

# รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำอากาศยานนครศรีธรรมราช  
ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช  
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 เดือนสิงหาคม 2566

เสนอ

บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

จัดทำโดย



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา

อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

หมายเลขโทรศัพท์ 02-159-0121

## เอกสารแนบ 1

ใบรายงานผลการตรวจวัด (Analysis Report)

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดวิสุทธิอาราม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 สิงหาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604528 E, 0947403 N

วันที่ทดสอบ : 18-19 สิงหาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 64356

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

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

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	58.5	84.8	62.2	55.4	53.3
12.00-13.00 น.	59.3	87.6	61.3	55.1	54.4
13.00-14.00 น.	54.6	83.3	56.1	51.9	50.1
14.00-15.00 น.	52.3	75.8	57.0	50.0	48.8
15.00-16.00 น.	52.3	75.8	57.0	49.6	48.2
16.00-17.00 น.	55.4	81.8	57.4	51.5	50.4
17.00-18.00 น.	53.9	75.8	56.8	50.0	48.9
18.00-19.00 น.	52.2	78.9	54.2	48.8	47.1
19.00-20.00 น.	50.1	73.3	53.7	47.5	45.7
20.00-21.00 น.	48.5	84.1	55.3	44.3	42.2
21.00-22.00 น.	45.9	65.2	50.4	42.0	41.0
22.00-23.00 น.	45.1	67.4	50.2	42.1	40.5
23.00-00.00 น.	48.8	67.0	55.7	45.9	42.6
00.00-01.00 น.	45.9	71.3	48.7	43.3	41.1
01.00-02.00 น.	43.5	77.0	47.0	41.7	40.5
02.00-03.00 น.	42.6	64.0	48.6	40.2	40.0
03.00-04.00 น.	42.1	64.8	46.4	41.1	40.1
04.00-05.00 น.	44.1	65.4	49.3	41.3	40.2
05.00-06.00 น.	45.9	66.1	50.6	42.4	40.6
06.00-07.00 น.	46.1	75.3	51.1	43.7	41.4
07.00-08.00 น.	47.8	85.5	52.3	45.1	43.3
08.00-09.00 น.	48.9	70.0	53.2	45.2	44.5
09.00-10.00 น.	49.9	73.7	55.3	46.6	44.9
10.00-11.00 น.	52.8	88.4	55.5	48.8	46.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.1	-	57.3	45.5	40.3
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.4	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	54.5				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิศา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดวิสุทธิอาราม

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604528 E, 0947403 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 64356

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

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

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	57.7	85.9	61.5	52.8	49.4
12.00-13.00 น.	58.5	87.2	60.8	53.6	50.7
13.00-14.00 น.	56.6	76.7	61.9	52.2	50.0
14.00-15.00 น.	55.4	86.7	59.3	51.4	48.9
15.00-16.00 น.	53.3	66.7	58.8	50.2	48.4
16.00-17.00 น.	52.8	78.2	57.7	48.8	46.5
17.00-18.00 น.	51.0	76.6	54.9	47.7	45.2
18.00-19.00 น.	50.2	66.5	51.6	46.3	44.4
19.00-20.00 น.	50.0	79.0	53.7	46.5	44.3
20.00-21.00 น.	49.8	69.8	55.1	45.1	43.1
21.00-22.00 น.	48.5	71.1	52.3	45.0	43.2
22.00-23.00 น.	47.6	56.4	51.1	43.3	41.5
23.00-00.00 น.	45.1	67.0	50.2	42.5	40.6
00.00-01.00 น.	45.0	59.4	50.6	42.2	40.0
01.00-02.00 น.	46.7	56.9	51.3	44.0	42.2
02.00-03.00 น.	47.4	62.0	52.2	44.3	42.3
03.00-04.00 น.	48.5	55.8	52.7	45.0	43.8
04.00-05.00 น.	49.9	61.1	51.9	45.1	44.1
05.00-06.00 น.	50.4	59.8	52.5	45.8	43.6
06.00-07.00 น.	51.8	64.9	53.3	46.9	44.5
07.00-08.00 น.	52.2	68.3	54.4	47.8	45.2
08.00-09.00 น.	53.6	69.9	55.5	51.1	48.8
09.00-10.00 น.	54.4	65.5	58.8	51.0	47.9
10.00-11.00 น.	55.8	67.7	59.3	52.3	49.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.9	-	60.4	46.7	41.7
ระดับเสียงสูงสุด	-	87.2	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	56.4				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดวิสุทธิอาราม

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604528 E, 0947403 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64356

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	58.5	64.2	61.5	56.1	54.1
12.00-13.00 น.	59.6	88.8	62.1	56.2	55.0
13.00-14.00 น.	59.2	76.9	62.3	55.5	53.6
14.00-15.00 น.	58.9	87.4	60.8	55.2	52.9
15.00-16.00 น.	55.5	74.8	59.7	53.6	51.1
16.00-17.00 น.	54.4	86.3	57.4	52.4	50.5
17.00-18.00 น.	53.6	69.3	55.5	51.8	50.2
18.00-19.00 น.	52.2	86.6	57.3	50.0	48.8
19.00-20.00 น.	51.1	84.6	55.6	50.3	48.3
20.00-21.00 น.	49.7	74.0	52.8	46.1	44.5
21.00-22.00 น.	47.5	83.6	52.5	45.5	43.4
22.00-23.00 น.	46.8	71.4	51.7	44.4	42.6
23.00-00.00 น.	45.2	63.9	47.1	43.6	41.9
00.00-01.00 น.	44.9	59.9	46.6	42.2	41.1
01.00-02.00 น.	43.2	66.5	45.9	41.8	40.5
02.00-03.00 น.	43.6	68.5	47.9	41.6	40.2
03.00-04.00 น.	45.5	60.9	46.4	43.2	42.1
04.00-05.00 น.	43.3	63.6	48.5	41.2	40.5
05.00-06.00 น.	45.7	70.5	52.0	43.3	42.0
06.00-07.00 น.	48.5	75.6	53.2	46.8	44.2
07.00-08.00 น.	49.3	85.2	55.1	47.0	45.5
08.00-09.00 น.	50.7	71.7	54.6	48.2	45.3
09.00-10.00 น.	52.0	64.1	51.2	48.9	46.3
10.00-11.00 น.	53.7	78.1	55.0	50.3	47.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.6	-	61.3	47.6	40.7
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.8	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	55.4				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ก-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดวิสุทธิอาราม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 สิงหาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604528 E, 0947403 N

วันที่ทดสอบ : 21-22 สิงหาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 64356

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

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

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	55.0	79.6	58.9	52.4	50.2
12.00-13.00 น.	56.4	87.3	60.8	53.6	50.5
13.00-14.00 น.	56.6	75.4	60.5	54.1	51.6
14.00-15.00 น.	55.8	85.6	59.4	53.3	51.1
15.00-16.00 น.	54.5	76.7	57.3	52.2	50.8
16.00-17.00 น.	53.0	82.9	56.7	51.0	49.3
17.00-18.00 น.	52.6	77.1	55.5	50.3	48.7
18.00-19.00 น.	51.4	84.2	56.7	48.9	45.5
19.00-20.00 น.	49.2	68.5	53.8	46.2	44.9
20.00-21.00 น.	48.0	81.9	53.4	45.5	43.3
21.00-22.00 น.	47.4	84.9	53.2	45.4	43.2
22.00-23.00 น.	47.2	72.4	50.1	45.1	43.0
23.00-00.00 น.	43.3	63.6	47.7	41.6	40.1
00.00-01.00 น.	43.6	66.9	46.2	41.8	40.2
01.00-02.00 น.	42.2	63.2	47.1	41.1	40.5
02.00-03.00 น.	42.4	63.4	47.8	40.7	38.9
03.00-04.00 น.	43.9	63.3	47.0	41.3	40.5
04.00-05.00 น.	45.8	63.9	48.6	42.8	41.1
05.00-06.00 น.	47.3	70.4	50.8	45.2	43.3
06.00-07.00 น.	51.6	75.8	54.4	48.9	46.5
07.00-08.00 น.	53.7	84.9	57.3	50.1	48.8
08.00-09.00 น.	54.0	85.6	58.9	51.6	47.9
09.00-10.00 น.	51.6	73.4	53.6	48.7	45.5
10.00-11.00 น.	51.4	69.8	55.2	48.3	46.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.9	-	59.3	48.5	40.3
ระดับเสียงสูงสุด	-	87.3	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	54.8				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor





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 : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดวิสุทธิยาราม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 สิงหาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604528 E, 0947403 N

วันที่ทดสอบ : 22-23 สิงหาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 64356

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

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

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	55.5	76.5	58.8	52.2	50.5
12.00-13.00 น.	56.1	82.8	58.1	53.7	51.1
13.00-14.00 น.	56.8	84.4	59.3	54.1	52.2
14.00-15.00 น.	54.3	76.7	56.5	52.2	50.4
15.00-16.00 น.	53.5	82.2	55.4	51.0	48.9
16.00-17.00 น.	52.4	75.8	56.3	50.6	47.7
17.00-18.00 น.	50.1	67.8	53.8	47.1	45.2
18.00-19.00 น.	50.3	70.8	54.3	48.1	45.3
19.00-20.00 น.	50.4	74.9	53.5	47.5	44.4
20.00-21.00 น.	50.0	85.0	55.1	48.0	45.1
21.00-22.00 น.	48.9	86.9	52.5	45.5	42.6
22.00-23.00 น.	48.1	88.2	52.6	45.6	43.3
23.00-00.00 น.	48.0	82.1	52.0	45.1	43.1
00.00-01.00 น.	49.6	73.7	53.4	46.7	44.0
01.00-02.00 น.	48.2	72.5	51.9	46.6	43.5
02.00-03.00 น.	46.8	71.0	49.8	45.5	43.2
03.00-04.00 น.	46.1	73.1	49.6	44.4	42.6
04.00-05.00 น.	46.3	71.8	50.5	44.0	42.2
05.00-06.00 น.	47.5	71.0	51.7	43.4	41.2
06.00-07.00 น.	52.5	78.5	54.1	48.5	45.5
07.00-08.00 น.	53.8	84.5	57.8	50.2	46.4
08.00-09.00 น.	54.0	85.6	56.8	51.1	48.2
09.00-10.00 น.	54.1	85.2	56.9	51.6	48.5
10.00-11.00 น.	58.2	69.9	61.4	54.2	51.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.7	-	58.6	48.1	42.6
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.2	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	56.3				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดวิสุทธิอาราม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 สิงหาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604528 E, 0947403 N

วันที่ทดสอบ : 23-24 สิงหาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 64356

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

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

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	56.3	74.5	58.9	54.1	53.2
12.00-13.00 น.	55.4	82.7	57.7	52.5	51.8
13.00-14.00 น.	54.6	87.6	58.2	52.2	51.6
14.00-15.00 น.	53.5	88.1	56.5	51.6	50.4
15.00-16.00 น.	52.1	76.5	55.3	50.0	48.9
16.00-17.00 น.	51.4	85.6	54.2	50.1	48.8
17.00-18.00 น.	51.1	73.8	54.9	48.9	47.5
18.00-19.00 น.	50.7	73.0	52.9	48.2	46.2
19.00-20.00 น.	49.9	75.2	53.2	47.7	45.6
20.00-21.00 น.	48.4	85.2	52.6	47.1	45.5
21.00-22.00 น.	45.9	68.0	52.4	44.0	43.1
22.00-23.00 น.	46.7	70.0	50.0	44.4	43.2
23.00-00.00 น.	44.5	62.1	48.9	42.9	41.5
00.00-01.00 น.	43.7	63.3	49.1	42.0	41.1
01.00-02.00 น.	43.1	63.7	46.7	41.5	41.0
02.00-03.00 น.	42.9	66.3	46.7	41.3	40.8
03.00-04.00 น.	42.7	62.8	47.1	41.1	40.2
04.00-05.00 น.	44.2	63.2	49.4	42.0	41.6
05.00-06.00 น.	48.3	72.0	53.4	45.5	43.3
06.00-07.00 น.	51.1	74.6	53.5	46.8	44.5
07.00-08.00 น.	52.5	85.6	57.3	48.9	45.2
08.00-09.00 น.	53.6	84.1	55.2	50.5	48.9
09.00-10.00 น.	55.2	71.1	58.8	52.2	48.8
10.00-11.00 น.	58.6	68.3	62.2	54.4	51.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.1	-	58.6	48.0	41.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.1	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	54.8				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดวิสุทธิอาราม

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604528 E, 0947403 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64356

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	57.8	72.4	61.0	53.6	51.1
12.00-13.00 น.	56.4	81.1	60.8	53.1	51.2
13.00-14.00 น.	56.1	86.8	59.9	52.5	51.6
14.00-15.00 น.	55.7	82.3	59.5	52.0	50.3
15.00-16.00 น.	54.3	73.5	56.6	51.4	49.0
16.00-17.00 น.	53.1	67.2	58.1	51.3	49.2
17.00-18.00 น.	52.9	66.5	55.5	50.0	48.4
18.00-19.00 น.	51.4	74.3	54.8	49.9	47.2
19.00-20.00 น.	51.1	68.4	53.2	49.2	46.3
20.00-21.00 น.	50.6	75.4	52.1	48.5	46.9
21.00-22.00 น.	48.9	83.9	52.1	46.1	45.2
22.00-23.00 น.	45.9	70.7	49.3	43.3	41.5
23.00-00.00 น.	44.4	61.9	48.8	42.2	40.4
00.00-01.00 น.	43.2	66.6	46.3	41.5	40.0
01.00-02.00 น.	42.9	62.8	46.0	40.6	39.9
02.00-03.00 น.	42.7	66.6	45.8	40.7	39.5
03.00-04.00 น.	44.4	61.3	46.0	41.5	40.2
04.00-05.00 น.	45.3	73.1	49.3	42.6	40.6
05.00-06.00 น.	47.9	71.4	51.8	45.1	42.2
06.00-07.00 น.	48.8	77.3	53.8	46.3	43.9
07.00-08.00 น.	50.5	71.9	53.1	47.0	44.4
08.00-09.00 น.	51.5	74.8	54.5	49.1	45.5
09.00-10.00 น.	52.6	74.4	55.4	48.6	45.2
10.00-11.00 น.	54.1	80.0	56.6	49.9	46.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.2	-	59.8	48.6	40.1
ระดับเสียงสูงสุด	-	86.8	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	54.6				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : วัดโพธิ์

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0602255 E, 0942441 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 47099

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
10.00-11.00 น.	56.7	86.9	60.6	54.0	53.3
11.00-12.00 น.	54.9	76.2	58.8	52.5	52.2
12.00-13.00 น.	53.3	75.5	59.3	51.6	51.5
13.00-14.00 น.	52.5	82.5	56.4	50.0	50.0
14.00-15.00 น.	52.1	82.5	55.5	50.1	49.9
15.00-16.00 น.	51.7	73.4	54.4	48.9	48.4
16.00-17.00 น.	52.0	77.5	55.6	50.0	48.2
17.00-18.00 น.	53.3	88.1	56.3	51.2	50.5
18.00-19.00 น.	55.8	79.9	58.9	53.3	52.2
19.00-20.00 น.	52.2	89.4	55.5	50.4	50.0
20.00-21.00 น.	52.0	70.1	57.1	50.0	49.9
21.00-22.00 น.	57.1	81.8	60.0	54.4	53.3
22.00-23.00 น.	59.9	82.9	61.5	55.2	55.8
23.00-00.00 น.	52.0	76.1	55.4	50.1	50.0
00.00-01.00 น.	57.6	81.7	61.3	53.5	52.4
01.00-02.00 น.	55.5	87.8	60.0	52.6	52.3
02.00-03.00 น.	52.2	74.9	55.5	49.9	50.0
03.00-04.00 น.	51.7	73.0	54.4	48.5	49.9
04.00-05.00 น.	50.3	71.6	53.6	47.7	48.4
05.00-06.00 น.	54.2	83.5	58.8	51.0	51.0
06.00-07.00 น.	55.5	79.4	57.4	52.5	51.5
07.00-08.00 น.	53.0	77.5	56.3	51.1	50.0
08.00-09.00 น.	55.6	88.8	58.9	52.6	52.2
09.00-10.00 น.	54.1	83.9	59.3	52.0	51.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	54.6	-	60.4	51.2	48.9
ระดับเสียงสูงสุด	-	89.4	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	61.6				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : วัดโทเอก

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 สิงหาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0602255 E, 0942444 N

วันที่ทดสอบ : 19-20 สิงหาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 47099

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
10.00-11.00 น.	55.7	84.9	58.9	52.3	50.7
11.00-12.00 น.	52.3	74.1	54.4	49.5	46.3
12.00-13.00 น.	54.0	74.8	56.6	52.2	50.2
13.00-14.00 น.	54.5	80.7	57.7	52.9	50.4
14.00-15.00 น.	54.7	73.5	58.2	52.1	50.3
15.00-16.00 น.	52.8	78.3	55.5	51.0	48.9
16.00-17.00 น.	53.8	75.7	56.3	51.9	48.5
17.00-18.00 น.	52.2	84.9	55.4	50.3	47.7
18.00-19.00 น.	53.9	75.3	55.8	51.6	48.2
19.00-20.00 น.	54.0	84.6	56.9	52.4	48.9
20.00-21.00 น.	55.1	72.6	58.4	53.3	51.1
21.00-22.00 น.	52.5	88.4	55.1	51.0	48.5
22.00-23.00 น.	51.3	66.3	54.9	50.0	48.3
23.00-00.00 น.	49.6	75.0	55.7	47.9	45.5
00.00-01.00 น.	46.7	75.6	51.8	45.0	42.6
01.00-02.00 น.	45.5	60.1	51.0	44.3	42.2
02.00-03.00 น.	46.3	86.0	52.2	45.6	43.3
03.00-04.00 น.	47.4	64.2	50.1	46.1	44.4
04.00-05.00 น.	49.3	80.5	51.6	46.9	45.1
05.00-06.00 น.	50.1	81.6	52.5	48.5	45.8
06.00-07.00 น.	51.6	83.1	53.8	48.8	45.6
07.00-08.00 น.	52.0	82.0	55.5	49.0	46.3
08.00-09.00 น.	54.5	81.4	58.9	51.6	47.8
09.00-10.00 น.	52.5	72.2	55.7	50.7	46.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.6	-	58.3	50.5	43.6
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.4	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	56.6				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : วัดโทเอก

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0602255 E, 0942444 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)) : 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 47099

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
10.00-11.00 น.	54.4	84.6	58.9	51.5	50.1
11.00-12.00 น.	52.0	82.1	55.1	50.1	48.9
12.00-13.00 น.	51.7	69.8	54.6	49.2	47.7
13.00-14.00 น.	51.5	69.8	53.8	49.4	47.5
14.00-15.00 น.	51.9	72.9	53.9	49.3	47.1
15.00-16.00 น.	53.1	78.8	56.7	49.4	46.7
16.00-17.00 น.	52.3	89.2	55.5	50.3	48.8
17.00-18.00 น.	50.5	84.2	55.2	48.8	46.9
18.00-19.00 น.	50.0	69.8	54.4	47.9	45.4
19.00-20.00 น.	49.9	78.1	53.9	47.1	45.7
20.00-21.00 น.	51.5	77.2	55.1	50.0	48.8
21.00-22.00 น.	52.7	76.9	55.2	50.2	48.1
22.00-23.00 น.	53.6	80.1	56.8	51.3	48.7
23.00-00.00 น.	50.8	75.2	55.4	47.7	45.9
00.00-01.00 น.	51.5	84.1	53.9	48.8	46.1
01.00-02.00 น.	52.4	79.9	55.5	50.1	48.2
02.00-03.00 น.	49.9	77.5	52.7	47.5	45.5
03.00-04.00 น.	48.8	65.1	52.2	46.3	44.7
04.00-05.00 น.	47.9	77.9	51.5	45.5	43.6
05.00-06.00 น.	50.1	72.3	53.9	48.9	46.5
06.00-07.00 น.	51.4	79.8	53.3	49.3	46.8
07.00-08.00 น.	52.2	76.8	55.5	50.4	48.1
08.00-09.00 น.	53.6	83.9	55.8	51.2	48.6
09.00-10.00 น.	52.9	77.0	56.6	51.1	48.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.8	-	56.7	49.4	45.4
ระดับเสียงสูงสุด	-	89.2	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	57.6				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : วัดโทเอก

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 สิงหาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0602255 E, 0942444 N

วันที่ทดสอบ : 21-22 สิงหาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 47099

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

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

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
10.00-11.00 น.	57.0	86.7	59.2	53.5	51.5
11.00-12.00 น.	56.2	88.1	61.8	52.4	50.3
12.00-13.00 น.	55.6	79.5	58.4	52.1	50.9
13.00-14.00 น.	54.4	77.4	57.8	51.5	50.5
14.00-15.00 น.	52.7	79.5	57.1	49.9	47.4
15.00-16.00 น.	53.0	74.3	59.0	48.8	46.9
16.00-17.00 น.	53.3	70.4	55.6	48.5	46.7
17.00-18.00 น.	54.4	73.3	56.7	50.4	48.8
18.00-19.00 น.	55.8	74.4	58.9	51.6	49.3
19.00-20.00 น.	54.9	86.0	59.3	51.0	49.9
20.00-21.00 น.	56.3	77.7	61.4	53.4	51.5
21.00-22.00 น.	56.6	77.9	60.9	53.2	51.2
22.00-23.00 น.	57.6	86.6	61.3	54.1	52.0
23.00-00.00 น.	53.1	79.9	58.8	50.5	48.4
00.00-01.00 น.	51.4	72.2	55.4	48.4	45.5
01.00-02.00 น.	51.1	72.0	55.2	48.8	45.3
02.00-03.00 น.	46.6	65.1	51.0	44.7	42.9
03.00-04.00 น.	45.7	66.9	50.1	43.3	41.1
04.00-05.00 น.	46.2	67.6	51.5	43.4	41.6
05.00-06.00 น.	48.9	71.1	53.6	45.4	43.3
06.00-07.00 น.	49.6	74.4	53.4	47.4	45.2
07.00-08.00 น.	52.2	69.0	55.7	48.9	45.8
08.00-09.00 น.	52.6	76.3	56.9	49.3	46.9
09.00-10.00 น.	53.4	73.4	56.5	50.1	48.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.9	-	61.2	50.0	43.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.1	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	58.8				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : วัดโทเอก

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0602255 E, 0942444 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

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.)

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 47099

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
10.00-11.00 น.	59.7	75.7	62.2	55.6	53.6
11.00-12.00 น.	55.9	86.1	58.9	52.4	51.1
12.00-13.00 น.	54.2	85.7	58.9	52.1	50.5
13.00-14.00 น.	54.4	70.4	60.1	51.6	50.2
14.00-15.00 น.	52.7	74.6	55.8	50.8	48.8
15.00-16.00 น.	51.1	78.5	54.4	48.9	47.1
16.00-17.00 น.	55.8	86.1	58.9	52.2	50.5
17.00-18.00 น.	54.1	79.2	59.3	52.3	50.2
18.00-19.00 น.	52.6	84.0	56.5	50.0	48.3
19.00-20.00 น.	52.0	84.3	58.4	50.1	47.9
20.00-21.00 น.	51.2	63.3	55.6	49.7	47.1
21.00-22.00 น.	50.6	73.6	56.3	48.5	46.2
22.00-23.00 น.	49.9	89.1	54.4	47.7	46.0
23.00-00.00 น.	49.7	83.8	53.6	47.2	46.5
00.00-01.00 น.	48.5	77.1	52.8	46.8	45.1
01.00-02.00 น.	47.1	72.5	53.1	45.5	43.7
02.00-03.00 น.	45.3	61.6	50.0	43.7	41.2
03.00-04.00 น.	47.6	71.7	52.7	45.6	43.3
04.00-05.00 น.	47.7	69.8	51.8	45.0	43.6
05.00-06.00 น.	50.6	76.4	52.6	48.3	46.5
06.00-07.00 น.	51.9	82.5	53.3	48.8	46.1
07.00-08.00 น.	52.3	78.3	55.8	50.6	48.1
08.00-09.00 น.	55.5	83.2	58.9	51.5	48.8
09.00-10.00 น.	56.0	75.3	60.7	54.4	51.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.2	-	59.9	49.9	43.6
ระดับเสียงสูงสุด	-	89.1	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	56.9				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ก-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : วัดโพธิ์

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0602255 E, 0942444 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-24 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 47099

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
10.00-11.00 น.	55.5	80.2	59.3	53.2	51.3
11.00-12.00 น.	54.1	89.5	59.7	52.2	50.5
12.00-13.00 น.	53.0	71.8	56.1	51.4	49.9
13.00-14.00 น.	52.6	85.2	55.8	50.5	48.8
14.00-15.00 น.	52.0	76.4	56.9	49.6	47.4
15.00-16.00 น.	52.3	88.1	55.4	49.1	47.2
16.00-17.00 น.	53.7	81.0	56.3	50.2	48.0
17.00-18.00 น.	52.1	76.4	55.8	50.8	47.9
18.00-19.00 น.	53.7	81.3	56.7	51.3	48.8
19.00-20.00 น.	50.4	85.1	54.6	48.4	46.4
20.00-21.00 น.	48.9	84.2	53.0	46.5	45.2
21.00-22.00 น.	47.7	68.7	53.2	45.5	43.8
22.00-23.00 น.	49.0	69.4	52.5	47.3	45.4
23.00-00.00 น.	49.9	77.3	53.3	47.1	45.1
00.00-01.00 น.	47.6	68.7	51.1	45.4	43.4
01.00-02.00 น.	45.7	60.8	50.2	43.3	42.0
02.00-03.00 น.	45.6	68.2	51.1	43.0	41.2
03.00-04.00 น.	46.1	64.3	50.5	44.5	42.6
04.00-05.00 น.	46.9	67.9	53.1	45.6	43.9
05.00-06.00 น.	50.2	82.5	53.4	48.8	46.5
06.00-07.00 น.	50.7	85.6	52.5	49.3	46.6
07.00-08.00 น.	53.9	80.4	56.6	51.1	48.9
08.00-09.00 น.	55.8	81.5	58.9	52.2	48.5
09.00-10.00 น.	54.6	81.6	59.3	52.9	48.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.9	-	59.2	49.2	42.8
ระดับเสียงสูงสุด	-	89.5	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	55.9				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : วัดโทเอก

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0602255 E, 0942444 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 47099

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
10.00-11.00 น.	54.5	74.8	58.8	51.7	51.5
11.00-12.00 น.	53.9	75.7	56.3	51.0	50.6
12.00-13.00 น.	52.6	69.8	55.1	48.9	50.2
13.00-14.00 น.	52.2	70.1	55.6	49.3	49.9
14.00-15.00 น.	51.0	80.5	55.3	48.2	48.4
15.00-16.00 น.	51.6	71.1	54.4	49.8	47.8
16.00-17.00 น.	51.7	73.0	53.6	50.2	47.1
17.00-18.00 น.	50.1	80.3	52.9	49.8	48.3
18.00-19.00 น.	49.5	86.0	51.5	47.9	46.2
19.00-20.00 น.	49.2	72.6	52.0	47.4	45.9
20.00-21.00 น.	48.6	69.8	52.1	46.0	47.1
21.00-22.00 น.	47.4	78.1	50.0	45.1	45.0
22.00-23.00 น.	46.2	61.6	51.7	45.7	44.8
23.00-00.00 น.	45.9	87.0	49.6	43.2	43.3
00.00-01.00 น.	48.6	65.2	52.2	46.5	45.6
01.00-02.00 น.	49.3	62.4	53.3	47.4	46.2
02.00-03.00 น.	50.5	72.3	53.4	48.2	48.9
03.00-04.00 น.	48.8	65.4	52.6	46.5	45.4
04.00-05.00 น.	48.1	63.9	52.8	45.9	45.1
05.00-06.00 น.	50.2	84.1	53.5	47.7	48.3
06.00-07.00 น.	51.1	80.1	54.1	48.5	48.9
07.00-08.00 น.	51.6	73.4	53.6	49.1	48.8
08.00-09.00 น.	55.5	81.7	58.9	52.2	52.0
09.00-10.00 น.	52.2	71.6	54.2	50.0	50.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.1	-	56.1	48.2	45.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	87.0	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	56.0				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิศา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนราชประชานุเคราะห์

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604691 E, 0943860 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 170128

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

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

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	56.1	82.1	61.7	53.4	51.5
12.00-13.00 น.	55.5	88.6	61.3	52.5	50.1
13.00-14.00 น.	56.4	83.8	63.0	53.6	51.7
14.00-15.00 น.	55.3	81.6	59.8	52.0	50.0
15.00-16.00 น.	54.9	81.9	59.3	51.8	49.9
16.00-17.00 น.	58.6	78.6	62.2	54.4	52.2
17.00-18.00 น.	56.1	79.3	61.4	53.9	51.3
18.00-19.00 น.	54.4	71.1	60.0	52.2	50.0
19.00-20.00 น.	54.8	74.3	59.3	51.7	48.9
20.00-21.00 น.	53.9	73.6	58.5	51.1	48.1
21.00-22.00 น.	52.5	73.8	55.4	50.5	47.2
22.00-23.00 น.	53.0	72.5	56.2	51.2	48.0
23.00-00.00 น.	48.8	69.3	51.9	45.4	44.3
00.00-01.00 น.	48.5	77.0	51.5	46.3	45.0
01.00-02.00 น.	48.2	75.9	52.3	46.0	45.2
02.00-03.00 น.	43.9	64.9	46.6	41.4	40.2
03.00-04.00 น.	45.7	70.4	48.9	43.3	41.1
04.00-05.00 น.	44.5	65.7	47.7	42.2	40.5
05.00-06.00 น.	46.4	65.8	51.2	44.1	41.6
06.00-07.00 น.	50.2	72.2	52.6	45.8	43.3
07.00-08.00 น.	52.4	68.6	55.5	49.0	45.8
08.00-09.00 น.	55.5	79.1	58.9	52.6	48.9
09.00-10.00 น.	54.2	77.9	59.9	51.9	48.2
10.00-11.00 น.	53.9	71.6	57.4	51.7	47.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.7	-	61.6	51.4	41.3
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.6	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	58.4				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขวชาญโช

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนราชประชานุเคราะห์

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604691 E, 0943860 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170128

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	53.7	75.8	59.1	50.8	48.4
12.00-13.00 น.	54.3	77.2	59.6	51.8	47.9
13.00-14.00 น.	54.5	72.7	60.6	52.5	48.5
14.00-15.00 น.	53.3	69.0	59.0	51.0	48.1
15.00-16.00 น.	52.9	78.8	58.4	50.7	47.3
16.00-17.00 น.	53.6	73.5	59.0	51.1	48.1
17.00-18.00 น.	55.4	81.3	61.1	53.3	50.0
18.00-19.00 น.	55.7	79.4	61.5	53.4	50.1
19.00-20.00 น.	53.8	72.5	59.8	51.7	48.5
20.00-21.00 น.	52.4	72.8	58.0	50.0	47.9
21.00-22.00 น.	50.7	79.7	53.1	48.1	46.5
22.00-23.00 น.	49.9	73.9	52.2	46.6	44.2
23.00-00.00 น.	49.5	71.5	52.6	47.1	45.3
00.00-01.00 น.	47.3	76.5	50.0	45.5	43.6
01.00-02.00 น.	46.8	69.0	50.1	45.2	43.1
02.00-03.00 น.	46.1	69.3	49.9	44.5	42.5
03.00-04.00 น.	45.7	63.8	48.8	43.1	41.4
04.00-05.00 น.	46.4	65.3	49.3	44.5	42.0
05.00-06.00 น.	46.7	66.6	50.1	45.1	43.3
06.00-07.00 น.	49.0	69.4	52.4	46.3	44.4
07.00-08.00 น.	52.5	72.6	55.4	48.9	45.5
08.00-09.00 น.	53.7	75.1	56.6	49.1	46.8
09.00-10.00 น.	53.3	71.7	56.8	49.9	46.9
10.00-11.00 น.	53.9	77.6	57.7	49.3	47.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.3	-	60.3	49.2	42.7
ระดับเสียงสูงสุด	-	81.3	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	57.1				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนราชประชานุเคราะห์

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604691 E, 0943860 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170128

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	53.2	75.7	55.6	51.1	50.5
12.00-13.00 น.	53.5	73.0	56.1	51.2	50.2
13.00-14.00 น.	54.3	77.9	58.9	52.9	50.1
14.00-15.00 น.	53.6	73.5	58.1	51.0	48.9
15.00-16.00 น.	53.1	68.5	56.3	51.6	48.5
16.00-17.00 น.	52.9	76.5	55.4	51.3	48.6
17.00-18.00 น.	52.5	79.7	55.1	50.0	47.3
18.00-19.00 น.	51.8	73.4	53.6	49.3	45.8
19.00-20.00 น.	51.1	72.0	53.0	48.8	46.1
20.00-21.00 น.	50.5	74.3	52.8	48.9	46.0
21.00-22.00 น.	50.0	71.7	52.4	48.5	46.8
22.00-23.00 น.	49.5	80.8	51.4	47.6	45.4
23.00-00.00 น.	48.1	71.9	50.5	45.5	43.3
00.00-01.00 น.	48.2	73.6	52.3	45.9	42.5
01.00-02.00 น.	46.0	66.0	51.4	44.6	42.1
02.00-03.00 น.	46.1	69.2	51.6	44.9	42.2
03.00-04.00 น.	49.4	74.9	52.2	47.5	45.4
04.00-05.00 น.	45.6	67.1	48.9	43.6	41.1
05.00-06.00 น.	46.4	63.8	48.8	44.5	41.6
06.00-07.00 น.	50.6	70.7	52.2	48.9	45.5
07.00-08.00 น.	51.1	81.9	53.6	49.3	45.8
08.00-09.00 น.	52.5	86.1	54.4	50.0	46.9
09.00-10.00 น.	53.2	83.9	55.8	51.8	48.1
10.00-11.00 น.	54.4	77.5	56.9	51.4	48.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.5	-	56.7	49.1	42.1
ระดับเสียงสูงสุด	-	86.1	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	56.2				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนราชประชานุเคราะห์

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604691 E, 0943860 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170128

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	54.1	72.8	58.9	51.2	50.0
12.00-13.00 น.	53.7	72.7	56.5	50.5	48.1
13.00-14.00 น.	55.4	79.1	58.7	53.2	51.5
14.00-15.00 น.	56.1	79.5	58.9	52.4	50.3
15.00-16.00 น.	55.3	83.0	57.2	52.5	50.2
16.00-17.00 น.	57.4	78.5	62.2	53.6	51.6
17.00-18.00 น.	55.7	73.8	59.3	52.4	50.0
18.00-19.00 น.	54.6	80.6	59.1	51.6	49.9
19.00-20.00 น.	53.8	69.7	60.2	51.9	49.5
20.00-21.00 น.	52.0	76.1	55.3	50.0	48.4
21.00-22.00 น.	51.0	71.1	54.4	48.9	45.6
22.00-23.00 น.	50.7	68.4	53.6	48.4	45.1
23.00-00.00 น.	50.2	67.2	53.2	48.2	45.2
00.00-01.00 น.	48.9	67.0	52.5	45.5	46.3
01.00-02.00 น.	47.3	65.5	51.9	45.1	45.5
02.00-03.00 น.	46.5	65.5	50.0	44.6	43.3
03.00-04.00 น.	46.9	66.3	51.8	43.3	43.9
04.00-05.00 น.	45.7	63.6	48.8	42.8	43.0
05.00-06.00 น.	47.4	67.2	51.6	44.7	44.2
06.00-07.00 น.	50.0	67.5	52.2	48.1	45.1
07.00-08.00 น.	50.5	87.6	53.3	48.3	45.5
08.00-09.00 น.	51.3	86.9	54.4	48.9	45.8
09.00-10.00 น.	52.2	81.4	53.6	49.3	47.3
10.00-11.00 น.	53.5	79.3	55.5	50.1	48.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.8	-	59.2	49.1	44.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	87.6	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	57.4				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนราชประชานุเคราะห์

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604691 E, 0943860 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170128

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	52.5	71.0	55.7	48.9	48.8
12.00-13.00 น.	52.1	75.5	54.6	49.1	49.8
13.00-14.00 น.	51.6	76.3	53.5	48.5	48.4
14.00-15.00 น.	51.0	71.6	53.8	48.3	47.6
15.00-16.00 น.	52.6	85.1	55.0	50.0	48.9
16.00-17.00 น.	53.8	72.6	55.6	50.4	50.5
17.00-18.00 น.	55.7	74.8	58.9	52.6	52.3
18.00-19.00 น.	53.6	70.1	57.4	51.5	51.1
19.00-20.00 น.	55.0	73.3	58.5	53.3	52.6
20.00-21.00 น.	51.7	72.8	54.4	48.9	49.8
21.00-22.00 น.	50.8	70.6	53.6	47.3	48.5
22.00-23.00 น.	50.5	82.6	52.5	47.5	48.1
23.00-00.00 น.	50.1	81.9	52.8	48.1	48.3
00.00-01.00 น.	50.7	70.7	53.6	47.7	47.5
01.00-02.00 น.	47.1	69.0	51.3	45.4	45.6
02.00-03.00 น.	45.8	70.1	48.9	43.3	43.3
03.00-04.00 น.	45.5	67.2	49.3	43.2	42.4
04.00-05.00 น.	49.4	66.0	52.2	46.4	45.8
05.00-06.00 น.	48.0	65.7	53.3	45.8	46.1
06.00-07.00 น.	49.7	85.8	52.1	46.9	46.9
07.00-08.00 น.	52.2	80.6	55.7	48.7	48.8
08.00-09.00 น.	53.3	84.9	55.8	50.0	51.0
09.00-10.00 น.	54.4	81.8	56.9	51.1	51.8
10.00-11.00 น.	55.6	79.9	58.4	52.3	52.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.1	-	58.1	48.6	45.7
ระดับเสียงสูงสุด	-	85.8	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	57.4				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

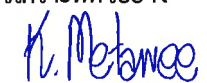
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนราชประชานุเคราะห์

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604691 E, 0943860 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-24 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170128

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	52.8	86.0	55.8	50.2	48.4
12.00-13.00 น.	53.6	87.5	56.1	51.7	48.9
13.00-14.00 น.	54.5	84.2	57.8	51.6	48.2
14.00-15.00 น.	55.0	83.9	58.9	52.3	49.3
15.00-16.00 น.	53.9	80.4	55.6	51.9	50.0
16.00-17.00 น.	52.2	76.1	56.3	50.5	48.4
17.00-18.00 น.	51.0	66.2	54.1	48.9	46.6
18.00-19.00 น.	50.5	67.5	53.8	48.1	46.2
19.00-20.00 น.	49.6	70.9	52.8	46.3	45.5
20.00-21.00 น.	48.5	68.2	52.6	46.0	45.0
21.00-22.00 น.	47.3	63.5	52.0	45.5	43.3
22.00-23.00 น.	47.0	61.4	51.7	45.1	43.2
23.00-00.00 น.	46.8	80.4	52.2	44.8	42.8
00.00-01.00 น.	45.7	65.9	50.0	43.6	41.6
01.00-02.00 น.	45.5	57.3	48.9	43.1	41.1
02.00-03.00 น.	45.8	55.5	49.3	43.2	41.5
03.00-04.00 น.	46.3	57.5	50.4	44.5	42.2
04.00-05.00 น.	47.2	66.8	52.2	45.2	43.3
05.00-06.00 น.	48.0	75.4	51.6	46.3	44.4
06.00-07.00 น.	50.5	72.2	53.3	48.8	45.8
07.00-08.00 น.	51.9	73.6	55.6	48.9	45.1
08.00-09.00 น.	53.3	80.2	55.5	51.0	48.9
09.00-10.00 น.	54.4	82.9	56.8	51.2	49.3
10.00-11.00 น.	55.9	78.3	57.9	52.7	50.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.5	-	57.5	48.5	41.8
ระดับเสียงสูงสุด	-	87.5	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	55.0				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญชนิตา พิศระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนราชประชานุเคราะห์

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604691 E, 0943860 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170128

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	55.2	80.8	58.9	52.5	50.5
12.00-13.00 น.	55.5	87.8	59.3	52.6	50.1
13.00-14.00 น.	54.6	82.4	58.4	51.8	49.6
14.00-15.00 น.	53.0	83.4	56.3	51.0	49.4
15.00-16.00 น.	54.1	81.1	58.1	52.3	50.2
16.00-17.00 น.	53.8	81.8	55.8	51.4	50.3
17.00-18.00 น.	53.3	73.7	56.9	51.0	50.0
18.00-19.00 น.	55.0	77.9	56.7	52.5	49.9
19.00-20.00 น.	54.8	80.0	58.2	52.3	50.2
20.00-21.00 น.	52.6	76.7	57.8	50.9	48.4
21.00-22.00 น.	51.5	70.9	57.2	49.3	47.3
22.00-23.00 น.	51.3	78.9	55.5	49.5	47.7
23.00-00.00 น.	48.4	70.0	54.6	45.8	43.1
00.00-01.00 น.	47.4	72.5	50.8	45.5	43.2
01.00-02.00 น.	45.5	64.7	49.3	43.4	41.5
02.00-03.00 น.	44.2	72.0	48.8	42.5	41.1
03.00-04.00 น.	44.9	65.3	48.5	42.6	40.6
04.00-05.00 น.	45.3	67.8	48.1	43.4	41.5
05.00-06.00 น.	46.2	66.5	49.3	44.8	42.2
06.00-07.00 น.	49.8	71.1	52.5	45.9	43.6
07.00-08.00 น.	50.4	80.3	53.6	47.4	45.1
08.00-09.00 น.	51.3	81.3	54.4	48.3	46.6
09.00-10.00 น.	52.2	88.3	55.5	48.8	46.8
10.00-11.00 น.	53.8	81.4	58.3	49.3	47.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.2	-	58.4	49.3	41.5
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.3	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	57.3				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิญา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

*N. Metawee*  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



*P. Pakchanita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช	เลขที่ใบรายงานผล	: RE6608631
ที่ตั้งโครงการ	: ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
สถานีตรวจวัด	: บ้านปากพูน	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19 สิงหาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด	: 47P 0607252 E, 0942469 N	วันที่ทดสอบ	: 18-19 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	วันที่รายงานผล	: 28 สิงหาคม 2566
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์			: Sound Level Meter
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)			: TYPE 6236 และ 170129
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)			: QC-10 และ QIK100282
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))			: 114.0 dB (A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))			: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)			: February 22, 2023
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)			: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
12.00-13.00 น.	54.7	89.4	58.8	51.5	48.8
13.00-14.00 น.	53.1	73.0	56.3	51.1	48.5
14.00-15.00 น.	53.5	71.8	56.6	50.9	49.3
15.00-16.00 น.	52.9	69.4	54.5	50.2	48.0
16.00-17.00 น.	52.2	69.4	55.1	50.1	48.1
17.00-18.00 น.	51.8	69.8	53.5	49.9	47.9
18.00-19.00 น.	51.5	89.2	53.6	49.4	47.4
19.00-20.00 น.	50.6	81.3	52.8	48.8	46.6
20.00-21.00 น.	50.4	71.5	52.4	48.2	46.2
21.00-22.00 น.	49.9	76.8	53.3	47.7	45.5
22.00-23.00 น.	49.7	70.7	52.6	48.1	46.3
23.00-00.00 น.	49.6	64.3	51.7	48.3	46.4
00.00-01.00 น.	48.5	76.1	51.0	46.7	45.2
01.00-02.00 น.	48.6	68.1	52.2	46.5	45.0
02.00-03.00 น.	48.3	64.6	52.3	46.7	45.3
03.00-04.00 น.	48.1	73.1	52.6	46.2	45.1
04.00-05.00 น.	46.6	61.5	51.0	45.4	43.3
05.00-06.00 น.	47.6	61.1	52.0	45.5	43.6
06.00-07.00 น.	49.5	64.5	52.3	46.6	44.7
07.00-08.00 น.	51.0	65.3	55.6	48.9	46.3
08.00-09.00 น.	52.6	78.9	55.5	50.5	48.2
09.00-10.00 น.	53.3	77.2	56.6	51.3	48.9
10.00-11.00 น.	54.4	68.2	58.5	52.2	50.1
11.00-12.00 น.	53.8	70.0	55.9	51.6	49.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.5	-	56.6	48.9	44.8
ระดับเสียงสูงสุด	-	89.4	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	55.9				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง      ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.      เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมตตา บุตรศรี      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

*K. Metawee*  
 (Metawee Khumkham)  
 Technical Team



*P. Pakchanita*  
 (Pakchanita Passara)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : บ้านปากพูน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0607252 E, 0942469 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6236 และ 170129

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
12.00-13.00 น.	51.5	68.2	54.4	48.8	45.8
13.00-14.00 น.	52.6	60.6	55.2	48.5	45.1
14.00-15.00 น.	53.7	63.7	56.8	50.5	46.9
15.00-16.00 น.	51.4	72.0	55.1	48.9	47.2
16.00-17.00 น.	51.2	61.7	55.2	49.3	46.3
17.00-18.00 น.	50.6	64.9	53.4	48.4	46.0
18.00-19.00 น.	50.5	71.8	52.6	48.1	45.5
19.00-20.00 น.	49.2	78.1	53.0	47.2	45.1
20.00-21.00 น.	48.0	64.7	52.7	46.3	44.2
21.00-22.00 น.	47.5	80.5	51.5	45.5	43.6
22.00-23.00 น.	47.2	84.5	51.6	45.1	43.0
23.00-00.00 น.	49.1	58.3	52.2	46.6	44.5
00.00-01.00 น.	48.3	57.4	53.3	45.3	43.8
01.00-02.00 น.	47.4	53.4	51.6	44.7	42.4
02.00-03.00 น.	46.0	55.1	50.8	44.6	42.6
03.00-04.00 น.	46.7	58.1	48.1	45.2	43.3
04.00-05.00 น.	46.0	60.0	47.9	43.8	41.9
05.00-06.00 น.	46.7	61.5	51.3	43.9	41.0
06.00-07.00 น.	48.9	61.3	52.0	45.8	42.5
07.00-08.00 น.	49.4	63.2	51.4	46.1	44.4
08.00-09.00 น.	50.5	66.6	52.6	47.8	45.3
09.00-10.00 น.	51.6	64.7	52.6	48.2	45.8
10.00-11.00 น.	52.2	62.9	55.4	48.9	45.9
11.00-12.00 น.	53.8	64.8	55.3	50.7	48.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	50.2	-	55.3	46.9	42.4
ระดับเสียงสูงสุด	-	84.5	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	54.7				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

*K. Metawee*  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



*P. Pakchanita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : บ้านปากพูน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0607252 E, 0942469 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6236 และ 170129

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
12.00-13.00 น.	48.9	66.8	51.7	46.4	44.5
13.00-14.00 น.	47.6	70.7	50.6	45.2	43.1
14.00-15.00 น.	45.4	74.1	49.7	44.1	42.5
15.00-16.00 น.	45.0	70.1	50.6	43.3	41.6
16.00-17.00 น.	44.2	68.7	49.9	42.5	40.5
17.00-18.00 น.	43.4	66.7	50.0	41.6	40.2
18.00-19.00 น.	42.1	76.4	45.1	41.0	40.0
19.00-20.00 น.	41.6	72.8	44.7	40.0	38.9
20.00-21.00 น.	42.3	67.6	45.2	41.5	39.3
21.00-22.00 น.	43.0	71.9	45.6	42.3	40.5
22.00-23.00 น.	44.0	65.3	46.3	42.2	40.2
23.00-00.00 น.	45.8	71.3	48.2	43.6	41.9
00.00-01.00 น.	45.5	61.5	48.9	42.5	40.5
01.00-02.00 น.	47.0	62.6	50.1	45.1	43.3
02.00-03.00 น.	46.6	61.8	48.9	44.8	42.2
03.00-04.00 น.	45.6	63.2	48.8	44.4	42.1
04.00-05.00 น.	45.4	66.5	49.2	44.6	43.6
05.00-06.00 น.	48.8	61.2	51.9	46.2	45.1
06.00-07.00 น.	49.7	63.8	53.8	47.4	45.2
07.00-08.00 น.	49.9	77.9	54.2	47.3	45.9
08.00-09.00 น.	49.1	66.1	52.5	46.6	44.1
09.00-10.00 น.	47.8	68.9	51.0	45.2	43.6
10.00-11.00 น.	47.8	74.3	50.4	45.1	43.2
11.00-12.00 น.	48.9	65.8	51.3	46.6	43.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	46.7	-	52.3	44.5	40.1
ระดับเสียงสูงสุด	-	77.9	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	53.2				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

*K. Metawee*  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



*P. Pakchanita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : บ้านปากพูน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0607252 E, 0942469 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6236 และ 170129

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
12.00-13.00 น.	48.2	69.9	52.7	45.1	42.5
13.00-14.00 น.	47.8	68.1	52.1	44.6	41.6
14.00-15.00 น.	46.1	76.7	51.2	43.1	41.0
15.00-16.00 น.	49.4	76.2	52.5	45.5	42.8
16.00-17.00 น.	50.8	77.4	53.3	46.8	44.1
17.00-18.00 น.	48.4	79.4	53.0	45.6	43.2
18.00-19.00 น.	46.6	70.1	48.9	44.4	42.5
19.00-20.00 น.	47.2	78.0	52.8	45.2	43.6
20.00-21.00 น.	48.1	82.0	51.6	45.8	43.1
21.00-22.00 น.	49.3	65.6	51.7	45.9	42.8
22.00-23.00 น.	51.2	65.9	54.5	48.1	45.5
23.00-00.00 น.	52.1	66.2	54.4	48.6	46.3
00.00-01.00 น.	50.5	80.8	51.5	48.1	47.9
01.00-02.00 น.	49.7	63.1	51.1	46.3	45.1
02.00-03.00 น.	48.1	64.4	52.4	46.7	44.3
03.00-04.00 น.	47.4	64.5	52.3	45.5	43.8
04.00-05.00 น.	45.1	63.3	49.0	43.3	41.5
05.00-06.00 น.	47.9	62.4	51.1	44.1	42.2
06.00-07.00 น.	48.5	62.8	53.8	45.8	43.6
07.00-08.00 น.	49.7	62.7	54.3	46.6	44.1
08.00-09.00 น.	48.1	79.3	53.3	45.5	42.5
09.00-10.00 น.	46.7	72.2	49.5	44.3	42.0
10.00-11.00 น.	43.4	71.1	46.6	41.7	39.9
11.00-12.00 น.	44.2	62.6	48.7	42.2	39.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	48.6	-	54.1	45.5	41.2
ระดับเสียงสูงสุด	-	82.0	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	55.6				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : บ้านปากพูน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0607252 E, 0942469 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6236 และ 170129

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
12.00-13.00 น.	43.7	69.1	47.2	41.3	40.0
13.00-14.00 น.	43.5	63.2	46.1	41.0	39.8
14.00-15.00 น.	46.0	70.4	48.9	43.5	41.5
15.00-16.00 น.	43.8	68.4	45.5	41.1	40.2
16.00-17.00 น.	45.0	68.0	46.3	42.5	40.3
17.00-18.00 น.	46.4	65.7	48.2	42.6	40.1
18.00-19.00 น.	45.7	69.0	48.9	42.0	40.2
19.00-20.00 น.	46.8	69.5	48.7	43.4	41.6
20.00-21.00 น.	46.1	62.8	48.5	44.1	42.9
21.00-22.00 น.	45.5	60.2	48.3	44.2	42.2
22.00-23.00 น.	44.9	61.3	48.0	42.0	40.3
23.00-00.00 น.	46.8	71.7	48.9	43.3	40.5
00.00-01.00 น.	49.0	68.7	51.5	45.8	42.4
01.00-02.00 น.	45.3	59.5	48.6	42.2	40.0
02.00-03.00 น.	46.5	52.8	49.3	43.6	41.9
03.00-04.00 น.	45.8	63.5	48.5	42.1	40.2
04.00-05.00 น.	46.2	54.6	49.2	42.8	40.3
05.00-06.00 น.	48.3	64.1	50.8	44.4	41.5
06.00-07.00 น.	49.2	60.9	51.2	45.5	42.4
07.00-08.00 น.	47.4	76.2	51.5	45.1	42.6
08.00-09.00 น.	48.7	69.7	52.3	45.6	42.0
09.00-10.00 น.	49.1	79.2	51.2	46.3	44.1
10.00-11.00 น.	46.5	68.2	49.0	45.1	43.3
11.00-12.00 น.	46.0	61.3	48.4	44.8	42.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	46.6	-	51.4	43.5	40.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	79.2	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	53.5				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : บ้านปากพูน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0607252 E, 0942469 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-24 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6236 และ 170129

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
12.00-13.00 น.	45.6	74.5	49.3	43.4	41.1
13.00-14.00 น.	45.5	74.2	49.9	43.2	41.2
14.00-15.00 น.	46.4	72.5	51.1	44.1	42.0
15.00-16.00 น.	48.5	82.2	52.5	45.5	42.5
16.00-17.00 น.	44.5	68.9	49.9	42.6	40.6
17.00-18.00 น.	43.8	60.4	48.5	41.7	40.0
18.00-19.00 น.	43.4	61.6	48.3	41.5	40.1
19.00-20.00 น.	44.7	71.2	49.1	41.0	40.2
20.00-21.00 น.	45.2	61.9	49.0	42.3	40.5
21.00-22.00 น.	46.3	67.5	50.5	43.2	41.3
22.00-23.00 น.	47.4	59.9	51.2	44.0	41.2
23.00-00.00 น.	48.9	56.8	51.7	44.5	41.8
00.00-01.00 น.	49.2	61.6	52.2	45.6	42.6
01.00-02.00 น.	48.6	62.4	50.8	45.8	42.8
02.00-03.00 น.	47.2	61.9	50.6	44.1	41.8
03.00-04.00 น.	47.6	68.4	51.7	43.6	41.3
04.00-05.00 น.	46.9	64.1	49.5	42.5	40.5
05.00-06.00 น.	48.9	63.9	52.3	45.1	42.8
06.00-07.00 น.	51.1	62.3	53.8	48.9	43.6
07.00-08.00 น.	52.2	69.1	54.4	48.3	43.8
08.00-09.00 น.	49.4	67.3	52.9	46.1	44.4
09.00-10.00 น.	48.2	71.9	52.2	45.5	42.5
10.00-11.00 น.	47.9	69.6	51.0	45.5	42.3
11.00-12.00 น.	46.3	71.9	49.9	45.1	42.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	47.8	-	52.8	44.1	40.3
ระดับเสียงสูงสุด	-	82.2	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	54.8				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

*K. Metawee*  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



*P. Pakchanita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : บ้านปากพูน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0607252 E, 0942469 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6236 และ 170129

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
12.00-13.00 น.	48.8	71.0	52.1	45.5	42.5
13.00-14.00 น.	45.0	75.5	48.9	43.1	41.6
14.00-15.00 น.	45.1	72.5	48.7	42.6	40.8
15.00-16.00 น.	44.2	75.2	48.4	42.0	40.2
16.00-17.00 น.	43.6	80.0	45.6	41.8	40.0
17.00-18.00 น.	45.1	78.5	48.9	43.2	41.1
18.00-19.00 น.	46.2	73.7	49.1	44.1	41.5
19.00-20.00 น.	47.7	63.6	51.5	45.2	43.3
20.00-21.00 น.	48.1	73.5	52.3	45.6	42.6
21.00-22.00 น.	45.6	67.5	49.9	43.3	41.8
22.00-23.00 น.	45.0	71.6	49.5	42.5	40.1
23.00-00.00 น.	43.9	60.2	49.0	41.6	40.2
00.00-01.00 น.	43.3	63.5	46.1	41.8	40.0
01.00-02.00 น.	46.4	70.6	50.0	43.3	41.3
02.00-03.00 น.	47.2	67.1	51.3	45.5	43.3
03.00-04.00 น.	48.1	60.9	52.1	45.8	43.5
04.00-05.00 น.	49.9	66.5	53.6	46.3	45.6
05.00-06.00 น.	49.6	67.0	53.7	46.9	45.1
06.00-07.00 น.	48.5	73.2	51.6	47.1	45.8
07.00-08.00 น.	48.1	69.5	51.3	45.5	43.7
08.00-09.00 น.	47.6	78.6	51.2	45.3	42.6
09.00-10.00 น.	46.4	68.0	50.4	44.6	41.8
10.00-11.00 น.	46.3	68.7	49.9	43.8	41.5
11.00-12.00 น.	46.0	63.3	49.5	43.1	41.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	46.9	-	52.2	44.0	40.1
ระดับเสียงสูงสุด	-	80.0	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	53.7				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขวชาญโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : จ-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : วัดปากพูน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0605158 E, 0950029 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	53.5	88.3	55.4	51.1	48.8
12.00-13.00 น.	51.6	75.0	54.6	49.9	47.1
13.00-14.00 น.	51.0	76.7	53.8	48.8	46.3
14.00-15.00 น.	52.5	75.8	55.9	50.0	48.2
15.00-16.00 น.	52.8	75.8	55.5	50.1	48.0
16.00-17.00 น.	53.6	75.6	56.1	50.5	47.7
17.00-18.00 น.	54.4	76.2	56.8	51.6	48.5
18.00-19.00 น.	53.7	80.8	56.3	51.2	48.6
19.00-20.00 น.	53.3	81.6	56.9	51.3	49.3
20.00-21.00 น.	53.7	75.8	58.4	51.5	48.1
21.00-22.00 น.	52.8	77.8	55.5	50.0	48.2
22.00-23.00 น.	51.4	68.8	54.6	49.9	46.4
23.00-00.00 น.	50.5	73.5	53.3	48.8	47.1
00.00-01.00 น.	48.9	69.3	52.5	46.1	45.2
01.00-02.00 น.	47.3	61.2	51.0	45.5	43.3
02.00-03.00 น.	46.6	78.5	50.0	44.3	42.2
03.00-04.00 น.	45.8	58.2	49.8	43.2	41.5
04.00-05.00 น.	45.2	87.1	49.3	42.5	41.0
05.00-06.00 น.	46.6	66.9	51.1	44.1	42.3
06.00-07.00 น.	47.8	63.8	51.2	45.5	43.3
07.00-08.00 น.	48.9	69.3	52.6	45.8	43.6
08.00-09.00 น.	50.7	73.2	53.3	48.2	45.5
09.00-10.00 น.	51.1	74.6	54.1	48.9	45.8
10.00-11.00 น.	52.8	68.5	55.6	49.3	47.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.5	-	56.7	49.1	42.2
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.3	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	55.6				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : วัดปากพูน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0605158 E, 0950029 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.)1

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	55.2	80.4	58.9	52.1	50.3
12.00-13.00 น.	54.9	78.4	59.3	51.6	48.8
13.00-14.00 น.	55.0	84.2	59.4	52.2	48.9
14.00-15.00 น.	55.1	80.1	58.8	52.3	49.1
15.00-16.00 น.	53.9	78.8	55.5	51.0	48.7
16.00-17.00 น.	54.2	88.1	56.7	51.4	48.2
17.00-18.00 น.	53.3	81.4	55.8	51.8	48.3
18.00-19.00 น.	53.0	78.9	56.1	51.2	48.5
19.00-20.00 น.	52.5	80.1	55.2	50.3	47.9
20.00-21.00 น.	52.2	83.7	54.3	50.5	48.1
21.00-22.00 น.	51.6	77.7	53.6	49.3	47.5
22.00-23.00 น.	50.3	79.0	52.8	48.7	46.6
23.00-00.00 น.	48.8	75.8	51.1	45.5	43.3
00.00-01.00 น.	49.3	80.8	52.6	46.3	44.5
01.00-02.00 น.	47.2	69.5	50.5	45.1	42.9
02.00-03.00 น.	46.3	68.0	49.9	45.0	42.4
03.00-04.00 น.	45.8	69.5	49.2	43.3	41.5
04.00-05.00 น.	47.1	80.0	50.5	45.1	42.6
05.00-06.00 น.	48.3	81.5	51.6	45.5	43.3
06.00-07.00 น.	48.9	82.0	52.3	45.8	43.0
07.00-08.00 น.	50.5	72.2	53.4	48.9	44.5
08.00-09.00 น.	51.2	73.7	54.4	49.3	45.2
09.00-10.00 น.	52.7	74.0	55.5	49.5	45.8
10.00-11.00 น.	53.9	75.7	58.9	50.4	47.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.2	-	58.9	49.4	42.7
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.1	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	55.9				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-826-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากบริษัท



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : วัดปากพูน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0605158 E, 0950029 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	55.2	80.4	58.5	52.2	50.3
12.00-13.00 น.	53.9	78.4	56.1	51.4	49.5
13.00-14.00 น.	52.5	84.2	55.5	50.6	48.4
14.00-15.00 น.	53.1	80.1	56.3	50.8	48.1
15.00-16.00 น.	52.9	78.8	54.5	50.3	48.2
16.00-17.00 น.	54.2	88.1	59.0	51.4	48.3
17.00-18.00 น.	54.6	81.4	59.3	51.6	48.5
18.00-19.00 น.	55.1	78.9	58.4	52.2	50.1
19.00-20.00 น.	55.8	80.1	58.2	52.3	50.2
20.00-21.00 น.	54.8	83.7	56.3	52.1	50.3
21.00-22.00 น.	52.5	77.7	55.4	50.7	48.5
22.00-23.00 น.	50.3	79.0	53.7	48.9	46.6
23.00-00.00 น.	48.8	75.8	52.5	46.3	45.1
00.00-01.00 น.	49.3	80.8	52.0	47.1	45.2
01.00-02.00 น.	46.2	69.5	49.9	44.5	43.3
02.00-03.00 น.	45.5	68.0	49.3	43.3	41.4
03.00-04.00 น.	46.8	69.5	50.1	44.5	42.5
04.00-05.00 น.	47.1	80.0	51.6	45.1	42.8
05.00-06.00 น.	48.9	81.5	52.5	46.3	44.1
06.00-07.00 น.	49.3	82.0	53.9	47.8	45.3
07.00-08.00 น.	52.2	72.2	54.5	49.9	45.8
08.00-09.00 น.	51.2	73.7	55.8	48.8	45.2
09.00-10.00 น.	50.7	74.0	53.4	47.5	45.1
10.00-11.00 น.	50.9	75.7	53.2	47.3	45.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.3	-	58.5	49.4	43.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.1	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	56.0				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิศา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ก-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : วัดปากพูน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0605158 E, 0950029 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	52.3	76.8	55.8	48.9	45.8
12.00-13.00 น.	53.2	85.6	56.1	50.0	47.9
13.00-14.00 น.	52.7	76.1	55.4	49.3	46.1
14.00-15.00 น.	54.0	81.5	56.9	51.5	48.2
15.00-16.00 น.	53.6	76.2	56.3	51.1	48.0
16.00-17.00 น.	53.2	80.6	56.1	50.6	47.5
17.00-18.00 น.	52.7	82.7	55.5	50.2	47.6
18.00-19.00 น.	51.6	83.9	54.7	48.9	45.5
19.00-20.00 น.	51.1	82.6	54.0	48.1	45.1
20.00-21.00 น.	50.5	84.8	53.6	47.5	44.0
21.00-22.00 น.	51.7	76.9	53.5	48.3	45.7
22.00-23.00 น.	48.1	66.4	52.1	46.5	44.3
23.00-00.00 น.	47.5	70.0	51.8	45.1	42.5
00.00-01.00 น.	48.7	72.4	50.3	45.6	42.6
01.00-02.00 น.	46.6	61.5	50.5	44.7	42.1
02.00-03.00 น.	46.2	61.6	50.1	44.5	42.0
03.00-04.00 น.	45.8	68.5	49.9	43.1	41.9
04.00-05.00 น.	45.1	62.4	48.8	42.5	40.5
05.00-06.00 น.	46.7	62.3	48.6	44.6	42.2
06.00-07.00 น.	48.2	75.5	50.2	45.8	42.8
07.00-08.00 น.	49.5	78.8	52.6	46.3	44.6
08.00-09.00 น.	50.1	74.5	53.3	48.1	46.2
09.00-10.00 น.	50.6	62.4	54.1	48.2	46.3
10.00-11.00 น.	53.0	75.6	55.6	50.1	48.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	50.9	-	56.1	48.1	42.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	85.6	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	54.7				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor





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 : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : วัดปากพูน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0605158 E, 0950029 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	54.9	88.7	58.4	51.9	48.8
12.00-13.00 น.	53.1	70.4	56.3	51.1	48.2
13.00-14.00 น.	52.9	79.3	54.5	50.5	47.7
14.00-15.00 น.	51.5	82.5	53.2	49.3	46.3
15.00-16.00 น.	51.0	79.5	53.1	48.7	46.4
16.00-17.00 น.	50.5	83.2	52.0	47.7	45.5
17.00-18.00 น.	50.1	77.8	52.6	48.1	45.8
18.00-19.00 น.	49.9	89.8	53.1	46.2	44.3
19.00-20.00 น.	48.8	84.6	52.0	46.0	44.1
20.00-21.00 น.	47.4	81.6	49.9	45.5	43.6
21.00-22.00 น.	46.6	70.9	50.5	44.8	42.4
22.00-23.00 น.	46.2	80.2	49.3	45.1	43.3
23.00-00.00 น.	45.5	70.7	48.5	43.3	41.5
00.00-01.00 น.	44.9	72.1	47.4	42.5	40.1
01.00-02.00 น.	45.4	71.5	48.9	44.1	41.2
02.00-03.00 น.	46.1	63.2	49.3	44.8	41.6
03.00-04.00 น.	46.6	55.7	50.0	45.2	42.3
04.00-05.00 น.	47.0	85.1	50.1	45.6	42.5
05.00-06.00 น.	48.1	88.8	51.5	46.3	44.2
06.00-07.00 น.	48.9	88.4	52.2	46.9	44.3
07.00-08.00 น.	50.5	81.5	53.9	48.5	45.5
08.00-09.00 น.	51.6	74.6	54.4	49.3	46.9
09.00-10.00 น.	52.9	80.8	55.5	50.0	47.5
10.00-11.00 น.	53.3	74.6	56.3	51.1	48.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	50.3	-	56.1	46.6	41.5
ระดับเสียงสูงสุด	-	89.8	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	54.2				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากบริษัทฯ

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : วัดปากพูน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0605158 E, 0950029 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-24 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	51.2	76.3	53.3	48.5	45.1
12.00-13.00 น.	52.4	80.2	54.5	48.9	45.2
13.00-14.00 น.	53.3	78.0	55.6	50.3	46.7
14.00-15.00 น.	52.5	76.1	55.1	50.1	46.3
15.00-16.00 น.	51.1	82.5	53.3	48.6	45.8
16.00-17.00 น.	51.0	82.3	53.0	48.2	45.5
17.00-18.00 น.	50.6	81.6	52.5	48.1	45.1
18.00-19.00 น.	50.0	78.8	52.6	48.3	46.2
19.00-20.00 น.	49.3	77.4	53.1	47.4	45.9
20.00-21.00 น.	48.4	83.8	52.0	46.3	44.4
21.00-22.00 น.	48.1	85.6	51.8	46.2	44.2
22.00-23.00 น.	47.4	88.8	50.9	45.8	43.1
23.00-00.00 น.	47.2	85.2	50.4	45.0	42.5
00.00-01.00 น.	45.3	72.6	50.3	43.3	41.6
01.00-02.00 น.	46.5	62.0	49.9	44.5	42.0
02.00-03.00 น.	46.9	61.4	49.3	44.6	42.2
03.00-04.00 น.	47.5	68.4	51.1	45.1	42.5
04.00-05.00 น.	48.1	80.4	52.2	46.8	44.4
05.00-06.00 น.	48.5	83.5	53.6	46.3	43.9
06.00-07.00 น.	48.9	87.1	52.2	46.5	44.1
07.00-08.00 น.	49.3	85.4	51.8	47.1	45.5
08.00-09.00 น.	50.2	72.9	52.5	48.2	45.8
09.00-10.00 น.	51.6	76.2	53.6	48.9	46.1
10.00-11.00 น.	52.5	74.5	54.4	49.3	46.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	50.0	-	54.5	47.3	42.3
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.8	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	54.6				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : วัดปากพูน

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0605158 E, 0950029 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 61835

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
11.00-12.00 น.	51.3	74.1	54.4	48.9	46.1
12.00-13.00 น.	50.9	79.0	53.6	47.2	45.5
13.00-14.00 น.	50.4	73.3	53.4	48.1	46.0
14.00-15.00 น.	49.8	76.1	52.2	46.6	44.4
15.00-16.00 น.	49.2	84.6	52.3	47.2	45.2
16.00-17.00 น.	48.5	77.7	51.4	46.3	44.3
17.00-18.00 น.	48.1	81.2	52.0	46.0	43.1
18.00-19.00 น.	47.6	87.3	51.5	45.5	42.5
19.00-20.00 น.	46.5	86.0	50.6	45.1	42.6
20.00-21.00 น.	46.0	80.6	50.3	44.7	42.0
21.00-22.00 น.	49.7	71.1	52.2	46.3	43.7
22.00-23.00 น.	48.0	67.8	51.4	45.8	43.1
23.00-00.00 น.	48.6	65.0	51.2	45.2	42.5
00.00-01.00 น.	49.2	57.9	51.6	46.3	44.6
01.00-02.00 น.	49.9	62.4	52.2	46.9	44.1
02.00-03.00 น.	50.1	68.2	53.3	48.1	45.2
03.00-04.00 น.	50.2	53.2	52.5	47.2	43.3
04.00-05.00 น.	51.6	87.3	54.0	48.5	45.1
05.00-06.00 น.	52.3	73.8	54.4	48.9	45.2
06.00-07.00 น.	53.8	81.7	55.2	50.5	46.8
07.00-08.00 น.	54.6	78.1	56.8	51.6	48.4
08.00-09.00 น.	55.1	84.4	59.3	52.2	48.9
09.00-10.00 น.	56.6	78.3	58.4	53.4	50.1
10.00-11.00 น.	56.8	70.5	58.9	53.3	51.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.7	-	57.9	47.2	42.5
ระดับเสียงสูงสุด	-	87.3	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	57.4				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

*K. Metawee*  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



*P. Pakchamita*  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604070 E, 0945298 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 18-19 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64355

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
14.00-15.00 น.	64.0	99.8	68.4	61.2	57.7
15.00-16.00 น.	62.5	94.7	64.3	60.4	58.1
16.00-17.00 น.	61.3	92.8	63.5	58.5	57.3
17.00-18.00 น.	62.2	91.5	65.1	61.0	58.5
18.00-19.00 น.	61.6	91.5	64.9	59.5	57.1
19.00-20.00 น.	60.8	95.3	63.3	58.4	57.2
20.00-21.00 น.	60.5	90.5	64.5	57.2	55.5
21.00-22.00 น.	59.9	91.9	62.2	56.6	54.6
22.00-23.00 น.	57.5	89.1	62.1	54.5	52.2
23.00-00.00 น.	53.4	67.0	58.2	51.0	49.9
00.00-01.00 น.	54.1	65.5	58.4	52.2	48.6
01.00-02.00 น.	52.7	63.9	55.7	50.0	48.1
02.00-03.00 น.	52.8	62.4	56.3	50.6	48.2
03.00-04.00 น.	55.1	83.7	57.7	52.8	50.3
04.00-05.00 น.	54.4	61.5	57.2	52.7	50.0
05.00-06.00 น.	52.6	63.3	57.5	51.1	49.9
06.00-07.00 น.	53.1	76.4	58.4	51.3	48.4
07.00-08.00 น.	57.4	78.8	60.0	55.5	52.5
08.00-09.00 น.	62.0	88.2	64.5	58.9	55.6
09.00-10.00 น.	63.3	73.6	65.8	60.5	58.8
10.00-11.00 น.	64.6	77.1	66.3	61.3	58.9
11.00-12.00 น.	65.4	75.8	67.9	62.5	60.3
12.00-13.00 น.	66.3	84.1	68.9	63.3	60.1
13.00-14.00 น.	69.6	85.6	71.5	64.7	61.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	62.1	-	68.3	57.8	48.5
ระดับเสียงสูงสุด	-	99.8	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	64.0				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604070 E, 0945298 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 19-20 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64355

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
14.00-15.00 น.	67.2	99.2	70.0	65.4	62.4
15.00-16.00 น.	64.6	83.5	69.3	61.9	58.8
16.00-17.00 น.	65.5	83.8	68.7	62.5	59.9
17.00-18.00 น.	63.3	74.5	66.6	61.1	59.5
18.00-19.00 น.	62.9	81.2	65.1	60.3	57.7
19.00-20.00 น.	62.2	78.3	65.3	60.5	58.2
20.00-21.00 น.	61.8	99.6	64.4	59.9	56.6
21.00-22.00 น.	61.5	94.9	64.0	59.5	56.1
22.00-23.00 น.	59.9	69.0	63.3	58.1	55.5
23.00-00.00 น.	59.8	69.5	62.5	58.2	56.0
00.00-01.00 น.	58.5	64.4	61.8	57.4	54.4
01.00-02.00 น.	58.1	61.5	61.9	56.3	53.3
02.00-03.00 น.	57.0	66.4	62.2	55.0	52.2
03.00-04.00 น.	56.6	61.1	60.0	54.4	51.5
04.00-05.00 น.	56.3	68.3	60.2	53.3	51.0
05.00-06.00 น.	56.5	65.9	59.9	52.5	50.0
06.00-07.00 น.	58.9	76.0	61.5	55.8	52.3
07.00-08.00 น.	61.5	98.7	63.3	56.9	54.4
08.00-09.00 น.	62.2	98.0	65.1	57.8	53.3
09.00-10.00 น.	63.7	88.8	65.4	61.0	58.8
10.00-11.00 น.	65.1	88.9	68.9	62.3	59.9
11.00-12.00 น.	66.2	87.7	69.3	63.5	61.1
12.00-13.00 น.	66.8	94.7	69.5	62.4	60.5
13.00-14.00 น.	67.9	97.0	69.9	63.2	61.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	63.2	-	69.4	59.7	51.7
ระดับเสียงสูงสุด	-	99.6	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	66.3				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604070 E, 0945298 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 20-21 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64355

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
14.00-15.00 น.	68.2	95.8	72.5	64.1	61.5
15.00-16.00 น.	68.6	90.2	72.3	64.5	61.6
16.00-17.00 น.	65.5	92.6	68.9	62.2	60.8
17.00-18.00 น.	65.0	90.6	67.5	63.3	61.3
18.00-19.00 น.	64.4	93.1	67.2	61.8	60.0
19.00-20.00 น.	63.3	95.6	66.6	61.0	60.2
20.00-21.00 น.	63.0	89.6	65.3	61.4	60.3
21.00-22.00 น.	62.2	93.6	65.8	60.5	58.9
22.00-23.00 น.	63.5	86.5	66.1	61.0	59.6
23.00-00.00 น.	58.9	69.3	62.2	55.9	53.3
00.00-01.00 น.	57.6	66.8	60.0	54.4	52.2
01.00-02.00 น.	55.5	66.9	58.9	53.3	51.4
02.00-03.00 น.	54.4	61.5	59.3	52.9	50.7
03.00-04.00 น.	53.3	68.5	55.7	51.4	50.0
04.00-05.00 น.	52.2	66.2	56.6	50.5	49.9
05.00-06.00 น.	54.4	64.6	58.5	52.2	51.1
06.00-07.00 น.	52.2	76.4	57.9	50.0	48.9
07.00-08.00 น.	56.3	96.9	58.3	53.3	51.2
08.00-09.00 น.	61.4	93.0	63.5	57.9	55.5
09.00-10.00 น.	62.9	88.1	64.4	58.8	54.4
10.00-11.00 น.	63.3	92.8	65.5	61.0	58.8
11.00-12.00 น.	65.2	98.1	68.9	62.2	60.2
12.00-13.00 น.	64.4	95.0	69.3	61.9	59.3
13.00-14.00 น.	66.7	88.5	69.2	63.5	61.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	63.3	-	69.3	60.8	50.2
ระดับเสียงสูงสุด	-	98.1	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	66.0				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604070 E, 0945298 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 21-22 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64355

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
14.00-15.00 น.	69.4	97.3	71.8	65.9	62.2
15.00-16.00 น.	66.3	85.5	68.9	62.3	60.9
16.00-17.00 น.	65.5	91.3	67.5	62.7	60.0
17.00-18.00 น.	64.9	70.6	66.6	61.4	59.5
18.00-19.00 น.	64.5	91.6	66.1	62.0	59.4
19.00-20.00 น.	63.2	96.0	65.5	61.5	58.8
20.00-21.00 น.	62.1	89.7	65.3	60.3	59.3
21.00-22.00 น.	61.9	85.5	64.4	59.9	55.5
22.00-23.00 น.	61.7	93.8	63.8	59.5	56.1
23.00-00.00 น.	59.5	68.0	62.3	58.4	55.4
00.00-01.00 น.	58.4	66.6	61.1	55.5	52.5
01.00-02.00 น.	58.2	73.7	59.9	55.2	52.1
02.00-03.00 น.	57.5	88.2	60.1	54.4	52.0
03.00-04.00 น.	56.7	64.8	59.5	52.9	50.6
04.00-05.00 น.	55.5	62.9	58.8	53.1	51.1
05.00-06.00 น.	55.4	62.9	58.2	52.5	50.3
06.00-07.00 น.	54.2	84.4	58.6	52.0	50.2
07.00-08.00 น.	54.7	97.6	59.3	51.6	50.0
08.00-09.00 น.	56.3	97.6	61.1	53.3	51.2
09.00-10.00 น.	58.9	88.3	60.3	54.5	51.8
10.00-11.00 น.	59.0	78.0	62.2	55.8	52.9
11.00-12.00 น.	60.5	78.4	63.5	58.9	55.5
12.00-13.00 น.	63.4	90.0	65.4	60.0	56.8
13.00-14.00 น.	65.8	88.8	66.9	61.3	58.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	62.5	-	67.3	58.7	50.4
ระดับเสียงสูงสุด	-	97.6	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	65.9				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์

K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchomita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604070 E, 0945298 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 22-23 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64355

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
14.00-15.00 น.	65.7	78.8	68.3	62.5	60.2
15.00-16.00 น.	63.8	96.2	65.8	61.1	59.8
16.00-17.00 น.	63.3	91.4	66.6	61.6	58.5
17.00-18.00 น.	64.7	90.3	67.7	62.3	59.0
18.00-19.00 น.	62.2	75.7	65.1	60.0	57.6
19.00-20.00 น.	61.2	75.5	64.4	59.9	57.1
20.00-21.00 น.	61.0	92.0	63.3	59.8	56.6
21.00-22.00 น.	60.8	98.1	62.8	58.4	55.5
22.00-23.00 น.	59.8	97.4	63.1	57.9	54.5
23.00-00.00 น.	59.6	91.1	62.5	58.1	55.9
00.00-01.00 น.	56.4	63.9	58.8	55.5	53.3
01.00-02.00 น.	55.9	67.7	59.3	53.6	52.0
02.00-03.00 น.	58.2	67.6	61.4	55.8	52.5
03.00-04.00 น.	58.4	68.7	62.3	55.9	52.6
04.00-05.00 น.	57.4	64.8	62.0	54.7	51.9
05.00-06.00 น.	55.2	65.3	61.0	53.3	51.4
06.00-07.00 น.	54.8	74.4	59.1	52.0	50.0
07.00-08.00 น.	55.5	98.5	59.3	52.4	50.2
08.00-09.00 น.	56.3	90.6	59.7	53.9	50.6
09.00-10.00 น.	57.8	88.7	61.1	55.4	52.8
10.00-11.00 น.	58.9	88.2	62.5	55.8	53.3
11.00-12.00 น.	57.7	78.9	63.0	55.1	52.8
12.00-13.00 น.	62.0	89.7	65.9	58.9	55.5
13.00-14.00 น.	63.6	89.4	65.3	61.0	58.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	60.7	-	66.4	56.9	50.8
ระดับเสียงสูงสุด	-	98.5	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	65.0				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์

*K. Metawee*

(Metawee Khumkham)

Technical Team



*P. Pakchanita*

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604070 E, 0945298 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-24 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64355

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
14.00-15.00 น.	57.9	80.6	60.3	55.8	53.0
15.00-16.00 น.	58.0	78.5	61.7	56.2	53.9
16.00-17.00 น.	62.7	91.1	64.6	60.1	56.6
17.00-18.00 น.	60.4	89.8	63.3	58.9	54.8
18.00-19.00 น.	59.9	92.9	62.2	57.2	54.6
19.00-20.00 น.	59.6	83.1	62.5	57.1	55.4
20.00-21.00 น.	58.5	90.8	62.8	56.6	53.3
21.00-22.00 น.	57.7	85.7	61.7	55.5	52.8
22.00-23.00 น.	56.4	72.5	59.9	55.2	52.7
23.00-00.00 น.	55.5	65.5	58.8	53.6	51.9
00.00-01.00 น.	54.6	64.9	59.3	52.4	50.3
01.00-02.00 น.	53.1	65.8	58.4	51.1	50.2
02.00-03.00 น.	52.9	71.5	55.5	50.0	48.8
03.00-04.00 น.	51.7	65.9	53.6	49.3	47.5
04.00-05.00 น.	51.0	88.5	54.4	48.9	46.6
05.00-06.00 น.	52.5	73.7	55.5	50.5	48.2
06.00-07.00 น.	53.8	69.9	56.8	51.6	48.9
07.00-08.00 น.	55.7	95.8	58.9	52.4	50.5
08.00-09.00 น.	58.5	91.3	62.2	55.8	53.3
09.00-10.00 น.	59.9	88.9	63.3	56.5	54.5
10.00-11.00 น.	62.5	77.4	65.4	59.3	58.8
11.00-12.00 น.	64.3	79.7	68.6	61.7	60.1
12.00-13.00 น.	68.1	79.9	70.5	63.5	61.5
13.00-14.00 น.	68.9	93.7	71.9	64.4	62.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	61.0	-	67.6	55.8	48.4
ระดับเสียงสูงสุด	-	95.8	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	63.2				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมธิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-326-จ-9586

(Metawee Khumkham)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604070 E, 0945298 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 24-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64355

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
14.00-15.00 น.	65.5	92.1	68.9	62.5	60.5
15.00-16.00 น.	64.1	77.0	68.6	61.9	59.5
16.00-17.00 น.	62.4	80.0	65.1	60.0	58.3
17.00-18.00 น.	61.5	75.4	64.7	59.8	57.7
18.00-19.00 น.	60.9	76.0	63.3	58.5	56.8
19.00-20.00 น.	60.5	79.1	63.5	57.7	55.1
20.00-21.00 น.	60.0	87.4	62.8	57.0	55.6
21.00-22.00 น.	59.6	92.3	63.4	55.5	53.5
22.00-23.00 น.	58.8	88.9	62.0	56.3	54.4
23.00-00.00 น.	58.5	63.5	62.8	56.1	54.1
00.00-01.00 น.	57.2	64.9	60.7	55.5	53.6
01.00-02.00 น.	56.4	63.5	60.0	54.8	52.2
02.00-03.00 น.	55.8	64.7	59.6	53.3	51.8
03.00-04.00 น.	54.7	63.3	59.9	52.2	51.1
04.00-05.00 น.	55.9	61.4	60.1	53.3	51.3
05.00-06.00 น.	56.3	65.2	61.5	54.1	52.2
06.00-07.00 น.	56.8	70.6	62.3	54.0	52.6
07.00-08.00 น.	57.7	98.3	61.0	53.3	51.8
08.00-09.00 น.	58.2	82.2	62.5	55.5	52.9
09.00-10.00 น.	58.9	96.0	62.8	55.8	53.2
10.00-11.00 น.	59.3	80.2	63.3	56.4	54.4
11.00-12.00 น.	60.4	68.8	64.4	58.9	55.5
12.00-13.00 น.	62.2	90.4	65.2	59.3	56.8
13.00-14.00 น.	63.3	93.5	66.6	61.1	58.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	60.3	-	66.2	56.2	51.8
ระดับเสียงสูงสุด	-	98.3	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	-	-
L <sub>dn</sub>	64.3				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโงะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Motanee

(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงอากาศยาน

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604070 E, 0945298 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-25 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 18-25 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 64355

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 22, 2023

: EEL.BP.103/0266

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))
	EPNL
18/08/66	94.3-115.6
19/08/66	93.4-110.9
20/08/66	93.6-113.4
21/08/66	92.4-111.6
22/08/66	92.4-111.6
23/08/66	85.8-110.3
24/08/66	78.0-102.7
25/08/66	92.8-108.0

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ ชุมชนบริเวณ หัวทางวิ่ง 19

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604101 E, 0945578 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-24 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 162001

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

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

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: February 22, 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP. 103/0266

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
	Leq 1 hr	L <sub>max</sub>
09.00-10.00 น.	63.5	91.8
10.00-11.00 น.	63.6	97.2
11.00-12.00 น.	64.2	93.3
12.00-13.00 น.	65.7	95.7
13.00-14.00 น.	62.4	92.6
14.00-15.00 น.	66.5	98.9
15.00-16.00 น.	65.4	92.1
16.00-17.00 น.	64.3	95.2
17.00-18.00 น.	62.6	84.5
18.00-19.00 น.	62.1	96.1
19.00-20.00 น.	61.6	94.0
20.00-21.00 น.	61.0	96.4
21.00-22.00 น.	60.7	79.5
22.00-23.00 น.	61.5	72.5
23.00-00.00 น.	62.3	80.6
00.00-01.00 น.	56.6	68.2
01.00-02.00 น.	55.1	83.3
02.00-03.00 น.	54.7	65.1
03.00-04.00 น.	54.3	70.2
04.00-05.00 น.	56.6	68.8
05.00-06.00 น.	58.7	70.6
06.00-07.00 น.	62.5	95.9
07.00-08.00 น.	62.6	93.5
08.00-09.00 น.	63.5	97.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	62.4	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	98.9
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0
L <sub>dn</sub>	66.6	

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโงะ

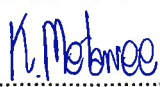
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : บ้านราษฎรทางทิศเหนือ ชุมชนบริเวณ หัวทางวิ่ง 19

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604101 E, 0945578 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-24 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>
09.00-09.05 น.	54.0	73.9	11.00-11.05 น.	38.4	46.8
09.05-09.10 น.	49.0	63.8	11.05-11.10 น.	73.0	93.3
09.10-09.15 น.	46.6	64.4	11.10-11.15 น.	56.6	76.4
09.15-09.20 น.	73.0	91.8	11.15-11.20 น.	42.7	55.7
09.20-09.25 น.	46.0	69.6	11.20-11.25 น.	46.0	54.6
09.25-09.30 น.	44.3	61.6	11.25-11.30 น.	48.7	63.2
09.30-09.35 น.	48.9	67.0	11.30-11.35 น.	48.7	58.5
09.35-09.40 น.	51.8	67.0	11.35-11.40 น.	47.8	61.0
09.40-09.45 น.	67.7	87.1	11.40-11.45 น.	46.4	59.2
09.45-09.50 น.	40.1	63.6	11.45-11.50 น.	46.1	72.0
09.50-09.55 น.	45.3	66.4	11.50-11.55 น.	42.4	61.0
09.55-10.00 น.	47.8	68.9	11.55-12.00 น.	70.4	93.1
10.00-10.05 น.	46.8	70.5	12.00-12.05 น.	69.7	92.5
10.05-10.10 น.	47.0	67.1	12.05-12.10 น.	49.5	69.8
10.10-10.15 น.	47.0	66.7	12.10-12.15 น.	44.4	54.4
10.15-10.20 น.	55.9	83.9	12.15-12.20 น.	47.3	76.5
10.20-10.25 น.	74.1	97.2	12.20-12.25 น.	44.3	57.5
10.25-10.30 น.	43.4	65.5	12.25-12.30 น.	44.2	59.4
10.30-10.35 น.	40.3	59.6	12.30-12.35 น.	40.9	50.0
10.35-10.40 น.	43.2	52.6	12.35-12.40 น.	45.3	66.1
10.40-10.45 น.	59.2	77.8	12.40-12.45 น.	41.7	62.7
10.45-10.50 น.	40.8	58.0	12.45-12.50 น.	65.5	83.5
10.50-10.55 น.	46.6	67.5	12.50-12.55 น.	45.9	64.4
10.55-11.00 น.	40.5	50.2	12.55-13.00 น.	74.9	95.7

  
 (Metawee Khumkham)  
 Technical Team



  
 (Pakchanita Passara)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ ชุมชนบริเวณ หัวทางวิ่ง 19

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604101 E, 0945578 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-24 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>
13.00-13.05 น.	43.0	57.2	15.00-15.05 น.	56.0	77.4
13.05-13.10 น.	41.9	52.9	15.05-15.10 น.	42.4	50.3
13.10-13.15 น.	73.1	92.6	15.10-15.15 น.	65.8	86.4
13.15-13.20 น.	42.6	55.2	15.15-15.20 น.	42.6	55.2
13.20-13.25 น.	42.5	51.2	15.20-15.25 น.	48.9	64.3
13.25-13.30 น.	46.1	64.5	15.25-15.30 น.	46.7	59.4
13.30-13.35 น.	47.7	67.0	15.30-15.35 น.	46.9	60.6
13.35-13.40 น.	46.0	60.0	15.35-15.40 น.	49.6	68.8
13.40-13.45 น.	44.9	54.6	15.40-15.45 น.	46.9	60.6
13.45-13.50 น.	46.4	57.2	15.45-15.50 น.	46.5	64.3
13.50-13.55 น.	44.3	51.0	15.50-15.55 น.	47.1	64.4
13.55-14.00 น.	46.7	63.1	15.55-16.00 น.	69.1	92.1
14.00-14.05 น.	49.8	67.5	16.00-16.05 น.	49.1	64.6
14.05-14.10 น.	65.0	87.6	16.05-16.10 น.	65.0	83.4
14.10-14.15 น.	46.8	64.0	16.10-16.15 น.	52.8	71.8
14.15-14.20 น.	74.2	98.9	16.15-16.20 น.	47.0	64.8
14.20-14.25 น.	49.0	67.2	16.20-16.25 น.	47.6	64.9
14.25-14.30 น.	47.9	64.1	16.25-16.30 น.	47.4	64.3
14.30-14.35 น.	46.6	60.5	16.30-16.35 น.	74.6	95.2
14.35-14.40 น.	48.7	69.5	16.35-16.40 น.	43.9	60.5
14.40-14.45 น.	47.8	71.2	16.40-16.45 น.	45.8	63.8
14.45-14.50 น.	52.3	70.5	16.45-16.50 น.	46.5	57.9
14.50-14.55 น.	50.4	71.1	16.50-16.55 น.	47.8	75.1
14.55-15.00 น.	73.6	94.7	16.55-17.00 น.	44.9	62.5

K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchomita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ ชุมชนบริเวณ หัวทางวิ่ง 19

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 สิงหาคม 2566

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604101 E, 0945578 N

วันที่ทดสอบ : 23-24 สิงหาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>
17.00-17.05 น.	45.1	65.7	19.00-19.05 น.	48.8	59.2
17.05-17.10 น.	47.1	65.1	19.05-19.10 น.	52.7	77.0
17.10-17.15 น.	52.4	71.0	19.10-19.15 น.	50.4	70.4
17.15-17.20 น.	57.9	76.0	19.15-19.20 น.	46.8	58.3
17.20-17.25 น.	53.1	72.4	19.20-19.25 น.	47.1	65.7
17.25-17.30 น.	55.3	82.6	19.25-19.30 น.	50.5	70.3
17.30-17.35 น.	52.7	67.4	19.30-19.35 น.	48.0	60.8
17.35-17.40 น.	56.1	74.1	19.35-19.40 น.	47.4	58.7
17.40-17.45 น.	61.4	84.5	19.40-19.45 น.	70.1	94.0
17.45-17.50 น.	56.2	74.7	19.45-19.50 น.	44.9	53.2
17.50-17.55 น.	53.7	71.4	19.50-19.55 น.	46.7	51.8
17.55-18.00 น.	54.3	75.2	19.55-20.00 น.	47.0	55.1
18.00-18.05 น.	73.4	96.1	20.00-20.05 น.	68.2	92.0
18.05-18.10 น.	50.0	64.0	20.05-20.10 น.	45.5	50.4
18.10-18.15 น.	49.0	66.1	20.10-20.15 น.	45.6	51.3
18.15-18.20 น.	49.3	68.7	20.15-20.20 น.	73.0	96.4
18.20-18.25 น.	50.2	72.3	20.20-20.25 น.	46.1	52.6
18.25-18.30 น.	49.4	68.5	20.25-20.30 น.	71.9	90.5
18.30-18.35 น.	53.5	69.9	20.30-20.35 น.	48.3	54.7
18.35-18.40 น.	51.1	66.9	20.35-20.40 น.	46.7	57.5
18.40-18.45 น.	50.8	67.1	20.40-20.45 น.	63.4	82.4
18.45-18.50 น.	48.5	63.4	20.45-20.50 น.	45.7	52.6
18.50-18.55 น.	48.8	62.5	20.50-20.55 น.	72.0	92.3
18.55-19.00 น.	72.0	94.6	20.55-21.00 น.	44.7	56.3

K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchomita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : บ้านราษฎรทางทิศเหนือ ชุมชนบริเวณ หัวทางวิ่ง 19

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604101 E, 0945578 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-24 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>
21.00-21.05 น.	44.3	54.1	23.00-23.05 น.	47.0	60.4
21.05-21.10 น.	44.8	50.9	23.05-23.10 น.	46.2	58.3
21.10-21.15 น.	44.3	58.3	23.10-23.15 น.	42.9	46.1
21.15-21.20 น.	45.6	52.9	23.15-23.20 น.	44.8	53.6
21.20-21.25 น.	44.3	50.8	23.20-23.25 น.	49.7	63.7
21.25-21.30 น.	44.6	52.8	23.25-23.30 น.	43.7	51.2
21.30-21.35 น.	46.5	56.3	23.30-23.35 น.	50.9	63.7
21.35-21.40 น.	43.8	54.9	23.35-23.40 น.	51.6	60.8
21.40-21.45 น.	43.8	50.1	23.40-23.45 น.	54.1	64.8
21.45-21.50 น.	44.5	54.4	23.45-23.50 น.	51.7	63.0
21.50-21.55 น.	45.6	59.4	23.50-23.55 น.	55.7	63.2
21.55-22.00 น.	42.8	49.2	23.55-00.00 น.	58.7	70.6
22.00-22.05 น.	44.4	55.5	00.00-00.05 น.	54.1	68.2
22.05-22.10 น.	48.1	62.5	00.05-00.10 น.	47.1	60.6
22.10-22.15 น.	46.6	72.5	00.10-00.15 น.	43.3	53.8
22.15-22.20 น.	51.4	72.3	00.15-00.20 น.	43.9	53.6
22.20-22.25 น.	45.3	59.9	00.20-00.25 น.	43.2	54.6
22.25-22.30 น.	48.4	60.6	00.25-00.30 น.	43.2	47.1
22.30-22.35 น.	45.8	55.9	00.30-00.35 น.	43.1	46.0
22.35-22.40 น.	46.5	58.6	00.35-00.40 น.	42.2	45.7
22.40-22.45 น.	43.5	54.7	00.40-00.45 น.	44.0	49.6
22.45-22.50 น.	47.1	56.0	00.45-00.50 น.	44.8	56.1
22.50-22.55 น.	55.5	68.9	00.50-00.55 น.	45.8	56.0
22.55-23.00 น.	44.9	56.8	00.55-01.00 น.	44.1	53.5

*N. Metawee*  
 (Metawee Khumkham)  
 Technical Team



*P. Pakchanita*  
 (Pakchanita Passara)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ ชุมชนบริเวณ หัวทางวิ่ง 19

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604101 E, 0945578 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-24 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>
01.00-01.05 น.	41.2	46.5	03.00-03.05 น.	43.5	48.7
01.05-01.10 น.	43.4	49.3	03.05-03.10 น.	43.0	48.7
01.10-01.15 น.	42.7	49.3	03.10-03.15 น.	43.6	47.5
01.15-01.20 น.	44.0	51.7	03.15-03.20 น.	43.6	48.1
01.20-01.25 น.	42.6	51.2	03.20-03.25 น.	43.5	49.8
01.25-01.30 น.	41.8	53.1	03.25-03.30 น.	43.0	49.5
01.30-01.35 น.	42.4	51.5	03.30-03.35 น.	45.7	52.7
01.35-01.40 น.	42.8	48.3	03.35-03.40 น.	45.2	55.2
01.40-01.45 น.	43.3	49.4	03.40-03.45 น.	43.7	51.9
01.45-01.50 น.	43.7	48.8	03.45-03.50 น.	45.3	69.2
01.50-01.55 น.	43.9	51.3	03.50-03.55 น.	46.6	70.2
01.55-02.00 น.	43.9	50.3	03.55-04.00 น.	43.6	61.5
02.00-02.05 น.	47.5	65.1	04.00-04.05 น.	44.6	60.0
02.05-02.10 น.	43.1	50.1	04.05-04.10 น.	45.6	68.8
02.10-02.15 น.	43.4	50.2	04.10-04.15 น.	44.1	52.7
02.15-02.20 น.	42.8	52.1	04.15-04.20 น.	45.3	59.8
02.20-02.25 น.	44.3	50.6	04.20-04.25 น.	46.6	66.8
02.25-02.30 น.	46.9	51.8	04.25-04.30 น.	47.6	66.7
02.30-02.35 น.	47.2	53.3	04.30-04.35 น.	47.0	64.4
02.35-02.40 น.	43.1	49.0	04.35-04.40 น.	46.9	58.6
02.40-02.45 น.	42.4	49.5	04.40-04.45 น.	46.0	58.4
02.45-02.50 น.	42.8	47.5	04.45-04.50 น.	48.3	62.8
02.50-02.55 น.	43.8	48.4	04.50-04.55 น.	48.0	57.3
02.55-03.00 น.	43.7	59.4	04.55-05.00 น.	47.5	57.0

  
 (Metawee Khumkham)  
 Technical Team



  
 (Pakchanita Passara)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานีตรวจวัด : บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ ชุมชนบริเวณ หัวทางวิ่ง 19

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0604101 E, 0945578 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 สิงหาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 23-24 สิงหาคม 2566

วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>	เวลา	Leq 5 min	L <sub>max</sub>
05.00-05.05 น.	49.1	63.8	07.00-07.05 น.	46.5	66.9
05.05-05.10 น.	47.2	61.9	07.05-07.10 น.	46.7	58.6
05.10-05.15 น.	47.0	59.0	07.10-07.15 น.	46.6	63.0
05.15-05.20 น.	48.2	58.0	07.15-07.20 น.	73.2	93.5
05.20-05.25 น.	50.1	56.2	07.20-07.25 น.	47.3	64.4
05.25-05.30 น.	50.4	56.1	07.25-07.30 น.	47.7	67.9
05.30-05.35 น.	49.8	60.8	07.30-07.35 น.	49.1	68.0
05.35-05.40 น.	49.7	64.7	07.35-07.40 น.	47.3	64.2
05.40-05.45 น.	47.7	70.6	07.40-07.45 น.	52.6	70.8
05.45-05.50 น.	47.3	63.7	07.45-07.50 น.	51.5	69.9
05.50-05.55 น.	47.3	59.8	07.50-07.55 น.	44.5	63.5
05.55-06.00 น.	48.7	61.8	07.55-08.00 น.	46.8	64.2
06.00-06.05 น.	49.7	66.2	08.00-08.05 น.	74.0	97.1
06.05-06.10 น.	47.8	63.1	08.05-08.10 น.	55.1	74.7
06.10-06.15 น.	50.4	68.3	08.10-08.15 น.	52.2	76.2
06.15-06.20 น.	48.4	67.7	08.15-08.20 น.	49.8	73.0
06.20-06.25 น.	52.9	76.8	08.20-08.25 น.	55.9	80.0
06.25-06.30 น.	49.3	64.6	08.25-08.30 น.	46.3	72.5
06.30-06.35 น.	47.2	52.5	08.30-08.35 น.	56.2	73.6
06.35-06.40 น.	73.1	95.9	08.35-08.40 น.	43.1	62.2
06.40-06.45 น.	48.3	60.3	08.40-08.45 น.	41.4	56.8
06.45-06.50 น.	51.2	69.4	08.45-08.50 น.	44.4	64.3
06.50-06.55 น.	46.8	68.3	08.50-08.55 น.	41.7	54.4
06.55-07.00 น.	46.2	56.4	08.55-09.00 น.	41.7	54.4

*M. Metawee*

(Metawee Khumkham)

Technical Team



*P. Pakchanita*

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

รหัสตัวอย่าง : W131/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอาภาศยานนครศรีธรรมราช  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวง7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900  
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 คลองแคบเหนือรางระบายน้ำ ของท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0603153 E, 0942552 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 22 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 22-28 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>		
				3 <sup>3)</sup>	4 <sup>4)</sup>	5 <sup>5)</sup>
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.5 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	7.2	≥4.0	≥2.0	
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	1.8	≤2.0	≤4.0	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	540	≤4,000	-	
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , E)	<0.1	≤5.0		
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	4	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอน				

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

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>3)</sup> ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

<sup>4)</sup> ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

<sup>5)</sup> ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

  
(Metawee Khumkham)

Technical Team





(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

รหัสตัวอย่าง : W132/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอาภาศยานนครศรีธรรมราช  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900  
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 คลองแคบใต้จุดระบายน้ำ  
ของทำอาภาศยานนครศรีธรรมราช  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0603802 E, 0941716 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 22 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 22-28 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>		
				3 <sup>3)</sup>	4 <sup>4)</sup>	5 <sup>5)</sup>
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.4 ที่ 25 °C	5.0-9.0		-
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	7.6	≥4.0	≥2.0	
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	1.1	≤2.0	≤4.0	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	350	≤4,000	-	
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , E)	<0.1	≤5.0		
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	4	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอน				

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

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>3)</sup> ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การเกษตร

<sup>4)</sup> ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอุตสาหกรรม

<sup>5)</sup> ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า)

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสรย์ เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588



(Metawee Khumkham)

Technical Team





(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

รหัสตัวอย่าง : W133/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนครศรีธรรมราช  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900  
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 3 รางระบายน้ำ  
ของทำอากาศยานนครศรีธรรมราช  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0603538 E, 0942733 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 22 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 22-28 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>		
				3 <sup>3)</sup>	4 <sup>4)</sup>	5 <sup>5)</sup>
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.2 ที่ 25 °C	5.0-9.0		
2. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C)	5.4	≥4.0	≥2.0	-
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	2.0	≤2.0	≤4.0	
4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	920	≤4,000	-	
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , E)	0.6	≤5.0		
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	A1WWA, 2017 (2540 D)	4	-	-	
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน				

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโชง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัศณิดา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

  
(Metawee Khumkham)

Technical Team



  
(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

รหัสตัวอย่าง : W134/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชั้นเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900  
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 จุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคาร วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2566  
ที่פקผู้โดยสารด้านทิศเหนือ วันที่เก็บตัวอย่างทดสอบ : 22 สิงหาคม 2566  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0603498 E, 0944420 N วันที่ทำการทดสอบ : 22-28 สิงหาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ออกรายงานผล : 28 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.  
เลขทะเบียน : -


รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.9 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	11.5	ไม่เกิน 40
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	22	ไม่เกิน 50
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-S <sup>2-</sup> , F)	0.27	ไม่เกิน 3.0
5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	AWWA, 2017 (2540 F)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
6. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	161	ไม่เกิน 500
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
8. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-N <sub>org</sub> , B)	1.40	ไม่เกิน 40
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (5220 C)	50	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017  
<sup>2)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

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

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

รหัสตัวอย่าง : W135/08/66


ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900  
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 จุดปล่อยน้ำทิ้งจากอาคาร วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2566  
ที่פקผู้โดยสารด้านทิศใต้ วันที่เก็บตัวอย่างทดสอบ : 22 สิงหาคม 2566  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0603493 E, 0943749 N วันที่ทำการทดสอบ : 22-28 สิงหาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.  
เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.3 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	5.8	ไม่เกิน 40
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	29	ไม่เกิน 50
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-S <sup>2-</sup> , F)	0.07	ไม่เกิน 3.0
5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	AWWA, 2017 (2540 F)	0.5	ไม่เกิน 0.5
6. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	217	ไม่เกิน 500
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-N <sub>org</sub> , B)	14.70	ไม่เกิน 40
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (5220 C)	44	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017  
<sup>2)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

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

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608631

รหัสตัวอย่าง : W136/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900  
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 3 จุดปล่อยน้ำทิ้งของบริษัทเซฟรอน ประเทศไทยสำรวจผลิต จำกัด ด้านทิศเหนือ  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0603461 E, 0943650 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 22 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 22-28 สิงหาคม 2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.7 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	6.7	ไม่เกิน 40
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	20	ไม่เกิน 50
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-S <sup>2-</sup> , F)	0.07	ไม่เกิน 3.0
5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	AWWA, 2017 (2540 F)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
6. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	<100	ไม่เกิน 500
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
8. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-N <sub>org</sub> , B)	<0.12	ไม่เกิน 40
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (5220 C)	50	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุน สีเหลือง มีตะกอน		

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

<sup>2)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 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 : นางภัคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : R6608631  
รหัสตัวอย่าง : W137/08/66  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำอากาศยานนครศรีธรรมราช  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากพูน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 30/280 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 7 (ชินเขต 2/7) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10900  
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 4 จุดปล่อยน้ำทิ้งของบริษัทเซฟรอน วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2566  
ประเทศไทยสำรวจผลิต จำกัด ด้านทิศใต้ วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 22 สิงหาคม 2566  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0603438 E, 0943460 N วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 22-28 สิงหาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.  
เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H <sup>+</sup> , B)	8.4 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	4.9	ไม่เกิน 40
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	38	ไม่เกิน 50
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-S <sup>2-</sup> , F)	0.40	ไม่เกิน 3.0
5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	AWWA, 2017 (2540 F)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
6. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	<100	ไม่เกิน 500
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-N <sub>org</sub> , B)	3.58	ไม่เกิน 40
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (5220 C)	31	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017  
<sup>2)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

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

  
(Metawee Khumkham)  
Technical Team



  
(Pakchanita Passara)  
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท