

ภาคผนวก ช
ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ภาคผนวก ข-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

Report No. : 2023-5006818 / 001-1 (Page 1 of 2)

Issued date : May 16, 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** : April 26-May 2, 2023
MEASUREMENT LOCATION : บ้านนางสูง (วัดอัมพวัน) (N1) **MEASURED BY** : Rawin Sangiemngam
COORDINATE (WGS84) : UTM47Q 0576300E, 2021865N
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 81969, Certified Date : September 8, 2022
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.5 dB(A) Post Cal : 93.4 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model CR:161B, Serial No. G078502

Time	Sound Level [dB(A)]									Standard ¹
	April 26, 2023			April 27, 2023			April 28, 2023			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	43.5	56.4	38.4	40.9	55.2	35.7	55.8	77.5	38.1	
01:00-02:00	42.2	65.5	36.2	38.9	60.1	33.7	44.1	66.8	37.6	
02:00-03:00	40.0	63.7	36.5	38.6	52.0	34.3	40.8	48.2	36.6	
03:00-04:00	42.6	66.3	34.4	38.4	58.7	31.8	40.9	67.6	34.3	
04:00-05:00	40.9	67.7	31.9	37.6	51.6	31.7	37.8	54.7	32.5	
05:00-06:00	49.9	69.1	33.6	54.1	74.1	32.2	56.8	77.9	32.4	
06:00-07:00	59.2	79.9	42.0	51.0	68.5	38.5	58.1	79.6	40.6	
07:00-08:00	49.5	72.4	41.9	51.6	72.9	39.9	54.2	75.3	41.4	
08:00-09:00	56.4	77.1	39.5	48.9	64.5	38.9	58.3	84.0	40.8	
09:00-10:00	50.4	68.4	39.7	58.2	80.0	38.7	63.0	85.3	38.4	
10:00-11:00	58.0	82.2	42.6	60.6	83.2	39.5	48.4	69.6	37.1	
11:00-12:00	50.7	70.0	41.7	48.8	62.9	45.5	48.5	72.9	37.2	
12:00-13:00	46.9	54.4	40.0	49.3	61.7	44.8	48.2	72.7	42.4	
13:00-14:00	45.8	56.7	36.7	48.0	60.4	44.0	47.0	65.4	42.2	
14:00-15:00	44.5	68.9	36.1	46.4	57.5	39.5	45.4	69.5	41.8	
15:00-16:00	46.3	62.7	37.0	44.4	56.4	39.2	49.3	80.9	42.0	
16:00-17:00	47.5	67.4	39.2	47.8	69.8	39.2	59.0	82.1	37.5	
17:00-18:00	51.4	74.7	38.1	53.9	72.7	38.3	55.4	72.3	38.4	
18:00-19:00	46.6	61.4	39.9	45.4	69.5	37.4	46.3	66.5	36.2	
19:00-20:00	51.4	80.3	36.7	46.9	65.4	38.7	40.2	60.8	36.5	
20:00-21:00	44.0	68.0	37.7	50.2	62.6	41.1	58.0	91.7	37.5	
21:00-22:00	56.1	75.9	39.0	43.3	56.1	37.2	42.1	59.0	37.8	
22:00-23:00	40.7	64.6	35.8	43.7	56.4	39.5	42.1	62.3	38.0	
23:00-00:00	42.1	55.1	37.7	45.2	69.2	40.1	56.3	77.7	38.7	
Leq 24 hrs	51.5	-	-	51.4	-	-	54.7	-	-	70
Ldn	57.3	-	-	55.0	-	-	60.2	-	-	-
Lmax	-	82.2	-	-	83.2	-	-	91.7	-	115
L90	-	-	31.9-42.6	-	-	31.7-45.5	-	-	32.4-42.4	-

Source: ^{1/} Notification of Ministry of Industry regarding the Standard of Nuisance Noise and Noise Level from Factory, B.E. 2548.

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/RS/WK/WK



Thepsan Y.
 (Thepsan Yommana)
 Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service and 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 263061

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. : 2023-5006818 / 001-1 (Page 2 of 2)

Issued date : May 16, 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** : April 26-May 2, 2023
MEASUREMENT LOCATION : บ้านนางสูง (วัดอัมพวัน) (N1) **MEASURED BY** : Rawin Sangiemngam
COORDINATE (WGS84) : UTM47Q 0576300E, 2021865N
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 81969, Certified Date : September 8, 2022
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.5 dB(A) Post Cal : 93.4 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model CR:161B, Serial No. G078502

Time	Sound Level [dB(A)]												Standard ^{1/}
	April 29, 2023			April 30, 2023			May 1, 2023			May 2, 2023			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	44.4	71.3	38.7	45.0	67.3	40.8	57.0	78.3	38.5	40.8	49.8	36.5	
01:00-02:00	47.6	71.8	37.5	44.1	57.1	39.8	49.7	66.1	38.4	46.2	70.9	39.4	
02:00-03:00	50.8	72.4	38.4	43.7	55.4	40.6	42.5	66.9	35.7	43.3	48.0	40.1	
03:00-04:00	40.6	53.3	35.6	43.6	70.4	38.0	39.5	49.0	34.6	41.4	48.8	37.2	
04:00-05:00	38.3	55.0	32.4	39.0	50.1	33.6	38.0	52.6	32.6	41.0	63.3	33.1	
05:00-06:00	45.7	63.4	33.6	45.0	67.8	33.1	51.9	72.5	33.1	45.2	66.2	33.3	
06:00-07:00	56.4	78.1	41.6	58.2	77.4	40.1	57.4	79.5	39.3	57.1	79.9	40.8	
07:00-08:00	55.4	80.8	39.9	59.4	84.5	40.1	50.8	73.7	39.5	52.4	76.8	41.9	
08:00-09:00	62.9	84.1	41.3	50.4	68.8	39.4	58.0	83.3	40.7	48.1	66.0	40.2	
09:00-10:00	59.2	83.6	39.3	57.8	82.3	43.4	52.9	75.3	42.9	56.3	83.4	39.0	
10:00-11:00	48.6	63.9	39.5	53.5	73.2	45.0	49.9	65.8	40.8	50.9	76.4	39.8	
11:00-12:00	49.3	74.4	37.9	52.3	66.5	44.0	56.2	76.4	42.5	49.2	67.6	39.2	
12:00-13:00	54.3	82.0	39.5	51.2	67.4	43.6	47.0	63.5	35.7	44.8	64.1	35.5	
13:00-14:00	52.8	72.1	42.6	51.0	70.5	46.8	46.3	64.4	35.8	50.2	71.4	36.6	
14:00-15:00	50.5	70.5	43.3	48.8	66.0	45.4	48.7	67.0	34.8	47.1	59.2	41.9	
15:00-16:00	49.0	70.0	43.5	50.7	78.1	46.1	47.0	57.7	44.6	47.0	56.9	43.6	
16:00-17:00	57.1	74.8	44.2	49.7	72.2	44.2	47.5	65.7	45.5	54.1	72.7	38.8	
17:00-18:00	49.1	76.9	38.3	58.6	77.6	37.0	49.6	70.7	35.8	56.4	75.9	39.5	
18:00-19:00	54.5	81.2	36.1	42.1	64.3	34.9	51.3	70.8	34.2	57.6	69.1	37.7	
19:00-20:00	41.5	60.4	38.0	41.8	65.0	35.7	47.3	69.7	36.5	45.4	67.5	37.1	
20:00-21:00	43.0	51.2	39.7	43.3	69.7	39.1	42.8	56.9	39.2	42.3	52.3	37.4	
21:00-22:00	44.3	60.4	38.4	43.2	67.4	39.0	41.6	47.3	38.5	42.8	63.4	37.6	
22:00-23:00	43.5	55.2	39.6	41.7	56.4	39.0	41.5	53.7	38.2	47.9	72.4	34.1	
23:00-00:00	43.4	54.0	38.9	42.0	59.4	38.3	41.9	49.3	36.3	43.2	60.6	37.1	
Leq 24 hrs	53.7	-	-	52.4	-	-	51.5	-	-	51.2	-	-	70
Ldn	57.1	-	-	56.9	-	-	58.2	-	-	56.1	-	-	-
Lmax	-	84.1	-	-	84.5	-	-	83.3	-	-	83.4	-	115
L90	-	-	32.4-44.2	-	-	33.1-46.8	-	-	32.6-45.5	-	-	33.1-43.6	-

Source: ^{1/} Notification of Ministry of Industry regarding the Standard of Nuisance Noise and Noise Level from Factory, B.E. 2548.

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/RS/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 263062

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. : 2023-5006818 / 001-2 (Page 1 of 2)

Issued date : May 16, 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** : April 26-May 2, 2023
MEASUREMENT LOCATION : บ้านสบป่าด (สำนักสงฆ์วัดป่าแม่จาง) (N2) **MEASURED BY** : Rawin Sangiemngam
COORDINATE (WGS84) : UTM47Q 0580137E, 2019151N
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 81969, Certified Date : September 8, 2022
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.5 dB(A) Post Cal : 93.5 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model CR:161B, Serial No. G300764

Time	Sound Level [dB(A)]									Standard ¹
	April 26, 2023			April 27, 2023			April 28, 2023			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	35.5	44.9	31.4	33.6	45.5	30.3	39.3	51.6	35.8	
01:00-02:00	36.2	51.1	31.0	35.7	55.8	29.8	36.2	46.9	32.0	
02:00-03:00	35.3	53.2	31.3	34.2	46.1	29.7	33.2	47.5	30.0	
03:00-04:00	34.7	45.1	32.1	35.7	48.5	32.3	34.2	45.0	30.3	
04:00-05:00	36.5	45.3	32.0	38.2	53.5	31.3	35.9	48.4	32.1	
05:00-06:00	43.6	59.1	35.9	48.0	69.6	36.9	45.8	71.9	35.8	
06:00-07:00	58.0	74.2	38.1	48.6	65.5	37.2	47.8	67.3	37.6	
07:00-08:00	47.8	67.9	37.1	49.9	67.2	36.6	54.2	75.2	38.6	
08:00-09:00	49.1	65.9	35.6	49.4	69.5	35.8	47.6	65.2	33.5	
09:00-10:00	48.2	65.7	37.5	46.9	66.5	34.2	48.7	63.8	33.4	
10:00-11:00	46.4	65.3	35.5	45.6	65.1	33.2	44.2	58.3	31.0	
11:00-12:00	51.6	84.5	35.4	46.7	66.2	34.3	41.0	64.4	30.8	
12:00-13:00	48.2	76.4	35.3	46.1	64.6	35.5	47.2	64.9	29.8	
13:00-14:00	46.4	59.1	35.1	47.0	66.9	34.7	42.9	55.7	31.6	
14:00-15:00	45.5	63.4	35.3	40.3	59.7	32.6	45.0	58.5	35.0	
15:00-16:00	48.0	71.5	36.0	40.0	52.9	30.2	42.9	56.9	33.6	
16:00-17:00	48.7	68.8	34.4	43.9	59.0	31.4	44.5	64.3	31.8	
17:00-18:00	44.6	63.3	34.0	46.4	66.0	36.6	45.7	64.6	34.6	
18:00-19:00	48.1	79.9	33.9	41.1	54.0	34.3	42.9	65.6	33.7	
19:00-20:00	41.9	68.1	34.1	42.4	68.4	34.4	44.0	69.5	33.8	
20:00-21:00	40.5	58.7	38.0	45.6	69.3	36.2	39.0	53.7	35.6	
21:00-22:00	42.1	63.1	37.3	41.1	62.8	37.1	46.3	69.1	35.1	
22:00-23:00	42.2	68.5	35.3	40.1	61.2	37.1	38.3	58.3	36.3	
23:00-00:00	38.1	58.3	33.1	40.6	66.8	37.5	40.4	71.3	36.5	
Leq 24 hrs	48.0	-	-	45.0	-	-	45.5	-	-	70
Ldn	55.1	-	-	49.9	-	-	49.4	-	-	-
Lmax	-	84.5	-	-	69.6	-	-	75.2	-	115
L90	-	-	31.0-38.1	-	-	29.7-37.5	-	-	29.8-38.6	-

Source: ^{1/} Notification of Ministry of Industry regarding the Standard of Nuisance Noise and Noise Level from Factory, B.E. 2548.

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/RS/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 263042

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. : 2023-5006818 / 001-2 (Page 2 of 2)

Issued date : May 16, 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 :** April 26-May 2, 2023
MEASUREMENT LOCATION : บ้านสบป่าด (สำนักสงฆ์วัดป่าแม่จาง) (N2) **MEASURED BY :** Rawin Sangiemngam
COORDINATE (WGS84) : UTM47Q 0580137E, 2019151N
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 81969, Certified Date : September 8, 2022
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.5 dB(A) Post Cal : 93.5 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model CR:161B, Serial No. G300764

Time	Sound Level [dB(A)]												Standard ^{1/}
	April 29, 2023			April 30, 2023			May 1, 2023			May 2, 2023			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	38.9	57.2	35.7	38.9	64.2	34.7	38.9	57.0	34.0	39.9	57.4	35.1	
01:00-02:00	39.5	55.1	33.7	40.9	54.9	36.7	37.7	50.0	32.6	39.3	55.5	33.9	
02:00-03:00	35.1	42.8	32.7	37.9	43.6	35.6	37.8	47.4	32.0	38.5	48.4	35.1	
03:00-04:00	40.9	62.4	30.0	38.5	49.6	35.2	35.7	43.7	30.2	36.4	48.9	33.4	
04:00-05:00	37.1	47.0	33.5	37.1	47.6	33.0	47.2	66.7	32.9	39.1	51.7	35.3	
05:00-06:00	46.1	63.5	35.8	44.2	57.9	37.2	43.1	58.8	35.5	44.1	59.7	37.7	
06:00-07:00	47.5	65.5	38.2	49.4	78.5	37.7	48.4	66.8	36.9	46.7	61.2	38.4	
07:00-08:00	55.9	75.6	35.8	54.1	70.2	35.2	50.1	71.4	35.2	55.2	71.4	34.0	
08:00-09:00	47.5	64.8	35.0	45.5	64.3	36.1	46.4	60.2	35.6	47.8	67.0	32.5	
09:00-10:00	42.7	56.2	32.8	48.1	67.4	36.6	47.1	65.0	34.7	41.7	60.6	30.0	
10:00-11:00	45.3	66.8	33.1	46.8	62.9	37.1	46.5	70.7	32.4	42.5	60.1	30.6	
11:00-12:00	42.8	73.5	31.9	45.2	63.5	35.7	41.4	59.4	31.6	39.7	60.1	29.7	
12:00-13:00	57.8	89.2	33.2	46.0	67.9	36.9	38.8	57.1	32.1	38.3	57.2	28.4	
13:00-14:00	45.5	60.7	33.6	46.0	62.6	35.3	47.8	62.8	32.3	42.5	71.3	29.1	
14:00-15:00	51.0	77.2	33.6	46.5	63.5	38.1	45.5	63.8	30.4	41.0	58.7	30.5	
15:00-16:00	43.3	58.2	34.9	43.3	60.0	37.2	47.5	70.8	32.6	41.3	58.7	29.0	
16:00-17:00	47.3	66.2	36.5	43.2	60.9	36.2	42.0	58.2	32.0	45.4	68.2	32.1	
17:00-18:00	53.2	77.9	35.1	51.3	63.2	33.8	52.7	70.3	30.9	59.1	89.6	35.3	
18:00-19:00	42.3	63.4	35.0	46.9	72.2	32.2	48.6	70.5	31.2	56.7	73.6	34.1	
19:00-20:00	39.9	53.4	33.6	41.4	70.5	35.8	44.8	72.9	31.2	43.5	63.0	35.4	
20:00-21:00	38.7	49.4	36.4	40.0	52.2	36.8	42.8	64.6	35.7	39.3	61.8	34.5	
21:00-22:00	43.2	74.0	35.2	39.5	50.5	36.3	39.4	56.4	33.4	43.1	65.9	33.5	
22:00-23:00	39.7	51.5	36.2	42.8	70.9	34.0	40.4	58.2	34.7	41.2	62.8	32.4	
23:00-00:00	40.5	59.1	35.0	39.1	52.2	35.4	40.6	61.2	37.3	38.5	51.2	34.7	
Leq 24 hrs	48.7	-	-	46.2	-	-	45.9	-	-	49.2	-	-	70
Ldn	51.2	-	-	50.4	-	-	50.4	-	-	51.2	-	-	-
Lmax	-	89.2	-	-	78.5	-	-	72.9	-	-	89.6	-	115
L90	-	-	30.0-38.2	-	-	32.2-38.1	-	-	30.2-37.3	-	-	28.4-38.4	-

Source: ^{1/} Notification of Ministry of Industry regarding the Standard of Nuisance Noise and Noise Level from Factory, B.E. 2548.

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/RS/WK/WK

(Thepsan Yommana)
 Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on the back of the cover. 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 263043

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. : 2023-5006818 / 001-3 (Page 1 of 2)

Issued date : May 16, 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 :** April 26-May 2, 2023
MEASUREMENT LOCATION : บ้านพักพนักงานห้วยคิง (N3) **MEASURED BY :** Rawin Sangiemngam
COORDINATE (WGS84) : UTM47Q 0572380E, 2023290N
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 81969, Certified Date : September 8, 2022
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.5 dB(A) Post Cal : 93.5 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model CR:161B, Serial No. G080136

Time	Sound Level [dB(A)]									Standard ¹
	April 26, 2023			April 27, 2023			April 28, 2023			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	49.8	54.2	46.5	44.0	63.1	41.3	53.4	57.3	47.5	
01:00-02:00	48.6	54.4	44.7	44.7	53.3	41.8	51.9	55.2	45.6	
02:00-03:00	48.5	54.0	45.2	45.5	54.9	42.7	51.8	55.0	47.1	
03:00-04:00	50.4	56.8	45.4	46.7	57.0	43.2	47.9	51.2	44.6	
04:00-05:00	53.9	58.9	49.3	51.5	59.6	46.3	50.2	53.1	46.7	
05:00-06:00	55.2	59.1	50.2	54.0	60.0	44.2	50.2	54.7	42.5	
06:00-07:00	48.0	58.4	39.4	47.6	63.8	38.5	51.6	73.3	39.7	
07:00-08:00	44.9	61.6	40.0	48.4	69.7	35.3	45.9	69.2	36.4	
08:00-09:00	42.1	55.7	36.2	47.1	67.2	32.8	48.5	72.1	34.7	
09:00-10:00	43.1	56.7	35.9	45.0	64.1	34.8	42.3	60.6	33.3	
10:00-11:00	43.6	59.4	36.9	43.1	65.8	33.9	39.8	56.7	32.8	
11:00-12:00	44.7	60.9	37.6	40.4	57.2	33.7	36.2	58.0	29.9	
12:00-13:00	41.9	55.3	37.1	40.2	56.4	33.5	39.4	55.0	31.0	
13:00-14:00	40.6	53.6	35.1	39.5	54.5	31.7	40.6	65.2	30.7	
14:00-15:00	40.8	57.6	33.2	37.7	53.4	30.9	37.8	52.5	29.4	
15:00-16:00	44.2	68.6	34.9	36.8	52.5	31.4	38.4	54.5	31.5	
16:00-17:00	39.5	53.9	34.0	38.4	56.7	32.2	41.0	53.3	34.5	
17:00-18:00	38.6	50.9	34.2	41.1	65.9	32.5	44.1	63.9	35.0	
18:00-19:00	39.6	57.7	34.1	43.5	57.8	38.0	41.4	58.2	34.7	
19:00-20:00	47.4	67.5	38.6	45.3	54.7	40.1	41.5	51.2	37.0	
20:00-21:00	47.3	55.2	44.1	46.1	51.6	42.6	45.4	51.2	41.2	
21:00-22:00	48.1	52.9	44.0	50.5	56.3	42.6	48.3	50.2	46.1	
22:00-23:00	48.9	54.2	46.1	54.5	58.1	48.5	48.5	54.1	46.9	
23:00-00:00	47.9	55.3	42.4	51.1	55.3	46.9	48.3	67.9	46.2	
Leq 24 hrs	48.0	-	-	47.8	-	-	47.7	-	-	70
Ldn	56.9	-	-	56.4	-	-	56.7	-	-	-
Lmax	-	68.6	-	-	69.7	-	-	73.3	-	115
L90	-	-	33.2-50.2	-	-	30.9-48.5	-	-	29.4-47.5	-

Source: ^{1/} Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997).

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/RS/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 263044

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. : 2023-5006818 / 001-3 (Page 2 of 2)

Issued date : May 16, 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 :** April 26-May 2, 2023
MEASUREMENT LOCATION : บ้านพักพนักงานห้วยคิง (N3) **MEASURED BY :** Rawin Sangiemngam
COORDINATE (WGS84) : UTM47Q 0572380E, 2023290N
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 81969, Certified Date : September 8, 2022
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.5 dB(A) Post Cal : 93.5 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model CR:161B, Serial No. G080136

Time	Sound Level [dB(A)]												Standard ¹
	April 29, 2023			April 30, 2023			May 1, 2023			May 2, 2023			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	47.1	51.5	44.5	53.2	56.7	50.2	51.1	55.8	49.5	49.4	53.9	45.2	
01:00-02:00	47.2	51.0	45.5	56.0	59.1	52.0	50.5	60.1	48.5	49.6	52.6	46.1	
02:00-03:00	47.1	53.1	45.0	56.3	58.9	54.1	49.9	56.0	47.9	51.1	55.5	47.9	
03:00-04:00	47.3	52.5	44.8	56.8	59.7	54.1	52.9	58.0	49.3	52.0	54.8	49.4	
04:00-05:00	53.1	56.9	45.4	58.6	61.6	55.2	54.7	60.8	49.9	52.7	55.2	49.3	
05:00-06:00	48.6	56.5	41.6	58.9	62.2	56.4	59.2	68.2	47.6	52.5	61.2	47.5	
06:00-07:00	51.7	71.4	39.3	53.1	72.5	39.6	52.5	72.3	38.9	53.2	72.0	40.1	
07:00-08:00	42.2	58.4	34.7	52.3	67.6	40.2	52.1	73.1	34.9	45.6	65.9	37.0	
08:00-09:00	39.2	52.2	31.6	44.8	65.0	35.5	41.7	54.2	33.6	43.6	67.5	34.3	
09:00-10:00	40.0	55.4	31.0	48.7	66.5	41.6	42.6	63.4	34.4	42.1	59.3	34.5	
10:00-11:00	38.2	56.8	31.3	48.7	68.0	40.2	43.2	63.6	33.0	39.8	56.0	33.8	
11:00-12:00	39.9	65.8	30.3	47.6	69.5	38.5	41.2	65.8	32.3	38.5	56.5	32.1	
12:00-13:00	38.9	62.4	30.1	44.2	58.0	38.2	40.1	58.8	29.9	42.9	66.0	31.2	
13:00-14:00	38.6	60.6	28.6	42.0	58.4	35.8	38.0	56.8	28.6	40.2	62.3	31.3	
14:00-15:00	39.1	55.6	29.4	42.9	63.7	35.1	36.3	50.4	28.1	36.0	48.8	30.2	
15:00-16:00	37.7	56.5	30.4	42.3	62.3	36.3	42.8	71.3	30.1	36.1	53.3	30.3	
16:00-17:00	63.9	93.2	39.0	49.1	66.6	36.4	39.6	61.8	30.8	41.0	59.0	33.5	
17:00-18:00	41.8	53.8	35.9	48.4	71.7	35.5	41.6	58.8	31.6	52.2	69.8	37.0	
18:00-19:00	43.3	57.0	37.1	44.2	60.7	37.1	43.2	64.2	33.3	51.1	65.8	40.3	
19:00-20:00	50.3	54.7	40.4	52.6	56.8	40.7	43.4	53.6	37.9	43.9	64.5	38.0	
20:00-21:00	53.8	56.8	52.0	55.3	56.6	53.3	49.6	55.0	45.7	44.0	49.0	39.1	
21:00-22:00	52.9	64.2	49.7	54.8	60.0	51.8	49.4	62.3	47.4	48.6	53.3	42.6	
22:00-23:00	48.2	53.8	42.6	55.0	57.0	52.1	49.9	56.5	45.1	49.8	54.6	45.6	
23:00-00:00	49.9	59.2	45.6	52.1	55.1	49.1	46.8	50.7	45.5	50.4	56.2	47.6	
Leq 24 hrs	52.1	-	-	53.3	-	-	50.2	-	-	48.7	-	-	70
Ldn	56.7	-	-	62.0	-	-	59.3	-	-	57.3	-	-	-
Lmax	-	93.2	-	-	72.5	-	-	73.1	-	-	72.0	-	115
L90	-	-	28.6-52.0	-	-	35.1-56.4	-	-	28.1-49.9	-	-	30.2-49.4	-

Source: ^{1/} Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997).

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/RS/WK/WK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service, stated 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 263045

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. : 2023-5006818 / 001-4 (Page 1 of 2)

Issued date : May 16, 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 :** April 26-May 2, 2023
MEASUREMENT LOCATION : ริมรั้วฝั่งใต้ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ใกล้กับสวนป่าแม่เมาะ **MEASURED BY :** Rawin Sangiemngam
COORDINATE (WGS84) : UTM47Q 0579772E, 2022513N
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 81969, Certified Date : September 8, 2022
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.4 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model CR:161B Serial No. G078509

Time	Sound Level [dB(A)]									Standard ¹
	April 26, 2023			April 27, 2023			April 28, 2023			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	63.6	70.1	62.9	63.8	65.2	63.2	63.5	64.8	62.9	
01:00-02:00	63.7	66.2	63.2	63.8	66.2	63.3	63.6	65.8	63.0	
02:00-03:00	63.7	65.4	63.1	63.9	65.1	63.3	63.7	65.1	63.2	
03:00-04:00	63.7	65.2	63.1	63.8	65.2	63.2	63.8	66.9	63.1	
04:00-05:00	63.8	65.1	63.1	64.1	66.6	63.5	63.5	64.8	63.0	
05:00-06:00	63.6	67.4	63.0	64.2	67.4	63.6	63.8	65.2	63.2	
06:00-07:00	63.6	68.2	63.0	64.2	67.1	63.6	64.2	67.8	63.3	
07:00-08:00	63.9	71.9	63.1	64.4	67.1	63.7	64.1	67.3	63.5	
08:00-09:00	63.9	70.2	63.3	64.5	70.1	63.8	64.1	66.1	63.4	
09:00-10:00	63.8	65.6	63.1	64.1	68.7	63.4	63.9	67.0	63.3	
10:00-11:00	63.9	72.1	63.2	63.9	66.8	63.3	64.2	82.4	63.3	
11:00-12:00	63.8	66.0	63.1	64.0	74.5	63.1	63.7	65.3	63.1	
12:00-13:00	63.8	65.2	63.1	63.7	64.9	63.0	63.5	64.9	62.9	
13:00-14:00	63.9	65.3	63.3	63.5	68.2	62.8	63.4	65.8	62.7	
14:00-15:00	63.7	66.7	63.1	63.7	66.5	62.8	63.2	65.1	62.5	
15:00-16:00	63.5	66.9	62.8	63.4	68.2	62.6	63.1	65.2	62.5	
16:00-17:00	63.5	65.8	62.8	63.0	67.2	62.4	62.9	66.0	62.4	
17:00-18:00	63.7	67.6	63.0	63.0	68.3	62.3	62.9	69.5	62.2	
18:00-19:00	63.7	68.3	63.1	63.5	66.8	62.6	63.1	68.2	62.4	
19:00-20:00	63.6	79.4	62.9	63.3	66.3	62.7	63.2	72.5	62.6	
20:00-21:00	63.5	67.5	62.9	63.4	65.0	62.8	63.0	64.3	62.6	
21:00-22:00	63.7	65.0	63.1	63.5	67.3	62.9	63.2	64.5	62.7	
22:00-23:00	63.7	66.4	63.1	63.5	65.4	63.0	63.5	66.8	62.7	
23:00-00:00	63.6	65.0	63.0	64.1	66.7	62.9	63.5	66.9	62.9	
Leq 24 hrs	63.7	-	-	63.8	-	-	63.5	-	-	70
Ldn	70.1	-	-	70.3	-	-	70.1	-	-	-
Lmax	-	79.4	-	-	74.5	-	-	82.4	-	115
L90	-	-	62.8-63.3	-	-	62.3-63.8	-	-	62.2-63.5	-

Source: ^{1/} Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997).

TY/RS/WK/WK

SGS (THAILAND) LIMITED



Thupsan
 (Thepsan Yommana)
 Technical Manager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on separate sheet. 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 263046

Report No. : 2023-5006818 / 001-4 (Page 2 of 2)

Issued date : May 16, 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 :** April 26-May 2, 2023
MEASUREMENT LOCATION : ริมรั้วฝั่งใต้ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ใกล้กับสวนป่าแม่เมาะ **MEASURED BY :** Rawin Sangiemngam
COORDINATE (WGS84) : UTM47Q 0579772E, 2022513N
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 81969, Certified Date : September 8, 2022
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.4 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model CR:161B Serial No. G078509

Time	Sound Level [dB(A)]												Standard ^{1/}
	April 29, 2023			April 30, 2023			May 1, 2023			May 2, 2023			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
00:00-01:00	63.4	64.3	62.9	63.5	66.7	62.8	63.8	64.7	63.2	64.0	65.7	63.1	
01:00-02:00	63.4	67.8	62.9	63.4	64.7	62.9	63.9	67.9	63.3	64.1	67.2	63.5	
02:00-03:00	63.7	66.4	63.0	63.3	64.8	62.7	63.8	64.9	63.3	64.4	67.9	63.6	
03:00-04:00	63.6	65.1	63.0	63.5	68.1	62.9	64.2	66.9	63.6	64.2	65.3	63.7	
04:00-05:00	63.6	65.1	63.0	63.7	65.4	63.1	64.1	65.7	63.3	64.2	68.0	63.7	
05:00-06:00	63.8	75.2	63.2	63.9	73.8	63.1	64.6	71.5	63.8	64.4	69.5	63.8	
06:00-07:00	64.6	74.9	63.3	63.7	66.6	63.2	64.4	70.4	63.8	64.7	67.6	63.9	
07:00-08:00	64.3	73.1	63.6	63.9	69.2	63.2	64.1	70.2	63.3	64.3	66.2	63.5	
08:00-09:00	64.1	68.8	63.5	64.0	78.0	63.2	64.0	69.7	63.3	63.9	69.5	63.2	
09:00-10:00	64.4	69.2	63.8	63.6	66.0	63.0	64.4	67.7	63.7	63.8	66.9	63.0	
10:00-11:00	64.4	70.4	63.5	63.8	66.9	63.2	64.3	65.5	63.6	63.8	68.5	63.1	
11:00-12:00	63.6	67.0	63.0	63.9	68.8	63.3	64.5	69.5	63.7	64.1	66.7	63.5	
12:00-13:00	63.3	64.4	62.6	64.1	69.6	63.3	64.3	65.9	63.6	64.3	67.3	63.4	
13:00-14:00	63.2	67.8	62.5	63.9	65.2	63.3	64.2	69.8	63.3	63.8	65.6	62.5	
14:00-15:00	63.6	69.7	62.5	63.8	67.1	63.2	63.5	67.2	62.8	63.1	71.2	62.4	
15:00-16:00	63.4	66.5	62.6	63.7	67.3	62.9	64.0	69.2	63.2	63.1	75.7	62.3	
16:00-17:00	63.4	73.3	62.5	63.4	69.7	62.7	63.6	72.2	63.0	63.6	67.9	62.7	
17:00-18:00	63.4	76.2	62.3	63.3	70.3	62.8	63.7	68.7	63.1	63.5	66.5	62.8	
18:00-19:00	62.8	66.2	62.3	63.7	68.9	62.9	63.9	70.8	63.0	64.4	69.5	63.5	
19:00-20:00	63.0	67.5	62.5	63.6	67.6	63.0	63.7	67.0	63.2	64.7	70.9	63.3	
20:00-21:00	63.1	69.1	62.6	63.4	64.5	63.0	63.7	65.8	63.3	63.9	66.2	63.3	
21:00-22:00	63.2	66.7	62.6	63.6	64.8	63.0	63.8	67.5	63.3	63.7	65.3	63.2	
22:00-23:00	63.1	67.8	62.6	63.7	67.2	63.1	64.2	68.7	63.4	63.8	68.7	63.1	
23:00-00:00	63.2	66.7	62.6	63.7	67.3	63.1	64.0	65.8	63.4	64.3	70.9	63.2	
Leq 24 hrs	63.6	-	-	63.7	-	-	64.0	-	-	64.0	-	-	70
Ldn	70.0	-	-	70.0	-	-	70.5	-	-	70.6	-	-	-
Lmax	-	76.2	-	-	78.0	-	-	72.2	-	-	75.7	-	115
L90	-	-	62.3-63.8	-	-	62.7-63.3	-	-	62.8-63.8	-	-	62.3-63.9	-

Source: ^{1/} Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997).

SGS (THAILAND) LIMITED

TY/RS/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 263047

ภาคผนวก ช-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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 :** April 26-May 2, 2023
MEASUREMENT LOCATION : MM-T8-T9
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 81745, Certified Date : September 8, 2022
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.5 dB(A) Post Cal : 93.6 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model CR:161B, Serial No. G080148

Time	Sound Level [dB(A)]		
	Leq		
	April 26, 2023	April 27, 2023	April 28, 2023
00:00-01:00	57.5	57.3	56.0
01:00-02:00	56.8	57.1	56.1
02:00-03:00	58.2	57.4	56.0
03:00-04:00	54.3	53.1	52.9
04:00-05:00	52.6	51.8	52.7
05:00-06:00	51.9	51.9	52.7
06:00-07:00	52.4	52.4	52.1
07:00-08:00	54.2	55.7	57.7
08:00-09:00	54.9	57.6	57.6
09:00-10:00	56.2	56.9	57.0
10:00-11:00	53.1	58.0	58.2
11:00-12:00	54.4	57.8	57.1
12:00-13:00	55.7	57.3	55.3
13:00-14:00	56.0	58.3	53.5
14:00-15:00	57.8	56.9	54.2
15:00-16:00	60.3	60.0	57.7
16:00-17:00	60.1	58.5	60.7
17:00-18:00	58.4	59.2	58.9
18:00-19:00	60.1	57.4	57.2
19:00-20:00	59.4	60.4	55.4
20:00-21:00	56.1	61.0	58.4
21:00-22:00	55.3	55.1	61.1
22:00-23:00	55.2	54.9	62.9
23:00-00:00	57.7	58.3	58.5
Leq-8 hr	00:00-08:00	55.4	55.2
Leq-8 hr	08:00-16:00	56.6	57.9
Leq-8 hr	16:00-00:00	58.2	58.6
Standard ^{1/}	Leq-8 hr	85	

Source : ^{1/} 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.
 (Siriporn Imwilaiwan)
 Operational Supports Manager

SP/RS/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 263048

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 :** April 26-May 2, 2023
MEASUREMENT LOCATION : MM-T8-T9
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 81745, Certified Date : September 8, 2022
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.5 dB(A) Post Cal : 93.6 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model CR:161B, Serial No. G080148

Time		Sound Level [dB(A)]			
		Leq			
		April 29, 2023	April 30, 2023	May 1, 2023	May 2, 2023
00:00-01:00		56.0	59.4	59.9	57.6
01:00-02:00		54.8	64.0	54.6	57.5
02:00-03:00		54.7	59.4	52.3	53.2
03:00-04:00		52.1	55.2	51.3	50.4
04:00-05:00		51.8	52.3	51.4	50.2
05:00-06:00		52.3	52.6	71.5	50.2
06:00-07:00		53.5	52.4	52.1	50.5
07:00-08:00		56.9	56.4	57.5	60.2
08:00-09:00		58.4	63.0	57.4	57.5
09:00-10:00		55.9	63.5	62.5	60.3
10:00-11:00		55.1	61.8	62.4	64.4
11:00-12:00		54.5	55.6	57.2	58.9
12:00-13:00		53.3	53.0	54.3	55.6
13:00-14:00		55.4	56.0	55.5	57.9
14:00-15:00		57.3	57.7	56.9	60.7
15:00-16:00		58.2	62.4	59.1	62.3
16:00-17:00		58.8	60.2	55.9	56.8
17:00-18:00		59.6	56.8	56.2	52.3
18:00-19:00		54.4	55.9	58.5	54.1
19:00-20:00		55.3	52.9	59.7	52.3
20:00-21:00		54.0	52.8	54.3	52.2
21:00-22:00		58.9	55.1	55.0	57.0
22:00-23:00		58.2	62.4	60.6	61.4
23:00-00:00		60.6	61.8	60.4	53.7
Leq-8 hr	00:00-08:00	54.4	58.4	63.1	55.5
Leq-8 hr	08:00-16:00	56.3	60.5	59.1	60.5
Leq-8 hr	16:00-00:00	58.1	58.7	58.2	56.2
Standard ^{1/}	Leq-8 hr	85			

Source : ^{1/} 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).



Thyerson Y.
 (Siriporn Imwilaiwan)
 Operational Supports Manager

SP/RS/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.

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 :** April 26-May 2, 2023
MEASUREMENT LOCATION : MM-T10-T11
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 81969, Certified Date : September 8, 2022
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.5 dB(A) Post Cal : 93.5 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model CR:171B, Serial No. G068723

Time		Sound Level [dB(A)]		
		Leq		
		April 26, 2023	April 27, 2023	April 28, 2023
00:00-01:00		59.3	59.3	61.5
01:00-02:00		57.5	59.7	57.5
02:00-03:00		56.0	58.1	57.1
03:00-04:00		55.1	57.5	56.9
04:00-05:00		56.8	58.1	57.0
05:00-06:00		55.2	57.3	56.9
06:00-07:00		55.3	57.8	57.5
07:00-08:00		56.8	59.5	58.0
08:00-09:00		59.6	60.8	58.7
09:00-10:00		58.8	61.5	58.6
10:00-11:00		58.2	58.4	60.3
11:00-12:00		58.8	57.9	60.9
12:00-13:00		59.9	57.3	58.9
13:00-14:00		58.5	58.8	60.7
14:00-15:00		59.4	58.6	59.8
15:00-16:00		60.7	58.9	59.3
16:00-17:00		58.6	58.0	57.8
17:00-18:00		58.3	58.7	61.0
18:00-19:00		59.3	62.2	63.2
19:00-20:00		58.5	61.5	62.2
20:00-21:00		58.4	62.5	62.1
21:00-22:00		59.8	58.4	62.5
22:00-23:00		60.0	57.1	61.3
23:00-00:00		59.0	57.6	61.2
Leq-8 hr	00:00-08:00	56.7	58.5	58.1
Leq-8 hr	08:00-16:00	59.3	59.2	59.7
Leq-8 hr	16:00-00:00	59.0	60.0	61.7
Standard ^{1/}	Leq-8 hr	85		

Source : ^{1/} 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.
 (Siriporn Imwilaiwan)
 Operational Supports Manager

SP/RS/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.

Report No. : 2023-5006818 / 002-2 (Page 2 of 2)

Issued date : May 16, 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 :** April 26-May 2, 2023
MEASUREMENT LOCATION : MM-T10-T11
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 81969, Certified Date : September 8, 2022
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.5 dB(A) Post Cal : 93.5 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model CR:171B, Serial No. G068723

Time		Sound Level [dB(A)]			
		Leq			
		April 29, 2023	April 30, 2023	May 1, 2023	May 2, 2023
00:00-01:00		60.9	58.4	58.3	58.1
01:00-02:00		57.5	58.5	58.3	58.1
02:00-03:00		57.5	57.9	57.6	57.1
03:00-04:00		57.1	57.5	57.5	57.3
04:00-05:00		57.2	57.4	57.7	57.2
05:00-06:00		57.2	57.6	57.4	57.1
06:00-07:00		57.9	58.1	60.1	57.3
07:00-08:00		62.6	58.5	60.8	58.2
08:00-09:00		61.6	61.8	62.7	60.2
09:00-10:00		60.1	59.3	66.1	59.9
10:00-11:00		61.5	59.7	65.0	60.9
11:00-12:00		58.4	58.2	61.6	61.4
12:00-13:00		59.3	58.7	58.6	57.6
13:00-14:00		59.0	58.7	57.3	59.0
14:00-15:00		58.1	57.3	57.3	57.9
15:00-16:00		60.3	59.1	60.7	66.7
16:00-17:00		59.9	63.3	62.4	65.5
17:00-18:00		61.1	62.7	63.4	63.2
18:00-19:00		61.4	64.2	61.3	62.1
19:00-20:00		62.4	62.9	62.7	62.6
20:00-21:00		60.0	65.9	61.8	63.8
21:00-22:00		60.9	64.7	61.8	64.3
22:00-23:00		63.6	61.5	59.9	61.4
23:00-00:00		61.8	59.8	59.8	62.4
Leq-8 hr	00:00-08:00	59.0	58.0	58.6	57.6
Leq-8 hr	08:00-16:00	59.9	59.3	62.3	61.5
Leq-8 hr	16:00-00:00	61.5	63.5	61.8	63.3
Standard ^{1/}	Leq-8 hr	85			

Source : ^{1/} 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.
 (Siriporn Imwilaiwan)
 Operational Supports Manager

SP/RS/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 263051



Report No. : 2023-5006818 / 002-3 (Page 1 of 2) Issued date : May 16, 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 :** April 26-May 2, 2023
MEASUREMENT LOCATION : MM-T12-T13
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 81969, Certified Date : September 8, 2022
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.5 dB(A) Post Cal : 93.5 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model CR:161B, Serial No. G079771

Time		Sound Level [dB(A)]		
		Leq		
		April 26, 2023	April 27, 2023	April 28, 2023
00:00-01:00		58.3	55.5	54.7
01:00-02:00		60.7	54.1	54.7
02:00-03:00		54.8	55.4	56.2
03:00-04:00		53.3	54.8	54.2
04:00-05:00		52.9	54.1	54.0
05:00-06:00		52.9	54.0	53.7
06:00-07:00		53.1	54.2	53.7
07:00-08:00		55.1	56.3	56.6
08:00-09:00		60.8	60.8	60.3
09:00-10:00		59.7	61.7	63.3
10:00-11:00		62.2	59.6	58.9
11:00-12:00		55.9	62.2	56.7
12:00-13:00		56.6	60.3	56.0
13:00-14:00		57.2	58.6	55.9
14:00-15:00		62.6	59.4	62.0
15:00-16:00		64.7	61.3	62.6
16:00-17:00		59.1	60.8	62.3
17:00-18:00		58.6	65.4	59.7
18:00-19:00		64.8	66.5	63.5
19:00-20:00		63.0	63.9	63.4
20:00-21:00		65.0	65.0	60.0
21:00-22:00		69.5	70.1	60.0
22:00-23:00		70.0	69.0	60.1
23:00-00:00		66.2	61.5	69.8
Leq-8 hr	00:00-08:00	56.1	54.9	54.8
Leq-8 hr	08:00-16:00	60.9	60.7	60.3
Leq-8 hr	16:00-00:00	66.1	66.3	63.9
Standard ¹⁾	Leq-8 hr	85		

Source : ¹⁾ 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).



Thiraporn
 (Siriporn Imwilaiwan)
 Operational Supports Manager

SP/RS/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 263052

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. : 2023-5006818 / 002-3 (Page 2 of 2) Issued date : May 16, 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 :** April 26-May 2, 2023
MEASUREMENT LOCATION : MM-T12-T13
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 81969, Certified Date : September 8, 2022
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.5 dB(A) Post Cal : 93.5 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model CR:161B, Serial No. G079771

Time	Sound Level [dB(A)]			
	Leq			
	April 29, 2023	April 30, 2023	May 1, 2023	May 2, 2023
00:00-01:00	55.5	56.5	59.2	57.7
01:00-02:00	54.2	54.1	54.8	55.2
02:00-03:00	54.1	53.6	53.6	53.9
03:00-04:00	54.0	52.9	52.8	53.3
04:00-05:00	53.7	52.8	52.8	53.0
05:00-06:00	53.7	52.7	52.8	52.8
06:00-07:00	54.2	52.7	53.2	53.0
07:00-08:00	56.4	56.5	59.2	56.3
08:00-09:00	64.3	64.4	63.6	62.6
09:00-10:00	62.3	63.9	62.0	59.4
10:00-11:00	58.5	61.2	65.6	61.0
11:00-12:00	58.0	54.3	60.7	62.5
12:00-13:00	57.3	59.7	53.6	60.4
13:00-14:00	53.8	59.1	57.6	54.8
14:00-15:00	54.0	55.8	55.9	57.2
15:00-16:00	61.6	60.1	59.1	59.3
16:00-17:00	61.9	64.6	62.3	62.3
17:00-18:00	59.8	58.2	58.7	56.3
18:00-19:00	57.3	59.8	62.1	59.8
19:00-20:00	55.6	55.2	56.1	58.4
20:00-21:00	54.8	55.8	54.6	56.0
21:00-22:00	55.3	55.6	54.3	54.3
22:00-23:00	55.0	53.7	53.5	54.0
23:00-00:00	55.4	60.8	58.3	59.2
Leq-8 hr 00:00-08:00	54.6	54.3	55.7	54.8
Leq-8 hr 08:00-16:00	60.1	60.9	61.3	60.3
Leq-8 hr 16:00-00:00	57.7	59.4	58.7	58.4
Standard ^{1/} Leq-8 hr	85			

Source : ^{1/} 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.
 (Siriporn Imwilaiwan)
 Operational Supports Manager

SP/RS/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 263053

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** : April 26-May 3, 2023
MEASUREMENT LOCATION : MM-T14
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 81969, Certified Date : September 8, 2022
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.7 dB(A) Post Cal : 93.6 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model NA-28, Serial No. 00570431

Time	Sound Level [dB(A)]		
	Leq		
	April 26, 2023	April 27, 2023	April 28, 2023
00:00-01:00	52.3	52.6	54.0
01:00-02:00	50.5	51.5	51.1
02:00-03:00	51.8	50.0	51.2
03:00-04:00	50.2	49.9	49.9
04:00-05:00	49.6	49.4	49.4
05:00-06:00	49.6	49.1	49.6
06:00-07:00	49.6	49.1	49.1
07:00-08:00	57.8	56.9	59.8
08:00-09:00	58.2	57.4	60.5
09:00-10:00	57.8	58.3	58.5
10:00-11:00	58.8	54.4	57.0
11:00-12:00	58.3	54.8	59.6
12:00-13:00	54.8	52.9	53.1
13:00-14:00	56.7	54.9	55.3
14:00-15:00	59.8	55.5	52.3
15:00-16:00	57.8	57.7	65.4
16:00-17:00	59.9	59.5	59.7
17:00-18:00	56.1	56.8	58.8
18:00-19:00	56.1	55.1	53.7
19:00-20:00	61.4	55.8	56.5
20:00-21:00	57.5	52.4	54.3
21:00-22:00	53.6	54.4	53.8
22:00-23:00	52.7	56.2	53.5
23:00-00:00	58.2	55.0	56.5
Leq-8 hr	00:00-08:00	52.5	52.0
Leq-8 hr	08:00-16:00	58.0	56.1
Leq-8 hr	16:00-00:00	57.8	56.1
Standard ^{1/}	Leq-8 hr	85	

Source : ^{1/} 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).



Thyssen
 (Siriporn Imwilaiwan)
 Operational Supports Manager

SP/RS/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 263054

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 :** April 26-May 3, 2023
MEASUREMENT LOCATION : MM-T14
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 81969, Certified Date : September 8, 2022
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.7 dB(A) Post Cal : 93.6 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model NA-28, Serial No. 00570431

Time		Sound Level [dB(A)]			
		Leq			
		April 29, 2023	April 30, 2023	May 1, 2023	May 2, 2023
00:00-01:00		54.0	57.1	54.2	58.2
01:00-02:00		50.9	52.7	52.7	54.5
02:00-03:00		50.2	55.0	55.0	52.3
03:00-04:00		51.8	52.3	54.9	51.8
04:00-05:00		50.8	50.9	51.2	49.5
05:00-06:00		50.3	49.6	53.6	49.3
06:00-07:00		50.2	50.0	49.2	49.1
07:00-08:00		57.9	53.4	53.8	52.0
08:00-09:00		56.6	57.3	55.2	54.0
09:00-10:00		57.3	53.6	52.1	55.5
10:00-11:00		54.3	52.5	50.7	54.6
11:00-12:00		61.5	57.9	54.0	50.9
12:00-13:00		55.7	57.8	53.1	53.8
13:00-14:00		54.6	54.2	54.1	56.1
14:00-15:00		55.8	56.7	54.9	56.5
15:00-16:00		53.3	60.1	53.0	59.5
16:00-17:00		55.2	56.6	56.6	61.4
17:00-18:00		51.8	53.7	51.5	60.2
18:00-19:00		53.8	54.6	50.1	54.9
19:00-20:00		55.7	52.0	51.5	54.4
20:00-21:00		53.4	55.0	51.0	51.8
21:00-22:00		50.9	54.8	51.3	51.2
22:00-23:00		50.8	53.0	51.0	51.0
23:00-00:00		54.0	58.9	55.9	58.0
Leq-8 hr	00:00-08:00	52.9	53.3	53.4	53.2
Leq-8 hr	08:00-16:00	56.9	56.9	53.6	55.7
Leq-8 hr	16:00-00:00	53.5	55.4	53.1	57.1
Standard ^{1/}	Leq-8 hr	85			

Source : ^{1/} 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).



Thuporn
 (Siriporn Imwilaiwan)
 Operational Supports Manager

SP/RS/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 263055



Report No. : 2023-5006818 / 002-5 (Page 1 of 2)

Issued date : May 16, 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 :** April 26-May 2, 2023
MEASUREMENT LOCATION : MM-T4
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 81745, Certified Date : September 8, 2022
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.5 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model CR:161B, Serial No. G080146

Time		Sound Level [dB(A)]		
		Leq		
		April 26, 2023	April 27, 2023	April 28, 2023
00:00-01:00		58.2	55.9	57.8
01:00-02:00		56.6	55.2	56.2
02:00-03:00		55.6	55.6	55.6
03:00-04:00		55.5	55.4	54.9
04:00-05:00		55.0	55.2	54.6
05:00-06:00		55.1	55.1	55.6
06:00-07:00		57.9	55.4	58.8
07:00-08:00		59.9	59.3	60.4
08:00-09:00		60.9	61.0	63.2
09:00-10:00		60.8	61.9	64.3
10:00-11:00		59.7	61.9	63.3
11:00-12:00		58.0	59.8	63.2
12:00-13:00		55.8	57.7	61.3
13:00-14:00		59.9	56.8	61.7
14:00-15:00		57.6	58.0	62.5
15:00-16:00		62.2	63.1	63.5
16:00-17:00		62.3	62.2	65.1
17:00-18:00		57.5	60.0	66.2
18:00-19:00		56.6	61.3	59.8
19:00-20:00		56.1	59.3	58.9
20:00-21:00		57.4	56.0	56.4
21:00-22:00		59.0	55.6	57.2
22:00-23:00		56.4	55.6	59.3
23:00-00:00		57.2	58.9	58.4
Leq-8 hr	00:00-08:00	57.1	56.1	57.2
Leq-8 hr	08:00-16:00	59.8	60.5	63.0
Leq-8 hr	16:00-00:00	58.3	59.3	61.6
Standard ^{1/}	Leq-8 hr	85		

Source : ^{1/} 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
 (Siriporn Imwilaiwan)
 Operational Supports Manager

SP/RS/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 263056

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. : 2023-5006818 / 002-5 (Page 2 of 2)

Issued date : May 16, 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 :** April 26-May 2, 2023
MEASUREMENT LOCATION : MM-T4
CALIBRATOR DATA : Model CR:515 Serial No. 81745, Certified Date : September 8, 2022
 Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.5 dB(A) Post Cal : 93.7 dB(A)
SOUND LEVEL METER : Model CR:161B, Serial No. G080146

Time		Sound Level [dB(A)]			
		Leq			
		April 29, 2023	April 30, 2023	May 1, 2023	May 2, 2023
00:00-01:00		57.3	61.9	61.0	57.6
01:00-02:00		58.0	64.8	56.2	56.2
02:00-03:00		56.3	58.7	55.2	55.9
03:00-04:00		56.0	56.8	55.3	55.7
04:00-05:00		56.3	55.8	55.2	55.7
05:00-06:00		56.2	55.8	55.3	55.6
06:00-07:00		61.0	56.1	55.8	55.5
07:00-08:00		62.2	64.2	58.7	61.2
08:00-09:00		60.0	59.6	58.0	59.5
09:00-10:00		56.7	57.7	57.2	60.2
10:00-11:00		58.2	57.2	56.7	63.7
11:00-12:00		57.7	57.4	56.0	59.2
12:00-13:00		57.3	57.7	56.4	57.4
13:00-14:00		56.8	57.3	56.7	60.6
14:00-15:00		56.7	56.2	57.2	57.6
15:00-16:00		58.0	61.4	59.4	63.8
16:00-17:00		58.3	63.3	59.7	58.2
17:00-18:00		63.1	59.5	58.6	62.5
18:00-19:00		62.9	58.0	57.3	56.0
19:00-20:00		58.6	57.3	55.8	56.2
20:00-21:00		58.5	57.6	55.6	55.9
21:00-22:00		57.0	55.5	55.6	56.1
22:00-23:00		56.2	56.3	55.9	56.4
23:00-00:00		58.7	61.6	58.3	58.0
Leq-8 hr	00:00-08:00	58.6	60.8	57.2	57.2
Leq-8 hr	08:00-16:00	57.8	58.4	57.3	60.9
Leq-8 hr	16:00-00:00	59.9	59.4	57.4	58.1
Standard ^{1/}	Leq-8 hr	85			

Source : ¹⁾ 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.
 (Siriporn Imwilaiwan)
 Operational Supports Manager

SP/RS/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 263057

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 26 เมษายน- 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

จัดทำโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
มิถุนายน 2566



SGS (Thailand) Limited

100 Nanglinchee Rd., Yannawa, Bangkok 10120

Tel: +66 (0) 2678 1813 Fax: +66 (0) 2678 0622 Website: www.sgs.com

รายงานผลการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

1. บทนำ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้มอบหมายให้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ณ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง หลังจากนั้นใช้คำว่า “สถานประกอบการ” ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-10 พฤษภาคม 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 26 เมษายน-10 พฤษภาคม 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)	1,200
4. สายพานถึงที่ที่ดิน	308
5. บริเวณแนวรั้วรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะ บริเวณโดยรอบอาคารต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า	701

3.2 เครื่องมือที่ใช้และการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในงาน Noise Contour

1) อุปกรณ์ตรวจวัด

- มาตรฐานระดับเสียง

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



รูปที่ 3.2-1 มาตรฐานระดับเสียงยี่ห้อ RION รุ่น NL-21

- แหล่งกำเนิดเสียงมาตรฐาน

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

- อุปกรณ์อื่นๆ

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

2) การสอบเทียบมาตรระดับเสียง

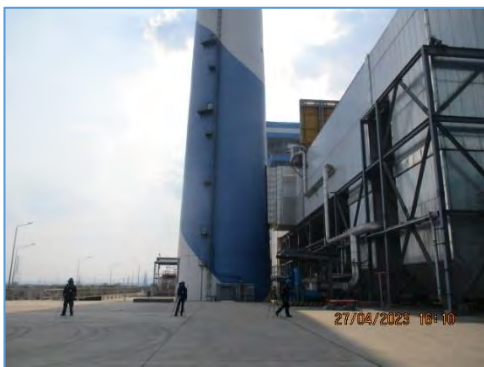
เพื่อสร้างความมั่นใจต่อความถูกต้องของข้อมูลผลการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการสอบเทียบมาตรระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐานก่อนและหลังการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยทำการสอบเทียบมาตรระดับเสียง (Sound Level Meter) กับเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน (Acoustic Calibrator) ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94 เดซิเบลเอ ที่ความถี่ 1,000 เฮิรตซ์ ทั้งก่อนและหลังการตรวจวัดของการตรวจวัดในแต่ละวัน ซึ่งผลต่างการสอบเทียบมาตร ต้องมีค่าต่างกันไม่เกิน ± 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) จัดบันทึกข้อมูลลงในฟิสิกส์ซึ่งอยู่บนแผนที่ เก็บรวบรวมข้อมูล เมื่อทำการตรวจวัดเสร็จเรียบร้อยแล้ว นำข้อมูลลงในซอฟต์แวร์แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ทางเสียง Sound Plan เวอร์ชัน 7.3 เพื่อทำการคำนวณ Noise Contour และนำเสนอผลการศึกษาในลักษณะสื่อเชิงซ้อน (Overlay Technique)

4. ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในสถานประกอบการ ดำเนินการวันที่ 26 เมษายน-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยทำการตรวจวัดเสียงบริเวณจุดตัดแต่ละพื้นที่รวม ไม่น้อยกว่า 8,000 จุด พบว่า ค่าระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 4-1 และตัวอย่างภาพถ่ายการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายที่ 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 26 เมษายน-10 พฤษภาคม 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. สายพานถึงที่ทิ้งดิน	308	62.3-88.0	4
4. บริเวณแนวรั้วรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะ บริเวณโดยรอบอาคารต่างๆ ที่ อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า	701	40.4-84.8	0

จากการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่สถานประกอบการ และบริเวณโดยรอบทั้งหมด พบว่า ค่าระดับความดังเสียงอยู่ในช่วง 40.4-97.8 dB(A) สำหรับแผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงและแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) แสดงได้ดังภาคผนวก ก

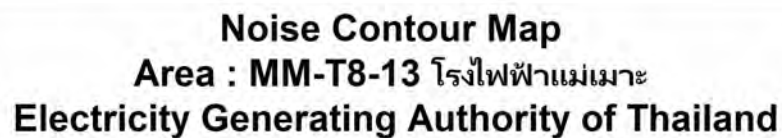
สำหรับค่ามาตรฐานระดับเสียงสำหรับการทำงาน 8 ชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ทั้งนี้กรณีผู้ปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสเสียงแบบไม่คงที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา และหรือในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่มีการเคลื่อนที่ไปยังจุดต่างๆ ที่มีระดับเสียงต่างกัน ควรมีการตรวจติดตามระดับเสียงสะสมเพื่อเป็นการเฝ้าระวังการได้รับสัมผัสเสียงของผู้ปฏิบัติงานดังกล่าว

5. สรุปผลการตรวจวัดและข้อเสนอแนะ

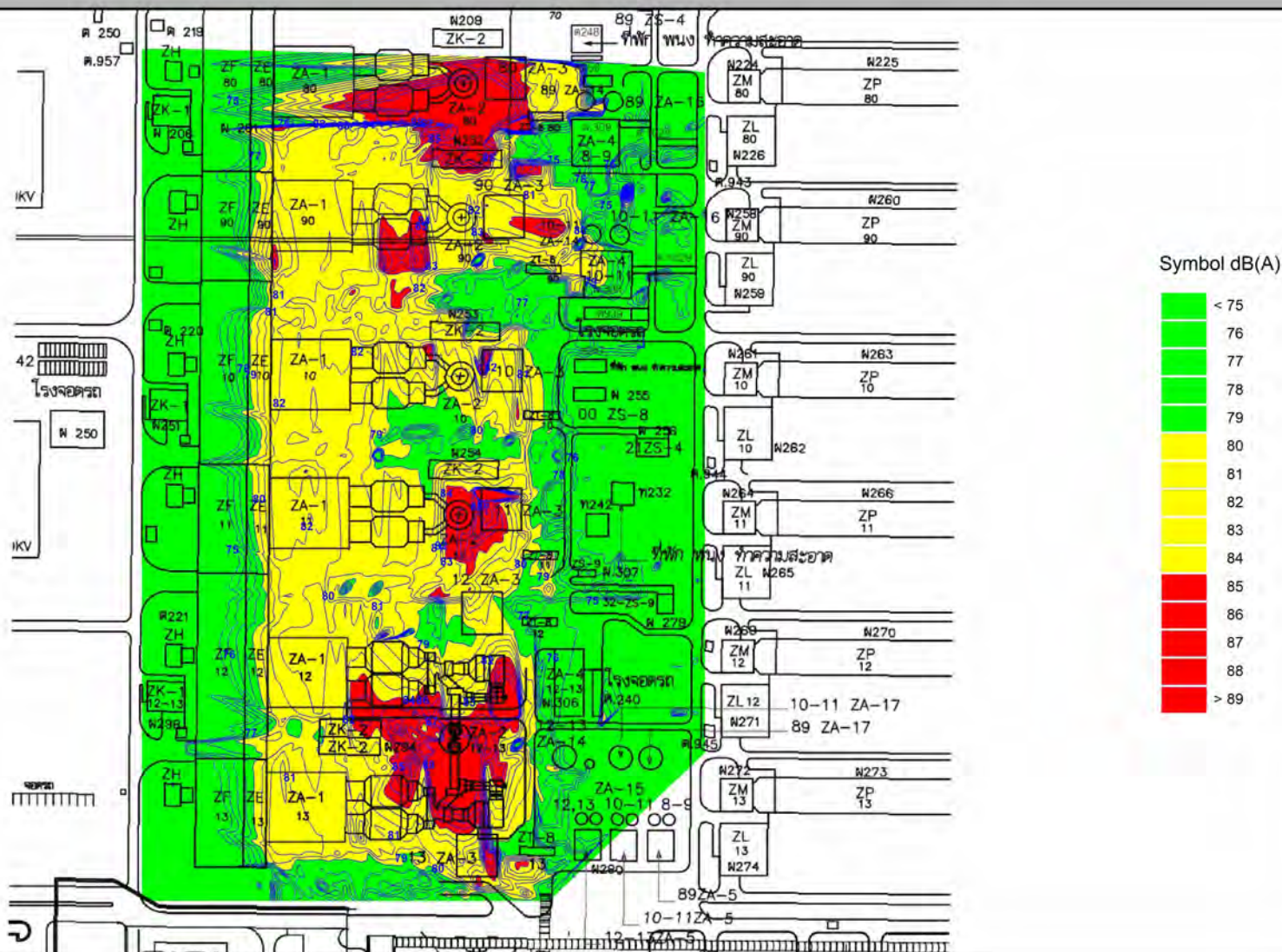
จากผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่สถานประกอบการ และบริเวณโดยรอบ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561

เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของพนักงาน นอกจากที่ทางสถานประกอบการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังให้แก่พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานและกำหนดให้พนักงานมีการสวมใส่ทุกครั้งเข้าไปดำเนินการในบริเวณดังกล่าวแล้ว ทางสถานประกอบการควรมีการตรวจสอบสาเหตุที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อหามาตรการในการลดระดับความดังของเสียงดังกล่าว สำหรับจุดใดที่มีเสียงดังเกินกว่าที่มาตรฐานกำหนดไว้ นั้น ในกรณีที่มีการทำงานในจุดที่มีเสียงดังควรมีการกำหนดช่วงเวลาในการทำงานในพื้นที่ดังกล่าว



Measured By : Chalremwut Phunikom

Total Measured Point	:	4,217	Points
Contour Interval	:	3	dB(A)
Min. Noise Level	:	55.1	dB(A)
Max. Noise Level	:	97.8	dB(A)



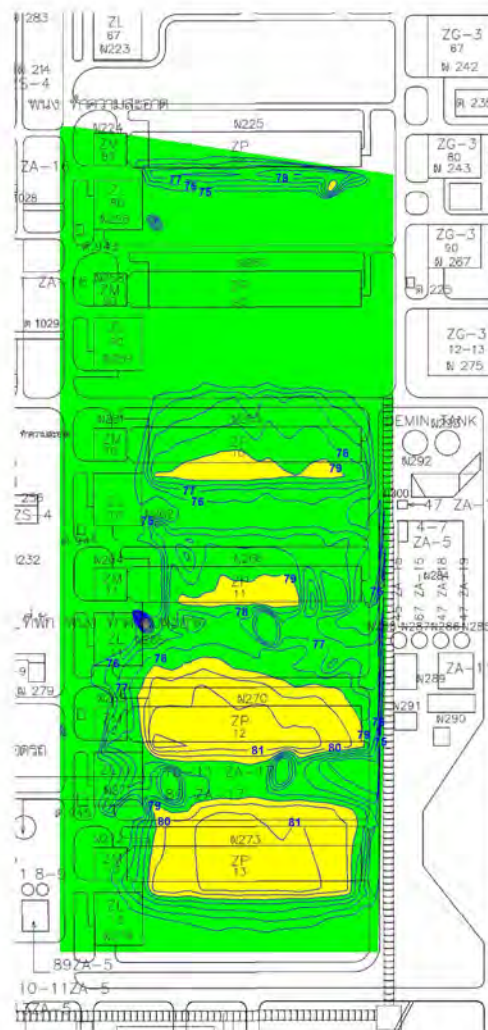
Noise Contour Map **Area : MM-T8-13 โรงไฟฟ้าแม่เมาะ** **Electricity Generating Authority of Thailand**

Report No. 2023-5006818

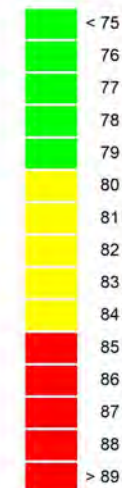
Measurement Date : April 26 - May 10, 2023

Measured By : Chalremwut Phunikom

Total Measured Point	::	751	Points
Contour Interval	::	3	dB(A)
Min. Noise Level	::	61.7	dB(A)
Max. Noise Level	::	85.9	dB(A)



Symbol dB(A)





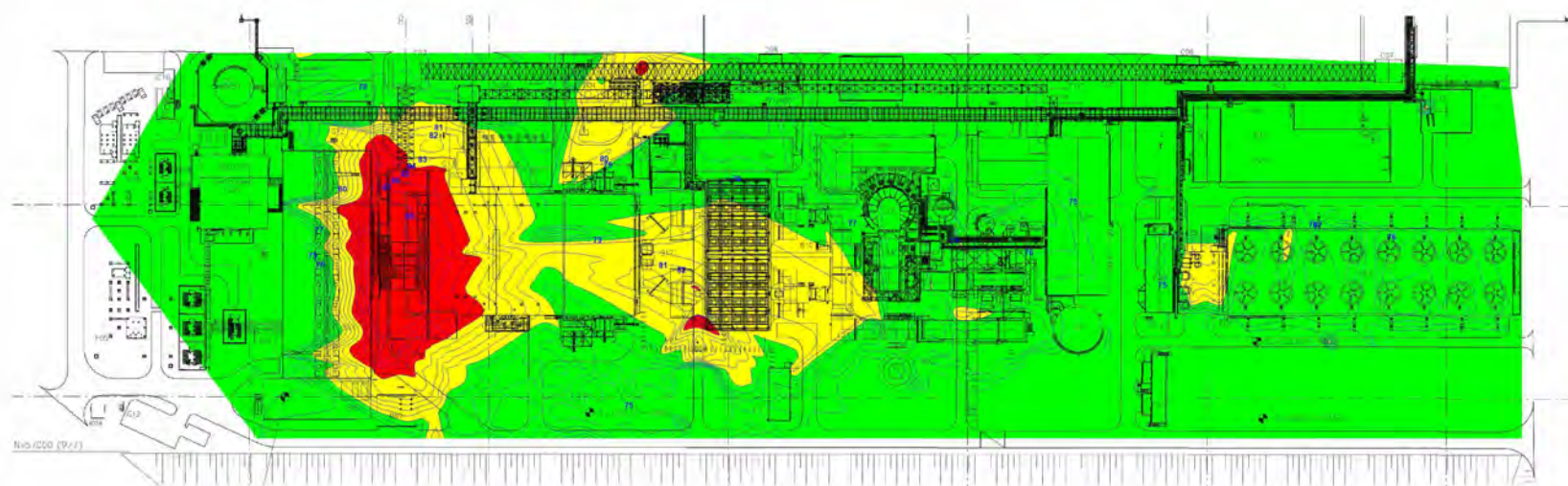
Noise Contour Map
Area : MM-T14 โรงไฟฟ้าแม่เมาะ
Electricity Generating Authority of Thailand

Report No. 2023-5006818

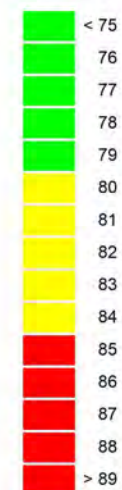
Measurement Date : April 26 - May 10, 2023

Measured By : Chalremwut Phunikom

Total Measured Point : 1,579 Points
Contour Interval : 3 dB(A)
Min. Noise Level : 58.2 dB(A)
Max. Noise Level : 92.4 dB(A)



Symbol dB(A)



Noise Contour Map

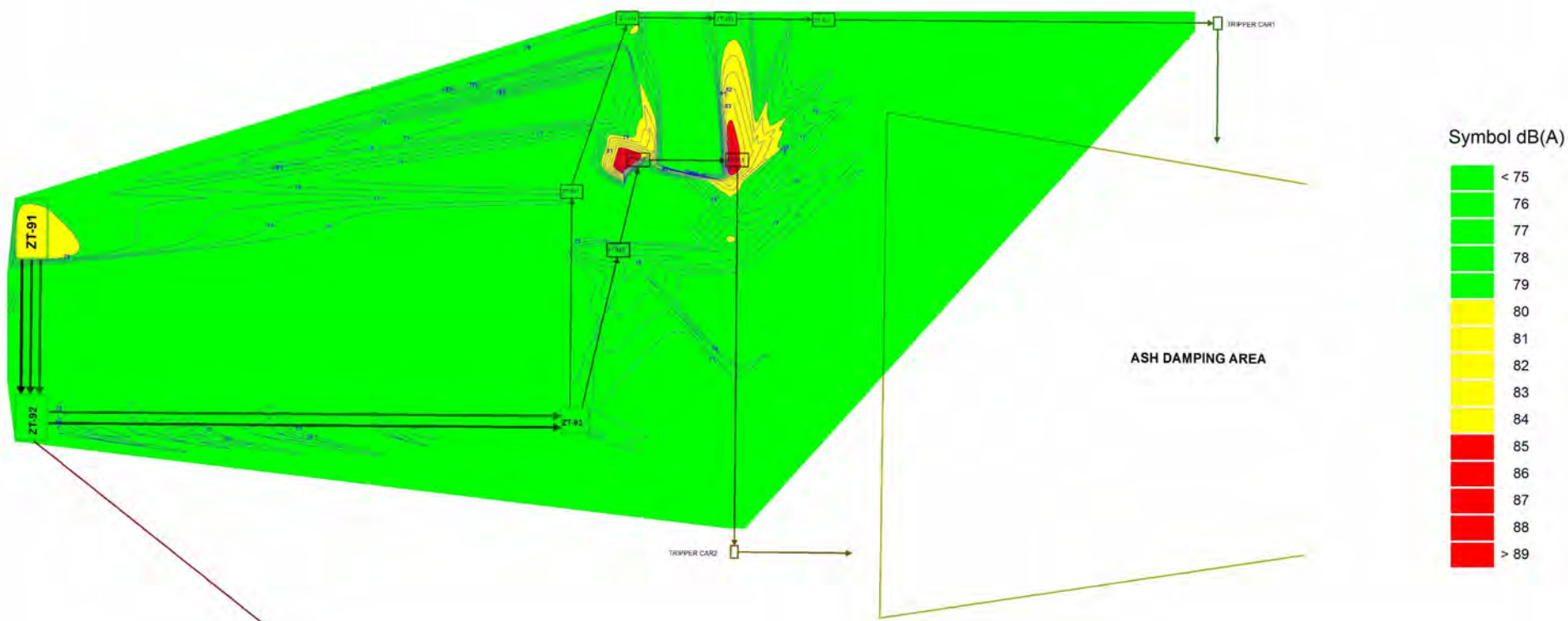
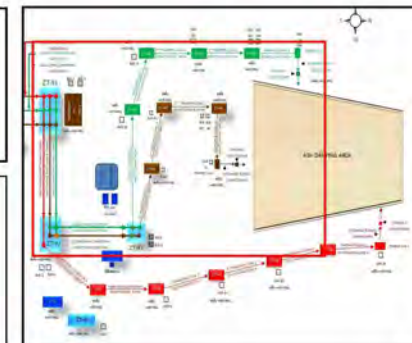
Area : สายพานถึงที่ทั้งดิน โรงไฟฟ้าแม่เมาะ
Electricity Generating Authority of Thailand

Report No. 2023-5006818

Measurement Date : April 26 - May 10, 2023

Measured By : Chalremwut Phunikom

Total Measured Point : 308 Points
Contour Interval : 3 dB(A)
Min. Noise Level : 62.3 dB(A)
Max. Noise Level : 88.0 dB(A)





Noise Contour Map

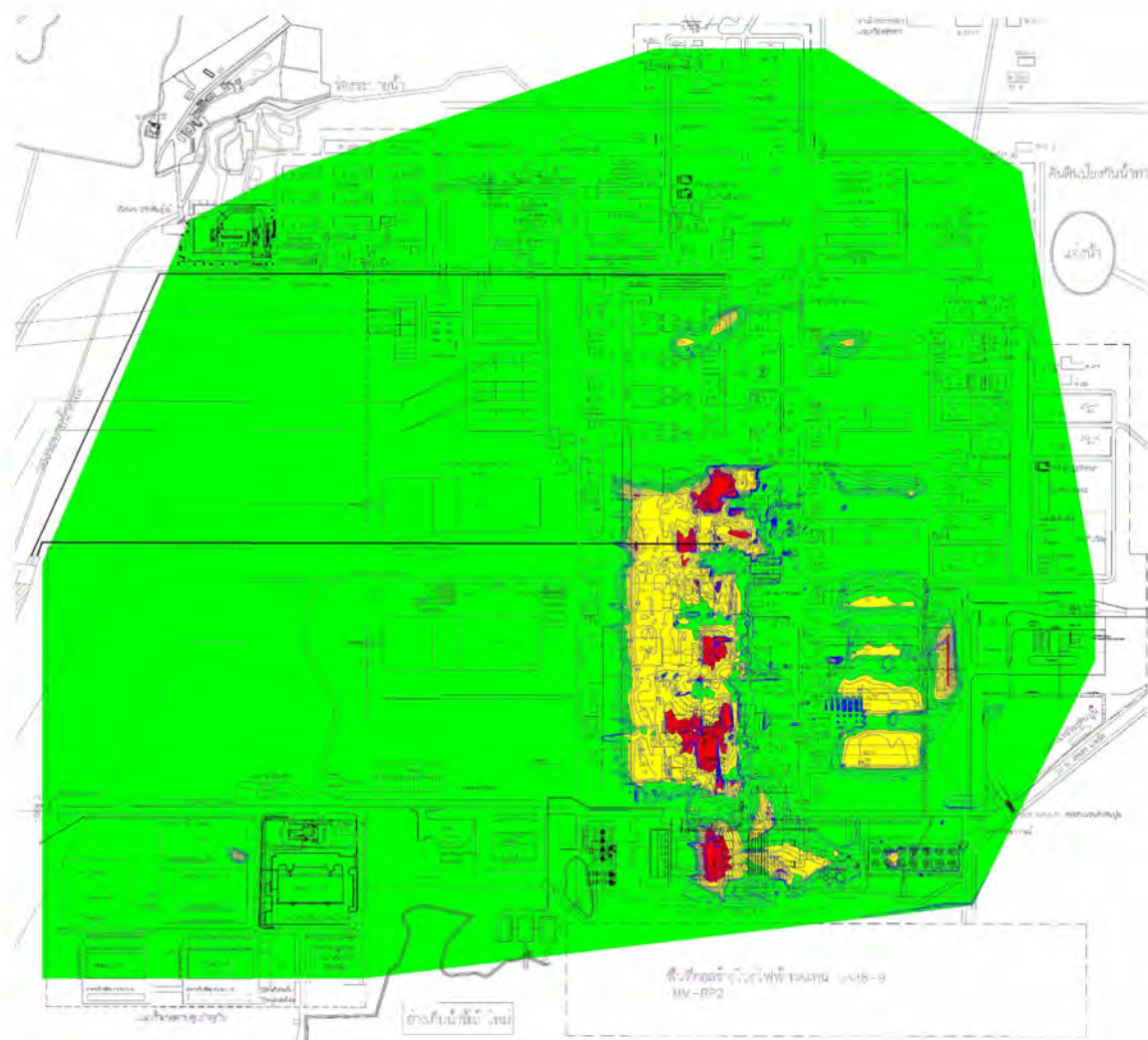
Area : บริเวณรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะ
Electricity Generating Authority of Thailand

Report No. 2023-5006818

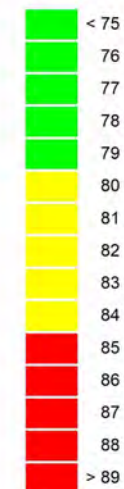
Measurement Date : April 26 - May 10, 2023

Measured By : Chalremwut Phunikom

Total Measured Point : 7,248 Points
Contour Interval : 3 dB(A)
Min. Noise Level : 40.4 dB(A)
Max. Noise Level : 97.8 dB(A)



Symbol dB(A)





Noise Contour Map

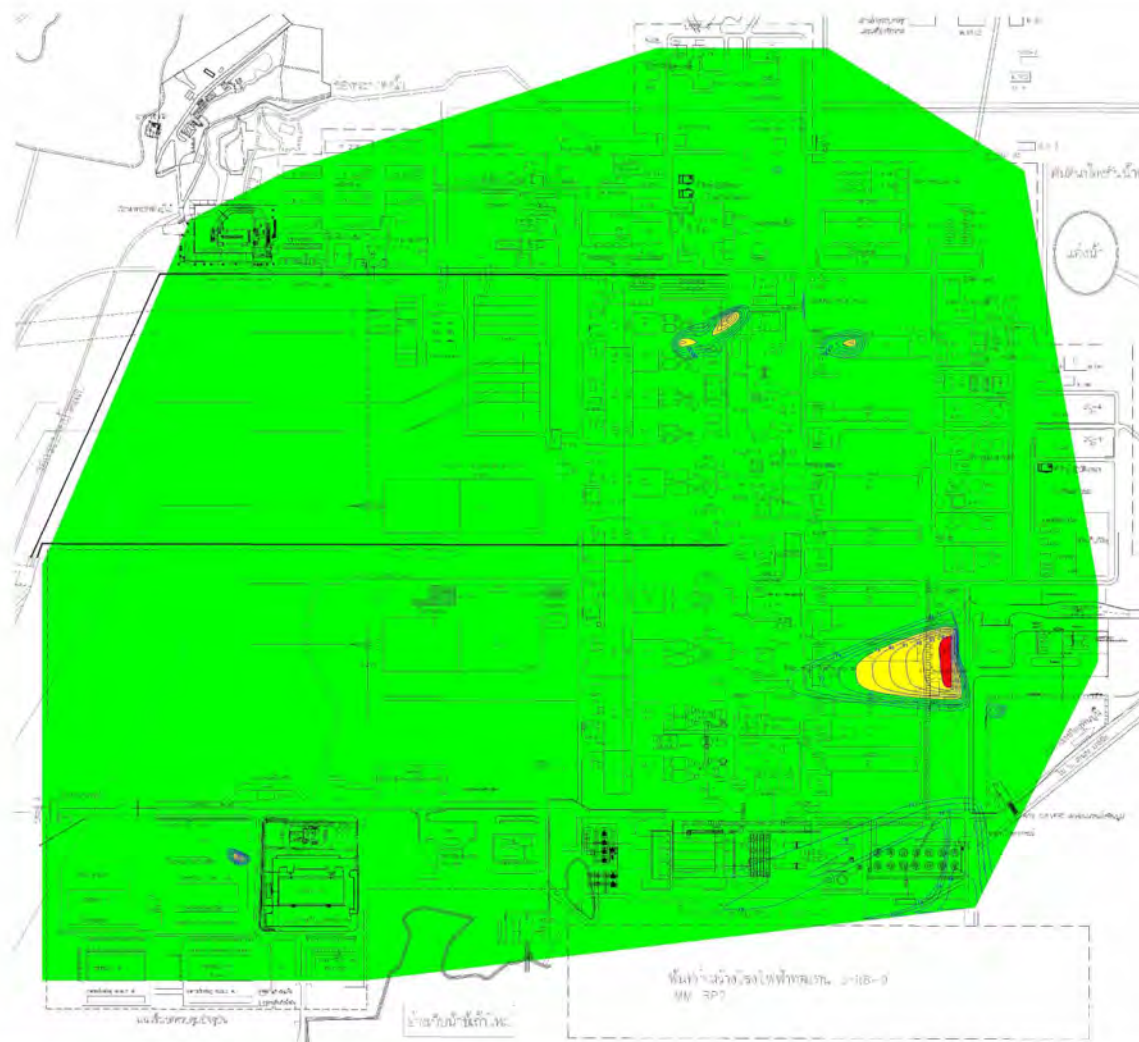
Area : บริเวณแนวรั้วรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะ บริเวณโดยรอบอาคารต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
Electricity Generating Authority of Thailand

Report No. 2023-5006818

Measurement Date : April 26 - May 10, 2023

Measured By : Chalremwut Phunikom

Total Measured Point : 701 Points
Contour Interval : 3 dB(A)
Min. Noise Level : 40.4 dB(A)
Max. Noise Level : 84.8 dB(A)



Symbol dB(A)

