	1-3
1.4 ผลการดำเนินงาน	1-5
1.5 แผนการดำเนินงานในระยะต่อไป	1-6
1.6 ภาพรวมความก้าวหน้าของการดำเนินงานและเนื้อหาของรายงาน	1-6
<b>บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ</b>	
2.1 ที่ตั้งท่าอากาศยานลำปาง	2-1
2.2 ความเป็นมาของท่าอากาศยานลำปาง	2-1
2.3 องค์ประกอบของท่าอากาศยานลำปาง	2-3
2.4 เขตปลอดภัยการเดินอากาศ	2-8
2.5 อาณาเขตติดต่อโดยรอบท่าอากาศยานลำปาง	2-8
2.6 การดำเนินงานโครงการปัจจุบัน	2-11
<b>บทที่ 3 ผลการทบทวนรายงานการศึกษาเดิม</b>	
3.1 การทบทวนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะที่ผ่านมา	3-14
<b>บทที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 5</b>	<b>การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>
5.1	ระดับเสียง 5-1
5.2	การจัดการน้ำเสีย 5-22
5.3	ทรัพยากรสัตว์ป่า 5-39
5.4	การระบายน้ำ 5-63
5.5	เศรษฐกิจและสังคม 5-66
<b>บทที่ 6</b>	<b>แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</b>
6.1	แผนการป้องกันนกและสัตว์ที่มีแนวโน้มเป็นอันตรายต่อการบิน 6-1
6.2	แผนการจัดการระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ 6-2
<b>บทที่ 7</b>	<b>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</b>
7.1	แนวทางปฏิบัติกรณีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 7-1
7.2	สรุปข้อเสนอแนะการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ท่าอากาศยานลำปาง 7-4
7.3	สรุปข้อเสนอแนะการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ของ ท่าอากาศยานลำปาง : ช่วงระยะดำเนินการ 7-6
7.4	สรุปสิ่งที่ท่าอากาศยานจะต้องปฏิบัติเพิ่มเติม 7-6

## สารบัญภาคผนวก

	หน้า
ผนวก ก	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผนวก ข	เขตปลอดภัยในการเดินอากาศ
ผนวก ค	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## สารบัญตาราง

## หน้า

ตารางที่ 1.3-1	สรุปขอบเขตการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานลำปาง	1-4
ตารางที่ 2.5-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตปลอดภัยการเดินอากาศ ท่าอากาศยานลำปาง	2-8
ตารางที่ 2.6-1	สถิติการขนส่งทางอากาศ ท่าอากาศยานลำปาง ประจำปี พ.ศ.2567	2-12
ตารางที่ 2.6-2	สถิติการขนส่งทางอากาศ ท่าอากาศยานลำปาง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	2-13
ตารางที่ 3.1-1	ผลการทบทวนรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานลำปาง	3-3
ตารางที่ 4.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567) ท่าอากาศยานลำปาง	4-2
ตารางที่ 5-1	การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานลำปาง	5-2
ตารางที่ 5.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ครั้งที่ 1 (มีนาคม พ.ศ.2567) ท่าอากาศยานลำปาง	5-11
ตารางที่ 5.1-2	สถิติเที่ยวบินและชนิดเครื่องบิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567 ของท่าอากาศยานลำปาง	5-13
ตารางที่ 5.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ท่าอากาศยานลำปาง	5-18
ตารางที่ 5.2-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งภายในอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาเข้า ท่าอากาศยานลำปาง	5-28
ตารางที่ 5.2-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งภายในอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาออก ท่าอากาศยานลำปาง	5-29
ตารางที่ 5.2-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงรางระบายน้ำท่าอากาศยานลำปาง	5-33
ตารางที่ 5.2-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ท่าอากาศยานลำปาง	5-34
ตารางที่ 5.3-1	รายชื่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่สำรวจพบ จากการสำรวจ ครั้งที่ 1	5-46
ตารางที่ 5.3-2	รายชื่อสัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบ จากการสำรวจ ครั้งที่ 1	5-47
ตารางที่ 5.3-3	รายชื่อนกที่สำรวจพบ จากการสำรวจ ครั้งที่ 1	5-48
ตารางที่ 5.3-4	รายชื่อสัตว์เลื้อยลูกด้วยนมที่สำรวจพบ จากการสำรวจ ครั้งที่ 1	5-50
ตารางที่ 5.3-5	จำนวนชนิดตามระดับความชุกชุมสัมพันธ์ของสัตว์ป่าแต่ละกลุ่ม	5-54
ตารางที่ 5.3-6	จำนวนชนิดจำแนกตามสภาพความคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562	5-54
ตารางที่ 5.3-7	จำนวนชนิดจำแนกตามสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์	5-55
ตารางที่ 5.3-8	ความสัมพันธ์ของนกกับแหล่งอาหาร	5-56
ตารางที่ 5.3-9	สถานภาพตามฤดูกาลของนก	5-58
ตารางที่ 5.3-10	โอกาสที่จะเกิดการชนนก (Potential of Strike) ของนกแต่ละชนิด	5-59
ตารางที่ 5.3-11	โอกาสที่ก่อให้เกิดความเสียหาย (Potential of Damage) ของอากาศยานหากเกิดการชน	5-59
ตารางที่ 5.3-12	ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานลำปาง	5-60
ตารางที่ 5.3-13	เปรียบเทียบจำนวนชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบ ท่าอากาศยานลำปาง	5-61



## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 5.3-14	เปรียบเทียบจำนวนชนิดสัตว์ป่าที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบิน ท่าอากาศยานลำปาง
ตารางที่ 5.5-1	กลุ่มเป้าหมายที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบทัศนคติและความคิดเห็น ที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง
ตารางที่ 6.2-1	ตัวอย่างแบบบันทึกรายละเอียดสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณอาคารที่พักผู้โดยสารภายในท่าอากาศยานลำปาง
ตารางที่ 7.2-1	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนมาตรการฯ ท่าอากาศยานลำปาง
ตารางที่ 7.3-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานลำปาง (ช่วงระยะดำเนินการ) ในช่วงเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.6-1	ผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2567
รูปที่ 2.1-1	ที่ตั้งท่าอากาศยานลำปาง
รูปที่ 2.3-1	ผังบริเวณท่าอากาศยานลำปางที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รูปที่ 2.3-2	ผังบริเวณท่าอากาศยานลำปางในปัจจุบัน
รูปที่ 2.5-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบท่าอากาศยานลำปาง ในเขตปลอดภัยการเดินอากาศ
รูปที่ 2.5-2	อาณาเขตติดต่อโดยรอบท่าอากาศยานลำปาง
รูปที่ 2.6-1	สถิติการขนส่งทางอากาศ ท่าอากาศยานลำปาง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
รูปที่ 5.1-1	สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง ท่าอากาศยานลำปาง
รูปที่ 5.1-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ท่าอากาศยานลำปาง
รูปที่ 5.1-3	ผลการประเมินแนวเส้นเสียง NEF ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567
รูปที่ 5.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ท่าอากาศยานลำปาง
รูปที่ 5.2-1	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบน้ำทิ้ง ของท่าอากาศยานลำปาง
รูปที่ 5.2-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ท่าอากาศยานลำปาง
รูปที่ 5.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ท่าอากาศยานลำปาง
รูปที่ 5.3-1	ตำแหน่งที่พบสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานลำปาง
รูปที่ 5.5-1	บริเวณชุมชนที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบทัศนคติและความคิดเห็น ท่าอากาศยานลำปาง

## สารบัญภาพ

### หน้า

ภาพที่ 2.3-1	องค์ประกอบโครงการในปัจจุบัน (เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567)	2-7
ภาพที่ 5.1-1	การตรวจวัดระดับเสียง ท่าอากาศยานลำปาง	5-7
ภาพที่ 5.2-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ท่าอากาศยานลำปาง	5-24
ภาพที่ 5.3-1	ตัวอย่างสัตว์ที่พบภายในพื้นที่โครงการ	5-51
ภาพที่ 5.4-1	สภาพรางระบายน้ำภายในท่าอากาศยานลำปาง	5-65



บทที่ 1 บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 เหตุผลและความจำเป็นของการจัดทำรายงาน

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินงาน ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้ โครงการระบบขนส่งทางอากาศ เฉพาะการก่อสร้างหรือขยายสนามบิน หรือที่ขึ้นลงชั่วคราว เพื่อการพาณิชย์ ที่มีความยาวของทางวิ่ง ตั้งแต่ 1,100 เมตรขึ้นไป จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) ในชั้นขออนุมัติ หรือขออนุญาตโครงการ และจากความตามมาตราที่ 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดไว้ว่า “เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบและพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตที่ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับอนุญาตให้ดำเนินการแล้ว จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาตอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศกำหนด”

กรมท่าอากาศยาน จึงได้จัดให้มีโครงการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยาน 9 แห่ง (ภาคเหนือ) ประจำปีงบประมาณ 2567 ประกอบด้วย ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย เพชรบูรณ์ และแม่สะเรียง โดยดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบแล้ว จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหรือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.)

โดยในระหว่างที่ผ่านมา กรมท่าอากาศยาน ได้มอบหมายให้ บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยาน (ภาคเหนือ) ดังนี้

1) “โครงการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย และเพชรบูรณ์ (ภาคเหนือ) ประจำปี พ.ศ.2563 โดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

2) “โครงการจ้างที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย และเพชรบูรณ์ (ภาคเหนือ) ประจำปี พ.ศ.2564 โดย บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด

3) “โครงการจ้างที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย และเพชรบูรณ์ และแม่สะเรียง (ภาคเหนือ) ประจำปี พ.ศ.2565 โดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

4) “โครงการจ้างที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย และเพชรบูรณ์ และแม่สะเรียง (ภาคเหนือ) ประจำปี พ.ศ.2566 โดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ดังนั้น เพื่อให้การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีการดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามระบบสากล และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการจึงต้องจัดทำโดยบุคคลที่สาม (Third Party) ดังนั้น กรมท่าอากาศยาน จึงมีความประสงค์จะว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาที่ชำนาญการทางด้านนี้มาดำเนินการศึกษาในครั้งนี้ เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องและเป็นไปตามเงื่อนไขในรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กรมท่าอากาศยาน จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษาในครั้งนี้ ตามสัญญาเลขที่ ท.36/2567 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 มีระยะเวลาในการดำเนินการทั้งสิ้นรวม 365 วัน

อนึ่ง รายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 1 ของการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของท่าอากาศยานลำปาง ประจำปีงบประมาณ 2567

## 1.2 วัตถุประสงค์

### 1.2.1 วัตถุประสงค์ของงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีดังนี้

- 1) เพื่อทบทวนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะที่ผ่านมา อย่างละเอียด และจัดทำข้อเสนอแนะที่จะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมตามที่ได้ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ของแต่ละท่าอากาศยาน
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นหลังจากการมีโครงการที่เกิดขึ้นจริง พร้อมทั้งเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับผลที่ได้จากการคาดการณ์ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของแต่ละท่าอากาศยาน เพื่อให้ทราบถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจริง
- 4) เพื่อศึกษานิวเคลียร์ พืชพรรณ นก และสัตว์ ที่เป็นอันตรายต่อการบิน และแผนป้องกันอุบัติเหตุทางการบินที่เกิดจากนกและสัตว์
- 5) เพื่อดำเนินการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ คำนวณระดับเสียงจากสนามบินต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบในสภาพปัจจุบัน
- 6) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพและประสิทธิผลของมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่างๆ และตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 7) เพื่อให้ข้อเสนอแนะแนวทางที่เป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุง และ/หรือป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบการดำเนินโครงการต่อไป และ/หรือที่จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน โดยจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการอย่างละเอียด และเสนองบประมาณดำเนินการ
- 8) จัดทำข้อเสนอแนะ และ/หรือปรับปรุงแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมสอดคล้องกับสภาพปัจจุบันและการดำเนินงานต่อไป
- 9) เพื่อนำผลการศึกษาและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้ ไปใช้ปรับปรุงแนวทางในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการพัฒนาท่าอากาศยานอื่นๆ ของกรมท่าอากาศยานต่อไป

## 1.2.2 วัตถุประสงค์ของรายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 1

- 1) เพื่อนำเสนอรายละเอียดการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดโครงการ
- 2) เพื่อนำเสนอผลการทบทวนข้อมูลสภาพทรัพยากรสิ่งแวดล้อมปัจจุบันเบื้องต้น
- 3) เพื่อนำเสนอผลการทบทวนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการศึกษาที่ผ่านมา
- 4) เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 5) เพื่อเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงที่ผ่านมา
- 6) เพื่อนำเสนอผลการดำเนินงาน ข้อเสนอแนะ และแผนการทำงานในระยะที่ผ่านมา

## 1.3 ขอบเขตการดำเนินการ

1) ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะดำเนินการ และในระยะก่อสร้าง (ในกรณีที่มีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ) เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ เป็นต้น ตามเงื่อนไขเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ข้อ 3 (2) และ (3) โดยในรอบของการปฏิบัติงานตามสัญญา จะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 ครั้ง มีรายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานลำปาง ดังตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 สรุปขอบเขตการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานลำปาง			
ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่
ระดับเสียง ระดับเสียงในสิ่งแวดล้อม	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บ้านศรีชุม 2) บ้านหนองหมุ 3) หมู่บ้านการเคหะ 4) บ้านกอกชุมเหนือ	- ค่า NNI (Noise Number Index) - $L_{eq}$ 24 hr.* - $L_{dn}$ * - $L_{max}$ *	3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง
ทัศนคติด้านระดับเสียง*	กลุ่มเป้าหมาย จำนวน 2 กลุ่ม ได้แก่ 1) คริวเรือนซึ่งตั้งอยู่ใน Zone ต่างๆ 2) กลุ่ม Control ใน Zone ซึ่งไม่มีเสียงเครื่องบิน	- ผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องบิน	ปีละ 1 ครั้ง
การจัดการน้ำเสีย	จำนวน 6 สถานี ได้แก่ 1) บ่อพักน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาเข้า* 2) บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาเข้า* 3) บ่อพักน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาออก* 4) บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาออก* 5) บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงรางระบายน้ำ จุดที่ 1* 6) บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงรางระบายน้ำ จุดที่ 2*	- pH - BOD - SS - Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - TDS* - Settleable Solids* - Sulfide*	- ปีละ 2 ครั้ง
ทรัพยากรสัตว์ป่า	ครอบคลุมพื้นที่ดังต่อไปนี้ 1) ท่าอากาศยานลำปาง 2) บริเวณใกล้เคียง	- ชนิด ความชุกชุม พฤติกรรม หรือ นิเวศวิทยา และสถานภาพของนกและสัตว์ที่เป็นอันตรายในการทำการบิน - สถิติอุบัติเหตุเครื่องบินชนนก โดยระบุเวลา ความสูง ขณะทำการบิน สภาพอากาศ และชนิดของนก	ปีละ 2 ครั้ง
การระบายน้ำ	สถานีสูบน้ำ	- การกีดขวางการระบายน้ำ - ประสิทธิภาพการระบายน้ำ	ทุก 3 เดือน และช่วงก่อนเข้าฤดูฝน
สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	ชุมชนต่างๆ ที่อยู่ใกล้เคียงท่าอากาศยานลำปาง รวม 5 ชุมชน 2 หมู่บ้าน ได้แก่ 1) ชุมชนบ้านศรีชุม 2) หมู่ 5 บ้านพระบาท 3) หมู่ 6 บ้านกอกชุม 4) ชุมชนการเคหะชุมชนลำปาง 5) ชุมชนพระบาท-หนองหมุ 6) ชุมชนถาวรสุข* 7) ชุมชนบ้านถนนสนามบิน*	- การเปลี่ยนแปลงสภาพทางสังคมเมื่อมีโครงการ - ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ - ระดับความรู้สึกต่อการถูกรบกวนโดยเสียง - โอกาสในการสร้างงาน - การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของชุมชน - ทัศนคติต่อโครงการ - ข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ไม่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

\* เสนอแนะเพิ่มเติมไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะที่ผ่านมา

- 2) สำรวจชนิด ความชุกชุม พฤติกรรมหรือนิเวศวิทยาและสถานภาพของนกและสัตว์ที่อาจเป็นอันตรายในการทำการบินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง
- 3) ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ คาดการณ์ระดับเสียงจากสนามบินต่อสภาพแวดล้อม โดยรอบในสภาพปัจจุบัน
- 4) ศึกษาและทบทวนความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละท่าอากาศยาน (ภาคเหนือ) รวมทั้งเสนอแนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน
- 5) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับเงื่อนไขเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละท่าอากาศยาน (ภาคเหนือ) และเพิ่มเติมการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้
- 6) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามเงื่อนไขเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละท่าอากาศยาน (ภาคเหนือ) หรือเกินกว่าค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้ ให้เสนอแนวทางการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นของแต่ละท่าอากาศยาน (ภาคเหนือ) อย่างละเอียด และเสนองบประมาณในการดำเนินการ
- 7) อบรมให้ความรู้เจ้าหน้าที่ของกรมท่าอากาศยาน ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของสนามบิน โดยให้จัดทำคู่มือของแต่ละท่าอากาศยานที่ทำการศึกษาในสัญญานี้ เพื่อให้ท่าอากาศยานแต่ละแห่ง สามารถนำไปดำเนินการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมได้
- 8) การศึกษา ตรวจวัด ตรวจสอบ และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องเป็นไปตามมาตรฐานตามที่ หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมกำหนด และในการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะต้องเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย หรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานของรัฐ หรือจากองค์กร/สถาบันอันเป็นที่ยอมรับที่เป็นมาตรฐานสากล หากมีข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ ให้ที่ปรึกษาเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข หรือมาตรการเพิ่มเติมเพื่อรองรับผลกระทบจากการร้องเรียนดังกล่าว

## 1.4 ผลการดำเนินงาน

สำหรับผลการดำเนินงานที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (มิถุนายน พ.ศ.2567) ของโครงการ ประกอบด้วย

- 1) ผลการทบทวนข้อมูลรายละเอียดโครงการ
- 2) ผลการทบทวนข้อมูลทุติยภูมิ เพื่อจัดทำรายงานเบื้องต้น
- 3) ผลการทบทวนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ในระยะที่ผ่านมา
- 4) จัดทำรายงานเบื้องต้น เสนอต่อกรมท่าอากาศยาน และได้รับความเห็นชอบในรายงานดังกล่าวแล้วเมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ.2567
- 5) ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 20 มีนาคม-11 เมษายน พ.ศ.2567
- 6) จัดทำรายงานความก้าวหน้า 1 เสนอต่อกรมท่าอากาศยานเพื่อพิจารณา และได้รับความเห็นชอบในรายงานดังกล่าว เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2567
- 7) สำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายน-พฤษภาคม พ.ศ.2567

8) สำรวจสภาพการระบายน้ำของท่าอากาศยานลำปาง ดำเนินการตรวจสอบ ทุกๆ 3 เดือน และช่วงก่อนเข้าฤดูฝน รวมทั้งสิ้น 4 ครั้ง โดยได้ดำเนินการตรวจสอบการระบายน้ำ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2567 ซึ่งเป็นการตรวจสอบในฤดูแล้ง ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งเป็นการตรวจสอบในฤดูฝน

9) ประเมินผลกระทบด้านเสียงโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ได้ดำเนินการ ครั้งที่ 1 (ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567) เป็นการทบทวนสถิติเที่ยวบินและชนิดของเครื่องบิน ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ.2567

10) จัดทำร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 1 เสนอต่อกรมท่าอากาศยาน เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2567 และได้รับความเห็นชอบในรายงานดังกล่าว เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ.2567

11) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 1 เสนอต่อกรมท่าอากาศยานเพื่อพิจารณา ดังที่เสนอไว้ในรายงานฉบับนี้

## 1.5 แผนการดำเนินงานในระยะต่อไป

1. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 21 มิถุนายน -22 กรกฎาคม พ.ศ.2567 ประกอบด้วย ระดับเสียง การจัดการน้ำเสีย และการระบายน้ำ

2. การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ.2567

4. จัดเตรียมรายงานความก้าวหน้า 2 (Progress Report 2) เสนอต่อกรมท่าอากาศยาน ภายในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2567

## 1.6 ภาพรวมความก้าวหน้าของการดำเนินงานและเนื้อหาของรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 1 (Final Report 1) เป็นรายงานที่รวบรวมผลการปฏิบัติงาน ประกอบด้วย รายงานฉบับหลัก รายงานฉบับย่อ และแผ่นบันทึกข้อมูล CD และต้องนำส่งรายงาน ภายใน 180 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา (ซึ่งจะต้องนำส่งภายในวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2567) โดยความก้าวหน้าของการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 59.00 ซึ่งเร็วกว่าแผนงานที่วางไว้ ร้อยละ 1.65 (ดังรูปที่ 1.6-1) และมีเนื้อหาโดยสรุปที่นำเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้แบ่งออกเป็น 7 บท ดังนี้

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

บทที่ 3 การทบทวนรายงานการศึกษาเดิม

บทที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

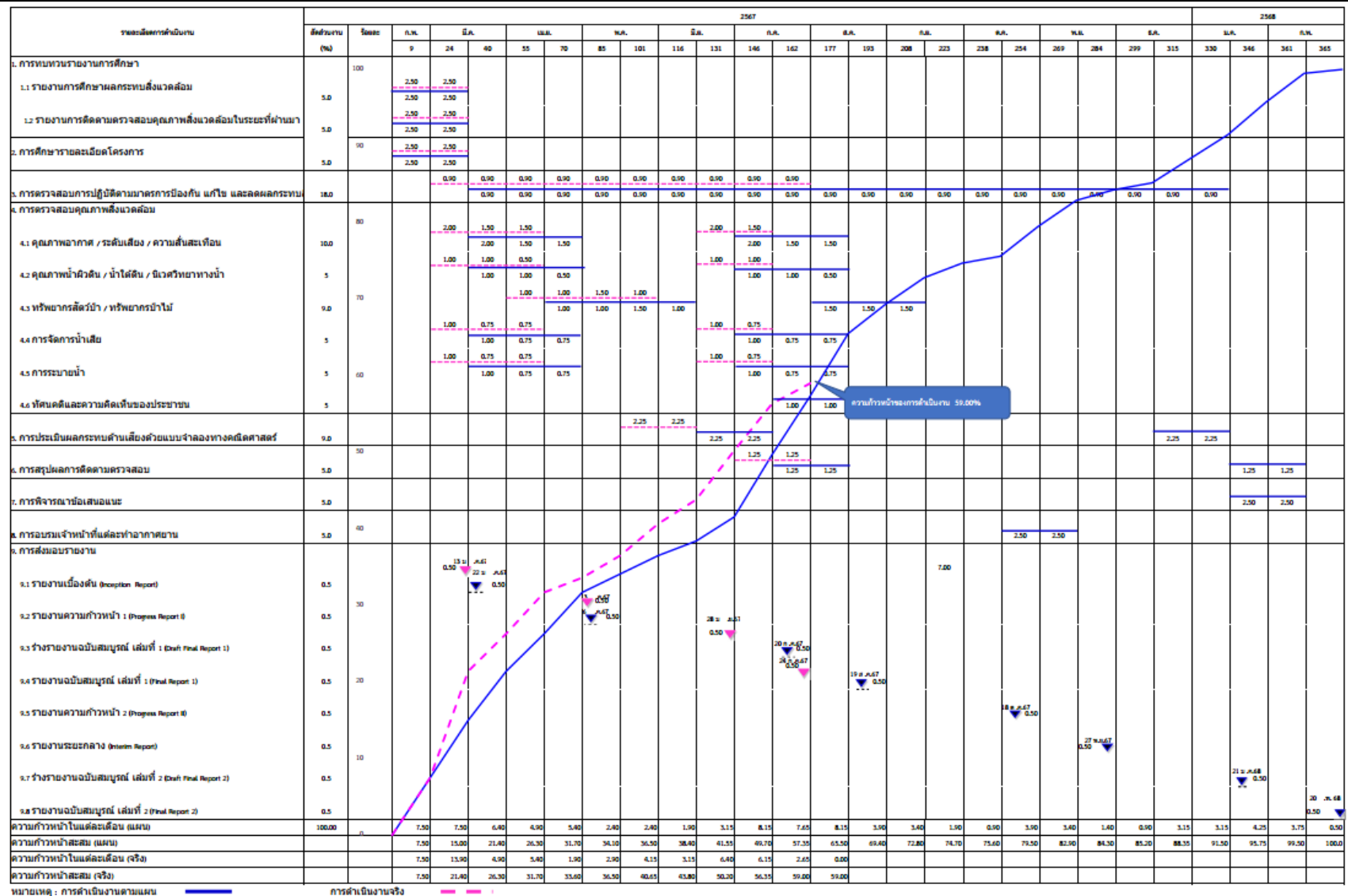
บทที่ 6 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 7 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม



การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย เพชรบูรณ์ และแม่สายเรียง  
(ภาคเหนือ) ประจำปีงบประมาณ 2567

บทที่ 1  
บทนำ



รูปที่ 1.6-1 ผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2567

## บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

## บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

### 2.1 ที่ตั้งท่าอากาศยานลำปาง

ท่าอากาศยานลำปาง หรือสนามบินลำปาง (LPT) ตั้งอยู่บนเส้นละติจูดที่ 18 องศา 16 ลิปดา 22ฟิลิปดาเหนือ เส้นลองจิจูดที่ 99 องศา 30 ลิปดา 24 ฟิลิปดาตะวันออก ในพื้นที่ตำบลพระบาท อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง (รูปที่ 2.1-1) มีขนาดพื้นที่ 509 ไร่ 72 ตารางวา

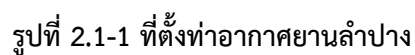
### 2.2 ความเป็นมาของท่าอากาศยานลำปาง

ท่าอากาศยานลำปาง เป็นท่าอากาศยานที่ก่อสร้างพร้อมกับสนามบินอื่นๆ ในประมาณปี พ.ศ.2466 โดยในระยะแรก การขนส่งทางอากาศได้ใช้เครื่องบินแบบ BONANZA ซึ่งสามารถรองรับผู้โดยสารได้ 6 ที่นั่ง ต่อมาในปี พ.ศ.2484 รัฐบาลได้จัดตั้งสำนักงานการบินพลเรือน สังกัดกรมการขนส่ง กระทรวงคมนาคม เพื่อรับผิดชอบในกิจการขนส่งทางอากาศ และผู้โดยสารตามมาตรฐานสากล ต่อมาในปี พ.ศ.2489 บริษัท เดินอากาศไทย จำกัด ได้เปิดทำการบินพาณิชย์ รับ-ส่งผู้โดยสาร โดยใช้เครื่องบินแบบ DC-3 (DAKOTA หรือ C-47) ซึ่งมีขนาดที่นั่งผู้โดยสาร 25 ที่ และได้เปิดบริการด้านวิทยุการบิน (สื่อสารการบินและการควบคุมจราจรทางอากาศยาน) ในปี พ.ศ.2496 รวมทั้งได้ดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงอาคารประกอบต่างๆ ภายในท่าอากาศยานลำปางมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2500 เป็นต้นมา

ต่อมาในปี พ.ศ. 2535 คณะรัฐมนตรีได้มีมติให้กรมการบินพาณิชย์ (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น กรมท่าอากาศยาน) พัฒนาท่าอากาศยานลำปาง เพื่อพัฒนาการให้บริการการเดินทางทางอากาศที่สะดวกและรวดเร็ว ซึ่งจะส่งเสริมและพัฒนากิจการท่องเที่ยวภายในประเทศ รวมทั้งสนับสนุนการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของจังหวัดลำปาง และจังหวัดใกล้เคียง โดยดำเนินการขยายทางขับให้สามารถรองรับอากาศยานขนาดใหญ่ได้ จึงเข้าช่วยต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการ หรือกิจการส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรมการบินพาณิชย์ (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น กรมท่าอากาศยาน) จึงได้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการพัฒนาท่าอากาศยานลำปาง** เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : สผ.) และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและโครงการอื่นๆ โดยให้กรมการบินพาณิชย์ (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น กรมท่าอากาศยาน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/5359 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2535 อย่างเคร่งครัด (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ก)

ปัจจุบัน (พ.ศ.2567) กรมท่าอากาศยาน อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อขอปรับปรุงขยายท่าอากาศยานลำปาง ให้มีขนาดทางวิ่งกว้าง 45 เมตร ยาว 2,000 เมตร





## 2.3 องค์ประกอบของท่าอากาศยานลำปาง

### 2.3.1 องค์ประกอบโครงการเดิมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการทบทวนรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานลำปาง จังหวัดลำปาง (รายงานฉบับสมบูรณ์, กันยายน พ.ศ. 2535) พบว่า องค์ประกอบของท่าอากาศยานลำปาง ประกอบด้วย (รูปที่ 2.3-1)

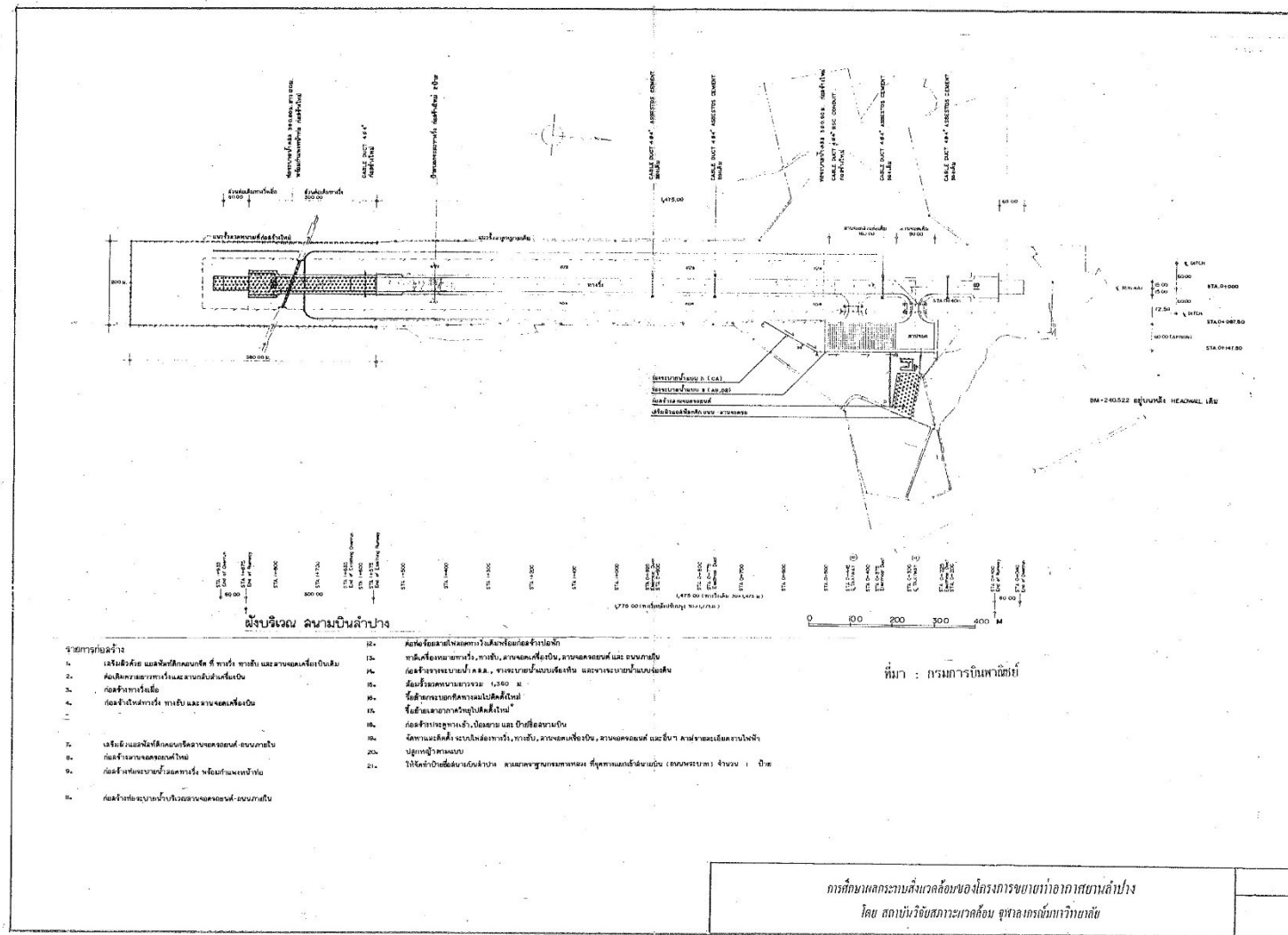
- 1) ทางวิ่ง (Runway) : เดิมขนาดความยาว 1,475 เมตร กว้าง 30 เมตร ผิวทางวิ่งเป็นแอสฟัลต์ติกคอนกรีต วางตัวในแนวเหนือ-ใต้ สามารถรองรับเครื่องบินซอร์ต และ Bae146 โดยดำเนินการต่อเติมความยาวทางวิ่งออกไปอีก 30 x 300 เมตร และที่กัลป์ลำเครื่องบิน ขนาด 20 x 60 ตารางเมตร พร้อมทางวิ่งเผื่อขนาด 30 x 60 ตารางเมตร
- 2) ทางขับ (Taxiway) : ขนาดยาว 70 เมตร กว้าง 15 เมตร เชื่อมระหว่างทางวิ่งกับลานจอดอากาศยาน
- 3) ลานจอดอากาศยาน (Apron) : มีขนาดความยาว 90 เมตร กว้าง 60 เมตร สามารถจอดเครื่องบินซอร์ต และ BAe 146 ได้อย่างละ 1 ลำ
- 4) อาคารผู้โดยสาร : เดิมมีขนาดพื้นที่ 767 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้โดยสารได้ 80 คน/ชั่วโมง จะดำเนินการต่อเติมเพิ่มเติมพื้นที่อีก 600 ตารางเมตร
- 5) หอบังคับการบิน : เป็นอาคารสูง 4 ชั้น ทำการควบคุมการจราจรทางอากาศบริเวณท่าอากาศยานในรัศมี 30 ไมล์ทะเล
- 6) อุปกรณ์เครื่องช่วยการเดินอากาศ (NDB)
- 7) อุปกรณ์ตรวจความปลอดภัยให้แก่ผู้โดยสาร ประกอบด้วย X-Ray สำหรับตรวจกระเป๋าและสัมภาระของผู้โดยสารที่นำติดตัวขึ้นเครื่องบิน และ Hand Scanner สำหรับตรวจตัวผู้โดยสาร
- 8) อุปกรณ์ดับเพลิงและกู้ภัย ประกอบด้วยรถดับเพลิง 2 คัน

### 2.3.2 องค์ประกอบโครงการปัจจุบัน

จากการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานลำปาง จังหวัดลำปาง (รายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 2 ,มกราคม พ.ศ.2567) และจากการตรวจสอบข้อมูลจากท่าอากาศยานลำปาง (มิถุนายน พ.ศ.2567) พบว่า องค์ประกอบหลักภายในท่าอากาศยานลำปาง ประกอบด้วย (รูปที่ 2.3-2 และภาพที่ 2.3-1)

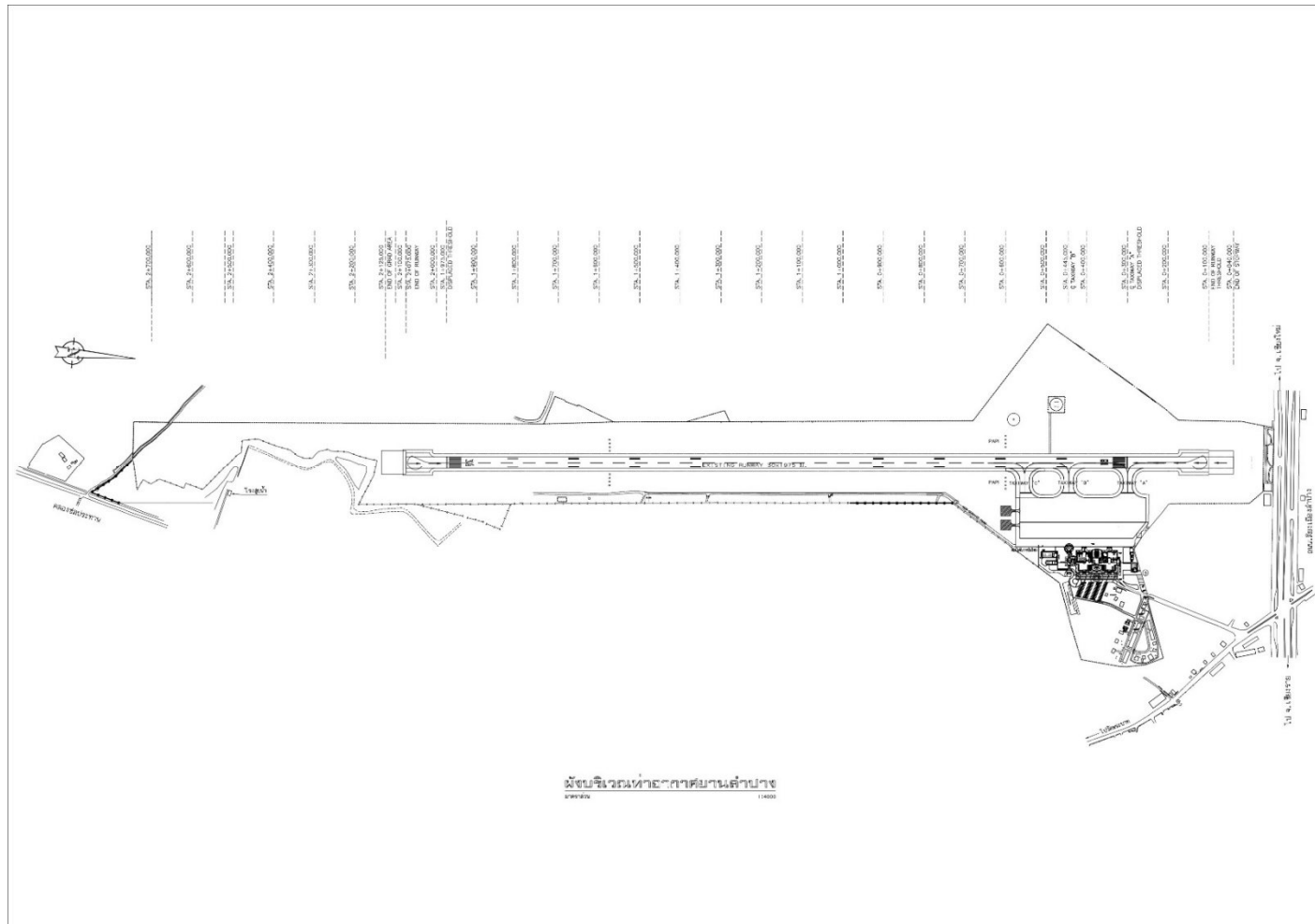
- 1) ทางวิ่ง (Runway) พื้นผิวเป็นแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้าง 40 เมตร ยาว 1,975 เมตร รับน้ำหนักได้ 64 ตัน และทางวิ่งเผื่อข้างละ 60 เมตร
- 2) ทางขับ (Taxiway) พื้นผิวเป็นแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้าง 23 เมตร ยาว 73.50 เมตร จำนวน 3 เส้น
- 3) ลานจอดเครื่องบิน ขนาดกว้าง 100 เมตร ยาว 310 เมตร สามารถจอดเครื่องบิน Boeing 737-400 ได้ 4 ลำ และเครื่องบิน ATR-72 จำนวน 1 ลำ ในเวลาเดียวกัน
- 4) ลานจอดรถยนต์ สำหรับผู้โดยสาร และผู้ใช้นามบิน จอดรถได้ประมาณ 100 คัน





ที่มา : รายงานการศึกษาค้นคว้าและจัดทำโดย : บริษัทที่ปรึกษา

รูปที่ 2.3-1 ผังบริเวณท่าอากาศยานลำปางที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่มา : ท่าอากาศยานลำปาง, มิถุนายน พ.ศ.2567

รูปที่ 2.3-2 ผังบริเวณท่าอากาศยานลำปางในปัจจุบัน

- 5) อาคารที่พักผู้โดยสาร ขนาด 2 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 5,300 ตารางเมตร ประกอบด้วย
    - 5.1) ห้องผู้โดยสารขาเข้า และขาออก รองรับผู้โดยสารในชั่วโมงคับคั่งได้ 300 คน พร้อมติดตั้งระบบสายพานลำเลียง เครื่อง X-Ray จำนวน 2 เครื่อง เครื่อง Walk Through จำนวน 1 เครื่อง และ Hand Scanner จำนวน 2 อัน
    - 5.2) เคาน์เตอร์เช็คอิน 4 เคาน์เตอร์
    - 5.3) ห้องรับรองพิเศษ จำนวน 3 ห้อง
    - 5.4) พื้นที่ร้านค้าให้เช่า
  - 6) หอบังคับการบิน
  - 7) ระบบวิทยุช่วยการเดินอากาศ (NDB, VOR/DME, ILS)
  - 8) อาคารโรงเครื่องยนต์ระบบไฟฟ้าสนามบิน (Air Field Lighting)
  - 9) ระบบไฟฟ้าสนามบิน (PAPI, APP LIGHT, R/W T/W LIGHT)
  - 10) อาคารซ่อมบำรุงเครื่องมือกล และโรงเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง
  - 11) อาคารดับเพลิงและหน่วยกู้ภัย
  - 12) อาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่ พร้อมระบบสาธารณูปโภค ประกอบด้วย
    - 12.1) บ้านเดี่ยวจำนวน 10 หลัง
    - 12.2) อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 2 ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ 150 ตารางเมตร. ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของอาคารผู้โดยสาร (ของบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด)
    - 12.3) หอถังน้ำสูง จำนวน 1 ถัง
- จากการตรวจสอบองค์ประกอบต่างๆ ของท่าอากาศยานลำปางในปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่มีความสอดคล้องกับที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนองค์ประกอบที่ไม่สอดคล้องกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้
- 1.ขนาดความยาวของทางวิ่งในปัจจุบัน ซึ่งมีความยาว 1,975 เมตร มากกว่าที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีความยาว 1,475 เมตร
  - 2.ขนาดของทางขับในปัจจุบัน ซึ่งมีความกว้าง 15 เมตร และความยาว 73.50 เมตร มากกว่าที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีความกว้าง 23 เมตร และความยาว 70 เมตร
  - 3.ขนาดของลานจอดเครื่องบินในปัจจุบัน ซึ่งมีความกว้าง 100 เมตร และความยาว 310 เมตร มากกว่าที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีความกว้าง 60 เมตร และความยาว 90 เมตร
  - 4.ขนาดพื้นที่ของอาคารที่พักผู้โดยสารในปัจจุบัน ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 5,300 ตารางเมตร มากกว่าที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 767 ตารางเมตร



ทางวิ่ง (Runway)



ลานจอดอากาศยาน (Apron)



อาคารดับเพลิง



อาคารที่พักผู้โดยสาร



อาคารหอบังคับการบิน



สถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ



ถนนภายในพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง



แนวรั้วท่าอากาศยานลำปาง

ภาพที่ 2.3-1 องค์ประกอบโครงการในปัจจุบัน (เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567)

## 2.4 เขตปลอดภัยการเดินอากาศ

กระทรวงคมนาคม ได้จัดให้มีประกาศกระทรวงคมนาคม เรื่อง กำหนดเขตบริเวณใกล้เคียงสนามบินลำปาง ในท้องที่อำเภอเมืองลำปาง และอำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง เป็นเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ พ.ศ.2544 ครอบคลุม พื้นที่ 17 ตำบล ใน 2 อำเภอ ของจังหวัดลำปาง รายละเอียดดังภาคผนวก ข

## 2.5 อาณาเขตติดต่อโดยรอบท่าอากาศยานลำปาง

จากการศึกษาข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน (กรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ.2564) โดยรอบท่าอากาศยานลำปาง ภายในเขตปลอดภัยการเดินอากาศ ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 132,871.56 ไร่ พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ ท่าอากาศยานร้อยละ 39.84 เป็นพื้นที่เกษตรกรรม 52,936.13 ไร่ รองลงมาคือ พื้นที่ป่าไม้ 21,119.60 ไร่ (ร้อยละ 15.89) พื้นที่พื้กอาศัย 20,946.36 ไร่ (ร้อยละ 15.76) และพื้นที่พาณิชยกรรม 18,320.87 ไร่ (ร้อยละ 13.79) ตามลำดับ (ตารางที่ 2.5-1 และรูปที่ 2.5-1)

สำหรับอาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง จากภาพถ่ายดาวเทียมความละเอียดสูง (รูปที่ 2.5-2) พบว่า

ด้านทิศเหนือของท่าอากาศยานประชิดพื้นที่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 และพื้นที่ชุมชนที่อยู่อาศัย ถัดออกไปเป็นพื้นที่ตัวเมืองและย่านการค้าบริเวณอำเภอเมืองลำปาง

ด้านทิศตะวันออกของท่าอากาศยานประชิดพื้นที่เกษตรกรรมประเภทนาข้าว พื้นที่แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุมชนที่อยู่อาศัย ถัดออกไปเป็นพื้นที่ชุมชนที่อยู่อาศัยสลับไม้ผล และพื้นที่เกษตรกรรมประเภทนาข้าว

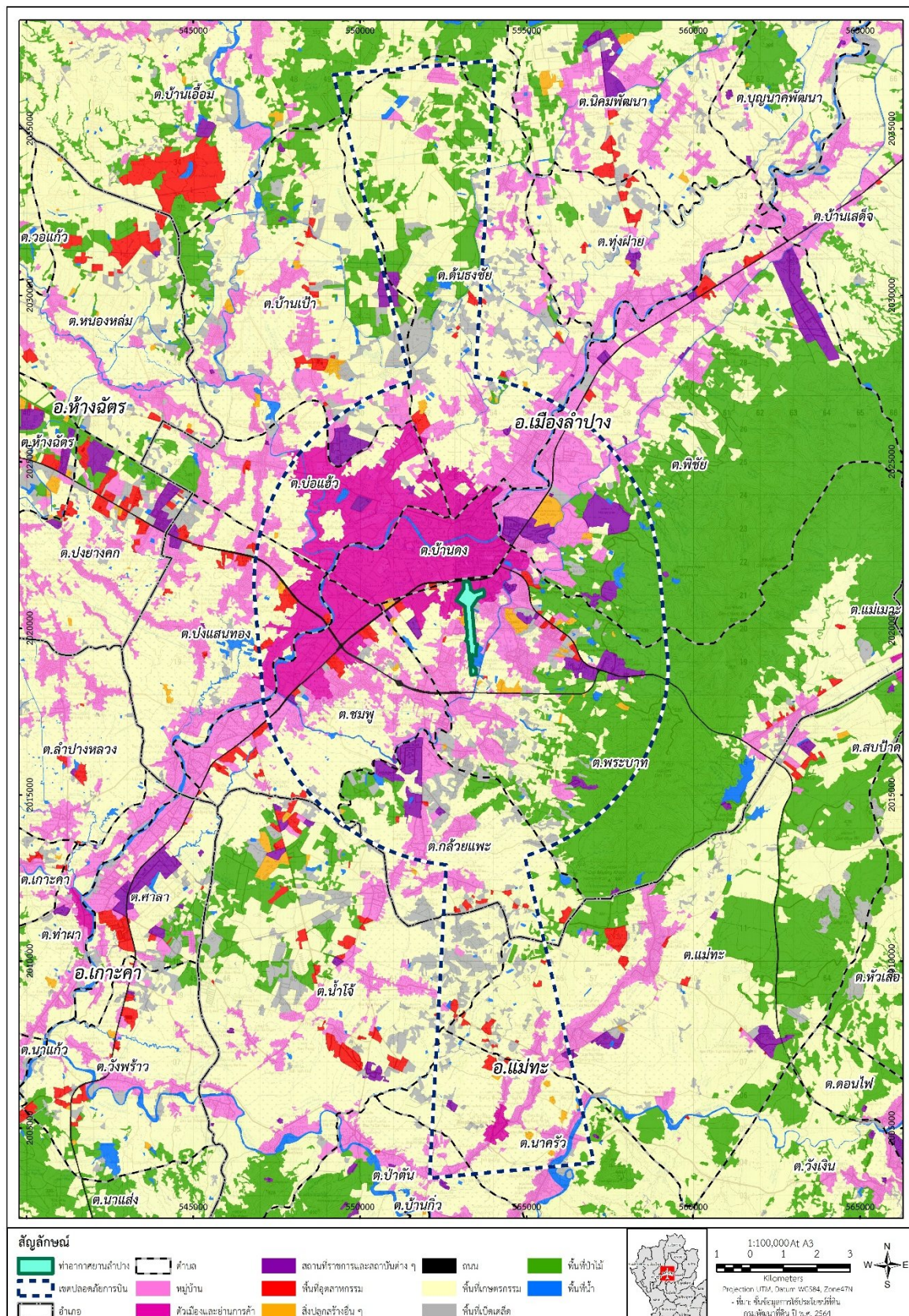
ด้านทิศใต้ของท่าอากาศยานประชิดพื้นที่เกษตรกรรมประเภทนาข้าว ถัดไปเป็นพื้นที่ชุมชนที่อยู่อาศัย สลับพื้นที่เกษตรกรรมประเภทนาข้าว

ด้านทิศตะวันตกของท่าอากาศยานประชิดพื้นที่เกษตรกรรมประเภทนาข้าวและพื้นที่ชุมชนที่อยู่อาศัย ถัดออกไปเป็นพื้นที่ตัวเมืองและย่านการค้าบริเวณอำเภอเมืองลำปาง และพื้นที่เกษตรกรรมประเภทนาข้าว

ตารางที่ 2.5-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตปลอดภัยการเดินอากาศ ท่าอากาศยานลำปาง		
ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
พื้นที่ที่พื้กอาศัย	20,946.36	15.76
พื้นที่พาณิชยกรรม	18,320.87	13.79
สถานที่ราชการและสถาบันต่าง ๆ	4,573.80	3.44
พื้นที่อุตสาหกรรม	1,580.26	1.19
สิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ	1,755.90	1.32
ถนน	964.40	0.73
พื้นที่เกษตรกรรม	52,936.13	39.84
พื้นที่ป่าไม้	21,119.60	15.89
พื้นที่น้ำ	2,561.84	1.93
พื้นที่เบ็ดเตล็ด	8,112.40	6.11
รวม	132,871.56	100.00

หมายเหตุ : ปรับปรุงจากข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2564, กรมพัฒนาที่ดิน





รูปที่ 2.5-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบท่าอากาศยานลำปาง ในเขตปลอดภัยการเดินอากาศ





รูปที่ 2.5-2 อาณาเขตติดต่อโดยรอบท่าอากาศยานลำปาง

## 2.6 การดำเนินงานโครงการปัจจุบัน

### 2.6.1 จำนวนเจ้าหน้าที่

ปัจจุบัน (มิถุนายน พ.ศ.2567) ท่าอากาศยานลำปาง มีจำนวนพนักงานและเจ้าหน้าที่ประจำท่าอากาศยานลำปาง รวมทั้งสิ้น 62 คน

### 2.6.2 สายการบินพาณิชย์ที่เปิดให้บริการในปัจจุบัน

ปัจจุบัน (มิถุนายน พ.ศ.2567) ท่าอากาศยานลำปาง ระหว่างวันที่ 1-30 มิถุนายน พ.ศ.2567 มีสายการบินพาณิชย์ที่เปิดให้บริการ 1 สายการบิน คือ สายการบินบางกอกแอร์เวย์ส ให้บริการในเส้นทาง สุวรรณภูมิ-ลำปาง-สุวรรณภูมิ วันละ 4 เที่ยวบิน (ไปและกลับ) เป็นประจำทุกวัน และวันละ 2 เที่ยวบิน (ไปและกลับ) ในวันอังคาร พุธ ศุกร์ และวันอาทิตย์ ส่วนบริการในเส้นทาง สุวรรณภูมิ-ลำปาง-แม่ฮ่องสอน วันละ 2 เที่ยวบิน (ไปและกลับ) ในวันจันทร์ พุธ และวันศุกร์ และบริการในเส้นทาง แม่ฮ่องสอน-ลำปาง-สุวรรณภูมิ วันละ 2 เที่ยวบิน (ไปและกลับ) ในวันจันทร์ พุธ และวันศุกร์

### 2.6.3 สถิติเที่ยวบิน

สำหรับสถิติการขนส่งทางอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า มีจำนวนเที่ยวบินระหว่าง 133-193 เที่ยวบิน/เดือน และมีจำนวนผู้โดยสารขึ้น-ลง ระหว่าง 7,994-11,027 ราย/เดือน (ตารางที่ 2.6-1)

ส่วนสถิติย้อนหลัง 3 ปี (ปี พ.ศ.2565-2567) พบว่า มีจำนวนเที่ยวบินระหว่าง 133-366 เที่ยวบิน/เดือน และมีจำนวนผู้โดยสาร ระหว่าง 6,295-13,532 ราย/เดือน (ตารางที่ 2.6-2 และรูปที่ 2.6-1)

ตารางที่ 2.6-1 สถิติการขนส่งทางอากาศ ท่าอากาศยานลำปาง ประจำปี พ.ศ.2567													
เดือน	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)									จำนวนผู้โดยสาร (ราย)			
	แบบ A	แบบ B	แบบ C	แบบ D	แบบ E	แบบ F	แบบ K	อื่นๆ	รวม	ขาเข้า	ขาออก	ผ่าน	รวม
มกราคม	-	115	-	-	2	6	14	-	137	6,134	4,893	-	11,027
กุมภาพันธ์	-	107	-	-	58	12	14	2	193	5,595	4,807	-	10,402
มีนาคม	-	102	-	-	34	6	4	-	146	4,493	4,397	-	8,890
เมษายน	-	101	-	-	12	18	2	-	133	4,563	4,317	-	8,880
พฤษภาคม	-	107	-	-	-	20	6	-	133	4,358	3,817	-	8,175
มิถุนายน	-	102	-	-	30	20	6	-	158	4,232	3,762	-	7,994
รวม	0	634	0	0	136	82	46	2	767	29,375	25,993	0	55,368

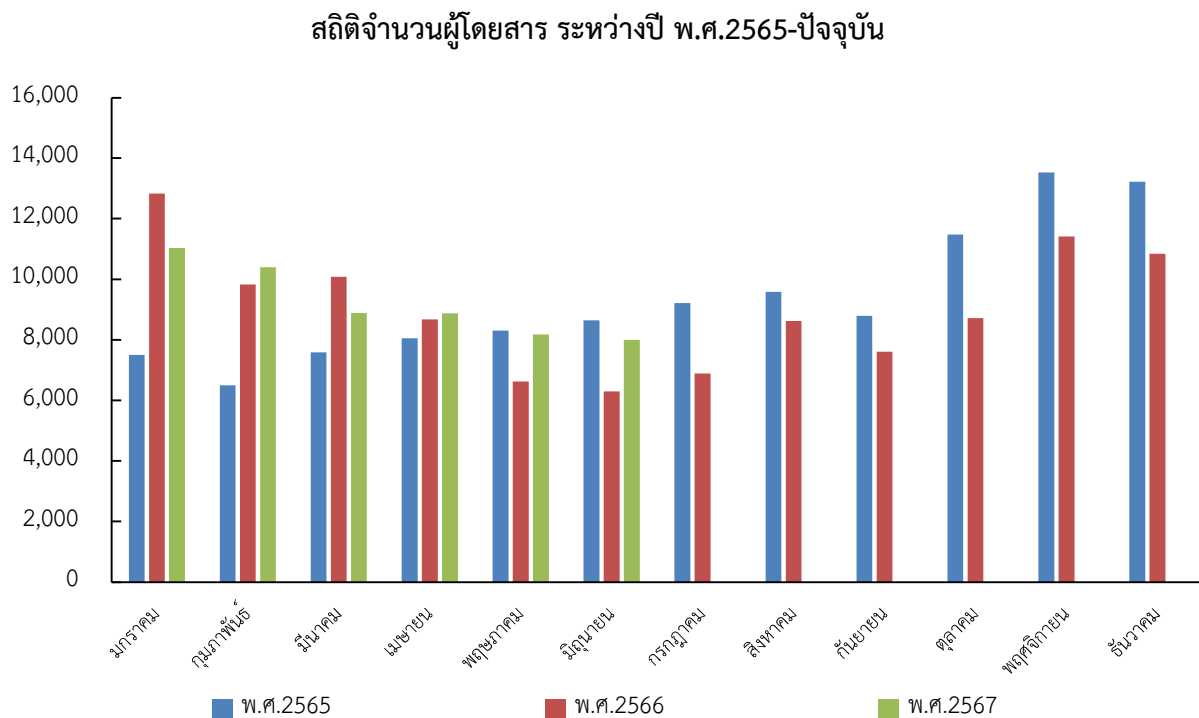
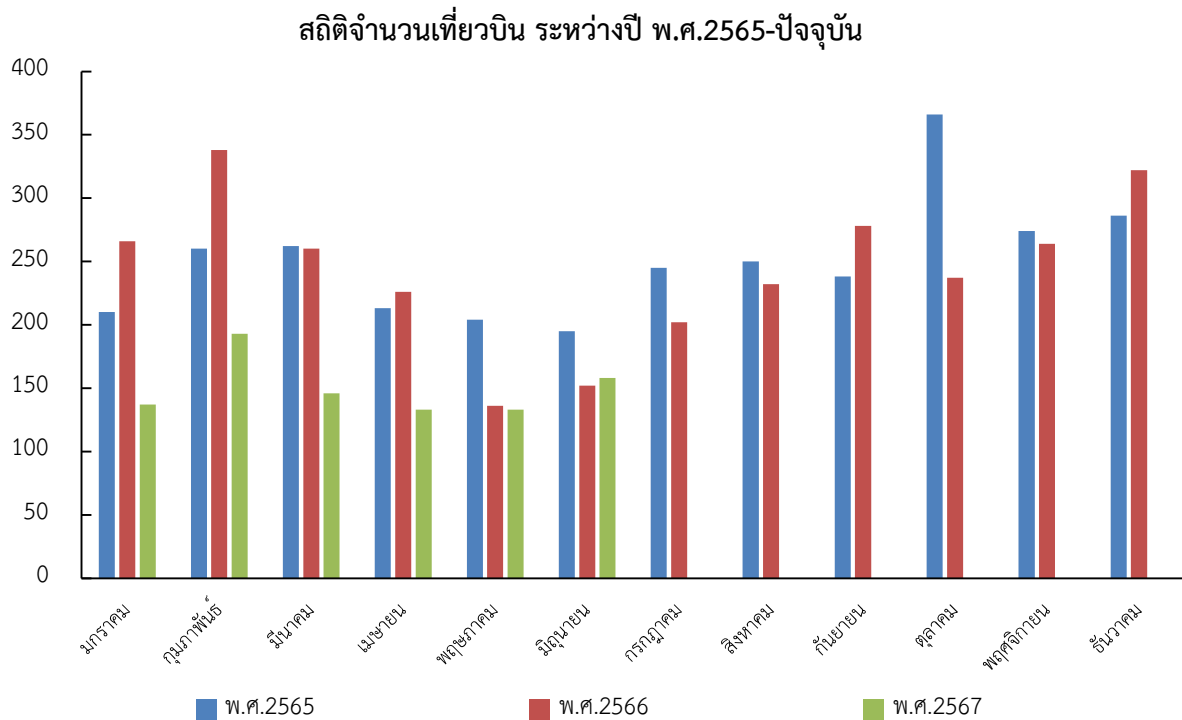
หมายเหตุ : แบบ A เที่ยวบินประจำ ระหว่างประเทศ  
 แบบ B เที่ยวบินประจำ ภายในประเทศ  
 แบบ C เที่ยวบินเช่าเหมา ระหว่างประเทศ  
 แบบ D เที่ยวบินเช่าเหมา ภายในประเทศ  
 แบบ E เที่ยวบินฝึกบิน ภายในประเทศ  
 แบบ F การบินทางการทหาร ภายในประเทศ  
 แบบ K เที่ยวบินส่วนตัว ภายในประเทศ

ที่มา : ท่าอากาศยานลำปาง, มิถุนายน พ.ศ.2567

ตารางที่ 2.6-2 สถิติการขนส่งทางอากาศ ท่าอากาศยานลำปาง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567												
เดือน	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยวบิน)			จำนวนผู้โดยสาร (ราย)								
	พ.ศ.2565	พ.ศ.2565	พ.ศ.2566	พ.ศ.2565			พ.ศ.2566			พ.ศ.2567		
				ผู้โดยสาร ขาเข้า	ผู้โดยสาร ขาออก	รวม	ผู้โดยสาร ขาเข้า	ผู้โดยสาร ขาออก	รวม	ผู้โดยสาร ขาเข้า	ผู้โดยสาร ขาออก	รวม
มกราคม	210	266	137	3,489	4,007	7,496	6,052	6,779	12,831	6,134	4,893	11,027
กุมภาพันธ์	260	338	193	3,269	3,232	6,501	4,865	4,964	9,829	5,595	4,807	10,402
มีนาคม	262	260	146	3,752	3,830	7,582	4,894	5,187	10,081	4,493	4,397	8,890
เมษายน	213	226	133	3,940	4,108	8,048	4,215	4,464	8,679	4,563	4,317	8,880
พฤษภาคม	204	136	133	4,168	4,133	8,301	3,312	3,315	6,627	4,358	3,817	8,175
มิถุนายน	195	152	158	4,369	4,274	8,643	3,098	3,197	6,295	4,232	3,762	7,994
กรกฎาคม	245	202	-	4,514	4,695	9,209	3,490	3,393	6,883	-	-	-
สิงหาคม	250	232	-	4,687	4,894	9,581	4,479	4,143	8,622	-	-	-
กันยายน	238	278	-	4,218	4,571	8,789	4,116	3,494	7,610	-	-	-
ตุลาคม	366	237	-	5,814	5,666	11,480	4,717	3,999	8,716	-	-	-
พฤศจิกายน	274	264	-	6,794	6,738	13,532	6,354	5,057	11,411	-	-	-
ธันวาคม	286	322	-	6,869	6,349	13,218	6,101	4,746	10,847	-	-	-
รวม	3,003	2,913	767	55,883	56,497	112,380	55,693	52,738	108,431	29,375	25,993	55,368

ที่มา : กรมท่าอากาศยาน, มิถุนายน พ.ศ.2567





รูปที่ 2.6-1 สถิติการขนส่งทางอากาศ ท่าอากาศยานลำปาง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

## บทที่ 3 การทบทวนรายงานการศึกษาเดิม

## บทที่ 3 ผลการทบทวนรายงานการศึกษาเดิม

### 3.1 การทบทวนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 1) วัตถุประสงค์

1.1) เพื่อศึกษารายละเอียดความแตกต่างของรูปแบบการก่อสร้างโครงการตามที่ได้เสนอแนะไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กับลักษณะรูปแบบที่ก่อสร้างจริงในปัจจุบัน

1.2) เพื่อศึกษาและทบทวนความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3) จัดทำข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงการดำเนินงานต่อไปในอนาคต

#### 2) วิธีการศึกษา

2.1) การศึกษาและทบทวนรายละเอียดของโครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลจากรูปแบบก่อสร้าง/แบบเบื้องต้น ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ และผลการสำรวจในภาคสนาม เพื่อศึกษาเปรียบเทียบกับรูปแบบการก่อสร้างจริงในสภาพปัจจุบันโดยเน้นรูปแบบที่มีการเปลี่ยนแปลง

2.2) การศึกษาทบทวนผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะศึกษาทบทวนตรวจสอบสรุปผลและให้เหตุผลต่างๆ อย่างชัดเจน เพื่อประกอบการพิจารณาความเหมาะสมและความถูกต้องที่ใช้ในการศึกษาผลกระทบฯ และรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะที่ผ่านมา ดังอธิบายรายละเอียดได้ดังนี้

##### 2.2.1) การทบทวนวิธีการศึกษา จะตรวจสอบความเหมาะสมและความถูกต้องดังนี้

(1) ประเด็นการศึกษาต่างๆ เช่น ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการศึกษา วิธีการสำรวจและเก็บตัวอย่าง (เช่น ตำแหน่งของสถานีเก็บตัวอย่าง ดัชนี ระยะเวลาที่ตรวจวัด/เก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ ฯลฯ) และการประเมินผลกระทบ ฯลฯ ในการดำเนินการตรวจสอบจะเปรียบเทียบกับแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสนามบิน หรือท่าอากาศยาน ของ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งจะศึกษาทบทวนโดยใช้หลักเกณฑ์และวิธีการบนพื้นฐานทางด้านวิชาการของการศึกษาทรัพยากรสิ่งแวดล้อมแต่ละประเด็น

(2) วิธีการศึกษา การรวบรวมข้อมูลพื้นฐานที่นำมาใช้ศึกษา (เน้นความเพียงพอและครบถ้วนของข้อมูล) การประเมินและคาดคะเนผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นในกรณีที่มีการใช้แบบจำลองฯ หรือไม่ใช้แบบจำลองฯ ทั้งนี้จะพิจารณาว่า ข้อมูลพื้นฐานที่นำมาใช้จะต้องมีความทันสมัยและไม่ควรมีช่วงเวลาจัดเก็บนานเกิน 5 ปี และวิธีการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบ มีความเหมาะสมถูกต้องแม่นยำ และเชื่อถือได้ในทางวิชาการหรือไม่

2.2.2) การทบทวนมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะตรวจสอบความเหมาะสมและความถูกต้องดังนี้

(1) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบฯ ที่นำเสนอไว้ในรายงานการศึกษาฯ จะมีความสอดคล้องและครอบคลุมตามการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการฯ หรือไม่ มีความเพียงพอ/ความชัดเจน และมีความเหมาะสมต่อการนำไปใช้แก้ไขปัญหาได้อย่างเป็นรูปธรรม หรือนำไปใช้ปฏิบัติได้หรือไม่ รวมทั้งจะทบทวนเพื่อปรับปรุงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นจริงในระยะปัจจุบัน

(2) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการศึกษาฯ จะมีความชัดเจนและเพียงพอในประเด็นต่างๆ เหล่านี้หรือไม่ เช่น ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวนตัวอย่าง ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ช่วงเวลาและความถี่ในการเก็บตัวอย่าง วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ ฯลฯ

2.3) จัดทำสรุปผลและข้อเสนอแนะอันจะเป็นประโยชน์ต่อการควบคุมรองรับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม

### 3) ผลการศึกษา

กรมการบินพาณิชย์ (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น กรมท่าอากาศยาน) จึงได้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการพัฒนาท่าอากาศยานลำปาง** เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : สผ.) และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและโครงการอื่นๆ โดยให้กรมการบินพาณิชย์ (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น กรมท่าอากาศยาน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/5359 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2535 อย่างเคร่งครัด

สำหรับผลการทบทวนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า องค์ประกอบต่างๆ ของ ท่าอากาศยานลำปางในปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่มีความสอดคล้องกับที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนองค์ประกอบที่ไม่สอดคล้องกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (รายละเอียดดังข้อ 2.3 องค์ประกอบของท่าอากาศยานลำปาง ในบทที่ 2)

1.ขนาดความยาวของทางวิ่งในปัจจุบัน ซึ่งมีความยาว 1,975 เมตร มากกว่าที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีความยาว 1,475 เมตร

2.ขนาดของทางขับในปัจจุบัน ซึ่งมีความกว้าง 15 เมตร และความยาว 73.50 เมตร มากกว่าที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีความกว้าง 23 เมตร และความยาว 70 เมตร

3.ขนาดของลานจอดเครื่องบินในปัจจุบัน ซึ่งมีความกว้าง 100 เมตร และความยาว 310 เมตร มากกว่าที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีความกว้าง 60 เมตร และความยาว 90 เมตร

4.ขนาดพื้นที่ของอาคารที่พักผู้โดยสารในปัจจุบัน ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 5,300 ตารางเมตร มากกว่าที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 767 ตารางเมตร

สำหรับผลการทบทวนวิธีการศึกษา รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการทบทวนรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานลำปาง					
ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษา	การคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อเสนอแนะ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ใช้ข้อมูลจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ร่วมกับการสำรวจภาคสนาม <b>- มีความเหมาะสม</b> และเชื่อถือได้ เนื่องจากเป็นข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยหน่วยงานของรัฐร่วมกับการสำรวจข้อมูลจริงในภาคสนาม	- ประเมินผลกระทบโดยการคาดการณ์จากกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง <b>- มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากแสดงให้เห็นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการอย่างชัดเจน	- ไม่ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ <b>- มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากกิจกรรมการให้บริการท่าอากาศยานตามปกติไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	- ไม่ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม <b>- มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากกิจกรรมการให้บริการท่าอากาศยานตามปกติไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-
2. อุทกวิทยาน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน	- ใช้ข้อมูลวิทยุภูมิด้านสภาพอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน เพื่อให้ทราบถึงลักษณะทั่วไปของน้ำ จากกลุ่มน้ำแม่น้ำวังและลำคลองต่างๆ รวมถึงสภาพน้ำท่า ห้วย หนอง คลอง บึง และแหล่งน้ำใต้ดินที่อยู่บริเวณจังหวัดลำปาง - ศึกษาการพังทลายของหน้าดิน และการตกตะกอน รวมทั้งทิศทางการกัดเซาะของลำน้ำ <b>- มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากเป็นข้อมูลที่เก็บรวบรวมโดยหน่วยงานของรัฐร่วมกับการสำรวจข้อมูลจริงในภาคสนาม	- ประเมินผลกระทบด้านสภาพอุทกวิทยาน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน โดยพิจารณาจากกิจกรรมของโครงการ <b>- มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากสามารถแสดงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพอุทกวิทยาน้ำได้อย่างชัดเจน	- ไม่ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ <b>- มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากกิจกรรมการให้บริการท่าอากาศยานตามปกติไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอุทกวิทยาน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน	- มีการกำหนดให้ทำความสะอาดและการกำจัดวัชพืชที่กีดขวางการไหลของน้ำลำเหมืองที่ทำการเบนทางไหลน้ำไหลเส้นที่ 2 และเส้นที่ 3 ปีละ 2 ครั้ง ก่อนฤดูฝนและปลายฤดูหนาว (เดือนมิถุนายนและมกราคม ของทุกปี) <b>- มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากครอบคลุมความถี่ในการตรวจวัดที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ	-

ที่มา : บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, พ.ศ.2567

ตารางที่ 3.1-1 ผลการทบทวนรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)					
ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษา	การคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อเสนอแนะ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากบ่อบาดาลในบริเวณใกล้เคียงท่าอากาศยานลำปาง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (1) บ้านกอกชุม (2) บ้านพระบาท (3) บ้านพระบาท และ (4) บ้านหนองหาร โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์ pH, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, ตะกอนแขวนลอย, ความกระด้างทั้งหมด, ไนเตรต, คลอไรด์, ซัลเฟต, เหล็ก, แมงกานีส และโคลิฟอร์มแบคทีเรียในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2533</li> <li>- ส่วนใหญ่มีความเหมาะสม เนื่องจากเป็นข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดจริงในภาคสนาม แต่ความถี่ในการตรวจวัดไม่เหมาะสม เนื่องจากยังไม่ครอบคลุมทั้ง 2 ช่วงฤดูกาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินผลกระทบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยพิจารณาจากการจัดการน้ำเสียของโครงการที่อาจปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน</li> <li>- มีความเหมาะสม เนื่องจากสามารถแสดงผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงค่าคุณภาพน้ำใต้ดินได้อย่างชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</li> <li>- มีความเหมาะสม เนื่องจากกิจกรรมการให้บริการท่าอากาศยานตามปกติไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำใต้ดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- มีความเหมาะสม เนื่องจากกิจกรรมการให้บริการท่าอากาศยานตามปกติไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำใต้ดิน</li> </ul>	<p>ในขณะศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินให้ครอบคลุมทั้ง 2 ช่วงฤดู ได้แก่ ฤดูฝน และฤดูแล้ง</p>

ที่มา : บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, พ.ศ.2567

ตารางที่ 3.1-1  
ผลการทบทวนรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษา	การคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อเสนอแนะ
4. คุณภาพน้ำ ผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองชลประทานฝางซ้าย ก่อนไหลเข้าพื้นที่โครงการ และคุระบายน้ำของสนามบิน โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์ pH, BOD, DO, SS, Oil &amp; Grease, Nitrate, TKN, Phosphate, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ในเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2533</li> <li>- ส่วนใหญ่มีความเหมาะสม เนื่องจากเป็นข้อมูลที่เก็บรวบรวมโดยหน่วยงานของรัฐร่วมกับผลการศึกษาจริงในภาคสนาม แต่ความถี่ในการตรวจวัดยังไม่เหมาะสม เนื่องจากยังไม่ครอบคลุมทั้ง 2 ช่วงฤดูกาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน โดยพิจารณาจากการจัดการน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- มีความเหมาะสม เนื่องจากสามารถแสดงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงค่าคุณภาพน้ำผิวดินได้อย่างชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>● ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียประเภท Anaerobic Filter และ บ่ อ ชี ม บริเวณบ้านพักอาศัยของเจ้าหน้าที่สนามบิน</li> <li>● ใช้ถัง SATS บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร</li> </ul> </li> <li>- มีความเหมาะสม เนื่องจากมาตรการ ฯ ที่กำหนดคาดว่าจะสามารถลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- มีความเหมาะสม เนื่องจากการบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งโครงการไม่ได้ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้นการให้บริการท่าอากาศยานตามปกติไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำผิวดิน</li> </ul>	<p>ในขณะศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินให้ครอบคลุมทั้ง 2 ช่วงฤดู ได้แก่ ฤดูฝน และฤดูแล้ง</p>
5. สภาพภูมิอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลสถิติภูมิอากาศของสถานีตรวจวัดอากาศลำปาง และข้อมูลหตุยภูมิที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศของจังหวัดลำปาง</li> <li>- มีความเหมาะสม และเชื่อถือได้ เนื่องจากเป็นข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยหน่วยงานของรัฐ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีการคาดการณ์ผลกระทบด้านสภาพภูมิอากาศ</li> <li>- มีความเหมาะสม เนื่องจากกิจกรรมหลักของการดำเนินการไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</li> <li>- มีความเหมาะสม เนื่องจากกิจกรรมการให้บริการท่าอากาศยาน ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศบริเวณพื้นที่ท่าอากาศยานลำปางและพื้นที่ใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</li> <li>- มีความเหมาะสม เนื่องจากกิจกรรมการให้บริการท่าอากาศยาน ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศบริเวณพื้นที่ท่าอากาศยานลำปางและพื้นที่ใกล้เคียง</li> </ul>	-

ที่มา : บริษัท เอเซีย แลป์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, พ.ศ.2567



ตารางที่ 3.1-1 ผลการทบทวนรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)					
ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษา	การคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อเสนอแนะ
6. คุณภาพอากาศ	<p>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณวัดศรีดอนชัยกอกชุม 2) โรงแรมซูเปอร์ (ด้านเหนือของสนามบิน ห่างจากสนามบินประมาณ 1 กิโลเมตร) และ 3) อาคารหอควบคุมการบิน โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย TSP , CO และ NO<sub>2</sub> เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2533</p> <p>- <b>ส่วนใหญ่มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากเป็นข้อมูลที่เก็บรวบรวมโดยหน่วยงานของรัฐร่วมกับผลการศึกษาจริงในภาคสนาม แต่ความถี่ในการตรวจวัดไม่เหมาะสมเนื่องจากยังไม่ครอบคลุมทั้ง 2 ช่วงฤดูมรสุม</p>	<p>- ประเมินผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศ โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ISCST (Industrial Source Complex-short Term) ของ US.EPA และประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศที่เกิดจากปริมาณจราจรภายในท่าอากาศยานลำปาง</p> <p>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากการคาดการณ์โดยอ้างอิงข้อมูลจาก US.EPA ร่วมกับการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ จะให้ผลการคาดการณ์ที่ถูกต้อง และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป</p>	<p>- ไม่ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <p>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากกิจกรรมการให้บริการท่าอากาศยาน ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ท่าอากาศยานลำปางและพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>- ไม่ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากกิจกรรมการให้บริการท่าอากาศยาน ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ท่าอากาศยานลำปางและพื้นที่ใกล้เคียง</p>	ในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ครอบคลุมทั้ง 2 ช่วงฤดูมรสุม ได้แก่ ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้

ที่มา : บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, พ.ศ.2567

ตารางที่ 3.1-1  
ผลการทบทวนรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษา	การคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อเสนอแนะ
7. เสียง	<p>- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย <math>L_{eq}</math> 24 ชม. และ <math>L_{dn}</math> จำนวน 5 สถานี ได้แก่ วิทยาลัยพยาบาลลำปาง โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย วัดศรีดอนชัยกอกชุมโรงเรียนบ้านพระบาท และบ้านห้วยหาร หมู่ 7 โดยทำการตรวจวัด นาน 1 วัน และดำเนินการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2533</p> <p>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากสถานีเก็บตัวอย่างมีความครอบคลุมพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบจากโครงการ รวมทั้งเป็นข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดจริงในภาคสนาม</p>	<p>- ประเมินผลกระทบด้านเสียง โดยการคำนวณค่า NEF</p> <p>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากเป็นแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ได้รับการยอมรับโดยทั่วไป</p>	<p>- ไม่ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <p>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากกิจกรรมการให้บริการท่าอากาศยาน ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้เกิดผลกระทบด้านระดับเสียงต่อชุมชนโดยรอบ</p>	<p>- ตรวจวัดระดับเสียงแบบ NNI บริเวณบ้านศรีชุม บ้านหนองหมู หมู่บ้านการเคหะ และบ้านกอกชุมเหนือ ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากเป็นดัชนีตรวจวัดที่เหมาะสมในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านเสียงจากการดำเนินการโครงการ</p>	-
8. ส ภา พ นิเวศวิทยานบก	<p>- สํารวจสภาพนิเวศและพรรณพืช และสัตว์ ในพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง และบริเวณโดยรอบ</p> <p>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากเป็นข้อมูลที่ได้จากการสำรวจในภาคสนาม ซึ่งสามารถแสดงถึงสภาพปัจจุบันของนิเวศทางบกบริเวณโครงการในขณะศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้</p>	<p>ประเมินผลกระทบโดย โดยการพิจารณาจากลักษณะโครงการ และกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางบก</p> <p>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากภาคสนามซึ่งมีความครอบคลุมผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อการเปลี่ยนแปลงนิเวศวิทยาทางบกอย่างชัดเจน</p>	<p>- ไม่ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <p>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากกิจกรรมการให้บริการท่าอากาศยานตามปกติ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพนิเวศและพืชพรรณ และสัตว์บริเวณท่าอากาศยานลำปาง และบริเวณโดยรอบ</p>	<p>- ไม่ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากกิจกรรมการให้บริการท่าอากาศยานตามปกติ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพนิเวศและพืชพรรณ และสัตว์บริเวณท่าอากาศยานลำปาง และบริเวณโดยรอบ</p>	-

ที่มา : บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, พ.ศ.2567

ตารางที่ 3.1-1  
ผลการทวนรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษา	การคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อเสนอแนะ
9 . ส ภา พ นิเวศวิทยาแหล่ง น้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อศึกษานิเวศวิทยา แหล่งน้ำ จากแม่น้ำวัง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (1) บริเวณเหนือโครงการ ที่บ้านป่า ขาม (2) บริเวณท้ายโครงการ ที่บ้านกอก ชุมใต้ และ (3) บริเวณอ่างเก็บน้ำ 1 การ ประปาลำปาง (บ้านกอกชุมใต้) โดย ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช และสัตว์ ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2533 - <b>ส่วนมีความเหมาะสม</b> เนื่องจากเป็น ข้อมูลที่เก็บรวบรวมโดยหน่วยงานของรัฐ ร่วมกับผลการศึกษาจริงในภาคสนาม แต่ ความถี่ในการตรวจวัดไม่เหมาะสม เนื่องจากยังไม่ครอบคลุมทั้ง 2 ช่วงฤดูกาล	ประเมินผลกระทบโดยการคาดการณ์ สภาพนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ โดยพิจารณา จากลักษณะโครงการ และกิจกรรมที่ ส่งผลกระทบต่อสภาพนิเวศวิทยา แหล่งน้ำ - <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากมีความ ครอบคลุมผลกระทบทั้งทางตรงและ ทางอ้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อการเปลี่ยนแปลง สภาพนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	- ไม่ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ - <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากกิจกรรมการ ให้บริการท่าอากาศยานตามปกติไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพนิเวศแหล่ง น้ำบริเวณท่าอากาศยานลำปาง และ บริเวณโดยรอบ	- ไม่ได้มีการกำหนดมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากกิจกรรมการ ให้บริการท่าอากาศยานตามปกติ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพนิเวศ แหล่งน้ำบริเวณท่าอากาศยานลำปาง และบริเวณโดยรอบ	ในขณะศึกษาผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ควร ดำเนินการตรวจวัดสภาพ นิเวศวิทยาแหล่งน้ำให้ ครอบคลุมทั้ง 2 ช่วงฤดู ได้แก่ ฤดูฝน และฤดูแล้ง
10 . ก าร ใช้ ประโยชน์ที่ดิน	- ศึกษาสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 2-3 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่ท่าอากาศ ยาน โดยใช้แผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร รวมทั้งสำรวจ ภาคสนามเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง - <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากเป็นข้อมูลที่ จัดทำขึ้นโดยกรมแผนที่ทหารซึ่งเป็น หน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่โดยตรงในการ รวบรวมข้อมูลดังกล่าวร่วมกับการสำรวจ ภาคสนามจึงทำให้ข้อมูลมีความถูกต้อง และน่าเชื่อถือ	- ประเมินผลกระทบโดยการคาดการณ์ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในอนาคต - <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากสามารถ นำมาใช้ในการคาดการณ์ผลกระทบได้ อย่างชัดเจน	- ไม่ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ - <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากกิจกรรมการ ให้บริการท่าอากาศยานตามปกติ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ การ เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ไม่ได้มีการกำหนดมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากกิจกรรมการ ให้บริการท่าอากาศยานตามปกติ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ การ เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	-

ที่มา : บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, พ.ศ.2567

ตารางที่ 3.1-1  
ผลการทบทวนรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษา	การคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อเสนอแนะ
11. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลด้านการคมนาคมขนส่งทั้งทางบก และทางอากาศ จากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากเป็นข้อมูลที่เก็บรวบรวมโดยหน่วยงานของรัฐ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินผลกระทบโดยการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงการคมนาคมขนส่งในอนาคต</li> <li>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากสามารถนำมาใช้ในการคาดการณ์ผลกระทบได้อย่างถูกต้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดให้ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากมาตรการที่กำหนดคาดว่าจะสามารถลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากกิจกรรมการให้บริการท่าอากาศยานตามปกติไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งบริเวณท่าอากาศยานลำปาง และบริเวณโดยรอบ</li> </ul>	-
12. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลความเข้มของปริมาณน้ำฝน ปริมาณและการไหลหลากของน้ำท่า และระบบการป้องกันน้ำท่วมและการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ท่าอากาศยานและบริเวณโดยรอบ จากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากเป็นข้อมูลที่เก็บรวบรวมโดยหน่วยงานของรัฐ และมีความเพียงพอสำหรับข้อมูลนำมาประกอบการศึกษาอย่างครบถ้วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิเคราะห์ปริมาณน้ำหลาก น้ำท่า โดยใช้หลักการของความน่าจะเป็น และสถิติวิธีการกระจายแบบ Gumbel</li> <li>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากสามารถแสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นได้อย่างชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปรับปรุงสภาพการระบายน้ำ</li> <li>• ติดตั้งระบบสูบน้ำ</li> </ul> </li> <li>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากมาตรการที่กำหนดสามารถลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพการระบายน้ำบริเวณสถานีสูบน้ำ และทางระบายน้ำทุกๆ 3 เดือน</li> <li>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากเป็นดัชนีที่เหมาะสมสำหรับการเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านการระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	-

ที่มา : บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, พ.ศ.2567

ตารางที่ 3.1-1 ผลการทบทวนรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)					
ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษา	การคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อเสนอแนะ
13. การบำบัดน้ำเสีย	- รวบรวมข้อมูลการจัดการน้ำเสียของชุมชนบริเวณใกล้เคียงท่าอากาศยาน <b>- มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากเป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องรวบรวมโดยหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบโดยตรง	- ไม่มีการคาดการณ์ผลกระทบด้านการบำบัดน้ำเสีย <b>- ไม่เหมาะสม</b> เนื่องจากน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในอาคารที่พักผู้โดยสารอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจัดการน้ำเสียของชุมชน	- มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น ● ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียประเภท Anaerobic Filter และ บ่ อ ชีมี บริเวณบ้านพักอาศัยของเจ้าหน้าที่สนามบิน ● ใช้ถัง SATS บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร <b>- มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากมาตรการที่กำหนดสามารถลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่ อ พักน้ำ หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร โดยดำเนินการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และ Fecal Coliform Bacteria ปีละ 2 ครั้ง <b>- มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากสามารถเฝ้าระวังผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียจากการดำเนินการโครงการได้อย่างเหมาะสม	ควรเพิ่มเติมการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร เพื่อพิจารณาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร
14. การจัดการขยะ	- รวบรวมข้อมูลการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนโดยรอบท่าอากาศยานลำปาง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลกระทบของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ <b>- มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากเป็นข้อมูลจากหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบในการสำรวจ	- ไม่มีการคาดการณ์ผลกระทบด้านการจัดการขยะ <b>- ไม่เหมาะสม</b> เนื่องจากปริมาณขยะจากกิจกรรมต่างๆ ภายในอาคารที่พักผู้โดยสารอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจัดการขยะของชุมชน	- ไม่ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ <b>- มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากกิจกรรมการให้บริการท่าอากาศยานตามปกติไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจัดการขยะในพื้นที่	- ไม่ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม <b>- มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากกิจกรรมการให้บริการท่าอากาศยานตามปกติไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจัดการขยะในพื้นที่	-

ที่มา : บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, พ.ศ.2567

ตารางที่ 3.1-1 ผลการทบทวนรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)					
ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษา	การคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อเสนอแนะ
15. สภาพสังคม เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"><li>- รวบรวมข้อมูลจากเอกสาร รายงาน และงานวิจัย/ศึกษาของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหน่วยงานส่วนกลางและระดับภูมิภาค</li><li>- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โดยใช้แบบสอบถามผู้นำชุมชน และครัวเรือนโดยรอบพื้นที่ ท่าอากาศยานลำปาง ประกอบด้วย ชุมชนบ้านป่าขาม บ้านศรีชุม บ้านพระบาท บ้านกอกชุม และบ้านห้วยหาร</li><li>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากเป็นการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการโดยตรง และมีการสุ่มตัวอย่างโดยวิธีการทางสถิติ ซึ่งเป็นที่ยอมรับ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ประเมินผลกระทบโดยการคาดการณ์ผลกระทบสภาพสังคมและเศรษฐกิจ โดยใช้หลักการทางสถิติและการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ</li><li>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากสามารถแสดงให้เห็นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างชัดเจน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้มีการตั้งคณะกรรมการ เพื่อติดตามดูแลชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</li><li>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากมาตรการที่กำหนดสามารถลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- สอบถามความคิดเห็นต่อภาวะเศรษฐกิจ การบริการพื้นฐาน ความเปลี่ยนแปลงสภาวะแวดล้อม และทัศนคติต่อโครงการบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง</li><li>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากสามารถเฝ้าระวังผลกระทบด้านสภาพสังคมเศรษฐกิจจากการดำเนินการโครงการได้อย่างเหมาะสม</li></ul>	<p>เนื่องจากปัจจุบันมีการขยายตัวของเมืองจึงได้เสนอแนะให้เพิ่มเติมกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา โดยให้เพิ่มเติมชุมชนที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม เพิ่ม 2 ชุมชน ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) ชุมชนถาวรสุข</li><li>2) ชุมชนถนนสนามบิน</li></ol>

ที่มา : บริษัท เอเชีย แล๊ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, พ.ศ.2567



ตารางที่ 3.1-1 ผลการทบทวนรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)					
ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษา	การคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อเสนอแนะ
16. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลสถานบริการสาธารณสุขของรัฐและเอกชนโดยรอบพื้นที่ท่าอากาศยาน รวมทั้งโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่เกี่ยวข้องร่วมกับการสำรวจข้อมูลภาคสนาม</li> <li>- <b>มีความเหมาะสม</b> และน่าเชื่อถือ เนื่องจากเป็นข้อมูลที่รวบรวมโดยหน่วยงานของรัฐ และสามารถแสดงถึงสภาพปัจจุบันของสาธารณสุขบริเวณพื้นที่โครงการในขณะนั้นได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินผลกระทบโดยการพิจารณาผลกระทบด้านอุบัติเหตุ คุณภาพอากาศ และระดับเสียงจากการดำเนินการที่อาจเกิดผลกระทบทางด้านสาธารณสุข</li> <li>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากผลกระทบด้านอากาศ ระดับเสียง และอุบัติเหตุ จากการดำเนินการนับเป็นผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพอนามัยชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</li> <li>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากกิจกรรมการให้บริการท่าอากาศยานตามปกติ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการให้บริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากกิจกรรมการให้บริการท่าอากาศยานตามปกติ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการให้บริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul>	-
17. ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลเขตความปลอดภัยในการเดินอากาศ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลกระทบของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากเป็นข้อมูลที่รวบรวมโดยหน่วยงานของรัฐ และสามารถแสดงถึงสภาพปัจจุบันของความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการในขณะนั้นได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินผลกระทบโดยการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงด้านความปลอดภัยในอนาคต</li> <li>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากสามารถนำมาใช้ในการคาดการณ์ผลกระทบได้อย่างถูกต้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากมาตรการที่กำหนดคาดว่าจะสามารถลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากกิจกรรมการให้บริการท่าอากาศยานตามปกติ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงด้านความปลอดภัย</li> </ul>	-

ที่มา : บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, พ.ศ.2567

ตารางที่ 3.1-1 ผลการทบทวนรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)					
ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษา	การคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อเสนอแนะ
18. สิ่งที่มีคุณค่า พิเศ ษ แ ละ ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลสิ่งก่อสร้างที่มีคุณค่าพิเศษในพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง และบริเวณใกล้เคียง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมกับการสำรวจข้อมูลในภาคสนาม</li> <li>- <b>มีความเหมาะสม</b> และน่าเชื่อถือ เนื่องจากการมีการสำรวจ และรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับการสำรวจข้อมูลจริงในภาคสนาม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินผลกระทบพิจารณาจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งที่มีคุณค่าพิเศษ และทัศนียภาพ</li> <li>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากสามารถนำมาใช้ในการคาดการณ์ผลกระทบได้อย่างชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</li> <li>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากกิจกรรมการให้บริการท่าอากาศยานตามปกติจะเป็นการเพิ่มความสะดวกในการเดินทางไปยังแหล่งท่องเที่ยว แหล่งประวัติศาสตร์ และแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ซึ่งนับเป็นผลกระทบทางบวกจึงไม่จำเป็นต้องมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- <b>มีความเหมาะสม</b> เนื่องจากกิจกรรมการให้บริการท่าอากาศยานตามปกติจะเป็นการเพิ่มความสะดวกในการเดินทางไปยังแหล่งท่องเที่ยว แหล่งประวัติศาสตร์ และแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ซึ่งนับเป็นผลกระทบทางบวกจึงไม่จำเป็นต้องมีการเฝ้าระวังเพิ่มเติม</li> </ul>	-

ที่มา : บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, พ.ศ.2567

## 3.2 การทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะที่ผ่านมา

### 1) วัตถุประสงค์

1.1) เพื่อศึกษารายละเอียดความแตกต่างของรูปแบบการก่อสร้างโครงการตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะที่ผ่านมา กับลักษณะรูปแบบโครงการในปัจจุบัน

1.2) เพื่อศึกษาและทบทวนข้อมูลพื้นฐานทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในระยะที่ผ่านมา และผลกระทบที่เกิดขึ้น รวมถึงมาตรการและข้อเสนอแนะต่างๆ ที่ได้รับไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะที่ผ่านมา

1.3) จัดทำข้อเสนอแนะและมาตรการเพิ่มเติม เพื่อปรับปรุงการดำเนินงานต่อไปในอนาคต

### 2) วิธีการศึกษา

2.1) ศึกษาและทบทวนรายละเอียดของโครงการ จากผลการศึกษาในรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะที่ผ่านมา รวมทั้งเพิ่มเติมการสำรวจในภาคสนามเพื่อศึกษาเปรียบเทียบกับรูปแบบการก่อสร้างจริงในสภาพปัจจุบันโดยเน้นรูปแบบที่มีการเปลี่ยนแปลง

2.2) ศึกษาทบทวนความเหมาะสมและความถูกต้องที่ใช้ในการศึกษาโครงการดังอธิบายรายละเอียดได้ดังนี้

2.2.1) การทบทวนวิธีการศึกษา โดยตรวจสอบความเหมาะสมและความถูกต้องดังนี้

(1) ประเด็นการศึกษาต่างๆ เช่น ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการศึกษา วิธีการสำรวจและเก็บตัวอย่าง (เช่น ตำแหน่งของสถานีเก็บตัวอย่าง ดัชนี ระยะเวลาที่ตรวจวัด/เก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ เป็นต้น) ซึ่งควรถูกต้องตามหลักวิชาการและ/หรือเป็นที่ยอมรับกันในระดับสากล

(2) วิธีการศึกษา การรวบรวมข้อมูลพื้นฐานที่นำมาใช้ศึกษา (เน้นความเพียงพอและครบถ้วนของข้อมูล) วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความถูกต้อง เหมาะสม หรือไม่ ทั้งนี้ ในกรณีที่มีการนำข้อมูลพื้นฐานมาใช้จะต้องมีความทันสมัยและไม่ควรมีช่วงเวลาจัดเก็บนานเกิน 5 ปี

2.2.2) การทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยตรวจสอบความเหมาะสมและความถูกต้องดังนี้

(1) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบฯ ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ มีความสอดคล้องและครอบคลุมตามการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการฯ หรือไม่ มีความเพียงพอ/ความชัดเจน และมีความเหมาะสมต่อการนำไปใช้แก้ไขปัญหาหรือนำไปใช้ปฏิบัติได้หรือไม่ รวมทั้งศึกษาทบทวนเพื่อปรับปรุงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน

(2) การปฏิบัติตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความชัดเจนและเพียงพอในประเด็นต่างๆ เหล่านี้หรือไม่ เช่น ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวนตัวอย่าง ตำแหน่งสถานีตรวจวัด ช่วงเวลาและความถี่ในการเก็บตัวอย่าง วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ ฯลฯ

### 3) ผลการศึกษา

ในระหว่างที่ผ่านมา กรมท่าอากาศยาน ได้แจ้งให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดังนี้

1) “โครงการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย และเพชรบูรณ์ (ภาคเหนือ) ประจำปี พ.ศ.2563 โดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

2) “โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย และเพชรบูรณ์ (ภาคเหนือ) ประจำปี พ.ศ.2564 โดย บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด

3) “โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย และเพชรบูรณ์ และแม่สะเรียง (ภาคเหนือ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 โดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

4) “โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย และเพชรบูรณ์ และแม่สะเรียง (ภาคเหนือ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 โดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ดังนั้น ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในครั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการทบทวนผลการศึกษาที่เสนอแนะไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระหว่างที่ผ่านมา เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการศึกษาติดตามตรวจสอบผลกระทบจากโครงการในภาพรวม

**3.1) ผลการทบทวนรายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 1 (ท่าอากาศยานลำปาง) โครงการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยาน 8 แห่ง ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย และเพชรบูรณ์ (ภาคเหนือ) (กรกฎาคม พ.ศ.2563) พบว่า มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วน**

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใช้ ทรัพยากรสัตว์ป่า และเศรษฐกิจ-สังคม พบว่า

- **ด้านระดับเสียง** พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- **ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน** เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2563 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3
- **ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง** เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2563 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค
- **คุณภาพน้ำใช้** เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2563 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ปี 2550

- **ผลการสำรวจสัตว์ป่า** สำรวจในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2563 พบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 72 ชนิด โดยพบนกที่มีแนวโน้มจะเป็นอันตรายต่อการบินระดับสูง จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกปากห่าง และพบนกที่มีแนวโน้มจะเป็นอันตรายต่อการบินต่ำแต่ต้องมีการเฝ้าระวัง 5 ชนิด ได้แก่ นกกระแตแต้แว๊ด นกพิราบปากดินเทียน นกกระปูดใหญ่ และนกตะขาบทุ่ง

- **ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม** ผลการสำรวจทัศนคติต่อการดำเนินงานของท่าอากาศยาน จากชุมชนโดยรอบท่าอากาศยานลำปาง โดยเน้นชุมชนที่อยู่ใกล้กับแนวบินขึ้น-ลงของเครื่องบิน ได้แก่ ชุมชนข้างสนามบิน ชุมชนศรีชุม และบ้านกอกชุม พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการ รวมทั้งไม่รู้สึกรู้ว่าได้รับการรบกวนจากการดำเนินการของท่าอากาศยานลำปาง

### 3.2) โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย และเพชรบูรณ์ (ภาคเหนือ) ประจำปีงบประมาณ 2564

3.2.1 ผลการทบทวนรายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 1 ท่าอากาศยานลำปาง (สิงหาคม พ.ศ. 2564) พบว่า มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วน สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง และทรัพยากรสัตว์ป่า พบว่า

- **ด้านระดับเสียง** พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- **ผลการประเมินผลกระทบด้านเสียง** ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 พบว่า ในกรณีจำนวนเที่ยวบินสูงสุดและจำนวนเที่ยวบินเฉลี่ย แนวเส้นเสียง NEF 30 มีพื้นที่ทั้งหมดอยู่ภายในเขตพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง จึงสรุปได้ว่า กิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ภายในท่าอากาศยานลำปางไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนในบริเวณข้างเคียง
- **ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง** เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ.2564 พบว่า มีสภาพน้ำแข็ง จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำมาวิเคราะห์ได้
- **ผลการสำรวจสัตว์ป่า** สำรวจในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2564 พบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 47 ชนิด โดยพบสัตว์ที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับปานกลาง จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ นกกระแตแต้แว๊ด และนกเขาใหญ่ ส่วนสัตว์ที่มีแนวโน้มจะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับต่ำ พบจำนวน 13 ชนิด แต่ต้องมีการเฝ้าระวังจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ นกเอี้ยงสาริกา และนกเอี้ยงหงอน

3.2.2 ผลการทบทวนรายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 2 ท่าอากาศยานลำปาง (ธันวาคม พ.ศ. 2564) พบว่า มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วน สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง ทรัพยากรสัตว์ป่า และเศรษฐกิจ-สังคม พบว่า

- **ด้านระดับเสียง** พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- **ผลการประเมินผลกระทบด้านเสียง** ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ.2564 พบว่า ในกรณีจำนวนเที่ยวบินสูงสุดและจำนวนเที่ยวบินเฉลี่ย แนวเส้นเสียง NEF 30 มีพื้นที่ทั้งหมดอยู่ภายในเขตพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง จึงสรุปได้ว่า กิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ภายในท่าอากาศยานลำปางไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนในบริเวณข้างเคียง
- **ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง** เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ.2564 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค

- **ผลการสำรวจสัตว์ป่า** สำรวจในเดือนตุลาคม พ.ศ.2564 พบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 66 ชนิด โดยพบสัตว์ที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับปานกลาง จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ นกยางเปีย นกกระแตแต้แว้ด นกเขาใหญ่ นกเอี้ยงสาริกา และนกเอี้ยงหงอน ส่วนสัตว์ที่มีแนวโน้มจะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับต่ำ พบจำนวน 30 ชนิด แต่ต้องมีการเฝ้าระวังจำนวน 5 ชนิด ได้แก่ นกยางโทนน้อย นกยางควาย นกยางกรอกพันธุ์จีน นกพิราบ และนกเค้าดินทุ่งเล็ก

- **ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม** ผลการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นบริเวณชุมชนโดยรอบท่าอากาศยาน จำนวน 3 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนข้างสนามบิน ชุมชนศรีชุม และบ้านกอกชุมในเดือน ธันวาคม พ.ศ.2564 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าการดำเนินงานของท่าอากาศยานลำปาง ไม่ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจชุมชน สำหรับความคิดเห็นด้านการได้รับการรบกวนจากเสียงเครื่องบินพาณิชย์ และเสียงจากเครื่องบินทหาร /เอคชน/ ส่วนราชการอื่น พบว่า ส่วนใหญ่ไม่รู้สึกรบกวน คิดเป็นร้อยละ 75.0 และร้อยละ 82.5 ตามลำดับ

### 3.3) โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย เพชรบูรณ์ และแม่สะเรียง (ภาคเหนือ) ประจำปีงบประมาณ 2565

3.3.1 ผลการทบทวนรายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 1 ท่าอากาศยานลำปาง (กรกฎาคม พ.ศ.2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยมีข้อเสนอแนะต่อมาตรการที่สามารถประเมินผลได้ โดยควรตั้งคณะกรรมการ 1 ชุด เพื่อติดตามในการดูแลชีวิตความเป็นอยู่ประชากรในบริเวณใกล้เคียงสนามบินลำปาง เพื่อรับทราบถึงปัญหาต่างๆ ซึ่งสามารถช่วยแก้ไขปัญหในกรณีได้รับผลกระทบได้อย่างทันท่วงที

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง ทรัพยากรสัตว์ป่า และการระบายน้ำ พบว่า

- **ด้านระดับเสียง** พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- **ผลการประเมินผลกระทบด้านเสียง** ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า ในกรณีจำนวนเที่ยวบินสูงสุดและจำนวนเที่ยวบินเฉลี่ย แนวเส้นเสียง NEF 30 มีพื้นที่ทั้งหมดอยู่ภายในเขตพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง จึงสรุปได้ว่า กิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ภายในท่าอากาศยานลำปางไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนในบริเวณข้างเคียง
- **ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง** เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ.2565 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ทั้งนี้เป็นผลมาจากการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียไม่เพียงพอและไม่มีการสูบน้ำออกจากกระบบบำบัดน้ำเสีย
- **ผลการสำรวจสัตว์ป่า** สำรวจในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 พบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 62 ชนิด โดยไม่พบสัตว์ที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับสูง ส่วนสัตว์ที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับปานกลาง จำนวน 2 ชนิด คือ นกกระแตแต้แว้ด และนกแอ่นทุ่งใหญ่ และพบสัตว์ที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับต่ำ แต่ต้องเฝ้าระวัง จำนวน 3 ชนิด คือ นกพิราบป่า นกเขาไฟ และนกตะขาบทุ่ง
- **ด้านการระบายน้ำ** จากการตรวจสอบครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ.2565 (ช่วงฤดูแล้ง) และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ.2565 (ช่วงฤดูฝน) พบว่า อยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ Air Side และจากการตรวจสอบไม่พบปัญหาด้านการระบายน้ำ



### 3.3.2 ผลการทบทวนรายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 2 ท่าอากาศยานลำปาง (มกราคม พ.ศ.2566)

พบว่า ส่วนใหญ่มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยมีข้อเสนอแนะต่อมาตรการที่ไม่สามารถประเมินผลได้ ดังนี้

- ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเพิ่มเติมความถี่ในการสูบน้ำออกเมื่อพบว่าปริมาณตะกอนสูงเกิน 2 ใน 3 ของความลึกของบ่อเก็บตะกอน รวมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน โดยมีแนวทางการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย
- เพิ่มเติมนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งเพิ่มเติมการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ
- เพิ่มเติมนการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนบริเวณบ้านที่อยู่ติดกับท่าอากาศยานลำปาง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากการดำเนินงานของท่าอากาศยาน หากพบว่า มีค่าระดับการรบกวนไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ท่าอากาศยานลำปางต้องประสานงานกับผู้พักอาศัยในบ้านดังกล่าว เพื่อตรวจสอบสาเหตุ และหาวิธีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสมต่อไป
- ท่าอากาศยานลำปาง ควรประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ท่าอากาศยานลำปางทราบ

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย ระดับเสียง และคุณภาพน้ำทิ้ง ทรัพยากรสัตว์ป่า การระบายน้ำ และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พบว่า

- **ด้านระดับเสียง** พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- **ผลการประเมินผลกระทบด้านเสียง** ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า ในกรณีจำนวนเที่ยวบินสูงสุดและจำนวนเที่ยวบินเฉลี่ย แนวเส้นเสียง NEF 30 มีพื้นที่ทั้งหมดอยู่ภายในเขตพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง จึงสรุปได้ว่า กิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ภายในท่าอากาศยานลำปางไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนในบริเวณข้างเคียง
- **ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง** เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเมื่อวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ.2565 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ทั้งนี้เป็นผลมาจากการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียไม่เพียงพอและไม่มีการสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- **ผลการสำรวจสัตว์ป่า** สำรวจในเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 พบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 56 ชนิด โดยพบสัตว์ที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับปานกลาง จำนวน 1 ชนิด คือ นกแอ่นทุ่งใหญ่ รวมทั้งสัตว์ที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับต่ำ แต่ต้องเฝ้าระวัง จำนวน 3 ชนิด คือ นกยางโทนน้อย นกยางเปีย และนกกระแตแต้แว๊ด
- **ด้านการระบายน้ำ** จากการตรวจสอบครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ.2565 (ช่วงฤดูฝน) และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ.2565 (ช่วงฤดูหนาว) พบว่า อยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ Air Side และจากการตรวจสอบไม่พบปัญหาด้านการระบายน้ำ
- **ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม** ผลการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นบริเวณชุมชนโดยรอบท่าอากาศยาน จำนวน 3 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนข้างสนามบิน ชุมชนศรีชุม และบ้านกอกชุม พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การดำเนินงานของท่าอากาศยานลำปางไม่ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจชุมชน สำหรับความคิดเห็นด้านการได้รับการรบกวนจากเสียงเครื่องบินพาณิชย์ และเสียงจากเครื่องบินทหาร /เอกชน/ ส่วนราชการอื่น พบว่า ไม่ได้รับรบกวน คิดเป็นร้อยละ 47.0 และร้อยละ 43.0 ตามลำดับ

### 3.4) โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย เพชรบูรณ์ และแม่สะเรียง (ภาคเหนือ) ประจำปีงบประมาณ 2566

3.4.1 ผลการทบทวนรายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 1 ท่าอากาศยานลำปาง (กรกฎาคม พ.ศ.2566) พบว่า ส่วนใหญ่มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยมีข้อเสนอแนะต่อมาตรการที่ไม่สามารถประเมินผลได้ คือ มาตรการติดตั้งระบบสูบน้ำ

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง ทรัพยากรสัตว์ป่า การระบายน้ำ และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พบว่า

- **ด้านระดับเสียง** พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- **ผลการประเมินผลกระทบด้านเสียง** ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่า ในกรณีจำนวนเที่ยวบินสูงสุดและจำนวนเที่ยวบินเฉลี่ย แนวเส้นเสียง NEF 30 มีพื้นที่ทั้งหมดอยู่ภายในเขตพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง จึงสรุปได้ว่า กิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ภายในท่าอากาศยานลำปางไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนในบริเวณข้างเคียง
- **ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง** เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ.2566 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาออก พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ทั้งนี้เป็นผลมาจากการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียไม่เพียงพอและยังไม่ได้มีการสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- **ผลการสำรวจสัตว์ป่า** สำรวจในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 พบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 30 ชนิด โดยไม่พบนกที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับสูง/ปานกลาง ส่วนนกที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับต่ำ แต่ต้องเฝ้าระวัง พบจำนวน 2 ชนิด คือ นกกระแตแต้แว๊ด และนกฟิราปป่า
- **ด้านการระบายน้ำ** จากการตรวจสอบครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ.2566 (ช่วงฤดูแล้ง) และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2566 (ช่วงฤดูฝน) พบว่า อยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ Air Side และจากการตรวจสอบไม่พบปัญหาด้านการระบายน้ำ

3.4.2 ผลการทบทวนรายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 2 ท่าอากาศยานลำปาง (มกราคม พ.ศ.2567) พบว่า ส่วนใหญ่มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยมีข้อเสนอแนะต่อมาตรการที่ไม่สามารถประเมินผลได้ คือ มาตรการติดตั้งระบบสูบน้ำ

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง ทรัพยากรสัตว์ป่า การระบายน้ำ และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พบว่า

- **ด้านระดับเสียง** พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- **ผลการประเมินผลกระทบด้านเสียง** ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า ในกรณีจำนวนเที่ยวบินสูงสุดและจำนวนเที่ยวบินเฉลี่ย แนวเส้นเสียง NEF 30 มีพื้นที่ทั้งหมดอยู่ภายในเขตพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง จึงสรุปได้ว่า กิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ภายในท่าอากาศยานลำปางไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนในบริเวณข้างเคียง
- **ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง** เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ.2566 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาเข้าและขาออก พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ทั้งนี้เป็นผลมาจากการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียไม่เพียงพอและยังไม่ได้มีการสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

- **ผลการสำรวจสัตว์ป่า** สำรวจในเดือนกันยายน พ.ศ.2566 พบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 34 ชนิด โดยนกที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับปานกลาง พบจำนวน 1 ชนิด คือ นกกระแตแต้แว๊ด ส่วนนกที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับต่ำ แต่ต้องเฝ้าระวัง พบจำนวน 2 ชนิด คือ เหยี่ยวปีกแดง และนกแอ่นทุ่งใหญ่
- **ด้านการระบายน้ำ** จากการตรวจสอบครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ.2566 (ช่วงฤดูฝน) และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 (ช่วงฤดูหนาว) พบว่า อยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ Air Side และจากการตรวจสอบไม่พบปัญหาด้านการระบายน้ำ
- **ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม** ผลการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นบริเวณชุมชนโดยรอบท่าอากาศยาน จำนวน 3 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนข้างสนามบิน ชุมชนศรีชุม และบ้านกอกชุม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มากกว่าครึ่ง (ร้อยละ 80.0) ให้ความเห็นว่าความดังของเสียงจากเครื่องบินที่ได้รับในปัจจุบันไม่เปลี่ยนแปลง รองลงมา ให้ความเห็นว่าเสียงจากเครื่องบินมีระดับความดังของเสียงเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 16.9) และให้ความเห็นว่าเสียงจากเครื่องบินมีระดับความดังของเสียงน้อยลง (ร้อยละ 3.1) ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าความดังของเสียงของเครื่องบินพาณิชย์ขณะบินขึ้น บินผ่าน และบินลง รบกวนการใช้ชีวิตในระดับน้อย ส่วนความดังของเสียงของเครื่องบินทหารหรือเครื่องบินเอกชนหรือเครื่องบินส่วนราชการอื่นๆ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า ขณะบินขึ้น และบินลงรบกวนการใช้ชีวิตในระดับมาก ส่วนในขณะที่บินผ่าน รบกวนการใช้ชีวิตในระดับปานกลาง

บทที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



#### 4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567) ท่าอากาศยานลำปาง พบว่า ส่วนใหญ่มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดครบถ้วน โดยมีรายละเอียดมาตรการที่ไม่สามารถประเมินผลได้ ดังนี้ (รายละเอียดดังตารางที่ 4.1-1)

##### 1) มาตรการที่ไม่สามารถประเมินผลได้

###### 1.1) รายละเอียดมาตรการ : ติดตั้งระบบสูบน้ำ

**ผลการปฏิบัติตามมาตรการ :** จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า การดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่เคยเกิดน้ำท่วมขังบริเวณทางตอนเหนือของพื้นที่ จึงยังไม่จำเป็นต้องติดตั้งระบบสูบน้ำตามที่มาตรการกำหนด อย่างไรก็ตาม หากในกรณีที่มีปัญหาด้านการระบายน้ำหรือเกิดปัญหาน้ำท่วมภายในพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง ให้ประสานหน่วยงานใกล้เคียงหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาช่วยสูบน้ำออกจากพื้นที่ท่าอากาศยาน

<p>ตารางที่ 4.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567) ท่าอากาศยานลำปาง</p>					
ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานฯ	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผล การเปลี่ยนแปลง ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. อุทกวิทยาของ น้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน	1) ดาดดิ่งสองข้างลำเหมือง, ทำท่อลอดทางวิ่ง	●	จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า มีการดาดดิ่งสองข้างลำเหมือง และก่อสร้างท่อลอดใต้ทางวิ่งเพื่อให้ น้ำสามารถไหลผ่านแนวทางวิ่งลงสู่ร่องน้ำสาธารณะอีกด้านหนึ่ง	ไม่มี	  <p>ท่อลอดใต้ทางวิ่ง</p>
2. การใช้ที่ดิน	1) กรมท่าอากาศยานประสานงานกับสำนักผังเมือง เทศบาลเมือง และสำนักงานจังหวัดลำปาง	●	จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า ท่าอากาศยานลำปาง มีการประชุมร่วมกับหัวหน้าส่วนราชการในจังหวัดลำปาง และรับฟังความคิดเห็นด้านการใช้ที่ดินโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการประกาศกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดลำปาง พ.ศ. 2558 และผังเมืองรวม จังหวัดลำปาง ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2562 ซึ่งกำหนดให้พื้นที่โดยรอบท่าอากาศยานลำปางมีการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย	ไม่มี	-

\*\* สัญลักษณ์แสดงผลการปฏิบัติ :




● ปฏิบัติ

○ ไม่ปฏิบัติ

⊙ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน

⊗ ไม่สามารถประเมินผลได้



ตารางที่ 4.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567) ท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)					
ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานฯ	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผล การเปลี่ยนแปลง ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3. การคมนาคม	1) ติดตั้งป้ายเตือนการเข้า-ออก	●	จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า มีการติดตั้งป้ายเตือนการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกท่าอากาศยาน และป้ายสัญญาณจราจรบริเวณลานจอดรถยนต์	ไม่มี	  <p>ป้ายสัญญาณจราจร</p>
4. การระบายน้ำ	1) ปรับปรุงสภาพทางระบายน้ำรอบๆ โครงการ	●	จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า มีการปรับปรุงสภาพทางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ท่าอากาศยาน จากรางดินเป็นคอนกรีต และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ขุดลอกทางระบายน้ำเป็นประจำทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการระบายน้ำ	ไม่มี	 <p>รางระบายน้ำ</p>
	2) ติดตั้งระบบสูบน้ำ	⊗	จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่เคยเกิดน้ำท่วมขังบริเวณทางตอนเหนือของพื้นที่ จึงยังไม่จำเป็นต้องติดตั้งระบบสูบน้ำตามที่มาตรการกำหนด	หากในกรณีที่มีปัญหาด้านการระบายน้ำหรือเกิดปัญหาน้ำท่วมภายในพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง ให้ประสานหน่วยงานใกล้เคียงหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาช่วยสูบน้ำออกจากพื้นที่ท่าอากาศยาน	-




\*\* สัญลักษณ์แสดงผลการปฏิบัติ :

● ปฏิบัติ

○ ไม่ปฏิบัติ

⦿ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน

⊗ ไม่สามารถประเมินผลได้

ตารางที่ 4.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567) ท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)					
ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานฯ	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผล การเปลี่ยนแปลง ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
5. สภาพเศรษฐกิจ	1) ตั้งคณะกรรมการ 1 ชุด เพื่อติดตามในการดูแลชีวิตความเป็นอยู่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงสนามบินลำปาง (ในช่วง 5 ปีแรกของการดำเนินโครงการ)	●	จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า เนื่องจากท่าอากาศยานลำปางได้เปิดดำเนินการมาเกินกว่า 5 ปี จึงไม่มีคณะกรรมการดูแลชีวิตความเป็นอยู่ตามที่มาตรการกำหนด อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันท่าอากาศยานลำปางได้จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนที่บริเวณฝ่ายประชาสัมพันธ์ ซึ่งอยู่บริเวณชั้นล่างของอาคารที่พักผู้โดยสาร และจากการติดตามตรวจสอบในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่พบปัญหาการร้องเรียนจากประชาชนบริเวณใกล้เคียง	ไม่มี	 ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และจุดรับเรื่องร้องเรียน
6. การสาธารณสุข	1) ให้ทางท่าอากาศยานขอความร่วมมือจากโรงพยาบาลลำปาง ในการซ้อมแผนอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นทั้งในบริเวณสนามบินและนอกสนามบิน อย่างน้อย 2 ปี ต่อ 1 ครั้ง แผนงานในแต่ละขั้นตอน ควรจะมีการสั่งงานกันให้ชัดเจน ว่าใครจะต้องทำอะไร ที่ไหน เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	●	จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า ท่าอากาศยานลำปางได้ทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ.2567 ที่ผ่านมา กรณีอากาศยานประสบเหตุภายในบริเวณท่าอากาศยานจำลองเหตุอากาศยานลื่นไถลออกนอกทางวิ่ง ขณะทำการลงจอด ระหว่างทางวิ่งด้าน 18 ถึง 36	ไม่มี	  การฝึกซ้อมดับเพลิงและกู้ภัย

\*\* สัญลักษณ์แสดงผลการปฏิบัติ :



● ปฏิบัติ

○ ไม่ปฏิบัติ

⦿ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน

⊗

ไม่สามารถประเมินผลได้

ตารางที่ 4.1-1					
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567) ท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)					
ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานฯ	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผล การเปลี่ยนแปลง ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
7.ความปลอดภัยของประชาชน					
7.1 เขตความปลอดภัยในการเดินอากาศ	1) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานของจังหวัด อาทิ เช่น ผังเมืองจังหวัด กองช่างเทศบาล และโยธาธิการจังหวัด ในการกำหนดความสูงของอาคารสิ่งปลูกสร้าง	●	จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า มีการประกาศกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดลำปาง พ.ศ.2558 และผังเมืองรวม จังหวัดลำปาง ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2562 ซึ่งมีการกำหนดให้พื้นที่โดยรอบท่าอากาศยานลำปางมีการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย	ไม่มี	-
	2) ทำรั้วกันเพื่อไม่ให้คนนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในเขตท่าอากาศยาน	●	จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า มีการจัดทำรั้วโดยรอบพื้นที่ท่าอากาศยาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบุกรุกเข้ามาในพื้นที่เขตการบิน	ไม่มี	 รั้วโดยรอบท่าอากาศยานลำปาง
7.2 ความสามารถของการดับเพลิงและกู้ภัย	1) จัดหางบประมาณเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของการดับเพลิงและกู้ภัย ในท่าอากาศยานให้เหมาะสมกับเครื่องบินและขนาดของท่าอากาศยาน	●	จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า ท่าอากาศยานลำปางมีรถสำหรับการดับเพลิงและกู้ภัย จำนวน 4 คัน และอุปกรณ์ที่ช่วยในงานดับเพลิงและกู้ภัยที่พร้อมใช้งานในเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา รวมทั้งมีการจำลองสถานการณ์หากประสบเหตุเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเตรียมรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	 รถใช้งานดับเพลิงและกู้ภัย

\*\* สัญลักษณ์แสดงผลการปฏิบัติ :




● ปฏิบัติ

○ ไม่ปฏิบัติ

⦿ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน

⊗

ไม่สามารถประเมินผลได้

ตารางที่ 4.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567) ท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)					
ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานฯ	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผล การเปลี่ยนแปลง ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
7.2 ความสามารถในการดับเพลิงและกู้ภัย (ต่อ)	2) การวางแผนร่วมกับทางจังหวัดในการวางแผนทางด้านสาธารณสุข	●	จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า มีการประชุมร่วมกับส่วนราชการต่างๆ ในจังหวัด ในการวางแผนทางด้านสาธารณสุขร่วมกัน	ไม่มี	-
	3) มีห้องพยาบาลหรือรถพยาบาลประจำท่าอากาศยาน	●	จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลรวมทั้งพื้นที่สำหรับการปฐมพยาบาล ไว้ภายในอาคารที่พักผู้โดยสาร	ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล</p>  <p>เครื่องกระตุกหัวใจแบบอัตโนมัติ</p>
7.3 เครื่องช่วยในการเดินอากาศ	1) ในกรณีที่ทัศนวิสัยไม่ดี ควรจัดหาอุปกรณ์อื่นเพิ่มเติม เช่น Vasis, R/W Lights, App Lights, R/W End Lights, T/W Lights	●	จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า ท่าอากาศยานลำปางได้ติดตั้งระบบ PAPI รวมทั้งสัญญาณไฟบริเวณทางวิ่ง และทางขับ Runway Lights, Runway End Lights, Taxiway Lights) เพื่อช่วยในการขึ้น-ลงของอากาศยาน	ไม่มี	 <p>สัญญาณไฟบริเวณทางวิ่ง</p>

\*\* สัญลักษณ์แสดงผลการปฏิบัติ :




● ปฏิบัติ

○ ไม่ปฏิบัติ

⊙ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน

⊗

ไม่สามารถประเมินผลได้

ตารางที่ 4.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567) ท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)					
ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานฯ	ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เหตุผล การเปลี่ยนแปลง ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
8. คุณภาพน้ำผิวดิน	1) สร้างระบบบำบัดน้ำเสียประเภท Anaerobic Fiber และ บ่อซึมบริเวณบ้านพักอาศัยของเจ้าหน้าที่สนามบิน และใช้ถัง SATS บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร	●	จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า ท่าอากาศยานลำปางได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ บ่อเกรอะ-บ่อซึม บริเวณบ้านพักเจ้าหน้าที่สนามบิน ขนาด 1.5 ลูกบาศก์เมตร และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร สำหรับอาคารที่พักผู้โดยสาร	ไม่มี	   <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคารที่พักผู้โดยสาร</p>

\*\* สัญลักษณ์แสดงผลการปฏิบัติ :

● ปฏิบัติ

○ ไม่ปฏิบัติ

⦿ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน

⊗ ไม่สามารถประเมินผลได้

บทที่ 5 การปฏิบัติตามมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 5

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานลำปาง ประกอบด้วย ระดับเสียง การจัดการน้ำเสีย ทรัพยากรสัตว์ป่า การระบายน้ำ และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม มีรายละเอียดการดำเนินงานดังต่อไปนี้ (ตารางที่ 5-1)

#### 5.1 ระดับเสียง

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โดยเน้นบริเวณที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 1) วัตถุประสงค์

1.1) เพื่อติดตามตรวจสอบสถานภาพปัจจุบันของระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการพัฒนาโครงการฯ

1.2) เพื่อสรุปผลกระทบด้านระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของการพัฒนาโครงการฯ

1.3) เพื่อเสนอแนะมาตรการด้านการจัดการระดับเสียงที่เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน

##### 2) วิธีการศึกษา

2.1) **สถานีติดตามตรวจสอบ / ดัชนีตรวจวัด :** ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงดังนี้ (ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบแสดงดัง รูปที่ 5.1-1)

2.1.1) **ระดับเสียงในสิ่งแวดล้อม :** จำนวน 4 สถานี ได้แก่

- (1) บ้านศรีชุมป่าไผ่ (บ้านศรีชุม)
- (2) วัดหนองห้า (บ้านหนองห้า)
- (3) หมู่บ้านการเคหะลำปาง
- (4) วัดศรีดอนไชยกอก (ชุมชนกอกชุมเหนือ)

โดยดำเนินการตรวจวัดเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ค่า NNI (Noise Number Index) ค่าระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hr. ค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

2.1.2) **ทัศนคติด้านระดับเสียง :** ทำการสอบถามทัศนคติด้านเสียงจากเครื่องบิน โดยการสุ่มตัวอย่างจากครัวเรือนซึ่งตั้งอยู่ใน Zone ต่างๆ และกลุ่ม Control ใน Zone ซึ่งไม่มีเสียงเครื่องบิน โดยดำเนินการสอบถามปีละ 1 ครั้ง สำหรับการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นด้านเสียง จะแบ่งสเกลตามระดับความรู้สึกการรบกวน เป็น 5 ระดับ ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และไม่มีการรบกวน

ตารางที่ 5-1 การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานลำปาง							
ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานฯ			การปฏิบัติ*	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ				
1. ระดับเสียง	ระดับเสียงในสิ่งแวดล้อม - $L_{eq}$ 24 hr. - $L_{dn}$ - $L_{max}$ - ค่า NNI (Noise Number Index)	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บ้านศรีชุมป่าไผ่ (บ้านศรีชุม) 2) วัดหนองห้า (บ้านหนองห้า) 3) หมู่บ้านการเคหะลำปาง 4) วัดศรีดอนไชยกอก (ชุมชนกอกชุมเหนือ)	3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง	●	- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 ครั้ง ดังนี้ (รายละเอียดแสดงดังข้อ 5.1) - ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 22-24 มีนาคม พ.ศ.2567	ไม่มี	-
	ทัศนคติด้านระดับเสียง	จำนวน 2 กลุ่ม ได้แก่ - ครั้วเรือนซึ่งตั้งอยู่ใน Zone ต่างๆ - กลุ่ม Control ใน Zone ซึ่งไม่มีเสียงเครื่องบิน	ปีละ 1 ครั้ง	⊗	- จะดำเนินการสำรวจทัศนคติด้านระดับเสียงในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2567 โดยจะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม (รายละเอียดแสดงดังข้อ 5.5)	ไม่มี	-
2. การจัดการน้ำเสีย	- pH - BOD - SS - Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - TDS* - Settleable Solids* - Sulfide*	จำนวน 6 สถานี ได้แก่ 1) บ่อพักน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาเข้า* 2) บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาเข้า 3) บ่อพักน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาออก* 4) บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาออก 5) บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงรางระบายน้ำ จุดที่ 1* 6) บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงรางระบายน้ำ จุดที่ 2*	ปีละ 2 ครั้ง	●	- ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 ครั้ง (รายละเอียดแสดงดังข้อ 5.2) - ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2567	ไม่มี	-

\*\* สัญลักษณ์แสดงผลการปฏิบัติ :



ปฏิบัติ



ไม่ปฏิบัติ



ปฏิบัติไม่ครบถ้วน



ไม่สามารถประเมินผลได้

ตารางที่ 5-1 การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)							
ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานฯ			การปฏิบัติ*	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ				
3. ทรัพยากรสัตว์ป่า	- ชนิด ความชุกชุม พฤติกรรม หรือ นิเวศวิทยา และ สถานภาพของนก และสัตว์ที่ เป็นอันตรายในการทำการบิน - สถิติอุบัติเหตุเครื่องบินชนนก โดยระยะเวลา ความสูง ขณะทำ การบิน สภาพอากาศ และ ชนิดของนก	บริเวณท่าอากาศยานลำปาง และ บริเวณใกล้เคียง	ปีละ 2 ครั้ง	●	- ดำเนินการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า จำนวน 2 ครั้ง (รายละเอียดแสดงดังข้อ 5.3) - ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 28-29 เมษายน พ.ศ.2567 เพื่อเป็นตัวแทนในช่วงฤดูแล้ง	ไม่มี	-
4.การระบายน้ำ	- การกีดขวางการระบายน้ำ - ประสิทธิภาพการระบายน้ำ	- สถานีสูบน้ำ	ทุก 3 เดือน และ ช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	●	- ดำเนินการตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำ จำนวน 4 ครั้ง (รายละเอียดแสดงดังข้อ 5.4) - ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2567 เพื่อเป็นตัวแทนในช่วงฤดูแล้ง - ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ.2567 เพื่อเป็นตัวแทนในช่วงฤดูฝน	ไม่มี	-

\*\* สัญลักษณ์แสดงผลการปฏิบัติ :



ปฏิบัติ



ไม่ปฏิบัติ



ปฏิบัติไม่ครบถ้วน



ไม่สามารถประเมินผลได้

ตารางที่ 5-1 การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)							
ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานฯ			การปฏิบัติ*	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาดำเนินการ				
5 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเปลี่ยนแปลงสภาพทางสังคมเมื่อมีโครงการ</li> <li>- ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่</li> <li>- ระดับความรู้สึกรับรู้ต่อการถูกรบกวนโดยเสียง</li> <li>- โอกาสในการสร้างงาน</li> <li>- การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของชุมชน</li> <li>- ทศนคติต่อโครงการ</li> <li>- ข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<p>ชุมชนต่างๆ ที่อยู่ใกล้เคียงท่าอากาศยานลำปาง รวม 5 ชุมชน 2 หมู่บ้าน ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ชุมชนบ้านศรีชุม</li> <li>2) หมู่ 5 บ้านพระบาท</li> <li>3) หมู่ 6 บ้านกอกชุม</li> <li>4) ชุมชนการเคหะชุมชนลำปาง</li> <li>5) ชุมชนพระบาท-หนองหมู</li> <li>6) ชุมชนถาวรสุข*</li> <li>7) ชุมชนบ้านถนนสนามบิน*</li> </ol>	ปีละ 1 ครั้ง	⊗	- จะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2567 (รายละเอียดแสดงดังข้อ 5.5)	ไม่มี	-

หมายเหตุ : \* ไม่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

\* เสนอแนะเพิ่มเติมไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ,พ.ศ.2567

\*\* สัญลักษณ์แสดงผลการปฏิบัติ :

● ปฏิบัติ

○ ไม่ปฏิบัติ

◐ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน

⊗ ไม่สามารถประเมินผลได้

**2.3) วิธีการตรวจวัด :** จะดำเนินการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่าง ตามวิธีมาตรฐานของ ISO 1996-1 (International Standard for Organization 1996-1) ดังสรุปได้ดังนี้

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. $L_{eq}$ (24 hr.) 2. $L_{dn}$ 3. $L_{10}$ , $L_{50}$ , $L_{90}$ 4. $L_{max}^{**}$	Integrating Sound Level Meter	Sound Level Recording ตาม ISO 1996-1	ISO

สำหรับการสอบถามทัศนคติและความความคิดเห็นด้านเสียง จะแบ่งสเกลตามระดับความรู้สึกการรบกวน เป็น 5 ระดับ ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และไม่มีการรบกวน

**2.4) ระยะเวลาตรวจสอบ :** ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่องกันและครอบคลุมช่วงวันธรรมดาและวันหยุดราชการ ตลอดระยะเวลาการศึกษา 365 วัน โดยดำเนินการตรวจวัด รวมจำนวน 2 ครั้ง โดยได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 22-24 มีนาคม พ.ศ.2567 (ภาพที่ 5.1-1)

**2.5) การประเมินผลกระทบด้านเสียงโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ :** ผลการคำนวณระดับเสียงคาดการณ์ (Noise Exposure Forecast, NEF) คำนวณได้จาก EPN db (Effective Perceived Noise Decibel) ที่ได้จากการตรวจวัดเสียงเครื่องบินแต่ละประเภท จะนำมาพิจารณาช่วงระดับเสียงคาดการณ์ตามแนวทางของ International Civil Aviation Organization: ICAO ซึ่งระบุแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ระดับเสียง NEF ต่าง ๆ ดังนี้

ค่า NEF	ผลกระทบ
$\geq 40$	ค่าระดับเสียงจากโครงการก่อให้เกิดการรบกวนต่อโดยรอบสนามบินอย่างมาก ไม่ควรก่อสร้างที่พักอาศัย โรงเรียน ฯลฯ ซึ่งเป็นสิ่งก่อสร้างที่ไวต่อผลกระทบด้านเสียงในพื้นที่ดังกล่าว ในกรณีของท่าอากาศยานควรติดตั้งอุปกรณ์เสียงรบกวน
30-40	ค่าระดับเสียงจากโครงการก่อให้เกิดการรบกวนบ้าง ที่พักอาศัยในบริเวณดังกล่าว ควรได้รับการป้องกันด้วยวัสดุป้องกันเสียงรบกวน
$< 30$	ค่าระดับเสียงจากโครงการได้รับการยอมรับในพื้นที่นี้

ที่มา : Handbook of Noise Assessment, 1975

สำหรับการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากการดำเนินการในปัจจุบัน จะใช้โปรแกรม Aviation Environmental Design Tool (AEDT 3d) แบบจำลอง AEDT 3d เป็นแบบจำลองที่พัฒนามาจาก Integrated Noise Model (INM) มีรายละเอียดดังนี้

#### 2.5.1) ขั้นตอนการนำเข้าข้อมูลสำหรับแบบจำลอง AEDT

(1) กำหนดตำแหน่งท่าอากาศยานที่ต้องการศึกษา และขอบเขตพื้นที่ศึกษาโดยกำหนดให้รัศมีเท่ากับ 5 กิโลเมตร หรือ แปรผันตามขนาดของท่าอากาศยาน

(2) กำหนดตำแหน่งหัวทางวิ่งหลังจากดำเนินการปรับปรุงขยายแล้วเสร็จ พร้อมกำหนด Track สำหรับ สำหรับทางวิ่งใหม่

(3) ป้อนข้อมูลเข้าแบบจำลอง ประกอบด้วย ชนิดเครื่องบิน จำนวนเที่ยวบิน สัดส่วนการใช้หัวทางวิ่งในการขึ้น-ลงของเครื่องบินแต่ละชนิด (Take off-Landing) กำหนดช่วงเวลาในการบิน ช่วงเวลากลางวัน (07.00-22.00 น.) และช่วงเวลากลางคืน (22.00-07.00 น.) และจัดชุดข้อมูลตามที่กำหนดไว้ในแต่ละกรณีศึกษา หลังจากป้อนข้อมูล (Input data) ข้อมูลครบถ้วนแล้วจึงสั่งให้แบบจำลองทำการคำนวณค่า NEF ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขึ้น-ลงของอากาศยาน









ชุมชนบ้านศรีชุมป่าไผ่ (บ้านศรีชุม)



หมู่บ้านการเคหะชุมชนลำปาง



วัดศรีดอนไชยกอกชุม (บ้านกอกชุมเหนือ)



วัดหนองห้า (บ้านหนองหมู)

ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 22-24 มีนาคม พ.ศ.2567

ภาพที่ 5.1-1 การตรวจวัดระดับเสียง ท่าอากาศยานลำปาง



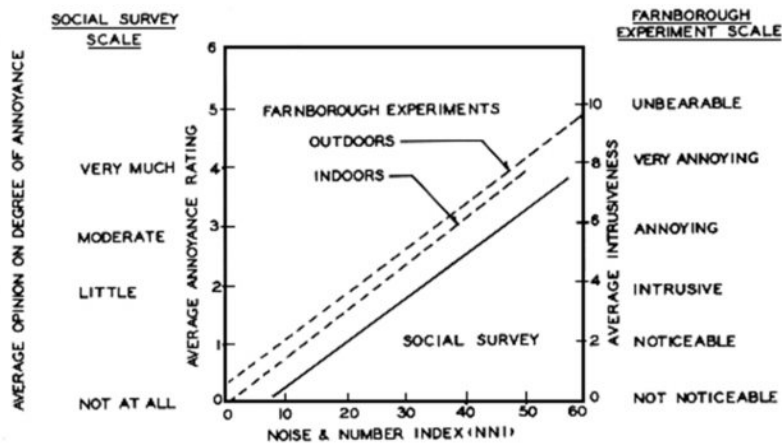
(4) สร้าง Contour เพื่อให้โปรแกรมแสดงเส้นระดับความเข้มของเสียงและหลังจากได้รูปเส้นระดับความเข้มเสียง ได้มีการปรับปรุงรูปภาพให้มีความสวยงามของเส้นเสียง

2.5.2) การกำหนดกรณีศึกษา (Scenarios) : โดยการศึกษากรณีศึกษาตามจำนวนเที่ยวบินจากการคาดการณ์ในปีปัจจุบันที่ได้มีการดำเนินการอยู่

2.6) การประเมินผลกระทบด้านเสียง โดยใช้ค่า Noise and number Index (NNI): ผลการประเมินค่า NNI คำนวณได้จาก PNdb (Perceived Noise Decibel) ที่ได้จากการตรวจวัดเสียงเครื่องบินแต่ละประเภท และจำนวนเที่ยวบินรวม ดังสมการ

$$NNI = PNdb + 15 (\log_{10}(\text{จำนวนเที่ยวบินรวม})) - 80$$

และนำมาเปรียบเทียบกับ กราฟระหว่างค่า NNI กับค่าระดับความรู้สึกรำคาญ



2.7) การประเมินผลการศึกษา : นำข้อมูลระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัด/วิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนที่ยอมรับได้ในพื้นที่ต่างๆ แยกตามลักษณะการใช้ที่ดินของ ISO (International Standard for Organization), มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540, รวมทั้งเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดในรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะที่ผ่านมา รวมทั้งผลการคาดการณ์ระดับเสียงในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 2.8) สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

2.8.1) สรุปผลกระทบที่มีต่อระดับความดังของเสียงในสภาพการณ์ปัจจุบัน/อนาคต ประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผลของมาตรการฯ หรือแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไข/ลดผลกระทบต่อระดับความดังของเสียงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.8.2) จัดเตรียมข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไข/ลดผลกระทบ และแผนปฏิบัติการฯ ตามความเหมาะสมหรือให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ที่เกิดขึ้นจริง

2.8.3) จัดเตรียมแผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่เหมาะสมกับสภาพปัจจุบัน และผลกระทบที่ได้มีการคาดการณ์ไว้ในสภาพอนาคต

### 3) ผลการศึกษา

#### 3.1 ผลการทบทวนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการทบทวนรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานลำปาง จังหวัดลำปาง (รายงานฉบับสมบูรณ์, กันยายน พ.ศ. 2535) พบว่า ได้มีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสถานที่ไวต่อเสียงรบกวน รวม 5 สถานี ได้แก่ วิทยาลัยพยาบาลลำปาง โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย วัดศรีดอนชัย กอกชุม โรงเรียนบ้านพระบาท และบ้านห้วยหาร ในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2533 พบว่า มีค่าระดับเสียง  $L_{eq24\text{ hr}}$  ระหว่าง 50.2-64.4 dB(A) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีค่าระดับเสียงกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ ) ระหว่าง 59.3-72.6 dB(A)

สำหรับผลการคาดการณ์ผลกระทบด้านระดับเสียง พบว่า เมื่อมีการขยายทางวิ่ง จะทำให้พื้นที่ทางวิ่งอยู่ติดกับหมู่บ้านศรีชุม แต่จากการคาดการณ์ระดับเสียง พบว่า บริเวณที่อาจได้รับผลกระทบด้านระดับเสียง (NEF 30) จะจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ท่าอากาศยาน โดยคาดว่าจะการดำเนินการท่าอากาศยานลำปางจะไม่ส่งผลกระทบต่อเสียงจากอากาศยานต่อพื้นที่โดยรอบท่าอากาศยานแต่อย่างใด

#### 3.2 ผลการทบทวนรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะที่ผ่านมา

ผลการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยานลำปาง ประจำปีงบประมาณ 2564 ของ บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด (ธันวาคม พ.ศ.2564) ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 5 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ้านศรีชุม บ้านหนองหมู หมู่บ้านการเคหะ บ้านกอกชุมเหนือ และบ้านที่อยู่ติดกับท่าอากาศยาน (เป็นสถานีตรวจวัดที่ได้มีการเสนอแนะไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบในระยะที่ผ่านมา) ในเดือนพฤษภาคม และกันยายน พ.ศ.2564 พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชม. ( $L_{eq\ 24\text{ ชม.}}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยานลำปาง ประจำปีงบประมาณ 2565 ของ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (มกราคม พ.ศ.2566) ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 5 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ้านศรีชุม บ้านหนองหมู หมู่บ้านการเคหะ บ้านกอกชุมเหนือ และบ้านที่อยู่ติดกับท่าอากาศยาน (เป็นสถานีตรวจวัดที่ได้มีการเสนอแนะไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบในระยะที่ผ่านมา) ในเดือนมีนาคมและกรกฎาคม พ.ศ.2565 พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชม. ( $L_{eq\ 24\text{ ชม.}}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยานลำปาง ประจำปีงบประมาณ 2566 ของ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (มกราคม พ.ศ.2567) ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ้านศรีชุม บ้านหนองหมู หมู่บ้านการเคหะ และบ้านกอกชุมเหนือ ในเดือนมีนาคม และสิงหาคม พ.ศ.2566 พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชม. ( $L_{eq\ 24\text{ ชม.}}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

### 3.3 ผลการดำเนินการปัจจุบัน

#### 3.3.1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 25-27 มีนาคม พ.ศ.2567 พบว่า ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}24\text{ hr}$ ) ไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ไม่เกิน 115 dB(A) มีรายละเอียดแยกรายสถานีดังนี้ (ตารางที่ 5.1-1 และ รูปที่ 5.1-2 สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ค)

**วัดศรีชุม (บ้านศรีชุม) :** มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}24\text{ hr}$ ) ระหว่าง 48.2-50.5 dB(A) คิดเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 49.78 dB(A) ค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 50.4-51.8 dB(A) คิดเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 51.35 dB(A) และมีค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระหว่าง 84.6-89.3 dB(A) คิดเป็นค่าสูงสุดเท่ากับ 89.3 dB(A)

**วัดหนองห้า (บ้านหนองหมู) :** มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}24\text{ hr}$ ) ระหว่าง 49.0-51.1 dB(A) คิดเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 49.82 dB(A) ค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 53.9-56.3 dB(A) คิดเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 54.97 dB(A) และมีค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระหว่าง 85.0-93.3 dB(A) คิดเป็นค่าสูงสุดเท่ากับ 93.3 dB(A)

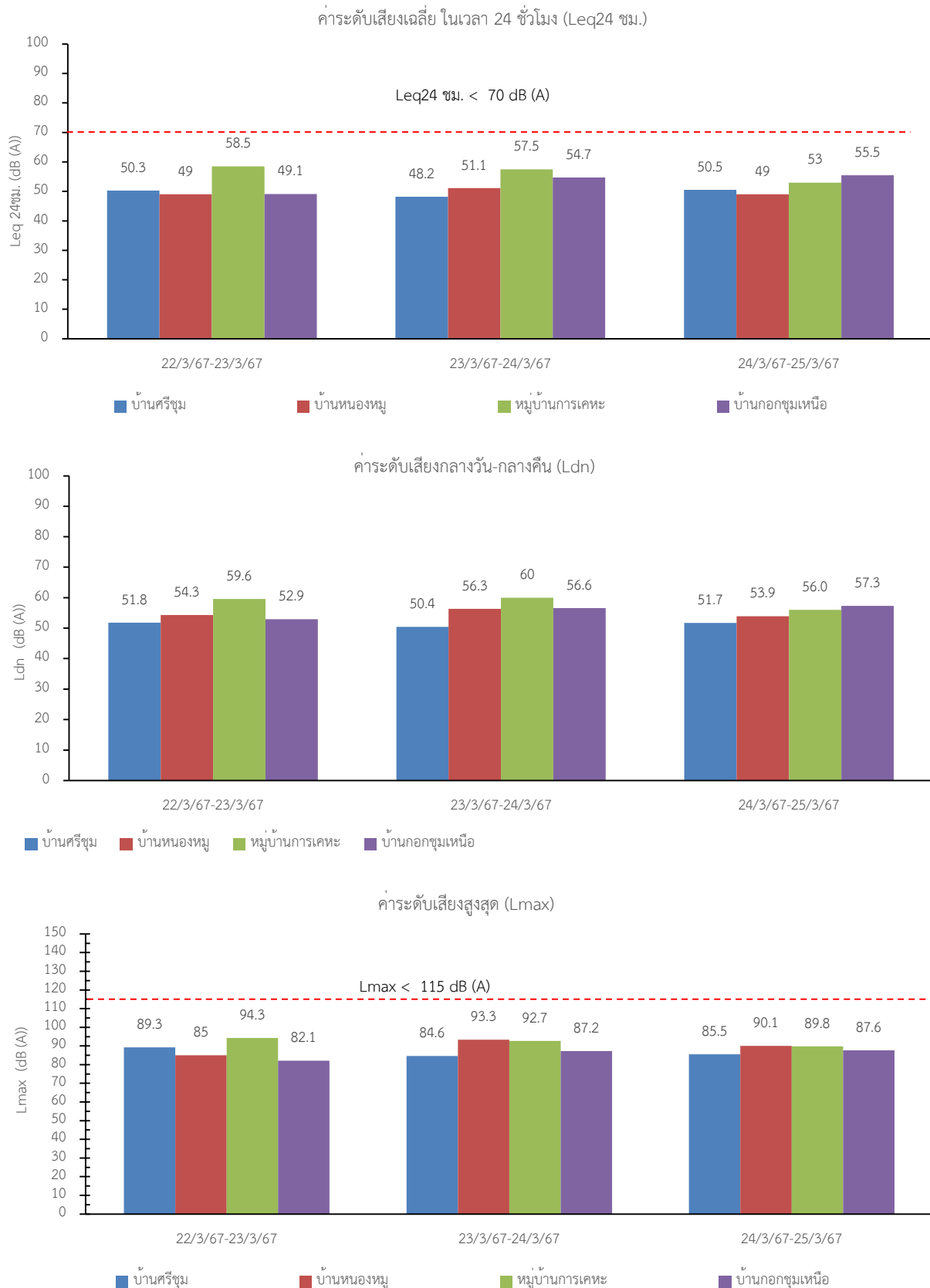
**หมู่บ้านการเคหะชุมชนลำปาง :** มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}24\text{ hr}$ ) ระหว่าง 53.0-58.5 dB(A) คิดเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 56.90 dB(A) ค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 56.0-60.0 dB(A) คิดเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 58.87 dB(A) และมีค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระหว่าง 89.8-94.3 dB(A) คิดเป็นค่าสูงสุดเท่ากับ 94.3 dB(A)

**วัดศรีดอนไชยกอกชุม (บ้านกอกชุมเหนือ) :** มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}24\text{ hr}$ ) ระหว่าง 49.1-55.5 dB(A) คิดเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 53.87 dB(A) ค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 52.9-57.3 dB(A) คิดเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 55.98 dB(A) และมีค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระหว่าง 82.1-87.6 dB(A) คิดเป็นค่าสูงสุดเท่ากับ 87.6 dB(A)

ตารางที่ 5.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ครั้งที่ 1 (มีนาคม พ.ศ.2567) ท่าอากาศยานลำปาง				
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))		
		$L_{eq}$ 24 hr.	$L_{dn}$	$L_{max}$
1.วัดศรีชุม (บ้านศรีชุม)	22-23 มี.ค.67	50.3	51.8	89.3
	23-24 มี.ค.67	48.2	50.4	84.6
	24-25 มี.ค.67	50.5	51.7	85.5
	ค่าเฉลี่ย	49.78	51.35	89.3*
2.วัดหนองห้า (บ้านหนองหมู)	22-23 มี.ค.67	49	54.3	85
	23-24 มี.ค.67	51.1	56.3	93.3
	24-25 มี.ค.67	49	53.9	90.1
	ค่าเฉลี่ย	49.82	54.97	93.3*
3.หมู่บ้านการเคหะ	22-23 มี.ค.67	58.5	59.6	94.3
	23-24 มี.ค.67	57.5	60	92.7
	24-25 มี.ค.67	53	56.0	89.8
	ค่าเฉลี่ย	56.90	58.87	94.3*
4.วัดศรีดอนไชยกอกชุม (บ้านกอกชุมเหนือ)	22-23 มี.ค.67	49.1	52.9	82.1
	23-24 มี.ค.67	54.7	56.6	87.2
	24-25 มี.ค.67	55.5	57.3	87.6
	ค่าเฉลี่ย	53.87	55.98	87.6*
มาตรฐาน**		70	-	115

หมายเหตุ : \* ใช้ค่าสูงสุด

\*\* มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 22-24 มีนาคม พ.ศ.2567

รูปที่ 5.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ท่าอากาศยานลำปาง

### 3.4 ผลการประเมินผลกระทบด้านเสียงโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์

ผลการประเมินผลกระทบด้านเสียงโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ได้ดำเนินการ ครั้งที่ 1 (ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2567) เป็นการทบทวนสถิติเที่ยวบินและชนิดเครื่องบิน ระหว่างเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2566 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ.2567 มีรายละเอียดผลการประเมินดังนี้

ครั้งที่ 1 (ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2567) : จากการทบทวนสถิติเที่ยวบินและชนิดเครื่องบิน ระหว่างเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2566 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ.2567 พบว่า จำนวนเที่ยวบินและชนิดเครื่องบิน ที่ขึ้น-ลงท่าอากาศยานลำปาง มีรายละเอียดดังตารางที่ 5.1-2

ตารางที่ 5.1-2 สถิติเที่ยวบินและชนิดเครื่องบิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567 ของท่าอากาศยานลำปาง				
ชนิดเครื่องบิน	จำนวนเที่ยวบินสูงสุด (เที่ยว/วัน) <sup>1/2/</sup>	จำนวนเที่ยวบินเฉลี่ย (เที่ยวบิน/วัน) <sup>1/2/</sup>	ระดับเสียงสูงสุด (dBA) <sup>3/</sup>	ระดับเสียง PNdB
ATR72-600	8	8	82.7 <sup>4/</sup>	94.7
Boeing 737-400	6	-	88.3	100.3
Cessna 172	4	-	62.0	74.0
Diamond DA42	3	-	70.6 <sup>5/</sup>	82.6
Diamond DA62	3	-	70.6 <sup>5/</sup>	82.6
รวม	24	8	-	100.3

หมายเหตุ <sup>1/</sup> เนื่องจากข้อจำกัดของระยะเวลาการจัดทำรายงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ปรึกษาจึงเลือกวันสูงสุดของเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 - เดือนเมษายน พ.ศ.2567 โดยวันที่มีจำนวนเที่ยวบินสูงสุดที่ถูกเลือกประเมิน คือ วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2566 และวันที่มีจำนวนเที่ยวบินเฉลี่ยที่ถูกเลือกประเมิน คือ วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2567

<sup>2/</sup> ในการประเมินเลือกเฉพาะเครื่องบินพาณิชย์ที่บินขึ้น-ร่อนลงบนรันเวย์ของสนามบินเท่านั้น ไม่รวมถึงเฮลิคอปเตอร์

<sup>3/</sup> Estimated Maximum A-Weighted Sound Levels (Ac 36-3H Update; April 5, 2012)

<sup>4/</sup> ใช้ระดับเสียงของ ATR72-200

<sup>5/</sup> ใช้ระดับเสียงของ PA-30

ที่มา : กรมท่าอากาศยาน, มิถุนายน .พ.ศ.2567

สำหรับทิศทางการขึ้น-ลงของเที่ยวบิน ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ.2567 พบว่า มีสัดส่วนการใช้ทางวิ่งหมายเลข 18 ในการบินขึ้น คิดเป็นร้อยละ 86 และร่อนลง คิดเป็นร้อยละ 14 ของจำนวนเที่ยวบินทั้งหมด และการใช้ทางวิ่งหมายเลข 36 ในการบินขึ้น คิดเป็นร้อยละ 14 และร่อนลง คิดเป็นร้อยละ 86 ของจำนวนเที่ยวบินทั้งหมด ดังนี้

ทิศทางการขึ้น-ลง	ร่อนลง (ร้อยละ)	บินขึ้น (ร้อยละ)
ทางวิ่งหมายเลข 18	14	86
ทางวิ่งหมายเลข 36	86	14

ที่มา : กรมท่าอากาศยาน, มิถุนายน .พ.ศ.2567

ผลการประเมินระดับเสียงโดยใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์โดยนำเข้าชนิดเครื่องบินและจำนวนเที่ยวบิน ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ.2567 ประกอบด้วย ความยาวทางวิ่ง 2,000 เมตร โดยมีจำนวนเที่ยวบินสูงสุดจำนวน 24 เที่ยวบินต่อวัน และจำนวนเที่ยวบินเฉลี่ย จำนวน 8 เที่ยวบินต่อวัน มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 5.1-3)

### กรณีจำนวนเที่ยวบินสูงสุด

- แนวเส้น NEF 30 พบว่าครอบคลุมพื้นที่ ขนาด 0.225 ตารางกิโลเมตร โดยพื้นที่ทั้งหมด  
อยู่ภายในเขตพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง

- แนวเส้น NEF 35 พบว่าครอบคลุมพื้นที่ ขนาด 0.079 ตารางกิโลเมตร โดยพื้นที่ทั้งหมด  
อยู่ภายในเขตพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง

- แนวเส้น NEF 40 พบว่าครอบคลุมพื้นที่ ขนาด 0.014 ตารางกิโลเมตร โดยพื้นที่ทั้งหมด  
อยู่ภายในเขตพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง

### กรณีจำนวนเที่ยวบินเฉลี่ย

- แนวเส้น NEF 30 พบว่าครอบคลุมพื้นที่ ขนาด 0.003 ตารางกิโลเมตร โดยพื้นที่ทั้งหมด  
อยู่ภายในเขตพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง

- แนวเส้น NEF 35 พบว่าครอบคลุมพื้นที่ ขนาด 0 ตารางกิโลเมตร โดยพื้นที่ทั้งหมด  
อยู่ภายในเขตพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง

- แนวเส้น NEF 40 พบว่าครอบคลุมพื้นที่ ขนาด 0 ตารางกิโลเมตร โดยพื้นที่ทั้งหมด  
อยู่ภายในเขตพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง

เมื่อพิจารณาค่า Noise and Number Index (NNI) มีสมการที่ 1 มีรายละเอียดดังนี้

$$NNI = Avg. PNdb + 15 (\log_{10}(\text{จำนวนเที่ยวบินรวม})) - 80 \dots\dots\dots \text{สมการที่ 1}$$

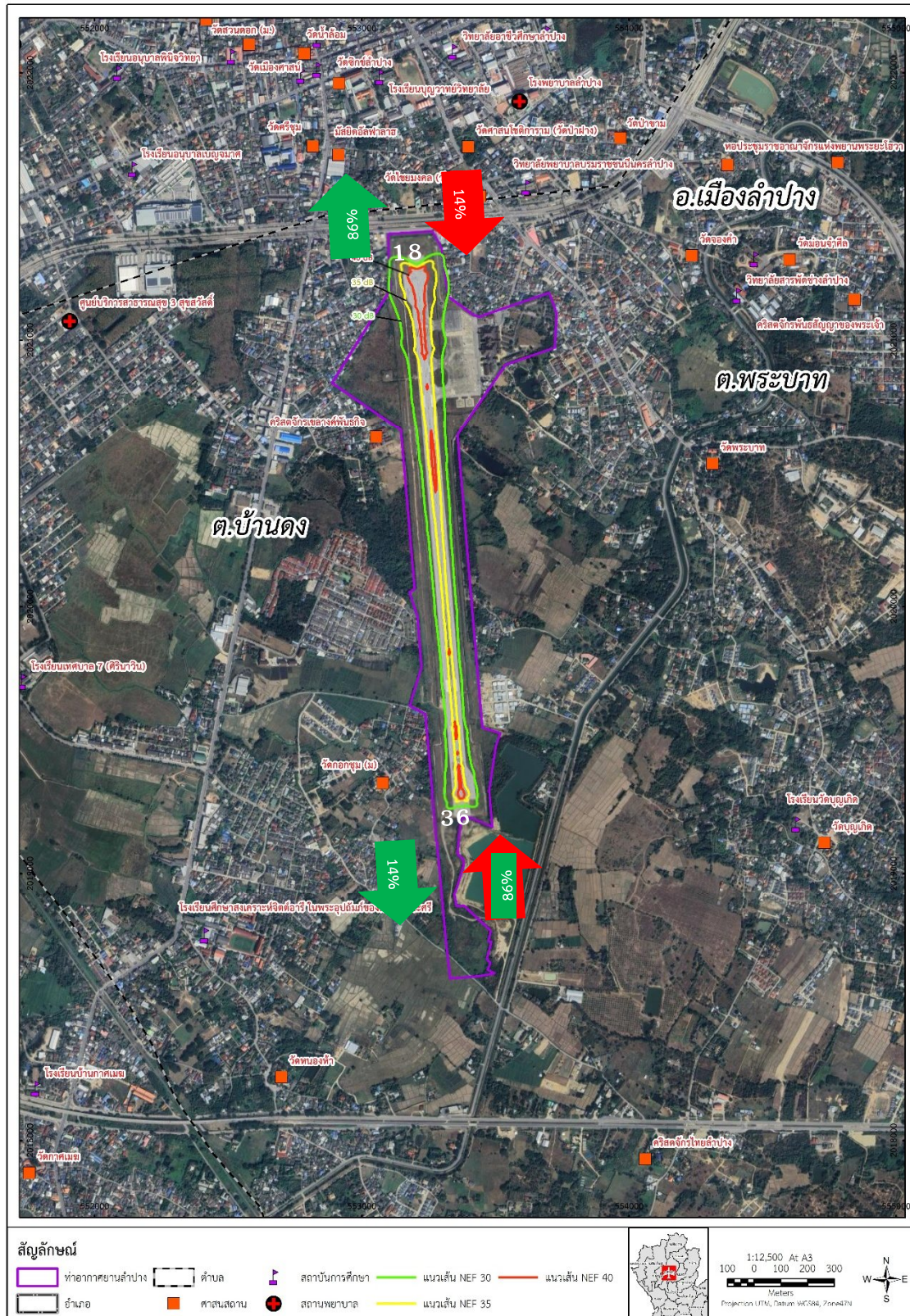
$$NNI = 100.3 + 15 * \log_{10}(24) - 80$$

$$NNI = 100.3 + 20.7 - 80$$

$$NNI = 41.0$$

ผลการประเมินระดับเสียง NNI กับค่าระดับความรู้สึกรำคาญ สำหรับภายนอกอาคารที่ชุมชน  
ได้รับ พบว่า มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในระดับปานกลาง

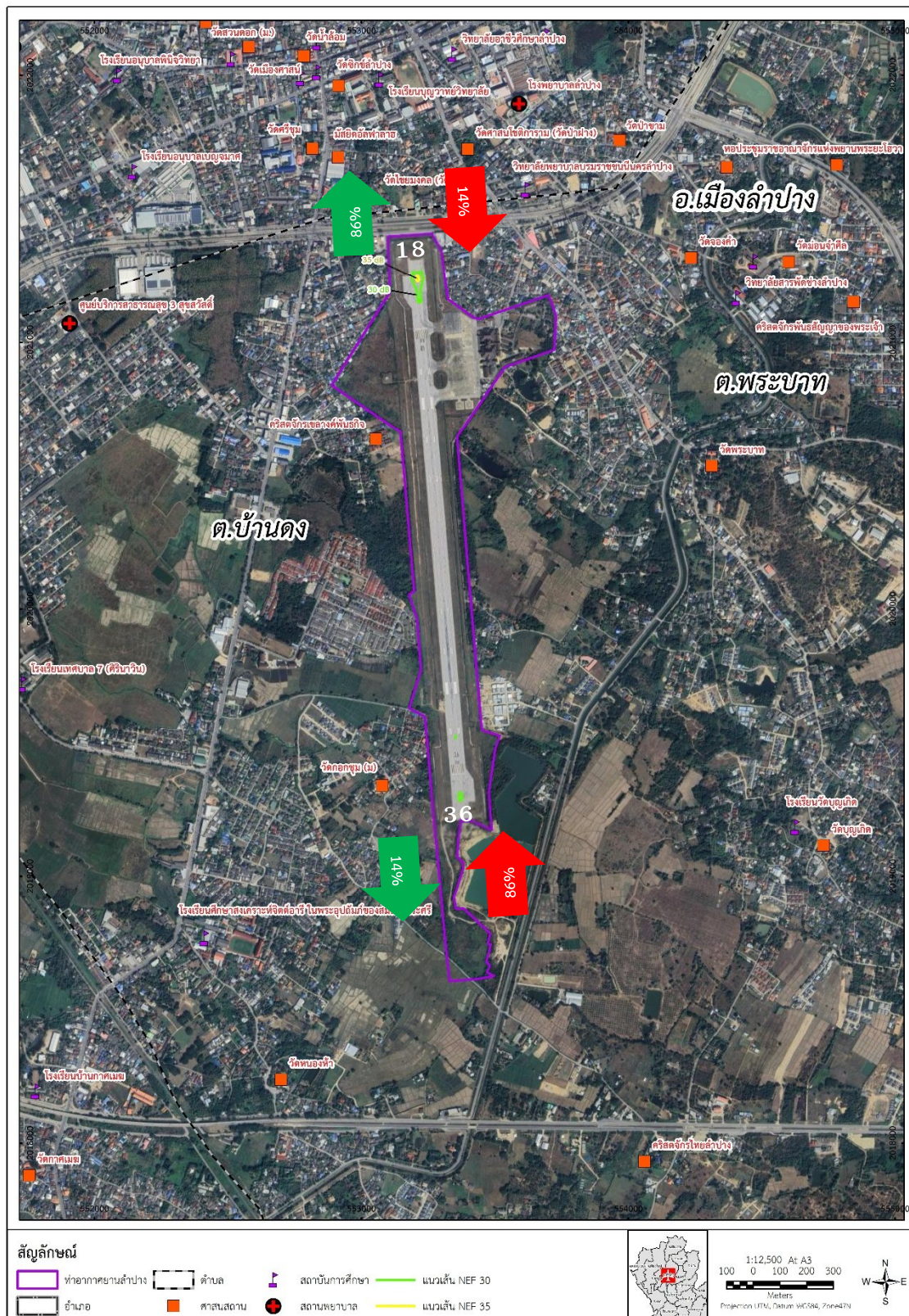




### ก. กรณีจำนวนเที่ยวบินสูงสุด

รูปที่ 5.1-3 ผลการประเมินแนวเส้นเสียง NEF ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567





#### ข. กรณีจำนวนเที่ยวบินเฉลี่ย

รูปที่ 5.1-3 ผลการประเมินแนวเส้นเสียง NEF ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

#### 4) การเปรียบเทียบผลการศึกษา

##### 4.1 การเปรียบเทียบระดับเสียง

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงการศึกษาครั้งนี้ (ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567) กับผลการตรวจวัดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิงหาคม พ.ศ.2533) และผลการติดตามตรวจสอบในระยะที่ผ่านมา (เมษายน พ.ศ.2562,กันยายน พ.ศ.2562, พฤษภาคม พ.ศ.2563, สิงหาคม พ.ศ.2563, พฤษภาคม พ.ศ.2564 ,กันยายน พ.ศ.2564,เมษายน พ.ศ.2565 กรกฎาคม พ.ศ.2565 มีนาคม พ.ศ.2566 และ สิงหาคม พ.ศ.2566) มีรายละเอียดแยกรายสถานีดังนี้ (ตารางที่ 5.1-3 และ รูปที่ 5.1-4)

**บ้านศรีชุม :** มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24\text{ hr.}}$ ) ค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เกือบเคียงกับผลการติดตามตรวจสอบในระยะที่ผ่านมา โดยยังคงมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24\text{ hr.}}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24\text{ hr.}}$ ) ไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ไม่เกิน 115 dB(A)

**บ้านหนองหมู :** มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24\text{ hr.}}$ ) ค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เกือบเคียงกับผลการติดตามตรวจสอบในระยะที่ผ่านมา โดยยังคงมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24\text{ hr.}}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24\text{ hr.}}$ ) ไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ไม่เกิน 115 dB(A)

**หมู่บ้านการเคหะชุมชนลำปาง :** มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24\text{ hr.}}$ ) ค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เกือบเคียงกับผลการติดตามตรวจสอบในระยะที่ผ่านมา โดยยังคงมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24\text{ hr.}}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24\text{ hr.}}$ ) ไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ไม่เกิน 115 dB(A)

**บ้านกอกชุมเหนือ :** มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24\text{ hr.}}$ ) ค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เกือบเคียงกับผลการตรวจวัดในขณะศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบในระยะที่ผ่านมา โดยยังคงมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24\text{ hr.}}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24\text{ hr.}}$ ) ไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ไม่เกิน 115 dB(A)

##### 4.2 การเปรียบเทียบผลการประเมินผลกระทบด้านเสียงโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์

การเปรียบเทียบผลการประเมินผลกระทบด้านเสียงในปัจจุบัน (เดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2567) กับผลการติดตามตรวจสอบในระยะที่ผ่านมา พบว่า แนวเส้น NEF 30 ซึ่งเป็นค่าระดับเสียงที่ยอมรับได้ทั้งในกรณีเที่ยวบินเฉลี่ยและเที่ยวบินสูงสุด ยังคงมีพื้นที่ทั้งหมดยังอยู่ภายในพื้นที่ของท่าอากาศยานลำปาง ซึ่งสอดคล้องกับผลการคาดการณ์ผลกระทบด้านระดับเสียงในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะที่ผ่านมา

ตารางที่ 5.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ท่าอากาศยานลำปาง				
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))		
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>dn</sub>	L <sub>max</sub> *
1.วัดศรีชุม (บ้านศรีชุม)	สิงหาคม พ.ศ.2533 <sup>1</sup>	**	**	**
	เมษายน พ.ศ.2562 <sup>2</sup>	49.2	49.1	86.2*
	กันยายน พ.ศ.2562 <sup>2</sup>	59.1	56.8	91.0*
	พฤษภาคม พ.ศ.2563 <sup>2</sup>	50.1	56.6	83.9*
	สิงหาคม พ.ศ.2563 <sup>2</sup>	61.5	56.6	92.4*
	พฤษภาคม พ.ศ.2564 <sup>2</sup>	52.9	58.8	85.4*
	กันยายน พ.ศ.2564 <sup>2</sup>	52.9	58.6	81.6*
	มีนาคม พ.ศ.2565 <sup>3</sup>	52.47	55.87	80.5*
	กรกฎาคม พ.ศ.2565 <sup>3</sup>	47.92	51.37	82.4*
	มีนาคม พ.ศ.2566 <sup>4</sup>	48.08	52.23	80.2*
	สิงหาคม พ.ศ.2566 <sup>4</sup>	53.08	54.85	94.4*
	มีนาคม พ.ศ.2567	49.78	51.35	89.3
2.วัดหนองห้า (บ้านหนองหมู)	สิงหาคม พ.ศ.2533 <sup>1</sup>	**	**	**
	เมษายน พ.ศ.2562 <sup>2</sup>	50.0	50.1	79.3*
	กันยายน พ.ศ.2562 <sup>2</sup>	56.9	56.3	88.7*
	พฤษภาคม พ.ศ.2563 <sup>2</sup>	52.9	58.1	85.6*
	สิงหาคม พ.ศ.2563 <sup>2</sup>	50.6	57.4	83.7*
	พฤษภาคม พ.ศ.2564 <sup>2</sup>	58.4	64.4	84.7*
	กันยายน พ.ศ.2564 <sup>2</sup>	67.9	77.4	109.0*
	มีนาคม พ.ศ.2565 <sup>3</sup>	51.68	57.10	84.00*
	กรกฎาคม พ.ศ.2565 <sup>3</sup>	54.00	59.37	85.70*
	มีนาคม พ.ศ.2566 <sup>4</sup>	51.69	55.54	82.0
	สิงหาคม พ.ศ.2566 <sup>4</sup>	53.16	55.74	95.3**
	มีนาคม พ.ศ.2567	49.82	54.97	93.3
3.หมู่บ้านการเคหะชุมชนลำปาง	สิงหาคม พ.ศ.2533 <sup>1</sup>	**	**	**
	เมษายน พ.ศ.2562 <sup>2</sup>	66.9.2	50.1	101.0*
	กันยายน พ.ศ.2562 <sup>2</sup>	59.1	56.3	88.5*
	พฤษภาคม พ.ศ.2563 <sup>2</sup>	52.0	58.1	83.1*
	สิงหาคม พ.ศ.2563 <sup>2</sup>	55.8	57.4	82.9
	พฤษภาคม พ.ศ.2564 <sup>2</sup>	61.5	64.4	86.9*
	กันยายน พ.ศ.2564 <sup>2</sup>	67.7	77.4	109.6**
	มีนาคม พ.ศ.2565 <sup>3</sup>	54.28	56.03	89.8*
	กรกฎาคม พ.ศ.2565 <sup>3</sup>	52.40	53.97	85.7*
	มีนาคม พ.ศ.2566 <sup>4</sup>	51.22	53.91	92.7*
	สิงหาคม พ.ศ.2566 <sup>4</sup>	51.13	54.98	88.0*
	มีนาคม พ.ศ.2567	56.90	58.87	94.3
มาตรฐาน*		70	-	115

ตารางที่ 5.1-3				
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)				
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))		
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>dn</sub>	L <sub>max</sub> *
4.วัดศรีดอนไชยกอกชุม (บ้านกอกชุมเหนือ)	สิงหาคม พ.ศ.2533 <sup>1</sup>	50.6	59.3	**
	เมษายน พ.ศ.2562 <sup>2</sup>	68.3	59.8	111.7*
	กันยายน พ.ศ.2562 <sup>2</sup>	54.4	54.1	83.1*
	พฤษภาคม พ.ศ.2563 <sup>2</sup>	50.0	54.4	80.7*
	สิงหาคม พ.ศ.2563 <sup>2</sup>	51.3	56.1	84.1*
	พฤษภาคม พ.ศ.2564 <sup>2</sup>	55.6	61.5	87.1*
	กันยายน พ.ศ.2564 <sup>2</sup>	56.6	63.8	84.0*
	มีนาคม พ.ศ.2565 <sup>3</sup>	52.28	60.09	86.3*
	กรกฎาคม พ.ศ.2565 <sup>3</sup>	49.88	54.90	91.1*
	มีนาคม พ.ศ.2566 <sup>4</sup>	50.82	53.98	96.0*
	สิงหาคม พ.ศ.2566 <sup>4</sup>	59.20	61.13	90.9*
	มีนาคม พ.ศ.2567	53.87	55.98	87.6
5.บ้านที่อยู่ติดกับท่าอากาศยานฯ	สิงหาคม พ.ศ.2533 <sup>1</sup>	**	**	**
	เมษายน พ.ศ.2562 <sup>2</sup>	54.2	54.2	86.3*
	กันยายน พ.ศ.2562 <sup>2</sup>	58.9	56.2	87.4*
	พฤษภาคม พ.ศ.2563 <sup>2</sup>	47.8	51.9	85.2*
	สิงหาคม พ.ศ.2563 <sup>2</sup>	52.1	57.6	85.9*
	พฤษภาคม พ.ศ.2564 <sup>2</sup>	50.1	56.9.2	84.3*
	กันยายน พ.ศ.2564 <sup>2</sup>	56.4	65.6	80.1*
	มีนาคม พ.ศ.2565 <sup>3</sup>	48.22	52.76	88.6*
	กรกฎาคม พ.ศ.2565 <sup>3</sup>	47.82	52.36	89.8*
	มีนาคม พ.ศ.2566 <sup>4</sup>	-	-	-
	สิงหาคม พ.ศ.2566 <sup>4</sup>	-	-	-
	มีนาคม พ.ศ.2567	-	-	-
มาตรฐาน*		70	-	115

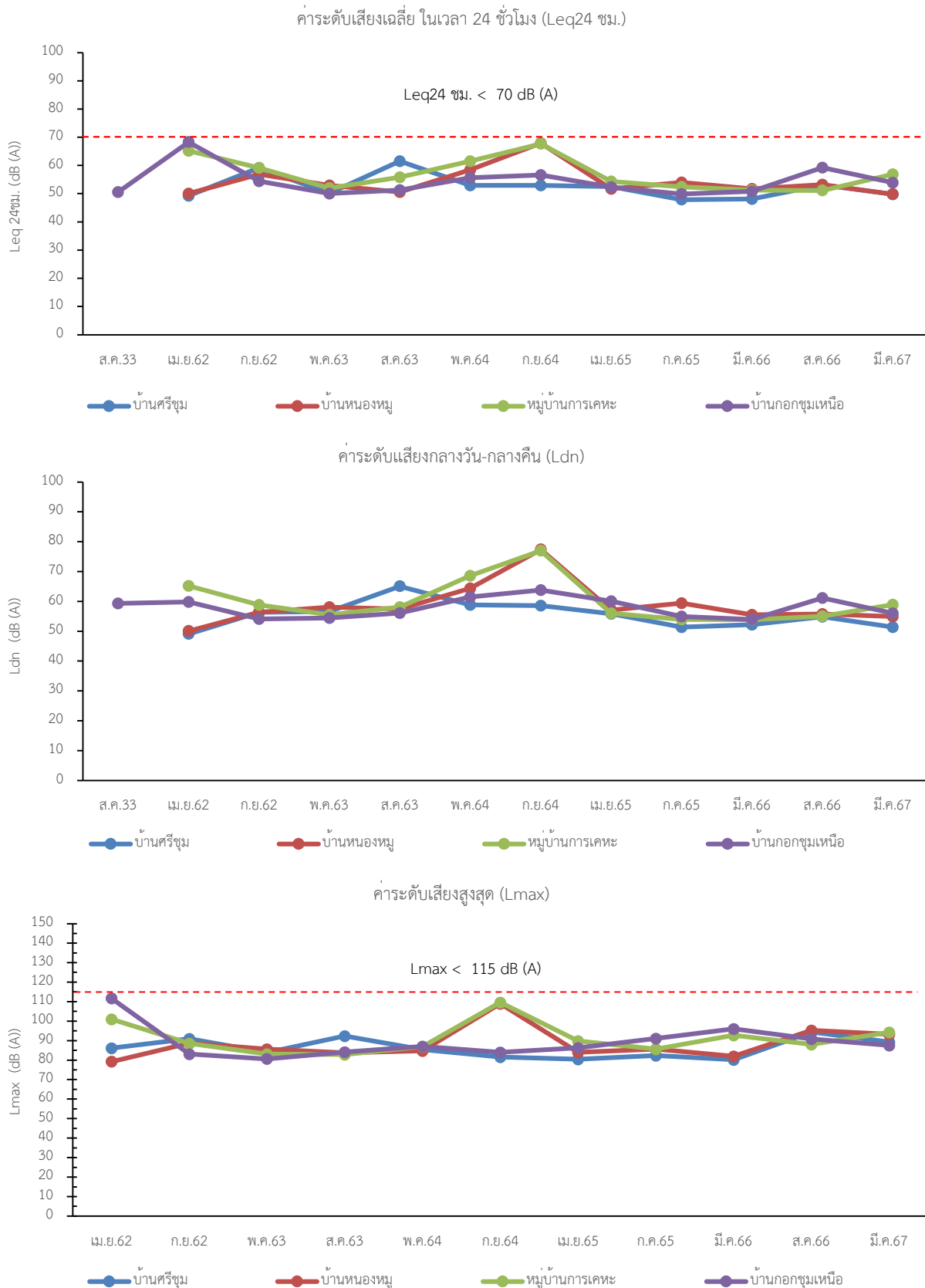
หมายเหตุ :

\* มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

- ไม่ได้กำหนด \*\* ไม่ได้ตรวจวัดN/A ไม่สามารถรายงานค่าได้ เนื่องจากไม่มีเที่ยวบินขึ้น-ลง

<sup>1</sup> รายงานฉบับสมบูรณ์ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงท่าอากาศยานลำปาง อำเภอเมือง จังหวัดน่าน, ธันวาคม พ.ศ.2548<sup>2</sup> รายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 2 (Final Report2) ท่าอากาศยานลำปาง โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานลำปาง น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย และเพชรบูรณ์ (ภาคเหนือ), ธันวาคม พ.ศ.2564<sup>3</sup> รายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 2 (Final Report2) ท่าอากาศยานลำปาง โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานลำปาง น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย และเพชรบูรณ์ (ภาคเหนือ), มกราคม พ.ศ.2566<sup>4</sup> รายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 2 (Final Report2) ท่าอากาศยานลำปาง โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานลำปาง น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย และเพชรบูรณ์ (ภาคเหนือ), มกราคม พ.ศ.2567





รูปที่ 5.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ท่าอากาศยานลำปาง

## 5) สรุปผลการศึกษา

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในเดือนมีนาคม พ.ศ.2567 พบว่า ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}24 \text{ hr.}$ ) ค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบในระยะที่ผ่านมา โดยยังคงมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}24 \text{ hr.}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}24 \text{ hr.}$ ) ไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ไม่เกิน 115 dB(A) จึงสรุปได้ว่า กิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ภายในท่าอากาศยานลำปาง ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านระดับเสียงต่อชุมชนในบริเวณข้างเคียง

จากผลการประเมินผลกระทบด้านเสียงในปัจจุบัน (มกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2567) พบว่า ในกรณีจำนวนเที่ยวบินสูงสุดและจำนวนเที่ยวบินเฉลี่ย แนวเส้นเสียง NEF 30 พื้นที่ทั้งหมดจึงอยู่ภายในเขตพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง จึงสรุปได้ว่า กิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ภายในท่าอากาศยานลำปาง ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนในบริเวณข้างเคียง

อย่างไรก็ตาม กรมควบคุมมลพิษได้ออกมาตรการการจัดการปัญหามลพิษทางเสียงจากสนามบินสาธารณะ (คพ.03-130) โดยคณะทำงานจัดการปัญหามลพิษทางอากาศและเสียงจากสนามบิน เอกสารฉบับนี้ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในการประชุมครั้งที่ 6/2562 เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ.2562 ได้ระบุแนวทางการจัดการปัญหามลพิษทางเสียงอากาศยานระดับสากล และมาตรการการจัดการปัญหามลพิษทางเสียงจากสนามบินสาธารณะเพื่อกรมท่าอากาศยานได้นำมาเป็นแนวทางในการจัดการผลกระทบเสียงจากสนามบินต่อไป



## 5.2 การจัดการน้ำเสีย

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากท่าอากาศยาน ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะที่ผ่านมา

### 1) วัตถุประสงค์

1.1) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากท่าอากาศยาน ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้

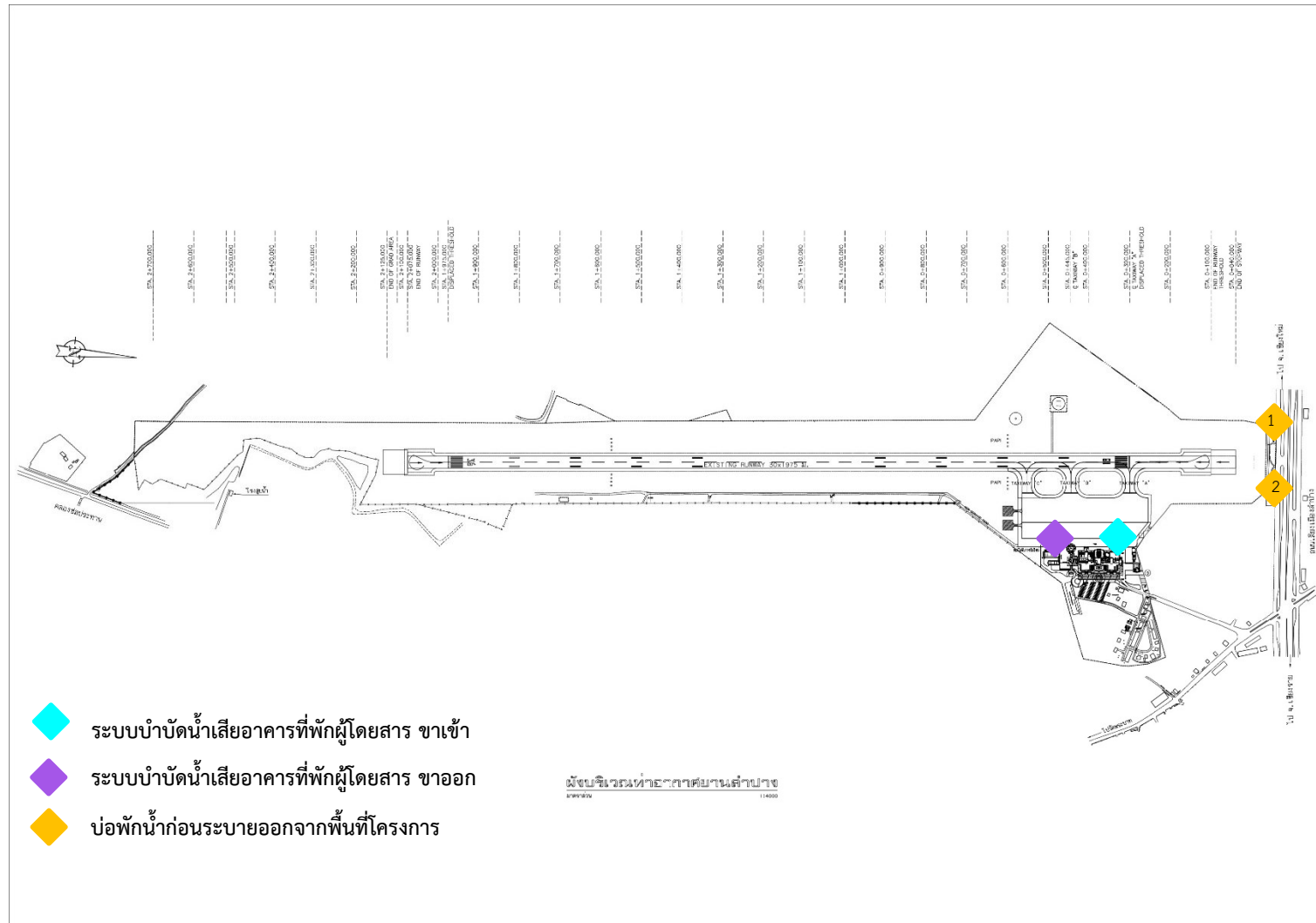
1.2) เพื่อเสนอแนะมาตรการที่เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพปัจจุบันในประเด็นการจัดการน้ำเสียจากท่าอากาศยาน

### 2) วิธีการศึกษา

2.1) **สถานีติดตามตรวจสอบ :** เนื่องจากในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่ได้กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของท่าอากาศยานลำปาง แต่ในการติดตามตรวจสอบในระยะที่ผ่านมา (ปี พ.ศ.2560-พ.ศ.2565) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 1 สถานี คือ บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาออก และในการติดตามตรวจสอบในระยะที่ผ่านมา (ปี พ.ศ.2566) ได้เพิ่มเติมติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง เพิ่มเติม 3 สถานี ได้แก่ (1) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาเข้า (2) บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาเข้า (3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาออก เพื่อพิจารณาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำในบ่อพักก่อนระบายออกสู่ระบายออกสู่สาธารณะ จำนวน 2 สถานี คือ (1) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ก่อนระบายลงรางระบายน้ำ จุดที่ 1 และ (2) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ก่อนระบายลงรางระบายน้ำ จุดที่ 2 เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนหรือแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากท่าอากาศยานลำปาง ดังนั้น ในการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการน้ำเสียในครั้งนี้ จึงทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย รวม 6 สถานี (รูปที่ 5.2-1)

- 1) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาเข้า
- 2) บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาเข้า
- 3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาออก
- 4) บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาออก
- 5) บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงรางระบายน้ำ จุดที่ 1
- 6) บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงรางระบายน้ำ จุดที่ 2

2.2) **ดัชนีตรวจวัด :** ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เก็บรักษาสภาพและวิเคราะห์ตัวอย่าง ตามมาตรฐานของ APHA-AWWA-WEF (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: 23<sup>rd</sup> Edition, 2017) ดังจำแนกได้ดังนี้



รูปที่ 5.2-1 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบน้ำทิ้ง ของท่าอากาศยานลำปาง

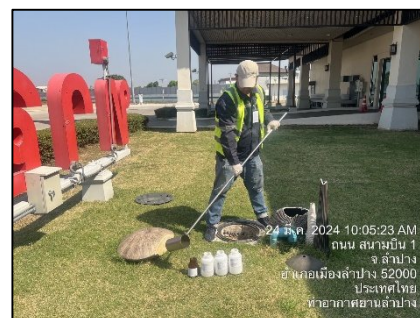
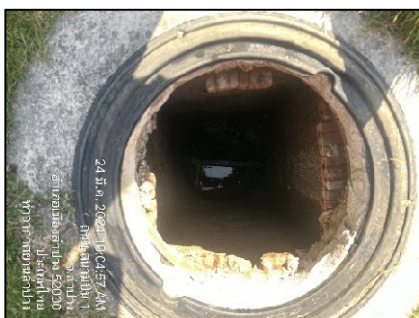
ดัชนีตรวจวัด	การเก็บรักษาตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. อุณหภูมิ	วิเคราะห์ทันที	Laboratory and Field
2. ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	วิเคราะห์ทันที	Electrometric
3. บีโอดี (BOD)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	5-day BOD Test, Membrane Electrode
4. ปริมาณตะกอนแขวนลอย (SS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$
5. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	เติมกรดซัลฟิวริกจน $\text{pH} < 2$ , แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric
6. TKN	เติมกรดซัลฟิวริกจน $\text{pH} < 2$ , แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	SemiMicro Kjeldahl
7. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	Multiple Tube Fermentation Technique
8. ฟีคอลลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	แช่เย็นที่ $< 10^{\circ}\text{C}$	Multiple Tube Fermentation Technique
9. Total Dissolved Solids	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $180^{\circ}\text{C}$ Method
10. Sulfide	เติม 2N Zinc Acetate 4 หยด/100 มล. และเติม Sodium Hydroxide จน $\text{pH} > 9$ , แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Pretreatment, Iodometric Method
11. Settleable Solids	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Volumetric Method

หมายเหตุ : ดัชนีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ส่งและเพิ่มเติมไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะที่ผ่านมา

**2.3) ระยะเวลาตรวจวัด :** ดำเนินการตรวจวัด/วิเคราะห์ตลอดระยะเวลาการศึกษา 365 วัน โดยจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง รวมทั้งสิ้น 2 ครั้ง โดยได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2567 (ภาพที่ 5.2-1)



บ่อกักน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาเข้า



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาเข้า

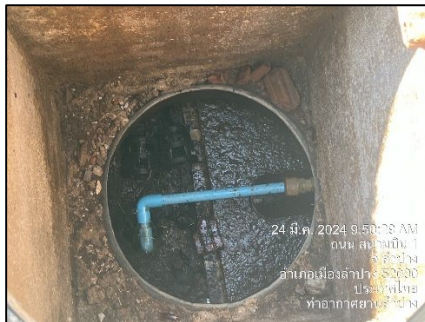
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2567

ภาพที่ 5.2-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ท่าอากาศยานลำปาง

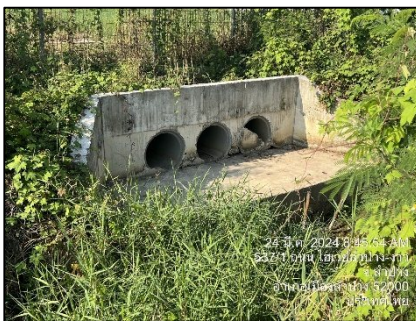




บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาออก



บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาออก



บ่อบำบัดน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงรางระบายน้ำ จุดที่ 1



บ่อบำบัดน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงรางระบายน้ำ จุดที่ 2

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2567

ภาพที่ 5.2-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)

**2.4) การเปรียบเทียบและประเมินผลการศึกษา :** นำผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด รวมทั้งเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาในรายงานการศึกษา

อนึ่ง เมื่อพิจารณาจากขนาดพื้นที่ใช้สอยของอาคารที่พักผู้โดยสาร ของท่าอากาศยานลำปาง ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 5,300 ตารางเมตร จึงจัดเป็นอาคารประเภท ค ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

#### **2.5) การสรุปผลการศึกษาและจัดทำข้อเสนอแนะ :**

2.5.1) ประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผลของมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากพบปัญหาผลกระทบด้านคุณภาพน้ำทิ้งจะจัดทำข้อเสนอแนะเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว

2.5.2) จัดเตรียมข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบฯ และแผนปฏิบัติการฯ ด้านการจัดการน้ำเสีย ให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพสูงขึ้น

2.5.3) ปรับปรุงแผนการติดตามตรวจสอบการจัดการน้ำเสียที่เหมาะสมหรือสอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงในปัจจุบัน

### **3) ผลการศึกษา**

#### **3.1 ผลการทบทวนรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะที่ผ่านมา**

ผลการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยานลำปาง ประจำปีงบประมาณ 2564 ของ บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด (ธันวาคม พ.ศ.2564) ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของท่าอากาศยานลำปาง ในเดือนพฤษภาคมและเดือนกันยายน พ.ศ.2564 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค เนื่องจากคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร มีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดค่า BOD ไว้ไม่เกิน 40 มก./ล. และ TKN ไว้ไม่เกิน 40 มก./ล.

ผลการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยานลำปาง ประจำปีงบประมาณ 2565 ของ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (มกราคม พ.ศ.2566) ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของท่าอากาศยานลำปาง ในเดือนพฤษภาคมและเดือนกันยายน พ.ศ.2565 พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค เนื่องจากคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร มีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดค่า BOD ไว้ไม่เกิน 40 มก./ล. และ TKN ไม่เกิน 40 มก./ล. ทั้งนี้ เป็นผลมาจากมีการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียไม่เพียงพอและยังไม่มี การสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

**ผลการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยานลำปาง ประจำปีงบประมาณ 2566 ของ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (มกราคม พ.ศ.2567) ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทิ้งของท่าอากาศยานลำปาง ในเดือนมีนาคมและสิงหาคม พ.ศ.2566 พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค เนื่องจากคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร มีค่า BOD, SS และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดค่า BOD ไว้ไม่เกิน 40 มก./ล. SS ไม่เกิน 50 มก./ล. และ TKN ไม่เกิน 40 มก./ล. ทั้งนี้ เป็นผลมาจากมีการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่เพียงพอและยังไม่ได้มีการสูบลบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย**

### 3.2 ผลการดำเนินการปัจจุบัน

เนื่องจากอาคารที่พักผู้โดยสารของท่าอากาศยานลำปาง มีขนาดพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 5,300 ตารางเมตร จึงจัดเป็นอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ครั้งที่ 1 ซึ่งจะดำเนินการเก็บตัวอย่างในช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังนี้ (มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดง ไว้ใน ภาคผนวก ค)

#### 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสารขาเข้า รายละเอียดดัง (ตารางที่ 5.2-1 และรูปที่ 5.2-2)

**ครั้งที่ 1 :** ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2567 มีรายละเอียด ผลการตรวจวิเคราะห์แยกรายสถานี ดังนี้

**จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร :** pH มีค่าเท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 2,610 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 4,600 มก./ล., TDS มีค่าเท่ากับ 520 มก./ล. , Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 552 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 521 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 26.3 มก./ล. , โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด มีค่า เท่ากับ 440,000 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และ ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าเท่ากับ 440,000 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

**จุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร :** pH มีค่าเท่ากับ 7.9, BOD มีค่าเท่ากับ 107 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 44 มก./ล., TDS มีค่าเท่ากับ 450 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล. , Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 15.0 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 203 มก./ล. , Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1 มก./ล. , โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 44,000 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และ ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่า เท่ากับ 44,000 เอ็มพีเอ็น/100 มล. คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 88.94 ซึ่งคุณภาพน้ำทิ้งมีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดค่า BOD ไว้ไม่เกิน 40 มก./ล. และ TKN ไม่เกิน 40 มก./ล.

ตารางที่ 5.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งภายในอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาเข้า ท่าอากาศยานลำปาง				
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค*	ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2567	
			Influent (ก่อนเข้าระบบบำบัด)	Effluent (หลังผ่านการบำบัด)
1.ความเป็นกรดเป็นด่าง	-	5.0-9.0	7.7	7.9
2.ความสกปรกในรูป BOD	มก./ล.	≤40	2,610	107
3.ปริมาณตะกอนแขวนลอย	มก./ล.	≤50	4,600	44
4.ปริมาณของแข็งละลายน้ำ	มก./ล.	≤500 <sup>3</sup>	520	450
5.Settleable Solids	มล./ล.	≤0.5	-	<0.2
6.น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	≤20	552	15.0
7.TKN	มก./ล.	≤40	521	203
8.Sulfide	มก./ล.	≤3.0	26.3	<1.0
9.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	440,000	44,000
10.ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	440,000	44,000
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			95.90 %	

หมายเหตุ : \*มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

### 3.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาออก รายละเอียดดัง (ตารางที่ 5.2-2 และรูปที่ 5.2-2)

ครั้งที่ 1 : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2567 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แยกรายสถานี ดังนี้

บ่อบำบัดน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร : pH มีค่าเท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 2,600 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 5,550 มก./ล., TDS มีค่าเท่ากับ 520 มก./ล. , Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 787 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 490 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 23.6 มก./ล. , โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 540,000 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และ ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าเท่ากับ 540,000 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

บ่อบำบัดน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร : pH มีค่าเท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 280 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 186 มก./ล., TDS มีค่าเท่ากับ 366 มก./ล., Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 5.10 มล./ล. , Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 115 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 112 มก./ล. , Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1 มก./ล. , โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 42,000 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และ ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าเท่ากับ 42,000 เอ็มพีเอ็น/100 มล. คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 89.23 ซึ่งคุณภาพน้ำทิ้งมีค่า BOD, SS, Settleable Solids, Oil & Grease และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดค่า BOD ไว้ไม่เกิน 40 มก./ล. SS ไม่เกิน 50 มก./ล. Settleable Solids ไม่เกิน 0.5 มล./ล. Oil & Grease ไม่เกิน 20 มก./ล. และ TKN ไม่เกิน 40 มก./ล.

ตารางที่ 5.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งภายในอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาออก ท่าอากาศยานลำปาง				
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ค*	ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2567	
			Influent (ก่อนเข้าระบบบำบัด)	Effluent (หลังผ่านการบำบัด)
1.ความเป็นกรดเป็นด่าง	-	5.0-9.0	7.1	7.3
2.ความสกปรกในรูป BOD	มก./ล.	≤40	2,600	280
3.ปริมาณตะกอนแขวนลอย	มก./ล.	≤50	5,550	186
4.ปริมาณของแข็งละลายน้ำ	มก./ล.	≤500 <sup>3</sup>	520	366
5.Settleable Solids	มล./ล.	≤0.5	-	5.10
6.น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	≤20	787	115
7.TKN	มก./ล.	≤40	490	112
8.Sulfide	มก./ล.	≤3.0	23.6	<1.0
9.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	540,000	42,000
10.ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	540,000	42,000
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			89.23%	

หมายเหตุ : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

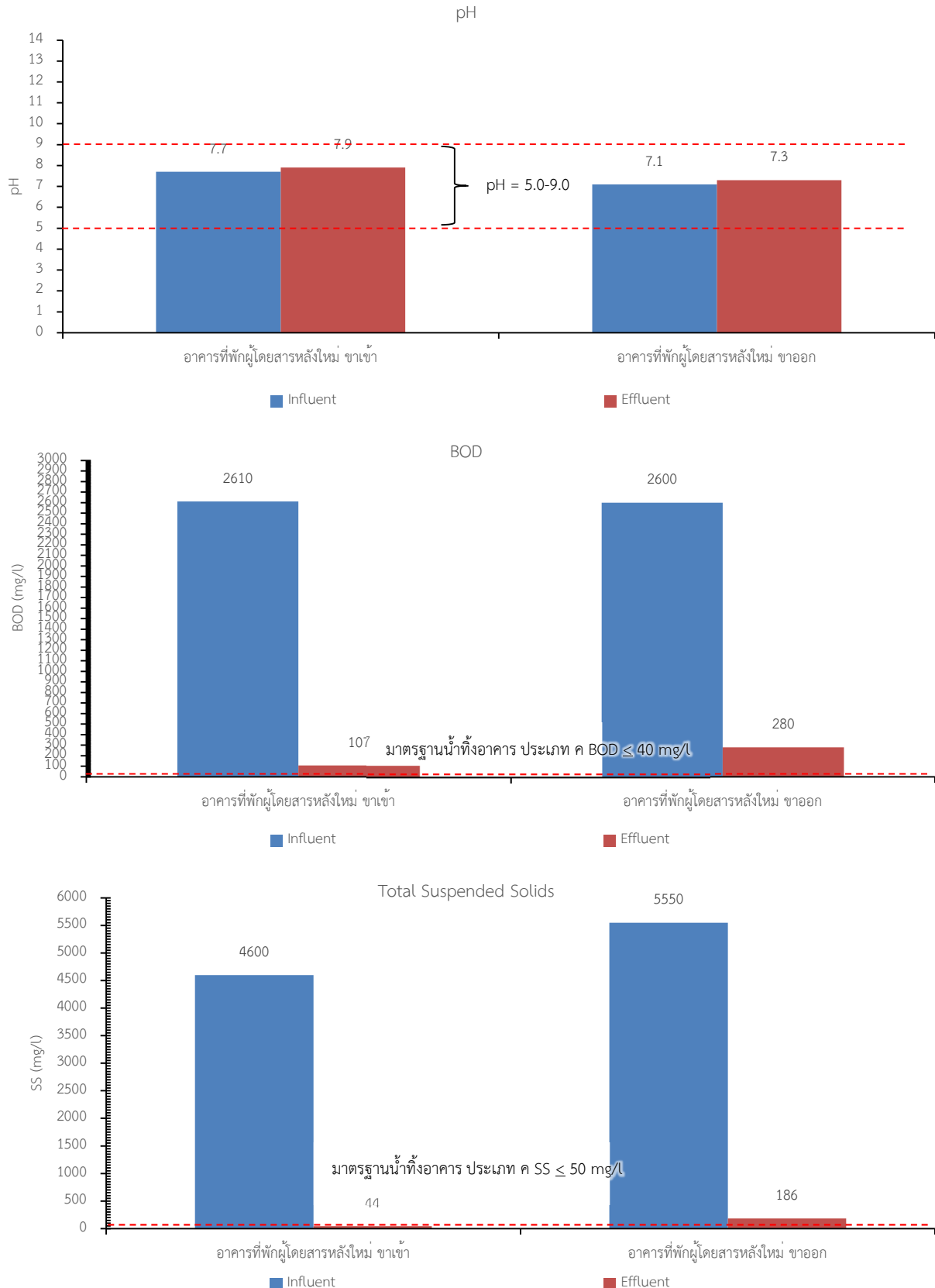
### 3.2.2 คุณภาพน้ำในบ่อดักสุดท้าย ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ รายละเอียดดัง

ครั้งที่ 1 : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2567 มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 5.2-3)

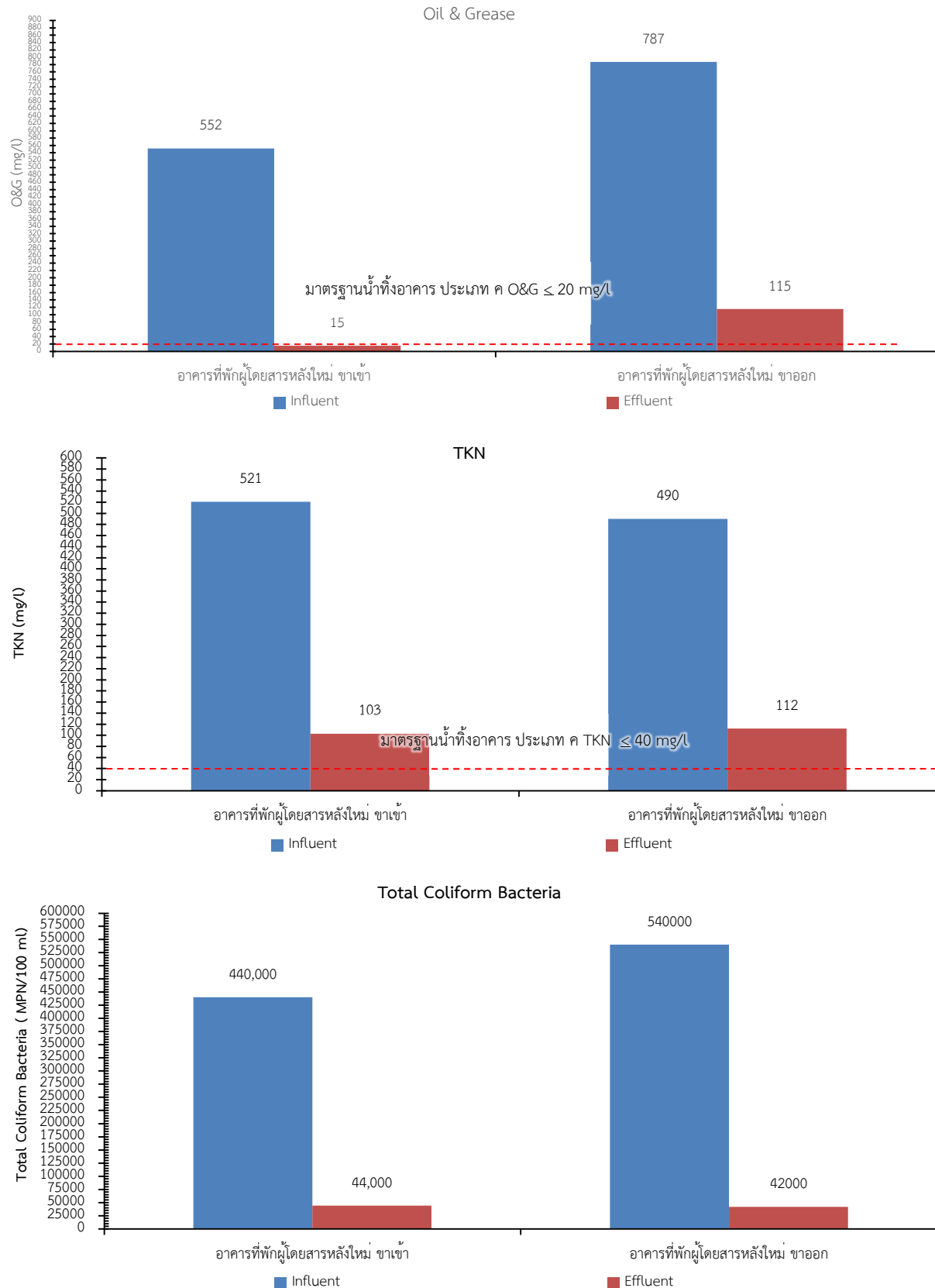
บ่อดักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงรางระบายน้ำ จุดที่ 1 : ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งได้ เนื่องจากคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อดักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงรางระบายน้ำมีสภาพแห้ง และไม่มีน้ำ

บ่อดักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงรางระบายน้ำ จุดที่ 2 : pH มีค่าเท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 1.11 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TDS มีค่าเท่ากับ 145 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4 มก./ล. Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1 มก./ล. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 1,700 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และ ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าเท่ากับ 1,300 เอ็มพีเอ็น/100 มล. ซึ่งคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค

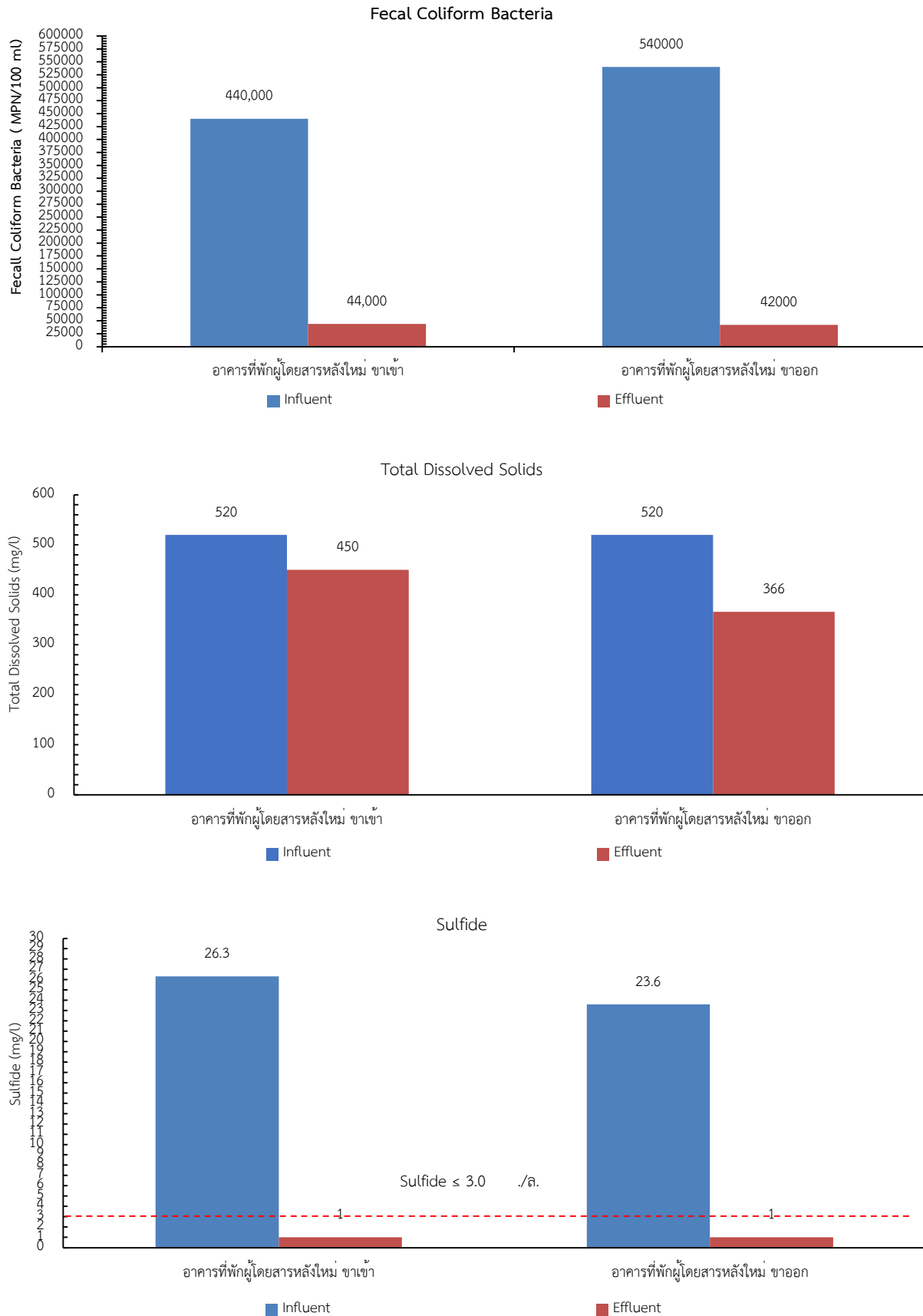




รูปที่ 5.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ท่าอากาศยานลำปาง



รูปที่ 5.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)



รูปที่ 5.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)

ตารางที่ 5.2-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงรางระบายน้ำ ท่าอากาศยานลำปาง				
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ค*	ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2567	
			ก่อนระบายลงราง ระบายน้ำ จุดที่ 1	ก่อนระบายลงราง ระบายน้ำ จุดที่ 2
1.ความเป็นกรดเป็นด่าง	-	5.0-9.0	-	7.5
2.ความสกปรกในรูป BOD	มก./ล.	≤40	-	1.11
3.ปริมาณตะกอนแขวนลอย	มก./ล.	≤50	-	<5.0
4.ปริมาณของแข็งละลายน้ำ	มก./ล.	≤500 <sup>3</sup>	-	145
5.น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	≤20	-	<1.0
6.TKN	มก./ล.	≤40	-	<4.0
7.Sulfide	มก./ล.	≤3.0	-	<1.0
8.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	-	1,700
9.ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	-	1,300

หมายเหตุ : \*มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน  
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
- ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำได้

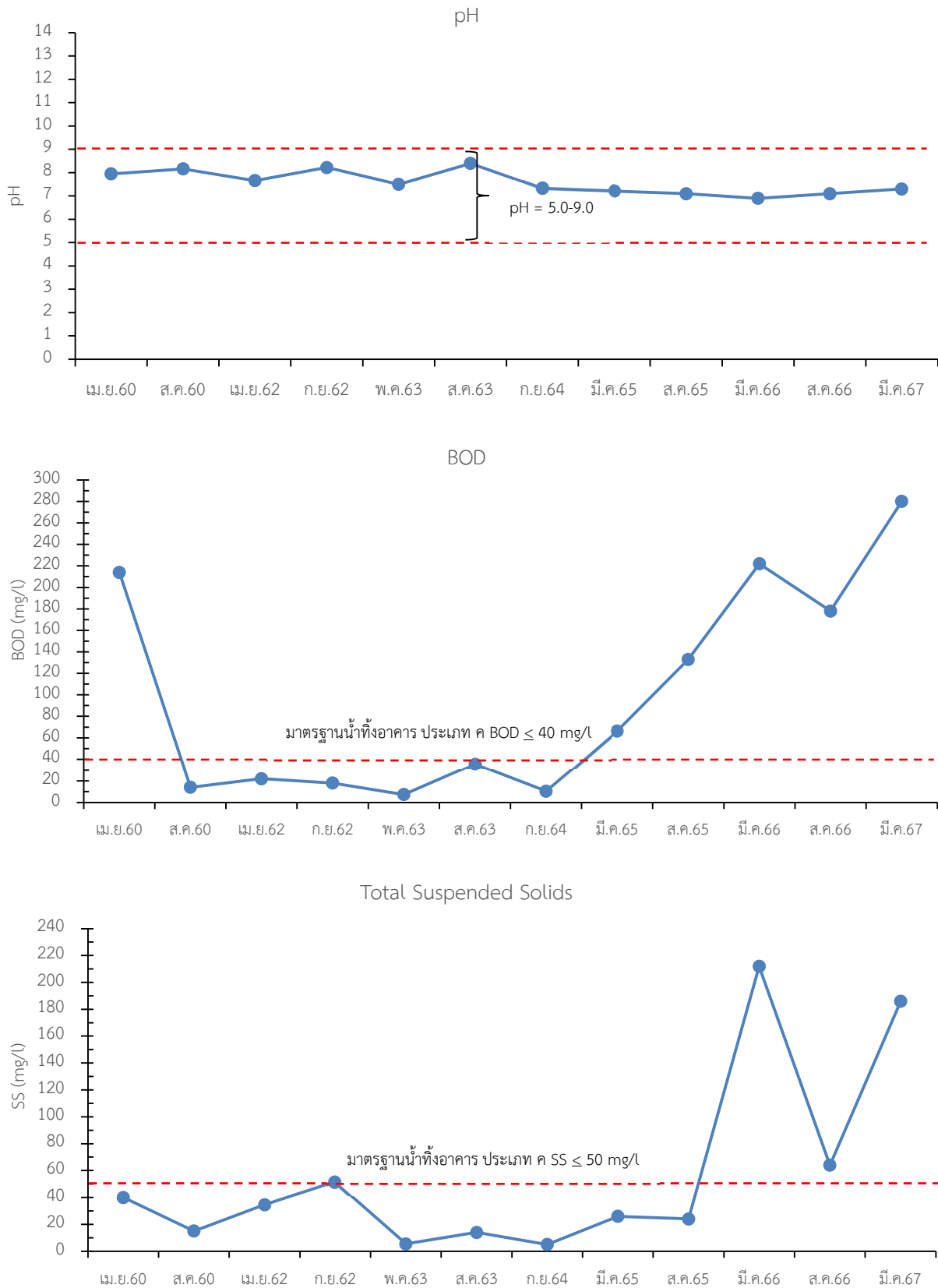
#### 4) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 กับผลการติดตามตรวจสอบในระยะที่ผ่านมา (เดือนเมษายน พ.ศ.2560-สิงหาคม พ.ศ.2566) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีความสกปรกสูงขึ้นจากผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนมีนาคม พ.ศ.2565 ที่ผ่านมา แต่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนมีนาคม พ.ศ.2566 จนทำให้มีค่า BOD ,SS , Oil & Grease และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดค่า BOD ไว้ไม่เกิน 40 มก./ล. ค่า SS ไว้ไม่เกิน 50 มก./ล.ค่า Oil & Grease ไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. และ TKN ไม่เกิน 40 มก./ล. (ตารางที่ 5.2-4 และ รูปที่ 5.2-3)

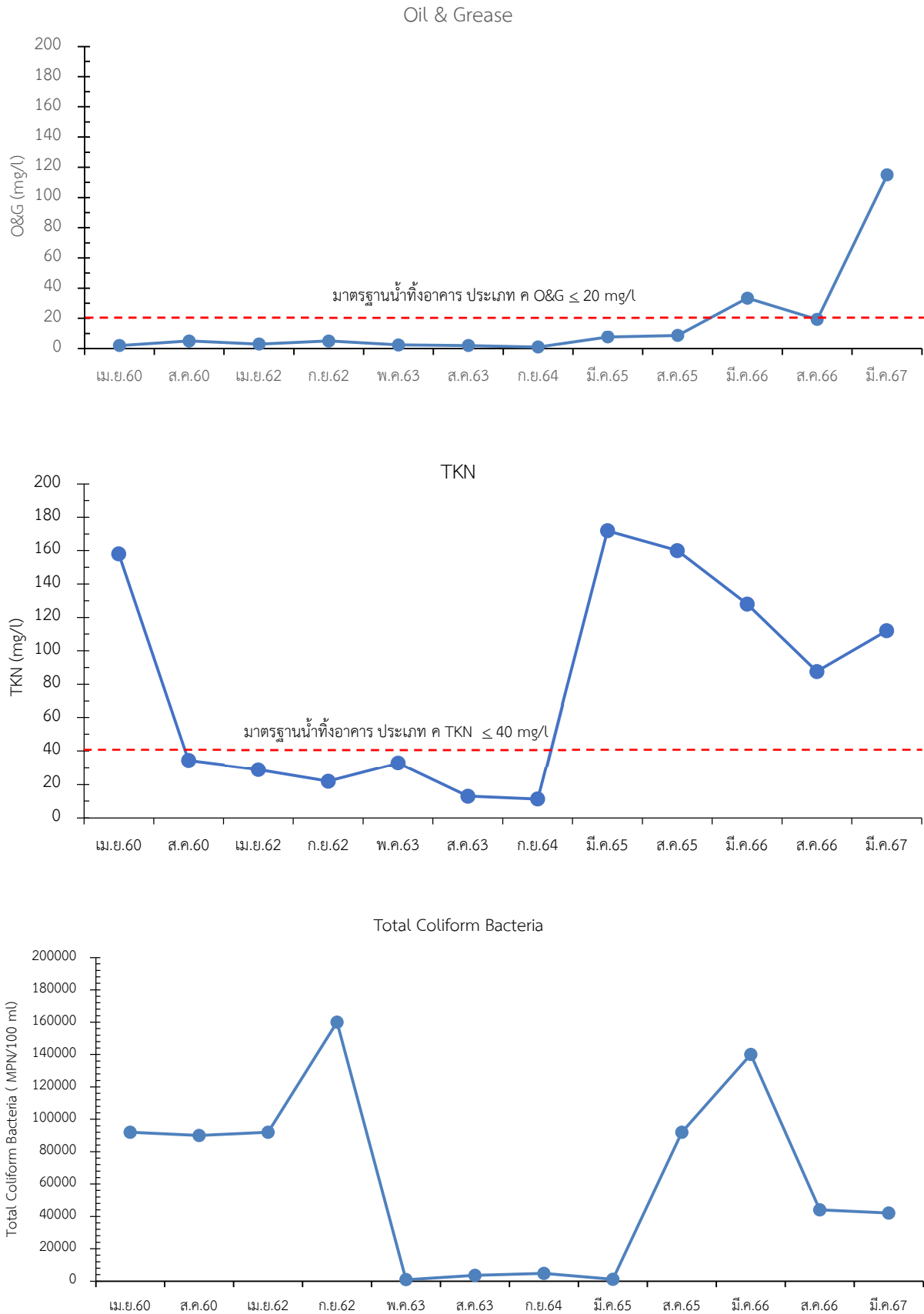
ตารางที่ 5.2-4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ท่าอากาศยานลำปาง															
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐาน*	เม.ย.60 <sup>1</sup>	ส.ค.60 <sup>1</sup>	เม.ย.62 <sup>1</sup>	ก.ย.62 <sup>1</sup>	พ.ค.63 <sup>1</sup>	ส.ค.63 <sup>1</sup>	พ.ค.64 <sup>1</sup>	ก.ย.64 <sup>1</sup>	มี.ค. 65 <sup>2</sup>	ส.ค.65 <sup>2</sup>	มี.ค.66 <sup>3</sup>	ส.ค.66 <sup>3</sup>	มี.ค.67
1.ความเป็นกรดเป็นด่าง	-	5.0-9.0	7.95	8.16	7.66	8.22	7.5	8.4	**	7.32	7.21	7.1	6.9	7.1	7.3
2.ความสกปรกในรูป BOD	มก./ล.	≤40	214	14	22	18	7.3	36	**	10.4	66.4	133	222	178	280
3. ปริมาณตะกอนแขวนลอย	มก./ล.	≤50	40	15	34.6	51.8	6.9	14	**	<5	26	24	212*	64	186
4.ปริมาณของแข็ง**	มก./ล.	≤500 <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	423	398	366
5.Settleable Solids**	มล./ล.	≤0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0	<0.2	5.10
6.น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	≤20	<2	5	3	5	2.4	<2	**	1	7.68	8.67	33.4	19.3	115
7.TKN	มก./ล.	≤40	158	34.3	29	22	33	13	**	11.3	172	160	128	87.6	112
8.Sulfide**	มก./ล.	≤3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.00	<1.00	<1.00
9.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	92,000	90,000	92,000	>160,000	920	3,500	**	4,800	1,200	92,000	140,000	44,000	42,000
10. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	22,000	20,000	54,000	>160,000	540	7,900	**	2,200	1,200	17,000	39,000	44,000	42,000

ที่มา : <sup>1</sup> รายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 2 (Final Report2) ท่าอากาศยานลำปาง โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย และเพชรบูรณ์ (ภาคเหนือ), ธันวาคม พ.ศ.2564  
<sup>2</sup> รายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 2 (Final Report2) ท่าอากาศยานลำปาง โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย เพชรบูรณ์ และแม่สะเรียง (ภาคเหนือ), มกราคม พ.ศ.2566  
<sup>3</sup> รายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 2 (Final Report2) ท่าอากาศยานลำปาง โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย เพชรบูรณ์ และแม่สะเรียง (ภาคเหนือ), มกราคม พ.ศ.2567

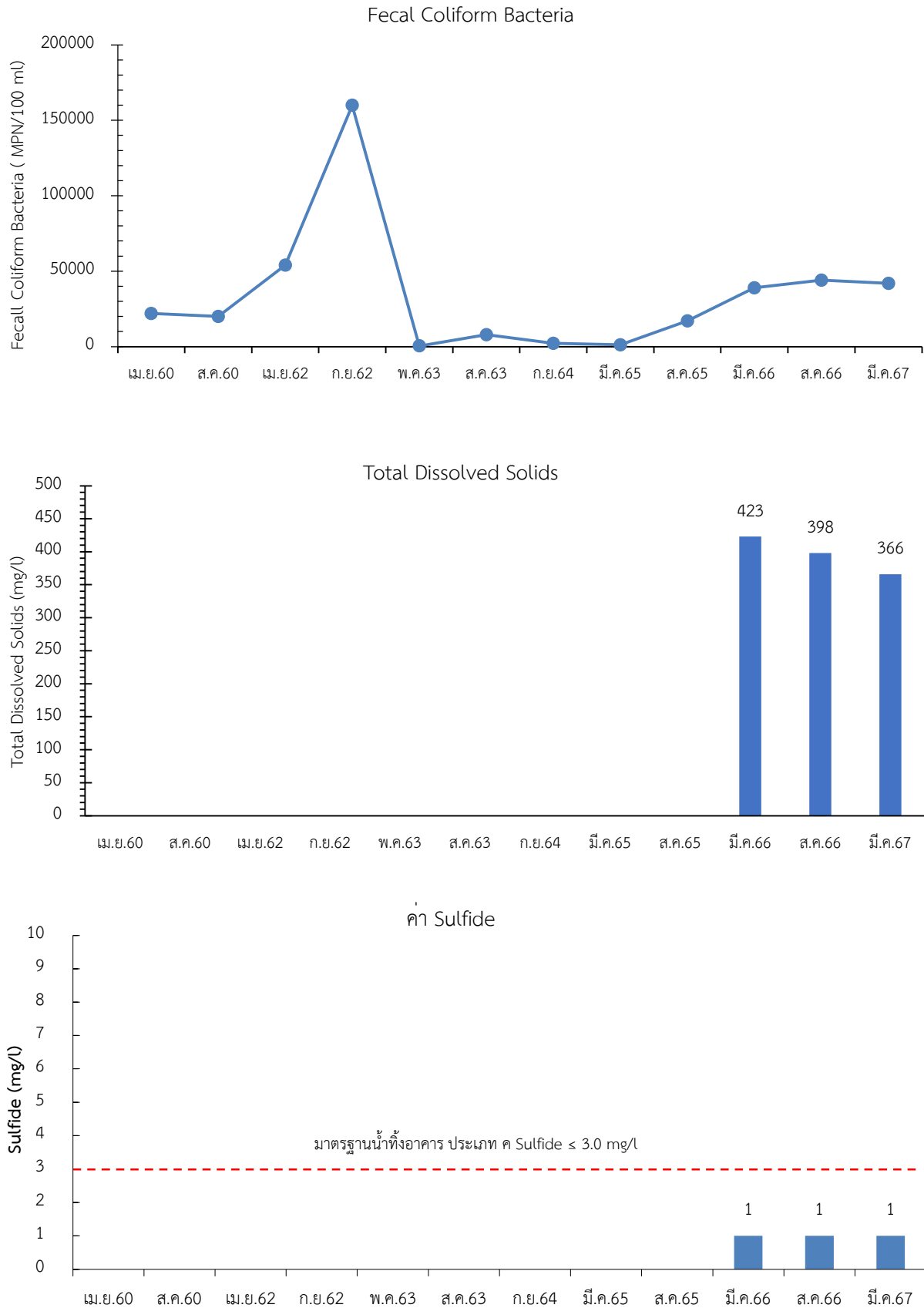
หมายเหตุ : \*มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
 \*\* เสนอแนะเพิ่มเติมในการศึกษาครั้งนี้



รูปที่ 5.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ท่าอากาศยานลำปาง



รูปที่ 5.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)



รูปที่ 5.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ท่าอากาศยานลำปาง (ต่อ)



## 5) สรุปผลการศึกษา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากท่าอากาศยานลำปางในเดือนมีนาคม พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาเข้า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสารขาออก และคุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้าย ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จุดที่ 1 และจุดที่ 2 มีรายละเอียดดังนี้

คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาเข้า มีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดค่า BOD ไว้ไม่เกิน 40 มก./ล. และ TKN ไม่เกิน 40 มก./ล.

คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาออก มีค่า BOD, SS, Settleable Solids, Oil & Grease และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดค่า BOD ไว้ไม่เกิน 40 มก./ล. SS ไม่เกิน 50 มก./ล. Settleable Solids ไม่เกิน 0.5 มล./ล. Oil & Grease ไม่เกิน 20 มก./ล. และ TKN ไม่เกิน 40 มก./ล.

ทั้งนี้ เป็นผลมาจากการเติมอากาศที่ไม่เพียงพอ และไม่มีการสูบล้างและสิ่งปฏิกูลในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด ดังนั้น ท่าอากาศยานลำปาง ต้องดำเนินการดังนี้ คือ (1) ต้องดำเนินการเร่งซ่อมแซมเครื่องเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้ (2) ต้องดำเนินการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีปริมาณตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียสูงเกิน 1 ใน 3 ของบ่อ ต้องดำเนินการสูบล้างออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทันที และ (3) ต้องแจ้งหรือรณรงค์ให้ร้านค้าและเจ้าหน้าที่ภายในท่าอากาศยานต้องทำการคัดแยกเศษอาหารก่อนนำภาชนะมาทำความสะอาดในอ่างล้างภาชนะ

คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้าย ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จุดที่ 1 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งได้ เนื่องจากคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงรางระบายน้ำมีสภาพแห้ง ไม่มีน้ำ

คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้าย ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค จึงสรุปได้ว่า กิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ภายในท่าอากาศยานลำปาง ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำเสียต่อชุมชนในบริเวณข้างเคียง

### 5.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า

ดำเนินการตรวจสอบสถานภาพของทรัพยากรสัตว์ป่า ในบริเวณใกล้เคียงท่าอากาศยาน โดยเฉพาะกลุ่มนก ซึ่งอาจมีผลต่อความปลอดภัยในการบินของอากาศยาน โดยเน้นการตรวจสอบชนิดของสัตว์ป่า/จำนวน/ความชุกชุม แหล่งที่อยู่อาศัยและหากินของสัตว์ป่า การแพร่กระจายของสัตว์ป่า

#### 1) วัตถุประสงค์

1.1) เพื่อศึกษาความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าที่อาศัยหรือเข้ามาใช้ประโยชน์บริเวณใกล้เคียงท่าอากาศยาน รวมทั้งประเมินค่าความชุกชุมสัมพัทธ์ และตรวจสอบสถานภาพของสัตว์ป่าที่รวบรวมข้อมูลได้

1.2) เพื่อศึกษาลักษณะนิเวศของพื้นที่บริเวณใกล้เคียงท่าอากาศยานในสภาพปัจจุบัน ในด้านการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย พื้นที่หากิน และเพื่อวัตถุประสงค์อื่นของสัตว์ป่า รวมทั้งวิเคราะห์ความสัมพันธ์กับชนิดและประเภทสัตว์ป่า และการกระจายของสัตว์ป่าบริเวณใกล้เคียงท่าอากาศยาน

1.3) เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่เนื่องจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ

1.4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบของโครงการต่อแหล่งที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร และการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าในบริเวณใกล้เคียงท่าอากาศยาน

1.5) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่ามาใช้ในการปรับปรุงมาตรการและแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะมีต่อสัตว์ป่าในบริเวณใกล้เคียง ตลอดจนปรับปรุงแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบดังกล่าวให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

#### 2) วิธีการศึกษา

2.1) การตรวจสอบจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยรวบรวมข้อมูลสัตว์ป่าจากเอกสารและรายงานการศึกษาที่ดำเนินการมาแล้วบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าที่ได้จากวิธีการนี้ ใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการสำรวจภาคสนามบริเวณใกล้เคียง หรือใช้เป็นข้อมูลเสริม โดยพิจารณาจากความทันสมัยของข้อมูล และระยะห่างจากพื้นที่ศึกษาเป็นหลัก

2.2) ค้นหาโดยตรง เป็นการสำรวจภาคสนามด้วยการเดินสำรวจเวลากลางวันและเวลากลางคืนให้ครอบคลุมสภาพนิเวศทุกลักษณะในบริเวณใกล้เคียงท่าอากาศยาน เพื่อค้นหาตัวสัตว์ป่าหรือร่องรอยและหลักฐานที่ใช้ระบุชนิดสัตว์ป่าได้ เช่น รอยตีน กองมูล ชาก ขน คราบ รูและโพรง ร่องรอยการทำรังหรือการทำเครื่องหมาย เป็นต้น และจากการฟังเสียงร้อง โดยกำหนดเส้นทางเดินสำรวจสัตว์ป่าให้ผ่านพื้นที่มีสภาพนิเวศทุกลักษณะที่มีอยู่ในพื้นที่ ซึ่งการค้นหาใช้วิธีการกับสัตว์ป่าแต่ละกลุ่ม ดังนี้

2.2.1) กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammals) : ใช้เทคนิคการสำรวจดังนี้ การนับตามแนวสำรวจ (Transect survey) การใช้ตาข่ายดัก (Mist netting) และการใช้กับดัก (Live trapping)

2.2.2) กลุ่มนก (Birds) : ใช้เทคนิคการสำรวจดังนี้ การนับตามแนวสำรวจ (Transect survey) การนับตามจุดสำรวจ (Point count) และการใช้ตาข่ายดักนก (Mist netting)

2.2.3) กลุ่มสัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Reptiles and Amphibians) : ใช้เทคนิคการสำรวจดังนี้ การนับตามแนวสำรวจ (Transect survey) การวางแปลงสำรวจ (Leaf litter plot) การใช้หลุมดัก (Pit fall trap) และการสำรวจเฉพาะจุด (Spot count)

2.3) สำรวจโดยอ้อม (indirect inquiry) : เป็นการรวบรวมข้อมูลสัตว์ป่าระหว่างการสำรวจภาคสนามด้วยการสอบถามราษฎรผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ โดยสอบถามหลายครั้งและในหลายพื้นที่เพื่อ

ตรวจสอบความถูกต้องของชนิดสัตว์ป่าและเพื่อให้ข้อมูลความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าใกล้เคียงกับสภาพปัจจุบันมากที่สุด เนื่องจากสัตว์ป่าบางชนิดชุกชุมน้อย หรือชุกช่อนตัว หรือออกหากินเวลากลางคืน หรือเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ศึกษา เป็นบางช่วงเวลาของปี ซึ่งทำให้การสำรวจโดยตรงที่มีช่วงเวลาสั้นไม่พบเห็นสัตว์ป่าชนิดดังกล่าว ความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าจากวิธีการนี้ใช้เป็นข้อมูลเสริมชนิดสัตว์ป่าที่ไม่พบจากการค้นหาโดยตรง และเพื่อประเมินสภาพปัญหาของสัตว์ป่า ในสภาพปัจจุบัน โดยเฉพาะข้อมูลการล่าสัตว์และชนิดสัตว์ป่าที่นำมาบริโภคหรือใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันของราษฎรท้องถิ่น ในด้านอนุรักษ์สัตว์ป่า และในด้านความขัดแย้งระหว่างราษฎรท้องถิ่นกับสัตว์ป่า

**2.4) การศึกษาสภาพนิเวศของพื้นที่ :** ดำเนินการขณะสำรวจสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ศึกษาทุกแห่งของโครงการฯ เพื่อวิเคราะห์ศักยภาพของพื้นที่ในด้านเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์ป่า และเพื่อพิจารณาความสัมพันธ์กับชนิดและประเภทสัตว์ป่าและลักษณะการเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ของสัตว์ป่า โดยจำแนกสัตว์ป่าเป็น

2.4.1) ประเภทอาศัยในพื้นที่ป่าหรือในที่ที่มีพรรณพืชหนาแน่นและเป็นพื้นที่ไม่ถูกรบกวนอย่างต่อเนื่อง

2.4.2) ประเภทอาศัยอยู่ตามที่รกร้างหรือในที่เปิดโล่งสภาพธรรมชาติ

2.4.3) ประเภทอาศัยในพื้นที่เกษตรกรรมและบริเวณชุมชนที่มีกิจกรรมของมนุษย์อย่างต่อเนื่อง รวมถึงกิจกรรมต่างๆ ของท่าอากาศยาน

2.4.4) ประเภทอาศัยในน้ำหรือแบบสะเทินน้ำสะเทินบก

โดยสำรวจแหล่งอาศัย แหล่งอาหารรวมทั้งพรรณพืชอาหารสัตว์และแร่ธาตุ (โป่ง) แหล่งน้ำ ทั้งอย่างชั่วคราวและถาวร ที่หลบภัย เส้นทางเดินเพื่อโยกย้ายพื้นที่หากินตามฤดูกาลของสัตว์ป่า และพื้นที่จำเพาะในวงจรชีวิตของสัตว์ป่า ซึ่งทั้งหมดประกอบกันเป็นระบบนิเวศในการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการฯ โดยให้ความสำคัญกับสัตว์ป่าชนิดมีสถานภาพตามกฎหมายเป็นสัตว์ป่าสงวนและชนิดมีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์เป็นสัตว์ป่าถูกคุกคาม

**2.5) การจำแนกชนิดสัตว์ป่า :** จำแนกชนิดและตรวจสอบความถูกต้องของสัตว์ป่าแต่ละชนิดตลอดจนการจัดหมวดหมู่ตามหลักอนุกรมวิธาน โดยใช้เอกสารจำแนกชนิดสัตว์ป่าแต่ละชั้น ดังนี้

2.5.1) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก : ใช้ ธีรยุทธ์ (2546), วีรยุทธ์ (2552) และ Taylor (1962), สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) และ Taylor (1962)

2.5.2) สัตว์เลื้อยคลาน : ใช้ วีรยุทธ์ (2552), สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560), Cox (1991), Cox *et al.* (1998), Das (2010, 2012), และ Taylor (1963, 1965)

2.5.3) นก : ใช้ จารุจินต์ และคณะ (2561), ไชยยันต์ และคณะ (2551), ประสิทธิ์ (2551), และ Robson (2002)

2.5.4) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม : ใช้ จอห์น (2546), Francis (2001, 2008), และ Lekagul and McNeely (1977)

**2.6) ข้อมูลความหลากหลายชนิดสัตว์ป่า :** ที่สำรวจพบจัดทำเป็นบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าแต่ละกลุ่มเรียงลำดับตามหลักอนุกรมวิธาน คือ อันดับ (Order) วงศ์ (Family) และชนิด (Species) พร้อมข้อมูลการพบสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการฯ รวมทั้งข้อมูลระดับความชุกชุมสัมพันธ์และข้อมูลสถานภาพของสัตว์ป่าแต่ละชนิด

**2.7) ความชุกชุมสัมพัทธ์ของสัตว์ป่า :** ระบุเป็น 3 ระดับ โดยเปรียบเทียบจากความถี่ของการพบสัตว์ป่ากับจำนวนเส้นทาง/จำนวนครั้งใช้สำรวจสัตว์ป่า และคำนวณเป็นค่าร้อยละของความชุกชุมสัมพัทธ์ตามแนวทางของ Pettingill (1970)

$$\text{ร้อยละความชุกชุมสัมพัทธ์} = \frac{\text{จำนวนครั้งที่พบสัตว์ป่า}}{\text{จำนวนครั้งที่สำรวจ}} \times 100$$

ค่าร้อยละของความชุกชุมสัมพัทธ์ที่คำนวณได้ จะนำมาประเมินเป็นความชุกชุม 3 ระดับ ดังนี้

2.7.1) สัตว์ป่ามีความชุกชุมสัมพัทธ์มาก ได้แก่ ชนิดที่พบจากการสำรวจบ่อยครั้งมาก และมีค่าร้อยละความชุกชุมสัมพัทธ์ระหว่าง 67-100

2.7.2) สัตว์ป่ามีความชุกชุมสัมพัทธ์ปานกลาง ได้แก่ ชนิดที่พบจากการสำรวจค่อนข้างบ่อย และมีค่าร้อยละความชุกชุมสัมพัทธ์ระหว่าง 34-66

2.7.3) สัตว์ป่ามีความชุกชุมสัมพัทธ์น้อย ได้แก่ ชนิดที่พบจากการสำรวจน้อยครั้ง และมีค่าร้อยละความชุกชุมสัมพัทธ์ระหว่าง 1-33 หรือชนิดได้ข้อมูลจากการสอบถาม

**2.8) สถานภาพของสัตว์ป่า :** แต่ละชนิดได้ตรวจสอบสถานภาพที่สัตว์ป่าได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย และสถานภาพของสัตว์ป่าเพื่อการอนุรักษ์ ดังนี้

2.8.1) สถานภาพที่สัตว์ป่าได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายตรวจสอบจากพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครอง พ.ศ. 2562 ซึ่งกำหนดสัตว์ป่าของประเทศไทยให้เป็น

(1) สัตว์ป่าสงวน (reserved animal) ได้แก่ ชนิดหายากและใกล้สูญพันธุ์ หรือสูญพันธุ์ไปแล้ว ซึ่งมี 19 ชนิด และมีรายชื่อแนบท้ายพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 (ราชกิจจานุเบกษา, 2562)

(2) สัตว์ป่าคุ้มครอง (protected animal) ได้แก่ ชนิดที่คุ้มครองไว้ไม่ให้ประชากรลดลงและเพื่อมิให้บางชนิดต้องสูญพันธุ์ ซึ่งมี 1,302 ชนิด และมีรายชื่อในกฎกระทรวงกำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2546, และฉบับที่ 4 พ.ศ. 2561 (ราชกิจจานุเบกษา, 2546; 2561)

2.8.2) สถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ ตรวจสอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) ซึ่งพิจารณาตามภาวะการถูกคุกคามเฉพาะในประเทศไทย และตรวจสอบจาก IUCN (2022-2) ซึ่งพิจารณาตามภาวะการถูกคุกคามในระดับโลกและเป็นมาตรฐานที่ยอมรับโดยนานาชาติ รวมทั้งประเทศไทย การพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) และของ IUCN (2022-2) ได้กำหนดสถานภาพของสัตว์ป่าเพื่อการอนุรักษ์ให้เป็นสัตว์ป่าถูกคุกคาม (threatened animal) ในแนวทางเดียวกันและจำแนกเป็น 3 ระดับตามความรุนแรงของการถูกคุกคามจากมากไปน้อยคือ

(1) สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered animal-CR) ได้แก่ ชนิดประสบกับความเสี่ยงสูงมากต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติ

(2) สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ (endangered animal-EN) ได้แก่ ชนิดประสบกับความเสี่ยงสูงต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติ

(3) สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (vulnerable animal-VU) ได้แก่ ชนิดประสบกับความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติ และให้เป็นสัตว์ป่าใกล้ถูกคุกคาม (near threatened animal-NT) ได้แก่ ชนิดมีความเสี่ยงน้อยคือ มีคุณสมบัติใกล้เคียงสัตว์ป่าถูกคุกคามในระดับมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

**2.9) สถานีติดตามตรวจสอบ :** ดำเนินการติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า บริเวณท่าอากาศยานลำปาง และบริเวณใกล้เคียง

**2.10) ดัชนีการติดตามตรวจสอบ :** ดำเนินการศึกษาชนิดและความชุกชุมของนก รวมทั้งจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุเครื่องบินชนนก โดยระบุเวลา ความสูง ขณะทำการบิน สภาพอากาศ และชนิดของนก

**2.11) ระยะเวลาการติดตามตรวจสอบ :** ดำเนินการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง รวมทั้งสิ้น 2 ครั้ง รายละเอียดดังนี้

ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 28-29 เมษายน พ.ศ. 2567 (เพื่อเป็นตัวแทนช่วงฤดูแล้ง)

ครั้งที่ 2 เดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 (เพื่อเป็นตัวแทนช่วงฤดูฝน)

### **2.12) การเปรียบเทียบและประเมินผลการศึกษา :**

2.12.1) ประเมินผลกระทบจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่บริเวณท่าอากาศยานในสภาพปัจจุบันและบริเวณใกล้เคียง ในด้านการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย พื้นที่หากิน และเพื่อวัตถุประสงค์อื่นของสัตว์ป่า รวมทั้งวิเคราะห์ความสัมพันธ์กับชนิดและประเภทสัตว์ป่า และการกระจายของสัตว์ป่าบริเวณท่าอากาศยานและใกล้เคียง

2.12.2) ประเมินผลกระทบจากทรัพยากรสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ประเภทนก ที่มีต่อกิจกรรมการบิน และกิจกรรมอื่นๆ ของท่าอากาศยาน

2.12.3) สรุปผลกระทบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า ในสภาพการณ์ปัจจุบัน/อนาคต และประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไข/ลดผลกระทบฯ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.12.4) เตรียมข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไข/ลดผลกระทบฯ และแผนปฏิบัติการฯ ลดผลกระทบด้านทรัพยากรสัตว์ป่าให้เหมาะสม และมีประสิทธิภาพสูงขึ้น

2.12.5) อาจจะมีการปรับเตรียมแผนการติดตามตรวจสอบสภาพทรัพยากรสัตว์ป่าที่เหมาะสมกับสภาพปัจจุบัน

2.12.6) จัดทำข้อเสนอแนะเพื่อแก้ไขปัญหาผลกระทบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า

## **3) ผลการศึกษา**

### **3.1 ผลการทบทวนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ผลการสำรวจจำนวนชนิดของสัตว์ป่าจากการทบทวนรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานลำปาง จังหวัดลำปาง (รายงานฉบับสมบูรณ์, กันยายน พ.ศ. 2535) พบว่า ไม่พบสัตว์ป่า และพรรณไม้หายากในบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งไม่พบฝูงนกขนาดใหญ่ที่อาจเป็นอุปสรรคต่อการบิน

### 3.2 ผลการทบทวนรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระหว่างที่ผ่านมา

ผลการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยานลำปาง ประจำปีงบประมาณ 2564 ของ บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด (ธันวาคม พ.ศ.2564) ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2564 พบสัตว์ป่ารวมทั้งสิ้น 66 ชนิด จำแนกเป็น สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 4 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 5 ชนิด นกจำนวน 53 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 4 ชนิด โดยสัตว์เลื้อยคลาน และ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่พบ มีระดับความความชุกชุมน้อย

ส่วนนกที่พบภายในพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง มีจำนวนทั้งสิ้น 53 ชนิด ซึ่งส่วนใหญ่เป็นนกที่มีขนาดเล็ก และสามารถพบเห็นได้ทั่วไปในสภาพแวดล้อมที่เป็นทุ่งโล่ง และพื้นที่มีการรบกวน โดยชนิดนกที่พบว่ามีระดับความชุกชุมมากมีทั้งสิ้น 5 ชนิด เช่น นกแอ่นพง นกเอี้ยงหงอน และนกกระจอกบ้าน เป็นต้น ส่วนนกที่พบในระดับชุกชุมปานกลาง มีทั้งสิ้น 4 ชนิด เช่น นกเด้าดินทุ่งเล็ก นกเอี้ยงสาริกา และนกกระจอกใหญ่ เป็นต้น สำหรับนกที่พบในระดับชุกชุมน้อย มีทั้งสิ้น 26 ชนิด เช่น นกอีแพรดแถบออกดำ นกกินปลีกเหลือง และนกสีชมพูสวน เป็นต้น

สำหรับผลการสำรวจนกที่เป็นอันตรายต่อการบิน ไม่พบนกที่เป็นอันตรายต่อการบิน แต่พบสัตว์ที่มีแนวโน้มจะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับปานกลาง จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ นกยางเปีย นกกระแตแต้แว๊ด นกเขาใหญ่ นกเอี้ยงสาริกา และนกเอี้ยงหงอน ส่วนสัตว์ที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับต่ำ มีจำนวน 30 ชนิด แต่มีชนิดที่ต้องมีการเฝ้าระวัง จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ นกยางโทนน้อย นกยางควาย นกยางกรอกพันธุ์จีน นกฟิราบ และนกเด้าดินทุ่งเล็ก

ผลการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยานลำปาง ประจำปีงบประมาณ 2565 ของ บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (มกราคม พ.ศ.2566) ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าในเดือนมิถุนายนและตุลาคม พ.ศ. 2565 พบว่า จากการสำรวจในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 พบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 62 ชนิด จำแนกเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 7 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 11 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 9 ชนิด และนก จำนวน 35 ชนิด โดยไม่พบสัตว์ที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับสูง แต่พบสัตว์ที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับปานกลาง จำนวน 2 ชนิด คือ นกกระแตแต้แว๊ด และนกแอ่นทุ่งใหญ่ และพบสัตว์ที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับต่ำ แต่ต้องเฝ้าระวัง จำนวน 3 ชนิด คือ นกฟิราบป่า นกเขาไฟ และนกตะขาบทุ่ง

ส่วนผลการสำรวจในเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 พบสัตว์ป่าจำนวนทั้งสิ้น 56 ชนิด จำแนกเป็น สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 5 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 8 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 8 ชนิด และนก จำนวน 35 ชนิด และพบสัตว์ที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับปานกลาง จำนวน 1 ชนิด คือ นกแอ่นทุ่งใหญ่ รวมทั้งสัตว์ที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับต่ำ แต่ต้องเฝ้าระวัง จำนวน 3 ชนิด คือ นกยางโทนน้อย นกยางเปีย และนกกระแตแต้แว๊ด

ผลการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยานลำปาง ประจำปีงบประมาณ 2566 ของ บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (มกราคม พ.ศ.2567) ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าในเดือนเมษายนและเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการสำรวจพบนกและสัตว์ที่อาศัยและหากินในบริเวณพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง เดือนเมษายน พ.ศ.2566 จากการสำรวจพบสัตว์ป่า มีจำนวนทั้งสิ้น 30 ชนิด สามารถจำแนกเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม จำนวน 3 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 4 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 6 ชนิด และนก จำนวน 17 ชนิด และมีสัตว์ที่มีความสำคัญด้านสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน ได้แก่ ไม่พบนกที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับสูง/ปานกลาง ส่วนนกที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับต่ำ แต่ต้องเฝ้าระวัง พบจำนวน 2 ชนิด คือ นกกระแตแต้แว๊ด และนกฟิราบป่า

ส่วนการสำรวจพบนกและสัตว์ที่อาศัยและหากินในบริเวณพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง ช่วงเดือนกันยายน พ.ศ.2566 จากการสำรวจพบสัตว์ป่า มีจำนวนทั้งสิ้น 34 ชนิด สามารถจำแนกเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 2 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 4 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 5 ชนิด และนก จำนวน 23 ชนิด และมีสัตว์ที่มีความสำคัญด้านสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน ได้แก่ นกที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับปานกลาง พบจำนวน 1 ชนิด คือ นกกระแตแต้แว๊ด ส่วนนกที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับต่ำ แต่ต้องเฝ้าระวัง พบจำนวน 2 ชนิด คือ เหยี่ยวปีกแดง และนกแอ่นทุ่งใหญ่

### 3.3 ผลการดำเนินการปัจจุบัน

ผลการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า ครั้งที่ 1 ดำเนินการระหว่างวันที่ 28-29 เมษายน พ.ศ. 2567 (เพื่อเป็นตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) มีรายละเอียดผลการศึกษาดังนี้

**สภาพพื้นที่โดยทั่วไป :** ท่าอากาศยานลำปางมีแหล่งอาศัยและหากินของนก รวมทั้งสัตว์อื่นๆ อยู่ค่อนข้างน้อย เนื่องจากเป็นท่าอากาศยานขนาดกลาง มีพื้นที่ที่ได้รับพัฒนาเกือบเต็มพื้นที่สำหรับพื้นที่โดยรอบท่าอากาศยานลำปาง พบว่า

**ด้านทิศเหนือ** พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นแหล่งชุมชนหนาแน่นของตัวเมืองลำปาง

**ด้านทิศใต้** พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นแหล่งชุมชนเบาบาง สลับกับพื้นที่เกษตรกรรมประเภทนาข้าว

**ด้านทิศตะวันออก** เป็นแหล่งชุมชน ห่างออกไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรมประเภทนาข้าว แล้วจึงเป็นแนวภูเขา

**ด้านทิศตะวันตก** พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นแหล่งชุมชนเมืองลำปาง โดยเฉพาะทางตอนเหนือของถนนพหลโยธิน สลับกับพื้นที่เกษตรกรรมประเภทนาข้าวเป็นหลัก

**พืชพรรณในบริเวณท่าอากาศยานลำปาง :** บริเวณเขตพื้นที่ปฏิบัติการของท่าอากาศยานลำปาง มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบลุ่ม สภาพการใช้ประโยชน์โดยรอบท่าอากาศยานลำปางโดยเฉพาะทางด้านทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ เป็นพื้นที่เกษตรกรรมประเภทนาข้าวเป็นหลัก สำหรับพืชพรรณที่ปกคลุมพื้นที่ท่าอากาศยานลำปางนั้น กล่าวได้ว่ามีน้อยเนื่องจากอยู่ระหว่างปรับปรุง และพัฒนาท่าอากาศยานลำปางจนเกือบเต็มพื้นที่ จากการสำรวจชนิดพรรณไม้ที่พบในบริเวณพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง มีทั้งพรรณไม้ที่ปลูกขึ้นตามอาคารต่างๆ ลานจอดรถยนต์ และพรรณไม้ดั้งเดิมตามธรรมชาติภายในเขตท่าอากาศยานลำปางอยู่บ้าง เช่น คูณ สะเดา จามจุรี และตะขบฝรั่ง เป็นต้น

สำหรับในบริเวณเขตพื้นที่การบิน บริเวณพื้นที่ตามแนวสองข้างทางวิ่งเป็นพื้นที่ปลูกหญ้าและมีการควบคุมความสูงของหญ้าข้างทางวิ่ง โดยมีการตัดให้สั้นอย่างสม่ำเสมอ

**ความหลากหลายของสัตว์ และนกบริเวณท่าอากาศยานลำปาง :** จากการสำรวจในเดือนเมษายน พ.ศ.2567 พบนกและสัตว์ที่อาศัยและหากินในบริเวณพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 42 ชนิด สามารถจำแนกเป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 5 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 5 ชนิด นก จำนวน 27 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 5 ชนิด แสดงดังตารางที่ 5.3-1 ถึง 5.3-4 และภาพที่ 5.3-1 รายละเอียดดังนี้



**สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก :** พบจำนวน 5 ชนิด โดยไม่พบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่มีความชุกชุมมาก/ปานกลาง ส่วนชนิดที่มีความชุกชุมน้อยพบ จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ คางคกบ้าน อึ่งน้ำเต้า อึ่งข้างดำ กบหนอง และเขียดหลังปุมที่ราบ

**สัตว์เลื้อยคลาน :** พบจำนวน 5 ชนิด โดยไม่พบสัตว์เลื้อยคลานที่มีความชุกชุมมาก/ปานกลาง ส่วนชนิดที่มีความชุกชุมน้อยพบ จำนวน 5 ชนิด คือ กิ้งก่าริ้ว ตุ๊กแกบ้าน จิ้งจกหางหนาม จิ้งจกหางแบนเล็ก และจิ้งเหลนบ้าน

**นก :** จากการสำรวจพบนก 27 ชนิด มีสถานภาพตามกฎหมายเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 จำนวน 22 ชนิด นกทุกชนิดที่สำรวจพบ เป็นประเภทที่มักหากินบริเวณที่โล่ง หรือป่าละเมาะ รวมทั้งในบริเวณชุมชน ระดับความชุกชุมของนก ชนิดที่พบชุกชุมมาก มีจำนวน 1 ชนิด คือ นกเขาใหญ่ ส่วนชนิดที่พบชุกชุมปานกลาง มีจำนวน 4 ชนิด ได้แก่ นกกระแตแต้แว๊ด นกแอ่นทุ่งใหญ่ นกเอี้ยงหงอน และนกเอี้ยงสาริกา และชนิดที่พบชุกชุมน้อย มีจำนวน 22 ชนิด ได้แก่ นกยางกรอกพันธุ์จีน นกกวก นกพิราบป่า นกเขาไฟ นกเขาขาว นกกระปูดใหญ่ นกกากเหว่า นกตะขาบทุ่ง นกแอ่นพง นกอีเสือสีน้ำตาล นกจาบผ่น ปีกแดง นกปรอดหัวโขน นกปรอดหัวสีเขม่า นกปรอดสวน นกนางแอ่นบ้าน นกกระจับหูยาวอกเทา นกกิ่งไคร้คอดำ นกกางเขนบ้าน นกกระจอกใหญ่ นกกระจอกบ้าน นกกระตีดขี่หมู และนกเด้าดินทุ่งเล็ก

**สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม :** พบจำนวน 5 ชนิด โดยไม่พบสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีความชุกชุมมาก/ปานกลาง ส่วนชนิดที่มีความชุกชุมน้อยพบ จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ กระแตเหนือ หนูท้องขาว กระรอกปลายหางดำ กระรอกหลากสี และพังพอนเล็ก

ตารางที่ 5.3-1 รายชื่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่สำรวจพบ จากการสำรวจ ครั้งที่ 1				
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ระดับความชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3
<b>Order Anura</b>				
<b>Family Bufonidae</b>				
คางคกบ้าน ( <i>Duttaphrynus melanostictus</i> )	+	—	LC	LC
<b>Family Microhylidae</b>				
อึ่งน้ำเต้า ( <i>Microhyla mukhlesuri</i> )	+	—	LC	LC
อึ่งข้างดำ ( <i>Microhyla heymonsi</i> )	+	—	LC	LC
<b>Family Dicroglossidae</b>				
กบหนอง ( <i>Fejervarya limnocharis</i> )	+	—	LC	LC
เขียดหลังปุ่มที่ราบ ( <i>Occidozyga martensii</i> )	+	—	LC	LC
<b>5</b>	<b>0,0,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

หมายเหตุ : ระดับชุกชุม : +++ = ชุกชุมมาก ++ = ชุกชุมปานกลาง + = ชุกชุมน้อย

- = ไม่พบในการศึกษาครั้งนี้

สถานภาพ :

1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง - = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

2 = สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2563)

NT = ใกล้สูญคุกคาม

VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์

CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = IUCN (2023-1)

NT = ใกล้สูญคุกคาม

VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์

CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดยบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, เดือนเมษายน พ.ศ.2567

ตารางที่ 5.3-2				
รายชื่อสัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบ จากการสำรวจ ครั้งที่ 1				
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ระดับความชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3
Order Squamata				
Family Agamidae				
กิ้งก่าริ้ว ( <i>Calotes versicolor</i> )	+	ค	LC	LC
Family Gekkonidae				
ตุ๊กแกบ้าน ( <i>Gekko gecko</i> )	+	—	LC	LC
จิ้งจกหางหนาม ( <i>Hemidactylus frenatus</i> )	+	—	LC	LC
จิ้งจกหางแบนเล็ก ( <i>Hemidactylus platyurus</i> )	+	—	LC	LC
Family Scincidae				
จิ้งเหลนบ้าน ( <i>Eutropis multifasciata</i> )	+	—	LC	LC
5	0	1	0	0

หมายเหตุ : ระดับชุกชุม :

+++ = ชุกชุมมาก

++ = ชุกชุมปานกลาง

+ = ชุกชุมน้อย

- = ไม่พบในการศึกษาครั้งนี้

สถานภาพ :

1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง - = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

2 = สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2563)

NT = ใกล้สูญคุกคาม

VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์

CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = IUCN (2023-1)

NT = ใกล้สูญคุกคาม

VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์

CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดยบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, เดือนเมษายน พ.ศ.2567

ตารางที่ 5.3-3 รายชื่อนกที่สำรวจพบ จากการสำรวจ ครั้งที่ 1				
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ระดับ ความชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3
Order Pelecaniformes				
Family Ardeidae				
นกยางกรอกพันธุ์จีน ( <i>Ardeola bacchus</i> )	+	ค	LC	LC
Order Gruiformes				
Family Rallidae				
นกแก้ว ( <i>Amaurornis phoenicurus</i> )	+	ค	LC	LC
Order Charadriiformes				
Family Charadriidae				
นกกระแตแต้แว๊ด ( <i>Vanellus indicus</i> )	++	ค	LC	LC
Family Glareolidae				
นกแอ่นทุ่งใหญ่ ( <i>Glareola maldivarum</i> )	++	ค	LC	LC
Order Columbiformes				
Family Columbidae				
นกพิราบป่า ( <i>Columba livia</i> )	+	—	—	LC
นกเขาไฟ ( <i>Streptopelia tranquebarica</i> )	+	ค	LC	LC
นกเขาใหญ่ ( <i>Spilopelia chinensis</i> )	+++	—	LC	LC
นกเขาขาว ( <i>Geopelia striata</i> )	+	—	LC	LC
Order Cuculiformes				
Family Cuculidae				
นกกระปูดใหญ่ ( <i>Centropus sinensis</i> )	+	ค	LC	LC
นกกาเหว่า ( <i>Eudynamys scolopaceus</i> )	+	ค	LC	LC
Order Coraciiformes				
Family Coraciidae				
นกตะขาบทุ่ง ( <i>Coracias affinis</i> )	+	ค	LC	LC
Order Passeriformes				
Family Artamidae				
นกแอ่นพง ( <i>Artamus fuscus</i> )	+	ค	LC	LC
Family Laniidae				
นกอีเสือสีน้ำตาล ( <i>Lanius cristatus</i> )	+	ค	LC	LC
Family Alaudidae				
นกจาบผ่นปีกแดง ( <i>Mirafra erythrocephala</i> )	+	ค	LC	LC

ตารางที่ 5.3-3				
รายชื่อนกที่สำรวจพบ จากการสำรวจ ครั้งที่ 1 (ต่อ)				
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ระดับ ความชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3
<b>Family Pycnonotidae</b>				
นกปรอดหัวโขน ( <i>Pycnonotus jocosus</i> )	+	ค	NT	LC
นกปรอดหัวสีเขม่า ( <i>Pycnonotus aurigaster</i> )	+	ค	LC	LC
นกปรอดสวน ( <i>Pycnonotus corandi</i> )	+	—	LC	—
<b>Family Hirundinidae</b>				
นกนางแอ่นบ้าน ( <i>Hirundo rustica</i> )	+	ค	LC	LC
<b>Family Cisticolidae</b>				
นกกระจุยปากเทา ( <i>Prinia hodgsonii</i> )	+	ค	LC	LC
<b>Family Sturnidae</b>				
นกเอี้ยงหงอน ( <i>Acridotheres grandis</i> )	++	ค	LC	LC
นกเอี้ยงสาริกา ( <i>Acridotheres tristis</i> )	++	ค	LC	LC
นกกิ้งโครงคอดำ ( <i>Gracupica nigricollis</i> )	+	ค	LC	LC
<b>Family Muscicapidae</b>				
นกกาขี้นบ้าน ( <i>Copsychus saularis</i> )	+	ค	LC	LC
<b>Family Passeridae</b>				
นกกระจอกใหญ่ ( <i>Passer domesticus</i> )	+	ค	—	LC
นกกระจอกบ้าน ( <i>Passer montanus</i> )	+	—	LC	LC
<b>Family Estrildidae</b>				
นกกระตีดัดขี้หนู ( <i>Lonchura punctulata</i> )	+	ค	LC	LC
<b>Family Motacillidae</b>				
นกเด้าดินทุ่งเล็ก ( <i>Anthus rufulus</i> )	+	ค	LC	LC
<b>27</b>	<b>1,4,22</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

หมายเหตุ : ระดับชุกชุม : +++ = ชุกชุมมาก ++ = ชุกชุมปานกลาง + = ชุกชุมน้อย

- = ไม่พบในการศึกษาครั้งนี้

สถานภาพ : 1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง - = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

2 = สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2563)

NT = ใกล้ถูกคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = IUCN (2023-1)

NT = ใกล้ถูกคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดยบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, เดือนเมษายน พ.ศ.2567

ตารางที่ 5.3-4				
รายชื่อสัตว์เสี่ยงสูญพันธุ์ที่สำรวจพบ จากการสำรวจ ครั้งที่ 1				
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ระดับ ความชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3
Order Scandentia Family Tupaiidae กระแตเหินือ ( <i>Tupaia belangeri</i> )	+	—	LC	LC
Order Rodentia Family Muridae หนูท้องขาว ( <i>Rattus tanezumii</i> )	+	—	LC	LC
Family Sciuridae กระรอกปลายหางดำ ( <i>Callosciurus caniceps</i> )	+	—	LC	LC
กระรอกหลากสี ( <i>Callosciurus finlaysoni</i> )	+	—	LC	LC
Order Carnivora Family Herpestidae พังพอนเล็ก ( <i>Herpestes javanicus</i> )	+	ค	LC	LC
5	0	1	0	0

หมายเหตุ : ระดับชุกชุม : +++ = ชุกชุมมาก ++ = ชุกชุมปานกลาง + = ชุกชุมน้อย  
- = ไม่พบในการศึกษาครั้งนี้

สถานภาพ : 1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562  
ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง - = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย  
2 = สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2563)  
NT = ใกล้สูญคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์  
EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง  
- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์  
3 = IUCN (2023-1)  
NT = ใกล้สูญคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์  
EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง  
- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดยบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, เดือนเมษายน พ.ศ.2567



กระรอกหลากสี



นกกระจอกบ้าน



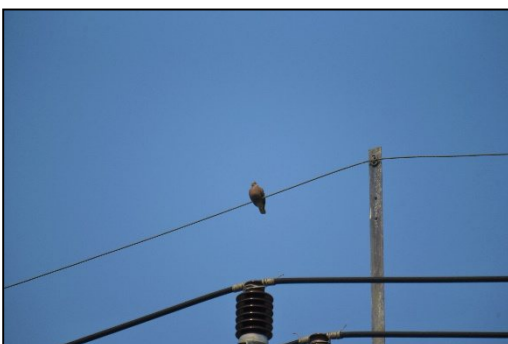
นกกระปูดใหญ่



นกกวัก



นกเขาชวา



นกเขาไฟ



นกเขาใหญ่

ระหว่างวันที่ 28-29 เมษายน พ.ศ.2567

ภาพที่ 5.3-1 ตัวอย่างสัตว์ที่พบภายในพื้นที่โครงการ





นกจาบผนปีกแดง



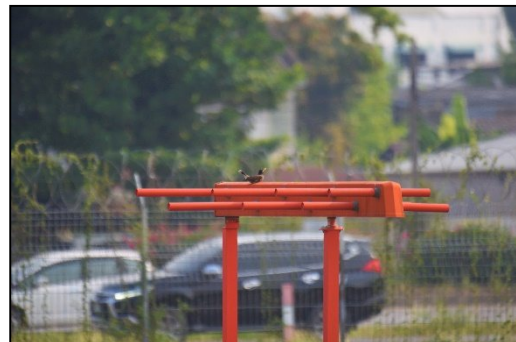
นกปรอดหัวโขน



นกพิราบป่า



นกยางกรอกพันธุ์จีน



นกเอี้ยงสาริกา



นกเอี้ยงหงอน (ฝูง)

ระหว่างวันที่ 28-29 เมษายน พ.ศ.2567

ภาพที่ 5.3-1 ตัวอย่างสัตว์ที่พบภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)



นกแอ่นทุ่งใหญ่

ระหว่างวันที่ 28-29 เมษายน พ.ศ.2567

### ภาพที่ 5.3-1 ตัวอย่างสัตว์ที่พบภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

#### ความชุกชุมสัมพัทธ์ของสัตว์ป่า

ประชากรสัตว์ป่าแต่ละชนิดในพื้นที่โครงการ ทั้ง 42 ชนิด ไม่อาจระบุเป็นจำนวนตัวต่อหน่วยพื้นที่ได้อย่างชัดเจน เนื่องจากปัจจัยสำคัญ คือ การประเมินปริมาณประชากรของสัตว์ป่าแต่ละชนิด ซึ่งต้องใช้วิธีการแตกต่างกันหลากหลาย จึงไม่อาจดำเนินการได้ในช่วงของการศึกษาที่มีระยะเวลายาว ด้วยเหตุนี้ ปริมาณประชากรสัตว์ป่าแต่ละชนิดจึงประเมินเป็นระดับความชุกชุมสัมพัทธ์ ซึ่งจำแนกเป็น 3 ระดับ (รายละเอียดดังตารางที่ 5.3-5) มีรายละเอียดความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าตามระดับความชุกชุมสัมพัทธ์โดยสังเขป ดังนี้

**ระดับความชุกชุมสัมพัทธ์มาก :** เป็นชนิดที่พบตัวหรือพบร่องรอยและหลักฐานหรือรับฟังเสียงร้องด้วยความถี่สูงมาก หรือเป็นชนิดที่พบประชากรมากในการสำรวจแต่ละครั้ง ซึ่งส่วนมากเป็นชนิดที่มีขนาดเล็กและอาศัยในพื้นที่ที่มีสภาพนิเวศแตกต่างกันเป็นขอบเขตกว้าง หรือกินอาหารได้หลากหลายประเภท จึงแพร่ขยายพันธุ์ได้ดีและมีประชากรมาก หรือสามารถปรับตัวให้คุ้นเคยหรือทนทานต่อการถูกรบกวนได้ดี จึงไม่หลบซ่อนตัวและพบเห็นตัวได้บ่อยครั้งมาก รายละเอียดดังนี้

นก จำนวน 1 ชนิด คือ นกเขาใหญ่

**ระดับความชุกชุมสัมพัทธ์ปานกลาง :** เป็นชนิดที่พบตัวหรือพบร่องรอยและหลักฐาน หรือรับฟังเสียงร้องได้บ่อยครั้ง แต่มีความถี่น้อยกว่าชนิดที่มีระดับความชุกชุมสัมพัทธ์มาก ซึ่งเป็นชนิดปรับตัวอาศัยในพื้นที่ที่มีสภาพนิเวศแตกต่างกันได้ดี หรือปรับตัวอาศัยในพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมมนุษย์ได้บ้าง หรือทนทานต่อการถูกรบกวนได้ระดับหนึ่ง จึงพบได้ค่อนข้างบ่อย รายละเอียดดังนี้

นก จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ นกกระแตแต้แว๊ด นกแอ่นทุ่งใหญ่ นกเอี้ยงหงอน และนกเอี้ยงสาริกา

**ระดับความชุกชุมสัมพัทธ์น้อย :** เป็นชนิดที่พบตัวหรือพบร่องรอยและหลักฐานหรือรับฟังเสียงร้องได้น้อยครั้ง และการพบแต่ละครั้งมีประชากรน้อย หรือเป็นชนิดที่ไม่พบจากการสำรวจ แต่เป็นข้อมูลจากการสอบถาม รายละเอียดดังนี้

สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ คางคกบ้าน อึ่งน้ำเต้า อึ่งข้างดำ กบหนอง และเขียดหลังปุ่มที่ราบ

สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ กิ้งก่าริ้ว ตุ๊กแกบ้าน จิ้งจกหางหนาม จิ้งจกหางแบนเล็ก และจิ้งเหลนบ้าน

นก จำนวน 22 ชนิด ได้แก่ นกยางกรอกพันธุ์จีน นกกวัก นกพิราบป่า นกเขาไฟ นกเขาขาว นกกระปูดใหญ่ นกกากเหว่า นกตะขาบทุ่ง นกแอ่นพง นกอีเสือสีน้ำตาล นกจาบผนปีกแดง นกปรอดหัวโขน นกปรอดหัวสีเขม่า นกปรอดสวน นกนางแอ่นบ้าน นกกระजิบหัวออกเทา นกกิ่งไคร้คอดำ นกกางเขนบ้าน นกกระจอกใหญ่ นกกระจอกบ้าน นกกระต๊อสีชมพู และนกเค้าดินทุ่งเล็ก

สัตว์เลื้อยลูกด้วยนม จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ กระแตเหนือ หนูท้องขาว กระรอกปลายหางดำ กระรอกหลากสี และพังพอนเล็ก

ตารางที่ 5.3-5 จำนวนชนิดตามระดับความชุกชุมสัมพัทธ์ของสัตว์ป่าแต่ละกลุ่ม				
ชั้นสัตว์ป่า	เมษายน พ.ศ.2567			
	จำนวนชนิดทั้งหมด	จำนวนชนิดตามระดับความชุกชุม		
		ชุกชุมมาก	ชุกชุมปานกลาง	ชุกชุมน้อย
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	5	-	-	5
สัตว์เลื้อยคลาน	5	-	-	5
นก	27	1	4	22
สัตว์เลื้อยลูกด้วยนม	5	-	-	5
รวม	42	1	4	37

**สถานภาพสัตว์ป่า :** การอนุรักษ์สัตว์ป่าจำเป็นต้องกำหนดสถานภาพของสัตว์ป่า เพื่อใช้เป็นพื้นฐานในการคุ้มครองชนิดที่มีประชากรน้อยและชนิดที่มีการแพร่กระจายเป็นขอบเขตจำกัด ไม่ให้หมดหรือสูญหายไปจากพื้นที่และ/หรือไม่ให้สูญพันธุ์ไปจากโลก ในทางกลับกันต้องควบคุมชนิดที่มีประชากรมาก ให้มีปริมาณในระดับที่ไม่ทำให้สมดุลของระบบนิเวศในพื้นที่สูญเสียไป ซึ่งประเทศไทยได้กำหนดสถานภาพสัตว์ป่าเพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าว โดยจำแนกเป็น สถานภาพที่สัตว์ป่าได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 ที่กำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครอง และ สถานภาพของสัตว์ป่าเพื่อการอนุรักษ์ ซึ่งพิจารณาตามภาวะของการถูกคุกคาม และทำให้ประชากรลดจนขอบเขตการแพร่กระจายของสัตว์ป่าลดลง โดยสถานภาพแต่ละประเภทของสัตว์ป่า ที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) สถานภาพที่สัตว์ป่าได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย : พบสัตว์ป่าจำนวน 42 ชนิด โดยไม่พบชนิดใดที่มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าสงวนตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562 แต่มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง จำนวน 24 ชนิด รายละเอียดจำนวนชนิดของสถานภาพสัตว์ป่าแต่ละกลุ่ม ดังตารางที่ 5.3-6

ตารางที่ 5.3-6 จำนวนชนิดจำแนกตามสภาพความคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562				
ชั้นสัตว์ป่า	เมษายน พ.ศ.2567			
	จำนวนชนิดทั้งหมด	จำนวนชนิด		
		สัตว์ป่าสงวน	สัตว์ป่าคุ้มครอง	ไม่ได้รับการคุ้มครอง
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	5	-	-	5
สัตว์เลื้อยคลาน	5	-	1	4
นก	27	-	22	5
สัตว์เลื้อยลูกด้วยนม	5	-	1	4
รวม	42	0	24	18

## เดือนเมษายน พ.ศ.2567 พบสัตว์ป่าคุ้มครอง จำนวน 24 ชนิด ดังนี้

สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 1 ชนิด คือ กิ้งก่าริ้ว

นก จำนวน 22 ชนิด ได้แก่ นกยางกรอกพันธุ์จีน นกกิ้ง นกกระแตแต้แว๊ด นกแอ่นทุ่งใหญ่ นกเขาไฟ นกกระปูดใหญ่ นกกาเหว่า นกตะขาบทุ่ง นกแอ่นพง นกอีเสือสีน้ำตาล นกจาบผ่นปีกแดง นกปรอดหัวโขน นกปรอดหัวสีเขม่า นกนางแอ่นบ้าน นกกระजิบหัวออกเทา นกเอี้ยงหงอน นกเอี้ยงสาริกา นกกิ่งไคร้คอดำ นกทางเขนบ้าน นกกระจอกใหญ่ นกกระต๊อขี้หมู และนกเค้าดินทุ่งเล็ก

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม คือ พังพอนเล็ก

(2) สถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ : จากการตรวจสอบในเดือนเมษายน พ.ศ.2567 พบสัตว์ป่า จำนวน 42 ชนิด โดยพบสัตว์ที่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2563) จำนวน 1 ชนิด คือ นกปรอดหัวโขน และไม่พบชนิดสัตว์ที่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามที่ IUCN (2023-1) กำหนด ดังตารางที่ 5.3-7

ตารางที่ 5.3-7 จำนวนชนิดจำแนกตามสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์									
ชั้นสัตว์ป่า	เมษายน พ.ศ.2567								
	จำนวน ชนิด ทั้งหมด	จำแนกตามเกณฑ์สผ. <sup>1</sup>				จำแนกตามเกณฑ์ IUCN <sup>2</sup>			
		CR	EN	VU	NT	CR	EN	VU	NT
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	5	-	-	-	-	-	-	-	-
สัตว์เลื้อยคลาน	5	-	-	-	-	-	-	-	-
นก	27	-	-	-	1	-	-	-	-
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	5	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	42	-	-	-	1	-	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> = สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2563)

NT = ใกล้สูญคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

<sup>2</sup> = IUCN (2023-1)

NT = ใกล้สูญคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

**ความสัมพันธ์ของนกกับแหล่งอาหารในบริเวณท่าอากาศยานลำปาง :** จากการสำรวจนกในบริเวณท่าอากาศยานและพื้นที่อื่นๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร พบนกที่กินอาหารหลัก จำแนกออกเป็น 3 ประเภท ดังตารางที่ 5.3-8

**นกที่กินพืช :** พบจำนวน 4 ชนิด คือ นกพิราบป่า นกเขาไฟ นกเขาใหญ่ และนกเขาชวา นกประเภทนี้มีจำนวนน้อยที่สุด เนื่องจากพืชให้พลังงานน้อย แต่นกเป็นสัตว์ต้องการพลังงานสูงมาก

**นกที่กินสัตว์ :** พบจำนวน 12 ชนิด คือ นกยางกรอกพันธุ์จีน นกกระแตแต้แว๊ด นกแอ่นทุ่งใหญ่ นกกระปูดใหญ่ นกตะขาบทุ่ง นกแอ่นพง นกอีเสือสีน้ำตาล นกจาบผนปีกแดง นกนางแอ่นบ้าน นกกระจิบหญ้า ออกเทา นกกางเขนบ้าน และนกเค้าดินทุ่งเล็ก โดยมีทั้งนกที่อาศัยและหากินอยู่ใกล้แหล่งน้ำ เช่น สระน้ำ คูน้ำ ที่มีระดับน้ำตื้น ที่มีน้ำ และอาหาร (ปลา กบ เขียด) อุดมสมบูรณ์ และนกที่กินแมลงตามต้นพืช ที่อยู่โดยรอบท่าอากาศยานในรัศมี 5 กิโลเมตร

**นกที่กินพืช และสัตว์ :** พบจำนวน 11 ชนิด คือ นกกวก นกกาเหว่า นกปรอดหัวโขน นกปรอดหัวสีเขม่า นกปรอดสวน นกเอี้ยงทอง นกเอี้ยงสาริกา นกกิ้งโครงคอดำ นกกระจอกใหญ่ นกกระจอกบ้าน และนกกระติ๊ดขี้หมู

ตารางที่ 5.3-8 ความสัมพันธ์ของนกกับแหล่งอาหาร			
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ประเภทการกินอาหารของนก		
	พืช	สัตว์	พืช และสัตว์
นกยางกรอกพันธุ์จีน ( <i>Ardeola bacchus</i> )	×	✓	×
นกกวก ( <i>Amauromis phoenicurus</i> )	×	×	✓
นกกระแตแต้แว๊ด ( <i>Vanellus indicus</i> )	×	✓	×
นกแอ่นทุ่งใหญ่ ( <i>Glaucopelia maldivarum</i> )	×	✓	×
นกพิราบป่า ( <i>Columba livia</i> )	✓	×	×
นกเขาไฟ ( <i>Streptopelia tranquebarica</i> )	✓	×	×
นกเขาใหญ่ ( <i>Spilopelia chinensis</i> )	✓	×	×
นกเขาชวา ( <i>Geopelia striata</i> )	✓	×	×
นกกระปูดใหญ่ ( <i>Centropus sinensis</i> )	×	✓	×
นกกาเหว่า ( <i>Eudynamis scolopaceus</i> )	×	×	✓
นกตะขาบทุ่ง ( <i>Coracias affinis</i> )	×	✓	×
นกแอ่นพง ( <i>Artamus fuscus</i> )	×	✓	×
นกอีสานสีน้ำตาล ( <i>Lanius cristatus</i> )	×	✓	×
นกจาบผนปีกแดง ( <i>Mirafra erythrocephala</i> )	×	✓	×
นกปรอดหัวโขน ( <i>Pycnonotus jocosus</i> )	×	×	✓
นกปรอดหัวสีเขม่า ( <i>Pycnonotus aurigaster</i> )	×	×	✓
นกปรอดสวน ( <i>Pycnonotus corandi</i> )	×	×	✓
นกนางแอ่นบ้าน ( <i>Hirundo rustica</i> )	×	✓	×

ตารางที่ 5.3-8 ความสัมพันธ์ของนกกับแหล่งอาหาร (ต่อ)			
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ประเภทการกินอาหารของนก		
	พืช	สัตว์	พืช และสัตว์
นกกระजิบหัวออกเทา ( <i>Prinia hodgsonii</i> )	×	✓	×
นกเอี้ยงหงอน ( <i>Acridotheres grandis</i> )	×	×	✓
นกเอี้ยงสาริกา ( <i>Acridotheres tristis</i> )	×	×	✓
นกกิ้งโครงคอดำ ( <i>Gracupica nigricollis</i> )	×	×	✓
นกนางเขนบ้าน ( <i>Copsychus saularis</i> )	×	✓	×
นกกระจอกใหญ่ ( <i>Passer domesticus</i> )	×	×	✓
นกกระจอกบ้าน ( <i>Passer montanus</i> )	×	×	✓
นกกระติ๊ดขี้หมู ( <i>Lonchura punctulata</i> )	×	×	✓
นกเด้าดินทุ่งเล็ก ( <i>Anthus rufulus</i> )	×	✓	×
27	4	12	11

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดยบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, เดือนเมษายน พ.ศ.2567

#### สถานภาพตามฤดูกาลของนก

ตามจำนวนนกที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 27 ชนิด จำแนกตามสถานภาพตามฤดูกาล (Seasonal status) ของนกได้เป็น 4 กลุ่มด้วยกัน ประกอบด้วย ดังตารางที่ 5.3-9

**นกประจำถิ่น :** เป็นนกที่มีประชากรโดยส่วนใหญ่อาศัยและหากินในท้องถิ่นตลอดทั้งปี มีทั้งสิ้น 23 ชนิด เช่น นกกิ้ง นกพิราบป่า นกจาบผ่นปีกแดง นกปรอดหัวโขน และนกกระจิบหัวออกเทา เป็นต้น

**นกอพยพในช่วงฤดูหนาว :** เป็นนกชนิดที่อพยพโยกย้ายถิ่นในการหากินในช่วงฤดูหนาวซึ่งบางชนิดย้ายถิ่นระยะสั้น (หลายร้อยกิโลเมตร) นกบางชนิดอพยพย้ายถิ่นระยะทางไกล เข้ามาหากินพักพิงตลอดช่วงฤดูหนาว มีจำนวน 3 ชนิด ที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษา คือ นกยางกรอกพันธุ์จีน นกอีเสือสีน้ำตาล และนกนางแอ่นบ้าน

**นกอพยพย้ายถิ่นผ่านเข้ามาในประเทศไทยในระยะเวลาสั้นๆ :** เป็นนกกลุ่มที่อพยพเพื่อเข้ามาหากินยังประเทศไทยหรือเป็นทางผ่าน ซึ่งจะใช้เวลาสั้นๆ ซึ่งจากการศึกษาไม่พบนกกลุ่มนี้

**นกอพยพย้ายถิ่นเพื่อสร้างรังไข่ :** นกที่อพยพมาเพื่อผสมพันธุ์และสร้างรังไข่ ในประเทศไทย บางช่วงบางชนิดเข้ามาในฤดูฝน บางชนิดเข้ามาในฤดูแล้ง หรือหนาว ซึ่งจากการศึกษาพบนกกลุ่มนี้ จำนวน 1 ชนิด คือ นกแอ่นทุ่งใหญ่

ตารางที่ 5.3-9 สถานภาพตามฤดูกาลของนก	
อันดับ/วงศ์/ชนิด	สถานภาพตามฤดูกาลของนก
นกยางกรอกพันธุ์จีน ( <i>Ardeola bacchus</i> )	M
นกกวัก ( <i>Amauromis phoenicurus</i> )	R
นกกระแตแต้แว๊ด ( <i>Vanellus indicus</i> )	R
นกแอ่นทุ่งใหญ่ ( <i>Glareola maldivarum</i> )	MB
นกพิราบป่า ( <i>Columba livia</i> )	R
นกเขาไฟ ( <i>Streptopelia tranquebarica</i> )	R
นกเขาใหญ่ ( <i>Spilopelia chinensis</i> )	R
นกเขาขาว ( <i>Geopelia striata</i> )	R
นกกระปูดใหญ่ ( <i>Centropus sinensis</i> )	R
นกกาเหว่า ( <i>Eudynamis scolopaceus</i> )	R
นกตะขาบทุ่ง ( <i>Coracias affinis</i> )	R
นกแอ่นพง ( <i>Artamus fuscus</i> )	R
นกอีเสือสีน้ำตาล ( <i>Lanius cristatus</i> )	M
นกจาบผนปีกแดง ( <i>Mirafra erythrocephala</i> )	R
นกปรอดหัวโขน ( <i>Pycnonotus jocosus</i> )	R
นกปรอดหัวสีเข้ม ( <i>Pycnonotus aurigaster</i> )	R
นกปรอดสวน ( <i>Pycnonotus corandi</i> )	R
นกนางแอ่นบ้าน ( <i>Hirundo rustica</i> )	M
นกกระजิบหน้าอกเทา ( <i>Prinia hodgsonii</i> )	R
นกเอี้ยงหงอน ( <i>Acridotheres grandis</i> )	R
นกเอี้ยงสาริกา ( <i>Acridotheres tristis</i> )	R
นกกิ้งโครงคอดำ ( <i>Gracupica nigricollis</i> )	R
นกนางแอ่นบ้าน ( <i>Copsychus saularis</i> )	R
นกกระจอกใหญ่ ( <i>Passer domesticus</i> )	R
นกกระจอกบ้าน ( <i>Passer montanus</i> )	R
นกกระดัดขี้หมู ( <i>Lonchura punctulata</i> )	R
นกเด้าดินทุ่งเล็ก ( <i>Anthus rufulus</i> )	R
27	23,3,1

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดยบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, เดือนเมษายน พ.ศ.2567



### การประเมินชนิดนกที่เป็นอันตรายต่อการบิน

**โอกาสในการชนนก (Potential of Strike)** ปัจจัยที่ใช้พิจารณา ได้แก่ ความชุกชุมของนกกรณีนกที่มีความชุกชุมมาก โอกาสในการชนนกจะสูงตามไปด้วย นกที่มีความชุกชุมปานกลาง โอกาสในการชนนกอยู่ในระดับปานกลาง และพฤติกรรมการบินและการหากิน ยังเป็นอีกปัจจัยที่ทำให้เกิดโอกาสในการชนนก คือ นกที่มีพฤติกรรมการบินและหากินเป็นฝูง โอกาสในการชนนกจะมากกว่านกที่มีพฤติกรรมการบินและการหากินแบบเดี่ยว และบริเวณพื้นที่ศึกษามีนกที่มีพฤติกรรมในการบินและการกินเป็นฝูงจำนวนมาก แต่เป็นเพียงฝูงขนาดเล็ก จึงมีโอกาสในการชนนกลดลงหรือไม่ก็โอกาสในการชนเลย จากการสำรวจพบนกที่อาจทำให้อากาศยานมีโอกาสเกิดการชนนกโดยแบ่งเป็น 3 ระดับ ได้แก่ โอกาสที่อากาศยานจะชนนกระดับสูง ระดับปานกลาง และระดับต่ำ ดังตารางที่ 5.3-10

ตารางที่ 5.3-10 โอกาสที่จะเกิดการชนนก (Potential of Strike) ของนกแต่ละชนิด			
ชนิด	โอกาสที่จะเกิดการชนนก		
	ต่ำ (ควรเฝ้าระวัง)	ปานกลาง	สูง
นกแอ่นทุ่งใหญ่ ( <i>Glareola maldivarum</i> )	✓	✗	✗
นกเขาใหญ่ ( <i>Spilopelia chinensis</i> )	✗	✓	✗
2	1	1	0

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดยบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, เดือนเมษายน พ.ศ.2567

**โอกาสที่ก่อให้เกิดความเสียหาย (Potential of Damage)** พิจารณาจากขนาดนก แบ่งออกเป็น 5 ขนาด คือ ขนาดเล็กมาก (< 16 ซม.) ขนาดเล็ก (16 - 30 ซม.) ขนาดเล็กถึงขนาดกลาง (31 - 45 ซม.) ขนาดกลาง (46 - 60 ซม.) ขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ (61 - 75 ซม.) ขนาดใหญ่ (76 - 90 ซม.) และขนาดใหญ่มาก (> 91 ซม.) โดยนกที่มีขนาดเล็กและเล็กมาก จะก่อให้เกิดความเสียหายได้น้อยมาก หรืออาจไม่ก่อให้เกิดความเสียหายเลย จากการสำรวจพบนกที่มีโอกาสที่จะทำให้อากาศยานเกิดความเสียหาย แบ่งเป็น 3 ระดับ ได้แก่ โอกาสที่จะทำให้อากาศยานเกิดความเสียหายระดับสูง ระดับปานกลางและระดับต่ำ ดังตารางที่ 5.3-11

ตารางที่ 5.3-11 โอกาสที่ก่อให้เกิดความเสียหาย (Potential of Damage) ของอากาศยานหากเกิดการชน			
ชนิด	โอกาสที่ก่อให้เกิดความเสียหาย		
	ต่ำ (ควรเฝ้าระวัง)	ปานกลาง	สูง
นกแอ่นทุ่งใหญ่ ( <i>Glareola maldivarum</i> )	✓	✗	✗
นกเขาใหญ่ ( <i>Spilopelia chinensis</i> )	✓	✗	✗
2	2	0	0

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดยบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, เดือนเมษายน พ.ศ.2567

จากการประเมินโอกาสที่อาจทำให้อากาศยานชนนกดังตารางที่ 5.3-10 และการประเมินโอกาสที่จะทำให้อากาศยานเกิดความเสียหายหากชนนก ดังตารางที่ 5.3-11 สามารถนำมาประเมินชนิดนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานลำปาง ดังตารางที่ 5.3-12 มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 5.3-12 ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานลำปาง			
Potential of Strike Potential of Damage	ต่ำ	ปานกลาง	สูง
ต่ำ	นกแอ่นทุ่งใหญ่	นกเขาใหญ่	-
ปานกลาง	-	-	-
สูง	-	-	-

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามโดยบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, เดือนเมษายน พ.ศ.2567

**ชนิดสัตว์ที่อาจเป็นอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานลำปาง** มีจำนวน 2 ชนิด ประกอบด้วย สัตว์ที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินปานกลาง จำนวน 1 ชนิด และสัตว์ที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับต่ำ แต่ต้องเฝ้าระวัง จำนวน 1 ชนิด มีรายละเอียดดังนี้

**ชนิดนกที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินปานกลาง** จากการศึกษาประเมิน พบนกในกลุ่มนี้ จำนวน 1 ชนิด คือ

นกเขาใหญ่ เป็นนกขนาดเล็ก อาศัยตามต้นไม้ นกชนิดนี้หากินเมล็ดพืช โดยหากินตามสนามหญ้าข้างทางวิ่ง หรือพื้นที่โล่งของทางขับ มีนิสัยหากินเป็นฝูง มีประชากรในระดับมาก ดังนั้นจึงมีโอกาสที่จะบินชนอากาศยาน และก่อให้เกิดความเสียหายได้

**ชนิดสัตว์ที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับต่ำ แต่ต้องเฝ้าระวัง :** จำนวน 1 ชนิด คือ

นกแอ่นทุ่งใหญ่ เป็นนกที่มีขนาดเล็ก มีพื้นที่หากินตามพื้นที่เปิดโล่งที่มีหญ้าขึ้นกระจัดกระจายเป็นหย่อมๆ และมักใช้พื้นที่ประเภทเดียวกันเป็นพื้นที่ทำรังวางไข่ รวมทั้งมีการรวมฝูง โดยมีความซุกซมในเขตพื้นที่การบินน้อย แต่ยังพบการทำรังวางไข่ในเขตพื้นที่การบิน

#### 4) การเปรียบเทียบผลการศึกษา

จากการเปรียบเทียบจำนวนชนิดของสัตว์ป่าที่สำรวจพบในครั้งนี้ (เมษายน พ.ศ.2567) กับผลการติดตามตรวจสอบในระยะที่ผ่านมา (เมษายน พ.ศ.2566) มีรายละเอียดแยกตามชั้นสัตว์ดังนี้ (ตารางที่5.3-13)

1) **สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก :** มีจำนวนชนิดที่พบในรายงานการติดตามตรวจสอบในระยะที่ผ่านมา (เมษายน พ.ศ.2566) แต่ไม่พบในการติดตามตรวจสอบปัจจุบัน จำนวน 1 ชนิด คือ ปาดบ้านหัวใหญ่

2) **สัตว์เลื้อยคลาน :** มีจำนวนชนิดที่พบเพิ่มจากรายงานการติดตามตรวจสอบในระยะที่ผ่านมา (เมษายน พ.ศ.2566) จำนวน 1 ชนิด คือ ตุ๊กแกบ้าน

3) **นก :** มีจำนวนชนิดที่พบในรายงานการติดตามตรวจสอบในระยะที่ผ่านมา (เมษายน พ.ศ. 2566) แต่ไม่พบในการติดตามตรวจสอบปัจจุบัน จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ นกยอดหญ้าสีดำ และนกยอดหญ้าหัวดำ และชนิดที่พบเพิ่มจากรายงานการติดตามตรวจสอบในระยะที่ผ่านมา จำนวน 11 ชนิด ได้แก่ นกแอ่นทุ่งใหญ่ นกเขาไฟ นกกากะเหว นกตะขาบทุ่ง นกปรอดหัวสีเข้ม นกนางแอ่นบ้าน นกกิ่งไคร้คอดำ นกยางเขินบ้าน นกกระจอกใหญ่ นกกระต๊อสีชมพู และนกแก้ว

4) **สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม :** มีจำนวนชนิดที่พบเพิ่มจากรายงานการติดตามตรวจสอบในระยะที่ผ่านมา (เมษายน พ.ศ.2566) จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ พังพอนเล็ก และกระรอกปลายหางดำ

ตารางที่ 5.3-13 เปรียบเทียบจำนวนชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบ ท่าอากาศยานลำปาง					
ประเภท	มิ.ย.65 <sup>1</sup>	ส.ค.65 <sup>1</sup>	เม.ย.66 <sup>2</sup>	ก.ย.66 <sup>2</sup>	เม.ย.67
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	9	8	6	5	5
สัตว์เลื้อยคลาน	11	8	4	4	5
นก	35	35	17	23	27
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	7	5	3	2	5
รวม	62	56	30	34	42

ที่มา : <sup>1</sup> รายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 2 (Final Report2) ท่าอากาศยานลำปาง โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย เพชรบูรณ์ และแม่สะเรียง (ภาคเหนือ), มกราคม พ.ศ.2566

<sup>2</sup> รายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 2 (Final Report2) ท่าอากาศยานลำปาง โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย เพชรบูรณ์ และแม่สะเรียง (ภาคเหนือ), มกราคม พ.ศ.2567

และพบว่าจำนวนชนิดของสัตว์ป่าที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินใกล้เคียงกับผลการสำรวจในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสัตว์ป่าที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินในระดับต่ำมีชนิดลดลง แต่จำนวนชนิดของสัตว์ป่าที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินในระดับปานกลางมีชนิดเพิ่มขึ้น แต่ไม่พบจำนวนชนิดของสัตว์ป่าที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินในระดับสูง ดังตารางที่ 5.3-14 และรูปที่ 5.3-1

ตารางที่ 5.3-14 เปรียบเทียบจำนวนชนิดสัตว์ป่าที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบิน ท่าอากาศยานลำปาง					
แนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบิน	มิ.ย.65 <sup>1</sup>	ส.ค.65 <sup>1</sup>	เม.ย.66 <sup>2</sup>	ก.ย.66 <sup>2</sup>	เม.ย.67
ระดับต่ำ	นกพิราบป่า นกเขาไฟ นกตะขาบทุ่ง	นกยางโทนน้อย นากายเปี้ย นกกระแตแต้แว๊ด	นกกระแตแต้แว๊ด นกพิราบป่า	นกกระแตแต้แว๊ด นกแอ่นทุ่งใหญ่	นกแอ่นทุ่งใหญ่
ระดับปานกลาง	นกกระแตแต้แว๊ด นกแอ่นทุ่งใหญ่	นกแอ่นทุ่งใหญ่	-	เหยี่ยวปีกแดง	นกเขาใหญ่
ระดับสูง	-	-	-	-	-
รวม	5	4	2	3	2

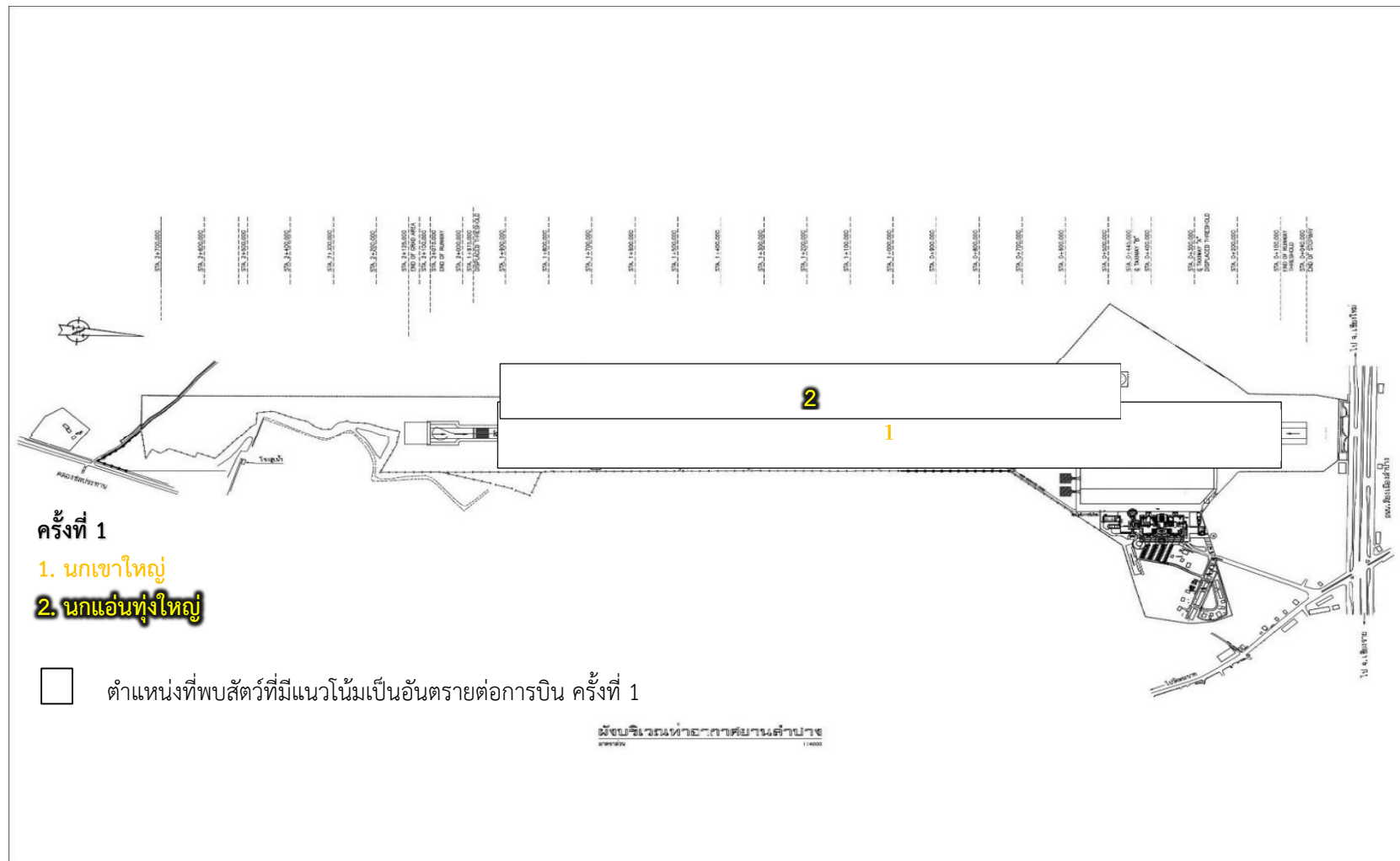
ที่มา : <sup>1</sup> รายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 2 (Final Report2) ท่าอากาศยานลำปาง โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย เพชรบูรณ์ และแม่สะเรียง (ภาคเหนือ), มกราคม พ.ศ.2566

<sup>2</sup> รายงานฉบับสมบูรณ์ เล่มที่ 2 (Final Report2) ท่าอากาศยานลำปาง โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย เพชรบูรณ์ และแม่สะเรียง (ภาคเหนือ), มกราคม พ.ศ.2567

## 5) สรุปผลการศึกษา

จากการสำรวจพบนกและสัตว์ที่อาศัยและหากินในบริเวณพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง ช่วงเดือนเมษายน 2567 จากการสำรวจพบสัตว์ป่า มีจำนวนทั้งสิ้น 42 ชนิด สามารถจำแนกเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 5 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 5 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 5 ชนิด และนก จำนวน 27 ชนิด และมีสัตว์ที่มีความสำคัญด้านสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน ได้แก่ นกที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินปานกลาง พบจำนวน 1 ชนิด คือ นกเขาใหญ่ ส่วนนกที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินต่ำ แต่ต้องเฝ้าระวัง พบจำนวน 1 ชนิด คือ นกแอ่นทุ่งใหญ่

+



รูปที่ 5.3-1 ตำแหน่งที่พบสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานลำปาง

ดังนั้น ท่าอากาศยานลำปางต้องดำเนินการตามแนวทางป้องกันนกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อการบิน จึงจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการพื้นที่ของท่าอากาศยานเพื่อควบคุมสภาพนิเวศ ซึ่งเป็นการควบคุมความปลอดภัยให้กับการบินจากสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่บริเวณท่าอากาศยานและพื้นที่ใกล้เคียง สามารถแบ่งประเภทของสัตว์ป่าโดยเฉพาะสัตว์มีกระดูกสันหลังออกตามสภาพนิเวศที่สัตว์ป่าใช้เป็นพื้นที่อาศัยได้ดังนี้

1. สัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เปิดโล่ง มักอาศัยอยู่ในพื้นที่เปิดโล่ง หรือพื้นที่เปิดโล่งสลับกอหญ้าที่กระจายเป็นหย่อมๆ ซึ่งสัตว์เหล่านี้มีความต้องการพื้นที่เปิดโล่งเพื่อใช้เป็นพื้นที่หาอาหาร และอาจใช้เป็นพื้นที่สำหรับสร้างรัง วางไข่ ได้แก่ นกกระแตแต้แว๊ด นกตะขาบทุ่ง นกเขาไฟ นกเขาใหญ่ และนกแอ่นทุ่งใหญ่

วิธีการควบคุม : ให้ลดพื้นที่เปิดโล่ง ด้วยการปลูกหญ้าให้เต็มพื้นที่ หรือใช้หญ้าเทียม และปล่อยให้หญ้ามียูมีความสูงในระดับที่นกไม่สามารถทำรังและวางไข่ได้ สำหรับนกนางแอ่นบ้าน และเหยี่ยวชนิดต่างๆ โดยเฉพาะเหยี่ยวขนาดใหญ่ ต้องใช้วิธีการไล่เท่านั้น

## 5.4 การระบายน้ำ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วมของแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงท่าอากาศยาน โดยเน้นสภาพการสะสมของเศษวัสดุและดินตะกอนในรางระบายน้ำ ลักษณะการไหลของน้ำและการอุดตันของลำน้ำ ปัญหาการอุดตันของท่อระบายน้ำและทางระบายน้ำตามธรรมชาติ สภาพปัญหาน้ำท่วม และการเกิดน้ำหลากในพื้นที่ ฯลฯ

### 1) วัตถุประสงค์

1.1) เพื่อศึกษาและตรวจสอบผลกระทบจากกิจกรรมการพัฒนาเส้นทางโครงการต่อสภาพการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วมในบริเวณใกล้เคียงท่าอากาศยาน

1.2) เพื่อประเมินประสิทธิภาพของมาตรการในการลดผลกระทบต่อสภาพการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วมเนื่องจากกิจกรรมการพัฒนาโครงการ และหาแนวทางในการแก้ไข

1.3) เพื่อเสนอแนะและปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ และแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วมให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

### 2) วิธีการศึกษา

#### 2.1) ดัชนีดำเนินการตรวจสอบ

2.1.1) ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ เช่น ทิศทางและลักษณะการไหลหรือการระบายน้ำในพื้นที่ท่าอากาศยาน ความสมบูรณ์และความเพียงพอของระบบระบายน้ำ ฯลฯ

2.1.2) สภาพการสะสมของตะกอนและวัชพืชในรางระบายน้ำหรืออาคารระบายน้ำ เช่น อาคารระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำมีปัญหาด้านการแตกร้าหรือรั่วหรือเสียหายจนสามารถใช้งานได้หรือมีปัญหาการอุดตันเนื่องจากตะกอนดินหรือไม่

2.1.3) ลักษณะการไหลของน้ำและการตื่นเงินของลำน้ำ/ทางน้ำ

2.2) ระยะเวลาตรวจสอบ : ดำเนินการตรวจสอบ ทุกๆ 3 เดือน และช่วงก่อนเข้าฤดูฝน รวมทั้งสิ้น 4 ครั้ง โดยได้ดำเนินการตรวจสอบการระบายน้ำ

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2567 ซึ่งเป็นการตรวจสอบในช่วงฤดูแล้ง

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งเป็นการตรวจสอบในช่วงฤดูฝน

### 2.3) การประเมินผลการศึกษาและจัดทำข้อเสนอแนะ

2.3.1) นำผลการติดตามตรวจสอบในประเด็นต่างๆ ด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม เช่น สภาพการระบายน้ำ สภาพปัญหาน้ำท่วมขัง สภาพการสะสมของเศษวัสดุและดินตะกอนในอาคารระบายน้ำ และลักษณะการไหลของน้ำและการตั้งเขื่อนของลำน้ำ/ทางน้ำ ฯลฯ มาสรุปผลกระทบด้านการระบายน้ำจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไข/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการศึกษผลกระทบสิ่งแวดล้อม ว่ามีความเหมาะสมเพียงพอหรือไม่

2.3.2) จัดเตรียมข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไข/ลดผลกระทบฯ และแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการควบคุมน้ำท่วมและการระบายน้ำตามความเหมาะสม หรือนำไปปฏิบัติได้จริงในสภาพปัจจุบันได้ทันที

2.3.3) อาจมีการปรับเตรียมแผนการติดตามตรวจสอบด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วมที่เหมาะสมกับสภาพปัจจุบัน

## 3) ผลการศึกษา

### 3.1 ผลการทบทวนรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะที่ผ่านมา

ผลการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยานลำปาง ประจำปีงบประมาณ 2565 ของ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (มกราคม พ.ศ.2566) ซึ่งได้ดำเนินการตรวจสอบวางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ ภายในพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง พบว่า การระบายน้ำ บริเวณวางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ ภายในท่าอากาศยานลำปาง ในเดือนมีนาคม พ.ศ.2565 (ฤดูแล้ง) เดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 (ฤดูฝน) เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 (ฤดูฝน) และเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 (ฤดูฝน) พบว่า อยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ ซึ่งจากการตรวจสอบไม่พบปัญหาด้านการระบายน้ำแต่อย่างใด

ผลการทบทวนรายงานการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยานลำปาง ประจำปีงบประมาณ 2566 ของ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (มกราคม พ.ศ.2567) ซึ่งได้ดำเนินการตรวจสอบวางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ ภายในพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง รวม 4 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2566 (ฤดูแล้ง) ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (ฤดูฝน) ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (ฤดูฝน) และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ฤดูหนาว) พบว่า อยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ปฏิบัติการสนามบิน (Air side) ซึ่งจากการตรวจสอบไม่พบปัญหาด้านการระบายน้ำแต่อย่างใด

### 3.2 ผลการดำเนินการปัจจุบัน

ผลการตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ ครั้งที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งเป็นการติดตามตรวจสอบในช่วงฤดูแล้ง พบว่า วางระบายน้ำและท่อระบายน้ำอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ มีลักษณะแห้งจากการตรวจสอบไม่พบปัญหาด้านการระบายน้ำ และพบว่ามิวชพีขึ้นปกคลุมบริเวณปากท่อระบายน้ำ และภายในวางระบายน้ำ ซึ่งอาจทำให้เกิดการกีดขวางการไหลของน้ำในช่วงฤดูฝน (ภาพที่ 5.4-1)

ผลการตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ ครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งเป็นการติดตามตรวจสอบในช่วงฤดูฝน พบว่า วางระบายน้ำและท่อระบายน้ำอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ จากการตรวจสอบไม่พบปัญหาด้านการระบายน้ำ แต่พบว่ามิวชพีขึ้นปกคลุมบริเวณปากท่อระบายน้ำ และภายในวางระบายน้ำ



ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ปฏิบัติการสนามบิน (Air side)

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2567 ซึ่งเป็นตัวแทนการตรวจสอบในช่วงฤดูแล้ง



ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ปฏิบัติการสนามบิน (Air side)

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งเป็นตัวแทนการตรวจสอบในช่วงฤดูฝน

ภาพที่ 5.4-1 สภาพรางระบายน้ำภายในท่าอากาศยานลำปาง



#### 4) การเปรียบเทียบผลการศึกษา

การเปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพการระบายน้ำในเดือนมีนาคมและมิถุนายน พ.ศ.2567 กับผลการสำรวจในระยะที่ผ่านมา (มีนาคม พ.ศ.2565-พฤศจิกายน พ.ศ.2566) พบว่า การสำรวจสภาพของรางระบายน้ำไม่พบปัญหาด้านการระบายน้ำแต่อย่างใด ซึ่งสอดคล้องกับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะที่ผ่านมา

#### 5) สรุปผลการศึกษา

จากการตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ บริเวณรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ ภายในท่าอากาศยานลำปาง ในเดือนมีนาคม พ.ศ.2567 ซึ่งเป็นตัวแทนการตรวจสอบในช่วงฤดูแล้ง พบว่า รางระบายน้ำและท่อระบายน้ำอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ มีลักษณะแห้ง จากการตรวจสอบไม่พบปัญหาด้านการระบายน้ำ และพบว่ามีวัชพืชขึ้นปกคลุมบริเวณปากท่อระบายน้ำ และภายในรางระบายน้ำ ซึ่งอาจทำให้เกิดการกีดขวางการไหลของน้ำในช่วงฤดูฝน ส่วนในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งเป็นตัวแทนการตรวจสอบในช่วงฤดูฝน พบว่า รางระบายน้ำและท่อระบายน้ำอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ จากการตรวจสอบไม่พบปัญหาด้านการระบายน้ำ แต่พบว่ามีวัชพืชขึ้นปกคลุมบริเวณปากท่อระบายน้ำ และภายในรางระบายน้ำ ดังนั้น ท่าอากาศยานลำปางต้องเร่งดำเนินการขุดลอก และกำจัดวัชพืชออกจากบริเวณปากท่อระบายน้ำ และรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาการระบายน้ำภายในพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง

### 5.5 เศรษฐกิจและสังคม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบและปัญหาที่เกิดขึ้นต่อประชาชน สถานประกอบการ และนักท่องเที่ยว ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 1) วัตถุประสงค์

- 1.1) เพื่อศึกษาทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ต่อกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ
- 1.2) เพื่อสรุปผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมโครงการ
- 1.3) เพื่อเสนอแนะและปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ และแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขเพื่อลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคมของราษฎรท้องถิ่นที่เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน

#### 2) วิธีการศึกษา

2.1) **สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ในภาคสนาม** โดยใช้แบบสอบถาม และแบ่งกลุ่มเป้าหมายหลัก ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสาระสำคัญของแบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะง่ายต่อการตอบและครอบคลุมวัตถุประสงค์ของการศึกษา โดยมีลักษณะคำถามปลายเปิด และคำถามปลายปิด เพื่อรวบรวมข้อมูลซึ่งแบ่งคำถามสำหรับการศึกษาค้นคว้า ดังนี้

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์ ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพในครัวเรือน อาชีพ และตำแหน่งทางสังคม

ส่วนที่ 2 : สภาพปัญหา/ผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ เป็นคำถามเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ ผลกระทบด้านระดับเสียง การเปลี่ยนแปลงสภาพสังคม ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ ปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ และผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ ฯลฯ

ส่วนที่ 3 : ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ เป็นคำถามเกี่ยวกับทัศนคติและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

ส่วนที่ 4 : ปัญหาที่ได้รับจากกิจกรรมการพัฒนาโครงการและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหา  
เป็นคำถามเกี่ยวกับสภาพปัญหาที่ได้รับจากโครงการ และข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหา

2.2) กลุ่มเป้าหมาย : ประกอบด้วย ชุมชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงท่าอากาศยานลำปาง รวม 5 ชุมชน 2 หมู่บ้าน ครอบคลุมพื้นที่ตำบลพระบาท อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ได้แก่ (1) หมู่ 5 บ้านพระบาท (2) หมู่ 6 บ้านกอกชุม (3) ชุมชนบ้านศรีชุม (4) ชุมชนการเคหะชุมชนลำปาง (5) ชุมชนถาวรสุข (6) ชุมชนพระบาท-หนองหมู และ (7) ชุมชนบ้านถนนสนามบิน (ดังตารางที่ 5.5-1 และรูปที่ 5.5-1)

ตารางที่ 5.5-1			
กลุ่มเป้าหมายที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบทัศนคติและความคิดเห็น ที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง			
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
ลำปาง	เมืองลำปาง	พระบาท	ชุมชนบ้านศรีชุม
			หมู่ 5 บ้านพระบาท
			หมู่ 6 บ้านกอกชุม
			ชุมชนการเคหะชุมชนลำปาง
			ชุมชนถาวรสุข
			ชุมชนพระบาท-หนองหมู
			ชุมชนบ้านถนนสนามบิน
1 จังหวัด	1 อำเภอ	1 ตำบล	5 ชุมชน 2 หมู่บ้าน

สำหรับการดำเนินการติดตามตรวจสอบทัศนคติและความคิดเห็น ท่าอากาศยานลำปาง จะครอบคลุมประชาชนที่มีบ้านเรือนพักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงท่าอากาศยานลำปาง รวม 5 ชุมชน 2 หมู่บ้านดังที่ระบุข้างต้น โดยจะเน้นเฉพาะกลุ่มครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงท่าอากาศยานลำปาง กลุ่มเป้าหมายนี้มีความสัมพันธ์กับผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินโครงการในประเด็นต่างๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ และการเปลี่ยนแปลงวิถีการดำรงชีวิต อีกทั้งเป็นกลุ่มเป้าหมายที่สะท้อนให้เห็นความคิดเห็นที่มีต่อสภาพเศรษฐกิจหรือในมิติด้านอื่นๆ ที่สัมพันธ์กับกิจกรรมของโครงการ ทำการสำรวจด้วยแบบสอบถามจากการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือน หรือสมาชิกภายในครัวเรือนที่บรรลุนิติภาวะแล้ว (20 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป) ที่สะดวกในการให้ข้อมูลเป็นหลัก โดยใช้แบบสอบถามครัวเรือน

2.3) วิธีการสุ่มตัวอย่าง : มีรายละเอียดดังนี้

กลุ่มครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงท่าอากาศยานลำปาง: จากการรวบรวมจำนวนประชากรในพื้นที่ศึกษา โดยกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ระดับความเชื่อถือได้ของการเลือกตัวอย่างเท่ากับ ร้อยละ 95 (ค่าความคลาดเคลื่อน 0.05) โดยใช้สูตรของทาโร่ ยามาเน่ ในการคำนวณหาขนาดตัวอย่าง (Taro Yamane. Statistics : An Introductory Analysis: 1970 อ้างใน ดร.ยุทธ ใญวรรณ์) ดังสมการที่ (1) ได้ดังนี้

$$n = \frac{N}{1+Ne^2} \dots\dots\dots \text{สมการที่ (1)}$$

เมื่อ N = ขนาดของประชากร ในที่นี้มีหน่วยเป็น ครัวเรือน  
n = จำนวนตัวอย่าง หรือ ขนาดตัวอย่าง  
e = ค่าความคลาดเคลื่อนหรือความผิดพลาดที่ยอมให้เกิดได้ เท่ากับ 0.05  
เนื่องจากการศึกษาวิจัยที่มีคุณภาพโดยทั่วไป ยอมรับผลการวิจัยที่มี  
ค่าความคลาดเคลื่อนได้ ตั้งแต่ 0.01, 0.05 จนถึง 0.10  
(เพ็ญแข แสงแก้ว, 2540)

2.4) ระยะเวลาดำเนินการ : สำรวจปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.





## 2.5) การประเมินผลการศึกษา : มีแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้

2.5.1) ประเมินผลการติดตามตรวจสอบและสรุปผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมในปัจจุบัน รวมทั้งประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผลของมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.5.2) จัดเตรียมข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงมาตรการฯ ตามความเหมาะสม หรือสอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงในปัจจุบัน หากพบปัญหาผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม จะจัดทำข้อเสนอแนะเพื่อนำไปแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที

2.5.3) ปรับปรุงแผนการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม ที่เหมาะสมกับสภาพปัจจุบันและอนาคต

## 3) ผลการศึกษา

### 3.1 ผลการทบทวนรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะที่ผ่านมา

ผลการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยานลำปาง ประจำปีงบประมาณ 2564 ของ บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด (ธันวาคม พ.ศ.2564) พบว่า ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในเดือนกันยายน พ.ศ.2564 จำนวน 40 ตัวอย่าง พบว่า อาชีพหลักของครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 42.5 ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย รองลงมา ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 15.0) และพนักงาน/ลูกจ้าง บริษัทเอกชน (ร้อยละ 17.5)

ในด้านทัศนคติและความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของท่าอากาศยานลำปาง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 82.5 คิดว่าการดำเนินงานของท่าอากาศยานลำปาง ไม่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจชุมชน สำหรับผลกระทบด้านเสียงจากการขึ้น-ลงของอากาศยาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 20.0 รู้สึกเสียงดังมากขึ้น และร้อยละ 40.0 รู้สึกเสียงดังน้อยลง โดยร้อยละ 5.0 รู้สึกได้รับรบกวนจากเสียงของเครื่องบินพาณิชย์ และร้อยละ 7.5 รู้สึกได้รับรบกวนจากเสียงเครื่องบินทหาร/เอกชน/ส่วนราชการอื่น ส่วนความพึงพอใจในการดำเนินงานของท่าอากาศยานที่มีต่อคุณภาพชีวิต และความเป็นอยู่ของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ท่าอากาศยาน พบว่า ร้อยละ 87.5 มีความพึงพอใจเนื่องจาก การมีท่าอากาศยานทำให้สร้างความเจริญในชุมชนมีมากขึ้น ร้อยละ 24.7 คมนาคมสะดวก ร้อยละ 21.5 เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 20.0 ราคาที่ดินเพิ่มขึ้น ร้อยละ 16.9 เพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการ ร้อยละ 9.2 และมีแหล่งทำงานเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 7.7 ตามลำดับ

ผลการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยานลำปาง ประจำปีงบประมาณ 2565 ของ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (มกราคม พ.ศ.2566) พบว่า ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 รวม 372 ตัวอย่าง พบว่า สำหรับความคิดเห็นต่อสภาพเศรษฐกิจในชุมชน ร้อยละ 37.1 ให้ความเห็นว่าการดำเนินงานของท่าอากาศยานที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในชุมชน โดยส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 80.2 รองลงมา มีรายได้มากขึ้น (ร้อยละ 13.2) มีแหล่งทำงานเพิ่มมากขึ้น (ร้อยละ 4.2) และมีนักท่องเที่ยวเข้ามาในชุมชนมากขึ้น (ร้อยละ 2.4) ผลกระทบด้านความดังของเสียงจากการขึ้น-ลงของเครื่องบิน ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าระดับเสียงจากเครื่องบินขึ้นลงไม่เปลี่ยนแปลง คิดเป็นร้อยละ 78.0 รองลงมา ให้ความเห็นว่าระดับเสียงจากเครื่องบินมีเสียงดังน้อยลง (ร้อยละ 12.1) และมีเสียงดังมากขึ้น (ร้อยละ 9.9) สำหรับผลกระทบการได้รับเสียงรบกวนจากเครื่องบิน พบว่า ร้อยละ 5.9 ให้ความเห็นว่าความดังของเครื่องบินพาณิชย์ในปัจจุบันรบกวนการใช้ชีวิต โดยได้รับการรบกวนขณะบินขึ้น บินลง และบินผ่าน พบว่า ทั้งหมดได้รับการรบกวนในระดับน้อย ส่วนการได้รับเสียงรบกวนจากเครื่องบินทหารหรือเครื่องบินเอกชนหรือเครื่องบินส่วนราชการอื่นในปัจจุบัน พบว่า ร้อยละ 14.9 ให้ความเห็นว่ารบกวนการใช้ชีวิต โดยได้รับการ



รบกวนขณะบินขึ้นและบินลง (ร้อยละ 42.2) ในระดับปานกลาง ส่วนการได้รับการรบกวนขณะบินผ่านในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 53.7 สำหรับด้านข้อห่วงกังวลเรื่องอุบัติเหตุจากท่าอากาศยาน เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 94.9) ไม่มีความวิตกกังวลเรื่องอุบัติเหตุจากเครื่องบิน

**ผลการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยานลำปาง ประจำปีงบประมาณ 2566 ของ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (มกราคม พ.ศ.2567)** พบว่า ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 รวม 360 ตัวอย่าง พบว่า สำหรับความคิดเห็นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 85.0) ระบุว่าการดำเนินงานของท่าอากาศยานฯ ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในชุมชน ในขณะที่อีกร้อยละ 15.0 ระบุว่าการดำเนินงานของท่าอากาศยานฯ ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในชุมชน โดยระบุว่าทำให้มีแหล่งทำงานเพิ่มมากขึ้น (ร้อยละ 53.7) รองลงมา ระบุว่าทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 40.7) ระบุว่าทำให้มีรายได้มากขึ้น (ร้อยละ 20.4) และระบุว่าทำให้มีนักท่องเที่ยวเข้ามาในชุมชนมากขึ้น (ร้อยละ 13.0) ส่วนผลกระทบด้านความดังของเสียงจากการขึ้น-ลงของเครื่องบิน พบว่า มากกว่าครึ่งให้ความเห็นว่าความดังของเสียงจากเครื่องบินที่ได้รับในปัจจุบันไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 80.0) ในขณะที่อีกร้อยละ 16.9 ระบุว่าเสียงจากเครื่องบินมีระดับความดังของเสียงเพิ่มขึ้น และระบุว่าเสียงจากเครื่องบินมีระดับความดังของเสียงน้อยลง (ร้อยละ 3.1) สำหรับการได้รับเสียงรบกวนจากเครื่องบินพาณิชย์ในปัจจุบัน พบว่า ในขณะที่บินขึ้น ร้อยละ 61.9 ได้รับการรบกวนในระดับน้อย รองลงมา ได้รับการรบกวนในระดับปานกลาง (ร้อยละ 21.9) ไม่ได้รับการรบกวน (ร้อยละ 14.2) และได้รับการรบกวนในระดับมาก (ร้อยละ 1.9) ตามลำดับ ในขณะที่บินผ่าน ร้อยละ 57.8 ได้รับการรบกวนในระดับน้อย รองลงมา ไม่ได้รับการรบกวน (ร้อยละ 29.2) และได้รับการรบกวนในระดับปานกลาง (ร้อยละ 13.1) ตามลำดับ ในขณะที่บินลง ร้อยละ 63.1 ได้รับการรบกวนในระดับน้อย รองลงมา ได้รับการรบกวนในระดับปานกลาง (ร้อยละ 20.8) ไม่ได้รับการรบกวน (ร้อยละ 14.2) และได้รับการรบกวนในระดับมาก (ร้อยละ 1.9) ตามลำดับ ส่วนการได้รับเสียงรบกวนจากเครื่องบินทหารหรือเครื่องบินเอกชนหรือเครื่องบินส่วนราชการอื่นๆในปัจจุบัน ในขณะที่บินขึ้น ร้อยละ 45.0 ได้รับการรบกวนในระดับมาก รองลงมา ได้รับการรบกวนในระดับปานกลาง (ร้อยละ 28.9) ได้รับการรบกวนในระดับน้อย (ร้อยละ 16.1) ไม่ได้รับการรบกวน (ร้อยละ 6.9) และได้รับการรบกวนในระดับมากที่สุด (ร้อยละ 3.1) ตามลำดับ ในขณะที่บินผ่าน ร้อยละ 41.1 ได้รับการรบกวนในระดับปานกลาง รองลงมา ได้รับการรบกวนในระดับมาก (ร้อยละ 31.1) ได้รับการรบกวนในระดับน้อย (ร้อยละ 23.1) และไม่ได้รับการรบกวน (ร้อยละ 4.7) ตามลำดับ ในขณะที่บินลง ร้อยละ 43.9 ได้รับการรบกวนในระดับมาก รองลงมา ได้รับการรบกวนในระดับปานกลาง (ร้อยละ 30.0) ได้รับการรบกวนในระดับน้อย (ร้อยละ 15.0) ไม่ได้รับการรบกวน (ร้อยละ 8.1) และได้รับการรบกวนในระดับมากที่สุด (ร้อยละ 3.1) ตามลำดับ สำหรับข้อห่วงกังวลเรื่องอุบัติเหตุจากท่าอากาศยาน พบว่า ทั้งหมดระบุว่าไม่มีความวิตกกังวลเรื่องอุบัติเหตุจากเครื่องบิน (ร้อยละ 100)

### 3.2 ผลการดำเนินการปัจจุบัน

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของท่าอากาศยานลำปาง จะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับสมบูรณ์ 2

## บทที่ 6 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 6 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับท่าอากาศยานลำปาง พิจารณาจากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายละเอียดที่ได้นำเสนอในบทที่ 4 และบทที่ 5 ตามลำดับ รวมถึงการพิจารณาผลการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน เมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ที่ปรึกษาจึงเสนอแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับท่าอากาศยานลำปางเพิ่มเติมอีก 2 แผนงาน ได้แก่ (1) แผนการป้องกันนกและสัตว์ที่มีแนวโน้มเป็นอันตรายต่อการบิน และ (2) แผนการจัดการระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ในแผนปฏิบัติการดังกล่าวจะประกอบด้วย เหตุผลและความจำเป็น วัตถุประสงค์ หน่วยงานผู้รับผิดชอบ พื้นที่ดำเนินการ วิธีดำเนินงาน ระยะเวลาดำเนินการ และงบประมาณ โดยแสดงรายละเอียดของแต่ละแผนปฏิบัติการได้ดังนี้

### 6.1 แผนการป้องกันนกและสัตว์ที่มีแนวโน้มเป็นอันตรายต่อการบิน

#### 1) เหตุผลและความจำเป็น

จากการสำรวจในเดือนเมษายน พ.ศ.2567 พบนกและสัตว์ที่อาศัยและหากินในบริเวณพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง มีจำนวนทั้งสิ้น 42 ชนิด สามารถจำแนกเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 5 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 5 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 5 ชนิด และนก จำนวน 27 ชนิด และมีสัตว์ที่มีความสำคัญด้านสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน ได้แก่ นกที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินปานกลาง พบจำนวน 1 ชนิด คือนกเขาใหญ่ ส่วนนกที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินต่ำ แต่ต้องเฝ้าระวัง พบจำนวน 1 ชนิด คือนกแอ่นทุ่งใหญ่

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันนกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบินต่อการขึ้น-ลงของอากาศยานในพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง ทางท่าอากาศยานลำปางต้องจัดให้มีแผนการป้องกันนกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน

#### 2) วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการป้องกันนกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบินต่อการขึ้น-ลงของอากาศยานในพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง

#### 3) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ท่าอากาศยานลำปาง

#### 4) พื้นที่ดำเนินงาน

ภายในท่าอากาศยานลำปางและพื้นที่โดยรอบ



## 5) วิธีดำเนินการ

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อการบิน ท่าอากาศยานลำปางจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการพื้นที่ของท่าอากาศยาน ฯ เพื่อควบคุมสภาพนิเวศซึ่งเป็นการควบคุมความปลอดภัยให้กับการบินจากสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่บริเวณท่าอากาศยาน ฯ และพื้นที่ใกล้เคียง โดยมีรายละเอียดของแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้

### 1. สัตว์ป่าที่อาศัยอยู่บนดิน ซึ่งสามารถจำแนกย่อยออกได้เป็น

**1.1 สัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เปิดโล่ง** มักอาศัยอยู่ในพื้นที่เปิดโล่ง หรือพื้นที่เปิดโล่งสลับกอหญ้าที่กระจายเป็นหย่อมๆ ซึ่งสัตว์เหล่านี้มีความต้องการพื้นที่เปิดโล่งเพื่อใช้เป็นพื้นที่หาอาหาร และอาจใช้เป็นพื้นที่สำหรับสร้างรัง วางไข่ ได้แก่ นกกระแตแต้แว๊ด นกนางแอ่นบ้าน นกตะขาบทุ่ง เหยี่ยวขาว และเหยี่ยวแดง รวมทั้งสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่มีพันธุ์ไม้หนาแน่น มักอาศัยอยู่ในพื้นที่มีต้นไม้ขนาดใหญ่ขึ้นอยู่อย่างหนาแน่นเป็นบริเวณกว้าง หรืออาจใช้เป็นพื้นที่อาศัยเกาะนอน ซึ่งสัตว์เหล่านี้มีความต้องการพื้นที่ที่มีต้นไม้ขนาดใหญ่ ใช้เป็นพื้นที่อาหาร พื้นที่อาศัย และอาจใช้เป็นพื้นที่สำหรับสร้างรังหรือวางไข่ ได้แก่ นกเขาใหญ่ และนกแอ่นทุ่งใหญ่

**วิธีการควบคุม :** ให้ลดพื้นที่เปิดโล่ง ด้วยการปลูกหญ้าให้เต็มพื้นที่ หรือใช้หญ้าเทียม และปล่อยให้หญ้ามียูมีความสูงในระดับที่นกไม่สามารถทำรังและวางไข่ได้ และสำหรับนกนางแอ่นบ้าน และ เหยี่ยวชนิดต่างๆ โดยเฉพาะเหยี่ยวขนาดใหญ่ ต้องใช้วิธีการไล่เท่านั้น

### 6) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตลอดการดำเนินการของท่าอากาศยานลำปาง

### 7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของท่าอากาศยานลำปาง

## 6.2 แผนการจัดการระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ

### 1) เหตุผลและความจำเป็น

น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นภายในท่าอากาศยานลำปาง ส่วนใหญ่เกิดจากการใช้ห้องสุขาของผู้เข้ามาใช้บริการ โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกรวบรวมลงในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศที่บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร รองรับน้ำทิ้งจากห้องน้ำทุกบริเวณของอาคาร เพื่อบำบัดน้ำทิ้งได้คุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารที่ สผ. กำหนดก่อนระบายออกสู่สาธารณะต่อไป ทั้งนี้ จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากท่าอากาศยานลำปางในเดือนมีนาคม พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสารขาเข้า และขาออก มีรายละเอียดดังนี้ คือ คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาเข้า มีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ส่วนคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาออก มีค่า BOD, SS, Settleable Solids, Oil & Grease และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ทั้งนี้เป็นผลมาจากการเติมอากาศที่ไม่เพียงพอ และไม่มีการสูบลูกบอลและสิ่งปฏิกูลในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด

ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดทำแผนการจัดการระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ สำหรับท่าอากาศยานลำปาง เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานเพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอกต่อไป

## 2) วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบและดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียภายในท่าอากาศยานลำปางให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

## 3) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ท่าอากาศยานลำปาง

## 4) พื้นที่ดำเนินงาน

ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศที่บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร ภายในท่าอากาศยานลำปาง

## 5) วิธีดำเนินการ

1. ต้องจัดทำคู่มือการเปิดใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสีย
2. ต้องดำเนินการเร่งซ่อมแซมเครื่องเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้
3. ต้องดำเนินการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีปริมาณตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียสูงเกิน 1 ใน 3 ของบ่อ ต้องดำเนินการสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทันที
4. ต้องแจ้งหรือรณรงค์ให้ร้านค้าและเจ้าหน้าที่ภายในท่าอากาศยานต้องทำการคัดแยกเศษอาหารก่อนนำภาชนะมาทำความสะอาดในอ่างล้างภาชนะ
5. จัดทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกวัน เพื่อตรวจสอบความสอดคล้องระหว่างปริมาณน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียกับความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งไว้ รวมทั้งเพื่อตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (ตัวอย่างแบบบันทึกรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียแสดงดังตารางที่ 6.2-1)

## 6) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตลอดการดำเนินการของท่าอากาศยานลำปาง

## 7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของท่าอากาศยานลำปาง

(ภาคเหนือ) ประจำปีงบประมาณ 2567

## แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

ตัวอย่างแบบบันทึกรายละเอียดสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณอาคารที่พักผู้โดยสารภายในท่าอากาศยานลำปาง

[illegible]

## บทที่ 7 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

## บทที่ 7 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

### 7.1 แนวทางปฏิบัติกรณีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561

ตามแนวทางปฏิบัติกรณีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งแบ่งเป็น 3 กรณี คือ

#### 1) กรณีโครงการเอกชน หรือโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐที่ไม่ต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 กรณีโครงการเอกชน หรือที่เป็นโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐที่ไม่ต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

ทั้งนี้หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณีมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของ

โครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

2) กรณีโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้ให้ความเห็นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการพิจารณา ของคณะรัฐมนตรีแล้ว และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ ที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น ต้องเสนอให้คณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 และ 49 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 หรือเป็นโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้ให้ความเห็นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีแล้ว ภายหลังจากที่ได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วแต่กรณี และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ให้ความเห็นไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมาย เป็นผู้พิจารณา หากเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ให้ความเห็นไว้แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

ทั้งนี้ หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี มีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการต่างๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ให้ความเห็นไว้แล้ว กรณีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น ต้องเสนอให้คณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมพิจารณาต่อไปด้วยทั้งนี้ หากเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ขอให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นประกอบ

แล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

3) กรณีโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้ให้ความเห็นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีแล้ว และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ ที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น ไม่ต้องเสนอให้คณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 และ 49 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 หรือเป็นโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้ให้ความเห็นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีแล้ว ภายหลังจากที่ได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ให้ความเห็นไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมาย เป็นผู้พิจารณา หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ให้ความเห็นไว้แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

ทั้งนี้ หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี มีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ให้ความเห็นไว้แล้ว กรณีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น ไม่ต้องเสนอให้คณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบต่อไปด้วย

และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย



## 7.2 สรุปข้อเสนอแนะการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ท่าอากาศยานลำปาง

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยาน 9 แห่ง (ภาคเหนือ) ประจำปีงบประมาณ 2567 ประกอบด้วย ท่าอากาศยานพิษณุโลก น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย เพชรบูรณ์ และแม่สะเรียง โดยดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบแล้ว จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหรือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) มีข้อสรุปและข้อเสนอแนะในภาพรวมสำหรับมาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ มาตรการที่มีการปฏิบัติไม่ครบถ้วนและมาตรการที่ไม่สามารถประเมินผลได้ โดยจำแนกออกเป็น 3 กลุ่มหลัก คือ

1. กลุ่มของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของมาตรการฯ โดยการขอยกเลิกมาตรการฯ
2. กลุ่มของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนมาตรการฯ
3. กลุ่มของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ โดยมีรายละเอียดของมาตรการฯ จำแนกตามแต่ละท่าอากาศยานดังนี้

เมื่อพิจารณารายละเอียดของมาตรการฯ สำหรับท่าอากาศยานลำปาง พบว่า มีเฉพาะกลุ่มของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนมาตรการฯ เท่านั้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 7.2.1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนมาตรการฯ : ท่าอากาศยานลำปาง

เพื่อให้การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการพัฒนาโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิภาพสูงสุด และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อยู่บริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียงน้อยที่สุด เมื่อพิจารณามาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของท่าอากาศยานลำปาง บริษัทที่ปรึกษาจึงขอเสนอแนะปัจจัยในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานลำปางเพิ่มเติม เพื่อให้ครอบคลุมและเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 7.2-1

ตารางที่ 7.2-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนมาตรการฯ ท่าอากาศยานลำปาง			
ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ระบุใน รายงานในระยะที่ผ่านมา	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบฯ ที่เสนอแนะเพิ่มเติม	เหตุผล และความจำเป็น
1) การจัดการน้ำเสีย	<p>สถานีติดตามตรวจสอบ : จำนวน 1 สถานี คือ บ่อพักน้ำทิ้งหลัง ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร ระยะเวลาดำเนินการ : ปีละ 2 ครั้ง ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ : รวม 7 ดัชนี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)</li> <li>2) บีโอดี (BOD)</li> <li>3) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (SS)</li> <li>4) น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>5) TKN</li> <li>6) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</li> <li>7) ฟีคอลลีฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</li> </ol>	<p>สถานีติดตามตรวจสอบ : จำนวน 6 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) บ่อพักน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาเข้า*</li> <li>2) บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาเข้า</li> <li>3) บ่อพักน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาออก*</li> <li>4) บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาออก</li> <li>5) บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงรางระบายน้ำ จุดที่ 1*</li> <li>6) บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงรางระบายน้ำ จุดที่ 2*</li> </ol> <p>ระยะเวลาดำเนินการ : ปีละ 2 ครั้ง ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ : รวม 10 ดัชนี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)</li> <li>2) บีโอดี (BOD)</li> <li>3) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (SS)</li> <li>4) น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>5) TKN</li> <li>6) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</li> <li>7) ฟีคอลลีฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</li> <li>8) ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS)*</li> <li>9) Settleable Solids*</li> <li>10) Sulfide*</li> </ol>	<p>1) เสนอแนะให้เพิ่มเติมสถานีติดตามตรวจสอบด้านการจัดการน้ำเสีย เพิ่มอีก 4 สถานี รวมสถานีติดตามตรวจสอบ จำนวน 6 สถานี</p> <p>ในการศึกษาครั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้เพิ่มเติมการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาเข้า และขาออก รวม 2 สถานี เพื่อพิจารณาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และเพิ่มเติมการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อพักก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ทั้งจุดที่ 1 และจุดที่ 2 รวม 2 สถานี เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนหรือแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากท่าอากาศยานลำปาง</p> <p>2) เสนอแนะให้เพิ่มเติมดัชนีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เพิ่มอีก 3 ดัชนี เพื่อให้สามารถวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้สอดคล้องกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.</p> <p>โดยดัชนีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่เสนอแนะเพิ่มเติม ประกอบด้วย (1) Total Dissolved Solids, (2) Sulfide และ (3) Settleable Solids</p>

หมายเหตุ : \* เสนอแนะเพิ่มเติมจากรายงานในระยะที่ผ่านมา

### 7.3 สรุปข้อเสนอแนะการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ของ ท่าอากาศยานลำปาง : ช่วงระยะดำเนินการ

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการท่าอากาศยานลำปาง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งมีมาตรการ ฯ รวม 8 ปัจจัย ใน 14 มาตรการ พบว่า ส่วนใหญ่มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดครบถ้วน รวม 13 มาตรการ และมีมาตรการที่ไม่สามารถประเมินผลได้ จำนวน 1 มาตรการ โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 7.3-1)

ตารางที่ 7.3-1				
ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานลำปาง (ช่วงระยะดำเนินการ)				
ในช่วงเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567				
ลำดับที่	มาตรการป้องกันฯ ที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ข้อเสนอแนะ
	ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการ		
1.	มาตรการที่ไม่สามารถประเมินผลได้ รวม 1 มาตรการ			
1.1	การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"><li>ติดตั้งระบบสูบน้ำ</li></ul>	จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่เคยเกิดน้ำท่วม ช่งบริเวณทางตอนเหนือของพื้นที่ จึงยังไม่จำเป็นต้องติดตั้งระบบสูบน้ำตามที่ มาตรการกำหนด	หากในกรณีที่มีปัญหาด้านการระบายน้ำ หรือเกิดปัญหาน้ำท่วมภายในพื้นที่ ท่าอากาศยานลำปาง ให้ประสาน หน่วยงานใกล้เคียงหรือหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องเข้ามาช่วยสูบน้ำออกจาก พื้นที่ท่าอากาศยาน

### 7.4 สรุปสิ่งที่ท่าอากาศยานจะต้องปฏิบัติเพิ่มเติม

สรุปสิ่งที่ท่าอากาศยานลำปางจะต้องปฏิบัติเพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องตามมาตรการฯ กำหนด มีดังนี้

#### 1) การจัดการน้ำเสีย

1.1 ต้องจัดทำคู่มือการเปิดใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1.2 จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากท่าอากาศยานลำปาง เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาเข้า มีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ส่วนคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่พักผู้โดยสาร ขาออก มีค่า BOD, SS, Settleable Solids, Oil & Grease และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ทั้งนี้เป็นผลมาจากการเติมอากาศที่ไม่เพียงพอ และไม่มีการสูบตะกอนและสิ่งปฏิกูลในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด ดังนั้น ท่าอากาศยานลำปาง ต้องดำเนินการดังนี้

(1) ต้องดำเนินการเร่งซ่อมแซมเครื่องเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้

(2) ต้องดำเนินการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีปริมาณตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียสูงเกิน 1 ใน 3 ของบ่อ ต้องดำเนินการสูบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทันที

(3) ต้องแจ้งหรือรณรงค์ให้ร้านค้าและเจ้าหน้าที่ภายในท่าอากาศยานต้องทำการคัดแยกเศษอาหารก่อนนำภาชนะมาทำความสะอาดในอ่างล้างภาชนะ

## 2) การระบายน้ำ

เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำภายในพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง ดังนั้น ท่าอากาศยานลำปาง  
ต้องดำเนินการดังนี้

2.1 ต้องดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของรางระบายน้ำ และปริมาณตะกอนดินในรางระบาย  
น้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม หรือก่อนเข้าฤดูฝน หากพบว่ารางระบายน้ำมีสภาพตันหรือพบว่า  
มีปริมาณตะกอน 1 ใน 3 ของความสูงของรางระบายน้ำ ต้องดำเนินการขุดลอกตะกอนดินออกทันที

2.2 ต้องตรวจสอบรางระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และท่อลอดทั้งหมด เป็นประจำทุกเดือน หากพบชำรุด  
เสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที

2.3 หากในกรณีที่มีปัญหาด้านการระบายน้ำหรือปัญหาน้ำท่วมภายในพื้นที่ท่าอากาศยานลำปาง  
ให้ประสานหน่วยงานใกล้เคียงหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาช่วยสูบน้ำออกจากพื้นที่ท่าอากาศยาน

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบ  
รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม





สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ขอเชิญผู้สนใจ 7 ถนนพระรามที่ 5  
กรุงเทพฯ 10400..

๑ / พฤศจิกายน 2535

เรื่อง ผลการพิจารณาการพัฒนาระบบสิ่งแวดล้อมที่อาภาคารยานล้ำ่าง

## เรียน อธิบดีกรมการทะเบียนพืช

อ้างถึง หนังสือ กรมการไฟฟ้าพลังน้ำ ที่ คค 0407/7297 ลงวันที่ 8 ตุลาคม 2535

สิ่งที่ส่งมาด้วย  
สรุปมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบโครงการพัฒนาท่าอากาศยานลำปาง

ตามหนังสือที่อ้างถึงกรมการวินิเชษฐา ให้ส่งรายงานการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
พัฒนาท่าอากาศยานลำปาง (ฉบับปรับปรุงแก้ไข) ซึ่งจะมีการพัฒนาออกมามีชื่อ อำเภอ เมือง  
พร้อมแจ้งให้กรมการวินิเชษฐา และผู้เกี่ยวข้องพิจารณา

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม มีภาระงานแล้ว เห็นชอบปริมาณที่ได้เสนอมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงาน ๔ ขอให้การกำกับพิเศษปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ให้ตรงถ้วนตามที่ระบุไว้ในรายงาน ๒ และมาตรการซึ่งสำนักงาน ๔ ได้เน้นเพิ่มเติม ดังเอกสารสรุปมาตรการผลกระทบและติดตามตรวจสอบโครงการพัฒนาท่าอากาศยานลำปาง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความร่วมมือกรมการปิ่นเกล้าซึ่งส่งผลการดำเนินงานและการเผยแพร่เอกสารดังกล่าว ให้สำนักงาน ๔ ทราบ ทุก ๑ เดือน ทั้งนี้ เริ่มตั้งแต่ได้ดำเนินการก่อสร้างและพัฒนาโครงการ ๔ เพื่อประโยชน์ในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณโครงการ ๔ ต่อไป อนึ่ง หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงจำนวนเที่ยวบินและกิจกรรมตามที่เสนอไว้ในรายงาน ๔ โปรดแจ้งให้สำนักงาน ๔ ทราบด้วย

จึงรู้ขึ้นมาเพื่อไปประท้วง และขับไล่เผด็จการ

**ขอแสดงความนับถือ**

(นายสุกิตสาร  
๕๖๔๗  
๔๓๒๐๘)  
ตรวจ)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทร. 2792792  
โทรสาร 2718226

รองเลขาธิการ ฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

1. WATER  
 2. WATER  
 3. WATER  
 4. WATER  
 5. WATER  
 6. WATER  
 7. WATER  
 8. WATER  
 9. WATER  
 10. WATER  
 11. WATER  
 12. WATER  
 13. WATER  
 14. WATER  
 15. WATER  
 16. WATER  
 17. WATER  
 18. WATER  
 19. WATER  
 20. WATER  
 21. WATER  
 22. WATER  
 23. WATER  
 24. WATER  
 25. WATER  
 26. WATER  
 27. WATER  
 28. WATER  
 29. WATER  
 30. WATER  
 31. WATER  
 32. WATER  
 33. WATER  
 34. WATER  
 35. WATER  
 36. WATER  
 37. WATER  
 38. WATER  
 39. WATER  
 40. WATER  
 41. WATER  
 42. WATER  
 43. WATER  
 44. WATER  
 45. WATER  
 46. WATER  
 47. WATER  
 48. WATER  
 49. WATER  
 50. WATER  
 51. WATER  
 52. WATER  
 53. WATER  
 54. WATER  
 55. WATER  
 56. WATER  
 57. WATER  
 58. WATER  
 59. WATER  
 60. WATER  
 61. WATER  
 62. WATER  
 63. WATER  
 64. WATER  
 65. WATER  
 66. WATER  
 67. WATER  
 68. WATER  
 69. WATER  
 70. WATER  
 71. WATER  
 72. WATER  
 73. WATER  
 74. WATER  
 75. WATER  
 76. WATER  
 77. WATER  
 78. WATER  
 79. WATER  
 80. WATER  
 81. WATER  
 82. WATER  
 83. WATER  
 84. WATER  
 85. WATER  
 86. WATER  
 87. WATER  
 88. WATER  
 89. WATER  
 90. WATER  
 91. WATER  
 92. WATER  
 93. WATER  
 94. WATER  
 95. WATER  
 96. WATER  
 97. WATER  
 98. WATER  
 99. WATER  
 100. WATER  
 101. WATER  
 102. WATER  
 103. WATER  
 104. WATER  
 105. WATER  
 106. WATER  
 107. WATER  
 108. WATER  
 109. WATER  
 110. WATER  
 111. WATER  
 112. WATER  
 113. WATER  
 114. WATER  
 115. WATER  
 116. WATER  
 117. WATER  
 118. WATER  
 119. WATER  
 120. WATER  
 121. WATER  
 122. WATER  
 123. WATER  
 124. WATER  
 125. WATER  
 126. WATER  
 127. WATER  
 128. WATER  
 129. WATER  
 130. WATER  
 131. WATER  
 132. WATER  
 133. WATER  
 134. WATER  
 135. WATER  
 136. WATER  
 137. WATER  
 138. WATER  
 139. WATER  
 140. WATER  
 141. WATER  
 142. WATER  
 143. WATER  
 144. WATER  
 145. WATER  
 146. WATER  
 147. WATER  
 148. WATER  
 149. WATER  
 150. WATER  
 151. WATER  
 152. WATER  
 153. WATER  
 154. WATER  
 155. WATER  
 156. WATER  
 157. WATER  
 158. WATER  
 159. WATER  
 160. WATER  
 161. WATER  
 162. WATER  
 163. WATER  
 164. WATER  
 165. WATER  
 166. WATER  
 167. WATER  
 168. WATER  
 169. WATER  
 170. WATER  
 171. WATER  
 172. WATER  
 173. WATER  
 174. WATER  
 175. WATER  
 176. WATER  
 177. WATER  
 178. WATER  
 179. WATER  
 180. WATER  
 181. WATER  
 182. WATER  
 183. WATER  
 184. WATER  
 185. WATER  
 186. WATER  
 187. WATER  
 188. WATER  
 189. WATER  
 190. WATER  
 191. WATER  
 192. WATER  
 193. WATER  
 194. WATER  
 195. WATER  
 196. WATER  
 197. WATER  
 198. WATER  
 199. WATER  
 200. WATER  
 201. WATER  
 202. WATER  
 203. WATER  
 204. WATER  
 205. WATER  
 206. WATER  
 207. WATER  
 208. WATER  
 209. WATER  
 210. WATER  
 211. WATER  
 212. WATER  
 213. WATER  
 214. WATER  
 215. WATER  
 216. WATER  
 217. WATER  
 218. WATER  
 219. WATER  
 220. WATER  
 221. WATER  
 222. WATER  
 223. WATER  
 224. WATER  
 225. WATER  
 226. WATER  
 227. WATER  
 228. WATER  
 229. WATER  
 230. WATER  
 231. WATER  
 232. WATER  
 233. WATER  
 234. WATER  
 235. WATER  
 236. WATER  
 237. WATER  
 238. WATER  
 239. WATER  
 240. WATER  
 241. WATER  
 242. WATER  
 243. WATER  
 244. WATER  
 245. WATER  
 246. WATER  
 247. WATER

สรุปเอาตามหลักและจิตตามตรงของโครงการพัฒนาภาษาตามลักษณะ

RECEIVED  
JAN 11 1961

[illegible]

(በዚህ ገጽ)  
 ወይም የሌላውን ገጽ  
 በ(ጽህፈት) ሲጻፍ  
 ለሀገሪቱ ለሕዝቧ  
 ለሀገሪቱ ለሕዝቧ  
 ለሀገሪቱ ለሕዝቧ  
 ለሀገሪቱ ለሕዝቧ  
 ለሀገሪቱ ለሕዝቧ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่มีระดับความรุนแรง สูงหรือปานกลาง	วิธีดำเนินการป้องกันแก้ไข และ/หรือลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ (ในพื้นที่โครงการและหรือ นอกพื้นที่โครงการ)	ระยะเวลาดำเนินการ (เริ่ม/แล้วเสร็จ)	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)
--	--	--	--	------------------------------

การสาธารณสุข

-- เห็นควรให้ทางท่าอากาศยาน  
ขอความร่วมมือจากโรงพยาบาล  
ลพบุรี ในการซ่อมแซมอุบัติเหตุ  
ที่อาจจะขึ้นทั้งในบริเวณสนามบิน  
และนอกสนามบินอย่างน้อย 2 ปี  
ต่อ 1 ครั้ง แผนงานในแต่ละชั้น  
ต่อควรจะมีการส่งงานกันไว้ชัดเจน  
จนกว่าโครงการจะหาอะไรที่ใหม่  
เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

ความปลอดภัยของประชาชน

1. เขตความปลอดภัยในการ

เดินอากาศ

- ทิวทางวิ่ง 18 กิโลเมตร เขต - การประสานความร่วมมือกับ - เขตท่าอากาศยาน
- ชุมชนหนาแน่น ของเทศบาล - หน่วยงานของจังหวัด อาทิ
- เมืองลำปาง และมีบ้าน เช่น ผังเมืองจังหวัด กองช่าง
- หน่วยงานทางทิศตะวันออก เทศบาล และโยธาธิการจังหวัด
- ทิศตะวันตกของสนามบินมี ในการกำหนดความสูงของอาคาร
- ชุมชน บ้านพักอาศัยตั้งอยู่ สิ่งปลูกสร้าง
- ใกล้กับ เขตสนามบิน อาทิ - ห้ามไว้เพื่อไม่ให้คนอาศัยอยู่ - เขตท่าอากาศยาน
- เช่น บ้านศรีชุม บ้านกอก - เข้ามาใน เขตท่าอากาศยาน

ชุม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่มีระดับความรุนแรง สูงหรือปานกลาง	วิธีดำเนินการป้องกันแก้ไข และ/หรือลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ (ในพื้นที่โครงการและหรือ นอกพื้นที่โครงการ)	ระยะเวลาดำเนินการ (เริ่ม/แล้วเสร็จ)	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)
--	--	--	--	------------------------------

2. ความสามารถของการ

ดับเพลิงและกู้ภัย

- จำนวนรถดับเพลิงมีน้อย - ควรจัดหางบประมาณเพื่อเพิ่ม - เขตท่าอากาศยาน
- ขีดความสามารถของการดับ - เขตท่าอากาศยาน
- เพลิงและกู้ภัยในท่าอากาศยาน ให้เหมาะสมกับเครื่องบินและ
- ขนาดของท่าอากาศยาน
- ควรมีการวางแผนร่วมกับทาง - เขตท่าอากาศยาน
- จังหวัดในการวางแผนทางด้าน - เขตท่าอากาศยาน
- สาธารณภัย
- มีห้องพยาบาล หรือรถพยาบาล - เขตท่าอากาศยาน
- ประจำท่าอากาศยาน

3. เครื่องช่วยในการเดิน

อากาศ

- มีข้อจำกัดเกี่ยวกับเครื่อง - ในกรณีที่ทัศนวิสัยไม่ดี ควร - เขตท่าอากาศยาน
- ช่วยในการเดินอากาศ จัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติม เช่น
- ของสนามบินลำปาง Vasis, R/W Lights, App
- Lights, R/W End Lights
- T/W Lights

คุณภาพน้ำผิวดิน

- สร้างระบบบำบัดน้ำเสียประเภท Anaerobic Fiber และบ่อซึมบริเวณ
- บ้านพักอาศัยของเจ้าหน้าที่สนามบินและใช้ถัง SATS บริเวณอาคารที่พัก
- ผู้โดยสาร(รายละเอียดตามที่ระบุรายงาน ฯ)

ตารางที่ 2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตัวแปร	บริเวณที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ
<p>อุทกวิทยาของน้ำดิบและน้ำใต้ดิน</p> <p>- ให้ความสำคัญและภาคีองค์กรพื้นที่ที่ เกิดขวางทางน้ำไหล</p> <p>คุณภาพน้ำ</p>	<p>- สถานีที่ทำการเก็บน้ำ ไหลตั้งแต่ 2 และตั้งแต่ 3</p> <p>- น้ำเสียที่บำบัดแล้ว ก่อนระบายลงรางระบายน้ำ ตรวจสอบ pH, SS, BOD, TKN, Oil &amp; Grease, Total Coliform, Faecal Coliform</p> <p>- บ้านศรีชุม, บ้านหนองหญ้า หมู่บ้านการเคหะและบ้านนอก ชุมเห็ด</p> <p>- ตรวจหาสิ่งตกค้างในและทาง ระบายน้ำสามารถระบายน้ำ ได้โดยมีระดับน้ำที่ต่ำที่สุด ปราศจากสิ่งกีดขวาง</p> <p>- ชุมชนต่างๆ ที่อยู่ใกล้ สถานีบำบัดน้ำ</p>	<p>ปีละ 2 ครั้ง ก่อนฤดูฝนและ ปลายฤดูหนาว (มีนาคม และกรกฎาคม) ทุก 3 เดือน</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ทุก ๆ 3 เดือน และช่วงก่อนเข้า ฤดูฝน</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p>
<p>เสียง</p> <p>- การตรวจระดับเสียง (แบบ NNI)</p> <p>การระบายน้ำ</p>		
<p>สภาพสังคม เศรษฐกิจ</p> <p>- การติดตามดูแลชีวิต ความเป็นอยู่ของ ประชาชนในบริเวณ สถานีบำบัดน้ำ</p>		



ภาคผนวก ข

เขตปลอดภัยการเดินอากาศ





หน้า ๑

เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๑๑๒ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๔๔

## ประกาศกระทรวงคมนาคม

เรื่อง กำหนดเขตบริเวณใกล้เคียงสนามบินลำปาง

ในท้องที่อำเภอเมืองลำปาง และอำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

เป็นเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ พ.ศ. ๒๕๔๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๘ แห่งพระราชบัญญัติการเดินอากาศ พ.ศ. ๒๔๙๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงคมนาคม เรื่อง กำหนดเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๐๑

ข้อ ๒ ให้เขตบริเวณใกล้เคียงสนามบินลำปาง ในท้องที่ตำบลนิคมพัฒนา ตำบลต้นธงชัย ตำบลบ้านเป้า ตำบลบ่อแฮ้ว ตำบลพิชัย ตำบลเวียงเหนือ ตำบลสบตุ๋ย ตำบลหัวเวียง ตำบลปงแสนทอง ตำบลสวนดอก ตำบลพระบาท ตำบลชมพู ตำบลกล้วยแพะ อำเภอเมืองลำปาง และตำบลแม่ทะ ตำบลน้ำโจ้ ตำบลนาคร้ว ตำบลป่าตัน อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายประกาศนี้ เป็นเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

ประชา มาลินนท์

รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงคมนาคม

ปฏิบัติราชการแทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม



ภาคผนวก ค

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ผลการตรวจวัดระดับเสียง









รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าไม้)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter  
เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075  
เลขที่รายงาน : RPS2403008

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
13:00-13:05 น.	35.9				
13:05-13:10 น.	37.6				
13:10-13:15 น.	38.0				
13:15-13:20 น.	45.4				
13:20-13:25 น.	39.1				
13:25-13:30 น.	40.2				
13:30-13:35 น.	41.9				
13:35-13:40 น.	39.8				
13:40-13:45 น.	38.7				
13:45-13:50 น.	44.4				
13:50-13:55 น.	44.1				
13:55-14:00 น.	38.2				
14:00-14:05 น.	37.3				
14:05-14:10 น.	36.5				
14:10-14:15 น.	36.9				
14:15-14:20 น.	49.7				
14:20-14:25 น.	45.6				
14:25-14:30 น.	50.1				
14:30-14:35 น.	45.6				
14:35-14:40 น.	40.6				
14:40-14:45 น.	42.3				
14:45-14:50 น.	37.7				
14:50-14:55 น.	40.6				
14:55-15:00 น.	37.9				
15:00-15:05 น.	40.6				
15:05-15:10 น.	37.2				
15:10-15:15 น.	38.0				
15:15-15:20 น.	42.5				
15:20-15:25 น.	42.9				
15:25-15:30 น.	43.4				
15:30-15:35 น.	40.2				
15:35-15:40 น.	39.9				
15:40-15:45 น.	40.2				
15:45-15:50 น.	38.7				
15:50-15:55 น.	41.4				
15:55-16:00 น.	42.2				

ผู้ตรวจวัด : ..... ผู้จัดทำ : ..... ผู้รับรองผล : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัลย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองชัย)  
1/30  
\* ห้ามมิให้แก้ไข ค่าฯ หรือคัดลอกบางส่วนของการนี้ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร \*

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าไม้)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter  
เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075  
เลขที่รายงาน : RPS2403008

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
19:00-19:05 น.	45.0				
19:05-19:10 น.	56.1				
19:10-19:15 น.	42.6				
19:15-19:20 น.	47.8				
19:20-19:25 น.	42.6				
19:25-19:30 น.	48.6				
19:30-19:35 น.	68.0				
19:35-19:40 น.	45.2				
19:40-19:45 น.	44.1				
19:45-19:50 น.	45.1				
19:50-19:55 น.	44.1				
19:55-20:00 น.	44.7				
20:00-20:05 น.	44.7				
20:05-20:10 น.	43.4				
20:10-20:15 น.	48.7				
20:15-20:20 น.	45.4				
20:20-20:25 น.	44.8				
20:25-20:30 น.	43.7				
20:30-20:35 น.	43.8				
20:35-20:40 น.	44.0				
20:40-20:45 น.	43.0				
20:45-20:50 น.	43.5				
20:50-20:55 น.	44.3				
20:55-21:00 น.	42.6				
21:00-21:05 น.	44.7				
21:05-21:10 น.	53.6				
21:10-21:15 น.	50.4				
21:15-21:20 น.	44.4				
21:20-21:25 น.	42.3				
21:25-21:30 น.	42.4				
21:30-21:35 น.	44.4				
21:35-21:40 น.	40.2				
21:40-21:45 น.	43.3				
21:45-21:50 น.	41.8				
21:50-21:55 น.	40.2				
21:55-22:00 น.	43.0				

ผู้ตรวจวัด : ..... ผู้จัดทำ : ..... ผู้รับรองผล : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัลย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองชัย)  
3/30  
\* ห้ามมิให้แก้ไข ค่าฯ หรือคัดลอกบางส่วนของการนี้ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร \*

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าไม้)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter  
เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075  
เลขที่รายงาน : RPS2403008

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
16:00-16:05 น.	42.3				
16:05-16:10 น.	47.3				
16:10-16:15 น.	54.5				
16:15-16:20 น.	44.5				
16:20-16:25 น.	45.6				
16:25-16:30 น.	43.5				
16:30-16:35 น.	45.9				
16:35-16:40 น.	43.7				
16:40-16:45 น.	70.8				
16:45-16:50 น.	48.8				
16:50-16:55 น.	42.1				
16:55-17:00 น.	42.4				
17:00-17:05 น.	46.4				
17:05-17:10 น.	46.3				
17:10-17:15 น.	40.0				
17:15-17:20 น.	40.9				
17:20-17:25 น.	40.4				
17:25-17:30 น.	41.3				
17:30-17:35 น.	42.0				
17:35-17:40 น.	43.1				
17:40-17:45 น.	37.7				
17:45-17:50 น.	51.5				
17:50-17:55 น.	40.1				
17:55-18:00 น.	42.4				
18:00-18:05 น.	41.1				
18:05-18:10 น.	46.5				
18:10-18:15 น.	46.0				
18:15-18:20 น.	46.5				
18:20-18:25 น.	43.2				
18:25-18:30 น.	42.8				
18:30-18:35 น.	42.9				
18:35-18:40 น.	43.1				
18:40-18:45 น.	42.2				
18:45-18:50 น.	47.6				
18:50-18:55 น.	41.4				
18:55-19:00 น.	46.2				

ผู้ตรวจวัด : ..... ผู้จัดทำ : ..... ผู้รับรองผล : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัลย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองชัย)  
2/30  
\* ห้ามมิให้แก้ไข ค่าฯ หรือคัดลอกบางส่วนของการนี้ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร \*

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าไม้)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter  
เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075  
เลขที่รายงาน : RPS2403008

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
22:00-22:05 น.	38.4				
22:05-22:10 น.	41.9				
22:10-22:15 น.	44.5				
22:15-22:20 น.	39.1				
22:20-22:25 น.	42.9				
22:25-22:30 น.	43.5				
22:30-22:35 น.	40.1				
22:35-22:40 น.	41.8				
22:40-22:45 น.	38.3				
22:45-22:50 น.	38.9				
22:50-22:55 น.	37.5				
22:55-23:00 น.	37.8				
23:00-23:05 น.	38.8				
23:05-23:10 น.	39.4				
23:10-23:15 น.	38.5				
23:15-23:20 น.	37.8				
23:20-23:25 น.	37.0				
23:25-23:30 น.	35.9				
23:30-23:35 น.	37.3				
23:35-23:40 น.	40.9				
23:40-23:45 น.	37.6				
23:45-23:50 น.	38.0				
23:50-23:55 น.	39.3				
23:55-00:00 น.	40.8				
00:00-00:05 น.	35.0				
00:05-00:10 น.	36.8				
00:10-00:15 น.	41.5				
00:15-00:20 น.	36.3				
00:20-00:25 น.	37.1				
00:25-00:30 น.	37.8				
00:30-00:35 น.	37.8				
00:35-00:40 น.	37.6				
00:40-00:45 น.	39.0				
00:45-00:50 น.	37.9				
00:50-00:55 น.	36.1				
00:55-01:00 น.	35.3				

ผู้ตรวจวัด : ..... ผู้จัดทำ : ..... ผู้รับรองผล : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัลย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองชัย)  
4/30  
\* ห้ามมิให้แก้ไข ค่าฯ หรือคัดลอกบางส่วนของการนี้ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร \*

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าใหม่)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เลขที่รายงาน : RPS2403008

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>50</sub> 1 hour
01:00-01:05 น.	39.6	41.5	65.6	41.2	32.7
01:05-01:10 น.	36.6				
01:10-01:15 น.	47.4				
01:15-01:20 น.	43.4				
01:20-01:25 น.	37.9				
01:25-01:30 น.	35.8				
01:30-01:35 น.	42.3				
01:35-01:40 น.	38.8				
01:40-01:45 น.	37.6				
01:45-01:50 น.	38.3				
01:50-01:55 น.	44.4	37.5	53.8	40.3	32.2
01:55-02:00 น.	36.7				
02:00-02:05 น.	35.3				
02:05-02:10 น.	26.9				
02:10-02:15 น.	35.5				
02:15-02:20 น.	35.8				
02:20-02:25 น.	37.5				
02:25-02:30 น.	36.5				
02:30-02:35 น.	37.4				
02:35-02:40 น.	38.0				
02:40-02:45 น.	37.6	37.7	59.0	40.7	31.8
02:45-02:50 น.	39.0				
02:50-02:55 น.	39.8				
02:55-03:00 น.	38.1				
03:00-03:05 น.	33.6				
03:05-03:10 น.	39.9				
03:10-03:15 น.	37.7				
03:15-03:20 น.	38.1				
03:20-03:25 น.	40.0				
03:25-03:30 น.	36.7				
03:30-03:35 น.	39.7	40.5	58.9	42.2	35.0
03:35-03:40 น.	37.6				
03:40-03:45 น.	34.9				
03:45-03:50 น.	37.3				
03:50-03:55 น.	35.7				
03:55-04:00 น.	35.6				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวทัศนพร เหลืองทองคำ)

5/30

\* ข้อมูลนี้ใช้สำหรับ อ้างอิง หรือติดต่อกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าใหม่)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เลขที่รายงาน : RPS2403008

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>50</sub> 1 hour
04:00-04:05 น.	39.1	39.1	56.4	40.9	32.7
04:05-04:10 น.	34.9				
04:10-04:15 น.	41.5				
04:15-04:20 น.	36.9				
04:20-04:25 น.	37.1				
04:25-04:30 น.	40.0				
04:30-04:35 น.	36.8				
04:35-04:40 น.	36.5				
04:40-04:45 น.	44.0				
04:45-04:50 น.	37.6				
04:50-04:55 น.	37.8	40.5	58.9	42.2	35.0
04:55-05:00 น.	38.4				
05:00-05:05 น.	37.8				
05:05-05:10 น.	37.3				
05:10-05:15 น.	37.5				
05:15-05:20 น.	39.0				
05:20-05:25 น.	40.4				
05:25-05:30 น.	40.0				
05:30-05:35 น.	39.9				
05:35-05:40 น.	38.4				
05:40-05:45 น.	41.1	46.6	70.7	48.3	38.6
05:45-05:50 น.	39.7				
05:50-05:55 น.	40.7				
05:55-06:00 น.	45.7				
06:00-06:05 น.	46.2				
06:05-06:10 น.	45.4				
06:10-06:15 น.	48.5				
06:15-06:20 น.	49.4				
06:20-06:25 น.	47.5				
06:25-06:30 น.	43.7				
06:30-06:35 น.	44.3	46.6	70.7	48.3	38.6
06:35-06:40 น.	46.9				
06:40-06:45 น.	45.2				
06:45-06:50 น.	47.1				
06:50-06:55 น.	45.5				
06:55-07:00 น.	45.5				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวทัศนพร เหลืองทองคำ)

6/30

\* ข้อมูลนี้ใช้สำหรับ อ้างอิง หรือติดต่อกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าใหม่)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เลขที่รายงาน : RPS2403008

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>50</sub> 1 hour
07:00-07:05 น.	46.5	47.3	70.6	49.8	40.4
07:05-07:10 น.	48.8				
07:10-07:15 น.	48.6				
07:15-07:20 น.	47.9				
07:20-07:25 น.	46.1				
07:25-07:30 น.	47.8				
07:30-07:35 น.	45.8				
07:35-07:40 น.	48.3				
07:40-07:45 น.	46.8				
07:45-07:50 น.	45.7				
07:50-07:55 น.	46.9	47.9	87.1	44.4	34.0
07:55-08:00 น.	46.5				
08:00-08:05 น.	47.2				
08:05-08:10 น.	45.1				
08:10-08:15 น.	40.0				
08:15-08:20 น.	40.0				
08:20-08:25 น.	43.6				
08:25-08:30 น.	40.4				
08:30-08:35 น.	42.6				
08:35-08:40 น.	40.9				
08:40-08:45 น.	41.0	39.9	67.6	41.5	32.7
08:45-08:50 น.	39.5				
08:50-08:55 น.	57.4				
08:55-09:00 น.	38.3				
09:00-09:05 น.	39.1				
09:05-09:10 น.	40.6				
09:10-09:15 น.	36.2				
09:15-09:20 น.	38.0				
09:20-09:25 น.	38.8				
09:25-09:30 น.	43.3				
09:30-09:35 น.	43.4	41.5	65.6	41.2	32.7
09:35-09:40 น.	35.9				
09:40-09:45 น.	37.4				
09:45-09:50 น.	38.9				
09:50-09:55 น.	41.1				
09:55-10:00 น.	37.1				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวทัศนพร เหลืองทองคำ)

7/30

\* ข้อมูลนี้ใช้สำหรับ อ้างอิง หรือติดต่อกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าใหม่)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เลขที่รายงาน : RPS2403008

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>50</sub> 1 hour
10:00-10:05 u.	38.0	56.1	80.0	42.9	33.0
10:05-10:10 u.	66.8				
10:10-10:15 u.	35.3				
10:15-10:20 u.	35.6				
10:20-10:25 u.	37.8				
10:25-10:30 u.	36.3				
10:30-10:35 u.	40.4				
10:35-10:40 u.	43.2				
10:40-10:45 u.	41.5				
10:45-10:50 u.	42.7	41.9	67.0	39.8	32.8
10:50-10:55 u.	46.3				
10:55-11:00 u.	42.6				
11:00-11:05 u.	47.0				
11:05-11:10 u.	36.4				
11:10-11:15 u.	37.1				
11:15-11:20 u.	38.0				
11:20-11:25 u.	41.9				
11:25-11:30 u.	39.5				
11:30-11:35 u.	37.6	41.5	81.2	38.8	31.8
11:35-11:40 u.	36.6				
11:40-11:45 u.	34.7				
11:45-11:50 u.	41.4				
11:50-11:55 u.	48.2				
11:55-12:00 u.	35.3				
12:00-12:05 u.	35.0				
12:05-12:10 u.	37.1				
12:10-12:15 u.	38.9				
12:15-12:20 u.	35.9	41.5	81.2	38.8	31.8
12:20-12:25 u.	36.2				
12:25-12:30 u.	37.3				
12:30-12:35 u.	38.5				
12:35-12:40 u.	37.3				
12:40-12:45 u.	38.9				
12:45-12:50 u.	35.5				
12:50-12:55 u.	42.9				
12:55-13:00 u.	49.8				

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยามลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าไม้)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075 เลขที่รายงาน : RPS2403008

22-23/03/2567			
L <sub>eq</sub> 24 hr	50.3	70 dB (A)*	
L <sub>day</sub>	51.8		
L <sub>max</sub>	89.3	115 dB (A)*	
L <sub>10</sub>	49.8		
L <sub>90</sub>	40.4		

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง ค่ามาตรฐานระดับเสียงสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยามลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าไม้)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075 เลขที่รายงาน : RPS2403008

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
13:00-13:05 น.	36.8	41.6	61.1	40.5	32.3
13:05-13:10 น.	38.2				
13:10-13:15 น.	39.3				
13:15-13:20 น.	36.5				
13:20-13:25 น.	37.6				
13:25-13:30 น.	38.1				
13:30-13:35 น.	36.8				
13:35-13:40 น.	35.1				
13:40-13:45 น.	36.6				
13:45-13:50 น.	40.0				
13:50-13:55 น.	39.8	40.9	57.9	43.7	35.2
13:55-14:00 น.	50.0				
14:00-14:05 น.	40.3				
14:05-14:10 น.	40.9				
14:10-14:15 น.	39.3				
14:15-14:20 น.	38.4				
14:20-14:25 น.	39.5				
14:25-14:30 น.	41.2				
14:30-14:35 น.	39.9				
14:35-14:40 น.	39.9				
14:40-14:45 น.	43.5	43.1	67.9	44.9	34.9
14:45-14:50 น.	40.0				
14:50-14:55 น.	42.9				
14:55-15:00 น.	41.6				
15:00-15:05 น.	41.4				
15:05-15:10 น.	41.0				
15:10-15:15 น.	40.3				
15:15-15:20 น.	41.2				
15:20-15:25 น.	48.0				
15:25-15:30 น.	38.9				
15:30-15:35 น.	41.9	43.1	67.9	44.9	34.9
15:35-15:40 น.	39.2				
15:40-15:45 น.	44.5				
15:45-15:50 น.	44.2				
15:50-15:55 น.	42.2				
15:55-16:00 น.	44.8				

ผู้ตรวจวัด : ..... ผู้จัดทำ : ..... ผู้รับรองผล : .....  
(นายโรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมัย เหลืองทองคำ)

10/30

\* ห้ามมิให้ลอก ทำซ้ำ หรือคัดลอกบางส่วนหรือเอกสารนี้ ไปโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยามลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าไม้)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075 เลขที่รายงาน : RPS2403008

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
16:00-16:05 น.	40.6	55.5	78.1	44.8	35.9
16:05-16:10 น.	46.1				
16:10-16:15 น.	41.0				
16:15-16:20 น.	39.2				
16:20-16:25 น.	41.6				
16:25-16:30 น.	44.4				
16:30-16:35 น.	43.3				
16:35-16:40 น.	43.3				
16:40-16:45 น.	53.0				
16:45-16:50 น.	65.9				
16:50-16:55 น.	40.5	44.5	75.1	43.8	35.1
16:55-17:00 น.	40.2				
17:00-17:05 น.	44.3				
17:05-17:10 น.	39.0				
17:10-17:15 น.	40.3				
17:15-17:20 น.	39.6				
17:20-17:25 น.	41.1				
17:25-17:30 น.	40.2				
17:30-17:35 น.	40.0				
17:35-17:40 น.	36.5	55.9	76.7	44.2	35.8
17:40-17:45 น.	51.7				
17:45-17:50 น.	46.5				
17:50-17:55 น.	44.7				
17:55-18:00 น.	43.6				
18:00-18:05 น.	43.1				
18:05-18:10 น.	40.0				
18:10-18:15 น.	39.8				
18:15-18:20 น.	42.7				
18:20-18:25 น.	50.0				
18:25-18:30 น.	41.9	42.7	67.3	40.3	35.3
18:30-18:35 น.	37.7				
18:35-18:40 น.	38.8				
18:40-18:45 น.	38.6				
18:45-18:50 น.	51.2				
18:50-18:55 น.	66.2				
18:55-19:00 น.	38.9				

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยามลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าไม้)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075 เลขที่รายงาน : RPS2403008

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
19:00-19:05 น.	39.6	39.5	60.7	41.0	35.1
19:05-19:10 น.	38.8				
19:10-19:15 น.	41.3				
19:15-19:20 น.	40.4				
19:20-19:25 น.	38.6				
19:25-19:30 น.	41.3				
19:30-19:35 น.	40.7				
19:35-19:40 น.	38.1				
19:40-19:45 น.	38.9				
19:45-19:50 น.	36.7	42.7	67.3	40.3	35.3
19:50-19:55 น.	40.4				
19:55-20:00 น.	36.0				
20:00-20:05 น.	41.6				
20:05-20:10 น.	38.5				
20:10-20:15 น.	39.1				
20:15-20:20 น.	38.3				
20:20-20:25 น.	37.5				
20:25-20:30 น.	47.3				
20:30-20:35 น.	49.7	39.5	66.8	39.8	35.3
20:35-20:40 น.	38.9				
20:40-20:45 น.	38.3				
20:45-20:50 น.	38.2				
20:50-20:55 น.	38.4				
20:55-21:00 น.	38.9				
21:00-21:05 น.	40.3				
21:05-21:10 น.	41.1				
21:10-21:15 น.	38.2				
21:15-21:20 น.	40.7	42.7	67.3	40.3	35.3
21:20-21:25 น.	37.8				
21:25-21:30 น.	37.3				
21:30-21:35 น.	38.0				
21:35-21:40 น.	37.6				
21:40-21:45 น.	37.6				
21:45-21:50 น.	37.8				
21:50-21:55 น.	43.9				
21:55-22:00 น.	37.2				

ผู้ตรวจวัด : ..... ผู้จัดทำ : ..... ผู้รับรองผล : .....  
(นายโรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมัย เหลืองทองคำ)

12/30

\* ห้ามมิให้ลอก ทำซ้ำ หรือคัดลอกบางส่วนหรือเอกสารนี้ ไปโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารนลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าไม้)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075 เลขที่รายงาน : RPS2403008

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
22:00-22:05 น.	37.0	38.4	59.5	39.5	35.1
22:05-22:10 น.	37.4				
22:10-22:15 น.	37.3				
22:15-22:20 น.	39.1				
22:20-22:25 น.	40.1				
22:25-22:30 น.	40.5				
22:30-22:35 น.	37.1				
22:35-22:40 น.	37.7				
22:40-22:45 น.	37.4				
22:45-22:50 น.	38.8				
22:50-22:55 น.	38.3	39.9	66.8	41.5	34.1
22:55-23:00 น.	38.4				
23:00-23:05 น.	37.7				
23:05-23:10 น.	35.9				
23:10-23:15 น.	37.3				
23:15-23:20 น.	44.7				
23:20-23:25 น.	37.3				
23:25-23:30 น.	37.1				
23:30-23:35 น.	38.7				
23:35-23:40 น.	39.5				
23:40-23:45 น.	40.5	39.6	61.5	41.3	33.8
23:45-23:50 น.	40.0				
23:50-23:55 น.	39.9				
23:55-00:00 น.	41.4				
00:00-00:05 น.	42.0				
00:05-00:10 น.	39.0				
00:10-00:15 น.	38.6				
00:15-00:20 น.	37.1				
00:20-00:25 น.	40.1				
00:25-00:30 น.	41.1				
00:30-00:35 น.	43.1	39.8	63.3	41.3	31.7
00:35-00:40 น.	38.8				
00:40-00:45 น.	37.0				
00:45-00:50 น.	37.9				
00:50-00:55 น.	37.6				
00:55-01:00 น.	37.3				

ผู้ตรวจวัด : อ.พรวิภา  
(นางสาววิภากร มุ่งหมาย)  
ผู้จัดทำ : วิภากร  
(นางสาววิภากร มุ่งหมาย)  
ผู้รับรองผล : พ.วิเศษ  
(นางสาววิเศษ เหลืองทองคำ)  
13/30  
\* จำนวนนี้คือค่า ค่าๆ หรือค่าของบางส่วนของผลการวิเคราะห์โดยไม่มีลักษณะเป็นลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารนลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าไม้)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075 เลขที่รายงาน : RPS2403008

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
01:00-01:05 น.	38.5	40.4	66.0	42.6	32.1
01:05-01:10 น.	35.3				
01:10-01:15 น.	45.6				
01:15-01:20 น.	39.7				
01:20-01:25 น.	39.2				
01:25-01:30 น.	42.9				
01:30-01:35 น.	41.4				
01:35-01:40 น.	38.9				
01:40-01:45 น.	37.8				
01:45-01:50 น.	36.0	39.8	63.3	41.3	31.7
01:50-01:55 น.	38.9				
01:55-02:00 น.	39.6				
02:00-02:05 น.	38.7				
02:05-02:10 น.	36.2				
02:10-02:15 น.	40.2				
02:15-02:20 น.	40.3				
02:20-02:25 น.	40.7				
02:25-02:30 น.	35.4				
02:30-02:35 น.	37.2	38.9	54.4	41.2	31.4
02:35-02:40 น.	35.6				
02:40-02:45 น.	34.3				
02:45-02:50 น.	43.7				
02:50-02:55 น.	36.9				
02:55-03:00 น.	44.4				
03:00-03:05 น.	33.4				
03:05-03:10 น.	42.9				
03:10-03:15 น.	40.0				
03:15-03:20 น.	37.0	39.6	61.5	41.3	33.8
03:20-03:25 น.	36.7				
03:25-03:30 น.	39.3				
03:30-03:35 น.	38.9				
03:35-03:40 น.	40.9				
03:40-03:45 น.	37.2				
03:45-03:50 น.	35.7				
03:50-03:55 น.	35.3				
03:55-04:00 น.	38.4				

ผู้ตรวจวัด : อ.พรวิภา  
(นางสาววิภากร มุ่งหมาย)  
ผู้จัดทำ : วิภากร  
(นางสาววิภากร มุ่งหมาย)  
ผู้รับรองผล : พ.วิเศษ  
(นางสาววิเศษ เหลืองทองคำ)  
14/30  
\* จำนวนนี้คือค่า ค่าๆ หรือค่าของบางส่วนของผลการวิเคราะห์โดยไม่มีลักษณะเป็นลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารนลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าไม้)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075 เลขที่รายงาน : RPS2403008

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
04:00-04:05 น.	38.2	39.1	60.4	41.0	32.9
04:05-04:10 น.	36.6				
04:10-04:15 น.	42.3				
04:15-04:20 น.	38.6				
04:20-04:25 น.	38.9				
04:25-04:30 น.	38.4				
04:30-04:35 น.	37.3				
04:35-04:40 น.	37.9				
04:40-04:45 น.	38.4				
04:45-04:50 น.	42.7				
04:50-04:55 น.	35.9	41.7	61.9	44.3	33.6
04:55-05:00 น.	38.1				
05:00-05:05 น.	37.3				
05:05-05:10 น.	41.8				
05:10-05:15 น.	43.3				
05:15-05:20 น.	40.5				
05:20-05:25 น.	39.2				
05:25-05:30 น.	39.5				
05:30-05:35 น.	40.6				
05:35-05:40 น.	37.2	45.9	62.7	48.0	38.1
05:40-05:45 น.	40.0				
05:45-05:50 น.	42.8				
05:50-05:55 น.	46.0				
05:55-06:00 น.	43.2				
06:00-06:05 น.	46.6				
06:05-06:10 น.	45.8				
06:10-06:15 น.	48.4				
06:15-06:20 น.	46.3				
06:20-06:25 น.	44.8	44.1	64.6	40.6	31.8
06:25-06:30 น.	44.9				
06:30-06:35 น.	43.7				
06:35-06:40 น.	45.4				
06:40-06:45 น.	47.2				
06:45-06:50 น.	46.0				
06:50-06:55 น.	44.1				
06:55-07:00 น.	45.1				

ผู้ตรวจวัด : อ.พรวิภา  
(นางสาววิภากร มุ่งหมาย)  
ผู้จัดทำ : วิภากร  
(นางสาววิภากร มุ่งหมาย)  
ผู้รับรองผล : พ.วิเศษ  
(นางสาววิเศษ เหลืองทองคำ)  
15/30  
\* จำนวนนี้คือค่า ค่าๆ หรือค่าของบางส่วนของผลการวิเคราะห์โดยไม่มีลักษณะเป็นลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารนลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าไม้)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075 เลขที่รายงาน : RPS2403008

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
07:00-07:05 น.	46.7	44.0	60.5	46.1	36.9
07:05-07:10 น.	45.4				
07:10-07:15 น.	45.2				
07:15-07:20 น.	43.7				
07:20-07:25 น.	43.3				
07:25-07:30 น.	44.6				
07:30-07:35 น.	44.6				
07:35-07:40 น.	41.8				
07:40-07:45 น.	43.3				
07:45-07:50 น.	41.3	41.6	60.8	43.5	32.2
07:50-07:55 น.	41.9				
07:55-08:00 น.	43.0				
08:00-08:05 น.	42.3				
08:05-08:10 น.	42.1				
08:10-08:15 น.	38.7				
08:15-08:20 น.	38.3				
08:20-08:25 น.	41.4				
08:25-08:30 น.	39.9				
08:30-08:35 น.	36.9	44.1	64.6	40.6	31.8
08:35-08:40 น.	41.1				
08:40-08:45 น.	45.6				
08:45-08:50 น.	40.9				
08:50-08:55 น.	43.7				
08:55-09:00 น.	41.3				
09:00-09:05 น.	40.7				
09:05-09:10 น.	53.1				
09:10-09:15 น.	36.1				
09:15-09:20 น.	35.0	44.1	64.6	40.6	31.8
09:20-09:25 น.	35.2				
09:25-09:30 น.	39.9				
09:30-09:35 น.	37.5				
09:35-09:40 น.	44.3				
09:40-09:45 น.	37.1				
09:45-09:50 น.	41.4				
09:50-09:55 น.	38.9				
09:55-10:00 น.	40.9				

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าไม้)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075 เลขที่รายงาน : RPS2403008

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
10:00-10:05 น.	66.2	57.0	80.7	60.7	32.0
10:05-10:10 น.	66.4				
10:10-10:15 น.	69.8				
10:15-10:20 น.	36.4				
10:20-10:25 น.	35.5				
10:25-10:30 น.	55.7				
10:30-10:35 น.	38.5				
10:35-10:40 น.	46.0				
10:40-10:45 น.	36.5				
10:45-10:50 น.	36.7				
10:50-10:55 น.	38.5	39.6	61.5	39.5	31.9
10:55-11:00 น.	36.2				
11:00-11:05 น.	35.8				
11:05-11:10 น.	34.8				
11:10-11:15 น.	38.0				
11:15-11:20 น.	43.5				
11:20-11:25 น.	35.0				
11:25-11:30 น.	42.4				
11:30-11:35 น.	41.8				
11:35-11:40 น.	38.9				
11:40-11:45 น.	36.6	45.3	70.6	44.5	35.3
11:45-11:50 น.	35.9				
11:50-11:55 น.	37.4				
11:55-12:00 น.	42.5				
12:00-12:05 น.	41.1				
12:05-12:10 น.	39.2				
12:10-12:15 น.	41.7				
12:15-12:20 น.	49.4				
12:20-12:25 น.	49.9				
12:25-12:30 น.	41.1				
12:30-12:35 น.	38.9	45.3	70.6	44.5	35.3
12:35-12:40 น.	44.3				
12:40-12:45 น.	47.6				
12:45-12:50 น.	45.6				
12:50-12:55 น.	44.7				
12:55-13:00 น.	41.7				

ผู้ตรวจวัด : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : .....  
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรอง : .....  
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

17/30

\* ห้ามมิให้ใช้ค่า ค่าเฉลี่ย หรือค่าของค่าเฉลี่ยที่ได้มาใช้ในการประเมินผลกระทบ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าไม้)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075 เลขที่รายงาน : RPS2403008

23-24/03/2567		
L <sub>eq</sub> 24 hr	48.2	70 dB (A)*
L <sub>max</sub>	50.4	-
L <sub>10</sub>	84.6	115 dB (A)*
L <sub>50</sub>	48.0	-
L <sub>90</sub>	38.1	-

หมายเหตุ : \* ประมวลผลตามค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย 15 (น.ศ. 2545) ถึง 1 ชั่วโมงตามมาตรฐานกับเสียงในภายหลัง

ผู้ตรวจวัด : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : .....  
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรอง : .....  
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

18/30

\* ห้ามมิให้ใช้ค่า ค่าเฉลี่ย หรือค่าของค่าเฉลี่ยที่ได้มาใช้ในการประเมินผลกระทบ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าไม้)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075 เลขที่รายงาน : RPS2403008

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
13:00-13:05 น.	40.2	37.4	67.7	38.2	34.0
13:05-13:10 น.	37.6				
13:10-13:15 น.	36.1				
13:15-13:20 น.	37.9				
13:20-13:25 น.	37.5				
13:25-13:30 น.	35.2				
13:30-13:35 น.	35.8				
13:35-13:40 น.	35.4				
13:40-13:45 น.	36.3				
13:45-13:50 น.	37.4				
13:50-13:55 น.	35.9	44.1	71.9	45.1	33.9
13:55-14:00 น.	39.5				
14:00-14:05 น.	44.7				
14:05-14:10 น.	44.7				
14:10-14:15 น.	36.0				
14:15-14:20 น.	45.5				
14:20-14:25 น.	47.2				
14:25-14:30 น.	44.6				
14:30-14:35 น.	42.6				
14:35-14:40 น.	41.7				
14:40-14:45 น.	38.1	41.3	69.7	40.7	34.3
14:45-14:50 น.	44.4				
14:50-14:55 น.	44.7				
14:55-15:00 น.	44.9				
15:00-15:05 น.	44.8				
15:05-15:10 น.	44.8				
15:10-15:15 น.	44.9				
15:15-15:20 น.	37.3				
15:20-15:25 น.	38.2				
15:25-15:30 น.	39.0				
15:30-15:35 น.	37.8	41.3	69.7	40.7	34.3
15:35-15:40 น.	41.6				
15:40-15:45 น.	40.7				
15:45-15:50 น.	38.2				
15:50-15:55 น.	37.7				
15:55-16:00 น.	38.2				

ผู้ตรวจวัด : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : .....  
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรอง : .....  
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

19/30

\* ห้ามมิให้ใช้ค่า ค่าเฉลี่ย หรือค่าของค่าเฉลี่ยที่ได้มาใช้ในการประเมินผลกระทบ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าไม้)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075 เลขที่รายงาน : RPS2403008

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
16:00-16:05 น.	39.1	58.6	84.7	43.4	35.8
16:05-16:10 น.	39.5				
16:10-16:15 น.	40.4				
16:15-16:20 น.	42.0				
16:20-16:25 น.	46.2				
16:25-16:30 น.	40.9				
16:30-16:35 น.	42.3				
16:35-16:40 น.	41.2				
16:40-16:45 น.	41.9				
16:45-16:50 น.	45.8				
16:50-16:55 น.	66.7	43.8	79.3	45.3	35.2
16:55-17:00 น.	40.9				
17:00-17:05 น.	38.8				
17:05-17:10 น.	39.1				
17:10-17:15 น.	41.6				
17:15-17:20 น.	43.5				
17:20-17:25 น.	42.9				
17:25-17:30 น.	44.2				
17:30-17:35 น.	44.9				
17:35-17:40 น.	42.0				
17:40-17:45 น.	43.9	47.0	68.9	46.5	39.3
17:45-17:50 น.	49.7				
17:50-17:55 น.	41.8				
17:55-18:00 น.	40.9				
18:00-18:05 น.	44.5				
18:05-18:10 น.	44.2				
18:10-18:15 น.	42.7				
18:15-18:20 น.	44.1				
18:20-18:25 น.	45.4				
18:25-18:30 น.	53.2				
18:30-18:35 น.	43.7	47.0	68.9	46.5	39.3
18:35-18:40 น.	44.0				
18:40-18:45 น.	46.0				
18:45-18:50 น.	45.1				
18:50-18:55 น.	44.9				
18:55-19:00 น.	50.7				

ผู้ตรวจวัด : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : .....  
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรอง : .....  
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

20/30

\* ห้ามมิให้ใช้ค่า ค่าเฉลี่ย หรือค่าของค่าเฉลี่ยที่ได้มาใช้ในการประเมินผลกระทบ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าไม้)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075 เลขที่รายงาน : RPS2403008

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
19:00-19:05 น.	69.3	58.8	85.5	48.3	40.3
19:05-19:10 น.	43.5				
19:10-19:15 น.	46.7				
19:15-19:20 น.	51.3				
19:20-19:25 น.	43.5				
19:25-19:30 น.	45.4				
19:30-19:35 น.	46.4				
19:35-19:40 น.	45.8				
19:40-19:45 น.	47.4				
19:45-19:50 น.	46.8				
19:50-19:55 น.	44.1	44.9	66.8	47.3	37.6
19:55-20:00 น.	49.4				
20:00-20:05 น.	45.7				
20:05-20:10 น.	44.2				
20:10-20:15 น.	43.5				
20:15-20:20 น.	45.0				
20:20-20:25 น.	43.6				
20:25-20:30 น.	44.5				
20:30-20:35 น.	46.4				
20:35-20:40 น.	44.5				
20:40-20:45 น.	44.8	43.7	66.5	43.1	35.1
20:45-20:50 น.	42.9				
20:50-20:55 น.	45.8				
20:55-21:00 น.	45.7				
21:00-21:05 น.	46.8				
21:05-21:10 น.	49.1				
21:10-21:15 น.	46.2				
21:15-21:20 น.	46.4				
21:20-21:25 น.	41.4				
21:25-21:30 น.	39.9				
21:30-21:35 น.	37.8	43.7	66.5	43.1	35.1
21:35-21:40 น.	40.2				
21:40-21:45 น.	37.4				
21:45-21:50 น.	37.7				
21:50-21:55 น.	40.0				
21:55-22:00 น.	39.1				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมณ เหลืองทองคำ)  
21/30  
\*ห้ามมิให้แก้ไข ค่าฯ หรือข้อมูลจากส่วนประกอบตารางนี้ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร\*

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าไม้)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075 เลขที่รายงาน : RPS2403008

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
01:00-01:05 น.	37.9	38.3	63.6	39.8	30.2
01:05-01:10 น.	41.1				
01:10-01:15 น.	38.5				
01:15-01:20 น.	36.5				
01:20-01:25 น.	34.1				
01:25-01:30 น.	33.9				
01:30-01:35 น.	42.6				
01:35-01:40 น.	31.5				
01:40-01:45 น.	39.7				
01:45-01:50 น.	34.2				
01:50-01:55 น.	40.4	36.9	57.5	39.2	30.9
01:55-02:00 น.	35.3				
02:00-02:05 น.	36.0				
02:05-02:10 น.	35.0				
02:10-02:15 น.	36.0				
02:15-02:20 น.	36.5				
02:20-02:25 น.	36.8				
02:25-02:30 น.	40.5				
02:30-02:35 น.	38.9				
02:35-02:40 น.	36.1				
02:40-02:45 น.	35.0	35.2	55.4	38.5	30.6
02:45-02:50 น.	37.7				
02:50-02:55 น.	35.2				
02:55-03:00 น.	35.3				
03:00-03:05 น.	35.5				
03:05-03:10 น.	34.4				
03:10-03:15 น.	32.9				
03:15-03:20 น.	33.6				
03:20-03:25 น.	33.4				
03:25-03:30 น.	35.8				
03:30-03:35 น.	33.4	45.2	65.0	48.1	38.2
03:35-03:40 น.	35.6				
03:40-03:45 น.	37.9				
03:45-03:50 น.	35.4				
03:50-03:55 น.	35.6				
03:55-04:00 น.	35.8				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมณ เหลืองทองคำ)  
23/30  
\*ห้ามมิให้แก้ไข ค่าฯ หรือข้อมูลจากส่วนประกอบตารางนี้ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร\*

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าไม้)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075 เลขที่รายงาน : RPS2403008

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
22:00-22:05 น.	38.4	41.7	66.5	42.7	33.1
22:05-22:10 น.	41.3				
22:10-22:15 น.	44.6				
22:15-22:20 น.	37.0				
22:20-22:25 น.	37.0				
22:25-22:30 น.	36.6				
22:30-22:35 น.	46.6				
22:35-22:40 น.	36.4				
22:40-22:45 น.	39.1				
22:45-22:50 น.	41.1				
22:50-22:55 น.	39.5	38.4	51.9	41.5	33.1
22:55-23:00 น.	45.0				
23:00-23:05 น.	40.0				
23:05-23:10 น.	40.6				
23:10-23:15 น.	36.9				
23:15-23:20 น.	36.0				
23:20-23:25 น.	36.5				
23:25-23:30 น.	37.9				
23:30-23:35 น.	36.9				
23:35-23:40 น.	39.2				
23:40-23:45 น.	38.7	37.7	52.4	40.1	33.5
23:45-23:50 น.	37.9				
23:50-23:55 น.	38.2				
23:55-00:00 น.	39.0				
00:00-00:05 น.	38.7				
00:05-00:10 น.	37.3				
00:10-00:15 น.	38.2				
00:15-00:20 น.	39.1				
00:20-00:25 น.	36.2				
00:25-00:30 น.	38.6				
00:30-00:35 น.	37.4	37.7	52.4	40.1	33.5
00:35-00:40 น.	36.9				
00:40-00:45 น.	36.4				
00:45-00:50 น.	37.1				
00:50-00:55 น.	38.3				
00:55-01:00 น.	36.8				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมณ เหลืองทองคำ)  
22/30  
\*ห้ามมิให้แก้ไข ค่าฯ หรือข้อมูลจากส่วนประกอบตารางนี้ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร\*

รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าไม้)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075 เลขที่รายงาน : RPS2403008


24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
04:00-04:05 u.	35.7	38.6	56.6	40.3	32.2
04:05-04:10 u.	40.7				
04:10-04:15 u.	36.1				
04:15-04:20 u.	40.9				
04:20-04:25 u.	37.3				
04:25-04:30 u.	35.0				
04:30-04:35 u.	38.7				
04:35-04:40 u.	38.1				
04:40-04:45 u.	37.0				
04:45-04:50 u.	36.9				
04:50-04:55 u.	42.4	40.8	62.4	44.1	36.1
04:55-05:00 u.	37.6				
05:00-05:05 u.	37.2				
05:05-05:10 u.	37.9				
05:10-05:15 u.	39.0				
05:15-05:20 u.	38.6				
05:20-05:25 u.	42.5				
05:25-05:30 u.	41.3				
05:30-05:35 u.	39.1				
05:35-05:40 u.	41.5				
05:40-05:45 u.	41.9	45.2	65.0	48.1	38.2
05:45-05:50 u.	41.8				
05:50-05:55 u.	42.4				
05:55-06:00 u.	42.3				
06:00-06:05 u.	43.9				
06:05-06:10 u.	45.7				
06:10-06:15 u.	46.7				
06:15-06:20 u.	45.4				
06:20-06:25 u.	43.6				
06:25-06:30 u.	44.4				
06:30-06:35 u.	46.9	45.2	65.0	48.1	38.2
06:35-06:40 u.	43.9				
06:40-06:45 u.	45.6				
06:45-06:50 u.	44.8				
06:50-06:55 u.	44.8				
06:55-07:00 u.	45.2				


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าใหม่)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075 เลขที่รายงาน : RPS2403008

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
07:00-07:05 น.	44.2	45.9	66.9	47.9	41.2
07:05-07:10 น.	44.4				
07:10-07:15 น.	44.8				
07:15-07:20 น.	45.7				
07:20-07:25 น.	44.6				
07:25-07:30 น.	46.9				
07:30-07:35 น.	45.4				
07:35-07:40 น.	45.3				
07:40-07:45 น.	46.4				
07:45-07:50 น.	47.5				
07:50-07:55 น.	46.1				
07:55-08:00 น.	47.7				
08:00-08:05 น.	46.0	44.1	65.3	45.8	37.7
08:05-08:10 น.	44.5				
08:10-08:15 น.	47.5				
08:15-08:20 น.	44.7				
08:20-08:25 น.	42.6				
08:25-08:30 น.	42.1				
08:30-08:35 น.	42.9				
08:35-08:40 น.	43.5				
08:40-08:45 น.	41.8				
08:45-08:50 น.	43.1				
08:50-08:55 น.	44.2				
08:55-09:00 น.	41.3	41.3	63.4	43.6	34.6
09:00-09:05 น.	42.3				
09:05-09:10 น.	40.6				
09:10-09:15 น.	41.3				
09:15-09:20 น.	42.8				
09:20-09:25 น.	40.1				
09:25-09:30 น.	38.3				
09:30-09:35 น.	39.1				
09:35-09:40 น.	41.2				
09:40-09:45 น.	41.9				
09:45-09:50 น.	44.5				
09:50-09:55 น.	40.4				
09:55-10:00 น.	38.7				

ผู้ตรวจวัด :   
(นายไตรภพ ทุ่งทอง)

ผู้จัดทำ :   
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :   
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)


25/30


\* ห้ามมิให้เปิดเผย ค่าจ้าง หรือข้อมูลภายในของเอกสารนี้ ไปยังบุคคลภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าใหม่)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075 เลขที่รายงาน : RPS2403008

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
10:00-10:05 น.	41.2	59.1	83.1	42.4	35.3
10:05-10:10 น.	40.2				
10:10-10:15 น.	41.9				
10:15-10:20 น.	38.3				
10:20-10:25 น.	47.8				
10:25-10:30 น.	65.5				
10:30-10:35 น.	47.2				
10:35-10:40 น.	40.2				
10:40-10:45 น.	36.8				
10:45-10:50 น.	37.4				
10:50-10:55 น.	39.2				
10:55-11:00 น.	39.7	44.6	63.6	46.5	35.5
11:00-11:05 น.	38.3				
11:05-11:10 น.	47.1				
11:10-11:15 น.	45.7				
11:15-11:20 น.	45.1				
11:20-11:25 น.	45.4				
11:25-11:30 น.	48.5				
11:30-11:35 น.	46.8				
11:35-11:40 น.	39.6				
11:40-11:45 น.	38.7				
11:45-11:50 น.	42.3				
11:50-11:55 น.	41.3	41.8	60.4	44.1	36.1
11:55-12:00 น.	42.5				
12:00-12:05 น.	38.6				
12:05-12:10 น.	40.9				
12:10-12:15 น.	38.6				
12:15-12:20 น.	39.6				
12:20-12:25 น.	43.6				
12:25-12:30 น.	41.1				
12:30-12:35 น.	46.0				
12:35-12:40 น.	41.2				
12:40-12:45 น.	40.6				
12:45-12:50 น.	41.9				
12:50-12:55 น.	41.7				
12:55-13:00 น.	41.2				

ผู้ตรวจวัด :   
(นายไตรภพ ทุ่งทอง)

ผู้จัดทำ :   
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :   
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

26/30


\* ห้ามมิให้เปิดเผย ค่าจ้าง หรือข้อมูลภายในของเอกสารนี้ ไปยังบุคคลภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร


รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าใหม่)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075 เลขที่รายงาน : RPS2403008

24-25/03/2567			
L <sub>eq</sub> 24 hr	50.5	70 dB (A)*	
L <sub>dn</sub>	51.7	-	
L <sub>max</sub>	85.5	115 dB (A)*	
L <sub>10</sub>	48.5	-	
L <sub>90</sub>	41.2	-	

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด :   
(นายไตรภพ ทุ่งทอง)

ผู้จัดทำ :   
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :   
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

27/30


\* ห้ามมิให้เปิดเผย ค่าจ้าง หรือข้อมูลภายในของเอกสารนี้ ไปยังบุคคลภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร


รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าใหม่)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075 เลขที่รายงาน : RPS2403008

22-23/03/2567			
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>eq</sub> )	ค่าระดับเสียงรบกวน
22/03/2567	13:00-14:00 น.	41.5	-
	14:00-15:00 น.	48.3	-
	15:00-16:00 น.	41.0	-
	16:00-17:00 น.	60.2	19.4
	17:00-18:00 น.	44.9	-
	18:00-19:00 น.	44.7	-
	19:00-20:00 น.	57.7	16.7
	20:00-21:00 น.	44.7	-
	21:00-22:00 น.	46.5	-
	22:00-23:00 น.	41.0	-
	23:00-24:00 น.	38.7	-
	00:00-01:00 น.	37.7	-
	01:00-02:00 น.	41.5	-
	02:00-03:00 น.	37.5	-
	03:00-04:00 น.	37.7	-
23/03/2567	04:00-05:00 น.	39.1	-
	05:00-06:00 น.	40.5	-
	06:00-07:00 น.	46.6	-
	07:00-08:00 น.	47.3	-
	08:00-09:00 น.	47.9	-
	09:00-10:00 น.	39.9	-
	10:00-11:00 น.	56.1	14.9
	11:00-12:00 น.	41.9	-
	12:00-13:00 น.	41.5	-
	ภาคเช้า		10 dB (A)

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงขณะมีการรบกวนและระดับเสียงที่ฐาน ซึ่งค่าในการบันทึกตัวอย่าง เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2566 เวลา 07:30-07:35 น. มีค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนเท่ากับ 48.3 เดซิเบล(A) และมีการบันทึกที่ฐานเท่ากับ 40.5 เดซิเบล(A)

ผู้ตรวจวัด :   
(นายไตรภพ ทุ่งทอง)

ผู้จัดทำ :   
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :   
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

28/30

\* ห้ามมิให้เปิดเผย ค่าจ้าง หรือข้อมูลภายในของเอกสารนี้ ไปยังบุคคลภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าไผ่)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075 เลขที่รายงาน : RPS2403008

23-24/03/2567			
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>eq</sub> )	ค่าระดับเสียงรบกวน
23/03/2567	13:00-14:00 น.	41.6	-
	14:00-15:00 น.	40.9	-
	15:00-16:00 น.	43.1	-
	16:00-17:00 น.	55.5	18.5
	17:00-18:00 น.	44.5	1.6
	18:00-19:00 น.	55.9	18.9
	19:00-20:00 น.	59.5	-
	20:00-21:00 น.	42.7	-
	21:00-22:00 น.	39.5	-
	22:00-23:00 น.	38.4	-
	23:00-24:00 น.	39.9	-
	24:00-01:00 น.	39.6	-
24/03/2567	01:00-02:00 น.	40.4	-
	02:00-03:00 น.	39.8	-
	03:00-04:00 น.	38.9	-
	04:00-05:00 น.	39.1	-
	05:00-06:00 น.	41.7	-
	06:00-07:00 น.	45.9	5.7
	07:00-08:00 น.	44.0	-
	08:00-09:00 น.	41.6	-
	09:00-10:00 น.	44.1	-
	10:00-11:00 น.	57.0	20.1
	11:00-12:00 น.	39.6	-
	12:00-13:00 น.	45.3	4.3
มาตรฐาน*			10 dB (A)

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ระดับเสียงขณะมีการรบกวนและระดับเสียงพื้นฐาน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2566 เวลา 07:35-07:40 น.  
มีค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน เท่ากับ 45.3 เดซิเบล(เอ) และมีค่าระดับเสียงพื้นฐาน เท่ากับ 36.7 เดซิเบล(เอ)  
- ค่าระดับเสียงมีการรบกวน

ผู้ตรวจวัด : [Signature]  
(นางสาวกรรพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : [Signature]  
(นางสาววิลากรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

29/30

\* ตัวนี้เป็นไฟล์ สำเนา หรือคัดลอกมาจากของเอกสารนี้ โดยไม่มีลิขสิทธิ์และอาจมีข้อผิดพลาด

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านศรีชุม (ชุมชนบ้านศรีชุม ป่าไผ่)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553096E 2021246N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403008  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210075 เลขที่รายงาน : RPS2403008

24-25/03/2567			
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>eq</sub> )	ค่าระดับเสียงรบกวน
24/03/2567	13:00-14:00 น.	37.0	-
	14:00-15:00 น.	44.1	-
	15:00-16:00 น.	41.3	-
	16:00-17:00 น.	58.6	17.1
	17:00-18:00 น.	43.8	-
	18:00-19:00 น.	47.0	-
	19:00-20:00 น.	58.8	17.3
	20:00-21:00 น.	44.9	-
	21:00-22:00 น.	43.7	-
	22:00-23:00 น.	41.7	-
	23:00-24:00 น.	38.4	-
	24:00-01:00 น.	37.7	-
25/03/2567	01:00-02:00 น.	38.3	-
	02:00-03:00 น.	36.9	-
	03:00-04:00 น.	35.2	-
	04:00-05:00 น.	38.6	-
	05:00-06:00 น.	40.8	-
	06:00-07:00 น.	45.2	-
	07:00-08:00 น.	45.9	-
	08:00-09:00 น.	44.1	-
	09:00-10:00 น.	41.3	-
	10:00-11:00 น.	59.1	17.6
	11:00-12:00 น.	44.6	-
	12:00-13:00 น.	41.8	-
มาตรฐาน*			10 dB (A)

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ระดับเสียงขณะมีการรบกวนและระดับเสียงพื้นฐาน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2566 เวลา 07:20-07:25 น.  
มีค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน เท่ากับ 45.9 เดซิเบล(เอ) และมีค่าระดับเสียงพื้นฐาน เท่ากับ 41.2 เดซิเบล(เอ)  
- ค่าระดับเสียงมีการรบกวน

ผู้ตรวจวัด : [Signature]  
(นางสาวกรรพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : [Signature]  
(นางสาววิลากรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

30/30

\* ตัวนี้เป็นไฟล์ สำเนา หรือคัดลอกมาจากของเอกสารนี้ โดยไม่มีลิขสิทธิ์และอาจมีข้อผิดพลาด

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหมู (วัดหนองหัว)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
14:00-14:05 น.	43.0	47.5	65.5	49.5	40.6
14:05-14:10 น.	43.2				
14:10-14:15 น.	42.7				
14:15-14:20 น.	46.9				
14:20-14:25 น.	45.0				
14:25-14:30 น.	46.9				
14:30-14:35 น.	50.9				
14:35-14:40 น.	51.3				
14:40-14:45 น.	50.3				
14:45-14:50 น.	45.2				
14:50-14:55 น.	46.5				
14:55-15:00 น.	46.1				
15:00-15:05 น.	48.0	49.1	71.4	50.1	41.4
15:05-15:10 น.	45.8				
15:10-15:15 น.	48.4				
15:15-15:20 น.	49.9				
15:20-15:25 น.	55.3				
15:25-15:30 น.	47.5				
15:30-15:35 น.	47.7				
15:35-15:40 น.	45.4				
15:40-15:45 น.	50.3				
15:45-15:50 น.	44.5				
15:50-15:55 น.	47.7				
15:55-16:00 น.	44.9	47.5	66.0	49.5	41.3
16:00-16:05 น.	42.6				
16:05-16:10 น.	43.9				
16:10-16:15 น.	46.9				
16:15-16:20 น.	44.7				
16:20-16:25 น.	44.1				
16:25-16:30 น.	47.4				
16:30-16:35 น.	47.9				
16:35-16:40 น.	45.4				
16:40-16:45 น.	47.9				
16:45-16:50 น.	48.8				
16:50-16:55 น.	49.6				
16:55-17:00 น.	51.9				

ผู้ตรวจวัด : [Signature]  
(นางสาวกรรพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : [Signature]  
(นางสาววิลากรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

1/27

\* ตัวนี้เป็นไฟล์ สำเนา หรือคัดลอกมาจากของเอกสารนี้ โดยไม่มีลิขสิทธิ์และอาจมีข้อผิดพลาด

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหมู (วัดหนองหัว)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
17:00-17:05 น.	50.1	53.7	85.0	53.7	43.6
17:05-17:10 น.	47.9				
17:10-17:15 น.	58.4				
17:15-17:20 น.	58.4				
17:20-17:25 น.	50.1				
17:25-17:30 น.	53.4				
17:30-17:35 น.	52.6				
17:35-17:40 น.	50.9				
17:40-17:45 น.	45.5				
17:45-17:50 น.	46.3				
17:50-17:55 น.	56.3				
17:55-18:00 น.	50.5				
18:00-18:05 น.	51.7	47.8	75.0	49.2	41.4
18:05-18:10 น.	46.3				
18:10-18:15 น.	48.0				
18:15-18:20 น.	47.0				
18:20-18:25 น.	46.0				
18:25-18:30 น.	48.2				
18:30-18:35 น.	47.8				
18:35-18:40 น.	50.6				
18:40-18:45 น.	46.5				
18:45-18:50 น.	46.8				
18:50-18:55 น.	44.2				
18:55-19:00 น.	42.9	48.1	74.8	45.9	39.7
19:00-19:05 น.	63.9				
19:05-19:10 น.	44.9				
19:10-19:15 น.	46.6				
19:15-19:20 น.	41.6				
19:20-19:25 น.	53.0				
19:25-19:30 น.	43.9				
19:30-19:35 น.	54.9				
19:35-19:40 น.	47.7				
19:40-19:45 น.	41.7				
19:45-19:50 น.	42.7				
19:50-19:55 น.	41.5				
19:55-20:00 น.	44.4				

ผู้ตรวจวัด : [Signature]  
(นางสาวกรรพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : [Signature]  
(นางสาววิลากรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

2/27

\* ตัวนี้เป็นไฟล์ สำเนา หรือคัดลอกมาจากของเอกสารนี้ โดยไม่มีลิขสิทธิ์และอาจมีข้อผิดพลาด

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารบ้านป่า  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหัว)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
20:00-20:05 น.	42.6	43.9	64.1	44.5	41.1
20:05-20:10 น.	41.6				
20:10-20:15 น.	43.2				
20:15-20:20 น.	42.7				
20:20-20:25 น.	46.2				
20:25-20:30 น.	42.5				
20:30-20:35 น.	43.3				
20:35-20:40 น.	46.6				
20:40-20:45 น.	43.7				
20:45-20:50 น.	43.7				
20:50-20:55 น.	43.5	50.3	81.1	45.8	43.1
20:55-21:00 น.	44.1				
21:00-21:05 น.	44.4				
21:05-21:10 น.	44.4				
21:10-21:15 น.	43.9				
21:15-21:20 น.	44.6				
21:20-21:25 น.	52.1				
21:25-21:30 น.	45.0				
21:30-21:35 น.	47.0				
21:35-21:40 น.	44.1				
21:40-21:45 น.	50.8	52.5	61.4	46.6	43.1
21:45-21:50 น.	58.0				
21:50-21:55 น.	50.5				
21:55-22:00 น.	44.5				
22:00-22:05 น.	44.6				
22:05-22:10 น.	46.6				
22:10-22:15 น.	57.7				
22:15-22:20 น.	60.6				
22:20-22:25 น.	50.4				
22:25-22:30 น.	67.8				
22:30-22:35 น.	65.0	45.0	44.4	43.4	42.4
22:35-22:40 น.	45.0				
22:40-22:45 น.	44.4				
22:45-22:50 น.	43.4				
22:50-22:55 น.	42.4				
22:55-23:00 น.	44.9				

ผู้ตรวจวัด : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : [Signature]  
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

3/27

\* ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น หรือข้อมูลการประเมินผลกระทบ ไม่ใช่ข้อมูลสุดท้ายที่ใช้ในการตัดสินใจ

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารบ้านป่า  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหัว)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
23:00-23:05 น.	43.7	51.0	80.5	42.7	40.2
23:05-23:10 น.	43.1				
23:10-23:15 น.	60.2				
23:15-23:20 น.	42.5				
23:20-23:25 น.	45.6				
23:25-23:30 น.	42.0				
23:30-23:35 น.	41.1				
23:35-23:40 น.	41.6				
23:40-23:45 น.	41.6				
23:45-23:50 น.	41.4				
23:50-23:55 น.	40.1	42.1	69.8	40.6	37.3
23:55-00:00 น.	54.4				
00:00-00:05 น.	44.7				
00:05-00:10 น.	39.8				
00:10-00:15 น.	40.6				
00:15-00:20 น.	39.3				
00:20-00:25 น.	39.1				
00:25-00:30 น.	40.6				
00:30-00:35 น.	40.3				
00:35-00:40 น.	40.6				
00:40-00:45 น.	40.4	59.1	57.2	39.7	36.8
00:45-00:50 น.	35.7				
00:50-00:55 น.	40.0				
00:55-01:00 น.	48.2				
01:00-01:05 น.	35.7				
01:05-01:10 น.	38.4				
01:10-01:15 น.	39.5				
01:15-01:20 น.	38.3				
01:20-01:25 น.	38.9				
01:25-01:30 น.	36.8				
01:30-01:35 น.	40.0	40.7	40.7	40.7	40.7
01:35-01:40 น.	39.4				
01:40-01:45 น.	40.2				
01:45-01:50 น.	38.8				
01:50-01:55 น.	37.1				
01:55-02:00 น.	40.7				

ผู้ตรวจวัด : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : [Signature]  
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

4/27

\* ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น หรือข้อมูลการประเมินผลกระทบ ไม่ใช่ข้อมูลสุดท้ายที่ใช้ในการตัดสินใจ

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารบ้านป่า  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหัว)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
02:00-02:05 น.	39.1	40.1	64.0	40.3	37.5
02:05-02:10 น.	39.1				
02:10-02:15 น.	40.4				
02:15-02:20 น.	43.7				
02:20-02:25 น.	39.3				
02:25-02:30 น.	42.4				
02:30-02:35 น.	39.4				
02:35-02:40 น.	38.4				
02:40-02:45 น.	40.3				
02:45-02:50 น.	38.0				
02:50-02:55 น.	38.5	40.1	67.4	40.1	37.0
02:55-03:00 น.	38.6				
03:00-03:05 น.	39.9				
03:05-03:10 น.	37.9				
03:10-03:15 น.	39.2				
03:15-03:20 น.	38.7				
03:20-03:25 น.	38.7				
03:25-03:30 น.	38.5				
03:30-03:35 น.	39.6				
03:35-03:40 น.	38.0				
03:40-03:45 น.	39.4	41.0	69.8	41.3	37.4
03:45-03:50 น.	41.1				
03:50-03:55 น.	40.2				
03:55-04:00 น.	44.7				
04:00-04:05 น.	39.8				
04:05-04:10 น.	39.8				
04:10-04:15 น.	39.1				
04:15-04:20 น.	39.5				
04:20-04:25 น.	46.5				
04:25-04:30 น.	38.4				
04:30-04:35 น.	39.3	41.5	41.5	41.5	41.5
04:35-04:40 น.	39.0				
04:40-04:45 น.	41.5				
04:45-04:50 น.	40.1				
04:50-04:55 น.	39.4				
04:55-05:00 น.	41.4				

ผู้ตรวจวัด : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : [Signature]  
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

5/27

\* ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น หรือข้อมูลการประเมินผลกระทบ ไม่ใช่ข้อมูลสุดท้ายที่ใช้ในการตัดสินใจ

**รายงานผลการวิเคราะห์**


ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารบ้านป่า  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหัว)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009


22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
05:00-05:05 น.	40.0	48.3	80.7	43.5	37.9
05:05-05:10 น.	41.7				
05:10-05:15 น.	41.2				
05:15-05:20 น.	40.9				
05:20-05:25 น.	41.1				
05:25-05:30 น.	41.5				
05:30-05:35 น.	40.2				
05:35-05:40 น.	41.5				
05:40-05:45 น.	37.5				
05:45-05:50 น.	43.8				
05:50-05:55 น.	49.0	49.2	65.6	51.2	42.7
05:55-06:00 น.	46.0				
06:00-06:05 น.	46.1				
06:05-06:10 น.	46.3				
06:10-06:15 น.	49.3				
06:15-06:20 น.	50.7				
06:20-06:25 น.	50.0				
06:25-06:30 น.	54.1				
06:30-06:35 น.	49.9				
06:35-06:40 น.	49.5				
06:40-06:45 น.	49.1	49.2	65.6	51.2	42.7
06:45-06:50 น.	46.7				
06:50-06:55 น.	46.4				
06:55-07:00 น.	46.4				
07:00-07:05 น.	47.9				
07:05-07:10 น.	50.1				
07:10-07:15 น.	51.1				
07:15-07:20 น.	50.9				
07:20-07:25 น.	50.4				
07:25-07:30 น.	48.4				
07:30-07:35 น.	46.1	49.2	65.6	51.2	42.7
07:35-07:40 น.	48.3				
07:40-07:45 น.	50.2				
07:45-07:50 น.	48.7				
07:50-07:55 น.	48.4				
07:55-08:00 น.	46.9				


**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหญ้า)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>95</sub> 1 hour
08:00-08:05 น.	49.1	49.4	69.5	51.2	42.3
08:05-08:10 น.	50.9				
08:10-08:15 น.	43.6				
08:15-08:20 น.	46.5				
08:20-08:25 น.	49.1				
08:25-08:30 น.	48.0				
08:30-08:35 น.	48.6				
08:35-08:40 น.	51.2				
08:40-08:45 น.	52.5				
08:45-08:50 น.	50.7				
08:50-08:55 น.	48.6	48.6	69.3	48.9	41.0
08:55-09:00 น.	48.2				
09:00-09:05 น.	45.7				
09:05-09:10 น.	46.9				
09:10-09:15 น.	56.1				
09:15-09:20 น.	46.7				
09:20-09:25 น.	46.8				
09:25-09:30 น.	48.0				
09:30-09:35 น.	46.6				
08:35-08:40 น.	46.0	47.9	68.2	47.8	39.5
09:40-09:45 น.	45.2				
09:45-09:50 น.	45.3				
09:50-09:55 น.	44.5				
09:55-10:00 น.	46.3				
10:00-10:05 น.	44.8				
10:05-10:10 น.	46.2				
10:10-10:15 น.	50.0				
10:15-10:20 น.	49.0				
10:20-10:25 น.	54.0				
10:25-10:30 น.	48.4	47.3	67.9	48.2	40.6
10:30-10:35 น.	43.2				
10:35-10:40 น.	45.6				
10:40-10:45 น.	43.8				
10:45-10:50 น.	42.7				
10:50-10:55 น.	44.6				
10:55-11:00 น.	45.6				

ผู้ตรวจวัด :   
(นายไพฑูริก ทุ่งทอง)

ผู้จัดทำ :   
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :   
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)


7/27


\* ห้ามมิให้แก้ไข ค่าๆ หรือข้อมูลการรายงานผลการวิเคราะห์ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหญ้า)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>95</sub> 1 hour
11:00-11:05 น.	43.4	54.5	80.6	46.7	39.3
11:05-11:10 น.	45.8				
11:10-11:15 น.	46.8				
11:15-11:20 น.	44.7				
11:20-11:25 น.	44.1				
11:25-11:30 น.	42.6				
11:30-11:35 น.	44.8				
11:35-11:40 น.	44.7				
11:40-11:45 น.	46.4				
11:45-11:50 น.	43.4				
11:50-11:55 น.	45.5	46.7	71.9	47.8	40.8
11:55-12:00 น.	47.3				
12:00-12:05 น.	43.4				
12:05-12:10 น.	44.9				
12:10-12:15 น.	43.9				
12:15-12:20 น.	50.2				
12:20-12:25 น.	46.8				
12:25-12:30 น.	48.1				
12:30-12:35 น.	45.7				
12:35-12:40 น.	46.8	47.3	67.9	48.2	40.6
12:40-12:45 น.	46.3				
12:45-12:50 น.	46.9				
12:50-12:55 น.	45.1				
12:55-13:00 น.	48.5				
13:00-13:05 น.	46.3				
13:05-13:10 น.	46.0				
13:10-13:15 น.	44.5				
13:15-13:20 น.	45.4				
13:20-13:25 น.	44.3				
13:25-13:30 น.	45.9	47.3	67.9	48.2	40.6
13:30-13:35 น.	44.7				
13:35-13:40 น.	46.8				
13:40-13:45 น.	53.8				
13:45-13:50 น.	46.2				
13:50-13:55 น.	45.7				
13:55-14:00 น.	45.9				

ผู้ตรวจวัด :   
(นายไพฑูริก ทุ่งทอง)

ผู้จัดทำ :   
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :   
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

8/27

\* ห้ามมิให้แก้ไข ค่าๆ หรือข้อมูลการรายงานผลการวิเคราะห์ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหญ้า)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009


22-23/03/2567			
L <sub>eq</sub> 24 hr	49.0	70 dB (A)*	
L <sub>50</sub>	54.3	-	
L <sub>50%</sub>	85.0	115 dB (A)*	
L <sub>10</sub>	55.7	-	
L <sub>90</sub>	43.6	-	


หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป


**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหญ้า)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>95</sub> 1 hour
14:00-14:05 น.	47.4	59.1	93.3	51.2	43.5
14:05-14:10 น.	45.5				
14:10-14:15 น.	45.8				
14:15-14:20 น.	47.1				
14:20-14:25 น.	50.1				
14:25-14:30 น.	69.5				
14:30-14:35 น.	48.7				
14:35-14:40 น.	47.0				
14:40-14:45 น.	49.5				
14:45-14:50 น.	49.0				
14:50-14:55 น.	48.9	49.1	71.4	51.3	42.3
14:55-15:00 น.	49.2				
15:00-15:05 น.	48.4				
15:05-15:10 น.	50.3				
15:10-15:15 น.	46.1				
15:15-15:20 น.	48.9				
15:20-15:25 น.	52.1				
15:25-15:30 น.	51.4				
15:30-15:35 น.	48.6				
15:35-15:40 น.	49.7	50.9	81.2	52.0	44.3
15:40-15:45 น.	48.6				
15:45-15:50 น.	46.2				
15:50-15:55 น.	46.4				
15:55-16:00 น.	46.7				
16:00-16:05 น.	51.4				
16:05-16:10 น.	46.3				
16:10-16:15 น.	47.6				
16:15-16:20 น.	52.9				
16:20-16:25 น.	51.5				
16:25-16:30 น.	50.2	50.9	81.2	52.0	44.3
16:30-16:35 น.	49.0				
16:35-16:40 น.	49.5				
16:40-16:45 น.	49.9				
16:45-16:50 น.	55.5				
16:50-16:55 น.	50.2				
16:55-17:00 น.	48.8				

ผู้ตรวจวัด :   
(นายไพฑูริก ทุ่งทอง)

ผู้จัดทำ :   
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :   
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

10/27

\* ห้ามมิให้แก้ไข ค่าๆ หรือข้อมูลการรายงานผลการวิเคราะห์ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานสำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหัว)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>50</sub> 1 hour
17:00-17:05 น.	49.0	48.8	72.6	50.6	43.4
17:05-17:10 น.	49.2				
17:10-17:15 น.	52.4				
17:15-17:20 น.	48.2				
17:20-17:25 น.	48.5				
17:25-17:30 น.	46.0				
17:30-17:35 น.	47.9				
17:35-17:40 น.	47.4				
17:40-17:45 น.	46.3				
17:45-17:50 น.	46.4				
17:50-17:55 น.	51.2	51.5	78.9	52.5	42.0
17:55-18:00 น.	48.4				
18:00-18:05 น.	45.9				
18:05-18:10 น.	46.1				
18:10-18:15 น.	46.9				
18:15-18:20 น.	51.4				
18:20-18:25 น.	52.9				
18:25-18:30 น.	44.7				
18:30-18:35 น.	54.3				
18:35-18:40 น.	56.1				
18:40-18:45 น.	45.5	46.8	78.0	47.1	41.5
18:45-18:50 น.	54.9				
18:50-18:55 น.	43.9				
18:55-19:00 น.	66.5				
19:00-19:05 น.	48.5				
19:05-19:10 น.	45.2				
19:10-19:15 น.	50.1				
19:15-19:20 น.	46.4				
19:20-19:25 น.	47.2				
19:25-19:30 น.	47.0				
19:30-19:35 น.	44.0	45.0	74.9	45.1	40.3
19:35-19:40 น.	44.0				
19:40-19:45 น.	44.6				
19:45-19:50 น.	44.6				
19:50-19:55 น.	44.5				
19:55-20:00 น.	49.4				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลากรรณ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

11/27

\* ห้ามมิให้ใช้ ค่าค่า หรือข้อมูลจากส่วนประกอบอื่นๆ ไม่ให้มีข้อมูลเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานสำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหัว) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2566 เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่รายงาน : RPS2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>50</sub> 1 hour
20:00-20:05 น.	43.2	45.3	64.8	46.4	42.2
20:05-20:10 น.	44.0				
20:10-20:15 น.	44.9				
20:15-20:20 น.	44.5				
20:20-20:25 น.	44.8				
20:25-20:30 น.	45.4				
20:30-20:35 น.	44.8				
20:35-20:40 น.	48.0				
20:40-20:45 น.	44.8				
20:45-20:50 น.	44.9				
20:50-20:55 น.	44.3	49.1	75.2	46.9	43.1
20:55-21:00 น.	47.4				
21:00-21:05 น.	53.6				
21:05-21:10 น.	48.2				
21:10-21:15 น.	53.4				
21:15-21:20 น.	47.7				
21:20-21:25 น.	53.4				
21:25-21:30 น.	44.9				
21:30-21:35 น.	45.9				
21:35-21:40 น.	44.4	45.5	71.9	46.0	43.1
21:40-21:45 น.	45.1				
21:45-21:50 น.	46.6				
21:50-21:55 น.	45.0				
21:55-22:00 น.	45.7				
22:00-22:05 น.	46.7				
22:05-22:10 น.	49.0				
22:10-22:15 น.	46.2				
22:15-22:20 น.	46.8				
22:20-22:25 น.	45.6				
22:25-22:30 น.	45.6	45.5	71.9	46.0	43.1
22:30-22:35 น.	46.7				
22:35-22:40 น.	44.5				
22:40-22:45 น.	45.4				
22:45-22:50 น.	44.5				
22:50-22:55 น.	44.7				
22:55-23:00 น.	45.0				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลากรรณ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

12/27

\* ห้ามมิให้ใช้ ค่าค่า หรือข้อมูลจากส่วนประกอบอื่นๆ ไม่ให้มีข้อมูลเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานสำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหัว) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2566 เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่รายงาน : RPS2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>50</sub> 1 hour
23:00-23:05 น.	43.3	45.0	74.9	45.1	40.3
23:05-23:10 น.	43.2				
23:10-23:15 น.	45.2				
23:15-23:20 น.	43.0				
23:20-23:25 น.	43.5				
23:25-23:30 น.	47.3				
23:30-23:35 น.	45.5				
23:35-23:40 น.	49.6				
23:40-23:45 น.	42.6				
23:45-23:50 น.	42.8	47.4	76.8	42.3	37.9
23:50-23:55 น.	44.0				
23:55-00:00 น.	41.9				
00:00-00:05 น.	40.1				
00:05-00:10 น.	41.0				
00:10-00:15 น.	51.2				
00:15-00:20 น.	42.0				
00:20-00:25 น.	42.8				
00:25-00:30 น.	54.0				
00:30-00:35 น.	39.6	43.1	62.0	45.8	38.0
00:35-00:40 น.	52.3				
00:40-00:45 น.	39.7				
00:45-00:50 น.	40.2				
00:50-00:55 น.	40.1				
00:55-01:00 น.	38.0				
01:00-01:05 น.	42.6				
01:05-01:10 น.	46.2				
01:10-01:15 น.	41.1				
01:15-01:20 น.	41.0	49.1	79.8	44.4	38.7
01:20-01:25 น.	42.6				
01:25-01:30 น.	41.7				
01:30-01:35 น.	41.8				
01:35-01:40 น.	39.9				
01:40-01:45 น.	40.7				
01:45-01:50 น.	40.5				
01:50-01:55 น.	39.8				
01:55-02:00 น.	48.5				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลากรรณ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

13/27

\* ห้ามมิให้ใช้ ค่าค่า หรือข้อมูลจากส่วนประกอบอื่นๆ ไม่ให้มีข้อมูลเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานสำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหัว) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2566 เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่รายงาน : RPS2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>50</sub> 1 hour
02:00-02:05 u.	41.7	48.7	79.3	43.5	39.3
02:05-02:10 u.	39.9				
02:10-02:15 u.	41.9				
02:15-02:20 u.	46.8				
02:20-02:25 u.	41.5				
02:25-02:30 u.	46.9				
02:30-02:35 u.	40.8				
02:35-02:40 u.	58.3				
02:40-02:45 u.	41.4				
02:45-02:50 u.	42.7	48.9	74.0	43.4	38.5
02:50-02:55 u.	39.7				
02:55-03:00 u.	40.3				
03:00-03:05 u.	41.5				
03:05-03:10 u.	42.4				
03:10-03:15 u.	41.6				
03:15-03:20 u.	40.5				
03:20-03:25 u.	57.0				
03:25-03:30 u.	41.2				
03:30-03:35 u.	40.9	49.1	79.8	44.4	38.7
03:35-03:40 u.	39.9				
03:40-03:45 u.	42.6				
03:45-03:50 u.	44.5				
03:50-03:55 u.	40.7				
03:55-04:00 u.	54.5				
04:00-04:05 u.	44.4				
04:05-04:10 u.	39.9				
04:10-04:15 u.	39.3				
04:15-04:20 u.	57.2	49.1	79.8	44.4	38.7
04:20-04:25 u.	41.5				
04:25-04:30 u.	43.0				
04:30-04:35 u.	43.0				
04:35-04:40 u.	47.5				
04:40-04:45 u.	41.0				
04:45-04:50 u.	44.5				
04:50-04:55 u.	53.9				
04:55-05:00 u.	42.0				

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานสำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหัว)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>50</sub> 1 hour
03:00-05:05 น.	41.7	47.2	78.2	45.6	38.2
05:05-05:10 น.	42.0				
05:10-05:15 น.	52.8				
05:15-05:20 น.	41.2				
05:20-05:25 น.	52.9				
05:25-05:30 น.	39.1				
05:30-05:35 น.	41.6				
05:35-05:40 น.	42.9				
05:40-05:45 น.	46.5				
05:45-05:50 น.	44.4				
05:50-05:55 น.	43.8	55.6	83.1	57.7	46.2
05:55-06:00 น.	47.6				
06:00-06:05 น.	44.2				
06:05-06:10 น.	47.7				
06:10-06:15 น.	53.3				
06:15-06:20 น.	54.1				
06:20-06:25 น.	56.8				
06:25-06:30 น.	51.1				
06:30-06:35 น.	57.0				
06:35-06:40 น.	57.8				
06:40-06:45 น.	58.3	52.0	76.4	50.4	43.8
06:45-06:50 น.	56.8				
06:50-06:55 น.	58.0				
06:55-07:00 น.	54.7				
07:00-07:05 น.	54.4				
07:05-07:10 น.	53.9				
07:10-07:15 น.	53.6				
07:15-07:20 น.	52.9				
07:20-07:25 น.	47.8				
07:25-07:30 น.	50.6				
07:30-07:35 น.	49.3	55.3	78.2	53.2	41.4
07:35-07:40 น.	52.6				
07:40-07:45 น.	51.6				
07:45-07:50 น.	50.9				
07:50-07:55 น.	47.2				
07:55-08:00 น.	52.7				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมณ เหลืองทองคำ)

15/27

\* ห้ามมิให้ดึง ทำซ้ำ หรือคัดลอกงานส่วนนี้ออกจากรายงานโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานสำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหัว)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>50</sub> 1 hour
11:00-11:05 น.	43.9	44.5	67.3	46.4	39.2
11:05-11:10 น.	42.8				
11:10-11:15 น.	43.8				
11:15-11:20 น.	43.5				
11:20-11:25 น.	43.5				
11:25-11:30 น.	45.0				
11:30-11:35 น.	45.5				
11:35-11:40 น.	45.9				
11:40-11:45 น.	41.9				
11:45-11:50 น.	45.8				
11:50-11:55 น.	43.3	44.2	73.8	46.2	38.9
11:55-12:00 น.	46.5				
12:00-12:05 น.	42.4				
12:05-12:10 น.	43.9				
12:10-12:15 น.	44.2				
12:15-12:20 น.	43.9				
12:20-12:25 น.	43.4				
12:25-12:30 น.	43.6				
12:30-12:35 น.	42.2				
12:35-12:40 น.	43.9	48.9	76.4	51.6	39.3
12:40-12:45 น.	45.2				
12:45-12:50 น.	47.4				
12:50-12:55 น.	45.0				
12:55-13:00 น.	42.6				
13:00-13:05 น.	45.7				
13:05-13:10 น.	43.9				
13:10-13:15 น.	41.6				
13:15-13:20 น.	43.4				
13:20-13:25 น.	48.6				
13:25-13:30 น.	48.0	51.0	71.5	50.6	41.8
13:30-13:35 น.	48.8				
13:35-13:40 น.	53.8				
13:40-13:45 น.	53.2				
13:45-13:50 น.	48.1				
13:50-13:55 น.	48.1				
13:55-14:00 น.	45.9				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมณ เหลืองทองคำ)

17/27

\* ห้ามมิให้ดึง ทำซ้ำ หรือคัดลอกงานส่วนนี้ออกจากรายงานโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานสำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหัว)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>50</sub> 1 hour
08:00-08:05 น.	44.8	51.0	71.5	50.6	41.8
08:05-08:10 น.	47.2				
08:10-08:15 น.	47.6				
08:15-08:20 น.	46.1				
08:20-08:25 น.	47.6				
08:25-08:30 น.	48.0				
08:30-08:35 น.	46.7				
08:35-08:40 น.	51.4				
08:40-08:45 น.	58.5				
08:45-08:50 น.	53.1				
08:50-08:55 น.	48.4	48.1	66.4	51.2	40.8
08:55-09:00 น.	47.4				
09:00-09:05 น.	48.0				
09:05-09:10 น.	48.8				
09:10-09:15 น.	50.6				
09:15-09:20 น.	47.1				
09:20-09:25 น.	48.6				
09:25-09:30 น.	46.9				
09:30-09:35 น.	46.9				
09:35-09:40 น.	48.2	55.3	78.2	53.2	41.4
09:40-09:45 น.	46.9				
09:45-09:50 น.	48.2				
09:50-09:55 น.	48.2				
09:55-10:00 น.	46.9				
10:00-10:05 น.	47.1				
10:05-10:10 น.	52.4				
10:10-10:15 น.	60.1				
10:15-10:20 น.	61.0				
10:20-10:25 น.	57.4				
10:25-10:30 น.	55.9	55.3	78.2	53.2	41.4
10:30-10:35 น.	53.6				
10:35-10:40 น.	50.0				
10:40-10:45 น.	49.5				
10:45-10:50 น.	49.1				
10:50-10:55 น.	47.7				
10:55-11:00 น.	43.8				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมณ เหลืองทองคำ)

16/27

\* ห้ามมิให้ดึง ทำซ้ำ หรือคัดลอกงานส่วนนี้ออกจากรายงานโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานสำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหัว)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009

23-24/03/2567			
L <sub>eq</sub> 24 hr	51.1	70 dB (A)*	
L <sub>10</sub>	56.3		
L <sub>max</sub>	93.3	115 dB (A)*	
L <sub>10</sub>	57.7		
L <sub>50</sub>	46.2		

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมณ เหลืองทองคำ)

18/27

\* ห้ามมิให้ดึง ทำซ้ำ หรือคัดลอกงานส่วนนี้ออกจากรายงานโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารนลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหญ้า)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>50</sub> 1 hour
14:00-14:05 น.	44.0	47.1	67.9	48.3	43.9
14:05-14:10 น.	43.5				
14:10-14:15 น.	44.0				
14:15-14:20 น.	48.0				
14:20-14:25 น.	45.9				
14:25-14:30 น.	46.4				
14:30-14:35 น.	46.3				
14:35-14:40 น.	47.3				
14:40-14:45 น.	46.3				
14:45-14:50 น.	45.9				
14:50-14:55 น.	50.5	50.1	81.3	47.3	43.5
14:55-15:00 น.	50.1				
15:00-15:05 น.	52.9				
15:05-15:10 น.	47.1				
15:10-15:15 น.	44.5				
15:15-15:20 น.	43.4				
15:20-15:25 น.	45.3				
15:25-15:30 น.	46.0				
15:30-15:35 น.	58.1				
15:35-15:40 น.	46.4				
15:40-15:45 น.	45.2	47.0	67.6	47.9	39.6
15:45-15:50 น.	45.5				
15:50-15:55 น.	45.5				
15:55-16:00 น.	46.4				
16:00-16:05 น.	48.1				
16:05-16:10 น.	48.1				
16:10-16:15 น.	45.4				
16:15-16:20 น.	43.1				
16:20-16:25 น.	43.0				
16:25-16:30 น.	48.3				
16:30-16:35 น.	51.6	47.0	67.6	47.9	39.6
16:35-16:40 น.	43.4				
16:40-16:45 น.	43.0				
16:45-16:50 น.	45.6				
16:50-16:55 น.	43.9				
16:55-17:00 น.	48.1				

ผู้ตรวจวัด : ..... ผู้จัดทำ : ..... ผู้รับรองผล : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมัย เหลืองทองคำ)

19/27  
\* ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารนลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหญ้า)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>50</sub> 1 hour
17:00-17:05 น.	44.0	49.9	77.9	51.5	40.9
17:05-17:10 น.	43.6				
17:10-17:15 น.	44.9				
17:15-17:20 น.	47.4				
17:20-17:25 น.	48.4				
17:25-17:30 น.	49.8				
17:30-17:35 น.	52.9				
17:35-17:40 น.	49.1				
17:40-17:45 น.	51.1				
17:45-17:50 น.	49.9				
17:50-17:55 น.	51.1	52.7	90.1	53.5	43.9
17:55-18:00 น.	53.8				
18:00-18:05 น.	46.6				
18:05-18:10 น.	59.5				
18:10-18:15 น.	54.0				
18:15-18:20 น.	51.9				
18:20-18:25 น.	52.0				
18:25-18:30 น.	50.9				
18:30-18:35 น.	50.2				
18:35-18:40 น.	50.0	51.0	82.7	48.4	41.7
18:40-18:45 น.	50.3				
18:45-18:50 น.	52.9				
18:50-18:55 น.	46.2				
18:55-19:00 น.	45.6				
19:00-19:05 น.	46.8				
19:05-19:10 น.	49.6				
19:10-19:15 น.	45.5				
19:15-19:20 น.	45.0				
19:20-19:25 น.	47.1				
19:25-19:30 น.	45.1	51.0	82.7	48.4	41.7
19:30-19:35 น.	43.7				
19:35-19:40 น.	46.2				
19:40-19:45 น.	44.8				
19:45-19:50 น.	56.2				
19:50-19:55 น.	58.3				
19:55-20:00 น.	46.5				

ผู้ตรวจวัด : ..... ผู้จัดทำ : ..... ผู้รับรองผล : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมัย เหลืองทองคำ)

20/27  
\* ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารนลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหญ้า)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>50</sub> 1 hour
20:00-20:05 น.	45.4	46.0	64.2	47.8	41.8
20:05-20:10 น.	48.2				
20:10-20:15 น.	46.9				
20:15-20:20 น.	47.5				
20:20-20:25 น.	46.0				
20:25-20:30 น.	44.3				
20:30-20:35 น.	44.7				
20:35-20:40 น.	44.9				
20:40-20:45 น.	46.7				
20:45-20:50 น.	44.5				
20:50-20:55 น.	45.4	51.7	73.8	46.1	40.7
20:55-21:00 น.	45.7				
21:00-21:05 น.	51.1				
21:05-21:10 น.	46.4				
21:10-21:15 น.	44.6				
21:15-21:20 น.	46.0				
21:20-21:25 น.	42.9				
21:25-21:30 น.	42.9				
21:30-21:35 น.	42.8				
21:35-21:40 น.	43.2				
21:40-21:45 น.	43.1	42.4	62.9	43.6	39.3
21:45-21:50 น.	61.1				
21:50-21:55 น.	51.2				
21:55-22:00 น.	43.2				
22:00-22:05 น.	42.2				
22:05-22:10 น.	42.6				
22:10-22:15 น.	41.8				
22:15-22:20 น.	40.7				
22:20-22:25 น.	42.3				
22:25-22:30 น.	42.6				
22:30-22:35 น.	42.6	42.4	62.9	43.6	39.3
22:35-22:40 น.	41.6				
22:40-22:45 น.	40.0				
22:45-22:50 น.	41.3				
22:50-22:55 น.	41.6				
22:55-23:00 น.	46.1				

ผู้ตรวจวัด : ..... ผู้จัดทำ : ..... ผู้รับรองผล : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมัย เหลืองทองคำ)

21/27  
\* ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารนลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหญ้า)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>50</sub> 1 hour
23:00-23:05 u.	49.7	50.4	83.0	43.7	36.9
23:05-23:10 u.	44.8				
23:10-23:15 u.	41.1				
23:15-23:20 u.	39.6				
23:20-23:25 u.	40.2				
23:25-23:30 u.	41.5				
23:30-23:35 u.	46.0				
23:35-23:40 u.	60.2				
23:40-23:45 u.	45.9				
23:45-23:50 u.	39.9				
23:50-23:55 u.	39.4	38.7	56.6	40.3	34.2
23:55-00:00 u.	41.0				
00:00-00:05 u.	39.9				
00:05-00:10 u.	40.0				
00:10-00:15 u.	38.8				
00:15-00:20 u.	39.3				
00:20-00:25 u.	38.3				
00:25-00:30 u.	38.4				
00:30-00:35 u.	38.5				
00:35-00:40 u.	36.9				
00:40-00:45 u.	37.7	36.5	61.8	39.8	35.7
00:45-00:50 u.	38.8				
00:50-00:55 u.	38.3				
00:55-01:00 u.	38.6				
01:00-01:05 u.	38.8				
01:05-01:10 u.	40.2				
01:10-01:15 u.	38.7				
01:15-01:20 u.	38.2				
01:20-01:25 u.	40.6				
01:25-01:30 u.	38.1	36.5	61.8	39.8	35.7
01:30-01:35 u.	38.3				
01:35-01:40 u.	38.0				
01:40-01:45 u.	37.5				
01:45-01:50 u.	37.4				
01:50-01:55 u.	36.4				
01:55-02:00 u.	37.6				

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหญ้า)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
02:00-02:05 น.	38.6	39.6	56.8	41.0	36.0
02:05-02:10 น.	39.9				
02:10-02:15 น.	42.9				
02:15-02:20 น.	37.6				
02:20-02:25 น.	37.5				
02:25-02:30 น.	35.4				
02:30-02:35 น.	37.8				
02:35-02:40 น.	41.5				
02:40-02:45 น.	41.5				
02:45-02:50 น.	37.3				
02:50-02:55 น.	38.4	49.5	79.2	42.0	36.0
02:55-03:00 น.	49.7				
03:00-03:05 น.	42.2				
03:05-03:10 น.	51.7				
03:10-03:15 น.	39.4				
03:15-03:20 น.	38.8				
03:20-03:25 น.	37.6				
03:25-03:30 น.	44.6				
03:30-03:35 น.	58.5				
03:35-03:40 น.	41.3				
03:40-03:45 น.	37.8	43.7	74.0	43.6	37.5
03:45-03:50 น.	38.4				
03:50-03:55 น.	50.6				
03:55-04:00 น.	38.5				
04:00-04:05 น.	37.5				
04:05-04:10 น.	46.5				
04:10-04:15 น.	39.9				
04:15-04:20 น.	39.9				
04:20-04:25 น.	40.0				
04:25-04:30 น.	51.3				
04:30-04:35 น.	41.1	43.7	74.0	43.6	37.5
04:35-04:40 น.	41.6				
04:40-04:45 น.	42.0				
04:45-04:50 น.	44.8				
04:50-04:55 น.	48.2				
04:55-05:00 น.	45.1				

ผู้ตรวจวัด : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : .....  
(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : .....  
(นางสาวพิศมัย เหลืองทองคำ)

23/27

\* ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น หรือข้อมูลบางส่วนขอสงวนสิทธิ์ ไม่สามารถนำมาใช้ประกอบการตัดสินใจ

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหญ้า)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
05:00-05:05 น.	49.9	47.8	77.4	47.8	38.1
05:05-05:10 น.	54.9				
05:10-05:15 น.	39.5				
05:15-05:20 น.	41.0				
05:20-05:25 น.	42.1				
05:25-05:30 น.	44.0				
05:30-05:35 น.	42.0				
05:35-05:40 น.	43.4				
05:40-05:45 น.	45.2				
05:45-05:50 น.	44.6				
05:50-05:55 น.	50.0	50.5	82.0	52.1	44.3
05:55-06:00 น.	47.2				
06:00-06:05 น.	53.8				
06:05-06:10 น.	49.5				
06:10-06:15 น.	48.6				
06:15-06:20 น.	49.5				
06:20-06:25 น.	50.3				
06:25-06:30 น.	53.7				
06:30-06:35 น.	47.7				
06:35-06:40 น.	48.7	48.5	69.4	50.3	42.3
06:40-06:45 น.	49.8				
06:45-06:50 น.	51.9				
06:50-06:55 น.	48.7				
06:55-07:00 น.	48.4				
07:00-07:05 น.	47.2				
07:05-07:10 น.	49.8				
07:10-07:15 น.	49.6				
07:15-07:20 น.	47.0				
07:20-07:25 น.	47.5	48.5	69.4	50.3	42.3
07:25-07:30 น.	45.8				
07:30-07:35 น.	49.5				
07:35-07:40 น.	49.7				
07:40-07:45 น.	50.7				
07:45-07:50 น.	47.7				
07:50-07:55 น.	46.6				
07:55-08:00 น.	48.5				

ผู้ตรวจวัด : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : .....  
(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : .....  
(นางสาวพิศมัย เหลืองทองคำ)

25/27

\* ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น หรือข้อมูลบางส่วนขอสงวนสิทธิ์ ไม่สามารถนำมาใช้ประกอบการตัดสินใจ

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหญ้า)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
08:00-08:05 น.	50.8	49.2	78.1	50.7	43.2
08:05-08:10 น.	50.6				
08:10-08:15 น.	51.4				
08:15-08:20 น.	50.1				
08:20-08:25 น.	51.5				
08:25-08:30 น.	47.5				
08:30-08:35 น.	46.9				
08:35-08:40 น.	48.1				
08:40-08:45 น.	48.6				
08:45-08:50 น.	47.4				
08:50-08:55 น.	46.8	50.3	73.6	50.1	40.4
08:55-09:00 น.	46.6				
09:00-09:05 น.	44.1				
09:05-09:10 น.	45.4				
09:10-09:15 น.	45.4				
09:15-09:20 น.	46.9				
09:20-09:25 น.	44.4				
09:25-09:30 น.	47.3				
09:30-09:35 น.	48.7				
09:35-09:40 น.	50.5	48.6	72.4	50.1	40.7
09:40-09:45 น.	52.2				
09:45-09:50 น.	52.3				
09:50-09:55 น.	50.4				
09:55-10:00 น.	56.3				
10:00-10:05 น.	43.8				
10:05-10:10 น.	47.8				
10:10-10:15 น.	49.9				
10:15-10:20 น.	47.4				
10:20-10:25 น.	44.6				
10:25-10:30 น.	50.2	48.6	72.4	50.1	40.7
10:30-10:35 น.	45.7				
10:35-10:40 น.	49.7				
10:40-10:45 น.	47.5				
10:45-10:50 น.	47.1				
10:50-10:55 น.	49.7				
10:55-11:00 น.	52.1				

ผู้ตรวจวัด : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : .....  
(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : .....  
(นางสาวพิศมัย เหลืองทองคำ)

25/27

\* ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น หรือข้อมูลบางส่วนขอสงวนสิทธิ์ ไม่สามารถนำมาใช้ประกอบการตัดสินใจ

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านหนองหญ้า (วัดหนองหญ้า)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0552710E 2018273N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403009  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210076 เลขที่รายงาน : RPS2403009

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
11:00-11:05 u.	48.4	50.0	75.2	49.8	40.1
11:05-11:10 u.	51.5				
11:10-11:15 u.	54.9				
11:15-11:20 u.	54.0				
11:20-11:25 u.	48.6				
11:25-11:30 u.	45.7				
11:30-11:35 u.	50.5				
11:35-11:40 u.	48.2				
11:40-11:45 u.	46.3				
11:45-11:50 u.	46.1	48.2	67.7	50.1	41.0
11:50-11:55 u.	43.4				
11:55-12:00 u.	45.0				
12:00-12:05 u.	44.4				
12:05-12:10 u.	46.9				
12:10-12:15 u.	43.7				
12:15-12:20 u.	46.0				
12:20-12:25 u.	49.4				
12:25-12:30 u.	45.3				
12:30-12:35 u.	49.1	52.4	73.3	53.6	40.8
12:35-12:40 u.	52.9				
12:40-12:45 u.	48.7				
12:45-12:50 u.	48.0				
12:50-12:55 u.	47.1				
12:55-13:00 u.	47.9				
13:00-13:05 u.	45.1				
13:05-13:10 u.	51.0				
13:10-13:15 u.	57.4				
13:15-13:20 u.	54.1				
13:20-13:25 u.	48.6				
13:25-13:30 u.	45.7				
13:30-13:35 u.	46.0				
13:35-13:40 u.	56.8				
13:40-13:45 u.	49.3				
13:45-13:50 u.	46.7				
13:50-13:55 u.	51.4				
13:55-14:00 u.	52.7				

ชื่อโครงการ :	ท่าอากาศยานลำปาง
สถานที่เก็บตัวอย่าง :	บ้านหนองพูน (วัดหนองพูน)
ตำแหน่งพิกัด UTM :	47Q 0552170E 10018273N
วันที่วิเคราะห์ :	26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567
วิธีวิเคราะห์ :	Sound Level Meter
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง :	ACO TYPE6226 S/N 210076
	เลขที่รายงาน : RPS2403009

หมายเหตุ : ประกาศในกรมการส่งเสริมการค้าระหว่างชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานและบังคับใช้ต่อไป

ผู้รับรองผล : NOTED  
(นางสาวทัศนพร เหลืองทองคำ)

27/27

ชื่อโครงการ :	ทำหาคาขนานสี่ป่าง	
สถานที่เก็บตัวอย่าง :	หมู่บ้านเกาะตะ	
ตำแหน่งพิกัด UTM :	70U 0553152E 2019932N	วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567
วันที่วิเคราะห์ :	26 มีนาคม – 10 เมษายน พ.ศ.2567	วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567
วิธีวิเคราะห์ :	Sound Level Meter	เลขที่วิเคราะห์ : 52403010
เครื่องมือที่ใช้ตัวอย่าง :	ACO TYPE6226 S/N 210001	เลขที่รายงาน : RPS2403010

ผู้รับรองผล : .....  
(นางสาวทัศนพร เหลืองทองคำ)

2/21

ชื่อโครงการ :	ทำหาคายหน้าปลั่ง	
สถานที่เก็บตัวอย่าง :	หมู่บ้านเกาะตะ	
ตำแหน่งพิกัด UTM :	47Q 0553152E 2019932N	วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567
วันที่วิเคราะห์ :	26 มีนาคม – 10 เมษายน พ.ศ.2567	วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567
วิธีวิเคราะห์ :	Sound Level Meter	เลขที่วิเคราะห์ : S2403010
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง :	ACO TYPE622S S/N 210001	เลขที่รายงาน : RPS2403010

ผู้รับรองผล : .....  
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

1/27

ชื่อโครงการ :	ทำอาศาศยานลำปาง	
สถานที่เก็บตัวอย่าง :	หมู่บ้านพระทะเล	
ตำแหน่งที่เก็บ : UTM :	47Q 0553152E 2019932N	วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567
วันที่วิเคราะห์ :	26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567	วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567
วิธีวิเคราะห์ :	Sound Level Meter	เลขที่วิเคราะห์ : S2403010
เครื่องมือที่ใช้ตัวอย่าง :	ACU TYPE6226 S/N 210001	เลขที่รายงาน : RPS2403010

ผู้รับรองผล : 510/วิจ/...  
(นางสาวทัศนีย์ แสงทองคำ)

3/27

\* ទំព័រ ២២៣២ តំបន់ ប្រជុំស្ថានភាពរុក្ខជាតិស្រូវ ប្រសិនបើប្រសិនបើមានស្ថានភាពស្រូវ



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานสำบาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
22:00-22:05 น.	49.7	38.6	59.6	38.5	36.8
22:05-22:10 น.	39.5				
22:10-22:15 น.	38.3				
22:15-22:20 น.	39.9				
22:20-22:25 น.	39.2				
22:25-22:30 น.	38.0				
22:30-22:35 น.	38.4				
22:35-22:40 น.	37.9				
22:40-22:45 น.	37.4				
22:45-22:50 น.	37.3				
22:50-22:55 น.	37.3	44.4	78.3	41.5	39.4
22:55-23:00 น.	37.5				
23:00-23:05 น.	52.9				
23:05-23:10 น.	42.5				
23:10-23:15 น.	40.9				
23:15-23:20 น.	41.5				
23:20-23:25 น.	40.5				
23:25-23:30 น.	39.0				
23:30-23:35 น.	41.4				
23:35-23:40 น.	41.8				
23:40-23:45 น.	40.9	42.9	75.7	41.4	39.4
23:45-23:50 น.	40.7				
23:50-23:55 น.	39.3				
23:55-00:00 น.	39.9				
00:00-00:05 น.	41.2				
00:05-00:10 น.	38.5				
00:10-00:15 น.	49.4				
00:15-00:20 น.	40.1				
00:20-00:25 น.	40.2				
00:25-00:30 น.	45.7				
00:30-00:35 น.	40.2	42.9	75.7	41.4	39.4
00:35-00:40 น.	40.8				
00:40-00:45 น.	40.3				
00:45-00:50 น.	41.3				
00:50-00:55 น.	40.0				
00:55-01:00 น.	41.5				

ผู้ตรวจวัด : ... ผู้จัดทำ : ... ผู้รับรองผล : ...  
(นางสาวไตรพร มุ่งหมาย) (นางสาววิลากรรณ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมณ เหลืองทองคำ)

4/27  
\*ห้ามมิให้มีการ ทำซ้ำ หรือคัดลอกบางส่วนหรือเอกสารนี้ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร\*

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานสำบาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
01:00-01:05 น.	39.4	42.4	64.4	41.0	39.6
01:05-01:10 น.	41.0				
01:10-01:15 น.	46.2				
01:15-01:20 น.	47.3				
01:20-01:25 น.	42.0				
01:25-01:30 น.	40.7				
01:30-01:35 น.	40.5				
01:35-01:40 น.	40.4				
01:40-01:45 น.	40.4				
01:45-01:50 น.	40.5				
01:50-01:55 น.	40.4	37.9	47.3	37.7	36.4
01:55-02:00 น.	40.0				
02:00-02:05 น.	40.4				
02:05-02:10 น.	40.3				
02:10-02:15 น.	38.6				
02:15-02:20 น.	37.5				
02:20-02:25 น.	37.4				
02:25-02:30 น.	36.8				
02:30-02:35 น.	36.9				
02:35-02:40 น.	36.8				
02:40-02:45 น.	37.1	37.1	55.9	37.5	35.9
02:45-02:50 น.	36.4				
02:50-02:55 น.	36.9				
02:55-03:00 น.	36.9				
03:00-03:05 น.	38.2				
03:05-03:10 น.	36.9				
03:10-03:15 น.	38.0				
03:15-03:20 น.	37.6				
03:20-03:25 น.	37.5				
03:25-03:30 น.	36.7				
03:30-03:35 น.	35.6	37.1	55.9	37.5	35.9
03:35-03:40 น.	35.7				
03:40-03:45 น.	38.4				
03:45-03:50 น.	37.1				
03:50-03:55 น.	36.0				
03:55-04:00 น.	36.3				

ผู้ตรวจวัด : ... ผู้จัดทำ : ... ผู้รับรองผล : ...  
(นางสาวไตรพร มุ่งหมาย) (นางสาววิลากรรณ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมณ เหลืองทองคำ)

5/27  
\*ห้ามมิให้มีการ ทำซ้ำ หรือคัดลอกบางส่วนหรือเอกสารนี้ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร\*

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานสำบาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
04:00-04:05 น.	36.0	38.6	62.8	37.8	35.1
04:05-04:10 น.	45.6				
04:10-04:15 น.	37.4				
04:15-04:20 น.	36.5				
04:20-04:25 น.	36.1				
04:25-04:30 น.	38.0				
04:30-04:35 น.	36.2				
04:35-04:40 น.	36.2				
04:40-04:45 น.	36.7				
04:45-04:50 น.	35.1				
04:50-04:55 น.	38.2	46.3	77.9	44.5	35.7
04:55-05:00 น.	36.1				
05:00-05:05 น.	35.8				
05:05-05:10 น.	45.9				
05:10-05:15 น.	38.6				
05:15-05:20 น.	46.4				
05:20-05:25 น.	39.2				
05:25-05:30 น.	39.6				
05:30-05:35 น.	42.3				
05:35-05:40 น.	40.6				
05:40-05:45 น.	49.0	56.5	84.3	53.2	40.2
05:45-05:50 น.	34.2				
05:50-05:55 น.	40.9				
05:55-06:00 น.	42.5				
06:00-06:05 น.	45.1				
06:05-06:10 น.	48.3				
06:10-06:15 น.	49.4				
06:15-06:20 น.	53.0				
06:20-06:25 น.	51.1				
06:25-06:30 น.	47.0				
06:30-06:35 น.	61.6	46.3	77.9	44.5	35.7
06:35-06:40 น.	62.4				
06:40-06:45 น.	55.6				
06:45-06:50 น.	54.4				
06:50-06:55 น.	60.0				
06:55-07:00 น.	44.3				

ผู้ตรวจวัด : ... ผู้จัดทำ : ... ผู้รับรองผล : ...  
(นางสาวไตรพร มุ่งหมาย) (นางสาววิลากรรณ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมณ เหลืองทองคำ)

6/27  
\*ห้ามมิให้มีการ ทำซ้ำ หรือคัดลอกบางส่วนหรือเอกสารนี้ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร\*

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานสำบาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
07:00-07:05 u.	46.9	48.9	75.0	49.4	40.4
07:05-07:10 u.	48.6				
07:10-07:15 u.	43.4				
07:15-07:20 u.	44.6				
07:20-07:25 u.	46.3				
07:25-07:30 u.	55.0				
07:30-07:35 u.	49.7				
07:35-07:40 u.	50.5				
07:40-07:45 u.	48.5				
07:45-07:50 u.	48.2				
07:50-07:55 u.	44.6	66.2	84.6	55.5	39.1
07:55-08:00 u.	43.9				
08:00-08:05 u.	44.9				
08:05-08:10 u.	56.9				
08:10-08:15 u.	49.3				
08:15-08:20 u.	52.8				
08:20-08:25 u.	46.7				
08:25-08:30 u.	52.0				
08:30-08:35 u.	53.4				
08:35-08:40 u.	69.8				
08:40-08:45 u.	69.6	67.1	87.3	56.6	40.1
08:45-08:50 u.	65.6				
08:50-08:55 u.	65.7				
08:55-09:00 u.	73.5				
09:00-09:05 u.	76.1				
09:05-09:10 u.	51.0				
09:10-09:15 u.	71.8				
09:15-09:20 u.	48.4				
09:20-09:25 u.	50.7				
09:25-09:30 u.	60.6				
09:30-09:35 u.	46.0	67.1	87.3	56.6	40.1
08:35-08:40 u.	47.8				
09:40-09:45 u.	62.3				
09:45-09:50 u.	47.2				
09:50-09:55 u.	59.3				
09:55-10:00 u.	61.7				

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
10:00-10:05 น.	63.2	61.5	84.4	55.9	40.0
10:05-10:10 น.	53.6				
10:10-10:15 น.	47.3				
10:15-10:20 น.	44.3				
10:20-10:25 น.	64.4				
10:25-10:30 น.	64.1				
10:30-10:35 น.	56.4				
10:35-10:40 น.	50.2				
10:40-10:45 น.	68.3				
10:45-10:50 น.	46.4				
10:50-10:55 น.	62.6				
10:55-11:00 น.	50.2				
11:00-11:05 น.	61.9	54.6	83.2	52.7	39.5
11:05-11:10 น.	51.3				
11:10-11:15 น.	46.6				
11:15-11:20 น.	49.2				
11:20-11:25 น.	47.8				
11:25-11:30 น.	55.8				
11:30-11:35 น.	46.5				
11:35-11:40 น.	49.1				
11:40-11:45 น.	51.8				
11:45-11:50 น.	47.5				
11:50-11:55 น.	49.6				
11:55-12:00 น.	55.4	48.6	82.1	45.0	35.8
12:00-12:05 น.	43.6				
12:05-12:10 น.	46.7				
12:10-12:15 น.	41.9				
12:15-12:20 น.	53.8				
12:20-12:25 น.	51.1				
12:25-12:30 น.	41.7				
12:30-12:35 น.	38.6				
12:35-12:40 น.	40.2				
12:40-12:45 น.	55.3				
12:45-12:50 น.	40.7				
12:50-12:55 น.	42.6				
12:55-13:00 น.	42.0				

ผู้ตรวจวัด : ..... ผู้จัดทำ : ..... ผู้รับรองผล : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

8/27

\* ห้ามมิให้บันทึก ค่า หรือค่าประมาณส่วนประกอบค่าที่ได้บันทึกไว้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

22-23/03/2567		
L <sub>eq</sub> 24 hr	58.5	70 dB (A)*
L <sub>max</sub>	59.6	-
L <sub>max</sub>	94.3	115 dB (A)*
L <sub>10</sub>	57.5	-
L <sub>90</sub>	49.8	-

หมายเหตุ : \* ประมวลผลการวิเคราะห์ระดับเสียงที่ได้บันทึกไว้ 15 (น.ร. 2540) โดยใช้ค่ามาตรฐานระดับเสียงในหน่วย

ผู้ตรวจวัด : ..... ผู้จัดทำ : ..... ผู้รับรองผล : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

9/27

\* ห้ามมิให้บันทึก ค่า หรือค่าประมาณส่วนประกอบค่าที่ได้บันทึกไว้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
13:00-13:05 น.	52.0	51.7	76.5	53.7	42.8
13:05-13:10 น.	42.6				
13:10-13:15 น.	54.0				
13:15-13:20 น.	46.7				
13:20-13:25 น.	50.4				
13:25-13:30 น.	54.1				
13:30-13:35 น.	49.0				
13:35-13:40 น.	56.1				
13:40-13:45 น.	52.3				
13:45-13:50 น.	46.8				
13:50-13:55 น.	49.2				
13:55-14:00 น.	51.1				
14:00-14:05 น.	48.7	54.0	81.2	51.9	42.8
14:05-14:10 น.	48.1				
14:10-14:15 น.	57.6				
14:15-14:20 น.	56.5				
14:20-14:25 น.	48.9				
14:25-14:30 น.	48.5				
14:30-14:35 น.	55.5				
14:35-14:40 น.	47.6				
14:40-14:45 น.	46.9				
14:45-14:50 น.	54.6				
14:50-14:55 น.	49.0				
14:55-15:00 น.	59.5	51.5	73.6	52.5	41.6
15:00-15:05 น.	51.7				
15:05-15:10 น.	47.1				
15:10-15:15 น.	49.2				
15:15-15:20 น.	52.0				
15:20-15:25 น.	53.3				
15:25-15:30 น.	51.4				
15:30-15:35 น.	56.5				
15:35-15:40 น.	46.9				
15:40-15:45 น.	50.2				
15:45-15:50 น.	49.0				
15:50-15:55 น.	48.5				
15:55-16:00 น.	52.2				

ผู้ตรวจวัด : ..... ผู้จัดทำ : ..... ผู้รับรองผล : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

10/27

\* ห้ามมิให้บันทึก ค่า หรือค่าประมาณส่วนประกอบค่าที่ได้บันทึกไว้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
16:00-16:05 น.	51.0	54.0	85.4	52.6	41.1
16:05-16:10 น.	48.4				
16:10-16:15 น.	49.6				
16:15-16:20 น.	45.5				
16:20-16:25 น.	43.6				
16:25-16:30 น.	52.6				
16:30-16:35 น.	49.3				
16:35-16:40 น.	62.1				
16:40-16:45 น.	52.0				
16:45-16:50 น.	50.5				
16:50-16:55 น.	49.4				
16:55-17:00 น.	56.5				
17:00-17:05 น.	54.8	59.8	87.7	57.1	45.7
17:05-17:10 น.	53.2				
17:10-17:15 น.	54.9				
17:15-17:20 น.	58.0				
17:20-17:25 น.	48.8				
17:25-17:30 น.	53.4				
17:30-17:35 น.	56.8				
17:35-17:40 น.	55.0				
17:40-17:45 น.	54.5				
17:45-17:50 น.	56.8				
17:50-17:55 น.	68.8				
17:55-18:00 น.	58.4	64.6	92.7	58.5	43.5
18:00-18:05 น.	53.9				
18:05-18:10 น.	51.5				
18:10-18:15 น.	64.9				
18:15-18:20 น.	53.5				
18:20-18:25 น.	55.2				
18:25-18:30 น.	55.1				
18:30-18:35 น.	59.7				
18:35-18:40 น.	55.8				
18:40-18:45 น.	56.8				
18:45-18:50 น.	69.5				
18:50-18:55 น.	72.6				
18:55-19:00 น.	61.1				

ผู้ตรวจวัด : ..... ผู้จัดทำ : ..... ผู้รับรองผล : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

11/27

\* ห้ามมิให้บันทึก ค่า หรือค่าประมาณส่วนประกอบค่าที่ได้บันทึกไว้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
19:00-19:05 น.	70.7	65.2	90.1	50.1	37.5
19:05-19:10 น.	63.9				
19:10-19:15 น.	66.5				
19:15-19:20 น.	46.6				
19:20-19:25 น.	73.1				
19:25-19:30 น.	58.5				
19:30-19:35 น.	38.7				
19:35-19:40 น.	43.6				
19:40-19:45 น.	44.8				
19:45-19:50 น.	40.9				
19:50-19:55 น.	51.6				
19:55-20:00 น.	43.7				
20:00-20:05 น.	38.4	62.2	91.2	45.9	37.6
20:05-20:10 น.	41.4				
20:10-20:15 น.	39.7				
20:15-20:20 น.	40.6				
20:20-20:25 น.	38.4				
20:25-20:30 น.	38.7				
20:30-20:35 น.	47.0				
20:35-20:40 น.	47.7				
20:40-20:45 น.	60.7				
20:45-20:50 น.	72.6				
20:50-20:55 น.	51.5				
20:55-21:00 น.	48.3	62.4	88.8	54.1	38.5
21:00-21:05 น.	46.4				
21:05-21:10 น.	61.7				
21:10-21:15 น.	49.4				
21:15-21:20 น.	47.7				
21:20-21:25 น.	68.6				
21:25-21:30 น.	54.2				
21:30-21:35 น.	69.1				
21:35-21:40 น.	48.4				
21:40-21:45 น.	39.1				
21:45-21:50 น.	47.9				
21:50-21:55 น.	65.3				
21:55-22:00 น.	49.3				

ผู้ตรวจวัด : ..... ผู้จัดทำ : ..... ผู้รับรองผล : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

12/27

\* ห้ามมิให้มีการ คัดลอก หรือคัดลอกบางส่วนของการนี้ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
01:00-01:05 น.	40.8	41.5	68.9	38.8	37.1
01:05-01:10 น.	38.5				
01:10-01:15 น.	38.1				
01:15-01:20 น.	37.4				
01:20-01:25 น.	39.0				
01:25-01:30 น.	37.6				
01:30-01:35 น.	49.6				
01:35-01:40 น.	37.7				
01:40-01:45 น.	38.0				
01:45-01:50 น.	37.7				
01:50-01:55 น.	37.9				
01:55-02:00 น.	38.7				
02:00-02:05 น.	41.7	37.9	53.0	38.0	36.3
02:05-02:10 น.	38.3				
02:10-02:15 น.	37.5				
02:15-02:20 น.	37.8				
02:20-02:25 น.	37.5				
02:25-02:30 น.	37.3				
02:30-02:35 น.	36.7				
02:35-02:40 น.	37.1				
02:40-02:45 น.	38.0				
02:45-02:50 น.	36.8				
02:50-02:55 น.	36.3				
02:55-03:00 น.	36.5	41.6	74.2	37.5	36.0
03:00-03:05 น.	36.2				
03:05-03:10 น.	36.2				
03:10-03:15 น.	36.6				
03:15-03:20 น.	37.2				
03:20-03:25 น.	36.8				
03:25-03:30 น.	37.4				
03:30-03:35 น.	37.1				
03:35-03:40 น.	36.9				
03:40-03:45 น.	37.3				
03:45-03:50 น.	50.3				
03:50-03:55 น.	42.5				
03:55-04:00 น.	36.8				

ผู้ตรวจวัด : ..... ผู้จัดทำ : ..... ผู้รับรองผล : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

14/27

\* ห้ามมิให้มีการ คัดลอก หรือคัดลอกบางส่วนของการนี้ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
22:00-22:05 น.	52.9	53.7	84.1	54.9	39.4
22:05-22:10 น.	53.7				
22:10-22:15 น.	53.7				
22:15-22:20 น.	61.3				
22:20-22:25 น.	50.6				
22:25-22:30 น.	47.2				
22:30-22:35 น.	50.7				
22:35-22:40 น.	52.9				
22:40-22:45 น.	52.0				
22:45-22:50 น.	47.6				
22:50-22:55 น.	48.8				
22:55-23:00 น.	45.1				
23:00-23:05 น.	45.2	47.0	79.0	43.5	39.3
23:05-23:10 น.	54.0				
23:10-23:15 น.	42.2				
23:15-23:20 น.	42.5				
23:20-23:25 น.	52.4				
23:25-23:30 น.	44.4				
23:30-23:35 น.	41.6				
23:35-23:40 น.	40.2				
23:40-23:45 น.	40.0				
23:45-23:50 น.	40.5				
23:50-23:55 น.	42.1				
23:55-00:00 น.	41.4	45.2	75.1	45.1	38.4
00:00-00:05 น.	43.0				
00:05-00:10 น.	43.5				
00:10-00:15 น.	47.5				
00:15-00:20 น.	44.4				
00:20-00:25 น.	39.5				
00:25-00:30 น.	42.9				
00:30-00:35 น.	45.6				
00:35-00:40 น.	51.0				
00:40-00:45 น.	46.7				
00:45-00:50 น.	39.7				
00:50-00:55 น.	40.6				
00:55-01:00 น.	40.1				

ผู้ตรวจวัด : ..... ผู้จัดทำ : ..... ผู้รับรองผล : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

13/27

\* ห้ามมิให้มีการ คัดลอก หรือคัดลอกบางส่วนของการนี้ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
04:00-04:05 u.	36.4	52.9	90.0	45.2	34.8
04:05-04:10 u.	35.8				
04:10-04:15 u.	42.6				
04:15-04:20 u.	43.6				
04:20-04:25 u.	42.2				
04:25-04:30 u.	35.3				
04:30-04:35 u.	35.8				
04:35-04:40 u.	42.4				
04:40-04:45 u.	59.8				
04:45-04:50 u.	61.0				
04:50-04:55 u.	36.6				
04:55-05:00 u.	39.2				
05:00-05:05 u.	37.1	40.6	65.5	41.8	35.2
05:05-05:10 u.	40.4				
05:10-05:15 u.	39.1				
05:15-05:20 u.	39.2				
05:20-05:25 u.	39.4				
05:25-05:30 u.	37.3				
05:30-05:35 u.	39.3				
05:35-05:40 u.	38.5				
05:40-05:45 u.	40.3				
05:45-05:50 u.	41.9				
05:50-05:55 u.	42.8				
05:55-06:00 u.	44.6	57.9	89.7	55.1	40.2
06:00-06:05 u.	46.4				
06:05-06:10 u.	67.3				
06:10-06:15 u.	53.6				
06:15-06:20 u.	58.6				
06:20-06:25 u.	52.6				
06:25-06:30 u.	50.0				
06:30-06:35 u.	48.0				
06:35-06:40 u.	46.9				
06:40-06:45 u.	46.6				
06:45-06:50 u.	54.3				
06:50-06:55 u.	51.6				
06:55-07:00 u.	51.4				

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
07:00-07:05 น.	49.8	51.3	73.0	53.8	39.7
07:05-07:10 น.	49.9				
07:10-07:15 น.	50.5				
07:15-07:20 น.	56.2				
07:20-07:25 น.	46.5				
07:25-07:30 น.	48.3				
07:30-07:35 น.	48.5				
07:35-07:40 น.	52.6				
07:40-07:45 น.	52.4				
07:45-07:50 น.	46.0				
07:50-07:55 น.	47.2				
07:55-08:00 น.	54.5				
08:00-08:05 น.	52.3	53.0	77.2	56.2	41.7
08:05-08:10 น.	55.1				
08:10-08:15 น.	51.1				
08:15-08:20 น.	54.1				
08:20-08:25 น.	53.6				
08:25-08:30 น.	52.4				
08:30-08:35 น.	49.3				
08:35-08:40 น.	52.4				
08:40-08:45 น.	54.1				
08:45-08:50 น.	54.2				
08:50-08:55 น.	51.1				
08:55-09:00 น.	53.4	53.2	73.4	54.7	41.7
09:00-09:05 น.	50.5				
09:05-09:10 น.	52.7				
09:10-09:15 น.	51.0				
09:15-09:20 น.	54.5				
09:20-09:25 น.	49.9				
09:25-09:30 น.	57.2				
09:30-09:35 น.	55.6				
09:35-09:40 น.	54.5				
09:40-09:45 น.	51.3				
09:45-09:50 น.	47.8				
09:50-09:55 น.	52.5				
09:55-10:00 น.	51.9				

ผู้ตรวจวัด : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : .....  
(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : .....  
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

16/27

\* ห้ามมิให้เปิดเผย ค่าค่า หรือข้อมูลบางส่วนของการนี้ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร \*

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
10:00-10:05 น.	51.5	52.2	77.0	53.7	44.2
10:05-10:10 น.	54.3				
10:10-10:15 น.	53.4				
10:15-10:20 น.	52.6				
10:20-10:25 น.	47.7				
10:25-10:30 น.	50.5				
10:30-10:35 น.	51.6				
10:35-10:40 น.	51.2				
10:40-10:45 น.	50.2				
10:45-10:50 น.	51.3				
10:50-10:55 น.	49.6				
10:55-11:00 น.	56.2	51.1	82.1	52.6	41.9
11:00-11:05 น.	48.0				
11:05-11:10 น.	47.6				
11:10-11:15 น.	56.0				
11:15-11:20 น.	51.1				
11:20-11:25 น.	49.6				
11:25-11:30 น.	49.2				
11:30-11:35 น.	49.9				
11:35-11:40 น.	52.5				
11:40-11:45 น.	50.0				
11:45-11:50 น.	47.9	47.5	68.3	47.9	38.0
11:50-11:55 น.	53.4				
11:55-12:00 น.	49.1				
12:00-12:05 น.	50.7				
12:05-12:10 น.	45.0				
12:10-12:15 น.	48.0				
12:15-12:20 น.	51.9				
12:20-12:25 น.	45.5				
12:25-12:30 น.	48.7				
12:30-12:35 น.	45.2				
12:35-12:40 น.	45.0	44.0	74.3	48.8	37.4
12:40-12:45 น.	45.3				
12:45-12:50 น.	47.7				
12:50-12:55 น.	42.5				
12:55-13:00 น.	44.0				

ผู้ตรวจวัด : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : .....  
(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : .....  
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

17/27

\* ห้ามมิให้เปิดเผย ค่าค่า หรือข้อมูลบางส่วนของการนี้ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร \*

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

23-24/03/2567		
L <sub>eq</sub> 24 hr	57.5	70 dB (A)*
L <sub>10</sub>	60.0	-
L <sub>max</sub>	92.7	115 dB (A)*
L <sub>10</sub>	58.5	-
L <sub>90</sub>	45.7	-

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : .....  
(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : .....  
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

18/27

\* ห้ามมิให้เปิดเผย ค่าค่า หรือข้อมูลบางส่วนของการนี้ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร \*

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
13:00-13:05 น.	42.6	49.0	74.3	48.8	37.4
13:05-13:10 น.	42.1				
13:10-13:15 น.	43.6				
13:15-13:20 น.	46.6				
13:20-13:25 น.	54.0				
13:25-13:30 น.	52.8				
13:30-13:35 น.	50.0				
13:35-13:40 น.	51.9				
13:40-13:45 น.	48.4				
13:45-13:50 น.	43.9				
13:50-13:55 น.	41.3	46.7	69.5	48.9	38.1
13:55-14:00 น.	46.7				
14:00-14:05 น.	47.5				
14:05-14:10 น.	41.4				
14:10-14:15 น.	41.1				
14:15-14:20 น.	64.7				
14:20-14:25 น.	46.6				
14:25-14:30 น.	49.1				
14:30-14:35 น.	48.5				
14:35-14:40 น.	64.2				
14:40-14:45 น.	47.8	49.1	77.1	50.7	38.9
14:45-14:50 น.	45.0				
14:50-14:55 น.	47.4				
14:55-15:00 น.	48.8				
15:00-15:05 น.	49.9				
15:05-15:10 น.	46.4				
15:10-15:15 น.	43.5				
15:15-15:20 น.	45.9				
15:20-15:25 น.	52.3				
15:25-15:30 น.	45.1				
15:30-15:35 น.	45.1	48.5	74.3	48.8	37.4
15:35-15:40 น.	53.1				
15:40-15:45 น.	51.3				
15:45-15:50 น.	49.1				
15:50-15:55 น.	46.2				
15:55-16:00 น.	48.5				

ผู้ตรวจวัด : .....  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : .....  
(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : .....  
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

19/27

\* ห้ามมิให้เปิดเผย ค่าค่า หรือข้อมูลบางส่วนของการนี้ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร \*

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
16:00-16:05 น.	46.7	58.8	88.9	52.5	40.0
16:05-16:10 น.	46.9				
16:10-16:15 น.	45.2				
16:15-16:20 น.	51.0				
16:20-16:25 น.	49.2				
16:25-16:30 น.	48.8				
16:30-16:35 น.	43.4				
16:35-16:40 น.	53.6				
16:40-16:45 น.	56.9				
16:45-16:50 น.	49.6				
16:50-16:55 น.	50.2	57.7	85.6	51.4	40.0
16:55-17:00 น.	68.7				
17:00-17:05 น.	45.6				
17:05-17:10 น.	62.2				
17:10-17:15 น.	44.6				
17:15-17:20 น.	49.9				
17:20-17:25 น.	61.0				
17:25-17:30 น.	61.8				
17:30-17:35 น.	54.1				
17:35-17:40 น.	47.3				
17:40-17:45 น.	45.4	54.6	82.0	52.7	38.5
17:45-17:50 น.	62.8				
17:50-17:55 น.	48.9				
17:55-18:00 น.	48.4				
18:00-18:05 น.	49.6				
18:05-18:10 น.	54.1				
18:10-18:15 น.	42.3				
18:15-18:20 น.	44.4				
18:20-18:25 น.	55.0				
18:25-18:30 น.	50.4				
18:30-18:35 น.	41.6	54.6	82.0	52.7	38.5
18:35-18:40 น.	47.0				
18:40-18:45 น.	48.2				
18:45-18:50 น.	61.8				
18:50-18:55 น.	59.8				
18:55-19:00 น.	45.4				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

20/27

\* ส่วนนี้ไม่มีค่า ถ้าค่า หรือข้อมูลบางส่วนของผลการวิเคราะห์ ไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
22:00-22:05 น.	62.2	52.2	83.6	41.6	39.2
22:05-22:10 น.	40.4				
22:10-22:15 น.	40.7				
22:15-22:20 น.	41.0				
22:20-22:25 น.	41.5				
22:25-22:30 น.	40.5				
22:30-22:35 น.	40.5				
22:35-22:40 น.	40.6				
22:40-22:45 น.	41.4				
22:45-22:50 น.	41.4				
22:50-22:55 น.	52.9	45.1	77.5	40.1	37.3
22:55-23:00 น.	45.1				
23:00-23:05 น.	42.0				
23:05-23:10 น.	53.2				
23:10-23:15 น.	38.8				
23:15-23:20 น.	40.2				
23:20-23:25 น.	49.6				
23:25-23:30 น.	39.2				
23:30-23:35 น.	41.1				
23:35-23:40 น.	38.7				
23:40-23:45 น.	38.9	40.6	70.0	38.6	36.7
23:45-23:50 น.	37.6				
23:50-23:55 น.	37.4				
23:55-00:00 น.	38.1				
00:00-00:05 น.	37.7				
00:05-00:10 น.	37.6				
00:10-00:15 น.	37.3				
00:15-00:20 น.	38.2				
00:20-00:25 น.	38.2				
00:25-00:30 น.	37.8				
00:30-00:35 น.	47.6	40.6	70.0	38.6	36.7
00:35-00:40 น.	38.3				
00:40-00:45 น.	43.0				
00:45-00:50 น.	37.6				
00:50-00:55 น.	37.3				
00:55-01:00 น.	37.9				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

22/27

\* ส่วนนี้ไม่มีค่า ถ้าค่า หรือข้อมูลบางส่วนของผลการวิเคราะห์ ไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
19:00-19:05 น.	47.3	44.9	76.8	44.1	36.8
19:05-19:10 น.	41.7				
19:10-19:15 น.	44.5				
19:15-19:20 น.	42.4				
19:20-19:25 น.	47.1				
19:25-19:30 น.	39.9				
19:30-19:35 น.	42.7				
19:35-19:40 น.	41.9				
19:40-19:45 น.	48.4				
19:45-19:50 น.	46.5				
19:50-19:55 น.	39.6	54.8	84.1	44.8	38.9
19:55-20:00 น.	39.6				
20:00-20:05 น.	39.2				
20:05-20:10 น.	65.0				
20:10-20:15 น.	49.9				
20:15-20:20 น.	50.0				
20:20-20:25 น.	47.2				
20:25-20:30 น.	40.8				
20:30-20:35 น.	43.9				
20:35-20:40 น.	48.1				
20:40-20:45 น.	44.1	60.1	89.8	43.9	39.4
20:45-20:50 น.	41.1				
20:50-20:55 น.	41.3				
20:55-21:00 น.	39.9				
21:00-21:05 น.	44.2				
21:05-21:10 น.	43.5				
21:10-21:15 น.	44.0				
21:15-21:20 น.	40.9				
21:20-21:25 น.	41.4				
21:25-21:30 น.	70.1				
21:30-21:35 น.	47.0	60.1	89.8	43.9	39.4
21:35-21:40 น.	45.6				
21:40-21:45 น.	40.9				
21:45-21:50 น.	40.0				
21:50-21:55 น.	62.3				
21:55-22:00 น.	39.6				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

21/27

\* ส่วนนี้ไม่มีค่า ถ้าค่า หรือข้อมูลบางส่วนของผลการวิเคราะห์ ไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
01:00-01:05 u.	57.5	46.1	78.3	47.4	35.2
01:05-01:10 u.	44.4				
01:10-01:15 u.	50.6				
01:15-01:20 u.	53.2				
01:20-01:25 u.	43.6				
01:25-01:30 u.	38.0				
01:30-01:35 u.	36.4				
01:35-01:40 u.	42.8				
01:40-01:45 u.	46.9				
01:45-01:50 u.	36.2				
01:50-01:55 u.	41.8	38.3	56.5	38.7	34.5
01:55-02:00 u.	42.1				
02:00-02:05 u.	41.4				
02:05-02:10 u.	40.9				
02:10-02:15 u.	35.0				
02:15-02:20 u.	35.0				
02:20-02:25 u.	34.7				
02:25-02:30 u.	34.3				
02:30-02:35 u.	38.8				
02:35-02:40 u.	41.9				
02:40-02:45 u.	37.3	38.3	60.9	38.0	34.5
02:45-02:50 u.	36.6				
02:50-02:55 u.	37.0				
02:55-03:00 u.	36.5				
03:00-03:05 u.	36.7				
03:05-03:10 u.	36.7				
03:10-03:15 u.	39.0				
03:15-03:20 u.	38.3		38.3	60.9	38.0
03:20-03:25 u.	36.1				
03:25-03:30 u.	37.0				
03:30-03:35 u.	36.3				
03:35-03:40 u.	37.7				
03:40-03:45 u.	36.7				
03:45-03:50 u.	44.2				
03:50-03:55 u.	35.2	38.3	60.9	38.0	34.5
03:55-04:00 u.	35.9				

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารนลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
04:00-04:05 น.	39.3	35.9	60.1	36.4	33.7
04:05-04:10 น.	36.8				
04:10-04:15 น.	36.4				
04:15-04:20 น.	34.8				
04:20-04:25 น.	35.4				
04:25-04:30 น.	36.2				
04:30-04:35 น.	34.2				
04:35-04:40 น.	35.1				
04:40-04:45 น.	34.4				
04:45-04:50 น.	35.9				
04:50-04:55 น.	35.4	36.5	61.2	39.4	34.1
04:55-05:00 น.	34.5				
05:00-05:05 น.	35.2				
05:05-05:10 น.	35.2				
05:10-05:15 น.	35.9				
05:15-05:20 น.	37.3				
05:20-05:25 น.	36.6				
05:25-05:30 น.	36.9				
05:30-05:35 น.	37.3				
05:35-05:40 น.	37.0				
05:40-05:45 น.	39.1	54.1	85.1	56.2	38.8
05:45-05:50 น.	41.5				
05:50-05:55 น.	40.0				
05:55-06:00 น.	42.0				
06:00-06:05 น.	45.1				
06:05-06:10 น.	46.2				
06:10-06:15 น.	55.0				
06:15-06:20 น.	33.9				
06:20-06:25 น.	47.9				
06:25-06:30 น.	46.6				
06:30-06:35 น.	51.1	51.2	79.4	54.3	41.8
06:35-06:40 น.	52.9				
06:40-06:45 น.	42.1				
06:45-06:50 น.	55.8				
06:50-06:55 น.	59.3				
06:55-07:00 น.	59.0				

ผู้ตรวจวัด : วิเศษ ผู้จัดทำ : วิเศษ ผู้รับรองผล : วิเศษ  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

24/27  
\* ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารนลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
07:00-07:05 น.	51.7	52.5	75.5	55.9	39.2
07:05-07:10 น.	52.0				
07:10-07:15 น.	54.0				
07:15-07:20 น.	53.2				
07:20-07:25 น.	52.6				
07:25-07:30 น.	52.9				
07:30-07:35 น.	56.0				
07:35-07:40 น.	50.7				
07:40-07:45 น.	45.5				
07:45-07:50 น.	53.4				
07:50-07:55 น.	51.2	55.3	87.0	55.1	38.3
07:55-08:00 น.	50.4				
08:00-08:05 น.	57.1				
08:05-08:10 น.	55.7				
08:10-08:15 น.	58.4				
08:15-08:20 น.	55.2				
08:20-08:25 น.	53.4				
08:25-08:30 น.	52.8				
08:30-08:35 น.	51.3				
08:35-08:40 น.	53.1	51.2	79.4	54.3	41.8
08:40-08:45 น.	52.4				
08:45-08:50 น.	57.1				
08:50-08:55 น.	52.6				
08:55-09:00 น.	57.5				
09:00-09:05 น.	52.4				
09:05-09:10 น.	50.9				
09:10-09:15 น.	50.2				
09:15-09:20 น.	52.2				
09:20-09:25 น.	51.7	51.9	79.4	54.3	41.8
09:25-09:30 น.	50.9				
09:30-09:35 น.	50.1				
09:35-09:40 น.	52.2				
09:40-09:45 น.	49.5				
09:45-09:50 น.	51.7				
09:50-09:55 น.	49.3				
09:55-10:00 น.	51.9				

ผู้ตรวจวัด : วิเศษ ผู้จัดทำ : วิเศษ ผู้รับรองผล : วิเศษ  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

25/27  
\* ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารนลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
10:00-10:05 น.	49.0	54.0	84.3	55.2	39.4
10:05-10:10 น.	44.8				
10:10-10:15 น.	45.1				
10:15-10:20 น.	61.2				
10:20-10:25 น.	54.7				
10:25-10:30 น.	51.8				
10:30-10:35 น.	50.9				
10:35-10:40 น.	56.0				
10:40-10:45 น.	48.5				
10:45-10:50 น.	46.7	49.2	69.6	51.8	36.7
10:50-10:55 น.	53.6				
10:55-11:00 น.	53.8				
11:00-11:05 น.	42.4				
11:05-11:10 น.	42.8				
11:10-11:15 น.	55.6				
11:15-11:20 น.	45.4				
11:20-11:25 น.	47.8				
11:25-11:30 น.	49.3				
11:30-11:35 น.	51.2	49.2	77.6	50.0	35.9
11:35-11:40 น.	45.6				
11:40-11:45 น.	45.4				
11:45-11:50 น.	49.5				
11:50-11:55 น.	48.9				
11:55-12:00 น.	47.6				
12:00-12:05 น.	46.5				
12:05-12:10 น.	54.3				
12:10-12:15 น.	49.4				
12:15-12:20 น.	43.7	49.2	77.6	50.0	35.9
12:20-12:25 น.	47.7				
12:25-12:30 น.	45.7				
12:30-12:35 น.	40.9				
12:35-12:40 น.	46.0				
12:40-12:45 น.	42.4				
12:45-12:50 น.	45.9				
12:50-12:55 น.	51.5				
12:55-13:00 น.	53.5				

ผู้ตรวจวัด : วิเศษ ผู้จัดทำ : วิเศษ ผู้รับรองผล : วิเศษ  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

26/27  
\* ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารนลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่บ้านการเคหะ  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553152E 2019932N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403010  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210001 เลขที่รายงาน : RPS2403010

24-25/03/2567			
L <sub>eq</sub> 24 hr	53.0	70 dB (A)*	
L <sub>dn</sub>	56.0	-	
L <sub>max</sub>	89.8	115 dB (A)*	
L <sub>90</sub>	56.2	-	
L <sub>95</sub>	41.8	-	

หมายเหตุ : \* เป็นการคำนวณการถ่วงน้ำหนักเสียงตามวิธี 15 (พ.ศ. 2540) (เรื่อง กำหนดมาตรฐานการประเมินเสียงโดยทั่วไป)

ผู้ตรวจวัด : วิเศษ ผู้จัดทำ : วิเศษ ผู้รับรองผล : วิเศษ  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

27/27  
\* ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารนลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกขุนเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกขุน)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
14:00-14:05 น.	41.6	49.1	68.1	52.1	38.3
14:05-14:10 น.	47.0				
14:10-14:15 น.	47.0				
14:15-14:20 น.	48.1				
14:20-14:25 น.	46.4				
14:25-14:30 น.	48.5				
14:30-14:35 น.	50.1				
14:35-14:40 น.	51.7				
14:40-14:45 น.	52.6				
14:45-14:50 น.	50.2				
14:50-14:55 น.	47.9				
14:55-15:00 น.	49.6				
15:00-15:05 น.	50.2	50.1	70.0	52.4	41.0
15:05-15:10 น.	48.1				
15:10-15:15 น.	51.8				
15:15-15:20 น.	50.1				
15:20-15:25 น.	48.2				
15:25-15:30 น.	48.2				
15:30-15:35 น.	50.4				
15:35-15:40 น.	50.9				
15:40-15:45 น.	53.1				
15:45-15:50 น.	49.8				
15:50-15:55 น.	48.5				
15:55-16:00 น.	48.7	50.8	76.6	52.9	39.5
16:00-16:05 น.	51.8				
16:05-16:10 น.	48.2				
16:10-16:15 น.	51.0				
16:15-16:20 น.	52.7				
16:20-16:25 น.	50.8				
16:25-16:30 น.	39.1				
16:30-16:35 น.	49.7				
16:35-16:40 น.	50.0				
16:40-16:45 น.	50.1				
16:45-16:50 น.	54.5				
16:50-16:55 น.	47.0	50.8	76.6	52.9	39.5
16:55-17:00 น.	49.7				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

1/27

\* ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น หรือข้อมูลจากเครื่องวัดเสียง โดยไม่ได้ผ่านการตรวจสอบและแก้ไขค่าเสียง

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารนลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกขุนเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกขุน)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
20:00-20:05 น.	40.1	41.1	60.7	41.1	36.5
20:05-20:10 น.	41.0				
20:10-20:15 น.	41.1				
20:15-20:20 น.	39.8				
20:20-20:25 น.	41.5				
20:25-20:30 น.	41.4				
20:30-20:35 น.	39.9				
20:35-20:40 น.	43.6				
20:40-20:45 น.	39.6				
20:45-20:50 น.	40.0				
20:50-20:55 น.	42.1				
20:55-21:00 น.	40.8				
21:00-21:05 น.	39.4	41.1	60.6	41.5	39.5
21:05-21:10 น.	41.3				
21:10-21:15 น.	41.9				
21:15-21:20 น.	41.0				
21:20-21:25 น.	40.6				
21:25-21:30 น.	41.1				
21:30-21:35 น.	41.9				
21:35-21:40 น.	40.2				
21:40-21:45 น.	40.9				
21:45-21:50 น.	42.3				
21:50-21:55 น.	41.1				
21:55-22:00 น.	40.7	40.5	58.5	40.9	38.8
22:00-22:05 น.	41.4				
22:05-22:10 น.	40.9				
22:10-22:15 น.	40.7				
22:15-22:20 น.	40.4				
22:20-22:25 น.	41.5				
22:25-22:30 น.	40.4				
22:30-22:35 น.	40.6				
22:35-22:40 น.	40.1				
22:40-22:45 น.	39.7				
22:45-22:50 น.	40.0				
22:50-22:55 น.	39.9				
22:55-23:00 น.	39.6				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

3/27

\* ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น หรือข้อมูลจากเครื่องวัดเสียง โดยไม่ได้ผ่านการตรวจสอบและแก้ไขค่าเสียง

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารนลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกขุนเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกขุน)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
17:00-17:05 น.	51.4	50.8	80.7	53.6	42.8
17:05-17:10 น.	51.7				
17:10-17:15 น.	51.2				
17:15-17:20 น.	50.2				
17:20-17:25 น.	52.9				
17:25-17:30 น.	47.1				
17:30-17:35 น.	52.2				
17:35-17:40 น.	54.0				
17:40-17:45 น.	49.7				
17:45-17:50 น.	48.7				
17:50-17:55 น.	48.6				
17:55-18:00 น.	42.8				
18:00-18:05 น.	44.8	47.7	69.4	49.2	40.3
18:05-18:10 น.	49.3				
18:10-18:15 น.	51.1				
18:15-18:20 น.	52.3				
18:20-18:25 น.	46.3				
18:25-18:30 น.	50.3				
18:30-18:35 น.	46.8				
18:35-18:40 น.	47.0				
18:40-18:45 น.	42.7				
18:45-18:50 น.	39.7				
18:50-18:55 น.	37.9				
18:55-19:00 น.	39.6	47.4	81.2	43.9	37.9
19:00-19:05 น.	53.4				
19:05-19:10 น.	46.0				
19:10-19:15 น.	39.6				
19:15-19:20 น.	44.4				
19:20-19:25 น.	46.2				
19:25-19:30 น.	39.9				
19:30-19:35 น.	40.5				
19:35-19:40 น.	53.7				
19:40-19:45 น.	41.5				
19:45-19:50 น.	42.8				
19:50-19:55 น.	42.5				
19:55-20:00 น.	40.5				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

2/27

\* ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น หรือข้อมูลจากเครื่องวัดเสียง โดยไม่ได้ผ่านการตรวจสอบและแก้ไขค่าเสียง

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารนลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกขุนเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกขุน)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
23:00-23:05 u.	39.5	38.5	57.4	39.0	36.9
23:05-23:10 u.	38.0				
23:10-23:15 u.	39.2				
23:15-23:20 u.	38.6				
23:20-23:25 u.	36.0				
23:25-23:30 u.	38.5				
23:30-23:35 u.	38.0				
23:35-23:40 u.	37.3				
23:40-23:45 u.	39.7				
23:45-23:50 u.	37.9				
23:50-23:55 u.	37.8				
23:55-00:00 u.	39.3				
00:00-00:05 u.	38.8	37.6	56.4	38.1	35.2
00:05-00:10 u.	40.0				
00:10-00:15 u.	37.4				
00:15-00:20 u.	37.5				
00:20-00:25 u.	36.9				
00:25-00:30 u.	37.1				
00:30-00:35 u.	37.1				
00:35-00:40 u.	36.3				
00:40-00:45 u.	37.9				
00:45-00:50 u.	36.4				
00:50-00:55 u.	37.4				
00:55-01:00 u.	37.1				
01:00-01:05 u.	37.0				
01:05-01:10 u.	37.4				
01:10-01:15 u.	37.2				
01:15-01:20 u.	36.4				
01:20-01:25 u.	35.3				
01:25-01:30 u.	37.3				
01:30-01:35 u.	38.7				
01:35-01:40 u.	36.9				
01:40-01:45 u.	36.1				
01:45-01:50 u.	38.3				
01:50-01:55 u.	38.4				
01:55-02:00 u.	36.0				

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกชุมเหือ (วัดศรีดอนไชยกอกชุม)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
02:00-02:05 น.	34.8	36.1	62.4	36.1	33.0
02:05-02:10 น.	34.9				
02:10-02:15 น.	35.8				
02:15-02:20 น.	36.4				
02:20-02:25 น.	36.8				
02:25-02:30 น.	36.4				
02:30-02:35 น.	35.8				
02:35-02:40 น.	35.6				
02:40-02:45 น.	40.5				
02:45-02:50 น.	34.5				
02:50-02:55 น.	36.4				
02:55-03:00 น.	36.4				
03:00-03:05 น.	34.4	36.9	57.6	37.5	34.4
03:05-03:10 น.	36.9				
03:10-03:15 น.	36.8				
03:15-03:20 น.	37.1				
03:20-03:25 น.	36.4				
03:25-03:30 น.	36.5				
03:30-03:35 น.	39.8				
03:35-03:40 น.	36.8				
03:40-03:45 น.	35.9				
03:45-03:50 น.	35.8				
03:50-03:55 น.	37.8				
03:55-04:00 น.	36.1	41.8	61.8	41.1	34.2
04:00-04:05 น.	38.0				
04:05-04:10 น.	38.1				
04:10-04:15 น.	36.2				
04:15-04:20 น.	38.1				
04:20-04:25 น.	36.9				
04:25-04:30 น.	44.6				
04:30-04:35 น.	43.0				
04:35-04:40 น.	40.5				
04:40-04:45 น.	43.2				
04:45-04:50 น.	47.7				
04:50-04:55 น.	36.6				
04:55-05:00 น.	36.8				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)  
5/27  
\* งดบันทึกค่า หรือค่าผิดปกติจากค่าจริงของสถานี โดยไม่มีบันทึกข้อมูลเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกชุมเหือ (วัดศรีดอนไชยกอกชุม) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่รายงาน : RPS2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
05:00-05:05 น.	40.2	46.8	65.1	43.4	35.4
05:05-05:10 น.	38.3				
05:10-05:15 น.	38.6				
05:15-05:20 น.	39.7				
05:20-05:25 น.	40.3				
05:25-05:30 น.	40.1				
05:30-05:35 น.	40.6				
05:35-05:40 น.	41.7				
05:40-05:45 น.	40.9				
05:45-05:50 น.	43.2				
05:50-05:55 น.	48.2				
05:55-06:00 น.	56.0				
06:00-06:05 น.	55.0	53.1	70.9	55.6	46.2
06:05-06:10 น.	52.2				
06:10-06:15 น.	56.2				
06:15-06:20 น.	53.5				
06:20-06:25 น.	53.4				
06:25-06:30 น.	52.2				
06:30-06:35 น.	53.5				
06:35-06:40 น.	51.1				
06:40-06:45 น.	49.6				
06:45-06:50 น.	54.0				
06:50-06:55 น.	49.9				
06:55-07:00 น.	51.1	55.0	82.1	54.5	44.4
07:00-07:05 น.	51.4				
07:05-07:10 น.	52.5				
07:10-07:15 น.	53.2				
07:15-07:20 น.	53.9				
07:20-07:25 น.	63.4				
07:25-07:30 น.	51.0				
07:30-07:35 น.	52.1				
07:35-07:40 น.	50.3				
07:40-07:45 น.	49.3				
07:45-07:50 น.	52.2				
07:50-07:55 น.	50.6				
07:55-08:00 น.	50.2				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)  
6/27  
\* งดบันทึกค่า หรือค่าผิดปกติจากค่าจริงของสถานี โดยไม่มีบันทึกข้อมูลเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกชุมเหือ (วัดศรีดอนไชยกอกชุม) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่รายงาน : RPS2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
08:00-08:05 น.	50.6	52.3	81.1	55.1	45.3
08:05-08:10 น.	51.7				
08:10-08:15 น.	51.7				
08:15-08:20 น.	48.5				
08:20-08:25 น.	49.4				
08:25-08:30 น.	51.1				
08:30-08:35 น.	51.1				
08:35-08:40 น.	52.5				
08:40-08:45 น.	53.4				
08:45-08:50 น.	53.7				
08:50-08:55 น.	53.1				
08:55-09:00 น.	56.0				
09:00-09:05 น.	54.4	52.7	71.8	55.0	44.9
09:05-09:10 น.	53.2				
09:10-09:15 น.	51.4				
09:15-09:20 น.	52.6				
09:20-09:25 น.	50.9				
09:25-09:30 น.	47.9				
09:30-09:35 น.	56.0				
09:35-09:40 น.	53.6				
09:40-09:45 น.	52.0				
09:45-09:50 น.	47.3				
09:50-09:55 น.	54.6				
09:55-10:00 น.	50.5	51.8	73.2	53.4	43.7
10:00-10:05 น.	49.1				
10:05-10:10 น.	53.9				
10:10-10:15 น.	54.4				
10:15-10:20 น.	50.6				
10:20-10:25 น.	50.5				
10:25-10:30 น.	47.2				
10:30-10:35 น.	49.5				
10:35-10:40 น.	54.9				
10:40-10:45 น.	51.0				
10:45-10:50 น.	50.7				
10:50-10:55 น.	50.5				
10:55-11:00 น.	52.6				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)  
7/27  
\* งดบันทึกค่า หรือค่าผิดปกติจากค่าจริงของสถานี โดยไม่มีบันทึกข้อมูลเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกชุมเหือ (วัดศรีดอนไชยกอกชุม) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่รายงาน : RPS2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078

22-23/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
11:00-11:05 u.	54.3	51.6	73.6	51.8	38.4
11:05-11:10 u.	50.9				
11:10-11:15 u.	47.9				
11:15-11:20 u.	47.5				
11:20-11:25 u.	43.0				
11:25-11:30 u.	51.8				
11:30-11:35 u.	49.4				
11:35-11:40 u.	48.9				
11:40-11:45 u.	44.2				
11:45-11:50 u.	55.0				
11:50-11:55 u.	45.0				
11:55-12:00 u.	57.5	48.3	74.4	49.6	36.8
12:00-12:05 u.	53.0				
12:05-12:10 u.	46.9				
12:10-12:15 u.	45.5				
12:15-12:20 u.	45.0				
12:20-12:25 u.	44.4				
12:25-12:30 u.	43.2				
12:30-12:35 u.	46.2				
12:35-12:40 u.	49.0				
12:40-12:45 u.	47.5				
12:45-12:50 u.	47.7				
12:50-12:55 u.	49.3				
12:55-13:00 u.	51.2	46.1	66.7	47.6	39.1
13:00-13:05 u.	45.3				
13:05-13:10 u.	44.6				
13:10-13:15 u.	44.5				
13:15-13:20 u.	45.5				
13:20-13:25 u.	43.1				
13:25-13:30 u.	44.2				
13:30-13:35 u.	46.4				
13:35-13:40 u.	44.1				
13:40-13:45 u.	44.1				
13:45-13:50 u.	46.8				
13:50-13:55 u.	48.3				
13:55-14:00 u.	50.0				





**รายงานผลการวิเคราะห์**


ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกขุนเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกขุน)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

22-23/03/2567		
L <sub>eq</sub> 24 hr	49.1	70 dB (A)*
L <sub>dn</sub>	52.9	-
L <sub>max</sub>	82.1	115 dB (A)*
L <sub>10</sub>	55.6	-
L <sub>90</sub>	46.2	-

หมายเหตุ : \* ประการณผลการวิเคราะห์ระดับความดังเสียง ณ วันที่ 15 (พ.ศ. 2560) เมื่อใช้ค่าความถี่มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด :   
(นายปรเมศ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ :   
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :   
(นางสาวพิศมัย เหลืองทองคำ)


9/27

\* ห้ามมิให้แก้ไข ค่าค่า หรือตัวเลขบนรายงานผลการวิเคราะห์ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร


**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกขุนเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกขุน)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
17:00-17:05 น.	48.5	66.9	84.1	55.9	43.5
17:05-17:10 น.	52.7				
17:10-17:15 น.	53.1				
17:15-17:20 น.	50.5				
17:20-17:25 น.	50.4				
17:25-17:30 น.	51.1				
17:30-17:35 น.	51.8				
17:35-17:40 น.	53.1				
17:40-17:45 น.	64.6				
17:45-17:50 น.	73.8				
17:50-17:55 น.	73.7	51.3	75.0	52.0	42.0
17:55-18:00 น.	68.8				
18:00-18:05 น.	50.6				
18:05-18:10 น.	54.5				
18:10-18:15 น.	49.5				
18:15-18:20 น.	50.3				
18:20-18:25 น.	50.5				
18:25-18:30 น.	51.1				
18:30-18:35 น.	45.8				
18:35-18:40 น.	48.2				
18:40-18:45 น.	41.0	62.4	59.0	43.8	39.2
18:45-18:50 น.	43.4				
18:50-18:55 น.	40.4				
18:55-19:00 น.	58.0				
19:00-19:05 น.	40.7				
19:05-19:10 น.	40.7				
19:10-19:15 น.	42.7				
19:15-19:20 น.	41.6				
19:20-19:25 น.	42.7				
19:25-19:30 น.	42.1				
19:30-19:35 น.	42.6	44.1	59.9	45.3	42.9
19:35-19:40 น.	42.7				
19:40-19:45 น.	48.8				
19:45-19:50 น.	42.6				
19:50-19:55 น.	42.5				
19:55-20:00 น.	41.6				

ผู้ตรวจวัด :   
(นายปรเมศ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ :   
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :   
(นางสาวพิศมัย เหลืองทองคำ)


11/27


\* ห้ามมิให้แก้ไข ค่าค่า หรือตัวเลขบนรายงานผลการวิเคราะห์ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร


**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกขุนเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกขุน)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
14:00-14:05 น.	49.6	49.2	68.9	49.3	40.5
14:05-14:10 น.	44.5				
14:10-14:15 น.	43.8				
14:15-14:20 น.	42.5				
14:20-14:25 น.	44.6				
14:25-14:30 น.	53.0				
14:30-14:35 น.	47.8				
14:35-14:40 น.	50.2				
14:40-14:45 น.	54.3				
14:45-14:50 น.	45.7				
14:50-14:55 น.	45.7	52.0	72.2	52.4	41.9
14:55-15:00 น.	50.3				
15:00-15:05 น.	49.1				
15:05-15:10 น.	49.7				
15:10-15:15 น.	50.4				
15:15-15:20 น.	50.0				
15:20-15:25 น.	48.4				
15:25-15:30 น.	50.7				
15:30-15:35 น.	48.6				
15:35-15:40 น.	56.3				
15:40-15:45 น.	49.4	52.6	87.2	52.5	42.6
15:45-15:50 น.	52.0				
15:50-15:55 น.	50.1				
15:55-16:00 น.	56.9				
16:00-16:05 น.	51.0				
16:05-16:10 น.	48.5				
16:10-16:15 น.	49.4				
16:15-16:20 น.	50.0				
16:20-16:25 น.	50.7				
16:25-16:30 น.	51.2				
16:30-16:35 น.	52.2	44.5	59.9	45.3	42.9
16:35-16:40 น.	46.9				
16:40-16:45 น.	50.9				
16:45-16:50 น.	60.2				
16:50-16:55 น.	49.0				
16:55-17:00 น.	48.7				

ผู้ตรวจวัด :   
(นายปรเมศ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ :   
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :   
(นางสาวพิศมัย เหลืองทองคำ)


10/27


\* ห้ามมิให้แก้ไข ค่าค่า หรือตัวเลขบนรายงานผลการวิเคราะห์ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร


**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกขุนเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกขุน)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
20:00-20:05 น.	41.9	47.7	82.5	44.9	41.4
20:05-20:10 น.	42.5				
20:10-20:15 น.	42.8				
20:15-20:20 น.	56.4				
20:20-20:25 น.	44.6				
20:25-20:30 น.	46.8				
20:30-20:35 น.	43.2				
20:35-20:40 น.	42.7				
20:40-20:45 น.	43.8				
20:45-20:50 น.	43.5	40.5	58.7	45.1	43.2
20:50-20:55 น.	44.1				
20:55-21:00 น.	44.9				
21:00-21:05 น.	43.8				
21:05-21:10 น.	44.2				
21:10-21:15 น.	44.4				
21:15-21:20 น.	44.4				
21:20-21:25 น.	44.5				
21:25-21:30 น.	45.3				
21:30-21:35 น.	44.3	44.1	59.9	45.3	42.9
21:35-21:40 น.	44.9				
21:40-21:45 น.	44.2				
21:45-21:50 น.	44.4				
21:50-21:55 น.	44.3				
21:55-22:00 น.	45.1				
22:00-22:05 น.	43.7				
22:05-22:10 น.	44.3				
22:10-22:15 น.	45.1				
22:15-22:20 น.	44.4				
22:20-22:25 น.	44.4	44.1	59.9	45.3	42.9
22:25-22:30 น.	44.4				
22:30-22:35 น.	44.9				
22:35-22:40 น.	43.6				
22:40-22:45 น.	43.4				
22:45-22:50 น.	43.0				
22:50-22:55 น.	44.5				
22:55-23:00 น.	43.3				

ผู้ตรวจวัด :   
(นายปรเมศ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ :   
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :   
(นางสาวพิศมัย เหลืองทองคำ)

10/27

\* ห้ามมิให้แก้ไข ค่าค่า หรือตัวเลขบนรายงานผลการวิเคราะห์ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ท่าอากาศยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกขุนเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกขุน)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>eq</sub> 1 hour
23:00-23:05 น.	43.8	42.7	65.8	43.0	39.1
23:05-23:10 น.	42.0				
23:10-23:15 น.	43.0				
23:15-23:20 น.	44.3				
23:20-23:25 น.	42.3				
23:25-23:30 น.	46.2				
23:30-23:35 น.	41.4				
23:35-23:40 น.	40.7				
23:40-23:45 น.	41.4				
23:45-23:50 น.	41.7				
23:50-23:55 น.	39.8	40.3	60.8	41.6	37.2
23:55-00:00 น.	42.1				
00:00-00:05 น.	39.3				
00:05-00:10 น.	41.7				
00:10-00:15 น.	40.8				
00:15-00:20 น.	41.7				
00:20-00:25 น.	38.6				
00:25-00:30 น.	41.3				
00:30-00:35 น.	38.9				
00:35-00:40 น.	38.5				
00:40-00:45 น.	40.3	39.5	63.1	39.9	36.9
00:45-00:50 น.	38.1				
00:50-00:55 น.	40.7				
00:55-01:00 น.	41.6				
01:00-01:05 น.	40.4				
01:05-01:10 น.	38.8				
01:10-01:15 น.	38.4				
01:15-01:20 น.	39.0				
01:20-01:25 น.	39.8				
01:25-01:30 น.	38.3				
01:30-01:35 น.	38.0	44.0	73.7	40.8	36.4
01:35-01:40 น.	39.6				
01:40-01:45 น.	38.2				
01:45-01:50 น.	39.0				
01:50-01:55 น.	41.0				
01:55-02:00 น.	41.8				

ผู้ตรวจวัด : วิภากร ผู้จัดทำ : วิภากร ผู้รับรองผล : วิภากร  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิภากร ขอนแก้ว) (นางสาววิภากร มุ่งหมาย)  
13/27  
\* ข้อมูลนี้ให้เป็น ค่าเฉลี่ย หรือค่าประมาณของผลการวัด โดยไม่ได้มีผลผูกพันในทางกฎหมาย

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ท่าอากาศยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกขุนเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกขุน)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>eq</sub> 1 hour
02:00-02:05 น.	40.6	40.8	56.5	42.0	38.7
02:05-02:10 น.	39.7				
02:10-02:15 น.	39.8				
02:15-02:20 น.	40.1				
02:20-02:25 น.	41.0				
02:25-02:30 น.	40.0				
02:30-02:35 น.	40.1				
02:35-02:40 น.	40.3				
02:40-02:45 น.	41.0				
02:45-02:50 น.	41.9				
02:50-02:55 น.	42.2	41.4	60.2	41.6	38.7
02:55-03:00 น.	41.7				
03:00-03:05 น.	42.3				
03:05-03:10 น.	42.6				
03:10-03:15 น.	43.1				
03:15-03:20 น.	43.2				
03:20-03:25 น.	40.8				
03:25-03:30 น.	40.5				
03:30-03:35 น.	40.1				
03:35-03:40 น.	38.9				
03:40-03:45 น.	39.2	44.0	73.7	40.8	36.4
03:45-03:50 น.	42.6				
03:50-03:55 น.	40.3				
03:55-04:00 น.	39.1				
04:00-04:05 น.	38.7				
04:05-04:10 น.	39.3				
04:10-04:15 น.	38.5				
04:15-04:20 น.	36.1				
04:20-04:25 น.	39.5				
04:25-04:30 น.	41.1				
04:30-04:35 น.	53.1	51.1	71.9	53.9	43.3
04:35-04:40 น.	38.9				
04:40-04:45 น.	38.0				
04:45-04:50 น.	37.1				
04:50-04:55 น.	41.3				
04:55-05:00 น.	41.0				

ผู้ตรวจวัด : วิภากร ผู้จัดทำ : วิภากร ผู้รับรองผล : วิภากร  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิภากร ขอนแก้ว) (นางสาววิภากร มุ่งหมาย)  
14/27  
\* ข้อมูลนี้ให้เป็น ค่าเฉลี่ย หรือค่าประมาณของผลการวัด โดยไม่ได้มีผลผูกพันในทางกฎหมาย

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ท่าอากาศยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกขุนเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกขุน)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>eq</sub> 1 hour
05:00-05:05 น.	41.2	47.0	69.6	45.1	37.0
05:05-05:10 น.	42.6				
05:10-05:15 น.	39.8				
05:15-05:20 น.	38.7				
05:20-05:25 น.	40.2				
05:25-05:30 น.	40.7				
05:30-05:35 น.	40.6				
05:35-05:40 น.	42.1				
05:40-05:45 น.	43.5				
05:45-05:50 น.	46.9				
05:50-05:55 น.	53.2	47.0	69.6	45.1	37.0
05:55-06:00 น.	53.4				
06:00-06:05 น.	56.8				
06:05-06:10 น.	56.4				
06:10-06:15 น.	55.5				
06:15-06:20 น.	58.4				
06:20-06:25 น.	53.1				
06:25-06:30 น.	52.5				
06:30-06:35 น.	52.7				
06:35-06:40 น.	54.4				
06:40-06:45 น.	52.9	52.1	73.9	54.6	44.5
06:45-06:50 น.	51.5				
06:50-06:55 น.	50.6				
06:55-07:00 น.	46.7				
07:00-07:05 น.	47.7				
07:05-07:10 น.	50.4				
07:10-07:15 น.	53.5				
07:15-07:20 น.	53.7				
07:20-07:25 น.	52.4				
07:25-07:30 น.	53.0				
07:30-07:35 น.	51.7	54.4	79.8	56.8	43.6
07:35-07:40 น.	54.7				
07:40-07:45 น.	50.6				
07:45-07:50 น.	51.4				
07:50-07:55 น.	48.7				
07:55-08:00 น.	52.6				

ผู้ตรวจวัด : วิภากร ผู้จัดทำ : วิภากร ผู้รับรองผล : วิภากร  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิภากร ขอนแก้ว) (นางสาววิภากร มุ่งหมาย)  
15/27  
\* ข้อมูลนี้ให้เป็น ค่าเฉลี่ย หรือค่าประมาณของผลการวัด โดยไม่ได้มีผลผูกพันในทางกฎหมาย

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ท่าอากาศยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกขุนเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกขุน)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>eq</sub> 1 hour
08:00-08:05 น.	50.9	51.1	71.9	53.9	43.3
08:05-08:10 น.	52.1				
08:10-08:15 น.	49.4				
08:15-08:20 น.	49.5				
08:20-08:25 น.	52.8				
08:25-08:30 น.	49.0				
08:30-08:35 น.	51.0				
08:35-08:40 น.	49.2				
08:40-08:45 น.	51.1				
08:45-08:50 น.	50.5				
08:50-08:55 น.	51.9	54.4	79.8	56.8	43.6
08:55-09:00 น.	53.3				
09:00-09:05 น.	55.1				
09:05-09:10 น.	53.5				
09:10-09:15 น.	56.4				
09:15-09:20 น.	53.8				
09:20-09:25 น.	54.5				
09:25-09:30 น.	54.9				
09:30-09:35 น.	53.7				
09:35-09:40 น.	54.2				
09:40-09:45 น.	54.1	53.9	81.7	55.2	39.4
09:45-09:50 น.	57.9				
09:50-09:55 น.	48.6				
09:55-10:00 น.	48.4				
10:00-10:05 น.	52.9				
10:05-10:10 น.	52.3				
10:10-10:15 น.	57.0				
10:15-10:20 น.	53.5				
10:20-10:25 น.	50.7				
10:25-10:30 น.	55.5				
10:30-10:35 น.	56.1				
10:35-10:40 น.	46.9				
10:40-10:45 น.	58.5				
10:45-10:50 น.	45.0				
10:50-10:55 น.	47.5				
10:55-11:00 น.	50.0				

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกชุมเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกชุม)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

23-24/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
11:00-11:05 น.	52.6	50.2	67.0	51.6	37.7
11:05-11:10 น.	49.2				
11:10-11:15 น.	67.8				
11:15-11:20 น.	48.8				
11:20-11:25 น.	55.0				
11:25-11:30 น.	54.2				
11:30-11:35 น.	48.6				
11:35-11:40 น.	47.5				
11:40-11:45 น.	43.5				
11:45-11:50 น.	47.1				
11:50-11:55 น.	43.2				
11:55-12:00 น.	40.5				
12:00-12:05 น.	42.7	49.4	69.8	50.9	37.0
12:05-12:10 น.	53.0				
12:10-12:15 น.	49.0				
12:15-12:20 น.	45.4				
12:20-12:25 น.	49.5				
12:25-12:30 น.	49.4				
12:30-12:35 น.	46.3				
12:35-12:40 น.	45.7				
12:40-12:45 น.	44.0				
12:45-12:50 น.	51.4				
12:50-12:55 น.	53.1				
12:55-13:00 น.	49.8	48.4	66.8	50.7	38.2
13:00-13:05 น.	46.7				
13:05-13:10 น.	43.9				
13:10-13:15 น.	48.5				
13:15-13:20 น.	49.5				
13:20-13:25 น.	47.3				
13:25-13:30 น.	52.3				
13:30-13:35 น.	51.1				
13:35-13:40 น.	46.5				
13:40-13:45 น.	48.9				
13:45-13:50 น.	46.1				
13:50-13:55 น.	45.7				
13:55-14:00 น.	46.6				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวทัศนพร เหลืองทองคำ)

17/27

\* ห้ามมิให้ใช้ข้อมูลนี้ หรือข้อมูลบางส่วนออกเผยแพร่ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร \*

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกชุมเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกชุม)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

23-24/03/2567			
L <sub>eq</sub> 24 hr	54.7	70 dB (A)*	
L <sub>max</sub>	56.6	-	
L <sub>max</sub>	87.2	115 dB (A)*	
L <sub>10</sub>	56.8	-	
L <sub>90</sub>	47.6	-	

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการกีดขวางเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวทัศนพร เหลืองทองคำ)

18/27

\* ห้ามมิให้ใช้ข้อมูลนี้ หรือข้อมูลบางส่วนออกเผยแพร่ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร \*

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกชุมเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกชุม)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
14:00-14:05 น.	48.1	50.6	77.5	53.7	40.1
14:05-14:10 น.	49.3				
14:10-14:15 น.	48.6				
14:15-14:20 น.	52.2				
14:20-14:25 น.	51.4				
14:25-14:30 น.	43.5				
14:30-14:35 น.	49.2				
14:35-14:40 น.	49.9				
14:40-14:45 น.	54.2				
14:45-14:50 น.	50.1				
14:50-14:55 น.	49.9				
14:55-15:00 น.	52.7	51.6	78.4	53.8	42.4
15:00-15:05 น.	52.9				
15:05-15:10 น.	52.7				
15:10-15:15 น.	52.9				
15:15-15:20 น.	51.9				
15:20-15:25 น.	56.5				
15:25-15:30 น.	46.4				
15:30-15:35 น.	51.2				
15:35-15:40 น.	50.1				
15:40-15:45 น.	48.6				
15:45-15:50 น.	46.3				
15:50-15:55 น.	49.5	50.1	80.2	51.6	39.2
15:55-16:00 น.	48.2				
16:00-16:05 น.	51.0				
16:05-16:10 น.	46.8				
16:10-16:15 น.	47.1				
16:15-16:20 น.	50.5				
16:20-16:25 น.	49.5				
16:25-16:30 น.	46.9				
16:30-16:35 น.	47.0				
16:35-16:40 น.	45.0				
16:40-16:45 น.	52.4				
16:45-16:50 น.	52.3				
16:50-16:55 น.	48.5				
16:55-17:00 น.	54.2				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวทัศนพร เหลืองทองคำ)

19/27

\* ห้ามมิให้ใช้ข้อมูลนี้ หรือข้อมูลบางส่วนออกเผยแพร่ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร \*

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกชุมเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกชุม)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
17:00-17:05 น.	51.2	50.9	77.0	51.8	37.6
17:05-17:10 น.	49.7				
17:10-17:15 น.	52.0				
17:15-17:20 น.	45.5				
17:20-17:25 น.	43.9				
17:25-17:30 น.	45.7				
17:30-17:35 น.	42.5				
17:35-17:40 น.	48.7				
17:40-17:45 น.	50.3				
17:45-17:50 น.	57.9				
17:50-17:55 น.	48.2				
17:55-18:00 น.	50.5	67.3	87.6	55.7	42.8
18:00-18:05 น.	54.7				
18:05-18:10 น.	52.2				
18:10-18:15 น.	52.9				
18:15-18:20 น.	57.0				
18:20-18:25 น.	52.3				
18:25-18:30 น.	47.5				
18:30-18:35 น.	59.5				
18:35-18:40 น.	77.9				
18:40-18:45 น.	55.2				
18:45-18:50 น.	46.2				
18:50-18:55 น.	40.9	47.6	74.3	44.0	39.4
18:55-19:00 น.	43.6				
19:00-19:05 น.	38.2				
19:05-19:10 น.	54.4				
19:10-19:15 น.	51.2				
19:15-19:20 น.	51.5				
19:20-19:25 น.	39.5				
19:25-19:30 น.	42.6				
19:30-19:35 น.	42.2				
19:35-19:40 น.	42.0				
19:40-19:45 น.	43.6				
19:45-19:50 น.	42.6				
19:50-19:55 น.	40.8				
19:55-20:00 น.	42.4				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวทัศนพร เหลืองทองคำ)

20/27

\* ห้ามมิให้ใช้ข้อมูลนี้ หรือข้อมูลบางส่วนออกเผยแพร่ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร \*

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกชุมเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกชุม)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>50</sub> 1 hour
20:00-20:05 น.	48.6	44.7	61.9	44.7	42.0
20:05-20:10 น.	42.5				
20:10-20:15 น.	43.7				
20:15-20:20 น.	44.0				
20:20-20:25 น.	43.1				
20:25-20:30 น.	43.5				
20:30-20:35 น.	43.9				
20:35-20:40 น.	43.6				
20:40-20:45 น.	46.9				
20:45-20:50 น.	43.4				
20:50-20:55 น.	46.0	47.8	73.8	44.1	41.4
20:55-21:00 น.	44.4				
21:00-21:05 น.	45.5				
21:05-21:10 น.	51.7				
21:10-21:15 น.	49.0				
21:15-21:20 น.	54.1				
21:20-21:25 น.	44.2				
21:25-21:30 น.	42.4				
21:30-21:35 น.	42.3				
21:35-21:40 น.	42.1				
21:40-21:45 น.	43.0	40.0	62.9	40.7	37.9
21:45-21:50 น.	49.9				
21:50-21:55 น.	40.8				
21:55-22:00 น.	40.8				
22:00-22:05 น.	41.5				
22:05-22:10 น.	39.8				
22:10-22:15 น.	41.9				
22:15-22:20 น.	39.4				
22:20-22:25 น.	40.0				
22:25-22:30 น.	41.5				
22:30-22:35 น.	40.9	38.4	38.4	38.4	38.4
22:35-22:40 น.	40.9				
22:40-22:45 น.	38.4				
22:45-22:50 น.	36.8				
22:50-22:55 น.	39.0				
22:55-23:00 น.	37.1				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวทัศนพร เหลืองทองคำ)  
26/27  
\*ห้ามมิให้แก้ไข ค่าเฉลี่ย หรือคัดลอกบางส่วนของผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร\*

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกชุมเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกชุม)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>50</sub> 1 hour
02:00-02:05 น.	38.6	39.6	62.6	39.9	36.0
02:05-02:10 น.	38.1				
02:10-02:15 น.	42.0				
02:15-02:20 น.	38.8				
02:20-02:25 น.	38.6				
02:25-02:30 น.	37.4				
02:30-02:35 น.	38.5				
02:35-02:40 น.	42.8				
02:40-02:45 น.	40.9				
02:45-02:50 น.	36.4				
02:50-02:55 น.	37.6	37.4	61.1	38.8	34.4
02:55-03:00 น.	40.4				
03:00-03:05 น.	37.3				
03:05-03:10 น.	37.8				
03:10-03:15 น.	36.0				
03:15-03:20 น.	35.6				
03:20-03:25 น.	37.8				
03:25-03:30 น.	37.7				
03:30-03:35 น.	35.7				
03:35-03:40 น.	37.0				
03:40-03:45 น.	34.9	40.9	65.1	38.6	34.3
03:45-03:50 น.	38.8				
03:50-03:55 น.	38.8				
03:55-04:00 น.	36.7				
04:00-04:05 น.	36.9				
04:05-04:10 น.	39.3				
04:10-04:15 น.	37.0				
04:15-04:20 น.	37.0				
04:20-04:25 น.	35.4				
04:25-04:30 น.	36.4				
04:30-04:35 น.	37.0	40.9	65.1	38.6	34.3
04:35-04:40 น.	39.7				
04:40-04:45 น.	36.0				
04:45-04:50 น.	49.2				
04:50-04:55 น.	38.9				
04:55-05:00 น.	38.7				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวทัศนพร เหลืองทองคำ)  
26/27  
\*ห้ามมิให้แก้ไข ค่าเฉลี่ย หรือคัดลอกบางส่วนของผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร\*

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกชุมเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกชุม)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>50</sub> 1 hour
23:00-23:05 น.	37.0	39.5	67.7	39.7	35.5
23:05-23:10 น.	39.4				
23:10-23:15 น.	36.6				
23:15-23:20 น.	37.8				
23:20-23:25 น.	41.0				
23:25-23:30 น.	43.9				
23:30-23:35 น.	36.6				
23:35-23:40 น.	40.1				
23:40-23:45 น.	35.7				
23:45-23:50 น.	39.7				
23:50-23:55 น.	40.2	38.2	61.9	39.2	35.6
23:55-00:00 น.	38.9				
00:00-00:05 น.	37.3				
00:05-00:10 น.	39.8				
00:10-00:15 น.	38.0				
00:15-00:20 น.	39.3				
00:20-00:25 น.	38.8				
00:25-00:30 น.	37.4				
00:30-00:35 น.	36.8				
00:35-00:40 น.	38.1				
00:40-00:45 น.	36.7	36.7	57.4	37.4	34.3
00:45-00:50 น.	39.5				
00:50-00:55 น.	38.8				
00:55-01:00 น.	34.9				
01:00-01:05 น.	38.3				
01:05-01:10 น.	37.2				
01:10-01:15 น.	35.9				
01:15-01:20 น.	36.6				
01:20-01:25 น.	37.5				
01:25-01:30 น.	38.3				
01:30-01:35 น.	36.1	36.7	57.4	37.4	34.3
01:35-01:40 น.	35.4				
01:40-01:45 น.	36.6				
01:45-01:50 น.	34.6				
01:50-01:55 น.	36.5				
01:55-02:00 น.	35.6				

ผู้ตรวจวัด : [Signature] ผู้จัดทำ : [Signature] ผู้รับรองผล : [Signature]  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว) (นางสาวทัศนพร เหลืองทองคำ)  
26/27  
\*ห้ามมิให้แก้ไข ค่าเฉลี่ย หรือคัดลอกบางส่วนของผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร\*

**รายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารน่านน้ำ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกชุมเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกชุม)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>10</sub> 1 hour	L <sub>50</sub> 1 hour
05:00-05:05 น.	38.6	46.3	72.7	46.8	35.3
05:05-05:10 น.	40.8				
05:10-05:15 น.	41.2				
05:15-05:20 น.	46.9				
05:20-05:25 น.	40.8				
05:25-05:30 น.	43.8				
05:30-05:35 น.	42.6				
05:35-05:40 น.	40.7				
05:40-05:45 น.	44.4				
05:45-05:50 น.	46.9				
05:50-05:55 น.	47.7	55.8	74.7	58.3	47.9
05:55-06:00 น.	53.6				
06:00-06:05 น.	57.2				
06:05-06:10 น.	56.9				
06:10-06:15 น.	56.1				
06:15-06:20 น.	56.0				
06:20-06:25 น.	52.1				
06:25-06:30 น.	54.9				
06:30-06:35 น.	56.4				
06:35-06:40 น.	54.9				
06:40-06:45 น.	58.6	52.8	70.9	56.1	44.8
06:45-06:50 น.	52.5				
06:50-06:55 น.	55.2				
06:55-07:00 น.	54.9				
07:00-07:05 น.	53.7				
07:05-07:10 น.	51.6				
07:10-07:15 น.	53.5				
07:15-07:20 น.	48.2				
07:20-07:25 น.	51.8				
07:25-07:30 น.	52.2				
07:30-07:35 น.	52.1	52.8	70.9	56.1	44

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกชุมเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกชุม)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>eq</sub> 1 hour
08:00-08:05 น.	54.5	53.0	71.7	56.4	64.2
08:05-08:10 น.	53.9				
08:10-08:15 น.	54.6				
08:15-08:20 น.	52.9				
08:20-08:25 น.	51.7				
08:25-08:30 น.	51.4				
08:30-08:35 น.	53.2				
08:35-08:40 น.	50.7				
08:40-08:45 น.	53.1				
08:45-08:50 น.	51.3				
08:50-08:55 น.	51.5	56.5	83.1	55.0	61.7
08:55-09:00 น.	54.4				
09:00-09:05 น.	50.7				
09:05-09:10 น.	56.6				
09:10-09:15 น.	62.7				
09:15-09:20 น.	50.7				
09:20-09:25 น.	49.6				
09:25-09:30 น.	54.5				
09:30-09:35 น.	58.5				
09:35-09:40 น.	55.8				
09:40-09:45 น.	53.6	54.9	77.2	55.2	60.8
09:45-09:50 น.	51.8				
09:50-09:55 น.	59.5				
09:55-10:00 น.	49.6				
10:00-10:05 น.	56.4				
10:05-10:10 น.	59.2				
10:10-10:15 น.	52.5				
10:15-10:20 น.	51.6				
10:20-10:25 น.	54.3				
10:25-10:30 น.	54.7				
10:30-10:35 น.	50.7	50.5	78.4	52.3	57.9
10:35-10:40 น.	53.9				
10:40-10:45 น.	55.0				
10:45-10:50 น.	48.5				
10:50-10:55 น.	57.2				
10:55-11:00 น.	54.1				

ผู้ตรวจวัด : วิภากร ผู้จัดทำ : วิภากร ผู้รับรองผล : วิภากร  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิภากรรณ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

25/27

\* ห้ามมิให้แก้ไข ค่าๆ หรือตัวเลขบนใบรับรองผลการวิเคราะห์ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกชุมเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกชุม)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

24-25/03/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 5 min	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>eq</sub> 1 hour
11:00-11:05 น.	56.1	56.9	83.4	57.0	60.0
11:05-11:10 น.	58.9				
11:10-11:15 น.	48.1				
11:15-11:20 น.	60.4				
11:20-11:25 น.	54.8				
11:25-11:30 น.	53.1				
11:30-11:35 น.	53.0				
11:35-11:40 น.	55.0				
11:40-11:45 น.	64.8				
11:45-11:50 น.	54.9				
11:50-11:55 น.	62.1	54.8	77.7	54.2	59.9
11:55-12:00 น.	52.9				
12:00-12:05 น.	57.5				
12:05-12:10 น.	53.6				
12:10-12:15 น.	59.3				
12:15-12:20 น.	49.5				
12:20-12:25 น.	50.2				
12:25-12:30 น.	51.7				
12:30-12:35 น.	54.0				
12:35-12:40 น.	57.5	50.5	78.4	52.3	57.9
12:40-12:45 น.	54.0				
12:45-12:50 น.	48.7				
12:50-12:55 น.	53.5				
12:55-13:00 น.	54.0				
13:00-13:05 น.	55.3				
13:05-13:10 น.	43.3				
13:10-13:15 น.	45.6				
13:15-13:20 น.	50.6				
13:20-13:25 น.	44.8				
13:25-13:30 น.	41.8	50.5	78.4	52.3	57.9
13:30-13:35 น.	48.4				
13:35-13:40 น.	52.2				
13:40-13:45 น.	49.7				
13:45-13:50 น.	51.6				
13:50-13:55 น.	52.0				
13:55-14:00 น.	52.1				

ผู้ตรวจวัด : วิภากร ผู้จัดทำ : วิภากร ผู้รับรองผล : วิภากร  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิภากรรณ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

26/27

\* ห้ามมิให้แก้ไข ค่าๆ หรือตัวเลขบนใบรับรองผลการวิเคราะห์ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารยานลำปาง  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านกอกชุมเหนือ (วัดศรีดอนไชยกอกชุม)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0553089E 2019319N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2567  
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2567  
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2403011  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6226 S/N 210078 เลขที่รายงาน : RPS2403011

24-25/03/2567		
L <sub>eq</sub> 24 hr	55.5	70 dB (A)*
L <sub>dn</sub>	57.3	-
L <sub>max</sub>	87.6	115 dB (A)*
L <sub>10</sub>	58.3	-
L <sub>50</sub>	47.9	-

หมายเหตุ : \* ปะการังการวิเคราะห์และคำนวณค่าเฉลี่ย 15 (น.ค. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจวัด : วิภากร ผู้จัดทำ : วิภากร ผู้รับรองผล : วิภากร  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย) (นางสาววิภากรรณ ขอนแก้ว) (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

27/27

\* ห้ามมิให้แก้ไข ค่าๆ หรือตัวเลขบนใบรับรองผลการวิเคราะห์ โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย









Project Name : โครงการงานจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานพิษณุโลก

Address : บ้านกรก แพร่ แม่ฮ่องสอน ตำบล แม่ฮอด ปาย เพชรบูรณ์ และแม่สะเรียง (ภาคเหนือ) ประจําปีงบประมาณ 2567

Customer Name : ท่าอากาศยานลำปาง 175 ถนนสนามบิน 1 ตำบลพระบาท อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52000

Address : กรมท่าอากาศยาน กระทรวงคมนาคม

Tel/E-mail : 71 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Address : 0-2287-0320-9 / webmaster@airports.go.th

Sample Site : ท่าอากาศยานลำปาง

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling By : บก.เอเชีย แล็บฯ

Report No. : RP6703159

Analysis No. : W6703293-W6703294

Request No. : 7.1-01-164/67

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องแผ้ว

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.1/W6703293 10.07 น. #	St.2/W6703294 10.05 น. #
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	27.5	27.8
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	5-9	7.70 <sup>3</sup>	7.9 at 25.0 °C
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤40	2,610	107
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤50	4,600 <sup>4</sup>	44 <sup>4</sup>
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	≤500 <sup>5</sup>	520	450
Settleable Solids	mL/L	SM 2023 (2540 F)	≤0.5	-	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	552	15.0
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤40	521	203
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S2- C, F)	≤3.0	26.3	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	-	4.4×10 <sup>5</sup>	4.4×10 <sup>4</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	4.4×10 <sup>5</sup>	4.4×10 <sup>4</sup>
Sample Condition		Observation	น้ำตลุม ตะกอนน้ำดำ	น้ำตลุม ตะกอนน้ำดำ	เหลือสูง ตะกอนน้ำดำ

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

\* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

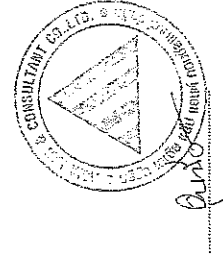
<sup>1</sup> มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

<sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

<sup>3</sup> เป็นค่าที่เพิ่งจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

<sup>4</sup> St.1 = จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่กักกักโดยสารเข้า

<sup>5</sup> St.2 = จุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่กักกักโดยสารเข้า



(Mrs. Patcharee Chaosuan)  
Technical Manager  
10/04/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

Project Name : โครงการงานจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานพิษณุโลก

Address : บ้านกรก แพร่ แม่ฮ่องสอน ตำบล แม่ฮอด ปาย เพชรบูรณ์ และแม่สะเรียง (ภาคเหนือ) ประจําปีงบประมาณ 2567

Customer Name : ท่าอากาศยานลำปาง 175 ถนนสนามบิน 1 ตำบลพระบาท อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52000

Address : กรมท่าอากาศยาน กระทรวงคมนาคม

Tel/E-mail : 71 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Address : 0-2287-0320-9 / webmaster@airports.go.th

Sample Site : ท่าอากาศยานลำปาง

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling By : บก.เอเชีย แล็บฯ

Report No. : RP6703160

Analysis No. : W6703295-W6703296

Request No. : 7.1-01-164/67

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องแผ้ว

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.3/W6703295 09.58 น. #	St.4/W6703296 09.52 น. #
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	27.6	26.6
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	5-9	7.10 <sup>3</sup>	7.3 at 25.2 °C
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤40	2,600	280
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤50	5,550	186 <sup>4</sup>
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	≤500 <sup>5</sup>	520	366
Settleable Solids	mL/L	SM 2023 (2540 F)	≤0.5	-	5.10
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	787	115
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤40	490	112
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S2- C, F)	≤3.0	23.6	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	-	5.4×10 <sup>5</sup>	4.2×10 <sup>4</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	5.4×10 <sup>5</sup>	4.2×10 <sup>4</sup>
Sample Condition		Observation	น้ำตลุม ตะกอนน้ำดำ	น้ำตลุม ตะกอนน้ำดำ	เหลือสูง ตะกอนน้ำดำ

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

\* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

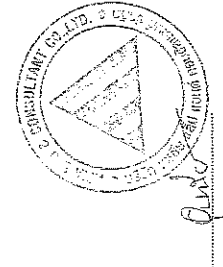
<sup>1</sup> มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

<sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

<sup>3</sup> เป็นค่าที่เพิ่งจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

<sup>4</sup> St.3 = จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่กักกักโดยสารขาออก

<sup>5</sup> St.4 = จุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารที่กักกักโดยสารขาออก

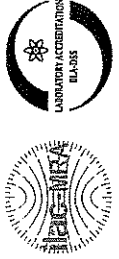


(Miss Usanee Lertpiradee)  
Laboratory Manager  
10/04/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น



ASIA LAB & CONSULTANT CO., LTD.  
บริษัท เอเชีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
184 ซอยพหลโยธิน 2 ซอย 12 แขวงบางใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10160  
TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการงานจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อท่าอากาศยานพิษณุโลก  
Address : บ้านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ตำบลแม่ฮ่องสอน อำเภอแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน 56000  
Customer Name : ท่าอากาศยานพิษณุโลก  
Address : ท่าอากาศยานพิษณุโลก ถนนพหลโยธิน 1 ตำบลพระบาท อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 55000  
Tel/E-mail : 0-2287-0320-9 / webmaster@airports.go.th  
Sample Site : ท่าอากาศยานพิษณุโลก  
Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : เบญจกานต์ แสงเป่า  
Report No. : RP6703161  
Analysis No. : W6703297  
Request No. : 7.1-01-164/67  
Analyst By : จุฬาลักษณ์ หอมมี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	SL5/W6703297
Temperature <sup>1</sup>	°C	Field Analysis	-	25.1
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	5-9	7.5 at 25.8 °C
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤40	1.11
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤50	<LOQ <sup>2</sup>
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	≤500 <sup>3</sup>	145
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤40	<4.00
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S2- C, F)	≤3.0	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	-	1.7x10 <sup>3</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	1.3x10 <sup>3</sup>
Sample Condition		Observation	เหลือใส สะอาด	

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

: \* รายการทดสอบที่ได้รับรับรอง ISO/IEC 17025

: \* มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม

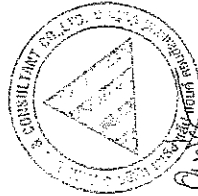
การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ฉบับที่ 125) ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548

: \* ตรวจวัดค่าสนาม

: \* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.5 = จุดเก็บน้ำเสียที่บำบัดแล้ว ก่อนระบายลงรางระบายน้ำ จุดที่ 2

: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง 31 mg/L แต่ <5 mg/L



( ) ( )

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

10/04/67

(Miss Usanee Lertapiadee)

Laboratory Manager

10/04/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองจะด้วยประการที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

\*\*\*\*\*

ผลการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า



ครั้งที่ 1



ตารางที่ 1				
รายชื่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่สำรวจพบ				
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ระดับความ ชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3
Order Anura				
Family Bufonidae				
คางคกบ้าน ( <i>Duttaphrynus melanostictus</i> )	+	—	LC	LC
Family Microhylidae				
อึ่งน้ำเต้า ( <i>Microhyla mukhlesuri</i> )	+	—	LC	LC
อึ่งข้างดำ ( <i>Microhyla heymonsi</i> )	+	—	LC	LC
Family Dicroglossidae				
กบหนอง ( <i>Fejervarya limnocharis</i> )	+	—	LC	LC
เขียดหลังป้อมที่ราบ ( <i>Occidozyga martensii</i> )	+	—	LC	LC
5	0,0,5	0	0	0

ระดับชุกชุม :      +++ = ชุกชุมมาก                      ++ = ชุกชุมปานกลาง                      + = ชุกชุมน้อย

- = ไม่พบในการศึกษาครั้งนี้

สถานภาพ :      1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง      - = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

2 = สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2563)

NT = ใกล้ถูกคุกคาม                      VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์                      CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = IUCN (2023-1)

NT = ใกล้ถูกคุกคาม                      VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์                      CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์



ตารางที่ 2 รายชื่อสัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบ				
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ระดับความ ชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3
Order Squamata				
Family Agamidae				
กิ้งก่าริ้ว ( <i>Calotes versicolor</i> )	+	ค	LC	LC
Family Gekkonidae				
ตุ๊กแกบ้าน ( <i>Gekko gecko</i> )	+	—	LC	LC
จิ้งจกหางหนาม ( <i>Hemidactylus frenatus</i> )	+	—	LC	LC
จิ้งจกหางแบนเล็ก ( <i>Hemidactylus platyurus</i> )	+	—	LC	LC
Family Scincidae				
จิ้งเหลนบ้าน ( <i>Eutropis multifasciata</i> )	+	—	LC	LC
5	0	1	0	0

ระดับชุกชุม :    +++ = ชุกชุมมาก                    ++ = ชุกชุมปานกลาง                    + = ชุกชุมน้อย

- = ไม่พบในการศึกษาครั้งนี้

สถานภาพ :

1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง - = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

2 = สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2563)

NT = ใกล้ถูกคุกคาม                    VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์                    CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = IUCN (2023-1)

NT = ใกล้ถูกคุกคาม                    VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์                    CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

ตารางที่ 3 รายชื่อนกที่สำรวจพบ				
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ระดับความ ชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3
Order Pelecaniformes				
Family Ardeidae				
นกยางกรอกพันธุ์จีน ( <i>Ardeola bacchus</i> )	+	ค	LC	LC
Order Gruiformes				
Family Rallidae				
นกกวัก ( <i>Amauromis phoenicurus</i> )	+	ค	LC	LC
Order Charadriiformes				
Family Charadriidae				
นกกระแตแต้แว๊ด ( <i>Vanellus indicus</i> )	++	ค	LC	LC
Family Glareolidae				
นกแอ่นทุ่งใหญ่ ( <i>Glareola maldivarum</i> )	++	ค	LC	LC
Order Columbiformes				
Family Columbidae				
นกพิราบป่า ( <i>Columba livia</i> )	+	—	—	LC
นกเขาไฟ ( <i>Streptopelia tranquebarica</i> )	+	ค	LC	LC
นกเขาใหญ่ ( <i>Spilopelia chinensis</i> )	+++	—	LC	LC
นกเขาขาว ( <i>Geopelia striata</i> )	+	—	LC	LC
Order Cuculiformes				
Family Cuculidae				
นกกระปูดใหญ่ ( <i>Centropus sinensis</i> )	+	ค	LC	LC
นกกาเหว่า ( <i>Eudynamys scolopaceus</i> )	+	ค	LC	LC
Order Coraciiformes				
Family Coraciidae				
นกตะขาบทุ่ง ( <i>Coracias affinis</i> )	+	ค	LC	LC
Order Passeriformes				
Family Artamidae				
นกแอ่นพวง ( <i>Artamus fuscus</i> )	+	ค	LC	LC
Family Laniidae				
นกอีเสือสีน้ำตาล ( <i>Lanius cristatus</i> )	+	ค	LC	LC
Family Alaudidae				
นกจาบผ่นปีกแดง ( <i>Mirafra erythrocephala</i> )	+	ค	LC	LC

ตารางที่ 3 รายชื่อนกที่สำรวจพบ (ต่อ)				
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ระดับความ ชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3
Family Pycnonotidae				
นกปรอดหัวโขน ( <i>Pycnonotus jocosus</i> )	+	ค	NT	LC
นกปรอดหัวสีเขม่า ( <i>Pycnonotus aurigaster</i> )	+	ค	LC	LC
นกปรอดสวน ( <i>Pycnonotus corandi</i> )	+	—	LC	—
Family Hirundinidae				
นกนางแอ่นบ้าน ( <i>Hirundo rustica</i> )	+	ค	LC	LC
Family Cisticolidae				
นกกระเจี๊ยบหน้าอกเทา ( <i>Prinia hodgsonii</i> )	+	ค	LC	LC
Family Sturnidae				
นกเอี้ยงหงอน ( <i>Acridotheres grandis</i> )	++	ค	LC	LC
นกเอี้ยงสาริกา ( <i>Acridotheres tristis</i> )	++	ค	LC	LC
นกกิ้งโครงคอดำ ( <i>Gracupica nigricollis</i> )	+	ค	LC	LC
Family Muscicapidae				
นกกาเหมาบ้าน ( <i>Copsychus saularis</i> )	+	ค	LC	LC
Family Passeridae				
นกกระจอกใหญ่ ( <i>Passer domesticus</i> )	+	ค	—	LC
นกกระจอกบ้าน ( <i>Passer montanus</i> )	+	—	LC	LC
Family Estrildidae				
นกกระต๊อสีชมพู ( <i>Lonchura punctulata</i> )	+	ค	LC	LC
Family Motacillidae				
นกเด้าดินทุ่งเล็ก ( <i>Anthus rufulus</i> )	+	ค	LC	LC
27	1,4,22	22	1	0

ระดับชุกชุม : +++ = ชุกชุมมาก ++ = ชุกชุมปานกลาง + = ชุกชุมน้อย

- = ไม่พบในการศึกษาครั้งนี้

สถานภาพ : 1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง - = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

2 = สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2563)

NT = ใกล้สูญคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = IUCN (2023-1)

NT = ใกล้สูญคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

ตารางที่ 4 รายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบ				
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ระดับความ ชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3
Order Scandentia				
Family Tupaiidae				
กระแตเหินือ ( <i>Tupaia belangeri</i> )	+	—	LC	LC
Order Rodentia				
Family Muridae				
หนูท้องขาว ( <i>Rattus tanezumi</i> )	+	—	LC	LC
Family Sciuridae				
กระรอกปลายหางดำ ( <i>Callosciurus caniceps</i> )	+	—	LC	LC
กระรอกหลากสี ( <i>Callosciurus finlaysoni</i> )	+	—	LC	LC
Order Carnivora				
Family Herpestidae				
พังพอนเล็ก ( <i>Herpestes javanicus</i> )	+	ค	LC	LC
5	0	1	0	0

ระดับชุกชุม : +++ = ชุกชุมมาก ++ = ชุกชุมปานกลาง + = ชุกชุมน้อย

- = ไม่พบในการศึกษาครั้งนี้

สถานภาพ : 1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง - = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

2 = สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2563)

NT = ใกล้ถูกคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = IUCN (2023-1)

NT = ใกล้ถูกคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

