

เอกสารแนบ 1

ใบรายงานผลการตรวจวัด (Analysis Report)

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803524 E, 0720805 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 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-24 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 61836

: 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))							
	20-21/08/66		21-22/08/66		22-23/08/66		23-24/08/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
12.00-13.00 น.	47.7	74.3	45.4	71.7	47.7	74.2	45.9	64.7
13.00-14.00 น.	46.0	56.5	44.0	59.2	46.4	64.4	45.0	73.7
14.00-15.00 น.	44.1	69.4	42.2	75.3	46.1	69.9	44.4	66.4
15.00-16.00 น.	43.3	63.6	41.3	79.1	45.2	63.9	42.3	63.5
16.00-17.00 น.	41.5	73.2	39.7	66.2	43.3	65.7	42.2	61.8
17.00-18.00 น.	39.1	60.9	38.5	61.9	42.1	63.8	41.5	62.6
18.00-19.00 น.	38.2	61.5	37.2	48.1	41.6	66.7	40.3	62.4
19.00-20.00 น.	37.9	56.9	36.6	54.0	41.0	65.4	39.5	56.4
20.00-21.00 น.	35.7	48.1	35.6	48.4	40.7	66.6	39.3	63.8
21.00-22.00 น.	35.1	47.8	35.7	66.6	38.6	67.2	39.2	60.5
22.00-23.00 น.	36.1	55.4	34.4	63.5	36.5	56.7	38.3	59.8
23.00-00.00 น.	35.8	56.3	35.3	45.6	36.3	59.1	35.9	49.3
00.00-01.00 น.	35.2	53.3	35.4	65.4	36.0	48.2	34.6	48.9
01.00-02.00 น.	35.0	52.2	34.5	47.4	37.0	56.6	35.3	54.5
02.00-03.00 น.	35.2	54.6	36.8	53.5	37.3	50.3	39.2	58.5
03.00-04.00 น.	35.5	55.3	37.6	61.2	39.4	62.6	38.8	58.2
04.00-05.00 น.	38.1	59.4	39.6	61.8	40.6	64.9	39.3	62.7
05.00-06.00 น.	41.3	59.4	42.0	63.7	41.2	73.1	41.1	66.8
06.00-07.00 น.	42.9	53.6	43.3	74.2	45.4	73.0	42.2	62.9
07.00-08.00 น.	43.8	60.4	45.7	72.8	47.0	58.3	43.5	62.3
08.00-09.00 น.	43.4	63.7	47.0	62.5	46.5	72.2	44.8	59.0
09.00-10.00 น.	41.2	58.5	43.3	60.2	46.2	72.2	45.5	63.6
10.00-11.00 น.	42.4	61.6	42.2	63.2	45.5	56.2	46.1	66.4
11.00-12.00 น.	43.3	66.3	42.4	61.3	45.9	69.3	45.2	65.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	41.6	-	41.5	-	43.7	-	42.4	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	74.3	-	79.1	-	74.2	-	73.7
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 : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสหกรณ์บะเจาะ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803524 E, 0720805 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 : 24-27 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24-27 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 61836

: 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))					
	24-25/08/66		25-26/08/66		26-27/08/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
12.00-13.00 น.	43.9	62.5	41.7	59.4	46.8	71.2
13.00-14.00 น.	44.3	63.6	43.3	66.1	45.5	66.9
14.00-15.00 น.	43.7	65.4	42.2	70.1	44.8	65.4
15.00-16.00 น.	42.2	63.8	41.9	67.0	43.1	68.0
16.00-17.00 น.	41.5	65.1	40.7	63.7	42.2	60.5
17.00-18.00 น.	41.0	69.9	40.3	67.3	41.6	63.4
18.00-19.00 น.	40.8	64.7	39.5	54.0	40.4	65.1
19.00-20.00 น.	38.5	67.6	39.3	65.6	39.6	58.2
20.00-21.00 น.	36.3	54.5	34.2	44.4	37.4	58.8
21.00-22.00 น.	36.6	51.3	34.5	48.1	36.2	63.4
22.00-23.00 น.	36.0	55.8	33.6	56.5	35.7	54.2
23.00-00.00 น.	37.6	54.7	34.1	44.7	35.4	50.2
00.00-01.00 น.	36.4	51.1	34.3	44.6	34.8	62.5
01.00-02.00 น.	38.0	58.9	34.6	55.1	35.5	63.1
02.00-03.00 น.	36.2	63.3	35.3	52.3	34.7	57.9
03.00-04.00 น.	36.9	59.7	38.5	57.9	35.9	59.5
04.00-05.00 น.	37.7	63.2	42.2	57.3	39.5	58.3
05.00-06.00 น.	38.5	66.9	44.2	61.3	40.7	57.6
06.00-07.00 น.	39.1	54.7	43.6	58.6	42.3	61.7
07.00-08.00 น.	41.0	69.2	44.2	57.8	44.6	72.8
08.00-09.00 น.	42.2	57.6	45.4	57.0	45.0	69.5
09.00-10.00 น.	44.3	67.4	44.0	63.8	42.3	67.8
10.00-11.00 น.	45.5	65.1	43.2	56.4	42.5	70.6
11.00-12.00 น.	46.1	71.5	43.0	55.8	43.1	60.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	41.4	-	41.3	-	41.9	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	71.5	-	70.1	-	72.8
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

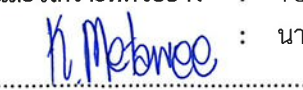
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803524 E, 0720805 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 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 61836

: 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 ส.ค. 66	12:21:00	56.3	46.5	62.4	1737800.83
WE 291	A	3	20 ส.ค. 66	14:32:00	59.6	45.9	61.1	1288249.55
FD 3131	D	3	20 ส.ค. 66	12:44:00	55.5	44.1	60.0	1000000.00
WE 292	D	3	20 ส.ค. 66	15:05:00	56.9	44.3	60.5	1122018.45

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา 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 : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803524 E, 0720805 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 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 61836

: 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 ⁴ (LAE /10)
FD 3130	A	3	21 ส.ค. 66	12:10:00	51.8	45.5	55.8	380189.40
WE 291	A	3	21 ส.ค. 66	14:26:00	57.0	47.3	58.9	776247.12
FD 3131	D	3	21 ส.ค. 66	12:33:00	61.0	53.9	63.1	2041737.94
WE 292	D	3	21 ส.ค. 66	15:02:00	62.7	52.3	68.8	7585775.75

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



(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803524 E, 0720805 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 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 22 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 61836

: 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 ส.ค. 66	12:15:00	54.1	43.2	56.6	457088.19
WE 291	A	3	22 ส.ค. 66	14:22:00	51.0	44.7	54.4	275422.87
FD 3131	D	3	22 ส.ค. 66	12:38:00	59.9	46.6	62.0	1584893.19
WE 292	D	3	22 ส.ค. 66	14:59:00	64.7	48.7	66.8	4786300.92

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา 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 : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803524 E, 0720805 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 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 61836

: 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)}
DD5766	A	3	23 ส.ค. 66	9:45:00	52.3	43.7	54.6	288403.15
FD3130	A	3	23 ส.ค. 66	14:04:00	64.5	51.7	68.3	6760829.75
WE291	A	3	23 ส.ค. 66	14:19:00	60.5	40.9	61.8	1513561.25
DD5767	D	3	23 ส.ค. 66	10:19:00	60.2	41.6	63.9	2454708.92
FD3131	D	3	23 ส.ค. 66	12:28:00	61.7	45.4	65.1	3235936.57
WE292	D	3	23 ส.ค. 66	14:54:00	64.4	45.9	66.5	4466835.92

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา 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 : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803524 E, 0720805 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 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 61836

: 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 ส.ค. 66	11:57:00	64.3	45.1	68.4	6918309.71
WE 291	A	3	24 ส.ค. 66	14:41:00	60.3	44.3	62.9	1949844.60
FD 3131	D	3	24 ส.ค. 66	12:24:00	58.8	45.6	60.8	1202264.43
WE 292	D	3	24 ส.ค. 66	15:22:00	62.6	48.2	68.4	6918309.71

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


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803524 E, 0720805 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 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 61836

: 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 ส.ค. 66	11:58:00	55.0	41.5	62.1	1621810.10
WE 291	A	3	25 ส.ค. 66	14:48:00	56.2	43.6	63.5	2238721.14
FD 3131	D	3	25 ส.ค. 66	12:20:00	59.1	42.2	63.2	2089296.13
WE 292	D	3	25 ส.ค. 66	15:28:00	60.4	43.4	61.6	1445439.77

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



(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803524 E, 0720805 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 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 26 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 61836

: 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 ส.ค. 66	12:03:00	60.2	44.7	63.7	2344228.82
WE 291	A	3	26 ส.ค. 66	14:35:00	65.4	48.6	67.9	6165950.02
FD 3131	D	3	26 ส.ค. 66	12:29:00	57.7	44.8	62.8	1905460.72
WE 292	D	3	26 ส.ค. 66	15:09:00	63.2	42.5	67.3	5370317.96

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586



(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสหกรณ์บาเจาะ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803524 E, 0720805 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 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 27 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 61836

: 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 ส.ค. 66	12:01:00	69.5	49.8	72.9	19498446.00
WE 291	A	3	27 ส.ค. 66	15:14:00	67.8	44.4	71.5	14125375.45
FD 3131	D	3	27 ส.ค. 66	12:26:00	63.4	42.5	68.3	6760829.75
WE 292	D	3	27 ส.ค. 66	15:44:00	63.3	41.2	67.5	5623413.25

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 : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

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 : 20-24 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-24 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 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)							
	20-21/08/66		21-22/08/66		22-23/08/66		23-24/08/66	
	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.	57.9	83.8	59.6	80.0	58.9	85.6	57.5	88.4
14.00-15.00 น.	55.6	78.7	57.4	85.9	57.4	87.7	58.1	85.3
15.00-16.00 น.	59.7	84.2	55.5	85.3	56.5	86.0	56.1	85.6
16.00-17.00 น.	56.6	77.1	54.1	79.8	55.2	78.5	55.5	84.2
17.00-18.00 น.	56.7	81.3	53.9	79.0	54.2	84.0	54.9	82.1
18.00-19.00 น.	54.8	74.5	53.4	80.9	53.3	80.9	53.7	82.0
19.00-20.00 น.	54.3	83.9	53.2	73.7	52.6	87.8	52.6	84.3
20.00-21.00 น.	53.0	76.3	52.5	81.6	51.4	80.6	52.0	87.1
21.00-22.00 น.	52.2	72.9	51.9	78.5	50.7	80.1	52.3	74.4
22.00-23.00 น.	50.1	77.3	51.1	75.2	49.8	72.3	51.0	76.1
23.00-00.00 น.	50.0	71.3	48.8	66.1	48.3	76.7	51.8	78.8
00.00-01.00 น.	49.6	78.1	47.4	73.9	47.9	72.8	52.7	81.7
01.00-02.00 น.	48.2	73.3	46.1	69.3	44.5	72.4	46.9	66.0
02.00-03.00 น.	47.9	67.6	45.9	64.1	42.3	63.3	45.6	71.6
03.00-04.00 น.	46.7	74.7	45.7	69.9	43.1	62.5	46.3	67.3
04.00-05.00 น.	48.2	66.6	44.5	67.1	43.5	65.2	47.9	66.7
05.00-06.00 น.	50.1	65.8	45.7	67.7	46.4	76.0	50.8	67.4
06.00-07.00 น.	53.5	78.4	46.1	65.5	50.0	74.8	54.9	74.7
07.00-08.00 น.	56.5	73.3	52.8	76.5	53.3	78.8	56.7	76.8
08.00-09.00 น.	58.4	80.5	52.5	63.9	57.9	83.5	58.4	80.3
09.00-10.00 น.	56.9	80.5	53.3	65.4	58.2	80.3	57.1	80.1
10.00-11.00 น.	56.5	79.9	54.5	76.1	57.7	83.5	58.9	82.3
11.00-12.00 น.	56.6	80.1	55.4	77.5	56.4	77.8	59.3	83.2
12.00-13.00 น.	59.9	85.2	59.3	78.9	58.6	86.3	58.2	83.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	55.3	-	53.7	-	54.5	-	55.3	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	85.2	-	85.9	-	87.8	-	88.4
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 : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)

Technical Team




(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

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 : 24-27 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24-27 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 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)					
	24-25/08/66		25-26/08/66		26-27/08/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
13.00-14.00 น.	57.2	82.8	53.0	71.8	59.0	81.2
14.00-15.00 น.	56.8	79.6	56.4	81.5	56.9	76.6
15.00-16.00 น.	55.5	83.9	58.2	86.1	55.5	83.7
16.00-17.00 น.	54.6	80.0	57.5	82.7	54.3	76.5
17.00-18.00 น.	54.4	76.7	58.0	78.6	52.0	80.1
18.00-19.00 น.	54.0	78.5	57.7	81.1	51.6	76.8
19.00-20.00 น.	53.9	80.2	57.9	80.6	52.3	75.1
20.00-21.00 น.	53.8	80.5	53.5	77.0	53.9	83.0
21.00-22.00 น.	52.2	66.9	52.2	74.5	54.8	79.6
22.00-23.00 น.	51.6	68.8	51.0	77.5	55.5	83.4
23.00-00.00 น.	50.0	69.9	50.6	73.4	54.6	68.9
00.00-01.00 น.	49.9	67.8	50.1	61.8	52.5	78.5
01.00-02.00 น.	48.5	70.4	50.5	73.5	51.4	75.7
02.00-03.00 น.	47.0	66.5	48.9	73.7	50.2	77.3
03.00-04.00 น.	46.4	57.9	48.1	68.4	49.8	68.2
04.00-05.00 น.	47.1	57.8	47.5	65.6	46.4	65.2
05.00-06.00 น.	48.5	63.2	47.2	62.6	46.3	61.9
06.00-07.00 น.	50.6	64.0	48.9	76.4	50.1	72.9
07.00-08.00 น.	52.2	62.9	49.5	76.5	52.2	80.5
08.00-09.00 น.	54.3	73.1	51.1	78.6	53.6	79.0
09.00-10.00 น.	55.5	66.6	52.3	81.3	55.2	78.3
10.00-11.00 น.	56.1	71.7	53.8	81.1	55.8	79.9
11.00-12.00 น.	56.9	84.7	54.4	80.2	56.3	85.5
12.00-13.00 น.	57.6	85.8	55.2	84.9	57.4	82.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.9	-	54.0	-	54.2	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	85.8	-	86.1	-	85.5
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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิกมา 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 : RE6608654

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 : 20 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 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 ส.ค. 66	12:21:00	73.8	52.4	77.5	56234132.52
WE 291	A	3	20 ส.ค. 66	14:32:00	71.3	51.2	75.1	32359365.69
FD 3131	D	3	20 ส.ค. 66	12:44:00	73.6	55.1	76.8	47863009.23
WE 292	D	3	20 ส.ค. 66	15:05:00	74.2	57.0	78.6	72443596.01

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา 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 : RE6608654

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 : 21 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 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 ส.ค. 66	12:10:00	71.8	56.0	73.2	20892961.31
WE 291	A	3	21 ส.ค. 66	14:26:00	72.2	56.1	76.5	44668359.22
FD 3131	D	3	21 ส.ค. 66	12:33:00	74.7	56.3	79.2	83176377.11
WE 292	D	3	21 ส.ค. 66	15:02:00	75.6	57.4	76.8	47863009.23

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 : RE6608654

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 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 22 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 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 ส.ค. 66	12:15:00	68.9	51.3	70.6	11481536.21
WE 291	A	3	22 ส.ค. 66	14:22:00	71.8	53.0	75.3	33884415.61
FD 3131	D	3	22 ส.ค. 66	12:38:00	67.3	55.2	70.1	10232929.92
WE 292	D	3	22 ส.ค. 66	14:59:00	66.0	53.9	69.8	9549925.86

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา 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 : RE6608654

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 : 23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 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)
DD5766	A	3	23 ส.ค. 66	9:45:00	70.2	55.8	73.6	22908676.53
FD3130	A	3	23 ส.ค. 66	14:04:00	73.0	58.9	76.8	47863009.23
WE291	A	3	23 ส.ค. 66	14:19:00	75.3	56.8	77.9	61659500.19
DD5767	D	3	23 ส.ค. 66	10:19:00	72.1	58.4	76.3	42657951.88
FD3131	D	3	23 ส.ค. 66	12:28:00	71.6	57.5	74.4	27542287.03
WE292	D	3	23 ส.ค. 66	14:54:00	75.4	56.6	78.4	69183097.09

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



(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608654

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 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 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 ส.ค. 66	11:57:00	67.8	54.0	72.5	17782794.10
WE 291	A	3	24 ส.ค. 66	14:41:00	68.3	54.4	73.9	24547089.16
FD 3131	D	3	24 ส.ค. 66	12:24:00	71.6	56.5	75.4	34673685.05
WE 292	D	3	24 ส.ค. 66	15:22:00	73.9	56.1	76.6	45708818.96

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา 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 : RE6608654

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 : 25 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 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 ^Λ (LAE /10)
FD 3130	A	3	25 ส.ค. 66	11:58:00	76.7	56.6	79.9	97723722.10
WE 291	A	3	25 ส.ค. 66	14:48:00	75.8	55.9	78.1	64565422.90
FD 3131	D	3	25 ส.ค. 66	12:20:00	75.9	53.3	79.4	87096359.00
WE 292	D	3	25 ส.ค. 66	15:28:00	76.1	56.0	79.3	85113803.82

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา 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 : RE6608654

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 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 26 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 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 ส.ค. 66	12:03:00	69.2	54.5	72.5	17782794.10
WE 291	A	3	26 ส.ค. 66	14:35:00	71.6	52.3	74.4	27542287.03
FD 3131	D	3	26 ส.ค. 66	12:29:00	69.5	54.6	73.3	21379620.90
WE 292	D	3	26 ส.ค. 66	15:09:00	68.7	54.1	73.5	22387211.39

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 : RE6608654

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 : 27 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 27 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 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 ส.ค. 66	12:01:00	75.1	55.5	82.2	165958690.74
WE 291	A	3	27 ส.ค. 66	15:14:00	74.6	54.7	80.1	102329299.23
FD 3131	D	3	27 ส.ค. 66	12:26:00	75.5	55.3	82.6	181970085.86
WE 292	D	3	27 ส.ค. 66	15:44:00	72.3	54.1	78.3	67608297.54

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


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนราธิวาส

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803816 E, 0721732 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 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-24 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 68480

: 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)							
	20-21/08/66		21-22/08/66		22-23/08/66		23-24/08/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
12.00-13.00 น.	67.0	91.3	68.5	93.2	65.6	81.7	62.0	87.4
13.00-14.00 น.	65.5	84.4	69.8	92.5	64.2	83.4	69.4	84.1
14.00-15.00 น.	64.4	83.0	65.5	80.9	63.5	82.5	68.1	83.4
15.00-16.00 น.	62.0	89.8	63.2	88.2	62.2	81.6	65.5	85.6
16.00-17.00 น.	60.1	76.7	61.8	74.1	61.0	84.2	63.2	85.4
17.00-18.00 น.	58.8	76.1	61.5	72.9	59.6	73.6	61.9	82.1
18.00-19.00 น.	54.2	72.3	60.2	78.4	58.5	88.4	60.0	83.6
19.00-20.00 น.	53.0	69.2	58.9	79.5	57.4	86.3	58.8	82.4
20.00-21.00 น.	52.6	66.5	58.2	73.1	56.2	85.9	57.4	83.1
21.00-22.00 น.	51.1	65.1	57.7	75.6	53.4	74.4	55.5	82.0
22.00-23.00 น.	50.5	60.8	57.4	75.3	52.1	68.5	53.3	81.6
23.00-00.00 น.	50.3	69.8	56.2	77.9	50.2	72.6	52.2	69.4
00.00-01.00 น.	49.5	61.8	55.7	73.5	48.8	71.5	51.0	68.1
01.00-02.00 น.	47.3	65.5	52.9	72.2	46.4	72.4	50.2	63.7
02.00-03.00 น.	46.6	71.3	48.0	75.5	45.5	73.5	48.9	62.8
03.00-04.00 น.	48.2	66.6	47.2	71.2	45.6	55.6	47.8	63.9
04.00-05.00 น.	50.1	67.4	46.3	72.1	44.3	57.2	46.4	64.4
05.00-06.00 น.	51.6	68.9	46.9	73.9	44.5	61.6	50.5	71.7
06.00-07.00 น.	52.9	63.4	47.8	59.1	44.6	61.4	53.9	75.5
07.00-08.00 น.	53.4	65.9	48.5	66.1	48.9	67.4	55.2	75.0
08.00-09.00 น.	54.6	72.2	52.2	81.2	52.6	69.3	58.4	73.9
09.00-10.00 น.	55.8	76.6	53.6	79.6	57.7	68.4	62.2	80.7
10.00-11.00 น.	62.2	73.3	56.6	78.5	59.8	72.2	63.3	74.2
11.00-12.00 น.	63.3	78.9	56.8	79.8	63.3	73.6	64.7	85.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	59.4	-	61.2	-	58.9	-	61.7	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	91.3	-	93.2	-	88.4	-	87.4
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 : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนราธิวาส

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803816 E, 0721732 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 : 24-27 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24-27 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 68480

: 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)					
	24-25/08/66		25-26/08/66		26-27/08/66	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
12.00-13.00 น.	63.1	83.7	62.1	75.5	61.0	81.4
13.00-14.00 น.	62.6	79.3	60.5	77.0	58.8	82.3
14.00-15.00 น.	61.0	83.6	59.3	84.8	56.4	79.5
15.00-16.00 น.	59.4	82.7	58.4	72.5	55.5	82.6
16.00-17.00 น.	58.5	84.3	57.1	69.8	53.3	68.6
17.00-18.00 น.	57.4	74.3	56.3	80.8	51.0	65.2
18.00-19.00 น.	55.5	78.1	55.5	71.2	50.2	72.1
19.00-20.00 น.	54.1	80.9	54.1	73.6	48.9	59.7
20.00-21.00 น.	52.2	77.0	52.2	78.5	47.1	63.4
21.00-22.00 น.	51.8	62.5	51.0	73.1	46.6	56.8
22.00-23.00 น.	50.6	76.3	50.8	73.1	45.5	56.8
23.00-00.00 น.	50.0	66.1	48.4	61.9	45.3	62.1
00.00-01.00 น.	49.3	69.4	46.6	57.1	43.1	71.2
01.00-02.00 น.	48.4	63.1	45.3	66.8	42.8	58.5
02.00-03.00 น.	46.9	67.4	45.1	55.1	42.5	69.7
03.00-04.00 น.	45.1	61.6	46.4	75.1	43.6	57.1
04.00-05.00 น.	44.4	62.2	50.0	75.0	44.7	63.3
05.00-06.00 น.	47.3	63.3	50.5	68.1	45.9	64.1
06.00-07.00 น.	48.9	62.4	51.6	64.0	50.4	64.8
07.00-08.00 น.	50.5	63.9	52.8	73.6	51.8	65.3
08.00-09.00 น.	52.2	72.8	53.4	82.1	52.9	80.8
09.00-10.00 น.	53.0	75.1	55.0	82.7	55.5	75.4
10.00-11.00 น.	55.5	74.0	55.8	71.9	57.8	77.3
11.00-12.00 น.	56.3	84.5	56.3	84.0	63.4	76.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	56.2	-	55.4	-	54.8	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	84.5	-	84.4	-	82.6
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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิกา 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 : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนราธิวาส

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803816 E, 0721732 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 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 68480

: 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 ^A (LAE /10)
FD 3130	A	3	20 ส.ค. 66	12:21:00	75.4	56.6	81.7	147910838.82
WE 291	A	3	20 ส.ค. 66	14:32:00	76.3	57.7	80.5	112201845.43
FD 3131	D	3	20 ส.ค. 66	12:44:00	79.7	60.1	83.8	239883291.90
WE 292	D	3	20 ส.ค. 66	15:05:00	78.9	60.5	82.2	165958690.74

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 : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนราธิวาส

ตำแหน่งพิกัด : 47 N 0803816 E, 0721732 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 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 68480

: 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 ส.ค. 66	12:10:00	75.5	61.0	78.9	77624711.66
WE 291	A	3	21 ส.ค. 66	14:26:00	74.8	58.4	77.7	58884365.54
FD 3131	D	3	21 ส.ค. 66	12:33:00	73.2	57.7	76.6	45708818.96
WE 292	D	3	21 ส.ค. 66	15:02:00	73.1	55.8	75.8	38018939.63

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 : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนราธิวาส

ตำแหน่งพิกัด : 47 N 0803816 E, 0721732 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 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 22 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 68480

: 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 ส.ค. 66	12:15:00	67.1	60.2	72.5	17782794.10
WE 291	A	3	22 ส.ค. 66	14:22:00	68.2	60.5	73.6	22908676.53
FD 3131	D	3	22 ส.ค. 66	12:38:00	68.9	61.3	74.3	26915348.04
WE 292	D	3	22 ส.ค. 66	14:59:00	71.6	62.8	75.9	38904514.50

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

K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนราธิวาส

ตำแหน่งพิกัด : 47 N 0803816 E, 0721732 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 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 68480

: 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)
DD5766	A	3	23 ส.ค. 66	9:45:00	72.5	66.1	76.2	41686938.35
FD3130	A	3	23 ส.ค. 66	14:04:00	74.3	67.2	77.9	61659500.19
WE291	A	3	23 ส.ค. 66	14:19:00	75.4	67.4	80.2	104712854.81
DD5767	D	3	23 ส.ค. 66	10:19:00	77.5	68.9	80.5	112201845.43
FD3131	D	3	23 ส.ค. 66	12:28:00	77.1	68.3	79.9	97723722.10
WE292	D	3	23 ส.ค. 66	14:54:00	76.3	67.5	80.6	114815362.15

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


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนราธิวาส

ตำแหน่งพิกัด : 47 N 0803816 E, 0721732 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 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 68480

: 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 ส.ค. 66	11:57:00	69.9	61.3	73.5	22387211.39
WE 291	A	3	24 ส.ค. 66	14:41:00	71.1	63.8	75.6	36307805.48
FD 3131	D	3	24 ส.ค. 66	12:24:00	75.9	64.1	78.9	77624711.66
WE 292	D	3	24 ส.ค. 66	15:22:00	72.6	63.9	75.6	36307805.48

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



(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนราธิวาส

ตำแหน่งพิกัด : 47 N 0803816 E, 0721732 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 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 68480

: 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 ส.ค. 66	11:58:00	70.7	61.4	73.9	24547089.16
WE 291	A	3	25 ส.ค. 66	14:48:00	67.7	60.5	72.1	16218100.97
FD 3131	D	3	25 ส.ค. 66	12:20:00	71.5	62.3	75.5	35481338.92
WE 292	D	3	25 ส.ค. 66	15:28:00	72.2	63.1	76.8	47863009.23

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 : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนราธิวาส

ตำแหน่งพิกัด : 47 N 0803816 E, 0721732 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)

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 26 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 68480

: 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 ส.ค. 66	12:03:00	69.3	62.2	73.3	21379620.90
WE 291	A	3	26 ส.ค. 66	14:35:00	71.5	63.3	76.4	43651583.22
FD 3131	D	3	26 ส.ค. 66	12:29:00	73.1	65.1	75.2	33113112.15
WE 292	D	3	26 ส.ค. 66	15:09:00	72.2	64.4	75.1	32359365.69

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภณัฐ 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 : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนราธิวาส

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนราธิวาส

ตำแหน่งพิกัด : 47 N 0803816 E, 0721732 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 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 27 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 29 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 68480

: 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 ส.ค. 66	12:01:00	72.2	60.9	75.5	35481338.92
WE 291	A	3	27 ส.ค. 66	15:14:00	71.0	58.9	73.1	20417379.45
FD 3131	D	3	27 ส.ค. 66	12:26:00	73.1	61.1	75.9	38904514.50
WE 292	D	3	27 ส.ค. 66	15:44:00	74.2	63.3	76.8	47863009.23

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา 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 : RE6608654

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนานาชาติ

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

สถานีตรวจวัด : บ้านทอนนาศิม

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803986 E, 0723688 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00 น.	0.221	<1.0	0.300	<1.0	0.158	<1.0	$f \leq 10$	5
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.	0.173	<1.0	0.607	<1.0	0.102	<1.0	$f \leq 10$	5
10.00-11.00 น.	0.173	<1.0	0.370	<1.0	0.110	<1.0	$f \leq 10$	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา 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 : RE6608654

รหัสตัวอย่าง : W165/08/66

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 : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 25 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 25-31 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 31 สิงหาคม 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.45 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	8.5 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	31.3	≤40
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	16	≤50
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-S ²⁻ , F)	0.07	≤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)	6	≤20
7. ไทเคอีน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B)	26.88	≤40
8. ไนเตรท (Nitrate)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	3.8	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น ไม่มีสี มีตะกอน		

หมายเหตุ : 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


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608654

รหัสตัวอย่าง : W163/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนาฬิกา
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนาฬิกา จังหวัดนาฬิกา
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 บริเวณรางระบายน้ำ A
ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803768 E, 0722584 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 25 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 25-31 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 31 สิงหาคม 2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.15 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.3 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	7.4	≥ 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. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	920	≤4,000	-	
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	5	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอน				

หมายเหตุ : 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 ไชยลา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสร์ เขยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

N. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608654

รหัสตัวอย่าง : W164/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอาภาศยานนราธิวาส
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 บริเวณรางระบายน้ำ B ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0803935 E, 0722460 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 25 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 25-31 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 31 สิงหาคม 2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.45 น.

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)	7.1	≥4.0	≥2.0	
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	2.0	≤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)	<3	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย				

- หมายเหตุ :
- Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
 - ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
 - ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป
 - การเกษตร
 - ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป
 - การอุตสาหกรรม
 - ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor