

ภาคผนวก ช  
ผลการตรวจวัดระดับเสียง

**ภาคผนวก ข-1**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

**Report No. : 2023-5007907 / 001-1 (Page 1 of 2)**

Issued date : October 6, 2023

**CLIENT :** ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND  
**ADDRESS :** 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand  
 Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS :** Ambient Noise Level **MEASUREMENT DATE :** September 23-29, 2023  
**MEASUREMENT LOCATION :** บ้านนางสูง (วัดอัมพวัน) (N1) **MEASURED BY :** Chalremwut Phunikom  
**COORDINATE (WGS84) :** UTM47Q 0576295E, 2021875N  
**CALIBRATOR DATA :** Model CR:515 Serial No. 80400, Certified Date : March 13, 2023  
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.7 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER :** Model CR:161B, Serial No. G078502

Time	Sound Level [dB(A)]									Standard <sup>1</sup>
	September 23, 2023			September 24, 2023			September 25, 2023			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	40.7	53.1	38.8	41.8	53.5	39.9	43.6	47.7	39.5	
01:00-02:00	39.4	50.3	36.7	43.2	58.2	38.9	43.7	48.7	40.2	
02:00-03:00	38.4	46.5	35.7	39.6	51.9	37.3	41.6	53.7	37.5	
03:00-04:00	37.4	48.9	35.3	40.1	55.7	37.3	39.0	44.6	37.0	
04:00-05:00	37.5	43.5	35.0	40.8	49.1	37.8	38.2	41.8	36.5	
05:00-06:00	35.6	43.7	33.7	40.6	45.5	37.7	37.2	46.4	35.6	
06:00-07:00	37.2	55.6	34.8	40.7	66.1	37.2	38.2	53.3	35.5	
07:00-08:00	43.4	62.2	34.8	43.8	63.0	36.0	40.2	57.4	35.7	
08:00-09:00	43.3	68.5	34.2	41.1	56.5	35.6	48.5	70.1	36.8	
09:00-10:00	55.6	76.6	40.0	58.1	79.4	40.6	47.6	62.0	41.3	
10:00-11:00	51.4	68.7	38.7	45.5	62.8	37.1	57.1	77.8	40.9	
11:00-12:00	57.3	78.3	37.8	55.0	78.1	35.5	49.0	69.2	39.1	
12:00-13:00	48.0	66.7	35.3	56.4	77.9	34.6	49.7	75.8	36.1	
13:00-14:00	44.2	64.2	35.7	45.7	65.7	34.6	45.3	60.6	37.4	
14:00-15:00	49.7	66.5	35.1	60.1	80.8	34.2	55.3	79.0	35.6	
15:00-16:00	51.4	74.8	36.3	51.0	75.0	35.3	51.0	74.1	36.2	
16:00-17:00	51.1	75.7	38.4	49.4	74.1	37.5	52.4	74.8	38.2	
17:00-18:00	51.8	78.4	38.2	47.1	66.5	38.6	54.7	75.8	38.7	
18:00-19:00	50.7	74.3	41.7	51.0	67.3	39.7	50.2	76.2	42.3	
19:00-20:00	51.4	66.3	47.4	50.5	57.5	46.3	46.4	66.6	42.9	
20:00-21:00	53.7	74.1	46.1	46.2	62.8	43.8	43.7	54.2	41.9	
21:00-22:00	46.9	59.0	45.3	49.6	68.8	42.5	42.4	51.6	40.5	
22:00-23:00	44.2	55.6	42.8	47.2	56.7	43.9	43.5	61.7	39.1	
23:00-00:00	43.2	59.5	41.3	45.3	59.2	42.5	42.1	59.9	38.5	
Leq 24 hrs	49.8	-	-	51.5	-	-	49.4	-	-	70
Ldn	51.2	-	-	53.1	-	-	51.3	-	-	-
Lmax	-	78.4	-	-	80.8	-	-	79.0	-	115
L90	-	-	33.7-47.4	-	-	34.2-46.3	-	-	35.5-42.9	-

Source: <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry regarding the Standard of Nuisance Noise and Noise Level from Factory, B.E. 2548.

  
 (Thepsan Yommana)  
 Technical Manager



TY/CG/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 268004



**Report No. : 2023-5007907 / 001-1 (Page 2 of 2)**
**Issued date : October 6, 2023**

**CLIENT :** ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND  
**ADDRESS :** 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand  
 Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS :** Ambient Noise Level **MEASUREMENT DATE :** September 23-29, 2023  
**MEASUREMENT LOCATION :** บ้านนางสูง (วัดอัมพวัน) (N1) **MEASURED BY :** Chalremwut Phunikom  
**COORDINATE (WGS84) :** UTM47Q 0576295E, 2021875N  
**CALIBRATOR DATA :** Model CR:515 Serial No. 80400, Certified Date : March 13, 2023  
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.7 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER :** Model CR:161B, Serial No. G078502

Time	Sound Level [dB(A)]												Standard <sup>1/</sup>
	September 26, 2023			September 27, 2023			September 28, 2023			September 29, 2023			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	40.9	55.9	38.7	46.0	50.5	43.7	46.5	58.8	43.9	41.6	49.3	39.8	
01:00-02:00	40.9	53.8	38.3	44.0	61.8	40.7	55.1	76.0	44.0	41.1	47.0	39.1	
02:00-03:00	40.0	44.5	38.0	43.4	57.3	40.2	50.3	70.8	43.6	41.0	45.6	39.4	
03:00-04:00	39.6	44.6	37.5	41.7	51.0	37.0	48.3	66.9	44.3	41.2	45.0	39.2	
04:00-05:00	39.4	45.8	36.8	55.2	66.7	42.2	56.4	64.8	47.0	40.1	45.2	38.4	
05:00-06:00	38.7	50.8	36.2	42.8	52.2	37.4	45.9	49.9	44.5	39.5	46.9	36.5	
06:00-07:00	41.9	64.0	35.4	40.2	50.0	37.8	48.8	68.2	45.5	41.8	59.7	38.2	
07:00-08:00	39.2	56.2	35.9	40.2	53.2	37.4	53.8	72.9	45.6	42.7	59.8	39.4	
08:00-09:00	46.2	67.2	37.3	39.4	51.6	37.1	56.5	77.4	47.1	51.2	74.2	39.2	
09:00-10:00	60.2	85.2	42.6	50.0	67.9	43.3	57.8	86.3	45.4	63.5	94.3	41.0	
10:00-11:00	47.4	64.8	39.6	51.8	63.5	43.0	57.9	74.6	45.1	51.5	63.0	44.5	
11:00-12:00	44.9	66.5	37.0	62.6	79.9	41.0	46.0	62.7	39.8	49.3	59.1	42.3	
12:00-13:00	51.1	80.5	37.3	56.3	80.2	41.2	48.7	72.4	38.4	48.4	68.3	40.0	
13:00-14:00	45.4	63.1	36.8	57.3	75.6	46.7	58.4	72.3	43.9	60.1	80.2	40.2	
14:00-15:00	58.1	80.3	37.0	49.7	64.8	44.5	53.7	71.3	43.1	54.0	72.3	40.1	
15:00-16:00	58.4	78.4	39.2	60.8	81.2	43.7	55.4	74.8	43.7	61.2	80.2	40.5	
16:00-17:00	53.8	74.2	40.4	55.4	78.5	44.1	58.6	78.5	45.4	55.2	71.3	41.9	
17:00-18:00	46.2	71.4	40.7	63.5	74.3	44.0	61.5	74.4	46.4	52.1	68.1	42.7	
18:00-19:00	52.4	63.5	46.1	62.4	84.6	50.7	49.2	61.0	45.0	52.7	68.0	44.4	
19:00-20:00	52.5	75.8	49.5	49.9	67.8	46.9	50.7	60.9	48.2	53.9	62.5	47.4	
20:00-21:00	50.9	64.4	48.6	48.7	63.3	46.6	55.7	62.4	46.7	48.9	51.4	47.3	
21:00-22:00	51.6	71.6	47.3	48.2	57.0	46.8	54.8	62.4	45.0	52.7	74.8	46.3	
22:00-23:00	46.9	57.6	44.6	50.5	64.0	45.6	54.2	62.6	48.0	47.8	58.0	42.3	
23:00-00:00	45.0	48.3	43.6	46.2	50.3	44.6	46.5	56.3	41.7	48.0	56.9	42.2	
Leq 24 hrs	51.9	-	-	56.0	-	-	55.1	-	-	54.4	-	-	70
Ldn	53.3	-	-	58.0	-	-	59.3	-	-	55.5	-	-	-
Lmax	-	85.2	-	-	84.6	-	-	86.3	-	-	94.3	-	115
L90	-	-	35.4-49.5	-	-	37.0-50.7	-	-	38.4-48.2	-	-	36.5-47.4	-

**Source:** <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry regarding the Standard of Nuisance Noise and Noise Level from Factory, B.E. 2548.



*Thepsan Y.*  
 (Thepsan Yommana)  
 Technical Manager

TY/CG/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service and attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**Report No. : 2023-5007907 / 001-2 (Page 1 of 2)**

Issued date : October 6, 2023

**CLIENT :** ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND  
**ADDRESS :** 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand  
 Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS :** Ambient Noise Level **MEASUREMENT DATE :** September 23-29, 2023  
**MEASUREMENT LOCATION :** บ้านสบป่าด (สำนักสงฆ์วัดป่าแม่จาง) (N2) **MEASURED BY :** Chalremwut Phunikom  
**COORDINATE (WGS84) :** UTM47Q 0580135E, 2019154N  
**CALIBRATOR DATA :** Model CR:515 Serial No. 80400, Certified Date : March 13, 2023  
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.7 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER :** Model CR:161B, Serial No. G300759

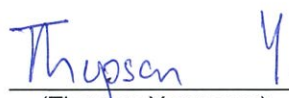
Time	Sound Level [dB(A)]									Standard <sup>1</sup>
	September 23, 2023			September 24, 2023			September 25, 2023			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	55.2	56.7	53.4	57.4	77.3	52.8	56.0	58.1	54.3	
01:00-02:00	53.9	69.6	51.2	54.9	57.8	52.7	55.5	58.4	54.4	
02:00-03:00	54.6	77.6	50.8	55.0	58.3	51.7	54.2	56.1	52.8	
03:00-04:00	52.5	55.3	51.3	53.5	58.1	51.0	55.5	67.9	53.9	
04:00-05:00	72.7	94.2	50.3	70.9	93.0	50.7	71.0	96.2	53.5	
05:00-06:00	52.3	55.4	50.8	67.3	94.3	49.6	73.9	99.2	53.5	
06:00-07:00	50.9	61.1	47.0	50.6	66.5	47.2	54.6	67.2	50.7	
07:00-08:00	48.1	67.1	42.6	55.3	71.0	41.5	53.3	79.3	44.1	
08:00-09:00	42.9	64.6	36.6	43.7	74.3	36.5	44.2	62.2	37.9	
09:00-10:00	39.3	55.4	33.8	39.6	61.9	32.4	46.7	73.4	35.4	
10:00-11:00	48.5	78.1	33.7	39.4	60.7	31.2	48.3	60.9	34.0	
11:00-12:00	40.8	63.0	32.9	40.2	73.3	30.2	42.4	64.6	35.2	
12:00-13:00	36.6	55.3	33.6	53.6	86.2	34.7	39.1	58.8	34.2	
13:00-14:00	38.0	53.0	34.9	55.7	82.6	35.2	39.8	57.7	33.9	
14:00-15:00	41.7	63.5	35.4	45.7	75.2	35.9	39.6	55.4	34.2	
15:00-16:00	43.2	58.5	37.8	41.6	59.8	37.3	46.4	69.7	37.3	
16:00-17:00	44.0	62.1	38.5	64.1	89.0	40.1	47.4	59.2	44.3	
17:00-18:00	70.3	92.6	38.2	68.5	90.6	38.6	72.9	94.0	41.4	
18:00-19:00	59.5	73.7	39.2	64.7	91.0	41.5	48.4	66.0	43.6	
19:00-20:00	52.9	64.9	50.6	52.0	65.7	50.1	51.5	65.0	48.8	
20:00-21:00	61.0	85.0	51.0	57.2	80.2	51.8	58.8	82.6	49.8	
21:00-22:00	54.3	63.1	52.8	55.0	66.4	53.3	54.0	67.2	51.1	
22:00-23:00	57.2	70.0	54.7	56.3	67.5	54.8	58.5	84.5	51.6	
23:00-00:00	56.3	60.6	52.8	56.2	63.9	55.0	64.4	90.2	52.5	
Leq 24 hrs	61.6	-	-	61.6	-	-	64.2	-	-	70
Ldn	69.6	-	-	69.5	-	-	72.7	-	-	-
Lmax	-	94.2	-	-	94.3	-	-	99.2	-	115
L90	-	-	32.9-54.7	-	-	30.2-55.0	-	-	33.9-54.4	-

Source: <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry regarding the Standard of Nuisance Noise and Noise Level from Factory, B.E. 2548.

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/CG/WK/WK



  
 (Thepsan Yommana)  
 Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 268006

SGS (Thailand) Limited Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com



**Report No. : 2023-5007907 / 001-2 (Page 2 of 2)**

Issued date : October 6, 2023

**CLIENT** : ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND  
**ADDRESS** : 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand  
 Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Ambient Noise Level **MEASUREMENT DATE** : September 23-29, 2023  
**MEASUREMENT LOCATION** : บ้านสบป่าด (สำนักสงฆ์วัดป่าแม่จาง) (N2) **MEASURED BY** : Chalremwut Phunikom  
**COORDINATE (WGS84)** : UTM47Q 0580135E, 2019154N  
**CALIBRATOR DATA** : Model CR:515 Serial No. 80400, Certified Date : March 13, 2023  
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.7 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER** : Model CR:161B, Serial No. G300759

Time	Sound Level [dB(A)]												Standard <sup>1/</sup>
	September 26, 2023			September 27, 2023			September 28, 2023			September 29, 2023			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	58.0	70.6	53.8	57.6	81.6	53.8	53.8	55.8	52.5	53.4	56.7	51.8	
01:00-02:00	55.0	60.1	53.3	56.4	64.1	54.6	50.6	60.0	46.7	51.7	58.7	48.5	
02:00-03:00	55.9	61.3	54.3	55.0	58.2	53.5	52.8	66.1	45.3	49.7	57.5	45.9	
03:00-04:00	55.8	57.9	54.2	56.8	69.4	52.3	58.7	67.1	47.7	54.9	60.2	45.9	
04:00-05:00	76.7	99.2	52.7	78.0	99.6	48.1	72.4	94.5	47.9	72.7	95.7	45.6	
05:00-06:00	56.4	59.3	53.7	54.8	65.4	50.8	53.3	63.0	49.4	51.8	65.6	48.1	
06:00-07:00	55.4	72.5	49.0	53.2	66.4	50.6	52.9	65.5	47.9	55.4	71.8	53.1	
07:00-08:00	50.5	63.3	46.8	51.6	68.5	47.8	50.7	73.7	46.4	56.0	70.0	50.4	
08:00-09:00	47.6	63.8	40.9	51.5	70.4	46.9	51.3	64.9	44.3	55.5	69.6	49.2	
09:00-10:00	47.8	61.1	35.9	49.0	71.3	44.7	67.1	91.8	43.1	58.0	85.3	48.0	
10:00-11:00	41.7	56.5	31.5	49.6	82.4	41.6	52.0	67.0	40.4	63.7	79.9	49.8	
11:00-12:00	52.9	85.4	33.9	68.3	83.4	42.7	46.0	66.0	37.1	56.0	76.9	46.0	
12:00-13:00	40.3	58.1	34.5	60.3	69.7	39.6	56.3	67.1	35.6	53.0	68.8	43.5	
13:00-14:00	39.2	56.3	34.9	59.1	70.1	42.1	54.9	68.7	37.8	49.2	71.1	40.8	
14:00-15:00	47.2	64.6	37.5	45.7	59.0	42.1	38.5	54.9	33.9	53.7	70.3	37.2	
15:00-16:00	43.1	57.4	37.6	46.2	66.5	40.9	40.1	58.2	35.7	52.3	65.0	39.3	
16:00-17:00	44.7	65.0	38.6	47.5	75.7	38.9	41.6	61.0	35.5	46.6	67.1	40.2	
17:00-18:00	70.6	92.7	38.2	74.4	95.1	40.2	65.6	91.1	43.4	70.1	93.0	41.2	
18:00-19:00	47.6	71.4	38.8	53.1	65.0	46.8	71.9	93.6	45.4	55.9	63.4	46.9	
19:00-20:00	54.0	69.3	51.3	50.2	57.9	47.2	55.0	72.1	50.7	65.2	82.6	45.1	
20:00-21:00	60.3	83.8	54.6	52.3	73.0	46.6	67.2	73.7	52.3	47.5	59.4	45.2	
21:00-22:00	56.6	59.5	54.8	50.0	62.6	47.3	65.6	71.3	46.7	50.0	54.5	44.1	
22:00-23:00	60.9	85.9	55.0	50.1	58.2	47.5	63.3	70.4	56.8	50.6	60.0	41.8	
23:00-00:00	59.6	82.3	55.4	53.6	56.3	51.0	57.5	63.5	54.5	48.5	52.2	42.4	
Leq 24 hrs	64.4	-	-	66.3	-	-	63.7	-	-	62.1	-	-	70
Ldn	73.4	-	-	74.6	-	-	70.2	-	-	69.6	-	-	-
Lmax	-	99.2	-	-	99.6	-	-	94.5	-	-	95.7	-	115
L90	-	-	31.5-55.4	-	-	38.9-54.6	-	-	33.9-56.8	-	-	37.2-53.1	-

Source: <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry regarding the Standard of Nuisance Noise and Noise Level from Factory, B.E. 2548.



*Thepsan Y.*  
 (Thepsan Yommana)  
 Technical Manager

TY/CG/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service and the attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 268022



**Report No. : 2023-5007907 / 001-3 (Page 1 of 2)**

Issued date : October 6, 2023

**CLIENT :** ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND  
**ADDRESS :** 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand  
 Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890


## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS :** Ambient Noise Level **MEASUREMENT DATE :** September 23-29, 2023  
**MEASUREMENT LOCATION :** บ้านพักพนักงานห้วยคิง (N3) **MEASURED BY :** Chalremwut Phunikom  
**COORDINATE (WGS84) :** UTM47Q 0572381E, 2023299N  
**CALIBRATOR DATA :** Model CR:515 Serial No. 80400, Certified Date : March 13, 2023  
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.7 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER :** Model CR:171B, Serial No. G078054

Time	Sound Level [dB(A)]									Standard <sup>1</sup>
	September 23, 2023			September 24, 2023			September 25, 2023			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	48.6	53.5	45.3	49.0	52.0	46.1	49.8	62.7	45.3	
01:00-02:00	47.2	52.3	45.0	49.2	52.2	46.8	47.4	66.0	44.8	
02:00-03:00	48.4	51.2	46.2	47.7	51.5	44.8	46.8	56.9	43.9	
03:00-04:00	49.6	54.4	45.6	47.2	53.4	45.1	45.8	50.8	43.4	
04:00-05:00	50.0	54.8	46.6	47.8	53.6	44.6	45.7	48.5	44.0	
05:00-06:00	50.4	58.8	47.5	50.4	57.0	47.3	46.1	59.3	44.0	
06:00-07:00	49.5	56.5	44.6	51.5	55.9	48.4	47.5	61.3	45.4	
07:00-08:00	47.2	59.4	43.7	47.9	57.5	44.5	45.4	59.2	42.8	
08:00-09:00	48.8	60.3	47.0	50.2	59.5	47.0	45.0	55.6	42.5	
09:00-10:00	47.5	52.2	44.4	46.8	54.4	45.2	47.9	63.2	43.9	
10:00-11:00	45.6	52.9	42.6	46.2	53.0	43.3	47.0	57.7	44.1	
11:00-12:00	45.2	66.2	42.9	43.4	62.6	39.6	45.0	66.2	39.5	
12:00-13:00	42.8	50.2	39.7	42.3	58.3	39.7	41.4	59.7	34.2	
13:00-14:00	40.5	46.6	34.1	39.6	50.5	33.0	42.3	49.1	39.5	
14:00-15:00	38.3	54.0	31.7	36.7	56.0	31.2	42.2	63.1	36.2	
15:00-16:00	36.3	52.1	31.4	37.2	52.0	31.5	37.9	50.8	32.6	
16:00-17:00	36.7	53.1	32.0	38.4	56.0	32.9	59.2	85.4	39.0	
17:00-18:00	40.5	52.0	33.2	38.5	50.8	34.6	41.6	52.2	38.0	
18:00-19:00	46.9	72.9	38.3	44.0	57.8	39.7	45.3	62.2	40.6	
19:00-20:00	52.8	58.3	51.4	51.6	57.9	49.2	46.6	64.0	43.6	
20:00-21:00	51.0	56.3	48.4	50.0	57.2	48.1	49.1	57.9	42.3	
21:00-22:00	50.8	56.3	48.0	51.2	59.8	48.7	55.9	59.6	44.9	
22:00-23:00	51.1	54.5	46.5	50.4	53.2	47.2	55.5	58.2	45.2	
23:00-00:00	48.1	51.2	46.0	52.0	65.6	46.8	53.2	57.6	44.5	
Leq 24 hrs	48.2	-	-	48.2	-	-	50.3	-	-	70
Ldn	55.5	-	-	55.9	-	-	56.6	-	-	-
Lmax	-	72.9	-	-	65.6	-	-	85.4	-	115
L90	-	-	31.4-51.4	-	-	31.2-49.2	-	-	32.6-45.4	-

Source: <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997).

  
 SGS (THAILAND) LIMITED

  
 (Thepsan Yommana)  
 Technical Manager

TY/CG/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service and attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 268008



**Report No. : 2023-5007907 / 001-3 (Page 2 of 2)**

Issued date : October 6, 2023

**CLIENT** : ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND  
**ADDRESS** : 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand  
 Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Ambient Noise Level **MEASUREMENT DATE** : September 23-29, 2023  
**MEASUREMENT LOCATION** : บ้านพักพนักงานห้วยคิง (N3) **MEASURED BY** : Chalremwut Phunikom  
**COORDINATE (WGS84)** : UTM47Q 0572381E, 2023299N  
**CALIBRATOR DATA** : Model CR:515 Serial No. 80400, Certified Date : March 13, 2023  
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.7 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER** : Model CR:171B, Serial No. G078054

Time	Sound Level [dB(A)]												Standard <sup>1/</sup>
	September 26, 2023			September 27, 2023			September 28, 2023			September 29, 2023			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	51.1	60.2	44.4	49.3	58.4	47.3	47.5	52.0	45.6	51.3	57.2	48.6	
01:00-02:00	49.4	65.9	43.8	48.2	50.2	46.4	46.4	51.2	43.3	49.6	53.0	46.9	
02:00-03:00	51.0	54.6	44.5	45.9	50.5	39.7	47.2	56.2	43.4	50.6	54.0	48.4	
03:00-04:00	52.9	55.7	50.0	49.0	63.5	43.4	49.7	54.0	45.0	50.1	54.7	45.8	
04:00-05:00	53.0	56.0	48.5	50.3	68.6	41.8	54.2	62.3	49.2	52.6	59.2	49.3	
05:00-06:00	49.5	54.2	47.4	50.9	56.0	47.9	50.1	55.6	48.4	53.5	57.4	51.0	
06:00-07:00	50.0	59.6	46.4	46.6	52.7	43.8	48.7	53.2	44.5	47.0	59.7	44.1	
07:00-08:00	46.0	61.4	43.8	44.4	49.6	42.6	46.7	53.3	44.8	46.3	55.2	44.1	
08:00-09:00	46.4	51.8	45.0	43.9	60.7	42.1	46.6	53.7	45.0	46.3	54.0	44.6	
09:00-10:00	47.0	60.0	45.2	43.6	51.3	41.2	46.6	58.2	44.8	44.0	67.3	35.9	
10:00-11:00	46.7	60.6	44.7	44.4	52.8	41.2	46.2	54.3	44.3	43.6	52.2	35.7	
11:00-12:00	43.3	56.4	37.6	45.3	70.4	36.1	42.7	48.6	40.7	42.2	54.5	37.3	
12:00-13:00	40.8	66.7	34.4	48.3	70.7	36.1	41.7	48.2	36.8	43.5	52.1	38.2	
13:00-14:00	43.5	48.3	40.0	42.5	59.0	39.4	44.0	52.7	34.9	46.0	61.9	40.0	
14:00-15:00	41.6	51.3	37.3	45.0	51.1	39.3	39.3	51.2	35.7	52.9	55.9	50.2	
15:00-16:00	41.7	68.5	37.6	44.0	62.0	39.5	42.1	61.7	36.3	54.5	57.0	52.5	
16:00-17:00	43.5	53.5	41.3	42.0	53.9	39.3	44.0	64.6	39.6	53.9	67.4	51.0	
17:00-18:00	42.7	55.0	39.0	47.8	63.4	37.8	53.2	64.3	40.7	50.0	58.1	47.7	
18:00-19:00	46.2	58.5	41.6	55.0	66.4	45.7	51.4	56.8	48.3	49.1	53.0	47.1	
19:00-20:00	52.7	59.0	49.8	47.6	57.3	43.4	49.4	54.7	45.2	49.0	53.5	45.7	
20:00-21:00	53.0	63.9	51.0	53.6	66.7	43.3	60.5	67.8	46.0	47.1	52.3	44.9	
21:00-22:00	52.0	54.9	49.4	47.9	61.3	45.6	60.3	66.8	54.7	48.4	51.2	46.1	
22:00-23:00	50.8	55.7	49.6	49.0	54.4	47.2	59.8	65.8	56.8	49.3	53.4	45.9	
23:00-00:00	49.2	57.1	47.2	48.6	53.6	47.3	56.4	60.1	52.6	50.0	54.8	46.4	
Leq 24 hrs	49.3	-	-	48.6	-	-	53.2	-	-	50.0	-	-	70
Ldn	57.1	-	-	55.2	-	-	60.0	-	-	57.1	-	-	-
Lmax	-	68.5	-	-	70.7	-	-	67.8	-	-	67.4	-	115
L90	-	-	34.4-51.0	-	-	36.1-47.9	-	-	34.9-56.8	-	-	35.7-52.5	-

Source: <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997).

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/CG/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service, signed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 268009

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com



**Report No. : 2023-5007907 / 001-4 (Page 1 of 2)**

Issued date : October 6, 2023

**CLIENT :** ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND  
**ADDRESS :** 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand  
 Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS :** Ambient Noise Level  
**MEASUREMENT LOCATION :** ริมรั้วฝั่งใต้ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ใกล้กับสวนป่าแม่เมาะ  
**COORDINATE (WGS84) :** UTM47Q 0579770E, 202522N  
**CALIBRATOR DATA :** Model CR:515 Serial No. 80400, Certified Date : March 13, 2023  
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.7 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER :** Model CR:171B Serial No. G078141

**MEASUREMENT DATE :** September 23-29, 2023  
**MEASURED BY :** Chalremwut Phunikom

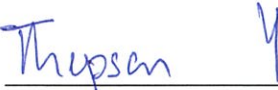
Time	Sound Level [dB(A)]									Standard <sup>1</sup>
	September 23, 2023			September 24, 2023			September 25, 2023			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	63.9	65.8	63.4	65.0	69.7	64.3	63.6	65.2	62.9	
01:00-02:00	64.1	69.0	63.5	64.8	68.2	63.9	63.4	65.5	62.8	
02:00-03:00	64.1	68.8	63.2	64.6	66.3	64.1	63.3	64.6	62.8	
03:00-04:00	63.6	64.8	63.1	64.5	65.7	64.0	63.3	64.5	62.8	
04:00-05:00	63.6	64.7	63.1	65.1	70.0	64.2	63.5	65.6	63.0	
05:00-06:00	63.8	69.1	63.2	64.9	67.8	64.3	63.6	66.1	63.0	
06:00-07:00	63.7	70.5	62.8	64.8	70.3	64.2	63.7	65.6	63.1	
07:00-08:00	62.8	68.2	61.8	63.4	67.6	62.7	62.6	64.6	61.8	
08:00-09:00	62.2	65.9	61.6	63.0	66.1	62.4	62.0	64.7	61.5	
09:00-10:00	62.2	71.4	61.2	63.1	68.0	62.2	62.0	68.9	61.3	
10:00-11:00	64.4	77.8	63.2	62.6	66.4	62.0	62.1	64.0	61.5	
11:00-12:00	64.5	70.6	63.8	62.9	68.2	62.0	64.3	73.7	62.8	
12:00-13:00	64.4	69.8	63.6	63.6	66.2	63.0	62.7	64.6	61.9	
13:00-14:00	64.1	66.9	63.2	63.7	72.6	62.7	62.9	64.8	61.6	
14:00-15:00	64.0	68.8	63.0	63.2	65.2	62.5	63.5	65.2	62.9	
15:00-16:00	64.1	74.9	63.2	63.2	66.7	62.5	63.5	66.8	62.9	
16:00-17:00	64.2	68.2	63.5	63.2	66.7	62.4	63.6	74.7	62.8	
17:00-18:00	64.3	67.7	63.6	63.4	74.7	62.6	63.4	76.9	62.4	
18:00-19:00	64.7	68.6	63.4	63.2	65.3	62.1	62.7	72.9	62.0	
19:00-20:00	63.1	66.4	62.5	62.3	64.7	61.6	62.7	68.6	62.1	
20:00-21:00	63.5	79.1	62.7	62.4	64.0	61.8	62.7	64.1	62.1	
21:00-22:00	63.4	65.2	62.8	62.5	63.8	62.1	64.0	68.9	63.1	
22:00-23:00	64.7	69.6	63.6	63.5	64.8	62.5	63.7	65.4	63.2	
23:00-00:00	64.5	67.8	64.0	63.3	67.8	62.6	63.9	66.3	63.4	
Leq 24 hrs	63.9	-	-	63.7	-	-	63.2	-	-	70
Ldn	70.4	-	-	70.8	-	-	69.9	-	-	-
Lmax	-	79.1	-	-	74.7	-	-	76.9	-	115
L90	-	-	61.2-64.0	-	-	61.6-64.3	-	-	61.3-63.4	-

Source: <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997).

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/CG/WK/WK



  
 (Thepsan Yommana)  
 Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 268010



**Report No. : 2023-5007907 / 001-4 (Page 2 of 2)**

Issued date : October 6, 2023

**CLIENT** : ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND  
**ADDRESS** : 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand  
 Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Ambient Noise Level **MEASUREMENT DATE** : September 23-29, 2023  
**MEASUREMENT LOCATION** : วัดวัดฝั่งใต้ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ใกล้กับสวนป่าแม่เมาะ **MEASURED BY** : Chalremwut Phunikom  
**COORDINATE (WGS84)** : UTM47Q 0579770E, 2022522N  
**CALIBRATOR DATA** : Model CR:515 Serial No. 80400, Certified Date : March 13, 2023  
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.7 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER** : Model CR:171B Serial No. G078141

Time	Sound Level [dB(A)]												Standard <sup>1/</sup>
	September 26, 2023			September 27, 2023			September 28, 2023			September 29, 2023			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	64.4	68.2	63.5	63.1	66.6	62.5	66.4	68.3	65.8	66.9	72.3	66.3	
01:00-02:00	63.8	65.3	63.3	62.8	69.7	62.3	65.9	69.2	65.1	67.3	72.1	66.5	
02:00-03:00	63.6	65.0	63.1	63.4	66.7	62.5	66.3	73.1	65.6	67.0	68.7	66.3	
03:00-04:00	63.7	67.6	63.2	63.3	67.9	62.8	66.3	68.4	65.6	66.6	68.2	65.9	
04:00-05:00	64.1	67.8	63.2	66.1	74.8	63.2	66.8	73.3	65.8	66.5	73.3	65.7	
05:00-06:00	63.8	66.2	63.3	65.1	70.3	64.6	66.5	68.6	65.8	66.7	73.7	65.8	
06:00-07:00	64.0	66.2	63.3	65.2	69.5	64.5	66.5	72.0	65.9	66.6	72.3	65.8	
07:00-08:00	63.7	69.7	62.9	64.8	73.7	64.2	66.1	68.1	65.2	67.0	72.2	66.2	
08:00-09:00	62.7	68.9	62.0	64.4	68.4	63.9	65.2	70.9	64.4	66.9	72.2	66.2	
09:00-10:00	63.0	75.9	61.9	64.7	77.1	63.3	65.5	71.5	64.7	66.9	70.2	66.2	
10:00-11:00	62.4	65.9	61.8	64.5	67.4	64.0	64.3	69.2	63.7	64.8	71.4	63.6	
11:00-12:00	63.2	72.5	61.8	65.1	70.0	63.8	64.5	71.3	63.8	63.9	66.1	63.3	
12:00-13:00	64.0	66.3	63.3	65.6	69.0	64.5	65.0	68.3	64.2	63.8	67.3	63.4	
13:00-14:00	64.0	68.6	63.1	66.1	71.7	65.3	65.6	67.4	64.7	63.5	65.6	62.5	
14:00-15:00	64.7	67.0	63.5	66.0	72.0	65.3	64.4	68.2	63.9	62.7	65.5	62.1	
15:00-16:00	64.6	66.9	63.5	66.0	69.7	65.2	64.4	66.7	63.8	63.2	64.8	62.4	
16:00-17:00	64.2	69.9	63.2	65.8	68.6	65.3	64.8	68.2	64.0	63.6	70.2	63.1	
17:00-18:00	64.5	71.8	63.4	66.9	77.6	65.3	66.3	75.9	64.7	63.9	72.9	63.0	
18:00-19:00	63.8	76.0	62.0	66.1	69.3	65.1	66.5	68.9	65.8	64.1	68.8	63.2	
19:00-20:00	62.2	64.5	61.7	66.0	69.8	65.2	66.8	76.7	66.1	64.2	66.7	63.4	
20:00-21:00	62.6	67.3	62.0	66.2	75.0	65.6	67.9	71.9	66.1	64.1	67.0	63.7	
21:00-22:00	62.7	65.7	62.2	66.5	69.7	66.0	67.6	71.3	66.3	64.3	67.8	63.9	
22:00-23:00	63.3	66.2	62.5	66.9	69.9	66.1	68.0	70.2	66.9	64.0	65.3	63.5	
23:00-00:00	63.3	65.8	62.8	67.0	76.5	65.9	67.4	69.7	66.8	64.2	67.7	63.5	
Leq 24 hrs	63.7	-	-	65.5	-	-	66.2	-	-	65.4	-	-	70
Ldn	70.2	-	-	71.6	-	-	73.0	-	-	72.5	-	-	-
Lmax	-	76.0	-	-	77.6	-	-	76.7	-	-	73.7	-	115
L90	-	-	61.7-63.5	-	-	62.3-66.1	-	-	63.7-66.9	-	-	62.3-63.9	-

Source: <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997).

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/CG/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 268011

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com



**ภาคผนวก ข-2**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



**Report No. : 2023-5007907 / 002-1 (Page 1 of 2)**

Issued date : October 6, 2023

**CLIENT :** ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND  
**ADDRESS :** 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand  
 Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS :** Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** September 23-29, 2023  
**MEASUREMENT LOCATION :** MM-T8-T9  
**CALIBRATOR DATA :** Model CR:515 Serial No. 80400, Certified Date : March 13, 2023  
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.7 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER :** Model CR:161B, Serial No. G079771

Time	Sound Level [dB(A)]		
	Leq		
	September 23, 2023	September 24, 2023	September 25, 2023
00:00-01:00	57.0	57.6	57.6
01:00-02:00	56.5	57.0	58.2
02:00-03:00	56.2	56.5	57.2
03:00-04:00	55.4	55.7	56.8
04:00-05:00	55.4	55.6	56.7
05:00-06:00	55.4	55.8	56.7
06:00-07:00	55.5	55.6	57.0
07:00-08:00	57.6	58.2	58.7
08:00-09:00	61.1	59.6	61.9
09:00-10:00	62.8	61.4	62.2
10:00-11:00	61.2	60.9	61.2
11:00-12:00	57.9	60.8	61.1
12:00-13:00	57.7	57.2	58.9
13:00-14:00	57.5	57.1	60.2
14:00-15:00	59.9	56.6	60.7
15:00-16:00	60.3	59.8	62.4
16:00-17:00	62.4	61.7	60.9
17:00-18:00	59.9	64.6	57.5
18:00-19:00	58.7	70.3	56.8
19:00-20:00	58.7	73.8	57.6
20:00-21:00	57.2	77.6	60.5
21:00-22:00	57.1	76.9	63.8
22:00-23:00	57.5	75.5	65.0
23:00-00:00	58.3	71.0	65.3
Leq-8 hr 00:00-08:00	56.2	56.6	57.4
Leq-8 hr 08:00-16:00	60.2	59.5	61.2
Leq-8 hr 16:00-00:00	59.1	73.8	62.1
Standard <sup>1/</sup> Leq-8 hr	85		

**Source :** <sup>1/</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).



*Thupson V.*  
 (Buppa Sangnil)  
 Acting Environmental Monitoring &  
 EIA Compliance Audit Manager

BS/CG/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 268012

SGS (Thailand) Limited Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group



**Report No. : 2023-5007907 / 002-1 (Page 2 of 2)**

Issued date : October 6, 2023

**CLIENT :** ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND  
**ADDRESS :** 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Krui Nonthaburi 11130 Thailand  
 Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS :** Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** September 23-29, 2023  
**MEASUREMENT LOCATION :** MM-T8-T9  
**CALIBRATOR DATA :** Model CR:515 Serial No. 80400, Certified Date : March 13, 2023  
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.7 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER :** Model CR:161B, Serial No. G079771

Time		Sound Level [dB(A)]			
		Leq			
		September 26, 2023	September 27, 2023	September 28, 2023	September 29, 2023
00:00-01:00		58.8	63.9	60.5	61.1
01:00-02:00		57.2	63.0	57.7	57.1
02:00-03:00		56.3	60.4	56.7	55.9
03:00-04:00		56.4	57.3	56.2	55.7
04:00-05:00		56.3	56.5	56.2	55.4
05:00-06:00		56.3	56.6	67.1	55.3
06:00-07:00		56.7	56.9	56.3	55.3
07:00-08:00		61.1	57.9	57.8	57.6
08:00-09:00		63.0	63.1	63.8	60.3
09:00-10:00		63.0	64.5	64.8	60.7
10:00-11:00		61.3	63.3	65.3	63.8
11:00-12:00		60.7	64.1	63.4	59.3
12:00-13:00		60.6	65.7	57.6	64.4
13:00-14:00		61.3	62.9	61.1	64.3
14:00-15:00		58.8	62.0	62.5	65.4
15:00-16:00		62.8	63.6	64.0	65.1
16:00-17:00		62.2	60.3	61.2	62.4
17:00-18:00		59.1	59.2	62.8	60.2
18:00-19:00		59.6	59.4	59.3	61.2
19:00-20:00		58.9	58.3	58.7	60.8
20:00-21:00		58.2	58.7	63.1	61.7
21:00-22:00		58.9	58.4	57.9	63.0
22:00-23:00		65.1	59.7	58.0	61.0
23:00-00:00		62.8	59.2	60.3	63.9
Leq-8 hr	00:00-08:00	57.7	60.0	60.6	57.2
Leq-8 hr	08:00-16:00	61.7	63.8	63.3	63.4
Leq-8 hr	16:00-00:00	61.3	59.2	60.6	61.9
Standard <sup>1/</sup>	Leq-8 hr	85			

**Source :** <sup>1/</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).

BS/CG/WK/WK

SGS (THAILAND) LIMITED



*Thupsen Y.*  
 (Buppa Sangnil)  
 Acting Environmental Monitoring &  
 EIA Compliance Audit Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 268013

SGS (Thailand) Limited Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group





**Report No. : 2023-5007907 / 002-2 (Page 1 of 2)**

Issued date : October 6, 2023

**CLIENT :** ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND  
**ADDRESS :** 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand  
 Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS :** Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** September 23-29, 2023  
**MEASUREMENT LOCATION :** MM-T10-T11  
**CALIBRATOR DATA :** Model CR:515 Serial No. 80400, Certified Date : March 13, 2023  
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.7 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER :** Model CR:171B, Serial No. G078137

Time	Sound Level [dB(A)]		
	Leq		
	September 23, 2023	September 24, 2023	September 25, 2023
00:00-01:00	60.2	56.8	58.4
01:00-02:00	57.4	57.8	58.4
02:00-03:00	56.8	58.1	59.3
03:00-04:00	56.7	56.6	57.4
04:00-05:00	56.7	56.6	57.4
05:00-06:00	56.8	56.6	57.4
06:00-07:00	56.7	56.6	57.6
07:00-08:00	58.5	57.8	58.2
08:00-09:00	58.4	58.4	60.2
09:00-10:00	60.2	59.0	61.1
10:00-11:00	58.5	57.9	62.6
11:00-12:00	56.9	57.0	62.7
12:00-13:00	57.3	57.2	57.6
13:00-14:00	57.1	58.0	59.4
14:00-15:00	57.4	59.1	62.1
15:00-16:00	59.2	59.4	61.2
16:00-17:00	60.5	60.0	60.2
17:00-18:00	57.6	59.9	67.5
18:00-19:00	78.9	70.5	70.4
19:00-20:00	74.4	74.8	71.2
20:00-21:00	74.2	79.9	70.7
21:00-22:00	73.0	77.6	70.1
22:00-23:00	69.3	77.6	69.3
23:00-00:00	63.8	73.2	68.2
Leq-8 hr 00:00-08:00	57.6	57.2	58.1
Leq-8 hr 08:00-16:00	58.3	58.3	61.1
Leq-8 hr 16:00-00:00	73.1	75.4	69.3
Standard <sup>1/</sup> Leq-8 hr	85		

**Source :** <sup>1/</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).



*Thupson Y.*  
 (Buppa Sangnil)  
 Acting Environmental Monitoring &  
 EIA Compliance Audit Manager

BS/CG/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 268014

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group



**Report No. : 2023-5007907 / 002-2 (Page 2 of 2)**

Issued date : October 6, 2023

**CLIENT :** ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND  
**ADDRESS :** 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand  
 Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS :** Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** September 23-29, 2023  
**MEASUREMENT LOCATION :** MM-T10-T11  
**CALIBRATOR DATA :** Model CR:515 Serial No. 80400, Certified Date : March 13, 2023  
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.7 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER :** Model CR:171B, Serial No. G078137

Time	Sound Level [dB(A)]			
	Leq			
	September 26, 2023	September 27, 2023	September 28, 2023	September 29, 2023
00:00-01:00	58.4	59.9	60.7	60.5
01:00-02:00	58.2	61.7	60.3	60.0
02:00-03:00	60.6	59.1	58.0	57.9
03:00-04:00	58.4	57.1	58.1	57.3
04:00-05:00	57.3	56.8	57.0	57.1
05:00-06:00	57.4	56.6	56.7	57.1
06:00-07:00	57.8	56.6	56.8	57.1
07:00-08:00	59.7	58.0	58.2	60.2
08:00-09:00	62.1	60.5	60.9	60.1
09:00-10:00	60.0	60.7	61.0	66.8
10:00-11:00	60.5	60.3	59.7	66.1
11:00-12:00	57.8	58.0	60.8	62.1
12:00-13:00	58.9	59.9	59.0	60.5
13:00-14:00	58.8	58.9	59.2	63.5
14:00-15:00	60.5	63.6	60.8	66.7
15:00-16:00	61.6	64.6	63.1	62.5
16:00-17:00	60.5	64.4	64.5	61.1
17:00-18:00	61.7	65.3	60.0	59.7
18:00-19:00	61.4	65.9	63.0	58.1
19:00-20:00	58.3	61.4	59.3	60.3
20:00-21:00	59.8	57.8	63.9	59.2
21:00-22:00	60.1	58.2	58.9	58.9
22:00-23:00	58.1	60.0	59.0	58.1
23:00-00:00	59.3	59.5	61.5	60.2
Leq-8 hr	00:00-08:00	58.6	58.6	58.5
Leq-8 hr	08:00-16:00	60.2	61.3	60.7
Leq-8 hr	16:00-00:00	60.1	62.6	61.8
Standard <sup>1/</sup>	Leq-8 hr	85		

**Source :** <sup>1/</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).



*Thupson Y.*  
 (Buppa Sangnil)  
 Acting Environmental Monitoring &  
 EIA Compliance Audit Manager

BS/CG/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 268015

SGS (Thailand) Limited Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group





**Report No. : 2023-5007907 / 002-3 (Page 1 of 2)**

Issued date : October 6, 2023

**CLIENT :** ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND  
**ADDRESS :** 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand  
 Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS :** Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** September 23-29, 2023  
**MEASUREMENT LOCATION :** MM-T12-T13  
**CALIBRATOR DATA :** Model CR:515 Serial No. 80400, Certified Date : March 13, 2023  
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.7 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER :** Model CR:161B, Serial No. G080136

Time		Sound Level [dB(A)]		
		Leq		
		September 23, 2023	September 24, 2023	September 25, 2023
00:00-01:00		60.0	59.2	58.9
01:00-02:00		58.1	57.9	57.1
02:00-03:00		57.7	56.1	57.2
03:00-04:00		57.1	56.6	55.7
04:00-05:00		56.5	54.5	55.6
05:00-06:00		56.5	54.5	55.5
06:00-07:00		58.1	54.9	55.7
07:00-08:00		59.5	60.6	60.9
08:00-09:00		60.8	59.7	59.5
09:00-10:00		56.8	60.6	64.6
10:00-11:00		55.3	58.9	59.0
11:00-12:00		55.2	54.9	61.8
12:00-13:00		54.9	54.7	58.2
13:00-14:00		54.8	55.0	56.7
14:00-15:00		54.6	55.7	65.7
15:00-16:00		57.9	58.0	59.3
16:00-17:00		61.4	64.6	61.9
17:00-18:00		56.8	67.5	59.4
18:00-19:00		56.6	69.3	57.7
19:00-20:00		54.9	69.6	61.3
20:00-21:00		55.3	65.9	60.7
21:00-22:00		57.0	61.3	56.2
22:00-23:00		59.5	62.1	57.6
23:00-00:00		60.3	61.4	60.4
Leq-8 hr	00:00-08:00	58.1	57.3	57.5
Leq-8 hr	08:00-16:00	56.8	57.8	61.7
Leq-8 hr	16:00-00:00	58.3	66.3	59.8
Standard <sup>1/</sup>	Leq-8 hr	85		

**Source :** <sup>1/</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).



*Thipsan Y.*  
 (Buppa Sangnil)  
 Acting Environmental Monitoring &  
 EIA Compliance Audit Manager

BS/CG/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 268016

SGS (Thailand) Limited Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group





**Report No. : 2023-5007907 / 002-3 (Page 2 of 2)**

Issued date : October 6, 2023

**CLIENT :** ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND  
**ADDRESS :** 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand  
 Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS :** Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** September 23-29, 2023  
**MEASUREMENT LOCATION :** MM-T12-T13  
**CALIBRATOR DATA :** Model CR:515 Serial No. 80400, Certified Date : March 13, 2023  
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.7 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER :** Model CR:161B, Serial No. G080136

Time		Sound Level [dB(A)]			
		Leq			
		September 26, 2023	September 27, 2023	September 28, 2023	September 29, 2023
00:00-01:00		62.5	59.0	60.9	58.7
01:00-02:00		57.5	60.6	59.8	56.5
02:00-03:00		58.4	59.2	58.4	56.0
03:00-04:00		57.8	55.5	58.0	55.5
04:00-05:00		57.2	55.4	56.4	55.4
05:00-06:00		57.3	55.6	56.4	55.4
06:00-07:00		57.9	55.6	56.6	55.6
07:00-08:00		61.2	58.2	59.7	57.7
08:00-09:00		61.1	60.2	60.8	60.4
09:00-10:00		60.6	60.5	62.6	59.1
10:00-11:00		59.8	60.3	61.3	57.8
11:00-12:00		60.5	58.5	61.8	59.5
12:00-13:00		56.6	56.7	63.5	56.9
13:00-14:00		58.4	56.1	56.8	57.8
14:00-15:00		57.1	58.2	57.0	58.0
15:00-16:00		58.1	59.1	60.2	60.5
16:00-17:00		56.7	60.7	62.3	60.6
17:00-18:00		57.1	58.7	57.0	57.7
18:00-19:00		56.1	56.4	60.3	64.9
19:00-20:00		56.2	56.5	68.1	70.9
20:00-21:00		56.6	57.3	71.6	77.3
21:00-22:00		56.1	57.0	76.1	76.9
22:00-23:00		56.0	56.8	77.0	73.6
23:00-00:00		58.1	57.6	72.6	69.7
Leq-8 hr	00:00-08:00	59.2	57.8	58.6	56.5
Leq-8 hr	08:00-16:00	59.3	59.0	61.0	58.9
Leq-8 hr	16:00-00:00	56.7	57.9	72.2	72.8
Standard <sup>1/</sup>	Leq-8 hr	85			

**Source :** <sup>1/</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).



*Thupson Y.*

(Buppa Sangnil)  
 Acting Environmental Monitoring &  
 EIA Compliance Audit Manager

BS/CG/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 268017

SGS (Thailand) Limited Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group



**Report No. : 2023-5007907 / 002-4 (Page 1 of 2)**

Issued date : October 6, 2023

**CLIENT :** ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND  
**ADDRESS :** 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand  
 Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS :** Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** September 23-29, 2023  
**MEASUREMENT LOCATION :** MM-T14  
**CALIBRATOR DATA :** Model CR:515 Serial No. 80400, Certified Date : March 13, 2023  
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.7 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER :** Model CR:171B, Serial No. G078138

Time		Sound Level [dB(A)]		
		Leq		
		September 23, 2023	September 24, 2023	September 25, 2023
00:00-01:00		53.0	54.4	55.1
01:00-02:00		51.7	54.0	51.4
02:00-03:00		49.8	57.4	50.0
03:00-04:00		50.1	52.9	50.0
04:00-05:00		49.1	50.1	49.0
05:00-06:00		49.2	50.2	48.1
06:00-07:00		51.9	50.1	48.6
07:00-08:00		53.6	51.7	51.4
08:00-09:00		56.3	51.6	55.9
09:00-10:00		53.8	51.4	55.4
10:00-11:00		50.8	53.1	62.2
11:00-12:00		48.9	54.3	57.1
12:00-13:00		49.4	49.7	55.9
13:00-14:00		50.5	52.2	49.1
14:00-15:00		51.0	49.6	52.5
15:00-16:00		55.8	50.7	58.4
16:00-17:00		57.0	52.8	55.8
17:00-18:00		51.0	49.6	53.0
18:00-19:00		51.6	48.8	50.1
19:00-20:00		51.2	53.7	58.7
20:00-21:00		58.2	49.2	53.7
21:00-22:00		54.4	51.0	58.4
22:00-23:00		50.4	48.3	48.8
23:00-00:00		53.3	52.9	55.4
Leq-8 hr	00:00-08:00	51.4	53.3	51.0
Leq-8 hr	08:00-16:00	52.9	51.9	57.2
Leq-8 hr	16:00-00:00	54.3	51.3	55.4
Standard <sup>1/</sup>	Leq-8 hr	85		

**Source :** <sup>1/</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).



*Thupsen Y.*  
 (Buppa Sangnil)  
 Acting Environmental Monitoring &  
 EIA Compliance Audit Manager

BS/CG/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 268018

SGS (Thailand) Limited Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group





**Report No. : 2023-5007907 / 002-4 (Page 2 of 2)**

Issued date : October 6, 2023

**CLIENT :** ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND  
**ADDRESS :** 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Krui Nonthaburi 11130 Thailand  
 Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS :** Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** September 23-29, 2023  
**MEASUREMENT LOCATION :** MM-T14  
**CALIBRATOR DATA :** Model CR:515 Serial No. 80400, Certified Date : March 13, 2023  
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.7 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER :** Model CR:171B, Serial No. G078138

Time		Sound Level [dB(A)]			
		Leq			
		September 26, 2023	September 27, 2023	September 28, 2023	September 29, 2023
00:00-01:00		59.2	56.9	58.3	57.8
01:00-02:00		53.5	57.1	54.6	50.2
02:00-03:00		50.8	48.6	48.3	52.0
03:00-04:00		51.1	50.4	48.7	49.3
04:00-05:00		50.5	48.2	49.2	49.4
05:00-06:00		48.6	47.8	47.5	52.5
06:00-07:00		54.8	48.1	48.5	49.2
07:00-08:00		61.2	56.1	53.0	55.5
08:00-09:00		55.6	56.9	58.0	62.1
09:00-10:00		54.2	58.8	56.5	59.8
10:00-11:00		55.7	54.2	54.7	57.7
11:00-12:00		53.6	56.5	53.9	54.2
12:00-13:00		52.5	55.6	52.8	54.2
13:00-14:00		51.4	55.0	53.3	53.4
14:00-15:00		52.6	55.8	55.6	51.3
15:00-16:00		56.4	57.1	59.6	55.6
16:00-17:00		54.3	51.7	52.9	54.0
17:00-18:00		52.1	50.4	49.4	50.5
18:00-19:00		49.2	49.9	50.2	52.8
19:00-20:00		50.7	51.8	49.8	49.1
20:00-21:00		49.8	54.1	52.3	49.5
21:00-22:00		50.0	52.8	51.0	51.7
22:00-23:00		49.4	50.2	52.5	49.5
23:00-00:00		54.1	54.7	57.2	54.9
Leq-8 hr	00:00-08:00	55.9	53.5	52.8	53.2
Leq-8 hr	08:00-16:00	54.3	56.5	56.1	57.4
Leq-8 hr	16:00-00:00	51.7	52.3	52.7	52.0
Standard <sup>1/</sup>	Leq-8 hr	85			

**Source :** <sup>1/</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/CG/WK/WK



*Thupson Y.*  
 (Buppa Sangnil)  
 Acting Environmental Monitoring &  
 EIA Compliance Audit Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 268019

SGS (Thailand) Limited Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group





Report No. : 2023-5007907 / 002-5 (Page 1 of 2)

Issued date : October 6, 2023

CLIENT : ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND  
ADDRESS : 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand  
Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

## Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level MEASUREMENT DATE : September 23-29, 2023  
MEASUREMENT LOCATION : MM-T4  
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 80400, Certified Date : March 13, 2023  
Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.7 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)  
SOUND LEVEL METER : Model CR:161B, Serial No. G078436

Time		Sound Level [dB(A)]		
		Leq		
		September 23, 2023	September 24, 2023	September 25, 2023
00:00-01:00		65.0	62.4	62.5
01:00-02:00		62.9	62.4	62.7
02:00-03:00		61.9	60.8	61.8
03:00-04:00		60.9	60.6	61.5
04:00-05:00		59.8	60.4	60.7
05:00-06:00		60.5	59.2	60.2
06:00-07:00		59.3	59.5	60.6
07:00-08:00		62.9	64.3	65.3
08:00-09:00		63.6	62.2	65.8
09:00-10:00		61.1	62.2	65.8
10:00-11:00		61.7	60.2	65.6
11:00-12:00		59.9	59.9	66.6
12:00-13:00		59.3	60.0	63.0
13:00-14:00		62.6	61.8	62.8
14:00-15:00		62.6	62.1	64.1
15:00-16:00		60.0	65.5	64.5
16:00-17:00		60.6	66.6	62.4
17:00-18:00		62.1	71.5	66.5
18:00-19:00		65.5	73.5	62.6
19:00-20:00		65.9	74.8	65.5
20:00-21:00		67.4	75.2	63.4
21:00-22:00		65.8	75.3	63.3
22:00-23:00		63.6	75.0	63.2
23:00-00:00		68.2	67.1	64.2
Leq-8 hr	00:00-08:00	62.0	61.5	62.2
Leq-8 hr	08:00-16:00	61.6	62.1	65.0
Leq-8 hr	16:00-00:00	65.5	73.4	64.1
Standard <sup>1/</sup>	Leq-8 hr	85		

Source : <sup>1/</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).

SGS (THAILAND) LIMITED

BS/CG/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on the reverse side. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 268020

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group



**Report No. : 2023-5007907 / 002-5 (Page 2 of 2)**

Issued date : October 6, 2023

**CLIENT :** ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND  
**ADDRESS :** 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Krui Nonthaburi 11130 Thailand  
 Tel. 0-2436-0866 Fax. 0-2436-0890

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS :** Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE :** September 23-29, 2023  
**MEASUREMENT LOCATION :** MM-T4  
**CALIBRATOR DATA :** Model CR:515 Serial No. 80400, Certified Date : March 13, 2023  
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.7 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER :** Model CR:161B, Serial No. G078436

Time	Sound Level [dB(A)]			
	Leq			
	September 26, 2023	September 27, 2023	September 28, 2023	September 29, 2023
00:00-01:00	67.7	65.5	64.3	62.3
01:00-02:00	72.2	64.7	60.9	61.7
02:00-03:00	68.7	64.5	60.8	60.2
03:00-04:00	63.2	62.7	62.4	62.3
04:00-05:00	62.2	62.1	62.5	61.2
05:00-06:00	62.2	63.6	64.9	62.4
06:00-07:00	64.7	62.4	64.3	62.4
07:00-08:00	66.3	65.8	65.5	66.0
08:00-09:00	66.5	67.0	63.9	69.1
09:00-10:00	66.4	67.2	65.1	67.4
10:00-11:00	65.3	68.0	64.9	64.9
11:00-12:00	61.3	62.1	63.0	61.1
12:00-13:00	61.8	61.7	62.3	63.8
13:00-14:00	63.1	63.6	65.8	63.9
14:00-15:00	65.7	65.0	67.1	68.7
15:00-16:00	65.8	66.4	64.3	66.6
16:00-17:00	63.1	63.7	62.5	61.7
17:00-18:00	62.1	61.2	65.5	62.3
18:00-19:00	62.3	60.7	66.7	62.5
19:00-20:00	63.3	63.4	65.2	61.5
20:00-21:00	62.0	64.6	64.8	64.9
21:00-22:00	61.0	64.1	64.5	65.4
22:00-23:00	62.7	62.3	61.8	65.3
23:00-00:00	64.5	63.3	61.5	64.3
Leq-8 hr 00:00-08:00	67.3	64.1	63.5	62.6
Leq-8 hr 08:00-16:00	64.9	65.7	64.8	66.4
Leq-8 hr 16:00-00:00	62.7	63.1	64.4	63.7
Standard <sup>1/</sup> Leq-8 hr	85			

**Source :** <sup>1/</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The allowable standard for exposure noise level in worker's daily work hours' dated January 26, B.E. 2561 (2018).



*Therpsen Y.*  
 (Buppa Sangnil)  
 Acting Environmental Monitoring &  
 EIA Compliance Audit Manager

BS/CG/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 268021

SGS (Thailand) Limited Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group



ภาคผนวก ช-3

ผลการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

ประจำปี 2566



รายงานผลการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง  
(Noise Contour Map)

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
โรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

ระหว่างวันที่ 23-29 กันยายน พ.ศ. 2566

จัดทำโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
พฤศจิกายน 2566



รายงานผลการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง  
ระหว่างวันที่ 21-30 กันยายน พ.ศ. 2566

1. บทนำ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้มอบหมายให้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ณ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง หลังจากนั้นใช้คำว่า “สถานประกอบการ” ระหว่างวันที่ 21-30 กันยายน พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2. วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจวัดและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่สถานประกอบการ และบริเวณโดยรอบ จำนวนจุดตรวจวัดไม่น้อยกว่า 8,000 จุด

3. ขอบเขตการดำเนินการ

3.1 สถานีตรวจวัดและช่วงเวลาดำเนินการ

การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่สถานประกอบการ และบริเวณโดยรอบ ระหว่างวันที่ 21-30 กันยายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปรายละเอียดการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	จำนวน (จุด)
1. บริเวณอาคาร ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ หน่วยที่ 8-13 (MM-T8-13)*	4,968
2. บริเวณอาคาร ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ หน่วยที่ 14 (MM-T14)*	1,579
3. บริเวณอาคาร ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ หน่วยที่ 4 (MM-T4)**	1,179
4. สายพานถึงที่ทั้งดิน***	454
5. บริเวณแนวรั้วรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะ บริเวณโดยรอบอาคารต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า*	701

หมายเหตุ: \* ตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 เมษายน-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

\*\* ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-30 กันยายน พ.ศ. 2566

\*\*\* ตรวจวัดระหว่างวันที่ 26 เมษายน-30 กันยายน พ.ศ. 2566

### 3.2 เครื่องมือที่ใช้และการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในงาน Noise Contour

#### 1) อุปกรณ์ตรวจวัด

- มาตรระดับเสียง

มาตรระดับเสียง (Sound Level Meter) และชุดอุปกรณ์ ได้แก่ ชุดไมโครโฟน และแอมพลิไฟเออร์ (Microphone and Amplifier) และอุปกรณ์กันลม (Wind Screen) สำหรับการดำเนินงานตรวจวัดเสียงของทางบริษัทได้พิจารณาเลือกใช้มาตรระดับเสียงของบริษัท RION จำกัด ประเทศญี่ปุ่น รุ่น NL-21



รูปที่ 3.2-1 มาตรระดับเสียงยี่ห้อ RION รุ่น NL-21

- แหล่งกำเนิดเสียงมาตรฐาน

แหล่งกำเนิดเสียงมาตรฐาน (Acoustic Calibrator) เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตภายใต้มาตรฐานของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า คือ IEC 60942 : 1997 Class 1 ใช้สำหรับสอบเทียบมาตรระดับเสียงก่อนทำการตรวจวัด โดยได้จัดเตรียมแหล่งกำเนิดเสียงมาตรฐาน NC-74 ตามคุณลักษณะดังกล่าวจำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายแห่งราชอาณาจักรไทย

- อุปกรณ์อื่นๆ

อุปกรณ์สนับสนุนการตรวจวัดเสียงจากสถานประกอบการ ได้แก่ ขาตั้งมาตรระดับเสียง, แบตเตอรี่ (Battery) ชนิด AA, อุปกรณ์บันทึกข้อมูล CF Card และกล้องถ่ายรูป เป็นต้น ซึ่งบริษัทได้จัดเตรียมจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวเพียงพอต่อการสนับสนุนการดำเนินงานตลอดระยะเวลาโครงการ



## 2) การสอบเทียบมาตรฐานระดับเสียง

เพื่อสร้างความมั่นใจต่อความถูกต้องของข้อมูลผลการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการสอบเทียบมาตรฐานระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐานก่อนและหลังการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยทำการสอบเทียบมาตรฐานระดับเสียง (Sound Level Meter) กับเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน (Acoustic Calibrator) ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94 เดซิเบลเอ ที่ความถี่ 1,000 เฮิรตซ์ ทั้งก่อนและหลังการตรวจวัดของการตรวจวัดในแต่ละวัน ซึ่งผลต่างการสอบเทียบมาตรฐาน ต้องมีค่าต่างกันไม่เกิน  $\pm 0.5$  เดซิเบลเอ

### 3.3 วิธีการศึกษา

- 1) ทำการเตรียมแผนที่ซึ่งได้จากทางสถานประกอบการ โดยการคัดเลือกเชิงพื้นที่แบบไม่เจาะจง (Grid Sampling) โดยการวาง Block Grid ตามขนาดพื้นที่แบบ Symmetric คือ 5x5 เมตร, 10x10 เมตร และ 40x40 เมตร โดยใช้โปรแกรม ARC GIS จากนั้นทำการพิมพ์แผนที่ลงบนกระดาษ A3
- 2) ทำการตรวจวัดโดยมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้หลักการวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ดังนี้
  - ลักษณะเสียง : Steady-State Noise
  - วงจรถ่วงน้ำหนัก A (A-Weighted Network) : Slow 1 นาที
  - ทิศทางของไมโครโฟน : หันแนวแกนขนานกับพื้นทิศทางหันเข้าหาแหล่งกำเนิดเสียง
  - จุดตรวจวัด : ห่างจากแหล่งกำเนิด 1 เมตร วัดตามตำแหน่งที่กำหนดตาม Block
  - Noise Descriptor : Leq 2-5 นาที
- 3) จัดบันทึกข้อมูลลงในพิคตซึ่งอยู่บนแผนที่ เก็บรวบรวมข้อมูล เมื่อทำการตรวจวัดเสร็จเรียบร้อยแล้วให้นำข้อมูลลงในซอฟต์แวร์แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ทางเสียง Sound Plan เวอร์ชัน 7.3 เพื่อทำการคำนวณ Noise Contour และนำเสนอผลการศึกษาในลักษณะสื่อเชิงซ้อน (Overlay Technique)

## 4. ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในสถานประกอบการ ดำเนินการวันที่ 21-30 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 4-1 และตัวอย่างภาพถ่ายการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 4-1 สำหรับแผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียง และแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) แสดงได้ดังภาคผนวก ก



ภาพถ่ายที่ 4-1 การตรวจวัดเสียง เพื่อใช้จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)





ภาพถ่ายที่ 4-1 (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 4-1 (ต่อ)



**ตารางที่ 4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ**  
**ระหว่างวันที่ 21-30 กันยายน พ.ศ. 2566**

สถานี	จำนวน (จุด)	ระดับเสียงต่ำ-สูง (เดซิเบลเอ)	จำนวนจุดที่มีค่ามากกว่า และเท่ากับ 85 เดซิเบลเอ
1. บริเวณอาคาร ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ หน่วยที่ 4 (MM-4)	1,179	54.0-97.5	29
2. สายพานถึงที่ทิ้งดิน	172	44.8-76.0	0

จากการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่สถานประกอบการ และบริเวณโดยรอบทั้งหมด ระหว่างวันที่ 21-30 กันยายน 2566 พบว่า ค่าระดับความดังเสียงอยู่ในช่วง 44.8-97.5 dB(A) สำหรับแผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงและแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) แสดงได้ดังภาคผนวก ก

สำหรับค่ามาตรฐานระดับเสียงสำหรับการทำงาน 8 ชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ทั้งนี้กรณีผู้ปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสเสียงแบบไม่คงที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา และหรือในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่มีการเคลื่อนที่ไปยังจุดต่างๆ ที่มีระดับเสียงต่างกัน ควรมีการตรวจติดตามระดับเสียงสะสมเพื่อเป็นการเฝ้าระวังการได้รับสัมผัสเสียงของผู้ปฏิบัติงานดังกล่าว

## 5. สรุปผลการตรวจวัดและข้อเสนอแนะ

จากผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่สถานประกอบการ และบริเวณโดยรอบ พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561 แสดงดังตารางที่ 5-1

เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของพนักงาน นอกจากที่ทางสถานประกอบการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังให้แก่พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานและกำหนดให้พนักงานมีการสวมใส่ทุกครั้งเข้าไปดำเนินการในบริเวณดังกล่าวแล้ว ทางสถานประกอบการควรมีการตรวจสอบสาเหตุที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อบำบัดการลดระดับความดังของเสียงดังกล่าว สำหรับจุดใดที่มีเสียงดังเกินกว่าที่มาตรฐานกำหนดไว้นั้น ในกรณีที่มีการทำงานในจุดที่มีเสียงดังควรมีการกำหนดช่วงเวลาในการทำงานในพื้นที่ดังกล่าว

ตารางที่ 5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2566

สถานี	จำนวน (จุด)	ระดับเสียงต่ำ-สูง (เดซิเบลเอ)	จำนวนจุดที่มีค่ามากกว่า และเท่ากับ 85 เดซิเบลเอ
1. บริเวณอาคาร ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ หน่วยที่ 8-13 (MM-T8-13)	4,968	55.1-97.8	194
2. บริเวณอาคาร ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ หน่วยที่ 14 (MM-T14)	1,579	58.2-92.4	18
3. บริเวณอาคาร ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ หน่วยที่ 4 (MM-4)	1,179	54.0-97.5	29
4. สายพานถึงที่ทิ้งดิน	454	44.8-88.0	4
5. บริเวณแนวรั้วรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะบริเวณโดยรอบอาคาร ต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า	701	40.4-84.8	0

จากการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่สถานประกอบการ และบริเวณโดยรอบทั้งหมด ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-30 กันยายน 2566 พบว่า ค่าระดับความดังเสียงอยู่ในช่วง 40.4-97.5 dB(A) สำหรับแผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงและแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) แสดงได้ดังภาคผนวก ก





# Noise Contour Map

## Area : MM-T4 โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

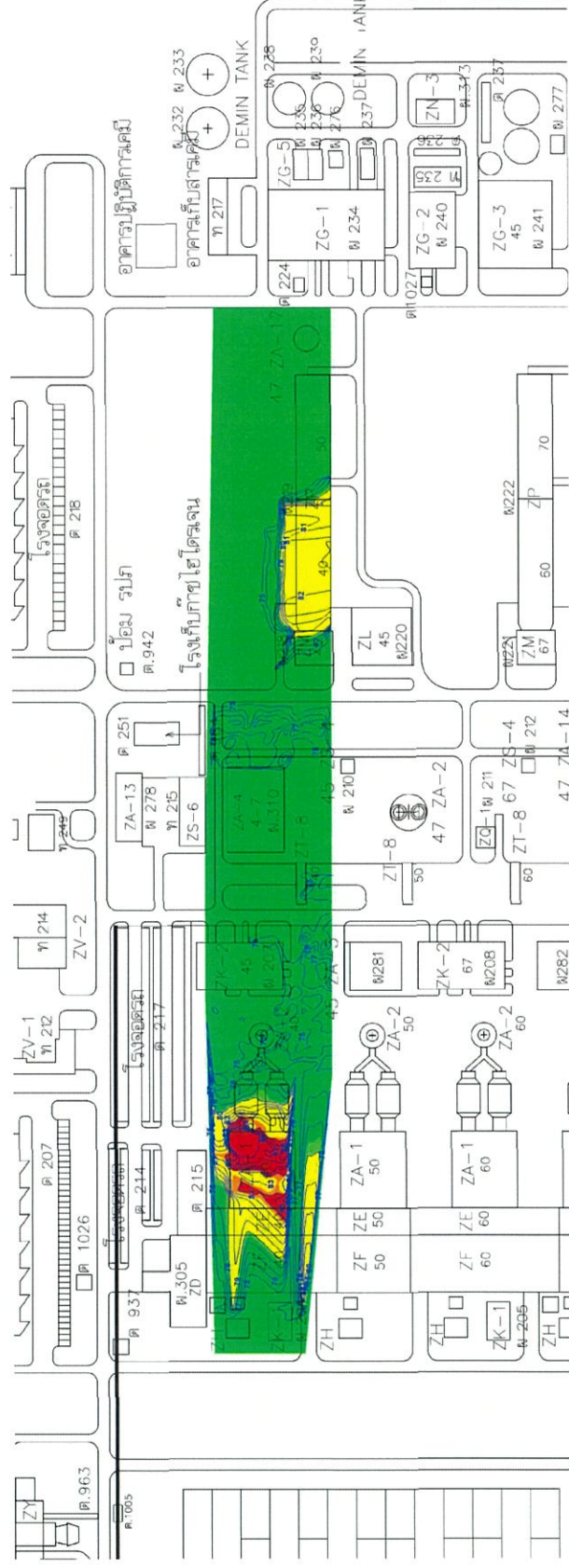
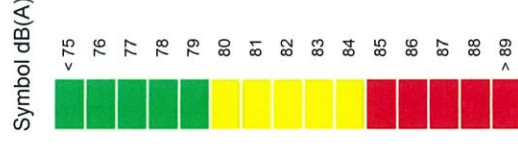
### Electricity Generating Authority of Thailand

Report No. 2023- 5007907

Measurement Date : September 21-30, 2023

Measured By : Chalremwut Phunikom

Total Measured Point : 1179 Points  
Contour Interval : 3 dB(A)  
Min. Noise Level : 54.0 dB(A)  
Max. Noise Level : 97.5 dB(A)





# Noise Contour Map

Area : บริเวณรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

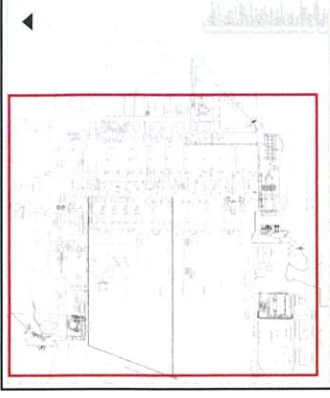
## Electricity Generating Authority of Thailand

Report No. 2023-5007907

Measurement Date : April 26 - September 30, 2023

Measured By : Chalremwut Phunikom

Total Measured Point : 8,427 Points  
Contour Interval : 3 dB(A)  
Min. Noise Level : 40.4 dB(A)  
Max. Noise Level : 97.8 dB(A)



Symbol dB(A)

