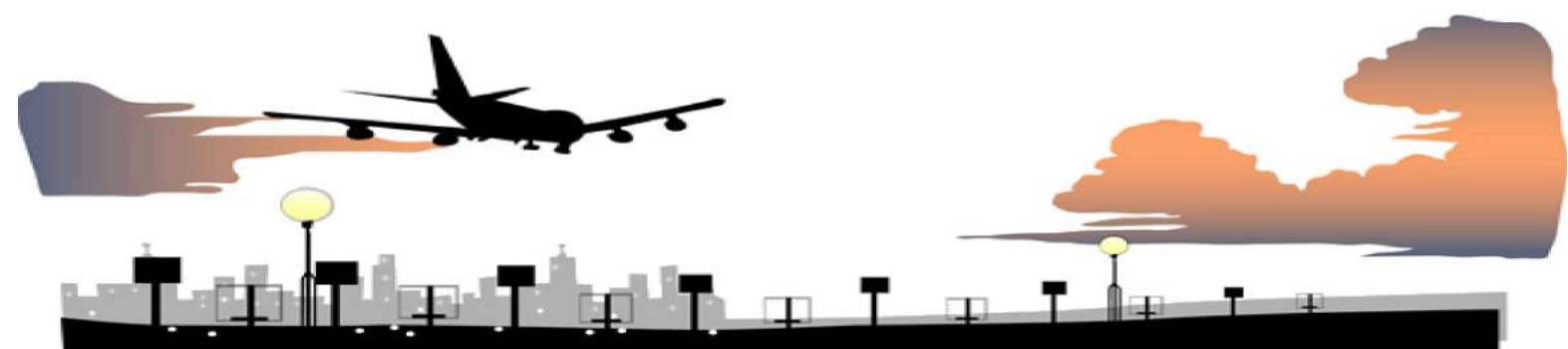


รายชื่อตามแนบ

1. โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย
2. เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย

เอกสารแนบ 10

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานครั้งสุดท้าย





บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
Airports of Thailand Public Company Limited

ที่ ทอท. 1307 /2566

30 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย ที่ กพท. 17/198 ลงวันที่ 9 มกราคม 2562

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงใหม่
ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม
พ.ศ. 2565 พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 3 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย (กพท.) ขอให้
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) ดำเนินการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด
ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ถูกต้อง ครบถ้วน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ความละเอียดทราบแล้ว นั้น

ทอท. ได้ว่าจ้างบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงใหม่ ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยาน
แม่ฟ้าหลวง เชียงราย ดังนั้น ทอท.จึงขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม -
ธันวาคม พ.ศ. 2565 พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 3 ชุด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
เพื่อให้ กพท.ดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายจรรยาพร จรัสศรี)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติงานแทน
กรรมการผู้อำนวยการใหญ่

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2535 6312, โทรสาร 0 2535 6299

ได้รับหนังสือต้นฉบับแล้ว



31 ม.ค. 66

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

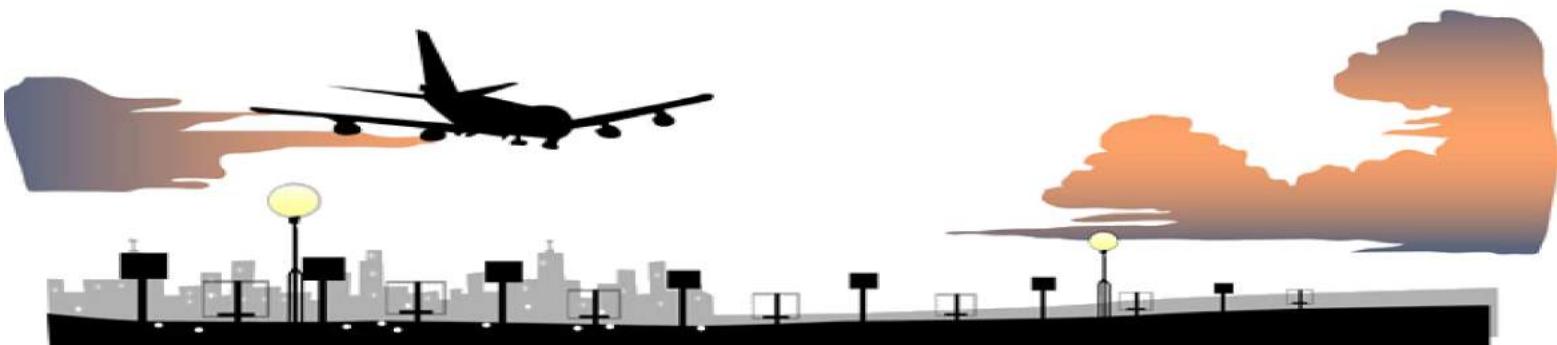
ภาคผนวก จ ข้อมูลด้านคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ฉ เอกสารขออนุเคราะห์ข้อมูล สำหรับประเมินผลกระทบด้านเสียง



ภาคผนวก ก

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์



ภาคผนวก ก-1
คุณภาพน้ำผิวดิน



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างที่ปรึกษาดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 ระยะเวลา 50 เมตร ก่อนเข้าพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

วันที่เก็บ : 31 มกราคม 2566

เวลาเก็บ : 14:20 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-U009457

เลขที่งาน : 2022-010626

หมายเลขปฏิบัติการ : T23AB627-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T23AB627-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.2 (26°C)	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	16	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	5.3	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	24	1.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	12.7	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ E)	ตรวจไม่พบ	0.02
ฟอสเฟต ในหน่วยฟอสฟอรัส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P E)	0.02	0.01
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.5
METALS				
เหล็ก ^c	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 ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	70	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E)	6.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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	: ห้วยข้าวแคร์ 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 และเทคนิคปลดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AB627-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำผิวดิน T23AB627-0002	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.3 (24°C)	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	20	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	5.3	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	1.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	16.1	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ -E)	ตรวจไม่พบ	0.02
ฟอสเฟต ในหน่วยฟอสฟอรัส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P E)	0.01	0.01
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.5
METALS				
เหล็ก ^c	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	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำผิวดิน T23AB627-0002	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเส้นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	350	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเส้นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	130	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่เก็บ	: 31 มกราคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 1-7 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาเก็บ	: 13:10 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U009459
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บุญญศิริศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AB627-0003
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T23AB627-0003	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.0 (24°C)	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	12	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	5.1	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	1.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	8.4	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ - E)	ตรวจไม่พบ	0.02
ฟอสเฟต ในหน่วยฟอสฟอรัส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P E)	ตรวจไม่พบ	0.01
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.5
METALS				
เหล็ก ^c	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 ^b	เอ็มพีเส้นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	23	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเส้นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E)	13	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่เก็บ	: 31 มกราคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 1-7 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาเก็บ	: 12:50 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U009460
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพิระพัฒน์ บุญญิตติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AB627-0004
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธิสาลี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ค่าวัดดิน T23AB627-0004	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.6 (25°C)	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	11	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	5.6	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	1.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	10.1	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ - E)	ตรวจไม่พบ	0.02
ฟอสเฟต ในหน่วยฟอสฟอรัส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P E)	ตรวจไม่พบ	0.01
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.5
METALS				
เหล็ก ^c	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	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T23AB627-0004	
MICROBIOLOGY ^a				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	79	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	2.0	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

(นางสาวจวีวรรณ นฤมล)
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)

วันที่เก็บ : -

เวลาเก็บ : -

วิธีเก็บ : -

ผู้เก็บตัวอย่าง : -

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่วิเคราะห์ : 1-7 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U009461

เลขที่งาน : 2022-010626

หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-FB0079, 2023-TB0079

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 2023-FB0079	2 2023-TB0079	
ความขุ่น	เอ็นพียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.1
ปไอดี	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 ₃ E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
ฟอสเฟตในหน่วยฟอสฟอรัส	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.01
METALS					
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		ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			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, 23rd EDITION, 2017.

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

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

(นางสาวจิรพรรณ บุญลา)
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 : [REDACTED]

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้วยข้าวแคร์ ที่ระยะ 50 เมตร ก่อนเข้าพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

วันที่เก็บ : 18 เมษายน 2566

เวลาเก็บ : 10:10 น.

วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดภัย

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี

วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566

วันที่วิเคราะห์ : 19-27 เมษายน 2566

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U031841

เลขที่งาน : 2022-010626

หมายเลขปฏิบัติการ : T23AG829-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			นำผิวดิน T23AG829-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.2 (25°C)	-
ความขุ่น ^c	เอ็นพียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	13	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.6	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	110	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.5
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ E)	ตรวจไม่พบ	0.02
ฟอสเฟต ในหน่วยฟอสฟอรัส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.02	0.01
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำผัดดิน T23AG829-0001	
METALS				
เหล็ก ^c	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 ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	330	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	49	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 : ห้วยข้าวแคร่ ที่ระยะ 50 เมตร หลังออกจากพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

วันที่เก็บ : 18 เมษายน 2566

เวลาเก็บ : 13:50 น.

วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีระพัฒน์ บุญญัตติศิลป์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี

วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566

วันที่วิเคราะห์ : 19-27 เมษายน 2566

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U031842

เลขที่งาน : 2022-010626

หมายเลขปฏิบัติการ : T23AG829-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำผิวดิน T23AG829-0002	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.3 (30°C)	-
ความขุ่น ^c	เอ็นพียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	7.7	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.8	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.4	1.0
ของแข็งแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.5
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ E)	ตรวจไม่พบ	0.02
ฟอสเฟต ในหน่วยฟอสฟอรัส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	ตรวจไม่พบ	0.01
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			นำผัดค้น T23AG829-0002	
METALS				
เหล็ก ^c	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 ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	170	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	130	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

ข้อมูลผู้ติดต่อ : [REDACTED]

สถานที่เก็บตัวอย่าง : คุ้งน้ำบายในพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

วันที่เก็บ : 18 เมษายน 2566

เวลาเก็บ : 13:20 น.

วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวด้วน

วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566

วันที่วิเคราะห์ : 19-27 เมษายน 2566

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U031843

เลขที่งาน : 2022-010626

หมายเลขปฏิบัติการ : T23AG829-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			นำผิวดิน T23AG829-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.5 (32°C)	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	8.6	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O ₂ C)	5.1	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O ₂ C)	13	1.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.9	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.5
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ E)	ตรวจไม่พบ	0.02
ฟอสเฟต ในหน่วยฟอสฟอรัส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	ตรวจไม่พบ	0.01
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ป่าผัดค้น T23AG829-0003	
METALS				
เหล็ก ^c	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 ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	240	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคคโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	33	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 พฤษภาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

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

ที่อยู่ : 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านตุ่ม 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 บัวตัน

วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566

วันที่วิเคราะห์ : 19-27 เมษายน 2566

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U031844

เลขที่งาน : 2022-010626

หมายเลขปฏิบัติการ : T23AG829-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำผิวดิน T23AG829-0004	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.7 (37°C)	-
ความขุ่น ^c	เอ็นพียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	13	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.2	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.1	1.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	11.1	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.5
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ E)	ตรวจไม่พบ	0.02
ฟอสเฟต ในหน่วยฟอสฟอรัส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	ตรวจไม่พบ	0.01
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำผัดดิน T23AG829-0004	
METALS				
เหล็ก ^c	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 ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	4,600	18
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	330	18
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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
ไซไนด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	10
ทองแดงแขวนลอย	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 ₃ E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
ฟอสเฟตในหน่วยฟอสฟอรัส	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
METALS					
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
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
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	

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

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

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

(นางสาวจิรพรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 พฤษภาคม 2566



ภาคผนวก ก-2

คุณภาพน้ำใต้ดิน



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	การจ้างที่ปรึกษาดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001		
ที่อยู่	404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ			
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 ^c	จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AB626-0005
ผู้วิเคราะห์	นางสาวเกวลี สุทธิ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T23AB626-0005	
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.0 (25°C)	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครโมห์มเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B)	260 (25°C)	0.1
ความขุ่น ^c	เอ็นพียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	3.1	0.1
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	5.9	5.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	118	25
ความกระด้างทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	50.4	4.0
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	13.7	2.0
ไนเตรท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	0.09
ซัลเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO ₄ ²⁻ E)	12.3	0.3
METALS				
เหล็ก ^c	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 ^c	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	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T23AB626-0005	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	< 1.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E)	< 1.8	1.8
อี.โคไล ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221F)	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอาไพ)
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	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AB626-0004
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุทธิ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T23AB626-0004	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	6.9 (25°C)	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครโมสต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B)	226 (25°C)	0.1
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	1.5	0.1
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	141	25
ความกระด้างทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	54.4	4.0
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	10.8	2.0
ไนเตรท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	3.85	0.09
ซัลเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO ₄ ²⁻ E)	14.7	0.3
METALS				
เหล็ก ^c	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 ^c	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 ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	< 1.8	1.8
อี.โคไล ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 F)	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (เหล็ก ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายพงศ์ พานิชย์เลิศอาไพ)
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 : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีระพัฒน์ บุญญศิริศิลป์

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 ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	6.7 (24°C)	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครโมลต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B)	195 (24°C)	0.1
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	32	0.1
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	101	25
ความกระด้างทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	60.0	4.0
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	14.2	2.0
ไนเตรท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	2.26	0.09
ซัลเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO ₄ ²⁻ E)	11.0	0.3
METALS				
เหล็ก ^c	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 ^c	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 ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	540	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E)	< 1.8	1.8
อี.โคไล ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221F)	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 : -

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 ⁻ B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2.0
ไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO ₄ ²⁻ 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	เอ็มพีเอ็นดอ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	< 1.8	< 1.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นดอ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E)	< 1.8	< 1.8	1.8
อี.โคไล	เอ็มพีเอ็นดอ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221F)	< 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, 23rd EDITION, 2017.

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

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK



(นายภงศก์ พาณิชย์เลิศอำไพ)
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 : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ

ผู้เก็บตัวอย่าง : 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 ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	6.6 (28°C)	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครโมห์มเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	224 (28°C)	0.1
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	6.4	0.1
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	15.4	5.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	118	25
ความกระด้างทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	48.0	4.0
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl B)	13.6	2.0
ไนเตรท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ E)	ตรวจไม่พบ	0.09
ซัลเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	6.1	0.3
METALS				
เหล็ก ^c	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 ^c	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 ^a	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	2.0	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.8	1.8
อี.โคไล ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

(นายพงษ์ 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	: บ้านสันปางลาว (บ้านปางลาว)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 เมษายน 2566
วันที่เก็บ	: 18 เมษายน 2566	วันที่วิเคราะห์	: 19-25 เมษายน 2566
เวลาเก็บ	: 09:20 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U032037
วิธีเก็บ ^c	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง ^d	: นายพิระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AG830-0004
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			น้ำใต้ดิน T23AG830-0004	
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	6.7 (28°C)	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครโมสต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	296 (28°C)	0.1
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.3	0.1
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	180	25
ความกระด้างทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	63.3	4.0
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl ⁻ B)	18.5	2.0
ไนเตรท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	1.77	0.09
ซัลเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	2.8	0.3
METALS				
เหล็ก ^c	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 ^c	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 ^b	เอ็มพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.8	1.8
อี.โคไล ^b	เอ็มพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (เหล็ก ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....
(นายพงษ์ 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	: บ้านสันป่าแดง (บ้านสันตบก๊อ หรือบ้านสันปอแดง)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 เมษายน 2566
วันที่เก็บ	: 18 เมษายน 2566	วันที่วิเคราะห์	: 19-25 เมษายน 2566
เวลาเก็บ	: 09:40 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U032036
วิธีเก็บ ^c	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายพีระพัฒน์ บุญญัตติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AG830-0003
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกวลี สุขรี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ป้าใต้ดิน T23AG830-0003	
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	6.5 (28°C)	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครโมสต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	208 (28°C)	0.1
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	50	0.1
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.9	5.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	96	25
ความกระด้างทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	38.4	4.0
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl B)	9.2	2.0
ไนเตรท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ E)	0.35	0.09
ซัลเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	ตรวจไม่พบ	0.3
METALS				
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	3.84	0.005
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	1.60	0.002



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ป้าไต้คัน T23AG830-0003	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^a	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	49	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	23	1.8
อี.โคไล ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 ตำบลป่านตุ๋ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

ข้อมูลผู้ติดต่อ : [REDACTED]

สถานที่เก็บตัวอย่าง : -

ชนิดตัวอย่าง : BLANK (น้ำไต้ดิน) 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 สุขวี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			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 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2.0
ไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ 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	เอ็มพีเอ็นดอ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นดอ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.8	< 1.8	1.8
อี.โคไล	เอ็มพีเอ็นดอ 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, 23rd EDITION, 2017.

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

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

(นายภูษณ์ พานิชย์เลิศอาไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 พฤษภาคม 2566

ภาคผนวก ก-3
คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



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 : น้ำเสียก่อนเขาระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำเสียช่องทางที่ 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 : นายพิระพัฒน์ บัญญัติศิลป์ หมายเลขปฏิบัติการ : T23AB628-0001
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำเสีย T23AB628-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.3 (25°C)	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	136	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	358	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	126	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	342	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	15	0.1
ซิลิโค ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ² - F)	< 0.50	0.50
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	77.4	1.5
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	8	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	>160,000	1.8
อี.โคไล ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 F)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เทา/ขุ่น เทา	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพิระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AB628-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ป้าตั้ง T23AB628-0002	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.6 (24°C)	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	65.4	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	168	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	48.3	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	381	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	0.1
ซีลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ² F)	< 0.50	0.50
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	67.5	1.5
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	160,000	1.8
อี.โคไล ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 F)	160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)
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 คลส 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	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AB628-0003
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธิชาติ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T23AB628-0003	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.9 (22°C)	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	18.8	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	124	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	35.7	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	362	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	0.1	0.1
ซีลไฟด์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ² - F)	< 0.50	0.50
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	34.0	1.5
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	4,900	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	27	1.8
อี.โคไล ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 F)	14	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

(นางนัยะพัชร์ สุทธิมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กุมภาพันธ์ 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างที่ปรึกษาดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

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

ที่อยู่ : 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

ข้อมูลผู้ติดต่อ : [REDACTED]

สถานที่เก็บตัวอย่าง : -

ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา

วันที่เก็บ : 31 มกราคม 2566

เวลาเก็บ : 10:50 น.

วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีระพัฒน์ บุญญิตติศิลป์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารียา ทารมย์

วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่วิเคราะห์ : 1-3 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U009825

เลขที่งาน : 2022-010626

หมายเลขปฏิบัติการ : T23AB628-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำประปา T23AB628-0004	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	71	25
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

[REDACTED]

(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 พุทธาธิ

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 ² 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, 23rd EDITION, 2017.

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

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

(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	: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำเสียช่องทางที่ 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	: นางสาวณภาพร ชื่นนุกขัม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าเฉลี่ย T23AG828-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.2 (29°C)	-
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	222	2.0
ซีโอไซด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	440	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	82.5	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	380	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.2	0.1
ซีโอไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	1.7	0.50
พีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KUJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	115	1.5
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	5	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
อี.โคไล ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

(นางสาวเนญจวรรณ 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	: น้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1 บ่อเติมอากาศ)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 เมษายน 2566
วันที่เก็บ	: 18 เมษายน 2566	วันที่วิเคราะห์	: 19-27 เมษายน 2566
เวลาเก็บ	: 11:30 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U031847
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพิระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AG828-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนุกขัม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T23AG828-0002	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.8 (3°C)	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	32.3	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	203	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	72.7	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	342	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.8	0.1
ซีไลต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	< 0.50	0.50
พีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	63.7	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
อี.โคไล ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	4,900	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เขียว/ขุ่น เขียว	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 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	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T23AG828-0003	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (30°C)	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	12.2	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	74.8	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	24.3	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	316	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.1	0.1
ซีลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	< 0.50	0.50
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	23.3	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	4,900	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	54,000	1.8
อี.โคไล ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	3,300	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เขียว/ขุ่น เขียว	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 พฤษภาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สาขาที่ 00001
ที่อยู่ : 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านตุ่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
ข้อมูลผู้ติดต่อ :
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
วันที่เก็บ : 18 เมษายน 2566 วันที่วิเคราะห์ : 19-25 เมษายน 2566
เวลาเก็บ : 12:30 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U031849
วิธีเก็บ^c : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2022-010626
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์ หมายเลขปฏิบัติการ : T23AG828-0004
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารียา ทรากรมย์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			ค่าประปา T23AG828-0004	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	97	25
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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	: -		
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	: นางสาวณภาพร 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
ซีแอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² 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					
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซโบลีฟอร์ม	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		ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	
สีของตะกอน			-	-	

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

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

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

..... [REDACTED]

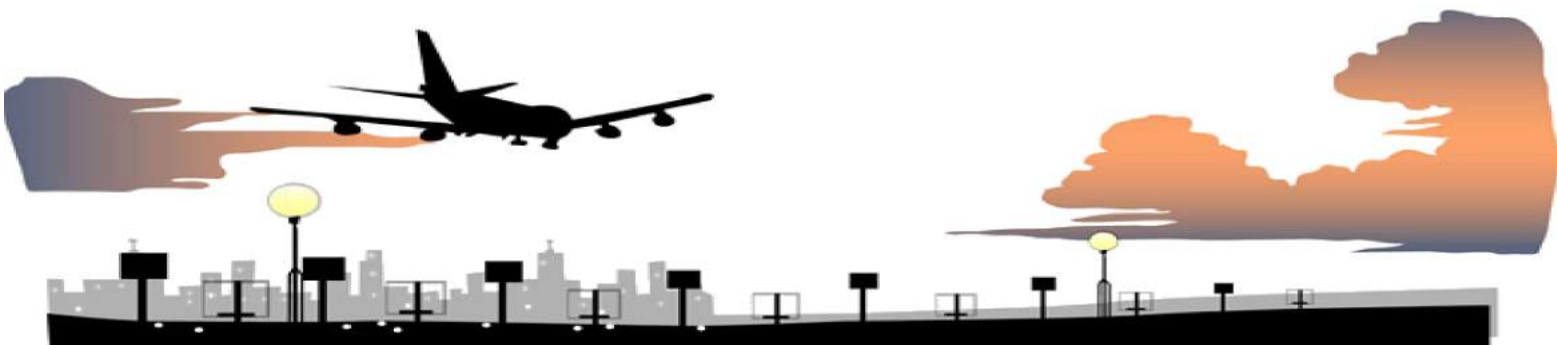
(นางสาวเบญจวรรณ วัชรโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

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]

สถานที่ซัดตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน

ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566

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

เวลาที่ซัดตัวอย่าง : *, **, *** เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U024273

ผู้ซัดตัวอย่าง : 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
ฝุ่นละอองขนาดเล็กในเกิน 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.100	0.095	0.046
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ

TSP, PM10 : ค่าเฉลี่ยแบบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 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 11 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 12 มีนาคม 2566

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

*** : ซัดตัวอย่างเมื่อเวลา 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 ตำบลบ้านตู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

ข้อมูลผู้ติดต่อ : [REDACTED]

สถานที่ซัดตัวอย่าง : บริเวณลานจอดเครื่องบิน

ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566

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

เวลาที่ซัดตัวอย่าง : *, **, ***, **** เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U024276

ผู้ซัดตัวอย่าง : นายศุภกร รินวงศ์ เลขที่งาน : 2022-010626

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทาสะอาด 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

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนาศ)
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 : โรงเรียนบ้านฝางหมื่น

ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566

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

เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, *** เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U024277

ผู้ชักตัวอย่าง : 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)

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

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

*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 13 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 14 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 ตำบลบ้านตู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]		
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง	: โรงเรียนบ้านฝางหมื่น		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2566
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: *, **, ****	วันที่วิเคราะห์	: 21-24 มีนาคม 2566
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: *, **, ****	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U024278
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: นายศุภกร รินวงศ์	เลขที่งาน	: 2022-010626
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด	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	: ค่าเฉลี่ยแบบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 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 09:30 น. วันที่ 14 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 15 มีนาคม 2566
**	: ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 15 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 16 มีนาคม 2566
***	: ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 16 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 17 มีนาคม 2566
****	: ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 17 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 18 มีนาคม 2566

(นางสาวบุษกร เลิศภาณนาต)

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]

สถานที่ซึ่กตัวอย่าง : ชุมชนบ้านป่ากุก

ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566

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

เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง : *, **, *** เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U024280

ผู้ซึ่กตัวอย่าง : นายศุภกร รินวงศ์ เลขที่งาน : 2022-010626

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

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

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาพมาตรฐานที่อุณหภูมิ 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 08:30 น. วันที่ 11 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 12 มีนาคม 2566

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

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

(นางสาวบุษกร เลิศฤาณเมาศ)
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]		
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง	: ชุมชนบ้านป่ากุก		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มีนาคม 2566
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: *, **, ***, ****	วันที่วิเคราะห์	: 21-24 มีนาคม 2566
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: *, **, ***, ****	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U024281
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: 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	: ค่าแนวเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 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 08:30 น. วันที่ 14 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 15 มีนาคม 2566
**	: ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 15 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 16 มีนาคม 2566
***	: ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 16 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 17 มีนาคม 2566
****	: ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 17 มีนาคม 2566 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 18 มีนาคม 2566

(นางสาวบุษกร เลิศภาณมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 เมษายน 2566



ในรายงานผลการวิเคราะห์

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)			
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์			
	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

(นางสาวนันทิดา 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-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)			
	ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์			
	สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านป่าก๊ก			
	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 บุญไชย)
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 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

(นางสาวนันทิดา 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 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 โรงเรียนบ้านผึ่งหมื่น			
	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	: 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 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 3ชุมชนบ้านป่าก๊ก			
	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
		สถานที่ 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 บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน
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 บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน
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

(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-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 โรงเรียนบ้านผึ้งหมื่น
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 โรงเรียนบ้านผึ้งหมื่น
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
		สถานที่ 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
		สถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านผึ้งหมื่น
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 ชุมชนบ้านป่ากุก		
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 ชุมชนบ้านป่ากุก
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 ชุมชนบ้านป่ากุก
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 ชุมชนบ้านป่ากุก
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 ชุมชนบ้านปากกึก
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 ชุมชนบ้านปากก
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 ชุมชนบ้านปากกึก
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
		สถานที่ 3 ชุมชนบ้านป่าก๊ก
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 มุญใสย)
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 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)							
	สถานีที่ 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 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 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 โรงเรียนบ้านผึ่งหมื่น							
	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

(นางสาวนันทิดา 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 ชุมชนบ้านป่ากุก				
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป				
วันที่ตรวจวัด	: 11-18 มีนาคม 2566		วันที่รับตัวอย่าง	: 11-18 มีนาคม 2566	
เวลาที่ตรวจวัด	: *		วันที่วิเคราะห์	: 11-18 มีนาคม 2566	
วิธีตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT		เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U021540	
ผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร รินวงศ์		เลขที่งาน	: 2022-010626	
			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 บุญไทย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 มีนาคม 2566

ภาคผนวก ก-5

ระดับเสียง

