

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วัดทุ่งหวัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569346 E, 0830788 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 : 02-09 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 13-14 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

: TE-5009X และ 1946

: PR4-7 และ 14169244

: TE-5025A และ 3092

: June 17, 2025

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
02-03/08/67	มก./ลบ.ม.	0.054	0.028
03-04/08/67		0.060	0.033
04-05/08/67		0.054	0.030
05-06/08/67		0.052	0.026
06-07/08/67		0.053	0.024
07-08/08/67		0.055	0.028
08-09/08/67		0.051	0.023
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วัดทุ่งหวัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569351 E, 0830725 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 : 02-06 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-06 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820880

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP.52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
	02-03/08/67			03-04/08/67			04-05/08/67			05-06/08/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00 น.	48.3	66.9	43.3	50.5	73.6	45.5	50.1	72.0	46.2	48.4	66.3	44.7
14.00-15.00 น.	51.6	73.6	45.5	49.7	72.3	44.8	48.5	58.9	46.5	52.2	65.8	47.2
15.00-16.00 น.	52.4	70.0	48.1	48.8	70.3	43.3	49.6	64.6	45.4	51.1	73.5	47.0
16.00-17.00 น.	52.1	73.5	48.2	49.9	72.6	45.2	52.4	74.1	47.2	49.2	67.1	45.3
17.00-18.00 น.	52.0	72.3	48.6	51.8	72.7	47.6	50.5	69.9	45.4	49.4	65.2	45.5
18.00-19.00 น.	51.5	73.2	47.4	49.3	68.8	45.8	51.9	72.8	46.3	51.9	71.3	46.6
19.00-20.00 น.	52.3	71.3	47.2	49.9	77.6	45.2	52.0	73.6	47.2	52.0	66.7	48.9
20.00-21.00 น.	52.8	68.0	47.7	49.8	78.3	45.1	53.3	87.5	48.9	51.5	65.2	48.1
21.00-22.00 น.	52.3	71.1	49.6	51.5	67.2	46.9	52.6	73.9	49.0	51.9	66.7	46.6
22.00-23.00 น.	49.9	70.3	45.5	50.2	66.5	47.4	55.4	78.1	51.5	49.3	62.8	44.4
23.00-00.00 น.	50.3	67.0	46.9	50.0	63.7	45.7	55.1	67.4	51.1	50.5	63.1	45.9
00.00-01.00 น.	50.6	68.3	46.1	48.5	63.2	44.2	51.9	64.6	47.4	50.9	67.9	45.2
01.00-02.00 น.	50.5	64.9	45.4	50.3	60.0	46.3	43.3	66.2	41.6	55.0	69.4	52.2
02.00-03.00 น.	50.1	65.7	44.3	49.9	66.4	45.8	43.6	61.9	41.1	54.6	66.8	51.6
03.00-04.00 น.	51.2	68.8	46.2	49.8	61.0	45.4	44.4	66.3	41.2	53.2	69.4	50.0
04.00-05.00 น.	52.1	65.5	48.5	51.3	64.6	47.0	47.2	71.1	44.8	56.1	69.2	53.3
05.00-06.00 น.	53.0	72.5	48.4	50.2	65.8	45.3	49.8	65.2	45.7	52.5	66.3	48.4
06.00-07.00 น.	50.2	66.7	45.8	49.8	71.0	44.8	52.5	87.6	46.9	51.1	67.8	47.2
07.00-08.00 น.	50.5	69.6	46.3	51.6	77.6	46.6	52.9	88.1	47.2	50.0	67.2	46.6
08.00-09.00 น.	55.0	79.3	52.2	52.2	74.0	47.2	52.6	77.7	47.7	52.5	72.8	48.2
09.00-10.00 น.	53.2	73.2	50.4	53.2	75.6	48.9	50.0	74.6	45.5	55.4	68.2	52.3
10.00-11.00 น.	52.0	82.5	48.9	49.7	68.6	45.4	48.1	70.9	44.4	50.6	66.6	47.1
11.00-12.00 น.	50.8	75.5	47.4	49.9	72.5	45.2	51.2	70.2	45.6	51.8	72.7	46.6
12.00-13.00 น.	53.7	84.8	48.8	51.5	84.7	48.4	48.7	72.1	43.9	49.3	70.9	45.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.8	-	45.4	50.5	-	44.8	51.3	-	42.3	52.2	-	45.2
ระดับเสียงสูงสุด	-	84.8	-	-	84.7	-	-	88.1	-	-	73.5	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L _{dn}	57.6			56.6			57.7			59.3		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
สถานีตรวจวัด : วัดทุ่งหวัง
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569351 E, 0830725 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-09 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 06-09 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820880

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

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))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 21, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))								
	06-07/08/67			07-08/08/67			08-09/08/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00 น.	55.4	69.3	52.2	52.9	70.5	50.4	51.0	74.6	47.7
14.00-15.00 น.	53.7	75.9	51.0	53.6	77.6	51.0	49.5	69.7	45.9
15.00-16.00 น.	51.4	72.3	47.7	50.5	68.7	48.1	50.8	73.9	46.3
16.00-17.00 น.	50.7	71.8	46.6	49.2	72.6	45.7	49.7	72.0	45.5
17.00-18.00 น.	50.4	70.3	46.3	48.3	69.0	45.5	55.8	67.4	52.1
18.00-19.00 น.	52.2	71.8	47.7	53.5	68.5	48.9	53.0	70.0	50.7
19.00-20.00 น.	51.7	69.4	47.1	55.2	67.6	52.4	54.9	67.6	50.5
20.00-21.00 น.	50.5	67.3	45.7	52.6	69.6	50.0	52.4	68.3	48.4
21.00-22.00 น.	52.0	66.5	47.6	50.1	65.5	47.1	49.2	64.9	46.2
22.00-23.00 น.	50.1	60.6	45.5	48.8	66.1	45.4	51.4	61.4	47.7
23.00-00.00 น.	56.0	68.2	52.1	52.2	67.2	48.3	52.9	65.1	48.2
00.00-01.00 น.	58.9	70.6	53.3	51.0	63.3	47.0	52.0	68.0	48.3
01.00-02.00 น.	59.0	69.8	54.4	51.6	68.5	48.2	49.5	67.8	45.8
02.00-03.00 น.	58.4	67.7	54.2	53.3	66.2	48.9	50.7	65.8	45.5
03.00-04.00 น.	55.5	65.5	52.6	55.0	74.6	52.4	52.1	76.7	49.3
04.00-05.00 น.	54.3	66.3	51.1	51.6	70.3	47.3	53.2	69.8	50.0
05.00-06.00 น.	52.9	64.9	48.8	51.4	79.0	48.2	52.6	75.6	47.8
06.00-07.00 น.	52.4	62.6	48.2	51.5	67.4	47.9	51.9	70.5	46.6
07.00-08.00 น.	52.1	72.1	47.9	51.3	73.5	47.1	50.5	72.5	45.7
08.00-09.00 น.	53.4	82.0	50.0	47.6	68.0	45.2	48.9	69.7	44.6
09.00-10.00 น.	49.8	72.7	45.5	49.0	65.8	45.5	50.2	67.6	45.8
10.00-11.00 น.	49.1	68.6	45.3	48.9	66.5	44.4	48.6	69.8	44.3
11.00-12.00 น.	49.6	70.3	45.7	50.7	70.7	45.6	48.5	58.9	44.1
12.00-13.00 น.	50.5	67.2	46.0	48.0	71.4	43.4	47.7	57.4	42.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	54.0	-	45.6	51.7	-	45.3	51.6	-	44.4
ระดับเสียงสูงสุด	-	82.0	-	-	79.0	-	-	76.7	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L _{dn}	62.2			58.4			58.3		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วัดทุ่งหวัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569351 E, 0830725 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 : 02-03 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-03 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820880

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: March 05, 2024

: EEL.BP.115/0267

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	55.0 ¹⁾	53.0 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	47.9 ²⁾	49.3 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบลเอ	54.1	50.6
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	54.1	50.6
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	50.6
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	45.5 ²⁾	45.6 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	8.6	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	5.0
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 03 สิงหาคม 2567²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.30-13.35 น. วันที่ 02 สิงหาคม 2567³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 05.00-06.00 น. วันที่ 03 สิงหาคม 2567⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.10-22.15 น. วันที่ 02 สิงหาคม 2567⁵⁾ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁶⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metancee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วัดทุ่งหวัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569351 E, 0830725 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 : 03-04 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 03-04 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820880

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: March 05, 2024

: EEL.BP.115/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
เวลา			
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบลเอ	53.2 ¹⁾	51.3 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	48.4 ²⁾	48.2 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบลเอ	51.5	48.4
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	51.5	48.4
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	48.4
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	43.1 ²⁾	44.7 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	8.4	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	3.7
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 04 สิงหาคม 2567²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.25-15.30 น. วันที่ 03 สิงหาคม 2567³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 04.00-05.00 น. วันที่ 04 สิงหาคม 2567⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 00.05-00.10 น. วันที่ 04 สิงหาคม 2567⁵⁾ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁶⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

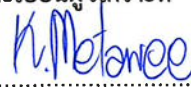
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : จ-326-จ-0004



(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วัดทุ่งหวัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569351 E, 0830725 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 : 04-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 04-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820880

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: March 05, 2024

: EEL.BP.115/0267

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	53.3 ¹⁾	55.4 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	48.0 ²⁾	46.9 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบลเอ	51.8	54.7
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	51.8	54.7
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	54.7
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	43.5 ²⁾	45.6 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	8.3	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.1
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 20.00-21.00 น. วันที่ 04 สิงหาคม 2567²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.45-10.50 น. วันที่ 05 สิงหาคม 2567³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.00-23.00 น. วันที่ 04 สิงหาคม 2567⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 01.10-01.15 น. วันที่ 05 สิงหาคม 2567⁵⁾ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁶⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

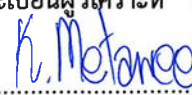
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004



(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วัดทุ่งหวัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569351 E, 0830725 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 : 05-06 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 05-06 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820880

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: March 05, 2024

: EEL.BP.115/0267

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	55.4 ¹⁾	56.1 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	48.1 ²⁾	49.9 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบลเอ	54.5	54.9
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	-	54.9
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	54.5	54.9
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	45.2 ²⁾	45.5 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.3	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.4
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.30-13.35 น. วันที่ 05 สิงหาคม 2567³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 04.00-05.00 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.10-22.15 น. วันที่ 05 สิงหาคม 2567⁵⁾ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁶⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วัดทุ่งหวัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569351 E, 0830725 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 : 06-07 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 06-07 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820880

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: March 05, 2024

: EEL.BP.115/0267

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	55.4 ¹⁾	59.0 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	49.3 ²⁾	52.3 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบลเอ	54.2	58.0
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	54.2	58.0
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	58.0
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	45.1 ²⁾	48.3 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.1	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.7
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567

²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.15-10.20 น. วันที่ 07 สิงหาคม 2567

³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 01.00-02.00 น. วันที่ 07 สิงหาคม 2567

⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.10-22.15 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

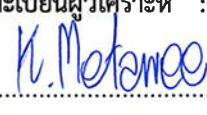
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วัดทุ่งหวัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569351 E, 0830725 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 : 07-08 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 07-08 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820880

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: March 05, 2024

: EEL.BP.115/0267

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	55.2 ¹⁾	55.0 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	48.1 ²⁾	48.5 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบลเอ	54.3	53.9
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	-	53.9
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	54.3	53.9
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	46.2 ²⁾	45.1 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	8.1	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	8.8
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 19.00-20.00 น. วันที่ 07 สิงหาคม 2567²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.35-08.40 น. วันที่ 08 สิงหาคม 2567³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 03.00-04.00 น. วันที่ 08 สิงหาคม 2567⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.25-22.30 น. วันที่ 07 สิงหาคม 2567⁵⁾ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁶⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : วัดทุ่งหวัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569351E, 0830725 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 : 08-09 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 08-09 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820880

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: March 05, 2024

: EEL.BP.115/0267

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	55.8 ¹⁾	53.2 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	48.3 ²⁾	50.3 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบลเอ	54.9	50.1
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	54.3	50.1
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	50.1
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	45.2 ²⁾	44.9 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.7	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	5.2
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 08 สิงหาคม 2567

²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.05-11.10 น. วันที่ 09 สิงหาคม 2567

³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 04.00-05.00 น. วันที่ 09 สิงหาคม 2567

⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 01.10-01.15 น. วันที่ 09 สิงหาคม 2567

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

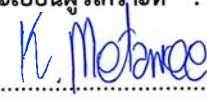
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
สถานีตรวจวัด : วิทยาลัยการอาชีพตรัง
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569541 E, 0830781 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1945
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : GMW-105X8106 และ 8106
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : June 17, 2025

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
02-03/08/67	มก./ลบ.ม.	0.053	0.020
03-04/08/67		0.049	0.020
04-05/04/67		0.051	0.021
05-06/08/67		0.053	0.023
06-07/08/67		0.056	0.025
07-08/08/67		0.055	0.023
08-09/08/67		0.055	0.026
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12


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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

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 : 02-06 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-06 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820953

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
	02-03/08/67			03-04/08/67			04-05/08/67			05-06/08/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
09.00-10.00 น.	64.5	86.3	60.2	66.9	82.2	62.2	63.1	91.0	58.5	58.4	73.9	53.3
10.00-11.00 น.	63.8	82.5	60.4	66.4	87.5	62.3	60.8	82.2	56.3	59.8	80.2	54.4
11.00-12.00 น.	63.4	86.1	59.9	66.6	86.0	62.5	62.1	81.0	58.1	60.6	83.6	55.5
12.00-13.00 น.	64.0	88.7	61.3	64.1	84.5	61.1	60.4	77.8	55.5	63.2	92.4	60.0
13.00-14.00 น.	65.1	82.6	62.5	64.4	87.6	60.8	60.5	80.4	55.3	64.1	90.9	59.4
14.00-15.00 น.	62.3	89.1	58.0	63.6	84.3	59.9	59.9	74.7	54.4	65.2	86.2	62.2
15.00-16.00 น.	64.4	82.1	61.5	62.9	84.1	58.5	61.1	80.5	56.9	64.3	87.7	60.3
16.00-17.00 น.	65.7	84.6	62.2	65.6	91.2	61.1	63.0	82.3	58.3	66.1	94.3	63.4
17.00-18.00 น.	64.9	84.6	62.3	63.5	89.0	58.7	62.7	81.0	58.1	65.1	86.1	62.2
18.00-19.00 น.	65.1	88.6	61.4	62.9	90.1	58.3	64.6	96.3	60.0	58.6	74.0	54.4
19.00-20.00 น.	62.4	85.2	58.9	61.3	84.8	56.9	60.2	84.9	56.3	64.2	76.2	61.1
20.00-21.00 น.	64.3	79.4	62.3	60.4	86.3	55.5	58.4	95.4	55.4	58.6	71.5	53.3
21.00-22.00 น.	66.7	76.8	63.3	59.1	74.9	54.7	57.1	76.8	53.1	59.1	71.3	52.6
22.00-23.00 น.	66.1	85.2	63.0	57.2	73.3	53.3	56.1	73.2	52.2	56.0	75.0	52.2
23.00-00.00 น.	66.6	81.5	62.9	55.9	70.1	52.1	56.0	77.5	52.5	54.9	73.9	50.8
00.00-01.00 น.	66.3	78.7	63.2	55.0	71.4	52.0	53.4	69.9	49.9	52.3	68.5	47.7
01.00-02.00 น.	66.1	82.6	61.8	58.3	67.3	54.4	52.1	72.5	47.1	48.8	64.9	45.5
02.00-03.00 น.	64.5	83.3	62.0	52.7	70.5	48.6	50.4	70.6	46.3	48.6	64.5	45.3
03.00-04.00 น.	59.6	88.4	54.4	52.9	66.7	48.3	48.8	67.8	45.2	50.6	70.3	45.8
04.00-05.00 น.	61.2	82.9	56.9	53.6	66.5	49.9	51.1	69.7	46.6	51.8	76.8	46.6
05.00-06.00 น.	60.7	75.1	57.0	56.2	76.0	52.5	51.4	68.4	46.4	52.5	73.0	47.2
06.00-07.00 น.	59.5	84.9	55.6	58.6	79.7	54.4	54.9	74.8	51.0	53.1	78.6	49.1
07.00-08.00 น.	62.6	86.0	58.3	62.5	85.4	57.7	56.0	76.9	52.2	58.9	76.9	54.4
08.00-09.00 น.	64.4	83.2	60.2	61.4	82.3	58.3	56.4	75.3	52.3	58.0	78.2	52.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	64.4	-	56.9	62.4	-	50.5	59.5	-	46.5	60.8	-	46.1
ระดับเสียงสูงสุด	-	89.1	-	-	91.2	-	-	96.3	-	-	94.3	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L _{dn}	70.7			64.9			62.1			62.6		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



h. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

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 : 06-09 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 06-09 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820953

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))								
	06-07/08/67			07-08/08/67			08-09/08/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
09.00-10.00 น.	60.9	86.1	55.0	65.9	87.7	59.8	61.0	81.2	54.9
10.00-11.00 น.	59.6	72.9	55.5	65.0	82.0	60.2	60.3	76.0	54.6
11.00-12.00 น.	60.7	82.9	55.4	64.7	88.7	61.1	61.0	77.6	56.3
12.00-13.00 น.	64.2	85.2	60.1	64.0	82.6	60.3	59.9	78.9	54.8
13.00-14.00 น.	66.0	86.3	61.3	65.3	86.9	61.2	60.2	79.6	54.7
14.00-15.00 น.	64.7	82.6	60.5	65.2	82.1	60.5	61.5	76.4	56.5
15.00-16.00 น.	63.5	90.5	58.9	65.0	83.2	61.4	62.1	73.2	58.0
16.00-17.00 น.	65.8	84.6	60.2	65.1	86.7	61.9	62.8	75.2	58.5
17.00-18.00 น.	64.5	83.6	60.1	64.0	85.1	60.0	63.6	90.0	58.4
18.00-19.00 น.	65.2	91.4	60.5	63.7	93.2	58.8	59.7	84.0	54.2
19.00-20.00 น.	67.7	78.5	63.3	61.1	86.6	57.5	59.2	83.3	55.3
20.00-21.00 น.	69.0	88.2	63.9	63.2	74.5	58.9	58.7	82.4	53.6
21.00-22.00 น.	68.5	84.3	64.1	64.8	73.1	60.3	57.0	77.0	52.3
22.00-23.00 น.	68.1	78.8	63.3	56.6	73.8	50.8	54.6	72.7	50.7
23.00-00.00 น.	68.8	81.4	64.2	55.8	71.5	51.5	53.4	70.6	49.5
00.00-01.00 น.	67.6	81.6	63.5	55.7	67.2	51.5	53.2	88.0	48.1
01.00-02.00 น.	66.2	82.2	62.7	54.6	67.0	48.8	50.7	70.6	45.2
02.00-03.00 น.	66.7	82.0	62.6	52.3	63.4	46.7	51.2	67.6	46.3
03.00-04.00 น.	61.5	76.5	58.4	51.9	70.4	46.6	50.0	71.9	44.6
04.00-05.00 น.	63.7	81.3	58.9	50.2	68.1	45.9	49.4	67.5	45.6
05.00-06.00 น.	62.3	82.4	58.3	54.9	77.9	50.2	51.1	72.3	46.2
06.00-07.00 น.	63.7	80.5	59.4	52.8	77.7	48.1	53.0	72.2	48.4
07.00-08.00 น.	63.4	88.8	57.5	61.4	97.0	56.3	57.4	75.3	53.3
08.00-09.00 น.	62.0	85.1	58.2	59.5	75.8	53.5	58.6	73.2	54.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	65.5	-	56.1	62.4	-	47.2	58.9	-	45.8
ระดับเสียงสูงสุด	-	91.4	-	-	97.0	-	-	90.0	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L _{dn}	72.4			64.2			61.2		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

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 : 02-03 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-03 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820953

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

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	66.7 ¹⁾	66.6 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	62.1 ²⁾	59.2 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบลเอ	64.9	65.7
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	64.9	65.7
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	65.7
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	57.5 ²⁾	56.1 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	7.4	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.6
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.00-22.00 น. วันที่ 02 สิงหาคม 2567

²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.10-14.15 น. วันที่ 02 สิงหาคม 2567

³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 23.00-00.00 น. วันที่ 02 สิงหาคม 2567

⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.35-06.40 น. วันที่ 03 สิงหาคม 2567

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

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 : 03-04 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 03-04 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820953

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

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	66.9 ¹⁾	58.6 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	59.3 ²⁾	53.3 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบลเอ	66.1	57.1
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	66.1	57.1
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	57.1
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	56.6 ²⁾	48.9 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.5	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	8.2
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 03 สิงหาคม 2567²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.10-21.15 น. วันที่ 03 สิงหาคม 2567³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 04 สิงหาคม 2567⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 02.05-02.10 น. วันที่ 04 สิงหาคม 2567⁵⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁶⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

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 : 04-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 04-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820953

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

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	64.6 ¹⁾	56.1 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	57.2 ²⁾	48.3 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบลเอ	63.7	55.3
4. เสียงกระแทก/แหลมต่ง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	63.7	55.3
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	55.3
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	54.1 ²⁾	45.6 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.6	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.7
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 18.00-19.00 น. วันที่ 04 สิงหาคม 2567

²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 07.10-07.15 น. วันที่ 05 สิงหาคม 2567

³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.00-23.00 น. วันที่ 04 สิงหาคม 2567

⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 03.30-03.35 น. วันที่ 05 สิงหาคม 2567

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ชาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

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 : 05-06 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 05-06 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820953

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
เวลา			
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบลเอ	65.2 ¹⁾	56.0 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	57.6 ²⁾	48.2 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบลเอ	64.4	55.2
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	64.4	5.2
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	55.2
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	55.1 ²⁾	45.6 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.3	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.6
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 05 สิงหาคม 2567²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.10-08.15 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.00-23.00 น. วันที่ 05 สิงหาคม 2567⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 02.35-02.40 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567⁵⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁶⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

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 : 06-07 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 06-07 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820953

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

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	69.0 ¹⁾	68.8 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	60.4 ²⁾	61.9 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบลเอ	68.4	67.8
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	68.4	67.8
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	67.8
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	59.6 ²⁾	58.2 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	8.8	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.6
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 20.00-21.00 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567

²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.15-10.20 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567

³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 23.00-00.00 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567

⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 03.10-03.15 น. วันที่ 07 สิงหาคม 2567

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metanee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

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 : 07-08 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 07-08 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820953

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

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	65.9 ¹⁾	56.6 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	59.4 ²⁾	50.0 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบลเอ	64.8	55.5
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	64.8	55.5
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	55.5
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	55.5 ²⁾	45.9 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.3	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.6
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 07 สิงหาคม 2567

²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.25-08.30 น. วันที่ 08 สิงหาคม 2567

³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.00-23.00 น. วันที่ 07 สิงหาคม 2567

⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 04.45-04.50 น. วันที่ 08 สิงหาคม 2567

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

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 (7A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 08-09 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820953

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

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	63.6 ¹⁾	54.6 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	57.7 ²⁾	49.1 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Ti}$)	เดซิเบลเอ	62.3	53.2
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	62.3	53.2
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	53.2
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	52.5 ²⁾	45.5 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5) - (8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.8	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7) - (8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	7.7
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 08 สิงหาคม 2567

²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 07.35-07.40 น. วันที่ 09 สิงหาคม 2567

³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.00-23.00 น. วันที่ 08 สิงหาคม 2567

⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 04.35-04.40 น. วันที่ 09 สิงหาคม 2567

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

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 : 02-03 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-03 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
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.	0.095	>100	0.426	>100	0.284	>100	f>100	20	87.4
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.	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	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



M. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

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 : 03-04 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 03-04 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
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.	0.930	>100	0.749	>100	0.954	>100	f>100	20	82.2
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.	0.370	47	0.670	73	0.646	57	50<f≤100	17.3	89.1
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	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

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 : 04-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 04-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
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.	0.796	51	0.441	39	0.307	51	50<f≤100	15.1	88.8
13.00-14.00 น.	0.946	30	1.060	27	0.504	24	10<f≤50	9.25	85.4
14.00-15.00 น.	0.544	27	0.599	21	0.158	13	10<f≤50	7.75	85.3
15.00-16.00 น.	0.670	32	0.977	26	0.260	12	10<f≤50	9	82.2
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
17.00-18.00 น.	0.757	24	0.843	22	0.765	22	10<f≤50	8	81.7
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.	0.284	28	0.497	26	0.166	28	10<f≤50	9	80.6
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.	0.575	43	0.567	34	0.244	47	10<f≤50	13.25	80.7
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.	0.394	39	0.520	34	0.173	85	10<f≤50	11	90.2
07.00-08.00 น.	0.347	37	0.520	34	0.166	43	10<f≤50	11	90.6
08.00-09.00 น.	0.394	39	0.528	34	0.260	39	10<f≤50	11	91.1

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

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 : 05-06 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 05-06 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
09.00-10.00 น.	0.615	39	1.050	43	0.599	43	10<f≤50	13.25	87.7
10.00-11.00 น.	0.497	34	0.512	28	0.394	34	10<f≤50	9.5	85.6
11.00-12.00 น.	0.402	57	0.394	14	0.504	26	10<f≤50	9	83.9
12.00-13.00 น.	0.520	34	0.528	20	0.173	34	10<f≤50	7.5	82.4
13.00-14.00 น.	0.520	43	0.378	24	0.631	47	10<f≤50	14.25	81.6
14.00-15.00 น.	0.544	39	0.465	57	0.749	57	50<f≤100	15.7	82.8
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	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

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 : 06-07 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 06-07 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10.00-11.00 น.	0.166	85	0.528	73	0.300	64	50<f≤100	17.3	81.7
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.	0.323	64	0.899	85	0.426	>100	50<f≤100	18.5	85.7
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.	0.638	43	0.386	64	0.497	47	10<f≤50	13.25	82.9
08.00-09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขวชาญโช

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

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 : 07-08 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 07-08 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
09.00-10.00 น.	0.402	57	0.394	14	0.504	26	10<f≤50	9	83.0
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.	0.623	39	0.599	64	0.126	64	10<f≤50	12.25	81.7
13.00-14.00 น.	0.402	26	0.504	22	0.158	37	10<f≤50	8	82.9
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.	0.311	47	0.195	57	0.445	37	10<f≤50	11.75	92.2

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

E. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

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 : 08-09 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 08-09 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
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.	0.268	>100	0.638	73	0.426	85	50<f≤100	17.3	88.8
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.	0.859	37	0.733	85	0.899	37	10<f≤50	11.75	87.4
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.	0.867	51	0.575	57	0.331	57	50<f≤100	15.1	86.1

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569623 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 : 02-09 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 13-14 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

: TE-5009X และ 4878

: GMW-105 และ 9085

: TE-5025A และ 3092

: June 20, 2024

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
02-03/08/67	มก./ลบ.ม.	0.063	0.021
03-04/08/67		0.068	0.028
04-05/08/67		0.066	0.026
05-06/08/67		0.068	0.027
06-07/08/67		0.066	0.025
07-08/08/67		0.064	0.021
08-09/08/67		0.065	0.021
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569623 E, 0829398 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-06 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-06 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด											
	02-03/08/67			03-04/08/67			04-05/08/67			05-06/08/67		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
10.00-11.00 น.	0.0	---	32.2	1.1	NW	32.4	1.7	NNE	32.8	1.4	NNW	28.9
11.00-12.00 น.	0.0	---	33.6	1.9	NNW	32.6	2.0	NNW	33.3	1.8	NNW	29.3
12.00-13.00 น.	1.2	N	34.4	1.8	N	32.5	2.3	N	32.4	1.0	WSW	30.6
13.00-14.00 น.	1.3	NNW	34.2	2.1	NNW	31.3	1.4	NE	32.1	0.7	S	31.5
14.00-15.00 น.	1.6	NNW	32.5	2.2	N	31.1	1.9	NNE	31.6	1.3	S	32.2
15.00-16.00 น.	1.2	W	31.9	1.0	NE	30.6	1.9	N	31.0	1.6	W	33.3
16.00-17.00 น.	1.1	NNW	31.7	0.7	WNW	30.2	1.1	NNE	30.8	0.9	S	34.4
17.00-18.00 น.	1.6	NNW	31.3	0.6	SE	29.4	1.3	N	30.2	0.8	WSW	32.5
18.00-19.00 น.	0.5	NW	29.3	0.5	S	29.1	1.1	N	29.9	0.5	NW	32.0
19.00-20.00 น.	0.3	ESE	27.6	0.3	NNW	28.8	0.5	N	29.5	0.0	---	31.8
20.00-21.00 น.	0.0	---	26.8	0.3	S	28.4	0.6	NE	29.2	0.0	---	31.1
21.00-22.00 น.	0.0	---	26.3	0.3	W	27.9	0.6	N	28.8	0.4	NE	30.6
22.00-23.00 น.	0.0	---	25.9	1.0	WSW	26.6	0.0	---	28.4	0.0	---	30.2
23.00-00.00 น.	0.0	---	25.7	1.2	WSW	26.2	0.3	NW	28.1	0.0	---	28.8
00.00-01.00 น.	0.0	---	25.8	1.2	SW	25.8	0.4	NNW	27.6	0.0	---	28.5
01.00-02.00 น.	0.4	S	25.8	0.9	N	25.5	0.5	W	27.2	0.0	---	27.1
02.00-03.00 น.	0.3	NW	25.4	0.6	ENE	26.1	0.6	W	26.9	0.0	---	26.6
03.00-04.00 น.	0.3	S	25.1	0.9	NE	26.9	0.6	SSW	26.3	0.0	---	26.3
04.00-05.00 น.	0.3	SE	24.9	0.6	NNE	27.8	0.3	WSW	25.8	0.4	NE	25.8
05.00-06.00 น.	0.5	S	24.7	0.4	N	28.3	0.0	---	25.5	0.0	---	25.5
06.00-07.00 น.	0.6	SSW	24.9	0.5	NNE	28.9	0.0	---	26.1	0.0	---	26.9
07.00-08.00 น.	0.7	SSW	25.8	1.0	N	29.3	0.4	SE	26.6	0.5	E	28.3
08.00-09.00 น.	0.6	WSW	28.9	1.3	N	30.4	0.5	SE	27.4	0.8	N	29.4
09.00-10.00 น.	0.8	N	31.5	1.6	NNE	31.6	0.9	N	27.8	1.0	N	31.1

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569623 E, 0829398 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-09 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 06-09 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567


เวลา	ผลการตรวจวัด								
	06-07/08/67			07-08/08/67			08-09/08/67		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
10.00-11.00 น.	1.3	WNW	32.4	1.9	NNW	29.4	0.9	WNW	29.3
11.00-12.00 น.	1.5	NNW	32.6	1.4	NW	30.9	1.7	N	31.6
12.00-13.00 น.	1.4	N	33.1	1.6	NNW	31.2	1.8	NNW	31.8
13.00-14.00 น.	1.6	NNE	32.8	1.6	WNW	32.6	1.8	NNW	32.7
14.00-15.00 น.	1.8	N	31.4	1.8	NNW	33.1	1.8	NNW	34.0
15.00-16.00 น.	2.0	NNW	30.8	1.8	NNW	32.5	1.3	WNW	33.6
16.00-17.00 น.	1.6	NW	29.9	1.4	NNE	32.0	2.1	NNW	33.2
17.00-18.00 น.	1.0	NNW	29.0	1.2	NE	31.8	1.8	NNW	32.6
18.00-19.00 น.	0.9	ENE	27.2	0.8	NNE	31.2	1.4	N	31.5
19.00-20.00 น.	0.5	N	26.6	0.7	NNE	30.6	1.0	N	31.0
20.00-21.00 น.	0.6	N	26.2	0.6	N	30.2	0.0	---	30.8
21.00-22.00 น.	0.3	NNE	25.8	0.4	N	29.8	0.0	---	29.3
22.00-23.00 น.	0.0	---	25.5	0.3	NE	28.3	0.0	---	29.2
23.00-00.00 น.	0.3	E	25.3	0.3	NE	27.1	0.0	---	28.8
00.00-01.00 น.	0.3	E	25.0	0.3	S	26.7	0.0	---	28.4
01.00-02.00 น.	0.0	---	25.9	0.0	---	26.2	0.0	---	28.0
02.00-03.00 น.	1.3	NNW	26.3	0.0	---	25.8	0.0	---	27.5
03.00-04.00 น.	0.4	NE	26.7	0.0	---	25.5	0.0	---	26.6
04.00-05.00 น.	1.1	N	27.4	0.0	---	25.1	0.0	---	25.5
05.00-06.00 น.	0.9	ENE	27.9	0.0	---	25.6	0.0	---	25.4
06.00-07.00 น.	0.8	NE	28.1	0.0	---	26.3	0.0	---	25.3
07.00-08.00 น.	0.5	NNW	28.5	0.7	W	26.8	0.0	---	26.7
08.00-09.00 น.	1.4	N	28.6	0.7	WSW	27.4	0.0	---	27.3
09.00-10.00 น.	1.9	N	28.7	0.7	WNW	28.9	0.0	---	28.1

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโชง
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท
ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศเหนือ
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569623 E, 0829398 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-09 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-09 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567


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	19	10	0	0	0	29
NNE	6	5	0	0	0	11
NE	10	1	0	0	0	11
ENE	3	0	0	0	0	3
E	3	0	0	0	0	3
ESE	1	0	0	0	0	1
SE	4	0	0	0	0	4
SSE	0	0	0	0	0	0
S	9	0	0	0	0	9
SSW	3	0	0	0	0	3
SW	1	0	0	0	0	1
WSW	7	0	0	0	0	7
W	5	1	0	0	0	6
WNW	5	1	0	0	0	6
NW	5	2	0	0	0	7
NNW	7	18	0	0	0	25
Total	88	38	0	0	0	126
ร้อยละ	52.38	22.62	0.00	0.00	0.00	75.00

Frequency of Calm Wind : 42

Frequency of Calm Wind : 25.00 %


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

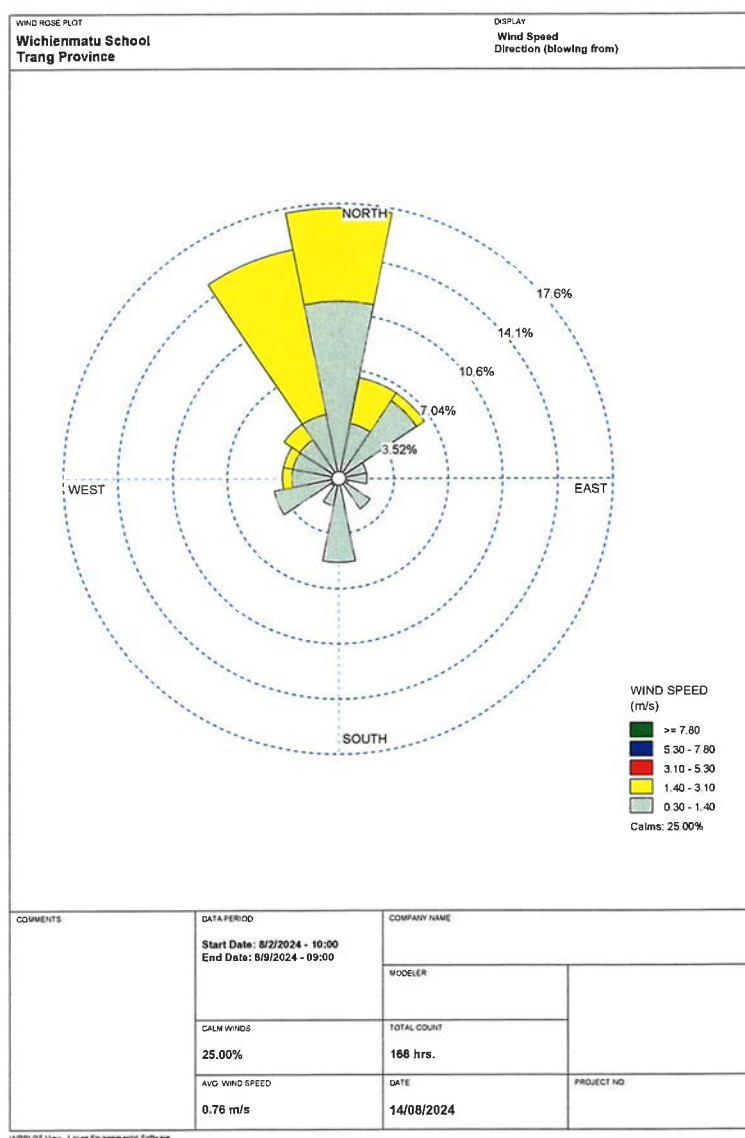
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569623 E, 0829398 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-09 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-09 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567



C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569598 E, 0829370 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 : 02-06 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-06 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820951

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
	02-03/08/67			03-04/08/67			04-05/08/67			05-06/08/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
10.00-11.00 น.	57.6	83.1	54.4	58.1	80.7	54.4	56.6	74.6	52.2	59.3	80.6	55.5
11.00-12.00 น.	59.2	85.0	55.5	58.0	74.1	54.2	56.0	72.1	51.5	58.7	80.9	54.4
12.00-13.00 น.	59.0	84.8	53.3	58.3	74.2	55.5	56.4	74.4	52.6	59.6	84.1	55.2
13.00-14.00 น.	59.8	82.8	54.4	58.0	76.1	53.6	57.1	75.3	53.3	63.4	87.1	58.9
14.00-15.00 น.	60.9	82.0	55.5	58.1	76.6	54.1	57.3	75.0	52.4	62.3	84.7	57.7
15.00-16.00 น.	65.3	84.7	61.1	59.4	77.7	55.8	58.2	74.7	52.6	60.9	83.3	54.4
16.00-17.00 น.	63.2	84.1	60.0	60.0	79.9	56.9	59.5	79.4	52.8	58.7	78.2	54.2
17.00-18.00 น.	59.5	75.2	54.3	59.3	79.4	55.5	57.4	79.0	51.0	57.0	76.9	53.3
18.00-19.00 น.	60.2	77.5	55.5	58.4	79.2	54.3	56.7	73.7	51.8	57.3	74.7	52.6
19.00-20.00 น.	58.7	75.4	55.2	57.8	80.3	53.0	54.1	71.2	48.6	56.2	74.6	52.1
20.00-21.00 น.	59.0	74.8	54.4	54.1	72.7	51.1	53.2	73.9	47.4	55.4	77.3	51.5
21.00-22.00 น.	57.7	74.5	53.2	53.2	71.1	48.8	55.0	75.4	51.0	56.8	71.1	52.4
22.00-23.00 น.	54.5	71.9	50.0	54.0	76.1	50.0	52.6	70.3	48.9	48.6	74.6	44.3
23.00-00.00 น.	51.6	67.1	47.7	51.7	81.3	47.7	49.5	65.9	44.4	45.3	61.1	42.2
00.00-01.00 น.	52.3	76.2	45.8	51.2	65.2	48.2	49.7	71.8	45.2	46.7	67.4	43.3
01.00-02.00 น.	51.6	63.4	45.0	53.9	72.7	49.9	48.5	65.2	45.3	45.6	66.5	41.5
02.00-03.00 น.	51.2	72.8	45.4	50.5	72.4	46.3	50.0	78.6	46.8	49.0	74.1	44.6
03.00-04.00 น.	51.7	73.0	47.5	52.1	69.2	48.2	51.2	72.3	47.7	49.5	64.8	44.8
04.00-05.00 น.	53.3	70.8	48.9	53.0	70.5	49.9	56.8	82.1	52.2	49.3	75.2	45.2
05.00-06.00 น.	52.5	72.5	48.3	57.3	81.9	54.2	57.2	86.4	52.5	52.2	81.8	47.3
06.00-07.00 น.	53.1	76.8	49.1	58.1	76.6	55.5	56.4	80.0	52.4	51.6	78.3	48.9
07.00-08.00 น.	57.5	77.4	51.0	57.9	81.1	53.3	57.6	80.9	53.3	56.4	70.9	52.2
08.00-09.00 น.	58.6	81.3	52.5	57.6	78.2	52.2	58.3	81.0	54.4	57.8	84.2	53.3
09.00-10.00 น.	58.2	77.2	54.4	57.2	75.5	52.5	57.2	82.2	52.2	55.0	73.5	51.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	58.6	-	46.3	56.9	-	48.2	56.0	-	45.8	57.2	-	43.6
ระดับเสียงสูงสุด	-	85.0	-	-	81.9	-	-	86.4	-	-	87.1	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L _{dn}	61.3			61.5			60.8			59.1		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาขา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569598 E, 0829370 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 : 06-09 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 06-09 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820951

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))								
	06-07/08/67			07-08/08/67			08-09/08/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
10.00-11.00 น.	55.4	69.2	52.1	60.8	82.8	55.5	59.0	83.2	55.5
11.00-12.00 น.	56.7	75.9	52.5	58.9	83.2	53.3	60.9	85.2	56.3
12.00-13.00 น.	55.1	69.0	51.6	62.0	87.6	56.7	60.5	88.0	55.8
13.00-14.00 น.	54.0	73.8	51.0	62.1	84.1	58.5	59.8	87.4	54.9
14.00-15.00 น.	53.4	68.8	49.8	60.4	77.3	57.3	59.2	75.8	54.4
15.00-16.00 น.	52.7	69.6	48.4	59.5	76.5	54.2	58.4	77.7	55.2
16.00-17.00 น.	53.0	72.4	49.3	57.7	77.6	53.0	56.9	75.9	53.3
17.00-18.00 น.	55.1	77.1	51.1	56.4	73.3	52.2	56.7	76.4	52.4
18.00-19.00 น.	53.9	73.9	48.6	55.0	69.4	51.5	53.4	70.7	50.5
19.00-20.00 น.	53.5	69.1	48.0	54.4	72.2	50.6	54.5	76.1	50.8
20.00-21.00 น.	54.6	82.9	50.1	55.9	68.7	52.9	52.6	70.5	47.7
21.00-22.00 น.	50.3	66.1	46.9	56.3	72.4	53.3	53.7	72.9	51.2
22.00-23.00 น.	47.4	65.8	42.2	48.4	70.2	45.4	52.0	72.5	46.8
23.00-00.00 น.	46.8	64.9	42.5	49.3	68.3	45.8	54.3	80.8	50.3
00.00-01.00 น.	46.3	65.0	41.1	49.9	65.3	45.2	52.5	82.0	47.7
01.00-02.00 น.	45.8	69.6	41.6	52.1	74.1	47.7	54.9	77.6	51.1
02.00-03.00 น.	48.1	77.1	43.3	55.7	82.2	52.0	57.4	80.7	53.0
03.00-04.00 น.	46.6	77.4	42.1	54.2	86.6	50.3	56.1	86.5	52.2
04.00-05.00 น.	47.2	72.4	42.8	53.3	73.1	48.9	55.3	81.1	51.3
05.00-06.00 น.	48.9	82.2	44.4	55.5	82.4	51.4	58.8	81.8	55.5
06.00-07.00 น.	49.3	76.2	47.7	52.2	83.7	47.3	58.6	82.8	54.4
07.00-08.00 น.	54.8	72.8	50.5	58.5	84.5	55.5	58.9	83.7	53.3
08.00-09.00 น.	53.1	74.4	49.3	58.3	84.8	54.6	59.3	84.8	55.2
09.00-10.00 น.	55.6	82.6	51.2	57.6	81.4	53.2	57.0	85.2	52.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.8	-	42.1	57.5	-	46.3	57.4	-	48.5
ระดับเสียงสูงสุด	-	82.9	-	-	87.6	-	-	88.0	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L _{dn}	55.8			60.9			62.9		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน


ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569598 E, 0829370 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-03 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 02-03 สิงหาคม 2567
วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ : Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820951
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : February 21, 2024
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 52/0267


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	65.3 ¹⁾	54.5 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	58.2 ²⁾	51.1 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบลเอ	64.4	51.8
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	64.4	51.8
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	51.8
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	54.5 ²⁾	46.2 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.9	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	5.6
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 02 สิงหาคม 2567
²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 07.15-07.20 น. วันที่ 03 สิงหาคม 2567
³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.00-23.00 น. วันที่ 02 สิงหาคม 2567
⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 02.25-02.30 น. วันที่ 03 สิงหาคม 2567
⁵⁾ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
⁶⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาฯ จันทาโท
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569598 E, 0829370 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 : 03-04 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 03-04 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820951

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

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	60.0 ¹⁾	58.1 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	54.4 ²⁾	51.5 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tf}$)	เดซิเบลเอ	58.6	57.0
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	58.6	57.0
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	57.0
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	49.9 ²⁾	47.2 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	8.7	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.8
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 03 สิงหาคม 2567²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.05-21.10 น. วันที่ 03 สิงหาคม 2567³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 04 สิงหาคม 2567⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 02.25-02.30 น. วันที่ 04 สิงหาคม 2567⁵⁾ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁶⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569598 E, 0829370 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 : 04-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 04-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820951

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

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	59.5 ¹⁾	57.2 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	53.3 ²⁾	49.9 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบลเอ	58.3	56.3
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	58.3	56.3
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	56.3
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	48.9 ²⁾	47.2 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.4	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.1
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 04 สิงหาคม 2567²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 20.25-20.30 น. วันที่ 04 สิงหาคม 2567³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 05.00-06.00 น. วันที่ 05 สิงหาคม 2567⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 01.10-01.15 น. วันที่ 05 สิงหาคม 2567⁵⁾ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁶⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569598 E, 0829370 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 : 05-06 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 05-06 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820951

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

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	63.4 ¹⁾	52.2 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	55.8 ²⁾	45.6 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบลเอ	62.6	51.1
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	62.6	51.1
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	51.1
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	53.4 ²⁾	43.6 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.2	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	7.5
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 05 สิงหาคม 2567

²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.35-09.40 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567

³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 05.00-06.00 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567

⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 23.30-23.35 น. วันที่ 05 สิงหาคม 2567

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569598 E, 0829370 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 : 06-07 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 06-07 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820951

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

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	56.7 ¹⁾	49.3 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	50.1 ²⁾	45.2 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบลเอ	55.6	47.2
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	55.6	47.2
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	47.2
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	46.9 ²⁾	41.1 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	8.7	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	6.1
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.10-21.15 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 07 สิงหาคม 2567⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 01.25-01.30 น. วันที่ 07 สิงหาคม 2567⁵⁾ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁶⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004



(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569598 E, 0829370 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 : 07-08 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 07-08 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820951

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

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	62.1 ¹⁾	55.7 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	54.6 ²⁾	48.9 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบลเอ	61.2	54.7
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	61.2	54.7
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	54.7
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	51.5 ²⁾	45.7 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.7	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.0
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 07 สิงหาคม 2567

²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 19.45-19.50 น. วันที่ 07 สิงหาคม 2567

³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 02.00-03.00 น. วันที่ 08 สิงหาคม 2567

⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.10-22.15 น. วันที่ 07 สิงหาคม 2567

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569598 E, 0829370 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 : 08-09 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 08-09 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820951

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

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	60.9 ¹⁾	58.8 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	53.3 ²⁾	53.1 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบลเอ	60.1	57.4
4. เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	60.1	57.4
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	57.4
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	50.2 ²⁾	49.6 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.9	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	7.8
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 08 สิงหาคม 2567²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 20.25-20.30 น. วันที่ 08 สิงหาคม 2567³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 05.00-06.00 น. วันที่ 09 สิงหาคม 2567⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.30-22.35 น. วันที่ 08 สิงหาคม 2567⁵⁾ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁶⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004



(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569629 E, 0829433 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-03 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-03 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
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.	0.678	64	0.772	<1.0	0.615	34	f≤10	5	94.1
14.00-15.00 น.	0.189	>100	0.434	>100	0.268	>100	f>100	20	90.3
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.	0.118	26	0.394	>100	0.134	>100	f>100	20	88.5
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.	0.095	<1.0	0.307	<1.0	0.087	<1.0	f≤10	5	89.2
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	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569629 E, 0829433 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-04 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 03-04 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
10.00-11.00 น.	0.315	6.8	0.260	<1.0	0.583	6.5	$f \leq 10$	5	88.7
11.00-12.00 น.	0.962	27	0.709	32	0.102	>100	$10 < f \leq 50$	9.25	83.6
12.00-13.00 น.	0.701	12	0.504	24	0.284	11	$10 < f \leq 50$	5.5	82.4
13.00-14.00 น.	0.607	26	0.386	34	0.891	26	$10 < f \leq 50$	9	88.9
14.00-15.00 น.	0.544	7.5	0.205	1.5	0.394	9.0	$f \leq 10$	5	91.8
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.	1.100	15	0.725	24	0.079	18	$10 < f \leq 50$	6.25	90.2
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.	0.284	<1.0	0.394	<1.0	0.197	<1.0	$f \leq 10$	5	93.3
04.00-05.00 น.	0.268	<1.0	0.386	<1.0	0.244	<1.0	$f \leq 10$	5	92.7
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.	0.859	27	0.512	43	0.165	47	$10 < f \leq 50$	9.25	87.4
09.00-10.00 น.	0.536	32	0.418	27	0.859	1.9	$f \leq 10$	5	86.3

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

E. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569629 E, 0829433 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 04-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11.00-12.00 น.	1.120	24	1.060	37	0.757	20	10<f≤50	8.5	91.4
12.00-13.00 น.	0.725	18	0.497	26	0.638	21	10<f≤50	7	92.0
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
14.00-15.00 น.	0.166	10	0.142	<1.0	0.307	3.7	f≤10	5	89.7
15.00-16.00 น.	0.654	16	0.197	>100	0.394	11	10<f≤50	6.5	88.2
16.00-17.00 น.	0.260	43	0.441	32	0.449	30	10<f≤50	10	88.4
17.00-18.00 น.	0.315	22	0.314	20	0.311	13	10<f≤50	8	89.1
18.00-19.00 น.	0.260	43	0.497	37	0.449	47	10<f≤50	11.75	92.9
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.	0.426	28	0.544	32	0.284	28	10<f≤50	10.5	90.3
09.00-10.00 น.	0.236	30	0.370	34	0.197	>100	10<f≤50	11	90.5

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kumlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569629 E, 0829433 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-06 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 05-06 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11.00-12.00 น.	1.140	15	0.449	39	0.536	23	10<f≤50	6.25	88.1
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
13.00-14.00 น.	0.757	16	0.244	2.0	0.402	18	10<f≤50	6.5	85.5
14.00-15.00 น.	0.426	5.8	0.221	<1.0	0.394	2.1	f≤10	5	83.9
15.00-16.00 น.	0.678	15	0.276	>100	0.733	16	10<f≤50	6.5	82.2
16.00-17.00 น.	0.899	13	0.390	>100	0.386	5.3	10<f≤50	5.75	81.7
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.	0.197	11	0.213	>100	0.307	17	10<f≤50	6.75	88.2
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.	0.883	7.5	0.284	>100	0.631	7.6	f≤10	5	90.0

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569629 E, 0829433 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 06-07 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
10.00-11.00 น.	1.200	15	0.449	8.8	0.473	18	10<f≤50	6.25	91.1
11.00-12.00 น.	1.240	27	0.370	>100	0.544	26	10<f≤50	9.25	94.5
12.00-13.00 น.	1.210	16	0.457	>100	0.623	20	10<f≤50	6.5	92.3
13.00-14.00 น.	1.130	18	0.276	1.6	0.512	47	10<f≤50	7	92.8
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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
08.00-09.00 น.	0.875	28	0.370	>100	1.320	18	10<f≤50	7	90.7
09.00-10.00 น.	1.060	22	0.623	64	1.100	16	10<f≤50	6.5	90.6

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569629 E, 0829433 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-08 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 07-08 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
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.	0.615	32	0.567	39	1.170	22	10<f≤50	8	89.1
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.	0.331	30	0.370	28	0.166	28	10<f≤50	9.5	87.7
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.	0.205	20	0.166	>100	0.378	20	10<f≤50	7.5	83.6
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.	0.197	27	0.307	32	0.150	26	10<f≤50	10.5	85.5
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

E. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวิเชียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569629 E, 0829433 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 08-09 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
10.00-11.00 น.	0.276	16	0.150	>100	0.386	12	10<f≤50	5.5	93.4
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
12.00-13.00 น.	0.260	15	0.150	>100	0.370	12	10<f≤50	5.5	92.2
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.	0.733	24	0.520	34	0.504	17	10<f≤50	8.5	91.6
16.00-17.00 น.	0.410	43	0.678	39	1.810	23	10<f≤50	8.25	91.1
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.	0.166	30	0.323	32	0.063	3.7	10<f≤50	10.5	89.2
08.00-09.00 น.	0.229	27	0.347	37	0.181	19	10<f≤50	11.75	88.4
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 115 หมู่ 7 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-09 สิงหาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566477 E, 0829453 N

วันที่ทดสอบ : 13-14 สิงหาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: TE-5009X และ 4862

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

: GMW-105 และ 9465

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: June 17, 2025

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
02-03/08/67	มก./ลบ.ม.	0.067	0.024
03-04/08/67		0.065	0.027
04-05/08/67		0.061	0.026
05-06/08/67		0.064	0.022
06-07/08/67		0.068	0.024
07-08/08/67		0.067	0.026
08-09/08/67		0.065	0.023
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 115 หมู่ 7 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง 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)

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-06 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-06 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820881

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
	02-03/08/67			03-04/08/67			04-05/08/67			05-06/08/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00 น.	46.2	66.5	42.8	37.6	68.9	34.4	44.5	67.2	40.3	46.7	70.0	42.2
14.00-15.00 น.	45.0	71.2	42.2	44.6	72.1	40.2	45.0	69.3	42.1	51.5	74.4	46.9
15.00-16.00 น.	43.6	66.5	40.5	39.3	61.5	35.1	42.4	62.4	38.9	52.3	77.2	47.3
16.00-17.00 น.	43.8	66.4	40.3	42.5	66.2	38.3	43.8	64.1	39.5	46.4	68.3	43.1
17.00-18.00 น.	46.1	67.6	43.1	42.0	61.7	38.2	46.3	71.6	42.2	45.8	64.8	42.6
18.00-19.00 น.	48.0	69.1	45.5	44.4	63.0	40.5	46.9	63.1	42.4	46.7	64.5	44.0
19.00-20.00 น.	50.3	65.4	45.8	48.6	66.3	44.4	47.4	60.9	42.3	45.8	58.8	43.7
20.00-21.00 น.	50.0	61.5	46.2	47.4	62.8	42.6	47.1	60.6	43.6	45.2	60.0	43.1
21.00-22.00 น.	50.1	62.0	45.9	43.2	55.3	40.8	46.6	58.7	43.1	45.0	69.4	42.2
22.00-23.00 น.	46.6	58.1	43.3	37.5	56.7	33.3	45.6	57.6	41.9	43.4	60.0	41.0
23.00-00.00 น.	47.4	60.8	44.4	37.6	59.6	34.0	44.6	60.0	40.3	44.5	64.7	40.5
00.00-01.00 น.	46.3	65.2	42.7	38.1	57.3	34.2	42.0	58.4	38.5	42.3	64.9	39.4
01.00-02.00 น.	42.4	61.3	40.1	37.9	50.0	34.4	44.7	66.3	39.9	43.8	67.7	40.1
02.00-03.00 น.	42.7	63.4	39.2	37.7	53.6	34.5	45.5	59.8	42.0	45.6	68.0	41.7
03.00-04.00 น.	43.1	60.6	40.7	38.0	58.3	34.1	47.9	67.1	44.5	49.9	68.8	44.8
04.00-05.00 น.	47.0	64.2	43.8	40.5	55.3	36.8	49.5	68.0	44.4	47.0	65.7	44.5
05.00-06.00 น.	49.8	66.9	46.9	43.2	71.9	40.1	45.2	62.1	40.8	47.6	67.8	44.2
06.00-07.00 น.	46.4	63.3	43.1	41.1	62.4	36.3	45.9	66.9	41.6	46.2	71.6	42.3
07.00-08.00 น.	51.9	75.4	46.9	40.7	62.2	37.5	45.6	73.4	41.5	54.3	76.5	49.7
08.00-09.00 น.	46.2	68.6	44.4	43.3	64.3	39.9	47.8	75.5	43.3	52.2	74.0	47.3
09.00-10.00 น.	50.4	70.5	45.8	41.6	69.1	38.1	48.3	80.1	44.8	51.6	76.3	46.5
10.00-11.00 น.	48.9	73.2	43.3	43.9	63.4	39.3	44.4	65.5	41.6	47.1	70.5	42.2
11.00-12.00 น.	44.1	69.1	41.0	44.1	67.0	40.0	43.8	68.4	40.0	50.0	73.0	45.5
12.00-13.00 น.	44.5	72.3	41.8	47.5	76.6	43.2	46.2	79.6	42.4	52.3	74.3	48.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	47.5	-	40.4	43.1	-	34.1	46.1	-	39.6	48.9	-	40.7
ระดับเสียงสูงสุด	-	75.4	-	-	76.6	-	-	80.1	-	-	77.2	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L _{dn}	53.1			47.1			52.5			53.4		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

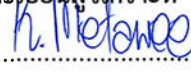
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 115 หมู่ 7 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566494 E, 0829445 N

1.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 : 06-09 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 06-09 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820881

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))								
	06-07/08/67			07-08/08/67			08-09/08/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00 น.	52.4	71.8	48.4	45.8	72.3	42.1	48.3	77.7	44.4
14.00-15.00 น.	49.7	73.6	45.2	46.7	75.3	42.0	44.9	67.6	41.5
15.00-16.00 น.	46.9	71.1	43.3	46.3	69.6	43.3	47.6	68.4	43.3
16.00-17.00 น.	52.1	79.2	46.6	47.0	64.2	42.6	48.7	61.1	44.4
17.00-18.00 น.	47.3	68.6	44.1	46.8	61.4	44.8	46.1	62.8	42.2
18.00-19.00 น.	47.0	64.8	45.3	44.7	66.0	42.0	46.5	62.5	42.1
19.00-20.00 น.	46.8	64.4	44.8	45.1	58.3	42.2	49.1	60.6	44.3
20.00-21.00 น.	45.3	61.9	42.8	48.2	59.4	43.4	50.8	69.3	45.5
21.00-22.00 น.	45.0	64.6	42.5	47.9	59.3	43.0	45.3	65.0	41.6
22.00-23.00 น.	43.0	63.0	40.4	45.3	63.1	40.9	46.9	67.8	42.0
23.00-00.00 น.	42.7	58.5	40.5	43.5	59.6	41.1	46.6	67.2	42.3
00.00-01.00 น.	44.0	65.0	41.3	46.9	63.6	42.0	45.4	71.5	41.9
01.00-02.00 น.	46.1	66.7	42.6	47.1	65.1	43.5	43.6	65.0	40.0
02.00-03.00 น.	48.5	67.6	45.3	48.4	68.6	46.2	43.0	63.2	40.2
03.00-04.00 น.	48.3	77.3	45.5	48.3	76.2	46.1	42.2	57.7	38.8
04.00-05.00 น.	45.9	60.2	41.8	47.6	75.1	43.3	41.5	59.6	37.0
05.00-06.00 น.	48.1	61.7	45.9	51.1	78.3	45.8	41.8	54.6	37.8
06.00-07.00 น.	48.9	70.5	45.3	50.0	79.0	46.9	40.9	51.4	36.9
07.00-08.00 น.	54.3	79.2	49.6	50.7	73.1	47.4	44.4	58.8	41.3
08.00-09.00 น.	52.7	66.7	47.8	52.8	73.4	48.2	45.0	57.7	41.4
09.00-10.00 น.	46.6	67.1	42.2	40.7	61.8	36.9	45.7	69.3	42.2
10.00-11.00 น.	45.2	71.3	42.6	44.9	70.3	41.1	49.3	71.2	44.5
11.00-12.00 น.	45.5	71.0	42.1	47.1	72.8	43.3	50.2	67.9	45.9
12.00-13.00 น.	53.7	74.9	46.8	44.0	66.0	41.5	44.3	64.2	41.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	49.0	-	41.5	47.7	-	41.1	46.6	-	38.1
ระดับเสียงสูงสุด	-	79.2	-	-	79.0	-	-	77.7	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L _{dn}	53.8			54.4			51.2		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา ลั่นทวโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 115 หมู่ 7 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง 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)

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-03 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-03 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820881

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

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	51.9 ¹⁾	49.8 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	44.6 ²⁾	43.4 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบลเอ	51.0	48.7
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	51.0	48.7
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	48.7
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	42.2 ²⁾	40.0 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	8.8	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	8.7
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 07.00-08.00 น. วันที่ 03 สิงหาคม 2567²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.50-15.55 น. วันที่ 02 สิงหาคม 2567³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 05.00-06.00 น. วันที่ 03 สิงหาคม 2567⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 01.10-01.15 น. วันที่ 03 สิงหาคม 2567⁵⁾ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁶⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา ขันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 115 หมู่ 7 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง 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 : 03-04 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 03-04 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820881

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
เวลา			
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบลเอ	48.6 ¹⁾	43.2 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	39.3 ²⁾	37.9 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tf}$)	เดซิเบลเอ	48.1	41.7
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	48.1	41.7
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	41.7
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	38.2 ²⁾	33.5 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.9	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	8.2
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 19.00-20.00 น. วันที่ 03 สิงหาคม 2567²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.35-13.40 น. วันที่ 03 สิงหาคม 2567³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 05.00-06.00 น. วันที่ 04 สิงหาคม 2567⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.45-22.50 น. วันที่ 03 สิงหาคม 2567⁵⁾ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁶⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา ขันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
สถานที่ตรวจวัด : บ้านเลขที่ 115 หมู่ 7 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566494 E, 0829445 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ :
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820881
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : February 21, 2024
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 52/0267

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	48.3 ¹⁾	49.5 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	42.6 ²⁾	43.3 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,T}$)	เดซิเบลเอ	46.9	48.3
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	46.9	48.3
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	48.3
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	38.2 ²⁾	39.1 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	8.7	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.2
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 05 สิงหาคม 2567
²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.35-15.40 น. วันที่ 04 สิงหาคม 2567
³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 04.00-05.00 น. วันที่ 05 สิงหาคม 2567
⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 00.00-00.05 น. วันที่ 05 สิงหาคม 2567
⁵⁾ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
⁶⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาฯ จันทาโท
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 115 หมู่ 7 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง 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 : 05-06 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 05-06 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820881

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

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 ¹⁾	49.9 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	45.5 ²⁾	42.8 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบลเอ	53.7	49.0
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	53.7	49.0
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	49.0
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	43.9 ²⁾	39.2 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8)=กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.8	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8)=กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.8
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 07.00-08.00 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.10-21.15 น. วันที่ 05 สิงหาคม 2567³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 03.00-04.00 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 00.25-00.30 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567⁵⁾ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁶⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาฯ จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 115 หมู่ 7 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง 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)

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 06-07 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820881

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

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	54.3 ¹⁾	48.9 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	46.9 ²⁾	43.3 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบลเอ	53.4	47.5
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	53.4	47.5
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	47.5
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	44.0 ²⁾	40.2 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.4	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	7.3
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 07.00-08.00 น. วันที่ 07 สิงหาคม 2567²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.10-21.15 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 07 สิงหาคม 2567⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 23.35-23.40 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567⁵⁾ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁶⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 115 หมู่ 7 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง 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 : 07-08 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 07-08 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820881

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		กลางวัน (07.00 น. - 22.00 น.)	กลางคืน (22.00 น. - 07.00 น.)
เวลา			
1. ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{eq,Ts}$)	เดซิเบลเอ	52.8 ¹⁾	51.1 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	45.6 ²⁾	44.4 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบลเอ	51.9	50.1
4. เสียงกระทบ/แหลมต่ง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	51.9	50.1
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	50.1
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	42.4 ²⁾	42.2 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.5	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	7.9
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 08 สิงหาคม 2567²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 08 สิงหาคม 2567³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 05.00-06.00 น. วันที่ 08 สิงหาคม 2567⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 23.05-23.10 น. วันที่ 07 สิงหาคม 2567⁵⁾ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁶⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 115 หมู่ 7 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง 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)

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 08-09 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820881

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

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	50.8 ¹⁾	46.9 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	45.5 ²⁾	41.1 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบลเอ	49.3	45.6
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	49.3	45.6
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	45.6
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	42.0 ²⁾	37.7 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	7.3	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	7.9
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 20.00-21.00 น. วันที่ 08 สิงหาคม 2567

²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 09 สิงหาคม 2567

³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.00-23.00 น. วันที่ 08 สิงหาคม 2567

⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.50-06.55 น. วันที่ 09 สิงหาคม 2567

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-09 สิงหาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566244 E, 0830397 N วันที่ทดสอบ : 13-14 สิงหาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

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

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 5336

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : GMW-105 และ 8456

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : June 17, 2025

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
02-03/08/67	มก./ลบ.ม.	0.063	0.025
03-04/08/67		0.060	0.030
04-05/08/67		0.061	0.022
05-06/08/67		0.060	0.023
06-07/08/67		0.059	0.021
07-08/08/67		0.065	0.026
08-09/08/67		0.066	0.030
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566247 E, 0830402 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 : 02-06 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-06 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820955

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))											
	02-03/08/67			03-04/08/67			04-05/08/67			05-06/08/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00 น.	62.3	82.2	57.4	54.5	81.3	50.5	54.2	81.0	50.0	56.2	75.5	52.2
14.00-15.00 น.	63.2	84.4	58.2	56.2	83.1	51.2	55.5	84.8	51.1	57.4	81.6	53.3
15.00-16.00 น.	59.7	83.3	55.5	55.7	76.4	50.6	56.2	85.5	52.2	56.8	82.3	52.4
16.00-17.00 น.	58.5	86.1	54.3	57.4	83.9	52.8	55.1	78.5	50.3	57.1	80.6	52.8
17.00-18.00 น.	58.6	78.0	54.1	56.7	78.3	52.4	54.5	82.2	48.9	56.7	76.4	51.6
18.00-19.00 น.	58.7	81.1	53.9	57.6	86.1	52.3	54.5	77.6	51.0	61.0	76.3	56.8
19.00-20.00 น.	56.6	77.3	52.5	55.1	74.7	51.4	53.3	80.5	48.8	61.1	77.2	56.9
20.00-21.00 น.	57.5	83.9	52.1	55.0	72.0	51.1	53.2	70.5	47.1	60.9	75.4	55.4
21.00-22.00 น.	56.3	78.1	53.3	55.2	76.8	50.6	53.7	76.4	47.9	59.0	75.1	54.3
22.00-23.00 น.	55.4	74.2	51.4	56.9	77.9	52.2	52.6	73.6	48.0	54.1	73.6	51.5
23.00-00.00 น.	52.5	74.0	48.9	57.8	74.9	53.4	56.1	81.0	51.4	53.9	66.9	48.8
00.00-01.00 น.	56.3	84.6	52.1	56.2	76.3	52.8	55.5	73.4	51.2	52.4	67.4	47.6
01.00-02.00 น.	54.4	70.2	51.6	51.0	75.0	47.4	54.4	74.1	49.4	54.0	73.9	49.5
02.00-03.00 น.	55.2	73.1	51.0	52.3	73.8	49.0	55.5	77.2	51.5	52.1	75.1	47.3
03.00-04.00 น.	55.9	71.9	51.5	53.1	64.1	49.5	55.6	69.4	50.3	52.8	67.6	49.6
04.00-05.00 น.	57.5	77.7	52.3	56.2	70.8	52.8	53.0	71.0	47.6	52.7	70.4	46.9
05.00-06.00 น.	58.1	77.2	53.8	56.4	83.3	51.1	54.9	77.1	48.9	57.5	81.0	53.3
06.00-07.00 น.	52.7	75.0	47.7	54.3	79.1	48.9	56.3	73.9	51.8	57.8	83.4	52.4
07.00-08.00 น.	57.9	83.1	53.3	54.9	74.0	50.0	56.0	79.0	52.3	56.7	77.3	51.9
08.00-09.00 น.	58.3	83.3	54.4	55.6	83.9	51.2	56.6	78.9	52.4	58.1	71.2	55.5
09.00-10.00 น.	57.4	84.9	52.2	53.8	75.0	48.4	58.2	79.0	53.5	54.9	77.7	50.0
10.00-11.00 น.	60.9	86.8	55.5	51.1	77.8	46.6	54.0	77.6	50.0	54.0	76.2	50.2
11.00-12.00 น.	63.6	88.2	58.9	56.8	80.0	52.2	53.5	75.0	48.9	55.1	76.9	51.3
12.00-13.00 น.	54.7	82.2	49.3	53.6	70.4	48.9	56.1	90.2	52.2	55.7	82.4	51.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	58.6	-	49.8	55.5	-	48.6	55.1	-	47.9	57.0	-	48.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.2	-	-	86.1	-	-	90.2	-	-	83.4	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L _{dn}	63.0			61.9			61.5			61.7		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566247 E, 0830402 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 : 06-09 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 06-09 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820955

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))								
	06-07/08/67			07-08/08/67			08-09/08/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00 น.	57.8	82.1	53.3	55.8	79.6	51.1	57.8	81.0	54.4
14.00-15.00 น.	58.0	78.5	54.4	55.7	79.6	50.5	54.6	79.5	51.5
15.00-16.00 น.	56.9	79.4	52.2	54.0	76.2	48.9	54.7	83.4	50.2
16.00-17.00 น.	58.1	86.2	54.0	54.7	82.0	49.3	55.5	77.1	51.3
17.00-18.00 น.	58.3	74.5	54.4	54.4	80.6	50.0	55.3	80.7	50.6
18.00-19.00 น.	58.9	77.7	53.3	51.0	73.3	47.7	53.7	71.5	48.5
19.00-20.00 น.	58.2	84.4	53.6	50.6	71.4	46.3	53.0	78.6	48.4
20.00-21.00 น.	55.3	75.4	52.1	51.9	81.2	47.2	53.4	74.8	49.6
21.00-22.00 น.	54.8	77.1	51.8	53.1	81.6	48.0	53.3	72.9	49.5
22.00-23.00 น.	54.3	79.2	50.0	50.2	75.7	47.4	51.7	66.5	48.7
23.00-00.00 น.	52.7	71.5	49.3	50.1	66.8	46.6	51.0	66.8	48.8
00.00-01.00 น.	50.0	62.9	48.2	53.4	69.1	48.9	51.4	68.2	49.1
01.00-02.00 น.	49.6	65.5	47.7	53.3	77.2	50.0	51.7	69.0	49.0
02.00-03.00 น.	50.2	64.0	48.0	55.9	70.5	51.3	53.1	73.4	48.9
03.00-04.00 น.	51.3	66.8	49.1	53.6	79.4	47.8	56.2	79.5	53.3
04.00-05.00 น.	51.8	74.4	47.6	57.9	83.8	53.2	57.8	78.1	52.5
05.00-06.00 น.	53.2	72.1	48.3	54.7	79.0	51.1	56.2	80.6	52.1
06.00-07.00 น.	53.1	77.4	48.9	53.6	76.5	46.9	57.3	86.2	52.2
07.00-08.00 น.	54.1	82.9	48.2	56.7	79.9	52.5	53.1	85.4	48.9
08.00-09.00 น.	54.2	72.4	50.1	57.2	83.6	53.3	56.2	80.6	52.1
09.00-10.00 น.	53.6	83.2	48.3	56.4	79.2	51.2	56.8	82.8	52.3
10.00-11.00 น.	53.9	77.7	48.5	59.1	81.4	54.4	53.7	80.5	48.8
11.00-12.00 น.	56.3	83.3	51.1	58.0	85.2	53.9	50.5	74.4	45.6
12.00-13.00 น.	53.2	77.4	47.6	58.8	87.8	53.8	52.1	78.3	48.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	55.3	-	47.8	55.3	-	47.0	54.7	-	48.4
ระดับเสียงสูงสุด	-	86.2	-	-	87.8	-	-	86.2	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L _{dn}	59.5			60.9			61.2		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทโก


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566247 E, 0830402 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 : 02-03 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-03 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820955

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

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	63.6 ¹⁾	58.1 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	56.8 ²⁾	52.9 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบลเอ	62.6	56.5
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	62.6	56.5
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	56.5
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	53.3 ²⁾	48.2 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.3	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	8.3
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : 1) กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 03 สิงหาคม 2567

2) กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 21.30-21.35 น. วันที่ 02 สิงหาคม 2567

3) กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 05.00-06.00 น. วันที่ 03 สิงหาคม 2567

4) กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 23.05-23.10 น. วันที่ 02 สิงหาคม 2567

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566247 E, 0830402 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 : 03-04 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 03-04 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820955

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

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	57.6 ¹⁾	57.8 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	52.2 ²⁾	52.2 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบลเอ	56.1	56.4
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	56.1	56.4
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	56.4
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	46.9 ²⁾	47.1 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.2	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.3
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : 1) กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 18.00-19.00 น. วันที่ 03 สิงหาคม 2567

2) กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.10-10.15 น. วันที่ 04 สิงหาคม 2567

3) กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 23.00-00.00 น. วันที่ 03 สิงหาคม 2567

4) กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 01.30-01.35 น. วันที่ 04 สิงหาคม 2567

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566247 E, 0830402 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 : 04-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 04-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820955

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

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	58.2 ¹⁾	56.3 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	53.3 ²⁾	52.1 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tr}$)	เดซิเบลเอ	56.5	54.2
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	56.5	54.2
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	54.2
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	48.2 ²⁾	47.3 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	8.3	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	6.9
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 05 สิงหาคม 2567

²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 20.15-20.20 น. วันที่ 04 สิงหาคม 2567

³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 05 สิงหาคม 2567

⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.35-22.40 น. วันที่ 04 สิงหาคม 2567

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทโท


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566247 E, 0830402 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 : 05-06 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 05-06 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820955

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

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	61.1 ¹⁾	57.8 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	55.5 ²⁾	52.5 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,T}$)	เดซิเบลเอ	59.7	56.3
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	59.7	56.3
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	56.3
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	50.6 ²⁾	46.9 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.1	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.4
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 19.00-20.00 น. วันที่ 05 สิงหาคม 2567²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.35-10.40 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 06.00-07.00 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 02.25-02.30 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567⁵⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁶⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566247 E, 0830402 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 : 06-07 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 06-07 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820955

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

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	58.9 ¹⁾	54.3 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	53.6 ²⁾	49.1 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,T}$)	เดซิเบลเอ	57.4	52.7
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	57.4	52.7
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	52.7
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	48.1 ²⁾	45.6 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.3	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	7.1
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 18.00-19.00 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 07 สิงหาคม 2567³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 22.00-23.00 น. วันที่ 06 สิงหาคม 2567⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 01.25-01.30 น. วันที่ 07 สิงหาคม 2567⁵⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁶⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

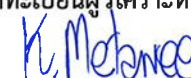
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรัง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566247 E, 0830402 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ :
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820955
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : February 21, 2024
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 52/0267

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-08 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 07-08 สิงหาคม 2567
วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

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	59.1 ¹⁾	57.9 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	51.4 ²⁾	50.7 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบลเอ	58.3	57.0
4. เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	58.3	57.0
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	57.0
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	48.9 ²⁾	47.2 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.4	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.8
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤10	

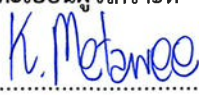
- หมายเหตุ : ¹⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 08 สิงหาคม 2567
²⁾ กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 19.50-19.55 น. วันที่ 07 สิงหาคม 2567
³⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 04.00-05.00 น. วันที่ 08 สิงหาคม 2567
⁴⁾ กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 23.10-23.15 น. วันที่ 07 สิงหาคม 2567
⁵⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
⁶⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566247 E, 0830402 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 : 08-09 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 08-09 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820955

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

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	57.8 ¹⁾	57.8 ³⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq,R}$)	เดซิเบลเอ	50.6 ²⁾	51.4 ⁴⁾
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq,Tn}$)	เดซิเบลเอ	56.9	56.7
4. เสียงกระแทก/แหลมดั่ง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ⁵⁾	เดซิเบลเอ	0.0	0.0
5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (3)+(4)	เดซิเบลเอ	56.9	56.7
6. เฉพาะเวลากลางคืน : เสียงแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ⁵⁾	เดซิเบลเอ	-	0.0
7. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตัวปรับค่าระดับเสียง : (5)+(6)	เดซิเบลเอ	-	56.7
8. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	เดซิเบลเอ	47.1 ²⁾	46.9 ⁴⁾
9. ค่าระดับการรบกวน (5)-(8) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.8	-
10. ค่าระดับการรบกวน (7)-(8) = กลางคืน	เดซิเบลเอ	-	9.8
ค่ามาตรฐาน ⁶⁾		≤ 10	

หมายเหตุ : 1) กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 08 สิงหาคม 2567

2) กลางวัน 07.00-22.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.25-11.30 น. วันที่ 09 สิงหาคม 2567

3) กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 04.00-05.00 น. วันที่ 09 สิงหาคม 2567

4) กลางคืน 22.00-07.00 น. ตรวจวัดเวลา 23.10-23.15 น. วันที่ 08 สิงหาคม 2567

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโงะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



M. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566269 E, 0830386 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-03 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-03 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
13.00-14.00 น.	0.678	64	0.772	>100	0.615	34	f>100	20	92.1
14.00-15.00 น.	0.189	>100	0.434	>100	0.268	>100	f>100	20	90.7
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.	0.118	26	0.394	>100	0.134	>100	f>100	20	88.8
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.	0.095	<1.0	0.307	<1.0	0.087	<1.0	f≤10	5	87.6
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.	0.315	6.8	0.260	<1.0	0.583	6.5	f≤10	5	88.1
11.00-12.00 น.	0.772	14	0.426	13	0.110	>100	10<f≤50	6	86.6
12.00-13.00 น.	0.434	9.7	0.197	<1.0	0.402	13	f≤10	5	83.9

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

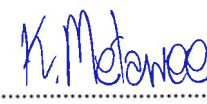
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปริง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566269 E, 0830386 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-04 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 03-04 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
13.00-14.00 น.	0.631	8.8	0.252	<1.0	0.678	9.5	f≤10	5	87.7
14.00-15.00 น.	0.544	7.5	0.205	1.5	0.394	9.0	f≤10	5	85.5
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.	1.100	15	0.725	24	0.079	18	10<f≤50	6.25	84.6
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.	0.284	<1.0	0.394	<1.0	0.197	<1.0	f≤10	5	82.2
04.00-05.00 น.	0.268	<1.0	0.386	<1.0	0.244	<1.0	f≤10	5	81.5
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.	0.906	32	0.544	37	1.630	47	10<f≤50	14.25	93.4
09.00-10.00 น.	0.796	34	0.536	37	1.860	37	10<f≤50	11.75	91.0
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11.00-12.00 น.	0.189	30	0.441	32	0.229	15	10<f≤50	10.5	89.5
12.00-13.00 น.	0.725	18	0.497	26	0.638	21	10<f≤50	7	88.2

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566269 E, 0830386 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 04-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 04-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
13.00-14.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
14.00-15.00 น.	0.166	10	0.142	<1.0	0.307	3.7	$f \leq 10$	5	87.4
15.00-16.00 น.	0.654	16	0.197	<1.0	0.394	11	$10 < f \leq 50$	6.5	86.6
16.00-17.00 น.	0.260	43	0.441	32	0.449	39	$10 < f \leq 50$	12.25	85.9
17.00-18.00 น.	0.314	22	0.315	20	0.311	13	$10 < f \leq 50$	7.5	84.3
18.00-19.00 น.	0.260	43	0.497	37	0.449	47	$10 < f \leq 50$	11.75	87.5
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.	0.426	28	0.544	32	0.284	28	$10 < f \leq 50$	10.5	87.1
09.00-10.00 น.	0.236	30	0.370	34	0.197	>100	$10 < f \leq 50$	11	85.2
10.00-11.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11.00-12.00 น.	1.540	16	0.441	2.9	0.875	14	$10 < f \leq 50$	6.5	82.9
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566269 E, 0830386 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-06 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 05-06 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
13.00-14.00 น.	0.757	16	0.244	2.0	0.402	18	10<f≤50	6.5	91.1
14.00-15.00 น.	0.591	27	0.244	<1.0	1.080	15	10<f≤50	6.25	89.6
15.00-16.00 น.	0.678	15	0.276	>100	0.733	16	10<f≤50	6.5	85.4
16.00-17.00 น.	0.899	13	0.386	>100	0.386	5.3	10<f≤50	5.75	83.2
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.	0.197	11	0.213	>100	0.307	17	10<f≤50	6.75	81.5
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.	0.883	7.5	0.284	<1.0	0.631	7.6	f≤10	5	80.0
10.00-11.00 น.	1.570	9.5	0.473	>100	1.810	16	10<f≤50	6.5	82.4
11.00-12.00 น.	1.240	27	0.370	>100	0.544	26	10<f≤50	9.25	86.3
12.00-13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566269 E, 0830386 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 06-07 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
13.00-14.00 น.	1.130	18	0.276	1.6	0.512	47	10<f≤50	7	91.7
14.00-15.00 น.	0.339	28	0.221	>100	0.812	22	10<f≤50	8	90.5
15.00-16.00 น.	1.470	17	0.497	16	0.623	18	10<f≤50	6.75	88.5
16.00-17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
17.00-18.00 น.	0.118	57	0.158	>100	0.434	1.9	f≤10	5	81.4
18.00-19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
19.00-20.00 น.	0.260	26	0.173	>100	0.394	57	50<f≤100	15.7	82.6
20.00-21.00 น.	0.307	32	0.181	>100	0.126	4.4	10<f≤50	10.5	83.7
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.	0.930	51	0.300	>100	0.055	26	50<f≤100	15.1	81.9
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.	0.733	19	0.260	>100	0.252	19	10<f≤50	7.25	90.5
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	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

E. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566269 E, 0830386 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-08 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 07-08 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
13.00-14.00 น.	0.386	21	0.300	<1.0	1.020	20	10<f≤50	7.5	88.4
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.	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.	0.686	27	0.536	32	0.599	18	10<f≤50	9.25	84.6
09.00-10.00 น.	0.378	18	0.181	>100	0.701	24	10<f≤50	8.5	83.3
10.00-11.00 น.	1.050	20	0.441	24	1.100	26	10<f≤50	9	82.1
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	-	-	-

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 78/1 หมู่ 8 ตำบลควนปรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566269 E, 0830386 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 08-09 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		แรงอัดอากาศ (dB (L))
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
13.00-14.00 น.	0.615	32	0.567	39	1.170	22	10<f≤50	8	88.8
14.00-15.00 น.	0.552	21	0.812	47	1.410	30	10<f≤50	10	87.4
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.	0.331	30	0.370	28	0.166	28	10<f≤50	9.5	93.6
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.	0.205	20	0.166	>100	0.378	20	10<f≤50	7.5	90.0
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.	0.197	27	0.307	32	0.150	26	10<f≤50	10.5	87.4
09.00-10.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10.00-11.00 น.	0.276	16	0.150	>100	0.386	12	10<f≤50	5.5	87.1
11.00-12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
12.00-13.00 น.	0.331	37	0.252	37	0.497	12	10<f≤50	5.5	86.0

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปัจจุบันไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านทุ่งหวัง

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569351 E, 0830725 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 : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170129

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP.52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	02-03/08/67		03-04/08/67		04-05/08/67	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
14.00-15.00 น.	46.8	78.9	56.4	72.5	57.5	78.6
15.00-16.00 น.	52.4	85.4	61.8	83.3	60.3	85.9
16.00-17.00 น.	51.7	75.7	62.9	87.2	60.0	79.5
17.00-18.00 น.	51.4	79.3	61.0	77.4	60.3	81.7
18.00-19.00 น.	50.8	76.4	59.1	80.9	61.8	82.3
19.00-20.00 น.	49.2	79.4	63.9	78.1	62.0	81.6
20.00-21.00 น.	53.3	71.0	67.5	81.2	61.7	78.3
21.00-22.00 น.	55.4	66.2	69.2	79.4	58.9	80.7
22.00-23.00 น.	56.1	78.4	68.5	79.1	59.3	79.1
23.00-00.00 น.	55.2	77.0	55.2	76.3	58.9	79.6
00.00-01.00 น.	54.0	78.5	54.5	75.5	57.1	82.0
01.00-02.00 น.	52.2	63.3	62.8	75.6	55.7	66.8
02.00-03.00 น.	51.3	63.6	64.4	82.2	54.3	69.3
03.00-04.00 น.	50.4	63.3	66.8	86.3	52.7	67.4
04.00-05.00 น.	52.1	64.0	65.9	81.4	55.0	78.9
05.00-06.00 น.	53.6	66.6	62.5	80.8	54.7	76.8
06.00-07.00 น.	54.0	77.8	60.2	76.9	53.2	73.6
07.00-08.00 น.	55.8	81.2	61.4	86.2	55.5	83.1
08.00-09.00 น.	54.4	79.9	60.3	76.4	54.7	76.8
09.00-10.00 น.	51.3	74.7	58.9	83.3	53.1	66.0
10.00-11.00 น.	52.6	79.9	57.1	78.4	54.4	74.7
11.00-12.00 น.	53.8	83.1	57.8	74.6	51.7	71.5
12.00-13.00 น.	52.9	79.9	58.0	74.6	52.6	78.1
13.00-14.00 น.	45.6	69.2	59.1	80.3	55.8	76.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.0	-	63.4	-	57.9	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	85.4	-	87.2	-	85.9
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	59.3		70.5		63.1	
NNI	25.6		26.4		22.4	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสกลา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพักครูโรงเรียนนิเขียรมาตุ

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569398 E, 0829370 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 : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64356

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP.52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	02-03/08/67		03-04/08/67		04-05/08/67	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
12.00-13.00 น.	52.7	70.8	41.5	64.0	53.1	81.6
13.00-14.00 น.	53.2	70.8	41.4	63.6	53.9	79.6
14.00-15.00 น.	53.4	73.6	42.2	66.4	52.2	73.0
15.00-16.00 น.	53.8	69.0	41.6	63.3	51.5	75.8
16.00-17.00 น.	55.5	71.1	46.5	71.3	53.3	73.2
17.00-18.00 น.	57.1	79.0	46.8	79.8	54.8	79.1
18.00-19.00 น.	53.3	68.5	52.7	72.0	49.3	72.5
19.00-20.00 น.	56.1	58.2	54.8	68.6	50.4	68.3
20.00-21.00 น.	55.4	62.5	55.9	68.2	51.3	70.5
21.00-22.00 น.	55.3	62.0	53.7	66.3	50.6	77.5
22.00-23.00 น.	56.0	61.2	55.1	65.8	48.8	75.8
23.00-00.00 น.	51.8	59.9	47.8	73.1	47.3	69.0
00.00-01.00 น.	49.5	56.3	44.5	66.3	46.9	70.2
01.00-02.00 น.	53.2	58.2	44.0	65.5	43.6	64.5
02.00-03.00 น.	58.1	64.0	46.9	66.2	42.3	61.3
03.00-04.00 น.	59.4	65.5	49.2	71.1	41.0	55.3
04.00-05.00 น.	59.8	65.1	51.6	76.9	43.9	60.2
05.00-06.00 น.	49.7	61.4	50.7	69.9	45.4	79.7
06.00-07.00 น.	43.9	65.9	50.9	66.4	48.9	75.0
07.00-08.00 น.	45.3	64.3	51.1	72.2	51.2	74.4
08.00-09.00 น.	48.2	69.0	52.9	76.6	53.1	77.8
09.00-10.00 น.	48.8	60.8	53.5	74.9	51.6	75.7
10.00-11.00 น.	46.0	64.7	59.9	75.5	50.5	76.6
11.00-12.00 น.	49.4	77.6	59.7	80.2	46.4	59.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	54.5	-	52.9	-	50.5	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	79.0	-	80.2	-	81.6
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	62.0		57.4		54.0	
NNI	14.7		16.9		15.6	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสกลา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



M. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนมิตรภาพ

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 : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64354

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.0 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP.52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	02-03/08/67		03-04/08/67		04-05/08/67	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
14.00-15.00 น.	51.2	83.9	53.3	70.8	55.5	73.0
15.00-16.00 น.	47.8	70.3	52.5	77.3	54.2	75.8
16.00-17.00 น.	48.5	71.5	54.2	82.8	53.3	73.2
17.00-18.00 น.	47.5	78.4	53.4	78.5	53.2	79.1
18.00-19.00 น.	52.5	71.1	48.7	66.7	52.1	72.5
19.00-20.00 น.	53.1	71.3	47.6	68.7	50.4	68.3
20.00-21.00 น.	56.3	71.9	48.2	71.1	51.3	70.5
21.00-22.00 น.	56.0	76.4	48.4	63.4	50.8	77.5
22.00-23.00 น.	54.9	70.2	49.7	69.3	48.8	75.8
23.00-00.00 น.	52.6	67.9	46.8	73.5	47.3	69.0
00.00-01.00 น.	53.6	68.7	43.9	56.4	46.9	70.2
01.00-02.00 น.	55.6	66.6	43.4	62.2	43.6	64.5
02.00-03.00 น.	53.0	63.2	43.7	60.7	42.3	61.2
03.00-04.00 น.	49.3	62.0	45.5	65.3	41.0	55.3
04.00-05.00 น.	47.6	57.8	47.1	66.4	43.1	60.2
05.00-06.00 น.	46.7	59.9	51.5	69.6	45.7	66.4
06.00-07.00 น.	49.6	66.4	50.9	66.4	50.0	73.3
07.00-08.00 น.	50.0	73.3	51.1	72.6	55.7	79.2
08.00-09.00 น.	51.5	86.6	49.9	66.6	55.5	77.5
09.00-10.00 น.	53.1	69.3	51.5	84.5	54.7	77.3
10.00-11.00 น.	56.4	83.9	52.9	75.5	54.5	84.7
11.00-12.00 น.	51.2	80.2	53.0	80.2	53.1	76.0
12.00-13.00 น.	55.1	84.1	53.1	81.6	54.9	76.7
13.00-14.00 น.	56.3	76.8	53.9	79.6	54.7	76.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.1	-	50.8	-	52.3	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	86.6	-	84.5	-	84.7
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	59.0		55.2		55.0	
NNI	26.8		23.7		21.2	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสกลา จันทโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

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 : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 68480

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP.52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	02-03/08/67		03-04/08/67		04-05/08/67	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
10.00-11.00 น.	57.6	83.1	58.1	80.7	56.6	74.6
11.00-12.00 น.	59.2	85.0	58.0	74.1	56.0	72.1
12.00-13.00 น.	59.0	84.8	58.3	74.2	56.4	74.4
13.00-14.00 น.	59.8	82.8	58.0	76.1	57.1	75.4
14.00-15.00 น.	60.9	82.0	58.3	76.6	57.3	75.0
15.00-16.00 น.	65.3	84.7	59.4	77.7	58.2	74.7
16.00-17.00 น.	63.2	84.1	60.0	79.9	59.5	79.4
17.00-18.00 น.	59.5	75.2	59.3	79.4	57.4	79.0
18.00-19.00 น.	60.2	77.5	58.4	79.2	56.7	73.7
19.00-20.00 น.	58.7	75.4	57.8	80.3	54.1	71.2
20.00-21.00 น.	59.0	74.8	54.1	72.7	53.2	73.9
21.00-22.00 น.	57.7	74.5	53.2	71.1	55.0	75.4
22.00-23.00 น.	54.5	71.9	54.0	76.1	52.6	70.3
23.00-00.00 น.	51.6	67.1	51.7	81.3	49.5	65.9
00.00-01.00 น.	52.3	76.2	51.2	65.2	49.7	71.8
01.00-02.00 น.	48.6	63.4	49.9	72.7	48.5	65.2
02.00-03.00 น.	51.2	72.8	50.5	72.4	50.0	78.6
03.00-04.00 น.	51.7	73.0	52.1	69.2	51.2	72.3
04.00-05.00 น.	53.3	70.8	53.0	70.5	56.8	82.1
05.00-06.00 น.	54.3	72.5	57.3	81.9	59.2	86.4
06.00-07.00 น.	63.1	76.8	58.1	76.6	56.4	80.0
07.00-08.00 น.	63.2	77.4	57.9	81.1	57.6	80.9
08.00-09.00 น.	59.5	81.3	57.6	78.2	58.3	81.0
09.00-10.00 น.	58.2	77.2	57.2	75.5	57.2	82.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	59.4	-	56.9	-	56.2	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	85.0	-	81.9	-	86.4
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	63.4		61.3		61.2	
NNI	25.2		18.6		22.9	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



M. Metanee
(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569812 E, 0830716 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 : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-05 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170013

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP.52/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	02-03/08/67		03-04/08/67		04-05/08/67	
	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
15.00-16.00 น.	60.6	86.2	57.8	73.4	56.6	81.0
16.00-17.00 น.	61.9	85.1	58.7	77.8	55.3	86.5
17.00-18.00 น.	60.6	82.0	57.9	74.5	57.8	83.0
18.00-19.00 น.	59.4	84.8	56.7	84.4	57.2	83.2
19.00-20.00 น.	59.0	83.0	58.7	82.6	56.4	82.8
20.00-21.00 น.	58.2	84.8	57.0	84.1	56.5	78.2
21.00-22.00 น.	54.8	71.6	56.2	84.6	55.2	75.1
22.00-23.00 น.	55.1	80.8	53.0	72.2	55.0	79.8
23.00-00.00 น.	51.5	70.5	51.2	78.5	51.7	72.1
00.00-01.00 น.	55.3	84.3	52.6	78.5	53.6	77.7
01.00-02.00 น.	48.8	71.7	49.4	70.3	47.8	70.0
02.00-03.00 น.	47.6	82.9	47.2	69.4	49.6	74.7
03.00-04.00 น.	47.1	68.2	46.9	78.7	49.6	72.4
04.00-05.00 น.	49.3	70.6	48.1	69.1	52.5	78.9
05.00-06.00 น.	52.8	72.7	53.7	78.6	53.7	80.7
06.00-07.00 น.	54.4	76.6	53.5	75.5	59.4	89.0
07.00-08.00 น.	57.2	77.6	54.8	77.1	61.1	85.9
08.00-09.00 น.	58.1	78.7	55.6	80.3	60.3	84.4
09.00-10.00 น.	59.5	83.1	57.5	73.5	59.0	80.6
10.00-11.00 น.	60.6	84.7	58.2	85.4	58.6	86.6
11.00-12.00 น.	56.8	76.4	55.8	74.6	58.8	87.2
12.00-13.00 น.	57.7	76.5	55.7	74.2	59.3	81.0
13.00-14.00 น.	58.0	73.2	54.8	74.4	62.7	89.6
14.00-15.00 น.	59.7	81.1	58.5	78.7	63.4	85.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	57.6	-	55.7	-	57.9	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	86.2	-	85.4	-	89.6
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0
L _{dn}	60.6		59.2		61.6	
NNI	26.4		24.6		26.1	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา ขาวชายโขง


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนหัวทางวัง 26 (บ้านเลขที่ 182/5)

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569430 E, 0830192 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-03 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02-03 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		ค่ามาตรฐาน ¹⁾		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.	0.977	<1.0	0.725	13	0.472	<1.0	f≤10	5	93.5
19.00-20.00 น.	0.150	>100	0.402	20	0.158	>100	10<f≤50	7.5	91.4
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.	0.622	<1.0	0.635	4.6	0.163	<1.0	f≤10	5	89.2
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 : ¹⁾ ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับสนามบินจึงนำผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานตรัง

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนหัวทางวัง 26 (บ้านเลขที่ 182/5)

ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569405 E, 0830189 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 : 02 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 02 สิงหาคม 2567

วันที่รายงานผล : 14 สิงหาคม 2567

: Sound Level Meter

: ST-11D และ 820952

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 21, 2024

: EEL.BP. 52/0267

Aircraft	A/D	Runway	Max Date	Max Time	L _{max} (dBA)	Leq (dBA)	LAE (dBA)	10 ^{^(LAE /10)}
DD592	A	1	02 ส.ค. 67	8:26:00	72.6	62.1	86.9	489778819.37
DD593	D	1	02 ส.ค. 67	9:02:00	77.7	63.5	88.3	676082975.39
SL824	A	1	02 ส.ค. 67	9:47:00	70.1	60.3	85.1	323593656.93
SL825	D	1	02 ส.ค. 67	10:38:00	73.3	62.5	87.3	537031796.37
SL826	A	1	02 ส.ค. 67	17:28:00	68.3	61.7	86.5	446683592.15
SL827	D	1	02 ส.ค. 67	18:16:00	71.1	61.9	86.7	467735141.29
FD3245	A	1	02 ส.ค. 67	18:02:00	71.4	62.6	87.4	549540873.86
FD3246	D	1	02 ส.ค. 67	18:46:00	78.9	60.9	85.7	371535229.10
DD598	A	1	02 ส.ค. 67	18:42:00	75.8	64.3	89.1	812830516.16
DD599	D	1	02 ส.ค. 67	19:16:00	71.9	62.2	87.0	501187233.63

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโงะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

รหัสตัวอย่าง : W032/08/67

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
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองท่านาว จุดที่ 1 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0566756 E, 0830550 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-13 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.8 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	7.0	≥4.0	≥2.0	
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.8	≤2.0	≤4.0	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	≤4,000	-	
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	9	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

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

3) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร


4) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม


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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโงะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสร์ เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

รหัสตัวอย่าง : W033/08/67

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 คลองท่าหนาว จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0567077 E, 0827433 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-13 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.8 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	7.5	≥4.0	≥2.0	
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.7	≤2.0	≤4.0	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	920	≤4,000	-	
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	4	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

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

³⁾ ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

⁴⁾ ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโง


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

รหัสตัวอย่าง : W034/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรัง
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 : 06 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-13 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.7 ที่ 25 °C	5.0-9.0		
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	6.8	≥4.0	≥2.0	-
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.9	≤2.0	≤4.0	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	920	≤4,000	-	
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	32	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

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

3) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

4) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

รหัสตัวอย่าง : W035/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองควนปลิง
บริเวณเหนือพื้นที่โครงการ :
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0568716 E, 0832459 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-13 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.8 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	2.4	≤2.0	≤4.0	
3.แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	≤20,000	-	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	920	≤4,000	-	
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	6	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุน สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

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 : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขียวโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

B. Manipa
(Manipa Butsee)

Technical Team



M. Metawee
(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

รหัสตัวอย่าง : W036/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานตรัง
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
บริเวณใต้พื้นที่โครงการ :
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0567604 E, 0831846 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-13 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.50 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.3 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.9	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	920	≤20,000	-	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	430	≤4,000	-	
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	10	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

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

³⁾ ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

⁴⁾ ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสร์ เขียวโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

รหัสตัวอย่าง : W037/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

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

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-13 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.50 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.5 ที่ 25 °C	5.0-9.0		
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.4	≤2.0	≤4.0	-
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	430	≤20,000	-	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	240	≤4,000	-	
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	7	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

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

3) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

4) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโงะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกมลภัสร เทยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

B. Manipa

(Manipa Butsee)

Technical Team



M. Metawee

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

รหัสตัวอย่าง : W038/08/67

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
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 4 คลองลำเลียง
บริเวณใต้พื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0568579 E, 0826992 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-13 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.10 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.0 ที่ 25 °C	5.0-9.0		
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.9	≤2.0	≤4.0	-
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	920	≤20,000	-	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	430	≤4,000	-	
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	8	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

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

³⁾ ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

⁴⁾ ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

(Manipa Butsee)

Technical Team

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

รหัสตัวอย่าง : W039/08/67

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
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 5 จุดระบายน้ำออกจากโครงการบริเวณ รามกระบายน้ำ M-N ออกสู่คลองลำเลียง
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0569411 E, 0829943 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-13 สิงหาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.20 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾		
				3 ³⁾	4 ⁴⁾	5 ⁵⁾
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.2 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.8	≤2.0	≤4.0	
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	≤20,000	-	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	920	≤4,000	-	
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	37	-	-	
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน				

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

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

³⁾ ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

⁴⁾ ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโงะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลกัศร์ เขยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

B. Manipa
(Manipa Butsee)

Technical Team



K. Melanee
(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

รหัสตัวอย่าง : W040/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

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
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 น้ำทิ้งอาคารที่พักผู้โดยสาร (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0568037 E, 0830352 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-13 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.10 น.

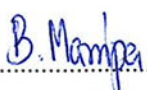
รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.4 ที่ 25°C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O ₂ C and 5210 B)	29.2	≤40
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	229	≤50
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	≤20
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC :APHA, 2023

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708577

รหัสตัวอย่าง : W041/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

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
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 น้ำทิ้งอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่ (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 สิงหาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47N 0568242 E, 0830408 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-13 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.50 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.0 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	5.9	≤40
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	17	≤50
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	≤20
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC :APHA, 2023

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588



(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor