

# ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์

- ก-1 คุณภาพน้ำผิวดิน
- ก-2 คุณภาพน้ำใต้ดิน
- ก-3 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ก-4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ก-5 ระดับเสียง

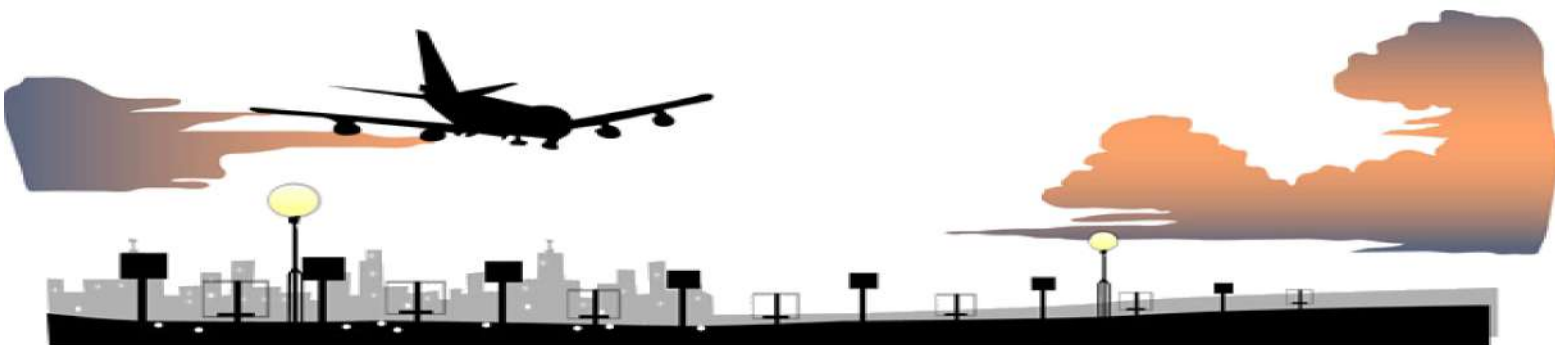
ภาคผนวก ข สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ภาคผนวก ค สำเนาใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวัด

ภาคผนวก ง มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

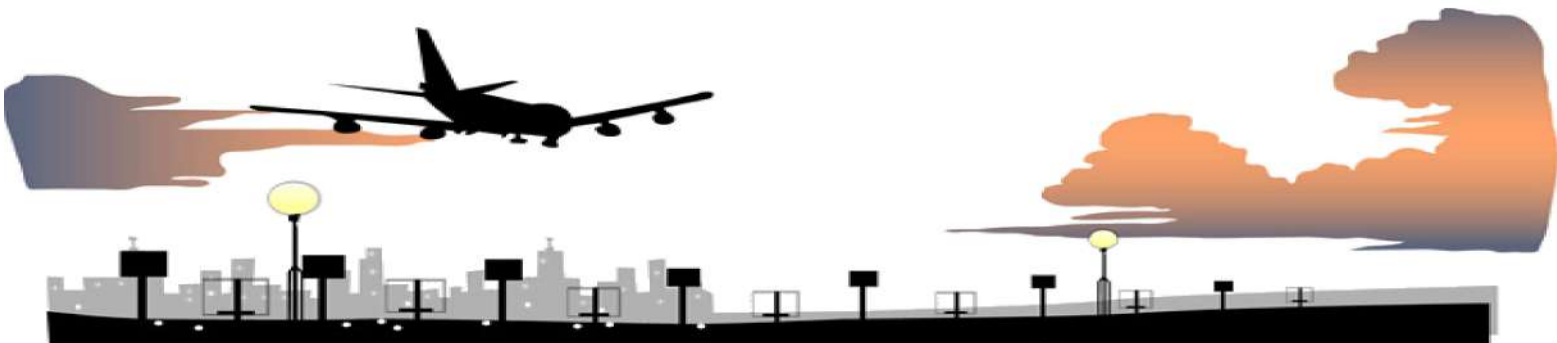
ภาคผนวก จ ข้อมูลด้านคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ฉ เอกสารขออนุญาตวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับประเมินผลกระทบด้านเสียง



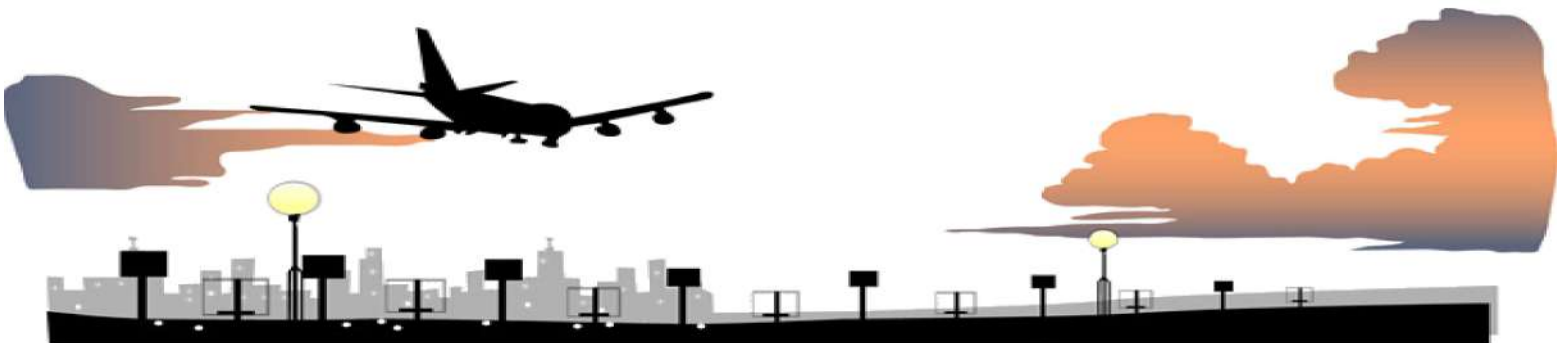
# ภาคผนวก ก

## ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์



# ภาคผนวก ก-1

## คุณภาพน้ำผิวดิน



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ห้วยข้าวแคว ที่ระยะ 50 เมตร ก่อนเข้าพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 17-23 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:10 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U006761
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพิรพัฒน์ บัญญัติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA927-0001
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AA927-0001	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.1 (24°C)	-
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	35	0.1
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.9	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	ตรวจไม่พบ	1.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	18.2	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.5
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.32	0.02
ฟอสเฟต ในหน่วยฟอสฟอรัส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.04	0.01
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
<b>METALS</b>				
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	1.06	0.005





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำผัดดิน T24AA927-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	1,100	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	240	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ห้วยข้าวแคว ที่ระยะ 50 เมตร หลังออกพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 17-23 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 11:40 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U006762
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพิระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA927-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AA927-0002	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.1 (26°C)	-
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	29	0.1
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.9	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	ตรวจไม่พบ	1.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	19.0	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.5
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.02
ฟอสเฟต ในหน่วยฟอสฟอรัส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.02	0.01
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
<b>METALS</b>				
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	2.00	0.005



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AA927-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	240	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	79	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: คูระบายน้ำภายในพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 17-23 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 11:15 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U006763
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญญัตติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA927-0003
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AA927-0003	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.3 (26°C)	-
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	36	0.1
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.9	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	ตรวจไม่พบ	1.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	27.0	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.5
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.02
ฟอสเฟต ในหน่วยฟอสฟอรัส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.02	0.01
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
<b>METALS</b>				
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	2.49	0.005



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			นำผิวดิน T24AA927-0003	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นค่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	330	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นค่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	79	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: สรรพนาในพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 17-23 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:35 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U006764
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพิระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA927-0004
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AA927-0004	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.6 (26°C)	-
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	10	0.1
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.2	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.0	1.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	7.3	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.5
แคดเมียม ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	ตรวจไม่พบ	0.02
ฟอสเฟต ในหน่วยฟอสฟอรัส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	ตรวจไม่พบ	0.01
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
<b>METALS</b>				
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.492	0.005





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AA927-0004	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	350	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	17	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

(นายภชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ห้วยข้าวแคร์ ที่ระยะ 50 เมตร ก่อนเข้าพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 เมษายน 2567
วันที่เก็บ	: 8 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-22 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 10:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 26 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U034322
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญญัตติศิลป์	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนภขุม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH538-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AH538-0001	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.9 (28°C)	-
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	25	0.1
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.7	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.9	1.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	19.6	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.5
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.06	0.02
ฟอสเฟต ในหน่วยฟอสฟอรัส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.02	0.01
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	4.65	0.005



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำผัดค้น T24AH538-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	170	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	70	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 เมษายน 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ห้วยข้าวแคร่ ที่ระยะ 50 เมตร หลังออกพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 เมษายน 2567
วันที่เก็บ	: 8 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-22 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 14:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 26 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U034323
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนภขุม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH538-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AH538-0002	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.1 (3 <sup>o</sup> C)	-
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	3.9	0.1
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.1	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.0	1.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.5
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> - E)	0.08	0.02
ฟอสเฟต ในหน่วยฟอสฟอรัส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	ตรวจไม่พบ	0.01
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.403	0.005





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำผัดดิน T24AH538-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	33	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	23	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 เมษายน 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: คูระบายน้ำภายในพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 เมษายน 2567
วันที่เก็บ	: 8 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-22 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 13:40 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 26 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U034325
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญญัตติศิลป์	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH538-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AH538-0003	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (32°C)	-
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	16	0.1
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.0	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.5	1.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	13.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.5
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.07	0.02
ฟอสเฟต ในหน่วยฟอสฟอรัส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.01	0.01
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	1.05	0.005



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำผัดดิน T24AH538-0003	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	49	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	4.5	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 เมษายน 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: สรรน้ำในพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 เมษายน 2567
วันที่เก็บ	: 8 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-22 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 13:10 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 26 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U034327
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญญศิริศิลป์	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนภขุม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH538-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AH538-0004	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.0 (33°C)	-
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	16	0.1
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.3	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.2	1.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	12.6	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.5
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.07	0.02
ฟอสเฟต ในหน่วยฟอสฟอรัส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	ตรวจไม่พบ	0.01
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.404	0.005





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำผัดดิน T24AH538-0004	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	630	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	460	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

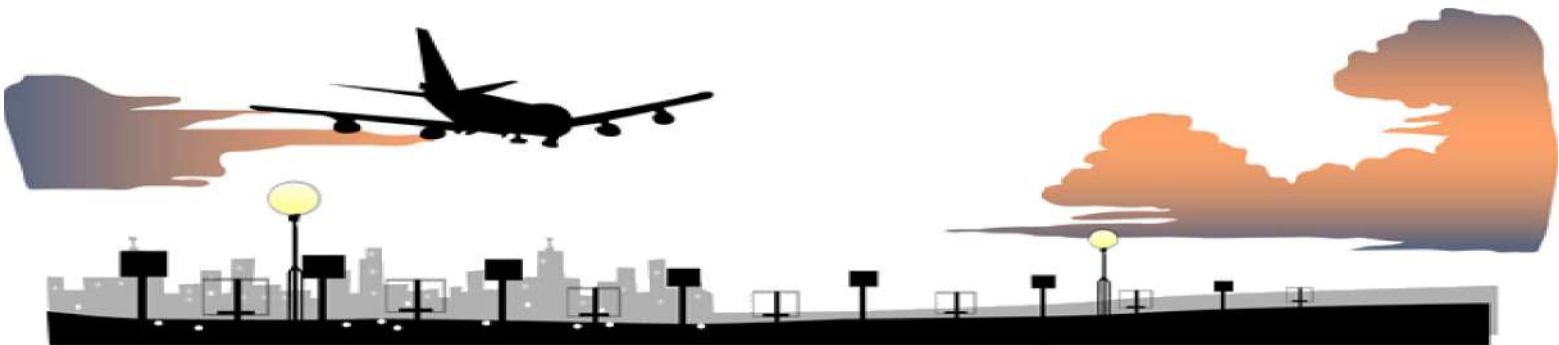
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 เมษายน 2567

# ภาคผนวก ก-2

## คุณภาพน้ำใต้ดิน



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001

**ที่อยู่** : 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : [REDACTED]

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บ้านหนองบึง (บ้านหนองบึง)

**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำใต้ดิน

**วันที่เก็บ** : 16 มกราคม 2567

**เวลาเก็บ** : 09:00 น.

**วิธีเก็บ** : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ

**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายพิระพัฒน์ บัญญัติศิลป์

**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวเกวลี สุขศรี

**วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มกราคม 2567

**วันที่วิเคราะห์** : 17-22 มกราคม 2567

**เลขที่ใบรายงานผล** : 2024-U007242

**เลขที่งาน** : 2022-010626

**หมายเลขปฏิบัติการ** : T24AA926-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T24AA926-0005	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.6 (27°C)	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	249 (27°C)	0.1
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	100	0.1
สารแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	15.6	5.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	134	25
ความกระด้างทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	49.8	4.0
คลอไรด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl <sup>-</sup> B)	11.8	2.0
ไนเตรท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.31	0.09
ซัลเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	11.0	0.3
<b>METALS</b>				
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	9.84	0.005
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.406	0.002



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T24AA926-0005	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.8	1.8
อี.โคไล <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001

**ที่อยู่** : 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : [REDACTED]

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : บ้านสันปางลาว (บ้านปางลาว)

**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำใต้ดิน

**วันที่เก็บ** : 16 มกราคม 2567

**เวลาเก็บ** : 09:20 น.

**วิธีเก็บ** : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ

**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์

**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวเกวลี สุขศรี

**วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มกราคม 2567

**วันที่วิเคราะห์** : 17-22 มกราคม 2567

**เลขที่ใบรายงานผล** : 2024-U007241

**เลขที่งาน** : 2022-010626

**หมายเลขปฏิบัติการ** : T24AA926-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ป้าใต้ดิน T24AA926-0004	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.7 (28°C)	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	256 (28°C)	0.1
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	12	0.1
สารแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	153	25
ความกระด้างทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	55.5	4.0
คลอไรด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl <sup>-</sup> B)	14.3	2.0
ไนเตรท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	1.51	0.09.
ซัลเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	14.6	0.3
<b>METALS</b>				
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.316	0.002



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำใต้ดิน T24AA926-0004	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.8	1.8
อี.โคไล <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (เหล็ก  $\geq 0.005$  และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นางสาวจิรพรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001

**ที่อยู่** : 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 09 0907 3497 อีเมล : arinruk.p@airportthai.co.th

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : [REDACTED]

**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำใต้ดิน **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มกราคม 2567

**วันที่เก็บ** : 16 มกราคม 2567 **วันที่วิเคราะห์** : 17-25 มกราคม 2567

**เวลาเก็บ** : 09:50 น. **เลขที่ใบรายงานผล** : 2024-U007240

**วิธีเก็บ** : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ **เลขที่งาน** : 2022-010626

**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์ **หมายเลขปฏิบัติการ** : T24AA926-0003

**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวเกวลี สุขศรี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T24AA926-0003	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.6 (26°C)	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	179 (26°C)	0.1
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	28	0.1
สารแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	101	25
ความกระด้างทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	50.6	4.0
คลอไรด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl <sup>-</sup> B)	7.4	2.0
ไนเตรท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.53	0.09.
ซัลเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	9.6	0.3
<b>METALS</b>				
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	3.21	0.005
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	1.48	0.002





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T24AA926-0003	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	1,400	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	9.2	1.8
อี.โคไล <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	8.2	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มกราคม 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย			
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001			
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100			
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ้านหนองบึง (บ้านหนองบึง)			
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 เมษายน 2567	
วันที่เก็บ	: 8 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-19 เมษายน 2567	
เวลาเก็บ	: 09:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 29 เมษายน 2567	
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U035564	
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญญัตติศิลป์	เลขที่งาน	: 2022-010626	
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH539-0005	

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T24AH539-0005	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.6 (28°C)	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	265 (28°C)	0.1
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	24	0.1
สารแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	16.5	5.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	117	25
ความกระด้างทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	46.5	4.0
คลอไรด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl <sup>-</sup> B)	13.7	2.0
ไนเตรท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.09
ซัลเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	18.9	0.3
<b>METALS</b>				
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	8.71	0.005
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.441	0.002



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T24AH539-0005	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.8	1.8
อี.โคไล <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 เมษายน 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ้านสันปางลาว (บ้านปางลาว)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 เมษายน 2567
วันที่เก็บ	: 8 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-19 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 09:15 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 29 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U035563
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขวี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH539-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T24AH539-0004	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.7 (29°C)	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	277 (29°C)	0.1
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นพียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.9	0.1
สารแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	152	25
ความกระด้างทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	63.7	4.0
คลอไรด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl <sup>-</sup> B)	16.1	2.0
ไนเตรต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	1.15	0.09
ซัลเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	15.4	0.3
<b>METALS</b>				
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.276	0.005
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.394	0.002



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T24AH539-0004	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	2.0	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	2.0	1.8
อี.โคไล <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	2.0	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

..... (นางสาวฉวีวรรณ บุญลา) .....  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 เมษายน 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ้านสันป่าแดง (บ้านสันตันก่อ หรือบ้านสันปอแดง)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 เมษายน 2567
วันที่เก็บ	: 8 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-19 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 09:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 29 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดภัย	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U035562
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขวี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH539-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T24AH539-0003	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.5 (29°C)	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	176 (29°C)	0.1
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	22	0.1
สารแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	93	25
ความกระด้างทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	39.2	4.0
คลอไรด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl <sup>-</sup> B)	5.4	2.0
ไนเตรท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.09
ซัลเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	14.0	0.3
<b>METALS</b>				
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	1.80	0.005
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	1.26	0.002





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำใต้ดิน T24AH539-0003	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	13	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	2.0	1.8
อี.โคไล <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

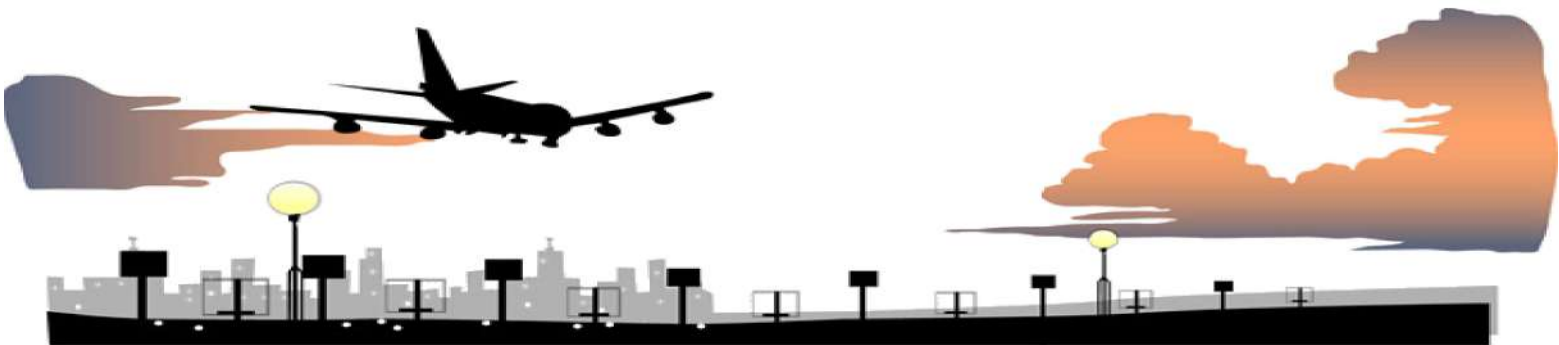
.....

(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 เมษายน 2567



ภาคผนวก ก-3  
คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำเสียช่องทางที่ 1		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 17-22 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 14:35 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007203
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญญัตติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA928-0001
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำเสีย T24AA928-0001	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.2 (26°C)	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	201	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	392	25.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	132	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	324	25
ตะกอนหนัก <sup>c</sup>	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	3.2	0.1
ซีลไฟต์ <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> - F)	2.3	0.50
พีเคเอ็น <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	99.6	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	9	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำเสีย T24AA928-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
อี.โคไล <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

(นางปิยะพัชร สุทนต์สงฆ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

30 มกราคม 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านตุ่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: น้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1 บ่อเติมอากาศ)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 17-22 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 14:15 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007204
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญฤดีศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA928-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AA928-0002	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.7 (27°C)	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	116	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	126	25.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	48.5	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	337	25
ตะกอนหนัก <sup>c</sup>	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1
ซีลไฟต์ <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> F)	< 0.50	0.50
ทีเคเอ็น <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	75.0	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AA928-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
อี.โคไล <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	92,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

30 มกราคม 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านตุ่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บริเวณโครงสร้าง คสล หลังผ่าน CHLORINE FEED SET)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 17-22 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 14:05 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U007205
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญญัตติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA928-0003
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AA928-0003	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.5 (26°C)	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	34.0	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	152	25.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	44.6	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	351	25
ตะกอนหนัก <sup>c</sup>	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1
ซีลไฟต์ <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> F)	< 0.50	0.50
ทีเคเอ็น <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	34.7	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AA928-0003	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	2,400	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	790	1.8
อี.โคไล <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	790	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เขียว/ขุ่น เขียว	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสววงศ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

30 มกราคม 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย  
**ชื่อลูกค้า** : บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001  
**ที่อยู่** : 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100  
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : [REDACTED]  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : -  
**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำประปา  
**วันที่เก็บ** : 16 มกราคม 2567  
**เวลาเก็บ** : 14:45 น.  
**วิธีเก็บ<sup>c</sup>** : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
**ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup>** : นายพีระพัฒน์ บุญญัตติศิลป์  
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม

**วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มกราคม 2567  
**วันที่วิเคราะห์** : 17-18 มกราคม 2567  
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2024-U007207  
**เลขที่งาน** : 2022-010626  
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T24AA928-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำประปา T24AA928-0004	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	116	25
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

30 มกราคม 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำเสียช่องทางที่ 1		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 เมษายน 2567
วันที่เก็บ	: 8 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-22 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 11:50 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 26 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U034382
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนภขุม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH537-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำเสีย T24AH537-0001	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.9 (29°C)	-
ปิไอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	120	2.0
ซีไอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	326	25.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	66.0	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	308	25
ตะกอนหนัก <sup>c</sup>	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.2	0.1
ซีไอไฟด์ <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> F)	2.6	0.50
ทีเคเอ็น <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	87.8	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	10	3





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำเสีย T24AH537-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
อี.โคไล <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 เมษายน 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: น้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1 บ่อเดิมอากาศ)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 เมษายน 2567
วันที่เก็บ	: 8 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-22 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 11:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 26 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U034383
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญญศิริศิลป์	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH537-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AH537-0002	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.8 (32°C)	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	67.6	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	274	25.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	203	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	326	25
ตะกอนหนัก <sup>c</sup>	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	9.0	0.1
ซัลไฟด์ <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	0.50
ทีเคเอ็น <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	35.8	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AH537-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	24,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	13,000	1.8
อี.โคไล <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	4,900	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 เมษายน 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บริเวณโครงสร้าง คลส หลังผ่าน CHLORINE FEED SET)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 เมษายน 2567
วันที่เก็บ	: 8 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-22 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 11:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 26 เมษายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U034384
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพิระพัฒน์ ปัญญ์ศิริศิลป์	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนุกขุม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH537-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AH537-0003	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.5 (29°C)	-
ป๊อไซด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	13.8	2.0
ซีโอไซด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	44.0	25.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	23.7	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	275	25
ตะกอนหนัก <sup>c</sup>	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.2	0.1
ซัลไฟด์ <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	0.50
ทีเคเอ็น <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	7.0	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AH537-0003	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	49	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	17	1.8
อี.โคไล <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	13	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 เมษายน 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001

**ที่อยู่** : 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านตุ้ม อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : [REDACTED]

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : -

**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำประปา

**วันที่เก็บ** : 8 เมษายน 2567

**เวลาเก็บ** : 12:10 น.

**วิธีเก็บ<sup>c</sup>** : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง

**ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup>** : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์

**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวนภาพร ชื่นนภขุม

**วันที่รับตัวอย่าง** : 9 เมษายน 2567

**วันที่วิเคราะห์** : 9-11 เมษายน 2567

**วันที่ออกรายงานผล** : 26 เมษายน 2567

**เลขที่ใบรายงานผล** : 2024-U034385

**เลขที่งาน** : 2022-010626

**หมายเลขปฏิบัติการ** : T24AH537-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำประปา T24AH537-0004	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	123	25
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

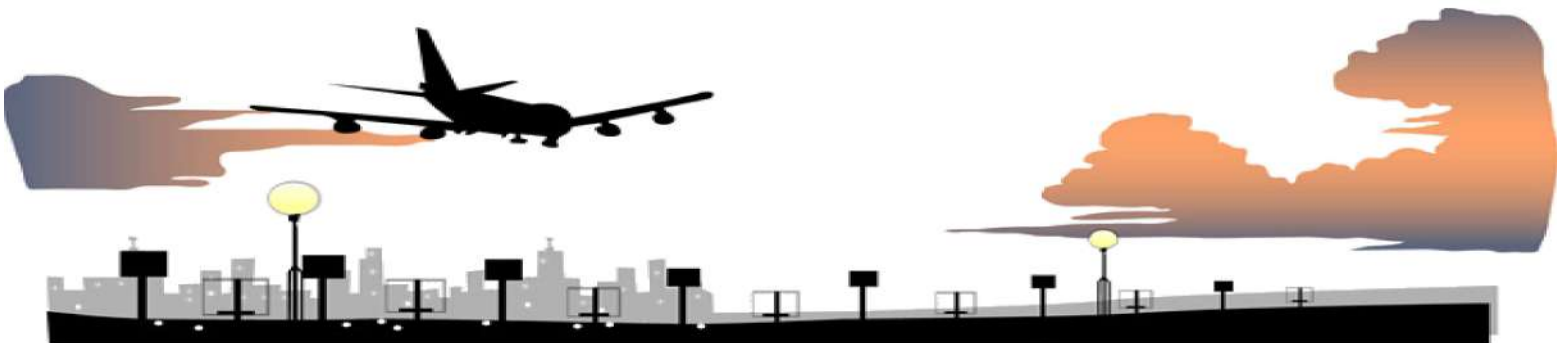
(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 เมษายน 2567



# ภาคผนวก ก-4

## คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001

**ที่อยู่** : 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : [REDACTED]

**สถานที่ชักตัวอย่าง** : บริเวณลานจอดเครื่องบิน

**ชนิดตัวอย่าง** : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**วันที่ชักตัวอย่าง** : \*, \*\*, \*\*\*

**เวลาที่ชักตัวอย่าง** : \*, \*\*, \*\*\*

**ผู้ชักตัวอย่าง** : นายศุภกร รินวงศ์

**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

**วันที่รับตัวอย่าง** : 19 มีนาคม 2567

**วันที่วิเคราะห์** : 19-25 มีนาคม 2567

**วันที่ออกรายงานผล** : 3 เมษายน 2567

**เลขที่ใบรายงานผล** : 2024-U028023

**เลขที่งาน** : 2022-010626

**หมายเลขปฏิบัติการ** : T24AF671-0001 - T24AF671-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			บริเวณลานจอดเครื่องบิน		
			* T24AF671-0001	** T24AF671-0002	*** T24AF671-0003
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.133	0.160	0.127
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.082	0.069	0.063
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

**หมายเหตุ**

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.

PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.

\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 9 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 10 มีนาคม 2567

\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 10 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 11 มีนาคม 2567

\*\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 11 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 12 มีนาคม 2567

(นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 เมษายน 2567





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย  
**ชื่อลูกค้า** : บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001  
**ที่อยู่** : 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100  
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** :   
**สถานที่ชักตัวอย่าง** : บริเวณลานจอดเครื่องบิน  
**ชนิดตัวอย่าง** : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
**วันที่ชักตัวอย่าง** : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*  
**เวลาที่ชักตัวอย่าง** : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*  
**ผู้ชักตัวอย่าง** : นายศุภกร รินวงศ์  
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวเจตจรินทร์ ท้าสะอาด  
**วันที่รับตัวอย่าง** : 19 มีนาคม 2567  
**วันที่วิเคราะห์** : 19-25 มีนาคม 2567  
**วันที่ออกรายงานผล** : 3 เมษายน 2567  
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2024-U028024  
**เลขที่งาน** : 2022-010626  
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T24AF671-0004 - T24AF671-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บริเวณลานจอดเครื่องบิน			
			* T24AF671-0004	** T24AF671-0005	*** T24AF671-0006	**** T24AF671-0007
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.091	0.074	0.170	0.254
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.077	0.041	0.101	0.111
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

**หมายเหตุ**  
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.  
\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 12 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 13 มีนาคม 2567  
\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 13 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 14 มีนาคม 2567  
\*\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 14 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 15 มีนาคม 2567  
\*\*\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 15 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 16 มีนาคม 2567

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนาต)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 เมษายน 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่ชักตัวอย่าง	: โรงเรียนบ้านฝางหมื่น		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
วันที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่วิเคราะห์	: 19-25 มีนาคม 2567
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่ออกรายงานผล	: 3 เมษายน 2567
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028027
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขที่งาน	: 2022-010626
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF671-0015 - T24AF671-0017

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			โรงเรียนบ้านฝางหมื่น		
			* T24AF671-0015	** T24AF671-0016	*** T24AF671-0017
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.083	0.088	0.081
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.060	0.055	0.071
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ	
TSP, PM10	: ค่าเฉลี่ยแบบมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
*	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 9 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 10 มีนาคม 2567
**	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 10 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 11 มีนาคม 2567
***	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 11 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 12 มีนาคม 2567

(นางสาวบุษกร เลิศฤาษีมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 เมษายน 2567





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านตุ๋น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่ชักตัวอย่าง	: โรงเรียนบ้านฝางหมื่น		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
วันที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***, ****	วันที่วิเคราะห์	: 19-25 มีนาคม 2567
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***, ****	วันที่ออกรายงานผล	: 3 เมษายน 2567
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028028
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด	เลขที่งาน	: 2022-010626
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF671-0018 - T24AF671-0021

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			โรงเรียนบ้านฝางหมื่น			
			* T24AF671-0018	** T24AF671-0019	*** T24AF671-0020	**** T24AF671-0021
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.078	0.061	0.108	0.128
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.061	0.041	0.080	0.101
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ	
TSP, PM10	: ค่าเฉลี่ยตามมาตรฐานที่อนุกรม 25 องค์การอนามัยโลก และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
*	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 12 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 13 มีนาคม 2567
**	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 13 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 14 มีนาคม 2567
***	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 14 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 15 มีนาคม 2567
****	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 15 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 16 มีนาคม 2567

(นางสาวบุษกร เลิศภณมาต)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001

**ที่อยู่** : 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : [REDACTED]

**สถานที่ชักตัวอย่าง** : ชุมชนบ้านป่ากุก

**ชนิดตัวอย่าง** : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**วันที่ชักตัวอย่าง** : \* , \*\* , \*\*\*

**เวลาที่ชักตัวอย่าง** : \* , \*\* , \*\*\*

**ผู้ชักตัวอย่าง** : นายศุภกร รินวงศ์

**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

**วันที่รับตัวอย่าง** : 19 มีนาคม 2567

**วันที่วิเคราะห์** : 19-25 มีนาคม 2567

**วันที่ออกรายงานผล** : 3 เมษายน 2567

**เลขที่ใบรายงานผล** : 2024-U028025

**เลขที่งาน** : 2022-010626

**หมายเลขปฏิบัติการ** : T24AF671-0008 - T24AF671-0010

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			ชุมชนบ้านป่ากุก		
			* T24AF671-0008	** T24AF671-0009	*** T24AF671-0010
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.110	0.124	0.103
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.085	0.084	0.073
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

**หมายเหตุ**

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.

PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.

\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 9 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 10 มีนาคม 2567

\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 10 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 11 มีนาคม 2567

\*\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 11 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 12 มีนาคม 2567

(นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 เมษายน 2567





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่ชักตัวอย่าง	: ชุมชนบ้านป่ากุก		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 มีนาคม 2567
วันที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***, ****	วันที่วิเคราะห์	: 19-25 มีนาคม 2567
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***, ****	วันที่ออกรายงานผล	: 3 เมษายน 2567
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายศุภกร ธีรวงศ์	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U028026
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ท้าสะอาด	เลขที่งาน	: 2022-010626
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF671-0011 - T24AF671-0014

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			ชุมชนบ้านป่ากุก			
			* T24AF671-0011	** T24AF671-0012	*** T24AF671-0013	**** T24AF671-0014
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.153	0.068	0.141	0.172
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.093	0.043	0.095	0.095
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ	
TSP, PM10	: ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
*	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 12 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 13 มีนาคม 2567
**	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 13 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 14 มีนาคม 2567
***	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 14 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 15 มีนาคม 2567
****	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 15 มีนาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 16 มีนาคม 2567

(นางสาวบุษกร เลิศภูณามาต)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 เมษายน 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณลานจอดเครื่องบิน		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-16 มีนาคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 9-16 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-16 มีนาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 26 มีนาคม 2567
วิธีตรวจวัด	: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U025117
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	: 2022-010626
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF671-0001 - T24AF671-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์		
	บริเวณลานจอดเครื่องบิน		
	9-10 มีนาคม 2567 T24AF671-0001	10-11 มีนาคม 2567 T24AF671-0002	11-12 มีนาคม 2567 T24AF671-0003
07:00-08:00 น.	1.90	2.18	2.08
08:00-09:00 น.	1.88	1.90	1.94
09:00-10:00 น.	1.54	1.74	1.66
10:00-11:00 น.	1.63	1.74	1.63
11:00-12:00 น.	1.68	1.76	1.64
12:00-13:00 น.	1.71	1.80	1.69
13:00-14:00 น.	1.82	1.87	1.72
14:00-15:00 น.	1.95	1.85	1.87
15:00-16:00 น.	2.07	1.88	1.96
16:00-17:00 น.	1.93	1.88	1.99
17:00-18:00 น.	1.95	1.95	2.08
18:00-19:00 น.	2.06	1.95	1.96
19:00-20:00 น.	1.99	2.06	1.94
20:00-21:00 น.	1.94	1.90	1.92
21:00-22:00 น.	1.88	1.95	1.81
22:00-23:00 น.	1.95	2.00	1.82
23:00-00:00 น.	1.88	1.91	1.87
00:00-01:00 น.	1.88	2.05	1.93
01:00-02:00 น.	1.99	2.03	1.92
02:00-03:00 น.	2.04	2.14	2.00
03:00-04:00 น.	2.13	2.10	1.90
04:00-05:00 น.	2.11	2.14	2.11
05:00-06:00 น.	2.12	2.10	2.14
06:00-07:00 น.	2.02	2.02	1.90



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์			
	บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน			
	12-13 มีนาคม 2567 T24AF671-0004	13-14 มีนาคม 2567 T24AF671-0005	14-15 มีนาคม 2567 T24AF671-0006	15-16 มีนาคม 2567 T24AF671-0007
07:00-08:00 น.	1.93	1.93	1.94	2.12
08:00-09:00 น.	1.67	1.87	1.63	1.79
09:00-10:00 น.	1.55	1.77	1.51	1.66
10:00-11:00 น.	1.72	1.83	1.58	1.82
11:00-12:00 น.	1.61	1.76	1.51	1.61
12:00-13:00 น.	1.77	1.91	1.59	1.91
13:00-14:00 น.	1.63	2.07	1.81	1.97
14:00-15:00 น.	1.61	2.03	1.79	2.00
15:00-16:00 น.	1.86	2.22	2.02	2.04
16:00-17:00 น.	2.00	2.26	2.13	2.05
17:00-18:00 น.	2.04	2.01	2.08	2.17
18:00-19:00 น.	1.97	2.04	2.17	2.12
19:00-20:00 น.	2.01	1.98	2.28	2.13
20:00-21:00 น.	1.89	1.99	2.18	2.00
21:00-22:00 น.	1.83	2.19	2.40	1.91
22:00-23:00 น.	1.92	2.06	2.25	1.91
23:00-00:00 น.	1.78	2.10	2.39	1.95
00:00-01:00 น.	1.95	2.01	2.18	2.14
01:00-02:00 น.	1.82	2.12	2.15	2.02
02:00-03:00 น.	1.81	1.97	2.16	2.16
03:00-04:00 น.	1.83	1.95	1.99	2.06
04:00-05:00 น.	2.01	1.98	2.09	2.22
05:00-06:00 น.	2.09	2.17	2.21	2.14
06:00-07:00 น.	1.95	1.96	2.01	2.07

(นางสาวนันทิศา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่ตรวจวัด	: โรงเรียนบ้านฝางหมื่น		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-16 มีนาคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 9-16 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-16 มีนาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 26 มีนาคม 2567
วิธีตรวจวัด	: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U025119
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	: 2022-010626
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF671-0015 - T24AF671-0021

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์		
	โรงเรียนบ้านฝางหมื่น		
	9-10 มีนาคม 2567 T24AF671-0015	10-11 มีนาคม 2567 T24AF671-0016	11-12 มีนาคม 2567 T24AF671-0017
07:00-08:00 น.	1.99	1.84	2.00
08:00-09:00 น.	1.89	1.75	1.76
09:00-10:00 น.	1.89	1.56	1.61
10:00-11:00 น.	1.71	1.60	1.60
11:00-12:00 น.	1.75	1.73	1.51
12:00-13:00 น.	1.90	1.79	1.68
13:00-14:00 น.	1.89	1.93	1.73
14:00-15:00 น.	1.82	2.06	1.61
15:00-16:00 น.	2.03	2.13	1.88
16:00-17:00 น.	1.87	2.06	1.78
17:00-18:00 น.	2.07	2.04	1.79
18:00-19:00 น.	1.93	1.89	1.79
19:00-20:00 น.	1.96	1.92	1.87
20:00-21:00 น.	1.99	1.87	1.81
21:00-22:00 น.	1.82	1.80	1.58
22:00-23:00 น.	1.82	1.90	1.63
23:00-00:00 น.	1.81	1.86	1.60
00:00-01:00 น.	1.86	1.72	1.71
01:00-02:00 น.	1.84	1.75	1.88
02:00-03:00 น.	1.79	1.69	2.00
03:00-04:00 น.	1.81	1.73	1.89
04:00-05:00 น.	1.84	1.76	1.89
05:00-06:00 น.	2.03	1.87	1.95
06:00-07:00 น.	1.86	1.92	1.98



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์			
	โรงเรียนบ้านฝั่งหมิ่น			
	12-13 มีนาคม 2567 T24AF671-0018	13-14 มีนาคม 2567 T24AF671-0019	14-15 มีนาคม 2567 T24AF671-0020	15-16 มีนาคม 2567 T24AF671-0021
07:00-08:00 น.	1.93	2.04	1.88	1.84
08:00-09:00 น.	1.72	1.93	1.75	1.63
09:00-10:00 น.	1.62	1.75	1.60	1.43
10:00-11:00 น.	1.63	1.63	1.52	1.49
11:00-12:00 น.	1.61	1.59	1.55	1.49
12:00-13:00 น.	1.81	1.55	1.69	1.61
13:00-14:00 น.	1.91	1.60	1.70	1.80
14:00-15:00 น.	1.90	1.66	1.60	1.70
15:00-16:00 น.	2.06	1.84	1.80	1.87
16:00-17:00 น.	1.96	1.77	1.79	1.89
17:00-18:00 น.	2.04	1.88	1.86	1.91
18:00-19:00 น.	2.08	1.96	1.92	1.93
19:00-20:00 น.	1.87	1.88	1.98	1.92
20:00-21:00 น.	1.76	1.88	1.99	1.91
21:00-22:00 น.	1.76	1.91	2.21	1.81
22:00-23:00 น.	1.75	1.92	2.05	2.04
23:00-00:00 น.	1.92	1.77	2.12	1.99
00:00-01:00 น.	1.98	1.82	2.09	1.88
01:00-02:00 น.	2.02	2.02	2.00	1.83
02:00-03:00 น.	2.07	1.94	1.87	2.00
03:00-04:00 น.	2.06	2.03	1.95	2.05
04:00-05:00 น.	2.15	2.03	2.01	1.94
05:00-06:00 น.	2.07	2.10	1.96	2.18
06:00-07:00 น.	2.07	2.13	1.99	1.95

(นางสาวนันท์ดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่ตรวจวัด	: ชุมชนบ้านป่ากุก		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-16 มีนาคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 9-16 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-16 มีนาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 26 มีนาคม 2567
วิธีตรวจวัด	: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U025118
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	: 2022-010626
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF671-0008 - T24AF671-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ค่ามาตรฐานตามข้อกำหนด		
	ชุมชนบ้านป่ากุก		
	9-10 มีนาคม 2567 T24AF671-0008	10-11 มีนาคม 2567 T24AF671-0009	11-12 มีนาคม 2567 T24AF671-0010
07:00-08:00 น.	1.95	1.95	1.85
08:00-09:00 น.	1.67	1.92	1.75
09:00-10:00 น.	1.45	1.75	1.56
10:00-11:00 น.	1.53	1.75	1.54
11:00-12:00 น.	1.48	1.64	1.51
12:00-13:00 น.	1.48	1.71	1.80
13:00-14:00 น.	1.68	1.55	1.88
14:00-15:00 น.	1.56	1.65	1.82
15:00-16:00 น.	1.79	1.75	2.02
16:00-17:00 น.	1.70	1.83	1.84
17:00-18:00 น.	1.85	2.03	1.97
18:00-19:00 น.	1.84	1.91	1.95
19:00-20:00 น.	1.84	1.99	1.96
20:00-21:00 น.	1.69	1.84	1.80
21:00-22:00 น.	1.58	1.84	1.70
22:00-23:00 น.	1.66	1.72	1.69
23:00-00:00 น.	1.61	1.86	1.75
00:00-01:00 น.	1.72	1.85	1.88
01:00-02:00 น.	1.77	1.71	2.07
02:00-03:00 น.	1.68	1.82	2.07
03:00-04:00 น.	1.71	1.68	1.91
04:00-05:00 น.	1.86	1.90	2.01
05:00-06:00 น.	1.90	1.98	2.04
06:00-07:00 น.	2.08	1.89	1.94





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์			
	ชุมชนบ้านป่ากุก			
	12-13 มีนาคม 2567 T24AF671-0011	13-14 มีนาคม 2567 T24AF671-0012	14-15 มีนาคม 2567 T24AF671-0013	15-16 มีนาคม 2567 T24AF671-0014
07:00-08:00 น.	2.01	1.91	1.94	1.94
08:00-09:00 น.	1.60	1.74	1.69	1.87
09:00-10:00 น.	1.41	1.61	1.59	1.72
10:00-11:00 น.	1.53	1.57	1.53	1.61
11:00-12:00 น.	1.47	1.64	1.49	1.60
12:00-13:00 น.	1.57	1.73	1.83	1.55
13:00-14:00 น.	1.59	1.99	1.89	1.84
14:00-15:00 น.	1.54	1.96	2.02	1.92
15:00-16:00 น.	1.77	2.23	2.14	1.86
16:00-17:00 น.	1.78	2.31	2.23	2.00
17:00-18:00 น.	1.90	2.13	2.00	2.00
18:00-19:00 น.	1.99	2.05	2.04	2.05
19:00-20:00 น.	2.05	2.09	2.11	2.04
20:00-21:00 น.	2.13	2.21	2.15	2.22
21:00-22:00 น.	2.18	2.07	2.13	2.17
22:00-23:00 น.	2.25	2.11	2.10	2.18
23:00-00:00 น.	2.10	2.12	2.13	2.02
00:00-01:00 น.	2.06	1.79	2.12	1.97
01:00-02:00 น.	1.84	1.88	2.06	1.92
02:00-03:00 น.	1.77	1.83	2.00	1.83
03:00-04:00 น.	1.82	1.86	1.97	2.03
04:00-05:00 น.	1.99	1.98	2.06	1.91
05:00-06:00 น.	1.93	1.96	2.12	1.86
06:00-07:00 น.	1.92	2.07	2.02	1.82

(นางสาวนันท์ดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณลานจอดเครื่องบิน		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-16 มีนาคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 9-16 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-16 มีนาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 26 มีนาคม 2567
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U025120
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	: 2022-010626
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF671-0001 - T24AF671-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์		
	บริเวณลานจอดเครื่องบิน		
	9-10 มีนาคม 2567 T24AF671-0001	10-11 มีนาคม 2567 T24AF671-0002	11-12 มีนาคม 2567 T24AF671-0003
07:00-08:00 น.	0.0213	0.0225	0.0225
08:00-09:00 น.	0.0192	0.0216	0.0207
09:00-10:00 น.	0.0148	0.0183	0.0159
10:00-11:00 น.	0.0142	0.0170	0.0136
11:00-12:00 น.	0.0146	0.0160	0.0131
12:00-13:00 น.	0.0154	0.0151	0.0150
13:00-14:00 น.	0.0172	0.0159	0.0169
14:00-15:00 น.	0.0173	0.0155	0.0182
15:00-16:00 น.	0.0201	0.0180	0.0195
16:00-17:00 น.	0.0211	0.0178	0.0217
17:00-18:00 น.	0.0225	0.0191	0.0215
18:00-19:00 น.	0.0228	0.0196	0.0211
19:00-20:00 น.	0.0242	0.0210	0.0189
20:00-21:00 น.	0.0244	0.0210	0.0192
21:00-22:00 น.	0.0257	0.0205	0.0179
22:00-23:00 น.	0.0248	0.0207	0.0169
23:00-00:00 น.	0.0258	0.0224	0.0170
00:00-01:00 น.	0.0240	0.0237	0.0179
01:00-02:00 น.	0.0238	0.0235	0.0197
02:00-03:00 น.	0.0217	0.0225	0.0185
03:00-04:00 น.	0.0206	0.0215	0.0172
04:00-05:00 น.	0.0208	0.0226	0.0178
05:00-06:00 น.	0.0219	0.0229	0.0199
06:00-07:00 น.	0.0242	0.0245	0.0222



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน			
	12-13 มีนาคม 2567 T24AF671-0004	13-14 มีนาคม 2567 T24AF671-0005	14-15 มีนาคม 2567 T24AF671-0006	15-16 มีนาคม 2567 T24AF671-0007
07:00-08:00 น.	0.0194	0.0242	0.0219	0.0221
08:00-09:00 น.	0.0172	0.0215	0.0191	0.0184
09:00-10:00 น.	0.0141	0.0187	0.0152	0.0151
10:00-11:00 น.	0.0149	0.0157	0.0134	0.0129
11:00-12:00 น.	0.0157	0.0163	0.0135	0.0142
12:00-13:00 น.	0.0177	0.0169	0.0146	0.0155
13:00-14:00 น.	0.0193	0.0191	0.0180	0.0187
14:00-15:00 น.	0.0206	0.0187	0.0199	0.0185
15:00-16:00 น.	0.0216	0.0206	0.0229	0.0206
16:00-17:00 น.	0.0234	0.0208	0.0226	0.0203
17:00-18:00 น.	0.0231	0.0226	0.0228	0.0212
18:00-19:00 น.	0.0234	0.0230	0.0227	0.0212
19:00-20:00 น.	0.0224	0.0241	0.0231	0.0225
20:00-21:00 น.	0.0236	0.0241	0.0226	0.0238
21:00-22:00 น.	0.0251	0.0239	0.0194	0.0239
22:00-23:00 น.	0.0253	0.0239	0.0166	0.0217
23:00-00:00 น.	0.0260	0.0235	0.0138	0.0192
00:00-01:00 น.	0.0245	0.0239	0.0140	0.0169
01:00-02:00 น.	0.0248	0.0247	0.0149	0.0174
02:00-03:00 น.	0.0242	0.0245	0.0160	0.0179
03:00-04:00 น.	0.0245	0.0245	0.0176	0.0180
04:00-05:00 น.	0.0240	0.0234	0.0197	0.0189
05:00-06:00 น.	0.0242	0.0246	0.0225	0.0189
06:00-07:00 น.	0.0244	0.0242	0.0233	0.0214

(นางสาวนันท์ดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่ตรวจวัด	: โรงเรียนบ้านฝางหมื่น		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-16 มีนาคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 9-16 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-16 มีนาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 26 มีนาคม 2567
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U025122
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	: 2022-010626
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF671-0015 - T24AF671-0021

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	โรงเรียนบ้านฝางหมื่น		
	9-10 มีนาคม 2567 T24AF671-0015	10-11 มีนาคม 2567 T24AF671-0016	11-12 มีนาคม 2567 T24AF671-0017
07:00-08:00 น.	0.0219	0.0225	0.0216
08:00-09:00 น.	0.0206	0.0189	0.0182
09:00-10:00 น.	0.0178	0.0166	0.0135
10:00-11:00 น.	0.0158	0.0143	0.0110
11:00-12:00 น.	0.0156	0.0146	0.0111
12:00-13:00 น.	0.0158	0.0141	0.0108
13:00-14:00 น.	0.0169	0.0147	0.0118
14:00-15:00 น.	0.0170	0.0139	0.0129
15:00-16:00 น.	0.0187	0.0154	0.0161
16:00-17:00 น.	0.0185	0.0155	0.0181
17:00-18:00 น.	0.0192	0.0161	0.0200
18:00-19:00 น.	0.0197	0.0164	0.0206
19:00-20:00 น.	0.0190	0.0179	0.0204
20:00-21:00 น.	0.0187	0.0185	0.0192
21:00-22:00 น.	0.0158	0.0189	0.0192
22:00-23:00 น.	0.0150	0.0190	0.0201
23:00-00:00 น.	0.0134	0.0201	0.0196
00:00-01:00 น.	0.0146	0.0202	0.0205
01:00-02:00 น.	0.0158	0.0205	0.0207
02:00-03:00 น.	0.0170	0.0200	0.0213
03:00-04:00 น.	0.0170	0.0200	0.0189
04:00-05:00 น.	0.0176	0.0210	0.0191
05:00-06:00 น.	0.0206	0.0218	0.0199
06:00-07:00 น.	0.0223	0.0237	0.0219



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์			
	โรงเรียนบ้านฝั่งหมิ่น			
	12-13 มีนาคม 2567 T24AF671-0018	13-14 มีนาคม 2567 T24AF671-0019	14-15 มีนาคม 2567 T24AF671-0020	15-16 มีนาคม 2567 T24AF671-0021
07:00-08:00 น.	0.0192	0.0214	0.0185	0.0205
08:00-09:00 น.	0.0162	0.0188	0.0163	0.0181
09:00-10:00 น.	0.0119	0.0148	0.0137	0.0132
10:00-11:00 น.	0.0105	0.0128	0.0134	0.0113
11:00-12:00 น.	0.0115	0.0120	0.0136	0.0105
12:00-13:00 น.	0.0140	0.0120	0.0135	0.0110
13:00-14:00 น.	0.0162	0.0137	0.0149	0.0128
14:00-15:00 น.	0.0183	0.0145	0.0152	0.0151
15:00-16:00 น.	0.0210	0.0172	0.0160	0.0194
16:00-17:00 น.	0.0225	0.0186	0.0155	0.0218
17:00-18:00 น.	0.0231	0.0212	0.0158	0.0226
18:00-19:00 น.	0.0219	0.0216	0.0169	0.0214
19:00-20:00 น.	0.0210	0.0230	0.0179	0.0211
20:00-21:00 น.	0.0200	0.0227	0.0185	0.0204
21:00-22:00 น.	0.0174	0.0222	0.0186	0.0191
22:00-23:00 น.	0.0164	0.0188	0.0180	0.0188
23:00-00:00 น.	0.0148	0.0178	0.0185	0.0195
00:00-01:00 น.	0.0161	0.0159	0.0186	0.0206
01:00-02:00 น.	0.0170	0.0165	0.0196	0.0196
02:00-03:00 น.	0.0184	0.0151	0.0190	0.0188
03:00-04:00 น.	0.0188	0.0147	0.0188	0.0178
04:00-05:00 น.	0.0203	0.0175	0.0183	0.0194
05:00-06:00 น.	0.0210	0.0195	0.0189	0.0198
06:00-07:00 น.	0.0230	0.0221	0.0212	0.0216

(นางสาวนันท์ดา บุญไชย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ			
สถานที่ตรวจวัด	: ชุมชนบ้านป่าก๊ก		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-16 มีนาคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 9-16 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-16 มีนาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 26 มีนาคม 2567
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U025121
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	: 2022-010626
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF671-0008 - T24AF671-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์		
	ชุมชนบ้านป่าก๊ก		
	9-10 มีนาคม 2567 T24AF671-0008	10-11 มีนาคม 2567 T24AF671-0009	11-12 มีนาคม 2567 T24AF671-0010
07:00-08:00 น.	0.0237	0.0200	0.0214
08:00-09:00 น.	0.0219	0.0182	0.0202
09:00-10:00 น.	0.0191	0.0143	0.0175
10:00-11:00 น.	0.0169	0.0132	0.0154
11:00-12:00 น.	0.0160	0.0137	0.0155
12:00-13:00 น.	0.0162	0.0146	0.0146
13:00-14:00 น.	0.0182	0.0173	0.0156
14:00-15:00 น.	0.0192	0.0178	0.0149
15:00-16:00 น.	0.0214	0.0197	0.0183
16:00-17:00 น.	0.0203	0.0195	0.0200
17:00-18:00 น.	0.0207	0.0192	0.0205
18:00-19:00 น.	0.0203	0.0196	0.0208
19:00-20:00 น.	0.0212	0.0197	0.0215
20:00-21:00 น.	0.0199	0.0215	0.0238
21:00-22:00 น.	0.0191	0.0207	0.0230
22:00-23:00 น.	0.0184	0.0198	0.0211
23:00-00:00 น.	0.0175	0.0175	0.0183
00:00-01:00 น.	0.0170	0.0167	0.0168
01:00-02:00 น.	0.0157	0.0160	0.0159
02:00-03:00 น.	0.0159	0.0149	0.0162
03:00-04:00 น.	0.0163	0.0136	0.0168
04:00-05:00 น.	0.0181	0.0152	0.0192
05:00-06:00 น.	0.0198	0.0182	0.0214
06:00-07:00 น.	0.0221	0.0215	0.0234





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	ชุมชนบ้านปากกึก			
	12-13 มีนาคม 2567 T24AF671-0011	13-14 มีนาคม 2567 T24AF671-0012	14-15 มีนาคม 2567 T24AF671-0013	15-16 มีนาคม 2567 T24AF671-0014
07:00-08:00 น.	0.0228	0.0226	0.0209	0.0207
08:00-09:00 น.	0.0207	0.0204	0.0186	0.0188
09:00-10:00 น.	0.0175	0.0162	0.0143	0.0165
10:00-11:00 น.	0.0163	0.0142	0.0131	0.0160
11:00-12:00 น.	0.0163	0.0146	0.0134	0.0150
12:00-13:00 น.	0.0171	0.0151	0.0150	0.0144
13:00-14:00 น.	0.0190	0.0171	0.0169	0.0138
14:00-15:00 น.	0.0211	0.0166	0.0173	0.0143
15:00-16:00 น.	0.0228	0.0193	0.0186	0.0168
16:00-17:00 น.	0.0238	0.0202	0.0189	0.0187
17:00-18:00 น.	0.0238	0.0214	0.0192	0.0193
18:00-19:00 น.	0.0236	0.0206	0.0197	0.0196
19:00-20:00 น.	0.0215	0.0202	0.0209	0.0205
20:00-21:00 น.	0.0210	0.0201	0.0231	0.0215
21:00-22:00 น.	0.0211	0.0210	0.0242	0.0223
22:00-23:00 น.	0.0216	0.0216	0.0233	0.0219
23:00-00:00 น.	0.0209	0.0229	0.0242	0.0218
00:00-01:00 น.	0.0208	0.0211	0.0236	0.0199
01:00-02:00 น.	0.0210	0.0187	0.0231	0.0205
02:00-03:00 น.	0.0214	0.0159	0.0222	0.0206
03:00-04:00 น.	0.0213	0.0154	0.0219	0.0215
04:00-05:00 น.	0.0205	0.0182	0.0227	0.0212
05:00-06:00 น.	0.0213	0.0199	0.0228	0.0214
06:00-07:00 น.	0.0226	0.0230	0.0227	0.0218

(นางสาวนันทิดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณลานจอดเครื่องบิน		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-16 มีนาคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 9-16 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-16 มีนาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 26 มีนาคม 2567
วิธีตรวจวัด	: FLAME IONIZATION DETECTOR	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U025123
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	: 2022-010626
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF671-0001 - T24AF671-0007

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		บริเวณลานจอดเครื่องบิน
9-10 มีนาคม 2567 T24AF671-0001	07:00-08:00 น.	2.55
	08:00-09:00 น.	2.20
	09:00-10:00 น.	1.90
	10:00-11:00 น.	1.82
	11:00-12:00 น.	1.88
	12:00-13:00 น.	2.07
	13:00-14:00 น.	2.13
	14:00-15:00 น.	2.42
	15:00-16:00 น.	2.89
	16:00-17:00 น.	3.14
	17:00-18:00 น.	3.19
	18:00-19:00 น.	2.80
	19:00-20:00 น.	3.02
	20:00-21:00 น.	2.87
	21:00-22:00 น.	2.89
	22:00-23:00 น.	2.49
	23:00-00:00 น.	2.61
	00:00-01:00 น.	2.64
	01:00-02:00 น.	2.87
	02:00-03:00 น.	2.61
	03:00-04:00 น.	2.79
	04:00-05:00 น.	2.76
	05:00-06:00 น.	3.15
	06:00-07:00 น.	2.96



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		บริเวณลานจอดเครื่องบิน
10-11 มีนาคม 2567 T24AF671-0002	07:00-08:00 น.	2.97
	08:00-09:00 น.	2.46
	09:00-10:00 น.	2.10
	10:00-11:00 น.	1.81
	11:00-12:00 น.	1.89
	12:00-13:00 น.	2.14
	13:00-14:00 น.	2.25
	14:00-15:00 น.	2.51
	15:00-16:00 น.	2.61
	16:00-17:00 น.	2.85
	17:00-18:00 น.	3.22
	18:00-19:00 น.	3.12
	19:00-20:00 น.	2.90
	20:00-21:00 น.	2.28
	21:00-22:00 น.	2.22
	22:00-23:00 น.	2.07
	23:00-00:00 น.	2.22
	00:00-01:00 น.	2.20
	01:00-02:00 น.	2.33
	02:00-03:00 น.	2.34
	03:00-04:00 น.	2.59
	04:00-05:00 น.	2.85
	05:00-06:00 น.	2.97
	06:00-07:00 น.	3.13



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		บริเวณลานจอดเครื่องบิน
11-12 มีนาคม 2567 T24AF671-0003	07:00-08:00 น.	2.90
	08:00-09:00 น.	2.58
	09:00-10:00 น.	2.30
	10:00-11:00 น.	2.05
	11:00-12:00 น.	2.15
	12:00-13:00 น.	1.84
	13:00-14:00 น.	2.09
	14:00-15:00 น.	2.01
	15:00-16:00 น.	2.36
	16:00-17:00 น.	2.57
	17:00-18:00 น.	2.85
	18:00-19:00 น.	2.89
	19:00-20:00 น.	2.90
	20:00-21:00 น.	2.97
	21:00-22:00 น.	3.12
	22:00-23:00 น.	2.96
	23:00-00:00 น.	2.72
	00:00-01:00 น.	2.31
	01:00-02:00 น.	2.05
	02:00-03:00 น.	2.01
	03:00-04:00 น.	2.13
	04:00-05:00 น.	2.17
	05:00-06:00 น.	2.36
	06:00-07:00 น.	2.56

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		บริเวณลานจอดเครื่องบิน
12-13 มีนาคม 2567 T24AF671-0004	07:00-08:00 น.	2.37
	08:00-09:00 น.	2.04
	09:00-10:00 น.	1.65
	10:00-11:00 น.	1.60
	11:00-12:00 น.	1.65
	12:00-13:00 น.	2.09
	13:00-14:00 น.	2.89
	14:00-15:00 น.	3.02
	15:00-16:00 น.	2.96
	16:00-17:00 น.	2.79
	17:00-18:00 น.	2.89
	18:00-19:00 น.	2.99
	19:00-20:00 น.	3.29
	20:00-21:00 น.	3.41
	21:00-22:00 น.	3.10
	22:00-23:00 น.	2.47
	23:00-00:00 น.	2.40
	00:00-01:00 น.	2.33
	01:00-02:00 น.	2.44
	02:00-03:00 น.	2.37
	03:00-04:00 น.	2.84
	04:00-05:00 น.	2.80
	05:00-06:00 น.	2.66
	06:00-07:00 น.	2.56

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		บริเวณลานจอดเครื่องบิน
13-14 มีนาคม 2567 T24AF671-0005	07:00-08:00 น.	2.79
	08:00-09:00 น.	2.93
	09:00-10:00 น.	2.73
	10:00-11:00 น.	2.34
	11:00-12:00 น.	2.06
	12:00-13:00 น.	1.94
	13:00-14:00 น.	2.31
	14:00-15:00 น.	2.41
	15:00-16:00 น.	2.83
	16:00-17:00 น.	2.82
	17:00-18:00 น.	3.13
	18:00-19:00 น.	2.85
	19:00-20:00 น.	2.91
	20:00-21:00 น.	2.97
	21:00-22:00 น.	2.94
	22:00-23:00 น.	2.72
	23:00-00:00 น.	2.46
	00:00-01:00 น.	2.54
	01:00-02:00 น.	2.66
	02:00-03:00 น.	2.97
	03:00-04:00 น.	2.87
	04:00-05:00 น.	2.69
	05:00-06:00 น.	2.45
	06:00-07:00 น.	2.37



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		บริเวณลานจอดเครื่องบิน
14-15 มีนาคม 2567 T24AF671-0006	07:00-08:00 น.	2.16
	08:00-09:00 น.	1.91
	09:00-10:00 น.	1.83
	10:00-11:00 น.	1.78
	11:00-12:00 น.	1.83
	12:00-13:00 น.	2.06
	13:00-14:00 น.	2.55
	14:00-15:00 น.	2.56
	15:00-16:00 น.	2.90
	16:00-17:00 น.	2.99
	17:00-18:00 น.	3.51
	18:00-19:00 น.	3.20
	19:00-20:00 น.	3.11
	20:00-21:00 น.	2.71
	21:00-22:00 น.	2.45
	22:00-23:00 น.	2.25
	23:00-00:00 น.	2.50
	00:00-01:00 น.	2.52
	01:00-02:00 น.	2.51
	02:00-03:00 น.	2.51
	03:00-04:00 น.	2.69
	04:00-05:00 น.	2.60
	05:00-06:00 น.	2.66
	06:00-07:00 น.	2.61

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		บริเวณลานจอดเครื่องบิน
15-16 มีนาคม 2567 T24AF671-0007	07:00-08:00 น.	2.52
	08:00-09:00 น.	2.07
	09:00-10:00 น.	1.86
	10:00-11:00 น.	1.60
	11:00-12:00 น.	1.49
	12:00-13:00 น.	1.55
	13:00-14:00 น.	1.86
	14:00-15:00 น.	2.16
	15:00-16:00 น.	2.45
	16:00-17:00 น.	2.52
	17:00-18:00 น.	2.68
	18:00-19:00 น.	2.68
	19:00-20:00 น.	2.84
	20:00-21:00 น.	2.64
	21:00-22:00 น.	2.52
	22:00-23:00 น.	2.38
	23:00-00:00 น.	2.35
	00:00-01:00 น.	2.37
	01:00-02:00 น.	2.42
	02:00-03:00 น.	2.38
	03:00-04:00 น.	2.48
	04:00-05:00 น.	2.46
	05:00-06:00 น.	2.60
	06:00-07:00 น.	2.52

(นางสาวนันท์ดา บุญไชย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่ตรวจวัด	: โรงเรียนบ้านฝางหมื่น		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-16 มีนาคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 9-16 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-16 มีนาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 26 มีนาคม 2567
วิธีตรวจวัด	: FLAME IONIZATION DETECTOR	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U025126
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	: 2022-010626
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF671-0015 - T24AF671-0021

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		โรงเรียนบ้านฝางหมื่น
9-10 มีนาคม 2567 T24AF671-0015	07:00-08:00 น.	2.61
	08:00-09:00 น.	2.34
	09:00-10:00 น.	2.03
	10:00-11:00 น.	1.95
	11:00-12:00 น.	1.97
	12:00-13:00 น.	2.20
	13:00-14:00 น.	2.72
	14:00-15:00 น.	2.88
	15:00-16:00 น.	3.14
	16:00-17:00 น.	3.13
	17:00-18:00 น.	3.20
	18:00-19:00 น.	3.05
	19:00-20:00 น.	3.13
	20:00-21:00 น.	2.82
	21:00-22:00 น.	2.46
	22:00-23:00 น.	1.88
	23:00-00:00 น.	1.73
	00:00-01:00 น.	1.95
	01:00-02:00 น.	2.06
	02:00-03:00 น.	2.21
	03:00-04:00 น.	2.26
	04:00-05:00 น.	2.39
	05:00-06:00 น.	2.59
	06:00-07:00 น.	2.67





วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		โรงเรียนบ้านฝั่งหมิ่น
10-11 ธันวาคม 2567 T24AF671-0016	07:00-08:00 น.	2.63
	08:00-09:00 น.	2.27
	09:00-10:00 น.	1.88
	10:00-11:00 น.	1.82
	11:00-12:00 น.	1.82
	12:00-13:00 น.	2.20
	13:00-14:00 น.	2.61
	14:00-15:00 น.	2.84
	15:00-16:00 น.	2.90
	16:00-17:00 น.	2.55
	17:00-18:00 น.	2.65
	18:00-19:00 น.	2.35
	19:00-20:00 น.	2.32
	20:00-21:00 น.	2.67
	21:00-22:00 น.	2.94
	22:00-23:00 น.	3.20
	23:00-00:00 น.	3.07
	00:00-01:00 น.	2.85
	01:00-02:00 น.	2.76
	02:00-03:00 น.	2.68
	03:00-04:00 น.	2.94
	04:00-05:00 น.	2.89
	05:00-06:00 น.	2.95
	06:00-07:00 น.	2.83

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		โรงเรียนบ้านฝั่งหมื่น
11-12 มีนาคม 2567 T24AF671-0017	07:00-08:00 น.	2.62
	08:00-09:00 น.	2.18
	09:00-10:00 น.	2.00
	10:00-11:00 น.	2.00
	11:00-12:00 น.	2.14
	12:00-13:00 น.	2.33
	13:00-14:00 น.	2.51
	14:00-15:00 น.	2.56
	15:00-16:00 น.	2.57
	16:00-17:00 น.	2.85
	17:00-18:00 น.	2.97
	18:00-19:00 น.	3.03
	19:00-20:00 น.	2.98
	20:00-21:00 น.	2.98
	21:00-22:00 น.	2.81
	22:00-23:00 น.	2.61
	23:00-00:00 น.	2.52
	00:00-01:00 น.	2.65
	01:00-02:00 น.	2.58
	02:00-03:00 น.	2.35
	03:00-04:00 น.	2.24
	04:00-05:00 น.	2.31
	05:00-06:00 น.	2.65
	06:00-07:00 น.	3.01

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		โรงเรียนบ้านฝั่งหมิ่น
12-13 มีนาคม 2567 T24AF671-0018	07:00-08:00 น.	2.99
	08:00-09:00 น.	2.61
	09:00-10:00 น.	2.19
	10:00-11:00 น.	1.85
	11:00-12:00 น.	1.90
	12:00-13:00 น.	2.07
	13:00-14:00 น.	2.71
	14:00-15:00 น.	3.05
	15:00-16:00 น.	3.09
	16:00-17:00 น.	2.92
	17:00-18:00 น.	3.00
	18:00-19:00 น.	2.75
	19:00-20:00 น.	3.09
	20:00-21:00 น.	2.93
	21:00-22:00 น.	2.97
	22:00-23:00 น.	2.52
	23:00-00:00 น.	2.35
	00:00-01:00 น.	2.27
	01:00-02:00 น.	2.30
	02:00-03:00 น.	2.16
	03:00-04:00 น.	2.44
	04:00-05:00 น.	2.47
	05:00-06:00 น.	2.98
	06:00-07:00 น.	3.00



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		โรงเรียนบ้านฝั่งหมิ่น
13-14 มีนาคม 2567 T24AF671-0019	07:00-08:00 น.	3.14
	08:00-09:00 น.	2.83
	09:00-10:00 น.	2.52
	10:00-11:00 น.	2.24
	11:00-12:00 น.	2.06
	12:00-13:00 น.	2.11
	13:00-14:00 น.	2.11
	14:00-15:00 น.	2.09
	15:00-16:00 น.	2.39
	16:00-17:00 น.	2.88
	17:00-18:00 น.	3.24
	18:00-19:00 น.	3.14
	19:00-20:00 น.	2.82
	20:00-21:00 น.	2.83
	21:00-22:00 น.	2.70
	22:00-23:00 น.	2.95
	23:00-00:00 น.	2.79
	00:00-01:00 น.	2.85
	01:00-02:00 น.	2.50
	02:00-03:00 น.	2.48
	03:00-04:00 น.	2.47
	04:00-05:00 น.	2.36
	05:00-06:00 น.	2.22
	06:00-07:00 น.	2.40

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		โรงเรียนบ้านผึ่งหมื่น
14-15 มีนาคม 2567 T24AF671-0020	07:00-08:00 น.	2.57
	08:00-09:00 น.	2.53
	09:00-10:00 น.	2.27
	10:00-11:00 น.	2.29
	11:00-12:00 น.	2.41
	12:00-13:00 น.	2.52
	13:00-14:00 น.	2.46
	14:00-15:00 น.	2.40
	15:00-16:00 น.	2.48
	16:00-17:00 น.	2.65
	17:00-18:00 น.	2.85
	18:00-19:00 น.	2.71
	19:00-20:00 น.	2.58
	20:00-21:00 น.	2.55
	21:00-22:00 น.	2.38
	22:00-23:00 น.	2.30
	23:00-00:00 น.	2.32
	00:00-01:00 น.	2.65
	01:00-02:00 น.	2.77
	02:00-03:00 น.	2.82
	03:00-04:00 น.	2.78
	04:00-05:00 น.	2.70
	05:00-06:00 น.	2.61
	06:00-07:00 น.	2.59

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		โรงเรียนบ้านผึ้งหมื่น
15-16 มีนาคม 2567 T24AF671-0021	07:00-08:00 น.	2.60
	08:00-09:00 น.	2.34
	09:00-10:00 น.	2.07
	10:00-11:00 น.	1.71
	11:00-12:00 น.	1.74
	12:00-13:00 น.	1.58
	13:00-14:00 น.	1.83
	14:00-15:00 น.	1.92
	15:00-16:00 น.	2.64
	16:00-17:00 น.	2.95
	17:00-18:00 น.	3.22
	18:00-19:00 น.	3.01
	19:00-20:00 น.	3.02
	20:00-21:00 น.	2.97
	21:00-22:00 น.	2.94
	22:00-23:00 น.	2.87
	23:00-00:00 น.	2.88
	00:00-01:00 น.	2.72
	01:00-02:00 น.	2.55
	02:00-03:00 น.	2.56
	03:00-04:00 น.	2.56
	04:00-05:00 น.	2.54
	05:00-06:00 น.	2.36
	06:00-07:00 น.	2.47

(นางสาวนันท์ดา บุญไชย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่ตรวจวัด	: ชุมชนบ้านป่าก๊ก		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-16 มีนาคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 9-16 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-16 มีนาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 26 มีนาคม 2567
วิธีตรวจวัด	: FLAME IONIZATION DETECTOR	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U025125
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	: 2022-010626
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF671-0008 - T24AF671-0014

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม	
		ชุมชนบ้านป่าก๊ก	
9-10 มีนาคม 2567 T24AF671-0008	07:00-08:00 น.	2.49	
	08:00-09:00 น.	2.19	
	09:00-10:00 น.	1.82	
	10:00-11:00 น.	1.84	
	11:00-12:00 น.	1.83	
	12:00-13:00 น.	2.19	
	13:00-14:00 น.	2.47	
	14:00-15:00 น.	2.55	
	15:00-16:00 น.	2.79	
	16:00-17:00 น.	2.81	
	17:00-18:00 น.	3.16	
	18:00-19:00 น.	2.82	
	19:00-20:00 น.	2.88	
	20:00-21:00 น.	2.61	
	21:00-22:00 น.	2.59	
	22:00-23:00 น.	2.62	
	23:00-00:00 น.	2.48	
	00:00-01:00 น.	2.64	
	01:00-02:00 น.	2.70	
	02:00-03:00 น.	2.97	
	03:00-04:00 น.	3.04	
	04:00-05:00 น.	2.75	
	05:00-06:00 น.	2.64	
	06:00-07:00 น.	2.44	



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		ชุมชนบ้านป่าก๊ก
10-11 ธันวาคม 2567 T24AF671-0009	07:00-08:00 น.	2.54
	08:00-09:00 น.	2.42
	09:00-10:00 น.	2.26
	10:00-11:00 น.	2.08
	11:00-12:00 น.	2.07
	12:00-13:00 น.	2.13
	13:00-14:00 น.	2.25
	14:00-15:00 น.	2.20
	15:00-16:00 น.	2.56
	16:00-17:00 น.	2.69
	17:00-18:00 น.	2.91
	18:00-19:00 น.	2.84
	19:00-20:00 น.	2.86
	20:00-21:00 น.	2.72
	21:00-22:00 น.	2.66
	22:00-23:00 น.	2.52
	23:00-00:00 น.	2.35
	00:00-01:00 น.	2.15
	01:00-02:00 น.	2.55
	02:00-03:00 น.	3.11
	03:00-04:00 น.	3.20
	04:00-05:00 น.	2.86
	05:00-06:00 น.	2.58
	06:00-07:00 น.	2.79

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		ชุมชนบ้านป่ากุก
11-12 มีนาคม 2567 T24AF671-0010	07:00-08:00 น.	2.93
	08:00-09:00 น.	2.72
	09:00-10:00 น.	2.41
	10:00-11:00 น.	2.34
	11:00-12:00 น.	2.41
	12:00-13:00 น.	2.76
	13:00-14:00 น.	2.99
	14:00-15:00 น.	3.17
	15:00-16:00 น.	3.21
	16:00-17:00 น.	2.90
	17:00-18:00 น.	2.99
	18:00-19:00 น.	2.70
	19:00-20:00 น.	2.76
	20:00-21:00 น.	2.63
	21:00-22:00 น.	2.75
	22:00-23:00 น.	2.53
	23:00-00:00 น.	2.61
	00:00-01:00 น.	2.58
	01:00-02:00 น.	2.78
	02:00-03:00 น.	2.66
	03:00-04:00 น.	2.58
	04:00-05:00 น.	2.48
	05:00-06:00 น.	2.39
	06:00-07:00 น.	2.53



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		ชุมชนบ้านปากก
12-13 มีนาคม 2567 T24AF671-0011	07:00-08:00 น.	2.48
	08:00-09:00 น.	2.53
	09:00-10:00 น.	2.30
	10:00-11:00 น.	2.25
	11:00-12:00 น.	2.23
	12:00-13:00 น.	2.32
	13:00-14:00 น.	2.39
	14:00-15:00 น.	2.47
	15:00-16:00 น.	2.79
	16:00-17:00 น.	2.90
	17:00-18:00 น.	3.11
	18:00-19:00 น.	2.91
	19:00-20:00 น.	3.23
	20:00-21:00 น.	3.26
	21:00-22:00 น.	3.40
	22:00-23:00 น.	2.97
	23:00-00:00 น.	3.00
	00:00-01:00 น.	2.64
	01:00-02:00 น.	2.58
	02:00-03:00 น.	2.32
	03:00-04:00 น.	2.23
	04:00-05:00 น.	2.39
	05:00-06:00 น.	2.44
	06:00-07:00 น.	3.06

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		ชุมชนบ้านป่าก๊ก
13-14 มีนาคม 2567 T24AF671-0012	07:00-08:00 น.	2.87
	08:00-09:00 น.	2.83
	09:00-10:00 น.	2.36
	10:00-11:00 น.	2.50
	11:00-12:00 น.	2.25
	12:00-13:00 น.	2.12
	13:00-14:00 น.	2.42
	14:00-15:00 น.	2.45
	15:00-16:00 น.	2.83
	16:00-17:00 น.	2.44
	17:00-18:00 น.	2.52
	18:00-19:00 น.	2.54
	19:00-20:00 น.	2.57
	20:00-21:00 น.	2.74
	21:00-22:00 น.	2.43
	22:00-23:00 น.	2.57
	23:00-00:00 น.	2.72
	00:00-01:00 น.	2.97
	01:00-02:00 น.	2.70
	02:00-03:00 น.	2.25
	03:00-04:00 น.	2.02
	04:00-05:00 น.	2.13
	05:00-06:00 น.	2.32
	06:00-07:00 น.	2.69

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		ชุมชนบ้านป่าก๊ก
14-15 มีนาคม 2567 T24AF671-0013	07:00-08:00 น.	2.50
	08:00-09:00 น.	2.22
	09:00-10:00 น.	1.58
	10:00-11:00 น.	1.51
	11:00-12:00 น.	1.59
	12:00-13:00 น.	1.60
	13:00-14:00 น.	1.67
	14:00-15:00 น.	1.99
	15:00-16:00 น.	2.28
	16:00-17:00 น.	2.76
	17:00-18:00 น.	2.66
	18:00-19:00 น.	2.58
	19:00-20:00 น.	2.35
	20:00-21:00 น.	2.63
	21:00-22:00 น.	2.93
	22:00-23:00 น.	3.10
	23:00-00:00 น.	3.00
	00:00-01:00 น.	2.81
	01:00-02:00 น.	2.66
	02:00-03:00 น.	2.65
	03:00-04:00 น.	2.48
	04:00-05:00 น.	2.34
	05:00-06:00 น.	2.38
	06:00-07:00 น.	2.63



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		ชุมชนบ้านปากก
15-16 มีนาคม 2567 T24AF671-0014	07:00-08:00 น.	2.88
	08:00-09:00 น.	2.36
	09:00-10:00 น.	2.07
	10:00-11:00 น.	1.69
	11:00-12:00 น.	1.99
	12:00-13:00 น.	2.34
	13:00-14:00 น.	2.99
	14:00-15:00 น.	3.15
	15:00-16:00 น.	3.40
	16:00-17:00 น.	3.18
	17:00-18:00 น.	3.24
	18:00-19:00 น.	3.00
	19:00-20:00 น.	2.84
	20:00-21:00 น.	2.91
	21:00-22:00 น.	2.81
	22:00-23:00 น.	2.94
	23:00-00:00 น.	3.01
	00:00-01:00 น.	2.92
	01:00-02:00 น.	3.03
	02:00-03:00 น.	2.99
	03:00-04:00 น.	3.08
	04:00-05:00 น.	2.80
	05:00-06:00 น.	2.48
	06:00-07:00 น.	2.48

(นางสาวนันท์ดา บุญไชย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย				
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001				
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]				
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณลานจอดเครื่องบิน				
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-16 มีนาคม 2567		
วันที่ตรวจวัด	: 9-16 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-16 มีนาคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 26 มีนาคม 2567		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U025127		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	: 2022-010626		
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF671-0001 - T24AF671-0007		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	บริเวณลานจอดเครื่องบิน					
	9-10 มีนาคม 2567 T24AF671-0001		10-11 มีนาคม 2567 T24AF671-0002		11-12 มีนาคม 2567 T24AF671-0003	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.8	NW	2.0	WNW	1.1	NW
08:00-09:00 น.	1.7	NW	2.1	WNW	1.1	W
09:00-10:00 น.	1.5	NNW	1.6	WNW	1.0	W
10:00-11:00 น.	1.9	NNW	1.9	WNW	0.8	WNW
11:00-12:00 น.	1.9	W	1.8	NW	1.0	WNW
12:00-13:00 น.	1.7	N	1.0	WNW	0.9	WNW
13:00-14:00 น.	1.0	NW	0.8	NNW	1.0	WNW
14:00-15:00 น.	1.2	NNW	0.6	NW	0.9	NW
15:00-16:00 น.	1.0	W	0.8	WNW	0.9	W
16:00-17:00 น.	0.9	NW	0.9	NW	0.8	N
17:00-18:00 น.	0.9	NW	1.0	NNE	1.1	WNW
18:00-19:00 น.	0.8	W	1.8	NE	1.9	NW
19:00-20:00 น.	0.8	NNW	1.8	NNE	1.6	NW
20:00-21:00 น.	0.9	NW	2.3	NW	1.7	NNW
21:00-22:00 น.	1.3	NW	1.8	NW	1.9	NE
22:00-23:00 น.	1.3	W	1.4	WNW	2.2	N
23:00-00:00 น.	1.5	W	1.2	WNW	2.0	N
00:00-01:00 น.	1.4	WNW	0.8	N	2.0	N
01:00-02:00 น.	1.6	NW	1.2	WNW	2.3	WNW
02:00-03:00 น.	1.4	WNW	0.7	N	1.5	WNW
03:00-04:00 น.	1.6	WNW	0.8	N	1.8	N
04:00-05:00 น.	2.2	NNW	1.0	NW	1.1	NNW
05:00-06:00 น.	1.5	WNW	0.9	WNW	1.1	NNW
06:00-07:00 น.	2.3	NW	1.0	W	0.7	NW



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)							
	บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน							
	12-13 มีนาคม 2567		13-14 มีนาคม 2567		14-15 มีนาคม 2567		15-16 มีนาคม 2567	
	T24AF671-0004		T24AF671-0005		T24AF671-0006		T24AF671-0007	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	0.8	WNW	2.3	WSW	1.0	WNW	2.0	W
08:00-09:00 น.	0.6	NW	2.3	WSW	0.8	WNW	2.2	WNW
09:00-10:00 น.	0.7	WNW	2.5	WNW	1.0	W	1.7	WNW
10:00-11:00 น.	0.9	NNW	2.3	W	1.0	WNW	2.2	NNW
11:00-12:00 น.	1.0	WNW	1.6	WNW	1.1	NNW	2.2	NW
12:00-13:00 น.	0.7	W	1.9	WNW	1.1	WSW	1.4	WSW
13:00-14:00 น.	1.0	W	1.1	W	1.1	WNW	1.4	NW
14:00-15:00 น.	1.0	NW	0.9	WSW	1.2	W	1.3	WSW
15:00-16:00 น.	0.9	WNW	1.1	WSW	0.8	WNW	0.7	WNW
16:00-17:00 น.	0.8	NW	0.8	W	0.8	WNW	1.0	NW
17:00-18:00 น.	0.8	NW	0.7	NNW	1.1	W	1.1	WSW
18:00-19:00 น.	0.8	W	0.9	WNW	1.2	WNW	1.7	WNW
19:00-20:00 น.	0.9	WSW	0.6	NW	0.7	NW	2.0	WNW
20:00-21:00 น.	1.2	WNW	1.1	N	0.9	NNW	1.9	N
21:00-22:00 น.	1.1	W	0.7	NNW	1.0	NNW	1.6	N
22:00-23:00 น.	1.3	NW	0.7	N	0.8	NW	2.3	N
23:00-00:00 น.	1.9	NNW	1.0	W	1.7	NW	1.6	NNW
00:00-01:00 น.	1.5	NNW	1.0	NW	1.7	NW	1.8	NW
01:00-02:00 น.	1.9	WNW	0.8	NNW	2.3	NW	2.0	NW
02:00-03:00 น.	1.4	NW	0.8	WNW	1.7	NNW	1.6	NW
03:00-04:00 น.	2.0	W	1.0	WSW	2.8	NNW	2.1	W
04:00-05:00 น.	1.6	NNW	0.8	NW	2.3	NW	1.9	NNW
05:00-06:00 น.	2.0	WNW	0.8	W	2.6	WNW	1.4	WSW
06:00-07:00 น.	2.1	NW	1.1	WSW	2.9	NNW	2.2	NW



(นางสาวนันท์ดา บุญไสมย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย				
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001				
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100				
ข้อมูลผู้ติดต่อ					
สถานที่ตรวจวัด	: โรงเรียนบ้านฝางหมื่น				
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-16 มีนาคม 2567		
วันที่ตรวจวัด	: 9-16 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-16 มีนาคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 26 มีนาคม 2567		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U025129		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	: 2022-010626		
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF671-0015 - T24AF671-0021		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	โรงเรียนบ้านฝางหมื่น					
	9-10 มีนาคม 2567 T24AF671-0015		10-11 มีนาคม 2567 T24AF671-0016		11-12 มีนาคม 2567 T24AF671-0017	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.3	WNW	1.1	WSW	1.3	NW
08:00-09:00 น.	1.1	W	1.0	NW	1.2	N
09:00-10:00 น.	0.9	WNW	0.8	WNW	0.6	WNW
10:00-11:00 น.	0.8	W	0.7	NW	1.1	NW
11:00-12:00 น.	1.1	WNW	1.0	NW	0.9	WNW
12:00-13:00 น.	1.1	W	1.0	WNW	1.8	NW
13:00-14:00 น.	1.2	NW	0.6	N	1.9	WNW
14:00-15:00 น.	1.3	WNW	1.0	WNW	1.3	NW
15:00-16:00 น.	1.2	W	0.9	NNE	1.4	W
16:00-17:00 น.	1.7	NW	1.0	NW	0.8	NW
17:00-18:00 น.	1.6	W	1.1	NNW	1.0	W
18:00-19:00 น.	1.6	W	1.9	NW	1.0	NNW
19:00-20:00 น.	1.4	NW	2.0	NNW	1.0	WNW
20:00-21:00 น.	2.0	WNW	1.8	N	1.6	W
21:00-22:00 น.	2.1	W	1.7	NNE	1.3	W
22:00-23:00 น.	2.4	WNW	1.9	NW	1.4	WNW
23:00-00:00 น.	2.2	WNW	2.0	NW	2.1	NW
00:00-01:00 น.	1.6	W	2.0	NW	1.7	W
01:00-02:00 น.	1.6	W	2.8	WNW	2.1	WSW
02:00-03:00 น.	1.7	WNW	1.9	WNW	1.9	WNW
03:00-04:00 น.	1.2	WSW	1.7	NW	1.2	WNW
04:00-05:00 น.	1.5	WSW	1.8	NW	1.6	WNW
05:00-06:00 น.	1.3	W	1.6	WNW	1.1	WNW
06:00-07:00 น.	1.0	WSW	1.7	NNW	0.9	W





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)							
	โรงเรียนบ้านฝั่งหมิ่น							
	12-13 มีนาคม 2567		13-14 มีนาคม 2567		14-15 มีนาคม 2567		15-16 มีนาคม 2567	
	T24AF671-0018		T24AF671-0019		T24AF671-0020		T24AF671-0021	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.1	NW	1.0	WNW	1.0	N	1.0	N
08:00-09:00 น.	1.2	WNW	1.2	WSW	0.9	W	1.2	N
09:00-10:00 น.	1.0	NW	1.3	W	1.5	WSW	1.2	N
10:00-11:00 น.	1.4	W	0.9	NNW	1.9	WSW	1.7	NW
11:00-12:00 น.	1.7	W	0.8	NW	1.5	NNW	2.1	WNW
12:00-13:00 น.	2.2	W	0.7	WNW	2.2	NW	1.6	W
13:00-14:00 น.	1.5	WSW	0.8	WNW	2.0	NNW	1.2	WNW
14:00-15:00 น.	1.7	W	1.0	W	1.5	WSW	0.9	W
15:00-16:00 น.	1.0	NW	1.1	NW	1.3	WNW	1.0	NNW
16:00-17:00 น.	0.9	NW	0.8	NW	1.1	WNW	1.1	WNW
17:00-18:00 น.	0.8	NNW	1.0	NW	1.2	NNE	1.5	NW
18:00-19:00 น.	1.1	W	1.2	WNW	1.0	NNW	1.3	NW
19:00-20:00 น.	0.7	WNW	0.7	NW	0.9	N	1.7	WNW
20:00-21:00 น.	0.9	NW	1.1	NW	1.3	NW	2.0	W
21:00-22:00 น.	0.9	NW	0.9	WNW	1.8	NNW	2.1	WSW
22:00-23:00 น.	1.2	WNW	0.9	WNW	1.7	WNW	1.9	W
23:00-00:00 น.	1.2	WNW	0.9	NW	1.7	WNW	1.9	WNW
00:00-01:00 น.	1.0	NNW	1.2	W	1.4	WNW	1.8	NW
01:00-02:00 น.	0.7	N	1.3	WNW	1.4	WSW	1.4	WSW
02:00-03:00 น.	1.0	W	0.8	NW	1.2	NW	1.4	NW
03:00-04:00 น.	1.1	N	1.1	NNW	0.8	WSW	1.4	NNW
04:00-05:00 น.	1.0	N	0.9	N	1.1	W	1.3	NW
05:00-06:00 น.	0.8	WNW	0.9	N	1.1	NW	1.5	NW
06:00-07:00 น.	0.8	W	0.9	WNW	0.9	NE	1.6	NNW

(นางสาวนันท์ดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย				
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001				
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100				
ข้อมูลผู้ติดต่อ					
สถานที่ตรวจวัด	: ชุมชนบ้านป่ากุก				
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-16 มีนาคม 2567		
วันที่ตรวจวัด	: 9-16 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-16 มีนาคม 2567		
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 26 มีนาคม 2567		
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U025128		
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	: 2022-010626		
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF671-0008 - T24AF671-0014		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	ชุมชนบ้านป่ากุก					
	9-10 มีนาคม 2567 T24AF671-0008		10-11 มีนาคม 2567 T24AF671-0009		11-12 มีนาคม 2567 T24AF671-0010	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	0.7	NW	0.8	WSW	1.6	NNW
08:00-09:00 น.	0.8	NW	0.9	WNW	1.6	NNW
09:00-10:00 น.	1.1	ENE	0.7	WNW	1.4	NW
10:00-11:00 น.	1.2	NNE	1.1	W	1.7	W
11:00-12:00 น.	1.1	NNW	1.3	W	1.2	NW
12:00-13:00 น.	1.5	NNW	1.9	NW	0.8	WNW
13:00-14:00 น.	1.9	NW	2.1	WNW	0.7	W
14:00-15:00 น.	1.6	W	2.0	NW	1.1	NW
15:00-16:00 น.	1.7	NNW	1.7	W	0.8	NW
16:00-17:00 น.	1.8	W	2.4	W	1.1	NW
17:00-18:00 น.	1.4	W	2.5	WNW	1.0	NW
18:00-19:00 น.	1.6	NW	1.8	WNW	0.8	NNW
19:00-20:00 น.	1.8	NW	2.1	WNW	0.8	WNW
20:00-21:00 น.	1.7	WNW	1.8	W	0.8	W
21:00-22:00 น.	1.4	NW	1.8	NW	0.8	W
22:00-23:00 น.	1.8	WSW	2.2	WNW	1.1	NW
23:00-00:00 น.	1.7	W	1.5	WNW	0.9	WSW
00:00-01:00 น.	1.6	W	2.2	W	1.0	WSW
01:00-02:00 น.	1.1	NW	2.0	NNW	0.9	WNW
02:00-03:00 น.	1.4	NW	1.8	NW	0.9	W
03:00-04:00 น.	0.8	WSW	1.7	NW	1.0	W
04:00-05:00 น.	1.1	NNW	2.3	WNW	0.9	NNW
05:00-06:00 น.	0.9	WSW	1.6	NW	1.4	WNW
06:00-07:00 น.	1.1	WNW	2.1	N	0.9	WNW



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)							
	ชุมชนบ้านปากก							
	12-13 มีนาคม 2567		13-14 มีนาคม 2567		14-15 มีนาคม 2567		15-16 มีนาคม 2567	
	T24AF671-0011		T24AF671-0012		T24AF671-0013		T24AF671-0014	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	0.9	WSW	0.9	NNW	1.1	WSW	2.0	W
08:00-09:00 น.	0.9	WNW	1.0	N	1.0	W	2.0	NNW
09:00-10:00 น.	1.2	WSW	1.2	WNW	0.7	W	1.7	W
10:00-11:00 น.	1.2	W	1.8	NNW	0.8	WSW	1.1	WNW
11:00-12:00 น.	0.8	WSW	1.7	WNW	1.1	W	1.2	WNW
12:00-13:00 น.	1.1	W	1.5	N	1.0	W	1.1	WNW
13:00-14:00 น.	0.7	WNW	1.4	W	0.8	NW	1.2	N
14:00-15:00 น.	0.6	WSW	1.4	NNW	0.9	WSW	0.8	N
15:00-16:00 น.	0.8	WNW	1.1	WSW	0.9	W	0.7	N
16:00-17:00 น.	0.6	NW	1.0	WNW	0.7	W	1.4	WNW
17:00-18:00 น.	0.9	NNW	0.8	WNW	1.1	WNW	1.1	NW
18:00-19:00 น.	0.8	NW	0.8	W	1.6	W	1.5	NW
19:00-20:00 น.	1.0	WNW	0.9	NW	1.7	NNW	1.5	NW
20:00-21:00 น.	1.1	WNW	1.1	N	2.3	WNW	1.8	WSW
21:00-22:00 น.	1.1	WSW	1.3	NNW	2.3	WNW	1.5	NW
22:00-23:00 น.	0.6	W	1.5	NNE	1.9	NW	1.9	W
23:00-00:00 น.	0.7	NNW	2.0	NW	1.9	NNW	1.9	WSW
00:00-01:00 น.	0.9	W	2.4	NNW	2.1	W	1.4	WNW
01:00-02:00 น.	0.9	WSW	1.6	NE	1.7	NW	2.1	NNW
02:00-03:00 น.	0.9	WNW	1.5	NW	1.9	NW	1.8	NW
03:00-04:00 น.	0.7	NW	1.7	W	2.3	WSW	1.6	NW
04:00-05:00 น.	0.9	NNW	2.1	W	2.3	WSW	1.8	NNW
05:00-06:00 น.	0.7	NW	1.4	W	1.6	W	1.9	N
06:00-07:00 น.	0.7	NW	1.4	W	1.9	NW	1.6	NE

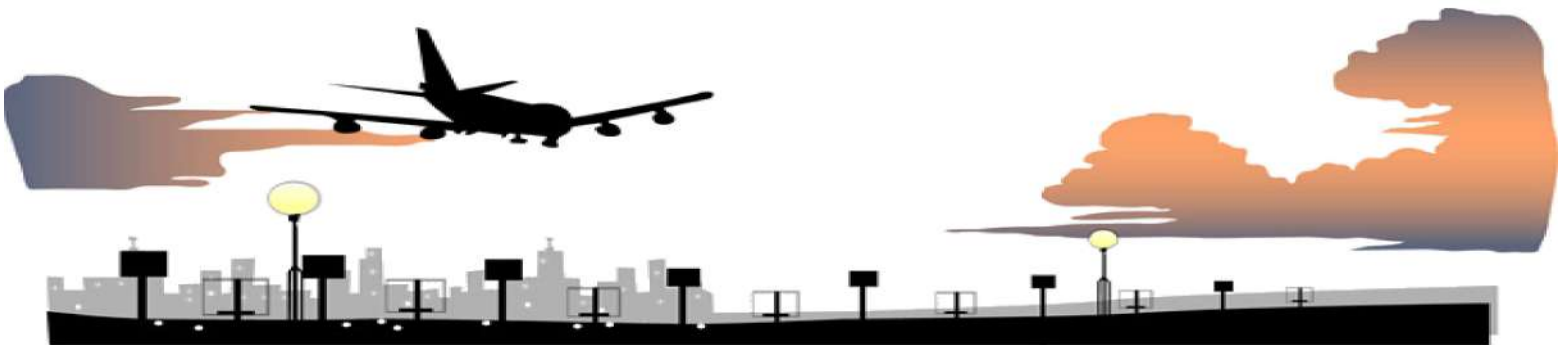
(นางสาวนันทิดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567



ภาคผนวก ก-5

ระดับเสียง



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
	และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณลานจอดเครื่องบิน		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงอากาศยาน	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-15 มีนาคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 9-15 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-15 มีนาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 26 มีนาคม 2567
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U025109
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	: 2022-010626
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF670-0001 - T24AF670-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)											
	บริเวณลานจอดเครื่องบิน											
	9 มีนาคม 2567			10 มีนาคม 2567			11 มีนาคม 2567			12 มีนาคม 2567		
	T24AF670-0001			T24AF670-0002			T24AF670-0003			T24AF670-0004		
	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL
00:00 - 00:00 น.	51.8	16.8	87.5-97.6	54.2	19.2	86.8-97.5	50.4	15.4	87.8-96.0	53.1	18.1	86.4-96.7

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)								
	บริเวณลานจอดเครื่องบิน								
	13 มีนาคม 2567			14 มีนาคม 2567			15 มีนาคม 2567		
	T24AF670-0005			T24AF670-0006			T24AF670-0007		
	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL
00:00 - 00:00 น.	50.1	15.1	86.9-94.1	52.3	17.3	87.6-95.7	52.8	17.8	86.6-97.0

(นางสาวนันท์ดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่ตรวจวัด	: ชุมชนบ้านป่ากุก		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงอากาศยาน	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-15 มีนาคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 9-15 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-15 มีนาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 26 มีนาคม 2567
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U025110
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	: 2022-010626
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF670-0008 - T24AF670-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)											
	ชุมชนบ้านป่ากุก											
	9 มีนาคม 2567			10 มีนาคม 2567			11 มีนาคม 2567			12 มีนาคม 2567		
	T24AF670-0008			T24AF670-0009			T24AF670-0010			T24AF670-0011		
	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL
00:00 - 00:00 น.	47.6	12.6	82.4-90.9	46.4	11.4	80.6-87.9	49.3	14.3	81.6-88.7	48.3	13.3	82.7-89.9

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)								
	ชุมชนบ้านป่ากุก								
	13 มีนาคม 2567			14 มีนาคม 2567			15 มีนาคม 2567		
	T24AF670-0012			T24AF670-0013			T24AF670-0014		
	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL
00:00 - 00:00 น.	46.4	11.4	81.8-91.0	46.5	11.5	83.1-92.3	47.1	12.1	82.0-90.3

(นางสาวนันทิดา บุญไชย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่ตรวจวัด	: ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงราย		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงอากาศยาน	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-15 มีนาคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 9-15 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-15 มีนาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 26 มีนาคม 2567
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U025111
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รัตนวงศ์	เลขที่งาน	: 2022-010626
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF670-0015 - T24AF670-0021

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)											
	ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงราย											
	9 มีนาคม 2567			10 มีนาคม 2567			11 มีนาคม 2567			12 มีนาคม 2567		
	T24AF670-0015			T24AF670-0016			T24AF670-0017			T24AF670-0018		
	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL
00:00 - 00:00 น.	53.3	18.3	90.2-95.9	54.4	19.4	87.6-95.6	53.8	18.8	90.8-96.0	56.1	21.1	90.3-96.4

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)								
	ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงราย								
	13 มีนาคม 2567			14 มีนาคม 2567			15 มีนาคม 2567		
	T24AF670-0019			T24AF670-0020			T24AF670-0021		
	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL
00:00 - 00:00 น.	54.0	19.0	90.8-94.9	53.2	18.2	90.3-95.0	54.8	19.8	88.5-95.2

(นางสาวนันท์ดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณลานจอดเครื่องบิน		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-15 มีนาคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 9-15 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-15 มีนาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 26 มีนาคม 2567
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U025112
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	: 2022-010626
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF670-0001 - T24AF670-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	บริเวณลานจอดเครื่องบิน	
	9 มีนาคม 2567	
	T24AF670-0001	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
00:00-01:00 น.	49.8	71.5
01:00-02:00 น.	46.3	65.2
02:00-03:00 น.	45.3	67.1
03:00-04:00 น.	48.8	54.7
04:00-05:00 น.	49.8	67.6
05:00-06:00 น.	46.4	63.1
06:00-07:00 น.	50.3	70.0
07:00-08:00 น.	56.4	76.1
08:00-09:00 น.	67.5	82.1
09:00-10:00 น.	61.6	76.9
10:00-11:00 น.	51.0	69.7
11:00-12:00 น.	52.1	70.3
12:00-13:00 น.	57.1	76.1
13:00-14:00 น.	64.6	77.7
14:00-15:00 น.	61.9	77.8
15:00-16:00 น.	58.2	79.3
16:00-17:00 น.	62.8	82.2
17:00-18:00 น.	50.3	64.0
18:00-19:00 น.	59.1	73.5
19:00-20:00 น.	63.9	78.6
20:00-21:00 น.	67.6	84.0
21:00-22:00 น.	64.7	80.5
22:00-23:00 น.	53.4	70.6
23:00-00:00 น.	53.7	58.8
<b>LAeq 24 hours</b>	60.7	
<b>LAdn</b>	61.9	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	บริเวณลานจอดรถริมถนน	
	10 มีนาคม 2567	
	T24AF670-0002	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	54.0	64.9
01:00-02:00 น.	53.5	65.8
02:00-03:00 น.	52.4	61.3
03:00-04:00 น.	50.0	64.9
04:00-05:00 น.	46.6	63.6
05:00-06:00 น.	45.7	54.9
06:00-07:00 น.	49.7	62.5
07:00-08:00 น.	53.2	73.8
08:00-09:00 น.	66.4	82.4
09:00-10:00 น.	61.5	81.1
10:00-11:00 น.	60.4	80.0
11:00-12:00 น.	62.7	80.1
12:00-13:00 น.	58.6	83.4
13:00-14:00 น.	62.5	80.6
14:00-15:00 น.	64.0	79.4
15:00-16:00 น.	65.1	80.5
16:00-17:00 น.	61.9	81.5
17:00-18:00 น.	63.1	78.7
18:00-19:00 น.	63.8	80.2
19:00-20:00 น.	56.6	81.8
20:00-21:00 น.	65.7	79.3
21:00-22:00 น.	65.3	80.0
22:00-23:00 น.	54.1	79.2
23:00-00:00 น.	50.0	59.3
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	61.3	
L <sub>Adn</sub>	62.6	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน	
	11 มีนาคม 2567	
	T24AF670-0003	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	50.8	66.0
01:00-02:00 น.	49.3	64.5
02:00-03:00 น.	46.1	66.8
03:00-04:00 น.	45.5	60.6
04:00-05:00 น.	48.3	60.0
05:00-06:00 น.	48.5	57.7
06:00-07:00 น.	48.9	64.1
07:00-08:00 น.	53.1	73.1
08:00-09:00 น.	65.3	81.3
09:00-10:00 น.	52.8	71.7
10:00-11:00 น.	60.9	83.8
11:00-12:00 น.	62.9	81.4
12:00-13:00 น.	54.6	83.4
13:00-14:00 น.	63.8	79.7
14:00-15:00 น.	64.5	81.1
15:00-16:00 น.	61.1	78.2
16:00-17:00 น.	62.8	82.3
17:00-18:00 น.	56.8	75.0
18:00-19:00 น.	60.0	76.4
19:00-20:00 น.	57.9	77.7
20:00-21:00 น.	64.5	84.5
21:00-22:00 น.	55.2	74.3
22:00-23:00 น.	48.4	62.0
23:00-00:00 น.	46.2	64.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	59.5	
L <sub>Adn</sub>	60.5	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน	
	12 มีนาคม 2567	
	T24AF670-0004	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	46.4	63.0
01:00-02:00 น.	45.9	63.1
02:00-03:00 น.	46.3	59.6
03:00-04:00 น.	45.3	60.6
04:00-05:00 น.	44.3	57.2
05:00-06:00 น.	46.2	55.6
06:00-07:00 น.	49.4	64.2
07:00-08:00 น.	60.3	77.1
08:00-09:00 น.	65.7	82.8
09:00-10:00 น.	66.9	83.9
10:00-11:00 น.	65.3	81.4
11:00-12:00 น.	61.2	79.5
12:00-13:00 น.	64.3	81.3
13:00-14:00 น.	67.1	85.3
14:00-15:00 น.	64.5	81.6
15:00-16:00 น.	61.1	79.1
16:00-17:00 น.	64.8	81.5
17:00-18:00 น.	61.7	91.9
18:00-19:00 น.	59.7	77.2
19:00-20:00 น.	61.5	81.7
20:00-21:00 น.	62.4	83.4
21:00-22:00 น.	65.6	81.9
22:00-23:00 น.	50.6	61.7
23:00-00:00 น.	50.5	63.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	62.1	
L <sub>Adn</sub>	62.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน	
	13 มีนาคม 2567	
	T24AF670-0005	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	48.8	56.7
01:00-02:00 น.	48.8	61.7
02:00-03:00 น.	44.5	60.4
03:00-04:00 น.	42.2	53.3
04:00-05:00 น.	43.8	55.4
05:00-06:00 น.	46.7	57.4
06:00-07:00 น.	50.9	64.0
07:00-08:00 น.	50.9	62.3
08:00-09:00 น.	66.0	81.2
09:00-10:00 น.	58.0	77.3
10:00-11:00 น.	59.4	79.7
11:00-12:00 น.	60.6	81.8
12:00-13:00 น.	59.0	80.3
13:00-14:00 น.	58.4	74.5
14:00-15:00 น.	60.1	84.4
15:00-16:00 น.	62.9	81.6
16:00-17:00 น.	63.7	79.6
17:00-18:00 น.	59.2	77.9
18:00-19:00 น.	51.4	73.8
19:00-20:00 น.	64.0	80.3
20:00-21:00 น.	61.5	82.6
21:00-22:00 น.	64.8	80.9
22:00-23:00 น.	51.4	68.4
23:00-00:00 น.	49.6	68.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	59.6	
L <sub>Adn</sub>	60.6	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน	
	14 มีนาคม 2567	
	T24AF670-0006	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	49.2	56.7
01:00-02:00 น.	47.8	53.3
02:00-03:00 น.	47.3	62.6
03:00-04:00 น.	45.3	56.9
04:00-05:00 น.	45.2	56.2
05:00-06:00 น.	47.0	60.8
06:00-07:00 น.	48.1	61.8
07:00-08:00 น.	57.0	83.7
08:00-09:00 น.	66.0	83.0
09:00-10:00 น.	59.8	80.7
10:00-11:00 น.	55.9	79.4
11:00-12:00 น.	62.9	82.0
12:00-13:00 น.	50.5	74.2
13:00-14:00 น.	64.3	79.8
14:00-15:00 น.	63.0	79.4
15:00-16:00 น.	62.2	78.7
16:00-17:00 น.	64.0	81.0
17:00-18:00 น.	48.1	61.9
18:00-19:00 น.	60.7	78.5
19:00-20:00 น.	61.5	82.4
20:00-21:00 น.	61.8	78.8
21:00-22:00 น.	63.0	80.6
22:00-23:00 น.	52.4	61.6
23:00-00:00 น.	50.2	57.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	59.9	
L <sub>Adn</sub>	60.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน	
	15 มีนาคม 2567	
	T24AF670-0007	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	49.8	60.1
01:00-02:00 น.	47.0	52.2
02:00-03:00 น.	42.5	57.1
03:00-04:00 น.	42.5	57.8
04:00-05:00 น.	44.7	61.0
05:00-06:00 น.	46.6	58.8
06:00-07:00 น.	49.6	62.4
07:00-08:00 น.	49.3	61.0
08:00-09:00 น.	64.7	82.2
09:00-10:00 น.	64.7	85.8
10:00-11:00 น.	67.3	82.6
11:00-12:00 น.	59.0	78.3
12:00-13:00 น.	59.3	83.3
13:00-14:00 น.	60.9	78.4
14:00-15:00 น.	62.7	81.7
15:00-16:00 น.	61.5	79.4
16:00-17:00 น.	62.0	80.9
17:00-18:00 น.	48.9	63.2
18:00-19:00 น.	59.6	77.8
19:00-20:00 น.	63.3	80.2
20:00-21:00 น.	65.7	86.1
21:00-22:00 น.	61.4	80.6
22:00-23:00 น.	50.8	68.0
23:00-00:00 น.	49.9	61.0
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	60.7	
L <sub>Adn</sub>	61.4	

(นางสาวนันท์ดา บุญไชย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่ตรวจวัด	: ชุมชนบ้านปากก		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-15 มีนาคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 9-15 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-15 มีนาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 26 มีนาคม 2567
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U025114
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	: 2022-010626
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF670-0008 - T24AF670-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	ชุมชนบ้านปากก	
	9 มีนาคม 2567	
	T24AF670-0008	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	48.9	64.7
01:00-02:00 น.	47.5	63.0
02:00-03:00 น.	53.0	74.6
03:00-04:00 น.	48.5	65.2
04:00-05:00 น.	50.3	69.4
05:00-06:00 น.	51.7	70.3
06:00-07:00 น.	55.1	68.7
07:00-08:00 น.	60.1	74.6
08:00-09:00 น.	60.1	76.7
09:00-10:00 น.	59.1	71.2
10:00-11:00 น.	60.3	80.4
11:00-12:00 น.	59.1	76.0
12:00-13:00 น.	58.9	80.9
13:00-14:00 น.	58.5	72.7
14:00-15:00 น.	58.7	76.9
15:00-16:00 น.	59.6	80.1
16:00-17:00 น.	60.0	77.8
17:00-18:00 น.	60.1	81.2
18:00-19:00 น.	58.2	77.3
19:00-20:00 น.	56.0	74.2
20:00-21:00 น.	58.6	77.6
21:00-22:00 น.	60.5	85.1
22:00-23:00 น.	59.6	87.6
23:00-00:00 น.	50.6	70.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.9	
L <sub>Adn</sub>	61.4	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	ชุมชนบ้านปากกุ่ม	
	10 มีนาคม 2567	
	T24AF670-0009	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	49.9	71.8
01:00-02:00 น.	48.0	67.5
02:00-03:00 น.	47.3	67.5
03:00-04:00 น.	48.1	76.6
04:00-05:00 น.	49.1	67.9
05:00-06:00 น.	55.6	78.7
06:00-07:00 น.	55.8	72.9
07:00-08:00 น.	58.0	78.3
08:00-09:00 น.	59.1	78.4
09:00-10:00 น.	58.4	72.4
10:00-11:00 น.	59.6	79.1
11:00-12:00 น.	59.1	77.9
12:00-13:00 น.	60.0	83.6
13:00-14:00 น.	60.0	76.8
14:00-15:00 น.	59.0	78.3
15:00-16:00 น.	59.2	73.6
16:00-17:00 น.	59.4	73.7
17:00-18:00 น.	60.0	76.6
18:00-19:00 น.	59.9	79.3
19:00-20:00 น.	57.1	74.0
20:00-21:00 น.	56.3	74.4
21:00-22:00 น.	57.0	77.0
22:00-23:00 น.	56.8	82.1
23:00-00:00 น.	50.0	70.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.5	
L <sub>Adn</sub>	60.8	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	ชุมชนบ้านปากกุ่ม	
	11 มีนาคม 2567	
	T24AF670-0010	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	50.0	74.6
01:00-02:00 น.	50.7	78.2
02:00-03:00 น.	46.3	63.3
03:00-04:00 น.	47.9	69.9
04:00-05:00 น.	49.9	66.3
05:00-06:00 น.	53.1	73.2
06:00-07:00 น.	57.0	77.1
07:00-08:00 น.	60.4	79.8
08:00-09:00 น.	59.5	79.2
09:00-10:00 น.	59.4	76.1
10:00-11:00 น.	59.0	79.2
11:00-12:00 น.	59.5	75.8
12:00-13:00 น.	59.5	80.5
13:00-14:00 น.	59.2	77.1
14:00-15:00 น.	59.0	80.9
15:00-16:00 น.	59.8	76.1
16:00-17:00 น.	59.6	82.0
17:00-18:00 น.	58.8	72.5
18:00-19:00 น.	57.7	76.5
19:00-20:00 น.	55.4	72.4
20:00-21:00 น.	57.4	81.9
21:00-22:00 น.	55.9	78.4
22:00-23:00 น.	52.8	70.9
23:00-00:00 น.	49.5	70.8
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.3	
L <sub>Adn</sub>	60.3	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	ชุมชนบ้านปากก	
	12 มีนาคม 2567	
	T24AF670-0011	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	47.4	66.2
01:00-02:00 น.	48.7	74.2
02:00-03:00 น.	47.2	68.1
03:00-04:00 น.	46.8	66.0
04:00-05:00 น.	48.4	67.3
05:00-06:00 น.	50.8	72.1
06:00-07:00 น.	56.3	72.7
07:00-08:00 น.	59.5	81.0
08:00-09:00 น.	60.5	78.8
09:00-10:00 น.	59.5	75.0
10:00-11:00 น.	59.0	76.7
11:00-12:00 น.	60.0	80.7
12:00-13:00 น.	59.6	78.8
13:00-14:00 น.	60.6	79.8
14:00-15:00 น.	59.9	76.3
15:00-16:00 น.	59.9	77.6
16:00-17:00 น.	60.1	78.0
17:00-18:00 น.	60.1	73.7
18:00-19:00 น.	59.6	76.7
19:00-20:00 น.	59.9	78.1
20:00-21:00 น.	55.8	74.1
21:00-22:00 น.	55.7	76.4
22:00-23:00 น.	59.7	82.7
23:00-00:00 น.	52.0	77.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	58.1	
L <sub>Adn</sub>	61.4	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	ชุมชนบ้านปากกัก	
	13 มีนาคม 2567	
	T24AF670-0012	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	48.7	69.3
01:00-02:00 น.	46.2	65.7
02:00-03:00 น.	54.5	81.5
03:00-04:00 น.	47.7	65.6
04:00-05:00 น.	47.1	64.5
05:00-06:00 น.	58.9	84.4
06:00-07:00 น.	56.7	71.0
07:00-08:00 น.	61.0	79.5
08:00-09:00 น.	60.0	78.0
09:00-10:00 น.	60.0	76.3
10:00-11:00 น.	60.3	77.3
11:00-12:00 น.	59.2	75.9
12:00-13:00 น.	59.8	78.2
13:00-14:00 น.	59.6	77.0
14:00-15:00 น.	60.0	78.1
15:00-16:00 น.	60.5	79.6
16:00-17:00 น.	59.5	73.6
17:00-18:00 น.	59.6	81.2
18:00-19:00 น.	58.9	82.3
19:00-20:00 น.	57.4	78.2
20:00-21:00 น.	55.6	75.3
21:00-22:00 น.	54.6	72.6
22:00-23:00 น.	51.9	72.9
23:00-00:00 น.	50.2	75.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.9	
L <sub>Adn</sub>	61.4	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	ชุมชนบ้านปากก	
	14 มีนาคม 2567	
	T24AF670-0013	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	49.5	68.0
01:00-02:00 น.	49.7	76.8
02:00-03:00 น.	55.3	85.7
03:00-04:00 น.	45.0	65.9
04:00-05:00 น.	49.6	67.8
05:00-06:00 น.	50.9	76.1
06:00-07:00 น.	57.0	74.5
07:00-08:00 น.	59.9	77.2
08:00-09:00 น.	60.6	76.2
09:00-10:00 น.	61.0	81.7
10:00-11:00 น.	59.4	83.6
11:00-12:00 น.	59.4	75.9
12:00-13:00 น.	58.7	73.9
13:00-14:00 น.	59.3	76.5
14:00-15:00 น.	59.3	76.5
15:00-16:00 น.	60.0	79.4
16:00-17:00 น.	58.9	74.5
17:00-18:00 น.	58.5	74.3
18:00-19:00 น.	57.9	78.6
19:00-20:00 น.	57.7	79.5
20:00-21:00 น.	54.9	67.5
21:00-22:00 น.	55.3	76.4
22:00-23:00 น.	51.2	66.7
23:00-00:00 น.	50.2	74.8
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.5	
L <sub>Adn</sub>	60.5	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	ชุมชนบ้านปากก	
	15 มีนาคม 2567	
	T24AF670-0014	
	LAeq 1 hour	LAmax 1 hour
00:00-01:00 น.	47.2	65.4
01:00-02:00 น.	49.6	76.1
02:00-03:00 น.	49.9	72.1
03:00-04:00 น.	45.8	63.6
04:00-05:00 น.	50.1	71.3
05:00-06:00 น.	60.7	83.2
06:00-07:00 น.	56.1	73.8
07:00-08:00 น.	59.6	78.5
08:00-09:00 น.	59.8	78.4
09:00-10:00 น.	59.6	76.2
10:00-11:00 น.	60.7	80.0
11:00-12:00 น.	60.1	74.7
12:00-13:00 น.	59.6	78.2
13:00-14:00 น.	59.6	75.2
14:00-15:00 น.	60.0	77.6
15:00-16:00 น.	60.3	78.0
16:00-17:00 น.	59.5	74.7
17:00-18:00 น.	59.9	72.1
18:00-19:00 น.	58.0	74.3
19:00-20:00 น.	56.7	73.1
20:00-21:00 น.	59.0	77.7
21:00-22:00 น.	56.0	76.8
22:00-23:00 น.	52.6	70.9
23:00-00:00 น.	50.5	69.1
LAeq 24 hours	58.0	
LAdn	61.7	

(นางสาวนันท์ธิดา บุญไชย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่ตรวจวัด	: ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงราย		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 9-15 มีนาคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 9-15 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 9-15 มีนาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 26 มีนาคม 2567
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U025116
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	: 2022-010626
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AF670-0015 - T24AF670-0021

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงราย	
	9 มีนาคม 2567	
	T24AF670-0015	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	55.3	74.9
01:00-02:00 น.	57.4	75.7
02:00-03:00 น.	53.1	70.9
03:00-04:00 น.	53.4	75.4
04:00-05:00 น.	53.0	75.0
05:00-06:00 น.	53.4	72.7
06:00-07:00 น.	61.1	81.9
07:00-08:00 น.	62.5	81.7
08:00-09:00 น.	60.3	79.3
09:00-10:00 น.	60.7	84.2
10:00-11:00 น.	61.1	84.1
11:00-12:00 น.	58.7	80.8
12:00-13:00 น.	60.0	83.1
13:00-14:00 น.	61.8	82.9
14:00-15:00 น.	60.6	82.8
15:00-16:00 น.	58.5	80.3
16:00-17:00 น.	59.6	80.0
17:00-18:00 น.	57.2	76.8
18:00-19:00 น.	57.9	77.8
19:00-20:00 น.	59.0	82.7
20:00-21:00 น.	51.8	73.7
21:00-22:00 น.	53.4	70.9
22:00-23:00 น.	54.0	71.7
23:00-00:00 น.	54.2	73.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	58.5	
L <sub>Adn</sub>	63.1	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงราย	
	10 มีนาคม 2567	
	T24AF670-0016	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	55.3	78.0
01:00-02:00 น.	47.6	66.2
02:00-03:00 น.	47.1	66.0
03:00-04:00 น.	50.1	68.0
04:00-05:00 น.	52.3	67.4
05:00-06:00 น.	56.5	71.9
06:00-07:00 น.	59.4	80.6
07:00-08:00 น.	60.1	83.4
08:00-09:00 น.	64.8	87.9
09:00-10:00 น.	61.1	85.1
10:00-11:00 น.	60.9	84.4
11:00-12:00 น.	60.3	83.9
12:00-13:00 น.	61.7	84.3
13:00-14:00 น.	63.2	86.0
14:00-15:00 น.	60.1	83.5
15:00-16:00 น.	59.7	83.4
16:00-17:00 น.	63.3	86.3
17:00-18:00 น.	63.9	86.7
18:00-19:00 น.	63.3	87.7
19:00-20:00 น.	56.9	80.6
20:00-21:00 น.	56.2	79.9
21:00-22:00 น.	53.6	75.6
22:00-23:00 น.	53.5	71.9
23:00-00:00 น.	48.1	65.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	59.9	
L <sub>Adn</sub>	62.7	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงราย	
	11 มีนาคม 2567	
	T24AF670-0017	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	48.6	67.9
01:00-02:00 น.	49.4	70.2
02:00-03:00 น.	48.2	68.7
03:00-04:00 น.	45.9	65.9
04:00-05:00 น.	46.6	64.7
05:00-06:00 น.	57.3	74.4
06:00-07:00 น.	63.1	85.6
07:00-08:00 น.	61.2	86.7
08:00-09:00 น.	60.5	84.1
09:00-10:00 น.	61.4	85.1
10:00-11:00 น.	60.1	83.9
11:00-12:00 น.	61.5	86.7
12:00-13:00 น.	61.1	85.9
13:00-14:00 น.	59.2	81.3
14:00-15:00 น.	58.2	82.5
15:00-16:00 น.	62.7	85.2
16:00-17:00 น.	61.2	82.5
17:00-18:00 น.	58.8	78.1
18:00-19:00 น.	59.4	77.6
19:00-20:00 น.	60.1	80.5
20:00-21:00 น.	56.8	75.9
21:00-22:00 น.	57.1	75.3
22:00-23:00 น.	55.7	69.8
23:00-00:00 น.	55.8	70.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	59.1	
L <sub>Adn</sub>	63.4	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงใหม่	
	12 มีนาคม 2567	
	T24AF670-0018	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	48.1	68.4
01:00-02:00 น.	47.3	68.7
02:00-03:00 น.	50.7	72.8
03:00-04:00 น.	46.3	65.1
04:00-05:00 น.	50.8	70.3
05:00-06:00 น.	57.4	75.8
06:00-07:00 น.	62.4	84.2
07:00-08:00 น.	63.7	90.6
08:00-09:00 น.	61.9	88.2
09:00-10:00 น.	61.4	85.6
10:00-11:00 น.	60.5	82.8
11:00-12:00 น.	61.7	86.1
12:00-13:00 น.	63.8	89.9
13:00-14:00 น.	62.9	85.9
14:00-15:00 น.	62.6	85.8
15:00-16:00 น.	63.6	88.4
16:00-17:00 น.	60.5	85.0
17:00-18:00 น.	63.3	84.8
18:00-19:00 น.	61.4	80.1
19:00-20:00 น.	60.5	86.7
20:00-21:00 น.	63.8	88.0
21:00-22:00 น.	55.1	76.4
22:00-23:00 น.	55.0	76.4
23:00-00:00 น.	49.8	72.8
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	60.7	
L <sub>Adn</sub>	63.7	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงราย	
	13 มีนาคม 2567	
	T24AF670-0019	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	47.7	68.7
01:00-02:00 น.	46.1	65.9
02:00-03:00 น.	47.8	67.7
03:00-04:00 น.	47.7	68.3
04:00-05:00 น.	51.6	71.9
05:00-06:00 น.	55.0	71.4
06:00-07:00 น.	64.0	79.8
07:00-08:00 น.	61.4	83.4
08:00-09:00 น.	65.0	88.9
09:00-10:00 น.	64.5	87.6
10:00-11:00 น.	60.6	85.2
11:00-12:00 น.	61.6	88.4
12:00-13:00 น.	64.4	90.2
13:00-14:00 น.	59.6	81.7
14:00-15:00 น.	64.7	87.7
15:00-16:00 น.	65.4	89.6
16:00-17:00 น.	61.9	85.8
17:00-18:00 น.	63.0	83.1
18:00-19:00 น.	61.5	82.0
19:00-20:00 น.	61.0	86.5
20:00-21:00 น.	61.5	85.7
21:00-22:00 น.	56.0	78.7
22:00-23:00 น.	51.3	72.2
23:00-00:00 น.	50.5	70.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	61.2	
L <sub>Adn</sub>	64.2	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงราย	
	14 มีนาคม 2567	
	T24AF670-0020	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	50.1	69.9
01:00-02:00 น.	49.4	68.8
02:00-03:00 น.	48.4	68.8
03:00-04:00 น.	44.3	64.4
04:00-05:00 น.	50.1	67.1
05:00-06:00 น.	53.7	69.8
06:00-07:00 น.	58.8	80.9
07:00-08:00 น.	65.0	90.7
08:00-09:00 น.	59.6	83.8
09:00-10:00 น.	58.5	80.6
10:00-11:00 น.	63.5	86.8
11:00-12:00 น.	60.0	87.6
12:00-13:00 น.	61.9	88.1
13:00-14:00 น.	62.2	87.5
14:00-15:00 น.	63.4	88.8
15:00-16:00 น.	65.6	90.2
16:00-17:00 น.	62.7	88.1
17:00-18:00 น.	61.2	85.1
18:00-19:00 น.	64.6	88.7
19:00-20:00 น.	62.7	88.3
20:00-21:00 น.	63.0	88.1
21:00-22:00 น.	55.5	78.3
22:00-23:00 น.	51.8	70.7
23:00-00:00 น.	49.5	68.8
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	60.8	
L <sub>Adn</sub>	62.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงราย	
	15 มีนาคม 2567	
	T24AF670-0021	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	47.9	68.7
01:00-02:00 น.	45.4	64.3
02:00-03:00 น.	48.1	66.8
03:00-04:00 น.	48.1	66.4
04:00-05:00 น.	45.8	63.4
05:00-06:00 น.	55.2	73.4
06:00-07:00 น.	63.4	85.5
07:00-08:00 น.	64.4	88.9
08:00-09:00 น.	62.9	86.4
09:00-10:00 น.	63.3	86.8
10:00-11:00 น.	63.8	88.5
11:00-12:00 น.	61.9	88.3
12:00-13:00 น.	62.4	87.6
13:00-14:00 น.	58.9	82.7
14:00-15:00 น.	59.9	84.5
15:00-16:00 น.	61.4	86.0
16:00-17:00 น.	63.7	88.0
17:00-18:00 น.	60.7	85.2
18:00-19:00 น.	62.5	88.9
19:00-20:00 น.	61.9	88.8
20:00-21:00 น.	58.4	82.9
21:00-22:00 น.	54.8	75.3
22:00-23:00 น.	51.8	73.1
23:00-00:00 น.	55.6	80.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	60.5	
L <sub>Adn</sub>	63.7	

(นางสาวนันทิดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 มีนาคม 2567