

ภาคผนวก ก

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบ
รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม



กรมการบินพาณิชย์ กระทรวงคมนาคม
รับที่ 3086
วันที่ 2 พ.ค. 2544
เวลา 10.52 น.

ที่ ว 0804/ 4615

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

กองก่อสร้างและบำรุงรักษา กรมการบินพาณิชย์
รับที่ 1160
วันที่ 11.1.44
เวลา 11.15 น.

30 เมษายน 2544

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาท่าอากาศยานอุดรธานี
ของกรมการบินพาณิชย์

เรียน อธิบดีกรมการบินพาณิชย์

อ้างถึง หนังสือกรมการบินพาณิชย์ที่ คค 0407/658 ลงวันที่ 31 มกราคม 2544

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาท่าอากาศยาน
อุดรธานี ของกรมการบินพาณิชย์ ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับ
เอกชนด้านคมนาคม ในคราวประชุมครั้งที่ 6/2544 เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2544

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมการบินพาณิชย์ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
พัฒนาท่าอากาศยานอุดรธานี ซึ่งปรับปรุงและก่อสร้างทางวิ่ง ระบบระบายน้ำ อาคารขนาดเล็กเพื่อใช้ควบคุมไฟ
สนามบิน สถานีจอดรถบิน ทางขึ้นรองรับลานจอด ลานจอดรถยนต์ และถนนภายในโครงการ โดยไม่มีการเปลี่ยน
แปลงขนาดของเครื่องบินและเพิ่มจำนวนเที่ยวบิน จัดทำโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและเสนอรายงานฉบับดังกล่าวต่อคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการ
ร่วมกับเอกชนด้านคมนาคม ในคราวประชุมครั้งที่ 6/2544 เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2544 ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานโดยให้
เพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลไว้ในรายงาน และให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่
กำหนดไว้ ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย รวมทั้งขอให้จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน
เพื่อใช้ในราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน อ.พ. (นพ.มร.)
เพื่อโปรดทราบก่อนส่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิรักษ์ ขวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2714232-8 ต่อ 179

โทรสาร 2785469

เรียน นอ.กบ.พ.

เพื่อโปรดทราบ

ก่อนส่ง คค.ค.

ทสช

Mr. Decha

พช กคช
4 พค 44

พช กคช

พช กคช

4 พค 44

ทราบนแล้ว 3 พค 44

(นายกรังชัย วุฒิมณีกุล)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการบินพาณิชย์

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาท่าอากาศยานอุดรธานี
ของกรมการบินพาณิชย์ ตามมติคณะรัฐมนตรี การให้นำมาพิจารณาการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับเอกชนด้านคมนาคม
ในคราวประชุมครั้งที่ 544 เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2544

จากการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาท่าอากาศยานอุดรธานีของกรมการบินพาณิชย์ ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจและ โครงการร่วมกับเอกชนด้านคมนาคม ในการประชุมครั้งที่ 6/2544 เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2544 มีมติเห็นชอบรายงานโดย มีความเห็นดังนี้

1. ให้เพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลไว้ในรายงานดังนี้

1.1 ให้เสนอแผนการจัดการน้ำเสีย โดยให้มี การบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมทั้งหมดของโครงการ ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีประสิทธิภาพ และให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล รวมทั้งมีแผนการซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

1.2 ให้เสนอมาตรการด้านความปลอดภัยต่อการขึ้น - ลงของเครื่องบิน ซึ่งนกเป็นสาเหตุให้เกิดปัญหาบนทางวิ่ง โดยให้พิจารณาการไล่กนกโดยวิธีอื่น ๆ ที่เหมาะสม เช่น ใช้หลักการท ะบบนิเวศ แทนการใช้สัญญาณเสียงปืนใหญ่ตามที่เสนอไว้ในรายงาน

1.3 ให้พิจารณาและเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ตั้งของโครงการว่าจะมีผลกระทบและกีดขวางต่อการขยายตัวของเมืองและการยกระดับสนามบินอุดรธานีเป็นสนามบินนานาชาติหรือไม่ อย่างไร

2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติดังนี้

2.1 ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาท่าอากาศยานอุดรธานี

2.2 ให้บุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินกา ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบตามกำหนดเวลาที่เสนอในรายงาน พร้อมทั้งสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรอบปีให้ทราบ ทุกครั้ง

2.3 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมชี้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวนั้นโดยเร็ว

2.4 หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามทีอาจก่อให้เกิด กระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ/หรือมีเรื่องร้องเรียนอันเนื่องมาจากโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญ ้าที่เกิดขึ้นทันทีพร้อมแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบผลการดำเนินงานดังกล่าว

2.5 หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการกิจกรรมต่อเนื่องอื่นๆ และ / หรือมีมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างไปจากรายละเอียดในด้านเนื้อหาของรายงานที่ได้ให้ความเห็นชอบ ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมดำเนินการเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบทางด้านสิ่งแวดล้อมก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบและมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ลักษณะผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	
		มาตรการ	สถานที่ดำเนินการ
1. อุทกวิทยาน้ำผิวดินและใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบการระบายน้ำได้รับการปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนถึงฤดูฝนดำเนินการกำจัดวัชพืชที่ขึ้นปกคลุมภายในร่องระบายน้ำ - กำจัดวัชพืชที่ขึ้นปกคลุมปากท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกพื้นที่สนามบิน - ขุดลอกตะกอนดินที่อยู่ในคูระบายน้ำ - เก็บกักน้ำไว้ภายในโครงการกรณีฝนตกหนัก หลังฝนหยุดตกจึงระบาย - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำภายในท่าอากาศยาน - ตรวจสอบเสาเหตุและแก้ไข หากได้รับการร้องเรียนเป็นปัญหาการระบายน้ำของท่าอากาศยาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ร่องท่าอากาศยานอุดรธานี - ท่าอากาศยานอุดรธานี - ท่าอากาศยานอุดรธานี - ป่อน้ำภายในท่าอากาศยานอุดรธานี - เครื่องสูบน้ำภายในท่าอากาศยานอุดรธานี - ท่าอากาศยานอุดรธานีและพื้นที่ข้างเคียง
2. คุณภาพน้ำผิวดินและการจัดการน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งจากอาคารที่พักผู้โดยสารที่ผ่านกาบำบัดแล้ว แต่ต้องกำหนดมาตรการ มีเช่นนี้คุณภาพน้ำจะไม่ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง - น้ำทิ้งจากร้านอาหารชั้น 2 ของอาคารที่พักผู้โดยสารมิได้รับการบำบัดก่อนทิ้ง 	<p><u>บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างคู่มือติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียปีละ 1 ครั้ง - เพิ่มตะแกรงดักเศษอาหารที่เกิดขึ้นจากการทิ้งเศษอาหารของร้านอาหารที่อยู่ชั้น 2 ของอาคารที่พักผู้โดยสาร - หากถึงเดิมอาคารค่างานผิดปกติดึงเครื่องแรงดัน - ขอความร่วมมือผู้ประกอบการร้านอาหารแยกเศษอาหารจากน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ท่าอากาศยานอุดรธานี - ป่อน้ำบำบัดน้ำเสียท่าอากาศยานอุดรธานี และอาคารที่พักผู้โดยสาร - อาคารที่พักผู้โดยสาร - ถึงบำบัดน้ำเสียบริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร - อาคารที่พักผู้โดยสาร

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ลักษณะผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	
		มาตรการ	สถานที่ดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน และการจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - เติมน้ำก่อนการปล่อยสู่สาธารณะ - เพื่อประสิทธิภาพการกำจัดน้ำทิ้งของร้านอาหารบริเวณชั้น 2 ของอาคารที่พักผู้โดยสารโดย <ul style="list-style-type: none"> • เชื่อมระบบน้ำทิ้งเข้ากับระบบถัง SATS ของอาคารที่พักผู้โดยสาร • เพื่อป้องกันน้ำทิ้งจากร้านอาหาร พื้นที่บ่อดังกล่าวจะต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและสูบน้ำออกนอกอาคารทุก 2 เดือน - <u>ร้านอาหารใกล้ห้วยขี้เหล็ก</u> - ห้ามร้านอาหารที่อยู่ใกล้กับห้วยขี้เหล็กทิ้งเศษอาหารลงสู่ระบบน้ำ - ทำความสะอาดพื้นที่ร้านอาหารทุกวัน - นำผลการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อประเมินความจำเป็นในการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียจากร้านอาหารชั้น 2 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำบริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร - อาคารที่พักผู้โดยสาร - ร้านอาหารใกล้ห้วยขี้เหล็ก - ร้านอาหารใกล้ห้วยขี้เหล็ก - ร้านอาหารบริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ลักษณะผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	
		มาตรการ	สถานที่ดำเนินการ
3. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมลสารที่ปล่อยออกจากเครื่องปั้น - ไอเสียจากเครื่องยนต์บริเวณด้านหน้าอาคารที่พักผู้โดยสารและลานจอดรถยนต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดป้ายและประกาศประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้ามาใช้บริการภายในท่าอากาศยานอุดรธานี ให้ดับเครื่องยนต์ - ห้ามจอดรถวิ่ง-ส่งในลักษณะของการจอดซ้อนคันด้านหน้าอาคารที่พักผู้โดยสาร - หลีกเลี่ยงการจอดเครื่องปั้นโดยติดเครื่องยนต์บริเวณลานจอดเครื่องปั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานจอดรถยนต์/อาคารที่พักผู้โดยสาร - ด้านหน้าอาคารที่พักผู้โดยสาร - ลานจอดเครื่องปั้น
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - เสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องปั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ขณะเครื่องปั้นขึ้น-ลงให้ปิดประตูให้มิดชิด - ขณะเครื่องปั้นขึ้น-ลง เจ้าหน้าที่ที่ทำงานบริเวณ Air Side ควรใช้เครื่องป้องกันเสียง - จัดตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์เพื่อรับข้อร้องเรียน - การขึ้น-ลงให้วนออกด้านทิศใต้เพื่อหลีกเลี่ยงการมีเข้าเขตชุมชนหนาแน่น - ตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์เพื่อรับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดจากสนามบิน - จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่าง ๆ ของท่าอากาศยานอุดรธานี 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารภายในท่าอากาศยาน - ลานจอดเครื่องปั้น - ท่าอากาศยานอุดรธานี - ท่าอากาศยานอุดรธานี - ท่าอากาศยานอุดรธานี - ท่าอากาศยานอุดรธานี

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ลักษณะผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ		สถานที่ดำเนินการ
		มาตรการ		
5. นิเวศวิทยาทางบก	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า แต่ตกอยู่ในข่ายในและภายนอกทำอุทยานแห่งชาติเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุกับอุทยาน รวมทั้งพืชพรรณที่เป็นปัจจัยดึงดูดนกเข้ามาภายในทำอากาศยาน 	1) การจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมหญ้าและวัชพืชภายในพื้นที่สนามบิน (Air Side) สูงไม่เกิน 10 ซม. - ขุดลอกคูระบายน้ำเพื่อมิให้น้ำขังอันจะเป็นสาเหตุให้นกเป็ดน้ำลงมาอาศัย - ดัดแปลงบริเวณทำอากาศยานอุตสาหกิจ ต้องตัดแต่งสูงไม่เกิน 6 เมตร และแผ้วถางหญ้าไม่เกิน 5 เมตร - ควบคุมมิให้หญ้ามีเมล็ดออกผสมขึ้นมากเพราะจะกลายเป็นแหล่งอาหารของนก - เก็บเศษหญ้าเมื่อตัดแล้วเพื่อป้องกันนกเอาเศษหญ้าไปทำรัง - ภายในทำอากาศยานอุตสาหกิจต้องไม่มีกองขยะกองกลางแจ้ง - ตรวจสอบรั้วหรือแหล่งวางไข่บริเวณอาคารต่าง ๆ ของทำอากาศยานอุตสาหกิจ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สนามบินและข้างเคียง - คูระบายน้ำขนาบทางวิ่งและทางขับ - ทำอากาศยานอุตสาหกิจ - ทำอากาศยานอุตสาหกิจ - ทำอากาศยานอุตสาหกิจ - ทำอากาศยานอุตสาหกิจ
		2) การใส่ปุ๋ย	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเครื่องบินขึ้น-ลงต้องจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพทางวิ่ง - ประสานงานการใส่ปุ๋ยกับกองบิน 23 อย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สนามบิน - ทำอากาศยานอุตสาหกิจ - ทำอากาศยานอุตสาหกิจ
		3) ศึกษาผลกระทบอย่างต่อเนื่อง		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ลักษณะผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	
		มาตรการ	สถานที่ดำเนินการ
<p>6. การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มต้นไม้สูง 20-30 เมตร ในระยะ 350 เมตร จากหัวทางวิ่งเป็นอุปสรรคต่อการบินและสูงกว่าเกณฑ์กำหนดในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ - อาคารสิ่งปลูกสร้างในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศในอนาคต 		<ul style="list-style-type: none"> - เฝ้าดำเนินการเจรจากับผู้ครองที่ดินที่มีต้นไม้สูงบริเวณหัวทางวิ่งเพื่อตัดต้นไม้ - ควบคุมการใช้ที่ดินให้เป็นไปตามเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ โดยประสานงานกับจังหวัด เทศบาลนครอุดร รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลที่อยู่ในแนวเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านจั่น • องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขอนกว้าง • องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเลื่อม • องค์การบริหารส่วนตำบลเซียงพัน • องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงยืน • องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว • องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไม้ • องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเมี้ยน • องค์การบริหารส่วนตำบลสามพร้าว • องค์การบริหารส่วนตำบลหนองนาคำ • องค์การบริหารส่วนตำบลโพนงาม • องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่เขตปลอดภัยในการเดินอากาศและประชาชนทั่วไปทราบ พร้อมทั้งทำเอกสารประกอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของที่ดินผู้กรรม - พื้นที่เขตปลอดภัยในการเดินอากาศของท่าอากาศยานอุดรธานี

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ลักษณะผลกระทบ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ		สถานที่ดำเนินการ
		มาตรการ		
7. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none">- ปริมาณจราจรจะเกิดความถี่ของการเข้าใช้บริการภายในท่าอากาศยานอุดรธานีเพิ่มขึ้นหากอาคารจอดจำนวนเที่ยวบินเพิ่มขึ้น- เกิดประสิทธิภาพของการให้บริการท่าอากาศยานอุดรธานีต่อการคมนาคมทางอากาศเพิ่มขึ้น	<ul style="list-style-type: none">- ติดป้ายสัญญาณจราจรเพิ่มเติมเพื่อให้ผู้นำยานพาหนะเข้าจอดบริเวณที่จอดไว้ให้- ห้ามจอดรถยนต์ทิ้งไว้บริเวณด้านอาคารที่พักผู้โดยสาร- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดระบบการจราจรก่อนเครื่องบินขึ้น-ลงอย่างน้อย 1 ชั่วโมง- จัดระบบจราจรภายในท่าอากาศยานให้เหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">- สถานีตำรวจ- ด้านหน้าอาคารที่พักผู้โดยสารและโหล่ทางช้างเผือก- อาคารที่พักผู้โดยสารและสถานีตำรวจ- ถนนภายในท่าอากาศยานอุดรธานี	
8. การจัดการขยะ	<ul style="list-style-type: none">- ปริมาณขยะเพิ่มขึ้นโดยขยะจะเกิดขึ้นประมาณ 817 กก./วัน	<ul style="list-style-type: none">- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้ามาใช้บริการท่าอากาศยานจังหวัดอุดรธานีได้ปฏิบัติตามระเบียบ- ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะออกเป็นอย่างน้อย 2 กลุ่ม คือ เศษอาหาร และขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่- ประสานงานกับเทศบาลนครอุดรธานีเกี่ยวกับขยะให้หมดทุกวัน- จัดให้มีที่รวบรวมขยะขึ้น 1 แห่ง โดยให้มีความสามารถในการรองรับขยะได้อย่างน้อย 3 วัน- ทำความสะอาดที่รวบรวมขยะอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์	<ul style="list-style-type: none">- ท่าอากาศยานอุดรธานี- ท่าอากาศยานอุดรธานี- เทศบาลนครอุดรธานี- ท่าอากาศยานอุดรธานี- ท่าอากาศยานอุดรธานี	
9. การใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none">- การใช้ไฟฟ้าจะเพิ่มขึ้น โดยปัจจุบันปริมาณการใช้ไฟฟ้า 74 ลบ.ม./วัน	<ul style="list-style-type: none">- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด- ติดป้ายประหยัดไฟฟ้า เช่น บริเวณห้องน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- ท่าอากาศยานอุดรธานี- ท่าอากาศยานอุดรธานี- ท่าอากาศยานอุดรธานี	
10. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none">- เกิดผลกระทบด้านบวกต่อเศรษฐกิจ-สังคม สร้างความสามัคคีในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจในระดับชุมชนและภูมิภาค อีกทั้งเป็นประตูเชื่อมการพัฒนาต่อประเทศกลุ่มอินโดจีน	<ul style="list-style-type: none">- ประชาสัมพันธ์มีโครงการและมีส่วนร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในจังหวัดอุดรธานี- อย่างสม่ำเสมอ- กรณีที่รับพนักงานหรือลูกจ้าง ควรพิจารณาจากความรู้ในชุมชนใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none">- ท่าอากาศยานอุดรธานี- ท่าอากาศยานอุดรธานี	

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	งบประมาณ	ผู้มีผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD₅ - SS - Sulfide - TDS - Grease & Oil - TKN - Coliform Bacteria - Residual Chlorine 	<ul style="list-style-type: none"> - จุฬารายน้ำทิ้งของอาคารที่พัก - ผู้โดยสาร 2 จุด 	ปีละ 2 ครั้ง	20,000 บาท/ครั้ง	กรรมการบริหาร
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - pH - DO - BOD₅ - NO₃-N - Grease & Oil - Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - อ่างเก็บน้ำทางเข้าท่าอากาศยาน - ห้วยหมากแข้งตอนใต้ท่าอากาศยาน - ห้วยหมากแข้งตอนเหนือท่าอากาศยาน 	ปีละ 2 ครั้ง	20,000 บาท/ครั้ง	กรรมการบริหาร
3. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - CO - NO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานจอดรถเครื่องบิน - ค่ายประจักษ์ศิลปาคม - โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา 	ปีละ 2 ครั้ง	60,000 บาท/ครั้ง	กรรมการบริหาร
4. เสียง 4.1 เสียงในสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - Leq (1) - Leq (24) - Ldn 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานจอดรถเครื่องบิน - ค่ายประจักษ์ศิลปาคม - โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา 	ปีละ 1 ครั้ง	40,000 บาท/ครั้ง	กรรมการบริหาร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ) 4.2 เสียงจากเครื่องบิน	- Leq (5 นาที) - L_{90} - L_{max}	- บริเวณอาคารที่พักโดยสาร - ใกล้ทางวิ่ง	ปีละ 1 ครั้ง	80,000 บาท/ครั้ง	กรมการบินพาณิชย์
4.3 ทัศนคติ	- ค่าเกณฑ์ NIEF - ทัศนคติด้านเสียงจากเครื่องบิน - ทัศนคติต่อมลพิษทางเสียง	- หมู่บ้านรางแลนด์ - หมู่บ้านสินชัยธานี - โรงเรียนอัครวิทย์วิทยาคาร - ชุมชนโนนยาง 2 - ชุมชนนาตุ - ชุมชนหนองเตาเหล็ก - ชุมชนนาดี - พนักงานไฟฟ้าภาคอุดรธานี	ปีละ 1 ครั้ง	20,000 บาท/ครั้ง	กรมการบินพาณิชย์
5. สัตว์ป่า	- ชนิดและปริมาณนก - อุบัติเหตุจากการชนนก	- ท่าอากาศยานอุดรธานี - แหล่งน้ำโดยรอบท่าอากาศยาน	ปีละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ครั้ง	กรมการบินพาณิชย์
6. เศรษฐกิจ-สังคม	- สภาพเศรษฐกิจ - การอพยพ - การบริการพื้นฐาน - การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม - ทัศนคติต่อโครงการ	- ชุมชนบ้านหนองเตาเหล็ก - ชุมชนบ้านหนองน้ำดี - ชุมชนบ้านวัง - ชุมชนบ้านโนนยาง 2 - ชุมชนบ้านท่าจาน - ชุมชนบ้านหนองใหญ่	ปีที่ 1 ปีที่ 3 ปีที่ 5 และทุก ๆ 5 ปี	80,000 บาท/ครั้ง	กรมการบินพาณิชย์
7. สาธารณสุข อากาศ และความปลอดภัย	- ความสูงของอาคารและสิ่งปลูกสร้างโดยรอบ - ต้นไม้	- เขตปลอดภัยในการเดินอากาศ	ต่อเนื่อง	อยู่ในงบประมาณ	กรมการบินพาณิชย์

ภาคผนวก ข

เขตปลอดภัยการเดินอากาศ

ฉบับพิเศษ หน้า ๘
เล่ม ๑๐๘ ตอนที่ ๓๕ ราชกิจจานุเบกษา ๒๐ มีนาคม ๒๕๓๕

ประกาศกระทรวงคมนาคม

เรื่อง กำหนดเขตบริเวณใกล้เคียงสนามบินอุดรธานี ในท้องที่อำเภอบ้านผือ
และอำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี เป็นเขตปลอดภัย
ในการเดินอากาศ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติการเดินอากาศ
พ.ศ. ๒๔๘๗ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงคมนาคม เรื่อง กำหนดเขตปลอดภัย
ในการเดินอากาศ ณ สนามบินอุดรธานี ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๒๔

ข้อ ๒ ให้เขตบริเวณใกล้เคียงสนามบินอุดรธานี ในท้องที่ตำบลเขื่อน้ำ
อำเภอบ้านผือ และตำบลหม่ม ตำบลเชียงยืน ตำบลบ้านเลื่อม ตำบลหนองบัว
ตำบลสามพร้าว ตำบลเชียงพิณ ตำบลหมากแข้ง ตำบลหนองคำ ตำบล
นิคมสงเคราะห์ ตำบลนาดี ตำบลบ้านจั่น ตำบลบ้านดาด อำเภอเมืองอุดรธานี
จังหวัดอุดรธานี ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายประกาศนี้ เป็นเขตปลอดภัยใน
การเดินอากาศ

ข้อ ๓ ประกาศนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจ
จานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓ มกราคม ๒๕๓๕

พลอากาศเอก สุเทพ เทพรักษ์

รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงคมนาคม ปฏิบัติราชการแทน

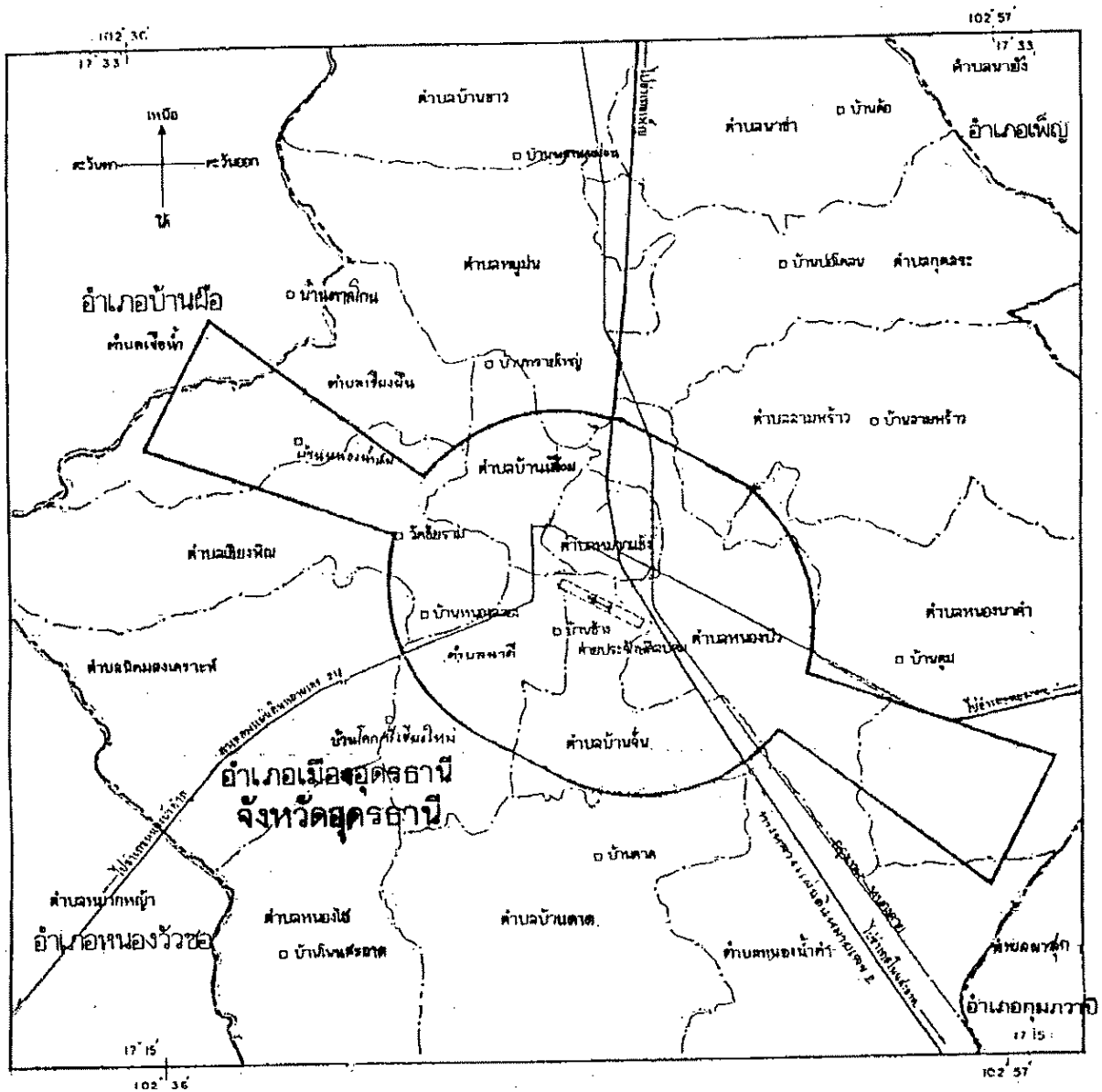
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

แผนที่แผนที่อากาศกระทรวงคมนาคม เรื่อง กำหนดเขตบริเวณใกล้เคียงสนามบินอุดรธานี
ในท้องที่อำเภอเมืองอุดรธานี และอำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี
เป็นเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ

พ.ศ. ๒๕๐๕

มาตราส่วน ๑:๒๐๐,๐๐๐

เมตร ๑,๐๐๐ ๐ ๑ ๒ ๓ กิโลเมตร.



เครื่องหมาย.

- เขตปลอดภัยในการเดินอากาศ
- ===== เขตอำเภอ
- เขตตำบล
- ===== ทางหลวง ถนน
- +++++ ทางรถไฟ

- แม่น้ำ คลอง ห้วย
- หมู่บ้าน
- ✈ สนามบิน

(Signature)

ผู้ชำนาญการกองก่อสร้างและบำรุงรักษา.

(Signature)

อธิบดีกรมการบินพาณิชย์.

ภาคผนวก ค

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264093E 1923530N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 12 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 19 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2203006
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2203006

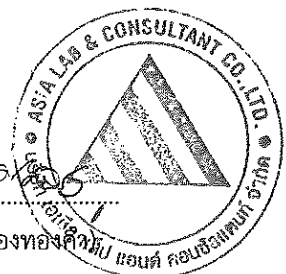
วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) (mg/m ³)
22-23/03/2565	0.105
23-24/03/2565	0.114
24-25/03/2565	0.103
มาตรฐาน*	0.330

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิศวกร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิศวกร
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262979E 1924182N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 12 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 19 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2203007
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2203007

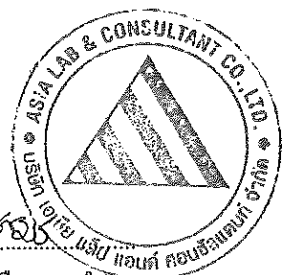
วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) (mg/m ³)
22-23/03/2565	0.081
23-24/03/2565	0.073
24-25/03/2565	0.067
มาตรฐาน*	0.330

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงศ์พร
(นายพงศ์พร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภากร
(นางสาววิภากร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภากร
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายประจักษ์ศิลปาคม (โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267406E 1921826N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 12 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 19 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2203008
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2203008

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) (mg/m ³)
22-23/03/2565	0.138
23-24/03/2565	0.152
24-25/03/2565	0.124
มาตรฐาน*	0.330

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภากร
(นางสาววิภากร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภากร
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264093E 1923530N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 12 เมษายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 19 เมษายน พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : Thermo Environmental Model 300 S/N 739

วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared

เลขที่วิเคราะห์ : C2203010

เลขที่รายงาน : RPC2203010

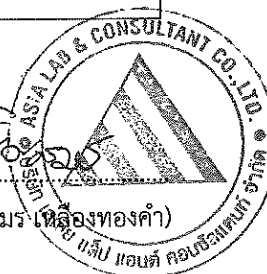
Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65
11:00-12:00 น.	0.42	0.53	0.53
12:00-13:00 น.	0.43	0.64	0.53
13:00-14:00 น.	0.53	0.64	0.63
14:00-15:00 น.	0.53	0.53	0.53
15:00-16:00 น.	0.43	0.53	0.53
16:00-17:00 น.	0.42	0.42	0.52
17:00-18:00 น.	0.42	0.52	0.62
18:00-19:00 น.	0.31	0.52	0.52
19:00-20:00 น.	0.42	0.42	0.41
20:00-21:00 น.	0.52	0.42	0.41
21:00-22:00 น.	0.41	0.52	0.41
22:00-23:00 น.	0.31	0.41	0.41
23:00-24:00 น.	0.41	0.41	0.30
00:00-01:00 น.	0.41	0.31	0.41
01:00-02:00 น.	0.31	0.31	0.41
02:00-03:00 น.	0.31	0.41	0.30
03:00-04:00 น.	0.41	0.31	0.41
04:00-05:00 น.	0.41	0.41	0.51
05:00-06:00 น.	0.51	0.51	0.40
06:00-07:00 น.	0.51	0.51	0.40
07:00-08:00 น.	0.52	0.52	0.51
08:00-09:00 น.	0.52	0.42	0.51
09:00-10:00 น.	0.63	0.52	0.61
10:00-11:00 น.	0.63	0.63	0.61
24 Hour Average	0.45	0.47	0.48
8 Hour Average	0.51	0.53	0.56
1 Hour Maximum	0.63	0.64	0.63
1 Hour Minimum	0.31	0.31	0.30
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ปิยพร
(นางสาวปิยพร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ปิยพร
(นางสาวปิยพร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262979E 1924182N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 12 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 19 เมษายน พ.ศ.2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : Thermo Environmental Model 48C S/N 65624-348
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2203011
เลขที่รายงาน : RPC2203011

Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65
15:00-16:00 น.	0.45	0.65	0.69
16:00-17:00 น.	0.56	0.67	0.66
17:00-18:00 น.	0.48	0.54	0.56
18:00-19:00 น.	0.46	0.54	0.48
19:00-20:00 น.	0.48	0.49	0.42
20:00-21:00 น.	0.46	0.51	0.48
21:00-22:00 น.	0.42	0.47	0.47
22:00-23:00 น.	0.39	0.45	0.43
23:00-24:00 น.	0.42	0.35	0.34
00:00-01:00 น.	0.33	0.38	0.40
01:00-02:00 น.	0.32	0.32	0.38
02:00-03:00 น.	0.31	0.31	0.35
03:00-04:00 น.	0.31	0.41	0.39
04:00-05:00 น.	0.37	0.39	0.30
05:00-06:00 น.	0.32	0.38	0.28
06:00-07:00 น.	0.45	0.35	0.35
07:00-08:00 น.	0.40	0.39	0.32
08:00-09:00 น.	0.54	0.44	0.43
09:00-10:00 น.	0.54	0.42	0.45
10:00-11:00 น.	0.60	0.50	0.41
11:00-12:00 น.	0.48	0.59	0.60
12:00-13:00 น.	0.47	0.56	0.49
13:00-14:00 น.	0.57	0.55	0.52
14:00-15:00 น.	0.59	0.62	0.47
24 Hour Average	0.45	0.47	0.44
8 Hour Average	0.54	0.56	0.53
1 Hour Maximum	0.60	0.67	0.69
1 Hour Minimum	0.31	0.31	0.28
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา รณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาดา
(นางสาวพิศมร นวลทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายประจักษ์ศิลปาคม

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267406E 1921826N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 12 เมษายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 19 เมษายน พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : Thermo Environmental Model 300 S/N 597

วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared

เลขที่วิเคราะห์ : C2203012

เลขที่รายงาน : RPC2203012

Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65
13:00-14:00 น.	0.53	0.42	0.42
14:00-15:00 น.	0.53	0.53	0.53
15:00-16:00 น.	0.64	0.43	0.53
16:00-17:00 น.	0.53	0.53	0.63
17:00-18:00 น.	0.43	0.64	0.63
18:00-19:00 น.	0.53	0.42	0.42
19:00-20:00 น.	0.53	0.52	0.42
20:00-21:00 น.	0.42	0.42	0.52
21:00-22:00 น.	0.52	0.52	0.52
22:00-23:00 น.	0.42	0.42	0.31
23:00-24:00 น.	0.41	0.41	0.41
00:00-01:00 น.	0.31	0.52	0.31
01:00-02:00 น.	0.41	0.31	0.30
02:00-03:00 น.	0.31	0.31	0.30
03:00-04:00 น.	0.41	0.41	0.41
04:00-05:00 น.	0.31	0.41	0.41
05:00-06:00 น.	0.41	0.31	0.30
06:00-07:00 น.	0.41	0.31	0.41
07:00-08:00 น.	0.51	0.41	0.51
08:00-09:00 น.	0.51	0.41	0.61
09:00-10:00 น.	0.62	0.52	0.40
10:00-11:00 น.	0.52	0.62	0.51
11:00-12:00 น.	0.52	0.52	0.61
12:00-13:00 น.	0.53	0.53	0.61
24 Hour Average	0.47	0.45	0.46
8 Hour Average	0.55	0.50	0.53
1 Hour Maximum	0.64	0.64	0.63
1 Hour Minimum	0.31	0.31	0.30
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พณกร
(นายพณกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา รอนแก้ว)

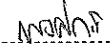
ผู้รับรองผล : วิภาดา
(นางสาวพิศมร หล้าทองคำ)

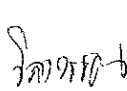
รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264093E 1923530N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 12 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 19 เมษายน พ.ศ.2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42CLS S/N 78439-389
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2203008
เลขที่รายงาน : RPN2203008

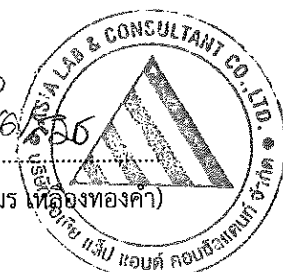
Interval Time	NO ₂ Concentration (ppm)		
	22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65
11:00-12:00 น.	0.0058	0.0075	0.0086
12:00-13:00 น.	0.0072	0.0065	0.0076
13:00-14:00 น.	0.0073	0.0074	0.0077
14:00-15:00 น.	0.0064	0.0075	0.0066
15:00-16:00 น.	0.0076	0.0086	0.0087
16:00-17:00 น.	0.0075	0.0074	0.0086
17:00-18:00 น.	0.0087	0.0074	0.0075
18:00-19:00 น.	0.0097	0.0085	0.0075
19:00-20:00 น.	0.0086	0.0064	0.0085
20:00-21:00 น.	0.0076	0.0064	0.0076
21:00-22:00 น.	0.0075	0.0064	0.0074
22:00-23:00 น.	0.0065	0.0054	0.0063
23:00-24:00 น.	0.0054	0.0053	0.0063
00:00-01:00 น.	0.0054	0.0045	0.0053
01:00-02:00 น.	0.0064	0.0043	0.0063
02:00-03:00 น.	0.0044	0.0054	0.0063
03:00-04:00 น.	0.0054	0.0061	0.0053
04:00-05:00 น.	0.0074	0.0063	0.0063
05:00-06:00 น.	0.0074	0.0073	0.0062
06:00-07:00 น.	0.0064	0.0074	0.0073
07:00-08:00 น.	0.0065	0.0064	0.0083
08:00-09:00 น.	0.0076	0.0064	0.0083
09:00-10:00 น.	0.0086	0.0073	0.0073
10:00-11:00 น.	0.0076	0.0084	0.0082
24 Hour Average	0.0070	0.0067	0.0073
1 Hour Maximum	0.0097	0.0086	0.0087
1 Hour Minimum	0.0044	0.0043	0.0053
1 Hour Standard*	0.1700		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262979E 1924182N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 12 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 19 เมษายน พ.ศ.2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 69262-362
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2203009
เลขที่รายงาน : RPN2203009

Interval Time	NO ₂ Concentration (ppm)		
	22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65
15:00-16:00 น.	0.0049	0.0083	0.0079
16:00-17:00 น.	0.0069	0.0090	0.0095
17:00-18:00 น.	0.0076	0.0076	0.0075
18:00-19:00 น.	0.0078	0.0083	0.0086
19:00-20:00 น.	0.0089	0.0068	0.0102
20:00-21:00 น.	0.0091	0.0082	0.0096
21:00-22:00 น.	0.0086	0.0073	0.0070
22:00-23:00 น.	0.0071	0.0065	0.0082
23:00-24:00 น.	0.0074	0.0065	0.0068
00:00-01:00 น.	0.0063	0.0051	0.0062
01:00-02:00 น.	0.0052	0.0054	0.0059
02:00-03:00 น.	0.0048	0.0062	0.0067
03:00-04:00 น.	0.0064	0.0050	0.0057
04:00-05:00 น.	0.0066	0.0062	0.0064
05:00-06:00 น.	0.0061	0.0057	0.0053
06:00-07:00 น.	0.0071	0.0068	0.0070
07:00-08:00 น.	0.0079	0.0071	0.0067
08:00-09:00 น.	0.0070	0.0076	0.0080
09:00-10:00 น.	0.0082	0.0082	0.0080
10:00-11:00 น.	0.0095	0.0090	0.0089
11:00-12:00 น.	0.0077	0.0100	0.0083
12:00-13:00 น.	0.0081	0.0098	0.0100
13:00-14:00 น.	0.0087	0.0093	0.0091
14:00-15:00 น.	0.0071	0.0077	0.0075
24 Hour Average	0.0073	0.0074	0.0077
1 Hour Maximum	0.0095	0.0100	0.0102
1 Hour Minimum	0.0048	0.0050	0.0053
1 Hour Standard*	0.1700		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรณเจตกุล)

ผู้จัดทำ : วิภาดา
(นางสาววิภาดา รณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศม
(นางสาวพิศม เหลืองทองคำ)




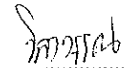
รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ค่ายประจักษ์ศิลปาคม
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267406E 1921826N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 12 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 19 เมษายน พ.ศ.2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 68015-359
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2203010
เลขที่รายงาน : RPN2203010

Interval Time	NO ₂ Concentration (ppm)		
	22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65
13:00-14:00 น.	0.0066	0.0114	0.0071
14:00-15:00 น.	0.0078	0.0104	0.0078
15:00-16:00 น.	0.0075	0.0079	0.0077
16:00-17:00 น.	0.0084	0.0094	0.0085
17:00-18:00 น.	0.0092	0.0081	0.0085
18:00-19:00 น.	0.0106	0.0080	0.0078
19:00-20:00 น.	0.0092	0.0098	0.0104
20:00-21:00 น.	0.0085	0.0082	0.0089
21:00-22:00 น.	0.0084	0.0072	0.0081
22:00-23:00 น.	0.0073	0.0072	0.0075
23:00-24:00 น.	0.0057	0.0062	0.0078
00:00-01:00 น.	0.0055	0.0060	0.0072
01:00-02:00 น.	0.0074	0.0048	0.0061
02:00-03:00 น.	0.0078	0.0056	0.0059
03:00-04:00 น.	0.0064	0.0051	0.0060
04:00-05:00 น.	0.0067	0.0061	0.0067
05:00-06:00 น.	0.0078	0.0075	0.0076
06:00-07:00 น.	0.0077	0.0086	0.0086
07:00-08:00 น.	0.0066	0.0071	0.0084
08:00-09:00 น.	0.0084	0.0078	0.0070
09:00-10:00 น.	0.0090	0.0083	0.0097
10:00-11:00 น.	0.0074	0.0082	0.0095
11:00-12:00 น.	0.0098	0.0093	0.0081
12:00-13:00 น.	0.0091	0.0100	0.0077
24 Hour Average	0.0079	0.0078	0.0079
1 Hour Maximum	0.0106	0.0114	0.0104
1 Hour Minimum	0.0055	0.0048	0.0059
1 Hour Standard*	0.1700		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายพศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



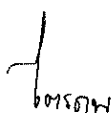
ครั้งที่ 2


รายงานผลการวิเคราะห์

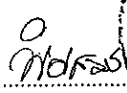
ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264093E 1923530N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2208001
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2208001

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) (mg/m ³)
2-3/08/2565	0.079
3-4/08/2565	0.083
4-5/08/2565	0.087
มาตรฐาน*	0.330

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทอง)





รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267406E 1921826N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2208001
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2208001

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) (mg/m ³)
2-3/08/2565	0.079
3-4/08/2565	0.083
4-5/08/2565	0.087
มาตรฐาน*	0.330

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทอง)





รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262979E 1924182N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2208001
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2208001

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) (mg/m ³)
2-3/08/2565	0.091
3-4/08/2565	0.085
4-5/08/2565	0.089
มาตรฐาน*	0.330

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทอง)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติแม่สอด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคารที่พักผู้โดยสารปัจจุบัน

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0451414E 184673N

วันที่วิเคราะห์ : 8-31 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-7 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 5 กันยายน พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : Thermo Environmental Model 48C S/N 48C-65624-348


วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared

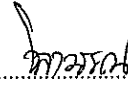
เลขที่วิเคราะห์ : C2208003

เลขที่รายงาน : RPC2208003

Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	4-5/08/65	5-6/08/65	6-7/08/65
11:00-12:00 น.	0.29	0.36	0.40
12:00-13:00 น.	0.30	0.31	0.38
13:00-14:00 น.	0.35	0.29	0.31
14:00-15:00 น.	0.33	0.35	0.33
15:00-16:00 น.	0.22	0.31	0.31
16:00-17:00 น.	0.27	0.27	0.31
17:00-18:00 น.	0.23	0.32	0.32
18:00-19:00 น.	0.21	0.26	0.33
19:00-20:00 น.	0.25	0.30	0.28
20:00-21:00 น.	0.25	0.27	0.29
21:00-22:00 น.	0.20	0.20	0.24
22:00-23:00 น.	0.17	0.21	0.20
23:00-24:00 น.	0.21	0.23	0.22
00:00-01:00 น.	0.20	0.19	0.19
01:00-02:00 น.	0.19	0.19	0.17
02:00-03:00 น.	0.17	0.18	0.13
03:00-04:00 น.	0.19	0.16	0.15
04:00-05:00 น.	0.26	0.20	0.11
05:00-06:00 น.	0.29	0.26	0.17
06:00-07:00 น.	0.32	0.27	0.18
07:00-08:00 น.	0.30	0.26	0.19
08:00-09:00 น.	0.30	0.30	0.22
09:00-10:00 น.	0.36	0.34	0.30
10:00-11:00 น.	0.40	0.38	0.37
24 Hour Average	0.26	0.27	0.25
8 Hour Average	0.32	0.33	0.32
1 Hour Maximum	0.40	0.38	0.40
1 Hour Minimum	0.17	0.16	0.11
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานานาชาติแม่สอด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านแม่ดาว

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0450498E 1846317N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-7 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 8-31 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 5 กันยายน พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : API Model 300 S/N 597

วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared

เลขที่วิเคราะห์ : C2208004

เลขที่รายงาน : RPC2208004

Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	4-5/08/65	5-6/08/65	6-7/08/65
10:00-11:00 น.	0.21	0.21	0.31
11:00-12:00 น.	0.31	0.31	0.21
12:00-13:00 น.	0.21	0.31	0.26
13:00-14:00 น.	0.31	0.31	0.21
14:00-15:00 น.	0.31	0.21	0.32
15:00-16:00 น.	0.31	0.31	0.32
16:00-17:00 น.	0.21	0.21	0.21
17:00-18:00 น.	0.31	0.21	0.21
18:00-19:00 น.	0.26	0.10	0.26
19:00-20:00 น.	0.21	0.14	0.21
20:00-21:00 น.	0.21	0.10	0.18
21:00-22:00 น.	0.16	0.10	0.14
22:00-23:00 น.	0.10	0.16	0.11
23:00-24:00 น.	0.12	0.18	0.10
00:00-01:00 น.	0.10	0.20	0.10
01:00-02:00 น.	0.17	0.18	0.16
02:00-03:00 น.	0.21	0.15	0.10
03:00-04:00 น.	0.26	0.10	0.10
04:00-05:00 น.	0.21	0.10	0.18
05:00-06:00 น.	0.21	0.21	0.21
06:00-07:00 น.	0.31	0.26	0.31
07:00-08:00 น.	0.21	0.31	0.36
08:00-09:00 น.	0.31	0.31	0.31
09:00-10:00 น.	0.31	0.31	0.31
24 Hour Average	0.23	0.21	0.22
8 Hour Average	0.29	0.27	0.28
1 Hour Maximum	0.31	0.31	0.36
1 Hour Minimum	0.10	0.10	0.10
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลารณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองประเสริฐ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติแม่สอด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : สำนักงานสงฆ์หนองกิ่งฟ้า

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0451175E 1846101N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-7 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 8-31 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 5 กันยายน พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : API Model 300 S/N 531

วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared

เลขที่วิเคราะห์ : C2208005

เลขที่รายงาน : RPC2208005

Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	4-5/08/65	5-6/08/65	6-7/08/65
09:00-10:00 น.	0.31	0.21	0.27
10:00-11:00 น.	0.23	0.31	0.31
11:00-12:00 น.	0.31	0.31	0.29
12:00-13:00 น.	0.30	0.31	0.31
13:00-14:00 น.	0.31	0.21	0.35
14:00-15:00 น.	0.25	0.21	0.31
15:00-16:00 น.	0.31	0.26	0.30
16:00-17:00 น.	0.28	0.31	0.28
17:00-18:00 น.	0.31	0.28	0.21
18:00-19:00 น.	0.21	0.31	0.23
19:00-20:00 น.	0.23	0.21	0.21
20:00-21:00 น.	0.21	0.10	0.18
21:00-22:00 น.	0.21	0.16	0.19
22:00-23:00 น.	0.18	0.20	0.21
23:00-24:00 น.	0.11	0.17	0.20
00:00-01:00 น.	0.10	0.10	0.16
01:00-02:00 น.	0.16	0.11	0.18
02:00-03:00 น.	0.10	0.13	0.11
03:00-04:00 น.	0.10	0.10	0.16
04:00-05:00 น.	0.14	0.10	0.13
05:00-06:00 น.	0.21	0.17	0.20
06:00-07:00 น.	0.22	0.21	0.26
07:00-08:00 น.	0.21	0.23	0.21
08:00-09:00 น.	0.31	0.21	0.31
24 Hour Average	0.22	0.21	0.23
8 Hour Average	0.29	0.25	0.30
1 Hour Maximum	0.31	0.31	0.35
1 Hour Minimum	0.10	0.10	0.11
1 Hour Standard*	30.00		
24 Hour Standard*	9.00		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองศิลป์)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติแม่สอด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคารที่พักผู้โดยสารปัจจุบัน

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0451414E 184673N

วันที่วิเคราะห์ : 8-31 สิงหาคม พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 0601114782

วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-7 สิงหาคม พ.ศ.2565

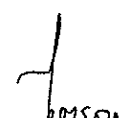
วันที่รายงานผล : 5 กันยายน พ.ศ.2565


เลขที่วิเคราะห์ : N2208001

เลขที่รายงาน : RPN2208001

Interval Time	NO ₂ Concentration (ppm)		
	4-5/08/65	5-6/08/65	6-7/08/65
11:00-12:00 น.	0.0068	0.0083	0.0068
12:00-13:00 น.	0.0082	0.0075	0.0086
13:00-14:00 น.	0.0072	0.0079	0.0066
14:00-15:00 น.	0.0081	0.0068	0.0080
15:00-16:00 น.	0.0082	0.0070	0.0077
16:00-17:00 น.	0.0087	0.0080	0.0069
17:00-18:00 น.	0.0080	0.0089	0.0073
18:00-19:00 น.	0.0081	0.0075	0.0079
19:00-20:00 น.	0.0063	0.0076	0.0063
20:00-21:00 น.	0.0062	0.0072	0.0057
21:00-22:00 น.	0.0056	0.0071	0.0065
22:00-23:00 น.	0.0050	0.0061	0.0054
23:00-24:00 น.	0.0058	0.0052	0.0059
00:00-01:00 น.	0.0047	0.0042	0.0046
01:00-02:00 น.	0.0046	0.0046	0.0045
02:00-03:00 น.	0.0048	0.0051	0.0052
03:00-04:00 น.	0.0045	0.0052	0.0044
04:00-05:00 น.	0.0057	0.0051	0.0049
05:00-06:00 น.	0.0057	0.0058	0.0057
06:00-07:00 น.	0.0067	0.0067	0.0070
07:00-08:00 น.	0.0078	0.0072	0.0070
08:00-09:00 น.	0.0067	0.0078	0.0067
09:00-10:00 น.	0.0077	0.0074	0.0072
10:00-11:00 น.	0.0079	0.0080	0.0078
24 Hour Average	0.0066	0.0068	0.0064
1 Hour Maximum	0.0087	0.0089	0.0086
1 Hour Minimum	0.0045	0.0042	0.0044
1 Hour Standard*	0.1700		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานานาชาติแม่สอด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านแม่ตาว

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0450498E 1846317N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-7 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 8-31 สิงหาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 5 กันยายน พ.ศ.2565

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 42CLS-75948-381


วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence


เลขที่วิเคราะห์ : N2208002

เลขที่รายงาน : RPN2208002

Interval Time	NO ₂ Concentration (ppm)		
	4-5/08/65	5-6/08/65	6-7/08/65
10:00-11:00 น.	0.0065	0.0077	0.0061
11:00-12:00 น.	0.0053	0.0075	0.0064
12:00-13:00 น.	0.0075	0.0076	0.0086
13:00-14:00 น.	0.0075	0.0091	0.0081
14:00-15:00 น.	0.0079	0.0088	0.0093
15:00-16:00 น.	0.0074	0.0071	0.0075
16:00-17:00 น.	0.0079	0.0078	0.0081
17:00-18:00 น.	0.0087	0.0086	0.0081
18:00-19:00 น.	0.0085	0.0072	0.0079
19:00-20:00 น.	0.0080	0.0074	0.0061
20:00-21:00 น.	0.0070	0.0071	0.0066
21:00-22:00 น.	0.0077	0.0064	0.0063
22:00-23:00 น.	0.0071	0.0068	0.0069
23:00-24:00 น.	0.0063	0.0061	0.0057
00:00-01:00 น.	0.0067	0.0063	0.0056
01:00-02:00 น.	0.0065	0.0057	0.0053
02:00-03:00 น.	0.0059	0.0048	0.0048
03:00-04:00 น.	0.0050	0.0045	0.0047
04:00-05:00 น.	0.0052	0.0047	0.0044
05:00-06:00 น.	0.0056	0.0057	0.0052
06:00-07:00 น.	0.0067	0.0065	0.0060
07:00-08:00 น.	0.0081	0.0071	0.0064
08:00-09:00 น.	0.0074	0.0078	0.0071
09:00-10:00 น.	0.0071	0.0068	0.0069
24 Hour Average	0.0070	0.0069	0.0066
1 Hour Maximum	0.0087	0.0091	0.0093
1 Hour Minimum	0.0050	0.0045	0.0044
1 Hour Standard*	0.1700		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ ป่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)

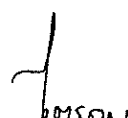



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติแม่สอด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สำนักงานสงฆ์หนองกิ่งฟ้า
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0451175E 1846101N วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-7 สิงหาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 8-31 สิงหาคม พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 5 กันยายน พ.ศ.2565
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO₂/NO_x Analyzer, Thermo Environmental Model 42C S/N 42C-69262-362
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence เลขที่วิเคราะห์ : N2208003
เลขที่รายงาน : RPN2208003

Interval Time	NO ₂ Concentration (ppm)		
	4-5/08/65	5-6/08/65	6-7/08/65
09:00-10:00 น.	0.0062	0.0068	0.0075
10:00-11:00 น.	0.0066	0.0066	0.0065
11:00-12:00 น.	0.0060	0.0081	0.0074
12:00-13:00 น.	0.0076	0.0068	0.0067
13:00-14:00 น.	0.0083	0.0065	0.0055
14:00-15:00 น.	0.0070	0.0082	0.0061
15:00-16:00 น.	0.0081	0.0074	0.0072
16:00-17:00 น.	0.0081	0.0054	0.0084
17:00-18:00 น.	0.0065	0.0065	0.0094
18:00-19:00 น.	0.0073	0.0060	0.0075
19:00-20:00 น.	0.0066	0.0062	0.0063
20:00-21:00 น.	0.0053	0.0056	0.0056
21:00-22:00 น.	0.0050	0.0054	0.0062
22:00-23:00 น.	0.0058	0.0067	0.0059
23:00-24:00 น.	0.0053	0.0044	0.0050
00:00-01:00 น.	0.0045	0.0054	0.0058
01:00-02:00 น.	0.0048	0.0056	0.0049
02:00-03:00 น.	0.0042	0.0043	0.0053
03:00-04:00 น.	0.0050	0.0049	0.0046
04:00-05:00 น.	0.0059	0.0047	0.0046
05:00-06:00 น.	0.0061	0.0058	0.0058
06:00-07:00 น.	0.0069	0.0055	0.0054
07:00-08:00 น.	0.0072	0.0069	0.0059
08:00-09:00 น.	0.0079	0.0071	0.0063
24 Hour Average	0.0063	0.0061	0.0062
1 Hour Maximum	0.0083	0.0082	0.0094
1 Hour Minimum	0.0042	0.0043	0.0046
1 Hour Standard*	0.1700		
24 Hour Standard*	-		

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



ผลการตรวจวัดระดับเสียง

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2203039

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
11:00-11:05 น.	49.9	59.0	86.6	66.3	58.4
11:05-11:10 น.	64.6				
11:10-11:15 น.	63.2				
11:15-11:20 น.	49.3				
11:20-11:25 น.	49.8				
11:25-11:30 น.	49.7				
11:30-11:35 น.	60.2				
11:35-11:40 น.	62.2				
11:40-11:45 น.	60.2				
11:45-11:50 น.	44.8				
11:50-11:55 น.	51.3				
11:55-12:00 น.	54.2				
12:00-12:05 น.	61.2	54.8	83.9	63.2	46.5
12:05-12:10 น.	54.2				
12:10-12:15 น.	48.1				
12:15-12:20 น.	48.4				
12:20-12:25 น.	47.6				
12:25-12:30 น.	47.1				
12:30-12:35 น.	50.5				
12:35-12:40 น.	49.9				
12:40-12:45 น.	45.7				
12:45-12:50 น.	49.1				
12:50-12:55 น.	57.0				
12:55-13:00 น.	60.0				
13:00-13:05 น.	43.2	52.0	75.3	63.3	44.7
13:05-13:10 น.	39.7				
13:10-13:15 น.	42.3				
13:15-13:20 น.	41.7				
13:20-13:25 น.	43.6				
13:25-13:30 น.	49.8				
13:30-13:35 น.	48.9				
13:35-13:40 น.	45.0				
13:40-13:45 น.	50.4				
13:45-13:50 น.	59.2				
13:50-13:55 น.	58.2				
13:55-14:00 น.	43.2				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรณเจตกุล)

ผู้จัดทำ : ทามรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดรณ
(นางสาวพิศสมร เหลืองคงคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2203039

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
14:00-14:05 น.	64.3	63.3	87.2	69.3	56.0
14:05-14:10 น.	59.3				
14:10-14:15 น.	62.8				
14:15-14:20 น.	68.2				
14:20-14:25 น.	65.6				
14:25-14:30 น.	62.1				
14:30-14:35 น.	54.8				
14:35-14:40 น.	60.2				
14:40-14:45 น.	64.2				
14:45-14:50 น.	64.5				
14:50-14:55 น.	57.8				
14:55-15:00 น.	60.7				
15:00-15:05 น.	65.4	59.5	85.3	68.4	55.8
15:05-15:10 น.	67.5				
15:10-15:15 น.	59.1				
15:15-15:20 น.	49.0				
15:20-15:25 น.	42.4				
15:25-15:30 น.	57.1				
15:30-15:35 น.	46.9				
15:35-15:40 น.	43.8				
15:40-15:45 น.	41.7				
15:45-15:50 น.	41.5				
15:50-15:55 น.	42.5				
15:55-16:00 น.	47.3				
16:00-16:05 น.	47.1	52.1	75.2	62.8	46.7
16:05-16:10 น.	51.2				
16:10-16:15 น.	45.7				
16:15-16:20 น.	43.6				
16:20-16:25 น.	43.4				
16:25-16:30 น.	44.8				
16:30-16:35 น.	46.9				
16:35-16:40 น.	60.4				
16:40-16:45 น.	51.7				
16:45-16:50 น.	47.1				
16:50-16:55 น.	52.0				
16:55-17:00 น.	52.0				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทาพรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศ์กร
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2203039

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
17:00-17:05 น.	48.4	53.7	77.4	57.8	46.0
17:05-17:10 น.	48.3				
17:10-17:15 น.	55.5				
17:15-17:20 น.	57.3				
17:20-17:25 น.	56.3				
17:25-17:30 น.	52.5				
17:30-17:35 น.	51.2				
17:35-17:40 น.	54.7				
17:40-17:45 น.	52.3				
17:45-17:50 น.	52.9				
17:50-17:55 น.	47.9				
17:55-18:00 น.	55.5				
18:00-18:05 น.	54.2	54.6	75.2	66.0	49.8
18:05-18:10 น.	50.7				
18:10-18:15 น.	47.9				
18:15-18:20 น.	48.5				
18:20-18:25 น.	55.6				
18:25-18:30 น.	58.9				
18:30-18:35 น.	48.1				
18:35-18:40 น.	52.8				
18:40-18:45 น.	61.5				
18:45-18:50 น.	45.7				
18:50-18:55 น.	46.3				
18:55-19:00 น.	48.3				
19:00-19:05 น.	49.6	49.6	65.5	51.8	48.5
19:05-19:10 น.	50.0				
19:10-19:15 น.	49.9				
19:15-19:20 น.	49.5				
19:20-19:25 น.	49.5				
19:25-19:30 น.	48.7				
19:30-19:35 น.	49.9				
19:35-19:40 น.	50.4				
19:40-19:45 น.	48.9				
19:45-19:50 น.	50.0				
19:50-19:55 น.	49.7				
19:55-20:00 น.	48.8				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรณเจตกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศกร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2203039

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
20:00-20:05 น.	48.6	47.2	58.1	49.7	47.0
20:05-20:10 น.	48.1				
20:10-20:15 น.	47.9				
20:15-20:20 น.	47.3				
20:20-20:25 น.	47.4				
20:25-20:30 น.	47.5				
20:30-20:35 น.	46.4				
20:35-20:40 น.	47.4				
20:40-20:45 น.	46.9				
20:45-20:50 น.	46.4				
20:50-20:55 น.	45.9				
20:55-21:00 น.	46.1				
21:00-21:05 น.	46.2	44.3	59.1	47.4	44.6
21:05-21:10 น.	46.2				
21:10-21:15 น.	45.5				
21:15-21:20 น.	44.9				
21:20-21:25 น.	43.7				
21:25-21:30 น.	43.4				
21:30-21:35 น.	43.8				
21:35-21:40 น.	43.4				
21:40-21:45 น.	42.8				
21:45-21:50 น.	43.2				
21:50-21:55 น.	42.7				
21:55-22:00 น.	43.1				
22:00-22:05 น.	42.9	43.5	61.9	48.1	42.0
22:05-22:10 น.	43.1				
22:10-22:15 น.	42.5				
22:15-22:20 น.	43.5				
22:20-22:25 น.	43.7				
22:25-22:30 น.	44.6				
22:30-22:35 น.	43.8				
22:35-22:40 น.	43.5				
22:40-22:45 น.	42.4				
22:45-22:50 น.	42.3				
22:50-22:55 น.	45.1				
22:55-23:00 น.	43.2				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นางสาวพิศมร เหลืองคำ
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
 เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
 เลขที่รายงาน : RPS2203039

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
23:00-23:05 น.	40.9	41.6	53.5	46.6	40.7
23:05-23:10 น.	41.0				
23:10-23:15 น.	41.4				
23:15-23:20 น.	41.6				
23:20-23:25 น.	41.0				
23:25-23:30 น.	43.3				
23:30-23:35 น.	42.1				
23:35-23:40 น.	42.4				
23:40-23:45 น.	43.2				
23:45-23:50 น.	40.5				
23:50-23:55 น.	40.4				
23:55-00:00 น.	40.0				
00:00-00:05 น.	40.4	41.4	55.0	46.1	39.9
00:05-00:10 น.	42.7				
00:10-00:15 น.	40.9				
00:15-00:20 น.	41.6				
00:20-00:25 น.	41.3				
00:25-00:30 น.	43.3				
00:30-00:35 น.	41.0				
00:35-00:40 น.	40.7				
00:40-00:45 น.	40.6				
00:45-00:50 น.	42.5				
00:50-00:55 น.	39.7				
00:55-01:00 น.	40.1				
01:00-01:05 น.	42.5	43.6	56.3	47.3	40.5
01:05-01:10 น.	41.9				
01:10-01:15 น.	43.3				
01:15-01:20 น.	44.4				
01:20-01:25 น.	44.8				
01:25-01:30 น.	43.6				
01:30-01:35 น.	43.4				
01:35-01:40 น.	43.4				
01:40-01:45 น.	43.6				
01:45-01:50 น.	45.2				
01:50-01:55 น.	42.2				
01:55-02:00 น.	43.7				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
 (นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทิวรรณ
 (นางสาวทิวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดกร
 (นางสาวนิตกร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2203039

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
02:00-02:05 น.	47.1	43.9	59.7	50.9	39.6
02:05-02:10 น.	47.6				
02:10-02:15 น.	46.8				
02:15-02:20 น.	47.1				
02:20-02:25 น.	44.6				
02:25-02:30 น.	46.6				
02:30-02:35 น.	46.0				
02:35-02:40 น.	39.9				
02:40-02:45 น.	48.0				
02:45-02:50 น.	52.7				
02:50-02:55 น.	53.7				
02:55-03:00 น.	53.9				
03:00-03:05 น.	54.2	49.5	60.8	56.8	43.9
03:05-03:10 น.	54.6				
03:10-03:15 น.	55.7				
03:15-03:20 น.	55.8				
03:20-03:25 น.	55.0				
03:25-03:30 น.	53.4				
03:30-03:35 น.	46.5				
03:35-03:40 น.	51.1				
03:40-03:45 น.	49.9				
03:45-03:50 น.	47.9				
03:50-03:55 น.	50.9				
03:55-04:00 น.	50.2				
04:00-04:05 น.	47.8	53.0	61.6	59.1	46.5
04:05-04:10 น.	46.8				
04:10-04:15 น.	41.6				
04:15-04:20 น.	45.6				
04:20-04:25 น.	44.4				
04:25-04:30 น.	44.8				
04:30-04:35 น.	45.1				
04:35-04:40 น.	44.7				
04:40-04:45 น.	45.3				
04:45-04:50 น.	49.5				
04:50-04:55 น.	56.0				
04:55-05:00 น.	59.0				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ทวีวรรณ
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2203039

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
05:00-05:05 น.	56.0	51.2	69.3	60.8	54.3
05:05-05:10 น.	50.8				
05:10-05:15 น.	45.6				
05:15-05:20 น.	41.8				
05:20-05:25 น.	44.3				
05:25-05:30 น.	45.0				
05:30-05:35 น.	45.6				
05:35-05:40 น.	46.9				
05:40-05:45 น.	56.4				
05:45-05:50 น.	48.5				
05:50-05:55 น.	51.5				
05:55-06:00 น.	45.3				
06:00-06:05 น.	45.8	50.7	67.5	60.1	49.6
06:05-06:10 น.	49.3				
06:10-06:15 น.	45.3				
06:15-06:20 น.	53.3				
06:20-06:25 น.	49.0				
06:25-06:30 น.	46.6				
06:30-06:35 น.	46.2				
06:35-06:40 น.	68.5				
06:40-06:45 น.	67.6				
06:45-06:50 น.	45.1				
06:50-06:55 น.	53.2				
06:55-07:00 น.	49.9				
07:00-07:05 น.	49.3	60.6	85.4	73.0	47.6
07:05-07:10 น.	53.2				
07:10-07:15 น.	57.3				
07:15-07:20 น.	48.8				
07:20-07:25 น.	47.8				
07:25-07:30 น.	50.9				
07:30-07:35 น.	59.7				
07:35-07:40 น.	52.5				
07:40-07:45 น.	50.3				
07:45-07:50 น.	49.7				
07:50-07:55 น.	56.8				
07:55-08:00 น.	50.6				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศม
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานานาชาติดูรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2203039

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
08:00-08:05 น.	52.4	54.0	75.5	61.2	48.7
08:05-08:10 น.	55.2				
08:10-08:15 น.	56.8				
08:15-08:20 น.	49.5				
08:20-08:25 น.	57.8				
08:25-08:30 น.	51.5				
08:30-08:35 น.	41.8				
08:35-08:40 น.	41.6				
08:40-08:45 น.	61.7				
08:45-08:50 น.	66.4				
08:50-08:55 น.	57.0				
08:55-09:00 น.	46.1				
09:00-09:05 น.	48.0	58.4	82.1	71.2	51.6
09:05-09:10 น.	46.7				
09:10-09:15 น.	53.6				
09:15-09:20 น.	46.7				
09:20-09:25 น.	48.9				
09:25-09:30 น.	48.2				
09:30-09:35 น.	46.2				
09:35-09:40 น.	61.7				
09:40-09:45 น.	57.3				
09:45-09:50 น.	54.6				
09:50-09:55 น.	53.1				
09:55-10:00 น.	53.4				
10:00-10:05 น.	52.4	54.4	69.1	64.1	54.2
10:05-10:10 น.	55.2				
10:10-10:15 น.	56.8				
10:15-10:20 น.	49.5				
10:20-10:25 น.	57.8				
10:25-10:30 น.	51.5				
10:30-10:35 น.	41.8				
10:35-10:40 น.	41.6				
10:40-10:45 น.	61.7				
10:45-10:50 น.	66.4				
10:50-10:55 น.	57.0				
10:55-11:00 น.	46.1				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรณเจตกุล)

ผู้จัดทำ : พัทธวรรณ
(นางสาวพัทธวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พัทธวรรณ
(นางสาวพัทธวรรณ เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2203039

22-23/03/2565		
L _{eq} 24 hr	55.3	70 dB (A)*
L _{dn}	57.6	-
L _{max}	87.2	115 dB (A)*
L ₁₀	73.0	-
L ₉₀	58.4	-

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

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทาพรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดรณ
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2203039

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
11:00-11:05 น.	47.2	61.8	89.8	70.4	50.1
11:05-11:10 น.	48.1				
11:10-11:15 น.	55.7				
11:15-11:20 น.	68.4				
11:20-11:25 น.	69.6				
11:25-11:30 น.	57.2				
11:30-11:35 น.	56.9				
11:35-11:40 น.	53.6				
11:40-11:45 น.	48.5				
11:45-11:50 น.	49.1				
11:50-11:55 น.	50.5				
11:55-12:00 น.	50.5				
12:00-12:05 น.	48.3	51.3	77.9	58.5	48.6
12:05-12:10 น.	51.1				
12:10-12:15 น.	51.1				
12:15-12:20 น.	50.6				
12:20-12:25 น.	49.5				
12:25-12:30 น.	51.8				
12:30-12:35 น.	55.4				
12:35-12:40 น.	52.3				
12:40-12:45 น.	46.5				
12:45-12:50 น.	53.5				
12:50-12:55 น.	49.2				
12:55-13:00 น.	48.3				
13:00-13:05 น.	41.5	48.6	72.3	55.0	45.8
13:05-13:10 น.	49.5				
13:10-13:15 น.	49.0				
13:15-13:20 น.	46.9				
13:20-13:25 น.	45.1				
13:25-13:30 น.	52.2				
13:30-13:35 น.	46.0				
13:35-13:40 น.	47.9				
13:40-13:45 น.	51.6				
13:45-13:50 น.	47.8				
13:50-13:55 น.	47.3				
13:55-14:00 น.	48.8				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาวทวิวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวนิตดา เหลือง...



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2203039

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
14:00-14:05 น.	62.1	53.8	77.0	66.6	48.8
14:05-14:10 น.	48.7				
14:10-14:15 น.	56.4				
14:15-14:20 น.	53.9				
14:20-14:25 น.	47.4				
14:25-14:30 น.	45.8				
14:30-14:35 น.	45.1				
14:35-14:40 น.	44.0				
14:40-14:45 น.	50.2				
14:45-14:50 น.	48.8				
14:50-14:55 น.	44.3				
14:55-15:00 น.	52.0				
15:00-15:05 น.	45.8	55.1	81.7	62.1	50.6
15:05-15:10 น.	45.7				
15:10-15:15 น.	46.7				
15:15-15:20 น.	61.7				
15:20-15:25 น.	60.0				
15:25-15:30 น.	48.5				
15:30-15:35 น.	55.9				
15:35-15:40 น.	55.5				
15:40-15:45 น.	53.2				
15:45-15:50 น.	50.9				
15:50-15:55 น.	50.4				
15:55-16:00 น.	46.9				
16:00-16:05 น.	46.4	54.2	77.2	63.8	44.9
16:05-16:10 น.	48.5				
16:10-16:15 น.	58.6				
16:15-16:20 น.	56.7				
16:20-16:25 น.	56.2				
16:25-16:30 น.	49.6				
16:30-16:35 น.	53.2				
16:35-16:40 น.	46.0				
16:40-16:45 น.	49.9				
16:45-16:50 น.	49.9				
16:50-16:55 น.	49.3				
16:55-17:00 น.	59.0				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทามรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดรณ
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2203039

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
17:00-17:05 น.	51.2	61.8	84.6	74.7	55.5
17:05-17:10 น.	54.1				
17:10-17:15 น.	62.9				
17:15-17:20 น.	54.9				
17:20-17:25 น.	51.7				
17:25-17:30 น.	56.8				
17:30-17:35 น.	55.7				
17:35-17:40 น.	50.6				
17:40-17:45 น.	70.6				
17:45-17:50 น.	64.3				
17:50-17:55 น.	44.5				
17:55-18:00 น.	46.0				
18:00-18:05 น.	55.6	54.2	86.8	61.4	49.3
18:05-18:10 น.	44.3				
18:10-18:15 น.	48.6				
18:15-18:20 น.	60.0				
18:20-18:25 น.	52.4				
18:25-18:30 น.	47.1				
18:30-18:35 น.	47.8				
18:35-18:40 น.	48.0				
18:40-18:45 น.	48.3				
18:45-18:50 น.	51.4				
18:50-18:55 น.	53.8				
18:55-19:00 น.	59.7	52.1	76.2	60.6	51.7
19:00-19:05 น.	57.7				
19:05-19:10 น.	52.9				
19:10-19:15 น.	54.3				
19:15-19:20 น.	57.5				
19:20-19:25 น.	47.9				
19:25-19:30 น.	46.1				
19:30-19:35 น.	46.3				
19:35-19:40 น.	46.0				
19:40-19:45 น.	47.0				
19:45-19:50 น.	44.4				
19:50-19:55 น.	44.8				
19:55-20:00 น.	44.6				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรณเจตกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวิวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองพุดคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N

วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2203039

เลขที่รายงาน : RPS2203039

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
20:00-20:05 น.	45.0	45.3	60.1	47.9	44.0
20:05-20:10 น.	44.5				
20:10-20:15 น.	45.2				
20:15-20:20 น.	46.0				
20:20-20:25 น.	46.1				
20:25-20:30 น.	45.0				
20:30-20:35 น.	46.6				
20:35-20:40 น.	45.7				
20:40-20:45 น.	46.1				
20:45-20:50 น.	44.2				
20:50-20:55 น.	44.3				
20:55-21:00 น.	44.0				
21:00-21:05 น.	44.4	43.8	57.4	46.1	43.2
21:05-21:10 น.	44.9				
21:10-21:15 น.	44.7				
21:15-21:20 น.	44.3				
21:20-21:25 น.	44.1				
21:25-21:30 น.	44.3				
21:30-21:35 น.	43.5				
21:35-21:40 น.	43.0				
21:40-21:45 น.	43.1				
21:45-21:50 น.	43.2				
21:50-21:55 น.	42.9				
21:55-22:00 น.	43.0				
22:00-22:05 น.	41.5	41.8	55.3	44.1	40.6
22:05-22:10 น.	41.9				
22:10-22:15 น.	41.5				
22:15-22:20 น.	41.7				
22:20-22:25 น.	42.3				
22:25-22:30 น.	42.7				
22:30-22:35 น.	42.1				
22:35-22:40 น.	41.9				
22:40-22:45 น.	41.1				
22:45-22:50 น.	41.5				
22:50-22:55 น.	40.6				
22:55-23:00 น.	42.5				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร

(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทามรณ

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร

(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
 เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
 เลขที่รายงาน : RPS2203039

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
23:00-23:05 น.	41.1	40.3	52.8	45.4	40.2
23:05-23:10 น.	39.2				
23:10-23:15 น.	42.6				
23:15-23:20 น.	40.4				
23:20-23:25 น.	38.3				
23:25-23:30 น.	38.5				
23:30-23:35 น.	40.3				
23:35-23:40 น.	39.6				
23:40-23:45 น.	41.9				
23:45-23:50 น.	40.4				
23:50-23:55 น.	39.8				
23:55-00:00 น.	39.9				
00:00-00:05 น.	40.1	40.5	56.8	46.0	39.2
00:05-00:10 น.	40.6				
00:10-00:15 น.	41.3				
00:15-00:20 น.	40.2				
00:20-00:25 น.	39.6				
00:25-00:30 น.	42.4				
00:30-00:35 น.	39.4				
00:35-00:40 น.	39.5				
00:40-00:45 น.	39.9				
00:45-00:50 น.	41.1				
00:50-00:55 น.	39.5				
00:55-01:00 น.	40.8				
01:00-01:05 น.	39.4	41.0	56.1	47.9	38.5
01:05-01:10 น.	39.9				
01:10-01:15 น.	43.5				
01:15-01:20 น.	39.4				
01:20-01:25 น.	42.8				
01:25-01:30 น.	39.4				
01:30-01:35 น.	39.6				
01:35-01:40 น.	40.3				
01:40-01:45 น.	42.7				
01:45-01:50 น.	40.0				
01:50-01:55 น.	40.2				
01:55-02:00 น.	41.7				

 ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
 (นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

 ผู้จัดทำ : ทวีพร
 (นางสาวทวิวรรณ ขอนแก้ว)

 ผู้รับรองผล : นิตยา
 (นางสาวนิตยา เหลืองคำ)


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N

วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2203039

เลขที่รายงาน : RPS2203039

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
02:00-02:05 น.	45.1	45.9	59.2	54.8	39.2
02:05-02:10 น.	38.8				
02:10-02:15 น.	40.4				
02:15-02:20 น.	43.4				
02:20-02:25 น.	45.5				
02:25-02:30 น.	43.4				
02:30-02:35 น.	46.9				
02:35-02:40 น.	49.3				
02:40-02:45 น.	42.2				
02:45-02:50 น.	45.9				
02:50-02:55 น.	47.8				
02:55-03:00 น.	49.5				
03:00-03:05 น.	51.1	54.6	63.6	60.1	50.9
03:05-03:10 น.	49.3				
03:10-03:15 น.	49.1				
03:15-03:20 น.	51.1				
03:20-03:25 น.	53.1				
03:25-03:30 น.	55.2				
03:30-03:35 น.	54.4				
03:35-03:40 น.	55.3				
03:40-03:45 น.	56.0				
03:45-03:50 น.	55.9				
03:50-03:55 น.	57.1				
03:55-04:00 น.	57.7				
04:00-04:05 น.	58.3	56.6	63.5	60.5	53.1
04:05-04:10 น.	57.0				
04:10-04:15 น.	57.9				
04:15-04:20 น.	52.3				
04:20-04:25 น.	57.4				
04:25-04:30 น.	57.9				
04:30-04:35 น.	57.4				
04:35-04:40 น.	57.0				
04:40-04:45 น.	55.3				
04:45-04:50 น.	55.1				
04:50-04:55 น.	54.8				
04:55-05:00 น.	54.6				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร

(นายพงศกร อรุณบรรณเจตกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ

(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ทวีวรรณ

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
เลขที่รายงาน : RPS2203039

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
05:00-05:05 น.	53.5	55.4	85.6	66.4	51.9
05:05-05:10 น.	48.1				
05:10-05:15 น.	50.3				
05:15-05:20 น.	46.2				
05:20-05:25 น.	44.1				
05:25-05:30 น.	46.7				
05:30-05:35 น.	42.9				
05:35-05:40 น.	44.6				
05:40-05:45 น.	47.3				
05:45-05:50 น.	47.6				
05:50-05:55 น.	65.2				
05:55-06:00 น.	51.7				
06:00-06:05 น.	50.4	52.0	78.0	58.6	50.6
06:05-06:10 น.	46.9				
06:10-06:15 น.	48.1				
06:15-06:20 น.	51.1				
06:20-06:25 น.	48.9				
06:25-06:30 น.	54.2				
06:30-06:35 น.	47.6				
06:35-06:40 น.	50.3				
06:40-06:45 น.	52.0				
06:45-06:50 น.	54.6				
06:50-06:55 น.	56.2				
06:55-07:00 น.	52.8				
07:00-07:05 น.	47.4	56.1	84.7	66.4	46.0
07:05-07:10 น.	46.1				
07:10-07:15 น.	47.4				
07:15-07:20 น.	52.1				
07:20-07:25 น.	49.6				
07:25-07:30 น.	52.7				
07:30-07:35 น.	65.4				
07:35-07:40 น.	53.4				
07:40-07:45 น.	49.8				
07:45-07:50 น.	50.4				
07:50-07:55 น.	54.3				
07:55-08:00 น.	52.2				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาวทวิลาพรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นพดล
(นางสาวพิศสมร เหลืองพุดคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
 เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
 เลขที่รายงาน : RPS2203039

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
08:00-08:05 น.	54.2	53.0	77.2	58.5	46.5
08:05-08:10 น.	54.3				
08:10-08:15 น.	53.2				
08:15-08:20 น.	50.6				
08:20-08:25 น.	51.0				
08:25-08:30 น.	49.4				
08:30-08:35 น.	53.8				
08:35-08:40 น.	55.5				
08:40-08:45 น.	50.6				
08:45-08:50 น.	54.9				
08:50-08:55 น.	54.2				
08:55-09:00 น.	47.7				
09:00-09:05 น.	58.7	51.0	75.5	62.0	44.8
09:05-09:10 น.	46.9				
09:10-09:15 น.	46.1				
09:15-09:20 น.	52.5				
09:20-09:25 น.	49.7				
09:25-09:30 น.	48.1				
09:30-09:35 น.	47.2				
08:35-08:40 น.	47.5				
09:40-09:45 น.	50.5				
09:45-09:50 น.	42.8				
09:50-09:55 น.	43.6				
09:55-10:00 น.	48.2				
10:00-10:05 น.	52.7	56.7	79.0	69.3	44.5
10:05-10:10 น.	52.7				
10:10-10:15 น.	45.7				
10:15-10:20 น.	63.4				
10:20-10:25 น.	63.7				
10:25-10:30 น.	44.1				
10:30-10:35 น.	44.3				
10:35-10:40 น.	50.3				
10:40-10:45 น.	52.5				
10:45-10:50 น.	50.0				
10:50-10:55 น.	49.7				
10:55-11:00 น.	50.4				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทามรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดรณ
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2203039

23-24/03/2565		
L_{eq} 24 hr	54.7	70 dB (A)*
L_{dn}	59.0	-
L_{max}	89.8	115 dB (A)*
L_{10}	74.7	-
L_{90}	55.5	-

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

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : พงศ์กร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศ์กร
(นางสาวพิศสมร เหล็กขจรคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2203039

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
11:00-11:05 น.	50.6	49.6	79.5	56.9	46.8
11:05-11:10 น.	48.6				
11:10-11:15 น.	51.4				
11:15-11:20 น.	52.2				
11:20-11:25 น.	48.5				
11:25-11:30 น.	49.3				
11:30-11:35 น.	51.6				
11:35-11:40 น.	54.0				
11:40-11:45 น.	41.5				
11:45-11:50 น.	41.6				
11:50-11:55 น.	40.8				
11:55-12:00 น.	43.4				
12:00-12:05 น.	52.1	51.7	81.5	58.0	44.9
12:05-12:10 น.	45.5				
12:10-12:15 น.	54.0				
12:15-12:20 น.	40.6				
12:20-12:25 น.	55.5				
12:25-12:30 น.	51.8				
12:30-12:35 น.	46.3				
12:35-12:40 น.	49.9				
12:40-12:45 น.	53.1				
12:45-12:50 น.	55.7				
12:50-12:55 น.	46.3				
12:55-13:00 น.	47.0				
13:00-13:05 น.	56.1	50.2	75.6	58.2	44.2
13:05-13:10 น.	53.5				
13:10-13:15 น.	54.5				
13:15-13:20 น.	46.8				
13:20-13:25 น.	45.1				
13:25-13:30 น.	43.3				
13:30-13:35 น.	40.5				
13:35-13:40 น.	47.9				
13:40-13:45 น.	47.0				
13:45-13:50 น.	48.3				
13:50-13:55 น.	45.3				
13:55-14:00 น.	43.3				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : พัทธกร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
เลขที่รายงาน : RPS2203039

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
14:00-14:05 น.	45.6	60.0	84.9	68.2	51.6
14:05-14:10 น.	47.6				
14:10-14:15 น.	45.9				
14:15-14:20 น.	48.6				
14:20-14:25 น.	61.8				
14:25-14:30 น.	48.4				
14:30-14:35 น.	47.5				
14:35-14:40 น.	53.9				
14:40-14:45 น.	56.7				
14:45-14:50 น.	54.9				
14:50-14:55 น.	65.9				
14:55-15:00 น.	67.2				
15:00-15:05 น.	52.5	56.0	82.8	65.8	48.7
15:05-15:10 น.	48.1				
15:10-15:15 น.	45.8				
15:15-15:20 น.	64.5				
15:20-15:25 น.	61.2				
15:25-15:30 น.	45.4				
15:30-15:35 น.	50.5				
15:35-15:40 น.	43.3				
15:40-15:45 น.	44.8				
15:45-15:50 น.	46.8				
15:50-15:55 น.	45.3				
15:55-16:00 น.	44.9				
16:00-16:05 น.	44.3	53.0	65.5	63.7	55.0
16:05-16:10 น.	44.8				
16:10-16:15 น.	54.1				
16:15-16:20 น.	51.0				
16:20-16:25 น.	48.4				
16:25-16:30 น.	48.3				
16:30-16:35 น.	48.8				
16:35-16:40 น.	49.7				
16:40-16:45 น.	50.8				
16:45-16:50 น.	49.6				
16:50-16:55 น.	53.9				
16:55-17:00 น.	60.7				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศกร
(นางสาวพิศสมร เหล็กทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2203039

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
17:00-17:05 น.	61.4	57.8	78.9	68.3	51.4
17:05-17:10 น.	50.0				
17:10-17:15 น.	47.5				
17:15-17:20 น.	49.1				
17:20-17:25 น.	50.0				
17:25-17:30 น.	56.6				
17:30-17:35 น.	57.3				
17:35-17:40 น.	64.1				
17:40-17:45 น.	57.4				
17:45-17:50 น.	58.2				
17:50-17:55 น.	58.1				
17:55-18:00 น.	50.5				
18:00-18:05 น.	50.2	53.2	76.3	64.6	48.9
18:05-18:10 น.	50.8				
18:10-18:15 น.	48.9				
18:15-18:20 น.	52.6				
18:20-18:25 น.	61.4				
18:25-18:30 น.	55.3				
18:30-18:35 น.	51.9				
18:35-18:40 น.	46.0				
18:40-18:45 น.	45.3				
18:45-18:50 น.	44.3				
18:50-18:55 น.	44.2				
18:55-19:00 น.	46.4				
19:00-19:05 น.	45.5	46.3	64.8	51.8	44.9
19:05-19:10 น.	47.3				
19:10-19:15 น.	46.6				
19:15-19:20 น.	47.4				
19:20-19:25 น.	47.6				
19:25-19:30 น.	50.1				
19:30-19:35 น.	45.3				
19:35-19:40 น.	45.9				
19:40-19:45 น.	44.0				
19:45-19:50 น.	43.5				
19:50-19:55 น.	43.7				
19:55-20:00 น.	42.9				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศม
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2203039

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
20:00-20:05 น.	42.6	42.8	62.9	46.2	41.8
20:05-20:10 น.	42.3				
20:10-20:15 น.	42.8				
20:15-20:20 น.	43.3				
20:20-20:25 น.	43.4				
20:25-20:30 น.	43.9				
20:30-20:35 น.	43.2				
20:35-20:40 น.	45.2				
20:40-20:45 น.	40.1				
20:45-20:50 น.	42.8				
20:50-20:55 น.	40.0				
20:55-21:00 น.	41.1				
21:00-21:05 น.	42.5	42.0	56.1	44.0	41.2
21:05-21:10 น.	43.0				
21:10-21:15 น.	42.5				
21:15-21:20 น.	41.8				
21:20-21:25 น.	42.0				
21:25-21:30 น.	42.1				
21:30-21:35 น.	42.4				
21:35-21:40 น.	42.0				
21:40-21:45 น.	41.9				
21:45-21:50 น.	41.3				
21:50-21:55 น.	40.9				
21:55-22:00 น.	40.5				
22:00-22:05 น.	40.4	40.9	52.8	45.6	38.3
22:05-22:10 น.	40.4				
22:10-22:15 น.	41.6				
22:15-22:20 น.	39.4				
22:20-22:25 น.	39.9				
22:25-22:30 น.	40.3				
22:30-22:35 น.	39.6				
22:35-22:40 น.	39.4				
22:40-22:45 น.	41.9				
22:45-22:50 น.	41.3				
22:50-22:55 น.	42.8				
22:55-23:00 น.	41.8				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวิวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวนิตดา เทลียะวงศ์)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565

วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เลขที่วิเคราะห์ : S2203039

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144

เลขที่รายงาน : RPS2203039

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
23:00-23:05 น.	40.6	41.9	56.3	51.5	38.7
23:05-23:10 น.	42.1				
23:10-23:15 น.	41.6				
23:15-23:20 น.	41.2				
23:20-23:25 น.	42.7				
23:25-23:30 น.	40.0				
23:30-23:35 น.	40.0				
23:35-23:40 น.	45.6				
23:40-23:45 น.	39.8				
23:45-23:50 น.	41.3				
23:50-23:55 น.	39.7				
23:55-00:00 น.	43.3				
00:00-00:05 น.	40.0	40.4	55.1	47.2	38.2
00:05-00:10 น.	39.5				
00:10-00:15 น.	40.8				
00:15-00:20 น.	41.1				
00:20-00:25 น.	38.9				
00:25-00:30 น.	39.6				
00:30-00:35 น.	43.3				
00:35-00:40 น.	39.6				
00:40-00:45 น.	39.3				
00:45-00:50 น.	38.8				
00:50-00:55 น.	42.7				
00:55-01:00 น.	37.0				
01:00-01:05 น.	42.2	41.9	59.5	49.5	36.6
01:05-01:10 น.	37.8				
01:10-01:15 น.	38.0				
01:15-01:20 น.	43.8				
01:20-01:25 น.	40.1				
01:25-01:30 น.	39.1				
01:30-01:35 น.	44.6				
01:35-01:40 น.	37.3				
01:40-01:45 น.	45.4				
01:45-01:50 น.	40.4				
01:50-01:55 น.	36.9				
01:55-02:00 น.	44.6				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจ็ดกุล)

ผู้จัดทำ : พิศมร
(นางสาวพิศมร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2203039

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
02:00-02:05 น.	44.6	46.2	59.7	54.6	36.1
02:05-02:10 น.	37.0				
02:10-02:15 น.	45.4				
02:15-02:20 น.	38.1				
02:20-02:25 น.	47.1				
02:25-02:30 น.	50.1				
02:30-02:35 น.	46.8				
02:35-02:40 น.	48.2				
02:40-02:45 น.	46.3				
02:45-02:50 น.	45.7				
02:50-02:55 น.	44.2				
02:55-03:00 น.	47.2				
03:00-03:05 น.	45.9	50.8	61.7	58.8	41.7
03:05-03:10 น.	47.4				
03:10-03:15 น.	49.6				
03:15-03:20 น.	36.2				
03:20-03:25 น.	50.4				
03:25-03:30 น.	50.6				
03:30-03:35 น.	51.5				
03:35-03:40 น.	54.2				
03:40-03:45 น.	46.9				
03:45-03:50 น.	52.0				
03:50-03:55 น.	55.5				
03:55-04:00 น.	48.7				
04:00-04:05 น.	56.3	53.8	61.4	58.6	50.3
04:05-04:10 น.	56.2				
04:10-04:15 น.	55.5				
04:15-04:20 น.	55.0				
04:20-04:25 น.	51.3				
04:25-04:30 น.	50.4				
04:30-04:35 น.	53.7				
04:35-04:40 น.	51.4				
04:40-04:45 น.	53.0				
04:45-04:50 น.	52.2				
04:50-04:55 น.	52.8				
04:55-05:00 น.	52.3				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศ์กร
(นางสาวพิศมร เหลืองวงศ์คำ)



24/27

* ห้ามมิให้แก้ไข ทำซ้ำ หรือคัดลอกบางส่วนเอกสารนี้ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร *

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2203039

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
05:00-05:05 น.	46.6	50.3	64.3	58.5	57.4
05:05-05:10 น.	45.6				
05:10-05:15 น.	44.3				
05:15-05:20 น.	40.7				
05:20-05:25 น.	40.9				
05:25-05:30 น.	42.3				
05:30-05:35 น.	42.4				
05:35-05:40 น.	47.8				
05:40-05:45 น.	46.8				
05:45-05:50 น.	49.8				
05:50-05:55 น.	58.0				
05:55-06:00 น.	54.4				
06:00-06:05 น.	62.7	58.3	95.5	63.8	59.5
06:05-06:10 น.	62.1				
06:10-06:15 น.	61.6				
06:15-06:20 น.	58.5				
06:20-06:25 น.	58.7				
06:25-06:30 น.	57.3				
06:30-06:35 น.	49.0				
06:35-06:40 น.	47.3				
06:40-06:45 น.	57.1				
06:45-06:50 น.	55.5				
06:50-06:55 น.	46.3				
06:55-07:00 น.	49.2				
07:00-07:05 น.	46.8	51.3	72.4	57.0	48.8
07:05-07:10 น.	48.6				
07:10-07:15 น.	48.9				
07:15-07:20 น.	52.4				
07:20-07:25 น.	51.4				
07:25-07:30 น.	54.3				
07:30-07:35 น.	53.6				
07:35-07:40 น.	49.9				
07:40-07:45 น.	49.6				
07:45-07:50 น.	48.9				
07:50-07:55 น.	51.2				
07:55-08:00 น.	53.4				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวพิศมร เหล็กทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2203039

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
08:00-08:05 น.	53.9	58.0	80.5	65.2	50.8
08:05-08:10 น.	49.7				
08:10-08:15 น.	50.3				
08:15-08:20 น.	63.1				
08:20-08:25 น.	58.7				
08:25-08:30 น.	48.6				
08:30-08:35 น.	55.0				
08:35-08:40 น.	62.5				
08:40-08:45 น.	62.1				
08:45-08:50 น.	46.4				
08:50-08:55 น.	52.6				
08:55-09:00 น.	55.5				
09:00-09:05 น.	46.8	56.4	79.9	62.0	56.6
09:05-09:10 น.	53.7				
09:10-09:15 น.	55.6				
09:15-09:20 น.	55.2				
09:20-09:25 น.	55.1				
09:25-09:30 น.	60.4				
09:30-09:35 น.	54.8				
09:35-09:40 น.	55.1				
09:40-09:45 น.	59.3				
09:45-09:50 น.	56.8				
09:50-09:55 น.	56.4				
09:55-10:00 น.	56.6				
10:00-10:05 น.	55.1	51.7	83.7	57.6	50.1
10:05-10:10 น.	46.6				
10:10-10:15 น.	49.5				
10:15-10:20 น.	46.8				
10:20-10:25 น.	51.5				
10:25-10:30 น.	42.3				
10:30-10:35 น.	44.1				
10:35-10:40 น.	45.1				
10:40-10:45 น.	55.1				
10:45-10:50 น.	51.5				
10:50-10:55 น.	55.0				
10:55-11:00 น.	54.2				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศ์กร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



26/27

* ห้ามมิให้แก้ไข ทำซ้ำ หรือคัดลอกบางส่วนของการนี้ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร *

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203039
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2203039

24-25/03/2565		
L _{eq} 24 hr	53.5	70 dB (A)*
L _{dn}	58.4	-
L _{max}	95.5	115 dB (A)*
L ₁₀	68.3	-
L ₉₀	59.5	-

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

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวารณ
(นางสาวทวารณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
15:00-15:05 น.	60.7	63.0	78.9	69.9	66.6
15:05-15:10 น.	59.5				
15:10-15:15 น.	61.9				
15:15-15:20 น.	59.1				
15:20-15:25 น.	57.6				
15:25-15:30 น.	58.2				
15:30-15:35 น.	57.4				
15:35-15:40 น.	61.3				
15:40-15:45 น.	64.7				
15:45-15:50 น.	68.5				
15:50-15:55 น.	66.6				
15:55-16:00 น.	62.7	58.6	97.0	64.8	55.9
16:00-16:05 น.	58.4				
16:05-16:10 น.	56.1				
16:10-16:15 น.	55.6				
16:15-16:20 น.	55.9				
16:20-16:25 น.	56.5				
16:25-16:30 น.	56.2				
16:30-16:35 น.	56.7				
16:35-16:40 น.	55.8				
16:40-16:45 น.	62.5				
16:45-16:50 น.	55.5	57.6	78.8	65.1	53.9
16:50-16:55 น.	56.4				
16:55-17:00 น.	64.1				
17:00-17:05 น.	55.7				
17:05-17:10 น.	54.8				
17:10-17:15 น.	55.3				
17:15-17:20 น.	54.6				
17:20-17:25 น.	53.9				
17:25-17:30 น.	62.4				
17:30-17:35 น.	54.3				
17:35-17:40 น.	63.2	54.7	54.9	54.7	55.3
17:40-17:45 น.	54.7				
17:45-17:50 น.	54.9				
17:50-17:55 น.	54.7				
17:55-18:00 น.	55.3				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
 (นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
 (นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศกร
 (นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
18:00-18:05 น.	55.6	64.0	79.7	71.7	66.8
18:05-18:10 น.	55.1				
18:10-18:15 น.	56.1				
18:15-18:20 น.	56.7				
18:20-18:25 น.	57.0				
18:25-18:30 น.	61.8				
18:30-18:35 น.	69.0				
18:35-18:40 น.	70.0				
18:40-18:45 น.	67.0				
18:45-18:50 น.	62.9				
18:50-18:55 น.	60.5				
18:55-19:00 น.	58.6				
19:00-19:05 น.	57.9	57.9	75.9	63.2	61.8
19:05-19:10 น.	57.1				
19:10-19:15 น.	57.0				
19:15-19:20 น.	57.4				
19:20-19:25 น.	57.6				
19:25-19:30 น.	57.2				
19:30-19:35 น.	56.9				
19:35-19:40 น.	56.0				
19:40-19:45 น.	55.7				
19:45-19:50 น.	55.8				
19:50-19:55 น.	57.6				
19:55-20:00 น.	62.6				
20:00-20:05 น.	62.0	58.0	76.1	62.5	61.0
20:05-20:10 น.	60.4				
20:10-20:15 น.	59.4				
20:15-20:20 น.	57.4				
20:20-20:25 น.	56.3				
20:25-20:30 น.	55.9				
20:30-20:35 น.	55.9				
20:35-20:40 น.	55.9				
20:40-20:45 น.	56.0				
20:45-20:50 น.	56.2				
20:50-20:55 น.	56.7				
20:55-21:00 น.	57.3				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : พงศกร
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศกร
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
21:00-21:05 น.	57.4	58.5	64.1	63.2	61.9
21:05-21:10 น.	57.3				
21:10-21:15 น.	57.0				
21:15-21:20 น.	56.9				
21:20-21:25 น.	59.2				
21:25-21:30 น.	61.8				
21:30-21:35 น.	62.7				
21:35-21:40 น.	59.8				
21:40-21:45 น.	55.1				
21:45-21:50 น.	55.0				
21:50-21:55 น.	55.0				
21:55-22:00 น.	54.8				
22:00-22:05 น.	55.5	56.5	60.6	59.1	57.5
22:05-22:10 น.	55.3				
22:10-22:15 น.	55.5				
22:15-22:20 น.	55.6				
22:20-22:25 น.	56.6				
22:25-22:30 น.	57.7				
22:30-22:35 น.	58.4				
22:35-22:40 น.	57.9				
22:40-22:45 น.	57.2				
22:45-22:50 น.	56.1				
22:50-22:55 น.	55.4				
22:55-23:00 น.	55.4				
23:00-23:05 น.	55.4	59.0	71.8	64.4	62.1
23:05-23:10 น.	55.1				
23:10-23:15 น.	55.1				
23:15-23:20 น.	54.9				
23:20-23:25 น.	55.0				
23:25-23:30 น.	55.2				
23:30-23:35 น.	55.6				
23:35-23:40 น.	56.9				
23:40-23:45 น.	63.7				
23:45-23:50 น.	63.5				
23:50-23:55 น.	61.3				
23:55-00:00 น.	58.4				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
 (นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
 (นางสาวทวีพรพรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตกร
 (นางสาวนิตกร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
00:00-00:05 น.	58.8	58.2	64.3	60.9	60.0
00:05-00:10 น.	59.6				
00:10-00:15 น.	60.5				
00:15-00:20 น.	60.2				
00:20-00:25 น.	58.7				
00:25-00:30 น.	57.7				
00:30-00:35 น.	57.3				
00:35-00:40 น.	56.8				
00:40-00:45 น.	56.8				
00:45-00:50 น.	56.7				
00:50-00:55 น.	56.6				
00:55-01:00 น.	55.9				
01:00-01:05 น.	55.4	58.9	63.4	62.6	61.8
01:05-01:10 น.	55.2				
01:10-01:15 น.	56.7				
01:15-01:20 น.	57.7				
01:20-01:25 น.	57.9				
01:25-01:30 น.	61.0				
01:30-01:35 น.	62.3				
01:35-01:40 น.	61.8				
01:40-01:45 น.	59.4				
01:45-01:50 น.	57.7				
01:50-01:55 น.	57.5				
01:55-02:00 น.	57.1				
02:00-02:05 น.	56.8	55.7	60.7	57.2	56.3
02:05-02:10 น.	56.5				
02:10-02:15 น.	55.6				
02:15-02:20 น.	55.3				
02:20-02:25 น.	55.5				
02:25-02:30 น.	54.9				
02:30-02:35 น.	55.2				
02:35-02:40 น.	55.3				
02:40-02:45 น.	55.6				
02:45-02:50 น.	55.6				
02:50-02:55 น.	55.6				
02:55-03:00 น.	55.6				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
03:00-03:05 น.	56.4	58.2	61.5	60.6	59.6
03:05-03:10 น.	57.9				
03:10-03:15 น.	59.9				
03:15-03:20 น.	60.1				
03:20-03:25 น.	59.6				
03:25-03:30 น.	58.9				
03:30-03:35 น.	58.0				
03:35-03:40 น.	57.7				
03:40-03:45 น.	57.6				
03:45-03:50 น.	57.0				
03:50-03:55 น.	56.5				
03:55-04:00 น.	56.4				
04:00-04:05 น.	56.3	55.4	58.1	57.3	55.5
04:05-04:10 น.	56.4				
04:10-04:15 น.	55.9				
04:15-04:20 น.	55.4				
04:20-04:25 น.	54.9				
04:25-04:30 น.	55.0				
04:30-04:35 น.	55.5				
04:35-04:40 น.	55.5				
04:40-04:45 น.	55.3				
04:45-04:50 น.	54.6				
04:50-04:55 น.	54.3				
04:55-05:00 น.	54.6				
05:00-05:05 น.	55.0	63.7	72.9	71.9	69.8
05:05-05:10 น.	54.6				
05:10-05:15 น.	54.8				
05:15-05:20 น.	54.1				
05:20-05:25 น.	54.2				
05:25-05:30 น.	54.1				
05:30-05:35 น.	54.2				
05:35-05:40 น.	54.5				
05:40-05:45 น.	61.2				
05:45-05:50 น.	70.1				
05:50-05:55 น.	70.9				
05:55-06:00 น.	63.1				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
 (นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
 (นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศม
 (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
06:00-06:05 น.	54.9	54.8	70.1	56.1	53.9
06:05-06:10 น.	55.7				
06:10-06:15 น.	54.6				
06:15-06:20 น.	54.3				
06:20-06:25 น.	54.6				
06:25-06:30 น.	54.4				
06:30-06:35 น.	54.5				
06:35-06:40 น.	54.5				
06:40-06:45 น.	55.0				
06:45-06:50 น.	54.9				
06:50-06:55 น.	54.9				
06:55-07:00 น.	54.9				
07:00-07:05 น.	54.5	55.1	67.6	57.5	54.3
07:05-07:10 น.	54.6				
07:10-07:15 น.	55.3				
07:15-07:20 น.	54.5				
07:20-07:25 น.	54.7				
07:25-07:30 น.	54.2				
07:30-07:35 น.	55.7				
07:35-07:40 น.	54.9				
07:40-07:45 น.	55.6				
07:45-07:50 น.	55.6				
07:50-07:55 น.	56.0				
07:55-08:00 น.	54.7	56.8	76.8	62.7	54.1
08:00-08:05 น.	54.7				
08:05-08:10 น.	54.8				
08:10-08:15 น.	55.6				
08:15-08:20 น.	54.7				
08:20-08:25 น.	55.2				
08:25-08:30 น.	54.9				
08:30-08:35 น.	60.7				
08:35-08:40 น.	55.0				
08:40-08:45 น.	60.8				
08:45-08:50 น.	56.3				
08:50-08:55 น.	55.3				
08:55-09:00 น.	55.7				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวิวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

22-23/03/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
09:00-09:05 น.	55.5	56.7	76.5	62.1	54.7
09:05-09:10 น.	54.3				
09:10-09:15 น.	56.9				
09:15-09:20 น.	54.7				
09:20-09:25 น.	56.1				
09:25-09:30 น.	61.8				
09:30-09:35 น.	54.9				
08:35-08:40 น.	54.9				
09:40-09:45 น.	56.0				
09:45-09:50 น.	55.8				
09:50-09:55 น.	56.4				
09:55-10:00 น.	57.1				
10:00-10:05 น.	55.4	59.4	84.6	66.2	58.3
10:05-10:10 น.	55.9				
10:10-10:15 น.	56.3				
10:15-10:20 น.	57.3				
10:20-10:25 น.	57.5				
10:25-10:30 น.	56.0				
10:30-10:35 น.	55.6				
10:35-10:40 น.	56.4				
10:40-10:45 น.	56.9				
10:45-10:50 น.	65.4				
10:50-10:55 น.	61.8				
10:55-11:00 น.	62.1				
11:00-11:05 น.	63.7	64.2	84.6	69.8	66.0
11:05-11:10 น.	67.3				
11:10-11:15 น.	68.5				
11:15-11:20 น.	67.6				
11:20-11:25 น.	62.5				
11:25-11:30 น.	57.8				
11:30-11:35 น.	56.5				
11:35-11:40 น.	66.9				
11:40-11:45 น.	59.4				
11:45-11:50 น.	57.7				
11:50-11:55 น.	58.0				
11:55-12:00 น.	60.0				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
 (นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
 (นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตกร
 (นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
12:00-12:05 น.	59.0	59.8	79.9	67.2	56.2
12:05-12:10 น.	59.4				
12:10-12:15 น.	55.8				
12:15-12:20 น.	59.2				
12:20-12:25 น.	55.5				
12:25-12:30 น.	58.2				
12:30-12:35 น.	58.8				
12:35-12:40 น.	60.9				
12:40-12:45 น.	64.5				
12:45-12:50 น.	61.0				
12:50-12:55 น.	59.6				
12:55-13:00 น.	58.4				
13:00-13:05 น.	57.1	64.1	79.7	69.0	63.7
13:05-13:10 น.	58.8				
13:10-13:15 น.	61.3				
13:15-13:20 น.	64.4				
13:20-13:25 น.	65.0				
13:25-13:30 น.	64.8				
13:30-13:35 น.	66.7				
13:35-13:40 น.	64.0				
13:40-13:45 น.	63.6				
13:45-13:50 น.	67.4				
13:50-13:55 น.	64.2				
13:55-14:00 น.	61.6	64.0	79.2	70.5	68.2
14:00-14:05 น.	61.6				
14:05-14:10 น.	61.3				
14:10-14:15 น.	65.5				
14:15-14:20 น.	69.9				
14:20-14:25 น.	63.9				
14:25-14:30 น.	63.5				
14:30-14:35 น.	66.5				
14:35-14:40 น.	62.4				
14:40-14:45 น.	58.1				
14:45-14:50 น.	60.6				
14:50-14:55 น.	57.6				
14:55-15:00 น.	56.9				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศ์กร
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

22-23/03/2565		
L _{eq} 24 hr	60.2	70 dB (A)*
L _{dn}	65.5	-
L _{max}	97.0	115 dB (A)*
L ₁₀	71.9	-
L ₉₀	69.8	-

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

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : พงศกร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศกร
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
15:00-15:05 น.	59.9	62.8	85.9	69.9	57.2
15:05-15:10 น.	61.1				
15:10-15:15 น.	60.9				
15:15-15:20 น.	62.5				
15:20-15:25 น.	61.8				
15:25-15:30 น.	61.5				
15:30-15:35 น.	61.6				
15:35-15:40 น.	59.9				
15:40-15:45 น.	69.1				
15:45-15:50 น.	61.2				
15:50-15:55 น.	60.7				
15:55-16:00 น.	61.4				
16:00-16:05 น.	61.2	61.3	82.3	66.4	57.1
16:05-16:10 น.	62.0				
16:10-16:15 น.	59.4				
16:15-16:20 น.	65.1				
16:20-16:25 น.	58.1				
16:25-16:30 น.	59.7				
16:30-16:35 น.	59.4				
16:35-16:40 น.	65.8				
16:40-16:45 น.	59.0				
16:45-16:50 น.	58.4				
16:50-16:55 น.	58.9				
16:55-17:00 น.	58.8	63.0	88.5	73.7	57.5
17:00-17:05 น.	58.5				
17:05-17:10 น.	58.9				
17:10-17:15 น.	58.6				
17:15-17:20 น.	58.2				
17:20-17:25 น.	58.6				
17:25-17:30 น.	70.5				
17:30-17:35 น.	66.1				
17:35-17:40 น.	61.2				
17:40-17:45 น.	60.1				
17:45-17:50 น.	60.1				
17:50-17:55 น.	59.8				
17:55-18:00 น.	59.4				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตกร
(นางสาวนิตกร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

23-24/03/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
18:00-18:05 น.	56.5	63.7	85.7	70.2	66.9
18:05-18:10 น.	67.5				
18:10-18:15 น.	58.0				
18:15-18:20 น.	57.5				
18:20-18:25 น.	56.1				
18:25-18:30 น.	56.5				
18:30-18:35 น.	67.6				
18:35-18:40 น.	68.6				
18:40-18:45 น.	65.3				
18:45-18:50 น.	59.4				
18:50-18:55 น.	60.0				
18:55-19:00 น.	62.3				
19:00-19:05 น.	56.3	57.4	76.9	62.9	55.7
19:05-19:10 น.	62.6				
19:10-19:15 น.	55.7				
19:15-19:20 น.	55.8				
19:20-19:25 น.	59.7				
19:25-19:30 น.	55.4				
19:30-19:35 น.	56.0				
19:35-19:40 น.	55.8				
19:40-19:45 น.	55.3				
19:45-19:50 น.	55.7				
19:50-19:55 น.	55.7				
19:55-20:00 น.	56.4				
20:00-20:05 น.	57.4	56.4	62.9	58.7	56.3
20:05-20:10 น.	57.5				
20:10-20:15 น.	56.9				
20:15-20:20 น.	55.9				
20:20-20:25 น.	56.3				
20:25-20:30 น.	56.2				
20:30-20:35 น.	55.7				
20:35-20:40 น.	55.9				
20:40-20:45 น.	56.3				
20:45-20:50 น.	56.5				
20:50-20:55 น.	56.2				
20:55-21:00 น.	55.9				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ทวีพร
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
21:00-21:05 น.	55.5	61.6	69.5	68.7	67.6
21:05-21:10 น.	56.0				
21:10-21:15 น.	56.3				
21:15-21:20 น.	56.9				
21:20-21:25 น.	56.6				
21:25-21:30 น.	55.9				
21:30-21:35 น.	56.0				
21:35-21:40 น.	55.4				
21:40-21:45 น.	57.0				
21:45-21:50 น.	64.4				
21:50-21:55 น.	68.3				
21:55-22:00 น.	66.3				
22:00-22:05 น.	62.2	59.2	65.6	64.3	59.4
22:05-22:10 น.	62.0				
22:10-22:15 น.	59.2				
22:15-22:20 น.	57.9				
22:20-22:25 น.	60.4				
22:25-22:30 น.	59.7				
22:30-22:35 น.	58.9				
22:35-22:40 น.	58.2				
22:40-22:45 น.	56.8				
22:45-22:50 น.	56.9				
22:50-22:55 น.	55.7				
22:55-23:00 น.	56.5				
23:00-23:05 น.	57.5	57.6	68.9	59.6	57.6
23:05-23:10 น.	57.6				
23:10-23:15 น.	57.6				
23:15-23:20 น.	56.3				
23:20-23:25 น.	57.4				
23:25-23:30 น.	57.2				
23:30-23:35 น.	57.0				
23:35-23:40 น.	58.0				
23:40-23:45 น.	57.6				
23:45-23:50 น.	58.3				
23:50-23:55 น.	57.6				
23:55-00:00 น.	58.5				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ทวีวรรณ
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
00:00-00:05 น.	58.7	59.6	65.4	64.2	62.5
00:05-00:10 น.	58.5				
00:10-00:15 น.	60.5				
00:15-00:20 น.	63.6				
00:20-00:25 น.	62.9				
00:25-00:30 น.	60.9				
00:30-00:35 น.	57.3				
00:35-00:40 น.	57.8				
00:40-00:45 น.	57.3				
00:45-00:50 น.	56.7				
00:50-00:55 น.	55.7				
00:55-01:00 น.	55.9				
01:00-01:05 น.	54.7	58.8	62.5	61.3	59.4
01:05-01:10 น.	56.8				
01:10-01:15 น.	55.9				
01:15-01:20 น.	57.4				
01:20-01:25 น.	59.1				
01:25-01:30 น.	60.0				
01:30-01:35 น.	60.0				
01:35-01:40 น.	60.3				
01:40-01:45 น.	60.1				
01:45-01:50 น.	59.3				
01:50-01:55 น.	59.1				
01:55-02:00 น.	58.6				
02:00-02:05 น.	58.1	57.2	62.9	59.6	56.6
02:05-02:10 น.	58.0				
02:10-02:15 น.	57.6				
02:15-02:20 น.	55.4				
02:20-02:25 น.	56.3				
02:25-02:30 น.	56.5				
02:30-02:35 น.	56.9				
02:35-02:40 น.	57.2				
02:40-02:45 น.	57.1				
02:45-02:50 น.	57.2				
02:50-02:55 น.	56.9				
02:55-03:00 น.	58.0				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ทวีพร
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
03:00-03:05 น.	59.8	62.4	69.6	68.3	64.2
03:05-03:10 น.	61.1				
03:10-03:15 น.	61.5				
03:15-03:20 น.	61.4				
03:20-03:25 น.	61.0				
03:25-03:30 น.	60.9				
03:30-03:35 น.	61.2				
03:35-03:40 น.	63.5				
03:40-03:45 น.	67.0				
03:45-03:50 น.	65.6				
03:50-03:55 น.	59.2				
03:55-04:00 น.	57.3	56.7	60.6	59.5	55.3
04:00-04:05 น.	57.2				
04:05-04:10 น.	57.4				
04:10-04:15 น.	56.8				
04:15-04:20 น.	56.8				
04:20-04:25 น.	56.5				
04:25-04:30 น.	56.7				
04:30-04:35 น.	56.8				
04:35-04:40 น.	57.5				
04:40-04:45 น.	57.5				
04:45-04:50 น.	56.0				
04:50-04:55 น.	55.1	64.1	72.8	71.8	70.2
04:55-05:00 น.	55.7				
05:00-05:05 น.	55.7				
05:05-05:10 น.	55.4				
05:10-05:15 น.	56.0				
05:15-05:20 น.	55.5				
05:20-05:25 น.	55.2				
05:25-05:30 น.	55.5				
05:30-05:35 น.	55.4				
05:35-05:40 น.	55.4				
05:40-05:45 น.	55.2				
05:45-05:50 น.	67.7				
05:50-05:55 น.	70.8				
05:55-06:00 น.	69.8				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตกร
(นางสาวนิตกร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
06:00-06:05 น.	56.4	56.3	72.5	58.9	54.8
06:05-06:10 น.	55.5				
06:10-06:15 น.	56.3				
06:15-06:20 น.	55.6				
06:20-06:25 น.	55.8				
06:25-06:30 น.	56.2				
06:30-06:35 น.	56.2				
06:35-06:40 น.	57.1				
06:40-06:45 น.	56.5				
06:45-06:50 น.	56.5				
06:50-06:55 น.	56.6				
06:55-07:00 น.	56.5				
07:00-07:05 น.	56.7	59.5	83.7	68.1	55.0
07:05-07:10 น.	56.1				
07:10-07:15 น.	55.2				
07:15-07:20 น.	55.2				
07:20-07:25 น.	54.6				
07:25-07:30 น.	55.1				
07:30-07:35 น.	62.1				
07:35-07:40 น.	56.3				
07:40-07:45 น.	55.4				
07:45-07:50 น.	56.4				
07:50-07:55 น.	67.3				
07:55-08:00 น.	55.8				
08:00-08:05 น.	55.1	57.6	78.3	62.9	54.3
08:05-08:10 น.	55.8				
08:10-08:15 น.	56.4				
08:15-08:20 น.	55.8				
08:20-08:25 น.	55.6				
08:25-08:30 น.	56.3				
08:30-08:35 น.	55.5				
08:35-08:40 น.	62.7				
08:40-08:45 น.	61.1				
08:45-08:50 น.	55.4				
08:50-08:55 น.	55.3				
08:55-09:00 น.	55.6				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นพพร
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
09:00-09:05 น.	67.1	59.5	84.8	68.1	55.9
09:05-09:10 น.	58.6				
09:10-09:15 น.	57.0				
09:15-09:20 น.	55.6				
09:20-09:25 น.	57.8				
09:25-09:30 น.	60.8				
09:30-09:35 น.	55.4				
08:35-08:40 น.	55.3				
09:40-09:45 น.	55.9				
09:45-09:50 น.	56.3				
09:50-09:55 น.	55.6				
09:55-10:00 น.	55.5				
10:00-10:05 น.	54.9	56.3	80.0	62.4	53.8
10:05-10:10 น.	55.2				
10:10-10:15 น.	56.1				
10:15-10:20 น.	55.1				
10:20-10:25 น.	55.1				
10:25-10:30 น.	55.1				
10:30-10:35 น.	54.9				
10:35-10:40 น.	54.9				
10:40-10:45 น.	61.3				
10:45-10:50 น.	55.9				
10:50-10:55 น.	55.1				
10:55-11:00 น.	56.5				
11:00-11:05 น.	56.3	56.9	78.7	63.6	54.4
11:05-11:10 น.	54.7				
11:10-11:15 น.	54.3				
11:15-11:20 น.	54.8				
11:20-11:25 น.	57.9				
11:25-11:30 น.	55.4				
11:30-11:35 น.	55.6				
11:35-11:40 น.	62.1				
11:40-11:45 น.	57.0				
11:45-11:50 น.	56.4				
11:50-11:55 น.	55.6				
11:55-12:00 น.	55.9				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
 (นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
 (นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
 (นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
12:00-12:05 น.	55.7	62.3	74.6	69.1	67.1
12:05-12:10 น.	55.7				
12:10-12:15 น.	57.2				
12:15-12:20 น.	56.2				
12:20-12:25 น.	54.9				
12:25-12:30 น.	54.9				
12:30-12:35 น.	55.9				
12:35-12:40 น.	66.4				
12:40-12:45 น.	64.9				
12:45-12:50 น.	68.4				
12:50-12:55 น.	64.0				
12:55-13:00 น.	58.7				
13:00-13:05 น.	67.5	62.6	83.5	68.6	62.7
13:05-13:10 น.	59.0				
13:10-13:15 น.	63.0				
13:15-13:20 น.	57.4				
13:20-13:25 น.	60.6				
13:25-13:30 น.	63.2				
13:30-13:35 น.	61.6				
13:35-13:40 น.	61.6				
13:40-13:45 น.	58.4				
13:45-13:50 น.	59.8				
13:50-13:55 น.	62.2				
13:55-14:00 น.	65.3	63.3	84.0	70.2	66.5
14:00-14:05 น.	66.7				
14:05-14:10 น.	68.5				
14:10-14:15 น.	65.3				
14:15-14:20 น.	66.5				
14:20-14:25 น.	55.2				
14:25-14:30 น.	56.9				
14:30-14:35 น.	57.8				
14:35-14:40 น.	57.7				
14:40-14:45 น.	63.9				
14:45-14:50 น.	57.0				
14:50-14:55 น.	56.7				
14:55-15:00 น.	55.7				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศกร
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

23-24/03/2565		
L_{eq} 24 hr	60.6	70 dB (A)*
L_{dn}	66.5	-
L_{max}	88.5	115 dB (A)*
L_{10}	73.7	-
L_{90}	70.2	-

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

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดรณ
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
15:00-15:05 น.	59.8	59.3	79.6	69.0	54.7
15:05-15:10 น.	62.0				
15:10-15:15 น.	61.9				
15:15-15:20 น.	64.5				
15:20-15:25 น.	57.0				
15:25-15:30 น.	54.9				
15:30-15:35 น.	55.3				
15:35-15:40 น.	57.4				
15:40-15:45 น.	55.5				
15:45-15:50 น.	55.9				
15:50-15:55 น.	55.6				
15:55-16:00 น.	56.3				
16:00-16:05 น.	55.2	55.3	78.0	57.8	54.0
16:05-16:10 น.	55.4				
16:10-16:15 น.	54.7				
16:15-16:20 น.	55.7				
16:20-16:25 น.	54.5				
16:25-16:30 น.	54.7				
16:30-16:35 น.	54.7				
16:35-16:40 น.	54.4				
16:40-16:45 น.	55.5				
16:45-16:50 น.	55.8				
16:50-16:55 น.	54.7				
16:55-17:00 น.	57.0				
17:00-17:05 น.	65.4	59.1	81.9	66.1	54.1
17:05-17:10 น.	55.0				
17:10-17:15 น.	55.1				
17:15-17:20 น.	55.0				
17:20-17:25 น.	56.3				
17:25-17:30 น.	55.0				
17:30-17:35 น.	54.5				
17:35-17:40 น.	55.1				
17:40-17:45 น.	55.7				
17:45-17:50 น.	64.9				
17:50-17:55 น.	54.6				
17:55-18:00 น.	54.8				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรณเจตกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตกร
(นางสาวนิตกร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
18:00-18:05 น.	58.9	65.0	78.7	72.5	71.1
18:05-18:10 น.	57.1				
18:10-18:15 น.	55.1				
18:15-18:20 น.	62.9				
18:20-18:25 น.	55.5				
18:25-18:30 น.	66.2				
18:30-18:35 น.	72.0				
18:35-18:40 น.	68.7				
18:40-18:45 น.	64.0				
18:45-18:50 น.	62.4				
18:50-18:55 น.	61.2				
18:55-19:00 น.	60.7				
19:00-19:05 น.	60.7	56.8	75.6	62.2	56.8
19:05-19:10 น.	56.5				
19:10-19:15 น.	56.0				
19:15-19:20 น.	55.7				
19:20-19:25 น.	55.9				
19:25-19:30 น.	56.0				
19:30-19:35 น.	56.4				
19:35-19:40 น.	56.4				
19:40-19:45 น.	56.6				
19:45-19:50 น.	56.7				
19:50-19:55 น.	56.3				
19:55-20:00 น.	55.6				
20:00-20:05 น.	55.3	56.6	61.1	58.7	57.2
20:05-20:10 น.	55.0				
20:10-20:15 น.	54.8				
20:15-20:20 น.	56.3				
20:20-20:25 น.	58.1				
20:25-20:30 น.	58.0				
20:30-20:35 น.	58.0				
20:35-20:40 น.	57.3				
20:40-20:45 น.	57.3				
20:45-20:50 น.	56.5				
20:50-20:55 น.	55.7				
20:55-21:00 น.	55.6				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาวทวิวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุตรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
21:00-21:05 น.	55.8	55.9	59.6	57.2	55.0
21:05-21:10 น.	55.8				
21:10-21:15 น.	56.2				
21:15-21:20 น.	56.2				
21:20-21:25 น.	56.1				
21:25-21:30 น.	55.7				
21:30-21:35 น.	56.0				
21:35-21:40 น.	55.7				
21:40-21:45 น.	55.7				
21:45-21:50 น.	55.8				
21:50-21:55 น.	56.1				
21:55-22:00 น.	56.0				
22:00-22:05 น.	56.1	62.4	69.2	68.5	67.7
22:05-22:10 น.	56.0				
22:10-22:15 น.	55.9				
22:15-22:20 น.	56.1				
22:20-22:25 น.	56.2				
22:25-22:30 น.	55.7				
22:30-22:35 น.	55.6				
22:35-22:40 น.	56.0				
22:40-22:45 น.	61.8				
22:45-22:50 น.	67.5				
22:50-22:55 น.	68.2				
22:55-23:00 น.	66.2				
23:00-23:05 น.	61.8	58.4	71.4	63.3	60.6
23:05-23:10 น.	60.1				
23:10-23:15 น.	59.7				
23:15-23:20 น.	59.4				
23:20-23:25 น.	58.5				
23:25-23:30 น.	57.8				
23:30-23:35 น.	57.0				
23:35-23:40 น.	56.8				
23:40-23:45 น.	56.3				
23:45-23:50 น.	56.2				
23:50-23:55 น.	56.2				
23:55-00:00 น.	56.2				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : พิศมร
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
00:00-00:05 น.	57.1	60.7	65.5	64.7	63.8
00:05-00:10 น.	58.7				
00:10-00:15 น.	63.9				
00:15-00:20 น.	64.5				
00:20-00:25 น.	63.7				
00:25-00:30 น.	62.5				
00:30-00:35 น.	59.2				
00:35-00:40 น.	58.6				
00:40-00:45 น.	57.3				
00:45-00:50 น.	56.1				
00:50-00:55 น.	56.1				
00:55-01:00 น.	56.3				
01:00-01:05 น.	56.4	57.7	61.5	60.5	59.2
01:05-01:10 น.	56.5				
01:10-01:15 น.	56.5				
01:15-01:20 น.	56.4				
01:20-01:25 น.	56.7				
01:25-01:30 น.	57.1				
01:30-01:35 น.	57.5				
01:35-01:40 น.	57.9				
01:40-01:45 น.	58.4				
01:45-01:50 น.	58.4				
01:50-01:55 น.	59.2				
01:55-02:00 น.	60.0	57.5	61.7	60.6	59.0
02:00-02:05 น.	59.9				
02:05-02:10 น.	58.8				
02:10-02:15 น.	58.1				
02:15-02:20 น.	58.1				
02:20-02:25 น.	57.5				
02:25-02:30 น.	57.5				
02:30-02:35 น.	57.1				
02:35-02:40 น.	56.6				
02:40-02:45 น.	56.4				
02:45-02:50 น.	56.4				
02:50-02:55 น.	55.8				
02:55-03:00 น.	56.3				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทามรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดรณ
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
03:00-03:05 น.	56.2	57.3	65.5	64.3	60.3
03:05-03:10 น.	56.3				
03:10-03:15 น.	55.8				
03:15-03:20 น.	55.6				
03:20-03:25 น.	56.3				
03:25-03:30 น.	55.9				
03:30-03:35 น.	55.7				
03:35-03:40 น.	55.9				
03:40-03:45 น.	56.0				
03:45-03:50 น.	55.9				
03:50-03:55 น.	57.4				
03:55-04:00 น.	62.9				
04:00-04:05 น.	65.8	60.6	67.9	67.0	65.4
04:05-04:10 น.	66.3				
04:10-04:15 น.	62.3				
04:15-04:20 น.	57.9				
04:20-04:25 น.	56.5				
04:25-04:30 น.	56.2				
04:30-04:35 น.	56.2				
04:35-04:40 น.	56.2				
04:40-04:45 น.	56.4				
04:45-04:50 น.	56.3				
04:50-04:55 น.	56.4				
04:55-05:00 น.	55.7				
05:00-05:05 น.	56.0	65.1	73.9	73.0	70.6
05:05-05:10 น.	56.0				
05:10-05:15 น.	55.5				
05:15-05:20 น.	55.5				
05:20-05:25 น.	56.0				
05:25-05:30 น.	55.7				
05:30-05:35 น.	55.8				
05:35-05:40 น.	55.9				
05:40-05:45 น.	69.6				
05:45-05:50 น.	72.1				
05:50-05:55 น.	70.0				
05:55-06:00 น.	59.5				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทนกร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
06:00-06:05 น.	56.0	56.2	75.4	58.2	54.6
06:05-06:10 น.	56.0				
06:10-06:15 น.	55.5				
06:15-06:20 น.	56.4				
06:20-06:25 น.	55.9				
06:25-06:30 น.	56.4				
06:30-06:35 น.	56.1				
06:35-06:40 น.	56.5				
06:40-06:45 น.	56.4				
06:45-06:50 น.	56.2				
06:50-06:55 น.	57.4				
06:55-07:00 น.	55.9				
07:00-07:05 น.	57.4	56.5	78.1	59.3	55.3
07:05-07:10 น.	55.8				
07:10-07:15 น.	56.3				
07:15-07:20 น.	55.9				
07:20-07:25 น.	56.7				
07:25-07:30 น.	55.7				
07:30-07:35 น.	56.1				
07:35-07:40 น.	55.4				
07:40-07:45 น.	56.5				
07:45-07:50 น.	58.0				
07:50-07:55 น.	57.3				
07:55-08:00 น.	56.5				
08:00-08:05 น.	56.8	57.3	78.4	64.2	55.1
08:05-08:10 น.	56.3				
08:10-08:15 น.	55.8				
08:15-08:20 น.	62.3				
08:20-08:25 น.	55.6				
08:25-08:30 น.	57.7				
08:30-08:35 น.	56.0				
08:35-08:40 น.	55.6				
08:40-08:45 น.	56.7				
08:45-08:50 น.	56.7				
08:50-08:55 น.	56.0				
08:55-09:00 น.	55.5				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวิวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวนิตดา เทลธำรงคำ)



24/27

* ห้ามมิให้แก้ไข ทำซ้ำ หรือคัดลอกบางส่วนของเอกสารนี้ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร *

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
09:00-09:05 น.	55.3	51.7	73.7	58.4	54.6
09:05-09:10 น.	55.7				
09:10-09:15 น.	56.2				
09:15-09:20 น.	57.2				
09:20-09:25 น.	56.3				
09:25-09:30 น.	56.0				
09:30-09:35 น.	56.9				
08:35-08:40 น.	55.7				
09:40-09:45 น.	55.9				
09:45-09:50 น.	54.5				
09:50-09:55 น.	54.6				
09:55-10:00 น.	55.3				
10:00-10:05 น.	55.6	65.5	83.2	71.3	68.8
10:05-10:10 น.	55.2				
10:10-10:15 น.	57.5				
10:15-10:20 น.	57.6				
10:20-10:25 น.	58.3				
10:25-10:30 น.	59.3				
10:30-10:35 น.	65.4				
10:35-10:40 น.	70.3				
10:40-10:45 น.	67.3				
10:45-10:50 น.	68.5				
10:50-10:55 น.	65.7				
10:55-11:00 น.	69.4				
11:00-11:05 น.	59.5	63.5	78.0	69.8	67.8
11:05-11:10 น.	61.4				
11:10-11:15 น.	58.6				
11:15-11:20 น.	63.5				
11:20-11:25 น.	68.1				
11:25-11:30 น.	69.0				
11:30-11:35 น.	65.7				
11:35-11:40 น.	60.7				
11:40-11:45 น.	55.5				
11:45-11:50 น.	53.9				
11:50-11:55 น.	61.3				
11:55-12:00 น.	56.0				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : พัทธวรรณ
(นางสาวพัทธวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พัทธวรรณ
(นางสาวพัทธวรรณ เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
12:00-12:05 น.	55.5	58.0	84.9	64.3	55.9
12:05-12:10 น.	56.8				
12:10-12:15 น.	62.2				
12:15-12:20 น.	54.0				
12:20-12:25 น.	54.5				
12:25-12:30 น.	56.8				
12:30-12:35 น.	58.6				
12:35-12:40 น.	57.1				
12:40-12:45 น.	62.4				
12:45-12:50 น.	56.3				
12:50-12:55 น.	53.7				
12:55-13:00 น.	56.3				
13:00-13:05 น.	57.5	55.3	78.2	60.8	49.3
13:05-13:10 น.	52.9				
13:10-13:15 น.	51.4				
13:15-13:20 น.	54.9				
13:20-13:25 น.	54.3				
13:25-13:30 น.	53.4				
13:30-13:35 น.	54.9				
13:35-13:40 น.	57.6				
13:40-13:45 น.	57.2				
13:45-13:50 น.	53.7				
13:50-13:55 น.	54.5				
13:55-14:00 น.	56.7	54.7	78.2	61.4	48.7
14:00-14:05 น.	54.9				
14:05-14:10 น.	54.6				
14:10-14:15 น.	52.7				
14:15-14:20 น.	58.7				
14:20-14:25 น.	52.0				
14:25-14:30 น.	56.5				
14:30-14:35 น.	53.9				
14:35-14:40 น.	55.8				
14:40-14:45 น.	52.2				
14:45-14:50 น.	49.4				
14:50-14:55 น.	54.7				
14:55-15:00 น.	54.2				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
 (นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
 (นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
 (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203040
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212023 เลขที่รายงาน : RPS2203040

24-25/03/2565		
L _{eq} 24 hr	60.2	70 dB (A)*
L _{dn}	66.9	-
L _{max}	84.9	115 dB (A)*
L ₁₀	73.0	-
L ₉₀	71.1	-

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

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวิวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ทวีวรรณ
(นางสาวทวิวรรณ เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
13:00-13:05 น.	43.6	47.2	66.9	58.0	42.7
13:05-13:10 น.	44.8				
13:10-13:15 น.	44.6				
13:15-13:20 น.	46.1				
13:20-13:25 น.	49.0				
13:25-13:30 น.	44.7				
13:30-13:35 น.	42.9				
13:35-13:40 น.	45.0				
13:40-13:45 น.	44.5				
13:45-13:50 น.	42.6				
13:50-13:55 น.	43.7				
13:55-14:00 น.	54.4	56.6	87.0	65.3	43.3
14:00-14:05 น.	56.1				
14:05-14:10 น.	50.8				
14:10-14:15 น.	62.1				
14:15-14:20 น.	64.2				
14:20-14:25 น.	48.1				
14:25-14:30 น.	46.6				
14:30-14:35 น.	45.3				
14:35-14:40 น.	54.8				
14:40-14:45 น.	49.0				
14:45-14:50 น.	47.4				
14:50-14:55 น.	47.4				
14:55-15:00 น.	50.8	47.5	66.6	53.5	44.8
15:00-15:05 น.	50.0				
15:05-15:10 น.	50.8				
15:10-15:15 น.	45.9				
15:15-15:20 น.	46.3				
15:20-15:25 น.	47.3				
15:25-15:30 น.	46.8				
15:30-15:35 น.	45.4				
15:35-15:40 น.	44.9				
15:40-15:45 น.	44.9				
15:45-15:50 น.	47.4				
15:50-15:55 น.	48.1				
15:55-16:00 น.	47.0				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรณเจตกุล)

ผู้จัดทำ : ทัศนพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ทัศนพร
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
16:00-16:05 น.	45.5	49.0	66.2	58.1	46.7
16:05-16:10 น.	45.3				
16:10-16:15 น.	45.4				
16:15-16:20 น.	49.0				
16:20-16:25 น.	49.5				
16:25-16:30 น.	46.0				
16:30-16:35 น.	53.9				
16:35-16:40 น.	47.5				
16:40-16:45 น.	47.8				
16:45-16:50 น.	49.4				
16:50-16:55 น.	49.9				
16:55-17:00 น.	49.4				
17:00-17:05 น.	47.7	47.9	66.5	51.7	45.1
17:05-17:10 น.	49.5				
17:10-17:15 น.	49.6				
17:15-17:20 น.	48.1				
17:20-17:25 น.	46.6				
17:25-17:30 น.	47.7				
17:30-17:35 น.	47.3				
17:35-17:40 น.	48.4				
17:40-17:45 น.	47.4				
17:45-17:50 น.	46.8				
17:50-17:55 น.	46.0				
17:55-18:00 น.	48.2				
18:00-18:05 น.	46.1	49.6	68.7	57.8	45.3
18:05-18:10 น.	54.0				
18:10-18:15 น.	51.3				
18:15-18:20 น.	49.1				
18:20-18:25 น.	50.2				
18:25-18:30 น.	49.3				
18:30-18:35 น.	46.5				
18:35-18:40 น.	47.6				
18:40-18:45 น.	47.1				
18:45-18:50 น.	49.7				
18:50-18:55 น.	50.5				
18:55-19:00 น.	46.4				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
19:00-19:05 น.	44.3	49.1	63.7	55.2	46.9
19:05-19:10 น.	46.7				
19:10-19:15 น.	49.9				
19:15-19:20 น.	49.4				
19:20-19:25 น.	49.1				
19:25-19:30 น.	52.2				
19:30-19:35 น.	51.2				
19:35-19:40 น.	49.5				
19:40-19:45 น.	48.2				
19:45-19:50 น.	47.3				
19:50-19:55 น.	47.2				
19:55-20:00 น.	48.6				
20:00-20:05 น.	46.8	46.0	66.5	54.4	43.7
20:05-20:10 น.	45.1				
20:10-20:15 น.	43.2				
20:15-20:20 น.	46.7				
20:20-20:25 น.	42.9				
20:25-20:30 น.	43.6				
20:30-20:35 น.	43.8				
20:35-20:40 น.	44.5				
20:40-20:45 น.	43.1				
20:45-20:50 น.	44.7				
20:50-20:55 น.	49.5				
20:55-21:00 น.	49.8				
21:00-21:05 น.	50.5	44.2	67.5	51.6	40.2
21:05-21:10 น.	47.1				
21:10-21:15 น.	42.6				
21:15-21:20 น.	42.2				
21:20-21:25 น.	42.3				
21:25-21:30 น.	43.3				
21:30-21:35 น.	40.6				
21:35-21:40 น.	40.7				
21:40-21:45 น.	40.2				
21:45-21:50 น.	40.7				
21:50-21:55 น.	41.2				
21:55-22:00 น.	43.2				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
22:00-22:05 น.	44.0	42.4	62.8	45.8	41.4
22:05-22:10 น.	41.3				
22:10-22:15 น.	41.6				
22:15-22:20 น.	40.9				
22:20-22:25 น.	42.6				
22:25-22:30 น.	42.0				
22:30-22:35 น.	43.4				
22:35-22:40 น.	43.5				
22:40-22:45 น.	42.5				
22:45-22:50 น.	42.1				
22:50-22:55 น.	41.5				
22:55-23:00 น.	42.6	41.8	55.6	45.2	41.7
23:00-23:05 น.	42.6				
23:05-23:10 น.	41.5				
23:10-23:15 น.	40.9				
23:15-23:20 น.	42.7				
23:20-23:25 น.	39.3				
23:25-23:30 น.	40.2				
23:30-23:35 น.	39.6				
23:35-23:40 น.	39.1				
23:40-23:45 น.	42.1				
23:45-23:50 น.	43.4				
23:50-23:55 น.	43.8	42.1	69.3	49.0	41.1
23:55-00:00 น.	43.0				
00:00-00:05 น.	42.9				
00:05-00:10 น.	43.5				
00:10-00:15 น.	47.3				
00:15-00:20 น.	42.4				
00:20-00:25 น.	42.9				
00:25-00:30 น.	40.6				
00:30-00:35 น.	42.3				
00:35-00:40 น.	38.1				
00:40-00:45 น.	38.4				
00:45-00:50 น.	38.7				
00:50-00:55 น.	38.7				
00:55-01:00 น.	38.2				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศกร
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
01:00-01:05 น.	38.4	49.1	55.5	53.7	49.0
01:05-01:10 น.	39.4				
01:10-01:15 น.	45.9				
01:15-01:20 น.	51.5				
01:20-01:25 น.	51.7				
01:25-01:30 น.	51.8				
01:30-01:35 น.	51.9				
01:35-01:40 น.	51.8				
01:40-01:45 น.	50.3				
01:45-01:50 น.	42.9				
01:50-01:55 น.	44.2				
01:55-02:00 น.	43.2				
02:00-02:05 น.	40.4	43.5	57.9	48.4	45.8
02:05-02:10 น.	40.0				
02:10-02:15 น.	39.7				
02:15-02:20 น.	40.9				
02:20-02:25 น.	41.4				
02:25-02:30 น.	41.5				
02:30-02:35 น.	44.7				
02:35-02:40 น.	46.2				
02:40-02:45 น.	47.4				
02:45-02:50 น.	45.0				
02:50-02:55 น.	42.8				
02:55-03:00 น.	42.7				
03:00-03:05 น.	44.0	43.6	61.3	47.0	42.9
03:05-03:10 น.	44.5				
03:10-03:15 น.	44.8				
03:15-03:20 น.	43.6				
03:20-03:25 น.	40.5				
03:25-03:30 น.	41.2				
03:30-03:35 น.	45.8				
03:35-03:40 น.	43.6				
03:40-03:45 น.	42.1				
03:45-03:50 น.	42.1				
03:50-03:55 น.	42.3				
03:55-04:00 น.	45.0				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
04:00-04:05 น.	43.2	45.5	59.0	49.0	43.6
04:05-04:10 น.	44.8				
04:10-04:15 น.	46.1				
04:15-04:20 น.	45.0				
04:20-04:25 น.	46.6				
04:25-04:30 น.	45.9				
04:30-04:35 น.	46.1				
04:35-04:40 น.	44.8				
04:40-04:45 น.	46.7				
04:45-04:50 น.	45.8				
04:50-04:55 น.	44.7				
04:55-05:00 น.	44.9				
05:00-05:05 น.	48.4	48.5	63.3	51.8	47.5
05:05-05:10 น.	44.1				
05:10-05:15 น.	44.8				
05:15-05:20 น.	47.1				
05:20-05:25 น.	49.2				
05:25-05:30 น.	48.2				
05:30-05:35 น.	50.4				
05:35-05:40 น.	49.0				
05:40-05:45 น.	49.7				
05:45-05:50 น.	48.6				
05:50-05:55 น.	48.2				
05:55-06:00 น.	49.7				
06:00-06:05 น.	48.0	48.2	70.0	53.0	44.9
06:05-06:10 น.	50.2				
06:10-06:15 น.	48.6				
06:15-06:20 น.	47.4				
06:20-06:25 น.	48.9				
06:25-06:30 น.	47.1				
06:30-06:35 น.	46.9				
06:35-06:40 น.	48.2				
06:40-06:45 น.	48.4				
06:45-06:50 น.	48.0				
06:50-06:55 น.	46.1				
06:55-07:00 น.	49.4				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทามรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดกร
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RP52203041

22-23/03/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
07:00-07:05 น.	47.6	51.1	87.7	59.1	45.0
07:05-07:10 น.	48.6				
07:10-07:15 น.	47.5				
07:15-07:20 น.	50.2				
07:20-07:25 น.	47.7				
07:25-07:30 น.	48.0				
07:30-07:35 น.	49.4				
07:35-07:40 น.	58.1				
07:40-07:45 น.	49.2				
07:45-07:50 น.	48.3				
07:50-07:55 น.	49.2				
07:55-08:00 น.	52.3				
08:00-08:05 น.	51.7	48.6	67.4	53.8	45.8
08:05-08:10 น.	50.6				
08:10-08:15 น.	47.2				
08:15-08:20 น.	45.9				
08:20-08:25 น.	46.4				
08:25-08:30 น.	46.0				
08:30-08:35 น.	48.7				
08:35-08:40 น.	47.9				
08:40-08:45 น.	50.4				
08:45-08:50 น.	48.0				
08:50-08:55 น.	47.3				
08:55-09:00 น.	49.0				
09:00-09:05 น.	47.5	49.4	67.4	52.6	47.5
09:05-09:10 น.	48.6				
09:10-09:15 น.	49.6				
09:15-09:20 น.	50.0				
09:20-09:25 น.	49.4				
09:25-09:30 น.	50.3				
09:30-09:35 น.	50.3				
08:35-08:40 น.	50.4				
09:40-09:45 น.	49.1				
09:45-09:50 น.	49.9				
09:50-09:55 น.	48.0				
09:55-10:00 น.	47.8				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : พงศ์กร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศ์กร
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
10:00-10:05 น.	46.9	50.8	73.7	56.2	46.0
10:05-10:10 น.	52.2				
10:10-10:15 น.	52.4				
10:15-10:20 น.	49.5				
10:20-10:25 น.	48.9				
10:25-10:30 น.	46.7				
10:30-10:35 น.	47.2				
10:35-10:40 น.	47.7				
10:40-10:45 น.	48.9				
10:45-10:50 น.	52.5				
10:50-10:55 น.	49.6				
10:55-11:00 น.	55.8				
11:00-11:05 น.	48.6	53.9	87.8	64.7	47.5
11:05-11:10 น.	49.5				
11:10-11:15 น.	55.1				
11:15-11:20 น.	49.7				
11:20-11:25 น.	62.1				
11:25-11:30 น.	50.6				
11:30-11:35 น.	52.6				
11:35-11:40 น.	51.4				
11:40-11:45 น.	52.2				
11:45-11:50 น.	48.8				
11:50-11:55 น.	47.1				
11:55-12:00 น.	46.4	48.8	69.1	54.0	43.3
12:00-12:05 น.	46.7				
12:05-12:10 น.	48.7				
12:10-12:15 น.	48.1				
12:15-12:20 น.	47.6				
12:20-12:25 น.	46.7				
12:25-12:30 น.	45.9				
12:30-12:35 น.	47.3				
12:35-12:40 น.	47.5				
12:40-12:45 น.	47.1				
12:45-12:50 น.	46.3				
12:50-12:55 น.	47.7				
12:55-13:00 น.	46.6				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

22-23/03/2565		
L _{eq} 24 hr	49.3	70 dB (A)*
L _{dn}	53.3	-
L _{max}	87.8	115 dB (A)*
L ₁₀	65.3	-
L ₉₀	49.0	-

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

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : พงศ์กร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศ์กร
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
13:00-13:05 น.	45.0	47.6	65.6	53.4	44.6
13:05-13:10 น.	48.4				
13:10-13:15 น.	45.2				
13:15-13:20 น.	44.6				
13:20-13:25 น.	47.0				
13:25-13:30 น.	49.2				
13:30-13:35 น.	47.2				
13:35-13:40 น.	47.4				
13:40-13:45 น.	47.7				
13:45-13:50 น.	47.6				
13:50-13:55 น.	50.5				
13:55-14:00 น.	47.1				
14:00-14:05 น.	49.6	47.4	63.8	50.6	45.0
14:05-14:10 น.	47.5				
14:10-14:15 น.	48.2				
14:15-14:20 น.	48.0				
14:20-14:25 น.	46.1				
14:25-14:30 น.	46.3				
14:30-14:35 น.	45.5				
14:35-14:40 น.	48.6				
14:40-14:45 น.	48.0				
14:45-14:50 น.	47.1				
14:50-14:55 น.	45.9				
14:55-15:00 น.	46.4				
15:00-15:05 น.	47.1	47.9	71.7	51.5	44.5
15:05-15:10 น.	48.8				
15:10-15:15 น.	47.6				
15:15-15:20 น.	48.7				
15:20-15:25 น.	48.5				
15:25-15:30 น.	47.3				
15:30-15:35 น.	48.3				
15:35-15:40 น.	47.3				
15:40-15:45 น.	49.7				
15:45-15:50 น.	46.5				
15:50-15:55 น.	47.4				
15:55-16:00 น.	46.3				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตยา
(นางสาวนิตยา เหลืองคำ)



10/27

* ห้ามมิให้แก้ไข ทำซ้ำ หรือคัดลอกบางส่วนของเอกสารนี้ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร*

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

23-24/03/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
16:00-16:05 น.	46.0	48.4	70.6	53.2	46.2
16:05-16:10 น.	46.7				
16:10-16:15 น.	48.5				
16:15-16:20 น.	46.4				
16:20-16:25 น.	47.2				
16:25-16:30 น.	49.8				
16:30-16:35 น.	50.4				
16:35-16:40 น.	50.4				
16:40-16:45 น.	49.7				
16:45-16:50 น.	48.4				
16:50-16:55 น.	46.6				
16:55-17:00 น.	47.8				
17:00-17:05 น.	48.1	52.7	76.9	62.2	52.0
17:05-17:10 น.	47.9				
17:10-17:15 น.	49.7				
17:15-17:20 น.	48.2				
17:20-17:25 น.	49.5				
17:25-17:30 น.	58.3				
17:30-17:35 น.	58.5				
17:35-17:40 น.	52.6				
17:40-17:45 น.	49.6				
17:45-17:50 น.	47.9				
17:50-17:55 น.	46.6				
17:55-18:00 น.	50.4	50.2	67.3	54.8	46.6
18:00-18:05 น.	47.3				
18:05-18:10 น.	49.3				
18:10-18:15 น.	50.4				
18:15-18:20 น.	48.7				
18:20-18:25 น.	50.9				
18:25-18:30 น.	49.9				
18:30-18:35 น.	50.6				
18:35-18:40 น.	49.4				
18:40-18:45 น.	50.3				
18:45-18:50 น.	51.2				
18:50-18:55 น.	51.9				
18:55-19:00 น.	51.1				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดร
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
19:00-19:05 น.	49.4	48.7	65.3	55.1	46.2
19:05-19:10 น.	50.8				
19:10-19:15 น.	50.1				
19:15-19:20 น.	50.7				
19:20-19:25 น.	51.8				
19:25-19:30 น.	47.2				
19:30-19:35 น.	46.3				
19:35-19:40 น.	47.1				
19:40-19:45 น.	47.2				
19:45-19:50 น.	45.6				
19:50-19:55 น.	45.5				
19:55-20:00 น.	45.0				
20:00-20:05 น.	43.7	44.9	66.9	47.7	43.3
20:05-20:10 น.	42.8				
20:10-20:15 น.	41.9				
20:15-20:20 น.	46.4				
20:20-20:25 น.	46.2				
20:25-20:30 น.	44.8				
20:30-20:35 น.	46.3				
20:35-20:40 น.	44.9				
20:40-20:45 น.	44.5				
20:45-20:50 น.	44.5				
20:50-20:55 น.	45.3				
20:55-21:00 น.	44.8				
21:00-21:05 น.	45.7	43.8	57.1	48.7	43.1
21:05-21:10 น.	46.1				
21:10-21:15 น.	45.0				
21:15-21:20 น.	45.5				
21:20-21:25 น.	45.6				
21:25-21:30 น.	42.5				
21:30-21:35 น.	40.7				
21:35-21:40 น.	41.3				
21:40-21:45 น.	41.2				
21:45-21:50 น.	42.8				
21:50-21:55 น.	41.4				
21:55-22:00 น.	42.3				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตยา
(นางสาวนิตยา เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
22:00-22:05 น.	42.5	48.3	58.7	51.5	47.8
22:05-22:10 น.	47.0				
22:10-22:15 น.	49.9				
22:15-22:20 น.	49.7				
22:20-22:25 น.	49.7				
22:25-22:30 น.	49.4				
22:30-22:35 น.	49.4				
22:35-22:40 น.	49.2				
22:40-22:45 น.	48.3				
22:45-22:50 น.	46.9				
22:50-22:55 น.	46.6				
22:55-23:00 น.	46.7				
23:00-23:05 น.	46.7	48.3	58.2	53.6	49.0
23:05-23:10 น.	43.5				
23:10-23:15 น.	44.5				
23:15-23:20 น.	48.0				
23:20-23:25 น.	48.0				
23:25-23:30 น.	49.0				
23:30-23:35 น.	47.7				
23:35-23:40 น.	47.8				
23:40-23:45 น.	48.2				
23:45-23:50 น.	48.5				
23:50-23:55 น.	49.6				
23:55-00:00 น.	52.0				
00:00-00:05 น.	51.9	50.3	59.3	54.2	49.6
00:05-00:10 น.	51.4				
00:10-00:15 น.	48.0				
00:15-00:20 น.	49.5				
00:20-00:25 น.	50.2				
00:25-00:30 น.	49.9				
00:30-00:35 น.	50.0				
00:35-00:40 น.	51.7				
00:40-00:45 น.	50.0				
00:45-00:50 น.	49.8				
00:50-00:55 น.	50.2				
00:55-01:00 น.	50.1				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทามรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดรณ
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
01:00-01:05 น.	50.0	50.2	56.5	54.2	49.5
01:05-01:10 น.	50.5				
01:10-01:15 น.	50.5				
01:15-01:20 น.	50.6				
01:20-01:25 น.	50.4				
01:25-01:30 น.	50.4				
01:30-01:35 น.	50.0				
01:35-01:40 น.	52.6				
01:40-01:45 น.	51.8				
01:45-01:50 น.	51.1				
01:50-01:55 น.	43.4				
01:55-02:00 น.	41.6				
02:00-02:05 น.	41.8	45.2	53.7	49.7	46.2
02:05-02:10 น.	42.3				
02:10-02:15 น.	42.5				
02:15-02:20 น.	42.6				
02:20-02:25 น.	37.4				
02:25-02:30 น.	39.2				
02:30-02:35 น.	41.1				
02:35-02:40 น.	47.9				
02:40-02:45 น.	47.5				
02:45-02:50 น.	47.3				
02:50-02:55 น.	48.2				
02:55-03:00 น.	48.2				
03:00-03:05 น.	48.0	48.7	59.4	53.1	47.7
03:05-03:10 น.	47.9				
03:10-03:15 น.	47.9				
03:15-03:20 น.	48.0				
03:20-03:25 น.	49.7				
03:25-03:30 น.	49.5				
03:30-03:35 น.	49.8				
03:35-03:40 น.	50.9				
03:40-03:45 น.	46.0				
03:45-03:50 น.	46.3				
03:50-03:55 น.	49.0				
03:55-04:00 น.	48.8				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตยา
(นางสาวนิตยา เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
04:00-04:05 น.	49.4	49.6	59.8	51.8	47.9
04:05-04:10 น.	49.0				
04:10-04:15 น.	47.9				
04:15-04:20 น.	49.7				
04:20-04:25 น.	50.4				
04:25-04:30 น.	50.0				
04:30-04:35 น.	49.5				
04:35-04:40 น.	49.0				
04:40-04:45 น.	49.5				
04:45-04:50 น.	50.0				
04:50-04:55 น.	50.5				
04:55-05:00 น.	49.6				
05:00-05:05 น.	48.9	49.2	59.7	52.6	48.8
05:05-05:10 น.	48.5				
05:10-05:15 น.	50.6				
05:15-05:20 น.	49.5				
05:20-05:25 น.	49.6				
05:25-05:30 น.	50.1				
05:30-05:35 น.	50.4				
05:35-05:40 น.	51.3				
05:40-05:45 น.	47.5				
05:45-05:50 น.	47.6				
05:50-05:55 น.	45.0				
05:55-06:00 น.	47.3				
06:00-06:05 น.	47.4	49.0	66.4	54.4	44.5
06:05-06:10 น.	45.3				
06:10-06:15 น.	45.7				
06:15-06:20 น.	47.2				
06:20-06:25 น.	52.8				
06:25-06:30 น.	49.6				
06:30-06:35 น.	49.5				
06:35-06:40 น.	48.1				
06:40-06:45 น.	49.4				
06:45-06:50 น.	52.1				
06:50-06:55 น.	47.3				
06:55-07:00 น.	46.3				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นพดล
(นางสาวนพดล เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
07:00-07:05 น.	47.1	50.9	85.5	58.6	45.2
07:05-07:10 น.	53.2				
07:10-07:15 น.	50.4				
07:15-07:20 น.	47.7				
07:20-07:25 น.	47.1				
07:25-07:30 น.	57.1				
07:30-07:35 น.	50.2				
07:35-07:40 น.	48.0				
07:40-07:45 น.	49.5				
07:45-07:50 น.	48.5				
07:50-07:55 น.	49.2				
07:55-08:00 น.	47.8				
08:00-08:05 น.	49.2	50.2	78.2	55.9	46.1
08:05-08:10 น.	47.7				
08:10-08:15 น.	49.4				
08:15-08:20 น.	49.3				
08:20-08:25 น.	48.4				
08:25-08:30 น.	53.7				
08:30-08:35 น.	48.0				
08:35-08:40 น.	50.4				
08:40-08:45 น.	48.1				
08:45-08:50 น.	47.5				
08:50-08:55 น.	50.0				
08:55-09:00 น.	54.0	48.6	66.5	52.0	46.5
09:00-09:05 น.	47.3				
09:05-09:10 น.	47.1				
09:10-09:15 น.	47.8				
09:15-09:20 น.	48.5				
09:20-09:25 น.	48.8				
09:25-09:30 น.	48.1				
09:30-09:35 น.	48.9				
08:35-08:40 น.	49.2				
09:40-09:45 น.	49.9				
09:45-09:50 น.	48.5				
09:50-09:55 น.	48.9				
09:55-10:00 น.	48.9				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทิวรรณ
(นางสาวทิวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดรอส
(นางสาวนิตสร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
10:00-10:05 น.	52.5	52.9	68.9	63.4	54.3
10:05-10:10 น.	48.8				
10:10-10:15 น.	54.2				
10:15-10:20 น.	59.9				
10:20-10:25 น.	50.3				
10:25-10:30 น.	48.7				
10:30-10:35 น.	48.7				
10:35-10:40 น.	49.6				
10:40-10:45 น.	50.0				
10:45-10:50 น.	53.0				
10:50-10:55 น.	50.6				
10:55-11:00 น.	49.9	49.8	71.7	54.3	47.4
11:00-11:05 น.	49.8				
11:05-11:10 น.	51.3				
11:10-11:15 น.	51.6				
11:15-11:20 น.	51.5				
11:20-11:25 น.	48.6				
11:25-11:30 น.	51.3				
11:30-11:35 น.	49.7				
11:35-11:40 น.	49.2				
11:40-11:45 น.	48.9				
11:45-11:50 น.	48.6				
11:50-11:55 น.	47.6	47.3	67.6	51.1	44.4
11:55-12:00 น.	46.8				
12:00-12:05 น.	52.1				
12:05-12:10 น.	54.7				
12:10-12:15 น.	44.9				
12:15-12:20 น.	50.5				
12:20-12:25 น.	45.5				
12:25-12:30 น.	44.9				
12:30-12:35 น.	43.1				
12:35-12:40 น.	55.5				
12:40-12:45 น.	43.6				
12:45-12:50 น.	43.1				
12:50-12:55 น.	44.9				
12:55-13:00 น.	45.7				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

23-24/03/2565		
Leq 24 hr	49.2	70 dB (A)*
L _{dn}	55.4	-
L _{max}	85.5	115 dB (A)*
L ₁₀	63.4	-
L ₉₀	54.3	-

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

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดรอส
(นางสาวนิตสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
13:00-13:05 น.	42.5	45.7	76.2	50.2	42.8
13:05-13:10 น.	45.1				
13:10-13:15 น.	45.2				
13:15-13:20 น.	47.5				
13:20-13:25 น.	45.8				
13:25-13:30 น.	45.2				
13:30-13:35 น.	47.7				
13:35-13:40 น.	44.6				
13:40-13:45 น.	45.9				
13:45-13:50 น.	43.7				
13:50-13:55 น.	46.6				
13:55-14:00 น.	45.5				
14:00-14:05 น.	45.1	59.2	86.9	68.1	44.4
14:05-14:10 น.	47.0				
14:10-14:15 น.	49.2				
14:15-14:20 น.	53.0				
14:20-14:25 น.	45.3				
14:25-14:30 น.	46.8				
14:30-14:35 น.	47.4				
14:35-14:40 น.	46.0				
14:40-14:45 น.	48.6				
14:45-14:50 น.	65.8				
14:50-14:55 น.	58.9				
14:55-15:00 น.	66.8				
15:00-15:05 น.	48.4	50.3	84.5	56.5	50.7
15:05-15:10 น.	48.0				
15:10-15:15 น.	54.2				
15:15-15:20 น.	48.9				
15:20-15:25 น.	44.9				
15:25-15:30 น.	50.5				
15:30-15:35 น.	51.9				
15:35-15:40 น.	51.4				
15:40-15:45 น.	52.5				
15:45-15:50 น.	49.1				
15:50-15:55 น.	47.3				
15:55-16:00 น.	47.6				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
16:00-16:05 น.	47.4	48.0	67.2	52.8	46.5
16:05-16:10 น.	47.4				
16:10-16:15 น.	47.4				
16:15-16:20 น.	48.0				
16:20-16:25 น.	48.9				
16:25-16:30 น.	46.5				
16:30-16:35 น.	45.6				
16:35-16:40 น.	46.6				
16:40-16:45 น.	49.3				
16:45-16:50 น.	49.9				
16:50-16:55 น.	49.6				
16:55-17:00 น.	47.3				
17:00-17:05 น.	60.5	54.3	83.2	61.1	45.6
17:05-17:10 น.	55.7				
17:10-17:15 น.	48.5				
17:15-17:20 น.	52.4				
17:20-17:25 น.	49.2				
17:25-17:30 น.	45.7				
17:30-17:35 น.	60.5				
17:35-17:40 น.	45.8				
17:40-17:45 น.	47.0				
17:45-17:50 น.	48.7				
17:50-17:55 น.	47.8				
17:55-18:00 น.	44.7				
18:00-18:05 น.	45.5	49.2	67.7	54.3	48.7
18:05-18:10 น.	50.2				
18:10-18:15 น.	47.3				
18:15-18:20 น.	47.8				
18:20-18:25 น.	46.7				
18:25-18:30 น.	48.1				
18:30-18:35 น.	48.5				
18:35-18:40 น.	49.2				
18:40-18:45 น.	48.1				
18:45-18:50 น.	50.3				
18:50-18:55 น.	51.0				
18:55-19:00 น.	52.8				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาวทวิลาพรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวนิตดา เทพธำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
19:00-19:05 น.	51.7	50.0	68.0	54.8	49.3
19:05-19:10 น.	49.5				
19:10-19:15 น.	50.2				
19:15-19:20 น.	49.0				
19:20-19:25 น.	50.3				
19:25-19:30 น.	49.7				
19:30-19:35 น.	51.0				
19:35-19:40 น.	50.3				
19:40-19:45 น.	48.3				
19:45-19:50 น.	47.5				
19:50-19:55 น.	47.7				
19:55-20:00 น.	52.3				
20:00-20:05 น.	48.8	47.1	64.3	52.7	46.4
20:05-20:10 น.	48.1				
20:10-20:15 น.	47.2				
20:15-20:20 น.	47.2				
20:20-20:25 น.	47.0				
20:25-20:30 น.	44.5				
20:30-20:35 น.	44.0				
20:35-20:40 น.	51.0				
20:40-20:45 น.	48.2				
20:45-20:50 น.	46.1				
20:50-20:55 น.	44.0				
20:55-21:00 น.	41.8				
21:00-21:05 น.	46.7	48.5	64.3	51.6	47.9
21:05-21:10 น.	48.0				
21:10-21:15 น.	47.1				
21:15-21:20 น.	50.1				
21:20-21:25 น.	49.1				
21:25-21:30 น.	42.8				
21:30-21:35 น.	49.0				
21:35-21:40 น.	49.4				
21:40-21:45 น.	49.5				
21:45-21:50 น.	48.6				
21:50-21:55 น.	49.0				
21:55-22:00 น.	49.3				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : พิศมร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
22:00-22:05 น.	49.3	49.8	56.0	51.8	48.3
22:05-22:10 น.	49.5				
22:10-22:15 น.	49.6				
22:15-22:20 น.	49.5				
22:20-22:25 น.	50.4				
22:25-22:30 น.	50.1				
22:30-22:35 น.	49.9				
22:35-22:40 น.	49.9				
22:40-22:45 น.	49.6				
22:45-22:50 น.	49.4				
22:50-22:55 น.	50.0				
22:55-23:00 น.	50.3				
23:00-23:05 น.	47.2	49.0	60.6	51.2	48.7
23:05-23:10 น.	46.3				
23:10-23:15 น.	48.7				
23:15-23:20 น.	48.0				
23:20-23:25 น.	49.4				
23:25-23:30 น.	48.9				
23:30-23:35 น.	48.9				
23:35-23:40 น.	49.8				
23:40-23:45 น.	50.2				
23:45-23:50 น.	50.1				
23:50-23:55 น.	49.9				
23:55-00:00 น.	48.5				
00:00-00:05 น.	49.0	48.4	59.2	51.2	47.4
00:05-00:10 น.	47.2				
00:10-00:15 น.	47.1				
00:15-00:20 น.	47.3				
00:20-00:25 น.	48.1				
00:25-00:30 น.	48.1				
00:30-00:35 น.	48.2				
00:35-00:40 น.	49.5				
00:40-00:45 น.	48.6				
00:45-00:50 น.	48.9				
00:50-00:55 น.	48.1				
00:55-01:00 น.	49.4				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวิวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดรอส
(นางสาวนิตสร เทล)



22/27

* ห้ามมิให้แก้ไข ทำซ้ำ หรือคัดลอกบางส่วนของการนี้ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร *

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
01:00-01:05 น.	49.2	49.0	56.7	54.0	50.8
01:05-01:10 น.	49.0				
01:10-01:15 น.	49.0				
01:15-01:20 น.	45.9				
01:20-01:25 น.	46.2				
01:25-01:30 น.	44.7				
01:30-01:35 น.	45.3				
01:35-01:40 น.	46.4				
01:40-01:45 น.	46.2				
01:45-01:50 น.	50.6				
01:50-01:55 น.	52.7				
01:55-02:00 น.	52.4				
02:00-02:05 น.	52.3	50.3	61.1	53.3	50.6
02:05-02:10 น.	51.0				
02:10-02:15 น.	49.1				
02:15-02:20 น.	51.0				
02:20-02:25 น.	51.6				
02:25-02:30 น.	51.5				
02:30-02:35 น.	50.5				
02:35-02:40 น.	49.6				
02:40-02:45 น.	49.1				
02:45-02:50 น.	49.6				
02:50-02:55 น.	47.9				
02:55-03:00 น.	46.9				
03:00-03:05 น.	45.6	47.7	59.3	50.5	48.3
03:05-03:10 น.	45.3				
03:10-03:15 น.	44.3				
03:15-03:20 น.	45.8				
03:20-03:25 น.	46.5				
03:25-03:30 น.	47.3				
03:30-03:35 น.	48.7				
03:35-03:40 น.	48.9				
03:40-03:45 น.	47.7				
03:45-03:50 น.	49.4				
03:50-03:55 น.	49.4				
03:55-04:00 น.	49.6				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : พิศมร
(นางสาวพิศมร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา	วันที่รายงานผล	: 21 เมษายน พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัด UTM	: 48Q 262953E 1924200N	เลขที่วิเคราะห์	: S2203041
วันที่วิเคราะห์	: 26 มีนาคม – 10 เมษายน พ.ศ.2565	เลขที่รายงาน	: RPS2203041
วิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: ACO6236 S/N 212022		

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
04:00-04:05 น.	49.9	49.9	59.3	52.2	49.3
04:05-04:10 น.	49.2				
04:10-04:15 น.	49.9				
04:15-04:20 น.	49.4				
04:20-04:25 น.	49.0				
04:25-04:30 น.	48.8				
04:30-04:35 น.	49.7				
04:35-04:40 น.	50.3				
04:40-04:45 น.	50.0				
04:45-04:50 น.	51.3				
04:50-04:55 น.	50.7				
04:55-05:00 น.	50.5				
05:00-05:05 น.	51.5	51.2	64.1	53.1	50.3
05:05-05:10 น.	51.9				
05:10-05:15 น.	52.1				
05:15-05:20 น.	51.7				
05:20-05:25 น.	51.9				
05:25-05:30 น.	51.5				
05:30-05:35 น.	51.1				
05:35-05:40 น.	51.9				
05:40-05:45 น.	51.7				
05:45-05:50 น.	48.5				
05:50-05:55 น.	50.2				
05:55-06:00 น.	48.3	49.8	78.2	57.2	47.0
06:00-06:05 น.	46.2				
06:05-06:10 น.	56.4				
06:10-06:15 น.	47.6				
06:15-06:20 น.	49.1				
06:20-06:25 น.	51.2				
06:25-06:30 น.	48.8				
06:30-06:35 น.	48.2				
06:35-06:40 น.	45.8				
06:40-06:45 น.	50.0				
06:45-06:50 น.	47.7				
06:50-06:55 น.	44.3				
06:55-07:00 น.	44.7				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดรอส
(นางสาวนิตติพร เทพธำ)



24/27

* ห้ามมิให้แก้ไข ทำซ้ำ หรือคัดลอกบางส่วนของเอกสารนี้ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร *

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
07:00-07:05 น.	44.1	46.3	63.9	51.5	41.9
07:05-07:10 น.	46.7				
07:10-07:15 น.	48.4				
07:15-07:20 น.	48.1				
07:20-07:25 น.	47.1				
07:25-07:30 น.	46.0				
07:30-07:35 น.	45.0				
07:35-07:40 น.	45.8				
07:40-07:45 น.	46.4				
07:45-07:50 น.	44.1				
07:50-07:55 น.	44.7				
07:55-08:00 น.	46.3				
08:00-08:05 น.	44.1	55.2	79.7	63.5	45.5
08:05-08:10 น.	43.8				
08:10-08:15 น.	44.9				
08:15-08:20 น.	47.0				
08:20-08:25 น.	44.8				
08:25-08:30 น.	44.3				
08:30-08:35 น.	61.8				
08:35-08:40 น.	62.3				
08:40-08:45 น.	51.3				
08:45-08:50 น.	46.9				
08:50-08:55 น.	48.4				
08:55-09:00 น.	55.2				
09:00-09:05 น.	52.2	52.5	77.4	61.3	46.6
09:05-09:10 น.	50.7				
09:10-09:15 น.	47.7				
09:15-09:20 น.	47.5				
09:20-09:25 น.	61.0				
09:25-09:30 น.	51.3				
09:30-09:35 น.	47.9				
08:35-08:40 น.	47.2				
09:40-09:45 น.	46.8				
09:45-09:50 น.	48.1				
09:50-09:55 น.	48.0				
09:55-10:00 น.	46.9				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทนกร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

24-25/03/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
10:00-10:05 น.	48.2	56.6	78.8	63.4	47.7
10:05-10:10 น.	54.6				
10:10-10:15 น.	46.2				
10:15-10:20 น.	46.7				
10:20-10:25 น.	46.6				
10:25-10:30 น.	48.8				
10:30-10:35 น.	47.8				
10:35-10:40 น.	49.8				
10:40-10:45 น.	61.9				
10:45-10:50 น.	48.8				
10:50-10:55 น.	62.1				
10:55-11:00 น.	61.8	62.1	90.5	72.0	47.2
11:00-11:05 น.	69.6				
11:05-11:10 น.	63.2				
11:10-11:15 น.	59.0				
11:15-11:20 น.	48.0				
11:20-11:25 น.	49.3				
11:25-11:30 น.	48.9				
11:30-11:35 น.	48.2				
11:35-11:40 น.	67.5				
11:40-11:45 น.	47.3				
11:45-11:50 น.	60.7	55.0	81.6	61.4	47.5
11:50-11:55 น.	54.1				
11:55-12:00 น.	53.6				
12:00-12:05 น.	54.8				
12:05-12:10 น.	54.0				
12:10-12:15 น.	53.5				
12:15-12:20 น.	52.8				
12:20-12:25 น.	53.4				
12:25-12:30 น.	59.3				
12:30-12:35 น.	54.0				
12:35-12:40 น.	52.7				
12:40-12:45 น.	54.7				
12:45-12:50 น.	54.2				
12:50-12:55 น.	56.6				
12:55-13:00 น.	54.8				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตยา
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203041
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212022 เลขที่รายงาน : RPS2203041

24-25/03/2565		
L _{eq} 24 hr	53.5	70 dB (A)*
L _{dn}	57.2	-
L _{max}	90.5	115 dB (A)*
L ₁₀	72.0	-
L ₉₀	50.8	-

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

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : นางสาววิลารณ ขอนแก้ว
(นางสาววิลารณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นางสาวพิศสมร เหลืองคำ
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2203042

22-23/03/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
12:00-12:05 น.	61.0	61.3	76.0	65.6	61.0
12:05-12:10 น.	62.4				
12:10-12:15 น.	61.6				
12:15-12:20 น.	61.2				
12:20-12:25 น.	61.4				
12:25-12:30 น.	60.8				
12:30-12:35 น.	62.2				
12:35-12:40 น.	61.2				
12:40-12:45 น.	61.6				
12:45-12:50 น.	60.4				
12:50-12:55 น.	60.5				
12:55-13:00 น.	60.6				
13:00-13:05 น.	60.4	60.6	71.5	64.6	60.0
13:05-13:10 น.	59.6				
13:10-13:15 น.	59.6				
13:15-13:20 น.	59.9				
13:20-13:25 น.	60.1				
13:25-13:30 น.	59.8				
13:30-13:35 น.	60.2				
13:35-13:40 น.	60.5				
13:40-13:45 น.	62.3				
13:45-13:50 น.	61.9				
13:50-13:55 น.	61.8				
13:55-14:00 น.	59.6				
14:00-14:05 น.	60.5	61.5	82.5	65.6	61.0
14:05-14:10 น.	60.7				
14:10-14:15 น.	60.6				
14:15-14:20 น.	61.3				
14:20-14:25 น.	60.0				
14:25-14:30 น.	61.1				
14:30-14:35 น.	61.8				
14:35-14:40 น.	60.6				
14:40-14:45 น.	62.2				
14:45-14:50 น.	63.3				
14:50-14:55 น.	62.0				
14:55-15:00 น.	62.5				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทามรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดรณ
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2203042

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
15:00-15:05 น.	61.9	62.1	83.1	64.5	61.1
15:05-15:10 น.	61.6				
15:10-15:15 น.	62.4				
15:15-15:20 น.	61.4				
15:20-15:25 น.	62.2				
15:25-15:30 น.	62.4				
15:30-15:35 น.	61.9				
15:35-15:40 น.	62.8				
15:40-15:45 น.	61.8				
15:45-15:50 น.	62.0				
15:50-15:55 น.	62.4				
15:55-16:00 น.	62.5				
16:00-16:05 น.	62.1	62.5	83.5	66.1	61.2
16:05-16:10 น.	61.6				
16:10-16:15 น.	62.3				
16:15-16:20 น.	63.0				
16:20-16:25 น.	62.2				
16:25-16:30 น.	63.1				
16:30-16:35 น.	61.6				
16:35-16:40 น.	63.8				
16:40-16:45 น.	63.2				
16:45-16:50 น.	62.1				
16:50-16:55 น.	62.7				
16:55-17:00 น.	62.3				
17:00-17:05 น.	62.7	62.3	77.6	65.6	60.7
17:05-17:10 น.	62.9				
17:10-17:15 น.	62.7				
17:15-17:20 น.	62.8				
17:20-17:25 น.	61.7				
17:25-17:30 น.	61.9				
17:30-17:35 น.	62.2				
17:35-17:40 น.	61.5				
17:40-17:45 น.	61.4				
17:45-17:50 น.	62.1				
17:50-17:55 น.	60.9				
17:55-18:00 น.	63.5				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาวทวิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดรอส
(นางสาวพิศสมร เหลือง...



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2203042

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
18:00-18:05 น.	62.0	60.2	81.4	66.8	59.9
18:05-18:10 น.	62.4				
18:10-18:15 น.	62.9				
18:15-18:20 น.	61.5				
18:20-18:25 น.	61.6				
18:25-18:30 น.	57.5				
18:30-18:35 น.	56.9				
18:35-18:40 น.	57.5				
18:40-18:45 น.	57.7				
18:45-18:50 น.	57.7				
18:50-18:55 น.	59.4				
18:55-19:00 น.	58.6				
19:00-19:05 น.	57.8	59.3	87.9	63.3	57.3
19:05-19:10 น.	59.1				
19:10-19:15 น.	60.1				
19:15-19:20 น.	58.1				
19:20-19:25 น.	58.6				
19:25-19:30 น.	58.4				
19:30-19:35 น.	57.6				
19:35-19:40 น.	57.7				
19:40-19:45 น.	58.9				
19:45-19:50 น.	62.1				
19:50-19:55 น.	62.2				
19:55-20:00 น.	56.3	54.7	80.4	58.1	51.2
20:00-20:05 น.	53.9				
20:05-20:10 น.	57.7				
20:10-20:15 น.	52.5				
20:15-20:20 น.	54.1				
20:20-20:25 น.	56.9				
20:25-20:30 น.	53.7				
20:30-20:35 น.	53.3				
20:35-20:40 น.	54.5				
20:40-20:45 น.	55.0				
20:45-20:50 น.	55.5				
20:50-20:55 น.	52.3				
20:55-21:00 น.	52.4				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2203042

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
21:00-21:05 น.	52.0	54.1	76.5	63.8	51.5
21:05-21:10 น.	53.7				
21:10-21:15 น.	52.2				
21:15-21:20 น.	51.3				
21:20-21:25 น.	57.7				
21:25-21:30 น.	52.4				
21:30-21:35 น.	53.3				
21:35-21:40 น.	53.9				
21:40-21:45 น.	53.1				
21:45-21:50 น.	55.2				
21:50-21:55 น.	56.7				
21:55-22:00 น.	51.5				
22:00-22:05 น.	50.8	49.5	72.9	55.3	49.5
22:05-22:10 น.	51.5				
22:10-22:15 น.	47.2				
22:15-22:20 น.	46.0				
22:20-22:25 น.	47.0				
22:25-22:30 น.	49.7				
22:30-22:35 น.	50.1				
22:35-22:40 น.	48.8				
22:40-22:45 น.	52.0				
22:45-22:50 น.	50.0				
22:50-22:55 น.	47.6				
22:55-23:00 น.	49.5				
23:00-23:05 น.	47.1	48.4	69.7	53.1	42.4
23:05-23:10 น.	48.7				
23:10-23:15 น.	47.1				
23:15-23:20 น.	48.7				
23:20-23:25 น.	50.0				
23:25-23:30 น.	48.6				
23:30-23:35 น.	48.6				
23:35-23:40 น.	48.5				
23:40-23:45 น.	44.7				
23:45-23:50 น.	49.1				
23:50-23:55 น.	48.5				
23:55-00:00 น.	48.9				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาวทวิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2203042

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
00:00-00:05 น.	44.4	39.6	66.4	46.7	37.3
00:05-00:10 น.	42.4				
00:10-00:15 น.	42.8				
00:15-00:20 น.	38.0				
00:20-00:25 น.	37.1				
00:25-00:30 น.	37.1				
00:30-00:35 น.	37.0				
00:35-00:40 น.	37.0				
00:40-00:45 น.	37.0				
00:45-00:50 น.	37.1				
00:50-00:55 น.	37.0				
00:55-01:00 น.	36.8				
01:00-01:05 น.	37.1	37.9	54.9	45.3	36.4
01:05-01:10 น.	37.1				
01:10-01:15 น.	37.3				
01:15-01:20 น.	37.1				
01:20-01:25 น.	37.0				
01:25-01:30 น.	36.9				
01:30-01:35 น.	36.9				
01:35-01:40 น.	36.9				
01:40-01:45 น.	40.9				
01:45-01:50 น.	40.9				
01:50-01:55 น.	36.8				
01:55-02:00 น.	36.9				
02:00-02:05 น.	36.9	36.9	49.9	37.7	36.2
02:05-02:10 น.	36.9				
02:10-02:15 น.	36.8				
02:15-02:20 น.	36.9				
02:20-02:25 น.	36.9				
02:25-02:30 น.	36.9				
02:30-02:35 น.	36.8				
02:35-02:40 น.	37.0				
02:40-02:45 น.	37.1				
02:45-02:50 น.	37.0				
02:50-02:55 น.	36.7				
02:55-03:00 น.	36.8				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
 (นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
 (นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตยา
 (นางสาวนิตยา เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2203042

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
03:00-03:05 น.	36.9	37.0	57.0	37.9	36.1
03:05-03:10 น.	37.0				
03:10-03:15 น.	37.0				
03:15-03:20 น.	37.1				
03:20-03:25 น.	36.9				
03:25-03:30 น.	36.9				
03:30-03:35 น.	36.7				
03:35-03:40 น.	36.7				
03:40-03:45 น.	36.8				
03:45-03:50 น.	37.1				
03:50-03:55 น.	36.9				
03:55-04:00 น.	37.4				
04:00-04:05 น.	41.7	41.8	70.0	49.5	37.4
04:05-04:10 น.	45.6				
04:10-04:15 น.	36.9				
04:15-04:20 น.	40.6				
04:20-04:25 น.	47.7				
04:25-04:30 น.	43.8				
04:30-04:35 น.	37.3				
04:35-04:40 น.	36.9				
04:40-04:45 น.	37.4				
04:45-04:50 น.	36.7				
04:50-04:55 น.	36.7				
04:55-05:00 น.	36.9				
05:00-05:05 น.	36.8	42.4	64.3	52.6	40.8
05:05-05:10 น.	36.6				
05:10-05:15 น.	36.7				
05:15-05:20 น.	36.6				
05:20-05:25 น.	36.6				
05:25-05:30 น.	37.5				
05:30-05:35 น.	37.3				
05:35-05:40 น.	43.5				
05:40-05:45 น.	41.1				
05:45-05:50 น.	46.9				
05:50-05:55 น.	46.2				
05:55-06:00 น.	46.9				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2203042

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
06:00-06:05 น.	50.5	52.7	72.3	61.6	57.2
06:05-06:10 น.	49.3				
06:10-06:15 น.	46.7				
06:15-06:20 น.	46.0				
06:20-06:25 น.	46.6				
06:25-06:30 น.	47.0				
06:30-06:35 น.	46.9				
06:35-06:40 น.	53.3				
06:40-06:45 น.	47.4				
06:45-06:50 น.	52.8				
06:50-06:55 น.	57.7				
06:55-07:00 น.	58.7				
07:00-07:05 น.	59.5	60.8	83.2	67.8	59.3
07:05-07:10 น.	58.6				
07:10-07:15 น.	58.3				
07:15-07:20 น.	59.6				
07:20-07:25 น.	61.0				
07:25-07:30 น.	59.8				
07:30-07:35 น.	59.6				
07:35-07:40 น.	60.0				
07:40-07:45 น.	59.4				
07:45-07:50 น.	60.9				
07:50-07:55 น.	65.3				
07:55-08:00 น.	61.9	62.9	88.9	68.7	60.8
08:00-08:05 น.	65.0				
08:05-08:10 น.	66.4				
08:10-08:15 น.	63.1				
08:15-08:20 น.	62.7				
08:20-08:25 น.	64.1				
08:25-08:30 น.	61.9				
08:30-08:35 น.	61.7				
08:35-08:40 น.	61.9				
08:40-08:45 น.	61.6				
08:45-08:50 น.	60.1				
08:50-08:55 น.	60.5				
08:55-09:00 น.	60.7				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2203042

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
09:00-09:05 น.	63.2	59.3	72.7	65.9	59.0
09:05-09:10 น.	61.1				
09:10-09:15 น.	59.9				
09:15-09:20 น.	60.1				
09:20-09:25 น.	60.0				
09:25-09:30 น.	58.5				
09:30-09:35 น.	57.1				
08:35-08:40 น.	57.3				
09:40-09:45 น.	56.9				
09:45-09:50 น.	57.6				
09:50-09:55 น.	57.2				
09:55-10:00 น.	56.9				
10:00-10:05 น.	56.1	58.9	76.9	66.4	59.0
10:05-10:10 น.	55.8				
10:10-10:15 น.	56.5				
10:15-10:20 น.	56.4				
10:20-10:25 น.	56.5				
10:25-10:30 น.	56.6				
10:30-10:35 น.	57.3				
10:35-10:40 น.	58.0				
10:40-10:45 น.	61.5				
10:45-10:50 น.	61.8				
10:50-10:55 น.	60.4				
10:55-11:00 น.	62.1				
11:00-11:05 น.	62.8	63.6	87.4	69.2	62.1
11:05-11:10 น.	63.8				
11:10-11:15 น.	67.3				
11:15-11:20 น.	64.1				
11:20-11:25 น.	61.5				
11:25-11:30 น.	62.3				
11:30-11:35 น.	63.8				
11:35-11:40 น.	62.7				
11:40-11:45 น.	62.1				
11:45-11:50 น.	63.0				
11:50-11:55 น.	63.6				
11:55-12:00 น.	62.9				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตยา
(นางสาวนิตยา เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2203042

22-23/03/2565		
L _{eq} 24 hr	59.0	70 dB (A)*
L _{dn}	59.7	-
L _{max}	88.9	115 dB (A)*
L ₁₀	69.2	-
L ₉₀	62.1	-

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

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : พงศกร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดรอส
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2203042

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
12:00-12:05 น.	62.6	61.1	76.6	65.2	61.1
12:05-12:10 น.	62.3				
12:10-12:15 น.	62.9				
12:15-12:20 น.	62.9				
12:20-12:25 น.	60.9				
12:25-12:30 น.	61.0				
12:30-12:35 น.	59.8				
12:35-12:40 น.	59.9				
12:40-12:45 น.	60.0				
12:45-12:50 น.	60.0				
12:50-12:55 น.	59.5				
12:55-13:00 น.	59.5				
13:00-13:05 น.	60.2	60.7	85.4	65.6	60.0
13:05-13:10 น.	59.9				
13:10-13:15 น.	60.9				
13:15-13:20 น.	61.2				
13:20-13:25 น.	60.5				
13:25-13:30 น.	60.5				
13:30-13:35 น.	60.1				
13:35-13:40 น.	59.6				
13:40-13:45 น.	59.2				
13:45-13:50 น.	61.3				
13:50-13:55 น.	63.2				
13:55-14:00 น.	60.2				
14:00-14:05 น.	61.8	62.1	82.2	65.6	60.4
14:05-14:10 น.	60.9				
14:10-14:15 น.	62.7				
14:15-14:20 น.	61.0				
14:20-14:25 น.	61.6				
14:25-14:30 น.	62.4				
14:30-14:35 น.	62.4				
14:35-14:40 น.	62.7				
14:40-14:45 น.	62.3				
14:45-14:50 น.	61.2				
14:50-14:55 น.	63.5				
14:55-15:00 น.	62.5				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทามรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดกร
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา	วันที่เก็บตัวอย่าง	22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร	วันที่รายงานผล	21 เมษายน พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัด UTM	48Q 263737E 1923673N	เลขที่วิเคราะห์	S2203042
วันที่วิเคราะห์	26 มีนาคม – 10 เมษายน พ.ศ.2565	เลขที่รายงาน	RPS2203042
วิธีวิเคราะห์	Sound Level Meter		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	ACO6236 S/N 212024		

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
15:00-15:05 น.	61.1	62.8	78.8	66.9	61.7
15:05-15:10 น.	61.9				
15:10-15:15 น.	62.5				
15:15-15:20 น.	62.0				
15:20-15:25 น.	63.3				
15:25-15:30 น.	63.3				
15:30-15:35 น.	61.8				
15:35-15:40 น.	61.5				
15:40-15:45 น.	63.8				
15:45-15:50 น.	63.8				
15:50-15:55 น.	64.2				
15:55-16:00 น.	63.5				
16:00-16:05 น.	64.2	65.1	84.9	68.6	62.9
16:05-16:10 น.	65.8				
16:10-16:15 น.	65.8				
16:15-16:20 น.	65.5				
16:20-16:25 น.	66.4				
16:25-16:30 น.	65.9				
16:30-16:35 น.	64.4				
16:35-16:40 น.	63.6				
16:40-16:45 น.	65.3				
16:45-16:50 น.	63.7				
16:50-16:55 น.	64.5				
16:55-17:00 น.	65.6				
17:00-17:05 น.	67.2	65.2	84.2	69.8	63.5
17:05-17:10 น.	67.6				
17:10-17:15 น.	65.3				
17:15-17:20 น.	66.7				
17:20-17:25 น.	65.6				
17:25-17:30 น.	64.0				
17:30-17:35 น.	63.9				
17:35-17:40 น.	66.1				
17:40-17:45 น.	62.5				
17:45-17:50 น.	63.3				
17:50-17:55 น.	63.5				
17:55-18:00 น.	61.9				

 ผู้ตรวจวัด : พงศกร
 (นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

 ผู้จัดทำ : ไพจิตร
 (นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

 ผู้รับรองผล : ไพจิตร
 (นางสาวพิศมร เหลืองคำ)


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2203042

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
18:00-18:05 น.	62.2	61.4	74.0	66.8	60.5
18:05-18:10 น.	60.3				
18:10-18:15 น.	60.6				
18:15-18:20 น.	60.5				
18:20-18:25 น.	59.6				
18:25-18:30 น.	61.7				
18:30-18:35 น.	62.3				
18:35-18:40 น.	63.6				
18:40-18:45 น.	62.1				
18:45-18:50 น.	60.1				
18:50-18:55 น.	60.5				
18:55-19:00 น.	61.0				
19:00-19:05 น.	60.5	59.5	72.5	61.7	60.0
19:05-19:10 น.	60.5				
19:10-19:15 น.	60.2				
19:15-19:20 น.	60.2				
19:20-19:25 น.	60.9				
19:25-19:30 น.	60.3				
19:30-19:35 น.	59.9				
19:35-19:40 น.	59.9				
19:40-19:45 น.	58.9				
19:45-19:50 น.	56.7				
19:50-19:55 น.	56.6				
19:55-20:00 น.	54.9				
20:00-20:05 น.	39.5	39.3	55.7	46.3	38.5
20:05-20:10 น.	37.4				
20:10-20:15 น.	37.5				
20:15-20:20 น.	37.5				
20:20-20:25 น.	37.7				
20:25-20:30 น.	37.9				
20:30-20:35 น.	41.7				
20:35-20:40 น.	38.1				
20:40-20:45 น.	37.9				
20:45-20:50 น.	37.5				
20:50-20:55 น.	41.0				
20:55-21:00 น.	43.0				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทาพรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดรอส
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
 เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
 เลขที่รายงาน : RPS2203042

23-24/03/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
21:00-21:05 น.	39.3	40.9	68.0	45.8	36.9
21:05-21:10 น.	36.9				
21:10-21:15 น.	36.8				
21:15-21:20 น.	38.0				
21:20-21:25 น.	42.1				
21:25-21:30 น.	40.6				
21:30-21:35 น.	39.2				
21:35-21:40 น.	44.4				
21:40-21:45 น.	44.9				
21:45-21:50 น.	40.0				
21:50-21:55 น.	39.9				
21:55-22:00 น.	39.2	39.4	67.1	45.2	37.2
22:00-22:05 น.	36.8				
22:05-22:10 น.	37.3				
22:10-22:15 น.	37.2				
22:15-22:20 น.	36.6				
22:20-22:25 น.	38.8				
22:25-22:30 น.	44.2				
22:30-22:35 น.	38.8				
22:35-22:40 น.	38.8				
22:40-22:45 น.	39.0				
22:45-22:50 น.	41.7	39.7	59.8	46.1	37.7
22:50-22:55 น.	38.3				
22:55-23:00 น.	38.1				
23:00-23:05 น.	38.1				
23:05-23:10 น.	37.9				
23:10-23:15 น.	42.2				
23:15-23:20 น.	43.0				
23:20-23:25 น.	37.9				
23:25-23:30 น.	38.1				
23:30-23:35 น.	37.7				
23:35-23:40 น.	42.7	37.8	59.8	46.1	37.7
23:40-23:45 น.	39.2				
23:45-23:50 น.	37.7				
23:50-23:55 น.	38.1				
23:55-00:00 น.	37.8				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2203042

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
00:00-00:05 น.	37.7	37.7	53.0	38.4	37.1
00:05-00:10 น.	37.7				
00:10-00:15 น.	38.1				
00:15-00:20 น.	37.8				
00:20-00:25 น.	37.6				
00:25-00:30 น.	37.7				
00:30-00:35 น.	37.8				
00:35-00:40 น.	37.7				
00:40-00:45 น.	37.6				
00:45-00:50 น.	37.6				
00:50-00:55 น.	37.7				
00:55-01:00 น.	37.9				
01:00-01:05 น.	37.7	40.5	65.3	48.2	37.5
01:05-01:10 น.	37.8				
01:10-01:15 น.	37.8				
01:15-01:20 น.	37.8				
01:20-01:25 น.	37.7				
01:25-01:30 น.	37.8				
01:30-01:35 น.	37.8				
01:35-01:40 น.	38.0				
01:40-01:45 น.	47.7				
01:45-01:50 น.	39.2				
01:50-01:55 น.	37.7				
01:55-02:00 น.	40.9				
02:00-02:05 น.	38.2	38.7	53.0	45.3	38.5
02:05-02:10 น.	39.7				
02:10-02:15 น.	40.7				
02:15-02:20 น.	41.4				
02:20-02:25 น.	38.5				
02:25-02:30 น.	37.8				
02:30-02:35 น.	37.7				
02:35-02:40 น.	37.7				
02:40-02:45 น.	37.7				
02:45-02:50 น.	37.5				
02:50-02:55 น.	37.5				
02:55-03:00 น.	37.5				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศกร
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
 เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
 เลขที่รายงาน : RPS2203042

23-24/03/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
03:00-03:05 น.	37.3	37.3	49.4	37.9	36.6
03:05-03:10 น.	37.3				
03:10-03:15 น.	37.3				
03:15-03:20 น.	37.3				
03:20-03:25 น.	37.1				
03:25-03:30 น.	37.3				
03:30-03:35 น.	37.5				
03:35-03:40 น.	37.2				
03:40-03:45 น.	37.2				
03:45-03:50 น.	37.2				
03:50-03:55 น.	37.2				
03:55-04:00 น.	37.2				
04:00-04:05 น.	37.1	40.1	63.2	46.1	38.7
04:05-04:10 น.	37.8				
04:10-04:15 น.	38.6				
04:15-04:20 น.	42.5				
04:20-04:25 น.	43.1				
04:25-04:30 น.	40.5				
04:30-04:35 น.	41.4				
04:35-04:40 น.	43.5				
04:40-04:45 น.	36.4				
04:45-04:50 น.	36.4				
04:50-04:55 น.	37.1				
04:55-05:00 น.	36.5				
05:00-05:05 น.	36.2	43.9	62.1	53.4	41.3
05:05-05:10 น.	37.8				
05:10-05:15 น.	39.7				
05:15-05:20 น.	45.2				
05:20-05:25 น.	38.3				
05:25-05:30 น.	39.9				
05:30-05:35 น.	39.4				
05:35-05:40 น.	41.9				
05:40-05:45 น.	44.9				
05:45-05:50 น.	45.2				
05:50-05:55 น.	46.9				
05:55-06:00 น.	49.6				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ไพจิตร
(นางสาววิลาวัลย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ไพจิตร
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2203042

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
06:00-06:05 น.	50.7	56.3	75.8	64.0	56.9
06:05-06:10 น.	51.9				
06:10-06:15 น.	52.1				
06:15-06:20 น.	52.2				
06:20-06:25 น.	52.6				
06:25-06:30 น.	53.6				
06:30-06:35 น.	53.7				
06:35-06:40 น.	55.0				
06:40-06:45 น.	56.8				
06:45-06:50 น.	57.6				
06:50-06:55 น.	60.0	61.4	74.3	66.3	60.5
06:55-07:00 น.	61.9				
07:00-07:05 น.	60.5				
07:05-07:10 น.	61.2				
07:10-07:15 น.	59.9				
07:15-07:20 น.	60.3				
07:20-07:25 น.	59.7				
07:25-07:30 น.	60.9				
07:30-07:35 น.	61.1				
07:35-07:40 น.	61.7				
07:40-07:45 น.	62.1	63.1	77.2	68.6	61.4
07:45-07:50 น.	61.8				
07:50-07:55 น.	63.1				
07:55-08:00 น.	62.8				
08:00-08:05 น.	62.5				
08:05-08:10 น.	61.2				
08:10-08:15 น.	63.7				
08:15-08:20 น.	65.0				
08:20-08:25 น.	66.2				
08:25-08:30 น.	63.8				
08:30-08:35 น.	62.5	60.9	60.3	60.3	60.3
08:35-08:40 น.	64.1				
08:40-08:45 น.	61.0				
08:45-08:50 น.	60.9				
08:50-08:55 น.	60.3				
08:55-09:00 น.	60.7				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศม
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2203042

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
09:00-09:05 น.	61.4	60.3	74.4	64.1	60.2
09:05-09:10 น.	61.5				
09:10-09:15 น.	62.3				
09:15-09:20 น.	60.3				
09:20-09:25 น.	59.6				
09:25-09:30 น.	59.5				
09:30-09:35 น.	59.5				
08:35-08:40 น.	59.3				
09:40-09:45 น.	59.3				
09:45-09:50 น.	59.4				
09:50-09:55 น.	59.5				
09:55-10:00 น.	60.1				
10:00-10:05 น.	59.9	61.6	78.2	70.8	61.0
10:05-10:10 น.	59.3				
10:10-10:15 น.	59.1				
10:15-10:20 น.	59.1				
10:20-10:25 น.	65.9				
10:25-10:30 น.	60.1				
10:30-10:35 น.	59.9				
10:35-10:40 น.	59.5				
10:40-10:45 น.	62.4				
10:45-10:50 น.	62.3				
10:50-10:55 น.	62.3				
10:55-11:00 น.	62.8				
11:00-11:05 น.	61.6	62.6	81.5	67.1	61.3
11:05-11:10 น.	65.0				
11:10-11:15 น.	63.2				
11:15-11:20 น.	63.3				
11:20-11:25 น.	61.9				
11:25-11:30 น.	62.3				
11:30-11:35 น.	61.8				
11:35-11:40 น.	62.1				
11:40-11:45 น.	61.9				
11:45-11:50 น.	62.0				
11:50-11:55 น.	62.2				
11:55-12:00 น.	63.0				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร		
ตำแหน่งพิกัด UTM	: 48Q 263737E 1923673N	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์	: 26 มีนาคม – 10 เมษายน พ.ศ.2565	วันที่รายงานผล	: 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	เลขที่วิเคราะห์	: S2203042
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: ACO6236 S/N 212024	เลขที่รายงาน	: RPS2203042

23-24/03/2565		
L_{eq} 24 hr	59.8	70 dB (A)*
L_{dn}	60.6	-
L_{max}	85.4	115 dB (A)*
L_{10}	70.8	-
L_{90}	63.5	-

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

ผู้ตรวจวัด : พงษ์กร
(นายพงษ์กร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทศพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2203042

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
12:00-12:05 น.	62.4	62.6	74.4	67.2	61.1
12:05-12:10 น.	62.6				
12:10-12:15 น.	62.0				
12:15-12:20 น.	64.7				
12:20-12:25 น.	62.7				
12:25-12:30 น.	61.5				
12:30-12:35 น.	61.5				
12:35-12:40 น.	62.8				
12:40-12:45 น.	63.1				
12:45-12:50 น.	61.5				
12:50-12:55 น.	61.9				
12:55-13:00 น.	62.8				
13:00-13:05 น.	61.4	60.4	72.5	64.7	59.8
13:05-13:10 น.	60.5				
13:10-13:15 น.	60.5				
13:15-13:20 น.	60.2				
13:20-13:25 น.	60.1				
13:25-13:30 น.	59.8				
13:30-13:35 น.	60.1				
13:35-13:40 น.	60.1				
13:40-13:45 น.	61.6				
13:45-13:50 น.	60.4				
13:50-13:55 น.	59.7				
13:55-14:00 น.	59.5				
14:00-14:05 น.	59.3	62.0	78.3	66.5	60.7
14:05-14:10 น.	59.9				
14:10-14:15 น.	62.8				
14:15-14:20 น.	60.6				
14:20-14:25 น.	62.7				
14:25-14:30 น.	61.9				
14:30-14:35 น.	60.9				
14:35-14:40 น.	61.6				
14:40-14:45 น.	63.8				
14:45-14:50 น.	63.4				
14:50-14:55 น.	62.7				
14:55-15:00 น.	62.4				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : พงศกร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศกร
(นางสาวพิศสมร เหลือทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2203042

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
15:00-15:05 น.	62.1	62.1	79.4	63.8	61.0
15:05-15:10 น.	62.6				
15:10-15:15 น.	62.1				
15:15-15:20 น.	62.2				
15:20-15:25 น.	61.9				
15:25-15:30 น.	61.6				
15:30-15:35 น.	61.6				
15:35-15:40 น.	62.5				
15:40-15:45 น.	62.0				
15:45-15:50 น.	62.1				
15:50-15:55 น.	62.2				
15:55-16:00 น.	62.2				
16:00-16:05 น.	61.9	62.7	82.4	67.2	61.0
16:05-16:10 น.	62.3				
16:10-16:15 น.	62.2				
16:15-16:20 น.	62.7				
16:20-16:25 น.	62.6				
16:25-16:30 น.	64.5				
16:30-16:35 น.	63.1				
16:35-16:40 น.	62.9				
16:40-16:45 น.	62.3				
16:45-16:50 น.	63.5				
16:50-16:55 น.	62.1				
16:55-17:00 น.	62.0				
17:00-17:05 น.	64.4	64.2	81.3	68.8	61.4
17:05-17:10 น.	64.2				
17:10-17:15 น.	64.9				
17:15-17:20 น.	64.8				
17:20-17:25 น.	64.3				
17:25-17:30 น.	63.4				
17:30-17:35 น.	65.8				
17:35-17:40 น.	63.5				
17:40-17:45 น.	63.9				
17:45-17:50 น.	62.6				
17:50-17:55 น.	63.4				
17:55-18:00 น.	64.0				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2203042

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
18:00-18:05 น.	63.6	60.0	77.9	66.5	60.8
18:05-18:10 น.	63.4				
18:10-18:15 น.	60.5				
18:15-18:20 น.	59.1				
18:20-18:25 น.	59.3				
18:25-18:30 น.	59.6				
18:30-18:35 น.	59.9				
18:35-18:40 น.	59.4				
18:40-18:45 น.	58.6				
18:45-18:50 น.	55.9				
18:50-18:55 น.	56.2				
18:55-19:00 น.	56.4				
19:00-19:05 น.	56.2	54.7	65.0	56.7	55.5
19:05-19:10 น.	55.5				
19:10-19:15 น.	55.2				
19:15-19:20 น.	55.0				
19:20-19:25 น.	55.4				
19:25-19:30 น.	54.7				
19:30-19:35 น.	53.7				
19:35-19:40 น.	54.1				
19:40-19:45 น.	54.8				
19:45-19:50 น.	54.2				
19:50-19:55 น.	54.4				
19:55-20:00 น.	51.4				
20:00-20:05 น.	36.5	39.1	60.5	46.1	38.0
20:05-20:10 น.	36.9				
20:10-20:15 น.	43.1				
20:15-20:20 น.	39.9				
20:20-20:25 น.	39.8				
20:25-20:30 น.	39.3				
20:30-20:35 น.	36.7				
20:35-20:40 น.	38.8				
20:40-20:45 น.	39.9				
20:45-20:50 น.	38.1				
20:50-20:55 น.	37.5				
20:55-21:00 น.	36.9				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : พงศกร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศกร
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2203042

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
21:00-21:05 น.	36.7	39.2	64.1	46.8	38.1
21:05-21:10 น.	36.7				
21:10-21:15 น.	36.6				
21:15-21:20 น.	37.4				
21:20-21:25 น.	37.3				
21:25-21:30 น.	37.7				
21:30-21:35 น.	36.7				
21:35-21:40 น.	37.0				
21:40-21:45 น.	37.9				
21:45-21:50 น.	38.1				
21:50-21:55 น.	45.2				
21:55-22:00 น.	41.3				
22:00-22:05 น.	37.5	38.0	64.4	41.5	36.5
22:05-22:10 น.	37.8				
22:10-22:15 น.	37.8				
22:15-22:20 น.	37.9				
22:20-22:25 น.	37.7				
22:25-22:30 น.	37.8				
22:30-22:35 น.	36.6				
22:35-22:40 น.	36.4				
22:40-22:45 น.	40.4				
22:45-22:50 น.	37.3				
22:50-22:55 น.	37.0				
22:55-23:00 น.	40.0				
23:00-23:05 น.	40.0	39.6	64.4	46.7	36.5
23:05-23:10 น.	43.2				
23:10-23:15 น.	41.4				
23:15-23:20 น.	42.3				
23:20-23:25 น.	37.4				
23:25-23:30 น.	41.1				
23:30-23:35 น.	37.2				
23:35-23:40 น.	36.5				
23:40-23:45 น.	36.5				
23:45-23:50 น.	36.3				
23:50-23:55 น.	36.8				
23:55-00:00 น.	37.6				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
 (นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
 (นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
 (นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2203042

24-25/03/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
00:00-00:05 น.	36.6	38.0	57.9	46.7	36.6
00:05-00:10 น.	36.7				
00:10-00:15 น.	36.5				
00:15-00:20 น.	36.6				
00:20-00:25 น.	36.6				
00:25-00:30 น.	43.6				
00:30-00:35 น.	38.3				
00:35-00:40 น.	37.0				
00:40-00:45 น.	36.5				
00:45-00:50 น.	36.4				
00:50-00:55 น.	36.4				
00:55-01:00 น.	36.4				
01:00-01:05 น.	36.5	37.0	52.2	44.7	35.9
01:05-01:10 น.	36.5				
01:10-01:15 น.	36.5				
01:15-01:20 น.	36.9				
01:20-01:25 น.	36.6				
01:25-01:30 น.	36.9				
01:30-01:35 น.	36.7				
01:35-01:40 น.	39.7				
01:40-01:45 น.	37.3				
01:45-01:50 น.	36.5				
01:50-01:55 น.	36.4				
01:55-02:00 น.	36.4				
02:00-02:05 น.	36.5	36.5	48.9	37.4	35.9
02:05-02:10 น.	36.6				
02:10-02:15 น.	36.7				
02:15-02:20 น.	36.4				
02:20-02:25 น.	36.6				
02:25-02:30 น.	36.5				
02:30-02:35 น.	36.5				
02:35-02:40 น.	36.4				
02:40-02:45 น.	36.5				
02:45-02:50 น.	36.6				
02:50-02:55 น.	36.6				
02:55-03:00 น.	36.5				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : พงศกร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศกร
(นางสาวพิศสมร เหลือทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
 เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
 เลขที่รายงาน : RPS2203042

24-25/03/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
03:00-03:05 น.	36.4	37.5	52.7	45.2	36.1
03:05-03:10 น.	36.6				
03:10-03:15 น.	36.6				
03:15-03:20 น.	36.4				
03:20-03:25 น.	36.4				
03:25-03:30 น.	36.6				
03:30-03:35 น.	36.7				
03:35-03:40 น.	36.4				
03:40-03:45 น.	36.4				
03:45-03:50 น.	40.2				
03:50-03:55 น.	40.6				
03:55-04:00 น.	36.6				
04:00-04:05 น.	38.1	40.2	64.7	46.7	36.2
04:05-04:10 น.	40.2				
04:10-04:15 น.	41.9				
04:15-04:20 น.	40.7				
04:20-04:25 น.	36.3				
04:25-04:30 น.	36.5				
04:30-04:35 น.	36.6				
04:35-04:40 น.	46.6				
04:40-04:45 น.	37.8				
04:45-04:50 น.	36.6				
04:50-04:55 น.	37.3				
04:55-05:00 น.	37.5				
05:00-05:05 น.	37.5	45.3	67.4	52.0	45.6
05:05-05:10 น.	37.8				
05:10-05:15 น.	37.6				
05:15-05:20 น.	37.4				
05:20-05:25 น.	37.9				
05:25-05:30 น.	42.9				
05:30-05:35 น.	44.6				
05:35-05:40 น.	47.8				
05:40-05:45 น.	46.8				
05:45-05:50 น.	48.8				
05:50-05:55 น.	48.9				
05:55-06:00 น.	48.5				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
 (นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
 (นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตยา
 (นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร		
ตำแหน่งพิกัด UTM	: 48Q 263737E 1923673N	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์	: 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565	วันที่รายงานผล	: 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	เลขที่วิเคราะห์	: S2203042
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	: ACO6236 S/N 212024	เลขที่รายงาน	: RPS2203042

24-25/03/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
06:00-06:05 น.	49.1	59.6	73.0	63.6	60.0
06:05-06:10 น.	51.3				
06:10-06:15 น.	54.3				
06:15-06:20 น.	59.9				
06:20-06:25 น.	59.8				
06:25-06:30 น.	59.8				
06:30-06:35 น.	61.7				
06:35-06:40 น.	60.9				
06:40-06:45 น.	60.5				
06:45-06:50 น.	60.3				
06:50-06:55 น.	60.8				
06:55-07:00 น.	61.3				
07:00-07:05 น.	62.2	62.4	84.0	67.2	60.8
07:05-07:10 น.	62.7				
07:10-07:15 น.	61.6				
07:15-07:20 น.	61.3				
07:20-07:25 น.	61.5				
07:25-07:30 น.	61.8				
07:30-07:35 น.	61.4				
07:35-07:40 น.	60.7				
07:40-07:45 น.	63.4				
07:45-07:50 น.	63.8				
07:50-07:55 น.	63.3				
07:55-08:00 น.	63.8				
08:00-08:05 น.	64.7	64.0	77.4	67.8	60.8
08:05-08:10 น.	65.4				
08:10-08:15 น.	64.9				
08:15-08:20 น.	63.7				
08:20-08:25 น.	64.1				
08:25-08:30 น.	62.2				
08:30-08:35 น.	63.4				
08:35-08:40 น.	63.6				
08:40-08:45 น.	64.2				
08:45-08:50 น.	63.2				
08:50-08:55 น.	63.3				
08:55-09:00 น.	64.0				

 ผู้ตรวจวัด : พงศกร
 (นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

 ผู้จัดทำ : ทวิพร
 (นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

 ผู้รับรองผล : ทวิพร
 (นางสาวพิศมร เหลือทองคำ)


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2203042

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
09:00-09:05 น.	61.4	60.6	76.2	63.4	59.9
09:05-09:10 น.	61.0				
09:10-09:15 น.	60.1				
09:15-09:20 น.	59.9				
09:20-09:25 น.	60.1				
09:25-09:30 น.	60.4				
09:30-09:35 น.	60.4				
08:35-08:40 น.	60.3				
09:40-09:45 น.	60.7				
09:45-09:50 น.	60.3				
09:50-09:55 น.	60.1				
09:55-10:00 น.	61.8				
10:00-10:05 น.	61.4	60.7	72.8	65.0	60.6
10:05-10:10 น.	60.5				
10:10-10:15 น.	59.9				
10:15-10:20 น.	59.5				
10:20-10:25 น.	59.8				
10:25-10:30 น.	60.6				
10:30-10:35 น.	59.9				
10:35-10:40 น.	60.1				
10:40-10:45 น.	60.1				
10:45-10:50 น.	62.2				
10:50-10:55 น.	61.2				
10:55-11:00 น.	62.1				
11:00-11:05 น.	62.1	62.0	82.1	67.9	60.7
11:05-11:10 น.	63.4				
11:10-11:15 น.	62.1				
11:15-11:20 น.	63.0				
11:20-11:25 น.	62.8				
11:25-11:30 น.	61.7				
11:30-11:35 น.	65.8				
11:35-11:40 น.	60.2				
11:40-11:45 น.	59.9				
11:45-11:50 น.	59.4				
11:50-11:55 น.	58.5				
11:55-12:00 น.	58.6				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : พิศมร
(นางสาวพิศมร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



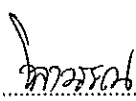
รายงานผลการวิเคราะห์

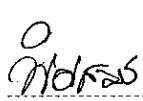
ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203042
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2203042

24-25/03/2565		
L _{eq} 24 hr	59.4	70 dB (A)*
L _{dn}	61.0	-
L _{max}	84.0	115 dB (A)*
L ₁₀	68.8	-
L ₉₀	61.4	-

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

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
13:00-13:05 น.	46.2	68.1	102.4	81.3	48.6
13:05-13:10 น.	42.1				
13:10-13:15 น.	45.0				
13:15-13:20 น.	50.2				
13:20-13:25 น.	46.4				
13:25-13:30 น.	62.2				
13:30-13:35 น.	77.8				
13:35-13:40 น.	69.4				
13:40-13:45 น.	44.9				
13:45-13:50 น.	43.6				
13:50-13:55 น.	43.6				
13:55-14:00 น.	68.2				
14:00-14:05 น.	46.0	60.0	80.6	72.4	43.9
14:05-14:10 น.	41.9				
14:10-14:15 น.	68.5				
14:15-14:20 น.	44.4				
14:20-14:25 น.	44.3				
14:25-14:30 น.	42.9				
14:30-14:35 น.	40.9				
14:35-14:40 น.	66.4				
14:40-14:45 น.	52.8				
14:45-14:50 น.	43.4				
14:50-14:55 น.	45.0				
14:55-15:00 น.	48.2				
15:00-15:05 น.	43.1	56.4	88.6	69.2	42.2
15:05-15:10 น.	40.7				
15:10-15:15 น.	42.3				
15:15-15:20 น.	41.8				
15:20-15:25 น.	40.5				
15:25-15:30 น.	40.6				
15:30-15:35 น.	40.9				
15:35-15:40 น.	67.0				
15:40-15:45 น.	43.5				
15:45-15:50 น.	45.1				
15:50-15:55 น.	44.5				
15:55-16:00 น.	45.0				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
16:00-16:05 น.	48.4	64.9	91.4	78.5	45.5
16:05-16:10 น.	43.5				
16:10-16:15 น.	68.4				
16:15-16:20 น.	67.9				
16:20-16:25 น.	46.1				
16:25-16:30 น.	46.3				
16:30-16:35 น.	45.2				
16:35-16:40 น.	44.3				
16:40-16:45 น.	47.9				
16:45-16:50 น.	72.4				
16:50-16:55 น.	44.6				
16:55-17:00 น.	68.0	66.7	91.9	79.8	52.7
17:00-17:05 น.	46.6				
17:05-17:10 น.	45.1				
17:10-17:15 น.	45.7				
17:15-17:20 น.	44.6				
17:20-17:25 น.	45.4				
17:25-17:30 น.	68.8				
17:30-17:35 น.	47.1				
17:35-17:40 น.	60.3				
17:40-17:45 น.	75.7				
17:45-17:50 น.	44.6	67.0	91.6	80.5	47.9
17:50-17:55 น.	69.9				
17:55-18:00 น.	46.8				
18:00-18:05 น.	44.8				
18:05-18:10 น.	42.6				
18:10-18:15 น.	74.8				
18:15-18:20 น.	67.5				
18:20-18:25 น.	42.0				
18:25-18:30 น.	42.0				
18:30-18:35 น.	50.8				
18:35-18:40 น.	70.3				
18:40-18:45 น.	69.9				
18:45-18:50 น.	51.0				
18:50-18:55 น.	65.9				
18:55-19:00 น.	47.4				

 ผู้ตรวจวัด : พงศกร
 (นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

 ผู้จัดทำ : ทนกร
 (นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

 ผู้รับรองผล : นิดดา
 (นางสาวพิศมร เหลืองคำ)


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
19:00-19:05 น.	49.0	69.5	95.0	83.7	54.5
19:05-19:10 น.	48.3				
19:10-19:15 น.	48.2				
19:15-19:20 น.	67.1				
19:20-19:25 น.	54.8				
19:25-19:30 น.	70.0				
19:30-19:35 น.	68.6				
19:35-19:40 น.	56.8				
19:40-19:45 น.	79.2				
19:45-19:50 น.	60.2				
19:50-19:55 น.	52.5				
19:55-20:00 น.	50.6				
20:00-20:05 น.	70.9	65.8	91.1	76.8	54.7
20:05-20:10 น.	63.6				
20:10-20:15 น.	48.6				
20:15-20:20 น.	68.4				
20:20-20:25 น.	70.1				
20:25-20:30 น.	52.5				
20:30-20:35 น.	51.5				
20:35-20:40 น.	51.8				
20:40-20:45 น.	50.9				
20:45-20:50 น.	51.8				
20:50-20:55 น.	70.2				
20:55-21:00 น.	63.4				
21:00-21:05 น.	70.7	62.1	88.0	75.6	57.3
21:05-21:10 น.	55.2				
21:10-21:15 น.	43.2				
21:15-21:20 น.	43.9				
21:20-21:25 น.	68.5				
21:25-21:30 น.	39.8				
21:30-21:35 น.	41.8				
21:35-21:40 น.	41.2				
21:40-21:45 น.	43.9				
21:45-21:50 น.	39.9				
21:50-21:55 น.	40.6				
21:55-22:00 น.	40.1				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทนกร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตกร
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
22:00-22:05 น.	40.4	38.7	58.9	41.7	38.0
22:05-22:10 น.	38.4				
22:10-22:15 น.	40.0				
22:15-22:20 น.	38.7				
22:20-22:25 น.	38.5				
22:25-22:30 น.	38.7				
22:30-22:35 น.	37.8				
22:35-22:40 น.	37.1				
22:40-22:45 น.	37.0				
22:45-22:50 น.	38.7				
22:50-22:55 น.	39.0				
22:55-23:00 น.	38.3				
23:00-23:05 น.	38.2	38.4	56.7	40.6	37.5
23:05-23:10 น.	38.6				
23:10-23:15 น.	38.7				
23:15-23:20 น.	38.3				
23:20-23:25 น.	38.8				
23:25-23:30 น.	37.8				
23:30-23:35 น.	39.7				
23:35-23:40 น.	38.6				
23:40-23:45 น.	38.4				
23:45-23:50 น.	38.0				
23:50-23:55 น.	37.8				
23:55-00:00 น.	36.8				
00:00-00:05 น.	37.4	38.4	51.3	45.1	36.6
00:05-00:10 น.	37.6				
00:10-00:15 น.	37.4				
00:15-00:20 น.	37.1				
00:20-00:25 น.	37.4				
00:25-00:30 น.	37.4				
00:30-00:35 น.	37.3				
00:35-00:40 น.	37.6				
00:40-00:45 น.	41.8				
00:45-00:50 น.	41.4				
00:50-00:55 น.	37.9				
00:55-01:00 น.	36.6				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวนิตดา เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
01:00-01:05 น.	37.9	37.0	54.9	39.4	37.0
01:05-01:10 น.	38.2				
01:10-01:15 น.	36.7				
01:15-01:20 น.	35.7				
01:20-01:25 น.	36.0				
01:25-01:30 น.	35.2				
01:30-01:35 น.	35.9				
01:35-01:40 น.	35.5				
01:40-01:45 น.	36.3				
01:45-01:50 น.	38.4				
01:50-01:55 น.	38.1				
01:55-02:00 น.	38.0				
02:00-02:05 น.	37.4	40.0	60.2	47.9	36.1
02:05-02:10 น.	37.5				
02:10-02:15 น.	37.4				
02:15-02:20 น.	37.2				
02:20-02:25 น.	37.4				
02:25-02:30 น.	38.9				
02:30-02:35 น.	37.3				
02:35-02:40 น.	42.0				
02:40-02:45 น.	43.7				
02:45-02:50 น.	43.8				
02:50-02:55 น.	38.6				
02:55-03:00 น.	39.6				
03:00-03:05 น.	38.6	41.5	58.8	49.7	42.3
03:05-03:10 น.	35.3				
03:10-03:15 น.	37.6				
03:15-03:20 น.	37.4				
03:20-03:25 น.	41.6				
03:25-03:30 น.	43.9				
03:30-03:35 น.	45.7				
03:35-03:40 น.	44.5				
03:40-03:45 น.	42.6				
03:45-03:50 น.	40.9				
03:50-03:55 น.	39.5				
03:55-04:00 น.	37.2				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตยา
(นางสาวนิตยา เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
04:00-04:05 น.	36.2	36.5	58.8	40.5	33.8
04:05-04:10 น.	34.6				
04:10-04:15 น.	35.3				
04:15-04:20 น.	35.9				
04:20-04:25 น.	38.3				
04:25-04:30 น.	35.8				
04:30-04:35 น.	37.1				
04:35-04:40 น.	34.5				
04:40-04:45 น.	36.3				
04:45-04:50 น.	34.2				
04:50-04:55 น.	37.7				
04:55-05:00 น.	39.2				
05:00-05:05 น.	44.2	38.5	59.5	48.8	33.8
05:05-05:10 น.	37.5				
05:10-05:15 น.	36.5				
05:15-05:20 น.	36.2				
05:20-05:25 น.	37.7				
05:25-05:30 น.	35.3				
05:30-05:35 น.	34.4				
05:35-05:40 น.	37.6				
05:40-05:45 น.	35.8				
05:45-05:50 น.	37.7				
05:50-05:55 น.	37.6				
05:55-06:00 น.	40.6	38.8	58.9	48.3	34.6
06:00-06:05 น.	36.3				
06:05-06:10 น.	35.3				
06:10-06:15 น.	38.8				
06:15-06:20 น.	35.8				
06:20-06:25 น.	35.2				
06:25-06:30 น.	35.5				
06:30-06:35 น.	35.0				
06:35-06:40 น.	36.3				
06:40-06:45 น.	38.5				
06:45-06:50 น.	43.4				
06:50-06:55 น.	43.8				
06:55-07:00 น.	36.5				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรณเจตกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นพดล
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
07:00-07:05 น.	36.1	41.6	58.9	48.2	44.0
07:05-07:10 น.	39.8				
07:10-07:15 น.	39.4				
07:15-07:20 น.	38.5				
07:20-07:25 น.	39.8				
07:25-07:30 น.	36.3				
07:30-07:35 น.	40.7				
07:35-07:40 น.	44.2				
07:40-07:45 น.	39.4				
07:45-07:50 น.	43.2				
07:50-07:55 น.	45.9				
07:55-08:00 น.	44.0				
08:00-08:05 น.	44.0	57.6	81.2	70.1	41.7
08:05-08:10 น.	39.5				
08:10-08:15 น.	39.9				
08:15-08:20 น.	40.6				
08:20-08:25 น.	43.7				
08:25-08:30 น.	38.8				
08:30-08:35 น.	37.7				
08:35-08:40 น.	40.1				
08:40-08:45 น.	39.2				
08:45-08:50 น.	38.3				
08:50-08:55 น.	68.3				
08:55-09:00 น.	46.1				
09:00-09:05 น.	43.5	68.5	98.6	79.2	42.7
09:05-09:10 น.	42.9				
09:10-09:15 น.	44.3				
09:15-09:20 น.	43.8				
09:20-09:25 น.	42.7				
09:25-09:30 น.	54.7				
09:30-09:35 น.	71.0				
08:35-08:40 น.	78.6				
09:40-09:45 น.	41.3				
09:45-09:50 น.	38.9				
09:50-09:55 น.	39.4				
09:55-10:00 น.	38.8				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
 (นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
 (นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นพพร
 (นางสาวนพพร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่าอากาศยานนานาชาติอุตรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

22-23/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
10:00-10:05 น.	69.2	64.6	90.6	75.2	50.4
10:05-10:10 น.	67.1				
10:10-10:15 น.	53.5				
10:15-10:20 น.	52.0				
10:20-10:25 น.	46.7				
10:25-10:30 น.	46.8				
10:30-10:35 น.	51.2				
10:35-10:40 น.	69.6				
10:40-10:45 น.	65.5				
10:45-10:50 น.	40.4				
10:50-10:55 น.	68.8				
10:55-11:00 น.	57.4				
11:00-11:05 น.	72.1	66.0	107.1	80.2	52.7
11:05-11:10 น.	48.7				
11:10-11:15 น.	48.0				
11:15-11:20 น.	47.7				
11:20-11:25 น.	61.1				
11:25-11:30 น.	73.6				
11:30-11:35 น.	46.8				
11:35-11:40 น.	41.8				
11:40-11:45 น.	43.4				
11:45-11:50 น.	44.5				
11:50-11:55 น.	40.6				
11:55-12:00 น.	68.7				
12:00-12:05 น.	42.1	64.5	92.1	75.5	42.2
12:05-12:10 น.	48.0				
12:10-12:15 น.	43.5				
12:15-12:20 น.	71.4				
12:20-12:25 น.	53.8				
12:25-12:30 น.	47.3				
12:30-12:35 น.	41.4				
12:35-12:40 น.	42.6				
12:40-12:45 น.	70.4				
12:45-12:50 น.	40.2				
12:50-12:55 น.	69.2				
12:55-13:00 น.	57.3				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทนกร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

22-23/03/2565		
L_{eq} 24 hr	63.4	70 dB (A)*
L_{dn}	63.5	-
L_{max}	107.1	115 dB (A)*
L_{10}	83.7	-
L_{90}	57.3	-

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

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตยา
(นางสาวนิตยา เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
13:00-13:05 น.	54.1	61.7	83.6	78.0	51.0
13:05-13:10 น.	47.6				
13:10-13:15 น.	46.4				
13:15-13:20 น.	45.7				
13:20-13:25 น.	44.8				
13:25-13:30 น.	46.3				
13:30-13:35 น.	71.7				
13:35-13:40 น.	63.7				
13:40-13:45 น.	38.9				
13:45-13:50 น.	36.5				
13:50-13:55 น.	36.5				
13:55-14:00 น.	37.7				
14:00-14:05 น.	39.9	60.2	93.3	67.2	53.6
14:05-14:10 น.	64.2				
14:10-14:15 น.	66.0				
14:15-14:20 น.	37.3				
14:20-14:25 น.	58.2				
14:25-14:30 น.	54.1				
14:30-14:35 น.	56.9				
14:35-14:40 น.	58.0				
14:40-14:45 น.	66.0				
14:45-14:50 น.	42.0				
14:50-14:55 น.	42.8				
14:55-15:00 น.	43.5	64.2	87.6	78.6	44.8
15:00-15:05 น.	72.5				
15:05-15:10 น.	47.7				
15:10-15:15 น.	69.6				
15:15-15:20 น.	42.9				
15:20-15:25 น.	45.8				
15:25-15:30 น.	43.8				
15:30-15:35 น.	44.5				
15:35-15:40 น.	45.3				
15:40-15:45 น.	43.8				
15:45-15:50 น.	43.1				
15:50-15:55 น.	42.6				
15:55-16:00 น.	66.5				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศกร
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
16:00-16:05 น.	44.3	67.5	107.3	86.6	71.2
16:05-16:10 น.	50.3				
16:10-16:15 น.	74.9				
16:15-16:20 น.	69.5				
16:20-16:25 น.	64.2				
16:25-16:30 น.	47.3				
16:30-16:35 น.	46.9				
16:35-16:40 น.	70.2				
16:40-16:45 น.	69.4				
16:45-16:50 น.	52.3				
16:50-16:55 น.	59.2				
16:55-17:00 น.	67.1				
17:00-17:05 น.	78.9	69.7	100.4	79.2	55.2
17:05-17:10 น.	71.6				
17:10-17:15 น.	56.1				
17:15-17:20 น.	64.8				
17:20-17:25 น.	72.3				
17:25-17:30 น.	39.1				
17:30-17:35 น.	40.8				
17:35-17:40 น.	43.7				
17:40-17:45 น.	46.7				
17:45-17:50 น.	46.8				
17:50-17:55 น.	43.6				
17:55-18:00 น.	42.8				
18:00-18:05 น.	43.4	59.5	82.8	71.6	43.8
18:05-18:10 น.	42.2				
18:10-18:15 น.	66.8				
18:15-18:20 น.	42.1				
18:20-18:25 น.	41.6				
18:25-18:30 น.	43.6				
18:30-18:35 น.	43.1				
18:35-18:40 น.	41.1				
18:40-18:45 น.	41.6				
18:45-18:50 น.	41.5				
18:50-18:55 น.	67.6				
18:55-19:00 น.	45.9				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นพพร
(นางสาวพิศสมร เหล็กทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
19:00-19:05 น.	70.2	63.5	95.2	75.3	55.2
19:05-19:10 น.	43.7				
19:10-19:15 น.	43.9				
19:15-19:20 น.	44.5				
19:20-19:25 น.	48.6				
19:25-19:30 น.	48.7				
19:30-19:35 น.	48.7				
19:35-19:40 น.	53.6				
19:40-19:45 น.	69.5				
19:45-19:50 น.	68.3				
19:50-19:55 น.	50.3				
19:55-20:00 น.	48.6				
20:00-20:05 น.	48.9	59.6	88.0	72.5	49.4
20:05-20:10 น.	48.7				
20:10-20:15 น.	49.2				
20:15-20:20 น.	50.7				
20:20-20:25 น.	67.4				
20:25-20:30 น.	65.7				
20:30-20:35 น.	49.8				
20:35-20:40 น.	50.4				
20:40-20:45 น.	58.8				
20:45-20:50 น.	55.4				
20:50-20:55 น.	46.7				
20:55-21:00 น.	45.3				
21:00-21:05 น.	45.6	43.6	60.0	47.6	45.0
21:05-21:10 น.	45.3				
21:10-21:15 น.	46.0				
21:15-21:20 น.	42.8				
21:20-21:25 น.	41.8				
21:25-21:30 น.	40.4				
21:30-21:35 น.	41.2				
21:35-21:40 น.	42.1				
21:40-21:45 น.	42.3				
21:45-21:50 น.	44.4				
21:50-21:55 น.	43.6				
21:55-22:00 น.	43.6				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
 (นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
 (นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
 (นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
22:00-22:05 น.	43.4	40.3	58.4	46.9	37.4
22:05-22:10 น.	39.8				
22:10-22:15 น.	39.3				
22:15-22:20 น.	41.2				
22:20-22:25 น.	40.8				
22:25-22:30 น.	42.6				
22:30-22:35 น.	40.5				
22:35-22:40 น.	38.2				
22:40-22:45 น.	41.0				
22:45-22:50 น.	36.6				
22:50-22:55 น.	36.8				
22:55-23:00 น.	36.7				
23:00-23:05 น.	37.0	38.2	47.0	41.2	37.9
23:05-23:10 น.	37.0				
23:10-23:15 น.	36.9				
23:15-23:20 น.	37.3				
23:20-23:25 น.	37.4				
23:25-23:30 น.	39.2				
23:30-23:35 น.	38.7				
23:35-23:40 น.	39.0				
23:40-23:45 น.	38.8				
23:45-23:50 น.	39.6				
23:50-23:55 น.	38.9				
23:55-00:00 น.	37.9				
00:00-00:05 น.	38.0	38.4	53.0	40.4	37.6
00:05-00:10 น.	38.5				
00:10-00:15 น.	38.5				
00:15-00:20 น.	37.9				
00:20-00:25 น.	37.5				
00:25-00:30 น.	38.3				
00:30-00:35 น.	38.5				
00:35-00:40 น.	38.6				
00:40-00:45 น.	38.8				
00:45-00:50 น.	38.6				
00:50-00:55 น.	38.2				
00:55-01:00 น.	39.2				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวนิตดา เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่ออากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

23-24/03/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
01:00-01:05 น.	40.1	39.5	56.3	43.9	38.7
01:05-01:10 น.	39.8				
01:10-01:15 น.	40.9				
01:15-01:20 น.	39.6				
01:20-01:25 น.	41.2				
01:25-01:30 น.	38.3				
01:30-01:35 น.	39.5				
01:35-01:40 น.	40.5				
01:40-01:45 น.	38.8				
01:45-01:50 น.	38.0				
01:50-01:55 น.	38.3				
01:55-02:00 น.	37.4				
02:00-02:05 น.	37.2	37.4	53.0	40.7	36.0
02:05-02:10 น.	39.5				
02:10-02:15 น.	37.3				
02:15-02:20 น.	38.3				
02:20-02:25 น.	36.2				
02:25-02:30 น.	37.5				
02:30-02:35 น.	38.5				
02:35-02:40 น.	36.9				
02:40-02:45 น.	37.0				
02:45-02:50 น.	36.4				
02:50-02:55 น.	36.4				
02:55-03:00 น.	35.5				
03:00-03:05 น.	35.2	36.3	55.3	38.4	35.0
03:05-03:10 น.	36.1				
03:10-03:15 น.	36.4				
03:15-03:20 น.	36.5				
03:20-03:25 น.	35.8				
03:25-03:30 น.	36.0				
03:30-03:35 น.	36.7				
03:35-03:40 น.	36.0				
03:40-03:45 น.	37.1				
03:45-03:50 น.	37.5				
03:50-03:55 น.	36.4				
03:55-04:00 น.	35.6				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทามรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดกร
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
04:00-04:05 น.	35.3	36.9	56.5	41.8	34.5
04:05-04:10 น.	37.0				
04:10-04:15 น.	37.1				
04:15-04:20 น.	34.8				
04:20-04:25 น.	34.8				
04:25-04:30 น.	34.2				
04:30-04:35 น.	35.3				
04:35-04:40 น.	38.2				
04:40-04:45 น.	40.5				
04:45-04:50 น.	35.7				
04:50-04:55 น.	35.3				
04:55-05:00 น.	39.4				
05:00-05:05 น.	35.7	36.1	55.4	41.0	34.8
05:05-05:10 น.	35.7				
05:10-05:15 น.	35.3				
05:15-05:20 น.	35.8				
05:20-05:25 น.	35.7				
05:25-05:30 น.	35.6				
05:30-05:35 น.	34.4				
05:35-05:40 น.	38.1				
05:40-05:45 น.	36.0				
05:45-05:50 น.	36.6				
05:50-05:55 น.	37.0				
05:55-06:00 น.	35.6				
06:00-06:05 น.	40.9	36.8	54.9	44.6	35.2
06:05-06:10 น.	35.6				
06:10-06:15 น.	35.3				
06:15-06:20 น.	37.7				
06:20-06:25 น.	35.8				
06:25-06:30 น.	36.0				
06:30-06:35 น.	36.2				
06:35-06:40 น.	35.4				
06:40-06:45 น.	35.7				
06:45-06:50 น.	35.5				
06:50-06:55 น.	36.4				
06:55-07:00 น.	36.8				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตยา
(นางสาวนิตยา เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
07:00-07:05 น.	37.3	41.6	59.2	47.8	42.9
07:05-07:10 น.	36.1				
07:10-07:15 น.	38.8				
07:15-07:20 น.	40.4				
07:20-07:25 น.	41.2				
07:25-07:30 น.	41.5				
07:30-07:35 น.	42.3				
07:35-07:40 น.	44.0				
07:40-07:45 น.	37.9				
07:45-07:50 น.	43.2				
07:50-07:55 น.	45.2				
07:55-08:00 น.	42.4				
08:00-08:05 น.	38.5	38.1	55.6	42.9	36.3
08:05-08:10 น.	38.8				
08:10-08:15 น.	38.4				
08:15-08:20 น.	38.3				
08:20-08:25 น.	37.6				
08:25-08:30 น.	37.8				
08:30-08:35 น.	37.3				
08:35-08:40 น.	37.4				
08:40-08:45 น.	37.6				
08:45-08:50 น.	37.1				
08:50-08:55 น.	40.6				
08:55-09:00 น.	36.2	61.7	84.3	74.6	39.4
09:00-09:05 น.	43.1				
09:05-09:10 น.	39.6				
09:10-09:15 น.	35.9				
09:15-09:20 น.	36.2				
09:20-09:25 น.	35.9				
09:25-09:30 น.	69.7				
09:30-09:35 น.	41.5				
08:35-08:40 น.	38.2				
09:40-09:45 น.	40.5				
09:45-09:50 น.	42.2				
09:50-09:55 น.	38.8				
09:55-10:00 น.	69.2				

 ผู้ตรวจวัด : พงศกร
 (นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

 ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
 (นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

 ผู้รับรองผล : นิดดา
 (นางสาวนิตดา เหลืองคำ)


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

23-24/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
10:00-10:05 น.	67.6	63.9	90.5	74.5	44.2
10:05-10:10 น.	45.8				
10:10-10:15 น.	40.8				
10:15-10:20 น.	46.6				
10:20-10:25 น.	70.3				
10:25-10:30 น.	40.9				
10:30-10:35 น.	48.9				
10:35-10:40 น.	51.2				
10:40-10:45 น.	60.4				
10:45-10:50 น.	70.5				
10:50-10:55 น.	49.3				
10:55-11:00 น.	40.4				
11:00-11:05 น.	40.6	60.3	91.7	75.7	41.2
11:05-11:10 น.	48.7				
11:10-11:15 น.	47.6				
11:15-11:20 น.	49.4				
11:20-11:25 น.	43.0				
11:25-11:30 น.	51.2				
11:30-11:35 น.	36.0				
11:35-11:40 น.	71.0				
11:40-11:45 น.	36.7				
11:45-11:50 น.	36.6				
11:50-11:55 น.	35.8				
11:55-12:00 น.	36.4				
12:00-12:05 น.	37.8	56.8	86.7	66.1	38.5
12:05-12:10 น.	37.9				
12:10-12:15 น.	48.8				
12:15-12:20 น.	36.4				
12:20-12:25 น.	35.8				
12:25-12:30 น.	35.8				
12:30-12:35 น.	38.1				
12:35-12:40 น.	38.0				
12:40-12:45 น.	38.5				
12:45-12:50 น.	63.0				
12:50-12:55 น.	39.2				
12:55-13:00 น.	65.6				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

23-24/03/2565		
L_{eq} 24 hr	60.9	70 dB (A)*
L_{dn}	61.0	-
L_{max}	107.3	115 dB (A)*
L_{10}	86.6	-
L_{90}	71.2	-

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

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : พิศมร
(นางสาวพิศมร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
13:00-13:05 น.	67.0	66.0	105.3	72.6	46.5
13:05-13:10 น.	61.4				
13:10-13:15 น.	66.2				
13:15-13:20 น.	67.3				
13:20-13:25 น.	42.9				
13:25-13:30 น.	37.9				
13:30-13:35 น.	37.6				
13:35-13:40 น.	69.2				
13:40-13:45 น.	71.6				
13:45-13:50 น.	65.4				
13:50-13:55 น.	67.4				
13:55-14:00 น.	42.0				
14:00-14:05 น.	44.3	58.9	79.1	76.3	47.0
14:05-14:10 น.	45.3				
14:10-14:15 น.	69.6				
14:15-14:20 น.	38.1				
14:20-14:25 น.	40.9				
14:25-14:30 น.	41.9				
14:30-14:35 น.	39.9				
14:35-14:40 น.	42.6				
14:40-14:45 น.	43.2				
14:45-14:50 น.	41.0				
14:50-14:55 น.	38.9				
14:55-15:00 น.	38.3				
15:00-15:05 น.	37.2	49.7	78.2	61.5	42.5
15:05-15:10 น.	37.5				
15:10-15:15 น.	36.9				
15:15-15:20 น.	36.0				
15:20-15:25 น.	35.9				
15:25-15:30 น.	36.2				
15:30-15:35 น.	38.7				
15:35-15:40 น.	60.1				
15:40-15:45 น.	39.2				
15:45-15:50 น.	41.0				
15:50-15:55 น.	43.1				
15:55-16:00 น.	44.4				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นพพร
(นางสาวนพพร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
 วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

24-25/03/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
16:00-16:05 น.	44.1	62.9	93.4	74.9	57.0
16:05-16:10 น.	65.3				
16:10-16:15 น.	62.9				
16:15-16:20 น.	62.9				
16:20-16:25 น.	56.2				
16:25-16:30 น.	64.7				
16:30-16:35 น.	62.4				
16:35-16:40 น.	69.9				
16:40-16:45 น.	55.5				
16:45-16:50 น.	48.9				
16:50-16:55 น.	54.6				
16:55-17:00 น.	58.6				
17:00-17:05 น.	55.4	67.6	93.1	76.4	54.6
17:05-17:10 น.	48.1				
17:10-17:15 น.	47.1				
17:15-17:20 น.	55.3				
17:20-17:25 น.	74.6				
17:25-17:30 น.	52.8				
17:30-17:35 น.	54.2				
17:35-17:40 น.	72.3				
17:40-17:45 น.	66.4				
17:45-17:50 น.	72.4				
17:50-17:55 น.	52.9				
17:55-18:00 น.	48.9				
18:00-18:05 น.	53.9	65.4	93.3	76.6	54.3
18:05-18:10 น.	69.4				
18:10-18:15 น.	46.0				
18:15-18:20 น.	45.2				
18:20-18:25 น.	45.4				
18:25-18:30 น.	54.2				
18:30-18:35 น.	47.7				
18:35-18:40 น.	52.1				
18:40-18:45 น.	69.7				
18:45-18:50 น.	53.4				
18:50-18:55 น.	67.1				
18:55-19:00 น.	72.4				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
 (นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : พิศมร
 (นางสาวพิศมร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
 (นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
19:00-19:05 น.	50.2	62.3	96.2	74.2	50.4
19:05-19:10 น.	49.7				
19:10-19:15 น.	49.7				
19:15-19:20 น.	50.0				
19:20-19:25 น.	68.5				
19:25-19:30 น.	59.7				
19:30-19:35 น.	63.9				
19:35-19:40 น.	47.4				
19:40-19:45 น.	60.1				
19:45-19:50 น.	54.1				
19:50-19:55 น.	49.9				
19:55-20:00 น.	69.0				
20:00-20:05 น.	72.7	65.8	83.6	78.9	55.3
20:05-20:10 น.	49.1				
20:10-20:15 น.	49.3				
20:15-20:20 น.	49.3				
20:20-20:25 น.	51.9				
20:25-20:30 น.	71.0				
20:30-20:35 น.	54.0				
20:35-20:40 น.	70.0				
20:40-20:45 น.	50.9				
20:45-20:50 น.	50.6				
20:50-20:55 น.	65.4				
20:55-21:00 น.	53.1				
21:00-21:05 น.	43.2	43.0	59.5	49.7	42.4
21:05-21:10 น.	43.9				
21:10-21:15 น.	45.9				
21:15-21:20 น.	42.6				
21:20-21:25 น.	42.6				
21:25-21:30 น.	42.2				
21:30-21:35 น.	41.5				
21:35-21:40 น.	42.2				
21:40-21:45 น.	42.3				
21:45-21:50 น.	43.1				
21:50-21:55 น.	42.6				
21:55-22:00 น.	42.1				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดรอส
(นางสาวพิศสมร เหล็กทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
22:00-22:05 น.	42.3	42.6	58.7	48.6	41.8
22:05-22:10 น.	42.8				
22:10-22:15 น.	43.9				
22:15-22:20 น.	43.6				
22:20-22:25 น.	43.7				
22:25-22:30 น.	43.6				
22:30-22:35 น.	42.6				
22:35-22:40 น.	39.5				
22:40-22:45 น.	45.3				
22:45-22:50 น.	39.5				
22:50-22:55 น.	39.4	40.9	53.9	47.1	40.5
22:55-23:00 น.	39.2				
23:00-23:05 น.	39.0				
23:05-23:10 น.	39.0				
23:10-23:15 น.	44.1				
23:15-23:20 น.	39.7				
23:20-23:25 น.	39.3				
23:25-23:30 น.	39.8				
23:30-23:35 น.	40.3				
23:35-23:40 น.	40.4				
23:40-23:45 น.	41.1	40.7	60.1	43.0	39.6
23:45-23:50 น.	41.7				
23:50-23:55 น.	42.1				
23:55-00:00 น.	41.5				
00:00-00:05 น.	41.0				
00:05-00:10 น.	41.2				
00:10-00:15 น.	40.5				
00:15-00:20 น.	40.4				
00:20-00:25 น.	41.0				
00:25-00:30 น.	41.2				
00:30-00:35 น.	41.3	40.4	39.0	41.1	40.4
00:35-00:40 น.	40.4				
00:40-00:45 น.	39.0				
00:45-00:50 น.	41.1				
00:50-00:55 น.	40.4				
00:55-01:00 น.	39.9				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวัลย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศ์กร
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
01:00-01:05 น.	39.3	40.0	59.3	47.4	38.4
01:05-01:10 น.	45.6				
01:10-01:15 น.	39.9				
01:15-01:20 น.	38.1				
01:20-01:25 น.	37.7				
01:25-01:30 น.	38.6				
01:30-01:35 น.	38.0				
01:35-01:40 น.	38.4				
01:40-01:45 น.	38.9				
01:45-01:50 น.	37.7				
01:50-01:55 น.	37.5				
01:55-02:00 น.	41.5				
02:00-02:05 น.	38.2	38.3	53.4	41.5	37.1
02:05-02:10 น.	39.0				
02:10-02:15 น.	37.9				
02:15-02:20 น.	38.1				
02:20-02:25 น.	39.5				
02:25-02:30 น.	39.1				
02:30-02:35 น.	37.3				
02:35-02:40 น.	36.4				
02:40-02:45 น.	38.3				
02:45-02:50 น.	39.1				
02:50-02:55 น.	37.7				
02:55-03:00 น.	38.0				
03:00-03:05 น.	38.3	36.6	52.6	40.9	36.0
03:05-03:10 น.	39.3				
03:10-03:15 น.	37.1				
03:15-03:20 น.	36.7				
03:20-03:25 น.	36.8				
03:25-03:30 น.	35.3				
03:30-03:35 น.	35.5				
03:35-03:40 น.	35.4				
03:40-03:45 น.	36.1				
03:45-03:50 น.	36.1				
03:50-03:55 น.	34.9				
03:55-04:00 น.	34.7				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : พงศกร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศกร
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่ออากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
04:00-04:05 น.	34.6	35.2	50.0	36.6	34.9
04:05-04:10 น.	34.8				
04:10-04:15 น.	35.1				
04:15-04:20 น.	35.4				
04:20-04:25 น.	35.3				
04:25-04:30 น.	35.7				
04:30-04:35 น.	34.6				
04:35-04:40 น.	34.5				
04:40-04:45 น.	35.5				
04:45-04:50 น.	35.3				
04:50-04:55 น.	35.9				
04:55-05:00 น.	35.5				
05:00-05:05 น.	36.3	35.9	47.9	37.8	35.5
05:05-05:10 น.	36.3				
05:10-05:15 น.	35.7				
05:15-05:20 น.	35.8				
05:20-05:25 น.	36.7				
05:25-05:30 น.	35.9				
05:30-05:35 น.	35.8				
05:35-05:40 น.	35.5				
05:40-05:45 น.	35.4				
05:45-05:50 น.	35.7				
05:50-05:55 น.	35.5				
05:55-06:00 น.	36.2				
06:00-06:05 น.	37.0	36.9	55.7	45.9	35.4
06:05-06:10 น.	38.7				
06:10-06:15 น.	35.4				
06:15-06:20 น.	35.4				
06:20-06:25 น.	35.3				
06:25-06:30 น.	35.4				
06:30-06:35 น.	34.5				
06:35-06:40 น.	34.7				
06:40-06:45 น.	34.8				
06:45-06:50 น.	35.4				
06:50-06:55 น.	36.2				
06:55-07:00 น.	42.2				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศ์กร
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

24-25/03/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
07:00-07:05 น.	40.9	55.4	82.5	65.1	45.9
07:05-07:10 น.	40.6				
07:10-07:15 น.	39.7				
07:15-07:20 น.	39.2				
07:20-07:25 น.	40.7				
07:25-07:30 น.	43.5				
07:30-07:35 น.	64.4				
07:35-07:40 น.	60.9				
07:40-07:45 น.	43.9				
07:45-07:50 น.	47.3				
07:50-07:55 น.	46.8				
07:55-08:00 น.	39.6				
08:00-08:05 น.	39.4	57.8	81.0	74.1	43.3
08:05-08:10 น.	39.9				
08:10-08:15 น.	40.4				
08:15-08:20 น.	39.9				
08:20-08:25 น.	42.1				
08:25-08:30 น.	44.5				
08:30-08:35 น.	39.5				
08:35-08:40 น.	39.3				
08:40-08:45 น.	68.4				
08:45-08:50 น.	50.8				
08:50-08:55 น.	43.9				
08:55-09:00 น.	41.4				
09:00-09:05 น.	43.9	62.1	84.6	75.4	41.5
09:05-09:10 น.	42.3				
09:10-09:15 น.	40.5				
09:15-09:20 น.	46.8				
09:20-09:25 น.	71.0				
09:25-09:30 น.	37.2				
09:30-09:35 น.	38.0				
08:35-08:40 น.	36.7				
09:40-09:45 น.	38.3				
09:45-09:50 น.	37.6				
09:50-09:55 น.	44.8				
09:55-10:00 น.	68.4				

ผู้ตรวจวัด : พงศกร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : พงศกร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศกร
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



25/27

* ห้ามมิให้แก้ไข ทำซ้ำ หรือคัดลอกบางส่วนเอกสารนี้ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร*

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่ออากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

24-25/03/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
10:00-10:05 น.	68.3	62.9	90.3	73.6	45.7
10:05-10:10 น.	60.0				
10:10-10:15 น.	47.2				
10:15-10:20 น.	47.5				
10:20-10:25 น.	47.2				
10:25-10:30 น.	48.3				
10:30-10:35 น.	60.5				
10:35-10:40 น.	55.9				
10:40-10:45 น.	63.0				
10:45-10:50 น.	70.7				
10:50-10:55 น.	45.3	62.4	89.1	74.9	56.9
10:55-11:00 น.	40.7				
11:00-11:05 น.	40.2				
11:05-11:10 น.	40.4				
11:10-11:15 น.	41.6				
11:15-11:20 น.	39.9				
11:20-11:25 น.	59.4				
11:25-11:30 น.	69.4				
11:30-11:35 น.	59.8				
11:35-11:40 น.	60.6				
11:40-11:45 น.	63.1	63.4	85.3	67.0	59.2
11:45-11:50 น.	65.7				
11:50-11:55 น.	61.9				
11:55-12:00 น.	62.5				
12:00-12:05 น.	64.5				
12:05-12:10 น.	63.4				
12:10-12:15 น.	62.3				
12:15-12:20 น.	58.8				
12:20-12:25 น.	59.8				
12:25-12:30 น.	62.0				
12:30-12:35 น.	65.2	60.6	65.4	64.1	63.9
12:35-12:40 น.	60.6				
12:40-12:45 น.	65.4				
12:45-12:50 น.	64.1				
12:50-12:55 น.	63.9				
12:55-13:00 น.	64.9				

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : ทวีพร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พงศ์กร
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209005
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2209005

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
19:00-19:05 น.	77.8	71.3	91.1	80.7	58.1
19:05-19:10 น.	75.5				
19:10-19:15 น.	77.0				
19:15-19:20 น.	45.9				
19:20-19:25 น.	45.5				
19:25-19:30 น.	46.8				
19:30-19:35 น.	47.3				
19:35-19:40 น.	46.6				
19:40-19:45 น.	61.5				
19:45-19:50 น.	71.3				
19:50-19:55 น.	62.9				
19:55-20:00 น.	42.1				
20:00-20:05 น.	40.3	42.3	58.7	47.4	41.7
20:05-20:10 น.	40.6				
20:10-20:15 น.	41.3				
20:15-20:20 น.	41.4				
20:20-20:25 น.	41.0				
20:25-20:30 น.	41.8				
20:30-20:35 น.	41.9				
20:35-20:40 น.	41.7				
20:40-20:45 น.	41.6				
20:45-20:50 น.	44.3				
20:50-20:55 น.	45.3				
20:55-21:00 น.	43.4	41.4	52.6	44.1	40.5
21:00-21:05 น.	41.8				
21:05-21:10 น.	42.6				
21:10-21:15 น.	42.0				
21:15-21:20 น.	41.3				
21:20-21:25 น.	41.5				
21:25-21:30 น.	41.4				
21:30-21:35 น.	41.6				
21:35-21:40 น.	41.3				
21:40-21:45 น.	41.4				
21:45-21:50 น.	41.3				
21:50-21:55 น.	40.1				
21:55-22:00 น.	40.0				

ผู้ตรวจวัด : ดร.ธรณ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทอวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : น.ดร.ดร
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209005
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2209005

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
22:00-22:05 น.	40.0	41.7	48.5	45.4	41.9
22:05-22:10 น.	40.8				
22:10-22:15 น.	40.7				
22:15-22:20 น.	41.1				
22:20-22:25 น.	41.5				
22:25-22:30 น.	41.5				
22:30-22:35 น.	40.9				
22:35-22:40 น.	41.5				
22:40-22:45 น.	42.1				
22:45-22:50 น.	42.2				
22:50-22:55 น.	43.7	44.2	54.1	49.7	44.9
22:55-23:00 น.	43.3				
23:00-23:05 น.	43.4				
23:05-23:10 น.	43.8				
23:10-23:15 น.	44.4				
23:15-23:20 น.	43.0				
23:20-23:25 น.	42.7				
23:25-23:30 น.	42.2				
23:30-23:35 น.	41.9				
23:35-23:40 น.	42.2				
23:40-23:45 น.	43.8	42.5	53.8	48.5	42.4
23:45-23:50 น.	44.4				
23:50-23:55 น.	46.6				
23:55-00:00 น.	47.6				
00:00-00:05 น.	46.6				
00:05-00:10 น.	43.8				
00:10-00:15 น.	43.3				
00:15-00:20 น.	41.0				
00:20-00:25 น.	40.9				
00:25-00:30 น.	41.5				
00:30-00:35 น.	41.0	42.7			
00:35-00:40 น.	41.1				
00:40-00:45 น.	41.2				
00:45-00:50 น.	42.0				
00:50-00:55 น.	40.9				
00:55-01:00 น.	42.7				

ผู้ตรวจวัด : ดร.ดร.
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ดร.ดร.
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ดร.ดร.
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2209005

เลขที่รายงาน : RPS2209005

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
01:00-01:05 น.	41.3	40.5	51.0	44.5	40.0
01:05-01:10 น.	40.6				
01:10-01:15 น.	40.7				
01:15-01:20 น.	41.9				
01:20-01:25 น.	40.3				
01:25-01:30 น.	40.3				
01:30-01:35 น.	40.8				
01:35-01:40 น.	40.0				
01:40-01:45 น.	40.2				
01:45-01:50 น.	39.7				
01:50-01:55 น.	39.4				
01:55-02:00 น.	39.8				
02:00-02:05 น.	39.6	66.0	89.4	71.9	67.1
02:05-02:10 น.	38.9				
02:10-02:15 น.	41.1				
02:15-02:20 น.	52.4				
02:20-02:25 น.	66.4				
02:25-02:30 น.	66.7				
02:30-02:35 น.	68.1				
02:35-02:40 น.	64.7				
02:40-02:45 น.	69.8				
02:45-02:50 น.	68.0				
02:50-02:55 น.	68.5				
02:55-03:00 น.	67.6				
03:00-03:05 น.	65.0	61.9	74.4	68.0	62.1
03:05-03:10 น.	63.2				
03:10-03:15 น.	63.9				
03:15-03:20 น.	64.6				
03:20-03:25 น.	60.5				
03:25-03:30 น.	58.8				
03:30-03:35 น.	58.8				
03:35-03:40 น.	58.7				
03:40-03:45 น.	58.8				
03:45-03:50 น.	60.2				
03:50-03:55 น.	60.9				
03:55-04:00 น.	61.7				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : พิศมร

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2209005

เลขที่รายงาน : RPS2209005

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
04:00-04:05 น.	62.7	59.6	71.3	67.9	54.8
04:05-04:10 น.	62.6				
04:10-04:15 น.	62.8				
04:15-04:20 น.	60.9				
04:20-04:25 น.	54.4				
04:25-04:30 น.	58.0				
04:30-04:35 น.	61.5				
04:35-04:40 น.	55.5				
04:40-04:45 น.	56.6				
04:45-04:50 น.	56.0				
04:50-04:55 น.	53.8				
04:55-05:00 น.	56.2				
05:00-05:05 น.	55.8	55.6	68.4	61.7	53.5
05:05-05:10 น.	55.2				
05:10-05:15 น.	54.5				
05:15-05:20 น.	56.2				
05:20-05:25 น.	55.8				
05:25-05:30 น.	55.5				
05:30-05:35 น.	55.0				
05:35-05:40 น.	54.5				
05:40-05:45 น.	57.1				
05:45-05:50 น.	57.6				
05:50-05:55 น.	54.9				
05:55-06:00 น.	53.4				
06:00-06:05 น.	57.3	61.3	96.4	70.2	53.4
06:05-06:10 น.	57.4				
06:10-06:15 น.	55.4				
06:15-06:20 น.	55.5				
06:20-06:25 น.	54.8				
06:25-06:30 น.	60.3				
06:30-06:35 น.	56.1				
06:35-06:40 น.	60.0				
06:40-06:45 น.	69.4				
06:45-06:50 น.	59.6				
06:50-06:55 น.	62.4				
06:55-07:00 น.	55.9				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ

(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา

(นางสาวนิตดา เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144

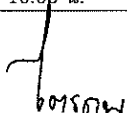
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

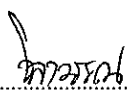
เลขที่วิเคราะห์ : S2209005

เลขที่รายงาน : RPS2209005


2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
07:00-07:05 น.	51.6	64.4	92.9	75.4	51.3
07:05-07:10 น.	54.2				
07:10-07:15 น.	54.8				
07:15-07:20 น.	56.6				
07:20-07:25 น.	54.3				
07:25-07:30 น.	69.7				
07:30-07:35 น.	53.5				
07:35-07:40 น.	57.0				
07:40-07:45 น.	72.9				
07:45-07:50 น.	61.9				
07:50-07:55 น.	50.9				
07:55-08:00 น.	53.3				
08:00-08:05 น.	60.1	62.2	97.1	73.2	53.0
08:05-08:10 น.	55.5				
08:10-08:15 น.	54.9				
08:15-08:20 น.	51.9				
08:20-08:25 น.	50.8				
08:25-08:30 น.	65.7				
08:30-08:35 น.	56.9				
08:35-08:40 น.	57.5				
08:40-08:45 น.	68.1				
08:45-08:50 น.	67.7				
08:50-08:55 น.	56.6				
08:55-09:00 น.	53.6				
09:00-09:05 น.	50.8	59.5	83.0	74.2	46.3
09:05-09:10 น.	49.7				
09:10-09:15 น.	47.4				
09:15-09:20 น.	44.3				
09:20-09:25 น.	50.5				
09:25-09:30 น.	52.4				
09:30-09:35 น.	70.0				
09:35-09:40 น.	46.3				
09:40-09:45 น.	45.2				
09:45-09:50 น.	42.3				
09:50-09:55 น.	42.4				
09:55-10:00 น.	50.0				

ผู้ตรวจวัด :  ทรพน

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ :  ทาวรรณ

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :  พิศสม

(นางสาวพิศสม เหลืองทองคำ)




รายงานผลการวิเคราะห์

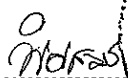
ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209005
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2209005

2-3/09/2565		
L_{eq} 24 hr	62.9	70 dB (A)*
L_{dn}	67.0	-
L_{max}	98.5	115 dB (A)*
L_{10}	81.8	-
L_{90}	67.1	-

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

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

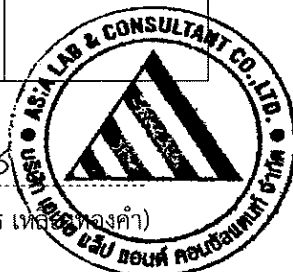
ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209005
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2209005

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
10:00-10:05 น.	44.8	54.5	77.7	67.2	43.4
10:05-10:10 น.	48.0				
10:10-10:15 น.	64.9				
10:15-10:20 น.	48.7				
10:20-10:25 น.	40.0				
10:25-10:30 น.	42.8				
10:30-10:35 น.	41.0				
10:35-10:40 น.	40.4				
10:40-10:45 น.	39.3				
10:45-10:50 น.	39.7				
10:50-10:55 น.	41.1	51.1	94.5	61.0	39.3
10:55-11:00 น.	38.7				
11:00-11:05 น.	41.3				
11:05-11:10 น.	40.9				
11:10-11:15 น.	40.3				
11:15-11:20 น.	40.2				
11:20-11:25 น.	41.1				
11:25-11:30 น.	40.9				
11:30-11:35 น.	40.1				
11:35-11:40 น.	55.2	60.4	80.6	73.8	43.1
11:40-11:45 น.	42.3				
11:45-11:50 น.	60.0				
11:50-11:55 น.	40.9				
11:55-12:00 น.	50.2				
12:00-12:05 น.	43.3				
12:05-12:10 น.	39.8				
12:10-12:15 น.	52.8				
12:15-12:20 น.	64.9				
12:20-12:25 น.	40.5				
12:25-12:30 น.	40.8	60.4	80.6	73.8	43.1
12:30-12:35 น.	63.9				
12:35-12:40 น.	68.6				
12:40-12:45 น.	39.6				
12:45-12:50 น.	39.0				
12:50-12:55 น.	38.9				
12:55-13:00 น.	40.1				

ผู้ตรวจวัด : ดร.พร
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ดร.พร
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ดร.พร
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2209005

เลขที่รายงาน : RPS2209005

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
13:00-13:05 น.	42.1	59.5	93.1	75.7	42.2
13:05-13:10 น.	57.2				
13:10-13:15 น.	43.1				
13:15-13:20 น.	42.8				
13:20-13:25 น.	43.2				
13:25-13:30 น.	44.4				
13:30-13:35 น.	43.0				
13:35-13:40 น.	69.9				
13:40-13:45 น.	39.9				
13:45-13:50 น.	52.1				
13:50-13:55 น.	41.3				
13:55-14:00 น.	41.2				
14:00-14:05 น.	40.9	51.9	96.4	63.9	42.1
14:05-14:10 น.	40.1				
14:10-14:15 น.	40.6				
14:15-14:20 น.	50.1				
14:20-14:25 น.	44.5				
14:25-14:30 น.	46.8				
14:30-14:35 น.	46.1				
14:35-14:40 น.	61.9				
14:40-14:45 น.	42.3				
14:45-14:50 น.	41.6				
14:50-14:55 น.	41.2				
14:55-15:00 น.	41.1				
15:00-15:05 น.	64.4	58.2	81.0	73.1	44.9
15:05-15:10 น.	54.1				
15:10-15:15 น.	66.8				
15:15-15:20 น.	40.9				
15:20-15:25 น.	40.4				
15:25-15:30 น.	40.1				
15:30-15:35 น.	39.1				
15:35-15:40 น.	39.0				
15:40-15:45 น.	40.8				
15:45-15:50 น.	47.0				
15:50-15:55 น.	47.9				
15:55-16:00 น.	39.7				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิไลวรรณ
(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144

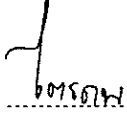
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

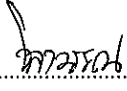
เลขที่วิเคราะห์ : S2209005

เลขที่รายงาน : RPS2209005


3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
16:00-16:05 น.	40.6	60.2	96.7	75.8	45.5
16:05-16:10 น.	41.3				
16:10-16:15 น.	55.2				
16:15-16:20 น.	60.2				
16:20-16:25 น.	49.7				
16:25-16:30 น.	48.4				
16:30-16:35 น.	46.5				
16:35-16:40 น.	48.6				
16:40-16:45 น.	70.2				
16:45-16:50 น.	55.7				
16:50-16:55 น.	41.3				
16:55-17:00 น.	43.7	58.0	84.0	73.1	41.1
17:00-17:05 น.	68.7				
17:05-17:10 น.	40.9				
17:10-17:15 น.	40.7				
17:15-17:20 น.	40.0				
17:20-17:25 น.	41.4				
17:25-17:30 น.	40.8				
17:30-17:35 น.	41.0				
17:35-17:40 น.	41.3				
17:40-17:45 น.	44.2				
17:45-17:50 น.	41.8				
17:50-17:55 น.	42.6	53.3	96.2	62.0	47.9
17:55-18:00 น.	42.6				
18:00-18:05 น.	43.6				
18:05-18:10 น.	42.1				
18:10-18:15 น.	49.3				
18:15-18:20 น.	41.9				
18:20-18:25 น.	41.2				
18:25-18:30 น.	41.8				
18:30-18:35 น.	60.1				
18:35-18:40 น.	44.8				
18:40-18:45 น.	60.6				
18:45-18:50 น.	47.5				
18:50-18:55 น.	47.8				
18:55-19:00 น.	49.3				

ผู้ตรวจวัด :  ๒๓๐๗

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ :  ๒๓๐๗

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :  ๒๓๐๗

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2209005

เลขที่รายงาน : RPS2209005

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
19:00-19:05 น.	51.3	62.8	90.8	73.8	56.0
19:05-19:10 น.	53.2				
19:10-19:15 น.	68.4				
19:15-19:20 น.	53.4				
19:20-19:25 น.	67.7				
19:25-19:30 น.	55.9				
19:30-19:35 น.	57.3				
19:35-19:40 น.	57.1				
19:40-19:45 น.	65.9				
19:45-19:50 น.	64.9				
19:50-19:55 น.	56.9				
19:55-20:00 น.	57.3				
20:00-20:05 น.	57.2	55.4	63.1	58.6	55.7
20:05-20:10 น.	57.3				
20:10-20:15 น.	56.1				
20:15-20:20 น.	55.9				
20:20-20:25 น.	56.3				
20:25-20:30 น.	54.8				
20:30-20:35 น.	54.6				
20:35-20:40 น.	55.2				
20:40-20:45 น.	54.1				
20:45-20:50 น.	54.1				
20:50-20:55 น.	53.4				
20:55-21:00 น.	53.9				
21:00-21:05 น.	53.2	53.5	63.6	58.2	51.8
21:05-21:10 น.	54.1				
21:10-21:15 น.	54.0				
21:15-21:20 น.	54.0				
21:20-21:25 น.	53.8				
21:25-21:30 น.	53.0				
21:30-21:35 น.	51.9				
21:35-21:40 น.	52.5				
21:40-21:45 น.	53.9				
21:45-21:50 น.	53.7				
21:50-21:55 น.	54.7				
21:55-22:00 น.	52.6				

ผู้ตรวจวัด : ดร.ธรณ์
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ท้าววรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ดร.ธรณ์
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2209005

เลขที่รายงาน : RPS2209005

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
22:00-22:05 น.	58.6	52.8	70.5	63.0	49.1
22:05-22:10 น.	53.6				
22:10-22:15 น.	52.2				
22:15-22:20 น.	53.1				
22:20-22:25 น.	52.7				
22:25-22:30 น.	48.7				
22:30-22:35 น.	49.7				
22:35-22:40 น.	50.8				
22:40-22:45 น.	49.8				
22:45-22:50 น.	52.0				
22:50-22:55 น.	51.2				
22:55-23:00 น.	50.8				
23:00-23:05 น.	47.8	50.0	65.2	56.0	46.9
23:05-23:10 น.	49.1				
23:10-23:15 น.	49.3				
23:15-23:20 น.	47.5				
23:20-23:25 น.	50.3				
23:25-23:30 น.	49.7				
23:30-23:35 น.	48.7				
23:35-23:40 น.	51.3				
23:40-23:45 น.	51.2				
23:45-23:50 น.	52.7				
23:50-23:55 น.	49.8				
23:55-00:00 น.	49.5				
00:00-00:05 น.	52.8	54.4	66.4	63.1	54.2
00:05-00:10 น.	48.5				
00:10-00:15 น.	48.2				
00:15-00:20 น.	48.7				
00:20-00:25 น.	49.2				
00:25-00:30 น.	47.7				
00:30-00:35 น.	51.2				
00:35-00:40 น.	50.7				
00:40-00:45 น.	55.9				
00:45-00:50 น.	55.9				
00:50-00:55 น.	58.9				
00:55-01:00 น.	59.9				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทวีพร

(นางสาววิลาวัณย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144

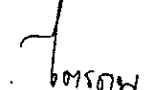
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565


วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

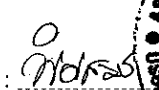
เลขที่วิเคราะห์ : S2209005

เลขที่รายงาน : RPS2209005

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
01:00-01:05 น.	58.6	58.0	66.1	62.7	55.7
01:05-01:10 น.	59.0				
01:10-01:15 น.	59.6				
01:15-01:20 น.	60.0				
01:20-01:25 น.	59.2				
01:25-01:30 น.	58.9				
01:30-01:35 น.	55.7				
01:35-01:40 น.	56.6				
01:40-01:45 น.	55.6				
01:45-01:50 น.	56.2				
01:50-01:55 น.	56.5				
01:55-02:00 น.	57.0				
02:00-02:05 น.	56.8	55.7	63.3	59.8	54.0
02:05-02:10 น.	56.3				
02:10-02:15 น.	56.5				
02:15-02:20 น.	56.5				
02:20-02:25 น.	56.1				
02:25-02:30 น.	55.4				
02:30-02:35 น.	55.5				
02:35-02:40 น.	56.7				
02:40-02:45 น.	56.4				
02:45-02:50 น.	54.1				
02:50-02:55 น.	52.9				
02:55-03:00 น.	52.5				
03:00-03:05 น.	50.3	50.2	63.3	57.0	46.5
03:05-03:10 น.	48.2				
03:10-03:15 น.	51.6				
03:15-03:20 น.	52.8				
03:20-03:25 น.	50.7				
03:25-03:30 น.	52.0				
03:30-03:35 น.	50.5				
03:35-03:40 น.	50.4				
03:40-03:45 น.	48.0				
03:45-03:50 น.	47.8				
03:50-03:55 น.	47.0				
03:55-04:00 น.	49.3				

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2209005

เลขที่รายงาน : RPS2209005

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
04:00-04:05 น.	52.2	53.4	66.5	63.0	49.2
04:05-04:10 น.	51.4				
04:10-04:15 น.	50.5				
04:15-04:20 น.	50.9				
04:20-04:25 น.	50.0				
04:25-04:30 น.	49.1				
04:30-04:35 น.	53.5				
04:35-04:40 น.	54.1				
04:40-04:45 น.	51.6				
04:45-04:50 น.	58.4				
04:50-04:55 น.	52.6				
04:55-05:00 น.	56.3				
05:00-05:05 น.	53.4	46.6	65.0	59.5	42.3
05:05-05:10 น.	51.6				
05:10-05:15 น.	46.7				
05:15-05:20 น.	43.4				
05:20-05:25 น.	43.3				
05:25-05:30 น.	42.1				
05:30-05:35 น.	42.4				
05:35-05:40 น.	39.1				
05:40-05:45 น.	42.2				
05:45-05:50 น.	39.5				
05:50-05:55 น.	40.2				
05:55-06:00 น.	40.5				
06:00-06:05 น.	44.0	45.3	92.2	53.6	41.0
06:05-06:10 น.	41.5				
06:10-06:15 น.	38.1				
06:15-06:20 น.	38.0				
06:20-06:25 น.	41.6				
06:25-06:30 น.	41.1				
06:30-06:35 น.	39.4				
06:35-06:40 น.	50.5				
06:40-06:45 น.	50.1				
06:45-06:50 น.	48.8				
06:50-06:55 น.	42.1				
06:55-07:00 น.	42.2				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาวรรณ
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209005
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2209005

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
07:00-07:05 น.	41.6	60.7	83.9	77.5	42.5
07:05-07:10 น.	42.1				
07:10-07:15 น.	42.0				
07:15-07:20 น.	42.0				
07:20-07:25 น.	52.3				
07:25-07:30 น.	71.4				
07:30-07:35 น.	39.3				
07:35-07:40 น.	39.0				
07:40-07:45 น.	39.3				
07:45-07:50 น.	50.1				
07:50-07:55 น.	44.9				
07:55-08:00 น.	46.3				
08:00-08:05 น.	56.9	50.7	84.9	62.1	49.1
08:05-08:10 น.	53.6				
08:10-08:15 น.	48.4				
08:15-08:20 น.	46.5				
08:20-08:25 น.	44.1				
08:25-08:30 น.	44.1				
08:30-08:35 น.	44.2				
08:35-08:40 น.	42.9				
08:40-08:45 น.	48.1				
08:45-08:50 น.	55.5				
08:50-08:55 น.	46.7				
08:55-09:00 น.	41.3				
09:00-09:05 น.	50.4	58.9	82.7	74.1	43.4
09:05-09:10 น.	43.4				
09:10-09:15 น.	45.4				
09:15-09:20 น.	49.7				
09:20-09:25 น.	46.5				
09:25-09:30 น.	58.8				
09:30-09:35 น.	69.1				
08:35-08:40 น.	40.6				
09:40-09:45 น.	42.3				
09:45-09:50 น.	42.3				
09:50-09:55 น.	42.0				
09:55-10:00 น.	42.2				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : พัชรพร
(นางสาวพัชรพร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พัชรพร
(นางสาวพัชรพร เทียนทองคำ)




รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209005
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2209005

3-4/09/2565		
$L_{eq} 24 \text{ hr}$	56.9	70 dB (A)*
L_{dn}	60.9	-
L_{max}	96.7	115 dB (A)*
L_{10}	77.5	-
L_{90}	56.0	-

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

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

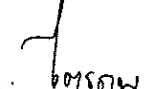
ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)




รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209005
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2209005

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
10:00-10:05 น.	45.2	56.7	80.2	71.1	43.1
10:05-10:10 น.	49.7				
10:10-10:15 น.	45.5				
10:15-10:20 น.	41.9				
10:20-10:25 น.	42.3				
10:25-10:30 น.	43.1				
10:30-10:35 น.	48.5				
10:35-10:40 น.	67.3				
10:40-10:45 น.	38.4				
10:45-10:50 น.	37.0				
10:50-10:55 น.	36.5	60.4	96.3	72.5	43.8
10:55-11:00 น.	36.6				
11:00-11:05 น.	43.9				
11:05-11:10 น.	50.2				
11:10-11:15 น.	41.6				
11:15-11:20 น.	41.2				
11:20-11:25 น.	51.6				
11:25-11:30 น.	45.8				
11:30-11:35 น.	43.2				
11:35-11:40 น.	52.9	62.9	82.0	75.6	49.7
11:40-11:45 น.	45.8				
11:45-11:50 น.	67.0				
11:50-11:55 น.	64.3				
11:55-12:00 น.	67.0				
12:00-12:05 น.	44.5				
12:05-12:10 น.	66.0				
12:10-12:15 น.	47.1				
12:15-12:20 น.	42.8				
12:20-12:25 น.	43.4				
12:25-12:30 น.	70.5	62.9	82.0	75.6	49.7
12:30-12:35 น.	69.0				
12:35-12:40 น.	34.8				
12:40-12:45 น.	34.5				
12:45-12:50 น.	36.5				
12:50-12:55 น.	37.5				
12:55-13:00 น.	37.7				

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

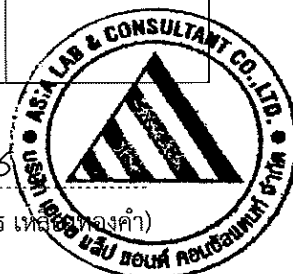
ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209005
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2209005

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
13:00-13:05 น.	37.3	42.7	92.2	56.6	38.3
13:05-13:10 น.	37.7				
13:10-13:15 น.	40.2				
13:15-13:20 น.	36.1				
13:20-13:25 น.	35.6				
13:25-13:30 น.	37.6				
13:30-13:35 น.	39.2				
13:35-13:40 น.	39.1				
13:40-13:45 น.	37.2				
13:45-13:50 น.	51.5				
13:50-13:55 น.	41.5				
13:55-14:00 น.	40.0	57.4	95.0	70.3	40.4
14:00-14:05 น.	39.0				
14:05-14:10 น.	39.2				
14:10-14:15 น.	40.3				
14:15-14:20 น.	51.4				
14:20-14:25 น.	47.3				
14:25-14:30 น.	67.9				
14:30-14:35 น.	47.3				
14:35-14:40 น.	39.3				
14:40-14:45 น.	44.6				
14:45-14:50 น.	45.9	56.3	77.2	71.1	45.3
14:50-14:55 น.	40.7				
14:55-15:00 น.	42.7				
15:00-15:05 น.	62.5				
15:05-15:10 น.	64.9				
15:10-15:15 น.	48.4				
15:15-15:20 น.	37.8				
15:20-15:25 น.	39.0				
15:25-15:30 น.	41.5				
15:30-15:35 น.	40.6				
15:35-15:40 น.	40.9				
15:40-15:45 น.	39.8				
15:45-15:50 น.	41.4				
15:50-15:55 น.	43.2				
15:55-16:00 น.	46.6				

ผู้ตรวจวัด : ดร.ดร.
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ท้าววรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตรา
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่ออากาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144

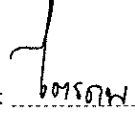
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

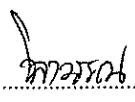
วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565


เลขที่วิเคราะห์ : S2209005

เลขที่รายงาน : RPS2209005

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
16:00-16:05 น.	40.6	56.9	97.5	72.5	43.8
16:05-16:10 น.	41.8				
16:10-16:15 น.	52.3				
16:15-16:20 น.	49.5				
16:20-16:25 น.	41.4				
16:25-16:30 น.	42.9				
16:30-16:35 น.	41.5				
16:35-16:40 น.	42.5				
16:40-16:45 น.	42.2				
16:45-16:50 น.	42.6				
16:50-16:55 น.	67.4				
16:55-17:00 น.	42.6				
17:00-17:05 น.	44.3	62.8	93.8	79.1	43.6
17:05-17:10 น.	42.3				
17:10-17:15 น.	40.9				
17:15-17:20 น.	63.0				
17:20-17:25 น.	58.9				
17:25-17:30 น.	42.7				
17:30-17:35 น.	46.4				
17:35-17:40 น.	60.1				
17:40-17:45 น.	43.2				
17:45-17:50 น.	43.4				
17:50-17:55 น.	46.9				
17:55-18:00 น.	72.7				
18:00-18:05 น.	42.1	59.3	97.2	71.9	50.3
18:05-18:10 น.	42.2				
18:10-18:15 น.	63.3				
18:15-18:20 น.	50.1				
18:20-18:25 น.	51.6				
18:25-18:30 น.	68.1				
18:30-18:35 น.	44.8				
18:35-18:40 น.	45.3				
18:40-18:45 น.	48.0				
18:45-18:50 น.	48.2				
18:50-18:55 น.	49.7				
18:55-19:00 น.	60.3				

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลารรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เทื่อทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2209005

เลขที่รายงาน : RPS2209005

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
19:00-19:05 น.	77.6	68.5	94.3	79.6	62.2
19:05-19:10 น.	69.3				
19:10-19:15 น.	50.5				
19:15-19:20 น.	53.6				
19:20-19:25 น.	49.4				
19:25-19:30 น.	49.8				
19:30-19:35 น.	50.3				
19:35-19:40 น.	54.7				
19:40-19:45 น.	55.5				
19:45-19:50 น.	72.4				
19:50-19:55 น.	57.4				
19:55-20:00 น.	46.0				
20:00-20:05 น.	46.2	47.2	61.7	51.1	46.8
20:05-20:10 น.	45.1				
20:10-20:15 น.	45.6				
20:15-20:20 น.	46.6				
20:20-20:25 น.	45.8				
20:25-20:30 น.	46.0				
20:30-20:35 น.	46.8				
20:35-20:40 น.	49.3				
20:40-20:45 น.	49.1				
20:45-20:50 น.	48.2				
20:50-20:55 น.	47.1				
20:55-21:00 น.	48.2				
21:00-21:05 น.	46.6	48.9	59.5	54.7	47.7
21:05-21:10 น.	48.7				
21:10-21:15 น.	48.7				
21:15-21:20 น.	49.5				
21:20-21:25 น.	48.2				
21:25-21:30 น.	48.6				
21:30-21:35 น.	50.1				
21:35-21:40 น.	47.7				
21:40-21:45 น.	47.9				
21:45-21:50 น.	52.2				
21:50-21:55 น.	48.0				
21:55-22:00 น.	47.0				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ

(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา

(นางสาวนิตดา เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209005
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2209005

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
22:00-22:05 น.	46.1	46.6	59.3	49.5	45.3
22:05-22:10 น.	46.9				
22:10-22:15 น.	47.1				
22:15-22:20 น.	47.4				
22:20-22:25 น.	46.7				
22:25-22:30 น.	46.8				
22:30-22:35 น.	47.8				
22:35-22:40 น.	46.0				
22:40-22:45 น.	45.4				
22:45-22:50 น.	45.4				
22:50-22:55 น.	46.2				
22:55-23:00 น.	46.4				
23:00-23:05 น.	45.3	45.4	62.6	48.3	44.8
23:05-23:10 น.	47.2				
23:10-23:15 น.	45.2				
23:15-23:20 น.	46.1				
23:20-23:25 น.	45.5				
23:25-23:30 น.	45.2				
23:30-23:35 น.	44.6				
23:35-23:40 น.	44.5				
23:40-23:45 น.	47.4				
23:45-23:50 น.	44.4				
23:50-23:55 น.	43.9				
23:55-00:00 น.	43.2				
00:00-00:05 น.	44.9	43.4	58.8	46.2	42.5
00:05-00:10 น.	42.5				
00:10-00:15 น.	42.0				
00:15-00:20 น.	41.9				
00:20-00:25 น.	43.8				
00:25-00:30 น.	43.1				
00:30-00:35 น.	43.0				
00:35-00:40 น.	43.6				
00:40-00:45 น.	42.9				
00:45-00:50 น.	43.2				
00:50-00:55 น.	44.2				
00:55-01:00 น.	44.9				

ผู้ตรวจวัด : ดร.ดร.
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ท้าววรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ดร.ดร.
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2209005

เลขที่รายงาน : RPS2209005

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
01:00-01:05 น.	46.5	45.7	64.4	49.8	44.4
01:05-01:10 น.	43.9				
01:10-01:15 น.	45.0				
01:15-01:20 น.	45.1				
01:20-01:25 น.	48.4				
01:25-01:30 น.	45.0				
01:30-01:35 น.	42.5				
01:35-01:40 น.	47.9				
01:40-01:45 น.	44.6				
01:45-01:50 น.	45.2				
01:50-01:55 น.	43.5				
01:55-02:00 น.	46.4				
02:00-02:05 น.	42.4	43.0	64.7	48.2	41.8
02:05-02:10 น.	42.3				
02:10-02:15 น.	41.3				
02:15-02:20 น.	45.6				
02:20-02:25 น.	41.0				
02:25-02:30 น.	40.7				
02:30-02:35 น.	40.4				
02:35-02:40 น.	43.8				
02:40-02:45 น.	47.5				
02:45-02:50 น.	40.3				
02:50-02:55 น.	40.9				
02:55-03:00 น.	42.3				
03:00-03:05 น.	41.5	41.5	61.2	46.1	40.8
03:05-03:10 น.	41.6				
03:10-03:15 น.	43.3				
03:15-03:20 น.	45.5				
03:20-03:25 น.	41.4				
03:25-03:30 น.	40.9				
03:30-03:35 น.	40.7				
03:35-03:40 น.	39.6				
03:40-03:45 น.	39.7				
03:45-03:50 น.	40.0				
03:50-03:55 น.	39.6				
03:55-04:00 น.	39.9				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทวิวรรณ

(นางสาวทวิวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ปิธรา

(นางสาวปิธรา เสงี่ยมพงศ์)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209005
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2209005

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
04:00-04:05 น.	42.6	47.7	60.5	58.0	50.0
04:05-04:10 น.	40.8				
04:10-04:15 น.	40.9				
04:15-04:20 น.	40.9				
04:20-04:25 น.	40.7				
04:25-04:30 น.	40.6				
04:30-04:35 น.	40.8				
04:35-04:40 น.	41.0				
04:40-04:45 น.	41.2				
04:45-04:50 น.	46.6				
04:50-04:55 น.	54.6	50.9	62.7	61.1	50.3
04:55-05:00 น.	54.0				
05:00-05:05 น.	52.5				
05:05-05:10 น.	50.4				
05:10-05:15 น.	50.2				
05:15-05:20 น.	54.1				
05:20-05:25 น.	48.9				
05:25-05:30 น.	42.9				
05:30-05:35 น.	42.3				
05:35-05:40 น.	41.7				
05:40-05:45 น.	40.5	52.1	99.3	61.0	43.4
05:45-05:50 น.	46.0				
05:50-05:55 น.	57.3				
05:55-06:00 น.	50.2				
06:00-06:05 น.	45.8				
06:05-06:10 น.	48.5				
06:10-06:15 น.	44.8				
06:15-06:20 น.	46.8				
06:20-06:25 น.	56.6				
06:25-06:30 น.	51.8				
06:30-06:35 น.	49.6	59.6	99.3	61.0	43.4
06:35-06:40 น.	59.6				
06:40-06:45 น.	49.1				
06:45-06:50 น.	45.3				
06:50-06:55 น.	43.1				
06:55-07:00 น.	42.9				

ผู้ตรวจวัด : ดร.ดร.
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ดร.ดร.
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ดร.ดร.
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2209005

เลขที่รายงาน : RPS2209005

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
07:00-07:05 น.	43.3	58.2	94.9	72.7	43.9
07:05-07:10 น.	44.4				
07:10-07:15 น.	43.1				
07:15-07:20 น.	45.1				
07:20-07:25 น.	67.8				
07:25-07:30 น.	44.1				
07:30-07:35 น.	42.2				
07:35-07:40 น.	41.8				
07:40-07:45 น.	42.3				
07:45-07:50 น.	46.7				
07:50-07:55 น.	62.3				
07:55-08:00 น.	48.1				
08:00-08:05 น.	60.1	60.7	98.2	73.4	52.3
08:05-08:10 น.	48.2				
08:10-08:15 น.	46.2				
08:15-08:20 น.	48.1				
08:20-08:25 น.	44.9				
08:25-08:30 น.	51.2				
08:30-08:35 น.	67.6				
08:35-08:40 น.	68.2				
08:40-08:45 น.	43.4				
08:45-08:50 น.	54.9				
08:50-08:55 น.	50.6				
08:55-09:00 น.	42.3				
09:00-09:05 น.	43.0	56.9	82.1	72.5	44.2
09:05-09:10 น.	42.9				
09:10-09:15 น.	43.2				
09:15-09:20 น.	44.5				
09:20-09:25 น.	67.5				
09:25-09:30 น.	43.7				
09:30-09:35 น.	44.2				
09:35-09:40 น.	43.0				
09:40-09:45 น.	42.1				
09:45-09:50 น.	41.1				
09:50-09:55 น.	41.6				
09:55-10:00 น.	41.5				

ผู้ตรวจวัด : ดร.ดร.

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทอรรณ

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ดร.ดร.

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)




รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209005
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2209005

4-5/09/2565		
Leq 24 hr	58.7	70 dB (A)*
L _{dn}	59.7	-
L _{max}	99.3	115 dB (A)*
L ₁₀	79.6	-
L ₉₀	62.2	-

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

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการงานจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานอุดรธานี
ขอนแก่น อุบลราชธานี นครพนม เลย ร้อยเอ็ด บุรีรัมย์ และนครราชสีมา (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ประจำปีงบประมาณ 2565

Address : ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 41000

Customer Name : กรมท่าอากาศยาน กระทรวงคมนาคม

Address : 71 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Tel./E-mail : 0-2287-0320-9 / webmaster@airports.go.th

Sample Site : ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี Sampling Date : 23/03/65 Report No. : RP2203160

Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W03304-W03306

Sampling Method : Grab Received Date : 23/03/65 Request No. : 7.1-01-190/65

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 23/03-01/04/65 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹			St.1	St.2	St.3
			ประเภท ที่ 2	ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4	W03304 11.32 น.๖	W03305 12.34 น.๖	W03306 13.17 น.๖
Temperature ²	°C	Field Analysis	๘ ¹	๘ ¹	๘ ¹	28.5	29.7	31.0
pH ²	-	Field Analysis	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	6.76	7.22	7.06
DO ²	mg/L	Field Analysis	≥6.0	≥4.0	≥2.0	1.0	3.9	6.4
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤1.5	≤2.0	≤4.0	4.86	2.47	7.30
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	-	-	-	1.30	1.00	2.05
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	≤5.0	≤5.0	≤5.0	0.022	0.072	0.089
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	≤5,000	≤20,000	-	1.6×10 ³	1.6×10 ²	1.4×10 ²
Sample Condition		Observation				เหลือสูง ตะกอนน้ำตาล	เหลือสูง ตะกอนน้ำตาล	เหลือสูง ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ๘¹ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

: St.1 = อ่างเก็บน้ำทางเข้าท่าอากาศยาน

: St.2 = ห้วยหมากแข้ง ตอนใต้ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

: St.3 = ห้วยหมากแข้ง ตอนเหนือท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

04/04/65



(Miss Usahee Lertapiradee)

Laboratory Manager

04/04/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการงานจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทำอากาศยานอุดรธานี
 ขอนแก่น อุบลราชธานี นครพนม เลย ร้อยเอ็ด บุรีรัมย์ และนครราชสีมา (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ประจำปีงบประมาณ 2565

Address : ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 41000

Customer Name : กรมท่าอากาศยาน กระทรวงคมนาคม

Address : 71 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Tel./E-mail : 0-2287-0320-9 / webmaster@airports.go.th

Sample Site : ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี Sampling Date : 24/08/65 Report No. : RP2208233

Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W08490-W08492

Sampling Method : Grab Received Date : 26/08/65 Request No. : 7.1-01-554/65

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 26/08-08/09/65 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹			St.1	St.2	St.3
			ประเภท ที่ 2	ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4	W08490 11.40 น.๘	W08491 12.27 น.๘	W08492 12.55 น.๘
Temperature ²	°C	Field Analysis	๘ ¹	๘ ¹	๘ ¹	28.7	27.7	28.1
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (part 4500-H ⁺ B)	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.0 at 23.2 °C*	7.0 at 22.8 °C*	7.0 at 22.7 °C*
DO ²	mg/L	Field Analysis	≥6.0	≥4.0	≥2.0	1.1	2.7	3.1
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤1.5	≤2.0	≤4.0	2.77	2.24	2.60
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	-	-	-	1.90	1.70	1.60
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	≤5.0	≤5.0	≤5.0	0.024	0.180	0.058
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	≤5,000	≤20,000	-	3.5×10 ²	2.1×10 ²	1.6×10 ³
Sample Condition		Observation				เหลือขุ่น ตะกอนเหลือ	เหลือขุ่น ตะกอนเหลือ	เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ๘¹ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

: St.1 = อ่างเก็บน้ำทางเข้าท่าอากาศยาน

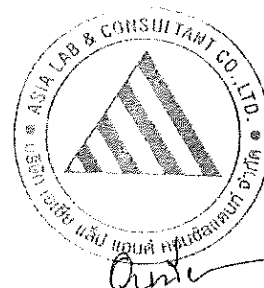
: St.2 = ห้วยหมากแข้ง ตอนใต้ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

: St.3 = ห้วยหมากแข้ง ตอนเหนือท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

08/09/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

08/09/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

นิเวศวิทยาทางน้ำ

<p>ตารางที่ 1</p> <p>ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอน (เซลล์/ลบ.ม.) ในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>โครงการทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี (23 มีนาคม พ.ศ.2565)</p>	
ฟิล์ม / ชนิดของแพลงก์ตอน	ห้วยหมากแข้ง
Phytoplankton	
Cyanophyta (blue green algae)	
<i>Merismopedia convoluta</i>	20,700
<i>Oscillatoria</i> sp.	434,700
<i>Spirulina major</i>	6,900
Chlorophyta (green algae)	
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	6,900
<i>Closterium acerosum</i>	2,300
<i>Pandorina morum</i>	25,300
<i>Staurastrum gracile</i>	6,900
<i>Tetraedron trigonum</i>	9,200
Euglenophyta (euglenoids)	
<i>Euglena acus</i>	931,500
<i>Euglena anabaena</i>	11,500
<i>Euglena caudata</i>	69,000
<i>Euglena ehrenbergii</i>	9,200
<i>Euglena geniculata</i>	23,000
<i>Euglena polymorpha</i>	18,400
<i>Euglena proxima</i>	13,800
<i>Euglena pseudoviridis</i>	16,100
<i>Euglena rubra</i>	621,000
<i>Euglena spirogyra</i>	41,400
<i>Euglena spiroides</i>	96,600
<i>Euglena subehrenbergii</i>	2,300
<i>Lepocinclis texa</i>	4,094,000
<i>Phacus angulatus</i>	69,000
<i>Phacus helikoides</i>	41,400
<i>Phacus longicauda</i>	55,200
<i>Phacus pleurunctes</i>	105,800
<i>Phacus quinquemarginatus</i>	9,200
<i>Phacus tortus</i>	9,200
<i>Strombomonas defrandrei</i>	13,800
<i>Strombomonas gibberosa</i>	9,200
<i>Trachelomonas armata</i>	34,500
<i>Trachelomonas crebea</i>	41,400
<i>Trachelomonas hispida</i>	9,200
<i>Trachelomonas intermedia</i>	494,500
<i>Trachelomonas volvocina</i>	432,400
Bacillariophyta (diatom)	
<i>Eunotia robusta</i>	9,200
<i>Gomphonema undulatum</i>	11,500
<i>Navicula</i> sp.	46,000
<i>Pinnularia gibba</i>	13,800
<i>Surirella elegans</i>	18,400

<p>ตารางที่ 1</p> <p>ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอน (เซลล์/ลบ.ม.) ในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>โครงการท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี (23 มีนาคม พ.ศ.2565) (ต่อ)</p>	
ฟิล์ม / ชนิดของแพลงก์ตอน	ห้วยหมากแข้ง
Pyrrophyta (dinoflagellate)	
<i>Peridinium</i> sp.	11,592,000
Zooplankton	
Protozoa	
<i>Coleps hirtus</i>	13,800
<i>Euplotes</i> sp.	11,500
<i>Vorticella</i> sp.	6,900
Rotifera	
<i>Anuraeopsis fissa</i>	34,500
<i>Filinia terminalis</i>	20,700
<i>Polyarthra</i> sp.	55,200
<i>Rotaria citrinus</i>	11,500
<i>Trichocerca</i> sp.	2,300
Arthropoda	
*Nauplius	34,500
รวมแพลงก์ตอนพืช	19,476,400
รวมแพลงก์ตอนสัตว์	190,900
รวมทั้งหมด	19,667,300
รวมชนิดแพลงก์ตอนพืช	40
รวมชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	9
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.43
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.92

<p>ตารางที่ 1</p> <p>ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอน (เซลล์/ลบ.ม.) ในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>โครงการท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี (24 สิงหาคม พ.ศ.2565)</p>	
ไฟล์ / ชนิดของแพลงก์ตอน	ห่วยหมากแข็ง
Phytoplankton	
Cyanophyta (blue green algae)	
<i>Microcystis aeruginosa</i>	85,680
<i>Oscillatoria</i> sp.	8,772,000
<i>Spirulina major</i>	408,000
<i>Spirulina platensis</i>	18,360
Chlorophyta (green algae)	
<i>Closterium acerosum</i>	12,240
<i>Closterium ehrenbergii</i>	4,080
<i>Closterium gracile</i>	8,160
<i>Euastrum turgidum</i>	55,080
Euglenophyta (euglenoids)	
<i>Euglena acus</i>	63,240
<i>Euglena polymorpha</i>	8,160
<i>Euglena proxima</i>	8,160
<i>Euglena rubra</i>	10,200
<i>Euglena spiroides</i>	114,240
<i>Lepocinclis ovum</i>	24,480
<i>Phacus longicauda</i>	77,520
<i>Phacus pleurunctes</i>	53,040
<i>Phacus tortus</i>	12,240
<i>Strombomonas australica</i>	12,240
<i>Strombomonas gibberosa</i>	8,160
<i>Strombomonas girardiana</i>	12,240
<i>Trachelomonas armata</i>	12,240
<i>Trachelomonas crebea</i>	18,360
<i>Trachelomonas hispida</i>	30,600
<i>Trachelomonas intermedia</i>	42,840
<i>Trachelomonas volvocina</i>	30,600
Bacillariophyta (diatom)	
<i>Aulacoseira granulata</i>	24,480
<i>Cymbella tumida</i>	6,120
<i>Navicula</i> sp.	89,760
<i>Pinnularia gibba</i>	18,360
<i>Rhopalodia gibba</i>	6,120
<i>Stauroneis anceps</i>	6,120
Chrysophyta (yellow brown algae)	
<i>Mallomonas litomesa</i>	6,120
Pyrrophyta (dinoflagellate)	
<i>Ceratium hirundinella</i>	12,240
<i>Peridinium</i> sp.	51,000

<div>ตารางที่ 1</div> <div>ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอน (เซลล์/ลบ.ม.) ในแหล่งน้ำผิวดิน</div> <div>โครงการทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี (24 สิงหาคม พ.ศ.2565) (ต่อ)</div>	
ฟิล์ม / ชนิดของแพลงก์ตอน	ห้วยหมากแข้ง
Zooplankton	
Protozoa	
<i>Arcella vulgaris</i>	18,360
<i>Centropyxis aculeata</i>	6,120
<i>Coleps hirtus</i>	12,240
<i>Diffugia lebes</i>	6,120
<i>Paramecium</i> sp.	6,120
<i>Vorticella</i> sp.	24,480
Rotifera	
<i>Anuraeopsis fissa</i>	36,720
<i>Brachionus angularis</i>	6,120
<i>Filinia opoliensis</i>	10,200
<i>Hexarthra mira</i>	6,120
<i>Keratella cochlearis</i>	6,120
<i>Lecane curvicornis</i>	6,120
<i>Polyarthra</i> sp.	8,160
<i>Rotaria citrinus</i>	89,760
<i>Testudinella patina</i>	2,040
<i>Trichocerca</i> sp.	18,360
Arthropoda	
*Cyclopoid copepod	18,360
*Nauplius	18,360
รวมแพลงก์ตอนสัตว์	10,122,480
รวมทั้งหมด	299,880
รวมชนิดแพลงก์ตอนพืช	10,422,360
รวมชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	34
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	18
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	0.76

<div> <div>ตารางที่ 2</div> <div>ชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตร.ม.) ในแหล่งน้ำผิวดิน</div> <div>โครงการทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี (24 สิงหาคม พ.ศ.2565)</div> </div>	
กลุ่ม / ชนิด ของสัตว์หน้าดิน	ห้วยหมากแข้ง
PHYLUM ANNELIDA Class Oligochaeta (ไส้เดือนน้ำจืด) Order Haplotaxida Family Tubificidae	15
PHYLUM ARTHROPODA Class Insecta Order Ephemeroptera (ตัวอ่อนชีปะขาว) Family Baetidae	3
Order Hemiptera (มวนน้ำ) Family Belostomatidae	1
Family Nepidae	1
Order Diptera Family Chironomidae (ตัวอ่อนร้น้ำจืด)	3
PHYLUM MOLLUSCA Class Gastropoda (หอยฝาเดียว) Order Mesogastropoda Family Viviparidae <i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	3
Family Ampullariidae <i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอร์รี่)	4
Family Thiaridae <i>Melanoides</i> sp. (หอยขี้ก)	1
Order Basommatophora Family Lymnaeidae <i>Lymnaea</i> sp. (หอยคัน)	1
รวม (ตัวต่อตารางเมตร)	32
รวมชนิด	9
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.71

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการงานจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานอุดรธานี
ขอนแก่น อุดรธานี นครพนม เลย ร้อยเอ็ด บุรีรัมย์ และนครราชสีมา (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ประจำปีงบประมาณ 2565

Address : ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 41000

Customer Name : กรมท่าอากาศยาน กระทรวงคมนาคม

Address : 71 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Tel./E-mail : 0-2287-0320-9 / webmaster@airports.go.th

Sample Site : ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี Sampling Date : 23/03/65 Report No. : RP2203161

Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W03307-W03308

Sampling Method : Grab Received Date : 23/03/65 Request No. : 7.1-01-190/65

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 23/03-01/04/65 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.4/W03307 10.05 น.๖	St.5/W03308 10.17 น.๖
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.1	28.4
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.44	7.48
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	35.8	80.2
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	9*	61*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	968	290
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	4.40	5.60
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	45.5	88.2
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	1.47	<1.00
Residual Chlorine	mg/L Cl as Cl ₂	SM 2017 (4500-Cl B)	-	<0.10	<0.10
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	2.4×10 ⁴	1.6×10 ⁴
Sample Condition		Observation		เหลือสูง ตะกอนเทา	เหลือสูง ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

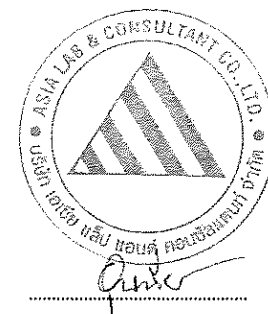
: St.4 = จุดระบายน้ำทิ้งของอาคารที่พักผู้โดยสาร (อาคาร 1)

: St.5 = จุดระบายน้ำทิ้งของอาคารที่พักผู้โดยสาร (อาคาร 2)

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

04/04/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

04/04/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการงานจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานอุดรธานี
ขอนแก่น อุดรธานี นครพนม เลย ร้อยเอ็ด บุรีรัมย์ และนครราชสีมา (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ประจำปีงบประมาณ 2565

Address : ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 41000

Customer Name : กรมท่าอากาศยาน กระทรวงคมนาคม

Address : 71 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Tel/E-mail : 0-2287-0320-9 / webmaster@airports.go.th

Sample Site : ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี Sampling Date : 24/08/65 Report No. : RP2208234

Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W08493-W08494

Sampling Method : Grab Received Date : 26/08/65 Request No. : 7.1-01-554/65

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 26/08-08/09/65 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.4/W08493 11.06 น. #	St.5/W08494 11.12 น. #
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.8	30.1
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (part 4500-H ⁺ B)	5-9	7.8 at 22.8 °C*	5.7 at 23.0 °C*
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	49.8	436
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	20*	196*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ¹	294	350
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	7.00	42.6
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	87.0	19.8
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00	2.26
Residual Chlorine	mg/L Cl as Cl ₂	SM 2017 (4500-Cl B)	-	<0.10	<0.10
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	4.0×10 ⁴	9.2×10 ⁵
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เทาขุ่น ตะกอนเทา

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025


: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.4 = จุดระบายน้ำทิ้งของอาคารที่พักผู้โดยสาร (อาคาร 1)

: St.5 = จุดระบายน้ำทิ้งของอาคารที่พักผู้โดยสาร (อาคาร 2)


(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
08/09/65


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
08/09/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า

<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>รายชื่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่สำรวจพบ</div> </div>				
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ระดับความ ชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3
Order Anura				
Family Bufonidae				
คางคกบ้าน (<i>Duttaphrynus melanostictus</i>)	+	—	—	—
Family Microhylidae				
อึ่งอ่างบ้าน (<i>Kaloula pulchra</i>)	+	—	—	—
อึ่งลายแต้ม (<i>Microhyla butleri</i>)	++	—	—	—
อึ่งน้ำเต้า (<i>Microhyla mukhlesuri</i>)	+++	—	—	—
อึ่งข้างดำ (<i>Microhyla heymonsi</i>)	++	—	—	—
Family Dicroglossidae				
กบหนอง (<i>Fejervarya limnocharis</i>)	++	—	—	—
กบนา (<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>)	+	—	—	—
เขียดจระนา (<i>Occidozyga lima</i>)	+	—	—	—
เขียดหลังป้อมที่ราบ (<i>Occidozyga martensii</i>)	++	—	—	—
Family Rhacophoridae				
ปาดบ้านหัวใหญ่ (<i>Polypedates megacephalus</i>)	+	—	—	—
10	1,4,5	0	0	0

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

- = ไม่พบในการศึกษาครั้งนี้

สถานภาพ : 1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง - = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

2 = สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560)

NT = ใกล้ถูกคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = IUCN (2021-3)

NT = ใกล้ถูกคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

<div> <div>ตารางที่ 2</div> <div>รายชื่อสัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบ</div> </div>				
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ระดับความ ชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3
Order Squamata				
Family Agamidae				
กิ้งก่าริ้ว (<i>Calotes versicolor</i>)	++	ค	—	—
Family Gekkonidae				
จิ้งจกดินลายจุด (<i>Dixonius siamensis</i>)	+	—	—	—
ตุ๊กแกบ้าน (<i>Gekko gecko</i>)	++	—	—	—
จิ้งจกหางหนาม (<i>Hemidactylus frenatus</i>)	++	—	—	—
จิ้งจกหางแบนเล็ก (<i>Hemidactylus platyurus</i>)	+++	—	—	—
Family Scincidae				
จิ้งเหลนหลากหลาย (<i>Eutropis macularia</i>)	+++	—	—	—
จิ้งเหลนบ้าน (<i>Eutropis multifasciata</i>)	++	—	—	—
Family Pythonidae				
งูเหลือม (<i>Python reticulatus</i>)	+	ค	—	—
Family Elapidae				
งูเห่าหม้อ (<i>Naja kaouthia</i>)	+	—	—	—
Family Colubridae				
งูปีแก้วลายแต้ม (<i>Oligodon fasciolatus</i>)	+	—	—	—
งูสิงบ้าน (<i>Ptyas korros</i>)	+	ค	—	—
งูสิงหางลาย (<i>Ptyas mucosa</i>)	+	ค	—	—
งูลายสอสวน (<i>Xenochrophis flavipunctatus</i>)	+	—	—	—
13	2,4,7	4	0	0

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

- = ไม่พบในการศึกษาครั้งนี้

สถานภาพ : 1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง - = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

2 = สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560)

NT = ใกล้ถูกคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = IUCN (2021-3)

NT = ใกล้ถูกคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

ตารางที่ 3 รายชื่อนกที่สำรวจพบ				
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ระดับความ ชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3
Order Anseriformes				
Family Anatidae				
เป็ดแดง (<i>Dendrocygna javanica</i>)	+++	ค	—	—
Order Pelecaniformes				
Family Ardeidae				
นกยางไฟหัวดำ (<i>Ixobrychus sinensis</i>)	+	ค	—	—
นกยางไฟธรรมดา (<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>)	+	ค	—	—
นกยางกรอกพันธุ์จีน (<i>Ardeola bacchus</i>)	+	ค	—	—
นกกระสาแดง (<i>Ardea purpurea</i>)	+	ค	VU	—
Order Accipitriformes				
Family Accipitridae				
เหยี่ยวขาว (<i>Elanus caeruleus</i>)	+	ค	—	—
เหยี่ยวแดง (<i>Haliastur indus</i>)	+	ค	—	—
Order Gruiformes				
Family Rallidae				
นกกวัก (<i>Amauromis phoenicurus</i>)	+	ค	—	—
นกอีโก้ง (<i>Porphyrio poliocephalus</i>)	+	ค	—	—
นกอีล้ำ (<i>Gallinula chloropus</i>)	++	ค	—	—
Order Charadriiformes				
Family Charadriidae				
นกกระแตแต้แว๊ด (<i>Vanellus indicus</i>)	++	ค	—	—
นกหัวโตเล็กขาเหลือง (<i>Charadrius dubius</i>)	++	ค	—	—
Family Jacanidae				
นกอีแจว (<i>Hydrophasianus chirurgus</i>)	+	ค	—	—
Order Columbiformes				
Family Columbidae				
นกพิราบป่า (<i>Columba livia</i>)	++	—	—	—
นกเขาไฟ (<i>Streptopelia tranquebarica</i>)	+	ค	—	—
นกเขาใหญ่ (<i>Spilopelia chinensis</i>)	+++	—	—	—
นกเขาขาว (<i>Geopelia striata</i>)	+	—	—	—
Order Cuculiformes				
Family Cuculidae				
นกกระปูดใหญ่ (<i>Centropus sinensis</i>)	++	ค	—	—
นกบั้งรอกใหญ่ (<i>Phaenicophaeus tristis</i>)	+	ค	—	—
นกกาเหว่า (<i>Eudynamys scolopaceus</i>)	+	ค	—	—
นกอีवानตักแตน (<i>Cacomantis merulinus</i>)	+	ค	—	—

ตารางที่ 3				
รายชื่อนกที่สำรวจพบ (ต่อ)				
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ระดับความ ชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3
Order Caprimulgiformes				
Family Caprimulgidae				
นกตบยุงป่าโคก (<i>Caprimulgus affinis</i>)	+	ค	—	—
นกแอ่นตาล (<i>Cypsiurus balasensis</i>)	++	ค	—	—
Order Coraciiformes				
Family Coraciidae				
นกตะขาบทุ่ง (<i>Coracias affinis</i>)	+	ค	—	—
นกกระเต็นอกขาว (<i>Halcyon smyrnensis</i>)	+	ค	—	—
นกจาบคาเล็ก (<i>Merops orientalis</i>)	+++	ค	—	—
Order Piciformes				
Family Megalaimidae				
นกโพระดกธรรมดา (<i>Psilopogon lineatus</i>)	+	ค	—	—
นกตีทอง (<i>Psilopogon haemacephalus</i>)	+	ค	—	—
Order Passeriformes				
Family Artamidae				
นกแอ่นพวง (<i>Artamus fuscus</i>)	++	ค	—	—
Family Aegithinidae				
นกขมิ้นน้อยธรรมดา (<i>Aegithina tiphia</i>)	+	ค	—	—
Family Dicruridae				
นกแซงแซวหางปลา (<i>Dicrurus macrocercus</i>)	+	ค	—	—
นกแซงแซวหางป่องใหญ่ (<i>Dicrurus paradiseus</i>)	+	ค	—	—
Family Rhipiduridae				
นกอีแพรดแถบอกดำ (<i>Rhipidura javanica</i>)	+	ค	—	—
Family Corvidae				
อีกาปากหนา (<i>Corvus macrorhynchos</i>)	++	ค	—	—
Family Alaudidae				
นกจาบผ่นปีกแดง (<i>Mirafra erythrocephala</i>)	+	ค	—	—
Family Pycnonotidae				
นกปรอดหัวสีเขม่า (<i>Pycnonotus aurigaster</i>)	++	ค	—	—
นกปรอดสวน (<i>Pycnonotus corandi</i>)	++	—	—	—
Family Hirundinidae				
นกนางแอ่นบ้าน (<i>Hirundo rustica</i>)	+++	ค	—	—
Family Cisticolidae				
นกกระเจี๊ยบหัวทองเหลือง (<i>Prinia flaviventris</i>)	++	ค	—	—
นกกระเจี๊ยบหัวสีเรียบ (<i>Prinia inornata</i>)	++	ค	—	—
นกกระเจี๊ยบธรรมดา (<i>Orthotomus sutorius</i>)	+	ค	—	—

ตารางที่ 3				
รายชื่อนกที่สำรวจพบ (ต่อ)				
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ระดับความ ชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3
Family Sturnidae				
นกเอี้ยงหงอน (<i>Acridotheres grandis</i>)	++	ค	—	—
นกเอี้ยงสาริกา (<i>Acridotheres tristis</i>)	++	ค	—	—
นกกิ้งโครงคอดำ (<i>Gracupica nigricollis</i>)	+	ค	—	—
นกเอี้ยงต่าง (<i>Gracupica contra</i>)	+	ค	—	—
Family Muscicapidae				
นกนางแอ่นบ้าน (<i>Copsychus saularis</i>)	+	ค	—	—
นกยอดหญ้าสีดํา (<i>Saxicola caprata</i>)	+	ค	—	—
Family Dicaeidae				
นกสีชมพูสวน (<i>Dicaeum cruentatum</i>)	+	ค	—	—
Family Nectariniidae				
นกกิ้งปัดเหลือง (<i>Cinnyris jugularis</i>)	+	ค	—	—
Family Passeridae				
นกกระจอกใหญ่ (<i>Passer domesticus</i>)	++	ค	—	—
นกกระจอกตาสี (<i>Passer flaveolus</i>)	+	ค	—	—
นกกระจอกบ้าน (<i>Passer montanus</i>)	+++	—	—	—
Family Ploceidae				
นกกระจาบทองแดง (<i>Ploceus philippinus</i>)	++	ค	—	—
Family Estrildidae				
นกกระดี่ดํา (<i>Lonchura punctulata</i>)	+++	ค	—	—
Family Motacillidae				
นกเด้าดินทุ่งเล็ก (<i>Anthus rufulus</i>)	++	ค	—	—
55	6,17,32	50	10	0

ระดับชุกชุม : +++ = ชุกชุมมาก ++ = ชุกชุมปานกลาง

+ = ชุกชุมน้อย - = ไม่พบในการศึกษาครั้งนี้

สถานภาพ : 1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง - = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

2 = สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560)

NT = ใกล้ถูกคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = IUCN (2021-3)

NT = ใกล้ถูกคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

ตารางที่ 4				
รายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบ				
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ระดับความ ชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3
Order Scandentia				
Family Tupalidae				
กระแตเหินือ (<i>Tupaia belangeri</i>)	+	—	—	—
Order Rodentia				
Family Muridae				
หนูพุกใหญ่ (<i>Bandicota indica</i>)	+	—	—	—
หนูท้องขาว (<i>Rattus tanezumi</i>)	++	—	—	—
Family Sciuridae				
กระรอกหลากสี (<i>Callosciurus finlaysoni</i>)	+++	—	—	—
กระจ๊อน (<i>Menetes berdmorei</i>)	+	—	—	—
กระเล็นขนปลายหูสั้น (<i>Tamias mccllellandi</i>)	+	—	—	—
Order Carnivora				
Family Herpestidae				
พังพอนเล็ก (<i>Herpestes javanicus</i>)	+	ค	—	—
7	1,1,5	1	0	0

ระดับชุกชุม :

+++ = ชุกชุมมาก ++ = ชุกชุมปานกลาง

+ = ชุกชุมน้อย

- = ไม่พบในการศึกษาครั้งนี้

สถานภาพ :

1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง - = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

2 = สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560)

NT = ใกล้สูญคุกคาม

VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์

CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = IUCN (2021-3)

NT = ใกล้สูญคุกคาม

VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์

CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

<div> <div>ตารางที่ 5</div> <div>ความสัมพันธ์ของนกกับแหล่งอาหาร</div> </div>			
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ประเภทการกินอาหารของนก		
	พืช	สัตว์	พืช และสัตว์
เปิดแดง (<i>Dendrocygna javanica</i>)	×	×	✓
นกยางไฟหัวดำ (<i>Ixobrychus sinensis</i>)	×	✓	×
นกยางไฟธรรมดา (<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>)	×	✓	×
นกยางกรอกพันธุ์จีน (<i>Ardeola bacchus</i>)	×	✓	×
นกกระสาแดง (<i>Ardea purpurea</i>)	×	✓	×
เหยี่ยวขาว (<i>Elanus caeruleus</i>)	×	✓	×
เหยี่ยวแดง (<i>Haliastur indus</i>)	×	✓	×
นกกวัก (<i>Amuornis phoenicurus</i>)	×	✓	×
นกอีโก้ง (<i>Porphyrio poliocephalus</i>)	×	×	✓
นกอีล้ำ (<i>Gallinula chloropus</i>)	×	×	✓
นกกระแตแต้แว๊ด (<i>Vanellus indicus</i>)	×	✓	×
นกหัวโตเล็กขาเหลือง (<i>Charadrius dubius</i>)	×	✓	×
นกอีแจว (<i>Hydrophasianus chirurgus</i>)	×	✓	×
นกพิราบป่า (<i>Columba livia</i>)	✓	×	×
นกเขาไฟ (<i>Streptopelia tranquebarica</i>)	✓	×	×
นกเขาใหญ่ (<i>Spilopelia chinensis</i>)	✓	×	×
นกเขาขาว (<i>Geopelia striata</i>)	✓	×	×
นกกระปูดใหญ่ (<i>Centropus sinensis</i>)	×	✓	×
นกบั้งรอกใหญ่ (<i>Phaenicophaeus tristis</i>)	×	✓	×
นกกาเหว่า (<i>Eudynamis scolopaceus</i>)	×	×	✓
นกอีวาบตักแตน (<i>Cacomantis merulinus</i>)	×	✓	×
นกตบยุงป่าโคก (<i>Caprimulgus affinis</i>)	×	✓	×
นกแอ่นตาล (<i>Cypsiurus balasensis</i>)	×	✓	×
นกตะขาบทุ่ง (<i>Coracias affinis</i>)	×	✓	×
นกกะเดียนอกขาว (<i>Halcyon smymensis</i>)	×	✓	×
นกจาบคาเล็ก (<i>Merops orientalis</i>)	×	✓	×
นกโพระดกธรรมดา (<i>Psilopogon lineatus</i>)	×	×	✓
นกตีทอง (<i>Psilopogon haemacephalus</i>)	×	×	✓
นกแอ่นพง (<i>Artamus fuscus</i>)	×	✓	×
นกขมิ้นน้อยธรรมดา (<i>Aegithina tiphia</i>)	×	✓	×
นกแซงแซวหางปลา (<i>Dicrurus macrocerus</i>)	×	✓	×
นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่ (<i>Dicrurus paradiseus</i>)	×	✓	×
นกอีแพรดแถบอกดำ (<i>Rhipidura javanica</i>)	×	✓	×
อีกาปากหนา (<i>Corvus macrorhynchos</i>)	×	×	✓
นกจาบผ่นปีกแดง (<i>Mirafra erythrocephala</i>)	×	✓	×
นกปรอดหัวสีเขม่า (<i>Pycnonotus aurigaster</i>)	×	×	✓

ตารางที่ 5			
ความสัมพันธ์ของนกกับแหล่งอาหาร (ต่อ)			
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ประเภทการกินอาหารของนก		
	พืช	สัตว์	พืช และสัตว์
นกปรอดสวน (<i>Pycnonotus corandi</i>)	×	×	✓
นกนางแอ่นบ้าน (<i>Hirundo rustica</i>)	×	✓	×
นกกระजิบหน้าท้องเหลือง (<i>Prinia flaviventris</i>)	×	✓	×
นกกระจิบหน้าสีเรียบ (<i>Prinia inornata</i>)	×	✓	×
นกกระจิบธรรมดา (<i>Orthotomus sutorius</i>)	×	✓	×
นกเอี้ยงหงอน (<i>Acridotheres grandis</i>)	×	×	✓
นกเอี้ยงสาริกา (<i>Acridotheres tristis</i>)	×	×	✓
นกกิ้งโครงคอดำ (<i>Gracupica nigricollis</i>)	×	×	✓
นกเอี้ยงต่าง (<i>Gracupica contra</i>)	×	×	✓
นกยางเขนบ้าน (<i>Copsychus saularis</i>)	×	✓	×
นกยอดหญ้าสีดำ (<i>Saxicola caprata</i>)	×	✓	×
นกสีชมพูสวน (<i>Dicaeum cruentatum</i>)	✓	×	×
นกกิ้งปด็อกเหลือง (<i>Cinnyris jugularis</i>)	✓	×	×
นกกระจอกใหญ่ (<i>Passer domesticus</i>)	×	×	✓
นกกระจอกตาล (<i>Passer flaveolus</i>)	×	×	✓
นกกระจอกบ้าน (<i>Passer montanus</i>)	×	×	✓
นกกระจาบธรรมดา (<i>Ploceus philippinus</i>)	×	×	✓
นกกระดัดขี้หมู (<i>Lonchura punctulata</i>)	×	×	✓
นกเด้าดินทุ่งเล็ก (<i>Anthus rufulus</i>)	×	✓	×
55	6	31	18

ตารางที่ 6	
สถานภาพตามฤดูกาลของนก	
อันดับ/วงศ์/ชนิด	สถานภาพตามฤดูกาลของนก
เป็ดแดง (<i>Dendrocygna javanica</i>)	R
นกยางไฟหัวดำ (<i>Ixobrychus sinensis</i>)	R
นกยางไฟธรรมดา (<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>)	R
นกยางกรอกพันธุ์จีน (<i>Ardeola bacchus</i>)	M
นกกระสาแดง (<i>Ardea purpurea</i>)	M
เหยี่ยวขาว (<i>Elanus caeruleus</i>)	R
เหยี่ยวแดง (<i>Haliastur indus</i>)	R
นกกวัก (<i>Amaurornis phoenicurus</i>)	R
นกอีโง้ง (<i>Porphyrio poliocephalus</i>)	R
นกอีล้ำ (<i>Gallinula chloropus</i>)	M
นกกระแตแต้แว๊ด (<i>Vanellus indicus</i>)	R
นกหัวโตเล็กขาเหลือง (<i>Charadrius dubius</i>)	M
นกอีแจว (<i>Hydrophasianus chirurgus</i>)	M
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
นกบั้งรอกใหญ่ (<i>Phaenicophaeus tristis</i>)	R
นกกาเหว่า (<i>Eudynamys scolopaceus</i>)	R
นกอีวาบตักแตน (<i>Cacomantis merulinus</i>)	R
นกตบยุงป่าโคก (<i>Caprimulgus affinis</i>)	R
นกแอ่นตาล (<i>Cypsiurus balasiensis</i>)	R
นกตะขาบทุ่ง (<i>Coracias affinis</i>)	R
นกกะเต็นอกขาว (<i>Halcyon smyrnensis</i>)	R
นกจาบคาเล็ก (<i>Merops orientalis</i>)	R
นกโพระดกธรรมดา (<i>Psilopogon lineatus</i>)	R
นกตีทอง (<i>Psilopogon haemacephalus</i>)	R
นกแอ่นพง (<i>Artamus fuscus</i>)	R
นกขมิ้นน้อยธรรมดา (<i>Aegithina tiphia</i>)	R
นกแซงแซวหางปลา (<i>Dicrurus macrocercus</i>)	R
นกแซงแซวหางป๋วงใหญ่ (<i>Dicrurus paradiseus</i>)	R
นกอีแพรดแถบสีดำ (<i>Rhipidura javanica</i>)	R
อีกาปากหนา (<i>Corvus macrorhynchos</i>)	R
นกจาบผ่นปีกแดง (<i>Mirafra erythrocephala</i>)	R
นกปรอดหัวสีเขม่า (<i>Pycnonotus aurigaster</i>)	R
นกปรอดสวน (<i>Pycnonotus corandi</i>)	R

ตารางที่ 6	
สถานภาพตามฤดูกาลของนก (ต่อ)	
อันดับ/วงศ์/ชนิด	สถานภาพตามฤดูกาลของนก
นกนางแอ่นบ้าน (<i>Hirundo rustica</i>)	M
นกกระजิบหญ้าท้องเหลือง (<i>Prinia flaviventris</i>)	R
นกกระจิบหญ้าสีเรียบ (<i>Prinia inornata</i>)	R
นกกระจิบธรรมดา (<i>Orthotomus sutorius</i>)	R
นกเอี้ยงหงอน (<i>Acridotheres grandis</i>)	R
นกเอี้ยงสาริกา (<i>Acridotheres tristis</i>)	R
นกกิ้งโครงคอดำ (<i>Gracupica nigricollis</i>)	R
นกเอี้ยงต่าง (<i>Gracupica contra</i>)	R
นกนางแอ่นบ้าน (<i>Copsychus saularis</i>)	R
นกยอดหญ้าสีดำ (<i>Saxicola caprata</i>)	R
นกสีชมพูสวน (<i>Dicaeum cruentatum</i>)	R
นกกิ้งปัสท็อกเหลือง (<i>Cinnyris jugularis</i>)	R
นกกระจอกใหญ่ (<i>Passer domesticus</i>)	R
นกกระจอกตาล (<i>Passer flaveolus</i>)	R
นกกระจอกบ้าน (<i>Passer montanus</i>)	R
นกกระจาบบรรณดา (<i>Ploceus philippinus</i>)	R
นกกระดัดขี้หมู (<i>Lonchura punctulata</i>)	R
นกเต้าดินทุ่งเล็ก (<i>Anthus rufulus</i>)	R
55	49,6

R = นกประจำถิ่น M = นกอพยพ

ตารางที่ 7			
โอกาสที่อากาศยานจะชนนก (Potential of Strike) ของนกแต่ละชนิด			
ชนิด	โอกาสที่อากาศยานจะชนนก		
	ต่ำ (ควรเฝ้าระวัง)	ปานกลาง	สูง
เป็ดแดง (<i>Dendrocygna javanica</i>)	×	×	✓
นกยางกรอกพันธุ์จีน (<i>Ardeola bacchus</i>)	✓	×	×
นกกระสาแดง (<i>Ardea purpurea</i>)	×	✓	×
เหยี่ยวขาว (<i>Elanus caeruleus</i>)	×	✓	×
เหยี่ยวแดง (<i>Haliastur indus</i>)	×	✓	×
นกกระแตแต้แว๊ด (<i>Vanellus indicus</i>)	✓	×	×
นกพิราบป่า (<i>Columba livia</i>)	✓	×	×
นกตะขาบทุ่ง (<i>Coracias affinis</i>)	✓	×	×
อีกาปากหนา (<i>Corvus macrorhynchos</i>)	✓	×	×
นกนางแอ่นบ้าน (<i>Hirundo rustica</i>)	✓	×	×
10	6	3	1

ที่มา : การสำรวจภาคสนาม (2565)

ตารางที่ 8			
โอกาสที่ก่อให้เกิดความเสียหาย (Potential of Damage) ของอากาศยานหากเกิดการชน			
ชนิด	โอกาสที่ก่อให้เกิดความเสียหาย		
	ต่ำ (ควรเฝ้าระวัง)	ปานกลาง	สูง
เป็ดแดง (<i>Dendrocygna javanica</i>)	×	✓	×
นกยางกรอกพันธุ์จีน (<i>Ardeola bacchus</i>)	✓	×	×
นกกระสาแดง (<i>Ardea purpurea</i>)	×	×	✓
เหยี่ยวขาว (<i>Elanus caeruleus</i>)	×	✓	×
เหยี่ยวแดง (<i>Haliastur indus</i>)	×	✓	×
นกกระแตแต้แว๊ด (<i>Vanellus indicus</i>)	✓	×	×
นกพิราบป่า (<i>Columba livia</i>)	✓	×	×
นกตะขาบทุ่ง (<i>Coracias affinis</i>)	✓	×	×
อีกาปากหนา (<i>Corvus macrohynchos</i>)	✓	×	×
นกนางแอ่นบ้าน (<i>Hirundo rustica</i>)	✓	×	×
10	6	3	1

ที่มา : การสำรวจภาคสนาม (2565)

ตารางที่ 9			
ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของอากาศยานนานาชาติอุดรธานี			
Potential of Strike Potential of Damage	ต่ำ	ปานกลาง	สูง
ต่ำ	นกยางกรอกพันธุ์จีน นกกระแตแต้แว๊ด นกพิราบป่า นกตะขาบทุ่ง อีกาปากหนา นกนางแอ่นบ้าน		
ปานกลาง		เหยี่ยวขาว เหยี่ยวแดง	เป็ดแดง
สูง		นกกระสาแดง	

ตารางที่ 1
รายชื่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่สำรวจพบ (สิงหาคม พ.ศ. 2565)

ระดับชุกชุม :	+++ = ชุกชุมมาก	++ = ชุกชุมปานกลาง	+ = ชุกชุมน้อย
สถานภาพ :	1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง - = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย 2 = สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) NT = ใกล้ถูกคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง - = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ 3 = IUCN (2021-3) NT = ใกล้ถูกคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง - = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์		

<div>ตารางที่ 2</div> <div>รายชื่อสัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบ (สิงหาคม พ.ศ.2565)</div>				
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ระดับความชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3
Order Squamata				
Family Agamidae				
กิ้งก่าริ้ว (<i>Calotes versicolor</i>)	+	ค	—	—
Family Gekkonidae				
ตุ๊กแกบ้าน (<i>Gekko gecko</i>)	+	—	—	—
จิ้งจกหางหนาม (<i>Hemidactylus frenatus</i>)	+++	—	—	—
จิ้งจกหางแบนเล็ก (<i>Hemidactylus platyurus</i>)	+++	—	—	—
Family Scincidae				
จิ้งเหลนหลากลาย (<i>Eutropis macularia</i>)	+	—	—	—
จิ้งเหลนบ้าน (<i>Eutropis multifasciata</i>)	+	—	—	—
Family Pythonidae				
งูเหลือม (<i>Python reticulatus</i>)	+	ค	—	—
Family Elapidae				
งูเห่าหม้อ (<i>Naja kaouthia</i>)	+	—	—	—
Family Colubridae				
งูสิงหางลาย (<i>Ptyas mucosa</i>)	+	ค	—	—
งูลายสอสวน (<i>Xenochrophis flavipunctatus</i>)	+	—	—	—
10	2,0,8	3	0	0

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

สถานภาพ : 1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง - = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

2 = สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560)

NT = ใกล้สูญคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = IUCN (2021-3)

NT = ใกล้สูญคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

<div> <div>ตารางที่ 3</div> <div>รายชื่อนกที่สำรวจพบ (สิงหาคม พ.ศ.2565)</div> </div>				
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ระดับความชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3
Order Anseriformes				
Family Anatidae				
เป็ดแดง (<i>Dendrocygna javanica</i>)	+	ค	—	—
Order Pelecaniformes				
Family Ardeidae				
นกยางไฟหัวดำ (<i>Ixobrychus sinensis</i>)	+	ค	—	—
นกยางไฟธรรมดา (<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>)	++	ค	—	—
นกยางกรอกพันธุ์จีน (<i>Ardeola bacchus</i>)	+	ค	—	—
นกกระสาแดง (<i>Ardea purpurea</i>)	+	ค	VU	—
นกยางเป็ด (<i>Egretta garzetta</i>)	+	ค	—	—
Order Accipitriformes				
Family Accipitridae				
เหยี่ยวขาว (<i>Elanus caeruleus</i>)	+	ค	—	—
เหยี่ยวแดง (<i>Haliastur indus</i>)	+	ค	—	—
Order Gruiformes				
Family Rallidae				
นกกวัก (<i>Amaurornis phoenicurus</i>)	+	ค	—	—
นกอีโก้ง (<i>Porphyrio poliocephalus</i>)	+	ค	—	—
นกอีล้ำ (<i>Gallinula chloropus</i>)	+	ค	—	—
Order Charadriiformes				
Family Turnicidae				
นกคุ่มอกลาย (<i>Turnix suscitator</i>)	+	ค	—	—

<div>ตารางที่ 3</div> <div>รายชื่อนกที่สำรวจพบ (สิงหาคม พ.ศ.2565) (ต่อ)</div>				
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ระดับความชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3
Family Recurvirostridae				
นกตีนเทียน (<i>Himantopus himantopus</i>)	+	ค	—	—
Family Charadriidae				
นกหัวโตหลังจุดสีทอง (<i>Pluvialis fulva</i>)	+	ค	—	—
นกหัวโตเล็กขาเหลือง (<i>Charadrius dubius</i>)	+	ค	—	—
Family Jacanidae				
นกอีแจว (<i>Hydrophasianus chirurgus</i>)	++	ค	—	—
Family Scolopacidae				
นกเด้าดิน (<i>Actitis hypoleucos</i>)	+	ค	—	—
Order Columbiformes				
Family Columbidae				
นกพิราบป่า (<i>Columba livia</i>)	+	—	—	—
นกเขาไฟ (<i>Streptopelia tranquebarica</i>)	++	ค	—	—
นกเขาใหญ่ (<i>Spilopelia chinensis</i>)	+++	—	—	—
นกเขาขาว (<i>Geopelia striata</i>)	++	—	—	—
Order Cuculiformes				
Family Cuculidae				
นกกระปูดใหญ่ (<i>Centropus sinensis</i>)	+	ค	—	—
นกกาเหว่า (<i>Eudynamys scolopaceus</i>)	+	ค	—	—
Order Caprimulgiformes				
Family Apodidae				

<div> <div>ตารางที่ 3</div> <div>รายชื่อนกที่สำรวจพบ (สิงหาคม พ.ศ.2565) (ต่อ)</div> </div>				
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ระดับความชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3
นกแอ่นตาล (<i>Cypsiurus balasiensis</i>)	+	ค	—	—
Order Coraciiformes				
Family Coraciidae				
นกตะขาบทุ่ง (<i>Coracias affinis</i>)	+	ค	—	—
Family Alcedinidae				
นกกะเดียนอกขาว (<i>Halcyon smyrnensis</i>)	+	ค	—	—
Order Piciformes				
Family Megalaimidae				
นกตีทอง (<i>Psilopogon haemacephalus</i>)	+	ค	—	—
Order Passeriformes				
Family Artamidae				
นกแอ่นพง (<i>Artamus fuscus</i>)	+++	ค	—	—
Family Rhipiduridae				
นกอีแพรดแถบอกดำ (<i>Rhipidura javanica</i>)	+	ค	—	—
Family Cisticolidae				
นกกระจุบหน้าท้องเหลือง (<i>Prinia flaviventris</i>)	+	ค	—	—
นกกระจุบธรรมดา (<i>Orthotomus sutorius</i>)	+	ค	—	—
Family Sturnidae				
นกเอี้ยงหงอน (<i>Acridotheres grandis</i>)	+++	ค	—	—
นกเอี้ยงสาริกา (<i>Acridotheres tristis</i>)	++	ค	—	—
Family Muscicapidae				
นกทางเขนบ้าน (<i>Copsychus saularis</i>)	+	ค	—	—
นกยอดหน้าสีดำ (<i>Saxicola caprata</i>)	+	ค	—	—
Family Passeridae				

ตารางที่ 3 รายชื่อนกที่สำรวจพบ (สิงหาคม พ.ศ.2565) (ต่อ)				
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ระดับความชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3
นกกระจอกบ้าน (<i>Passer montanus</i>)	++	—	—	—
Family Ploceidae				
นกกระจาบทอง (<i>Ploceus hypoxanthus</i>)	+	ค	NT	NT
นกกระจาบทองดำ (<i>Ploceus philippinus</i>)	+	ค	—	—
Family Estrildidae				
นกกระติ๊ดขี้หมู (<i>Lonchura punctulata</i>)	++	ค	—	—
Family Motacillidae				
นกอุ้มบาตร (<i>Motacilla alba</i>)	+	ค	—	—
นกเด้าดินทุ่งเล็ก (<i>Anthus rufulus</i>)	+	ค	—	—
41	3,7,31	37	2	1

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

สถานภาพ : 1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562
 ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง - = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย
 2 = สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560)
 NT = ใกล้ถูกคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์
 EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง
 - = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์
 3 = IUCN (2021-3)
 NT = ใกล้ถูกคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์
 EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง
 - = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

ตารางที่ 4				
รายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบ (สิงหาคม พ.ศ.2565)				
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ระดับความชุกชุม	สถานภาพ		
		1	2	3
Order Scandentia				
Family Tupaiidae				
กระแตเหินือ (<i>Tupaia belangeri</i>)	+	—	—	—
Order Rodentia				
Family Muridae				
หนูพุกใหญ่ (<i>Bandicota indica</i>)	+	—	—	—
หนูหริ่งนาทางยาว (<i>Mus caroli</i>)	+	—	—	—
หนูท้องขาว (<i>Rattus tanezumii</i>)	+	—	—	—
Family Sciuridae				
กระรอกหลากสี (<i>Callosciurus finlaysoni</i>)	++	—	—	—
กระจ๊อน (<i>Menetes berdmorei</i>)	++	—	—	—
Order Carnivora				
Family Herpestidae				
พังพอนเล็ก (<i>Herpestes javanicus</i>)	+	ค	—	—
7	0,2,5	1	0	0

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

สถานภาพ : 1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง - = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

2 = สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560)

NT = ใกล้ถูกคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = IUCN (2021-3)

NT = ใกล้ถูกคุกคาม VU = สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

EN = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ CR = สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

<div> <div>ตารางที่ 5</div> <div>ความสัมพันธ์ของนกกับแหล่งอาหาร (สิงหาคม พ.ศ.2565)</div> </div>			
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ประเภทการกินอาหารของนก		
	พืช	สัตว์	พืช และสัตว์
เปิดแดง (<i>Dendrocygna javanica</i>)	×	×	✓
นกยางไฟหัวดำ (<i>Ixobrychus sinensis</i>)	×	✓	×
นกยางไฟธรรมดา (<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>)	×	✓	×
นกยางกรอกพันธุ์จีน (<i>Ardeola bacchus</i>)	×	✓	×
นกกระสาแดง (<i>Ardea purpurea</i>)	×	✓	×
นกยางเปี้ย (<i>Egretta garzetta</i>)	×	✓	×
เหยี่ยวขาว (<i>Elanus caeruleus</i>)	×	✓	×
เหยี่ยวแดง (<i>Haliastur indus</i>)	×	✓	×
นกกวัก (<i>Amaurornis phoenicurus</i>)	×	✓	×
นกอีโง้ง (<i>Porphyrio poliocephalus</i>)	×	×	✓
นกอีล้ำ (<i>Gallinula chloropus</i>)	×	×	✓
นกคุ่มอกลาย (<i>Turnix suscitator</i>)	×	×	✓
นกตีนเทียน (<i>Himantopus himantopus</i>)	×	✓	×
นกหัวโตหลังจุดสีทอง (<i>Pluvialis fulva</i>)	×	✓	×
นกหัวโตเล็กขาเหลือง (<i>Charadrius dubius</i>)	×	✓	×
นกอีแจว (<i>Hydrophasianus chirurgus</i>)	×	✓	×
นกเต้าดิน (<i>Actitis hypoleucos</i>)	×	✓	×
นกพิราบป่า (<i>Columba livia</i>)	✓	×	×
นกเขาไฟ (<i>Streptopelia tranquebarica</i>)	✓	×	×
นกเขาใหญ่ (<i>Spilopelia chinensis</i>)	✓	×	×
นกเขาขาว (<i>Geopelia striata</i>)	✓	×	×
นกกระปูดใหญ่ (<i>Centropus sinensis</i>)	×	✓	×
นกกาเหว่า (<i>Eudynamis scolopaceus</i>)	×	×	✓

<div> <div>ตารางที่ 5</div> <div>ความสัมพันธ์ของนกกับแหล่งอาหาร (สิงหาคม พ.ศ.2565) (ต่อ)</div> </div>			
อันดับ/วงศ์/ชนิด	ประเภทการกินอาหารของนก		
	พืช	สัตว์	พืช และสัตว์
นกแอ่นตาล (<i>Cypsiurus balasiensis</i>)	×	✓	×
นกตะขาบทุ่ง (<i>Coracias affinis</i>)	×	✓	×
นกกระเต็นออกขาว (<i>Halcyon smyrnensis</i>)	×	✓	×
นกตีทอง (<i>Psilopogon haemacephalus</i>)	×	×	✓
นกแอ่นพง (<i>Artamus fuscus</i>)	×	✓	×
นกอีแพรดแถบอกดำ (<i>Rhipidura javanica</i>)	×	✓	×
นกกระजิบหน้าท้องเหลือง (<i>Prinia flaviventris</i>)	×	✓	×
นกกระจิบธรรมดา (<i>Orthotomus sutorius</i>)	×	✓	×
นกเอี้ยงหงอน (<i>Acridotheres grandis</i>)	×	×	✓
นกเอี้ยงสาริกา (<i>Acridotheres tristis</i>)	×	×	✓
นกยางเขนบ้าน (<i>Copsychus saularis</i>)	×	✓	×
นกยอดหญ้าสีดำ (<i>Saxicola caprata</i>)	×	✓	×
นกกระจอกบ้าน (<i>Passer montanus</i>)	×	×	✓
นกกระจาบทอง (<i>Ploceus hypoxanthus</i>)	×	×	✓
นกกระจาบธรรมดา (<i>Ploceus philippinus</i>)	×	×	✓
นกอุ้มบาตร (<i>Motacilla alba</i>)	×	×	✓
นกกระตีดั้งเดิม (<i>Lonchura punctulata</i>)	×	×	✓
นกเด้าดินทุ่งเล็ก (<i>Anthus rufulus</i>)	×	✓	×
41	4	24	13

<div> <div>ตารางที่ 6</div> <div>สถานภาพตามฤดูกาลของนก (สิงหาคม พ.ศ.2565)</div> </div>	
อันดับ/วงศ์/ชนิด	สถานภาพตามฤดูกาลของนก
เป็ดแดง (<i>Dendrocygna javanica</i>)	R
นกยางไฟหัวดำ (<i>Ixobrychus sinensis</i>)	R
นกยางไฟธรรมดา (<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>)	R
นกยางกรอกพันธุ์จีน (<i>Ardeola bacchus</i>)	M
นกกระสาแดง (<i>Ardea purpurea</i>)	M
นกยางเปี่ย (<i>Egretta garzetta</i>)	M
เหยี่ยวขาว (<i>Elanus caeruleus</i>)	R
เหยี่ยวแดง (<i>Haliastur indus</i>)	R
นกกวัก (<i>Amauromis phoenicurus</i>)	R
นกอีโก้ง (<i>Porphyrio poliocephalus</i>)	R
นกอีล้ำ (<i>Gallinula chloropus</i>)	M
นกคุ้มอกลาย (<i>Turnix suscitator</i>)	R
นกตีนเทียน (<i>Himantopus himantopus</i>)	M
นกหัวโตหลังจุดสีทอง (<i>Pluvialis fulva</i>)	M
นกหัวโตเล็กขาเหลือง (<i>Charadrius dubius</i>)	M
นกอีแจว (<i>Hydrophasianus chirurgus</i>)	R
นกเด้าดิน (<i>Actitis hypoleucos</i>)	M
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

<div> <div>ตารางที่ 6</div> <div>สถานภาพตามฤดูกาลของนก (สิงหาคม พ.ศ.2565) (ต่อ)</div> </div>	
อันดับ/วงศ์/ชนิด	สถานภาพตามฤดูกาลของนก
นกกาเหว่า (<i>Eudynamys scolopaceus</i>)	R
นกแอ่นตาล (<i>Cypsiurus balasiensis</i>)	R
นกตะขาบทุ่ง (<i>Coracias affinis</i>)	R
นกกระเดียนอกขาว (<i>Halcyon smyrnensis</i>)	R
นกตีทอง (<i>Psilopogon haemacephalus</i>)	R
นกแอ่นพง (<i>Artamus fuscus</i>)	R
นกอีแพรดแถบอกดำ (<i>Rhipidura javanica</i>)	R
นกกระजิบหน้าท้องเหลือง (<i>Prinia flaviventris</i>)	R
นกกระจิบธรรมดา (<i>Orthotomus sutorius</i>)	R
นกเอี้ยงหงอน (<i>Acridotheres grandis</i>)	R
นกเอี้ยงสาริกา (<i>Acridotheres tristis</i>)	R
นกนางแอ่นบ้าน (<i>Copsychus saularis</i>)	R
นกยอดหญ้าสีดำ (<i>Saxicola caprata</i>)	R
นกกระจอกบ้าน (<i>Passer montanus</i>)	R
นกกระจาบทอง (<i>Ploceus hypoxanthus</i>)	R
นกกระจาบธรรมดา (<i>Ploceus philippinus</i>)	R
นกกระดัดขี้หมู (<i>Lonchura punctulata</i>)	R
นกอุ้มบาตร (<i>Motacilla alba</i>)	M
นกเด้าดินทุ่งเล็ก (<i>Anthus rufulus</i>)	R
41	32,9

R = นกประจำถิ่น

M = นกอพยพ

ตารางที่ 7			
โอกาสที่จะเกิดการชนนก (Potential of Strike) ของนกแต่ละชนิด (สิงหาคม พ.ศ.2565)			
ชนิด	โอกาสที่อากาศยานจะชนนก		
	ต่ำ (ควรเฝ้าระวัง)	ปานกลาง	สูง
นกกระสาแดง (<i>Ardea purpurea</i>)	✓	✗	✗
เหยี่ยวแดง (<i>Haliastur indus</i>)	✓	✗	✗
นกเอี้ยงหงอน (<i>Acridotheres grandis</i>)	✓	✗	✗
3	3	0	0

ตารางที่ 8			
โอกาสที่ก่อให้เกิดความเสียหาย (Potential of Damage) ของอากาศยานหากเกิดการชน (สิงหาคม พ.ศ.2565)			
ชนิด	โอกาสที่ก่อให้เกิดความเสียหาย		
	ต่ำ (ควรเฝ้าระวัง)	ปานกลาง	สูง
นกกระสาแดง (<i>Ardea purpurea</i>)	✗	✗	✓
เหยี่ยวแดง (<i>Haliastur indus</i>)	✗	✗	✓
นกเอี้ยงหงอน (<i>Acridotheres grandis</i>)	✗	✓	✗
3	0	1	2

ตารางที่ 9			
ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบิน (สิงหาคม พ.ศ.2565)			
Potential of Strike \ Potential of Damage	ต่ำ	ปานกลาง	สูง
ต่ำ			
ปานกลาง	นกเอี้ยงหงอน		
สูง	นกกระสาแดง เหยี่ยวแดง		

ผนวก ง

เอกสารประกอบการอบรมให้ความรู้เจ้าหน้าที่ท่าอากาศยาน



การจัดอบรมให้ความรู้เจ้าหน้าที่ของกรมท่าอากาศยาน
ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของสนามบิน
สำหรับท่าอากาศยานภาคตะวันออกเชิงเหนือ 8 แห่ง
(ท่าอากาศยานอุดรธานี ขอนแก่น อุบลราชธานี นครพนม เลย ร้อยเอ็ด
บุรีรัมย์ และนครราชสีมา)
ประจำปีงบประมาณ 2565

กันยายน 2565

Asia Lab
and Consultant

1

การจัดอบรมให้ความรู้เจ้าหน้าที่ของกรมท่าอากาศยาน
ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของสนามบิน

สำหรับท่าอากาศยานภาคตะวันออกเชิงเหนือ 8 แห่ง ประจำปีงบประมาณ 2565

หัวข้อการนำเสนอ

1

เหตุผลและความจำเป็นของการจัดทำรายงาน Monitor

2

วิธีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน

3

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยาน

Asia Lab
and Consultant

2

ส่วนที่ 1: เหตุผลและความจำเป็นของการจัดทำรายงาน Monitor

โดยคุณลัดดาวรรณ ลีลาชัย (ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม)

คำจำกัดความของรายงาน EIA+รายงาน EHIA+รายงาน Monitor พร้อมเหตุผลและความจำเป็นของการจัดทำรายงาน Monitor

พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
กับการจัดทำรายงาน Monitor

การนำเสนอรายงาน Monitor ความถี่ในการนำเสนอและสาระสำคัญในรายงานฯ

บทลงโทษหากไม่นำส่งรายงาน Monitor พร้อมวิธีการนำส่งรายงานฯ
ที่ถูกต้อง

กฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการจัดการสัตว์ป่าในสนามบิน

(พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 และพ.ร.บ. ป้องกันการทารุณกรรม
และสวัสดิภาพสัตว์ป่า พ.ศ. 2557)

Asia Lab
and Consultant

3



EIA คืออะไร?

EIA
=
**Environmental
Impact Assessment**

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กหว.)

Home Buyers

รายงาน EIA (Environmental Impact Assessment) คือ การ
ทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อมและชุมชนทั้งในทางบวก
และทางลบ เพื่อกำหนดมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจาก
การพัฒนาโครงการในอนาคต อัน
เป็นไปตามกฎพ.ร.บ. เรื่องการส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
2535

Asia Lab
and Consultant

4



รายงาน EHIA (Environment and Health Impact Assessment) คือ “รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง” อันเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



- รายงาน Monitor คือ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ซึ่งโครงการประเภทที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน EIA และ IEE ต้องจัดทำรายงาน Monitor ส่งหน่วยงานอนุญาต และส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง คือ
 - ❖ ครั้งที่ 1 ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)
 - ❖ ครั้งที่ 2 ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)



กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายงาน Monitor

ประกาศ เรื่อง การจัดทำรายงาน EIA ปี 2562

หน้า ๑
เล่ม ๑๓๖ ตอนพิเศษ ๓ ง ราชกิจจานุเบกษา ๔ มกราคม ๒๕๖๒

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๒๖	โครงการระบบขนส่งทางอากาศ เฉพาะการก่อสร้าง หรือขยายสนามบิน หรือทางขึ้นลงชั่วคราว ของเครื่องบินพาณิชย์	ที่มีขนาดความยาวของทางวิ่ง ตั้งแต่ ๑,๑๐๐ เมตรขึ้นไป
----	--	--

ประเภทโครงการที่จัดทำรายงาน EIA
ตามประกาศฉบับนี้ 35 ประเภท

ในชั้นขออนุมัติ หรือในชั้นขออนุญาต
โครงการ แล้วแต่กรณี

ประกาศ เรื่อง การจัดทำรายงาน EHIA ปี 2562

๔	โครงการระบบขนส่งทางอากาศ	ที่มีการก่อสร้างขยาย หรือเพิ่มทางวิ่ง ของอากาศยานตั้งแต่ ๓,๐๐๐ เมตร ขึ้นไป
---	--------------------------	--

ประเภทโครงการที่จัดทำรายงาน EHIA
ตามประกาศฉบับนี้ 12 ประเภท

ในชั้นขออนุมัติ หรือในชั้นขอ
อนุญาตโครงการ แล้วแต่กรณี

ประกาศ เรื่อง การจัดทำรายงาน Monitor ปี 2562

หน้า ๑๔
เล่ม ๑๓๖ ตอนพิเศษ ๓ ง ราชกิจจานุเบกษา ๔ มกราคม ๒๕๖๒

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานและการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้
ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว
พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้อ ๖ ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้อนุญาต หัวหน้าหรือผู้รักษากฎหมาย หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งรับผิดชอบโครงการหรือกิจการ แผนหรือรายงานและการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน
ที่เสนอเพื่อขอโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
สิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ หรือหน่วยงานของรัฐ ดังต่อไปนี้

(๑) หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินการหรือกิจการอันเป็น
กิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐหรือ

(๒) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือ
กิจการของหน่วยงานของรัฐ โครงการหรือกิจการของหน่วยงานของรัฐร่วมกับเอกชนตามกฎหมาย
ในทางจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการหรือกลไกอื่น ทั้งนี้ เฉพาะกรณีโครงการหรือกิจการ
ที่ไม่มีหน่วยงานซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย



พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

เหตุผลและความจำเป็น

ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทาง
ในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2535)

ประเภทโครงการที่จัดทำรายงาน EIA ตามประกาศ
ฉบับนี้ 35 ประเภท

สนามบินพาณิชย์ ต้องจัดทำรายงาน EIA
ในชั้นขออนุญาต (อนุมัติ) / ขอย้าย

หน้า ๑
เล่ม ๑๓๖ ตอนพิเศษ ๓ ง ราชกิจจานุเบกษา ๔ มกราคม ๒๕๖๒

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๒๖	โครงการระบบขนส่งทางอากาศ เฉพาะการก่อสร้าง หรือขยายสนามบิน หรือทางขึ้นลงชั่วคราว ของเครื่องบินพาณิชย์	ที่มีขนาดความยาวของทางวิ่ง ตั้งแต่ ๑,๑๐๐ เมตรขึ้นไป
----	--	--

ในชั้นขออนุมัติ หรือในชั้นขออนุญาต
โครงการ แล้วแต่กรณี



ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารท้ายประกาศ ๔

โครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	ประเภทโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ	ขนาด
๑	การกำหนดหรือดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยแร่ ๑.๑เหมืองแร่ ดังต่อไปนี้ ๑.๑.๑ เหมืองแร่ถ่านหิน ๑.๑.๒ เหมืองแร่โพแทช ๑.๑.๓ เหมืองแร่เกลือหิน ๑.๑.๔ เหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ๑.๑.๕ เหมืองแร่โลหะทุกชนิด ๑.๒ เหมืองแร่ใต้ดิน ๑.๓ เหมืองแร่ที่มีการใช้วัตถุระเบิด ๑.๔ เหมืองแร่ทุกชนิดที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ ดังต่อไปนี้ ๑.๔.๑ พื้นที่ซึ่งคุณภาพน้ำชั้น ๑ ตามมติคณะรัฐมนตรี ๑.๔.๒ ป่าอนุรักษ์หรือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ๑.๔.๓ พื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ ๑.๔.๔ พื้นที่ที่อยู่ใกล้โบราณสถาน แหล่งโบราณคดี แหล่งประวัติศาสตร์หรืออุทยานประวัติศาสตร์ ตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ แหล่งมรดกโลกที่ขึ้นบัญชีแหล่งมรดกโลกตามอนุสัญญาว่าด้วยประเทศ ในระยะทาง ๒ กิโลเมตร	ทุกขนาด
๒	การพัฒนาปิโตรเลียม ตามกฎหมายว่าด้วยปิโตรเลียม ๒.๑ การสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีการเจาะสำรวจ ๒.๒ การผลิตปิโตรเลียม	ทุกขนาด
๓	โครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ ยกเว้น (๑) โครงการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อแบบที่โครงการทั้งหมดมีความดันใช้งานสูงสุดน้อยกว่าหรือเท่ากับสิบบาร์ และมีความดันเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อต่ำกว่าหรือเท่ากับสิบหกนิ้วในทุกพื้นที่ แต่ไม่รวมถึงพื้นที่ที่มีมติคณะรัฐมนตรีหรือกฎหมายกำหนดให้เป็นอ่าวอื่น (๒) โครงการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อแบบที่มีความดันใช้งานสูงสุดมากกว่าสิบบาร์ขึ้นไป หรือมีความดันเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อมากกว่าสิบหกนิ้วขึ้นไป ที่โครงการทั้งหมดอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ทุกขนาด

ลำดับ	ประเภทโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ	ขนาด
๔	นิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม	ทุกขนาด
๕	อุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่มีกระบวนการผลิตทางเคมี	ที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ ๑๐๐ ตัน ต่อวันขึ้นไป
๖	อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	ทุกขนาด
๗	อุตสาหกรรมแยกหรือแปรรูปกากพิษธรรมชาติ	ทุกขนาด
๘	อุตสาหกรรมคลอรีน-แอลคาลิ (Chlor - alkali industry) และอุตสาหกรรมที่ใช้คลอรีน (Cl ₂) หรือไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ดังนี้ ๘.๑ อุตสาหกรรมคลอรีน-แอลคาลิ (Chlor - alkali industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์คลอรีน (Cl ₂) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมคาร์บอเนต (Na ₂ CO ₃) และผงปูนคลอรีน (Bleaching Powder) ๘.๒ อุตสาหกรรมที่ใช้คลอรีน (Cl ₂) หรือไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมคาร์บอเนต (Na ₂ CO ₃) และผงปูนคลอรีน (Bleaching Powder)	ที่มีกำลังการผลิตแต่ละชนิดหรือรวมกันตั้งแต่ ๑๐๐ ตัน ต่อวันขึ้นไป
๙	อุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์	ทุกขนาด
๑๐	อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษ	ที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ ๕๐ ตัน ต่อวันขึ้นไป
๑๑	อุตสาหกรรมที่ผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยใช้กระบวนการทางเคมี	ทุกขนาด
๑๒	อุตสาหกรรมผลิตปุ๋ยเคมีโดยกระบวนการทางเคมี	ทุกขนาด
๑๓	อุตสาหกรรมประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำบาดาล ดังต่อไปนี้ ๑๓.๑ การทำน้ำบาดาลห้วยดิบ น้ำบาดาลห้วยขาว น้ำบาดาลห้วยบึง ๑๓.๒ การทำเกลือสินเธาว์ หรือเกลือ หรือผลิตเกลือสินเธาว์	ทุกขนาด

9

9

ลำดับ	ประเภทโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ	ขนาด
๑๔	อุตสาหกรรมเหล็กหรือเหล็กกล้า	ที่มีกำลังการผลิตแต่ละชนิดหรือรวมกันตั้งแต่ ๑๐๐ ตัน ต่อวันขึ้นไป
๑๕	อุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ หรือหลอมโลหะ ซึ่งมีใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตามลำดับที่ ๑๔	ที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ ๕๐ ตัน ต่อวันขึ้นไป
๑๖	อุตสาหกรรมผลิตสุรา แอลกอฮอล์รวมทั้งผลิตเบียร์และไวน์ ๑๖.๑ อุตสาหกรรมผลิตสุรา แอลกอฮอล์ ๑๖.๒ อุตสาหกรรมผลิตไวน์ ๑๖.๓ อุตสาหกรรมผลิตเบียร์	ที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ ๔๐,๐๐๐ ลิตรต่อเดือนขึ้นไป (คิดเทียบที่ ๒๕ ดีกรี) ที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ ๖๐๐,๐๐๐ ลิตรต่อเดือนขึ้นไป ที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ ๖๐๐,๐๐๐ ลิตรต่อเดือนขึ้นไป
๑๗	โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมเฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	ทุกขนาด
๑๘	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภท ยกเว้น โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องมีโรงไฟฟ้าที่ตั้งอยู่พื้นที่ ดังต่อไปนี้ ๑๘.๑ พื้นที่ซึ่งคณะรัฐมนตรีเห็นชอบกำหนดให้เป็นพื้นที่ชั้นคุณภาพชั้น ๑ และชั้น ๒ ๑๘.๒ พื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ๑๘.๓ พื้นที่ป่าอนุรักษ์หรือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ๑๘.๔ พื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ ๑๘.๕ พื้นที่ซึ่งมีระดับสารพิษทางอากาศสูงเกินกว่าร้อยละ ๕๐ ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	ที่มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ ๑๐ เมกะวัตต์ขึ้นไป
๑๙	ระบบทางพิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการทางพิเศษ หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับทางพิเศษ	ทุกขนาด
๒๐	ทางหลวงหรือถนน ซึ่งมีความหมายตามกฎหมายว่าด้วยทางหลวง ที่ตัดผ่านพื้นที่ดังต่อไปนี้ ๒๐.๑ พื้นที่เขตรักษาพื้นที่ลำน้ำและเขตน้ำท่วมตามลำน้ำลำน้ำตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองลำน้ำ ๒๐.๒ พื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติ ตามกฎหมายว่าด้วยอุทยานแห่งชาติ	ทุกขนาด

ลำดับ	ประเภทโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ	ขนาด
๒๐.๓	พื้นที่ที่คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบกำหนดให้เป็นพื้นที่ชั้นคุณภาพชั้นที่ ๒	
๒๐.๔	พื้นที่ป่าชายเลนในเขตป่าสงวนแห่งชาติ	
๒๐.๕	พื้นที่ชายฝั่งทะเลในระยะ ๕๐ เมตร ห่างจากระดับน้ำทะเลในสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ	
๒๐.๖	พื้นที่ที่อยู่ใกล้หรือใกล้พื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศหรือแหล่งมรดกโลกที่ขึ้นบัญชีแหล่งมรดกโลกตามอนุสัญญาว่าด้วยประเทศในระหว่าง ๒ กิโลเมตร	
๒๐.๗	พื้นที่ที่อยู่ใกล้โบราณสถาน แหล่งโบราณคดี แหล่งประวัติศาสตร์ หรืออุทยานประวัติศาสตร์ตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ ในระยะทาง ๑ กิโลเมตร ยกเว้นกรณีเมือง ตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง	
๒๑	ระบบขนส่งมวลชนที่สร้าง	ทุกขนาด
๒๒	ท่าเทียบเรือ	ท่าเรือรับเรือขนาดตั้งแต่ ๕๐๐ ตันกรอสขึ้นไป หรือมีความยาวหน้าหัวตั้งแต่ ๑๐๐ เมตร หรือพื้นที่ท่าเทียบเรือรวมตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป
๒๓	ท่าเทียบเรือสำราญกีฬา	ท่าเรือรับเรือได้ตั้งแต่ ๕๐ ลำขึ้นไป หรือพื้นที่ท่าเทียบเรือรวมตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป
๒๔	การถมที่ดินในทะเล	ที่มีขนาดไม่กว้าง ๑๐๐ ไร่
๒๕	การก่อสร้างหรือขยายสิ่งก่อสร้างบริเวณหรือในทะเล ๒๕.๑ รอคักทราย เขื่อนกั้นทรายและคลื่นรอบอ่าวและแม่น้ำ	ทุกขนาด
๒๖	โครงการระบบขนส่งทางอากาศเฉพาะการก่อสร้าง หรือขยายสนามบิน หรือทางขึ้นลงชั่วคราว	ที่มีความยาวของทางวิ่งตั้งแต่ ๑,๐๐๐ เมตรขึ้นไป
๒๗	อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารซึ่งมีลักษณะที่สิ่งหรือการใช้ประโยชน์ในอาคารอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้ ๒๗.๑ อาคารที่จัดอยู่ริมแม่น้ำ ตามเอกสารท้ายประกาศ ๒ ฝัทะเล หรือทะเลสาบ หรือชายหาด หรือที่ตั้งอยู่ใกล้หรืออยู่ในอุทยานแห่งชาติ หรืออุทยานประวัติศาสตร์	ที่มีความสูงตั้งแต่ ๒๓ เมตรขึ้นไป หรือพื้นที่รวมกันหรือพื้นที่หนึ่งพื้นที่ใดในหนึ่งเดียวกันตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

10



EHIA (Environment and Health Impact Assessment)

หน้า ๑๒

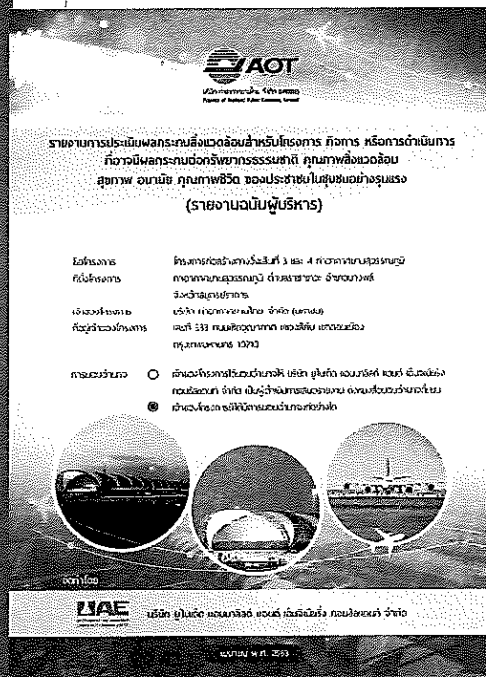
เล่ม ๑๓๖ ตอนพิเศษ ๓ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๔ มกราคม ๒๕๖๒

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดโครงการกิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



๔	โครงการระบบขนส่งทางอากาศ	ที่มีการก่อสร้างขยาย หรือเพิ่มทางวิ่ง ของอากาศยานตั้งแต่ ๓,๐๐๐ เมตร ขึ้นไป
---	--------------------------	--

ในชั้นขออนุมัติ หรือในชั้นขอ
อนุญาตโครงการ แล้วแต่กรณี

ประเภทโครงการที่จัดทำรายงาน EHIA ตามประกาศ
ฉบับนี้มี 12 ประเภท

11

หน้า ๑๒

เล่ม ๑๓๖ ตอนพิเศษ ๓ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๔ มกราคม ๒๕๖๒

EHIA

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดโครงการกิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	ประเภทโครงการกิจการ หรือการดำเนินการ	ขนาด
๑	การถมที่ดินในทะเล หรือทะเลสาบ นอกแนวเขตชายฝั่งเดิม ยกเว้นการถมเพื่อเป็นการฟื้นฟูสภาพชายหาด	ถมเกินกว่า ๑๐๐ ไร่ ขึ้นไป
๒	การขุดลอกหรือถมดินในแหล่งน้ำ ๒.๑ เขื่อนหรือคันดิน เพื่อใช้กั้นน้ำหรือสร้างฝาย ๒.๒ เขื่อนหรือคันดิน เพื่อใช้กั้นน้ำหรือสร้างฝาย ๒.๓ เขื่อนหรือคันดิน เพื่อใช้กั้นน้ำหรือสร้างฝาย ๒.๔ เขื่อนหรือคันดิน เพื่อใช้กั้นน้ำหรือสร้างฝาย	ทุกขนาด
๓	นิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม ๓.๑ นิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับ นิคมอุตสาหกรรม ที่มีพื้นที่เกิน ๑๐๐ ไร่ หรือโครงการที่มีพื้นที่ เกิน ๑๐๐ ไร่ หรือโครงการที่มีพื้นที่เกิน ๑๐๐ ไร่ ๓.๒ นิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับ นิคมอุตสาหกรรม ที่มีพื้นที่เกิน ๑๐๐ ไร่ หรือโครงการที่มีพื้นที่ เกิน ๑๐๐ ไร่ หรือโครงการที่มีพื้นที่เกิน ๑๐๐ ไร่	ทุกขนาด
๔	อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ตั้งต่อไปนี้ ๔.๑ อุตสาหกรรมปิโตรเคมีตั้งต่อไปนี้ (upstream petrochemical industry)	ทุกขนาด หรือมีการขยายกำลัง การผลิตตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ของกำลังการผลิตเดิมขึ้นไป

ลำดับ	ประเภทโครงการกิจการ หรือการดำเนินการ	ขนาด
๕	อุตสาหกรรมปิโตรเคมีตั้งต่อไปนี้ ๕.๑ อุตสาหกรรมปิโตรเคมีตั้งต่อไปนี้ ๕.๒ อุตสาหกรรมปิโตรเคมีตั้งต่อไปนี้ ๕.๓ อุตสาหกรรมปิโตรเคมีตั้งต่อไปนี้ ๕.๔ อุตสาหกรรมปิโตรเคมีตั้งต่อไปนี้ ๕.๕ อุตสาหกรรมปิโตรเคมีตั้งต่อไปนี้ ๕.๖ อุตสาหกรรมปิโตรเคมีตั้งต่อไปนี้	ที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ ๑๐๐ ตัน ต่อวันขึ้นไป หรือมีการขยายกำลัง การผลิตรวมกันตั้งแต่ ๑๐๐ ตัน ต่อวันขึ้นไป ที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ ๑๐๐ ตัน ต่อวันขึ้นไป หรือมีการขยายกำลัง การผลิตรวมกันตั้งแต่ ๑๐๐ ตัน ต่อวันขึ้นไป ที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ ๑๐๐ ตัน ต่อวันขึ้นไป หรือมีการขยายกำลัง การผลิตรวมกันตั้งแต่ ๑๐๐ ตัน ต่อวันขึ้นไป ที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ ๑๐๐ ตัน ต่อวันขึ้นไป หรือมีการขยายกำลัง การผลิตรวมกันตั้งแต่ ๑๐๐ ตัน ต่อวันขึ้นไป ที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ ๑๐๐ ตัน ต่อวันขึ้นไป หรือมีการขยายกำลัง การผลิตรวมกันตั้งแต่ ๑๐๐ ตัน ต่อวันขึ้นไป

P 12

ลำดับ	ประเภทโครงการกิจการ หรือการค้าบริการ	ขนาด
๖	การผลิต มีไว้ครอบครองหรือใช้ซึ่งพลังงานปริมาณจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู	ที่มีกำลังตั้งแต่ ๖ เมกะวัตต์ขึ้นไป
๗	โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการเผา หรือฝังกลบของเสียอันตราย ยกเว้นการเผาในหม้อเผาซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียอันตรายเป็นวัตถุดิบทดแทน หรือใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม	ทุกขนาด
๘	โครงการระบบขนส่งทางอากาศ	ที่มีการก่อสร้างขยาย หรือเพิ่มทางวิ่งของอากาศยานตั้งแต่ ๓,๐๐๐ เมตรขึ้นไป
๙	ท่าเทียบเรือ	๑) มีความยาวหน้าท่าที่เรือเข้าเทียบได้ (berth length) ตั้งแต่ ๓๐๐ เมตรขึ้นไป หรือที่มีพื้นที่หน้าท่าตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร ขึ้นไป ยกเว้น ท่าเรือที่ชาวบ้านใช้ลอยในวิถีประจำวัน และการท่องเที่ยว ๒) มีการขุดลอกร่องน้ำตั้งแต่ ๑๐๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรขึ้นไป ๓) มีการขนถ่ายวัสดุอันตราย หรือกากของเสียอันตราย ซึ่งเป็นสารอะโรมาติก ๑ ปริมาณรวมกันตั้งแต่ ๑๕,๐๐๐ ตันต่อเดือนขึ้นไป หรือปริมาณรวมกันทั้งปี ตั้งแต่ ๒๕๐,๐๐๐ ตันต่อปีขึ้นไป
๑๐	เขื่อนกั้นเก็บน้ำ หรืออ่างเก็บน้ำ	ที่มีปริมาตรกั้นเก็บน้ำตั้งแต่ ๑๐๐ ล้านลูกบาศก์เมตรขึ้นไป หรือกั้นกั้นกักเก็บน้ำตั้งแต่ ๑๕ ตารางกิโลเมตรขึ้นไป
๑๑	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ดังต่อไปนี้ ๑๑.๑ โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง	ที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้ารวมตั้งแต่ ๑๐๐ เมกะวัตต์ขึ้นไป

ลำดับ	ประเภทโครงการกิจการ หรือการค้าบริการ	ขนาด
๑๑.๒	โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล	ที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้ารวมตั้งแต่ ๑๕๐ เมกะวัตต์ขึ้นไป
๑๑.๓	โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นระบบพลังความร้อนร่วมชนิด combined cycle หรือ cogeneration	ที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้ารวมตั้งแต่ ๓,๐๐๐ เมกะวัตต์ขึ้นไป
๑๑.๔	โรงไฟฟ้านิวเคลียร์	ทุกขนาด
๑๒	อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก	ทุกขนาด



P. 13
13

เหตุผลและความจำเป็น



รายงาน EIA ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว

รายละเอียดการดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

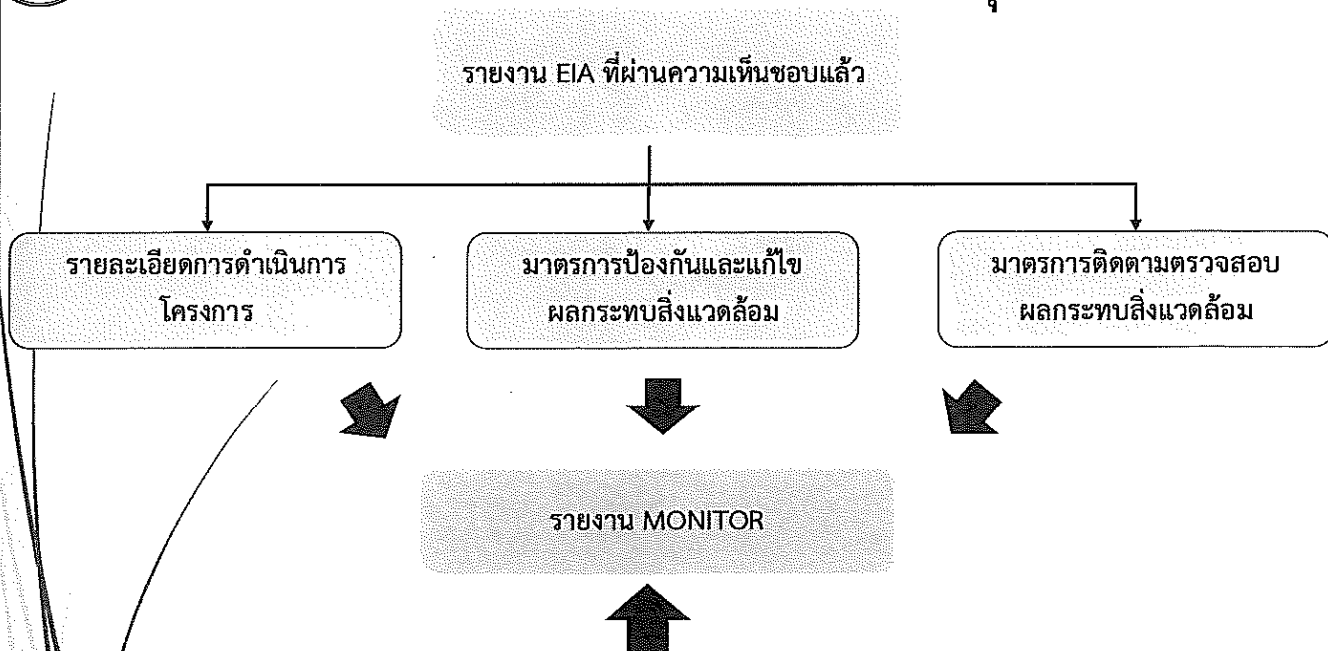
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานเปลี่ยนแปลง EIA

เสนอต่อหน่วยงานอนุญาต ก่อนการเปลี่ยนแปลง



เหตุผลและความจำเป็น



หน้า ๑๙
เล่ม ๑๓๖ ตอนพิเศษ ๓ ง ราชกิจจานุเบกษา ๔ มกราคม ๒๕๖๒

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้
ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว

พ.ศ. ๒๕๖๑



15



หน้า ๒๔
เล่ม ๑๓๕ ตอนที่ ๒๗ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑๔ เมษายน ๒๕๖๑



พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๑



พระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒)
พ.ศ. ๒๕๖๑

การรายงานผล monitor (มาตรา ๕๑/๕)

ผู้ดำเนินการจัดทำรายงาน monitor ส่งหน่วยงานอนุญาต
อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



หน่วยงานอนุญาตรวบรวมรายงานส่ง ทสจ. (ตจว.) / สผ. (กทม.)
ภายใน 60 วัน



สผ. รวบรวมและจัดทำรายงานพร้อมความเห็นหรือ
ข้อเสนอแนะเสนอ กก.วล. อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



16

เหตุผลและความจำเป็น

สาระสำคัญ

- ผลการตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินการโครงการ
- ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ข้อเสนอแนะ

การสอบตรง Monitor

**การจัดส่งเล่มรายงาน
เอกสาร + ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์**

หน่วยงานซึ่งมีอำนาจอนุญาต
โครงการที่ตั้งในกรุงเทพมหานคร จำนวน 2 ชุด
โครงการที่ตั้งอยู่ต่างจังหวัด จำนวน 3 ชุด

โครงการที่ไม่เพียงพอ ซึ่งมีอำนาจอนุญาต
ให้ยื่นต่อ สผ. จำนวน 1 ชุด
ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม ของปี
ต่อ 31 มกราคม ของปีถัดไป
(ทุกประเภทโครงการ)

* หมายถึง กรณีโครงการมีพื้นที่ส่วนที่ชาวเขาเผ่าม้งหรือ
ใกล้เคียงมาขอเช่ารายวัน ตามจำนวนวันที่ตั้งโครงการ

การจัดส่งทาง
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของ สผ.
<http://eia.onep.go.th/index.php>

ผู้เก็บประเภทโครงการและระยะเวลาตามที่กำหนดในประกาศ

- โครงการประมงอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมประมงใน
โรงงานปาล์ม และเชิงพาณิชย์
- การเลี้ยงปลานิลแบบกรง ขอบังคับ และใช้อวนลากบน
ภายในเขื่อนลือชาของ อบจ. และเขื่อนลือชาของ อบจ.ปัตตานี
- โครงการประมงกาดกลางเมืองปัตตานี และลือชาของ อบจ.ปัตตานี
- การเลี้ยงปลานิลแบบกรง ขอบังคับ และใช้อวนลากบน
ภายในเขื่อนลือชาของ อบจ.ปัตตานี และเขื่อนลือชาของ อบจ.ปัตตานี
- โครงการประมงกาดกลางเมืองปัตตานี และลือชาของ อบจ.ปัตตานี
- การเลี้ยงปลานิลแบบกรง ขอบังคับ และใช้อวนลากบน
ภายในเขื่อนลือชาของ อบจ.ปัตตานี และเขื่อนลือชาของ อบจ.ปัตตานี

การเสนอรายงาน monitor

เป็นข้อกฎหมายบังคับทั้ง 2 ช่องทาง

มทลงไทย

หากไม่นำส่งรายงาน Monitor

101/2 רצותא

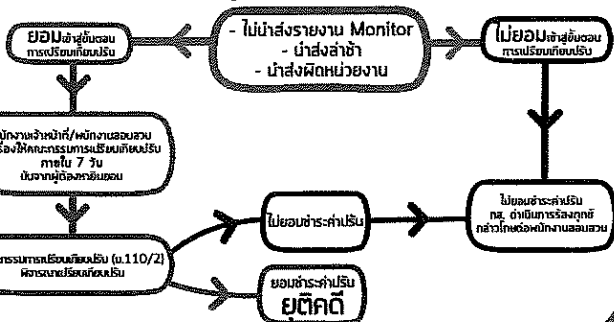
การไม่นำส่งรายงาน Monitor
มีโทษปรับไม่เกิน 1 ล้านบาท
และถือเป็นความผิดทางอาญา

ล้นบาท
างอาญา
HUSTED

110/2 לא 110/1 רותם

เมื่อมีการชำระค่าปรับแล้ว
ให้ถือว่าคดีเล็กน้อย

ขั้นตอนการเข้าสู่กระบวนการเปรียบเทียบปรับ



วิธีการส่งรายงาน Monitor ให้ถูกต้อง (ไม่ถูกปรับ)



กรณีโครงการที่หน่วยงานอนุญาต ต้องจัดส่งรายงาน monitor ไปยังหน่วยงานอนุญาต เท่านั้น!

ข้อควรระวัง การปฏิบัติไม่เป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนด เช่น ส่งยาให้ ภสว. หรือ สฟ. โดยตรง ให้ถือว่าไม่ได้ส่งรายงาน monitor จึงเป็นเหตุให้ถูกปรับได้



ที่กำหนด

ข้อควรระวัง หากส่งรายงาน monitor ล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนด ต้องทำเรื่องขอย้ายเวลาการจัดส่งให้ถูกต้อง



- 1) ยื่นหนังสือต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
โครงการที่มีหน่วยงานอนุญาต ได้ยื่นขอ หน่วยงานอนุญาต
โครงการที่มีหน่วยงานอนุญาต ได้ยื่นต่อ สผ.
- 2) ยื่นหนังสือภายในระยะเวลาที่กำหนด (*ดูวันที่หน่วยงานประทับตราลงรับ)
(ยื่นกับวันที่ 31 มกราคม และ 31 กรกฎาคม)

3) ระบุเหตุผล/ความจำเป็นที่ต้องขยายเวลาในหนังสือ
ข้อควรระวัง หากดำเนินการโดยไม่รอบคอบขึ้นตอน ให้ถือว่าไม่มีการขยายระยะเวลา
 การจัดส่ง จึงเป็นเหตุให้ถูกปรับได้

ค่าปรับสูงสุดไม่เกิน 1 ล้านบาท
(ต่อการส่งรายงาน)



กฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการจัดการสัตว์ป่าในสนามบิน

หน้า ๑๑๔
เล่ม ๑๑๖ ตอนที่ ๓๑ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒



พระราชบัญญัติ
สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า
พ.ศ. ๒๕๖๒

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ

พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

ให้ใช้ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
เป็นปีที่ ๔ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระราชบัญญัติ สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๖๒



สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า Wildlife Conservation Bureau, Thailand



กฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการจัดการสัตว์ป่าในสนามบิน



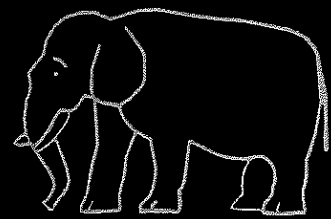
พระราชบัญญัติสงวนและ
คุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๖๒



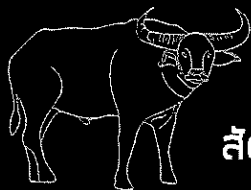
ประเภทสัตว์ป่า



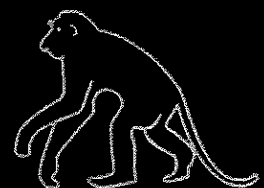
สัตว์ป่า



สัตว์ป่าคุ้มครอง



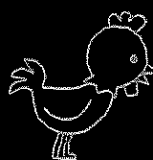
สัตว์ป่าสงวน



สัตว์ป่าควบคุม



สัตว์ป่าอันตราย



สัตว์ป่าคุ้มครองที่เพาะพันธุ์ได้





มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัตินี้

“สัตว์ป่า” หมายความว่า สัตว์ทุกชนิดซึ่งโดยทั่วไปย่อมเกิดและดำรงชีวิตอยู่ในธรรมชาติ และเป็นอิสระ และให้หมายความรวมถึงไข่และตัวอ่อนของสัตว์เหล่านั้นด้วย แต่ไม่หมายความรวมถึงสัตว์พาหนะตามกฎหมายว่าด้วยสัตว์พาหนะ สัตว์ซึ่งได้รับการยอมรับในทางวิชาการว่าสายพันธุ์นั้นเป็นสัตว์บ้านไม่ใช่สัตว์ป่า และสัตว์ที่ได้มาจากการสืบพันธุ์ของสัตว์ดังกล่าว

“สัตว์ป่าสงวน” หมายความว่า สัตว์ป่าหายากหรือสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์จำเป็นต้องสงวนและอนุรักษ์ไว้อย่างเข้มงวดตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้

“สัตว์ป่าคุ้มครอง” หมายความว่า สัตว์ป่าที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศ หรือจำนวนประชากรของสัตว์ป่าชนิดนั้นมีแนวโน้มลดลงอันอาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้

“สัตว์ป่าควบคุม” หมายความว่า สัตว์ป่าที่ได้รับการคุ้มครองตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ และสัตว์ป่าอื่นที่ต้องมีมาตรการควบคุมที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้

“สัตว์ป่าอันตราย” หมายความว่า สัตว์ป่าที่อาจก่อให้เกิดอันตรายหรือเป็นพิษต่อมนุษย์หรือสัตว์ป่าอื่น หรือมีผลคุกคามให้สัตว์ป่า พืชป่า สิ่งแวดล้อม หรือระบบนิเวศ เปลี่ยนแปลงเสียหายอย่างรวดเร็ว หรือเป็นพาหะนำโรคหรือแมลงศัตรูพืชตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้

“ซากสัตว์ป่า” หมายความว่า ร่างกาย หรือส่วนของร่างของสัตว์ป่าที่ตายแล้วหรือเนื้อของสัตว์ป่า ไม่ว่าจะได้ปิ้ง ต้ม รม ย่าง ตากแห้ง หมัก ตอง หรือทำอย่างอื่นเพื่อไม่ให้เน่าเปื่อย และไม่ว่าจะชำแหละ แยกออก หรืออยู่ในร่างของสัตว์ป่านั้น และให้หมายความรวมถึงเขา หนัง กระดูก กะโหลก ฟัน งา ขน ขน นอ ขน เกล็ด เล็บ กระดอง เปลือก เลือด น้ำเหลือง น้ำเชื้อ หรือส่วนต่าง ๆ ของสัตว์ป่าที่แยกออกจากร่างของสัตว์ป่าไม่ว่าจะยังมีชีวิตหรือตายแล้ว



กฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการจัดการสัตว์ป่าในสนามบิน



พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562



เพิ่มมาตรการคุมเข้ม



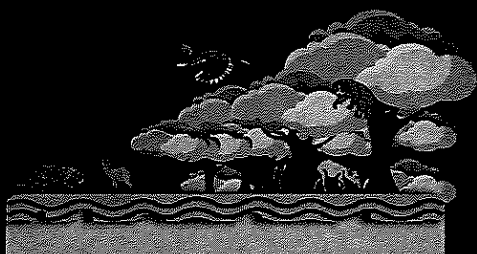


พระราชบัญญัติสงวนและ
คุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562



พื้นที่คุ้มครองดูแล และพื้นที่จัดการแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า

¹ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า



² เขตห้ามล่าสัตว์ป่า



³ พื้นที่ควบคุมเพื่อการจัดการสัตว์ป่า



กฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง



พระราชบัญญัติสงวนและ
คุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562



ปรับปรุงบทกำหนดโทษให้สูงขึ้น



พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535

พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

ในพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 ได้มีการเพิ่มบทลงโทษ และให้สอดคล้องเหมาะสมกับ
ลักษณะและความรุนแรงของความผิดต่าง ๆ เช่น การล่า การค้า การนำเข้า การส่งออก
การครอบครอง ที่ผิดกฎหมาย ฯ

สัตว์ป่าสงวน 19 ชนิดของไทย

- 1 นกเงือกหัวหยด สบสน
- 2 แรด
- 3 กระซู่
- 4 กูปรี หรือ โคไพร
- 5 ควายป่า
- 6 ลวง, ลมั่ง
- 7 สมัน
- 8 เสือโคร่ง
- 9 เสือโคร่ง
- 10 นกเงือกหัวหยด
- 11 นกกระเรียนไทย
- 12 นกเงือกหัวหยด
- 13 เสือโคร่ง
- 14 เสือโคร่ง
- 15 พญาเสือ
- 16 วาฬมุดน้ำ
- 17 วาฬโอมูระ
- 18 ปลาฉลามวาฬ
- 19 เต่ามะเฟือง

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจันทบุรี เขตจันทบุรี 23154
 www.tsdf.or.th | tsdf.thailand

รัฐมนตรีโดยความจำเป็นของคณะกรรมการสถาบันฯ กลุ่มการเมืองสถาบันฯ แห่งชาติมีอำนาจกำหนดชนิดของสถาบันปกครองท้องถิ่นเป็นสถาบันการเมืองเฉพาะชนิด โดยกำหนดในกฎกระทรวง ปัจจุบันมี จำนวน 6 ชนิด เพื่อให้สมาชิกสภาเทศบาลได้ ต่อไป

๙๑๕ เหยี่ยวแดง (*Haliastur indus*)



รายชื่อสัตว์ป่าคุ้มครอง (ต่อ)

สัตว์ป่าจำพวก สัตว์เลื้อยคลาน รวม 91 ชนิด

สัตว์ในตระกูล : กิ้งก่า งูจงอาง งูทางมะพร้าว งูสิง งูหลาม งูเห่า งูหลาม จระเข้จืด จระเข้ดำ จิ้งจก ตะกวด ตะโขง ตะพาบ ตุ๊กแก เต่า เตี้ย

สัตว์ป่าจำพวก สะเทินน้ำสะเทินบก รวม 12 ชนิด

สัตว์ในตระกูล : กบ คางคก

สัตว์ป่าจำพวก แมลง รวม 20 ชนิด

สัตว์ในตระกูล : ตัวงู ผีเสื้อ

สัตว์ป่าจำพวก ปลา รวม 14 ชนิด

สัตว์ในตระกูล : ปลาค้อ ปลาผีเสื้อ ปลาเสือตอ

สัตว์ป่าจำพวก ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ รวม 12 ชนิด

สัตว์ในตระกูล : กัลปังหา ปะการัง ปู หอย ปู



สัตว์ป่าคุ้มครองชนิดที่อนุญาตให้เพาะพันธุ์ได้

1. กวางน้ำ (Thylogale maculata)
2. กวางป่า (Cervus mandchuricus)
3. วัวแดง หรือ วัวแดงเล็ก (Bos indicus หรือ Bos taurus)
4. วัว หรือ วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
5. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
6. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
7. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
8. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
9. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
10. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
11. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
12. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
13. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
14. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
15. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
16. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
17. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
18. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
19. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
20. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
21. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
22. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
23. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
24. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
25. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
26. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
27. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
28. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
29. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
30. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
31. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
32. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
33. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
34. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
35. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
36. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
37. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
38. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
39. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
40. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
41. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
42. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
43. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
44. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
45. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
46. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
47. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
48. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
49. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
50. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
51. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
52. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
53. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
54. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
55. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
56. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
57. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
58. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
59. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
60. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)
61. วัวแดง (Bos indicus หรือ Bos taurus)

รายชื่อสัตว์ป่าคุ้มครองที่เพาะพันธุ์ได้

สัตว์ป่าจำพวก สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม รวม 8 ชนิด

: กระเจิงเล็ก กวางป่า ชะมด หวาย ลิงกัง ลิงวอก ลิงแสม อีเก้ง

สัตว์ป่าจำพวก นก รวม 41 ชนิด

สัตว์ในตระกูล : ไก่ป่า ไก่ฟ้า นกกระสา นกกระเรียน นกกาเหว่า นกเงือก นกขุนทอง นกแก้ว นกปรอด นกยูง นกเอี้ยง เป็ด

สัตว์ป่าจำพวก สัตว์เลื้อยคลาน รวม 6 ชนิด

: งูสิง งูหลาม งูเห่า จระเข้จืด จระเข้ดำ ตะกวด

สัตว์ป่าจำพวก สะเทินน้ำสะเทินบก รวม 1 ชนิด

: กบ

สัตว์ป่าจำพวก ปลา รวม 3 ชนิด

: ปลาดุก ปลาหมอสี ปลาเสือ

มาตรา 12 ห้ามมิให้ผู้ใดล่าสัตว์ป่าสงวนหรือสัตว์ป่าคุ้มครอง

มาตรา 13 ผู้ใดล่าสัตว์ป่าที่เป็นการฝ่าฝืนต่อบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ ด้วยความ
จำเป็นและภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้ ผู้นั้นไม่ต้องรับโทษ

(๑) เพื่อให้ตนเองหรือผู้อื่นพ้นจากอันตราย หรือเพื่อสงวนหรือรักษาไว้ซึ่งทรัพย์สินของตนเองหรือผู้อื่น และ

(๒) การล่านั้นได้กระทำพอสมควรแก่เหตุผู้กระทำตามวรรคหนึ่งต้องไม่เคลื่อนย้ายสัตว์ป่าหรือซากสัตว์ป่าที่ถูกล่านั้น เว้นแต่กรณีมีความจำเป็น และต้องแจ้งเหตุที่ได้ล่าหรือเคลื่อนย้ายสัตว์ป่านั้นต่อพนักงานเจ้าหน้าที่

มาตรา 14 ห้ามมิให้ผู้ใดเก็บ ทำอันตราย หรือมีไว้ในครอบครองซึ่งรังของสัตว์ป่าสงวน
เว้นแต่เป็นกรณีของสัตว์ที่มีสัตว์ป่าสงวนไว้ในครอบครองโดยถูกต้องตามพระราชบัญญัตินี้

ห้ามมิให้ผู้ใดเก็บ ทำอันตราย หรือมิไว้ในครอบครองซึ่งรังของสัตว์ป่าคุ้มครอง เว้นแต่เป็น
รังของสัตว์ป่าคุ้มครองตามชนิดที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดและโดยได้รับใบอนุญาตจากพนักงาน
เจ้าหน้าที่

ตัวอย่างหนังสือการขออนุญาตล่าสัตว์ป่าคุ้มครองที่เป็นอันตรายต่อการบิน

ณ ปช. พสภ. ๒
วันที่ 26 ต.ค. ๖๒ เวลา ๑๖.๕๖

ที่รับแจ้ง
วันที่ 26 ต.ค. ๖๒
เวลา 1๖.4๕

กรมการพิทักษ์สัตว์ป่าคุ้มครอง
(Department of Wildlife and Fisheries Conservation)
ที่ พสภ. ๑1๖ /2563

๑ กรกฎาคม 2563

เรื่อง ขออนุญาตล่าสัตว์ป่าคุ้มครองที่เป็นอันตรายต่อการบิน
เรียน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายชื่อชนิดนก 18 ชนิด จำนวน 7 แผ่น

2. พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 จำนวน 44 แผ่น

รอก (ปล.1)
เลขที่รับ.....
วันที่ 22 ต.ค. 63
เวลา 16.40 น.

ที่ พสภ. ๑๑๑๑๑/ ๒ ๑๓ ๖๒

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๑๓ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

ที่ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุญาตล่าสัตว์ป่าคุ้มครองที่เป็นอันตรายต่อการบิน

เรียน ผู้อำนวยการท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

อ้างถึง หนังสือรับแจ้ง ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่ พสภ. ๑๒๒๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง ขออนุญาตล่าสัตว์ป่าคุ้มครอง จำนวน ๑๘ ชนิด ที่เป็นอันตรายต่อการบิน จากกรม ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับผู้ลงกฤษฎีกาชนิดที่อาศัยอยู่โดยรอบ ซึ่งเป็นส่วนและเข้าหากท่าอากาศยานในเขตสนามบิน โดยเฉพาะบริเวณแนวเส้นทางการทำการบินขึ้น-ลง ของอากาศยาน ซึ่งจากการประเมินอันตรายของนกต่ออากาศยาน พบว่ามีนกที่เป็นสัตว์ป่าคุ้มครองจำนวน ๑๘ ชนิด จัดเป็นนกที่มีอันตรายต่อการบิน เนื่องจากก่ออันตรายต่ออากาศยาน โดยพิจารณาจากโอกาสในการชน (Potential of Strike) โอกาสที่ก่อให้เกิดความเสียหายจากการบิน (Potential of Damage) และพฤติกรรมที่เป็นอันตราย (Hazardous Behavior) และเพื่อให้การดำเนินการลดความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุกับอากาศยาน ในเจดการบิน ตามแผนเผชิญเหตุแล้ว นั้น

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้การดำเนินการของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) เป็นไปอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการกับสัตว์ป่าคุ้มครอง จึงขอให้อำนาจการ จัดทำโครงการฉบับสมบูรณ์ โดยระบุวัตถุประสงค์ แผนงานและเป้าหมาย ระยะเวลา วิธีการดำเนินการ ชนิดและจำนวนสัตว์ป่า วิธีการจัดการตามสัตว์ป่า ผู้รับผิดชอบ และสถานที่ดำเนินการ เพื่อให้ประกอบกรพิจารณาอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

- ลำป. ที่พิจารณาแล้วเห็นชอบ

ขอแสดงความนับถือ

ร. ๑๑๑

รศ. (ปล.๑) ปฏิบัติงานแทน

ศสภ

สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า

โทร. ๐ ๒๕๕๐ ๒๕๕๔

โทรสาร ๐ ๒๕๕๔ ๕๕๕๕

สำเนาใบพิจารณาเพื่อโปรดพิจารณา
วันที่ 26 ต.ค. ๖๒
วันที่ 26 ต.ค. ๖๒
เวลา 15.35

(นายประสิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์กุล)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ด้วย ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (พสภ.) ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับผู้ลงกฤษฎีกาชนิดที่อาศัยอยู่โดยรอบ

พสภ. จึงมีแผนและเข้าหากท่าอากาศยานในเขตสนามบิน โดยเฉพาะบริเวณแนวเส้นทางการทำการบินขึ้น-ลง ของอากาศยาน ผู้ลงกฤษฎีกาจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงต่ออากาศยานและตัวการบินขึ้น-ลง ซึ่ง พสภ. ได้ดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหานี้มาโดยตลอดทั้งการเข้าหากท่าอากาศยานในเขตสนามบินแล้ว แต่ยังไม่สามารถลดปริมาณผู้ลงกฤษฎีกาได้ จึงจำเป็นต้องประเมินอันตรายของนกต่ออากาศยาน โดยโครงการงานจัดตั้งที่ปรึกษา เพื่อทำการวิจัยและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางการบินเนื่องจากนกและสัตว์ บริเวณ พสภ. พบว่ามีนกที่เป็นสัตว์ป่าคุ้มครองจำนวน 18 ชนิด (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) จัดเป็นนกที่มีอันตรายต่อการบิน เนื่องจากก่ออันตรายต่ออากาศยาน โดยพิจารณาจากโอกาสในการชน (Potential of Strike) โอกาสที่ก่อให้เกิดความเสียหายจากการบิน (Potential of Damage) และพฤติกรรมที่เป็นอันตราย (Hazardous Behavior) นั้น

เพื่อให้การดำเนินการตามแผนเผชิญเหตุที่ออกโดยกรมอุทยานแห่งชาติ พสภ. ถูกต้องตามกฎหมายที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) มาตราที่ 12, 13, 14 และมาตราที่ 17 พสภ. จึงขอขออนุญาตล่าสัตว์ป่าคุ้มครองทั้ง 18 ชนิดชั่วคราว ที่เป็นอันตรายต่อการบินเป็นครั้งคราว (หมายถึง โดยดำเนินการในกรณีที่เกิดเป็นและให้เป็นมาตรการฉุกเฉินเท่านั้น)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นายอนุชิต ๑๑๑

(สุวิมล สุวรรณวิมล)

ผู้อำนวยการท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ฝ่ายปฏิบัติการจัดการบิน

โทรศัพท์ 0 2132 6980, โทรสาร 0 2132 6949

333 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ ๐๒-๒๕๕๐-๒๕๕๔
โทรสาร ๐๒-๒๕๕๐-๒๕๕๕
เว็บไซต์ www.doe.go.th

333 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10110, Thailand
Tel : 02-2550-2554
Fax : 02-2550-2555
Registration No. 0105543000000

เว็บไซต์ : http://www.doe.go.th
E-mail : doe@doe.go.th

หน้า ๔
เล่ม ๑๓๑ ตอนที่ ๘๗ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๗



พระราชบัญญัติ
ป้องกันการทารุณกรรมและการจัดสวัสดิภาพสัตว์
พ.ศ. ๒๕๕๗

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗
เป็นปีที่ ๖๙ ในรัชกาลปัจจุบัน

เปิดกฎหมาย
ทำร้ายคน-การุณสัตว์
Infography by Thairath Online

★ **การการุณกรรมสัตว์ คือ อะไร??** ★
การทำให้สัตว์ ทุกชนิดบาดเจ็บทางกายและทางใจ

★ สัตว์พิการ ★ ★ สัตว์ป่วย ★ ★ สัตว์ชรา ★ ★ สัตว์กำลังตั้งท้อง ★

★ แสวงหาผลประโยชน์ ★ ★ ประกอบภารกิจ ★ ★ ใช้ทำงานหนักเกินควร ★

ทำร้ายคน ← **บทลงโทษ** → **การุณสัตว์**

★ **ทำร้าย** ★
ร่างกายหรือจิตใจ
★ **ทำร้ายร่างกายจนได้รับอันตรายสาหัส** ★
เช่น ตามอด หูหนวก
แสบลูก สูญเสียอวัยวะ
เสียชีวิต เป็นต้น

★ **การุณสัตว์** ★
โดยไม่มีเหตุอันควร

★ **จำคุกไม่เกิน 2 ปี** ★
- ปรับไม่เกิน 4,000 บาท
(หรือทั้งจำทั้งปรับ)

★ **จำคุก 6 เดือน - 10 ปี** ★

★ **จำคุกไม่เกิน 2 ปี** ★
- ปรับไม่เกิน 40,000 บาท
(หรือทั้งจำทั้งปรับ)

BY THAIRATH

พ.ร.บ. ป้องกันการทารุณกรรมและการจัดสวัสดิภาพสัตว์ พ.ศ.2557

มาตรา 3

“สัตว์” หมายความว่า สัตว์ที่โดยปกติเลี้ยงไว้เพื่อเป็นสัตว์บ้าน สัตว์เลี้ยงเพื่อใช้งาน สัตว์เลี้ยงเพื่อใช้เป็นเพื่อนหรือสัตว์เลี้ยงเพื่อใช้ในการอื่นใด ทั้งนี้ ไม่ว่าจะมีเจ้าของหรือไม่ก็ตาม และให้หมายความรวมถึงสัตว์ที่อาศัยอยู่ในธรรมชาติตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

“การทารุณกรรม” หมายความว่า การกระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ ที่ทำให้สัตว์ได้รับความทุกข์ทรมานไม่ว่าทางร่างกายหรือจิตใจ ได้รับความเจ็บปวดความเจ็บป่วย ทுพพลภาพ หรืออาจมีผลทำให้สัตว์นั้นตาย

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการป้องกันการทารุณกรรมและการจัดสวัสดิภาพสัตว์

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายความว่า ผู้ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

“อธิบดี” หมายความว่า อธิบดีกรมปศุสัตว์

มาตรา 20 ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการอันเป็นการทารุณกรรมสัตว์โดยไม่มีเหตุอันสมควร

มาตรา 21 การกระทำความผิดต่อไปนี้ ไม่ถือว่าเป็นการทารุณกรรมสัตว์ตามมาตรา 20

(1) การฆ่าสัตว์เพื่อใช้เป็นอาหาร ทั้งนี้ เฉพาะสัตว์เลี้ยงเพื่อใช้เป็นอาหาร

(2) การฆ่าสัตว์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการฆ่าสัตว์และจำหน่ายเนื้อสัตว์

(3) การฆ่าสัตว์เพื่อควบคุมโรคระบาดตามกฎหมายว่าด้วยโรคระบาดสัตว์

(4) การฆ่าสัตว์ในกรณีที่สัตว์แพทย์เห็นว่าสัตว์ป่วย พิการ หรือบาดเจ็บและไม่สามารถเยียวยาหรือรักษาให้มีชีวิตอยู่รอดได้โดยปราศจากความทุกข์ทรมาน

มาตรา 21 การกระทำความผิดต่อไปนี้ ไม่ถือว่าเป็นการทารุณกรรมสัตว์ตามมาตรา 20 (ต่อ)

(5) การฆ่าสัตว์ตามพิธีกรรมหรือความเชื่อทางศาสนา

(6) การฆ่าสัตว์ในกรณีที่มีความจำเป็นเพื่อป้องกันอันตรายแก่ชีวิตหรือร่างกายของมนุษย์หรือสัตว์อื่น หรือป้องกันความเสียหายที่จะเกิดแก่ทรัพย์สิน

(7) การกระทำใด ๆ ต่อร่างกายสัตว์ซึ่งเข้าลักษณะของการประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์โดยผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์หรือผู้ซึ่งได้รับยกเว้นให้กระทำได้โดยไม่ต้องขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จากสัตวแพทย์สภาตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพการสัตวแพทย์

(8) การตัด หู หาง ขน เขา หรืองาโดยมีเหตุอันสมควรและไม่เป็นอันตรายต่อสัตว์หรือการดำรงชีวิตของสัตว์

(9) การจัดให้มีการต่อสู้ของสัตว์ตามประเพณีท้องถิ่น

(10) การกระทำอื่นใดที่มีกฎหมายกำหนดให้สามารถกระทำได้เป็นการเฉพาะ

(11) การกระทำอื่นใดที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ

• **แนวทางการดำเนินการ :**

ต้องหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมอุทยานแห่งชาติฯ เพื่อขอรับใบอนุญาตต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

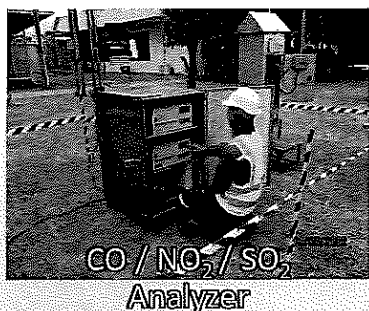
ส่วนที่ 2 : วิธีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โดยคุณدنุสรณ์ พงษ์แสงจันทร์ (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ
ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ระยะเวลาตรวจสอบ 2 ครั้ง/ปี
3 วันต่อเนื่อง

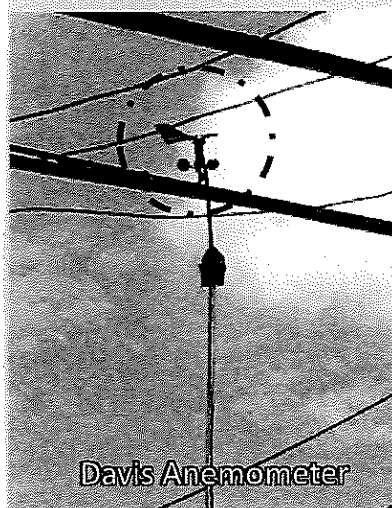
1.คุณภาพอากาศ



CO / NO_x / SO₂
Analyzer



19/08/2022



Davis Anemometer



High-Volume
PM-10 Size Selective Inlet



High-Volume Air Sampler



ดัชนีตรวจวัดอากาศ

TSP , NO₂ , CO

1.คุณภาพอากาศ

- ค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

หน้า ๔๕
เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๔

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๔

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

CO (1 ชม.) \leq 30 ppm หรือ
 \leq 34.2 มก./ลบ.ม.

หน้า ๓๕
เล่ม ๑๒๑ ตอนที่ ๑๐๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๒ กันยายน ๒๕๔๔

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP (24 ชม.) \leq 0.33 มก./ลบ.ม.
PM10 (24 ชม.) \leq 0.12 มก./ลบ.ม.
SO₂ (24 ชม.) \leq 0.12 ppm หรือ
 \leq 0.3 มก./ลบ.ม.



หน้า ๓๔
เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๓๕ ง ราชกิจจานุเบกษา ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๔

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

SO₂ (1 ชม.) \leq 0.30 ppm หรือ
 \leq 0.780 มก./ลบ.ม.

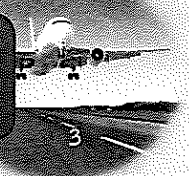
หน้า ๔๘
เล่ม ๑๒๖ ตอนที่ ๑๑๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๔ สิงหาคม ๒๕๔๖

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๔๖)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

NO₂ (1 ชม.) \leq 0.17 ppm หรือ
 \leq 0.32 มก./ลบ.ม.



1.คุณภาพอากาศ

- วิธีการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ
(NOX , SOX และ CO)
ด้วยเครื่อง ANALYZER

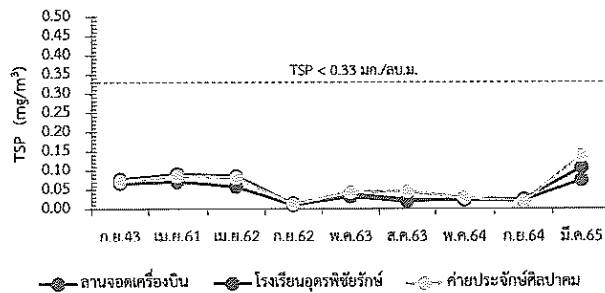




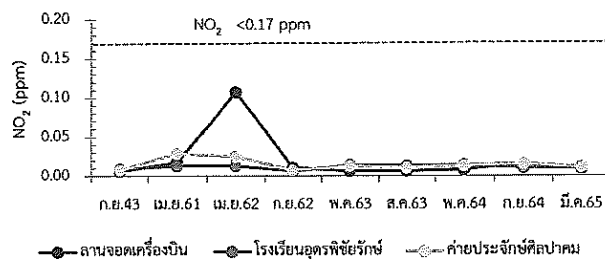
ตัวอย่างผลการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดเทียบกับ ค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

1.คุณภาพอากาศ

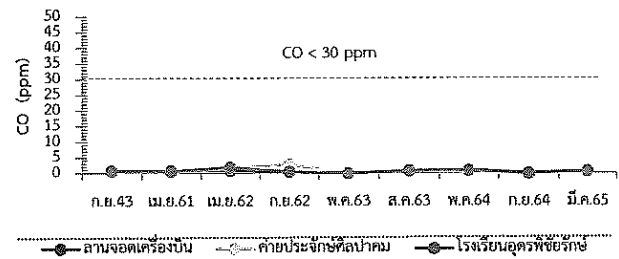
ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)



ค่าความเข้มข้นสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมงของ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
(NO₂)



ค่าความเข้มข้นสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมงของ ก๊าซ
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)



2.ระดับเสียง

• วิธีการตรวจวัด





ดัชนีตรวจวัดเสียง

ระดับเสียงในสิ่งแวดล้อม

-Leq 1 ชั่วโมง

-Leq 24 ชั่วโมง

-Ldn

ระดับเสียงจากเครื่องบิน

-Leq 5 ชั่วโมง

-L90

-Lmax

-NEF

ระยะเวลาตรวจสอบ 2 ครั้ง/ปี

3 วันต่อเนื่อง



• ค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

2.ระดับเสียง

หน้า ๔๖

เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๑ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๓ เมษายน ๒๕๕๐

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) แห่งพระราชบัญญัติสงวนและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้น

ในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๕ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบล

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบล

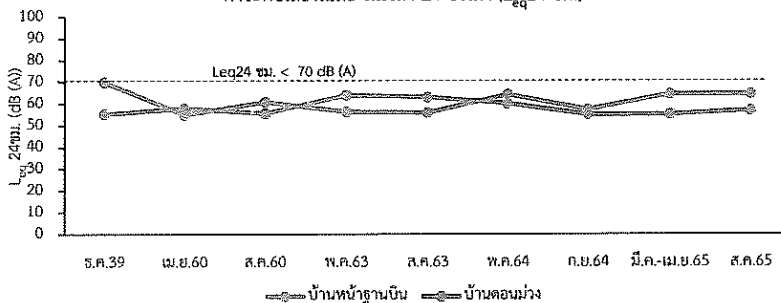
7



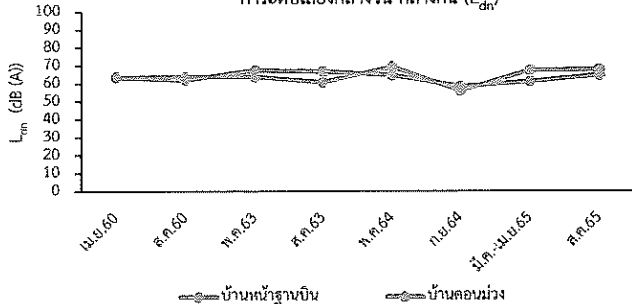
ตัวอย่างผลการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดเทียบกับค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

2.ระดับเสียง

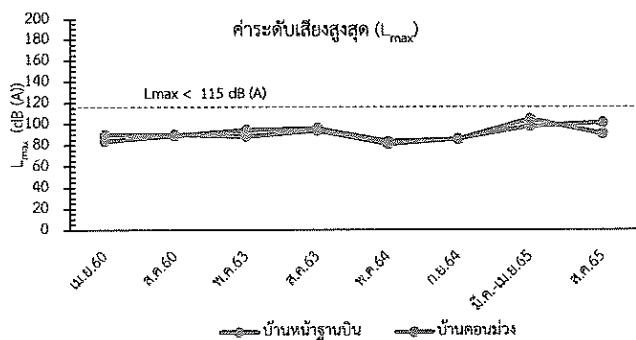
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ในเวลา 24 ชั่วโมง (L_{eq24} ชม.)



ค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})



ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



8



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

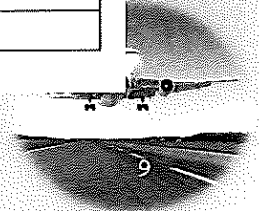
2.ระดับเสียง

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

- ผลการประเมินระดับเสียงคาดการณ์ (Noise Exposure Forecast : NEF)

ค่า NEF	ผลกระทบ
> 40	ค่าระดับเสียงจากโครงการก่อให้เกิดการรบกวนต่อโดยรอบสนามบินอย่างมาก ไม่ควรก่อสร้างที่พักอาศัย โรงเรียน ฯลฯ ซึ่งเป็นสิ่งก่อสร้างที่ไวต่อผลกระทบด้านเสียงในพื้นที่ดังกล่าว ในกรณีของ Airport Hotel ควรติดตั้งอุปกรณ์เสียงรบกวน
32-40	เสียงรบกวนจากท่าอากาศยานมาก และจะต้องมีมาตรการในการแก้ไข
30-35	มีเสียงรบกวนจากท่าอากาศยาน และจะต้องมีมาตรการในการแก้ไข
< 30	ค่าระดับเสียงจากโครงการได้รับการยอมรับในพื้นที่นี้

ที่มา : (Limlornwongse Suksmith and Nitivattananon 2015) Handbook of Noise Assessment (1975)

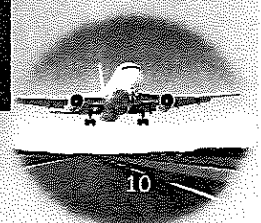


ตัวอย่างผลการประเมินแนวเส้นเสียง NEF

2.ระดับเสียง



แนวเส้น NEF 30 แนวเส้น NEF 40
แนวเส้น NEF 35





ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือน

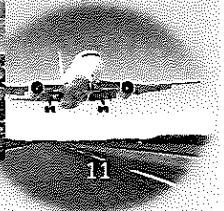
-ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

-ค่าความถี่

ระยะเวลาตรวจสอบ
2 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง

3.ความสั่นสะเทือน

• วิธีการตรวจวัด



11



เล่ม ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๕ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒ มิถุนายน ๒๕๕๓

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ

หน้า ๕๑

ราชกิจจานุเบกษา

๒ มิถุนายน ๒๕๕๓

3.ความสั่นสะเทือน

โรงงาน, อาคารพาณิชย์, สำนักงาน, คลังสินค้า,
อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่

อาคารอยู่อาศัย, ห้องแถว, ตึกแถว, บ้านแฝด
อาคารชุด, หอพัก, สถานพยาบาล, สถานศึกษา
อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา

โบราณสถาน, โบราณวัตถุ, ศิลปวัตถุ,
พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ,
อาคารที่ไม่มั่นคงแข็งแรง แต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการตั้งต่อไปนี้

อาคารประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความถี่ ๑	ความถี่ ๒
๑	๑.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๒๐	๑๐'
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๕ f - ๔.๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๒ f - ๓๐$	
		$f > ๑๐๐$	๕๐	
	๑.๒ ชั้นบนของอาคาร	ทุกความถี่	๕๐	๑๐'
๒	๒.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๕	๑๐'
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๒๕ f - ๒.๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๑ f - ๑๐$	
		$f > ๑๐๐$	๒๐	
	๒.๒ ชั้นบนของอาคาร	ทุกความถี่	๑๕'	๕'
๓	๓.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๓	๑๐'
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๑๒๕ f - ๑.๒๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๐๔ f - ๖$	
		$f > ๑๐๐$	๑๐	
	๓.๒ ชั้นบนของอาคาร	ทุกความถี่	๕'	๒.๕'
๔	๔.๑ ชั้นบนของอาคาร	ทุกความถี่	๒๐	๑๐'
		ทุกความถี่	๒๐	๑๐'

หมายเหตุ

- ๑) f = ความถี่ของความเร็วอนุภาคสูงสุดที่มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์
- ๒) $'$ = กำหนดมาตรฐานให้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนแนวนอน
- ๓) $๑๐'$ = กำหนดมาตรฐานให้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง
- ๔) การวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดสำหรับความถี่ระหว่าง ๑๐ ถึง ๒๐ เฮิรตซ์ ๑๒.๕ และ ๑๒.๕ ให้วัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นอื่นซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด
- ๕) การวัดค่าความสั่นสะเทือนที่ชั้นอาคารในแต่ละชั้นตามข้อ ๑.๑, ๒.๑ และ ๓.๑ ให้วัด ณ จุดที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร



12



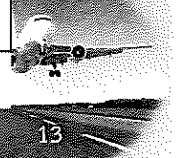
3.ความสั่นสะเทือน

เกณฑ์เสนอแนะของ Whiffin and Leonard

เรื่อง ผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือน ที่มีต่อมนุษย์และอาคารสิ่งปลูกสร้าง

ความเร็วอนุภาคสูงสุด	ผลกระทบต่อมนุษย์	ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร
0-0.15 มม./วินาที (0-0.006 นิ้ว/วินาที)	ไม่สามารถรับรู้ความรู้สึกได้	ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท
0.15-0.30 มม./วินาที (0.006-0.012 นิ้ว/วินาที)	ระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้	ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท
2.0 มม./วินาที (0.079 นิ้ว/วินาที)	รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน	ระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลกระทบต่อการทำงานหรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน
2.5 มม./วินาที (0.098 นิ้ว/วินาที)	ถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะสร้างความรู้สึกรำคาญ	ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม
5 มม./วินาที (0.197 นิ้ว/วินาที)	ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อาศัยอยู่ในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ส่งผลกระทบต่อคนที่อยู่บนสะพาน และได้รับในช่วงเวลาสั้นๆ)	ระดับที่จะส่งผลกระทบทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม บ้านเรือนทั่วไปที่มีผนัง และเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และ โยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยึดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเล็กน้อย
10-15 มม./วินาที (0.394-0.591 นิ้ว/วินาที)	คนจะรู้สึกไม่พอใจ ถ้าเกิดแรงสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่อง และคนที่เดินบนสะพานจะไม่สามารถยอมรับได้	ระดับความสั่นสะเทือนที่สูงกว่าการจราจรปกติ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างบ้างเล็กน้อย

ที่มา : Whiffin, A.C., and Leonard, D.R., A Survey of Traffic Induced Vibration, Eng., 1971.

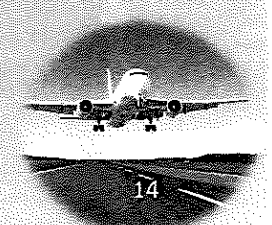
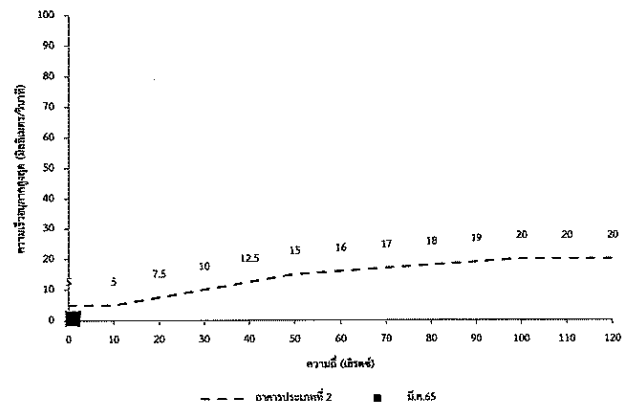
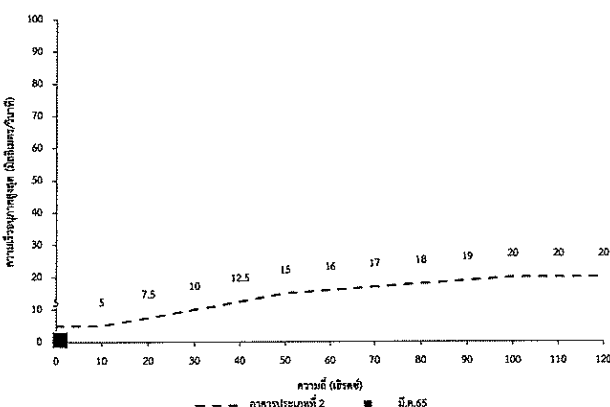
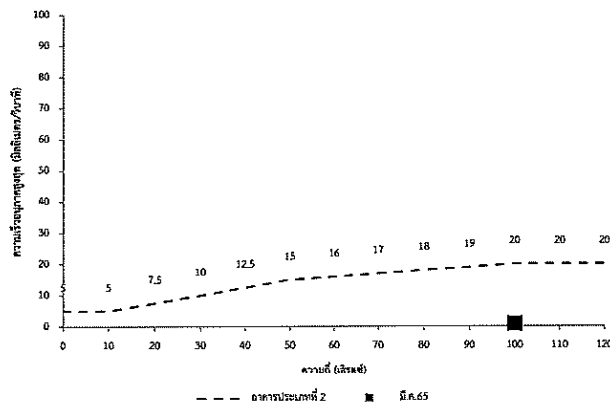


13



ตัวอย่างผลการวิเคราะห์ผลการตรวจวัด
เทียบกับค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

3.ความสั่นสะเทือน



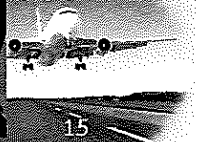
14



ระยะเวลาตรวจสอบ
2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน

4.คุณภาพน้ำผิวดิน

- วิธีการเก็บตัวอย่าง



4.คุณภาพน้ำผิวดิน

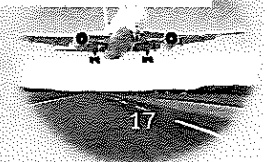
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 8) พ.ศ.2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน						
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่				
		1	2	3	4	5
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	๘	๘'	๘'	๘'	-
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	-	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	๘	≥6.0	≥4.0	≥2.0	-
ความสกปรกในรูป BOD (BOD)	มก./ล.	๘	≤1.5	≤2.0	≤4.0	-
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (SS)	มก./ล.	-	-	-	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	-	-	-	-	-
ไนโตรเจนในรูป TKN (TKN)	มก./ล.	-	-	-	-	-
ไนเตรท (Nitrate)	มก./ล.	๘	≤5.0	≤5.0	≤5.0	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	๘	≤5,000	≤20,000	-	-
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	๘	≤1,000	≤5,000	-	-



4.คุณภาพน้ำผิวดิน

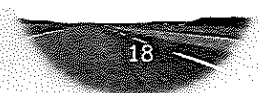
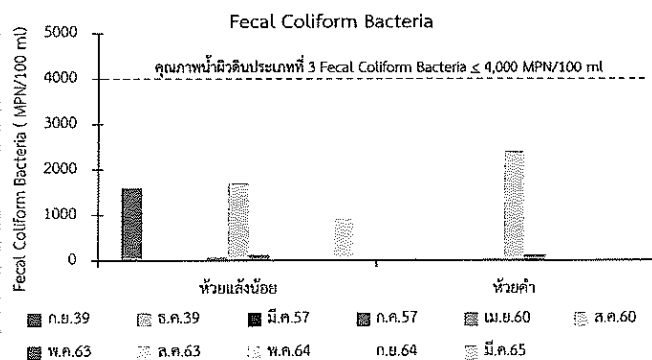
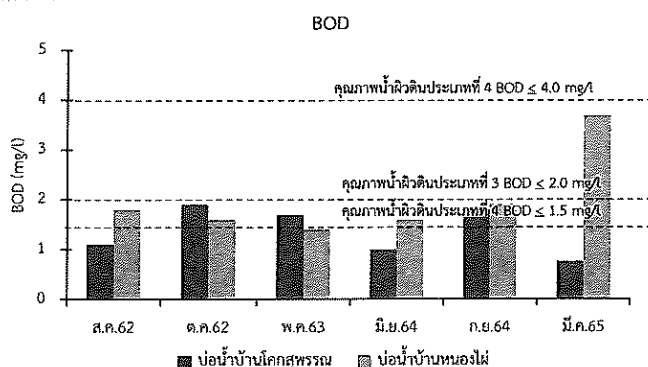
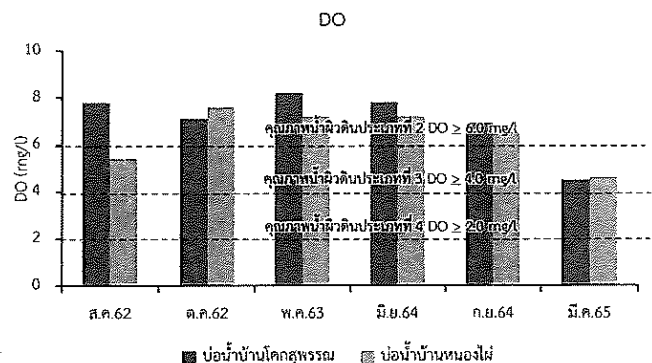
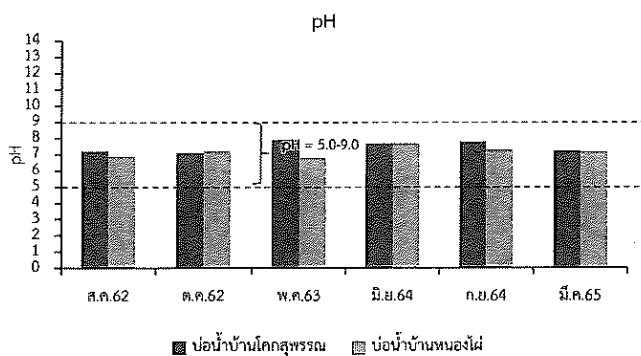
ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

คุณภาพน้ำผิวดิน	การใช้ประโยชน์
ประเภทที่ 1	แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน, 2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐานและ 3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ
ประเภทที่ 2	แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน, 2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ, 3) การประมง และ 4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
ประเภทที่ 3	แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ 2) การเกษตร
ประเภทที่ 4	แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ 2) การอุตสาหกรรม
ประเภทที่ 5	แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม



ตัวอย่างผลการวิเคราะห์ผลการตรวจวัด เทียบกับค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

4.คุณภาพน้ำผิวดิน





ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ
แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และพรรณไม้น้ำ

5.นิเวศวิทยาทางน้ำ

- วิธีการเก็บตัวอย่าง

การเก็บตัวอย่างแพลงค์ตอน



ดัชนีที่ทำการตรวจสอบน้ำใช้
pH , Turbidity, Hardness, TDS,
Sulfate, Chloride, Nitrate

6.น้ำใช้

- วิธีการเก็บตัวอย่าง





• ค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

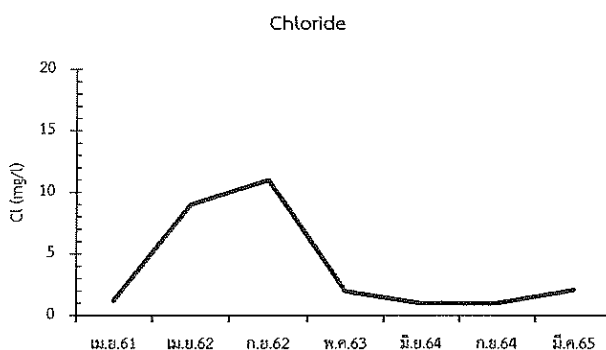
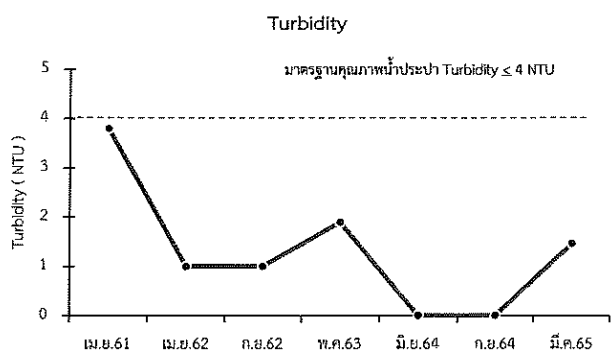
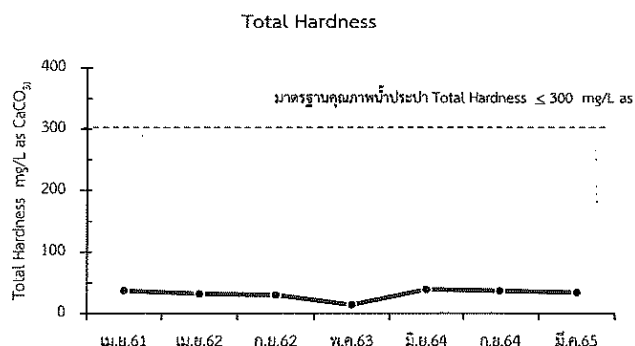
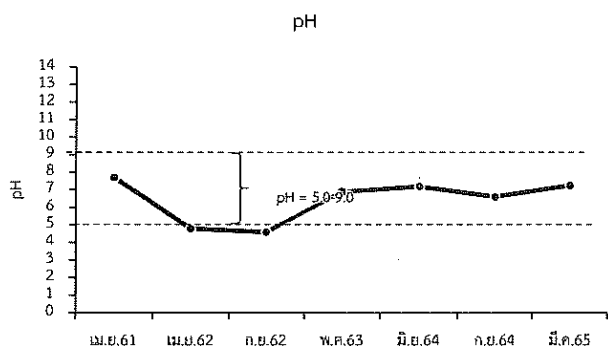
6.น้ำใช้

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี ค.ศ.2011)		
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	-	6.5-8.5
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	4
ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS)	มก./ล.	600
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	300
ซัลเฟต (Sulfide)	มก./ล.	250
คลอไรด์ (Chloride)	มก./ล.	250
ไนเตรต (Nitrate as NO ₃)	มก./ล.	50



ตัวอย่างผลการวิเคราะห์ผลการตรวจวัด เทียบกับค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

6.น้ำใช้



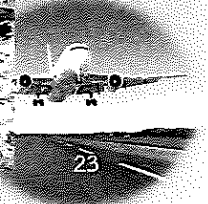
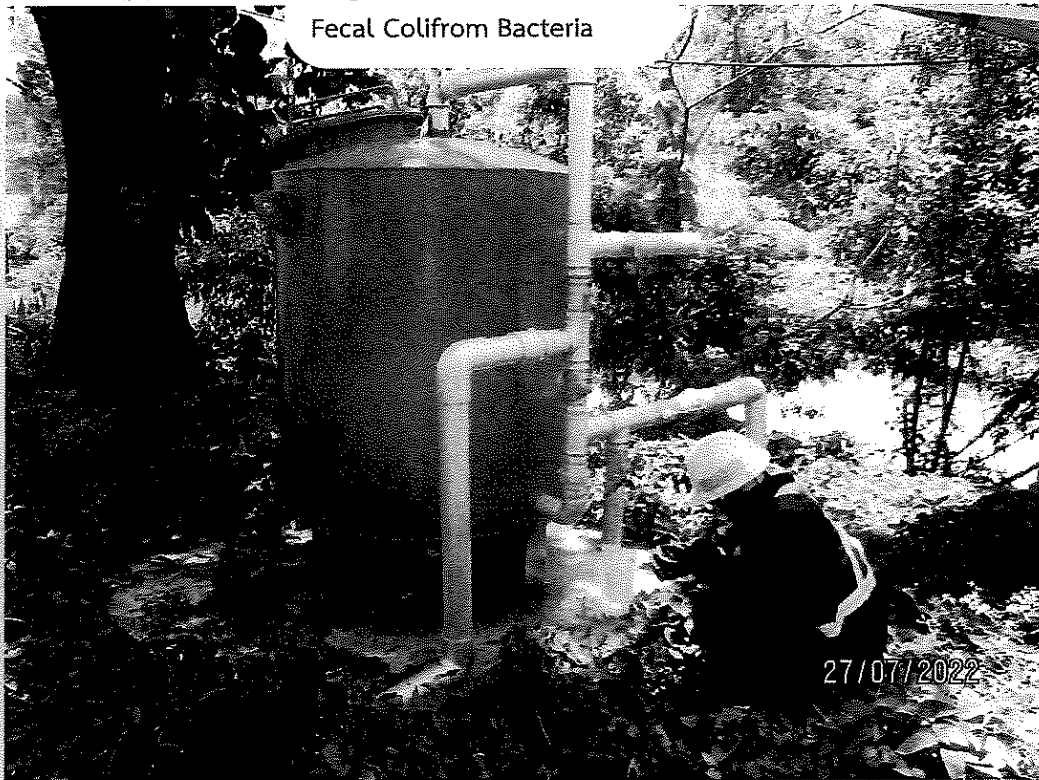


ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ
Turbidity, pH, Conductivity,
Hardness, SS, Fe, Mn, NO₃,
SO₄, Phosphate,
Fecal Coliform Bacteria

7.น้ำใต้ดิน

- วิธีการเก็บตัวอย่าง

ระยะเวลาตรวจสอบ 2 ครั้ง/ปี



- ค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

7.น้ำใต้ดิน

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551			
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	-	-
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	-	7.0-8.5	7.0-8.5
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	5	20
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (SS)	มก./ล.	-	-
ความกระด้าง (Hardness)	มก./ล.	≤300	500
ไนเตรต (Nitrate as NO ₃)	มก./ล.	≤45	45
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	≤0.5	1.0
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	≤0.3	0.5
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	≤2.2	-





ดัชนีตรวจวัดน้ำเสีย

pH , TDS , TKN, BOD, SS,
Settleable Solids,
Sulfide, Oil&Grease,
Total Coliform Bacteria
Fecal Coliform Bacteria
Residual Chlorine

8.การจัดการน้ำเสีย

ระยะเวลาตรวจสอบ 2 ครั้ง/ปี

- วิธีการเก็บตัวอย่าง

การเก็บตัวอย่างน้ำเสีย



8.การจัดการน้ำเสีย

- ค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด						
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุม				
		ก	ข	ค	ง	จ
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0
ความสกปรกในรูป BOD (BOD)	มก./ล.	≤20	≤30	≤40	≤50	≤200
ปริมาณของแข็ง						
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids : SS)	มก./ล.	≤30	≤40	≤50	≤50	≤60
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	≤1.0	≤1.0	≤3.0	≤4.0	-
ไนโตรเจนในรูป TKN (TKN)	มก./ล.	≤35	≤35	≤40	≤40	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20

ระยะเวลาตรวจสอบทุก 3 เดือน

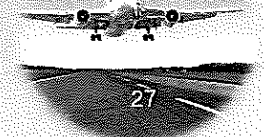


8.การจัดการน้ำเสีย

ประเภทอาคาร

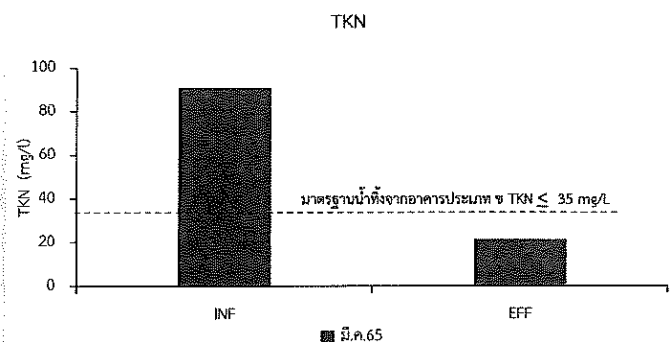
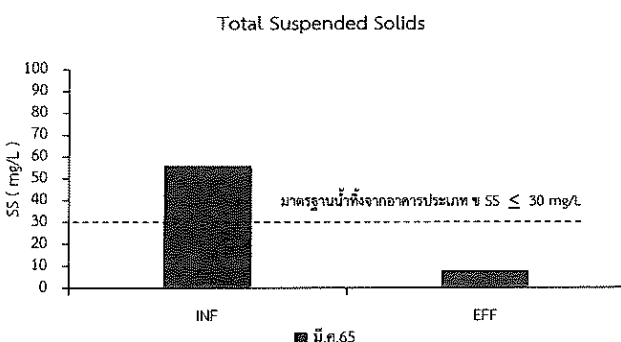
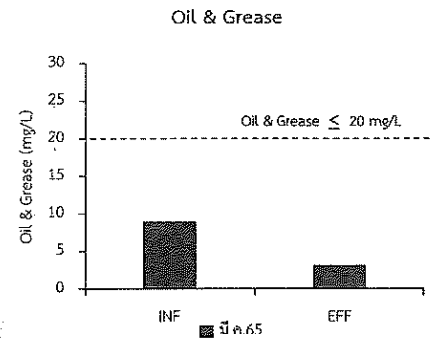
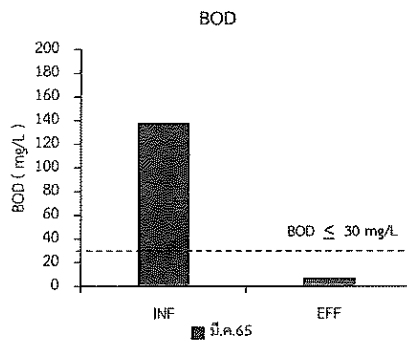
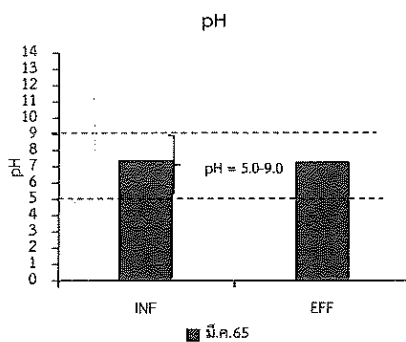
ขนาดของอาคารที่กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง

	ก	ข	ค	ง	จ
1.อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด	≥500 ห้องนอน	100-500 ห้องนอน	≤100 ห้องนอน	-	-
2.โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม	≥200 ห้อง	60-200 ห้อง	≤60 ห้อง	-	-
3.หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก	-	≥250 ห้อง	50-250 ห้อง	10-50 ห้อง	-
4.สถานบริการ	-	≥5,000 ม. ²	1,000-5,000 ม. ²	-	-
5.โรงพยาบาลของทางราชการ หรือ สถานพยาบาลตามกฎหมาย	≥30 เตียง	10-30 เตียง	-	-	-
6.อาคารโรงเรียนราษฎร์ โรงเรียนของทาง ราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือ สถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ	≥25,000 ม. ²	5,000-25,000 ม. ²	-	-	-
7.อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศหรือเอกชน	≥55,000 ม. ²	10,000-55,000 ม. ²	5,000-10,000 ม. ²	-	-
8.อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า	≥25,000 ม. ²	5,000-25,000 ม. ²	-	-	-
9.ตลาด	≥2,500 ม. ²	1,500-2,500 ม. ²	1,000-1,500 ม. ²	500-1,000 ม. ²	-
10.ภัตตาคารและร้านอาหาร	≥2,500 ม. ²	500-2,500 ม. ²	250-500 ม. ²	100-250 ม. ²	≤100 ม. ²



ตัวอย่างผลการวิเคราะห์ผลการตรวจวัด เทียบกับค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

8.การจัดการน้ำเสีย





ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ

- ชนิด ความชุกชุม พฤติกรรม หรือนิเวศวิทยา และสถานภาพของนก และสัตว์ที่เป็นอันตรายในการทำการบิน
- สถิติอุบัติเหตุเครื่องบินชนนก โดยระบุเวลา ความสูง ขณะทำการบิน สภาพอากาศ และชนิดของนก



การประเมินชนิดนกที่เป็นอันตรายต่อการบิน

โอกาสในการชนนก

- ความชุกชุม
- พฤติกรรมในการหากิน

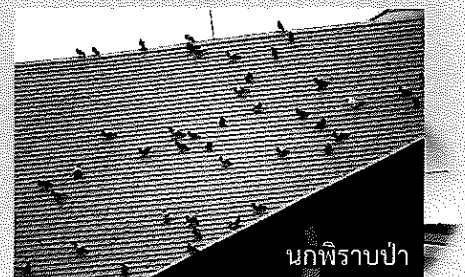
โอกาสที่ก่อให้เกิดความเสียหาย

- ขนาดของนก

ระยะเวลาตรวจสอบ 2 ครั้ง/ปี

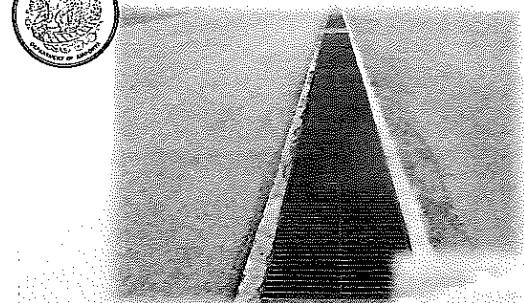


9. ทรัพยากรสัตว์ป่า



ระยะเวลาตรวจสอบทุก 3 เดือน

10. การระบายน้ำ



ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ

- สภาพการระบายน้ำ
- สภาพการสะสมของตะกอนและวัชพืชในรางระบายน้ำหรืออาคารระบายน้ำ
- ลักษณะการไหลของน้ำและการตื้นเขินของลำน้ำ/ทางน้ำ





11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

กลุ่มเป้าหมาย

1. ครีวเรือน
2. ผู้นำชุมชน

ประเด็นศึกษา

- ข้อมูลทั่วไป
- ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อม และโครงสร้างพื้นฐาน
- ผลกระทบจากการดำเนินการของท่าอากาศยาน
- ข้อเสนอแนะ

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจสังคม
รายงานการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามโครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ท่าอากาศยาน.....

ชื่อ-นามสกุลผู้ให้สัมภาษณ์ (นาย / นาง / นางสาว).....
บ้านเลขที่..... ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน..... หมู่ที่..... ตำบล.....
อำเภอ..... จังหวัด..... โทร.....

คำชี้แจง : ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ใน () หรือเติมข้อความที่ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบลงในช่องว่าง

ท่านยินยอมให้ข้อมูลหรือไม่

() ยินยอม () ไม่ยินยอม

ท่านยินยอมให้เปิดเผยข้อมูลหรือไม่

() ยินยอม () ไม่ยินยอม

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ () ชาย () หญิง

1.2 อายุ ปี



ระยะเวลาตรวจสอบ 1 ครั้ง/ปี

31

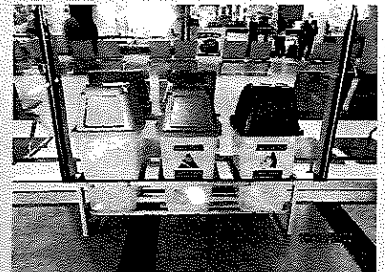
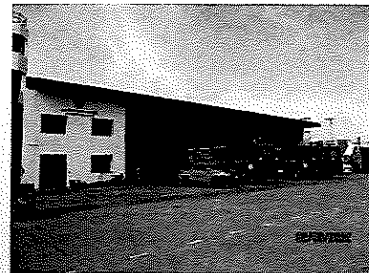


12. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ

- ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน
- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย
- ผลการตรวจสอบระบบรักษาความปลอดภัย และระบบป้องกันอัคคีภัย
- ระบบความปลอดภัย การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- สถิติเรื่องร้องเรียน

ระยะเวลาตรวจสอบ 1 ครั้ง/ปี



ดัชนีการติดตามตรวจสอบ

- ข้อมูลสภาพสาธารณสุขของชุมชน

ระยะเวลาตรวจสอบ ทุกๆ 3 เดือน



32

ส่วนที่ 3 : ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โดยคุณพิศสมร เหลืองทองคำ (ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม)

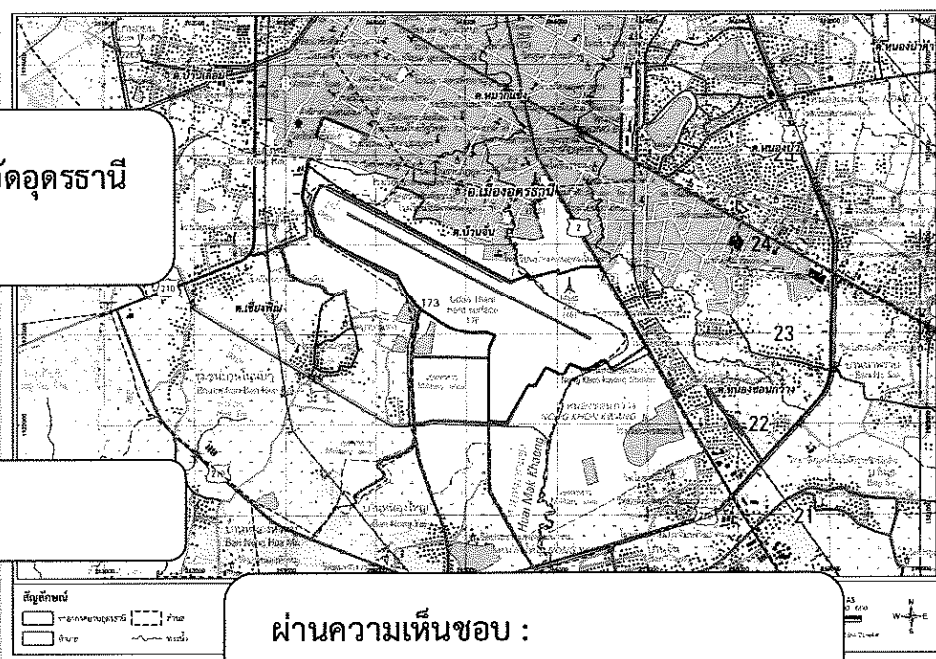
ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

21 กันยายน พ.ศ.2565



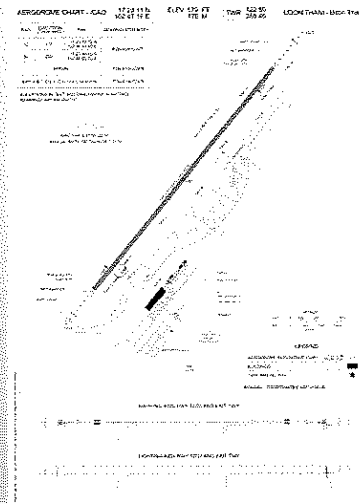
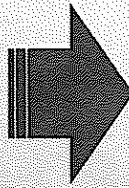
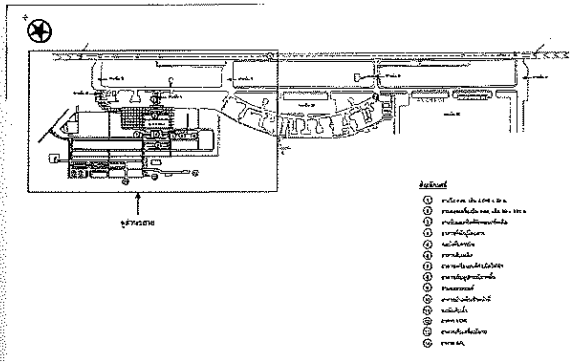
ที่ตั้ง : อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ขนาดพื้นที่ : 2,000 ไร่



ผ่านความเห็นชอบ :
เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2544

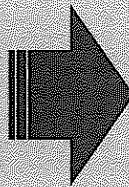




Runway : กว้าง 38 ม. ยาว 3,048 ม.

ไหล่ทางวิ่ง กว้าง 7.50 ม.

Taxiway : กว้าง 23 ม. ไหล่ทางขับกว้าง 10.50 ม.



Runway : กว้าง 45 ม. ยาว 3,048 ม.

ไหล่ทางวิ่ง กว้าง 7.50 ม.

Taxiway : กว้าง 23 ม. ยาว 3,048 ม.

ลานจอดอากาศยาน : 135 ม. ยาว 350 ม.

อาคารที่พักผู้โดยสาร : 2 อาคาร 19,459 ตร.ม.

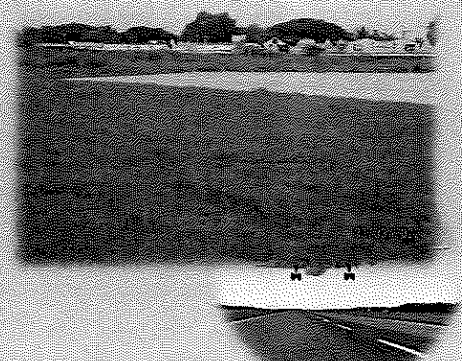
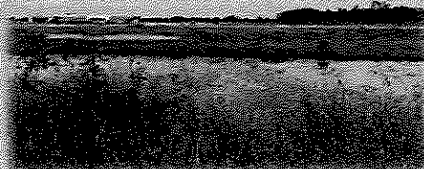
สามารถรองรับผู้โดยสารได้ 1,200 คน/ชม.



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

Air Side

- กำจัดวัชพืชในร่องระบายน้ำ และปากท่อระบายน้ำ
- ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ
- เก็บกักน้ำไว้ในโครงการกรณีฝนตกหนัก หลังฝนหยุดตกจึงระบาย
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำภายในท่าอากาศยาน
- ควบคุมหญ้าและวัชพืชภายในพื้นที่สนามบินหญ้า (Air Side) สูงไม่เกิน 10 ซม.





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

Air Side

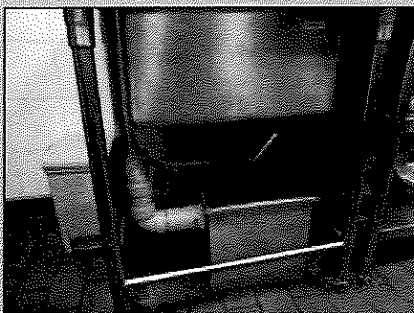
- ตัดแต่งต้นไม้ให้สูงไม่เกิน 6 เมตร และแผ่กิ่งก้านสาขาไม่เกิน 5 เมตร
- ตรวจสอบสภาพทางวิ่ง และประสานงานการไถนบก ก่อนเครื่องบินขึ้น-ลง
- เจ้าหน้าที่ที่ทำงานบริเวณ Air Side ควรใช้เครื่องป้องกันเสียง
- เครื่องบินขึ้น-ลง ใหวนออกทางทิศใต้ และหลีกเลี่ยงการจอดเครื่องบินโดยติดเครื่องยนต์



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

Land Side

- ตรวจสอบรั้วหรือแหล่งวางไข่ของนก บริเวณอาคารต่างๆ ของท่าอากาศยาน
- มีคู่มือการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ปีละ 1 ครั้ง
- มีตะแกรงดักเศษอาหารของร้านอาหาร / แยกเศษอาหารจากน้ำทิ้ง
- เต็มคลอรีนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำ





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

- มีที่รวบรวมขยะ 1 แห่ง (รองรับขยะได้อย่างน้อย 3 วัน) และทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยต้องไม่มีกองขยะกลางแจ้ง
- ประสานงานให้เก็บขยะให้หมดทุกวัน
- ขณะเครื่องบินขึ้น-ลง ให้ปิดประตูอาคารที่พักผู้โดยสารให้มิดชิด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

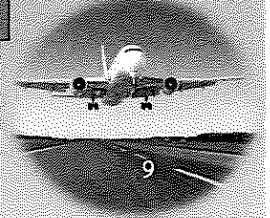
- จัดระบบการจราจรก่อนเครื่องบินขึ้น-ลงอย่างน้อย 1 ชั่วโมง
- ติดป้ายสัญญาณจราจรเพิ่มเติม
- ติดป้ายและประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือผู้เข้ามาใช้
 - ✓ ห้ามจอดรถรับ-ส่งในลักษณะของการจอดซ้อนคันด้านหน้าอาคารที่พักผู้โดยสาร
 - ✓ ห้ามจอดรถยนต์ทิ้งไว้บริเวณด้านหน้าอาคารที่พักผู้โดยสาร
 - ✓ ขอความร่วมมือผู้เข้ามาใช้บริการให้ดับเครื่องยนต์





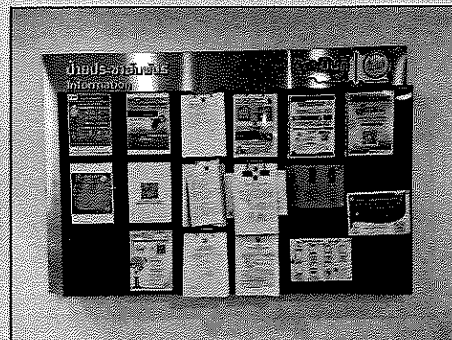
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

- จัดตั้งหน่วยงานประชาสัมพันธ์เพื่อรับข้อร้องเรียน
- ตรวจสอบสาเหตุและแก้ไข หากได้รับเรื่องร้องเรียนปัญหาการระบายน้ำ
- กรณีรับพนักงานหรือลูกจ้าง ควรพิจารณาจากรายชื่อในชุมชนใกล้เคียง



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

- ประชาสัมพันธ์
 - ✓ การใช้น้ำอย่างประหยัด/การคัดแยกขยะ/การมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ
 - ✓ มาตรการต่างๆ ของท่าอากาศยาน
 - ✓ เขตปลอดภัยในการเดินอากาศ





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติครบถ้วน

28 มาตรการ

ไม่ปฏิบัติ

4 มาตรการ

ปฏิบัติไม่ครบถ้วน

0 มาตรการ

ประเมินผลไม่ได้

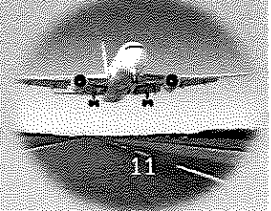
3 มาตรการ

35 มาตรการ



- ไม่มีการขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ
- ไม่มีคู่มือตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีระบบบำบัดน้ำเสีย แต่มีค่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีข้อร้องเรียนด้านการระบายน้ำ จึงยังไม่จำเป็นต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับร้านอาหารชั้น 2



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม





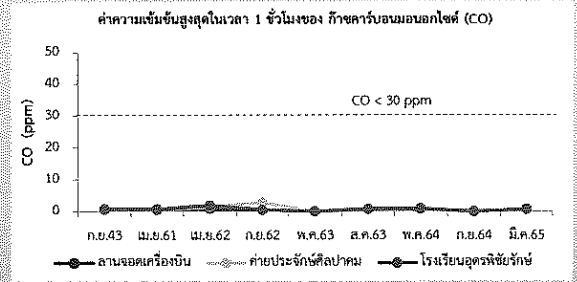
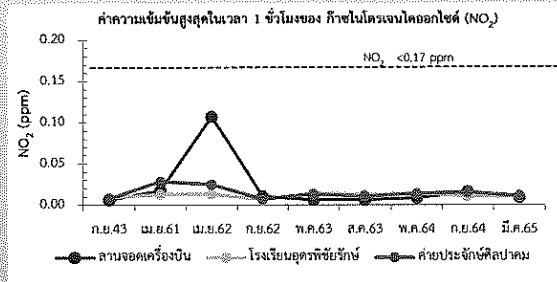
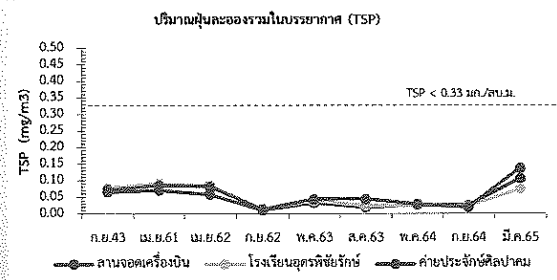
คุณภาพอากาศ

ดัชนีตรวจวัด

TSP, NO₂, CO

สถานีตรวจวัด

- ลานจอดเครื่องบิน
- ค่ายประจักษ์ศิลปาคม
- โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา



มีค่า TSP, NO₂, CO เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



13



ระดับเสียง

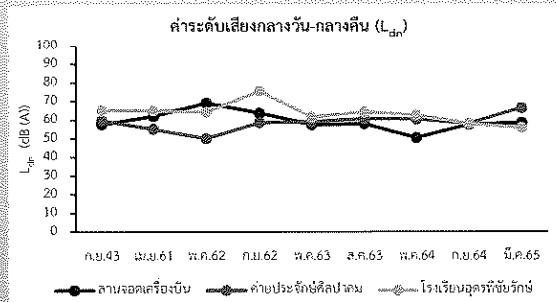
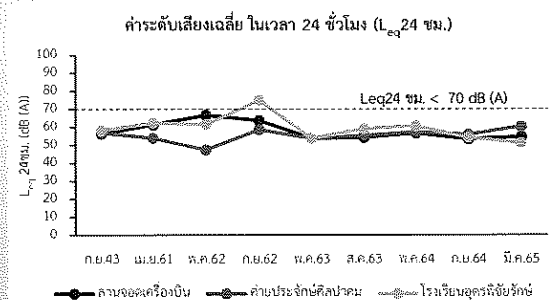
ดัชนีตรวจวัด

- Leq 1 ชั่วโมง
- Leq 24 ชั่วโมง
- Ldn
- Leq 5 ชั่วโมง
- L90
- Lmax
- NEF

สถานีตรวจวัด

- ลานจอดเครื่องบิน
- ค่ายประจักษ์ศิลปาคม
- โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์

พิทยา



มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



14

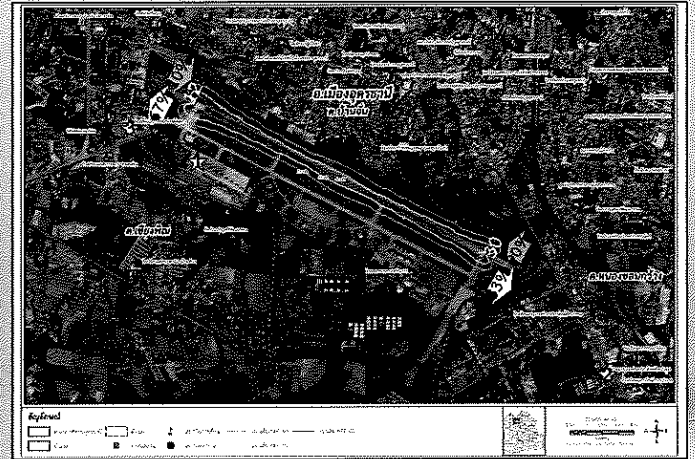


กรณีเที่ยวบินเฉลี่ย



ระดับเสียง

กรณีเที่ยวบินสูงสุด



แนวเส้น NEF <30 อยู่ภายในเขตพื้นที่ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี



คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัด

pH ,DO, BOD, Fecal
Coliform Bacteria

สถานีตรวจวัด

- อ่างเก็บน้ำทางเข้าท่าอากาศยาน

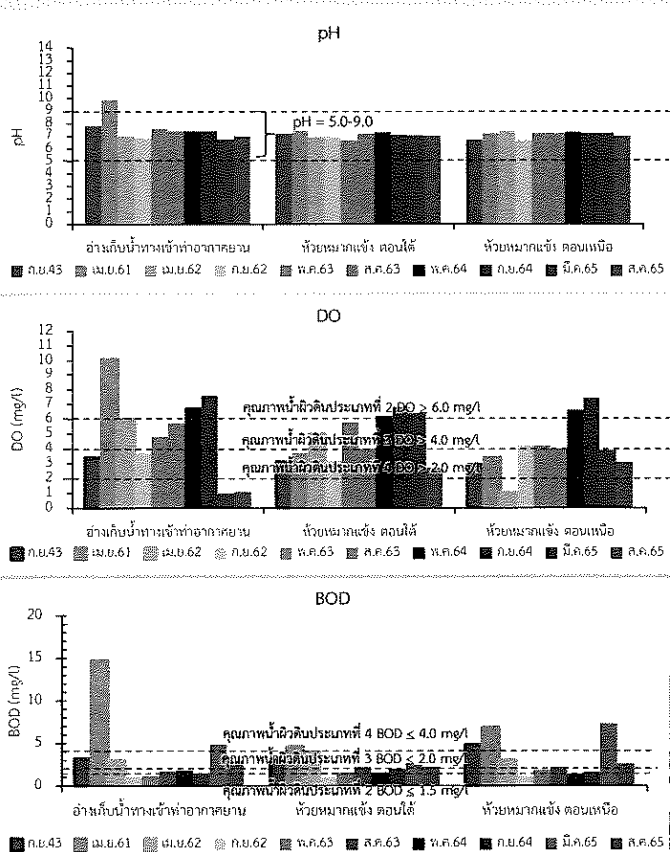
อากาศยาน

- ห้วยหมากแข้งตอนใต้ท่าอากาศยาน

อากาศยาน

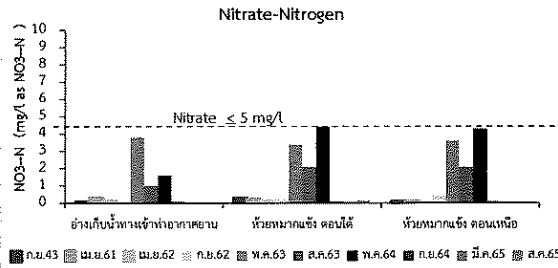
- ห้วยหมากแข้งตอนเหนือท่าอากาศยาน

ท่าอากาศยาน

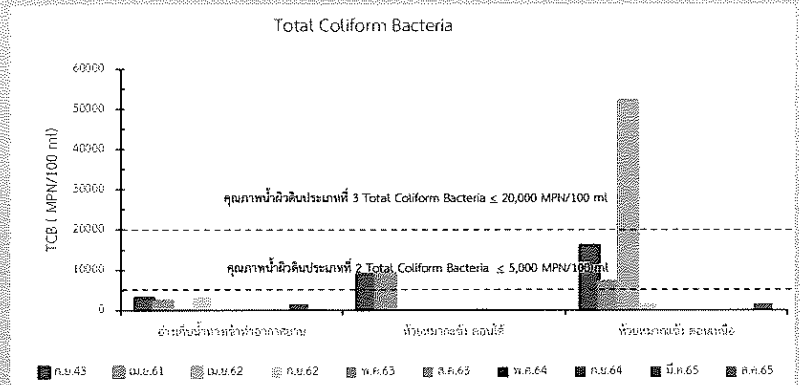
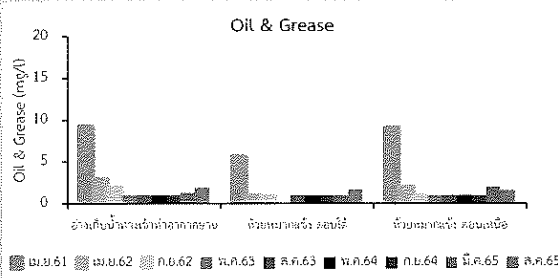




คุณภาพน้ำผิวดิน



สถานี	มี.ค.65	ส.ค.65
อ่างเก็บน้ำ ทางเข้าท่าอากาศยาน	5	5
ห้วยหมากแข้ง ตอนใต้ท่าอากาศยาน	4	4
ห้วยหมากแข้ง ตอนเหนือท่าอากาศยาน	5	4



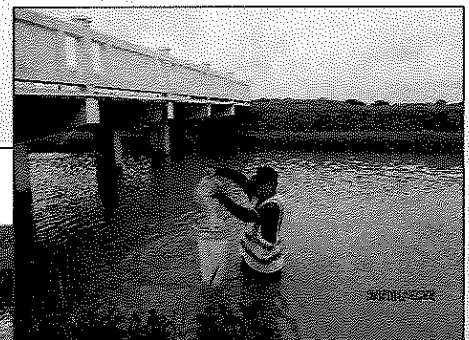
นิเวศวิทยาทางน้ำ

ดัชนีตรวจวัด

การตรวจวัด แพลงก์ตอนพืช,
แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน
เฉพาะห้วยหมากแข้ง ตอนเหนือ
ท่าอากาศยาน

สถานีตรวจวัด

- ห้วยหมากแข้ง ตอนเหนือท่า
อากาศยาน



แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่น : Pyrrophyta (dinoflagellate) ชนิด *Peridinium* sp.
แพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่นคือ โรติเฟอร์ ชนิด *Polyarthra* sp.
สัตว์หน้าดิน ส่วนใหญ่พบ กลุ่มไส้เดือนน้ำจืด และแมลงน้ำ (ตัวอ่อนจิ้งจก)
แหล่งน้ำมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง



การจัดการน้ำเสีย

ดัชนีตรวจวัด

pH, BOD, SS, TDS, Sulfide,
Oil & Grease, TKN, Total
Coliform Bacteria, Residual
Chlorine

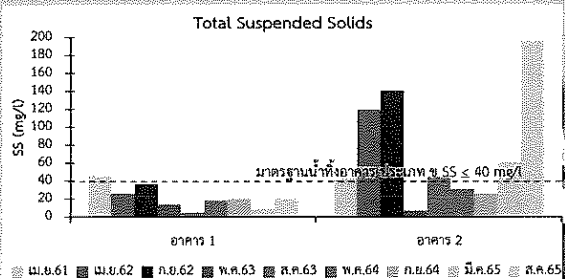
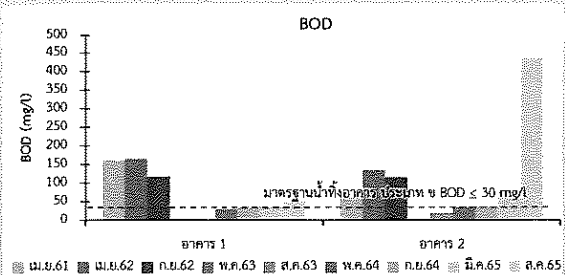
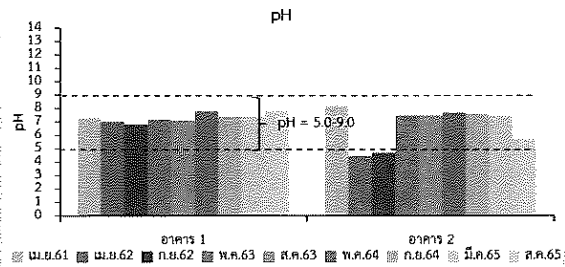
สถานีตรวจวัด

- จุดระบายน้ำทิ้งของอาคารที่พัก

ผู้โดยสาร 1

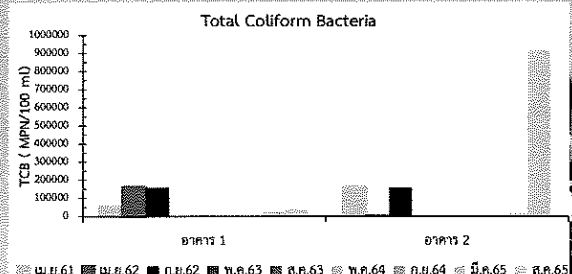
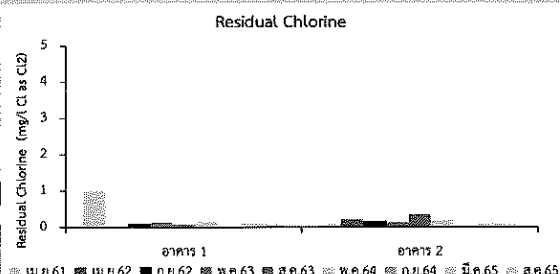
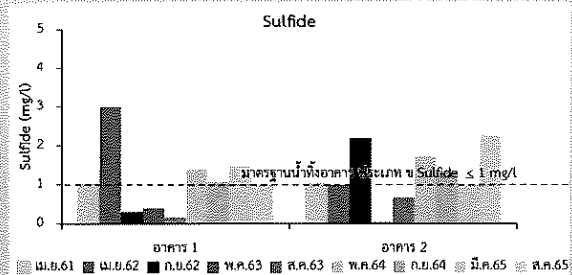
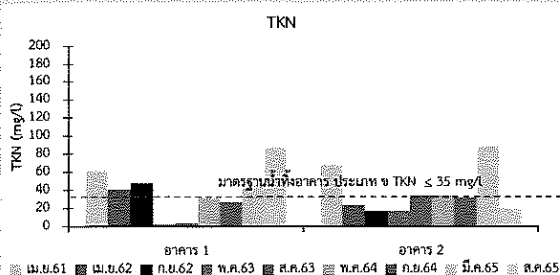
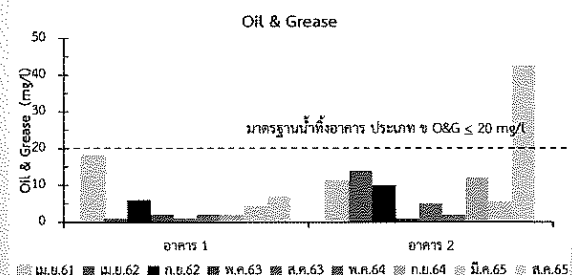
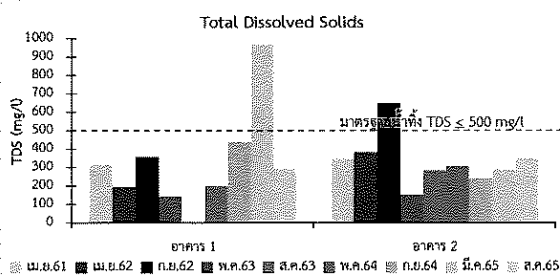
- จุดระบายน้ำทิ้งของอาคารที่พัก

ผู้โดยสาร 2



19

การจัดการน้ำเสีย





ทรัพยากรสัตว์ป่า

ประเภท	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	7	อยู่ระหว่างการ การสรุปผล
สัตว์เลื้อยคลาน	13	
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	10	
นก	55	
รวม	85	

ดัชนีตรวจวัด

- ชนิด ความชุกชุม พฤติกรรม หรือ นิเวศวิทยา และสถานภาพของนก และสัตว์ที่เป็นอันตรายในการทำการบิน
- สถิติอุบัติเหตุเครื่องบินชนนก โดย ระยะเวลา ความสูง ขณะทำการบิน สภาพอากาศ และชนิดของนก

สัตว์ที่มีแนวโน้มจะ อันตรายต่อการบิน	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2
ต่ำ	นกยางกรอกพันธุ์ จีน นกกระแตแต้แว๊ด นกพิราบป่า นกตะขาบทุ่ง อีกลาปากหนา นกนางแอ่นบ้าน	อยู่ระหว่าง การสรุปผล
ปานกลาง	เป็ดแดง เหยี่ยวขาว เหยี่ยวแดง	
สูง	นกกระสาแดง	



ทรัพยากรสัตว์ป่า

ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี





เศรษฐกิจ-สังคม

ดัชนีตรวจวัด

- การเปลี่ยนแปลงสภาพทางสังคม
- ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและความ
เป็นอยู่
- ระดับความรู้สึกต่อเสียง
- โอกาสการสร้างงาน
- การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของ
ชุมชน
- ทศนคดีด้านอื่นๆ

สถานีตรวจวัด

- ชุมชนหนองเตาเหล็ก
- ชุมชนดงนาดี
- ชุมชนบ้านช้าง
- ชุมชนบ้านโนนยาง 2
- ชุมชนกำจาน
- ชุมชนบ้านหนองใหญ่



สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ดัชนีตรวจวัด

- ความสูงของอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง
โดยรอบท่าอากาศยาน
- ความสูงของต้นไม้ ภายในท่าอากาศ
ยาน

จะดำเนินการในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ.2565



รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 21 เมษายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2203043
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2203043

24-25/03/2565		
L_{eq} 24 hr	61.0	70 dB (A)*
L_{dn}	61.1	-
L_{max}	105.3	115 dB (A)*
L_{10}	78.9	-
L_{90}	59.2	-

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

ผู้ตรวจวัด : พงศ์กร
(นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองคำ)

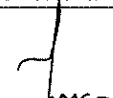


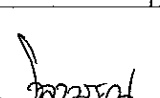
ครั้งที่ 2

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2209001

2-3/09/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
10:00-10:05 น.	60.5	56.3	80.9	63.9	59.7
10:05-10:10 น.	63.1				
10:10-10:15 น.	53.4				
10:15-10:20 น.	49.1				
10:20-10:25 น.	54.6				
10:25-10:30 น.	53.1				
10:30-10:35 น.	47.2				
10:35-10:40 น.	45.8				
10:40-10:45 น.	59.0				
10:45-10:50 น.	51.4				
10:50-10:55 น.	51.7				
10:55-11:00 น.	40.9	54.5	78.6	60.6	47.5
11:00-11:05 น.	46.8				
11:05-11:10 น.	45.8				
11:10-11:15 น.	46.8				
11:15-11:20 น.	51.3				
11:20-11:25 น.	45.6				
11:25-11:30 น.	59.6				
11:30-11:35 น.	60.0				
11:35-11:40 น.	45.1				
11:40-11:45 น.	56.8				
11:45-11:50 น.	50.1	53.8	69.6	61.3	50.6
11:50-11:55 น.	52.8				
11:55-12:00 น.	55.8				
12:00-12:05 น.	52.9				
12:05-12:10 น.	54.2				
12:10-12:15 น.	53.4				
12:15-12:20 น.	54.5				
12:20-12:25 น.	52.6				
12:25-12:30 น.	57.0				
12:30-12:35 น.	58.3				
12:35-12:40 น.	49.1	51.5	61.3	50.6	47.5
12:40-12:45 น.	46.0				
12:45-12:50 น.	50.0				
12:50-12:55 น.	52.4				
12:55-13:00 น.	51.5				

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2209001

เลขที่รายงาน : RPS2209001

2-3/09/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
13:00-13:05 น.	52.4	52.4	72.3	64.5	51.0
13:05-13:10 น.	52.8				
13:10-13:15 น.	59.0				
13:15-13:20 น.	52.6				
13:20-13:25 น.	53.7				
13:25-13:30 น.	48.7				
13:30-13:35 น.	50.4				
13:35-13:40 น.	40.3				
13:40-13:45 น.	40.8				
13:45-13:50 น.	47.1				
13:50-13:55 น.	52.7				
13:55-14:00 น.	46.8	58.4	80.3	64.9	53.6
14:00-14:05 น.	53.8				
14:05-14:10 น.	54.0				
14:10-14:15 น.	61.5				
14:15-14:20 น.	61.9				
14:20-14:25 น.	60.9				
14:25-14:30 น.	61.1				
14:30-14:35 น.	61.7				
14:35-14:40 น.	56.3				
14:40-14:45 น.	48.7				
14:45-14:50 น.	46.8				
14:50-14:55 น.	48.6				
14:55-15:00 น.	54.2	55.4	76.1	63.3	53.6
15:00-15:05 น.	57.3				
15:05-15:10 น.	57.8				
15:10-15:15 น.	58.3				
15:15-15:20 น.	54.0				
15:20-15:25 น.	55.1				
15:25-15:30 น.	53.1				
15:30-15:35 น.	46.9				
15:35-15:40 น.	47.4				
15:40-15:45 น.	51.1				
15:45-15:50 น.	52.5				
15:50-15:55 น.	60.2				
15:55-16:00 น.	50.0				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิลาวรรณ

(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2209001

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
16:00-16:05 น.	50.3	52.7	73.6	60.2	48.2
16:05-16:10 น.	55.3				
16:10-16:15 น.	50.3				
16:15-16:20 น.	52.6				
16:20-16:25 น.	58.1				
16:25-16:30 น.	48.3				
16:30-16:35 น.	51.0				
16:35-16:40 น.	53.6				
16:40-16:45 น.	51.1				
16:45-16:50 น.	50.9				
16:50-16:55 น.	48.7				
16:55-17:00 น.	50.7				
17:00-17:05 น.	51.9	55.1	74.4	63.9	53.6
17:05-17:10 น.	55.3				
17:10-17:15 น.	55.9				
17:15-17:20 น.	54.0				
17:20-17:25 น.	54.8				
17:25-17:30 น.	55.2				
17:30-17:35 น.	54.9				
17:35-17:40 น.	51.1				
17:40-17:45 น.	48.4				
17:45-17:50 น.	53.0				
17:50-17:55 น.	60.6				
17:55-18:00 น.	54.8				
18:00-18:05 น.	58.5	54.5	69.2	63.4	53.1
18:05-18:10 น.	50.6				
18:10-18:15 น.	48.6				
18:15-18:20 น.	49.1				
18:20-18:25 น.	50.4				
18:25-18:30 น.	59.2				
18:30-18:35 น.	57.3				
18:35-18:40 น.	50.8				
18:40-18:45 น.	50.7				
18:45-18:50 น.	53.3				
18:50-18:55 น.	53.4				
18:55-19:00 น.	54.5				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศสมร
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2209001

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
19:00-19:05 น.	55.7	59.3	76.4	67.9	58.2
19:05-19:10 น.	56.7				
19:10-19:15 น.	58.1				
19:15-19:20 น.	58.1				
19:20-19:25 น.	57.9				
19:25-19:30 น.	58.4				
19:30-19:35 น.	58.4				
19:35-19:40 น.	58.7				
19:40-19:45 น.	61.6				
19:45-19:50 น.	63.9				
19:50-19:55 น.	58.4	62.9	68.2	67.4	62.0
19:55-20:00 น.	59.2				
20:00-20:05 น.	57.1				
20:05-20:10 น.	61.2				
20:10-20:15 น.	60.8				
20:15-20:20 น.	58.4				
20:20-20:25 น.	59.5				
20:25-20:30 น.	59.0				
20:30-20:35 น.	58.6				
20:35-20:40 น.	58.9				
20:40-20:45 น.	65.5	65.9	68.0	67.3	63.7
20:45-20:50 น.	66.6				
20:50-20:55 น.	66.2				
20:55-21:00 น.	66.5				
21:00-21:05 น.	66.0				
21:05-21:10 น.	66.1				
21:10-21:15 น.	65.9				
21:15-21:20 น.	66.1				
21:20-21:25 น.	66.3				
21:25-21:30 น.	65.7				
21:30-21:35 น.	66.0	65.5	65.5	65.5	65.5
21:35-21:40 น.	66.1				
21:40-21:45 น.	66.0				
21:45-21:50 น.	65.6				
21:50-21:55 น.	65.6				
21:55-22:00 น.	65.5				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตยา
(นางสาวนิตยา พิเศษวงศ์)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : S2209001
เลขที่รายงาน : RPS2209001

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
22:00-22:05 น.	65.0	64.8	67.5	66.4	58.7
22:05-22:10 น.	64.8				
22:10-22:15 น.	64.9				
22:15-22:20 น.	64.9				
22:20-22:25 น.	65.2				
22:25-22:30 น.	65.1				
22:30-22:35 น.	65.2				
22:35-22:40 น.	65.0				
22:40-22:45 น.	64.8				
22:45-22:50 น.	64.9				
22:50-22:55 น.	63.8	59.9	65.6	64.5	57.5
22:55-23:00 น.	63.5				
23:00-23:05 น.	63.5				
23:05-23:10 น.	62.9				
23:10-23:15 น.	62.9				
23:15-23:20 น.	59.9				
23:20-23:25 น.	60.1				
23:25-23:30 น.	60.0				
23:30-23:35 น.	59.6				
23:35-23:40 น.	57.1				
23:40-23:45 น.	55.0	47.1	64.8	50.5	46.5
23:45-23:50 น.	54.5				
23:50-23:55 น.	54.9				
23:55-00:00 น.	53.0				
00:00-00:05 น.	48.7				
00:05-00:10 น.	48.2				
00:10-00:15 น.	46.9				
00:15-00:20 น.	47.5				
00:20-00:25 น.	46.3				
00:25-00:30 น.	46.6				
00:30-00:35 น.	46.6				
00:35-00:40 น.	46.9				
00:40-00:45 น.	47.1				
00:45-00:50 น.	47.0				
00:50-00:55 น.	46.0				
00:55-01:00 น.	46.4				

ผู้ตรวจวัด : ไพโรจน์
(นายไพโรจน์ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไพโรจน์
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

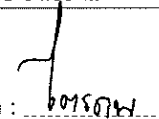
ผู้รับรองผล : ไพโรจน์
(นางสาวพิศสมร เพียรพองคำ)




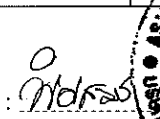
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2209001

2-3/09/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
01:00-01:05 น.	46.5	46.5	61.1	54.3	45.2
01:05-01:10 น.	46.0				
01:10-01:15 น.	46.8				
01:15-01:20 น.	45.1				
01:20-01:25 น.	44.9				
01:25-01:30 น.	47.3				
01:30-01:35 น.	49.8				
01:35-01:40 น.	46.6				
01:40-01:45 น.	45.3				
01:45-01:50 น.	45.4				
01:50-01:55 น.	45.9				
01:55-02:00 น.	45.2	69.6	94.8	75.7	72.8
02:00-02:05 น.	45.2				
02:05-02:10 น.	45.9				
02:10-02:15 น.	46.4				
02:15-02:20 น.	44.7				
02:20-02:25 น.	54.5				
02:25-02:30 น.	51.7				
02:30-02:35 น.	57.5				
02:35-02:40 น.	71.6				
02:40-02:45 น.	73.9				
02:45-02:50 น.	74.1	64.3	83.8	73.9	71.8
02:50-02:55 น.	73.3				
02:55-03:00 น.	73.5				
03:00-03:05 น.	73.4				
03:05-03:10 น.	65.6				
03:10-03:15 น.	63.4				
03:15-03:20 น.	62.5				
03:20-03:25 น.	58.1				
03:25-03:30 น.	57.0				
03:30-03:35 น.	56.2				
03:35-03:40 น.	55.2	53.4	54.3	53.7	55.6
03:40-03:45 น.	53.4				
03:45-03:50 น.	54.3				
03:50-03:55 น.	53.7				
03:55-04:00 น.	55.6				

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2209001

เลขที่รายงาน : RPS2209001

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
04:00-04:05 น.	57.0	57.0	62.4	60.3	55.7
04:05-04:10 น.	57.3				
04:10-04:15 น.	56.9				
04:15-04:20 น.	55.9				
04:20-04:25 น.	55.9				
04:25-04:30 น.	56.1				
04:30-04:35 น.	56.4				
04:35-04:40 น.	57.9				
04:40-04:45 น.	57.4				
04:45-04:50 น.	56.9				
04:50-04:55 น.	57.8	61.8	90.9	69.1	63.1
04:55-05:00 น.	57.3				
05:00-05:05 น.	57.3				
05:05-05:10 น.	57.4				
05:10-05:15 น.	56.8				
05:15-05:20 น.	68.7				
05:20-05:25 น.	65.5				
05:25-05:30 น.	63.2				
05:30-05:35 น.	58.0				
05:35-05:40 น.	57.8	59.7	81.5	66.6	61.4
05:40-05:45 น.	56.4				
05:45-05:50 น.	62.0				
05:50-05:55 น.	54.6				
05:55-06:00 น.	53.0				
06:00-06:05 น.	50.8				
06:05-06:10 น.	50.4				
06:10-06:15 น.	48.7				
06:15-06:20 น.	48.5				
06:20-06:25 น.	47.5				
06:25-06:30 น.	61.9	57.0	57.0	57.0	57.0
06:30-06:35 น.	57.0				
06:35-06:40 น.	58.2				
06:40-06:45 น.	57.1				
06:45-06:50 น.	61.9				
06:50-06:55 น.	63.5				
06:55-07:00 น.	65.6				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทราธรณ

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ปิธรา

(นางสาวพิศสมร เท่งทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : S2209001
เลขที่รายงาน : RPS2209001

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
07:00-07:05 น.	63.2	61.3	81.1	66.8	57.3
07:05-07:10 น.	58.4				
07:10-07:15 น.	58.5				
07:15-07:20 น.	63.0				
07:20-07:25 น.	60.9				
07:25-07:30 น.	58.0				
07:30-07:35 น.	64.7				
07:35-07:40 น.	57.9				
07:40-07:45 น.	59.8				
07:45-07:50 น.	64.9				
07:50-07:55 น.	59.2	58.6	84.7	67.0	55.2
07:55-08:00 น.	56.1				
08:00-08:05 น.	56.4				
08:05-08:10 น.	58.2				
08:10-08:15 น.	62.6				
08:15-08:20 น.	54.7				
08:20-08:25 น.	53.3				
08:25-08:30 น.	54.4				
08:30-08:35 น.	60.5				
08:35-08:40 น.	53.6				
08:40-08:45 น.	53.0	55.2	76.5	63.4	55.6
08:45-08:50 น.	61.9				
08:50-08:55 น.	62.7				
08:55-09:00 น.	50.0				
09:00-09:05 น.	49.6				
09:05-09:10 น.	50.7				
09:10-09:15 น.	53.2				
09:15-09:20 น.	49.8				
09:20-09:25 น.	49.9				
09:25-09:30 น.	54.8				
09:30-09:35 น.	59.1	55.2	76.5	63.4	55.6
08:35-08:40 น.	62.2				
09:40-09:45 น.	55.2				
09:45-09:50 น.	50.0				
09:50-09:55 น.	47.5				
09:55-10:00 น.	49.5				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เทสผ่องคำ)

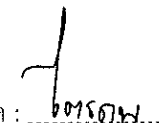


รายงานผลการวิเคราะห์

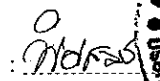
ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2209001

2-3/09/2565		
L_{eq} 24 hr	61.1	70 dB (A)*
L_{dn}	69.2	-
L_{max}	94.8	115 dB (A)*
L_{10}	75.7	-
L_{90}	72.8	-

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

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2209001

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
10:00-10:05 น.	47.5	49.7	75.5	54.4	50.5
10:05-10:10 น.	49.6				
10:10-10:15 น.	48.8				
10:15-10:20 น.	50.3				
10:20-10:25 น.	50.6				
10:25-10:30 น.	50.0				
10:30-10:35 น.	51.7				
10:35-10:40 น.	51.7				
10:40-10:45 น.	50.5				
10:45-10:50 น.	45.0				
10:50-10:55 น.	50.4				
10:55-11:00 น.	45.2	55.3	78.0	63.7	48.3
11:00-11:05 น.	43.8				
11:05-11:10 น.	43.5				
11:10-11:15 น.	49.0				
11:15-11:20 น.	54.6				
11:20-11:25 น.	53.8				
11:25-11:30 น.	54.1				
11:30-11:35 น.	60.5				
11:35-11:40 น.	52.9				
11:40-11:45 น.	59.5				
11:45-11:50 น.	54.3				
11:50-11:55 น.	56.8	57.9	76.1	65.9	56.6
11:55-12:00 น.	53.1				
12:00-12:05 น.	62.5				
12:05-12:10 น.	57.1				
12:10-12:15 น.	57.6				
12:15-12:20 น.	61.6				
12:20-12:25 น.	52.4				
12:25-12:30 น.	61.6				
12:30-12:35 น.	57.8				
12:35-12:40 น.	57.7				
12:40-12:45 น.	45.7				
12:45-12:50 น.	47.5				
12:50-12:55 น.	44.2				
12:55-13:00 น.	51.2				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศม
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2209001

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
13:00-13:05 น.	46.9	53.2	71.6	63.3	49.7
13:05-13:10 น.	55.1				
13:10-13:15 น.	51.8				
13:15-13:20 น.	53.1				
13:20-13:25 น.	52.0				
13:25-13:30 น.	52.5				
13:30-13:35 น.	51.8				
13:35-13:40 น.	59.6				
13:40-13:45 น.	49.7				
13:45-13:50 น.	46.4				
13:50-13:55 น.	51.4				
13:55-14:00 น.	50.5	53.2	78.7	63.8	48.3
14:00-14:05 น.	52.4				
14:05-14:10 น.	48.7				
14:10-14:15 น.	50.5				
14:15-14:20 น.	52.5				
14:20-14:25 น.	53.5				
14:25-14:30 น.	50.5				
14:30-14:35 น.	53.9				
14:35-14:40 น.	59.9				
14:40-14:45 น.	48.4				
14:45-14:50 น.	49.5	55.0	76.3	61.2	51.1
14:50-14:55 น.	47.8				
14:55-15:00 น.	52.8				
15:00-15:05 น.	59.4				
15:05-15:10 น.	55.1				
15:10-15:15 น.	59.7				
15:15-15:20 น.	53.6				
15:20-15:25 น.	49.6				
15:25-15:30 น.	51.4				
15:30-15:35 น.	48.1				
15:35-15:40 น.	49.2	50.4	58.2		
15:40-15:45 น.	49.3				
15:45-15:50 น.	52.2				
15:50-15:55 น.	50.4				
15:55-16:00 น.	58.2				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ มุ่งหมาย
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ ขอนแก้ว
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร เหลืองทองคำ
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่ออากาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N
 วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
 เลขที่วิเคราะห์ : S2209001
 เลขที่รายงาน : RPS2209001

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
16:00-16:05 น.	61.5	55.4	78.9	62.6	49.0
16:05-16:10 น.	49.4				
16:10-16:15 น.	57.6				
16:15-16:20 น.	53.0				
16:20-16:25 น.	56.1				
16:25-16:30 น.	50.8				
16:30-16:35 น.	51.7				
16:35-16:40 น.	50.3				
16:40-16:45 น.	56.8				
16:45-16:50 น.	54.8				
16:50-16:55 น.	51.6				
16:55-17:00 น.	52.1				
17:00-17:05 น.	56.1	55.8	78.1	66.5	51.4
17:05-17:10 น.	62.4				
17:10-17:15 น.	51.5				
17:15-17:20 น.	49.8				
17:20-17:25 น.	53.9				
17:25-17:30 น.	56.5				
17:30-17:35 น.	51.5				
17:35-17:40 น.	52.6				
17:40-17:45 น.	53.8				
17:45-17:50 น.	56.6				
17:50-17:55 น.	52.7				
17:55-18:00 น.	54.3				
18:00-18:05 น.	51.5	62.6	75.7	67.5	61.1
18:05-18:10 น.	46.5				
18:10-18:15 น.	50.3				
18:15-18:20 น.	48.1				
18:20-18:25 น.	49.9				
18:25-18:30 น.	48.3				
18:30-18:35 น.	54.4				
18:35-18:40 น.	60.5				
18:40-18:45 น.	58.0				
18:45-18:50 น.	61.2				
18:50-18:55 น.	58.5				
18:55-19:00 น.	58.0				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ

(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตยา

(นางสาวนิตยา พิเศษ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน	วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N	เลขที่วิเคราะห์ : S2209001
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565	เลขที่รายงาน : RPS2209001
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter	
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024	

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
19:00-19:05 น.	60.0	62.0	77.4	67.6	60.5
19:05-19:10 น.	60.3				
19:10-19:15 น.	63.4				
19:15-19:20 น.	61.6				
19:20-19:25 น.	64.3				
19:25-19:30 น.	62.3				
19:30-19:35 น.	61.4				
19:35-19:40 น.	63.3				
19:40-19:45 น.	63.1				
19:45-19:50 น.	61.1				
19:50-19:55 น.	61.0				
19:55-20:00 น.	59.3				
20:00-20:05 น.	59.3	60.0	63.6	62.6	59.8
20:05-20:10 น.	60.7				
20:10-20:15 น.	59.5				
20:15-20:20 น.	59.8				
20:20-20:25 น.	60.2				
20:25-20:30 น.	60.2				
20:30-20:35 น.	60.5				
20:35-20:40 น.	60.7				
20:40-20:45 น.	60.1				
20:45-20:50 น.	59.0				
20:50-20:55 น.	60.0				
20:55-21:00 น.	59.7	59.1	67.1	60.8	58.6
21:00-21:05 น.	59.0				
21:05-21:10 น.	59.1				
21:10-21:15 น.	59.2				
21:15-21:20 น.	59.2				
21:20-21:25 น.	59.2				
21:25-21:30 น.	59.4				
21:30-21:35 น.	60.0				
21:35-21:40 น.	59.3				
21:40-21:45 น.	59.1				
21:45-21:50 น.	59.2				
21:50-21:55 น.	58.3				
21:55-22:00 น.	57.8				

 ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ มุ่งหมาย
 (นายไตรภพ มุ่งหมาย)

 ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ ขอนแก้ว
 (นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

 ผู้รับรองผล : พิศมร เหลืองทองคำ
 (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2209001

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
22:00-22:05 น.	56.1	55.7	64.4	57.8	55.5
22:05-22:10 น.	55.8				
22:10-22:15 น.	54.7				
22:15-22:20 น.	54.9				
22:20-22:25 น.	55.6				
22:25-22:30 น.	57.0				
22:30-22:35 น.	55.8				
22:35-22:40 น.	55.9				
22:40-22:45 น.	55.9				
22:45-22:50 น.	55.4				
22:50-22:55 น.	55.6				
22:55-23:00 น.	55.3				
23:00-23:05 น.	56.4	56.7	60.7	59.0	55.1
23:05-23:10 น.	57.0				
23:10-23:15 น.	56.3				
23:15-23:20 น.	56.1				
23:20-23:25 น.	55.6				
23:25-23:30 น.	55.6				
23:30-23:35 น.	57.1				
23:35-23:40 น.	56.9				
23:40-23:45 น.	57.1				
23:45-23:50 น.	57.3				
23:50-23:55 น.	57.5				
23:55-00:00 น.	57.1				
00:00-00:05 น.	56.9	62.8	68.8	68.0	61.1
00:05-00:10 น.	56.0				
00:10-00:15 น.	55.9				
00:15-00:20 น.	56.7				
00:20-00:25 น.	54.2				
00:25-00:30 น.	54.1				
00:30-00:35 น.	53.5				
00:35-00:40 น.	61.6				
00:40-00:45 น.	65.9				
00:45-00:50 น.	67.1				
00:50-00:55 น.	66.8				
00:55-01:00 น.	67.1				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : พิศมร
(นางสาวพิศมร พิศมร)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร พิศมร)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2209001

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
01:00-01:05 น.	66.5	64.2	69.5	68.8	57.9
01:05-01:10 น.	66.4				
01:10-01:15 น.	67.0				
01:15-01:20 น.	66.2				
01:20-01:25 น.	67.4				
01:25-01:30 น.	63.6				
01:30-01:35 น.	58.4				
01:35-01:40 น.	59.6				
01:40-01:45 น.	60.0				
01:45-01:50 น.	59.8				
01:50-01:55 น.	60.1				
01:55-02:00 น.	59.7				
02:00-02:05 น.	60.1	59.3	63.5	61.6	56.8
02:05-02:10 น.	59.0				
02:10-02:15 น.	59.9				
02:15-02:20 น.	59.6				
02:20-02:25 น.	58.6				
02:25-02:30 น.	58.5				
02:30-02:35 น.	59.3				
02:35-02:40 น.	59.4				
02:40-02:45 น.	60.3				
02:45-02:50 น.	58.9				
02:50-02:55 น.	59.2				
02:55-03:00 น.	58.1	58.6	62.6	61.2	57.0
03:00-03:05 น.	59.5				
03:05-03:10 น.	58.1				
03:10-03:15 น.	57.3				
03:15-03:20 น.	57.7				
03:20-03:25 น.	58.0				
03:25-03:30 น.	58.2				
03:30-03:35 น.	59.1				
03:35-03:40 น.	59.2				
03:40-03:45 น.	59.7				
03:45-03:50 น.	58.5				
03:50-03:55 น.	58.6				
03:55-04:00 น.	58.2				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : พิศมร
(นางสาวพิศมร หอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร หอนแก้ว)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2209001

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
04:00-04:05 น.	56.7	56.3	60.8	59.0	55.1
04:05-04:10 น.	57.2				
04:10-04:15 น.	55.7				
04:15-04:20 น.	56.9				
04:20-04:25 น.	56.4				
04:25-04:30 น.	56.9				
04:30-04:35 น.	55.4				
04:35-04:40 น.	55.9				
04:40-04:45 น.	56.4				
04:45-04:50 น.	56.0				
04:50-04:55 น.	55.7	60.4	74.7	71.7	55.0
04:55-05:00 น.	55.9				
05:00-05:05 น.	56.7				
05:05-05:10 น.	57.0				
05:10-05:15 น.	56.1				
05:15-05:20 น.	55.3				
05:20-05:25 น.	54.6				
05:25-05:30 น.	53.8				
05:30-05:35 น.	57.1				
05:35-05:40 น.	60.1	54.5	75.5	63.9	54.2
05:40-05:45 น.	66.0				
05:45-05:50 น.	63.6				
05:50-05:55 น.	62.2				
05:55-06:00 น.	61.4				
06:00-06:05 น.	56.1				
06:05-06:10 น.	61.7				
06:10-06:15 น.	54.5				
06:15-06:20 น.	55.1				
06:20-06:25 น.	52.1				
06:25-06:30 น.	49.2	50.2	48.2	52.0	50.5
06:30-06:35 น.	48.5				
06:35-06:40 น.	50.2				
06:40-06:45 น.	48.2				
06:45-06:50 น.	52.0				
06:50-06:55 น.	50.5				
06:55-07:00 น.	51.7				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ มุ่งหมาย
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ ขอนแก้ว
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร เหลืองทองคำ
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2209001

เลขที่รายงาน : RPS2209001

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
07:00-07:05 น.	52.4	53.8	79.7	61.3	53.7
07:05-07:10 น.	48.2				
07:10-07:15 น.	47.4				
07:15-07:20 น.	49.0				
07:20-07:25 น.	52.3				
07:25-07:30 น.	55.0				
07:30-07:35 น.	47.1				
07:35-07:40 น.	48.9				
07:40-07:45 น.	53.0				
07:45-07:50 น.	55.8				
07:50-07:55 น.	57.7				
07:55-08:00 น.	58.6	54.2	72.9	64.5	52.4
08:00-08:05 น.	51.5				
08:05-08:10 น.	58.6				
08:10-08:15 น.	54.7				
08:15-08:20 น.	48.0				
08:20-08:25 น.	47.1				
08:25-08:30 น.	47.6				
08:30-08:35 น.	47.1				
08:35-08:40 น.	48.4				
08:40-08:45 น.	54.2				
08:45-08:50 น.	58.9	56.9	74.0	70.2	52.7
08:50-08:55 น.	57.0				
08:55-09:00 น.	52.1				
09:00-09:05 น.	53.1				
09:05-09:10 น.	58.5				
09:10-09:15 น.	55.4				
09:15-09:20 น.	54.9				
09:20-09:25 น.	53.4				
09:25-09:30 น.	58.4				
09:30-09:35 น.	56.6				
09:35-09:40 น.	51.4	50.7			
09:40-09:45 น.	52.5				
09:45-09:50 น.	51.1				
09:50-09:55 น.	63.7				
09:55-10:00 น.	50.7				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ

(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร

(นางสาวพิศมร เทพสุภาวงศ์)




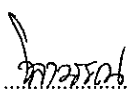
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2209001

3-4/09/2565		
Leq 24 hr	58.3	70 dB (A)*
L _{dn}	66.0	-
L _{max}	79.7	115 dB (A)*
L ₁₀	71.7	-
L ₉₀	61.1	-

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

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2209001

เลขที่รายงาน : RPS2209001

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
10:00-10:05 น.	44.8	46.1	65.5	57.1	43.0
10:05-10:10 น.	47.5				
10:10-10:15 น.	44.7				
10:15-10:20 น.	44.6				
10:20-10:25 น.	41.9				
10:25-10:30 น.	42.2				
10:30-10:35 น.	46.1				
10:35-10:40 น.	52.5				
10:40-10:45 น.	43.4				
10:45-10:50 น.	42.5				
10:50-10:55 น.	46.0	52.6	66.6	61.6	47.7
10:55-11:00 น.	42.6				
11:00-11:05 น.	50.4				
11:05-11:10 น.	55.5				
11:10-11:15 น.	45.5				
11:15-11:20 น.	47.4				
11:20-11:25 น.	54.0				
11:25-11:30 น.	49.9				
11:30-11:35 น.	47.0				
11:35-11:40 น.	49.7	55.8	85.9	65.5	49.9
11:40-11:45 น.	54.1				
11:45-11:50 น.	54.8				
11:50-11:55 น.	47.0				
11:55-12:00 น.	57.2				
12:00-12:05 น.	52.7				
12:05-12:10 น.	58.8				
12:10-12:15 น.	50.2				
12:15-12:20 น.	49.7				
12:20-12:25 น.	60.1				
12:25-12:30 น.	55.7	42.1			
12:30-12:35 น.	61.8				
12:35-12:40 น.	53.3				
12:40-12:45 น.	48.4				
12:45-12:50 น.	49.5				
12:50-12:55 น.	49.1				
12:55-13:00 น.	42.1				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทราภรณ์
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่ออากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2209001

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
13:00-13:05 น.	40.7	48.5	67.8	55.6	45.6
13:05-13:10 น.	39.5				
13:10-13:15 น.	46.9				
13:15-13:20 น.	46.9				
13:20-13:25 น.	45.6				
13:25-13:30 น.	47.0				
13:30-13:35 น.	50.9				
13:35-13:40 น.	50.3				
13:40-13:45 น.	48.8				
13:45-13:50 น.	48.7				
13:50-13:55 น.	52.9	55.2	79.9	63.7	46.9
13:55-14:00 น.	48.8				
14:00-14:05 น.	47.7				
14:05-14:10 น.	48.9				
14:10-14:15 น.	61.9				
14:15-14:20 น.	59.2				
14:20-14:25 น.	55.5				
14:25-14:30 น.	53.7				
14:30-14:35 น.	55.9				
14:35-14:40 น.	49.0				
14:40-14:45 น.	48.7	51.1	72.2	59.9	47.0
14:45-14:50 น.	49.4				
14:50-14:55 น.	48.0				
14:55-15:00 น.	51.8				
15:00-15:05 น.	55.7				
15:05-15:10 น.	53.4				
15:10-15:15 น.	54.4				
15:15-15:20 น.	45.3				
15:20-15:25 น.	46.5				
15:25-15:30 น.	45.7				
15:30-15:35 น.	48.2	50.1	48.2	50.5	50.2
15:35-15:40 น.	50.1				
15:40-15:45 น.	48.2				
15:45-15:50 น.	50.5				
15:50-15:55 น.	50.2				
15:55-16:00 น.	50.5				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ มุ่งหมาย
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นางสาวพิศสมร เหล็กทองคำ
(นางสาวพิศสมร เหล็กทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2209001

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
16:00-16:05 น.	50.4	52.0	73.0	60.3	49.4
16:05-16:10 น.	48.0				
16:10-16:15 น.	48.9				
16:15-16:20 น.	53.7				
16:20-16:25 น.	50.1				
16:25-16:30 น.	49.4				
16:30-16:35 น.	50.4				
16:35-16:40 น.	49.5				
16:40-16:45 น.	50.2				
16:45-16:50 น.	50.1				
16:50-16:55 น.	58.3				
16:55-17:00 น.	51.7				
17:00-17:05 น.	51.4	55.6	79.4	60.9	51.6
17:05-17:10 น.	50.9				
17:10-17:15 น.	54.9				
17:15-17:20 น.	49.3				
17:20-17:25 น.	55.4				
17:25-17:30 น.	54.7				
17:30-17:35 น.	53.5				
17:35-17:40 น.	59.4				
17:40-17:45 น.	57.5				
17:45-17:50 น.	53.2				
17:50-17:55 น.	56.8				
17:55-18:00 น.	58.4				
18:00-18:05 น.	51.9	57.2	80.2	67.0	55.5
18:05-18:10 น.	50.0				
18:10-18:15 น.	53.6				
18:15-18:20 น.	55.5				
18:20-18:25 น.	61.3				
18:25-18:30 น.	63.6				
18:30-18:35 น.	52.1				
18:35-18:40 น.	49.9				
18:40-18:45 น.	51.9				
18:45-18:50 น.	56.7				
18:50-18:55 น.	56.2				
18:55-19:00 น.	56.6				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศสมร
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2209001

เลขที่รายงาน : RPS2209001

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
19:00-19:05 น.	57.3	61.7	78.0	70.3	58.6
19:05-19:10 น.	59.6				
19:10-19:15 น.	56.7				
19:15-19:20 น.	59.2				
19:20-19:25 น.	56.8				
19:25-19:30 น.	62.4				
19:30-19:35 น.	63.4				
19:35-19:40 น.	58.8				
19:40-19:45 น.	64.3				
19:45-19:50 น.	59.6				
19:50-19:55 น.	62.7				
19:55-20:00 น.	66.4	70.1	74.4	73.8	62.1
20:00-20:05 น.	64.8				
20:05-20:10 น.	57.8				
20:10-20:15 น.	61.5				
20:15-20:20 น.	63.8				
20:20-20:25 น.	70.5				
20:25-20:30 น.	71.2				
20:30-20:35 น.	71.5				
20:35-20:40 น.	71.2				
20:40-20:45 น.	71.7				
20:45-20:50 น.	72.1				
20:50-20:55 น.	72.2	71.9	74.3	73.6	62.7
20:55-21:00 น.	72.0				
21:00-21:05 น.	72.2				
21:05-21:10 น.	72.1				
21:10-21:15 น.	71.9				
21:15-21:20 น.	71.7				
21:20-21:25 น.	71.9				
21:25-21:30 น.	71.8				
21:30-21:35 น.	72.0				
21:35-21:40 น.	71.7				
21:40-21:45 น.	71.9				
21:45-21:50 น.	72.0				
21:50-21:55 น.	71.8				
21:55-22:00 น.	71.9				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : S2209001
เลขที่รายงาน : RPS2209001

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
22:00-22:05 น.	71.7	64.5	74.0	73.2	58.5
22:05-22:10 น.	70.7				
22:10-22:15 น.	66.2				
22:15-22:20 น.	55.3				
22:20-22:25 น.	55.0				
22:25-22:30 น.	55.1				
22:30-22:35 น.	55.6				
22:35-22:40 น.	57.1				
22:40-22:45 น.	56.2				
22:45-22:50 น.	56.0				
22:50-22:55 น.	54.7				
22:55-23:00 น.	54.6				
23:00-23:05 น.	54.4	53.8	72.0	57.2	52.8
23:05-23:10 น.	53.8				
23:10-23:15 น.	54.0				
23:15-23:20 น.	53.7				
23:20-23:25 น.	56.7				
23:25-23:30 น.	53.9				
23:30-23:35 น.	53.8				
23:35-23:40 น.	53.7				
23:40-23:45 น.	52.4				
23:45-23:50 น.	52.9				
23:50-23:55 น.	53.0				
23:55-00:00 น.	51.6				
00:00-00:05 น.	48.5	50.7	61.0	54.5	47.5
00:05-00:10 น.	49.9				
00:10-00:15 น.	50.4				
00:15-00:20 น.	52.8				
00:20-00:25 น.	51.7				
00:25-00:30 น.	51.7				
00:30-00:35 น.	51.6				
00:35-00:40 น.	51.6				
00:40-00:45 น.	50.4				
00:45-00:50 น.	50.4				
00:50-00:55 น.	50.0				
00:55-01:00 น.	44.9				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ มุ่งหมาย
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่ออากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2209001

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
01:00-01:05 น.	46.2	47.9	55.9	51.0	48.5
01:05-01:10 น.	46.8				
01:10-01:15 น.	47.9				
01:15-01:20 น.	49.0				
01:20-01:25 น.	49.3				
01:25-01:30 น.	49.4				
01:30-01:35 น.	49.4				
01:35-01:40 น.	48.8				
01:40-01:45 น.	46.6				
01:45-01:50 น.	46.6				
01:50-01:55 น.	46.0				
01:55-02:00 น.	45.7				
02:00-02:05 น.	46.6	52.9	57.8	56.9	55.2
02:05-02:10 น.	48.8				
02:10-02:15 น.	45.0				
02:15-02:20 น.	53.6				
02:20-02:25 น.	55.4				
02:25-02:30 น.	55.6				
02:30-02:35 น.	56.2				
02:35-02:40 น.	56.2				
02:40-02:45 น.	54.3				
02:45-02:50 น.	45.6				
02:50-02:55 น.	46.5				
02:55-03:00 น.	45.9				
03:00-03:05 น.	46.4	52.2	67.6	58.5	56.3
03:05-03:10 น.	47.0				
03:10-03:15 น.	46.7				
03:15-03:20 น.	46.4				
03:20-03:25 น.	46.8				
03:25-03:30 น.	47.9				
03:30-03:35 น.	52.8				
03:35-03:40 น.	53.6				
03:40-03:45 น.	57.5				
03:45-03:50 น.	56.3				
03:50-03:55 น.	52.9				
03:55-04:00 น.	49.8				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ มุ่งหมาย
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ ขอนแก้ว
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร เหล็กทองคำ
(นางสาวพิศมร เหล็กทองคำ)

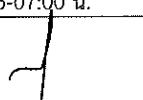


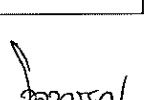
รายงานผลการวิเคราะห์

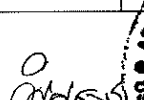
ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : S2209001
เลขที่รายงาน : RPS2209001

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
04:00-04:05 น.	49.6	58.3	80.4	70.5	57.7
04:05-04:10 น.	59.2				
04:10-04:15 น.	55.2				
04:15-04:20 น.	52.1				
04:20-04:25 น.	51.7				
04:25-04:30 น.	54.0				
04:30-04:35 น.	56.4				
04:35-04:40 น.	55.9				
04:40-04:45 น.	49.4				
04:45-04:50 น.	66.2				
04:50-04:55 น.	59.6				
04:55-05:00 น.	54.8				
05:00-05:05 น.	52.7	59.5	71.9	67.8	62.1
05:05-05:10 น.	61.8				
05:10-05:15 น.	58.6				
05:15-05:20 น.	51.8				
05:20-05:25 น.	50.2				
05:25-05:30 น.	58.6				
05:30-05:35 น.	61.7				
05:35-05:40 น.	55.2				
05:40-05:45 น.	47.2				
05:45-05:50 น.	59.6				
05:50-05:55 น.	65.0				
05:55-06:00 น.	61.2	51.2	70.0	61.5	49.1
06:00-06:05 น.	53.9				
06:05-06:10 น.	47.8				
06:10-06:15 น.	47.4				
06:15-06:20 น.	49.2				
06:20-06:25 น.	49.9				
06:25-06:30 น.	48.4				
06:30-06:35 น.	45.5				
06:35-06:40 น.	53.0				
06:40-06:45 น.	57.3				
06:45-06:50 น.	48.3				
06:50-06:55 น.	48.2				
06:55-07:00 น.	48.9				

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เจริญวงศ์)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2209001

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
07:00-07:05 น.	48.5	54.6	84.1	65.9	49.1
07:05-07:10 น.	50.9				
07:10-07:15 น.	49.8				
07:15-07:20 น.	51.5				
07:20-07:25 น.	62.9				
07:25-07:30 น.	54.7				
07:30-07:35 น.	50.2				
07:35-07:40 น.	45.3				
07:40-07:45 น.	47.4				
07:45-07:50 น.	48.7				
07:50-07:55 น.	50.4	55.6	78.6	63.1	51.8
07:55-08:00 น.	56.5				
08:00-08:05 น.	50.6				
08:05-08:10 น.	55.4				
08:10-08:15 น.	48.4				
08:15-08:20 น.	47.9				
08:20-08:25 น.	46.2				
08:25-08:30 น.	54.4				
08:30-08:35 น.	61.5				
08:35-08:40 น.	60.2				
08:40-08:45 น.	51.7	53.8	85.2	61.8	46.7
08:45-08:50 น.	53.7				
08:50-08:55 น.	55.8				
08:55-09:00 น.	53.9				
09:00-09:05 น.	46.6				
09:05-09:10 น.	48.4				
09:10-09:15 น.	49.1				
09:15-09:20 น.	47.9				
09:20-09:25 น.	61.6				
09:25-09:30 น.	48.2				
09:30-09:35 น.	45.8	43.6	47.6	57.9	52.1
08:35-08:40 น.	43.6				
09:40-09:45 น.	47.6				
09:45-09:50 น.	57.9				
09:50-09:55 น.	52.1				
09:55-10:00 น.	53.5	43.6	47.6	57.9	52.1

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตยา
(นางสาวนิตยา พิเศษ)

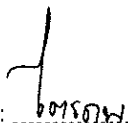


รายงานผลการวิเคราะห์

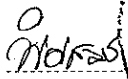
ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 264039E 1923540N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209001
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 212024 เลขที่รายงาน : RPS2209001

4-5/09/2565		
L_{eq} 24 hr	61.7	70 dB (A)*
L_{dn}	65.4	-
L_{max}	85.9	115 dB (A)*
L_{10}	73.8	-
L_{90}	62.7	-

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

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เพ็ชรสงครามคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

2-3/09/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
13:00-13:05 น.	55.3	56.8	79.6	64.1	57.4
13:05-13:10 น.	58.5				
13:10-13:15 น.	59.1				
13:15-13:20 น.	57.1				
13:20-13:25 น.	55.2				
13:25-13:30 น.	55.3				
13:30-13:35 น.	56.2				
13:35-13:40 น.	55.6				
13:40-13:45 น.	58.3				
13:45-13:50 น.	58.6				
13:50-13:55 น.	53.9				
13:55-14:00 น.	53.5	54.8	63.6	61.9	56.2
14:00-14:05 น.	53.2				
14:05-14:10 น.	54.5				
14:10-14:15 น.	51.1				
14:15-14:20 น.	54.2				
14:20-14:25 น.	53.6				
14:25-14:30 น.	55.1				
14:30-14:35 น.	55.2				
14:35-14:40 น.	55.7				
14:40-14:45 น.	54.4				
14:45-14:50 น.	55.0	56.3	63.8	61.8	56.9
14:50-14:55 น.	57.5				
14:55-15:00 น.	55.7				
15:00-15:05 น.	56.9				
15:05-15:10 น.	55.4				
15:10-15:15 น.	57.4				
15:15-15:20 น.	56.9				
15:20-15:25 น.	56.3				
15:25-15:30 น.	56.3				
15:30-15:35 น.	56.1				
15:35-15:40 น.	56.0				
15:40-15:45 น.	55.6				
15:45-15:50 น.	55.3				
15:50-15:55 น.	55.7				
15:55-16:00 น.	57.0				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร พูลทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
16:00-16:05 น.	45.7	55.9	68.3	64.5	56.9
16:05-16:10 น.	45.9				
16:10-16:15 น.	55.7				
16:15-16:20 น.	58.1				
16:20-16:25 น.	55.4				
16:25-16:30 น.	56.2				
16:30-16:35 น.	56.4				
16:35-16:40 น.	57.1				
16:40-16:45 น.	58.4				
16:45-16:50 น.	57.3				
16:50-16:55 น.	55.7				
16:55-17:00 น.	53.8	56.0	66.3	61.4	57.2
17:00-17:05 น.	54.0				
17:05-17:10 น.	53.0				
17:10-17:15 น.	54.9				
17:15-17:20 น.	55.8				
17:20-17:25 น.	56.6				
17:25-17:30 น.	56.9				
17:30-17:35 น.	56.0				
17:35-17:40 น.	58.0				
17:40-17:45 น.	56.8				
17:45-17:50 น.	56.8	52.1	63.9	61.8	56.6
17:50-17:55 น.	55.2				
17:55-18:00 น.	56.0				
18:00-18:05 น.	56.3				
18:05-18:10 น.	55.9				
18:10-18:15 น.	57.8				
18:15-18:20 น.	48.0				
18:20-18:25 น.	48.2				
18:25-18:30 น.	48.0				
18:30-18:35 น.	47.7				
18:35-18:40 น.	47.9	47.5	47.5	47.5	47.5
18:40-18:45 น.	47.6				
18:45-18:50 น.	47.5				
18:50-18:55 น.	48.0				
18:55-19:00 น.	47.5				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร พิศจึงทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
19:00-19:05 น.	47.5	47.4	50.8	50.2	47.2
19:05-19:10 น.	47.7				
19:10-19:15 น.	47.5				
19:15-19:20 น.	47.2				
19:20-19:25 น.	47.6				
19:25-19:30 น.	47.6				
19:30-19:35 น.	47.2				
19:35-19:40 น.	47.3				
19:40-19:45 น.	47.5				
19:45-19:50 น.	47.4				
19:50-19:55 น.	47.1				
19:55-20:00 น.	46.9	48.0	58.0	53.2	48.0
20:00-20:05 น.	46.7				
20:05-20:10 น.	47.5				
20:10-20:15 น.	47.5				
20:15-20:20 น.	47.5				
20:20-20:25 น.	48.3				
20:25-20:30 น.	48.0				
20:30-20:35 น.	48.4				
20:35-20:40 น.	48.4				
20:40-20:45 น.	49.2				
20:45-20:50 น.	48.1	48.0	56.0	53.5	48.0
20:50-20:55 น.	47.6				
20:55-21:00 น.	48.2				
21:00-21:05 น.	49.5				
21:05-21:10 น.	47.6				
21:10-21:15 น.	48.5				
21:15-21:20 น.	47.0				
21:20-21:25 น.	47.8				
21:25-21:30 น.	46.8				
21:30-21:35 น.	47.9				
21:35-21:40 น.	48.6	48.0	56.0	53.5	48.0
21:40-21:45 น.	47.6				
21:45-21:50 น.	48.7				
21:50-21:55 น.	45.6				
21:55-22:00 น.	49.1				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ มุ่งหมาย
 (นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ ขอนแก้ว
 (นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร ทองคำ
 (นางสาวพิศมร ทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
22:00-22:05 น.	47.9	47.4	53.9	52.5	47.9
22:05-22:10 น.	48.7				
22:10-22:15 น.	46.3				
22:15-22:20 น.	47.6				
22:20-22:25 น.	48.6				
22:25-22:30 น.	48.5				
22:30-22:35 น.	48.9				
22:35-22:40 น.	46.0				
22:40-22:45 น.	45.4				
22:45-22:50 น.	46.5				
22:50-22:55 น.	46.5				
22:55-23:00 น.	45.2	45.4	54.1	49.2	45.9
23:00-23:05 น.	45.9				
23:05-23:10 น.	46.2				
23:10-23:15 น.	43.7				
23:15-23:20 น.	45.2				
23:20-23:25 น.	44.4				
23:25-23:30 น.	45.0				
23:30-23:35 น.	45.0				
23:35-23:40 น.	47.3				
23:40-23:45 น.	45.6				
23:45-23:50 น.	44.2	45.5	47.7	47.3	46.2
23:50-23:55 น.	45.5				
23:55-00:00 น.	45.7				
00:00-00:05 น.	44.6				
00:05-00:10 น.	45.5				
00:10-00:15 น.	44.7				
00:15-00:20 น.	46.3				
00:20-00:25 น.	45.3				
00:25-00:30 น.	46.3				
00:30-00:35 น.	46.6				
00:35-00:40 น.	44.8	43.4	45.0	46.1	46.3
00:40-00:45 น.	43.4				
00:45-00:50 น.	45.0				
00:50-00:55 น.	46.1				
00:55-01:00 น.	46.3				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
 (นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
 (นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
 (นางสาวพิศมร ทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
01:00-01:05 น.	43.8	47.1	49.2	48.7	47.7
01:05-01:10 น.	45.5				
01:10-01:15 น.	47.6				
01:15-01:20 น.	48.1				
01:20-01:25 น.	48.0				
01:25-01:30 น.	48.0				
01:30-01:35 น.	47.6				
01:35-01:40 น.	48.0				
01:40-01:45 น.	47.7				
01:45-01:50 น.	46.6				
01:50-01:55 น.	46.1	41.2	47.1	46.8	45.4
01:55-02:00 น.	45.9				
02:00-02:05 น.	43.7				
02:05-02:10 น.	44.7				
02:10-02:15 น.	45.8				
02:15-02:20 น.	44.9				
02:20-02:25 น.	36.4				
02:25-02:30 น.	36.9				
02:30-02:35 น.	36.3				
02:35-02:40 น.	36.3				
02:40-02:45 น.	36.5	46.1	51.8	50.6	48.4
02:45-02:50 น.	35.4				
02:50-02:55 น.	37.2				
02:55-03:00 น.	36.8				
03:00-03:05 น.	35.9				
03:05-03:10 น.	37.2				
03:10-03:15 น.	36.6				
03:15-03:20 น.	37.5				
03:20-03:25 น.	36.4				
03:25-03:30 น.	46.2				
03:30-03:35 น.	48.4	49.2	51.8	50.6	48.4
03:35-03:40 น.	47.6				
03:40-03:45 น.	48.0				
03:45-03:50 น.	48.4				
03:50-03:55 น.	48.8				
03:55-04:00 น.	49.2				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวนิตดา พิศสมร)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
04:00-04:05 น.	49.6	47.8	52.1	51.3	48.2
04:05-04:10 น.	47.9				
04:10-04:15 น.	47.8				
04:15-04:20 น.	48.0				
04:20-04:25 น.	47.9				
04:25-04:30 น.	48.0				
04:30-04:35 น.	48.4				
04:35-04:40 น.	48.7				
04:40-04:45 น.	48.0				
04:45-04:50 น.	47.8				
04:50-04:55 น.	45.5	45.7	56.5	53.4	46.2
04:55-05:00 น.	44.4				
05:00-05:05 น.	45.6				
05:05-05:10 น.	44.5				
05:10-05:15 น.	45.2				
05:15-05:20 น.	45.5				
05:20-05:25 น.	48.3				
05:25-05:30 น.	45.8				
05:30-05:35 น.	45.9				
05:35-05:40 น.	45.2				
05:40-05:45 น.	45.9	45.6	48.2	47.7	46.4
05:45-05:50 น.	46.4				
05:50-05:55 น.	43.8				
05:55-06:00 น.	45.1				
06:00-06:05 น.	46.1				
06:05-06:10 น.	46.4				
06:10-06:15 น.	44.6				
06:15-06:20 น.	45.8				
06:20-06:25 น.	45.8				
06:25-06:30 น.	46.8				
06:30-06:35 น.	45.9	44.9	45.1	44.9	44.5
06:35-06:40 น.	44.9				
06:40-06:45 น.	45.1				
06:45-06:50 น.	45.1				
06:50-06:55 น.	44.9				
06:55-07:00 น.	44.5				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ.....
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิไลวรรณ.....
(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร.....
(นางสาวพิศมร พิศมร)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
07:00-07:05 น.	45.5	52.8	68.4	63.6	55.9
07:05-07:10 น.	44.1				
07:10-07:15 น.	45.9				
07:15-07:20 น.	45.4				
07:20-07:25 น.	46.1				
07:25-07:30 น.	45.7				
07:30-07:35 น.	46.0				
07:35-07:40 น.	57.5				
07:40-07:45 น.	55.1				
07:45-07:50 น.	55.5				
07:50-07:55 น.	56.1	55.1	61.9	58.9	55.8
07:55-08:00 น.	55.8				
08:00-08:05 น.	54.0				
08:05-08:10 น.	54.3				
08:10-08:15 น.	54.8				
08:15-08:20 น.	55.7				
08:20-08:25 น.	55.1				
08:25-08:30 น.	55.1				
08:30-08:35 น.	55.9				
08:35-08:40 น.	55.8	54.3	63.1	61.1	55.8
08:40-08:45 น.	53.9				
08:45-08:50 น.	56.0				
08:50-08:55 น.	54.8				
08:55-09:00 น.	55.3				
09:00-09:05 น.	56.2				
09:05-09:10 น.	55.0				
09:10-09:15 น.	54.0				
09:15-09:20 น.	55.4				
09:20-09:25 น.	50.7				
09:25-09:30 น.	55.7	49.2	56.2	52.8	52.6
09:30-09:35 น.	52.8				
08:35-08:40 น.	49.2				
09:40-09:45 น.	56.2				
09:45-09:50 น.	52.8				
09:50-09:55 น.	52.6				
09:55-10:00 น.	55.4				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร พึ่งทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
10:00-10:05 น.	56.1	55.6	66.9	63.1	58.7
10:05-10:10 น.	55.0				
10:10-10:15 น.	54.3				
10:15-10:20 น.	54.5				
10:20-10:25 น.	55.7				
10:25-10:30 น.	59.3				
10:30-10:35 น.	54.7				
10:35-10:40 น.	56.5				
10:40-10:45 น.	54.0				
10:45-10:50 น.	53.5				
10:50-10:55 น.	55.7				
10:55-11:00 น.	55.0	55.4	67.8	64.4	57.2
11:00-11:05 น.	52.9				
11:05-11:10 น.	53.8				
11:10-11:15 น.	51.8				
11:15-11:20 น.	54.2				
11:20-11:25 น.	57.4				
11:25-11:30 น.	56.9				
11:30-11:35 น.	56.7				
11:35-11:40 น.	58.1				
11:40-11:45 น.	56.5				
11:45-11:50 น.	54.5	56.5	64.8	62.7	58.3
11:50-11:55 น.	51.4				
11:55-12:00 น.	54.0				
12:00-12:05 น.	56.0				
12:05-12:10 น.	58.7				
12:10-12:15 น.	55.7				
12:15-12:20 น.	57.1				
12:20-12:25 น.	55.5				
12:25-12:30 น.	54.2				
12:30-12:35 น.	55.3				
12:35-12:40 น.	56.6	56.1	57.5	56.6	56.4
12:40-12:45 น.	56.1				
12:45-12:50 น.	57.5				
12:50-12:55 น.	56.6				
12:55-13:00 น.	56.4				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ มุ่งหมาย
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ ขอนแก้ว
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร ทองคำ
(นางสาวพิศมร ทองคำ)

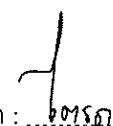


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

2-3/09/2565		
L _{eq} 24 hr	52.9	70 dB (A)*
L _{dn}	55.2	-
L _{max}	79.6	115 dB (A)*
L ₁₀	64.5	-
L ₉₀	58.7	-

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

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร พึ่งทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
13:00-13:05 น.	54.9	54.4	73.7	63.6	56.3
13:05-13:10 น.	54.6				
13:10-13:15 น.	52.3				
13:15-13:20 น.	58.5				
13:20-13:25 น.	54.3				
13:25-13:30 น.	54.8				
13:30-13:35 น.	52.3				
13:35-13:40 น.	51.9				
13:40-13:45 น.	52.1				
13:45-13:50 น.	55.5				
13:50-13:55 น.	54.7				
13:55-14:00 น.	52.8				
14:00-14:05 น.	52.4	53.5	58.3	57.4	54.8
14:05-14:10 น.	54.3				
14:10-14:15 น.	55.6				
14:15-14:20 น.	54.7				
14:20-14:25 น.	54.9				
14:25-14:30 น.	52.6				
14:30-14:35 น.	52.8				
14:35-14:40 น.	55.0				
14:40-14:45 น.	54.3				
14:45-14:50 น.	48.8				
14:50-14:55 น.	50.0				
14:55-15:00 น.	51.9				
15:00-15:05 น.	51.6	52.9	59.6	58.0	53.7
15:05-15:10 น.	50.6				
15:10-15:15 น.	51.2				
15:15-15:20 น.	54.7				
15:20-15:25 น.	54.0				
15:25-15:30 น.	54.6				
15:30-15:35 น.	51.6				
15:35-15:40 น.	53.2				
15:40-15:45 น.	50.0				
15:45-15:50 น.	52.0				
15:50-15:55 น.	53.6				
15:55-16:00 น.	54.4				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร ทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NI -42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

3-4/09/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
16:00-16:05 น.	52.3	53.8	63.6	62.6	55.3
16:05-16:10 น.	51.6				
16:10-16:15 น.	53.3				
16:15-16:20 น.	53.6				
16:20-16:25 น.	53.6				
16:25-16:30 น.	53.9				
16:30-16:35 น.	52.3				
16:35-16:40 น.	53.6				
16:40-16:45 น.	50.1				
16:45-16:50 น.	54.6				
16:50-16:55 น.	55.9				
16:55-17:00 น.	56.5	56.4	67.1	63.1	57.8
17:00-17:05 น.	58.1				
17:05-17:10 น.	56.2				
17:10-17:15 น.	56.5				
17:15-17:20 น.	55.6				
17:20-17:25 น.	56.5				
17:25-17:30 น.	57.0				
17:30-17:35 น.	54.8				
17:35-17:40 น.	52.5				
17:40-17:45 น.	56.1				
17:45-17:50 น.	58.1	55.9	66.0	64.1	57.2
17:50-17:55 น.	55.3				
17:55-18:00 น.	57.4				
18:00-18:05 น.	56.2				
18:05-18:10 น.	57.5				
18:10-18:15 น.	55.6				
18:15-18:20 น.	54.8				
18:20-18:25 น.	57.3				
18:25-18:30 น.	56.0				
18:30-18:35 น.	55.9				
18:35-18:40 น.	56.3				
18:40-18:45 น.	54.6				
18:45-18:50 น.	55.0				
18:50-18:55 น.	55.7				
18:55-19:00 น.	55.1				

ผู้ตรวจวัด : ดร.ภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ดร.ภพ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

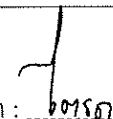
ผู้รับรองผล : ดร.ภพ
(นางสาวพิศมร หวังทองคำ)




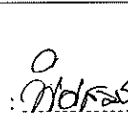

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RP52209002

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
19:00-19:05 น.	53.1	48.7	68.8	59.5	48.2
19:05-19:10 น.	49.5				
19:10-19:15 น.	54.3				
19:15-19:20 น.	45.2				
19:20-19:25 น.	46.3				
19:25-19:30 น.	45.7				
19:30-19:35 น.	46.3				
19:35-19:40 น.	46.5				
19:40-19:45 น.	45.6				
19:45-19:50 น.	43.3				
19:50-19:55 น.	44.5				
19:55-20:00 น.	46.0	45.5	49.8	47.7	46.1
20:00-20:05 น.	46.7				
20:05-20:10 น.	44.0				
20:10-20:15 น.	45.1				
20:15-20:20 น.	44.6				
20:20-20:25 น.	44.6				
20:25-20:30 น.	45.7				
20:30-20:35 น.	45.0				
20:35-20:40 น.	45.7				
20:40-20:45 น.	46.0				
20:45-20:50 น.	46.5	45.1	48.1	47.2	45.9
20:50-20:55 น.	45.4				
20:55-21:00 น.	45.5				
21:00-21:05 น.	43.0				
21:05-21:10 น.	43.7				
21:10-21:15 น.	45.3				
21:15-21:20 น.	44.5				
21:20-21:25 น.	45.8				
21:25-21:30 น.	43.8				
21:30-21:35 น.	45.3				
21:35-21:40 น.	45.7	46.4	45.5	45.7	45.4
21:40-21:45 น.	46.4				
21:45-21:50 น.	45.5				
21:50-21:55 น.	45.7				
21:55-22:00 น.	45.4				

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร )

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่ออากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
22:00-22:05 น.	46.4	45.2	48.1	47.2	45.8
22:05-22:10 น.	45.1				
22:10-22:15 น.	45.2				
22:15-22:20 น.	44.2				
22:20-22:25 น.	45.3				
22:25-22:30 น.	43.2				
22:30-22:35 น.	44.7				
22:35-22:40 น.	45.9				
22:40-22:45 น.	46.2				
22:45-22:50 น.	46.0				
22:50-22:55 น.	44.7				
22:55-23:00 น.	44.3	45.5	47.8	47.3	45.8
23:00-23:05 น.	46.0				
23:05-23:10 น.	45.5				
23:10-23:15 น.	45.6				
23:15-23:20 น.	43.2				
23:20-23:25 น.	44.2				
23:25-23:30 น.	45.7				
23:30-23:35 น.	46.0				
23:35-23:40 น.	45.0				
23:40-23:45 น.	46.4				
23:45-23:50 น.	46.0	44.1	55.7	51.3	45.8
23:50-23:55 น.	45.3				
23:55-00:00 น.	45.9				
00:00-00:05 น.	46.3				
00:05-00:10 น.	46.4				
00:10-00:15 น.	46.3				
00:15-00:20 น.	43.1				
00:20-00:25 น.	43.5				
00:25-00:30 น.	42.9				
00:30-00:35 น.	40.5				
00:35-00:40 น.	44.9	41.2	42.0	43.7	43.9
00:40-00:45 น.	41.2				
00:45-00:50 น.	42.0				
00:50-00:55 น.	43.7				
00:55-01:00 น.	43.9				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร พึ่งทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
01:00-01:05 น.	39.3	42.3	51.2	48.6	43.0
01:05-01:10 น.	41.0				
01:10-01:15 น.	41.7				
01:15-01:20 น.	41.4				
01:20-01:25 น.	40.8				
01:25-01:30 น.	42.6				
01:30-01:35 น.	44.2				
01:35-01:40 น.	43.1				
01:40-01:45 น.	43.4				
01:45-01:50 น.	44.1				
01:50-01:55 น.	41.0				
01:55-02:00 น.	42.7				
02:00-02:05 น.	44.4	42.8	52.3	49.0	43.2
02:05-02:10 น.	41.2				
02:10-02:15 น.	43.3				
02:15-02:20 น.	42.2				
02:20-02:25 น.	43.2				
02:25-02:30 น.	43.4				
02:30-02:35 น.	43.7				
02:35-02:40 น.	43.2				
02:40-02:45 น.	43.3				
02:45-02:50 น.	40.0				
02:50-02:55 น.	40.3				
02:55-03:00 น.	43.2				
03:00-03:05 น.	44.6	43.6	51.1	48.7	45.9
03:05-03:10 น.	43.0				
03:10-03:15 น.	40.8				
03:15-03:20 น.	42.2				
03:20-03:25 น.	42.0				
03:25-03:30 น.	42.4				
03:30-03:35 น.	42.9				
03:35-03:40 น.	41.0				
03:40-03:45 น.	45.0				
03:45-03:50 น.	45.4				
03:50-03:55 น.	46.3				
03:55-04:00 น.	43.2				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร พิศมร ทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
04:00-04:05 น.	43.9	45.4	48.5	47.5	46.1
04:05-04:10 น.	45.2				
04:10-04:15 น.	45.0				
04:15-04:20 น.	46.1				
04:20-04:25 น.	45.8				
04:25-04:30 น.	44.3				
04:30-04:35 น.	45.7				
04:35-04:40 น.	46.6				
04:40-04:45 น.	45.2				
04:45-04:50 น.	45.1				
04:50-04:55 น.	45.0				
04:55-05:00 น.	46.0	47.1	54.9	53.9	47.6
05:00-05:05 น.	46.4				
05:05-05:10 น.	44.9				
05:10-05:15 น.	46.2				
05:15-05:20 น.	45.9				
05:20-05:25 น.	45.9				
05:25-05:30 น.	46.2				
05:30-05:35 น.	50.1				
05:35-05:40 น.	46.5				
05:40-05:45 น.	46.8				
05:45-05:50 น.	47.6	49.2	58.0	56.5	52.0
05:50-05:55 น.	48.4				
05:55-06:00 น.	47.2				
06:00-06:05 น.	49.1				
06:05-06:10 น.	48.0				
06:10-06:15 น.	48.9				
06:15-06:20 น.	47.3				
06:20-06:25 น.	48.0				
06:25-06:30 น.	47.3				
06:30-06:35 น.	48.6				
06:35-06:40 น.	47.5	49.6	59.1	57.0	52.5
06:40-06:45 น.	53.3				
06:45-06:50 น.	49.6				
06:50-06:55 น.	49.1				
06:55-07:00 น.	49.0				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ.....
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ.....
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศสมร.....
(นางสาวพิศสมร พิศสมร)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่ออากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
07:00-07:05 น.	51.9	55.0	67.2	63.7	56.7
07:05-07:10 น.	52.8				
07:10-07:15 น.	53.1				
07:15-07:20 น.	53.7				
07:20-07:25 น.	55.0				
07:25-07:30 น.	54.7				
07:30-07:35 น.	53.1				
07:35-07:40 น.	53.9				
07:40-07:45 น.	53.5				
07:45-07:50 น.	53.2				
07:50-07:55 น.	54.5				
07:55-08:00 น.	51.1	56.2	67.5	62.9	58.4
08:00-08:05 น.	54.2				
08:05-08:10 น.	53.6				
08:10-08:15 น.	57.1				
08:15-08:20 น.	58.4				
08:20-08:25 น.	57.3				
08:25-08:30 น.	55.7				
08:30-08:35 น.	53.8				
08:35-08:40 น.	54.0				
08:40-08:45 น.	54.9				
08:45-08:50 น.	55.8				
08:50-08:55 น.	56.6	56.6	66.4	62.6	57.4
08:55-09:00 น.	54.5				
09:00-09:05 น.	54.6				
09:05-09:10 น.	55.9				
09:10-09:15 น.	57.7				
09:15-09:20 น.	55.9				
09:20-09:25 น.	50.4				
09:25-09:30 น.	50.4				
09:30-09:35 น.	55.4				
08:35-08:40 น.	56.1				
09:40-09:45 น.	56.1				
09:45-09:50 น.	60.4				
09:50-09:55 น.	56.7				
09:55-10:00 น.	53.0				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

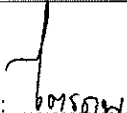
ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร พึ่งทองคำ)




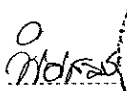
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

3-4/09/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
10:00-10:05 น.	52.6	55.7	66.4	62.4	56.3
10:05-10:10 น.	49.3				
10:10-10:15 น.	54.4				
10:15-10:20 น.	56.3				
10:20-10:25 น.	56.9				
10:25-10:30 น.	56.4				
10:30-10:35 น.	55.1				
10:35-10:40 น.	56.5				
10:40-10:45 น.	53.6				
10:45-10:50 น.	52.8				
10:50-10:55 น.	53.1	54.6	71.6	63.1	55.9
10:55-11:00 น.	52.4				
11:00-11:05 น.	54.3				
11:05-11:10 น.	51.4				
11:10-11:15 น.	54.4				
11:15-11:20 น.	51.3				
11:20-11:25 น.	55.8				
11:25-11:30 น.	57.9				
11:30-11:35 น.	52.0				
11:35-11:40 น.	53.2				
11:40-11:45 น.	46.4	55.4	82.7	66.2	52.8
11:45-11:50 น.	46.4				
11:50-11:55 น.	55.1				
11:55-12:00 น.	55.9				
12:00-12:05 น.	55.7				
12:05-12:10 น.	56.2				
12:10-12:15 น.	58.3				
12:15-12:20 น.	54.5				
12:20-12:25 น.	54.8				
12:25-12:30 น.	54.1				
12:30-12:35 น.	68.4	53.3	53.9	53.3	53.2
12:35-12:40 น.	53.3				
12:40-12:45 น.	53.9				
12:45-12:50 น.	53.3				
12:50-12:55 น.	53.2				
12:55-13:00 น.	66.6				

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลารรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร พิศสมรทองคำ)

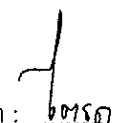


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

3-4/09/2565		
L_{eq} 24 hr	52.7	70 dB (A)*
L_{dn}	54.8	-
L_{max}	82.7	115 dB (A)*
L_{10}	66.2	-
L_{90}	58.4	-

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

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร พิศมรทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

4-5/09/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
13:00-13:05 น.	53.9	55.2	68.6	63.6	55.1
13:05-13:10 น.	55.4				
13:10-13:15 น.	51.9				
13:15-13:20 น.	54.3				
13:20-13:25 น.	56.5				
13:25-13:30 น.	55.6				
13:30-13:35 น.	52.8				
13:35-13:40 น.	55.2				
13:40-13:45 น.	54.8				
13:45-13:50 น.	57.3				
13:50-13:55 น.	54.1				
13:55-14:00 น.	57.3	56.4	65.8	63.3	58.5
14:00-14:05 น.	55.7				
14:05-14:10 น.	55.4				
14:10-14:15 น.	53.8				
14:15-14:20 น.	59.5				
14:20-14:25 น.	55.6				
14:25-14:30 น.	57.0				
14:30-14:35 น.	54.7				
14:35-14:40 น.	55.9				
14:40-14:45 น.	55.4				
14:45-14:50 น.	55.3	56.2	63.2	61.4	58.6
14:50-14:55 น.	57.3				
14:55-15:00 น.	57.8				
15:00-15:05 น.	58.7				
15:05-15:10 น.	53.9				
15:10-15:15 น.	54.8				
15:15-15:20 น.	55.2				
15:20-15:25 น.	56.9				
15:25-15:30 น.	54.7				
15:30-15:35 น.	54.9				
15:35-15:40 น.	56.5	57.2	55.5	55.6	57.5
15:40-15:45 น.	57.2				
15:45-15:50 น.	55.5				
15:50-15:55 น.	55.6				
15:55-16:00 น.	57.5				

ผู้ตรวจวัด : ดร.ภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิไลวรรณ
(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิไลวรรณ
(นางสาวพิศสมร หาดทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
16:00-16:05 น.	57.2	54.9	61.9	60.5	57.9
16:05-16:10 น.	57.2				
16:10-16:15 น.	58.0				
16:15-16:20 น.	50.3				
16:20-16:25 น.	47.7				
16:25-16:30 น.	55.5				
16:30-16:35 น.	55.0				
16:35-16:40 น.	52.5				
16:40-16:45 น.	53.8				
16:45-16:50 น.	54.5				
16:50-16:55 น.	54.1				
16:55-17:00 น.	53.9				
17:00-17:05 น.	58.3	54.4	63.7	62.0	57.9
17:05-17:10 น.	52.2				
17:10-17:15 น.	49.6				
17:15-17:20 น.	52.0				
17:20-17:25 น.	54.7				
17:25-17:30 น.	55.0				
17:30-17:35 น.	50.7				
17:35-17:40 น.	52.1				
17:40-17:45 น.	52.9				
17:45-17:50 น.	55.3				
17:50-17:55 น.	55.6				
17:55-18:00 น.	56.6				
18:00-18:05 น.	56.4	56.5	65.7	63.0	56.7
18:05-18:10 น.	57.2				
18:10-18:15 น.	56.1				
18:15-18:20 น.	55.7				
18:20-18:25 น.	57.5				
18:25-18:30 น.	56.9				
18:30-18:35 น.	57.1				
18:35-18:40 น.	56.1				
18:40-18:45 น.	57.7				
18:45-18:50 น.	56.2				
18:50-18:55 น.	55.8				
18:55-19:00 น.	54.1				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ มุ่งหมาย
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ ขอนแก้ว
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร ด้วงทองคำ
(นางสาวพิศมร ด้วงทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
19:00-19:05 น.	54.5	57.7	71.6	67.4	56.7
19:05-19:10 น.	54.6				
19:10-19:15 น.	55.9				
19:15-19:20 น.	57.7				
19:20-19:25 น.	55.9				
19:25-19:30 น.	50.4				
19:30-19:35 น.	50.4				
19:35-19:40 น.	55.4				
19:40-19:45 น.	56.1				
19:45-19:50 น.	56.1				
19:50-19:55 น.	65.2	54.5	65.9	62.1	54.6
19:55-20:00 น.	56.7				
20:00-20:05 น.	53.0				
20:05-20:10 น.	52.6				
20:10-20:15 น.	49.3				
20:15-20:20 น.	54.4				
20:20-20:25 น.	56.3				
20:25-20:30 น.	56.9				
20:30-20:35 น.	56.4				
20:35-20:40 น.	55.1	47.9	55.8	52.9	48.6
20:40-20:45 น.	56.5				
20:45-20:50 น.	53.6				
20:50-20:55 น.	52.8				
20:55-21:00 น.	47.8				
21:00-21:05 น.	48.3				
21:05-21:10 น.	48.6				
21:10-21:15 น.	47.0				
21:15-21:20 น.	47.8				
21:20-21:25 น.	46.8				
21:25-21:30 น.	47.9	45.6	45.6	45.6	45.6
21:30-21:35 น.	48.6				
21:35-21:40 น.	47.6				
21:40-21:45 น.	48.7				
21:45-21:50 น.	45.6				
21:50-21:55 น.	49.1				
21:55-22:00 น.	47.9				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ มุ่งหมาย
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ ขอนแก้ว
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

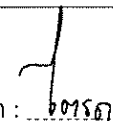
ผู้รับรองผล : พิศสมร หวังทองคำ
(นางสาวพิศสมร หวังทองคำ)

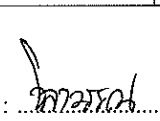


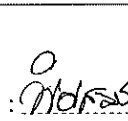
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
22:00-22:05 น.	48.7	46.7	53.9	52.5	48.4
22:05-22:10 น.	46.3				
22:10-22:15 น.	47.6				
22:15-22:20 น.	48.6				
22:20-22:25 น.	48.6				
22:25-22:30 น.	46.8				
22:30-22:35 น.	46.6				
22:35-22:40 น.	44.9				
22:40-22:45 น.	43.4				
22:45-22:50 น.	44.1				
22:50-22:55 น.	46.1	45.3	48.3	47.4	45.8
22:55-23:00 น.	45.1				
23:00-23:05 น.	45.5				
23:05-23:10 น.	45.2				
23:10-23:15 น.	46.5				
23:15-23:20 น.	43.5				
23:20-23:25 น.	44.2				
23:25-23:30 น.	46.0				
23:30-23:35 น.	46.4				
23:35-23:40 น.	46.5				
23:40-23:45 น.	43.0	47.1	55.1	53.6	49.2
23:45-23:50 น.	44.2				
23:50-23:55 น.	45.8				
23:55-00:00 น.	44.9				
00:00-00:05 น.	43.9				
00:05-00:10 น.	43.8				
00:10-00:15 น.	45.2				
00:15-00:20 น.	46.0				
00:20-00:25 น.	50.0				
00:25-00:30 น.	50.0				
00:30-00:35 น.	47.5	46.7	46.8	46.9	47.0
00:35-00:40 น.	47.0				
00:40-00:45 น.	46.7				
00:45-00:50 น.	46.8				
00:50-00:55 น.	46.9				
00:55-01:00 น.	47.0				

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร พึ่งทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
 วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
01:00-01:05 น.	47.5	47.6	50.6	49.9	47.3
01:05-01:10 น.	47.3				
01:10-01:15 น.	47.4				
01:15-01:20 น.	47.2				
01:20-01:25 น.	47.5				
01:25-01:30 น.	47.3				
01:30-01:35 น.	47.7				
01:35-01:40 น.	47.7				
01:40-01:45 น.	47.7				
01:45-01:50 น.	47.4				
01:50-01:55 น.	47.6				
01:55-02:00 น.	48.3	47.6	50.5	50.0	47.6
02:00-02:05 น.	48.2				
02:05-02:10 น.	48.3				
02:10-02:15 น.	48.0				
02:15-02:20 น.	48.5				
02:20-02:25 น.	48.0				
02:25-02:30 น.	48.3				
02:30-02:35 น.	48.2				
02:35-02:40 น.	47.8				
02:40-02:45 น.	47.3				
02:45-02:50 น.	47.6	45.8	54.3	52.6	45.5
02:50-02:55 น.	45.6				
02:55-03:00 น.	44.2				
03:00-03:05 น.	43.5				
03:05-03:10 น.	44.8				
03:10-03:15 น.	46.3				
03:15-03:20 น.	46.4				
03:20-03:25 น.	45.9				
03:25-03:30 น.	46.2				
03:30-03:35 น.	46.4				
03:35-03:40 น.	45.2				
03:40-03:45 น.	46.2				
03:45-03:50 น.	46.8				
03:50-03:55 น.	45.4				
03:55-04:00 น.	45.0				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
 (นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไตรภพ
 (นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ไตรภพ
 (นางสาวพิศมร พึ่งทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
04:00-04:05 น.	45.4	45.3	49.6	48.5	45.7
04:05-04:10 น.	46.3				
04:10-04:15 น.	43.2				
04:15-04:20 น.	43.9				
04:20-04:25 น.	45.2				
04:25-04:30 น.	45.0				
04:30-04:35 น.	46.1				
04:35-04:40 น.	45.8				
04:40-04:45 น.	44.3				
04:45-04:50 น.	45.7				
04:50-04:55 น.	46.6	45.8	48.7	48.2	45.6
04:55-05:00 น.	45.2				
05:00-05:05 น.	45.1				
05:05-05:10 น.	45.0				
05:10-05:15 น.	46.0				
05:15-05:20 น.	46.4				
05:20-05:25 น.	44.9				
05:25-05:30 น.	46.2				
05:30-05:35 น.	45.9				
05:35-05:40 น.	45.9				
05:40-05:45 น.	46.2	52.0	63.8	62.1	56.8
05:45-05:50 น.	46.5				
05:50-05:55 น.	45.4				
05:55-06:00 น.	46.2				
06:00-06:05 น.	44.3				
06:05-06:10 น.	45.4				
06:10-06:15 น.	44.9				
06:15-06:20 น.	45.5				
06:20-06:25 น.	43.1				
06:25-06:30 น.	44.2				
06:30-06:35 น.	46.2	51.3	55.8	57.9	52.0
06:35-06:40 น.	51.3				
06:40-06:45 น.	55.8				
06:45-06:50 น.	57.9				
06:50-06:55 น.	52.0				
06:55-07:00 น.	53.2				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ มุ่งหมาย
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิไลวรรณ ขอนแก้ว
(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร ทองคำ
(นางสาวพิศมร ทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
07:00-07:05 น.	46.4	56.5	78.1	59.3	55.3
07:05-07:10 น.	46.4				
07:10-07:15 น.	55.1				
07:15-07:20 น.	55.9				
07:20-07:25 น.	55.7				
07:25-07:30 น.	56.2				
07:30-07:35 น.	58.3				
07:35-07:40 น.	54.5				
07:40-07:45 น.	57.5				
07:45-07:50 น.	53.2				
07:50-07:55 น.	54.3				
07:55-08:00 น.	55.1	57.3	78.4	64.2	55.1
08:00-08:05 น.	58.9				
08:05-08:10 น.	53.6				
08:10-08:15 น.	55.1				
08:15-08:20 น.	52.6				
08:20-08:25 น.	56.5				
08:25-08:30 น.	56.6				
08:30-08:35 น.	55.8				
08:35-08:40 น.	55.8				
08:40-08:45 น.	57.6				
08:45-08:50 น.	56.2	51.7	73.7	58.4	54.6
08:50-08:55 น.	57.4				
08:55-09:00 น.	56.2				
09:00-09:05 น.	56.3				
09:05-09:10 น.	54.5				
09:10-09:15 น.	58.2				
09:15-09:20 น.	54.7				
09:20-09:25 น.	57.9				
09:25-09:30 น.	57.7				
09:30-09:35 น.	57.5				
09:35-09:40 น.	55.3				
09:40-09:45 น.	56.5				
09:45-09:50 น.	56.5				
09:50-09:55 น.	55.6				
09:55-10:00 น.	55.1				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)


ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร พิศมรทองคำ)




รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
10:00-10:05 น.	56.2	65.5	83.2	71.3	68.8
10:05-10:10 น.	56.3				
10:10-10:15 น.	54.6				
10:15-10:20 น.	53.1				
10:20-10:25 น.	57.5				
10:25-10:30 น.	54.1				
10:30-10:35 น.	52.1				
10:35-10:40 น.	57.9				
10:40-10:45 น.	56.7				
10:45-10:50 น.	55.6				
10:50-10:55 น.	55.4				
10:55-11:00 น.	54.8	63.5	78.0	69.8	67.8
11:00-11:05 น.	53.6				
11:05-11:10 น.	54.6				
11:10-11:15 น.	56.0				
11:15-11:20 น.	52.0				
11:20-11:25 น.	56.3				
11:25-11:30 น.	52.1				
11:30-11:35 น.	53.9				
11:35-11:40 น.	56.1				
11:40-11:45 น.	54.8				
11:45-11:50 น.	51.9	58.0	84.9	64.3	55.9
11:50-11:55 น.	55.4				
11:55-12:00 น.	52.7				
12:00-12:05 น.	55.6				
12:05-12:10 น.	54.0				
12:10-12:15 น.	54.3				
12:15-12:20 น.	61.2				
12:20-12:25 น.	52.0				
12:25-12:30 น.	56.5				
12:30-12:35 น.	53.9				
12:35-12:40 น.	55.8				
12:40-12:45 น.	52.2				
12:45-12:50 น.	49.4				
12:50-12:55 น.	54.7				
12:55-13:00 น.	54.2				

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศมร หาดทองคำ)

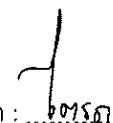


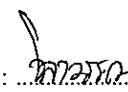
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาลค่ายประจักษ์ศิลปาคม (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 267445E 1921828N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209002
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : RION NL-42 S/N 00609561 เลขที่รายงาน : RPS2209002

4-5/09/2565		
L _{eq} 24 hr	56.8	70 dB (A)*
L _{dn}	58.3	-
L _{max}	84.9	115 dB (A)*
L ₁₀	71.3	-
L ₉₀	68.8	-

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

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร ทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2209003

2-3/09/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
12:00-12:05 น.	49.1	47.6	78.6	51.1	44.7
12:05-12:10 น.	48.4				
12:10-12:15 น.	45.1				
12:15-12:20 น.	45.1				
12:20-12:25 น.	46.4				
12:25-12:30 น.	48.7				
12:30-12:35 น.	47.4				
12:35-12:40 น.	48.1				
12:40-12:45 น.	48.9				
12:45-12:50 น.	48.0				
12:50-12:55 น.	46.7				
12:55-13:00 น.	46.4	48.1	68.4	53.6	46.7
13:00-13:05 น.	48.3				
13:05-13:10 น.	51.0				
13:10-13:15 น.	48.7				
13:15-13:20 น.	48.4				
13:20-13:25 น.	47.7				
13:25-13:30 น.	46.0				
13:30-13:35 น.	45.1				
13:35-13:40 น.	48.6				
13:40-13:45 น.	47.7				
13:45-13:50 น.	45.3	50.5	79.3	55.9	48.1
13:50-13:55 น.	48.4				
13:55-14:00 น.	48.6				
14:00-14:05 น.	49.5				
14:05-14:10 น.	51.0				
14:10-14:15 น.	54.9				
14:15-14:20 น.	51.8				
14:20-14:25 น.	49.0				
14:25-14:30 น.	49.4				
14:30-14:35 น.	51.3				
14:35-14:40 น.	50.1	45.3			
14:40-14:45 น.	49.8				
14:45-14:50 น.	49.0				
14:50-14:55 น.	48.4				
14:55-15:00 น.	45.3				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไตรภพ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ไตรภพ
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2209003

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
15:00-15:05 น.	44.9	51.4	78.0	58.0	46.0
15:05-15:10 น.	47.6				
15:10-15:15 น.	49.9				
15:15-15:20 น.	48.5				
15:20-15:25 น.	49.5				
15:25-15:30 น.	56.2				
15:30-15:35 น.	56.7				
15:35-15:40 น.	51.9				
15:40-15:45 น.	48.0				
15:45-15:50 น.	48.5				
15:50-15:55 น.	46.6				
15:55-16:00 น.	50.0	48.1	70.2	51.8	46.4
16:00-16:05 น.	48.5				
16:05-16:10 น.	48.6				
16:10-16:15 น.	48.7				
16:15-16:20 น.	48.7				
16:20-16:25 น.	45.8				
16:25-16:30 น.	49.7				
16:30-16:35 น.	45.8				
16:35-16:40 น.	45.5				
16:40-16:45 น.	46.2				
16:45-16:50 น.	46.9	48.8	65.8	55.6	47.1
16:50-16:55 น.	50.5				
16:55-17:00 น.	49.0				
17:00-17:05 น.	48.4				
17:05-17:10 น.	47.4				
17:10-17:15 น.	49.5				
17:15-17:20 น.	48.0				
17:20-17:25 น.	48.5				
17:25-17:30 น.	47.4				
17:30-17:35 น.	48.1				
17:35-17:40 น.	47.0	49.2			
17:40-17:45 น.	52.2				
17:45-17:50 น.	49.0				
17:50-17:55 น.	48.7				
17:55-18:00 น.	49.2				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตยา
(นางสาวนิตยา พิเศษ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130
เลขที่รายงาน : RPS2209003

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
18:00-18:05 น.	49.8	50.8	67.5	55.9	47.8
18:05-18:10 น.	51.8				
18:10-18:15 น.	51.4				
18:15-18:20 น.	50.2				
18:20-18:25 น.	51.2				
18:25-18:30 น.	51.3				
18:30-18:35 น.	50.9				
18:35-18:40 น.	50.2				
18:40-18:45 น.	48.6				
18:45-18:50 น.	49.7				
18:50-18:55 น.	51.5				
18:55-19:00 น.	52.2				
19:00-19:05 น.	51.9	60.0	66.5	64.9	61.3
19:05-19:10 น.	52.2				
19:10-19:15 น.	51.5				
19:15-19:20 น.	50.3				
19:20-19:25 น.	49.7				
19:25-19:30 น.	50.4				
19:30-19:35 น.	60.6				
19:35-19:40 น.	63.0				
19:40-19:45 น.	63.0				
19:45-19:50 น.	63.2				
19:50-19:55 น.	63.3				
19:55-20:00 น.	63.0				
20:00-20:05 น.	62.9	62.7	70.8	64.2	61.0
20:05-20:10 น.	62.9				
20:10-20:15 น.	62.7				
20:15-20:20 น.	62.9				
20:20-20:25 น.	61.5				
20:25-20:30 น.	62.8				
20:30-20:35 น.	62.9				
20:35-20:40 น.	62.7				
20:40-20:45 น.	62.7				
20:45-20:50 น.	62.7				
20:50-20:55 น.	62.7				
20:55-21:00 น.	62.7				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไตรภพ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ไตรภพ
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เลขที่รายงาน : RPS2209003

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
21:00-21:05 น.	62.6	65.1	69.9	68.9	65.4
21:05-21:10 น.	62.5				
21:10-21:15 น.	59.5				
21:15-21:20 น.	48.2				
21:20-21:25 น.	57.0				
21:25-21:30 น.	67.5				
21:30-21:35 น.	67.2				
21:35-21:40 น.	66.9				
21:40-21:45 น.	66.8				
21:45-21:50 น.	66.6				
21:50-21:55 น.	66.0				
21:55-22:00 น.	66.4	58.8	69.4	67.8	64.1
22:00-22:05 น.	66.3				
22:05-22:10 น.	63.3				
22:10-22:15 น.	55.7				
22:15-22:20 น.	55.8				
22:20-22:25 น.	54.6				
22:25-22:30 น.	53.5				
22:30-22:35 น.	53.0				
22:35-22:40 น.	53.4				
22:40-22:45 น.	53.5				
22:45-22:50 น.	53.7				
22:50-22:55 น.	53.0	54.5	60.8	56.8	53.1
22:55-23:00 น.	54.1				
23:00-23:05 น.	54.6				
23:05-23:10 น.	54.6				
23:10-23:15 น.	54.6				
23:15-23:20 น.	55.1				
23:20-23:25 น.	53.9				
23:25-23:30 น.	54.5				
23:30-23:35 น.	55.4				
23:35-23:40 น.	54.7				
23:40-23:45 น.	54.2				
23:45-23:50 น.	54.0				
23:50-23:55 น.	54.0				
23:55-00:00 น.	53.6				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ

(นางสาวทวิวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตรา

(นางสาวนิตรา พิเศษ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี	วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา	วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N	เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565	เลขที่รายงาน : RPS2209003
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter	
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130	

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
00:00-00:05 น.	53.5	65.5	71.3	69.2	65.7
00:05-00:10 น.	53.4				
00:10-00:15 น.	53.2				
00:15-00:20 น.	64.6				
00:20-00:25 น.	66.7				
00:25-00:30 น.	66.5				
00:30-00:35 น.	66.5				
00:35-00:40 น.	66.6				
00:40-00:45 น.	66.9				
00:45-00:50 น.	67.8				
00:50-00:55 น.	67.4	67.1	71.6	69.6	66.0
00:55-01:00 น.	66.6				
01:00-01:05 น.	66.6				
01:05-01:10 น.	66.6				
01:10-01:15 น.	66.5				
01:15-01:20 น.	66.5				
01:20-01:25 น.	66.5				
01:25-01:30 น.	65.6				
01:30-01:35 น.	65.5				
01:35-01:40 น.	67.7	57.7	70.9	68.4	59.3
01:40-01:45 น.	67.8				
01:45-01:50 น.	68.1				
01:50-01:55 น.	68.1				
01:55-02:00 น.	68.1				
02:00-02:05 น.	64.2				
02:05-02:10 น.	60.7				
02:10-02:15 น.	56.5				
02:15-02:20 น.	52.1				
02:20-02:25 น.	55.4				
02:25-02:30 น.	56.3	55.1			
02:30-02:35 น.	51.7				
02:35-02:40 น.	54.8				
02:40-02:45 น.	56.2				
02:45-02:50 น.	54.8				
02:50-02:55 น.	55.5				
02:55-03:00 น.	55.1				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทวิวรรณ
(นางสาวทวิวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ทวิวรรณ
(นางสาวทวิวรรณ ขอนแก้ว)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เลขที่รายงาน : RPS2209003

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
03:00-03:05 น.	51.5	53.4	65.3	57.4	52.3
03:05-03:10 น.	50.9				
03:10-03:15 น.	55.5				
03:15-03:20 น.	53.5				
03:20-03:25 น.	55.4				
03:25-03:30 น.	55.0				
03:30-03:35 น.	53.4				
03:35-03:40 น.	51.4				
03:40-03:45 น.	50.8				
03:45-03:50 น.	52.4				
03:50-03:55 น.	52.9				
03:55-04:00 น.	54.8				
04:00-04:05 น.	55.5	54.9	63.2	57.4	52.8
04:05-04:10 น.	54.8				
04:10-04:15 น.	55.0				
04:15-04:20 น.	55.7				
04:20-04:25 น.	56.1				
04:25-04:30 น.	55.2				
04:30-04:35 น.	53.9				
04:35-04:40 น.	54.1				
04:40-04:45 น.	54.7				
04:45-04:50 น.	54.5				
04:50-04:55 น.	54.1				
04:55-05:00 น.	54.2	55.4	67.2	63.8	58.6
05:00-05:05 น.	54.7				
05:05-05:10 น.	54.1				
05:10-05:15 น.	54.2				
05:15-05:20 น.	54.5				
05:20-05:25 น.	54.3				
05:25-05:30 น.	53.9				
05:30-05:35 น.	53.3				
05:35-05:40 น.	51.5				
05:40-05:45 น.	50.5				
05:45-05:50 น.	49.4				
05:50-05:55 น.	61.6				
05:55-06:00 น.	57.6				

ผู้ตรวจวัด : ไพโรจน์
(นายไพโรจน์ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไพโรจน์
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ไพโรจน์
(นางสาวพิศมร เจริญวงศ์)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2209003

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
06:00-06:05 น.	56.4	63.6	80.4	72.1	63.5
06:05-06:10 น.	56.3				
06:10-06:15 น.	53.4				
06:15-06:20 น.	54.9				
06:20-06:25 น.	59.0				
06:25-06:30 น.	57.7				
06:30-06:35 น.	68.8				
06:35-06:40 น.	68.3				
06:40-06:45 น.	65.2				
06:45-06:50 น.	63.3				
06:50-06:55 น.	65.5				
06:55-07:00 น.	61.9				
07:00-07:05 น.	63.6	63.4	70.9	68.5	62.5
07:05-07:10 น.	63.6				
07:10-07:15 น.	62.8				
07:15-07:20 น.	62.3				
07:20-07:25 น.	62.1				
07:25-07:30 น.	62.0				
07:30-07:35 น.	62.6				
07:35-07:40 น.	61.4				
07:40-07:45 น.	61.9				
07:45-07:50 น.	63.9				
07:50-07:55 น.	65.9				
07:55-08:00 น.	65.8	64.0	72.2	68.4	61.9
08:00-08:05 น.	65.5				
08:05-08:10 น.	65.8				
08:10-08:15 น.	65.5				
08:15-08:20 น.	64.8				
08:20-08:25 น.	63.3				
08:25-08:30 น.	63.6				
08:30-08:35 น.	64.0				
08:35-08:40 น.	62.4				
08:40-08:45 น.	64.1				
08:45-08:50 น.	63.8				
08:50-08:55 น.	62.4				
08:55-09:00 น.	60.3				

ผู้ตรวจวัด : ดร.ภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ดร.สว
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี	วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา	วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N	เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565	เลขที่รายงาน : RPS2209003
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter	
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130	

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
09:00-09:05 น.	59.2	58.0	74.0	63.3	55.8
09:05-09:10 น.	57.4				
09:10-09:15 น.	57.3				
09:15-09:20 น.	56.4				
09:20-09:25 น.	57.2				
09:25-09:30 น.	60.1				
09:30-09:35 น.	58.7				
08:35-08:40 น.	56.5				
09:40-09:45 น.	56.3				
09:45-09:50 น.	57.0				
09:50-09:55 น.	59.2				
09:55-10:00 น.	58.4	57.0	72.7	61.3	51.4
10:00-10:05 น.	56.4				
10:05-10:10 น.	57.7				
10:10-10:15 น.	55.4				
10:15-10:20 น.	56.0				
10:20-10:25 น.	58.2				
10:25-10:30 น.	57.3				
10:30-10:35 น.	55.9				
10:35-10:40 น.	57.4				
10:40-10:45 น.	56.6				
10:45-10:50 น.	57.9	54.2	79.9	62.5	49.4
10:50-10:55 น.	58.1				
10:55-11:00 น.	56.4				
11:00-11:05 น.	57.6				
11:05-11:10 น.	58.8				
11:10-11:15 น.	56.0				
11:15-11:20 น.	53.1				
11:20-11:25 น.	55.9				
11:25-11:30 น.	54.4				
11:30-11:35 น.	51.5				
11:35-11:40 น.	48.5				
11:40-11:45 น.	50.1				
11:45-11:50 น.	47.6				
11:50-11:55 น.	50.2				
11:55-12:00 น.	47.8				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทวิวรรณ
(นางสาวทวิวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เพียรทองคำ)

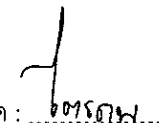



รายงานผลการวิเคราะห์

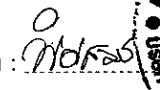
ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2209003

2-3/09/2565		
L_{eq} 24 hr	60.4	70 dB (A)*
L_{dn}	67.9	-
L_{max}	80.4	115 dB (A)*
L_{10}	72.1	-
L_{90}	66.0	-

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

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เพ็ชรพงศ์คำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2209003

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
12:00-12:05 น.	48.4	47.9	68.3	53.0	45.2
12:05-12:10 น.	49.5				
12:10-12:15 น.	48.0				
12:15-12:20 น.	48.5				
12:20-12:25 น.	47.3				
12:25-12:30 น.	45.5				
12:30-12:35 น.	45.7				
12:35-12:40 น.	45.6				
12:40-12:45 น.	46.7				
12:45-12:50 น.	47.0				
12:50-12:55 น.	48.3				
12:55-13:00 น.	51.1	47.0	63.6	50.3	44.3
13:00-13:05 น.	48.5				
13:05-13:10 น.	46.2				
13:10-13:15 น.	46.5				
13:15-13:20 น.	47.8				
13:20-13:25 น.	46.9				
13:25-13:30 น.	45.1				
13:30-13:35 น.	45.5				
13:35-13:40 น.	47.0				
13:40-13:45 น.	48.2				
13:45-13:50 น.	47.9	48.6	69.7	51.9	46.0
13:50-13:55 น.	45.8				
13:55-14:00 น.	46.6				
14:00-14:05 น.	47.2				
14:05-14:10 น.	47.3				
14:10-14:15 น.	51.1				
14:15-14:20 น.	47.8				
14:20-14:25 น.	50.1				
14:25-14:30 น.	47.9				
14:30-14:35 น.	49.5				
14:35-14:40 น.	46.7	48.7			
14:40-14:45 น.	47.7				
14:45-14:50 น.	48.5				
14:50-14:55 น.	48.0				
14:55-15:00 น.	48.7				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2209003

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
15:00-15:05 น.	49.5	50.7	65.2	54.7	48.6
15:05-15:10 น.	50.0				
15:10-15:15 น.	51.8				
15:15-15:20 น.	50.9				
15:20-15:25 น.	51.5				
15:25-15:30 น.	51.9				
15:30-15:35 น.	51.3				
15:35-15:40 น.	49.8				
15:40-15:45 น.	50.3				
15:45-15:50 น.	51.4				
15:50-15:55 น.	50.4				
15:55-16:00 น.	47.7	50.8	73.8	55.3	49.6
16:00-16:05 น.	51.6				
16:05-16:10 น.	49.7				
16:10-16:15 น.	54.2				
16:15-16:20 น.	48.4				
16:20-16:25 น.	46.4				
16:25-16:30 น.	48.9				
16:30-16:35 น.	51.4				
16:35-16:40 น.	52.2				
16:40-16:45 น.	52.6				
16:45-16:50 น.	49.9				
16:50-16:55 น.	48.6				
16:55-17:00 น.	49.2	52.4	71.9	64.6	47.2
17:00-17:05 น.	49.0				
17:05-17:10 น.	48.4				
17:10-17:15 น.	47.7				
17:15-17:20 น.	50.5				
17:20-17:25 น.	48.8				
17:25-17:30 น.	48.7				
17:30-17:35 น.	54.5				
17:35-17:40 น.	59.9				
17:40-17:45 น.	49.0				
17:45-17:50 น.	48.7				
17:50-17:55 น.	47.3				
17:55-18:00 น.	51.5				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตรา
(นางสาวนิตรา พิเศษ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2209003

3-4/09/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
18:00-18:05 น.	49.3	53.1	67.7	58.0	55.6
18:05-18:10 น.	48.4				
18:10-18:15 น.	47.9				
18:15-18:20 น.	48.9				
18:20-18:25 น.	49.0				
18:25-18:30 น.	52.2				
18:30-18:35 น.	50.9				
18:35-18:40 น.	53.4				
18:40-18:45 น.	52.8				
18:45-18:50 น.	55.9				
18:50-18:55 น.	57.0				
18:55-19:00 น.	56.9	62.2	71.3	66.9	64.1
19:00-19:05 น.	57.9				
19:05-19:10 น.	58.9				
19:10-19:15 น.	59.7				
19:15-19:20 น.	60.2				
19:20-19:25 น.	60.4				
19:25-19:30 น.	60.9				
19:30-19:35 น.	61.0				
19:35-19:40 น.	62.1				
19:40-19:45 น.	61.1				
19:45-19:50 น.	64.0	65.5	68.8	67.0	64.3
19:50-19:55 น.	65.5				
19:55-20:00 น.	65.8				
20:00-20:05 น.	65.8				
20:05-20:10 น.	65.8				
20:10-20:15 น.	65.6				
20:15-20:20 น.	65.7				
20:20-20:25 น.	64.6				
20:25-20:30 น.	65.6				
20:30-20:35 น.	65.5				
20:35-20:40 น.	65.3				
20:40-20:45 น.	65.6				
20:45-20:50 น.	65.3				
20:50-20:55 น.	65.3				
20:55-21:00 น.	65.7				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เพียรทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เลขที่รายงาน : RPS2209003

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
21:00-21:05 น.	66.0	62.4	69.4	67.4	64.2
21:05-21:10 น.	66.1				
21:10-21:15 น.	65.7				
21:15-21:20 น.	61.6				
21:20-21:25 น.	60.6				
21:25-21:30 น.	60.5				
21:30-21:35 น.	60.2				
21:35-21:40 น.	59.8				
21:40-21:45 น.	60.2				
21:45-21:50 น.	58.6				
21:50-21:55 น.	58.1				
21:55-22:00 น.	60.5	59.4	66.2	61.8	59.3
22:00-22:05 น.	60.8				
22:05-22:10 น.	58.6				
22:10-22:15 น.	60.6				
22:15-22:20 น.	60.3				
22:20-22:25 น.	59.8				
22:25-22:30 น.	59.9				
22:30-22:35 น.	59.7				
22:35-22:40 น.	59.4				
22:40-22:45 น.	56.5				
22:45-22:50 น.	57.6	58.6	63.3	61.3	57.7
22:50-22:55 น.	58.9				
22:55-23:00 น.	59.3				
23:00-23:05 น.	58.8				
23:05-23:10 น.	58.7				
23:10-23:15 น.	58.9				
23:15-23:20 น.	58.6				
23:20-23:25 น.	58.3				
23:25-23:30 น.	58.4				
23:30-23:35 น.	58.0				
23:35-23:40 น.	58.1	57.9	58.1	59.0	59.9
23:40-23:45 น.	57.9				
23:45-23:50 น.	58.1				
23:50-23:55 น.	59.0				
23:55-00:00 น.	59.9				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่ออากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เลขที่รายงาน : RPS2209003

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
00:00-00:05 น.	60.3	60.1	65.0	62.5	59.5
00:05-00:10 น.	60.2				
00:10-00:15 น.	60.4				
00:15-00:20 น.	60.9				
00:20-00:25 น.	60.2				
00:25-00:30 น.	60.8				
00:30-00:35 น.	60.9				
00:35-00:40 น.	59.9				
00:40-00:45 น.	59.8				
00:45-00:50 น.	58.9				
00:50-00:55 น.	59.0				
00:55-01:00 น.	59.5				
01:00-01:05 น.	59.4	62.9	74.1	71.1	60.3
01:05-01:10 น.	60.3				
01:10-01:15 น.	59.1				
01:15-01:20 น.	59.2				
01:20-01:25 น.	64.1				
01:25-01:30 น.	60.5				
01:30-01:35 น.	63.1				
01:35-01:40 น.	61.1				
01:40-01:45 น.	61.0				
01:45-01:50 น.	65.3				
01:50-01:55 น.	67.9				
01:55-02:00 น.	63.5				
02:00-02:05 น.	67.4	64.8	70.8	69.2	64.6
02:05-02:10 น.	66.7				
02:10-02:15 น.	67.2				
02:15-02:20 น.	62.7				
02:20-02:25 น.	63.1				
02:25-02:30 น.	62.9				
02:30-02:35 น.	63.4				
02:35-02:40 น.	64.0				
02:40-02:45 น.	63.3				
02:45-02:50 น.	64.0				
02:50-02:55 น.	63.8				
02:55-03:00 น.	64.6				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไตรภพ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ไตรภพ
(นางสาวพิศสมร เพ็ชรทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2209003

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
03:00-03:05 น.	65.1	63.9	70.1	66.4	64.2
03:05-03:10 น.	65.5				
03:10-03:15 น.	64.9				
03:15-03:20 น.	64.3				
03:20-03:25 น.	63.7				
03:25-03:30 น.	60.8				
03:30-03:35 น.	63.5				
03:35-03:40 น.	63.2				
03:40-03:45 น.	63.5				
03:45-03:50 น.	63.3				
03:50-03:55 น.	63.6				
03:55-04:00 น.	63.4				
04:00-04:05 น.	63.2	61.9	67.9	65.9	61.8
04:05-04:10 น.	63.4				
04:10-04:15 น.	62.5				
04:15-04:20 น.	62.7				
04:20-04:25 น.	62.2				
04:25-04:30 น.	61.7				
04:30-04:35 น.	60.4				
04:35-04:40 น.	63.8				
04:40-04:45 น.	62.0				
04:45-04:50 น.	60.1				
04:50-04:55 น.	58.5				
04:55-05:00 น.	59.0				
05:00-05:05 น.	59.4	57.3	71.9	63.5	57.8
05:05-05:10 น.	61.2				
05:10-05:15 น.	60.2				
05:15-05:20 น.	59.4				
05:20-05:25 น.	53.4				
05:25-05:30 น.	55.5				
05:30-05:35 น.	55.0				
05:35-05:40 น.	55.3				
05:40-05:45 น.	58.5				
05:45-05:50 น.	53.2				
05:50-05:55 น.	50.2				
05:55-06:00 น.	51.8				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไตรภพ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ไตรภพ
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2209003

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
06:00-06:05 น.	50.5	50.3	65.9	55.3	46.0
06:05-06:10 น.	50.6				
06:10-06:15 น.	50.1				
06:15-06:20 น.	49.4				
06:20-06:25 น.	50.5				
06:25-06:30 น.	50.0				
06:30-06:35 น.	50.0				
06:35-06:40 น.	50.4				
06:40-06:45 น.	49.3				
06:45-06:50 น.	51.2				
06:50-06:55 น.	49.7				
06:55-07:00 น.	51.6	49.9	70.0	57.7	45.1
07:00-07:05 น.	50.4				
07:05-07:10 น.	49.6				
07:10-07:15 น.	51.9				
07:15-07:20 น.	53.1				
07:20-07:25 น.	50.8				
07:25-07:30 น.	49.0				
07:30-07:35 น.	48.7				
07:35-07:40 น.	49.2				
07:40-07:45 น.	48.5				
07:45-07:50 น.	48.7	50.8	69.1	55.9	45.4
07:50-07:55 น.	46.9				
07:55-08:00 น.	46.9				
08:00-08:05 น.	52.0				
08:05-08:10 น.	50.4				
08:10-08:15 น.	52.0				
08:15-08:20 น.	50.5				
08:20-08:25 น.	51.6				
08:25-08:30 น.	48.9				
08:30-08:35 น.	49.3				
08:35-08:40 น.	49.1	49.6			
08:40-08:45 น.	52.7				
08:45-08:50 น.	50.6				
08:50-08:55 น.	50.7				
08:55-09:00 น.	49.6				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไตรภพ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ไตรภพ
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2209003

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
09:00-09:05 น.	49.3	49.7	77.7	55.2	45.3
09:05-09:10 น.	50.7				
09:10-09:15 น.	49.3				
09:15-09:20 น.	50.2				
09:20-09:25 น.	50.6				
09:25-09:30 น.	49.6				
09:30-09:35 น.	48.8				
08:35-08:40 น.	47.5				
09:40-09:45 น.	47.8				
09:45-09:50 น.	48.7				
09:50-09:55 น.	52.7	48.8	80.2	54.1	44.6
09:55-10:00 น.	49.0				
10:00-10:05 น.	48.5				
10:05-10:10 น.	50.2				
10:10-10:15 น.	48.2				
10:15-10:20 น.	46.7				
10:20-10:25 น.	51.4				
10:25-10:30 น.	46.4				
10:30-10:35 น.	49.5				
10:35-10:40 น.	48.2				
10:40-10:45 น.	47.3	59.3	78.6	73.7	55.4
10:45-10:50 น.	47.9				
10:50-10:55 น.	48.9				
10:55-11:00 น.	49.6				
11:00-11:05 น.	51.1				
11:05-11:10 น.	53.4				
11:10-11:15 น.	52.1				
11:15-11:20 น.	69.0				
11:20-11:25 น.	57.8				
11:25-11:30 น.	54.2				
11:30-11:35 น.	52.9	45.7			
11:35-11:40 น.	53.6				
11:40-11:45 น.	52.4				
11:45-11:50 น.	51.3				
11:50-11:55 น.	52.9				
11:55-12:00 น.	45.7				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไตรภพ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ไตรภพ
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)




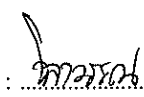
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2209003

3-4/09/2565		
Leq 24 hr	59.5	70 dB (A)*
L _{dn}	67.4	-
L _{max}	80.2	115 dB (A)*
L ₁₀	73.7	-
L ₉₀	64.6	-

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

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เลขที่รายงาน : RPS2209003

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
12:00-12:05 น.	46.9	49.2	71.5	60.0	47.7
12:05-12:10 น.	48.1				
12:10-12:15 น.	54.5				
12:15-12:20 น.	52.9				
12:20-12:25 น.	45.6				
12:25-12:30 น.	47.2				
12:30-12:35 น.	49.2				
12:35-12:40 น.	44.7				
12:40-12:45 น.	47.0				
12:45-12:50 น.	47.3				
12:50-12:55 น.	46.3				
12:55-13:00 น.	47.3				
13:00-13:05 น.	44.1	45.8	64.7	51.9	42.9
13:05-13:10 น.	46.5				
13:10-13:15 น.	45.0				
13:15-13:20 น.	44.6				
13:20-13:25 น.	43.4				
13:25-13:30 น.	45.8				
13:30-13:35 น.	47.3				
13:35-13:40 น.	44.2				
13:40-13:45 น.	45.6				
13:45-13:50 น.	48.7				
13:50-13:55 น.	45.5				
13:55-14:00 น.	46.0				
14:00-14:05 น.	44.6	48.2	70.9	55.0	43.7
14:05-14:10 น.	45.6				
14:10-14:15 น.	44.8				
14:15-14:20 น.	50.6				
14:20-14:25 น.	50.0				
14:25-14:30 น.	45.9				
14:30-14:35 น.	46.0				
14:35-14:40 น.	49.0				
14:40-14:45 น.	51.2				
14:45-14:50 น.	49.4				
14:50-14:55 น.	46.5				
14:55-15:00 น.	47.6				

ผู้ตรวจวัด : ดร.ธรณ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ดร.ธรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ดร.ธรณ
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2209003

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
15:00-15:05 น.	47.5	46.5	67.2	50.5	43.2
15:05-15:10 น.	47.6				
15:10-15:15 น.	45.0				
15:15-15:20 น.	44.3				
15:20-15:25 น.	45.5				
15:25-15:30 น.	47.0				
15:30-15:35 น.	46.5				
15:35-15:40 น.	46.5				
15:40-15:45 น.	45.7				
15:45-15:50 น.	47.0				
15:50-15:55 น.	46.3				
15:55-16:00 น.	47.4				
16:00-16:05 น.	47.5	47.7	68.7	53.7	44.0
16:05-16:10 น.	47.1				
16:10-16:15 น.	49.0				
16:15-16:20 น.	47.1				
16:20-16:25 น.	46.2				
16:25-16:30 น.	48.7				
16:30-16:35 น.	50.4				
16:35-16:40 น.	47.9				
16:40-16:45 น.	46.9				
16:45-16:50 น.	45.7				
16:50-16:55 น.	47.9				
16:55-17:00 น.	44.7				
17:00-17:05 น.	45.4	48.7	70.3	53.6	44.8
17:05-17:10 น.	46.6				
17:10-17:15 น.	46.4				
17:15-17:20 น.	51.7				
17:20-17:25 น.	48.4				
17:25-17:30 น.	48.4				
17:30-17:35 น.	46.9				
17:35-17:40 น.	50.7				
17:40-17:45 น.	49.4				
17:45-17:50 น.	49.1				
17:50-17:55 น.	49.2				
17:55-18:00 น.	48.0				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ มุ่งหมาย
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิภาวรรณ ขอนแก้ว
(นางสาววิภาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร เพียรพงศ์คำ
(นางสาวพิศมร เพียรพงศ์คำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี	วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา	วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N	เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565	เลขที่รายงาน : RPS2209003
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter	
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130	

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
18:00-18:05 น.	48.3	48.8	66.1	52.2	46.5
18:05-18:10 น.	47.7				
18:10-18:15 น.	51.8				
18:15-18:20 น.	46.7				
18:20-18:25 น.	49.5				
18:25-18:30 น.	48.9				
18:30-18:35 น.	46.8				
18:35-18:40 น.	47.9				
18:40-18:45 น.	48.3				
18:45-18:50 น.	50.0				
18:50-18:55 น.	48.7				
18:55-19:00 น.	48.7	57.7	64.1	60.0	56.0
19:00-19:05 น.	55.6				
19:05-19:10 น.	57.8				
19:10-19:15 น.	58.3				
19:15-19:20 น.	58.0				
19:20-19:25 น.	57.7				
19:25-19:30 น.	57.6				
19:30-19:35 น.	58.4				
19:35-19:40 น.	57.7				
19:40-19:45 น.	58.0				
19:45-19:50 น.	57.7	52.8	67.4	59.4	55.7
19:50-19:55 น.	56.9				
19:55-20:00 น.	58.0				
20:00-20:05 น.	57.9				
20:05-20:10 น.	56.9				
20:10-20:15 น.	50.3				
20:15-20:20 น.	51.2				
20:20-20:25 น.	49.6				
20:25-20:30 น.	49.4				
20:30-20:35 น.	54.7				
20:35-20:40 น.	48.2	50.9	50.2	48.4	50.1
20:40-20:45 น.	50.9				
20:45-20:50 น.	50.2				
20:50-20:55 น.	48.4				
20:55-21:00 น.	50.1				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไตรภพ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ไตรภพ
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130
เลขที่รายงาน : RPS2209003

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
21:00-21:05 น.	47.9	50.7	69.5	56.4	50.7
21:05-21:10 น.	47.6				
21:10-21:15 น.	48.7				
21:15-21:20 น.	48.7				
21:20-21:25 น.	48.5				
21:25-21:30 น.	49.0				
21:30-21:35 น.	52.0				
21:35-21:40 น.	53.5				
21:40-21:45 น.	51.4				
21:45-21:50 น.	51.7				
21:50-21:55 น.	52.2	56.9	65.0	61.7	58.1
21:55-22:00 น.	52.3				
22:00-22:05 น.	52.4				
22:05-22:10 น.	53.1				
22:10-22:15 น.	54.0				
22:15-22:20 น.	53.2				
22:20-22:25 น.	53.0				
22:25-22:30 น.	53.8				
22:30-22:35 น.	54.1				
22:35-22:40 น.	59.3	68.1	75.0	73.6	70.0
22:40-22:45 น.	59.1				
22:45-22:50 น.	59.5				
22:50-22:55 น.	59.6				
22:55-23:00 น.	59.7				
23:00-23:05 น.	63.5				
23:05-23:10 น.	71.6				
23:10-23:15 น.	72.1				
23:15-23:20 น.	71.7				
23:20-23:25 น.	72.0				
23:25-23:30 น.	69.0	60.2	60.4	60.5	60.0
23:30-23:35 น.	59.7				
23:35-23:40 น.	60.2				
23:40-23:45 น.	60.4				
23:45-23:50 น.	60.5				
23:50-23:55 น.	60.0				
23:55-00:00 น.	59.4				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไตรภพ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ไตรภพ
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N
 วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565
 วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
 เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
 เลขที่รายงาน : RPS2209003

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
00:00-00:05 น.	65.9	67.9	72.9	71.2	67.5
00:05-00:10 น.	69.6				
00:10-00:15 น.	69.6				
00:15-00:20 น.	69.3				
00:20-00:25 น.	69.2				
00:25-00:30 น.	68.4				
00:30-00:35 น.	68.2				
00:35-00:40 น.	68.1				
00:40-00:45 น.	67.8				
00:45-00:50 น.	67.7				
00:50-00:55 น.	64.3				
00:55-01:00 น.	51.9				
01:00-01:05 น.	51.7	54.1	60.2	58.4	53.6
01:05-01:10 น.	51.3				
01:10-01:15 น.	51.5				
01:15-01:20 น.	52.0				
01:20-01:25 น.	53.6				
01:25-01:30 น.	52.3				
01:30-01:35 น.	54.5				
01:35-01:40 น.	55.6				
01:40-01:45 น.	54.5				
01:45-01:50 น.	55.4				
01:50-01:55 น.	55.6				
01:55-02:00 น.	56.5	54.8	60.8	59.0	54.2
02:00-02:05 น.	56.0				
02:05-02:10 น.	54.6				
02:10-02:15 น.	54.5				
02:15-02:20 น.	49.2				
02:20-02:25 น.	57.1				
02:25-02:30 น.	54.2				
02:30-02:35 น.	52.8				
02:35-02:40 น.	54.3				
02:40-02:45 น.	55.4				
02:45-02:50 น.	56.7				
02:50-02:55 น.	54.7				
02:55-03:00 น.	54.0				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
 (นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
 (นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
 (นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เลขที่รายงาน : RPS2209003

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
03:00-03:05 น.	54.3	57.7	62.5	61.1	57.1
03:05-03:10 น.	54.4				
03:10-03:15 น.	54.1				
03:15-03:20 น.	54.9				
03:20-03:25 น.	56.8				
03:25-03:30 น.	57.7				
03:30-03:35 น.	58.3				
03:35-03:40 น.	59.0				
03:40-03:45 น.	59.3				
03:45-03:50 น.	59.5				
03:50-03:55 น.	59.2				
03:55-04:00 น.	59.5	61.0	67.2	64.4	60.3
04:00-04:05 น.	59.6				
04:05-04:10 น.	58.9				
04:10-04:15 น.	58.1				
04:15-04:20 น.	58.3				
04:20-04:25 น.	61.0				
04:25-04:30 น.	62.4				
04:30-04:35 น.	62.9				
04:35-04:40 น.	61.8				
04:40-04:45 น.	62.0				
04:45-04:50 น.	60.8	60.5	79.4	65.2	61.1
04:50-04:55 น.	61.5				
04:55-05:00 น.	61.2				
05:00-05:05 น.	61.6				
05:05-05:10 น.	61.7				
05:10-05:15 น.	62.4				
05:15-05:20 น.	60.3				
05:20-05:25 น.	62.6				
05:25-05:30 น.	60.6				
05:30-05:35 น.	58.7				
05:35-05:40 น.	56.2				
05:40-05:45 น.	60.4				
05:45-05:50 น.	58.9				
05:50-05:55 น.	58.1				
05:55-06:00 น.	59.8				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เลขที่รายงาน : RPS2209003

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
06:00-06:05 น.	59.9	54.9	69.7	61.5	57.3
06:05-06:10 น.	56.9				
06:10-06:15 น.	53.3				
06:15-06:20 น.	56.3				
06:20-06:25 น.	47.7				
06:25-06:30 น.	50.4				
06:30-06:35 น.	57.4				
06:35-06:40 น.	55.9				
06:40-06:45 น.	52.2				
06:45-06:50 น.	52.0				
06:50-06:55 น.	48.1				
06:55-07:00 น.	50.4	50.7	66.4	55.3	51.3
07:00-07:05 น.	50.1				
07:05-07:10 น.	47.8				
07:10-07:15 น.	47.0				
07:15-07:20 น.	49.8				
07:20-07:25 น.	52.3				
07:25-07:30 น.	52.7				
07:30-07:35 น.	52.0				
07:35-07:40 น.	51.2				
07:40-07:45 น.	50.1				
07:45-07:50 น.	48.7	50.9	68.7	54.5	52.0
07:50-07:55 น.	52.2				
07:55-08:00 น.	50.2				
08:00-08:05 น.	50.6				
08:05-08:10 น.	48.5				
08:10-08:15 น.	49.5				
08:15-08:20 น.	48.4				
08:20-08:25 น.	49.1				
08:25-08:30 น.	49.1				
08:30-08:35 น.	50.5				
08:35-08:40 น.	51.3	49.0			
08:40-08:45 น.	53.5				
08:45-08:50 น.	54.6				
08:50-08:55 น.	50.7				
08:55-09:00 น.	49.0				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไตรภพ

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ไตรภพ

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ท่ออากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เลขที่รายงาน : RPS2209003

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
09:00-09:05 น.	47.8	48.0	73.8	51.0	45.6
09:05-09:10 น.	46.6				
09:10-09:15 น.	47.7				
09:15-09:20 น.	47.3				
09:20-09:25 น.	48.3				
09:25-09:30 น.	48.2				
09:30-09:35 น.	51.0				
08:35-08:40 น.	46.0				
09:40-09:45 น.	47.3				
09:45-09:50 น.	47.9				
09:50-09:55 น.	48.3				
09:55-10:00 น.	47.3	46.9	71.8	50.7	44.0
10:00-10:05 น.	46.6				
10:05-10:10 น.	46.6				
10:10-10:15 น.	45.4				
10:15-10:20 น.	46.9				
10:20-10:25 น.	48.2				
10:25-10:30 น.	46.5				
10:30-10:35 น.	46.5				
10:35-10:40 น.	46.3				
10:40-10:45 น.	48.5				
10:45-10:50 น.	46.2	49.6	82.7	53.2	44.8
10:50-10:55 น.	48.2				
10:55-11:00 น.	46.1				
11:00-11:05 น.	47.2				
11:05-11:10 น.	48.1				
11:10-11:15 น.	52.1				
11:15-11:20 น.	50.8				
11:20-11:25 น.	49.5				
11:25-11:30 น.	51.0				
11:30-11:35 น.	50.4				
11:35-11:40 น.	49.8	45.5			
11:40-11:45 น.	51.2				
11:45-11:50 น.	46.1				
11:50-11:55 น.	48.9				
11:55-12:00 น.	45.5				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เพียรทองคำ)





รายงานผลการวิเคราะห์

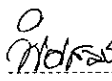
ชื่อโครงการ : ท่ออากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 262953E 1924200N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209003
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO6236 S/N 222130 เลขที่รายงาน : RPS2209003

4-5/09/2565		
Leq 24 hr	58.9	70 dB (A)*
L _{dn}	68.5	-
L _{max}	82.7	115 dB (A)*
L ₁₀	73.6	-
L ₉₀	70.0	-

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

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2209004

เลขที่รายงาน : RPS2209004

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
10:00-10:05 น.	60.9	64.1	98.8	70.9	59.8
10:05-10:10 น.	60.6				
10:10-10:15 น.	60.4				
10:15-10:20 น.	60.7				
10:20-10:25 น.	60.5				
10:25-10:30 น.	61.0				
10:30-10:35 น.	60.3				
10:35-10:40 น.	68.8				
10:40-10:45 น.	56.0				
10:45-10:50 น.	54.1				
10:50-10:55 น.	67.3	65.4	98.2	71.2	62.0
10:55-11:00 น.	69.5				
11:00-11:05 น.	70.0				
11:05-11:10 น.	64.5				
11:10-11:15 น.	62.1				
11:15-11:20 น.	62.2				
11:20-11:25 น.	65.8				
11:25-11:30 น.	62.6				
11:30-11:35 น.	64.8				
11:35-11:40 น.	65.5				
11:40-11:45 น.	66.7	65.7	82.8	74.4	62.4
11:45-11:50 น.	62.7				
11:50-11:55 น.	62.8				
11:55-12:00 น.	67.1				
12:00-12:05 น.	64.9				
12:05-12:10 น.	69.3				
12:10-12:15 น.	69.1				
12:15-12:20 น.	69.0				
12:20-12:25 น.	69.1				
12:25-12:30 น.	60.7				
12:30-12:35 น.	61.2	60.5			
12:35-12:40 น.	61.3				
12:40-12:45 น.	60.7				
12:45-12:50 น.	60.4				
12:50-12:55 น.	60.7				
12:55-13:00 น.	60.5				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : พิศมร

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

ผู้รับรองผล : ไตรภพ

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : S2209004
เลขที่รายงาน : RPS2209004

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
13:00-13:05 น.	60.6	61.2	77.1	64.1	60.4
13:05-13:10 น.	61.0				
13:10-13:15 น.	60.9				
13:15-13:20 น.	63.0				
13:20-13:25 น.	60.8				
13:25-13:30 น.	60.4				
13:30-13:35 น.	60.7				
13:35-13:40 น.	60.8				
13:40-13:45 น.	60.2				
13:45-13:50 น.	60.3				
13:50-13:55 น.	61.9				
13:55-14:00 น.	62.3				
14:00-14:05 น.	64.1	65.9	83.0	74.0	62.4
14:05-14:10 น.	61.6				
14:10-14:15 น.	64.7				
14:15-14:20 น.	64.6				
14:20-14:25 น.	62.4				
14:25-14:30 น.	62.8				
14:30-14:35 น.	69.2				
14:35-14:40 น.	68.1				
14:40-14:45 น.	67.6				
14:45-14:50 น.	67.6				
14:50-14:55 น.	66.1				
14:55-15:00 น.	64.2				
15:00-15:05 น.	66.7	64.8	79.2	73.3	62.6
15:05-15:10 น.	64.3				
15:10-15:15 น.	64.7				
15:15-15:20 น.	63.6				
15:20-15:25 น.	62.8				
15:25-15:30 น.	62.4				
15:30-15:35 น.	62.2				
15:35-15:40 น.	62.5				
15:40-15:45 น.	68.1				
15:45-15:50 น.	62.4				
15:50-15:55 น.	63.9				
15:55-16:00 น.	67.7				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ มุ่งหมาย
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ ขอนแก้ว
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

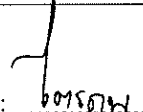
ผู้รับรองผล : พิศมร เทียนทองคำ
(นางสาวพิศมร เทียนทองคำ)




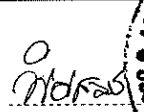
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143 เลขที่รายงาน : RPS2209004

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
16:00-16:05 น.	62.5	64.2	79.6	71.8	62.5
16:05-16:10 น.	66.2				
16:10-16:15 น.	63.3				
16:15-16:20 น.	62.6				
16:20-16:25 น.	62.7				
16:25-16:30 น.	63.7				
16:30-16:35 น.	64.1				
16:35-16:40 น.	64.3				
16:40-16:45 น.	62.8				
16:45-16:50 น.	67.1				
16:50-16:55 น.	63.2	64.8	82.1	72.7	63.0
16:55-17:00 น.	64.4				
17:00-17:05 น.	63.6				
17:05-17:10 น.	63.2				
17:10-17:15 น.	62.5				
17:15-17:20 น.	63.2				
17:20-17:25 น.	63.8				
17:25-17:30 น.	63.7				
17:30-17:35 น.	63.2				
17:35-17:40 น.	62.3				
17:40-17:45 น.	69.0	68.0	80.9	75.5	63.6
17:45-17:50 น.	66.7				
17:50-17:55 น.	63.8				
17:55-18:00 น.	66.8				
18:00-18:05 น.	63.8				
18:05-18:10 น.	70.0				
18:10-18:15 น.	69.6				
18:15-18:20 น.	67.1				
18:20-18:25 น.	65.8				
18:25-18:30 น.	67.5				
18:30-18:35 น.	66.0	65.4			
18:35-18:40 น.	69.1				
18:40-18:45 น.	67.3				
18:45-18:50 น.	69.6				
18:50-18:55 น.	69.5				
18:55-19:00 น.	65.4				

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เทียมทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143 เลขที่รายงาน : RPS2209004

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
19:00-19:05 น.	65.4	64.7	79.0	74.5	61.6
19:05-19:10 น.	62.5				
19:10-19:15 น.	62.2				
19:15-19:20 น.	65.9				
19:20-19:25 น.	62.7				
19:25-19:30 น.	67.8				
19:30-19:35 น.	69.3				
19:35-19:40 น.	66.8				
19:40-19:45 น.	60.1				
19:45-19:50 น.	59.4				
19:50-19:55 น.	58.5	54.4	72.0	58.8	57.0
19:55-20:00 น.	58.0				
20:00-20:05 น.	58.0				
20:05-20:10 น.	57.1				
20:10-20:15 น.	57.0				
20:15-20:20 น.	57.5				
20:20-20:25 น.	56.9				
20:25-20:30 น.	56.9				
20:30-20:35 น.	46.3				
20:35-20:40 น.	42.5				
20:40-20:45 น.	42.0	44.2	66.6	45.3	43.3
20:45-20:50 น.	42.0				
20:50-20:55 น.	43.2				
20:55-21:00 น.	44.0				
21:00-21:05 น.	44.0				
21:05-21:10 น.	44.0				
21:10-21:15 น.	43.9				
21:15-21:20 น.	44.1				
21:20-21:25 น.	44.9				
21:25-21:30 น.	43.7				
21:30-21:35 น.	43.6	43.9			
21:35-21:40 น.	45.1				
21:40-21:45 น.	44.2				
21:45-21:50 น.	44.4				
21:50-21:55 น.	44.2				
21:55-22:00 น.	43.9				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ปิธรส
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143

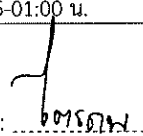
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565


เลขที่วิเคราะห์ : S2209004

เลขที่รายงาน : RPS2209004

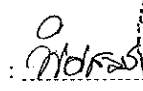
2-3/09/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
22:00-22:05 น.	44.7	44.5	69.9	48.1	43.9
22:05-22:10 น.	46.6				
22:10-22:15 น.	46.7				
22:15-22:20 น.	43.2				
22:20-22:25 น.	42.9				
22:25-22:30 น.	42.4				
22:30-22:35 น.	42.4				
22:35-22:40 น.	42.6				
22:40-22:45 น.	43.5				
22:45-22:50 น.	45.3				
22:50-22:55 น.	46.0	43.5	55.6	45.5	43.3
22:55-23:00 น.	44.0				
23:00-23:05 น.	44.3				
23:05-23:10 น.	44.2				
23:10-23:15 น.	43.5				
23:15-23:20 น.	43.5				
23:20-23:25 น.	43.4				
23:25-23:30 น.	43.4				
23:30-23:35 น.	43.9				
23:35-23:40 น.	43.7				
23:40-23:45 น.	43.8	42.5	65.5	47.4	41.6
23:45-23:50 น.	43.2				
23:50-23:55 น.	42.2				
23:55-00:00 น.	42.3				
00:00-00:05 น.	44.4				
00:05-00:10 น.	45.0				
00:10-00:15 น.	42.7				
00:15-00:20 น.	41.7				
00:20-00:25 น.	42.0				
00:25-00:30 น.	42.2				
00:30-00:35 น.	41.8				
00:35-00:40 น.	41.7				
00:40-00:45 น.	41.8				
00:45-00:50 น.	41.8				
00:50-00:55 น.	41.7				
00:55-01:00 น.	41.3				

ผู้ตรวจวัด : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลารณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143 เลขที่รายงาน : RPS2209004

2-3/09/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
01:00-01:05 น.	41.3	42.3	59.4	47.4	41.9
01:05-01:10 น.	41.6				
01:10-01:15 น.	44.8				
01:15-01:20 น.	41.8				
01:20-01:25 น.	41.9				
01:25-01:30 น.	42.3				
01:30-01:35 น.	42.4				
01:35-01:40 น.	42.2				
01:40-01:45 น.	41.9				
01:45-01:50 น.	42.2				
01:50-01:55 น.	41.9				
01:55-02:00 น.	41.7	67.6	76.0	74.0	71.1
02:00-02:05 น.	41.7				
02:05-02:10 น.	41.8				
02:10-02:15 น.	39.7				
02:15-02:20 น.	40.0				
02:20-02:25 น.	40.7				
02:25-02:30 น.	51.7				
02:30-02:35 น.	67.4				
02:35-02:40 น.	70.5				
02:40-02:45 น.	70.3				
02:45-02:50 น.	71.9	62.2	72.5	71.2	70.0
02:50-02:55 น.	72.1				
02:55-03:00 น.	70.2				
03:00-03:05 น.	70.8				
03:05-03:10 น.	67.1				
03:10-03:15 น.	61.2				
03:15-03:20 น.	59.8				
03:20-03:25 น.	53.1				
03:25-03:30 น.	47.5				
03:30-03:35 น.	45.3				
03:35-03:40 น.	44.4	44.3			
03:40-03:45 น.	46.5				
03:45-03:50 น.	43.7				
03:50-03:55 น.	43.5				
03:55-04:00 น.	44.3				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศสม
(นางสาวพิศสม เหลืองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143

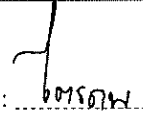
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

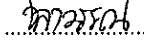
เลขที่วิเคราะห์ : S2209004

เลขที่รายงาน : RPS2209004


2-3/09/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
04:00-04:05 น.	43.4	44.2	66.3	49.8	44.2
04:05-04:10 น.	43.1				
04:10-04:15 น.	43.4				
04:15-04:20 น.	43.2				
04:20-04:25 น.	43.0				
04:25-04:30 น.	47.1				
04:30-04:35 น.	47.8				
04:35-04:40 น.	45.5				
04:40-04:45 น.	39.3				
04:45-04:50 น.	40.2				
04:50-04:55 น.	44.4	49.7	64.4	56.0	49.6
04:55-05:00 น.	42.6				
05:00-05:05 น.	45.8				
05:05-05:10 น.	46.7				
05:10-05:15 น.	45.6				
05:15-05:20 น.	46.5				
05:20-05:25 น.	48.1				
05:25-05:30 น.	46.7				
05:30-05:35 น.	48.9				
05:35-05:40 น.	51.6				
05:40-05:45 น.	50.3	62.5	76.7	71.3	62.5
05:45-05:50 น.	52.8				
05:50-05:55 น.	51.9				
05:55-06:00 น.	52.4				
06:00-06:05 น.	58.4				
06:05-06:10 น.	58.7				
06:10-06:15 น.	59.3				
06:15-06:20 น.	60.5				
06:20-06:25 น.	60.8				
06:25-06:30 น.	66.1				
06:30-06:35 น.	64.1	61.6	61.6	61.6	61.6
06:35-06:40 น.	61.4				
06:40-06:45 น.	62.1				
06:45-06:50 น.	63.5				
06:50-06:55 น.	61.6				
06:55-07:00 น.	65.5				

ผู้ตรวจวัด : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลารรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศสมร เทสทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143 เลขที่รายงาน : RPS2209004

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
07:00-07:05 น.	68.3	64.0	81.0	73.0	62.2
07:05-07:10 น.	63.9				
07:10-07:15 น.	62.8				
07:15-07:20 น.	66.4				
07:20-07:25 น.	65.9				
07:25-07:30 น.	65.6				
07:30-07:35 น.	60.9				
07:35-07:40 น.	60.5				
07:40-07:45 น.	60.6				
07:45-07:50 น.	61.1				
07:50-07:55 น.	60.5				
07:55-08:00 น.	60.7	64.0	83.5	71.2	60.6
08:00-08:05 น.	65.2				
08:05-08:10 น.	66.4				
08:10-08:15 น.	65.6				
08:15-08:20 น.	66.4				
08:20-08:25 น.	64.7				
08:25-08:30 น.	63.2				
08:30-08:35 น.	65.9				
08:35-08:40 น.	62.4				
08:40-08:45 น.	59.8				
08:45-08:50 น.	59.9				
08:50-08:55 น.	60.3	61.9	88.9	70.6	60.3
08:55-09:00 น.	59.1				
09:00-09:05 น.	66.8				
09:05-09:10 น.	59.7				
09:10-09:15 น.	59.6				
09:15-09:20 น.	59.9				
09:20-09:25 น.	59.3				
09:25-09:30 น.	60.0				
09:30-09:35 น.	61.3				
09:35-09:40 น.	61.6				
09:40-09:45 น.	64.4				
09:45-09:50 น.	60.9				
09:50-09:55 น.	60.3				
09:55-10:00 น.	60.5				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ มุ่งหมาย

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : พิศมร

(นางสาวพิศมร เทสสุทองคำ)

ผู้รับรองผล : พิศมร

(นางสาวพิศมร เทสสุทองคำ)




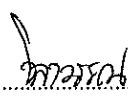
รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143 เลขที่รายงาน : RPS2209004

2-3/09/2565		
L_{eq} 24 hr	63.1	70 dB (A)*
L_{dn}	67.5	-
L_{max}	98.8	115 dB (A)*
L_{10}	75.5	-
L_{90}	71.1	-

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

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลารอน ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143

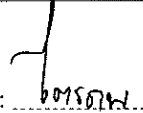
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565


เลขที่วิเคราะห์ : S2209004

เลขที่รายงาน : RPS2209004

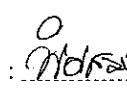
3-4/09/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
10:00-10:05 น.	60.5	62.0	78.5	66.1	61.6
10:05-10:10 น.	60.3				
10:10-10:15 น.	60.0				
10:15-10:20 น.	60.2				
10:20-10:25 น.	60.7				
10:25-10:30 น.	63.7				
10:30-10:35 น.	62.4				
10:35-10:40 น.	62.5				
10:40-10:45 น.	62.3				
10:45-10:50 น.	64.3				
10:50-10:55 น.	61.4				
10:55-11:00 น.	63.2	64.4	80.6	72.1	62.8
11:00-11:05 น.	63.5				
11:05-11:10 น.	63.2				
11:10-11:15 น.	64.5				
11:15-11:20 น.	65.0				
11:20-11:25 น.	64.9				
11:25-11:30 น.	63.4				
11:30-11:35 น.	64.3				
11:35-11:40 น.	64.3				
11:40-11:45 น.	62.4				
11:45-11:50 น.	63.9	65.7	84.6	74.6	62.2
11:50-11:55 น.	63.2				
11:55-12:00 น.	67.9				
12:00-12:05 น.	69.6				
12:05-12:10 น.	67.8				
12:10-12:15 น.	66.6				
12:15-12:20 น.	67.9				
12:20-12:25 น.	69.8				
12:25-12:30 น.	65.2				
12:30-12:35 น.	61.2				
12:35-12:40 น.	60.4	59.3	59.4	60.0	59.5
12:40-12:45 น.	59.3				
12:45-12:50 น.	59.4				
12:50-12:55 น.	60.0				
12:55-13:00 น.	59.5				

 ผู้ตรวจวัด : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

 ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

 ผู้รับรองผล : 

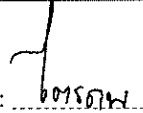
(นางสาวพิศสมร เทียรทองคำ)




รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143 เลขที่รายงาน : RPS2209004

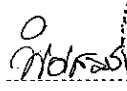
3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
13:00-13:05 น.	63.9	63.6	79.7	72.6	59.2
13:05-13:10 น.	59.2				
13:10-13:15 น.	59.0				
13:15-13:20 น.	66.8				
13:20-13:25 น.	66.7				
13:25-13:30 น.	64.0				
13:30-13:35 น.	64.5				
13:35-13:40 น.	66.9				
13:40-13:45 น.	59.3				
13:45-13:50 น.	59.5				
13:50-13:55 น.	60.6				
13:55-14:00 น.	59.7	65.5	81.2	75.4	58.7
14:00-14:05 น.	59.9				
14:05-14:10 น.	60.1				
14:10-14:15 น.	64.9				
14:15-14:20 น.	65.5				
14:20-14:25 น.	64.1				
14:25-14:30 น.	59.4				
14:30-14:35 น.	59.9				
14:35-14:40 น.	71.4				
14:40-14:45 น.	62.3				
14:45-14:50 น.	65.3	60.6	78.7	69.8	58.6
14:50-14:55 น.	66.6				
14:55-15:00 น.	68.0				
15:00-15:05 น.	63.1				
15:05-15:10 น.	60.7				
15:10-15:15 น.	65.6				
15:15-15:20 น.	58.9				
15:20-15:25 น.	59.1				
15:25-15:30 น.	59.0				
15:30-15:35 น.	58.8				
15:35-15:40 น.	58.8	58.7	58.9	58.7	58.7
15:40-15:45 น.	58.7				
15:45-15:50 น.	58.9				
15:50-15:55 น.	58.7				
15:55-16:00 น.	58.7				

ผู้ตรวจวัด : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศสมร เทสสุทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2209004

เลขที่รายงาน : RPS2209004

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
16:00-16:05 น.	59.0	61.3	78.7	70.3	58.4
16:05-16:10 น.	59.1				
16:10-16:15 น.	59.1				
16:15-16:20 น.	58.9				
16:20-16:25 น.	59.4				
16:25-16:30 น.	58.8				
16:30-16:35 น.	65.4				
16:35-16:40 น.	63.8				
16:40-16:45 น.	64.3				
16:45-16:50 น.	59.6				
16:50-16:55 น.	60.1	63.5	90.9	67.9	61.6
16:55-17:00 น.	60.1				
17:00-17:05 น.	60.4				
17:05-17:10 น.	61.7				
17:10-17:15 น.	60.4				
17:15-17:20 น.	64.6				
17:20-17:25 น.	67.2				
17:25-17:30 น.	61.9				
17:30-17:35 น.	62.3				
17:35-17:40 น.	62.1				
17:40-17:45 น.	62.8	64.4	86.5	69.8	63.0
17:45-17:50 น.	64.9				
17:50-17:55 น.	65.5				
17:55-18:00 น.	62.7				
18:00-18:05 น.	63.5				
18:05-18:10 น.	65.3				
18:10-18:15 น.	63.3				
18:15-18:20 น.	63.6				
18:20-18:25 น.	64.5				
18:25-18:30 น.	64.0				
18:30-18:35 น.	64.5	64.6	69.8	69.8	63.0
18:35-18:40 น.	64.7				
18:40-18:45 น.	63.6				
18:45-18:50 น.	64.6				
18:50-18:55 น.	66.2				
18:55-19:00 น.	64.6				

ผู้ตรวจวัด : 701777

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : นิตยา

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2209004

เลขที่รายงาน : RPS2209004

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
19:00-19:05 น.	67.8	65.8	80.2	72.7	62.0
19:05-19:10 น.	67.8				
19:10-19:15 น.	67.9				
19:15-19:20 น.	67.2				
19:20-19:25 น.	68.0				
19:25-19:30 น.	66.7				
19:30-19:35 น.	64.7				
19:35-19:40 น.	66.5				
19:40-19:45 น.	59.8				
19:45-19:50 น.	59.1				
19:50-19:55 น.	58.5				
19:55-20:00 น.	58.8	55.1	70.7	58.2	57.6
20:00-20:05 น.	58.0				
20:05-20:10 น.	57.5				
20:10-20:15 น.	57.6				
20:15-20:20 น.	57.3				
20:20-20:25 น.	57.3				
20:25-20:30 น.	56.9				
20:30-20:35 น.	55.7				
20:35-20:40 น.	45.7				
20:40-20:45 น.	42.2				
20:45-20:50 น.	42.2				
20:50-20:55 น.	42.4	45.8	65.0	50.7	43.2
20:55-21:00 น.	48.5				
21:00-21:05 น.	45.5				
21:05-21:10 น.	45.7				
21:10-21:15 น.	45.9				
21:15-21:20 น.	46.0				
21:20-21:25 น.	48.8				
21:25-21:30 น.	46.8				
21:30-21:35 น.	43.1				
21:35-21:40 น.	43.8				
21:40-21:45 น.	44.2				
21:45-21:50 น.	46.7				
21:50-21:55 น.	45.6				
21:55-22:00 น.	43.8				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทราภรณ์

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ปิธราภรณ์

(นางสาวพิศมร เทสสุตทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143 เลขที่รายงาน : RPS2209004

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
22:00-22:05 น.	44.0	43.4	63.9	48.3	42.6
22:05-22:10 น.	44.1				
22:10-22:15 น.	43.8				
22:15-22:20 น.	43.1				
22:20-22:25 น.	42.9				
22:25-22:30 น.	42.9				
22:30-22:35 น.	40.8				
22:35-22:40 น.	41.0				
22:40-22:45 น.	47.8				
22:45-22:50 น.	41.6				
22:50-22:55 น.	41.9				
22:55-23:00 น.	41.3	42.5	67.1	47.5	42.4
23:00-23:05 น.	41.2				
23:05-23:10 น.	41.3				
23:10-23:15 น.	41.4				
23:15-23:20 น.	41.4				
23:20-23:25 น.	41.4				
23:25-23:30 น.	41.3				
23:30-23:35 น.	41.3				
23:35-23:40 น.	41.0				
23:40-23:45 น.	41.9				
23:45-23:50 น.	43.1				
23:50-23:55 น.	42.9	42.5	60.6	49.6	42.2
23:55-00:00 น.	47.2				
00:00-00:05 น.	46.8				
00:05-00:10 น.	42.6				
00:10-00:15 น.	41.9				
00:15-00:20 น.	41.9				
00:20-00:25 น.	41.9				
00:25-00:30 น.	41.7				
00:30-00:35 น.	41.4				
00:35-00:40 น.	41.5				
00:40-00:45 น.	41.5				
00:45-00:50 น.	41.9				
00:50-00:55 น.	41.5				
00:55-01:00 น.	41.4				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทวิวรรณ
(นางสาวทวิวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เพ็ญใจทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143 เลขที่รายงาน : RPS2209004

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
01:00-01:05 น.	41.3	41.4	47.2	42.5	40.9
01:05-01:10 น.	41.2				
01:10-01:15 น.	41.4				
01:15-01:20 น.	41.5				
01:20-01:25 น.	41.5				
01:25-01:30 น.	41.6				
01:30-01:35 น.	41.5				
01:35-01:40 น.	41.5				
01:40-01:45 น.	41.4				
01:45-01:50 น.	41.5				
01:50-01:55 น.	41.3	38.2	56.4	47.8	41.1
01:55-02:00 น.	41.4				
02:00-02:05 น.	41.6				
02:05-02:10 น.	44.8				
02:10-02:15 น.	40.8				
02:15-02:20 น.	37.9				
02:20-02:25 น.	36.9				
02:25-02:30 น.	32.9				
02:30-02:35 น.	33.5				
02:35-02:40 น.	33.1				
02:40-02:45 น.	32.4	34.4	61.9	40.2	33.3
02:45-02:50 น.	31.6				
02:50-02:55 น.	32.2				
02:55-03:00 น.	31.3				
03:00-03:05 น.	31.5				
03:05-03:10 น.	31.3				
03:10-03:15 น.	31.8				
03:15-03:20 น.	31.7				
03:20-03:25 น.	31.7				
03:25-03:30 น.	34.3				
03:30-03:35 น.	36.3	33.2	32.9	35.2	39.9
03:35-03:40 น.	33.2				
03:40-03:45 น.	33.0				
03:45-03:50 น.	32.9				
03:50-03:55 น.	35.2				
03:55-04:00 น.	39.9				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศม
(นางสาวพิศมร เพ็ชรทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

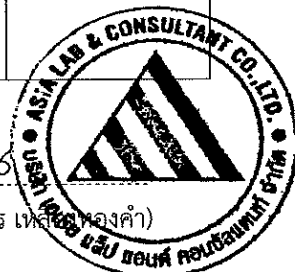
ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : S2209004
เลขที่รายงาน : RPS2209004

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
04:00-04:05 น.	45.3	39.6	63.1	47.4	34.2
04:05-04:10 น.	42.9				
04:10-04:15 น.	38.8				
04:15-04:20 น.	43.3				
04:20-04:25 น.	33.1				
04:25-04:30 น.	36.0				
04:30-04:35 น.	32.3				
04:35-04:40 น.	32.7				
04:40-04:45 น.	32.1				
04:45-04:50 น.	40.6				
04:50-04:55 น.	32.3	48.0	64.2	55.4	47.2
04:55-05:00 น.	32.3				
05:00-05:05 น.	33.6				
05:05-05:10 น.	38.5				
05:10-05:15 น.	42.7				
05:15-05:20 น.	44.7				
05:20-05:25 น.	45.7				
05:25-05:30 น.	46.2				
05:30-05:35 น.	51.5				
05:35-05:40 น.	52.5				
05:40-05:45 น.	49.8	58.7	72.0	60.8	58.7
05:45-05:50 น.	49.6				
05:50-05:55 น.	47.1				
05:55-06:00 น.	47.5				
06:00-06:05 น.	52.0				
06:05-06:10 น.	59.3				
06:10-06:15 น.	59.7				
06:15-06:20 น.	59.0				
06:20-06:25 น.	58.7				
06:25-06:30 น.	58.5				
06:30-06:35 น.	59.2	58.3	72.0	60.8	58.7
06:35-06:40 น.	60.0				
06:40-06:45 น.	58.4				
06:45-06:50 น.	58.5				
06:50-06:55 น.	58.8				
06:55-07:00 น.	58.3				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143 เลขที่รายงาน : RPS2209004

3-4/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
07:00-07:05 น.	63.9	61.1	80.6	68.6	57.8
07:05-07:10 น.	61.9				
07:10-07:15 น.	58.0				
07:15-07:20 น.	58.2				
07:20-07:25 น.	58.4				
07:25-07:30 น.	63.2				
07:30-07:35 น.	64.2				
07:35-07:40 น.	58.4				
07:40-07:45 น.	58.2				
07:45-07:50 น.	62.9				
07:50-07:55 น.	58.1	63.8	79.9	73.2	59.0
07:55-08:00 น.	58.1				
08:00-08:05 น.	58.2				
08:05-08:10 น.	59.6				
08:10-08:15 น.	63.8				
08:15-08:20 น.	58.6				
08:20-08:25 น.	61.2				
08:25-08:30 น.	65.1				
08:30-08:35 น.	67.8				
08:35-08:40 น.	66.8				
08:40-08:45 น.	66.0	62.0	79.8	70.9	60.3
08:45-08:50 น.	64.9				
08:50-08:55 น.	59.6				
08:55-09:00 น.	59.5				
09:00-09:05 น.	59.7				
09:05-09:10 น.	62.1				
09:10-09:15 น.	61.9				
09:15-09:20 น.	59.5				
09:20-09:25 น.	59.6				
09:25-09:30 น.	60.9				
09:30-09:35 น.	60.2	60.3	70.9	70.9	60.3
08:35-08:40 น.	60.3				
09:40-09:45 น.	62.0				
09:45-09:50 น.	61.2				
09:50-09:55 น.	66.5				
09:55-10:00 น.	63.7				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

ผู้รับรองผล : พิศมร
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)




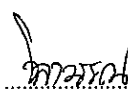
รายงานผลการวิเคราะห์

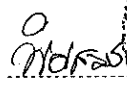

ชื่อโครงการ : ท่ออากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143 เลขที่รายงาน : RPS2209004

3-4/09/2565		
Leq 24 hr	61.2	70 dB (A)*
L _{dn}	62.2	-
L _{max}	90.9	115 dB (A)*
L ₁₀	75.4	-
L ₉₀	63.0	-

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

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
เลขที่วิเคราะห์ : S2209004
เลขที่รายงาน : RPS2209004

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
10:00-10:05 น.	61.1	63.8	81.7	71.8	61.7
10:05-10:10 น.	63.9				
10:10-10:15 น.	64.2				
10:15-10:20 น.	63.0				
10:20-10:25 น.	67.1				
10:25-10:30 น.	66.0				
10:30-10:35 น.	61.8				
10:35-10:40 น.	62.1				
10:40-10:45 น.	62.7				
10:45-10:50 น.	61.9				
10:50-10:55 น.	62.5				
10:55-11:00 น.	65.2				
11:00-11:05 น.	63.2	64.9	79.4	72.8	62.5
11:05-11:10 น.	62.7				
11:10-11:15 น.	64.0				
11:15-11:20 น.	62.7				
11:20-11:25 น.	66.2				
11:25-11:30 น.	66.3				
11:30-11:35 น.	64.3				
11:35-11:40 น.	63.7				
11:40-11:45 น.	68.1				
11:45-11:50 น.	62.6				
11:50-11:55 น.	62.9				
11:55-12:00 น.	67.3				
12:00-12:05 น.	66.9	65.7	81.6	74.5	60.7
12:05-12:10 น.	70.3				
12:10-12:15 น.	69.2				
12:15-12:20 น.	69.5				
12:20-12:25 น.	61.0				
12:25-12:30 น.	61.2				
12:30-12:35 น.	60.8				
12:35-12:40 น.	59.8				
12:40-12:45 น.	63.3				
12:45-12:50 น.	63.7				
12:50-12:55 น.	60.7				
12:55-13:00 น.	59.7				

ผู้ตรวจวัด : ดร.ดร.
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทนาย
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ดร.ดร.
(นางสาวพิศมร เทส)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143 เลขที่รายงาน : RPS2209004

4-5/09/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
13:00-13:05 น.	63.3	60.9	79.9	68.3	58.7
13:05-13:10 น.	63.8				
13:10-13:15 น.	64.2				
13:15-13:20 น.	59.3				
13:20-13:25 น.	59.3				
13:25-13:30 น.	59.4				
13:30-13:35 น.	59.2				
13:35-13:40 น.	59.4				
13:40-13:45 น.	59.0				
13:45-13:50 น.	59.1				
13:50-13:55 น.	58.9				
13:55-14:00 น.	59.1	64.9	80.4	73.6	58.9
14:00-14:05 น.	59.7				
14:05-14:10 น.	69.0				
14:10-14:15 น.	66.3				
14:15-14:20 น.	63.8				
14:20-14:25 น.	59.9				
14:25-14:30 น.	62.3				
14:30-14:35 น.	59.9				
14:35-14:40 น.	63.3				
14:40-14:45 น.	66.8				
14:45-14:50 น.	66.1	60.4	74.4	64.9	59.1
14:50-14:55 น.	66.6				
14:55-15:00 น.	63.8				
15:00-15:05 น.	60.7				
15:05-15:10 น.	61.0				
15:10-15:15 น.	60.5				
15:15-15:20 น.	62.2				
15:20-15:25 น.	59.8				
15:25-15:30 น.	60.5				
15:30-15:35 น.	60.4				
15:35-15:40 น.	59.6	60.1	74.4	64.9	59.1
15:40-15:45 น.	59.6				
15:45-15:50 น.	59.4				
15:50-15:55 น.	60.2				
15:55-16:00 น.	60.1				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทวีวรรณ
(นางสาวทวีวรรณ ขอนแก้ว)

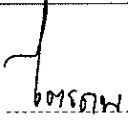
ผู้รับรองผล : นิดดา
(นางสาวนิตดา เพ็ญทองคำ)



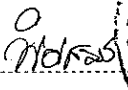
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143 เลขที่รายงาน : RPS2209004

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
16:00-16:05 น.	60.9	63.4	80.9	67.2	61.7
16:05-16:10 น.	60.7				
16:10-16:15 น.	62.0				
16:15-16:20 น.	62.2				
16:20-16:25 น.	64.2				
16:25-16:30 น.	62.8				
16:30-16:35 น.	64.6				
16:35-16:40 น.	64.5				
16:40-16:45 น.	63.8				
16:45-16:50 น.	64.9				
16:50-16:55 น.	65.2				
16:55-17:00 น.	62.4				
17:00-17:05 น.	65.5	65.2	81.4	72.6	61.2
17:05-17:10 น.	62.9				
17:10-17:15 น.	62.9				
17:15-17:20 น.	62.5				
17:20-17:25 น.	63.0				
17:25-17:30 น.	67.0				
17:30-17:35 น.	66.6				
17:35-17:40 น.	67.2				
17:40-17:45 น.	67.1				
17:45-17:50 น.	62.6				
17:50-17:55 น.	61.2				
17:55-18:00 น.	67.0				
18:00-18:05 น.	67.5	66.6	79.7	73.4	60.6
18:05-18:10 น.	65.8				
18:10-18:15 น.	66.5				
18:15-18:20 น.	67.7				
18:20-18:25 น.	61.4				
18:25-18:30 น.	61.1				
18:30-18:35 น.	67.5				
18:35-18:40 น.	68.3				
18:40-18:45 น.	68.3				
18:45-18:50 น.	67.0				
18:50-18:55 น.	66.0				
18:55-19:00 น.	66.3				

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เท่งทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143 เลขที่รายงาน : RPS2209004

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
19:00-19:05 น.	63.3	64.3	80.2	74.2	61.3
19:05-19:10 น.	62.2				
19:10-19:15 น.	61.1				
19:15-19:20 น.	60.2				
19:20-19:25 น.	67.6				
19:25-19:30 น.	69.0				
19:30-19:35 น.	67.1				
19:35-19:40 น.	65.7				
19:40-19:45 น.	60.7				
19:45-19:50 น.	58.9				
19:50-19:55 น.	58.9				
19:55-20:00 น.	58.4				
20:00-20:05 น.	57.8	54.4	65.0	58.2	57.1
20:05-20:10 น.	57.2				
20:10-20:15 น.	57.2				
20:15-20:20 น.	56.9				
20:20-20:25 น.	56.9				
20:25-20:30 น.	56.4				
20:30-20:35 น.	51.8				
20:35-20:40 น.	45.4				
20:40-20:45 น.	43.1				
20:45-20:50 น.	41.8				
20:50-20:55 น.	43.1				
20:55-21:00 น.	43.9				
21:00-21:05 น.	43.4	45.9	68.0	51.9	45.2
21:05-21:10 น.	43.3				
21:10-21:15 น.	43.1				
21:15-21:20 น.	42.9				
21:20-21:25 น.	42.8				
21:25-21:30 น.	42.9				
21:30-21:35 น.	49.4				
21:35-21:40 น.	48.1				
21:40-21:45 น.	47.3				
21:45-21:50 น.	45.1				
21:50-21:55 น.	46.6				
21:55-22:00 น.	47.6				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ มุ่งหมาย
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ ขอนแก้ว
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร เทสทองคำ
(นางสาวพิศมร เทสทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143 เลขที่รายงาน : RPS2209004

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	Lmax 1 hour	L10 1 hour	L90 1 hour
22:00-22:05 น.	46.8	48.3	69.7	53.2	44.8
22:05-22:10 น.	50.2				
22:10-22:15 น.	48.5				
22:15-22:20 น.	48.6				
22:20-22:25 น.	45.4				
22:25-22:30 น.	45.2				
22:30-22:35 น.	45.4				
22:35-22:40 น.	45.4				
22:40-22:45 น.	46.8				
22:45-22:50 น.	52.1				
22:50-22:55 น.	44.9				
22:55-23:00 น.	51.1				
23:00-23:05 น.	50.7	46.6	69.3	51.9	44.5
23:05-23:10 น.	45.1				
23:10-23:15 น.	45.1				
23:15-23:20 น.	45.0				
23:20-23:25 น.	48.8				
23:25-23:30 น.	48.5				
23:30-23:35 น.	45.8				
23:35-23:40 น.	45.1				
23:40-23:45 น.	45.0				
23:45-23:50 น.	45.1				
23:50-23:55 น.	44.5				
23:55-00:00 น.	44.6				
00:00-00:05 น.	45.6	46.6	69.6	51.1	43.8
00:05-00:10 น.	44.4				
00:10-00:15 น.	44.3				
00:15-00:20 น.	50.3				
00:20-00:25 น.	49.7				
00:25-00:30 น.	44.2				
00:30-00:35 น.	44.2				
00:35-00:40 น.	46.1				
00:40-00:45 น.	44.2				
00:45-00:50 น.	47.6				
00:50-00:55 น.	47.6				
00:55-01:00 น.	44.4				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ มุ่งหมาย
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทวิวรรณ ขอนแก้ว
(นางสาวทวิวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร เหลืองทองคำ
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2209004

เลขที่รายงาน : RPS2209004

4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
01:00-01:05 น.	44.4	44.7	56.2	48.5	44.1
01:05-01:10 น.	44.4				
01:10-01:15 น.	44.5				
01:15-01:20 น.	46.4				
01:20-01:25 น.	44.4				
01:25-01:30 น.	44.4				
01:30-01:35 น.	44.4				
01:35-01:40 น.	45.2				
01:40-01:45 น.	44.5				
01:45-01:50 น.	44.4				
01:50-01:55 น.	44.4				
01:55-02:00 น.	44.3	42.8	67.1	45.0	43.5
02:00-02:05 น.	44.3				
02:05-02:10 น.	44.3				
02:10-02:15 น.	43.0				
02:15-02:20 น.	42.9				
02:20-02:25 น.	41.9				
02:25-02:30 น.	42.3				
02:30-02:35 น.	42.2				
02:35-02:40 น.	42.3				
02:40-02:45 น.	42.1				
02:45-02:50 น.	43.9				
02:50-02:55 น.	41.8	42.2	66.8	44.2	40.4
02:55-03:00 น.	41.8				
03:00-03:05 น.	41.7				
03:05-03:10 น.	41.7				
03:10-03:15 น.	41.8				
03:15-03:20 น.	41.8				
03:20-03:25 น.	41.8				
03:25-03:30 น.	42.3				
03:30-03:35 น.	41.9				
03:35-03:40 น.	41.9				
03:40-03:45 น.	41.8				
03:45-03:50 น.	43.9				
03:50-03:55 น.	42.7				
03:55-04:00 น.	42.1				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ มุ่งหมาย

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ ขอนแก้ว

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร เหลืองทองคำ

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143

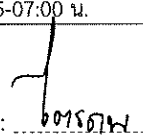
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

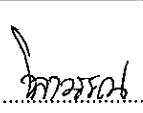
เลขที่วิเคราะห์ : S2209004

เลขที่รายงาน : RPS2209004

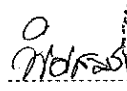
4-5/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
04:00-04:05 น.	39.5	54.1	72.1	68.3	51.2
04:05-04:10 น.	43.8				
04:10-04:15 น.	44.4				
04:15-04:20 น.	40.9				
04:20-04:25 น.	32.6				
04:25-04:30 น.	47.9				
04:30-04:35 น.	40.9				
04:35-04:40 น.	36.8				
04:40-04:45 น.	36.6				
04:45-04:50 น.	42.1				
04:50-04:55 น.	64.1				
04:55-05:00 น.	55.3	55.0	74.6	63.2	57.4
05:00-05:05 น.	52.4				
05:05-05:10 น.	56.9				
05:10-05:15 น.	61.3				
05:15-05:20 น.	56.7				
05:20-05:25 น.	52.5				
05:25-05:30 น.	48.0				
05:30-05:35 น.	50.0				
05:35-05:40 น.	51.5				
05:40-05:45 น.	50.3				
05:45-05:50 น.	50.7				
05:50-05:55 น.	52.8	58.7	71.3	62.4	58.2
05:55-06:00 น.	55.9				
06:00-06:05 น.	60.7				
06:05-06:10 น.	59.1				
06:10-06:15 น.	58.6				
06:15-06:20 น.	58.8				
06:20-06:25 น.	58.6				
06:25-06:30 น.	58.2				
06:30-06:35 น.	58.4				
06:35-06:40 น.	58.2				
06:40-06:45 น.	58.2				
06:45-06:50 น.	58.3				
06:50-06:55 น.	58.4				
06:55-07:00 น.	58.7				

ผู้ตรวจวัด : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143 เลขที่รายงาน : RPS2209004

4-5/09/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
07:00-07:05 น.	58.8	58.4	78.6	60.4	58.1
07:05-07:10 น.	58.4				
07:10-07:15 น.	59.3				
07:15-07:20 น.	58.9				
07:20-07:25 น.	58.9				
07:25-07:30 น.	58.6				
07:30-07:35 น.	58.5				
07:35-07:40 น.	53.2				
07:40-07:45 น.	58.4				
07:45-07:50 น.	58.3				
07:50-07:55 น.	58.4				
07:55-08:00 น.	58.8	64.9	80.4	74.6	58.7
08:00-08:05 น.	63.6				
08:05-08:10 น.	66.1				
08:10-08:15 น.	66.3				
08:15-08:20 น.	68.6				
08:20-08:25 น.	68.7				
08:25-08:30 น.	65.6				
08:30-08:35 น.	65.7				
08:35-08:40 น.	59.4				
08:40-08:45 น.	59.2				
08:45-08:50 น.	59.1	59.7	75.6	64.4	58.9
08:50-08:55 น.	59.9				
08:55-09:00 น.	59.2				
09:00-09:05 น.	60.3				
09:05-09:10 น.	61.6				
09:10-09:15 น.	59.6				
09:15-09:20 น.	59.4				
09:20-09:25 น.	59.0				
09:25-09:30 น.	59.1				
09:30-09:35 น.	59.1				
08:35-08:40 น.	59.3	59.4	59.4	59.1	59.4
09:40-09:45 น.	59.4				
09:45-09:50 น.	59.1				
09:50-09:55 น.	59.4				
09:55-10:00 น.	60.2				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ มุ่งหมาย
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ทวารณ ขอนแก้ว
(นางสาวทวารณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร เพ็ญศรี
(นางสาวพิศมร เพ็ญศรี)




รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่พักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263737E 1923673N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209004
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222143 เลขที่รายงาน : RPS2209004

4-5/09/2565		
L_{eq} 24 hr	61.5	70 dB (A)*
L_{dn}	63.0	-
L_{max}	81.7	115 dB (A)*
L_{10}	74.6	-
L_{90}	62.5	-

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

ผู้ตรวจวัด : 
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 
(นางสาววิลารณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 
(นางสาวพิศสมร เพ็ชรสอนคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2209005

เลขที่รายงาน : RPS2209005

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
10:00-10:05 น.	43.4	68.4	95.6	81.8	55.0
10:05-10:10 น.	48.2				
10:10-10:15 น.	52.1				
10:15-10:20 น.	58.1				
10:20-10:25 น.	62.2				
10:25-10:30 น.	73.9				
10:30-10:35 น.	59.4				
10:35-10:40 น.	77.3				
10:40-10:45 น.	62.4				
10:45-10:50 น.	39.2				
10:50-10:55 น.	38.4				
10:55-11:00 น.	38.4	59.3	95.4	69.2	43.1
11:00-11:05 น.	37.4				
11:05-11:10 น.	36.9				
11:10-11:15 น.	51.2				
11:15-11:20 น.	43.3				
11:20-11:25 น.	39.4				
11:25-11:30 น.	40.6				
11:30-11:35 น.	41.3				
11:35-11:40 น.	58.6				
11:40-11:45 น.	50.7				
11:45-11:50 น.	54.2				
11:50-11:55 น.	65.5	64.0	85.2	79.5	52.1
11:55-12:00 น.	67.2				
12:00-12:05 น.	41.9				
12:05-12:10 น.	43.6				
12:10-12:15 น.	43.7				
12:15-12:20 น.	51.2				
12:20-12:25 น.	73.4				
12:25-12:30 น.	54.7				
12:30-12:35 น.	68.7				
12:35-12:40 น.	40.8				
12:40-12:45 น.	37.8				
12:45-12:50 น.	37.3				
12:50-12:55 น.	36.6				
12:55-13:00 น.	39.1				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร

(นางสาวพิศมร เทียรทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานนานาชาติอุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N

วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565

เลขที่วิเคราะห์ : S2209005

เลขที่รายงาน : RPS2209005

2-3/09/2565					
Time	L _{eq} 5 min	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
13:00-13:05 น.	37.1	56.1	88.7	67.2	37.4
13:05-13:10 น.	36.6				
13:10-13:15 น.	36.5				
13:15-13:20 น.	36.6				
13:20-13:25 น.	38.0				
13:25-13:30 น.	51.6				
13:30-13:35 น.	37.3				
13:35-13:40 น.	35.3				
13:40-13:45 น.	66.7				
13:45-13:50 น.	44.1				
13:50-13:55 น.	38.5	56.3	98.5	65.8	42.7
13:55-14:00 น.	39.4				
14:00-14:05 น.	37.9				
14:05-14:10 น.	45.0				
14:10-14:15 น.	60.2				
14:15-14:20 น.	52.6				
14:20-14:25 น.	60.1				
14:25-14:30 น.	59.6				
14:30-14:35 น.	43.3				
14:35-14:40 น.	49.9				
14:40-14:45 น.	43.1	60.9	94.4	72.1	42.0
14:45-14:50 น.	43.9				
14:50-14:55 น.	44.1				
14:55-15:00 น.	62.5				
15:00-15:05 น.	42.0				
15:05-15:10 น.	62.5				
15:10-15:15 น.	42.0				
15:15-15:20 น.	58.6				
15:20-15:25 น.	43.2				
15:25-15:30 น.	42.9				
15:30-15:35 น.	42.5	70.8	40.7	40.2	41.4
15:35-15:40 น.	42.2				
15:40-15:45 น.	70.8				
15:45-15:50 น.	40.7				
15:50-15:55 น.	40.2				
15:55-16:00 น.	41.4				

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิลาวรรณ

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานานาชาติอุดรธานี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้ทางวิ่ง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 48Q 263596E 1924349N วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-5 กันยายน พ.ศ.2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-20 กันยายน พ.ศ.2565 วันที่รายงานผล : 20 กันยายน พ.ศ.2565
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2209005
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO 6236 S/N 222144 เลขที่รายงาน : RPS2209005

2-3/09/2565					
Time	Leq 5 min	Leq 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₁₀ 1 hour	L ₉₀ 1 hour
16:00-16:05 น.	70.1	60.4	96.4	74.4	42.1
16:05-16:10 น.	42.0				
16:10-16:15 น.	42.1				
16:15-16:20 น.	63.3				
16:20-16:25 น.	52.1				
16:25-16:30 น.	40.4				
16:30-16:35 น.	56.2				
16:35-16:40 น.	42.5				
16:40-16:45 น.	40.4				
16:45-16:50 น.	41.0				
16:50-16:55 น.	41.4				
16:55-17:00 น.	44.5				
17:00-17:05 น.	48.8	61.5	93.8	75.9	46.9
17:05-17:10 น.	67.5				
17:10-17:15 น.	42.0				
17:15-17:20 น.	45.2				
17:20-17:25 น.	44.5				
17:25-17:30 น.	41.9				
17:30-17:35 น.	42.1				
17:35-17:40 น.	42.4				
17:40-17:45 น.	52.1				
17:45-17:50 น.	44.7				
17:50-17:55 น.	45.0				
17:55-18:00 น.	70.3	66.8	94.0	79.1	51.4
18:00-18:05 น.	47.0				
18:05-18:10 น.	46.4				
18:10-18:15 น.	46.6				
18:15-18:20 น.	50.3				
18:20-18:25 น.	53.4				
18:25-18:30 น.	75.0				
18:30-18:35 น.	48.7				
18:35-18:40 น.	48.3				
18:40-18:45 น.	46.5				
18:45-18:50 น.	46.7				
18:50-18:55 น.	48.5				
18:55-19:00 น.	74.0				

ผู้ตรวจวัด : ดร.ดร.
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ดร.ดร.
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ดร.ดร.
(นางสาวพิศมร เหลืองคำ)

