

รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการสนามบินนราธิวาส ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส

ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 เดือนมีนาคม 2566

เสนอ
บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

จัดทำโดย



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา

อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

หมายเลขโทรศัพท์ 02-159-0121



สารบัญ	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ข
สารบัญรูป	ค
1. บทนำ	1-12
2. วัตถุประสงค์	1-12
3. ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์	1-12
4. หลักการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-12
4.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	2-12
4.2 ความสั่นสะเทือน	2-12
4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	2-12
4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	2-12
5. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-12
5.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-12
5.2 ระดับเสียงอากาศยาน	4-12
5.3 ความสั่นสะเทือน	7-12
5.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	9-12
5.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	11-12

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1 ใบรายงานผลการตรวจวัด (Analysis Report)

เอกสารแนบ 2 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทะเบียนเลขที่ ว-326

เอกสารแนบ 3 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

เอกสารแนบ 4 มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง





สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3-1	ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์	1-12
5.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-12
5.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยาน บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ	5-12
5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกเคียน	6-12
5.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยาน ท่าอากาศยานนราธิวาส	7-12
5.3-1	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	8-12
5.4-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	9-12
5.5-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	12-12



สารบัญรูป		หน้า
รูปที่		
5.1-1	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-12
5.3-1	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	8-12
5.4-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	11-12
5.5-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	12-12



รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการทำอากาศยานนราธิวาส
ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส
บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 เดือนมีนาคม 2566

1. บทนำ

รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จัดทำขึ้นเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำทิ้ง ที่อาจเกิดจากโครงการทำอากาศยานนราธิวาส ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม ดังนั้นทางบริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ทราบแนวโน้มของคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างดำเนินโครงการ
- 2.2 เพื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด
- 2.3 เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

3. ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทำอากาศยานนราธิวาสภายใต้การควบคุมดูแลของบริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 เดือนมีนาคม 2566 โดยมีขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
1. ระดับเสียงโดยทั่วไป - Leq 1, 24 hr. / L_{max} /SEL	Sound Level Meter
2. ระดับเสียงอากาศยาน	Sound Level Meter
3. ความสั่นสะเทือน - Vibration	Ground Vibration
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)
- ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	AWWA, 2017 (2540 D)
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	AWWA, 2017 (4500-O, C)
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	AWWA, 2017 (4500-O,C and 5210 B)
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	AWWA, 2017 (5520 B)
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2017 (9221 B)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
5. คุณภาพน้ำทิ้ง	
- ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	AWWA, 2017 (2540 D)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	AWWA, 2017 (4500-S ²⁻ , F)
- ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	AWWA, 2017 (2540 F)
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	AWWA, 2017 (5520 B)
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B)
- ไนเตรต (Nitrate)	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)

4. หลักการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 เมตร เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้หัวไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัดตั้งฉากกับพื้น โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรรถ่วงน้ำหนักเอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast), Mode Leq กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจาก Acoustic Calibrator จากนั้น เปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสม และตั้งเครื่องทิ้งไว้ เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จะบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

4.2 ความสั่นสะเทือน

ทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือนซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกล่องทรานดิวซ์เซอร์ชนิด Triaxial เลือกจุดตรวจวัดที่เป็นพื้นราบและแน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนได้ดี โดยมีหัว Pickup ซึ่งเป็นเครื่องตรวจรับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้นเครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ในหน่วยมิลลิเมตรต่อวินาที เวกเตอร์แนวแกนที่เกิด ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical) แนวนอน (Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse) ความถี่ของคลื่น และเวลาที่เกิดคลื่นความสั่นสะเทือนไว้เป็นเหตุการณ์ในหน่วยความจำหลักของเครื่องซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

การเก็บตัวอย่างน้ำใช้วิธีการตรวจวัดแบบจ้วง (Grab Sampling) ในกรณีที่ระดับความลึกน้อยกว่า 1 เมตร และใช้อุปกรณ์ตรวจวัดน้ำ Kemmerer Water Sampler ในกรณีที่ระดับความลึกมากกว่า 1 เมตร โดยตรวจวัดน้ำผิวดินที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ

4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

การเก็บตัวอย่างน้ำจะใช้วิธีการเก็บตัวอย่างแบบจ้วง (Grab Sampling) เป็นการเก็บตัวอย่างครั้งเดียวที่จุดเดียวในเวลาใดเวลาหนึ่ง แล้วนำมาวิเคราะห์โดยจะแสดงผลคุณสมบัติของน้ำเสีย ณ จุดนั้นและในเวลานั้นเท่านั้น การเก็บตัวอย่างแบบนี้จะทำให้ทราบถึงคุณสมบัติของน้ำเสียในแต่ละจุดว่ามีคุณสมบัติเป็นอย่างไร มีความเข้มข้นระดับไหนสมควรจะนำมารวมกับน้ำเสียจากจุดอื่น ๆ ก่อนเข้าระบบบำบัดหรือไม่ หรือควรแยกออกมาบำบัดเฉพาะส่วนจะเหมาะสมและประหยัดกว่า ซึ่งจะเห็นความผันแปรของปริมาณและความเข้มข้นของน้ำเสียในจุดต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน



5. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการท่าอากาศยานราธิวาส ดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลโคกเคียน และท่าอากาศยานราธิวาส ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 เดือนมีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังตารางที่ 5.1-1 รูปการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังรูปที่ 5.1-1 และใบรายงานผลแสดงดังเอกสารแนบ 1

ตารางที่ 5.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ	20-21 มี.ค. 66	56.2	94.6
	21-22 มี.ค. 66	57.8	94.0
	22-23 มี.ค. 66	57.8	87.2
	23-24 มี.ค. 66	57.6	87.8
	24-25 มี.ค. 66	57.8	90.4
	25-26 มี.ค. 66	59.7	88.2
	26-27 มี.ค. 66	59.2	90.0
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลโคกเคียน	20-21 มี.ค. 66	55.0	85.8
	21-22 มี.ค. 66	53.4	86.4
	22-23 มี.ค. 66	54.0	84.4
	23-24 มี.ค. 66	51.1	82.9
	24-25 มี.ค. 66	53.8	84.7
	25-26 มี.ค. 66	52.9	84.3
	26-27 มี.ค. 66	52.1	84.8
ท่าอากาศยานราธิวาส	20-21 มี.ค. 66	52.1	82.4
	21-22 มี.ค. 66	51.9	81.2
	22-23 มี.ค. 66	51.5	84.5
	23-24 มี.ค. 66	49.4	80.5
	24-25 มี.ค. 66	46.9	79.9
	25-26 มี.ค. 66	50.7	80.9
	26-27 มี.ค. 66	49.4	78.2
ค่ามาตรฐาน		70.0	115.0

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

- สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากตารางที่ 5.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปสามารถสรุปได้ดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)
 - บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ มีค่าอยู่ระหว่าง 56.2-59.7 เดซิเบลเอ
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลโคกเคียน มีค่าอยู่ระหว่าง 51.1-55.0 เดซิเบลเอ
 - ท่าอากาศยานราธิวาส มีค่าอยู่ระหว่าง 46.9-52.1 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
 - บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ มีค่าอยู่ระหว่าง 87.2-94.6 เดซิเบลเอ
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลโคกเคียน มีค่าอยู่ระหว่าง 82.9-86.4 เดซิเบลเอ
 - ท่าอากาศยานราธิวาส มีค่าอยู่ระหว่าง 78.2-84.5 เดซิเบลเอ



สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 เดือนมีนาคม 2566 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ

	
<p>บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ</p>	<p>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลโคกเคียน</p>
	
<p>ท่าอากาศยานราธิวาส</p>	
<p>รูปที่ 5.1-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

5.2 ระดับเสียงอากาศยาน

- ผลการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยาน

การตรวจวัดระดับเสียงอากาศยาน ของโครงการท่าอากาศยานราธิวาส ดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลโคกเคียน และท่าอากาศยานราธิวาส ระหว่างวันที่ 20-27 เดือนมีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยานแสดงดังตารางที่ 5.2-1 ถึงตารางที่ 5.2-3 และใบรายงานผลแสดงดังเอกสารแนบ 1



ตารางที่ 5.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยานบ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^{^(LAE / 10)}
FD 3130	A	3	20 มี.ค. 66	12:11:00	87.4	70.3	95.2	3311311214.83
WE 291	A	3	20 มี.ค. 66	14:24:00	84.1	69.7	94.5	2818382931.26
FD 3131	D	3	20 มี.ค. 66	12:35:00	89.7	71.0	95.9	3890451449.94
WE 292	D	3	20 มี.ค. 66	14:57:00	79.2	65.8	90.6	1148153621.50
FD 3130	A	3	21 มี.ค. 66	12:11:00	77.7	62.7	87.6	575439937.34
WE 291	A	3	21 มี.ค. 66	14:22:00	89.9	70.7	95.6	3630780547.70
FD 3131	D	3	21 มี.ค. 66	12:34:00	83.8	68.2	93.1	2041737944.67
WE 292	D	3	21 มี.ค. 66	14:57:00	90.2	68.6	93.5	2238721138.57
FD 3130	A	3	22 มี.ค. 66	12:56:00	86.7	69.6	94.5	2818382931.26
WE 291	A	3	22 มี.ค. 66	14:33:00	85.2	67.6	92.5	1778279410.04
FD 3131	D	3	22 มี.ค. 66	12:23:00	82.0	68.3	93.2	2089296130.85
WE 292	D	3	22 มี.ค. 66	15:12:00	85.3	68.9	93.8	2398832919.02
FD 3130	A	3	23 มี.ค. 66	11:59:00	84.5	64.6	89.3	851138038.20
WE 291	A	3	23 มี.ค. 66	14:38:00	82.1	65.5	90.3	1071519305.24
FD 3131	D	3	23 มี.ค. 66	12:24:00	76.1	61.9	86.7	467735141.29
WE 292	D	3	23 มี.ค. 66	15:11:00	77.9	61.1	86.0	398107170.55
FD 3130	A	3	24 มี.ค. 66	11:58:00	83.8	67.2	92.1	1621810097.36
WE 291	A	3	24 มี.ค. 66	14:38:00	82.7	67.6	92.5	1778279410.04
FD 3131	D	3	24 มี.ค. 66	12:24:00	81.6	67.4	92.3	1698243652.46
WE 292	D	3	24 มี.ค. 66	15:15:00	87.9	69.4	94.3	2691534803.93
FD 3130	A	3	25 มี.ค. 66	12:16:00	82.9	69.9	94.8	3019951720.40
WE 291	A	3	25 มี.ค. 66	14:18:00	83.3	70.2	95.1	3235936569.30
FD 3131	D	3	25 มี.ค. 66	12:41:00	85.0	67.6	92.5	1778279410.04
WE 292	D	3	25 มี.ค. 66	14:54:00	85.8	68.5	93.4	2187761623.95
FD 3130	A	3	26 มี.ค. 66	12:16:00	86.5	68.9	93.8	2398832919.02
WE 291	A	3	26 มี.ค. 66	14:18:00	82.0	63.6	88.4	691830970.92
FD 3131	D	3	26 มี.ค. 66	12:38:00	81.3	65.6	90.4	1096478196.14
WE 292	D	3	26 มี.ค. 66	15:12:00	81.7	66.0	90.9	1230268770.81
FD 3130	A	3	27 มี.ค. 66	12:10:00	75.5	61.7	86.6	457088189.61
WE 291	A	3	27 มี.ค. 66	14:34:00	77.9	64.4	89.2	831763771.10
FD 3131	D	3	27 มี.ค. 66	12:44:00	78.8	62.4	87.2	524807460.25
WE 292	D	3	27 มี.ค. 66	14:48:00	77.7	64.9	89.7	933254300.80



ตารางที่ 5.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยานโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลโคกเคียน

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^{^(LAE /10)}
FD 3130	A	3	20 มี.ค. 66	12:11:00	84.9	62.0	86.8	478630092.32
WE 291	A	3	20 มี.ค. 66	14:24:00	74.8	62.9	82.7	186208713.67
FD 3131	D	3	20 มี.ค. 66	12:35:00	73.6	60.4	85.2	331131121.48
WE 292	D	3	20 มี.ค. 66	14:57:00	69.9	57.5	82.3	169824365.25
FD 3130	A	3	21 มี.ค. 66	12:11:00	72.7	57.5	82.3	169824365.25
WE 291	A	3	21 มี.ค. 66	14:22:00	73.0	58.0	82.8	190546071.80
FD 3131	D	3	21 มี.ค. 66	12:34:00	71.7	56.5	81.2	131825673.86
WE 292	D	3	21 มี.ค. 66	14:57:00	70.7	57.4	82.2	165958690.74
FD 3130	A	3	22 มี.ค. 66	12:56:00	70.6	57.5	82.3	169824365.25
WE 291	A	3	22 มี.ค. 66	14:33:00	76.2	60.4	83.3	213796208.95
FD 3131	D	3	22 มี.ค. 66	12:23:00	67.9	56.4	81.2	131825673.86
WE 292	D	3	22 มี.ค. 66	15:12:00	76.2	60.4	85.2	331131121.48
FD 3130	A	3	23 มี.ค. 66	11:59:00	72.1	56.5	81.3	134896288.26
WE 291	A	3	23 มี.ค. 66	14:38:00	69.1	55.5	80.3	107151930.52
FD 3131	D	3	23 มี.ค. 66	12:24:00	69.4	55.8	80.6	114815362.15
WE 292	D	3	23 มี.ค. 66	15:11:00	74.8	57.8	82.6	181970085.86
FD 3130	A	3	24 มี.ค. 66	11:58:00	76.6	57.5	82.3	169824365.25
WE 291	A	3	24 มี.ค. 66	14:38:00	73.7	57.7	82.5	177827941.00
FD 3131	D	3	24 มี.ค. 66	12:24:00	76.5	61.0	85.8	380189396.32
WE 292	D	3	24 มี.ค. 66	15:15:00	72.3	58.8	83.6	229086765.28
FD 3130	A	3	25 มี.ค. 66	12:16:00	78.6	61.4	86.2	416869383.47
WE 291	A	3	25 มี.ค. 66	14:18:00	68.4	58.0	82.8	190546071.80
FD 3131	D	3	25 มี.ค. 66	12:41:00	77.6	57.3	82.1	162181009.74
WE 292	D	3	25 มี.ค. 66	14:54:00	73.1	59.0	83.8	239883291.90
FD 3130	A	3	26 มี.ค. 66	12:16:00	67.8	54.1	78.8	75857757.50
WE 291	A	3	26 มี.ค. 66	14:18:00	71.7	57.6	82.4	173780082.87
FD 3131	D	3	26 มี.ค. 66	12:38:00	69.8	55.2	80.0	100000000.00
WE 292	D	3	26 มี.ค. 66	15:12:00	72.0	56.0	80.7	117489755.49
FD 3130	A	3	27 มี.ค. 66	12:10:00	72.9	58.2	83.0	199526231.50
WE 291	A	3	27 มี.ค. 66	14:34:00	71.4	56.0	80.8	120226443.46
FD 3131	D	3	27 มี.ค. 66	12:44:00	77.0	58.9	83.7	234422881.53
WE 292	D	3	27 มี.ค. 66	14:48:00	72.3	57.1	81.9	154881661.89



ตารางที่ 5.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยานท่าอากาศยานราธิวาส

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^{^(LAE /10)}
FD 3130	A	3	20 มี.ค. 66	12:11:00	78.2	62.7	89.5	891250938.13
WE 291	A	3	20 มี.ค. 66	14:24:00	77.9	63.2	88.4	691830970.92
FD 3131	D	3	20 มี.ค. 66	12:35:00	79.7	65.6	88.1	645654229.03
WE 292	D	3	20 มี.ค. 66	14:57:00	78.5	66.3	84.6	288403150.31
FD 3130	A	3	21 มี.ค. 66	12:11:00	71.6	58.2	83.0	199526231.50
WE 291	A	3	21 มี.ค. 66	14:22:00	75.1	60.7	85.6	363078054.77
FD 3131	D	3	21 มี.ค. 66	12:34:00	77.4	61.5	85.5	354813389.23
WE 292	D	3	21 มี.ค. 66	14:57:00	72.0	59.3	86.8	478630092.32
FD 3130	A	3	22 มี.ค. 66	12:56:00	79.7	60.5	87.8	602559586.07
WE 291	A	3	22 มี.ค. 66	14:33:00	72.5	57.4	85.3	338844156.14
FD 3131	D	3	22 มี.ค. 66	12:23:00	80.4	62.2	88.9	776247116.63
WE 292	D	3	22 มี.ค. 66	15:12:00	75.3	58.8	83.6	229086765.28
FD 3130	A	3	23 มี.ค. 66	11:59:00	79.9	61.5	86.6	457088189.61
WE 291	A	3	23 มี.ค. 66	14:38:00	75.6	59.1	88.5	707945784.38
FD 3131	D	3	23 มี.ค. 66	12:24:00	77.5	61.1	86.9	489778819.37
WE 292	D	3	23 มี.ค. 66	15:11:00	81.6	60.2	88.4	691830970.92
FD 3130	A	3	24 มี.ค. 66	11:58:00	75.6	60.2	85.5	354813389.23
WE 291	A	3	24 มี.ค. 66	14:38:00	71.8	59.0	84.6	288403150.31
FD 3131	D	3	24 มี.ค. 66	12:24:00	73.9	59.1	83.9	245470891.57
WE 292	D	3	24 มี.ค. 66	15:15:00	72.7	57.9	81.3	134896288.26
FD 3130	A	3	25 มี.ค. 66	12:16:00	72.4	57.6	82.4	173780082.87
WE 291	A	3	25 มี.ค. 66	14:18:00	74.5	55.6	81.1	128824955.17
FD 3131	D	3	25 มี.ค. 66	12:41:00	80.6	60.8	84.6	288403150.31
WE 292	D	3	25 มี.ค. 66	14:54:00	78.2	53.6	83.2	208929613.09
FD 3130	A	3	26 มี.ค. 66	12:16:00	72.2	61.1	83.5	223872113.86
WE 291	A	3	26 มี.ค. 66	14:18:00	74.4	59.2	84.0	251188643.15
FD 3131	D	3	26 มี.ค. 66	12:38:00	75.7	58.4	84.1	257039578.28
WE 292	D	3	26 มี.ค. 66	15:12:00	71.6	58.3	83.3	213796208.95
FD 3130	A	3	27 มี.ค. 66	12:10:00	72.9	58.1	82.4	173780082.87
WE 291	A	3	27 มี.ค. 66	14:34:00	71.6	55.9	80.6	114815362.15
FD 3131	D	3	27 มี.ค. 66	12:44:00	71.8	55.7	80.5	112201845.43
WE 292	D	3	27 มี.ค. 66	14:48:00	73.5	58.6	82.9	194984459.98

5.3 ความสั่นสะเทือน

- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการท่าอากาศยานราธิวาส ตรวจวัด 1 บริเวณ คือ บ้านทอนนาฮิม ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-21 เดือนมีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนแสดงดังตารางที่ 5.3-1 รูปการตรวจวัดความสั่นสะเทือนแสดงดังรูปที่ 5.3-1 และไปรายงานผลแสดงดังเอกสารแนบ 1

ตารางที่ 5.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		Transverse		Vertical		Longitudinal	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
บ้านทอนนาฮีม	20-21 มี.ค. 66	0.055 ถึง 0.197	18 ถึง >100	0.168 ถึง 0.528	28 ถึง >100	0.110 ถึง 0.284	<1.0 ถึง >100

ค่ามาตรฐาน : ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบิน จึงนำผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

- สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากตารางที่ 5.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน สามารถสรุปได้ดังนี้

• Transverse

- บ้านทอนนาฮีม Velocity (ความเร็ว) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.055 ถึง 0.197 มิลลิเมตรต่อวินาที
- บ้านทอนนาฮีม Frequency (ความถี่) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 18 ถึงมากกว่า 100 เฮิรตซ์

• Vertical

- บ้านทอนนาฮีม Velocity (ความเร็ว) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.168 ถึง 0.528 มิลลิเมตรต่อวินาที
- บ้านทอนนาฮีม Frequency (ความถี่) มีค่าอยู่ระหว่าง 28 ถึงมากกว่า 100 เฮิรตซ์

• Longitudinal

- บ้านทอนนาฮีม Velocity (ความเร็ว) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.110 ถึง 0.284 มิลลิเมตรต่อวินาที
- บ้านทอนนาฮีม Frequency (ความถี่) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 1 ถึงมากกว่า 100 เฮิรตซ์

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-21 เดือนมีนาคม 2566 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



บ้านทอนนาฮีม

รูปที่ 5.3-1 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

5.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการท่าอากาศยานนานาชาติ ดำเนินการเก็บตัวอย่าง 2 บริเวณ ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณรางระบายน้ำ A ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ และจุดที่ 2 บริเวณรางระบายน้ำ B ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 เดือนมีนาคม 2566 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 5.4-1 รูปการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 5.4-1 และใบรายงานผลแสดงดังเอกสารแนบ 1

ตารางที่ 5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		
		จุดที่ 1 รางระบายน้ำ A ก่อนออกสู่ภายนอก โครงการ	จุดที่ 2 รางระบายน้ำ B ก่อนออกสู่ภายนอก โครงการ	3 ²⁾	4 ³⁾	5 ⁴⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.4 ที่ 25 °C	7.4 ที่ 25 °C	5.0-9.0		
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	0.4	6.6	≥ 4.0	≥ 2.0	
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	3.2	1.8	≤ 2.0	≤ 4.0	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	1,600	1,600	≤ 4,000	-	-
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	35	35	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<1	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่วิเคราะห์		ใส สีเหลือง มีตะกอน	ใส สีเหลือง มีตะกอน	-		

- หมายเหตุ :
- 1) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
 - 2) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป
 - 2) การเกษตร
 - 3) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป
 - 2) การอุตสาหกรรม
 - 4) ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)



- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากตารางที่ 5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินสามารถสรุปได้ดังนี้

• จุดที่ 1 รางระบายน้ำ A ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ

- ความเป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.4 ที่ 25 องศาเซลเซียส
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 1,600 เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิตร
- ของแข็งลอยตัวทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 เดือนมีนาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้นของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่มีมาตรฐานกำหนด

• จุดที่ 2 รางระบายน้ำ B ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ

- ความเป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.4 ที่ 25 องศาเซลเซียส
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 6.6 มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 1,600 เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิตร
- ของแข็งลอยตัวทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 เดือนมีนาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้น ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่มีมาตรฐานกำหนด



5.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการทำอากาศยานนราธิวาส ดำเนินการเก็บตัวอย่าง 1 บริเวณ คือ จุดที่ 1 น้ำทิ้งอาคารที่พักผู้โดยสารท่าอากาศยานนราธิวาส ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 เดือนมีนาคม 2566 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 5.5-1 รูปการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 5.5-1 และใบรายงานผลแสดงดังเอกสารแนบ 1

ตารางที่ 5.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
		จุดที่ 1 น้ำทิ้งอาคารที่พักผู้โดยสารท่าอากาศยานนราธิวาส	
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.8 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	3.3	ไม่เกิน 40
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	<5	ไม่เกิน 50
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.12	ไม่เกิน 3.0
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	<0.1	ไม่เกิน 0.5
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<1	ไม่เกิน 20
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	0.34	ไม่เกิน 40
9. ไนเตรท (Nitrate)	mg/L	<0.1	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่วิเคราะห์		ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย	

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากตารางที่ 5.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง สามารถสรุปได้ดังนี้

• จุดที่ 1 น้ำทิ้งอาคารที่พักผู้โดยสารท่าอากาศยานนราธิวาส

- ความเป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.8 ที่ 25 องศาเซลเซียส
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 3.3 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 0.34 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไนเตรท (Nitrate) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเก็บ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 เดือนมีนาคม 2566 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)



เอกสารแนบ 1

ใบรายงานผลการตรวจวัด (Analysis Report)

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนานาชาติ

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803524 E, 0720805 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-24 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-24 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: 6226 และ 68480

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))							
	20-21/03/66		21-22/03/66		22-23/03/66		23-24/03/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
11.00-12.00 น.	62.2	84.2	62.6	89.4	62.4	81.7	62.2	87.4
12.00-13.00 น.	59.4	90.0	61.5	91.3	63.3	83.1	61.8	87.5
13.00-14.00 น.	57.9	88.3	61.0	89.9	61.1	85.7	61.5	87.8
14.00-15.00 น.	58.3	89.6	59.9	90.2	60.7	87.2	61.2	82.7
15.00-16.00 น.	55.5	87.4	58.3	88.0	59.5	83.7	56.2	74.7
16.00-17.00 น.	54.7	83.0	57.4	80.0	55.7	79.8	54.3	73.0
17.00-18.00 น.	53.9	77.6	55.9	75.3	55.2	74.0	47.5	64.1
18.00-19.00 น.	53.4	78.1	52.2	70.7	52.5	73.4	47.1	63.0
19.00-20.00 น.	52.2	78.7	48.9	70.4	49.4	73.0	47.0	62.5
20.00-21.00 น.	51.9	79.3	47.8	69.7	45.1	61.2	47.3	66.1
21.00-22.00 น.	50.3	73.8	46.2	69.6	43.2	59.4	45.8	64.1
22.00-23.00 น.	45.0	60.3	45.3	72.0	44.7	64.5	47.6	62.1
23.00-00.00 น.	44.0	61.6	48.4	74.2	45.1	69.8	47.4	57.5
00.00-01.00 น.	46.2	57.7	44.2	60.6	44.5	70.8	48.1	62.1
01.00-02.00 น.	46.2	57.3	43.7	59.9	43.7	59.7	48.7	61.7
02.00-03.00 น.	47.7	67.5	45.9	67.9	49.1	64.5	49.5	67.6
03.00-04.00 น.	47.2	60.0	47.5	68.0	46.7	71.0	52.5	68.7
04.00-05.00 น.	49.6	68.7	48.7	67.5	51.3	73.1	54.3	79.1
05.00-06.00 น.	51.8	70.3	54.0	76.4	55.3	73.2	54.4	73.5
06.00-07.00 น.	55.0	74.7	55.8	75.3	54.9	73.9	56.2	76.4
07.00-08.00 น.	58.4	80.2	59.0	78.4	56.1	78.2	57.6	79.2
08.00-09.00 น.	59.3	79.8	61.1	80.8	58.9	82.4	58.9	79.3
09.00-10.00 น.	60.2	94.6	62.5	87.5	62.4	86.7	62.9	82.8
10.00-11.00 น.	61.1	87.4	63.3	94.0	63.3	87.0	63.5	87.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	56.2	-	57.8	-	57.8	-	57.6	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	94.6	-	94.0	-	87.2	-	87.8
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0	115.0	70.0

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภณัฐ ไชยลา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนาฬิกา

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนาฬิกา จังหวัดนาฬิกา

สถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803524 E, 0720805 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24-27 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 68480

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	24-25/03/66		25-26/03/66		26-27/03/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
11.00-12.00 น.	62.2	87.7	62.5	83.3	62.9	89.8
12.00-13.00 น.	63.4	90.4	62.3	88.2	61.5	85.8
13.00-14.00 น.	61.1	87.9	62.0	85.6	60.0	84.3
14.00-15.00 น.	60.5	79.6	56.9	75.8	59.4	78.6
15.00-16.00 น.	56.0	77.1	54.4	67.9	49.7	76.5
16.00-17.00 น.	54.3	74.4	52.1	66.4	46.8	64.6
17.00-18.00 น.	49.4	65.0	47.2	60.4	46.9	66.0
18.00-19.00 น.	47.2	63.6	48.1	67.4	47.8	73.0
19.00-20.00 น.	48.0	65.7	48.0	60.3	45.4	64.3
20.00-21.00 น.	47.4	66.1	47.6	64.5	45.7	61.6
21.00-22.00 น.	47.8	66.3	46.5	66.2	46.1	64.0
22.00-23.00 น.	45.7	63.5	48.9	60.3	47.2	65.1
23.00-00.00 น.	45.1	59.5	48.8	60.1	48.2	68.4
00.00-01.00 น.	46.4	69.6	50.4	67.5	48.4	67.2
01.00-02.00 น.	47.7	67.9	51.3	69.4	50.5	67.3
02.00-03.00 น.	50.1	67.9	54.3	71.2	52.8	67.6
03.00-04.00 น.	52.1	69.7	55.4	78.2	54.4	70.2
04.00-05.00 น.	53.3	73.6	56.0	73.6	57.7	76.0
05.00-06.00 น.	54.8	74.0	56.9	73.2	59.2	82.3
06.00-07.00 น.	55.5	75.1	61.0	85.1	61.8	78.8
07.00-08.00 น.	59.7	79.4	62.8	85.3	62.4	90.0
08.00-09.00 น.	61.2	86.4	63.5	86.5	63.5	88.3
09.00-10.00 น.	62.1	75.5	67.4	86.2	65.4	87.9
10.00-11.00 น.	63.3	77.9	65.5	86.1	64.9	76.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	57.8	-	59.7	-	59.2	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	90.4	-	88.2	-	90.0
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803524 E, 0720805 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 68480

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^{^(LAE / 10)}
FD 3130	A	3	20 มี.ค. 66	12:11:00	87.4	70.3	95.2	3311311214.83
WE 291	A	3	20 มี.ค. 66	14:24:00	84.1	69.7	94.5	2818382931.26
FD 3131	D	3	20 มี.ค. 66	12:35:00	89.7	71.0	95.9	3890451449.94
WE 292	D	3	20 มี.ค. 66	14:57:00	79.2	65.8	90.6	1148153621.50

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803524 E, 0720805 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 68480

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^(LAE /10)
FD 3130	A	3	21 มี.ค. 66	12:11:00	77.7	62.7	87.6	575439937.34
WE 291	A	3	21 มี.ค. 66	14:22:00	89.9	70.7	95.6	3630780547.70
FD 3131	D	3	21 มี.ค. 66	12:34:00	83.8	68.2	93.1	2041737944.67
WE 292	D	3	21 มี.ค. 66	14:57:00	90.2	68.6	93.5	2238721138.57

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586



(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803524 E, 0720805 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 22 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 68480

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^{^(LAE /10)}
FD 3130	A	3	22 มี.ค. 66	12:56:00	86.7	69.6	94.5	2818382931.26
WE 291	A	3	22 มี.ค. 66	14:33:00	85.2	67.6	92.5	1778279410.04
FD 3131	D	3	22 มี.ค. 66	12:23:00	82.0	68.3	93.2	2089296130.85
WE 292	D	3	22 มี.ค. 66	15:12:00	85.3	68.9	93.8	2398832919.02

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803524 E, 0720805 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 68480

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^(LAE /10)
FD 3130	A	3	23 มี.ค. 66	11:59:00	84.5	64.6	89.3	851138038.20
WE 291	A	3	23 มี.ค. 66	14:38:00	82.1	65.5	90.3	1071519305.24
FD 3131	D	3	23 มี.ค. 66	12:24:00	76.1	61.9	86.7	467735141.29
WE 292	D	3	23 มี.ค. 66	15:11:00	77.9	61.1	86.0	398107170.55

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchamita
(Pakchamita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803524 E, 0720805 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 68480

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^{^(LAE / 10)}
FD 3130	A	3	24 มี.ค. 66	11:58:00	83.8	67.2	92.1	1621810097.36
WE 291	A	3	24 มี.ค. 66	14:38:00	82.7	67.6	92.5	1778279410.04
FD 3131	D	3	24 มี.ค. 66	12:24:00	81.6	67.4	92.3	1698243652.46
WE 292	D	3	24 มี.ค. 66	15:15:00	87.9	69.4	94.3	2691534803.93

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนานาชาติ

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803524 E, 0720805 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 25 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 68480

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^(LAE /10)
FD 3130	A	3	25 มี.ค. 66	12:16:00	82.9	69.9	94.8	3019951720.40
WE 291	A	3	25 มี.ค. 66	14:18:00	83.3	70.2	95.1	3235936569.30
FD 3131	D	3	25 มี.ค. 66	12:41:00	85.0	67.6	92.5	1778279410.04
WE 292	D	3	25 มี.ค. 66	14:54:00	85.8	68.5	93.4	2187761623.95

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchomita

(Pakchomita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803524 E, 0720805 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 26 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 68480

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^{^(LAE / 10)}
FD 3130	A	3	26 มี.ค. 66	12:16:00	86.5	68.9	93.8	2398832919.02
WE 291	A	3	26 มี.ค. 66	14:18:00	82.0	63.6	88.4	691830970.92
FD 3131	D	3	26 มี.ค. 66	12:38:00	81.3	65.6	90.4	1096478196.14
WE 292	D	3	26 มี.ค. 66	15:12:00	81.7	66.0	90.9	1230268770.81

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee
.....
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchomita
.....
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803524 E, 0720805 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 27 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 68480

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^{^(LAE /10)}
FD 3130	A	3	27 มี.ค. 66	12:10:00	75.5	61.7	86.6	457088189.61
WE 291	A	3	27 มี.ค. 66	14:34:00	77.9	64.4	89.2	831763771.10
FD 3131	D	3	27 มี.ค. 66	12:44:00	78.8	62.4	87.2	524807460.25
WE 292	D	3	27 มี.ค. 66	14:48:00	77.7	64.9	89.7	933254300.80

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586



(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนานาชาติ

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกเคียน

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803631 E, 0722877 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-24 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-24 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 47099

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.8 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
	20-21/03/66		21-22/03/66		22-23/03/66		23-24/03/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
13.00-14.00 น.	56.8	84.9	53.6	77.9	58.6	75.9	51.4	72.9
14.00-15.00 น.	57.5	82.8	54.8	84.0	56.4	76.2	53.6	75.1
15.00-16.00 น.	59.4	85.8	53.3	81.9	58.5	84.4	52.5	75.2
16.00-17.00 น.	58.1	75.5	52.1	77.7	56.8	81.6	51.3	75.4
17.00-18.00 น.	57.2	77.8	51.5	78.2	55.3	74.7	50.1	72.6
18.00-19.00 น.	54.3	75.7	56.9	80.7	58.4	76.6	47.3	71.9
19.00-20.00 น.	53.4	72.1	55.9	74.6	55.0	75.0	50.8	70.0
20.00-21.00 น.	51.5	72.6	52.0	71.9	54.3	81.0	48.9	73.0
21.00-22.00 น.	49.9	80.1	50.4	78.0	52.2	79.5	47.4	77.4
22.00-23.00 น.	48.7	71.9	49.6	76.1	47.7	72.7	42.6	69.7
23.00-00.00 น.	46.5	72.3	48.1	71.0	44.4	73.0	43.1	66.9
00.00-01.00 น.	44.8	71.7	46.4	75.4	44.2	66.8	44.2	67.7
01.00-02.00 น.	41.9	75.0	44.5	69.7	43.1	66.0	41.5	76.1
02.00-03.00 น.	43.2	70.3	43.6	70.0	48.6	69.7	42.7	69.6
03.00-04.00 น.	47.0	68.9	48.5	67.9	49.9	66.8	42.6	69.3
04.00-05.00 น.	44.9	69.1	49.3	70.3	47.5	64.2	44.5	68.3
05.00-06.00 น.	53.7	72.9	49.8	73.4	48.7	72.1	48.8	70.2
06.00-07.00 น.	51.0	72.7	50.0	74.1	48.8	77.0	49.7	72.2
07.00-08.00 น.	53.0	73.7	55.7	77.1	50.6	72.0	50.5	75.2
08.00-09.00 น.	55.2	74.0	56.4	73.0	52.8	74.8	53.3	73.6
09.00-10.00 น.	55.6	82.2	56.8	83.8	51.5	75.2	56.2	73.1
10.00-11.00 น.	57.4	82.8	55.2	79.5	53.1	79.5	56.5	80.4
11.00-12.00 น.	58.1	75.9	54.0	77.1	56.0	84.3	53.6	82.9
12.00-13.00 น.	60.1	83.7	57.5	86.4	55.7	76.4	54.2	79.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	55.0	-	53.4	-	54.0	-	51.1	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	85.8	-	86.4	-	84.4	-	82.9
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



Pakchanita Passara
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนานาชาติ

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกเคียน

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803631 E, 0722877 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24-27 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: 6226 และ 47099

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 113.8 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	24-25/03/66		25-26/03/66		26-27/03/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
13.00-14.00 น.	55.1	77.4	58.2	76.6	58.5	74.5
14.00-15.00 น.	55.6	82.2	55.8	84.3	57.1	84.8
15.00-16.00 น.	58.3	72.9	56.3	82.8	55.2	73.0
16.00-17.00 น.	57.2	78.1	58.5	73.1	53.8	82.0
17.00-18.00 น.	55.1	81.6	56.6	82.2	51.2	73.7
18.00-19.00 น.	54.2	74.1	53.5	71.7	50.6	71.3
19.00-20.00 น.	53.3	69.6	52.4	70.8	48.9	76.2
20.00-21.00 น.	52.5	79.5	51.0	74.0	49.2	76.4
21.00-22.00 น.	52.2	74.2	50.6	73.6	49.6	73.1
22.00-23.00 น.	48.7	69.0	50.3	70.6	44.1	71.4
23.00-00.00 น.	46.6	72.1	49.2	69.0	42.6	71.7
00.00-01.00 น.	48.1	73.2	47.7	70.8	41.5	70.8
01.00-02.00 น.	45.5	66.4	45.6	71.3	42.2	66.3
02.00-03.00 น.	46.3	66.4	44.2	70.8	44.0	67.8
03.00-04.00 น.	48.0	72.2	45.5	65.6	43.8	65.9
04.00-05.00 น.	47.1	67.8	46.1	67.6	48.0	67.7
05.00-06.00 น.	50.7	71.8	47.9	71.7	49.7	70.7
06.00-07.00 น.	51.8	70.5	49.2	77.4	50.2	72.5
07.00-08.00 น.	52.0	75.4	48.9	71.2	48.9	72.0
08.00-09.00 น.	52.3	72.6	51.5	74.9	53.0	71.5
09.00-10.00 น.	56.5	74.4	52.6	71.0	53.5	74.3
10.00-11.00 น.	56.6	78.6	50.0	75.1	51.7	77.0
11.00-12.00 น.	58.2	84.7	53.7	83.0	53.7	73.0
12.00-13.00 น.	53.8	79.1	52.1	75.5	54.8	84.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.8	-	52.9	-	52.1	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	84.7	-	84.3	-	84.8
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธินา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกเคียน

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803631 E, 0722877 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 47099

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.8 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^{^(LAE /10)}
FD 3130	A	3	20 มี.ค. 66	12:11:00	84.9	62.0	86.8	478630092.32
WE 291	A	3	20 มี.ค. 66	14:24:00	74.8	62.9	82.7	186208713.67
FD 3131	D	3	20 มี.ค. 66	12:35:00	73.6	60.4	85.2	331131121.48
WE 292	D	3	20 มี.ค. 66	14:57:00	69.9	57.5	82.3	169824365.25

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภัคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)
Technical Team



(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกเคียน

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803631 E, 0722877 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 47099

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.8 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L_{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	$10^{(LAE/10)}$
FD 3130	A	3	21 มี.ค. 66	12:11:00	72.7	57.5	82.3	169824365.25
WE 291	A	3	21 มี.ค. 66	14:22:00	73.0	58.0	82.8	190546071.80
FD 3131	D	3	21 มี.ค. 66	12:34:00	71.7	56.5	81.2	131825673.86
WE 292	D	3	21 มี.ค. 66	14:57:00	70.7	57.4	82.2	165958690.74

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)
Technical Team



(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกเคียน

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803631 E, 0722877 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 22 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 47099

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.8 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^{^(LAE /10)}
FD 3130	A	3	22 มี.ค. 66	12:56:00	70.6	57.5	82.3	169824365.25
WE 291	A	3	22 มี.ค. 66	14:33:00	76.2	60.4	83.3	213796208.95
FD 3131	D	3	22 มี.ค. 66	12:23:00	67.9	56.4	81.2	131825673.86
WE 292	D	3	22 มี.ค. 66	15:12:00	76.2	60.4	85.2	331131121.48

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)
Technical Team



(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกเคียน

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803631 E, 0722877 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 47099

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.8 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^{^(LAE /10)}
FD 3130	A	3	23 มี.ค. 66	11:59:00	72.1	56.5	81.3	134896288.26
WE 291	A	3	23 มี.ค. 66	14:38:00	69.1	55.5	80.3	107151930.52
FD 3131	D	3	23 มี.ค. 66	12:24:00	69.4	55.8	80.6	114815362.15
WE 292	D	3	23 มี.ค. 66	15:11:00	74.8	57.8	82.6	181970085.86

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)
Technical Team



(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกเคียน

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803631 E, 0722877 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 47099

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.8 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^(LAE /10)
FD 3130	A	3	24 มี.ค. 66	11:58:00	76.6	57.5	82.3	169824365.25
WE 291	A	3	24 มี.ค. 66	14:38:00	73.7	57.7	82.5	177827941.00
FD 3131	D	3	24 มี.ค. 66	12:24:00	76.5	61.0	85.8	380189396.32
WE 292	D	3	24 มี.ค. 66	15:15:00	72.3	58.8	83.6	229086765.28

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)
Technical Team



(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกเคียน

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803631 E, 0722877 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 25 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 47099

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.8 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^{^(LAE /10)}
FD 3130	A	3	25 มี.ค. 66	12:16:00	78.6	61.4	86.2	416869383.47
WE 291	A	3	25 มี.ค. 66	14:18:00	68.4	58.0	82.8	190546071.80
FD 3131	D	3	25 มี.ค. 66	12:41:00	77.6	57.3	82.1	162181009.74
WE 292	D	3	25 มี.ค. 66	14:54:00	73.1	59.0	83.8	239883291.90

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกเคียน

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803631 E, 0722877 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 26 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 47099

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.8 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	110 ^Δ (LAE /10)
FD 3130	A	3	26 มี.ค. 66	12:16:00	67.8	54.1	78.8	75857757.50
WE 291	A	3	26 มี.ค. 66	14:18:00	71.7	57.6	82.4	173780082.87
FD 3131	D	3	26 มี.ค. 66	12:38:00	69.8	55.2	80.0	100000000.00
WE 292	D	3	26 มี.ค. 66	15:12:00	72.0	56.0	80.7	117489755.49

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภัคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)
Technical Team



(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกเคียน

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803631 E, 0722877 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 27 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 47099

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.8 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^{^(LAE /10)}
FD 3130	A	3	27 มี.ค. 66	12:10:00	72.9	58.2	83.0	199526231.50
WE 291	A	3	27 มี.ค. 66	14:34:00	71.4	56.0	80.8	120226443.46
FD 3131	D	3	27 มี.ค. 66	12:44:00	77.0	58.9	83.7	234422881.53
WE 292	D	3	27 มี.ค. 66	14:48:00	72.3	57.1	81.9	154881661.89

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนราธิวาส

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803816 E, 0721732 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-24 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-24 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.8 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
	20-21/03/66		21-22/03/66		22-23/03/66		23-24/03/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
14.00-15.00 น.	52.8	82.4	53.5	75.4	57.4	84.5	54.0	80.5
15.00-16.00 น.	55.1	81.8	54.1	76.6	55.6	81.0	53.7	80.1
16.00-17.00 น.	53.6	71.7	55.0	77.1	51.3	71.6	52.4	69.5
17.00-18.00 น.	52.9	76.0	52.2	71.4	50.5	66.4	51.1	73.5
18.00-19.00 น.	54.8	75.5	54.4	66.7	48.9	59.7	50.5	64.2
19.00-20.00 น.	55.7	71.8	52.0	71.6	47.8	61.5	48.3	63.9
20.00-21.00 น.	54.3	72.6	51.2	63.4	47.2	62.3	47.5	63.1
21.00-22.00 น.	52.2	73.1	50.1	67.2	46.6	63.5	46.6	62.7
22.00-23.00 น.	50.4	72.2	49.9	72.5	46.0	61.1	44.8	66.8
23.00-00.00 น.	49.1	66.4	48.6	61.1	45.8	62.2	43.6	67.4
00.00-01.00 น.	45.5	60.5	45.5	63.1	45.9	56.4	42.3	68.9
01.00-02.00 น.	44.7	57.3	46.7	69.6	44.0	57.1	48.5	69.5
02.00-03.00 น.	43.2	67.0	46.1	68.6	43.2	57.9	50.6	69.9
03.00-04.00 น.	42.0	55.5	44.7	66.9	41.8	68.1	51.5	72.7
04.00-05.00 น.	41.5	54.6	46.6	66.5	42.6	63.0	52.2	74.7
05.00-06.00 น.	42.9	63.8	48.8	61.2	43.7	56.6	51.0	73.1
06.00-07.00 น.	43.0	67.4	51.7	64.9	45.2	63.5	43.3	70.8
07.00-08.00 น.	45.1	65.2	52.5	65.3	46.9	71.0	42.1	69.3
08.00-09.00 น.	47.0	67.3	53.4	73.9	52.2	78.3	44.0	72.9
09.00-10.00 น.	51.7	72.5	54.1	81.2	53.6	80.6	45.5	76.1
10.00-11.00 น.	53.8	78.4	52.6	78.9	54.7	81.5	48.3	73.7
11.00-12.00 น.	57.4	80.2	54.9	78.4	55.6	65.7	49.4	77.5
12.00-13.00 น.	54.9	77.4	52.2	77.5	55.3	66.2	45.5	75.9
13.00-14.00 น.	52.6	81.0	53.3	79.5	54.9	71.6	48.3	71.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.1	-	51.9	-	51.5	-	49.4	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	82.4	-	81.2	-	84.5	-	80.5
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metanee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchomita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนราธิวาส

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803816 E, 0721732 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24-27 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.8 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	24-25/03/66		25-26/03/66		26-27/03/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
14.00-15.00 น.	49.4	66.8	55.5	74.5	51.3	77.9
15.00-16.00 น.	48.5	61.0	53.3	73.6	50.0	78.2
16.00-17.00 น.	45.2	67.2	51.2	71.2	48.5	65.9
17.00-18.00 น.	44.1	67.2	50.0	75.1	47.6	69.1
18.00-19.00 น.	43.3	67.8	51.9	70.4	46.2	69.2
19.00-20.00 น.	42.5	61.0	52.1	72.7	45.5	65.1
20.00-21.00 น.	42.0	55.6	50.5	78.9	44.1	63.9
21.00-22.00 น.	41.4	62.4	48.5	75.0	43.4	69.7
22.00-23.00 น.	40.8	60.0	47.4	67.7	42.0	57.1
23.00-00.00 น.	41.6	60.1	46.7	60.5	41.1	60.8
00.00-01.00 น.	42.2	57.2	45.1	57.8	42.3	67.9
01.00-02.00 น.	41.4	55.9	44.3	56.3	42.6	53.2
02.00-03.00 น.	41.9	53.1	43.4	60.3	44.4	63.3
03.00-04.00 น.	40.0	57.6	44.5	61.5	43.9	61.1
04.00-05.00 น.	41.7	53.3	46.0	62.3	45.5	59.4
05.00-06.00 น.	42.2	55.5	46.9	65.4	49.9	63.9
06.00-07.00 น.	45.4	69.5	47.7	73.4	50.1	72.1
07.00-08.00 น.	42.7	64.3	48.8	73.8	50.9	67.7
08.00-09.00 น.	46.3	67.1	50.6	63.7	52.2	70.8
09.00-10.00 น.	48.1	66.4	51.4	80.9	51.6	68.9
10.00-11.00 น.	52.4	77.6	51.9	72.8	53.3	70.0
11.00-12.00 น.	49.6	71.5	54.6	78.4	54.1	73.7
12.00-13.00 น.	51.5	79.9	52.2	80.2	52.9	75.9
13.00-14.00 น.	53.3	77.5	53.9	72.0	51.5	73.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	46.9	-	50.7	-	49.4	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	79.9	-	80.9	-	78.2
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนราธิวาส

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803816 E, 0721732 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.8 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^(LAE /10)
FD 3130	A	3	20 มี.ค. 66	12:11:00	78.2	62.7	89.5	891250938.13
WE 291	A	3	20 มี.ค. 66	14:24:00	77.9	63.2	88.4	691830970.92
FD 3131	D	3	20 มี.ค. 66	12:35:00	79.7	65.6	88.1	645654229.03
WE 292	D	3	20 มี.ค. 66	14:57:00	78.5	66.3	84.6	288403150.31

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee
 (Metawee Khumkham)
 Technical Team



P. Pakchomita
 (Pakchanita Passara)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนราธิวาส

ตำแหน่งพิกัด : 47 N 0803816 E, 0721732 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.8 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^{^(LAE /10)}
FD 3130	A	3	21 มี.ค. 66	12:11:00	71.6	58.2	83.0	199526231.50
WE 291	A	3	21 มี.ค. 66	14:22:00	75.1	60.7	85.6	363078054.77
FD 3131	D	3	21 มี.ค. 66	12:34:00	77.4	61.5	85.5	354813389.23
WE 292	D	3	21 มี.ค. 66	14:57:00	72.0	59.3	86.8	478630092.32

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนราธิวาส

ตำแหน่งพิกัด : 47 N 0803816 E, 0721732 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 22 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.8 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^{^(LAE /10)}
FD 3130	A	3	22 มี.ค. 66	12:56:00	79.7	60.5	87.8	602559586.07
WE 291	A	3	22 มี.ค. 66	14:33:00	72.5	57.4	85.3	338844156.14
FD 3131	D	3	22 มี.ค. 66	12:23:00	80.4	62.2	88.9	776247116.63
WE 292	D	3	22 มี.ค. 66	15:12:00	75.3	58.8	83.6	229086765.28

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนราธิวาส

ตำแหน่งพิกัด : 47 N 0803816 E, 0721732 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.8 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^(LAE /10)
FD 3130	A	3	23 มี.ค. 66	11:59:00	79.9	61.5	86.6	457088189.61
WE 291	A	3	23 มี.ค. 66	14:38:00	75.6	59.1	88.5	707945784.38
FD 3131	D	3	23 มี.ค. 66	12:24:00	77.5	61.1	86.9	489778819.37
WE 292	D	3	23 มี.ค. 66	15:11:00	81.6	60.2	88.4	691830970.92

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนราธิวาส

ตำแหน่งพิกัด : 47 N 0803816 E, 0721732 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.8 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^{^(LAE / 10)}
FD 3130	A	3	24 มี.ค. 66	11:58:00	75.6	60.2	85.5	354813389.23
WE 291	A	3	24 มี.ค. 66	14:38:00	71.8	59.0	84.6	288403150.31
FD 3131	D	3	24 มี.ค. 66	12:24:00	73.9	59.1	83.9	245470891.57
WE 292	D	3	24 มี.ค. 66	15:15:00	72.7	57.9	81.3	134896288.26

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิศา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภัคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนราธิวาส

ตำแหน่งพิกัด : 47 N 0803816 E, 0721732 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 25 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.8 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^(LAE /10)
FD 3130	A	3	25 มี.ค. 66	12:16:00	72.4	57.6	82.4	173780082.87
WE 291	A	3	25 มี.ค. 66	14:18:00	74.5	55.6	81.1	128824955.17
FD 3131	D	3	25 มี.ค. 66	12:41:00	80.6	60.8	84.6	288403150.31
WE 292	D	3	25 มี.ค. 66	14:54:00	78.2	53.6	83.2	208929613.09

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนราธิวาส

ตำแหน่งพิกัด : 47 N 0803816 E, 0721732 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 26 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.8 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^(LAE /10)
FD 3130	A	3	26 มี.ค. 66	12:16:00	72.2	61.1	83.5	223872113.86
WE 291	A	3	26 มี.ค. 66	14:18:00	74.4	59.2	84.0	251188643.15
FD 3131	D	3	26 มี.ค. 66	12:38:00	75.7	58.4	84.1	257039578.28
WE 292	D	3	26 มี.ค. 66	15:12:00	71.6	58.3	83.3	213796208.95

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนราธิวาส

ตำแหน่งพิกัด : 47 N 0803816 E, 0721732 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 27 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.8 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^{^(LAE /10)}
FD 3130	A	3	27 มี.ค. 66	12:10:00	72.9	58.1	82.4	173780082.87
WE 291	A	3	27 มี.ค. 66	14:34:00	71.6	55.9	80.6	114815362.15
FD 3131	D	3	27 มี.ค. 66	12:44:00	71.8	55.7	80.5	112201845.43
WE 292	D	3	27 มี.ค. 66	14:48:00	73.5	58.6	82.9	194984459.98

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิศา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchomita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนานาชาติ

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : บ้านทอนนาฮี

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803986 E, 0723688 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-21 มีนาคม 2566

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
14.00-15.00 น.	0.197	>100	0.168	>100	0.284	>100	f>100	20
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00 น.	0.063	18	0.528	>100	0.110	1.1	f>100	20
10.00-11.00 น.	0.102	34	0.473	28	0.120	<1.0	10<f≤50	9.5
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-14.00 น.	0.055	51	0.504	>100	0.158	>100	f>100	20

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

รหัสตัวอย่าง : W127/03/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอาภาศยานนราธิวาส
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 1 บริเวณรางระบายน้ำ A : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2566
: ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 มีนาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803768 E, 0722584 N : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 มีนาคม - 03 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 เมษายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. : เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.35 น.
เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.4 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	0.4	≥ 4.0	≥ 2.0	
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	3.2	≤ 2.0	≤ 4.0	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	≤4,000	-	
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	35	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่จากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

4) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่จากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

5) ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่จากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไขยาภา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588



(Metawee Khumkham)

Technical Team





(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

รหัสตัวอย่าง : W128/03/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอาภาศยานราธิวาส
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 2 บริเวณรางระบายน้ำ B วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2566
ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 มีนาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803935 E, 0722460 N วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 มีนาคม - 03 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 เมษายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.15 น.
เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.4 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	6.6	≥4.0	≥2.0	
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O,C and 5210 B)	1.8	≤2.0	≤4.0	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	≤4,000	-	
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	35	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

4) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

5) ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภัคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6603193

รหัสตัวอย่าง : W129/03/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนราธิวาส
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 น้ำทิ้งอาคารที่พักผู้โดยสาร ท่าอากาศยานนราธิวาส
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0804042 E, 0721902 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.8 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	3.3	≤40
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	<5	≤50
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-S ²⁻ , F)	0.12	≤3.0
5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	AWWA, 2017 (2540 F)	<0.1	≤0.5
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	≤20
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B)	0.34	≤40
8. ไนเตรท (Nitrate)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	<0.1	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

K. Metawee
.....
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
.....
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor