

ภาคผนวก ง

ระดับเสียง

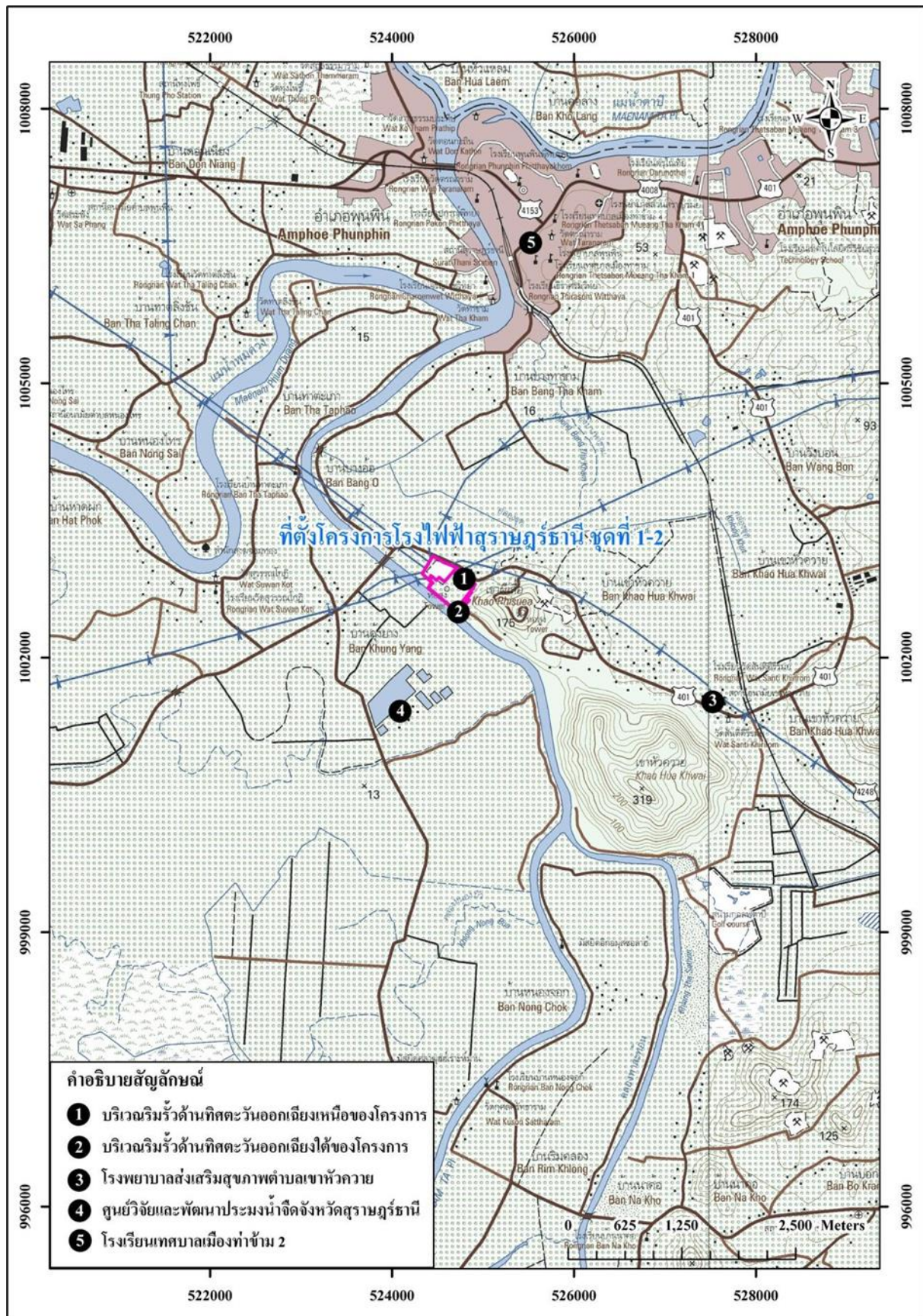
ภาคผนวก ง

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ในระยะรื้อถอน ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป บริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลเขาหัวควาย ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดจังหวัดสุราษฎร์ธานี และโรงเรียนเทศบาลเมือง ท่าข้าม 2 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) สถานีตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตาราง ที่ ง-1 และ รูปที่ ง-1

ตารางที่ ง-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

จุดตรวจวัด	ระยะห่างจาก โรงไฟฟ้า (กิโลเมตร)	ทิศทางจากโรงไฟฟ้า	ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ	0.21	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	47P 0524840 mE 1002720 mN
2.บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ	3.05	ทิศตะวันออกเฉียงใต้	47P 0524488 mE 1002708 mN
3.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเขาหัวควาย	3.05	ทิศตะวันออกเฉียงใต้	47P 0527518 mE 1001503 mN
4. ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดจังหวัดสุราษฎร์ธานี	1.64	ทิศตะวันตกเฉียงใต้	47P 0524127 mE 1001380 mN
5. โรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม 2	3.27	ทิศเหนือ	47P 0524998 mE 1006062 mN



รูปที่ ง-1 แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียง



บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
ของโครงการ



บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้
ของโครงการ



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหัวควาย



ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด
จังหวัดสุราษฎร์ธานี



โรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม 2

รูปที่ ง-2 การตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไปบริเวณชุมชนรอบโครงการ



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0286

MTC No. EEL. BP. 56/0266

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : Electricity Generating Authority of Thailand.

Address : 53 Moo 2 Charansanitwong Road, Bang Krui, Nonthaburi, 11130 Thailand.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : Rion

Model : NC-74

Serial No. : 35046797

Ambient Environment

Temperature : (23 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Standards used :

1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.
7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003; The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 7 Feb. 2023

Date of Calibration : 13 Feb. 2023

1/2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BLMTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpal@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

รูปที่ ง-3 ใบรับรองเครื่องมือสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียง



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0286

MTC No. EEL. BP. 56/0266

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 HzAcoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	93.98	-0.02	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	1002.5	2.5	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	1.42	± 0.50	$\pm 3.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was included at level of 0.16 dB from manual.

Calibrated by :


(Mr. Weerachai Deechaiyae)

Approved by :


(Mr. Prayut Klueypa)
Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 13 Feb. 2023

Date of Issue : 15 Feb. 2023

Ref : 2011266020700551011

End of Certificate

2 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BLMTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : numpai@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

รูปที่ ง-3 ใบรับรองเครื่องมือสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แผนกคุณภาพอากาศและเสียง

53 หมู่ 2 ถนนเจริญนิเวศน์ บางกรวย นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 0 2436 0823 โทรสาร 0 2436 0890

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี
ช่วงมาตรการช่วง : 12 - 18 ตุลาคม 2566
ตำแหน่งทิศของสถานีตรวจวัด : บริเวณชั้นรั้วด้านทิศตะวันออกฝั่งหลังของโครงการ
ตำแหน่งทิศของสถานีตรวจวัด : 47P 0524840 mE 1002720 mN
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-62 EX Serial No. 01090563
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator Rion NC-74 Serial No. : 35046797
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A) at 1,000 Hz
ค่าที่อุปกรณ์เครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.1 / 94.2
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 Feb 2023 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No) : JP 56/0266

ช่วงเวลา (น.)	การตรวจวัด (Sound Pressure Level) dB(A)																											
	12/10/2566				13/10/2566				14/10/2566				15/10/2566				16/10/2566				17/10/2566				18/10/2566			
	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L ₉₀
00:00 - 01:00	48.4	63.4	40.9	51.8	66.4	48.9	50.1	70.8	43.2	56.7	62.7	55.0	49.0	61.3	42.7	46.2	57.0	41.0	59.3	70.5	58.5							
01:00 - 02:00	47.8	62.2	40.0	49.3	68.0	45.1	48.5	62.6	41.3	55.6	70.7	52.1	49.8	58.7	43.1	43.8	65.7	38.0	58.6	62.6	57.6							
02:00 - 03:00	46.5	59.1	40.2	47.5	64.8	42.6	46.8	59.5	38.2	53.1	63.3	49.8	49.0	61.1	41.0	54.5	65.2	38.2	57.4	73.4	55.7							
03:00 - 04:00	44.0	65.2	37.7	45.4	63.7	40.8	43.3	53.4	36.8	49.6	64.0	44.6	46.0	70.1	39.0	42.1	56.6	38.0	54.3	59.4	52.7							
04:00 - 05:00	42.6	60.5	36.2	48.1	75.3	40.8	42.1	62.5	36.6	66.2	59.7	42.5	45.4	63.9	38.4	48.1	64.2	40.2	50.3	62.8	47.8							
05:00 - 06:00	44.2	65.0	37.2	48.0	56.6	42.5	57.4	77.9	49.1	47.2	68.4	43.1	44.9	67.3	40.0	45.1	62.4	39.7	47.8	63.2	45.3							
06:00 - 07:00	47.5	73.2	40.2	49.5	74.0	41.8	40.0	87.8	50.9	55.0	78.8	41.7	46.6	68.3	40.4	47.9	67.8	42.2	47.1	69.0	42.1							
07:00 - 08:00	52.5	78.0	41.5	48.9	75.8	39.7	38.4	81.8	47.7	49.8	76.9	40.7	47.1	66.4	39.5	50.0	71.2	40.2	50.7	75.1	41.7							
08:00 - 09:00	62.4	89.4	47.9	51.0	72.3	41.1	63.7	86.3	47.9	65.5	82.5	49.9	63.7	86.2	41.4	51.9	80.8	44.5	61.2	84.1	47.6							
09:00 - 10:00	59.8	80.5	53.6	51.6	76.5	44.4	65.0	86.0	57.9	61.2	85.2	54.5	56.5	77.0	52.3	52.5	74.8	47.7	61.7	82.5	53.0							
10:00 - 11:00	56.0	71.3	52.1	50.0	65.0	44.5	66.5	85.4	53.4	60.2	85.6	54.7	61.5	84.0	53.3	53.2	73.0	45.0	64.1	82.9	54.0							
11:00 - 12:00	60.9	85.2	46.7	50.9	73.4	43.6	61.9	81.4	45.6	59.6	79.4	47.3	56.3	79.6	49.2	51.9	74.9	46.6	61.7	85.9	47.2							
12:00 - 13:00	58.8	88.5	43.2	51.8	76.8	41.2	53.7	77.0	43.8	53.0	78.4	46.7	55.1	87.4	48.0	54.1	79.2	45.0	63.2	88.0	48.5							
13:00 - 14:00	65.7	92.0	52.2	48.8	72.4	42.9	59.5	79.9	52.6	59.8	79.8	53.3	57.5	81.8	50.4	53.9	77.3	45.0	66.2	83.2	60.3							
14:00 - 15:00	63.8	89.7	55.5	48.6	65.8	42.3	61.0	80.6	53.4	59.7	80.8	53.3	54.6	81.2	51.3	52.0	78.9	42.3	65.1	92.4	49.6							
15:00 - 16:00	62.1	83.5	52.3	50.9	74.1	42.7	65.2	94.8	54.3	57.6	83.1	51.9	63.2	85.8	50.4	52.2	78.9	38.8	57.3	84.5	52.6							
16:00 - 17:00	58.6	80.9	47.6	49.0	68.2	43.3	68.7	93.1	46.4	53.9	78.9	41.6	56.9	84.8	45.5	57.6	74.0	37.4	59.5	79.6	42.3							
17:00 - 18:00	49.7	77.8	40.4	48.6	70.6	40.2	49.7	65.6	42.8	48.0	74.9	38.9	54.2	80.0	38.1	62.6	70.5	55.9	49.4	74.3	40.4							
18:00 - 19:00	60.7	79.8	40.7	53.8	77.4	44.4	54.0	71.1	47.5	50.8	69.5	41.8	52.8	77.2	41.6	56.4	74.7	51.2	53.2	77.7	44.9							
19:00 - 20:00	54.5	71.8	47.4	54.7	80.0	50.4	55.3	66.2	52.7	58.8	74.2	46.4	56.9	69.6	49.8	54.3	77.3	50.1	52.8	65.9	49.3							
20:00 - 21:00	52.8	69.5	48.3	54.4	76.8	49.9	56.2	79.9	53.7	50.3	70.1	43.3	57.0	63.5	46.8	54.9	71.8	51.3	53.5	66.5	48.6							
21:00 - 22:00	50.9	63.8	47.2	52.0	66.9	47.6	57.8	78.4	56.5	48.7	68.7	44.4	57.9	79.4	45.9	57.8	69.2	55.7	55.6	73.7	50.4							
22:00 - 23:00	50.9	62.5	48.2	52.9	66.2	48.4	57.9	67.7	57.1	47.3	58.9	45.2	52.0	69.2	44.0	59.6	65.0	58.7	54.8	64.2	49.1							
23:00 - 24:00	51.7	68.6	48.3	50.8	71.1	44.8	57.5	61.3	56.5	49.8	70.3	44.2	48.1	69.4	42.1	59.9	67.6	59.2	49.4	65.9	46.0							
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L _{avg,24h}	58.3		50.9		61.0		57.2		56.7		55.3		59.6															
ระดับเสียงสูงสุด L _{max}	92.0		80.0		94.8		85.6		87.4		80.8		92.4															
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลเทจ 50 L ₅₀	36.2 - 55.5		39.7 - 50.4		36.6 - 57.9		30.9 - 53.0		38.1 - 53.3		37.4 - 59.2		40.1 - 60.3															
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	59.7		57.0		64.1		60.7		59.7		61.7		63.4															
ค่ามาตรฐานสูงสุด	70.0		70.0		70.0		70.0		70.0		70.0		70.0															
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0		115.0		115.0		115.0		115.0		115.0		115.0															

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่สมควรประกาศการประกาศโรงงาน (พ.ศ.2548)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายบุญย์ คำรณกิจกร/ นางสาวลลิตา พันธุ์ชีวิต
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพชร ดิถีนิภาพันธ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวลลิตา พันธุ์ชีวิต
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2436 0823

รูปที่ ง-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการ ก่อสร้างและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม แผนกคุณภาพและเสียง

53 หมู่ 2 ถนนเจริญนิเวศน์ บางกรวย นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 0 2436 0823 โทรสาร 0 2436 0890

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี
ขนาดความยาว : 12 - 18 ตุลาคม 2566
ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด : บริเวณด้านทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้าโครงการ
ตำแหน่งที่ดิน UTM ของสถานี : 47P 0524488 mE 1002708 mN
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-52 EX Serial No. : 00743157
รุ่นของอุปกรณ์รับเสียง (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator Rion NC-74 Serial No. : 35046797
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A) at 1,000 Hz
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.1 / 94.2
วันที่ตรวจรับจริง (Certified Date) : 13 Feb 2023 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No) : 3P-56-0266

ช่วงเวลา (น.)	การวัดเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)																											
	12/10/2566				13/10/2566				14/10/2566				15/10/2566				16/10/2566				17/10/2566				18/10/2566			
	L_{eq}	L_{max}	L_{min}	L_{avg}	L_{eq}	L_{max}	L_{min}	L_{avg}	L_{eq}	L_{max}	L_{min}	L_{avg}	L_{eq}	L_{max}	L_{min}	L_{avg}	L_{eq}	L_{max}	L_{min}	L_{avg}	L_{eq}	L_{max}	L_{min}	L_{avg}	L_{eq}	L_{max}	L_{min}	L_{avg}
00:00 - 01:00	47.9	60.2	44.9	53.3	63.6	46.9	62.8	66.9	47.1	54.3	73.4	41.9	50.8	63.7	46.2	66.2	71.2	45.1	51.8	59.6	47.7							
01:00 - 02:00	47.0	60.1	43.8	56.8	71.4	48.2	60.1	68.3	45.4	49.6	73.4	42.1	50.1	59.3	46.7	48.5	60.0	40.3	51.1	60.3	46.6							
02:00 - 03:00	48.5	71.1	42.2	51.5	62.3	45.3	62.7	75.4	55.4	47.8	63.8	43.8	47.9	57.7	42.1	56.0	66.4	43.6	51.6	61.2	45.5							
03:00 - 04:00	53.5	73.4	44.0	50.5	59.6	45.6	61.9	64.6	47.2	49.6	70.6	41.6	45.3	62.2	41.4	47.6	69.9	43.2	51.4	59.0	46.1							
04:00 - 05:00	53.7	80.8	45.5	49.3	61.1	43.8	59.1	70.3	42.8	50.2	73.0	43.6	47.0	67.9	42.5	55.3	70.6	44.5	50.4	78.3	44.5							
05:00 - 06:00	51.1	72.9	35.3	47.4	57.1	44.8	50.8	67.6	43.4	51.1	79.4	39.0	50.3	65.3	47.0	58.5	64.2	53.4	53.9	64.6	47.8							
06:00 - 07:00	48.8	68.6	34.8	47.5	71.1	42.6	48.6	64.6	41.9	47.3	64.7	36.2	49.0	66.0	41.5	49.5	65.8	42.5	51.4	68.4	43.6							
07:00 - 08:00	52.2	70.4	43.3	45.4	66.2	40.1	45.0	70.3	38.7	50.7	71.0	46.7	44.4	62.6	40.8	45.9	68.6	40.2	49.0	73.8	41.0							
08:00 - 09:00	48.8	62.9	38.2	47.6	76.0	38.4	48.7	72.6	39.4	52.5	72.4	45.6	50.2	72.9	36.8	47.7	74.7	38.4	53.5	69.8	41.4							
09:00 - 10:00	54.7	72.9	44.9	47.0	67.3	36.2	57.3	82.8	48.5	54.0	73.3	47.6	52.6	73.6	41.7	49.5	67.4	37.4	59.3	76.9	45.7							
10:00 - 11:00	53.4	65.3	42.5	47.4	63.8	35.9	53.8	75.4	46.6	52.4	74.8	46.5	51.2	75.1	44.1	53.7	75.1	39.7	62.7	75.6	47.6							
11:00 - 12:00	52.6	68.7	40.1	44.3	64.0	33.5	48.5	65.1	37.6	50.5	71.3	42.2	53.0	71.6	41.4	50.7	65.9	37.7	56.6	79.3	41.6							
12:00 - 13:00	49.6	69.5	37.7	47.7	70.7	36.3	43.2	60.7	33.4	48.9	63.8	35.1	48.3	69.3	39.9	48.2	74.2	38.6	55.5	81.8	37.4							
13:00 - 14:00	64.0	87.5	44.6	44.9	73.5	34.2	52.4	78.9	38.1	48.4	67.2	40.1	51.5	65.5	41.1	45.3	74.2	36.0	63.3	75.0	42.0							
14:00 - 15:00	60.6	93.7	43.1	44.1	58.3	36.1	54.1	82.2	43.7	48.9	62.5	42.2	53.8	68.8	43.1	45.2	68.4	32.4	54.0	80.7	46.6							
15:00 - 16:00	59.1	88.4	44.2	45.4	66.1	33.7	64.6	86.9	46.4	48.0	71.7	41.0	45.4	66.5	37.7	45.1	69.7	33.2	54.1	81.0	42.9							
16:00 - 17:00	63.2	95.0	41.9	43.5	62.5	33.5	66.5	76.7	46.9	49.5	81.4	39.3	53.8	71.1	39.4	59.5	68.7	33.2	50.1	68.9	41.0							
17:00 - 18:00	46.5	69.5	35.5	44.9	62.5	34.8	51.6	66.3	38.0	51.3	72.3	38.4	45.9	64.5	34.6	64.0	70.8	57.3	49.3	79.4	36.6							
18:00 - 19:00	62.6	77.6	39.5	50.5	69.5	39.9	54.8	69.9	49.9	54.2	62.4	38.6	54.0	65.9	40.2	59.4	66.9	48.2	54.5	65.7	45.1							
19:00 - 20:00	55.9	74.3	46.2	61.0	70.1	51.5	57.4	70.3	49.6	58.3	69.6	51.3	63.4	70.6	52.7	57.5	70.7	46.5	63.8	71.3	53.2							
20:00 - 21:00	52.1	68.6	45.3	60.4	70.8	48.9	50.0	71.0	45.6	55.1	66.0	49.0	67.0	71.0	51.9	56.8	67.1	47.4	70.1	73.5	54.2							
21:00 - 22:00	51.6	60.6	47.0	61.2	69.9	53.1	48.0	64.4	44.6	54.3	71.1	48.7	68.1	70.4	57.7	53.8	65.3	47.8	69.4	73.2	51.5							
22:00 - 23:00	51.6	67.4	46.9	60.3	69.8	47.3	46.3	68.1	42.8	52.9	72.3	47.3	67.4	69.6	53.8	53.1	64.9	46.6	69.7	73.0	60.4							
23:00 - 24:00	50.8	71.5	46.7	55.5	70.2	47.3	47.0	65.8	43.8	52.5	69.1	47.2	68.1	70.3	57.3	52.7	62.5	46.8	70.2	81.3	58.2							
ค่าเฉลี่ยเสียง 24 ชั่วโมง $L_{eq,24}$	56.8			54.5		58.6		52.3		58.6		52.3		60.6		57.2		63.1										
ระดับเสียงสูงสุด L_{max}	95.0			76.0		86.9		81.4		86.9		81.4		75.1		75.1		81.8										
ค่าเสียงเบรชไอโซลต์ 20 ()	34.8 - 47.0			33.5 - 53.1		33.4 - 55.4		35.1 - 51.3		34.6 - 57.7		34.6 - 57.7		32.4 - 57.3		32.4 - 57.3		36.6 - 60.4										
เสียงเฉลี่ยจากวันทำงาน	60.0			62.4		65.5		58.5		62.4		58.5		69.2		64.7		71.2										
ตามมาตรฐาน 24 ชั่วโมง								70.0																				
ค่าตามมาตรฐาน								115.0																				

หมายเหตุ : * ปริมาณการตรวจวัดตามเงื่อนไขกำหนดระดับเสียงการควบคุมและระดับเสียงที่ประกาศใช้ตามประกาศ (พ.ร.บ.2548)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายบุญชัย คำวงศ์การ/ นางสาวปัทมา พันธุ์จิต

ชื่อผู้ตรวจสอบความถูกต้อง : นายทหาร ดิพนธ์กัน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวปัทมา พันธุ์จิต

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2456 0823

รูปที่ ง-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)



การให้ค่าเฉลี่ยระดับเสียงในประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการ ก่อสร้างกระทรวงคมนาคม แผนกความปลอดภัย
53 หมู่ 2 ถนนเจริญวัฒนา บางกอก นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 0 2436 0823 โทรสาร 0 2436 0890

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี
ช่วงเวลาตรวจ : 12 - 18 ตุลาคม 2566
ตำแหน่งที่เก็บข้อมูลการตรวจวัด : โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ตำบลบางช้าง อำเภอบางช้าง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ผู้ดำเนินการตรวจวัด : UTM ของสถานี : 47P 0527518 mE 1001508 mN
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-31 Serial No. 00662632
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator Rion NC-74 Serial No. : 35046797
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A) at 1,000 Hz
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.1 / 94.2
วันที่ทำการตรวจวัด (Certified Date) : 13 Feb 2023 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No) : SP 56/0266

ช่วงเวลา (h)	ระดับเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)											
	12/10/2566			13/10/2566			14/10/2566			15/10/2566		
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀
06:00 - 01:00	39.7	65.5	35.6	45.3	73.6	38.7	48.2	71.0	44.8	51.6	59.9	47.4
01:00 - 02:00	38.8	56.0	35.5	51.3	78.7	38.7	48.4	75.0	36.6	48.4	76.6	46.1
02:00 - 03:00	39.6	62.7	35.2	47.8	76.4	38.5	44.9	76.5	40.5	47.5	59.2	45.4
03:00 - 04:00	45.2	64.8	36.2	53.2	79.8	38.5	43.6	67.2	40.7	48.2	59.8	42.6
04:00 - 05:00	43.7	67.2	37.9	55.9	81.7	37.5	42.8	72.5	38.8	45.0	72.1	39.5
05:00 - 06:00	44.7	66.0	39.7	45.8	76.9	38.3	49.1	72.0	38.0	45.8	65.9	38.7
06:00 - 07:00	59.6	83.4	38.4	53.7	91.9	38.4	45.5	64.6	37.1	42.3	58.9	36.3
07:00 - 08:00	46.4	67.4	38.5	64.3	83.4	38.9	46.7	66.6	37.4	42.3	58.9	36.3
08:00 - 09:00	48.0	72.9	39.0	72.8	86.2	38.3	45.8	64.2	38.4	45.5	65.4	36.5
09:00 - 10:00	51.7	66.4	41.6	59.5	74.1	37.3	49.2	65.6	38.0	46.3	61.5	38.3
10:00 - 11:00	52.5	72.1	40.2	49.6	74.6	37.1	45.1	69.9	36.0	47.4	65.7	37.4
11:00 - 12:00	52.6	68.5	40.0	44.5	62.2	35.5	44.3	69.2	34.5	46.1	69.2	36.4
12:00 - 13:00	47.2	72.1	39.6	45.6	72.4	36.0	50.1	79.2	36.6	46.5	62.9	35.3
13:00 - 14:00	64.7	78.2	39.7	42.7	62.5	33.9	44.3	66.2	34.8	45.8	63.1	35.9
14:00 - 15:00	54.1	76.1	42.6	50.1	74.2	35.2	45.7	67.0	34.1	45.8	65.8	35.4
15:00 - 16:00	50.8	75.1	39.5	45.9	66.6	37.0	70.7	94.2	34.9	45.0	60.8	36.7
16:00 - 17:00	51.3	77.6	39.7	46.7	59.7	40.1	73.9	90.5	51.5	47.3	66.0	39.3
17:00 - 18:00	49.0	69.8	38.8	46.4	64.6	37.6	58.2	67.2	43.3	48.5	67.3	40.5
18:00 - 19:00	50.5	77.8	39.2	47.4	63.8	40.6	55.5	76.1	45.6	47.6	77.2	41.1
19:00 - 20:00	57.5	70.4	41.7	46.8	70.3	42.1	53.4	73.8	48.6	46.9	66.5	42.6
20:00 - 21:00	48.0	67.0	41.6	47.5	81.0	42.7	54.1	67.6	49.9	47.0	68.6	42.2
21:00 - 22:00	47.4	72.5	40.0	48.2	73.2	43.4	55.0	66.6	51.0	49.9	73.7	43.0
22:00 - 23:00	49.9	76.9	39.9	51.5	77.7	42.7	57.2	67.4	50.0	49.5	78.7	42.0
23:00 - 24:00	50.4	80.0	39.7	48.3	69.4	45.6	53.8	67.4	46.5	44.7	71.3	40.2
รวมเฉลี่ยเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L _{eq}	54.1			60.1			62.2			47.7		
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	83.4			91.9			94.2			87.0		
ค่าเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนักเวลา L _{eq}	35.2 - 42.6			33.9 - 45.6			34.1 - 51.5			33.0 - 43.8		
ระดับเสียงเฉลี่ยตามวันกลางคืน	58.7			61.9			63.4			54.8		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง												
ค่ามาตรฐานสูงสุด												
หมายเหตุ : * ปริมาณการจราจรที่หนาแน่น มีผลต่อการวัดระดับเสียงจากการจราจรที่หนาแน่น (PM 25:48)												

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายบุญชัย คำเสด็จการ/ นางสาวปัทมา พันธุ์จิต
ชื่อผู้ตรวจสอบ : นายพชร พิทธิกัน

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวปัทมา พันธุ์จิต
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2436 0823

รูปที่ ง-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ผ่านสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างและพัฒนาระบบจ่ายไฟฟ้าส่งแรงดัน 11000 โวลต์ 0 2436 0823 โทรสาร 0 2436 0890

33 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวง บางนา เขต สุขุมวิท 11130 โทรศัพท์ 0 2436 0823 โทรสาร 0 2436 0890

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี
จำนวนแถวหน้า : 12 - 18 แถวหน้า 2566
ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดสุราษฎร์ธานี
ตำแหน่งที่ดิน UTM ของสถานี : 47P 0524127mE 1001380 mN
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-62 Serial No. : 00460943
รุ่นของอุปกรณ์เทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator Rion NC-74 Serial No. : 35046797
ระดับเสียงอ้างอิงในการเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A) at 1,000 Hz
ค่าอ่านได้จากเครื่องวัดเทียบ Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.1 / 94.2
วันที่ตรวจวัด (Certified Date) : 13 Feb 2023 เลขที่เอกสารเทียบ (Cal Sheet No) : 3P 56/0266

ช่วงเวลาที่วัด (h)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)																			
	12/10/2566		13/10/2566		14/10/2566		15/10/2566		16/10/2566		17/10/2566		18/10/2566							
	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}
06:00 - 01:00	57.9	68.2	53.2	72.8	70.7	52.7	62.0	51.1	54.9	64.9	52.5	52.9	63.6	51.4	52.5	63.9	51.0	70.1	74.3	66.1
01:00 - 02:00	65.0	71.1	52.9	72.2	75.7	69.7	65.8	51.9	61.3	67.3	53.5	56.4	67.0	52.9	52.0	55.5	51.0	70.7	75.2	65.4
02:00 - 03:00	68.6	73.3	64.8	71.0	75.0	67.2	55.9	61.1	51.9	59.7	70.1	52.0	55.9	96.3	52.2	54.9	69.8	71.7	76.7	69.2
03:00 - 04:00	68.7	73.3	65.1	70.2	74.8	65.5	57.0	66.6	51.6	61.9	71.1	52.3	55.4	76.5	51.2	54.5	62.6	71.2	75.2	68.1
04:00 - 05:00	67.3	74.0	59.0	67.4	73.7	54.3	56.5	61.6	51.3	61.4	69.9	52.1	54.8	75.6	50.0	53.4	65.9	69.6	74.6	63.9
05:00 - 06:00	61.6	71.3	53.5	58.0	70.5	51.7	52.4	66.0	51.3	54.6	68.6	51.5	52.5	74.7	48.8	54.0	67.6	65.0	73.3	52.9
06:00 - 07:00	56.2	96.3	52.5	54.3	75.2	51.0	51.9	70.7	50.7	53.4	72.2	50.9	53.0	80.9	49.2	52.7	67.6	51.2	53.5	68.2
07:00 - 08:00	54.2	75.9	51.8	53.6	75.3	50.8	51.7	70.2	50.0	52.1	65.6	50.6	52.0	74.5	49.8	52.8	76.5	50.7	54.6	89.0
08:00 - 09:00	55.9	76.5	50.0	51.9	75.3	49.1	51.8	75.4	49.6	52.0	70.5	49.8	53.9	71.7	50.6	62.6	85.4	50.5	56.1	71.8
09:00 - 10:00	54.2	79.1	48.6	51.5	68.0	48.6	51.1	66.2	49.1	52.0	82.0	49.1	63.4	84.8	48.7	59.9	83.5	50.7	53.5	75.6
10:00 - 11:00	62.9	72.2	51.5	50.5	67.1	48.5	50.1	65.0	48.6	50.8	69.1	48.0	61.7	85.9	49.7	54.0	72.5	50.0	51.4	66.7
11:00 - 12:00	52.9	62.0	48.3	49.6	62.8	47.7	50.0	65.4	48.0	50.6	66.8	48.0	60.8	86.2	48.8	50.5	69.8	48.3	50.6	68.0
12:00 - 13:00	50.6	74.2	48.2	52.2	77.1	47.6	50.5	74.2	48.2	51.6	67.1	48.3	50.7	68.8	48.7	50.1	69.8	48.2	55.3	79.1
13:00 - 14:00	49.7	64.9	48.0	50.8	70.2	47.7	49.4	65.8	47.9	50.4	71.6	47.9	54.2	76.2	48.8	55.7	82.9	48.6	62.9	72.2
14:00 - 15:00	51.4	70.2	48.2	49.5	74.5	47.4	51.6	70.2	48.2	50.4	72.0	47.9	50.2	67.9	48.2	51.1	75.1	48.6	53.1	68.9
15:00 - 16:00	53.4	65.9	51.0	52.6	80.7	47.5	59.8	83.5	48.2	49.8	66.4	47.7	50.8	68.3	48.2	54.2	77.3	50.7	55.0	77.7
16:00 - 17:00	53.1	67.5	51.4	49.9	68.9	47.6	66.4	98.8	51.5	53.2	80.9	49.4	51.5	67.8	48.7	57.5	74.2	50.8	55.5	72.5
17:00 - 18:00	55.9	96.3	52.0	56.3	83.4	47.9	55.3	69.8	50.5	52.2	70.5	49.7	51.7	69.4	49.8	63.0	69.9	56.5	57.0	71.3
18:00 - 19:00	56.6	76.5	50.8	55.6	62.9	48.6	58.6	69.0	51.8	56.2	70.6	50.6	52.1	65.3	50.0	56.6	66.8	52.4	58.0	76.6
19:00 - 20:00	52.4	70.6	50.0	58.8	70.5	56.0	58.5	66.9	54.2	52.5	61.9	51.5	54.2	75.0	53.1	58.0	69.6	52.8	59.7	67.9
20:00 - 21:00	54.8	69.8	50.9	59.8	66.0	57.5	55.3	72.1	53.2	52.7	64.2	51.9	53.1	62.7	51.4	63.9	69.5	54.5	67.9	71.1
21:00 - 22:00	58.8	69.0	52.2	60.6	66.8	58.8	55.5	62.8	53.5	52.5	72.2	51.4	53.7	62.0	52.3	66.6	70.2	61.7	65.9	70.7
22:00 - 23:00	58.1	66.9	53.5	58.2	64.9	52.1	58.4	65.7	55.8	52.4	61.6	51.5	53.6	65.7	52.5	66.9	71.8	61.1	62.3	68.5
23:00 - 24:00	55.4	72.1	53.4	53.3	60.6	51.5	56.2	64.2	52.8	52.1	56.2	51.4	53.1	63.5	51.9	68.4	73.6	61.3	60.3	67.6
ค่าเฉลี่ยเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq,24})	61.3				64.7			57.0			55.6			56.0			60.7			65.3
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	96.3				98.8			98.8			82.0			96.3			85.4			89.0
ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ของเวลา (L ₅₀)	48.0 - 45.1				47.8 - 70.7			47.9 - 55.8			47.7 - 55.5			48.2 - 53.1			48.2 - 61.7			48.4 - 69.2
เสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน	70.7				74.5			62.8			64.5			61.5			69.0			74.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70.0																			
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0																			

หมายเหตุ : * ปะสิทธิภาพการดูดซับเสียง เนื่อง จากขนาดการรับเสียงการบานและระดับเสียงมีผลจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ร.บ.2558)

ชื่อผู้ตรวจวัดพื้นที่ : นายบุญชัย คำสิงห์กิจกร/ นางสาวปัทมา พันธุ์จิต
ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม : นายพชร ดิถีกันท์

ชื่อผู้ตรวจพื้นที่ : นายภาณุจิต พันธุ์จิต
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2436 0823

รูปที่ ง-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)



การให้ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการ ก่อสร้างตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แผนคุณภาพอากาศและเสียง

53 หมู่ 2 ถนนชัยภูมิพรม นครนายก ถนนพหลโยธิน 11130 โทรศัพท์ 0 2436 0823 โทรสาร 0 2436 0890

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี
ช่วงเวลาตรวจ : 12 - 18 ตุลาคม 2566
ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด : โรงเขื่อนเทพบาลเรืองพาสัน 2
ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : 4TP 0524998 mE 1006042 mN
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-52 Serial No. : 01265400
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator Rion NC-74 Serial No. : 35046797
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A) at 1,000 Hz
ค่าอ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.1 / 94.2
วันที่ตรวจวัด (Certified Date) : 13 Feb 2023 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No) : 3P-56/0266

ช่วงเวลา (น.)	12/10/2566			13/10/2566**			14/10/2566**			15/10/2566**			16/10/2566			17/10/2566**			18/10/2566**		
	L _{req}	L _{max}	L _{eq}	L _{req}	L _{max}	L _{eq}	L _{req}	L _{max}	L _{eq}	L _{req}	L _{max}	L _{eq}	L _{req}	L _{max}	L _{eq}	L _{req}	L _{max}	L _{eq}	L _{req}	L _{max}	L _{eq}
00:00 - 01:00	47.2	69.5	41.4	61.3	66.8	47.2	64.4	68.3	48.3	74.0	82.3	43.0	55.0	68.7	46.0	57.3	71.8	40.4	61.5	77.8	53.4
01:00 - 02:00	44.9	74.1	39.3	66.8	81.0	47.2	64.8	61.5	41.4	62.4	82.3	43.5	52.5	68.8	43.1	61.3	74.2	48.2	69.6	84.6	51.1
02:00 - 03:00	45.1	76.2	38.9	52.4	74.2	39.3	45.8	68.5	40.3	77.4	82.8	70.9	47.6	70.1	42.3	64.7	72.8	59.7	78.9	85.9	55.0
03:00 - 04:00	43.7	68.5	36.6	50.3	68.5	38.9	48.2	66.1	39.8	72.2	83.1	44.3	44.7	63.7	42.3	53.5	68.5	45.6	73.0	84.6	51.8
04:00 - 05:00	43.7	68.7	37.1	72.3	85.7	43.2	43.7	64.6	39.9	66.6	79.4	47.6	49.8	70.8	42.5	48.5	65.6	45.0	64.9	80.0	50.1
05:00 - 06:00	44.8	65.9	38.6	78.6	85.1	43.9	46.4	69.1	41.2	58.8	74.0	45.6	46.3	67.0	41.5	51.2	68.0	45.5	58.3	78.9	48.5
06:00 - 07:00	49.1	70.8	38.3	49.1	69.9	37.6	43.2	65.7	37.2	47.1	70.6	39.7	45.9	69.3	37.4	47.2	84.5	38.1	48.5	70.8	37.7
07:00 - 08:00	48.0	68.4	38.2	48.1	67.1	36.9	45.6	68.1	36.7	49.0	75.1	39.5	50.3	77.9	39.4	50.0	77.0	38.1	47.8	75.6	37.8
08:00 - 09:00	50.3	67.0	40.7	49.3	71.7	40.2	50.0	65.4	37.3	48.9	67.9	43.4	49.8	68.4	37.6	48.5	77.3	40.6	52.7	83.4	39.1
09:00 - 10:00	55.7	81.9	41.9	52.6	67.4	42.6	53.9	66.5	43.8	56.7	74.7	46.4	57.0	72.2	42.9	56.5	77.3	41.5	54.2	83.2	38.6
10:00 - 11:00	57.9	77.8	42.0	51.4	70.8	36.2	56.5	67.2	42.9	55.4	69.7	44.3	53.8	78.0	46.7	61.1	83.2	46.1	55.9	84.2	39.8
11:00 - 12:00	46.3	67.9	38.7	47.1	72.7	37.6	48.0	65.7	40.0	56.8	74.1	42.5	48.1	65.4	40.6	52.4	70.9	40.3	49.6	68.0	40.8
12:00 - 13:00	46.9	70.7	40.0	48.2	68.9	41.2	47.8	68.2	39.4	61.2	75.0	49.8	59.0	75.3	40.0	52.7	73.2	40.7	54.9	82.8	38.4
13:00 - 14:00	50.1	72.0	39.7	48.0	70.3	39.3	53.2	67.8	38.1	58.2	78.2	43.8	61.4	75.5	48.1	51.5	72.6	38.1	67.0	75.6	41.9
14:00 - 15:00	57.6	73.6	41.3	50.9	71.4	40.6	49.5	67.8	38.0	53.2	68.3	44.4	61.3	73.4	48.6	52.3	78.2	38.0	55.8	69.9	49.8
15:00 - 16:00	47.9	72.1	41.9	50.4	68.9	38.3	68.7	76.0	45.1	53.9	75.5	37.8	57.1	77.4	42.1	49.3	64.2	39.5	55.1	68.8	43.5
16:00 - 17:00	46.7	67.5	40.3	49.8	66.8	39.8	67.7	77.4	51.0	49.8	76.6	38.6	46.1	71.5	37.0	56.1	70.1	37.1	53.2	76.3	40.4
17:00 - 18:00	49.1	69.8	38.4	54.6	91.7	39.0	50.5	78.2	44.0	52.8	73.3	38.7	49.7	71.1	38.1	46.1	67.8	37.2	48.8	74.4	39.2
18:00 - 19:00	63.3	75.3	40.8	53.5	70.5	45.0	66.4	76.0	48.0	58.4	70.4	46.7	51.2	79.0	39.3	70.3	76.2	58.3	59.8	71.5	40.7
19:00 - 20:00	60.4	71.4	52.4	54.3	70.7	46.1	62.0	71.5	45.1	58.1	69.6	49.8	49.8	73.1	40.9	73.5	79.9	72.0	68.1	85.8	51.3
20:00 - 21:00	54.3	67.7	45.9	56.3	67.1	53.3	74.6	81.4	72.2	57.7	71.8	47.8	46.1	62.1	42.4	73.3	80.1	71.3	66.3	75.4	40.7
21:00 - 22:00	55.2	71.3	45.2	57.9	79.0	47.2	70.6	80.4	44.9	57.4	71.4	46.6	49.0	69.4	42.7	75.5	83.9	57.5	68.9	75.9	58.4
22:00 - 23:00	55.4	75.1	46.3	60.0	82.9	46.6	75.4	83.9	44.6	55.8	80.4	45.1	50.1	73.3	42.1	77.4	84.6	57.5	62.7	79.0	53.4
23:00 - 24:00	58.5	77.1	45.0	52.9	75.8	45.2	76.6	83.4	42.8	54.0	68.5	45.6	46.8	71.6	40.3	60.1	68.0	46.3	60.6	77.3	50.8
รวมเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq,24})	54.8			66.2		67.7				65.6			54.3			68.1					67.7
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	81.9			91.7		83.9				83.1			79.0			84.6					85.9
ค่าเฉลี่ยเสียงในเวลากลางคืน (L _{night})	36.6 - 52.4			36.2 - 53.3		36.7 - 72.2				37.8 - 70.9			37.0 - 48.6			37.1 - 72.0					37.7 - 58.4
เสียงเฉลี่ยกลางคืน (L _{night})	59.7			76.1		76.1				75.3			58.1			76.3					77.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง										70.0											
ค่ามาตรฐานอื่นๆ										115.0											

หมายเหตุ : * ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ วัด กำหนดค่าระดับเสียงการประมวลผลและระดับเสียงที่จัดรายการประมวลผล (พ.ร.บ. 2548)

** มีผลกระทบเล็กน้อย

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุวิทย์ คำสิงห์ไชย/ นางสาวปัทมา พันธุ์จิต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศุภกร ทัพพานิช

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นายวิวัฒน์ :

นางสาวปัทมา พันธุ์จิต

0 2436 0823

รูปที่ ง-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)