

# รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## โครงการทำอากาศยานตรัง ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-23 เดือนสิงหาคม 2566

เสนอ  
บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

จัดทำโดย



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา

อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

หมายเลขโทรศัพท์ 02-159-0121

## เอกสารแนบ 1

ใบรายงานผลการตรวจวัด (Analysis Report)

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วัดทุ่งหวัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569336 E, 0830779 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายธนากร เจริญสุข

: TE-5009X และ 1953

: TE-5009X และ 1950

: TE-5025A และ 3092

: June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
16-17/08/99	มก./ลบ.ม.	0.036	0.018
17-18/08/66		0.034	0.015
18-19/08/66		0.028	0.010
19-20/08/66		0.029	0.011
20-21/08/66		0.031	0.012
21-22/08/66		0.030	0.013
22-23/08/66		0.033	0.014
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วัดทุ่งหวัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569349 E, 0830723 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 : 16-20 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-20 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
	16-17/08/66			17-18/08/66			18-19/08/66			19-20/08/66		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
13.00-14.00 น.	52.8	67.9	48.8	51.8	81.1	48.8	50.7	73.4	46.2	50.8	72.3	45.8
14.00-15.00 น.	50.4	68.8	47.4	51.4	74.4	45.5	50.4	74.3	45.8	50.5	72.4	45.7
15.00-16.00 น.	52.0	70.2	48.1	50.6	70.2	45.1	50.2	74.9	46.1	50.4	74.1	45.1
16.00-17.00 น.	52.6	73.4	48.3	50.2	73.7	44.3	51.5	69.3	47.3	50.1	70.3	45.3
17.00-18.00 น.	51.4	67.9	47.0	49.5	76.9	45.2	52.1	72.8	48.2	52.1	72.8	48.9
18.00-19.00 น.	52.0	72.2	48.2	49.3	67.7	44.4	50.4	75.8	46.0	51.8	73.6	47.1
19.00-20.00 น.	51.3	69.5	47.9	49.0	72.6	43.3	49.2	67.1	45.1	53.8	77.1	48.5
20.00-21.00 น.	49.1	71.2	46.3	48.8	69.0	45.2	48.3	70.0	44.3	52.1	68.3	48.3
21.00-22.00 น.	47.9	69.3	45.1	48.6	70.6	44.6	48.6	72.5	44.2	51.5	78.4	47.0
22.00-23.00 น.	45.5	70.1	43.3	46.3	68.9	43.1	46.5	66.6	43.1	48.6	67.4	45.1
23.00-00.00 น.	44.2	68.0	42.2	45.1	68.0	42.5	45.1	68.6	42.5	47.5	70.5	43.2
00.00-01.00 น.	44.6	66.9	42.0	44.6	66.9	42.0	43.3	62.6	41.0	47.4	66.1	44.4
01.00-02.00 น.	43.3	66.6	41.5	43.3	66.6	41.2	42.2	61.5	40.6	45.1	66.1	42.2
02.00-03.00 น.	42.5	62.8	40.2	43.1	62.8	41.1	43.3	58.7	40.8	44.1	65.9	42.0
03.00-04.00 น.	42.8	60.0	40.3	42.8	60.0	40.3	44.2	65.3	42.2	46.2	65.9	44.1
04.00-05.00 น.	45.4	67.4	42.1	44.4	67.4	42.5	45.5	61.5	42.7	46.3	62.1	44.5
05.00-06.00 น.	46.5	69.7	42.7	45.8	69.9	43.4	46.6	69.5	43.4	46.7	72.9	45.3
06.00-07.00 น.	49.1	68.3	45.8	46.4	68.3	44.5	47.8	65.3	44.4	48.2	69.8	45.6
07.00-08.00 น.	51.3	67.8	47.5	47.3	67.8	45.6	49.3	69.7	45.0	49.5	65.1	46.3
08.00-09.00 น.	51.6	70.9	47.9	49.2	70.9	46.8	49.6	68.8	44.6	51.2	74.3	48.1
09.00-10.00 น.	51.8	74.8	48.0	51.5	70.2	48.4	50.9	74.4	45.8	52.1	75.8	48.9
10.00-11.00 น.	52.2	66.5	48.3	52.2	81.3	47.9	51.1	71.6	46.9	49.4	68.0	45.3
11.00-12.00 น.	52.5	71.8	48.5	51.3	71.8	48.2	51.5	77.2	47.2	49.9	71.1	45.1
12.00-13.00 น.	53.6	72.3	50.1	51.2	72.3	47.3	51.1	74.5	47.1	49.7	71.7	45.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	50.2	-	41.6	49.0	-	41.4	49.1	-	41.2	50.0	-	43.4
ระดับเสียงสูงสุด	-	74.8	-	-	81.3	-	-	77.2	-	-	78.4	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L <sub>dn</sub>	53.4			52.6			52.9			54.2		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศุระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา นุตศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วัดทุ่งหวัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569349 E, 0830723 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 : 20-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 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		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
13.00-14.00 น.	49.8	75.2	45.4	49.0	71.9	45.1	50.1	64.5	46.6
14.00-15.00 น.	50.5	71.5	47.1	50.7	71.0	46.3	51.2	68.0	47.5
15.00-16.00 น.	51.2	73.6	48.2	51.2	70.1	47.2	52.3	69.1	48.9
16.00-17.00 น.	50.1	72.8	46.3	50.5	72.7	45.8	53.4	79.2	49.3
17.00-18.00 น.	51.9	75.4	47.1	49.6	68.4	45.2	50.5	68.8	45.7
18.00-19.00 น.	52.5	68.8	48.5	49.5	72.2	45.4	50.0	66.6	46.1
19.00-20.00 น.	52.8	67.0	48.9	47.7	67.0	43.9	49.4	73.1	45.2
20.00-21.00 น.	53.7	67.7	49.0	46.2	65.6	44.1	48.6	66.6	44.3
21.00-22.00 น.	52.5	77.6	48.3	45.8	74.7	42.2	47.3	64.1	44.1
22.00-23.00 น.	48.1	66.1	45.5	44.2	63.9	42.0	45.5	64.3	42.5
23.00-00.00 น.	46.6	63.2	44.1	43.5	61.8	41.1	44.3	62.2	42.0
00.00-01.00 น.	45.2	66.2	43.3	42.1	59.6	40.0	43.2	63.2	41.1
01.00-02.00 น.	45.6	61.3	42.2	41.4	63.0	38.8	43.0	62.7	41.2
02.00-03.00 น.	46.1	71.1	44.1	43.5	68.5	40.2	42.5	63.5	40.3
03.00-04.00 น.	48.8	65.2	45.6	45.2	66.4	42.4	44.1	62.3	42.2
04.00-05.00 น.	49.9	62.3	45.8	46.9	73.9	43.6	45.9	71.6	43.4
05.00-06.00 น.	50.1	66.3	46.3	47.5	64.5	44.1	47.7	69.4	45.4
06.00-07.00 น.	50.6	71.4	46.1	48.2	76.3	45.6	48.5	67.4	45.8
07.00-08.00 น.	50.7	69.9	46.8	49.7	70.2	45.8	50.3	68.6	46.3
08.00-09.00 น.	50.5	70.2	46.9	50.4	70.7	46.9	51.1	72.5	47.7
09.00-10.00 น.	49.7	67.6	45.4	49.5	69.0	45.4	52.2	72.7	48.5
10.00-11.00 น.	49.2	68.3	45.2	48.1	72.5	45.1	51.0	71.4	48.8
11.00-12.00 น.	48.7	77.4	44.3	49.8	72.4	45.8	50.2	68.4	48.9
12.00-13.00 น.	49.5	68.3	45.8	50.2	74.0	46.3	50.3	72.2	47.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	50.3	-	44.1	48.3	-	40.0	49.4	-	41.4
ระดับเสียงสูงสุด	-	77.6	-	-	76.3	-	-	79.2	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L <sub>dn</sub>	55.3			52.6			53.1		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายธนกร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา 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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วัดทุ่งหวัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569349 E, 0830723 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 : 16-17 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-17 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	53.6 <sup>1)</sup>	49.1 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	47.2 <sup>2)</sup>	42.6 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบลเอ	52.5	48.0
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (4)	เดซิเบลเอ	52.5	48.0
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	3.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (7)	เดซิเบลเอ	-	51.0
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	45.5 <sup>2)</sup>	41.1 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	7.0	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.9
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 17 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.10-21.15 น. วันที่ 16 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 17 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 02.15-02.20 น. วันที่ 17 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วัดทุ่งหวัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569349 E, 0830723 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 : 17-18 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 17-18 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	52.2 <sup>1)</sup>	46.4 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	48.7 <sup>2)</sup>	42.1 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบลเอ	49.6	44.4
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (4)	เดซิเบลเอ	49.6	44.4
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	3.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (7)	เดซิเบลเอ	-	47.4
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	44.5 <sup>2)</sup>	40.2 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	5.1	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	7.2
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 18 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.35-21.40 น. วันที่ 17 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 05.00-06.00 น. วันที่ 18 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.10-22.15 น. วันที่ 17 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนกร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา 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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วัดทุ่งหวัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569349 E, 0830723 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 : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	52.2 <sup>1)</sup>	47.8 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	48.0 <sup>2)</sup>	42.1 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,T}$ )	เดซิเบลเอ	50.0	46.4
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (4)	เดซิเบลเอ	50.0	46.4
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	3.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (7)	เดซิเบลเอ	-	49.4
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	45.1 <sup>2)</sup>	40.2 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	4.9	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.2
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 18 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 20.45-20.50 น. วันที่ 18 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 01.25-01.30 น. วันที่ 19 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วัดทุ่งหวัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569349 E, 0830723 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 : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	53.8 <sup>1)</sup>	48.6 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	49.2 <sup>2)</sup>	45.5 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบลเอ	52.0	45.7
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (4)	เดซิเบลเอ	52.0	45.7
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	3.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (7)	เดซิเบลเอ	-	48.7
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	45.5 <sup>2)</sup>	42.3 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	6.5	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	6.4
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 19.00-20.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.15-10.20 น. วันที่ 20 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.00-23.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 02.10-02.15 น. วันที่ 20 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา 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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วัดทุ่งหวัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569349 E, 0830723 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 : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	53.7 <sup>1)</sup>	50.6 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	48.1 <sup>2)</sup>	45.5 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบลเอ	52.3	49.0
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (4)	เดซิเบลเอ	52.3	49.0
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	3.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (7)	เดซิเบลเอ	-	52.0
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	45.1 <sup>2)</sup>	43.1 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	7.2	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	8.9
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		$\leq 10$	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 20.00-21.00 น. วันที่ 20 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.45-11.50 น. วันที่ 21 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 00.10-00.15 น. วันที่ 21 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายชนากร เจริญสุข

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วัดทุ่งหวัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569349 E, 0830723 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 : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	51.2 <sup>1)</sup>	48.2 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	45.9 <sup>2)</sup>	42.5 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบลเอ	49.7	46.8
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (4)	เดซิเบลเอ	49.7	46.8
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	3.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (7)	เดซิเบลเอ	-	49.8
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	42.5 <sup>2)</sup>	40.5 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	7.2	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.3
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.45-21.50 น. วันที่ 21 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 22 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 01.10-01.15 น. วันที่ 22 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายชนากร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วัดทุ่งหวัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569349 E, 0830723 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 : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	53.4 <sup>1)</sup>	48.5 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	47.7 <sup>2)</sup>	42.6 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบลเอ	52.0	47.2
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (4)	เดซิเบลเอ	52.0	47.2
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	3.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (7)	เดซิเบลเอ	-	50.2
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	44.6 <sup>2)</sup>	45.1 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	7.4	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	5.1
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		$\leq 10$	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 23 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 20.05-20.10 น. วันที่ 22 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 00.00-01.00 น. วันที่ 23 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 02.40-02.45 น. วันที่ 23 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศร

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วิทยาลัยการอาชีพตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569541 E, 0830781 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายธนกร เจริญสุข

: GMW-105 และ 8885

: GMW-105 และ 7550

: TE-5025A และ 3092

: June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
16-17/08/66	มก./ลบ.ม.	0.037	0.020
17-18/08/66		0.035	0.019
18-19/08/66		0.034	0.017
19-20/08/66		0.032	0.017
20-21/08/66		0.033	0.016
21-22/08/66		0.035	0.018
22-23/08/66		0.031	0.014
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายธนกร เจริญสุข

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-แล็บ 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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วิทยาลัยการอาชีพตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569565 E, 0830823 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 : 16-20 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-20 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64355

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
	16-17/08/66			17-18/08/66			18-19/08/66			19-20/08/66		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
14.00-15.00 น.	59.7	74.0	54.9	62.6	80.5	58.4	62.8	82.3	58.4	60.6	87.2	55.4
15.00-16.00 น.	58.9	78.4	53.3	62.1	80.1	57.2	62.9	81.0	57.9	59.8	80.3	54.1
16.00-17.00 น.	58.7	76.9	54.7	61.7	76.9	56.7	61.1	87.9	58.1	58.2	77.5	53.3
17.00-18.00 น.	58.6	72.4	54.2	60.5	80.4	55.5	58.7	79.3	55.2	58.8	75.6	53.6
18.00-19.00 น.	58.5	77.1	54.8	59.2	79.2	53.6	57.3	77.7	54.3	57.3	77.7	52.4
19.00-20.00 น.	56.7	69.4	52.0	56.9	73.7	52.8	56.6	70.5	53.1	57.0	73.2	53.1
20.00-21.00 น.	55.5	70.3	51.4	56.1	74.6	50.9	55.4	71.2	52.6	56.7	77.5	52.8
21.00-22.00 น.	54.4	73.8	50.9	55.1	76.2	51.5	55.1	70.6	52.0	55.4	69.9	52.2
22.00-23.00 น.	52.0	63.5	48.4	54.7	73.9	50.9	51.0	70.4	46.8	53.3	72.5	50.0
23.00-00.00 น.	48.8	63.4	45.1	53.6	73.0	49.7	50.2	70.1	47.1	50.6	70.6	46.6
00.00-01.00 น.	47.4	65.7	44.5	51.4	65.7	48.5	49.7	67.0	45.6	48.9	67.8	45.4
01.00-02.00 น.	50.2	67.0	45.9	50.2	67.0	45.9	49.6	64.8	45.4	49.7	69.7	45.8
02.00-03.00 น.	51.9	68.6	47.2	51.9	68.6	47.2	51.3	69.9	46.9	51.5	68.6	47.9
03.00-04.00 น.	52.5	73.7	48.3	52.5	73.7	48.3	52.1	72.1	47.7	52.2	73.4	48.8
04.00-05.00 น.	53.6	78.3	49.2	53.9	78.3	49.2	53.4	78.0	49.1	53.4	74.8	50.0
05.00-06.00 น.	54.2	78.4	51.7	54.7	78.5	51.7	54.6	79.4	50.7	54.5	76.9	50.2
06.00-07.00 น.	54.9	77.7	52.3	55.2	77.7	52.2	55.2	74.3	50.4	54.9	73.9	50.1
07.00-08.00 น.	55.5	77.9	51.9	56.6	77.9	53.9	57.1	80.0	53.3	56.5	75.3	52.5
08.00-09.00 น.	56.9	82.2	53.6	57.4	82.2	53.6	60.1	78.5	54.4	57.7	79.1	53.3
09.00-10.00 น.	57.3	81.0	54.1	58.2	81.0	54.1	60.5	83.7	55.9	58.3	72.6	54.1
10.00-11.00 น.	58.1	77.8	54.8	60.6	77.8	54.8	59.5	78.5	54.4	59.2	78.4	55.5
11.00-12.00 น.	60.4	80.4	56.6	60.4	80.4	56.6	59.3	78.5	55.0	59.2	82.8	55.6
12.00-13.00 น.	60.0	78.0	57.4	60.0	78.0	56.5	59.0	77.4	55.3	57.8	71.8	53.1
13.00-14.00 น.	61.3	80.5	56.9	61.3	80.5	56.7	58.7	76.0	54.5	59.9	83.2	54.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	57.0	-	46.2	58.3	-	48.3	58.0	-	46.8	57.0	-	46.9
ระดับเสียงสูงสุด	-	82.2	-	-	82.2	-	-	87.9	-	-	87.2	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L <sub>dn</sub>	60.3			61.5			60.8			60.4		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฏฐา 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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานที่ตรวจวัด : วิทยาลัยการอาชีพตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569565 E, 0830823 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 : 20-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64355

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 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		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
14.00-15.00 น.	56.6	76.1	52.6	64.3	76.7	60.4	59.4	76.9	55.1
15.00-16.00 น.	58.8	75.4	54.5	63.6	77.2	59.2	58.5	81.5	54.3
16.00-17.00 น.	57.4	76.5	53.9	62.5	77.9	58.5	56.3	69.7	53.2
17.00-18.00 น.	55.7	71.3	52.1	61.7	74.9	57.4	55.1	72.6	52.5
18.00-19.00 น.	54.8	71.3	51.5	60.0	84.1	56.3	54.5	69.3	51.4
19.00-20.00 น.	54.4	75.0	51.0	58.8	73.6	54.4	53.7	75.2	50.3
20.00-21.00 น.	53.6	73.9	49.9	57.4	69.7	53.2	52.2	68.4	49.8
21.00-22.00 น.	53.8	68.5	50.1	56.6	70.0	51.8	51.4	66.6	47.5
22.00-23.00 น.	48.6	64.1	45.5	52.1	64.7	48.6	50.5	67.5	45.1
23.00-00.00 น.	49.4	65.0	45.6	51.0	70.4	47.7	51.1	69.3	47.8
00.00-01.00 น.	50.2	70.3	46.7	50.0	68.1	46.1	50.2	67.8	46.9
01.00-02.00 น.	50.5	76.8	46.6	52.2	72.8	48.5	53.3	63.5	50.0
02.00-03.00 น.	51.6	71.7	47.1	53.6	77.9	48.9	52.4	70.1	49.3
03.00-04.00 น.	52.4	73.2	50.4	54.5	77.4	50.3	53.1	68.9	48.8
04.00-05.00 น.	53.3	69.4	50.2	55.8	87.7	52.4	54.9	73.7	51.2
05.00-06.00 น.	54.4	78.2	51.3	56.1	81.2	52.6	55.2	72.9	52.3
06.00-07.00 น.	55.2	66.3	52.6	56.8	76.0	53.4	53.3	70.5	50.7
07.00-08.00 น.	56.5	72.9	54.1	61.1	77.6	56.3	54.5	72.1	51.3
08.00-09.00 น.	57.4	80.4	53.3	60.2	78.9	54.8	55.6	73.6	51.5
09.00-10.00 น.	58.1	83.2	54.4	59.0	73.0	54.7	54.7	72.5	51.7
10.00-11.00 น.	58.6	68.7	54.5	61.8	79.6	56.4	53.9	78.1	51.1
11.00-12.00 น.	57.4	75.8	52.2	62.1	73.2	58.0	53.1	79.5	48.9
12.00-13.00 น.	56.7	77.7	53.3	62.4	75.2	58.1	54.7	72.9	51.5
13.00-14.00 น.	54.9	79.9	51.9	62.6	83.0	59.3	53.3	73.0	50.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	55.4	-	46.6	59.8	-	48.5	54.5	-	47.6
ระดับเสียงสูงสุด	-	83.2	-	-	87.7	-	-	81.5	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L <sub>dn</sub>	59.6			62.6			59.8		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข


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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วิทยาลัยการอาชีพตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569565 E, 0830823 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 : 16-17 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-17 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64355

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	61.3 <sup>1)</sup>	54.9 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	54.1 <sup>2)</sup>	48.5 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบลเอ	60.4	53.8
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	60.4	53.8
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	3.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(7)	เดซิเบลเอ	-	56.8
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	51.1 <sup>2)</sup>	47.1 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.3	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.7
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 17 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.05-21.10 น. วันที่ 16 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 17 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 00.35-00.40 น. วันที่ 17 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา 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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วิทยาลัยการอาชีพตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569565 E, 0830823 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 : 17-18 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 17-18 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64355

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	62.6 <sup>1)</sup>	55.2 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	55.5 <sup>2)</sup>	50.1 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบลเอ	61.7	53.6
4. เสียงกระแทก/แหลมดิ่ง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	61.7	53.6
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	3.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(7)	เดซิเบลเอ	-	56.6
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	52.3 <sup>2)</sup>	47.1 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.4	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.5
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 17 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.10-21.15 น. วันที่ 17 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 18 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 01.25-01.30 น. วันที่ 18 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานที่ตรวจวัด : วิทยาลัยการอาชีพตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569565 E, 0830823 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 : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64355

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	62.9 <sup>1)</sup>	55.2 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	56.3 <sup>2)</sup>	50.1 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบลเอ	61.8	53.6
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	61.8	53.6
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	3.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(7)	เดซิเบลเอ	-	56.6
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	52.5 <sup>2)</sup>	47.2 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.3	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.4
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 18 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.30-21.35 น. วันที่ 18 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 01.10-01.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข


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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วิทยาลัยการอาชีพตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569565 E, 0830823 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 : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64355

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq,Ts)	เดซิเบลเอ	60.6 <sup>1)</sup>	54.9 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R)	เดซิเบลเอ	56.1 <sup>2)</sup>	48.8 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq,Tf)	เดซิเบลเอ	58.7	53.7
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	58.7	53.7
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	3.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(7)	เดซิเบลเอ	-	56.7
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	เดซิเบลเอ	52.5 <sup>2)</sup>	46.9 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	6.2	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.8
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.35-21.40 น. วันที่ 19 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 20 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 00.15-00.20 น. วันที่ 20 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภัคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metanee

(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วิทยาลัยการอาชีพตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569565 E, 0830823 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 : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64355

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	58.8 <sup>1)</sup>	55.2 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	53.9 <sup>2)</sup>	48.9 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,T}$ )	เดซิเบลเอ	57.1	54.0
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	57.1	54.0
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	3.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(7)	เดซิเบลเอ	-	57.0
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	50.3 <sup>2)</sup>	47.1 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	6.8	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.9
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 20 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 20.00-20.05 น. วันที่ 20 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.50-22.55 น. วันที่ 20 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา 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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานที่ตรวจวัด : วิทยาลัยการอาชีพตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569565 E, 0830823 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 : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64355

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	64.3 <sup>1)</sup>	56.8 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	57.5 <sup>2)</sup>	50.2 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,T}$ )	เดซิเบลเอ	63.3	55.7
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	63.3	55.7
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	3.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(7)	เดซิเบลเอ	-	58.7
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	53.5 <sup>2)</sup>	49.3 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.8	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.4
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.10-21.15 น. วันที่ 21 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 22 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 00.35-00.40 น. วันที่ 22 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภัคชนิตา 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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วิทยาลัยการอาชีพตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569565 E, 0830823 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 : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64355

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	59.4 <sup>1)</sup>	55.2 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	51.8 <sup>2)</sup>	50.0 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,T}$ )	เดซิเบลเอ	58.6	53.6
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	58.6	53.6
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	3.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(7)	เดซิเบลเอ	-	56.6
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	48.9 <sup>2)</sup>	47.1 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.7	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.5
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : 1) กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 22 สิงหาคม 2566

2) กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.30-21.35 น. วันที่ 22 สิงหาคม 2566

3) กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 05.00-06.00 น. วันที่ 23 สิงหาคม 2566

4) กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 00.30-00.35 น. วันที่ 23 สิงหาคม 2566

5) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

6) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วิทยาลัยการอาชีพตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569579 E, 0830776 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-17 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
17.00-18.00 น.	0.733	<1.0	0.087	<1.0	0.118	<1.0	f <sub>≤</sub> 10	5	99.5
18.00-19.00 น.	0.765	<1.0	0.063	5.1	0.126	<1.0	f <sub>≤</sub> 10	5	93.3
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.	0.441	<1.0	0.063	4.7	0.118	<1.0	f <sub>≤</sub> 10	5	94.2
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.	0.717	<1.0	0.095	<1.0	0.110	<1.0	f <sub>≤</sub> 10	5	92.6
10.00-11.00 น.	0.512	<1.0	0.087	<1.0	0.126	<1.0	f <sub>≤</sub> 10	5	93.1
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายธนกร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วิทยาลัยการอาชีพตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569579 E, 0830776 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 17-18 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	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.	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.	0.294	<1.0	0.205	1.5	0.189	<1.0	f≤10	5	89.7
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายธนกร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา 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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วิทยาลัยการอาชีพตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569579 E, 0830776 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	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.	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
12.00-13.00 น.	0.110	<1.0	0.244	51	0.197	<1.0	f≤10	5	92.5
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายชนกร เจริญสุข

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วิทยาลัยการอาชีพตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569579 E, 0830776 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	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.	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11.00-12.00 น.	0.087	>100	0.765	34	0.828	34	f>100	20	99.8
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายธนกร เจริญสุข


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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วิทยาลัยการอาชีพตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569579 E, 0830776 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 <sup>1)</sup>		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	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.	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10.00-11.00 น.	0.055	12	0.512	43	0.717	39	10<f≤50	5.5	95.6
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภัคชนิตา 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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วิทยาลัยการอาชีพตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569579 E, 0830776 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	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.	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายชนกร เจริญสุข

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วิทยาลัยการอาชีพตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569579 E, 0830776 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	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.	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.	0.079	28	0.307	34	0.434	3.1	10<f≤50	9.5	95.7
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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11.00-12.00 น.	0.102	>100	0.536	47	0.166	<1.0	f>100	20	93.4
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายธนกร เจริญสุข

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569592 E, 0829398 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายธนากร เจริญสุข

: GMW-105 และ 8885

: GMW-105 และ 7550

: TE-5025A และ 3092

: June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
16-17/08/66	มก./ลบ.ม.	0.024	0.012
17-18/08/66		0.027	0.015
18-19/08/66		0.020	0.011
19-20/08/66		0.029	0.016
20-21/08/66		0.025	0.014
21-22/08/66		0.023	0.012
22-23/08/66		0.024	0.013
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา 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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569601 E, 0829371 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 : 16-20 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-20 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
	16-17/08/66			17-18/08/66			18-19/08/66			19-20/08/66		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
12.00-13.00 น.	56.3	78.9	52.2	56.7	87.9	53.1	54.8	74.6	52.2	53.0	70.6	49.9
13.00-14.00 น.	55.5	75.2	51.8	54.9	74.4	51.4	56.5	81.1	53.3	53.8	71.5	49.2
14.00-15.00 น.	54.7	74.3	52.3	53.1	85.7	50.5	56.3	88.9	52.5	53.5	69.6	48.8
15.00-16.00 น.	53.4	83.6	50.2	52.7	86.8	49.8	59.4	80.8	54.6	54.0	76.3	51.1
16.00-17.00 น.	52.8	85.1	48.9	54.0	79.2	51.6	55.7	73.9	50.4	54.6	73.6	51.2
17.00-18.00 น.	52.1	75.7	49.3	56.1	72.2	52.5	55.3	74.2	52.1	54.1	71.7	52.3
18.00-19.00 น.	51.9	76.7	48.4	54.3	70.6	51.0	53.2	70.7	48.5	53.6	71.0	50.4
19.00-20.00 น.	55.4	77.1	52.6	54.2	72.6	51.2	51.9	71.8	47.7	51.3	70.3	48.4
20.00-21.00 น.	54.4	73.9	51.1	54.1	76.8	51.3	51.0	66.2	46.6	51.9	72.4	48.2
21.00-22.00 น.	52.9	69.9	50.0	51.9	69.4	48.8	49.7	65.2	45.7	52.9	82.0	48.0
22.00-23.00 น.	54.3	82.9	51.3	51.5	71.6	46.6	47.8	65.0	43.3	49.2	68.6	45.5
23.00-00.00 น.	52.5	66.1	48.6	49.6	63.5	44.8	48.7	74.6	45.4	46.6	68.5	44.3
00.00-01.00 น.	51.1	65.8	47.1	48.1	64.2	43.3	45.3	61.1	42.3	47.4	68.6	43.6
01.00-02.00 น.	49.9	64.9	45.5	47.2	73.2	44.1	46.9	67.4	43.0	45.0	61.4	42.4
02.00-03.00 น.	48.4	65.0	44.3	45.2	64.1	42.5	45.7	66.5	42.5	45.4	65.3	42.7
03.00-04.00 น.	47.8	69.6	45.9	46.8	63.3	43.9	49.1	74.1	46.7	46.1	72.0	43.3
04.00-05.00 น.	49.3	79.2	48.2	49.6	67.9	44.0	49.4	64.8	45.5	47.3	65.0	45.5
05.00-06.00 น.	51.7	68.1	48.9	52.2	72.5	49.5	52.2	72.9	49.3	48.2	72.2	48.8
06.00-07.00 น.	53.5	82.2	50.1	53.6	78.9	48.9	56.3	71.1	52.4	48.8	73.8	48.9
07.00-08.00 น.	55.7	80.3	53.3	54.3	76.1	51.1	54.8	70.5	51.1	54.2	68.9	50.1
08.00-09.00 น.	58.4	84.5	54.4	55.2	75.0	52.2	56.9	84.2	51.5	55.5	72.1	51.2
09.00-10.00 น.	56.9	73.4	52.0	57.2	85.8	53.4	53.0	68.9	48.9	53.3	72.2	48.9
10.00-11.00 น.	56.4	74.6	51.3	56.3	79.9	52.3	55.9	72.7	52.4	54.4	73.5	51.1
11.00-12.00 น.	57.1	74.3	53.6	55.9	75.9	52.2	54.1	73.3	51.6	55.9	75.9	52.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	54.2	-	46.1	53.7	-	43.9	54.0	-	43.1	52.4	-	43.4
ระดับเสียงสูงสุด	-	85.1	-	-	87.9	-	-	88.9	-	-	82.0	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L <sub>dn</sub>	58.7			57.6			58.0			55.5		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569601 E, 0829371 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 : 20-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 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		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
12.00-13.00 น.	55.5	75.0	52.0	52.5	78.3	48.8	54.2	77.6	52.1
13.00-14.00 น.	54.9	68.5	51.4	51.6	74.6	48.1	53.6	73.3	50.9
14.00-15.00 น.	53.9	73.8	50.2	50.2	78.7	46.7	52.0	72.6	48.5
15.00-16.00 น.	53.1	68.8	49.9	54.1	67.8	48.2	51.1	71.3	49.3
16.00-17.00 น.	52.7	69.6	48.8	52.4	70.8	48.1	51.5	76.4	50.4
17.00-18.00 น.	53.0	72.4	48.3	52.2	73.0	48.3	51.7	72.1	48.4
18.00-19.00 น.	51.6	71.1	47.7	51.1	73.1	47.9	49.5	66.2	45.3
19.00-20.00 น.	50.8	74.0	45.5	50.4	64.2	48.2	48.9	66.3	46.6
20.00-21.00 น.	51.2	67.9	48.9	50.0	64.3	47.0	50.5	60.5	48.1
21.00-22.00 น.	50.1	72.6	48.2	49.3	62.5	46.3	51.1	61.9	46.3
22.00-23.00 น.	49.1	69.2	45.1	47.4	63.4	44.5	50.2	63.3	46.2
23.00-00.00 น.	47.8	73.1	44.6	46.1	65.3	43.3	49.3	64.7	45.7
00.00-01.00 น.	46.6	65.8	43.2	45.8	61.2	42.5	48.4	64.1	44.9
01.00-02.00 น.	45.7	66.7	42.0	45.2	59.8	42.6	47.1	72.3	43.3
02.00-03.00 น.	45.4	61.3	42.4	48.6	73.2	45.1	46.8	63.0	44.1
03.00-04.00 น.	46.1	63.7	43.3	50.2	73.3	45.6	46.3	72.4	43.5
04.00-05.00 น.	47.8	75.2	44.3	51.1	78.7	48.3	48.7	60.7	45.2
05.00-06.00 น.	48.2	71.8	44.4	51.6	75.1	47.7	49.3	62.5	45.9
06.00-07.00 น.	49.9	78.3	45.8	52.8	72.8	50.1	49.6	63.9	45.7
07.00-08.00 น.	52.2	71.2	47.7	53.3	74.2	51.2	48.7	64.7	45.2
08.00-09.00 น.	53.3	74.6	50.0	54.2	77.4	51.6	50.3	76.2	46.3
09.00-10.00 น.	54.4	75.0	50.2	54.4	75.8	52.0	52.4	67.3	48.9
10.00-11.00 น.	53.8	71.0	49.3	55.3	79.4	52.8	53.2	64.6	50.0
11.00-12.00 น.	55.1	74.4	51.1	53.5	74.3	50.1	54.3	78.7	50.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.9	-	43.2	51.7	-	43.5	50.9	-	44.3
ระดับเสียงสูงสุด	-	78.3	-	-	79.4	-	-	78.7	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L <sub>dn</sub>	55.5			56.5			55.7		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569601 E, 0829371 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 : 16-17 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-17 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	58.4 <sup>1)</sup>	54.3 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	52.2 <sup>2)</sup>	47.9 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tp}$ )	เดซิเบลเอ	57.2	53.2
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	57.2	53.2
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	3.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(7)	เดซิเบลเอ	-	56.2
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	48.4 <sup>2)</sup>	46.5 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	8.8	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.7
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		$\leq 10$	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 17 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 18.00-18.05 น. วันที่ 16 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.00-23.00 น. วันที่ 16 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 03.25-03.30 น. วันที่ 17 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนกร เจริญสุข

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569601 E, 0829371 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 : 17-18 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 17-18 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	57.2 <sup>1)</sup>	53.6 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	52.4 <sup>2)</sup>	46.3 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบลเอ	55.5	52.7
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	55.5	52.7
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	3.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(7)	เดซิเบลเอ	-	55.7
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	50.5 <sup>2)</sup>	45.8 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	5.0	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.9
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 18 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.10-21.15 น. วันที่ 17 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 18 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 02.25-02.30 น. วันที่ 18 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายชนากร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569601 E, 0829371 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 : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	59.4 <sup>1)</sup>	56.3 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	50.9 <sup>2)</sup>	50.5 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tp}$ )	เดซิเบลเอ	58.7	55.0
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	58.7	55.0
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	3.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(7)	เดซิเบลเอ	-	58.0
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	48.8 <sup>2)</sup>	48.3 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.9	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.7
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		$\leq 10$	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 18 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.10-21.15 น. วันที่ 18 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 00.25-00.30 น. วันที่ 19 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายชนากร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569601 E, 0829371 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 : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	55.9 <sup>1)</sup>	49.2 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	51.2 <sup>2)</sup>	45.1 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tf}$ )	เดซิเบลเอ	54.1	47.1
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	54.1	47.1
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	3.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(7)	เดซิเบลเอ	-	50.1
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	48.3 <sup>2)</sup>	42.2 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	5.8	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	7.9
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		$\leq 10$	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 20 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 19.35-19.40 น. วันที่ 19 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.00-23.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 01.25-01.30 น. วันที่ 20 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา 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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569601 E, 0829371 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 : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	55.5 <sup>1)</sup>	49.9 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	50.2 <sup>2)</sup>	45.3 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tf}$ )	เดซิเบลเอ	54.0	48.1
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	54.0	48.1
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	3.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(7)	เดซิเบลเอ	-	51.1
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	48.1 <sup>2)</sup>	43.2 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	5.9	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	7.9
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		$\leq 10$	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 20 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.35-21.40 น. วันที่ 20 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 02.25-02.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนกร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา 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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569601 E, 0829371 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 : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	55.3 <sup>1)</sup>	52.8 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	49.5 <sup>2)</sup>	46.6 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tp}$ )	เดซิเบลเอ	54.0	51.6
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	54.0	51.6
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	3.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(7)	เดซิเบลเอ	-	54.6
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	47.1 <sup>2)</sup>	45.1 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	6.9	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.5
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		$\leq 10$	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 22 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.05-21.10 น. วันที่ 21 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 22 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 01.30-01.35 น. วันที่ 22 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนกร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิดา 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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569601 E, 0829371 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 : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	54.3 <sup>1)</sup>	50.2 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	48.7 <sup>2)</sup>	47.1 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบลเอ	52.9	47.3
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง: (3)+(4)	เดซิเบลเอ	52.9	47.3
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	3.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง: (3)+(7)	เดซิเบลเอ	-	50.3
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	45.1 <sup>2)</sup>	44.1 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	7.8	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	6.2
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		$\leq 10$	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 23 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 07.10-07.15 น. วันที่ 23 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.00-23.00 น. วันที่ 22 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 03.35-03.40 น. วันที่ 23 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569592 E, 0829398 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-20 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-20 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด											
	16-17/08/66			17-18/08/66			18-19/08/66			19-20/08/66		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
12.00-13.00 น.	0.3	NNE	33.3	0.8	WSW	33.3	2.2	SW	32.8	1.8	WNW	31.8
13.00-14.00 น.	0.0	---	32.5	1.3	WNW	33.7	1.9	W	33.6	2.1	W	32.2
14.00-15.00 น.	0.3	W	32.1	1.7	WNW	33.2	3.1	SW	33.2	1.9	W	32.6
15.00-16.00 น.	1.4	NW	31.9	1.7	W	32.8	1.9	WSW	33.0	2.0	W	33.3
16.00-17.00 น.	1.5	WNW	31.5	0.9	WSW	32.4	1.1	W	32.5	1.5	WSW	33.4
17.00-18.00 น.	0.3	N	31.0	0.7	WSW	31.7	1.5	SW	32.0	1.2	W	32.8
18.00-19.00 น.	0.0	---	30.8	0.0	---	31.4	0.5	WSW	31.6	0.0	---	32.4
19.00-20.00 น.	0.0	---	30.2	0.0	---	31.1	0.0	---	31.4	0.0	---	32.0
20.00-21.00 น.	0.0	---	29.8	0.0	---	30.6	0.0	---	31.1	0.0	---	31.6
21.00-22.00 น.	0.0	---	29.5	0.0	---	30.0	0.0	---	30.9	0.0	---	31.4
22.00-23.00 น.	0.0	---	29.1	0.0	---	29.9	0.0	---	30.5	0.0	---	31.0
23.00-00.00 น.	0.0	---	28.8	0.0	---	29.5	0.0	---	30.0	0.0	---	30.9
00.00-01.00 น.	0.0	---	28.4	0.0	---	29.0	0.0	---	29.3	0.0	---	30.5
01.00-02.00 น.	0.0	---	28.2	0.0	---	28.5	0.0	---	29.2	0.0	---	30.0
02.00-03.00 น.	0.0	---	28.5	0.0	---	28.2	0.0	---	28.8	0.0	---	29.6
03.00-04.00 น.	0.0	---	28.9	0.0	---	28.9	0.0	---	28.4	0.0	---	29.2
04.00-05.00 น.	0.0	---	29.3	0.0	---	29.3	0.0	---	28.1	0.0	---	28.8
05.00-06.00 น.	0.0	---	29.6	0.0	---	29.6	0.0	---	28.8	0.0	---	28.4
06.00-07.00 น.	0.0	---	30.1	0.0	---	30.4	0.0	---	29.4	0.0	---	28.1
07.00-08.00 น.	0.3	S	30.5	0.0	---	30.8	0.0	---	29.6	0.0	---	28.8
08.00-09.00 น.	1.0	S	31.7	0.4	WSW	30.9	0.5	SSW	29.9	0.4	S	28.9
09.00-10.00 น.	0.9	S	32.2	1.0	WNW	31.4	1.0	W	30.4	0.7	NW	29.3
10.00-11.00 น.	0.0	---	32.6	1.5	WSW	31.7	1.5	WNW	30.7	1.7	WNW	30.5
11.00-12.00 น.	1.0	WSW	32.8	1.9	WSW	32.6	2.3	W	31.5	1.8	W	31.7

ชื่อผู้บันทึก : นายชนกร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฏฐา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

*K. Metawee*

(Metawee Khumkham)

Technical Team



*P. Pakchanita*

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569592 E, 0829398 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	20-21/03/66			21-22/03/66			22-23/08/66		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
12.00-13.00 น.	2.0	W	31.9	2.9	SSW	32.6	0.6	SW	33.3
13.00-14.00 น.	2.3	W	32.2	2.3	WSW	33.3	1.6	WSW	34.1
14.00-15.00 น.	2.1	W	32.4	2.4	WSW	33.1	1.7	WSW	34.2
15.00-16.00 น.	2.0	W	33.0	2.2	WSW	32.0	0.4	W	33.6
16.00-17.00 น.	1.5	WSW	33.5	1.8	WSW	31.5	0.5	W	33.2
17.00-18.00 น.	0.8	WSW	32.1	1.6	SW	31.1	0.3	WSW	32.8
18.00-19.00 น.	0.0	---	31.7	0.4	SSW	31.0	1.0	SSW	32.4
19.00-20.00 น.	0.0	---	31.5	0.0	---	30.6	1.2	SSW	31.6
20.00-21.00 น.	0.0	---	31.0	0.0	---	30.0	0.0	---	31.1
21.00-22.00 น.	0.0	---	30.8	0.0	---	29.9	0.8	S	30.8
22.00-23.00 น.	0.0	---	30.0	0.0	---	29.5	0.6	S	30.4
23.00-00.00 น.	0.0	---	29.9	0.0	---	28.7	0.0	---	30.0
00.00-01.00 น.	0.0	---	29.2	0.0	---	28.4	0.0	---	29.9
01.00-02.00 น.	0.0	---	28.5	0.0	---	28.2	0.0	---	29.5
02.00-03.00 น.	0.0	---	28.2	0.0	---	28.6	0.0	---	29.2
03.00-04.00 น.	0.0	---	28.9	0.0	---	28.9	0.0	---	28.5
04.00-05.00 น.	0.0	---	29.3	0.0	---	29.3	0.0	---	28.4
05.00-06.00 น.	0.0	---	29.6	0.0	---	29.6	0.0	---	28.1
06.00-07.00 น.	0.0	---	29.9	0.0	---	30.4	0.0	---	28.9
07.00-08.00 น.	0.0	---	30.4	0.0	---	30.8	0.0	---	29.3
08.00-09.00 น.	0.4	SSW	30.5	0.0	---	31.6	0.0	---	29.6
09.00-10.00 น.	1.1	SW	31.7	0.4	W	31.7	0.4	WSW	30.4
10.00-11.00 น.	1.0	WSW	31.5	0.6	WSW	32.2	1.8	NW	30.8
11.00-12.00 น.	1.1	WSW	32.2	0.5	W	32.6	1.0	NW	31.5

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฏฐา บุตรศรี

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569592 E, 0829398 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา 0.3-1.4	ลมอ่อน 1.4-3.1	ลมโชย 3.1-5.3	ลมปานกลาง 5.3-7.8	ลมแรง ≥ 7.8	
N	1	0	0	0	0	1
NNE	1	0	0	0	0	1
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0
S	6	0	0	0	0	6
SSW	5	1	0	0	0	6
SW	2	3	1	0	0	6
WSW	12	11	0	0	0	23
W	8	11	0	0	0	19
WNW	2	5	0	0	0	7
NW	2	2	0	0	0	4
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	39	33	1	0	0	73
ร้อยละ	23.21	19.64	0.60	0.00	0.00	43.45

Frequency of Calm Wind : 95

Frequency of Calm Wind : 56.55 %

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

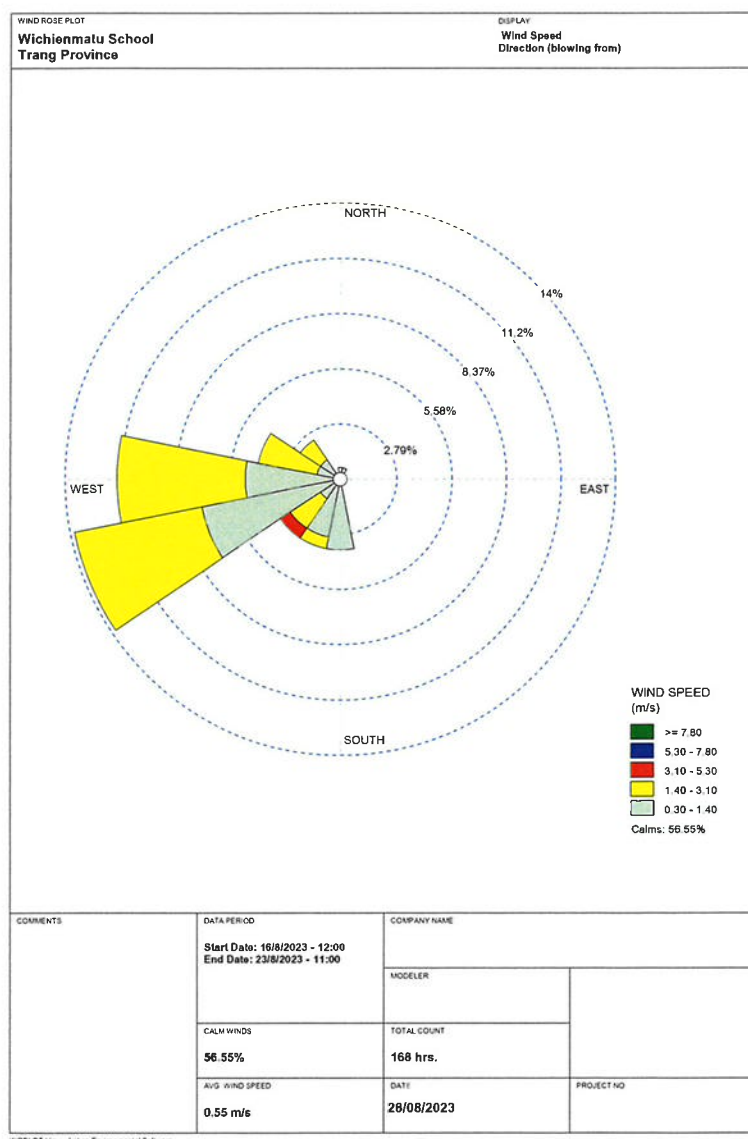
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ  
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569592 E, 0829398 N  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566



K. Metawee

(Metawee Khumkham)  
Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569592 E, 0829399 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-17 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
15.00-16.00 น.	0.039	>100	0.434	>100	0.063	>100	f>100	20	98.2
16.00-17.00 น.	0.181	18	0.544	18	0.244	17	10<f≤50	7	97.1
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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569592 E, 0829399 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 17-18 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
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.	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.	0.725	27	0.254	28	0.154	32	10<f≤50	10.5	96.3
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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายชนกร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569592 E, 0829399 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
13.00-14.00 น.	0.244	14	0.938	15	0.615	15	10<f≤50	6	95.8
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.	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.	0.678	17	0.216	16	0.946	15	10<f≤50	6.5	96.1
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10.00-11.00 น.	0.244	13	0.733	13	0.441	11	10<f≤50	5.75	95.4
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ปัจจุบันไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายธนกร เจริญสุข

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569592 E, 0829399 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
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.	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายชนกร เจริญสุข

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569592 E, 0829399 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 <sup>1)</sup>		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
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.	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11.00-12.00 น.	0.102	>100	0.607	>100	0.102	>100	f>100	20	93.6

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายชนกร เจริญสุข

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569592 E, 0829399 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
13.00-14.00 น.	0.102	>100	0.615	>100	0.110	>100	f>100	20	94.5
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.	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.	0.087	47	0.757	27	0.166	47	10<f≤50	14.25	98.7
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569592 E, 0829399 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
12.00-13.00 น.	0.158	>100	0.607	>100	0.205	>100	f>100	20	95.8
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
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.	0.102	85	0.599	28	0.126	73	50<f≤100	18.5	97.1
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.	0.087	64	0.607	39	0.126	51	50<f≤100	16.4	92.8
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายชนกร เจริญสุข

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอาภาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 115 หมู่ 3 ตำบลควนปริง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566479 E, 0829451 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายธนากร เจริญสุข

: TE-5009X และ 1953

: TE-5009X และ 1950

: TE-5025A และ 3092

: June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
16-17/08/66	มก./ลบ.ม.	0.027	0.017
17-18/08/66		0.024	0.016
18-19/08/66		0.029	0.015
19-20/08/66		0.023	0.012
20-21/08/66		0.025	0.014
21-22/08/66		0.022	0.016
22-23/08/66		0.031	0.011
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตราง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตราง จังหวัดตราง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 115 หมู่ 3 ตำบลควนปริง อำเภอเมือง จังหวัดตราง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566494 E, 0829445 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 : 16-20 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-20 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170129

: 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))											
	16-17/08/66			17-18/08/66			18-19/08/66			19-20/08/66		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	51.9	75.5	48.1	45.3	73.6	42.2	48.3	85.9	45.1	46.2	67.7	43.5
12.00-13.00 น.	51.5	80.4	48.2	45.5	75.6	42.6	45.4	72.6	42.4	45.3	68.4	42.1
13.00-14.00 น.	51.4	72.8	47.9	45.2	72.8	43.1	47.1	83.9	43.6	46.9	68.2	42.6
14.00-15.00 น.	49.5	73.7	46.3	45.0	65.6	42.8	46.3	71.4	44.2	45.5	69.5	43.3
15.00-16.00 น.	48.8	61.0	45.2	42.9	66.5	40.0	48.4	80.7	44.5	45.1	66.4	43.1
16.00-17.00 น.	47.2	73.9	44.4	42.4	63.5	40.1	49.1	79.6	45.3	44.4	70.1	42.0
17.00-18.00 น.	46.6	70.1	43.3	44.3	61.0	41.6	47.7	74.9	43.1	43.7	60.8	41.9
18.00-19.00 น.	46.8	73.3	42.5	43.2	69.8	41.3	47.2	72.0	42.5	42.2	64.4	38.8
19.00-20.00 น.	47.2	73.2	44.1	44.9	69.5	42.2	47.4	86.6	43.7	41.5	66.9	38.2
20.00-21.00 น.	46.1	69.9	43.6	48.3	77.0	45.5	47.1	58.7	44.5	41.1	57.9	37.5
21.00-22.00 น.	45.9	68.7	42.8	43.0	78.7	40.1	49.9	71.1	45.2	40.5	58.7	38.2
22.00-23.00 น.	41.0	53.6	39.0	41.0	53.6	39.0	48.8	61.8	47.2	38.8	50.2	36.6
23.00-00.00 น.	40.4	58.5	38.7	40.4	58.5	37.7	47.3	61.2	44.1	37.2	58.8	35.1
00.00-01.00 น.	41.4	61.2	39.2	41.4	61.2	39.2	46.9	58.9	44.6	41.1	59.2	38.8
01.00-02.00 น.	43.6	64.1	40.5	43.6	64.5	40.2	49.2	60.5	44.5	40.1	56.9	37.9
02.00-03.00 น.	42.7	54.4	38.9	42.7	54.4	38.9	46.4	60.9	44.4	41.4	69.7	38.7
03.00-04.00 น.	43.6	62.2	41.6	43.6	72.0	41.3	46.3	66.4	45.0	42.2	58.3	38.3
04.00-05.00 น.	44.1	64.3	41.2	44.5	74.8	42.2	47.1	60.6	44.1	43.1	55.4	40.1
05.00-06.00 น.	45.5	64.0	43.3	45.2	74.3	42.5	48.5	70.4	44.4	41.6	64.8	38.2
06.00-07.00 น.	43.9	67.3	40.5	45.9	67.3	42.6	47.4	71.8	43.3	42.5	56.9	40.3
07.00-08.00 น.	46.6	72.3	42.8	44.5	72.4	41.8	46.6	74.2	42.4	43.8	57.7	40.4
08.00-09.00 น.	47.7	68.2	44.4	47.7	78.2	44.3	47.4	70.3	44.1	43.5	65.8	41.5
09.00-10.00 น.	49.4	76.8	46.3	49.4	76.8	45.5	48.0	93.6	44.6	46.6	58.3	43.3
10.00-11.00 น.	50.5	63.9	47.5	48.5	73.1	44.6	49.3	83.2	45.5	45.4	59.4	42.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	47.6	-	39.0	45.1	-	39.0	47.8	-	42.6	43.6	-	37.6
ระดับเสียงสูงสุด	-	80.4	-	-	78.7	-	-	93.6	-	-	70.1	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L <sub>dn</sub>	51.0			50.3			54.1			48.3		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 115 หมู่ 3 ตำบลควนปริง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566494 E, 0829445 N

เก็บตัวอย่าง : 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 : 20-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170129

: 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		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	45.2	70.6	41.6	46.3	73.8	43.2	46.2	67.2	43.7
12.00-13.00 น.	46.3	73.2	42.8	44.4	70.4	41.4	46.8	73.3	44.1
13.00-14.00 น.	44.5	68.0	41.0	43.8	68.3	40.2	46.1	74.0	42.4
14.00-15.00 น.	43.1	66.8	40.7	46.6	72.2	43.3	47.5	76.3	43.5
15.00-16.00 น.	43.5	69.7	40.2	46.8	76.5	43.4	46.2	69.1	43.1
16.00-17.00 น.	46.4	67.5	42.6	45.4	68.8	42.9	45.4	65.2	42.0
17.00-18.00 น.	45.9	66.3	42.5	43.2	65.1	40.1	44.1	72.8	41.5
18.00-19.00 น.	43.4	59.5	41.6	44.3	70.6	40.5	46.6	66.6	43.2
19.00-20.00 น.	44.5	56.7	42.7	43.8	55.4	40.8	47.0	60.5	44.5
20.00-21.00 น.	44.1	63.6	42.9	43.6	54.6	40.1	48.9	61.1	44.9
21.00-22.00 น.	44.0	58.4	41.5	45.0	63.8	42.2	49.3	62.8	45.1
22.00-23.00 น.	42.6	58.9	40.9	45.6	57.7	43.3	47.8	63.9	43.3
23.00-00.00 น.	43.1	54.3	40.5	47.2	66.5	44.6	45.9	56.3	42.2
00.00-01.00 น.	44.4	68.3	41.1	45.4	56.5	42.2	44.1	67.6	41.2
01.00-02.00 น.	42.7	65.6	40.7	49.8	78.6	45.1	44.0	65.7	41.0
02.00-03.00 น.	44.3	67.3	41.5	48.0	78.5	45.4	44.3	66.2	42.2
03.00-04.00 น.	44.5	67.5	42.3	47.2	76.4	44.2	45.7	60.7	42.8
04.00-05.00 น.	45.9	60.3	43.6	49.4	79.1	45.3	46.8	61.3	43.3
05.00-06.00 น.	47.2	63.4	44.7	45.2	68.3	42.4	49.6	62.9	45.5
06.00-07.00 น.	48.4	66.5	45.3	47.5	73.5	43.1	48.7	58.7	45.8
07.00-08.00 น.	48.5	67.1	45.8	48.4	71.3	45.2	45.1	73.8	42.3
08.00-09.00 น.	49.0	66.3	45.4	46.9	67.5	44.0	43.6	68.3	41.5
09.00-10.00 น.	48.2	68.8	45.3	45.8	66.4	43.6	45.4	62.2	42.9
10.00-11.00 น.	47.7	66.4	44.9	46.5	67.3	42.8	47.0	76.5	43.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	45.8	-	40.7	46.5	-	40.3	46.7	-	41.5
ระดับเสียงสูงสุด	-	73.2	-	-	79.1	-	-	76.5	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L <sub>dn</sub>	51.8			53.7			53.2		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : จ-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 115 หมู่ 3 ตำบลควนปริง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566494 E, 0829445 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 : 16-17 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-17 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170129

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	51.9 <sup>1)</sup>	45.5 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	46.2 <sup>2)</sup>	40.6 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบลเอ	50.5	43.8
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	50.5	43.8
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(7)	เดซิเบลเอ	-	43.8
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	42.2 <sup>2)</sup>	38.2 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	8.3	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	5.6
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		$\leq 10$	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 16 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.25-21.30 น. วันที่ 16 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 05.00-06.00 น. วันที่ 17 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 23.30-23.35 น. วันที่ 16 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 115 หมู่ 3 ตำบลควนปรัง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566494 E, 0829445 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 : 17-18 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 17-18 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170129

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	49.4 <sup>1)</sup>	45.9 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	43.4 <sup>2)</sup>	40.1 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,T}$ )	เดซิเบลเอ	48.1	44.6
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	48.1	44.6
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(7)	เดซิเบลเอ	-	44.6
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	40.5 <sup>2)</sup>	37.0 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	7.6	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	7.6
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 18 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.35-21.40 น. วันที่ 17 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 18 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 23.25-23.30 น. วันที่ 17 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 115 หมู่ 3 ตำบลควนปรัง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566494 E, 0829445 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 : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170129

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	49.9 <sup>1)</sup>	49.2 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	45.2 <sup>2)</sup>	46.1 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบลเอ	48.1	46.3
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	48.1	46.3
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(7)	เดซิเบลเอ	-	46.3
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	42.5 <sup>2)</sup>	44.1 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	5.6	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	2.2
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.00-22.00 น. วันที่ 18 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 18 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 01.00-02.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 03.10-03.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 115 หมู่ 3 ตำบลควนปริง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566494 E, 0829445 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 : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170129

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	46.9 <sup>1)</sup>	43.1 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	40.2 <sup>2)</sup>	37.8 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tn}$ )	เดซิเบลเอ	45.9	41.6
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	45.9	41.6
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(7)	เดซิเบลเอ	-	41.6
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	38.8 <sup>2)</sup>	35.5 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	7.1	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	6.1
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.35-21.40 น. วันที่ 19 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 04.00-05.00 น. วันที่ 20 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 23.30-23.35 น. วันที่ 19 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนกร เจริญสุข

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 115 หมู่ 3 ตำบลควนปริง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566494 E, 0829445 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 : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170129

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	49.0 <sup>1)</sup>	48.4 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	43.3 <sup>2)</sup>	43.1 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tf}$ )	เดซิเบลเอ	47.6	46.9
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	47.6	46.9
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(7)	เดซิเบลเอ	-	46.9
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	40.4 <sup>2)</sup>	41.5 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	7.2	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	5.4
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		$\leq 10$	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.20-14.25 น. วันที่ 20 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.15-22.20 น. วันที่ 20 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 115 หมู่ 3 ตำบลควนปรัง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566494 E, 0829445 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 : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170129

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	48.4 <sup>1)</sup>	49.8 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	43.6 <sup>2)</sup>	45.1 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบลเอ	46.7	48.0
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	46.7	48.0
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(7)	เดซิเบลเอ	-	48.0
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	41.5 <sup>2)</sup>	42.2 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	5.2	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	5.8
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 07.00-08.00 น. วันที่ 22 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.10-17.15 น. วันที่ 21 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 01.00-02.00 น. วันที่ 22 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 05.50-05.55 น. วันที่ 22 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 115 หมู่ 3 ตำบลควนปริง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566494 E, 0829445 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 : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170129

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	49.3 <sup>1)</sup>	49.6 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	43.2 <sup>2)</sup>	44.4 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tp}$ )	เดซิเบลเอ	48.1	48.0
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	48.1	48.0
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(7)	เดซิเบลเอ	-	48.0
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	40.2 <sup>2)</sup>	41.5 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	7.9	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	6.5
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.00-22.00 น. วันที่ 22 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.25-08.30 น. วันที่ 23 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 05.00-06.00 น. วันที่ 23 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 01.35-01.40 น. วันที่ 23 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนกร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอาภาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 สิงหาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566273 E, 0830393 N

วันที่ทดสอบ : 24-25 สิงหาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธนากร เจริญสุข

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1941

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : GMW-105 และ 9085

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
16-17/08/66	มก./ลบ.ม.	0.030	0.016
17-18/08/66		0.027	0.014
18-19/08/66		0.022	0.011
19-20/08/66		0.021	0.013
20-21/08/66		0.029	0.015
21-22/08/66		0.029	0.015
22-23/08/66		0.032	0.016
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586



(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566235 E, 0830390 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 : 16-20 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-20 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
	16-17/08/66			17-18/08/66			18-19/08/66			19-20/08/66		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
08.00-09.00 น.	52.8	74.7	48.7	53.3	76.7	51.1	53.5	76.2	48.4	55.9	74.7	52.2
09.00-10.00 น.	51.9	75.1	47.4	52.5	77.2	48.9	52.3	64.9	48.1	54.0	72.9	51.9
10.00-11.00 น.	51.2	75.4	47.1	51.2	75.4	48.0	51.9	69.5	47.3	56.7	81.5	52.5
11.00-12.00 น.	50.8	76.8	47.8	51.4	76.1	47.7	52.4	77.8	48.5	55.4	80.8	52.3
12.00-13.00 น.	50.5	74.0	48.2	53.6	78.0	48.9	52.8	78.9	48.9	55.8	78.9	51.4
13.00-14.00 น.	50.2	74.3	46.9	54.6	80.2	50.5	55.0	81.9	51.5	55.1	80.9	51.9
14.00-15.00 น.	49.7	69.1	45.1	53.8	85.3	49.8	54.5	84.3	51.3	53.2	76.4	50.5
15.00-16.00 น.	48.4	72.9	45.4	52.7	76.8	48.4	53.8	78.8	50.2	50.5	71.0	47.7
16.00-17.00 น.	47.5	70.5	43.3	52.3	75.7	48.1	50.6	72.4	45.9	51.0	74.0	48.5
17.00-18.00 น.	47.2	73.1	43.2	54.9	82.5	50.0	52.2	75.1	48.5	52.5	80.7	48.9
18.00-19.00 น.	48.9	70.3	45.5	53.4	70.3	48.9	51.2	63.7	47.7	50.2	67.3	46.5
19.00-20.00 น.	49.5	73.5	46.1	52.3	73.5	48.8	49.9	63.6	46.3	50.9	78.2	46.7
20.00-21.00 น.	51.4	63.3	49.4	51.4	63.3	48.4	49.5	61.8	46.5	50.4	69.2	47.3
21.00-22.00 น.	50.6	62.8	47.0	50.5	62.8	47.5	50.2	63.9	47.1	50.0	66.8	45.4
22.00-23.00 น.	50.1	77.1	47.7	49.9	77.1	45.2	49.5	73.5	45.9	48.8	72.5	44.5
23.00-00.00 น.	49.3	69.1	47.3	49.3	69.1	45.6	48.0	68.8	45.0	47.9	67.3	45.5
00.00-01.00 น.	48.7	61.3	46.6	48.7	61.3	45.1	46.1	66.8	43.2	47.5	65.7	44.5
01.00-02.00 น.	47.5	58.2	45.8	47.5	58.2	45.3	46.4	60.6	43.7	47.2	67.0	44.8
02.00-03.00 น.	47.1	61.7	44.3	47.1	61.7	44.9	47.6	62.7	45.1	48.9	65.1	45.5
03.00-04.00 น.	49.0	63.6	45.7	49.0	63.6	45.7	46.8	75.6	43.2	49.2	75.6	45.6
04.00-05.00 น.	50.6	69.3	47.2	50.6	69.3	46.6	49.7	70.9	45.5	49.8	66.9	47.4
05.00-06.00 น.	51.5	77.4	48.3	51.1	77.4	47.1	50.4	69.8	48.4	53.4	75.0	48.9
06.00-07.00 น.	51.9	74.5	48.5	52.2	74.5	48.5	50.9	69.1	48.3	54.3	76.4	50.0
07.00-08.00 น.	52.6	78.1	48.9	52.6	78.1	48.9	52.0	78.2	48.9	55.6	74.9	52.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	50.3	-	44.5	51.9	-	45.2	51.4	-	44.0	52.8	-	44.9
ระดับเสียงสูงสุด	-	78.1	-	-	85.3	-	-	84.3	-	-	81.5	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L <sub>dn</sub>	56.3			56.8			55.9			57.5		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายธนกร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566235 E, 0830390 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 : 20-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 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		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
08.00-09.00 น.	55.2	80.5	51.5	54.1	78.8	51.0	50.2	72.3	48.1
09.00-10.00 น.	55.7	79.9	52.3	53.8	77.4	48.9	50.6	75.2	47.5
10.00-11.00 น.	54.9	78.2	51.1	53.5	76.7	49.3	48.9	71.8	45.3
11.00-12.00 น.	54.2	76.3	50.6	54.9	82.6	50.5	47.8	66.9	44.2
12.00-13.00 น.	53.3	77.1	50.0	52.3	72.4	48.4	47.9	69.6	43.6
13.00-14.00 น.	52.9	77.9	48.9	52.2	72.3	48.3	49.6	77.0	45.5
14.00-15.00 น.	51.7	80.9	47.7	52.0	75.4	47.7	48.4	70.6	45.1
15.00-16.00 น.	50.3	70.6	46.6	50.9	74.9	48.2	46.6	68.3	44.2
16.00-17.00 น.	50.5	75.6	45.5	53.0	76.8	50.4	45.5	62.5	43.6
17.00-18.00 น.	52.2	72.2	48.9	51.2	70.9	48.3	51.1	61.9	48.8
18.00-19.00 น.	51.7	68.7	47.2	50.7	65.4	48.1	50.2	63.7	47.9
19.00-20.00 น.	51.4	69.0	48.3	50.8	70.2	47.9	47.9	62.8	44.5
20.00-21.00 น.	50.2	65.2	47.5	51.0	71.0	48.2	46.8	65.5	43.6
21.00-22.00 น.	50.1	70.2	47.1	49.8	74.8	45.3	45.9	71.1	42.7
22.00-23.00 น.	48.9	62.3	45.5	49.4	71.4	44.5	52.5	66.8	48.5
23.00-00.00 น.	48.8	62.9	45.0	47.8	67.5	43.3	51.5	71.7	47.9
00.00-01.00 น.	49.7	65.5	46.3	47.3	63.8	43.1	50.7	66.3	45.5
01.00-02.00 น.	50.6	64.0	46.8	52.2	70.4	47.7	51.3	65.9	48.1
02.00-03.00 น.	50.9	74.4	47.0	50.4	68.3	46.1	49.6	67.4	45.6
03.00-04.00 น.	51.1	68.2	47.5	51.8	70.4	46.2	48.7	68.3	44.7
04.00-05.00 น.	52.3	72.8	48.4	52.9	63.6	48.8	50.4	66.6	46.3
05.00-06.00 น.	52.7	72.9	48.2	49.5	65.3	45.1	50.3	67.5	48.5
06.00-07.00 น.	53.2	72.4	48.9	51.1	74.4	48.2	51.1	66.3	47.9
07.00-08.00 น.	52.1	77.4	48.0	52.5	70.6	48.6	52.6	67.9	48.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.3	-	45.7	51.8	-	44.6	49.8	-	43.6
ระดับเสียงสูงสุด	-	80.9	-	-	82.6	-	-	77.0	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L <sub>dn</sub>	57.9			57.3			57.0		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภัคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566235 E, 0830390 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 : 16-17 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-17 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	52.8 <sup>1)</sup>	51.9 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	47.2 <sup>2)</sup>	47.1 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tf}$ )	เดซิเบลเอ	51.4	50.2
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (4)	เดซิเบลเอ	51.4	50.2
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (7)	เดซิเบลเอ	-	50.2
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	43.3 <sup>2)</sup>	43.5 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	8.1	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	6.7
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 16 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.15-17.20 น. วันที่ 16 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 17 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 02.35-02.40 น. วันที่ 17 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา 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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566235 E, 0830390 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 : 17-18 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 17-18 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	54.9 <sup>1)</sup>	52.2 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	50.4 <sup>2)</sup>	47.3 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tp}$ )	เดซิเบลเอ	53.0	50.5
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (4)	เดซิเบลเอ	53.0	50.5
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (7)	เดซิเบลเอ	-	50.5
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	47.1 <sup>2)</sup>	44.8 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	5.9	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	5.7
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 17 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.35-21.40 น. วันที่ 17 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 18 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 02.30-02.35 น. วันที่ 18 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา 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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566235 E, 0830390 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 : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด เวลา	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	55.0 <sup>1)</sup>	50.9 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	49.1 <sup>2)</sup>	45.7 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,T}$ )	เดซิเบลเอ	53.7	49.3
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (4)	เดซิเบลเอ	53.7	49.3
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (7)	เดซิเบลเอ	-	49.3
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	47.5 <sup>2)</sup>	43.6 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	6.2	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	5.7
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 18 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 20.25-20.30 น. วันที่ 18 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 00.35-00.40 น. วันที่ 19 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิศา 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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566235 E, 0830390 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 : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	56.7 <sup>1)</sup>	54.3 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	50.5 <sup>2)</sup>	48.1 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบลเอ	55.5	53.1
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (4)	เดซิเบลเอ	55.5	53.1
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (7)	เดซิเบลเอ	-	53.1
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	45.8 <sup>2)</sup>	45.6 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.7	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	7.5
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		$\leq 10$	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.10-21.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 20 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 01.50-01.55 น. วันที่ 20 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา 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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566235 E, 0830390 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 : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	55.7 <sup>1)</sup>	53.2 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	50.3 <sup>2)</sup>	48.4 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,T}$ )	เดซิเบลเอ	54.2	51.5
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (4)	เดซิเบลเอ	54.2	51.5
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (7)	เดซิเบลเอ	-	51.5
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	46.6 <sup>2)</sup>	46.6 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	7.6	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	4.9
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 20 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.40-21.45 น. วันที่ 20 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 23.30-23.35 น. วันที่ 20 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566235 E, 0830390 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 : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	54.9 <sup>1)</sup>	52.9 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	49.9 <sup>2)</sup>	47.6 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tp}$ )	เดซิเบลเอ	53.2	51.4
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (4)	เดซิเบลเอ	53.2	51.4
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (7)	เดซิเบลเอ	-	51.4
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	45.7 <sup>2)</sup>	44.4 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	7.5	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	7.0
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.25-21.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 04.00-05.00 น. วันที่ 22 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 00.10-00.15 น. วันที่ 22 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา 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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566235 E, 0830390 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 : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ )	เดซิเบลเอ	52.6 <sup>1)</sup>	52.5 <sup>3)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )	เดซิเบลเอ	45.7 <sup>2)</sup>	48.4 <sup>4)</sup>
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{eq,Tr}$ )	เดซิเบลเอ	51.6	50.4
4. เสียงกระแทก/แหลมดั่ง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (4)	เดซิเบลเอ	51.6	50.4
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ <sup>5)</sup>	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3) + (7)	เดซิเบลเอ	-	50.4
8. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	เดซิเบลเอ	43.7 <sup>2)</sup>	45.1 <sup>4)</sup>
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	7.9	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	5.3
ค่ามาตรฐาน <sup>6)</sup>		≤10	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 07.00-08.00 น. วันที่ 23 สิงหาคม 2566

<sup>2)</sup> กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.35-16.40 น. วันที่ 22 สิงหาคม 2566

<sup>3)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.00-23.00 น. วันที่ 22 สิงหาคม 2566

<sup>4)</sup> กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 03.30-03.35 น. วันที่ 23 สิงหาคม 2566

<sup>5)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565

<sup>6)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

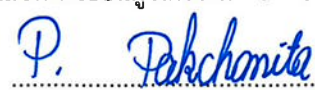
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566263 E, 0830384 N  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 สิงหาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 16-17 สิงหาคม 2566  
วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
09.00-10.00 น.	0.583	<1.0	0.418	4.6	0.252	<1.0	f≤10	5	92.5
10.00-11.00 น.	0.386	<1.0	0.229	<1.0	0.181	<1.0	f≤10	5	93.1
11.00-12.00 น.	0.497	<1.0	0.347	6.2	0.221	<1.0	f≤10	5	95.4
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
14.00-15.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
15.00-16.00 น.	0.347	<1.0	0.315	<1.0	0.197	<1.0	f≤10	5	95.8
16.00-17.00 น.	0.583	<1.0	0.370	5.8	0.229	<1.0	f≤10	5	93.7
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.	0.434	37	0.638	34	0.213	<1.0	f≤10	5	93.3
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.	0.402	>100	0.678	32	0.189	>100	f>100	20	94.1
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	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบิน จึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข  
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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566263 E, 0830384 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 17-18 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
08.00-09.00 น.	0.331	<1.0	0.173	<1.0	0.197	<1.0	f≤10	5	95.5
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
12.00-13.00 น.	0.307	<1.0	0.213	<1.0	0.189	<1.0	f≤10	5	93.6
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
14.00-15.00 น.	0.441	<1.0	0.378	5.0	0.205	<1.0	f≤10	5	94.7
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.	0.307	<1.0	0.252	<1.0	0.189	<1.0	f≤10	5	95.5
20.00-21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
21.00-22.00 น.	0.914	2.4	0.709	2.5	0.260	<1.0	f≤10	5	96.8
22.00-23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
23.00-00.00 น.	0.418	<1.0	0.536	6.6	0.229	<1.0	f≤10	5	97.4
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.	0.426	<1.0	0.481	7.3	0.236	<1.0	f≤10	5	98.5
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	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบิน จึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566263 E, 0830384 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
12.00-13.00 น.	0.339	<1.0	0.213	<1.0	0.260	1.1	f≤10	5	96.7
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
14.00-15.00 น.	0.410	5.1	0.441	24	0.339	5.8	f≤10	5	98.4
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	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบิน จึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายธนกร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา 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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566263 E, 0830384 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
12.00-13.00 น.	0.426	<1.0	0.323	<1.0	0.370	2.5	$f \leq 10$	5	98.1
13.00-14.00 น.	0.457	1.4	0.560	21	0.418	20	$10 < f \leq 50$	7.5	97.4
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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
17.00-18.00 น.	0.355	<1.0	0.347	17	0.402	8.3	$10 < f \leq 50$	6.75	95.7
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	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบิน จึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายชนกร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา 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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566263 E, 0830384 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 <sup>1)</sup>		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
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.	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	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบิน จึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566263 E, 0830384 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
09.00-10.00 น.	0.252	<1.0	0.315	4.6	0.213	<1.0	f≤10	5	94.6
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11.00-12.00 น.	0.347	2.0	0.276	3.9	0.260	<1.0	f≤10	5	96.7
12.00-13.00 น.	0.567	<1.0	0.804	73	0.378	30	10<f≤50	10	97.5
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
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.	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	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบิน จึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566263 E, 0830384 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
08.00-09.00 น.	0.378	6.0	0.386	9.8	0.300	5.7	f≤10	5	97.8
09.00-10.00 น.	0.347	1.1	0.426	14	0.268	<1.0	f≤10	5	96.5
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
14.00-15.00 น.	0.315	<1.0	0.449	21	0.323	3.1	f≤10	5	95.4
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.	0.221	<1.0	0.292	<1.0	0.323	<1.0	f≤10	5	96.3
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	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบิน จึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายชนกร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา 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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569812 E, 0830716 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6236 และ 170013

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))					
	16-17/08/66		17-18/08/66		18-19/08/66	
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
15.00-16.00 น.	62.3	89.1	56.8	84.8	56.1	71.5
16.00-17.00 น.	61.7	83.6	55.4	81.9	57.3	79.6
17.00-18.00 น.	60.5	89.2	54.9	83.8	56.8	73.1
18.00-19.00 น.	58.4	80.4	54.3	88.9	55.4	71.6
19.00-20.00 น.	57.2	82.7	53.5	80.8	54.6	88.7
20.00-21.00 น.	54.8	76.7	53.2	71.9	53.5	67.4
21.00-22.00 น.	53.3	70.9	52.1	73.6	53.0	70.8
22.00-23.00 น.	48.6	71.5	49.4	70.5	52.3	71.9
23.00-00.00 น.	46.9	68.5	47.7	67.6	51.0	68.0
00.00-01.00 น.	45.3	79.3	48.8	71.6	47.4	62.9
01.00-02.00 น.	44.9	64.9	46.7	67.5	46.1	78.6
02.00-03.00 น.	43.7	63.1	45.9	71.5	46.8	69.9
03.00-04.00 น.	42.3	64.1	43.4	72.9	47.7	59.7
04.00-05.00 น.	45.8	65.3	43.9	66.1	48.2	78.7
05.00-06.00 น.	46.1	76.4	44.5	70.2	49.0	77.3
06.00-07.00 น.	52.3	71.1	47.8	80.1	50.4	74.8
07.00-08.00 น.	54.2	76.2	52.2	86.2	51.2	79.7
08.00-09.00 น.	55.3	78.5	53.6	82.0	52.8	75.0
09.00-10.00 น.	55.6	75.4	54.2	78.2	53.2	74.4
10.00-11.00 น.	56.4	80.9	55.3	83.7	54.4	83.8
11.00-12.00 น.	57.5	83.4	56.1	85.0	54.9	76.8
12.00-13.00 น.	55.0	80.9	56.4	74.3	55.2	81.9
13.00-14.00 น.	54.2	74.1	56.9	76.3	55.7	84.0
14.00-15.00 น.	56.1	82.1	56.6	78.6	58.4	83.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	56.0	-	53.4	-	53.8	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	89.2	-	88.9	-	88.7
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L <sub>dn</sub>	57.6		55.8		57.2	
NNI	31.9		30.6		32.2	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

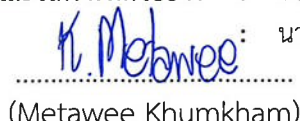
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนมิตรภาพที่ 31

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569127 E, 0830676 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 : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 47099

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	16-17/08/66		17-18/08/66		18-19/08/66	
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
12.00-13.00 น.	54.8	83.4	53.2	81.6	56.6	84.1
13.00-14.00 น.	54.5	72.9	53.1	79.6	53.6	76.8
14.00-15.00 น.	54.4	76.7	53.7	75.8	52.2	78.2
15.00-16.00 น.	52.8	71.0	52.5	72.7	49.0	70.7
16.00-17.00 น.	51.6	72.8	51.8	79.1	49.9	68.8
17.00-18.00 น.	51.1	77.2	51.2	72.5	48.7	80.3
18.00-19.00 น.	50.5	78.5	50.6	68.3	48.5	69.9
19.00-20.00 น.	49.4	66.7	50.3	70.5	47.3	81.4
20.00-21.00 น.	49.0	71.1	49.8	77.5	46.2	81.1
21.00-22.00 น.	48.5	63.4	48.2	63.3	49.5	72.0
22.00-23.00 น.	48.9	62.0	47.1	75.8	49.9	65.5
23.00-00.00 น.	47.1	69.3	47.2	70.2	50.4	69.3
00.00-01.00 น.	46.0	73.5	45.9	64.5	51.1	79.6
01.00-02.00 น.	43.9	56.4	42.8	63.1	48.7	61.7
02.00-03.00 น.	43.2	62.2	41.0	55.3	47.2	67.8
03.00-04.00 น.	44.0	60.7	42.6	60.2	46.6	61.9
04.00-05.00 น.	45.1	75.9	45.0	66.4	46.0	69.9
05.00-06.00 น.	46.3	65.3	49.5	73.3	45.7	66.4
06.00-07.00 น.	47.0	84.7	50.7	77.9	45.5	72.6
07.00-08.00 น.	48.9	88.1	51.4	79.2	46.9	72.0
08.00-09.00 น.	50.7	70.6	52.3	74.0	47.4	84.5
09.00-10.00 น.	53.5	78.7	52.6	77.3	48.5	75.5
10.00-11.00 น.	54.4	77.5	53.1	84.7	52.2	87.7
11.00-12.00 น.	51.5	79.5	53.6	90.2	53.9	85.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	50.8	-	50.7	-	50.3	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.1	-	90.2	-	87.7
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L <sub>dn</sub>	54.1		54.5		55.3	
NNI	30.8		31.9		31.2	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายธนกร เจริญสุข

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569635 E, 0829354 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 : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 61835

: 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))					
	16-17/08/66		17-18/08/66		18-19/06/66	
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
12.00-13.00 น.	56.3	78.9	56.7	87.9	54.8	74.6
13.00-14.00 น.	55.5	75.2	54.9	74.4	56.5	81.1
14.00-15.00 น.	54.7	74.3	53.1	85.7	56.3	88.9
15.00-16.00 น.	53.4	83.6	52.7	86.8	59.4	80.8
16.00-17.00 น.	52.8	85.1	54.0	79.2	55.7	73.9
17.00-18.00 น.	52.1	75.7	56.1	72.2	55.3	74.2
18.00-19.00 น.	51.9	76.7	54.3	70.6	53.2	70.7
19.00-20.00 น.	55.4	77.1	54.2	72.6	51.9	71.8
20.00-21.00 น.	54.4	73.9	54.1	76.8	51.0	66.2
21.00-22.00 น.	52.9	69.9	51.9	69.4	49.7	65.2
22.00-23.00 น.	54.3	82.9	51.5	71.6	47.8	65.0
23.00-00.00 น.	52.5	66.1	49.6	63.5	48.7	74.6
00.00-01.00 น.	51.1	65.8	48.1	64.2	45.3	61.1
01.00-02.00 น.	49.9	64.9	47.2	73.2	46.9	67.4
02.00-03.00 น.	48.4	65.0	45.2	64.1	45.7	66.5
03.00-04.00 น.	47.8	69.6	46.8	63.3	49.1	74.1
04.00-05.00 น.	49.3	79.2	49.6	67.9	49.4	64.8
05.00-06.00 น.	51.7	68.1	52.2	72.5	52.2	72.9
06.00-07.00 น.	53.5	82.2	53.6	78.9	56.3	71.1
07.00-08.00 น.	55.7	80.3	54.3	76.1	54.8	70.5
08.00-09.00 น.	58.4	84.5	55.2	75.0	56.9	84.2
09.00-10.00 น.	56.9	73.4	57.2	85.8	53.0	68.9
10.00-11.00 น.	56.4	74.6	56.3	79.9	55.9	72.7
11.00-12.00 น.	57.1	74.3	55.9	75.9	54.1	73.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	54.2	-	53.7	-	54.0	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	85.1	-	87.9	-	88.9
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L <sub>dn</sub>	58.7		57.6		58.0	
NNI	25.3		27.1		29.9	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายธนกร เจริญสุข


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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณบ้านพักครูโรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569363 E, 0829581 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 : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6236 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	16-17/08/66		17-18/08/66		18-19/08/66	
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
13.00-14.00 น.	46.0	83.4	43.6	57.5	42.9	66.4
14.00-15.00 น.	44.0	66.3	46.1	60.1	44.4	63.5
15.00-16.00 น.	44.9	65.3	48.4	74.3	46.7	71.3
16.00-17.00 น.	43.8	67.0	50.9	79.8	48.3	74.4
17.00-18.00 น.	47.9	82.2	52.1	83.1	50.8	72.0
18.00-19.00 น.	49.2	76.9	54.0	79.0	49.2	79.6
19.00-20.00 น.	53.6	74.3	55.9	78.2	48.3	75.1
20.00-21.00 น.	52.7	70.1	54.9	72.0	47.0	75.4
21.00-22.00 น.	54.8	71.6	55.8	72.1	45.4	73.6
22.00-23.00 น.	51.9	79.9	54.3	69.6	45.2	78.0
23.00-00.00 น.	52.8	71.0	52.1	69.9	46.1	74.2
00.00-01.00 น.	54.5	71.2	50.2	66.3	47.7	68.6
01.00-02.00 น.	56.1	70.6	50.9	69.4	49.1	72.8
02.00-03.00 น.	57.0	71.7	49.1	65.1	52.3	69.0
03.00-04.00 น.	57.5	71.5	48.7	65.1	53.9	83.6
04.00-05.00 น.	57.2	72.8	48.4	64.3	54.6	81.5
05.00-06.00 น.	57.5	79.1	47.5	61.4	50.3	74.8
06.00-07.00 น.	55.1	66.6	46.6	65.9	55.4	79.7
07.00-08.00 น.	54.9	70.9	47.0	69.0	52.8	75.0
08.00-09.00 น.	53.5	79.3	45.5	65.0	51.2	74.4
09.00-10.00 น.	52.1	72.7	45.4	71.8	52.1	83.8
10.00-11.00 น.	51.4	70.1	44.7	77.6	53.3	76.8
11.00-12.00 น.	50.8	76.6	46.3	64.0	53.5	81.4
12.00-13.00 น.	50.2	62.0	47.2	61.1	48.3	74.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.6	-	50.9	-	50.8	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	83.4	-	83.1	-	83.8
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L <sub>dn</sub>	61.9		56.9		58.0	
NNI	23.6		22.3		24.8	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

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 : RE6608622

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านทุ่งหวัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566627 E, 0829575 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 : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 16-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: 6226 และ 162001

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	16-17/08/66		17-18/08/66		18-19/08/66	
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>
11.00-12.00 น.	53.7	75.6	51.7	74.2	53.5	77.6
12.00-13.00 น.	53.1	77.3	51.3	73.6	52.1	81.1
13.00-14.00 น.	52.6	84.1	50.9	82.7	51.4	78.4
14.00-15.00 น.	52.2	83.2	50.4	77.8	50.7	80.6
15.00-16.00 น.	52.3	82.5	51.5	76.3	50.2	84.2
16.00-17.00 น.	51.4	81.6	52.1	77.1	49.9	80.1
17.00-18.00 น.	51.0	75.9	53.2	77.1	50.4	75.2
18.00-19.00 น.	53.4	79.2	54.9	76.4	51.7	78.0
19.00-20.00 น.	54.6	77.8	55.1	72.5	53.7	80.6
20.00-21.00 น.	51.6	72.6	54.4	76.9	51.5	68.6
21.00-22.00 น.	52.8	77.1	53.3	73.4	49.5	77.2
22.00-23.00 น.	51.7	75.7	52.0	75.2	47.7	68.9
23.00-00.00 น.	50.1	79.3	49.4	75.4	46.1	64.3
00.00-01.00 น.	46.6	79.4	46.9	71.2	45.5	64.7
01.00-02.00 น.	45.7	74.0	45.6	78.3	44.3	61.9
02.00-03.00 น.	45.5	66.7	44.2	61.7	44.8	66.2
03.00-04.00 น.	48.9	66.3	44.9	64.0	47.5	74.4
04.00-05.00 น.	49.3	70.0	45.5	64.9	48.4	73.2
05.00-06.00 น.	50.2	69.5	50.6	75.1	49.9	70.5
06.00-07.00 น.	54.4	78.6	51.9	78.9	51.1	71.6
07.00-08.00 น.	53.5	72.6	52.8	79.8	52.2	73.3
08.00-09.00 น.	53.0	75.5	53.1	79.5	53.5	75.8
09.00-10.00 น.	51.3	72.4	54.2	77.9	54.8	75.0
10.00-11.00 น.	52.0	74.6	52.4	76.5	52.4	73.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.9	-	51.9	-	50.9	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	84.1	-	82.7	-	84.2
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L <sub>dn</sub>	57.0		56.2		55.2	
NNI	24.3		21.9		25.2	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายธนากร เจริญสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

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 : RE6608622

รหัสตัวอย่าง : W105/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรัง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900  
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองท่านาว จุดที่ 1      วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566  
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566756 E, 0830550 N      วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 สิงหาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling      วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-23 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.      วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 สิงหาคม 2566  
เลขทะเบียน : -      เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>		
				3 <sup>3)</sup>	4 <sup>4)</sup>	5 <sup>5)</sup>
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.6 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	6.2	≥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)	190	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจตุรัส      ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.      เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ      เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

 (Metawee Khumkham)       (Pakchanita Passara)  
Technical Team      Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

รหัสตัวอย่าง : W106/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรัง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900  
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 คลองท่านาว จุดที่ 2  
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0567077 E, 0827433 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 สิงหาคม 2566  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-23 สิงหาคม 2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 สิงหาคม 2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>		
				3 <sup>3)</sup>	4 <sup>4)</sup>	5 <sup>5)</sup>
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.4 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	6.8	≥4.0	≥2.0	
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	1.6	≤2.0	≤4.0	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	540	≤4,000	-	
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	9	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจตุรัส


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

รหัสตัวอย่าง : W107/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอาภาศยานตรัง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900  
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 ห้วยใหญ่  
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569020 E, 0828872 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -


วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 สิงหาคม 2566  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-23 สิงหาคม 2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 สิงหาคม 2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>		
				3 <sup>3)</sup>	4 <sup>4)</sup>	5 <sup>5)</sup>
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.5 ที่ 25 °C	5.0-9.0		
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	6.2	≥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)	262	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				


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

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจตุรัส  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

รหัสตัวอย่าง : W108/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900  
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองควนปลิง  
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0568716 E, 0832459 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-23 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 สิงหาคม 2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>		
				3 <sup>3)</sup>	4 <sup>4)</sup>	5 <sup>5)</sup>
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.0 ที่ 25 °C	5.0-9.0		
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	1.5	≤2.0	≤4.0	-
3.แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	430	≤20,000	-	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	240	≤4,000	-	
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	8	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัตไฉน มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชื้อโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

รหัสตัวอย่าง : W109/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900

สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 คลองควนปลิง วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566

บริเวณใต้พื้นที่โครงการ : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 สิงหาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0567604 E, 0831846 N วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-23 สิงหาคม 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 สิงหาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>		
				3 <sup>3)</sup>	4 <sup>4)</sup>	5 <sup>5)</sup>
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.5 ที่ 25 °C	5.0-9.0		
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	1.4	≤2.0	≤4.0	-
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	540	≤20,000	-	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	430	≤4,000	-	
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	9	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศไนย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

*K. Metawee*  
(Metawee Khumkham)

Technical Team



*P. Pakchanita*  
(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

รหัสตัวอย่าง : W110/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900  
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 คลองลำเลียง  
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569797 E, 0828699 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-23 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 สิงหาคม 2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>		
				3 <sup>3)</sup>	4 <sup>4)</sup>	5 <sup>5)</sup>
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.4 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	1.6	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	920	≤20,000	-	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	430	≤4,000	-	
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	140	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

รหัสตัวอย่าง : W111/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900  
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 4 คลองลำเลียง  
บริเวณใต้พื้นที่โครงการ  
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0568579 E, 0826992 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-23 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 สิงหาคม 2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>		
				3 <sup>3)</sup>	4 <sup>4)</sup>	5 <sup>5)</sup>
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.0 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	2.0	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	≤20,000	-	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	430	≤4,000	-	
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	141	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

- หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017  
<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
<sup>3)</sup> ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร  
<sup>4)</sup> ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ  
1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม  
<sup>5)</sup> ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจตุรัส  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชื้อโชติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588  
(Metawee Khumkham) (Pakchanita Passara)  
Technical Team Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608622

รหัสตัวอย่าง : W112/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรัง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900  
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 5 จุดระบายน้ำออกจากโครงการบริเวณ รังระบายน้ำ M-N ออกสู่คลองลำเลียง  
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569411 E, 0829943 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 สิงหาคม 2566  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-23 สิงหาคม 2566  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 สิงหาคม 2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>		
				3 <sup>3)</sup>	4 <sup>4)</sup>	5 <sup>5)</sup>
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.0 ที่ 25 °C	5.0-9.0		
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	1.9	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	≤20,000	-	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	920	≤4,000	-	
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	12	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				


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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศไนย มอญจตุรัส  
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 : RE6608622

รหัสตัวอย่าง : W113/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900  
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 น้ำทิ้งอาคารที่พักผู้โดยสาร (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566  
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0568037 E, 0830352 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 สิงหาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-23 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 สิงหาคม 2566  
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.45 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.6 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	8.5	≤40
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	16	≤50
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	≤20
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น ไม่มีสี มีตะกอน		

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

<sup>2)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศไนย มอญจตุรัส ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา 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 : RE6608622

รหัสตัวอย่าง : W114/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง


ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900  
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 น้ำทิ้งอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่ (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566  
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0568242 E, 0830408 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 สิงหาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-23 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 สิงหาคม 2566  
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.15 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.5 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	4.0	≤40
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	16	≤50
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	≤20
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

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

<sup>2)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา 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