

ภาคผนวก ค

รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2089

Report Date : 08/08/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Received Date : 26/07/22

For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

Analysis Date : 26-29/07/22

โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

Sampling By : TET

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604

Job No. : S650161/July

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)
บ้านคุณสาร (48P 0322937 UTM 1613802)	2207-AA0613	18-19/07/22	0.036	0.017	16
	2207-AA0617	19-20/07/22	0.024	0.015	8
	2207-AA0621	20-21/07/22	0.025	0.019	4
	2207-AA0625	21-22/07/22	0.019	0.010	7
	2207-AA0629	22-23/07/22	0.025	0.014	6
	2207-AA0633	23-24/07/22	0.040	0.014	10
	2207-AA0637	24-25/07/22	0.037	0.016	7
บ้านละลมระไซร์ (48P 0320074 UTM 1614198)	2207-AA0614	18-19/07/22	0.043	0.026	12
	2207-AA0618	19-20/07/22	0.061	0.031	11
	2207-AA0622	20-21/07/22	0.029	0.014	4
	2207-AA0626	21-22/07/22	0.014	0.006	4
	2207-AA0630	22-23/07/22	0.033	0.017	10
	2207-AA0634	23-24/07/22	0.039	0.023	15
	2207-AA0638	24-25/07/22	0.031	0.019	16
Standard ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽²⁾

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

PM-2.5 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50)

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

(2) Notification of the National Environment Board (2022) (B.E. 2565), 24-hr. average value

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/08/22



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

08/08/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2089

Report Date : 08/08/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Received Date : 26/07/22

For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

Analysis Date : 26-29/07/22

โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

Sampling By : TET

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604

Job No. : S650161/July

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)
บ้านศรีอ้อม (48P 0319767 UTM 1611426)	2207-AA0615	18-19/07/22	0.023	0.009	1
	2207-AA0619	19-20/07/22	0.036	0.026	13
	2207-AA0623	20-21/07/22	0.016	0.010	3
	2207-AA0627	21-22/07/22	0.009	0.006	6
	2207-AA0631	22-23/07/22	0.014	0.008	3
	2207-AA0635	23-24/07/22	0.020	0.013	11
	2207-AA0639	24-25/07/22	0.022	0.017	11
โรงเรียนบ้านรันแดง (48P 0322857 UTM 1610227)	2207-AA0616	18-19/07/22	0.031	0.011	3
	2207-AA0620	19-20/07/22	0.033	0.012	4
	2207-AA0624	20-21/07/22	0.029	0.015	4
	2207-AA0628	21-22/07/22	0.014	0.005	4
	2207-AA0632	22-23/07/22	0.023	0.009	< 1
	2207-AA0636	23-24/07/22	0.023	0.012	3
	2207-AA0640	24-25/07/22	0.027	0.010	2
Standard ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽²⁾

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

PM-2.5 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50)

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

(2) Notification of the National Environment Board (2022) (B.E. 2565), 24-hr. average value

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/08/22



Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

08/08/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/1-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : WS & WD

Job No. : S650161/July

Item	Time	บ้านคุณสาร													
		18-19/07/22		19-20/07/22		20-21/07/22		21-22/07/22		22-23/07/22		23-24/07/22		24-25/07/22	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00	0.0	SSE	1.3	WNW	1.3	WNW	0.9	S	1.3	SW	1.3	WSW	1.3	WNW
2.	12.00	0.4	SE	1.3	W	0.9	W	0.9	W	1.8	WSW	1.3	WSW	0.0	WNW
3.	13.00	0.0	SE	0.9	WSW	0.9	WSW	0.4	W	1.3	SW	0.4	NW	0.0	WNW
4.	14.00	0.0	SE	1.8	W	0.0	WSW	1.8	SW	1.8	SSW	0.9	NW	0.0	WNW
5.	15.00	0.0	SE	1.8	SW	0.4	WSW	0.4	NW	1.8	SSW	0.9	SSW	0.0	WNW
6.	16.00	0.0	SE	1.3	W	0.4	WSW	1.3	SSW	1.8	SW	0.9	S	0.0	WNW
7.	17.00	0.0	SE	1.3	SW	0.0	ENE	2.2	SW	1.8	SSW	1.3	N	0.0	WNW
8.	18.00	0.0	SE	0.9	SW	1.3	W	1.8	W	1.3	S	0.0	N	0.0	WNW
9.	19.00	0.0	SE	1.3	WSW	0.9	W	1.8	W	0.4	SSW	0.4	N	0.0	WNW
10.	20.00	0.0	SE	2.2	W	1.3	SSW	0.9	WSW	0.0	SSW	0.0	N	0.0	WNW
11.	21.00	0.0	WNW	2.2	NNW	1.8	WSW	0.9	SW	0.0	SSW	0.0	N	0.0	WNW
12.	22.00	0.9	SW	0.4	NW	0.0	SSW	0.9	SSW	0.4	SW	0.4	N	0.0	WNW
13.	23.00	0.4	SW	0.0	NW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.4	SW	0.9	NW	0.0	SW
14.	00.00	0.4	W	0.0	NW	0.9	WSW	0.9	SW	0.4	SW	0.0	WNW	0.0	SW
15.	01.00	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	WSW	0.4	SW	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	SW
16.	02.00	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	WSW	0.9	SW	0.0	SW	0.0	WNW	0.4	SW
17.	03.00	0.9	SW	0.0	WSW	0.4	WSW	1.3	SSW	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	SW
18.	04.00	0.4	W	0.0	WSW	0.4	WSW	1.3	SW	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	SW
19.	05.00	0.4	W	0.0	WSW	0.0	WSW	1.3	SW	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	SW
20.	06.00	0.4	W	0.0	WSW	0.4	SW	0.9	SW	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	SW
21.	07.00	0.9	W	0.9	SW	0.4	SW	0.9	SW	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	SW
22.	08.00	1.3	W	0.9	SW	1.8	SW	0.9	SW	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	SW
23.	09.00	1.8	W	1.3	SW	1.3	SSW	2.2	SW	0.9	W	0.0	WNW	0.4	SW
24.	10.00	1.3	W	1.3	W	0.9	SW	1.3	SW	1.3	W	0.4	WNW	0.4	SW
Average		0.5	-	0.9	-	0.7	-	1.1	-	0.7	-	0.4	-	0.1	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/2-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอลำลูกกา
จังหวัดสุรินทร์ 32140

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

TYPE OF SAMPLE : Sound Level

Job No. : S650161/July

Item	Time	Result (dB (A))											
		ชุมชนบ้านตาลอก											
		18-19/07/22			19-20/07/22			20-21/07/22			21-22/07/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	46.9	70.2	39.6	47.2	69.6	39.4	49.5	69.1	42.5	51.9	69.9	50.9
2.	11.00-12.00	49.1	70.4	42.1	48.5	68.2	42.1	50.8	78.1	42.3	46.4	70.0	39.6
3.	12.00-13.00	50.5	77.7	42.7	50.4	68.0	45.3	53.5	70.6	52.6	51.8	78.3	43.3
4.	13.00-14.00	48.0	77.0	44.0	50.2	68.2	48.5	52.7	66.5	51.0	50.3	70.5	43.2
5.	14.00-15.00	51.7	80.5	43.3	52.5	59.3	51.7	53.2	82.1	51.4	51.2	77.6	44.6
6.	15.00-16.00	48.4	71.4	42.5	51.8	66.6	50.7	52.0	69.7	50.7	49.5	81.1	43.9
7.	16.00-17.00	53.1	70.4	52.5	51.7	65.8	50.3	55.9	70.3	53.4	49.0	72.0	43.1
8.	17.00-18.00	53.9	68.2	50.8	46.5	67.3	45.2	55.6	73.1	53.3	54.5	71.0	53.2
9.	18.00-19.00	56.5	66.2	53.9	45.9	57.2	44.9	55.5	73.4	53.2	54.8	68.0	51.4
10.	19.00-20.00	53.8	63.9	51.4	46.6	64.2	45.0	55.4	71.3	52.3	55.4	66.8	53.4
11.	20.00-21.00	55.6	69.5	51.0	44.9	60.9	43.1	55.5	71.8	53.2	54.9	66.8	51.9
12.	21.00-22.00	54.3	69.7	51.1	47.1	66.2	42.3	53.2	68.8	51.4	55.5	70.1	51.4
13.	22.00-23.00	55.1	68.7	50.5	50.2	69.2	43.1	53.4	74.8	48.1	56.1	70.3	52.2
14.	23.00-00.00	53.5	78.7	46.7	52.8	77.6	45.5	52.6	86.8	46.3	54.7	68.9	50.0
15.	00.00-01.00	52.4	87.0	46.0	47.3	69.9	40.7	51.2	75.5	42.4	54.7	79.3	48.3
16.	01.00-02.00	53.2	80.2	43.0	48.6	71.8	40.9	49.0	78.9	42.7	50.6	87.6	46.1
17.	02.00-03.00	49.4	79.8	42.2	49.1	83.8	39.5	49.6	79.4	41.8	52.3	80.8	43.6
18.	03.00-04.00	51.4	81.1	40.0	44.9	67.4	41.2	47.2	72.8	41.5	48.8	71.7	43.0
19.	04.00-05.00	47.8	64.9	40.8	45.8	68.6	41.8	53.0	96.4	47.1	49.5	81.7	40.3
20.	05.00-06.00	44.5	63.5	40.4	45.0	70.1	41.2	51.9	96.1	43.3	49.0	73.7	38.4
21.	06.00-07.00	45.5	70.5	40.7	46.0	68.0	41.9	52.4	78.5	44.0	48.6	72.0	38.1
22.	07.00-08.00	51.9	84.6	41.1	47.2	66.3	43.6	53.8	90.2	46.2	45.8	70.0	38.8
23.	08.00-09.00	47.1	78.1	41.9	45.6	68.8	40.8	50.6	81.3	45.0	52.9	85.2	38.4
24.	09.00-10.00	47.2	71.5	40.4	44.9	70.2	40.4	49.9	81.8	44.9	50.7	78.7	42.0
Leq 24 hr		52.0	-	-	48.7	-	-	53.0	-	-	52.5	-	-
Lmax		-	87.0	-	-	83.8	-	-	96.4	-	-	87.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.1	-	-	55.0	-	-	58.3	-	-	58.9	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/3-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอลำลูกกา

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : Sound Level

Job No. : S650161/July

Item	Time	Result (dB (A))								
		ชุมชนบ้านตาลอก								
		22-23/07/22			23-24/07/22			24-25/07/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	46.6	66.6	40.8	44.6	62.4	41.8	46.7	70.7	38.8
2.	11.00-12.00	48.4	70.2	40.4	46.8	69.3	42.6	45.6	70.8	41.8
3.	12.00-13.00	49.7	68.8	43.4	58.1	76.8	42.6	46.7	72.6	38.4
4.	13.00-14.00	50.3	68.6	45.9	55.0	80.9	42.0	48.9	74.5	39.7
5.	14.00-15.00	51.6	68.8	50.0	51.3	76.6	40.1	44.3	66.7	39.2
6.	15.00-16.00	52.2	64.0	50.7	48.3	72.4	40.4	44.7	69.0	39.6
7.	16.00-17.00	52.5	67.2	51.3	57.8	85.2	41.9	49.6	70.2	40.0
8.	17.00-18.00	51.8	66.4	50.9	57.4	81.6	41.8	48.7	73.6	42.0
9.	18.00-19.00	46.6	67.9	45.3	53.9	77.6	43.9	49.5	71.1	42.5
10.	19.00-20.00	46.8	64.8	45.5	51.8	76.3	44.4	50.1	76.0	46.2
11.	20.00-21.00	47.2	63.4	45.6	51.7	63.1	48.4	51.4	63.1	49.8
12.	21.00-22.00	45.1	61.5	43.4	55.1	71.3	53.5	56.0	77.1	47.1
13.	22.00-23.00	47.7	66.8	42.7	55.9	75.1	53.2	55.2	81.2	41.9
14.	23.00-00.00	51.9	69.9	44.0	57.0	70.8	54.1	46.4	69.5	40.1
15.	00.00-01.00	52.7	78.2	46.1	53.8	73.4	51.2	49.2	72.7	41.0
16.	01.00-02.00	49.0	72.4	41.3	49.9	60.1	47.4	54.4	85.5	42.3
17.	02.00-03.00	48.2	71.4	41.1	47.4	59.5	45.9	52.8	81.9	42.3
18.	03.00-04.00	50.6	84.4	39.9	50.5	60.6	45.5	52.3	77.2	44.8
19.	04.00-05.00	47.8	74.8	38.1	50.3	67.1	47.1	50.2	67.5	44.7
20.	05.00-06.00	48.0	71.9	39.0	52.0	70.1	47.1	53.0	65.4	52.1
21.	06.00-07.00	44.9	64.2	41.1	53.1	78.2	45.3	55.9	71.6	53.7
22.	07.00-08.00	47.3	72.4	41.0	50.0	75.8	42.8	53.9	75.4	51.1
23.	08.00-09.00	44.3	70.1	41.3	49.5	77.1	41.4	52.7	65.0	50.7
24.	09.00-10.00	46.2	71.2	41.3	47.5	70.6	38.9	50.5	73.7	48.6
Leq 24 hr		49.4	-	-	53.5	-	-	51.6	-	-
Lmax		-	84.4	-	-	85.2	-	-	85.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.9	-	-	59.7	-	-	59.1	-	-

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/4-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอลำทะเมนชัย

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : Sound Level

Job No. : S650161/July

Item	Time	Result (dB (A))											
		ชุมชนบ้านดริบ											
		18-19/07/22			19-20/07/22			20-21/07/22			21-22/07/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	52.9	72.8	45.4	50.2	73.2	42.7	50.4	69.9	45.2	48.2	76.5	42.9
2.	11.00-12.00	53.6	74.9	45.8	48.0	66.2	43.1	49.0	67.6	45.5	46.4	66.0	43.5
3.	12.00-13.00	49.2	70.8	44.6	48.9	73.4	45.6	49.4	69.4	47.6	48.1	62.8	46.7
4.	13.00-14.00	49.1	66.3	46.7	46.9	63.4	45.2	47.2	66.0	45.4	47.5	67.7	45.6
5.	14.00-15.00	49.4	68.6	47.8	47.7	67.2	44.9	44.9	56.5	43.7	47.2	68.7	45.0
6.	15.00-16.00	49.4	66.6	48.4	48.1	73.0	45.4	46.0	63.0	43.5	46.8	60.3	45.4
7.	16.00-17.00	48.8	63.8	47.3	45.7	63.0	40.3	47.0	64.0	43.5	46.6	59.3	45.3
8.	17.00-18.00	48.6	63.9	47.6	46.9	66.5	42.1	45.4	62.0	43.4	46.1	63.3	44.7
9.	18.00-19.00	47.8	59.8	46.6	48.8	72.7	42.6	45.9	63.3	44.3	46.5	68.3	44.8
10.	19.00-20.00	47.4	64.2	45.9	47.8	65.5	43.4	45.4	56.2	44.3	46.7	63.3	44.6
11.	20.00-21.00	46.7	53.9	45.6	48.0	63.2	45.7	44.2	65.7	42.5	45.8	58.9	44.7
12.	21.00-22.00	46.7	71.2	43.7	46.8	69.2	44.1	45.6	62.2	43.9	46.0	64.9	44.6
13.	22.00-23.00	46.8	68.5	44.9	44.9	58.0	43.1	46.5	66.9	43.1	47.2	69.5	44.1
14.	23.00-00.00	46.9	60.5	45.4	45.0	56.2	42.8	49.9	67.3	43.7	51.7	82.6	45.8
15.	00.00-01.00	51.1	76.4	44.9	44.6	56.1	42.7	53.1	77.0	47.1	52.6	72.2	46.7
16.	01.00-02.00	51.9	70.8	46.3	46.8	75.2	42.3	53.7	79.0	47.6	53.1	70.1	48.1
17.	02.00-03.00	50.9	72.4	47.5	44.2	54.1	41.9	51.7	67.7	46.3	52.0	72.3	45.2
18.	03.00-04.00	51.5	73.2	46.8	42.6	65.4	40.4	50.6	67.9	45.0	50.7	66.9	45.3
19.	04.00-05.00	50.6	69.4	46.6	47.4	72.6	39.7	49.9	66.3	44.0	50.1	69.9	45.1
20.	05.00-06.00	50.0	63.5	46.6	47.1	64.9	43.1	50.4	67.5	45.8	50.0	75.7	45.0
21.	06.00-07.00	49.9	69.8	46.7	48.9	69.7	44.1	51.2	73.0	45.8	52.3	74.1	45.3
22.	07.00-08.00	52.7	74.3	48.1	49.8	64.5	44.7	51.9	71.9	45.2	49.9	68.8	45.8
23.	08.00-09.00	48.5	67.8	42.8	52.4	78.5	44.0	51.7	78.1	42.8	53.5	88.1	44.0
24.	09.00-10.00	51.6	73.5	42.9	50.0	71.6	44.8	50.9	75.7	43.5	51.3	88.0	44.1
Leq 24 hr		50.1	-	-	47.9	-	-	49.7	-	-	49.8	-	-
Lmax		-	76.4	-	-	78.5	-	-	79.0	-	-	88.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.6	-	-	53.0	-	-	57.3	-	-	57.5	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/5-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรือ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : Sound Level

Job No. : S650161/July

Item	Time	Result (dB (A))								
		ชุมชนบ้านตรอบ								
		22-23/07/22			23-24/07/22			24-25/07/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	47.6	64.5	43.6	55.1	75.2	46.5	50.6	73.5	43.5
2.	11.00-12.00	48.2	67.5	46.1	50.5	70.5	45.0	48.4	72.2	43.5
3.	12.00-13.00	49.5	69.6	47.1	49.9	71.1	46.1	48.3	73.7	46.0
4.	13.00-14.00	46.8	61.2	45.7	49.4	68.9	47.5	47.6	67.5	45.4
5.	14.00-15.00	47.4	63.8	45.9	49.8	64.2	48.6	49.1	73.3	45.2
6.	15.00-16.00	45.8	62.8	44.4	49.4	66.9	48.2	46.6	56.0	45.6
7.	16.00-17.00	47.7	72.4	45.0	48.8	64.1	47.5	45.8	63.3	40.6
8.	17.00-18.00	46.9	53.9	45.5	48.7	64.2	47.6	47.3	66.8	42.5
9.	18.00-19.00	53.6	82.3	44.0	47.9	60.1	46.9	49.1	73.0	43.7
10.	19.00-20.00	45.9	65.1	43.7	47.5	64.5	46.2	45.6	63.7	43.4
11.	20.00-21.00	47.6	67.0	43.8	46.9	67.8	45.6	45.6	56.7	43.5
12.	21.00-22.00	47.2	65.8	43.9	47.1	71.5	44.0	45.3	56.6	43.2
13.	22.00-23.00	50.4	67.9	45.4	47.1	60.9	45.4	46.6	75.7	42.9
14.	23.00-00.00	52.5	73.2	46.5	48.9	69.9	45.8	44.9	54.6	42.4
15.	00.00-01.00	51.8	81.0	45.6	53.4	76.7	45.4	43.6	65.9	41.1
16.	01.00-02.00	47.5	70.0	43.2	51.5	72.7	46.6	47.1	73.1	40.0
17.	02.00-03.00	48.5	68.0	43.7	51.3	73.5	48.3	47.7	64.4	43.5
18.	03.00-04.00	48.7	69.0	43.2	51.3	69.7	47.1	49.3	70.2	44.6
19.	04.00-05.00	54.6	74.2	52.3	50.4	68.0	46.7	49.8	65.0	44.8
20.	05.00-06.00	53.1	66.1	52.4	50.1	63.8	47.2	51.6	79.0	44.5
21.	06.00-07.00	53.5	63.3	52.8	51.3	70.1	47.2	49.8	65.0	45.3
22.	07.00-08.00	53.8	59.7	53.3	52.4	74.6	47.8	51.3	72.1	45.6
23.	08.00-09.00	49.1	75.0	41.8	51.7	73.8	42.9	49.8	68.1	45.8
24.	09.00-10.00	47.3	61.5	41.4	48.5	67.9	42.7	50.0	69.9	48.1
Leq 24 hr		50.3	-	-	50.5	-	-	48.4	-	-
Lmax		-	82.3	-	-	76.7	-	-	79.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.9	-	-	57.2	-	-	54.9	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/6-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : Sound Level

Job No. : S650161/July

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ											
		18-19/07/22			19-20/07/22			20-21/07/22			21-22/07/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	50.5	86.0	41.4	51.9	68.4	49.8	53.0	73.1	50.3	54.2	67.0	52.3
2.	11.00-12.00	52.4	81.0	45.6	53.9	67.3	52.5	55.2	68.1	54.2	55.1	66.0	54.1
3.	12.00-13.00	50.7	83.2	42.8	55.0	69.8	54.6	56.1	69.1	54.3	54.0	65.4	53.7
4.	13.00-14.00	48.3	69.8	40.1	54.6	74.5	52.3	53.3	66.8	52.1	54.5	60.9	53.9
5.	14.00-15.00	51.7	81.3	44.7	55.4	72.7	54.7	55.1	65.3	53.1	52.2	60.7	51.5
6.	15.00-16.00	51.0	74.6	44.4	56.2	66.8	54.7	56.1	68.5	54.9	48.9	65.5	45.7
7.	16.00-17.00	51.7	69.6	46.4	54.9	62.3	54.7	54.1	66.5	53.4	53.4	72.0	49.1
8.	17.00-18.00	55.3	76.2	49.9	54.6	64.1	53.7	52.8	65.2	51.7	50.6	74.1	44.1
9.	18.00-19.00	52.7	91.3	48.8	54.0	66.5	53.5	55.3	65.5	51.9	52.9	75.7	47.2
10.	19.00-20.00	54.3	90.1	51.8	53.5	75.3	52.6	56.1	68.7	54.9	50.4	78.0	42.3
11.	20.00-21.00	52.1	70.1	50.3	54.8	71.0	52.0	54.2	66.7	53.6	49.5	76.9	43.5
12.	21.00-22.00	52.0	74.2	47.5	54.1	80.0	44.5	64.2	81.6	46.5	51.6	81.2	44.2
13.	22.00-23.00	51.9	78.6	46.0	54.0	69.7	46.9	51.6	74.9	45.1	50.0	70.8	41.0
14.	23.00-00.00	53.4	83.9	46.7	51.9	75.2	43.3	52.9	69.9	46.3	50.7	70.1	44.6
15.	00.00-01.00	49.8	73.1	44.0	49.9	70.9	43.4	55.3	76.5	50.2	50.1	70.9	42.2
16.	01.00-02.00	49.6	68.9	41.4	53.8	79.3	43.4	53.8	85.5	50.3	47.7	69.2	42.1
17.	02.00-03.00	50.5	75.9	42.6	50.3	72.5	40.4	56.2	91.6	54.9	48.6	72.3	42.2
18.	03.00-04.00	50.6	70.7	42.7	52.1	83.2	43.8	57.5	70.4	52.3	54.1	70.4	44.7
19.	04.00-05.00	51.5	74.3	42.2	50.7	73.1	43.4	53.8	74.5	50.1	51.6	77.3	46.0
20.	05.00-06.00	52.4	75.0	44.7	48.7	71.2	41.4	52.8	78.2	46.1	50.8	70.2	47.6
21.	06.00-07.00	50.7	72.7	41.9	49.8	78.1	41.9	55.0	84.2	47.7	55.2	75.1	52.9
22.	07.00-08.00	53.5	80.5	41.9	53.0	76.0	44.4	51.3	73.4	44.3	54.4	71.0	53.8
23.	08.00-09.00	52.4	69.4	46.9	54.2	72.0	48.1	49.7	69.2	41.7	53.9	67.8	52.2
24.	09.00-10.00	54.8	70.6	46.2	53.6	98.0	50.6	51.1	76.2	42.9	54.1	66.8	52.1
Leq 24 hr		52.1	-	-	53.5	-	-	55.7	-	-	52.5	-	-
Lmax		-	91.3	-	-	98.0	-	-	91.6	-	-	81.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.9	-	-	58.5	-	-	61.4	-	-	58.3	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/7-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอลำลูกกา

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : Sound Level

Job No. : S650161/July

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ								
		22-23/07/22			23-24/07/22			24-25/07/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	52.4	82.8	44.3	50.3	70.9	43.0	52.3	68.6	51.4
2.	11.00-12.00	51.3	73.4	43.7	51.9	74.6	42.5	54.4	64.2	50.8
3.	12.00-13.00	48.9	70.8	41.7	52.3	75.3	44.5	53.0	64.0	51.8
4.	13.00-14.00	50.0	78.4	42.2	51.6	73.0	42.3	52.9	66.4	51.4
5.	14.00-15.00	52.7	76.3	43.2	53.5	80.8	41.1	52.2	56.8	51.5
6.	15.00-16.00	54.4	72.3	48.4	52.4	69.7	46.0	49.1	72.2	43.9
7.	16.00-17.00	54.6	98.3	51.0	55.1	73.7	49.9	53.5	77.1	45.9
8.	17.00-18.00	59.3	80.0	59.2	52.0	64.6	50.1	50.0	66.2	43.3
9.	18.00-19.00	66.0	68.4	65.5	63.9	68.7	61.0	48.3	64.1	40.8
10.	19.00-20.00	66.1	69.4	65.4	65.2	70.1	65.0	46.8	68.7	39.6
11.	20.00-21.00	63.6	67.7	62.7	61.3	74.8	53.3	49.0	71.2	41.5
12.	21.00-22.00	60.3	65.5	59.4	65.5	73.0	65.0	50.7	78.6	41.3
13.	22.00-23.00	56.4	68.7	55.2	61.0	67.1	55.1	50.2	71.9	42.7
14.	23.00-00.00	54.7	66.7	53.7	55.3	62.6	55.0	53.2	74.2	44.6
15.	00.00-01.00	49.4	66.4	41.4	54.8	64.0	53.8	54.0	74.2	48.8
16.	01.00-02.00	48.8	78.1	40.3	61.0	66.8	53.9	52.4	76.6	49.7
17.	02.00-03.00	50.7	73.3	42.2	62.7	75.6	56.8	63.1	68.8	54.0
18.	03.00-04.00	50.3	73.7	43.2	61.1	71.3	57.6	64.0	70.6	55.7
19.	04.00-05.00	53.2	73.6	47.1	54.4	80.3	44.9	53.2	71.7	51.0
20.	05.00-06.00	53.0	73.7	49.2	54.4	70.0	47.2	54.2	67.5	50.7
21.	06.00-07.00	54.7	76.1	52.4	52.3	75.5	44.0	54.7	66.5	54.2
22.	07.00-08.00	54.7	70.1	53.3	50.3	71.2	43.3	54.5	65.9	53.2
23.	08.00-09.00	55.8	71.2	53.8	53.7	79.0	43.7	55.9	65.8	54.4
24.	09.00-10.00	53.1	65.3	50.3	50.1	72.8	46.0	54.2	61.4	53.5
Leq 24 hr		58.3	-	-	59.1	-	-	55.6	-	-
Lmax		-	98.3	-	-	80.8	-	-	78.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.3	-	-	65.4	-	-	64.2	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/8-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : Sound Level

Job No. : S650161/July

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้											
		18-19/07/22			19-20/07/22			20-21/07/22			21-22/07/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	45.7	83.1	42.9	44.6	66.4	38.4	48.4	77.9	42.4	48.5	65.4	42.7
2.	11.00-12.00	46.0	57.8	42.9	45.5	69.8	38.4	47.9	66.5	42.8	52.2	95.6	46.7
3.	12.00-13.00	43.3	61.5	38.3	46.8	62.6	39.1	46.3	63.2	41.0	49.2	72.5	43.6
4.	13.00-14.00	48.6	61.6	44.5	49.5	64.9	44.1	45.9	64.7	39.2	45.9	70.6	39.8
5.	14.00-15.00	46.3	64.3	38.5	45.9	61.7	38.2	49.2	72.8	41.2	50.1	81.4	40.0
6.	15.00-16.00	44.0	67.7	39.0	42.4	58.4	38.6	47.0	78.8	38.8	45.0	68.1	39.7
7.	16.00-17.00	42.9	57.8	39.9	44.9	61.5	42.3	46.3	70.0	40.5	49.2	69.7	42.4
8.	17.00-18.00	43.7	67.6	41.0	45.1	55.7	42.5	46.6	72.0	42.0	50.3	66.9	42.7
9.	18.00-19.00	43.3	59.7	40.7	42.9	56.0	40.9	49.0	73.2	43.4	49.4	70.4	42.0
10.	19.00-20.00	42.0	62.9	40.2	43.0	56.6	39.4	49.8	77.5	43.2	48.9	74.9	42.1
11.	20.00-21.00	50.7	76.9	45.2	43.7	56.0	40.3	43.6	68.2	39.4	50.5	73.9	44.0
12.	21.00-22.00	49.9	72.7	44.7	42.0	57.7	38.1	44.5	60.2	38.6	50.3	70.7	42.0
13.	22.00-23.00	46.8	60.2	43.4	46.1	69.8	42.5	47.4	63.9	42.8	51.6	74.1	45.1
14.	23.00-00.00	47.9	61.3	43.9	46.7	64.5	43.2	42.6	59.4	38.6	52.7	75.2	46.3
15.	00.00-01.00	46.4	58.2	43.0	46.2	58.8	40.5	42.0	62.9	38.1	46.8	67.1	44.7
16.	01.00-02.00	47.8	66.0	43.2	42.2	52.4	38.3	46.3	66.8	40.6	51.4	89.5	44.9
17.	02.00-03.00	44.9	74.1	39.1	45.7	56.8	40.2	50.9	68.4	44.1	51.5	89.3	45.0
18.	03.00-04.00	43.7	69.2	39.5	48.3	75.3	40.3	51.1	90.5	44.8	53.0	76.2	46.1
19.	04.00-05.00	45.7	73.5	38.7	44.2	69.8	38.4	52.2	74.6	46.4	53.6	75.6	47.8
20.	05.00-06.00	44.8	70.2	40.5	44.2	68.3	38.4	52.8	72.1	47.7	53.5	73.7	48.6
21.	06.00-07.00	43.6	59.9	40.0	44.6	64.9	40.7	50.2	67.6	46.2	50.4	82.0	48.9
22.	07.00-08.00	42.5	58.7	39.0	43.8	65.0	39.3	51.0	67.5	46.0	51.9	77.0	46.6
23.	08.00-09.00	43.1	62.9	39.1	50.2	80.2	44.9	50.8	79.3	45.4	50.4	74.1	45.6
24.	09.00-10.00	43.8	55.4	39.9	51.8	71.3	44.4	48.4	68.1	43.1	51.2	68.6	43.6
Leq 24 hr		46.0	-	-	46.2	-	-	48.8	-	-	50.8	-	-
Lmax		-	83.1	-	-	80.2	-	-	90.5	-	-	95.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		52.4	-	-	52.2	-	-	55.9	-	-	58.1	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท
จังหวัดสุรินทร์ 32140
Job No. : S650161/July

REPORT NO. : 2089/2022/9-49
REPORT DATE : August 5, 2022
SAMPLING DATE : July 18-25, 2022
TYPE OF SAMPLE : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้								
		22-23/07/22			23-24/07/22			24-25/07/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	50.3	71.6	43.6	47.9	62.2	45.7	48.6	67.3	40.3
2.	11.00-12.00	48.3	65.6	42.9	47.7	58.2	45.4	48.3	68.3	40.8
3.	12.00-13.00	47.0	67.5	41.5	50.2	83.8	46.0	47.8	67.6	41.2
4.	13.00-14.00	46.3	70.3	39.7	48.0	81.4	45.5	48.8	67.5	40.6
5.	14.00-15.00	44.6	67.7	39.1	49.0	60.2	45.1	44.3	68.3	41.7
6.	15.00-16.00	44.9	58.5	39.6	47.4	51.3	45.4	45.0	58.0	42.5
7.	16.00-17.00	48.8	65.0	43.9	46.4	60.5	44.8	46.8	62.0	45.3
8.	17.00-18.00	46.3	60.8	41.0	44.5	62.2	41.0	43.2	60.8	41.2
9.	18.00-19.00	47.7	64.1	42.4	45.0	62.1	41.2	44.9	62.4	41.4
10.	19.00-20.00	46.1	61.7	40.2	46.1	71.0	38.9	47.4	57.4	45.2
11.	20.00-21.00	49.7	53.6	45.4	48.7	71.3	43.4	48.7	60.1	45.3
12.	21.00-22.00	50.1	54.7	47.0	48.5	67.5	44.0	48.9	64.5	44.5
13.	22.00-23.00	48.6	53.2	45.7	50.3	63.8	47.2	49.7	75.2	45.3
14.	23.00-00.00	49.1	61.6	46.3	50.5	68.0	46.2	47.9	61.6	43.3
15.	00.00-01.00	47.9	53.3	45.6	48.3	64.0	44.2	47.1	69.8	43.1
16.	01.00-02.00	49.6	56.4	45.8	50.7	72.8	44.1	48.4	62.6	42.8
17.	02.00-03.00	48.8	54.5	45.6	52.6	71.8	45.9	45.9	62.6	42.5
18.	03.00-04.00	47.2	52.0	44.9	52.2	79.6	45.7	45.6	58.6	42.2
19.	04.00-05.00	47.5	51.7	44.9	54.1	75.0	48.1	50.6	68.5	44.6
20.	05.00-06.00	48.0	59.5	45.1	54.5	81.4	46.2	50.7	55.2	49.5
21.	06.00-07.00	48.1	59.7	44.6	47.0	63.8	41.9	50.2	69.6	47.8
22.	07.00-08.00	47.9	54.0	45.0	47.3	67.6	40.7	51.1	57.4	49.3
23.	08.00-09.00	47.6	57.5	45.0	47.2	69.2	40.0	48.6	63.8	43.7
24.	09.00-10.00	48.4	55.9	46.1	48.2	70.6	40.5	47.6	67.6	40.7
Leq 24 hr		48.1	-	-	49.7	-	-	48.2	-	-
Lmax		-	71.6	-	-	83.8	-	-	75.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.7	-	-	57.8	-	-	55.1	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/10-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสา

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : Sound Level

Job No. : S650161/July

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก											
		18-19/07/22			19-20/07/22			20-21/07/22			21-22/07/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	50.8	80.3	46.1	49.3	59.0	47.2	48.6	63.5	47.6	46.8	57.0	45.9
2.	10.00-11.00	50.5	73.7	45.9	46.9	58.3	45.5	47.2	60.8	46.4	47.3	59.9	46.0
3.	11.00-12.00	49.1	75.1	47.4	47.1	61.7	45.8	50.0	66.8	46.5	50.3	69.5	46.2
4.	12.00-13.00	50.5	65.5	49.0	52.5	79.1	46.4	53.5	79.9	44.7	50.6	73.0	45.5
5.	13.00-14.00	50.0	61.9	47.9	53.8	82.4	47.4	47.9	66.9	45.1	53.3	75.2	47.7
6.	14.00-15.00	50.1	67.9	48.2	52.6	84.0	48.0	47.3	67.5	44.8	52.7	91.2	48.3
7.	15.00-16.00	49.5	60.9	47.7	52.4	73.9	46.5	49.1	73.7	46.3	53.1	83.3	46.7
8.	16.00-17.00	47.6	64.2	45.8	52.7	76.5	46.1	50.2	71.6	45.4	51.1	70.8	45.6
9.	17.00-18.00	48.4	63.0	46.3	49.5	84.4	44.9	48.6	68.9	45.4	54.0	78.3	47.5
10.	18.00-19.00	49.3	64.6	46.2	52.4	75.2	45.6	48.3	74.8	45.3	53.8	86.2	48.4
11.	19.00-20.00	47.9	58.0	47.1	50.5	74.6	45.8	49.9	70.8	47.2	52.1	73.0	46.9
12.	20.00-21.00	46.4	59.1	45.3	52.4	71.0	46.6	50.2	66.2	46.8	52.8	72.5	49.3
13.	21.00-22.00	48.4	74.8	45.9	51.7	80.8	47.2	49.6	66.6	47.1	50.7	72.9	47.9
14.	22.00-23.00	50.9	78.8	47.1	50.6	89.4	46.0	49.1	66.6	46.6	52.1	77.0	48.3
15.	23.00-00.00	51.7	83.7	46.5	51.1	75.3	45.7	51.3	76.5	46.9	49.4	66.1	46.1
16.	00.00-01.00	51.4	74.0	46.1	49.8	68.1	45.6	52.1	73.5	48.8	48.3	63.2	45.9
17.	01.00-02.00	51.0	70.7	48.0	49.7	71.4	47.8	49.1	66.5	47.6	47.7	62.7	46.2
18.	02.00-03.00	50.0	75.4	48.3	49.9	71.6	47.9	49.8	58.1	48.6	47.9	69.5	47.0
19.	03.00-04.00	50.8	59.4	49.6	49.3	59.8	48.1	48.8	61.8	47.4	48.2	57.5	47.0
20.	04.00-05.00	50.1	63.8	48.2	48.4	55.6	47.6	48.5	68.8	47.5	49.0	61.0	47.5
21.	05.00-06.00	50.5	68.2	48.5	48.7	61.4	47.3	49.1	67.5	48.0	50.4	55.3	49.5
22.	06.00-07.00	48.9	64.5	47.2	48.0	55.2	47.1	48.3	61.2	47.3	49.8	63.1	48.2
23.	07.00-08.00	47.5	57.9	46.2	48.1	65.4	47.0	47.8	67.4	46.6	49.2	64.4	48.4
24.	08.00-09.00	49.5	63.3	46.7	49.5	65.8	47.0	47.4	62.1	46.3	46.4	56.3	44.5
Leq 24 hr		49.8	-	-	50.7	-	-	49.5	-	-	50.9	-	-
Lmax		-	83.7	-	-	89.4	-	-	79.9	-	-	91.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.9	-	-	56.3	-	-	56.1	-	-	56.2	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุรินทร์ 32140
Job No. : S650161/July

REPORT NO. : 2089/2022/11-49
REPORT DATE : August 5, 2022
SAMPLING DATE : July 18-25, 2022
TYPE OF SAMPLE : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก								
		22-23/07/22			23-24/07/22			24-25/07/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	46.1	59.6	45.1	48.5	63.8	47.4	47.7	58.4	46.4
2.	10.00-11.00	47.9	63.3	45.1	47.5	55.9	46.6	47.5	64.6	45.9
3.	11.00-12.00	49.8	69.4	45.7	51.7	80.2	46.7	51.8	69.8	46.2
4.	12.00-13.00	49.5	72.8	44.8	50.2	71.5	45.0	49.3	73.3	45.8
5.	13.00-14.00	52.7	83.4	46.6	48.3	67.2	45.2	54.9	91.5	49.0
6.	14.00-15.00	54.1	78.2	48.9	48.4	74.0	45.6	52.5	88.5	47.8
7.	15.00-16.00	51.3	73.8	46.3	49.9	71.9	46.4	52.5	83.6	46.8
8.	16.00-17.00	52.5	76.8	46.2	49.6	71.4	45.6	50.5	78.6	45.8
9.	17.00-18.00	50.7	84.7	45.8	48.7	69.2	45.7	55.0	76.3	48.1
10.	18.00-19.00	50.4	74.8	45.8	50.5	75.1	46.5	53.5	86.5	48.5
11.	19.00-20.00	51.1	74.9	46.4	50.8	71.1	47.5	53.3	73.3	47.4
12.	20.00-21.00	52.8	78.5	47.2	50.0	66.9	47.6	51.9	73.2	49.1
13.	21.00-22.00	51.3	89.7	47.3	50.2	66.9	46.9	51.7	73.3	48.4
14.	22.00-23.00	50.4	71.0	46.5	50.9	66.6	47.0	51.0	77.3	47.8
15.	23.00-00.00	49.6	75.6	45.9	53.5	76.8	47.5	49.6	64.2	46.2
16.	00.00-01.00	50.8	71.7	47.6	50.9	73.8	48.4	47.7	63.0	46.3
17.	01.00-02.00	50.1	71.9	47.9	49.7	66.8	48.2	47.8	59.5	46.9
18.	02.00-03.00	49.7	67.2	48.4	50.1	58.4	48.9	48.3	69.8	47.3
19.	03.00-04.00	49.3	60.1	48.2	48.7	69.1	47.3	49.0	56.9	48.7
20.	04.00-05.00	49.1	61.7	47.8	49.2	62.7	48.0	49.9	61.3	48.4
21.	05.00-06.00	48.4	56.8	47.6	49.2	67.8	48.3	50.7	61.4	49.4
22.	06.00-07.00	48.0	55.3	47.0	49.4	67.7	47.4	49.7	63.4	48.0
23.	07.00-08.00	48.3	65.7	47.0	47.9	56.6	46.9	49.0	64.7	48.6
24.	08.00-09.00	49.4	66.1	47.9	47.4	62.4	46.2	45.8	58.2	44.7
Leq 24 hr		50.5	-	-	49.9	-	-	51.1	-	-
Lmax		-	89.7	-	-	80.2	-	-	91.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.2	-	-	56.7	-	-	56.3	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุรินทร์ 32140
Job No. : S650161/July

REPORT NO. : 2089/2022/12-49
REPORT DATE : August 5, 2022
SAMPLING DATE : July 18-25, 2022
TYPE OF SAMPLE : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก											
		18-19/07/22			19-20/07/22			20-21/07/22			21-22/07/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	49.5	60.4	46.2	50.3	57.9	47.5	48.2	64.3	44.8	47.8	67.1	44.7
2.	10.00-11.00	49.8	64.5	45.9	51.7	61.4	48.9	48.5	61.0	45.2	50.4	73.6	44.4
3.	11.00-12.00	49.8	68.9	45.3	51.4	63.4	48.2	50.1	66.7	46.3	49.5	73.3	44.8
4.	12.00-13.00	49.5	61.7	44.2	50.4	68.5	45.7	49.7	64.3	45.2	51.2	74.4	46.0
5.	13.00-14.00	47.0	65.7	43.2	51.0	65.9	47.3	48.9	68.6	44.9	53.3	70.2	47.3
6.	14.00-15.00	47.5	63.1	43.4	50.8	66.5	47.0	51.1	71.7	46.5	51.4	69.6	47.7
7.	15.00-16.00	49.5	60.6	44.8	51.4	61.8	48.8	54.7	65.5	49.4	49.3	60.2	46.2
8.	16.00-17.00	49.7	61.6	45.7	50.6	60.4	47.6	53.6	70.8	47.5	49.5	64.1	46.4
9.	17.00-18.00	49.8	71.8	44.7	49.4	66.9	45.9	52.1	68.6	50.7	50.3	68.3	45.9
10.	18.00-19.00	47.3	64.2	43.1	49.5	67.1	44.7	51.4	81.3	48.3	48.9	62.5	44.9
11.	19.00-20.00	48.8	64.7	45.1	47.0	60.5	43.6	51.5	64.7	49.3	48.9	67.5	44.3
12.	20.00-21.00	50.8	66.6	46.7	47.1	60.7	43.1	53.5	69.7	51.2	47.8	62.6	44.8
13.	21.00-22.00	49.2	67.1	45.3	46.2	66.3	43.0	50.9	64.1	48.7	49.1	72.7	46.7
14.	22.00-23.00	50.4	62.2	47.8	46.4	57.7	43.6	48.3	62.5	46.1	52.2	65.9	49.5
15.	23.00-00.00	49.4	64.5	43.8	46.8	59.8	44.5	48.1	65.4	46.8	51.2	66.0	49.5
16.	00.00-01.00	46.7	62.8	44.5	47.1	65.3	43.7	49.8	65.9	48.5	47.0	64.3	44.2
17.	01.00-02.00	51.4	66.4	47.6	47.7	63.4	44.5	49.8	64.3	47.9	49.0	61.4	46.3
18.	02.00-03.00	49.5	62.1	46.0	47.9	60.6	44.5	48.1	68.0	45.8	48.5	62.7	45.7
19.	03.00-04.00	50.8	69.6	45.8	47.3	60.5	43.7	50.3	70.5	47.1	49.1	63.4	46.9
20.	04.00-05.00	48.3	60.7	44.3	47.1	64.1	44.3	49.9	75.0	46.2	51.7	64.9	48.4
21.	05.00-06.00	50.7	62.4	48.1	47.6	63.5	45.6	48.6	67.1	44.9	49.7	68.1	47.2
22.	06.00-07.00	52.7	71.7	46.9	48.4	70.1	45.3	50.3	63.4	44.4	51.3	66.4	47.2
23.	07.00-08.00	50.6	65.4	46.7	47.3	62.8	44.0	53.0	79.2	52.5	51.3	93.9	46.2
24.	08.00-09.00	50.5	58.5	48.3	48.1	61.2	44.3	53.5	76.5	45.1	50.9	74.4	45.8
Leq 24 hr		49.8	-	-	49.1	-	-	51.0	-	-	50.2	-	-
Lmax		-	71.8	-	-	70.1	-	-	81.3	-	-	93.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.6	-	-	54.3	-	-	56.2	-	-	56.7	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/13-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรือ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : Sound Level

Job No. : S650161/July

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก								
		22-23/07/22			23-24/07/22			24-25/07/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	50.8	70.9	45.9	50.2	69.1	46.2	54.4	84.1	48.0
2.	10.00-11.00	51.5	71.2	46.4	48.9	64.9	45.2	55.7	78.3	48.6
3.	11.00-12.00	51.6	73.8	46.3	49.2	63.0	45.1	55.8	82.2	48.5
4.	12.00-13.00	53.3	64.4	47.2	50.9	68.3	46.0	52.0	73.7	46.6
5.	13.00-14.00	53.5	67.0	49.0	50.7	63.7	47.4	51.8	80.4	46.9
6.	14.00-15.00	50.2	68.2	46.9	51.5	67.1	48.2	49.6	63.2	46.9
7.	15.00-16.00	50.7	65.6	47.4	53.5	64.9	49.5	51.9	67.0	49.0
8.	16.00-17.00	52.7	68.3	49.2	52.1	66.5	49.3	54.3	74.9	51.0
9.	17.00-18.00	51.6	63.6	48.2	51.2	65.3	48.3	52.2	62.8	50.3
10.	18.00-19.00	51.4	65.3	48.7	52.0	64.9	48.5	52.1	63.5	50.0
11.	19.00-20.00	53.1	67.6	50.5	51.4	64.1	49.4	51.0	69.0	47.9
12.	20.00-21.00	54.6	66.1	51.8	52.1	63.0	50.1	50.2	62.9	47.1
13.	21.00-22.00	51.5	61.9	48.9	53.9	68.9	51.2	49.1	59.4	46.7
14.	22.00-23.00	49.9	64.8	46.7	52.3	72.6	49.7	49.3	67.1	46.7
15.	23.00-00.00	49.6	64.5	47.0	50.9	66.6	47.9	49.9	62.6	46.9
16.	00.00-01.00	48.4	66.7	46.9	49.3	64.7	46.4	51.8	70.6	47.4
17.	01.00-02.00	52.3	64.7	50.4	49.3	66.7	47.0	52.5	69.0	48.2
18.	02.00-03.00	52.1	66.8	48.8	49.7	63.1	47.5	50.4	69.9	46.7
19.	03.00-04.00	51.1	64.0	48.4	51.9	63.2	49.6	51.9	69.6	48.3
20.	04.00-05.00	50.6	65.8	47.5	50.6	69.7	47.3	49.9	69.9	46.6
21.	05.00-06.00	49.5	66.9	46.5	49.3	66.5	46.1	50.9	84.6	46.2
22.	06.00-07.00	49.9	65.2	46.5	54.0	64.3	49.5	48.4	64.3	44.6
23.	07.00-08.00	50.4	69.9	46.2	52.7	65.6	46.8	47.8	62.2	44.3
24.	08.00-09.00	50.2	70.2	45.9	55.7	78.3	45.7	48.3	64.0	44.8
Leq 24 hr		51.5	-	-	51.7	-	-	51.9	-	-
Lmax		-	73.8	-	-	78.3	-	-	84.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.2	-	-	57.7	-	-	57.4	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/14-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท
จังหวัดสุรินทร์ 32140

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(14/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตาลอก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	46.9	44.6	4.5	42.4	41.8	0.7
2.	11.00-12.00	49.1	46.8	4.5	44.6	42.6	2.0
3.	12.00-13.00	50.5	58.1	7.0	43.5	42.6	0.9
4.	13.00-14.00	48.0	55.0	7.0	41.0	42.0	-1.0
5.	14.00-15.00	51.7	51.3	7.0	44.7	40.1	4.6
6.	15.00-16.00	48.4	48.3	7.0	41.4	40.4	1.0
7.	16.00-17.00	53.1	57.8	7.0	46.1	41.9	4.2
8.	17.00-18.00	53.9	57.4	7.0	46.9	41.8	5.2
9.	18.00-19.00	56.5	53.9	3.0	53.5	43.9	9.6
10.	19.00-20.00	53.8	51.8	4.5	49.3	44.4	4.9
11.	20.00-21.00	55.6	51.7	2.0	53.6	48.4	5.2
12.	21.00-22.00	54.3	55.1	7.0	47.3	53.5	-6.2
13	22.00-22.05	52.7	54.5	7.0	48.7	52.7	-4.0
	22.05-22.10	53.6	54.6	7.0	49.6	52.7	-3.1
	22.10-22.15	52.4	57.4	7.0	48.4	53.3	-4.9
	22.15-22.20	51.6	55.6	7.0	47.6	53.0	-5.4
	22.20-22.25	53.2	54.6	7.0	49.2	52.5	-3.3
	22.25-22.30	58.5	55.2	3.0	58.5	53.3	5.2
	22.30-22.35	58.5	55.8	3.0	58.5	53.8	4.7
	22.35-22.40	57.9	56.1	4.5	56.4	54.0	2.4
	22.40-22.45	55.3	53.8	4.5	53.8	52.1	1.7
	22.45-22.50	55.2	55.7	7.0	51.2	52.8	-1.6
	22.50-22.55	50.8	57.9	7.0	46.8	55.6	-8.8
	22.55-23.00	52.1	57.7	7.0	48.1	55.4	-7.3
14.	23.00-23.05	52.3	56.5	7.0	48.3	53.5	-5.2
	23.05-23.10	49.2	55.6	7.0	45.2	53.3	-8.1
	23.10-23.15	53.1	56.2	7.0	49.1	53.2	-4.1
	23.15-23.20	53.0	56.5	7.0	49.0	53.7	-4.7
	23.20-23.25	51.6	58.0	7.0	47.6	56.0	-8.4
	23.25-23.30	55.4	55.3	7.0	51.4	53.6	-2.2
	23.30-23.35	51.5	57.2	7.0	47.5	54.3	-6.8
	23.35-23.40	54.2	56.4	7.0	50.2	54.4	-4.2
	23.40-23.45	54.8	58.0	7.0	50.8	54.8	-4.0
	23.45-23.50	53.4	58.4	7.0	49.4	56.9	-7.5
	23.50-23.55	55.8	57.4	7.0	51.8	55.8	-4.0
	23.55-00.00	53.5	57.5	7.0	49.5	53.8	-4.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(14/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตาลอก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	55.1	56.5	7.0	51.1	53.8	-2.7
	00.05-00.10	54.3	56.2	7.0	50.3	53.9	-3.6
	00.10-00.15	57.6	55.4	4.5	56.1	53.5	2.6
	00.15-00.20	52.2	53.2	7.0	48.2	52.2	-4.0
	00.20-00.25	52.5	54.0	7.0	48.5	51.8	-3.3
	00.25-00.30	48.5	53.5	7.0	44.5	51.1	-6.6
	00.30-00.35	48.8	53.9	7.0	44.8	50.5	-5.7
	00.35-00.40	49.5	54.4	7.0	45.5	51.3	-5.8
	00.40-00.45	49.8	50.6	7.0	45.8	48.7	-2.9
	00.45-00.50	49.8	52.8	7.0	45.8	49.5	-3.7
16.	00.50-00.55	48.0	49.9	7.0	44.0	48.2	-4.2
	00.55-01.00	49.8	49.6	7.0	45.8	48.1	-2.3
	01.00-01.05	49.4	49.2	7.0	45.4	47.9	-2.5
	01.05-01.10	47.9	50.6	7.0	43.9	48.0	-4.1
	01.10-01.15	53.5	50.6	3.0	53.5	47.3	6.2
	01.15-01.20	48.9	51.3	7.0	44.9	47.9	-3.0
	01.20-01.25	56.0	52.3	2.0	57.0	47.1	9.9
	01.25-01.30	46.7	49.5	7.0	42.7	46.0	-3.3
	01.30-01.35	54.6	48.8	1.5	56.1	46.5	9.6
	01.35-01.40	52.9	48.7	2.0	53.9	47.1	6.8
17.	01.40-01.45	55.7	49.6	1.5	57.2	48.0	9.2
	01.45-01.50	53.4	49.0	2.0	54.4	47.4	7.0
	01.50-01.55	55.1	48.8	1.5	56.6	47.3	9.3
	01.55-02.00	53.3	48.8	1.5	54.8	47.4	7.4
	02.00-02.05	55.3	48.7	1.0	57.3	47.4	9.9
	02.05-02.10	47.2	48.8	7.0	43.2	47.7	-4.5
	02.10-02.15	46.5	47.6	7.0	42.5	46.6	-4.1
	02.15-02.20	46.1	47.0	7.0	42.1	45.9	-3.8
	02.20-02.25	51.5	46.7	1.5	53.0	45.6	7.4
	02.25-02.30	47.8	46.6	7.0	43.8	45.5	-1.7
18.	02.30-02.35	46.5	46.4	7.0	42.5	45.4	-2.9
	02.35-02.40	45.3	46.5	7.0	41.3	45.5	-4.2
	02.40-02.45	44.7	47.0	7.0	40.7	45.6	-4.9
	02.45-02.50	49.8	47.2	3.0	49.8	46.0	3.8
	02.50-02.55	50.0	48.1	4.5	48.5	45.8	2.7
	02.55-03.00	48.1	47.8	7.0	44.1	46.3	-2.2
	03.00-03.05	48.5	48.0	7.0	44.5	45.9	-1.4
	03.05-03.10	48.0	46.7	7.0	44.0	44.7	-0.7
	03.10-03.15	45.0	47.6	7.0	41.0	44.9	-3.9
	03.15-03.20	43.4	46.2	7.0	39.4	45.0	-5.6
	03.20-03.25	45.7	48.4	7.0	41.7	44.6	-2.9
	03.25-03.30	54.6	50.8	2.0	55.6	46.1	9.5
	03.30-03.35	58.7	53.0	1.5	60.2	51.4	8.8
	03.35-03.40	52.1	53.3	7.0	48.1	50.0	-1.9
	03.40-03.45	47.0	52.5	7.0	43.0	46.9	-3.9
	03.45-03.50	51.6	52.4	7.0	47.6	46.8	0.8
	03.50-03.55	41.9	50.2	7.0	37.9	45.1	-7.2
	03.55-04.00	44.7	49.2	7.0	40.7	45.0	-4.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(14/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านศาลอก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	45.3	48.5	7.0	41.3	47.0	-5.7
	04.05-04.10	42.7	50.4	7.0	38.7	47.2	-8.5
	04.10-04.15	49.5	52.5	7.0	45.5	44.8	0.7
	04.15-04.20	49.4	49.8	7.0	45.4	45.0	0.4
	04.20-04.25	51.4	48.2	3.0	51.4	46.1	5.3
	04.25-04.30	50.3	47.5	3.0	50.3	44.7	5.6
	04.30-04.35	48.8	49.0	7.0	44.8	45.2	-0.4
	04.35-04.40	45.3	50.9	7.0	41.3	47.1	-5.8
	04.40-04.45	47.3	52.4	7.0	43.3	47.4	-4.1
	04.45-04.50	43.7	51.0	7.0	39.7	48.0	-8.3
20.	04.50-04.55	43.1	50.1	7.0	39.1	47.9	-8.8
	04.55-05.00	46.8	50.6	7.0	42.8	48.2	-5.4
	05.00-05.05	44.8	49.6	7.0	40.8	48.1	-7.3
	05.05-05.10	45.5	50.5	7.0	41.5	47.9	-6.4
	05.10-05.15	45.9	49.8	7.0	41.9	48.4	-6.5
	05.15-05.20	44.0	53.8	7.0	40.0	48.8	-8.8
	05.20-05.25	44.3	53.8	7.0	40.3	47.7	-7.4
	05.25-05.30	41.3	49.1	7.0	37.3	46.6	-9.3
	05.30-05.35	45.2	49.3	7.0	41.2	46.8	-5.6
	05.35-05.40	47.3	55.7	7.0	43.3	47.3	-4.0
21.	05.40-05.45	43.5	49.5	7.0	39.5	46.2	-6.7
	05.45-05.50	42.7	47.8	7.0	38.7	46.4	-7.7
	05.50-05.55	44.4	52.7	7.0	40.4	45.9	-5.5
	05.55-06.00	41.1	54.1	7.0	37.1	46.3	-9.2
	06.00-07.00	45.5	53.1	7.0	38.5	45.3	-6.8
	07.00-08.00	51.9	50.0	4.5	47.4	42.8	4.7
	08.00-09.00	47.1	49.5	7.0	40.1	41.4	-1.2
	09.00-10.00	47.2	47.5	7.0	40.2	38.9	1.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/15-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(15/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตาลอก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	47.2	44.6	3.0	44.2	41.8	2.4
2.	11.00-12.00	48.5	46.8	4.5	44.0	42.6	1.4
3.	12.00-13.00	50.4	58.1	7.0	43.4	42.6	0.8
4.	13.00-14.00	50.2	55.0	7.0	43.2	42.0	1.2
5.	14.00-15.00	52.5	51.3	7.0	45.5	40.1	5.5
6.	15.00-16.00	51.8	48.3	2.0	49.8	40.4	9.4
7.	16.00-17.00	51.7	57.8	7.0	44.7	41.9	2.8
8.	17.00-18.00	46.5	57.4	7.0	39.5	41.8	-2.3
9.	18.00-19.00	45.9	53.9	7.0	38.9	43.9	-5.0
10.	19.00-20.00	46.6	51.8	7.0	39.6	44.4	-4.8
11.	20.00-21.00	44.9	51.7	7.0	37.9	48.4	-10.5
12.	21.00-22.00	47.1	55.1	7.0	40.1	53.5	-13.4
13	22.00-22.05	42.4	54.5	7.0	38.4	52.7	-14.3
	22.05-22.10	45.8	54.6	7.0	41.8	52.7	-10.9
	22.10-22.15	51.9	57.4	7.0	47.9	53.3	-5.4
	22.15-22.20	43.8	55.6	7.0	39.8	53.0	-13.2
	22.20-22.25	47.2	54.6	7.0	43.2	52.5	-9.3
	22.25-22.30	52.9	55.2	7.0	48.9	53.3	-4.4
	22.30-22.35	44.9	55.8	7.0	40.9	53.8	-12.9
	22.35-22.40	48.5	56.1	7.0	44.5	54.0	-9.5
	22.40-22.45	50.3	53.8	7.0	46.3	52.1	-5.8
	22.45-22.50	55.0	55.7	7.0	51.0	52.8	-1.8
	22.50-22.55	49.9	57.9	7.0	45.9	55.6	-9.7
	22.55-23.00	51.6	57.7	7.0	47.6	55.4	-7.8
14.	23.00-23.05	54.5	56.5	7.0	50.5	53.5	-3.0
	23.05-23.10	51.7	55.6	7.0	47.7	53.3	-5.6
	23.10-23.15	50.9	56.2	7.0	46.9	53.2	-6.3
	23.15-23.20	51.4	56.5	7.0	47.4	53.7	-6.3
	23.20-23.25	51.3	58.0	7.0	47.3	56.0	-8.7
	23.25-23.30	50.1	55.3	7.0	46.1	53.6	-7.5
	23.30-23.35	56.2	57.2	7.0	52.2	54.3	-2.1
	23.35-23.40	51.3	56.4	7.0	47.3	54.4	-7.1
	23.40-23.45	51.9	58.0	7.0	47.9	54.8	-6.9
	23.45-23.50	55.9	58.4	7.0	51.9	56.9	-5.0
	23.50-23.55	53.2	57.4	7.0	49.2	55.8	-6.6
	23.55-00.00	47.3	57.5	7.0	43.3	53.8	-10.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(15/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตาลอก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	46.4	56.5	7.0	42.4	53.8	-11.4
	00.05-00.10	47.5	56.2	7.0	43.5	53.9	-10.4
	00.10-00.15	49.4	55.4	7.0	45.4	53.5	-8.1
	00.15-00.20	43.9	53.2	7.0	39.9	52.2	-12.3
	00.20-00.25	45.7	54.0	7.0	41.7	51.8	-10.1
	00.25-00.30	44.4	53.5	7.0	40.4	51.1	-10.7
	00.30-00.35	43.8	53.9	7.0	39.8	50.5	-10.7
	00.35-00.40	43.9	54.4	7.0	39.9	51.3	-11.4
	00.40-00.45	44.6	50.6	7.0	40.6	48.7	-8.1
	00.45-00.50	45.0	52.8	7.0	41.0	49.5	-8.5
16.	00.50-00.55	51.0	49.9	7.0	47.0	48.2	-1.2
	00.55-01.00	51.5	49.6	4.5	50.0	48.1	1.9
	01.00-01.05	53.9	49.2	1.5	55.4	47.9	7.5
	01.05-01.10	46.0	50.6	7.0	42.0	48.0	-6.0
	01.10-01.15	46.9	50.6	7.0	42.9	47.3	-4.4
	01.15-01.20	45.1	51.3	7.0	41.1	47.9	-6.8
	01.20-01.25	51.6	52.3	7.0	47.6	47.1	0.5
	01.25-01.30	47.2	49.5	7.0	43.2	46.0	-2.8
	01.30-01.35	48.7	48.8	7.0	44.7	46.5	-1.8
	01.35-01.40	47.2	48.7	7.0	43.2	47.1	-3.9
17.	01.40-01.45	48.8	49.6	7.0	44.8	48.0	-3.2
	01.45-01.50	47.9	49.0	7.0	43.9	47.4	-3.5
	01.50-01.55	44.6	48.8	7.0	40.6	47.3	-6.7
	01.55-02.00	43.9	48.8	7.0	39.9	47.4	-7.5
	02.00-02.05	47.1	48.7	7.0	43.1	47.4	-4.3
	02.05-02.10	46.8	48.8	7.0	42.8	47.7	-4.9
	02.10-02.15	53.4	47.6	1.5	54.9	46.6	8.3
	02.15-02.20	50.4	47.0	3.0	50.4	45.9	4.5
	02.20-02.25	49.3	46.7	3.0	49.3	45.6	3.7
	02.25-02.30	47.3	46.6	7.0	43.3	45.5	-2.2
18.	02.30-02.35	45.5	46.4	7.0	41.5	45.4	-3.9
	02.35-02.40	44.0	46.5	7.0	40.0	45.5	-5.5
	02.40-02.45	51.9	47.0	1.5	53.4	45.6	7.8
	02.45-02.50	48.3	47.2	7.0	44.3	46.0	-1.7
	02.50-02.55	46.7	48.1	7.0	42.7	45.8	-3.1
	02.55-03.00	49.1	47.8	7.0	45.1	46.3	-1.2
	03.00-03.05	46.7	48.0	7.0	42.7	45.9	-3.2
	03.05-03.10	46.3	46.7	7.0	42.3	44.7	-2.4
	03.10-03.15	42.9	47.6	7.0	38.9	44.9	-6.0
	03.15-03.20	42.3	46.2	7.0	38.3	45.0	-6.7
19.	03.20-03.25	47.3	48.4	7.0	43.3	44.6	-1.3
	03.25-03.30	42.4	50.8	7.0	38.4	46.1	-7.7
	03.30-03.35	42.6	53.0	7.0	38.6	51.4	-12.8
	03.35-03.40	43.9	53.3	7.0	39.9	50.0	-10.1
	03.40-03.45	43.0	52.5	7.0	39.0	46.9	-7.9
	03.45-03.50	44.3	52.4	7.0	40.3	46.8	-6.5
	03.50-03.55	45.6	50.2	7.0	41.6	45.1	-3.5
	03.55-04.00	47.0	49.2	7.0	43.0	45.0	-2.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(15/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตาลอก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	44.3	48.5	7.0	40.3	47.0	-6.7
	04.05-04.10	43.7	50.4	7.0	39.7	47.2	-7.5
	04.10-04.15	44.1	52.5	7.0	40.1	44.8	-4.7
	04.15-04.20	52.4	49.8	3.0	52.4	45.0	7.4
	04.20-04.25	44.1	48.2	7.0	40.1	46.1	-6.0
	04.25-04.30	43.5	47.5	7.0	39.5	44.7	-5.2
	04.30-04.35	45.3	49.0	7.0	41.3	45.2	-3.9
	04.35-04.40	44.2	50.9	7.0	40.2	47.1	-6.9
	04.40-04.45	43.8	52.4	7.0	39.8	47.4	-7.6
	04.45-04.50	43.2	51.0	7.0	39.2	48.0	-8.8
	04.50-04.55	45.7	50.1	7.0	41.7	47.9	-6.2
	04.55-05.00	42.8	50.6	7.0	38.8	48.2	-9.4
20.	05.00-05.05	44.1	49.6	7.0	40.1	48.1	-8.0
	05.05-05.10	46.1	50.5	7.0	42.1	47.9	-5.8
	05.10-05.15	43.7	49.8	7.0	39.7	48.4	-8.7
	05.15-05.20	45.1	53.8	7.0	41.1	48.8	-7.7
	05.20-05.25	42.0	53.8	7.0	38.0	47.7	-9.7
	05.25-05.30	42.4	49.1	7.0	38.4	46.6	-8.2
	05.30-05.35	42.9	49.3	7.0	38.9	46.8	-7.9
	05.35-05.40	48.3	55.7	7.0	44.3	47.3	-3.0
	05.40-05.45	43.7	49.5	7.0	39.7	46.2	-6.5
	05.45-05.50	47.5	47.8	7.0	43.5	46.4	-2.9
	05.50-05.55	46.4	52.7	7.0	42.4	45.9	-3.5
	05.55-06.00	41.6	54.1	7.0	37.6	46.3	-8.7
21.	06.00-07.00	46.0	53.1	7.0	39.0	45.3	-6.3
22.	07.00-08.00	47.2	50.0	7.0	40.2	42.8	-2.5
23.	08.00-09.00	45.6	49.5	7.0	38.6	41.4	-2.8
24.	09.00-10.00	44.9	47.5	7.0	37.9	38.9	-1.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/16-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(16/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตาลอก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	49.5	44.6	1.5	48.0	41.8	6.3
2.	11.00-12.00	50.8	46.8	2.0	48.8	42.6	6.2
3.	12.00-13.00	53.5	58.1	7.0	46.5	42.6	4.0
4.	13.00-14.00	52.7	55.0	7.0	45.7	42.0	3.7
5.	14.00-15.00	53.2	51.3	4.5	48.7	40.1	8.7
6.	15.00-16.00	52.0	48.3	2.0	50.0	40.4	9.6
7.	16.00-17.00	55.9	57.8	7.0	48.9	41.9	7.0
8.	17.00-18.00	55.6	57.4	7.0	48.6	41.8	6.8
9.	18.00-19.00	55.5	53.9	4.5	51.0	43.9	7.1
10.	19.00-20.00	55.4	51.8	2.0	53.4	44.4	9.0
11.	20.00-21.00	55.5	51.7	2.0	53.5	48.4	5.2
12.	21.00-22.00	53.2	55.1	7.0	46.2	53.5	-7.2
13	22.00-22.05	54.5	54.5	7.0	50.5	52.7	-2.2
	22.05-22.10	52.1	54.6	7.0	48.1	52.7	-4.6
	22.10-22.15	52.2	57.4	7.0	48.2	53.3	-5.1
	22.15-22.20	54.9	55.6	7.0	50.9	53.0	-2.1
	22.20-22.25	54.5	54.6	7.0	50.5	52.5	-2.0
	22.25-22.30	51.3	55.2	7.0	47.3	53.3	-6.0
	22.30-22.35	54.9	55.8	7.0	50.9	53.8	-2.9
	22.35-22.40	54.1	56.1	7.0	50.1	54.0	-3.9
	22.40-22.45	50.2	53.8	7.0	46.2	52.1	-5.9
	22.45-22.50	53.5	55.7	7.0	49.5	52.8	-3.3
	22.50-22.55	53.1	57.9	7.0	49.1	55.6	-6.5
	22.55-23.00	52.4	57.7	7.0	48.4	55.4	-7.0
14.	23.00-23.05	53.6	56.5	7.0	49.6	53.5	-3.9
	23.05-23.10	54.6	55.6	7.0	50.6	53.3	-2.7
	23.10-23.15	55.6	56.2	7.0	51.6	53.2	-1.6
	23.15-23.20	55.6	56.5	7.0	51.6	53.7	-2.1
	23.20-23.25	53.1	58.0	7.0	49.1	56.0	-6.9
	23.25-23.30	52.1	55.3	7.0	48.1	53.6	-5.5
	23.30-23.35	51.3	57.2	7.0	47.3	54.3	-7.0
	23.35-23.40	49.9	56.4	7.0	45.9	54.4	-8.5
	23.40-23.45	51.1	58.0	7.0	47.1	54.8	-7.7
	23.45-23.50	47.4	58.4	7.0	43.4	56.9	-13.5
	23.50-23.55	51.1	57.4	7.0	47.1	55.8	-8.7
	23.55-00.00	46.7	57.5	7.0	42.7	53.8	-11.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(16/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตาลอก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	54.5	56.5	7.0	50.5	53.8	-3.3
	00.05-00.10	50.7	56.2	7.0	46.7	53.9	-7.2
	00.10-00.15	50.1	55.4	7.0	46.1	53.5	-7.4
	00.15-00.20	47.4	53.2	7.0	43.4	52.2	-8.8
	00.20-00.25	49.5	54.0	7.0	45.5	51.8	-6.3
	00.25-00.30	52.3	53.5	7.0	48.3	51.1	-2.8
	00.30-00.35	50.3	53.9	7.0	46.3	50.5	-4.2
	00.35-00.40	48.1	54.4	7.0	44.1	51.3	-7.2
	00.40-00.45	49.9	50.6	7.0	45.9	48.7	-2.8
	00.45-00.50	51.4	52.8	7.0	47.4	49.5	-2.1
16.	00.50-00.55	54.0	49.9	2.0	55.0	48.2	6.8
	00.55-01.00	50.1	49.6	7.0	46.1	48.1	-2.0
	01.00-01.05	50.8	49.2	4.5	49.3	47.9	1.4
	01.05-01.10	53.1	50.6	3.0	53.1	48.0	5.1
	01.10-01.15	46.6	50.6	7.0	42.6	47.3	-4.7
	01.15-01.20	45.9	51.3	7.0	41.9	47.9	-6.0
	01.20-01.25	46.7	52.3	7.0	42.7	47.1	-4.4
	01.25-01.30	47.4	49.5	7.0	43.4	46.0	-2.6
	01.30-01.35	46.8	48.8	7.0	42.8	46.5	-3.7
	01.35-01.40	48.8	48.7	7.0	44.8	47.1	-2.3
17.	01.40-01.45	46.1	49.6	7.0	42.1	48.0	-5.9
	01.45-01.50	50.0	49.0	7.0	46.0	47.4	-1.4
	01.50-01.55	50.9	48.8	4.5	49.4	47.3	2.1
	01.55-02.00	47.4	48.8	7.0	43.4	47.4	-4.0
	02.00-02.05	52.2	48.7	2.0	53.2	47.4	5.8
	02.05-02.10	51.6	48.8	3.0	51.6	47.7	3.9
	02.10-02.15	48.9	47.6	7.0	44.9	46.6	-1.7
	02.15-02.20	46.7	47.0	7.0	42.7	45.9	-3.2
	02.20-02.25	47.7	46.7	7.0	43.7	45.6	-1.9
	02.25-02.30	47.9	46.6	7.0	43.9	45.5	-1.6
18.	02.30-02.35	46.7	46.4	7.0	42.7	45.4	-2.7
	02.35-02.40	48.6	46.5	4.5	47.1	45.5	1.6
	02.40-02.45	51.3	47.0	2.0	52.3	45.6	6.7
	02.45-02.50	52.1	47.2	1.5	53.6	46.0	7.6
	02.50-02.55	49.1	48.1	7.0	45.1	45.8	-0.7
	02.55-03.00	46.5	47.8	7.0	42.5	46.3	-3.8
	03.00-03.05	46.8	48.0	7.0	42.8	45.9	-3.1
	03.05-03.10	47.8	46.7	7.0	43.8	44.7	-0.9
	03.10-03.15	45.6	47.6	7.0	41.6	44.9	-3.3
	03.15-03.20	48.9	46.2	3.0	48.9	45.0	3.9
	03.20-03.25	48.4	48.4	7.0	44.4	44.6	-0.2
	03.25-03.30	47.8	50.8	7.0	43.8	46.1	-2.3
	03.30-03.35	43.2	53.0	7.0	39.2	51.4	-12.2
	03.35-03.40	47.9	53.3	7.0	43.9	50.0	-6.1
	03.40-03.45	46.7	52.5	7.0	42.7	46.9	-4.2
	03.45-03.50	47.1	52.4	7.0	43.1	46.8	-3.7
	03.50-03.55	46.6	50.2	7.0	42.6	45.1	-2.5
	03.55-04.00	47.0	49.2	7.0	43.0	45.0	-2.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(16/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตาลอก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	46.9	48.5	7.0	42.9	47.0	-4.1
	04.05-04.10	46.4	50.4	7.0	42.4	47.2	-4.8
	04.10-04.15	44.6	52.5	7.0	40.6	44.8	-4.2
	04.15-04.20	50.7	49.8	7.0	46.7	45.0	1.7
	04.20-04.25	50.1	48.2	4.5	48.6	46.1	2.5
	04.25-04.30	50.8	47.5	3.0	50.8	44.7	6.1
	04.30-04.35	51.6	49.0	3.0	51.6	45.2	6.4
	04.35-04.40	54.9	50.9	2.0	55.9	47.1	8.8
	04.40-04.45	56.3	52.4	2.0	57.3	47.4	9.9
	04.45-04.50	54.8	51.0	2.0	55.8	48.0	7.8
20.	04.50-04.55	54.6	50.1	1.5	56.1	47.9	8.2
	04.55-05.00	56.5	50.6	1.5	58.0	48.2	9.8
	05.00-05.05	52.4	49.6	3.0	52.4	48.1	4.3
	05.05-05.10	50.7	50.5	7.0	46.7	47.9	-1.2
	05.10-05.15	47.8	49.8	7.0	43.8	48.4	-4.6
	05.15-05.20	53.4	53.8	7.0	49.4	48.8	0.6
	05.20-05.25	47.6	53.8	7.0	43.6	47.7	-4.1
	05.25-05.30	47.0	49.1	7.0	43.0	46.6	-3.6
	05.30-05.35	53.5	49.3	2.0	54.5	46.8	7.7
	05.35-05.40	57.1	55.7	7.0	53.1	47.3	5.8
21.	05.40-05.45	52.9	49.5	3.0	52.9	46.2	6.7
	05.45-05.50	50.4	47.8	3.0	50.4	46.4	4.0
	05.50-05.55	49.1	52.7	7.0	45.1	45.9	-0.8
	05.55-06.00	47.7	54.1	7.0	43.7	46.3	-2.6
	06.00-07.00	52.4	53.1	7.0	45.4	45.3	0.1
	07.00-08.00	53.8	50.0	2.0	51.8	42.8	9.1
	08.00-09.00	50.6	49.5	7.0	43.6	41.4	2.2
	09.00-10.00	49.9	47.5	4.5	45.4	38.9	6.5
	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท
จังหวัดสุรินทร์ 32140
Job No. : S650161/July

REPORT NO. : 2089/2022/17-49
REPORT DATE : August 5, 2022
SAMPLING DATE : July 18-25, 2022
TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

(17/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตาลอก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	51.9	44.6	1.0	50.9	41.8	9.2
2.	11.00-12.00	46.4	46.8	7.0	39.4	42.6	-3.2
3.	12.00-13.00	51.8	58.1	7.0	44.8	42.6	2.3
4.	13.00-14.00	50.3	55.0	7.0	43.3	42.0	1.3
5.	14.00-15.00	51.2	51.3	7.0	44.2	40.1	4.1
6.	15.00-16.00	49.5	48.3	7.0	42.5	40.4	2.1
7.	16.00-17.00	49.0	57.8	7.0	42.0	41.9	0.1
8.	17.00-18.00	54.5	57.4	7.0	47.5	41.8	5.8
9.	18.00-19.00	54.8	53.9	7.0	47.8	43.9	3.9
10.	19.00-20.00	55.4	51.8	2.0	53.4	44.4	9.0
11.	20.00-21.00	54.9	51.7	3.0	51.9	48.4	3.5
12.	21.00-22.00	55.5	55.1	7.0	48.5	53.5	-5.0
13.	22.00-22.05	55.6	54.5	7.0	51.6	52.7	-1.1
	22.05-22.10	58.4	54.6	2.0	59.4	52.7	6.7
	22.10-22.15	55.6	57.4	7.0	51.6	53.3	-1.7
	22.15-22.20	54.8	55.6	7.0	50.8	53.0	-2.2
	22.20-22.25	55.6	54.6	7.0	51.6	52.5	-0.9
	22.25-22.30	55.3	55.2	7.0	51.3	53.3	-2.0
	22.30-22.35	57.4	55.8	4.5	55.9	53.8	2.1
	22.35-22.40	56.4	56.1	7.0	52.4	54.0	-1.6
	22.40-22.45	53.8	53.8	7.0	49.8	52.1	-2.3
	22.45-22.50	54.7	55.7	7.0	50.7	52.8	-2.1
	22.50-22.55	56.8	57.9	7.0	52.8	55.6	-2.8
	22.55-23.00	56.8	57.7	7.0	52.8	55.4	-2.6
14.	23.00-23.05	54.9	56.5	7.0	50.9	53.5	-2.6
	23.05-23.10	56.3	55.6	7.0	52.3	53.3	-1.0
	23.10-23.15	58.3	56.2	4.5	56.8	53.2	3.6
	23.15-23.20	55.2	56.5	7.0	51.2	53.7	-2.5
	23.20-23.25	53.4	58.0	7.0	49.4	56.0	-6.6
	23.25-23.30	53.1	55.3	7.0	49.1	53.6	-4.5
	23.30-23.35	55.9	57.2	7.0	51.9	54.3	-2.4
	23.35-23.40	55.8	56.4	7.0	51.8	54.4	-2.6
	23.40-23.45	51.4	58.0	7.0	47.4	54.8	-7.4
	23.45-23.50	52.7	58.4	7.0	48.7	56.9	-8.2
	23.50-23.55	52.9	57.4	7.0	48.9	55.8	-6.9
	23.55-00.00	49.8	57.5	7.0	45.8	53.8	-8.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(17/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตาลอก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	53.7	56.5	7.0	49.7	53.8	-4.1
	00.05-00.10	53.6	56.2	7.0	49.6	53.9	-4.3
	00.10-00.15	52.2	55.4	7.0	48.2	53.5	-5.3
	00.15-00.20	56.0	53.2	3.0	56.0	52.2	3.8
	00.20-00.25	52.1	54.0	7.0	48.1	51.8	-3.7
	00.25-00.30	54.8	53.5	7.0	50.8	51.1	-0.3
	00.30-00.35	55.4	53.9	4.5	53.9	50.5	3.4
	00.35-00.40	54.0	54.4	7.0	50.0	51.3	-1.3
	00.40-00.45	56.4	50.6	1.5	57.9	48.7	9.2
	00.45-00.50	55.6	52.8	3.0	55.6	49.5	6.1
16.	00.50-00.55	55.7	49.9	1.5	57.2	48.2	9.0
	00.55-01.00	54.9	49.6	1.5	56.4	48.1	8.3
	01.00-01.05	51.4	49.2	4.5	49.9	47.9	2.0
	01.05-01.10	53.2	50.6	3.0	53.2	48.0	5.2
	01.10-01.15	53.1	50.6	3.0	53.1	47.3	5.8
	01.15-01.20	49.1	51.3	7.0	45.1	47.9	-2.8
	01.20-01.25	49.4	52.3	7.0	45.4	47.1	-1.7
	01.25-01.30	50.1	49.5	7.0	46.1	46.0	0.1
	01.30-01.35	50.4	48.8	4.5	48.9	46.5	2.4
	01.35-01.40	50.4	48.7	4.5	48.9	47.1	1.8
17.	01.40-01.45	48.6	49.6	7.0	44.6	48.0	-3.4
	01.45-01.50	50.4	49.0	7.0	46.4	47.4	-1.0
	01.50-01.55	50.0	48.8	7.0	46.0	47.3	-1.3
	01.55-02.00	48.5	48.8	7.0	44.5	47.4	-2.9
	02.00-02.05	54.1	48.7	1.5	55.6	47.4	8.2
	02.05-02.10	49.5	48.8	7.0	45.5	47.7	-2.2
	02.10-02.15	52.4	47.6	1.5	53.9	46.6	7.3
	02.15-02.20	47.3	47.0	7.0	43.3	45.9	-2.6
	02.20-02.25	53.4	46.7	1.0	55.4	45.6	9.8
	02.25-02.30	52.4	46.6	1.5	53.9	45.5	8.4
18.	02.30-02.35	52.4	46.4	1.5	53.9	45.4	8.5
	02.35-02.40	52.9	46.5	1.5	54.4	45.5	8.9
	02.40-02.45	53.1	47.0	1.5	54.6	45.6	9.0
	02.45-02.50	53.9	47.2	1.0	55.9	46.0	9.9
	02.50-02.55	53.1	48.1	1.5	54.6	45.8	8.8
	02.55-03.00	47.8	47.8	7.0	43.8	46.3	-2.5
	03.00-03.05	47.1	48.0	7.0	43.1	45.9	-2.8
	03.05-03.10	46.7	46.7	7.0	42.7	44.7	-2.0
	03.10-03.15	52.1	47.6	1.5	53.6	44.9	8.7
	03.15-03.20	48.4	46.2	4.5	46.9	45.0	1.9
	03.20-03.25	47.1	48.4	7.0	43.1	44.6	-1.5
	03.25-03.30	45.9	50.8	7.0	41.9	46.1	-4.2
	03.30-03.35	45.3	53.0	7.0	41.3	51.4	-10.1
	03.35-03.40	50.4	53.3	7.0	46.4	50.0	-3.6
	03.40-03.45	50.6	52.5	7.0	46.6	46.9	-0.3
	03.45-03.50	48.7	52.4	7.0	44.7	46.8	-2.1
	03.50-03.55	49.1	50.2	7.0	45.1	45.1	0.0
	03.55-04.00	48.6	49.2	7.0	44.6	45.0	-0.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(17/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตาลอก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	45.6	48.5	7.0	41.6	47.0	-5.4
	04.05-04.10	44.0	50.4	7.0	40.0	47.2	-7.2
	04.10-04.15	46.3	52.5	7.0	42.3	44.8	-2.5
	04.15-04.20	52.8	49.8	3.0	52.8	45.0	7.8
	04.20-04.25	54.3	48.2	1.5	55.8	46.1	9.7
	04.25-04.30	52.7	47.5	1.5	54.2	44.7	9.5
	04.30-04.35	47.6	49.0	7.0	43.6	45.2	-1.6
	04.35-04.40	52.2	50.9	7.0	48.2	47.1	1.1
	04.40-04.45	42.5	52.4	7.0	38.5	47.4	-8.9
	04.45-04.50	45.3	51.0	7.0	41.3	48.0	-6.7
20.	04.50-04.55	45.9	50.1	7.0	41.9	47.9	-6.0
	04.55-05.00	43.3	50.6	7.0	39.3	48.2	-8.9
	05.00-05.05	43.6	49.6	7.0	39.6	48.1	-8.5
	05.05-05.10	54.8	50.5	2.0	55.8	47.9	7.9
	05.10-05.15	41.6	49.8	7.0	37.6	48.4	-10.8
	05.15-05.20	45.6	53.8	7.0	41.6	48.8	-7.2
	05.20-05.25	46.6	53.8	7.0	42.6	47.7	-5.1
	05.25-05.30	43.9	49.1	7.0	39.9	46.6	-6.7
	05.30-05.35	48.0	49.3	7.0	44.0	46.8	-2.8
	05.35-05.40	41.7	55.7	7.0	37.7	47.3	-9.6
21.	05.40-05.45	54.5	49.5	1.5	56.0	46.2	9.8
	05.45-05.50	44.8	47.8	7.0	40.8	46.4	-5.6
	05.50-05.55	46.6	52.7	7.0	42.6	45.9	-3.3
	05.55-06.00	48.2	54.1	7.0	44.2	46.3	-2.1
	06.00-07.00	48.6	53.1	7.0	41.6	45.3	-3.6
	07.00-08.00	45.8	50.0	7.0	38.8	42.8	-3.9
	08.00-09.00	52.9	49.5	3.0	49.9	41.4	8.6
	09.00-10.00	50.7	47.5	3.0	47.7	38.9	8.8
	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/18-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(18/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตาลอก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	46.6	44.6	4.5	42.1	41.8	0.3
2.	11.00-12.00	48.4	46.8	4.5	43.9	42.6	1.3
3.	12.00-13.00	49.7	58.1	7.0	42.7	42.6	0.2
4.	13.00-14.00	50.3	55.0	7.0	43.3	42.0	1.3
5.	14.00-15.00	51.6	51.3	7.0	44.6	40.1	4.5
6.	15.00-16.00	52.2	48.3	2.0	50.2	40.4	9.8
7.	16.00-17.00	52.5	57.8	7.0	45.5	41.9	3.6
8.	17.00-18.00	51.8	57.4	7.0	44.8	41.8	3.0
9.	18.00-19.00	46.6	53.9	7.0	39.6	43.9	-4.3
10.	19.00-20.00	46.8	51.8	7.0	39.8	44.4	-4.6
11.	20.00-21.00	47.2	51.7	7.0	40.2	48.4	-8.2
12.	21.00-22.00	45.1	55.1	7.0	38.1	53.5	-15.4
13	22.00-22.05	45.3	54.5	7.0	41.3	52.7	-11.4
	22.05-22.10	43.6	54.6	7.0	39.6	52.7	-13.1
	22.10-22.15	46.2	57.4	7.0	42.2	53.3	-11.1
	22.15-22.20	49.5	55.6	7.0	45.5	53.0	-7.5
	22.20-22.25	46.8	54.6	7.0	42.8	52.5	-9.7
	22.25-22.30	46.0	55.2	7.0	42.0	53.3	-11.3
	22.30-22.35	44.6	55.8	7.0	40.6	53.8	-13.2
	22.35-22.40	53.1	56.1	7.0	49.1	54.0	-4.9
	22.40-22.45	44.0	53.8	7.0	40.0	52.1	-12.1
	22.45-22.50	50.5	55.7	7.0	46.5	52.8	-6.3
	22.50-22.55	43.0	57.9	7.0	39.0	55.6	-16.6
	22.55-23.00	46.4	57.7	7.0	42.4	55.4	-13.0
14.	23.00-23.05	52.5	56.5	7.0	48.5	53.5	-5.0
	23.05-23.10	44.4	55.6	7.0	40.4	53.3	-12.9
	23.10-23.15	47.8	56.2	7.0	43.8	53.2	-9.4
	23.15-23.20	53.5	56.5	7.0	49.5	53.7	-4.2
	23.20-23.25	45.5	58.0	7.0	41.5	56.0	-14.5
	23.25-23.30	49.1	55.3	7.0	45.1	53.6	-8.5
	23.30-23.35	50.9	57.2	7.0	46.9	54.3	-7.4
	23.35-23.40	55.6	56.4	7.0	51.6	54.4	-2.8
	23.40-23.45	50.5	58.0	7.0	46.5	54.8	-8.3
	23.45-23.50	52.2	58.4	7.0	48.2	56.9	-8.7
	23.50-23.55	55.1	57.4	7.0	51.1	55.8	-4.7
	23.55-00.00	52.3	57.5	7.0	48.3	53.8	-5.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(18/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตาลอก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	51.5	56.5	7.0	47.5	53.8	-6.3
	00.05-00.10	52.0	56.2	7.0	48.0	53.9	-5.9
	00.10-00.15	51.9	55.4	7.0	47.9	53.5	-5.6
	00.15-00.20	50.7	53.2	7.0	46.7	52.2	-5.5
	00.20-00.25	56.8	54.0	3.0	56.8	51.8	5.0
	00.25-00.30	51.9	53.5	7.0	47.9	51.1	-3.2
	00.30-00.35	52.5	53.9	7.0	48.5	50.5	-2.0
	00.35-00.40	56.5	54.4	4.5	55.0	51.3	3.7
	00.40-00.45	53.8	50.6	3.0	53.8	48.7	5.1
	00.45-00.50	47.9	52.8	7.0	43.9	49.5	-5.6
16.	00.50-00.55	47.0	49.9	7.0	43.0	48.2	-5.2
	00.55-01.00	48.1	49.6	7.0	44.1	48.1	-4.0
	01.00-01.05	50.0	49.2	7.0	46.0	47.9	-1.9
	01.05-01.10	44.5	50.6	7.0	40.5	48.0	-7.5
	01.10-01.15	46.3	50.6	7.0	42.3	47.3	-5.0
	01.15-01.20	45.0	51.3	7.0	41.0	47.9	-6.9
	01.20-01.25	44.4	52.3	7.0	40.4	47.1	-6.7
	01.25-01.30	44.5	49.5	7.0	40.5	46.0	-5.5
	01.30-01.35	45.2	48.8	7.0	41.2	46.5	-5.3
	01.35-01.40	45.6	48.7	7.0	41.6	47.1	-5.5
17.	01.40-01.45	51.6	49.6	4.5	50.1	48.0	2.1
	01.45-01.50	52.1	49.0	3.0	52.1	47.4	4.7
	01.50-01.55	54.5	48.8	1.5	56.0	47.3	8.7
	01.55-02.00	46.6	48.8	7.0	42.6	47.4	-4.8
	02.00-02.05	47.5	48.7	7.0	43.5	47.4	-3.9
	02.05-02.10	45.7	48.8	7.0	41.7	47.7	-6.0
	02.10-02.15	52.2	47.6	1.5	53.7	46.6	7.1
	02.15-02.20	47.8	47.0	7.0	43.8	45.9	-2.1
	02.20-02.25	49.3	46.7	3.0	49.3	45.6	3.7
	02.25-02.30	47.8	46.6	7.0	43.8	45.5	-1.7
18.	02.30-02.35	49.4	46.4	3.0	49.4	45.4	4.0
	02.35-02.40	48.5	46.5	4.5	47.0	45.5	1.5
	02.40-02.45	45.2	47.0	7.0	41.2	45.6	-4.4
	02.45-02.50	44.5	47.2	7.0	40.5	46.0	-5.5
	02.50-02.55	47.7	48.1	7.0	43.7	45.8	-2.1
	02.55-03.00	47.4	47.8	7.0	43.4	46.3	-2.9
	03.00-03.05	54.0	48.0	1.5	55.5	45.9	9.6
	03.05-03.10	52.1	46.7	1.5	53.6	44.7	8.9
	03.10-03.15	49.9	47.6	4.5	48.4	44.9	3.5
	03.15-03.20	47.9	46.2	4.5	46.4	45.0	1.4
	03.20-03.25	46.1	48.4	7.0	42.1	44.6	-2.5
	03.25-03.30	44.6	50.8	7.0	40.6	46.1	-5.5
	03.30-03.35	54.5	53.0	4.5	53.0	51.4	1.6
	03.35-03.40	48.9	53.3	7.0	44.9	50.0	-5.1
	03.40-03.45	47.3	52.5	7.0	43.3	46.9	-3.6
	03.45-03.50	49.7	52.4	7.0	45.7	46.8	-1.1
	03.50-03.55	47.3	50.2	7.0	43.3	45.1	-1.8
	03.55-04.00	52.9	49.2	2.0	53.9	45.0	8.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(18/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตาลอก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	45.4	48.5	7.0	41.4	47.0	-5.6
	04.05-04.10	47.2	50.4	7.0	43.2	47.2	-4.0
	04.10-04.15	42.4	52.5	7.0	38.4	44.8	-6.4
	04.15-04.20	44.3	49.8	7.0	40.3	45.0	-4.7
	04.20-04.25	49.0	48.2	7.0	45.0	46.1	-1.1
	04.25-04.30	50.6	47.5	3.0	50.6	44.7	5.9
	04.30-04.35	44.8	49.0	7.0	40.8	45.2	-4.4
	04.35-04.40	44.2	50.9	7.0	40.2	47.1	-6.9
	04.40-04.45	53.0	52.4	7.0	49.0	47.4	1.6
	04.45-04.50	50.1	51.0	7.0	46.1	48.0	-1.9
	04.50-04.55	43.0	50.1	7.0	39.0	47.9	-8.9
	04.55-05.00	43.7	50.6	7.0	39.7	48.2	-8.5
20.	05.00-05.05	46.7	49.6	7.0	42.7	48.1	-5.4
	05.05-05.10	47.3	50.5	7.0	43.3	47.9	-4.6
	05.10-05.15	42.2	49.8	7.0	38.2	48.4	-10.2
	05.15-05.20	49.5	53.8	7.0	45.5	48.8	-3.3
	05.20-05.25	52.0	53.8	7.0	48.0	47.7	0.3
	05.25-05.30	48.6	49.1	7.0	44.6	46.6	-2.0
	05.30-05.35	44.3	49.3	7.0	40.3	46.8	-6.5
	05.35-05.40	50.5	55.7	7.0	46.5	47.3	-0.8
	05.40-05.45	47.8	49.5	7.0	43.8	46.2	-2.4
	05.45-05.50	46.2	47.8	7.0	42.2	46.4	-4.2
	05.50-05.55	46.6	52.7	7.0	42.6	45.9	-3.3
	05.55-06.00	44.7	54.1	7.0	40.7	46.3	-5.6
21.	06.00-07.00	44.9	53.1	7.0	37.9	45.3	-7.4
22.	07.00-08.00	47.3	50.0	7.0	40.3	42.8	-2.5
23.	08.00-09.00	44.3	49.5	7.0	37.3	41.4	-4.0
24.	09.00-10.00	46.2	47.5	7.0	39.2	38.9	0.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/19-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(19/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตาลอก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	46.7	44.6	4.5	42.2	41.8	0.4
2.	11.00-12.00	45.6	46.8	7.0	38.6	42.6	-4.0
3.	12.00-13.00	46.7	58.1	7.0	39.7	42.6	-2.8
4.	13.00-14.00	48.9	55.0	7.0	41.9	42.0	-0.1
5.	14.00-15.00	44.3	51.3	7.0	37.3	40.1	-2.7
6.	15.00-16.00	44.7	48.3	7.0	37.7	40.4	-2.7
7.	16.00-17.00	49.6	57.8	7.0	42.6	41.9	0.7
8.	17.00-18.00	48.7	57.4	7.0	41.7	41.8	0.0
9.	18.00-19.00	49.5	53.9	7.0	42.5	43.9	-1.4
10.	19.00-20.00	50.1	51.8	7.0	43.1	44.4	-1.3
11.	20.00-21.00	51.4	51.7	7.0	44.4	48.4	-3.9
12.	21.00-22.00	56.0	55.1	7.0	49.0	53.5	-4.4
13.	22.00-22.05	55.6	54.5	7.0	51.6	52.7	-1.1
	22.05-22.10	50.0	54.6	7.0	46.0	52.7	-6.7
	22.10-22.15	50.5	57.4	7.0	46.5	53.3	-6.8
	22.15-22.20	49.7	55.6	7.0	45.7	53.0	-7.3
	22.20-22.25	54.2	54.6	7.0	50.2	52.5	-2.3
	22.25-22.30	57.0	55.2	4.5	55.5	53.3	2.2
	22.30-22.35	59.8	55.8	2.0	60.8	53.8	7.0
	22.35-22.40	54.3	56.1	7.0	50.3	54.0	-3.7
	22.40-22.45	56.3	53.8	3.0	56.3	52.1	4.2
	22.45-22.50	51.2	55.7	7.0	47.2	52.8	-5.6
	22.50-22.55	55.4	57.9	7.0	51.4	55.6	-4.2
	22.55-23.00	56.2	57.7	7.0	52.2	55.4	-3.2
14.	23.00-23.05	49.5	56.5	7.0	45.5	53.5	-8.0
	23.05-23.10	45.8	55.6	7.0	41.8	53.3	-11.5
	23.10-23.15	49.1	56.2	7.0	45.1	53.2	-8.1
	23.15-23.20	46.4	56.5	7.0	42.4	53.7	-11.3
	23.20-23.25	46.6	58.0	7.0	42.6	56.0	-13.4
	23.25-23.30	46.7	55.3	7.0	42.7	53.6	-10.9
	23.30-23.35	45.5	57.2	7.0	41.5	54.3	-12.8
	23.35-23.40	43.0	56.4	7.0	39.0	54.4	-15.4
	23.40-23.45	43.3	58.0	7.0	39.3	54.8	-15.5
	23.45-23.50	44.3	58.4	7.0	40.3	56.9	-16.6
	23.50-23.55	44.7	57.4	7.0	40.7	55.8	-15.1
	23.55-00.00	46.4	57.5	7.0	42.4	53.8	-11.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(19/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตาลอก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	47.0	56.5	7.0	43.0	53.8	-10.8
	00.05-00.10	44.9	56.2	7.0	40.9	53.9	-13.0
	00.10-00.15	51.8	55.4	7.0	47.8	53.5	-5.7
	00.15-00.20	55.7	53.2	3.0	55.7	52.2	3.5
	00.20-00.25	45.1	54.0	7.0	41.1	51.8	-10.7
	00.25-00.30	47.5	53.5	7.0	43.5	51.1	-7.6
	00.30-00.35	45.9	53.9	7.0	41.9	50.5	-8.6
	00.35-00.40	44.3	54.4	7.0	40.3	51.3	-11.0
	00.40-00.45	48.1	50.6	7.0	44.1	48.7	-4.6
	00.45-00.50	48.1	52.8	7.0	44.1	49.5	-5.4
16.	00.50-00.55	48.8	49.9	7.0	44.8	48.2	-3.4
	00.55-01.00	46.2	49.6	7.0	42.2	48.1	-5.9
	01.00-01.05	51.3	49.2	4.5	49.8	47.9	1.9
	01.05-01.10	56.4	50.6	1.5	57.9	48.0	9.9
	01.10-01.15	55.2	50.6	1.5	56.7	47.3	9.4
	01.15-01.20	55.8	51.3	1.5	57.3	47.9	9.4
	01.20-01.25	54.6	52.3	4.5	53.1	47.1	6.0
	01.25-01.30	54.4	49.5	1.5	55.9	46.0	9.9
	01.30-01.35	52.5	48.8	2.0	53.5	46.5	7.0
	01.35-01.40	54.6	48.7	1.5	56.1	47.1	9.0
17.	01.40-01.45	55.7	49.6	1.5	57.2	48.0	9.2
	01.45-01.50	54.6	49.0	1.5	56.1	47.4	8.7
	01.50-01.55	50.9	48.8	4.5	49.4	47.3	2.1
	01.55-02.00	53.2	48.8	2.0	54.2	47.4	6.8
	02.00-02.05	52.1	48.7	3.0	52.1	47.4	4.7
	02.05-02.10	53.5	48.8	1.5	55.0	47.7	7.3
	02.10-02.15	53.8	47.6	1.5	55.3	46.6	8.7
	02.15-02.20	46.0	47.0	7.0	42.0	45.9	-3.9
	02.20-02.25	52.4	46.7	1.5	53.9	45.6	8.3
	02.25-02.30	53.3	46.6	1.0	55.3	45.5	9.8
18.	02.30-02.35	52.1	46.4	1.5	53.6	45.4	8.2
	02.35-02.40	53.1	46.5	1.0	55.1	45.5	9.6
	02.40-02.45	53.4	47.0	1.5	54.9	45.6	9.3
	02.45-02.50	53.7	47.2	1.0	55.7	46.0	9.7
	02.50-02.55	53.5	48.1	1.5	55.0	45.8	9.2
	02.55-03.00	53.4	47.8	1.5	54.9	46.3	8.6
	03.00-03.05	53.4	48.0	1.5	54.9	45.9	9.0
	03.05-03.10	52.4	46.7	1.5	53.9	44.7	9.2
	03.10-03.15	52.4	47.6	1.5	53.9	44.9	9.0
	03.15-03.20	50.9	46.2	1.5	52.4	45.0	7.4
	03.20-03.25	52.4	48.4	2.0	53.4	44.6	8.8
	03.25-03.30	53.4	50.8	3.0	53.4	46.1	7.3
	03.30-03.35	51.8	53.0	7.0	47.8	51.4	-3.6
	03.35-03.40	51.4	53.3	7.0	47.4	50.0	-2.6
	03.40-03.45	53.4	52.5	7.0	49.4	46.9	2.5
	03.45-03.50	53.2	52.4	7.0	49.2	46.8	2.4
	03.50-03.55	48.9	50.2	7.0	44.9	45.1	-0.2
	03.55-04.00	51.7	49.2	3.0	51.7	45.0	6.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(19/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตาลอก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	49.2	48.5	7.0	45.2	47.0	-1.8
	04.05-04.10	48.1	50.4	7.0	44.1	47.2	-3.1
	04.10-04.15	47.8	52.5	7.0	43.8	44.8	-1.0
	04.15-04.20	51.0	49.8	7.0	47.0	45.0	2.0
	04.20-04.25	51.4	48.2	3.0	51.4	46.1	5.3
	04.25-04.30	50.6	47.5	3.0	50.6	44.7	5.9
	04.30-04.35	46.8	49.0	7.0	42.8	45.2	-2.4
	04.35-04.40	49.4	50.9	7.0	45.4	47.1	-1.7
	04.40-04.45	46.8	52.4	7.0	42.8	47.4	-4.6
	04.45-04.50	51.8	51.0	7.0	47.8	48.0	-0.2
20.	04.50-04.55	53.2	50.1	3.0	53.2	47.9	5.3
	04.55-05.00	51.6	50.6	7.0	47.6	48.2	-0.6
	05.00-05.05	52.3	49.6	3.0	52.3	48.1	4.2
	05.05-05.10	49.8	50.5	7.0	45.8	47.9	-2.1
	05.10-05.15	49.9	49.8	7.0	45.9	48.4	-2.5
	05.15-05.20	50.7	53.8	7.0	46.7	48.8	-2.1
	05.20-05.25	51.2	53.8	7.0	47.2	47.7	-0.5
	05.25-05.30	53.2	49.1	2.0	54.2	46.6	7.6
	05.30-05.35	54.0	49.3	1.5	55.5	46.8	8.7
	05.35-05.40	54.2	55.7	7.0	50.2	47.3	2.9
21.	05.40-05.45	54.3	49.5	1.5	55.8	46.2	9.6
	05.45-05.50	53.8	47.8	1.5	55.3	46.4	8.9
	05.50-05.55	54.2	52.7	4.5	52.7	45.9	6.8
	05.55-06.00	55.0	54.1	7.0	51.0	46.3	4.7
	06.00-07.00	55.9	53.1	3.0	52.9	45.3	7.7
	07.00-08.00	53.9	50.0	2.0	51.9	42.8	9.2
	08.00-09.00	52.7	49.5	3.0	49.7	41.4	8.4
	09.00-10.00	50.5	47.5	3.0	47.5	38.9	8.6
	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/20-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(20/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตรอย					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	52.9	55.1	7.0	45.9	46.5	-0.6
2.	11.00-12.00	53.6	50.5	3.0	50.6	45.0	5.6
3.	12.00-13.00	49.2	49.9	7.0	42.2	46.1	-3.9
4.	13.00-14.00	49.1	49.4	7.0	42.1	47.5	-5.4
5.	14.00-15.00	49.4	49.8	7.0	42.4	48.6	-6.2
6.	15.00-16.00	49.4	49.4	7.0	42.4	48.2	-5.7
7.	16.00-17.00	48.8	48.8	7.0	41.8	47.5	-5.7
8.	17.00-18.00	48.6	48.7	7.0	41.6	47.6	-6.0
9.	18.00-19.00	47.8	47.9	7.0	40.8	46.9	-6.1
10.	19.00-20.00	47.4	47.5	7.0	40.4	46.2	-5.8
11.	20.00-21.00	46.7	46.9	7.0	39.7	45.6	-5.9
12.	21.00-22.00	46.7	47.1	7.0	39.7	44.0	-4.3
13	22.00-22.05	50.5	47.0	2.0	51.5	45.3	6.2
	22.05-22.10	44.4	46.3	7.0	40.4	45.2	-4.8
	22.10-22.15	45.7	46.5	7.0	41.7	45.0	-3.3
	22.15-22.20	45.6	48.5	7.0	41.6	45.7	-4.1
	22.20-22.25	46.2	46.7	7.0	42.2	45.4	-3.2
	22.25-22.30	46.7	46.5	7.0	42.7	45.3	-2.6
	22.30-22.35	46.0	46.9	7.0	42.0	45.2	-3.2
	22.35-22.40	46.2	46.7	7.0	42.2	45.5	-3.3
	22.40-22.45	48.2	48.3	7.0	44.2	45.7	-1.5
	22.45-22.50	46.4	47.4	7.0	42.4	45.8	-3.4
	22.50-22.55	46.2	47.0	7.0	42.2	45.4	-3.2
	22.55-23.00	46.6	47.3	7.0	42.6	45.5	-2.9
14.	23.00-23.05	46.4	47.4	7.0	42.4	46.0	-3.6
	23.05-23.10	48.0	47.1	7.0	44.0	45.4	-1.4
	23.10-23.15	47.1	46.8	7.0	43.1	45.7	-2.6
	23.15-23.20	46.7	47.1	7.0	42.7	45.7	-3.0
	23.20-23.25	47.0	47.0	7.0	43.0	45.9	-2.9
	23.25-23.30	47.1	47.4	7.0	43.1	46.1	-3.0
	23.30-23.35	46.8	47.3	7.0	42.8	46.2	-3.4
	23.35-23.40	46.5	45.9	7.0	42.5	44.8	-2.3
	23.40-23.45	46.8	47.7	7.0	42.8	44.7	-1.9
	23.45-23.50	46.7	50.7	7.0	42.7	47.0	-4.3
	23.50-23.55	47.1	54.2	7.0	43.1	47.1	-4.0
	23.55-00.00	47.0	49.4	7.0	43.0	45.7	-2.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(20/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตรอบ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	45.6	49.7	7.0	41.6	45.2	-3.6
	00.05-00.10	47.4	49.9	7.0	43.4	45.3	-1.9
	00.10-00.15	50.4	51.2	7.0	46.4	44.8	1.6
	00.15-00.20	53.9	56.5	7.0	49.9	45.1	4.8
	00.20-00.25	49.1	50.4	7.0	45.1	45.1	0.0
	00.25-00.30	49.4	48.3	7.0	45.4	45.0	0.4
	00.30-00.35	49.6	51.8	7.0	45.6	45.4	0.2
	00.35-00.40	50.9	52.2	7.0	46.9	46.7	0.2
	00.40-00.45	56.2	58.3	7.0	52.2	48.9	3.3
	00.45-00.50	50.1	54.4	7.0	46.1	47.2	-1.1
16.	00.50-00.55	48.0	52.0	7.0	44.0	46.7	-2.7
	00.55-01.00	51.5	53.7	7.0	47.5	46.2	1.3
	01.00-01.05	51.9	51.3	7.0	47.9	45.5	2.4
	01.05-01.10	54.6	51.8	3.0	54.6	46.3	8.3
	01.10-01.15	54.1	49.7	2.0	55.1	46.2	8.9
	01.15-01.20	51.7	50.5	7.0	47.7	46.7	1.0
	01.20-01.25	53.4	51.6	4.5	51.9	46.5	5.4
	01.25-01.30	51.0	51.3	7.0	47.0	45.5	1.5
	01.30-01.35	51.5	50.3	7.0	47.5	46.6	0.9
	01.35-01.40	49.4	50.2	7.0	45.4	46.4	-1.0
17.	01.40-01.45	50.2	55.1	7.0	46.2	47.7	-1.5
	01.45-01.50	51.3	52.5	7.0	47.3	46.6	0.7
	01.50-01.55	51.0	48.8	4.5	49.5	46.6	2.9
	01.55-02.00	50.0	51.0	7.0	46.0	46.8	-0.8
	02.00-02.05	49.9	52.1	7.0	45.9	48.4	-2.5
	02.05-02.10	54.8	51.0	2.0	55.8	48.7	7.1
	02.10-02.15	52.2	49.7	3.0	52.2	47.9	4.3
	02.15-02.20	48.5	50.0	7.0	44.5	47.8	-3.3
	02.20-02.25	50.7	49.3	7.0	46.7	46.2	0.5
	02.25-02.30	51.8	50.1	4.5	50.3	48.2	2.1
18.	02.30-02.35	50.7	50.7	7.0	46.7	48.9	-2.2
	02.35-02.40	49.4	55.6	7.0	45.4	48.7	-3.3
	02.40-02.45	49.7	51.0	7.0	45.7	48.5	-2.8
	02.45-02.50	49.0	51.0	7.0	45.0	48.3	-3.3
	02.50-02.55	49.8	50.1	7.0	45.8	44.4	1.4
	02.55-03.00	50.4	51.2	7.0	46.4	47.7	-1.3
	03.00-03.05	55.3	54.2	7.0	51.3	47.8	3.5
	03.05-03.10	50.7	51.6	7.0	46.7	47.2	-0.5
	03.10-03.15	50.7	52.7	7.0	46.7	47.0	-0.3
	03.15-03.20	49.8	50.4	7.0	45.8	46.6	-0.8
	03.20-03.25	50.9	49.1	4.5	49.4	46.3	3.1
	03.25-03.30	53.9	49.6	2.0	54.9	45.8	9.1
	03.30-03.35	51.3	50.1	7.0	47.3	46.5	0.8
	03.35-03.40	52.4	50.8	4.5	50.9	47.3	3.6
	03.40-03.45	50.1	49.6	7.0	46.1	46.6	-0.5
	03.45-03.50	48.8	51.9	7.0	44.8	48.2	-3.4
	03.50-03.55	49.3	51.9	7.0	45.3	47.4	-2.1
	03.55-04.00	49.8	51.2	7.0	45.8	47.3	-1.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(20/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตรอย					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	50.5	49.0	4.5	49.0	46.9	2.1
	04.05-04.10	49.3	51.2	7.0	45.3	47.3	-2.0
	04.10-04.15	51.6	49.6	4.5	50.1	46.5	3.6
	04.15-04.20	51.6	50.2	7.0	47.6	46.3	1.3
	04.20-04.25	50.9	50.3	7.0	46.9	46.5	0.4
	04.25-04.30	48.7	51.3	7.0	44.7	46.6	-1.9
	04.30-04.35	50.9	52.7	7.0	46.9	46.8	0.1
	04.35-04.40	49.3	51.0	7.0	45.3	46.8	-1.5
	04.40-04.45	49.9	49.9	7.0	45.9	46.2	-0.3
	04.45-04.50	50.0	50.1	7.0	46.0	46.0	0.0
	04.50-04.55	51.0	49.6	7.0	47.0	46.7	0.3
	04.55-05.00	52.4	48.6	2.0	53.4	46.7	6.7
20.	05.00-05.05	50.7	50.6	7.0	46.7	46.8	-0.1
	05.05-05.10	49.6	51.0	7.0	45.6	47.0	-1.4
	05.10-05.15	49.8	50.0	7.0	45.8	47.0	-1.2
	05.15-05.20	49.3	50.2	7.0	45.3	47.5	-2.2
	05.20-05.25	48.3	49.9	7.0	44.3	47.2	-2.9
	05.25-05.30	50.3	51.3	7.0	46.3	47.6	-1.3
	05.30-05.35	50.7	50.4	7.0	46.7	47.4	-0.7
	05.35-05.40	49.7	50.6	7.0	45.7	47.2	-1.5
	05.40-05.45	49.9	49.0	7.0	45.9	47.3	-1.4
	05.45-05.50	49.6	48.3	7.0	45.6	46.0	-0.4
	05.50-05.55	51.0	48.9	4.5	49.5	46.7	2.8
	05.55-06.00	50.1	50.0	7.0	46.1	47.4	-1.3
21.	06.00-07.00	49.9	51.3	7.0	42.9	47.2	-4.3
22.	07.00-08.00	52.7	52.4	7.0	45.7	47.8	-2.0
23.	08.00-09.00	48.5	51.7	7.0	41.5	42.9	-1.4
24.	09.00-10.00	51.6	48.5	3.0	48.6	42.7	5.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/21-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(21/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตรอย					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	50.2	55.1	7.0	43.2	46.5	-3.3
2.	11.00-12.00	48.0	50.5	7.0	41.0	45.0	-4.0
3.	12.00-13.00	48.9	49.9	7.0	41.9	46.1	-4.2
4.	13.00-14.00	46.9	49.4	7.0	39.9	47.5	-7.6
5.	14.00-15.00	47.7	49.8	7.0	40.7	48.6	-7.8
6.	15.00-16.00	48.1	49.4	7.0	41.1	48.2	-7.0
7.	16.00-17.00	45.7	48.8	7.0	38.7	47.5	-8.8
8.	17.00-18.00	46.9	48.7	7.0	39.9	47.6	-7.7
9.	18.00-19.00	48.8	47.9	7.0	41.8	46.9	-5.0
10.	19.00-20.00	47.8	47.5	7.0	40.8	46.2	-5.4
11.	20.00-21.00	48.0	46.9	7.0	41.0	45.6	-4.6
12.	21.00-22.00	46.8	47.1	7.0	39.8	44.0	-4.2
13	22.00-22.05	44.9	47.0	7.0	40.9	45.3	-4.4
	22.05-22.10	44.5	46.3	7.0	40.5	45.2	-4.7
	22.10-22.15	44.6	46.5	7.0	40.6	45.0	-4.4
	22.15-22.20	44.3	48.5	7.0	40.3	45.7	-5.4
	22.20-22.25	44.6	46.7	7.0	40.6	45.4	-4.8
	22.25-22.30	43.7	46.5	7.0	39.7	45.3	-5.6
	22.30-22.35	45.7	46.9	7.0	41.7	45.2	-3.5
	22.35-22.40	46.2	46.7	7.0	42.2	45.5	-3.3
	22.40-22.45	44.4	48.3	7.0	40.4	45.7	-5.3
	22.45-22.50	44.3	47.4	7.0	40.3	45.8	-5.5
	22.50-22.55	45.3	47.0	7.0	41.3	45.4	-4.1
	22.55-23.00	45.8	47.3	7.0	41.8	45.5	-3.7
14.	23.00-23.05	46.6	47.4	7.0	42.6	46.0	-3.4
	23.05-23.10	44.8	47.1	7.0	40.8	45.4	-4.6
	23.10-23.15	44.5	46.8	7.0	40.5	45.7	-5.2
	23.15-23.20	44.8	47.1	7.0	40.8	45.7	-4.9
	23.20-23.25	43.8	47.0	7.0	39.8	45.9	-6.1
	23.25-23.30	43.8	47.4	7.0	39.8	46.1	-6.3
	23.30-23.35	45.4	47.3	7.0	41.4	46.2	-4.8
	23.35-23.40	45.2	45.9	7.0	41.2	44.8	-3.6
	23.40-23.45	45.3	47.7	7.0	41.3	44.7	-3.4
	23.45-23.50	45.4	50.7	7.0	41.4	47.0	-5.6
	23.50-23.55	44.7	54.2	7.0	40.7	47.1	-6.4
	23.55-00.00	45.1	49.4	7.0	41.1	45.7	-4.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(21/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตรอย					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	44.8	49.7	7.0	40.8	45.2	-4.4
	00.05-00.10	45.0	49.9	7.0	41.0	45.3	-4.3
	00.10-00.15	44.5	51.2	7.0	40.5	44.8	-4.3
	00.15-00.20	44.3	56.5	7.0	40.3	45.1	-4.8
	00.20-00.25	44.1	50.4	7.0	40.1	45.1	-5.0
	00.25-00.30	44.2	48.3	7.0	40.2	45.0	-4.8
	00.30-00.35	44.7	51.8	7.0	40.7	45.4	-4.7
	00.35-00.40	46.1	52.2	7.0	42.1	46.7	-4.6
	00.40-00.45	45.5	58.3	7.0	41.5	48.9	-7.4
	00.45-00.50	44.1	54.4	7.0	40.1	47.2	-7.1
16.	00.50-00.55	44.2	52.0	7.0	40.2	46.7	-6.5
	00.55-01.00	43.7	53.7	7.0	39.7	46.2	-6.5
	01.00-01.05	45.2	51.3	7.0	41.2	45.5	-4.3
	01.05-01.10	45.7	51.8	7.0	41.7	46.3	-4.6
	01.10-01.15	43.9	49.7	7.0	39.9	46.2	-6.3
	01.15-01.20	44.3	50.5	7.0	40.3	46.7	-6.4
	01.20-01.25	53.4	51.6	4.5	51.9	46.5	5.4
	01.25-01.30	46.7	51.3	7.0	42.7	45.5	-2.8
	01.30-01.35	45.4	50.3	7.0	41.4	46.6	-5.2
	01.35-01.40	45.0	50.2	7.0	41.0	46.4	-5.4
17.	01.40-01.45	44.6	55.1	7.0	40.6	47.7	-7.1
	01.45-01.50	45.0	52.5	7.0	41.0	46.6	-5.6
	01.50-01.55	44.9	48.8	7.0	40.9	46.6	-5.7
	01.55-02.00	45.1	51.0	7.0	41.1	46.8	-5.7
	02.00-02.05	45.4	52.1	7.0	41.4	48.4	-7.0
	02.05-02.10	44.9	51.0	7.0	40.9	48.7	-7.8
	02.10-02.15	44.4	49.7	7.0	40.4	47.9	-7.5
	02.15-02.20	45.1	50.0	7.0	41.1	47.8	-6.7
	02.20-02.25	43.7	49.3	7.0	39.7	46.2	-6.5
	02.25-02.30	43.8	50.1	7.0	39.8	48.2	-8.4
18.	02.30-02.35	43.1	50.7	7.0	39.1	48.9	-9.8
	02.35-02.40	43.7	55.6	7.0	39.7	48.7	-9.0
	02.40-02.45	44.1	51.0	7.0	40.1	48.5	-8.4
	02.45-02.50	43.7	51.0	7.0	39.7	48.3	-8.6
	02.50-02.55	44.4	50.1	7.0	40.4	44.4	-4.0
	02.55-03.00	44.3	51.2	7.0	40.3	47.7	-7.4
	03.00-03.05	43.6	54.2	7.0	39.6	47.8	-8.2
	03.05-03.10	42.6	51.6	7.0	38.6	47.2	-8.6
	03.10-03.15	43.4	52.7	7.0	39.4	47.0	-7.6
	03.15-03.20	43.3	50.4	7.0	39.3	46.6	-7.3
	03.20-03.25	44.9	49.1	7.0	40.9	46.3	-5.4
	03.25-03.30	43.3	49.6	7.0	39.3	45.8	-6.5
	03.30-03.35	42.3	50.1	7.0	38.3	46.5	-8.2
	03.35-03.40	41.0	50.8	7.0	37.0	47.3	-10.3
	03.40-03.45	40.7	49.6	7.0	36.7	46.6	-9.9
	03.45-03.50	41.4	51.9	7.0	37.4	48.2	-10.8
	03.50-03.55	41.7	51.9	7.0	37.7	47.4	-9.7
	03.55-04.00	41.8	51.2	7.0	37.8	47.3	-9.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(21/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตรอย					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	43.8	49.0	7.0	39.8	46.9	-7.1
	04.05-04.10	41.9	51.2	7.0	37.9	47.3	-9.4
	04.10-04.15	41.5	49.6	7.0	37.5	46.5	-9.0
	04.15-04.20	41.8	50.2	7.0	37.8	46.3	-8.5
	04.20-04.25	41.7	50.3	7.0	37.7	46.5	-8.8
	04.25-04.30	42.4	51.3	7.0	38.4	46.6	-8.2
	04.30-04.35	40.9	52.7	7.0	36.9	46.8	-9.9
	04.35-04.40	46.9	51.0	7.0	42.9	46.8	-3.9
	04.40-04.45	54.4	49.9	1.5	55.9	46.2	9.7
	04.45-04.50	49.1	50.1	7.0	45.1	46.0	-0.9
20.	04.50-04.55	48.0	49.6	7.0	44.0	46.7	-2.7
	04.55-05.00	49.3	48.6	7.0	45.3	46.7	-1.4
	05.00-05.05	46.2	50.6	7.0	42.2	46.8	-4.6
	05.05-05.10	46.9	51.0	7.0	42.9	47.0	-4.1
	05.10-05.15	46.9	50.0	7.0	42.9	47.0	-4.1
	05.15-05.20	43.6	50.2	7.0	39.6	47.5	-7.9
	05.20-05.25	45.0	49.9	7.0	41.0	47.2	-6.2
	05.25-05.30	45.2	51.3	7.0	41.2	47.6	-6.4
	05.30-05.35	46.5	50.4	7.0	42.5	47.4	-4.9
	05.35-05.40	48.9	50.6	7.0	44.9	47.2	-2.3
21.	05.40-05.45	49.8	49.0	7.0	45.8	47.3	-1.5
	05.45-05.50	46.4	48.3	7.0	42.4	46.0	-3.6
	05.50-05.55	47.0	48.9	7.0	43.0	46.7	-3.7
	05.55-06.00	48.6	50.0	7.0	44.6	47.4	-2.8
	06.00-07.00	48.9	51.3	7.0	41.9	47.2	-5.3
	07.00-08.00	49.8	52.4	7.0	42.8	47.8	-4.9
	08.00-09.00	52.4	51.7	7.0	45.4	42.9	2.6
	09.00-10.00	50.0	48.5	4.5	45.5	42.7	2.8
	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/22-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(22/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตรอบ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	50.4	55.1	7.0	43.4	46.5	-3.1
2.	11.00-12.00	49.0	50.5	7.0	42.0	45.0	-3.0
3.	12.00-13.00	49.4	49.9	7.0	42.4	46.1	-3.7
4.	13.00-14.00	47.2	49.4	7.0	40.2	47.5	-7.3
5.	14.00-15.00	44.9	49.8	7.0	37.9	48.6	-10.6
6.	15.00-16.00	46.0	49.4	7.0	39.0	48.2	-9.2
7.	16.00-17.00	47.0	48.8	7.0	40.0	47.5	-7.5
8.	17.00-18.00	45.4	48.7	7.0	38.4	47.6	-9.2
9.	18.00-19.00	45.9	47.9	7.0	38.9	46.9	-8.0
10.	19.00-20.00	45.4	47.5	7.0	38.4	46.2	-7.8
11.	20.00-21.00	44.2	46.9	7.0	37.2	45.6	-8.4
12.	21.00-22.00	45.6	47.1	7.0	38.6	44.0	-5.4
13	22.00-22.05	45.6	47.0	7.0	41.6	45.3	-3.7
	22.05-22.10	46.3	46.3	7.0	42.3	45.2	-2.9
	22.10-22.15	45.3	46.5	7.0	41.3	45.0	-3.7
	22.15-22.20	44.8	48.5	7.0	40.8	45.7	-4.9
	22.20-22.25	44.7	46.7	7.0	40.7	45.4	-4.7
	22.25-22.30	45.6	46.5	7.0	41.6	45.3	-3.7
	22.30-22.35	44.4	46.9	7.0	40.4	45.2	-4.8
	22.35-22.40	49.2	46.7	3.0	49.2	45.5	3.7
	22.40-22.45	44.3	48.3	7.0	40.3	45.7	-5.4
	22.45-22.50	50.4	47.4	3.0	50.4	45.8	4.6
	22.50-22.55	47.1	47.0	7.0	43.1	45.4	-2.3
	22.55-23.00	45.2	47.3	7.0	41.2	45.5	-4.3
14.	23.00-23.05	45.3	47.4	7.0	41.3	46.0	-4.7
	23.05-23.10	45.8	47.1	7.0	41.8	45.4	-3.6
	23.10-23.15	47.1	46.8	7.0	43.1	45.7	-2.6
	23.15-23.20	50.7	47.1	2.0	51.7	45.7	6.0
	23.20-23.25	47.3	47.0	7.0	43.3	45.9	-2.6
	23.25-23.30	48.8	47.4	7.0	44.8	46.1	-1.3
	23.30-23.35	50.5	47.3	3.0	50.5	46.2	4.3
	23.35-23.40	52.1	45.9	1.5	53.6	44.8	8.8
	23.40-23.45	51.9	47.7	2.0	52.9	44.7	8.2
	23.45-23.50	50.4	50.7	7.0	46.4	47.0	-0.6
	23.50-23.55	50.6	54.2	7.0	46.6	47.1	-0.5
	23.55-00.00	52.1	49.4	3.0	52.1	45.7	6.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(22/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตรอบ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	50.8	49.7	7.0	46.8	45.2	1.6
	00.05-00.10	53.5	49.9	2.0	54.5	45.3	9.2
	00.10-00.15	49.8	51.2	7.0	45.8	44.8	1.0
	00.15-00.20	50.9	56.5	7.0	46.9	45.1	1.8
	00.20-00.25	52.1	50.4	4.5	50.6	45.1	5.5
	00.25-00.30	52.7	48.3	2.0	53.7	45.0	8.7
	00.30-00.35	54.8	51.8	3.0	54.8	45.4	9.4
	00.35-00.40	52.8	52.2	7.0	48.8	46.7	2.1
	00.40-00.45	55.8	58.3	7.0	51.8	48.9	2.9
	00.45-00.50	53.0	54.4	7.0	49.0	47.2	1.8
16.	00.50-00.55	55.4	52.0	3.0	55.4	46.7	8.7
	00.55-01.00	51.9	53.7	7.0	47.9	46.2	1.7
	01.00-01.05	52.5	51.3	7.0	48.5	45.5	3.0
	01.05-01.10	54.7	51.8	3.0	54.7	46.3	8.4
	01.10-01.15	52.8	49.7	3.0	52.8	46.2	6.6
	01.15-01.20	54.3	50.5	2.0	55.3	46.7	8.6
	01.20-01.25	54.9	51.6	3.0	54.9	46.5	8.4
	01.25-01.30	54.1	51.3	3.0	54.1	45.5	8.6
	01.30-01.35	54.5	50.3	2.0	55.5	46.6	8.9
	01.35-01.40	52.6	50.2	4.5	51.1	46.4	4.7
17.	01.40-01.45	54.0	55.1	7.0	50.0	47.7	2.3
	01.45-01.50	52.8	52.5	7.0	48.8	46.6	2.2
	01.50-01.55	53.8	48.8	1.5	55.3	46.6	8.7
	01.55-02.00	52.9	51.0	4.5	51.4	46.8	4.6
	02.00-02.05	52.3	52.1	7.0	48.3	48.4	-0.1
	02.05-02.10	50.7	51.0	7.0	46.7	48.7	-2.0
	02.10-02.15	53.3	49.7	2.0	54.3	47.9	6.4
	02.15-02.20	53.1	50.0	3.0	53.1	47.8	5.3
	02.20-02.25	51.5	49.3	4.5	50.0	46.2	3.8
	02.25-02.30	51.1	50.1	7.0	47.1	48.2	-1.1
18.	02.30-02.35	48.7	50.7	7.0	44.7	48.9	-4.2
	02.35-02.40	50.2	55.6	7.0	46.2	48.7	-2.5
	02.40-02.45	53.9	51.0	3.0	53.9	48.5	5.4
	02.45-02.50	51.4	51.0	7.0	47.4	48.3	-0.9
	02.50-02.55	51.2	50.1	7.0	47.2	44.4	2.8
	02.55-03.00	50.7	51.2	7.0	46.7	47.7	-1.0
	03.00-03.05	51.0	54.2	7.0	47.0	47.8	-0.8
	03.05-03.10	51.3	51.6	7.0	47.3	47.2	0.1
	03.10-03.15	49.7	52.7	7.0	45.7	47.0	-1.3
	03.15-03.20	51.0	50.4	7.0	47.0	46.6	0.4
	03.20-03.25	49.6	49.1	7.0	45.6	46.3	-0.7
	03.25-03.30	51.5	49.6	4.5	50.0	45.8	4.2
	03.30-03.35	52.4	50.1	4.5	50.9	46.5	4.4
	03.35-03.40	48.8	50.8	7.0	44.8	47.3	-2.5
	03.40-03.45	50.1	49.6	7.0	46.1	46.6	-0.5
	03.45-03.50	49.1	51.9	7.0	45.1	48.2	-3.1
	03.50-03.55	51.8	51.9	7.0	47.8	47.4	0.4
	03.55-04.00	50.0	51.2	7.0	46.0	47.3	-1.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(22/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตรอย					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	52.2	49.0	3.0	52.2	46.9	5.3
	04.05-04.10	50.9	51.2	7.0	46.9	47.3	-0.4
	04.10-04.15	49.6	49.6	7.0	45.6	46.5	-0.9
	04.15-04.20	48.0	50.2	7.0	44.0	46.3	-2.3
	04.20-04.25	48.7	50.3	7.0	44.7	46.5	-1.8
	04.25-04.30	46.5	51.3	7.0	42.5	46.6	-4.1
	04.30-04.35	49.0	52.7	7.0	45.0	46.8	-1.8
	04.35-04.40	50.6	51.0	7.0	46.6	46.8	-0.2
	04.40-04.45	51.6	49.9	4.5	50.1	46.2	3.9
	04.45-04.50	49.9	50.1	7.0	45.9	46.0	-0.1
	04.50-04.55	49.5	49.6	7.0	45.5	46.7	-1.2
	04.55-05.00	49.8	48.6	7.0	45.8	46.7	-0.9
20.	05.00-05.05	50.9	50.6	7.0	46.9	46.8	0.1
	05.05-05.10	48.8	51.0	7.0	44.8	47.0	-2.2
	05.10-05.15	51.0	50.0	7.0	47.0	47.0	0.0
	05.15-05.20	51.5	50.2	7.0	47.5	47.5	0.0
	05.20-05.25	48.8	49.9	7.0	44.8	47.2	-2.4
	05.25-05.30	47.9	51.3	7.0	43.9	47.6	-3.7
	05.30-05.35	49.3	50.4	7.0	45.3	47.4	-2.1
	05.35-05.40	49.6	50.6	7.0	45.6	47.2	-1.6
	05.40-05.45	52.2	49.0	3.0	52.2	47.3	4.9
	05.45-05.50	51.5	48.3	3.0	51.5	46.0	5.5
	05.50-05.55	51.3	48.9	4.5	49.8	46.7	3.1
	05.55-06.00	50.4	50.0	7.0	46.4	47.4	-1.0
21.	06.00-07.00	51.2	51.3	7.0	44.2	47.2	-3.0
22.	07.00-08.00	51.9	52.4	7.0	44.9	47.8	-2.9
23.	08.00-09.00	51.7	51.7	7.0	44.7	42.9	1.8
24.	09.00-10.00	50.9	48.5	4.5	46.4	42.7	3.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/23-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(23/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตรอบ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	48.2	55.1	7.0	41.2	46.5	-5.3
2.	11.00-12.00	46.4	50.5	7.0	39.4	45.0	-5.6
3.	12.00-13.00	48.1	49.9	7.0	41.1	46.1	-5.0
4.	13.00-14.00	47.5	49.4	7.0	40.5	47.5	-7.0
5.	14.00-15.00	47.2	49.8	7.0	40.2	48.6	-8.3
6.	15.00-16.00	46.8	49.4	7.0	39.8	48.2	-8.4
7.	16.00-17.00	46.6	48.8	7.0	39.6	47.5	-7.9
8.	17.00-18.00	46.1	48.7	7.0	39.1	47.6	-8.5
9.	18.00-19.00	46.5	47.9	7.0	39.5	46.9	-7.3
10.	19.00-20.00	46.7	47.5	7.0	39.7	46.2	-6.5
11.	20.00-21.00	45.8	46.9	7.0	38.8	45.6	-6.8
12.	21.00-22.00	46.0	47.1	7.0	39.0	44.0	-5.0
13	22.00-22.05	45.1	47.0	7.0	41.1	45.3	-4.2
	22.05-22.10	45.4	46.3	7.0	41.4	45.2	-3.8
	22.10-22.15	49.7	46.5	3.0	49.7	45.0	4.7
	22.15-22.20	45.4	48.5	7.0	41.4	45.7	-4.3
	22.20-22.25	45.4	46.7	7.0	41.4	45.4	-4.0
	22.25-22.30	45.3	46.5	7.0	41.3	45.3	-4.0
	22.30-22.35	45.0	46.9	7.0	41.0	45.2	-4.2
	22.35-22.40	46.1	46.7	7.0	42.1	45.5	-3.4
	22.40-22.45	45.3	48.3	7.0	41.3	45.7	-4.4
	22.45-22.50	44.2	47.4	7.0	40.2	45.8	-5.6
	22.50-22.55	52.7	47.0	1.5	54.2	45.4	8.8
	22.55-23.00	46.8	47.3	7.0	42.8	45.5	-2.7
14.	23.00-23.05	48.1	47.4	7.0	44.1	46.0	-1.9
	23.05-23.10	47.9	47.1	7.0	43.9	45.4	-1.5
	23.10-23.15	50.4	46.8	2.0	51.4	45.7	5.7
	23.15-23.20	51.1	47.1	2.0	52.1	45.7	6.4
	23.20-23.25	51.8	47.0	1.5	53.3	45.9	7.4
	23.25-23.30	50.2	47.4	3.0	50.2	46.1	4.1
	23.30-23.35	53.7	47.3	1.5	55.2	46.2	9.0
	23.35-23.40	52.7	45.9	1.0	54.7	44.8	9.9
	23.40-23.45	52.7	47.7	1.5	54.2	44.7	9.5
	23.45-23.50	52.5	50.7	4.5	51.0	47.0	4.0
	23.50-23.55	53.4	54.2	7.0	49.4	47.1	2.3
	23.55-00.00	51.8	49.4	4.5	50.3	45.7	4.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(23/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านดรีบ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	52.8	49.7	3.0	52.8	45.2	7.6
	00.05-00.10	51.1	49.9	7.0	47.1	45.3	1.8
	00.10-00.15	54.2	51.2	3.0	54.2	44.8	9.4
	00.15-00.20	51.6	56.5	7.0	47.6	45.1	2.5
	00.20-00.25	50.7	50.4	7.0	46.7	45.1	1.6
	00.25-00.30	50.2	48.3	4.5	48.7	45.0	3.7
	00.30-00.35	49.9	51.8	7.0	45.9	45.4	0.5
	00.35-00.40	50.2	52.2	7.0	46.2	46.7	-0.5
	00.40-00.45	55.1	58.3	7.0	51.1	48.9	2.2
	00.45-00.50	53.4	54.4	7.0	49.4	47.2	2.2
16.	00.50-00.55	52.8	52.0	7.0	48.8	46.7	2.1
	00.55-01.00	54.7	53.7	7.0	50.7	46.2	4.5
	01.00-01.05	53.8	51.3	3.0	53.8	45.5	8.3
	01.05-01.10	53.6	51.8	4.5	52.1	46.3	5.8
	01.10-01.15	52.1	49.7	4.5	50.6	46.2	4.4
	01.15-01.20	53.5	50.5	3.0	53.5	46.7	6.8
	01.20-01.25	51.4	51.6	7.0	47.4	46.5	0.9
	01.25-01.30	52.0	51.3	7.0	48.0	45.5	2.5
	01.30-01.35	51.0	50.3	7.0	47.0	46.6	0.4
	01.35-01.40	52.7	50.2	3.0	52.7	46.4	6.3
17.	01.40-01.45	54.1	55.1	7.0	50.1	47.7	2.4
	01.45-01.50	55.3	52.5	3.0	55.3	46.6	8.7
	01.50-01.55	53.1	48.8	2.0	54.1	46.6	7.5
	01.55-02.00	52.6	51.0	4.5	51.1	46.8	4.3
	02.00-02.05	49.3	52.1	7.0	45.3	48.4	-3.1
	02.05-02.10	49.9	51.0	7.0	45.9	48.7	-2.8
	02.10-02.15	49.5	49.7	7.0	45.5	47.9	-2.4
	02.15-02.20	53.6	50.0	2.0	54.6	47.8	6.8
	02.20-02.25	50.7	49.3	7.0	46.7	46.2	0.5
	02.25-02.30	53.7	50.1	2.0	54.7	48.2	6.5
18.	02.30-02.35	54.7	50.7	2.0	55.7	48.9	6.8
	02.35-02.40	54.5	55.6	7.0	50.5	48.7	1.8
	02.40-02.45	51.5	51.0	7.0	47.5	48.5	-1.0
	02.45-02.50	50.5	51.0	7.0	46.5	48.3	-1.8
	02.50-02.55	50.3	50.1	7.0	46.3	44.4	1.9
	02.55-03.00	50.6	51.2	7.0	46.6	47.7	-1.1
	03.00-03.05	52.1	54.2	7.0	48.1	47.8	0.3
	03.05-03.10	49.8	51.6	7.0	45.8	47.2	-1.4
	03.10-03.15	49.9	52.7	7.0	45.9	47.0	-1.1
	03.15-03.20	48.9	50.4	7.0	44.9	46.6	-1.7
	03.20-03.25	49.8	49.1	7.0	45.8	46.3	-0.5
	03.25-03.30	49.1	49.6	7.0	45.1	45.8	-0.7
	03.30-03.35	50.2	50.1	7.0	46.2	46.5	-0.3
	03.35-03.40	50.9	50.8	7.0	46.9	47.3	-0.4
	03.40-03.45	49.1	49.6	7.0	45.1	46.6	-1.5
	03.45-03.50	53.3	51.9	7.0	49.3	48.2	1.1
	03.50-03.55	51.7	51.9	7.0	47.7	47.4	0.3
	03.55-04.00	51.4	51.2	7.0	47.4	47.3	0.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(23/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตรีน้อย					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	49.1	49.0	7.0	45.1	46.9	-1.8
	04.05-04.10	49.0	51.2	7.0	45.0	47.3	-2.3
	04.10-04.15	48.5	49.6	7.0	44.5	46.5	-2.0
	04.15-04.20	50.8	50.2	7.0	46.8	46.3	0.5
	04.20-04.25	52.7	50.3	4.5	51.2	46.5	4.7
	04.25-04.30	49.7	51.3	7.0	45.7	46.6	-0.9
	04.30-04.35	49.4	52.7	7.0	45.4	46.8	-1.4
	04.35-04.40	48.5	51.0	7.0	44.5	46.8	-2.3
	04.40-04.45	51.8	49.9	4.5	50.3	46.2	4.1
	04.45-04.50	49.9	50.1	7.0	45.9	46.0	-0.1
20.	04.50-04.55	50.2	49.6	7.0	46.2	46.7	-0.5
	04.55-05.00	48.8	48.6	7.0	44.8	46.7	-1.9
	05.00-05.05	51.2	50.6	7.0	47.2	46.8	0.4
	05.05-05.10	51.4	51.0	7.0	47.4	47.0	0.4
	05.10-05.15	49.3	50.0	7.0	45.3	47.0	-1.7
	05.15-05.20	49.8	50.2	7.0	45.8	47.5	-1.7
	05.20-05.25	49.9	49.9	7.0	45.9	47.2	-1.3
	05.25-05.30	50.6	51.3	7.0	46.6	47.6	-1.0
	05.30-05.35	52.4	50.4	4.5	50.9	47.4	3.5
	05.35-05.40	49.5	50.6	7.0	45.5	47.2	-1.7
21.	05.40-05.45	48.5	49.0	7.0	44.5	47.3	-2.8
	05.45-05.50	47.9	48.3	7.0	43.9	46.0	-2.1
	05.50-05.55	47.6	48.9	7.0	43.6	46.7	-3.1
	05.55-06.00	50.0	50.0	7.0	46.0	47.4	-1.4
	06.00-07.00	52.3	51.3	7.0	45.3	47.2	-1.9
	07.00-08.00	49.9	52.4	7.0	42.9	47.8	-4.9
	08.00-09.00	53.5	51.7	4.5	49.0	42.9	6.2
	09.00-10.00	51.3	48.5	3.0	48.3	42.7	5.6
	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/24-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลบรี อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(24/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตรอบ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	47.6	55.1	7.0	40.6	46.5	-5.9
2.	11.00-12.00	48.2	50.5	7.0	41.2	45.0	-3.8
3.	12.00-13.00	49.5	49.9	7.0	42.5	46.1	-3.6
4.	13.00-14.00	46.8	49.4	7.0	39.8	47.5	-7.7
5.	14.00-15.00	47.4	49.8	7.0	40.4	48.6	-8.2
6.	15.00-16.00	45.8	49.4	7.0	38.8	48.2	-9.4
7.	16.00-17.00	47.7	48.8	7.0	40.7	47.5	-6.8
8.	17.00-18.00	46.9	48.7	7.0	39.9	47.6	-7.7
9.	18.00-19.00	53.6	47.9	1.5	52.1	46.9	5.2
10.	19.00-20.00	45.9	47.5	7.0	38.9	46.2	-7.3
11.	20.00-21.00	47.6	46.9	7.0	40.6	45.6	-5.0
12.	21.00-22.00	47.2	47.1	7.0	40.2	44.0	-3.8
13	22.00-22.05	47.1	47.0	7.0	43.1	45.3	-2.2
	22.05-22.10	45.9	46.3	7.0	41.9	45.2	-3.3
	22.10-22.15	48.0	46.5	4.5	46.5	45.0	1.5
	22.15-22.20	48.5	48.5	7.0	44.5	45.7	-1.2
	22.20-22.25	52.1	46.7	1.5	53.6	45.4	8.2
	22.25-22.30	50.0	46.5	2.0	51.0	45.3	5.7
	22.30-22.35	53.1	46.9	1.5	54.6	45.2	9.4
	22.35-22.40	50.0	46.7	3.0	50.0	45.5	4.5
	22.40-22.45	48.9	48.3	7.0	44.9	45.7	-0.8
	22.45-22.50	49.0	47.4	4.5	47.5	45.8	1.7
	22.50-22.55	51.6	47.0	1.5	53.1	45.4	7.7
	22.55-23.00	53.7	47.3	1.5	55.2	45.5	9.7
14.	23.00-23.05	53.6	47.4	1.5	55.1	46.0	9.1
	23.05-23.10	51.1	47.1	2.0	52.1	45.4	6.7
	23.10-23.15	51.4	46.8	1.5	52.9	45.7	7.2
	23.15-23.20	51.5	47.1	2.0	52.5	45.7	6.8
	23.20-23.25	51.1	47.0	2.0	52.1	45.9	6.2
	23.25-23.30	51.1	47.4	2.0	52.1	46.1	6.0
	23.30-23.35	53.1	47.3	1.5	54.6	46.2	8.4
	23.35-23.40	51.3	45.9	1.5	52.8	44.8	8.0
	23.40-23.45	51.6	47.7	2.0	52.6	44.7	7.9
	23.45-23.50	53.6	50.7	3.0	53.6	47.0	6.6
	23.50-23.55	55.4	54.2	7.0	51.4	47.1	4.3
	23.55-00.00	52.7	49.4	3.0	52.7	45.7	7.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(24/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านดรีบ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	47.9	49.7	7.0	43.9	45.2	-1.3
	00.05-00.10	51.4	49.9	4.5	49.9	45.3	4.6
	00.10-00.15	50.6	51.2	7.0	46.6	44.8	1.8
	00.15-00.20	53.3	56.5	7.0	49.3	45.1	4.2
	00.20-00.25	51.6	50.4	7.0	47.6	45.1	2.5
	00.25-00.30	53.2	48.3	1.5	54.7	45.0	9.7
	00.30-00.35	53.4	51.8	4.5	51.9	45.4	6.5
	00.35-00.40	54.1	52.2	4.5	52.6	46.7	5.9
	00.40-00.45	53.9	58.3	7.0	49.9	48.9	1.0
	00.45-00.50	50.0	54.4	7.0	46.0	47.2	-1.2
	00.50-00.55	47.6	52.0	7.0	43.6	46.7	-3.1
	00.55-01.00	48.3	53.7	7.0	44.3	46.2	-1.9
16.	01.00-01.05	45.5	51.3	7.0	41.5	45.5	-4.0
	01.05-01.10	48.0	51.8	7.0	44.0	46.3	-2.3
	01.10-01.15	48.2	49.7	7.0	44.2	46.2	-2.0
	01.15-01.20	49.7	50.5	7.0	45.7	46.7	-1.0
	01.20-01.25	47.0	51.6	7.0	43.0	46.5	-3.5
	01.25-01.30	48.5	51.3	7.0	44.5	45.5	-1.0
	01.30-01.35	45.5	50.3	7.0	41.5	46.6	-5.1
	01.35-01.40	47.4	50.2	7.0	43.4	46.4	-3.0
	01.40-01.45	45.9	55.1	7.0	41.9	47.7	-5.8
	01.45-01.50	46.4	52.5	7.0	42.4	46.6	-4.2
	01.50-01.55	45.0	48.8	7.0	41.0	46.6	-5.6
	01.55-02.00	49.9	51.0	7.0	45.9	46.8	-0.9
17.	02.00-02.05	46.4	52.1	7.0	42.4	48.4	-6.0
	02.05-02.10	47.5	51.0	7.0	43.5	48.7	-5.2
	02.10-02.15	48.2	49.7	7.0	44.2	47.9	-3.7
	02.15-02.20	46.4	50.0	7.0	42.4	47.8	-5.4
	02.20-02.25	46.5	49.3	7.0	42.5	46.2	-3.7
	02.25-02.30	48.3	50.1	7.0	44.3	48.2	-3.9
	02.30-02.35	50.2	50.7	7.0	46.2	48.9	-2.7
	02.35-02.40	50.4	55.6	7.0	46.4	48.7	-2.3
	02.40-02.45	50.7	51.0	7.0	46.7	48.5	-1.8
	02.45-02.50	50.0	51.0	7.0	46.0	48.3	-2.3
	02.50-02.55	48.5	50.1	7.0	44.5	44.4	0.1
	02.55-03.00	44.4	51.2	7.0	40.4	47.7	-7.3
18.	03.00-03.05	45.8	54.2	7.0	41.8	47.8	-6.0
	03.05-03.10	45.7	51.6	7.0	41.7	47.2	-5.5
	03.10-03.15	48.7	52.7	7.0	44.7	47.0	-2.3
	03.15-03.20	47.9	50.4	7.0	43.9	46.6	-2.7
	03.20-03.25	48.6	49.1	7.0	44.6	46.3	-1.7
	03.25-03.30	45.9	49.6	7.0	41.9	45.8	-3.9
	03.30-03.35	47.1	50.1	7.0	43.1	46.5	-3.4
	03.35-03.40	50.2	50.8	7.0	46.2	47.3	-1.1
	03.40-03.45	47.0	49.6	7.0	43.0	46.6	-3.6
	03.45-03.50	52.2	51.9	7.0	48.2	48.2	0.0
	03.50-03.55	49.0	51.9	7.0	45.0	47.4	-2.4
	03.55-04.00	50.7	51.2	7.0	46.7	47.3	-0.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(24/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตรีรอบ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	54.6	49.0	1.5	56.1	46.9	9.2
	04.05-04.10	55.7	51.2	1.5	57.2	47.3	9.9
	04.10-04.15	54.3	49.6	1.5	55.8	46.5	9.3
	04.15-04.20	53.8	50.2	2.0	54.8	46.3	8.5
	04.20-04.25	53.9	50.3	2.0	54.9	46.5	8.4
	04.25-04.30	54.1	51.3	3.0	54.1	46.6	7.5
	04.30-04.35	55.6	52.7	3.0	55.6	46.8	8.8
	04.35-04.40	54.5	51.0	2.0	55.5	46.8	8.7
	04.40-04.45	54.6	49.9	1.5	56.1	46.2	9.9
	04.45-04.50	54.3	50.1	2.0	55.3	46.0	9.3
	04.50-04.55	54.8	49.6	1.5	56.3	46.7	9.6
	04.55-05.00	54.5	48.6	1.5	56.0	46.7	9.3
20.	05.00-05.05	53.3	50.6	3.0	53.3	46.8	6.5
	05.05-05.10	53.6	51.0	3.0	53.6	47.0	6.6
	05.10-05.15	53.2	50.0	3.0	53.2	47.0	6.2
	05.15-05.20	53.2	50.2	3.0	53.2	47.5	5.7
	05.20-05.25	52.5	49.9	3.0	52.5	47.2	5.3
	05.25-05.30	52.6	51.3	7.0	48.6	47.6	1.0
	05.30-05.35	52.6	50.4	4.5	51.1	47.4	3.7
	05.35-05.40	53.7	50.6	3.0	53.7	47.2	6.5
	05.40-05.45	53.5	49.0	1.5	55.0	47.3	7.7
	05.45-05.50	53.1	48.3	1.5	54.6	46.0	8.6
	05.50-05.55	53.0	48.9	2.0	54.0	46.7	7.3
	05.55-06.00	53.2	50.0	3.0	53.2	47.4	5.8
21.	06.00-07.00	53.5	51.3	4.5	49.0	47.2	1.8
22.	07.00-08.00	53.8	52.4	7.0	46.8	47.8	-1.0
23.	08.00-09.00	49.1	51.7	7.0	42.1	42.9	-0.7
24.	09.00-10.00	47.3	48.5	7.0	40.3	42.7	-2.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/25-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(25/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตรอบ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	50.6	55.1	7.0	43.6	46.5	-2.9
2.	11.00-12.00	48.4	50.5	7.0	41.4	45.0	-3.6
3.	12.00-13.00	48.3	49.9	7.0	41.3	46.1	-4.8
4.	13.00-14.00	47.6	49.4	7.0	40.6	47.5	-6.9
5.	14.00-15.00	49.1	49.8	7.0	42.1	48.6	-6.4
6.	15.00-16.00	46.6	49.4	7.0	39.6	48.2	-8.5
7.	16.00-17.00	45.8	48.8	7.0	38.8	47.5	-8.7
8.	17.00-18.00	47.3	48.7	7.0	40.3	47.6	-7.3
9.	18.00-19.00	49.1	47.9	7.0	42.1	46.9	-4.8
10.	19.00-20.00	45.6	47.5	7.0	38.6	46.2	-7.6
11.	20.00-21.00	45.6	46.9	7.0	38.6	45.6	-7.0
12.	21.00-22.00	45.3	47.1	7.0	38.3	44.0	-5.7
13	22.00-22.05	44.7	47.0	7.0	40.7	45.3	-4.6
	22.05-22.10	44.2	46.3	7.0	40.2	45.2	-5.0
	22.10-22.15	45.7	46.5	7.0	41.7	45.0	-3.3
	22.15-22.20	46.2	48.5	7.0	42.2	45.7	-3.5
	22.20-22.25	44.4	46.7	7.0	40.4	45.4	-5.0
	22.25-22.30	44.8	46.5	7.0	40.8	45.3	-4.5
	22.30-22.35	52.1	46.9	1.5	53.6	45.2	8.4
	22.35-22.40	47.2	46.7	7.0	43.2	45.5	-2.3
	22.40-22.45	45.9	48.3	7.0	41.9	45.7	-3.8
	22.45-22.50	45.5	47.4	7.0	41.5	45.8	-4.3
	22.50-22.55	45.1	47.0	7.0	41.1	45.4	-4.3
	22.55-23.00	45.5	47.3	7.0	41.5	45.5	-4.0
14.	23.00-23.05	45.4	47.4	7.0	41.4	46.0	-4.6
	23.05-23.10	45.6	47.1	7.0	41.6	45.4	-3.8
	23.10-23.15	45.9	46.8	7.0	41.9	45.7	-3.8
	23.15-23.20	45.4	47.1	7.0	41.4	45.7	-4.3
	23.20-23.25	44.9	47.0	7.0	40.9	45.9	-5.0
	23.25-23.30	45.6	47.4	7.0	41.6	46.1	-4.5
	23.30-23.35	44.2	47.3	7.0	40.2	46.2	-6.0
	23.35-23.40	44.3	45.9	7.0	40.3	44.8	-4.5
	23.40-23.45	43.6	47.7	7.0	39.6	44.7	-5.1
	23.45-23.50	44.2	50.7	7.0	40.2	47.0	-6.8
	23.50-23.55	44.6	54.2	7.0	40.6	47.1	-6.5
	23.55-00.00	44.2	49.4	7.0	40.2	45.7	-5.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(25/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านตรอบ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	44.9	49.7	7.0	40.9	45.2	-4.3
	00.05-00.10	44.8	49.9	7.0	40.8	45.3	-4.5
	00.10-00.15	44.1	51.2	7.0	40.1	44.8	-4.7
	00.15-00.20	43.1	56.5	7.0	39.1	45.1	-6.0
	00.20-00.25	43.9	50.4	7.0	39.9	45.1	-5.2
	00.25-00.30	43.8	48.3	7.0	39.8	45.0	-5.2
	00.30-00.35	45.4	51.8	7.0	41.4	45.4	-4.0
	00.35-00.40	43.8	52.2	7.0	39.8	46.7	-6.9
	00.40-00.45	42.8	58.3	7.0	38.8	48.9	-10.1
	00.45-00.50	41.5	54.4	7.0	37.5	47.2	-9.7
16.	00.50-00.55	41.2	52.0	7.0	37.2	46.7	-9.5
	00.55-01.00	41.9	53.7	7.0	37.9	46.2	-8.3
	01.00-01.05	42.2	51.3	7.0	38.2	45.5	-7.3
	01.05-01.10	42.3	51.8	7.0	38.3	46.3	-8.0
	01.10-01.15	44.3	49.7	7.0	40.3	46.2	-5.9
	01.15-01.20	42.4	50.5	7.0	38.4	46.7	-8.3
	01.20-01.25	42.0	51.6	7.0	38.0	46.5	-8.5
	01.25-01.30	42.3	51.3	7.0	38.3	45.5	-7.2
	01.30-01.35	42.2	50.3	7.0	38.2	46.6	-8.4
	01.35-01.40	42.9	50.2	7.0	38.9	46.4	-7.5
17.	01.40-01.45	41.4	55.1	7.0	37.4	47.7	-10.3
	01.45-01.50	47.4	52.5	7.0	43.4	46.6	-3.2
	01.50-01.55	54.9	48.8	1.5	56.4	46.6	9.8
	01.55-02.00	49.6	51.0	7.0	45.6	46.8	-1.2
	02.00-02.05	48.5	52.1	7.0	44.5	48.4	-3.9
	02.05-02.10	49.8	51.0	7.0	45.8	48.7	-2.9
	02.10-02.15	46.7	49.7	7.0	42.7	47.9	-5.2
	02.15-02.20	47.4	50.0	7.0	43.4	47.8	-4.4
	02.20-02.25	47.4	49.3	7.0	43.4	46.2	-2.8
	02.25-02.30	44.1	50.1	7.0	40.1	48.2	-8.1
18.	02.30-02.35	45.5	50.7	7.0	41.5	48.9	-7.4
	02.35-02.40	45.7	55.6	7.0	41.7	48.7	-7.0
	02.40-02.45	47.0	51.0	7.0	43.0	48.5	-5.5
	02.45-02.50	49.4	51.0	7.0	45.4	48.3	-2.9
	02.50-02.55	50.3	50.1	7.0	46.3	44.4	1.9
	02.55-03.00	46.9	51.2	7.0	42.9	47.7	-4.8
	03.00-03.05	47.5	54.2	7.0	43.5	47.8	-4.3
	03.05-03.10	49.1	51.6	7.0	45.1	47.2	-2.1
	03.10-03.15	50.3	52.7	7.0	46.3	47.0	-0.7
	03.15-03.20	48.8	50.4	7.0	44.8	46.6	-1.8
	03.20-03.25	47.1	49.1	7.0	43.1	46.3	-3.2
	03.25-03.30	48.1	49.6	7.0	44.1	45.8	-1.7
	03.30-03.35	48.4	50.1	7.0	44.4	46.5	-2.1
	03.35-03.40	51.0	50.8	7.0	47.0	47.3	-0.3
	03.40-03.45	47.9	49.6	7.0	43.9	46.6	-2.7
	03.45-03.50	50.3	51.9	7.0	46.3	48.2	-1.9
	03.50-03.55	51.4	51.9	7.0	47.4	47.4	0.0
	03.55-04.00	49.0	51.2	7.0	45.0	47.3	-2.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(25/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านดรีบ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	50.0	49.0	7.0	46.0	46.9	-0.9
	04.05-04.10	47.8	51.2	7.0	43.8	47.3	-3.5
	04.10-04.15	48.9	49.6	7.0	44.9	46.5	-1.6
	04.15-04.20	49.8	50.2	7.0	45.8	46.3	-0.5
	04.20-04.25	49.4	50.3	7.0	45.4	46.5	-1.1
	04.25-04.30	49.6	51.3	7.0	45.6	46.6	-1.0
	04.30-04.35	49.8	52.7	7.0	45.8	46.8	-1.0
	04.35-04.40	50.3	51.0	7.0	46.3	46.8	-0.5
	04.40-04.45	51.1	49.9	7.0	47.1	46.2	0.9
	04.45-04.50	50.7	50.1	7.0	46.7	46.0	0.7
20.	04.50-04.55	48.6	49.6	7.0	44.6	46.7	-2.1
	04.55-05.00	50.4	48.6	4.5	48.9	46.7	2.2
	05.00-05.05	51.7	50.6	7.0	47.7	46.8	0.9
	05.05-05.10	52.1	51.0	7.0	48.1	47.0	1.1
	05.10-05.15	53.4	50.0	3.0	53.4	47.0	6.4
	05.15-05.20	50.9	50.2	7.0	46.9	47.5	-0.6
	05.20-05.25	52.9	49.9	3.0	52.9	47.2	5.7
	05.25-05.30	47.9	51.3	7.0	43.9	47.6	-3.7
	05.30-05.35	55.4	50.4	1.5	56.9	47.4	9.5
	05.35-05.40	49.3	50.6	7.0	45.3	47.2	-1.9
21.	05.40-05.45	52.3	49.0	3.0	52.3	47.3	5.0
	05.45-05.50	48.5	48.3	7.0	44.5	46.0	-1.5
	05.50-05.55	48.0	48.9	7.0	44.0	46.7	-2.7
	05.55-06.00	50.5	50.0	7.0	46.5	47.4	-0.9
	06.00-07.00	49.8	51.3	7.0	42.8	47.2	-4.3
	07.00-08.00	51.3	52.4	7.0	44.3	47.8	-3.5
	08.00-09.00	49.8	51.7	7.0	42.8	42.9	-0.1
	09.00-10.00	50.0	48.5	7.0	43.0	42.7	0.3
	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/26-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท
จังหวัดสุรินทร์ 32140

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(26/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	50.5	50.3	7.0	43.5	43.0	0.5
2.	11.00-12.00	52.4	51.9	7.0	45.4	42.5	2.9
3.	12.00-13.00	50.7	52.3	7.0	43.7	44.5	-0.7
4.	13.00-14.00	48.3	51.6	7.0	41.3	42.3	-1.0
5.	14.00-15.00	51.7	53.5	7.0	44.7	41.1	3.6
6.	15.00-16.00	51.0	52.4	7.0	44.0	46.0	-1.9
7.	16.00-17.00	51.7	55.1	7.0	44.7	49.9	-5.2
8.	17.00-18.00	55.3	52.0	3.0	52.3	50.1	2.2
9.	18.00-19.00	52.7	63.9	7.0	45.7	61.0	-15.2
10.	19.00-20.00	54.3	65.2	7.0	47.3	65.0	-17.7
11.	20.00-21.00	52.1	61.3	7.0	45.1	53.3	-8.1
12.	21.00-22.00	52.0	65.5	7.0	45.0	65.0	-20.0
13.	22.00-22.05	51.8	65.8	7.0	47.8	65.3	-17.5
	22.05-22.10	48.5	65.7	7.0	44.5	65.1	-20.6
	22.10-22.15	53.2	65.7	7.0	49.2	65.3	-16.1
	22.15-22.20	51.4	58.8	7.0	47.4	50.0	-2.6
	22.20-22.25	52.7	54.1	7.0	48.7	50.4	-1.7
	22.25-22.30	50.2	56.2	7.0	46.2	54.7	-8.5
	22.30-22.35	51.3	56.0	7.0	47.3	54.8	-7.5
	22.35-22.40	51.1	56.7	7.0	47.1	55.5	-8.4
	22.40-22.45	51.8	56.5	7.0	47.8	55.3	-7.5
	22.45-22.50	51.8	55.8	7.0	47.8	54.8	-7.0
	22.50-22.55	52.0	56.1	7.0	48.0	55.1	-7.1
	22.55-23.00	54.2	56.3	7.0	50.2	55.1	-4.9
14.	23.00-23.05	53.5	55.7	7.0	49.5	54.8	-5.3
	23.05-23.10	58.2	56.3	4.5	56.7	55.2	1.5
	23.10-23.15	52.3	56.2	7.0	48.3	55.1	-6.8
	23.15-23.20	53.2	56.4	7.0	49.2	55.4	-6.2
	23.20-23.25	54.8	56.2	7.0	50.8	55.3	-4.5
	23.25-23.30	51.6	56.0	7.0	47.6	55.2	-7.6
	23.30-23.35	50.8	56.7	7.0	46.8	55.4	-8.6
	23.35-23.40	53.0	55.4	7.0	49.0	54.8	-5.8
	23.40-23.45	52.5	55.5	7.0	48.5	54.9	-6.4
	23.45-23.50	53.8	50.0	2.0	54.8	48.3	6.5
	23.50-23.55	50.9	50.7	7.0	46.9	49.0	-2.1
	23.55-00.00	49.3	53.2	7.0	45.3	50.0	-4.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(26/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	46.0	54.5	7.0	42.0	53.8	-11.8
	00.05-00.10	49.1	56.2	7.0	45.1	54.2	-9.1
	00.10-00.15	47.9	55.2	7.0	43.9	54.3	-10.4
	00.15-00.20	48.5	54.2	7.0	44.5	53.6	-9.1
	00.20-00.25	49.5	54.4	7.0	45.5	50.3	-4.8
	00.25-00.30	50.3	49.4	7.0	46.3	48.5	-2.2
	00.30-00.35	48.3	54.3	7.0	44.3	52.0	-7.7
	00.35-00.40	50.4	54.6	7.0	46.4	53.7	-7.3
	00.40-00.45	48.0	54.8	7.0	44.0	53.7	-9.7
	00.45-00.50	49.8	55.7	7.0	45.8	55.0	-9.2
16.	00.50-00.55	54.7	55.8	7.0	50.7	55.1	-4.4
	00.55-01.00	48.4	55.3	7.0	44.4	54.7	-10.3
	01.00-01.05	47.5	56.0	7.0	43.5	54.9	-11.4
	01.05-01.10	48.3	55.8	7.0	44.3	54.9	-10.6
	01.10-01.15	47.0	55.9	7.0	43.0	52.2	-9.2
	01.15-01.20	46.8	59.5	7.0	42.8	50.6	-7.8
	01.20-01.25	48.1	58.7	7.0	44.1	54.1	-10.0
	01.25-01.30	51.6	53.5	7.0	47.6	52.8	-5.2
	01.30-01.35	47.3	60.1	7.0	43.3	53.9	-10.6
	01.35-01.40	54.0	58.4	7.0	50.0	53.2	-3.2
17.	01.40-01.45	48.5	64.1	7.0	44.5	53.7	-9.2
	01.45-01.50	48.9	64.3	7.0	44.9	54.6	-9.7
	01.50-01.55	49.7	64.3	7.0	45.7	54.0	-8.3
	01.55-02.00	50.5	64.2	7.0	46.5	53.8	-7.3
	02.00-02.05	54.9	64.3	7.0	50.9	58.7	-7.8
	02.05-02.10	49.7	56.1	7.0	45.7	52.5	-6.8
	02.10-02.15	49.8	53.5	7.0	45.8	52.6	-6.8
	02.15-02.20	49.8	63.5	7.0	45.8	58.4	-12.6
	02.20-02.25	50.1	63.5	7.0	46.1	61.2	-15.1
	02.25-02.30	47.8	63.2	7.0	43.8	55.6	-11.8
18.	02.30-02.35	49.0	63.2	7.0	45.0	54.8	-9.8
	02.35-02.40	49.0	63.2	7.0	45.0	52.9	-7.9
	02.40-02.45	52.0	63.3	7.0	48.0	53.8	-5.8
	02.45-02.50	49.2	63.1	7.0	45.2	58.7	-13.5
	02.50-02.55	52.2	63.3	7.0	48.2	59.8	-11.6
	02.55-03.00	46.2	63.6	7.0	42.2	57.9	-15.7
	03.00-03.05	51.7	63.4	7.0	47.7	63.0	-15.3
	03.05-03.10	46.3	63.2	7.0	42.3	62.7	-20.4
	03.10-03.15	44.7	63.5	7.0	40.7	63.0	-22.3
	03.15-03.20	51.8	63.4	7.0	47.8	62.9	-15.1
	03.20-03.25	52.3	63.4	7.0	48.3	62.9	-14.6
	03.25-03.30	50.0	63.3	7.0	46.0	62.8	-16.8
	03.30-03.35	49.6	56.5	7.0	45.6	45.7	-0.1
	03.35-03.40	46.0	51.5	7.0	42.0	46.2	-4.2
	03.40-03.45	47.1	54.4	7.0	43.1	51.1	-8.0
	03.45-03.50	49.8	56.4	7.0	45.8	52.5	-6.7
	03.50-03.55	50.7	56.9	7.0	46.7	51.2	-4.5
	03.55-04.00	55.3	59.1	7.0	51.3	52.1	-0.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(26/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	48.8	52.4	7.0	44.8	47.5	-2.7
	04.05-04.10	53.2	50.5	3.0	53.2	44.1	9.1
	04.10-04.15	52.5	59.2	7.0	48.5	48.2	0.3
	04.15-04.20	51.1	53.5	7.0	47.1	46.3	0.8
	04.20-04.25	48.8	56.5	7.0	44.8	45.2	-0.4
	04.25-04.30	48.0	49.5	7.0	44.0	41.9	2.1
	04.30-04.35	53.0	56.0	7.0	49.0	43.5	5.5
	04.35-04.40	50.8	49.3	4.5	49.3	42.5	6.8
	04.40-04.45	47.5	52.1	7.0	43.5	43.7	-0.2
	04.45-04.50	55.1	53.1	4.5	53.6	44.6	9.0
	04.50-04.55	52.6	56.5	7.0	48.6	47.9	0.7
	04.55-05.00	49.5	51.5	7.0	45.5	46.1	-0.6
20.	05.00-05.05	54.9	52.3	3.0	54.9	45.0	9.9
	05.05-05.10	55.2	51.8	3.0	55.2	47.3	7.9
	05.10-05.15	54.9	56.0	7.0	50.9	48.5	2.4
	05.15-05.20	53.8	51.9	4.5	52.3	45.0	7.3
	05.20-05.25	52.0	53.1	7.0	48.0	47.0	1.0
	05.25-05.30	49.6	50.7	7.0	45.6	46.6	-1.0
	05.30-05.35	51.7	54.9	7.0	47.7	46.7	1.0
	05.35-05.40	47.1	53.0	7.0	43.1	47.0	-3.9
	05.40-05.45	47.6	55.3	7.0	43.6	50.2	-6.6
	05.45-05.50	46.3	55.5	7.0	42.3	49.7	-7.4
	05.50-05.55	50.1	57.4	7.0	46.1	52.1	-6.0
	05.55-06.00	53.8	55.6	7.0	49.8	50.8	-1.0
21.	06.00-07.00	50.7	52.3	7.0	43.7	44.0	-0.2
22.	07.00-08.00	53.5	50.3	3.0	50.5	43.3	7.3
23.	08.00-09.00	52.4	53.7	7.0	45.4	43.7	1.8
24.	09.00-10.00	54.8	50.1	1.5	53.3	46.0	7.3

Standard⁽¹⁾⁽²⁾

<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/27-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(27/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	51.9	50.3	4.5	47.4	43.0	4.4
2.	11.00-12.00	53.9	51.9	4.5	49.4	42.5	6.9
3.	12.00-13.00	55.0	52.3	3.0	52.0	44.5	7.6
4.	13.00-14.00	54.6	51.6	3.0	51.6	42.3	9.3
5.	14.00-15.00	55.4	53.5	4.5	50.9	41.1	9.8
6.	15.00-16.00	56.2	52.4	2.0	54.2	46.0	8.3
7.	16.00-17.00	54.9	55.1	7.0	47.9	49.9	-2.0
8.	17.00-18.00	54.6	52.0	3.0	51.6	50.1	1.5
9.	18.00-19.00	54.0	63.9	7.0	47.0	61.0	-14.0
10.	19.00-20.00	53.5	65.2	7.0	46.5	65.0	-18.4
11.	20.00-21.00	54.8	61.3	7.0	47.8	53.3	-5.4
12.	21.00-22.00	54.1	65.5	7.0	47.1	65.0	-17.9
13	22.00-22.05	51.5	65.8	7.0	47.5	65.3	-17.8
	22.05-22.10	55.7	65.7	7.0	51.7	65.1	-13.4
	22.10-22.15	51.6	65.7	7.0	47.6	65.3	-17.7
	22.15-22.20	52.8	58.8	7.0	48.8	50.0	-1.2
	22.20-22.25	50.4	54.1	7.0	46.4	50.4	-4.0
	22.25-22.30	54.6	56.2	7.0	50.6	54.7	-4.1
	22.30-22.35	52.7	56.0	7.0	48.7	54.8	-6.1
	22.35-22.40	55.0	56.7	7.0	51.0	55.5	-4.5
	22.40-22.45	55.2	56.5	7.0	51.2	55.3	-4.1
	22.45-22.50	57.1	55.8	7.0	53.1	54.8	-1.7
	22.50-22.55	55.3	56.1	7.0	51.3	55.1	-3.8
	22.55-23.00	51.0	56.3	7.0	47.0	55.1	-8.1
	23.00-23.05	50.4	55.7	7.0	46.4	54.8	-8.4
	23.05-23.10	48.1	56.3	7.0	44.1	55.2	-11.1
	23.10-23.15	59.7	56.2	2.0	60.7	55.1	5.6
	23.15-23.20	50.4	56.4	7.0	46.4	55.4	-9.0
14.	23.20-23.25	45.6	56.2	7.0	41.6	55.3	-13.7
	23.25-23.30	46.7	56.0	7.0	42.7	55.2	-12.5
	23.30-23.35	51.2	56.7	7.0	47.2	55.4	-8.2
	23.35-23.40	50.5	55.4	7.0	46.5	54.8	-8.3
	23.40-23.45	48.3	55.5	7.0	44.3	54.9	-10.6
	23.45-23.50	47.8	50.0	7.0	43.8	48.3	-4.5
	23.50-23.55	50.0	50.7	7.0	46.0	49.0	-3.0
	23.55-00.00	50.0	53.2	7.0	46.0	50.0	-4.0
	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(27/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	46.8	54.5	7.0	42.8	53.8	-11.0
	00.05-00.10	49.4	56.2	7.0	45.4	54.2	-8.8
	00.10-00.15	51.2	55.2	7.0	47.2	54.3	-7.1
	00.15-00.20	49.9	54.2	7.0	45.9	53.6	-7.7
	00.20-00.25	48.3	54.4	7.0	44.3	50.3	-6.0
	00.25-00.30	46.0	49.4	7.0	42.0	48.5	-6.5
	00.30-00.35	46.7	54.3	7.0	42.7	52.0	-9.3
	00.35-00.40	46.8	54.6	7.0	42.8	53.7	-10.9
	00.40-00.45	55.8	54.8	7.0	51.8	53.7	-1.9
	00.45-00.50	48.9	55.7	7.0	44.9	55.0	-10.1
16.	00.50-00.55	49.6	55.8	7.0	45.6	55.1	-9.5
	00.55-01.00	48.0	55.3	7.0	44.0	54.7	-10.7
	01.00-01.05	48.2	56.0	7.0	44.2	54.9	-10.7
	01.05-01.10	48.1	55.8	7.0	44.1	54.9	-10.8
	01.10-01.15	59.8	55.9	2.0	60.8	52.2	8.6
	01.15-01.20	60.6	59.5	7.0	56.6	50.6	6.0
	01.20-01.25	51.0	58.7	7.0	47.0	54.1	-7.1
	01.25-01.30	48.8	53.5	7.0	44.8	52.8	-8.0
	01.30-01.35	47.7	60.1	7.0	43.7	53.9	-10.2
	01.35-01.40	45.5	58.4	7.0	41.5	53.2	-11.7
17.	01.40-01.45	52.3	64.1	7.0	48.3	53.7	-5.4
	01.45-01.50	49.7	64.3	7.0	45.7	54.6	-8.9
	01.50-01.55	47.7	64.3	7.0	43.7	54.0	-10.3
	01.55-02.00	42.6	64.2	7.0	38.6	53.8	-15.2
	02.00-02.05	52.0	64.3	7.0	48.0	58.7	-10.7
	02.05-02.10	49.1	56.1	7.0	45.1	52.5	-7.4
	02.10-02.15	52.0	53.5	7.0	48.0	52.6	-4.6
	02.15-02.20	48.5	63.5	7.0	44.5	58.4	-13.9
	02.20-02.25	46.9	63.5	7.0	42.9	61.2	-18.3
	02.25-02.30	45.1	63.2	7.0	41.1	55.6	-14.5
18.	02.30-02.35	47.8	63.2	7.0	43.8	54.8	-11.0
	02.35-02.40	51.3	63.2	7.0	47.3	52.9	-5.6
	02.40-02.45	51.8	63.3	7.0	47.8	53.8	-6.0
	02.45-02.50	48.3	63.1	7.0	44.3	58.7	-14.4
	02.50-02.55	52.4	63.3	7.0	48.4	59.8	-11.4
	02.55-03.00	51.7	63.6	7.0	47.7	57.9	-10.2
	03.00-03.05	48.4	63.4	7.0	44.4	63.0	-18.6
	03.05-03.10	48.5	63.2	7.0	44.5	62.7	-18.2
	03.10-03.15	53.7	63.5	7.0	49.7	63.0	-13.3
	03.15-03.20	48.9	63.4	7.0	44.9	62.9	-18.0
	03.20-03.25	56.2	63.4	7.0	52.2	62.9	-10.7
	03.25-03.30	53.6	63.3	7.0	49.6	62.8	-13.2
	03.30-03.35	54.1	56.5	7.0	50.1	45.7	4.4
	03.35-03.40	51.5	51.5	7.0	47.5	46.2	1.3
	03.40-03.45	50.6	54.4	7.0	46.6	51.1	-4.5
	03.45-03.50	53.2	56.4	7.0	49.2	52.5	-3.3
	03.50-03.55	49.1	56.9	7.0	45.1	51.2	-6.1
	03.55-04.00	48.6	59.1	7.0	44.6	52.1	-7.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(27/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	52.7	52.4	7.0	48.7	47.5	1.2
	04.05-04.10	51.9	50.5	7.0	47.9	44.1	3.8
	04.10-04.15	49.7	59.2	7.0	45.7	48.2	-2.5
	04.15-04.20	48.9	53.5	7.0	44.9	46.3	-1.4
	04.20-04.25	47.6	56.5	7.0	43.6	45.2	-1.6
	04.25-04.30	48.1	49.5	7.0	44.1	41.9	2.2
	04.30-04.35	54.9	56.0	7.0	50.9	43.5	7.4
	04.35-04.40	47.4	49.3	7.0	43.4	42.5	0.9
	04.40-04.45	47.2	52.1	7.0	43.2	43.7	-0.5
	04.45-04.50	52.0	53.1	7.0	48.0	44.6	3.4
	04.50-04.55	49.0	56.5	7.0	45.0	47.9	-2.9
	04.55-05.00	50.6	51.5	7.0	46.6	46.1	0.5
20.	05.00-05.05	49.7	52.3	7.0	45.7	45.0	0.7
	05.05-05.10	48.0	51.8	7.0	44.0	47.3	-3.3
	05.10-05.15	45.4	56.0	7.0	41.4	48.5	-7.1
	05.15-05.20	48.6	51.9	7.0	44.6	45.0	-0.4
	05.20-05.25	49.4	53.1	7.0	45.4	47.0	-1.6
	05.25-05.30	51.1	50.7	7.0	47.1	46.6	0.5
	05.30-05.35	50.0	54.9	7.0	46.0	46.7	-0.7
	05.35-05.40	46.7	53.0	7.0	42.7	47.0	-4.3
	05.40-05.45	45.1	55.3	7.0	41.1	50.2	-9.1
	05.45-05.50	46.5	55.5	7.0	42.5	49.7	-7.2
	05.50-05.55	49.9	57.4	7.0	45.9	52.1	-6.2
	05.55-06.00	49.6	55.6	7.0	45.6	50.8	-5.2
21.	06.00-07.00	49.8	52.3	7.0	42.8	44.0	-1.2
22.	07.00-08.00	53.0	50.3	3.0	50.0	43.3	6.8
23.	08.00-09.00	54.2	53.7	7.0	47.2	43.7	3.5
24.	09.00-10.00	53.6	50.1	2.0	51.6	46.0	5.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/28-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท
จังหวัดสุรินทร์ 32140

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(28/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	53.0	50.3	3.0	50.0	43.0	7.0
2.	11.00-12.00	55.2	51.9	3.0	52.2	42.5	9.7
3.	12.00-13.00	56.1	52.3	2.0	54.1	44.5	9.6
4.	13.00-14.00	53.3	51.6	4.5	48.8	42.3	6.5
5.	14.00-15.00	55.1	53.5	4.5	50.6	41.1	9.5
6.	15.00-16.00	56.1	52.4	2.0	54.1	46.0	8.1
7.	16.00-17.00	54.1	55.1	7.0	47.1	49.9	-2.8
8.	17.00-18.00	52.8	52.0	7.0	45.8	50.1	-4.3
9.	18.00-19.00	55.3	63.9	7.0	48.3	61.0	-12.7
10.	19.00-20.00	56.1	65.2	7.0	49.1	65.0	-15.8
11.	20.00-21.00	54.2	61.3	7.0	47.2	53.3	-6.1
12.	21.00-22.00	64.2	65.5	7.0	57.2	65.0	-7.8
13.	22.00-22.05	53.5	65.8	7.0	49.5	65.3	-15.8
	22.05-22.10	55.8	65.7	7.0	51.8	65.1	-13.3
	22.10-22.15	45.6	65.7	7.0	41.6	65.3	-23.7
	22.15-22.20	48.9	58.8	7.0	44.9	50.0	-5.1
	22.20-22.25	51.8	54.1	7.0	47.8	50.4	-2.6
	22.25-22.30	51.2	56.2	7.0	47.2	54.7	-7.5
	22.30-22.35	50.7	56.0	7.0	46.7	54.8	-8.1
	22.35-22.40	48.4	56.7	7.0	44.4	55.5	-11.1
	22.40-22.45	50.3	56.5	7.0	46.3	55.3	-9.0
	22.45-22.50	48.9	55.8	7.0	44.9	54.8	-9.9
	22.50-22.55	53.7	56.1	7.0	49.7	55.1	-5.4
	22.55-23.00	51.4	56.3	7.0	47.4	55.1	-7.7
14.	23.00-23.05	50.3	55.7	7.0	46.3	54.8	-8.5
	23.05-23.10	48.3	56.3	7.0	44.3	55.2	-10.9
	23.10-23.15	53.1	56.2	7.0	49.1	55.1	-6.0
	23.15-23.20	52.0	56.4	7.0	48.0	55.4	-7.4
	23.20-23.25	56.2	56.2	7.0	52.2	55.3	-3.1
	23.25-23.30	55.5	56.0	7.0	51.5	55.2	-3.7
	23.30-23.35	52.7	56.7	7.0	48.7	55.4	-6.7
	23.35-23.40	51.0	55.4	7.0	47.0	54.8	-7.8
	23.40-23.45	52.0	55.5	7.0	48.0	54.9	-6.9
	23.45-23.50	52.5	50.0	3.0	52.5	48.3	4.2
	23.50-23.55	54.0	50.7	3.0	54.0	49.0	5.0
	23.55-00.00	52.1	53.2	7.0	48.1	50.0	-1.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(28/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	55.0	54.5	7.0	51.0	53.8	-2.8
	00.05-00.10	55.9	56.2	7.0	51.9	54.2	-2.3
	00.10-00.15	55.1	55.2	7.0	51.1	54.3	-3.2
	00.15-00.20	56.7	54.2	3.0	56.7	53.6	3.1
	00.20-00.25	58.1	54.4	2.0	59.1	50.3	8.8
	00.25-00.30	53.9	49.4	1.5	55.4	48.5	6.9
	00.30-00.35	54.4	54.3	7.0	50.4	52.0	-1.6
	00.35-00.40	56.0	54.6	7.0	52.0	53.7	-1.7
	00.40-00.45	52.6	54.8	7.0	48.6	53.7	-5.1
	00.45-00.50	54.4	55.7	7.0	50.4	55.0	-4.6
16.	00.50-00.55	53.9	55.8	7.0	49.9	55.1	-5.2
	00.55-01.00	55.3	55.3	7.0	51.3	54.7	-3.4
	01.00-01.05	53.8	56.0	7.0	49.8	54.9	-5.1
	01.05-01.10	50.8	55.8	7.0	46.8	54.9	-8.1
	01.10-01.15	51.2	55.9	7.0	47.2	52.2	-5.0
	01.15-01.20	53.6	59.5	7.0	49.6	50.6	-1.0
	01.20-01.25	54.0	58.7	7.0	50.0	54.1	-4.1
	01.25-01.30	54.6	53.5	7.0	50.6	52.8	-2.2
	01.30-01.35	52.9	60.1	7.0	48.9	53.9	-5.0
	01.35-01.40	54.0	58.4	7.0	50.0	53.2	-3.2
17.	01.40-01.45	52.3	64.1	7.0	48.3	53.7	-5.4
	01.45-01.50	52.1	64.3	7.0	48.1	54.6	-6.5
	01.50-01.55	53.5	64.3	7.0	49.5	54.0	-4.5
	01.55-02.00	58.1	64.2	7.0	54.1	53.8	0.3
	02.00-02.05	54.6	64.3	7.0	50.6	58.7	-8.1
	02.05-02.10	56.1	56.1	7.0	52.1	52.5	-0.4
	02.10-02.15	58.5	53.5	1.5	60.0	52.6	7.4
	02.15-02.20	56.5	63.5	7.0	52.5	58.4	-5.9
	02.20-02.25	56.9	63.5	7.0	52.9	61.2	-8.3
	02.25-02.30	56.5	63.2	7.0	52.5	55.6	-3.1
18.	02.30-02.35	56.7	63.2	7.0	52.7	54.8	-2.1
	02.35-02.40	57.9	63.2	7.0	53.9	52.9	1.0
	02.40-02.45	56.1	63.3	7.0	52.1	53.8	-1.7
	02.45-02.50	54.6	63.1	7.0	50.6	58.7	-8.1
	02.50-02.55	53.4	63.3	7.0	49.4	59.8	-10.4
	02.55-03.00	54.6	63.6	7.0	50.6	57.9	-7.3
	03.00-03.05	54.5	63.4	7.0	50.5	63.0	-12.5
	03.05-03.10	56.8	63.2	7.0	52.8	62.7	-9.9
	03.10-03.15	56.4	63.5	7.0	52.4	63.0	-10.6
	03.15-03.20	53.0	63.4	7.0	49.0	62.9	-13.9
	03.20-03.25	59.5	63.4	7.0	55.5	62.9	-7.4
	03.25-03.30	59.3	63.3	7.0	55.3	62.8	-7.5
	03.30-03.35	56.4	56.5	7.0	52.4	45.7	6.7
	03.35-03.40	53.4	51.5	4.5	51.9	46.2	5.7
	03.40-03.45	56.1	54.4	4.5	54.6	51.1	3.5
	03.45-03.50	59.3	56.4	3.0	59.3	52.5	6.8
	03.50-03.55	59.3	56.9	4.5	57.8	51.2	6.6
	03.55-04.00	59.4	59.1	7.0	55.4	52.1	3.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(28/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	56.1	52.4	2.0	57.1	47.5	9.6
	04.05-04.10	53.8	50.5	3.0	53.8	44.1	9.7
	04.10-04.15	56.9	59.2	7.0	52.9	48.2	4.7
	04.15-04.20	53.8	53.5	7.0	49.8	46.3	3.5
	04.20-04.25	53.4	56.5	7.0	49.4	45.2	4.2
	04.25-04.30	51.5	49.5	4.5	50.0	41.9	8.1
	04.30-04.35	56.7	56.0	7.0	52.7	43.5	9.2
	04.35-04.40	52.1	49.3	3.0	52.1	42.5	9.6
	04.40-04.45	54.4	52.1	4.5	52.9	43.7	9.2
	04.45-04.50	51.5	53.1	7.0	47.5	44.6	2.9
20.	04.50-04.55	49.0	56.5	7.0	45.0	47.9	-2.9
	04.55-05.00	47.5	51.5	7.0	43.5	46.1	-2.6
	05.00-05.05	48.3	52.3	7.0	44.3	45.0	-0.7
	05.05-05.10	52.1	51.8	7.0	48.1	47.3	0.8
	05.10-05.15	57.8	56.0	4.5	56.3	48.5	7.8
	05.15-05.20	53.5	51.9	4.5	52.0	45.0	7.0
	05.20-05.25	51.7	53.1	7.0	47.7	47.0	0.7
	05.25-05.30	53.0	50.7	4.5	51.5	46.6	4.9
	05.30-05.35	50.5	54.9	7.0	46.5	46.7	-0.2
	05.35-05.40	51.6	53.0	7.0	47.6	47.0	0.6
21.	05.40-05.45	51.4	55.3	7.0	47.4	50.2	-2.8
	05.45-05.50	52.1	55.5	7.0	48.1	49.7	-1.6
	05.50-05.55	52.1	57.4	7.0	48.1	52.1	-4.0
	05.55-06.00	52.3	55.6	7.0	48.3	50.8	-2.5
	06.00-07.00	55.0	52.3	3.0	52.0	44.0	8.0
	07.00-08.00	51.3	50.3	7.0	44.3	43.3	1.1
	08.00-09.00	49.7	53.7	7.0	42.7	43.7	-1.0
	09.00-10.00	51.1	50.1	7.0	44.1	46.0	-1.9
	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/29-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(29/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	54.2	50.3	2.0	52.2	43.0	9.2
2.	11.00-12.00	55.1	51.9	3.0	52.1	42.5	9.6
3.	12.00-13.00	54.0	52.3	4.5	49.5	44.5	5.0
4.	13.00-14.00	54.5	51.6	3.0	51.5	42.3	9.2
5.	14.00-15.00	52.2	53.5	7.0	45.2	41.1	4.1
6.	15.00-16.00	48.9	52.4	7.0	41.9	46.0	-4.0
7.	16.00-17.00	53.4	55.1	7.0	46.4	49.9	-3.5
8.	17.00-18.00	50.6	52.0	7.0	43.6	50.1	-6.5
9.	18.00-19.00	52.9	63.9	7.0	45.9	61.0	-15.0
10.	19.00-20.00	50.4	65.2	7.0	43.4	65.0	-21.5
11.	20.00-21.00	49.5	61.3	7.0	42.5	53.3	-10.8
12.	21.00-22.00	51.6	65.5	7.0	44.6	65.0	-20.4
13.	22.00-22.05	53.0	65.8	7.0	49.0	65.3	-16.3
	22.05-22.10	53.7	65.7	7.0	49.7	65.1	-15.4
	22.10-22.15	48.4	65.7	7.0	44.4	65.3	-20.9
	22.15-22.20	44.1	58.8	7.0	40.1	50.0	-9.9
	22.20-22.25	49.3	54.1	7.0	45.3	50.4	-5.1
	22.25-22.30	44.8	56.2	7.0	40.8	54.7	-13.9
	22.30-22.35	50.0	56.0	7.0	46.0	54.8	-8.8
	22.35-22.40	44.5	56.7	7.0	40.5	55.5	-15.0
	22.40-22.45	46.0	56.5	7.0	42.0	55.3	-13.3
	22.45-22.50	53.4	55.8	7.0	49.4	54.8	-5.4
	22.50-22.55	49.3	56.1	7.0	45.3	55.1	-9.8
	22.55-23.00	49.4	56.3	7.0	45.4	55.1	-9.7
14.	23.00-23.05	48.1	55.7	7.0	44.1	54.8	-10.7
	23.05-23.10	49.3	56.3	7.0	45.3	55.2	-9.9
	23.10-23.15	52.0	56.2	7.0	48.0	55.1	-7.1
	23.15-23.20	52.2	56.4	7.0	48.2	55.4	-7.2
	23.20-23.25	48.5	56.2	7.0	44.5	55.3	-10.8
	23.25-23.30	52.4	56.0	7.0	48.4	55.2	-6.8
	23.30-23.35	49.8	56.7	7.0	45.8	55.4	-9.6
	23.35-23.40	52.4	55.4	7.0	48.4	54.8	-6.4
	23.40-23.45	49.1	55.5	7.0	45.1	54.9	-9.8
	23.45-23.50	49.7	50.0	7.0	45.7	48.3	-2.6
	23.50-23.55	47.3	50.7	7.0	43.3	49.0	-5.7
	23.55-00.00	52.8	53.2	7.0	48.8	50.0	-1.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(29/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	53.0	54.5	7.0	49.0	53.8	-4.8
	00.05-00.10	49.3	56.2	7.0	45.3	54.2	-8.9
	00.10-00.15	53.2	55.2	7.0	49.2	54.3	-5.1
	00.15-00.20	50.6	54.2	7.0	46.6	53.6	-7.0
	00.20-00.25	53.2	54.4	7.0	49.2	50.3	-1.1
	00.25-00.30	49.9	49.4	7.0	45.9	48.5	-2.6
	00.30-00.35	50.5	54.3	7.0	46.5	52.0	-5.5
	00.35-00.40	48.1	54.6	7.0	44.1	53.7	-9.6
	00.40-00.45	43.8	54.8	7.0	39.8	53.7	-13.9
	00.45-00.50	43.6	55.7	7.0	39.6	55.0	-15.4
16.	00.50-00.55	41.9	55.8	7.0	37.9	55.1	-17.2
	00.55-01.00	48.8	55.3	7.0	44.8	54.7	-9.9
	01.00-01.05	46.6	56.0	7.0	42.6	54.9	-12.3
	01.05-01.10	47.8	55.8	7.0	43.8	54.9	-11.1
	01.10-01.15	46.1	55.9	7.0	42.1	52.2	-10.1
	01.15-01.20	45.8	59.5	7.0	41.8	50.6	-8.8
	01.20-01.25	45.0	58.7	7.0	41.0	54.1	-13.1
	01.25-01.30	51.1	53.5	7.0	47.1	52.8	-5.7
	01.30-01.35	45.8	60.1	7.0	41.8	53.9	-12.1
	01.35-01.40	45.8	58.4	7.0	41.8	53.2	-11.4
17.	01.40-01.45	50.9	64.1	7.0	46.9	53.7	-6.8
	01.45-01.50	46.8	64.3	7.0	42.8	54.6	-11.8
	01.50-01.55	45.2	64.3	7.0	41.2	54.0	-12.8
	01.55-02.00	49.2	64.2	7.0	45.2	53.8	-8.6
	02.00-02.05	46.2	64.3	7.0	42.2	58.7	-16.5
	02.05-02.10	46.0	56.1	7.0	42.0	52.5	-10.5
	02.10-02.15	53.2	53.5	7.0	49.2	52.6	-3.4
	02.15-02.20	49.8	63.5	7.0	45.8	58.4	-12.6
	02.20-02.25	51.1	63.5	7.0	47.1	61.2	-14.1
	02.25-02.30	45.6	63.2	7.0	41.6	55.6	-14.0
18.	02.30-02.35	46.5	63.2	7.0	42.5	54.8	-12.3
	02.35-02.40	47.0	63.2	7.0	43.0	52.9	-9.9
	02.40-02.45	49.7	63.3	7.0	45.7	53.8	-8.1
	02.45-02.50	45.6	63.1	7.0	41.6	58.7	-17.1
	02.50-02.55	48.0	63.3	7.0	44.0	59.8	-15.8
	02.55-03.00	46.4	63.6	7.0	42.4	57.9	-15.5
	03.00-03.05	47.1	63.4	7.0	43.1	63.0	-19.9
	03.05-03.10	47.3	63.2	7.0	43.3	62.7	-19.4
	03.10-03.15	50.8	63.5	7.0	46.8	63.0	-16.2
	03.15-03.20	50.7	63.4	7.0	46.7	62.9	-16.2
	03.20-03.25	49.0	63.4	7.0	45.0	62.9	-17.9
	03.25-03.30	48.3	63.3	7.0	44.3	62.8	-18.5
	03.30-03.35	55.6	56.5	7.0	51.6	45.7	5.9
	03.35-03.40	55.2	51.5	2.0	56.2	46.2	10.0
	03.40-03.45	59.5	54.4	1.5	61.0	51.1	9.9
	03.45-03.50	58.5	56.4	4.5	57.0	52.5	4.5
	03.50-03.55	53.5	56.9	7.0	49.5	51.2	-1.7
	03.55-04.00	50.0	59.1	7.0	46.0	52.1	-6.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(29/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	50.9	52.4	7.0	46.9	47.5	-0.6
	04.05-04.10	49.3	50.5	7.0	45.3	44.1	1.2
	04.10-04.15	49.5	59.2	7.0	45.5	48.2	-2.7
	04.15-04.20	50.1	53.5	7.0	46.1	46.3	-0.2
	04.20-04.25	50.2	56.5	7.0	46.2	45.2	1.0
	04.25-04.30	49.6	49.5	7.0	45.6	41.9	3.7
	04.30-04.35	49.6	56.0	7.0	45.6	43.5	2.1
	04.35-04.40	52.3	49.3	3.0	52.3	42.5	9.8
	04.40-04.45	53.7	52.1	4.5	52.2	43.7	8.5
	04.45-04.50	53.5	53.1	7.0	49.5	44.6	4.9
	04.50-04.55	53.1	56.5	7.0	49.1	47.9	1.2
	04.55-05.00	53.2	51.5	4.5	51.7	46.1	5.6
20.	05.00-05.05	52.0	52.3	7.0	48.0	45.0	3.0
	05.05-05.10	51.3	51.8	7.0	47.3	47.3	0.0
	05.10-05.15	49.9	56.0	7.0	45.9	48.5	-2.6
	05.15-05.20	49.0	51.9	7.0	45.0	45.0	0.0
	05.20-05.25	49.6	53.1	7.0	45.6	47.0	-1.4
	05.25-05.30	47.9	50.7	7.0	43.9	46.6	-2.7
	05.30-05.35	49.8	54.9	7.0	45.8	46.7	-0.9
	05.35-05.40	51.2	53.0	7.0	47.2	47.0	0.2
	05.40-05.45	49.8	55.3	7.0	45.8	50.2	-4.4
	05.45-05.50	50.9	55.5	7.0	46.9	49.7	-2.8
	05.50-05.55	52.5	57.4	7.0	48.5	52.1	-3.6
	05.55-06.00	53.1	55.6	7.0	49.1	50.8	-1.7
21.	06.00-07.00	55.2	52.3	3.0	52.2	44.0	8.3
22.	07.00-08.00	54.4	50.3	2.0	52.4	43.3	9.2
23.	08.00-09.00	53.9	53.7	7.0	46.9	43.7	3.3
24.	09.00-10.00	54.1	50.1	2.0	52.1	46.0	6.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/30-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(30/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	52.4	50.3	4.5	47.9	43.0	4.9
2.	11.00-12.00	51.3	51.9	7.0	44.3	42.5	1.8
3.	12.00-13.00	48.9	52.3	7.0	41.9	44.5	-2.6
4.	13.00-14.00	50.0	51.6	7.0	43.0	42.3	0.8
5.	14.00-15.00	52.7	53.5	7.0	45.7	41.1	4.6
6.	15.00-16.00	54.4	52.4	4.5	49.9	46.0	4.0
7.	16.00-17.00	54.6	55.1	7.0	47.6	49.9	-2.3
8.	17.00-18.00	59.3	52.0	1.0	58.3	50.1	8.3
9.	18.00-19.00	66.0	63.9	4.5	61.5	61.0	0.6
10.	19.00-20.00	66.1	65.2	7.0	59.1	65.0	-5.8
11.	20.00-21.00	63.6	61.3	4.5	59.1	53.3	5.8
12.	21.00-22.00	60.3	65.5	7.0	53.3	65.0	-11.6
13	22.00-22.05	57.9	65.8	7.0	53.9	65.3	-11.4
	22.05-22.10	57.5	65.7	7.0	53.5	65.1	-11.6
	22.10-22.15	56.4	65.7	7.0	52.4	65.3	-12.9
	22.15-22.20	56.9	58.8	7.0	52.9	50.0	2.9
	22.20-22.25	56.7	54.1	3.0	56.7	50.4	6.3
	22.25-22.30	55.9	56.2	7.0	51.9	54.7	-2.8
	22.30-22.35	55.5	56.0	7.0	51.5	54.8	-3.3
	22.35-22.40	55.7	56.7	7.0	51.7	55.5	-3.8
	22.40-22.45	56.2	56.5	7.0	52.2	55.3	-3.1
	22.45-22.50	56.3	55.8	7.0	52.3	54.8	-2.5
	22.50-22.55	56.0	56.1	7.0	52.0	55.1	-3.1
	22.55-23.00	55.7	56.3	7.0	51.7	55.1	-3.4
14.	23.00-23.05	56.0	55.7	7.0	52.0	54.8	-2.8
	23.05-23.10	56.4	56.3	7.0	52.4	55.2	-2.8
	23.10-23.15	55.6	56.2	7.0	51.6	55.1	-3.5
	23.15-23.20	55.5	56.4	7.0	51.5	55.4	-3.9
	23.20-23.25	54.7	56.2	7.0	50.7	55.3	-4.6
	23.25-23.30	54.7	56.0	7.0	50.7	55.2	-4.5
	23.30-23.35	54.3	56.7	7.0	50.3	55.4	-5.1
	23.35-23.40	54.2	55.4	7.0	50.2	54.8	-4.6
	23.40-23.45	54.4	55.5	7.0	50.4	54.9	-4.5
	23.45-23.50	54.0	50.0	2.0	55.0	48.3	6.7
	23.50-23.55	52.6	50.7	4.5	51.1	49.0	2.1
	23.55-00.00	52.9	53.2	7.0	48.9	50.0	-1.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(30/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	53.7	54.5	7.0	49.7	53.8	-4.1
	00.05-00.10	52.7	56.2	7.0	48.7	54.2	-5.5
	00.10-00.15	48.7	55.2	7.0	44.7	54.3	-9.6
	00.15-00.20	49.6	54.2	7.0	45.6	53.6	-8.0
	00.20-00.25	47.8	54.4	7.0	43.8	50.3	-6.5
	00.25-00.30	49.2	49.4	7.0	45.2	48.5	-3.3
	00.30-00.35	49.4	54.3	7.0	45.4	52.0	-6.6
	00.35-00.40	46.8	54.6	7.0	42.8	53.7	-10.9
	00.40-00.45	46.6	54.8	7.0	42.6	53.7	-11.1
	00.45-00.50	44.5	55.7	7.0	40.5	55.0	-14.5
16.	00.50-00.55	46.7	55.8	7.0	42.7	55.1	-12.4
	00.55-01.00	48.2	55.3	7.0	44.2	54.7	-10.5
	01.00-01.05	51.8	56.0	7.0	47.8	54.9	-7.1
	01.05-01.10	50.7	55.8	7.0	46.7	54.9	-8.2
	01.10-01.15	51.7	55.9	7.0	47.7	52.2	-4.5
	01.15-01.20	44.3	59.5	7.0	40.3	50.6	-10.3
	01.20-01.25	41.6	58.7	7.0	37.6	54.1	-16.5
	01.25-01.30	46.3	53.5	7.0	42.3	52.8	-10.5
	01.30-01.35	50.9	60.1	7.0	46.9	53.9	-7.0
	01.35-01.40	51.5	58.4	7.0	47.5	53.2	-5.7
17.	01.40-01.45	45.6	64.1	7.0	41.6	53.7	-12.1
	01.45-01.50	43.9	64.3	7.0	39.9	54.6	-14.7
	01.50-01.55	47.5	64.3	7.0	43.5	54.0	-10.5
	01.55-02.00	44.9	64.2	7.0	40.9	53.8	-12.9
	02.00-02.05	47.7	64.3	7.0	43.7	58.7	-15.0
	02.05-02.10	44.3	56.1	7.0	40.3	52.5	-12.2
	02.10-02.15	53.7	53.5	7.0	49.7	52.6	-2.9
	02.15-02.20	51.5	63.5	7.0	47.5	58.4	-10.9
	02.20-02.25	49.6	63.5	7.0	45.6	61.2	-15.6
	02.25-02.30	54.9	63.2	7.0	50.9	55.6	-4.7
18.	02.30-02.35	47.1	63.2	7.0	43.1	54.8	-11.7
	02.35-02.40	46.4	63.2	7.0	42.4	52.9	-10.5
	02.40-02.45	46.6	63.3	7.0	42.6	53.8	-11.2
	02.45-02.50	45.4	63.1	7.0	41.4	58.7	-17.3
	02.50-02.55	49.6	63.3	7.0	45.6	59.8	-14.2
	02.55-03.00	54.4	63.6	7.0	50.4	57.9	-7.5
	03.00-03.05	50.2	63.4	7.0	46.2	63.0	-16.8
	03.05-03.10	44.8	63.2	7.0	40.8	62.7	-21.9
	03.10-03.15	51.0	63.5	7.0	47.0	63.0	-16.0
	03.15-03.20	47.0	63.4	7.0	43.0	62.9	-19.9
	03.20-03.25	44.1	63.4	7.0	40.1	62.9	-22.8
	03.25-03.30	53.7	63.3	7.0	49.7	62.8	-13.1
	03.30-03.35	48.9	56.5	7.0	44.9	45.7	-0.8
	03.35-03.40	51.1	51.5	7.0	47.1	46.2	0.9
	03.40-03.45	50.4	54.4	7.0	46.4	51.1	-4.7
	03.45-03.50	50.8	56.4	7.0	46.8	52.5	-5.7
	03.50-03.55	52.0	56.9	7.0	48.0	51.2	-3.2
	03.55-04.00	50.8	59.1	7.0	46.8	52.1	-5.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(30/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	52.3	52.4	7.0	48.3	47.5	0.8
	04.05-04.10	52.1	50.5	4.5	50.6	44.1	6.5
	04.10-04.15	58.1	59.2	7.0	54.1	48.2	5.9
	04.15-04.20	53.7	53.5	7.0	49.7	46.3	3.4
	04.20-04.25	52.5	56.5	7.0	48.5	45.2	3.3
	04.25-04.30	51.0	49.5	4.5	49.5	41.9	7.6
	04.30-04.35	55.2	56.0	7.0	51.2	43.5	7.7
	04.35-04.40	51.5	49.3	4.5	50.0	42.5	7.5
	04.40-04.45	51.3	52.1	7.0	47.3	43.7	3.6
	04.45-04.50	50.8	53.1	7.0	46.8	44.6	2.2
	04.50-04.55	51.9	56.5	7.0	47.9	47.9	0.0
	04.55-05.00	51.5	51.5	7.0	47.5	46.1	1.4
20.	05.00-05.05	54.5	52.3	4.5	53.0	45.0	8.0
	05.05-05.10	54.6	51.8	3.0	54.6	47.3	7.3
	05.10-05.15	55.7	56.0	7.0	51.7	48.5	3.2
	05.15-05.20	53.2	51.9	7.0	49.2	45.0	4.2
	05.20-05.25	54.4	53.1	7.0	50.4	47.0	3.4
	05.25-05.30	53.6	50.7	3.0	53.6	46.6	7.0
	05.30-05.35	51.7	54.9	7.0	47.7	46.7	1.0
	05.35-05.40	53.0	53.0	7.0	49.0	47.0	2.0
	05.40-05.45	50.9	55.3	7.0	46.9	50.2	-3.3
	05.45-05.50	46.4	55.5	7.0	42.4	49.7	-7.3
	05.50-05.55	48.3	57.4	7.0	44.3	52.1	-7.8
	05.55-06.00	51.8	55.6	7.0	47.8	50.8	-3.0
21.	06.00-07.00	54.7	52.3	4.5	50.2	44.0	6.2
22.	07.00-08.00	54.7	50.3	2.0	52.7	43.3	9.5
23.	08.00-09.00	55.8	53.7	4.5	51.3	43.7	7.7
24.	09.00-10.00	53.1	50.1	3.0	50.1	46.0	4.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/31-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(31/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	52.3	50.3	4.5	47.8	43.0	4.8
2.	11.00-12.00	54.4	51.9	3.0	51.4	42.5	8.9
3.	12.00-13.00	53.0	52.3	7.0	46.0	44.5	1.6
4.	13.00-14.00	52.9	51.6	7.0	45.9	42.3	3.7
5.	14.00-15.00	52.2	53.5	7.0	45.2	41.1	4.1
6.	15.00-16.00	49.1	52.4	7.0	42.1	46.0	-3.9
7.	16.00-17.00	53.5	55.1	7.0	46.5	49.9	-3.4
8.	17.00-18.00	50.0	52.0	7.0	43.0	50.1	-7.0
9.	18.00-19.00	48.3	63.9	7.0	41.3	61.0	-19.6
10.	19.00-20.00	46.8	65.2	7.0	39.8	65.0	-25.1
11.	20.00-21.00	49.0	61.3	7.0	42.0	53.3	-11.2
12.	21.00-22.00	50.7	65.5	7.0	43.7	65.0	-21.2
13	22.00-22.05	47.6	65.8	7.0	43.6	65.3	-21.7
	22.05-22.10	46.9	65.7	7.0	42.9	65.1	-22.2
	22.10-22.15	47.1	65.7	7.0	43.1	65.3	-22.2
	22.15-22.20	45.9	58.8	7.0	41.9	50.0	-8.1
	22.20-22.25	50.1	54.1	7.0	46.1	50.4	-4.3
	22.25-22.30	54.9	56.2	7.0	50.9	54.7	-3.8
	22.30-22.35	50.7	56.0	7.0	46.7	54.8	-8.1
	22.35-22.40	45.3	56.7	7.0	41.3	55.5	-14.2
	22.40-22.45	51.5	56.5	7.0	47.5	55.3	-7.8
	22.45-22.50	47.5	55.8	7.0	43.5	54.8	-11.3
	22.50-22.55	44.6	56.1	7.0	40.6	55.1	-14.5
	22.55-23.00	54.2	56.3	7.0	50.2	55.1	-4.9
14.	23.00-23.05	49.4	55.7	7.0	45.4	54.8	-9.4
	23.05-23.10	51.6	56.3	7.0	47.6	55.2	-7.6
	23.10-23.15	50.9	56.2	7.0	46.9	55.1	-8.2
	23.15-23.20	51.3	56.4	7.0	47.3	55.4	-8.1
	23.20-23.25	52.5	56.2	7.0	48.5	55.3	-6.8
	23.25-23.30	51.3	56.0	7.0	47.3	55.2	-7.9
	23.30-23.35	52.8	56.7	7.0	48.8	55.4	-6.6
	23.35-23.40	52.6	55.4	7.0	48.6	54.8	-6.2
	23.40-23.45	58.6	55.5	3.0	58.6	54.9	3.7
	23.45-23.50	54.2	50.0	2.0	55.2	48.3	6.9
	23.50-23.55	53.0	50.7	4.5	51.5	49.0	2.5
	23.55-00.00	51.5	53.2	7.0	47.5	50.0	-2.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(31/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	55.7	54.5	7.0	51.7	53.8	-2.1
	00.05-00.10	52.0	56.2	7.0	48.0	54.2	-6.2
	00.10-00.15	51.8	55.2	7.0	47.8	54.3	-6.5
	00.15-00.20	51.3	54.2	7.0	47.3	53.6	-6.3
	00.20-00.25	52.4	54.4	7.0	48.4	50.3	-1.9
	00.25-00.30	52.0	49.4	3.0	52.0	48.5	3.5
	00.30-00.35	55.0	54.3	7.0	51.0	52.0	-1.0
	00.35-00.40	55.1	54.6	7.0	51.1	53.7	-2.6
	00.40-00.45	56.2	54.8	7.0	52.2	53.7	-1.5
	00.45-00.50	53.7	55.7	7.0	49.7	55.0	-5.3
16.	00.50-00.55	54.9	55.8	7.0	50.9	55.1	-4.2
	00.55-01.00	54.1	55.3	7.0	50.1	54.7	-4.6
	01.00-01.05	52.2	56.0	7.0	48.2	54.9	-6.7
	01.05-01.10	53.5	55.8	7.0	49.5	54.9	-5.4
	01.10-01.15	51.4	55.9	7.0	47.4	52.2	-4.8
	01.15-01.20	46.9	59.5	7.0	42.9	50.6	-7.7
	01.20-01.25	48.8	58.7	7.0	44.8	54.1	-9.3
	01.25-01.30	52.3	53.5	7.0	48.3	52.8	-4.5
	01.30-01.35	49.7	60.1	7.0	45.7	53.9	-8.2
	01.35-01.40	53.6	58.4	7.0	49.6	53.2	-3.6
17.	01.40-01.45	51.8	64.1	7.0	47.8	53.7	-5.9
	01.45-01.50	52.2	64.3	7.0	48.2	54.6	-6.4
	01.50-01.55	53.7	64.3	7.0	49.7	54.0	-4.3
	01.55-02.00	56.1	64.2	7.0	52.1	53.8	-1.7
	02.00-02.05	57.6	64.3	7.0	53.6	58.7	-5.1
	02.05-02.10	55.3	56.1	7.0	51.3	52.5	-1.2
	02.10-02.15	54.4	53.5	7.0	50.4	52.6	-2.2
	02.15-02.20	66.4	63.5	3.0	66.4	58.4	8.0
	02.20-02.25	66.8	63.5	3.0	66.8	61.2	5.6
	02.25-02.30	56.3	63.2	7.0	52.3	55.6	-3.3
18.	02.30-02.35	57.1	63.2	7.0	53.1	54.8	-1.7
	02.35-02.40	57.2	63.2	7.0	53.2	52.9	0.3
	02.40-02.45	54.9	63.3	7.0	50.9	53.8	-2.9
	02.45-02.50	67.1	63.1	2.0	68.1	58.7	9.4
	02.50-02.55	64.7	63.3	7.0	60.7	59.8	0.9
	02.55-03.00	66.4	63.6	3.0	66.4	57.9	8.5
	03.00-03.05	67.0	63.4	2.0	68.0	63.0	5.0
	03.05-03.10	67.0	63.2	2.0	68.0	62.7	5.3
	03.10-03.15	67.2	63.5	2.0	68.2	63.0	5.2
	03.15-03.20	67.2	63.4	2.0	68.2	62.9	5.3
	03.20-03.25	66.9	63.4	2.0	67.9	62.9	5.0
	03.25-03.30	63.9	63.3	7.0	59.9	62.8	-2.9
	03.30-03.35	55.6	56.5	7.0	51.6	45.7	5.9
	03.35-03.40	55.1	51.5	2.0	56.1	46.2	9.9
	03.40-03.45	56.9	54.4	3.0	56.9	51.1	5.8
	03.45-03.50	56.7	56.4	7.0	52.7	52.5	0.2
	03.50-03.55	56.9	56.9	7.0	52.9	51.2	1.7
	03.55-04.00	57.2	59.1	7.0	53.2	52.1	1.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(31/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	55.4	52.4	3.0	55.4	47.5	7.9
	04.05-04.10	53.2	50.5	3.0	53.2	44.1	9.1
	04.10-04.15	56.9	59.2	7.0	52.9	48.2	4.7
	04.15-04.20	52.4	53.5	7.0	48.4	46.3	2.1
	04.20-04.25	53.9	56.5	7.0	49.9	45.2	4.7
	04.25-04.30	51.6	49.5	4.5	50.1	41.9	8.2
	04.30-04.35	53.2	56.0	7.0	49.2	43.5	5.7
	04.35-04.40	50.1	49.3	7.0	46.1	42.5	3.6
	04.40-04.45	52.2	52.1	7.0	48.2	43.7	4.5
	04.45-04.50	51.5	53.1	7.0	47.5	44.6	2.9
20.	04.50-04.55	51.9	56.5	7.0	47.9	47.9	0.0
	04.55-05.00	51.6	51.5	7.0	47.6	46.1	1.5
	05.00-05.05	52.4	52.3	7.0	48.4	45.0	3.4
	05.05-05.10	53.4	51.8	4.5	51.9	47.3	4.6
	05.10-05.15	53.4	56.0	7.0	49.4	48.5	0.9
	05.15-05.20	52.1	51.9	7.0	48.1	45.0	3.1
	05.20-05.25	54.4	53.1	7.0	50.4	47.0	3.4
	05.25-05.30	53.4	50.7	3.0	53.4	46.6	6.8
	05.30-05.35	52.8	54.9	7.0	48.8	46.7	2.1
	05.35-05.40	55.6	53.0	3.0	55.6	47.0	8.6
21.	05.40-05.45	56.7	55.3	7.0	52.7	50.2	2.5
	05.45-05.50	53.4	55.5	7.0	49.4	49.7	-0.3
	05.50-05.55	55.3	57.4	7.0	51.3	52.1	-0.8
	05.55-06.00	55.3	55.6	7.0	51.3	50.8	0.5
	06.00-07.00	54.7	52.3	4.5	50.2	44.0	6.3
	07.00-08.00	54.5	50.3	2.0	52.5	43.3	9.3
	08.00-09.00	55.9	53.7	4.5	51.4	43.7	7.7
	09.00-10.00	54.2	50.1	2.0	52.2	46.0	6.2
	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/32-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(32/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	45.7	47.9	7.0	38.7	45.7	-7.0
2.	11.00-12.00	46.0	47.7	7.0	39.0	45.4	-6.4
3.	12.00-13.00	43.3	50.2	7.0	36.3	46.0	-9.7
4.	13.00-14.00	48.6	48.0	7.0	41.6	45.5	-3.9
5.	14.00-15.00	46.3	49.0	7.0	39.3	45.1	-5.8
6.	15.00-16.00	44.0	47.4	7.0	37.0	45.4	-8.3
7.	16.00-17.00	42.9	46.4	7.0	35.9	44.8	-8.9
8.	17.00-18.00	43.7	44.5	7.0	36.7	41.0	-4.3
9.	18.00-19.00	43.3	45.0	7.0	36.3	41.2	-4.9
10.	19.00-20.00	42.0	46.1	7.0	35.0	38.9	-3.9
11.	20.00-21.00	50.7	48.7	4.5	46.2	43.4	2.8
12.	21.00-22.00	49.9	48.5	7.0	42.9	44.0	-1.0
13	22.00-22.05	46.8	50.3	7.0	39.8	47.2	-7.4
	22.05-22.10	47.8	50.0	7.0	43.8	46.7	-2.9
	22.10-22.15	47.0	50.2	7.0	43.0	45.9	-2.9
	22.15-22.20	48.4	49.6	7.0	44.4	45.7	-1.3
	22.20-22.25	49.3	52.0	7.0	45.3	46.2	-0.9
	22.25-22.30	45.9	49.6	7.0	41.9	45.7	-3.8
	22.30-22.35	46.6	50.0	7.0	42.6	46.2	-3.6
	22.35-22.40	48.3	49.1	7.0	44.3	46.2	-1.9
	22.40-22.45	48.8	48.7	7.0	44.8	45.6	-0.8
	22.45-22.50	48.5	49.2	7.0	44.5	45.9	-1.4
	22.50-22.55	48.4	53.5	7.0	44.4	48.7	-4.3
	22.55-23.00	48.0	51.7	7.0	44.0	46.6	-2.6
14.	23.00-23.05	47.2	49.5	7.0	43.2	46.2	-3.0
	23.05-23.10	47.6	48.8	7.0	43.6	45.4	-1.8
	23.10-23.15	47.7	50.0	7.0	43.7	45.3	-1.6
	23.15-23.20	45.7	50.7	7.0	41.7	45.9	-4.2
	23.20-23.25	47.1	49.3	7.0	43.1	45.6	-2.5
	23.25-23.30	44.7	44.5	7.0	40.7	38.9	1.8
	23.30-23.35	46.9	43.9	3.0	46.9	38.9	8.0
	23.35-23.40	48.9	46.8	4.5	47.4	39.9	7.5
	23.40-23.45	45.2	47.0	7.0	41.2	42.1	-0.9
	23.45-23.50	45.1	45.6	7.0	41.1	45.0	-3.9
	23.50-23.55	46.5	46.5	7.0	42.5	44.0	-1.5
	23.55-00.00	43.6	46.3	7.0	39.6	44.3	-4.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(32/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	45.0	51.9	7.0	41.0	41.4	-0.4
	00.05-00.10	45.3	44.9	7.0	41.3	44.3	-3.0
	00.10-00.15	48.3	45.8	3.0	48.3	43.3	5.0
	00.15-00.20	44.6	45.5	7.0	40.6	43.6	-3.0
	00.20-00.25	46.1	45.0	7.0	42.1	44.1	-2.0
	00.25-00.30	48.8	45.6	3.0	48.8	43.2	5.6
	00.30-00.35	45.7	47.1	7.0	41.7	42.2	-0.5
	00.35-00.40	44.5	53.0	7.0	40.5	47.2	-6.7
	00.40-00.45	48.8	53.7	7.0	44.8	46.4	-1.6
	00.45-00.50	45.9	55.0	7.0	41.9	45.7	-3.8
16.	00.50-00.55	45.1	53.6	7.0	41.1	44.0	-2.9
	00.55-01.00	53.4	50.4	3.0	53.4	43.6	9.8
	01.00-01.05	47.3	50.1	7.0	43.3	46.3	-3.0
	01.05-01.10	47.1	50.7	7.0	43.1	43.5	-0.4
	01.10-01.15	47.2	53.3	7.0	43.2	44.7	-1.5
	01.15-01.20	47.8	52.2	7.0	43.8	43.4	0.4
	01.20-01.25	47.9	51.1	7.0	43.9	46.3	-2.4
	01.25-01.30	40.3	50.9	7.0	36.3	46.5	-10.2
	01.30-01.35	47.5	53.5	7.0	43.5	45.9	-2.4
	01.35-01.40	41.5	51.8	7.0	37.5	47.0	-9.5
17.	01.40-01.45	41.3	52.6	7.0	37.3	45.9	-8.6
	01.45-01.50	40.2	51.9	7.0	36.2	44.2	-8.0
	01.50-01.55	41.1	53.0	7.0	37.1	44.5	-7.4
	01.55-02.00	40.7	54.4	7.0	36.7	46.5	-9.8
	02.00-02.05	41.3	54.1	7.0	37.3	46.1	-8.8
	02.05-02.10	42.0	52.9	7.0	38.0	45.9	-7.9
	02.10-02.15	41.1	53.8	7.0	37.1	47.7	-10.6
	02.15-02.20	41.7	50.5	7.0	37.7	44.9	-7.2
	02.20-02.25	40.9	51.1	7.0	36.9	44.9	-8.0
	02.25-02.30	43.6	51.9	7.0	39.6	46.5	-6.9
18.	02.30-02.35	42.6	52.5	7.0	38.6	46.4	-7.8
	02.35-02.40	47.3	49.8	7.0	43.3	44.0	-0.7
	02.40-02.45	45.7	54.8	7.0	41.7	44.0	-2.3
	02.45-02.50	41.5	49.0	7.0	37.5	44.7	-7.2
	02.50-02.55	43.7	50.9	7.0	39.7	45.9	-6.2
	02.55-03.00	43.0	52.3	7.0	39.0	45.5	-6.5
	03.00-03.05	45.5	53.5	7.0	41.5	48.1	-6.6
	03.05-03.10	44.3	52.3	7.0	40.3	46.3	-6.0
	03.10-03.15	47.3	55.3	7.0	43.3	48.6	-5.3
	03.15-03.20	44.2	54.6	7.0	40.2	46.9	-6.7
	03.20-03.25	42.7	48.9	7.0	38.7	47.9	-9.2
	03.25-03.30	44.2	55.1	7.0	40.2	53.6	-13.4
	03.30-03.35	47.5	56.6	7.0	43.5	49.0	-5.5
	03.35-03.40	42.5	55.4	7.0	38.5	49.0	-10.5
	03.40-03.45	44.0	50.8	7.0	40.0	45.2	-5.2
	03.45-03.50	44.1	53.0	7.0	40.1	46.5	-6.4
	03.50-03.55	49.1	55.3	7.0	45.1	48.0	-2.9
	03.55-04.00	46.0	53.2	7.0	42.0	48.2	-6.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(32/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	47.1	53.7	7.0	43.1	48.3	-5.2
	04.05-04.10	45.0	52.8	7.0	41.0	47.8	-6.8
	04.10-04.15	45.7	53.6	7.0	41.7	48.4	-6.7
	04.15-04.20	45.6	51.1	7.0	41.6	45.1	-3.5
	04.20-04.25	47.1	49.8	7.0	43.1	45.7	-2.6
	04.25-04.30	44.6	54.9	7.0	40.6	48.0	-7.4
	04.30-04.35	44.6	51.5	7.0	40.6	45.4	-4.8
	04.35-04.40	43.3	52.9	7.0	39.3	46.7	-7.4
	04.40-04.45	44.4	52.5	7.0	40.4	47.3	-6.9
	04.45-04.50	44.0	59.3	7.0	40.0	45.2	-5.2
	04.50-04.55	43.6	55.8	7.0	39.6	48.9	-9.3
	04.55-05.00	45.0	57.8	7.0	41.0	45.6	-4.6
20.	05.00-05.05	43.6	50.5	7.0	39.6	42.4	-2.8
	05.05-05.10	44.7	45.4	7.0	40.7	41.4	-0.7
	05.10-05.15	43.8	46.1	7.0	39.8	42.4	-2.6
	05.15-05.20	46.3	47.4	7.0	42.3	42.2	0.1
	05.20-05.25	44.0	46.8	7.0	40.0	41.6	-1.6
	05.25-05.30	43.1	48.0	7.0	39.1	43.4	-4.3
	05.30-05.35	42.8	47.0	7.0	38.8	43.1	-4.3
	05.35-05.40	42.3	49.3	7.0	38.3	44.0	-5.7
	05.40-05.45	43.5	47.5	7.0	39.5	42.4	-2.9
	05.45-05.50	43.4	45.9	7.0	39.4	40.2	-0.8
	05.50-05.55	43.0	46.7	7.0	39.0	40.7	-1.7
	05.55-06.00	43.2	46.1	7.0	39.2	41.0	-1.8
21.	06.00-07.00	43.6	50.3	7.0	36.6	41.9	-5.3
22.	07.00-08.00	42.5	47.3	7.0	35.5	40.7	-5.1
23.	08.00-09.00	43.1	47.2	7.0	36.1	40.0	-3.9
24.	09.00-10.00	43.8	48.2	7.0	36.8	40.5	-3.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/33-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(33/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	44.6	47.9	7.0	37.6	45.7	-8.0
2.	11.00-12.00	45.5	47.7	7.0	38.5	45.4	-6.9
3.	12.00-13.00	46.8	50.2	7.0	39.8	46.0	-6.2
4.	13.00-14.00	49.5	48.0	4.5	45.0	45.5	-0.4
5.	14.00-15.00	45.9	49.0	7.0	38.9	45.1	-6.2
6.	15.00-16.00	42.4	47.4	7.0	35.4	45.4	-9.9
7.	16.00-17.00	44.9	46.4	7.0	37.9	44.8	-6.8
8.	17.00-18.00	45.1	44.5	7.0	38.1	41.0	-2.9
9.	18.00-19.00	42.9	45.0	7.0	35.9	41.2	-5.3
10.	19.00-20.00	43.0	46.1	7.0	36.0	38.9	-2.9
11.	20.00-21.00	43.7	48.7	7.0	36.7	43.4	-6.7
12.	21.00-22.00	42.0	48.5	7.0	35.0	44.0	-8.9
13	22.00-22.05	46.1	50.3	7.0	39.1	47.2	-8.0
	22.05-22.10	50.5	50.0	7.0	46.5	46.7	-0.2
	22.10-22.15	46.6	50.2	7.0	42.6	45.9	-3.3
	22.15-22.20	46.8	49.6	7.0	42.8	45.7	-2.9
	22.20-22.25	45.9	52.0	7.0	41.9	46.2	-4.3
	22.25-22.30	46.7	49.6	7.0	42.7	45.7	-3.0
	22.30-22.35	45.2	50.0	7.0	41.2	46.2	-5.0
	22.35-22.40	45.1	49.1	7.0	41.1	46.2	-5.1
	22.40-22.45	46.7	48.7	7.0	42.7	45.6	-2.9
	22.45-22.50	48.6	49.2	7.0	44.6	45.9	-1.3
	22.50-22.55	45.9	53.5	7.0	41.9	48.7	-6.8
	22.55-23.00	42.8	51.7	7.0	38.8	46.6	-7.8
14.	23.00-23.05	43.9	49.5	7.0	39.9	46.2	-6.3
	23.05-23.10	42.3	48.8	7.0	38.3	45.4	-7.1
	23.10-23.15	42.2	50.0	7.0	38.2	45.3	-7.1
	23.15-23.20	50.7	50.7	7.0	46.7	45.9	0.8
	23.20-23.25	49.1	49.3	7.0	45.1	45.6	-0.5
	23.25-23.30	47.9	44.5	3.0	47.9	38.9	9.0
	23.30-23.35	45.6	43.9	4.5	44.1	38.9	5.2
	23.35-23.40	45.0	46.8	7.0	41.0	39.9	1.1
	23.40-23.45	43.4	47.0	7.0	39.4	42.1	-2.7
	23.45-23.50	43.4	45.6	7.0	39.4	45.0	-5.6
	23.50-23.55	42.3	46.5	7.0	38.3	44.0	-5.7
	23.55-00.00	45.2	46.3	7.0	41.2	44.3	-3.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(33/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	46.4	51.9	7.0	42.4	41.4	1.0
	00.05-00.10	45.3	44.9	7.0	41.3	44.3	-3.0
	00.10-00.15	41.3	45.8	7.0	37.3	43.3	-6.0
	00.15-00.20	40.6	45.5	7.0	36.6	43.6	-7.0
	00.20-00.25	40.9	45.0	7.0	36.9	44.1	-7.2
	00.25-00.30	42.4	45.6	7.0	38.4	43.2	-4.8
	00.30-00.35	40.6	47.1	7.0	36.6	42.2	-5.6
	00.35-00.40	41.3	53.0	7.0	37.3	47.2	-9.9
	00.40-00.45	41.1	53.7	7.0	37.1	46.4	-9.3
	00.45-00.50	43.0	55.0	7.0	39.0	45.7	-6.7
16.	00.50-00.55	43.8	53.6	7.0	39.8	44.0	-4.2
	00.55-01.00	42.5	50.4	7.0	38.5	43.6	-5.1
	01.00-01.05	40.8	50.1	7.0	36.8	46.3	-9.5
	01.05-01.10	41.1	50.7	7.0	37.1	43.5	-6.4
	01.10-01.15	42.0	53.3	7.0	38.0	44.7	-6.7
	01.15-01.20	48.7	52.2	7.0	44.7	43.4	1.3
	01.20-01.25	47.1	51.1	7.0	43.1	46.3	-3.2
	01.25-01.30	48.1	50.9	7.0	44.1	46.5	-2.4
	01.30-01.35	47.3	53.5	7.0	43.3	45.9	-2.6
	01.35-01.40	43.6	51.8	7.0	39.6	47.0	-7.4
17.	01.40-01.45	44.5	52.6	7.0	40.5	45.9	-5.4
	01.45-01.50	45.3	51.9	7.0	41.3	44.2	-2.9
	01.50-01.55	45.4	53.0	7.0	41.4	44.5	-3.1
	01.55-02.00	44.2	54.4	7.0	40.2	46.5	-6.3
	02.00-02.05	45.1	54.1	7.0	41.1	46.1	-5.0
	02.05-02.10	42.2	52.9	7.0	38.2	45.9	-7.7
	02.10-02.15	40.8	53.8	7.0	36.8	47.7	-10.9
	02.15-02.20	47.2	50.5	7.0	43.2	44.9	-1.7
	02.20-02.25	44.5	51.1	7.0	40.5	44.9	-4.4
	02.25-02.30	53.4	51.9	4.5	51.9	46.5	5.4
18.	02.30-02.35	51.8	52.5	7.0	47.8	46.4	1.4
	02.35-02.40	46.0	49.8	7.0	42.0	44.0	-2.0
	02.40-02.45	47.8	54.8	7.0	43.8	44.0	-0.2
	02.45-02.50	50.1	49.0	7.0	46.1	44.7	1.4
	02.50-02.55	47.5	50.9	7.0	43.5	45.9	-2.4
	02.55-03.00	46.3	52.3	7.0	42.3	45.5	-3.2
	03.00-03.05	44.1	53.5	7.0	40.1	48.1	-8.0
	03.05-03.10	42.8	52.3	7.0	38.8	46.3	-7.5
	03.10-03.15	41.1	55.3	7.0	37.1	48.6	-11.5
	03.15-03.20	46.6	54.6	7.0	42.6	46.9	-4.3
	03.20-03.25	41.2	48.9	7.0	37.2	47.9	-10.7
	03.25-03.30	42.2	55.1	7.0	38.2	53.6	-15.4
	03.30-03.35	43.9	56.6	7.0	39.9	49.0	-9.1
	03.35-03.40	46.0	55.4	7.0	42.0	49.0	-7.0
	03.40-03.45	41.9	50.8	7.0	37.9	45.2	-7.3
	03.45-03.50	42.8	53.0	7.0	38.8	46.5	-7.7
	03.50-03.55	42.9	55.3	7.0	38.9	48.0	-9.1
	03.55-04.00	42.7	53.2	7.0	38.7	48.2	-9.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(33/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	48.4	53.7	7.0	44.4	48.3	-3.9
	04.05-04.10	45.9	52.8	7.0	41.9	47.8	-5.9
	04.10-04.15	44.3	53.6	7.0	40.3	48.4	-8.1
	04.15-04.20	43.2	51.1	7.0	39.2	45.1	-5.9
	04.20-04.25	41.2	49.8	7.0	37.2	45.7	-8.5
	04.25-04.30	44.0	54.9	7.0	40.0	48.0	-8.0
	04.30-04.35	41.9	51.5	7.0	37.9	45.4	-7.5
	04.35-04.40	40.6	52.9	7.0	36.6	46.7	-10.1
	04.40-04.45	47.6	52.5	7.0	43.6	47.3	-3.7
	04.45-04.50	47.0	59.3	7.0	43.0	45.2	-2.2
	04.50-04.55	42.4	55.8	7.0	38.4	48.9	-10.5
	04.55-05.00	43.0	57.8	7.0	39.0	45.6	-6.6
20.	05.00-05.05	43.5	50.5	7.0	39.5	42.4	-2.9
	05.05-05.10	42.4	45.4	7.0	38.4	41.4	-3.0
	05.10-05.15	43.4	46.1	7.0	39.4	42.4	-3.0
	05.15-05.20	46.8	47.4	7.0	42.8	42.2	0.6
	05.20-05.25	46.5	46.8	7.0	42.5	41.6	0.9
	05.25-05.30	46.1	48.0	7.0	42.1	43.4	-1.3
	05.30-05.35	43.8	47.0	7.0	39.8	43.1	-3.3
	05.35-05.40	42.4	49.3	7.0	38.4	44.0	-5.6
	05.40-05.45	43.3	47.5	7.0	39.3	42.4	-3.1
	05.45-05.50	44.8	45.9	7.0	40.8	40.2	0.6
	05.50-05.55	44.8	46.7	7.0	40.8	40.7	0.1
	05.55-06.00	43.9	46.1	7.0	39.9	41.0	-1.1
21.	06.00-07.00	44.6	50.3	7.0	37.6	41.9	-4.3
22.	07.00-08.00	43.8	47.3	7.0	36.8	40.7	-3.8
23.	08.00-09.00	50.2	47.2	3.0	47.2	40.0	7.2
24.	09.00-10.00	51.8	48.2	2.0	49.8	40.5	9.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/34-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(34/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	48.4	47.9	7.0	41.4	45.7	-4.3
2.	11.00-12.00	47.9	47.7	7.0	40.9	45.4	-4.5
3.	12.00-13.00	46.3	50.2	7.0	39.3	46.0	-6.7
4.	13.00-14.00	45.9	48.0	7.0	38.9	45.5	-6.5
5.	14.00-15.00	49.2	49.0	7.0	42.2	45.1	-2.9
6.	15.00-16.00	47.0	47.4	7.0	40.0	45.4	-5.3
7.	16.00-17.00	46.3	46.4	7.0	39.3	44.8	-5.5
8.	17.00-18.00	46.6	44.5	4.5	42.1	41.0	1.2
9.	18.00-19.00	49.0	45.0	2.0	47.0	41.2	5.8
10.	19.00-20.00	49.8	46.1	2.0	47.8	38.9	8.9
11.	20.00-21.00	43.6	48.7	7.0	36.6	43.4	-6.7
12.	21.00-22.00	44.5	48.5	7.0	37.5	44.0	-6.5
13	22.00-22.05	47.4	50.3	7.0	40.4	47.2	-6.8
	22.05-22.10	44.3	50.0	7.0	40.3	46.7	-6.4
	22.10-22.15	40.8	50.2	7.0	36.8	45.9	-9.1
	22.15-22.20	42.2	49.6	7.0	38.2	45.7	-7.5
	22.20-22.25	40.9	52.0	7.0	36.9	46.2	-9.3
	22.25-22.30	40.1	49.6	7.0	36.1	45.7	-9.6
	22.30-22.35	43.0	50.0	7.0	39.0	46.2	-7.2
	22.35-22.40	43.0	49.1	7.0	39.0	46.2	-7.2
	22.40-22.45	42.1	48.7	7.0	38.1	45.6	-7.5
	22.45-22.50	44.2	49.2	7.0	40.2	45.9	-5.7
	22.50-22.55	43.7	53.5	7.0	39.7	48.7	-9.0
	22.55-23.00	43.3	51.7	7.0	39.3	46.6	-7.3
14.	23.00-23.05	41.4	49.5	7.0	37.4	46.2	-8.8
	23.05-23.10	40.2	48.8	7.0	36.2	45.4	-9.2
	23.10-23.15	40.8	50.0	7.0	36.8	45.3	-8.5
	23.15-23.20	42.9	50.7	7.0	38.9	45.9	-7.0
	23.20-23.25	41.7	49.3	7.0	37.7	45.6	-7.9
	23.25-23.30	43.3	44.5	7.0	39.3	38.9	0.4
	23.30-23.35	40.3	43.9	7.0	36.3	38.9	-2.6
	23.35-23.40	40.7	46.8	7.0	36.7	39.9	-3.2
	23.40-23.45	39.4	47.0	7.0	35.4	42.1	-6.7
	23.45-23.50	42.1	45.6	7.0	38.1	45.0	-6.9
	23.50-23.55	42.8	46.5	7.0	38.8	44.0	-5.2
	23.55-00.00	44.8	46.3	7.0	40.8	44.3	-3.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(34/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	42.4	51.9	7.0	38.4	41.4	-3.0
	00.05-00.10	43.0	44.9	7.0	39.0	44.3	-5.3
	00.10-00.15	43.3	45.8	7.0	39.3	43.3	-4.0
	00.15-00.20	45.4	45.5	7.0	41.4	43.6	-2.2
	00.20-00.25	46.7	45.0	4.5	45.2	44.1	1.1
	00.25-00.30	49.9	45.6	2.0	50.9	43.2	7.7
	00.30-00.35	48.5	47.1	7.0	44.5	42.2	2.3
	00.35-00.40	46.0	53.0	7.0	42.0	47.2	-5.2
	00.40-00.45	45.4	53.7	7.0	41.4	46.4	-5.0
	00.45-00.50	43.7	55.0	7.0	39.7	45.7	-6.0
16.	00.50-00.55	44.8	53.6	7.0	40.8	44.0	-3.2
	00.55-01.00	45.6	50.4	7.0	41.6	43.6	-2.0
	01.00-01.05	47.4	50.1	7.0	43.4	46.3	-2.9
	01.05-01.10	44.9	50.7	7.0	40.9	43.5	-2.6
	01.10-01.15	48.5	53.3	7.0	44.5	44.7	-0.2
	01.15-01.20	52.3	52.2	7.0	48.3	43.4	4.9
	01.20-01.25	46.9	51.1	7.0	42.9	46.3	-3.4
	01.25-01.30	47.3	50.9	7.0	43.3	46.5	-3.2
	01.30-01.35	48.2	53.5	7.0	44.2	45.9	-1.7
	01.35-01.40	48.3	51.8	7.0	44.3	47.0	-2.7
17.	01.40-01.45	51.1	52.6	7.0	47.1	45.9	1.2
	01.45-01.50	53.1	51.9	7.0	49.1	44.2	4.9
	01.50-01.55	53.7	53.0	7.0	49.7	44.5	5.2
	01.55-02.00	50.1	54.4	7.0	46.1	46.5	-0.4
	02.00-02.05	54.7	54.1	7.0	50.7	46.1	4.6
	02.05-02.10	50.1	52.9	7.0	46.1	45.9	0.2
	02.10-02.15	53.0	53.8	7.0	49.0	47.7	1.3
	02.15-02.20	52.7	50.5	4.5	51.2	44.9	6.3
	02.20-02.25	48.7	51.1	7.0	44.7	44.9	-0.2
	02.25-02.30	52.8	51.9	7.0	48.8	46.5	2.3
18.	02.30-02.35	50.1	52.5	7.0	46.1	46.4	-0.3
	02.35-02.40	50.8	49.8	7.0	46.8	44.0	2.8
	02.40-02.45	52.6	54.8	7.0	48.6	44.0	4.6
	02.45-02.50	50.7	49.0	4.5	49.2	44.7	4.5
	02.50-02.55	50.0	50.9	7.0	46.0	45.9	0.1
	02.55-03.00	48.4	52.3	7.0	44.4	45.5	-1.1
	03.00-03.05	50.9	53.5	7.0	46.9	48.1	-1.2
	03.05-03.10	51.7	52.3	7.0	47.7	46.3	1.4
	03.10-03.15	50.0	55.3	7.0	46.0	48.6	-2.6
	03.15-03.20	54.4	54.6	7.0	50.4	46.9	3.5
	03.20-03.25	49.1	48.9	7.0	45.1	47.9	-2.8
	03.25-03.30	50.6	55.1	7.0	46.6	53.6	-7.0
	03.30-03.35	50.6	56.6	7.0	46.6	49.0	-2.4
	03.35-03.40	51.0	55.4	7.0	47.0	49.0	-2.0
	03.40-03.45	53.0	50.8	4.5	51.5	45.2	6.3
	03.45-03.50	51.4	53.0	7.0	47.4	46.5	0.9
	03.50-03.55	51.9	55.3	7.0	47.9	48.0	-0.1
	03.55-04.00	52.1	53.2	7.0	48.1	48.2	-0.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(34/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	56.0	53.7	4.5	54.5	48.3	6.2
	04.05-04.10	53.7	52.8	7.0	49.7	47.8	1.9
	04.10-04.15	56.3	53.6	3.0	56.3	48.4	7.9
	04.15-04.20	53.3	51.1	4.5	51.8	45.1	6.7
	04.20-04.25	51.0	49.8	7.0	47.0	45.7	1.3
	04.25-04.30	54.1	54.9	7.0	50.1	48.0	2.1
	04.30-04.35	53.3	51.5	4.5	51.8	45.4	6.4
	04.35-04.40	52.5	52.9	7.0	48.5	46.7	1.8
	04.40-04.45	51.8	52.5	7.0	47.8	47.3	0.5
	04.45-04.50	50.3	59.3	7.0	46.3	45.2	1.1
	04.50-04.55	50.9	55.8	7.0	46.9	48.9	-2.0
	04.55-05.00	51.1	57.8	7.0	47.1	45.6	1.5
20.	05.00-05.05	51.8	50.5	7.0	47.8	42.4	5.4
	05.05-05.10	49.3	45.4	2.0	50.3	41.4	8.9
	05.10-05.15	49.7	46.1	2.0	50.7	42.4	8.3
	05.15-05.20	48.1	47.4	7.0	44.1	42.2	1.9
	05.20-05.25	47.5	46.8	7.0	43.5	41.6	1.9
	05.25-05.30	52.3	48.0	2.0	53.3	43.4	9.9
	05.30-05.35	51.0	47.0	2.0	52.0	43.1	8.9
	05.35-05.40	52.4	49.3	3.0	52.4	44.0	8.4
	05.40-05.45	51.0	47.5	2.0	52.0	42.4	9.6
	05.45-05.50	48.6	45.9	3.0	48.6	40.2	8.4
	05.50-05.55	49.7	46.7	3.0	49.7	40.7	9.0
	05.55-06.00	49.7	46.1	2.0	50.7	41.0	9.7
21.	06.00-07.00	50.2	50.3	7.0	43.2	41.9	1.3
22.	07.00-08.00	51.0	47.3	2.0	49.0	40.7	8.4
23.	08.00-09.00	50.8	47.2	2.0	48.8	40.0	8.8
24.	09.00-10.00	48.4	48.2	7.0	41.4	40.5	0.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/35-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสา

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(35/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	48.5	47.9	7.0	41.5	45.7	-4.1
2.	11.00-12.00	52.2	47.7	1.5	50.7	45.4	5.3
3.	12.00-13.00	49.2	50.2	7.0	42.2	46.0	-3.8
4.	13.00-14.00	45.9	48.0	7.0	38.9	45.5	-6.6
5.	14.00-15.00	50.1	49.0	7.0	43.1	45.1	-2.0
6.	15.00-16.00	45.0	47.4	7.0	38.0	45.4	-7.3
7.	16.00-17.00	49.2	46.4	3.0	46.2	44.8	1.5
8.	17.00-18.00	50.3	44.5	1.5	48.8	41.0	7.8
9.	18.00-19.00	49.4	45.0	2.0	47.4	41.2	6.2
10.	19.00-20.00	48.9	46.1	3.0	45.9	38.9	7.0
11.	20.00-21.00	50.5	48.7	4.5	46.0	43.4	2.6
12.	21.00-22.00	50.3	48.5	4.5	45.8	44.0	1.8
13	22.00-22.05	51.6	50.3	7.0	44.6	47.2	-2.5
	22.05-22.10	43.5	50.0	7.0	39.5	46.7	-7.2
	22.10-22.15	53.6	50.2	3.0	53.6	45.9	7.7
	22.15-22.20	52.1	49.6	3.0	52.1	45.7	6.4
	22.20-22.25	55.0	52.0	3.0	55.0	46.2	8.8
	22.25-22.30	53.4	49.6	2.0	54.4	45.7	8.7
	22.30-22.35	53.6	50.0	2.0	54.6	46.2	8.4
	22.35-22.40	54.6	49.1	1.5	56.1	46.2	9.9
	22.40-22.45	52.4	48.7	2.0	53.4	45.6	7.8
	22.45-22.50	54.2	49.2	1.5	55.7	45.9	9.8
	22.50-22.55	53.9	53.5	7.0	49.9	48.7	1.2
	22.55-23.00	46.0	51.7	7.0	42.0	46.6	-4.6
14.	23.00-23.05	45.7	49.5	7.0	41.7	46.2	-4.5
	23.05-23.10	45.9	48.8	7.0	41.9	45.4	-3.5
	23.10-23.15	45.8	50.0	7.0	41.8	45.3	-3.5
	23.15-23.20	45.6	50.7	7.0	41.6	45.9	-4.3
	23.20-23.25	45.5	49.3	7.0	41.5	45.6	-4.1
	23.25-23.30	45.5	44.5	7.0	41.5	38.9	2.6
	23.30-23.35	45.7	43.9	4.5	44.2	38.9	5.3
	23.35-23.40	45.3	46.8	7.0	41.3	39.9	1.4
	23.40-23.45	45.1	47.0	7.0	41.1	42.1	-1.0
	23.45-23.50	45.3	45.6	7.0	41.3	45.0	-3.7
	23.50-23.55	45.0	46.5	7.0	41.0	44.0	-3.0
	23.55-00.00	48.7	46.3	4.5	47.2	44.3	2.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(35/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	51.6	51.9	7.0	47.6	41.4	6.2
	00.05-00.10	52.2	44.9	1.0	54.2	44.3	9.9
	00.10-00.15	50.9	45.8	1.5	52.4	43.3	9.1
	00.15-00.20	51.4	45.5	1.5	52.9	43.6	9.3
	00.20-00.25	47.9	45.0	3.0	47.9	44.1	3.8
	00.25-00.30	49.9	45.6	2.0	50.9	43.2	7.7
	00.30-00.35	50.6	47.1	2.0	51.6	42.2	9.4
	00.35-00.40	49.6	53.0	7.0	45.6	47.2	-1.6
	00.40-00.45	51.0	53.7	7.0	47.0	46.4	0.6
	00.45-00.50	52.8	55.0	7.0	48.8	45.7	3.1
16.	00.50-00.55	50.6	53.6	7.0	46.6	44.0	2.6
	00.55-01.00	52.2	50.4	4.5	50.7	43.6	7.1
	01.00-01.05	54.4	50.1	2.0	55.4	46.3	9.1
	01.05-01.10	52.4	50.7	4.5	50.9	43.5	7.4
	01.10-01.15	51.9	53.3	7.0	47.9	44.7	3.2
	01.15-01.20	51.4	52.2	7.0	47.4	43.4	4.0
	01.20-01.25	52.0	51.1	7.0	48.0	46.3	1.7
	01.25-01.30	52.7	50.9	4.5	51.2	46.5	4.7
	01.30-01.35	53.9	53.5	7.0	49.9	45.9	4.0
	01.35-01.40	47.7	51.8	7.0	43.7	47.0	-3.3
17.	01.40-01.45	49.7	52.6	7.0	45.7	45.9	-0.2
	01.45-01.50	50.4	51.9	7.0	46.4	44.2	2.2
	01.50-01.55	49.4	53.0	7.0	45.4	44.5	0.9
	01.55-02.00	50.8	54.4	7.0	46.8	46.5	0.3
	02.00-02.05	52.6	54.1	7.0	48.6	46.1	2.5
	02.05-02.10	50.4	52.9	7.0	46.4	45.9	0.5
	02.10-02.15	52.0	53.8	7.0	48.0	47.7	0.3
	02.15-02.20	53.1	50.5	3.0	53.1	44.9	8.2
	02.20-02.25	53.4	51.1	4.5	51.9	44.9	7.0
	02.25-02.30	51.7	51.9	7.0	47.7	46.5	1.2
18.	02.30-02.35	53.0	52.5	7.0	49.0	46.4	2.6
	02.35-02.40	51.4	49.8	4.5	49.9	44.0	5.9
	02.40-02.45	55.4	54.8	7.0	51.4	44.0	7.4
	02.45-02.50	51.9	49.0	3.0	51.9	44.7	7.2
	02.50-02.55	53.2	50.9	4.5	51.7	45.9	5.8
	02.55-03.00	53.4	52.3	7.0	49.4	45.5	3.9
	03.00-03.05	54.4	53.5	7.0	50.4	48.1	2.3
	03.05-03.10	52.5	52.3	7.0	48.5	46.3	2.2
	03.10-03.15	55.6	55.3	7.0	51.6	48.6	3.0
	03.15-03.20	54.2	54.6	7.0	50.2	46.9	3.3
	03.20-03.25	53.7	48.9	1.5	55.2	47.9	7.3
	03.25-03.30	51.9	55.1	7.0	47.9	53.6	-5.7
	03.30-03.35	55.4	56.6	7.0	51.4	49.0	2.4
	03.35-03.40	55.1	55.4	7.0	51.1	49.0	2.1
	03.40-03.45	51.5	50.8	7.0	47.5	45.2	2.3
	03.45-03.50	53.3	53.0	7.0	49.3	46.5	2.8
	03.50-03.55	53.3	55.3	7.0	49.3	48.0	1.3
	03.55-04.00	51.4	53.2	7.0	47.4	48.2	-0.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(35/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	53.4	53.7	7.0	49.4	48.3	1.1
	04.05-04.10	55.7	52.8	3.0	55.7	47.8	7.9
	04.10-04.15	53.4	53.6	7.0	49.4	48.4	1.0
	04.15-04.20	53.9	51.1	3.0	53.9	45.1	8.8
	04.20-04.25	52.5	49.8	3.0	52.5	45.7	6.8
	04.25-04.30	51.1	54.9	7.0	47.1	48.0	-0.9
	04.30-04.35	53.1	51.5	4.5	51.6	45.4	6.2
	04.35-04.40	53.1	52.9	7.0	49.1	46.7	2.4
	04.40-04.45	54.1	52.5	4.5	52.6	47.3	5.3
	04.45-04.50	53.9	59.3	7.0	49.9	45.2	4.7
	04.50-04.55	53.9	55.8	7.0	49.9	48.9	1.0
	04.55-05.00	53.4	57.8	7.0	49.4	45.6	3.8
20.	05.00-05.05	52.1	50.5	4.5	50.6	42.4	8.2
	05.05-05.10	49.5	45.4	2.0	50.5	41.4	9.1
	05.10-05.15	50.1	46.1	2.0	51.1	42.4	8.7
	05.15-05.20	51.0	47.4	2.0	52.0	42.2	9.8
	05.20-05.25	50.1	46.8	3.0	50.1	41.6	8.5
	05.25-05.30	50.7	48.0	3.0	50.7	43.4	7.3
	05.30-05.35	50.7	47.0	2.0	51.7	43.1	8.6
	05.35-05.40	52.1	49.3	3.0	52.1	44.0	8.1
	05.40-05.45	51.1	47.5	2.0	52.1	42.4	9.7
	05.45-05.50	48.5	45.9	3.0	48.5	40.2	8.3
	05.50-05.55	50.0	46.7	3.0	50.0	40.7	9.3
	05.55-06.00	50.0	46.1	2.0	51.0	41.0	10.0
21.	06.00-07.00	50.4	50.3	7.0	43.4	41.9	1.5
22.	07.00-08.00	51.9	47.3	1.5	50.4	40.7	9.7
23.	08.00-09.00	50.4	47.2	3.0	47.4	40.0	7.4
24.	09.00-10.00	51.2	48.2	3.0	48.2	40.5	7.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/36-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(36/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	50.3	47.9	3.0	47.3	45.7	1.7
2.	11.00-12.00	48.3	47.7	7.0	41.3	45.4	-4.1
3.	12.00-13.00	47.0	50.2	7.0	40.0	46.0	-6.0
4.	13.00-14.00	46.3	48.0	7.0	39.3	45.5	-6.2
5.	14.00-15.00	44.6	49.0	7.0	37.6	45.1	-7.5
6.	15.00-16.00	44.9	47.4	7.0	37.9	45.4	-7.4
7.	16.00-17.00	48.8	46.4	4.5	44.3	44.8	-0.4
8.	17.00-18.00	46.3	44.5	4.5	41.8	41.0	0.8
9.	18.00-19.00	47.7	45.0	3.0	44.7	41.2	3.5
10.	19.00-20.00	46.1	46.1	7.0	39.1	38.9	0.2
11.	20.00-21.00	49.7	48.7	7.0	42.7	43.4	-0.7
12.	21.00-22.00	50.1	48.5	4.5	45.6	44.0	1.7
13	22.00-22.05	48.6	50.3	7.0	41.6	47.2	-5.5
	22.05-22.10	49.7	50.0	7.0	45.7	46.7	-1.0
	22.10-22.15	48.3	50.2	7.0	44.3	45.9	-1.6
	22.15-22.20	47.4	49.6	7.0	43.4	45.7	-2.3
	22.20-22.25	48.8	52.0	7.0	44.8	46.2	-1.4
	22.25-22.30	48.3	49.6	7.0	44.3	45.7	-1.4
	22.30-22.35	48.5	50.0	7.0	44.5	46.2	-1.7
	22.35-22.40	49.9	49.1	7.0	45.9	46.2	-0.3
	22.40-22.45	48.8	48.7	7.0	44.8	45.6	-0.8
	22.45-22.50	46.8	49.2	7.0	42.8	45.9	-3.1
	22.50-22.55	48.4	53.5	7.0	44.4	48.7	-4.3
	22.55-23.00	47.6	51.7	7.0	43.6	46.6	-3.0
14.	23.00-23.05	52.9	49.5	3.0	52.9	46.2	6.7
	23.05-23.10	49.1	48.8	7.0	45.1	45.4	-0.3
	23.10-23.15	48.4	50.0	7.0	44.4	45.3	-0.9
	23.15-23.20	47.5	50.7	7.0	43.5	45.9	-2.4
	23.20-23.25	49.8	49.3	7.0	45.8	45.6	0.2
	23.25-23.30	47.8	44.5	3.0	47.8	38.9	8.9
	23.30-23.35	47.4	43.9	2.0	48.4	38.9	9.5
	23.35-23.40	47.1	46.8	7.0	43.1	39.9	3.2
	23.40-23.45	46.9	47.0	7.0	42.9	42.1	0.8
	23.45-23.50	47.3	45.6	4.5	45.8	45.0	0.8
	23.50-23.55	47.5	46.5	7.0	43.5	44.0	-0.5
	23.55-00.00	47.8	46.3	4.5	46.3	44.3	2.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(36/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	47.5	51.9	7.0	43.5	41.4	2.1
	00.05-00.10	47.2	44.9	4.5	45.7	44.3	1.4
	00.10-00.15	47.1	45.8	7.0	43.1	43.3	-0.2
	00.15-00.20	49.6	45.5	2.0	50.6	43.6	7.0
	00.20-00.25	50.9	45.0	1.5	52.4	44.1	8.3
	00.25-00.30	50.5	45.6	1.5	52.0	43.2	8.8
	00.30-00.35	48.9	47.1	4.5	47.4	42.2	5.2
	00.35-00.40	50.7	53.0	7.0	46.7	47.2	-0.5
	00.40-00.45	51.8	53.7	7.0	47.8	46.4	1.4
	00.45-00.50	49.5	55.0	7.0	45.5	45.7	-0.2
16.	00.50-00.55	49.7	53.6	7.0	45.7	44.0	1.7
	00.55-01.00	49.0	50.4	7.0	45.0	43.6	1.4
	01.00-01.05	48.3	50.1	7.0	44.3	46.3	-2.0
	01.05-01.10	48.1	50.7	7.0	44.1	43.5	0.6
	01.10-01.15	48.8	53.3	7.0	44.8	44.7	0.1
	01.15-01.20	48.6	52.2	7.0	44.6	43.4	1.2
	01.20-01.25	46.9	51.1	7.0	42.9	46.3	-3.4
	01.25-01.30	47.2	50.9	7.0	43.2	46.5	-3.3
	01.30-01.35	47.8	53.5	7.0	43.8	45.9	-2.1
	01.35-01.40	50.0	51.8	7.0	46.0	47.0	-1.0
17.	01.40-01.45	48.6	52.6	7.0	44.6	45.9	-1.3
	01.45-01.50	50.6	51.9	7.0	46.6	44.2	2.4
	01.50-01.55	49.3	53.0	7.0	45.3	44.5	0.8
	01.55-02.00	49.7	54.4	7.0	45.7	46.5	-0.8
	02.00-02.05	48.5	54.1	7.0	44.5	46.1	-1.6
	02.05-02.10	47.6	52.9	7.0	43.6	45.9	-2.3
	02.10-02.15	46.9	53.8	7.0	42.9	47.7	-4.8
	02.15-02.20	46.9	50.5	7.0	42.9	44.9	-2.0
	02.20-02.25	47.8	51.1	7.0	43.8	44.9	-1.1
	02.25-02.30	47.4	51.9	7.0	43.4	46.5	-3.1
18.	02.30-02.35	46.3	52.5	7.0	42.3	46.4	-4.1
	02.35-02.40	47.3	49.8	7.0	43.3	44.0	-0.7
	02.40-02.45	47.1	54.8	7.0	43.1	44.0	-0.9
	02.45-02.50	47.3	49.0	7.0	43.3	44.7	-1.4
	02.50-02.55	47.1	50.9	7.0	43.1	45.9	-2.8
	02.55-03.00	47.1	52.3	7.0	43.1	45.5	-2.4
	03.00-03.05	48.0	53.5	7.0	44.0	48.1	-4.1
	03.05-03.10	48.8	52.3	7.0	44.8	46.3	-1.5
	03.10-03.15	47.6	55.3	7.0	43.6	48.6	-5.0
	03.15-03.20	47.6	54.6	7.0	43.6	46.9	-3.3
	03.20-03.25	47.4	48.9	7.0	43.4	47.9	-4.5
	03.25-03.30	47.9	55.1	7.0	43.9	53.6	-9.7
	03.30-03.35	46.8	56.6	7.0	42.8	49.0	-6.2
	03.35-03.40	47.2	55.4	7.0	43.2	49.0	-5.8
	03.40-03.45	48.8	50.8	7.0	44.8	45.2	-0.4
	03.45-03.50	47.3	53.0	7.0	43.3	46.5	-3.2
	03.50-03.55	47.0	55.3	7.0	43.0	48.0	-5.0
	03.55-04.00	46.5	53.2	7.0	42.5	48.2	-5.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(36/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	47.2	53.7	7.0	43.2	48.3	-5.1
	04.05-04.10	47.2	52.8	7.0	43.2	47.8	-4.6
	04.10-04.15	47.9	53.6	7.0	43.9	48.4	-4.5
	04.15-04.20	47.4	51.1	7.0	43.4	45.1	-1.7
	04.20-04.25	46.8	49.8	7.0	42.8	45.7	-2.9
	04.25-04.30	47.9	54.9	7.0	43.9	48.0	-4.1
	04.30-04.35	48.3	51.5	7.0	44.3	45.4	-1.1
	04.35-04.40	49.2	52.9	7.0	45.2	46.7	-1.5
	04.40-04.45	48.9	52.5	7.0	44.9	47.3	-2.4
	04.45-04.50	46.9	59.3	7.0	42.9	45.2	-2.3
	04.50-04.55	48.0	55.8	7.0	44.0	48.9	-4.9
	04.55-05.00	47.9	57.8	7.0	43.9	45.6	-1.7
20.	05.00-05.05	48.9	50.5	7.0	44.9	42.4	2.5
	05.05-05.10	46.9	45.4	4.5	45.4	41.4	4.0
	05.10-05.15	48.5	46.1	4.5	47.0	42.4	4.6
	05.15-05.20	47.0	47.4	7.0	43.0	42.2	0.8
	05.20-05.25	46.9	46.8	7.0	42.9	41.6	1.3
	05.25-05.30	50.3	48.0	4.5	48.8	43.4	5.4
	05.30-05.35	49.9	47.0	3.0	49.9	43.1	6.8
	05.35-05.40	47.6	49.3	7.0	43.6	44.0	-0.4
	05.40-05.45	48.0	47.5	7.0	44.0	42.4	1.6
	05.45-05.50	48.0	45.9	4.5	46.5	40.2	6.3
	05.50-05.55	47.6	46.7	7.0	43.6	40.7	2.9
	05.55-06.00	47.6	46.1	4.5	46.1	41.0	5.1
21.	06.00-07.00	48.1	50.3	7.0	41.1	41.9	-0.8
22.	07.00-08.00	47.9	47.3	7.0	40.9	40.7	0.3
23.	08.00-09.00	47.6	47.2	7.0	40.6	40.0	0.6
24.	09.00-10.00	48.4	48.2	7.0	41.4	40.5	1.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/37-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(37/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	10.00-11.00	48.6	47.9	7.0	41.6	45.7	-4.1
2.	11.00-12.00	48.3	47.7	7.0	41.3	45.4	-4.1
3.	12.00-13.00	47.8	50.2	7.0	40.8	46.0	-5.2
4.	13.00-14.00	48.8	48.0	7.0	41.8	45.5	-3.7
5.	14.00-15.00	44.3	49.0	7.0	37.3	45.1	-7.7
6.	15.00-16.00	45.0	47.4	7.0	38.0	45.4	-7.3
7.	16.00-17.00	46.8	46.4	7.0	39.8	44.8	-4.9
8.	17.00-18.00	43.2	44.5	7.0	36.2	41.0	-4.7
9.	18.00-19.00	44.9	45.0	7.0	37.9	41.2	-3.3
10.	19.00-20.00	47.4	46.1	7.0	40.4	38.9	1.5
11.	20.00-21.00	48.7	48.7	7.0	41.7	43.4	-1.7
12.	21.00-22.00	48.9	48.5	7.0	41.9	44.0	-2.0
13	22.00-22.05	49.7	50.3	7.0	42.7	47.2	-4.5
	22.05-22.10	48.3	50.0	7.0	44.3	46.7	-2.4
	22.10-22.15	47.8	50.2	7.0	43.8	45.9	-2.1
	22.15-22.20	49.2	49.6	7.0	45.2	45.7	-0.5
	22.20-22.25	51.8	52.0	7.0	47.8	46.2	1.6
	22.25-22.30	48.1	49.6	7.0	44.1	45.7	-1.6
	22.30-22.35	49.0	50.0	7.0	45.0	46.2	-1.2
	22.35-22.40	44.5	49.1	7.0	40.5	46.2	-5.7
	22.40-22.45	44.8	48.7	7.0	40.8	45.6	-4.8
	22.45-22.50	45.4	49.2	7.0	41.4	45.9	-4.5
	22.50-22.55	47.3	53.5	7.0	43.3	48.7	-5.4
	22.55-23.00	47.3	51.7	7.0	43.3	46.6	-3.3
14.	23.00-23.05	45.6	49.5	7.0	41.6	46.2	-4.6
	23.05-23.10	47.3	48.8	7.0	43.3	45.4	-2.1
	23.10-23.15	47.0	50.0	7.0	43.0	45.3	-2.3
	23.15-23.20	48.6	50.7	7.0	44.6	45.9	-1.3
	23.20-23.25	46.8	49.3	7.0	42.8	45.6	-2.8
	23.25-23.30	43.8	44.5	7.0	39.8	38.9	0.9
	23.30-23.35	43.2	43.9	7.0	39.2	38.9	0.3
	23.35-23.40	46.1	46.8	7.0	42.1	39.9	2.2
	23.40-23.45	46.3	47.0	7.0	42.3	42.1	0.2
	23.45-23.50	51.9	45.6	1.5	53.4	45.0	8.4
	23.50-23.55	44.9	46.5	7.0	40.9	44.0	-3.1
	23.55-00.00	45.8	46.3	7.0	41.8	44.3	-2.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(37/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
15.	00.00-00.05	45.6	51.9	7.0	41.6	41.4	0.2
	00.05-00.10	51.2	44.9	1.5	52.7	44.3	8.4
	00.10-00.15	44.2	45.8	7.0	40.2	43.3	-3.1
	00.15-00.20	45.1	45.5	7.0	41.1	43.6	-2.5
	00.20-00.25	44.8	45.0	7.0	40.8	44.1	-3.3
	00.25-00.30	44.3	45.6	7.0	40.3	43.2	-2.9
	00.30-00.35	44.9	47.1	7.0	40.9	42.2	-1.3
	00.35-00.40	51.6	53.0	7.0	47.6	47.2	0.4
	00.40-00.45	51.1	53.7	7.0	47.1	46.4	0.7
	00.45-00.50	43.1	55.0	7.0	39.1	45.7	-6.6
16.	00.50-00.55	49.9	53.6	7.0	45.9	44.0	1.9
	00.55-01.00	51.3	50.4	7.0	47.3	43.6	3.7
	01.00-01.05	44.1	50.1	7.0	40.1	46.3	-6.2
	01.05-01.10	47.1	50.7	7.0	43.1	43.5	-0.4
	01.10-01.15	50.5	53.3	7.0	46.5	44.7	1.8
	01.15-01.20	47.0	52.2	7.0	43.0	43.4	-0.4
	01.20-01.25	45.0	51.1	7.0	41.0	46.3	-5.3
	01.25-01.30	44.0	50.9	7.0	40.0	46.5	-6.5
	01.30-01.35	44.5	53.5	7.0	40.5	45.9	-5.4
	01.35-01.40	44.1	51.8	7.0	40.1	47.0	-6.9
17.	01.40-01.45	45.1	52.6	7.0	41.1	45.9	-4.8
	01.45-01.50	44.2	51.9	7.0	40.2	44.2	-4.0
	01.50-01.55	45.6	53.0	7.0	41.6	44.5	-2.9
	01.55-02.00	43.5	54.4	7.0	39.5	46.5	-7.0
	02.00-02.05	43.8	54.1	7.0	39.8	46.1	-6.3
	02.05-02.10	42.5	52.9	7.0	38.5	45.9	-7.4
	02.10-02.15	44.0	53.8	7.0	40.0	47.7	-7.7
	02.15-02.20	43.2	50.5	7.0	39.2	44.9	-5.7
	02.20-02.25	44.4	51.1	7.0	40.4	44.9	-4.5
	02.25-02.30	45.1	51.9	7.0	41.1	46.5	-5.4
18.	02.30-02.35	45.9	52.5	7.0	41.9	46.4	-4.5
	02.35-02.40	49.1	49.8	7.0	45.1	44.0	1.1
	02.40-02.45	48.2	54.8	7.0	44.2	44.0	0.2
	02.45-02.50	44.5	49.0	7.0	40.5	44.7	-4.2
	02.50-02.55	44.4	50.9	7.0	40.4	45.9	-5.5
	02.55-03.00	44.3	52.3	7.0	40.3	45.5	-5.2
	03.00-03.05	46.2	53.5	7.0	42.2	48.1	-5.9
	03.05-03.10	44.4	52.3	7.0	40.4	46.3	-5.9
	03.10-03.15	44.9	55.3	7.0	40.9	48.6	-7.7
	03.15-03.20	45.2	54.6	7.0	41.2	46.9	-5.7
	03.20-03.25	48.0	48.9	7.0	44.0	47.9	-3.9
	03.25-03.30	51.8	55.1	7.0	47.8	53.6	-5.8
	03.30-03.35	50.8	56.6	7.0	46.8	49.0	-2.2
	03.35-03.40	51.9	55.4	7.0	47.9	49.0	-1.1
	03.40-03.45	49.9	50.8	7.0	45.9	45.2	0.7
	03.45-03.50	52.9	53.0	7.0	48.9	46.5	2.4
	03.50-03.55	52.3	55.3	7.0	48.3	48.0	0.3
	03.55-04.00	52.3	53.2	7.0	48.3	48.2	0.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(37/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
19.	04.00-04.05	52.4	53.7	7.0	48.4	48.3	0.1
	04.05-04.10	50.5	52.8	7.0	46.5	47.8	-1.3
	04.10-04.15	44.9	53.6	7.0	40.9	48.4	-7.5
	04.15-04.20	49.9	51.1	7.0	45.9	45.1	0.8
	04.20-04.25	52.8	49.8	3.0	52.8	45.7	7.1
	04.25-04.30	49.4	54.9	7.0	45.4	48.0	-2.6
	04.30-04.35	50.5	51.5	7.0	46.5	45.4	1.1
	04.35-04.40	50.9	52.9	7.0	46.9	46.7	0.2
	04.40-04.45	51.3	52.5	7.0	47.3	47.3	0.0
	04.45-04.50	51.0	59.3	7.0	47.0	45.2	1.8
20.	04.50-04.55	51.1	55.8	7.0	47.1	48.9	-1.8
	04.55-05.00	51.3	57.8	7.0	47.3	45.6	1.7
	05.00-05.05	51.7	50.5	7.0	47.7	42.4	5.3
	05.05-05.10	49.9	45.4	1.5	51.4	41.4	10.0
	05.10-05.15	48.9	46.1	3.0	48.9	42.4	6.5
	05.15-05.20	50.1	47.4	3.0	50.1	42.2	7.9
	05.20-05.25	50.3	46.8	2.0	51.3	41.6	9.7
	05.25-05.30	52.3	48.0	2.0	53.3	43.4	9.9
	05.30-05.35	51.1	47.0	2.0	52.1	43.1	9.0
	05.35-05.40	51.1	49.3	4.5	49.6	44.0	5.6
21.	05.40-05.45	51.0	47.5	2.0	52.0	42.4	9.6
	05.45-05.50	49.2	45.9	3.0	49.2	40.2	9.0
	05.50-05.55	48.5	46.7	4.5	47.0	40.7	6.3
	05.55-06.00	49.9	46.1	2.0	50.9	41.0	9.9
	06.00-07.00	50.2	50.3	7.0	43.2	41.9	1.3
	07.00-08.00	51.1	47.3	2.0	49.1	40.7	8.5
	08.00-09.00	48.6	47.2	7.0	41.6	40.0	1.6
	09.00-10.00	47.6	48.2	7.0	40.6	40.5	0.1
	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/38-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(38/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	09.00-10.00	50.8	48.5	4.5	46.3	47.4	-1.1
2.	10.00-11.00	50.5	47.5	3.0	47.5	46.6	0.9
3.	11.00-12.00	49.1	51.7	7.0	42.1	46.7	-4.6
4.	12.00-13.00	50.5	50.2	7.0	43.5	45.0	-1.5
5.	13.00-14.00	50.0	48.3	4.5	45.5	45.2	0.3
6.	14.00-15.00	50.1	48.4	4.5	45.6	45.6	0.0
7.	15.00-16.00	49.5	49.9	7.0	42.5	46.4	-3.9
8.	16.00-17.00	47.6	49.6	7.0	40.6	45.6	-5.0
9.	17.00-18.00	48.4	48.7	7.0	41.4	45.7	-4.2
10.	18.00-19.00	49.3	50.5	7.0	42.3	46.5	-4.2
11.	19.00-20.00	47.9	50.8	7.0	40.9	47.5	-6.6
12.	20.00-21.00	46.4	50.0	7.0	39.4	47.6	-8.1
13.	21.00-22.00	48.4	50.2	7.0	41.4	46.9	-5.5
14.	22.00-22.05	48.7	48.6	7.0	44.7	47.0	-2.3
	22.05-22.10	49.5	49.8	7.0	45.5	47.2	-1.7
	22.10-22.15	49.0	48.3	7.0	45.0	46.5	-1.5
	22.15-22.20	47.8	48.0	7.0	43.8	46.6	-2.8
	22.20-22.25	48.5	47.6	7.0	44.5	46.4	-1.9
	22.25-22.30	50.7	47.7	3.0	50.7	46.2	4.5
	22.30-22.35	52.2	50.7	4.5	50.7	47.2	3.5
	22.35-22.40	54.2	51.0	3.0	54.2	48.2	6.0
	22.40-22.45	50.1	48.2	4.5	48.6	47.4	1.2
	22.45-22.50	53.0	48.3	1.5	54.5	46.6	7.9
	22.50-22.55	50.4	53.3	7.0	46.4	47.0	-0.6
	22.55-23.00	51.6	56.7	7.0	47.6	47.5	0.1
15.	23.00-23.05	53.4	48.3	1.5	54.9	47.1	7.8
	23.05-23.10	53.7	48.4	1.5	55.2	47.2	8.0
	23.10-23.15	49.4	53.2	7.0	45.4	47.4	-2.0
	23.15-23.20	50.4	52.8	7.0	46.4	47.1	-0.7
	23.20-23.25	50.5	49.6	7.0	46.5	46.2	0.3
	23.25-23.30	52.6	48.7	2.0	53.6	46.5	7.1
	23.30-23.35	53.9	50.9	3.0	53.9	47.5	6.4
	23.35-23.40	53.9	57.1	7.0	49.9	50.3	-0.4
	23.40-23.45	50.5	57.6	7.0	46.5	50.3	-3.8
	23.45-23.50	48.7	52.7	7.0	44.7	50.0	-5.3
	23.50-23.55	47.7	50.6	7.0	43.7	49.3	-5.6
	23.55-00.00	50.1	57.0	7.0	46.1	49.8	-3.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(38/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
16.	00.00-00.05	50.4	53.6	7.0	46.4	50.1	-3.7
	00.05-00.10	53.8	53.5	7.0	49.8	49.4	0.4
	00.10-00.15	52.9	54.1	7.0	48.9	48.7	0.2
	00.15-00.20	55.0	50.3	1.5	56.5	48.8	7.7
	00.20-00.25	49.0	50.6	7.0	45.0	48.9	-3.9
	00.25-00.30	49.2	50.0	7.0	45.2	48.8	-3.6
	00.30-00.35	48.2	48.2	7.0	44.2	47.4	-3.2
	00.35-00.40	48.3	49.0	7.0	44.3	47.5	-3.2
	00.40-00.45	54.8	48.3	1.0	56.8	47.3	9.5
	00.45-00.50	49.3	48.3	7.0	45.3	47.3	-2.0
17.	00.50-00.55	46.8	48.8	7.0	42.8	48.1	-5.3
	00.55-01.00	47.4	48.9	7.0	43.4	47.9	-4.5
	01.00-01.05	48.6	48.3	7.0	44.6	47.5	-2.9
	01.05-01.10	48.5	49.2	7.0	44.5	47.8	-3.3
	01.10-01.15	49.4	48.2	7.0	45.4	47.5	-2.1
	01.15-01.20	52.5	50.0	3.0	52.5	48.2	4.3
	01.20-01.25	56.1	53.2	3.0	56.1	48.6	7.5
	01.25-01.30	52.3	49.1	3.0	52.3	48.4	3.9
	01.30-01.35	50.5	49.3	7.0	46.5	48.2	-1.7
	01.35-01.40	50.8	48.7	4.5	49.3	47.8	1.5
18.	01.40-01.45	49.8	49.0	7.0	45.8	47.8	-2.0
	01.45-01.50	48.4	49.2	7.0	44.4	48.3	-3.9
	01.50-01.55	48.4	49.2	7.0	44.4	48.2	-3.8
	01.55-02.00	48.0	50.1	7.0	44.0	48.9	-4.9
	02.00-02.05	50.7	49.7	7.0	46.7	48.7	-2.0
	02.05-02.10	47.9	50.3	7.0	43.9	49.4	-5.5
	02.10-02.15	47.7	49.9	7.0	43.7	49.1	-5.4
	02.15-02.20	48.6	51.2	7.0	44.6	49.9	-5.3
	02.20-02.25	49.6	51.2	7.0	45.6	49.7	-4.1
	02.25-02.30	50.6	50.5	7.0	46.6	48.9	-2.3
19.	02.30-02.35	50.5	50.3	7.0	46.5	48.9	-2.4
	02.35-02.40	49.9	50.5	7.0	45.9	49.5	-3.6
	02.40-02.45	49.4	49.4	7.0	45.4	48.3	-2.9
	02.45-02.50	54.0	48.5	1.5	55.5	47.7	7.8
	02.50-02.55	49.1	50.3	7.0	45.1	47.8	-2.7
	02.55-03.00	48.6	49.4	7.0	44.6	48.4	-3.8
	03.00-03.05	50.5	50.1	7.0	46.5	48.7	-2.2
	03.05-03.10	50.5	49.7	7.0	46.5	48.7	-2.2
	03.10-03.15	50.8	49.7	7.0	46.8	47.6	-0.8
	03.15-03.20	51.1	49.1	4.5	49.6	47.5	2.1
	03.20-03.25	51.0	47.7	3.0	51.0	47.0	4.0
	03.25-03.30	50.9	48.9	4.5	49.4	47.5	1.9
	03.30-03.35	51.3	48.1	3.0	51.3	46.6	4.7
	03.35-03.40	51.3	48.1	3.0	51.3	46.5	4.8
	03.40-03.45	51.3	47.6	2.0	52.3	46.4	5.9
	03.45-03.50	51.3	48.2	3.0	51.3	45.7	5.6
	03.50-03.55	49.9	48.5	7.0	45.9	47.0	-1.1
	03.55-04.00	49.6	48.5	7.0	45.6	47.8	-2.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(38/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
20.	04.00-04.05	50.3	49.4	7.0	46.3	48.3	-2.0
	04.05-04.10	48.8	49.5	7.0	44.8	48.6	-3.8
	04.10-04.15	51.2	49.0	4.5	49.7	48.3	1.4
	04.15-04.20	50.1	48.6	4.5	48.6	47.8	0.8
	04.20-04.25	50.2	48.2	4.5	48.7	47.5	1.2
	04.25-04.30	48.6	48.7	7.0	44.6	47.9	-3.3
	04.30-04.35	49.9	50.4	7.0	45.9	48.7	-2.8
	04.35-04.40	51.4	48.7	3.0	51.4	47.7	3.7
	04.40-04.45	50.8	48.3	3.0	50.8	47.6	3.2
	04.45-04.50	50.7	48.4	4.5	49.2	47.6	1.6
	04.50-04.55	49.4	48.7	7.0	45.4	48.0	-2.6
	04.55-05.00	48.9	51.3	7.0	44.9	48.6	-3.7
21.	05.00-05.05	50.7	49.0	4.5	49.2	47.6	1.6
	05.05-05.10	49.4	48.9	7.0	45.4	48.2	-2.8
	05.10-05.15	49.0	49.4	7.0	45.0	48.4	-3.4
	05.15-05.20	49.4	49.8	7.0	45.4	49.0	-3.6
	05.20-05.25	48.6	49.5	7.0	44.6	48.3	-3.7
	05.25-05.30	50.1	49.9	7.0	46.1	49.0	-2.9
	05.30-05.35	53.5	49.3	2.0	54.5	48.4	6.1
	05.35-05.40	51.5	49.2	4.5	50.0	48.3	1.7
	05.40-05.45	49.6	48.8	7.0	45.6	47.7	-2.1
	05.45-05.50	50.8	48.9	4.5	49.3	47.7	1.6
	05.50-05.55	50.3	49.1	7.0	46.3	48.2	-1.9
	05.55-06.00	50.6	49.2	7.0	46.6	48.3	-1.7
22.	06.00-07.00	48.9	49.4	7.0	41.9	47.4	-5.5
23.	07.00-08.00	47.5	47.9	7.0	40.5	46.9	-6.4
24.	08.00-09.00	49.5	47.4	4.5	45.0	46.2	-1.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/39-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(39/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	09.00-10.00	49.3	48.5	7.0	42.3	47.4	-5.0
2.	10.00-11.00	46.9	47.5	7.0	39.9	46.6	-6.7
3.	11.00-12.00	47.1	51.7	7.0	40.1	46.7	-6.5
4.	12.00-13.00	52.5	50.2	4.5	48.0	45.0	3.1
5.	13.00-14.00	53.8	48.3	1.5	52.3	45.2	7.1
6.	14.00-15.00	52.6	48.4	2.0	50.6	45.6	5.1
7.	15.00-16.00	52.4	49.9	3.0	49.4	46.4	3.0
8.	16.00-17.00	52.7	49.6	3.0	49.7	45.6	4.1
9.	17.00-18.00	49.5	48.7	7.0	42.5	45.7	-3.1
10.	18.00-19.00	52.4	50.5	4.5	47.9	46.5	1.4
11.	19.00-20.00	50.5	50.8	7.0	43.5	47.5	-3.9
12.	20.00-21.00	52.4	50.0	4.5	47.9	47.6	0.3
13.	21.00-22.00	51.7	50.2	4.5	47.2	46.9	0.3
14.	22.00-22.05	52.4	48.6	2.0	53.4	47.0	6.4
	22.05-22.10	53.5	49.8	2.0	54.5	47.2	7.3
	22.10-22.15	52.4	48.3	2.0	53.4	46.5	6.9
	22.15-22.20	48.4	48.0	7.0	44.4	46.6	-2.2
	22.20-22.25	51.8	47.6	2.0	52.8	46.4	6.4
	22.25-22.30	48.9	47.7	7.0	44.9	46.2	-1.3
	22.30-22.35	50.2	50.7	7.0	46.2	47.2	-1.0
	22.35-22.40	48.4	51.0	7.0	44.4	48.2	-3.8
	22.40-22.45	49.8	48.2	4.5	48.3	47.4	0.9
	22.45-22.50	51.4	48.3	3.0	51.4	46.6	4.8
	22.50-22.55	47.2	53.3	7.0	43.2	47.0	-3.8
	22.55-23.00	47.2	56.7	7.0	43.2	47.5	-4.3
15.	23.00-23.05	47.7	48.3	7.0	43.7	47.1	-3.4
	23.05-23.10	51.7	48.4	3.0	51.7	47.2	4.5
	23.10-23.15	54.2	53.2	7.0	50.2	47.4	2.8
	23.15-23.20	47.9	52.8	7.0	43.9	47.1	-3.2
	23.20-23.25	48.4	49.6	7.0	44.4	46.2	-1.8
	23.25-23.30	49.0	48.7	7.0	45.0	46.5	-1.5
	23.30-23.35	49.2	50.9	7.0	45.2	47.5	-2.3
	23.35-23.40	56.5	57.1	7.0	52.5	50.3	2.2
	23.40-23.45	53.2	57.6	7.0	49.2	50.3	-1.1
	23.45-23.50	47.1	52.7	7.0	43.1	50.0	-6.9
	23.50-23.55	46.7	50.6	7.0	42.7	49.3	-6.6
	23.55-00.00	47.0	57.0	7.0	43.0	49.8	-6.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(39/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
16.	00.00-00.05	48.1	53.6	7.0	44.1	50.1	-6.0
	00.05-00.10	48.0	53.5	7.0	44.0	49.4	-5.4
	00.10-00.15	47.8	54.1	7.0	43.8	48.7	-4.9
	00.15-00.20	48.2	50.3	7.0	44.2	48.8	-4.6
	00.20-00.25	46.9	50.6	7.0	42.9	48.9	-6.0
	00.25-00.30	52.4	50.0	4.5	50.9	48.8	2.1
	00.30-00.35	50.7	48.2	3.0	50.7	47.4	3.3
	00.35-00.40	47.5	49.0	7.0	43.5	47.5	-4.0
	00.40-00.45	48.2	48.3	7.0	44.2	47.3	-3.1
	00.45-00.50	49.5	48.3	7.0	45.5	47.3	-1.8
17.	00.50-00.55	51.3	48.8	3.0	51.3	48.1	3.2
	00.55-01.00	53.1	48.9	2.0	54.1	47.9	6.2
	01.00-01.05	52.8	48.3	1.5	54.3	47.5	6.8
	01.05-01.10	51.2	49.2	4.5	49.7	47.8	1.9
	01.10-01.15	50.2	48.2	4.5	48.7	47.5	1.2
	01.15-01.20	48.5	50.0	7.0	44.5	48.2	-3.7
	01.20-01.25	48.9	53.2	7.0	44.9	48.6	-3.7
	01.25-01.30	50.0	49.1	7.0	46.0	48.4	-2.4
	01.30-01.35	50.0	49.3	7.0	46.0	48.2	-2.2
	01.35-01.40	48.5	48.7	7.0	44.5	47.8	-3.3
18.	01.40-01.45	49.1	49.0	7.0	45.1	47.8	-2.7
	01.45-01.50	48.1	49.2	7.0	44.1	48.3	-4.2
	01.50-01.55	48.8	49.2	7.0	44.8	48.2	-3.4
	01.55-02.00	48.4	50.1	7.0	44.4	48.9	-4.5
	02.00-02.05	52.6	49.7	3.0	52.6	48.7	3.9
	02.05-02.10	49.0	50.3	7.0	45.0	49.4	-4.4
	02.10-02.15	53.0	49.9	3.0	53.0	49.1	3.9
	02.15-02.20	47.4	51.2	7.0	43.4	49.9	-6.5
	02.20-02.25	48.3	51.2	7.0	44.3	49.7	-5.4
	02.25-02.30	49.9	50.5	7.0	45.9	48.9	-3.0
19.	02.30-02.35	50.0	50.3	7.0	46.0	48.9	-2.9
	02.35-02.40	49.4	50.5	7.0	45.4	49.5	-4.1
	02.40-02.45	48.9	49.4	7.0	44.9	48.3	-3.4
	02.45-02.50	48.8	48.5	7.0	44.8	47.7	-2.9
	02.50-02.55	48.8	50.3	7.0	44.8	47.8	-3.0
	02.55-03.00	48.8	49.4	7.0	44.8	48.4	-3.6
	03.00-03.05	48.7	50.1	7.0	44.7	48.7	-4.0
	03.05-03.10	50.2	49.7	7.0	46.2	48.7	-2.5
	03.10-03.15	50.4	49.7	7.0	46.4	47.6	-1.2
	03.15-03.20	50.2	49.1	7.0	46.2	47.5	-1.3
	03.20-03.25	49.9	47.7	4.5	48.4	47.0	1.4
	03.25-03.30	49.3	48.9	7.0	45.3	47.5	-2.2
	03.30-03.35	48.9	48.1	7.0	44.9	46.6	-1.7
	03.35-03.40	49.1	48.1	7.0	45.1	46.5	-1.4
	03.40-03.45	48.4	47.6	7.0	44.4	46.4	-2.0
	03.45-03.50	48.2	48.2	7.0	44.2	45.7	-1.5
	03.50-03.55	48.1	48.5	7.0	44.1	47.0	-2.9
	03.55-04.00	49.5	48.5	7.0	45.5	47.8	-2.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(39/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
20.	04.00-04.05	48.4	49.4	7.0	44.4	48.3	-3.9
	04.05-04.10	49.3	49.5	7.0	45.3	48.6	-3.3
	04.10-04.15	49.1	49.0	7.0	45.1	48.3	-3.2
	04.15-04.20	49.2	48.6	7.0	45.2	47.8	-2.6
	04.20-04.25	48.9	48.2	7.0	44.9	47.5	-2.6
	04.25-04.30	48.3	48.7	7.0	44.3	47.9	-3.6
	04.30-04.35	48.4	50.4	7.0	44.4	48.7	-4.3
	04.35-04.40	48.0	48.7	7.0	44.0	47.7	-3.7
	04.40-04.45	47.9	48.3	7.0	43.9	47.6	-3.7
	04.45-04.50	47.3	48.4	7.0	43.3	47.6	-4.3
	04.50-04.55	48.0	48.7	7.0	44.0	48.0	-4.0
	04.55-05.00	48.3	51.3	7.0	44.3	48.6	-4.3
21.	05.00-05.05	51.1	49.0	4.5	49.6	47.6	2.0
	05.05-05.10	48.9	48.9	7.0	44.9	48.2	-3.3
	05.10-05.15	50.2	49.4	7.0	46.2	48.4	-2.2
	05.15-05.20	49.0	49.8	7.0	45.0	49.0	-4.0
	05.20-05.25	48.5	49.5	7.0	44.5	48.3	-3.8
	05.25-05.30	47.9	49.9	7.0	43.9	49.0	-5.1
	05.30-05.35	47.6	49.3	7.0	43.6	48.4	-4.8
	05.35-05.40	47.3	49.2	7.0	43.3	48.3	-5.0
	05.40-05.45	48.3	48.8	7.0	44.3	47.7	-3.4
	05.45-05.50	47.9	48.9	7.0	43.9	47.7	-3.8
	05.50-05.55	47.4	49.1	7.0	43.4	48.2	-4.8
	05.55-06.00	48.2	49.2	7.0	44.2	48.3	-4.1
22.	06.00-07.00	48.0	49.4	7.0	41.0	47.4	-6.4
23.	07.00-08.00	48.1	47.9	7.0	41.1	46.9	-5.8
24.	08.00-09.00	49.5	47.4	4.5	45.0	46.2	-1.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/40-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(40/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	09.00-10.00	48.6	48.5	7.0	41.6	47.4	-5.7
2.	10.00-11.00	47.2	47.5	7.0	40.2	46.6	-6.4
3.	11.00-12.00	50.0	51.7	7.0	43.0	46.7	-3.6
4.	12.00-13.00	53.5	50.2	3.0	50.5	45.0	5.6
5.	13.00-14.00	47.9	48.3	7.0	40.9	45.2	-4.3
6.	14.00-15.00	47.3	48.4	7.0	40.3	45.6	-5.3
7.	15.00-16.00	49.1	49.9	7.0	42.1	46.4	-4.3
8.	16.00-17.00	50.2	49.6	7.0	43.2	45.6	-2.4
9.	17.00-18.00	48.6	48.7	7.0	41.6	45.7	-4.1
10.	18.00-19.00	48.3	50.5	7.0	41.3	46.5	-5.2
11.	19.00-20.00	49.9	50.8	7.0	42.9	47.5	-4.5
12.	20.00-21.00	50.2	50.0	7.0	43.2	47.6	-4.4
13.	21.00-22.00	49.6	50.2	7.0	42.6	46.9	-4.3
14.	22.00-22.05	50.5	48.6	4.5	49.0	47.0	2.0
	22.05-22.10	48.7	49.8	7.0	44.7	47.2	-2.5
	22.10-22.15	49.7	48.3	7.0	45.7	46.5	-0.8
	22.15-22.20	49.6	48.0	4.5	48.1	46.6	1.5
	22.20-22.25	48.3	47.6	7.0	44.3	46.4	-2.1
	22.25-22.30	49.5	47.7	4.5	48.0	46.2	1.8
	22.30-22.35	48.0	50.7	7.0	44.0	47.2	-3.2
	22.35-22.40	47.7	51.0	7.0	43.7	48.2	-4.5
	22.40-22.45	47.3	48.2	7.0	43.3	47.4	-4.1
	22.45-22.50	47.4	48.3	7.0	43.4	46.6	-3.2
	22.50-22.55	50.4	53.3	7.0	46.4	47.0	-0.6
	22.55-23.00	50.7	56.7	7.0	46.7	47.5	-0.8
15.	23.00-23.05	47.9	48.3	7.0	43.9	47.1	-3.2
	23.05-23.10	48.0	48.4	7.0	44.0	47.2	-3.2
	23.10-23.15	53.0	53.2	7.0	49.0	47.4	1.6
	23.15-23.20	51.9	52.8	7.0	47.9	47.1	0.8
	23.20-23.25	48.0	49.6	7.0	44.0	46.2	-2.2
	23.25-23.30	48.1	48.7	7.0	44.1	46.5	-2.4
	23.30-23.35	50.4	50.9	7.0	46.4	47.5	-1.1
	23.35-23.40	51.6	57.1	7.0	47.6	50.3	-2.7
	23.40-23.45	49.3	57.6	7.0	45.3	50.3	-5.0
	23.45-23.50	48.4	52.7	7.0	44.4	50.0	-5.6
	23.50-23.55	50.6	50.6	7.0	46.6	49.3	-2.7
	23.55-00.00	56.8	57.0	7.0	52.8	49.8	3.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(40/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
16.	00.00-00.05	57.3	53.6	2.0	58.3	50.1	8.2
	00.05-00.10	52.4	53.5	7.0	48.4	49.4	-1.0
	00.10-00.15	50.3	54.1	7.0	46.3	48.7	-2.4
	00.15-00.20	50.4	50.3	7.0	46.4	48.8	-2.4
	00.20-00.25	51.5	50.6	7.0	47.5	48.9	-1.4
	00.25-00.30	53.2	50.0	3.0	53.2	48.8	4.4
	00.30-00.35	53.8	48.2	1.5	55.3	47.4	7.9
	00.35-00.40	50.0	49.0	7.0	46.0	47.5	-1.5
	00.40-00.45	50.3	48.3	4.5	48.8	47.3	1.5
	00.45-00.50	49.7	48.3	7.0	45.7	47.3	-1.6
17.	00.50-00.55	47.9	48.8	7.0	43.9	48.1	-4.2
	00.55-01.00	48.7	48.9	7.0	44.7	47.9	-3.2
	01.00-01.05	48.0	48.3	7.0	44.0	47.5	-3.5
	01.05-01.10	48.0	49.2	7.0	44.0	47.8	-3.8
	01.10-01.15	48.5	48.2	7.0	44.5	47.5	-3.0
	01.15-01.20	48.6	50.0	7.0	44.6	48.2	-3.6
	01.20-01.25	48.0	53.2	7.0	44.0	48.6	-4.6
	01.25-01.30	48.9	49.1	7.0	44.9	48.4	-3.5
	01.30-01.35	47.9	49.3	7.0	43.9	48.2	-4.3
	01.35-01.40	49.7	48.7	7.0	45.7	47.8	-2.1
18.	01.40-01.45	52.9	49.0	2.0	53.9	47.8	6.1
	01.45-01.50	48.8	49.2	7.0	44.8	48.3	-3.5
	01.50-01.55	49.0	49.2	7.0	45.0	48.2	-3.2
	01.55-02.00	48.4	50.1	7.0	44.4	48.9	-4.5
	02.00-02.05	48.7	49.7	7.0	44.7	48.7	-4.0
	02.05-02.10	48.9	50.3	7.0	44.9	49.4	-4.5
	02.10-02.15	48.9	49.9	7.0	44.9	49.1	-4.2
	02.15-02.20	49.8	51.2	7.0	45.8	49.9	-4.1
	02.20-02.25	49.4	51.2	7.0	45.4	49.7	-4.3
	02.25-02.30	50.0	50.5	7.0	46.0	48.9	-2.9
19.	02.30-02.35	49.6	50.3	7.0	45.6	48.9	-3.3
	02.35-02.40	50.9	50.5	7.0	46.9	49.5	-2.6
	02.40-02.45	50.9	49.4	4.5	49.4	48.3	1.1
	02.45-02.50	50.2	48.5	4.5	48.7	47.7	1.0
	02.50-02.55	50.0	50.3	7.0	46.0	47.8	-1.8
	02.55-03.00	50.2	49.4	7.0	46.2	48.4	-2.2
	03.00-03.05	49.1	50.1	7.0	45.1	48.7	-3.6
	03.05-03.10	48.2	49.7	7.0	44.2	48.7	-4.5
	03.10-03.15	50.0	49.7	7.0	46.0	47.6	-1.6
	03.15-03.20	49.1	49.1	7.0	45.1	47.5	-2.4
	03.20-03.25	49.8	47.7	4.5	48.3	47.0	1.3
	03.25-03.30	49.4	48.9	7.0	45.4	47.5	-2.1
	03.30-03.35	49.4	48.1	7.0	45.4	46.6	-1.2
	03.35-03.40	48.8	48.1	7.0	44.8	46.5	-1.7
	03.40-03.45	47.4	47.6	7.0	43.4	46.4	-3.0
	03.45-03.50	48.6	48.2	7.0	44.6	45.7	-1.1
	03.50-03.55	47.8	48.5	7.0	43.8	47.0	-3.2
	03.55-04.00	47.8	48.5	7.0	43.8	47.8	-4.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(40/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
20.	04.00-04.05	47.3	49.4	7.0	43.3	48.3	-5.0
	04.05-04.10	47.9	49.5	7.0	43.9	48.6	-4.7
	04.10-04.15	48.2	49.0	7.0	44.2	48.3	-4.1
	04.15-04.20	48.2	48.6	7.0	44.2	47.8	-3.6
	04.20-04.25	49.1	48.2	7.0	45.1	47.5	-2.4
	04.25-04.30	49.2	48.7	7.0	45.2	47.9	-2.7
	04.30-04.35	48.7	50.4	7.0	44.7	48.7	-4.0
	04.35-04.40	48.3	48.7	7.0	44.3	47.7	-3.4
	04.40-04.45	47.9	48.3	7.0	43.9	47.6	-3.7
	04.45-04.50	48.4	48.4	7.0	44.4	47.6	-3.2
21.	04.50-04.55	50.1	48.7	7.0	46.1	48.0	-1.9
	04.55-05.00	48.4	51.3	7.0	44.4	48.6	-4.2
	05.00-05.05	48.0	49.0	7.0	44.0	47.6	-3.6
	05.05-05.10	48.1	48.9	7.0	44.1	48.2	-4.1
	05.10-05.15	48.4	49.4	7.0	44.4	48.4	-4.0
	05.15-05.20	51.0	49.8	7.0	47.0	49.0	-2.0
	05.20-05.25	48.7	49.5	7.0	44.7	48.3	-3.6
	05.25-05.30	48.6	49.9	7.0	44.6	49.0	-4.4
	05.30-05.35	49.1	49.3	7.0	45.1	48.4	-3.3
	05.35-05.40	49.5	49.2	7.0	45.5	48.3	-2.8
22.	05.40-05.45	49.2	48.8	7.0	45.2	47.7	-2.5
	05.45-05.50	49.6	48.9	7.0	45.6	47.7	-2.1
	05.50-05.55	49.0	49.1	7.0	45.0	48.2	-3.2
	05.55-06.00	48.9	49.2	7.0	44.9	48.3	-3.4
	06.00-07.00	48.3	49.4	7.0	41.3	47.4	-6.1
	07.00-08.00	47.8	47.9	7.0	40.8	46.9	-6.1
	08.00-09.00	47.4	47.4	7.0	40.4	46.2	-5.8
	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/41-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอลำทะเมนชัย
จังหวัดสุรินทร์ 32140

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(41/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	09.00-10.00	46.8	48.5	7.0	39.8	47.4	-7.5
2.	10.00-11.00	47.3	47.5	7.0	40.3	46.6	-6.2
3.	11.00-12.00	50.3	51.7	7.0	43.3	46.7	-3.4
4.	12.00-13.00	50.6	50.2	7.0	43.6	45.0	-1.4
5.	13.00-14.00	53.3	48.3	1.5	51.8	45.2	6.6
6.	14.00-15.00	52.7	48.4	2.0	50.7	45.6	5.1
7.	15.00-16.00	53.1	49.9	3.0	50.1	46.4	3.7
8.	16.00-17.00	51.1	49.6	4.5	46.6	45.6	1.0
9.	17.00-18.00	54.0	48.7	1.5	52.5	45.7	6.8
10.	18.00-19.00	53.8	50.5	3.0	50.8	46.5	4.3
11.	19.00-20.00	52.1	50.8	7.0	45.1	47.5	-2.3
12.	20.00-21.00	52.8	50.0	3.0	49.8	47.6	2.3
13.	21.00-22.00	50.7	50.2	7.0	43.7	46.9	-3.2
14.	22.00-22.05	51.1	48.6	3.0	51.1	47.0	4.1
	22.05-22.10	55.0	49.8	1.5	56.5	47.2	9.3
	22.10-22.15	53.2	48.3	1.5	54.7	46.5	8.2
	22.15-22.20	51.8	48.0	2.0	52.8	46.6	6.2
	22.20-22.25	53.6	47.6	1.5	55.1	46.4	8.7
	22.25-22.30	49.6	47.7	4.5	48.1	46.2	1.9
	22.30-22.35	50.7	50.7	7.0	46.7	47.2	-0.5
	22.35-22.40	55.1	51.0	2.0	56.1	48.2	7.9
	22.40-22.45	50.3	48.2	4.5	48.8	47.4	1.4
	22.45-22.50	48.8	48.3	7.0	44.8	46.6	-1.8
	22.50-22.55	50.3	53.3	7.0	46.3	47.0	-0.7
	22.55-23.00	48.9	56.7	7.0	44.9	47.5	-2.6
15.	23.00-23.05	48.8	48.3	7.0	44.8	47.1	-2.3
	23.05-23.10	50.9	48.4	3.0	50.9	47.2	3.7
	23.10-23.15	49.0	53.2	7.0	45.0	47.4	-2.4
	23.15-23.20	52.2	52.8	7.0	48.2	47.1	1.1
	23.20-23.25	48.5	49.6	7.0	44.5	46.2	-1.7
	23.25-23.30	47.8	48.7	7.0	43.8	46.5	-2.7
	23.30-23.35	47.2	50.9	7.0	43.2	47.5	-4.3
	23.35-23.40	46.8	57.1	7.0	42.8	50.3	-7.5
	23.40-23.45	48.3	57.6	7.0	44.3	50.3	-6.0
	23.45-23.50	46.9	52.7	7.0	42.9	50.0	-7.1
	23.50-23.55	47.6	50.6	7.0	43.6	49.3	-5.7
	23.55-00.00	52.8	57.0	7.0	48.8	49.8	-1.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(41/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
16.	00.00-00.05	54.3	53.6	7.0	50.3	50.1	0.2
	00.05-00.10	47.3	53.5	7.0	43.3	49.4	-6.1
	00.10-00.15	47.1	54.1	7.0	43.1	48.7	-5.6
	00.15-00.20	46.9	50.3	7.0	42.9	48.8	-5.9
	00.20-00.25	46.4	50.6	7.0	42.4	48.9	-6.5
	00.25-00.30	46.4	50.0	7.0	42.4	48.8	-6.4
	00.30-00.35	46.9	48.2	7.0	42.9	47.4	-4.5
	00.35-00.40	47.0	49.0	7.0	43.0	47.5	-4.5
	00.40-00.45	46.9	48.3	7.0	42.9	47.3	-4.4
	00.45-00.50	47.1	48.3	7.0	43.1	47.3	-4.2
17.	00.50-00.55	47.2	48.8	7.0	43.2	48.1	-4.9
	00.55-01.00	46.9	48.9	7.0	42.9	47.9	-5.0
	01.00-01.05	46.7	48.3	7.0	42.7	47.5	-4.8
	01.05-01.10	46.7	49.2	7.0	42.7	47.8	-5.1
	01.10-01.15	46.6	48.2	7.0	42.6	47.5	-4.9
	01.15-01.20	51.1	50.0	7.0	47.1	48.2	-1.1
	01.20-01.25	47.3	53.2	7.0	43.3	48.6	-5.3
	01.25-01.30	48.1	49.1	7.0	44.1	48.4	-4.3
	01.30-01.35	47.0	49.3	7.0	43.0	48.2	-5.2
	01.35-01.40	46.6	48.7	7.0	42.6	47.8	-5.2
18.	01.40-01.45	47.8	49.0	7.0	43.8	47.8	-4.0
	01.45-01.50	47.1	49.2	7.0	43.1	48.3	-5.2
	01.50-01.55	48.0	49.2	7.0	44.0	48.2	-4.2
	01.55-02.00	47.4	50.1	7.0	43.4	48.9	-5.5
	02.00-02.05	47.5	49.7	7.0	43.5	48.7	-5.2
	02.05-02.10	47.9	50.3	7.0	43.9	49.4	-5.5
	02.10-02.15	47.6	49.9	7.0	43.6	49.1	-5.5
	02.15-02.20	47.3	51.2	7.0	43.3	49.9	-6.6
	02.20-02.25	48.3	51.2	7.0	44.3	49.7	-5.4
	02.25-02.30	49.1	50.5	7.0	45.1	48.9	-3.8
19.	02.30-02.35	47.4	50.3	7.0	43.4	48.9	-5.5
	02.35-02.40	47.3	50.5	7.0	43.3	49.5	-6.2
	02.40-02.45	47.6	49.4	7.0	43.6	48.3	-4.7
	02.45-02.50	48.6	48.5	7.0	44.6	47.7	-3.1
	02.50-02.55	47.6	50.3	7.0	43.6	47.8	-4.2
	02.55-03.00	48.3	49.4	7.0	44.3	48.4	-4.1
	03.00-03.05	48.6	50.1	7.0	44.6	48.7	-4.1
	03.05-03.10	47.5	49.7	7.0	43.5	48.7	-5.2
	03.10-03.15	47.6	49.7	7.0	43.6	47.6	-4.0
	03.15-03.20	47.8	49.1	7.0	43.8	47.5	-3.7
	03.20-03.25	47.2	47.7	7.0	43.2	47.0	-3.8
	03.25-03.30	47.2	48.9	7.0	43.2	47.5	-4.3
	03.30-03.35	46.9	48.1	7.0	42.9	46.6	-3.7
	03.35-03.40	48.0	48.1	7.0	44.0	46.5	-2.5
	03.40-03.45	49.0	47.6	7.0	45.0	46.4	-1.4
	03.45-03.50	49.5	48.2	7.0	45.5	45.7	-0.2
	03.50-03.55	49.3	48.5	7.0	45.3	47.0	-1.7
	03.55-04.00	49.2	48.5	7.0	45.2	47.8	-2.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(41/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
20.	04.00-04.05	49.2	49.4	7.0	45.2	48.3	-3.1
	04.05-04.10	49.3	49.5	7.0	45.3	48.6	-3.3
	04.10-04.15	49.1	49.0	7.0	45.1	48.3	-3.2
	04.15-04.20	49.5	48.6	7.0	45.5	47.8	-2.3
	04.20-04.25	47.3	48.2	7.0	43.3	47.5	-4.2
	04.25-04.30	48.9	48.7	7.0	44.9	47.9	-3.0
	04.30-04.35	47.0	50.4	7.0	43.0	48.7	-5.7
	04.35-04.40	46.8	48.7	7.0	42.8	47.7	-4.9
	04.40-04.45	46.6	48.3	7.0	42.6	47.6	-5.0
	04.45-04.50	48.1	48.4	7.0	44.1	47.6	-3.5
21.	04.50-04.55	51.8	48.7	3.0	51.8	48.0	3.8
	04.55-05.00	50.9	51.3	7.0	46.9	48.6	-1.7
	05.00-05.05	51.3	49.0	4.5	49.8	47.6	2.2
	05.05-05.10	50.9	48.9	4.5	49.4	48.2	1.2
	05.10-05.15	50.7	49.4	7.0	46.7	48.4	-1.7
	05.15-05.20	50.7	49.8	7.0	46.7	49.0	-2.3
	05.20-05.25	49.7	49.5	7.0	45.7	48.3	-2.6
	05.25-05.30	49.9	49.9	7.0	45.9	49.0	-3.1
	05.30-05.35	50.7	49.3	7.0	46.7	48.4	-1.7
	05.35-05.40	50.7	49.2	4.5	49.2	48.3	0.9
22.	05.40-05.45	50.5	48.8	4.5	49.0	47.7	1.3
	05.45-05.50	50.0	48.9	7.0	46.0	47.7	-1.7
	05.50-05.55	49.8	49.1	7.0	45.8	48.2	-2.4
	05.55-06.00	50.1	49.2	7.0	46.1	48.3	-2.2
	06.00-07.00	49.8	49.4	7.0	42.8	47.4	-4.6
	07.00-08.00	49.2	47.9	7.0	42.2	46.9	-4.7
	08.00-09.00	46.4	47.4	7.0	39.4	46.2	-6.8
	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท
จังหวัดสุรินทร์ 32140
Job No. : S650161/July

REPORT NO. : 2089/2022/42-49
REPORT DATE : August 5, 2022
SAMPLING DATE : July 18-25, 2022
TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

(42/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	09.00-10.00	46.1	48.5	7.0	39.1	47.4	-8.2
2.	10.00-11.00	47.9	47.5	7.0	40.9	46.6	-5.6
3.	11.00-12.00	49.8	51.7	7.0	42.8	46.7	-3.9
4.	12.00-13.00	49.5	50.2	7.0	42.5	45.0	-2.5
5.	13.00-14.00	52.7	48.3	2.0	50.7	45.2	5.5
6.	14.00-15.00	54.1	48.4	1.5	52.6	45.6	7.1
7.	15.00-16.00	51.3	49.9	7.0	44.3	46.4	-2.1
8.	16.00-17.00	52.5	49.6	3.0	49.5	45.6	3.9
9.	17.00-18.00	50.7	48.7	4.5	46.2	45.7	0.5
10.	18.00-19.00	50.4	50.5	7.0	43.4	46.5	-3.1
11.	19.00-20.00	51.1	50.8	7.0	44.1	47.5	-3.4
12.	20.00-21.00	52.8	50.0	3.0	49.8	47.6	2.2
13.	21.00-22.00	51.3	50.2	7.0	44.3	46.9	-2.6
14.	22.00-22.05	50.6	48.6	4.5	49.1	47.0	2.1
	22.05-22.10	49.2	49.8	7.0	45.2	47.2	-2.0
	22.10-22.15	50.5	48.3	4.5	49.0	46.5	2.5
	22.15-22.20	48.7	48.0	7.0	44.7	46.6	-1.9
	22.20-22.25	50.1	47.6	3.0	50.1	46.4	3.7
	22.25-22.30	51.7	47.7	2.0	52.7	46.2	6.5
	22.30-22.35	47.5	50.7	7.0	43.5	47.2	-3.7
	22.35-22.40	47.5	51.0	7.0	43.5	48.2	-4.7
	22.40-22.45	48.0	48.2	7.0	44.0	47.4	-3.4
	22.45-22.50	52.0	48.3	2.0	53.0	46.6	6.4
	22.50-22.55	54.5	53.3	7.0	50.5	47.0	3.5
	22.55-23.00	48.2	56.7	7.0	44.2	47.5	-3.3
15.	23.00-23.05	48.7	48.3	7.0	44.7	47.1	-2.4
	23.05-23.10	49.3	48.4	7.0	45.3	47.2	-1.9
	23.10-23.15	49.5	53.2	7.0	45.5	47.4	-1.9
	23.15-23.20	53.1	52.8	7.0	49.1	47.1	2.0
	23.20-23.25	53.5	49.6	2.0	54.5	46.2	8.3
	23.25-23.30	47.4	48.7	7.0	43.4	46.5	-3.1
	23.30-23.35	47.0	50.9	7.0	43.0	47.5	-4.5
	23.35-23.40	47.3	57.1	7.0	43.3	50.3	-7.0
	23.40-23.45	48.4	57.6	7.0	44.4	50.3	-5.9
	23.45-23.50	48.3	52.7	7.0	44.3	50.0	-5.7
	23.50-23.55	48.1	50.6	7.0	44.1	49.3	-5.2
	23.55-00.00	48.5	57.0	7.0	44.5	49.8	-5.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(42/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
16.	00.00-00.05	47.2	53.6	7.0	43.2	50.1	-6.9
	00.05-00.10	52.7	53.5	7.0	48.7	49.4	-0.7
	00.10-00.15	51.0	54.1	7.0	47.0	48.7	-1.7
	00.15-00.20	47.8	50.3	7.0	43.8	48.8	-5.0
	00.20-00.25	48.5	50.6	7.0	44.5	48.9	-4.4
	00.25-00.30	49.8	50.0	7.0	45.8	48.8	-3.0
	00.30-00.35	51.6	48.2	3.0	51.6	47.4	4.2
	00.35-00.40	52.6	49.0	2.0	53.6	47.5	6.1
	00.40-00.45	52.7	48.3	2.0	53.7	47.3	6.4
	00.45-00.50	51.5	48.3	3.0	51.5	47.3	4.2
17.	00.50-00.55	50.5	48.8	4.5	49.0	48.1	0.9
	00.55-01.00	48.8	48.9	7.0	44.8	47.9	-3.1
	01.00-01.05	49.2	48.3	7.0	45.2	47.5	-2.3
	01.05-01.10	50.3	49.2	7.0	46.3	47.8	-1.5
	01.10-01.15	50.3	48.2	4.5	48.8	47.5	1.3
	01.15-01.20	48.8	50.0	7.0	44.8	48.2	-3.4
	01.20-01.25	49.4	53.2	7.0	45.4	48.6	-3.2
	01.25-01.30	48.4	49.1	7.0	44.4	48.4	-4.0
	01.30-01.35	49.1	49.3	7.0	45.1	48.2	-3.1
	01.35-01.40	48.7	48.7	7.0	44.7	47.8	-3.1
18.	01.40-01.45	52.9	49.0	2.0	53.9	47.8	6.1
	01.45-01.50	49.3	49.2	7.0	45.3	48.3	-3.0
	01.50-01.55	53.3	49.2	2.0	54.3	48.2	6.1
	01.55-02.00	47.7	50.1	7.0	43.7	48.9	-5.2
	02.00-02.05	48.6	49.7	7.0	44.6	48.7	-4.1
	02.05-02.10	50.2	50.3	7.0	46.2	49.4	-3.2
	02.10-02.15	50.3	49.9	7.0	46.3	49.1	-2.8
	02.15-02.20	49.7	51.2	7.0	45.7	49.9	-4.2
	02.20-02.25	49.2	51.2	7.0	45.2	49.7	-4.5
	02.25-02.30	49.1	50.5	7.0	45.1	48.9	-3.8
19.	02.30-02.35	49.1	50.3	7.0	45.1	48.9	-3.8
	02.35-02.40	49.1	50.5	7.0	45.1	49.5	-4.4
	02.40-02.45	49.0	49.4	7.0	45.0	48.3	-3.3
	02.45-02.50	50.5	48.5	4.5	49.0	47.7	1.3
	02.50-02.55	50.7	50.3	7.0	46.7	47.8	-1.1
	02.55-03.00	50.5	49.4	7.0	46.5	48.4	-1.9
	03.00-03.05	50.2	50.1	7.0	46.2	48.7	-2.5
	03.05-03.10	49.6	49.7	7.0	45.6	48.7	-3.1
	03.10-03.15	49.2	49.7	7.0	45.2	47.6	-2.4
	03.15-03.20	49.4	49.1	7.0	45.4	47.5	-2.1
	03.20-03.25	48.7	47.7	7.0	44.7	47.0	-2.3
	03.25-03.30	48.5	48.9	7.0	44.5	47.5	-3.0
	03.30-03.35	48.4	48.1	7.0	44.4	46.6	-2.2
	03.35-03.40	49.8	48.1	4.5	48.3	46.5	1.8
	03.40-03.45	48.7	47.6	7.0	44.7	46.4	-1.7
	03.45-03.50	49.6	48.2	7.0	45.6	45.7	-0.1
	03.50-03.55	49.4	48.5	7.0	45.4	47.0	-1.6
	03.55-04.00	49.5	48.5	7.0	45.5	47.8	-2.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(42/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
20.	04.00-04.05	49.2	49.4	7.0	45.2	48.3	-3.1
	04.05-04.10	48.6	49.5	7.0	44.6	48.6	-4.0
	04.10-04.15	48.7	49.0	7.0	44.7	48.3	-3.6
	04.15-04.20	48.3	48.6	7.0	44.3	47.8	-3.5
	04.20-04.25	48.2	48.2	7.0	44.2	47.5	-3.3
	04.25-04.30	47.6	48.7	7.0	43.6	47.9	-4.3
	04.30-04.35	48.3	50.4	7.0	44.3	48.7	-4.4
	04.35-04.40	48.6	48.7	7.0	44.6	47.7	-3.1
	04.40-04.45	51.4	48.3	3.0	51.4	47.6	3.8
	04.45-04.50	49.2	48.4	7.0	45.2	47.6	-2.4
	04.50-04.55	50.5	48.7	4.5	49.0	48.0	1.0
	04.55-05.00	49.3	51.3	7.0	45.3	48.6	-3.3
21.	05.00-05.05	48.8	49.0	7.0	44.8	47.6	-2.8
	05.05-05.10	48.2	48.9	7.0	44.2	48.2	-4.0
	05.10-05.15	47.9	49.4	7.0	43.9	48.4	-4.5
	05.15-05.20	47.6	49.8	7.0	43.6	49.0	-5.4
	05.20-05.25	48.6	49.5	7.0	44.6	48.3	-3.7
	05.25-05.30	48.2	49.9	7.0	44.2	49.0	-4.8
	05.30-05.35	47.7	49.3	7.0	43.7	48.4	-4.7
	05.35-05.40	48.5	49.2	7.0	44.5	48.3	-3.8
	05.40-05.45	48.6	48.8	7.0	44.6	47.7	-3.1
	05.45-05.50	49.3	48.9	7.0	45.3	47.7	-2.4
	05.50-05.55	49.1	49.1	7.0	45.1	48.2	-3.1
	05.55-06.00	48.3	49.2	7.0	44.3	48.3	-4.0
22.	06.00-07.00	48.0	49.4	7.0	41.0	47.4	-6.4
23.	07.00-08.00	48.3	47.9	7.0	41.3	46.9	-5.6
24.	08.00-09.00	49.4	47.4	4.5	44.9	46.2	-1.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/43-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(43/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	09.00-10.00	47.7	48.5	7.0	40.7	47.4	-6.7
2.	10.00-11.00	47.5	47.5	7.0	40.5	46.6	-6.0
3.	11.00-12.00	51.8	51.7	7.0	44.8	46.7	-1.8
4.	12.00-13.00	49.3	50.2	7.0	42.3	45.0	-2.7
5.	13.00-14.00	54.9	48.3	1.0	53.9	45.2	8.7
6.	14.00-15.00	52.5	48.4	2.0	50.5	45.6	5.0
7.	15.00-16.00	52.5	49.9	3.0	49.5	46.4	3.1
8.	16.00-17.00	50.5	49.6	7.0	43.5	45.6	-2.1
9.	17.00-18.00	55.0	48.7	1.5	53.5	45.7	7.8
10.	18.00-19.00	53.5	50.5	3.0	50.5	46.5	4.0
11.	19.00-20.00	53.3	50.8	3.0	50.3	47.5	2.8
12.	20.00-21.00	51.9	50.0	4.5	47.4	47.6	-0.2
13.	21.00-22.00	51.7	50.2	4.5	47.2	46.9	0.3
14.	22.00-22.05	53.9	48.6	1.5	55.4	47.0	8.4
	22.05-22.10	49.9	49.8	7.0	45.9	47.2	-1.3
	22.10-22.15	51.0	48.3	3.0	51.0	46.5	4.5
	22.15-22.20	52.4	48.0	2.0	53.4	46.6	6.8
	22.20-22.25	50.6	47.6	3.0	50.6	46.4	4.2
	22.25-22.30	49.1	47.7	7.0	45.1	46.2	-1.1
	22.30-22.35	50.6	50.7	7.0	46.6	47.2	-0.6
	22.35-22.40	49.2	51.0	7.0	45.2	48.2	-3.0
	22.40-22.45	49.1	48.2	7.0	45.1	47.4	-2.3
	22.45-22.50	51.2	48.3	3.0	51.2	46.6	4.6
	22.50-22.55	49.3	53.3	7.0	45.3	47.0	-1.7
	22.55-23.00	52.5	56.7	7.0	48.5	47.5	1.0
15.	23.00-23.05	48.8	48.3	7.0	44.8	47.1	-2.3
	23.05-23.10	48.1	48.4	7.0	44.1	47.2	-3.1
	23.10-23.15	47.5	53.2	7.0	43.5	47.4	-3.9
	23.15-23.20	47.1	52.8	7.0	43.1	47.1	-4.0
	23.20-23.25	48.6	49.6	7.0	44.6	46.2	-1.6
	23.25-23.30	47.2	48.7	7.0	43.2	46.5	-3.3
	23.30-23.35	47.9	50.9	7.0	43.9	47.5	-3.6
	23.35-23.40	53.1	57.1	7.0	49.1	50.3	-1.2
	23.40-23.45	54.6	57.6	7.0	50.6	50.3	0.3
	23.45-23.50	47.6	52.7	7.0	43.6	50.0	-6.4
	23.50-23.55	47.4	50.6	7.0	43.4	49.3	-5.9
	23.55-00.00	47.2	57.0	7.0	43.2	49.8	-6.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(43/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
16.	00.00-00.05	46.7	53.6	7.0	42.7	50.1	-7.4
	00.05-00.10	46.7	53.5	7.0	42.7	49.4	-6.7
	00.10-00.15	47.2	54.1	7.0	43.2	48.7	-5.5
	00.15-00.20	47.3	50.3	7.0	43.3	48.8	-5.5
	00.20-00.25	47.2	50.6	7.0	43.2	48.9	-5.7
	00.25-00.30	47.4	50.0	7.0	43.4	48.8	-5.4
	00.30-00.35	47.5	48.2	7.0	43.5	47.4	-3.9
	00.35-00.40	47.2	49.0	7.0	43.2	47.5	-4.3
	00.40-00.45	47.0	48.3	7.0	43.0	47.3	-4.3
	00.45-00.50	47.0	48.3	7.0	43.0	47.3	-4.3
17.	00.50-00.55	46.9	48.8	7.0	42.9	48.1	-5.2
	00.55-01.00	51.4	48.9	3.0	51.4	47.9	3.5
	01.00-01.05	47.6	48.3	7.0	43.6	47.5	-3.9
	01.05-01.10	48.4	49.2	7.0	44.4	47.8	-3.4
	01.10-01.15	47.3	48.2	7.0	43.3	47.5	-4.2
	01.15-01.20	46.9	50.0	7.0	42.9	48.2	-5.3
	01.20-01.25	48.1	53.2	7.0	44.1	48.6	-4.5
	01.25-01.30	47.4	49.1	7.0	43.4	48.4	-5.0
	01.30-01.35	48.3	49.3	7.0	44.3	48.2	-3.9
	01.35-01.40	47.7	48.7	7.0	43.7	47.8	-4.1
18.	01.40-01.45	47.8	49.0	7.0	43.8	47.8	-4.0
	01.45-01.50	48.2	49.2	7.0	44.2	48.3	-4.1
	01.50-01.55	47.9	49.2	7.0	43.9	48.2	-4.3
	01.55-02.00	47.6	50.1	7.0	43.6	48.9	-5.3
	02.00-02.05	48.6	49.7	7.0	44.6	48.7	-4.1
	02.05-02.10	49.4	50.3	7.0	45.4	49.4	-4.0
	02.10-02.15	47.7	49.9	7.0	43.7	49.1	-5.4
	02.15-02.20	47.6	51.2	7.0	43.6	49.9	-6.3
	02.20-02.25	47.9	51.2	7.0	43.9	49.7	-5.8
	02.25-02.30	48.9	50.5	7.0	44.9	48.9	-4.0
19.	02.30-02.35	47.9	50.3	7.0	43.9	48.9	-5.0
	02.35-02.40	48.6	50.5	7.0	44.6	49.5	-4.9
	02.40-02.45	48.9	49.4	7.0	44.9	48.3	-3.4
	02.45-02.50	47.8	48.5	7.0	43.8	47.7	-3.9
	02.50-02.55	47.9	50.3	7.0	43.9	47.8	-3.9
	02.55-03.00	48.1	49.4	7.0	44.1	48.4	-4.3
	03.00-03.05	47.5	50.1	7.0	43.5	48.7	-5.2
	03.05-03.10	47.5	49.7	7.0	43.5	48.7	-5.2
	03.10-03.15	47.2	49.7	7.0	43.2	47.6	-4.4
	03.15-03.20	48.3	49.1	7.0	44.3	47.5	-3.2
	03.20-03.25	49.3	47.7	4.5	47.8	47.0	0.8
	03.25-03.30	49.8	48.9	7.0	45.8	47.5	-1.7
	03.30-03.35	49.6	48.1	4.5	48.1	46.6	1.5
	03.35-03.40	49.5	48.1	7.0	45.5	46.5	-1.0
	03.40-03.45	49.5	47.6	4.5	48.0	46.4	1.6
	03.45-03.50	49.6	48.2	7.0	45.6	45.7	-0.1
	03.50-03.55	49.4	48.5	7.0	45.4	47.0	-1.6
	03.55-04.00	49.8	48.5	7.0	45.8	47.8	-2.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(43/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
20.	04.00-04.05	47.6	49.4	7.0	43.6	48.3	-4.7
	04.05-04.10	49.2	49.5	7.0	45.2	48.6	-3.4
	04.10-04.15	47.3	49.0	7.0	43.3	48.3	-5.0
	04.15-04.20	47.1	48.6	7.0	43.1	47.8	-4.7
	04.20-04.25	46.9	48.2	7.0	42.9	47.5	-4.6
	04.25-04.30	48.4	48.7	7.0	44.4	47.9	-3.5
	04.30-04.35	52.1	50.4	4.5	50.6	48.7	1.9
	04.35-04.40	51.2	48.7	3.0	51.2	47.7	3.5
	04.40-04.45	51.6	48.3	3.0	51.6	47.6	4.0
	04.45-04.50	51.2	48.4	3.0	51.2	47.6	3.6
21.	04.50-04.55	51.0	48.7	4.5	49.5	48.0	1.5
	04.55-05.00	51.0	51.3	7.0	47.0	48.6	-1.6
	05.00-05.05	50.0	49.0	7.0	46.0	47.6	-1.6
	05.05-05.10	50.2	48.9	7.0	46.2	48.2	-2.0
	05.10-05.15	51.0	49.4	4.5	49.5	48.4	1.1
	05.15-05.20	51.0	49.8	7.0	47.0	49.0	-2.0
	05.20-05.25	50.8	49.5	7.0	46.8	48.3	-1.5
	05.25-05.30	50.3	49.9	7.0	46.3	49.0	-2.7
	05.30-05.35	50.1	49.3	7.0	46.1	48.4	-2.3
	05.35-05.40	50.4	49.2	7.0	46.4	48.3	-1.9
22.	05.40-05.45	50.8	48.8	4.5	49.3	47.7	1.6
	05.45-05.50	50.6	48.9	4.5	49.1	47.7	1.4
23.	05.50-05.55	51.1	49.1	4.5	49.6	48.2	1.4
	05.55-06.00	51.6	49.2	4.5	50.1	48.3	1.8
24.	06.00-07.00	49.7	49.4	7.0	42.7	47.4	-4.7
23.	07.00-08.00	49.0	47.9	7.0	42.0	46.9	-4.9
24.	08.00-09.00	45.8	47.4	7.0	38.8	46.2	-7.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/44-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(44/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	09.00-10.00	49.5	50.2	7.0	42.5	46.2	-3.7
2.	10.00-11.00	49.8	48.9	7.0	42.8	45.2	-2.4
3.	11.00-12.00	49.8	49.2	7.0	42.8	45.1	-2.2
4.	12.00-13.00	49.5	50.9	7.0	42.5	46.0	-3.5
5.	13.00-14.00	47.0	50.7	7.0	40.0	47.4	-7.4
6.	14.00-15.00	47.5	51.5	7.0	40.5	48.2	-7.7
7.	15.00-16.00	49.5	53.5	7.0	42.5	49.5	-7.0
8.	16.00-17.00	49.7	52.1	7.0	42.7	49.3	-6.6
9.	17.00-18.00	49.8	51.2	7.0	42.8	48.3	-5.5
10.	18.00-19.00	47.3	52.0	7.0	40.3	48.5	-8.2
11.	19.00-20.00	48.8	51.4	7.0	41.8	49.4	-7.6
12.	20.00-21.00	50.8	52.1	7.0	43.8	50.1	-6.2
13.	21.00-22.00	49.2	53.9	7.0	42.2	51.2	-8.9
14.	22.00-22.05	50.8	51.1	7.0	46.8	49.3	-2.5
	22.05-22.10	51.8	52.0	7.0	47.8	49.4	-1.6
	22.10-22.15	48.1	51.3	7.0	44.1	49.7	-5.6
	22.15-22.20	47.5	51.8	7.0	43.5	49.3	-5.8
	22.20-22.25	48.5	51.4	7.0	44.5	49.2	-4.7
	22.25-22.30	51.3	52.2	7.0	47.3	49.7	-2.4
	22.30-22.35	50.3	51.8	7.0	46.3	50.0	-3.7
	22.35-22.40	51.0	53.1	7.0	47.0	50.4	-3.4
	22.40-22.45	50.7	53.2	7.0	46.7	50.9	-4.2
	22.45-22.50	51.0	54.0	7.0	47.0	50.6	-3.6
	22.50-22.55	51.7	52.2	7.0	47.7	49.7	-2.0
	22.55-23.00	50.0	52.5	7.0	46.0	49.9	-3.9
15.	23.00-23.05	46.3	51.6	7.0	42.3	49.7	-7.4
	23.05-23.10	45.3	50.9	7.0	41.3	48.9	-7.6
	23.10-23.15	45.9	51.9	7.0	41.9	49.7	-7.8
	23.15-23.20	48.0	52.6	7.0	44.0	49.1	-5.1
	23.20-23.25	51.0	50.6	7.0	47.0	48.6	-1.6
	23.25-23.30	50.8	50.8	7.0	46.8	47.9	-1.1
	23.30-23.35	48.8	49.0	7.0	44.8	47.5	-2.7
	23.35-23.40	45.7	51.1	7.0	41.7	47.5	-5.8
	23.40-23.45	48.2	51.6	7.0	44.2	47.9	-3.7
	23.45-23.50	48.5	48.6	7.0	44.5	46.8	-2.3
	23.50-23.55	47.4	51.1	7.0	43.4	47.1	-3.7
	23.55-00.00	55.1	50.0	1.5	56.6	47.0	9.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(44/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
16.	00.00-00.05	47.7	50.8	7.0	43.7	47.7	-4.0
	00.05-00.10	46.9	51.4	7.0	42.9	47.8	-4.9
	00.10-00.15	46.9	48.6	7.0	42.9	47.4	-4.5
	00.15-00.20	45.1	49.1	7.0	41.1	47.4	-6.3
	00.20-00.25	45.6	49.3	7.0	41.6	47.0	-5.4
	00.25-00.30	44.4	47.9	7.0	40.4	46.6	-6.2
	00.30-00.35	44.5	47.1	7.0	40.5	46.2	-5.7
	00.35-00.40	45.5	48.1	7.0	41.5	46.0	-4.5
	00.40-00.45	47.1	47.9	7.0	43.1	45.8	-2.7
	00.45-00.50	47.2	50.0	7.0	43.2	45.2	-2.0
17.	00.50-00.55	49.5	51.9	7.0	45.5	45.1	0.4
	00.55-01.00	47.4	46.0	7.0	43.4	45.0	-1.6
	01.00-01.05	49.8	47.1	3.0	49.8	45.5	4.3
	01.05-01.10	50.6	47.2	3.0	50.6	45.7	4.9
	01.10-01.15	51.8	50.2	4.5	50.3	46.8	3.5
	01.15-01.20	50.6	47.7	3.0	50.6	46.1	4.5
	01.20-01.25	52.1	47.7	2.0	53.1	46.0	7.1
	01.25-01.30	53.4	50.5	3.0	53.4	47.3	6.1
	01.30-01.35	50.4	51.1	7.0	46.4	48.4	-2.0
	01.35-01.40	51.6	51.0	7.0	47.6	47.5	0.1
18.	01.40-01.45	52.4	48.1	2.0	53.4	47.2	6.2
	01.45-01.50	52.6	49.6	3.0	52.6	47.3	5.3
	01.50-01.55	50.2	49.6	7.0	46.2	47.8	-1.6
	01.55-02.00	49.5	48.7	7.0	45.5	46.8	-1.3
	02.00-02.05	52.0	49.6	4.5	50.5	46.9	3.6
	02.05-02.10	50.4	48.6	4.5	48.9	47.6	1.3
	02.10-02.15	49.7	51.6	7.0	45.7	48.2	-2.5
	02.15-02.20	48.2	49.8	7.0	44.2	47.5	-3.3
	02.20-02.25	49.3	50.6	7.0	45.3	47.3	-2.0
	02.25-02.30	49.7	49.9	7.0	45.7	47.2	-1.5
19.	02.30-02.35	48.7	48.4	7.0	44.7	47.5	-2.8
	02.35-02.40	49.3	48.4	7.0	45.3	47.2	-1.9
	02.40-02.45	50.7	49.0	4.5	49.2	46.9	2.3
	02.45-02.50	47.2	49.2	7.0	43.2	47.9	-4.7
	02.50-02.55	47.5	50.6	7.0	43.5	48.0	-4.5
	02.55-03.00	48.5	49.9	7.0	44.5	47.9	-3.4
	03.00-03.05	48.5	50.5	7.0	44.5	48.5	-4.0
	03.05-03.10	49.1	54.0	7.0	45.1	50.0	-4.9
	03.10-03.15	50.8	52.1	7.0	46.8	50.1	-3.3
	03.15-03.20	53.2	50.7	3.0	53.2	49.1	4.1
	03.20-03.25	49.1	53.0	7.0	45.1	50.2	-5.1
	03.25-03.30	47.3	53.7	7.0	43.3	51.3	-8.0
	03.30-03.35	51.2	52.9	7.0	47.2	50.8	-3.6
	03.35-03.40	49.9	51.6	7.0	45.9	50.0	-4.1
	03.40-03.45	54.4	51.4	3.0	54.4	49.2	5.2
	03.45-03.50	49.9	50.2	7.0	45.9	48.5	-2.6
	03.50-03.55	50.4	50.3	7.0	46.4	48.5	-2.1
	03.55-04.00	50.7	50.1	7.0	46.7	48.1	-1.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(44/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานที่ศตตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
20.	04.00-04.05	48.9	50.9	7.0	44.9	47.6	-2.7
	04.05-04.10	49.0	51.7	7.0	45.0	48.0	-3.0
	04.10-04.15	49.5	52.6	7.0	45.5	47.6	-2.1
	04.15-04.20	48.4	50.5	7.0	44.4	48.2	-3.8
	04.20-04.25	51.1	50.1	7.0	47.1	47.4	-0.3
	04.25-04.30	47.6	52.4	7.0	43.6	47.9	-4.3
	04.30-04.35	47.1	49.9	7.0	43.1	47.0	-3.9
	04.35-04.40	49.1	50.2	7.0	45.1	47.2	-2.1
	04.40-04.45	45.7	49.5	7.0	41.7	46.1	-4.4
	04.45-04.50	47.9	49.2	7.0	43.9	46.5	-2.6
	04.50-04.55	47.4	48.0	7.0	43.4	45.9	-2.5
	04.55-05.00	45.2	49.7	7.0	41.2	45.9	-4.7
21.	05.00-05.05	47.4	47.2	7.0	43.4	45.1	-1.7
	05.05-05.10	46.7	49.7	7.0	42.7	45.8	-3.1
	05.10-05.15	47.0	47.5	7.0	43.0	45.3	-2.3
	05.15-05.20	49.0	47.8	7.0	45.0	44.5	0.5
	05.20-05.25	48.8	48.5	7.0	44.8	45.5	-0.7
	05.25-05.30	52.8	48.5	2.0	53.8	46.2	7.6
	05.30-05.35	53.1	48.0	1.5	54.6	46.2	8.4
	05.35-05.40	53.2	50.0	3.0	53.2	47.8	5.4
	05.40-05.45	51.4	48.5	3.0	51.4	47.0	4.4
	05.45-05.50	51.7	49.1	3.0	51.7	46.5	5.2
	05.50-05.55	51.0	50.4	7.0	47.0	45.9	1.1
	05.55-06.00	50.1	53.0	7.0	46.1	49.9	-3.8
22.	06.00-07.00	52.7	54.0	7.0	45.7	49.5	-3.8
23.	07.00-08.00	50.6	52.7	7.0	43.6	46.8	-3.2
24.	08.00-09.00	50.5	55.7	7.0	43.5	45.7	-2.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/45-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(45/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	09.00-10.00	50.3	50.2	7.0	43.3	46.2	-2.9
2.	10.00-11.00	51.7	48.9	3.0	48.7	45.2	3.5
3.	11.00-12.00	51.4	49.2	4.5	46.9	45.1	1.8
4.	12.00-13.00	50.4	50.9	7.0	43.4	46.0	-2.6
5.	13.00-14.00	51.0	50.7	7.0	44.0	47.4	-3.4
6.	14.00-15.00	50.8	51.5	7.0	43.8	48.2	-4.4
7.	15.00-16.00	51.4	53.5	7.0	44.4	49.5	-5.1
8.	16.00-17.00	50.6	52.1	7.0	43.6	49.3	-5.7
9.	17.00-18.00	49.4	51.2	7.0	42.4	48.3	-5.9
10.	18.00-19.00	49.5	52.0	7.0	42.5	48.5	-6.0
11.	19.00-20.00	47.0	51.4	7.0	40.0	49.4	-9.3
12.	20.00-21.00	47.1	52.1	7.0	40.1	50.1	-10.0
13.	21.00-22.00	46.2	53.9	7.0	39.2	51.2	-12.0
14.	22.00-22.05	45.2	51.1	7.0	41.2	49.3	-8.1
	22.05-22.10	46.7	52.0	7.0	42.7	49.4	-6.7
	22.10-22.15	44.8	51.3	7.0	40.8	49.7	-8.9
	22.15-22.20	46.6	51.8	7.0	42.6	49.3	-6.7
	22.20-22.25	45.7	51.4	7.0	41.7	49.2	-7.5
	22.25-22.30	44.9	52.2	7.0	40.9	49.7	-8.8
	22.30-22.35	45.7	51.8	7.0	41.7	50.0	-8.3
	22.35-22.40	46.4	53.1	7.0	42.4	50.4	-8.0
	22.40-22.45	48.6	53.2	7.0	44.6	50.9	-6.3
	22.45-22.50	48.2	54.0	7.0	44.2	50.6	-6.4
	22.50-22.55	45.8	52.2	7.0	41.8	49.7	-7.9
	22.55-23.00	47.0	52.5	7.0	43.0	49.9	-6.9
15.	23.00-23.05	46.5	51.6	7.0	42.5	49.7	-7.2
	23.05-23.10	46.1	50.9	7.0	42.1	48.9	-6.8
	23.10-23.15	47.8	51.9	7.0	43.8	49.7	-5.9
	23.15-23.20	46.5	52.6	7.0	42.5	49.1	-6.6
	23.20-23.25	46.1	50.6	7.0	42.1	48.6	-6.5
	23.25-23.30	45.9	50.8	7.0	41.9	47.9	-6.0
	23.30-23.35	46.2	49.0	7.0	42.2	47.5	-5.3
	23.35-23.40	46.3	51.1	7.0	42.3	47.5	-5.2
	23.40-23.45	46.2	51.6	7.0	42.2	47.9	-5.7
	23.45-23.50	49.4	48.6	7.0	45.4	46.8	-1.4
	23.50-23.55	46.9	51.1	7.0	42.9	47.1	-4.2
	23.55-00.00	46.6	50.0	7.0	42.6	47.0	-4.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(45/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
16.	00.00-00.05	47.0	50.8	7.0	43.0	47.7	-4.7
	00.05-00.10	47.4	51.4	7.0	43.4	47.8	-4.4
	00.10-00.15	49.4	48.6	7.0	45.4	47.4	-2.0
	00.15-00.20	44.7	49.1	7.0	40.7	47.4	-6.7
	00.20-00.25	45.6	49.3	7.0	41.6	47.0	-5.4
	00.25-00.30	46.3	47.9	7.0	42.3	46.6	-4.3
	00.30-00.35	48.2	47.1	7.0	44.2	46.2	-2.0
	00.35-00.40	46.4	48.1	7.0	42.4	46.0	-3.6
	00.40-00.45	47.3	47.9	7.0	43.3	45.8	-2.5
	00.45-00.50	49.7	50.0	7.0	45.7	45.2	0.5
17.	00.50-00.55	45.9	51.9	7.0	41.9	45.1	-3.2
	00.55-01.00	44.4	46.0	7.0	40.4	45.0	-4.6
	01.00-01.05	46.1	47.1	7.0	42.1	45.5	-3.4
	01.05-01.10	46.9	47.2	7.0	42.9	45.7	-2.8
	01.10-01.15	45.5	50.2	7.0	41.5	46.8	-5.3
	01.15-01.20	47.4	47.7	7.0	43.4	46.1	-2.7
	01.20-01.25	45.6	47.7	7.0	41.6	46.0	-4.4
	01.25-01.30	49.4	50.5	7.0	45.4	47.3	-1.9
	01.30-01.35	48.2	51.1	7.0	44.2	48.4	-4.2
	01.35-01.40	48.7	51.0	7.0	44.7	47.5	-2.8
18.	01.40-01.45	47.6	48.1	7.0	43.6	47.2	-3.6
	01.45-01.50	47.1	49.6	7.0	43.1	47.3	-4.2
	01.50-01.55	49.7	49.6	7.0	45.7	47.8	-2.1
	01.55-02.00	47.7	48.7	7.0	43.7	46.8	-3.1
	02.00-02.05	48.9	49.6	7.0	44.9	46.9	-2.0
	02.05-02.10	47.6	48.6	7.0	43.6	47.6	-4.0
	02.10-02.15	48.2	51.6	7.0	44.2	48.2	-4.0
	02.15-02.20	49.2	49.8	7.0	45.2	47.5	-2.3
	02.20-02.25	47.8	50.6	7.0	43.8	47.3	-3.5
	02.25-02.30	46.2	49.9	7.0	42.2	47.2	-5.0
19.	02.30-02.35	46.7	48.4	7.0	42.7	47.5	-4.8
	02.35-02.40	46.4	48.4	7.0	42.4	47.2	-4.8
	02.40-02.45	48.0	49.0	7.0	44.0	46.9	-2.9
	02.45-02.50	49.4	49.2	7.0	45.4	47.9	-2.5
	02.50-02.55	47.8	50.6	7.0	43.8	48.0	-4.2
	02.55-03.00	47.4	49.9	7.0	43.4	47.9	-4.5
	03.00-03.05	47.4	50.5	7.0	43.4	48.5	-5.1
	03.05-03.10	49.1	54.0	7.0	45.1	50.0	-4.9
	03.10-03.15	48.0	52.1	7.0	44.0	50.1	-6.1
	03.15-03.20	48.2	50.7	7.0	44.2	49.1	-4.9
	03.20-03.25	46.0	53.0	7.0	42.0	50.2	-8.2
	03.25-03.30	46.1	53.7	7.0	42.1	51.3	-9.2
	03.30-03.35	46.2	52.9	7.0	42.2	50.8	-8.6
	03.35-03.40	45.8	51.6	7.0	41.8	50.0	-8.2
	03.40-03.45	47.4	51.4	7.0	43.4	49.2	-5.8
	03.45-03.50	47.6	50.2	7.0	43.6	48.5	-4.9
	03.50-03.55	45.6	50.3	7.0	41.6	48.5	-6.9
	03.55-04.00	48.7	50.1	7.0	44.7	48.1	-3.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(45/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานที่ศตตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
20.	04.00-04.05	46.6	50.9	7.0	42.6	47.6	-5.0
	04.05-04.10	46.8	51.7	7.0	42.8	48.0	-5.2
	04.10-04.15	47.8	52.6	7.0	43.8	47.6	-3.8
	04.15-04.20	46.1	50.5	7.0	42.1	48.2	-6.1
	04.20-04.25	48.9	50.1	7.0	44.9	47.4	-2.5
	04.25-04.30	45.8	52.4	7.0	41.8	47.9	-6.1
	04.30-04.35	46.8	49.9	7.0	42.8	47.0	-4.2
	04.35-04.40	46.9	50.2	7.0	42.9	47.2	-4.3
	04.40-04.45	46.0	49.5	7.0	42.0	46.1	-4.1
	04.45-04.50	47.1	49.2	7.0	43.1	46.5	-3.4
	04.50-04.55	45.6	48.0	7.0	41.6	45.9	-4.3
	04.55-05.00	49.1	49.7	7.0	45.1	45.9	-0.8
21.	05.00-05.05	46.1	47.2	7.0	42.1	45.1	-3.0
	05.05-05.10	48.9	49.7	7.0	44.9	45.8	-0.9
	05.10-05.15	47.9	47.5	7.0	43.9	45.3	-1.4
	05.15-05.20	46.5	47.8	7.0	42.5	44.5	-2.0
	05.20-05.25	46.8	48.5	7.0	42.8	45.5	-2.7
	05.25-05.30	47.3	48.5	7.0	43.3	46.2	-2.9
	05.30-05.35	50.1	48.0	4.5	48.6	46.2	2.4
	05.35-05.40	46.3	50.0	7.0	42.3	47.8	-5.5
	05.40-05.45	47.3	48.5	7.0	43.3	47.0	-3.7
	05.45-05.50	47.6	49.1	7.0	43.6	46.5	-2.9
	05.50-05.55	47.3	50.4	7.0	43.3	45.9	-2.6
	05.55-06.00	47.4	53.0	7.0	43.4	49.9	-6.5
22.	06.00-07.00	48.4	54.0	7.0	41.4	49.5	-8.1
23.	07.00-08.00	47.3	52.7	7.0	40.3	46.8	-6.4
24.	08.00-09.00	48.1	55.7	7.0	41.1	45.7	-4.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/46-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(46/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานที่ติดตั้งวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	09.00-10.00	48.2	50.2	7.0	41.2	46.2	-5.0
2.	10.00-11.00	48.5	48.9	7.0	41.5	45.2	-3.7
3.	11.00-12.00	50.1	49.2	7.0	43.1	45.1	-1.9
4.	12.00-13.00	49.7	50.9	7.0	42.7	46.0	-3.3
5.	13.00-14.00	48.9	50.7	7.0	41.9	47.4	-5.5
6.	14.00-15.00	51.1	51.5	7.0	44.1	48.2	-4.1
7.	15.00-16.00	54.7	53.5	7.0	47.7	49.5	-1.8
8.	16.00-17.00	53.6	52.1	4.5	49.1	49.3	-0.2
9.	17.00-18.00	52.1	51.2	7.0	45.1	48.3	-3.2
10.	18.00-19.00	51.4	52.0	7.0	44.4	48.5	-4.1
11.	19.00-20.00	51.5	51.4	7.0	44.5	49.4	-4.9
12.	20.00-21.00	53.5	52.1	7.0	46.5	50.1	-3.5
13.	21.00-22.00	50.9	53.9	7.0	43.9	51.2	-7.3
14.	22.00-22.05	49.7	51.1	7.0	45.7	49.3	-3.6
	22.05-22.10	47.4	52.0	7.0	43.4	49.4	-6.0
	22.10-22.15	48.0	51.3	7.0	44.0	49.7	-5.7
	22.15-22.20	47.0	51.8	7.0	43.0	49.3	-6.3
	22.20-22.25	46.9	51.4	7.0	42.9	49.2	-6.3
	22.25-22.30	51.1	52.2	7.0	47.1	49.7	-2.6
	22.30-22.35	50.1	51.8	7.0	46.1	50.0	-3.9
	22.35-22.40	47.7	53.1	7.0	43.7	50.4	-6.7
	22.40-22.45	47.2	53.2	7.0	43.2	50.9	-7.7
	22.45-22.50	46.9	54.0	7.0	42.9	50.6	-7.7
	22.50-22.55	46.9	52.2	7.0	42.9	49.7	-6.8
	22.55-23.00	47.6	52.5	7.0	43.6	49.9	-6.3
15.	23.00-23.05	46.4	51.6	7.0	42.4	49.7	-7.3
	23.05-23.10	47.2	50.9	7.0	43.2	48.9	-5.7
	23.10-23.15	48.4	51.9	7.0	44.4	49.7	-5.3
	23.15-23.20	48.2	52.6	7.0	44.2	49.1	-4.9
	23.20-23.25	50.0	50.6	7.0	46.0	48.6	-2.6
	23.25-23.30	48.8	50.8	7.0	44.8	47.9	-3.1
	23.30-23.35	48.6	49.0	7.0	44.6	47.5	-2.9
	23.35-23.40	46.7	51.1	7.0	42.7	47.5	-4.8
	23.40-23.45	47.9	51.6	7.0	43.9	47.9	-4.0
	23.45-23.50	47.1	48.6	7.0	43.1	46.8	-3.7
	23.50-23.55	48.4	51.1	7.0	44.4	47.1	-2.7
	23.55-00.00	48.5	50.0	7.0	44.5	47.0	-2.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(46/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
16.	00.00-00.05	49.9	50.8	7.0	45.9	47.7	-1.8
	00.05-00.10	49.8	51.4	7.0	45.8	47.8	-2.0
	00.10-00.15	49.0	48.6	7.0	45.0	47.4	-2.4
	00.15-00.20	50.5	49.1	7.0	46.5	47.4	-0.9
	00.20-00.25	50.1	49.3	7.0	46.1	47.0	-0.9
	00.25-00.30	50.5	47.9	3.0	50.5	46.6	3.9
	00.30-00.35	50.4	47.1	3.0	50.4	46.2	4.2
	00.35-00.40	50.0	48.1	4.5	48.5	46.0	2.5
	00.40-00.45	48.1	47.9	7.0	44.1	45.8	-1.7
	00.45-00.50	48.8	50.0	7.0	44.8	45.2	-0.4
17.	00.50-00.55	49.9	51.9	7.0	45.9	45.1	0.8
	00.55-01.00	50.0	46.0	2.0	51.0	45.0	6.0
	01.00-01.05	50.4	47.1	3.0	50.4	45.5	4.9
	01.05-01.10	49.6	47.2	4.5	48.1	45.7	2.4
	01.10-01.15	50.9	50.2	7.0	46.9	46.8	0.1
	01.15-01.20	51.2	47.7	2.0	52.2	46.1	6.1
	01.20-01.25	49.7	47.7	4.5	48.2	46.0	2.2
	01.25-01.30	48.7	50.5	7.0	44.7	47.3	-2.6
	01.30-01.35	48.9	51.1	7.0	44.9	48.4	-3.5
	01.35-01.40	49.7	51.0	7.0	45.7	47.5	-1.8
18.	01.40-01.45	50.0	48.1	4.5	48.5	47.2	1.3
	01.45-01.50	49.6	49.6	7.0	45.6	47.3	-1.7
	01.50-01.55	50.1	49.6	7.0	46.1	47.8	-1.7
	01.55-02.00	48.5	48.7	7.0	44.5	46.8	-2.3
	02.00-02.05	52.1	49.6	3.0	52.1	46.9	5.2
	02.05-02.10	47.8	48.6	7.0	43.8	47.6	-3.8
	02.10-02.15	48.2	51.6	7.0	44.2	48.2	-4.0
	02.15-02.20	47.1	49.8	7.0	43.1	47.5	-4.4
	02.20-02.25	47.1	50.6	7.0	43.1	47.3	-4.2
	02.25-02.30	47.8	49.9	7.0	43.8	47.2	-3.4
19.	02.30-02.35	46.4	48.4	7.0	42.4	47.5	-5.1
	02.35-02.40	47.5	48.4	7.0	43.5	47.2	-3.7
	02.40-02.45	46.8	49.0	7.0	42.8	46.9	-4.1
	02.45-02.50	48.8	49.2	7.0	44.8	47.9	-3.1
	02.50-02.55	48.3	50.6	7.0	44.3	48.0	-3.7
	02.55-03.00	46.0	49.9	7.0	42.0	47.9	-5.9
	03.00-03.05	46.1	50.5	7.0	42.1	48.5	-6.4
	03.05-03.10	47.1	54.0	7.0	43.1	50.0	-6.9
	03.10-03.15	48.3	52.1	7.0	44.3	50.1	-5.8
	03.15-03.20	48.3	50.7	7.0	44.3	49.1	-4.8
	03.20-03.25	51.6	53.0	7.0	47.6	50.2	-2.6
	03.25-03.30	49.2	53.7	7.0	45.2	51.3	-6.1
	03.30-03.35	51.1	52.9	7.0	47.1	50.8	-3.7
	03.35-03.40	50.9	51.6	7.0	46.9	50.0	-3.1
	03.40-03.45	49.5	51.4	7.0	45.5	49.2	-3.7
	03.45-03.50	51.4	50.2	7.0	47.4	48.5	-1.1
	03.50-03.55	53.9	50.3	2.0	54.9	48.5	6.4
	03.55-04.00	50.3	50.1	7.0	46.3	48.1	-1.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(46/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
20.	04.00-04.05	50.7	50.9	7.0	46.7	47.6	-0.9
	04.05-04.10	50.6	51.7	7.0	46.6	48.0	-1.4
	04.10-04.15	50.6	52.6	7.0	46.6	47.6	-1.0
	04.15-04.20	53.2	50.5	3.0	53.2	48.2	5.0
	04.20-04.25	49.4	50.1	7.0	45.4	47.4	-2.0
	04.25-04.30	48.6	52.4	7.0	44.6	47.9	-3.3
	04.30-04.35	49.0	49.9	7.0	45.0	47.0	-2.0
	04.35-04.40	49.8	50.2	7.0	45.8	47.2	-1.4
	04.40-04.45	48.3	49.5	7.0	44.3	46.1	-1.8
	04.45-04.50	48.0	49.2	7.0	44.0	46.5	-2.5
21.	04.50-04.55	49.6	48.0	4.5	48.1	45.9	2.2
	04.55-05.00	48.3	49.7	7.0	44.3	45.9	-1.6
	05.00-05.05	47.9	47.2	7.0	43.9	45.1	-1.2
	05.05-05.10	51.3	49.7	4.5	49.8	45.8	4.0
	05.10-05.15	49.3	47.5	4.5	47.8	45.3	2.5
	05.15-05.20	50.5	47.8	3.0	50.5	44.5	6.0
	05.20-05.25	49.5	48.5	7.0	45.5	45.5	0.0
	05.25-05.30	47.3	48.5	7.0	43.3	46.2	-2.9
	05.30-05.35	46.4	48.0	7.0	42.4	46.2	-3.8
	05.35-05.40	47.3	50.0	7.0	43.3	47.8	-4.5
22.	05.40-05.45	47.4	48.5	7.0	43.4	47.0	-3.6
	05.45-05.50	46.6	49.1	7.0	42.6	46.5	-3.9
	05.50-05.55	49.6	50.4	7.0	45.6	45.9	-0.3
	05.55-06.00	47.1	53.0	7.0	43.1	49.9	-6.8
	06.00-07.00	50.3	54.0	7.0	43.3	49.5	-6.2
	07.00-08.00	53.0	52.7	7.0	46.0	46.8	-0.7
	08.00-09.00	53.5	55.7	7.0	46.5	45.7	0.8
	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/47-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(47/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	09.00-10.00	47.8	50.2	7.0	40.8	46.2	-5.4
2.	10.00-11.00	50.4	48.9	4.5	45.9	45.2	0.7
3.	11.00-12.00	49.5	49.2	7.0	42.5	45.1	-2.6
4.	12.00-13.00	51.2	50.9	7.0	44.2	46.0	-1.8
5.	13.00-14.00	53.3	50.7	3.0	50.3	47.4	2.9
6.	14.00-15.00	51.4	51.5	7.0	44.4	48.2	-3.8
7.	15.00-16.00	49.3	53.5	7.0	42.3	49.5	-7.2
8.	16.00-17.00	49.5	52.1	7.0	42.5	49.3	-6.8
9.	17.00-18.00	50.3	51.2	7.0	43.3	48.3	-5.0
10.	18.00-19.00	48.9	52.0	7.0	41.9	48.5	-6.6
11.	19.00-20.00	48.9	51.4	7.0	41.9	49.4	-7.4
12.	20.00-21.00	47.8	52.1	7.0	40.8	50.1	-9.2
13.	21.00-22.00	49.1	53.9	7.0	42.1	51.2	-9.0
14.	22.00-22.05	52.2	51.1	7.0	48.2	49.3	-1.1
	22.05-22.10	51.1	52.0	7.0	47.1	49.4	-2.3
	22.10-22.15	51.4	51.3	7.0	47.4	49.7	-2.3
	22.15-22.20	51.3	51.8	7.0	47.3	49.3	-2.0
	22.20-22.25	50.0	51.4	7.0	46.0	49.2	-3.2
	22.25-22.30	52.5	52.2	7.0	48.5	49.7	-1.2
	22.30-22.35	50.9	51.8	7.0	46.9	50.0	-3.1
	22.35-22.40	50.7	53.1	7.0	46.7	50.4	-3.7
	22.40-22.45	54.9	53.2	4.5	53.4	50.9	2.5
	22.45-22.50	53.8	54.0	7.0	49.8	50.6	-0.8
	22.50-22.55	51.2	52.2	7.0	47.2	49.7	-2.5
	22.55-23.00	53.4	52.5	7.0	49.4	49.9	-0.5
15.	23.00-23.05	52.5	51.6	7.0	48.5	49.7	-1.2
	23.05-23.10	51.4	50.9	7.0	47.4	48.9	-1.5
	23.10-23.15	51.2	51.9	7.0	47.2	49.7	-2.5
	23.15-23.20	54.4	52.6	4.5	52.9	49.1	3.8
	23.20-23.25	51.8	50.6	7.0	47.8	48.6	-0.8
	23.25-23.30	51.7	50.8	7.0	47.7	47.9	-0.2
	23.30-23.35	52.5	49.0	2.0	53.5	47.5	6.0
	23.35-23.40	50.2	51.1	7.0	46.2	47.5	-1.3
	23.40-23.45	48.4	51.6	7.0	44.4	47.9	-3.5
	23.45-23.50	47.7	48.6	7.0	43.7	46.8	-3.1
	23.50-23.55	49.9	51.1	7.0	45.9	47.1	-1.2
	23.55-00.00	48.5	50.0	7.0	44.5	47.0	-2.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(47/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทึดตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
16.	00.00-00.05	45.4	50.8	7.0	41.4	47.7	-6.3
	00.05-00.10	46.4	51.4	7.0	42.4	47.8	-5.4
	00.10-00.15	46.3	48.6	7.0	42.3	47.4	-5.1
	00.15-00.20	45.4	49.1	7.0	41.4	47.4	-6.0
	00.20-00.25	45.4	49.3	7.0	41.4	47.0	-5.6
	00.25-00.30	50.5	47.9	3.0	50.5	46.6	3.9
	00.30-00.35	46.9	47.1	7.0	42.9	46.2	-3.3
	00.35-00.40	46.2	48.1	7.0	42.2	46.0	-3.8
	00.40-00.45	45.6	47.9	7.0	41.6	45.8	-4.2
	00.45-00.50	49.2	50.0	7.0	45.2	45.2	0.0
17.	00.50-00.55	46.6	51.9	7.0	42.6	45.1	-2.5
	00.55-01.00	46.0	46.0	7.0	42.0	45.0	-3.0
	01.00-01.05	46.9	47.1	7.0	42.9	45.5	-2.6
	01.05-01.10	46.9	47.2	7.0	42.9	45.7	-2.8
	01.10-01.15	49.1	50.2	7.0	45.1	46.8	-1.7
	01.15-01.20	47.7	47.7	7.0	43.7	46.1	-2.4
	01.20-01.25	49.8	47.7	4.5	48.3	46.0	2.3
	01.25-01.30	51.6	50.5	7.0	47.6	47.3	0.3
	01.30-01.35	47.4	51.1	7.0	43.4	48.4	-5.0
	01.35-01.40	47.1	51.0	7.0	43.1	47.5	-4.4
18.	01.40-01.45	49.2	48.1	7.0	45.2	47.2	-2.0
	01.45-01.50	47.5	49.6	7.0	43.5	47.3	-3.8
	01.50-01.55	51.2	49.6	4.5	49.7	47.8	1.9
	01.55-02.00	50.0	48.7	7.0	46.0	46.8	-0.8
	02.00-02.05	49.3	49.6	7.0	45.3	46.9	-1.6
	02.05-02.10	50.2	48.6	4.5	48.7	47.6	1.1
	02.10-02.15	51.3	51.6	7.0	47.3	48.2	-0.9
	02.15-02.20	46.7	49.8	7.0	42.7	47.5	-4.8
	02.20-02.25	47.3	50.6	7.0	43.3	47.3	-4.0
	02.25-02.30	47.3	49.9	7.0	43.3	47.2	-3.9
19.	02.30-02.35	47.8	48.4	7.0	43.8	47.5	-3.7
	02.35-02.40	48.4	48.4	7.0	44.4	47.2	-2.8
	02.40-02.45	46.9	49.0	7.0	42.9	46.9	-4.0
	02.45-02.50	46.4	49.2	7.0	42.4	47.9	-5.5
	02.50-02.55	45.7	50.6	7.0	41.7	48.0	-6.3
	02.55-03.00	50.4	49.9	7.0	46.4	47.9	-1.5
	03.00-03.05	46.4	50.5	7.0	42.4	48.5	-6.1
	03.05-03.10	46.7	54.0	7.0	42.7	50.0	-7.3
	03.10-03.15	46.7	52.1	7.0	42.7	50.1	-7.4
	03.15-03.20	47.9	50.7	7.0	43.9	49.1	-5.2
	03.20-03.25	47.6	53.0	7.0	43.6	50.2	-6.6
	03.25-03.30	48.6	53.7	7.0	44.6	51.3	-6.7
	03.30-03.35	50.2	52.9	7.0	46.2	50.8	-4.6
	03.35-03.40	49.9	51.6	7.0	45.9	50.0	-4.1
	03.40-03.45	49.8	51.4	7.0	45.8	49.2	-3.4
	03.45-03.50	52.2	50.2	4.5	50.7	48.5	2.2
	03.50-03.55	50.5	50.3	7.0	46.5	48.5	-2.0
	03.55-04.00	49.0	50.1	7.0	45.0	48.1	-3.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(47/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
20.	04.00-04.05	51.4	50.9	7.0	47.4	47.6	-0.2
	04.05-04.10	51.7	51.7	7.0	47.7	48.0	-0.3
	04.10-04.15	49.3	52.6	7.0	45.3	47.6	-2.3
	04.15-04.20	48.8	50.5	7.0	44.8	48.2	-3.4
	04.20-04.25	50.6	50.1	7.0	46.6	47.4	-0.8
	04.25-04.30	53.6	52.4	7.0	49.6	47.9	1.7
	04.30-04.35	52.9	49.9	3.0	52.9	47.0	5.9
	04.35-04.40	52.1	50.2	4.5	50.6	47.2	3.4
	04.40-04.45	52.4	49.5	3.0	52.4	46.1	6.3
	04.45-04.50	51.8	49.2	3.0	51.8	46.5	5.3
	04.50-04.55	52.4	48.0	2.0	53.4	45.9	7.5
	04.55-05.00	50.7	49.7	7.0	46.7	45.9	0.8
21.	05.00-05.05	51.2	47.2	2.0	52.2	45.1	7.1
	05.05-05.10	51.2	49.7	4.5	49.7	45.8	3.9
	05.10-05.15	51.1	47.5	2.0	52.1	45.3	6.8
	05.15-05.20	49.8	47.8	4.5	48.3	44.5	3.8
	05.20-05.25	49.7	48.5	7.0	45.7	45.5	0.2
	05.25-05.30	48.5	48.5	7.0	44.5	46.2	-1.7
	05.30-05.35	49.3	48.0	7.0	45.3	46.2	-0.9
	05.35-05.40	49.2	50.0	7.0	45.2	47.8	-2.6
	05.40-05.45	48.4	48.5	7.0	44.4	47.0	-2.6
	05.45-05.50	49.3	49.1	7.0	45.3	46.5	-1.2
	05.50-05.55	48.7	50.4	7.0	44.7	45.9	-1.2
	05.55-06.00	48.8	53.0	7.0	44.8	49.9	-5.1
22.	06.00-07.00	51.3	54.0	7.0	44.3	49.5	-5.2
23.	07.00-08.00	51.3	52.7	7.0	44.3	46.8	-2.4
24.	08.00-09.00	50.9	55.7	7.0	43.9	45.7	-1.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/48-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(48/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	09.00-10.00	50.8	50.2	7.0	43.8	46.2	-2.4
2.	10.00-11.00	51.5	48.9	3.0	48.5	45.2	3.3
3.	11.00-12.00	51.6	49.2	4.5	47.1	45.1	2.0
4.	12.00-13.00	53.3	50.9	3.0	50.3	46.0	4.3
5.	13.00-14.00	53.5	50.7	3.0	50.5	47.4	3.1
6.	14.00-15.00	50.2	51.5	7.0	43.2	48.2	-4.9
7.	15.00-16.00	50.7	53.5	7.0	43.7	49.5	-5.8
8.	16.00-17.00	52.7	52.1	7.0	45.7	49.3	-3.6
9.	17.00-18.00	51.6	51.2	7.0	44.6	48.3	-3.7
10.	18.00-19.00	51.4	52.0	7.0	44.4	48.5	-4.1
11.	19.00-20.00	53.1	51.4	4.5	48.6	49.4	-0.7
12.	20.00-21.00	54.6	52.1	4.5	50.1	50.1	0.0
13.	21.00-22.00	51.5	53.9	7.0	44.5	51.2	-6.7
14.	22.00-22.05	50.2	51.1	7.0	46.2	49.3	-3.1
	22.05-22.10	50.3	52.0	7.0	46.3	49.4	-3.1
	22.10-22.15	49.7	51.3	7.0	45.7	49.7	-4.0
	22.15-22.20	49.0	51.8	7.0	45.0	49.3	-4.3
	22.20-22.25	48.7	51.4	7.0	44.7	49.2	-4.5
	22.25-22.30	47.9	52.2	7.0	43.9	49.7	-5.8
	22.30-22.35	51.1	51.8	7.0	47.1	50.0	-2.9
	22.35-22.40	51.8	53.1	7.0	47.8	50.4	-2.6
	22.40-22.45	49.3	53.2	7.0	45.3	50.9	-5.6
	22.45-22.50	48.6	54.0	7.0	44.6	50.6	-6.0
	22.50-22.55	48.7	52.2	7.0	44.7	49.7	-5.0
	22.55-23.00	51.4	52.5	7.0	47.4	49.9	-2.5
	23.00-23.05	49.2	51.6	7.0	45.2	49.7	-4.5
	23.05-23.10	47.3	50.9	7.0	43.3	48.9	-5.6
	23.10-23.15	50.8	51.9	7.0	46.8	49.7	-2.9
	23.15-23.20	50.4	52.6	7.0	46.4	49.1	-2.7
	23.20-23.25	51.0	50.6	7.0	47.0	48.6	-1.6
	23.25-23.30	49.9	50.8	7.0	45.9	47.9	-2.0
	23.30-23.35	50.7	49.0	4.5	49.2	47.5	1.7
	23.35-23.40	51.2	51.1	7.0	47.2	47.5	-0.3
	23.40-23.45	49.9	51.6	7.0	45.9	47.9	-2.0
	23.45-23.50	48.2	48.6	7.0	44.2	46.8	-2.6
	23.50-23.55	46.9	51.1	7.0	42.9	47.1	-4.2
	23.55-00.00	46.3	50.0	7.0	42.3	47.0	-4.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(48/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
16.	00.00-00.05	46.9	50.8	7.0	42.9	47.7	-4.8
	00.05-00.10	50.3	51.4	7.0	46.3	47.8	-1.5
	00.10-00.15	47.8	48.6	7.0	43.8	47.4	-3.6
	00.15-00.20	50.3	49.1	7.0	46.3	47.4	-1.1
	00.20-00.25	48.4	49.3	7.0	44.4	47.0	-2.6
	00.25-00.30	47.9	47.9	7.0	43.9	46.6	-2.7
	00.30-00.35	48.2	47.1	7.0	44.2	46.2	-2.0
	00.35-00.40	48.2	48.1	7.0	44.2	46.0	-1.8
	00.40-00.45	47.7	47.9	7.0	43.7	45.8	-2.1
	00.45-00.50	48.3	50.0	7.0	44.3	45.2	-0.9
17.	00.50-00.55	47.4	51.9	7.0	43.4	45.1	-1.7
	00.55-01.00	47.7	46.0	4.5	46.2	45.0	1.2
	01.00-01.05	48.1	47.1	7.0	44.1	45.5	-1.4
	01.05-01.10	48.7	47.2	4.5	47.2	45.7	1.5
	01.10-01.15	49.8	50.2	7.0	45.8	46.8	-1.0
	01.15-01.20	50.2	47.7	3.0	50.2	46.1	4.1
	01.20-01.25	50.1	47.7	4.5	48.6	46.0	2.6
	01.25-01.30	51.6	50.5	7.0	47.6	47.3	0.3
	01.30-01.35	52.1	51.1	7.0	48.1	48.4	-0.3
	01.35-01.40	53.2	51.0	4.5	51.7	47.5	4.2
18.	01.40-01.45	54.3	48.1	1.5	55.8	47.2	8.6
	01.45-01.50	55.2	49.6	1.5	56.7	47.3	9.4
	01.50-01.55	53.2	49.6	2.0	54.2	47.8	6.4
	01.55-02.00	54.5	48.7	1.5	56.0	46.8	9.2
	02.00-02.05	53.1	49.6	2.0	54.1	46.9	7.2
	02.05-02.10	53.6	48.6	1.5	55.1	47.6	7.5
	02.10-02.15	54.9	51.6	3.0	54.9	48.2	6.7
	02.15-02.20	52.9	49.8	3.0	52.9	47.5	5.4
	02.20-02.25	52.1	50.6	4.5	50.6	47.3	3.3
	02.25-02.30	51.0	49.9	7.0	47.0	47.2	-0.2
19.	02.30-02.35	50.5	48.4	4.5	49.0	47.5	1.5
	02.35-02.40	49.1	48.4	7.0	45.1	47.2	-2.1
	02.40-02.45	50.3	49.0	7.0	46.3	46.9	-0.6
	02.45-02.50	49.5	49.2	7.0	45.5	47.9	-2.4
	02.50-02.55	49.3	50.6	7.0	45.3	48.0	-2.7
	02.55-03.00	53.7	49.9	2.0	54.7	47.9	6.8
	03.00-03.05	49.5	50.5	7.0	45.5	48.5	-3.0
	03.05-03.10	51.4	54.0	7.0	47.4	50.0	-2.6
	03.10-03.15	50.6	52.1	7.0	46.6	50.1	-3.5
	03.15-03.20	49.2	50.7	7.0	45.2	49.1	-3.9
	03.20-03.25	50.8	53.0	7.0	46.8	50.2	-3.4
	03.25-03.30	50.9	53.7	7.0	46.9	51.3	-4.4
	03.30-03.35	51.4	52.9	7.0	47.4	50.8	-3.4
	03.35-03.40	51.5	51.6	7.0	47.5	50.0	-2.5
	03.40-03.45	53.1	51.4	4.5	51.6	49.2	2.4
	03.45-03.50	50.0	50.2	7.0	46.0	48.5	-2.5
	03.50-03.55	52.6	50.3	4.5	51.1	48.5	2.6
	03.55-04.00	50.9	50.1	7.0	46.9	48.1	-1.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(48/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
20.	04.00-04.05	52.2	50.9	7.0	48.2	47.6	0.6
	04.05-04.10	51.8	51.7	7.0	47.8	48.0	-0.2
	04.10-04.15	51.7	52.6	7.0	47.7	47.6	0.1
	04.15-04.20	49.6	50.5	7.0	45.6	48.2	-2.6
	04.20-04.25	49.9	50.1	7.0	45.9	47.4	-1.5
	04.25-04.30	52.4	52.4	7.0	48.4	47.9	0.5
	04.30-04.35	48.7	49.9	7.0	44.7	47.0	-2.3
	04.35-04.40	50.3	50.2	7.0	46.3	47.2	-0.9
	04.40-04.45	50.2	49.5	7.0	46.2	46.1	0.1
	04.45-04.50	49.3	49.2	7.0	45.3	46.5	-1.2
	04.50-04.55	50.5	48.0	3.0	50.5	45.9	4.6
	04.55-05.00	48.7	49.7	7.0	44.7	45.9	-1.2
21.	05.00-05.05	50.5	47.2	3.0	50.5	45.1	5.4
	05.05-05.10	49.9	49.7	7.0	45.9	45.8	0.1
	05.10-05.15	49.2	47.5	4.5	47.7	45.3	2.4
	05.15-05.20	48.9	47.8	7.0	44.9	44.5	0.4
	05.20-05.25	50.2	48.5	4.5	48.7	45.5	3.2
	05.25-05.30	47.1	48.5	7.0	43.1	46.2	-3.1
	05.30-05.35	48.2	48.0	7.0	44.2	46.2	-2.0
	05.35-05.40	48.2	50.0	7.0	44.2	47.8	-3.6
	05.40-05.45	50.9	48.5	4.5	49.4	47.0	2.4
	05.45-05.50	50.7	49.1	4.5	49.2	46.5	2.7
	05.50-05.55	49.1	50.4	7.0	45.1	45.9	-0.8
	05.55-06.00	49.2	53.0	7.0	45.2	49.9	-4.7
22.	06.00-07.00	49.9	54.0	7.0	42.9	49.5	-6.6
23.	07.00-08.00	50.4	52.7	7.0	43.4	46.8	-3.3
24.	08.00-09.00	50.2	55.7	7.0	43.2	45.7	-2.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

REPORT NO. : 2089/2022/49-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

REPORT DATE : August 5, 2022

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท

SAMPLING DATE : July 18-25, 2022

จังหวัดสุรินทร์ 32140

TYPE OF SAMPLE : เสียงรบกวน

Job No. : S650161/July

(49/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
1.	09.00-10.00	54.4	50.2	2.0	52.4	46.2	6.2
2.	10.00-11.00	55.7	48.9	1.0	54.7	45.2	9.5
3.	11.00-12.00	55.8	49.2	1.0	54.8	45.1	9.8
4.	12.00-13.00	52.0	50.9	7.0	45.0	46.0	-1.0
5.	13.00-14.00	51.8	50.7	7.0	44.8	47.4	-2.6
6.	14.00-15.00	49.6	51.5	7.0	42.6	48.2	-5.5
7.	15.00-16.00	51.9	53.5	7.0	44.9	49.5	-4.6
8.	16.00-17.00	54.3	52.1	4.5	49.8	49.3	0.5
9.	17.00-18.00	52.2	51.2	7.0	45.2	48.3	-3.1
10.	18.00-19.00	52.1	52.0	7.0	45.1	48.5	-3.4
11.	19.00-20.00	51.0	51.4	7.0	44.0	49.4	-5.4
12.	20.00-21.00	50.2	52.1	7.0	43.2	50.1	-6.9
13.	21.00-22.00	49.1	53.9	7.0	42.1	51.2	-9.0
14.	22.00-22.05	51.1	51.1	7.0	47.1	49.3	-2.2
	22.05-22.10	52.0	52.0	7.0	48.0	49.4	-1.4
	22.10-22.15	51.3	51.3	7.0	47.3	49.7	-2.4
	22.15-22.20	51.8	51.8	7.0	47.8	49.3	-1.5
	22.20-22.25	51.4	51.4	7.0	47.4	49.2	-1.8
	22.25-22.30	52.2	52.2	7.0	48.2	49.7	-1.5
	22.30-22.35	51.8	51.8	7.0	47.8	50.0	-2.2
	22.35-22.40	53.1	53.1	7.0	49.1	50.4	-1.3
	22.40-22.45	53.2	53.2	7.0	49.2	50.9	-1.7
	22.45-22.50	54.0	54.0	7.0	50.0	50.6	-0.6
	22.50-22.55	52.2	52.2	7.0	48.2	49.7	-1.5
	22.55-23.00	52.5	52.5	7.0	48.5	49.9	-1.4
15.	23.00-23.05	51.6	51.6	7.0	47.6	49.7	-2.1
	23.05-23.10	50.9	50.9	7.0	46.9	48.9	-2.0
	23.10-23.15	51.9	51.9	7.0	47.9	49.7	-1.8
	23.15-23.20	52.6	52.6	7.0	48.6	49.1	-0.5
	23.20-23.25	50.6	50.6	7.0	46.6	48.6	-2.0
	23.25-23.30	50.8	50.8	7.0	46.8	47.9	-1.1
	23.30-23.35	49.0	49.0	7.0	45.0	47.5	-2.5
	23.35-23.40	51.1	51.1	7.0	47.1	47.5	-0.4
	23.40-23.45	51.6	51.6	7.0	47.6	47.9	-0.3
	23.45-23.50	48.6	48.6	7.0	44.6	46.8	-2.2
	23.50-23.55	51.1	51.1	7.0	47.1	47.1	0.0
	23.55-00.00	50.0	50.0	7.0	46.0	47.0	-1.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(49/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
16.	00.00-00.05	50.8	50.8	7.0	46.8	47.7	-0.9
	00.05-00.10	51.4	51.4	7.0	47.4	47.8	-0.4
	00.10-00.15	48.6	48.6	7.0	44.6	47.4	-2.8
	00.15-00.20	49.1	49.1	7.0	45.1	47.4	-2.3
	00.20-00.25	49.3	49.3	7.0	45.3	47.0	-1.7
	00.25-00.30	47.9	47.9	7.0	43.9	46.6	-2.7
	00.30-00.35	47.1	47.1	7.0	43.1	46.2	-3.1
	00.35-00.40	48.1	48.1	7.0	44.1	46.0	-1.9
	00.40-00.45	47.9	47.9	7.0	43.9	45.8	-1.9
	00.45-00.50	50.0	50.0	7.0	46.0	45.2	0.8
17.	00.50-00.55	51.9	51.9	7.0	47.9	45.1	2.8
	00.55-01.00	46.0	46.0	7.0	42.0	45.0	-3.0
	01.00-01.05	47.1	47.1	7.0	43.1	45.5	-2.4
	01.05-01.10	47.2	47.2	7.0	43.2	45.7	-2.5
	01.10-01.15	50.2	50.2	7.0	46.2	46.8	-0.6
	01.15-01.20	47.7	47.7	7.0	43.7	46.1	-2.4
	01.20-01.25	47.7	47.7	7.0	43.7	46.0	-2.3
	01.25-01.30	50.5	50.5	7.0	46.5	47.3	-0.8
	01.30-01.35	51.1	51.1	7.0	47.1	48.4	-1.3
	01.35-01.40	51.0	51.0	7.0	47.0	47.5	-0.5
18.	01.40-01.45	48.1	48.1	7.0	44.1	47.2	-3.1
	01.45-01.50	49.6	49.6	7.0	45.6	47.3	-1.7
	01.50-01.55	49.6	49.6	7.0	45.6	47.8	-2.2
	01.55-02.00	48.7	48.7	7.0	44.7	46.8	-2.1
	02.00-02.05	49.6	49.6	7.0	45.6	46.9	-1.3
	02.05-02.10	48.6	48.6	7.0	44.6	47.6	-3.0
	02.10-02.15	51.6	51.6	7.0	47.6	48.2	-0.6
	02.15-02.20	49.8	49.8	7.0	45.8	47.5	-1.7
	02.20-02.25	50.6	50.6	7.0	46.6	47.3	-0.7
	02.25-02.30	49.9	49.9	7.0	45.9	47.2	-1.3
19.	02.30-02.35	48.4	48.4	7.0	44.4	47.5	-3.1
	02.35-02.40	48.4	48.4	7.0	44.4	47.2	-2.8
	02.40-02.45	49.0	49.0	7.0	45.0	46.9	-1.9
	02.45-02.50	49.2	49.2	7.0	45.2	47.9	-2.7
	02.50-02.55	50.6	50.6	7.0	46.6	48.0	-1.4
	02.55-03.00	49.9	49.9	7.0	45.9	47.9	-2.0
	03.00-03.05	50.5	50.5	7.0	46.5	48.5	-2.0
	03.05-03.10	54.0	54.0	7.0	50.0	50.0	0.0
	03.10-03.15	52.1	52.1	7.0	48.1	50.1	-2.0
	03.15-03.20	50.7	50.7	7.0	46.7	49.1	-2.4
	03.20-03.25	53.0	53.0	7.0	49.0	50.2	-1.2
	03.25-03.30	53.7	53.7	7.0	49.7	51.3	-1.6
	03.30-03.35	52.9	52.9	7.0	48.9	50.8	-1.9
	03.35-03.40	51.6	51.6	7.0	47.6	50.0	-2.4
	03.40-03.45	51.4	51.4	7.0	47.4	49.2	-1.8
	03.45-03.50	50.2	50.2	7.0	46.2	48.5	-2.3
	03.50-03.55	50.3	50.3	7.0	46.3	48.5	-2.2
	03.55-04.00	50.1	50.1	7.0	46.1	48.1	-2.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(49/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงานที่ศตวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/07/22	23-24/07/22	-	-	23-24/07/22	-
20.	04.00-04.05	50.9	50.9	7.0	46.9	47.6	-0.7
	04.05-04.10	51.7	51.7	7.0	47.7	48.0	-0.3
	04.10-04.15	52.6	52.6	7.0	48.6	47.6	1.0
	04.15-04.20	50.5	50.5	7.0	46.5	48.2	-1.7
	04.20-04.25	50.1	50.1	7.0	46.1	47.4	-1.3
	04.25-04.30	52.4	52.4	7.0	48.4	47.9	0.5
	04.30-04.35	49.9	49.9	7.0	45.9	47.0	-1.1
	04.35-04.40	50.2	50.2	7.0	46.2	47.2	-1.0
	04.40-04.45	49.5	49.5	7.0	45.5	46.1	-0.6
	04.45-04.50	49.2	49.2	7.0	45.2	46.5	-1.3
	04.50-04.55	48.0	48.0	7.0	44.0	45.9	-1.9
	04.55-05.00	49.7	49.7	7.0	45.7	45.9	-0.2
21.	05.00-05.05	47.2	47.2	7.0	43.2	45.1	-1.9
	05.05-05.10	49.7	49.7	7.0	45.7	45.8	-0.1
	05.10-05.15	47.5	47.5	7.0	43.5	45.3	-1.8
	05.15-05.20	47.8	47.8	7.0	43.8	44.5	-0.7
	05.20-05.25	48.5	48.5	7.0	44.5	45.5	-1.0
	05.25-05.30	48.5	48.5	7.0	44.5	46.2	-1.7
	05.30-05.35	48.0	48.0	7.0	44.0	46.2	-2.2
	05.35-05.40	50.0	50.0	7.0	46.0	47.8	-1.8
	05.40-05.45	48.5	48.5	7.0	44.5	47.0	-2.5
	05.45-05.50	49.1	49.1	7.0	45.1	46.5	-1.4
	05.50-05.55	50.4	50.4	7.0	46.4	45.9	0.5
	05.55-06.00	53.0	53.0	7.0	49.0	49.9	-0.9
22.	06.00-07.00	48.4	54.0	7.0	41.4	49.5	-8.1
23.	07.00-08.00	47.8	52.7	7.0	40.8	46.8	-5.9
24.	08.00-09.00	48.3	55.7	7.0	41.3	45.7	-4.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2089
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุรินทร์ 32140
Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604
Sample Conditions : 2207-WF0627 = yellow turbid/high yellow sediment

Report Date : 08/08/22
Received Date : 26/07/22
Analysis Date : 26/07-01/08/22
Sampling Date : 23/07/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water
Job No. : S650161/July

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				ห้วยสะเดา ระยะ 500 เมตร	
				2207-WF0627	
				ก่อนผ่านพื้นที่โรงงานน้ำตาล	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.1	31.7 ⁽¹⁾
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.43	5.0-9.0
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	25.1	-
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	478	-
5	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	21.0	-
6	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	252	-
7	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.04	≥ 4.0
8	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	≤ 2.0
9	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-
10	Nitrate-Nitrogen	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	≤ 5.0
11	Ammonia-Nitrogen	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	≤ 0.5
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.3 x 10 ³	≤ 4,000
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.3 x 10 ³	≤ 20,000

Remarks : ห้วยสะเดา ระยะ 500 เมตร ก่อนผ่านพื้นที่โรงงานน้ำตาล = 48P 0320273 UTM 1611507

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the National Board No. 8 (1994) (B.E. 2537); Class 3

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติ จุดเหนือขึ้นน้ำไป 500 เมตร ก่อนถึงจุดเก็บตัวอย่าง ห้วยสะเดา ระยะ 500 เมตร ก่อนผ่านพื้นที่โรงงานน้ำตาล ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23/07/2022 มีค่าเท่ากับ 28.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.7 °C + 3 °C = 31.7 °C)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/08/22



Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

08/08/22



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2089
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140
Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604
Sample Conditions : 2207-WF0628 = yellow turbid/high yellow sediment

Report Date : 08/08/22
Received Date : 26/07/22
Analysis Date : 26/07-01/08/22
Sampling Date : 23/07/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water
Job No. : S650161/July

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				ห้วยสะเดา ระยะ 500 เมตร	
				2207-WF0628	
				หลังผ่านพื้นที่โรงงานน้ำตาล	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.7	31.7 ⁽¹⁾
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.75	5.0-9.0
3	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	99.8	-
4	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	194	-
5	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	26.4	-
6	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	120	-
7	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.02	≥ 4.0
8	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	≤ 2.0
9	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.8	-
10	Nitrate-Nitrogen	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.05	≤ 5.0
11	Ammonia-Nitrogen	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	≤ 0.5
12	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	3.5 x 10 ³	≤ 4,000
13	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	5.4 x 10 ³	≤ 20,000

Remarks : ห้วยสะเดา ระยะ 500 เมตร หลังผ่านพื้นที่โรงงานน้ำตาล = 48P 0321100 UTM 1612910

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the National Board No. 8 (1994) (B.E. 2537); Class 3

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้น ไป 500 เมตร ก่อนถึงจุดเก็บตัวอย่าง ห้วยสะเดา ระยะ 500 เมตร ก่อนผ่านพื้นที่โรงงานน้ำตาล ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23/07/2022 มีค่าเท่ากับ 28.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.7 °C + 3 °C = 31.7 °C)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/08/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

08/08/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2089

Report Date : 08/08/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Received Date : 26/07/22

For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

Analysis Date : 26/07/22

โครงการ โรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)

Sampling Date : 23/07/22

Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140

Sampling By : TET

Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604

Type of Sample : Surface Water

Job No. : S650161/July

Item	Sampling Point	Result
		Temperature (°C)
1	จุดเทื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร ก่อนถึงจุดเก็บตัวอย่าง ห้วยสะเคา ระยะ 500 เมตร ก่อนผ่านพื้นที่โรงงานน้ำตาล	28.7

Remarks : ห้วยสะเคา ระยะ 500 เมตร ก่อนผ่านพื้นที่โรงงานน้ำตาล = 48P 0320234 UTM 1611626

Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)

: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/08/22



Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

08/08/22

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL




TEST REPORT

Analysis No. : R22-2089
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140
Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604
Sample Conditions : 2207-WW0574 = yellow turbid/high black sediment/foul smell

Report Date : 08/08/22
Received Date : 22/07/22
Analysis Date : 22-27/07/22
Sampling Date * : 19/07/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650161/July

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2207-WW0574	
				จุดปล่อยน้ำทิ้งจากห้องสุขา (ห้องสุขาพื้นที่โครงการก่อสร้าง)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.23	5.5-9.0
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	47.2	50
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	19	20
4	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	4.7	5
5	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	93.72	100

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: จุดปล่อยน้ำทิ้งจากห้องสุขา (ห้องสุขาพื้นที่โครงการก่อสร้าง) = 48P 0321272 UTM 1611885
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)


Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-๓-7201
๐๘/๐๘/๖๖




Mrs. Pornip Petishee
Laboratory Manager
๖-236-๓-6047
๐๘/๐๘/๖๖

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2509
Customer : บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140
Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604
Sample Conditions : 2209-WW0158 = clear/high black sediment

Report Date : 16/09/22
Received Date : 06/09/22
Analysis Date : 06-12/09/22
Sampling Date * : 31/08/22
Sampling By * : Customer
Type of Sample : Wastewater
Job No. : M/220141

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2209-WW0158	
				จุดปล่อยน้ำทิ้งจากห้องสุขา (ห้องสุขาพื้นที่โครงการก่อสร้าง)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.68	5.5-9.0
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	18.2	50
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7	20
4	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	5
5	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.96	100

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
จุดปล่อยน้ำทิ้งจากห้องสุขา (ห้องสุขาพื้นที่โครงการก่อสร้าง) = 48P 0320992 UTM 1612145
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201
16.09.22



Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-6047
16.09.22

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2588 **Report Date** : 21/09/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
 โครงการ โรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140
Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604
Sample Conditions : 2209-WW0333 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/foul smell **Job No.** : S650161/Sep

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2209-WW0333	
				จุดปล่อยน้ำทิ้งจากห้องสุขา (ห้องสุขาพื้นที่โครงการก่อสร้าง)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.53	5.5-9.0
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	41.3	50
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	20
4	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5
5	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.41	100

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
 : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากห้องสุขา (ห้องสุขาพื้นที่โครงการก่อสร้าง) = 48P 0321330 UTM 1612438
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-236-๖-7201

21/09/22



Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-๖-6047

21/09/22

PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2865
Received Date : 10/10/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรีอ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140
Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604

Report Date : 20/10/22
Analysis Date : 07-17/10/22
Job No. : S650161/Oct
Sampling Date * : 07/10/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2210-WW0248 = black turbid/high black sediment/foul smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2210-WW0248		
				จุดปล่อยน้ำทิ้งจากห้องสุขา (ห้องสุขาพื้นที่โครงการก่อสร้าง)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.05	5.5-9.0	07/10/22
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	26.6	50	12/10/22
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	18	20	12-17/10/22
4	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.8	5	14/10/22
5	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	95.82	100	17/10/22

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: จุดปล่อยน้ำทิ้งจากห้องสุขา (ห้องสุขาพื้นที่โครงการก่อสร้าง) = 48P 0321294 UTM 1611868
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201

20/10/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

20/10/22

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3133
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140
Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604

Report Date : 15/11/22
Analysis Date : 03-14/11/22
Job No. : S650161/Nov
Sampling Date * : 03/11/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2211-WW0079 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/foul smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2211-WW0079		
				จุดปล่อยน้ำทิ้งจากห้องสุขา (ห้องสุขาพื้นที่โครงการก่อสร้าง)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.84	5.5-9.0	03/11/22
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	40.6	50	09/11/22
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	18	20	09-14/11/22
4	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	4.6	5	10/11/22
5	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	98.18	100	10/11/22

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: จุดปล่อยน้ำทิ้งจากห้องสุขา (ห้องสุขาพื้นที่โครงการก่อสร้าง) = 48P 0321294 UTM 1611868
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Warerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-7201
15/11/22



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
15/11/22

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3484
Received Date : 08/12/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าสุรินทร์ (โครงการ 3) (ระยะก่อสร้าง)
Address : 264 หมู่ 13 ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140
Contact : Tel. (044) 551 600-9 Fax. (044) 551 604
Report Date : 19/12/22
Analysis Date : 07-13/12/22
Job No. : S650161/Dec
Sampling Date * : 07/12/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2212-WW0118 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2212-WW0118		
				จุดปล่อยน้ำทิ้งจากห้องสุขา (ห้องสุขาพื้นที่โครงการก่อสร้าง)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.98	5.5-9.0	07/12/22
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	48.3	50	13/12/22
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	17	20	08-13/12/22
4	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	4.7	5	13/12/22
5	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	97.72	100	13/12/22

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: จุดปล่อยน้ำทิ้งจากห้องสุขา (ห้องสุขาพื้นที่โครงการก่อสร้าง) = 48P 0321294 UTM 1611868
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-ก-7201
19/12/22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-ก-6047
19/12/22

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการ บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด จังหวัดสุรินทร์

(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2565)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน	
		S1	S2
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)			
Cyanophyta	Anabaena sp.	17	-
	Cylindrospermum sp.	17	-
	Lyngbya sp.	25	-
	Microcystis sp.	25	82
	Oscillatoria sp.	1,680	220
	Raphidiopsis sp.	706	73
Chlorophyta	Actinastrum sp.	59	329
	Ankistrodesmus sp.	-	37
	Closterium sp.	101	134
	Cosmarium sp.	84	110
	Crucigenia sp.	50	110
	Dictyosphaerium sp.	101	101
	Eudorina sp.	260	4,758
	Euglena sp.	3,528	5,307
	Golenkinia sp.	17	-
	Gonium sp.	-	64
	Kirchneriella sp.	84	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการ บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด จังหวัดสุรินทร์
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2565) (ต่อ)

คิวชั้น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน	
		S1	S2
	<i>Lepocinclis</i> sp.	840	7,503
	<i>Micractinium</i> sp.	109	-
	<i>Oocystis</i> sp.	-	92
	<i>Pandorina</i> sp.	67	915
	<i>Pediastrum</i> sp.	134	73
	<i>Phacus</i> sp.	8,400	14,640
	<i>Scenedesmus</i> sp.	168	1,098
	<i>Spirogyra</i> sp.	470	-
	<i>Spondylomorum</i> sp.	17	27
	<i>Staurastrum</i> sp.	269	73
	<i>Strombomonas</i> sp.	2,352	4,941
	<i>Tetraedron</i> sp.	3,024	146
	<i>Trachelomonas</i> sp.	28,896	36,417
	<i>Volvox</i> sp.	17	-
Chromophyta	<i>Aulacoseira</i> sp.	101	-
	<i>Eunotia</i> sp.	336	-
	<i>Fragilaria</i> sp.	193	82
	<i>Gomphonema</i> sp.	454	27
	<i>Mallomonas</i> sp.	92	-
	<i>Navicula</i> sp.	17	27
	<i>Nitzschia</i> sp.	8	-
	<i>Peridinium</i> sp.	882	1,144
	<i>Pinnularia</i> sp.	42	-
	<i>Synedra</i> sp.	403	37
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)			
Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	17	9
	<i>Coleps</i> sp.	2,772	27

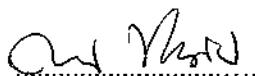
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการ บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด จังหวัดสุรินทร์
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2565) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน	
		S1	S2
	<i>Didinium</i> sp.	42	82
	<i>Diffugia</i> sp.	34	-
	<i>Euglypha</i> sp.	8	-
	<i>Paramecium</i> sp.	-	37
	<i>Vorticella</i> sp.	-	210
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	109	37
	<i>Asplanchna</i> sp.	17	37
	<i>Brachionus</i> sp.	42	55
	<i>Cephalodella</i> sp.	-	18
	<i>Colurella</i> sp.	25	-
	<i>Filinia</i> sp.	17	-
	<i>Hexarthra</i> sp.	8	9
	<i>Keratella</i> sp.	8	-
	<i>Lecane</i> sp.	50	18
	<i>Lepadella</i> sp.	50	-
	<i>Plationus</i> sp.	25	-
	<i>Polyarthra</i> sp.	160	55
	<i>Rotaria</i> sp.	17	55
	<i>Testudinella</i> sp.	34	-
	<i>Trichocerca</i> sp.	42	9
Arthropoda	<i>Bosminopsis</i> sp.	8	-
	Copepod nauplii	260	18
	Cyclopoid copepod	-	18
	<i>Moina</i> sp.	8	-

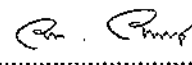
ตาราง ผลการวิเคราะห์เพลงก่ตอน โครงการ บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด จังหวัดสุรินทร์
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2565) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณเพลงก่ตอน	
		S1	S2
สกุลเพลงก่ตอนพืช		38	28
สกุล/กลุ่มเพลงก่ตอนสัตว์		22	16
สกุล/กลุ่มเพลงก่ตอนรวม		60	44
ปริมาณเพลงก่ตอนพืช		54,045	78,567
ปริมาณเพลงก่ตอนสัตว์		3,753	694
ปริมาณเพลงก่ตอนรวม		57,798	79,261
ดัชนีความหลากหลายของเพลงก่ตอนพืช		1.7811	1.7446
ดัชนีความหลากหลายของเพลงก่ตอนสัตว์		1.2273	2.3599
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก่ตอนพืช		0.4896	0.5236
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก่ตอนสัตว์		0.3971	0.8512

หมายเหตุ : สถานี S1 : ห้วยสะเดา ระยะ 500 เมตร ก่อนผ่านพื้นที่โรงงานน้ำตาล
สถานี S2 : ห้วยสะเดา ระยะ 500 เมตร หลังผ่านพื้นที่โรงงานน้ำตาล



(นางสาวกนกวรรณ ขวาค่อน)
ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์พรรณไม้น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์พรรณไม้น้ำ โครงการ บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด (เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กรกฎาคม 2565)

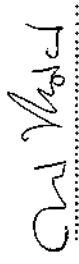
วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ	
			S1	S2
<u>พืชใต้น้ำ</u>				
Hydrocharitaceae	<i>Hydrilla verticillata</i>	สาหร่ายหางกระรอก	+	-
<u>พืชลอยน้ำ</u>				
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+	-
Onagraceae	<i>Ludwigia adscendens</i>	แพงพวยน้ำ	+	+
<u>พืชชายน้ำ</u>				
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ดไทย	+	-
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์พรรณไม้ นำ โครงการ บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด (เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กรกฎาคม 2565) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ	
			S1	S2
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	+	-
Cyperaceae	<i>Cyperus compactus</i>	หญ้าใบคม	+	-
	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	+	-
Onagraceae	<i>Ludwigia hyssopifolia</i>	เทียนนา	+	+
Marsileaceae	<i>Marsilea crenata</i>	ผักแว่น	+	-
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	+++
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	+	+
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนตุ๊ก	+	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	+
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+	+
รวมจำนวนชนิดพรรณไม้ที่พบทั้งหมด			15	7

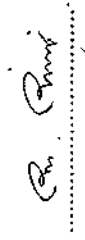
หมายเหตุ : - ไม่พบ + น้อย ++ ปานกลาง +++ มาก

1. ห้วยสะเดา ระยะ 500 เมตร ก่อนผ่านพื้นที่โรงงานน้ำตาล (S1)
2. ห้วยสะเดา ระยะ 500 เมตร หลังผ่านพื้นที่โรงงานน้ำตาล (S2)



(นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) โครงการ บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด จังหวัดสุรินทร์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2565)

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)		ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2		
1	Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	เป็นแก้ว	4	-	4.70-5.30	4.00
2	Bagridae	<i>Hemibagrus filamentus</i>	กตเหือง	1	-	9.90	7.00
3		<i>Mystus mysticetus</i>	แขวงข้างลาย	1	-	12.50	16.00
4	Cyprinidae	<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ใต้ต้นตางแดง	1	-	12.00	26.00
5		<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	3	-	6.60-7.00	13.00
6		<i>Rasbora paviana</i>	ชีวกายแถบดำ	2	1	7.20-8.50	12.00

ภาคผนวก ง

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนั้ดิสเพอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชั่น (Non- dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซโอโซนโดยใช้ก๊าซเอธิลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนมิเตอร์

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโปตัสเซียม เตตราคลอโรเมอร์คิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโตเมอร์คิวเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มัลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมทิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนมิเตอร์

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนมิเตอร์

“ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยัมเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยัมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิสิน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอปซอพชั่น สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดหาค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘

หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า

“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น

“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๗ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรงค์ ฉายแสง

(นายจาตุรงค์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๖ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติ บางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศ กำหนดมาตรฐานค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๒๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๒ วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๑ ให้ใช้ วิธีตรวจวัดมาตรฐาน Federal Reference Method (FRM) ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อม แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (US EPA) กำหนดหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๒ ให้ทำ ในบรรยากาศทั่ว ๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๕๕

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๖ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงได้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดนอกบริเวณโรงงาน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ขณะมีการรบกวน ซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และมีระดับการรบกวนเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

“ระดับเสียงพื้นฐาน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๕๐ (Percentile Level ๕๐, L_{50})

“ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๕๐ (L_{50})” หมายความว่า ระดับเสียงที่ร้อยละ ๕๐ ของเวลาที่ตรวจวัดจะมีระดับเสียงเกินระดับนี้

“ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดหรือคำนวณจากการประกอบกิจการโรงงานขณะเกิดเสียงรบกวน

“ระดับการรบกวน” หมายความว่า ระดับความแตกต่างของระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับระดับเสียงพื้นฐาน

“ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ระดับเสียงคงที่นอกบริเวณโรงงานที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq 24 hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

“ระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ระดับเสียงสูงสุดนอกบริเวณโรงงาน ที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่ง ระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission , IEC)

ข้อ ๒ ค่าระดับการรบกวน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ ค่าระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

ข้อ ๕ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

สุริยะ จรุงเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน

การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน คณะกรรมการควบคุมมลพิษจึงออกประกาศวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ดังรายละเอียดกำหนดไว้ในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

ปิติพงศ์ พิฆาต ณ อยุธยา

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประธานกรรมการควบคุมมลพิษ

ภาคผนวก

ท้ายประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน
และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

๑. ความหมายของคำ

"เสียงรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

"ระดับเสียงพื้นฐาน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90})

"ระดับเสียงขณะมีการรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวน

"ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})

"เสียงกระทบ" หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการตก ตี เคาะหรือกระทบของวัตถุ หรือลักษณะอื่นใดซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงทั่วไปในขณะนั้น และเกิดขึ้นในทันทีทันใดและสิ้นสุดลงภายในเวลาน้อยกว่า ๑ วินาที (Impulsive Noise) เช่น การตอกเสาเข็ม การป้อนวัสดุเป็นต้น

"เสียงแหลมดัง" หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการเบียด เสียด สี เจียร หรือขัดวัตถุอย่างใด ๆ ที่เกิดขึ้นในทันทีทันใด เช่น การใช้สว่านไฟฟ้าเจาะเหล็กหรือปูน การเจียรโลหะ การปับหรืออัดโลหะ โดยเครื่องอัด การขัดชิ้นงานวัสดุด้วยเครื่องมือกล เป็นต้น

"เสียงที่มีความสั่นสะเทือน" หมายความว่า เสียงเครื่องจักร เครื่องดนตรี เครื่องเสียง หรือเครื่องมืออื่นใดที่มีความสั่นสะเทือนเกิดร่วมด้วย เช่น เสียงเบสที่ผ่านเครื่องขยายเสียง เป็นต้น

"ระดับการรบกวน" หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน

"มาตรฐานระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๐๘๐๔ หรือ IEC ๖๑๖๗๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) ที่สามารถตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ ตามระยะเวลาที่กำหนดได้

๒. การเตรียมเครื่องมือก่อนทำการตรวจวัด

ให้สอบเทียบมาตรวัดระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน เช่น พิสตันโฟน (Piston Phone) หรืออะคูสติกคาลิเบรเตอร์ (Acoustic Calibrator) หรือตรวจสอบตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตมาตรระดับเสียงกำหนดไว้ รวมทั้งทุกครั้งก่อนที่จะทำการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะมีการรบกวน ให้ปรับมาตรระดับเสียงไว้ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก "A" (Weighting Network "A") และที่ลักษณะความไวตอบรับเสียง "Fast" (Dynamic Characteristics "Fast")

๓. การตั้งไมโครโฟนและมาตรระดับเสียง

การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นบริเวณที่ประชาชนร้องเรียนหรือที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน แต่หากแหล่งกำเนิดเสียงไม่สามารถหยุดกิจกรรมที่เกิดเสียงได้ ให้ตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมใกล้เคียง

(๒) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใด ที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๑ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใด ที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่าง หรือช่องทางออกนอกอาคาร อย่างน้อย ๑.๕ เมตร

๔. การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ให้ตรวจวัดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที ขณะไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิดในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ซึ่งสามารถใช้เป็นตัวแทนของระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน โดยระดับเสียงพื้นฐานให้วัดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนให้วัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) แบ่งออกเป็น ๓ กรณี ดังนี้

(๑) แหล่งกำเนิดเสียงยังไม่เกิดหรือยังไม่มีการดำเนินกิจกรรม ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน

(๒) แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน และเป็นตำแหน่งเดียวกันกับตำแหน่งที่จะมีการวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยให้หยุดกิจกรรมของแหล่งกำเนิดเสียงหรือวัดทันทีก่อนหรือหลังการดำเนินกิจกรรม

(๓) แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมได้ ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง

ทั้งนี้ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนที่จะนำไปใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ และระดับเสียงพื้นฐานที่จะนำไปใช้คำนวณค่าระดับการรบกวนตามข้อ ๖ ให้เป็นค่าที่ตรวจวัดเวลาเดียวกัน

๕. การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน แบ่งออกเป็น ๕ กรณี ดังนี้

(๑) กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๑ ชั่วโมง (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, $L_{Aeq, 1 hr}$) และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามลำดับ ดังนี้

(ก) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดหักออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง

(ข) นำผลต่างของค่าระดับเสียงที่ได้ตามข้อ ๕ (๑) (ก) มาเทียบกับค่าตามตารางเพื่อหาค่าปรับค่าระดับเสียง

ผลต่างของค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)
๑.๕ หรือน้อยกว่า	๗.๐
๑.๕ - ๒.๔	๕.๕
๒.๕ - ๓.๔	๓.๐
๓.๕ - ๔.๔	๒.๐
๔.๕ - ๖.๔	๑.๕
๖.๕ - ๗.๔	๑.๐
๗.๕ - ๑๒.๔	๐.๕
๑๒.๕ หรือมากกว่า	๐

(ค) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด หักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบตามข้อ ๕ (๑) (ข) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๒) กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงขณะเริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ตามระยะเวลาที่เกิดขึ้นจริง และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) ดำเนินการตามข้อ ๕ (๑) (ก) และ (ข)

(ข) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด หักออกด้วยผลจากข้อ ๕ (๒) (ก) เพื่อหาระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq, Tm}$)

(ค) นำผลลัพธ์ตามข้อ ๕ (๒) (ข) มาคำนวณเพื่อหาค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ในฐานเวลา ๑ ชั่วโมง ตามสมการที่ ๑

$$L_{Aeq, Tr} = L_{Aeq, Tm} + 10 \log_{10} \left(\frac{T_m}{T_r} \right)$$

สมการที่ ๑

โดย $L_{Aeq, Tr}$ = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$L_{Aeq, Tm}$ = ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_m = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (มีหน่วยเป็น นาที)

T_r = ระยะเวลาอ้างอิงที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยกำหนดให้มีค่าเท่ากับ ๖๐ นาที

(๓) กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างไม่ต่อเนื่องและเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา โดยแต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงทุกช่วงเวลาที่เกิดขึ้นในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) คำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{Aeq, Ts}$) ตามสมการที่ ๒

$$L_{Aeq, Ts} = 10 \log_{10} \left\{ \left(\frac{1}{T_m} \right) \sum T_i 10^{0.1 L_{Aeq, Ti}} \right\}$$

สมการที่ ๒

โดย $L_{Aeq, Ts}$ = ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$T_m = T_s = \sum T_i$ (มีหน่วยเป็น นาที)

$L_{Aeq, Ti}$ = ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในช่วงที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงในช่วงเวลา T_i , (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_i = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ i , (มีหน่วยเป็น นาที)

(ข) นำผลที่ได้จากการคำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิดตามข้อ ๕ (๓) (ก) หักออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง

(ค) นำผลต่างของค่าระดับเสียงตามข้อ ๕ (๓) (ข) มาเทียบกับค่าในตารางตามข้อ ๕ (๑) (ข) เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

(ง) นำผลการคำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิดตามข้อ ๕ (๓) (ก) หักออกด้วยค่าตามข้อ ๕ (๓) (ค) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq, Tm}$)

(จ) นำระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียงตามข้อ ๕ (๓) (ง) มาคำนวณเพื่อหาระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ ๑

(๔) กรณีบริเวณที่จะทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน ศาสนสถาน ห้องสมุด หรือสถานที่อย่างอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน และ/หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐-๐๖.๐๐ นาฬิกา ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating

Noise) ให้ตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๕ นาฬิกา (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, $L_{Aeq 5 min}$) และคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) ดำเนินการตามข้อ ๕ (๑) (ก) และ (ข) เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

(ข)ให้นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด หักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบค่าตามข้อ ๕ (๔) (ก) และบวกเพิ่มด้วย ๓ เดซิเบลเอ ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๕) กรณีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นไหวอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ได้รับผลกระทบจากเสียงนั้น ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นจะต่อเนื่องหรือไม่ก็ตาม ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ (๑), ๕(๒), ๕(๓) หรือ ๕(๔) แล้วแต่กรณี บวกเพิ่มด้วย ๕ เดซิเบลเอ

๖. วิธีการคำนวณค่าระดับการรบกวน

ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ หักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ตามข้อ ๔ ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวน

๗. แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ให้ผู้ตรวจวัดบันทึก

(๑) ชื่อ สกุล ตำแหน่งของผู้ตรวจวัด

(๒) ลักษณะเสียงและช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

(๓) สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง

(๔) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และผลการตรวจวัด

และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๕) สรุปผล

ทั้งนี้ ผู้ตรวจวัดอาจจัดทำแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนรูปแบบอื่นที่มีเนื้อหาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น
และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดิลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๘ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๙ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๙ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอว์เมนต์ชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน คอลด์ เวปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์ พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีลดริน อัลดริน เฮปตาคลอโรอีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีก๊าซ - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๘ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
พ.ศ. ๒๕๖๐

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการประกอบกิจการโรงงาน เพื่อให้มีค่ามาตรฐานและวิธีการตรวจสอบน้ำทิ้งจากโรงงานให้เหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานสากล รวมถึงเป็นการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๔ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่ระบุว่า “ห้ามระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน เว้นแต่ได้ทำการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างจนน้ำทิ้งนั้นมีลักษณะเป็นไปตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่ทั้งนี้ต้องไม่ใช่วิธีทำให้เจือจาง (dilution)” รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงออกประกาศ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“โรงงาน” หมายความว่า โรงงานจำพวกที่ ๑ จำพวกที่ ๒ จำพวกที่ ๓ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงาน หรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ข้อ ๕ มาตรฐานน้ำทิ้ง ต้องมีคุณภาพ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

๕.๒ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส

๕.๓ สี (Color) ไม่เกิน ๓๐๐ เอดีเอ็มไอ

๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) มีค่าดังนี้

(๑) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน ๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

- ๕.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
 ๕.๖ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
 ๕.๗ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
 ๕.๘ ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
 ๕.๙ ไซยาไนด์ (Cyanides CN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
 ๕.๑๐ น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
 ๕.๑๑ ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
 ๕.๑๒ สารประกอบฟีนอล (Phenols) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
 ๕.๑๓ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
 ๕.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ
 ๕.๑๕ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
 ๕.๑๖ โลหะหนัก มีค่าดังนี้

- (๑) สังกะสี (Zn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕

มิลลิกรัมต่อลิตร

- (๓) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕

มิลลิกรัมต่อลิตร

- (๔) สารหนู (As) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๕) ทองแดง (Cu) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๖)ปรอท (Hg) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๗) แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๘) แบเรียม (Ba) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๙) ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๑๐) ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๑๑) นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๑๒) แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๕ ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

- ๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย
 ๖.๒ อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง

- ๖.๓ สี ให้ใช้วิธีเอทีเอ็มไอ (ADMI Method)
- ๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง
- ๖.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓-๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง
- ๖.๖ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode)
- ๖.๗ ซีโอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)
- ๖.๘ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)
- ๖.๙ ไชยานินด์ ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธี Flow Injection Analysis
- ๖.๑๐ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid - Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน
- ๖.๑๑ ฟอรัมาลดีไฮด์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)
- ๖.๑๒ สารประกอบฟีนอล ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)
- ๖.๑๓ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไตเตรท (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)
- ๖.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas-Chromatographic Method) หรือวิธีไฮเพอร์ฟอร์แมนซ์ ลิกวิด โครมาโตกราฟี (High-Performance Liquid Chromatographic Method)
- ๖.๑๕ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)
- ๖.๑๖ โลหะหนัก
- (๑) สังกะสี ทองแดง แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิลและแมงกานีส ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์ปชัน สเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพลดพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)
- (๒) โครเมียม

ก) โครเมียมทั้งหมด ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

ข) โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

ค) โครเมียมไตรวาเลนท์ ให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าส่วนต่างของโครเมียมทั้งหมดกับโครเมียมเฮกซะวาเลนท์

(๓) สารหนูและซีลีเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิคแอบซอร์พชันสเปกโตรโฟโตเมตตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮไดรด์เจนเนอเรชัน (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(๔) พรอท ให้ใช้วิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิคแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตตรี (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิคฟลูออเรสเซนซ์สเปกโตรเมตตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

ข้อ ๗ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๖ ให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบค่ามาตรฐาน ตามข้อ ๕ ให้เป็นดังต่อไปนี้

๘.๑ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระบายทิ้งออกจากโรงงาน ไม่ว่าจะมียูทิลิตี้หรือหลายจุดก็ตาม หรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตาม ๘.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sample)

ข้อ ๙ การกำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งให้แตกต่างไปจากข้อ ๕ สำหรับโรงงานในประเภทหรือชนิดใดเป็นการเฉพาะให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อ ๑๐ ให้ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๐ ยังคงบังคับใช้ได้ต่อไปจนกว่าจะได้มีการยกเลิก

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

อุตตม สาวนายน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตาราง การสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1.	Ambient Air	TSP	ORIFICE TRANSFER STANDARD/Tisch	S/N 0068	18/01/2021	January 2022
			High Volume Air Sampler/TSP	S/N TSP-25	04/08/2021	August 2022
			High Volume Air Sampler/TSP	S/N TSP-29	04/08/2021	August 2022
			High Volume Air Sampler/TSP	S/N TSP-31	05/08/2021	August 2022
			High Volume Air Sampler/TSP	S/N TSP-34	05/08/2021	August 2022
		PM-10	Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	22/04/2022	April 2023
			ORIFICE TRANSFER STANDARD/Tisch	S/N 0068	18/01/2021	January 2022
			High Volume Air Sampler/PM-10	S/N PM10-21	04/08/2021	August 2022
			High Volume Air Sampler/PM-10	S/N PM10-24	05/08/2021	August 2022
			High Volume Air Sampler/PM-10	S/N PM10-25	05/08/2021	August 2022
		PM-2.5	High Volume Air Sampler/PM-10	S/N PM10-31	06/08/2021	August 2022
			Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	22/04/2022	April 2023
			PM 2.5/200 Air Sample	S/N 200520803	10/05/2022	May 2023
			PM 2.5/PQ200	S/N 72477	11/05/2022	May 2023
			PM 2.5/PQ200	S/N 72613	10/05/2022	May 2023
			PM 2.5/PQ200	S/N 72614	10/05/2022	May 2023
			Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	22/04/2022	April 2023



ตาราง การสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1.	Ambient Air (Cont.)	WD &WD	Wind speed and wind direction/weather Wizard III	S/N W21110A55	14/01/2022	January 2023
2.	Sound Level	Leq 24 hr & เสียงรบกวน	Sound Level Calibrator/TM-100 Integrated Sound Level/ACO-TYPE 6226 Integrated Sound Level/ACO-TYPE 6226 Integrated Sound Level/ACO-TYPE 6226 Integrated Sound Level/ACO-TYPE 6226 Integrated Sound Level/ACO-TYPE 6226 Integrated Sound Level/ACO-TYPE 6226	S/N 181203570 S/N 100099 S/N 110098 S/N 110101 S/N 160096 S/N 160203 S/N 160211	26/01/2022 24/06/2022 24/06/2022 24/06/2022 24/06/2022 24/06/2022 24/06/2022	January 2023 31/07/2022 31/07/2022 31/07/2022 31/07/2022 31/07/2022 31/07/2022
3	Water	pH Temperature Turbidity Conductivity TSS TDS DO BOD Oil & Grease NO ₃ -N Fecal Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria	pH Meter/Horiba F-71G pH Meter (Temperature)/Horiba F-71G Turbidity Meter/EUTECH TN-100 Conductivity Meter/Horiba Electronic Balance/METTLER TOLEDO Electronic Balance/METTLER TOLEDO DO Meter/HORIBA BOD Incubator Electronic Balance/METTLER TOLEDO Spectrophotometer/BlueStar A Incubator Model INE 500 Incubator Model INE 500	S/N V3B1F8H3 S/N V3B1F8H3 S/N 2655003 S/N S205087 S/N 1116392227 S/N 1116392227 S/N DC7D0005 ID/N TET.LAB.BOD 05 S/N 1116392227 S/N 1606UV1507 E.505.0595 E.505.1143	11/07/2022 11/07/2022 01/11/2021 22/04/2022 22/04/2022 22/04/2022 14/02/2022 21/04/2022 22/04/2022 03/11/2021 20-21/04/2022 20-21/04/2022	July 2023 July 2023 November 2022 April 2023 April 2023 April 2023 February 2023 April 2023 April 2023 November 2022 April 2023 April 2023y



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information			
Cal. Date: January 18, 2021	Rootsmeter S/N: 438320	Ta: 294 °K	
Operator: Jim Tisch		Pa: 748.3 mm Hg	
Calibration Model #: TE-5025A	Calibrator S/N: 0068		

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.3860	3.2	2.00
2	3	4	1	0.9820	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8750	7.9	5.00
4	7	8	1	0.8330	8.8	5.50
5	9	10	1	0.6910	12.7	8.00

Data Tabulation					
Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9937	0.7170	1.4128	0.9957	0.7184	0.8865
0.9894	1.0076	1.9980	0.9914	1.0096	1.2536
0.9874	1.1285	2.2338	0.9894	1.1308	1.4016
0.9862	1.1840	2.3428	0.9882	1.1864	1.4700
0.9810	1.4197	2.8256	0.9830	1.4226	1.7729
QSTD	m=	2.00604	QA	m=	1.25615
	b=	-0.02669		b=	-0.01675
	r=	0.99997		r=	0.99997

Calculations	
Vstd= ΔVol((Pa-ΔP)/Pstd)(Tstd/Ta)	Va= ΔVol((Pa-ΔP)/Pa)
Qstd= Vstd/ΔTime	Qa= Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:	
Qstd= 1/m $\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} - b \right)$	Qa= 1/m $\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} - b \right)$

Standard Conditions	
Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH:	calibrator manometer reading (in H2O)
ΔP:	rootsmeter manometer reading (mm Hg)
Ta:	actual absolute temperature (°K)
Pa:	actual barometric pressure (mm Hg)
b:	intercept
m:	slope

RECALIBRATION
US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 4-Aug-21

ITEM : TSP

Serial No : (No.25)

Calibrate By : Piput

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 759.3

Average Temp (°C) : 32.1

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.00604

Qstd Intercept : -0.02669

Calibration Due Date : 18-Jan-22

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 34.0465 Intercept : 1.3962 Corr. Coeff : 0.9912 # of Observations: 5
1	12.20	1.754	60.0	60.00	
2	9.60	1.558	54.0	54.00	
3	7.20	1.351	50.0	50.00	
4	5.00	1.128	40.0	40.00	
5	3.00	0.877	30.0	30.00	

Calculations

$$Q_{std} = 1/m[\sqrt{(H_2O(P_a/P_{std}))(T_{std}/T_a))}-b]$$

$$IC = I[\sqrt{(P_a/P_{std}))(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((1)[\sqrt{(298/T_{av})(P_{av}/760)}]-b)$$

m = sampler slope


b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 4-Aug-21

ITEM : TSP

Serial No : (No. 29)

Calibrate By : Piput

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 757.8

Average Temp (°C) : 31.8

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TB-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.00604

Qstd Intercept : -0.02669

Calibration Due Date : 18-Jan-22

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 31.9132 Intercept : 4.8734 Corr. Coeff : 0.9959 # of Observations: 5
1	12.40	1.769	60.0	60.00	
2	9.80	1.574	56.0	56.00	
3	7.60	1.388	50.0	50.00	
4	5.20	1.150	42.0	42.00	
5	3.00	0.877	32.0	32.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)]-b)$$


m = sampler slope

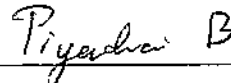
b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 5-Aug-21

ITEM : TSP

Serial No : (No.31)

Calibrate By : Piput

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 757.8

Average Temp (°C) : 32.4

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TB-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.00604

Qstd Intercept : -0.02669

Calibration Due Date : 18-Jan-22

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 35.0532 Intercept : 0.3822 Corr. Coeff : 0.9926 # of Observations: 5
1	12.00	1.740	60.0	60.00	
2	9.20	1.525	54.0	54.00	
3	7.20	1.351	50.0	50.00	
4	5.00	1.128	40.0	40.00	
5	3.00	0.877	30.0	30.00	

Calculations

$$Q_{std} = 1/m[\sqrt{(H_2O(P_a/P_{std}))(T_{std}/T_a))}-b]$$


$$IC = I[\sqrt{(P_a/P_{std}))(T_{std}/T_a)]$$

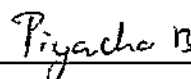
Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart response
I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope
b = calibrator Qstd intercept
T_a = actual temperature during calibration (deg K)
P_a = actual pressure during calibration (mm Hg)
T_{std} = 298 deg K
P_{std} = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:
 $1/m((I[\sqrt{(298/T_{av}))(P_{av}/760)}]-b)$

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
T_{av} = daily average temperature
P_{av} = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 5-Aug-21

ITEM : TSP

Serial No : (No.34)

Calibrate By : Piput

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 757.8

Average Temp (°C) : 31.2

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.00604

Qstd Intercept : -0.02669

Calibration Due Date : 18-Jan-22

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 33.3996 Intercept : 3.9338 Corr. Coeff : 0.9926 # of Observations: 5
1	12.40	1.769	62.0	62.00	
2	9.80	1.574	56.0	56.00	
3	7.40	1.369	52.0	52.00	
4	5.00	1.128	42.0	42.00	
5	3.00	0.877	32.0	32.00	

Calculations

$$Q_{std} = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)) - b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I[\text{Sqrt}(298/T_{av})(P_{av}/760)] - b)$$

m = sampler slope

b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : Piput

Approve By : Piyacha B

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 4-Aug-21

ITEM : PM10

Serial No : (No. 21)

Calibrate By : Piput

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 757.6

Average Temp (°C) : 32.1

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.00604

Qstd Intercept : -0.02669

Calibration Due Date : 18-Jan-22

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 34.1049 Intercept : 1.1925 Corr. Coeff : 0.9939 # of Observations: 5
1	12.20	1.754	60.0	60.00	
2	9.60	1.558	54.0	54.00	
3	7.40	1.369	50.0	50.00	
4	5.00	1.128	40.0	40.00	
5	3.00	0.877	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)) - b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I[\text{Sqrt}(298/T_{av})(P_{av}/760)] - b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

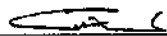
m = sampler slope

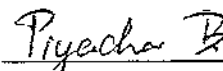
b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 5-Aug-21

ITEM : PM10

Serial No : (No.24)

Calibrate By : Piput

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00
Temperature (°C) : 25.0
Average Press. (mm Hg) : 757.8
Average Temp (°C) : 31.6

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0
Temperature (deg K) : 298.0
Corrected Average (mm Hg) : -
Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch
Model : TE-5025A
Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.00604
Qstd Intercept : -0.02669
Calibration Due Date : 18-Jan-22

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 35.2238 Intercept : 0.4045 Corr. Coeff : 0.9894 # of Observations: 5
1	12.00	1.740	60.0	60.00	
2	9.00	1.509	54.0	54.00	
3	7.00	1.332	50.0	50.00	
4	5.00	1.128	40.0	40.00	
5	3.00	0.877	30.0	30.00	

Calculations

$$Q_{std} = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)) - b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart response
I = actual chart response

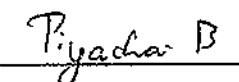
m = calibrator Qstd slope
b = calibrator Qstd intercept
Ta = actual temperature during calibration (deg K)
Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)
Tstd = 298 deg K
Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:
 $1/m((I)[\text{Sqrt}(298/T_{av})(P_{av}/760)] - b)$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 5-Aug-21

ITEM : PM10

Serial No : (No.25)

Calibrate By : Piput

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00
Temperature (°C) : 25.0
Average Press. (mm Hg) : 757.8
Average Temp (°C) : 32.6

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0
Temperature (deg K) : 298.0
Corrected Average (mm Hg) : -
Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch
Model : TB-5025A
Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.00604
Qstd Intercept : -0.02669
Calibration Due Date : 18-Jan-22

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 33.6477 Intercept : 1.5258 Corr. Coeff : 0.9952 # of Observations: 5
1	12.30	1.762	60.0	60.00	
2	9.80	1.574	54.0	54.00	
3	7.60	1.388	50.0	50.00	
4	5.00	1.128	40.0	40.00	
5	3.00	0.877	30.0	30.00	

Calculations

$$Q_{std} = 1/m[\sqrt{(H_2O)(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)}] - b]$$

$$IC = I[\sqrt{(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)}]$$

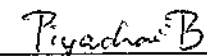
Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart response
I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope
b = calibrator Qstd intercept
T_a = actual temperature during calibration (deg K)
P_a = actual pressure during calibration (mm Hg)
T_{std} = 298 deg K
P_{std} = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:
 $1/m((I)[\sqrt{(298/T_{av})(P_{av}/760)}] - b)$

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
T_{av} = daily average temperature
P_{av} = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 6-Aug-21

ITEM : PM10

Serial No : (No.31)

Calibrate By : Piput

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 757.4

Average Temp (°C) : 32.6

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.00604

Qstd Intercept : -0.02669

Calibration Due Date : 18-Jan-22

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 34.9765 Intercept : 0.6146 Corr. Coeff : 0.9897 # of Observations: 5
1	12.00	1.740	60.0	60.00	
2	9.20	1.525	54.0	54.00	
3	7.00	1.332	50.0	50.00	
4	5.00	1.128	40.0	40.00	
5	3.00	0.877	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a))-b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I[\text{Sqrt}(298/T_{av})(P_{av}/760)]-b)$$

m = sampler slope

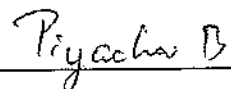
b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 22MM27

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : AB204
Serial No. : 1116392227
ID No. : TET.LAB.BAL01
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Location : Balance Room
Received order : 20 April 2022
Calibration Date : 22 April 2022
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C
Relative Humidity : 30 % to 90 %
Calibrated by : Uthen Kankawi

Approved by :

Approved Signatory

- () Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
() Suwit Imjai

Issue Date :

6 May 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0040784



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2204-0369OC-16

Cert.No.: 22MM27

Page: 2 of 3

Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

<u>Instruments</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Test report No.</u>	<u>Due date</u>
1) Standard Weight Set (E2)	15884	-	70RC138	MM-0009-21	3 Feb 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of calibration () Without Adjustment (*) After Adjustment by External Calibration

Range capacity : 0 g to 210 g **Resolution** 0.0001 g

Before Adjustment :

<u>Applied Weight</u>	<u>Balance Reading</u>	<u>Correction</u>	<u>Measurement Uncertainty</u>	<u>Coverage Factor</u>
(g)	(g)	(g)	(\pm mg)	(k)
100	99.9981	+0.0019	0.22	2.00
200	199.9957	+0.0043	0.35	2.00

After Adjustment :

1. Determination of the standard deviation of weighing machine (n = 10)

<u>Applied Weight</u>	<u>Standard Deviation</u>
(g)	of Reading (g)
100	0.00006
200	0.00007

Malu



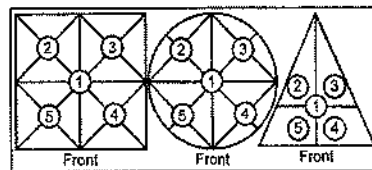
Equipment : Electronic Balance
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2204-0369OC-16

Cert.No.: 22MM27
 Page: 3 of 3

Result of calibration

2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
 The weighing machine reading error obtained is given in the table



Maximum difference between
 off-center and central loading

Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)	Maximum difference between off-center and central loading (g)
-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0004	0.0000	0.0003

3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (\pm mg)	Coverage Factor (k)
Unload	0.0000	0.0000	0.13	2.09
0.01	0.0099	+0.0001	0.13	2.09
0.1	0.0999	+0.0001	0.13	2.09
0.5	0.5000	0.0000	0.13	2.09
1	1.0001	-0.0001	0.13	2.09
5	5.0001	-0.0001	0.13	2.09
10	10.0000	0.0000	0.13	2.09
25	24.9998	+0.0002	0.15	2.06
50	49.9998	+0.0002	0.15	2.05
100	99.9998	+0.0002	0.22	2.00
200	199.9997	+0.0003	0.35	2.00

Note : This instrument was adjusted before calibration by weight of Mettler Toledo F1 200. g S/N.: 11119517
 Certificate No.: 21M1956

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Malu

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

PM-2.5 Calibration Report

Equipment Name	: PM 2.5	Ambient Temperature	: 25 °C
Manufacturer	: Thermo Patisol	Relative Humidity	: 50.0%RH
Model	: 200 Air Sample	Barometric	: 758.6 mm Hg
Serial Number	: 200520803	Calibration Date	: 10-May-22
ID. Number	: 03	Due Date of Calibrate	: 10-May-23

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Multi-Tube Automatic Gas Calibrator	Delta Cal DC1	172508	Call FM-00266 Rev.A	13-Jul-22

System Flow Performance Test (Unit : l/min)

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
15.00	15.03	0.03	0.04
16.70	16.70	0.00	0.00
18.40	18.41	0.01	0.00

System Temperature Performance Test (Unit : °C)

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
22	22.06	0.06	0.08
25	25.04	0.04	0.06
32	32.02	0.02	0.04

Barometric Pressure Test (Unit : mmHg)

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
758.6	758.67	0.07	0.00

Calibration by :

Calibration Officer

Approved by :

Authorized Signatory



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

PM-2.5 Calibration Report

Equipment Name	: PM 2.5	Ambient Temperature	: 25 °C
Manufacturer	: BGI By Mesa Lab	Relative Humidity	: 50.0%RH
Model	: PQ200	Barometric	: 758.7 mm Hg
Serial Number	: 72477	Calibration Date	: 11-May-22
ID. Number	: 04	Dued Date of Calibrate	: 11-May-23

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Multi-Tube Automatic Gas Calibrator	Delta Cal DC1	172508	Call PM-00266 Rev.A	13-Jul-22

System Flow Performance Test (Unit : l/min)

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
15.00	15.04	0.04	0.09
16.70	16.71	0.01	0.01
18.40	18.40	0.00	0.00

System Temperature Performance Test (Unit : °C)

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
23	23.06	0.06	0.08
25	25.00	0.00	0.00
31	31.02	0.02	0.04

Barometric Pressure Test (Unit : mmHg)

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
758.7	758.68	-0.02	0.04

Calibration by :

Calibration Officer

Approved by :

Authorized Signatory



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

PM-2.5 Calibration Report

Equipment Name	: PM 2.5	Ambient Temperature	: 25 °C
Manufacturer	: BGI By Mesa Lab	Relative Humidity	: 50.0%RH
Model	: PQ200	Barometric	: 758.2 mm Hg
Serial Number	: 72613	Calibration Date	: 10-May-22
ID. Number	: 06	Dued Date of Calibrate	: 10-May-23

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Multi-Tube Automatic Gas Calibrator	Delta Cal DC1	172508	Call FM-00266 Rev.A	13-Jul-22

System Flow Performance Test (Unit : l/min)

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
15.00	15.00	0.00	0.00
16.70	16.70	0.00	0.01
18.40	18.40	0.00	0.00

System Temperature Performance Test (Unit : °C)

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
22	22.04	0.04	0.05
25	25.00	0.00	0.00
32	32.04	0.04	0.05

Barometric Pressure Test (Unit : mmHg)

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
758.2	758.04	-0.16	0.08

Calibration by :

Calibration Officer

Approved by :

Authorized Signatory



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

PM-2.5 Calibration Report

Equipment Name	: PM 2.5	Ambient Temperature	: 25 °C
Manufacturer	: BGI By Mesa Lab	Relative Humidity	: 50.0%RH
Model	: PQ200	Barometric	: 758.7 mm Hg
Serial Number	: 72614	Calibration Date	: 10-May-22
ID. Number	: 07	Dued Date of Calibrate	: 10-May-23

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Multi-Tube Automatic Gas Calibrator	Delta Cal DC1	172508	Call FM-00266 Rev.A	13-Jul-22

System Flow Performance Test (Unit : l/min)

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
15.00	15.00	0.00	0.00
16.70	16.70	0.00	0.00
18.40	18.40	0.00	0.00

System Temperature Performance Test (Unit : °C)

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
22	22.04	0.04	0.10
25	25.02	0.02	0.04
32	32.00	0.00	0.00

Barometric Pressure Test (Unit : mmHg)

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
758.2	758.24	0.04	0.01

Calibration by :

Calibration Officer

Approved by :

Authorized Signatory



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 14 January, 2022

Certification No. 009/22

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Davis Instruments Inc.

Type : Weather Wizard II

Serial No. : W21110A55 ID No. : No.29

Customer : Thai Environmental Technic Limited.
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1015.4 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

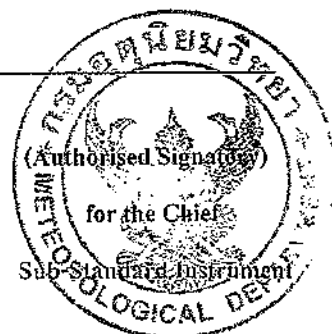
Calibrated by : Watcharapol

Mr. Watcharapol Subwat

Mechanical Engineer

Signed :

Mr. Pisood Promsut





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 009/22

14 January, 2022

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure	Vacuum	Velocity	Velocity	Correction
	inches H ₂ O	inches H ₂ O	m/sec	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	0.9	0.10
3.02	-	-	-	2.7	0.32
5.00	-	-	-	4.6	0.40
7.00	-	-	-	6.3	0.70
9.02	-	-	-	8.6	0.42
11.01	-	-	-	10.3	0.71
13.01	-	-	-	12.5	0.51
15.01	-	-	-	14.3	0.71
17.02	-	-	-	16.5	0.52
20.02	-	-	-	19.3	0.72

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

Watchapol

Mr. Watchapol Subwat
Mechanical Engineer





THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0237

MTC No. EEL. BP. 47/0165

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : THAI ENVIRONMENTAL TECHNIC LIMITED.

Address : 1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphansung, Bangkok, 10240, Thailand.

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

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : Tenmars

Model : TM-100

Serial No. : 181203570

Ambient Environment

Temperature : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

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

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

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

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

Date of Receipt : 13 Jan. 2022

Date of Calibration : 26 Jan. 2022

1/3
✓

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

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

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

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



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0237

MTC No. EEL. BP. 47/0165

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

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

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	94.50	0.50	± 0.10	± 0.75 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	989.4	-10.6	± 1.5	$\pm 2.0\%$

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	2.45	± 0.60	$\pm 4.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 26 Jan. 2022

2/3/✓

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

FM.BL.MTC.002 Rev.4

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

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

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



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0237

MTC No. EEL. BP. 47/0165

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 μ Pa at 1000 HzAcoustic Output in dB re 20 μ Pa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	114.28	0.28	± 0.10	± 0.75 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	984.9	-15.1	± 1.5	$\pm 2.0\%$

3. Total Distortion


Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	2.58	± 0.60	$\pm 4.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :


(Mr. Weerachai Deechaiyae)

Approved by


(Mr. Prawate Kluaypa)
Acting Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 26 Jan. 2022

Date of Issue : 27 Jan. 2022

Ref : 2011265011300154001

End of Certificate

3 / 3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BLMTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand

Tel. (66) 0 2577 9000

Fax. (66) 0 2577 9009

E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand

Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116

Fax. (66) 0 2323 9165

E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand

Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217

Fax. (66) 0 2579 8592

E-mail : sumalee@tistr.or.th

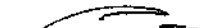


Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type	: Sound Level Meter	Calibration Date	: 24-Jun-2022
Calibrator	: TENMARS Sound Calibrator TM-100	Barometric pressure (mmHg)	: 759.0 mmHg
Standard	: IEC 60942	Temperature (23±3)°C	: 25 °C
Accuracy	: 94.0 ±0.3 dB and 114.0 ±0.5 dB	Relative Humidity(50±15 %)	: 50.0 % RH
Frequency	: at 1,000 Hz ±1%	Dued Date of Calibrate	: 31- Jul-2022
Calibrator Serial NO.	: 181203570		

Item	Instrument Calibrated			Reference Acoustic dB	Before Adjust				After Adjust ± dB	Deviation ± dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย			
26	ACO	6226	100099	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
28	ACO	6226	100101	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
29	ACO	6226	100102	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
30	ACO	6226	100106	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
31	ACO	6226	110098	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.7	113.7	113.7	113.7			
32	ACO	6226	110105	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
33	ACO	6226	110096	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.8	113.8	113.8	113.8			
34	ACO	6226	110099	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
35	ACO	6226	110097	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
36	ACO	6226	110102	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
37	ACO	6226	110101	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
38	ACO	6226	110106	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			

Calibration By : 

Approve by : 



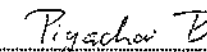
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type	: Sound Level Meter	Calibration Date	: 24-Jun-2022
Calibrator	: TENMARS Sound Calibrator TM-100	Barometric pressure (mmHg)	: 759.0 mmHg
Standard	: IEC 60942	Temperature (23±3)°C	: 25 °C
Accuracy	: 94.0 ±0.3 dB and 114.0±0.5 dB	Relative Humidity(50±15 %)	: 50.0 %RH
Frequency	: at 1,000 Hz ±1%	Dued Date of Calibrate	: 31-Jul-2022
Calibrator Serial NO.	: 181203570		

Item	Instrument Calibrated			Reference Acoustic dB	Before Adjust				After Adjust ± dB	Deviation ± dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย			
39	ACO	6226	110104	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
40	ACO	6226	110100	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
41	ACO	6226	130127	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
42	ACO	6226	130128	94.0	93.7	93.7	93.7	93.7	94.0	0.3	PASS
				114.0	113.6	113.6	113.6	113.6			
43	ACO	6226	130129	134.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				154.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
44	ACO	6226	130130	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
45	ACO	6226	130131	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
46	ACO	6236	112029	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
47	ACO	6236	152073	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
48	ACO	6236	152074	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
49	ACO	6236	152075	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
50	ACO	6236	152076	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			

Calibration By : 

Approve by : 




Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกล้างแวล้อมไทย จำกัด

Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type	: Sound Level Meter	Calibration Date	: 24-Jun-2022
Calibrator	: TENMARS Sound Calibrator TM-100	Barometric pressure (mmHg)	: 759.0 mmHg
Standard	: IEC 60942	Temperature (23±3)°C	: 25 °C
Accuracy	: 94.0 ±0.3 dB and 114.0 ±0.5 dB	Relative Humidity(50±15 %)	: 50.0 % RH
Frequency	: at 1,000 Hz ±1%	Dued Date of Calibrate	: 31- Jul-2022
Calibrator Serial NO.	: 181203570		

Item	Instrument Calibrated			Reference Acoustic dB	Before Adjust				After Adjust ± dB	Deviation ± dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย			
51	ACO	6236	152077	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
52	ACO	6226	150142	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
53	ACO	6226	160095	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
54	ACO	6226	160096	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
55	ACO	6226	160097	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
56	ACO	6226	160098	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.2	114.2	114.2	114.2			
57	ACO	6226	160099	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
58	ACO	6226	160143	94.0	93.7	93.7	93.7	93.7	94.0	0.3	PASS
				114.0	113.8	113.8	113.8	113.8			
59	ACO	6226	160203	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
60	ACO	6226	160204	94.0	93.7	93.7	93.7	93.7	94.0	0.3	PASS
				114.0	113.8	113.8	113.8	113.8			
61	ACO	6226	160205	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
62	ACO	6226	160211	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			

Calibration By : 

Approve by : 



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 22CHO409

Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Horiba
Model : F-71G
Serial No. : V3B1F8H3
ID No. : -
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 11 July 2022
Calibration Date : 11 July 2022
Reference : 2207-0243OC-6
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Calibration Place : Laboratory (Thai Environment Technic Limited)
Ambient Temperature : (25.3 - 25.1) °C
Relative Humidity : (51.3 - 50.9) %
Calibration Procedure : In - house method :
~ CP-OCH2 by direct measurement with standard
voltage calibrator and direct measurement
with certified reference material (CRM)

Calibrated by : Krisda Malee

Approved by :


Approved Signatory

(/) Malee Butkruea
() Saithip Meangmai

Issue Date : 19 July 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0042416



Cert. No.: 22CHO409

Page.: 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument : -

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Document Process Calibrator	46530031	130RC098	21E3245	07 Oct 2022
2) Digital Thermometer	-	130RC112	21T2118	16 Nov 2022

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-

- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

<u>Buffer Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
pH 4.008	CPA chem	794120	14 Feb 2024
pH 6.866	CPA chem	754029	28 Jun 2023
pH 9.181	CPA chem	766823	04 Sep 2022

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results**Function : mV Measurement****Performing standard curve by Fluke at pH (4,7,10)**

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (\pm mV)	Coverage factor k
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: V3B1F8H3	4.000	177.48	177.5	4.008	0.058	2.00
	6.860	8.28	8.3	6.860	0.058	2.00
	7.000	0.00	0.0	7.000	0.058	2.00
	9.180	-128.97	-128.9	9.188	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-177.4	10.011	0.058	2.00

Function : pH Measurement**Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,9)**

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH measurement (\pm)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: 9X7C0540	4.008	4.007	164.7	0.0047	2.00
	6.866	6.867	-3.1	0.0084	2.00
	9.181	9.182	-130.1	0.014	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Malu

a 1090861



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CALIBRATION AND TESTING EQUIPMENT SERVICES


534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 22CH1490

Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment : Turbidity Meter
Manufacturer : Thermo Scientific
Model : EUTECH TN-100
Serial No. : 2655003
ID. No. : -
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 27 October 2022
Calibration Date : 31 October 2022
Reference : 2210-0875WSC-3
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240
Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C
Relative Humidity : (50 ± 20) %
Calibration Procedure : In - house method : CP-CH11
based on direct measurement by
using Formazin standard solution
Calibrated by : Walalak Sirithean
Approved by : 
Approved Signatory
(☒) Malee Butkruea
(☐) Saithip Meangmai
(☐) Warakorn Lerngagtrakul
Issue Date : 1 November 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
approval of the head of Calibration and Testing Equipment Services.

A 0009939



Cert.No. : 22CH1490

Page. : 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instruments :

This certification is traceable to the International System of unit (SI unit) through Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

<u>Instruments</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
1) Thermo-Hygrograph	1103328	130EC010	22H1313	12 June 2023
2) Electronic Balance	B134206712	140RC007	22MM181	22 Feb 2023

2. Standard Material : The Formazin suspension has been prepared gravimetric from

<u>Material</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Assay</u>
1) Hexamethylenetetramine	HIMEDIA	0000493947	99.65%
2) Hydrazinium Sulfate	HIMEDIA	0000522014	99.40%

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration result

Performing three - Formazin suspension standard curve by using 20,100,800 NTU
Turbidity Meter Serial Number : 2655003

Standard Formazine suspension (NTU)	UUC* Reading (NTU)	Uncertainty of Measurement (± NTU)	Coverage Factor k
0.1	0.18	0.026	2.06
20	20.1	0.39	2.00
100	100	0.74	2.00
800	799	2.1	2.00

Remark

- UUC* = Unit Under Calibration
- NTU = Nephelometric Turbidity Units

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Maha

a 1133333



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 22CHO269

Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment : Conductivity Meter
Manufacturer : Horiba
Model : ES-51E
Serial No. : S205087
ID No. : -
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 20 April 2022
Calibration Date : 22 April 2022
Reference : 2204-0369OC-1
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Calibration Place : Laboratory (Thai Environment Technic Limited)
Ambient Temperature : (27.2 - 27.5) °C (On-Site)
Relative Humidity : (58 - 57) % (On-Site)
Calibration Procedure: In -house method :
- CP-OCH3 : based on direct measurement by
using certified reference material (CRM)
Calibrated by : Uthen Kankawi

Approved by :

Approved Signatory

- (☒) Malee Butkruea
(☐) Saithip Meangmai
(☐) Warakorn Lerngagtrakul

Issue Date :

6 May 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0040773



Cert.No.: 22CHO269

Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instrument :-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
1) Digital Thermometer	307901	70RC137	2111134	19 Oct 2022

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-

- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

2. Certified Reference Materials :-

- Conductivity calibration solution, CPA chem Ltd., The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

<u>Conductivity Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
1.413 mS/cm	CPA Chem	766815	04 Sep 2022

- Control Conductivity calibration solution temperature by Water bath (25 ± 0.2) °C

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration results**Function : Conductivity Measurement**

(*) After Adjustment at 1.413 mS/cm

Conductivity Electrode Serial No.: 9C0A0150

Standard Conductivity Solution	Before Adjustment UUC* Reading	After Adjustment UUC* Reading	Uncertainty of Measurement (\pm)	Coverage factor k
1.413 mS/cm	1.351 mS/cm	1.412 mS/cm	0.011 mS/cm	2.00

Remark

- UUC* = Unit Under Calibration

- Adjustment Cell constant = 1.074 cm^{-1}

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Malu

a 1106370



Calibration Report

Certificate Number : SPR22020183-2

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Zero Oxygen Solution	HI7040L	Lot. S0066/21	22F11	22 Jun 2026
Oxygen, Carbon monoxide and	TRM-E-3100	N/A	CG-0150-21	15 Nov 2026
Electronic Balance	ME235S	22314692	SPR21070480-1	03 Aug 2022

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

HANNA - Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

NIMT - The National Institute of Metrology, Thailand.

SP Metrology - SP Metrology system (Thailand) Co.Ltd.



Result of Calibration

Certificate No.: SPR22020183-2

Page : 3 of 3

Function : Dissolved Oxygen Permanance Test

Unit : ppm

Range (ppm)	Actual Standard	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
0-40	0.00	0.00	0.00	0.13
	8.30	8.22	-0.08	0.13

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert. No.: 22TM570

Page.: 1 of 3

Equipment : BOD Incubator

Manufacturer : Accuplus

Model : i205

Serial No. : 0408-0115-0008

ID No. : TET.LAB.BOD05

Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Location : Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)

Received Order : 20 April 2022

Calibration Date : 21 April 2022

Ambient Temperature : $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 30) \%$

Calibrated by : Preecha Hlahib

Approved by :

Approved Signatory

- () Pornthippa Tameyakul
(/) Malee Butkruea
() Suwit Imjai

Issue Date : 6 May 2022
The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0039925



Equipment : BOD Incubator
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2204-0369OC-8

Cert. No.: 22TM570
 Page.: 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34970A	MY44035217	21LM30	23 Dec 2022

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

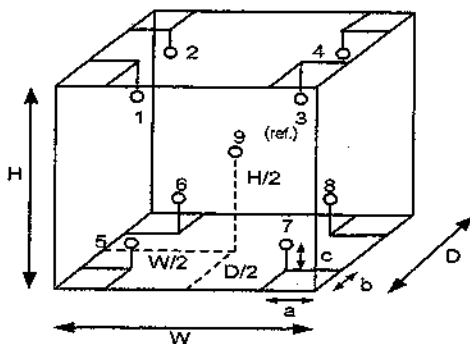
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration

	Beginning	Finished
Temp. (°C)	29	30
REL.Humid. (%)	50	55
AC Supply (Volt)	220	220



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	18-10RTD-01
2	18-10RTD-02
3	18-10RTD-03
4	18-10RTD-04
5	18-10RTD-05
6	18-10RTD-06
7	18-10RTD-07
8	18-10RTD-08
9 (ref.)	18-10RTD-09

Probe Installation Details :

a = 10 cm
 b = 10 cm
 c = 10 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.48 m
 W = 0.50 m
 H = 1.1 m
 Capacity = 0.26 m³

Malu



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2204-0369OC-8
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 22TM570

Page.: 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor <i>k</i>
20.0	19.8	19.7	0.46	0.53	1.1	0.66	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)								
	Position								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
20.0	20.077	20.139	20.043	20.202	20.077	20.010	19.886	20.013	20.132

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Malu



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 21CHO589

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Spectrophotometer
Manufacturer : Labtech
Model : Blue Star A
Serial No. : 1606UV1507
ID No. : -
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 02 November 2021
Calibration Date : 03 November 2021
Reference : 2111-0006OC-5
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Calibration Place : Laboratory (Thai Environment Technic Limited)
Ambient Temperature : (25.2 - 27.6) °C (On-Site)
Relative Humidity : (64 - 63) % (On-Site)
Calibration Procedure : In - house method :
CP-OCH4 based on ASTM-E 275-01

Calibrated by : Uthen Kankawi

Approved by :

Malee Butkruea
Approved Signatory

- (☒) Malee Butkruea
(☐) Saithip Meangmai
(☐) Warakorn Lerngagtrakul

Issue Date : 9 November 2021

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0034258



Cert. No. : 21CHO589

Page : 2 of 3

Condition of calibration result

1. Reference Standard Material :

<u>Material</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
1. Absorbance Standard set	32593	85665	17 July 2022
2. Absorbance Standard set	32595	86622	08 Sep 2022
3. Wavelength Standard set	29829	94776	02 Sep 2023
4. Wavelength Standard set	29829	94777	02 Sep 2023
5. Stray Light Standard set	32629	107773	23 July 2022

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certificate is traceable to the International System of Unit maintained at :

- National Physical Laboratory (NPL), The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
- National Institute of Standards and Technology (NIST), The United States of America

4. Spectral BandWidth : 2 nm

Scan Speed : Slow

Calibration Results : without adjustment

Wavelength Accuracy

Certified Values of Reference Material (nm)	UUC Reading (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)	Coverage Factor k
361.00	360.8	0.16	2.00
472.47	472.0	0.16	2.00
536.66	537.0	0.16	2.00
684.49	683.8	0.17	2.00
879.27	879.4	0.17	2.00

Mah

a 1080441



Cert. No. : 21CHO589

Page : 3 of 3

Calibration Results : without adjustment**Photometric Accuracy**

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (Abs)	UUC Reading (Abs)	Uncertainty of Measurement (\pm Abs)	Coverage Factor <i>k</i>
420.0	Zero	0.0000	0.0028	2.00
	0.5704	0.5659	0.0028	2.00
	0.7139	0.7074	0.0028	2.00
	1.0019	0.9893	0.0028	2.00
546.1	Zero	0.0000	0.0028	2.00
	0.5204	0.5165	0.0028	2.00
	0.7000	0.6955	0.0028	2.00
	0.9814	0.9760	0.0028	2.00
635.0	Zero	0.0000	0.0028	2.00
	0.5621	0.5569	0.0028	2.00
	0.7650	0.7595	0.0028	2.00
	1.0738	1.0669	0.0028	2.00

Stray Light

* Straylight at 279.73 nm \pm 0.11 nm	Reading at 279.73 nm \pm 0.11 nm
Abs	1.9183
%T	1.19

Remark

- Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the spectrophotometer
- Cut-off wavelength of stray light reference material (Potassium Iodide) = 279.73 nm \pm 0.11 nm
- Result = Pass, If Absorbance > 2.00 Abs and Transmission < 1.0 %T at Wavelength 279.73 nm \pm 0.11 nm
- * : Not NSC-ONSC Accredited

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Malu

a 1080440



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 22TM646

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Incubator
Manufacturer : Memmert
Model : INE 500
Serial No. : E505.0595
ID No. : TET.LAB.INC 01
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Location : Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)
Received Order : 20 April 2022
Calibration Date : 20 - 21 April 2022
Ambient Temperature : $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity : $(50 \pm 30) \%$
Calibrated by : Khit Ruttanaprapachai

Approved by :


Approved Signatory

- () Pornthippa Tameyakul
(☒) Malee Butkruea
() Suwit Imjai

Issue Date : 6 May 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0040778



Equipment : Incubator
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2204-0369OC-10

Cert. No.: 22TM648
 Page.: 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY57013711	21LM7	16 Jun 2022

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

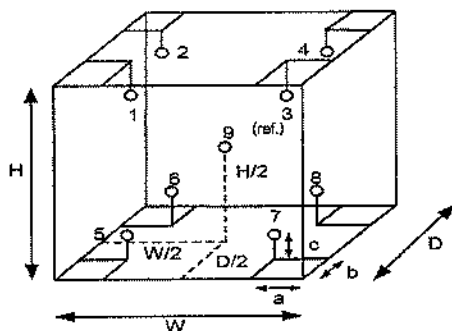
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	24	24
REL.Humid. (%)	50	55
AC Supply (Volt)	221	222



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	18RTD-2/1
2	18RTD-2/2
3	18RTD-2/3
4	18RTD-2/4
5	18RTD-2/5
6	18RTD-2/6
7	18RTD-2/7
8	18RTD-2/8
9 (ref.)	18RTD-2/9

Probe Installation Details :

a = 5.0 cm
 b = 5.0 cm
 c = 5.0 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.40 m
 W = 0.56 m
 H = 0.48 m
 Capacity = 0.11 m³

Maha



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2204-0369OC-10
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 22TM646
Page.: 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor <i>k</i>
35.0	35.0	35.0	0.028	0.76	0.80	0.30	2
36.0	36.0	36.0	0.072	0.45	0.55	0.30	2
41.5	41.5	41.5	0.035	0.92	0.96	0.31	2
44.5	44.5	44.5	0.049	1.0	1.1	0.33	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)								
	Position								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
35.0	35.016	35.248	35.069	35.260	34.613	35.260	34.702	35.098	35.357
36.0	36.031	36.107	36.037	36.090	35.684	35.898	35.706	35.826	36.098
41.5	41.601	41.877	41.663	41.872	41.041	41.659	41.151	41.487	41.942
44.5	44.669	44.991	44.729	44.958	44.010	44.703	44.124	44.521	45.038

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Mali



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 22TM647

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Incubator

Manufacturer : Memmert

Model : INE 500

Serial No. : E505.1143

ID No. : TET.LAB.INC 02

Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Location : Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)

Received Order : 20 April 2022

Calibration Date : 20 - 21 April 2022

Ambient Temperature : $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 30) \%$

Calibrated by : Khit Ruttanaprapachai

Approved by :

Approved Signatory

- ☐ Pornthippa Tameyakul
☒ Malee Butkruea
☐ Suwit Imjai

Issue Date :

6 May 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0040779



Equipment : Incubator
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2204-0369OC-11

Cert. No.: 22TM647
 Page.: 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY57013711	21LM7	16 Jun 2022

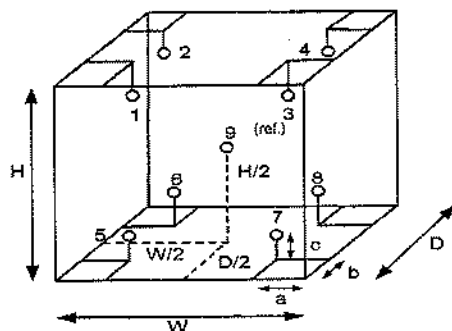
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	24	24
REL.Humid. (%)	50	54
AC Supply (Volt)	221	221

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	18-18RTD-01
2	18-18RTD-02
3	18-18RTD-03
4	18-18RTD-04
5	18-18RTD-05
6	18-18RTD-06
7	18-18RTD-07
8	18-18RTD-08
9 (ref.)	18-18RTD-09

Probe Installation Details :

a = 5.0 cm
 b = 5.0 cm
 c = 5.0 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.40 m
 W = 0.56 m
 H = 0.48 m
 Capacity = 0.11 m³

Malu



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2204-0369OC-11
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 22TM647
Page.: 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor <i>k</i>
35.0	35.0	35.0	0.038	0.36	0.45	0.30	2
37.0	37.0	37.0	0.12	0.14	0.29	0.30	2
44.5	44.5	44.5	0.046	0.82	0.86	0.30	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)								
	Position								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
35.0	34.915	35.119	34.898	35.269	34.884	35.220	34.927	35.107	35.227
37.0	36.984	37.105	36.994	37.062	37.008	37.088	37.021	37.081	37.119
44.5	44.388	44.632	44.286	44.826	44.019	44.711	44.038	44.490	44.819

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Maha

ภาคผนวก ฉ

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน (ว-236)



ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๑ ๖ ๑ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๒๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง
เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายสมชาย ปิยะวรสกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๖๐๔๔ |
| ๒) นางพรทิพย์ เพชรชี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๖๐๔๗ |
| ๓) นายณัฐพงศ์ โคตะมา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๗๒๐๐ |
| ๔) นางสาววาริรัตน์ ประชุมแดง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๗๒๐๑ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาววรรณศิริ สุริยวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๐ |
| ๒) นางสาวกังสดาล จอกสูงเนิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๑ |
| ๓) นายเทวพงศ์ เขียวัดเกาะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๒ |
| ๔) นางสาวสุภัคชญา อยู่นิม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๓ |
| ๕) นางสาวดอกกรักร์ สีแท้ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๔ |
| ๖) นางสาวพัชราพรรณ สว่างภพ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๕ |
| ๗) นายวิฑูร วลัยรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๗ |
| ๘) นายประหยัด จิวเดช | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๘ |
| ๙) นายรัฐพล สุขดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๙ |
| ๑๐) นางสาวกนกวรรณ เริ่มประชาธิปไตย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๐ |
| ๑๑) นางสาวนุชศิริ อรชร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๑ |
| ๑๒) นางสาวสุมาลี ตรัยไธมร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๒ |
| ๑๓) นายไกรวัศ ราษฎร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๓ |

๑๔) นายประมวล...

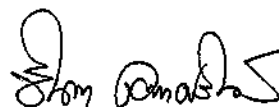
๑๔) นายประมวล มุลสาร	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๔
๑๕) นายกิตติศักดิ์ เมืองงาม	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๕
๑๖) นายอรรถพล วงศ์สวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๙
๑๗) นางสาวสุนารี ชังอินทร์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๓
๑๘) นางสาวมาลินี มณีรัตน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๔
๑๙) นางสาวนิตยา เย็นวัฒนา	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๖
๒๐) นางสาวทอฝัน อัครชัยสุวิกรม	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๗
๒๑) นายสุริยะพงศ์ ยงยุทธ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๘
๒๒) นางสาวศิริพร กาจิ๊ด	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๗๒๑๔
๒๓) นายเบญจพล กรีกงศา	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๗๒๑๕
๒๔) นางสาวธนิศา กมุทชาติ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๗๓๒๓
๒๕) นางสาวณัฐธยาน์ สารแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๗๓๒๔
๒๖) นายเจอ แซ่หว่า	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๒
๒๗) นางสาวกมลลักษณ์ ตีเมงคล	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๓
๒๘) นายเกียรติศักดิ์ วันดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๔
๒๙) นายพิเชฐ อยู่ดีรัมย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๕
๓๐) นายจิรวัฒน์ อินทะเสย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๖
๓๑) นายเฉลิมวุฒิ พูลสงวน	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๗
๓๒) นายสุชาติ ศรีบุญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๘
๓๓) นายภควรรธน์ เย็นวัฒนา	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๙

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๐ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๗๗ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๑๘ รายการ สิ่งปฏิภณหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๐ รายการ และดิน จำนวน ๗๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๔๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เดชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๖

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๖ ๕ ๑

ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๔๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 40 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
5	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
6	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4]
7	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
9	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
11	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
12	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
14	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
15	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
16	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
18	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
19	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
20	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
21	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
22	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method ^[4]
23	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
24	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
26	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
27	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
28	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
29	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
30	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
31	pH	Electrometric Method ^[4]
32	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
33	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
34	Sulfide	1) ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[4] 2) ZnS Precipitation, Methylene Blue Method ^[4]
35	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
36	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
37	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[4]



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไค)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

38 Total Suspended ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
39	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4]
40	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 77 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
3	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
5	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
6	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Beryllium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

วิภา

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

11 Butanol ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Carbon Disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
16	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
17	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
20	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4]
21	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
22	Cyanide	Distillation and Colorimetric Method ^[4]
23	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
24	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
26	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลไธ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

27 1,3-Dichlorobenzene ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
31	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
34	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
35	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
36	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
38	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
40	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
41	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
42	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
43	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
45	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
46	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
47	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]



(นางริราญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
48	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
49	Manganese	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
50	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
51	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
52	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
53	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
54	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
55	Nickel	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
56	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
57	pH	Electrometric Method ^[4]
58	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
59	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
60	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
61	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
62	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

วิภาวดี

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

63 1,1,2,2-Tetrachloroethane ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
63	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
66	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
67	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
68	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
70	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Vanadium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
72	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
73	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
74	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
75	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
76	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Digestion, Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 3) Isokinetic Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
3	Carbon Monoxide	1) Bag Sampling, Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 2) Instrument Analyzer Method ^[5]
4	Chlorine	Absorption, Ion Chromatographic Method ^[5]
5	Copper	1) Isokinetic Digestion, Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 3) Isokinetic Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
6	Cresol	Adsorption, Gas Chromatographic Method ^[5]
7	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory ^[5] (Dioxins/Furans Analysis Approved)
8	Hydrogen Chloride	Absorption, Ion Chromatographic Method ^[5]
9	Hydrogen Fluoride	Absorption, Ion Chromatographic Method ^[5]
10	Hydrogen Sulfide	Absorption, Titrimetric Method ^[5]
11	Lead	1) Isokinetic Digestion, Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 3) Isokinetic Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
12	Mercury	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 Opacity...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Instrument Analyzer Method ^[5]
15	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrument Analyzer Method ^[5]
16	Sulfuric Acid	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
17	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method ^[5]
18	Xylene	Adsorption, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 30 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,16]

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4 Barium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]

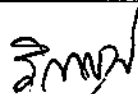


(นางธิราภรณ์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7 Chlordane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14]



(นางริกาญจน์ ชัตรสกุลไค)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

5) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	DDD	5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20]
12	DDE	3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20]
13	DDT	3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20]
14	Dieldrin	3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20]
15	Endrin	3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20]
16	Heptachlor	3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20]
17	Hexavalent Chromium	3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,7,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[7,17]

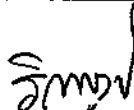


(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

18 Lead...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
19	Lindane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
20	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,18] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,18]
21	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
22	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14]



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

5) Digestion ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Nickel	5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
24	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1260 - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,4,4'-Trichlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,8,21] 2) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,21] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21]
25	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,19] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,19]
26	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14]

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

2) Waste ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Thallium	2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
28	Toxaphene	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
29	Vanadium	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] 4) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 5) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 6) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 7) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14]

วิภา

(นางริภาณจน์ ฉัตรสกุลโล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

5) Digestion ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Zinc	5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]

ดิน จำนวน 75 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,23]
2	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
3	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
4	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,16]
5	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
6	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]



(นางกริยาญณ์ นัตตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7 Benzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
8	Beryllium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
9	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
10	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
11	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
12	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
13	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
14	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
15	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
16	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
17	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
18	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
19	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]

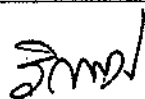
วิภา

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

20 Chromium (III)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[6,7,14,17] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[6,7,15,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[6,7,13,17]
21	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[7,17]
22	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method ^[24,25,26] 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[24,25,26]
23	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
24	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
25	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
26	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
27	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
28	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
29	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
30	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
31	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
32	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
33	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
34	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
35	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

36 1,3-Dichloropropene ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
37	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
38	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
39	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
40	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
45	α -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
46	β -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
47	γ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
41	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
42	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
43	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
44	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
48	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
49	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
50	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[18]
51	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
52	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
53	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
54	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]

วิภาดา

(นางวิภาดา จักรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

55 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
55	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
56	Polychlorinated Biphenyls -Aroclor 1016 -Aroclor 1260 -2,2',5,5'- Tetrachlorobiphenyl -2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl -2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl -2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl -2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21]
57	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
58	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,19]
59	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
60	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
61	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
62	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
63	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

64 1,2,4-Trichlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
64	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
65	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
66	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
67	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
68	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
69	Vanadium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
70	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
71	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
72	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
73	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
74	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
75	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไธ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3. สมาคม...

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.
6. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996
7. United States Environmental Protection Agency. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, SW-846 Method 3510C, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Solid-Phase Extraction (SPE) SW-846 Method 3535A, 2007
10. United States Environmental Protection Agency. Soxhlet Digestion. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. Sulfuric Acid/Permanganate Cleanup. SW-846 Method 3665A, 1996.
12. United States Environmental Protection Agency. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 601DC, 2014.
14. United States Environmental Protection Agency. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
15. United States Environmental Protection Agency. Graphite Furnace Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.
17. United States Environmental Protection Agency. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.
19. United States Environmental Protection Agency. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction) SW-846 Method 7742, 1994.
20. United States Environmental Protection Agency. Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.



(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

21. United...

21. United States Environmental Protection Agency. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.
22. United States Environmental Protection Agency. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.
23. United States Environmental Protection Agency. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C, 2018.
24. United States Environmental Protection Agency. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
25. United States Environmental Protection Agency. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.
26. United States Environmental Protection Agency. Cyanide in Water and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๗๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๓๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๕๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวสุนารี ชังอินทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๓

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวจิตติพรรณ ศรีสุวรรณ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๙๒๐๓

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำได้ดิน จำนวน ๔๗ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน ๗ รายการ และดิน จำนวน ๔๗ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๐๑ รายการ
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๑๖๑๑ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เทชะรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการตามแผนอสังค์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๗๒๕

ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐๑ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
2	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
3	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
4	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
5	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
6	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
7	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
8	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
9	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
10	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
11	Butyl Benzyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
12	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
13	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
14	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
15	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
16	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

17 Di-n-Butyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
18	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
19	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
20	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
21	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
22	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
23	Di-n-Octyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
24	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
25	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
26	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
27	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
28	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
29	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
30	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
31	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
32	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
33	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
34	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
35	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

36 N-Nitrosodi...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
37	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
38	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
39	Phenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
40	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
41	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
42	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
43	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
44	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
45	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
46	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
47	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,6,16] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[7,16]



(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

2 Mirex...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,6,16] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[7,16]
3	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1268	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,6,17] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[7,17]
4	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[1,6,16] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[7,16]
5	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,18] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[9,18]
6	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[9,18]
7	Trivalent Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,3,11,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,3,12,13] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,3,10,13]



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[4,5,11,13] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[4,5,12,13] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[4,5,10,13]

ดิน จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[7,19]
2	Anthracene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[7,19]
3	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[7,19]
4	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[7,19]
5	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[7,19]
6	Benzoic acid	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,19]
7	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[7,19]
8	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[7,19]
9	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[7,19]
10	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[7,19]
11	Butyl Benzyl Phthalate	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[7,19]



(นางริกาญจน์ นัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

12 Carbazole...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Carbazole	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
13	p-Chloroaniline	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
14	Chrysene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
15	2,4-D	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,16]
16	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
17	Diethyl Phthalate	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
18	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,15]
19	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,15]
20	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,15]
21	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,15]
22	Di-n-Butyl Phthalate	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
23	Di-n-Octyl Phthalate	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
24	Fluoranthene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
25	Fluorene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
26	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
27	Hexachloroethane	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
28	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
29	Isophorone	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
30	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[9,18]
31	2-Methylphenol	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,15]

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

32 2-Methylnaphthalene...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
33	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[9,18]
34	Nitrobenzene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
35	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
36	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
37	Phenanthrene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
38	Phenol	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,15]
39	Pyrene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
40	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1268	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,17]
41	Toxaphene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,16]
42	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[9,18]
43	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,14]
44	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,14]
45	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,15]
46	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,15]
47	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[9,18]



(นางริกาญจน์ จัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
3. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
4. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
5. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Sulfuric Acid/Permanganate Cleanup. SW-846 Method 3665A**, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010**, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.



(นางริกาญจน์ นิตสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14. United...

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Phenols by Gas Chromatography. SW-846 Method 8041, 1996.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A. 2007.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C, 2006.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270D, 2014.

วิมล

(นางวิภาดาญ์ นัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๙ ๓๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๓๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายภควรรณ์ เย็นวัฒนา เลขทะเบียน ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๙

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในอากาศเสีย จำนวน ๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๖๑๑ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๙ ๓๐

ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

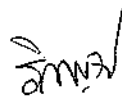
ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method

เอกสารอ้างอิง

United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.



(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ