

# ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์

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

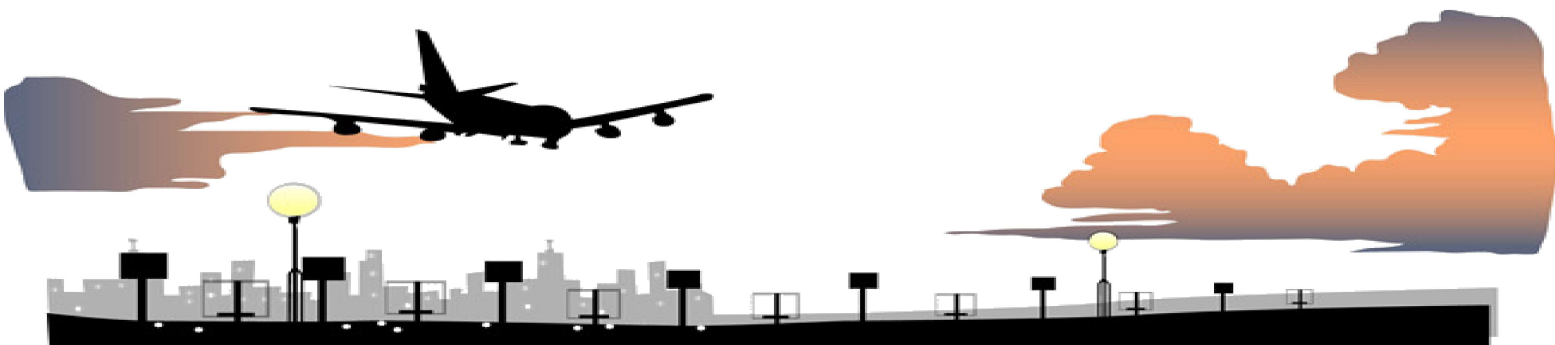
ภาคผนวก ข สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ภาคผนวก ค สำเนาใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวัด

ภาคผนวก ง มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

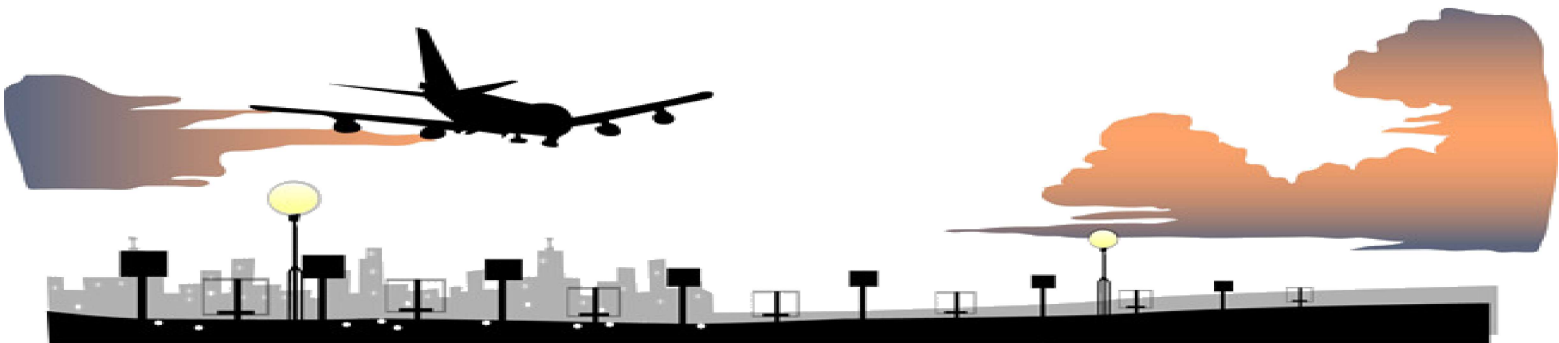
ภาคผนวก จ ข้อมูลด้านคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ฉ เอกสารขออนุญาตวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับประเมินผลกระทบด้านเสียง



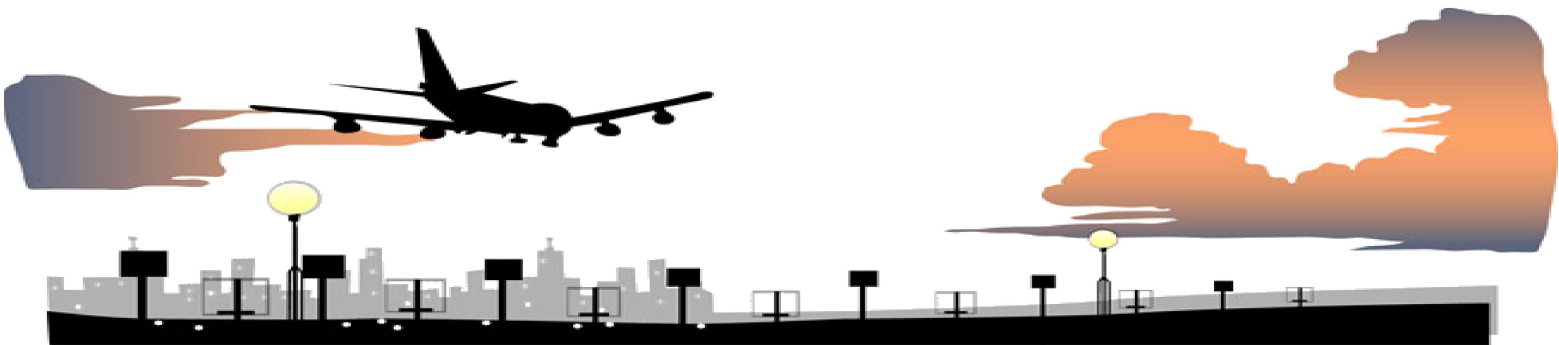
# ภาคผนวก ก

## 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	: 1 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่เก็บ	: 31 มกราคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 1-7 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาเก็บ	: 14:20 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U009457
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญญศิริศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AB627-0001
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T23AB627-0001	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	8.2 (26°C)	-
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	16	0.1
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	5.3	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	2.4	1.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	12.7	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO <sub>3</sub> E)	ตรวจไม่พบ	0.02
ฟอสเฟต ในหน่วยฟอสฟอรัส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P E)	0.02	0.01
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.5
<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: 3030 E AND 3111 B	0.824	0.005





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T23AB627-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	70	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	6.8	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.

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กุมภาพันธ์ 2566

## 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 หลังออกจากพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่เก็บ	: 31 มกราคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 1-7 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาเก็บ	: 13:30 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U009458
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญญศิริศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AB627-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธชาติ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T23AB627-0002	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	8.3 (24°C)	-
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	20	0.1
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	5.3	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	1.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	16.1	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO <sub>3</sub> -E)	ตรวจไม่พบ	0.02
ฟอสเฟต ในหน่วยฟอสฟอรัส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P E)	0.01	0.01
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.5
<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: 3030 E AND 3111 B	0.978	0.005



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T23AB627-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	350	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	130	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.

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กุมภาพันธ์ 2566



### 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** : คุรบนายน้ำภายในพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำผิวดิน

**วันที่เก็บ** : 31 มกราคม 2566

**เวลาเก็บ** : 13:10 น.

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

**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์

**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

**วันที่รับตัวอย่าง** : 1 กุมภาพันธ์ 2566

**วันที่วิเคราะห์** : 1-7 กุมภาพันธ์ 2566

**เลขที่ใบรายงานผล** : 2023-U009459

**เลขที่งาน** : 2022-010626

**หมายเลขปฏิบัติการ** : T23AB627-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T23AB627-0003	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	8.0 (24°C)	-
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	12	0.1
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	5.1	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	1.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	8.4	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO <sub>3</sub> -E)	ตรวจไม่พบ	0.02
ฟอสเฟต ในหน่วยฟอสฟอรัส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P E)	ตรวจไม่พบ	0.01
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.5
<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: 3030 E AND 3111 B	0.616	0.005



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำผิวดิน T23AB627-0003	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	23	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E)	13	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.

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กุมภาพันธ์ 2566

### 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** : สระน้ำในพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำผิวดิน

**วันที่เก็บ** : 31 มกราคม 2566

**เวลาเก็บ** : 12:50 น.

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

**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์

**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวอมรรัตน์ พุทธิบาลี

**วันที่รับตัวอย่าง** : 1 กุมภาพันธ์ 2566

**วันที่วิเคราะห์** : 1-7 กุมภาพันธ์ 2566

**เลขที่ใบรายงานผล** : 2023-U009460

**เลขที่งาน** : 2022-010626

**หมายเลขปฏิบัติการ** : T23AB627-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			น้ำผิวดิน T23AB627-0004	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	8.6 (25°C)	-
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	11	0.1
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	5.6	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	1.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	10.1	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO <sub>3</sub> - E)	ตรวจไม่พบ	0.02
ฟอสเฟต ในหน่วยฟอสฟอรัส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P E)	ตรวจไม่พบ	0.01
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.5
<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: 3030 E AND 3111 B	0.301	0.005





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T23AB627-0004	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	79	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	2.0	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.

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กุมภาพันธ์ 2566



### 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 : BLANK (น้ำผิวดิน) วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่เก็บ : - วันที่วิเคราะห์ : 1-7 กุมภาพันธ์ 2566

เวลาเก็บ : - เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U009461

วิธีเก็บ : - เลขที่งาน : 2022-010626

ผู้เก็บตัวอย่าง : - หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-FB0079, 2023-TB0079

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 2023-FB0079	2 2023-TB0079	
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.1
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	3
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO <sub>3</sub> -E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
ฟอสเฟตในหน่วยฟอสฟอรัส	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.01
<b>METALS</b>					
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			1 2023-FB0079	2 2023-TB0079	
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	< 1.8	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	

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.

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กุมภาพันธ์ 2566

## 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	: 19 เมษายน 2566
วันที่เก็บ	: 18 เมษายน 2566	วันที่วิเคราะห์	: 19-27 เมษายน 2566
เวลาเก็บ	: 10:10 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U031841
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญญศิริศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AG829-0001
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T23AG829-0001	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.2 (29°C)	-
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	13	0.1
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.6	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	11.0	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> 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





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำผัดน T23AG829-0001	
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	2.03	0.005
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	330	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>d</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	49	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.

.....  
(นางสาวจวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 พฤษภาคม 2566

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านตุ่ม อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ห้วยข้าวแคร่ ที่ระยะ 50 เมตร หลังออกจากพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 เมษายน 2566
วันที่เก็บ	: 18 เมษายน 2566	วันที่วิเคราะห์	: 19-27 เมษายน 2566
เวลาเก็บ	: 13:50 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U031842
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญญัตติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AG829-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำผิวดิน T23AG829-0002	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.3 (30°C)	-
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	7.7	0.1
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.8	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.4	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)	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



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T23AG829-0002	
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	0.599	0.005
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	170	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	130	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.

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 พฤษภาคม 2566



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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

วันที่เก็บ : 18 เมษายน 2566

เวลาเก็บ : 13:20 น.

วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวด้ย

วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566

วันที่วิเคราะห์ : 19-27 เมษายน 2566

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U031843

เลขที่งาน : 2022-010626

หมายเลขปฏิบัติการ : T23AG829-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			นำผิวดิน T23AG829-0003	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.5 (32°C)	-
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	8.6	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)	1.3	1.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.9	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)	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





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T23AG829-0003	
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	0.482	0.005
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	240	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลิโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	33	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.

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 พฤษภาคม 2566

### 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** : สระน้ำในพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำผิวดิน

**วันที่เก็บ** : 18 เมษายน 2566

**เวลาเก็บ** : 12:50 น.

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

**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์

**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวด้บ

**วันที่รับตัวอย่าง** : 19 เมษายน 2566

**วันที่วิเคราะห์** : 19-27 เมษายน 2566

**เลขที่ใบรายงานผล** : 2023-U031844

**เลขที่งาน** : 2022-010626

**หมายเลขปฏิบัติการ** : T23AG829-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T23AG829-0004	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.7 (3 <sup>o</sup> C)	-
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	13	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)	2.1	1.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	11.1	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)	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



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำผัดิน T23AG829-0004	
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	0.554	0.005
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	4,600	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	330	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.

.....  
(นางสาวจวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 พฤษภาคม 2566



### 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 : BLANK (น้ำผิวดิน) วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566

วันที่เก็บ : - วันที่วิเคราะห์ : 19-26 เมษายน 2566

เวลาเก็บ : - เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U031840

วิธีเก็บ : - เลขที่งาน : 2022-010626

ผู้เก็บตัวอย่าง : - หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-FB0361, 2023-TB0347

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 2023-FB0361	2 2023-TB0347	
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.1
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.0
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
ฟอสเฟต ในหน่วยฟอสฟอรัส	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.01
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	3
<b>METALS</b>					
เหล็ก	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	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005
<b>MICROBIOLOGY</b>					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.8	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	

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.

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

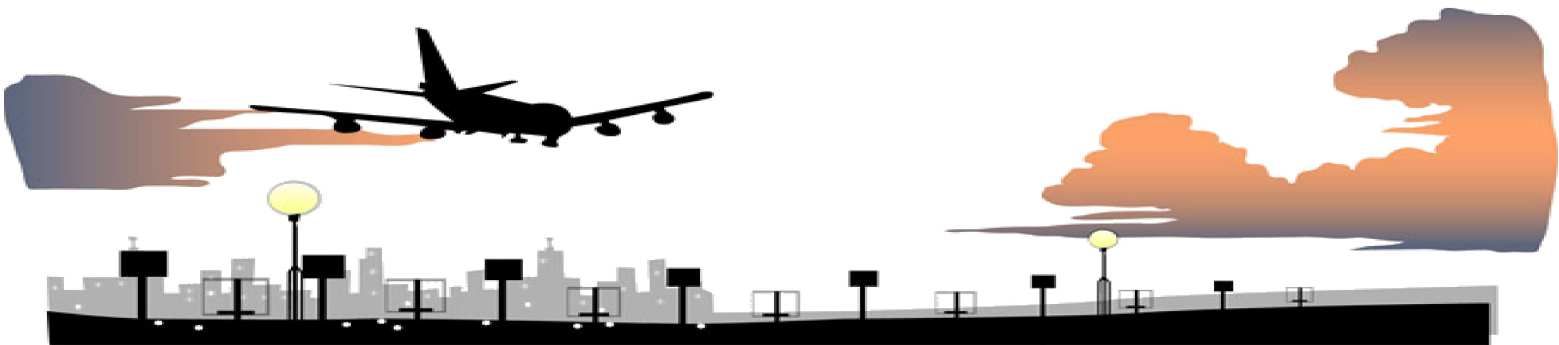
(นางสาวจิรพรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 พฤษภาคม 2566



# ภาคผนวก ก-2

## คุณภาพน้ำใต้ดิน



### 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	: 1 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่เก็บ	: 31 มกราคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 1-6 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาเก็บ	: 09:00 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U009450
วิธีเก็บ <sup>c</sup>	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>c</sup>	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AB626-0005
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขศรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T23AB626-0005	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.0 (25°C)	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครโมสต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B)	260 (25°C)	0.1
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	3.1	0.1
สารแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	5.9	5.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	118	25
ความกระด้างทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	50.4	4.0
คลอไรด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl <sup>-</sup> B)	13.7	2.0
ไนเตรท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.09
ซัลเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	12.3	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: 3030 E AND 3111 B	9.58	0.005
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	0.438	0.002





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T23AB626-0005	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	< 1.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E)	< 1.8	1.8
อี.โคไล <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221F)	< 1.8	1.8
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

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

14 กุมภาพันธ์ 2566



## 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	: 1 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่เก็บ	: 31 มกราคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 1-6 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาเก็บ	: 09:30 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U009449
วิธีเก็บ <sup>c</sup>	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>c</sup>	: นายพีระพัฒน์ บุญญศิริศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AB626-0004
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุทธิ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T23AB626-0004	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	6.9 (25°C)	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครโมสต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B)	226 (25°C)	0.1
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	1.5	0.1
สารแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	141	25
ความกระด้างทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	54.4	4.0
คลอไรด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl <sup>-</sup> B)	10.8	2.0
ไนเตรท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	3.85	0.09
ซัลเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	14.7	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: 3030 E AND 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: 3030 E AND 3111 B	0.152	0.002



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำใต้ดิน T23AB626-0004	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	< 1.8	1.8
อี.โคไล <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 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)

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กุมภาพันธ์ 2566

### 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 : บ้านสันป่าแดง (บ้านสันตันก่อ หรือบ้านสันปอแดง)

ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

วันที่เก็บ : 31 มกราคม 2566

เวลาเก็บ : 10:00 น.

วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดภัย

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีระพัฒน์ บุญญิตติศิลป์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขศรี

วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่วิเคราะห์ : 1-6 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U009448

เลขที่งาน : 2022-010626

หมายเลขปฏิบัติการ : T23AB626-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T23AB626-0003	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	6.7 (24°C)	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครโมสต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B)	195 (24°C)	0.1
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	32	0.1
สารแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	101	25
ความกระด้างทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	60.0	4.0
คลอไรด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl <sup>-</sup> B)	14.2	2.0
ไนเตรท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	2.26	0.09
ซัลเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	11.0	0.3
METALS				
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	1.84	0.005
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	1.58	0.002





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T23AB626-0003	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	540	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	< 1.8	1.8
อี.โคไล <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 F)	< 1.8	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.



(นายชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กุมภาพันธ์ 2566

### 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 : BLANK (น้ำใต้ดิน)

วันที่เก็บ : -

เวลาเก็บ : -

วิธีเก็บ : -

ผู้เก็บตัวอย่าง : -

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขศรี

วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่วิเคราะห์ : 1-6 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U009451

เลขที่งาน : 2022-010626

หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-FB0078, 2023-TB0078

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 2023-FB0078	2 2023-TB0078	
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.1
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	25
ความกระด้างทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4.0
คลอไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl <sup>-</sup> B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2.0
ไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.3
METALS					
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.002



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 2023-FB0078	2 2023-TB0078	
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	< 1.8	< 1.8	1.8
อี.โคไล	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 F)	< 1.8	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	

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.

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

(นายภงศก์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กุมภาพันธ์ 2566



### 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** : 18 เมษายน 2566

**เวลาเก็บ** : 09:00 น.

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

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

**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวเกวลี สุขรี

**วันที่รับตัวอย่าง** : 19 เมษายน 2566

**วันที่วิเคราะห์** : 19-25 เมษายน 2566

**เลขที่ใบรายงานผล** : 2023-U032038

**เลขที่งาน** : 2022-010626

**หมายเลขปฏิบัติการ** : T23AG830-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T23AG830-0005	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	6.6 (28°C)	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครโมห์มเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	224 (28°C)	0.1
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	6.4	0.1
สารแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	15.4	5.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	118	25
ความกระด้างทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	48.0	4.0
คลอไรด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl B)	13.6	2.0
ไนเตรต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	ตรวจไม่พบ	0.09
ซัลเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	6.1	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 3111B	9.98	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 3111B	0.397	0.002





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T23AG830-0005	
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)	< 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.

.....

(นายพงศ์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 พฤษภาคม 2566

## 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	: บ้านสันป่าลาว (บ้านป่าลาว)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 เมษายน 2566
วันที่เก็บ	: 18 เมษายน 2566	วันที่วิเคราะห์	: 19-25 เมษายน 2566
เวลาเก็บ	: 09:20 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U032037
วิธีเก็บ <sup>c</sup>	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>c</sup>	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AG830-0004
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T23AG830-0004	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	6.7 (28°C)	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครโมสต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	296 (28°C)	0.1
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.3	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)	180	25
ความกระด้างทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	63.3	4.0
คลอไรด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl <sup>-</sup> B)	18.5	2.0
ไนเตรท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	1.77	0.09
ซัลเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	2.8	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	0.191	0.002



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T23AG830-0004	
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			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)

.....

(นายพงษ์ พานิชย์เลิศอำไพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 พฤษภาคม 2566



### 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	: 19 เมษายน 2566
วันที่เก็บ	: 18 เมษายน 2566	วันที่วิเคราะห์	: 19-25 เมษายน 2566
เวลาเก็บ	: 09:40 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U032036
วิธีเก็บ <sup>c</sup>	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>c</sup>	: นายพีระพัฒน์ บุญญัตติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AG830-0003
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขวี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T23AG830-0003	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	6.5 (28°C)	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครโมสต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	208 (28°C)	0.1
ความขุ่น <sup>c</sup>	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	50	0.1
สารแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.9	5.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	96	25
ความกระด้างทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	38.4	4.0
คลอไรด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl <sup>-</sup> B)	9.2	2.0
ไนเตรท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.35	0.09
ซัลเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.3
METALS				
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 3111B	3.84	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 3111B	1.60	0.002





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T23AG830-0003	
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)	23	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/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.

.....

(นายภงศ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 พฤษภาคม 2566

### 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 : BLANK (น้ำใต้ดิน) วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566

วันที่เก็บ : - วันที่วิเคราะห์ : 19-28 เมษายน 2566

เวลาเก็บ : - เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U032039

วิธีเก็บ : - เลขที่งาน : 2022-010626

ผู้เก็บตัวอย่าง : - หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-FB0362, 2023-TB0348

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขรี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			1 2023-FB0362	2 2023-TB0348	
ความขุ่น	เอ็นพียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.1
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	25
ความกระด้างทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4.0
คลอไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl <sup>-</sup> B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2.0
ไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.3
METALS					
เหล็ก	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	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005
แมงกานีส	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	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.002



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 2023-FB0362	2 2023-TB0348	
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.8	< 1.8	1.8
อี.โคไล	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	< 1.8	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	

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.

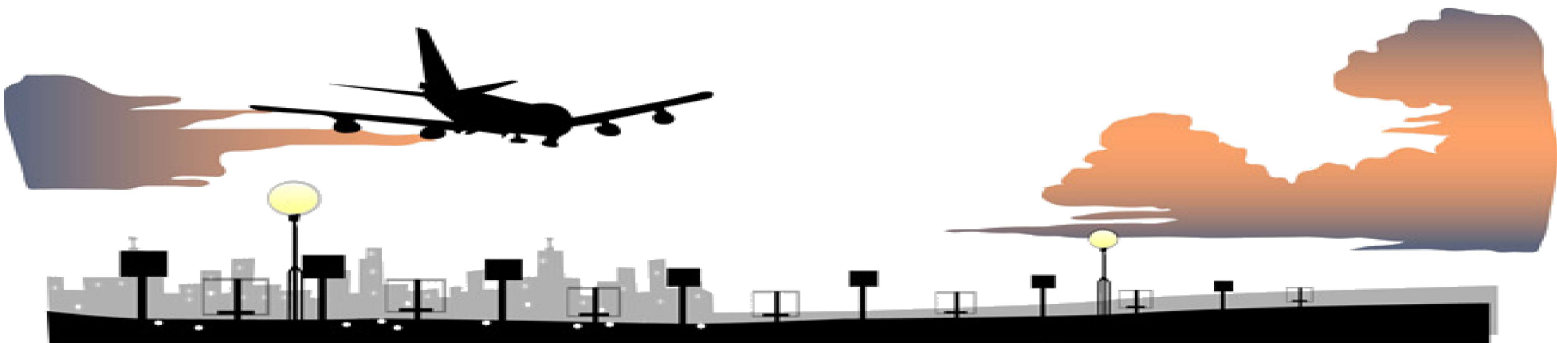
RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 พฤษภาคม 2566

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	: นำเสียบก่อนเขาระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียช่องทางที่ 1		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่เก็บ	: 31 มกราคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 1-7 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาเก็บ	: 12:30 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U009822
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญญศิริศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AB628-0001
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าเฉลี่ย T23AB628-0001	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	8.3 (25°C)	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	136	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	358	25.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	126	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	342	25
ตะกอนหนัก <sup>c</sup>	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	1.5	0.1
ซีดีไฟด์ <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 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: 4500-Norg C	77.4	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	8	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	>160,000	1.8
อี.โคไล <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 F)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เทา/ขุ่น เทา	

<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

14 กุมภาพันธ์ 2566



### 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	: 1 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่เก็บ	: 31 มกราคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 1-7 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาเก็บ	: 11:40 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U009823
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AB628-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธธาสี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T23AB628-0002	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.6 (24°C)	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	65.4	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	168	25.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	48.3	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	381	25
ตะกอนหนัก <sup>c</sup>	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	0.1
ซีลไฟต์ <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 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: 4500-Norg C	67.5	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	160,000	1.8
อี.โคไล <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 F)	160,000	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 สุทมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กุมภาพันธ์ 2566





## 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 คสล หลังผ่าน CHLORINE FEED SET)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่เก็บ	: 31 มกราคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 1-7 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาเก็บ	: 12:00 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U009824
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AB628-0003
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T23AB628-0003	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.9 (22°C)	-
ฟอสเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	18.8	2.0
ซีโอไซด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	124	25.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	35.7	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	362	25
ตะกอนหนัก <sup>c</sup>	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	0.1	0.1
ซิลิไฟด์ <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 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: 4500-Norg C	34.0	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	4,900	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	27	1.8
อี.โคไล <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 F)	14	1.8
สภาพตัวอย่าง			เหลือ/ขึ้น	
สี/ลักษณะของน้ำ			เขียว	
สีของตะกอน				

<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 สุทนต์สว่างซ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กุมภาพันธ์ 2566





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001  
ที่อยู่ : 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100  
ข้อมูลผู้ติดต่อ :   
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา  
วันที่เก็บ : 31 มกราคม 2566  
เวลาเก็บ : 10:50 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารียา ทารามย์

วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 1-3 กุมภาพันธ์ 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U009825  
เลขที่งาน : 2022-010626  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AB628-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำประปา T23AB628-0004	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	71	25
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/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 สุทนต์สงฆ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กุมภาพันธ์ 2566



### 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 : BLANK (น้ำทิ้ง)

วันที่เก็บ : -

เวลาเก็บ : -

วิธีเก็บ : -

ผู้เก็บตัวอย่าง : -

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่วิเคราะห์ : 1-7 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U009826

เลขที่งาน : 2022-010626

หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-FB0080, 2023-TB0080

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 2023-FB0080	2 2023-TB0080	
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	25.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	25
ซีลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S <sup>2</sup> F)	< 0.50	< 0.50	0.50
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	< 1.8	< 1.8	1.8
อี.โคไล	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 F)	< 1.8	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	

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.

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

(นางปิยะพัชร สุทธรณ์สงข)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กุมภาพันธ์ 2566





### 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** : 19 เมษายน 2566

**วันที่เก็บ** : 18 เมษายน 2566 **วันที่วิเคราะห์** : 19-27 เมษายน 2566

**เวลาเก็บ** : 12:20 น. **เลขที่ใบรายงานผล** : 2023-U031846

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

**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์ **หมายเลขปฏิบัติการ** : T23AG828-0001

**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำเสีย T23AG828-0001	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	8.2 (29°C)	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	222	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	440	25.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	82.5	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	380	25
ตะกอนหนัก <sup>c</sup>	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.2	0.1
ซีลไฟต์ <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> F)	1.7	0.50
ทีเคเอ็น <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	115	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	5	3
<b>MICROBIOLOGY</b>				
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
อี.โคไล <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	>160,000	1.8
<b>สภาพตัวอย่าง</b> <b>สี/ลักษณะของน้ำ</b> <b>สีของตะกอน</b>			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.

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 พฤษภาคม 2566





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : การจ้างที่ปรึกษาดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

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

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

**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : [REDACTED]

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : น้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1 บ่อเดิมอากาศ)

**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำทิ้ง

**วันที่เก็บ** : 18 เมษายน 2566

**เวลาเก็บ** : 11:30 น.

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

**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์

**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวณภาพร ชื่นนุกขัม

**วันที่รับตัวอย่าง** : 19 เมษายน 2566

**วันที่วิเคราะห์** : 19-27 เมษายน 2566

**เลขที่ใบรายงานผล** : 2023-U031847

**เลขที่งาน** : 2022-010626

**หมายเลขปฏิบัติการ** : T23AG828-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T23AG828-0002	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.8 (3°C)	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	32.3	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	203	25.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	72.7	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	342	25
ตะกอนหนัก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.8	0.1
ซีโอดี <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	63.7	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	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			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.

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 พฤษภาคม 2566



### 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 คสล หลังผ่าน CHLORINE FEED SET)

**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำทิ้ง

**วันที่เก็บ** : 18 เมษายน 2566

**เวลาเก็บ** : 11:10 น.

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

**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายพีระพัฒน์ บุญญัตติศิลป์

**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวณภาพร ชื่นนุกขุม

**วันที่รับตัวอย่าง** : 19 เมษายน 2566

**วันที่วิเคราะห์** : 19-27 เมษายน 2566

**เลขที่ใบรายงานผล** : 2023-U031848

**เลขที่งาน** : 2022-010626

**หมายเลขปฏิบัติการ** : T23AG828-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T23AG828-0003	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.4 (30°C)	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	12.2	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	74.8	25.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	24.3	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	316	25
ตะกอนหนัก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.1	0.1
ซีโอดี <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	23.3	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	4,900	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	54,000	1.8
อี.โคไล <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	3,300	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.

[REDACTED]

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 พฤษภาคม 2566





### 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 **วันที่รับตัวอย่าง** : 19 เมษายน 2566

**วันที่เก็บ** : 18 เมษายน 2566 **วันที่วิเคราะห์** : 19-25 เมษายน 2566

**เวลาเก็บ** : 12:30 น. **เลขที่ใบรายงานผล** : 2023-U031849

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

**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์ **หมายเลขปฏิบัติการ** : T23AG828-0004

**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวอารียา ทารมย์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำประปา T23AG828-0004	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	97	25
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส	
สีของตะกอน			-	

<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.

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 พฤษภาคม 2566





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาดูตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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	: BLANK (น้ำทิ้ง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 เมษายน 2566
วันที่เก็บ	: -	วันที่วิเคราะห์	: 19-26 เมษายน 2566
เวลาเก็บ	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U031845
วิธีเก็บ	: -	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: -	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2023-FB0360, 2023-TB0346
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 2023-FB0360	2 2023-TB0346	
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	25.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	25
ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> F)	< 0.50	< 0.50	0.50
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.8	< 1.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
อี.โคไล	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	< 1.8	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	

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.

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

..... [REDACTED] .....

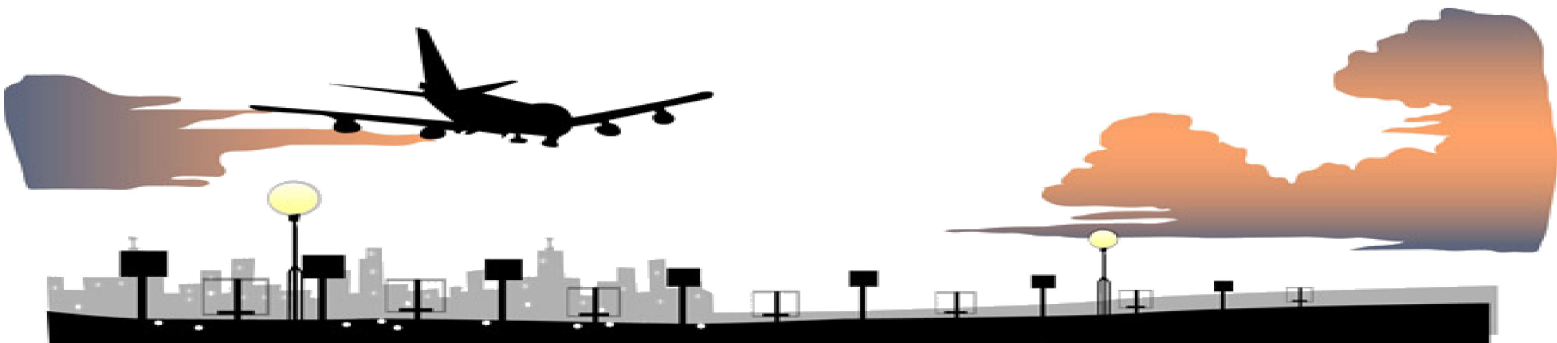
(นางสาวเบญจวรรณ วัชรโยทัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 พฤษภาคม 2566



# 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]

สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน

ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566

วันที่ซึ่กตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\* วันที่วิเคราะห์ : 21-24 มีนาคม 2566

เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\* เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U024273

ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายศุภกร รินวงศ์ เลขที่งาน : 2022-010626

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T23AF006-0001 - T23AF006-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			บริเวณลานจอดเครื่องบิน		
			* T23AF006-0001	** T23AF006-0002	*** T23AF006-0003
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.152	0.135	0.060
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.100	0.095	0.046
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)

\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 11 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 12 มีนาคม 2566

\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 12 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 13 มีนาคม 2566

\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 13 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 14 มีนาคม 2566

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 เมษายน 2566





### 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]

**สถานที่ซัดตัวอย่าง** : บริเวณลานจอดเครื่องบิน

**ชนิดตัวอย่าง** : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**วันที่ซัดตัวอย่าง** : \* , \*\* , \*\*\* , \*\*\*\*

**เวลาที่ซัดตัวอย่าง** : \* , \*\* , \*\*\* , \*\*\*\*

**ผู้ซัดตัวอย่าง** : นายศุภกร รินวงศ์

**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวเจตจิรินทร์ ทาสะอาด

**วันที่รับตัวอย่าง** : 21 มีนาคม 2566

**วันที่วิเคราะห์** : 21-24 มีนาคม 2566

**เลขที่ใบรายงานผล** : 2023-U024276

**เลขที่งาน** : 2022-010626

**หมายเลขปฏิบัติการ** : T23AF006-0004 - T23AF006-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บริเวณลานจอดเครื่องบิน			
			*	**	***	****
			T23AF006-0004	T23AF006-0005	T23AF006-0006	T23AF006-0007
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.065	0.060	0.064	0.055
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.048	0.039	0.040	0.040
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)

\* : ซัดตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 14 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 15 มีนาคม 2566

\*\* : ซัดตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 15 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 16 มีนาคม 2566

\*\*\* : ซัดตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 16 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 17 มีนาคม 2566

\*\*\*\* : ซัดตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 17 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 18 มีนาคม 2566

[REDACTED]

(นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 เมษายน 2566



### 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]

สถานที่ซัดตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านฝางหมื่น

ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566

วันที่ซัดตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\* วันที่วิเคราะห์ : 21-24 มีนาคม 2566

เวลาที่ซัดตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\* เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U024277

ผู้ซัดตัวอย่าง : นายศุภกร รินวงศ์ เลขที่งาน : 2022-010626

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T23AF006-0008 - T23AF006-0010

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			โรงเรียนบ้านฝางหมื่น		
			*	**	***
			T23AF006-0008	T23AF006-0009	T23AF006-0010
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.165	0.169	0.083
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.106	0.114	0.061
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)

\* : ซักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 11 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 12 มีนาคม 2566

\*\* : ซักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 12 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 13 มีนาคม 2566

\*\*\* : ซักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 13 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 14 มีนาคม 2566

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 เมษายน 2566



### 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]

สถานที่ซัดตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านฝางหมื่น

ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566

วันที่ซัดตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* วันที่วิเคราะห์ : 21-24 มีนาคม 2566

เวลาที่ซัดตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U024278

ผู้ซัดตัวอย่าง : นายศุภกร รินวงศ์ เลขที่งาน : 2022-010626

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T23AF006-0011 - T23AF006-0014

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			โรงเรียนบ้านฝางหมื่น			
			*	**	***	****
			T23AF006-0011	T23AF006-0012	T23AF006-0013	T23AF006-0014
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.064	0.070	0.075	0.070
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.043	0.053	0.049	0.048
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)

\* : ซักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 14 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 15 มีนาคม 2566

\*\* : ซักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 15 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 16 มีนาคม 2566

\*\*\* : ซักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 16 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 17 มีนาคม 2566

\*\*\*\* : ซักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 17 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 18 มีนาคม 2566

(นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 เมษายน 2566





### 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 : ชุมชนบ้านป่าก๊ก

ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566

วันที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\* วันที่วิเคราะห์ : 21-24 มีนาคม 2566

เวลาที่ชักตัวอย่าง : \*, \*\*, \*\*\* เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U024280

ผู้ชักตัวอย่าง : นายศุภกร รินวงศ์ เลขที่งาน : 2022-010626

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด หมายเลขปฏิบัติการ : T23AF006-0015 - T23AF006-0017

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			ชุมชนบ้านป่าก๊ก		
			* T23AF006-0015	** T23AF006-0016	*** T23AF006-0017
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.148	0.165	0.077
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.109	0.118	0.061
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)

\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 11 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 12 มีนาคม 2566

\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 12 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 13 มีนาคม 2566

\*\*\* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 13 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 14 มีนาคม 2566

(นางสาวบุษกร เลิศฤาณมาศ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 เมษายน 2566



## 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	: 21 มีนาคม 2566
วันที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***, ****	วันที่วิเคราะห์	: 21-24 มีนาคม 2566
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***, ****	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U024281
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF006-0018 - T23AF006-0021

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			ชุมชนบ้านป่ากุก			
			* T23AF006-0018	** T23AF006-0019	*** T23AF006-0020	**** T23AF006-0021
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.080	0.083	0.057	0.072
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.050	0.046	0.047	0.050
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)
*	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 14 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 15 มีนาคม 2566
**	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 15 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 16 มีนาคม 2566
***	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 16 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 17 มีนาคม 2566
****	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 17 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 18 มีนาคม 2566

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 เมษายน 2566





### 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	: สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดเครื่องบิน		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-18 มีนาคม 2566
วันที่ตรวจวัด	: 11-18 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 11-18 มีนาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U021527
วิธีตรวจวัด	: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF006-0001 - T23AF006-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์		
	สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดเครื่องบิน		
	11-12 มีนาคม 2566 T23AF006-0001	12-13 มีนาคม 2566 T23AF006-0002	13-14 มีนาคม 2566 T23AF006-0003
08:00-09:00 น.	1.83	1.75	1.94
09:00-10:00 น.	1.68	1.60	1.86
10:00-11:00 น.	1.58	1.53	1.77
11:00-12:00 น.	1.61	1.57	1.78
12:00-13:00 น.	1.73	1.64	1.79
13:00-14:00 น.	1.86	1.73	1.86
14:00-15:00 น.	1.99	1.86	1.94
15:00-16:00 น.	2.09	1.98	2.06
16:00-17:00 น.	2.11	2.06	2.16
17:00-18:00 น.	2.08	2.12	2.21
18:00-19:00 น.	2.03	2.13	2.11
19:00-20:00 น.	2.19	2.16	2.02
20:00-21:00 น.	2.14	2.11	1.87
21:00-22:00 น.	2.13	2.12	1.80
22:00-23:00 น.	2.11	2.19	1.79
23:00-00:00 น.	2.06	2.20	1.78
00:00-01:00 น.	1.98	2.19	1.79
01:00-02:00 น.	1.95	2.11	1.76
02:00-03:00 น.	1.94	2.13	1.85
03:00-04:00 น.	1.99	2.16	1.95
04:00-05:00 น.	2.05	2.24	2.08
05:00-06:00 น.	2.14	2.25	2.21
06:00-07:00 น.	2.13	2.18	2.29
07:00-08:00 น.	2.00	2.06	2.29





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์			
	สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน			
	14-15 มีนาคม 2566 T23AF006-0004	15-16 มีนาคม 2566 T23AF006-0005	16-17 มีนาคม 2566 T23AF006-0006	17-18 มีนาคม 2566 T23AF006-0007
08:00-09:00 น.	2.16	1.85	1.96	2.03
09:00-10:00 น.	2.01	1.76	1.87	1.91
10:00-11:00 น.	1.83	1.69	1.72	1.76
11:00-12:00 น.	1.76	1.68	1.73	1.76
12:00-13:00 น.	1.74	1.72	1.75	1.80
13:00-14:00 น.	1.78	1.81	1.88	1.93
14:00-15:00 น.	1.82	1.93	2.00	2.04
15:00-16:00 น.	1.85	1.96	2.14	2.09
16:00-17:00 น.	1.91	2.02	2.12	2.16
17:00-18:00 น.	1.95	2.05	2.11	2.20
18:00-19:00 น.	1.94	2.14	2.14	2.23
19:00-20:00 น.	1.90	2.17	2.22	2.27
20:00-21:00 น.	1.80	2.21	2.21	2.33
21:00-22:00 น.	1.75	2.13	2.14	2.38
22:00-23:00 น.	1.77	2.06	2.13	2.31
23:00-00:00 น.	1.92	2.01	2.20	2.19
00:00-01:00 น.	2.05	1.96	2.22	2.09
01:00-02:00 น.	2.17	1.94	2.29	2.06
02:00-03:00 น.	2.17	1.94	2.31	2.00
03:00-04:00 น.	2.19	2.04	2.39	1.95
04:00-05:00 น.	2.16	2.17	2.34	1.89
05:00-06:00 น.	2.15	2.21	2.28	1.99
06:00-07:00 น.	2.09	2.17	2.22	2.02
07:00-08:00 น.	1.98	2.09	2.17	2.19

(นางสาวนันทิดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มีนาคม 2566

### 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	: สถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านฝางหมื่น		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-18 มีนาคม 2566
วันที่ตรวจวัด	: 11-18 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 11-18 มีนาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U021528
วิธีตรวจวัด	: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF006-0008 - T23AF006-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์		
	สถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านฝางหมื่น		
	11-12 มีนาคม 2566 T23AF006-0008	12-13 มีนาคม 2566 T23AF006-0009	13-14 มีนาคม 2566 T23AF006-0010
08:00-09:00 น.	1.77	1.73	1.82
09:00-10:00 น.	1.65	1.62	1.70
10:00-11:00 น.	1.63	1.56	1.61
11:00-12:00 น.	1.71	1.63	1.62
12:00-13:00 น.	1.81	1.77	1.67
13:00-14:00 น.	1.87	1.94	1.76
14:00-15:00 น.	1.97	2.06	1.85
15:00-16:00 น.	1.99	2.14	1.91
16:00-17:00 น.	2.09	2.15	1.98
17:00-18:00 น.	2.07	2.12	2.04
18:00-19:00 น.	2.10	2.04	2.11
19:00-20:00 น.	2.10	2.04	2.20
20:00-21:00 น.	2.18	2.11	2.23
21:00-22:00 น.	2.19	2.17	2.27
22:00-23:00 น.	2.18	2.15	2.20
23:00-00:00 น.	2.13	2.05	2.16
00:00-01:00 น.	2.07	1.97	2.12
01:00-02:00 น.	1.97	1.91	2.08
02:00-03:00 น.	1.90	1.91	2.06
03:00-04:00 น.	1.90	1.99	2.05
04:00-05:00 น.	1.95	2.06	2.10
05:00-06:00 น.	1.98	2.13	2.16
06:00-07:00 น.	1.96	2.08	2.12
07:00-08:00 น.	1.87	2.01	2.03





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์			
	สถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านฝั่งหมิ่น			
	14-15 มีนาคม 2566 T23AF006-0011	15-16 มีนาคม 2566 T23AF006-0012	16-17 มีนาคม 2566 T23AF006-0013	17-18 มีนาคม 2566 T23AF006-0014
08:00-09:00 น.	1.88	1.81	1.75	1.87
09:00-10:00 น.	1.76	1.70	1.61	1.69
10:00-11:00 น.	1.65	1.66	1.51	1.60
11:00-12:00 น.	1.71	1.74	1.53	1.65
12:00-13:00 น.	1.80	1.84	1.57	1.75
13:00-14:00 น.	1.92	2.00	1.65	1.81
14:00-15:00 น.	2.01	2.04	1.72	1.93
15:00-16:00 น.	2.06	2.11	1.74	2.01
16:00-17:00 น.	2.12	2.10	1.83	2.13
17:00-18:00 น.	2.08	2.11	1.88	2.17
18:00-19:00 น.	2.07	2.10	1.95	2.16
19:00-20:00 น.	2.01	2.11	1.97	2.11
20:00-21:00 น.	1.98	2.10	1.94	2.07
21:00-22:00 น.	1.89	2.05	1.91	2.10
22:00-23:00 น.	1.91	2.00	1.90	2.11
23:00-00:00 น.	1.94	1.95	1.97	2.12
00:00-01:00 น.	2.06	1.91	2.08	2.05
01:00-02:00 น.	2.14	1.85	2.05	2.04
02:00-03:00 น.	2.14	1.78	2.06	2.00
03:00-04:00 น.	2.12	1.79	1.99	2.00
04:00-05:00 น.	2.10	1.92	2.05	2.00
05:00-06:00 น.	2.12	2.01	2.07	2.03
06:00-07:00 น.	2.05	2.03	2.13	2.06
07:00-08:00 น.	1.93	1.89	2.06	2.06

(นางสาวนันท์ดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มีนาคม 2566



### 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	: สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านป่าก๊ก		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-18 มีนาคม 2566
วันที่ตรวจวัด	: 11-18 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 11-18 มีนาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U021529
วิธีตรวจวัด	: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF006-0015 - T23AF006-0021

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์		
	สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านป่าก๊ก		
	11-12 มีนาคม 2566 T23AF006-0015	12-13 มีนาคม 2566 T23AF006-0016	13-14 มีนาคม 2566 T23AF006-0017
08:00-09:00 น.	1.80	1.59	1.56
09:00-10:00 น.	1.69	1.46	1.47
10:00-11:00 น.	1.59	1.43	1.42
11:00-12:00 น.	1.57	1.51	1.51
12:00-13:00 น.	1.52	1.61	1.60
13:00-14:00 น.	1.54	1.80	1.68
14:00-15:00 น.	1.61	1.94	1.77
15:00-16:00 น.	1.70	2.07	1.82
16:00-17:00 น.	1.79	2.06	1.93
17:00-18:00 น.	1.84	2.08	1.97
18:00-19:00 น.	1.90	2.03	1.97
19:00-20:00 น.	1.94	2.08	1.97
20:00-21:00 น.	2.02	2.07	1.97
21:00-22:00 น.	1.96	2.09	1.95
22:00-23:00 น.	1.97	2.04	1.93
23:00-00:00 น.	1.89	1.94	1.92
00:00-01:00 น.	1.90	1.83	1.90
01:00-02:00 น.	1.89	1.72	1.86
02:00-03:00 น.	1.91	1.70	1.85
03:00-04:00 น.	1.99	1.71	1.87
04:00-05:00 น.	2.00	1.86	1.92
05:00-06:00 น.	2.03	1.90	1.94
06:00-07:00 น.	1.96	1.90	1.91
07:00-08:00 น.	1.82	1.75	1.81



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์			
	สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านปากกึก			
	14-15 มีนาคม 2566 T23AF006-0018	15-16 มีนาคม 2566 T23AF006-0019	16-17 มีนาคม 2566 T23AF006-0020	17-18 มีนาคม 2566 T23AF006-0021
08:00-09:00 น.	1.68	1.49	1.77	1.78
09:00-10:00 น.	1.60	1.41	1.63	1.67
10:00-11:00 น.	1.53	1.36	1.56	1.56
11:00-12:00 น.	1.59	1.49	1.54	1.64
12:00-13:00 น.	1.67	1.56	1.63	1.69
13:00-14:00 น.	1.77	1.67	1.74	1.83
14:00-15:00 น.	1.86	1.79	1.85	1.91
15:00-16:00 น.	1.93	1.89	1.88	1.98
16:00-17:00 น.	2.03	1.93	1.90	2.06
17:00-18:00 น.	2.02	1.96	1.90	2.11
18:00-19:00 น.	1.97	2.01	1.91	2.14
19:00-20:00 น.	1.97	2.11	1.88	2.08
20:00-21:00 น.	1.98	2.12	1.87	2.00
21:00-22:00 น.	2.03	2.16	1.81	1.89
22:00-23:00 น.	2.01	2.21	1.79	1.84
23:00-00:00 น.	2.03	2.26	1.83	1.83
00:00-01:00 น.	1.99	2.28	1.81	1.84
01:00-02:00 น.	1.88	2.26	1.80	1.91
02:00-03:00 น.	1.80	2.20	1.72	1.92
03:00-04:00 น.	1.77	2.14	1.74	1.99
04:00-05:00 น.	1.87	2.12	1.82	2.00
05:00-06:00 น.	1.88	2.09	1.93	1.98
06:00-07:00 น.	1.84	2.04	2.01	1.96
07:00-08:00 น.	1.71	1.89	1.96	1.88

(นางสาวนันทิดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มีนาคม 2566



### 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	: สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดเครื่องบิน		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-18 มีนาคม 2566
วันที่ตรวจวัด	: 11-18 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 11-18 มีนาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U021530
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF006-0001 - T23AF006-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์		
	สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดเครื่องบิน		
	11-12 มีนาคม 2566 T23AF006-0001	12-13 มีนาคม 2566 T23AF006-0002	13-14 มีนาคม 2566 T23AF006-0003
08:00-09:00 น.	0.0166	0.0212	0.0218
09:00-10:00 น.	0.0186	0.0192	0.0193
10:00-11:00 น.	0.0150	0.0169	0.0169
11:00-12:00 น.	0.0133	0.0156	0.0153
12:00-13:00 น.	0.0136	0.0146	0.0161
13:00-14:00 น.	0.0151	0.0134	0.0151
14:00-15:00 น.	0.0157	0.0140	0.0167
15:00-16:00 น.	0.0161	0.0137	0.0187
16:00-17:00 น.	0.0179	0.0162	0.0220
17:00-18:00 น.	0.0196	0.0175	0.0236
18:00-19:00 น.	0.0196	0.0188	0.0229
19:00-20:00 น.	0.0192	0.0197	0.0223
20:00-21:00 น.	0.0195	0.0194	0.0215
21:00-22:00 น.	0.0204	0.0197	0.0215
22:00-23:00 น.	0.0203	0.0192	0.0202
23:00-00:00 น.	0.0200	0.0181	0.0194
00:00-01:00 น.	0.0190	0.0179	0.0198
01:00-02:00 น.	0.0190	0.0172	0.0210
02:00-03:00 น.	0.0195	0.0184	0.0207
03:00-04:00 น.	0.0205	0.0175	0.0194
04:00-05:00 น.	0.0208	0.0172	0.0188
05:00-06:00 น.	0.0213	0.0171	0.0203
06:00-07:00 น.	0.0226	0.0194	0.0212
07:00-08:00 น.	0.0231	0.0217	0.0223





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน			
	14-15 มีนาคม 2566 T23AF006-0004	15-16 มีนาคม 2566 T23AF006-0005	16-17 มีนาคม 2566 T23AF006-0006	17-18 มีนาคม 2566 T23AF006-0007
08:00-09:00 น.	0.0202	0.0217	0.0202	0.0215
09:00-10:00 น.	0.0189	0.0200	0.0184	0.0196
10:00-11:00 น.	0.0150	0.0168	0.0167	0.0154
11:00-12:00 น.	0.0144	0.0163	0.0162	0.0143
12:00-13:00 น.	0.0139	0.0152	0.0154	0.0139
13:00-14:00 น.	0.0143	0.0159	0.0146	0.0143
14:00-15:00 น.	0.0160	0.0166	0.0167	0.0154
15:00-16:00 น.	0.0177	0.0181	0.0189	0.0152
16:00-17:00 น.	0.0215	0.0187	0.0218	0.0175
17:00-18:00 น.	0.0227	0.0184	0.0234	0.0179
18:00-19:00 น.	0.0227	0.0191	0.0239	0.0195
19:00-20:00 น.	0.0220	0.0196	0.0238	0.0192
20:00-21:00 น.	0.0219	0.0203	0.0227	0.0200
21:00-22:00 น.	0.0213	0.0193	0.0218	0.0194
22:00-23:00 น.	0.0216	0.0199	0.0213	0.0193
23:00-00:00 น.	0.0212	0.0197	0.0202	0.0191
00:00-01:00 น.	0.0211	0.0210	0.0192	0.0191
01:00-02:00 น.	0.0201	0.0203	0.0188	0.0183
02:00-03:00 น.	0.0194	0.0202	0.0186	0.0181
03:00-04:00 น.	0.0202	0.0194	0.0183	0.0186
04:00-05:00 น.	0.0201	0.0195	0.0173	0.0185
05:00-06:00 น.	0.0213	0.0201	0.0183	0.0197
06:00-07:00 น.	0.0220	0.0210	0.0205	0.0196
07:00-08:00 น.	0.0233	0.0219	0.0230	0.0222

(นางสาวนันท์ดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มีนาคม 2566

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านฝางหมื่น		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-18 มีนาคม 2566
วันที่ตรวจวัด	: 11-18 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 11-18 มีนาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U021532
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF006-0008 - T23AF006-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์		
	สถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านฝางหมื่น		
	11-12 มีนาคม 2566 T23AF006-0008	12-13 มีนาคม 2566 T23AF006-0009	13-14 มีนาคม 2566 T23AF006-0010
08:00-09:00 น.	0.0203	0.0176	0.0191
09:00-10:00 น.	0.0173	0.0163	0.0185
10:00-11:00 น.	0.0134	0.0129	0.0153
11:00-12:00 น.	0.0121	0.0132	0.0147
12:00-13:00 น.	0.0119	0.0137	0.0140
13:00-14:00 น.	0.0122	0.0139	0.0141
14:00-15:00 น.	0.0139	0.0143	0.0137
15:00-16:00 น.	0.0155	0.0148	0.0149
16:00-17:00 น.	0.0179	0.0164	0.0179
17:00-18:00 น.	0.0188	0.0175	0.0157
18:00-19:00 น.	0.0186	0.0171	0.0155
19:00-20:00 น.	0.0183	0.0169	0.0147
20:00-21:00 น.	0.0186	0.0163	0.0160
21:00-22:00 น.	0.0183	0.0172	0.0182
22:00-23:00 น.	0.0180	0.0169	0.0180
23:00-00:00 น.	0.0177	0.0170	0.0176
00:00-01:00 น.	0.0180	0.0164	0.0179
01:00-02:00 น.	0.0181	0.0170	0.0184
02:00-03:00 น.	0.0171	0.0164	0.0184
03:00-04:00 น.	0.0164	0.0159	0.0189
04:00-05:00 น.	0.0155	0.0150	0.0196
05:00-06:00 น.	0.0159	0.0159	0.0190
06:00-07:00 น.	0.0168	0.0173	0.0196
07:00-08:00 น.	0.0188	0.0193	0.0197





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์			
	สถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านฝั่งหมิ่น			
	14-15 มีนาคม 2566 T23AF006-0011	15-16 มีนาคม 2566 T23AF006-0012	16-17 มีนาคม 2566 T23AF006-0013	17-18 มีนาคม 2566 T23AF006-0014
08:00-09:00 น.	0.0185	0.0205	0.0191	0.0192
09:00-10:00 น.	0.0168	0.0197	0.0174	0.0178
10:00-11:00 น.	0.0137	0.0168	0.0144	0.0148
11:00-12:00 น.	0.0131	0.0157	0.0129	0.0134
12:00-13:00 น.	0.0125	0.0153	0.0130	0.0137
13:00-14:00 น.	0.0123	0.0160	0.0136	0.0130
14:00-15:00 น.	0.0132	0.0166	0.0142	0.0139
15:00-16:00 น.	0.0133	0.0183	0.0138	0.0137
16:00-17:00 น.	0.0159	0.0191	0.0164	0.0161
17:00-18:00 น.	0.0171	0.0194	0.0171	0.0167
18:00-19:00 น.	0.0180	0.0189	0.0189	0.0168
19:00-20:00 น.	0.0179	0.0192	0.0182	0.0170
20:00-21:00 น.	0.0176	0.0194	0.0187	0.0169
21:00-22:00 น.	0.0171	0.0194	0.0180	0.0180
22:00-23:00 น.	0.0158	0.0182	0.0186	0.0182
23:00-00:00 น.	0.0175	0.0181	0.0178	0.0187
00:00-01:00 น.	0.0173	0.0173	0.0169	0.0182
01:00-02:00 น.	0.0159	0.0178	0.0150	0.0179
02:00-03:00 น.	0.0157	0.0167	0.0159	0.0173
03:00-04:00 น.	0.0160	0.0158	0.0157	0.0180
04:00-05:00 น.	0.0161	0.0149	0.0162	0.0190
05:00-06:00 น.	0.0172	0.0159	0.0167	0.0204
06:00-07:00 น.	0.0188	0.0179	0.0181	0.0209
07:00-08:00 น.	0.0209	0.0193	0.0200	0.0208

(นางสาวนันท์ดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มีนาคม 2566



### 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	: สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านป่ากุก		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-18 มีนาคม 2566
วันที่ตรวจวัด	: 11-18 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 11-18 มีนาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U021533
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF006-0015 - T23AF006-0021

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์		
	สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านป่ากุก		
	11-12 มีนาคม 2566 T23AF006-0015	12-13 มีนาคม 2566 T23AF006-0016	13-14 มีนาคม 2566 T23AF006-0017
08:00-09:00 น.	0.0186	0.0190	0.0188
09:00-10:00 น.	0.0175	0.0175	0.0176
10:00-11:00 น.	0.0149	0.0139	0.0148
11:00-12:00 น.	0.0134	0.0131	0.0134
12:00-13:00 น.	0.0123	0.0128	0.0131
13:00-14:00 น.	0.0128	0.0139	0.0142
14:00-15:00 น.	0.0142	0.0155	0.0158
15:00-16:00 น.	0.0154	0.0172	0.0178
16:00-17:00 น.	0.0173	0.0192	0.0198
17:00-18:00 น.	0.0181	0.0206	0.0211
18:00-19:00 น.	0.0185	0.0208	0.0203
19:00-20:00 น.	0.0188	0.0208	0.0198
20:00-21:00 น.	0.0209	0.0211	0.0188
21:00-22:00 น.	0.0219	0.0200	0.0186
22:00-23:00 น.	0.0213	0.0191	0.0168
23:00-00:00 น.	0.0201	0.0181	0.0155
00:00-01:00 น.	0.0196	0.0194	0.0146
01:00-02:00 น.	0.0189	0.0194	0.0154
02:00-03:00 น.	0.0169	0.0188	0.0156
03:00-04:00 น.	0.0148	0.0177	0.0160
04:00-05:00 น.	0.0143	0.0181	0.0158
05:00-06:00 น.	0.0159	0.0187	0.0164
06:00-07:00 น.	0.0181	0.0189	0.0189
07:00-08:00 น.	0.0205	0.0196	0.0194



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านปากกึก			
	14-15 มีนาคม 2566 T23AF006-0018	15-16 มีนาคม 2566 T23AF006-0019	16-17 มีนาคม 2566 T23AF006-0020	17-18 มีนาคม 2566 T23AF006-0021
08:00-09:00 น.	0.0193	0.0179	0.0205	0.0203
09:00-10:00 น.	0.0166	0.0165	0.0178	0.0175
10:00-11:00 น.	0.0146	0.0147	0.0156	0.0153
11:00-12:00 น.	0.0136	0.0127	0.0131	0.0138
12:00-13:00 น.	0.0133	0.0131	0.0130	0.0145
13:00-14:00 น.	0.0136	0.0134	0.0142	0.0157
14:00-15:00 น.	0.0146	0.0151	0.0154	0.0188
15:00-16:00 น.	0.0168	0.0152	0.0176	0.0197
16:00-17:00 น.	0.0192	0.0170	0.0187	0.0225
17:00-18:00 น.	0.0206	0.0178	0.0195	0.0228
18:00-19:00 น.	0.0206	0.0189	0.0188	0.0229
19:00-20:00 น.	0.0204	0.0185	0.0182	0.0207
20:00-21:00 น.	0.0200	0.0185	0.0181	0.0192
21:00-22:00 น.	0.0196	0.0181	0.0186	0.0187
22:00-23:00 น.	0.0192	0.0180	0.0198	0.0180
23:00-00:00 น.	0.0188	0.0184	0.0205	0.0168
00:00-01:00 น.	0.0189	0.0185	0.0205	0.0168
01:00-02:00 น.	0.0189	0.0193	0.0198	0.0178
02:00-03:00 น.	0.0188	0.0190	0.0192	0.0183
03:00-04:00 น.	0.0179	0.0201	0.0187	0.0188
04:00-05:00 น.	0.0176	0.0202	0.0175	0.0176
05:00-06:00 น.	0.0177	0.0203	0.0173	0.0195
06:00-07:00 น.	0.0184	0.0206	0.0190	0.0193
07:00-08:00 น.	0.0187	0.0203	0.0203	0.0226

(นางสาวนันทิดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มีนาคม 2566



### 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	: สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดเครื่องบิน		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-18 มีนาคม 2566
วันที่ตรวจวัด	: 11-18 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 11-18 มีนาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U021534
วิธีตรวจวัด	: FLAME IONIZATION DETECTOR	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF006-0001 - T23AF006-0007

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดเครื่องบิน
11-12 มีนาคม 2566 T23AF006-0001	08:00-09:00 น.	2.73
	09:00-10:00 น.	2.25
	10:00-11:00 น.	1.85
	11:00-12:00 น.	1.70
	12:00-13:00 น.	1.78
	13:00-14:00 น.	1.95
	14:00-15:00 น.	2.25
	15:00-16:00 น.	2.53
	16:00-17:00 น.	2.78
	17:00-18:00 น.	2.83
	18:00-19:00 น.	2.85
	19:00-20:00 น.	2.74
	20:00-21:00 น.	2.59
	21:00-22:00 น.	2.32
	22:00-23:00 น.	2.13
	23:00-00:00 น.	2.00
	00:00-01:00 น.	1.97
	01:00-02:00 น.	1.91
	02:00-03:00 น.	1.92
	03:00-04:00 น.	2.07
	04:00-05:00 น.	2.44
	05:00-06:00 น.	2.85
	06:00-07:00 น.	3.12
	07:00-08:00 น.	3.08





วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดเครื่องบิน
12-13 มีนาคม 2566 T23AF006-0002	08:00-09:00 น.	2.92
	09:00-10:00 น.	2.69
	10:00-11:00 น.	2.49
	11:00-12:00 น.	2.26
	12:00-13:00 น.	2.06
	13:00-14:00 น.	1.93
	14:00-15:00 น.	2.00
	15:00-16:00 น.	2.27
	16:00-17:00 น.	2.64
	17:00-18:00 น.	2.89
	18:00-19:00 น.	3.04
	19:00-20:00 น.	3.09
	20:00-21:00 น.	3.25
	21:00-22:00 น.	3.34
	22:00-23:00 น.	3.58
	23:00-00:00 น.	3.71
	00:00-01:00 น.	3.73
	01:00-02:00 น.	3.47
	02:00-03:00 น.	3.16
	03:00-04:00 น.	2.93
	04:00-05:00 น.	2.90
	05:00-06:00 น.	3.05
	06:00-07:00 น.	3.16
	07:00-08:00 น.	3.11

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สถานที่ที่ 1 บริเวณลานจอดเครื่องบิน
13-14 มีนาคม 2566 T23AF006-0003	08:00-09:00 น.	2.87
	09:00-10:00 น.	2.68
	10:00-11:00 น.	2.57
	11:00-12:00 น.	2.53
	12:00-13:00 น.	2.55
	13:00-14:00 น.	2.60
	14:00-15:00 น.	2.95
	15:00-16:00 น.	3.36
	16:00-17:00 น.	3.87
	17:00-18:00 น.	4.00
	18:00-19:00 น.	3.87
	19:00-20:00 น.	3.48
	20:00-21:00 น.	3.16
	21:00-22:00 น.	2.99
	22:00-23:00 น.	2.94
	23:00-00:00 น.	2.95
	00:00-01:00 น.	2.98
	01:00-02:00 น.	2.98
	02:00-03:00 น.	3.02
	03:00-04:00 น.	3.04
	04:00-05:00 น.	3.12
	05:00-06:00 น.	3.23
	06:00-07:00 น.	3.24
	07:00-08:00 น.	3.12

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สถานที่ที่ 1 บริเวณลานจอดเครื่องบิน
14-15 มีนาคม 2566 T23AF006-0004	08:00-09:00 น.	2.84
	09:00-10:00 น.	2.63
	10:00-11:00 น.	2.48
	11:00-12:00 น.	2.37
	12:00-13:00 น.	2.37
	13:00-14:00 น.	2.42
	14:00-15:00 น.	2.61
	15:00-16:00 น.	2.71
	16:00-17:00 น.	2.88
	17:00-18:00 น.	2.94
	18:00-19:00 น.	2.99
	19:00-20:00 น.	2.97
	20:00-21:00 น.	2.92
	21:00-22:00 น.	2.85
	22:00-23:00 น.	2.81
	23:00-00:00 น.	2.83
	00:00-01:00 น.	2.88
	01:00-02:00 น.	2.92
	02:00-03:00 น.	2.93
	03:00-04:00 น.	2.94
	04:00-05:00 น.	2.94
	05:00-06:00 น.	2.96
	06:00-07:00 น.	2.95
	07:00-08:00 น.	2.87



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดเครื่องบิน
15-16 มีนาคม 2566 T23AF006-0005	08:00-09:00 น.	2.69
	09:00-10:00 น.	2.42
	10:00-11:00 น.	2.26
	11:00-12:00 น.	2.21
	12:00-13:00 น.	2.34
	13:00-14:00 น.	2.53
	14:00-15:00 น.	2.72
	15:00-16:00 น.	2.86
	16:00-17:00 น.	2.93
	17:00-18:00 น.	2.99
	18:00-19:00 น.	3.09
	19:00-20:00 น.	3.19
	20:00-21:00 น.	3.26
	21:00-22:00 น.	3.19
	22:00-23:00 น.	3.16
	23:00-00:00 น.	3.09
	00:00-01:00 น.	3.05
	01:00-02:00 น.	2.96
	02:00-03:00 น.	2.87
	03:00-04:00 น.	2.84
	04:00-05:00 น.	2.88
	05:00-06:00 น.	3.04
	06:00-07:00 น.	3.11
	07:00-08:00 น.	2.99

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดเครื่องบิน
16-17 มีนาคม 2566 T23AF006-0006	08:00-09:00 น.	2.67
	09:00-10:00 น.	2.41
	10:00-11:00 น.	2.29
	11:00-12:00 น.	2.33
	12:00-13:00 น.	2.45
	13:00-14:00 น.	2.63
	14:00-15:00 น.	2.82
	15:00-16:00 น.	2.94
	16:00-17:00 น.	3.01
	17:00-18:00 น.	3.01
	18:00-19:00 น.	3.01
	19:00-20:00 น.	2.98
	20:00-21:00 น.	2.99
	21:00-22:00 น.	3.07
	22:00-23:00 น.	3.32
	23:00-00:00 น.	3.58
	00:00-01:00 น.	3.66
	01:00-02:00 น.	3.47
	02:00-03:00 น.	3.20
	03:00-04:00 น.	3.01
	04:00-05:00 น.	2.98
	05:00-06:00 น.	3.05
	06:00-07:00 น.	3.11
	07:00-08:00 น.	2.98

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดเครื่องบิน
17-18 มีนาคม 2566 T23AF006-0007	08:00-09:00 น.	2.72
	09:00-10:00 น.	2.45
	10:00-11:00 น.	2.32
	11:00-12:00 น.	2.29
	12:00-13:00 น.	2.39
	13:00-14:00 น.	2.54
	14:00-15:00 น.	2.71
	15:00-16:00 น.	2.83
	16:00-17:00 น.	2.96
	17:00-18:00 น.	3.04
	18:00-19:00 น.	3.17
	19:00-20:00 น.	3.23
	20:00-21:00 น.	3.33
	21:00-22:00 น.	3.24
	22:00-23:00 น.	3.13
	23:00-00:00 น.	2.96
	00:00-01:00 น.	2.94
	01:00-02:00 น.	2.93
	02:00-03:00 น.	2.99
	03:00-04:00 น.	2.98
	04:00-05:00 น.	3.02
	05:00-06:00 น.	3.01
	06:00-07:00 น.	3.03
	07:00-08:00 น.	3.00

(นางสาวนันท์ดา มุญใสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มีนาคม 2566



### 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	: สถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านฝางหมื่น		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-18 มีนาคม 2566
วันที่ตรวจวัด	: 11-18 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 11-18 มีนาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U021535
วิธีตรวจวัด	: FLAME IONIZATION DETECTOR	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF006-0008 - T23AF006-0014

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม	
		สถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านฝางหมื่น	
11-12 มีนาคม 2566 T23AF006-0008	08:00-09:00 น.	2.83	
	09:00-10:00 น.	2.63	
	10:00-11:00 น.	2.53	
	11:00-12:00 น.	2.45	
	12:00-13:00 น.	2.44	
	13:00-14:00 น.	2.42	
	14:00-15:00 น.	2.55	
	15:00-16:00 น.	2.67	
	16:00-17:00 น.	2.86	
	17:00-18:00 น.	2.87	
	18:00-19:00 น.	2.83	
	19:00-20:00 น.	2.65	
	20:00-21:00 น.	2.44	
	21:00-22:00 น.	2.18	
	22:00-23:00 น.	2.03	
	23:00-00:00 น.	1.97	
	00:00-01:00 น.	1.99	
	01:00-02:00 น.	2.01	
	02:00-03:00 น.	2.06	
	03:00-04:00 น.	2.24	
	04:00-05:00 น.	2.52	
	05:00-06:00 น.	2.83	
	06:00-07:00 น.	2.96	
	07:00-08:00 น.	2.88	



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านผึ้งหมื่น
12-13 มีนาคม 2566 T23AF006-0009	08:00-09:00 น.	2.66
	09:00-10:00 น.	2.48
	10:00-11:00 น.	2.37
	11:00-12:00 น.	2.30
	12:00-13:00 น.	2.37
	13:00-14:00 น.	2.50
	14:00-15:00 น.	2.75
	15:00-16:00 น.	2.88
	16:00-17:00 น.	3.00
	17:00-18:00 น.	2.95
	18:00-19:00 น.	2.92
	19:00-20:00 น.	2.89
	20:00-21:00 น.	2.94
	21:00-22:00 น.	2.96
	22:00-23:00 น.	2.94
	23:00-00:00 น.	2.94
	00:00-01:00 น.	2.94
	01:00-02:00 น.	2.90
	02:00-03:00 น.	2.83
	03:00-04:00 น.	2.76
	04:00-05:00 น.	2.72
	05:00-06:00 น.	2.74
	06:00-07:00 น.	2.74
	07:00-08:00 น.	2.69

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สถานที่ 2 โรงเรียนบ้านผึ่งหมื่น
13-14 มีนาคม 2566 T23AF006-0010	08:00-09:00 น.	2.48
	09:00-10:00 น.	2.17
	10:00-11:00 น.	1.91
	11:00-12:00 น.	1.74
	12:00-13:00 น.	1.73
	13:00-14:00 น.	1.84
	14:00-15:00 น.	2.18
	15:00-16:00 น.	2.62
	16:00-17:00 น.	2.95
	17:00-18:00 น.	3.05
	18:00-19:00 น.	2.98
	19:00-20:00 น.	2.96
	20:00-21:00 น.	2.88
	21:00-22:00 น.	2.75
	22:00-23:00 น.	2.46
	23:00-00:00 น.	2.18
	00:00-01:00 น.	1.99
	01:00-02:00 น.	1.92
	02:00-03:00 น.	1.89
	03:00-04:00 น.	2.01
	04:00-05:00 น.	2.26
	05:00-06:00 น.	2.71
	06:00-07:00 น.	2.97
	07:00-08:00 น.	3.01



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สถานที่ 2 โรงเรียนบ้านผึ่งหมื่น
14-15 มีนาคม 2566 T23AF006-0011	08:00-09:00 น.	2.74
	09:00-10:00 น.	2.49
	10:00-11:00 น.	2.35
	11:00-12:00 น.	2.33
	12:00-13:00 น.	2.38
	13:00-14:00 น.	2.44
	14:00-15:00 น.	2.65
	15:00-16:00 น.	2.80
	16:00-17:00 น.	3.01
	17:00-18:00 น.	3.00
	18:00-19:00 น.	2.98
	19:00-20:00 น.	2.90
	20:00-21:00 น.	2.87
	21:00-22:00 น.	2.74
	22:00-23:00 น.	2.45
	23:00-00:00 น.	2.18
	00:00-01:00 น.	2.01
	01:00-02:00 น.	2.00
	02:00-03:00 น.	2.03
	03:00-04:00 น.	2.15
	04:00-05:00 น.	2.41
	05:00-06:00 น.	2.75
	06:00-07:00 น.	3.01
	07:00-08:00 น.	2.96

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สถานที่ 2 โรงเรียนบ้านผึ่งหมื่น
15-16 มีนาคม 2566 T23AF006-0012	08:00-09:00 น.	2.74
	09:00-10:00 น.	2.48
	10:00-11:00 น.	2.33
	11:00-12:00 น.	2.18
	12:00-13:00 น.	2.07
	13:00-14:00 น.	1.97
	14:00-15:00 น.	2.11
	15:00-16:00 น.	2.36
	16:00-17:00 น.	2.73
	17:00-18:00 น.	2.89
	18:00-19:00 น.	2.96
	19:00-20:00 น.	2.89
	20:00-21:00 น.	2.89
	21:00-22:00 น.	2.90
	22:00-23:00 น.	2.95
	23:00-00:00 น.	2.99
	00:00-01:00 น.	3.01
	01:00-02:00 น.	2.95
	02:00-03:00 น.	2.88
	03:00-04:00 น.	2.77
	04:00-05:00 น.	2.79
	05:00-06:00 น.	2.83
	06:00-07:00 น.	2.93
	07:00-08:00 น.	2.86

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สถานที่ที่ 2 โรงเรียนบ้านผึ้งหมื่น
16-17 มีนาคม 2566 T23AF006-0013	08:00-09:00 น.	2.63
	09:00-10:00 น.	2.26
	10:00-11:00 น.	1.92
	11:00-12:00 น.	1.70
	12:00-13:00 น.	1.69
	13:00-14:00 น.	1.81
	14:00-15:00 น.	2.15
	15:00-16:00 น.	2.53
	16:00-17:00 น.	2.93
	17:00-18:00 น.	3.08
	18:00-19:00 น.	3.07
	19:00-20:00 น.	2.98
	20:00-21:00 น.	2.95
	21:00-22:00 น.	2.99
	22:00-23:00 น.	3.02
	23:00-00:00 น.	2.94
	00:00-01:00 น.	2.82
	01:00-02:00 น.	2.77
	02:00-03:00 น.	2.85
	03:00-04:00 น.	2.85
	04:00-05:00 น.	2.85
	05:00-06:00 น.	2.86
	06:00-07:00 น.	2.92
	07:00-08:00 น.	2.81



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สถานที่ 2 โรงเรียนบ้านฝางหมื่น
17-18 มีนาคม 2566 T23AF006-0014	08:00-09:00 น.	2.57
	09:00-10:00 น.	2.37
	10:00-11:00 น.	2.35
	11:00-12:00 น.	2.38
	12:00-13:00 น.	2.42
	13:00-14:00 น.	2.51
	14:00-15:00 น.	2.85
	15:00-16:00 น.	3.28
	16:00-17:00 น.	3.67
	17:00-18:00 น.	3.71
	18:00-19:00 น.	3.53
	19:00-20:00 น.	3.25
	20:00-21:00 น.	3.01
	21:00-22:00 น.	2.79
	22:00-23:00 น.	2.48
	23:00-00:00 น.	2.23
	00:00-01:00 น.	2.07
	01:00-02:00 น.	2.01
	02:00-03:00 น.	2.01
	03:00-04:00 น.	2.15
	04:00-05:00 น.	2.37
	05:00-06:00 น.	2.75
	06:00-07:00 น.	2.91
	07:00-08:00 น.	3.17

(นางสาวนันท์ดา บุญไชย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มีนาคม 2566

### 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	: สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านป่าก๊ก		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-18 มีนาคม 2566
วันที่ตรวจวัด	: 11-18 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 11-18 มีนาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U021536
วิธีตรวจวัด	: FLAME IONIZATION DETECTOR	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF006-0015 - T23AF006-0021

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านป่าก๊ก
11-12 มีนาคม 2566 T23AF006-0015	08:00-09:00 น.	2.19
	09:00-10:00 น.	1.89
	10:00-11:00 น.	1.73
	11:00-12:00 น.	1.83
	12:00-13:00 น.	2.10
	13:00-14:00 น.	2.39
	14:00-15:00 น.	2.66
	15:00-16:00 น.	2.73
	16:00-17:00 น.	2.86
	17:00-18:00 น.	2.93
	18:00-19:00 น.	3.14
	19:00-20:00 น.	3.21
	20:00-21:00 น.	3.27
	21:00-22:00 น.	3.14
	22:00-23:00 น.	3.07
	23:00-00:00 น.	3.01
	00:00-01:00 น.	2.99
	01:00-02:00 น.	2.98
	02:00-03:00 น.	2.96
	03:00-04:00 น.	2.96
	04:00-05:00 น.	2.91
	05:00-06:00 น.	2.94
	06:00-07:00 น.	2.99
	07:00-08:00 น.	3.01



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สถานที่ 3 ชุมชนบ้านปากก
12-13 มีนาคม 2566 T23AF006-0016	08:00-09:00 น.	2.84
	09:00-10:00 น.	2.66
	10:00-11:00 น.	2.53
	11:00-12:00 น.	2.47
	12:00-13:00 น.	2.48
	13:00-14:00 น.	2.60
	14:00-15:00 น.	2.92
	15:00-16:00 น.	3.29
	16:00-17:00 น.	3.63
	17:00-18:00 น.	3.74
	18:00-19:00 น.	3.68
	19:00-20:00 น.	3.60
	20:00-21:00 น.	3.61
	21:00-22:00 น.	3.60
	22:00-23:00 น.	3.46
	23:00-00:00 น.	3.24
	00:00-01:00 น.	3.04
	01:00-02:00 น.	2.94
	02:00-03:00 น.	2.92
	03:00-04:00 น.	2.93
	04:00-05:00 น.	2.99
	05:00-06:00 น.	3.07
	06:00-07:00 น.	3.16
	07:00-08:00 น.	3.09



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านป่าก๊ก
13-14 มีนาคม 2566 T23AF006-0017	08:00-09:00 น.	2.94
	09:00-10:00 น.	2.72
	10:00-11:00 น.	2.56
	11:00-12:00 น.	2.41
	12:00-13:00 น.	2.34
	13:00-14:00 น.	2.44
	14:00-15:00 น.	2.76
	15:00-16:00 น.	3.20
	16:00-17:00 น.	3.64
	17:00-18:00 น.	3.85
	18:00-19:00 น.	3.77
	19:00-20:00 น.	3.45
	20:00-21:00 น.	3.11
	21:00-22:00 น.	2.76
	22:00-23:00 น.	2.43
	23:00-00:00 น.	2.15
	00:00-01:00 น.	2.03
	01:00-02:00 น.	1.97
	02:00-03:00 น.	2.07
	03:00-04:00 น.	2.25
	04:00-05:00 น.	2.64
	05:00-06:00 น.	3.01
	06:00-07:00 น.	3.25
	07:00-08:00 น.	3.22

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านป่าก๊ก
14-15 มีนาคม 2566 T23AF006-0018	08:00-09:00 น.	2.99
	09:00-10:00 น.	2.75
	10:00-11:00 น.	2.57
	11:00-12:00 น.	2.48
	12:00-13:00 น.	2.45
	13:00-14:00 น.	2.47
	14:00-15:00 น.	2.56
	15:00-16:00 น.	2.66
	16:00-17:00 น.	2.85
	17:00-18:00 น.	2.99
	18:00-19:00 น.	3.04
	19:00-20:00 น.	2.96
	20:00-21:00 น.	2.87
	21:00-22:00 น.	2.89
	22:00-23:00 น.	2.94
	23:00-00:00 น.	2.96
	00:00-01:00 น.	2.90
	01:00-02:00 น.	2.83
	02:00-03:00 น.	2.78
	03:00-04:00 น.	2.72
	04:00-05:00 น.	2.63
	05:00-06:00 น.	2.68
	06:00-07:00 น.	2.81
	07:00-08:00 น.	2.89

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สถานีที่ 3 หมู่ชนบ้านปากก
15-16 มีนาคม 2566 T23AF006-0019	08:00-09:00 น.	2.77
	09:00-10:00 น.	2.56
	10:00-11:00 น.	2.40
	11:00-12:00 น.	2.29
	12:00-13:00 น.	2.35
	13:00-14:00 น.	2.47
	14:00-15:00 น.	2.71
	15:00-16:00 น.	2.83
	16:00-17:00 น.	2.93
	17:00-18:00 น.	2.99
	18:00-19:00 น.	3.14
	19:00-20:00 น.	3.32
	20:00-21:00 น.	3.51
	21:00-22:00 น.	3.50
	22:00-23:00 น.	3.36
	23:00-00:00 น.	3.14
	00:00-01:00 น.	3.05
	01:00-02:00 น.	2.97
	02:00-03:00 น.	2.91
	03:00-04:00 น.	2.85
	04:00-05:00 น.	2.88
	05:00-06:00 น.	2.99
	06:00-07:00 น.	3.02
	07:00-08:00 น.	2.90



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านป่าก๊ก
16-17 มีนาคม 2566 T23AF006-0020	08:00-09:00 น.	2.70
	09:00-10:00 น.	2.56
	10:00-11:00 น.	2.52
	11:00-12:00 น.	2.51
	12:00-13:00 น.	2.58
	13:00-14:00 น.	2.69
	14:00-15:00 น.	2.87
	15:00-16:00 น.	2.94
	16:00-17:00 น.	2.99
	17:00-18:00 น.	2.89
	18:00-19:00 น.	2.80
	19:00-20:00 น.	2.70
	20:00-21:00 น.	2.68
	21:00-22:00 น.	2.69
	22:00-23:00 น.	2.72
	23:00-00:00 น.	2.72
	00:00-01:00 น.	2.75
	01:00-02:00 น.	2.76
	02:00-03:00 น.	2.77
	03:00-04:00 น.	2.71
	04:00-05:00 น.	2.66
	05:00-06:00 น.	2.71
	06:00-07:00 น.	2.78
	07:00-08:00 น.	2.77

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม
		สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านป่ากุก
17-18 มีนาคม 2566 T23AF006-0021	08:00-09:00 น.	2.66
	09:00-10:00 น.	2.55
	10:00-11:00 น.	2.47
	11:00-12:00 น.	2.41
	12:00-13:00 น.	2.42
	13:00-14:00 น.	2.59
	14:00-15:00 น.	2.93
	15:00-16:00 น.	3.32
	16:00-17:00 น.	3.66
	17:00-18:00 น.	3.71
	18:00-19:00 น.	3.64
	19:00-20:00 น.	3.58
	20:00-21:00 น.	3.62
	21:00-22:00 น.	3.61
	22:00-23:00 น.	3.42
	23:00-00:00 น.	3.22
	00:00-01:00 น.	3.07
	01:00-02:00 น.	3.05
	02:00-03:00 น.	3.08
	03:00-04:00 น.	3.09
	04:00-05:00 น.	3.05
	05:00-06:00 น.	2.88
	06:00-07:00 น.	2.80
	07:00-08:00 น.	2.66

(นางสาวนันท์ดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มีนาคม 2566

## 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	: สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดเครื่องบิน				
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		วันที่รับตัวอย่าง	: 11-18 มีนาคม 2566	
วันที่ตรวจวัด	: 11-18 มีนาคม 2566		วันที่วิเคราะห์	: 11-18 มีนาคม 2566	
เวลาที่ตรวจวัด	: *		เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U021537	
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		เลขที่งาน	: 2022-010626	
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์		หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF006-0001 - T23AF006-0007	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดเครื่องบิน					
	11-12 มีนาคม 2566 T23AF006-0001		12-13 มีนาคม 2566 T23AF006-0002		13-14 มีนาคม 2566 T23AF006-0003	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	1.0	SW	0.7	SW	1.7	WSW
09:00-10:00 น.	1.4	SSW	0.8	SW	2.3	W
10:00-11:00 น.	1.7	SSW	1.0	SW	1.8	W
11:00-12:00 น.	1.6	SW	1.2	SSE	1.7	W
12:00-13:00 น.	2.4	SW	1.7	S	1.5	WSW
13:00-14:00 น.	1.6	SSW	2.0	SSE	1.8	SW
14:00-15:00 น.	1.8	SSW	2.5	S	1.5	SW
15:00-16:00 น.	1.5	SSE	1.9	WSW	1.8	WSW
16:00-17:00 น.	1.1	SSW	2.2	SW	3.0	SW
17:00-18:00 น.	1.1	S	1.6	SW	3.0	SW
18:00-19:00 น.	1.1	SSW	1.4	SW	2.4	SW
19:00-20:00 น.	0.9	SSE	1.1	SSW	2.5	WSW
20:00-21:00 น.	0.7	S	1.0	SW	2.7	SSW
21:00-22:00 น.	1.2	S	0.8	SW	1.6	SW
22:00-23:00 น.	1.3	S	0.9	WSW	2.2	SSW
23:00-00:00 น.	1.6	SSW	1.0	SSW	1.8	SW
00:00-01:00 น.	1.6	SW	1.1	S	2.2	SSW
01:00-02:00 น.	1.7	SW	1.2	SSW	1.8	SW
02:00-03:00 น.	2.2	SW	1.8	SSW	1.5	SW
03:00-04:00 น.	1.7	SSW	1.4	SSW	1.0	SW
04:00-05:00 น.	1.5	SSW	1.8	SW	0.7	SW
05:00-06:00 น.	1.4	SW	1.4	WSW	0.7	S
06:00-07:00 น.	1.2	SW	1.7	SW	0.8	S
07:00-08:00 น.	1.0	SSW	1.5	SW	0.9	SSW





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)							
	สถานที่ 1 บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน							
	14-15 มีนาคม 2566		15-16 มีนาคม 2566		16-17 มีนาคม 2566		17-18 มีนาคม 2566	
	T23AF006-0004		T23AF006-0005		T23AF006-0006		T23AF006-0007	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	1.0	SSE	1.7	SSE	1.8	W	1.5	S
09:00-10:00 น.	0.8	S	2.3	SE	1.6	WSW	1.5	S
10:00-11:00 น.	1.0	S	2.1	SSE	2.8	WSW	1.7	SSW
11:00-12:00 น.	1.1	S	2.1	S	2.2	SW	2.2	WSW
12:00-13:00 น.	0.7	SSW	1.7	SSE	3.4	SW	1.4	SW
13:00-14:00 น.	1.1	S	1.3	SE	2.4	SSW	1.6	SW
14:00-15:00 น.	1.1	SW	1.3	SSE	2.2	SSW	1.9	W
15:00-16:00 น.	1.2	S	1.1	SE	2.2	WSW	1.1	WSW
16:00-17:00 น.	0.9	SSW	0.8	SSE	3.1	SSW	1.0	WSW
17:00-18:00 น.	1.0	SSE	1.3	S	2.7	SW	1.0	WSW
18:00-19:00 น.	1.4	SSW	1.4	SSE	2.0	W	0.9	SW
19:00-20:00 น.	1.6	SW	1.4	S	2.6	WSW	0.7	SW
20:00-21:00 น.	1.4	SW	1.4	S	2.3	WSW	1.1	SSW
21:00-22:00 น.	1.9	SSW	1.6	SSW	1.5	W	1.1	SSW
22:00-23:00 น.	1.8	SSW	2.0	S	1.5	SW	1.3	SSE
23:00-00:00 น.	1.7	SSW	1.5	SW	1.8	SW	1.7	SE
00:00-01:00 น.	1.8	SSW	2.1	SW	1.7	SSW	1.8	SSE
01:00-02:00 น.	1.7	SSW	1.6	SSW	1.1	WSW	1.7	SSE
02:00-03:00 น.	1.9	WSW	2.0	SSW	1.2	W	2.1	SSE
03:00-04:00 น.	1.6	SW	1.7	SW	0.9	WSW	2.2	S
04:00-05:00 น.	2.0	S	2.2	WSW	1.2	WSW	1.9	SSE
05:00-06:00 น.	1.9	S	1.6	SW	1.0	SW	2.1	SSE
06:00-07:00 น.	1.7	S	1.8	WSW	0.9	SW	2.0	S
07:00-08:00 น.	2.5	SE	1.6	WSW	1.1	SSW	2.2	S

(นางสาวนันท์ดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มีนาคม 2566

### 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	: สถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านฝางหมื่น				
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		วันที่รับตัวอย่าง	: 11-18 มีนาคม 2566	
วันที่ตรวจวัด	: 11-18 มีนาคม 2566		วันที่วิเคราะห์	: 11-18 มีนาคม 2566	
เวลาที่ตรวจวัด	: *		เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U021539	
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		เลขที่งาน	: 2022-010626	
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์		หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF006-0008 - T23AF006-0014	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	สถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านฝางหมื่น					
	11-12 มีนาคม 2566 T23AF006-0008		12-13 มีนาคม 2566 T23AF006-0009		13-14 มีนาคม 2566 T23AF006-0010	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	1.7	SSW	1.6	SSW	1.6	SSW
09:00-10:00 น.	2.3	S	2.0	SW	0.9	SSW
10:00-11:00 น.	2.1	S	1.9	SSW	1.0	S
11:00-12:00 น.	1.6	SSE	1.9	SSW	1.3	S
12:00-13:00 น.	2.6	SSE	1.5	SSW	1.5	SW
13:00-14:00 น.	2.4	SSE	1.7	SSW	1.5	SSW
14:00-15:00 น.	2.3	SSE	1.3	SSW	1.8	WSW
15:00-16:00 น.	1.3	SSW	1.2	SSW	1.8	SW
16:00-17:00 น.	1.4	WSW	1.3	SSW	1.5	WSW
17:00-18:00 น.	0.9	WSW	0.8	S	1.7	SW
18:00-19:00 น.	0.8	SW	0.9	SSW	2.1	WSW
19:00-20:00 น.	0.7	SSW	0.8	S	2.3	S
20:00-21:00 น.	0.9	WSW	0.9	SSW	2.0	SSW
21:00-22:00 น.	1.0	SW	1.2	S	1.7	SSW
22:00-23:00 น.	0.9	SW	1.0	SW	1.1	SSW
23:00-00:00 น.	0.8	S	0.7	SSE	1.2	SSW
00:00-01:00 น.	0.9	S	0.9	SSE	1.1	SW
01:00-02:00 น.	1.1	SSW	1.0	SSE	0.8	SW
02:00-03:00 น.	0.7	SSW	0.8	ESE	1.2	SW
03:00-04:00 น.	1.1	SW	1.0	ESE	0.9	SSW
04:00-05:00 น.	1.1	WSW	0.8	SE	1.5	WSW
05:00-06:00 น.	0.9	SW	1.5	SE	1.3	S
06:00-07:00 น.	1.1	WSW	2.1	SSE	2.0	WSW
07:00-08:00 น.	1.4	SSW	0.9	SSW	2.5	SW





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)							
	สถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านฝั่งหมิ่น							
	14-15 มีนาคม 2566		15-16 มีนาคม 2566		16-17 มีนาคม 2566		17-18 มีนาคม 2566	
	T23AF006-0011		T23AF006-0012		T23AF006-0013		T23AF006-0014	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	2.6	SW	2.0	SSE	1.5	S	2.1	WSW
09:00-10:00 น.	1.8	SW	1.8	S	2.1	S	2.1	WSW
10:00-11:00 น.	1.4	SW	2.2	SW	2.6	SW	1.5	WSW
11:00-12:00 น.	1.4	SW	1.5	S	2.5	SSW	1.6	SW
12:00-13:00 น.	1.1	SSW	1.8	SW	2.6	SSW	2.1	SSW
13:00-14:00 น.	0.9	SW	2.2	SSW	3.0	SW	2.8	S
14:00-15:00 น.	1.1	SW	1.5	SSW	2.3	SSW	2.5	SSW
15:00-16:00 น.	1.6	W	2.3	SSW	3.3	SSW	2.2	S
16:00-17:00 น.	2.0	WSW	1.6	SSE	2.4	SSW	2.7	SSE
17:00-18:00 น.	1.8	S	1.8	SSW	2.6	SSE	2.5	SSW
18:00-19:00 น.	2.1	W	2.0	SSE	2.8	SE	1.8	SSE
19:00-20:00 น.	2.1	SSW	2.1	SSE	2.9	SE	1.8	SSW
20:00-21:00 น.	1.7	WSW	3.0	SSW	1.6	SSE	1.6	SW
21:00-22:00 น.	1.7	SW	2.3	SW	1.6	SSE	2.0	SW
22:00-23:00 น.	2.2	WSW	1.8	SSW	2.3	SSE	1.5	WSW
23:00-00:00 น.	1.5	SW	1.7	SSE	1.5	SSE	1.7	WSW
00:00-01:00 น.	2.3	SW	2.0	S	1.5	SE	1.4	SSW
01:00-02:00 น.	1.7	WSW	1.5	S	1.7	SSE	1.7	WSW
02:00-03:00 น.	1.6	SW	2.1	SSE	1.8	S	1.4	SW
03:00-04:00 น.	1.7	SSE	1.6	SSE	2.0	SSW	0.9	SW
04:00-05:00 น.	2.2	SSE	2.3	SE	2.3	SW	1.0	SW
05:00-06:00 น.	2.7	SSW	2.2	SSW	2.1	SSW	1.3	SSW
06:00-07:00 น.	2.8	S	1.2	SSW	1.8	SW	1.1	SW
07:00-08:00 น.	2.1	SSW	1.4	SSE	1.5	W	0.9	SSW

(นางสาวนันท์ดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มีนาคม 2566



### 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	: สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านป่ากุก				
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		วันที่รับตัวอย่าง	: 11-18 มีนาคม 2566	
วันที่ตรวจวัด	: 11-18 มีนาคม 2566		วันที่วิเคราะห์	: 11-18 มีนาคม 2566	
เวลาที่ตรวจวัด	: *		เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U021540	
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		เลขที่งาน	: 2022-010626	
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์		หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF006-0015 - T23AF006-0021	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านป่ากุก					
	11-12 มีนาคม 2566 T23AF006-0015		12-13 มีนาคม 2566 T23AF006-0016		13-14 มีนาคม 2566 T23AF006-0017	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	1.1	SSW	2.4	SSE	1.7	SSW
09:00-10:00 น.	0.7	S	1.9	SSE	2.1	WSW
10:00-11:00 น.	0.7	S	2.8	SSE	2.0	SSW
11:00-12:00 น.	0.6	SSE	2.2	SW	2.2	SW
12:00-13:00 น.	0.9	SSE	3.0	SW	2.3	SSW
13:00-14:00 น.	0.9	SSE	2.5	SW	2.0	SSW
14:00-15:00 น.	0.7	SSE	2.2	WSW	2.1	SW
15:00-16:00 น.	1.2	SSW	1.8	WSW	2.1	SSW
16:00-17:00 น.	1.4	SSW	1.4	S	1.6	SSW
17:00-18:00 น.	1.6	SSW	1.8	S	1.7	S
18:00-19:00 น.	1.6	S	1.8	S	2.4	S
19:00-20:00 น.	1.9	SSW	2.0	S	1.8	SSW
20:00-21:00 น.	2.2	SSW	3.3	SSE	2.2	SW
21:00-22:00 น.	2.4	SSW	2.3	S	1.7	WSW
22:00-23:00 น.	2.3	S	2.3	S	2.5	WSW
23:00-00:00 น.	2.4	SSW	1.9	SE	2.3	WSW
00:00-01:00 น.	2.0	SW	2.4	SSE	2.4	SW
01:00-02:00 น.	2.4	SSW	2.0	SSW	1.6	SSE
02:00-03:00 น.	1.6	WSW	2.3	SSE	2.2	SW
03:00-04:00 น.	1.6	SW	1.7	SW	1.7	S
04:00-05:00 น.	2.0	WSW	1.7	WSW	1.8	SSE
05:00-06:00 น.	1.8	WSW	1.9	SSW	2.4	SSE
06:00-07:00 น.	2.3	SSE	2.2	SSW	2.3	SSW
07:00-08:00 น.	1.9	SSE	1.9	SSW	2.1	SSW



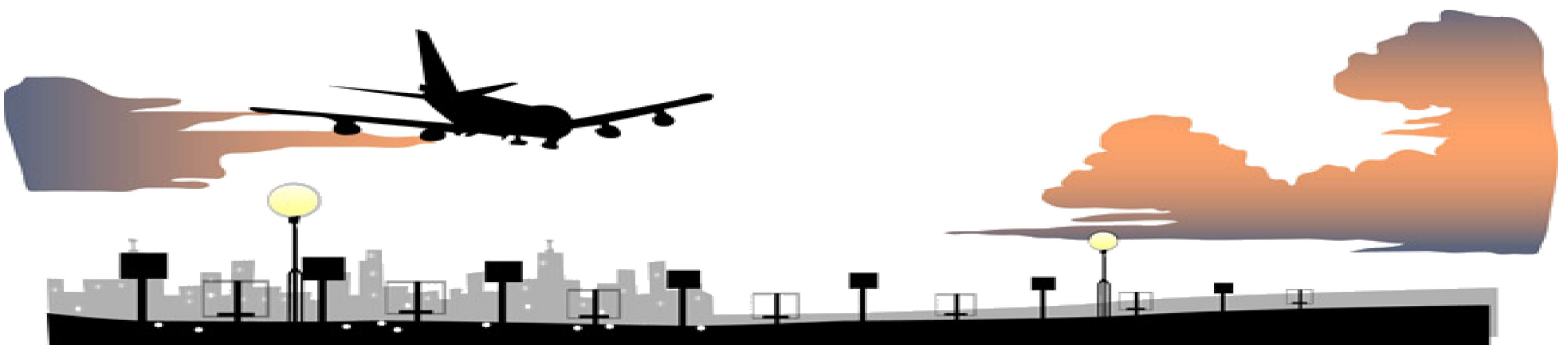
เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)							
	สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านปากก							
	14-15 มีนาคม 2566		15-16 มีนาคม 2566		16-17 มีนาคม 2566		17-18 มีนาคม 2566	
	T23AF006-0018		T23AF006-0019		T23AF006-0020		T23AF006-0021	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	2.6	S	1.6	SW	1.8	SW	1.1	S
09:00-10:00 น.	2.0	SSW	1.4	S	1.6	WSW	1.0	S
10:00-11:00 น.	2.9	W	0.9	S	2.8	SSW	1.0	S
11:00-12:00 น.	2.2	SW	0.9	SSW	2.9	S	0.8	SSE
12:00-13:00 น.	1.9	W	1.3	SW	2.3	SSW	0.9	SSE
13:00-14:00 น.	2.2	SW	1.7	SW	2.6	S	1.0	SSE
14:00-15:00 น.	1.9	SW	1.3	WSW	2.3	S	1.3	SE
15:00-16:00 น.	1.9	SW	1.8	SW	2.2	SSW	1.5	SE
16:00-17:00 น.	2.1	WSW	2.1	S	3.0	S	2.0	SE
17:00-18:00 น.	1.8	S	2.0	SSW	2.6	S	2.0	SSE
18:00-19:00 น.	1.2	SSW	1.8	SW	2.3	SSW	2.2	SE
19:00-20:00 น.	1.6	SSW	1.3	SSW	3.1	SSE	1.7	SSE
20:00-21:00 น.	1.0	S	1.4	SSW	2.8	S	1.5	SSE
21:00-22:00 น.	1.0	SSW	0.9	SSW	2.0	SSW	2.1	S
22:00-23:00 น.	1.1	SW	0.8	W	2.6	SSW	2.0	SW
23:00-00:00 น.	0.8	SW	1.1	W	1.7	SSW	2.4	SW
00:00-01:00 น.	1.6	W	0.7	WNW	1.7	SSW	2.2	SSW
01:00-02:00 น.	1.6	W	0.7	WSW	2.2	S	2.1	SW
02:00-03:00 น.	2.7	WSW	1.0	W	1.9	SSE	2.5	SW
03:00-04:00 น.	2.1	WSW	0.8	WSW	1.7	SSE	2.6	SW
04:00-05:00 น.	2.9	SW	0.7	SW	1.5	SSE	2.5	WSW
05:00-06:00 น.	2.5	WSW	0.9	SW	2.0	SE	3.3	WSW
06:00-07:00 น.	3.0	SW	1.1	SW	1.6	SSE	2.3	SW
07:00-08:00 น.	2.2	SW	1.0	SW	1.5	SSE	2.4	SW

(นางสาวนันท์ดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มีนาคม 2566

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	: สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดเครื่องบิน		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงอากาศยาน	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-17 มีนาคม 2566
วันที่ตรวจวัด	: 11-17 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 11-17 มีนาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U021517
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF005-0001 - T23AF005-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)											
	สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดเครื่องบิน											
	11 มีนาคม 2566			12 มีนาคม 2566			13 มีนาคม 2566			14 มีนาคม 2566		
	T23AF005-0001			T23AF005-0002			T23AF005-0003			T23AF005-0004		
	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.	55.7	20.7	83.5-97.4	53.1	18.1	83.2-97.6	56.3	21.3	82.5-97.8	54.1	19.1	84.5-96.8

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)								
	สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดเครื่องบิน								
	15 มีนาคม 2566			16 มีนาคม 2566			17 มีนาคม 2566		
	T23AF005-0005			T23AF005-0006			T23AF005-0007		
	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL
00:00 - 00:00 น.	53.0	18.0	83.9-94.9	52.5	17.5	83.8-97.7	52.4	17.4	84.2-97.6

(นางสาวนันธิดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มีนาคม 2566



### 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	: สถานีที่ 2 ชุมชนบ้านป่าก๊ก		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงอากาศยาน	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-17 มีนาคม 2566
วันที่ตรวจวัด	: 11-17 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 11-17 มีนาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U021518
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF005-0008 - T23AF005-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)											
	สถานีที่ 2 ชุมชนบ้านป่าก๊ก											
	11 มีนาคม 2566			12 มีนาคม 2566			13 มีนาคม 2566			14 มีนาคม 2566		
	T23AF005-0008			T23AF005-0009			T23AF005-0010			T23AF005-0011		
	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.	47.7	12.7	82.9-90.7	49.9	14.9	82.0-90.6	52.4	17.4	82.7-91.2	50.4	15.4	82.0-96.9

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)								
	สถานีที่ 2 ชุมชนบ้านป่าก๊ก								
	15 มีนาคม 2566			16 มีนาคม 2566			17 มีนาคม 2566		
	T23AF005-0012			T23AF005-0013			T23AF005-0014		
	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL
00:00 - 00:00 น.	49.4	14.4	84.1-91.2	52.8	17.8	83.2-91.4	45.1	10.1	85.4-91.0

(นางสาวนันทิดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มีนาคม 2566



### 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]		
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีที่ 3 ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงราย		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงอากาศยาน	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-17 มีนาคม 2566
วันที่ตรวจวัด	: 11-17 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 11-17 มีนาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U021520
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF005-0015 - T23AF005-0021

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)											
	สถานีที่ 3 ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงราย											
	11 มีนาคม 2566			12 มีนาคม 2566			13 มีนาคม 2566			14 มีนาคม 2566		
	T23AF005-0015			T23AF005-0016			T23AF005-0017			T23AF005-0018		
	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.	57.4	22.4	88.7-97.2	57.2	22.2	88.1-99.1	60.0	25.0	88.2-101.1	56.6	21.6	87.1-98.1

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)								
	สถานีที่ 3 ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงราย								
	15 มีนาคม 2566			16 มีนาคม 2566			17 มีนาคม 2566		
	T23AF005-0019			T23AF005-0020			T23AF005-0021		
	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL	L <sub>dn</sub>	NEF	EPNL
00:00 - 00:00 น.	56.6	21.6	88.4-97.2	56.2	21.2	88.2-97.3	57.0	22.0	88.5-98.0

(นางสาวนันทิดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มีนาคม 2566





### 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	: สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดเครื่องบิน		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-17 มีนาคม 2566
วันที่ตรวจวัด	: 11-17 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 11-17 มีนาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U021522
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF005-0001 - T23AF005-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดเครื่องบิน	
	11 มีนาคม 2566	
	T23AF005-0001	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	47.5	62.6
01:00-02:00 น.	46.6	56.3
02:00-03:00 น.	46.5	56.8
03:00-04:00 น.	45.6	60.0
04:00-05:00 น.	45.8	55.1
05:00-06:00 น.	46.7	63.4
06:00-07:00 น.	49.6	62.3
07:00-08:00 น.	63.2	78.3
08:00-09:00 น.	66.8	81.6
09:00-10:00 น.	63.3	82.8
10:00-11:00 น.	64.5	80.9
11:00-12:00 น.	59.7	83.0
12:00-13:00 น.	65.8	87.5
13:00-14:00 น.	63.8	92.0
14:00-15:00 น.	61.1	79.5
15:00-16:00 น.	65.5	86.4
16:00-17:00 น.	64.9	80.6
17:00-18:00 น.	63.6	81.9
18:00-19:00 น.	62.6	78.0
19:00-20:00 น.	60.0	76.8
20:00-21:00 น.	61.8	78.4
21:00-22:00 น.	64.8	83.5
22:00-23:00 น.	50.8	61.8
23:00-00:00 น.	49.1	56.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	61.9	
L <sub>Adn</sub>	62.4	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน	
	12 มีนาคม 2566	
	T23AF005-0002	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	48.2	57.1
01:00-02:00 น.	46.6	60.9
02:00-03:00 น.	46.4	57.1
03:00-04:00 น.	46.6	60.5
04:00-05:00 น.	46.5	59.5
05:00-06:00 น.	47.2	57.9
06:00-07:00 น.	49.1	61.3
07:00-08:00 น.	62.8	80.7
08:00-09:00 น.	64.0	81.2
09:00-10:00 น.	61.4	80.2
10:00-11:00 น.	56.5	82.4
11:00-12:00 น.	63.9	84.3
12:00-13:00 น.	57.0	82.5
13:00-14:00 น.	59.8	80.5
14:00-15:00 น.	62.9	80.2
15:00-16:00 น.	63.1	81.5
16:00-17:00 น.	53.4	73.3
17:00-18:00 น.	57.1	77.1
18:00-19:00 น.	61.7	81.9
19:00-20:00 น.	60.3	76.3
20:00-21:00 น.	64.7	81.9
21:00-22:00 น.	61.3	77.9
22:00-23:00 น.	50.1	65.3
23:00-00:00 น.	51.1	61.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	59.7	
L <sub>Adn</sub>	60.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน	
	13 มีนาคม 2566	
	T23AF005-0003	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	49.6	57.3
01:00-02:00 น.	49.5	59.8
02:00-03:00 น.	49.3	54.3
03:00-04:00 น.	46.3	54.4
04:00-05:00 น.	50.5	68.7
05:00-06:00 น.	55.2	83.2
06:00-07:00 น.	53.5	66.7
07:00-08:00 น.	62.4	79.2
08:00-09:00 น.	63.7	80.9
09:00-10:00 น.	63.9	80.2
10:00-11:00 น.	61.4	79.5
11:00-12:00 น.	61.5	80.2
12:00-13:00 น.	61.4	82.2
13:00-14:00 น.	61.4	79.8
14:00-15:00 น.	67.1	85.9
15:00-16:00 น.	63.9	82.1
16:00-17:00 น.	61.9	80.0
17:00-18:00 น.	59.4	79.8
18:00-19:00 น.	61.4	80.7
19:00-20:00 น.	63.4	86.7
20:00-21:00 น.	64.5	81.0
21:00-22:00 น.	67.1	84.1
22:00-23:00 น.	51.3	60.4
23:00-00:00 น.	49.6	56.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	61.6	
L <sub>Adn</sub>	62.8	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน	
	14 มีนาคม 2566	
	T23AF005-0004	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	48.1	59.7
01:00-02:00 น.	45.6	55.2
02:00-03:00 น.	46.4	53.9
03:00-04:00 น.	46.4	53.0
04:00-05:00 น.	46.2	57.6
05:00-06:00 น.	47.0	58.6
06:00-07:00 น.	50.4	63.2
07:00-08:00 น.	65.3	84.4
08:00-09:00 น.	63.3	81.6
09:00-10:00 น.	54.5	76.5
10:00-11:00 น.	56.3	78.7
11:00-12:00 น.	49.1	62.6
12:00-13:00 น.	54.5	82.1
13:00-14:00 น.	58.6	81.6
14:00-15:00 น.	59.7	79.6
15:00-16:00 น.	66.5	83.1
16:00-17:00 น.	59.0	81.0
17:00-18:00 น.	63.2	79.6
18:00-19:00 น.	63.1	80.0
19:00-20:00 น.	64.3	80.6
20:00-21:00 น.	61.5	82.2
21:00-22:00 น.	60.1	77.9
22:00-23:00 น.	53.5	69.4
23:00-00:00 น.	47.9	61.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	59.9	
L <sub>Adn</sub>	60.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน	
	15 มีนาคม 2566	
	T23AF005-0005	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	47.0	54.4
01:00-02:00 น.	46.5	59.1
02:00-03:00 น.	45.6	53.8
03:00-04:00 น.	45.4	55.7
04:00-05:00 น.	46.2	51.5
05:00-06:00 น.	47.7	58.1
06:00-07:00 น.	51.3	68.5
07:00-08:00 น.	53.8	73.1
08:00-09:00 น.	64.4	79.9
09:00-10:00 น.	54.4	69.9
10:00-11:00 น.	57.5	80.2
11:00-12:00 น.	62.6	80.9
12:00-13:00 น.	67.9	87.6
13:00-14:00 น.	66.8	84.2
14:00-15:00 น.	63.2	83.9
15:00-16:00 น.	61.8	78.1
16:00-17:00 น.	65.6	81.0
17:00-18:00 น.	64.6	80.1
18:00-19:00 น.	64.6	83.9
19:00-20:00 น.	57.8	78.2
20:00-21:00 น.	67.1	82.7
21:00-22:00 น.	66.1	82.0
22:00-23:00 น.	52.1	68.4
23:00-00:00 น.	55.5	60.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	62.3	
L <sub>Adn</sub>	63.1	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	สถานที่ 1 บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน	
	16 มีนาคม 2566	
	T23AF005-0006	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	56.4	60.3
01:00-02:00 น.	49.2	59.8
02:00-03:00 น.	47.5	64.9
03:00-04:00 น.	45.2	58.5
04:00-05:00 น.	46.7	53.3
05:00-06:00 น.	48.1	62.4
06:00-07:00 น.	51.3	71.1
07:00-08:00 น.	54.4	78.4
08:00-09:00 น.	62.5	82.1
09:00-10:00 น.	64.6	90.6
10:00-11:00 น.	64.5	83.7
11:00-12:00 น.	60.8	81.9
12:00-13:00 น.	60.3	77.7
13:00-14:00 น.	59.2	80.4
14:00-15:00 น.	58.5	78.7
15:00-16:00 น.	64.5	80.1
16:00-17:00 น.	58.9	77.7
17:00-18:00 น.	55.1	75.1
18:00-19:00 น.	59.5	76.8
19:00-20:00 น.	61.9	79.2
20:00-21:00 น.	66.0	82.3
21:00-22:00 น.	60.3	78.1
22:00-23:00 น.	49.3	58.9
23:00-00:00 น.	48.3	57.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	60.0	
L <sub>Adn</sub>	61.4	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	สถานีที่ 1 บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน	
	17 มีนาคม 2566	
	T23AF005-0007	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	47.7	61.7
01:00-02:00 น.	47.8	56.6
02:00-03:00 น.	45.8	56.3
03:00-04:00 น.	45.5	54.0
04:00-05:00 น.	48.7	55.5
05:00-06:00 น.	46.6	58.5
06:00-07:00 น.	49.5	70.7
07:00-08:00 น.	61.1	78.0
08:00-09:00 น.	66.1	81.5
09:00-10:00 น.	61.9	78.7
10:00-11:00 น.	67.3	81.2
11:00-12:00 น.	64.6	85.6
12:00-13:00 น.	56.7	85.1
13:00-14:00 น.	58.2	79.1
14:00-15:00 น.	58.8	76.1
15:00-16:00 น.	60.3	80.7
16:00-17:00 น.	65.2	80.9
17:00-18:00 น.	54.0	75.7
18:00-19:00 น.	59.9	79.7
19:00-20:00 น.	59.1	74.1
20:00-21:00 น.	66.5	84.5
21:00-22:00 น.	65.6	83.1
22:00-23:00 น.	62.6	76.4
23:00-00:00 น.	52.1	61.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	61.5	
L <sub>Adn</sub>	63.6	

(นางสาวนันท์ดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มีนาคม 2566

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	: 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่ตรวจวัด	: สถานีที่ 2 ชุมชนบ้านป่ากุก		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 11-17 มีนาคม 2566
วันที่ตรวจวัด	: 11-17 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 11-17 มีนาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U021525
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF005-0008 - T23AF005-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	สถานีที่ 2 ชุมชนบ้านป่ากุก	
	11 มีนาคม 2566	
	T23AF005-0008	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	50.5	70.2
01:00-02:00 น.	47.1	62.4
02:00-03:00 น.	54.6	78.2
03:00-04:00 น.	45.4	61.3
04:00-05:00 น.	51.1	74.3
05:00-06:00 น.	51.4	76.2
06:00-07:00 น.	54.4	72.4
07:00-08:00 น.	60.2	84.6
08:00-09:00 น.	59.5	75.9
09:00-10:00 น.	60.1	79.2
10:00-11:00 น.	58.9	75.2
11:00-12:00 น.	58.9	77.7
12:00-13:00 น.	59.1	77.8
13:00-14:00 น.	58.9	75.7
14:00-15:00 น.	58.7	77.1
15:00-16:00 น.	59.5	84.8
16:00-17:00 น.	58.7	75.1
17:00-18:00 น.	59.7	79.9
18:00-19:00 น.	58.7	82.4
19:00-20:00 น.	57.6	77.1
20:00-21:00 น.	59.1	75.6
21:00-22:00 น.	55.7	76.6
22:00-23:00 น.	57.2	82.2
23:00-00:00 น.	48.8	65.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.5	
L <sub>Adn</sub>	60.7	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	สถานที่ 2 ชุมชนบ้านปากก	
	12 มีนาคม 2566	
	T23AF005-0009	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	48.1	71.4
01:00-02:00 น.	48.5	73.4
02:00-03:00 น.	53.1	75.9
03:00-04:00 น.	52.3	72.6
04:00-05:00 น.	47.2	63.0
05:00-06:00 น.	48.8	63.9
06:00-07:00 น.	54.1	73.7
07:00-08:00 น.	57.7	79.3
08:00-09:00 น.	60.9	77.9
09:00-10:00 น.	60.1	85.8
10:00-11:00 น.	58.9	74.2
11:00-12:00 น.	60.0	82.5
12:00-13:00 น.	58.2	80.2
13:00-14:00 น.	59.0	79.6
14:00-15:00 น.	59.2	81.4
15:00-16:00 น.	58.7	77.7
16:00-17:00 น.	60.5	73.3
17:00-18:00 น.	57.9	76.2
18:00-19:00 น.	58.6	85.8
19:00-20:00 น.	59.2	81.1
20:00-21:00 น.	61.1	82.8
21:00-22:00 น.	64.0	82.9
22:00-23:00 น.	59.8	79.8
23:00-00:00 น.	55.4	78.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	58.5	
L <sub>Adn</sub>	61.8	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	สถานที่ 2 ชุมชนบ้านปากกุก	
	13 มีนาคม 2566	
	T23AF005-0010	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	61.1	79.1
01:00-02:00 น.	52.9	74.4
02:00-03:00 น.	52.7	80.5
03:00-04:00 น.	43.8	67.4
04:00-05:00 น.	50.3	68.7
05:00-06:00 น.	53.2	78.1
06:00-07:00 น.	55.5	69.5
07:00-08:00 น.	60.2	78.1
08:00-09:00 น.	62.7	84.7
09:00-10:00 น.	60.5	78.5
10:00-11:00 น.	63.6	87.0
11:00-12:00 น.	59.0	73.6
12:00-13:00 น.	59.5	83.5
13:00-14:00 น.	59.0	75.7
14:00-15:00 น.	60.9	82.5
15:00-16:00 น.	60.6	79.0
16:00-17:00 น.	59.6	73.3
17:00-18:00 น.	59.4	77.8
18:00-19:00 น.	59.1	80.8
19:00-20:00 น.	58.9	79.9
20:00-21:00 น.	62.1	84.2
21:00-22:00 น.	54.0	76.0
22:00-23:00 น.	50.0	66.4
23:00-00:00 น.	47.9	63.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	59.0	
L <sub>Adn</sub>	62.4	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	สถานที่ 2 ชุมชนบ้านป่ากุก	
	14 มีนาคม 2566	
	T23AF005-0011	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	49.0	66.3
01:00-02:00 น.	44.8	65.7
02:00-03:00 น.	52.2	74.8
03:00-04:00 น.	44.1	63.8
04:00-05:00 น.	46.2	67.4
05:00-06:00 น.	50.9	73.9
06:00-07:00 น.	54.9	71.4
07:00-08:00 น.	59.6	79.8
08:00-09:00 น.	59.3	78.6
09:00-10:00 น.	58.7	72.9
10:00-11:00 น.	59.5	80.0
11:00-12:00 น.	58.7	73.4
12:00-13:00 น.	59.9	78.4
13:00-14:00 น.	60.5	77.7
14:00-15:00 น.	59.8	72.1
15:00-16:00 น.	61.7	77.4
16:00-17:00 น.	63.1	85.3
17:00-18:00 น.	60.4	78.3
18:00-19:00 น.	58.9	82.9
19:00-20:00 น.	62.3	79.1
20:00-21:00 น.	65.1	82.3
21:00-22:00 น.	52.8	69.5
22:00-23:00 น.	52.9	68.2
23:00-00:00 น.	56.2	68.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	59.0	
L <sub>Adn</sub>	61.2	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	สถานที่ 2 ชุมชนบ้านปากก	
	15 มีนาคม 2566	
	T23AF005-0012	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	45.6	62.7
01:00-02:00 น.	46.8	64.8
02:00-03:00 น.	50.8	72.0
03:00-04:00 น.	47.2	68.0
04:00-05:00 น.	46.9	73.0
05:00-06:00 น.	52.7	70.4
06:00-07:00 น.	55.1	73.5
07:00-08:00 น.	59.7	81.7
08:00-09:00 น.	62.2	77.9
09:00-10:00 น.	59.2	73.8
10:00-11:00 น.	59.7	74.3
11:00-12:00 น.	59.0	75.3
12:00-13:00 น.	58.6	78.0
13:00-14:00 น.	60.9	83.7
14:00-15:00 น.	59.0	75.6
15:00-16:00 น.	60.9	81.0
16:00-17:00 น.	59.4	72.9
17:00-18:00 น.	59.4	77.7
18:00-19:00 น.	58.6	79.9
19:00-20:00 น.	58.5	78.7
20:00-21:00 น.	59.6	78.6
21:00-22:00 น.	57.0	78.7
22:00-23:00 น.	53.1	80.5
23:00-00:00 น.	49.7	71.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.9	
L <sub>Adn</sub>	60.2	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	สถานที่ 2 หมู่ชนบ้านปากกุก	
	16 มีนาคม 2566	
	T23AF005-0013	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	49.0	65.9
01:00-02:00 น.	51.5	84.3
02:00-03:00 น.	51.9	71.7
03:00-04:00 น.	44.9	66.8
04:00-05:00 น.	51.4	77.6
05:00-06:00 น.	49.6	70.1
06:00-07:00 น.	55.7	82.1
07:00-08:00 น.	59.6	82.0
08:00-09:00 น.	60.9	84.4
09:00-10:00 น.	59.2	74.3
10:00-11:00 น.	60.0	77.0
11:00-12:00 น.	59.5	75.6
12:00-13:00 น.	59.0	81.7
13:00-14:00 น.	58.3	78.1
14:00-15:00 น.	58.9	77.1
15:00-16:00 น.	59.8	78.7
16:00-17:00 น.	58.2	73.4
17:00-18:00 น.	58.5	74.8
18:00-19:00 น.	57.2	79.2
19:00-20:00 น.	57.0	77.8
20:00-21:00 น.	56.7	77.1
21:00-22:00 น.	54.0	76.0
22:00-23:00 น.	57.9	82.8
23:00-00:00 น.	67.7	83.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	58.9	
L <sub>Adn</sub>	65.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	สถานที่ 2 ชุมชนบ้านปากกัก	
	17 มีนาคม 2566	
	T23AF005-0014	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	57.3	79.6
01:00-02:00 น.	45.1	63.3
02:00-03:00 น.	47.1	70.5
03:00-04:00 น.	45.6	66.0
04:00-05:00 น.	49.4	67.7
05:00-06:00 น.	49.9	71.1
06:00-07:00 น.	55.4	76.1
07:00-08:00 น.	58.4	77.1
08:00-09:00 น.	60.4	83.1
09:00-10:00 น.	60.1	75.4
10:00-11:00 น.	57.1	71.1
11:00-12:00 น.	57.7	82.4
12:00-13:00 น.	57.8	74.2
13:00-14:00 น.	57.3	72.7
14:00-15:00 น.	58.3	74.4
15:00-16:00 น.	58.2	74.5
16:00-17:00 น.	61.1	73.5
17:00-18:00 น.	58.2	70.6
18:00-19:00 น.	58.1	80.2
19:00-20:00 น.	56.3	77.8
20:00-21:00 น.	62.0	81.9
21:00-22:00 น.	62.2	81.2
22:00-23:00 น.	52.6	75.9
23:00-00:00 น.	57.0	76.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.8	
L <sub>Adn</sub>	61.2	

(นางสาวนันท์ดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มีนาคม 2566

### 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 : สถานีที่ 3 ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงราย

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 11-17 มีนาคม 2566

เวลาที่ตรวจวัด : \*

อุปกรณ์ตรวจวัด : มาตรระดับเสียง

ผู้ตรวจวัด : นายศุภกร รินวงศ์

วันที่รับตัวอย่าง : 11-17 มีนาคม 2566

วันที่วิเคราะห์ : 11-17 มีนาคม 2566

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U021526

เลขที่งาน : 2022-010626

หมายเลขปฏิบัติการ : T23AF005-0015 - T23AF005-0021

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	สถานีที่ 3 ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงราย	
	11 มีนาคม 2566	
	T23AF005-0015	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	52.0	72.8
01:00-02:00 น.	49.6	65.5
02:00-03:00 น.	48.7	71.3
03:00-04:00 น.	45.5	62.3
04:00-05:00 น.	47.2	63.1
05:00-06:00 น.	49.1	65.5
06:00-07:00 น.	61.5	85.7
07:00-08:00 น.	61.9	87.3
08:00-09:00 น.	62.8	88.0
09:00-10:00 น.	61.2	85.2
10:00-11:00 น.	59.2	81.9
11:00-12:00 น.	60.7	88.5
12:00-13:00 น.	61.3	87.7
13:00-14:00 น.	60.6	84.5
14:00-15:00 น.	59.4	81.5
15:00-16:00 น.	62.6	87.8
16:00-17:00 น.	60.7	84.0
17:00-18:00 น.	62.0	86.2
18:00-19:00 น.	61.5	80.9
19:00-20:00 น.	59.9	86.5
20:00-21:00 น.	61.3	87.9
21:00-22:00 น.	60.7	88.4
22:00-23:00 น.	53.0	66.6
23:00-00:00 น.	51.2	69.0
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	59.6	
L <sub>Adn</sub>	62.4	





เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	สถานีที่ 3 ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงราย	
	12 มีนาคม 2566	
	T23AF005-0016	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	49.6	66.2
01:00-02:00 น.	47.5	63.5
02:00-03:00 น.	44.7	62.6
03:00-04:00 น.	44.3	60.7
04:00-05:00 น.	46.5	64.2
05:00-06:00 น.	47.1	64.9
06:00-07:00 น.	59.5	71.2
07:00-08:00 น.	63.7	90.8
08:00-09:00 น.	62.4	87.3
09:00-10:00 น.	59.4	84.6
10:00-11:00 น.	59.2	83.0
11:00-12:00 น.	62.3	89.1
12:00-13:00 น.	60.7	87.6
13:00-14:00 น.	60.5	84.5
14:00-15:00 น.	60.1	87.8
15:00-16:00 น.	62.4	88.8
16:00-17:00 น.	59.8	87.0
17:00-18:00 น.	61.5	87.4
18:00-19:00 น.	63.7	87.7
19:00-20:00 น.	60.7	87.4
20:00-21:00 น.	62.8	90.7
21:00-22:00 น.	59.1	82.1
22:00-23:00 น.	55.4	72.0
23:00-00:00 น.	48.6	63.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	59.8	
L <sub>Adn</sub>	61.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	สถานีที่ 3 ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงราย	
	13 มีนาคม 2566	
	T23AF005-0017	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	49.0	67.5
01:00-02:00 น.	46.9	66.2
02:00-03:00 น.	46.4	65.8
03:00-04:00 น.	44.0	62.1
04:00-05:00 น.	52.4	74.0
05:00-06:00 น.	65.3	97.3
06:00-07:00 น.	61.4	69.5
07:00-08:00 น.	63.7	89.9
08:00-09:00 น.	63.3	89.0
09:00-10:00 น.	60.6	85.1
10:00-11:00 น.	61.3	81.1
11:00-12:00 น.	61.6	88.2
12:00-13:00 น.	62.8	88.1
13:00-14:00 น.	61.7	87.5
14:00-15:00 น.	64.9	92.3
15:00-16:00 น.	62.7	85.4
16:00-17:00 น.	61.2	84.4
17:00-18:00 น.	63.2	88.2
18:00-19:00 น.	59.8	81.9
19:00-20:00 น.	61.3	88.1
20:00-21:00 น.	62.5	87.6
21:00-22:00 น.	59.7	83.3
22:00-23:00 น.	51.0	70.9
23:00-00:00 น.	49.2	67.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	61.0	
L <sub>Adn</sub>	65.2	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	สถานีที่ 3 ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงราย	
	14 มีนาคม 2566	
	T23AF005-0018	
	LAeq 1 hour	LAmax 1 hour
00:00-01:00 น.	47.8	65.2
01:00-02:00 น.	47.8	72.9
02:00-03:00 น.	46.3	65.7
03:00-04:00 น.	45.6	66.3
04:00-05:00 น.	45.2	63.1
05:00-06:00 น.	48.6	63.9
06:00-07:00 น.	58.5	78.5
07:00-08:00 น.	63.1	89.6
08:00-09:00 น.	63.6	87.4
09:00-10:00 น.	61.0	86.2
10:00-11:00 น.	60.4	80.5
11:00-12:00 น.	59.3	77.2
12:00-13:00 น.	61.2	90.0
13:00-14:00 น.	61.8	84.3
14:00-15:00 น.	62.8	89.5
15:00-16:00 น.	62.5	88.0
16:00-17:00 น.	62.4	87.1
17:00-18:00 น.	61.2	86.0
18:00-19:00 น.	60.9	80.0
19:00-20:00 น.	63.3	88.6
20:00-21:00 น.	63.0	87.1
21:00-22:00 น.	55.2	77.5
22:00-23:00 น.	54.0	75.2
23:00-00:00 น.	50.4	74.0
LAeq 24 hours	60.0	
LAdn	61.8	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	สถานที่ 3 ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงราย	
	15 มีนาคม 2566	
	T23AF005-0019	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	48.3	66.0
01:00-02:00 น.	47.3	67.2
02:00-03:00 น.	46.3	66.1
03:00-04:00 น.	44.7	63.5
04:00-05:00 น.	45.5	64.3
05:00-06:00 น.	48.7	65.4
06:00-07:00 น.	60.2	73.1
07:00-08:00 น.	62.2	88.0
08:00-09:00 น.	63.6	88.6
09:00-10:00 น.	60.9	84.2
10:00-11:00 น.	60.5	81.7
11:00-12:00 น.	61.8	88.3
12:00-13:00 น.	62.4	88.7
13:00-14:00 น.	61.2	85.5
14:00-15:00 น.	61.0	80.5
15:00-16:00 น.	62.8	88.8
16:00-17:00 น.	63.5	86.3
17:00-18:00 น.	61.8	86.2
18:00-19:00 น.	62.0	81.5
19:00-20:00 น.	62.5	88.5
20:00-21:00 น.	61.6	86.5
21:00-22:00 น.	57.6	80.5
22:00-23:00 น.	52.6	74.8
23:00-00:00 น.	48.9	65.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	60.1	
L <sub>Adn</sub>	62.1	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	สถานีที่ 3 ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงราย	
	16 มีนาคม 2566	
	T23AF005-0020	
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour
00:00-01:00 น.	50.8	70.9
01:00-02:00 น.	46.1	65.6
02:00-03:00 น.	46.0	65.3
03:00-04:00 น.	44.7	66.2
04:00-05:00 น.	46.9	65.6
05:00-06:00 น.	49.1	64.3
06:00-07:00 น.	59.1	76.1
07:00-08:00 น.	61.4	88.6
08:00-09:00 น.	62.6	86.7
09:00-10:00 น.	60.4	84.7
10:00-11:00 น.	59.2	79.0
11:00-12:00 น.	61.0	87.7
12:00-13:00 น.	61.3	89.8
13:00-14:00 น.	61.3	85.2
14:00-15:00 น.	61.2	87.9
15:00-16:00 น.	63.0	87.0
16:00-17:00 น.	61.7	87.0
17:00-18:00 น.	61.7	87.1
18:00-19:00 น.	60.0	82.4
19:00-20:00 น.	62.8	88.5
20:00-21:00 น.	61.9	87.4
21:00-22:00 น.	61.4	86.1
22:00-23:00 น.	51.0	71.8
23:00-00:00 น.	49.4	66.3
LAeq 24 hours	59.7	
LAdn	61.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	สถานีที่ 3 ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงราย	
	17 มีนาคม 2566	
	T23AF005-0021	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
00:00-01:00 น.	49.1	70.9
01:00-02:00 น.	47.7	67.4
02:00-03:00 น.	46.0	64.2
03:00-04:00 น.	46.0	65.1
04:00-05:00 น.	45.3	62.8
05:00-06:00 น.	48.2	66.0
06:00-07:00 น.	57.2	75.8
07:00-08:00 น.	63.4	89.0
08:00-09:00 น.	65.1	88.6
09:00-10:00 น.	60.7	84.1
10:00-11:00 น.	59.9	83.4
11:00-12:00 น.	63.1	88.9
12:00-13:00 น.	60.3	87.3
13:00-14:00 น.	60.7	84.0
14:00-15:00 น.	60.3	84.5
15:00-16:00 น.	62.4	87.4
16:00-17:00 น.	63.4	87.6
17:00-18:00 น.	62.1	86.6
18:00-19:00 น.	63.0	87.5
19:00-20:00 น.	59.3	87.6
20:00-21:00 น.	61.0	86.6
21:00-22:00 น.	58.2	81.5
22:00-23:00 น.	52.9	70.6
23:00-00:00 น.	52.6	77.5
<b>L<sub>Aeq</sub> 24 hours</b>	60.1	
<b>L<sub>Adn</sub></b>	61.7	

(นางสาวนันท์ดา บุญไสย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มีนาคม 2566