



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1524
Received Date : 02/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./
Electricity and steam generation project (Extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhoi, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444
Sample Conditions : 2405-WG0015 = white turbid/slight black sediment

Report Date : 09/05/24
Analysis Date : 30/04-09/05/24
Job No. : S670144/Apr/1
Sampling Date * : 30/04/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WG0015		
				GW1 : Green area around coal and woodchip buildings		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.30	6.5-9.2 ⁽¹⁾	30/04/24
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	613	-	03/05/24
3	COD *	mg/L	Close Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	11	-	03/05/24
4	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	210.3	-	07/05/24
5	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	5.24	-	08/05/24
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	128.42	-	08/05/24
7	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	138.5	-	08/05/24
8	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B) /ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.24	-	07/05/24
9	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	07/05/24
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.008	4.0	08/05/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	03/05/24
12	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.002	5.0	03/05/24
13	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	07/05/24
14	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.1	07/05/24
15	Se *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	12	09/05/24
16	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	33	08/05/24
17	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.24	-	08/05/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: GW1 : Green area around coal and woodchip buildings = 47P 0712427 UTM 1611695

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Reference to Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำได้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ไซบริโลก คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

09/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

09/05/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1524
Received Date : 02/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./
Electricity and steam generation project (Extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhoi, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444
Sample Conditions : 2404-WG0016 = white turbid/slight black sediment

Report Date : 09/05/24
Analysis Date : 30/04-09/05/24
Job No. : S670144/Apr/1
Sampling Date * : 30/04/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WG0016		
				GW2 : Green space around the boiler set 4		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.05	6.5-9.2 ⁽¹⁾	30/04/24
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	776	-	03/05/24
3	COD *	mg/L	Close Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	28	-	03/05/24
4	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	319.8	-	07/05/24
5	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	4.71	-	08/05/24
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	259.39	-	08/05/24
7	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	130.7	-	08/05/24
8	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B) /ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.19	-	07/05/24
9	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	07/05/24
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.002	4.0	08/05/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	03/05/24
12	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.002	5.0	03/05/24
13	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	07/05/24
14	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0011	0.1	07/05/24
15	Se *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	12	09/05/24
16	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.36	33	08/05/24
17	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.04	-	08/05/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

GW2 : Green space around the boiler set 4 = 47P 0712231 UTM 1611713

COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Reference to Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

09.05.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

09.05.24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1524
Received Date : 02/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./
Electricity and steam generation project (Extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhoi, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444

Report Date : 09/05/24
Analysis Date : 30/04-09/05/24
Job No. : S670144/Apr/1
Sampling Date : 30/04/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2405-WG0017 = white turbid/slight black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WG0017		
				GW3 : Green space around the building to control and generate electricity		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.87	6.5-9.2 ⁽¹⁾	30/04/24
2	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,206	-	03/05/24
3	COD	mg/L	Close Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	46	-	03/05/24
4	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	811.7	-	07/05/24
5	NO ₃	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	-	08/05/24
6	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	747.66	-	08/05/24
7	Chloride	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	73.1	-	08/05/24
8	Fluoride	mg/L	Distillation (4500-B) /ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.19	-	07/05/24
9	Cr ⁺⁶	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	07/05/24
10	Pb	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.061	4.0	08/05/24
11	Cd	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	03/05/24
12	Ni	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.003	5.0	03/05/24
13	Hg	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	07/05/24
14	As	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0070	0.1	07/05/24
15	Se	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	12	09/05/24
16	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	10.98	33	08/05/24
17	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	6.48	-	08/05/24

Remarks : GW3 : Green space around the building to control and generate electricity = 47P 0712278 UTM 1611567

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Reference to Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
09.05.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethsbee
Laboratory Manager
09.05.24

END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1524/DIW
Received Date : 02/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./
Electricity and steam generation project (Extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhroi, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444
Sample Conditions : 2405-WG0015 = white turbid/slight black sediment

Report Date : 09/05/24
Analysis Date : 30/04-09/05/24
Job No. : S670144/Apr/1
Sampling Date * : 30/04/24
Sampling By * : Mr. Paryud Jiwdach
Registration Number : ๖-236-จ-0027
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WG0015		
				GW1 : Green area around coal and woodchip buildings		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.30	6.5-9.2 ⁽¹⁾	30/04/24
2	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	07/05/24
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.008	4.0	08/05/24
4	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	03/05/24
5	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.002	5.0	03/05/24
6	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	07/05/24
7	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.1	07/05/24
8	Se *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	12	09/05/24
9	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	33	08/05/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: GW1 : Green area around coal and woodchip buildings = 47P 0712427 UTM 1611695
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Reference to Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.
(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่อน้ำอ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้น้ำบริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-จ-0002
09/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-จ-0003
09/05/24

- 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. : R24-1524/DIW
Received Date : 02/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./
Electricity and steam generation project (Extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhroi, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444
Sample Conditions : 2405-WG0016 = white turbid/slight black sediment

Report Date : 09/05/24
Analysis Date : 30/04-09/05/24
Job No. : S670144/Apr/1
Sampling Date * : 30/04/24
Sampling By * : Mr. Paryud Jiwdach
Registration Number : ๖-236-๖-0027
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WG0016		
				GW2 : Green space around the boiler set 4		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.05	6.5-9.2 ⁽¹⁾	30/04/24
2	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	07/05/24
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.002	4.0	08/05/24
4	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	03/05/24
5	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.002	5.0	03/05/24
6	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	07/05/24
7	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0011	0.1	07/05/24
8	Se *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	12	09/05/24
9	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.36	33	08/05/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: GW2 : Green space around the boiler set 4 = 47P 0712231 UTM 1611713
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Reference to Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.
(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-๖-0002
๐๙/๐๕/๒๔



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-๖-0003
๐๙/๐๕/๒๔

- 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. : R24-1524/DIW
Received Date : 02/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./
Electricity and steam generation project (Extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhroi, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444

Report Date : 09/05/24
Analysis Date : 30/04-09/05/24
Job No. : S670144/Apr/1
Sampling Date : 30/04/24
Sampling By : Mr. Paryud Jiwdach
Registration Number : ๖-236-จ-0027
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2405-WG0017 = white turbid/slight black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WG0017		
				GW3 : Green space around the building to control and generate electricity		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.87	6.5-9.2 ⁽¹⁾	30/04/24
2	Cr ⁺⁶	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	07/05/24
3	Pb	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.061	4.0	08/05/24
4	Cd	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	03/05/24
5	Ni	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.003	5.0	03/05/24
6	Hg	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	07/05/24
7	As	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0070	0.1	07/05/24
8	Se	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	12	09/05/24
9	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	10.98	33	08/05/24

Remarks : GW3 : Green space around the building to control and generate electricity = 47P 0712278 UTM 1611567

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Reference to Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้น้ำบริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-ก-0002
๑๙/๐๕/๒๔



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-ก-0003
๑๙/๐๕/๒๔

..... 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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1907
Received Date : 06/06/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./
Electricity and steam generation project (Extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhohi, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444

Report Date : 01/07/24
Analysis Date : 06-12/06/24
Job No. : S670144/May/1
Sampling Date : 05/06/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ash

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-SS0009		
				Ash from the burning of the project		
1	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.210	20	11/06/24
2	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	7.458	500	12/06/24
3	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	100	12/06/24
4	Pb	mg/kg (wet weight)		33.3	1,000	06/06/24

Remarks : Ash from the burning of the project = 47P 0712258 UTM 1611677
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual
Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Sewage and Discarded Materials (2023) (B.E. 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

01.07.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

01.07.24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1907/DIW
Received Date : 06/06/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./
Electricity and steam generation project (Extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhoi, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444

Report Date : 01/07/24
Analysis Date : 06-12/06/24
Job No. : S670144/May/1
Sampling Date : 05/06/24
Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : จ-236-ก-0005
Type of Sample : Ash

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-SS0009		
				Ash from the burning of the project		
1	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.210	20	11/06/24
2	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	7.458	500	12/06/24
3	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	100	12/06/24
4	Pb	mg/kg (wet weight)		33.3	1,000	06/06/24

Remarks : Ash from the burning of the project = 47P 0712258 UTM 1611677
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual
Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Sewage and Discarded Materials (2023) (B.E. 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
จ-236-ก-0002
01/07/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
จ-236-ก-0003
01/07/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0927

Report Date : 18/03/24

Received Date : 11/03/24

Analysis Date : 11-13/03/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./
Electricity and steam generation project (Extension 1st)

Job No. : S670144/Mar/Occ

Sampling By : TET

Type of Sample : Working Area

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhohi, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2403-AW0308	Area of the coal storage building						
	- Area	Total Dust	mg/m ³	08/03/24	< 0.010	10	11-13/03/24
2403-AW0309	Area of the coal conveyor system to the boiler						
	- Mr. Prasert Panphak	Respirable Dust	mg/m ³	08/03/24	< 0.010	3	11-13/03/24
2403-AW0309	Area of the coal conveyor system to the boiler						
	- Area	Total Dust	mg/m ³	08/03/24	< 0.010	10	11-13/03/24
2403-AW0309	Area of the coal conveyor system to the boiler						
	- Mr. Chaiwut Thanusorn	Respirable Dust	mg/m ³	08/03/24	< 0.010	3	11-13/03/24

Method : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)

Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)

Standard : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

18/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

18/03/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2002

Received Date : 10/06/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./
Electricity and steam generation project (Extension 1st)

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhroi, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444

Report Date : 17/06/24

Analysis Date : 10-12/06/24

Job No. : S670144/June/Occ

Sampling By : TET

Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2406-AW0335	Area of the coal storage building						
	- Area	Total Dust	mg/m ³	06/06/24	< 0.010	10	10-12/06/24
2406-AW0336	Area of the coal conveyor system to the boiler						
	- Mr. Chaowalit Charoenphan	Respirable Dust	mg/m ³	06/06/24	< 0.010	3	10-12/06/24
2406-AW0336	Area of the coal conveyor system to the boiler						
	- Area	Total Dust	mg/m ³	06/06/24	< 0.010	10	10-12/06/24
2406-AW0336	Area of the coal conveyor system to the boiler						
	- Mr. Sutham Mukkasorn	Respirable Dust	mg/m ³	06/06/24	< 0.010	3	10-12/06/24

Method : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)
Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)

Standard : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17/06/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
17/06/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 0927/2024/1-11
Project : Electricity and steam generation project (extension 1st) Report Date : March 15, 2024
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Sampling Date : March 8, 2024
Kaengkhoi Saraburi 18110 Type of Sample : Noise Dose
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/Mar/Occ

Item	Description	Unit	Result			Standard
			Generator (TG 1-3) ⁽⁴⁾	Generator (TG 4) ⁽⁵⁾	Control Room ⁽⁶⁾	
1.	Sampling Date		08/03/24	08/03/24	08/03/24	-
2.	TWA	dB(A)	65.7	66.3	71.4	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	108.7	92.8	102.9	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	1.2	1.3	4.3	100 ⁽³⁾

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

⁽²⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

Remark : ⁽⁴⁾ Mr. Chaiwad Thongsuk, Age 48 Years, 11 Years of work experience With TAF.

⁽⁵⁾ Mr. Wacharawee Wijitphat, Age 25 Years, 10 Month of work experience With TAF.

⁽⁶⁾ Mr. Thawich Chotinit, Age 48 Years, 25 Years of work experience With TAF.

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 2002/2024/1-11
Project : Electricity and steam generation project (extension 1st) Report Date : June 13, 2024
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Sampling Date : June 7, 2024
Kaengkhoi Saraburi 18110 Type of Sample : Noise Dose
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/June/Occ

Item	Description	Unit	Result			Standard
			Generator (TG 1-3) ⁽⁴⁾	Generator (TG 4) ⁽⁵⁾	Control Room ⁽⁶⁾	
1.	Sampling Date		07/06/24	07/06/24	07/06/24	-
2.	TWA	dB(A)	66.8	67.6	72.3	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	93.2	95.4	97.9	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	1.5	1.8	5.4	100 ⁽³⁾

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

⁽²⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

Remark : ⁽⁴⁾ Mr. Worawuth Muperk, Age 48 Years, 5 Years of work experience With TAF.

⁽⁵⁾ Mr. Nuttasit Thobang, Age 23 Years, 3 Month of work experience With TAF.

⁽⁶⁾ Mr. Narong Chamnankit, Age 49 Years, 29 Years of work experience With TAF.

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonin

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



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 0927/2024/2-11
Project : Electricity and steam generation project (extension 1st) Report Date : March 15, 2024
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Sampling Date : March 7, 2024
Kaengkhroi Saraburi 18110 Type of Sample : Heat
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/Mar/Occ

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	Generator area steam turbine (TG 1-3) ⁽³⁾ - Daily check pressure gauge and measure reading (10 min)/once per shift. - Operating control panel.	07/03/24	13.00-15.00	28.0 20.0	37.0 24.0	39.0 25.0	31.3 21.5	23.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	34.0

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Light Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Light Work Load

Remark: ⁽³⁾ Mr. Wattana Raksasat, Age 43 Years, 12 Years of work experience With TAF.

Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

When : NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



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 : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 0927/2024/3-11
Project : Electricity and steam generation project (extension 1st) Report Date : March 15, 2024
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Sampling Date : March 7, 2024
Kaengkhoi Saraburi 18110 Type of Sample : Heat
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/Mar/Occ

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
2.	Generator area steam turbine (TG 4) ⁽³⁾ - Daily check pressure gauge and measure reading (10 min)/once per shift. - Operating control panel.	07/03/24	13.00-15.00	28.0 20.0	38.0 24.0	39.0 25.0	31.3 21.5	23.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	34.0

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Light Work Load
⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Light Work Load
Remark: ⁽³⁾ Mr. Wacharawee Wijitphat, Age 25 Years, 10 Month of work experience With TAF.

Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT
When : NWB = Natural Wet Bulb Thermometer
DB = Dry Bulb Thermometer
GT = Globe Thermometer
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature
$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Suphakchaya Yoonim

Suphakchaya Yoonim



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 : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 0927/2024/4-11
Project : Electricity and steam generation project (extension 1st) Report Date : March 15, 2024
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Sampling Date : March 8, 2024
Kaengkhroi Saraburi 18110 Type of Sample : Heat
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/Mar/Occ

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
3.	Boiler building (boiler 1) ⁽³⁾	08/03/24	10.00-12.00					23.5
	- Check ash thickness and coal distribution via glass window (5 min)/once per shift.			27.0	35.0	37.0	30.0	
	- Operating control panel.			21.0	24.0	25.0	22.2	
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	34.0

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Light Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Light Work Load

Remark: ⁽³⁾ Mr. Wattana Raksasat, Age 43 Years, 12 Years of work experience With TAF.

Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

When : NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



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 : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 0927/2024/5-11
Project : Electricity and steam generation project (extension 1st) Report Date : March 15, 2024
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Sampling Date : March 8, 2024
Kaengkhroi Saraburi 18110 Type of Sample : Heat
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/Mar/Occ

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
4.	Boiler building (boiler 2) ⁽³⁾	08/03/24	10.00-12.00					23.3
	- Check ash thickness and coal distribution via glass window (5 min)/once per shift.							
	- Operating control panel.			26.0	35.0	36.0	29.0	
				21.0	24.0	25.0	22.2	
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	34.0

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Light Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Light Work Load

Remark: ⁽³⁾ Mr. Suraphong Kongphet, Age 47 Years, 12 Years of work experience With TAF.

Indoor (inside building or workplace) : WBGT = $0.7 \text{ NWB} + 0.3 \text{ GT}$

When :

NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Suphakchaya Yoonim

Suphakchaya Yoonim



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 : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 0927/2024/6-11
Project : Electricity and steam generation project (extension 1st) Report Date : March 15, 2024
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Sampling Date : March 8, 2024
Kaengkhoi Saraburi 18110 Type of Sample : Heat
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/Mar/Occ

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
5.	Boiler building (boiler 3) ⁽³⁾ - Check ash thickness and coal distribution via glass window (5 min)/once per shift. - Operating control panel.	08/03/24	10.00-12.00	27.0 21.0	36.0 24.0	38.0 25.0	30.3 22.2	23.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	34.0

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Light Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Light Work Load

Remark: ⁽³⁾ Mr. Wasan Wadwong, Age 30 Years, 8 Years of work experience With TAF.

Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

When : NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 0927/2024/7-11
Project : Electricity and steam generation project (extension 1st) Report Date : March 15, 2024
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Sampling Date : March 8, 2024
Kaengkhroi Saraburi 18110 Type of Sample : Heat
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/Mar/Occ

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
6.	Boiler building (boiler 4) ⁽³⁾	08/03/24	10.00-12.00					23.4
	- Check ash thickness and coal distribution via glass window (5 min)/once per shift.			28.0	36.0	38.0	29.6	
	- Operating control panel.			21.0	24.0	25.0	22.2	
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	34.0

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Light Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Light Work Load

Remark: ⁽³⁾ Mr. Nattasit Thoyang, Age 27 Years, 1 Years of work experience With TAF.

Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

When : NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



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 : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.

Report No. : 2002/2024/2-11

Project : Electricity and steam generation project (extension 1st)

Report Date : June 13, 2024

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110

Sampling Date : June 6, 2024

Type of Sample : Heat

Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444

Job No. : S670144/June/Occ

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	Generator area steam turbine (TG 1-3) ⁽³⁾ - Daily check pressure gauge and measure reading (10 min)/once per shift. - Operating control panel.	06/06/24	10.00-12.00	28.1	37.5	38.9	31.3	24.5
				22.2	24.3	25.1	23.1	
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	34.0

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Light Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Light Work Load

Remark: ⁽³⁾ Mr. Chaiwat Thongsuk, Age 48 Years, 10 Years of work experience With TAF.

Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

When : NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

WBGT Average =
$$\frac{(WBGT_1 \times t_1) + (WBGT_2 \times t_2) + \dots + (WBGT_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- 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 : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.

Report No. : 2002/2024/3-11

Project : Electricity and steam generation project (extension 1st)

Report Date : June 13, 2024

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhroi Saraburi 18110

Sampling Date : June 6, 2024

Type of Sample : Heat

Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444

Job No. : S670144/June/Occ

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
2.	Generator area steam turbine (TG 4) ⁽³⁾ - Daily check pressure gauge and measure reading (10 min)/once per shift. - Operating control panel.	06/06/24	10.00-12.00	28.1	37.8	38.9	31.3	24.5
				22.2	24.3	25.1	23.1	
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	34.0

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Light Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Light Work Load

Remark: ⁽³⁾ Mr. Nuttasit Thobang, Age 23 Years, 3 Month of work experience With TAF.

Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

When : NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 2002/2024/4-11
Project : Electricity and steam generation project (extension 1st) Report Date : June 13, 2024
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Sampling Date : June 6, 2024
Kaengkhoei Saraburi 18110 Type of Sample : Heat
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/June/Occ

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
3.	Boiler building (boiler 1) ⁽³⁾	06/06/24	13.00-15.00					
	- Check ash thickness and coal distribution via glass window (5 min)/once per shift.			28.2	35.3	37.3	30.9	23.8
	- Operating control panel.			21.3	24.3	25.1	22.4	
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	34.0

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Light Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Light Work Load

Remark: ⁽³⁾ Mr. Nitipat Kajunsri, Age 26 Years, 5 Years of work experience With TAF.

Indoor (inside building or workplace) : WBGT = $0.7 \text{ NWB} + 0.3 \text{ GT}$

When : NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

WBGT Average = $\frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 2002/2024/5-11
Project : Electricity and steam generation project (extension 1st) Report Date : June 13, 2024
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Sampling Date : June 6, 2024
Kaengkhroi Saraburi 18110 Type of Sample : Heat
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/June/Occ

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
4.	Boiler building (boiler 2) ⁽³⁾ - Check ash thickness and coal distribution via glass window (5 min)/once per shift. - Operating control panel.	06/06/24	13.00-15.00	27.9 21.3	35.1 24.3	37.5 25.1	30.8 22.4	23.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	34.0

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Light Work Load
⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Light Work Load
Remark: ⁽³⁾ Mr. Saharat Sanamthong, Age 24 Years, 2 Years of work experience With TAF.

Indoor (inside building or workplace) : WBGT = $0.7 \text{ NWB} + 0.3 \text{ GT}$
When : NWB = Natural Wet Bulb Thermometer
DB = Dry Bulb Thermometer
GT = Globe Thermometer
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature
$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.

Report No. : 2002/2024/6-11

Project : Electricity and steam generation project (extension 1st)

Report Date : June 13, 2024

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110

Sampling Date : June 6, 2024

Type of Sample : Heat

Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444

Job No. : S670144/June/Occ

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
5.	Boiler building (boiler 3) ⁽³⁾	06/06/24	10.00-12.00					
	- Check ash thickness and coal distribution via glass window (5 min)/once per shift.			28.2	36.2	37.9	31.1	24.5
	- Operating control panal.			22.2	24.3	25.1	23.1	
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	34.0

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Light Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Light Work Load

Remark: ⁽³⁾ Mr. Worawat Khoncemnong, Age 26 Years, 5 Years of work experience With TAF.

Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

When : NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 2002/2024/7-11
Project : Electricity and steam generation project (extension 1st) Report Date : June 13, 2024
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Sampling Date : June 6, 2024
Kaengkhoi Saraburi 18110 Type of Sample : Heat
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/June/Occ

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
6.	Boiler building (boiler 4) ⁽³⁾	06/06/24	13.00-15.00					
	- Check ash thickness and coal distribution via glass window (5 min)/once per shift.			28.0	35.2	37.8	30.9	23.8
	- Operating control panel.			21.3	24.3	25.1	22.4	
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	34.0

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Light Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Light Work Load

Remark: ⁽³⁾ Mr. Nattasit Thobang, Age 23 Years, 3 Month of work experience With TAF.

Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

When : NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- 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 : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.

Report No. : 0927/2024/8-11

Project : Electricity and steam generation project (extension 1st)

Report Date : March 15, 2024

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110

Sampling Date : March 8, 2024

Type of Sample : Light (Spot)

Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444

Job No. : S670144/Mar/Occ

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)	Standard ⁽¹⁾ (Lux)
			Light Intensity	
			08/03/24	
			11.50-11.55	
1.	Production area (TG1)	หน้าตู้ควบคุมเครื่อง GT-1	420	200-300
2.	Production area (TG2)	หน้าตู้ควบคุมเครื่อง GT-2	435	200-300
3.	Production area (TG3)	หน้าตู้ควบคุมเครื่อง GT-3	440	200-300
4.	Production area (TG4)	หน้าตู้ควบคุมเครื่อง GT-4	452	200-300

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



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 : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 0927/2024/9-11
Project : Electricity and steam generation project (extension 1st) Report Date : March 15, 2024
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Sampling Date : March 8, 2024
Kaengkhroi Saraburi 18110 Type of Sample : Light (Area)
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/Mar/Occ

(9/1-2)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			08/03/24
			11.40-11.50
	Control Room		
1.	จุดที่ 1	ห้องควบคุม	480
2.	จุดที่ 2	ห้องควบคุม	470
3.	จุดที่ 3	ห้องควบคุม	420
4.	จุดที่ 4	ห้องควบคุม	430
5.	จุดที่ 5	ห้องควบคุม	370
6.	จุดที่ 6	ห้องควบคุม	410
7.	จุดที่ 7	ห้องควบคุม	450
8.	จุดที่ 8	ห้องควบคุม	350
9.	จุดที่ 9	ห้องควบคุม	395
10.	จุดที่ 10	ห้องควบคุม	445
11.	จุดที่ 11	ห้องควบคุม	495
12.	จุดที่ 12	ห้องควบคุม	390
13.	จุดที่ 13	ห้องควบคุม	443
14.	จุดที่ 14	ห้องควบคุม	425
15.	จุดที่ 15	ห้องควบคุม	320
16.	จุดที่ 16	ห้องควบคุม	317
17.	จุดที่ 17	ห้องควบคุม	401
18.	จุดที่ 18	ห้องควบคุม	330
19.	จุดที่ 19	ห้องควบคุม	399
20.	จุดที่ 20	ห้องควบคุม	402
21.	จุดที่ 21	ห้องควบคุม	576
22.	จุดที่ 22	ห้องควบคุม	450
23.	จุดที่ 23	ห้องควบคุม	485
24.	จุดที่ 24	ห้องควบคุม	400
25.	จุดที่ 25	ห้องควบคุม	301

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



TEST REPORT

(9/2-2)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			08/03/24
			11.40-11.50
	Control Room (ต่อ)		
26.	จุดที่ 26	ห้องควบคุม	325
27.	จุดที่ 27	ห้องควบคุม	301
28.	จุดที่ 28	ห้องควบคุม	315
29.	จุดที่ 29	ห้องควบคุม	385
30.	จุดที่ 30	ห้องควบคุม	409
31.	จุดที่ 31	ห้องควบคุม	395
32.	จุดที่ 32	ห้องควบคุม	337
33.	จุดที่ 33	ห้องควบคุม	308
34.	จุดที่ 34	ห้องควบคุม	326
35.	จุดที่ 35	ห้องควบคุม	398
36.	จุดที่ 36	ห้องควบคุม	352
37.	จุดที่ 37	ห้องควบคุม	320
38.	จุดที่ 38	ห้องควบคุม	378
39.	จุดที่ 39	ห้องควบคุม	327
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			391
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			301
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			100

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



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 : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 0927/2024/10-11
Project : Electricity and steam generation project (extension 1st) Report Date : March 15, 2024
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Sampling Date : March 8, 2024
Kaengkhoh Saraburi 18110 Type of Sample : Light (Area)
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/Mar/Occ

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			08/03/24
			11.30-11.40
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	410
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	409
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	495
4.	จุดที่ 4	ทางเดิน	517
5.	จุดที่ 5	ทางเดิน	435
6.	จุดที่ 6	ทางเดิน	425
7.	จุดที่ 7	ทางเดิน	490
8.	จุดที่ 8	ทางเดิน	460
9.	จุดที่ 9	ทางเดิน	410
10.	จุดที่ 10	ทางเดิน	401
11.	จุดที่ 11	ทางเดิน	485
12.	จุดที่ 12	ทางเดิน	498
13.	จุดที่ 13	ทางเดิน	479
14.	จุดที่ 14	ทางเดิน	430
15.	จุดที่ 15	ทางเดิน	393
16.	จุดที่ 16	ทางเดิน	378
17.	จุดที่ 17	ทางเดิน	463
18.	จุดที่ 18	ทางเดิน	598
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			454
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			50
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			378
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			25

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



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 : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.

Report No. : 0927/2024/11-11

Project : Electricity and steam generation project (extension 1st)

Report Date : March 15, 2024

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhroi Saraburi 18110

Sampling Date : March 8, 2024

Type of Sample : Light (Area)

Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444

Job No. : S670144/Mar/Occ

(11/1-5)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			08/03/24
			10.30-11.30
	Coal storage building area		
1.	จุดที่ 1	โกดังเก็บถ่านหิน	709
2.	จุดที่ 2	โกดังเก็บถ่านหิน	812
3.	จุดที่ 3	โกดังเก็บถ่านหิน	670
4.	จุดที่ 4	โกดังเก็บถ่านหิน	875
5.	จุดที่ 5	โกดังเก็บถ่านหิน	602
6.	จุดที่ 6	โกดังเก็บถ่านหิน	620
7.	จุดที่ 7	โกดังเก็บถ่านหิน	700
8.	จุดที่ 8	โกดังเก็บถ่านหิน	780
9.	จุดที่ 9	โกดังเก็บถ่านหิน	613
10.	จุดที่ 10	โกดังเก็บถ่านหิน	701
11.	จุดที่ 11	โกดังเก็บถ่านหิน	612
12.	จุดที่ 12	โกดังเก็บถ่านหิน	695
13.	จุดที่ 13	โกดังเก็บถ่านหิน	796
14.	จุดที่ 14	โกดังเก็บถ่านหิน	735
15.	จุดที่ 15	โกดังเก็บถ่านหิน	758
16.	จุดที่ 16	โกดังเก็บถ่านหิน	849
17.	จุดที่ 17	โกดังเก็บถ่านหิน	789
18.	จุดที่ 18	โกดังเก็บถ่านหิน	658
19.	จุดที่ 19	โกดังเก็บถ่านหิน	702
20.	จุดที่ 20	โกดังเก็บถ่านหิน	560
21.	จุดที่ 21	โกดังเก็บถ่านหิน	803
22.	จุดที่ 22	โกดังเก็บถ่านหิน	690
23.	จุดที่ 23	โกดังเก็บถ่านหิน	599
24.	จุดที่ 24	โกดังเก็บถ่านหิน	703
25.	จุดที่ 25	โกดังเก็บถ่านหิน	895

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



TEST REPORT

(11/2-5)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			08/03/24
			10.30-11.30
	Coal storage building area (ต่อ)		
26.	จุดที่ 26	โกดังเก็บถ่านหิน	798
27.	จุดที่ 27	โกดังเก็บถ่านหิน	805
28.	จุดที่ 28	โกดังเก็บถ่านหิน	898
29.	จุดที่ 29	โกดังเก็บถ่านหิน	806
30.	จุดที่ 30	โกดังเก็บถ่านหิน	893
31.	จุดที่ 31	โกดังเก็บถ่านหิน	845
32.	จุดที่ 32	โกดังเก็บถ่านหิน	825
33.	จุดที่ 33	โกดังเก็บถ่านหิน	789
34.	จุดที่ 34	โกดังเก็บถ่านหิน	710
35.	จุดที่ 35	โกดังเก็บถ่านหิน	695
36.	จุดที่ 36	โกดังเก็บถ่านหิน	720
37.	จุดที่ 37	โกดังเก็บถ่านหิน	610
38.	จุดที่ 38	โกดังเก็บถ่านหิน	801
39.	จุดที่ 39	โกดังเก็บถ่านหิน	735
40.	จุดที่ 40	โกดังเก็บถ่านหิน	715
41.	จุดที่ 41	โกดังเก็บถ่านหิน	789
42.	จุดที่ 42	โกดังเก็บถ่านหิน	797
43.	จุดที่ 43	โกดังเก็บถ่านหิน	890
44.	จุดที่ 44	โกดังเก็บถ่านหิน	817
45.	จุดที่ 45	โกดังเก็บถ่านหิน	689
46.	จุดที่ 46	โกดังเก็บถ่านหิน	735
47.	จุดที่ 47	โกดังเก็บถ่านหิน	715
48.	จุดที่ 48	โกดังเก็บถ่านหิน	601
49.	จุดที่ 49	โกดังเก็บถ่านหิน	630
50.	จุดที่ 50	โกดังเก็บถ่านหิน	692
51.	จุดที่ 51	โกดังเก็บถ่านหิน	689
52.	จุดที่ 52	โกดังเก็บถ่านหิน	705
53.	จุดที่ 53	โกดังเก็บถ่านหิน	701
54.	จุดที่ 54	โกดังเก็บถ่านหิน	594
55.	จุดที่ 55	โกดังเก็บถ่านหิน	612
56.	จุดที่ 56	โกดังเก็บถ่านหิน	519
57.	จุดที่ 57	โกดังเก็บถ่านหิน	598
58.	จุดที่ 58	โกดังเก็บถ่านหิน	499
59.	จุดที่ 59	โกดังเก็บถ่านหิน	480
60.	จุดที่ 60	โกดังเก็บถ่านหิน	590

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



TEST REPORT

(11/3-5)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			08/03/24
			10.30-11.30
	Coal storage building area (ต่อ)		
61.	จุดที่ 61	โกดังเก็บถ่านหิน	580
62.	จุดที่ 62	โกดังเก็บถ่านหิน	579
63.	จุดที่ 63	โกดังเก็บถ่านหิน	610
64.	จุดที่ 64	โกดังเก็บถ่านหิน	689
65.	จุดที่ 65	โกดังเก็บถ่านหิน	710
66.	จุดที่ 66	โกดังเก็บถ่านหิน	620
67.	จุดที่ 67	โกดังเก็บถ่านหิน	698
68.	จุดที่ 68	โกดังเก็บถ่านหิน	528
69.	จุดที่ 69	โกดังเก็บถ่านหิน	898
70.	จุดที่ 70	โกดังเก็บถ่านหิน	519
71.	จุดที่ 71	โกดังเก็บถ่านหิน	430
72.	จุดที่ 72	โกดังเก็บถ่านหิน	612
73.	จุดที่ 73	โกดังเก็บถ่านหิน	549
74.	จุดที่ 74	โกดังเก็บถ่านหิน	801
75.	จุดที่ 75	โกดังเก็บถ่านหิน	713
76.	จุดที่ 76	โกดังเก็บถ่านหิน	680
77.	จุดที่ 77	โกดังเก็บถ่านหิน	620
78.	จุดที่ 78	โกดังเก็บถ่านหิน	640
79.	จุดที่ 79	โกดังเก็บถ่านหิน	591
80.	จุดที่ 80	โกดังเก็บถ่านหิน	690
81.	จุดที่ 81	โกดังเก็บถ่านหิน	625
82.	จุดที่ 82	โกดังเก็บถ่านหิน	529
83.	จุดที่ 83	โกดังเก็บถ่านหิน	599
84.	จุดที่ 84	โกดังเก็บถ่านหิน	575
85.	จุดที่ 85	โกดังเก็บถ่านหิน	427
86.	จุดที่ 86	โกดังเก็บถ่านหิน	435
87.	จุดที่ 87	โกดังเก็บถ่านหิน	598
88.	จุดที่ 88	โกดังเก็บถ่านหิน	690
89.	จุดที่ 89	โกดังเก็บถ่านหิน	600
90.	จุดที่ 90	โกดังเก็บถ่านหิน	589
91.	จุดที่ 91	โกดังเก็บถ่านหิน	429
92.	จุดที่ 92	โกดังเก็บถ่านหิน	450
93.	จุดที่ 93	โกดังเก็บถ่านหิน	597
94.	จุดที่ 94	โกดังเก็บถ่านหิน	445
95.	จุดที่ 95	โกดังเก็บถ่านหิน	501

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



TEST REPORT

(11/4-5)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			08/03/24
			10.30-11.30
	Coal storage building area (ต่อ)		
96.	จุดที่ 96	โกดังเก็บถ่านหิน	400
97.	จุดที่ 97	โกดังเก็บถ่านหิน	590
98.	จุดที่ 98	โกดังเก็บถ่านหิน	525
99.	จุดที่ 99	โกดังเก็บถ่านหิน	403
100.	จุดที่ 100	โกดังเก็บถ่านหิน	499
101.	จุดที่ 101	โกดังเก็บถ่านหิน	399
102.	จุดที่ 102	โกดังเก็บถ่านหิน	503
103.	จุดที่ 103	โกดังเก็บถ่านหิน	400
104.	จุดที่ 104	โกดังเก็บถ่านหิน	595
105.	จุดที่ 105	โกดังเก็บถ่านหิน	436
106.	จุดที่ 106	โกดังเก็บถ่านหิน	492
107.	จุดที่ 107	โกดังเก็บถ่านหิน	598
108.	จุดที่ 108	โกดังเก็บถ่านหิน	500
109.	จุดที่ 109	โกดังเก็บถ่านหิน	460
110.	จุดที่ 110	โกดังเก็บถ่านหิน	497
111.	จุดที่ 111	โกดังเก็บถ่านหิน	481
112.	จุดที่ 112	โกดังเก็บถ่านหิน	495
113.	จุดที่ 113	โกดังเก็บถ่านหิน	425
114.	จุดที่ 114	โกดังเก็บถ่านหิน	680
115.	จุดที่ 115	โกดังเก็บถ่านหิน	603
116.	จุดที่ 116	โกดังเก็บถ่านหิน	679
117.	จุดที่ 117	โกดังเก็บถ่านหิน	556
118.	จุดที่ 118	โกดังเก็บถ่านหิน	470
119.	จุดที่ 119	โกดังเก็บถ่านหิน	589
120.	จุดที่ 120	โกดังเก็บถ่านหิน	699
121.	จุดที่ 121	โกดังเก็บถ่านหิน	462
122.	จุดที่ 122	โกดังเก็บถ่านหิน	689
123.	จุดที่ 123	โกดังเก็บถ่านหิน	565
124.	จุดที่ 124	โกดังเก็บถ่านหิน	439
125.	จุดที่ 125	โกดังเก็บถ่านหิน	497
126.	จุดที่ 126	โกดังเก็บถ่านหิน	440
127.	จุดที่ 127	โกดังเก็บถ่านหิน	570
128.	จุดที่ 128	โกดังเก็บถ่านหิน	500
129.	จุดที่ 129	โกดังเก็บถ่านหิน	401
130.	จุดที่ 130	โกดังเก็บถ่านหิน	420

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



TEST REPORT

(11/5-5)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			08/03/24
			10.30-11.30
	Coal storage building area (ต่อ)		
131.	จุดที่ 131	โกดังเก็บถ่านหิน	690
132.	จุดที่ 132	โกดังเก็บถ่านหิน	698
133.	จุดที่ 133	โกดังเก็บถ่านหิน	689
134.	จุดที่ 134	โกดังเก็บถ่านหิน	630
135.	จุดที่ 135	โกดังเก็บถ่านหิน	761
136.	จุดที่ 136	โกดังเก็บถ่านหิน	500
137.	จุดที่ 137	โกดังเก็บถ่านหิน	590
138.	จุดที่ 138	โกดังเก็บถ่านหิน	571
139.	จุดที่ 139	โกดังเก็บถ่านหิน	450
140.	จุดที่ 140	โกดังเก็บถ่านหิน	705
141.	จุดที่ 141	โกดังเก็บถ่านหิน	620
142.	จุดที่ 142	โกดังเก็บถ่านหิน	550
143.	จุดที่ 143	โกดังเก็บถ่านหิน	599
144.	จุดที่ 144	โกดังเก็บถ่านหิน	601
145.	จุดที่ 145	โกดังเก็บถ่านหิน	698
146.	จุดที่ 146	โกดังเก็บถ่านหิน	610
147.	จุดที่ 147	โกดังเก็บถ่านหิน	591
148.	จุดที่ 148	โกดังเก็บถ่านหิน	703
149.	จุดที่ 149	โกดังเก็บถ่านหิน	519
150.	จุดที่ 150	โกดังเก็บถ่านหิน	590
151.	จุดที่ 151	โกดังเก็บถ่านหิน	780
152.	จุดที่ 152	โกดังเก็บถ่านหิน	441
153.	จุดที่ 153	โกดังเก็บถ่านหิน	501
154.	จุดที่ 154	โกดังเก็บถ่านหิน	580
155.	จุดที่ 155	โกดังเก็บถ่านหิน	710
156.	จุดที่ 156	โกดังเก็บถ่านหิน	450
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			624
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			399
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			100

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



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 : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 2002/2024/8-11
Project : Electricity and steam generation project (extension 1st) Report Date : June 13, 2024
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Sampling Date : June 6, 2024
Kaengkhoh Saraburi 18110 Type of Sample : Light (Spot)
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/June/Occ

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)	Standard ⁽¹⁾ (Lux)
			Light Intensity	
			06/06/24	
			13.30-15.30	
1.	Production area (TG1)	หน้าตู้ควบคุมเครื่อง GT-1	451	200-300
2.	Production area (TG2)	หน้าตู้ควบคุมเครื่อง GT-2	501	200-300
3.	Production area (TG3)	หน้าตู้ควบคุมเครื่อง GT-3	421	200-300
4.	Production area (TG4)	หน้าตู้ควบคุมเครื่อง GT-4	478	200-300

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 2002/2024/9-11
Project : Electricity and steam generation project (extension 1st) Report Date : June 13, 2024
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Sampling Date : June 6, 2024
Kaengkhoi Saraburi 18110 Type of Sample : Light (Area)
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/June/Occ

(9/1-2)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			06/06/24
			13.30-15.30
	Control Room		
1.	จุดที่ 1	ห้องควบคุม	377
2.	จุดที่ 2	ห้องควบคุม	396
3.	จุดที่ 3	ห้องควบคุม	352
4.	จุดที่ 4	ห้องควบคุม	375
5.	จุดที่ 5	ห้องควบคุม	440
6.	จุดที่ 6	ห้องควบคุม	319
7.	จุดที่ 7	ห้องควบคุม	328
8.	จุดที่ 8	ห้องควบคุม	412
9.	จุดที่ 9	ห้องควบคุม	395
10.	จุดที่ 10	ห้องควบคุม	431
11.	จุดที่ 11	ห้องควบคุม	412
12.	จุดที่ 12	ห้องควบคุม	373
13.	จุดที่ 13	ห้องควบคุม	365
14.	จุดที่ 14	ห้องควบคุม	351
15.	จุดที่ 15	ห้องควบคุม	303
16.	จุดที่ 16	ห้องควบคุม	374
17.	จุดที่ 17	ห้องควบคุม	335
18.	จุดที่ 18	ห้องควบคุม	337
19.	จุดที่ 19	ห้องควบคุม	341
20.	จุดที่ 20	ห้องควบคุม	351
21.	จุดที่ 21	ห้องควบคุม	318
22.	จุดที่ 22	ห้องควบคุม	272
23.	จุดที่ 23	ห้องควบคุม	282
24.	จุดที่ 24	ห้องควบคุม	301
25.	จุดที่ 25	ห้องควบคุม	417

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



TEST REPORT

(9/2-2)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			06/06/24
			13.30-15.30
	Control Room (ต่อ)		
26.	จุดที่ 26	ห้องควบคุม	375
27.	จุดที่ 27	ห้องควบคุม	293
28.	จุดที่ 28	ห้องควบคุม	281
29.	จุดที่ 29	ห้องควบคุม	272
30.	จุดที่ 30	ห้องควบคุม	261
31.	จุดที่ 31	ห้องควบคุม	300
32.	จุดที่ 32	ห้องควบคุม	317
33.	จุดที่ 33	ห้องควบคุม	314
34.	จุดที่ 34	ห้องควบคุม	322
35.	จุดที่ 35	ห้องควบคุม	313
36.	จุดที่ 36	ห้องควบคุม	271
37.	จุดที่ 37	ห้องควบคุม	283
38.	จุดที่ 38	ห้องควบคุม	365
39.	จุดที่ 39	ห้องควบคุม	241
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			338
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			241
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			100

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- 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 : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 2002/2024/10-11
Project : Electricity and steam generation project (extension 1st) Report Date : June 13, 2024
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Sampling Date : June 6, 2024
Kaengkhoh Saraburi 18110 Type of Sample : Light (Area)
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/June/Occ

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			06/06/24
			13.30-15.30
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	312
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	324
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	376
4.	จุดที่ 4	ทางเดิน	531
5.	จุดที่ 5	ทางเดิน	631
6.	จุดที่ 6	ทางเดิน	338
7.	จุดที่ 7	ทางเดิน	501
8.	จุดที่ 8	ทางเดิน	627
9.	จุดที่ 9	ทางเดิน	367
10.	จุดที่ 10	ทางเดิน	401
11.	จุดที่ 11	ทางเดิน	322
12.	จุดที่ 12	ทางเดิน	404
13.	จุดที่ 13	ทางเดิน	578
14.	จุดที่ 14	ทางเดิน	372
15.	จุดที่ 15	ทางเดิน	402
16.	จุดที่ 16	ทางเดิน	451
17.	จุดที่ 17	ทางเดิน	481
18.	จุดที่ 18	ทางเดิน	641
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			448
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			50
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			312
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			25

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



TEST REPORT

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 2002/2024/11-11
Project : Electricity and steam generation project (extension 1st) Report Date : June 13, 2024
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Sampling Date : June 7, 2024
Kaengkhoi Saraburi 18110 Type of Sample : Light (Area)
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/June/Occ

(11/1-5)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			07/06/24
			13.30-15.30
	Coal storage building area		
1.	จุดที่ 1	โกดังเก็บถ่านหิน	821
2.	จุดที่ 2	โกดังเก็บถ่านหิน	731
3.	จุดที่ 3	โกดังเก็บถ่านหิน	826
4.	จุดที่ 4	โกดังเก็บถ่านหิน	907
5.	จุดที่ 5	โกดังเก็บถ่านหิน	1,401
6.	จุดที่ 6	โกดังเก็บถ่านหิน	1,531
7.	จุดที่ 7	โกดังเก็บถ่านหิน	1,431
8.	จุดที่ 8	โกดังเก็บถ่านหิน	1,400
9.	จุดที่ 9	โกดังเก็บถ่านหิน	1,391
10.	จุดที่ 10	โกดังเก็บถ่านหิน	1,617
11.	จุดที่ 11	โกดังเก็บถ่านหิน	1,301
12.	จุดที่ 12	โกดังเก็บถ่านหิน	1,132
13.	จุดที่ 13	โกดังเก็บถ่านหิน	1,341
14.	จุดที่ 14	โกดังเก็บถ่านหิน	1,516
15.	จุดที่ 15	โกดังเก็บถ่านหิน	1,531
16.	จุดที่ 16	โกดังเก็บถ่านหิน	1,256
17.	จุดที่ 17	โกดังเก็บถ่านหิน	1,309
18.	จุดที่ 18	โกดังเก็บถ่านหิน	1,351
19.	จุดที่ 19	โกดังเก็บถ่านหิน	1,341
20.	จุดที่ 20	โกดังเก็บถ่านหิน	932
21.	จุดที่ 21	โกดังเก็บถ่านหิน	824
22.	จุดที่ 22	โกดังเก็บถ่านหิน	801
23.	จุดที่ 23	โกดังเก็บถ่านหิน	821
24.	จุดที่ 24	โกดังเก็บถ่านหิน	811
25.	จุดที่ 25	โกดังเก็บถ่านหิน	654

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



TEST REPORT

(11/2-5)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			07/06/24
			13.30-15.30
	Coal storage building area (ต่อ)		
26.	จุดที่ 26	โกดังเก็บถ่านหิน	946
27.	จุดที่ 27	โกดังเก็บถ่านหิน	890
28.	จุดที่ 28	โกดังเก็บถ่านหิน	911
29.	จุดที่ 29	โกดังเก็บถ่านหิน	856
30.	จุดที่ 30	โกดังเก็บถ่านหิน	1,212
31.	จุดที่ 31	โกดังเก็บถ่านหิน	1,516
32.	จุดที่ 32	โกดังเก็บถ่านหิน	1,510
33.	จุดที่ 33	โกดังเก็บถ่านหิน	1,401
34.	จุดที่ 34	โกดังเก็บถ่านหิน	1,378
35.	จุดที่ 35	โกดังเก็บถ่านหิน	1,600
36.	จุดที่ 36	โกดังเก็บถ่านหิน	1,307
37.	จุดที่ 37	โกดังเก็บถ่านหิน	1,500
38.	จุดที่ 38	โกดังเก็บถ่านหิน	1,410
39.	จุดที่ 39	โกดังเก็บถ่านหิน	1,547
40.	จุดที่ 40	โกดังเก็บถ่านหิน	1,425
41.	จุดที่ 41	โกดังเก็บถ่านหิน	1,120
42.	จุดที่ 42	โกดังเก็บถ่านหิน	1,147
43.	จุดที่ 43	โกดังเก็บถ่านหิน	1,237
44.	จุดที่ 44	โกดังเก็บถ่านหิน	1,381
45.	จุดที่ 45	โกดังเก็บถ่านหิน	1,429
46.	จุดที่ 46	โกดังเก็บถ่านหิน	1,301
47.	จุดที่ 47	โกดังเก็บถ่านหิน	978
48.	จุดที่ 48	โกดังเก็บถ่านหิน	1,321
49.	จุดที่ 49	โกดังเก็บถ่านหิน	1,322
50.	จุดที่ 50	โกดังเก็บถ่านหิน	1,241
51.	จุดที่ 51	โกดังเก็บถ่านหิน	1,344
52.	จุดที่ 52	โกดังเก็บถ่านหิน	1,401
53.	จุดที่ 53	โกดังเก็บถ่านหิน	1,256
54.	จุดที่ 54	โกดังเก็บถ่านหิน	1,172
55.	จุดที่ 55	โกดังเก็บถ่านหิน	1,023
56.	จุดที่ 56	โกดังเก็บถ่านหิน	1,271
57.	จุดที่ 57	โกดังเก็บถ่านหิน	1,101
58.	จุดที่ 58	โกดังเก็บถ่านหิน	978
59.	จุดที่ 59	โกดังเก็บถ่านหิน	952
60.	จุดที่ 60	โกดังเก็บถ่านหิน	960

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



TEST REPORT

(11/3-5)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			07/06/24
			13.30-15.30
	Coal storage building area (ต่อ)		
61.	จุดที่ 61	โกดังเก็บถ่านหิน	1,346
62.	จุดที่ 62	โกดังเก็บถ่านหิน	1,234
63.	จุดที่ 63	โกดังเก็บถ่านหิน	1,423
64.	จุดที่ 64	โกดังเก็บถ่านหิน	1,236
65.	จุดที่ 65	โกดังเก็บถ่านหิน	1,456
66.	จุดที่ 66	โกดังเก็บถ่านหิน	1,310
67.	จุดที่ 67	โกดังเก็บถ่านหิน	1,240
68.	จุดที่ 68	โกดังเก็บถ่านหิน	1,426
69.	จุดที่ 69	โกดังเก็บถ่านหิน	1,431
70.	จุดที่ 70	โกดังเก็บถ่านหิน	1,411
71.	จุดที่ 71	โกดังเก็บถ่านหิน	1,432
72.	จุดที่ 72	โกดังเก็บถ่านหิน	1,234
73.	จุดที่ 73	โกดังเก็บถ่านหิน	1,278
74.	จุดที่ 74	โกดังเก็บถ่านหิน	1,410
75.	จุดที่ 75	โกดังเก็บถ่านหิน	1,436
76.	จุดที่ 76	โกดังเก็บถ่านหิน	1,672
77.	จุดที่ 77	โกดังเก็บถ่านหิน	1,577
78.	จุดที่ 78	โกดังเก็บถ่านหิน	978
79.	จุดที่ 79	โกดังเก็บถ่านหิน	1,233
80.	จุดที่ 80	โกดังเก็บถ่านหิน	1,142
81.	จุดที่ 81	โกดังเก็บถ่านหิน	1,237
82.	จุดที่ 82	โกดังเก็บถ่านหิน	1,131
83.	จุดที่ 83	โกดังเก็บถ่านหิน	1,001
84.	จุดที่ 84	โกดังเก็บถ่านหิน	1,107
85.	จุดที่ 85	โกดังเก็บถ่านหิน	1,247
86.	จุดที่ 86	โกดังเก็บถ่านหิน	1,520
87.	จุดที่ 87	โกดังเก็บถ่านหิน	1,431
88.	จุดที่ 88	โกดังเก็บถ่านหิน	1,143
89.	จุดที่ 89	โกดังเก็บถ่านหิน	1,436
90.	จุดที่ 90	โกดังเก็บถ่านหิน	1,126
91.	จุดที่ 91	โกดังเก็บถ่านหิน	1,176
92.	จุดที่ 92	โกดังเก็บถ่านหิน	1,257
93.	จุดที่ 93	โกดังเก็บถ่านหิน	1,247
94.	จุดที่ 94	โกดังเก็บถ่านหิน	1,190
95.	จุดที่ 95	โกดังเก็บถ่านหิน	1,247

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(11/4-5)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			07/06/24
			13.30-15.30
	Coal storage building area (ต่อ)		
96.	จุดที่ 96	โกดังเก็บถ่านหิน	912
97.	จุดที่ 97	โกดังเก็บถ่านหิน	931
98.	จุดที่ 98	โกดังเก็บถ่านหิน	971
99.	จุดที่ 99	โกดังเก็บถ่านหิน	972
100.	จุดที่ 100	โกดังเก็บถ่านหิน	1,214
101.	จุดที่ 101	โกดังเก็บถ่านหิน	1,432
102.	จุดที่ 102	โกดังเก็บถ่านหิน	1,321
103.	จุดที่ 103	โกดังเก็บถ่านหิน	1,241
104.	จุดที่ 104	โกดังเก็บถ่านหิน	1,301
105.	จุดที่ 105	โกดังเก็บถ่านหิน	1,431
106.	จุดที่ 106	โกดังเก็บถ่านหิน	976
107.	จุดที่ 107	โกดังเก็บถ่านหิน	1,141
108.	จุดที่ 108	โกดังเก็บถ่านหิน	1,041
109.	จุดที่ 109	โกดังเก็บถ่านหิน	1,271
110.	จุดที่ 110	โกดังเก็บถ่านหิน	1,326
111.	จุดที่ 111	โกดังเก็บถ่านหิน	1,376
112.	จุดที่ 112	โกดังเก็บถ่านหิน	1,476
113.	จุดที่ 113	โกดังเก็บถ่านหิน	1,271
114.	จุดที่ 114	โกดังเก็บถ่านหิน	1,571
115.	จุดที่ 115	โกดังเก็บถ่านหิน	1,332
116.	จุดที่ 116	โกดังเก็บถ่านหิน	1,321
117.	จุดที่ 117	โกดังเก็บถ่านหิน	1,431
118.	จุดที่ 118	โกดังเก็บถ่านหิน	1,547
119.	จุดที่ 119	โกดังเก็บถ่านหิน	1,452
120.	จุดที่ 120	โกดังเก็บถ่านหิน	1,272
121.	จุดที่ 121	โกดังเก็บถ่านหิน	1,231
122.	จุดที่ 122	โกดังเก็บถ่านหิน	1,101
123.	จุดที่ 123	โกดังเก็บถ่านหิน	1,571
124.	จุดที่ 124	โกดังเก็บถ่านหิน	1,221
125.	จุดที่ 125	โกดังเก็บถ่านหิน	1,132
126.	จุดที่ 126	โกดังเก็บถ่านหิน	1,546
127.	จุดที่ 127	โกดังเก็บถ่านหิน	1,471
128.	จุดที่ 128	โกดังเก็บถ่านหิน	1,324
129.	จุดที่ 129	โกดังเก็บถ่านหิน	1,242
130.	จุดที่ 130	โกดังเก็บถ่านหิน	1,177

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



TEST REPORT

(11/5-5)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)
			Light Intensity
			07/06/24
			13.30-15.30
	Coal storage building area (ต่อ)		
131.	จุดที่ 131	โกดังเก็บถ่านหิน	1,126
132.	จุดที่ 132	โกดังเก็บถ่านหิน	1,276
133.	จุดที่ 133	โกดังเก็บถ่านหิน	1,170
134.	จุดที่ 134	โกดังเก็บถ่านหิน	1,321
135.	จุดที่ 135	โกดังเก็บถ่านหิน	1,274
136.	จุดที่ 136	โกดังเก็บถ่านหิน	1,321
137.	จุดที่ 137	โกดังเก็บถ่านหิน	1,076
138.	จุดที่ 138	โกดังเก็บถ่านหิน	1,276
139.	จุดที่ 139	โกดังเก็บถ่านหิน	1,140
140.	จุดที่ 140	โกดังเก็บถ่านหิน	1,146
141.	จุดที่ 141	โกดังเก็บถ่านหิน	1,376
142.	จุดที่ 142	โกดังเก็บถ่านหิน	1,297
143.	จุดที่ 143	โกดังเก็บถ่านหิน	1,352
144.	จุดที่ 144	โกดังเก็บถ่านหิน	1,047
145.	จุดที่ 145	โกดังเก็บถ่านหิน	1,076
146.	จุดที่ 146	โกดังเก็บถ่านหิน	1,156
147.	จุดที่ 147	โกดังเก็บถ่านหิน	1,102
148.	จุดที่ 148	โกดังเก็บถ่านหิน	1,317
149.	จุดที่ 149	โกดังเก็บถ่านหิน	1,408
150.	จุดที่ 150	โกดังเก็บถ่านหิน	1,236
151.	จุดที่ 151	โกดังเก็บถ่านหิน	1,176
152.	จุดที่ 152	โกดังเก็บถ่านหิน	1,271
153.	จุดที่ 153	โกดังเก็บถ่านหิน	1,154
154.	จุดที่ 154	โกดังเก็บถ่านหิน	1,167
155.	จุดที่ 155	โกดังเก็บถ่านหิน	1,121
156.	จุดที่ 156	โกดังเก็บถ่านหิน	1,132
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			1,242
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			654
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			100

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Toornum

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Project : Electricity and steam generation project
(extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/1-7
Report Date : June 14, 2024
Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
Type of Sample : Sound Level

(1/1-3)

Wat Jam Sil														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/05/24					29-30/05/24					29-30/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00	49.8	64.3	47.8	37.	13.00	50.3	53.3	49.1	73.	16.00	49.8	57.7	48.5
2.	10.05	50.8	61.2	48.2	38.	13.05	50.4	53.7	49.3	74.	16.05	51.0	55.2	49.5
3.	10.10	49.3	56.8	48.0	39.	13.10	49.9	52.1	49.1	75.	16.10	49.9	54.2	49.0
4.	10.15	48.9	53.8	47.7	40.	13.15	49.6	51.7	49.0	76.	16.15	50.0	52.1	49.2
5.	10.20	49.1	57.9	47.7	41.	13.20	50.4	53.7	49.3	77.	16.20	50.1	60.1	48.4
6.	10.25	48.2	54.8	47.5	42.	13.25	49.7	54.3	48.8	78.	16.25	54.1	64.6	48.6
7.	10.30	50.2	56.9	48.1	43.	13.30	49.8	52.9	48.7	79.	16.30	50.9	60.3	48.6
8.	10.35	51.3	64.5	47.8	44.	13.35	51.3	59.1	49.5	80.	16.35	50.5	64.9	48.7
9.	10.40	52.0	61.6	48.2	45.	13.40	50.9	57.5	49.1	81.	16.40	50.3	55.2	49.4
10.	10.45	49.4	51.7	48.5	46.	13.45	50.3	52.9	49.4	82.	16.45	50.5	56.3	49.5
11.	10.50	50.2	52.8	49.1	47.	13.50	50.3	57.1	48.8	83.	16.50	52.1	67.6	49.2
12.	10.55	49.4	54.5	48.3	48.	13.55	50.8	60.0	49.1	84.	16.55	49.8	53.2	48.9
13.	11.00	48.9	56.5	47.8	49.	14.00	49.9	54.0	48.9	85.	17.00	49.8	52.5	48.9
14.	11.05	49.7	56.1	48.6	50.	14.05	50.4	57.1	48.4	86.	17.05	50.2	53.5	48.9
15.	11.10	49.0	55.7	48.2	51.	14.10	49.8	55.5	48.6	87.	17.10	51.4	60.2	49.1
16.	11.15	49.3	51.9	48.4	52.	14.15	50.1	52.1	49.2	88.	17.15	51.3	59.4	49.4
17.	11.20	50.1	57.4	48.6	53.	14.20	49.6	53.8	48.0	89.	17.20	50.6	57.0	49.3
18.	11.25	50.2	57.5	48.8	54.	14.25	50.6	57.8	48.0	90.	17.25	50.0	56.0	49.0
19.	11.30	49.9	51.9	49.0	55.	14.30	51.4	63.4	48.3	91.	17.30	51.3	58.2	49.1
20.	11.35	53.6	60.1	50.2	56.	14.35	49.6	55.4	48.3	92.	17.35	50.9	56.5	49.3
21.	11.40	51.8	56.1	49.9	57.	14.40	49.8	56.1	48.9	93.	17.40	51.2	57.1	49.9
22.	11.45	50.5	56.7	49.2	58.	14.45	49.4	56.3	48.2	94.	17.45	50.8	57.2	49.8
23.	11.50	49.6	51.7	48.9	59.	14.50	48.5	51.8	47.7	95.	17.50	51.3	57.2	49.9
24.	11.55	49.6	50.7	48.8	60.	14.55	49.0	50.5	48.3	96.	17.55	51.7	65.7	49.9
25.	12.00	49.7	52.6	49.0	61.	15.00	50.8	56.3	48.4	97.	18.00	50.6	57.7	49.4
26.	12.05	49.3	50.9	48.4	62.	15.05	49.8	52.4	48.9	98.	18.05	50.5	52.5	49.6
27.	12.10	48.9	50.3	48.3	63.	15.10	51.3	57.5	49.8	99.	18.10	52.7	66.8	50.3
28.	12.15	49.4	51.7	48.4	64.	15.15	50.1	55.5	48.7	100.	18.15	51.7	58.5	49.9
29.	12.20	49.6	52.4	48.6	65.	15.20	49.2	51.4	48.6	101.	18.20	51.5	56.2	50.3
30.	12.25	50.4	54.4	49.4	66.	15.25	49.2	51.2	48.5	102.	18.25	52.0	59.2	49.7
31.	12.30	50.0	52.6	49.3	67.	15.30	49.5	52.0	48.6	103.	18.30	50.8	56.0	49.9
32.	12.35	49.9	53.3	49.0	68.	15.35	49.3	52.5	48.5	104.	18.35	51.6	58.3	50.0
33.	12.40	50.8	54.6	49.6	69.	15.40	50.0	53.2	48.5	105.	18.40	51.5	57.2	50.0
34.	12.45	51.2	56.8	50.0	70.	15.45	51.8	61.9	49.1	106.	18.45	50.3	53.7	49.3
35.	12.50	50.8	59.2	49.4	71.	15.50	52.2	65.3	49.0	107.	18.50	50.5	53.6	49.4
36.	12.55	49.8	62.8	48.6	72.	15.55	50.2	55.6	49.1	108.	18.55	50.6	56.5	49.6

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/2-3)

Wat Jam Sil														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/05/24					29-30/05/24					29-30/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	19.00	50.4	51.7	49.8	145.	22.00	51.1	61.9	49.6	181.	01.00	53.8	62.7	49.0
110.	19.05	50.1	56.1	48.8	146.	22.05	52.6	58.5	50.2	182.	01.05	51.7	57.3	49.6
111.	19.10	50.4	58.5	48.8	147.	22.10	51.0	55.4	50.2	183.	01.10	51.6	56.5	49.9
112.	19.15	50.6	54.9	48.8	148.	22.15	53.8	65.8	50.5	184.	01.15	51.4	57.1	50.2
113.	19.20	50.6	63.8	48.7	149.	22.20	54.4	64.9	49.9	185.	01.20	52.3	63.1	50.3
114.	19.25	51.5	61.7	48.6	150.	22.25	50.9	56.3	50.0	186.	01.25	52.3	59.3	49.8
115.	19.30	50.9	53.4	50.1	151.	22.30	51.9	57.7	49.7	187.	01.30	53.3	63.1	49.6
116.	19.35	50.4	51.7	49.5	152.	22.35	51.3	58.7	49.0	188.	01.35	52.4	61.2	49.4
117.	19.40	51.0	53.3	49.9	153.	22.40	50.8	55.7	50.0	189.	01.40	53.4	68.5	49.4
118.	19.45	52.0	55.8	50.4	154.	22.45	50.5	52.7	49.6	190.	01.45	51.7	64.1	49.4
119.	19.50	52.3	60.7	50.2	155.	22.50	51.1	56.3	49.9	191.	01.50	54.4	63.8	49.5
120.	19.55	51.7	54.7	50.5	156.	22.55	53.7	67.1	50.4	192.	01.55	51.2	60.5	49.3
121.	20.00	52.4	58.0	50.1	157.	23.00	52.4	65.6	50.5	193.	02.00	50.9	59.9	49.5
122.	20.05	50.7	56.3	49.6	158.	23.05	53.6	65.8	50.8	194.	02.05	52.4	65.2	49.2
123.	20.10	51.2	60.2	49.6	159.	23.10	51.8	58.4	49.9	195.	02.10	52.8	64.7	49.2
124.	20.15	50.6	59.0	49.3	160.	23.15	52.6	59.3	50.4	196.	02.15	51.9	64.2	49.1
125.	20.20	51.5	56.3	50.1	161.	23.20	51.7	62.0	50.5	197.	02.20	52.6	58.0	51.0
126.	20.25	52.5	62.1	50.8	162.	23.25	51.8	58.2	50.3	198.	02.25	52.2	59.1	51.0
127.	20.30	53.2	60.1	50.3	163.	23.30	52.2	62.5	50.4	199.	02.30	51.4	55.9	50.5
128.	20.35	51.8	59.5	49.6	164.	23.35	53.2	63.5	50.8	200.	02.35	53.2	60.2	51.3
129.	20.40	50.9	56.8	49.4	165.	23.40	55.4	64.6	51.0	201.	02.40	53.3	61.0	50.5
130.	20.45	50.9	56.8	49.4	166.	23.45	52.6	60.0	50.7	202.	02.45	53.4	61.5	50.4
131.	20.50	51.5	57.5	49.2	167.	23.50	56.3	65.8	50.3	203.	02.50	52.0	62.9	50.5
132.	20.55	51.0	53.4	49.7	168.	23.55	51.7	64.1	49.1	204.	02.55	51.7	59.7	50.6
133.	21.00	52.1	56.3	50.7	169.	00.00	52.5	59.7	50.3	205.	03.00	50.9	53.9	50.3
134.	21.05	52.7	59.7	50.6	170.	00.05	52.7	60.7	50.3	206.	03.05	51.9	57.5	50.6
135.	21.10	51.9	56.7	50.8	171.	00.10	53.8	64.0	51.4	207.	03.10	50.8	54.7	49.3
136.	21.15	51.3	55.0	50.3	172.	00.15	52.6	67.0	49.1	208.	03.15	50.7	54.3	50.1
137.	21.20	51.2	55.5	50.3	173.	00.20	50.6	58.3	49.2	209.	03.20	52.7	62.9	50.1
138.	21.25	51.3	61.2	49.4	174.	00.25	52.0	59.4	50.0	210.	03.25	50.9	60.5	49.5
139.	21.30	51.0	53.5	50.3	175.	00.30	52.6	63.4	49.9	211.	03.30	52.7	59.8	49.8
140.	21.35	51.0	54.5	49.5	176.	00.35	52.2	58.7	50.5	212.	03.35	53.3	61.9	49.6
141.	21.40	50.7	55.0	50.0	177.	00.40	51.1	54.2	50.3	213.	03.40	52.5	62.0	50.0
142.	21.45	50.5	51.9	49.4	178.	00.45	51.6	59.7	50.0	214.	03.45	52.1	62.3	49.1
143.	21.50	50.5	56.4	49.5	179.	00.50	52.0	63.2	49.4	215.	03.50	50.8	59.6	49.0
144.	21.55	50.3	54.9	49.5	180.	00.55	53.7	61.4	49.5	216.	03.55	50.3	58.7	49.1



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-3)

Wat Jam Sil														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/05/24					29-30/05/24					29-30/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	04.00	50.1	53.3	49.3	241.	06.00	52.0	61.8	50.5	265.	08.00	50.8	52.2	50.3
218.	04.05	50.4	54.3	49.6	242.	06.05	51.4	60.9	50.0	266.	08.05	50.9	52.5	50.3
219.	04.10	50.3	51.2	49.7	243.	06.10	50.8	53.7	49.9	267.	08.10	51.5	59.1	50.5
220.	04.15	50.3	53.0	49.6	244.	06.15	50.6	56.3	49.9	268.	08.15	51.7	56.0	50.4
221.	04.20	50.9	55.5	49.9	245.	06.20	50.4	51.6	49.6	269.	08.20	51.2	52.8	50.5
222.	04.25	50.7	51.9	50.1	246.	06.25	52.9	63.9	49.5	270.	08.25	50.7	53.0	50.0
223.	04.30	50.9	52.3	50.3	247.	06.30	57.1	73.6	49.9	271.	08.30	50.4	54.8	49.6
224.	04.35	51.1	54.8	50.1	248.	06.35	56.2	69.2	50.3	272.	08.35	55.2	64.5	50.1
225.	04.40	53.7	66.0	50.5	249.	06.40	53.7	65.2	50.1	273.	08.40	50.8	53.8	50.0
226.	04.45	52.2	69.2	50.5	250.	06.45	51.8	59.9	49.8	274.	08.45	51.6	55.7	50.4
227.	04.50	52.4	61.2	50.7	251.	06.50	51.3	55.1	50.0	275.	08.50	51.1	52.6	50.4
228.	04.55	50.8	55.2	50.0	252.	06.55	51.8	58.7	50.1	276.	08.55	51.3	52.8	50.7
229.	05.00	50.9	54.5	50.0	253.	07.00	50.7	52.2	50.3	277.	09.00	51.5	58.3	50.8
230.	05.05	50.6	54.7	49.9	254.	07.05	51.0	58.6	50.3	278.	09.05	51.5	54.2	50.6
231.	05.10	51.6	57.9	50.1	255.	07.10	52.8	64.5	50.2	279.	09.10	51.1	53.6	50.4
232.	05.15	51.1	57.0	50.3	256.	07.15	51.0	54.1	50.2	280.	09.15	51.3	53.6	50.5
233.	05.20	51.2	57.5	50.2	257.	07.20	50.9	52.3	50.2	281.	09.20	54.5	67.8	50.7
234.	05.25	50.4	52.7	49.9	258.	07.25	50.6	52.6	50.1	282.	09.25	55.7	67.1	51.0
235.	05.30	51.2	56.8	50.2	259.	07.30	50.8	52.3	50.2	283.	09.30	54.2	66.8	51.2
236.	05.35	50.4	53.8	49.6	260.	07.35	51.1	54.8	50.3	284.	09.35	51.8	56.9	50.8
237.	05.40	50.4	51.5	49.8	261.	07.40	51.3	56.3	50.5	285.	09.40	51.2	54.2	50.6
238.	05.45	50.9	54.2	50.2	262.	07.45	51.3	53.2	50.4	286.	09.45	50.4	51.2	49.9
239.	05.50	50.8	56.1	50.0	263.	07.50	51.1	53.8	50.4	287.	09.50	52.3	63.1	50.2
240.	05.55	50.9	54.8	49.7	264.	07.55	51.1	63.2	50.1	288.	09.55	51.9	58.6	50.4

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
 Project : Electricity and steam generation project
 (extension 1st)
 Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
 Kaengkhoi Saraburi 18110
 Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
 Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/2-7
 Report Date : June 14, 2024
 Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(2/1-3)

Wat Jam Sil														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/05/24					30-31/05/24					30-31/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00	51.0	52.4	50.4	37.	13.00	52.0	53.3	51.2	73.	16.00	51.9	54.2	51.0
2.	10.05	50.8	51.9	50.3	38.	13.05	51.4	53.0	50.9	74.	16.05	51.4	53.8	50.7
3.	10.10	52.4	60.6	50.7	39.	13.10	51.3	53.6	50.7	75.	16.10	51.3	52.6	50.6
4.	10.15	52.4	59.4	50.4	40.	13.15	51.5	54.2	50.7	76.	16.15	51.2	52.5	50.6
5.	10.20	50.8	52.2	50.3	41.	13.20	51.1	52.1	50.5	77.	16.20	51.1	52.2	50.4
6.	10.25	51.4	55.1	50.6	42.	13.25	50.9	52.1	50.3	78.	16.25	51.3	53.0	50.8
7.	10.30	51.3	55.7	50.7	43.	13.30	51.3	55.9	50.6	79.	16.30	51.4	55.5	50.7
8.	10.35	51.3	53.5	50.7	44.	13.35	51.1	51.9	50.4	80.	16.35	51.7	55.2	51.0
9.	10.40	52.1	58.7	50.7	45.	13.40	51.0	52.2	50.5	81.	16.40	51.7	54.9	50.7
10.	10.45	51.4	54.0	50.5	46.	13.45	51.9	54.7	50.8	82.	16.45	51.0	51.8	50.5
11.	10.50	51.4	55.1	50.7	47.	13.50	51.3	53.3	50.6	83.	16.50	51.4	53.7	50.7
12.	10.55	51.7	55.1	51.0	48.	13.55	51.5	53.3	50.8	84.	16.55	50.9	54.6	50.3
13.	11.00	51.5	54.2	50.8	49.	14.00	51.3	54.3	50.7	85.	17.00	51.1	52.0	50.5
14.	11.05	51.1	54.2	50.6	50.	14.05	51.5	53.8	50.7	86.	17.05	52.5	65.4	50.7
15.	11.10	51.4	53.3	50.7	51.	14.10	50.9	52.4	50.3	87.	17.10	51.1	54.7	50.5
16.	11.15	51.6	52.7	51.0	52.	14.15	51.1	53.2	50.5	88.	17.15	51.1	52.2	50.6
17.	11.20	51.9	54.5	51.2	53.	14.20	51.1	52.7	50.5	89.	17.20	51.3	53.7	50.5
18.	11.25	52.9	61.9	51.2	54.	14.25	51.4	57.4	50.4	90.	17.25	50.9	51.9	50.4
19.	11.30	52.1	54.3	51.3	55.	14.30	51.3	53.8	50.5	91.	17.30	51.1	55.2	50.6
20.	11.35	51.9	53.8	51.2	56.	14.35	51.1	53.9	50.4	92.	17.35	51.1	52.3	50.5
21.	11.40	52.4	55.2	51.5	57.	14.40	51.3	53.3	50.5	93.	17.40	51.2	54.1	50.6
22.	11.45	52.3	54.9	51.6	58.	14.45	51.6	54.0	50.6	94.	17.45	50.9	51.8	50.4
23.	11.50	52.3	53.9	51.5	59.	14.50	51.7	53.4	50.7	95.	17.50	51.1	55.2	50.6
24.	11.55	51.9	53.2	51.2	60.	14.55	51.2	53.2	50.5	96.	17.55	51.3	52.5	50.7
25.	12.00	52.6	56.3	51.7	61.	15.00	51.3	52.7	50.6	97.	18.00	51.3	54.4	50.8
26.	12.05	51.8	54.2	51.0	62.	15.05	52.3	57.4	50.8	98.	18.05	51.1	52.2	50.6
27.	12.10	51.7	54.0	51.0	63.	15.10	51.0	53.7	50.4	99.	18.10	51.2	52.2	50.8
28.	12.15	51.7	54.1	51.2	64.	15.15	50.9	52.0	50.3	100.	18.15	51.1	53.3	50.5
29.	12.20	51.9	53.5	51.3	65.	15.20	50.9	53.5	50.4	101.	18.20	51.3	55.6	50.4
30.	12.25	51.9	54.3	51.0	66.	15.25	51.0	52.1	50.4	102.	18.25	51.1	52.7	50.6
31.	12.30	51.8	53.5	51.1	67.	15.30	50.9	53.0	50.3	103.	18.30	51.1	53.2	50.5
32.	12.35	51.7	54.8	51.1	68.	15.35	50.9	53.5	50.3	104.	18.35	51.2	51.8	50.7
33.	12.40	51.6	57.2	50.9	69.	15.40	51.0	55.5	50.2	105.	18.40	51.6	53.9	50.7
34.	12.45	51.5	53.4	50.7	70.	15.45	51.4	52.3	50.7	106.	18.45	52.9	57.6	50.9
35.	12.50	51.4	53.0	50.8	71.	15.50	51.1	52.4	50.4	107.	18.50	53.3	57.8	51.4
36.	12.55	52.2	54.2	51.4	72.	15.55	51.3	55.0	50.7	108.	18.55	56.2	64.4	52.0



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/2-3)

Wat Jam Sil														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/05/24					30-31/05/24					30-31/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	19.00	54.3	58.1	52.5	145.	22.00	50.9	57.2	50.3	181.	01.00	51.1	57.2	50.6
110.	19.05	53.6	58.0	51.7	146.	22.05	50.7	56.6	50.0	182.	01.05	51.1	56.3	50.5
111.	19.10	53.0	58.0	51.3	147.	22.10	50.6	56.9	50.0	183.	01.10	51.5	55.9	50.8
112.	19.15	53.2	59.1	51.3	148.	22.15	50.7	57.2	50.1	184.	01.15	51.0	56.7	50.5
113.	19.20	52.7	56.8	51.0	149.	22.20	50.6	58.0	49.9	185.	01.20	50.9	55.6	50.3
114.	19.25	52.3	58.4	50.6	150.	22.25	50.8	57.2	50.1	186.	01.25	51.3	56.8	50.8
115.	19.30	52.3	57.3	50.4	151.	22.30	50.9	57.0	50.2	187.	01.30	51.6	57.6	50.9
116.	19.35	51.7	56.5	50.1	152.	22.35	51.4	57.7	50.2	188.	01.35	51.3	57.1	50.7
117.	19.40	51.8	58.4	50.3	153.	22.40	50.7	57.9	50.1	189.	01.40	52.2	57.1	51.2
118.	19.45	51.5	57.2	50.0	154.	22.45	57.1	69.2	50.4	190.	01.45	51.3	57.7	50.8
119.	19.50	51.8	58.9	50.5	155.	22.50	51.6	58.9	50.1	191.	01.50	51.3	52.3	50.8
120.	19.55	51.7	57.4	50.4	156.	22.55	51.0	57.3	50.5	192.	01.55	51.0	56.5	50.5
121.	20.00	51.7	57.9	50.5	157.	23.00	50.6	56.4	49.9	193.	02.00	52.1	70.0	50.8
122.	20.05	51.3	57.9	50.3	158.	23.05	50.6	57.4	50.0	194.	02.05	52.5	66.7	50.7
123.	20.10	51.1	56.6	50.1	159.	23.10	50.8	56.7	50.3	195.	02.10	51.4	53.7	50.7
124.	20.15	51.2	57.3	50.3	160.	23.15	50.9	56.6	50.3	196.	02.15	51.8	56.2	51.0
125.	20.20	51.1	56.3	50.1	161.	23.20	51.0	56.5	50.5	197.	02.20	51.2	54.0	50.5
126.	20.25	50.9	55.9	50.0	162.	23.25	50.9	57.2	50.3	198.	02.25	50.9	55.3	50.3
127.	20.30	51.5	57.2	50.4	163.	23.30	50.8	56.9	49.5	199.	02.30	51.2	59.3	50.4
128.	20.35	51.6	57.6	50.8	164.	23.35	50.7	57.2	49.5	200.	02.35	51.5	56.6	50.3
129.	20.40	51.7	57.2	51.0	165.	23.40	50.5	56.3	49.2	201.	02.40	51.0	56.4	50.4
130.	20.45	51.3	57.0	50.1	166.	23.45	50.7	57.8	50.1	202.	02.45	50.8	53.8	50.3
131.	20.50	51.3	56.8	50.3	167.	23.50	50.6	57.2	50.0	203.	02.50	51.1	54.2	50.3
132.	20.55	50.6	56.6	49.4	168.	23.55	50.7	57.0	50.1	204.	02.55	50.7	56.3	50.1
133.	21.00	50.5	57.1	49.5	169.	00.00	50.8	54.4	50.0	205.	03.00	50.4	51.5	50.0
134.	21.05	50.5	57.5	49.5	170.	00.05	50.3	57.4	49.6	206.	03.05	50.5	55.8	49.7
135.	21.10	50.4	57.4	49.5	171.	00.10	50.4	58.0	49.5	207.	03.10	50.6	56.0	50.0
136.	21.15	50.4	57.5	49.4	172.	00.15	50.2	56.6	49.6	208.	03.15	50.8	54.0	50.1
137.	21.20	50.6	57.7	49.6	173.	00.20	50.4	56.0	49.6	209.	03.20	50.9	51.8	50.4
138.	21.25	50.6	57.5	49.9	174.	00.25	50.4	53.2	49.7	210.	03.25	51.1	51.8	50.5
139.	21.30	50.6	57.2	49.9	175.	00.30	50.7	57.1	50.0	211.	03.30	51.5	55.1	50.7
140.	21.35	50.6	57.0	49.8	176.	00.35	51.2	56.8	50.3	212.	03.35	51.3	54.3	50.7
141.	21.40	50.6	57.8	49.7	177.	00.40	50.6	53.3	50.0	213.	03.40	51.1	51.8	50.6
142.	21.45	50.6	57.8	49.9	178.	00.45	51.1	57.3	50.5	214.	03.45	51.1	52.2	50.7
143.	21.50	50.8	57.4	50.2	179.	00.50	51.0	56.1	50.5	215.	03.50	51.2	56.3	50.5
144.	21.55	51.1	57.5	50.2	180.	00.55	50.9	54.2	50.3	216.	03.55	51.3	54.3	50.7

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/3-3)

Wat Jam Sil														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/05/24					30-31/05/24					30-31/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	04.00	51.2	54.7	50.6	241.	06.00	51.0	53.2	50.4	265.	08.00	51.1	64.8	50.1
218.	04.05	51.2	57.1	50.6	242.	06.05	50.8	52.3	50.1	266.	08.05	50.8	57.4	50.1
219.	04.10	51.1	53.8	50.4	243.	06.10	51.5	55.6	50.7	267.	08.10	51.2	56.2	50.3
220.	04.15	51.9	54.7	51.0	244.	06.15	51.6	52.5	51.0	268.	08.15	51.7	56.3	50.3
221.	04.20	51.6	54.8	51.1	245.	06.20	51.7	56.7	51.1	269.	08.20	51.4	56.5	50.0
222.	04.25	51.7	55.5	51.1	246.	06.25	51.4	54.2	50.9	270.	08.25	50.7	52.8	50.1
223.	04.30	52.0	56.7	51.1	247.	06.30	51.7	54.9	50.9	271.	08.30	52.6	61.2	50.5
224.	04.35	52.2	57.1	51.2	248.	06.35	52.7	62.7	51.1	272.	08.35	51.5	56.3	50.4
225.	04.40	52.1	62.1	51.2	249.	06.40	51.8	57.0	51.2	273.	08.40	51.9	57.3	50.5
226.	04.45	51.7	54.5	51.0	250.	06.45	51.9	59.7	50.9	274.	08.45	51.5	58.4	50.4
227.	04.50	52.2	55.6	51.2	251.	06.50	51.9	60.2	51.0	275.	08.50	51.6	58.7	50.4
228.	04.55	51.7	54.6	50.9	252.	06.55	52.1	60.5	51.2	276.	08.55	52.0	60.3	50.5
229.	05.00	51.7	59.1	50.7	253.	07.00	51.7	53.8	51.0	277.	09.00	50.9	57.7	49.7
230.	05.05	51.4	54.4	50.5	254.	07.05	52.7	57.3	51.4	278.	09.05	50.9	57.2	49.9
231.	05.10	51.4	56.0	50.4	255.	07.10	52.7	56.7	51.8	279.	09.10	50.8	51.7	50.1
232.	05.15	50.9	54.1	50.1	256.	07.15	52.3	56.2	51.2	280.	09.15	50.7	53.0	50.2
233.	05.20	51.3	54.9	50.1	257.	07.20	53.0	62.7	51.5	281.	09.20	50.4	51.5	49.8
234.	05.25	50.8	51.9	50.3	258.	07.25	51.5	60.4	50.7	282.	09.25	50.4	51.2	50.0
235.	05.30	51.2	54.0	50.7	259.	07.30	50.8	52.7	50.3	283.	09.30	50.4	53.8	49.6
236.	05.35	52.0	57.7	50.7	260.	07.35	50.9	51.8	50.5	284.	09.35	50.9	53.0	50.4
237.	05.40	51.3	56.5	50.4	261.	07.40	51.1	54.7	50.6	285.	09.40	50.7	53.9	50.3
238.	05.45	52.6	56.7	50.4	262.	07.45	51.0	53.1	50.3	286.	09.45	50.6	53.3	49.9
239.	05.50	50.6	52.0	49.9	263.	07.50	51.0	53.8	50.4	287.	09.50	50.9	51.6	50.3
240.	05.55	51.4	57.5	50.2	264.	07.55	51.2	53.0	50.5	288.	09.55	50.7	51.6	50.1

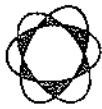
Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Project : Electricity and steam generation project
(extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/3-7
Report Date : June 14, 2024
Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
Type of Sample : Sound Level

(3/1-3)

Wat Jam Sil														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		31/05-01/06/24					31/05-01/06/24					31/05-01/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00	50.6	52.7	49.9	37.	13.00	50.5	51.4	49.9	73.	16.00	51.3	52.6	50.7
2.	10.05	50.6	54.3	49.9	38.	13.05	50.4	51.4	49.9	74.	16.05	51.6	55.6	51.0
3.	10.10	50.3	53.6	49.9	39.	13.10	50.5	51.7	50.1	75.	16.10	51.6	58.4	50.8
4.	10.15	50.3	51.1	49.9	40.	13.15	50.4	54.4	49.9	76.	16.15	51.6	56.4	50.8
5.	10.20	51.3	53.2	50.3	41.	13.20	50.4	52.6	49.9	77.	16.20	51.3	53.2	50.8
6.	10.25	51.6	54.3	50.9	42.	13.25	51.3	65.6	49.8	78.	16.25	51.2	52.0	50.7
7.	10.30	50.8	52.1	50.3	43.	13.30	50.2	51.2	49.5	79.	16.30	51.6	53.5	51.1
8.	10.35	50.7	56.4	50.1	44.	13.35	50.7	51.4	50.1	80.	16.35	51.8	53.5	51.2
9.	10.40	51.2	53.8	50.5	45.	13.40	51.2	56.1	49.8	81.	16.40	52.0	57.6	51.3
10.	10.45	50.9	55.8	49.9	46.	13.45	50.4	51.3	49.8	82.	16.45	51.5	55.7	50.8
11.	10.50	53.4	64.2	50.3	47.	13.50	50.5	53.0	50.0	83.	16.50	51.1	53.8	50.5
12.	10.55	50.8	54.7	50.2	48.	13.55	50.7	52.2	50.1	84.	16.55	50.9	51.7	50.5
13.	11.00	51.0	54.8	50.3	49.	14.00	50.2	51.0	49.6	85.	17.00	51.2	52.3	50.7
14.	11.05	50.6	56.0	50.0	50.	14.05	50.4	51.2	49.9	86.	17.05	51.2	53.0	50.7
15.	11.10	50.5	55.3	50.1	51.	14.10	50.7	51.9	50.2	87.	17.10	51.2	52.4	50.7
16.	11.15	50.6	53.1	50.2	52.	14.15	50.4	51.1	50.0	88.	17.15	51.7	52.6	51.2
17.	11.20	50.5	51.5	49.9	53.	14.20	50.4	51.3	50.0	89.	17.20	51.4	53.2	50.7
18.	11.25	50.5	53.2	49.8	54.	14.25	50.3	51.3	49.6	90.	17.25	51.5	53.1	50.8
19.	11.30	50.9	58.1	49.9	55.	14.30	50.3	51.2	49.6	91.	17.30	51.1	53.8	50.5
20.	11.35	50.5	51.7	50.1	56.	14.35	50.1	51.2	49.6	92.	17.35	51.4	56.2	50.7
21.	11.40	50.4	51.3	49.8	57.	14.40	50.1	51.1	49.5	93.	17.40	51.2	56.8	50.5
22.	11.45	50.5	51.4	50.0	58.	14.45	50.4	53.0	49.7	94.	17.45	51.3	54.4	50.5
23.	11.50	50.4	51.6	49.9	59.	14.50	50.4	51.3	49.9	95.	17.50	51.5	53.1	50.8
24.	11.55	50.5	51.6	50.0	60.	14.55	50.7	51.5	50.3	96.	17.55	51.3	53.1	50.6
25.	12.00	50.2	51.1	49.6	61.	15.00	51.1	52.8	50.6	97.	18.00	50.9	55.3	49.9
26.	12.05	50.2	51.0	49.6	62.	15.05	51.1	53.4	50.6	98.	18.05	50.7	52.9	50.1
27.	12.10	50.2	51.6	49.6	63.	15.10	51.2	52.5	50.6	99.	18.10	50.9	57.0	50.3
28.	12.15	50.4	51.4	49.5	64.	15.15	51.3	52.3	50.8	100.	18.15	50.9	55.1	50.1
29.	12.20	50.4	51.6	49.7	65.	15.20	51.2	52.3	50.5	101.	18.20	50.6	52.1	50.1
30.	12.25	50.1	51.1	49.4	66.	15.25	50.9	52.3	50.4	102.	18.25	50.9	53.9	50.2
31.	12.30	50.3	51.1	49.9	67.	15.30	50.9	52.7	50.1	103.	18.30	50.6	52.8	50.0
32.	12.35	50.5	51.9	50.1	68.	15.35	51.3	53.0	50.7	104.	18.35	50.9	52.4	50.1
33.	12.40	56.4	71.7	50.2	69.	15.40	51.2	52.9	50.8	105.	18.40	50.8	51.9	50.3
34.	12.45	50.6	57.4	50.1	70.	15.45	51.1	52.9	50.6	106.	18.45	50.5	52.5	49.9
35.	12.50	50.5	52.1	49.9	71.	15.50	50.9	51.7	50.4	107.	18.50	50.3	55.7	49.7
36.	12.55	50.6	51.5	50.0	72.	15.55	51.1	53.4	50.6	108.	18.55	50.4	51.7	50.0



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/2-3)

Wat Jam Sil														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		31/05-01/06/24					31/05-01/06/24					31/05-01/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	19.00	50.4	51.2	49.8	145.	22.00	52.3	57.2	50.9	181.	01.00	51.1	56.7	50.4
110.	19.05	50.9	52.1	50.3	146.	22.05	50.9	52.2	50.3	182.	01.05	51.1	56.6	50.5
111.	19.10	50.8	53.5	50.3	147.	22.10	51.0	56.2	50.2	183.	01.10	50.8	52.8	50.3
112.	19.15	51.0	57.6	50.2	148.	22.15	50.7	53.7	50.2	184.	01.15	50.6	51.6	50.2
113.	19.20	50.8	58.5	50.2	149.	22.20	51.2	61.2	50.3	185.	01.20	50.7	51.6	50.3
114.	19.25	50.6	51.6	50.2	150.	22.25	50.9	51.8	50.3	186.	01.25	50.7	56.4	50.1
115.	19.30	50.6	54.9	50.1	151.	22.30	51.1	51.8	50.5	187.	01.30	50.6	53.7	50.1
116.	19.35	50.6	53.2	50.1	152.	22.35	50.7	51.7	50.2	188.	01.35	50.9	54.2	50.3
117.	19.40	50.6	56.7	50.0	153.	22.40	50.4	51.2	50.0	189.	01.40	51.4	56.0	50.8
118.	19.45	50.9	53.2	50.3	154.	22.45	51.2	52.8	50.3	190.	01.45	51.4	54.7	50.8
119.	19.50	51.2	59.0	50.5	155.	22.50	50.7	52.8	50.1	191.	01.50	51.0	55.5	50.5
120.	19.55	50.7	52.3	50.2	156.	22.55	50.6	51.6	50.2	192.	01.55	51.2	58.4	50.5
121.	20.00	50.8	59.5	50.2	157.	23.00	50.4	52.3	49.9	193.	02.00	50.7	57.8	50.1
122.	20.05	50.4	54.4	49.9	158.	23.05	50.5	51.6	50.0	194.	02.05	50.6	52.3	50.1
123.	20.10	50.4	51.3	49.9	159.	23.10	51.0	53.5	50.3	195.	02.10	50.7	52.1	50.2
124.	20.15	50.8	52.1	50.2	160.	23.15	51.0	52.4	50.5	196.	02.15	51.0	52.5	50.3
125.	20.20	50.9	51.8	50.4	161.	23.20	51.3	52.3	50.6	197.	02.20	50.6	52.2	50.0
126.	20.25	50.7	55.6	50.1	162.	23.25	50.8	52.6	50.3	198.	02.25	51.0	52.9	50.5
127.	20.30	51.1	56.3	50.1	163.	23.30	50.7	51.7	50.3	199.	02.30	50.9	54.3	50.4
128.	20.35	51.6	60.2	50.4	164.	23.35	51.0	52.1	50.5	200.	02.35	50.6	51.6	50.1
129.	20.40	50.7	52.9	50.0	165.	23.40	51.7	54.4	50.9	201.	02.40	50.8	52.1	50.3
130.	20.45	50.5	53.1	50.0	166.	23.45	50.8	52.7	50.3	202.	02.45	50.4	51.5	50.0
131.	20.50	50.5	51.5	50.0	167.	23.50	50.6	51.4	50.1	203.	02.50	50.6	52.0	50.1
132.	20.55	50.6	52.6	50.0	168.	23.55	50.6	51.6	50.1	204.	02.55	50.7	51.7	50.3
133.	21.00	50.7	55.1	50.1	169.	00.00	51.0	51.7	50.5	205.	03.00	51.0	52.1	50.5
134.	21.05	50.5	52.8	50.0	170.	00.05	50.7	52.2	50.3	206.	03.05	50.8	51.7	50.2
135.	21.10	51.1	59.1	50.3	171.	00.10	50.7	52.8	50.3	207.	03.10	50.9	52.1	50.4
136.	21.15	50.9	60.8	50.2	172.	00.15	51.2	52.9	50.6	208.	03.15	51.1	51.9	50.6
137.	21.20	51.0	52.2	50.4	173.	00.20	51.0	52.0	50.5	209.	03.20	50.8	52.2	50.3
138.	21.25	50.9	55.4	50.3	174.	00.25	51.2	52.4	50.6	210.	03.25	50.4	51.2	49.9
139.	21.30	51.2	58.3	50.6	175.	00.30	51.0	54.2	50.5	211.	03.30	50.6	51.4	50.1
140.	21.35	51.1	54.8	50.5	176.	00.35	50.7	52.0	50.2	212.	03.35	51.1	52.2	50.3
141.	21.40	51.2	52.6	50.7	177.	00.40	50.8	52.5	50.2	213.	03.40	50.8	51.6	50.4
142.	21.45	51.3	56.3	50.7	178.	00.45	51.0	59.7	50.4	214.	03.45	51.1	52.1	50.6
143.	21.50	51.1	52.3	50.5	179.	00.50	50.9	52.1	50.4	215.	03.50	51.5	53.0	50.8
144.	21.55	52.9	59.2	50.4	180.	00.55	50.9	51.7	50.4	216.	03.55	50.9	52.7	50.5



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิควิเสณแวดลอมไทย จํากัด

(3/3-3)

Wat Jam Sil														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		31/05-01/06/24					31/05-01/06/24					31/05-01/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	04.00	51.2	52.0	50.7	241.	06.00	51.0	52.3	50.5	265.	08.00	50.4	52.0	50.0
218.	04.05	51.3	52.9	50.7	242.	06.05	52.8	62.9	50.3	266.	08.05	50.8	52.7	50.3
219.	04.10	51.0	57.3	50.3	243.	06.10	50.8	51.5	50.3	267.	08.10	51.0	51.9	50.5
220.	04.15	50.8	53.5	50.2	244.	06.15	50.5	51.6	50.0	268.	08.15	51.6	55.2	50.6
221.	04.20	51.6	62.5	50.2	245.	06.20	50.6	51.3	50.1	269.	08.20	51.6	52.4	51.2
222.	04.25	51.0	53.6	50.5	246.	06.25	50.6	51.4	50.2	270.	08.25	51.5	52.6	51.0
223.	04.30	51.1	51.8	50.7	247.	06.30	53.5	65.1	50.7	271.	08.30	51.7	52.7	51.2
224.	04.35	50.9	53.6	50.4	248.	06.35	52.6	61.4	51.3	272.	08.35	51.2	52.3	50.8
225.	04.40	50.5	53.0	50.1	249.	06.40	51.6	52.4	51.1	273.	08.40	50.9	51.7	50.4
226.	04.45	50.5	51.4	50.1	250.	06.45	51.5	55.2	51.0	274.	08.45	50.6	51.5	50.2
227.	04.50	50.6	51.6	50.2	251.	06.50	51.3	52.2	50.9	275.	08.50	50.9	51.6	50.5
228.	04.55	50.6	51.6	50.1	252.	06.55	51.1	52.0	50.7	276.	08.55	50.9	51.5	50.4
229.	05.00	50.7	51.4	50.2	253.	07.00	51.5	52.7	51.0	277.	09.00	50.9	52.3	50.5
230.	05.05	51.0	51.9	50.5	254.	07.05	51.3	53.2	50.6	278.	09.05	51.0	51.7	50.5
231.	05.10	51.2	52.3	50.7	255.	07.10	50.8	56.0	50.3	279.	09.10	51.2	53.1	50.6
232.	05.15	51.6	60.9	50.5	256.	07.15	51.0	51.9	50.5	280.	09.15	51.6	54.2	50.8
233.	05.20	50.7	51.7	50.2	257.	07.20	51.2	52.2	50.7	281.	09.20	52.1	54.8	51.2
234.	05.25	50.7	51.4	50.2	258.	07.25	51.4	52.3	50.9	282.	09.25	52.0	56.3	50.9
235.	05.30	51.0	65.5	50.2	259.	07.30	51.4	52.3	50.9	283.	09.30	51.8	56.3	50.7
236.	05.35	50.7	51.7	50.3	260.	07.35	51.6	53.5	51.0	284.	09.35	51.9	55.4	50.8
237.	05.40	50.7	51.7	50.3	261.	07.40	51.7	53.4	51.1	285.	09.40	51.9	55.3	50.7
238.	05.45	50.8	51.8	50.4	262.	07.45	51.1	53.5	50.6	286.	09.45	52.1	54.8	50.8
239.	05.50	51.0	51.9	50.6	263.	07.50	51.0	52.6	50.5	287.	09.50	51.9	55.4	50.8
240.	05.55	50.9	51.8	50.5	264.	07.55	50.6	52.0	50.0	288.	09.55	52.1	55.8	51.1

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
 Project : Electricity and steam generation project
 (extension 1st)
 Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
 Kaengkhoi Saraburi 18110
 Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
 Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/4-7
 Report Date : June 14, 2024
 Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(4/1-3)

Wat Jam Sil														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		01-02/06/24					01-02/06/24					01-02/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00	51.4	52.7	50.8	37.	13.00	51.3	55.5	50.2	73.	16.00	52.0	58.9	50.8
2.	10.05	51.7	54.9	50.4	38.	13.05	51.7	56.1	50.6	74.	16.05	52.5	61.2	50.9
3.	10.10	51.7	55.2	50.4	39.	13.10	53.2	57.4	50.9	75.	16.10	52.4	55.5	51.3
4.	10.15	51.7	54.6	50.6	40.	13.15	54.0	59.4	51.1	76.	16.15	52.9	60.3	51.5
5.	10.20	51.7	54.7	50.6	41.	13.20	55.5	68.7	51.6	77.	16.20	52.6	58.7	51.3
6.	10.25	51.6	55.0	50.5	42.	13.25	54.4	69.8	53.6	78.	16.25	53.4	64.8	51.2
7.	10.30	51.6	55.0	50.6	43.	13.30	54.5	64.8	51.4	79.	16.30	54.4	62.9	51.5
8.	10.35	52.2	55.3	50.9	44.	13.35	53.5	62.7	51.2	80.	16.35	53.0	61.8	50.9
9.	10.40	51.8	55.0	50.7	45.	13.40	52.4	58.1	51.4	81.	16.40	52.7	61.3	51.2
10.	10.45	51.8	56.4	50.6	46.	13.45	52.5	57.4	51.4	82.	16.45	51.7	56.6	50.7
11.	10.50	51.9	55.6	50.5	47.	13.50	52.3	59.8	51.2	83.	16.50	51.6	53.2	50.6
12.	10.55	52.0	56.7	50.5	48.	13.55	52.6	62.2	50.8	84.	16.55	52.1	59.5	50.5
13.	11.00	51.6	54.9	50.8	49.	14.00	53.3	59.8	51.3	85.	17.00	54.0	62.6	51.2
14.	11.05	51.5	55.5	50.6	50.	14.05	52.9	55.9	51.7	86.	17.05	54.7	67.1	51.2
15.	11.10	51.4	52.9	50.8	51.	14.10	52.7	56.8	51.2	87.	17.10	53.9	66.7	51.3
16.	11.15	51.4	56.6	50.5	52.	14.15	53.2	57.4	51.7	88.	17.15	52.5	61.5	51.2
17.	11.20	51.0	52.4	50.3	53.	14.20	52.8	59.7	51.1	89.	17.20	53.7	66.1	51.2
18.	11.25	51.5	57.9	50.6	54.	14.25	52.9	56.2	51.0	90.	17.25	53.4	62.8	50.6
19.	11.30	52.2	57.4	51.0	55.	14.30	53.5	61.2	51.2	91.	17.30	51.9	55.6	50.7
20.	11.35	52.1	61.8	50.8	56.	14.35	52.5	59.3	51.0	92.	17.35	51.7	62.4	50.6
21.	11.40	51.3	54.6	50.6	57.	14.40	51.7	55.2	50.6	93.	17.40	51.5	53.8	50.3
22.	11.45	51.7	54.9	50.6	58.	14.45	51.9	58.7	50.6	94.	17.45	51.6	55.5	50.7
23.	11.50	52.6	61.5	50.5	59.	14.50	51.9	53.8	50.9	95.	17.50	52.2	54.9	51.3
24.	11.55	51.3	53.8	50.4	60.	14.55	52.7	55.2	51.8	96.	17.55	52.4	58.1	50.8
25.	12.00	51.8	54.9	50.9	61.	15.00	52.7	56.4	51.6	97.	18.00	52.1	58.8	50.5
26.	12.05	52.1	59.0	50.7	62.	15.05	52.0	54.8	50.8	98.	18.05	53.2	64.2	50.4
27.	12.10	52.1	58.6	50.6	63.	15.10	52.0	58.5	50.9	99.	18.10	51.7	57.3	50.5
28.	12.15	52.4	59.1	50.9	64.	15.15	52.9	62.5	51.0	100.	18.15	51.8	54.8	50.4
29.	12.20	52.3	56.9	51.2	65.	15.20	53.0	61.9	50.8	101.	18.20	51.9	58.2	50.6
30.	12.25	51.6	56.2	50.6	66.	15.25	52.4	58.9	51.0	102.	18.25	51.8	54.7	50.7
31.	12.30	51.3	58.1	50.3	67.	15.30	52.5	59.4	51.3	103.	18.30	52.7	61.6	50.3
32.	12.35	52.0	62.7	50.5	68.	15.35	53.4	66.4	51.3	104.	18.35	53.1	58.0	51.4
33.	12.40	51.6	56.7	50.4	69.	15.40	53.6	65.3	51.1	105.	18.40	54.7	63.2	50.7
34.	12.45	51.8	56.9	50.6	70.	15.45	52.4	56.7	51.4	106.	18.45	53.4	61.7	51.0
35.	12.50	51.1	54.9	50.3	71.	15.50	52.8	65.5	51.1	107.	18.50	54.7	66.0	50.8
36.	12.55	51.3	54.1	50.4	72.	15.55	53.1	63.5	51.0	108.	18.55	54.2	65.1	51.5



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/2-3)

Wat Jam Sit														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		01-02/06/24					01-02/06/24					01-02/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	19.00	53.0	59.1	50.3	145.	22.00	52.3	64.1	51.5	181.	01.00	51.2	57.1	50.1
110.	19.05	52.8	58.5	50.7	146.	22.05	53.1	62.3	50.5	182.	01.05	50.6	53.7	49.7
111.	19.10	52.4	62.3	50.2	147.	22.10	52.4	62.7	51.2	183.	01.10	51.0	52.7	50.2
112.	19.15	51.5	56.5	50.1	148.	22.15	52.1	61.2	51.8	184.	01.15	51.3	54.2	50.1
113.	19.20	51.7	56.6	50.5	149.	22.20	53.9	60.8	51.0	185.	01.20	51.3	53.2	50.4
114.	19.25	51.5	53.4	50.6	150.	22.25	53.0	64.7	50.4	186.	01.25	52.2	55.0	50.7
115.	19.30	51.5	58.6	50.1	151.	22.30	52.1	66.1	50.2	187.	01.30	51.9	55.5	50.5
116.	19.35	53.2	63.2	51.0	152.	22.35	51.1	55.0	50.1	188.	01.35	51.4	58.3	50.0
117.	19.40	52.6	62.3	50.1	153.	22.40	51.5	54.4	50.2	189.	01.40	52.8	59.1	50.5
118.	19.45	52.5	58.4	50.4	154.	22.45	51.3	54.1	50.4	190.	01.45	51.3	60.1	49.9
119.	19.50	53.0	61.7	50.4	155.	22.50	50.4	54.1	49.8	191.	01.50	50.8	54.8	49.6
120.	19.55	52.2	62.0	50.5	156.	22.55	50.7	57.1	49.8	192.	01.55	51.3	56.5	50.4
121.	20.00	52.1	63.5	50.3	157.	23.00	51.1	53.7	50.1	193.	02.00	51.0	54.9	50.0
122.	20.05	52.0	57.2	51.1	158.	23.05	52.5	63.4	50.6	194.	02.05	51.4	54.2	50.3
123.	20.10	51.6	53.9	50.4	159.	23.10	51.2	54.6	49.9	195.	02.10	51.2	53.2	50.3
124.	20.15	54.5	70.2	50.3	160.	23.15	50.9	57.1	49.9	196.	02.15	50.7	52.9	50.0
125.	20.20	51.1	63.4	50.1	161.	23.20	51.5	58.2	50.4	197.	02.20	50.9	54.5	50.0
126.	20.25	51.0	52.6	50.2	162.	23.25	51.1	56.7	50.1	198.	02.25	50.8	54.3	50.0
127.	20.30	50.9	54.7	50.0	163.	23.30	51.4	56.0	50.1	199.	02.30	51.7	57.6	50.5
128.	20.35	52.6	56.2	50.8	164.	23.35	51.1	53.6	49.9	200.	02.35	52.7	57.3	51.1
129.	20.40	51.0	53.8	50.0	165.	23.40	50.6	52.7	49.5	201.	02.40	52.3	54.8	50.9
130.	20.45	52.7	66.5	49.8	166.	23.45	51.2	55.9	49.9	202.	02.45	52.1	54.8	50.6
131.	20.50	52.4	64.3	50.7	167.	23.50	53.1	63.3	50.5	203.	02.50	55.3	72.0	51.3
132.	20.55	52.6	60.7	50.6	168.	23.55	54.1	64.5	50.7	204.	02.55	52.4	62.8	50.5
133.	21.00	51.1	58.3	50.0	169.	00.00	52.8	62.3	50.8	205.	03.00	52.1	60.7	49.9
134.	21.05	50.8	53.1	49.9	170.	00.05	52.1	58.4	50.3	206.	03.05	50.8	56.4	49.4
135.	21.10	51.9	61.6	50.2	171.	00.10	51.9	57.7	50.4	207.	03.10	51.3	54.2	50.0
136.	21.15	52.9	60.6	50.5	172.	00.15	53.4	69.7	50.5	208.	03.15	51.9	55.0	50.8
137.	21.20	52.4	59.1	50.1	173.	00.20	52.6	66.7	51.7	209.	03.20	53.0	62.5	50.6
138.	21.25	52.6	64.5	50.5	174.	00.25	52.0	67.5	51.2	210.	03.25	52.8	60.9	50.4
139.	21.30	53.3	62.0	50.4	175.	00.30	52.3	69.3	50.4	211.	03.30	52.3	62.3	50.1
140.	21.35	53.9	65.7	50.4	176.	00.35	52.1	70.7	50.0	212.	03.35	51.5	54.4	50.4
141.	21.40	54.2	65.0	51.0	177.	00.40	50.7	55.9	49.7	213.	03.40	50.9	54.4	50.3
142.	21.45	52.4	61.1	50.0	178.	00.45	51.4	54.4	50.3	214.	03.45	50.9	52.9	50.2
143.	21.50	52.3	61.8	50.5	179.	00.50	51.0	53.8	49.6	215.	03.50	52.1	56.9	50.3
144.	21.55	51.4	53.3	50.5	180.	00.55	51.2	53.9	50.1	216.	03.55	51.9	59.0	50.4

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/3-3)

Wat Jam Sil														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		01-02/06/24					01-02/06/24					01-02/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	04.00	51.3	64.4	50.1	241.	06.00	52.7	65.9	50.7	265.	08.00	51.9	61.0	50.3
218.	04.05	51.9	55.8	50.6	242.	06.05	52.9	58.5	50.7	266.	08.05	51.8	59.0	50.7
219.	04.10	52.1	64.7	50.2	243.	06.10	52.4	60.4	50.7	267.	08.10	51.6	53.7	50.8
220.	04.15	52.9	60.3	50.3	244.	06.15	51.3	57.7	50.2	268.	08.15	53.3	67.1	50.5
221.	04.20	52.1	68.3	50.0	245.	06.20	52.6	57.8	50.7	269.	08.20	51.9	57.7	50.5
222.	04.25	52.0	62.5	49.9	246.	06.25	52.0	62.4	50.5	270.	08.25	51.2	55.5	50.6
223.	04.30	51.8	58.6	50.2	247.	06.30	53.0	62.9	50.5	271.	08.30	53.3	61.9	50.7
224.	04.35	51.1	53.8	50.3	248.	06.35	53.2	60.9	50.6	272.	08.35	51.6	56.9	50.4
225.	04.40	51.4	54.6	50.4	249.	06.40	53.9	65.3	50.4	273.	08.40	51.5	59.7	50.4
226.	04.45	52.6	60.0	50.7	250.	06.45	53.0	66.3	50.3	274.	08.45	50.9	52.1	50.3
227.	04.50	51.7	57.2	50.5	251.	06.50	51.0	53.0	50.3	275.	08.50	52.1	58.0	50.4
228.	04.55	51.7	55.9	50.6	252.	06.55	52.4	57.8	50.8	276.	08.55	51.7	57.1	50.5
229.	05.00	52.8	67.3	50.6	253.	07.00	53.2	57.6	51.2	277.	09.00	51.1	53.5	50.5
230.	05.05	53.5	67.2	50.3	254.	07.05	52.7	57.4	51.4	278.	09.05	51.4	54.7	50.7
231.	05.10	51.7	61.4	50.3	255.	07.10	52.5	57.7	51.1	279.	09.10	52.4	57.5	50.7
232.	05.15	50.7	54.4	49.9	256.	07.15	52.5	56.9	51.2	280.	09.15	51.4	58.3	50.3
233.	05.20	52.3	77.6	50.1	257.	07.20	51.5	53.5	50.7	281.	09.20	51.9	59.7	50.4
234.	05.25	52.7	61.9	50.2	258.	07.25	53.0	59.2	51.5	282.	09.25	51.5	60.3	50.3
235.	05.30	51.9	62.0	50.4	259.	07.30	52.4	62.2	50.0	283.	09.30	52.8	63.6	50.6
236.	05.35	51.9	56.0	50.5	260.	07.35	51.3	53.6	50.2	284.	09.35	50.9	55.1	50.3
237.	05.40	51.1	54.7	50.3	261.	07.40	51.7	56.7	50.7	285.	09.40	51.1	53.8	50.5
238.	05.45	52.2	57.1	50.4	262.	07.45	51.5	56.6	50.6	286.	09.45	51.7	58.0	50.6
239.	05.50	50.9	54.5	50.0	263.	07.50	52.6	58.9	51.0	287.	09.50	56.4	75.9	50.2
240.	05.55	52.4	59.0	50.0	264.	07.55	52.6	60.3	50.8	288.	09.55	55.3	67.3	50.6

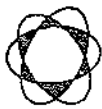
Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Project : Electricity and steam generation project
(extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/5-7
Report Date : June 14, 2024
Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
Type of Sample : Sound Level

(5/1-3)

Wat Jarn Sil														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		02-03/06/24					02-03/06/24					02-03/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00	55.6	71.8	50.8	37.	13.00	52.1	55.1	50.8	73.	16.00	51.2	55.3	50.0
2.	10.05	53.0	59.1	51.0	38.	13.05	51.6	54.1	50.7	74.	16.05	51.7	54.2	50.5
3.	10.10	51.3	53.7	50.6	39.	13.10	51.4	56.2	50.3	75.	16.10	51.0	54.5	50.1
4.	10.15	52.9	68.0	50.6	40.	13.15	51.5	58.6	50.0	76.	16.15	51.1	56.8	49.9
5.	10.20	51.6	54.3	50.9	41.	13.20	51.5	54.7	50.2	77.	16.20	50.8	53.9	50.0
6.	10.25	51.7	54.4	50.7	42.	13.25	51.7	57.4	50.3	78.	16.25	51.0	54.0	50.1
7.	10.30	51.5	54.8	50.6	43.	13.30	51.6	55.2	50.6	79.	16.30	51.5	59.2	50.3
8.	10.35	51.8	56.5	50.8	44.	13.35	52.5	56.3	50.9	80.	16.35	51.2	55.3	50.0
9.	10.40	51.8	56.1	50.7	45.	13.40	51.3	53.3	50.3	81.	16.40	51.2	52.5	50.4
10.	10.45	52.0	57.3	50.8	46.	13.45	51.6	54.1	50.6	82.	16.45	51.9	55.4	50.7
11.	10.50	51.8	56.7	50.6	47.	13.50	51.4	57.1	50.4	83.	16.50	50.5	53.2	49.8
12.	10.55	50.8	53.1	49.9	48.	13.55	52.0	58.5	50.5	84.	16.55	51.2	53.8	50.2
13.	11.00	50.9	62.8	49.8	49.	14.00	50.8	56.3	50.0	85.	17.00	51.9	54.9	50.9
14.	11.05	51.3	65.8	49.5	50.	14.05	51.9	56.7	50.4	86.	17.05	51.3	53.1	50.3
15.	11.10	50.7	52.7	49.9	51.	14.10	51.2	56.7	50.1	87.	17.10	50.9	53.6	49.7
16.	11.15	53.2	61.4	49.7	52.	14.15	51.4	57.2	50.4	88.	17.15	51.2	56.3	49.7
17.	11.20	52.2	59.4	50.4	53.	14.20	53.8	65.0	51.0	89.	17.20	54.3	70.5	50.4
18.	11.25	53.3	70.2	51.0	54.	14.25	52.3	61.8	51.2	90.	17.25	52.1	68.2	49.8
19.	11.30	51.9	54.9	50.6	55.	14.30	51.5	56.0	50.6	91.	17.30	51.2	54.2	50.0
20.	11.35	51.5	54.2	50.7	56.	14.35	51.1	54.0	50.2	92.	17.35	52.2	65.6	50.5
21.	11.40	52.2	55.7	51.2	57.	14.40	53.4	64.7	50.1	93.	17.40	51.2	54.8	50.2
22.	11.45	52.8	57.9	50.9	58.	14.45	52.7	64.8	50.3	94.	17.45	51.7	55.9	50.8
23.	11.50	51.5	61.5	50.3	59.	14.50	51.5	62.6	50.1	95.	17.50	51.7	61.3	50.8
24.	11.55	52.7	58.3	51.1	60.	14.55	54.2	66.4	50.1	96.	17.55	52.2	59.7	50.3
25.	12.00	52.1	58.1	50.8	61.	15.00	54.9	64.9	50.2	97.	18.00	51.3	57.7	50.2
26.	12.05	51.3	53.5	50.4	62.	15.05	51.6	61.5	50.2	98.	18.05	52.3	56.4	50.8
27.	12.10	53.6	59.7	51.0	63.	15.10	52.1	66.4	50.1	99.	18.10	52.1	60.9	50.6
28.	12.15	53.5	63.1	51.1	64.	15.15	50.9	61.1	50.1	100.	18.15	51.9	60.5	50.7
29.	12.20	51.2	53.7	50.2	65.	15.20	51.0	59.7	50.1	101.	18.20	57.5	75.6	51.2
30.	12.25	51.5	58.2	50.4	66.	15.25	50.6	52.9	49.8	102.	18.25	51.7	58.5	50.3
31.	12.30	51.0	54.0	50.2	67.	15.30	52.9	60.4	50.6	103.	18.30	50.4	53.6	50.0
32.	12.35	51.8	56.5	50.2	68.	15.35	52.0	58.0	50.3	104.	18.35	51.2	60.2	50.2
33.	12.40	51.7	55.5	50.5	69.	15.40	51.7	56.8	50.3	105.	18.40	51.6	62.7	50.1
34.	12.45	51.6	57.1	50.2	70.	15.45	51.1	56.3	50.1	106.	18.45	50.7	55.3	49.7
35.	12.50	53.1	63.5	50.8	71.	15.50	51.4	55.6	50.3	107.	18.50	50.2	53.8	49.6
36.	12.55	52.9	63.8	50.8	72.	15.55	53.2	57.2	50.7	108.	18.55	50.8	52.0	49.9

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/2-3)

Wat Jam Sil														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		02-03/06/24					02-03/06/24					02-03/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	19.00	50.1	51.0	49.6	145.	22.00	50.0	52.0	49.3	181.	01.00	50.5	52.0	50.0
110.	19.05	50.1	52.3	49.5	146.	22.05	50.2	52.4	49.5	182.	01.05	50.9	59.3	49.9
111.	19.10	49.7	50.6	49.1	147.	22.10	50.6	53.5	49.9	183.	01.10	51.6	57.4	50.7
112.	19.15	49.5	50.7	48.9	148.	22.15	51.2	53.4	50.3	184.	01.15	52.0	57.6	51.2
113.	19.20	51.4	61.4	48.9	149.	22.20	51.2	52.5	50.4	185.	01.20	52.0	58.3	51.3
114.	19.25	49.4	50.8	48.9	150.	22.25	51.1	54.6	50.2	186.	01.25	52.2	56.9	51.4
115.	19.30	49.3	52.1	48.7	151.	22.30	50.3	51.6	49.7	187.	01.30	52.4	60.5	51.6
116.	19.35	49.7	52.2	49.2	152.	22.35	50.3	53.9	49.6	188.	01.35	51.7	55.6	50.8
117.	19.40	50.1	56.0	48.7	153.	22.40	50.1	51.6	49.5	189.	01.40	52.2	64.4	50.6
118.	19.45	50.5	58.3	48.7	154.	22.45	50.8	51.9	50.1	190.	01.45	52.1	56.5	51.3
119.	19.50	49.4	51.0	48.8	155.	22.50	51.6	56.3	50.3	191.	01.50	51.2	53.4	50.6
120.	19.55	50.0	51.9	49.1	156.	22.55	50.3	52.6	49.2	192.	01.55	51.2	52.7	50.6
121.	20.00	50.7	52.2	50.0	157.	23.00	50.0	53.5	49.0	193.	02.00	51.1	53.4	50.3
122.	20.05	50.8	53.9	50.0	158.	23.05	50.4	55.0	49.0	194.	02.05	51.0	51.9	50.3
123.	20.10	50.4	52.5	49.6	159.	23.10	49.5	51.8	48.9	195.	02.10	50.3	53.3	49.6
124.	20.15	50.3	56.7	49.4	160.	23.15	50.8	57.1	49.5	196.	02.15	50.2	51.1	49.5
125.	20.20	51.3	57.9	49.0	161.	23.20	50.5	55.9	49.2	197.	02.20	50.3	51.5	49.8
126.	20.25	52.4	68.2	49.1	162.	23.25	49.9	51.8	49.0	198.	02.25	50.2	51.1	49.5
127.	20.30	49.7	51.9	48.8	163.	23.30	51.6	63.8	49.8	199.	02.30	50.2	52.5	49.5
128.	20.35	52.1	63.4	50.1	164.	23.35	51.4	54.6	50.5	200.	02.35	50.1	52.1	49.0
129.	20.40	50.4	51.7	49.7	165.	23.40	51.2	53.0	50.3	201.	02.40	52.3	61.1	50.3
130.	20.45	50.2	51.6	49.7	166.	23.45	52.0	58.0	50.4	202.	02.45	52.1	60.5	50.9
131.	20.50	50.6	53.2	49.8	167.	23.50	52.2	57.0	50.4	203.	02.50	51.1	52.2	50.4
132.	20.55	50.0	50.9	49.3	168.	23.55	50.6	52.2	50.0	204.	02.55	51.2	52.4	50.5
133.	21.00	49.8	50.9	49.2	169.	00.00	51.0	58.3	49.6	205.	03.00	51.4	53.4	50.6
134.	21.05	49.7	51.0	49.2	170.	00.05	49.9	51.6	49.3	206.	03.05	52.2	62.7	50.5
135.	21.10	49.4	51.1	48.9	171.	00.10	50.0	53.0	49.2	207.	03.10	52.9	62.8	50.7
136.	21.15	50.0	52.9	49.0	172.	00.15	50.0	51.2	49.3	208.	03.15	51.2	53.4	50.5
137.	21.20	50.0	52.0	49.3	173.	00.20	50.2	52.0	49.6	209.	03.20	51.3	52.4	50.5
138.	21.25	49.9	52.9	49.2	174.	00.25	50.4	56.1	49.6	210.	03.25	51.4	56.0	50.5
139.	21.30	49.5	51.2	49.0	175.	00.30	52.8	63.7	50.1	211.	03.30	52.1	55.7	50.9
140.	21.35	49.5	52.9	48.7	176.	00.35	52.9	64.8	50.5	212.	03.35	51.3	62.9	50.5
141.	21.40	51.6	62.3	49.1	177.	00.40	52.4	71.0	49.6	213.	03.40	50.7	52.4	50.1
142.	21.45	51.4	60.5	49.1	178.	00.45	50.0	51.7	49.4	214.	03.45	50.8	52.3	50.1
143.	21.50	49.2	50.7	48.7	179.	00.50	50.0	52.1	49.5	215.	03.50	51.1	51.9	50.5
144.	21.55	49.7	51.7	49.1	180.	00.55	50.1	51.2	49.5	216.	03.55	51.3	59.0	50.4

**TET****Thai Environmental Technic Limited****บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด**

(5/3-3)

Wat Jam Sil														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		02-03/06/24					02-03/06/24					02-03/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	04.00	50.3	51.6	49.5	241.	06.00	52.0	56.3	51.3	265.	08.00	52.3	56.7	51.3
218.	04.05	50.2	51.4	49.5	242.	06.05	52.6	55.8	51.7	266.	08.05	52.3	58.8	51.0
219.	04.10	51.3	55.7	50.1	243.	06.10	53.3	57.2	51.9	267.	08.10	51.8	56.5	50.7
220.	04.15	51.6	55.6	50.1	244.	06.15	52.5	55.7	51.6	268.	08.15	52.4	61.3	50.2
221.	04.20	49.6	51.3	48.9	245.	06.20	52.2	54.0	51.4	269.	08.20	53.6	66.0	50.1
222.	04.25	50.2	54.5	49.2	246.	06.25	52.4	56.0	51.4	270.	08.25	52.0	63.4	50.4
223.	04.30	50.6	53.8	49.4	247.	06.30	52.4	54.5	51.6	271.	08.30	53.3	62.0	50.3
224.	04.35	50.0	50.9	49.3	248.	06.35	52.4	55.9	51.5	272.	08.35	53.0	69.8	50.9
225.	04.40	50.5	55.6	49.4	249.	06.40	52.2	55.8	51.3	273.	08.40	52.1	58.3	50.3
226.	04.45	51.2	54.4	49.9	250.	06.45	51.7	55.3	50.9	274.	08.45	51.5	54.8	50.6
227.	04.50	54.0	69.9	50.2	251.	06.50	51.1	52.3	50.2	275.	08.50	51.8	54.8	50.9
228.	04.55	52.8	67.4	50.5	252.	06.55	50.9	51.8	50.3	276.	08.55	51.6	53.0	50.7
229.	05.00	51.4	53.2	50.7	253.	07.00	51.3	53.0	50.5	277.	09.00	51.3	53.1	50.5
230.	05.05	51.8	63.2	50.9	254.	07.05	51.1	54.6	50.4	278.	09.05	51.4	57.2	50.3
231.	05.10	52.5	67.5	50.9	255.	07.10	49.6	55.4	47.6	279.	09.10	53.0	68.8	49.9
232.	05.15	51.8	54.3	51.2	256.	07.15	50.3	57.3	48.7	280.	09.15	51.8	56.1	50.6
233.	05.20	51.8	52.7	51.2	257.	07.20	50.2	55.3	49.1	281.	09.20	51.8	55.8	50.9
234.	05.25	51.8	53.2	51.1	258.	07.25	51.9	54.0	51.1	282.	09.25	51.7	52.3	51.1
235.	05.30	51.9	59.2	51.1	259.	07.30	51.8	57.1	50.1	283.	09.30	51.3	53.6	50.7
236.	05.35	51.8	60.1	50.9	260.	07.35	50.2	54.3	49.2	284.	09.35	51.5	52.7	50.9
237.	05.40	51.7	54.4	50.9	261.	07.40	50.3	62.0	48.4	285.	09.40	52.0	55.0	51.0
238.	05.45	52.7	69.1	50.9	262.	07.45	49.8	51.9	48.5	286.	09.45	51.9	54.9	51.1
239.	05.50	51.9	52.8	51.3	263.	07.50	50.5	55.3	49.0	287.	09.50	52.1	61.6	50.9
240.	05.55	52.0	54.4	51.2	264.	07.55	51.1	54.6	49.8	288.	09.55	53.0	60.2	51.7

Pramual M.

Pramual Moonsarn

*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

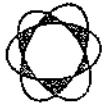
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
 Project : Electricity and steam generation project
 (extension 1st)
 Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
 Kaengkhroi Saraburi 18110
 Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
 Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/6-7
 Report Date : June 14, 2024
 Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(6/1-3)

Wat Jam Sit														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/06/24					03-04/06/24					03-04/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00	53.2	59.3	51.7	37.	13.00	51.5	62.7	50.3	73.	16.00	52.5	54.5	51.8
2.	10.05	52.6	56.6	51.7	38.	13.05	51.4	59.9	49.6	74.	16.05	52.5	56.5	51.8
3.	10.10	52.9	57.9	51.9	39.	13.10	51.7	58.9	50.4	75.	16.10	52.3	53.5	51.7
4.	10.15	52.5	55.3	51.8	40.	13.15	51.6	54.5	50.7	76.	16.15	54.6	66.0	51.9
5.	10.20	51.2	57.4	49.7	41.	13.20	51.4	52.3	50.9	77.	16.20	53.1	63.5	51.7
6.	10.25	50.9	54.0	50.1	42.	13.25	52.6	56.5	51.7	78.	16.25	52.3	54.7	51.4
7.	10.30	50.4	52.5	49.1	43.	13.30	52.7	56.9	51.9	79.	16.30	52.2	53.8	51.5
8.	10.35	53.9	62.6	51.0	44.	13.35	51.4	52.8	49.5	80.	16.35	52.2	53.1	51.7
9.	10.40	51.9	57.9	50.4	45.	13.40	51.5	58.9	49.5	81.	16.40	52.4	58.9	51.7
10.	10.45	51.5	56.9	50.5	46.	13.45	51.7	61.5	50.0	82.	16.45	52.4	54.9	51.6
11.	10.50	51.0	56.5	49.8	47.	13.50	52.0	61.0	50.6	83.	16.50	52.4	55.6	51.8
12.	10.55	51.2	54.3	50.2	48.	13.55	52.7	62.9	51.6	84.	16.55	52.4	55.9	51.8
13.	11.00	50.8	53.2	49.8	49.	14.00	53.4	64.5	51.4	85.	17.00	52.6	54.8	51.9
14.	11.05	54.1	64.6	48.8	50.	14.05	51.8	54.4	51.2	86.	17.05	52.2	53.6	51.7
15.	11.10	51.6	57.5	50.0	51.	14.10	52.7	59.5	51.4	87.	17.10	52.2	55.9	51.8
16.	11.15	51.1	53.2	50.0	52.	14.15	52.0	55.7	51.2	88.	17.15	52.3	53.7	51.6
17.	11.20	51.7	63.0	49.4	53.	14.20	51.9	59.2	50.9	89.	17.20	52.3	53.9	51.5
18.	11.25	51.3	59.1	49.9	54.	14.25	51.1	56.0	49.9	90.	17.25	52.4	55.1	51.4
19.	11.30	50.8	52.0	49.7	55.	14.30	51.1	54.9	49.7	91.	17.30	52.5	53.5	51.8
20.	11.35	51.6	53.1	50.2	56.	14.35	52.1	59.2	51.4	92.	17.35	51.9	53.8	51.3
21.	11.40	51.5	52.7	50.7	57.	14.40	52.2	57.1	51.5	93.	17.40	52.2	54.0	51.4
22.	11.45	51.9	52.8	51.2	58.	14.45	52.0	54.0	51.4	94.	17.45	52.0	52.9	51.4
23.	11.50	51.9	55.1	51.3	59.	14.50	51.7	53.8	51.1	95.	17.50	51.7	55.3	50.8
24.	11.55	52.2	58.1	51.4	60.	14.55	53.0	57.6	51.3	96.	17.55	51.6	55.2	50.7
25.	12.00	52.6	60.8	51.3	61.	15.00	52.9	61.0	51.1	97.	18.00	51.1	52.4	50.4
26.	12.05	51.9	54.1	51.3	62.	15.05	51.5	58.1	50.2	98.	18.05	51.8	56.3	50.9
27.	12.10	52.0	54.1	51.4	63.	15.10	50.2	59.6	48.7	99.	18.10	51.6	53.0	50.8
28.	12.15	52.0	56.3	51.3	64.	15.15	51.0	58.6	49.6	100.	18.15	51.7	52.9	50.9
29.	12.20	52.4	64.9	51.0	65.	15.20	51.4	58.5	49.4	101.	18.20	52.3	54.5	51.0
30.	12.25	52.9	66.0	50.8	66.	15.25	55.4	65.5	51.6	102.	18.25	51.5	57.4	50.6
31.	12.30	51.7	55.1	50.7	67.	15.30	52.1	55.5	51.4	103.	18.30	53.5	62.8	51.4
32.	12.35	52.7	57.2	51.5	68.	15.35	52.5	54.1	51.9	104.	18.35	53.2	61.4	50.6
33.	12.40	52.3	65.0	51.2	69.	15.40	52.3	54.7	51.8	105.	18.40	52.2	54.8	51.2
34.	12.45	51.6	57.0	50.9	70.	15.45	52.3	55.2	51.7	106.	18.45	52.4	56.8	51.2
35.	12.50	51.9	60.1	50.7	71.	15.50	52.5	57.2	51.7	107.	18.50	51.8	53.8	51.0
36.	12.55	51.8	60.5	50.2	72.	15.55	52.6	55.3	51.8	108.	18.55	51.5	54.8	50.8



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/2-3)

Wat Jam Sil														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/06/24					03-04/06/24					03-04/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	19.00	51.1	56.5	50.2	145.	22.00	51.2	56.1	49.4	181.	01.00	52.9	57.2	51.6
110.	19.05	51.4	54.5	50.1	146.	22.05	50.8	56.6	49.2	182.	01.05	52.5	53.5	51.7
111.	19.10	51.4	52.9	50.8	147.	22.10	50.4	56.5	49.3	183.	01.10	51.8	54.7	51.0
112.	19.15	51.9	54.6	51.0	148.	22.15	51.5	64.4	49.8	184.	01.15	51.6	55.6	49.8
113.	19.20	52.3	56.8	51.3	149.	22.20	51.9	58.7	49.6	185.	01.20	51.5	54.7	50.5
114.	19.25	52.0	52.9	51.4	150.	22.25	52.5	61.8	50.7	186.	01.25	52.2	54.6	51.3
115.	19.30	53.0	58.0	51.7	151.	22.30	52.2	54.0	50.7	187.	01.30	52.3	57.6	51.1
116.	19.35	52.3	55.7	51.5	152.	22.35	51.3	53.7	50.4	188.	01.35	52.0	54.1	51.1
117.	19.40	51.8	52.8	51.0	153.	22.40	50.8	56.8	49.2	189.	01.40	53.4	60.5	51.1
118.	19.45	51.7	54.2	50.9	154.	22.45	51.3	55.8	50.1	190.	01.45	53.2	62.9	52.6
119.	19.50	52.6	60.2	51.4	155.	22.50	52.5	59.5	50.5	191.	01.50	53.2	62.0	52.9
120.	19.55	52.7	55.5	52.1	156.	22.55	51.8	57.5	50.0	192.	01.55	53.9	60.1	52.7
121.	20.00	52.5	55.4	51.2	157.	23.00	52.5	60.4	50.6	193.	02.00	53.5	58.2	52.7
122.	20.05	51.4	55.0	50.7	158.	23.05	51.9	56.3	50.9	194.	02.05	53.5	60.5	52.6
123.	20.10	52.0	54.4	51.1	159.	23.10	51.7	58.1	49.9	195.	02.10	53.1	57.0	51.9
124.	20.15	53.0	55.0	51.9	160.	23.15	52.7	56.7	51.9	196.	02.15	53.1	55.1	52.3
125.	20.20	53.4	54.9	52.5	161.	23.20	52.0	58.3	50.0	197.	02.20	53.1	55.5	52.4
126.	20.25	53.7	54.9	52.8	162.	23.25	51.5	54.3	50.2	198.	02.25	53.1	61.6	52.8
127.	20.30	53.5	62.6	52.7	163.	23.30	51.9	57.9	50.5	199.	02.30	53.1	61.8	52.9
128.	20.35	53.0	56.2	51.7	164.	23.35	53.3	58.1	52.6	200.	02.35	52.2	54.6	51.3
129.	20.40	53.2	56.3	52.3	165.	23.40	53.3	57.2	52.1	201.	02.40	52.9	63.5	51.1
130.	20.45	55.3	63.6	52.2	166.	23.45	53.0	60.9	52.8	202.	02.45	52.0	59.1	51.2
131.	20.50	53.3	59.1	52.2	167.	23.50	53.5	56.3	52.6	203.	02.50	52.7	55.9	51.8
132.	20.55	53.2	58.9	51.7	168.	23.55	53.6	57.3	52.7	204.	02.55	52.7	56.5	51.5
133.	21.00	53.3	67.6	51.3	169.	00.00	53.3	56.9	52.3	205.	03.00	52.9	56.1	51.4
134.	21.05	52.2	58.1	51.0	170.	00.05	53.0	56.8	51.7	206.	03.05	52.1	54.5	51.2
135.	21.10	52.2	55.5	51.0	171.	00.10	53.0	57.5	50.6	207.	03.10	50.9	53.3	48.8
136.	21.15	52.8	54.5	51.8	172.	00.15	52.0	55.3	50.5	208.	03.15	49.6	58.6	48.4
137.	21.20	52.9	55.1	52.2	173.	00.20	52.7	57.4	50.4	209.	03.20	49.3	57.5	48.2
138.	21.25	52.8	54.4	52.0	174.	00.25	53.3	57.7	52.1	210.	03.25	49.3	54.9	48.4
139.	21.30	52.2	55.5	51.4	175.	00.30	51.9	53.5	51.1	211.	03.30	49.6	53.9	48.7
140.	21.35	51.7	56.9	49.2	176.	00.35	52.2	54.2	51.0	212.	03.35	49.7	55.7	48.4
141.	21.40	49.7	60.4	48.9	177.	00.40	52.2	59.1	50.9	213.	03.40	49.5	55.6	48.4
142.	21.45	49.2	52.4	48.6	178.	00.45	52.6	55.1	51.5	214.	03.45	49.4	51.5	48.5
143.	21.50	50.8	59.3	49.0	179.	00.50	52.6	57.0	51.9	215.	03.50	49.1	53.2	48.4
144.	21.55	49.6	52.0	48.7	180.	00.55	53.3	56.9	52.3	216.	03.55	50.7	59.8	48.6



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/3-3)

Wat Jam Sil														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/06/24					03-04/06/24					03-04/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	04.00	49.3	52.3	48.7	241.	06.00	50.0	51.5	49.4	265.	08.00	50.1	53.6	49.3
218.	04.05	49.2	54.8	48.4	242.	06.05	54.5	67.0	48.6	266.	08.05	49.9	51.7	49.3
219.	04.10	50.4	60.8	48.8	243.	06.10	49.5	54.0	48.6	267.	08.10	49.7	51.0	49.1
220.	04.15	52.8	65.2	48.3	244.	06.15	50.0	53.8	48.9	268.	08.15	49.6	58.8	48.1
221.	04.20	49.3	57.3	48.2	245.	06.20	50.6	52.3	49.2	269.	08.20	49.6	50.5	49.1
222.	04.25	51.0	58.1	49.2	246.	06.25	52.2	63.3	50.4	270.	08.25	49.3	54.0	48.9
223.	04.30	50.5	56.2	49.4	247.	06.30	50.7	51.9	49.9	271.	08.30	49.1	51.1	48.7
224.	04.35	50.0	58.4	48.9	248.	06.35	51.1	52.2	50.5	272.	08.35	49.6	50.1	49.1
225.	04.40	50.7	62.5	48.9	249.	06.40	50.9	51.9	50.3	273.	08.40	49.9	52.7	49.1
226.	04.45	49.5	54.8	48.5	250.	06.45	51.1	60.2	50.2	274.	08.45	50.2	54.0	49.2
227.	04.50	49.3	55.7	48.5	251.	06.50	52.4	61.1	50.3	275.	08.50	51.0	62.7	49.1
228.	04.55	49.6	52.8	48.9	252.	06.55	55.9	69.5	50.3	276.	08.55	52.2	59.7	49.6
229.	05.00	52.1	56.3	50.3	253.	07.00	52.0	61.5	50.2	277.	09.00	49.8	52.4	49.3
230.	05.05	51.0	53.7	50.0	254.	07.05	51.2	55.9	50.3	278.	09.05	49.9	52.1	49.3
231.	05.10	50.3	51.7	49.8	255.	07.10	51.5	57.3	50.0	279.	09.10	51.0	57.2	49.6
232.	05.15	50.5	57.8	49.2	256.	07.15	51.7	56.5	50.4	280.	09.15	50.6	52.6	49.9
233.	05.20	50.3	54.3	49.2	257.	07.20	50.6	55.9	49.1	281.	09.20	50.5	53.5	49.6
234.	05.25	50.0	53.5	49.3	258.	07.25	49.4	50.5	48.9	282.	09.25	50.5	63.5	49.6
235.	05.30	49.5	50.8	48.9	259.	07.30	49.6	51.4	49.0	283.	09.30	55.6	65.5	49.8
236.	05.35	50.7	56.2	49.6	260.	07.35	49.7	53.3	49.0	284.	09.35	50.0	50.8	49.4
237.	05.40	51.2	62.1	49.9	261.	07.40	49.4	51.5	48.9	285.	09.40	50.0	50.5	49.6
238.	05.45	51.3	56.9	50.2	262.	07.45	49.6	57.5	48.8	286.	09.45	50.4	53.2	49.6
239.	05.50	51.0	52.9	50.4	263.	07.50	49.9	52.7	49.0	287.	09.50	50.2	53.1	49.6
240.	05.55	52.1	56.3	50.7	264.	07.55	49.7	50.7	49.2	288.	09.55	50.1	54.4	49.5

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Project : Electricity and steam generation project
(extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/7-7
Report Date : June 14, 2024
Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
Type of Sample : Sound Level

(7/1-3)

Wat Jam Sil														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/06/24					04-05/06/24					04-05/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00	50.0	56.6	49.1	37.	13.00	50.1	50.8	49.6	73.	16.00	54.7	59.9	53.1
2.	10.05	49.7	54.0	48.9	38.	13.05	50.0	53.3	49.6	74.	16.05	53.5	56.1	52.5
3.	10.10	50.2	63.8	49.3	39.	13.10	50.2	52.3	49.7	75.	16.10	53.5	57.0	52.5
4.	10.15	50.5	59.6	49.4	40.	13.15	51.2	57.9	50.1	76.	16.15	53.4	56.3	52.6
5.	10.20	51.3	55.1	49.8	41.	13.20	50.3	53.1	49.7	77.	16.20	53.4	56.8	52.3
6.	10.25	51.3	61.0	50.5	42.	13.25	51.9	61.0	50.1	78.	16.25	53.8	57.7	52.6
7.	10.30	51.0	52.5	50.4	43.	13.30	51.9	58.8	50.4	79.	16.30	53.3	57.7	52.5
8.	10.35	51.3	55.3	50.5	44.	13.35	51.6	56.7	50.6	80.	16.35	53.5	57.3	52.4
9.	10.40	51.2	55.1	50.4	45.	13.40	51.3	54.0	50.6	81.	16.40	53.4	55.6	52.6
10.	10.45	51.2	56.3	50.2	46.	13.45	51.3	53.7	50.5	82.	16.45	53.3	56.6	52.5
11.	10.50	52.4	61.2	50.2	47.	13.50	51.2	61.3	50.4	83.	16.50	53.4	56.3	52.5
12.	10.55	51.4	57.6	50.3	48.	13.55	50.5	52.3	50.0	84.	16.55	53.4	65.1	52.4
13.	11.00	51.0	53.6	50.3	49.	14.00	50.2	52.8	49.7	85.	17.00	53.4	54.7	52.7
14.	11.05	50.8	54.3	50.2	50.	14.05	50.6	53.1	49.8	86.	17.05	54.5	58.9	53.4
15.	11.10	51.0	59.5	50.1	51.	14.10	50.6	54.0	50.0	87.	17.10	53.5	56.4	52.1
16.	11.15	50.6	51.8	50.1	52.	14.15	51.0	54.4	50.1	88.	17.15	50.6	54.0	49.5
17.	11.20	51.4	59.7	50.4	53.	14.20	52.6	58.4	50.2	89.	17.20	50.8	60.7	49.8
18.	11.25	50.9	52.0	50.3	54.	14.25	50.7	51.4	50.0	90.	17.25	51.3	55.0	50.6
19.	11.30	50.8	56.2	50.1	55.	14.30	50.2	51.3	49.8	91.	17.30	52.9	70.9	50.8
20.	11.35	51.3	61.0	50.2	56.	14.35	51.5	55.0	50.0	92.	17.35	51.2	56.0	50.3
21.	11.40	50.7	52.5	50.2	57.	14.40	53.8	54.9	52.8	93.	17.40	52.7	59.5	50.5
22.	11.45	50.6	51.7	50.1	58.	14.45	53.9	65.9	53.5	94.	17.45	51.4	58.3	50.0
23.	11.50	50.7	52.5	50.2	59.	14.50	55.7	62.6	53.8	95.	17.50	54.5	66.4	49.9
24.	11.55	50.7	51.7	50.2	60.	14.55	54.8	59.4	53.4	96.	17.55	53.1	66.5	50.2
25.	12.00	50.9	58.7	50.1	61.	15.00	54.1	57.9	53.0	97.	18.00	55.0	64.5	50.1
26.	12.05	50.6	55.0	50.0	62.	15.05	53.6	55.5	52.8	98.	18.05	50.4	52.4	49.7
27.	12.10	51.3	56.8	50.1	63.	15.10	52.1	59.7	51.2	99.	18.10	50.4	55.5	49.7
28.	12.15	50.5	52.9	49.9	64.	15.15	53.9	67.1	52.9	100.	18.15	51.1	53.5	50.6
29.	12.20	50.5	52.0	49.9	65.	15.20	53.1	61.9	52.8	101.	18.20	51.0	51.9	50.5
30.	12.25	50.6	53.1	50.0	66.	15.25	53.7	61.1	52.9	102.	18.25	50.8	51.9	50.3
31.	12.30	51.4	60.0	50.3	67.	15.30	52.0	58.2	51.0	103.	18.30	50.8	52.1	50.3
32.	12.35	51.0	52.0	50.5	68.	15.35	53.6	55.5	52.8	104.	18.35	50.7	52.5	50.2
33.	12.40	51.1	52.0	50.6	69.	15.40	52.9	57.6	51.0	105.	18.40	50.7	54.7	50.2
34.	12.45	52.4	64.5	50.7	70.	15.45	53.5	57.6	52.7	106.	18.45	50.8	51.9	50.3
35.	12.50	55.4	66.7	49.7	71.	15.50	55.3	63.9	52.8	107.	18.50	50.6	52.9	50.0
36.	12.55	53.7	65.7	49.8	72.	15.55	54.1	62.8	52.8	108.	18.55	51.7	58.0	49.8



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/2-3)

Wat Jam Sil														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/06/24					04-05/06/24					04-05/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	19.00	51.4	55.8	50.1	145.	22.00	50.8	51.8	50.3	181.	01.00	52.6	56.5	50.8
110.	19.05	51.1	52.2	50.6	146.	22.05	51.4	55.7	50.6	182.	01.05	51.7	55.1	51.0
111.	19.10	51.2	52.0	50.8	147.	22.10	51.1	57.0	50.4	183.	01.10	51.0	52.9	49.7
112.	19.15	51.2	52.8	50.7	148.	22.15	51.4	58.6	50.8	184.	01.15	52.1	53.9	51.5
113.	19.20	51.0	54.6	50.4	149.	22.20	51.2	51.9	50.6	185.	01.20	52.0	57.1	51.3
114.	19.25	50.8	57.4	50.2	150.	22.25	51.2	56.4	50.6	186.	01.25	53.3	54.7	52.7
115.	19.30	51.2	57.3	50.4	151.	22.30	51.4	55.1	50.9	187.	01.30	52.9	61.2	51.3
116.	19.35	52.0	58.8	50.7	152.	22.35	51.3	55.4	50.7	188.	01.35	50.8	51.7	50.1
117.	19.40	50.7	56.6	50.0	153.	22.40	51.5	52.4	51.0	189.	01.40	51.3	54.9	50.3
118.	19.45	50.7	56.8	50.0	154.	22.45	51.4	57.6	50.8	190.	01.45	51.7	60.3	50.0
119.	19.50	50.3	55.5	49.8	155.	22.50	51.4	55.1	50.8	191.	01.50	51.4	57.3	50.4
120.	19.55	50.7	55.4	50.1	156.	22.55	51.0	51.9	50.6	192.	01.55	50.6	52.1	49.9
121.	20.00	51.2	53.6	50.6	157.	23.00	50.9	52.7	50.4	193.	02.00	50.6	51.9	50.0
122.	20.05	51.0	56.9	50.4	158.	23.05	51.0	51.7	50.5	194.	02.05	50.4	51.7	49.8
123.	20.10	50.9	54.1	50.3	159.	23.10	50.8	53.8	50.2	195.	02.10	50.5	51.7	49.8
124.	20.15	51.1	53.8	50.5	160.	23.15	51.2	52.4	50.5	196.	02.15	50.3	51.3	49.7
125.	20.20	51.2	57.0	50.6	161.	23.20	53.4	62.9	51.0	197.	02.20	50.4	51.2	49.9
126.	20.25	50.9	57.3	50.2	162.	23.25	51.9	58.9	50.9	198.	02.25	51.2	56.7	49.9
127.	20.30	50.6	54.5	50.1	163.	23.30	51.2	52.0	50.7	199.	02.30	50.5	51.4	49.9
128.	20.35	50.8	54.7	50.2	164.	23.35	51.1	52.2	50.5	200.	02.35	51.0	55.4	50.1
129.	20.40	50.9	55.1	50.3	165.	23.40	51.4	59.1	50.4	201.	02.40	50.7	52.4	50.1
130.	20.45	51.2	55.2	50.4	166.	23.45	50.8	51.8	50.3	202.	02.45	51.1	56.9	50.0
131.	20.50	51.4	57.6	50.9	167.	23.50	51.2	54.6	50.1	203.	02.50	51.4	58.2	50.0
132.	20.55	51.1	55.8	50.5	168.	23.55	51.8	56.4	50.6	204.	02.55	50.5	52.1	50.0
133.	21.00	51.1	58.1	50.5	169.	00.00	51.9	53.6	50.1	205.	03.00	51.1	56.4	50.0
134.	21.05	50.8	56.0	50.3	170.	00.05	52.7	53.6	52.0	206.	03.05	50.8	55.9	50.1
135.	21.10	51.2	52.3	50.5	171.	00.10	52.8	53.7	52.1	207.	03.10	51.2	52.4	50.4
136.	21.15	51.3	57.8	50.6	172.	00.15	52.8	53.6	52.1	208.	03.15	51.1	53.7	50.2
137.	21.20	51.2	54.9	50.5	173.	00.20	52.1	53.9	50.8	209.	03.20	51.6	56.0	50.3
138.	21.25	51.0	54.6	50.4	174.	00.25	52.8	54.5	52.1	210.	03.25	52.6	59.3	50.4
139.	21.30	51.3	52.5	50.7	175.	00.30	53.0	54.3	52.3	211.	03.30	53.4	69.4	50.2
140.	21.35	51.3	56.0	50.6	176.	00.35	53.2	54.0	52.5	212.	03.35	51.2	56.4	50.1
141.	21.40	51.4	55.6	50.5	177.	00.40	53.1	55.0	52.5	213.	03.40	52.2	62.6	50.5
142.	21.45	50.7	52.0	50.2	178.	00.45	53.2	55.7	52.4	214.	03.45	51.1	52.9	50.2
143.	21.50	51.7	56.9	50.7	179.	00.50	53.0	55.0	52.3	215.	03.50	51.0	52.9	50.1
144.	21.55	51.3	56.9	50.7	180.	00.55	53.0	54.6	52.3	216.	03.55	51.1	52.5	50.3



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/3-3)

Wat Jam Sil														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/06/24					04-05/06/24					04-05/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	04.00	51.0	52.0	50.2	241.	06.00	51.2	53.9	50.2	265.	08.00	51.6	58.4	50.2
218.	04.05	51.0	52.1	50.1	242.	06.05	52.8	55.0	51.7	266.	08.05	50.7	52.3	50.2
219.	04.10	51.1	52.4	50.1	243.	06.10	52.3	57.1	51.5	267.	08.10	51.3	56.6	50.2
220.	04.15	51.2	52.2	50.5	244.	06.15	52.7	59.2	51.7	268.	08.15	51.0	56.1	50.3
221.	04.20	51.0	52.2	50.1	245.	06.20	52.3	57.4	51.6	269.	08.20	51.4	52.6	50.6
222.	04.25	50.4	52.1	49.9	246.	06.25	54.8	72.1	53.0	270.	08.25	51.3	53.9	50.4
223.	04.30	50.6	51.8	49.9	247.	06.30	53.6	61.5	53.0	271.	08.30	51.8	56.2	50.5
224.	04.35	50.8	54.4	50.1	248.	06.35	53.5	54.9	52.9	272.	08.35	52.8	59.5	50.6
225.	04.40	50.9	58.2	50.0	249.	06.40	53.1	61.4	51.5	273.	08.40	53.6	69.6	50.4
226.	04.45	50.8	53.3	50.0	250.	06.45	51.0	51.9	50.3	274.	08.45	51.4	56.6	50.3
227.	04.50	52.5	58.7	50.2	251.	06.50	51.5	55.1	50.5	275.	08.50	52.4	62.8	50.7
228.	04.55	51.1	54.6	50.3	252.	06.55	51.9	60.5	50.2	276.	08.55	51.3	53.1	50.4
229.	05.00	51.1	52.1	50.3	253.	07.00	51.6	57.5	50.6	277.	09.00	51.2	53.1	50.3
230.	05.05	51.4	52.9	50.5	254.	07.05	50.8	52.3	50.1	278.	09.05	51.3	52.7	50.5
231.	05.10	51.1	52.3	50.1	255.	07.10	50.8	52.1	50.2	279.	09.10	51.2	52.2	50.4
232.	05.15	51.1	52.3	50.2	256.	07.15	50.6	51.9	50.0	280.	09.15	51.2	52.3	50.3
233.	05.20	51.0	52.6	50.2	257.	07.20	50.7	51.9	50.0	281.	09.20	51.3	52.6	50.3
234.	05.25	50.9	52.1	50.2	258.	07.25	50.5	51.5	49.9	282.	09.25	51.4	52.4	50.7
235.	05.30	51.0	51.8	50.4	259.	07.30	50.6	51.4	50.1	283.	09.30	51.2	52.4	50.3
236.	05.35	51.0	52.1	50.3	260.	07.35	51.4	56.9	50.1	284.	09.35	50.6	52.3	50.1
237.	05.40	50.9	52.0	50.1	261.	07.40	50.7	51.6	50.1	285.	09.40	50.8	52.0	50.1
238.	05.45	51.2	52.2	50.5	262.	07.45	51.2	55.6	50.3	286.	09.45	51.0	54.6	50.3
239.	05.50	51.5	55.0	50.3	263.	07.50	50.9	52.6	50.3	287.	09.50	51.1	58.4	50.2
240.	05.55	51.5	53.6	50.7	264.	07.55	51.3	57.1	50.2	288.	09.55	51.0	53.5	50.2

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Project : Electricity and steam generation project
(extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/1-7
Report Date : June 14, 2024
Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
Type of Sample : Sound Level

(1/1-3)

Ban Tan Diew														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/05/24					29-30/05/24					29-30/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00	59.0	83.5	51.7	37.	15.00	55.9	65.1	53.1	73.	18.00	60.1	69.2	58.4
2.	12.05	59.7	73.8	52.1	38.	15.05	58.1	70.2	53.3	74.	18.05	66.3	87.6	51.2
3.	12.10	56.2	65.7	53.3	39.	15.10	56.4	64.9	52.9	75.	18.10	55.5	70.2	50.1
4.	12.15	57.1	69.1	53.4	40.	15.15	57.8	69.2	53.8	76.	18.15	59.0	65.8	51.6
5.	12.20	57.7	69.5	53.4	41.	15.20	55.5	74.5	52.7	77.	18.20	58.8	61.9	57.5
6.	12.25	56.9	66.3	53.1	42.	15.25	59.6	67.1	52.9	78.	18.25	60.1	67.2	58.5
7.	12.30	55.7	64.9	53.3	43.	15.30	62.8	74.2	54.0	79.	18.30	60.2	74.0	57.7
8.	12.35	57.2	65.8	53.7	44.	15.35	61.5	74.3	53.5	80.	18.35	59.8	69.1	57.6
9.	12.40	56.0	67.9	52.4	45.	15.40	63.4	76.3	54.5	81.	18.40	60.7	73.6	58.5
10.	12.45	56.6	68.1	53.6	46.	15.45	61.6	69.3	53.0	82.	18.45	60.5	74.3	58.3
11.	12.50	56.7	71.4	53.4	47.	15.50	57.9	74.0	52.3	83.	18.50	60.4	66.5	58.8
12.	12.55	57.8	68.8	54.0	48.	15.55	55.8	63.3	53.2	84.	18.55	60.9	77.2	58.1
13.	13.00	58.3	70.4	54.0	49.	16.00	57.1	63.8	54.0	85.	19.00	60.1	64.9	58.1
14.	13.05	56.8	64.3	53.9	50.	16.05	57.6	71.9	54.0	86.	19.05	60.7	75.4	58.1
15.	13.10	56.9	64.5	53.7	51.	16.10	57.2	66.8	53.4	87.	19.10	59.3	62.5	58.0
16.	13.15	57.2	71.7	54.1	52.	16.15	56.7	66.6	53.6	88.	19.15	58.8	61.0	57.7
17.	13.20	56.5	65.6	54.0	53.	16.20	56.4	65.3	53.1	89.	19.20	59.5	69.2	57.8
18.	13.25	57.6	65.6	54.1	54.	16.25	59.0	79.2	53.9	90.	19.25	59.2	62.1	58.1
19.	13.30	58.6	69.0	54.3	55.	16.30	56.2	62.8	53.8	91.	19.30	59.7	66.6	57.0
20.	13.35	57.5	66.0	54.2	56.	16.35	58.6	69.7	55.3	92.	19.35	60.8	63.3	58.9
21.	13.40	57.8	66.8	53.2	57.	16.40	58.7	62.4	56.2	93.	19.40	59.9	66.1	58.3
22.	13.45	58.5	73.3	54.7	58.	16.45	61.7	69.9	56.1	94.	19.45	56.4	65.0	49.1
23.	13.50	58.4	72.6	55.7	59.	16.50	62.7	75.5	60.7	95.	19.50	56.2	63.2	48.9
24.	13.55	58.3	66.1	55.6	60.	16.55	61.9	70.4	60.5	96.	19.55	59.3	65.5	57.9
25.	14.00	57.1	67.4	54.8	61.	17.00	62.8	75.5	59.8	97.	20.00	59.9	64.2	58.6
26.	14.05	56.1	58.9	53.1	62.	17.05	60.2	67.1	57.5	98.	20.05	60.3	69.9	58.1
27.	14.10	57.0	63.5	54.1	63.	17.10	57.5	70.7	54.8	99.	20.10	59.4	62.1	58.2
28.	14.15	57.3	67.7	53.9	64.	17.15	57.6	66.3	55.4	100.	20.15	60.4	75.0	58.0
29.	14.20	59.5	73.6	54.3	65.	17.20	61.5	67.1	56.1	101.	20.20	57.6	69.2	50.0
30.	14.25	60.8	73.2	57.7	66.	17.25	61.7	69.1	56.3	102.	20.25	54.1	62.4	48.3
31.	14.30	58.8	65.2	57.0	67.	17.30	61.3	69.7	55.5	103.	20.30	59.4	63.0	58.0
32.	14.35	58.6	69.2	55.8	68.	17.35	60.5	65.2	54.7	104.	20.35	60.0	65.6	58.4
33.	14.40	58.6	70.7	55.0	69.	17.40	59.1	63.8	57.9	105.	20.40	60.0	64.7	58.6
34.	14.45	57.7	68.5	54.2	70.	17.45	60.1	69.2	58.0	106.	20.45	59.8	63.7	58.4
35.	14.50	55.6	64.0	53.3	71.	17.50	60.9	69.4	58.3	107.	20.50	59.7	66.7	58.4
36.	14.55	56.9	67.0	53.2	72.	17.55	59.8	67.4	58.3	108.	20.55	55.5	65.8	47.4

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/2-3)

Ban Tan Diew														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/05/24					29-30/05/24					29-30/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	21.00	62.8	68.0	60.4	145.	00.00	54.9	68.1	47.1	181.	03.00	55.0	67.2	50.7
110.	21.05	61.7	65.0	59.8	146.	00.05	54.5	63.2	50.0	182.	03.05	55.0	72.5	52.3
111.	21.10	61.4	67.0	59.6	147.	00.10	54.4	69.3	50.9	183.	03.10	55.1	69.3	50.6
112.	21.15	61.7	69.8	55.8	148.	00.15	48.1	53.4	46.3	184.	03.15	55.1	65.3	51.6
113.	21.20	58.9	65.8	51.1	149.	00.20	48.7	54.5	46.2	185.	03.20	55.8	79.8	53.2
114.	21.25	56.7	63.6	55.2	150.	00.25	50.0	57.5	47.4	186.	03.25	56.1	70.6	51.7
115.	21.30	55.9	61.1	54.6	151.	00.30	49.3	57.3	47.4	187.	03.30	55.2	66.3	50.5
116.	21.35	55.4	60.3	53.8	152.	00.35	54.5	71.2	47.4	188.	03.35	53.5	65.0	49.1
117.	21.40	56.1	66.9	54.4	153.	00.40	50.7	60.8	47.0	189.	03.40	54.3	74.3	49.6
118.	21.45	56.1	65.0	54.9	154.	00.45	51.0	60.5	47.2	190.	03.45	53.9	66.3	50.5
119.	21.50	58.4	71.9	54.9	155.	00.50	52.5	61.6	48.8	191.	03.50	55.4	69.2	51.4
120.	21.55	56.1	61.9	55.0	156.	00.55	54.3	71.0	47.7	192.	03.55	54.7	70.3	49.6
121.	22.00	56.9	65.1	55.2	157.	01.00	55.4	75.0	48.0	193.	04.00	55.7	69.8	49.6
122.	22.05	55.1	67.3	54.5	158.	01.05	51.6	62.1	48.4	194.	04.05	56.0	70.4	50.2
123.	22.10	56.7	60.2	53.4	159.	01.10	56.0	62.1	54.2	195.	04.10	55.4	71.5	50.2
124.	22.15	57.7	60.1	55.6	160.	01.15	57.5	63.8	56.2	196.	04.15	53.7	58.8	51.0
125.	22.20	58.5	61.1	54.5	161.	01.20	53.2	59.8	49.6	197.	04.20	55.5	71.6	49.9
126.	22.25	58.8	70.4	54.0	162.	01.25	51.5	58.0	48.9	198.	04.25	54.3	65.9	49.5
127.	22.30	56.3	61.7	55.1	163.	01.30	54.4	65.7	49.1	199.	04.30	57.1	74.5	50.3
128.	22.35	55.6	69.1	53.0	164.	01.35	53.4	62.2	49.3	200.	04.35	56.4	68.8	50.5
129.	22.40	56.6	69.2	48.9	165.	01.40	56.7	72.5	50.7	201.	04.40	55.7	67.1	50.7
130.	22.45	55.1	69.9	47.2	166.	01.45	52.4	61.5	50.0	202.	04.45	54.3	65.0	49.3
131.	22.50	54.2	72.1	46.9	167.	01.50	53.8	77.1	50.7	203.	04.50	55.2	64.6	50.1
132.	22.55	57.0	70.7	54.3	168.	01.55	53.9	67.1	50.1	204.	04.55	54.2	64.3	50.2
133.	23.00	58.3	64.5	54.4	169.	02.00	54.1	68.4	50.6	205.	05.00	56.0	76.1	51.2
134.	23.05	57.0	65.4	55.5	170.	02.05	53.7	65.4	50.0	206.	05.05	55.2	70.4	50.8
135.	23.10	56.7	67.6	55.3	171.	02.10	54.4	68.1	49.9	207.	05.10	54.4	63.8	49.8
136.	23.15	56.2	59.2	55.1	172.	02.15	54.4	64.5	50.5	208.	05.15	54.1	64.1	50.9
137.	23.20	57.1	64.2	55.7	173.	02.20	55.1	67.4	50.0	209.	05.20	55.9	71.4	50.0
138.	23.25	57.2	70.7	55.2	174.	02.25	53.3	67.3	49.6	210.	05.25	57.4	62.1	56.1
139.	23.30	53.4	66.8	48.2	175.	02.30	53.6	63.2	50.1	211.	05.30	55.6	62.7	52.6
140.	23.35	50.2	59.9	47.5	176.	02.35	54.1	70.7	49.9	212.	05.35	55.7	66.2	51.2
141.	23.40	51.1	67.5	47.4	177.	02.40	55.7	70.3	50.7	213.	05.40	56.9	71.5	51.7
142.	23.45	54.5	74.1	47.8	178.	02.45	53.5	62.3	49.9	214.	05.45	55.5	70.7	51.8
143.	23.50	51.4	58.1	46.9	179.	02.50	54.4	65.3	50.2	215.	05.50	55.1	73.6	51.7
144.	23.55	49.4	57.1	47.1	180.	02.55	54.4	70.9	50.2	216.	05.55	55.3	69.0	51.4



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิควิเสณสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-3)

Ban Tan Diew														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/05/24					29-30/05/24					29-30/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	06.00	55.9	69.7	51.3	241.	08.00	57.3	67.5	55.9	265.	10.00	57.5	63.8	55.7
218.	06.05	54.1	59.7	51.2	242.	08.05	58.4	72.8	55.9	266.	10.05	54.8	67.3	49.7
219.	06.10	54.8	62.0	51.6	243.	08.10	52.7	65.3	48.4	267.	10.10	52.9	64.4	49.3
220.	06.15	54.5	62.3	51.3	244.	08.15	51.8	66.5	48.8	268.	10.15	53.1	64.4	50.2
221.	06.20	53.3	60.7	50.7	245.	08.20	52.4	62.5	49.5	269.	10.20	55.8	66.8	50.7
222.	06.25	55.1	64.1	52.0	246.	08.25	54.0	64.4	49.9	270.	10.25	53.9	64.6	50.9
223.	06.30	62.2	78.3	53.0	247.	08.30	54.6	67.6	49.6	271.	10.30	53.5	65.9	49.3
224.	06.35	56.9	68.5	53.1	248.	08.35	54.9	70.8	49.3	272.	10.35	56.6	77.5	50.8
225.	06.40	55.4	64.6	52.3	249.	08.40	54.7	70.1	51.2	273.	10.40	58.4	76.1	50.1
226.	06.45	56.4	64.0	53.3	250.	08.45	56.8	70.2	53.0	274.	10.45	56.2	76.3	51.0
227.	06.50	55.8	63.6	53.1	251.	08.50	55.6	68.4	52.2	275.	10.50	53.6	63.8	49.8
228.	06.55	58.6	72.6	53.4	252.	08.55	57.0	71.1	50.4	276.	10.55	55.7	69.2	49.5
229.	07.00	56.9	65.0	54.5	253.	09.00	51.4	57.5	48.4	277.	11.00	53.4	69.9	50.3
230.	07.05	58.1	67.2	55.1	254.	09.05	52.4	64.6	49.3	278.	11.05	58.1	74.2	50.9
231.	07.10	57.8	69.3	54.9	255.	09.10	54.4	66.8	49.7	279.	11.10	53.5	62.0	49.7
232.	07.15	56.4	63.2	54.2	256.	09.15	53.6	62.5	50.4	280.	11.15	55.9	68.3	51.4
233.	07.20	57.8	64.6	55.5	257.	09.20	53.5	67.4	49.4	281.	11.20	55.1	65.8	51.0
234.	07.25	56.5	62.0	55.0	258.	09.25	55.4	66.3	51.0	282.	11.25	54.2	64.8	50.8
235.	07.30	58.1	69.9	55.9	259.	09.30	53.5	66.3	50.1	283.	11.30	54.1	62.3	51.0
236.	07.35	57.0	62.5	55.6	260.	09.35	56.0	70.5	49.5	284.	11.35	54.1	64.0	50.4
237.	07.40	57.4	64.5	55.5	261.	09.40	52.4	60.5	48.9	285.	11.40	54.2	64.6	50.6
238.	07.45	57.8	68.3	55.6	262.	09.45	54.3	67.3	49.9	286.	11.45	55.0	65.4	50.8
239.	07.50	59.5	73.9	56.1	263.	09.50	52.9	64.5	48.9	287.	11.50	62.7	83.3	50.9
240.	07.55	59.1	72.8	55.5	264.	09.55	56.6	60.8	50.8	288.	11.55	57.9	76.9	50.8

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
 Project : Electricity and steam generation project
 (extension 1st)
 Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
 Kaengkhoi Saraburi 18110
 Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
 Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/2-7
 Report Date : June 14, 2024
 Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(2/1-3)

Ban Tan Diew														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/05/24					30-31/05/24					30-31/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00	55.2	69.9	51.0	37.	15.00	54.7	66.7	51.7	73.	18.00	57.3	59.9	55.3
2.	12.05	56.8	72.0	50.9	38.	15.05	57.7	72.9	53.0	74.	18.05	56.8	70.4	54.8
3.	12.10	55.6	68.2	51.1	39.	15.10	57.8	64.1	54.7	75.	18.10	55.7	60.2	54.7
4.	12.15	55.8	65.9	51.4	40.	15.15	57.4	63.7	53.4	76.	18.15	58.5	63.4	55.9
5.	12.20	53.8	63.1	51.1	41.	15.20	56.7	68.2	53.0	77.	18.20	62.5	80.6	56.7
6.	12.25	53.5	66.0	51.0	42.	15.25	56.6	68.1	52.5	78.	18.25	59.7	66.8	58.5
7.	12.30	53.5	61.3	50.6	43.	15.30	56.7	62.2	54.9	79.	18.30	59.4	61.9	58.5
8.	12.35	55.5	66.7	51.1	44.	15.35	57.4	65.4	55.7	80.	18.35	59.2	61.0	58.3
9.	12.40	55.0	69.8	51.0	45.	15.40	56.9	60.8	55.6	81.	18.40	60.4	73.7	58.2
10.	12.45	55.5	68.4	51.6	46.	15.45	56.8	60.8	55.4	82.	18.45	58.3	66.7	56.4
11.	12.50	57.5	71.4	51.6	47.	15.50	57.2	60.1	55.8	83.	18.50	57.7	74.2	50.2
12.	12.55	54.9	68.2	51.4	48.	15.55	57.5	64.8	56.3	84.	18.55	58.6	62.7	57.3
13.	13.00	55.7	65.5	52.9	49.	16.00	57.1	59.2	56.0	85.	19.00	60.2	72.9	57.6
14.	13.05	56.2	66.3	52.2	50.	16.05	57.1	62.0	55.8	86.	19.05	57.4	61.5	53.6
15.	13.10	55.7	61.6	52.9	51.	16.10	56.6	58.5	54.4	87.	19.10	61.0	79.8	57.1
16.	13.15	55.8	70.7	53.6	52.	16.15	57.7	60.5	56.3	88.	19.15	57.8	66.8	56.3
17.	13.20	55.8	66.9	53.6	53.	16.20	57.9	61.3	56.7	89.	19.20	57.6	65.4	55.7
18.	13.25	63.5	81.3	52.0	54.	16.25	57.9	65.3	56.3	90.	19.25	56.6	66.1	51.5
19.	13.30	53.9	65.8	50.7	55.	16.30	58.4	79.0	55.5	91.	19.30	55.5	65.4	52.5
20.	13.35	54.4	64.5	50.9	56.	16.35	57.8	67.5	55.4	92.	19.35	56.5	61.6	55.3
21.	13.40	53.7	64.2	50.4	57.	16.40	57.5	64.0	55.3	93.	19.40	55.7	64.5	49.1
22.	13.45	55.4	69.5	50.3	58.	16.45	58.0	61.7	56.7	94.	19.45	55.4	60.0	53.5
23.	13.50	56.0	75.0	51.0	59.	16.50	58.1	62.7	52.6	95.	19.50	55.1	59.4	54.0
24.	13.55	52.8	61.6	50.5	60.	16.55	58.8	61.4	57.8	96.	19.55	55.6	58.9	54.6
25.	14.00	56.0	70.5	50.4	61.	17.00	58.7	69.2	57.4	97.	20.00	56.7	63.9	55.3
26.	14.05	58.1	67.1	50.7	62.	17.05	58.8	65.3	56.0	98.	20.05	56.0	59.0	55.0
27.	14.10	59.7	65.3	57.9	63.	17.10	58.7	60.6	57.6	99.	20.10	56.2	70.4	52.9
28.	14.15	59.9	62.1	58.9	64.	17.15	58.7	64.0	56.9	100.	20.15	54.3	60.6	49.4
29.	14.20	60.1	66.5	58.6	65.	17.20	59.0	64.4	54.2	101.	20.20	55.2	57.3	54.3
30.	14.25	60.6	64.1	59.5	66.	17.25	59.9	68.1	58.4	102.	20.25	54.0	61.8	47.3
31.	14.30	60.1	66.9	55.8	67.	17.30	57.8	70.3	48.8	103.	20.30	49.8	62.2	46.8
32.	14.35	55.9	69.4	52.5	68.	17.35	58.5	60.7	57.1	104.	20.35	56.1	61.7	47.6
33.	14.40	54.8	62.0	52.5	69.	17.40	59.5	73.7	57.1	105.	20.40	56.3	58.2	55.2
34.	14.45	55.7	68.0	51.8	70.	17.45	60.9	71.2	58.0	106.	20.45	56.3	60.3	55.2
35.	14.50	55.5	67.9	51.9	71.	17.50	59.2	63.5	56.6	107.	20.50	55.5	57.7	48.6
36.	14.55	54.0	61.0	51.9	72.	17.55	59.6	65.6	58.1	108.	20.55	55.9	59.4	54.7



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/2-3)

Ban Tan Diew														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/05/24					30-31/05/24					30-31/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	21.00	56.4	61.2	55.2	145.	00.00	54.8	60.5	53.4	181.	03.00	55.4	76.4	49.9
110.	21.05	56.5	63.2	54.8	146.	00.05	53.6	71.1	50.2	182.	03.05	53.0	68.4	49.4
111.	21.10	55.7	61.3	52.8	147.	00.10	51.5	59.2	49.0	183.	03.10	55.2	63.0	51.4
112.	21.15	54.7	62.0	53.0	148.	00.15	53.3	64.2	49.0	184.	03.15	56.8	68.2	53.9
113.	21.20	55.1	58.5	53.7	149.	00.20	53.4	69.2	48.8	185.	03.20	55.9	67.6	51.9
114.	21.25	55.6	59.4	53.6	150.	00.25	53.9	67.8	49.5	186.	03.25	54.0	69.7	50.0
115.	21.30	57.4	59.4	56.5	151.	00.30	54.1	68.8	49.2	187.	03.30	53.3	66.8	49.7
116.	21.35	56.9	61.5	54.5	152.	00.35	55.8	70.2	50.1	188.	03.35	53.5	67.0	50.2
117.	21.40	57.8	60.7	55.9	153.	00.40	53.5	69.0	50.3	189.	03.40	55.2	69.0	49.9
118.	21.45	57.5	59.8	54.8	154.	00.45	53.0	64.4	49.8	190.	03.45	54.0	62.0	50.2
119.	21.50	57.9	59.8	57.0	155.	00.50	54.1	65.1	50.8	191.	03.50	53.7	66.3	49.5
120.	21.55	57.7	59.6	56.9	156.	00.55	53.3	70.5	50.9	192.	03.55	53.6	66.4	49.2
121.	22.00	54.5	58.6	53.9	157.	01.00	54.0	70.6	50.4	193.	04.00	54.6	71.0	51.0
122.	22.05	55.5	58.4	52.4	158.	01.05	53.0	72.9	51.1	194.	04.05	54.8	71.3	50.3
123.	22.10	53.1	59.5	52.0	159.	01.10	54.6	67.5	50.7	195.	04.10	55.3	65.6	51.2
124.	22.15	49.9	60.4	46.4	160.	01.15	55.3	72.7	50.5	196.	04.15	54.1	69.6	49.9
125.	22.20	52.0	59.1	46.9	161.	01.20	53.7	64.7	50.1	197.	04.20	54.6	84.9	50.8
126.	22.25	48.1	57.8	46.1	162.	01.25	53.4	68.5	51.4	198.	04.25	55.6	63.0	50.5
127.	22.30	49.4	58.8	46.5	163.	01.30	53.6	81.7	52.4	199.	04.30	53.8	65.8	50.3
128.	22.35	48.4	57.7	46.6	164.	01.35	53.0	66.2	51.1	200.	04.35	56.7	67.4	49.8
129.	22.40	50.5	59.2	47.0	165.	01.40	53.0	59.8	51.7	201.	04.40	53.4	63.3	49.5
130.	22.45	52.2	60.9	50.3	166.	01.45	54.2	61.4	51.7	202.	04.45	54.9	68.7	50.2
131.	22.50	50.9	58.9	47.5	167.	01.50	53.3	74.8	51.7	203.	04.50	55.2	66.7	50.8
132.	22.55	50.0	61.2	47.4	168.	01.55	53.8	84.4	52.0	204.	04.55	55.1	64.4	51.5
133.	23.00	54.1	73.4	47.2	169.	02.00	54.2	75.9	53.5	205.	05.00	54.5	70.2	51.8
134.	23.05	48.7	57.0	46.3	170.	02.05	53.5	74.6	52.2	206.	05.05	54.0	63.5	51.3
135.	23.10	51.1	61.9	46.3	171.	02.10	54.3	70.9	53.7	207.	05.10	55.4	62.8	53.5
136.	23.15	50.4	59.7	46.2	172.	02.15	54.7	79.6	53.9	208.	05.15	55.0	66.1	53.1
137.	23.20	47.7	61.1	45.3	173.	02.20	54.0	81.0	53.4	209.	05.20	54.6	72.9	51.2
138.	23.25	49.2	60.9	45.9	174.	02.25	54.1	75.5	53.5	210.	05.25	55.9	67.8	51.1
139.	23.30	50.6	59.7	47.0	175.	02.30	54.2	68.0	51.6	211.	05.30	53.7	61.8	50.6
140.	23.35	50.2	58.7	47.9	176.	02.35	56.2	65.6	52.1	212.	05.35	53.3	61.0	49.6
141.	23.40	49.1	55.9	47.3	177.	02.40	54.9	71.6	53.3	213.	05.40	54.1	70.0	52.9
142.	23.45	51.4	65.8	48.0	178.	02.45	54.1	75.9	51.9	214.	05.45	55.2	70.1	51.0
143.	23.50	54.7	65.9	48.6	179.	02.50	54.8	86.6	51.1	215.	05.50	54.3	73.5	51.5
144.	23.55	54.7	61.9	53.0	180.	02.55	52.6	81.6	49.9	216.	05.55	54.4	65.6	52.0



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/3-3)

Ban Tan Diew														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/05/24					30-31/05/24					30-31/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	06.00	55.5	64.8	51.4	241.	08.00	54.3	59.4	53.4	265.	10.00	58.7	60.3	58.3
218.	06.05	55.7	72.1	51.0	242.	08.05	54.1	60.1	53.6	266.	10.05	58.7	60.6	57.6
219.	06.10	58.4	74.3	51.6	243.	08.10	54.6	59.4	53.9	267.	10.10	59.5	62.5	58.3
220.	06.15	60.5	77.9	51.4	244.	08.15	58.0	71.8	55.5	268.	10.15	59.5	63.6	58.0
221.	06.20	59.9	74.8	51.8	245.	08.20	56.0	61.7	55.3	269.	10.20	59.1	62.6	58.3
222.	06.25	53.4	66.4	49.8	246.	08.25	55.9	65.2	55.3	270.	10.25	59.2	61.7	58.0
223.	06.30	58.7	72.5	50.3	247.	08.30	56.4	61.4	55.8	271.	10.30	59.2	63.2	58.0
224.	06.35	54.7	74.4	49.6	248.	08.35	57.5	70.7	55.9	272.	10.35	59.1	62.0	58.5
225.	06.40	55.6	69.9	53.6	249.	08.40	56.0	60.7	55.4	273.	10.40	59.0	64.0	58.4
226.	06.45	56.6	67.0	51.9	250.	08.45	56.1	61.0	55.6	274.	10.45	58.6	61.6	58.0
227.	06.50	54.5	63.3	49.9	251.	08.50	56.2	61.9	55.4	275.	10.50	59.0	61.2	58.4
228.	06.55	53.5	67.5	49.1	252.	08.55	56.7	62.4	56.0	276.	10.55	59.5	71.8	58.5
229.	07.00	51.6	61.7	48.8	253.	09.00	57.3	66.2	56.4	277.	11.00	59.2	66.1	58.5
230.	07.05	51.2	73.0	48.1	254.	09.05	57.4	63.5	56.2	278.	11.05	59.9	69.5	58.7
231.	07.10	53.3	64.8	49.1	255.	09.10	57.5	63.7	56.6	279.	11.10	60.7	70.4	59.0
232.	07.15	53.3	65.4	49.0	256.	09.15	57.2	64.9	56.4	280.	11.15	60.4	70.1	58.5
233.	07.20	53.1	66.1	47.8	257.	09.20	57.7	60.3	57.1	281.	11.20	59.5	70.5	58.1
234.	07.25	54.2	71.0	48.4	258.	09.25	58.8	60.8	58.3	282.	11.25	59.9	70.0	58.2
235.	07.30	54.4	70.6	48.3	259.	09.30	59.0	66.1	58.4	283.	11.30	59.5	68.7	58.3
236.	07.35	58.2	87.3	52.9	260.	09.35	58.8	61.0	58.5	284.	11.35	58.9	67.6	58.0
237.	07.40	53.4	58.7	52.6	261.	09.40	59.3	74.1	58.3	285.	11.40	59.0	64.0	58.2
238.	07.45	54.0	58.3	53.1	262.	09.45	58.8	61.6	58.3	286.	11.45	59.2	62.3	58.5
239.	07.50	54.0	57.6	53.4	263.	09.50	58.9	61.0	58.2	287.	11.50	58.4	61.0	57.7
240.	07.55	54.2	61.1	53.2	264.	09.55	59.0	63.3	58.4	288.	11.55	58.0	67.1	57.4

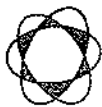
Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Project : Electricity and steam generation project
(extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/3-7
Report Date : June 14, 2024
Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
Type of Sample : Sound Level

(3/1-3)

Ban Tan Diew														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		31/05-01/06/24					31/05-01/06/24					31/05-01/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00	58.1	60.4	57.8	37.	15.00	59.3	63.4	58.5	73.	18.00	56.9	66.4	52.3
2.	12.05	58.6	63.5	58.1	38.	15.05	57.5	62.8	55.9	74.	18.05	56.2	64.7	52.8
3.	12.10	58.5	61.6	58.1	39.	15.10	57.7	60.6	55.5	75.	18.10	55.5	57.3	54.4
4.	12.15	58.8	65.6	58.0	40.	15.15	58.5	64.4	57.0	76.	18.15	55.2	61.9	54.2
5.	12.20	59.0	67.6	58.2	41.	15.20	58.4	67.8	57.6	77.	18.20	59.1	76.2	54.3
6.	12.25	58.7	61.9	58.3	42.	15.25	57.5	62.5	55.3	78.	18.25	56.4	61.0	55.0
7.	12.30	59.1	64.6	58.7	43.	15.30	57.3	60.6	56.3	79.	18.30	55.7	61.5	54.9
8.	12.35	59.2	62.3	58.8	44.	15.35	58.4	61.9	56.0	80.	18.35	55.7	63.2	55.0
9.	12.40	59.4	68.8	58.6	45.	15.40	56.6	59.9	54.1	81.	18.40	57.1	68.5	55.4
10.	12.45	59.4	70.2	58.7	46.	15.45	57.0	59.7	56.3	82.	18.45	57.6	67.1	55.4
11.	12.50	59.1	64.5	58.5	47.	15.50	56.7	58.5	55.4	83.	18.50	57.1	61.3	55.7
12.	12.55	59.3	60.6	58.9	48.	15.55	57.1	59.0	56.5	84.	18.55	55.8	58.5	54.6
13.	13.00	59.3	69.3	58.7	49.	16.00	57.4	63.8	56.3	85.	19.00	57.3	64.0	55.9
14.	13.05	59.2	64.6	58.8	50.	16.05	58.3	71.2	56.7	86.	19.05	55.1	60.4	52.3
15.	13.10	59.3	62.2	58.8	51.	16.10	57.4	63.9	56.6	87.	19.10	56.6	64.6	55.5
16.	13.15	59.3	62.5	58.7	52.	16.15	57.0	62.1	55.7	88.	19.15	56.7	59.4	55.5
17.	13.20	59.4	61.4	58.9	53.	16.20	56.7	63.9	55.4	89.	19.20	57.6	63.9	54.5
18.	13.25	59.1	61.3	58.7	54.	16.25	56.9	59.7	54.9	90.	19.25	55.1	59.0	53.8
19.	13.30	59.8	68.3	58.6	55.	16.30	55.4	62.3	54.4	91.	19.30	56.9	67.5	53.6
20.	13.35	58.8	69.1	58.0	56.	16.35	54.3	59.6	53.5	92.	19.35	54.7	65.7	53.3
21.	13.40	59.1	68.3	57.6	57.	16.40	55.7	65.4	53.1	93.	19.40	56.3	66.4	49.5
22.	13.45	59.0	67.7	57.8	58.	16.45	56.9	61.3	53.8	94.	19.45	55.8	63.7	54.0
23.	13.50	58.9	73.8	57.3	59.	16.50	57.0	62.1	54.2	95.	19.50	52.2	56.7	46.8
24.	13.55	57.7	63.9	57.2	60.	16.55	57.7	63.8	56.5	96.	19.55	52.2	59.4	48.5
25.	14.00	58.2	62.6	57.4	61.	17.00	57.7	59.9	56.9	97.	20.00	54.0	64.9	52.5
26.	14.05	58.9	64.9	57.9	62.	17.05	56.7	59.7	54.5	98.	20.05	54.4	64.7	53.1
27.	14.10	58.0	60.3	56.5	63.	17.10	57.6	64.4	55.9	99.	20.10	55.7	70.8	50.0
28.	14.15	57.6	65.5	56.8	64.	17.15	57.3	60.6	56.4	100.	20.15	52.5	67.5	49.7
29.	14.20	58.1	63.1	56.9	65.	17.20	57.8	63.8	56.8	101.	20.20	53.4	65.8	50.0
30.	14.25	58.6	71.4	56.8	66.	17.25	56.7	60.5	53.4	102.	20.25	55.2	69.5	49.6
31.	14.30	59.0	65.5	57.7	67.	17.30	57.0	70.7	55.4	103.	20.30	51.7	64.3	49.5
32.	14.35	58.8	61.3	57.3	68.	17.35	56.6	65.0	55.7	104.	20.35	50.3	54.4	49.5
33.	14.40	58.2	59.9	56.2	69.	17.40	56.6	65.9	55.4	105.	20.40	50.4	56.6	49.4
34.	14.45	58.0	61.9	56.1	70.	17.45	56.6	66.4	55.6	106.	20.45	50.8	57.6	49.5
35.	14.50	58.3	61.4	56.7	71.	17.50	55.5	60.1	51.8	107.	20.50	50.4	61.5	49.4
36.	14.55	58.7	65.7	56.9	72.	17.55	54.6	58.6	50.8	108.	20.55	50.2	57.5	49.3

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/2-3)

Ban Tan Diew														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		31/05-01/06/24					31/05-01/06/24					31/05-01/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	21.00	51.8	62.2	49.5	145.	00.00	54.9	72.1	49.7	181.	03.00	53.4	60.2	50.5
110.	21.05	53.8	72.1	49.5	146.	00.05	54.9	78.2	49.2	182.	03.05	55.4	70.5	50.6
111.	21.10	50.7	59.7	49.6	147.	00.10	54.3	73.3	49.4	183.	03.10	53.7	63.9	50.6
112.	21.15	51.0	60.6	49.7	148.	00.15	54.2	64.5	50.1	184.	03.15	54.9	66.6	51.1
113.	21.20	50.5	53.6	49.5	149.	00.20	52.9	62.3	49.5	185.	03.20	55.4	64.8	52.0
114.	21.25	51.0	59.5	49.4	150.	00.25	54.8	66.0	49.7	186.	03.25	54.6	73.6	51.8
115.	21.30	53.9	70.8	49.3	151.	00.30	55.0	68.5	49.6	187.	03.30	54.7	70.8	52.1
116.	21.35	50.7	55.8	49.4	152.	00.35	53.6	63.1	50.6	188.	03.35	54.9	72.2	52.7
117.	21.40	52.0	64.5	49.6	153.	00.40	53.7	67.1	49.9	189.	03.40	54.1	73.3	53.1
118.	21.45	51.0	59.1	49.5	154.	00.45	53.4	66.0	50.0	190.	03.45	53.3	66.5	52.9
119.	21.50	51.0	59.8	49.6	155.	00.50	54.4	69.4	50.6	191.	03.50	55.5	64.4	53.1
120.	21.55	53.3	66.8	49.7	156.	00.55	54.4	70.6	49.6	192.	03.55	54.4	60.1	53.1
121.	22.00	51.4	65.6	49.2	157.	01.00	53.0	59.6	49.6	193.	04.00	54.1	71.0	53.8
122.	22.05	50.8	58.7	49.1	158.	01.05	54.3	65.4	50.1	194.	04.05	55.3	70.0	54.3
123.	22.10	51.3	61.7	48.9	159.	01.10	53.0	63.5	50.4	195.	04.10	55.6	60.1	54.2
124.	22.15	50.3	56.1	48.9	160.	01.15	55.8	71.2	49.9	196.	04.15	55.8	74.8	54.5
125.	22.20	51.9	60.8	49.4	161.	01.20	52.4	64.6	49.7	197.	04.20	55.1	70.3	54.9
126.	22.25	52.4	67.4	49.9	162.	01.25	53.8	63.4	50.0	198.	04.25	55.1	68.6	54.9
127.	22.30	51.7	67.1	49.7	163.	01.30	54.3	65.8	50.2	199.	04.30	56.7	70.0	54.8
128.	22.35	54.7	68.3	52.8	164.	01.35	53.4	71.3	51.0	200.	04.35	56.5	70.4	53.0
129.	22.40	55.5	64.0	53.5	165.	01.40	54.1	66.0	50.3	201.	04.40	54.0	63.4	53.9
130.	22.45	54.6	62.8	51.8	166.	01.45	53.5	63.4	51.0	202.	04.45	54.8	69.3	53.1
131.	22.50	51.2	60.8	49.5	167.	01.50	53.4	64.2	49.9	203.	04.50	55.9	67.2	53.2
132.	22.55	52.7	62.5	50.7	168.	01.55	54.2	69.2	50.8	204.	04.55	55.8	64.9	53.5
133.	23.00	55.4	65.8	50.8	169.	02.00	53.9	64.8	50.1	205.	05.00	55.4	64.3	53.4
134.	23.05	53.9	69.3	50.3	170.	02.05	54.2	70.2	50.0	206.	05.05	55.6	68.6	54.5
135.	23.10	53.2	66.4	50.1	171.	02.10	53.5	70.0	49.5	207.	05.10	55.5	62.3	54.7
136.	23.15	52.9	61.6	50.2	172.	02.15	53.4	67.9	49.0	208.	05.15	55.5	66.2	54.5
137.	23.20	53.1	63.3	50.2	173.	02.20	55.2	72.1	49.4	209.	05.20	55.3	64.5	54.1
138.	23.25	51.6	57.0	50.3	174.	02.25	54.0	64.5	53.7	210.	05.25	54.1	69.4	53.2
139.	23.30	53.5	63.7	50.1	175.	02.30	54.8	74.3	53.5	211.	05.30	54.0	74.1	53.5
140.	23.35	52.6	63.6	50.0	176.	02.35	53.1	68.9	51.4	212.	05.35	54.4	61.8	53.7
141.	23.40	53.1	64.7	50.1	177.	02.40	52.3	66.2	49.4	213.	05.40	54.5	78.0	53.2
142.	23.45	53.3	62.6	50.5	178.	02.45	54.4	64.6	50.3	214.	05.45	54.8	64.5	53.2
143.	23.50	52.4	62.7	49.6	179.	02.50	54.3	64.4	50.9	215.	05.50	54.0	65.5	53.1
144.	23.55	54.9	71.1	50.0	180.	02.55	54.1	65.2	50.5	216.	05.55	54.0	68.9	53.2



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิควิเสณสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/3-3)

Ban Tan Diew														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		31/05-01/06/24					31/05-01/06/24					31/05-01/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	06.00	54.7	66.8	49.7	241.	08.00	54.6	64.5	49.7	265.	10.00	56.3	64.9	52.4
218.	06.05	59.5	70.0	50.7	242.	08.05	63.8	76.7	54.4	266.	10.05	57.6	65.2	50.1
219.	06.10	55.0	65.9	49.1	243.	08.10	58.4	74.8	52.3	267.	10.10	59.4	68.0	53.4
220.	06.15	51.0	56.7	48.3	244.	08.15	53.9	59.3	52.1	268.	10.15	53.6	60.3	51.7
221.	06.20	52.0	60.8	49.3	245.	08.20	53.4	57.3	51.8	269.	10.20	54.3	57.6	52.5
222.	06.25	53.0	63.1	49.5	246.	08.25	55.0	63.6	51.3	270.	10.25	56.6	61.1	53.4
223.	06.30	58.2	66.9	51.1	247.	08.30	53.1	60.9	50.6	271.	10.30	56.6	65.0	51.3
224.	06.35	56.9	64.3	50.9	248.	08.35	57.1	68.1	51.8	272.	10.35	56.0	65.7	52.0
225.	06.40	57.8	71.5	50.7	249.	08.40	54.6	64.8	51.2	273.	10.40	60.5	72.1	53.0
226.	06.45	51.0	59.2	46.6	250.	08.45	54.4	68.5	48.7	274.	10.45	54.5	58.0	51.9
227.	06.50	51.9	59.5	47.2	251.	08.50	54.9	67.5	51.4	275.	10.50	58.3	70.0	53.0
228.	06.55	52.2	61.3	48.3	252.	08.55	56.9	63.9	51.4	276.	10.55	59.5	68.8	53.0
229.	07.00	52.3	65.4	47.8	253.	09.00	54.6	64.6	49.9	277.	11.00	54.8	61.7	52.1
230.	07.05	53.4	59.8	50.2	254.	09.05	59.6	71.9	53.6	278.	11.05	56.0	64.8	52.7
231.	07.10	53.0	63.6	49.1	255.	09.10	57.5	68.9	53.2	279.	11.10	55.8	59.0	53.8
232.	07.15	52.2	60.0	47.0	256.	09.15	58.0	66.7	51.6	280.	11.15	59.4	66.5	54.7
233.	07.20	50.6	62.9	46.9	257.	09.20	56.9	66.4	51.7	281.	11.20	60.4	67.0	58.6
234.	07.25	53.5	61.9	49.2	258.	09.25	55.6	63.7	52.0	282.	11.25	58.7	63.4	56.8
235.	07.30	53.9	61.6	49.5	259.	09.30	55.7	61.3	52.2	283.	11.30	64.5	73.2	55.1
236.	07.35	54.1	61.4	52.6	260.	09.35	54.9	61.9	52.4	284.	11.35	59.0	70.6	53.6
237.	07.40	53.9	62.6	52.1	261.	09.40	55.4	61.6	52.4	285.	11.40	56.8	68.0	52.1
238.	07.45	54.4	67.0	51.7	262.	09.45	55.4	61.3	51.9	286.	11.45	58.2	67.3	52.6
239.	07.50	56.0	68.3	52.1	263.	09.50	56.6	64.8	53.6	287.	11.50	55.8	62.4	52.9
240.	07.55	55.0	63.5	52.2	264.	09.55	53.4	61.0	50.2	288.	11.55	56.8	64.8	54.4

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

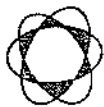
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
 Project : Electricity and steam generation project
 (extension 1st)
 Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
 Kaengkhoi Saraburi 18110
 Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
 Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/4-7
 Report Date : June 14, 2024
 Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(4/1-3)

Ban Tan Diew														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		01-02/06/24					01-02/06/24					01-02/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00	55.2	59.8	53.4	37.	15.00	53.1	58.0	51.7	73.	18.00	55.7	64.9	53.0
2.	12.05	57.6	66.6	54.1	38.	15.05	53.9	70.4	51.0	74.	18.05	57.4	62.8	54.1
3.	12.10	57.3	71.7	53.9	39.	15.10	55.5	72.2	52.0	75.	18.10	56.5	60.6	54.4
4.	12.15	55.6	63.8	52.8	40.	15.15	53.7	58.1	51.3	76.	18.15	55.0	57.6	53.6
5.	12.20	54.4	59.1	52.8	41.	15.20	55.2	60.4	51.5	77.	18.20	56.3	62.5	54.1
6.	12.25	57.6	65.0	53.8	42.	15.25	55.0	59.1	53.2	78.	18.25	55.8	60.0	53.8
7.	12.30	56.0	66.7	53.8	43.	15.30	55.2	59.3	53.3	79.	18.30	58.2	64.1	53.2
8.	12.35	54.7	66.6	52.5	44.	15.35	56.9	64.7	54.1	80.	18.35	56.0	61.2	54.2
9.	12.40	56.1	62.4	53.6	45.	15.40	57.2	65.3	55.0	81.	18.40	56.2	70.0	54.3
10.	12.45	57.6	63.2	53.7	46.	15.45	56.8	62.0	53.5	82.	18.45	54.5	61.3	52.3
11.	12.50	56.4	59.6	54.6	47.	15.50	57.2	62.7	54.8	83.	18.50	57.4	66.0	51.6
12.	12.55	54.8	59.4	53.3	48.	15.55	58.1	69.5	54.2	84.	18.55	57.3	66.2	51.2
13.	13.00	55.2	58.7	53.2	49.	16.00	55.8	63.7	53.2	85.	19.00	57.3	66.1	53.5
14.	13.05	55.0	59.6	53.1	50.	16.05	56.9	66.1	53.4	86.	19.05	57.8	63.0	54.0
15.	13.10	54.7	66.6	53.2	51.	16.10	56.7	62.3	53.6	87.	19.10	56.9	67.3	52.8
16.	13.15	55.4	62.0	53.6	52.	16.15	57.6	67.2	54.0	88.	19.15	54.6	58.8	53.4
17.	13.20	55.8	63.2	54.2	53.	16.20	58.8	69.2	54.9	89.	19.20	54.5	60.3	51.1
18.	13.25	57.0	61.5	54.4	54.	16.25	59.0	69.1	54.5	90.	19.25	55.4	69.9	51.1
19.	13.30	58.0	62.8	54.7	55.	16.30	59.0	67.9	54.7	91.	19.30	54.8	62.5	51.6
20.	13.35	55.1	61.4	52.0	56.	16.35	57.5	67.6	54.4	92.	19.35	59.5	72.9	51.5
21.	13.40	54.4	60.0	52.3	57.	16.40	57.8	65.5	55.4	93.	19.40	54.3	59.4	51.3
22.	13.45	51.5	54.3	50.3	58.	16.45	55.9	65.1	51.5	94.	19.45	52.9	67.3	50.0
23.	13.50	56.4	67.6	50.6	59.	16.50	56.5	67.5	51.4	95.	19.50	56.7	69.9	48.5
24.	13.55	55.4	64.8	51.5	60.	16.55	57.3	66.7	51.9	96.	19.55	53.0	57.0	49.6
25.	14.00	54.9	65.3	51.5	61.	17.00	55.3	63.6	53.4	97.	20.00	55.3	62.2	50.8
26.	14.05	53.3	62.6	51.3	62.	17.05	57.4	66.5	53.2	98.	20.05	53.0	60.2	50.3
27.	14.10	53.2	59.7	51.1	63.	17.10	58.8	68.8	55.0	99.	20.10	53.2	60.1	50.6
28.	14.15	59.1	68.4	51.0	64.	17.15	60.8	68.4	54.0	100.	20.15	54.3	63.5	51.2
29.	14.20	56.0	67.5	51.8	65.	17.20	61.2	71.7	52.6	101.	20.20	53.9	63.3	50.7
30.	14.25	53.6	60.7	51.3	66.	17.25	56.9	68.1	52.4	102.	20.25	54.8	60.6	52.1
31.	14.30	54.1	61.6	50.2	67.	17.30	56.1	64.1	52.9	103.	20.30	56.3	60.8	54.0
32.	14.35	54.0	66.2	51.8	68.	17.35	56.3	67.2	53.6	104.	20.35	56.4	61.9	53.7
33.	14.40	55.1	60.7	52.0	69.	17.40	56.9	66.5	53.5	105.	20.40	56.1	61.9	54.0
34.	14.45	53.5	56.3	52.1	70.	17.45	54.0	56.7	52.4	106.	20.45	56.5	60.9	55.4
35.	14.50	52.9	58.1	51.0	71.	17.50	56.1	61.1	52.8	107.	20.50	56.6	59.9	55.2
36.	14.55	52.5	56.2	51.0	72.	17.55	55.7	59.6	54.0	108.	20.55	56.7	59.6	55.4



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/2-3)

Ban Tan Diew														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		01-02/06/24					01-02/06/24					01-02/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	21.00	56.6	62.1	54.9	145.	00.00	53.2	58.1	50.5	181.	03.00	56.4	59.1	54.7
110.	21.05	57.7	64.1	55.3	146.	00.05	55.1	59.0	53.1	182.	03.05	53.9	57.3	50.9
111.	21.10	56.9	61.3	55.1	147.	00.10	56.0	63.5	52.5	183.	03.10	57.2	62.1	55.7
112.	21.15	56.8	62.7	54.9	148.	00.15	56.0	61.2	53.3	184.	03.15	56.8	58.6	55.5
113.	21.20	56.5	60.9	54.9	149.	00.20	54.5	73.1	53.9	185.	03.20	57.3	59.1	56.2
114.	21.25	56.2	59.1	55.1	150.	00.25	54.4	69.0	52.9	186.	03.25	56.5	58.9	55.5
115.	21.30	56.6	73.4	55.8	151.	00.30	54.6	72.5	52.6	187.	03.30	58.0	65.3	55.0
116.	21.35	57.6	65.2	53.9	152.	00.35	54.5	69.5	53.1	188.	03.35	57.2	58.4	56.3
117.	21.40	55.0	59.6	53.4	153.	00.40	54.1	58.1	52.6	189.	03.40	56.9	58.6	55.9
118.	21.45	57.5	67.2	52.9	154.	00.45	54.1	61.0	53.6	190.	03.45	58.0	59.1	57.2
119.	21.50	55.4	60.6	53.0	155.	00.50	54.4	59.5	52.7	191.	03.50	57.7	59.6	56.7
120.	21.55	61.5	73.6	56.2	156.	00.55	56.4	61.7	53.2	192.	03.55	58.5	63.9	56.9
121.	22.00	55.3	66.0	52.3	157.	01.00	57.8	60.5	55.0	193.	04.00	58.0	61.6	57.0
122.	22.05	54.0	61.4	52.5	158.	01.05	59.0	63.7	57.3	194.	04.05	56.7	59.9	55.6
123.	22.10	55.1	62.4	52.7	159.	01.10	59.1	63.3	57.5	195.	04.10	57.4	58.9	56.4
124.	22.15	55.9	58.8	54.7	160.	01.15	58.5	61.6	57.5	196.	04.15	57.4	61.0	56.5
125.	22.20	56.0	59.4	55.6	161.	01.20	58.5	60.5	57.4	197.	04.20	57.1	60.0	55.9
126.	22.25	57.6	65.8	55.5	162.	01.25	58.6	61.7	57.2	198.	04.25	56.9	58.7	55.9
127.	22.30	56.2	63.0	55.9	163.	01.30	56.8	62.3	55.5	199.	04.30	57.4	58.9	56.4
128.	22.35	56.6	65.1	55.1	164.	01.35	58.0	59.7	56.7	200.	04.35	57.4	62.8	56.9
129.	22.40	56.4	64.0	55.3	165.	01.40	57.9	59.5	56.8	201.	04.40	57.7	66.3	56.8
130.	22.45	54.7	57.8	52.9	166.	01.45	58.5	62.5	57.3	202.	04.45	58.1	60.4	56.5
131.	22.50	55.2	58.5	53.7	167.	01.50	56.1	60.8	55.2	203.	04.50	57.1	59.0	55.8
132.	22.55	54.5	58.7	52.5	168.	01.55	56.6	60.5	55.5	204.	04.55	57.2	60.9	55.8
133.	23.00	53.5	58.7	51.5	169.	02.00	55.6	60.7	51.0	205.	05.00	56.4	57.9	55.4
134.	23.05	52.9	62.8	51.1	170.	02.05	52.8	61.3	50.5	206.	05.05	57.9	59.6	57.1
135.	23.10	54.1	58.1	52.2	171.	02.10	51.4	57.3	48.6	207.	05.10	55.3	63.6	52.1
136.	23.15	54.4	59.8	51.5	172.	02.15	53.0	57.4	49.7	208.	05.15	56.6	64.0	55.0
137.	23.20	53.5	65.1	51.0	173.	02.20	52.5	55.8	49.9	209.	05.20	57.1	65.4	55.4
138.	23.25	51.7	56.1	50.2	174.	02.25	54.0	62.5	51.4	210.	05.25	57.8	59.2	57.0
139.	23.30	52.0	56.7	50.0	175.	02.30	55.0	60.7	50.5	211.	05.30	58.0	59.5	57.2
140.	23.35	51.8	56.4	50.1	176.	02.35	56.9	58.8	55.9	212.	05.35	58.5	61.9	57.2
141.	23.40	54.3	58.9	52.6	177.	02.40	57.2	58.7	56.3	213.	05.40	58.5	62.3	57.4
142.	23.45	55.9	61.3	53.2	178.	02.45	56.4	58.8	53.2	214.	05.45	58.8	62.3	57.4
143.	23.50	53.2	58.3	51.0	179.	02.50	53.9	54.9	53.1	215.	05.50	59.9	71.1	57.8
144.	23.55	55.5	60.4	52.0	180.	02.55	54.1	57.4	51.1	216.	05.55	60.1	64.9	57.9



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/3-3)

Ban Tan Diew														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		01-02/06/24					01-02/06/24					01-02/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	06.00	58.1	60.6	57.2	241.	08.00	58.5	60.8	57.6	265.	10.00	57.8	64.8	56.2
218.	06.05	58.7	65.7	57.1	242.	08.05	58.2	59.8	57.2	266.	10.05	56.9	60.5	55.4
219.	06.10	58.3	62.0	56.5	243.	08.10	61.4	74.6	57.8	267.	10.10	55.7	58.5	54.8
220.	06.15	59.0	67.9	57.3	244.	08.15	59.1	65.8	57.5	268.	10.15	57.1	60.6	55.3
221.	06.20	59.8	63.1	58.2	245.	08.20	59.7	64.4	58.2	269.	10.20	56.5	59.1	55.9
222.	06.25	58.7	60.1	58.0	246.	08.25	58.5	62.1	57.5	270.	10.25	56.9	58.5	55.9
223.	06.30	60.0	65.0	58.7	247.	08.30	58.1	59.4	57.3	271.	10.30	57.6	58.9	57.0
224.	06.35	60.1	63.2	58.2	248.	08.35	57.8	59.0	57.0	272.	10.35	57.7	59.1	57.0
225.	06.40	59.2	61.7	58.4	249.	08.40	58.0	60.2	57.2	273.	10.40	57.5	58.8	56.8
226.	06.45	59.7	62.7	58.3	250.	08.45	58.7	64.1	57.1	274.	10.45	57.6	59.3	56.9
227.	06.50	60.8	65.0	58.7	251.	08.50	60.1	68.8	57.1	275.	10.50	57.1	58.2	56.5
228.	06.55	61.3	63.3	60.4	252.	08.55	61.2	70.9	56.9	276.	10.55	54.4	57.7	51.6
229.	07.00	59.8	63.5	58.4	253.	09.00	58.3	60.0	57.5	277.	11.00	56.2	59.8	55.3
230.	07.05	59.8	63.4	58.0	254.	09.05	58.8	62.7	57.7	278.	11.05	57.9	66.1	56.6
231.	07.10	60.1	65.0	58.7	255.	09.10	58.4	61.6	57.6	279.	11.10	59.6	66.6	57.4
232.	07.15	59.4	61.4	58.5	256.	09.15	58.4	65.3	57.6	280.	11.15	58.5	62.2	57.1
233.	07.20	59.7	61.8	58.8	257.	09.20	59.5	64.7	57.4	281.	11.20	56.9	58.9	55.7
234.	07.25	60.0	64.2	58.7	258.	09.25	58.6	68.2	57.6	282.	11.25	56.6	58.7	55.8
235.	07.30	60.7	64.9	59.7	259.	09.30	58.7	61.7	57.8	283.	11.30	57.0	71.1	55.8
236.	07.35	59.3	64.7	57.3	260.	09.35	59.9	64.7	58.0	284.	11.35	56.4	57.8	55.6
237.	07.40	59.0	66.0	57.2	261.	09.40	58.8	62.1	57.2	285.	11.40	57.5	60.5	56.1
238.	07.45	57.5	58.7	56.9	262.	09.45	57.5	66.9	54.8	286.	11.45	58.2	61.6	57.1
239.	07.50	60.8	71.2	57.1	263.	09.50	57.4	63.5	55.7	287.	11.50	58.1	61.9	56.9
240.	07.55	58.9	62.3	57.8	264.	09.55	59.9	68.5	57.3	288.	11.55	58.4	62.1	57.2

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกล้างแวล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Project : Electricity and steam generation project
(extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/5-7
Report Date : June 14, 2024
Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
Type of Sample : Sound Level

(5/1-3)

Ban Tan Diew														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		02-03/06/24					02-03/06/24					02-03/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00	58.6	60.0	57.8	37.	15.00	59.6	62.3	58.6	73.	18.00	58.0	66.2	55.5
2.	12.05	58.5	60.0	57.6	38.	15.05	60.2	63.0	58.1	74.	18.05	57.0	59.2	55.8
3.	12.10	58.3	59.5	57.6	39.	15.10	58.6	60.1	57.9	75.	18.10	58.4	59.6	57.7
4.	12.15	58.2	61.1	57.0	40.	15.15	58.6	60.2	57.8	76.	18.15	58.5	61.0	57.5
5.	12.20	57.7	59.6	56.3	41.	15.20	59.1	63.1	56.8	77.	18.20	59.4	61.1	58.6
6.	12.25	58.2	63.7	56.3	42.	15.25	58.3	62.2	56.3	78.	18.25	59.4	61.3	58.6
7.	12.30	55.8	58.8	54.1	43.	15.30	61.9	64.5	60.7	79.	18.30	59.0	61.0	58.1
8.	12.35	57.0	69.9	53.7	44.	15.35	62.3	66.0	61.3	80.	18.35	59.0	60.5	58.3
9.	12.40	54.5	56.9	53.4	45.	15.40	61.8	63.3	61.0	81.	18.40	58.1	60.0	56.0
10.	12.45	57.3	62.9	53.9	46.	15.45	61.5	63.4	58.1	82.	18.45	59.0	60.4	58.2
11.	12.50	57.3	66.0	54.0	47.	15.50	59.2	60.6	58.6	83.	18.50	59.1	60.5	58.4
12.	12.55	58.8	70.4	54.1	48.	15.55	60.2	64.6	59.0	84.	18.55	57.6	60.0	55.9
13.	13.00	57.0	68.6	53.5	49.	16.00	59.7	61.0	59.0	85.	19.00	56.4	58.4	55.5
14.	13.05	54.7	58.0	53.5	50.	16.05	58.6	61.7	54.0	86.	19.05	56.6	59.6	54.6
15.	13.10	54.5	58.5	53.2	51.	16.10	60.2	62.5	58.8	87.	19.10	58.5	60.3	57.4
16.	13.15	53.5	56.4	52.5	52.	16.15	60.7	62.0	59.9	88.	19.15	59.0	64.6	57.8
17.	13.20	53.9	57.0	53.1	53.	16.20	60.8	62.3	60.1	89.	19.20	60.0	64.2	58.3
18.	13.25	54.4	55.4	53.8	54.	16.25	60.3	62.3	58.7	90.	19.25	59.1	61.1	58.2
19.	13.30	55.3	62.3	53.2	55.	16.30	59.1	62.9	58.3	91.	19.30	58.5	61.6	57.0
20.	13.35	56.6	63.1	55.2	56.	16.35	58.5	60.6	56.7	92.	19.35	57.3	60.2	53.5
21.	13.40	55.5	58.7	54.3	57.	16.40	60.0	66.2	57.0	93.	19.40	58.6	60.5	57.8
22.	13.45	56.6	61.6	53.5	58.	16.45	58.4	61.5	56.3	94.	19.45	59.1	63.4	58.1
23.	13.50	59.0	62.7	58.2	59.	16.50	59.1	60.4	58.4	95.	19.50	58.6	60.1	57.7
24.	13.55	59.0	60.2	58.2	60.	16.55	59.2	61.6	58.4	96.	19.55	59.0	60.8	58.1
25.	14.00	59.6	62.9	58.6	61.	17.00	59.9	63.2	58.8	97.	20.00	59.1	60.4	58.3
26.	14.05	59.9	64.7	58.6	62.	17.05	60.6	63.2	59.6	98.	20.05	59.4	62.5	58.5
27.	14.10	59.2	61.3	58.3	63.	17.10	59.4	61.1	58.3	99.	20.10	59.5	61.7	58.6
28.	14.15	59.1	60.5	58.3	64.	17.15	59.5	61.2	58.8	100.	20.15	59.5	61.3	58.5
29.	14.20	59.2	60.9	58.3	65.	17.20	59.9	62.4	59.0	101.	20.20	59.8	67.3	58.3
30.	14.25	60.3	61.9	59.1	66.	17.25	60.0	62.3	58.9	102.	20.25	57.2	60.6	54.0
31.	14.30	60.2	61.5	59.4	67.	17.30	59.9	61.8	59.1	103.	20.30	61.2	64.0	60.0
32.	14.35	60.0	61.8	59.3	68.	17.35	59.3	60.9	58.6	104.	20.35	61.4	65.1	60.3
33.	14.40	60.0	61.9	59.3	69.	17.40	59.6	61.3	58.6	105.	20.40	60.9	62.5	60.1
34.	14.45	60.2	62.2	59.3	70.	17.45	59.5	61.0	58.6	106.	20.45	61.2	64.0	60.3
35.	14.50	60.6	65.5	59.3	71.	17.50	58.7	61.1	56.1	107.	20.50	61.5	64.7	60.6
36.	14.55	59.3	61.3	58.6	72.	17.55	59.0	65.0	56.1	108.	20.55	61.2	62.8	60.4

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/2-3)

Ban Tan Diew														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		02-03/06/24					02-03/06/24					02-03/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	21.00	61.1	64.4	58.0	145.	00.00	59.0	60.7	57.9	181.	03.00	56.6	58.2	55.8
110.	21.05	59.0	61.3	57.4	146.	00.05	59.7	61.4	58.5	182.	03.05	56.0	61.1	54.0
111.	21.10	57.7	59.5	56.9	147.	00.10	59.4	61.7	58.4	183.	03.10	56.1	57.2	55.5
112.	21.15	56.3	61.7	54.5	148.	00.15	59.9	63.0	58.6	184.	03.15	56.3	57.6	55.6
113.	21.20	57.5	64.1	55.3	149.	00.20	57.9	60.8	54.5	185.	03.20	56.3	57.4	55.6
114.	21.25	56.7	61.0	55.2	150.	00.25	58.6	62.8	55.4	186.	03.25	56.7	59.0	55.6
115.	21.30	60.0	61.8	59.1	151.	00.30	57.9	63.7	53.5	187.	03.30	56.1	61.6	55.3
116.	21.35	60.4	63.1	59.4	152.	00.35	54.3	58.0	53.5	188.	03.35	55.6	57.1	54.8
117.	21.40	59.5	61.4	58.3	153.	00.40	56.3	66.3	53.2	189.	03.40	55.2	56.6	54.4
118.	21.45	58.6	61.7	56.8	154.	00.45	54.1	58.2	53.2	190.	03.45	55.5	56.8	54.8
119.	21.50	58.3	62.5	56.9	155.	00.50	54.8	56.5	54.1	191.	03.50	55.3	57.4	54.6
120.	21.55	58.2	59.4	57.5	156.	00.55	54.8	58.7	53.9	192.	03.55	55.7	57.7	54.9
121.	22.00	55.9	60.3	54.4	157.	01.00	56.6	63.0	54.6	193.	04.00	56.2	59.6	55.3
122.	22.05	57.5	59.9	55.1	158.	01.05	60.6	72.3	54.6	194.	04.05	56.3	60.6	54.8
123.	22.10	59.0	61.2	58.0	159.	01.10	56.1	63.1	54.2	195.	04.10	55.8	58.1	55.0
124.	22.15	59.0	63.2	58.1	160.	01.15	55.2	58.5	54.1	196.	04.15	57.8	67.2	55.1
125.	22.20	59.7	63.4	56.3	161.	01.20	55.0	61.2	53.7	197.	04.20	57.6	65.0	55.1
126.	22.25	59.5	61.7	56.8	162.	01.25	54.8	58.6	53.3	198.	04.25	56.1	61.1	55.0
127.	22.30	58.1	60.5	56.0	163.	01.30	55.0	60.8	53.5	199.	04.30	55.1	57.5	54.1
128.	22.35	59.4	60.7	58.6	164.	01.35	58.3	70.1	53.2	200.	04.35	55.2	56.9	54.2
129.	22.40	59.5	61.7	58.6	165.	01.40	55.6	58.7	54.5	201.	04.40	54.8	56.6	53.8
130.	22.45	58.7	60.9	56.2	166.	01.45	55.6	57.9	54.9	202.	04.45	54.7	56.0	53.8
131.	22.50	58.0	60.2	56.3	167.	01.50	57.3	65.6	54.7	203.	04.50	54.9	56.3	54.1
132.	22.55	57.3	58.9	56.5	168.	01.55	55.4	57.4	54.7	204.	04.55	54.8	56.6	53.9
133.	23.00	58.7	56.4	57.0	169.	02.00	54.4	56.2	53.7	205.	05.00	55.7	58.7	54.5
134.	23.05	57.5	60.1	56.8	170.	02.05	54.4	57.6	53.8	206.	05.05	56.9	60.0	55.1
135.	23.10	57.9	63.5	55.9	171.	02.10	54.0	56.6	53.1	207.	05.10	57.3	61.8	55.9
136.	23.15	58.9	68.2	56.0	172.	02.15	56.2	60.3	54.1	208.	05.15	56.0	57.6	55.1
137.	23.20	58.3	62.7	57.5	173.	02.20	55.3	58.0	54.1	209.	05.20	56.1	57.6	55.1
138.	23.25	59.1	63.8	57.5	174.	02.25	54.1	55.3	53.5	210.	05.25	55.8	57.3	54.9
139.	23.30	56.9	60.5	54.0	175.	02.30	54.2	57.2	53.6	211.	05.30	56.2	60.5	55.1
140.	23.35	56.7	60.6	54.7	176.	02.35	55.0	59.5	53.5	212.	05.35	57.0	60.0	55.8
141.	23.40	58.2	63.7	54.7	177.	02.40	55.3	57.5	53.7	213.	05.40	57.0	61.6	55.8
142.	23.45	59.2	60.9	58.3	178.	02.45	57.0	61.2	55.7	214.	05.45	56.6	58.3	55.7
143.	23.50	59.0	60.6	58.0	179.	02.50	56.3	58.1	55.6	215.	05.50	56.7	60.3	55.8
144.	23.55	58.9	61.6	58.1	180.	02.55	56.9	61.8	54.5	216.	05.55	56.8	58.7	55.7



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/3-3)

Ban Tan Diew														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		02-03/06/24					02-03/06/24					02-03/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	06.00	57.4	64.4	55.6	241.	08.00	57.1	59.7	55.7	265.	10.00	50.5	52.1	49.6
218.	06.05	56.9	60.3	55.5	242.	08.05	58.3	61.2	56.6	266.	10.05	52.4	61.9	49.4
219.	06.10	56.7	60.0	55.7	243.	08.10	58.6	61.1	57.8	267.	10.10	52.1	61.9	49.9
220.	06.15	56.7	59.8	55.5	244.	08.15	59.3	61.0	58.3	268.	10.15	52.3	61.7	49.8
221.	06.20	57.0	59.6	55.4	245.	08.20	59.3	61.4	58.0	269.	10.20	54.8	58.6	52.1
222.	06.25	57.4	61.5	55.8	246.	08.25	58.9	61.5	57.8	270.	10.25	55.5	58.4	54.2
223.	06.30	56.1	58.0	55.2	247.	08.30	58.6	60.5	57.6	271.	10.30	55.6	61.6	54.3
224.	06.35	57.4	59.2	56.6	248.	08.35	59.5	61.8	58.6	272.	10.35	55.4	60.8	53.9
225.	06.40	57.7	59.1	57.0	249.	08.40	58.1	60.4	56.0	273.	10.40	57.9	62.2	55.9
226.	06.45	58.5	60.2	57.4	250.	08.45	54.6	58.2	51.4	274.	10.45	57.3	59.1	56.3
227.	06.50	59.6	62.5	58.5	251.	08.50	53.2	56.3	51.6	275.	10.50	58.1	60.6	56.8
228.	06.55	58.1	60.7	51.8	252.	08.55	55.5	56.8	54.7	276.	10.55	58.1	60.0	57.1
229.	07.00	57.2	61.8	55.0	253.	09.00	55.2	56.4	54.5	277.	11.00	55.0	60.1	47.7
230.	07.05	57.1	58.8	56.2	254.	09.05	55.2	56.4	54.4	278.	11.05	56.2	60.1	49.8
231.	07.10	61.0	70.4	57.5	255.	09.10	55.9	57.8	54.8	279.	11.10	57.4	60.9	55.4
232.	07.15	58.7	60.6	57.4	256.	09.15	56.5	57.7	55.7	280.	11.15	57.4	59.8	56.1
233.	07.20	60.7	69.3	56.7	257.	09.20	57.0	58.3	56.3	281.	11.20	57.6	60.3	56.5
234.	07.25	58.9	61.1	57.3	258.	09.25	56.7	58.7	55.7	282.	11.25	58.4	67.2	54.2
235.	07.30	59.1	64.6	56.1	259.	09.30	57.2	58.6	56.4	283.	11.30	53.9	55.8	52.9
236.	07.35	56.5	57.7	55.6	260.	09.35	58.3	60.7	57.3	284.	11.35	53.9	58.0	52.6
237.	07.40	56.6	57.9	55.7	261.	09.40	56.9	60.2	55.9	285.	11.40	53.8	57.2	52.6
238.	07.45	56.0	57.3	55.1	262.	09.45	56.7	58.7	55.9	286.	11.45	54.0	56.2	52.9
239.	07.50	56.1	57.6	55.1	263.	09.50	55.2	58.5	51.3	287.	11.50	54.5	56.7	53.4
240.	07.55	55.9	59.6	54.8	264.	09.55	50.7	53.1	49.8	288.	11.55	54.5	56.3	53.5

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.

Report No. : 1907/2024/6-7

Project : Electricity and steam generation project
(extension 1st)

Report Date : June 14, 2024

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhroi Saraburi 18110

Sampling Date : May 29 - June 5, 2024

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444

Job No. : S670144/May/1

(6/1-3)

Ban Tan Diew														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/06/24					03-04/06/24					03-04/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00	57.7	62.2	54.1	37.	15.00	59.2	63.0	57.2	73.	18.00	57.4	61.2	53.9
2.	12.05	58.0	59.7	57.0	38.	15.05	58.9	63.0	57.0	74.	18.05	49.8	56.3	47.3
3.	12.10	58.1	59.6	57.2	39.	15.10	56.0	60.2	53.8	75.	18.10	51.9	56.9	49.2
4.	12.15	57.3	59.7	55.9	40.	15.15	58.2	61.4	54.6	76.	18.15	55.4	58.1	53.8
5.	12.20	56.1	58.6	53.8	41.	15.20	59.4	65.0	57.0	77.	18.20	57.5	60.5	50.5
6.	12.25	58.4	60.0	57.2	42.	15.25	58.2	60.9	56.9	78.	18.25	58.6	60.7	57.2
7.	12.30	58.5	60.2	57.5	43.	15.30	59.3	61.5	57.5	79.	18.30	58.7	62.5	57.4
8.	12.35	57.8	60.0	55.9	44.	15.35	59.3	61.9	57.6	80.	18.35	59.1	63.9	57.4
9.	12.40	55.2	59.4	52.4	45.	15.40	58.7	61.5	57.3	81.	18.40	59.8	62.3	58.3
10.	12.45	57.6	60.0	56.3	46.	15.45	58.9	61.7	57.1	82.	18.45	60.1	62.5	59.1
11.	12.50	57.9	59.7	57.0	47.	15.50	58.4	61.5	56.5	83.	18.50	60.2	62.0	59.1
12.	12.55	59.2	62.0	57.0	48.	15.55	60.1	64.5	56.8	84.	18.55	59.9	63.2	58.1
13.	13.00	59.9	61.6	58.9	49.	16.00	59.0	63.3	56.8	85.	19.00	59.4	61.7	57.8
14.	13.05	59.4	61.3	58.3	50.	16.05	59.0	61.6	57.2	86.	19.05	58.9	61.7	57.6
15.	13.10	59.0	60.8	58.0	51.	16.10	58.4	61.5	56.6	87.	19.10	58.8	61.4	57.5
16.	13.15	59.1	60.8	58.1	52.	16.15	58.7	61.1	57.1	88.	19.15	59.1	61.7	57.6
17.	13.20	59.3	60.9	58.3	53.	16.20	57.8	60.9	55.9	89.	19.20	58.4	61.7	56.9
18.	13.25	59.4	61.2	58.3	54.	16.25	57.6	61.0	55.8	90.	19.25	58.5	62.0	57.2
19.	13.30	59.1	69.0	57.3	55.	16.30	58.6	61.0	56.8	91.	19.30	58.3	61.3	56.8
20.	13.35	59.0	62.2	57.3	56.	16.35	58.7	61.7	56.7	92.	19.35	58.8	61.1	57.9
21.	13.40	58.5	61.1	57.1	57.	16.40	57.9	61.1	55.1	93.	19.40	55.8	60.1	52.6
22.	13.45	59.6	63.6	57.2	58.	16.45	60.0	63.6	58.1	94.	19.45	56.5	60.1	52.4
23.	13.50	58.9	61.6	56.3	59.	16.50	55.3	62.4	56.6	95.	19.50	58.8	60.4	57.9
24.	13.55	60.4	64.5	56.7	60.	16.55	57.9	62.1	54.3	96.	19.55	62.2	76.0	58.8
25.	14.00	60.6	63.9	57.0	61.	17.00	57.5	62.3	47.2	97.	20.00	59.3	63.0	58.2
26.	14.05	60.4	64.0	58.4	62.	17.05	50.0	51.7	48.8	98.	20.05	58.2	61.8	51.9
27.	14.10	60.2	63.7	58.5	63.	17.10	48.4	50.9	46.6	99.	20.10	58.7	61.2	57.3
28.	14.15	59.3	62.9	57.1	64.	17.15	51.9	60.8	47.6	100.	20.15	60.1	64.6	58.4
29.	14.20	59.3	62.3	57.8	65.	17.20	52.5	60.4	48.6	101.	20.20	59.2	61.6	58.5
30.	14.25	58.0	61.4	55.9	66.	17.25	59.0	61.1	57.6	102.	20.25	59.0	60.5	58.2
31.	14.30	57.9	62.4	52.8	67.	17.30	59.1	61.8	57.5	103.	20.30	59.6	63.3	58.6
32.	14.35	59.3	61.8	57.6	68.	17.35	59.1	62.1	57.3	104.	20.35	59.8	64.8	58.6
33.	14.40	59.5	61.6	58.1	69.	17.40	59.5	61.8	57.9	105.	20.40	60.0	65.0	58.5
34.	14.45	58.8	63.3	55.5	70.	17.45	59.6	62.9	57.9	106.	20.45	59.6	62.1	58.6
35.	14.50	60.0	63.1	58.0	71.	17.50	59.3	62.7	57.2	107.	20.50	59.7	61.1	58.8
36.	14.55	59.0	62.3	57.1	72.	17.55	59.3	62.3	56.5	108.	20.55	60.0	62.0	59.2



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/2-3)

Ban Tan Diew														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/06/24					03-04/06/24					03-04/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	21.00	60.0	62.5	59.0	145.	00.00	58.1	61.8	55.6	181.	03.00	59.6	62.0	58.8
110.	21.05	59.1	60.5	58.3	146.	00.05	58.3	60.2	57.5	182.	03.05	60.3	61.5	59.7
111.	21.10	53.7	61.7	52.5	147.	00.10	60.1	69.3	57.2	183.	03.10	60.2	61.4	59.5
112.	21.15	58.8	60.5	57.1	148.	00.15	58.7	63.4	57.4	184.	03.15	61.8	67.4	59.9
113.	21.20	56.6	60.8	53.6	149.	00.20	57.7	61.6	54.5	185.	03.20	59.2	75.3	58.0
114.	21.25	55.3	59.5	53.7	150.	00.25	59.0	69.3	53.7	186.	03.25	59.4	61.8	58.7
115.	21.30	54.8	66.1	52.6	151.	00.30	59.0	61.3	57.7	187.	03.30	59.7	64.2	58.8
116.	21.35	56.3	62.8	51.8	152.	00.35	58.6	66.6	55.8	188.	03.35	60.8	64.6	59.9
117.	21.40	62.1	63.8	61.0	153.	00.40	59.6	61.1	55.8	189.	03.40	60.9	64.1	59.9
118.	21.45	62.4	64.9	61.4	154.	00.45	60.3	64.2	56.1	190.	03.45	59.9	61.4	58.8
119.	21.50	61.7	63.9	58.7	155.	00.50	60.8	67.8	56.6	191.	03.50	60.1	63.7	59.0
120.	21.55	62.4	63.8	61.4	156.	00.55	59.9	63.2	56.9	192.	03.55	59.6	60.8	58.7
121.	22.00	56.4	63.8	53.5	157.	01.00	60.2	64.2	59.0	193.	04.00	60.4	62.8	59.5
122.	22.05	58.3	63.6	51.6	158.	01.05	58.4	61.7	56.7	194.	04.05	62.0	70.6	59.8
123.	22.10	57.7	62.9	56.4	159.	01.10	58.5	61.8	56.7	195.	04.10	60.6	63.0	59.7
124.	22.15	57.2	59.1	56.3	160.	01.15	58.2	64.1	56.1	196.	04.15	60.2	61.4	59.5
125.	22.20	57.6	59.5	56.8	161.	01.20	58.5	61.6	56.8	197.	04.20	59.8	61.2	59.1
126.	22.25	58.0	61.6	56.9	162.	01.25	58.0	63.8	56.1	198.	04.25	59.4	60.7	58.5
127.	22.30	58.7	61.6	56.1	163.	01.30	58.9	62.2	56.2	199.	04.30	58.7	60.0	57.6
128.	22.35	58.5	61.7	56.8	164.	01.35	60.0	63.6	56.2	200.	04.35	57.5	60.4	52.8
129.	22.40	58.7	61.8	56.0	165.	01.40	59.5	70.6	56.2	201.	04.40	54.4	59.7	53.0
130.	22.45	57.6	62.3	55.8	166.	01.45	58.6	62.1	57.2	202.	04.45	53.6	55.8	52.6
131.	22.50	58.7	62.4	55.0	167.	01.50	58.5	60.3	57.9	203.	04.50	54.5	55.8	53.6
132.	22.55	58.6	62.5	55.4	168.	01.55	58.4	59.3	57.8	204.	04.55	54.9	57.0	54.1
133.	23.00	58.4	61.8	55.8	169.	02.00	58.6	60.0	57.9	205.	05.00	55.1	57.6	54.0
134.	23.05	60.1	61.5	58.1	170.	02.05	59.0	61.4	58.1	206.	05.05	54.3	56.1	53.3
135.	23.10	59.2	61.2	58.0	171.	02.10	57.6	59.4	56.7	207.	05.10	57.0	66.0	53.5
136.	23.15	58.3	59.6	57.6	172.	02.15	58.1	66.0	56.0	208.	05.15	55.9	59.1	54.5
137.	23.20	58.3	59.7	57.6	173.	02.20	60.3	65.5	58.1	209.	05.20	55.5	60.0	54.3
138.	23.25	58.6	60.1	57.9	174.	02.25	60.5	61.9	59.6	210.	05.25	54.6	58.4	53.7
139.	23.30	59.0	62.0	58.1	175.	02.30	60.2	61.4	59.5	211.	05.30	55.2	57.4	54.0
140.	23.35	58.4	76.7	57.2	176.	02.35	60.2	61.3	59.5	212.	05.35	55.6	58.8	54.5
141.	23.40	59.1	62.1	58.0	177.	02.40	60.2	61.3	59.5	213.	05.40	55.0	56.3	54.2
142.	23.45	59.2	62.0	58.3	178.	02.45	60.1	63.4	58.0	214.	05.45	57.8	61.1	54.8
143.	23.50	58.1	65.7	53.5	179.	02.50	60.4	61.9	59.7	215.	05.50	60.0	66.2	58.3
144.	23.55	58.0	60.6	56.6	180.	02.55	59.8	72.1	58.5	216.	05.55	59.3	60.7	58.5



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/3-3)

Ban Tan Diew														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/06/24					03-04/06/24					03-04/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	06.00	59.4	60.6	58.6	241.	08.00	56.6	62.5	55.2	265.	10.00	56.2	63.4	54.9
218.	06.05	59.6	61.0	58.8	242.	08.05	56.8	63.3	55.2	266.	10.05	56.5	65.3	54.7
219.	06.10	60.0	61.0	59.3	243.	08.10	56.2	59.7	55.0	267.	10.10	53.4	59.9	50.0
220.	06.15	61.2	67.1	59.4	244.	08.15	55.9	57.2	54.9	268.	10.15	53.9	65.4	48.6
221.	06.20	60.2	63.3	59.4	245.	08.20	56.2	57.6	55.5	269.	10.20	53.7	68.8	48.5
222.	06.25	59.9	61.7	58.5	246.	08.25	55.0	57.3	54.0	270.	10.25	52.7	62.7	48.8
223.	06.30	60.3	61.5	59.5	247.	08.30	54.7	57.7	53.7	271.	10.30	53.3	60.0	50.0
224.	06.35	60.6	61.7	60.0	248.	08.35	55.5	62.6	53.9	272.	10.35	55.1	63.9	51.3
225.	06.40	60.6	61.6	60.0	249.	08.40	54.8	59.2	53.8	273.	10.40	51.2	56.5	49.5
226.	06.45	60.5	64.7	59.4	250.	08.45	54.4	55.5	53.7	274.	10.45	56.5	65.8	51.5
227.	06.50	61.4	71.0	59.3	251.	08.50	54.5	56.8	53.8	275.	10.50	53.8	62.0	50.2
228.	06.55	59.6	61.3	58.6	252.	08.55	54.8	56.3	53.9	276.	10.55	51.6	57.7	49.5
229.	07.00	59.8	61.1	59.0	253.	09.00	55.1	57.4	54.2	277.	11.00	52.2	57.7	49.2
230.	07.05	59.4	61.0	58.4	254.	09.05	55.7	59.1	54.7	278.	11.05	54.8	61.3	50.0
231.	07.10	59.5	60.9	58.7	255.	09.10	54.6	56.1	53.7	279.	11.10	54.4	60.1	51.8
232.	07.15	59.6	62.1	58.8	256.	09.15	54.3	56.3	53.5	280.	11.15	59.8	70.1	52.0
233.	07.20	60.1	63.4	59.2	257.	09.20	55.0	56.6	53.8	281.	11.20	54.0	60.7	51.3
234.	07.25	59.8	61.0	59.1	258.	09.25	55.8	60.4	54.8	282.	11.25	55.1	62.3	51.3
235.	07.30	59.9	61.6	59.0	259.	09.30	57.7	65.7	54.6	283.	11.30	52.4	58.1	49.4
236.	07.35	59.2	62.1	55.2	260.	09.35	55.6	57.8	54.8	284.	11.35	54.6	64.9	50.6
237.	07.40	57.2	59.9	54.9	261.	09.40	57.8	67.6	54.9	285.	11.40	54.1	59.5	50.2
238.	07.45	59.7	63.5	58.5	262.	09.45	55.6	57.7	54.8	286.	11.45	55.0	61.4	50.8
239.	07.50	57.3	63.1	54.7	263.	09.50	55.1	57.1	54.5	287.	11.50	54.0	60.3	51.2
240.	07.55	55.7	56.9	55.0	264.	09.55	57.3	64.8	54.6	288.	11.55	55.3	60.2	52.2

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
 Project : Electricity and steam generation project
 (extension 1st)
 Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
 Kaengkhoi Saraburi 18110
 Contact : Tel. (036) 240-100 ext. 444
 Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/7-7
 Report Date : June 14, 2024
 Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(7/1-3)

Ban Tan Diew														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/06/24					04-05/06/24					04-05/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00	54.8	62.4	51.5	37.	15.00	60.3	69.3	53.0	73.	18.00	60.7	68.8	55.2
2.	12.05	53.4	62.5	50.5	38.	15.05	63.2	69.4	58.7	74.	18.05	56.7	63.3	53.0
3.	12.10	53.0	55.4	51.4	39.	15.10	62.4	71.2	54.8	75.	18.10	58.3	65.8	52.3
4.	12.15	55.8	62.7	51.9	40.	15.15	60.4	69.3	54.9	76.	18.15	57.5	64.3	53.7
5.	12.20	54.3	61.5	50.9	41.	15.20	60.4	67.0	56.2	77.	18.20	58.4	68.5	52.6
6.	12.25	56.3	62.8	51.9	42.	15.25	61.6	69.0	58.1	78.	18.25	58.2	65.7	55.2
7.	12.30	55.6	64.3	51.7	43.	15.30	62.6	72.8	55.5	79.	18.30	58.2	66.5	53.4
8.	12.35	55.8	64.1	51.0	44.	15.35	61.8	68.4	55.9	80.	18.35	58.6	69.0	54.0
9.	12.40	53.3	59.5	51.0	45.	15.40	63.2	73.8	56.0	81.	18.40	57.7	68.0	51.7
10.	12.45	52.6	60.8	49.9	46.	15.45	61.3	70.2	56.2	82.	18.45	59.2	69.0	51.5
11.	12.50	57.4	68.3	51.7	47.	15.50	60.4	69.2	55.7	83.	18.50	58.5	68.6	52.3
12.	12.55	53.9	62.8	50.3	48.	15.55	61.9	70.7	55.9	84.	18.55	59.9	68.7	54.8
13.	13.00	53.9	60.5	50.6	49.	16.00	62.5	76.0	57.5	85.	19.00	57.9	65.7	53.4
14.	13.05	55.4	63.8	50.8	50.	16.05	60.4	68.1	56.4	86.	19.05	62.1	70.5	56.0
15.	13.10	56.9	67.0	53.2	51.	16.10	62.6	70.2	58.4	87.	19.10	61.7	78.7	55.8
16.	13.15	57.3	63.1	52.6	52.	16.15	61.5	71.6	56.0	88.	19.15	56.6	67.1	51.6
17.	13.20	56.2	63.8	53.0	53.	16.20	61.5	76.3	55.5	89.	19.20	56.8	64.2	51.9
18.	13.25	56.8	62.7	53.2	54.	16.25	60.8	73.9	56.6	90.	19.25	57.4	71.0	51.0
19.	13.30	58.9	70.9	54.2	55.	16.30	60.1	72.6	59.4	91.	19.30	54.9	67.1	50.1
20.	13.35	56.4	67.0	52.5	56.	16.35	60.2	81.0	59.3	92.	19.35	56.1	62.1	51.4
21.	13.40	57.5	64.9	54.1	57.	16.40	60.0	78.0	54.5	93.	19.40	52.9	56.3	50.3
22.	13.45	62.4	75.2	55.2	58.	16.45	61.2	68.7	53.3	94.	19.45	56.2	67.1	51.2
23.	13.50	63.3	79.4	55.0	59.	16.50	63.6	81.2	62.1	95.	19.50	58.1	67.9	51.3
24.	13.55	59.1	69.8	53.8	60.	16.55	63.1	70.8	61.5	96.	19.55	56.7	67.5	53.8
25.	14.00	58.3	70.0	52.3	61.	17.00	57.3	69.0	52.9	97.	20.00	53.6	58.7	50.8
26.	14.05	58.7	70.1	53.4	62.	17.05	55.8	66.0	50.2	98.	20.05	51.8	57.2	48.5
27.	14.10	59.1	71.6	53.1	63.	17.10	56.8	66.9	52.8	99.	20.10	55.6	64.2	50.3
28.	14.15	56.6	65.7	52.8	64.	17.15	58.7	66.9	52.2	100.	20.15	54.8	60.9	50.5
29.	14.20	56.7	64.2	53.3	65.	17.20	55.7	64.5	49.9	101.	20.20	53.3	59.7	50.8
30.	14.25	56.6	62.8	53.3	66.	17.25	62.0	71.4	55.6	102.	20.25	52.7	59.2	49.2
31.	14.30	59.4	69.6	53.2	67.	17.30	61.3	68.4	54.8	103.	20.30	55.6	62.0	51.5
32.	14.35	58.2	67.9	53.8	68.	17.35	60.2	69.3	55.2	104.	20.35	54.6	63.1	50.8
33.	14.40	57.5	67.2	52.9	69.	17.40	56.2	67.0	52.9	105.	20.40	56.8	69.6	52.4
34.	14.45	59.9	68.2	54.8	70.	17.45	58.0	66.6	52.7	106.	20.45	53.1	58.3	51.4
35.	14.50	56.8	65.4	52.8	71.	17.50	59.9	69.5	51.9	107.	20.50	54.9	62.0	51.5
36.	14.55	57.2	69.1	50.4	72.	17.55	57.6	69.2	53.7	108.	20.55	59.6	71.6	53.5

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/2-3)

Ban Tan Diew														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/06/24					04-05/06/24					04-05/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	21.00	54.7	61.0	53.0	145.	00.00	56.7	67.7	51.2	181.	03.00	56.8	66.5	53.0
110.	21.05	56.2	65.0	49.4	146.	00.05	55.5	65.5	51.4	182.	03.05	57.3	70.7	51.7
111.	21.10	57.1	62.9	52.9	147.	00.10	57.9	78.5	52.7	183.	03.10	57.0	73.6	50.7
112.	21.15	56.0	63.7	51.5	148.	00.15	57.3	71.2	54.3	184.	03.15	55.4	66.1	51.3
113.	21.20	52.9	62.8	49.3	149.	00.20	57.9	70.5	53.5	185.	03.20	56.3	66.2	51.9
114.	21.25	55.8	67.7	49.3	150.	00.25	56.6	69.6	52.4	186.	03.25	57.2	77.7	55.0
115.	21.30	57.5	72.3	51.7	151.	00.30	57.7	66.9	52.1	187.	03.30	58.2	65.3	54.0
116.	21.35	53.3	60.8	50.7	152.	00.35	58.6	75.5	50.1	188.	03.35	56.0	68.8	54.0
117.	21.40	56.6	66.8	49.0	153.	00.40	58.4	72.5	53.3	189.	03.40	56.8	68.7	53.1
118.	21.45	54.6	58.5	50.8	154.	00.45	58.3	65.3	54.3	190.	03.45	54.9	65.6	51.7
119.	21.50	54.5	59.7	51.5	155.	00.50	57.9	66.6	55.9	191.	03.50	56.3	61.6	53.9
120.	21.55	57.0	62.9	53.0	156.	00.55	57.4	64.6	56.0	192.	03.55	58.2	62.7	54.7
121.	22.00	55.6	63.8	50.1	157.	01.00	56.9	74.2	54.1	193.	04.00	57.0	63.5	54.6
122.	22.05	53.0	58.5	50.0	158.	01.05	56.0	70.8	54.5	194.	04.05	56.6	82.9	53.1
123.	22.10	52.2	58.0	49.6	159.	01.10	57.6	77.2	54.8	195.	04.10	57.5	79.1	54.3
124.	22.15	53.6	60.1	49.6	160.	01.15	58.7	66.9	54.0	196.	04.15	56.5	73.6	55.0
125.	22.20	54.1	59.5	50.9	161.	01.20	58.9	65.0	55.6	197.	04.20	56.0	71.4	53.7
126.	22.25	54.9	61.2	50.1	162.	01.25	58.3	63.9	56.3	198.	04.25	56.1	74.4	54.3
127.	22.30	51.8	56.1	50.0	163.	01.30	56.4	65.8	54.1	199.	04.30	55.4	66.4	51.0
128.	22.35	53.3	61.3	48.9	164.	01.35	57.9	76.9	54.9	200.	04.35	55.9	61.2	53.6
129.	22.40	57.2	65.8	50.5	165.	01.40	57.0	78.5	54.6	201.	04.40	55.6	65.9	54.5
130.	22.45	53.1	68.4	47.5	166.	01.45	57.5	73.8	55.1	202.	04.45	55.7	62.0	54.1
131.	22.50	52.3	60.1	48.5	167.	01.50	56.7	73.8	54.3	203.	04.50	55.1	68.2	50.6
132.	22.55	53.9	62.9	49.8	168.	01.55	56.5	68.8	54.9	204.	04.55	56.0	70.7	50.8
133.	23.00	52.9	60.7	49.5	169.	02.00	56.5	77.6	54.0	205.	05.00	58.9	71.0	52.8
134.	23.05	54.0	59.7	50.7	170.	02.05	56.2	78.9	54.0	206.	05.05	56.9	65.6	51.5
135.	23.10	55.2	60.7	52.5	171.	02.10	57.2	72.0	54.2	207.	05.10	58.6	68.9	53.6
136.	23.15	56.2	70.2	49.2	172.	02.15	57.9	74.8	54.4	208.	05.15	57.0	67.4	52.7
137.	23.20	54.7	60.1	52.3	173.	02.20	57.5	71.3	54.5	209.	05.20	57.9	67.4	51.2
138.	23.25	59.1	74.6	51.8	174.	02.25	57.4	75.0	54.7	210.	05.25	57.9	69.3	53.2
139.	23.30	59.2	75.1	52.3	175.	02.30	57.4	74.5	54.1	211.	05.30	56.3	68.5	53.3
140.	23.35	60.6	79.1	54.8	176.	02.35	57.5	76.0	54.7	212.	05.35	55.4	62.8	50.9
141.	23.40	59.2	73.0	51.6	177.	02.40	57.7	73.3	54.5	213.	05.40	57.5	68.0	51.2
142.	23.45	60.0	71.7	53.5	178.	02.45	58.6	72.0	54.6	214.	05.45	56.3	71.3	50.2
143.	23.50	58.3	71.6	52.0	179.	02.50	58.0	67.4	52.9	215.	05.50	57.5	73.0	49.2
144.	23.55	55.9	65.5	51.2	180.	02.55	57.8	74.1	54.0	216.	05.55	56.5	71.5	52.2



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/3-3)

Ban Tan Diew														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/06/24					04-05/06/24					04-05/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	06.00	53.4	62.1	51.1	241.	08.00	56.7	66.6	52.6	265.	10.00	55.3	74.0	52.2
218.	06.05	54.9	63.2	50.9	242.	08.05	58.3	69.1	53.1	266.	10.05	54.2	61.3	50.4
219.	06.10	58.7	65.7	52.2	243.	08.10	59.1	66.1	54.8	267.	10.10	54.8	60.6	52.5
220.	06.15	53.9	63.0	50.5	244.	08.15	58.6	64.9	54.2	268.	10.15	54.4	63.4	52.1
221.	06.20	55.3	67.2	49.9	245.	08.20	61.0	80.4	53.7	269.	10.20	54.0	60.1	50.3
222.	06.25	56.0	65.0	51.3	246.	08.25	56.6	66.9	53.5	270.	10.25	58.2	69.2	52.2
223.	06.30	59.5	79.1	52.2	247.	08.30	59.4	68.5	54.0	271.	10.30	58.0	65.5	52.7
224.	06.35	57.9	64.4	52.6	248.	08.35	56.4	66.3	51.0	272.	10.35	60.7	67.5	54.3
225.	06.40	53.5	62.5	49.5	249.	08.40	56.6	62.1	52.8	273.	10.40	55.4	65.7	50.7
226.	06.45	58.3	68.5	50.7	250.	08.45	58.5	66.5	53.9	274.	10.45	57.5	64.8	54.9
227.	06.50	57.7	66.7	51.6	251.	08.50	56.3	66.6	53.6	275.	10.50	57.8	64.1	53.9
228.	06.55	56.4	66.6	51.9	252.	08.55	57.9	65.9	55.0	276.	10.55	54.6	66.7	51.0
229.	07.00	57.5	69.0	52.9	253.	09.00	56.5	64.3	51.0	277.	11.00	58.1	71.5	52.8
230.	07.05	56.9	61.4	51.9	254.	09.05	56.9	65.3	54.1	278.	11.05	55.2	73.8	50.8
231.	07.10	55.3	63.0	51.5	255.	09.10	56.1	66.4	52.6	279.	11.10	56.1	66.7	52.7
232.	07.15	54.4	62.4	51.1	256.	09.15	58.3	63.4	53.2	280.	11.15	56.4	66.2	52.1
233.	07.20	54.7	63.6	50.9	257.	09.20	56.0	63.5	51.1	281.	11.20	56.1	65.9	52.6
234.	07.25	56.3	63.4	52.4	258.	09.25	54.9	65.0	51.1	282.	11.25	54.9	62.8	51.6
235.	07.30	58.3	68.4	51.0	259.	09.30	55.1	63.8	52.0	283.	11.30	53.7	63.7	50.0
236.	07.35	58.2	66.3	51.5	260.	09.35	52.9	59.0	50.2	284.	11.35	56.1	67.2	52.8
237.	07.40	60.0	71.4	51.7	261.	09.40	56.5	62.5	51.6	285.	11.40	57.9	70.0	53.4
238.	07.45	57.6	65.5	52.3	262.	09.45	58.2	65.9	55.6	286.	11.45	53.2	59.6	50.8
239.	07.50	60.6	74.3	54.1	263.	09.50	55.5	69.6	50.8	287.	11.50	53.9	60.3	51.3
240.	07.55	58.3	71.5	52.9	264.	09.55	55.6	63.7	51.1	288.	11.55	55.5	65.7	51.7

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.

Report No. : 1907/2024/1-7

Project : Electricity and steam generation project
(extension 1st)

Report Date : June 14, 2024

Sampling Date : May 29 - June 5, 2024

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhroi Saraburi 18110

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444

Job No. : S670144/May/1

(1/1-3)

Ban Lup Lao														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/05/24					29-30/05/24					29-30/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	54.9	66.5	48.6	37.	16.00	48.7	53.4	45.7	73.	19.00	47.5	56.7	42.4
2.	13.05	55.4	65.3	47.5	38.	16.05	52.1	55.3	49.9	74.	19.05	51.8	66.4	46.2
3.	13.10	50.5	59.1	49.4	39.	16.10	50.1	55.6	47.8	75.	19.10	50.3	62.0	45.4
4.	13.15	48.6	51.5	45.5	40.	16.15	56.9	65.8	50.4	76.	19.15	51.0	61.3	46.9
5.	13.20	48.1	51.0	44.5	41.	16.20	55.5	65.1	51.1	77.	19.20	58.1	65.2	51.6
6.	13.25	49.4	56.1	47.3	42.	16.25	49.9	60.3	45.5	78.	19.25	49.2	59.3	46.0
7.	13.30	50.0	54.1	47.1	43.	16.30	55.0	64.6	46.9	79.	19.30	49.8	59.4	45.5
8.	13.35	48.7	54.9	45.4	44.	16.35	53.7	65.3	48.4	80.	19.35	49.2	61.0	46.4
9.	13.40	51.7	54.9	49.3	45.	16.40	51.0	54.8	48.0	81.	19.40	48.1	57.6	43.8
10.	13.45	53.9	62.6	51.0	46.	16.45	48.5	54.1	45.9	82.	19.45	50.3	61.2	44.5
11.	13.50	51.3	64.4	47.3	47.	16.50	51.3	59.0	46.6	83.	19.50	52.5	65.6	45.9
12.	13.55	51.9	55.4	48.1	48.	16.55	52.0	61.6	47.8	84.	19.55	50.0	60.5	44.8
13.	14.00	50.2	58.2	47.5	49.	17.00	50.2	61.5	46.6	85.	20.00	49.5	65.7	42.9
14.	14.05	50.9	57.3	48.2	50.	17.05	50.9	58.3	49.0	86.	20.05	49.0	63.6	42.4
15.	14.10	51.7	58.6	48.5	51.	17.10	46.5	51.2	44.5	87.	20.10	48.5	59.9	45.9
16.	14.15	53.0	57.6	50.9	52.	17.15	49.4	58.7	47.4	88.	20.15	47.8	56.3	43.3
17.	14.20	53.3	56.2	51.2	53.	17.20	49.8	58.9	46.8	89.	20.20	50.3	62.6	43.1
18.	14.25	54.7	66.4	49.9	54.	17.25	54.1	61.8	46.4	90.	20.25	49.0	54.6	45.5
19.	14.30	51.9	55.8	49.7	55.	17.30	55.8	66.9	48.5	91.	20.30	49.2	59.4	45.6
20.	14.35	49.7	57.1	47.3	56.	17.35	51.9	56.4	48.4	92.	20.35	53.2	65.3	47.9
21.	14.40	50.4	54.8	48.1	57.	17.40	64.3	78.0	49.5	93.	20.40	54.6	65.2	45.4
22.	14.45	51.4	60.4	44.9	58.	17.45	48.0	56.3	45.8	94.	20.45	52.3	67.0	46.5
23.	14.50	47.6	52.5	45.2	59.	17.50	49.6	55.3	46.1	95.	20.50	46.7	53.9	44.6
24.	14.55	50.2	54.6	46.4	60.	17.55	54.0	62.9	47.6	96.	20.55	45.8	51.3	42.4
25.	15.00	52.7	66.1	45.9	61.	18.00	51.6	56.4	47.9	97.	21.00	48.5	52.9	43.3
26.	15.05	50.6	63.0	46.0	62.	18.05	60.5	66.9	53.9	98.	21.05	42.7	49.1	42.4
27.	15.10	50.7	60.5	47.0	63.	18.10	50.7	60.8	44.8	99.	21.10	46.1	49.8	42.7
28.	15.15	48.3	61.0	45.8	64.	18.15	50.6	55.9	48.4	100.	21.15	47.3	54.6	44.8
29.	15.20	52.0	64.9	48.3	65.	18.20	50.9	59.7	46.1	101.	21.20	46.5	51.6	42.5
30.	15.25	49.8	60.7	45.9	66.	18.25	49.6	54.6	46.9	102.	21.25	49.1	51.7	46.8
31.	15.30	49.2	56.8	46.2	67.	18.30	49.8	56.4	46.8	103.	21.30	47.0	50.4	45.6
32.	15.35	51.3	64.4	47.3	68.	18.35	51.6	63.6	45.9	104.	21.35	49.3	54.6	45.2
33.	15.40	51.0	59.6	46.2	69.	18.40	52.7	61.0	48.2	105.	21.40	46.0	49.6	43.6
34.	15.45	51.0	56.8	49.1	70.	18.45	50.2	59.3	46.3	106.	21.45	51.1	55.6	44.6
35.	15.50	49.5	57.0	47.7	71.	18.50	52.4	62.2	44.6	107.	21.50	46.9	54.3	42.6
36.	15.55	52.1	58.5	49.7	72.	18.55	49.4	59.0	47.1	108.	21.55	46.2	51.4	44.1

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/2-3)

Ban Lup Lao														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/05/24					29-30/05/24					29-30/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	44.0	47.9	42.5	145.	01.00	48.5	53.1	46.5	181.	04.00	48.7	53.9	46.6
110.	22.05	46.5	54.7	44.1	146.	01.05	46.9	51.0	44.8	182.	04.05	48.2	54.7	44.6
111.	22.10	47.9	52.0	45.3	147.	01.10	46.4	50.4	44.1	183.	04.10	47.4	52.0	45.2
112.	22.15	44.7	48.8	42.2	148.	01.15	46.3	50.3	44.3	184.	04.15	48.0	51.9	45.4
113.	22.20	47.6	52.1	43.3	149.	01.20	45.9	50.9	43.6	185.	04.20	47.3	51.3	45.8
114.	22.25	46.2	50.8	43.6	150.	01.25	47.5	50.8	44.9	186.	04.25	49.0	54.7	47.2
115.	22.30	45.4	51.4	42.2	151.	01.30	48.9	52.0	47.6	187.	04.30	47.6	51.5	44.4
116.	22.35	47.7	51.9	44.1	152.	01.35	47.8	52.5	45.1	188.	04.35	50.2	52.7	48.6
117.	22.40	49.2	52.9	46.7	153.	01.40	48.6	53.0	46.7	189.	04.40	45.2	51.8	43.2
118.	22.45	49.5	53.3	46.7	154.	01.45	47.2	51.4	44.6	190.	04.45	46.6	52.4	43.8
119.	22.50	45.7	51.6	43.6	155.	01.50	47.7	51.6	44.7	191.	04.50	49.9	53.6	45.3
120.	22.55	47.1	53.1	44.1	156.	01.55	47.4	52.6	44.2	192.	04.55	52.6	62.2	45.6
121.	23.00	45.5	51.4	42.8	157.	02.00	46.3	51.5	44.2	193.	05.00	48.6	53.4	46.2
122.	23.05	47.2	52.0	43.4	158.	02.05	50.6	53.6	48.9	194.	05.05	48.0	54.5	45.0
123.	23.10	49.4	55.9	45.0	159.	02.10	47.5	50.0	46.0	195.	05.10	48.1	54.1	45.5
124.	23.15	46.7	54.0	43.9	160.	02.15	51.4	55.2	48.6	196.	05.15	45.5	49.4	42.7
125.	23.20	49.0	52.2	46.6	161.	02.20	47.6	51.4	45.3	197.	05.20	46.4	56.8	43.2
126.	23.25	47.4	58.8	45.1	162.	02.25	46.3	50.8	44.5	198.	05.25	45.8	49.3	43.8
127.	23.30	48.9	60.6	46.4	163.	02.30	48.1	54.5	45.1	199.	05.30	45.4	48.7	43.0
128.	23.35	46.4	52.5	43.1	164.	02.35	53.0	60.7	46.1	200.	05.35	45.2	50.4	42.2
129.	23.40	46.8	51.7	42.7	165.	02.40	50.8	54.5	49.0	201.	05.40	44.9	51.8	42.5
130.	23.45	49.8	55.0	45.6	166.	02.45	47.2	51.4	44.8	202.	05.45	45.3	49.1	42.8
131.	23.50	47.3	51.5	44.6	167.	02.50	47.0	51.0	44.9	203.	05.50	45.8	49.7	42.8
132.	23.55	46.0	50.2	44.0	168.	02.55	46.7	49.9	44.7	204.	05.55	44.2	48.4	42.2
133.	00.00	43.9	49.6	42.2	169.	03.00	47.7	52.1	45.1	205.	06.00	46.5	49.7	44.4
134.	00.05	50.4	56.6	43.5	170.	03.05	49.0	56.2	47.5	206.	06.05	43.9	52.0	42.2
135.	00.10	46.7	52.1	44.0	171.	03.10	48.1	51.0	46.4	207.	06.10	47.8	51.0	45.4
136.	00.15	49.4	56.0	45.0	172.	03.15	48.7	52.6	46.1	208.	06.15	47.0	50.0	45.7
137.	00.20	49.2	54.3	45.0	173.	03.20	47.8	51.1	45.6	209.	06.20	49.3	53.4	47.2
138.	00.25	44.6	49.4	42.6	174.	03.25	48.7	52.3	44.0	210.	06.25	47.0	51.1	45.5
139.	00.30	48.6	55.9	44.7	175.	03.30	49.1	52.0	46.6	211.	06.30	53.4	62.7	46.5
140.	00.35	47.5	50.5	45.2	176.	03.35	47.5	50.6	45.3	212.	06.35	48.3	51.0	46.5
141.	00.40	47.3	50.3	45.6	177.	03.40	47.1	53.9	45.6	213.	06.40	47.8	50.4	46.2
142.	00.45	46.7	51.4	44.1	178.	03.45	46.5	50.1	44.5	214.	06.45	48.6	52.7	45.1
143.	00.50	45.9	51.1	43.6	179.	03.50	49.8	55.0	46.1	215.	06.50	46.3	50.5	43.8
144.	00.55	47.8	51.6	46.0	180.	03.55	47.8	52.4	45.7	216.	06.55	48.0	50.9	46.0



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-3)

Ban Lup Lao														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/05/24					29-30/05/24					29-30/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	47.4	51.9	44.9	241.	09.00	55.8	64.0	47.5	265.	11.00	44.3	49.2	44.1
218.	07.05	47.0	49.6	45.0	242.	09.05	52.2	62.6	47.2	266.	11.05	48.9	54.5	46.2
219.	07.10	47.3	50.0	45.7	243.	09.10	47.6	55.5	44.3	267.	11.10	48.1	53.0	44.1
220.	07.15	47.3	50.9	45.2	244.	09.15	46.7	50.5	44.6	268.	11.15	50.9	59.5	44.1
221.	07.20	48.2	50.9	45.7	245.	09.20	47.9	50.9	45.9	269.	11.20	50.3	56.4	47.3
222.	07.25	45.8	49.4	43.8	246.	09.25	47.0	49.6	45.4	270.	11.25	49.7	56.2	46.7
223.	07.30	49.4	54.4	47.1	247.	09.30	46.8	61.4	44.1	271.	11.30	47.5	55.8	44.1
224.	07.35	45.4	47.8	44.0	248.	09.35	44.9	48.3	44.1	272.	11.35	48.1	54.7	44.7
225.	07.40	46.2	50.2	43.7	249.	09.40	48.0	54.3	45.9	273.	11.40	54.8	60.0	46.0
226.	07.45	50.9	61.5	46.5	250.	09.45	48.0	53.6	45.5	274.	11.45	49.4	56.5	44.6
227.	07.50	49.3	61.1	43.7	251.	09.50	50.6	56.5	45.8	275.	11.50	48.5	55.3	45.1
228.	07.55	47.8	56.3	45.0	252.	09.55	51.0	55.7	45.7	276.	11.55	46.9	55.4	44.4
229.	08.00	47.7	54.4	43.5	253.	10.00	48.6	54.2	44.1	277.	12.00	47.5	51.2	45.5
230.	08.05	57.9	65.4	45.1	254.	10.05	53.4	61.9	48.5	278.	12.05	49.8	53.2	48.3
231.	08.10	48.4	52.7	45.5	255.	10.10	48.2	56.6	44.1	279.	12.10	46.7	50.5	45.1
232.	08.15	46.4	50.0	44.7	256.	10.15	50.6	57.0	46.9	280.	12.15	50.1	59.0	47.1
233.	08.20	47.8	57.4	45.5	257.	10.20	51.1	58.5	46.7	281.	12.20	48.1	51.4	46.0
234.	08.25	45.0	48.8	43.6	258.	10.25	49.9	55.5	46.4	282.	12.25	47.3	51.7	44.2
235.	08.30	46.1	48.7	44.4	259.	10.30	52.4	56.2	48.8	283.	12.30	46.2	52.7	44.1
236.	08.35	46.6	49.4	45.3	260.	10.35	48.8	61.0	45.3	284.	12.35	47.3	52.6	44.2
237.	08.40	47.7	54.4	44.8	261.	10.40	47.5	53.5	44.6	285.	12.40	47.6	53.5	45.1
238.	08.45	49.7	59.0	47.6	262.	10.45	47.1	53.3	44.5	286.	12.45	46.7	52.1	44.8
239.	08.50	45.3	48.5	43.5	263.	10.50	49.8	59.8	45.3	287.	12.50	49.8	54.7	47.3
240.	08.55	46.3	51.9	43.7	264.	10.55	49.2	53.3	44.8	288.	12.55	49.8	55.3	47.1

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Project : Electricity and steam generation project
(extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/2-7
Report Date : June 14, 2024
Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
Type of Sample : Sound Level

(2/1-3)

Ban Lup Lao														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/05/24					30-31/05/24					30-31/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	55.6	61.8	52.6	37.	16.00	48.0	53.9	45.0	73.	19.00	44.8	50.2	42.8
2.	13.05	54.2	59.9	49.8	38.	16.05	46.2	49.9	44.1	74.	19.05	47.2	56.5	43.9
3.	13.10	52.8	64.0	47.5	39.	16.10	46.1	50.6	44.2	75.	19.10	44.9	48.5	42.9
4.	13.15	52.1	59.6	47.4	40.	16.15	45.2	48.5	43.4	76.	19.15	45.0	48.3	43.2
5.	13.20	47.0	51.1	44.1	41.	16.20	45.3	57.3	43.3	77.	19.20	46.6	51.2	43.7
6.	13.25	51.2	54.9	48.4	42.	16.25	48.5	53.9	45.2	78.	19.25	45.4	51.2	42.9
7.	13.30	47.8	51.7	45.0	43.	16.30	46.0	50.1	43.5	79.	19.30	44.2	58.2	42.8
8.	13.35	48.5	53.2	45.1	44.	16.35	45.3	49.7	42.9	80.	19.35	45.6	50.6	43.0
9.	13.40	48.2	51.7	45.3	45.	16.40	44.5	48.7	42.8	81.	19.40	47.2	50.7	44.8
10.	13.45	47.4	51.5	44.3	46.	16.45	45.9	50.2	43.3	82.	19.45	45.6	50.0	43.0
11.	13.50	50.2	53.9	46.1	47.	16.50	43.9	48.3	42.8	83.	19.50	48.4	54.6	45.2
12.	13.55	47.8	52.4	45.3	48.	16.55	49.0	53.6	45.9	84.	19.55	45.8	50.2	42.7
13.	14.00	49.3	52.1	47.0	49.	17.00	47.9	55.0	45.3	85.	20.00	45.5	50.2	42.7
14.	14.05	47.0	50.5	45.2	50.	17.05	48.0	53.4	45.3	86.	20.05	45.9	50.8	43.3
15.	14.10	48.3	52.1	46.4	51.	17.10	58.2	67.5	44.1	87.	20.10	45.2	49.3	42.9
16.	14.15	48.4	51.7	46.7	52.	17.15	54.2	63.1	44.3	88.	20.15	47.7	50.6	45.7
17.	14.20	48.5	51.1	46.7	53.	17.20	50.7	59.7	44.3	89.	20.20	47.0	50.9	44.7
18.	14.25	45.2	50.4	43.6	54.	17.25	45.0	48.2	43.2	90.	20.25	47.6	50.9	45.4
19.	14.30	47.7	53.0	44.4	55.	17.30	45.0	47.9	43.2	91.	20.30	48.3	51.5	45.9
20.	14.35	45.1	47.6	43.7	56.	17.35	45.5	51.0	43.5	92.	20.35	50.5	53.8	48.5
21.	14.40	45.8	48.7	43.6	57.	17.40	49.1	51.8	46.4	93.	20.40	47.2	51.5	44.9
22.	14.45	47.4	55.1	44.1	58.	17.45	45.8	56.2	43.0	94.	20.45	47.9	52.6	45.0
23.	14.50	48.4	52.4	45.6	59.	17.50	47.4	50.2	45.7	95.	20.50	46.8	50.8	44.0
24.	14.55	46.7	49.8	44.0	60.	17.55	45.9	49.2	43.9	96.	20.55	48.5	52.2	46.0
25.	15.00	47.2	51.7	43.8	61.	18.00	45.1	49.1	43.5	97.	21.00	49.3	54.7	45.5
26.	15.05	45.1	47.9	43.3	62.	18.05	45.2	49.3	43.6	98.	21.05	48.5	52.8	45.9
27.	15.10	46.9	51.7	44.3	63.	18.10	46.3	49.1	45.0	99.	21.10	51.1	57.0	46.0
28.	15.15	46.6	52.8	44.4	64.	18.15	49.3	57.3	44.6	100.	21.15	46.3	50.2	43.8
29.	15.20	46.2	50.5	44.5	65.	18.20	46.3	50.8	45.0	101.	21.20	48.3	53.1	45.2
30.	15.25	45.7	51.1	43.3	66.	18.25	45.2	48.8	43.3	102.	21.25	51.8	61.0	47.8
31.	15.30	45.2	49.3	43.3	67.	18.30	47.3	52.5	44.1	103.	21.30	47.1	51.1	45.6
32.	15.35	45.0	49.0	43.3	68.	18.35	44.3	47.6	42.9	104.	21.35	48.5	51.2	47.2
33.	15.40	47.6	52.1	44.3	69.	18.40	44.6	47.5	42.8	105.	21.40	47.7	50.1	46.5
34.	15.45	49.7	54.1	46.0	70.	18.45	45.0	51.0	42.8	106.	21.45	50.9	55.8	48.0
35.	15.50	47.9	52.3	46.0	71.	18.50	45.9	50.7	43.8	107.	21.50	48.6	52.1	47.4
36.	15.55	48.7	52.3	46.3	72.	18.55	49.8	57.4	43.1	108.	21.55	48.8	53.7	46.7



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/2-3)

Ban Lup Lao														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/05/24					30-31/05/24					30-31/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	47.4	50.8	46.2	145.	01.00	49.5	57.3	45.9	181.	04.00	48.4	52.8	46.6
110.	22.05	47.2	49.7	46.0	146.	01.05	45.8	48.9	44.2	182.	04.05	46.8	50.5	45.6
111.	22.10	47.5	52.1	46.3	147.	01.10	45.6	50.4	43.9	183.	04.10	46.7	51.8	45.4
112.	22.15	46.5	51.5	45.2	148.	01.15	51.0	56.6	46.3	184.	04.15	46.3	49.3	45.1
113.	22.20	47.1	51.3	44.7	149.	01.20	52.2	59.3	48.0	185.	04.20	46.9	49.8	45.3
114.	22.25	47.5	51.4	44.7	150.	01.25	47.6	55.1	45.3	186.	04.25	47.8	50.7	45.4
115.	22.30	45.1	47.5	43.9	151.	01.30	45.7	48.6	44.4	187.	04.30	48.1	51.2	46.4
116.	22.35	47.6	56.0	44.7	152.	01.35	47.2	52.8	44.5	188.	04.35	51.5	57.9	48.1
117.	22.40	46.6	49.2	44.9	153.	01.40	45.8	50.3	43.3	189.	04.40	51.4	55.3	47.1
118.	22.45	48.2	52.8	45.9	154.	01.45	43.8	46.3	42.6	190.	04.45	46.6	48.4	45.2
119.	22.50	47.7	51.2	45.3	155.	01.50	46.8	53.3	44.4	191.	04.50	46.6	49.2	45.2
120.	22.55	47.4	53.8	45.2	156.	01.55	46.7	51.8	44.7	192.	04.55	46.3	51.0	44.8
121.	23.00	46.4	49.1	45.1	157.	02.00	46.3	49.6	44.8	193.	05.00	45.0	47.1	43.8
122.	23.05	45.5	49.4	44.0	158.	02.05	46.4	50.0	44.9	194.	05.05	44.9	48.1	43.8
123.	23.10	44.8	48.7	43.5	159.	02.10	45.9	48.8	44.3	195.	05.10	46.4	49.9	44.9
124.	23.15	44.9	48.0	43.6	160.	02.15	47.1	49.9	45.4	196.	05.15	49.5	51.4	48.5
125.	23.20	48.7	52.9	45.1	161.	02.20	47.7	50.2	46.6	197.	05.20	50.3	53.3	48.5
126.	23.25	53.0	59.9	48.5	162.	02.25	48.3	51.0	47.0	198.	05.25	49.5	51.5	48.3
127.	23.30	52.3	59.0	46.0	163.	02.30	49.2	52.1	46.9	199.	05.30	51.3	55.4	49.2
128.	23.35	44.5	49.3	43.1	164.	02.35	46.8	49.8	45.1	200.	05.35	50.7	55.3	48.8
129.	23.40	45.1	49.0	43.6	165.	02.40	47.1	49.2	45.5	201.	05.40	49.9	52.8	48.8
130.	23.45	47.7	51.3	45.5	166.	02.45	46.9	51.1	45.2	202.	05.45	51.4	57.4	49.2
131.	23.50	46.7	51.0	44.4	167.	02.50	48.9	56.9	46.3	203.	05.50	50.1	55.5	46.8
132.	23.55	48.5	54.0	44.8	168.	02.55	47.6	53.2	46.0	204.	05.55	48.4	54.5	46.4
133.	00.00	47.9	55.4	44.1	169.	03.00	48.6	53.9	46.0	205.	06.00	52.0	55.9	50.3
134.	00.05	45.1	48.8	43.8	170.	03.05	52.8	68.3	46.0	206.	06.05	54.6	62.8	49.7
135.	00.10	45.3	48.5	43.8	171.	03.10	46.8	50.6	44.9	207.	06.10	49.5	54.7	48.0
136.	00.15	49.2	54.5	46.6	172.	03.15	48.6	54.8	46.5	208.	06.15	50.1	51.6	49.1
137.	00.20	45.8	50.3	43.5	173.	03.20	47.4	52.5	45.8	209.	06.20	49.8	52.4	48.7
138.	00.25	43.9	46.8	42.5	174.	03.25	47.4	50.2	45.7	210.	06.25	49.7	54.3	47.8
139.	00.30	43.9	47.5	42.4	175.	03.30	47.3	50.2	45.8	211.	06.30	48.5	51.5	47.3
140.	00.35	45.9	49.7	44.0	176.	03.35	47.3	50.6	45.1	212.	06.35	51.4	58.6	48.0
141.	00.40	44.1	48.7	42.4	177.	03.40	49.1	53.8	46.2	213.	06.40	50.7	56.2	48.7
142.	00.45	44.0	48.6	42.4	178.	03.45	49.2	54.9	46.4	214.	06.45	52.1	62.1	46.8
143.	00.50	47.2	57.4	43.3	179.	03.50	50.3	58.5	46.9	215.	06.50	46.8	49.3	45.5
144.	00.55	46.9	51.6	44.5	180.	03.55	49.5	54.6	47.3	216.	06.55	47.1	51.4	45.6



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/3-3)

Ban Lup Lao														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/05/24					30-31/05/24					30-31/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	46.7	49.6	45.2	241.	09.00	47.5	49.7	45.8	265.	11.00	47.5	52.1	45.9
218.	07.05	46.9	49.6	45.1	242.	09.05	47.7	53.0	45.4	266.	11.05	48.2	54.1	46.2
219.	07.10	48.9	57.9	45.4	243.	09.10	49.2	52.5	47.3	267.	11.10	46.1	55.3	44.4
220.	07.15	48.9	53.8	45.6	244.	09.15	48.1	49.8	47.1	268.	11.15	46.7	49.8	45.0
221.	07.20	50.9	57.9	47.3	245.	09.20	48.9	57.1	47.2	269.	11.20	46.2	49.3	44.5
222.	07.25	48.4	56.8	45.0	246.	09.25	49.9	52.9	48.6	270.	11.25	46.9	50.1	45.3
223.	07.30	46.5	50.6	44.2	247.	09.30	48.6	52.9	47.0	271.	11.30	52.4	59.2	45.3
224.	07.35	47.2	55.5	44.7	248.	09.35	48.6	50.9	47.1	272.	11.35	46.4	49.2	44.4
225.	07.40	47.0	49.7	45.3	249.	09.40	48.8	50.6	47.8	273.	11.40	46.9	49.9	44.7
226.	07.45	48.5	51.3	46.3	250.	09.45	50.0	57.2	48.1	274.	11.45	46.7	51.3	44.5
227.	07.50	47.9	58.2	46.2	251.	09.50	46.9	52.5	44.8	275.	11.50	45.8	49.4	43.6
228.	07.55	50.5	58.6	45.6	252.	09.55	49.3	53.7	45.7	276.	11.55	47.2	50.8	44.1
229.	08.00	51.5	56.6	47.7	253.	10.00	47.8	52.3	45.2	277.	12.00	48.6	55.5	44.8
230.	08.05	50.3	56.4	48.4	254.	10.05	46.2	50.1	44.5	278.	12.05	45.7	49.4	43.6
231.	08.10	45.6	48.6	44.1	255.	10.10	47.9	51.5	45.0	279.	12.10	48.1	55.1	43.6
232.	08.15	45.6	48.3	44.1	256.	10.15	48.8	52.1	46.8	280.	12.15	45.9	50.5	43.6
233.	08.20	46.0	51.0	44.1	257.	10.20	46.4	48.0	45.4	281.	12.20	48.5	54.4	46.3
234.	08.25	47.9	52.3	44.9	258.	10.25	46.4	48.6	45.2	282.	12.25	46.1	49.8	43.8
235.	08.30	47.3	51.9	44.3	259.	10.30	46.5	49.4	45.0	283.	12.30	45.5	49.2	43.6
236.	08.35	45.1	49.4	44.1	260.	10.35	47.2	54.0	45.7	284.	12.35	45.8	50.4	43.6
237.	08.40	47.0	51.2	45.0	261.	10.40	47.4	50.1	45.2	285.	12.40	49.3	53.3	45.1
238.	08.45	46.3	52.2	44.1	262.	10.45	47.3	49.7	45.7	286.	12.45	47.1	51.1	44.1
239.	08.50	45.1	47.6	44.1	263.	10.50	45.6	49.6	44.3	287.	12.50	48.2	54.4	44.3
240.	08.55	46.1	51.8	44.8	264.	10.55	46.9	49.5	45.1	288.	12.55	49.3	56.4	45.4

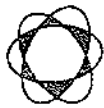
Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Project : Electricity and steam generation project
(extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/3-7
Report Date : June 14, 2024
Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
Type of Sample : Sound Level

(3/1-3)

Ban Lup Lao														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		31/05-01/06/24					31/05-01/06/24					31/05-01/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	57.6	74.0	44.2	37.	16.00	49.3	52.1	47.8	73.	19.00	47.6	53.0	44.5
2.	13.05	46.7	51.0	44.4	38.	16.05	49.9	54.7	47.7	74.	19.05	48.7	52.5	47.1
3.	13.10	46.8	50.3	44.8	39.	16.10	50.3	54.8	48.6	75.	19.10	47.2	51.1	45.4
4.	13.15	47.2	52.2	45.2	40.	16.15	50.5	52.9	49.2	76.	19.15	47.5	51.4	45.3
5.	13.20	49.5	54.0	45.4	41.	16.20	50.0	52.4	48.7	77.	19.20	46.1	52.2	44.1
6.	13.25	49.0	52.8	47.0	42.	16.25	50.0	52.0	49.0	78.	19.25	47.4	50.2	45.9
7.	13.30	48.4	54.7	45.7	43.	16.30	49.6	52.5	48.5	79.	19.30	46.6	51.4	45.4
8.	13.35	47.0	50.5	45.2	44.	16.35	49.9	58.0	47.7	80.	19.35	47.0	49.9	44.9
9.	13.40	47.8	50.8	45.7	45.	16.40	48.9	52.0	47.1	81.	19.40	46.3	48.7	44.8
10.	13.45	45.4	47.9	43.6	46.	16.45	49.1	53.7	47.6	82.	19.45	46.9	50.2	45.1
11.	13.50	45.7	49.0	43.6	47.	16.50	48.9	55.3	46.5	83.	19.50	45.2	48.5	43.7
12.	13.55	45.5	49.0	43.6	48.	16.55	54.2	62.7	47.8	84.	19.55	46.7	49.9	44.9
13.	14.00	46.4	50.7	43.6	49.	17.00	52.0	59.8	47.9	85.	20.00	52.6	61.0	46.5
14.	14.05	48.2	52.4	45.3	50.	17.05	51.0	57.1	49.0	86.	20.05	46.1	58.1	43.5
15.	14.10	50.3	55.4	48.7	51.	17.10	49.4	52.2	47.8	87.	20.10	50.0	54.6	45.0
16.	14.15	49.2	54.7	46.0	52.	17.15	52.2	58.0	50.2	88.	20.15	50.1	54.0	46.9
17.	14.20	49.8	52.9	48.1	53.	17.20	50.5	52.8	48.2	89.	20.20	46.2	51.2	44.3
18.	14.25	49.3	56.1	46.9	54.	17.25	48.3	50.5	47.1	90.	20.25	48.4	51.1	47.2
19.	14.30	48.2	50.6	46.7	55.	17.30	48.1	50.9	46.5	91.	20.30	47.9	52.7	45.0
20.	14.35	50.0	53.8	47.7	56.	17.35	49.8	53.3	46.0	92.	20.35	51.7	57.1	48.6
21.	14.40	49.1	53.4	46.8	57.	17.40	49.2	51.9	47.4	93.	20.40	47.6	51.5	44.6
22.	14.45	50.3	54.1	48.2	58.	17.45	46.9	48.9	45.7	94.	20.45	49.9	55.7	47.1
23.	14.50	47.9	51.9	45.1	59.	17.50	49.0	56.0	46.4	95.	20.50	47.9	50.6	46.7
24.	14.55	47.9	52.8	45.6	60.	17.55	46.8	49.7	44.9	96.	20.55	48.9	53.0	45.8
25.	15.00	47.7	50.7	45.8	61.	18.00	47.7	53.7	46.3	97.	21.00	47.8	51.0	46.1
26.	15.05	49.1	57.3	46.6	62.	18.05	48.7	55.5	45.9	98.	21.05	50.6	56.1	47.4
27.	15.10	49.6	53.1	47.3	63.	18.10	46.6	50.4	44.8	99.	21.10	47.7	51.3	46.3
28.	15.15	49.3	51.7	48.0	64.	18.15	47.8	50.8	45.2	100.	21.15	48.0	52.0	46.5
29.	15.20	49.8	52.0	48.5	65.	18.20	46.1	49.9	44.7	101.	21.20	47.7	50.5	45.2
30.	15.25	50.0	52.6	48.2	66.	18.25	48.1	52.5	45.8	102.	21.25	48.9	51.3	46.3
31.	15.30	51.3	53.8	49.9	67.	18.30	47.7	55.5	45.3	103.	21.30	47.2	50.5	44.9
32.	15.35	50.1	52.9	48.2	68.	18.35	45.3	49.2	43.9	104.	21.35	48.3	52.6	45.5
33.	15.40	50.5	53.4	48.8	69.	18.40	47.3	54.0	44.3	105.	21.40	46.4	49.6	44.1
34.	15.45	49.9	53.6	47.9	70.	18.45	46.4	54.4	43.8	106.	21.45	47.4	50.6	46.0
35.	15.50	49.5	52.4	47.7	71.	18.50	47.2	53.1	45.3	107.	21.50	48.4	51.5	46.5
36.	15.55	48.9	51.6	47.2	72.	18.55	45.6	49.1	43.6	108.	21.55	48.4	51.9	46.2

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/2-3)

Ban Lup Lao														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		31/05-01/06/24					31/05-01/06/24					31/05-01/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	46.5	53.5	45.1	145.	01.00	49.7	59.2	45.8	181.	04.00	53.2	58.4	50.3
110.	22.05	45.1	48.1	43.4	146.	01.05	51.4	56.6	47.6	182.	04.05	50.0	54.6	47.7
111.	22.10	47.5	50.9	45.7	147.	01.10	47.6	56.0	45.7	183.	04.10	50.8	62.2	47.9
112.	22.15	46.7	52.6	45.7	148.	01.15	49.6	54.2	46.6	184.	04.15	51.7	55.8	48.6
113.	22.20	45.0	47.5	42.8	149.	01.20	48.5	53.8	45.8	185.	04.20	51.5	59.5	47.8
114.	22.25	46.1	49.4	44.2	150.	01.25	48.9	55.3	45.9	186.	04.25	52.0	62.9	49.8
115.	22.30	45.6	53.9	42.7	151.	01.30	49.8	53.3	48.0	187.	04.30	51.5	59.3	49.2
116.	22.35	47.3	50.9	44.9	152.	01.35	48.9	53.6	46.1	188.	04.35	51.9	62.4	48.8
117.	22.40	45.7	48.9	44.3	153.	01.40	50.0	55.0	47.3	189.	04.40	52.2	55.0	50.4
118.	22.45	48.3	51.2	45.9	154.	01.45	50.0	55.8	46.1	190.	04.45	51.8	59.3	49.9
119.	22.50	47.7	50.6	46.2	155.	01.50	49.9	58.6	47.0	191.	04.50	52.3	57.3	49.2
120.	22.55	49.8	55.5	45.7	156.	01.55	51.0	62.2	47.8	192.	04.55	52.2	59.3	48.2
121.	23.00	48.0	52.6	46.2	157.	02.00	51.1	56.4	48.7	193.	05.00	52.5	62.7	49.7
122.	23.05	46.2	51.3	44.7	158.	02.05	50.0	61.5	49.9	194.	05.05	51.1	64.7	49.7
123.	23.10	46.7	50.6	44.4	159.	02.10	49.8	55.3	46.9	195.	05.10	50.9	58.6	48.4
124.	23.15	47.7	58.6	45.7	160.	02.15	51.9	57.4	48.3	196.	05.15	50.6	57.2	48.4
125.	23.20	48.4	50.9	46.8	161.	02.20	50.7	57.0	47.0	197.	05.20	52.8	60.3	49.7
126.	23.25	50.2	61.8	45.8	162.	02.25	50.7	56.6	48.5	198.	05.25	52.1	60.7	51.4
127.	23.30	49.0	53.7	47.3	163.	02.30	49.8	54.6	47.7	199.	05.30	52.9	61.0	49.3
128.	23.35	50.1	53.2	48.3	164.	02.35	49.1	52.8	46.3	200.	05.35	53.2	61.0	50.2
129.	23.40	49.5	52.6	47.8	165.	02.40	50.9	60.9	47.7	201.	05.40	53.1	58.7	50.6
130.	23.45	48.7	54.0	46.9	166.	02.45	51.0	56.4	47.7	202.	05.45	53.9	59.5	49.9
131.	23.50	47.7	50.5	46.4	167.	02.50	51.5	56.2	48.3	203.	05.50	52.3	64.7	48.8
132.	23.55	50.3	54.8	47.6	168.	02.55	51.3	60.8	48.6	204.	05.55	52.4	65.5	49.9
133.	00.00	50.2	57.8	48.4	169.	03.00	51.8	60.3	48.7	205.	06.00	55.1	63.2	51.3
134.	00.05	49.6	57.9	46.3	170.	03.05	52.9	64.7	49.3	206.	06.05	53.3	62.4	49.6
135.	00.10	49.2	55.3	46.1	171.	03.10	52.7	67.4	47.8	207.	06.10	55.6	62.1	51.8
136.	00.15	50.7	75.2	46.5	172.	03.15	49.9	55.1	47.9	208.	06.15	52.5	56.8	50.8
137.	00.20	50.7	65.6	47.2	173.	03.20	50.2	55.8	48.6	209.	06.20	53.2	59.2	50.7
138.	00.25	49.4	57.6	45.2	174.	03.25	51.3	59.3	50.5	210.	06.25	54.2	60.0	51.0
139.	00.30	50.8	68.8	49.0	175.	03.30	50.0	55.8	47.9	211.	06.30	51.7	56.3	50.6
140.	00.35	51.9	63.6	47.1	176.	03.35	50.6	53.0	49.2	212.	06.35	52.9	57.6	51.4
141.	00.40	50.8	68.3	46.7	177.	03.40	50.0	53.4	47.6	213.	06.40	52.3	59.5	49.1
142.	00.45	50.5	58.4	45.6	178.	03.45	49.6	53.1	47.5	214.	06.45	53.3	56.7	51.0
143.	00.50	50.0	58.0	47.4	179.	03.50	51.4	53.6	49.6	215.	06.50	51.6	55.9	49.9
144.	00.55	49.2	56.5	46.3	180.	03.55	50.2	58.3	46.9	216.	06.55	51.1	56.6	49.4



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/3-3)

Ban Lup Lao														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		31/05-01/06/24					31/05-01/06/24					31/05-01/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	54.1	59.5	50.2	241.	09.00	50.9	53.9	47.8	265.	11.00	52.2	59.7	49.2
218.	07.05	52.7	55.9	50.6	242.	09.05	62.1	76.5	46.8	266.	11.05	54.9	66.9	48.5
219.	07.10	54.1	60.1	51.3	243.	09.10	51.5	57.7	47.9	267.	11.10	53.1	57.6	49.4
220.	07.15	55.9	64.4	51.4	244.	09.15	57.6	72.7	49.0	268.	11.15	51.0	56.4	47.6
221.	07.20	52.7	56.3	51.1	245.	09.20	53.7	64.2	49.4	269.	11.20	53.8	65.3	50.1
222.	07.25	52.0	66.9	49.1	246.	09.25	50.2	58.9	47.3	270.	11.25	53.7	63.1	49.1
223.	07.30	50.7	53.8	49.1	247.	09.30	54.5	68.2	46.6	271.	11.30	52.5	57.9	49.4
224.	07.35	52.2	61.0	49.1	248.	09.35	50.5	56.4	47.1	272.	11.35	53.6	60.5	48.9
225.	07.40	53.6	60.5	50.6	249.	09.40	47.2	50.8	46.0	273.	11.40	49.5	53.6	47.7
226.	07.45	51.5	56.2	48.4	250.	09.45	51.1	59.4	46.6	274.	11.45	51.5	56.9	48.9
227.	07.50	51.2	55.7	49.4	251.	09.50	49.1	61.4	47.0	275.	11.50	54.3	64.4	49.4
228.	07.55	53.2	64.1	49.6	252.	09.55	49.7	57.6	47.6	276.	11.55	53.3	63.5	49.2
229.	08.00	55.7	65.2	48.0	253.	10.00	50.5	60.4	47.3	277.	12.00	47.9	53.7	45.9
230.	08.05	49.7	56.0	45.2	254.	10.05	49.2	57.9	46.7	278.	12.05	48.1	57.0	44.0
231.	08.10	49.0	56.0	45.5	255.	10.10	49.5	52.9	46.9	279.	12.10	47.3	52.1	45.7
232.	08.15	48.3	53.8	44.7	256.	10.15	46.0	48.6	45.1	280.	12.15	46.5	50.1	44.1
233.	08.20	47.7	62.1	45.4	257.	10.20	47.8	55.6	45.2	281.	12.20	47.4	53.1	45.4
234.	08.25	48.9	51.9	46.8	258.	10.25	47.7	53.7	46.6	282.	12.25	48.2	57.8	44.4
235.	08.30	47.4	53.8	45.0	259.	10.30	49.2	57.7	47.1	283.	12.30	51.5	58.8	46.9
236.	08.35	51.4	56.9	47.6	260.	10.35	52.0	59.2	48.9	284.	12.35	52.4	58.7	48.6
237.	08.40	48.3	53.9	46.0	261.	10.40	53.2	65.5	49.1	285.	12.40	50.3	56.6	48.6
238.	08.45	48.0	51.7	45.8	262.	10.45	54.6	65.4	48.7	286.	12.45	52.3	59.8	48.2
239.	08.50	48.9	57.0	47.2	263.	10.50	50.5	59.9	48.2	287.	12.50	47.3	54.1	45.4
240.	08.55	49.5	55.5	46.5	264.	10.55	53.2	57.0	49.7	288.	12.55	51.5	62.1	47.6

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
 Project : Electricity and steam generation project
 (extension 1st)
 Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
 Kaengkhoi Saraburi 18110
 Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
 Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/4-7
 Report Date : June 14, 2024
 Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(4/1-3)

Ban Lup Lao														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		01-02/06/24					01-02/06/24					01-02/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	52.2	57.2	48.6	37.	16.00	47.0	49.8	45.5	73.	19.00	51.2	54.9	48.0
2.	13.05	50.8	61.3	48.2	38.	16.05	48.5	53.1	46.6	74.	19.05	48.1	50.1	46.4
3.	13.10	51.3	62.0	46.9	39.	16.10	47.4	50.6	45.9	75.	19.10	50.3	52.5	48.6
4.	13.15	52.3	60.2	46.7	40.	16.15	47.1	54.5	45.7	76.	19.15	50.7	54.7	48.3
5.	13.20	47.1	53.3	44.2	41.	16.20	49.1	53.6	46.6	77.	19.20	49.4	56.0	47.2
6.	13.25	50.5	57.7	45.9	42.	16.25	49.7	54.2	47.6	78.	19.25	49.0	53.6	47.3
7.	13.30	50.8	64.0	44.9	43.	16.30	48.6	52.0	46.8	79.	19.30	51.6	56.3	48.4
8.	13.35	49.5	58.0	43.4	44.	16.35	47.4	52.0	45.3	80.	19.35	48.7	52.8	46.3
9.	13.40	50.9	58.3	46.4	45.	16.40	51.0	55.6	46.8	81.	19.40	49.2	51.1	48.0
10.	13.45	50.0	59.5	47.0	46.	16.45	47.2	51.2	45.4	82.	19.45	48.8	51.8	47.4
11.	13.50	49.4	59.5	46.8	47.	16.50	49.1	53.2	46.2	83.	19.50	47.4	51.8	45.8
12.	13.55	48.0	56.5	44.3	48.	16.55	46.5	50.1	44.6	84.	19.55	50.5	54.5	47.4
13.	14.00	48.5	60.3	45.5	49.	17.00	47.5	51.2	45.2	85.	20.00	49.3	53.5	47.2
14.	14.05	49.5	60.1	45.9	50.	17.05	48.2	52.2	46.1	86.	20.05	47.7	49.8	46.7
15.	14.10	47.6	57.2	44.6	51.	17.10	48.6	51.1	47.6	87.	20.10	47.5	51.4	45.4
16.	14.15	47.5	56.2	44.7	52.	17.15	50.8	52.5	49.0	88.	20.15	51.2	59.6	46.8
17.	14.20	49.3	64.1	43.2	53.	17.20	47.7	50.6	46.2	89.	20.20	48.4	53.1	46.5
18.	14.25	49.1	56.1	46.8	54.	17.25	50.2	53.7	48.3	90.	20.25	48.0	51.7	45.1
19.	14.30	46.9	54.1	45.0	55.	17.30	48.3	51.2	47.3	91.	20.30	50.0	59.0	46.6
20.	14.35	47.8	56.2	44.4	56.	17.35	48.6	55.8	46.9	92.	20.35	48.1	55.8	44.7
21.	14.40	49.1	55.1	46.8	57.	17.40	47.4	51.5	45.8	93.	20.40	46.4	51.2	45.2
22.	14.45	53.0	61.7	46.9	58.	17.45	48.0	52.3	45.7	94.	20.45	46.9	49.6	45.3
23.	14.50	52.5	65.1	47.5	59.	17.50	47.7	53.2	44.6	95.	20.50	44.9	47.9	43.4
24.	14.55	52.9	66.4	46.0	60.	17.55	48.0	53.0	45.9	96.	20.55	46.9	52.3	44.4
25.	15.00	50.4	58.4	44.8	61.	18.00	49.4	54.2	47.3	97.	21.00	46.5	50.6	44.8
26.	15.05	47.4	51.7	44.9	62.	18.05	46.6	51.2	44.7	98.	21.05	48.1	54.9	44.9
27.	15.10	45.8	48.7	44.6	63.	18.10	47.6	51.2	45.6	99.	21.10	47.8	53.5	44.3
28.	15.15	49.8	52.1	47.3	64.	18.15	47.4	54.0	45.1	100.	21.15	46.5	58.9	42.7
29.	15.20	48.6	57.6	46.0	65.	18.20	47.3	51.9	45.3	101.	21.20	45.1	57.0	42.4
30.	15.25	49.2	54.2	47.1	66.	18.25	47.5	51.7	45.4	102.	21.25	45.8	49.8	43.3
31.	15.30	49.7	54.9	47.1	67.	18.30	48.4	52.2	46.8	103.	21.30	49.3	52.2	44.9
32.	15.35	50.1	57.7	46.2	68.	18.35	49.7	52.8	46.6	104.	21.35	47.7	51.4	45.2
33.	15.40	48.9	56.2	47.0	69.	18.40	47.4	51.7	45.7	105.	21.40	47.3	51.6	43.9
34.	15.45	46.5	51.8	45.0	70.	18.45	51.4	56.9	47.3	106.	21.45	48.8	52.1	47.3
35.	15.50	46.6	52.4	45.0	71.	18.50	47.6	49.9	46.1	107.	21.50	46.1	53.1	43.4
36.	15.55	47.6	50.6	46.4	72.	18.55	58.1	68.4	47.6	108.	21.55	46.6	50.8	44.7



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/2-3)

Ban Lup Lao														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		01-02/06/24					01-02/06/24					01-02/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	46.2	52.1	43.7	145.	01.00	45.4	49.7	43.5	181.	04.00	44.8	49.3	43.0
110.	22.05	46.5	49.6	45.2	146.	01.05	45.2	52.8	43.4	182.	04.05	45.0	51.3	42.6
111.	22.10	45.5	49.8	44.2	147.	01.10	45.0	49.8	43.9	183.	04.10	46.3	51.0	44.0
112.	22.15	48.7	52.5	44.4	148.	01.15	45.3	50.6	43.9	184.	04.15	45.5	50.6	42.6
113.	22.20	48.4	52.0	45.4	149.	01.20	45.8	51.2	42.9	185.	04.20	46.7	50.9	42.6
114.	22.25	48.6	54.2	45.3	150.	01.25	47.7	57.4	44.3	186.	04.25	47.6	54.8	42.7
115.	22.30	48.8	52.2	47.4	151.	01.30	44.3	51.3	42.2	187.	04.30	46.2	60.7	43.3
116.	22.35	50.7	65.6	45.8	152.	01.35	50.8	58.0	46.6	188.	04.35	45.7	48.9	42.6
117.	22.40	49.2	56.1	46.1	153.	01.40	45.9	51.8	43.3	189.	04.40	43.0	46.5	42.6
118.	22.45	47.3	51.7	44.9	154.	01.45	45.6	50.8	42.6	190.	04.45	47.9	50.3	45.9
119.	22.50	51.6	61.7	44.9	155.	01.50	44.9	48.1	43.1	191.	04.50	46.9	50.3	44.3
120.	22.55	52.2	56.0	48.9	156.	01.55	44.3	47.2	42.9	192.	04.55	45.2	49.4	43.4
121.	23.00	46.4	50.6	44.2	157.	02.00	47.0	50.1	45.2	193.	05.00	47.1	52.5	43.4
122.	23.05	47.7	53.0	44.7	158.	02.05	45.1	50.2	43.5	194.	05.05	45.5	52.1	43.1
123.	23.10	46.1	51.1	44.1	159.	02.10	48.9	59.0	45.7	195.	05.10	44.1	49.1	42.6
124.	23.15	51.0	60.9	45.2	160.	02.15	45.6	53.6	42.2	196.	05.15	43.4	47.7	42.6
125.	23.20	50.0	61.5	47.1	161.	02.20	44.5	48.8	42.2	197.	05.20	50.1	55.4	44.0
126.	23.25	46.6	51.4	44.7	162.	02.25	48.6	52.4	46.4	198.	05.25	45.5	49.9	43.3
127.	23.30	46.8	50.1	44.2	163.	02.30	45.0	49.2	43.6	199.	05.30	50.3	65.1	45.8
128.	23.35	46.8	60.8	44.8	164.	02.35	47.4	52.0	44.9	200.	05.35	46.3	51.3	42.6
129.	23.40	48.1	57.8	44.1	165.	02.40	48.0	54.9	42.7	201.	05.40	50.6	61.0	43.2
130.	23.45	44.1	49.1	42.2	166.	02.45	45.4	50.5	42.6	202.	05.45	45.9	51.1	42.6
131.	23.50	47.8	52.9	44.4	167.	02.50	44.8	49.9	43.3	203.	05.50	46.9	51.5	43.4
132.	23.55	46.8	51.4	45.4	168.	02.55	44.3	48.3	42.6	204.	05.55	49.4	52.2	46.3
133.	00.00	46.8	51.2	43.7	169.	03.00	46.7	54.0	44.7	205.	06.00	45.3	49.5	42.8
134.	00.05	47.0	51.4	43.2	170.	03.05	44.9	48.3	43.1	206.	06.05	46.8	49.7	44.0
135.	00.10	43.9	48.9	42.2	171.	03.10	50.9	56.0	45.9	207.	06.10	46.5	48.4	42.9
136.	00.15	47.5	54.4	44.1	172.	03.15	43.2	47.3	42.6	208.	06.15	45.0	50.1	42.6
137.	00.20	47.6	53.0	46.0	173.	03.20	46.0	52.8	42.6	209.	06.20	45.0	49.8	42.6
138.	00.25	46.6	50.2	45.2	174.	03.25	47.5	58.3	44.8	210.	06.25	45.6	51.6	43.5
139.	00.30	46.2	51.5	44.1	175.	03.30	46.1	50.9	43.6	211.	06.30	50.4	55.9	44.8
140.	00.35	46.0	54.7	44.0	176.	03.35	44.4	51.9	42.6	212.	06.35	46.7	53.8	44.3
141.	00.40	45.5	50.9	43.7	177.	03.40	42.5	46.4	42.6	213.	06.40	45.0	49.4	42.6
142.	00.45	45.2	51.0	43.4	178.	03.45	45.6	48.3	43.0	214.	06.45	47.1	51.0	44.0
143.	00.50	47.3	53.0	44.8	179.	03.50	44.9	48.7	43.0	215.	06.50	46.2	54.7	42.6
144.	00.55	45.5	51.3	43.4	180.	03.55	45.6	49.3	42.6	216.	06.55	44.7	48.9	42.6

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/3-3)

Ban Lup Lao														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		01-02/06/24					01-02/06/24					01-02/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	45.4	53.9	43.8	241.	09.00	57.0	78.9	45.6	265.	11.00	47.4	50.9	44.8
218.	07.05	47.8	54.0	44.6	242.	09.05	53.9	73.4	48.8	266.	11.05	46.8	50.4	44.2
219.	07.10	45.1	53.6	43.4	243.	09.10	47.6	53.9	45.5	267.	11.10	53.2	60.7	44.9
220.	07.15	44.6	47.4	43.1	244.	09.15	48.1	53.5	44.2	268.	11.15	48.6	56.4	43.5
221.	07.20	45.4	48.5	43.5	245.	09.20	51.3	61.4	43.6	269.	11.20	47.6	53.3	43.2
222.	07.25	45.1	52.9	43.2	246.	09.25	50.4	60.9	43.5	270.	11.25	47.6	51.2	44.6
223.	07.30	45.8	57.9	43.4	247.	09.30	45.5	51.1	43.3	271.	11.30	50.6	56.6	45.9
224.	07.35	44.1	49.3	42.7	248.	09.35	47.8	50.5	45.9	272.	11.35	48.0	52.7	45.3
225.	07.40	48.4	53.4	44.6	249.	09.40	45.4	56.4	42.6	273.	11.40	47.5	52.3	44.7
226.	07.45	44.4	48.8	42.6	250.	09.45	46.6	51.2	43.3	274.	11.45	47.5	51.9	44.5
227.	07.50	45.6	50.7	42.6	251.	09.50	45.3	50.8	42.6	275.	11.50	47.1	51.7	43.1
228.	07.55	46.6	50.9	44.5	252.	09.55	46.7	50.8	44.4	276.	11.55	46.5	51.6	42.5
229.	08.00	45.9	51.0	43.1	253.	10.00	46.4	51.6	43.4	277.	12.00	46.9	51.3	43.2
230.	08.05	46.1	51.6	43.0	254.	10.05	47.1	50.9	44.5	278.	12.05	47.2	52.5	43.3
231.	08.10	45.8	49.9	42.9	255.	10.10	48.2	52.7	45.3	279.	12.10	47.2	52.4	43.8
232.	08.15	47.3	51.2	44.4	256.	10.15	46.8	52.8	43.5	280.	12.15	47.9	51.8	44.9
233.	08.20	45.4	50.9	43.1	257.	10.20	46.5	50.6	43.3	281.	12.20	48.2	54.4	45.5
234.	08.25	48.2	53.7	44.9	258.	10.25	46.9	51.3	43.6	282.	12.25	47.9	52.4	45.0
235.	08.30	47.1	51.2	45.0	259.	10.30	47.6	52.4	44.6	283.	12.30	48.6	53.0	45.7
236.	08.35	49.5	59.1	45.9	260.	10.35	46.9	51.8	43.7	284.	12.35	49.5	56.5	45.2
237.	08.40	46.4	50.0	44.8	261.	10.40	46.6	51.0	43.3	285.	12.40	51.3	58.1	46.5
238.	08.45	47.0	50.3	45.2	262.	10.45	46.5	51.0	43.3	286.	12.45	50.1	65.1	46.0
239.	08.50	44.6	49.8	43.0	263.	10.50	46.9	51.4	43.8	287.	12.50	49.3	62.4	44.7
240.	08.55	57.2	70.4	43.3	264.	10.55	46.5	50.7	43.2	288.	12.55	47.1	51.8	44.6

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิควิเสณแวดลอมไทย จํากัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Project : Electricity and steam generation project
(extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/5-7
Report Date : June 14, 2024
Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
Type of Sample : Sound Level

(5/1-3)

Ban Lup Lao														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		02-03/06/24					02-03/06/24					02-03/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	47.1	51.2	44.3	37.	16.00	49.7	54.6	45.8	73.	19.00	45.8	49.9	43.7
2.	13.05	48.5	52.6	46.0	38.	16.05	47.8	51.9	44.9	74.	19.05	45.3	49.3	43.2
3.	13.10	46.3	54.1	43.0	39.	16.10	46.8	55.9	44.2	75.	19.10	48.2	52.9	45.3
4.	13.15	46.4	51.0	42.7	40.	16.15	47.4	54.5	44.0	76.	19.15	45.5	50.2	42.2
5.	13.20	47.4	52.6	44.0	41.	16.20	46.7	55.4	43.6	77.	19.20	45.3	49.5	42.8
6.	13.25	46.8	50.2	44.6	42.	16.25	46.3	50.2	43.5	78.	19.25	45.8	49.6	43.4
7.	13.30	50.7	53.9	47.5	43.	16.30	46.2	50.7	43.0	79.	19.30	52.3	63.8	43.9
8.	13.35	55.2	64.0	46.2	44.	16.35	46.4	51.9	43.6	80.	19.35	47.4	51.9	44.2
9.	13.40	51.6	64.1	46.4	45.	16.40	49.1	55.4	45.1	81.	19.40	47.2	51.1	44.0
10.	13.45	47.4	51.7	44.4	46.	16.45	47.8	52.3	44.7	82.	19.45	46.1	52.5	42.5
11.	13.50	46.5	51.0	43.5	47.	16.50	49.2	55.6	45.3	83.	19.50	46.5	54.3	43.8
12.	13.55	45.5	49.4	43.3	48.	16.55	48.4	51.2	46.3	84.	19.55	47.1	50.7	44.3
13.	14.00	45.8	49.4	43.8	49.	17.00	47.5	52.0	44.6	85.	20.00	47.9	53.6	44.9
14.	14.05	50.0	54.3	44.3	50.	17.05	47.7	50.9	45.4	86.	20.05	48.1	54.1	44.4
15.	14.10	48.5	52.7	45.7	51.	17.10	47.3	51.1	44.6	87.	20.10	47.9	51.7	44.9
16.	14.15	47.1	52.0	45.0	52.	17.15	49.7	58.5	46.4	88.	20.15	48.1	54.1	45.3
17.	14.20	48.7	52.5	46.4	53.	17.20	49.0	61.0	45.5	89.	20.20	47.1	54.0	44.5
18.	14.25	47.9	51.5	45.5	54.	17.25	49.7	55.9	46.4	90.	20.25	46.5	51.7	43.8
19.	14.30	47.9	51.5	46.0	55.	17.30	48.0	51.8	45.3	91.	20.30	47.0	50.9	43.8
20.	14.35	48.3	53.8	45.5	56.	17.35	48.8	52.7	45.6	92.	20.35	49.5	57.6	46.4
21.	14.40	49.1	61.2	46.7	57.	17.40	47.9	52.8	45.2	93.	20.40	48.0	53.2	45.6
22.	14.45	47.4	52.3	44.5	58.	17.45	47.9	51.9	44.7	94.	20.45	47.5	52.6	45.7
23.	14.50	48.6	54.6	44.8	59.	17.50	47.7	51.8	45.1	95.	20.50	48.5	57.8	46.5
24.	14.55	49.2	54.8	45.7	60.	17.55	48.5	52.5	45.6	96.	20.55	47.2	51.5	44.9
25.	15.00	49.2	56.3	44.6	61.	18.00	48.4	52.4	45.2	97.	21.00	48.5	52.5	46.5
26.	15.05	49.3	55.9	45.4	62.	18.05	46.6	51.2	44.2	98.	21.05	46.9	51.6	44.2
27.	15.10	49.8	54.8	46.7	63.	18.10	45.6	50.4	43.5	99.	21.10	47.5	53.7	44.8
28.	15.15	48.7	55.3	45.4	64.	18.15	47.8	53.3	45.4	100.	21.15	46.0	51.3	43.6
29.	15.20	49.7	55.0	46.8	65.	18.20	46.0	50.2	43.9	101.	21.20	46.5	50.8	43.8
30.	15.25	50.7	57.6	47.2	66.	18.25	46.2	50.2	44.1	102.	21.25	47.0	50.8	44.7
31.	15.30	47.6	51.6	45.2	67.	18.30	47.4	57.4	45.0	103.	21.30	49.2	54.5	45.6
32.	15.35	48.3	51.9	46.2	68.	18.35	47.8	52.9	45.6	104.	21.35	47.9	52.1	45.6
33.	15.40	48.0	51.4	45.9	69.	18.40	46.8	50.9	44.4	105.	21.40	47.0	50.9	44.6
34.	15.45	46.7	51.6	43.7	70.	18.45	45.8	49.9	43.6	106.	21.45	48.1	54.0	44.7
35.	15.50	46.6	51.9	43.4	71.	18.50	54.4	63.9	45.5	107.	21.50	47.3	50.9	45.1
36.	15.55	46.8	52.2	43.6	72.	18.55	47.0	56.4	44.1	108.	21.55	50.2	58.0	46.1

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/2-3)

Ban Lup Lao														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		02-03/06/24					02-03/06/24					02-03/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	51.6	61.3	50.7	145.	01.00	46.6	51.0	44.4	181.	04.00	45.8	50.7	43.3
110.	22.05	48.2	51.2	46.2	146.	01.05	47.2	51.1	44.9	182.	04.05	46.0	51.3	42.1
111.	22.10	49.6	55.7	47.0	147.	01.10	47.7	54.5	45.0	183.	04.10	46.0	49.9	43.5
112.	22.15	50.4	65.0	46.7	148.	01.15	47.2	50.4	45.1	184.	04.15	45.5	50.4	42.0
113.	22.20	50.6	56.2	47.1	149.	01.20	45.9	49.0	44.2	185.	04.20	42.8	59.5	42.0
114.	22.25	50.2	52.9	48.1	150.	01.25	45.5	49.9	44.1	186.	04.25	44.9	50.8	42.0
115.	22.30	51.4	59.3	48.0	151.	01.30	49.7	54.7	45.4	187.	04.30	45.3	52.2	42.3
116.	22.35	48.9	54.8	45.8	152.	01.35	51.6	61.4	46.8	188.	04.35	47.4	55.2	43.2
117.	22.40	47.8	53.4	45.5	153.	01.40	50.3	61.7	48.0	189.	04.40	45.9	48.9	44.4
118.	22.45	48.3	51.2	46.5	154.	01.45	49.4	58.3	46.0	190.	04.45	44.9	47.4	43.0
119.	22.50	49.4	55.1	47.3	155.	01.50	47.3	51.8	44.3	191.	04.50	45.8	48.8	43.1
120.	22.55	52.6	59.0	48.3	156.	01.55	47.1	51.6	43.2	192.	04.55	48.9	52.4	46.0
121.	23.00	50.7	54.1	48.0	157.	02.00	45.2	48.8	42.2	193.	05.00	47.6	51.3	45.2
122.	23.05	49.2	52.9	46.9	158.	02.05	47.0	51.5	43.1	194.	05.05	48.6	53.8	44.6
123.	23.10	49.8	54.9	47.5	159.	02.10	48.0	54.3	43.3	195.	05.10	45.4	48.1	43.8
124.	23.15	56.5	74.2	46.3	160.	02.15	46.0	50.7	42.5	196.	05.15	49.4	53.8	46.2
125.	23.20	50.3	54.7	47.5	161.	02.20	49.7	54.9	43.5	197.	05.20	46.6	50.4	44.5
126.	23.25	49.6	51.0	45.9	162.	02.25	48.0	51.9	45.5	198.	05.25	46.2	50.6	44.0
127.	23.30	50.0	54.6	47.2	163.	02.30	46.7	53.9	43.5	199.	05.30	48.8	53.6	44.5
128.	23.35	47.4	61.0	43.6	164.	02.35	47.3	51.7	43.7	200.	05.35	46.5	51.7	44.2
129.	23.40	48.8	62.3	45.3	165.	02.40	46.6	51.7	42.1	201.	05.40	47.1	51.5	44.5
130.	23.45	48.0	50.9	46.2	166.	02.45	47.2	52.7	42.5	202.	05.45	44.9	49.4	42.4
131.	23.50	49.6	64.2	46.4	167.	02.50	47.4	51.7	43.1	203.	05.50	46.3	48.9	44.1
132.	23.55	50.2	53.8	47.3	168.	02.55	46.0	50.9	42.5	204.	05.55	47.5	52.0	44.7
133.	00.00	47.0	51.4	44.5	169.	03.00	46.0	51.8	42.7	205.	06.00	48.6	56.1	45.0
134.	00.05	45.6	50.4	44.3	170.	03.05	45.1	49.2	42.7	206.	06.05	46.8	49.7	45.0
135.	00.10	47.7	51.9	45.4	171.	03.10	45.9	51.1	42.9	207.	06.10	44.4	47.4	42.5
136.	00.15	50.2	56.7	46.9	172.	03.15	47.1	50.7	44.2	208.	06.15	45.3	49.1	42.9
137.	00.20	48.5	51.3	46.4	173.	03.20	45.0	49.2	42.8	209.	06.20	45.9	53.6	43.3
138.	00.25	47.4	50.3	45.4	174.	03.25	45.9	50.5	43.3	210.	06.25	44.9	49.1	42.8
139.	00.30	47.3	50.7	45.2	175.	03.30	44.9	53.0	42.0	211.	06.30	45.0	48.4	42.3
140.	00.35	47.5	51.6	45.1	176.	03.35	45.9	50.3	43.4	212.	06.35	47.6	54.6	45.0
141.	00.40	46.1	50.1	43.9	177.	03.40	46.9	54.2	42.2	213.	06.40	45.2	53.4	42.2
142.	00.45	48.4	54.3	44.5	178.	03.45	44.8	50.8	42.0	214.	06.45	47.6	53.6	42.8
143.	00.50	49.1	60.5	44.0	179.	03.50	44.8	60.0	42.0	215.	06.50	48.7	51.9	45.5
144.	00.55	45.6	51.4	43.6	180.	03.55	46.0	49.6	43.1	216.	06.55	45.8	55.7	43.6



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/3-3)

Ban Lup Lao														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		02-03/06/24					02-03/06/24					02-03/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	48.3	55.8	45.1	241.	09.00	43.9	49.2	42.2	265.	11.00	51.4	60.6	46.6
218.	07.05	44.8	50.6	42.2	242.	09.05	48.7	54.3	42.8	266.	11.05	49.9	55.4	45.3
219.	07.10	45.1	48.6	42.2	243.	09.10	46.1	49.6	43.6	267.	11.10	46.0	54.2	42.2
220.	07.15	47.2	53.6	44.0	244.	09.15	48.1	53.2	44.7	268.	11.15	47.9	55.9	42.9
221.	07.20	47.4	51.0	43.9	245.	09.20	49.0	56.5	45.4	269.	11.20	49.1	59.4	43.2
222.	07.25	42.1	45.4	42.2	246.	09.25	51.6	60.2	43.7	270.	11.25	47.4	54.5	43.3
223.	07.30	44.8	53.4	42.2	247.	09.30	49.7	59.5	45.6	271.	11.30	48.5	53.6	44.5
224.	07.35	45.9	50.4	42.2	248.	09.35	48.1	57.9	44.7	272.	11.35	49.9	57.9	44.6
225.	07.40	46.7	52.7	43.4	249.	09.40	44.9	53.2	42.2	273.	11.40	47.7	56.9	44.9
226.	07.45	47.4	52.4	43.8	250.	09.45	45.8	50.8	43.5	274.	11.45	47.7	56.9	43.9
227.	07.50	47.7	51.5	45.7	251.	09.50	43.8	47.3	42.2	275.	11.50	47.0	55.1	43.7
228.	07.55	45.2	50.6	42.7	252.	09.55	44.5	47.3	43.1	276.	11.55	45.9	55.0	43.4
229.	08.00	45.3	49.8	42.3	253.	10.00	45.7	50.4	42.9	277.	12.00	48.4	57.6	43.7
230.	08.05	48.7	53.6	47.1	254.	10.05	47.9	50.8	46.4	278.	12.05	50.9	59.6	46.1
231.	08.10	45.5	48.4	43.5	255.	10.10	47.4	50.6	44.7	279.	12.10	49.1	58.2	45.2
232.	08.15	47.8	52.9	42.2	256.	10.15	45.0	48.1	43.1	280.	12.15	50.8	59.7	47.1
233.	08.20	48.8	56.5	42.9	257.	10.20	45.6	52.7	42.9	281.	12.20	47.7	50.7	45.7
234.	08.25	46.3	51.1	43.4	258.	10.25	45.3	48.3	42.9	282.	12.25	50.5	59.5	46.1
235.	08.30	49.6	53.5	44.4	259.	10.30	46.3	50.4	43.7	283.	12.30	48.1	50.8	47.1
236.	08.35	51.6	60.6	49.3	260.	10.35	46.6	52.0	43.7	284.	12.35	53.3	58.9	48.7
237.	08.40	49.6	54.6	46.8	261.	10.40	47.5	51.1	45.0	285.	12.40	48.8	54.5	46.8
238.	08.45	49.1	50.5	47.5	262.	10.45	48.3	58.7	44.0	286.	12.45	49.8	53.6	48.2
239.	08.50	46.0	50.7	43.6	263.	10.50	48.7	52.6	46.5	287.	12.50	48.9	53.2	47.1
240.	08.55	45.0	50.7	42.2	264.	10.55	49.5	52.6	46.2	288.	12.55	49.1	53.9	47.4

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



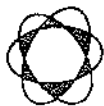
Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 1907/2024/6-7
 Project : Electricity and steam generation project Report Date : June 14, 2024
 (extension 1st) Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
 Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Sound Level
 Kaengkhoi Saraburi 18110
 Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
 Job No. : S670144/May/1

(6/1-3)

Ban Lup Lao														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/06/24					03-04/06/24					03-04/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	49.5	55.2	47.4	37.	16.00	52.8	56.1	51.4	73.	19.00	53.3	58.9	50.7
2.	13.05	50.2	56.9	46.6	38.	16.05	52.0	57.4	50.1	74.	19.05	52.9	57.5	48.9
3.	13.10	50.2	56.3	47.0	39.	16.10	53.5	58.0	50.7	75.	19.10	53.0	57.6	50.4
4.	13.15	51.7	54.3	50.4	40.	16.15	52.6	57.0	51.1	76.	19.15	55.1	63.8	49.0
5.	13.20	49.8	52.9	47.7	41.	16.20	54.3	58.8	52.2	77.	19.20	55.0	63.4	49.9
6.	13.25	52.6	56.0	48.6	42.	16.25	52.1	56.1	50.6	78.	19.25	55.1	61.9	50.2
7.	13.30	51.6	55.7	48.5	43.	16.30	51.9	54.7	50.3	79.	19.30	53.4	61.6	49.1
8.	13.35	53.2	59.0	47.6	44.	16.35	53.1	55.0	51.8	80.	19.35	54.4	70.0	47.5
9.	13.40	51.5	58.3	47.8	45.	16.40	51.8	60.5	48.9	81.	19.40	53.4	63.3	49.5
10.	13.45	49.9	57.3	47.2	46.	16.45	52.6	58.0	51.2	82.	19.45	54.0	64.0	49.4
11.	13.50	51.2	59.7	48.5	47.	16.50	51.9	55.2	50.4	83.	19.50	59.8	71.6	51.3
12.	13.55	51.1	58.5	47.7	48.	16.55	54.8	64.3	52.4	84.	19.55	50.7	54.9	48.6
13.	14.00	53.3	58.3	50.3	49.	17.00	52.5	56.9	50.0	85.	20.00	50.4	55.3	46.8
14.	14.05	55.7	65.6	50.8	50.	17.05	51.9	59.3	49.8	86.	20.05	46.4	49.5	44.8
15.	14.10	57.1	63.6	51.7	51.	17.10	51.7	55.5	48.5	87.	20.10	49.8	53.0	47.0
16.	14.15	53.8	61.5	50.8	52.	17.15	51.5	60.2	47.8	88.	20.15	46.3	51.8	43.1
17.	14.20	52.1	57.9	49.9	53.	17.20	53.1	58.2	49.9	89.	20.20	49.4	53.9	43.4
18.	14.25	53.3	68.4	49.6	54.	17.25	55.8	62.0	50.4	90.	20.25	48.5	51.8	45.7
19.	14.30	53.7	62.6	49.4	55.	17.30	52.7	63.1	49.8	91.	20.30	47.1	51.2	44.4
20.	14.35	50.6	59.0	48.9	56.	17.35	55.9	68.1	49.7	92.	20.35	48.7	55.6	45.3
21.	14.40	49.4	53.9	47.5	57.	17.40	56.8	69.0	48.7	93.	20.40	51.4	60.7	45.6
22.	14.45	52.5	62.5	47.1	58.	17.45	54.8	66.2	50.1	94.	20.45	54.4	63.9	49.1
23.	14.50	52.1	59.0	49.8	59.	17.50	53.7	63.3	49.0	95.	20.50	46.9	54.5	44.3
24.	14.55	53.8	65.4	49.9	60.	17.55	51.7	59.5	49.6	96.	20.55	51.3	55.1	48.7
25.	15.00	52.7	60.5	50.1	61.	18.00	49.9	52.7	48.2	97.	21.00	50.4	55.0	46.6
26.	15.05	50.8	56.7	49.2	62.	18.05	51.0	56.1	48.7	98.	21.05	46.9	50.2	44.8
27.	15.10	51.7	56.2	49.9	63.	18.10	51.8	56.3	49.8	99.	21.10	48.5	54.7	45.6
28.	15.15	49.0	53.1	47.6	64.	18.15	55.0	62.9	52.1	100.	21.15	46.6	49.9	45.1
29.	15.20	52.4	56.7	48.3	65.	18.20	53.5	59.0	50.3	101.	21.20	52.1	55.4	47.0
30.	15.25	51.8	54.9	49.5	66.	18.25	51.2	57.2	48.7	102.	21.25	52.0	59.2	47.2
31.	15.30	50.2	53.8	48.8	67.	18.30	52.7	61.1	49.8	103.	21.30	51.1	57.7	46.7
32.	15.35	52.0	54.7	50.3	68.	18.35	50.8	57.9	49.1	104.	21.35	50.0	54.5	47.2
33.	15.40	52.5	56.6	50.1	69.	18.40	53.9	59.3	50.5	105.	21.40	51.8	59.5	47.8
34.	15.45	54.3	63.8	48.9	70.	18.45	54.7	60.4	50.3	106.	21.45	51.8	59.2	48.4
35.	15.50	52.6	56.6	50.0	71.	18.50	52.6	60.7	49.0	107.	21.50	50.1	55.7	46.5
36.	15.55	52.1	55.4	50.6	72.	18.55	56.5	62.3	51.5	108.	21.55	51.8	56.3	47.9



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/2-3)

Ban Lup Lao														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/06/24					03-04/06/24					03-04/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	48.0	57.7	45.3	145.	01.00	52.8	63.4	49.3	181.	04.00	49.3	51.8	46.5
110.	22.05	51.4	58.2	45.9	146.	01.05	52.1	55.7	47.8	182.	04.05	47.1	53.8	45.0
111.	22.10	50.9	68.9	48.4	147.	01.10	49.9	58.7	47.2	183.	04.10	50.0	60.3	45.3
112.	22.15	48.1	55.3	45.0	148.	01.15	51.7	59.3	48.6	184.	04.15	48.2	51.2	46.2
113.	22.20	49.9	56.0	47.2	149.	01.20	50.8	62.7	46.5	185.	04.20	48.1	53.7	45.3
114.	22.25	48.8	56.8	46.0	150.	01.25	50.5	57.6	46.9	186.	04.25	50.4	53.0	48.3
115.	22.30	52.0	59.6	47.6	151.	01.30	50.3	61.9	47.5	187.	04.30	51.5	57.0	48.1
116.	22.35	47.3	53.7	45.6	152.	01.35	51.8	61.0	48.7	188.	04.35	49.5	52.9	47.1
117.	22.40	50.6	61.0	44.1	153.	01.40	49.4	55.6	45.5	189.	04.40	48.4	52.0	46.7
118.	22.45	51.4	61.4	47.5	154.	01.45	48.7	58.7	45.6	190.	04.45	49.9	54.3	46.5
119.	22.50	51.4	55.9	47.1	155.	01.50	51.8	55.5	46.6	191.	04.50	50.7	65.7	47.3
120.	22.55	51.2	58.8	49.0	156.	01.55	48.0	58.8	44.6	192.	04.55	49.5	59.0	46.7
121.	23.00	49.6	56.4	47.2	157.	02.00	50.8	60.2	47.8	193.	05.00	50.2	54.2	47.7
122.	23.05	50.3	55.3	46.8	158.	02.05	47.6	54.2	44.3	194.	05.05	48.5	52.3	45.9
123.	23.10	47.7	53.6	45.2	159.	02.10	48.9	53.6	46.5	195.	05.10	49.5	53.6	46.9
124.	23.15	54.5	66.8	48.5	160.	02.15	49.3	55.6	46.7	196.	05.15	45.6	50.8	43.0
125.	23.20	50.2	56.2	47.2	161.	02.20	48.0	54.0	44.8	197.	05.20	45.5	50.5	42.2
126.	23.25	48.9	55.2	46.6	162.	02.25	51.3	62.5	48.5	198.	05.25	46.4	51.8	43.4
127.	23.30	50.7	57.5	47.0	163.	02.30	49.5	55.8	47.1	199.	05.30	46.2	50.5	43.8
128.	23.35	48.4	57.2	44.7	164.	02.35	49.7	59.2	47.0	200.	05.35	48.8	55.3	46.0
129.	23.40	50.3	55.6	48.2	165.	02.40	50.4	65.3	48.9	201.	05.40	47.1	50.5	44.8
130.	23.45	49.9	56.1	47.1	166.	02.45	47.7	52.0	45.9	202.	05.45	48.4	54.3	45.1
131.	23.50	48.9	54.3	46.5	167.	02.50	48.4	50.3	46.8	203.	05.50	46.7	52.0	44.8
132.	23.55	51.2	56.7	48.8	168.	02.55	48.1	52.0	46.3	204.	05.55	49.3	57.6	45.8
133.	00.00	51.1	61.2	46.6	169.	03.00	49.4	52.3	47.1	205.	06.00	47.7	54.7	45.4
134.	00.05	52.4	61.3	48.6	170.	03.05	48.3	53.2	45.8	206.	06.05	49.7	54.3	47.4
135.	00.10	48.8	60.3	44.7	171.	03.10	50.4	58.3	44.3	207.	06.10	50.7	55.1	45.3
136.	00.15	48.7	55.9	45.9	172.	03.15	49.3	52.6	45.6	208.	06.15	47.2	50.8	45.9
137.	00.20	47.8	60.3	45.0	173.	03.20	46.3	48.1	45.0	209.	06.20	49.3	53.4	46.0
138.	00.25	48.4	56.8	45.4	174.	03.25	50.9	56.1	47.2	210.	06.25	47.6	52.6	44.8
139.	00.30	47.9	56.9	43.9	175.	03.30	47.5	54.3	44.0	211.	06.30	50.4	61.0	46.3
140.	00.35	46.5	56.0	43.1	176.	03.35	48.5	51.6	45.1	212.	06.35	48.4	53.6	45.6
141.	00.40	51.1	55.2	48.1	177.	03.40	48.5	51.4	45.8	213.	06.40	49.8	56.1	47.1
142.	00.45	49.2	58.7	46.4	178.	03.45	48.0	51.7	45.6	214.	06.45	49.2	53.9	45.8
143.	00.50	51.7	56.3	47.2	179.	03.50	48.9	52.2	45.4	215.	06.50	46.7	52.0	44.1
144.	00.55	50.7	56.3	48.0	180.	03.55	46.8	49.8	45.6	216.	06.55	48.9	53.3	45.1

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/3-3)

Ban Lup Lao														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/06/24					03-04/06/24					03-04/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	47.3	51.5	45.3	241.	09.00	46.5	51.2	43.5	265.	11.00	48.7	54.6	46.4
218.	07.05	52.7	60.2	45.9	242.	09.05	46.4	50.3	44.3	266.	11.05	47.3	51.7	45.1
219.	07.10	50.8	57.6	45.2	243.	09.10	46.5	56.7	42.9	267.	11.10	47.7	53.4	45.7
220.	07.15	47.5	53.4	45.3	244.	09.15	47.5	58.9	43.4	268.	11.15	50.6	57.0	46.2
221.	07.20	49.2	55.6	47.3	245.	09.20	46.6	56.0	43.1	269.	11.20	48.3	65.9	45.7
222.	07.25	46.4	55.9	44.3	246.	09.25	46.9	51.4	44.2	270.	11.25	48.4	50.1	47.0
223.	07.30	47.7	50.6	44.1	247.	09.30	49.1	61.2	45.7	271.	11.30	47.3	52.9	45.7
224.	07.35	51.0	59.7	44.3	248.	09.35	49.2	55.9	46.7	272.	11.35	48.1	51.8	45.1
225.	07.40	49.6	55.1	47.3	249.	09.40	50.8	52.9	47.5	273.	11.40	48.5	57.4	46.1
226.	07.45	47.2	53.4	45.2	250.	09.45	50.3	53.4	48.6	274.	11.45	50.2	52.8	48.3
227.	07.50	47.2	52.3	44.6	251.	09.50	49.2	51.3	48.0	275.	11.50	50.0	54.0	47.5
228.	07.55	48.8	51.9	45.8	252.	09.55	48.7	51.5	47.2	276.	11.55	48.0	50.6	46.7
229.	08.00	46.2	50.1	43.8	253.	10.00	49.1	54.9	45.6	277.	12.00	50.2	54.2	47.9
230.	08.05	49.5	53.3	44.2	254.	10.05	50.2	53.5	48.4	278.	12.05	48.2	52.5	47.0
231.	08.10	48.4	53.4	44.3	255.	10.10	49.6	53.4	47.7	279.	12.10	50.4	55.9	47.2
232.	08.15	49.6	52.7	46.6	256.	10.15	50.7	53.2	49.5	280.	12.15	47.4	51.6	44.7
233.	08.20	47.9	52.2	44.0	257.	10.20	48.1	51.5	46.8	281.	12.20	45.4	53.2	44.0
234.	08.25	46.7	53.9	43.5	258.	10.25	50.0	53.1	47.8	282.	12.25	48.3	61.2	46.0
235.	08.30	48.1	52.2	45.7	259.	10.30	48.7	53.2	46.2	283.	12.30	52.0	61.9	46.0
236.	08.35	45.8	50.1	43.8	260.	10.35	47.8	50.6	45.8	284.	12.35	50.4	53.3	48.4
237.	08.40	47.7	51.5	45.5	261.	10.40	48.3	52.6	46.4	285.	12.40	48.9	52.8	46.4
238.	08.45	47.1	51.3	44.3	262.	10.45	47.7	50.6	45.9	286.	12.45	49.4	52.8	47.1
239.	08.50	47.3	50.7	44.8	263.	10.50	49.2	52.8	47.3	287.	12.50	48.9	53.4	47.3
240.	08.55	47.5	51.1	43.5	264.	10.55	45.5	48.7	44.1	288.	12.55	47.1	50.7	44.8

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Project : Electricity and steam generation project
(extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : 5670144/May/1

Report No. : 1907/2024/7-7
Report Date : June 14, 2024
Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
Type of Sample : Sound Level

(7/1-3)

Ban Lup Lao														
item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/06/24					04-05/06/24					04-05/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	48.4	53.4	45.7	37.	16.00	48.3	51.6	46.0	73.	19.00	48.8	59.8	46.5
2.	13.05	45.5	48.5	43.8	38.	16.05	47.4	50.9	45.2	74.	19.05	48.8	52.2	46.4
3.	13.10	49.6	53.8	47.3	39.	16.10	51.0	58.8	46.8	75.	19.10	47.9	54.1	44.7
4.	13.15	48.0	50.3	46.4	40.	16.15	49.6	55.8	46.1	76.	19.15	48.0	50.8	45.2
5.	13.20	48.2	50.7	46.5	41.	16.20	48.8	53.1	46.2	77.	19.20	47.3	50.8	44.7
6.	13.25	53.1	68.1	46.1	42.	16.25	48.6	56.2	45.2	78.	19.25	46.7	52.1	44.2
7.	13.30	48.0	53.7	46.3	43.	16.30	50.5	58.8	47.7	79.	19.30	47.8	51.8	44.9
8.	13.35	51.0	54.1	47.4	44.	16.35	54.1	59.0	50.2	80.	19.35	50.6	62.2	44.7
9.	13.40	46.9	49.2	45.6	45.	16.40	48.5	52.3	46.4	81.	19.40	46.9	50.7	44.4
10.	13.45	49.9	55.0	46.6	46.	16.45	51.3	55.2	49.1	82.	19.45	47.6	50.8	44.9
11.	13.50	47.5	51.1	45.7	47.	16.50	49.9	53.2	47.4	83.	19.50	49.1	56.0	46.2
12.	13.55	48.7	51.4	46.9	48.	16.55	51.7	56.1	49.7	84.	19.55	47.4	51.1	44.5
13.	14.00	46.8	52.2	45.4	49.	17.00	52.0	57.2	48.4	85.	20.00	50.1	53.5	47.9
14.	14.05	49.1	52.4	45.4	50.	17.05	48.8	52.6	46.6	86.	20.05	47.3	55.2	44.4
15.	14.10	48.2	51.9	45.7	51.	17.10	49.8	56.2	47.2	87.	20.10	49.4	54.1	46.9
16.	14.15	46.8	50.8	44.9	52.	17.15	48.2	54.3	45.8	88.	20.15	48.3	51.9	45.8
17.	14.20	49.9	52.7	46.6	53.	17.20	49.8	54.2	47.9	89.	20.20	49.0	55.2	45.4
18.	14.25	46.3	51.5	44.3	54.	17.25	48.2	51.0	46.4	90.	20.25	50.0	53.3	46.9
19.	14.30	51.4	60.3	45.6	55.	17.30	50.8	55.0	48.9	91.	20.30	47.0	50.9	44.1
20.	14.35	46.8	51.8	44.6	56.	17.35	51.9	55.7	49.9	92.	20.35	47.8	51.0	45.3
21.	14.40	45.8	49.6	43.7	57.	17.40	50.8	54.7	47.3	93.	20.40	46.9	50.4	44.0
22.	14.45	49.9	54.1	46.8	58.	17.45	51.1	55.6	47.9	94.	20.45	47.9	51.2	45.5
23.	14.50	46.1	49.9	43.7	59.	17.50	48.7	52.2	45.9	95.	20.50	49.0	52.4	46.7
24.	14.55	46.0	52.7	43.6	60.	17.55	50.1	53.5	48.1	96.	20.55	48.6	52.0	45.8
25.	15.00	48.9	55.8	44.4	61.	18.00	52.8	62.5	48.1	97.	21.00	50.1	52.7	47.8
26.	15.05	49.5	54.7	46.2	62.	18.05	52.3	60.1	48.1	98.	21.05	52.6	59.3	47.5
27.	15.10	47.7	59.2	44.7	63.	18.10	49.1	54.2	46.1	99.	21.10	52.9	56.9	48.6
28.	15.15	47.3	51.7	44.8	64.	18.15	48.3	51.2	45.7	100.	21.15	50.2	55.7	47.2
29.	15.20	47.3	52.2	43.5	65.	18.20	47.9	53.8	45.7	101.	21.20	49.3	53.8	46.5
30.	15.25	50.9	56.8	45.9	66.	18.25	48.0	53.7	44.9	102.	21.25	49.2	54.4	46.0
31.	15.30	45.4	50.0	42.9	67.	18.30	49.6	52.6	47.8	103.	21.30	47.3	51.1	44.6
32.	15.35	49.7	58.1	44.7	68.	18.35	48.8	63.0	45.4	104.	21.35	47.2	51.2	44.7
33.	15.40	47.9	51.6	45.1	69.	18.40	48.2	51.7	46.1	105.	21.40	49.0	54.9	45.8
34.	15.45	49.6	54.9	46.6	70.	18.45	51.0	57.1	47.3	106.	21.45	48.1	52.1	45.1
35.	15.50	49.3	54.8	45.9	71.	18.50	47.6	50.9	45.3	107.	21.50	48.1	52.0	45.1
36.	15.55	50.6	59.1	44.9	72.	18.55	51.3	54.0	48.6	108.	21.55	48.5	52.2	45.7

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/2-3)

Ban Lup Lao														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/06/24					04-05/06/24					04-05/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	48.7	52.3	45.9	145.	01.00	48.8	58.1	44.1	181.	04.00	46.4	50.3	43.4
110.	22.05	49.0	53.2	46.3	146.	01.05	48.2	52.2	45.2	182.	04.05	48.0	53.2	44.7
111.	22.10	50.6	56.6	48.0	147.	01.10	47.7	52.0	44.7	183.	04.10	48.1	52.3	45.6
112.	22.15	48.5	53.6	45.9	148.	01.15	48.6	54.5	45.2	184.	04.15	49.0	52.7	46.8
113.	22.20	49.4	54.2	46.5	149.	01.20	50.1	58.0	45.1	185.	04.20	48.8	52.5	46.9
114.	22.25	48.9	56.0	46.0	150.	01.25	49.6	58.1	46.0	186.	04.25	49.8	54.1	46.7
115.	22.30	49.7	53.9	46.2	151.	01.30	49.2	58.7	44.1	187.	04.30	47.6	51.6	45.1
116.	22.35	50.3	62.1	47.5	152.	01.35	50.9	69.1	45.1	188.	04.35	49.4	52.5	47.2
117.	22.40	48.6	52.1	46.2	153.	01.40	48.6	53.9	45.7	189.	04.40	48.9	51.5	47.2
118.	22.45	48.1	52.4	45.4	154.	01.45	51.5	61.0	46.8	190.	04.45	48.6	53.0	45.2
119.	22.50	50.7	61.6	46.1	155.	01.50	50.5	54.3	47.9	191.	04.50	49.8	53.6	47.4
120.	22.55	51.7	55.9	48.2	156.	01.55	47.5	51.4	44.0	192.	04.55	48.9	52.2	47.1
121.	23.00	48.0	51.6	45.8	157.	02.00	47.7	51.7	44.4	193.	05.00	50.1	54.7	47.2
122.	23.05	47.6	51.1	45.1	158.	02.05	47.9	51.8	45.1	194.	05.05	49.6	53.5	47.0
123.	23.10	48.6	52.1	46.3	159.	02.10	49.1	52.7	45.5	195.	05.10	48.7	53.4	46.2
124.	23.15	48.0	51.5	45.0	160.	02.15	50.0	54.0	46.8	196.	05.15	47.0	51.2	44.9
125.	23.20	48.7	52.2	46.1	161.	02.20	48.9	57.5	46.3	197.	05.20	48.2	53.1	45.7
126.	23.25	50.8	58.0	46.7	162.	02.25	49.5	53.9	46.6	198.	05.25	48.9	52.2	46.6
127.	23.30	48.4	52.5	45.6	163.	02.30	49.5	53.5	46.3	199.	05.30	47.6	51.2	45.0
128.	23.35	48.3	52.2	45.3	164.	02.35	49.5	53.2	46.7	200.	05.35	47.8	51.6	45.8
129.	23.40	51.8	59.7	47.2	165.	02.40	50.1	65.1	49.0	201.	05.40	47.6	52.2	45.0
130.	23.45	49.2	54.9	45.7	166.	02.45	50.1	53.2	47.3	202.	05.45	47.8	53.2	45.6
131.	23.50	48.1	54.0	44.5	167.	02.50	49.2	53.0	46.7	203.	05.50	47.3	50.7	44.8
132.	23.55	49.3	52.4	47.0	168.	02.55	48.7	52.7	45.6	204.	05.55	47.6	50.9	45.5
133.	00.00	49.1	52.1	46.6	169.	03.00	49.2	54.3	46.6	205.	06.00	48.1	52.5	46.1
134.	00.05	48.4	51.9	45.6	170.	03.05	50.9	54.3	47.9	206.	06.05	47.8	51.0	45.6
135.	00.10	49.1	52.6	46.6	171.	03.10	49.0	52.5	46.3	207.	06.10	49.1	54.9	46.8
136.	00.15	49.6	53.2	47.2	172.	03.15	48.2	52.9	45.3	208.	06.15	48.1	52.3	45.6
137.	00.20	49.5	52.6	47.1	173.	03.20	46.9	51.3	43.4	209.	06.20	49.8	55.8	48.0
138.	00.25	48.9	53.5	46.4	174.	03.25	48.1	54.7	45.1	210.	06.25	49.8	53.0	48.4
139.	00.30	48.2	52.0	45.3	175.	03.30	46.3	49.9	43.9	211.	06.30	49.8	58.9	47.1
140.	00.35	47.8	52.3	44.4	176.	03.35	47.2	51.8	44.2	212.	06.35	50.1	56.6	46.1
141.	00.40	49.1	52.7	46.6	177.	03.40	48.2	51.9	45.7	213.	06.40	48.6	60.2	46.1
142.	00.45	49.2	55.0	45.8	178.	03.45	48.1	55.9	45.7	214.	06.45	49.6	52.1	47.7
143.	00.50	49.0	51.9	46.5	179.	03.50	46.6	50.8	43.5	215.	06.50	49.2	52.3	47.5
144.	00.55	49.7	54.7	46.6	180.	03.55	46.3	50.0	43.3	216.	06.55	51.5	55.0	48.6



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/3-3)

Ban Lup Lao														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/06/24					04-05/06/24					04-05/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	46.9	50.3	44.8	241.	09.00	48.7	53.5	46.0	265.	11.00	48.5	53.6	45.2
218.	07.05	46.6	60.6	44.1	242.	09.05	47.7	51.6	45.1	266.	11.05	50.8	58.8	44.9
219.	07.10	46.7	50.9	44.6	243.	09.10	49.2	55.6	46.0	267.	11.10	47.2	55.4	43.0
220.	07.15	46.0	49.4	43.8	244.	09.15	49.0	53.9	46.1	268.	11.15	46.3	51.1	43.8
221.	07.20	49.3	53.3	45.6	245.	09.20	47.4	50.6	45.5	269.	11.20	47.2	51.4	44.2
222.	07.25	47.8	51.6	45.9	246.	09.25	46.6	50.2	44.3	270.	11.25	48.2	55.6	43.2
223.	07.30	46.9	50.2	45.0	247.	09.30	50.3	53.5	47.3	271.	11.30	53.3	61.7	45.0
224.	07.35	47.6	50.7	45.6	248.	09.35	47.1	52.0	44.1	272.	11.35	48.0	53.4	44.8
225.	07.40	47.9	54.8	44.0	249.	09.40	48.0	55.8	44.6	273.	11.40	46.6	50.2	44.0
226.	07.45	46.9	54.0	44.7	250.	09.45	47.8	53.8	45.1	274.	11.45	47.2	51.6	43.8
227.	07.50	48.1	53.8	45.8	251.	09.50	51.6	58.7	45.9	275.	11.50	45.8	49.4	43.4
228.	07.55	46.8	50.4	44.4	252.	09.55	47.8	52.7	44.6	276.	11.55	45.7	49.8	43.2
229.	08.00	46.9	50.2	44.1	253.	10.00	46.1	49.8	43.4	277.	12.00	46.3	51.2	43.7
230.	08.05	50.1	55.7	47.7	254.	10.05	46.3	50.9	43.1	278.	12.05	47.8	53.5	43.2
231.	08.10	49.4	52.6	47.3	255.	10.10	47.1	52.4	44.8	279.	12.10	46.8	55.6	43.7
232.	08.15	49.0	51.7	47.3	256.	10.15	50.7	59.3	47.1	280.	12.15	45.8	48.9	44.4
233.	08.20	49.4	52.2	47.8	257.	10.20	53.3	60.9	51.3	281.	12.20	45.7	49.8	43.3
234.	08.25	49.8	54.5	47.7	258.	10.25	49.1	54.2	46.8	282.	12.25	45.6	48.9	43.5
235.	08.30	49.4	57.5	46.1	259.	10.30	47.4	51.3	44.4	283.	12.30	47.1	51.0	44.9
236.	08.35	52.8	57.0	48.9	260.	10.35	45.6	51.1	42.8	284.	12.35	46.5	51.4	44.7
237.	08.40	52.4	59.1	48.0	261.	10.40	51.0	58.9	46.2	285.	12.40	48.8	54.0	44.9
238.	08.45	49.8	53.7	47.0	262.	10.45	51.9	57.2	48.8	286.	12.45	45.9	48.7	44.1
239.	08.50	48.5	52.9	46.4	263.	10.50	47.2	51.8	42.9	287.	12.50	46.8	52.9	43.7
240.	08.55	50.1	55.4	47.1	264.	10.55	44.1	48.1	41.0	288.	12.55	43.9	47.7	42.5

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 1907/2024/1-7
Project : Electricity and steam generation project Report Date : June 14, 2024
(extension 1st) Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Sound Level
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/May/1

(1/1-3)

Ban Tha Yiam														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/05/24					29-30/05/24					29-30/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	53.5	64.5	46.8	37.	16.00	52.5	66.5	49.5	73.	19.00	53.5	61.5	46.5
2.	13.05	53.3	64.7	47.5	38.	16.05	53.0	64.3	48.9	74.	19.05	55.3	67.4	54.8
3.	13.10	51.9	70.5	44.6	39.	16.10	51.4	63.5	47.1	75.	19.10	55.9	73.2	54.7
4.	13.15	51.5	61.8	46.1	40.	16.15	51.5	65.7	48.0	76.	19.15	55.5	70.1	54.3
5.	13.20	53.6	65.6	45.6	41.	16.20	53.6	62.1	48.0	77.	19.20	55.3	66.6	53.5
6.	13.25	49.7	60.7	47.5	42.	16.25	57.1	67.6	48.2	78.	19.25	53.6	67.8	46.6
7.	13.30	50.6	57.7	46.4	43.	16.30	53.7	68.1	46.8	79.	19.30	55.2	74.0	45.7
8.	13.35	50.8	58.0	47.6	44.	16.35	53.0	64.7	46.4	80.	19.35	56.3	67.5	46.7
9.	13.40	52.7	63.9	44.5	45.	16.40	50.5	67.5	43.9	81.	19.40	53.0	59.8	45.4
10.	13.45	53.1	62.6	44.3	46.	16.45	52.7	64.9	45.8	82.	19.45	53.2	61.5	46.2
11.	13.50	55.3	70.1	47.8	47.	16.50	53.9	70.8	46.4	83.	19.50	54.1	74.4	49.3
12.	13.55	57.5	68.1	48.9	48.	16.55	50.5	59.5	46.9	84.	19.55	53.5	66.8	42.0
13.	14.00	54.9	68.0	46.6	49.	17.00	52.6	66.9	46.7	85.	20.00	52.7	62.8	44.3
14.	14.05	52.9	67.0	44.7	50.	17.05	51.1	66.5	46.0	86.	20.05	55.1	66.9	45.6
15.	14.10	51.2	63.0	45.7	51.	17.10	56.2	71.9	45.2	87.	20.10	50.6	60.4	41.0
16.	14.15	54.7	66.7	47.2	52.	17.15	54.4	71.1	45.2	88.	20.15	55.4	63.6	45.0
17.	14.20	55.3	67.6	46.2	53.	17.20	54.3	70.3	45.4	89.	20.20	54.1	64.0	42.9
18.	14.25	55.2	69.1	47.1	54.	17.25	54.6	67.0	46.9	90.	20.25	56.1	63.6	46.4
19.	14.30	51.7	61.3	47.5	55.	17.30	53.7	61.9	46.0	91.	20.30	56.1	64.0	44.5
20.	14.35	53.9	64.0	47.6	56.	17.35	51.1	58.6	45.3	92.	20.35	57.8	66.8	45.9
21.	14.40	55.7	70.1	43.9	57.	17.40	53.1	66.1	47.5	93.	20.40	56.5	65.8	43.4
22.	14.45	54.5	69.9	43.5	58.	17.45	55.2	67.9	47.1	94.	20.45	50.4	61.6	43.6
23.	14.50	56.8	72.9	51.5	59.	17.50	55.0	71.3	48.8	95.	20.50	52.1	63.6	46.0
24.	14.55	55.7	65.9	52.6	60.	17.55	54.4	67.5	48.3	96.	20.55	60.0	78.6	44.4
25.	15.00	55.4	68.5	53.1	61.	18.00	56.0	67.5	48.3	97.	21.00	48.7	60.4	42.5
26.	15.05	53.9	62.4	52.5	62.	18.05	50.4	59.0	46.1	98.	21.05	49.0	59.8	43.3
27.	15.10	54.5	60.0	51.6	63.	18.10	52.0	59.7	44.5	99.	21.10	54.2	71.5	43.3
28.	15.15	56.3	64.5	51.7	64.	18.15	51.2	58.0	45.3	100.	21.15	53.8	71.4	43.4
29.	15.20	56.0	63.7	51.1	65.	18.20	53.9	59.3	50.8	101.	21.20	54.0	66.9	44.4
30.	15.25	54.5	66.0	50.5	66.	18.25	58.2	74.4	52.4	102.	21.25	53.0	67.5	43.7
31.	15.30	52.3	60.4	49.8	67.	18.30	56.3	67.8	52.3	103.	21.30	53.0	68.8	44.9
32.	15.35	58.0	79.6	48.2	68.	18.35	53.8	60.4	49.9	104.	21.35	53.6	60.8	46.1
33.	15.40	52.0	66.7	46.1	69.	18.40	52.7	59.5	47.1	105.	21.40	52.5	61.8	45.6
34.	15.45	50.7	58.1	47.4	70.	18.45	51.7	58.6	46.0	106.	21.45	52.0	62.2	44.9
35.	15.50	52.8	66.3	48.8	71.	18.50	55.9	65.7	48.2	107.	21.50	51.1	60.3	45.5
36.	15.55	53.2	65.8	50.1	72.	18.55	57.0	66.2	48.6	108.	21.55	49.3	63.3	43.1

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/2-3)

Ban Tha Yiam														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/05/24					29-30/05/24					29-30/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	51.0	61.6	44.8	145.	01.00	52.9	76.4	48.5	181.	04.00	49.4	51.4	48.1
110.	22.05	50.0	66.7	43.5	146.	01.05	51.9	62.6	47.1	182.	04.05	51.1	55.9	49.7
111.	22.10	46.7	55.6	43.4	147.	01.10	51.7	55.0	50.6	183.	04.10	50.8	56.0	49.2
112.	22.15	50.3	63.6	42.3	148.	01.15	49.9	57.2	45.6	184.	04.15	50.7	58.5	48.4
113.	22.20	49.2	66.6	43.0	149.	01.20	51.9	69.5	43.6	185.	04.20	49.4	54.1	46.3
114.	22.25	52.1	67.8	42.1	150.	01.25	50.9	53.6	48.2	186.	04.25	49.2	52.2	47.5
115.	22.30	53.8	76.1	43.9	151.	01.30	51.8	59.8	48.1	187.	04.30	50.2	54.4	49.2
116.	22.35	52.5	67.4	44.4	152.	01.35	55.0	61.9	50.9	188.	04.35	51.1	62.8	49.5
117.	22.40	51.6	66.9	44.1	153.	01.40	55.2	64.0	54.4	189.	04.40	53.1	57.8	50.7
118.	22.45	49.6	58.1	44.6	154.	01.45	55.8	63.8	54.6	190.	04.45	51.8	54.2	50.3
119.	22.50	55.1	69.8	43.2	155.	01.50	54.5	58.9	53.0	191.	04.50	52.8	56.3	51.1
120.	22.55	53.3	65.4	45.1	156.	01.55	52.0	55.2	49.0	192.	04.55	51.3	54.4	50.2
121.	23.00	54.5	67.5	46.1	157.	02.00	54.2	59.9	51.6	193.	05.00	51.6	67.6	49.3
122.	23.05	52.1	65.4	43.8	158.	02.05	53.9	57.0	52.3	194.	05.05	51.7	56.9	50.0
123.	23.10	54.2	70.5	46.0	159.	02.10	51.0	53.2	49.6	195.	05.10	51.7	54.9	49.1
124.	23.15	53.5	68.9	44.1	160.	02.15	51.6	59.8	49.7	196.	05.15	53.9	60.4	49.0
125.	23.20	53.4	72.4	44.5	161.	02.20	51.9	55.9	49.7	197.	05.20	52.9	56.6	50.9
126.	23.25	50.4	60.3	44.5	162.	02.25	54.5	58.2	52.4	198.	05.25	51.7	53.6	50.4
127.	23.30	53.6	70.5	43.4	163.	02.30	53.6	60.8	52.6	199.	05.30	52.5	58.4	50.8
128.	23.35	52.1	69.1	43.6	164.	02.35	53.5	56.6	51.8	200.	05.35	51.5	53.6	50.6
129.	23.40	54.9	66.3	46.9	165.	02.40	51.2	60.7	48.2	201.	05.40	51.2	52.8	50.3
130.	23.45	51.6	62.3	45.9	166.	02.45	50.9	58.7	49.1	202.	05.45	52.6	56.1	50.7
131.	23.50	48.0	61.5	43.4	167.	02.50	50.3	53.1	48.7	203.	05.50	51.2	53.6	49.8
132.	23.55	52.2	68.6	45.0	168.	02.55	50.0	61.9	48.5	204.	05.55	52.4	56.6	51.1
133.	00.00	52.6	74.2	48.0	169.	03.00	49.4	56.0	48.5	205.	06.00	51.9	55.8	50.0
134.	00.05	49.4	59.4	44.1	170.	03.05	50.1	54.2	49.0	206.	06.05	51.1	54.1	50.0
135.	00.10	49.4	60.1	42.9	171.	03.10	49.3	52.3	48.5	207.	06.10	53.5	57.2	51.6
136.	00.15	48.4	58.8	43.6	172.	03.15	51.7	57.9	48.6	208.	06.15	54.6	61.2	47.7
137.	00.20	52.3	65.8	44.1	173.	03.20	54.3	63.2	50.2	209.	06.20	51.1	54.1	47.4
138.	00.25	52.2	65.3	44.5	174.	03.25	55.6	58.3	53.3	210.	06.25	52.3	60.5	50.3
139.	00.30	52.4	64.2	44.7	175.	03.30	52.8	57.4	51.4	211.	06.30	51.3	54.5	49.6
140.	00.35	53.6	66.7	43.6	176.	03.35	53.2	57.5	51.5	212.	06.35	52.7	57.0	51.3
141.	00.40	53.8	73.5	44.1	177.	03.40	53.2	56.3	51.8	213.	06.40	56.5	57.9	55.3
142.	00.45	52.1	61.4	46.5	178.	03.45	51.1	55.9	49.1	214.	06.45	56.5	58.1	55.5
143.	00.50	50.3	63.6	47.1	179.	03.50	52.2	63.8	49.4	215.	06.50	57.0	60.3	55.6
144.	00.55	49.5	58.3	46.4	180.	03.55	51.0	56.6	48.8	216.	06.55	53.3	55.1	52.3



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-3)

Ban Tha Yiam														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/05/24					29-30/05/24					29-30/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	53.4	55.3	52.4	241.	09.00	53.1	68.2	46.8	265.	11.00	56.3	65.9	54.4
218.	07.05	53.9	57.0	52.8	242.	09.05	53.3	55.5	50.1	266.	11.05	57.0	65.5	54.6
219.	07.10	53.8	57.6	52.2	243.	09.10	53.4	58.6	52.0	267.	11.10	52.0	59.8	45.9
220.	07.15	54.9	63.6	51.6	244.	09.15	54.0	58.5	52.2	268.	11.15	53.7	61.2	49.4
221.	07.20	55.0	63.4	52.7	245.	09.20	53.5	56.1	51.5	269.	11.20	55.0	66.6	46.7
222.	07.25	53.9	63.7	52.0	246.	09.25	54.1	58.8	51.5	270.	11.25	53.8	71.2	46.2
223.	07.30	53.3	55.1	52.2	247.	09.30	49.2	57.3	47.2	271.	11.30	48.7	62.5	45.8
224.	07.35	53.5	55.1	52.4	248.	09.35	50.0	56.0	47.1	272.	11.35	46.3	53.0	45.3
225.	07.40	55.6	62.7	53.1	249.	09.40	50.7	56.7	47.7	273.	11.40	46.8	53.0	45.8
226.	07.45	52.8	64.3	47.2	250.	09.45	55.9	63.6	54.3	274.	11.45	46.6	49.6	45.2
227.	07.50	50.6	57.7	49.5	251.	09.50	57.2	65.4	54.5	275.	11.50	55.6	77.4	44.7
228.	07.55	52.8	59.5	51.7	252.	09.55	55.2	56.9	54.2	276.	11.55	56.3	78.5	44.8
229.	08.00	53.7	56.1	52.8	253.	10.00	55.6	61.5	54.4	277.	12.00	52.1	64.5	45.8
230.	08.05	51.3	56.2	50.1	254.	10.05	55.1	56.7	54.1	278.	12.05	58.6	65.8	51.3
231.	08.10	50.9	53.2	49.8	255.	10.10	55.5	61.1	54.1	279.	12.10	51.8	60.0	49.2
232.	08.15	50.2	54.7	48.9	256.	10.15	55.4	59.0	54.3	280.	12.15	52.6	56.3	51.4
233.	08.20	50.0	52.8	48.7	257.	10.20	56.0	58.6	54.8	281.	12.20	52.3	55.6	51.2
234.	08.25	49.0	53.0	48.0	258.	10.25	55.3	56.6	54.4	282.	12.25	52.4	54.1	51.4
235.	08.30	48.8	51.4	47.7	259.	10.30	55.3	56.7	54.3	283.	12.30	51.8	54.1	46.8
236.	08.35	48.8	63.6	44.5	260.	10.35	55.5	65.2	54.2	284.	12.35	51.3	54.1	47.6
237.	08.40	48.4	55.8	44.2	261.	10.40	55.5	61.2	54.1	285.	12.40	52.5	59.6	50.4
238.	08.45	51.3	59.4	49.3	262.	10.45	56.3	63.2	53.8	286.	12.45	54.3	67.6	50.3
239.	08.50	52.1	58.1	49.2	263.	10.50	55.4	61.7	53.9	287.	12.50	51.4	55.1	47.1
240.	08.55	52.8	58.8	49.8	264.	10.55	54.7	56.5	53.8	288.	12.55	51.4	53.6	50.4

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.

Report No. : 1907/2024/2-7

Project : Electricity and steam generation project
(extension 1st)

Report Date : June 14, 2024

Sampling Date : May 29 - June 5, 2024

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110

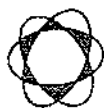
Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444

Job No. : S670144/May/1

(2/1-3)

Ban Tha Yiam														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/05/24					30-31/05/24					30-31/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	51.3	58.9	50.1	37.	16.00	55.4	66.0	54.2	73.	19.00	52.7	54.4	51.7
2.	13.05	56.2	67.5	51.2	38.	16.05	55.5	61.0	54.3	74.	19.05	52.5	54.2	51.5
3.	13.10	57.0	69.1	50.5	39.	16.10	49.4	60.5	44.6	75.	19.10	52.8	54.7	51.8
4.	13.15	51.4	54.2	50.3	40.	16.15	49.4	53.8	45.5	76.	19.15	52.9	57.5	51.7
5.	13.20	49.7	53.4	45.2	41.	16.20	48.9	66.0	44.0	77.	19.20	52.5	53.8	51.4
6.	13.25	51.2	52.7	50.1	42.	16.25	53.9	76.2	42.2	78.	19.25	52.5	59.3	51.5
7.	13.30	48.3	52.8	44.5	43.	16.30	53.8	76.1	42.4	79.	19.30	53.0	58.8	51.8
8.	13.35	50.3	57.0	46.0	44.	16.35	51.0	57.2	43.5	80.	19.35	52.9	54.3	52.0
9.	13.40	51.9	57.3	49.5	45.	16.40	54.8	61.2	51.5	81.	19.40	52.4	55.4	48.7
10.	13.45	51.6	54.1	50.3	46.	16.45	51.6	55.2	49.5	82.	19.45	51.1	54.3	43.3
11.	13.50	53.3	66.5	44.8	47.	16.50	53.1	54.7	51.9	83.	19.50	51.5	53.9	43.5
12.	13.55	52.7	57.0	51.2	48.	16.55	53.6	57.6	52.4	84.	19.55	52.8	54.3	51.8
13.	14.00	52.2	55.1	51.2	49.	17.00	53.5	55.5	52.3	85.	20.00	51.7	54.4	43.1
14.	14.05	52.4	54.4	51.2	50.	17.05	52.8	55.5	45.4	86.	20.05	53.4	55.0	52.4
15.	14.10	52.3	54.7	50.6	51.	17.10	51.8	55.4	45.2	87.	20.10	53.5	55.9	52.6
16.	14.15	51.7	53.6	49.7	52.	17.15	53.0	57.0	51.7	88.	20.15	53.5	55.0	52.5
17.	14.20	52.1	58.3	49.3	53.	17.20	53.0	57.2	51.8	89.	20.20	53.5	56.9	52.4
18.	14.25	53.4	55.6	52.2	54.	17.25	51.9	54.4	43.3	90.	20.25	53.3	58.2	52.1
19.	14.30	52.4	55.4	46.5	55.	17.30	52.7	59.7	51.5	91.	20.30	53.6	54.9	52.6
20.	14.35	55.2	58.4	54.1	56.	17.35	52.8	56.6	51.7	92.	20.35	53.1	55.0	49.6
21.	14.40	55.5	58.8	54.4	57.	17.40	54.2	58.9	52.2	93.	20.40	53.5	54.9	52.4
22.	14.45	55.9	61.5	54.4	58.	17.45	53.0	54.9	51.9	94.	20.45	53.3	55.0	52.3
23.	14.50	55.2	56.7	54.1	59.	17.50	53.0	55.1	52.1	95.	20.50	53.2	55.1	51.9
24.	14.55	55.7	63.6	54.4	60.	17.55	50.4	54.2	42.7	96.	20.55	53.7	55.6	52.6
25.	15.00	55.2	57.9	54.3	61.	18.00	52.7	56.0	51.4	97.	21.00	53.3	56.6	52.2
26.	15.05	55.0	56.4	54.0	62.	18.05	49.0	54.4	43.0	98.	21.05	53.1	54.8	52.0
27.	15.10	55.3	56.6	54.3	63.	18.10	51.2	59.6	43.5	99.	21.10	53.3	54.9	52.3
28.	15.15	55.2	56.6	54.1	64.	18.15	52.2	54.1	49.9	100.	21.15	53.0	56.8	51.8
29.	15.20	55.2	56.8	54.3	65.	18.20	52.5	54.5	50.9	101.	21.20	51.8	54.5	42.5
30.	15.25	55.4	57.0	54.4	66.	18.25	53.8	59.5	51.6	102.	21.25	52.9	54.6	51.7
31.	15.30	55.9	70.5	54.3	67.	18.30	51.4	54.4	43.7	103.	21.30	52.9	54.6	51.8
32.	15.35	55.2	56.7	54.3	68.	18.35	52.3	53.8	51.3	104.	21.35	52.6	55.4	48.0
33.	15.40	55.5	59.1	54.4	69.	18.40	52.1	61.1	50.8	105.	21.40	50.9	57.3	43.9
34.	15.45	55.6	60.9	54.1	70.	18.45	50.7	53.7	44.2	106.	21.45	49.7	51.9	46.8
35.	15.50	55.0	58.5	53.9	71.	18.50	52.4	54.0	51.3	107.	21.50	50.2	54.2	48.4
36.	15.55	55.3	56.9	54.3	72.	18.55	52.6	54.3	51.5	108.	21.55	50.9	63.4	49.5



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิควิเสณสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/2-3)

Ban Tha Yiam														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/05/24					30-31/05/24					30-31/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	50.5	52.3	49.6	145.	01.00	51.1	52.7	50.1	181.	04.00	50.5	60.1	48.6
110.	22.05	50.4	57.6	49.4	146.	01.05	51.2	52.7	50.3	182.	04.05	49.7	58.1	48.2
111.	22.10	50.2	54.6	49.2	147.	01.10	51.2	53.4	50.3	183.	04.10	49.1	59.3	46.0
112.	22.15	50.2	55.5	49.2	148.	01.15	51.2	53.7	50.0	184.	04.15	50.1	60.5	46.8
113.	22.20	50.6	57.8	49.1	149.	01.20	51.1	52.8	50.2	185.	04.20	50.9	61.5	49.5
114.	22.25	51.8	58.3	49.5	150.	01.25	51.2	52.6	50.3	186.	04.25	50.5	58.0	49.3
115.	22.30	50.9	59.4	49.6	151.	01.30	51.2	57.5	50.1	187.	04.30	51.2	57.8	49.6
116.	22.35	50.9	54.1	50.0	152.	01.35	51.1	52.5	50.2	188.	04.35	51.1	59.7	49.6
117.	22.40	51.1	52.9	50.1	153.	01.40	52.1	63.7	50.2	189.	04.40	51.6	59.2	49.6
118.	22.45	50.6	52.2	49.7	154.	01.45	51.2	53.8	50.2	190.	04.45	50.5	58.6	49.1
119.	22.50	50.8	52.6	49.9	155.	01.50	51.9	58.2	50.4	191.	04.50	50.9	60.1	49.3
120.	22.55	50.7	52.6	49.8	156.	01.55	51.5	55.4	50.4	192.	04.55	50.1	52.5	49.0
121.	23.00	50.6	52.6	49.5	157.	02.00	51.1	52.6	50.2	193.	05.00	49.9	51.9	48.8
122.	23.05	50.7	57.4	49.6	158.	02.05	51.6	60.9	50.1	194.	05.05	50.5	52.3	49.5
123.	23.10	50.6	52.7	49.6	159.	02.10	51.1	56.7	50.1	195.	05.10	50.0	52.5	47.9
124.	23.15	50.5	52.8	49.6	160.	02.15	51.0	52.9	50.0	196.	05.15	50.9	55.5	49.5
125.	23.20	52.3	70.2	49.5	161.	02.20	51.3	62.0	50.0	197.	05.20	54.7	75.5	49.5
126.	23.25	52.5	67.5	49.7	162.	02.25	51.2	54.3	50.1	198.	05.25	51.1	55.1	49.7
127.	23.30	50.3	53.2	49.3	163.	02.30	51.0	55.2	49.9	199.	05.30	51.8	68.8	49.6
128.	23.35	49.6	61.1	45.1	164.	02.35	52.2	56.3	50.9	200.	05.35	50.8	54.3	49.5
129.	23.40	49.8	53.7	48.6	165.	02.40	50.8	54.0	49.8	201.	05.40	50.7	54.7	49.5
130.	23.45	49.9	53.0	49.0	166.	02.45	50.7	57.4	48.7	202.	05.45	51.8	57.6	50.2
131.	23.50	49.7	51.4	48.8	167.	02.50	50.7	52.2	49.7	203.	05.50	50.8	59.7	49.4
132.	23.55	51.1	60.1	49.4	168.	02.55	50.6	55.2	49.6	204.	05.55	51.4	54.7	49.4
133.	00.00	51.4	53.3	50.4	169.	03.00	54.6	72.9	50.3	205.	06.00	50.5	55.6	49.4
134.	00.05	51.8	60.0	50.4	170.	03.05	51.7	58.8	50.0	206.	06.05	49.2	52.6	45.3
135.	00.10	51.4	53.0	50.5	171.	03.10	50.0	52.5	48.8	207.	06.10	47.2	50.6	46.2
136.	00.15	51.4	52.7	50.4	172.	03.15	50.5	51.8	49.4	208.	06.15	45.8	52.6	44.4
137.	00.20	53.0	57.4	50.5	173.	03.20	50.3	58.8	49.2	209.	06.20	46.6	50.7	44.7
138.	00.25	52.2	58.2	50.5	174.	03.25	50.3	53.2	49.3	210.	06.25	48.4	49.9	47.6
139.	00.30	51.3	53.3	50.4	175.	03.30	50.7	57.7	49.5	211.	06.30	49.3	51.7	48.1
140.	00.35	51.2	52.8	50.2	176.	03.35	48.9	54.9	47.9	212.	06.35	48.8	50.2	48.0
141.	00.40	52.6	61.5	50.4	177.	03.40	48.9	52.3	47.9	213.	06.40	48.6	49.8	47.8
142.	00.45	51.4	52.8	50.4	178.	03.45	48.9	50.4	48.1	214.	06.45	50.5	53.5	49.5
143.	00.50	51.5	55.5	50.4	179.	03.50	50.0	58.5	48.1	215.	06.50	50.5	51.9	49.5
144.	00.55	51.9	63.2	50.0	180.	03.55	49.5	60.5	47.8	216.	06.55	50.0	53.5	49.0



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/3-3)

Ban Tha Yiam														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/05/24					30-31/05/24					30-31/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	50.6	58.7	49.0	241.	09.00	55.1	66.1	52.1	265.	11.00	53.6	59.0	52.0
218.	07.05	50.3	51.9	49.3	242.	09.05	54.3	59.0	52.3	266.	11.05	52.8	60.0	51.7
219.	07.10	50.2	52.0	49.1	243.	09.10	53.4	58.9	52.2	267.	11.10	57.2	73.6	51.2
220.	07.15	50.6	63.8	49.3	244.	09.15	52.5	56.8	51.3	268.	11.15	52.7	63.0	51.3
221.	07.20	50.5	60.4	49.2	245.	09.20	52.1	54.2	50.8	269.	11.20	52.9	67.6	51.2
222.	07.25	50.4	55.4	49.2	246.	09.25	52.8	56.2	51.3	270.	11.25	57.2	65.5	51.8
223.	07.30	50.1	51.9	49.0	247.	09.30	55.7	66.9	51.2	271.	11.30	58.7	72.0	50.5
224.	07.35	52.8	58.7	49.6	248.	09.35	51.8	55.9	50.7	272.	11.35	56.3	68.6	50.5
225.	07.40	49.9	51.7	48.6	249.	09.40	52.3	56.1	50.5	273.	11.40	56.6	66.0	51.3
226.	07.45	50.2	51.9	49.2	250.	09.45	52.6	58.4	50.9	274.	11.45	54.2	70.2	50.4
227.	07.50	49.2	57.4	43.8	251.	09.50	51.6	55.3	50.3	275.	11.50	52.0	56.0	50.7
228.	07.55	51.5	60.2	49.1	252.	09.55	51.9	54.2	50.8	276.	11.55	54.9	65.0	52.5
229.	08.00	44.1	51.8	41.3	253.	10.00	51.9	53.5	51.0	277.	12.00	53.6	65.6	51.7
230.	08.05	47.8	51.3	42.1	254.	10.05	52.2	54.6	51.2	278.	12.05	53.1	59.5	51.4
231.	08.10	49.7	56.0	48.6	255.	10.10	52.3	54.9	51.4	279.	12.10	52.4	55.3	51.2
232.	08.15	49.5	52.3	48.4	256.	10.15	54.5	61.0	51.7	280.	12.15	52.7	54.2	51.8
233.	08.20	50.1	59.7	48.6	257.	10.20	54.9	63.0	52.4	281.	12.20	53.3	66.7	51.9
234.	08.25	49.6	54.6	48.3	258.	10.25	53.5	58.3	51.9	282.	12.25	52.7	54.4	51.8
235.	08.30	49.5	53.2	48.2	259.	10.30	54.5	62.1	52.3	283.	12.30	52.1	53.8	51.4
236.	08.35	49.6	58.4	48.4	260.	10.35	53.1	56.4	52.4	284.	12.35	52.0	53.6	51.1
237.	08.40	54.4	63.3	52.5	261.	10.40	54.0	60.0	52.2	285.	12.40	52.6	56.9	51.4
238.	08.45	53.8	59.2	52.8	262.	10.45	52.2	61.4	51.2	286.	12.45	51.9	61.3	50.3
239.	08.50	54.6	61.9	53.1	263.	10.50	57.7	78.2	51.4	287.	12.50	52.7	55.9	51.5
240.	08.55	53.3	58.8	52.2	264.	10.55	52.7	60.5	51.6	288.	12.55	52.1	59.3	51.0

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
 Project : Electricity and steam generation project
 (extension 1st)
 Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
 Kaengkhoi Saraburi 18110
 Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
 Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/3-7
 Report Date : June 14, 2024
 Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(3/1-3)

Ban Tha Yiam														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		31/05-01/06/24					31/05-01/06/24					31/05-01/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	52.5	61.2	50.9	37.	16.00	51.4	67.0	50.2	73.	19.00	57.2	69.7	53.8
2.	13.05	55.9	70.2	51.2	38.	16.05	52.0	56.9	50.9	74.	19.05	57.6	74.1	53.6
3.	13.10	52.5	73.0	51.9	39.	16.10	51.4	61.7	50.4	75.	19.10	56.3	68.1	53.4
4.	13.15	52.4	72.9	51.2	40.	16.15	51.9	54.3	51.1	76.	19.15	54.1	59.0	53.3
5.	13.20	52.7	74.6	51.4	41.	16.20	51.4	53.2	50.5	77.	19.20	54.6	60.9	53.4
6.	13.25	52.9	75.4	51.8	42.	16.25	51.9	68.1	49.7	78.	19.25	55.0	67.9	53.9
7.	13.30	53.3	74.2	52.5	43.	16.30	58.9	73.1	51.2	79.	19.30	55.0	58.6	54.1
8.	13.35	53.9	72.1	52.2	44.	16.35	54.1	69.6	51.5	80.	19.35	55.0	59.4	54.1
9.	13.40	53.5	74.1	51.2	45.	16.40	52.4	55.7	50.9	81.	19.40	55.0	62.6	53.8
10.	13.45	53.5	73.3	52.3	46.	16.45	52.7	63.3	51.1	82.	19.45	55.2	63.9	53.9
11.	13.50	53.2	66.6	51.2	47.	16.50	52.6	64.4	50.8	83.	19.50	55.0	61.7	54.0
12.	13.55	52.5	66.7	50.7	48.	16.55	57.5	64.9	51.4	84.	19.55	59.5	72.8	54.3
13.	14.00	52.7	70.4	50.9	49.	17.00	52.8	66.3	49.7	85.	20.00	54.5	61.1	53.3
14.	14.05	54.7	68.8	51.5	50.	17.05	56.8	61.7	53.7	86.	20.05	55.7	68.7	53.1
15.	14.10	53.7	61.0	51.9	51.	17.10	52.2	65.8	49.1	87.	20.10	54.2	60.0	53.2
16.	14.15	54.4	57.4	52.9	52.	17.15	52.8	62.9	46.0	88.	20.15	54.5	60.9	53.3
17.	14.20	52.9	55.6	51.7	53.	17.20	54.8	73.3	49.0	89.	20.20	53.9	56.7	53.0
18.	14.25	52.5	55.1	51.3	54.	17.25	51.0	64.8	48.0	90.	20.25	54.9	61.3	53.5
19.	14.30	52.1	54.0	51.3	55.	17.30	54.3	63.4	53.3	91.	20.30	53.5	55.1	52.8
20.	14.35	52.4	54.3	51.5	56.	17.35	54.5	75.7	53.3	92.	20.35	53.8	63.5	52.5
21.	14.40	52.4	54.2	51.6	57.	17.40	55.3	60.3	53.7	93.	20.40	53.0	54.1	52.3
22.	14.45	53.8	61.2	51.6	58.	17.45	55.7	62.0	53.8	94.	20.45	53.7	62.9	52.6
23.	14.50	52.0	56.5	50.8	59.	17.50	54.0	65.1	53.5	95.	20.50	53.2	56.1	52.6
24.	14.55	51.9	53.6	51.1	60.	17.55	54.7	59.3	53.7	96.	20.55	53.0	54.6	52.3
25.	15.00	54.8	62.3	51.9	61.	18.00	55.0	59.5	54.0	97.	21.00	53.4	56.3	52.6
26.	15.05	51.7	54.9	50.8	62.	18.05	54.8	58.4	53.7	98.	21.05	53.6	61.0	52.8
27.	15.10	51.8	53.6	51.0	63.	18.10	58.4	61.6	56.5	99.	21.10	53.5	55.3	52.7
28.	15.15	51.8	54.1	50.7	64.	18.15	58.9	75.3	54.6	100.	21.15	53.7	62.4	52.6
29.	15.20	53.4	57.3	51.6	65.	18.20	54.9	60.8	53.7	101.	21.20	53.7	59.0	52.7
30.	15.25	52.6	56.1	51.4	66.	18.25	54.2	60.5	53.0	102.	21.25	53.3	56.1	52.6
31.	15.30	52.6	55.8	51.8	67.	18.30	54.0	59.3	53.0	103.	21.30	53.6	57.0	52.9
32.	15.35	54.8	57.3	52.1	68.	18.35	56.4	73.9	53.1	104.	21.35	56.3	65.3	52.7
33.	15.40	53.0	57.0	51.0	69.	18.40	56.9	67.1	53.3	105.	21.40	58.8	70.6	53.9
34.	15.45	52.8	54.6	51.9	70.	18.45	54.4	64.5	52.9	106.	21.45	54.0	55.2	53.4
35.	15.50	52.4	55.9	51.7	71.	18.50	53.8	57.5	53.0	107.	21.50	54.1	56.6	53.3
36.	15.55	52.1	56.0	51.1	72.	18.55	57.2	67.2	53.3	108.	21.55	58.7	68.3	53.5

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/2-3)

Ban Tha Yiam														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		31/05-01/06/24					31/05-01/06/24					31/05-01/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	54.5	68.3	53.5	145.	01.00	50.9	52.1	50.2	181.	04.00	50.8	53.3	49.8
110.	22.05	54.3	69.4	51.5	146.	01.05	50.7	53.1	49.9	182.	04.05	52.0	54.9	50.7
111.	22.10	53.4	67.9	50.5	147.	01.10	50.5	51.8	48.9	183.	04.10	52.5	56.9	51.2
112.	22.15	53.7	70.9	49.8	148.	01.15	50.8	57.8	49.7	184.	04.15	52.2	55.1	51.3
113.	22.20	53.5	72.6	50.7	149.	01.20	50.5	51.7	49.8	185.	04.20	52.0	54.1	51.1
114.	22.25	54.0	63.6	49.6	150.	01.25	50.7	52.8	49.8	186.	04.25	51.7	58.5	51.0
115.	22.30	53.7	76.9	52.1	151.	01.30	51.1	53.0	50.1	187.	04.30	51.4	53.4	50.8
116.	22.35	53.2	66.1	50.3	152.	01.35	52.9	60.3	50.3	188.	04.35	53.3	61.0	50.9
117.	22.40	51.6	63.4	50.1	153.	01.40	50.4	51.3	49.8	189.	04.40	51.8	55.8	50.4
118.	22.45	51.4	54.4	50.3	154.	01.45	51.0	57.8	49.7	190.	04.45	51.6	56.6	50.5
119.	22.50	53.8	64.5	50.3	155.	01.50	49.9	52.5	48.3	191.	04.50	51.3	53.7	50.0
120.	22.55	53.7	67.8	51.0	156.	01.55	50.8	52.4	50.1	192.	04.55	51.2	53.8	50.0
121.	23.00	53.9	65.2	50.5	157.	02.00	51.1	52.9	50.3	193.	05.00	51.1	54.1	50.1
122.	23.05	52.0	64.0	49.0	158.	02.05	51.6	54.2	50.6	194.	05.05	50.7	57.0	49.2
123.	23.10	52.4	59.7	49.0	159.	02.10	51.1	53.3	50.0	195.	05.10	50.9	56.6	49.7
124.	23.15	50.7	60.7	48.8	160.	02.15	49.8	53.5	48.1	196.	05.15	53.7	62.8	50.4
125.	23.20	51.1	59.1	49.7	161.	02.20	52.1	62.0	49.7	197.	05.20	51.2	56.8	49.9
126.	23.25	51.3	63.3	49.1	162.	02.25	51.2	62.8	50.0	198.	05.25	52.4	61.8	50.3
127.	23.30	52.4	57.8	51.3	163.	02.30	52.1	55.4	51.0	199.	05.30	51.5	63.6	49.8
128.	23.35	51.8	53.0	51.1	164.	02.35	52.1	62.9	51.4	200.	05.35	50.7	52.1	50.0
129.	23.40	52.1	55.2	51.2	165.	02.40	52.4	58.0	50.8	201.	05.40	50.5	51.9	49.8
130.	23.45	53.6	59.6	51.8	166.	02.45	53.2	60.3	51.3	202.	05.45	50.7	55.4	49.2
131.	23.50	54.2	67.2	50.3	167.	02.50	52.7	57.7	51.2	203.	05.50	49.8	52.4	48.7
132.	23.55	53.9	59.3	51.2	168.	02.55	52.2	59.9	50.8	204.	05.55	51.2	53.3	50.4
133.	00.00	53.4	68.9	51.1	169.	03.00	51.8	55.2	51.0	205.	06.00	50.6	61.6	49.1
134.	00.05	52.1	65.5	51.2	170.	03.05	52.2	60.9	50.8	206.	06.05	50.2	56.4	49.0
135.	00.10	51.8	53.1	51.1	171.	03.10	51.6	54.2	50.8	207.	06.10	51.2	58.6	49.7
136.	00.15	51.2	60.9	48.7	172.	03.15	51.6	53.5	50.9	208.	06.15	51.0	59.4	49.8
137.	00.20	50.7	52.4	49.4	173.	03.20	52.2	57.8	50.9	209.	06.20	50.2	53.7	49.5
138.	00.25	51.1	54.0	49.7	174.	03.25	52.4	67.0	51.0	210.	06.25	51.1	53.6	50.1
139.	00.30	49.5	51.2	48.7	175.	03.30	51.6	57.4	50.4	211.	06.30	51.9	55.1	50.7
140.	00.35	49.4	52.0	48.4	176.	03.35	51.2	56.5	50.3	212.	06.35	50.8	55.6	49.4
141.	00.40	50.3	54.6	49.5	177.	03.40	51.6	56.5	50.7	213.	06.40	51.3	54.2	50.3
142.	00.45	52.5	80.3	49.1	178.	03.45	52.8	61.8	50.3	214.	06.45	50.4	52.7	49.5
143.	00.50	51.3	53.6	50.4	179.	03.50	50.9	53.7	49.9	215.	06.50	50.9	53.4	49.2
144.	00.55	51.0	52.3	50.1	180.	03.55	50.9	53.3	49.9	216.	06.55	53.3	67.2	50.8



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิควิเสณสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/3-3)

Ban Tha Yiam														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		31/05-01/06/24					31/05-01/06/24					31/05-01/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	52.6	70.7	50.2	241.	09.00	51.7	54.4	50.4	265.	11.00	55.2	59.5	53.3
218.	07.05	52.1	55.8	50.8	242.	09.05	50.9	55.9	49.8	266.	11.05	54.4	60.5	52.8
219.	07.10	51.6	55.1	50.3	243.	09.10	51.2	52.6	50.4	267.	11.10	54.5	71.3	52.7
220.	07.15	52.4	63.2	50.6	244.	09.15	52.8	61.9	50.5	268.	11.15	52.5	55.8	51.5
221.	07.20	51.8	58.0	50.8	245.	09.20	51.1	55.3	50.3	269.	11.20	52.1	53.9	50.9
222.	07.25	51.3	53.4	50.4	246.	09.25	52.8	63.6	51.1	270.	11.25	52.4	58.2	51.3
223.	07.30	51.4	54.1	50.2	247.	09.30	52.8	55.3	51.7	271.	11.30	51.9	61.2	50.8
224.	07.35	50.2	52.5	49.3	248.	09.35	52.6	57.5	51.7	272.	11.35	53.9	63.4	52.3
225.	07.40	51.2	58.7	49.7	249.	09.40	51.8	55.7	50.9	273.	11.40	53.2	56.3	52.0
226.	07.45	51.2	57.1	50.0	250.	09.45	51.7	54.8	50.7	274.	11.45	52.2	54.1	51.2
227.	07.50	51.9	67.2	50.1	251.	09.50	57.1	62.9	51.6	275.	11.50	52.2	59.2	50.5
228.	07.55	50.8	60.5	49.6	252.	09.55	52.4	54.0	51.5	276.	11.55	51.9	57.0	50.8
229.	08.00	49.6	58.9	48.3	253.	10.00	51.5	53.7	50.6	277.	12.00	53.1	70.2	51.0
230.	08.05	49.1	52.0	48.1	254.	10.05	52.0	55.8	51.1	278.	12.05	51.4	55.2	50.5
231.	08.10	52.3	60.0	48.9	255.	10.10	51.8	55.9	50.7	279.	12.10	51.5	57.9	49.9
232.	08.15	50.2	57.7	48.6	256.	10.15	53.0	55.2	52.1	280.	12.15	52.1	54.1	51.0
233.	08.20	50.3	53.7	48.9	257.	10.20	52.0	55.0	51.1	281.	12.20	52.0	58.9	50.0
234.	08.25	51.7	56.6	50.1	258.	10.25	52.6	55.1	51.3	282.	12.25	53.8	60.5	51.6
235.	08.30	52.0	55.8	49.7	259.	10.30	59.6	78.6	52.2	283.	12.30	52.3	66.1	50.8
236.	08.35	52.6	55.5	51.0	260.	10.35	52.7	55.5	51.7	284.	12.35	51.4	55.6	50.1
237.	08.40	52.1	54.8	51.0	261.	10.40	52.4	57.2	51.5	285.	12.40	51.6	53.7	50.8
238.	08.45	51.6	56.1	50.2	262.	10.45	52.4	54.3	51.5	286.	12.45	52.0	63.1	50.9
239.	08.50	53.4	63.3	50.0	263.	10.50	52.2	54.6	51.4	287.	12.50	52.4	68.0	49.7
240.	08.55	51.5	54.9	50.4	264.	10.55	55.8	62.3	52.5	288.	12.55	50.7	54.6	49.2

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
 Project : Electricity and steam generation project
 (extension 1st)
 Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
 Kaengkhoi Saraburi 18110
 Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
 Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/4-7
 Report Date : June 14, 2024
 Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(4/1-3)

Ban Tha Yiam														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		01-02/06/24					01-02/06/24					01-02/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	50.4	56.1	49.0	37.	16.00	49.6	51.8	48.2	73.	19.00	54.9	66.1	49.9
2.	13.05	50.2	52.4	49.3	38.	16.05	50.2	57.7	47.8	74.	19.05	51.6	53.1	50.8
3.	13.10	51.3	54.7	49.8	39.	16.10	51.7	62.0	50.3	75.	19.10	53.4	68.5	49.2
4.	13.15	52.1	60.6	50.4	40.	16.15	53.0	57.5	50.9	76.	19.15	57.0	68.4	50.6
5.	13.20	55.4	60.1	50.5	41.	16.20	49.9	54.3	48.1	77.	19.20	52.6	54.6	51.8
6.	13.25	51.9	55.0	51.0	42.	16.25	49.2	56.0	47.9	78.	19.25	52.1	53.9	51.1
7.	13.30	52.2	54.2	51.3	43.	16.30	49.1	60.9	47.3	79.	19.30	54.2	61.2	50.0
8.	13.35	51.9	55.7	51.0	44.	16.35	51.3	53.4	50.1	80.	19.35	52.1	54.9	50.9
9.	13.40	52.6	57.3	50.8	45.	16.40	49.5	58.7	47.5	81.	19.40	51.2	52.8	50.1
10.	13.45	52.3	64.4	49.8	46.	16.45	52.5	57.1	51.2	82.	19.45	52.0	53.8	51.0
11.	13.50	52.3	54.0	51.3	47.	16.50	50.1	55.1	47.5	83.	19.50	51.2	55.4	49.9
12.	13.55	53.0	67.1	51.7	48.	16.55	48.3	54.3	47.2	84.	19.55	52.2	53.8	50.6
13.	14.00	52.8	55.5	51.0	49.	17.00	51.7	53.8	48.3	85.	20.00	52.1	55.5	51.1
14.	14.05	51.9	55.7	50.6	50.	17.05	51.5	53.7	50.4	86.	20.05	51.8	58.1	50.5
15.	14.10	51.4	53.8	50.3	51.	17.10	50.5	53.3	49.4	87.	20.10	52.1	54.1	50.7
16.	14.15	55.9	63.2	51.0	52.	17.15	51.6	63.3	49.2	88.	20.15	52.3	54.3	51.4
17.	14.20	52.0	54.1	50.6	53.	17.20	49.5	52.4	47.6	89.	20.20	51.8	55.5	50.9
18.	14.25	52.4	55.8	51.0	54.	17.25	47.5	49.3	46.3	90.	20.25	51.9	53.7	51.0
19.	14.30	53.6	56.1	52.3	55.	17.30	48.8	53.4	46.4	91.	20.30	51.6	53.5	50.8
20.	14.35	51.5	54.0	49.3	56.	17.35	50.9	52.8	49.9	92.	20.35	56.5	73.9	50.7
21.	14.40	49.5	51.2	48.5	57.	17.40	50.8	53.2	47.0	93.	20.40	52.4	54.4	51.4
22.	14.45	49.7	52.6	48.3	58.	17.45	51.6	53.4	50.7	94.	20.45	54.8	72.1	51.7
23.	14.50	50.1	59.6	48.5	59.	17.50	51.4	53.6	50.6	95.	20.50	58.6	74.9	51.0
24.	14.55	51.8	53.8	50.5	60.	17.55	50.4	52.5	47.7	96.	20.55	50.9	53.5	49.6
25.	15.00	50.9	53.6	49.6	61.	18.00	49.9	52.6	47.3	97.	21.00	59.2	76.6	50.8
26.	15.05	49.3	54.3	48.0	62.	18.05	51.2	53.0	50.1	98.	21.05	51.9	55.9	50.4
27.	15.10	49.4	53.4	48.4	63.	18.10	51.6	61.5	50.1	99.	21.10	52.4	54.7	51.5
28.	15.15	50.2	52.1	48.8	64.	18.15	49.3	56.5	47.3	100.	21.15	51.7	53.9	50.8
29.	15.20	49.8	65.5	48.3	65.	18.20	51.2	53.7	48.5	101.	21.20	51.8	59.9	50.4
30.	15.25	51.0	53.5	49.1	66.	18.25	50.7	53.4	48.2	102.	21.25	57.8	76.1	50.9
31.	15.30	50.3	54.7	48.5	67.	18.30	52.0	58.6	50.6	103.	21.30	51.7	56.6	50.7
32.	15.35	48.6	56.9	47.2	68.	18.35	52.1	54.7	50.8	104.	21.35	51.8	54.7	50.6
33.	15.40	48.8	61.3	47.3	69.	18.40	51.8	55.5	50.6	105.	21.40	51.9	56.2	50.8
34.	15.45	49.9	65.9	48.5	70.	18.45	51.7	54.2	50.6	106.	21.45	51.7	54.8	49.7
35.	15.50	50.7	55.4	49.0	71.	18.50	50.5	51.9	48.3	107.	21.50	52.8	65.1	50.9
36.	15.55	50.0	52.6	48.8	72.	18.55	53.9	64.9	48.5	108.	21.55	53.5	69.2	50.7



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิควิเสณแวดลอมไทย จํากัด

(4/2-3)

Ban Tha Yiam														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		01-02/06/24					01-02/06/24					01-02/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	51.8	54.1	50.4	145.	01.00	56.9	68.3	52.9	181.	04.00	53.0	63.1	50.5
110.	22.05	52.3	55.2	50.8	146.	01.05	54.0	61.1	51.9	182.	04.05	53.6	67.2	49.5
111.	22.10	51.7	56.5	50.5	147.	01.10	56.5	73.4	52.5	183.	04.10	56.7	70.7	49.6
112.	22.15	51.0	56.1	50.0	148.	01.15	56.9	68.3	52.3	184.	04.15	55.5	66.9	50.5
113.	22.20	51.2	54.3	49.9	149.	01.20	56.8	65.5	53.2	185.	04.20	54.5	63.7	50.2
114.	22.25	53.1	66.1	50.7	150.	01.25	54.9	62.6	51.7	186.	04.25	53.0	78.6	49.1
115.	22.30	53.0	66.4	51.0	151.	01.30	55.0	64.0	51.9	187.	04.30	53.9	65.5	49.4
116.	22.35	51.4	57.0	49.7	152.	01.35	54.2	60.7	51.7	188.	04.35	53.7	74.8	50.1
117.	22.40	51.8	58.6	50.4	153.	01.40	56.8	67.6	52.5	189.	04.40	51.9	58.2	49.5
118.	22.45	51.1	53.3	50.0	154.	01.45	56.9	69.1	52.3	190.	04.45	51.7	61.3	48.9
119.	22.50	52.4	57.4	51.1	155.	01.50	53.6	60.0	51.6	191.	04.50	54.6	67.7	50.4
120.	22.55	51.7	58.8	49.9	156.	01.55	54.2	63.3	50.3	192.	04.55	52.6	59.0	49.3
121.	23.00	52.0	60.1	50.2	157.	02.00	56.3	68.5	52.2	193.	05.00	52.5	62.1	49.5
122.	23.05	55.9	65.7	50.3	158.	02.05	54.9	62.5	51.1	194.	05.05	53.1	58.7	51.3
123.	23.10	53.8	65.8	50.1	159.	02.10	54.4	64.2	51.6	195.	05.10	52.4	57.4	50.3
124.	23.15	52.6	70.3	51.4	160.	02.15	53.4	64.9	50.0	196.	05.15	54.4	59.0	52.8
125.	23.20	54.5	60.9	51.3	161.	02.20	55.8	66.2	50.8	197.	05.20	55.1	61.3	52.6
126.	23.25	53.5	59.0	51.9	162.	02.25	55.0	65.6	51.1	198.	05.25	55.5	71.8	51.9
127.	23.30	53.4	69.6	51.7	163.	02.30	56.4	61.8	53.0	199.	05.30	55.3	69.8	50.7
128.	23.35	53.2	59.9	51.8	164.	02.35	56.1	78.0	49.7	200.	05.35	54.2	68.4	51.0
129.	23.40	53.2	55.9	52.1	165.	02.40	52.7	63.5	49.7	201.	05.40	54.7	68.7	49.9
130.	23.45	55.6	69.8	52.7	166.	02.45	54.3	63.0	50.4	202.	05.45	54.4	68.5	51.3
131.	23.50	55.6	66.9	53.2	167.	02.50	56.6	62.6	52.0	203.	05.50	54.2	62.5	50.7
132.	23.55	55.8	65.9	53.4	168.	02.55	55.3	62.6	51.9	204.	05.55	54.5	66.4	50.5
133.	00.00	55.8	61.2	53.2	169.	03.00	52.9	59.6	51.1	205.	06.00	57.5	69.6	51.1
134.	00.05	55.6	67.7	52.8	170.	03.05	56.0	72.9	51.9	206.	06.05	53.6	58.0	51.9
135.	00.10	54.0	66.8	52.3	171.	03.10	55.4	70.8	51.2	207.	06.10	55.3	60.3	53.6
136.	00.15	55.9	70.5	52.3	172.	03.15	54.9	67.0	51.2	208.	06.15	54.0	57.9	51.8
137.	00.20	56.5	78.5	52.3	173.	03.20	53.7	63.0	50.0	209.	06.20	54.9	60.2	53.1
138.	00.25	56.8	64.3	52.0	174.	03.25	54.6	67.0	50.4	210.	06.25	58.5	69.0	51.7
139.	00.30	55.6	64.1	51.8	175.	03.30	56.6	71.3	50.3	211.	06.30	57.0	68.2	51.8
140.	00.35	56.6	72.9	52.8	176.	03.35	54.0	69.6	50.1	212.	06.35	55.2	65.5	52.5
141.	00.40	56.4	67.0	52.6	177.	03.40	56.9	70.5	50.6	213.	06.40	54.9	61.3	53.0
142.	00.45	56.1	66.0	53.1	178.	03.45	56.6	70.5	50.6	214.	06.45	55.3	60.3	53.4
143.	00.50	57.9	65.6	52.5	179.	03.50	53.3	71.2	52.2	215.	06.50	54.0	60.1	52.1
144.	00.55	56.3	72.3	52.6	180.	03.55	52.9	60.9	50.7	216.	06.55	54.2	63.6	51.9



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/3-3)

Ban Tha Yiam														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		01-02/06/24					01-02/06/24					01-02/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	56.6	66.4	53.2	241.	09.00	56.7	69.0	51.2	265.	11.00	57.5	70.4	49.7
218.	07.05	56.5	66.2	52.8	242.	09.05	58.0	70.4	54.1	266.	11.05	54.4	65.9	50.0
219.	07.10	54.9	65.3	52.3	243.	09.10	56.4	66.6	53.7	267.	11.10	55.9	67.9	50.9
220.	07.15	58.4	74.2	52.9	244.	09.15	57.1	67.3	53.9	268.	11.15	58.6	73.4	51.8
221.	07.20	57.5	70.5	52.5	245.	09.20	54.4	67.3	50.5	269.	11.20	56.8	69.7	51.7
222.	07.25	57.0	68.0	51.3	246.	09.25	52.6	61.2	50.8	270.	11.25	53.2	60.7	51.6
223.	07.30	59.2	69.3	51.9	247.	09.30	53.1	58.5	51.5	271.	11.30	55.5	67.3	50.1
224.	07.35	52.2	59.4	50.4	248.	09.35	53.1	59.1	50.9	272.	11.35	55.8	69.1	51.8
225.	07.40	52.5	61.7	49.9	249.	09.40	56.4	63.5	54.0	273.	11.40	56.3	66.4	51.7
226.	07.45	54.9	65.7	51.7	250.	09.45	57.5	60.9	55.3	274.	11.45	53.4	62.1	50.7
227.	07.50	54.7	65.9	51.3	251.	09.50	55.3	65.8	52.4	275.	11.50	53.7	61.4	51.4
228.	07.55	55.7	65.9	52.0	252.	09.55	55.8	61.7	53.6	276.	11.55	52.3	59.7	50.3
229.	08.00	53.7	60.3	51.8	253.	10.00	57.5	71.5	51.0	277.	12.00	51.9	59.7	49.6
230.	08.05	55.4	63.9	51.9	254.	10.05	56.9	70.0	51.9	278.	12.05	52.2	56.5	49.4
231.	08.10	54.8	62.5	51.8	255.	10.10	54.2	64.5	50.4	279.	12.10	55.7	64.5	52.8
232.	08.15	54.6	62.6	51.1	256.	10.15	56.6	68.9	51.0	280.	12.15	54.9	67.5	52.1
233.	08.20	59.2	69.7	52.8	257.	10.20	56.1	67.4	51.4	281.	12.20	53.7	62.1	50.5
234.	08.25	57.8	67.8	52.4	258.	10.25	56.7	65.2	53.8	282.	12.25	53.4	59.8	51.3
235.	08.30	55.8	69.3	51.0	259.	10.30	55.2	66.7	52.1	283.	12.30	53.3	59.6	51.2
236.	08.35	54.4	63.9	51.2	260.	10.35	57.3	70.7	51.8	284.	12.35	52.1	62.2	49.6
237.	08.40	54.6	65.8	51.7	261.	10.40	54.5	58.3	51.9	285.	12.40	53.4	62.6	50.6
238.	08.45	54.1	59.5	52.0	262.	10.45	54.4	58.9	52.6	286.	12.45	55.1	64.1	53.0
239.	08.50	56.4	68.1	50.8	263.	10.50	55.4	62.7	51.6	287.	12.50	55.0	63.3	52.7
240.	08.55	53.6	58.7	51.7	264.	10.55	57.4	69.6	49.8	288.	12.55	54.9	62.5	52.8

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Project : Electricity and steam generation project
(extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/5-7
Report Date : June 14, 2024
Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
Type of Sample : Sound Level

(5/1-3)

Ban Tha Yiam														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		02-03/06/24					02-03/06/24					02-03/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	56.3	67.1	52.3	37.	16.00	53.9	58.8	52.4	73.	19.00	55.9	66.8	52.8
2.	13.05	56.6	71.3	51.9	38.	16.05	53.9	62.8	49.9	74.	19.05	56.0	65.6	53.9
3.	13.10	56.6	65.9	52.5	39.	16.10	51.4	62.6	49.2	75.	19.10	54.5	63.6	52.7
4.	13.15	54.8	69.6	51.6	40.	16.15	51.5	56.3	49.7	76.	19.15	53.3	61.7	51.6
5.	13.20	53.2	59.3	51.0	41.	16.20	52.8	59.2	50.9	77.	19.20	53.7	56.6	52.5
6.	13.25	55.0	64.8	50.9	42.	16.25	52.0	55.9	50.4	78.	19.25	55.1	63.1	51.6
7.	13.30	56.6	65.6	51.1	43.	16.30	55.0	68.2	51.1	79.	19.30	53.4	64.2	51.2
8.	13.35	60.2	75.0	51.9	44.	16.35	55.3	65.1	52.7	80.	19.35	53.3	64.4	51.7
9.	13.40	53.3	66.0	50.4	45.	16.40	55.3	63.1	52.0	81.	19.40	54.7	70.6	50.9
10.	13.45	50.8	60.1	48.7	46.	16.45	56.8	68.8	53.0	82.	19.45	56.9	67.6	50.4
11.	13.50	50.0	59.5	48.4	47.	16.50	57.6	66.8	52.2	83.	19.50	53.8	66.7	51.4
12.	13.55	49.8	54.8	48.5	48.	16.55	58.6	71.6	52.0	84.	19.55	59.9	80.9	52.5
13.	14.00	50.5	56.5	49.0	49.	17.00	60.5	80.6	53.5	85.	20.00	54.3	66.9	52.5
14.	14.05	53.2	65.3	50.6	50.	17.05	58.5	72.7	52.0	86.	20.05	54.3	64.9	52.1
15.	14.10	54.3	68.5	50.2	51.	17.10	58.8	73.2	51.5	87.	20.10	54.8	63.9	53.3
16.	14.15	58.7	69.6	53.2	52.	17.15	59.4	73.5	52.5	88.	20.15	55.9	66.0	53.4
17.	14.20	62.3	82.4	50.9	53.	17.20	60.0	69.8	52.9	89.	20.20	56.9	64.0	55.1
18.	14.25	57.6	75.7	52.0	54.	17.25	54.3	62.8	52.1	90.	20.25	56.6	62.7	53.3
19.	14.30	53.1	65.8	50.8	55.	17.30	53.6	56.5	52.2	91.	20.30	54.9	65.3	52.0
20.	14.35	52.2	60.5	50.1	56.	17.35	56.9	67.4	52.9	92.	20.35	55.9	63.3	53.1
21.	14.40	54.2	65.5	51.4	57.	17.40	56.0	64.9	52.4	93.	20.40	54.6	60.0	52.7
22.	14.45	52.7	60.3	50.7	58.	17.45	55.2	64.1	52.7	94.	20.45	54.0	61.5	52.6
23.	14.50	51.8	58.0	50.0	59.	17.50	55.7	66.3	53.1	95.	20.50	55.8	65.6	52.3
24.	14.55	54.3	60.1	50.3	60.	17.55	56.7	69.9	51.8	96.	20.55	56.3	62.6	53.8
25.	15.00	58.3	77.6	51.5	61.	18.00	56.7	68.5	52.3	97.	21.00	57.1	64.3	54.2
26.	15.05	53.6	56.4	52.2	62.	18.05	55.7	67.4	51.9	98.	21.05	57.0	67.6	53.8
27.	15.10	53.7	64.8	50.1	63.	18.10	55.8	64.1	52.3	99.	21.10	57.0	62.4	54.5
28.	15.15	53.9	65.5	50.6	64.	18.15	56.7	72.4	53.2	100.	21.15	55.9	67.7	53.5
29.	15.20	51.8	56.5	50.6	65.	18.20	56.4	62.8	53.7	101.	21.20	57.7	63.8	53.2
30.	15.25	54.0	57.7	52.0	66.	18.25	53.2	66.7	51.0	102.	21.25	58.4	66.6	52.7
31.	15.30	57.5	64.5	51.7	67.	18.30	54.5	61.9	51.7	103.	21.30	59.4	68.0	53.3
32.	15.35	53.8	64.4	51.0	68.	18.35	57.7	64.7	53.8	104.	21.35	58.6	67.9	53.2
33.	15.40	56.1	64.4	51.7	69.	18.40	55.6	60.5	53.0	105.	21.40	58.4	68.3	53.4
34.	15.45	52.9	61.4	51.0	70.	18.45	57.5	65.6	53.6	106.	21.45	57.9	68.3	53.4
35.	15.50	54.5	70.5	51.2	71.	18.50	54.3	63.3	51.2	107.	21.50	56.8	66.8	52.9
36.	15.55	53.1	68.8	50.2	72.	18.55	54.4	65.0	51.2	108.	21.55	56.6	66.1	53.3



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/2-3)

Ban Tha Yiam														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		02-03/06/24					02-03/06/24					02-03/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	56.9	71.1	51.9	145.	01.00	55.2	80.8	51.9	181.	04.00	55.2	66.9	51.2
110.	22.05	55.8	68.0	52.0	146.	01.05	53.7	62.4	50.7	182.	04.05	56.4	70.1	49.9
111.	22.10	55.5	61.3	53.2	147.	01.10	52.4	57.4	51.2	183.	04.10	53.1	56.7	51.5
112.	22.15	55.4	65.6	53.0	148.	01.15	53.5	60.3	51.2	184.	04.15	54.8	59.7	53.4
113.	22.20	56.4	67.0	52.0	149.	01.20	55.1	76.0	52.3	185.	04.20	54.0	59.1	52.9
114.	22.25	55.1	68.7	52.1	150.	01.25	55.9	77.8	54.4	186.	04.25	53.2	57.2	51.1
115.	22.30	55.4	66.5	53.3	151.	01.30	55.9	78.7	52.9	187.	04.30	55.2	63.3	51.0
116.	22.35	53.2	60.4	51.0	152.	01.35	55.2	67.5	52.7	188.	04.35	52.4	58.8	51.0
117.	22.40	55.1	68.9	52.9	153.	01.40	56.5	65.8	55.6	189.	04.40	51.2	61.1	49.5
118.	22.45	55.2	73.8	54.0	154.	01.45	56.5	67.2	53.0	190.	04.45	53.6	58.9	52.0
119.	22.50	55.6	69.6	51.0	155.	01.50	56.9	80.6	52.1	191.	04.50	51.2	53.6	50.0
120.	22.55	55.8	73.0	54.1	156.	01.55	55.6	61.5	53.5	192.	04.55	52.1	61.0	49.9
121.	23.00	55.3	73.7	53.6	157.	02.00	54.3	70.1	51.5	193.	05.00	54.0	65.5	51.5
122.	23.05	55.8	67.0	51.2	158.	02.05	51.3	56.3	49.6	194.	05.05	52.2	59.7	51.0
123.	23.10	55.2	73.4	52.8	159.	02.10	53.3	61.9	50.6	195.	05.10	54.2	65.6	51.2
124.	23.15	55.3	73.9	52.9	160.	02.15	55.1	66.5	49.8	196.	05.15	52.8	56.4	51.3
125.	23.20	55.6	70.5	53.0	161.	02.20	53.4	60.3	50.2	197.	05.20	54.8	68.3	50.6
126.	23.25	53.7	61.0	51.4	162.	02.25	52.6	58.9	50.9	198.	05.25	52.4	69.4	50.6
127.	23.30	56.7	69.7	52.4	163.	02.30	53.4	64.4	50.2	199.	05.30	53.1	67.8	50.7
128.	23.35	56.3	64.8	52.5	164.	02.35	54.2	64.9	49.7	200.	05.35	52.4	57.6	51.4
129.	23.40	55.7	66.8	51.3	165.	02.40	53.4	58.1	51.2	201.	05.40	54.4	60.3	51.8
130.	23.45	53.5	61.8	51.4	166.	02.45	52.6	57.7	50.9	202.	05.45	55.7	69.0	52.9
131.	23.50	53.3	60.9	51.0	167.	02.50	51.4	56.2	49.6	203.	05.50	55.1	67.8	51.8
132.	23.55	56.5	70.7	51.4	168.	02.55	53.1	64.0	50.1	204.	05.55	52.1	55.6	50.8
133.	00.00	56.9	71.9	52.4	169.	03.00	55.7	64.5	51.5	205.	06.00	52.0	54.1	51.1
134.	00.05	56.5	71.4	52.0	170.	03.05	55.2	66.1	50.9	206.	06.05	57.1	69.1	51.0
135.	00.10	56.7	67.6	53.2	171.	03.10	54.3	61.0	50.9	207.	06.10	56.0	70.6	51.6
136.	00.15	55.4	66.1	51.1	172.	03.15	54.3	70.1	50.3	208.	06.15	53.6	56.4	52.2
137.	00.20	51.8	56.9	50.1	173.	03.20	53.4	61.8	50.1	209.	06.20	52.4	54.8	51.5
138.	00.25	56.8	75.6	50.1	174.	03.25	53.6	66.2	49.3	210.	06.25	54.1	66.4	51.7
139.	00.30	55.8	75.1	51.2	175.	03.30	52.6	57.9	49.6	211.	06.30	56.3	75.1	51.8
140.	00.35	52.9	63.7	50.2	176.	03.35	54.1	80.9	50.8	212.	06.35	56.8	63.2	52.4
141.	00.40	54.9	68.2	50.8	177.	03.40	54.2	75.3	51.4	213.	06.40	56.5	68.3	52.2
142.	00.45	55.1	84.8	51.0	178.	03.45	54.0	68.3	51.5	214.	06.45	53.1	58.1	51.8
143.	00.50	55.6	69.8	51.0	179.	03.50	52.2	62.7	50.5	215.	06.50	53.1	57.7	52.0
144.	00.55	55.0	79.6	52.1	180.	03.55	52.9	67.5	50.9	216.	06.55	52.8	59.8	51.1



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/3-3)

Ban Tha Yiam														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		02-03/06/24					02-03/06/24					02-03/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	55.8	61.5	52.2	241.	09.00	56.0	66.4	53.6	265.	11.00	56.4	57.7	55.5
218.	07.05	54.1	68.1	51.9	242.	09.05	55.2	61.2	53.2	266.	11.05	56.3	58.0	55.3
219.	07.10	53.8	62.1	51.8	243.	09.10	55.4	65.0	53.3	267.	11.10	56.5	58.2	55.6
220.	07.15	53.5	56.2	52.2	244.	09.15	55.7	63.7	53.9	268.	11.15	57.3	60.3	56.1
221.	07.20	52.9	56.0	51.8	245.	09.20	58.6	64.4	55.0	269.	11.20	57.5	69.0	56.4
222.	07.25	53.0	57.8	51.8	246.	09.25	53.8	65.7	51.6	270.	11.25	57.1	59.9	55.8
223.	07.30	54.0	59.8	52.4	247.	09.30	52.3	56.8	51.1	271.	11.30	57.2	59.1	56.3
224.	07.35	54.0	56.2	52.9	248.	09.35	53.4	58.0	52.3	272.	11.35	57.0	59.0	56.1
225.	07.40	55.5	63.0	52.8	249.	09.40	53.3	55.8	51.9	273.	11.40	56.4	57.8	55.5
226.	07.45	54.8	58.8	53.0	250.	09.45	53.6	57.6	52.2	274.	11.45	56.8	58.7	55.8
227.	07.50	53.6	55.7	52.2	251.	09.50	52.6	65.1	51.8	275.	11.50	56.5	59.0	55.6
228.	07.55	54.2	57.2	53.3	252.	09.55	52.6	54.1	52.0	276.	11.55	57.0	60.0	56.2
229.	08.00	56.5	58.9	54.7	253.	10.00	52.9	58.7	51.9	277.	12.00	56.9	58.1	56.2
230.	08.05	54.4	57.0	53.0	254.	10.05	52.5	54.8	51.0	278.	12.05	56.8	58.8	55.9
231.	08.10	54.5	59.2	52.9	255.	10.10	52.7	56.4	51.7	279.	12.10	56.1	57.3	55.2
232.	08.15	55.5	62.6	53.8	256.	10.15	56.3	72.6	52.6	280.	12.15	56.6	58.0	55.8
233.	08.20	56.2	61.9	53.8	257.	10.20	55.7	78.2	50.6	281.	12.20	56.2	59.3	53.6
234.	08.25	54.0	61.9	52.6	258.	10.25	52.2	55.3	51.1	282.	12.25	55.9	60.4	53.1
235.	08.30	55.4	63.5	52.3	259.	10.30	52.6	56.1	51.9	283.	12.30	56.8	58.0	55.9
236.	08.35	56.7	67.3	53.7	260.	10.35	51.8	53.9	51.0	284.	12.35	55.0	58.7	50.7
237.	08.40	54.8	63.3	52.7	261.	10.40	54.7	56.2	52.5	285.	12.40	55.3	61.0	54.3
238.	08.45	52.4	54.8	51.4	262.	10.45	54.4	58.0	52.0	286.	12.45	55.5	57.2	54.7
239.	08.50	54.1	62.6	51.0	263.	10.50	55.5	57.7	51.6	287.	12.50	54.9	64.2	51.1
240.	08.55	54.0	58.9	52.0	264.	10.55	55.9	60.3	52.3	288.	12.55	56.2	57.4	55.4

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

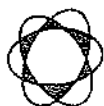
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
 Project : Electricity and steam generation project
 (extension 1st)
 Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
 Kaengkhoh Saraburi 18110
 Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
 Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/6-7
 Report Date : June 14, 2024
 Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(6/1-3)

Ban Tha Yiam														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/06/24					03-04/06/24					03-04/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	56.5	58.1	55.7	37.	16.00	54.2	56.3	53.4	73.	19.00	53.8	55.9	49.8
2.	13.05	56.7	61.7	55.8	38.	16.05	57.5	65.5	53.9	74.	19.05	55.2	56.9	54.3
3.	13.10	56.7	58.1	56.0	39.	16.10	55.1	58.1	53.8	75.	19.10	55.6	58.1	54.6
4.	13.15	55.5	58.6	50.6	40.	16.15	53.0	57.1	50.3	76.	19.15	55.2	57.1	54.2
5.	13.20	56.3	59.7	55.4	41.	16.20	56.5	69.1	49.8	77.	19.20	55.6	58.0	54.8
6.	13.25	57.5	68.2	55.7	42.	16.25	51.4	61.2	49.2	78.	19.25	55.9	60.0	54.5
7.	13.30	57.5	70.6	52.2	43.	16.30	50.3	56.8	48.8	79.	19.30	55.6	58.5	54.6
8.	13.35	55.9	58.6	55.3	44.	16.35	51.4	59.3	49.4	80.	19.35	55.2	57.9	54.3
9.	13.40	55.9	57.8	55.1	45.	16.40	51.2	60.2	49.7	81.	19.40	55.2	56.8	54.5
10.	13.45	55.7	57.1	54.9	46.	16.45	54.8	57.5	50.5	82.	19.45	55.2	62.9	54.3
11.	13.50	55.9	65.1	54.3	47.	16.50	55.4	56.8	54.6	83.	19.50	55.2	56.9	54.2
12.	13.55	55.1	56.3	54.3	48.	16.55	54.7	59.6	53.2	84.	19.55	57.9	78.7	54.6
13.	14.00	55.2	57.8	54.4	49.	17.00	54.5	57.6	53.6	85.	20.00	54.7	58.0	53.8
14.	14.05	55.8	61.4	54.9	50.	17.05	55.0	56.6	54.1	86.	20.05	54.8	56.0	54.0
15.	14.10	55.7	65.2	54.5	51.	17.10	57.6	62.3	54.3	87.	20.10	54.4	56.5	51.3
16.	14.15	56.8	64.2	54.5	52.	17.15	54.9	57.7	54.1	88.	20.15	58.0	65.7	54.6
17.	14.20	55.2	63.2	54.0	53.	17.20	55.1	58.5	54.3	89.	20.20	59.6	70.0	54.3
18.	14.25	55.2	57.0	54.4	54.	17.25	54.7	57.2	53.8	90.	20.25	55.2	62.2	54.2
19.	14.30	55.6	58.1	54.4	55.	17.30	54.9	56.9	54.0	91.	20.30	54.7	56.3	53.9
20.	14.35	55.9	59.0	54.8	56.	17.35	54.5	55.7	53.8	92.	20.35	54.8	57.8	54.0
21.	14.40	59.4	70.2	54.8	57.	17.40	55.0	65.9	53.8	93.	20.40	54.9	56.6	54.0
22.	14.45	55.7	61.2	54.8	58.	17.45	54.8	62.0	53.7	94.	20.45	56.0	62.2	54.5
23.	14.50	55.4	58.2	54.4	59.	17.50	54.8	65.9	53.5	95.	20.50	54.7	55.7	54.0
24.	14.55	59.7	73.6	54.4	60.	17.55	55.0	63.7	53.7	96.	20.55	54.9	56.6	54.0
25.	15.00	59.2	74.0	51.0	61.	18.00	54.8	59.1	54.0	97.	21.00	54.7	56.0	53.9
26.	15.05	57.5	67.6	54.8	62.	18.05	54.9	56.3	54.0	98.	21.05	55.1	56.4	54.2
27.	15.10	55.7	57.2	54.8	63.	18.10	53.6	56.1	49.4	99.	21.10	54.9	56.3	54.1
28.	15.15	55.8	57.1	54.9	64.	18.15	55.1	59.0	54.2	100.	21.15	54.9	56.2	54.1
29.	15.20	53.9	58.9	48.8	65.	18.20	55.6	58.9	54.5	101.	21.20	55.0	59.9	54.2
30.	15.25	55.2	60.9	53.7	66.	18.25	54.6	56.0	53.0	102.	21.25	57.8	72.0	54.2
31.	15.30	55.1	56.8	54.1	67.	18.30	54.6	57.2	53.7	103.	21.30	58.7	71.8	54.3
32.	15.35	54.0	57.8	51.1	68.	18.35	54.7	65.1	53.3	104.	21.35	58.4	68.3	54.2
33.	15.40	54.3	56.7	53.1	69.	18.40	54.4	59.4	52.5	105.	21.40	56.2	66.9	54.2
34.	15.45	54.0	55.9	53.0	70.	18.45	54.8	56.1	53.9	106.	21.45	54.8	59.7	53.9
35.	15.50	53.9	55.2	53.1	71.	18.50	54.9	56.1	54.0	107.	21.50	55.6	66.1	54.0
36.	15.55	53.9	55.3	53.1	72.	18.55	54.7	58.6	53.9	108.	21.55	57.5	68.1	54.4



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/2-3)

Ban Tha Yiam														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/06/24					03-04/06/24					03-04/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	55.3	64.9	54.1	145.	01.00	55.0	57.7	54.1	181.	04.00	55.4	56.8	54.4
110.	22.05	55.4	62.2	54.2	146.	01.05	54.9	56.7	54.0	182.	04.05	55.4	56.5	54.5
111.	22.10	55.2	67.7	54.1	147.	01.10	55.0	61.9	54.0	183.	04.10	55.4	56.6	54.6
112.	22.15	54.6	56.7	52.8	148.	01.15	55.5	65.6	54.2	184.	04.15	54.4	78.4	53.6
113.	22.20	54.9	56.6	53.9	149.	01.20	55.2	63.0	54.2	185.	04.20	55.3	56.4	54.4
114.	22.25	54.6	55.8	53.7	150.	01.25	55.3	62.4	54.1	186.	04.25	55.4	56.5	54.6
115.	22.30	55.0	66.3	53.5	151.	01.30	54.9	59.8	53.9	187.	04.30	55.4	56.5	54.6
116.	22.35	54.4	65.0	53.4	152.	01.35	55.1	62.4	54.1	188.	04.35	55.5	58.0	54.7
117.	22.40	54.1	57.4	53.3	153.	01.40	54.8	56.1	53.8	189.	04.40	55.4	56.6	54.5
118.	22.45	53.7	58.9	48.3	154.	01.45	54.7	55.9	53.8	190.	04.45	55.4	57.1	54.5
119.	22.50	54.9	56.2	54.1	155.	01.50	52.2	54.5	47.9	191.	04.50	53.9	56.6	49.7
120.	22.55	55.9	58.2	54.6	156.	01.55	53.7	54.6	53.0	192.	04.55	49.7	54.6	48.4
121.	23.00	56.3	66.9	55.7	157.	02.00	53.7	57.2	52.8	193.	05.00	55.5	81.2	48.4
122.	23.05	54.9	56.5	54.1	158.	02.05	53.4	57.1	51.8	194.	05.05	54.0	68.9	49.0
123.	23.10	54.9	56.4	54.0	159.	02.10	53.4	54.4	52.5	195.	05.10	50.8	56.3	49.0
124.	23.15	55.3	56.6	54.5	160.	02.15	53.5	54.9	52.7	196.	05.15	50.2	55.7	49.3
125.	23.20	55.3	59.1	54.5	161.	02.20	53.7	58.3	47.7	197.	05.20	49.5	53.3	48.7
126.	23.25	55.2	57.1	54.4	162.	02.25	55.0	56.4	54.0	198.	05.25	49.7	59.7	48.6
127.	23.30	55.2	58.3	54.4	163.	02.30	55.8	63.8	54.5	199.	05.30	49.3	57.6	48.4
128.	23.35	56.3	63.1	55.0	164.	02.35	56.1	64.7	54.3	200.	05.35	48.5	54.8	47.7
129.	23.40	55.5	57.2	54.6	165.	02.40	57.5	65.6	54.7	201.	05.40	48.5	51.3	47.5
130.	23.45	55.3	58.0	54.4	166.	02.45	57.5	72.2	54.6	202.	05.45	50.1	57.7	49.0
131.	23.50	55.2	56.8	54.5	167.	02.50	55.9	60.7	54.8	203.	05.50	49.2	51.6	48.5
132.	23.55	55.3	57.4	54.4	168.	02.55	55.6	63.9	54.5	204.	05.55	49.2	57.2	47.3
133.	00.00	55.3	58.3	54.5	169.	03.00	55.4	56.4	54.6	205.	06.00	48.5	58.7	46.8
134.	00.05	54.5	58.8	48.2	170.	03.05	55.6	62.1	54.7	206.	06.05	47.6	49.6	46.3
135.	00.10	54.5	66.7	48.9	171.	03.10	54.4	57.4	48.5	207.	06.10	63.3	81.2	46.2
136.	00.15	55.1	65.2	53.2	172.	03.15	56.0	66.0	55.0	208.	06.15	51.6	64.0	48.0
137.	00.20	54.2	58.9	53.2	173.	03.20	55.9	60.4	54.9	209.	06.20	51.7	55.7	49.5
138.	00.25	54.9	57.1	54.0	174.	03.25	55.4	75.6	54.7	210.	06.25	49.8	53.7	48.8
139.	00.30	54.9	62.2	54.0	175.	03.30	56.3	62.0	55.1	211.	06.30	48.4	55.3	46.3
140.	00.35	56.5	72.9	55.6	176.	03.35	57.1	64.4	55.3	212.	06.35	47.1	49.1	46.3
141.	00.40	55.0	65.7	53.8	177.	03.40	55.8	58.1	54.8	213.	06.40	48.3	55.3	46.9
142.	00.45	56.1	71.1	54.2	178.	03.45	55.6	57.8	54.8	214.	06.45	47.9	51.6	46.8
143.	00.50	55.1	59.0	54.2	179.	03.50	56.3	69.3	54.6	215.	06.50	50.8	59.5	48.3
144.	00.55	55.0	59.6	54.0	180.	03.55	55.5	56.7	54.7	216.	06.55	48.2	55.3	46.9



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/3-3)

Ban Tha Yiam														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/06/24					03-04/06/24					03-04/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	47.3	49.6	46.1	241.	09.00	54.5	60.7	27.3	265.	11.00	45.5	49.5	19.7
218.	07.05	47.6	49.1	46.8	242.	09.05	55.1	60.6	28.3	266.	11.05	46.5	50.3	20.7
219.	07.10	48.0	57.5	46.2	243.	09.10	52.5	60.2	29.3	267.	11.10	45.3	49.2	21.7
220.	07.15	47.1	50.9	46.1	244.	09.15	55.2	60.3	30.3	268.	11.15	46.2	49.9	22.7
221.	07.20	49.3	62.1	46.3	245.	09.20	56.8	60.1	31.3	269.	11.20	48.9	51.1	47.5
222.	07.25	59.0	61.3	52.8	246.	09.25	54.0	60.1	32.3	270.	11.25	48.4	51.4	46.6
223.	07.30	57.5	61.1	47.0	247.	09.30	48.3	60.1	33.3	271.	11.30	49.7	62.1	46.3
224.	07.35	58.3	59.9	57.3	248.	09.35	51.7	60.1	34.3	272.	11.35	49.4	67.2	47.1
225.	07.40	58.0	59.7	56.0	249.	09.40	54.8	60.5	53.3	273.	11.40	49.2	66.2	46.4
226.	07.45	58.5	59.7	57.6	250.	09.45	57.6	60.3	54.3	274.	11.45	47.3	49.9	45.9
227.	07.50	58.4	59.7	57.5	251.	09.50	47.6	51.2	5.7	275.	11.50	47.3	53.8	45.9
228.	07.55	58.4	60.0	57.4	252.	09.55	46.6	49.4	6.7	276.	11.55	46.8	52.4	45.6
229.	08.00	58.2	59.5	57.3	253.	10.00	47.2	50.3	7.7	277.	12.00	47.9	65.6	45.8
230.	08.05	58.1	59.5	57.2	254.	10.05	46.8	49.2	8.7	278.	12.05	47.1	50.6	45.7
231.	08.10	58.1	59.5	57.2	255.	10.10	47.0	50.5	9.7	279.	12.10	47.7	51.6	46.4
232.	08.15	58.3	59.6	57.4	256.	10.15	46.6	49.7	10.7	280.	12.15	48.8	53.1	46.7
233.	08.20	58.4	67.2	57.3	257.	10.20	45.9	48.6	11.7	281.	12.20	48.2	51.3	47.2
234.	08.25	58.3	61.7	57.4	258.	10.25	46.8	50.3	12.7	282.	12.25	48.8	55.0	47.4
235.	08.30	58.1	59.6	57.2	259.	10.30	46.8	49.3	13.7	283.	12.30	48.0	51.9	46.7
236.	08.35	58.7	63.3	57.6	260.	10.35	46.7	49.8	14.7	284.	12.35	49.3	64.9	47.1
237.	08.40	58.6	62.2	57.4	261.	10.40	46.4	49.0	15.7	285.	12.40	48.5	54.8	47.0
238.	08.45	58.5	59.9	57.5	262.	10.45	45.7	48.4	16.7	286.	12.45	48.1	51.4	47.0
239.	08.50	58.4	60.1	57.5	263.	10.50	45.2	49.0	17.7	287.	12.50	50.1	53.8	48.1
240.	08.55	51.5	60.1	22.3	264.	10.55	45.7	50.1	18.7	288.	12.55	55.3	61.9	48.0

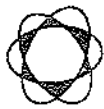
Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิควิเสาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.

Report No. : 1907/2024/7-7

Project : Electricity and steam generation project
(extension 1st)

Report Date : June 14, 2024

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110

Sampling Date : May 29 - June 5, 2024

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444

Job No. : S670144/May/1

(7/1-3)

Ban Tha Yiam														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/06/24					04-05/06/24					04-05/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	50.1	67.1	47.5	37.	16.00	51.2	57.1	48.2	73.	19.00	47.9	49.8	47.1
2.	13.05	48.4	52.6	47.0	38.	16.05	51.8	57.2	48.9	74.	19.05	48.2	53.4	47.0
3.	13.10	49.1	59.2	47.6	39.	16.10	52.1	61.8	48.8	75.	19.10	49.0	56.0	48.0
4.	13.15	53.5	64.7	46.8	40.	16.15	54.0	64.7	52.2	76.	19.15	49.6	53.4	48.3
5.	13.20	47.5	51.2	46.4	41.	16.20	53.1	63.3	52.1	77.	19.20	49.3	51.3	48.4
6.	13.25	47.9	52.9	46.5	42.	16.25	53.2	56.4	52.2	78.	19.25	49.1	52.1	48.0
7.	13.30	46.7	48.7	45.9	43.	16.30	53.3	55.6	52.5	79.	19.30	49.3	51.1	48.6
8.	13.35	47.8	59.7	46.1	44.	16.35	54.7	56.5	53.7	80.	19.35	49.3	57.6	48.4
9.	13.40	46.6	53.3	45.2	45.	16.40	53.6	55.7	52.7	81.	19.40	48.9	51.2	47.9
10.	13.45	46.8	54.7	44.9	46.	16.45	53.3	56.2	52.4	82.	19.45	51.1	56.6	48.0
11.	13.50	46.2	55.5	45.1	47.	16.50	53.0	54.7	52.1	83.	19.50	52.6	56.5	49.7
12.	13.55	48.0	59.7	45.2	48.	16.55	53.1	54.6	52.2	84.	19.55	57.0	58.3	56.1
13.	14.00	46.1	53.5	45.0	49.	17.00	53.1	54.5	52.3	85.	20.00	57.0	66.4	55.3
14.	14.05	48.8	65.2	45.3	50.	17.05	52.9	56.6	51.8	86.	20.05	53.3	58.9	50.1
15.	14.10	47.0	51.5	44.9	51.	17.10	56.4	60.5	53.7	87.	20.10	50.3	55.7	49.4
16.	14.15	45.5	49.0	44.3	52.	17.15	54.3	55.8	53.4	88.	20.15	51.6	57.1	49.8
17.	14.20	44.9	53.0	43.7	53.	17.20	54.4	55.8	53.5	89.	20.20	55.5	60.6	54.5
18.	14.25	45.0	48.7	43.4	54.	17.25	54.4	58.0	53.4	90.	20.25	55.7	57.0	54.9
19.	14.30	46.8	55.2	45.2	55.	17.30	54.5	56.0	53.7	91.	20.30	55.8	64.2	54.8
20.	14.35	47.9	61.2	46.4	56.	17.35	57.0	62.9	53.2	92.	20.35	55.8	57.6	54.8
21.	14.40	46.0	48.1	45.1	57.	17.40	55.0	59.8	52.6	93.	20.40	56.1	59.6	55.2
22.	14.45	45.0	48.4	43.8	58.	17.45	52.3	54.5	50.3	94.	20.45	55.6	56.9	54.7
23.	14.50	45.4	47.9	43.9	59.	17.50	54.1	56.1	52.1	95.	20.50	55.9	63.7	54.8
24.	14.55	45.9	50.0	44.7	60.	17.55	54.9	56.0	54.0	96.	20.55	56.4	57.8	55.5
25.	15.00	46.6	49.7	44.9	61.	18.00	55.4	57.2	54.4	97.	21.00	56.5	63.1	55.4
26.	15.05	46.0	48.1	45.1	62.	18.05	54.8	60.5	53.8	98.	21.05	56.8	67.1	55.7
27.	15.10	45.6	47.9	44.1	63.	18.10	55.5	60.1	54.6	99.	21.10	56.8	71.7	55.4
28.	15.15	46.5	65.0	43.7	64.	18.15	55.5	57.4	54.1	100.	21.15	56.3	63.4	55.2
29.	15.20	52.5	57.5	45.7	65.	18.20	54.8	59.8	51.7	101.	21.20	56.5	61.0	55.5
30.	15.25	51.0	61.2	44.7	66.	18.25	55.5	59.4	53.8	102.	21.25	56.3	57.8	55.4
31.	15.30	57.2	60.9	45.0	67.	18.30	58.4	61.6	57.2	103.	21.30	56.4	57.8	55.3
32.	15.35	46.7	50.3	45.2	68.	18.35	54.1	59.3	52.6	104.	21.35	53.4	57.4	50.9
33.	15.40	47.1	50.8	45.5	69.	18.40	53.3	57.5	52.2	105.	21.40	51.2	55.2	49.4
34.	15.45	50.8	61.7	45.8	70.	18.45	49.6	52.9	48.2	106.	21.45	52.3	53.8	51.5
35.	15.50	52.6	68.6	49.4	71.	18.50	48.3	50.8	47.2	107.	21.50	50.6	53.9	48.7
36.	15.55	52.2	59.5	50.5	72.	18.55	48.0	50.4	47.3	108.	21.55	50.4	60.0	48.6



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/2-3)

Ban Tha Yiam														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/06/24					04-05/06/24					04-05/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	49.7	51.6	48.5	145.	01.00	51.8	53.8	50.8	181.	04.00	55.5	79.9	51.6
110.	22.05	49.5	51.9	48.4	146.	01.05	52.6	54.9	51.6	182.	04.05	55.6	85.4	51.4
111.	22.10	50.1	53.4	48.6	147.	01.10	53.0	76.1	51.8	183.	04.10	55.5	67.3	50.9
112.	22.15	51.9	56.2	50.0	148.	01.15	52.3	54.2	51.4	184.	04.15	54.3	66.7	51.0
113.	22.20	51.5	54.6	49.8	149.	01.20	52.5	54.5	51.4	185.	04.20	52.6	58.1	49.7
114.	22.25	53.9	66.6	49.8	150.	01.25	52.7	63.8	51.4	186.	04.25	51.4	59.6	48.9
115.	22.30	55.2	65.6	49.8	151.	01.30	54.5	66.1	51.4	187.	04.30	54.7	63.9	49.6
116.	22.35	54.3	64.1	51.9	152.	01.35	52.5	54.3	51.6	188.	04.35	55.0	64.4	47.0
117.	22.40	52.1	59.6	49.7	153.	01.40	53.2	64.8	51.3	189.	04.40	55.1	65.5	48.3
118.	22.45	50.7	56.9	49.0	154.	01.45	52.5	58.4	51.5	190.	04.45	53.0	57.0	48.5
119.	22.50	50.7	54.2	49.2	155.	01.50	53.7	64.9	51.4	191.	04.50	49.7	61.8	46.6
120.	22.55	52.3	62.6	50.5	156.	01.55	53.1	62.2	51.0	192.	04.55	49.6	55.9	46.4
121.	23.00	51.4	56.2	50.0	157.	02.00	54.0	66.4	50.8	193.	05.00	51.1	57.7	48.2
122.	23.05	50.6	53.8	49.3	158.	02.05	54.6	56.5	53.5	194.	05.05	54.7	65.3	47.0
123.	23.10	49.6	57.9	48.1	159.	02.10	56.7	64.6	54.4	195.	05.10	53.0	70.0	46.5
124.	23.15	51.0	57.0	49.5	160.	02.15	55.4	58.4	54.6	196.	05.15	55.0	73.8	48.2
125.	23.20	50.2	54.3	49.2	161.	02.20	55.7	59.7	54.7	197.	05.20	53.0	61.8	47.3
126.	23.25	50.3	55.4	48.9	162.	02.25	54.3	57.8	53.2	198.	05.25	51.5	60.5	47.4
127.	23.30	51.6	57.0	49.9	163.	02.30	55.2	68.3	52.0	199.	05.30	51.2	60.8	46.6
128.	23.35	50.3	55.0	49.0	164.	02.35	55.4	66.0	52.9	200.	05.35	48.0	53.2	46.1
129.	23.40	50.6	53.9	49.4	165.	02.40	56.1	64.3	52.1	201.	05.40	51.2	58.6	46.6
130.	23.45	51.8	56.9	50.6	166.	02.45	53.3	65.5	52.2	202.	05.45	49.2	55.3	46.0
131.	23.50	51.3	53.0	50.5	167.	02.50	56.2	68.0	51.0	203.	05.50	53.2	62.9	45.7
132.	23.55	51.8	53.5	50.9	168.	02.55	53.5	58.8	51.2	204.	05.55	53.6	72.6	47.2
133.	00.00	51.3	53.4	50.3	169.	03.00	54.3	62.4	51.6	205.	06.00	55.1	62.0	47.4
134.	00.05	51.6	56.9	50.6	170.	03.05	55.0	67.0	50.9	206.	06.05	57.6	72.3	47.9
135.	00.10	51.1	53.6	50.4	171.	03.10	56.0	71.9	51.4	207.	06.10	50.0	57.0	45.4
136.	00.15	51.8	56.9	50.6	172.	03.15	54.8	85.4	51.2	208.	06.15	51.0	55.5	46.7
137.	00.20	52.2	53.8	51.3	173.	03.20	55.0	69.3	51.9	209.	06.20	50.3	58.6	45.6
138.	00.25	51.4	57.4	50.4	174.	03.25	55.4	70.1	51.2	210.	06.25	51.1	59.0	45.8
139.	00.30	51.7	54.8	50.8	175.	03.30	53.9	64.8	50.3	211.	06.30	48.6	53.2	46.1
140.	00.35	51.6	53.5	50.6	176.	03.35	53.4	66.8	50.3	212.	06.35	56.0	62.5	48.4
141.	00.40	51.3	52.7	50.3	177.	03.40	55.9	69.5	50.2	213.	06.40	58.4	71.6	48.0
142.	00.45	55.0	65.6	50.3	178.	03.45	52.5	64.8	50.3	214.	06.45	53.0	60.9	48.9
143.	00.50	51.5	57.2	50.0	179.	03.50	55.2	63.3	50.9	215.	06.50	48.7	55.0	45.2
144.	00.55	51.5	57.0	50.3	180.	03.55	55.6	63.3	52.7	216.	06.55	55.4	71.2	45.9



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/3-3)

Ban Tha Yiam														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/06/24					04-05/06/24					04-05/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	47.4	53.8	45.4	241.	09.00	56.4	64.3	48.9	265.	11.00	58.9	69.0	49.0
218.	07.05	49.7	55.8	46.9	242.	09.05	55.6	63.8	49.5	266.	11.05	53.9	63.9	47.8
219.	07.10	54.6	61.8	46.4	243.	09.10	56.0	64.2	48.9	267.	11.10	53.8	64.4	45.6
220.	07.15	50.8	57.9	45.1	244.	09.15	59.6	67.8	49.4	268.	11.15	48.3	56.6	45.2
221.	07.20	51.6	60.1	44.9	245.	09.20	56.0	65.2	49.0	269.	11.20	52.5	60.3	46.6
222.	07.25	49.7	58.4	46.3	246.	09.25	57.5	67.8	49.2	270.	11.25	54.6	65.2	47.8
223.	07.30	50.0	57.7	46.2	247.	09.30	57.8	65.6	47.7	271.	11.30	50.5	57.3	47.7
224.	07.35	57.6	70.3	46.3	248.	09.35	56.7	64.4	49.5	272.	11.35	50.0	53.5	47.8
225.	07.40	53.7	63.2	46.4	249.	09.40	59.6	70.2	50.8	273.	11.40	52.4	61.5	47.7
226.	07.45	52.3	59.6	46.6	250.	09.45	58.2	68.4	49.7	274.	11.45	54.2	59.5	49.0
227.	07.50	53.9	60.0	47.8	251.	09.50	59.7	68.2	49.1	275.	11.50	49.7	54.6	46.8
228.	07.55	53.9	62.8	48.4	252.	09.55	58.0	66.7	48.4	276.	11.55	49.6	60.0	46.5
229.	08.00	61.0	71.4	49.8	253.	10.00	56.5	65.8	48.1	277.	12.00	54.7	65.0	47.1
230.	08.05	53.8	59.8	51.2	254.	10.05	57.6	67.2	48.2	278.	12.05	56.2	67.4	50.5
231.	08.10	55.7	64.2	50.9	255.	10.10	57.6	72.5	48.3	279.	12.10	53.4	62.4	49.6
232.	08.15	55.2	66.3	51.7	256.	10.15	53.9	62.3	48.3	280.	12.15	51.6	63.2	47.4
233.	08.20	56.8	61.1	54.1	257.	10.20	52.8	57.4	47.3	281.	12.20	59.2	68.1	49.8
234.	08.25	61.5	76.8	52.4	258.	10.25	52.4	57.4	48.5	282.	12.25	53.9	61.8	47.8
235.	08.30	55.1	58.8	52.9	259.	10.30	53.7	61.5	47.1	283.	12.30	51.2	57.9	48.1
236.	08.35	55.7	62.4	50.4	260.	10.35	49.8	54.6	46.8	284.	12.35	51.2	59.0	47.9
237.	08.40	56.4	63.9	51.8	261.	10.40	54.9	65.4	47.8	285.	12.40	49.5	55.0	47.2
238.	08.45	58.4	67.3	53.5	262.	10.45	56.6	67.1	47.9	286.	12.45	55.1	64.2	46.8
239.	08.50	56.5	67.2	49.0	263.	10.50	53.3	60.8	46.8	287.	12.50	54.6	64.4	47.1
240.	08.55	57.1	65.3	49.9	264.	10.55	47.8	55.7	44.3	288.	12.55	56.8	69.0	48.6

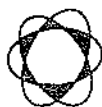
Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
 Project : Electricity and steam generation project
 (extension 1st)
 Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
 Kaengkhoi Saraburi 18110
 Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
 Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/1-7
 Report Date : June 14, 2024
 Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(1/1-3)

Ban Lup Lao Tai														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/05/24					29-30/05/24					29-30/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00	58.3	67.7	54.4	37.	18.00	56.7	64.0	54.4	73.	21.00	56.4	59.2	54.0
2.	15.05	57.9	63.7	53.8	38.	18.05	58.7	65.9	55.7	74.	21.05	56.6	61.8	54.4
3.	15.10	57.2	63.1	53.0	39.	18.10	59.9	70.3	55.0	75.	21.10	57.2	64.6	53.7
4.	15.15	57.1	71.9	52.7	40.	18.15	57.9	63.2	55.2	76.	21.15	59.0	67.2	54.1
5.	15.20	56.4	61.4	53.9	41.	18.20	57.4	62.6	54.7	77.	21.20	57.9	66.9	53.9
6.	15.25	54.9	58.6	52.9	42.	18.25	60.5	68.1	55.6	78.	21.25	59.0	67.5	55.0
7.	15.30	56.3	61.4	53.7	43.	18.30	57.6	65.3	54.0	79.	21.30	56.5	61.5	53.3
8.	15.35	55.3	64.1	53.0	44.	18.35	58.9	67.5	54.7	80.	21.35	57.5	64.6	54.3
9.	15.40	57.5	66.1	53.1	45.	18.40	56.1	65.6	53.7	81.	21.40	56.4	63.9	54.3
10.	15.45	57.4	65.3	53.1	46.	18.45	56.4	60.7	54.0	82.	21.45	57.5	67.7	54.4
11.	15.50	58.3	69.9	54.3	47.	18.50	55.6	62.4	53.5	83.	21.50	57.3	62.8	54.1
12.	15.55	56.0	67.3	52.4	48.	18.55	59.8	70.0	53.7	84.	21.55	57.6	69.7	52.7
13.	16.00	58.6	68.6	52.4	49.	19.00	61.1	70.8	54.2	85.	22.00	58.7	67.5	53.6
14.	16.05	56.3	62.7	53.3	50.	19.05	56.1	60.7	53.8	86.	22.05	59.2	67.0	55.4
15.	16.10	55.8	60.1	53.3	51.	19.10	58.0	62.9	54.7	87.	22.10	58.8	73.5	55.1
16.	16.15	55.2	60.5	52.4	52.	19.15	56.8	63.2	54.6	88.	22.15	57.5	61.6	55.8
17.	16.20	56.9	62.4	52.8	53.	19.20	59.8	66.3	57.4	89.	22.20	59.2	66.9	55.7
18.	16.25	57.1	67.4	53.2	54.	19.25	59.9	71.6	54.7	90.	22.25	57.3	65.8	53.8
19.	16.30	57.6	65.4	54.0	55.	19.30	57.5	60.7	54.9	91.	22.30	58.0	63.3	55.0
20.	16.35	56.3	66.4	53.5	56.	19.35	57.3	66.0	54.3	92.	22.35	59.2	73.7	54.3
21.	16.40	57.0	68.6	53.3	57.	19.40	57.6	63.2	54.1	93.	22.40	59.7	68.2	53.6
22.	16.45	58.4	68.6	53.4	58.	19.45	59.5	70.0	54.8	94.	22.45	57.5	63.9	54.1
23.	16.50	56.5	64.1	53.7	59.	19.50	59.9	67.5	55.2	95.	22.50	57.9	62.1	54.1
24.	16.55	59.3	71.6	54.5	60.	19.55	56.5	61.1	53.9	96.	22.55	56.7	61.9	53.9
25.	17.00	57.4	67.3	54.1	61.	20.00	59.3	66.5	56.2	97.	23.00	58.8	71.7	55.6
26.	17.05	55.4	59.7	52.6	62.	20.05	58.2	62.5	55.7	98.	23.05	58.3	65.7	54.8
27.	17.10	56.3	64.9	52.8	63.	20.10	56.5	60.8	54.5	99.	23.10	58.2	65.5	54.7
28.	17.15	56.9	63.7	53.9	64.	20.15	57.1	66.6	54.8	100.	23.15	59.9	68.7	54.7
29.	17.20	58.1	65.6	55.4	65.	20.20	58.4	70.5	53.7	101.	23.20	58.5	75.3	54.8
30.	17.25	58.1	65.4	55.4	66.	20.25	56.9	62.1	54.4	102.	23.25	58.8	72.4	54.9
31.	17.30	57.6	63.8	54.2	67.	20.30	57.6	65.0	54.0	103.	23.30	57.7	65.7	53.7
32.	17.35	57.2	62.9	54.1	68.	20.35	56.5	61.0	53.5	104.	23.35	57.7	70.4	54.7
33.	17.40	62.9	75.5	55.0	69.	20.40	59.0	64.7	55.4	105.	23.40	58.0	61.5	55.8
34.	17.45	62.0	70.8	55.9	70.	20.45	56.3	61.3	54.2	106.	23.45	58.5	65.9	54.9
35.	17.50	62.1	73.6	54.8	71.	20.50	59.3	67.7	55.6	107.	23.50	58.5	64.9	54.4
36.	17.55	57.3	61.1	54.2	72.	20.55	60.5	74.3	56.6	108.	23.55	58.6	70.0	55.5



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/2-3)

Ban Lup Lao Tai														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/05/24					29-30/05/24					29-30/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	00.00	59.4	69.7	54.3	145.	03.00	57.4	65.9	54.0	181.	06.00	59.8	70.1	54.5
110.	00.05	56.5	65.7	53.8	146.	03.05	55.6	59.4	53.8	182.	06.05	56.6	62.2	53.9
111.	00.10	57.2	71.0	56.2	147.	03.10	56.6	62.4	53.5	183.	06.10	61.7	72.0	55.5
112.	00.15	58.2	69.3	55.3	148.	03.15	58.1	67.1	53.3	184.	06.15	60.3	70.8	55.0
113.	00.20	55.9	61.2	53.8	149.	03.20	58.4	66.8	53.1	185.	06.20	60.5	74.4	55.2
114.	00.25	56.2	63.4	53.7	150.	03.25	57.3	70.2	56.6	186.	06.25	60.9	69.3	55.7
115.	00.30	58.1	65.1	54.5	151.	03.30	57.2	66.7	54.7	187.	06.30	60.5	67.8	56.1
116.	00.35	58.8	65.6	55.5	152.	03.35	56.1	69.8	55.2	188.	06.35	62.0	76.2	55.7
117.	00.40	59.5	66.4	55.5	153.	03.40	57.0	63.8	53.6	189.	06.40	60.9	69.5	53.7
118.	00.45	56.8	65.1	54.2	154.	03.45	57.2	67.5	53.6	190.	06.45	58.1	67.7	54.0
119.	00.50	57.9	64.7	54.4	155.	03.50	58.3	64.0	55.5	191.	06.50	57.3	63.9	55.2
120.	00.55	56.3	61.9	54.0	156.	03.55	57.6	65.4	54.9	192.	06.55	56.2	61.3	54.3
121.	01.00	57.8	70.1	54.2	157.	04.00	58.9	70.7	53.4	193.	07.00	64.0	76.9	56.2
122.	01.05	57.5	63.8	54.0	158.	04.05	58.3	69.2	53.8	194.	07.05	63.8	74.3	55.5
123.	01.10	57.2	61.1	54.6	159.	04.10	57.5	66.2	54.2	195.	07.10	64.9	75.0	57.6
124.	01.15	57.0	60.7	54.6	160.	04.15	57.8	64.7	54.8	196.	07.15	63.8	76.2	56.8
125.	01.20	57.8	65.4	54.6	161.	04.20	56.9	64.1	53.9	197.	07.20	61.3	75.5	55.3
126.	01.25	59.0	67.5	55.0	162.	04.25	58.8	76.8	54.3	198.	07.25	60.5	71.0	55.4
127.	01.30	58.1	64.3	55.0	163.	04.30	59.5	66.1	55.7	199.	07.30	60.4	74.3	54.2
128.	01.35	57.7	63.4	54.5	164.	04.35	58.1	65.4	54.0	200.	07.35	59.2	72.1	54.2
129.	01.40	55.9	61.5	53.0	165.	04.40	59.7	69.9	55.7	201.	07.40	59.8	75.3	54.6
130.	01.45	57.9	64.3	54.7	166.	04.45	58.9	70.4	53.9	202.	07.45	60.1	68.8	54.8
131.	01.50	57.1	79.6	56.6	167.	04.50	57.9	64.7	54.6	203.	07.50	61.5	73.2	57.1
132.	01.55	57.1	64.7	54.8	168.	04.55	59.1	69.4	53.6	204.	07.55	59.9	70.1	55.3
133.	02.00	58.0	65.1	54.2	169.	05.00	59.3	65.6	55.1	205.	08.00	57.4	66.8	54.7
134.	02.05	58.3	65.0	54.1	170.	05.05	57.1	64.1	54.0	206.	08.05	57.7	66.2	54.6
135.	02.10	56.8	61.6	54.1	171.	05.10	55.2	68.9	54.1	207.	08.10	59.0	68.4	54.3
136.	02.15	57.4	62.8	53.8	172.	05.15	58.9	68.2	56.1	208.	08.15	58.6	65.2	54.1
137.	02.20	59.3	71.8	54.2	173.	05.20	56.4	64.1	54.4	209.	08.20	57.3	64.0	54.3
138.	02.25	57.4	71.3	52.8	174.	05.25	56.3	68.9	54.8	210.	08.25	55.9	60.1	54.0
139.	02.30	57.9	67.7	54.5	175.	05.30	58.2	64.4	55.2	211.	08.30	58.7	67.9	54.3
140.	02.35	55.4	60.3	52.9	176.	05.35	58.4	68.4	55.1	212.	08.35	61.3	69.0	56.3
141.	02.40	58.4	68.2	53.9	177.	05.40	56.8	60.5	54.2	213.	08.40	57.9	63.7	54.9
142.	02.45	56.0	75.5	55.1	178.	05.45	58.2	66.8	55.3	214.	08.45	56.0	65.8	54.3
143.	02.50	59.1	66.6	54.6	179.	05.50	57.0	64.1	54.3	215.	08.50	56.7	66.4	54.6
144.	02.55	57.8	65.4	54.3	180.	05.55	57.3	67.8	53.3	216.	08.55	56.8	64.0	54.6



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิควิเสาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-3)

Ban Lup Lao Tai														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/05/24					29-30/05/24					29-30/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	09.00	59.1	70.2	55.2	241.	11.00	56.2	62.3	54.6	265.	13.00	56.1	65.6	54.2
218.	09.05	58.1	65.4	54.8	242.	11.05	56.2	62.7	54.3	266.	13.05	57.2	61.0	55.0
219.	09.10	58.3	74.4	54.7	243.	11.10	58.8	67.7	55.4	267.	13.10	58.3	68.4	55.5
220.	09.15	58.5	71.9	55.0	244.	11.15	58.3	66.9	53.6	268.	13.15	58.5	75.0	54.6
221.	09.20	57.6	67.9	54.6	245.	11.20	59.2	68.8	55.5	269.	13.20	58.0	71.6	54.7
222.	09.25	58.9	70.3	54.8	246.	11.25	57.3	63.2	54.7	270.	13.25	57.6	68.0	54.5
223.	09.30	58.4	70.9	55.4	247.	11.30	60.2	70.4	55.1	271.	13.30	57.2	68.9	54.8
224.	09.35	59.8	77.6	55.3	248.	11.35	59.2	71.6	54.7	272.	13.35	57.5	70.1	54.7
225.	09.40	60.7	74.5	55.6	249.	11.40	56.6	61.9	55.0	273.	13.40	58.9	72.0	55.4
226.	09.45	59.2	69.5	54.8	250.	11.45	56.7	62.4	54.8	274.	13.45	59.6	73.2	55.8
227.	09.50	57.9	69.7	54.7	251.	11.50	58.0	66.4	54.4	275.	13.50	70.4	94.8	55.3
228.	09.55	58.6	66.1	55.7	252.	11.55	60.3	66.5	56.0	276.	13.55	57.0	62.5	55.0
229.	10.00	58.0	67.9	55.0	253.	12.00	57.2	60.7	55.1	277.	14.00	58.9	70.2	55.5
230.	10.05	56.8	64.4	54.2	254.	12.05	56.4	61.0	54.5	278.	14.05	55.6	59.1	54.6
231.	10.10	56.4	65.6	53.8	255.	12.10	56.4	60.2	54.6	279.	14.10	57.8	63.6	55.1
232.	10.15	58.9	69.7	55.0	256.	12.15	56.5	62.0	54.5	280.	14.15	56.7	61.0	55.2
233.	10.20	56.6	67.4	54.5	257.	12.20	56.5	62.0	54.8	281.	14.20	56.0	64.4	54.4
234.	10.25	56.9	62.4	54.6	258.	12.25	58.1	68.6	54.9	282.	14.25	56.7	63.0	55.1
235.	10.30	56.7	63.6	54.6	259.	12.30	57.8	65.9	54.9	283.	14.30	58.9	65.7	55.4
236.	10.35	55.3	59.9	53.9	260.	12.35	56.5	59.3	55.2	284.	14.35	55.7	58.8	54.5
237.	10.40	56.1	60.4	54.8	261.	12.40	58.0	76.5	55.0	285.	14.40	55.8	60.6	54.5
238.	10.45	56.6	62.0	54.6	262.	12.45	56.0	65.7	54.5	286.	14.45	57.3	62.1	55.2
239.	10.50	57.6	61.9	55.0	263.	12.50	56.1	60.3	54.5	287.	14.50	56.1	58.8	54.9
240.	10.55	60.3	71.6	54.6	264.	12.55	56.7	62.3	54.0	288.	14.55	56.3	59.5	55.0

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

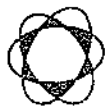
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
 Project : Electricity and steam generation project
 (extension 1st)
 Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
 Kaengkhoi Saraburi 18110
 Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
 Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/2-7
 Report Date : June 14, 2024
 Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(2/1-3)

Ban Lup Lao Tai														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/05/24					30-31/05/24					30-31/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00	59.9	69.4	55.9	37.	18.00	55.5	58.9	54.2	73.	21.00	58.1	66.4	55.2
2.	15.05	57.8	64.8	55.5	38.	18.05	55.1	58.0	54.0	74.	21.05	56.4	60.8	54.5
3.	15.10	60.3	69.6	56.7	39.	18.10	56.9	64.1	54.1	75.	21.10	58.8	64.2	55.5
4.	15.15	59.4	72.7	55.1	40.	18.15	59.4	64.5	55.2	76.	21.15	56.6	60.7	55.2
5.	15.20	58.3	62.7	56.0	41.	18.20	55.7	59.9	54.4	77.	21.20	56.9	60.8	55.2
6.	15.25	56.3	59.6	55.3	42.	18.25	57.9	69.8	54.7	78.	21.25	56.1	61.9	55.0
7.	15.30	56.3	61.9	55.0	43.	18.30	60.6	71.1	54.9	79.	21.30	56.6	59.1	55.4
8.	15.35	58.9	68.0	54.9	44.	18.35	55.8	59.9	54.5	80.	21.35	55.4	57.6	53.9
9.	15.40	59.4	64.9	56.3	45.	18.40	55.5	65.3	54.2	81.	21.40	55.8	59.6	54.1
10.	15.45	57.2	63.5	54.7	46.	18.45	57.8	68.0	54.6	82.	21.45	58.1	68.0	54.1
11.	15.50	60.8	73.8	55.0	47.	18.50	57.8	64.7	55.3	83.	21.50	57.3	63.4	54.4
12.	15.55	57.4	63.0	55.2	48.	18.55	57.1	61.4	55.1	84.	21.55	56.9	63.0	54.6
13.	16.00	56.0	59.3	54.6	49.	19.00	58.6	70.0	54.9	85.	22.00	56.0	60.6	54.3
14.	16.05	58.9	68.2	54.8	50.	19.05	59.4	67.0	54.7	86.	22.05	56.5	63.9	54.3
15.	16.10	56.3	61.7	54.5	51.	19.10	57.5	64.5	54.6	87.	22.10	57.3	64.1	54.1
16.	16.15	57.0	64.3	54.1	52.	19.15	56.5	64.2	54.8	88.	22.15	56.8	60.9	54.4
17.	16.20	55.7	63.2	54.1	53.	19.20	55.5	58.5	54.5	89.	22.20	56.9	68.2	54.3
18.	16.25	59.6	69.4	54.7	54.	19.25	59.3	68.0	54.8	90.	22.25	60.3	72.5	53.9
19.	16.30	56.4	61.2	54.4	55.	19.30	56.4	61.9	54.8	91.	22.30	54.8	60.4	53.5
20.	16.35	57.9	65.1	55.5	56.	19.35	58.1	70.1	55.1	92.	22.35	55.2	58.4	54.1
21.	16.40	57.2	62.3	55.1	57.	19.40	57.5	65.0	55.0	93.	22.40	57.1	63.9	53.8
22.	16.45	68.2	84.8	54.7	58.	19.45	58.0	70.0	54.4	94.	22.45	57.6	64.0	54.4
23.	16.50	56.9	66.2	54.2	59.	19.50	54.8	58.4	54.1	95.	22.50	56.8	62.1	54.1
24.	16.55	56.9	61.8	54.2	60.	19.55	57.6	66.2	54.3	96.	22.55	55.8	60.5	53.4
25.	17.00	54.8	57.3	53.6	61.	20.00	55.8	59.7	54.5	97.	23.00	55.9	73.3	53.8
26.	17.05	61.9	72.2	54.6	62.	20.05	58.9	70.9	54.8	98.	23.05	55.6	61.0	53.9
27.	17.10	60.8	75.1	54.4	63.	20.10	56.3	60.6	54.5	99.	23.10	55.9	59.5	54.4
28.	17.15	57.3	61.7	54.8	64.	20.15	58.9	72.9	54.0	100.	23.15	56.6	61.3	54.5
29.	17.20	56.4	59.4	55.1	65.	20.20	58.2	70.8	54.4	101.	23.20	55.6	59.7	53.7
30.	17.25	55.9	59.6	54.3	66.	20.25	55.0	59.5	53.8	102.	23.25	54.7	56.6	53.7
31.	17.30	55.5	60.1	54.0	67.	20.30	58.2	71.5	54.3	103.	23.30	55.3	59.2	54.1
32.	17.35	56.4	63.7	54.1	68.	20.35	56.6	71.7	54.3	104.	23.35	55.1	57.8	54.2
33.	17.40	57.7	67.7	53.9	69.	20.40	55.5	57.5	54.0	105.	23.40	56.6	67.4	54.3
34.	17.45	56.4	63.0	54.2	70.	20.45	55.5	59.0	54.2	106.	23.45	57.9	68.0	54.4
35.	17.50	55.9	60.3	54.1	71.	20.50	56.2	59.4	55.2	107.	23.50	55.9	61.7	54.2
36.	17.55	58.3	69.4	54.3	72.	20.55	56.1	60.0	54.6	108.	23.55	55.2	58.1	54.2



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/2-3)

Ban Lup Lao Tai														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/05/24					30-31/05/24					30-31/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	00.00	55.9	59.1	54.4	145.	03.00	56.1	62.9	54.2	181.	06.00	55.3	59.7	53.9
110.	00.05	56.4	63.4	54.8	146.	03.05	55.4	60.3	54.1	182.	06.05	57.4	64.6	53.9
111.	00.10	54.5	56.6	53.6	147.	03.10	54.8	59.4	53.9	183.	06.10	56.6	63.8	53.9
112.	00.15	56.4	62.0	54.6	148.	03.15	55.3	63.2	54.0	184.	06.15	56.1	60.9	53.8
113.	00.20	56.9	63.9	54.6	149.	03.20	57.2	67.9	54.1	185.	06.20	55.0	59.9	53.6
114.	00.25	55.8	61.0	54.2	150.	03.25	58.2	68.2	54.3	186.	06.25	56.4	63.9	53.5
115.	00.30	55.8	59.6	54.4	151.	03.30	55.7	59.7	54.0	187.	06.30	55.6	60.1	53.7
116.	00.35	56.8	60.5	54.8	152.	03.35	54.8	59.6	53.9	188.	06.35	57.6	67.2	54.0
117.	00.40	57.0	66.2	53.9	153.	03.40	57.6	67.3	54.4	189.	06.40	57.5	68.4	54.1
118.	00.45	56.7	64.9	54.2	154.	03.45	55.8	59.8	54.4	190.	06.45	55.2	60.2	54.2
119.	00.50	57.4	67.7	53.8	155.	03.50	56.0	64.7	53.3	191.	06.50	55.7	61.6	53.9
120.	00.55	55.1	59.1	53.9	156.	03.55	56.6	61.6	54.6	192.	06.55	56.3	63.4	54.4
121.	01.00	56.9	63.3	53.9	157.	04.00	54.9	57.1	54.1	193.	07.00	55.3	58.1	54.3
122.	01.05	55.2	64.4	53.6	158.	04.05	56.5	62.3	54.4	194.	07.05	56.0	62.4	54.5
123.	01.10	55.7	63.9	54.2	159.	04.10	55.3	62.0	54.0	195.	07.10	55.5	61.5	53.9
124.	01.15	57.3	63.6	54.3	160.	04.15	55.8	67.6	54.3	196.	07.15	56.0	66.0	53.9
125.	01.20	55.8	77.9	54.1	161.	04.20	55.0	57.6	54.0	197.	07.20	55.7	63.7	53.9
126.	01.25	55.4	70.8	54.7	162.	04.25	54.8	57.0	54.2	198.	07.25	55.3	60.8	53.9
127.	01.30	56.1	61.8	54.5	163.	04.30	55.3	59.8	53.9	199.	07.30	54.5	58.5	53.6
128.	01.35	55.8	59.3	54.5	164.	04.35	55.7	71.0	54.0	200.	07.35	54.2	55.9	53.5
129.	01.40	54.8	58.7	53.7	165.	04.40	54.8	58.4	54.0	201.	07.40	54.6	59.0	53.8
130.	01.45	55.0	69.1	54.2	166.	04.45	55.9	63.0	54.1	202.	07.45	55.9	60.8	54.0
131.	01.50	56.4	66.1	54.2	167.	04.50	58.8	72.4	53.6	203.	07.50	55.3	59.6	53.9
132.	01.55	55.0	67.0	53.9	168.	04.55	56.8	64.4	54.1	204.	07.55	58.5	71.0	53.9
133.	02.00	57.9	68.0	54.1	169.	05.00	55.8	62.0	53.5	205.	08.00	55.5	61.9	54.0
134.	02.05	55.0	68.6	54.5	170.	05.05	57.4	71.2	53.7	206.	08.05	55.5	58.4	54.2
135.	02.10	54.8	61.1	53.6	171.	05.10	55.0	67.4	54.1	207.	08.10	55.8	59.0	54.1
136.	02.15	57.3	64.1	54.5	172.	05.15	54.2	56.0	53.4	208.	08.15	54.4	57.9	53.7
137.	02.20	54.9	57.7	53.9	173.	05.20	56.3	65.9	53.3	209.	08.20	54.4	56.8	53.7
138.	02.25	55.3	60.5	53.6	174.	05.25	57.9	66.1	53.9	210.	08.25	55.2	61.6	53.7
139.	02.30	55.4	60.2	53.5	175.	05.30	55.2	69.9	52.9	211.	08.30	55.2	58.7	53.8
140.	02.35	55.8	60.6	54.2	176.	05.35	54.3	57.4	53.3	212.	08.35	54.6	56.5	53.7
141.	02.40	54.7	57.0	53.9	177.	05.40	57.8	64.5	54.0	213.	08.40	56.0	59.6	54.4
142.	02.45	55.0	57.9	54.0	178.	05.45	55.7	64.7	56.4	214.	08.45	55.6	62.3	53.9
143.	02.50	54.5	58.5	53.8	179.	05.50	57.3	67.5	54.4	215.	08.50	54.9	58.2	53.7
144.	02.55	54.5	59.1	53.6	180.	05.55	55.3	59.8	53.8	216.	08.55	55.1	59.3	53.5



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/3-3)

Ban Lup Lao Tai														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/05/24					30-31/05/24					30-31/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	09.00	56.0	66.3	53.9	241.	11.00	54.4	58.6	53.4	265.	13.00	54.2	56.7	53.5
218.	09.05	55.8	59.2	54.1	242.	11.05	54.1	55.2	53.5	266.	13.05	55.4	60.4	54.2
219.	09.10	56.4	63.1	53.8	243.	11.10	54.4	56.2	53.4	267.	13.10	56.4	61.9	54.5
220.	09.15	54.0	55.6	53.3	244.	11.15	54.7	58.4	53.6	268.	13.15	54.4	55.0	54.0
221.	09.20	54.6	58.5	53.8	245.	11.20	54.3	55.3	53.8	269.	13.20	54.6	58.3	53.8
222.	09.25	55.5	61.5	54.0	246.	11.25	55.0	61.4	53.6	270.	13.25	54.7	56.2	54.1
223.	09.30	54.7	57.0	53.9	247.	11.30	54.8	61.7	53.7	271.	13.30	54.3	57.5	53.3
224.	09.35	54.3	56.5	53.7	248.	11.35	54.4	56.5	53.7	272.	13.35	54.8	58.7	53.5
225.	09.40	55.2	63.2	53.8	249.	11.40	58.3	69.5	53.5	273.	13.40	54.5	57.1	53.8
226.	09.45	57.5	70.5	53.5	250.	11.45	56.8	66.3	53.6	274.	13.45	56.2	64.3	53.4
227.	09.50	55.1	58.0	54.3	251.	11.50	54.2	57.1	53.4	275.	13.50	57.3	65.2	53.8
228.	09.55	55.0	57.0	54.3	252.	11.55	54.2	58.4	53.2	276.	13.55	55.4	60.4	53.8
229.	10.00	55.9	61.9	54.4	253.	12.00	54.6	58.6	53.6	277.	14.00	56.3	61.7	53.9
230.	10.05	57.3	68.4	53.8	254.	12.05	55.0	62.5	53.7	278.	14.05	54.7	59.6	53.5
231.	10.10	55.2	59.9	53.9	255.	12.10	55.4	62.0	54.2	279.	14.10	54.8	59.8	53.6
232.	10.15	55.3	60.6	53.8	256.	12.15	59.5	68.0	54.6	280.	14.15	55.0	63.4	53.1
233.	10.20	55.3	58.7	54.1	257.	12.20	56.9	63.0	54.2	281.	14.20	57.0	68.7	53.3
234.	10.25	55.4	62.7	53.9	258.	12.25	56.9	63.7	54.1	282.	14.25	53.5	54.5	52.9
235.	10.30	55.4	60.3	54.1	259.	12.30	55.6	62.3	54.3	283.	14.30	54.1	59.7	53.2
236.	10.35	55.0	59.2	53.7	260.	12.35	55.3	58.8	54.3	284.	14.35	57.7	67.6	53.6
237.	10.40	54.1	56.2	53.1	261.	12.40	55.3	58.8	54.2	285.	14.40	56.5	63.6	53.6
238.	10.45	54.6	59.6	53.5	262.	12.45	55.8	59.8	54.1	286.	14.45	56.9	66.6	53.5
239.	10.50	53.7	56.6	52.6	263.	12.50	57.8	66.4	54.0	287.	14.50	58.0	73.1	53.1
240.	10.55	55.9	61.6	53.3	264.	12.55	55.9	66.8	53.9	288.	14.55	63.0	76.7	53.3

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Project : Electricity and steam generation project
(extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/3-7
Report Date : June 14, 2024
Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
Type of Sample : Sound Level

(3/1-3)

Ban Lup Lao Tai														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		31/05-01/06/24					31/05-01/06/24					31/05-01/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00	53.6	54.4	53.1	37.	18.00	56.7	62.3	55.7	73.	21.00	59.7	73.0	55.5
2.	15.05	54.5	59.3	53.5	38.	18.05	56.5	58.7	55.9	74.	21.05	56.0	59.6	55.3
3.	15.10	57.1	66.5	53.6	39.	18.10	56.6	59.1	55.9	75.	21.10	56.3	62.0	55.4
4.	15.15	55.7	62.7	53.6	40.	18.15	56.0	56.9	55.6	76.	21.15	55.9	57.3	55.4
5.	15.20	54.2	55.4	53.6	41.	18.20	57.8	68.2	55.6	77.	21.20	55.8	56.8	55.4
6.	15.25	55.0	61.0	53.6	42.	18.25	56.3	57.5	55.7	78.	21.25	55.8	57.3	55.2
7.	15.30	55.9	57.0	53.9	43.	18.30	56.2	58.2	55.6	79.	21.30	55.8	56.7	55.3
8.	15.35	56.8	58.5	56.3	44.	18.35	56.5	59.7	55.8	80.	21.35	55.9	56.8	55.3
9.	15.40	56.8	59.9	56.3	45.	18.40	56.3	57.4	55.7	81.	21.40	54.8	56.8	53.5
10.	15.45	57.3	61.1	56.3	46.	18.45	56.1	57.1	55.7	82.	21.45	54.4	57.7	53.6
11.	15.50	56.8	58.3	56.3	47.	18.50	56.9	63.5	55.7	83.	21.50	53.9	54.8	53.4
12.	15.55	56.6	61.8	55.8	48.	18.55	56.1	58.5	55.5	84.	21.55	54.3	58.9	53.2
13.	16.00	56.3	57.7	55.8	49.	19.00	56.1	59.0	55.1	85.	22.00	54.4	59.3	53.3
14.	16.05	56.3	58.5	55.6	50.	19.05	55.9	58.7	55.2	86.	22.05	54.2	57.8	53.3
15.	16.10	57.7	67.2	56.0	51.	19.10	57.1	64.0	55.4	87.	22.10	54.4	58.3	53.4
16.	16.15	56.1	56.8	55.6	52.	19.15	55.9	56.5	55.5	88.	22.15	55.1	60.7	53.4
17.	16.20	56.3	57.0	55.9	53.	19.20	56.1	57.3	55.6	89.	22.20	54.5	58.4	53.6
18.	16.25	56.6	59.7	56.0	54.	19.25	56.1	56.8	55.7	90.	22.25	54.9	58.8	53.9
19.	16.30	56.3	56.9	55.9	55.	19.30	56.3	57.6	55.8	91.	22.30	54.4	57.2	53.5
20.	16.35	55.9	56.9	55.5	56.	19.35	56.5	59.5	55.8	92.	22.35	53.7	54.7	53.2
21.	16.40	56.3	57.0	56.0	57.	19.40	57.2	62.5	55.9	93.	22.40	53.9	54.7	53.4
22.	16.45	59.1	69.4	56.0	58.	19.45	56.7	59.6	55.7	94.	22.45	54.7	60.0	53.5
23.	16.50	57.3	64.7	55.9	59.	19.50	56.4	59.1	55.8	95.	22.50	53.6	54.2	53.1
24.	16.55	57.0	63.8	55.7	60.	19.55	56.3	58.7	55.5	96.	22.55	54.4	59.0	53.1
25.	17.00	56.2	57.5	55.5	61.	20.00	56.6	59.0	55.6	97.	23.00	55.9	67.8	53.1
26.	17.05	57.1	64.9	55.7	62.	20.05	58.9	70.3	55.9	98.	23.05	57.6	70.3	52.8
27.	17.10	56.4	58.8	55.9	63.	20.10	59.0	69.3	55.5	99.	23.10	53.9	58.7	52.9
28.	17.15	56.4	58.9	55.8	64.	20.15	55.9	58.8	55.3	100.	23.15	53.9	58.9	52.9
29.	17.20	56.9	59.9	56.0	65.	20.20	55.7	58.8	55.1	101.	23.20	53.7	57.2	53.1
30.	17.25	56.4	58.7	55.9	66.	20.25	55.8	57.5	55.2	102.	23.25	54.1	54.8	53.4
31.	17.30	56.3	57.0	55.8	67.	20.30	55.8	58.3	55.3	103.	23.30	54.3	56.9	53.5
32.	17.35	57.1	61.1	56.2	68.	20.35	56.5	64.6	55.4	104.	23.35	54.0	57.4	53.2
33.	17.40	56.2	59.3	55.5	69.	20.40	55.9	57.1	55.3	105.	23.40	55.2	64.0	53.1
34.	17.45	56.2	56.8	55.7	70.	20.45	56.1	61.4	55.5	106.	23.45	54.5	61.9	53.2
35.	17.50	56.4	58.6	55.7	71.	20.50	55.7	56.7	55.1	107.	23.50	54.2	56.3	53.3
36.	17.55	57.5	65.0	55.6	72.	20.55	58.2	66.1	55.6	108.	23.55	55.1	59.8	53.5

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/2-3)

Ban Lup Lao Tai														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		31/05-01/06/24					31/05-01/06/24					31/05-01/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	00.00	54.5	59.1	53.8	145.	03.00	55.0	56.9	54.3	181.	06.00	57.6	64.7	54.1
110.	00.05	54.4	59.0	53.6	146.	03.05	54.6	56.9	54.1	182.	06.05	55.5	60.7	52.9
111.	00.10	54.0	54.7	53.4	147.	03.10	54.3	55.0	53.8	183.	06.10	57.9	70.7	53.3
112.	00.15	53.9	56.0	53.3	148.	03.15	54.8	56.1	54.2	184.	06.15	54.7	59.9	52.8
113.	00.20	54.0	58.4	53.1	149.	03.20	54.7	57.0	54.0	185.	06.20	54.3	58.9	52.7
114.	00.25	53.8	54.8	53.3	150.	03.25	55.0	56.6	54.1	186.	06.25	54.5	67.4	53.1
115.	00.30	53.8	54.6	53.3	151.	03.30	55.5	60.0	54.4	187.	06.30	55.2	63.5	52.9
116.	00.35	54.1	56.1	53.3	152.	03.35	54.7	55.5	54.1	188.	06.35	55.8	62.5	53.2
117.	00.40	54.0	54.6	53.5	153.	03.40	54.8	57.7	54.1	189.	06.40	54.2	61.2	52.8
118.	00.45	54.4	56.2	53.6	154.	03.45	55.3	60.9	54.3	190.	06.45	55.9	61.0	52.9
119.	00.50	55.0	58.9	54.0	155.	03.50	55.0	56.3	54.4	191.	06.50	55.3	65.3	53.2
120.	00.55	54.7	56.3	54.0	156.	03.55	55.5	59.1	54.2	192.	06.55	55.4	59.7	53.7
121.	01.00	54.9	60.1	53.9	157.	04.00	55.1	57.8	54.4	193.	07.00	54.1	60.8	53.0
122.	01.05	56.6	71.4	53.8	158.	04.05	55.7	60.2	54.7	194.	07.05	54.9	61.6	53.0
123.	01.10	58.0	68.3	54.2	159.	04.10	55.1	58.1	54.4	195.	07.10	55.4	62.0	53.3
124.	01.15	54.9	57.2	53.9	160.	04.15	56.0	64.0	54.6	196.	07.15	55.1	64.1	53.3
125.	01.20	54.5	56.9	53.7	161.	04.20	54.7	56.1	54.1	197.	07.20	54.7	61.6	52.9
126.	01.25	54.9	58.4	53.8	162.	04.25	54.8	59.2	53.5	198.	07.25	56.2	64.5	52.8
127.	01.30	54.2	54.8	53.6	163.	04.30	54.0	57.2	53.2	199.	07.30	55.1	67.5	53.0
128.	01.35	54.6	57.1	53.9	164.	04.35	53.4	54.8	52.8	200.	07.35	57.9	69.3	54.2
129.	01.40	55.1	57.2	53.9	165.	04.40	58.4	70.7	53.5	201.	07.40	56.5	64.6	54.5
130.	01.45	56.1	57.1	55.6	166.	04.45	53.6	55.6	52.8	202.	07.45	56.9	69.2	54.2
131.	01.50	56.5	59.7	55.7	167.	04.50	53.6	59.0	52.4	203.	07.50	57.2	64.3	54.3
132.	01.55	55.8	57.3	55.1	168.	04.55	53.0	56.2	52.1	204.	07.55	57.3	71.0	54.8
133.	02.00	55.6	56.8	55.0	169.	05.00	53.4	57.6	52.6	205.	08.00	57.1	64.9	55.4
134.	02.05	55.2	56.2	54.4	170.	05.05	53.8	57.7	52.7	206.	08.05	56.2	61.6	54.6
135.	02.10	55.1	57.1	54.4	171.	05.10	53.5	57.3	52.6	207.	08.10	56.8	64.2	53.9
136.	02.15	54.9	56.0	54.3	172.	05.15	53.8	58.5	52.3	208.	08.15	55.8	67.5	54.0
137.	02.20	54.8	55.7	54.3	173.	05.20	53.3	56.9	52.4	209.	08.20	55.4	63.2	52.8
138.	02.25	54.9	56.0	54.2	174.	05.25	55.4	59.9	52.9	210.	08.25	56.0	66.9	53.8
139.	02.30	54.9	57.5	54.2	175.	05.30	53.9	62.0	52.5	211.	08.30	55.8	67.9	53.6
140.	02.35	54.6	56.9	53.7	176.	05.35	56.6	69.5	52.7	212.	08.35	55.2	61.4	53.0
141.	02.40	54.9	58.2	54.0	177.	05.40	55.2	61.4	52.6	213.	08.40	55.9	61.5	53.3
142.	02.45	55.1	58.1	54.2	178.	05.45	55.0	60.3	52.8	214.	08.45	55.8	63.4	53.5
143.	02.50	55.0	57.7	54.4	179.	05.50	54.9	61.1	52.7	215.	08.50	56.7	64.4	53.5
144.	02.55	55.0	58.3	54.3	180.	05.55	55.1	60.5	52.7	216.	08.55	55.1	57.9	53.2



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/3-3)

Ban Lup Lao Tai														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		31/05-01/06/24					31/05-01/06/24					31/05-01/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	09.00	56.2	65.9	53.7	241.	11.00	57.4	73.0	52.7	265.	13.00	55.6	66.0	52.0
218.	09.05	56.6	62.2	53.3	242.	11.05	58.2	73.3	51.7	266.	13.05	56.5	75.3	52.0
219.	09.10	55.4	61.7	53.8	243.	11.10	58.2	74.3	51.6	267.	13.10	56.4	70.1	52.1
220.	09.15	56.0	63.3	53.1	244.	11.15	55.1	62.5	51.7	268.	13.15	54.8	66.0	51.3
221.	09.20	53.6	55.8	52.8	245.	11.20	57.6	71.4	51.7	269.	13.20	56.2	71.0	51.2
222.	09.25	57.3	65.2	54.1	246.	11.25	55.6	66.0	50.9	270.	13.25	56.4	71.0	52.0
223.	09.30	56.2	60.1	53.2	247.	11.30	54.6	62.6	50.8	271.	13.30	56.5	70.2	52.2
224.	09.35	56.8	62.9	53.4	248.	11.35	56.6	70.3	51.8	272.	13.35	58.7	71.1	53.3
225.	09.40	56.6	68.5	53.5	249.	11.40	58.4	73.6	53.9	273.	13.40	57.2	69.7	53.3
226.	09.45	54.3	57.4	53.2	250.	11.45	60.2	80.4	51.8	274.	13.45	57.6	72.9	53.3
227.	09.50	55.0	63.0	53.1	251.	11.50	59.6	73.6	53.8	275.	13.50	56.5	63.9	54.2
228.	09.55	56.3	60.4	53.5	252.	11.55	57.3	71.5	52.2	276.	13.55	57.8	71.9	54.8
229.	10.00	56.1	61.4	53.6	253.	12.00	57.2	68.3	53.5	277.	14.00	57.3	66.5	55.0
230.	10.05	55.8	58.3	53.3	254.	12.05	58.8	81.3	52.7	278.	14.05	58.7	79.0	55.5
231.	10.10	56.0	63.5	53.5	255.	12.10	56.7	67.7	52.6	279.	14.10	58.7	72.9	55.9
232.	10.15	57.3	68.0	53.2	256.	12.15	59.4	75.0	54.6	280.	14.15	59.2	73.9	55.7
233.	10.20	57.1	64.3	54.1	257.	12.20	57.5	72.7	53.6	281.	14.20	57.4	67.7	55.6
234.	10.25	57.7	75.6	50.3	258.	12.25	56.4	71.2	52.5	282.	14.25	56.4	61.5	55.2
235.	10.30	57.6	82.2	50.6	259.	12.30	57.6	69.5	52.6	283.	14.30	56.9	67.0	55.0
236.	10.35	56.2	68.9	51.1	260.	12.35	57.5	73.3	52.8	284.	14.35	56.0	65.5	54.8
237.	10.40	58.6	73.7	51.4	261.	12.40	58.4	70.7	53.2	285.	14.40	56.3	66.5	54.9
238.	10.45	57.2	76.0	50.7	262.	12.45	59.3	75.4	54.9	286.	14.45	57.7	76.3	55.3
239.	10.50	61.3	76.0	51.7	263.	12.50	59.5	72.0	54.6	287.	14.50	59.0	75.4	55.0
240.	10.55	59.2	77.6	51.4	264.	12.55	56.0	68.3	51.8	288.	14.55	56.3	64.5	54.6

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
 Project : Electricity and steam generation project
 (extension 1st)
 Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
 Kaengkhoi Saraburi 18110
 Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
 Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/4-7
 Report Date : June 14, 2024
 Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(4/1-3)

Ban Lup Lao Tai														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		01-02/06/24					01-02/06/24					01-02/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00	56.8	71.3	54.8	37.	18.00	54.1	64.9	52.2	73.	21.00	54.1	69.5	52.2
2.	15.05	57.1	68.3	54.2	38.	18.05	53.9	64.8	52.0	74.	21.05	53.6	73.1	52.4
3.	15.10	56.7	67.5	53.7	39.	18.10	53.8	59.9	52.7	75.	21.10	53.3	59.4	52.3
4.	15.15	54.7	60.2	53.4	40.	18.15	54.3	66.0	52.9	76.	21.15	53.2	59.0	52.4
5.	15.20	56.6	69.3	53.6	41.	18.20	54.9	70.2	53.2	77.	21.20	56.6	74.4	52.5
6.	15.25	57.8	71.1	53.3	42.	18.25	54.1	58.0	53.2	78.	21.25	54.0	67.7	52.2
7.	15.30	55.6	69.5	53.4	43.	18.30	54.5	63.9	53.4	79.	21.30	53.7	63.2	52.0
8.	15.35	55.7	64.3	53.4	44.	18.35	54.1	60.7	53.0	80.	21.35	53.3	61.2	52.1
9.	15.40	55.0	67.1	53.2	45.	18.40	54.0	61.3	52.7	81.	21.40	55.4	66.1	52.6
10.	15.45	56.3	64.2	53.6	46.	18.45	53.8	61.6	52.6	82.	21.45	55.0	68.8	52.9
11.	15.50	56.6	72.8	52.9	47.	18.50	53.2	58.7	52.4	83.	21.50	54.7	63.7	52.9
12.	15.55	60.1	83.5	53.4	48.	18.55	53.4	65.1	52.1	84.	21.55	56.5	68.3	52.8
13.	16.00	56.6	69.2	52.7	49.	19.00	53.5	61.0	52.2	85.	22.00	54.6	64.0	52.8
14.	16.05	53.8	59.5	52.4	50.	19.05	53.4	61.9	52.1	86.	22.05	56.6	69.1	53.0
15.	16.10	55.0	65.8	52.4	51.	19.10	53.1	59.3	52.1	87.	22.10	55.4	68.4	52.6
16.	16.15	54.2	62.4	52.4	52.	19.15	53.2	62.6	52.0	88.	22.15	54.1	64.5	52.6
17.	16.20	56.0	70.8	51.9	53.	19.20	53.4	60.6	52.2	89.	22.20	55.5	69.2	52.6
18.	16.25	54.3	68.3	52.1	54.	19.25	53.0	59.1	52.2	90.	22.25	53.8	61.1	52.2
19.	16.30	54.9	67.5	52.0	55.	19.30	53.0	59.5	52.0	91.	22.30	54.0	61.4	52.4
20.	16.35	53.8	58.6	52.7	56.	19.35	55.9	72.4	52.2	92.	22.35	53.4	59.0	52.2
21.	16.40	55.5	72.8	52.9	57.	19.40	53.5	60.6	52.6	93.	22.40	54.0	63.2	52.3
22.	16.45	59.6	75.4	52.4	58.	19.45	53.8	58.6	53.0	94.	22.45	56.0	64.7	52.4
23.	16.50	53.6	60.0	52.1	59.	19.50	55.3	74.7	52.8	95.	22.50	55.6	68.6	52.3
24.	16.55	54.2	64.8	52.3	60.	19.55	53.6	57.7	52.9	96.	22.55	54.3	61.5	52.4
25.	17.00	55.2	62.9	53.0	61.	20.00	54.0	59.4	53.2	97.	23.00	54.4	59.6	52.8
26.	17.05	59.4	77.4	52.7	62.	20.05	54.2	59.4	53.4	98.	23.05	55.2	63.2	53.8
27.	17.10	55.6	68.0	52.6	63.	20.10	53.4	59.1	52.6	99.	23.10	56.6	69.6	53.4
28.	17.15	54.0	63.6	52.4	64.	20.15	53.8	63.6	52.7	100.	23.15	54.9	75.4	52.6
29.	17.20	57.9	71.7	52.5	65.	20.20	54.8	66.4	52.6	101.	23.20	56.3	74.5	52.8
30.	17.25	53.7	60.8	52.3	66.	20.25	54.8	67.1	52.5	102.	23.25	56.2	71.1	53.0
31.	17.30	53.4	58.4	52.2	67.	20.30	52.9	59.0	52.1	103.	23.30	58.4	82.6	53.7
32.	17.35	54.1	68.3	52.5	68.	20.35	53.9	69.6	52.4	104.	23.35	57.5	73.7	53.5
33.	17.40	56.0	73.1	52.2	69.	20.40	53.6	65.3	52.1	105.	23.40	58.3	72.2	54.5
34.	17.45	55.2	69.6	52.2	70.	20.45	53.0	61.4	52.0	106.	23.45	57.6	77.5	53.1
35.	17.50	55.3	67.0	52.2	71.	20.50	54.5	69.3	51.9	107.	23.50	57.1	73.7	52.9
36.	17.55	54.2	60.5	52.3	72.	20.55	52.8	61.4	51.9	108.	23.55	55.9	68.5	53.0



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/2-3)

Ban Lup Lao Tai														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		01-02/06/24					01-02/06/24					01-02/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	00.00	57.4	65.9	53.9	145.	03.00	55.6	77.3	51.7	181.	06.00	57.3	73.7	52.1
110.	00.05	57.8	70.7	54.2	146.	03.05	55.6	75.1	51.1	182.	06.05	57.7	71.0	51.0
111.	00.10	57.3	70.0	54.3	147.	03.10	55.8	87.0	51.2	183.	06.10	56.2	72.6	50.9
112.	00.15	57.4	71.0	53.8	148.	03.15	55.9	88.2	50.6	184.	06.15	57.1	72.3	50.9
113.	00.20	57.8	69.0	53.5	149.	03.20	56.4	74.6	51.3	185.	06.20	57.2	76.8	49.7
114.	00.25	56.1	67.0	52.3	150.	03.25	57.5	70.3	51.6	186.	06.25	57.1	68.5	51.0
115.	00.30	56.0	88.6	52.9	151.	03.30	57.0	70.5	50.9	187.	06.30	57.0	76.2	50.0
116.	00.35	56.1	70.6	53.1	152.	03.35	58.4	79.2	50.9	188.	06.35	58.0	71.6	49.6
117.	00.40	56.2	72.8	53.6	153.	03.40	55.0	67.9	50.7	189.	06.40	57.0	71.0	50.0
118.	00.45	57.0	67.6	53.5	154.	03.45	57.3	72.9	51.2	190.	06.45	56.4	72.6	50.3
119.	00.50	58.5	71.4	53.6	155.	03.50	58.8	76.0	50.0	191.	06.50	57.9	78.5	50.1
120.	00.55	57.4	65.7	53.8	156.	03.55	56.2	68.2	52.6	192.	06.55	56.9	79.2	50.4
121.	01.00	57.7	68.5	53.9	157.	04.00	57.3	67.1	53.9	193.	07.00	55.9	66.3	51.3
122.	01.05	59.1	80.6	54.8	158.	04.05	59.5	73.0	52.7	194.	07.05	55.5	67.3	50.8
123.	01.10	57.6	69.4	53.7	159.	04.10	55.5	66.9	51.0	195.	07.10	57.1	70.1	52.4
124.	01.15	57.8	67.1	53.2	160.	04.15	55.9	65.8	52.2	196.	07.15	57.4	70.1	52.1
125.	01.20	58.2	69.7	53.0	161.	04.20	56.6	76.5	51.8	197.	07.20	55.9	66.4	50.4
126.	01.25	57.2	78.9	51.3	162.	04.25	55.9	70.7	51.0	198.	07.25	54.8	63.5	49.9
127.	01.30	56.2	68.7	51.2	163.	04.30	56.3	78.6	50.1	199.	07.30	54.4	64.2	50.2
128.	01.35	56.2	70.2	50.8	164.	04.35	55.5	67.3	51.3	200.	07.35	56.6	69.3	51.5
129.	01.40	55.2	64.7	51.0	165.	04.40	55.6	70.0	52.5	201.	07.40	55.6	66.6	51.6
130.	01.45	56.5	71.2	52.5	166.	04.45	55.8	72.5	52.9	202.	07.45	55.7	69.7	50.0
131.	01.50	56.6	76.3	51.9	167.	04.50	57.2	70.1	52.2	203.	07.50	55.3	67.3	50.5
132.	01.55	56.0	75.7	53.6	168.	04.55	54.0	68.3	49.9	204.	07.55	53.7	61.9	50.0
133.	02.00	56.1	80.7	53.3	169.	05.00	55.2	72.3	50.8	205.	08.00	55.0	67.8	50.2
134.	02.05	55.8	69.8	52.4	170.	05.05	55.2	72.0	50.1	206.	08.05	57.4	70.8	52.2
135.	02.10	54.7	64.1	51.8	171.	05.10	55.3	76.2	50.8	207.	08.10	55.1	66.6	50.5
136.	02.15	57.0	69.9	50.4	172.	05.15	54.6	66.7	50.0	208.	08.15	57.6	74.6	50.4
137.	02.20	55.0	76.6	51.5	173.	05.20	56.3	69.8	49.9	209.	08.20	57.7	72.6	52.5
138.	02.25	55.9	69.1	51.5	174.	05.25	58.0	68.5	54.9	210.	08.25	55.7	64.4	52.0
139.	02.30	55.5	81.1	52.2	175.	05.30	56.9	72.8	54.8	211.	08.30	56.1	65.3	51.6
140.	02.35	55.7	72.0	51.3	176.	05.35	57.0	77.1	52.2	212.	08.35	56.8	66.3	52.0
141.	02.40	56.3	75.1	51.4	177.	05.40	56.5	80.2	54.1	213.	08.40	55.8	67.0	51.7
142.	02.45	56.5	74.3	51.1	178.	05.45	56.7	79.7	54.1	214.	08.45	58.2	69.3	52.4
143.	02.50	55.9	73.8	51.3	179.	05.50	56.5	70.1	52.1	215.	08.50	58.5	73.1	52.3
144.	02.55	55.8	73.6	51.7	180.	05.55	56.4	77.9	52.2	216.	08.55	60.4	76.5	52.0



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/3-3)

Ban Lup Lao Tai														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		01-02/06/24					01-02/06/24					01-02/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	09.00	57.2	70.7	51.9	241.	11.00	58.2	66.1	52.7	265.	13.00	55.6	70.5	52.4
218.	09.05	55.6	67.7	51.4	242.	11.05	54.5	64.3	51.2	266.	13.05	54.7	63.8	52.4
219.	09.10	55.7	66.2	52.0	243.	11.10	55.5	64.5	52.3	267.	13.10	56.2	66.5	53.3
220.	09.15	57.1	64.1	53.8	244.	11.15	57.0	82.1	52.0	268.	13.15	56.5	63.4	55.2
221.	09.20	57.8	71.3	54.3	245.	11.20	57.1	69.3	51.5	269.	13.20	56.7	67.9	54.7
222.	09.25	58.1	69.0	54.1	246.	11.25	59.4	77.9	53.7	270.	13.25	55.6	66.0	53.8
223.	09.30	57.3	69.9	53.4	247.	11.30	56.6	70.9	52.4	271.	13.30	55.8	65.0	54.1
224.	09.35	57.4	69.3	53.2	248.	11.35	58.0	72.1	52.2	272.	13.35	55.6	61.2	53.7
225.	09.40	58.6	72.8	52.9	249.	11.40	57.5	76.9	52.3	273.	13.40	55.4	65.7	53.7
226.	09.45	57.7	75.3	52.7	250.	11.45	56.0	66.8	52.4	274.	13.45	56.2	66.3	53.7
227.	09.50	60.5	81.3	53.4	251.	11.50	60.2	76.1	53.4	275.	13.50	56.4	69.8	53.7
228.	09.55	58.3	70.1	53.4	252.	11.55	55.7	65.5	53.3	276.	13.55	57.4	70.7	53.9
229.	10.00	63.1	81.4	54.6	253.	12.00	56.5	73.0	53.7	277.	14.00	55.3	67.6	53.1
230.	10.05	59.4	74.0	53.8	254.	12.05	57.9	81.5	54.2	278.	14.05	54.6	63.8	53.1
231.	10.10	58.8	70.3	54.3	255.	12.10	58.5	77.6	54.8	279.	14.10	55.2	65.9	53.0
232.	10.15	57.3	70.2	53.1	256.	12.15	58.9	71.3	55.4	280.	14.15	54.8	64.8	52.9
233.	10.20	56.5	69.3	52.1	257.	12.20	58.5	71.9	55.2	281.	14.20	54.7	63.2	53.0
234.	10.25	56.9	70.4	52.7	258.	12.25	56.9	68.6	54.7	282.	14.25	54.4	60.7	53.1
235.	10.30	58.1	77.2	53.7	259.	12.30	56.7	64.3	54.6	283.	14.30	55.7	66.3	53.0
236.	10.35	60.1	75.5	52.9	260.	12.35	57.1	67.3	54.2	284.	14.35	55.3	66.9	53.3
237.	10.40	61.1	77.6	53.5	261.	12.40	56.7	70.0	54.4	285.	14.40	55.1	64.7	53.3
238.	10.45	60.9	76.1	54.3	262.	12.45	57.3	67.0	54.8	286.	14.45	55.8	71.9	53.4
239.	10.50	59.0	78.9	53.4	263.	12.50	58.5	69.0	54.7	287.	14.50	55.2	66.4	53.2
240.	10.55	58.8	79.6	52.8	264.	12.55	56.8	70.3	53.5	288.	14.55	55.1	63.8	53.4

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.

Report No. : 1907/2024/5-7

Project : Electricity and steam generation project
(extension 1st)

Report Date : June 14, 2024

Sampling Date : May 29 - June 5, 2024

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantao Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhroi Saraburi 18110

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444

Job No. : S670144/May/1

(5/1-3)

Ban Lup Lao Tai														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		02-03/06/24					02-03/06/24					02-03/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00	54.5	59.0	53.5	37.	18.00	53.7	61.7	52.7	73.	21.00	59.1	72.2	53.4
2.	15.05	54.3	58.9	53.4	38.	18.05	54.0	65.2	52.9	74.	21.05	57.2	65.8	53.6
3.	15.10	55.8	67.4	53.4	39.	18.10	53.5	61.8	52.6	75.	21.10	56.7	69.8	53.4
4.	15.15	54.5	62.9	52.8	40.	18.15	54.3	72.9	52.6	76.	21.15	57.4	68.3	53.6
5.	15.20	54.2	63.5	52.8	41.	18.20	54.0	64.4	53.0	77.	21.20	56.3	72.5	53.1
6.	15.25	54.8	61.7	53.2	42.	18.25	54.5	64.8	53.3	78.	21.25	56.6	68.6	53.6
7.	15.30	54.4	62.0	53.2	43.	18.30	54.4	62.5	53.3	79.	21.30	58.9	70.3	54.3
8.	15.35	53.9	60.7	53.0	44.	18.35	54.6	69.0	53.1	80.	21.35	60.4	75.0	54.4
9.	15.40	54.4	66.0	53.1	45.	18.40	53.8	61.1	53.1	81.	21.40	61.9	77.3	54.6
10.	15.45	54.5	63.2	53.2	46.	18.45	54.8	63.1	53.3	82.	21.45	58.4	73.4	55.0
11.	15.50	54.9	66.9	53.2	47.	18.50	55.0	70.2	53.3	83.	21.50	59.3	70.7	55.2
12.	15.55	55.2	66.2	53.2	48.	18.55	54.3	59.4	53.4	84.	21.55	58.6	67.3	54.7
13.	16.00	54.8	62.7	53.7	49.	19.00	54.7	64.5	53.5	85.	22.00	56.0	69.2	55.3
14.	16.05	54.1	57.4	53.3	50.	19.05	56.3	73.6	53.4	86.	22.05	57.9	65.9	54.8
15.	16.10	53.8	56.6	53.1	51.	19.10	54.6	65.1	53.3	87.	22.10	57.3	73.8	54.6
16.	16.15	54.2	58.3	53.3	52.	19.15	54.3	62.9	53.0	88.	22.15	58.4	71.9	55.1
17.	16.20	54.5	63.6	53.2	53.	19.20	55.3	65.1	54.3	89.	22.20	57.7	68.6	53.7
18.	16.25	53.8	57.0	53.0	54.	19.25	55.2	62.0	54.2	90.	22.25	56.7	71.7	53.7
19.	16.30	54.7	69.6	52.6	55.	19.30	56.2	65.3	53.8	91.	22.30	56.3	69.1	53.6
20.	16.35	58.6	77.2	52.9	56.	19.35	56.4	66.9	53.5	92.	22.35	56.3	69.7	53.2
21.	16.40	54.4	59.4	53.4	57.	19.40	55.7	70.0	53.3	93.	22.40	56.9	81.0	53.9
22.	16.45	57.5	73.1	53.1	58.	19.45	55.6	65.3	53.1	94.	22.45	56.4	81.6	53.7
23.	16.50	55.4	66.8	53.4	59.	19.50	54.1	62.1	53.0	95.	22.50	56.8	70.9	53.3
24.	16.55	54.4	59.7	53.3	60.	19.55	53.7	61.2	52.9	96.	22.55	57.6	70.5	52.2
25.	17.00	54.4	60.1	53.5	61.	20.00	53.8	58.5	52.8	97.	23.00	56.8	73.0	52.6
26.	17.05	54.7	63.4	53.4	62.	20.05	54.8	63.4	52.8	98.	23.05	56.6	68.0	52.6
27.	17.10	55.1	61.1	54.1	63.	20.10	58.7	84.2	52.9	99.	23.10	56.8	70.8	53.5
28.	17.15	54.3	57.7	53.5	64.	20.15	55.8	65.0	52.9	100.	23.15	57.7	74.8	52.9
29.	17.20	54.9	63.7	53.4	65.	20.20	55.0	65.2	52.6	101.	23.20	57.4	74.1	53.4
30.	17.25	56.4	70.5	53.4	66.	20.25	55.6	65.8	54.2	102.	23.25	56.3	77.2	53.5
31.	17.30	54.0	57.3	53.4	67.	20.30	56.6	65.1	54.3	103.	23.30	57.1	74.6	53.1
32.	17.35	53.9	67.1	52.9	68.	20.35	57.6	75.4	52.9	104.	23.35	56.5	78.3	52.5
33.	17.40	55.2	66.8	53.4	69.	20.40	56.4	70.9	53.4	105.	23.40	56.0	69.0	52.3
34.	17.45	54.3	62.9	53.2	70.	20.45	57.3	78.0	53.3	106.	23.45	56.5	78.1	52.4
35.	17.50	55.6	69.1	52.8	71.	20.50	57.1	68.6	53.4	107.	23.50	56.6	72.3	52.9
36.	17.55	54.5	62.4	52.9	72.	20.55	55.5	66.6	53.2	108.	23.55	57.8	69.2	52.7

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/2-3)

Ban Lup Lao Tai														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		02-03/06/24					02-03/06/24					02-03/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	00.00	57.3	74.3	51.7	145.	03.00	56.7	75.8	49.6	181.	06.00	59.6	77.2	55.5
110.	00.05	56.7	71.3	51.6	146.	03.05	55.3	68.3	50.9	182.	06.05	60.0	84.0	55.0
111.	00.10	57.4	79.7	52.9	147.	03.10	55.4	67.1	51.6	183.	06.10	57.5	75.8	54.3
112.	00.15	57.6	76.1	54.8	148.	03.15	55.2	81.2	51.4	184.	06.15	59.0	69.2	55.0
113.	00.20	57.3	70.4	53.7	149.	03.20	55.1	74.0	50.7	185.	06.20	57.0	70.6	54.9
114.	00.25	56.9	71.5	51.7	150.	03.25	56.4	70.7	50.6	186.	06.25	62.9	83.8	55.5
115.	00.30	57.1	67.0	54.2	151.	03.30	55.2	69.1	50.4	187.	06.30	57.5	71.1	53.3
116.	00.35	56.3	70.6	53.2	152.	03.35	54.8	64.6	50.0	188.	06.35	59.3	77.2	55.6
117.	00.40	56.0	66.6	54.5	153.	03.40	56.1	65.9	51.0	189.	06.40	58.6	71.0	55.2
118.	00.45	56.1	67.7	53.0	154.	03.45	54.3	66.3	49.5	190.	06.45	57.3	64.2	54.6
119.	00.50	55.6	66.6	51.5	155.	03.50	55.8	70.0	50.3	191.	06.50	57.8	70.0	53.9
120.	00.55	55.9	71.6	51.2	156.	03.55	55.8	66.2	52.8	192.	06.55	56.7	64.8	53.8
121.	01.00	54.5	64.9	50.7	157.	04.00	56.4	70.5	52.9	193.	07.00	57.2	73.4	54.0
122.	01.05	55.5	64.1	51.3	158.	04.05	55.5	62.3	53.0	194.	07.05	59.4	75.5	54.6
123.	01.10	55.0	69.6	51.0	159.	04.10	55.3	69.2	50.4	195.	07.10	60.3	74.4	54.2
124.	01.15	55.2	70.5	50.3	160.	04.15	56.4	73.9	50.0	196.	07.15	60.8	71.6	55.6
125.	01.20	56.0	74.8	51.0	161.	04.20	55.4	68.3	51.0	197.	07.20	62.1	78.7	57.4
126.	01.25	55.5	74.8	51.4	162.	04.25	54.2	64.2	50.3	198.	07.25	58.9	75.8	54.1
127.	01.30	55.7	73.8	51.0	163.	04.30	56.0	68.1	53.8	199.	07.30	57.7	73.3	53.2
128.	01.35	56.0	73.5	50.9	164.	04.35	56.6	67.0	53.6	200.	07.35	57.5	72.0	53.9
129.	01.40	56.3	74.5	50.7	165.	04.40	56.2	68.0	53.2	201.	07.40	59.0	69.9	54.3
130.	01.45	54.5	64.1	51.1	166.	04.45	57.2	80.0	53.2	202.	07.45	57.4	69.1	53.3
131.	01.50	55.9	68.1	50.5	167.	04.50	57.4	67.5	53.0	203.	07.50	59.2	73.0	53.8
132.	01.55	55.0	67.2	51.2	168.	04.55	59.5	68.1	53.6	204.	07.55	59.9	85.2	54.7
133.	02.00	56.5	69.1	51.1	169.	05.00	57.4	70.3	53.5	205.	08.00	59.7	80.4	54.2
134.	02.05	55.3	64.6	50.5	170.	05.05	57.1	67.7	53.2	206.	08.05	57.1	65.7	54.2
135.	02.10	54.9	68.3	50.2	171.	05.10	56.7	70.6	53.4	207.	08.10	58.6	68.5	55.2
136.	02.15	56.8	71.3	51.3	172.	05.15	56.9	81.4	53.4	208.	08.15	58.2	67.7	54.9
137.	02.20	55.5	69.6	50.1	173.	05.20	56.3	75.5	53.3	209.	08.20	58.1	70.7	54.0
138.	02.25	55.1	67.8	50.8	174.	05.25	56.7	73.5	53.1	210.	08.25	56.3	60.6	53.9
139.	02.30	57.1	78.9	52.6	175.	05.30	56.0	76.3	53.2	211.	08.30	55.8	63.2	53.5
140.	02.35	55.6	67.6	49.0	176.	05.35	56.0	76.2	53.3	212.	08.35	57.9	67.9	54.1
141.	02.40	56.2	72.6	50.3	177.	05.40	56.2	79.1	53.9	213.	08.40	57.3	67.1	53.9
142.	02.45	55.1	64.0	49.8	178.	05.45	58.9	71.9	53.2	214.	08.45	57.0	65.9	53.8
143.	02.50	56.1	70.4	49.6	179.	05.50	57.7	71.4	55.2	215.	08.50	57.9	70.6	53.8
144.	02.55	55.6	68.5	49.0	180.	05.55	59.2	71.9	55.1	216.	08.55	58.6	71.7	53.8



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิควิเสณสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/3-3)

Ban Lup Lao Tai														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		02-03/06/24					02-03/06/24					02-03/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	09.00	57.9	71.0	54.1	241.	11.00	55.4	63.2	53.6	265.	13.00	56.2	64.8	53.9
218.	09.05	58.4	79.7	54.4	242.	11.05	55.4	60.6	53.6	266.	13.05	56.6	67.0	53.5
219.	09.10	56.6	65.1	53.8	243.	11.10	55.0	67.4	52.9	267.	13.10	55.3	63.2	53.8
220.	09.15	57.1	67.5	54.8	244.	11.15	54.0	60.0	51.9	268.	13.15	59.6	80.0	54.2
221.	09.20	58.1	76.5	54.1	245.	11.20	54.4	61.2	52.6	269.	13.20	56.2	63.6	54.1
222.	09.25	58.0	76.7	54.1	246.	11.25	55.7	67.2	53.3	270.	13.25	59.0	74.0	54.2
223.	09.30	58.7	72.1	54.4	247.	11.30	54.0	60.6	52.2	271.	13.30	56.8	68.6	53.4
224.	09.35	58.5	73.8	54.4	248.	11.35	54.3	64.6	52.7	272.	13.35	54.9	66.9	53.0
225.	09.40	57.3	72.0	54.6	249.	11.40	56.1	65.2	53.4	273.	13.40	54.2	59.6	52.9
226.	09.45	56.6	71.6	54.3	250.	11.45	56.9	73.4	52.9	274.	13.45	55.4	66.8	53.0
227.	09.50	57.2	69.4	54.6	251.	11.50	55.7	69.7	53.5	275.	13.50	54.7	67.5	53.1
228.	09.55	56.9	74.2	53.9	252.	11.55	56.0	63.4	54.2	276.	13.55	56.5	74.7	52.8
229.	10.00	57.7	66.1	54.4	253.	12.00	55.8	67.2	54.4	277.	14.00	54.4	61.5	53.1
230.	10.05	56.7	72.2	54.0	254.	12.05	56.0	66.8	54.2	278.	14.05	54.3	58.5	53.2
231.	10.10	56.4	64.7	54.2	255.	12.10	55.7	64.6	54.5	279.	14.10	55.8	66.8	53.6
232.	10.15	56.3	64.0	53.9	256.	12.15	55.1	62.2	53.4	280.	14.15	55.3	61.9	53.6
233.	10.20	56.8	70.5	53.5	257.	12.20	56.1	63.1	53.6	281.	14.20	55.6	63.9	54.1
234.	10.25	55.6	61.9	53.2	258.	12.25	56.1	63.4	54.6	282.	14.25	55.6	65.4	53.6
235.	10.30	55.8	62.1	53.3	259.	12.30	55.9	69.3	53.9	283.	14.30	54.5	62.2	52.8
236.	10.35	59.3	67.9	55.0	260.	12.35	57.2	72.1	54.3	284.	14.35	54.5	58.6	53.3
237.	10.40	57.2	63.5	54.4	261.	12.40	56.3	70.2	54.2	285.	14.40	54.9	65.7	53.2
238.	10.45	55.7	65.7	53.0	262.	12.45	56.7	70.6	53.6	286.	14.45	55.8	67.8	53.2
239.	10.50	56.1	67.0	53.5	263.	12.50	57.1	71.7	53.7	287.	14.50	55.2	66.4	53.0
240.	10.55	56.2	64.5	54.0	264.	12.55	55.0	66.6	53.5	288.	14.55	53.7	60.6	52.6

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
 Project : Electricity and steam generation project
 (extension 1st)
 Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
 Kaengkhoi Saraburi 18110
 Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
 Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/6-7
 Report Date : June 14, 2024
 Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(6/1-3)

Ban Lup Lao Tai														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/06/24					03-04/06/24					03-04/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00	54.0	63.0	52.4	37.	18.00	53.5	60.5	51.9	73.	21.00	58.2	68.0	54.8
2.	15.05	55.1	72.2	52.1	38.	18.05	54.7	70.0	51.9	74.	21.05	58.0	68.6	54.1
3.	15.10	55.7	69.8	52.2	39.	18.10	53.1	60.7	51.9	75.	21.10	56.8	64.8	53.3
4.	15.15	53.2	57.8	52.4	40.	18.15	53.1	62.7	51.5	76.	21.15	58.4	69.5	54.3
5.	15.20	54.6	63.7	52.5	41.	18.20	53.2	62.6	51.6	77.	21.20	58.8	71.1	53.6
6.	15.25	54.0	63.2	52.2	42.	18.25	56.3	70.0	52.3	78.	21.25	56.1	68.4	53.2
7.	15.30	54.0	62.5	52.4	43.	18.30	55.4	63.5	52.8	79.	21.30	60.8	79.1	53.7
8.	15.35	53.5	57.6	52.4	44.	18.35	56.3	67.5	52.6	80.	21.35	56.9	66.1	53.5
9.	15.40	54.1	69.4	52.1	45.	18.40	54.5	64.7	52.4	81.	21.40	56.4	64.6	53.5
10.	15.45	60.4	81.3	52.0	46.	18.45	59.1	79.4	52.4	82.	21.45	58.0	77.5	53.2
11.	15.50	54.0	65.5	51.5	47.	18.50	57.4	69.6	53.8	83.	21.50	59.0	72.0	53.8
12.	15.55	54.0	75.6	51.8	48.	18.55	55.5	63.9	53.0	84.	21.55	57.5	67.9	53.9
13.	16.00	55.2	66.8	52.1	49.	19.00	56.2	69.0	53.2	85.	22.00	55.3	73.7	52.4
14.	16.05	54.2	65.1	52.0	50.	19.05	55.9	69.8	53.0	86.	22.05	57.2	69.0	52.9
15.	16.10	53.3	70.8	51.7	51.	19.10	56.9	72.2	52.9	87.	22.10	56.6	66.3	53.5
16.	16.15	54.0	66.7	52.0	52.	19.15	55.3	66.0	52.9	88.	22.15	57.5	70.9	54.1
17.	16.20	53.6	62.3	52.1	53.	19.20	54.6	62.8	52.7	89.	22.20	55.3	77.1	52.8
18.	16.25	53.1	65.5	51.9	54.	19.25	57.0	71.3	53.0	90.	22.25	57.3	68.3	52.9
19.	16.30	53.4	61.0	52.0	55.	19.30	54.9	60.6	53.1	91.	22.30	55.0	73.3	53.0
20.	16.35	54.1	66.4	52.2	56.	19.35	55.7	66.8	53.0	92.	22.35	55.8	74.8	53.5
21.	16.40	53.3	66.6	51.7	57.	19.40	55.6	65.7	52.9	93.	22.40	57.1	70.6	53.2
22.	16.45	53.3	70.9	51.8	58.	19.45	58.0	68.8	53.4	94.	22.45	57.7	70.1	52.3
23.	16.50	53.1	60.2	51.6	59.	19.50	56.7	69.5	53.3	95.	22.50	57.0	68.7	52.2
24.	16.55	52.6	58.8	51.5	60.	19.55	55.7	68.4	53.0	96.	22.55	57.0	70.0	52.8
25.	17.00	53.4	63.0	51.7	61.	20.00	56.8	68.9	53.4	97.	23.00	57.4	67.6	53.4
26.	17.05	53.5	64.8	52.0	62.	20.05	58.0	70.6	53.2	98.	23.05	58.0	67.4	53.5
27.	17.10	53.2	62.5	52.0	63.	20.10	55.7	64.5	53.1	99.	23.10	55.8	80.6	53.4
28.	17.15	53.3	63.4	52.1	64.	20.15	57.9	70.7	53.8	100.	23.15	57.7	69.0	53.5
29.	17.20	54.2	68.8	52.1	65.	20.20	57.0	70.3	53.5	101.	23.20	57.7	72.2	53.2
30.	17.25	53.4	59.6	52.2	66.	20.25	57.9	75.1	53.1	102.	23.25	57.3	68.5	53.4
31.	17.30	54.4	66.2	52.1	67.	20.30	58.1	68.0	54.4	103.	23.30	57.0	67.1	53.2
32.	17.35	53.6	60.9	52.1	68.	20.35	62.8	88.6	54.1	104.	23.35	57.3	66.9	53.2
33.	17.40	54.1	62.5	52.3	69.	20.40	57.8	67.5	53.9	105.	23.40	57.6	71.9	53.4
34.	17.45	54.0	63.3	52.4	70.	20.45	56.6	63.7	54.3	106.	23.45	57.1	68.9	53.4
35.	17.50	53.9	66.0	52.1	71.	20.50	57.1	68.1	54.3	107.	23.50	55.3	69.7	53.9
36.	17.55	59.0	80.6	52.2	72.	20.55	58.5	74.6	54.8	108.	23.55	55.5	78.6	53.9



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/2-3)

Ban Lup Lao Tai														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/06/24					03-04/06/24					03-04/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	00.00	55.5	67.5	53.4	145.	03.00	56.6	76.0	53.0	181.	06.00	57.0	69.9	51.1
110.	00.05	55.8	65.2	52.5	146.	03.05	58.1	74.3	52.9	182.	06.05	56.1	69.5	51.8
111.	00.10	55.0	72.3	53.2	147.	03.10	57.2	69.5	53.5	183.	06.10	53.5	62.5	50.4
112.	00.15	56.7	68.9	52.7	148.	03.15	57.2	71.1	53.3	184.	06.15	54.9	65.6	51.7
113.	00.20	57.0	68.4	52.6	149.	03.20	56.6	67.0	52.7	185.	06.20	57.6	62.4	52.7
114.	00.25	55.6	71.9	53.2	150.	03.25	55.1	63.0	52.2	186.	06.25	56.7	69.9	50.3
115.	00.30	55.7	72.0	53.0	151.	03.30	56.7	66.7	52.8	187.	06.30	56.0	65.0	53.2
116.	00.35	55.9	67.7	51.7	152.	03.35	58.5	73.9	53.2	188.	06.35	56.4	64.8	52.1
117.	00.40	58.7	74.4	52.7	153.	03.40	57.2	74.0	52.8	189.	06.40	54.6	62.9	50.6
118.	00.45	56.3	81.3	52.8	154.	03.45	56.2	65.5	52.2	190.	06.45	53.8	62.7	50.6
119.	00.50	57.4	66.8	53.5	155.	03.50	57.8	69.7	55.1	191.	06.50	58.2	65.7	51.7
120.	00.55	56.5	68.0	52.6	156.	03.55	57.5	67.7	54.6	192.	06.55	52.7	59.3	49.6
121.	01.00	57.5	76.0	52.9	157.	04.00	56.9	67.5	53.3	193.	07.00	56.5	73.9	50.5
122.	01.05	56.8	69.0	52.7	158.	04.05	57.0	68.6	53.1	194.	07.05	59.7	67.1	56.9
123.	01.10	56.0	75.3	52.8	159.	04.10	56.7	78.0	53.7	195.	07.10	54.3	59.9	52.1
124.	01.15	57.6	70.7	53.3	160.	04.15	56.4	64.1	52.4	196.	07.15	56.1	65.9	52.1
125.	01.20	56.7	70.6	52.5	161.	04.20	58.6	66.8	55.5	197.	07.20	54.5	60.8	50.8
126.	01.25	57.8	68.9	53.5	162.	04.25	56.4	64.5	50.8	198.	07.25	53.1	64.6	50.5
127.	01.30	56.8	70.8	52.4	163.	04.30	56.5	61.7	51.1	199.	07.30	55.0	66.9	51.6
128.	01.35	56.3	69.7	52.4	164.	04.35	59.2	71.8	52.7	200.	07.35	58.7	71.3	54.0
129.	01.40	57.4	70.6	51.9	165.	04.40	58.7	68.3	54.8	201.	07.40	58.6	66.3	54.9
130.	01.45	58.6	75.3	52.6	166.	04.45	54.7	65.4	50.7	202.	07.45	60.5	73.1	55.6
131.	01.50	57.0	69.6	52.4	167.	04.50	57.2	72.5	53.4	203.	07.50	60.3	65.7	57.0
132.	01.55	56.6	69.8	52.4	168.	04.55	55.5	62.2	51.5	204.	07.55	58.5	66.6	55.6
133.	02.00	56.3	70.2	52.4	169.	05.00	58.2	69.3	54.9	205.	08.00	57.4	66.1	53.4
134.	02.05	57.6	72.6	53.5	170.	05.05	58.3	64.3	53.7	206.	08.05	57.5	66.2	54.0
135.	02.10	57.3	68.7	53.1	171.	05.10	55.4	62.4	51.8	207.	08.10	60.6	82.1	52.4
136.	02.15	57.7	73.9	53.4	172.	05.15	54.6	72.0	50.3	208.	08.15	56.5	67.3	53.4
137.	02.20	56.9	80.1	53.7	173.	05.20	54.2	62.3	51.1	209.	08.20	58.8	66.5	56.8
138.	02.25	57.2	69.0	53.2	174.	05.25	54.2	61.8	50.1	210.	08.25	58.4	65.5	54.7
139.	02.30	56.7	67.4	52.6	175.	05.30	55.6	74.8	51.6	211.	08.30	56.4	68.0	52.6
140.	02.35	57.6	76.0	52.8	176.	05.35	60.0	77.2	53.8	212.	08.35	59.5	67.3	53.9
141.	02.40	55.4	68.2	52.2	177.	05.40	56.4	62.4	52.5	213.	08.40	55.6	62.2	52.0
142.	02.45	58.4	73.8	53.6	178.	05.45	57.1	64.5	52.6	214.	08.45	55.3	65.9	51.9
143.	02.50	56.5	64.6	53.1	179.	05.50	56.4	65.4	52.3	215.	08.50	56.5	67.0	52.6
144.	02.55	56.3	63.3	52.9	180.	05.55	55.8	66.6	51.7	216.	08.55	57.4	65.4	53.8



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/3-3)

Ban Lup Lao Tai														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/06/24					03-04/06/24					03-04/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	09.00	57.2	64.2	52.0	241.	11.00	57.9	70.3	55.5	265.	13.00	58.5	63.9	56.8
218.	09.05	57.6	64.9	53.0	242.	11.05	57.5	62.7	55.3	266.	13.05	59.0	66.9	57.0
219.	09.10	56.8	69.0	53.0	243.	11.10	57.3	61.6	55.2	267.	13.10	59.9	65.0	57.3
220.	09.15	55.1	60.6	52.6	244.	11.15	58.3	71.3	55.4	268.	13.15	62.0	75.5	57.4
221.	09.20	55.2	63.1	52.2	245.	11.20	63.4	76.3	58.9	269.	13.20	60.8	66.7	58.8
222.	09.25	57.5	66.8	55.1	246.	11.25	64.4	74.6	59.9	270.	13.25	59.5	68.4	56.8
223.	09.30	55.5	62.2	52.2	247.	11.30	64.2	72.2	57.8	271.	13.30	58.8	74.4	57.1
224.	09.35	55.9	61.9	52.1	248.	11.35	59.0	71.4	55.9	272.	13.35	58.6	65.0	57.3
225.	09.40	54.2	66.8	50.9	249.	11.40	57.6	66.2	55.3	273.	13.40	58.7	65.5	57.0
226.	09.45	54.2	66.0	51.3	250.	11.45	59.6	66.0	57.5	274.	13.45	58.7	66.6	56.8
227.	09.50	54.8	62.2	52.0	251.	11.50	58.0	64.8	56.0	275.	13.50	58.0	65.3	56.7
228.	09.55	56.4	72.5	52.3	252.	11.55	58.5	68.6	55.7	276.	13.55	58.2	63.0	56.8
229.	10.00	56.1	65.8	52.0	253.	12.00	60.3	68.2	57.7	277.	14.00	60.1	67.0	57.4
230.	10.05	56.4	68.1	52.7	254.	12.05	58.1	69.2	56.0	278.	14.05	57.8	64.0	55.1
231.	10.10	55.1	72.0	51.4	255.	12.10	58.5	64.1	56.3	279.	14.10	56.8	64.6	51.7
232.	10.15	55.9	67.8	52.1	256.	12.15	58.0	65.1	55.7	280.	14.15	55.5	66.5	52.1
233.	10.20	57.0	70.8	53.0	257.	12.20	58.4	63.1	56.6	281.	14.20	55.7	65.0	53.4
234.	10.25	56.8	65.8	53.8	258.	12.25	60.1	75.8	56.3	282.	14.25	54.9	61.6	52.0
235.	10.30	57.2	68.1	53.7	259.	12.30	59.0	67.3	56.8	283.	14.30	56.1	67.3	52.8
236.	10.35	61.0	74.0	56.2	260.	12.35	62.4	78.4	56.1	284.	14.35	55.7	62.5	53.3
237.	10.40	60.1	71.8	55.0	261.	12.40	57.7	68.8	56.1	285.	14.40	55.6	63.0	53.9
238.	10.45	56.6	62.6	54.4	262.	12.45	58.0	66.0	56.5	286.	14.45	55.9	68.8	54.7
239.	10.50	59.8	71.0	56.2	263.	12.50	60.7	66.7	58.9	287.	14.50	56.0	64.5	54.4
240.	10.55	57.1	64.6	54.8	264.	12.55	58.5	63.3	56.8	288.	14.55	56.2	63.6	53.5

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
 Project : Electricity and steam generation project
 (extension 1st)
 Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
 Kaengkhroi Saraburi 18110
 Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
 Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/7-7
 Report Date : June 14, 2024
 Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(7/1-3)

Ban Lup Lao Tai														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/06/24					04-05/06/24					04-05/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00	62.8	79.6	57.0	37.	18.00	54.9	70.9	49.6	73.	21.00	57.3	70.1	52.8
2.	15.05	59.9	72.0	57.8	38.	18.05	52.5	60.1	49.5	74.	21.05	53.9	65.6	51.3
3.	15.10	58.6	64.2	53.9	39.	18.10	54.6	66.2	50.8	75.	21.10	55.2	62.6	51.3
4.	15.15	55.8	67.1	53.6	40.	18.15	54.6	64.5	51.7	76.	21.15	54.4	62.0	52.1
5.	15.20	55.0	69.4	53.3	41.	18.20	57.0	78.3	52.2	77.	21.20	55.1	69.4	52.7
6.	15.25	54.3	66.1	51.5	42.	18.25	52.1	62.3	50.4	78.	21.25	53.7	64.6	51.4
7.	15.30	53.5	66.3	50.3	43.	18.30	53.1	59.5	50.9	79.	21.30	59.1	70.3	52.7
8.	15.35	52.3	66.5	50.0	44.	18.35	53.7	63.6	50.8	80.	21.35	52.9	58.4	51.1
9.	15.40	53.1	59.8	50.1	45.	18.40	52.4	58.4	50.9	81.	21.40	54.3	65.4	50.8
10.	15.45	57.1	64.5	52.2	46.	18.45	53.4	59.7	51.2	82.	21.45	60.3	69.9	50.5
11.	15.50	56.6	79.0	49.4	47.	18.50	58.5	64.7	54.0	83.	21.50	57.0	73.6	50.8
12.	15.55	55.4	64.3	49.6	48.	18.55	56.8	64.0	52.4	84.	21.55	55.9	71.1	51.0
13.	16.00	56.5	68.8	51.7	49.	19.00	56.7	67.1	51.1	85.	22.00	53.2	60.4	49.5
14.	16.05	56.3	74.8	52.0	50.	19.05	54.4	61.3	50.5	86.	22.05	53.4	60.9	49.7
15.	16.10	54.3	61.8	51.5	51.	19.10	54.8	61.3	50.6	87.	22.10	56.0	64.1	50.5
16.	16.15	56.9	64.8	53.1	52.	19.15	54.0	62.5	51.4	88.	22.15	60.2	74.0	54.9
17.	16.20	57.4	68.7	53.6	53.	19.20	54.5	74.5	51.0	89.	22.20	54.2	66.2	50.6
18.	16.25	60.2	79.1	52.4	54.	19.25	54.2	61.4	50.9	90.	22.25	57.3	67.2	50.3
19.	16.30	57.1	64.4	52.8	55.	19.30	51.2	58.6	49.7	91.	22.30	61.0	66.0	57.4
20.	16.35	57.6	62.8	53.2	56.	19.35	53.3	66.1	50.4	92.	22.35	54.2	60.4	51.9
21.	16.40	55.2	60.3	53.5	57.	19.40	54.2	60.7	51.1	93.	22.40	54.6	59.7	52.3
22.	16.45	56.3	69.1	54.1	58.	19.45	57.6	64.3	54.2	94.	22.45	55.5	67.1	51.2
23.	16.50	56.6	69.8	53.7	59.	19.50	55.7	65.2	50.3	95.	22.50	53.4	65.3	50.1
24.	16.55	55.5	62.0	53.9	60.	19.55	52.8	59.3	50.4	96.	22.55	53.1	62.0	50.2
25.	17.00	58.8	69.9	55.0	61.	20.00	54.3	61.2	51.5	97.	23.00	53.3	66.9	50.5
26.	17.05	56.3	62.4	54.1	62.	20.05	53.7	59.1	50.8	98.	23.05	55.0	64.3	50.9
27.	17.10	58.4	70.0	55.3	63.	20.10	50.8	58.0	49.4	99.	23.10	55.1	77.1	51.2
28.	17.15	56.9	64.3	53.8	64.	20.15	53.7	59.2	51.2	100.	23.15	54.6	73.5	50.4
29.	17.20	56.2	61.7	54.9	65.	20.20	52.6	59.0	50.6	101.	23.20	52.7	63.6	49.4
30.	17.25	55.3	59.6	53.9	66.	20.25	54.7	63.2	51.5	102.	23.25	54.1	63.4	50.6
31.	17.30	57.2	74.9	54.7	67.	20.30	59.3	69.6	53.9	103.	23.30	58.7	68.2	52.0
32.	17.35	54.5	59.7	51.3	68.	20.35	56.8	63.5	51.4	104.	23.35	59.8	67.0	54.9
33.	17.40	51.0	53.2	50.3	69.	20.40	59.2	70.7	53.1	105.	23.40	55.7	64.5	52.9
34.	17.45	53.2	61.8	50.2	70.	20.45	60.2	67.3	56.4	106.	23.45	56.3	70.8	53.5
35.	17.50	56.4	67.3	50.7	71.	20.50	58.6	68.5	55.5	107.	23.50	58.6	71.5	53.0
36.	17.55	55.8	62.5	52.4	72.	20.55	59.1	68.9	53.5	108.	23.55	54.5	63.1	51.9



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/2-3)

Ban Lup Lao Tai														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/06/24					04-05/06/24					04-05/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	00.00	59.4	74.5	53.2	145.	03.00	55.9	57.5	55.3	181.	06.00	55.8	57.7	55.2
110.	00.05	56.6	68.2	53.4	146.	03.05	56.7	60.4	56.0	182.	06.05	58.9	67.5	55.8
111.	00.10	57.2	68.4	53.0	147.	03.10	56.8	61.9	55.9	183.	06.10	57.7	62.8	56.0
112.	00.15	58.2	68.1	51.2	148.	03.15	56.5	59.2	56.0	184.	06.15	56.3	58.3	55.8
113.	00.20	61.9	66.9	58.3	149.	03.20	57.3	63.3	55.9	185.	06.20	56.8	61.2	55.8
114.	00.25	55.1	61.3	52.8	150.	03.25	56.3	57.0	55.9	186.	06.25	57.0	60.6	56.0
115.	00.30	55.5	60.6	53.2	151.	03.30	56.1	56.9	55.8	187.	06.30	56.4	59.3	55.6
116.	00.35	56.4	68.0	52.1	152.	03.35	57.8	67.4	55.9	188.	06.35	56.6	59.4	55.8
117.	00.40	54.3	66.2	51.0	153.	03.40	56.3	57.6	55.8	189.	06.40	57.4	60.1	56.2
118.	00.45	54.0	62.9	51.1	154.	03.45	56.3	60.5	55.7	190.	06.45	56.8	59.1	56.1
119.	00.50	54.2	67.8	51.4	155.	03.50	56.5	58.4	55.9	191.	06.50	56.1	58.7	55.6
120.	00.55	55.9	65.2	51.8	156.	03.55	58.6	65.3	56.5	192.	06.55	55.8	56.4	55.4
121.	01.00	56.0	78.0	52.1	157.	04.00	56.2	61.7	55.7	193.	07.00	56.1	56.8	55.8
122.	01.05	55.5	74.4	51.3	158.	04.05	56.3	61.0	55.8	194.	07.05	57.2	60.2	56.1
123.	01.10	53.6	64.5	50.3	159.	04.10	56.3	59.1	55.8	195.	07.10	57.2	62.1	56.1
124.	01.15	55.0	64.3	51.5	160.	04.15	56.6	60.7	55.7	196.	07.15	60.1	71.9	56.6
125.	01.20	59.6	69.1	52.9	161.	04.20	63.6	75.1	56.4	197.	07.20	62.0	71.1	56.5
126.	01.25	60.7	67.9	55.8	162.	04.25	59.0	66.4	56.3	198.	07.25	61.0	71.0	56.4
127.	01.30	56.6	65.4	53.8	163.	04.30	56.6	59.4	56.0	199.	07.30	56.9	59.9	56.2
128.	01.35	57.2	71.7	54.4	164.	04.35	56.6	61.0	55.8	200.	07.35	56.5	59.2	55.9
129.	01.40	59.5	72.4	53.9	165.	04.40	57.8	63.9	56.0	201.	07.40	57.9	60.5	56.6
130.	01.45	55.4	64.0	52.8	166.	04.45	57.6	61.9	56.2	202.	07.45	56.8	62.2	56.1
131.	01.50	60.3	75.4	54.1	167.	04.50	57.2	64.6	55.9	203.	07.50	56.0	56.7	55.7
132.	01.55	57.5	69.1	54.3	168.	04.55	56.7	58.1	56.2	204.	07.55	55.8	56.3	55.5
133.	02.00	58.1	69.3	53.9	169.	05.00	57.0	60.8	56.1	205.	08.00	56.9	62.5	55.7
134.	02.05	59.1	69.0	52.1	170.	05.05	57.2	62.8	55.9	206.	08.05	57.0	61.3	56.2
135.	02.10	62.8	67.8	59.2	171.	05.10	55.9	57.1	55.6	207.	08.10	57.2	64.2	56.2
136.	02.15	56.0	62.2	53.7	172.	05.15	56.2	57.4	55.8	208.	08.15	57.4	65.0	56.2
137.	02.20	57.1	59.0	56.3	173.	05.20	56.3	58.7	55.6	209.	08.20	56.8	59.4	56.3
138.	02.25	58.5	70.7	56.2	174.	05.25	56.3	60.8	55.4	210.	08.25	56.6	60.4	55.8
139.	02.30	56.7	59.3	55.9	175.	05.30	58.8	66.0	56.3	211.	08.30	56.4	59.5	55.7
140.	02.35	58.2	67.0	55.6	176.	05.35	56.6	62.0	55.5	212.	08.35	57.9	64.4	56.0
141.	02.40	55.9	58.6	55.2	177.	05.40	57.4	69.4	55.5	213.	08.40	57.7	65.2	55.7
142.	02.45	56.6	61.3	55.4	178.	05.45	58.1	66.9	56.1	214.	08.45	55.6	56.2	55.2
143.	02.50	57.4	61.8	56.1	179.	05.50	56.3	57.9	55.8	215.	08.50	55.8	56.2	55.4
144.	02.55	56.1	58.0	55.6	180.	05.55	56.1	57.9	55.6	216.	08.55	55.7	56.8	55.2



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิควิเสณแวดลอมไทย จํากัด

(7/3-3)

Ban Lup Lao Tai														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/06/24					04-05/06/24					04-05/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	09.00	55.8	57.6	55.3	241.	11.00	56.5	57.1	56.2	265.	13.00	56.5	58.3	56.1
218.	09.05	55.8	56.3	55.3	242.	11.05	57.5	64.9	56.4	266.	13.05	56.4	58.7	56.0
219.	09.10	55.9	56.7	55.3	243.	11.10	57.9	63.6	56.3	267.	13.10	57.0	65.1	55.9
220.	09.15	57.5	64.5	56.0	244.	11.15	57.2	59.4	56.4	268.	13.15	59.0	69.0	56.4
221.	09.20	56.1	58.1	55.6	245.	11.20	56.5	59.7	56.0	269.	13.20	56.6	60.4	55.8
222.	09.25	56.2	56.5	55.9	246.	11.25	57.2	62.1	55.9	270.	13.25	57.2	69.3	56.1
223.	09.30	55.9	56.6	55.5	247.	11.30	56.3	57.4	55.9	271.	13.30	59.4	71.7	56.6
224.	09.35	56.1	57.1	55.7	248.	11.35	56.2	64.1	55.7	272.	13.35	60.3	74.8	56.3
225.	09.40	57.8	67.2	55.7	249.	11.40	56.9	63.6	55.9	273.	13.40	60.5	76.6	56.5
226.	09.45	56.1	58.5	55.4	250.	11.45	56.5	59.5	55.9	274.	13.45	56.8	62.5	55.9
227.	09.50	56.2	59.7	55.6	251.	11.50	56.5	58.7	55.9	275.	13.50	57.2	62.1	56.2
228.	09.55	56.7	58.5	56.1	252.	11.55	56.9	62.3	56.0	276.	13.55	56.5	59.3	56.1
229.	10.00	57.3	63.1	56.0	253.	12.00	56.7	62.0	56.0	277.	14.00	56.4	60.2	55.9
230.	10.05	61.6	73.0	56.1	254.	12.05	56.4	60.3	55.9	278.	14.05	58.6	68.4	56.2
231.	10.10	57.9	62.9	56.5	255.	12.10	56.5	59.7	56.0	279.	14.10	58.2	64.6	55.8
232.	10.15	56.1	57.4	55.6	256.	12.15	57.1	65.0	55.6	280.	14.15	59.1	66.5	56.5
233.	10.20	56.2	56.8	55.8	257.	12.20	56.3	57.5	55.8	281.	14.20	57.9	64.0	56.1
234.	10.25	59.7	67.2	56.6	258.	12.25	56.2	60.0	55.8	282.	14.25	56.3	56.8	56.0
235.	10.30	58.2	62.7	56.6	259.	12.30	56.4	60.9	55.8	283.	14.30	57.2	62.5	55.9
236.	10.35	56.4	56.8	56.1	260.	12.35	56.2	56.6	55.9	284.	14.35	56.0	58.7	55.5
237.	10.40	56.1	56.6	55.8	261.	12.40	56.3	57.8	55.8	285.	14.40	56.4	57.5	55.7
238.	10.45	56.5	57.9	56.1	262.	12.45	56.7	59.7	56.0	286.	14.45	57.7	63.8	56.2
239.	10.50	56.6	60.1	56.0	263.	12.50	56.4	59.0	55.9	287.	14.50	61.7	73.1	56.8
240.	10.55	56.6	60.1	56.0	264.	12.55	57.2	62.3	56.2	288.	14.55	56.4	59.1	55.7

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd. Report No. : 1907/2024/1-7
Project : Electricity and steam generation project Report Date : June 14, 2024
(extension 1st) Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw Type of Sample : Sound Level
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/May/1

(1/1-3)

Fence project (Fence of North)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/05/24					29-30/05/24					29-30/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	58.3	77.1	57.8	37.	16.00	56.2	70.5	54.2	73.	19.00	53.4	56.6	52.3
2.	13.05	58.8	60.2	58.3	38.	16.05	54.8	57.7	53.8	74.	19.05	53.3	55.2	52.3
3.	13.10	56.0	59.0	54.3	39.	16.10	54.9	62.1	53.4	75.	19.10	54.7	59.5	53.4
4.	13.15	56.2	58.9	55.0	40.	16.15	54.0	55.2	53.2	76.	19.15	53.6	56.6	52.3
5.	13.20	56.7	59.1	55.7	41.	16.20	56.8	77.1	52.5	77.	19.20	53.2	55.4	52.1
6.	13.25	55.8	58.0	54.9	42.	16.25	54.2	55.9	53.3	78.	19.25	52.7	54.2	51.7
7.	13.30	58.6	60.2	58.1	43.	16.30	55.2	64.0	53.5	79.	19.30	53.2	59.5	52.2
8.	13.35	58.6	60.7	58.1	44.	16.35	54.5	59.4	53.3	80.	19.35	53.7	56.5	52.3
9.	13.40	56.2	64.8	54.2	45.	16.40	54.3	56.6	53.3	81.	19.40	54.5	57.5	53.4
10.	13.45	53.3	54.8	52.5	46.	16.45	53.8	58.5	52.8	82.	19.45	53.6	58.6	52.2
11.	13.50	54.7	57.7	53.0	47.	16.50	53.5	60.0	52.3	83.	19.50	54.0	60.0	52.9
12.	13.55	54.9	57.6	53.7	48.	16.55	55.3	62.9	53.0	84.	19.55	53.2	55.4	51.9
13.	14.00	54.6	56.2	53.3	49.	17.00	53.3	54.7	52.4	85.	20.00	53.6	56.6	52.4
14.	14.05	55.4	57.6	54.3	50.	17.05	53.0	55.9	51.7	86.	20.05	53.8	56.8	52.3
15.	14.10	56.0	64.5	54.1	51.	17.10	53.5	56.2	52.1	87.	20.10	52.9	54.3	52.0
16.	14.15	56.1	58.6	54.4	52.	17.15	53.4	55.9	52.2	88.	20.15	52.5	55.0	51.5
17.	14.20	55.2	57.6	54.2	53.	17.20	53.6	55.8	52.3	89.	20.20	53.2	53.2	52.0
18.	14.25	54.3	56.5	53.4	54.	17.25	52.2	54.4	51.3	90.	20.25	53.4	55.6	52.1
19.	14.30	54.7	56.8	53.4	55.	17.30	51.9	53.3	51.0	91.	20.30	53.9	55.8	52.9
20.	14.35	54.0	56.4	52.8	56.	17.35	52.0	54.6	50.9	92.	20.35	53.8	57.1	52.4
21.	14.40	54.8	59.9	53.5	57.	17.40	51.6	53.8	50.7	93.	20.40	54.7	58.2	53.0
22.	14.45	54.8	59.8	52.7	58.	17.45	53.4	55.7	51.3	94.	20.45	54.7	58.3	53.7
23.	14.50	54.3	56.2	53.2	59.	17.50	54.7	56.8	52.9	95.	20.50	55.0	56.6	53.8
24.	14.55	55.6	58.8	53.9	60.	17.55	53.4	55.6	52.3	96.	20.55	62.1	64.4	60.6
25.	15.00	55.6	61.2	53.8	61.	18.00	53.0	55.0	52.0	97.	21.00	58.4	61.2	56.9
26.	15.05	55.1	56.9	53.9	62.	18.05	53.2	61.2	51.6	98.	21.05	54.8	58.1	53.6
27.	15.10	55.9	58.5	54.4	63.	18.10	52.7	57.4	51.6	99.	21.10	54.4	57.9	53.1
28.	15.15	55.6	58.3	54.3	64.	18.15	53.3	55.7	52.1	100.	21.15	58.0	65.5	56.7
29.	15.20	55.9	59.7	54.4	65.	18.20	52.9	55.3	51.9	101.	21.20	57.1	58.9	56.1
30.	15.25	55.1	58.1	53.6	66.	18.25	53.7	55.6	52.5	102.	21.25	57.0	60.3	55.7
31.	15.30	54.4	57.5	53.3	67.	18.30	53.4	56.1	52.1	103.	21.30	53.8	66.4	52.1
32.	15.35	54.5	61.8	53.0	68.	18.35	53.3	65.5	51.7	104.	21.35	54.2	61.0	52.0
33.	15.40	54.5	57.5	53.3	69.	18.40	52.7	54.7	51.8	105.	21.40	53.4	58.6	52.0
34.	15.45	56.1	58.8	54.8	70.	18.45	52.9	56.1	52.1	106.	21.45	52.9	58.1	51.8
35.	15.50	55.0	56.5	54.1	71.	18.50	52.6	54.2	51.4	107.	21.50	54.7	67.9	52.5
36.	15.55	55.5	58.0	54.4	72.	18.55	53.5	55.3	52.4	108.	21.55	54.2	59.9	53.0

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/2-3)

Fence project (Fence of North)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/05/24					29-30/05/24					29-30/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	56.6	58.8	55.6	145.	01.00	56.3	63.0	54.4	181.	04.00	54.4	62.8	52.7
110.	22.05	56.4	67.7	55.7	146.	01.05	56.3	63.4	54.8	182.	04.05	54.4	63.6	52.7
111.	22.10	55.1	64.3	52.6	147.	01.10	55.3	59.6	54.0	183.	04.10	53.8	59.2	52.5
112.	22.15	54.4	60.4	53.0	148.	01.15	55.1	59.3	53.7	184.	04.15	54.1	58.2	52.8
113.	22.20	53.6	56.8	52.6	149.	01.20	54.2	58.9	53.2	185.	04.20	54.7	62.4	52.8
114.	22.25	54.1	65.1	51.7	150.	01.25	55.3	60.2	53.6	186.	04.25	54.1	61.5	53.1
115.	22.30	53.4	59.9	51.8	151.	01.30	55.5	62.0	54.2	187.	04.30	55.0	60.8	53.8
116.	22.35	52.4	54.1	51.0	152.	01.35	54.8	58.6	53.7	188.	04.35	55.5	60.2	54.0
117.	22.40	52.8	55.1	51.7	153.	01.40	55.0	57.7	53.8	189.	04.40	55.1	57.5	53.9
118.	22.45	55.2	58.8	54.0	154.	01.45	54.9	57.5	53.8	190.	04.45	55.0	57.4	53.7
119.	22.50	55.3	58.8	54.0	155.	01.50	55.4	60.3	54.0	191.	04.50	55.0	58.7	53.9
120.	22.55	54.8	59.1	53.8	156.	01.55	54.2	59.6	52.9	192.	04.55	54.5	59.1	53.1
121.	23.00	55.1	59.6	54.3	157.	02.00	54.5	60.2	52.9	193.	05.00	56.3	62.8	53.2
122.	23.05	55.0	63.7	54.5	158.	02.05	57.0	65.7	55.1	194.	05.05	55.4	59.6	54.1
123.	23.10	55.5	60.8	54.0	159.	02.10	56.1	64.0	54.2	195.	05.10	54.9	58.6	53.7
124.	23.15	55.6	61.0	54.3	160.	02.15	55.0	59.3	53.7	196.	05.15	55.1	57.8	54.2
125.	23.20	55.1	61.8	54.2	161.	02.20	55.6	73.5	53.5	197.	05.20	56.2	60.4	54.6
126.	23.25	55.2	58.6	54.0	162.	02.25	53.7	57.2	52.5	198.	05.25	56.3	64.7	55.0
127.	23.30	55.2	57.2	54.4	163.	02.30	55.6	62.3	53.2	199.	05.30	55.8	66.8	54.1
128.	23.35	55.0	57.4	53.8	164.	02.35	54.7	58.2	53.4	200.	05.35	55.5	59.5	54.2
129.	23.40	54.7	56.4	53.8	165.	02.40	53.6	56.9	52.6	201.	05.40	56.1	58.2	54.8
130.	23.45	55.5	60.0	54.2	166.	02.45	54.8	59.1	53.6	202.	05.45	56.6	67.0	54.4
131.	23.50	55.6	58.8	54.1	167.	02.50	54.9	59.0	53.7	203.	05.50	54.9	57.0	53.8
132.	23.55	55.5	59.0	54.4	168.	02.55	54.6	58.0	53.3	204.	05.55	55.4	70.1	53.7
133.	00.00	55.5	70.9	53.4	169.	03.00	54.4	57.2	53.2	205.	06.00	60.2	67.4	58.4
134.	00.05	54.4	56.9	53.4	170.	03.05	55.6	57.9	54.6	206.	06.05	60.2	70.2	58.5
135.	00.10	55.5	59.6	53.9	171.	03.10	55.6	61.6	54.3	207.	06.10	60.5	69.1	59.0
136.	00.15	56.6	60.5	55.1	172.	03.15	55.5	58.5	53.9	208.	06.15	60.2	68.6	58.8
137.	00.20	56.2	61.2	54.4	173.	03.20	54.2	60.8	52.8	209.	06.20	60.8	70.2	58.7
138.	00.25	55.8	57.8	54.7	174.	03.25	53.8	60.3	52.7	210.	06.25	60.8	69.9	58.6
139.	00.30	55.7	71.0	54.7	175.	03.30	53.1	58.7	52.1	211.	06.30	54.7	60.5	53.4
140.	00.35	55.8	66.9	53.6	176.	03.35	54.0	57.4	52.8	212.	06.35	54.7	60.1	53.0
141.	00.40	56.3	60.8	54.7	177.	03.40	54.6	59.3	53.3	213.	06.40	55.5	66.9	53.0
142.	00.45	56.5	63.5	54.2	178.	03.45	53.4	57.0	52.3	214.	06.45	58.4	72.0	52.7
143.	00.50	56.2	63.1	54.0	179.	03.50	54.7	57.6	53.0	215.	06.50	56.9	59.3	56.0
144.	00.55	56.1	64.5	54.8	180.	03.55	54.4	57.7	53.1	216.	06.55	58.0	67.2	56.6



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-3)

Fence project (Fence of North)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/05/24					29-30/05/24					29-30/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	56.6	59.1	55.6	241.	09.00	54.8	56.7	53.7	265.	11.00	54.1	56.7	53.0
218.	07.05	56.0	57.8	55.2	242.	09.05	54.8	56.7	53.7	266.	11.05	54.5	57.1	53.5
219.	07.10	56.8	58.9	55.8	243.	09.10	55.3	57.6	54.3	267.	11.10	55.0	59.5	53.8
220.	07.15	56.5	57.7	55.6	244.	09.15	55.8	58.0	55.0	268.	11.15	54.5	56.8	53.3
221.	07.20	56.9	58.5	56.0	245.	09.20	55.2	57.4	54.3	269.	11.20	56.3	69.6	53.2
222.	07.25	63.3	82.9	56.4	246.	09.25	56.1	72.1	54.1	270.	11.25	54.9	62.4	53.3
223.	07.30	59.0	68.9	57.3	247.	09.30	54.5	57.7	53.5	271.	11.30	55.2	62.5	54.0
224.	07.35	60.3	71.8	56.7	248.	09.35	54.3	57.3	53.0	272.	11.35	55.2	59.6	54.2
225.	07.40	59.2	69.6	56.6	249.	09.40	55.1	60.3	53.8	273.	11.40	54.7	58.7	53.4
226.	07.45	58.4	65.9	56.7	250.	09.45	54.4	56.1	53.5	274.	11.45	54.4	57.7	53.2
227.	07.50	58.6	66.3	56.9	251.	09.50	55.3	71.0	53.6	275.	11.50	54.1	56.6	52.9
228.	07.55	57.6	59.5	56.7	252.	09.55	55.0	56.9	53.8	276.	11.55	53.7	56.5	52.5
229.	08.00	54.2	56.6	53.2	253.	10.00	55.4	56.8	54.7	277.	12.00	53.3	55.0	52.4
230.	08.05	54.5	56.4	53.6	254.	10.05	55.0	57.3	54.1	278.	12.05	53.2	54.4	52.2
231.	08.10	53.8	55.7	52.7	255.	10.10	55.3	60.0	54.2	279.	12.10	53.9	56.5	52.8
232.	08.15	53.3	55.3	52.4	256.	10.15	55.3	59.3	54.3	280.	12.15	54.7	62.9	53.6
233.	08.20	53.7	55.8	52.8	257.	10.20	56.1	60.3	54.6	281.	12.20	54.5	56.4	53.5
234.	08.25	54.2	56.0	53.1	258.	10.25	54.8	57.3	53.7	282.	12.25	54.3	57.9	53.1
235.	08.30	54.5	56.5	53.6	259.	10.30	54.2	57.5	53.4	283.	12.30	55.2	61.3	53.3
236.	08.35	54.0	55.0	53.3	260.	10.35	56.3	67.9	53.9	284.	12.35	54.7	59.6	53.2
237.	08.40	54.3	56.4	53.3	261.	10.40	57.0	67.3	54.0	285.	12.40	55.3	59.2	54.0
238.	08.45	54.4	57.8	53.0	262.	10.45	55.8	62.1	54.5	286.	12.45	54.8	59.0	53.4
239.	08.50	54.9	59.5	53.9	263.	10.50	55.1	58.1	54.1	287.	12.50	55.5	59.7	54.3
240.	08.55	54.6	57.0	53.6	264.	10.55	55.0	57.8	53.6	288.	12.55	55.1	59.6	53.8

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.

Report No. : 1907/2024/2-7

Project : Electricity and steam generation project
(extension 1st)

Report Date : June 14, 2024

Sampling Date : May 29 - June 5, 2024

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444

Job No. : S670144/May/1

(2/1-3)

Fence project (Fence of North)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/05/24					30-31/05/24					30-31/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	54.7	58.3	53.7	37.	16.00	57.6	64.6	55.8	73.	19.00	58.2	65.4	56.0
2.	13.05	55.5	60.3	54.1	38.	16.05	56.5	62.0	55.5	74.	19.05	60.0	76.8	56.9
3.	13.10	54.5	58.1	53.4	39.	16.10	56.3	59.1	55.2	75.	19.10	57.0	60.1	55.9
4.	13.15	54.9	57.4	53.9	40.	16.15	56.5	59.5	55.3	76.	19.15	58.1	60.5	56.4
5.	13.20	54.7	57.5	53.9	41.	16.20	56.6	59.3	55.5	77.	19.20	58.3	62.7	56.3
6.	13.25	54.4	56.5	53.4	42.	16.25	57.5	62.7	55.7	78.	19.25	58.8	68.5	56.0
7.	13.30	54.4	56.7	53.5	43.	16.30	56.0	59.1	54.9	79.	19.30	57.5	60.9	55.9
8.	13.35	54.5	56.2	53.3	44.	16.35	56.1	58.2	55.2	80.	19.35	58.1	65.1	56.3
9.	13.40	54.2	55.7	53.0	45.	16.40	56.5	59.8	55.4	81.	19.40	57.5	62.6	55.8
10.	13.45	54.8	59.8	53.1	46.	16.45	56.8	64.4	55.7	82.	19.45	56.8	59.5	55.4
11.	13.50	55.4	59.4	53.6	47.	16.50	57.3	67.8	55.5	83.	19.50	56.3	58.0	55.1
12.	13.55	55.6	60.1	53.9	48.	16.55	55.8	59.2	54.2	84.	19.55	56.8	58.6	55.6
13.	14.00	55.9	59.6	54.4	49.	17.00	56.2	65.4	54.9	85.	20.00	60.2	77.0	55.4
14.	14.05	55.7	60.2	54.0	50.	17.05	56.5	62.9	54.3	86.	20.05	57.0	59.7	55.4
15.	14.10	55.0	59.9	54.0	51.	17.10	55.8	61.6	53.9	87.	20.10	56.4	58.8	55.4
16.	14.15	55.4	62.3	53.8	52.	17.15	56.4	64.0	54.7	88.	20.15	56.7	61.7	55.6
17.	14.20	54.4	55.8	53.6	53.	17.20	55.9	61.0	54.7	89.	20.20	56.7	61.8	55.7
18.	14.25	54.5	60.3	53.4	54.	17.25	55.7	60.4	54.6	90.	20.25	56.5	62.3	54.9
19.	14.30	54.7	57.9	53.7	55.	17.30	55.6	58.8	54.6	91.	20.30	56.4	62.7	55.4
20.	14.35	54.4	57.7	53.4	56.	17.35	55.1	60.5	54.3	92.	20.35	56.8	60.0	55.4
21.	14.40	55.8	61.3	54.4	57.	17.40	54.9	56.5	54.1	93.	20.40	56.2	57.9	55.2
22.	14.45	56.6	71.0	54.2	58.	17.45	55.4	65.0	54.4	94.	20.45	56.0	57.1	55.0
23.	14.50	56.5	70.6	54.2	59.	17.50	56.5	69.9	54.3	95.	20.50	55.4	56.8	54.7
24.	14.55	55.6	58.8	54.5	60.	17.55	55.4	64.5	54.0	96.	20.55	55.7	57.3	54.9
25.	15.00	56.0	62.5	54.4	61.	18.00	55.3	65.2	54.3	97.	21.00	56.5	62.9	55.3
26.	15.05	55.5	59.8	54.4	62.	18.05	54.9	56.0	54.1	98.	21.05	55.6	56.7	55.0
27.	15.10	55.3	57.7	54.4	63.	18.10	54.9	57.8	54.1	99.	21.10	56.5	57.9	55.5
28.	15.15	55.3	57.6	54.4	64.	18.15	57.6	69.6	54.3	100.	21.15	57.0	58.7	55.5
29.	15.20	55.1	56.3	54.2	65.	18.20	55.7	61.0	54.9	101.	21.20	56.3	58.4	55.4
30.	15.25	55.0	56.3	54.2	66.	18.25	55.8	58.4	54.8	102.	21.25	56.4	58.7	54.6
31.	15.30	55.8	58.6	54.7	67.	18.30	59.9	72.2	55.6	103.	21.30	55.6	59.1	54.7
32.	15.35	55.7	58.4	54.7	68.	18.35	62.8	76.8	56.5	104.	21.35	55.7	58.5	54.5
33.	15.40	56.0	59.2	55.0	69.	18.40	57.9	62.8	56.6	105.	21.40	56.6	58.3	55.3
34.	15.45	56.6	61.1	55.4	70.	18.45	57.8	61.5	56.4	106.	21.45	56.8	59.8	56.0
35.	15.50	56.8	61.6	55.3	71.	18.50	57.6	61.0	56.4	107.	21.50	56.9	59.1	55.9
36.	15.55	57.2	61.3	55.7	72.	18.55	57.2	60.6	55.7	108.	21.55	56.4	58.5	55.6



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/2-3)

Fence project (Fence of North)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/05/24					30-31/05/24					30-31/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	55.9	58.0	55.1	145.	01.00	56.3	58.0	55.5	181.	04.00	56.2	60.9	55.0
110.	22.05	56.8	58.3	55.8	146.	01.05	55.8	59.2	55.1	182.	04.05	56.2	65.5	55.4
111.	22.10	56.8	59.3	55.8	147.	01.10	56.1	57.8	55.4	183.	04.10	55.9	60.9	54.9
112.	22.15	56.0	58.8	55.0	148.	01.15	56.0	57.5	55.2	184.	04.15	55.7	57.2	55.2
113.	22.20	56.1	57.6	55.4	149.	01.20	55.7	57.2	54.7	185.	04.20	55.9	58.7	55.1
114.	22.25	56.9	62.7	55.7	150.	01.25	56.2	61.5	55.2	186.	04.25	55.3	56.7	54.8
115.	22.30	56.7	61.8	55.6	151.	01.30	56.3	58.9	55.4	187.	04.30	56.0	58.1	55.2
116.	22.35	56.5	59.0	55.7	152.	01.35	56.3	57.8	55.6	188.	04.35	56.6	58.7	55.7
117.	22.40	56.4	58.9	55.5	153.	01.40	56.2	57.8	55.5	189.	04.40	56.4	58.4	55.8
118.	22.45	56.2	58.2	55.5	154.	01.45	56.7	58.1	55.8	190.	04.45	56.0	58.8	55.3
119.	22.50	56.2	57.4	55.5	155.	01.50	55.9	59.8	54.7	191.	04.50	56.4	58.6	55.6
120.	22.55	56.3	60.8	55.2	156.	01.55	55.5	57.5	54.6	192.	04.55	56.3	59.5	55.4
121.	23.00	56.5	62.8	55.2	157.	02.00	55.8	57.5	55.1	193.	05.00	56.2	58.1	55.2
122.	23.05	57.6	76.4	56.5	158.	02.05	56.1	57.8	54.9	194.	05.05	55.7	56.8	55.0
123.	23.10	57.3	63.0	55.8	159.	02.10	56.3	57.7	55.7	195.	05.10	56.3	57.7	55.2
124.	23.15	57.3	59.4	56.5	160.	02.15	56.2	58.4	55.4	196.	05.15	56.0	57.1	55.4
125.	23.20	57.0	59.2	56.1	161.	02.20	55.9	58.1	55.2	197.	05.20	56.1	57.2	55.3
126.	23.25	56.3	59.6	55.7	162.	02.25	55.5	57.2	54.8	198.	05.25	56.8	62.5	55.5
127.	23.30	56.4	58.3	55.6	163.	02.30	55.1	56.6	54.3	199.	05.30	56.1	57.2	55.5
128.	23.35	56.1	57.9	55.3	164.	02.35	56.2	58.4	55.0	200.	05.35	56.3	58.0	55.4
129.	23.40	56.4	59.7	55.7	165.	02.40	55.3	56.7	54.5	201.	05.40	55.8	56.9	55.2
130.	23.45	56.2	59.7	55.1	166.	02.45	55.8	57.7	55.0	202.	05.45	56.2	58.0	55.5
131.	23.50	55.8	57.1	55.1	167.	02.50	55.3	56.8	54.4	203.	05.50	56.4	57.9	55.8
132.	23.55	55.9	62.4	55.0	168.	02.55	56.0	57.7	55.2	204.	05.55	56.3	58.1	55.6
133.	00.00	56.0	57.7	55.3	169.	03.00	55.8	57.9	54.6	205.	06.00	56.7	58.3	55.9
134.	00.05	55.9	59.0	54.8	170.	03.05	55.9	57.0	54.8	206.	06.05	57.4	62.7	56.2
135.	00.10	55.8	58.9	55.1	171.	03.10	56.3	58.8	55.1	207.	06.10	57.4	59.9	56.2
136.	00.15	56.1	58.0	55.3	172.	03.15	55.8	58.1	54.9	208.	06.15	55.9	57.7	55.1
137.	00.20	56.4	59.3	55.6	173.	03.20	56.1	58.0	55.5	209.	06.20	55.4	56.8	54.6
138.	00.25	56.3	59.8	55.6	174.	03.25	56.7	58.5	55.9	210.	06.25	57.9	69.1	55.1
139.	00.30	55.9	57.6	55.2	175.	03.30	56.4	61.3	55.4	211.	06.30	55.6	56.6	55.1
140.	00.35	57.2	58.8	56.5	176.	03.35	56.4	60.9	55.7	212.	06.35	55.3	56.2	54.7
141.	00.40	57.0	60.5	55.6	177.	03.40	57.2	66.7	55.3	213.	06.40	54.7	56.0	54.0
142.	00.45	56.1	58.3	55.2	178.	03.45	56.4	63.9	55.3	214.	06.45	55.3	56.9	54.3
143.	00.50	56.5	59.0	55.6	179.	03.50	55.9	57.4	55.2	215.	06.50	55.2	56.0	54.6
144.	00.55	56.3	62.2	55.4	180.	03.55	55.7	56.9	55.2	216.	06.55	55.4	56.2	54.7

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/3-3)

Fence project (Fence of North)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/05/24					30-31/05/24					30-31/05/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	55.7	57.3	54.8	241.	09.00	55.1	56.1	54.4	265.	11.00	56.2	58.8	55.0
218.	07.05	55.1	57.3	54.3	242.	09.05	55.9	58.3	54.8	266.	11.05	57.7	61.1	55.4
219.	07.10	55.5	56.9	54.7	243.	09.10	55.9	57.9	54.9	267.	11.10	56.5	58.2	55.5
220.	07.15	55.3	56.7	54.6	244.	09.15	55.9	57.0	55.1	268.	11.15	56.7	58.1	55.7
221.	07.20	54.9	61.0	54.1	245.	09.20	55.6	57.2	54.7	269.	11.20	57.0	64.3	55.4
222.	07.25	54.7	55.8	54.1	246.	09.25	55.8	57.3	54.6	270.	11.25	56.8	59.3	55.5
223.	07.30	55.3	56.7	54.4	247.	09.30	55.4	57.3	54.7	271.	11.30	57.0	59.0	55.7
224.	07.35	55.8	57.9	54.2	248.	09.35	55.8	58.6	54.6	272.	11.35	56.7	58.7	55.3
225.	07.40	56.3	58.6	55.1	249.	09.40	56.4	58.0	55.6	273.	11.40	58.3	62.9	56.9
226.	07.45	56.3	58.1	55.4	250.	09.45	55.3	57.4	54.3	274.	11.45	56.4	62.5	54.7
227.	07.50	56.2	57.7	55.2	251.	09.50	55.3	57.4	54.3	275.	11.50	57.1	59.7	55.3
228.	07.55	56.4	58.5	55.5	252.	09.55	55.7	58.0	54.4	276.	11.55	56.5	59.1	55.2
229.	08.00	56.3	58.1	54.8	253.	10.00	55.5	56.6	54.7	277.	12.00	56.6	59.2	55.4
230.	08.05	56.7	59.0	55.3	254.	10.05	55.5	57.1	54.7	278.	12.05	56.3	58.3	55.1
231.	08.10	57.2	59.0	55.9	255.	10.10	55.4	57.2	54.6	279.	12.10	57.5	60.6	55.8
232.	08.15	56.7	58.4	55.9	256.	10.15	55.6	57.8	54.4	280.	12.15	57.9	59.8	56.3
233.	08.20	57.8	59.7	56.1	257.	10.20	55.6	66.8	54.1	281.	12.20	56.6	59.9	55.4
234.	08.25	56.8	58.5	55.4	258.	10.25	55.4	56.7	54.7	282.	12.25	56.8	58.6	55.8
235.	08.30	55.5	56.6	54.9	259.	10.30	55.1	56.1	54.4	283.	12.30	56.3	58.9	54.6
236.	08.35	56.2	57.8	55.2	260.	10.35	55.1	56.3	54.3	284.	12.35	56.2	58.2	55.0
237.	08.40	55.9	57.6	54.8	261.	10.40	55.7	57.1	54.9	285.	12.40	56.0	57.8	55.1
238.	08.45	55.8	58.3	54.9	262.	10.45	55.9	57.4	54.8	286.	12.45	56.7	58.6	55.8
239.	08.50	55.0	56.1	54.4	263.	10.50	56.5	58.7	55.2	287.	12.50	56.1	58.1	55.0
240.	08.55	56.1	57.2	55.2	264.	10.55	56.9	63.4	55.6	288.	12.55	55.8	57.8	55.0

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Project : Electricity and steam generation project
(extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhroi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/3-7
Report Date : June 14, 2024
Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
Type of Sample : Sound Level

(3/1-3)

Fence project (Fence of North)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		31/05-01/06/24					31/05-01/06/24					31/05-01/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	56.0	57.8	55.2	37.	16.00	56.3	64.2	54.5	73.	19.00	57.3	60.8	56.1
2.	13.05	57.0	60.4	56.0	38.	16.05	57.0	60.2	55.7	74.	19.05	57.5	59.6	56.5
3.	13.10	58.0	68.0	55.6	39.	16.10	56.9	60.0	55.7	75.	19.10	57.2	59.5	56.1
4.	13.15	56.4	58.7	55.2	40.	16.15	58.7	61.6	57.1	76.	19.15	57.0	58.9	56.2
5.	13.20	56.7	59.0	55.1	41.	16.20	58.0	61.5	55.8	77.	19.20	57.2	61.5	56.1
6.	13.25	57.0	59.5	55.9	42.	16.25	57.3	60.0	56.3	78.	19.25	57.6	60.8	56.3
7.	13.30	55.6	57.2	54.7	43.	16.30	57.9	63.8	56.2	79.	19.30	57.0	60.4	55.8
8.	13.35	55.2	56.2	54.4	44.	16.35	57.7	62.2	56.1	80.	19.35	57.3	60.3	55.8
9.	13.40	55.4	57.1	54.4	45.	16.40	56.5	58.9	55.4	81.	19.40	57.6	59.9	56.6
10.	13.45	55.8	60.9	54.7	46.	16.45	56.8	58.6	56.0	82.	19.45	58.1	60.0	57.1
11.	13.50	55.7	58.8	54.5	47.	16.50	57.6	60.6	56.3	83.	19.50	56.6	61.6	55.3
12.	13.55	55.4	57.5	54.5	48.	16.55	57.9	65.3	55.9	84.	19.55	56.6	59.2	55.8
13.	14.00	55.4	57.4	54.4	49.	17.00	57.1	59.9	56.2	85.	20.00	57.4	61.2	56.4
14.	14.05	54.9	56.9	54.0	50.	17.05	57.4	60.5	55.9	86.	20.05	57.1	58.6	56.3
15.	14.10	55.0	57.1	54.0	51.	17.10	57.8	61.1	55.6	87.	20.10	56.9	59.4	56.1
16.	14.15	55.9	57.7	55.0	52.	17.15	56.8	58.4	56.0	88.	20.15	57.2	61.0	55.7
17.	14.20	55.4	58.0	54.5	53.	17.20	56.7	58.4	55.9	89.	20.20	57.7	64.8	56.3
18.	14.25	55.4	57.1	54.5	54.	17.25	56.8	58.5	55.9	90.	20.25	57.0	59.6	56.0
19.	14.30	55.2	57.5	54.2	55.	17.30	57.2	59.8	55.7	91.	20.30	57.8	60.2	56.2
20.	14.35	56.4	58.3	55.5	56.	17.35	57.6	59.6	56.8	92.	20.35	58.5	60.8	56.8
21.	14.40	56.2	58.2	55.1	57.	17.40	57.8	59.5	56.8	93.	20.40	57.6	60.0	56.4
22.	14.45	55.7	57.9	54.5	58.	17.45	57.2	58.7	56.4	94.	20.45	57.7	60.3	56.9
23.	14.50	55.4	57.1	54.4	59.	17.50	58.1	59.8	57.3	95.	20.50	57.1	59.9	56.0
24.	14.55	55.5	57.1	54.7	60.	17.55	57.9	60.3	57.0	96.	20.55	56.7	59.2	55.7
25.	15.00	55.5	57.6	54.1	61.	18.00	57.3	59.8	56.2	97.	21.00	56.4	60.4	55.1
26.	15.05	55.1	57.3	54.1	62.	18.05	57.5	60.2	56.3	98.	21.05	56.6	62.1	55.6
27.	15.10	57.8	60.7	56.1	63.	18.10	57.0	58.6	56.1	99.	21.10	56.5	61.1	55.4
28.	15.15	55.4	57.7	54.4	64.	18.15	58.3	61.7	57.2	100.	21.15	56.7	60.3	55.8
29.	15.20	55.8	57.9	55.0	65.	18.20	58.1	62.0	56.9	101.	21.20	56.4	57.6	55.8
30.	15.25	55.5	58.0	54.5	66.	18.25	58.3	61.1	57.1	102.	21.25	56.7	58.8	55.8
31.	15.30	55.6	61.0	54.1	67.	18.30	58.3	63.3	56.9	103.	21.30	57.3	63.1	55.9
32.	15.35	55.5	57.4	54.4	68.	18.35	57.3	59.5	56.4	104.	21.35	57.2	58.6	56.1
33.	15.40	56.4	59.0	55.4	69.	18.40	57.7	60.6	56.7	105.	21.40	56.5	58.4	55.6
34.	15.45	56.9	62.4	55.6	70.	18.45	58.3	60.6	57.1	106.	21.45	56.4	58.4	55.5
35.	15.50	57.3	63.0	55.6	71.	18.50	57.8	61.0	56.3	107.	21.50	57.6	59.4	56.7
36.	15.55	56.0	57.9	55.2	72.	18.55	57.6	61.6	55.9	108.	21.55	57.4	59.4	56.2

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/2-3)

Fence project (Fence of North)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		31/05-01/06/24					31/05-01/06/24					31/05-01/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	57.2	59.4	56.4	145.	01.00	56.1	57.4	55.4	181.	04.00	56.1	57.3	55.4
110.	22.05	56.9	60.3	55.9	146.	01.05	55.8	56.9	55.0	182.	04.05	55.8	57.7	54.9
111.	22.10	56.5	58.6	55.6	147.	01.10	57.4	59.6	56.1	183.	04.10	55.5	57.1	54.8
112.	22.15	57.2	59.2	56.3	148.	01.15	57.0	58.9	56.1	184.	04.15	55.7	57.3	55.1
113.	22.20	56.2	57.6	55.4	149.	01.20	57.5	59.1	56.5	185.	04.20	55.7	56.7	55.1
114.	22.25	57.1	58.7	55.6	150.	01.25	56.5	57.7	55.8	186.	04.25	56.1	57.7	55.1
115.	22.30	55.8	57.7	54.9	151.	01.30	56.3	57.8	55.5	187.	04.30	57.0	63.4	55.2
116.	22.35	56.1	57.6	55.1	152.	01.35	56.9	58.7	55.3	188.	04.35	57.0	59.4	56.0
117.	22.40	56.4	57.8	55.4	153.	01.40	57.5	60.4	56.2	189.	04.40	56.3	59.6	55.4
118.	22.45	56.0	57.3	55.2	154.	01.45	56.9	60.0	55.8	190.	04.45	55.8	59.4	55.1
119.	22.50	55.4	57.3	54.5	155.	01.50	56.7	58.0	55.9	191.	04.50	55.5	58.6	54.6
120.	22.55	56.2	58.0	55.2	156.	01.55	56.0	57.3	55.3	192.	04.55	56.1	58.4	55.4
121.	23.00	56.1	57.7	55.1	157.	02.00	56.6	58.8	55.4	193.	05.00	55.6	58.9	54.9
122.	23.05	56.9	59.5	55.3	158.	02.05	55.7	57.0	55.2	194.	05.05	55.7	57.7	55.0
123.	23.10	55.2	56.2	54.5	159.	02.10	56.0	57.4	55.0	195.	05.10	56.4	59.0	55.6
124.	23.15	55.3	57.7	54.5	160.	02.15	56.0	57.4	55.3	196.	05.15	56.6	60.8	55.8
125.	23.20	56.1	61.6	54.6	161.	02.20	57.5	60.0	56.4	197.	05.20	56.3	59.1	55.6
126.	23.25	55.9	57.5	55.0	162.	02.25	55.8	57.2	55.1	198.	05.25	56.3	60.1	55.3
127.	23.30	55.0	56.3	54.3	163.	02.30	56.8	58.9	55.8	199.	05.30	55.7	58.0	55.1
128.	23.35	55.5	57.3	54.6	164.	02.35	56.7	58.2	55.4	200.	05.35	55.8	57.9	55.3
129.	23.40	56.3	58.5	54.1	165.	02.40	55.8	57.3	55.0	201.	05.40	55.7	57.1	54.9
130.	23.45	56.5	58.2	55.6	166.	02.45	56.1	57.1	55.3	202.	05.45	55.9	58.2	55.2
131.	23.50	57.0	59.2	56.1	167.	02.50	55.8	57.7	55.1	203.	05.50	56.0	58.3	55.2
132.	23.55	57.9	60.9	56.2	168.	02.55	56.0	57.6	55.3	204.	05.55	56.5	58.8	55.8
133.	00.00	57.8	59.3	57.1	169.	03.00	56.3	61.4	55.1	205.	06.00	56.0	57.4	55.1
134.	00.05	56.4	58.1	55.7	170.	03.05	56.6	62.8	55.3	206.	06.05	56.4	58.4	55.5
135.	00.10	56.2	57.4	55.5	171.	03.10	56.7	58.1	55.4	207.	06.10	57.5	60.6	56.0
136.	00.15	57.1	59.9	55.5	172.	03.15	56.2	58.4	55.2	208.	06.15	56.7	58.6	56.0
137.	00.20	57.1	60.2	55.9	173.	03.20	56.9	58.5	56.1	209.	06.20	56.3	58.1	55.7
138.	00.25	57.9	60.4	56.3	174.	03.25	57.5	62.0	56.1	210.	06.25	55.7	56.8	54.9
139.	00.30	56.3	58.0	55.6	175.	03.30	57.7	64.2	56.0	211.	06.30	55.8	57.3	55.3
140.	00.35	55.9	57.2	55.3	176.	03.35	58.9	65.9	56.5	212.	06.35	56.3	58.7	55.6
141.	00.40	56.4	57.9	55.4	177.	03.40	57.1	60.8	56.3	213.	06.40	56.2	58.2	55.6
142.	00.45	55.9	57.3	55.1	178.	03.45	56.5	57.9	55.4	214.	06.45	56.8	58.6	56.1
143.	00.50	56.9	59.1	55.6	179.	03.50	56.6	58.0	55.4	215.	06.50	56.2	59.3	55.4
144.	00.55	56.3	58.2	55.4	180.	03.55	56.5	58.0	55.3	216.	06.55	56.9	60.0	56.2



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/3-3)

Fence project (Fence of North)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		31/05-01/06/24					31/05-01/06/24					31/05-01/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	57.3	63.6	55.9	241.	09.00	55.9	57.2	55.1	265.	11.00	56.2	60.2	54.9
218.	07.05	57.2	70.7	55.6	242.	09.05	56.3	57.3	55.7	266.	11.05	55.3	56.4	54.6
219.	07.10	57.0	66.8	56.3	243.	09.10	56.6	57.7	56.0	267.	11.10	55.5	56.6	55.0
220.	07.15	56.3	57.6	55.7	244.	09.15	56.4	58.1	55.5	268.	11.15	55.4	56.7	54.7
221.	07.20	56.9	58.5	55.8	245.	09.20	56.8	57.9	56.2	269.	11.20	55.3	56.3	54.6
222.	07.25	56.3	57.6	55.2	246.	09.25	57.0	58.8	55.7	270.	11.25	55.7	58.5	54.6
223.	07.30	56.7	58.2	56.0	247.	09.30	56.9	57.9	56.3	271.	11.30	56.1	59.4	55.3
224.	07.35	56.9	63.1	55.8	248.	09.35	56.1	57.9	55.2	272.	11.35	57.0	62.1	55.5
225.	07.40	56.5	59.0	55.7	249.	09.40	56.2	59.7	54.8	273.	11.40	56.6	58.6	55.7
226.	07.45	56.3	57.8	55.4	250.	09.45	56.7	59.5	55.9	274.	11.45	55.1	56.5	54.3
227.	07.50	56.5	57.8	55.9	251.	09.50	56.4	57.6	55.8	275.	11.50	55.6	62.4	54.4
228.	07.55	56.3	57.3	55.7	252.	09.55	56.1	62.8	55.3	276.	11.55	55.9	61.0	55.3
229.	08.00	56.1	57.1	55.6	253.	10.00	55.8	62.5	55.0	277.	12.00	56.7	60.2	55.9
230.	08.05	56.3	58.0	55.7	254.	10.05	55.9	57.4	55.3	278.	12.05	57.0	60.7	55.9
231.	08.10	56.7	61.6	55.9	255.	10.10	56.2	60.5	55.4	279.	12.10	56.3	59.1	55.5
232.	08.15	57.8	61.5	57.0	256.	10.15	56.4	60.9	55.2	280.	12.15	56.2	60.9	55.1
233.	08.20	56.9	58.4	56.3	257.	10.20	56.3	59.8	55.0	281.	12.20	56.4	58.4	55.7
234.	08.25	56.6	58.1	55.6	258.	10.25	55.9	60.1	54.7	282.	12.25	56.2	57.9	55.5
235.	08.30	57.1	60.1	56.3	259.	10.30	55.6	56.8	55.1	283.	12.30	55.8	56.9	55.1
236.	08.35	56.5	59.0	55.9	260.	10.35	55.7	56.9	55.0	284.	12.35	55.7	56.8	55.0
237.	08.40	56.9	57.9	56.3	261.	10.40	56.1	57.1	55.2	285.	12.40	55.7	56.8	55.1
238.	08.45	56.4	57.3	55.8	262.	10.45	55.8	56.9	55.4	286.	12.45	56.2	57.3	55.5
239.	08.50	55.9	57.1	55.3	263.	10.50	56.2	59.7	55.5	287.	12.50	55.4	64.2	53.3
240.	08.55	55.6	56.6	55.2	264.	10.55	56.4	60.4	55.4	288.	12.55	55.9	69.5	53.3

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
 Project : Electricity and steam generation project
 (extension 1st)
 Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
 Kaengkhoi Saraburi 18110
 Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
 Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/4-7
 Report Date : June 14, 2024
 Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(4/1-3)

Fence project (Fence of North)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		01-02/06/24					01-02/06/24					01-02/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	54.1	56.6	53.3	37.	16.00	53.9	57.6	53.0	73.	19.00	54.1	58.5	53.3
2.	13.05	53.8	56.3	53.0	38.	16.05	52.9	60.7	51.9	74.	19.05	54.4	56.8	53.4
3.	13.10	53.5	54.8	52.8	39.	16.10	53.2	66.4	51.8	75.	19.10	53.5	56.6	52.6
4.	13.15	54.9	60.2	53.8	40.	16.15	53.1	60.6	51.7	76.	19.15	54.6	59.8	53.4
5.	13.20	54.4	57.0	53.3	41.	16.20	52.9	58.3	51.8	77.	19.20	53.9	56.1	53.1
6.	13.25	54.1	59.6	52.9	42.	16.25	52.9	54.4	52.0	78.	19.25	54.0	56.7	53.0
7.	13.30	55.1	60.7	53.8	43.	16.30	53.6	56.0	52.7	79.	19.30	53.4	57.4	52.5
8.	13.35	55.1	68.3	52.5	44.	16.35	53.1	54.5	52.3	80.	19.35	53.7	56.4	52.8
9.	13.40	53.5	59.1	52.3	45.	16.40	53.9	59.2	52.6	81.	19.40	53.9	57.6	53.1
10.	13.45	53.7	57.7	52.7	46.	16.45	53.7	62.1	52.8	82.	19.45	53.1	55.5	52.2
11.	13.50	54.1	59.3	52.8	47.	16.50	52.9	55.0	51.9	83.	19.50	53.2	58.6	52.0
12.	13.55	55.3	72.0	52.7	48.	16.55	53.2	57.9	52.1	84.	19.55	53.5	57.8	52.4
13.	14.00	54.4	56.6	53.4	49.	17.00	53.4	59.9	52.2	85.	20.00	53.5	58.9	52.8
14.	14.05	54.3	57.7	52.9	50.	17.05	54.2	63.4	52.2	86.	20.05	54.4	60.4	53.0
15.	14.10	53.7	58.8	52.1	51.	17.10	52.4	56.4	51.3	87.	20.10	53.7	55.6	52.7
16.	14.15	52.7	55.5	51.8	52.	17.15	53.3	58.5	52.2	88.	20.15	53.2	61.6	52.2
17.	14.20	53.1	57.3	51.4	53.	17.20	53.2	61.1	51.8	89.	20.20	53.5	55.2	52.9
18.	14.25	52.8	58.6	51.6	54.	17.25	52.4	57.8	51.5	90.	20.25	53.7	55.7	52.8
19.	14.30	52.5	57.2	51.3	55.	17.30	52.6	53.9	51.9	91.	20.30	53.9	56.1	53.0
20.	14.35	52.3	56.1	51.2	56.	17.35	52.7	55.6	51.8	92.	20.35	53.1	54.9	52.1
21.	14.40	53.4	59.8	51.6	57.	17.40	52.5	56.1	51.4	93.	20.40	52.8	54.9	51.8
22.	14.45	53.5	66.9	51.6	58.	17.45	52.7	55.1	51.9	94.	20.45	52.8	54.0	52.2
23.	14.50	53.0	57.9	51.5	59.	17.50	53.1	57.8	52.1	95.	20.50	53.1	54.2	52.4
24.	14.55	52.9	57.3	51.7	60.	17.55	53.0	57.4	52.0	96.	20.55	52.7	54.7	51.9
25.	15.00	52.3	55.3	51.1	61.	18.00	52.5	54.1	51.7	97.	21.00	52.7	54.2	51.9
26.	15.05	53.1	56.2	52.1	62.	18.05	52.9	56.6	51.9	98.	21.05	52.7	54.3	52.0
27.	15.10	53.2	55.8	52.3	63.	18.10	52.3	55.3	51.6	99.	21.10	53.0	56.8	52.0
28.	15.15	52.8	55.5	51.8	64.	18.15	52.7	56.2	51.6	100.	21.15	53.4	58.5	52.0
29.	15.20	52.4	59.0	51.3	65.	18.20	53.4	59.4	52.2	101.	21.20	53.4	58.3	51.8
30.	15.25	52.3	55.8	51.2	66.	18.25	52.7	54.5	51.4	102.	21.25	53.4	58.8	52.1
31.	15.30	53.0	54.3	52.1	67.	18.30	52.7	54.0	52.0	103.	21.30	53.4	55.8	52.1
32.	15.35	53.1	54.5	52.3	68.	18.35	53.1	54.3	52.4	104.	21.35	53.7	57.0	52.7
33.	15.40	53.0	56.2	51.9	69.	18.40	53.0	54.1	52.2	105.	21.40	54.8	66.7	53.3
34.	15.45	52.9	54.9	52.0	70.	18.45	53.0	55.9	52.2	106.	21.45	54.1	56.1	53.2
35.	15.50	53.2	56.4	52.2	71.	18.50	53.5	58.6	52.1	107.	21.50	54.8	62.1	53.2
36.	15.55	53.9	56.1	52.7	72.	18.55	54.1	62.0	52.6	108.	21.55	54.5	60.2	53.4



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/2-3)

Fence project (Fence of North)														
item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		01-02/06/24					01-02/06/24					01-02/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	54.4	61.6	53.2	145.	01.00	54.9	58.0	54.2	181.	04.00	58.3	63.1	56.9
110.	22.05	54.9	58.5	53.7	146.	01.05	55.4	61.2	54.1	182.	04.05	58.0	62.8	56.6
111.	22.10	54.5	58.0	53.5	147.	01.10	54.8	56.1	54.1	183.	04.10	57.7	60.7	56.3
112.	22.15	55.2	60.5	53.8	148.	01.15	55.3	64.7	54.2	184.	04.15	58.1	60.4	57.0
113.	22.20	54.1	57.9	53.2	149.	01.20	54.9	55.9	54.3	185.	04.20	57.9	60.8	56.6
114.	22.25	54.4	58.2	53.6	150.	01.25	54.7	56.5	54.1	186.	04.25	57.7	60.9	56.1
115.	22.30	54.3	58.5	53.3	151.	01.30	54.6	58.2	54.1	187.	04.30	58.0	61.5	57.0
116.	22.35	54.1	56.1	53.5	152.	01.35	55.2	56.4	54.4	188.	04.35	58.5	62.5	57.0
117.	22.40	54.2	56.0	53.6	153.	01.40	55.2	58.5	54.4	189.	04.40	58.7	64.8	57.0
118.	22.45	54.6	55.9	53.9	154.	01.45	57.2	58.7	56.6	190.	04.45	57.9	61.1	56.7
119.	22.50	54.3	56.2	53.4	155.	01.50	57.2	58.0	56.7	191.	04.50	57.5	60.9	56.0
120.	22.55	55.2	58.0	54.2	156.	01.55	54.9	56.2	54.3	192.	04.55	57.5	60.1	55.9
121.	23.00	54.8	59.2	53.9	157.	02.00	55.5	65.8	54.2	193.	05.00	58.0	63.0	56.1
122.	23.05	54.7	58.4	54.0	158.	02.05	55.0	56.7	54.2	194.	05.05	57.2	61.3	55.6
123.	23.10	55.0	60.6	54.0	159.	02.10	54.5	55.4	53.9	195.	05.10	58.0	60.9	56.4
124.	23.15	54.7	59.3	53.5	160.	02.15	55.3	57.5	54.5	196.	05.15	57.4	62.5	55.6
125.	23.20	54.7	57.9	53.5	161.	02.20	55.0	58.0	54.4	197.	05.20	57.4	60.6	55.9
126.	23.25	54.6	58.8	53.5	162.	02.25	56.0	62.4	54.6	198.	05.25	57.4	60.5	56.0
127.	23.30	55.0	57.3	54.2	163.	02.30	55.6	61.1	54.5	199.	05.30	57.4	61.2	55.9
128.	23.35	55.0	58.1	54.1	164.	02.35	55.6	59.0	54.7	200.	05.35	57.3	63.3	55.8
129.	23.40	54.8	57.8	54.2	165.	02.40	55.4	60.4	54.3	201.	05.40	56.9	60.9	54.5
130.	23.45	54.4	55.5	53.7	166.	02.45	55.5	59.9	54.4	202.	05.45	57.1	61.3	55.8
131.	23.50	55.0	58.7	53.9	167.	02.50	54.6	57.6	53.8	203.	05.50	57.0	59.6	55.6
132.	23.55	55.0	58.1	54.2	168.	02.55	54.0	55.5	53.3	204.	05.55	57.7	61.2	56.0
133.	00.00	54.8	57.3	53.9	169.	03.00	53.6	55.8	52.8	205.	06.00	57.2	60.4	56.1
134.	00.05	55.3	61.0	54.3	170.	03.05	53.9	55.3	53.0	206.	06.05	57.3	60.7	55.8
135.	00.10	55.7	61.9	54.5	171.	03.10	53.6	55.0	52.9	207.	06.10	57.1	60.4	55.2
136.	00.15	55.8	61.4	54.6	172.	03.15	53.9	55.2	53.2	208.	06.15	57.1	60.8	55.5
137.	00.20	56.0	63.8	54.6	173.	03.20	54.2	55.3	53.6	209.	06.20	56.2	57.8	55.3
138.	00.25	55.1	57.3	54.5	174.	03.25	54.2	55.9	53.2	210.	06.25	56.1	58.7	54.6
139.	00.30	55.3	56.9	54.6	175.	03.30	54.7	56.2	53.8	211.	06.30	55.6	57.4	54.6
140.	00.35	54.8	59.1	54.1	176.	03.35	55.3	57.5	54.3	212.	06.35	55.3	56.9	54.5
141.	00.40	55.6	59.4	54.5	177.	03.40	56.6	60.0	55.1	213.	06.40	56.9	59.6	55.3
142.	00.45	55.0	59.2	54.3	178.	03.45	56.7	59.1	55.3	214.	06.45	55.8	58.3	55.0
143.	00.50	55.0	61.8	54.0	179.	03.50	57.9	62.3	56.1	215.	06.50	55.7	58.1	54.7
144.	00.55	55.4	64.3	54.1	180.	03.55	57.7	62.5	56.4	216.	06.55	56.9	61.3	55.0



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/3-3)

Fence project (Fence of North)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		01-02/06/24					01-02/06/24					01-02/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	57.8	60.5	55.7	241.	09.00	56.2	58.4	55.2	265.	11.00	56.0	61.3	55.0
218.	07.05	57.2	59.6	55.6	242.	09.05	56.1	62.9	54.5	266.	11.05	56.1	57.9	54.7
219.	07.10	56.0	58.3	55.2	243.	09.10	55.8	57.6	54.7	267.	11.10	57.5	60.6	55.5
220.	07.15	56.5	61.6	55.3	244.	09.15	57.4	64.0	54.8	268.	11.15	58.6	62.9	56.3
221.	07.20	55.4	57.3	54.6	245.	09.20	56.0	58.7	54.4	269.	11.20	56.2	58.2	55.4
222.	07.25	56.0	58.4	54.8	246.	09.25	55.9	58.0	54.6	270.	11.25	56.2	58.5	54.9
223.	07.30	56.1	58.3	54.6	247.	09.30	56.0	58.6	54.8	271.	11.30	56.2	59.3	54.9
224.	07.35	55.8	57.8	54.8	248.	09.35	55.7	59.4	54.0	272.	11.35	56.8	59.5	55.3
225.	07.40	55.8	58.0	54.7	249.	09.40	57.8	62.6	55.7	273.	11.40	55.6	62.0	53.9
226.	07.45	55.4	59.2	53.6	250.	09.45	56.5	59.7	54.6	274.	11.45	56.6	59.5	55.2
227.	07.50	56.1	58.5	54.5	251.	09.50	55.7	58.7	54.5	275.	11.50	57.2	61.5	55.0
228.	07.55	56.7	59.2	55.5	252.	09.55	55.8	58.1	54.7	276.	11.55	54.1	55.9	53.2
229.	08.00	57.4	63.2	55.8	253.	10.00	54.5	55.8	53.6	277.	12.00	54.5	56.6	53.2
230.	08.05	57.5	64.8	54.8	254.	10.05	55.4	57.9	54.3	278.	12.05	55.4	58.6	53.6
231.	08.10	58.1	62.3	56.2	255.	10.10	56.2	59.5	54.9	279.	12.10	55.1	56.9	54.1
232.	08.15	57.0	62.0	55.1	256.	10.15	57.5	69.9	54.7	280.	12.15	54.9	57.0	54.1
233.	08.20	56.9	61.0	55.2	257.	10.20	56.4	59.6	54.8	281.	12.20	55.5	63.0	54.0
234.	08.25	56.5	59.5	54.9	258.	10.25	57.1	62.3	55.2	282.	12.25	54.7	57.8	53.7
235.	08.30	56.1	60.0	54.5	259.	10.30	57.2	60.9	55.6	283.	12.30	55.3	58.8	53.9
236.	08.35	56.2	58.2	55.1	260.	10.35	57.0	59.8	55.3	284.	12.35	55.0	58.5	53.9
237.	08.40	56.5	59.3	55.2	261.	10.40	56.8	59.8	55.2	285.	12.40	55.4	59.2	54.4
238.	08.45	55.5	57.1	54.2	262.	10.45	56.7	61.7	54.6	286.	12.45	57.3	63.3	55.8
239.	08.50	56.3	58.6	54.9	263.	10.50	56.1	58.2	54.8	287.	12.50	57.1	59.6	55.9
240.	08.55	56.3	60.5	55.0	264.	10.55	55.2	58.1	54.0	288.	12.55	56.9	59.2	55.6

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกล้างแวลด้อมไทย จํากัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Project : Electricity and steam generation project
(extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
Kaengkhoi Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/5-7
Report Date : June 14, 2024
Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
Type of Sample : Sound Level

(5/1-3)

Fence project (Fence of North)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		02-03/06/24					02-03/06/24					02-03/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	57.5	61.7	55.9	37.	16.00	54.2	57.7	53.1	73.	19.00	56.6	62.3	54.8
2.	13.05	57.4	61.3	55.3	38.	16.05	54.6	58.4	53.6	74.	19.05	56.3	58.8	55.0
3.	13.10	57.2	62.6	55.4	39.	16.10	55.2	58.8	54.1	75.	19.10	56.1	59.2	54.7
4.	13.15	57.0	63.2	55.0	40.	16.15	55.3	58.4	53.5	76.	19.15	58.2	62.3	56.4
5.	13.20	57.8	61.3	56.4	41.	16.20	54.9	60.0	53.6	77.	19.20	56.5	60.0	54.8
6.	13.25	57.3	60.5	56.2	42.	16.25	56.3	59.7	54.4	78.	19.25	58.1	66.0	55.8
7.	13.30	55.8	61.1	54.6	43.	16.30	55.4	57.9	53.9	79.	19.30	57.0	60.3	55.1
8.	13.35	55.3	57.2	54.5	44.	16.35	56.0	65.1	54.4	80.	19.35	59.2	62.7	56.5
9.	13.40	56.1	62.1	54.6	45.	16.40	56.4	61.2	54.9	81.	19.40	57.7	61.2	55.3
10.	13.45	56.3	61.3	55.4	46.	16.45	56.1	64.1	53.9	82.	19.45	56.1	59.3	54.7
11.	13.50	56.3	63.1	55.1	47.	16.50	55.9	60.7	54.5	83.	19.50	55.2	58.0	54.0
12.	13.55	56.8	61.4	54.9	48.	16.55	54.7	60.8	53.8	84.	19.55	59.7	62.6	55.8
13.	14.00	56.1	58.2	55.3	49.	17.00	56.2	61.6	54.2	85.	20.00	58.7	62.6	55.5
14.	14.05	56.6	58.2	55.6	50.	17.05	55.6	59.0	53.5	86.	20.05	56.3	59.1	55.1
15.	14.10	57.9	59.8	56.8	51.	17.10	55.1	58.1	53.5	87.	20.10	56.0	58.8	54.5
16.	14.15	56.0	57.8	55.1	52.	17.15	56.5	66.3	54.1	88.	20.15	56.4	59.5	55.0
17.	14.20	56.4	58.5	55.1	53.	17.20	56.7	62.2	54.3	89.	20.20	58.6	63.0	55.3
18.	14.25	57.3	60.5	55.5	54.	17.25	55.5	60.0	54.0	90.	20.25	56.1	59.0	54.8
19.	14.30	57.0	58.8	56.0	55.	17.30	55.1	62.3	53.9	91.	20.30	55.9	58.8	54.5
20.	14.35	55.0	57.1	54.2	56.	17.35	55.5	58.3	54.3	92.	20.35	55.2	57.5	54.0
21.	14.40	55.6	63.1	54.1	57.	17.40	55.5	60.1	54.1	93.	20.40	57.7	62.5	54.2
22.	14.45	54.8	57.9	53.8	58.	17.45	55.5	59.7	53.8	94.	20.45	56.7	62.1	54.2
23.	14.50	55.4	58.9	54.0	59.	17.50	56.4	59.9	54.9	95.	20.50	57.3	61.8	54.4
24.	14.55	55.1	58.6	54.0	60.	17.55	55.4	58.2	54.5	96.	20.55	59.0	62.3	55.1
25.	15.00	55.5	59.3	54.5	61.	18.00	55.4	57.7	54.6	97.	21.00	56.9	62.7	54.4
26.	15.05	56.1	59.7	55.0	62.	18.05	55.9	59.2	54.3	98.	21.05	59.5	63.1	55.2
27.	15.10	56.2	59.3	54.4	63.	18.10	56.2	59.1	54.7	99.	21.10	59.2	62.7	54.8
28.	15.15	55.8	60.9	54.5	64.	18.15	56.4	59.2	54.9	100.	21.15	59.9	62.9	58.2
29.	15.20	57.2	60.6	55.3	65.	18.20	57.5	59.9	55.6	101.	21.20	59.7	62.4	57.4
30.	15.25	56.3	58.8	54.8	66.	18.25	56.1	58.2	55.0	102.	21.25	60.0	63.6	57.4
31.	15.30	56.9	66.0	55.3	67.	18.30	55.0	57.5	54.0	103.	21.30	57.4	61.3	55.3
32.	15.35	57.3	62.1	55.8	68.	18.35	55.2	57.8	54.1	104.	21.35	56.5	59.8	54.0
33.	15.40	54.1	56.2	53.3	69.	18.40	57.0	62.5	53.7	105.	21.40	57.3	61.2	54.8
34.	15.45	54.7	62.2	53.2	70.	18.45	58.7	63.2	54.6	106.	21.45	58.2	61.5	56.3
35.	15.50	53.9	57.0	52.9	71.	18.50	57.7	61.9	54.6	107.	21.50	58.2	60.9	56.6
36.	15.55	54.5	58.0	53.1	72.	18.55	56.7	60.6	55.0	108.	21.55	58.4	61.9	55.6



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/2-3)

Fence project (Fence of North)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		02-03/06/24					02-03/06/24					02-03/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	57.9	62.2	56.0	145.	01.00	56.7	61.0	52.7	181.	04.00	54.2	63.2	51.5
110.	22.05	57.1	62.2	56.0	146.	01.05	57.1	61.0	53.2	182.	04.05	52.2	54.3	51.2
111.	22.10	57.3	62.2	55.6	147.	01.10	57.4	61.6	53.4	183.	04.10	57.1	63.8	51.1
112.	22.15	57.4	61.8	55.0	148.	01.15	58.9	62.5	56.3	184.	04.15	54.2	62.0	51.3
113.	22.20	57.5	62.6	55.2	149.	01.20	57.7	63.1	53.3	185.	04.20	55.5	63.3	51.2
114.	22.25	57.4	62.7	55.1	150.	01.25	57.7	62.5	53.6	186.	04.25	56.9	63.8	51.8
115.	22.30	57.9	62.9	55.0	151.	01.30	57.3	62.2	52.6	187.	04.30	56.1	62.7	52.2
116.	22.35	57.9	62.5	55.4	152.	01.35	58.0	62.7	53.2	188.	04.35	56.4	63.9	51.5
117.	22.40	57.8	63.0	55.9	153.	01.40	57.7	62.6	53.2	189.	04.40	55.2	58.7	53.8
118.	22.45	57.0	62.7	55.7	154.	01.45	55.4	61.5	52.4	190.	04.45	54.7	58.8	53.5
119.	22.50	57.9	62.8	55.9	155.	01.50	56.2	62.4	52.5	191.	04.50	54.7	58.4	53.2
120.	22.55	57.7	61.6	54.8	156.	01.55	53.8	60.2	51.9	192.	04.55	55.8	58.2	54.4
121.	23.00	57.3	61.5	54.4	157.	02.00	53.1	55.8	51.5	193.	05.00	55.5	57.6	54.6
122.	23.05	57.7	61.6	55.4	158.	02.05	54.2	57.0	53.0	194.	05.05	55.6	63.6	51.3
123.	23.10	57.2	60.5	54.5	159.	02.10	53.5	55.6	52.6	195.	05.10	58.2	64.2	50.6
124.	23.15	56.8	59.6	54.6	160.	02.15	53.2	55.3	52.2	196.	05.15	58.2	65.3	51.2
125.	23.20	57.9	60.2	56.2	161.	02.20	53.1	55.5	51.8	197.	05.20	57.2	64.6	50.9
126.	23.25	57.6	60.0	56.2	162.	02.25	54.5	62.5	51.7	198.	05.25	57.1	65.1	51.5
127.	23.30	57.6	60.2	56.0	163.	02.30	54.2	60.1	52.1	199.	05.30	57.1	64.9	51.2
128.	23.35	57.7	60.8	55.5	164.	02.35	53.9	56.2	52.7	200.	05.35	58.9	64.8	51.6
129.	23.40	56.8	60.7	53.5	165.	02.40	54.9	63.4	52.3	201.	05.40	57.4	65.9	51.9
130.	23.45	58.1	61.9	54.5	166.	02.45	56.8	61.8	52.1	202.	05.45	57.4	66.0	51.2
131.	23.50	56.8	61.5	52.3	167.	02.50	56.1	61.9	51.4	203.	05.50	57.7	66.4	51.2
132.	23.55	57.1	61.6	53.3	168.	02.55	55.2	61.4	51.4	204.	05.55	59.4	66.3	51.2
133.	00.00	56.6	62.3	53.2	169.	03.00	54.7	62.0	51.9	205.	06.00	59.9	66.1	51.7
134.	00.05	55.9	61.8	53.1	170.	03.05	55.9	61.1	52.1	206.	06.05	60.0	65.0	51.7
135.	00.10	58.5	63.0	53.6	171.	03.10	53.5	58.2	52.1	207.	06.10	59.1	65.2	52.7
136.	00.15	56.8	61.4	52.4	172.	03.15	53.9	59.8	51.6	208.	06.15	58.0	63.8	52.4
137.	00.20	55.8	64.9	52.8	173.	03.20	52.9	57.0	51.5	209.	06.20	53.5	58.5	51.2
138.	00.25	54.5	60.0	52.4	174.	03.25	52.3	55.2	51.1	210.	06.25	53.9	59.5	51.6
139.	00.30	55.1	61.3	53.1	175.	03.30	54.3	61.3	51.5	211.	06.30	55.8	62.5	50.9
140.	00.35	56.6	61.1	52.7	176.	03.35	53.1	61.5	51.2	212.	06.35	55.6	62.8	50.3
141.	00.40	57.2	60.9	53.2	177.	03.40	52.7	55.5	51.5	213.	06.40	57.7	63.0	51.0
142.	00.45	57.0	60.9	52.8	178.	03.45	53.2	61.9	51.1	214.	06.45	53.9	60.9	50.6
143.	00.50	56.4	61.3	53.3	179.	03.50	52.3	55.4	51.1	215.	06.50	50.9	55.0	50.1
144.	00.55	56.8	60.9	53.0	180.	03.55	51.7	54.1	50.8	216.	06.55	51.1	53.5	50.2



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/3-3)

Fence project (Fence of North)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		02-03/06/24					02-03/06/24					02-03/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	55.4	63.1	50.8	241.	09.00	57.1	60.7	51.9	265.	11.00	54.2	60.5	50.1
218.	07.05	53.0	60.3	50.2	242.	09.05	57.6	61.2	53.4	266.	11.05	55.9	60.5	50.8
219.	07.10	54.1	56.9	53.1	243.	09.10	57.2	61.6	52.0	267.	11.10	55.3	60.5	50.8
220.	07.15	57.6	62.5	53.7	244.	09.15	58.7	64.0	51.7	268.	11.15	56.3	60.3	50.9
221.	07.20	54.7	58.6	52.6	245.	09.20	58.9	63.6	52.2	269.	11.20	57.1	59.8	55.1
222.	07.25	53.0	56.8	52.2	246.	09.25	59.0	63.7	51.9	270.	11.25	56.8	59.3	54.9
223.	07.30	53.8	58.6	52.5	247.	09.30	58.2	62.8	52.9	271.	11.30	56.5	59.9	54.3
224.	07.35	54.9	60.2	52.2	248.	09.35	58.3	62.1	51.9	272.	11.35	56.1	58.8	53.9
225.	07.40	56.8	64.1	52.8	249.	09.40	56.9	62.2	50.2	273.	11.40	56.1	60.2	53.9
226.	07.45	57.6	63.5	52.8	250.	09.45	55.8	61.0	50.5	274.	11.45	55.9	59.7	53.8
227.	07.50	55.1	61.5	50.8	251.	09.50	55.4	60.7	49.8	275.	11.50	56.2	59.4	54.0
228.	07.55	54.4	61.5	50.2	252.	09.55	56.5	62.2	50.9	276.	11.55	55.9	58.8	53.8
229.	08.00	55.7	61.5	50.0	253.	10.00	56.0	60.7	51.1	277.	12.00	56.1	59.1	53.8
230.	08.05	56.3	59.9	53.4	254.	10.05	56.5	61.3	51.2	278.	12.05	56.4	60.7	54.0
231.	08.10	53.4	60.2	49.7	255.	10.10	56.2	60.8	50.8	279.	12.10	54.9	58.9	50.1
232.	08.15	56.6	61.2	49.6	256.	10.15	54.8	59.9	49.9	280.	12.15	55.7	60.8	50.1
233.	08.20	57.8	62.3	51.5	257.	10.20	56.7	60.8	51.5	281.	12.20	55.9	61.3	50.2
234.	08.25	56.6	62.0	50.2	258.	10.25	56.9	61.1	51.6	282.	12.25	55.0	59.1	50.3
235.	08.30	58.0	62.2	54.2	259.	10.30	57.2	60.5	52.1	283.	12.30	55.4	60.2	50.7
236.	08.35	58.0	62.4	51.3	260.	10.35	55.9	61.2	51.2	284.	12.35	55.7	60.5	51.0
237.	08.40	57.7	62.2	51.4	261.	10.40	56.9	61.7	51.3	285.	12.40	55.1	59.3	51.0
238.	08.45	57.5	62.4	51.1	262.	10.45	56.4	60.9	51.1	286.	12.45	55.8	60.8	51.5
239.	08.50	57.3	61.5	51.0	263.	10.50	56.4	61.0	50.9	287.	12.50	55.2	60.0	51.2
240.	08.55	56.9	61.2	51.1	264.	10.55	55.7	60.8	50.0	288.	12.55	55.2	60.3	52.0

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
 Project : Electricity and steam generation project
 (extension 1st)
 Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
 Kaengkhoi Saraburi 18110
 Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
 Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/6-7
 Report Date : June 14, 2024
 Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(6/1-3)

Fence project (Fence of North)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/06/24					03-04/06/24					03-04/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	52.3	56.3	51.2	37.	16.00	56.0	62.1	50.8	73.	19.00	57.6	62.3	51.7
2.	13.05	56.3	61.7	51.9	38.	16.05	55.5	60.4	51.2	74.	19.05	57.6	62.0	51.4
3.	13.10	55.6	62.0	50.6	39.	16.10	55.4	59.9	51.5	75.	19.10	52.9	58.9	51.3
4.	13.15	55.5	62.2	51.1	40.	16.15	55.9	61.3	51.7	76.	19.15	57.4	60.9	52.8
5.	13.20	56.4	61.3	52.0	41.	16.20	57.0	61.9	52.1	77.	19.20	56.5	61.3	51.2
6.	13.25	54.5	60.8	51.3	42.	16.25	56.4	60.7	51.7	78.	19.25	55.9	60.9	52.5
7.	13.30	55.4	60.7	51.5	43.	16.30	56.0	60.5	51.8	79.	19.30	57.7	62.5	53.6
8.	13.35	54.9	60.5	51.1	44.	16.35	56.5	60.7	51.8	80.	19.35	55.1	60.2	52.0
9.	13.40	55.6	61.1	52.1	45.	16.40	56.8	61.8	52.1	81.	19.40	54.7	60.8	52.3
10.	13.45	57.6	64.0	54.0	46.	16.45	56.6	60.8	52.1	82.	19.45	58.2	61.8	53.7
11.	13.50	57.0	63.5	54.2	47.	16.50	57.1	60.7	52.1	83.	19.50	58.2	61.9	53.8
12.	13.55	56.2	62.2	54.8	48.	16.55	58.2	62.2	52.3	84.	19.55	56.4	61.1	52.2
13.	14.00	55.4	58.0	54.1	49.	17.00	59.5	62.5	57.8	85.	20.00	54.8	60.9	51.5
14.	14.05	55.8	61.6	54.4	50.	17.05	59.3	63.1	52.4	86.	20.05	53.3	60.5	51.5
15.	14.10	56.8	65.7	54.0	51.	17.10	57.8	63.0	51.9	87.	20.10	56.1	61.2	52.2
16.	14.15	58.3	65.9	53.8	52.	17.15	58.5	63.0	51.7	88.	20.15	53.6	60.9	51.7
17.	14.20	54.8	60.4	53.3	53.	17.20	59.1	63.9	52.4	89.	20.20	57.6	61.7	52.5
18.	14.25	57.1	64.6	53.7	54.	17.25	54.1	62.3	52.1	90.	20.25	57.1	62.3	52.3
19.	14.30	56.1	63.3	54.4	55.	17.30	57.2	63.5	51.8	91.	20.30	55.9	61.8	51.9
20.	14.35	57.2	65.7	54.0	56.	17.35	57.6	63.6	51.3	92.	20.35	57.7	62.0	51.6
21.	14.40	56.8	64.3	53.9	57.	17.40	59.3	63.6	52.3	93.	20.40	58.0	61.8	53.2
22.	14.45	56.3	63.3	54.0	58.	17.45	59.3	62.6	52.5	94.	20.45	57.1	60.9	52.4
23.	14.50	57.1	63.9	53.8	59.	17.50	59.5	62.8	52.5	95.	20.50	56.4	60.6	51.9
24.	14.55	55.7	61.4	50.5	60.	17.55	54.4	61.5	52.0	96.	20.55	56.8	60.6	52.4
25.	15.00	56.7	61.8	50.9	61.	18.00	55.4	62.5	52.6	97.	21.00	55.7	60.2	51.6
26.	15.05	56.2	61.4	51.2	62.	18.05	59.3	63.4	51.7	98.	21.05	56.6	60.8	51.8
27.	15.10	57.1	61.1	52.7	63.	18.10	53.0	56.8	52.0	99.	21.10	56.8	61.1	51.4
28.	15.15	57.5	61.6	53.3	64.	18.15	52.5	55.2	51.8	100.	21.15	54.7	60.9	51.4
29.	15.20	57.1	61.3	51.4	65.	18.20	53.4	56.1	52.2	101.	21.20	55.5	60.5	51.8
30.	15.25	55.2	60.5	52.4	66.	18.25	55.5	64.3	52.3	102.	21.25	56.4	62.7	53.5
31.	15.30	56.3	60.2	53.8	67.	18.30	57.2	61.2	54.7	103.	21.30	56.2	63.6	53.7
32.	15.35	56.9	61.3	51.6	68.	18.35	59.3	64.0	53.6	104.	21.35	55.3	63.0	53.9
33.	15.40	56.5	61.4	50.6	69.	18.40	57.3	62.5	52.0	105.	21.40	55.8	63.3	54.0
34.	15.45	53.8	60.9	50.8	70.	18.45	58.0	62.5	52.4	106.	21.45	58.4	62.5	54.3
35.	15.50	51.9	59.0	50.5	71.	18.50	58.4	62.1	52.9	107.	21.50	54.5	56.3	53.8
36.	15.55	54.5	61.1	50.6	72.	18.55	58.1	62.8	52.1	108.	21.55	55.1	60.9	53.6



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/2-3)

Fence project (Fence of North)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/06/24					03-04/06/24					03-04/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	54.3	58.4	53.1	145.	01.00	55.2	59.3	54.1	181.	04.00	54.6	55.6	54.0
110.	22.05	56.8	62.8	53.9	146.	01.05	54.7	59.6	53.8	182.	04.05	54.7	55.9	54.2
111.	22.10	56.2	62.7	54.0	147.	01.10	54.4	58.2	53.8	183.	04.10	54.4	55.3	53.8
112.	22.15	54.7	59.8	53.4	148.	01.15	54.4	55.5	53.9	184.	04.15	54.8	55.8	54.3
113.	22.20	55.3	62.8	53.4	149.	01.20	55.1	59.4	53.7	185.	04.20	55.2	56.2	54.3
114.	22.25	56.9	64.6	53.0	150.	01.25	54.1	55.3	53.4	186.	04.25	55.2	56.3	54.5
115.	22.30	54.8	60.6	53.1	151.	01.30	55.9	59.3	54.3	187.	04.30	55.3	57.1	54.3
116.	22.35	56.5	64.0	53.5	152.	01.35	55.5	58.1	54.6	188.	04.35	55.3	57.2	54.6
117.	22.40	54.4	59.3	53.3	153.	01.40	54.5	57.2	53.8	189.	04.40	55.7	59.9	55.0
118.	22.45	57.1	63.6	53.8	154.	01.45	54.5	56.7	53.8	190.	04.45	55.4	57.7	54.6
119.	22.50	56.1	63.5	53.5	155.	01.50	54.0	54.8	53.5	191.	04.50	55.4	57.5	54.5
120.	22.55	55.9	63.5	53.4	156.	01.55	54.2	57.5	53.6	192.	04.55	54.9	56.0	54.4
121.	23.00	54.4	59.5	53.6	157.	02.00	54.1	57.7	53.4	193.	05.00	55.6	62.9	54.6
122.	23.05	54.5	57.6	53.6	158.	02.05	54.5	55.6	53.9	194.	05.05	55.2	56.2	54.6
123.	23.10	55.7	63.1	53.3	159.	02.10	54.9	57.3	54.4	195.	05.10	55.4	57.9	54.6
124.	23.15	56.0	62.8	54.0	160.	02.15	54.3	55.8	53.7	196.	05.15	55.8	59.5	55.0
125.	23.20	55.0	59.7	54.1	161.	02.20	54.2	57.3	53.6	197.	05.20	56.0	57.8	55.3
126.	23.25	55.1	59.6	54.0	162.	02.25	54.2	55.4	53.5	198.	05.25	55.7	60.4	54.9
127.	23.30	54.5	57.4	53.9	163.	02.30	54.2	57.1	53.4	199.	05.30	55.5	59.3	54.8
128.	23.35	56.2	63.5	53.5	164.	02.35	54.9	56.7	53.9	200.	05.35	55.8	58.4	54.9
129.	23.40	57.0	62.1	56.0	165.	02.40	54.4	55.5	53.8	201.	05.40	56.2	65.7	55.2
130.	23.45	57.9	65.4	55.9	166.	02.45	54.3	55.1	53.8	202.	05.45	56.1	57.7	55.4
131.	23.50	55.2	63.1	53.5	167.	02.50	54.7	56.1	54.0	203.	05.50	57.7	69.7	55.5
132.	23.55	54.8	56.9	54.1	168.	02.55	54.8	60.4	53.8	204.	05.55	58.7	74.3	55.7
133.	00.00	54.9	58.6	54.0	169.	03.00	54.6	55.4	53.9	205.	06.00	56.7	60.4	54.8
134.	00.05	54.4	55.5	53.8	170.	03.05	54.3	55.2	53.8	206.	06.05	54.4	58.9	53.1
135.	00.10	55.7	59.6	54.2	171.	03.10	55.2	60.8	54.2	207.	06.10	54.1	55.9	53.3
136.	00.15	56.1	59.8	54.4	172.	03.15	54.7	59.8	53.5	208.	06.15	54.5	56.5	53.1
137.	00.20	54.8	58.8	54.0	173.	03.20	53.7	54.6	53.2	209.	06.20	53.5	55.7	52.8
138.	00.25	54.4	55.4	53.8	174.	03.25	54.3	55.5	53.6	210.	06.25	53.2	55.6	52.1
139.	00.30	54.9	58.8	54.2	175.	03.30	54.5	55.5	53.9	211.	06.30	53.6	57.7	52.7
140.	00.35	55.0	59.9	54.0	176.	03.35	54.2	55.0	53.6	212.	06.35	54.4	58.3	53.4
141.	00.40	55.1	59.3	54.1	177.	03.40	54.8	59.1	53.8	213.	06.40	55.1	57.9	54.2
142.	00.45	53.9	54.6	53.4	178.	03.45	54.1	57.9	53.4	214.	06.45	55.7	57.4	54.8
143.	00.50	54.6	55.5	53.8	179.	03.50	54.1	57.4	53.4	215.	06.50	55.2	57.1	54.2
144.	00.55	55.2	60.7	54.3	180.	03.55	54.3	57.7	53.5	216.	06.55	56.2	59.6	54.8

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/3-3)

Fence project (Fence of North)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/06/24					03-04/06/24					03-04/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	55.6	58.2	54.5	241.	09.00	54.8	57.1	53.6	265.	11.00	52.9	55.3	52.0
218.	07.05	55.2	58.3	53.8	242.	09.05	54.7	63.0	53.5	266.	11.05	53.5	56.7	52.3
219.	07.10	55.1	58.3	54.0	243.	09.10	54.4	57.2	53.6	267.	11.10	54.0	55.7	53.0
220.	07.15	54.7	57.8	53.7	244.	09.15	54.2	56.0	53.2	268.	11.15	54.1	58.5	53.1
221.	07.20	55.4	58.3	54.2	245.	09.20	54.3	57.6	53.2	269.	11.20	53.9	60.3	52.8
222.	07.25	54.3	57.4	53.3	246.	09.25	56.4	75.8	53.2	270.	11.25	53.4	57.6	52.2
223.	07.30	55.1	57.2	54.2	247.	09.30	54.1	57.7	53.0	271.	11.30	54.2	62.8	52.5
224.	07.35	54.8	57.1	53.5	248.	09.35	54.5	56.9	53.5	272.	11.35	53.0	54.3	52.0
225.	07.40	54.4	58.5	53.3	249.	09.40	53.9	61.6	52.8	273.	11.40	53.6	55.6	52.7
226.	07.45	54.6	58.7	53.3	250.	09.45	54.1	58.2	53.2	274.	11.45	53.4	58.0	52.4
227.	07.50	55.1	57.6	53.6	251.	09.50	53.0	55.5	51.9	275.	11.50	53.2	54.8	52.3
228.	07.55	54.9	61.6	53.6	252.	09.55	53.6	59.7	52.0	276.	11.55	53.1	55.9	52.0
229.	08.00	53.5	55.6	52.6	253.	10.00	53.2	56.3	52.0	277.	12.00	52.9	54.9	51.8
230.	08.05	53.7	55.5	52.7	254.	10.05	52.7	54.0	51.9	278.	12.05	55.0	60.9	53.2
231.	08.10	53.4	55.0	52.7	255.	10.10	52.7	54.2	51.8	279.	12.10	53.5	55.1	52.5
232.	08.15	54.1	55.9	53.1	256.	10.15	52.3	53.8	51.5	280.	12.15	53.1	56.1	51.8
233.	08.20	53.6	55.7	52.7	257.	10.20	52.2	54.4	51.3	281.	12.20	54.4	55.9	53.3
234.	08.25	54.2	55.8	53.4	258.	10.25	52.1	54.7	51.2	282.	12.25	55.3	60.7	53.7
235.	08.30	55.3	58.2	54.0	259.	10.30	52.7	54.4	51.7	283.	12.30	55.0	57.5	53.7
236.	08.35	54.4	57.7	53.4	260.	10.35	54.2	58.7	53.1	284.	12.35	54.0	55.8	52.9
237.	08.40	55.2	57.1	54.2	261.	10.40	53.5	55.2	52.9	285.	12.40	54.1	60.3	53.4
238.	08.45	54.9	57.6	53.5	262.	10.45	53.3	55.6	52.3	286.	12.45	54.9	57.0	53.5
239.	08.50	54.3	61.9	52.9	263.	10.50	53.0	54.6	52.0	287.	12.50	54.2	56.3	53.3
240.	08.55	53.8	57.1	53.0	264.	10.55	53.7	62.5	52.5	288.	12.55	54.6	57.0	53.7

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
 Project : Electricity and steam generation project
 (extension 1st)
 Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw
 Kaengkhroi Saraburi 18110
 Contact : Tel. (036) 240-100 Ext. 444
 Job No. : S670144/May/1

Report No. : 1907/2024/7-7
 Report Date : June 14, 2024
 Sampling Date : May 29 - June 5, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(7/1-3)

Fence project (Fence of North)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/06/24					04-05/06/24					04-05/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	55.0	58.1	53.6	37.	16.00	54.4	57.9	53.2	73.	19.00	55.3	58.3	54.2
2.	13.05	54.5	57.6	53.3	38.	16.05	54.7	58.0	53.8	74.	19.05	55.1	60.4	53.8
3.	13.10	54.4	60.0	53.1	39.	16.10	54.0	55.9	52.7	75.	19.10	55.6	64.7	53.7
4.	13.15	54.3	55.6	53.4	40.	16.15	53.9	55.3	53.2	76.	19.15	54.0	57.2	53.0
5.	13.20	55.5	58.2	54.4	41.	16.20	54.0	56.6	53.3	77.	19.20	54.5	58.5	53.5
6.	13.25	55.2	61.0	54.0	42.	16.25	53.2	54.8	52.4	78.	19.25	55.2	59.3	53.9
7.	13.30	54.6	57.5	53.6	43.	16.30	53.6	55.5	52.8	79.	19.30	54.2	56.2	53.3
8.	13.35	54.6	62.1	53.4	44.	16.35	53.7	56.5	52.9	80.	19.35	55.5	57.4	54.4
9.	13.40	54.0	56.2	53.1	45.	16.40	55.0	57.2	54.2	81.	19.40	55.0	57.2	53.8
10.	13.45	53.9	55.6	53.1	46.	16.45	55.1	57.7	53.9	82.	19.45	56.0	60.4	54.8
11.	13.50	54.1	57.3	52.4	47.	16.50	54.7	56.7	53.5	83.	19.50	55.1	57.8	54.0
12.	13.55	54.3	58.3	53.1	48.	16.55	55.2	59.0	54.3	84.	19.55	53.7	55.7	53.0
13.	14.00	54.9	57.0	53.3	49.	17.00	55.6	62.5	54.1	85.	20.00	54.3	56.2	53.2
14.	14.05	54.9	56.9	53.9	50.	17.05	54.3	56.7	53.4	86.	20.05	54.5	57.2	53.3
15.	14.10	54.8	57.4	53.6	51.	17.10	54.1	57.2	53.1	87.	20.10	54.5	57.2	53.7
16.	14.15	54.9	64.7	53.8	52.	17.15	54.7	58.2	53.4	88.	20.15	54.9	56.4	53.8
17.	14.20	54.6	57.8	53.4	53.	17.20	54.9	61.8	53.8	89.	20.20	54.7	56.4	53.9
18.	14.25	54.0	55.7	53.1	54.	17.25	55.5	61.9	54.0	90.	20.25	54.6	60.5	53.7
19.	14.30	54.1	55.5	53.4	55.	17.30	55.3	59.3	54.2	91.	20.30	54.6	57.9	53.7
20.	14.35	54.7	57.3	53.6	56.	17.35	55.1	57.4	54.1	92.	20.35	54.3	55.9	53.6
21.	14.40	54.6	61.3	53.6	57.	17.40	54.5	56.3	53.6	93.	20.40	54.7	56.6	53.8
22.	14.45	53.5	55.0	52.6	58.	17.45	53.5	55.9	52.5	94.	20.45	54.9	56.3	54.0
23.	14.50	53.8	55.2	53.1	59.	17.50	53.8	57.0	52.1	95.	20.50	54.8	64.3	53.5
24.	14.55	53.2	55.0	52.2	60.	17.55	54.7	56.9	53.4	96.	20.55	55.7	61.3	53.5
25.	15.00	53.0	56.8	51.9	61.	18.00	55.0	59.2	53.4	97.	21.00	55.3	61.7	54.1
26.	15.05	52.7	54.5	52.0	62.	18.05	55.3	60.6	54.0	98.	21.05	54.1	56.3	53.5
27.	15.10	54.0	60.6	52.6	63.	18.10	55.7	59.4	54.4	99.	21.10	54.0	57.2	52.6
28.	15.15	53.9	59.7	52.6	64.	18.15	55.5	60.1	53.6	100.	21.15	53.4	54.5	52.7
29.	15.20	53.5	55.0	52.8	65.	18.20	55.5	58.4	54.4	101.	21.20	53.8	58.2	52.6
30.	15.25	54.3	56.1	53.6	66.	18.25	55.2	58.4	54.0	102.	21.25	54.4	57.2	53.2
31.	15.30	55.2	57.2	54.3	67.	18.30	54.4	56.2	53.6	103.	21.30	54.2	56.6	53.1
32.	15.35	54.7	57.5	53.3	68.	18.35	55.9	60.1	54.4	104.	21.35	55.4	61.4	54.0
33.	15.40	54.4	61.0	53.1	69.	18.40	55.4	58.1	54.5	105.	21.40	54.4	55.4	53.6
34.	15.45	55.9	62.3	53.5	70.	18.45	55.7	60.7	54.3	106.	21.45	54.0	55.1	53.2
35.	15.50	53.6	57.1	52.7	71.	18.50	55.7	61.1	54.5	107.	21.50	53.7	56.4	52.9
36.	15.55	54.9	56.8	53.6	72.	18.55	55.8	58.7	54.5	108.	21.55	54.5	59.7	53.1

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/2-3)

Fence project (Fence of North)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/06/24					04-05/06/24					04-05/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	55.0	61.0	53.9	145.	01.00	53.6	58.0	52.7	181.	04.00	55.1	58.5	54.0
110.	22.05	54.3	57.2	53.3	146.	01.05	53.5	55.2	52.6	182.	04.05	54.4	58.2	53.3
111.	22.10	54.6	56.7	53.8	147.	01.10	53.2	54.5	52.4	183.	04.10	54.4	56.5	53.3
112.	22.15	54.2	63.3	52.8	148.	01.15	55.5	66.1	52.9	184.	04.15	54.2	58.2	53.1
113.	22.20	53.7	56.0	52.7	149.	01.20	52.9	54.3	52.1	185.	04.20	54.8	60.7	53.5
114.	22.25	54.5	58.4	53.4	150.	01.25	54.0	60.0	52.3	186.	04.25	55.4	57.8	54.4
115.	22.30	54.5	57.9	53.8	151.	01.30	53.7	56.0	52.8	187.	04.30	55.7	61.4	54.4
116.	22.35	54.4	56.2	53.2	152.	01.35	53.5	54.9	53.0	188.	04.35	54.4	56.3	53.5
117.	22.40	54.7	57.5	53.6	153.	01.40	55.2	64.2	53.3	189.	04.40	54.8	56.6	53.5
118.	22.45	54.3	57.8	53.2	154.	01.45	54.3	60.3	53.1	190.	04.45	56.2	70.7	54.2
119.	22.50	53.8	55.5	53.0	155.	01.50	54.8	60.8	53.2	191.	04.50	54.1	58.0	53.4
120.	22.55	53.7	58.0	52.7	156.	01.55	53.9	58.1	52.6	192.	04.55	53.9	55.9	52.8
121.	23.00	53.9	56.1	53.0	157.	02.00	54.0	58.9	52.6	193.	05.00	54.2	59.5	53.4
122.	23.05	53.9	55.5	53.0	158.	02.05	54.4	59.8	52.8	194.	05.05	55.0	57.1	53.9
123.	23.10	53.7	55.5	53.0	159.	02.10	54.7	59.2	53.2	195.	05.10	56.4	58.9	55.0
124.	23.15	54.0	55.9	52.8	160.	02.15	53.9	57.1	53.1	196.	05.15	56.0	59.3	54.5
125.	23.20	52.9	54.6	52.2	161.	02.20	54.1	58.9	53.1	197.	05.20	54.3	56.0	53.3
126.	23.25	52.4	53.4	51.7	162.	02.25	54.3	57.4	53.4	198.	05.25	54.8	57.2	53.7
127.	23.30	53.2	54.6	52.5	163.	02.30	53.6	55.0	53.0	199.	05.30	55.7	60.6	54.4
128.	23.35	53.2	55.6	52.6	164.	02.35	54.2	56.7	53.4	200.	05.35	54.9	59.2	53.5
129.	23.40	53.1	55.9	52.2	165.	02.40	54.4	56.0	53.7	201.	05.40	54.9	61.9	53.5
130.	23.45	53.0	55.7	52.3	166.	02.45	54.6	56.2	53.7	202.	05.45	54.8	56.4	53.4
131.	23.50	53.3	55.8	52.2	167.	02.50	56.6	67.6	53.8	203.	05.50	54.8	57.2	53.5
132.	23.55	54.0	56.0	53.1	168.	02.55	55.9	57.6	54.6	204.	05.55	54.8	61.5	53.6
133.	00.00	53.7	55.8	52.8	169.	03.00	55.2	60.0	53.2	205.	06.00	53.9	55.4	53.3
134.	00.05	54.2	55.5	53.2	170.	03.05	54.5	56.6	53.6	206.	06.05	54.5	56.4	53.3
135.	00.10	54.2	56.2	53.1	171.	03.10	55.4	60.0	54.4	207.	06.10	53.9	55.7	53.2
136.	00.15	53.7	56.9	52.8	172.	03.15	54.8	58.8	54.0	208.	06.15	53.6	55.3	53.1
137.	00.20	53.8	58.7	52.5	173.	03.20	54.9	59.0	54.0	209.	06.20	54.3	61.0	52.8
138.	00.25	53.6	55.1	52.8	174.	03.25	55.5	57.0	54.5	210.	06.25	53.9	58.0	52.8
139.	00.30	54.7	58.0	53.7	175.	03.30	55.1	56.8	53.6	211.	06.30	53.2	54.3	52.4
140.	00.35	54.9	57.8	53.5	176.	03.35	54.4	58.5	53.6	212.	06.35	54.9	61.8	53.7
141.	00.40	54.2	60.6	52.7	177.	03.40	54.5	55.8	53.6	213.	06.40	54.1	57.2	53.2
142.	00.45	54.0	60.5	52.4	178.	03.45	54.5	55.6	53.7	214.	06.45	53.9	56.6	53.1
143.	00.50	53.8	59.8	52.4	179.	03.50	54.0	60.9	53.1	215.	06.50	53.9	56.7	53.1
144.	00.55	54.7	65.6	52.9	180.	03.55	54.4	55.9	53.6	216.	06.55	54.5	58.2	53.4

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิควิเสณแวดลอมไทย จํากัด

(7/3-3)

Fence project (Fence of North)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/06/24					04-05/06/24					04-05/06/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	54.1	60.2	53.1	241.	09.00	56.2	58.5	55.0	265.	11.00	56.0	59.0	55.0
218.	07.05	54.2	56.7	53.3	242.	09.05	57.4	59.9	55.6	266.	11.05	57.1	62.5	55.8
219.	07.10	54.8	57.9	53.9	243.	09.10	55.7	57.2	54.7	267.	11.10	55.7	57.9	55.0
220.	07.15	54.9	57.7	53.5	244.	09.15	55.6	58.3	54.4	268.	11.15	56.1	59.2	55.0
221.	07.20	53.8	56.6	53.1	245.	09.20	55.9	58.4	54.8	269.	11.20	56.2	59.7	55.1
222.	07.25	53.7	55.4	53.0	246.	09.25	56.8	58.9	55.8	270.	11.25	56.8	59.9	55.8
223.	07.30	53.7	56.6	52.7	247.	09.30	55.6	58.3	55.0	271.	11.30	56.3	60.2	55.4
224.	07.35	54.2	55.7	53.3	248.	09.35	56.0	58.9	54.8	272.	11.35	56.7	60.6	55.5
225.	07.40	53.7	55.7	53.0	249.	09.40	56.1	62.5	54.9	273.	11.40	56.0	60.1	55.0
226.	07.45	54.9	57.1	53.8	250.	09.45	55.4	58.6	54.4	274.	11.45	55.9	58.1	55.0
227.	07.50	54.9	56.7	53.9	251.	09.50	55.5	60.8	53.8	275.	11.50	56.4	58.2	55.7
228.	07.55	54.6	57.8	53.5	252.	09.55	56.0	63.0	54.3	276.	11.55	57.3	62.3	55.4
229.	08.00	55.0	56.5	53.5	253.	10.00	56.1	58.0	55.2	277.	12.00	58.0	61.3	56.7
230.	08.05	55.3	61.3	53.8	254.	10.05	56.4	60.6	55.2	278.	12.05	57.1	60.2	55.7
231.	08.10	55.0	57.5	53.5	255.	10.10	54.8	57.1	54.0	279.	12.10	57.1	59.9	55.6
232.	08.15	55.0	57.7	53.8	256.	10.15	54.6	56.5	53.8	280.	12.15	56.4	58.1	55.3
233.	08.20	54.3	56.5	53.5	257.	10.20	54.9	57.6	54.2	281.	12.20	57.2	63.0	55.6
234.	08.25	54.0	56.6	53.4	258.	10.25	54.3	57.5	53.1	282.	12.25	56.7	58.5	55.9
235.	08.30	54.5	56.2	53.8	259.	10.30	55.4	58.6	54.0	283.	12.30	57.4	63.0	55.5
236.	08.35	54.5	55.7	53.9	260.	10.35	55.2	59.1	54.2	284.	12.35	56.0	58.6	55.3
237.	08.40	54.7	57.0	53.6	261.	10.40	56.6	62.5	54.6	285.	12.40	56.7	58.9	55.4
238.	08.45	54.6	55.9	53.8	262.	10.45	56.9	60.9	55.0	286.	12.45	57.5	67.6	55.6
239.	08.50	55.8	58.4	54.5	263.	10.50	56.8	64.3	54.9	287.	12.50	57.3	62.6	55.5
240.	08.55	55.1	56.2	54.4	264.	10.55	55.3	58.5	54.5	288.	12.55	56.9	62.5	55.7

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

ภาคผนวก จ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๖. ข้างสำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ในวาทะที่ระบอบของคณาภิโรจนาผลิต ทั้ง ๖ ข้างร่วมพลังงานศิลปะ

[illegible]

ข้อ : ให้ยึดถือปณิธานพรพุทธเจ้ามากรวมเรื่อง ถ้าหากจะสำเร็จไปในอนาคต
ก็จะขยายขอบเขตจากโรงพยาบาลต่าง ๆ ทั่วประเทศ ไปทั่วทั้ง 254 จังหวัด 254
ความเป็นพระราชบุณยคุณโรจนาน พย. 2535 และให้ใช้พระยาภิรมย์

หัวข้อ 2 ในประเภทนี้

“โรงไฟฟ้าที่ใช้น้ำมัน หรือก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง” หมายความว่า โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในโรงอุตสาหกรรมหรือโรงงานผลิตของโรงงานตั้งขึ้น

ที่ ๒๘ ก่อตั้งที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2539

2.539

“โรงพยาบาลที่เพิ่งได้งบประมาณหรือเงินบริจาค หรือกิจกรรมบริจาคเงินช่วยเหลือ” นายแพทย์ว่า โรงพยาบาลซึ่งทำหน้าที่นำเงินงบประมาณไปใช้ก็ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงพยาบาลหรือใบอนุญาตประกอบกิจการแพทย์แล้วแต่ได้ครบ ๘๘ ครั้งแล้วที่ ๓๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๒๙

ה'תשנ"ה י"ד.נ. 2539

โรงเรียนไปให้พี่สาวตัวม" เหมาชกวนบว" โรงเรียนผณลคอง หรือจ้บม่ายพญงามไปเพื่" พงษ์ภอญติเม

ตั้งราชธานีที่เมืองสุโขทัย

- (1) โรงเรียนบ้านหนอง
- (2) โรงเรียนโพธิ์พระยาไฉ่
- (3) โรงเรียนโพธิ์พระยาเหนือ
- (4) โรงเรียนโพธิ์พระยาใต้
- (5) โรงเรียนบ้านกระเบื้อง
- (6) โรงเรียนโพธิ์แดงกึ่งกับถ้ำเขาสองยอด
- (7) โรงเรียนโพธิ์แดงน้อย
- (8) โรงเรียนวัดกลางวัดหน้าผาแดง
- (9) โรงเรียนโพธิ์แดง

นั่นมีโรงไฟฟ้าอีก 9 รายทั้งหมด หากมีการเปิดขบวนรถไฟขบวนพิเศษขบวนนี้

“เชื้อเพลิงชีวภาพ” หมายถึงน้ำมันที่ได้อาจใช้สำหรับเครื่องยนต์ หรือเพื่อผลิต

[illegible][illegible]

“โรงเรียนใหม่” ที่ให้ชื่อเรียกสิริมาลงเป็นชื่อหลัก” นายความว่า โรงเรียนเดิม กับ หรือจำมาเข้าโรงเรียนใหม่”

ข้อ ๓ ข้าราชการการเมืองและสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร มีอำนาจและหน้าที่ในการบริหารราชการแผ่นดิน ดังนี้

ปริมาณของการเจ็บป่วยแต่ละชนิดไม่เกิดขึ้นเท่าเทียมกันทั่วโลก ซึ่งขึ้นอยู่กับปัจจัย

ประเภทและขนาดของโรงไฟฟ้า	ชื่อโรงไฟฟ้า (ถ้ามี)	ชนิดของโรงไฟฟ้า	กำลังผลิต (กิโลวัตต์)	ปีสิ้นสุดการดำเนินงาน
1. โรงไฟฟ้า	1.1 โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	750	320
1.2 โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	940	240
1.3 โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	60	60
1.4 โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	60	320
2. โรงไฟฟ้า	2.1 โรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า	640	120
2.2 โรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า	450	120
2.3 โรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า	320	120

[illegible]

ข้อ 4 ครัวเรือนไปหาซื้อข้าวสารเป็นประจำทุกวัน เป็นเรื่องผิดหรือไม่
 ข้อ 5 ครัวเรือนไปหาซื้อข้าวสารเป็นประจำทุกวัน เป็นเรื่องผิดหรือไม่
 ข้อ 6 ครัวเรือนไปหาซื้อข้าวสารเป็นประจำทุกวัน เป็นเรื่องผิดหรือไม่
 ข้อ 7 ครัวเรือนไปหาซื้อข้าวสารเป็นประจำทุกวัน เป็นเรื่องผิดหรือไม่
 ข้อ 8 ครัวเรือนไปหาซื้อข้าวสารเป็นประจำทุกวัน เป็นเรื่องผิดหรือไม่
 ข้อ 9 ครัวเรือนไปหาซื้อข้าวสารเป็นประจำทุกวัน เป็นเรื่องผิดหรือไม่
 ข้อ 10 ครัวเรือนไปหาซื้อข้าวสารเป็นประจำทุกวัน เป็นเรื่องผิดหรือไม่

ถ้าปริมาณของสาร(เชื้อ)หนึ่งก่อให้เกิด $AW + BX + CY + DZ$

A หมายถึง ค่าปริมาตรของสารเคลือบผิวภายนอกเมื่อใช้ค่าด้านข้างเพื่อคำนวณอย่างเดียว
B หมายถึง ค่าปริมาตรของสารเคลือบผิวในอาคารเมื่อใช้ทั้งผนังและพื้นที่ก่อนหน้าตัว
C หมายถึง ค่าปริมาตรของสารเคลือบผิวภายในอาคารที่ใช้วิธีธรรมชาติเช่นได้พบถึงเช่นเดียว
D หมายถึง ค่าปริมาตรของสารเคลือบผิวในอาคารที่ผู้ใช้คือทั้งหมดว่าเป็นที่ยึดโยงกับพื้นผิว
F หมายถึง อัตราส่วนความร้อน (Heat Input) ที่ลดลงเมื่อเทียบกับประเภทตามนิม
X หมายถึง ค่าตัวเลขความร้อน (Heat Input) ที่ใช้จากเชื้อเพลิงปิโตรเลียม
Y หมายถึง อัตราส่วนความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงปิโตรเลียมธรรมชาติ
Z หมายถึง ค่าตัวเลขความร้อน (Heat Input) ที่ใช้จากเชื้อเพลิงปิโตรเลียมธรรมชาติและ

ข้อ 5 การวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยของจากโรงไฟฟ้า ให้วัดค่าที่กระแสนอกจากปล่องของโรงเผาขยะ

ข้อ 6 การตรวจนับสำเนาบันทึกของพรรคฯ ในคราวที่ผู้ลงทะเบียนออกจากรายชื่อ ให้ใช้วิธี

အသံအသံ

(1) การกระจายตัวทางปริมาณของไอเสียที่ใช้วิธี Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources หรือวิธี Determination of Sulfate Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่ยังมีการฝึกปฏิบัติงานสอนในประเทศสหรัฐอเมริกา United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) ที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพมหานคร

(2) การตรวจวัดค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ด้วย
Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ซึ่งเป็นการที่นักวิจัยจะแยกแยะ

ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่น
ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเสนอ

(3) การตรวจวัดค่าปริมาณที่ปล่อยลงน้ำให้มีวิธี Determination of Pollutable Emissions from
Stimulus Source ซึ่งเกี่ยวกับการวัดค่าแรงดันแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental
Protection Agency: U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเสนอ

ข้อ 7 การรายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารซึ่งปล่อยไปนอกเขต ให้รายงานผล

ที่ความถี่ 1 บรรทุกสาร หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ทุกๆวันที่ 25 องศาเซลเซียส ที่ภาวะแห้ง (dry basis)
โดยที่ปริมาณของสารส่วนเกินในกรณีไนโตรเจน (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณอากาศเสียที่ออกจากร่าง
(% oxygen) ร้อยละ 7

ข้อ 8 การรายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารซึ่งปล่อยไปนอกเขตในแต่ละหน่วยการผลิตของ
โรงไฟฟ้า กระดาษรีไซเคิล โรงไฟฟ้าในประเภทพลังงานความร้อน พลังงานชีวมวล หรือพลังงานก๊าซ ที่มีอยู่ระบบต่าง
ย่อยที่ให้อากาศออกนอกเขตภายใต้การศึกษาร่างโรงไฟฟ้า มาตรา ๕ ปล่อย ให้รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยปริมาณ
ของสารซึ่งปล่อยไปนอกเขตซึ่งคำนวณโดยสูตรตามถ้อยคำ มาตรา ๕ ดังนี้

$$\text{ค่าเฉลี่ยปริมาณของสารซึ่งปล่อยไปนอกเขต} = \frac{\sum_{i=1}^n Q_i \times C_i}{\sum_{i=1}^n Q_i}$$

โดยที่ Q_i หมายถึง อัตราการไหลของสารซึ่งปล่อยไปนอกเขตที่มีระบบย่อยออกปล่อยที่ i ของแต่ละหน่วย
การผลิตของโรงไฟฟ้า ปล่อยค่าเฉลี่ยความเข้มข้น พลังงานความร้อน พลังงานชีวมวล หรือพลังงานก๊าซ
(ดูรายการที่แนบมาด้วย)

C_i หมายถึง ค่าปริมาณของสารซึ่งปล่อยไปนอกเขตที่มีระบบย่อยออกปล่อยที่ i ของแต่ละหน่วย
การผลิตของโรงไฟฟ้า ปล่อยค่าเฉลี่ยความเข้มข้น พลังงานความร้อน พลังงานชีวมวล หรือพลังงานก๊าซ กระดาษ
รีไซเคิลเป็นค่าเฉลี่ยของโรงไฟฟ้า หรือเป็นค่าเฉลี่ยของโรงไฟฟ้า หรือเป็นค่าเฉลี่ยของโรงไฟฟ้า (รวมใน
ด้านถ้อยคำ) หรือเป็นค่าเฉลี่ยของโรงไฟฟ้า (ดูรายการที่แนบมาด้วย)

n หมายถึง จำนวนโรงการผลิตซึ่งปล่อยไปนอกเขตของภาคแต่ละหน่วยการผลิตของโรงไฟฟ้า
ประเภทพลังงานความร้อน พลังงานชีวมวล หรือพลังงานก๊าซ

หมายเหตุ 1, 2, 3, ..., n

ทั้งนี้ ให้วิธีข้างต้นใช้บังคับจนกว่าจะมีการแก้ไขประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับแก้ไขไป

ประกาศ ณ วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2547


(นายศิริกัญญา ตันติกุล)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๗๒ ตอนพิเศษ ๑๑๓ ง วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๔๗

(๔) การตรวจวัดค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้วิธี
Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อม
แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนด
ไว้ หรือใช้วิธีคำนวณตามวิธีอื่นที่เทียบเท่า

(๕) การตรวจวัดค่าปริมาณไฮโดรคาร์บอน ไม่ใช้วิธี Measurement of Gaseous
Organic Compound Emissions by Gas Chromatography ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศ
สหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้หรือใช้วิธี
คำนวณตามวิธีอื่นที่เทียบเท่า

ข้อ ๖ การรายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของมลพิษในอากาศ ให้รายงานผล
ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ไม่มีกรณีไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้กำหนดผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๑๐๐
มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่ความแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณตรวจวัดออกซิเจน
ในอากาศเสถียรที่ระดับร้อยละ ๒๑

(๒) ในกรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

(ก) ระบบป้อนให้กำหนดค่าที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๑๐๐ มิลลิเมตรปรอท
อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่ความแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณตรวจวัดออกซิเจนในการเผาไหม้
(Excess Air) ร้อยละ ๕๐ หรือ มีปริมาณตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ ร้อยละ ๑

(ข) ระบบป้อนให้กำหนดค่าที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๑๐๐ มิลลิเมตรปรอท
อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่ความแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ ๗
ผลการตรวจวัดจริง

ข้อ ๗ ประกาศฉบับนี้ใช้บังคับสำหรับโรงกลั่นปิโตรเลียม ใดๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดสารเจือปน
ในอากาศที่ไม่ได้กำหนดค่าการระบายปริมาณการเจือปนในอากาศไว้เป็นการเฉพาะ

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

โดย พลเอก เปรม ติณสูลานนท์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อ ๒ ขาดคุณสมบัติที่จะได้ยกเว้นจากโรงเรียนการทอผ้าไม่เกี่ยวกับมาตรฐาน

ชื่อย่อโครงการศึกษา	แหล่งข้อมูลของแหล่งศึกษา	การประเมินของภาคการศึกษาที่ ๒ (การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน)	การประเมินของภาคการศึกษาที่ ๓ (การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน)
๑. ผู้เรียนของโรงเรียน (School students)	๑.๑. แหล่งข้อมูล: นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑-๓ (๑) นักเรียน (๒) ครู (๓) ผู้ปกครอง (๔) โรงเรียน	๑.๑. แหล่งข้อมูล: นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑-๓ (๑) นักเรียน (๒) ครู (๓) ผู้ปกครอง (๔) โรงเรียน	๑.๑. แหล่งข้อมูล: นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑-๓ (๑) นักเรียน (๒) ครู (๓) ผู้ปกครอง (๔) โรงเรียน
๒. ทรัพยากรของโรงเรียน (School resources)	๒.๑. แหล่งข้อมูล: ทรัพยากรของโรงเรียน (๑) อาคาร (๒) วัสดุ (๓) บุคลากร (๔) งบประมาณ	๒.๑. แหล่งข้อมูล: ทรัพยากรของโรงเรียน (๑) อาคาร (๒) วัสดุ (๓) บุคลากร (๔) งบประมาณ	๒.๑. แหล่งข้อมูล: ทรัพยากรของโรงเรียน (๑) อาคาร (๒) วัสดุ (๓) บุคลากร (๔) งบประมาณ
๓. กิจกรรมของโรงเรียน (School activities)	๓.๑. แหล่งข้อมูล: กิจกรรมของโรงเรียน (๑) กิจกรรม (๒) วัสดุ (๓) บุคลากร (๔) งบประมาณ	๓.๑. แหล่งข้อมูล: กิจกรรมของโรงเรียน (๑) กิจกรรม (๒) วัสดุ (๓) บุคลากร (๔) งบประมาณ	๓.๑. แหล่งข้อมูล: กิจกรรมของโรงเรียน (๑) กิจกรรม (๒) วัสดุ (๓) บุคลากร (๔) งบประมาณ
๔. กิจกรรมของโรงเรียน (School activities)	๔.๑. แหล่งข้อมูล: กิจกรรมของโรงเรียน (๑) กิจกรรม (๒) วัสดุ (๓) บุคลากร (๔) งบประมาณ	๔.๑. แหล่งข้อมูล: กิจกรรมของโรงเรียน (๑) กิจกรรม (๒) วัสดุ (๓) บุคลากร (๔) งบประมาณ	๔.๑. แหล่งข้อมูล: กิจกรรมของโรงเรียน (๑) กิจกรรม (๒) วัสดุ (๓) บุคลากร (๔) งบประมาณ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เพื่อรักษาความสมบูรณ์ภาพโครงการสถานศึกษาโรงเรียนอุตสาหกรรม จ.ชัยภูมิมา
ตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕
แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๑ แห่งพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายอาญา มาตรา ๓๐๖.๑
ของส่วราชการ ให้แก้ไขไปจนพระราชบัญญัติฉบับนี้จึงมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๕
พ.ศ. ๒๕๕๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการกฤษฎีกาและวิธีภาพ
ของกฎ สั่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๑๑๑ มาตรา ๕๔ มาตรา ๕๑ มาตรา ๕๐
ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๖๐ ได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติของกฎหมาย
ฉบับนี้ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมาธิการที่ร่วมแก้ไขร่างรัฐธรรมนูญประกอบมาตรา ๒๕
รัฐบัญญัติว่าด้วยการสงวนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมาธิการที่ร่วมแก้ไขร่างรัฐธรรมนูญ

ข้อ ๑ ไม่ปรากฏ
"โรงเรียนคุณธรรม" หมายถึง วิทยาลัย ๒ และโรงเรียนที่ ๓
พจนานุกรมศัพท์วิจัย

"การประกอบกิจการโรงงาน" มาความว่า การทำ เกิด ประกอบ บรรจุ ส่งออก ซ่อมบำรุง ตลอดจนปรับปรุง เปรื่องการ ดำเนิน การ หรือ ย้ายสถานที่ใด ๆ ตามลักษณะกิจการของโรงงาน แต่ไม่รวมถึง การผลิตเชิงเคมีเครื่องจักร

“กระบวนการคิด” เขาบอกว่า การประกอบกิจการ อย่างเป็นอย่างหนึ่งที่มีการต่อเนื่องกัน

“กระบวนการผลิตนี้กระแสมาให้ชื่อพลึง” นายท้าวแก้ว ทนประภคกิจกร ไร้งานโป
นี้บอกได้ชื่อคนหนึ่งที่มีกระบวนการเผาไหม้ชื่อพลึง หรือการต้มเตา และการปลี้อย่างงาหนเดียว
อยกกับระชาท

“ข้อดีสิ่งหนึ่งก็คือ” เขามองหน้าว่า “ห้อยกลิ้งที่โอบอุ้มจากอินทรีซึ่งการร่อนมีน้ำหนัก รวมกระทั่งแต่กลิ้ง”

(บ) การตรวจวัดค่าก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ให้ใช้วิธี *Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Non-Isokinetic หรือวิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Isokinetic* ซึ่งกล่าวถึงวิธีอื่นนอกเหนือจากวิธีที่กล่าวมาในข้อ ๕ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นสมควรโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๗) การตรวจวัดค่ากรดกำมะถัน ให้ใช้วิธี *Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources* ซึ่งกล่าวถึงวิธีสังเกตปริมาณแก๊สที่ปล่อยออกจากรัฐอเมริกาที่กล่าวไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๘) การตรวจวัดค่าไฮโดรเจน ให้ใช้วิธี *Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography* ซึ่งกล่าวถึงวิธีสังเกตปริมาณแก๊สที่ปล่อยออกจากรัฐอเมริกาที่กล่าวไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๙) การตรวจวัดค่าคาร์บอน ให้ใช้วิธี *Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography* ซึ่งกล่าวถึงวิธีสังเกตปริมาณแก๊สที่ปล่อยออกจากรัฐอเมริกาที่กล่าวไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๑๐) การตรวจวัดค่าฟอสฟอรัส ให้ใช้วิธี *Determination of Metals Emissions from Stationary Sources* ซึ่งกล่าวถึงวิธีสังเกตปริมาณแก๊สที่ปล่อยออกจากรัฐอเมริกาที่กล่าวไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๑๑) การตรวจวัดค่ากำมะถัน ให้ใช้วิธี *Determination of Metals Emissions from Stationary Sources* ซึ่งกล่าวถึงวิธีสังเกตปริมาณแก๊สที่ปล่อยออกจากรัฐอเมริกาที่กล่าวไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๑๒) การตรวจวัดค่าแอมโมเนีย ให้ใช้วิธี *Determination of Metals Emissions from Stationary Sources* ซึ่งกล่าวถึงวิธีสังเกตปริมาณแก๊สที่ปล่อยออกจากรัฐอเมริกาที่กล่าวไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๑๓) การตรวจวัดค่าอะลูมิเนียม ให้ใช้วิธี *Determination of Metals Emissions from Stationary Sources* ซึ่งกล่าวถึงวิธีสังเกตปริมาณแก๊สที่ปล่อยออกจากรัฐอเมริกาที่กล่าวไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๑๔) การตรวจวัดค่าฟลูออรีน ให้ใช้วิธี *Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Non-Isokinetic หรือวิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Isokinetic* ซึ่งกล่าวถึงวิธีอื่นนอกเหนือจากวิธีที่กล่าวมาในข้อ ๕ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๑๕) การตรวจวัดค่าฟอสฟอรัส ให้ใช้วิธี *Determination of Metals Emissions from Stationary Sources* ซึ่งกล่าวถึงวิธีสังเกตปริมาณแก๊สที่ปล่อยออกจากรัฐอเมริกาที่กล่าวไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันลงนามโดยนายกรัฐมนตรีแห่งราชอาณาจักรไทย

ข้อ ๖ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

บุญทวี พิบะโพธิ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ณ วันที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมอบหมายให้กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบไนต์แอมป์ซีพี อินฟราเรด ดีเทกชัน (Non-attenuative Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดที่ใช้หลักการบอมบ์เอกไซด์โดยใช้อิทธิพลอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometre) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซโอโซนโดยใช้กัมมาเอ็กซ์เรย์ทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนเมตร

“ระบบพาราโรซานีน (Parosonamine)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดกลืนแสงพาราโรซานีนไปตั้งเทียบ เครื่องวัดโรแมนนิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารโพตัสไอโอดไรด์โพตัสไอโอดเมอร์คิวเรต

(Pichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานีนและฟอร์มาลดีไฮด์ (Parosonamine and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานีนสีม่วง ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Parosonamine Methyl Sulfonate Acid) ซึ่งจะถูกวัดความเข้มสีในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๕ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอมไพโรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของอะตอมที่ปล่อยออกมาในเปลวไฟ (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๔๓.๓ หรือ ๒๐๗ นาโนเมตร

“ระบบกราวิมेटริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละอองโดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Miles) ได้ร้อยละ ๘๘ แล้วชั่งน้ำหนักในและของจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เป็นเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๘ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เป็นเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เป็นเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยในรายสัปดาห์ (Gonometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้ค่าตามเกณฑ์ที่ความเข้มข้น ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยรายสัปดาห์จะต้องไม่เกิน

เวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

ข้อ ๕ การวัดค่าค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือเป็นเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องมือวัดระบบมีเซลล์อิเล็กโทรด อินฟราเรด ทึดเลฟชัน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดค่าค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องมือวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดค่าค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือเป็นเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานีเอ็น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดค่าค่าเฉลี่ยของค่าในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองไมโครกรองแล้วอย่างอากาศปกติไฮโดรเจน (High Volume-Air Sampler) สักลตละตัวออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรวดหินประสิ้วและกรวดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของค่าตัวโดยใช้เครื่องมือวัดระบบอะตอมมิค แอมซอพซัน ๓๒๐โครโมเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดค่าค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือเป็นเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบการวัดมัลติกริ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดค่าค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร การวัดค่าค่าเฉลี่ยของค่าตัวและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ พ. ร. ที่ ๑๙ ลงมาชน พ.ศ. ๒๕๓๘

พรม พลิกนัย

นายกรัรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๕๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

๒๕๕

แก้ไขผิด

ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ฉบับที่ ๑๐ ลงวันที่ ๕๒ ง คมที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘
ฉบับที่ ๕๑ บรรทัดที่ ๑๘ คำว่า
"ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม" ให้แก้ไข
"ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม"

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๕๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)

๒๕๖



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๗๒ และมาตรา ๗๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่แก้ไขเพิ่มเติมบางประการเกี่ยวกับมาตรการกีดกันและวิธีการของบุคคล จึงมาตรา ๒๔ ประกอบกับมาตรา ๗๔ มาตรา ๔๐ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยที่บัญญัติไว้ว่าให้ประธานสภาผู้แทนราษฎรมีอำนาจเสนอร่างกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒๖๕๔๘ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) อันขัดแย้งกับพระราชบัญญัติซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมบางคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่ง พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งว่าด้วยการควบคุมคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของแอมโมเนีย (Ammonia) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ซึ่งกำหนดความในพระราชบัญญัติซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมและกำหนดค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งว่าด้วยการควบคุมคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของแอมโมเนีย (Ammonia) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของแอมโมเนีย (Ammonia) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรงค์ รานนแสง

เลขาธิการศูนย์ฯ ฝ่ายเลข

วงนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ปลัดกระทรวงมหาดไทยและเลขาธิการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๔๗

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงเรือนโดยออกใช้ได้ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๑ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๒) ค่าปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๔๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ข้อ ๔ กำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ตามเกณฑ์การวัดดังนี้ ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส
- ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยตามสถิติ (Amplitude Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีคำนวณเฉลี่ยภูมิอากาศ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ตรวจเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒
ชวรัตน์ ชาญวีรกูล
นายกรัฐมนตรี
ปลานานรมณารถึงแวดลอมแห่งวล

ประกาศคณะกรรมการการเลือกตั้งอันเนื่องมาแจ้งมติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้เป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและอำนาจของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๔ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“วิธีวัดระดับของมลพิษในพหุชน” (Pollution level) หมายถึง ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้วิธีใด ๆ หนึ่งตามที่กระทรวงมหาดไทยได้กำหนดไว้ซึ่งขึ้นอยู่กับความเหมาะสม

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ หรือ กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ หรือ กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๑) หรือ กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากึ่งซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑๒ แห่งพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐาน
ค่ากึ่งซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน (UV-Fluorescence)" หมายความว่า
เครื่องมือวัดค่ากึ่งซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการใส่แสงอุลตราไวโอเลต (Ultraviolet) ทำ
ปฏิกิริยากับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยาเคมี ณ ที่
ความยาวคลื่นระหว่าง ๑๒๐ ถึง ๑๕๐ นาโนเมตร

ข้อ ๒ ค่าเฉลี่ยความเข้มเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา ๑ ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ตามหลัก ตำบล อบต. ป่าด ตำบลบ้านดง ตำบลจองคำ และ
ตำบลแม่มาะ อำเภอแม่มาะ จังหวัดลำปาง จะต้องไม่เกิน ๐.๕๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm)
หรือไม่เกิน ๑,๓๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
เวลา ๑ ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อื่นๆ เว้นแต่พื้นที่ตามข้อ ๒ จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้าน
ส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๘๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒๔๕

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดย
ทั่วไปให้คำนวณเฉลี่ยที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยความเข้มเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดย
ทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๒ และข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน
หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ทำใน
บรรยากาศทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๓๘ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๓๘)

๒๕๐



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องมีไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๑๙๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

“ข้อ ๔ การวัดหาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูนีฟลูออสโคป หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔
(นายเดช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา หน้า ๑๑๑ ตอนพิเศษ ๓๙ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

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

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๔๐๔ ของคณะกรรมการบริหารระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบล

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบล

๒๕๔

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงกับบริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่สะท้อนเสียงจากการสะท้อนเสียงดังกล่าวอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่มีบริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่สะท้อนเสียงกับการสะท้อนเสียงอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่มีไดออกไซด์ออกอากาศอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๑ ง วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๐

๒๕๕

"ระดับอิเล็กทรอนิกส์" หมายถึง ระดับที่ขงศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
ระหว่างการศึกษาจะระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นบิตต่อวินาที หรือ bps(A)

“มาตรฐานบีเอส” หมายถึง มาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้า (Electrical Equipment) ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิค (International Electrotechnical Commission, IEC) 6072 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิค (International Electrotechnical Commission, IEC) 60804 หรือ

ข้อ ๒ คำนวณการประมาณ ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน เบิก ๑๖ เดือน

พญินดา
ข้อ ๓ ทำร่วมกับเพ็ญกสิณ ๒๔ ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน "ไม่กี่ ๒๐

ข้อ ๔. ค่าระลึบเสียผู้ถูกพิทักษ์ที่เกิตจากทางปกครองมีใจถารโรงงาา ไม่เกิน ๑๑๕ เภีรเบลาอ

[illegible]

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๘
สุวิมล สัจจังคาริก

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงยุติธรรม

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ผู้ยิง: ท่านเคยทำระดับนี้เองการรบท่านและระดับนี้เองมีอีกคงจากการรับรักษากับองค์กร โรงงาน

11. ಗ್ರಂಥಪ್ರಕಟಣೆ

อาชีพช่างเขียนจากสวนในข้อ ๑๑ และช่างอุปกรณ์ในข้อ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) สอดคล้องตาม
ในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๑๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับ
การตั้งหลักที่นิคมอุตสาหกรรมบางปูของมูลนิธิไทยพัฒนา ๒๕ ประสานกับพจนานุกรม ๓๕ พจนานุกรม ๕๐
ของรัฐบาลไทยและพจนานุกรมจากต่างประเทศ ไทย บัญชีใช้ที่กรุงเทพฯ ได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติที่ปรากฏใน
รัฐธรรมนูญว่าด้วยการกระจายอำนาจการคลังให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เสียงรบกวน!” นายความว่า “รถคันที่สองแถวหน้าออกมาสิ!” รางคน ที่ติดเบาะรถบัสบ่น
 ถึงคนในเงาเงา ขณะก็กรรบนาน ชั่วมีระดับเสียงถูกว่าระดับเสียงที่ฐาน แม้จะมีระดับการบ่น
 เป็นครั้งๆที่ถ้าหากได้ใช้เบาะรถที่

“ระดับเสียงพิณมธุมา” แปลความว่า ระดับเสียงที่ล่องลอยในสิ่งแวดล้อม ขณะยังไม่มีการเรียง
 บทเพลงบทประพันธ์เป็นระยะที่เรียกว่า “โพลี” (Poly) (Poly Level 90, L₉₀)

"ระดับเพียมอร์ทัลที่ ๕๐ (L₅₀)" เป้าหมายว่า ระดับเพียมที่ร้อยละ ๕๐ ของเวลา ที่ตรวจวัดจะมีระดับเพียมถึงระดับนี้

"ระดับที่ถึงขนาดจะมีการรบกวน" หมายถึงว่า ระดับที่ถึงระดับของความเห็นพ้องการประกอบ
กิจกรรม โรงงานและกิจการโรงงาน

“ระบอบการปกครอง” แนวความคิดว่า ระดับความแตกต่างของระดับเสียงขณะมีกระบวนการกับ
ระดับเสียงพื้นฐาน

"รู้ตัวบ้างยังเถี่ย ๒๔ ชั่วโมง" หมายถึงอะไร? หมายความว่า ระดับเสียงคนที่มีอาการหัวใจล้มเหลวที่ผิดปกติ
ผิดปกติจะถ่วงเสียงให้ชัดเจนขึ้น^๕ ผู้มีระดับเสียงที่เปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (24 hours

A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งวิธีที่โดยทั่วไป Leq 24 hr โดยทั่วไปมากขึ้น

.....

..

..

..

..

.....

ประกาศคณะกรรมการการควบคุมมลพิษ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและค่ามาตรฐานระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน

และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

୧୩.୩. ୧୯୮୬

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงวิธีการตรวจระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการนอน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าเฉลี่ยและค่ามาตรฐาน การตรวจวัดเสียงรบกวน ให้สอดคล้องกับความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และแบบแผนที่มีการตรวจวัดเสียงรบกวน ให้สอดคล้องกับความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบระดับเสียงให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

อาชีพจากจดหมายข้อ ๓ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๐ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงขอประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประสิทธิภาพของกฎกระทรวงฉบับที่ ๓๓ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียง ซึ่งวิธีการตรวจวัดระดับเสียงและค่ามาตรฐานระดับเสียงขณะมีกิจกรรม การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ลงวันที่ ๓๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

ข้อ ๒ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าการรบกวน และแผนภูมิวิธีการตรวจวัดเสียงรบกวนให้ใช้ในไปตามภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๓ ประกาศให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๖๓๙๕ ปรุขยัฒน์

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

พระราชบัญญัติว่าด้วยคนประมาท

"ระดับการรบกวน" หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีกิจกรรมกับระดับเสียงพื้นฐาน

"มาตรการดับเสียง" หมายความว่า เครื่องจักรระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 class 1 ของคณะกรรมการวิชาการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) "เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง" หมายความว่า เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงตามมาตรฐาน IEC 60942 class 1 ของคณะกรรมการวิชาการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

๒. การคำนวณเครื่องมือสำหรับการตรวจวัด

๒.๑ ให้ใช้มาตรการดับเสียงที่ได้รับการสอบเทียบในช่วงไม่เกิน ๒ ปี เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิงที่ได้รับการสอบเทียบในช่วงไม่เกิน ๑ ปี โดยต้องปฏิบัติตามวิธีการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๓๙๐๒๕ (ISO 17025) หรือมีความสามารถในการสอบกลับได้ในหัวข้อที่ทำการสอบเทียบ

๒.๒ ให้ปรับเทียบมาตรระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิงตามคู่มือการใช้งาน ผู้ใช้มาตรระดับเสียงกำหนดไว้ทุกครั้งก่อนที่จะทำการตรวจวัดระดับเสียง และให้ปรับมาตรระดับเสียงให้มีความถี่ความถี่แบบ "A" (A Frequency weighting) และการถ่วงน้ำหนักเวลาแบบ "Fast" (Fast Time weighting)

๓. การตั้งไมโครโฟนและมาตรระดับเสียง

การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้
๓.๑ เป็นบริเวณที่ประชาชนร้องเรียนหรือคาดว่าจะได้รับการรบกวน แต่หากแหล่งกำเนิดเสียงไม่ผ่านการอนุญาตให้ติดตั้งให้ตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงไม่การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะมีกิจกรรมบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมใกล้เคียง

๓.๒ การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคาร ให้ตั้งอยู่ห่างพื้นไม่ต่ำกว่า ๑.๒ - ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งใดที่มีผลต่อการในการสะท้อนเสียงกลับมายังไมโครโฟน

๓.๓ การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ - ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๑ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกลับมายังไมโครโฟน และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางออกอาคารอย่างน้อย ๑.๕ เมตร

๔. การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะมีกิจกรรม

ให้ตรวจวัดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๔ นาที ขณะไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิดในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ซึ่งสามารถใช้เป็นตัวแทนของระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน โดยระดับเสียงพื้นฐานให้ใช้ระดับเสียงเบาะเร็นท์เปอร์เซ็นต์ที่ ๕๐ (Percentile Level ๕๐, L_{eq}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนให้วัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{eq}) แบ่งออกเป็น ๓ กรณี ดังนี้

๔.๑ แหล่งกำเนิดเสียงยังไม่เกิดหรือยังไม่มีการตั้งเป็นกิจกรรม ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน

๔.๒ แหล่งกำเนิดเสียงมีกิจกรรมดำเนินการเป็นกิจวัตรอย่างต่อเนื่อง ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน และเป็นต้นแหล่งเดียวกันกับตำแหน่งที่จะมีการวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด โดยให้หลักการการของแหล่งกำเนิดเสียงหรือวัตถุที่เกี่ยวข้องหรือเสียงการดำเนินการเป็นกิจกรรม

๔.๓ แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินการต่อเนื่องอย่างต่อเนื่องไม่ผ่านการอนุญาตเป็นกิจกรรม ได้ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง

ทั้งนี้ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนที่จะนำไปใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ และระดับเสียงพื้นฐานที่จะนำไปใช้คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามผลการวัดด้วย

๕. การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน แบ่งออกเป็น ๔ กรณี ดังนี้

๕.๑ กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) ๓ ชั่วโมง และนำผลการตรวจวัดมาคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามสมการที่ ๑

$$L_{Aeq,T} = [10 \log_{10}(10^{0.1 L_{Aeq,Ts}} - 10^{0.1 L_{Aeq,Tb}}) + 10 \log_{10}(\frac{T_s}{T_b})] \text{ สมการที่ ๑}$$

โดย $L_{Aeq,T}$ = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ให้หน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,Ts}$ = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (ให้หน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,Tb}$ = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ให้หน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_s = ระยะเวลารวมของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (ให้หน่วยเป็น นาที)

T_b = ระยะเวลายาวขึ้นซึ่งกำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดย
- นับเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา ๐๖.๐๐ - ๒๒.๐๐ นาทีกา
กำหนดให้ค่าเท่ากับ ๖๐ นาที

- ถ้าบริเวณที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา ๒๒.๐๐ - ๐๖.๐๐ นาทีกา กำหนดให้ค่าเท่ากับ ๕ นาที

๕.๒ กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดและนำผลสูงสุดการดำเนินการตามนั้นเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) และนำผลการตรวจวัดมาคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ ๑

๕.๓ กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างไม่ต่อเนื่องและเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา โดยแต่ละช่วงเวลาก็คือไปถึง ๑ ชั่วโมง ให้หกระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) ในช่วงเวลาที่เกิดขึ้นในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้คำนวณ ระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามลำดับ ดังนี้

(ก) คำนวณระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ตามสมการที่ ๒

$$L_{Aeq,Ts} = 10 \log_{10} \left\{ \left(\frac{1}{T_s} \right) \sum T_i 10^{0.1 L_{Aeq,Ti}} \right\} \quad \text{สมการที่ ๒}$$

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

T_s = $\sum T_i$ (มีหน่วยเป็น นาที)

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

T_i = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ i (มีหน่วยเป็น นาที)

(ข) นำผลลัพธ์จากค่าตามข้อ ๕ (๑) (ก) มาคำนวณเพื่อหาระดับเสียงขณะมีการรบกวน

ตามสมการที่ ๓

๕.๔ กรณีบริเวณที่จะทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความถี่ยังคงเป็นโรงงาน โรงเรือน ศาลาคน หอสมุด หรือสถานที่อื่นที่มีลักษณะด้านองค์ยกับ หรือเป็นแหล่งกำเนิด ที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐ - ๐๖.๐๐ นาฬิกา ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) ๕ นาที และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามสมการที่ ๑ และบวกเพิ่มด้วย ๓ เดซิเบลเอ

๕.๕ กรณีเมื่อแหล่งกำเนิดเสียงที่กำลังเกิดเสียงจะแยก เสียงแหล่ง เสียงดังที่เกิดจากสันและเดือน อย่างใดอย่างหนึ่งแต่ผู้ได้รับผลกระทบจากเสียงนั้น ไม่สามารถชี้บ่งจุดต่อเนื่องหรือไม่ก็ตาม ให้วัดระดับเสียง ขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕.๑, ๕.๒, ๕.๓ หรือ ๕.๔ แล้วแต่กรณี บวกเพิ่มด้วย ๔ เดซิเบลเอ

๖. วิธีการคำนวณค่าระดับการรบกวน

ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ หักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ตามข้อ ๔ ผลลัพธ์ที่ได้จะเป็นค่าการรบกวน

ผลลัพธ์เป็นตัวเลขหยาบ ๑ ตำแหน่ง และการปัดเศษหยาบให้เป็นไปตามมาตรฐาน เลื่อนเกินค่าสุดหากรรม มอก. ๘๖๙ - ๒๕๑๓ ดังนี้

๖.๑ ถ้าผลลัพธ์มีค่ามากกว่า ๕ ให้ปัดเศษทิ้ง และคงตัวเลขตัวสุดท้ายในด้านหนึ่งที่ต้องการ คงไว้

๖.๒ ถ้าผลลัพธ์มีค่ามากกว่า ๕ หรือเท่ากับ ๕ แล้วลดด้วยเลขอื่นที่ไม่ใช่ ๐ ทั้งหมด ให้ปัดเศษขึ้น คือ เพิ่มค่าของตัวเลขตัวสุดท้ายในด้านหนึ่งที่ต้องการคงไว้ให้เอ็ด ๓

๖.๓ ถ้าผลลัพธ์มีค่าเท่ากับ ๕ ได้ไม่มีเลขอื่นต่อท้าย หรือเท่ากับ ๕ แล้วลดด้วย ๐ ทั้งหมด ให้ปัดเศษทิ้ง

(ก) เมื่อคำนวณค่าสุดท้ายในด้านหนึ่งที่ย่อมควรนำไปแสดง ให้เพิ่มค่าของตัวสุดท้าย ๑

(ข) เมื่อคำนวณค่าสุดท้ายในด้านหนึ่งที่ต้องการคงไว้เป็นเลขคู่หรือ ๐ ให้ปัดเศษทิ้ง

๗. แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ให้ผู้ตรวจวัดบันทึก
- ๗.๑ ชื่อ หมู่ ตำแหน่งของผู้ตรวจวัด
 - ๗.๒ ถ้าขณะเสียงและช่วงเวลาที่เสียงของแหล่งกำเนิด
 - ๗.๓ สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง
 - ๗.๔ ผลการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง
 - ๗.๕ สรุปผล

ทั้งนี้ ผู้ตรวจวัดอาจจัดทำแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนรูปแบบอื่นที่มีเนื้อหาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด มีดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"แหล่งน้ำจืด" หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในลุ่มน้ำเดิม ซึ่งหมายถึงแหล่งน้ำที่อาจกระทบต่อสุขภาพในสิ่งแวดล้อมได้ แต่ไม่รวมถึงเก็บน้ำดื่ม และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลตามปกติ และในกรณีแหล่งน้ำนั้นเป็นแหล่งน้ำที่อาจกระทบต่อสุขภาพให้ใช้เฉพาะแหล่งน้ำที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมใดๆ และสามารถดื่มได้ประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์สัตว์น้ำหรือพืชพันธุ์

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของ

ประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการบำบัดปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของ

ประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการบำบัดปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการบำบัดปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบาง

ประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ

ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สัตว์

และสรรพพองน้ำป่วยเป็นไปตามธรรมชาติ

(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.เอ็ม. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่

เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็ม. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรด (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม

ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH₃) 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 CaCO₃ ไม่เกินกว่า

๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง

ในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) ไครโมเนียมดีออกไซด์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕

มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) โปรททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) โซดาไนต์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า

๐.๑ เมกะเบรคต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เมกะเบรคต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine

Pesticide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) มีเอชซีพีดีแอลฟา (Alpha-HCH) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒

ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีดีเอ็ม (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีปอกไซด์

(Heptachlor epoxide) 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.เอ็ม.

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็ม.

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕)

และ (๘) ถึง (๒๕) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีไอซี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานค่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๔ การกำหนดให้แหล่งน้ำที่วัดค่าได้แหล่งหนึ่งเป็นประเภทโดยข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษมีประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๔ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๑ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับที่กึ่งกลางความลึก ๓ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มไหลที่ขรุขระทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟิคอล ไคโลไซรึม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ๗ จุดตรวจสอบ สำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มไหลที่ขรุขระทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟิคอล ไคโลไซรึม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๗ ถึงข้อ ๑ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดและทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาพีเอชบิโเลต์ ไตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๔

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

(๕) การตรวจสอบค่าเบคทีเรียกลุ่มไคโลไซรึมทั้งหมดและค่าเบคทีเรียกลุ่มฟิคอล ไคโลไซรึม ให้ใช้วิธีมัลติเพล็ท ทั้วป์ เพื่อบันทึกจำนวน เทกอนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสซาไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนไคไพรีน (Distillation, 4-Amino anilipyrene)

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

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอวซอพชั่น ไดเรกต์ เทลนิก (Atomic Absorption-Cold Vapor Technique)

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

(๑๒) การตรวจสอบค่าไฮโดรไนต์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บารบิตรีค แซไซด์ (Pyridine - Barbitoric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากับมันคอปเรนท์ ให้ใช้วิธีไลว์ แอ็ททราक्टฟิออพอร์ชันเชลด์ คาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารกำจัดวัชพืชและสัตว์ชนิดที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม คัลลิส์ ปิเอสซุซนิคเอดฟา คิลควิน อังคริบ เอสตาทอร์รียอกไนต์ และเซาเคริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้แบบวิธีไนต์ริ ๒๐ (20° Pceoxide Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีไอซี แบบที่เรียกกลุ่มไคโลไซรึมทั้งหมด และแบบที่เรียกกลุ่มฟิคอล ไคโลไซรึม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไฟลท์ที่ ๔๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๕

ข้อ ๑๒ การดื่มดื่มน้ำดื่มข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (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. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘)

การนับถือเงิน ผู้ประกอบกิจการงานข้อจำเป็นการทรงสมบูรณ์ภาพและนำดีคืนมาเป็น
ชีวิตแรงงาน โดยละเอียดต่อไปนี้

ข้อ ๑๒ การคิดค่าปลงศพคนแรกตามข้อ ๑๐ จะต้องมีให้รายละเอียดของอาการเจ็บป่วย
น้ำใส่ดินลงในปากเพื่อไม่ให้วิญญาณได้ติดอยู่ในปากก่อนที่ขี้เถ้าจะทำการฝังขี้เถ้าให้ได้
ข้อ ๑๓ เพื่อเป็นประโยชน์ในการคำนวณ ๑๐

ข้อ ๓๓ เพื่อเป็นประโยชน์แก่การดำเนินการตามข้อ ๓๑

(๑) ในกรณีที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน มีการจัดตั้งเพื่อจัดการพาณิชย์ หรือประกอบ

[illegible]

ประชากรนี้ให้ใช้ยังสืบค้นแล้วมีนักจดจำกับประกาศที่เราจะแจกจ่ายเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕
อรรถา สอนเรือง

รู้จนบัดนี้ว่า ภาวกรรมะทรงวงอยู่ตามกรรม

(๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มที่ใช้วิธี Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งสมาคมคุณภาพน้ำประปาอเมริกัน (American Public Health Association - APHA) สนับสนุนการประปาแห่งประเทศไทย (American Water Works Association) และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกาว่ามีความน่าเชื่อถือกับประปาเมืองอุตสาหกรรมพิเศษ

หลักการพิจารณาการบรรจุสองคุณสมบัติและนำไปใช้โดยโรงพาณิชย์ได้พบได้ตามภาคต่างๆ ๒

หัวกระดาษนี้

ข้อ ๔ การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินต้องมีการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดินตามคู่มือที่อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดโดยประกาศไปราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘. ก่อตั้งศูนย์ระดมทุนการจ้างงานแบบบูรณาการเพื่อให้บริการแก่
และนำบริการภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ เห็นว่าโรงงานขององค์นี้มีบริการการหรือไม่มีมีการจ้าง
หรือที่ กิจทางสาขาอื่น ของมี หรือมีสิ่งใดบางเป็นต้นโรงงาน จึงขาดไม่ได้โดยองค์การหรือผู้ดูแล
และสิ่งของเหล่านั้นและอาจก่อให้เกิดการเป็นอุปสรรคแก่กิจการอื่น ๆ ผู้ประกอบการที่จ้างงานด้วย เพื่อที่จะ
โดยเห็นว่าเป็นผลดีต่อการจ้างงานอุตสาหกรรมหรืออื่น ๆ นักลงทุนและอื่น ๆ ในการหาบุคลากรที่เหมาะสม
ไม่ให้เกิดการเกินตัวบางสิ่งและบางสิ่ง การจ้างงานและอื่น ๆ ในการหาบุคลากรที่เหมาะสม
และนำบริการภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ เห็นว่าโรงงานขององค์นี้มีบริการการหรือไม่มีมีการจ้าง
การเป็นอุปสรรคแก่กิจการอื่น ๆ ผู้ประกอบการที่จ้างงานด้วย เพื่อที่จะ
หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดและอื่น ๆ ในการหาบุคลากรที่เหมาะสม

[illegible]

ข้อ ๑๑ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานคุ้มครองกบฏคนร้ายเมื่อเป็นเหตุและจำเป็น
 ภายใต้อำนาจของ พ.ร.บ. ๒๕๕๔ ผู้ประกอบกิจการโรงงานตามบัญชีที่ออกประกาศ
 คือแหล่งที่อยู่อาศัยต้องได้รับการติดต่อแจ้งความทราบถึงพนักงานสอบสวนและให้
 กำนันเปือยหรือผู้ใหญ่บ้าน ซึ่งประกอบด้วยลูกของบงกช กิต ปอที่อยู่ในตำแหน่งบงกช
 ปออีจิม (Pao-oo-jim) และบงกชนั้นเพื่อใช้ในการติดตามหรือเฝ้าระวัง
 กบฏคนร้าย (Pao-oo-jim) โดยให้ครอบครัวและลูกหลานของบงกช ปออีจิม
 กบฏคนร้าย (Pao-oo-jim) โดยให้ครอบครัวและลูกหลานของบงกช ปออีจิม

ข้อ ๑๓. การดำเนินการหรือ ๑๐ หากการดำเนินการใด ๆ ที่ดำเนินการโดยหน่วยงาน (Down-grading) โดยให้ทราบถึงระดับของความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นจากหน่วยงาน (หน่วยงาน) และ

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

ព្រះបាទសីហនុ ៦

[illegible]

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน สารเคมี (CAS No.)	เลขสารพิษ	
			สิน (มท./ภ.)	เข้าใช้ (มท./ภ.)
๒๑	บูทาไดเอน (Butadiene)	๑๐๖-๖๖-๗	๑,๐๐๐	๒๕๐
๒๒	บิสฟีนอลเอ (Bisphenol A)	๘๐-๐๖-๑	๑.๓	๑๕
๒๔	แคลเซียม (Calcium)	๗๔-๔๐-๕	๕๕๐	๒๐.๐
๒๕	คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide)	๗๖-๑๐-๕	๕๖	๒๐.๐
๒๖	คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbon disulfide)	๗๕-๐๕-๐	๓๐	๕๐.๐
๒๗	คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon tetrachloride)	๕๖-๒๓-๕	๕.๓	๐.๕
๒๘	คลอโรฟอร์ม (Chloroform)	๕๖-๒๓-๕	๑๑๐	๐.๐๕
๒๙	คลอโรฟลูโอโรเบนซีน (p - Chlorofluorene)	๑๐๖-๕๗-๕	๓๖๕	๑.๕
๓๐	คลอโรฟลูโอโรเบนซีน (Chlorofluorene)	๑๐๖-๕๗-๕	๕๖๐	๕.๕
๓๑	คลอโรฟลูโอโรเบนซีน (Chlorofluorene)	๑๐๖-๕๗-๕	๒๐	๑.๖
๓๒	คลอโรฟลูโอโรเบนซีน (Chlorofluorene)	๑๐๖-๕๗-๕	๑,๐๐๐	๕.๖
๓๓	๒-คลอโรฟลูโอโรเบนซีน (2-Chlorofluorene)	๕๕-๕๗-๕	๕๖๐	๑.๖
๓๔	โครเมียม (Chromium)	๗๔-๔๐-๕	๒๐๐	๕.๐
๓๕	โครเมียม (III) (Chromium (III))	๑๖๖-๐๖-๗	๑,๐๐๐	๕.๐
๓๖	โครเมียม (VI) (Chromium (VI))	๓๕๕-๕๖-๕	๒๕๐	๒.๐
๓๗	ไซลีน (Xylene)	๑๐๖-๑๑-๕	๒๖๐	๕.๖
๓๘	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๖-๒๓-๕	๓๕	๕.๖
๓๙	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๖-๒๓-๕	๑๐,๐๐๐	๑๖
๔๐	ซีลีเนียม (Selenium)	๗๔-๕๖-๕	๕.๖	๑.๖
๔๑	ซีลีเนียม (Selenium)	๗๔-๕๖-๕	๑,๐๐๐	๑.๖
๔๒	ซีลีเนียม (Selenium)	๗๔-๕๖-๕	๕๖๐	๑.๖
๔๓	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๖-๒๓-๕	๑,๐๐๐	๑.๖
๔๔	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๖-๒๓-๕	๑,๐๐๐	๑.๖
๔๕	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๖-๒๓-๕	๑,๐๐๐	๑.๖
๔๖	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๖-๒๓-๕	๑,๐๐๐	๑.๖
๔๗	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๖-๒๓-๕	๑,๐๐๐	๑.๖
๔๘	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๖-๒๓-๕	๑,๐๐๐	๑.๖
๔๙	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๖-๒๓-๕	๑,๐๐๐	๑.๖
๕๐	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๖-๒๓-๕	๑,๐๐๐	๑.๖
๕๑	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๖-๒๓-๕	๑,๐๐๐	๑.๖
๕๒	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๖-๒๓-๕	๑,๐๐๐	๑.๖
๕๓	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๖-๒๓-๕	๑,๐๐๐	๑.๖
๕๔	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๖-๒๓-๕	๑,๐๐๐	๑.๖
๕๕	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๖-๒๓-๕	๑,๐๐๐	๑.๖
๕๖	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๖-๒๓-๕	๑,๐๐๐	๑.๖
๕๗	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๖-๒๓-๕	๑,๐๐๐	๑.๖

ส่งรายงานฉบับนี้ _____ 1 เดือน _____ ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน _____

☐ มาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ☐ มาตรการจัดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

[illegible]

กระเบื้องปูพื้นห้องน้ำ

- หมายเหตุ: ๑) ผลักดันเป้าหมายการบริหารความคุ้มครองบนเงื่อนไขเป็นและไม่ใช่ที่คณะกรรมการการคลังประเมินได้และในและน้ำดื่ม
ให้ระบุเขตเป็นระบบการกำหนดพื้นที่และน้ำดื่มไว้ก่อน
๒) รายละเอียดการดำเนินงานการดำเนินการจัดเก็บข้อมูลการดำเนินงานสัมฤทธิ์ หรือแผนงบประมาณการคลังบริหารเงินจากเงินปฏิรูปการ

ภาคผนวก ๕
หลักเกณฑ์การตรวจสอบชุดเอกสารหลักฐานและบันทึกผลการประเมินความเสี่ยงจาก

ข้อ ๑. ความหมายที่ปรากฏในประกาศนี้ได้ สืบค้นและปะติดปะต่อประกาศ การแปลโดยอาศัยภาษาทางการของ รัฐสภาไทย กระทรวงการมหาดไทย และกรมตำรวจ

ข้อ ๒. ระบุงบประมาณของหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นหรือราชการส่วนกลางในส่วนที่เกี่ยวกับงานด้านศิลปกรรมและวัฒนธรรมของหน่วยงานนั้น ให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. การจัดตั้งและบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ และ พ.ร.บ. การจัดตั้งและบริหารราชการส่วนกลาง พ.ศ. ๒๕๔๒

ข้อ ๓ กำหนดเขตการประกอบธุรกิจในแต่ละประเภทโดยแบ่งจากลักษณะงาน ๓ หรือแบ่งให้สหกรณ์บางแห่ง
สามารถประกอบกิจการบางประเภทได้ตามลักษณะงานที่ ๓ ให้พิจารณาจากงานที่ประกอบขึ้นเป็นลักษณะที่ ๓
ตามภาคผนวกที่ ๒

[illegible]

ข้อ ๕. ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยและที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศ
 ๕.๑. ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย
 ๕.๒. ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศ

(๒) หรืออย่างอื่นที่เกี่ยวกับระดับความลึกหรือระดับความกว้างที่ได้ขึ้น การแก้ไข

ตัวอย่างที่เห็นอย่าง ชัดเจนคือ ปณิธานของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาประเทศไทยให้ก้าวหน้าอย่างยั่งยืน โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาคน การพัฒนาสังคม การพัฒนาสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาเศรษฐกิจควบคู่กันไปด้วย

การเก็บตัวอย่างน้ำโคลนให้เก็บจากบริเวณของเกรตฟอส ในบริเวณหัวลำกรับบนบ่อสุสานบริเวณกำแพงเมืองเก่า
ตามแผนที่แสดงไว้ที่หน้า ๓๖ และเก็บการเก็บตัวอย่างน้ำให้เก็บจากบริเวณหัวลำกรับบนบ่อสุสานบริเวณกำแพงเมืองเก่า
ตามแผนที่แสดงไว้ที่หน้า ๓๖

[illegible]

การดำเนินงานเป็นอิสระดังกล่าว

เล่ม ๑๓๔ ตอนพิเศษ ๑๙ ง หน้า ๓๕
ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ มกราคม ๒๕๖๓

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง นครฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างใช้รับเสียงต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๔ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานมีรองออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐาน ระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างใช้รับเสียงต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามตารางแบบท้ายประกาศ โดยคำนวณวิธีระดับเสียงดังที่เข้าไปประกาศนี้ใช้หน่วยเป็น เดซิเบลเอ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

อธิบดีชัย อุทัยสุขมาภิธ

ผู้ตรวจราชการกระทรวง วัชรพรพการเทพ

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างใช้รับเสียงต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงต่อระยะเวลาการทำงาน (TWA) ในเดซิเบลเอ (dB(A))	ระยะเวลารับเสียงที่ได้รับเสียงต่อวัน	
	ชั่วโมง	นาที
๘๕	๘	๔๐
๘๖	๖	๓๐
๘๗	๔	๒๐
๘๘	๓	๑๕
๘๙	๒	๑๐
๙๐	๑	๐๕
๙๑	-	-
๙๒	-	-
๙๓	-	-
๙๔	-	-
๙๕	-	-
๙๖	-	-
๙๗	-	-
๙๘	-	-
๙๙	-	-
๑๐๐	-	-
๑๐๑	-	-
๑๐๒	-	-
๑๐๓	-	-
๑๐๔	-	-
๑๐๕	-	-
๑๐๖	-	-
๑๐๗	-	-
๑๐๘	-	-
๑๐๙	-	-
๑๑๐	-	-
๑๑๑	-	-
๑๑๒	-	-
๑๑๓	-	-
๑๑๔	-	-
๑๑๕	-	-
๑๑๖	-	-
๑๑๗	-	-
๑๑๘	-	-
๑๑๙	-	-
๑๒๐	-	-

หมายเหตุ * ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงและระดับเสียงเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงาน (TWA) ไม่ใช้ค่ามาตรฐาน ที่คำนวณจากการใช้เครื่องวัดระดับเสียง หากไม่มีค่ามาตรฐานที่ใช้แทนค่ามาตรฐานค่าจริงได้จากอุปกรณ์

$$TWA = \frac{L_{eq}}{16}$$

เมื่อ T หมายความว่า เวลาการทำงานที่ได้รับเสียง (ชั่วโมง)
L หมายความว่า ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

ในกรณีที่ระดับเสียงเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงาน (TWA) ที่คำนวณได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดให้ใช้ค่ามาตรฐาน

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ข้อ 6. ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องชี้ให้เห็นสถานที่แห่งแรกที่เกิดมลพิษทางอากาศขึ้นก่อน หรือชี้แจงสาเหตุของมลพิษที่เกิดขึ้น และเว้นแต่ข้อที่ 6 นี้ได้ถือผลจากกรณีอื่น ไม่นับของกรณีนี้ หรือชี้แจงสาเหตุของมลพิษที่เกิดขึ้นแล้วแต่กรณี ไม่ถือว่าเป็นเหตุยกเว้นอย่างชัดแจ้ง ตามหลักเกณฑ์ดังกล่าว

- [illegible]

- [illegible]

ข้อ 7. ภาวณึ่งของกะฮ้องฮ่าง ๗ ทั่วปฏิกิริยาหรือลักษณะการปฏิบัติงานของกะฮ้องฮ่าง

ข้อ ๑๖. ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๑๘

(นาย) นายสมศักดิ์ นามาน

รัฐบาลเห็นว่าภาวการณ์ดังกล่าวอยู่ใต้อำนาจ

วายุศัพท์ : ประเภทวิธีชนิดของโรงเรียนที่คงทำการตรวจวัดความรู้

ลำดับที่	ความประสงค์ของโรงเรียน/หน่วยงาน/องค์กร/มูลนิธิ/บริษัท/...
11(3)(4)	โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน วัดลาดหลวงบาง บริษัทการไฟฟ้ากรุงเทพ
22(5)	โรงเรียนที่ผลิตอาหารกลางวัน โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน
38(1)(2)	โรงเรียนที่ผลิตอาหารกลางวัน โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน
51	โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน
54	โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน
57(1)	โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน
59	โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน
60	โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน
61	โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน
62	โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน
63	โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน
64	โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน
65	โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน โรงเรียนวัดนิคมวิทยาสถาบัน

บัญชีที่ 2 ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องส่งผลการตรวจคัดแยก

ลำดับที่	ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานในบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ร. 2535) นอกจากนี้โรงงานในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ร. 2535
3(1)	โรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับ การทำไม้
11(3)(4)	โรงงานผลิตโกลนหรือเครื่องใช้เกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้า
14	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้า
20(3)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้า
22(2)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้า
34(1)(2)(3)(4)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้า
38(1)	โรงงานผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า
53(9)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้า
61	โรงงานผลิต เครื่องใช้ไฟฟ้า
62	โรงงานผลิต เครื่องใช้ไฟฟ้า
63	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้า
64	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้า
65	โรงงานผลิต เครื่องใช้ไฟฟ้า
66	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้า
67	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้า

บัญชีที่ 1 ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องส่งผลการตรวจคัดแยก

ลำดับที่	ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานในบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ร. 2535) นอกจากนี้โรงงานในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ร. 2535
66	โรงงานผลิต เครื่องใช้ไฟฟ้า
67	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้า
68	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้า
74(1)	โรงงานผลิต เครื่องใช้ไฟฟ้า
77	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้า
78	โรงงานผลิต เครื่องใช้ไฟฟ้า
79	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้า
80	โรงงานผลิต เครื่องใช้ไฟฟ้า
88	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้า
98	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้า
100(6)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้า
102	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้า

หมายเหตุ : โรงงานลำดับที่ 61-88 และ 77-80 หมายความว่า โรงงานที่มีการผลิตหรือประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้า

บัญชีที่ 2 ประเภททรัพย์สินของโรงพยาบาลที่ต้องหักตรงทางบัญชี

ลำดับที่	รายละเอียดทรัพย์สินของโรงพยาบาลในบัญชีหักตรงทางบัญชี (ก.ย. 2553)
68	ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงพยาบาล พ.ศ. 2535 โรงงานผลิต ประเภทยา หัตถศิลป์ หรือซ่อมแซมเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรม เคมี อุตสาหกรรม ปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลและเครื่องมือกล อุตสาหกรรม การทอสิ่งทอ การทอสิ่งทอ การทอสิ่งทอ การทอสิ่งทอ การทอสิ่งทอ การทอสิ่งทอ ของเครื่องจักรกลต่าง
77	โรงงานประกอบกิจการที่เกี่ยวกับรถยนต์ หรือรถต่าง
78	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องยนต์ จักรยานสามล้อ หรือจักรยานสองล้อ
79	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับยานพาหนะ หรือเรือ โดรนหรืออากาศยาน
80	โรงงานผลิต ประกอบ หัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องกล หรือเครื่องกล หรือตัว ซึ่งมีใช้กันและกัน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์กลหรือตัวกลต่าง
88	โรงงานผลิต สิ่ง หรือจำหน่ายสิ่งต่าง ๆ
หมายเหตุ : โรงงานลำดับที่ 61-68 และ 77-80 เฉพาะ โรงงานที่มีทรัพย์สินและเงิน โอนเข้ากัน	

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้ นายจ้างต้องแจ้งให้ลูกจ้างสามใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยด้วยอุปกรณ์ควบคุมการปฏิบัติงานในหมวด ๕ ตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดความเสี่ยงที่สัมผัสกับฝุ่นพิษสามใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว โดยให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้เป็นข้อ ๗ และข้อ ๘

การกำหนดระดับเสียงที่สัมผัสในเนื้อสวามีอุปการณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ตามวรรคสองให้เป็นไปตามหรือจับต้องได้ประกาศกำหนด

ข้อ ๓๐ ในบริเวณที่มีระดับชั้นนิคมบางส่วนของกรุงเทพมหานคร ๙ หรือ ๘ เมืองยังต้องจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ผู้ใช้รถจักรยานปลอดภัยได้แก่ผู้ขี่จักรยานให้โดยชัดเจน

ข้อ ๓๑ ในกรณีที่มีการทำงานเป็นสลับกันของพนักงานขับรถซึ่งทำงานได้โดยเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงแล้ว ๘๕ เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป ให้พนักงานขับรถซึ่งกำลังปฏิบัติงานประกอบกิจการขนส่งและขับรถจักรยานยนต์รับจ้างสาธารณะ

3. **УЧЕНИК**

ของความเปลี่ยนแปลงกับส่วนบุคคล

10

ข้อ ๑๒ นายจ้างต้องจัดให้มีและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย
 ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตลอดเวลาที่ทำงาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่มีระดับความซับซ้อนเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้รวมได้สูงสุดเท่ากับ รongห้า และจุดวิธ
คำหรับป้องกันความรอน

(๖) งานที่มีแสงสว่างหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์มีแสงจ้าส่องเข้ามามีผลโดยตรง ให้ส่วนใดส่วนใดลดแสงหรือเงาที่บังหน้าจอของ

(๓) งานที่ทำในสถานที่นี้ ง่าย และสบาย ใจสบายได้มากกว่าที่อื่นที่มีอยู่ประจำที่
(๔) งานที่นี่จะได้เห็นสิ่งของที่หาได้ยากที่อื่นได้มาเห็นได้ชัด ในเวลาว่างได้ไปพักผ่อนที่อื่นได้

ข้อ ๑๓ ให้นายจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพ

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และเก็บหลักฐานการฝึกอบรมไว้ ณ สถานที่ประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยได้ดูด้วยเมื่อตรวจติดตามผู้

2) **БЦМН**

การตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณ และสารระเหย

ข้อ ๓๔ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อการทำงานแก่ผู้กับระดับความรื้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบการทุกปี

[illegible]

เล่ม สดกต คยบทที่ ๙๔ ก	หน้า ๕๖	๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๙
ราชกิจจานุเบกษา		

၂။ ဖွဲ့စည်းပုံအခြေခံဥပဒေကြမ်း ပုဒ်မ ၁၀၀(၁) နှင့် ၁၀၀(၂) ကို ပြင်ဆင်ရာတွင် အောက်ပါအတိုင်း ပြင်ဆင်ရန် နှစ်ဦးစွာ ဆုံးဖြတ်ကြောင်း ဝန်ကြီးရုံးက ဆုံးဖြတ်ချက်ချခဲ့ပါသည်။

၃။ ဖွဲ့စည်းပုံအခြေခံဥပဒေကြမ်း ပုဒ်မ ၁၀၀(၁) နှင့် ၁၀၀(၂) ကို ပြင်ဆင်ရာတွင် အောက်ပါအတိုင်း ပြင်ဆင်ရန် နှစ်ဦးစွာ ဆုံးဖြတ်ကြောင်း ဝန်ကြီးရုံးက ဆုံးဖြတ်ချက်ချခဲ့ပါသည်။

เพื่อจัดประเภทกำหนด

ข้อ ๖ ในกรณีที่ลูกจ้างต้องทำงานในสถานที่ที่ใด ชื้น และอันตราย เช่น ในภาว อากาศ

ด้วยพระมหากรุณาธิคุณของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ทรงมีพระกรุณาธิคุณโปรดเกล้าฯ ให้เชิญสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เสด็จพระราชดำเนินเยือนประเทศไทยอย่างเป็นทางการในฐานะแขกของรัฐบาลไทย ระหว่างวันที่ ๑๖-๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เพื่อทรงปฏิบัติพระราชกรณียกิจร่วมกับหรือด้วยคนไทยในโอกาสที่เสด็จเยือนประเทศไทยอย่างเป็นทางการในฐานะแขกของรัฐบาลไทย

1999

18513

ข้อ ๗ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน
ที่มีระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบเทก (impact or

impulse noise) เกือบ ๑๘๐ เดซิเบล หรือได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous noise) เกือบ ๑๐๕ เดซิเบล

ข้อ ๘ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่สูงเกินไปจนเสี่ยงต่อการทำงานในแต่ละวัน

ข้อ ๔ ภายในแผนปฏิบัติการที่สภาการศึกษาฯ มีระดับเสียงเกินมาตรฐาน (เกิน weighted average) มีแผนมาตรฐานต้นทอรับประกาศกำหนด

ตีกำหนดใบขอ ๗ หรือมีระดับเสียงสูงเกินที่กำหนดในข้อ ๘ นายจ้างต้องให้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าจะได้ปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และห้ามขายจ้าง

ดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขด้านวิศวกรรม โดยการควบคุมที่กำเนิดของเสียงหรือผ่านของเสียง หรือบริหารจัดการเพื่อควบคุมระดับเสียงที่ตกสู่ผนังได้ร่วไปกับมาตรการรองที่ตามมา

การปิดประกาศและเอกสารหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าว เพื่อให้พนักงาน

ආර්ථිකයේ සංවර්ධනය

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้แบบยังชีพวิสาหกิจ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งในการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัย และเสียง
สมควรจะตั้งคณะกรรมการวิสาหกิจ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานที่ได้มาตรฐาน อันจะทำให้ผู้จ้างมีความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง
และเสียงยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

โดยที่กระทรวงมหาดไทยมีอำนาจหน้าที่ในการบริหารราชการแผ่นดิน และกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานมีอำนาจหน้าที่ในการส่งเสริมและคุ้มครองสุขภาพของประชาชนให้มีความปลอดภัยและอนามัยที่ดี ให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ กำหนดให้มาตรฐานขั้นต่ำให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามที่อธิบดี ประกาศไว้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ใช้ชื่อว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“ความเข้มของแสงสว่าง” หมายความว่า ปริมาณแสงที่ตกกระทบบนพื้นผิวของวัตถุหรือวัตถุที่มองเห็นโดยแสงสว่างนั้นเป็นลักซ์ (lx)

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน ที่กำหนดไว้ตามความแบบที่แนบประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑

อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ

ผู้ตรวจราชการกระทรวง ทรัพยากรการมนุษย์

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางที่ ๑ มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการปฏิบัติงานในสถานประกอบกิจการ

บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	ลักษณะพื้นที่ที่เกาะ	ตัวอย่างบริเวณพื้นที่ และ/หรือลักษณะงาน	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)	จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)
บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการตั้งเครื่องปรับอากาศและ/หรือ ยานพาหนะในภาวะปกติ และบริเวณที่มีการตั้งเครื่องปรับอากาศฉุกเฉิน	ทางสัญจรในภาวะฉุกเฉิน	ทางออกฉุกเฉิน เส้นทางหนีไฟ บันไดทางฉุกเฉิน (กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้ดับ โดยที่ระวางแสงสว่างจะส่องสว่างออกที่ระดับพื้น)	๓๐	-
	ภายนอกอาคาร	ลานจอดรถ ทางเดิน บันได	๕๐	๒๕
	ภายในอาคาร	ประชุมทางเข้าในแผนผังสถานประกอบกิจการ	๕๐	-
		ทางเดิน บันได ทางเข้าห้องโถง	๓๐๐	๕๐
บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป		ลิฟท์	๑๐๐	-
		ห้องพักพิงสำหรับการปฐมพยาบาล ห้องพักรักษา	๕๐	๒๕
		เชื่อมงาน	๑๐๐	-
		- ห้องสุขา ห้องอ่างล้างมือ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า - ห้องเก็บของหรือบริเวณเก็บของ - ห้องเก็บของ	๑๐๐	๕๐
บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน		โรงอาหาร ห้องประชุม ห้องครัว	๓๐๐	๑๕๐
		- ห้องสำนักงาน ห้องฝึกอบรม ห้องบรรยาย ห้องสืบค้นหนังสือเอกสาร ห้องถ่ายเอกสาร ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องประชุม บริเวณโต๊ะประชุมลิฟท์ หรือลิฟต์ฉุกเฉิน พื้นที่ห้องอดแบบ พื้นที่แบบ	๓๐๐	๑๕๐

บริเวณที่เก็บที่เฉพาะหรือลักษณะงาน	ลักษณะพื้นที่เฉพาะ	ตัวอย่างบริเวณพื้นที่ และ/หรือลักษณะงาน	ค่าเฉลี่ยความเข้ม ของแสงสว่าง (ลักซ์)	จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)
บริเวณที่เก็บที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตหรือการ ปฏิบัติงาน		ห้องเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องอบหรือห้องทำให้แห้งของ โรงชั่งรีด	๓๐๐	๕๐
		- จุด/ตำแหน่งถ่ายสินค้า - คลังสินค้า - โกดังเก็บของไว้เพื่อการเคลื่อนย้าย - อาคารหม้อน้ำ - ห้องควบคุม - ห้องสวิตช์	๒๐๐	๑๐๐
		- บริเวณเตรียมการผลิต การเตรียมวัตถุดิบ - บริเวณพื้นที่บรรจุภัณฑ์ - บริเวณกระบวนการผลิต/บริเวณที่มีงานหนักหรือจักร - บริเวณการก่อสร้าง การขุดเจาะ การขุดดิน - งานหาลี้	๓๐๐	๑๕๐

ตารางที่ ๒ มาตราฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ผู้ปฏิบัติงานทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาคู่กับมือในการทำงาน

การวัดสายตา	ลักษณะงาน	ตัวอย่างลักษณะงาน	ค่าความเข้มของแสง สว่าง (ลักซ์)
งานหยาบ	งานที่ชิ้นงานมีขนาดใหญ่มากสามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน มีความแตกต่างของสีชัดเจนมาก	- งานหยาบที่ทำด้วยมือหรือเครื่องจักร ชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่กว่า ๕๕๐ ไมโครเมตร (๐.๕๕ มิลลิเมตร) - การตรวจสอบภายนอกด้วยสายตา การประกอบ การขัน การตรวจสอบรูปร่างของชิ้น งานที่หล่อ - การวัดเส้นด้วย - การฉีกขาด การผสมเส้นใย หรือการวางเส้นใย - การชักมัด ยึดแห้ง การอบ - การป้อนชิ้นงานเข้า เป่าลม และชิ้นงานเข้า - งานตี และเชื่อมเหล็ก	๒๐๐ - ๓๐๐
งานละเอียดเล็กน้อย	งานที่ชิ้นงานมีขนาดปานกลาง สามารถมองเห็นได้ และมีความแตกต่างของสีชัดเจน	- งานรับจ่ายสินค้า - การทำงานที่ใช้ชิ้นงานมีขนาดปานกลาง - งานบรรจุภัณฑ์บรรจุหรือกระป๋อง - งานเจาะรู ทากาว หรือเย็บเย็บเย็บเย็บ งานบัดกรีและบัดกรีด้วยมือ - งานเตรียมอาหาร บรรจุอาหาร และล้างจาน - งานผสมและคนเครื่องยา - การหล่อพลาสติก	๓๐๐ - ๔๐๐
	งานที่ชิ้นงานมีขนาดปานกลางหรือเล็ก สามารถ มองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสี ปานกลาง	- งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานเขียน งานพิมพ์ งานปักปักปักปัก การอ่านและ ประมวลผลข้อมูล การจัดเก็บแฟ้ม - การปฏิบัติงานที่ชิ้นงานมีขนาดเล็กตั้งแต่ ๑๒๕ ไมโครเมตร (๐.๑๒๕ มิลลิเมตร) - งานถอดแบบและเขียนแบบ โดยทั่วไปงานที่ค่อนข้างละเอียด - งานประกอบรถยนต์และตัวถัง - งานตรวจสอบแผ่นเหล็ก - การทำงานโดยใช้สายตาคู่กับมือหรือเครื่องจักร - การหล่อพลาสติก หรือเชื่อม	๔๐๐ - ๕๐๐

การใช้สายตา	ลักษณะงาน	ตัวอย่างลักษณะงาน	ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)
		<ul style="list-style-type: none"> - การคัดกรองหนังสือ - การเตรียมอาหาร เช่น การหั่นผัก การต้ม - การสืบค้น การแต่ง การบรรจุใบยาสูบ 	
งานละเอียดปานกลาง	งานที่ขึ้นงานมีขนาดปานกลางหรือเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัด และมีความแตกต่างของสีบ้าง และต้องใช้เวลาในการทำงานค่อนข้างมาก	<ul style="list-style-type: none"> - งานบรรจุภัณฑ์ เช่น คัดสี หรือคัดลอกและลงเขียน - งานตรวจสอบอักษร - งานตรวจสอบชิ้นสุดท้ายในโรงงานผลิตภัณฑ์ 	๕๐๐ - ๖๐๐
		<ul style="list-style-type: none"> - งานออกแบบและเขียนแบบ โดยไม่ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ - งานตรวจสอบอาหาร เช่น การตรวจอาหารกระป๋อง - การคัดกรองน้ำจาล 	๖๐๐ - ๗๐๐
งานละเอียดสูง	งานที่ขึ้นงานมีขนาดเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีน้อย ต้องใช้สายตาในการทำงานมาก	<ul style="list-style-type: none"> - การปฏิบัติงานที่มีขนาดตั้งแต่ ๒.๕ ไมโครเมตร (๐.๐๒๕ มิลลิเมตร) - งานที่ขึ้นงานมีขนาดเล็กและความแตกต่างของสีน้อย - การระบายสี หนังสือ และลงสีลงสีงานที่ขึ้นงานละเอียดสูงหรือต้องการความแม่นยำสูง - งานซ่อมสี 	๗๐๐ - ๘๐๐
	งานที่ขึ้นงานมีขนาดเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีน้อย ต้องใช้สายตาในการทำงานมากและใช้เวลาในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบ การเก็บเบี้ยด้วยมือ - การตรวจสอบและลงสีลงสีหนังสือ หรือเสื้อผ้าที่มีสีอ่อนขึ้นลูกห้วยด้วยมือ - การคัดแยกและรับสีหนังสือที่มีสีเข้ม - การเขียนสีลงสีงานด้วยมือ - การเขียนสีลงสีงานด้วยมือ - การเขียนสีลงสีงานด้วยมือ - การเขียนสีลงสีงานด้วยมือ 	๘๐๐ - ๑,๐๐๐

การใช้สายตา	ลักษณะงาน	ตัวอย่างลักษณะงาน	ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)
งานละเอียดสูงมาก	งานที่ขึ้นงานมีขนาดเล็กมาก ไม่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีน้อยมากหรือมีสีไม่แตกต่างกัน ต้องใช้สายตาในการทำงานมากและใช้เวลาในการทำงานนาน	<ul style="list-style-type: none"> - งานละเอียดสูงที่ขึ้นงานมีขนาดเล็กกว่า ๒.๕ ไมโครเมตร (๐.๐๒๕ มิลลิเมตร) - งานตรวจสอบชิ้นส่วนที่มีขนาดเล็ก - งานซ่อมแซม สิ่งของ ที่ขึ้นงานด้วยมือ - งานตรวจสอบและลงสีลงสีงานที่ขึ้นงานด้วยมือ - การตรวจสอบและลงสีลงสีงานที่ขึ้นงานด้วยมือ 	๑,๐๐๐ - ๑,๖๐๐
งานละเอียดสูงมากเป็นพิเศษ	งานที่ขึ้นงานมีขนาดเล็กมากเป็นพิเศษ ไม่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และมีความแตกต่างของสีน้อยมากหรือมีสีไม่แตกต่างกัน ต้องใช้สายตาในการทำงานมากหรือใช้สายตาและความชำนาญสูง และใช้เวลาในการทำงานนาน	<ul style="list-style-type: none"> - การปฏิบัติงานที่ขึ้นงานมีขนาดเล็กเป็นพิเศษ - การเขียนสีลงสีงานด้วยมือ การเขียนสีลงสีงานด้วยมือ - การเขียนสีลงสีงานด้วยมือ - การเขียนสีลงสีงานด้วยมือ 	๑,๘๐๐ หรือมากกว่า

ตารางที่ ๓ มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) บริเวณโดยรอบพื้นที่ให้อุ้งจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

พื้นที่ ๓	พื้นที่ ๒	พื้นที่ ๑
๓,๐๐๐ - ๒,๐๐๐	๓๐๐	๒๐๐
มากกว่า ๒,๐๐๐ - ๕,๐๐๐	๖๐๐	๓๐๐
มากกว่า ๕,๐๐๐ - ๑๐,๐๐๐	๑,๐๐๐	๕๐๐
มากกว่า ๑๐,๐๐๐	๒,๐๐๐	๖๐๐

หมายเหตุ :
 พื้นที่ ๑ หมายถึง จุดที่ให้อุ้งจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน
 พื้นที่ ๒ หมายถึง บริเวณที่ติดจากพื้นที่ให้อุ้งจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีให้อุ้งจ้างเอื้อมมือถึง
 พื้นที่ ๓ หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ ๒ ที่มีการปฏิบัติงานของอุ้งจ้างคนใดคนหนึ่ง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า

พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า เพื่อควบคุมการระบายน้ำทิ้งให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานสากล อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า” หมายความว่า โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วย โรงงาน หรือกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการพลังงาน

“เชื้อเพลิงถ่านหิน” หมายความว่า เชื้อเพลิงถ่านหินที่ใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า ในโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ได้แก่ ถ่านหินประเภท ซับบิตูมัส (Sub - Bituminous) ลิกไนต์ (Lignite) ปีทูมัส (Bituminous) พีต (Peat) และแอนทราไซต์ (Anthracite) ประเภทหนึ่ง หรือหลายประเภท

“เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ” หมายความว่า เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติที่ใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า ในโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ซึ่งผลิตได้จากหลุมน้ำมันหรือหลุมก๊าซธรรมชาติหรือในทะเลสำหรับการผลิต พลังงานไฟฟ้า

“เชื้อเพลิงน้ำมัน” หมายความว่า เชื้อเพลิงน้ำมันที่ใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้าในโรงงานผลิต พลังงานไฟฟ้า ได้แก่ น้ำมันเตา น้ำมันดีเซล น้ำมันปาล์มและน้ำมันอื่น ๆ ประเภทใดประเภทหนึ่ง หรือหลายประเภท

“เชื้อเพลิงชีวมวล” หมายความว่า เชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า ในโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงประเภทที่ได้มาจากอินทรีย์สารหรือลิกไนต์ซึ่งติด ผลผลิตจาก การเกษตร การปศุสัตว์ การทำป่าไม้ เช่น ไม้薪 เศษไม้ แกลบ พาง ขาน้อย ต้นและใบย่อย ใบปาล์ม กะลาปาล์ม ทะลายปาล์ม ทะลายนะพรวัว ใบมะพร้าว เศษพืช เป็นต้น ประเภทใด ประเภทหนึ่ง หรือหลายประเภท

“เชื้อเพลิงก๊าซชีวภาพ” หมายความว่า เชื้อเพลิงประเภทก๊าซชีวภาพที่ใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า ในโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงที่เกิดจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ โดยเกิดขึ้น จากโรงงานผลิตก๊าซชีวภาพ

“พลังงานอื่น ๆ” หมายความว่า พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานน้ำ และพลังงานอื่น ที่ใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่เกิดจากการประกอบกิจการ ทั้งจากกระบวนการผลิต พลังงานไฟฟ้า ระบบระบายความร้อนน้ำ หรือน้ำเสียจากกิจกรรมอื่นในโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ที่ผ่านการบำบัดจนเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ทั้งนี้ ไม่รวมสิ่งที่มีคุณสมบัติกึ่งพื้นน้ำ สำนับริ่งไฟฟ้าพลังน้ำ

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้า และกิจกรรมอื่นตามประเภทเชื้อเพลิงหรือพลังงานอื่น ๆ ดังต่อไปนี้

ลำดับ	พารามิเตอร์	เชื้อเพลิง		
		ถ่านหิน	ก๊าซธรรมชาติ น้ำมัน ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ	พลังงานอื่น ๆ
๑	ความเป็นกรด และด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒	ของแข็ง ละลายน้ำ ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- การระบายของเหลว น้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร - การระบายของเหลว น้ำ ที่มีค่าของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด เกินกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมดใน น้ำ ทิ้ง ที่จะระบายได้ต้องมี ค่าเกินกว่าค่าของแข็ง ละลายน้ำ ทั้งหมด	- การระบายของเหลว น้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร - การระบายของเหลว น้ำ ที่มีค่าของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด เกินกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมดใน น้ำ ทิ้ง ที่จะระบายได้ต้องมี ค่าเกินกว่าค่าของแข็ง ละลายน้ำ ทั้งหมด	- การระบายของเหลว น้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร - การระบายของเหลว น้ำ ที่มีค่าของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด เกินกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมดใน น้ำ ทิ้ง ที่จะระบายได้ต้องมี ค่าเกินกว่าค่าของแข็ง ละลายน้ำ ทั้งหมด

ลำดับ	พารามิเตอร์	เชื้อเพลิง		
		ถ่านหิน	ก๊าซธรรมชาติ น้ำมัน ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ	พลังงานอื่น ๆ
๓	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๖	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
๗	ไนเตรต (Nitrate)	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๘	ทีเคเอ็น (TKN)	ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๙	ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๑๐	เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๑๑	สารหนู (As)	ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-
๑๒	ปรอท (Hg)	ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ลำดับ	พารามิเตอร์	เชื้อเพลิง		
		ถ่านหิน	ก๊าซธรรมชาติ น้ำมัน ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ	พลังงานอื่น ๆ
๑๓	ซีลีเนียม (Se)	ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๓ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่โรงการระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ
ดังต่อไปนี้

ลำดับ	พารามิเตอร์	ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ	
		ผ่านครั้งเดียว (Once Through Cooling Water System)	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
๑	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	๕.๕ - ๙.๐
๒	อุณหภูมิ (Temperature)	ไม่เกิน ๕๐ องศาเซลเซียส	ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส
๓	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔	สังกะสี (Zn)	-	ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๔ โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าได้มีการใช้เชื้อเพลิงมากกว่า ๑ ประเภท ให้โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า นั้น ควบคุมการระบายน้ำที่ด้วยมาตรฐานการระบายน้ำที่จากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าทุกประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้ร่วมกัน และถูกควบคุมด้วยค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด

ข้อ ๕ โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าได้มีการระบายน้ำที่ซึ่งจากระบบการผลิตพลังงานไฟฟ้า และการควบคุมการระบายน้ำที่ซึ่งจากระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ ให้โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า นั้น ควบคุมการระบายน้ำที่ซึ่งด้วยมาตรฐานการระบายน้ำที่ซึ่งจากทุกประเภทน้ำที่ และถูกควบคุมด้วยค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด

ข้อ ๖ ห้ามมิให้ระบายน้ำที่ซึ่งจากโรงงานประเภทยื่นรวมกับน้ำที่ซึ่งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า เว้นแต่การระบายน้ำที่ซึ่งจากสถานประกอบการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลร่วมกับน้ำระบายความร้อนของโรงผลิตพลังงานไฟฟ้าที่ใช้บำบัดเกลือในการระบายความร้อน (co-location) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่ซึ่งจากสถานประกอบการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล

(๖) เหล็ก ให้ใช้วิธีฟีนันโทรลีน (Phenanthroline)
(๑) สารหนู และซิลิเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปกโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮโดรด์เจนเรชัน (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟฟลูออโรสเปกโตรเมตรี (Inductively Coupled Plasma) หรือวิธีอินดักทีฟฟลูออโรสเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟฟลูออโรสเปกโตรเมตรี (Inductively Coupled Plasma)
(๔) ปปรอท ให้ใช้วิธีคอลด์เวปเออร์อะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีคอลด์เวปเออร์อะตอมมิคฟลูออโรสเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟฟลูออโรสเปกโตรเมตรี (Inductively Coupled Plasma)

ข้อ ๑๐ รายละเอียดของวิธีตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดหรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๑ โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าอื่น นอกเหนือจากที่ได้กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งไว้ตามข้อ ๒ และข้อ ๓ ให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ ๑๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดสามร้อยหกสิบห้าวันนับตั้งแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

วราวุธ ศิลปอาชา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๗ น้ำทิ้งที่จะระบายจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง (Dilution)

ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ ดังนี้

๘.๑ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้บังคับแทนของน้ำทิ้ง ในกรณีที่มีการระบายทิ้งหลายจุด ให้เก็บทุกจุด ๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๘.๑ ให้เก็บแบบข้าง (Grab Sample)

ข้อ ๙ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

๙.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ดังต่อไปนี้

๙.๒ อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิวัดระยะทำการเก็บตัวอย่าง

๙.๓ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยด้วยอย่างช้าๆผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๙.๔ ของแอมโมเนียและแอมโมเนียมทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓-๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๙.๕ บีโอดี ให้ใช้วิธีการบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีไฮโดรเมตริคไทเทรชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe) หรือวิธีโฟโตเมตริกไทเทรชัน (Photometric Titration)

๙.๖ ซีไอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)

๙.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

๙.๘ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเตรต (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๙.๙ ไนเตรต ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๙.๑๐ ฟอสเฟต ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๙.๑๑ โสมะหน้ำ

(๑) สิ่งกะสี และทองแดง ให้ใช้วิธีย่อยสลายด้วยอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟฟลูออโรสเปกโตรเมตรี (Inductively Coupled Plasma)

ภาคผนวก ฉ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจ
วิเคราะห์

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1.	Stack Air	Particulate	Dry Gas Meter/SK25EX	S/N 1317	07/02/2024	February 2025
			Digital Barometer/PHB-313	S/N B011414	03/05/2024	May 2025
			Digital Thermometer/DP-52	S/N 1491773	31/08-13/09/2023	August 2024
			Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	10/04/2024	April 2025
			Gas Analyzer (E-Instruments)/E6000-SDS	S/N 1339	03/01/2024	June 2025
			Gas Analyzer (E-Instruments)/E6000-SDS	S/N 1339	03/01/2024	June 2025
			Dry Gas Meter/SK25EX	S/N 1317	07/02/2024	February 2025
			Digital Barometer/PHB-313	S/N B011414	03/05/2024	May 2025
			Digital Thermometer/DP-52	S/N 1491773	31/08-13/09/2023	August 2024
			Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N G4050110503	28/03/2024	September 2024
2.	Ambient Air	Orifice	Certificate of Calibration/Tisch	S/N 0368	21/09/2022	September 2023
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-5	05/07/2023	July 2024
		TSP	High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-27	11/07/2023	July 2024
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-30	11/07/2023	July 2024
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-32	05/07/2023	July 2024
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-21	11/07/2023	July 2024
			Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	10/04/2024	April 2025
		Orifice PM-10	Certificate of Calibration/Tisch	S/N 0368	21/09/2022	September 2023
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-22	11/07/2023	July 2024
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-12	04/07/2023	July 2024
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-29	05/07/2023	July 2024
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-21	11/07/2023	July 2024
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-26	11/07/2023	July 2024
			Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	10/04/2024	April 2025

1/5



TET

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ต่อ)

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration	
2	Ambient Air (Cont.)	WS & WD	Wind speed and wind direction Davis Instruments Inc./ Weather Wizard II	S/N WCT1104466	18/03/2024	March 2025	
			CERTIFICATE OF ANALYSIS/Linde	S/N A009175K	05/07/2023	July 2026	
		NO _x	NO _x Analyzer/API 200A	S/N 1775	22/04/2024	October 2024	
			NO _x Analyzer/Teledyne 200E	S/N 481	23/04/2024	October 2024	
			NO _x Analyzer/Teledyne 200E	S/N 1173	23/04/2024	October 2024	
			NO _x Analyzer/API 200A	S/N 777	19/04/2024	October 2024	
			NO _x Analyzer/API 200A	S/N 80	27/04/2024	October 2024	
			CERTIFICATE OF ANALYSIS/Linde	S/N D626157	18/09/2023	September 2024	
		SO ₂	SO ₂ Analyzer/API 100E	S/N 139	26/04/2024	October 2024	
			SO ₂ Analyzer/Thermo 43C	S/N 43C57277312	23/04/2024	October 2024	
			SO ₂ Analyzer/Teledyne 100E	S/N 062	23/04/2024	October 2024	
			SO ₂ Analyzer/Thermo 43C	S/N 43C-TL-67266366	24/04/2024	October 2024	
			SO ₂ Analyzer/API 100E	S/N 382	24/04/2024	October 2024	
3	Sound Level		Leq 24 hr & Maximum	Sound Level Calibrator/ST-20	S/N ST120C0263E	21/12/2023	December 2024
				Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 820393	04/01/2024	January 2025
Sound Level Meter/SCARLET ST-11D		S/N 820394	14/12/2023	December 2024			
Sound Level Meter/SCARLET ST-11D		S/N 820877	30/01/2024	January 2025			
Sound Level Meter/SCARLET ST-11D		S/N 820878	30/01/2024	January 2025			
Sound Level Meter/SCARLET ST-11D		S/N 820879	30/01/2024	January 2025			
Sound Level Meter/SCARLET ST-11D		S/N 820392	14/12/2023	December 2024			
Sound Level Meter/SCARLET ST-11D		S/N 821293	14/12/2023	December 2024			
Sound Level Meter/SCARLET ST-11D		S/N 821294	04/01/2024	January 2025			
Sound Level Meter/SCARLET ST-11D		S/N 821295	04/01/2024	January 2025			
Sound Level Meter/SCARLET ST-11D		S/N 821296	04/01/2024	January 2025			
Sound Level Meter/SCARLET ST-11D		S/N 821298	04/01/2024	January 2025			
Sound Level Meter/SCARLET ST-11D		S/N 821799	04/01/2024	January 2025			

2/5



TET

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ต่อ)

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
4.	Wastewater	Temperature	pH Meter (Temperature)/Horiba F-71G	S/N V3B1F8H3	31/10/2023	October 2024
		pH	pH Meter/Horiba F-71G	S/N V3B1F8H3	31/10/2023	October 2024
		TSS	Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	10/04/2024	April 2025
		TDS	Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	10/04/2024	April 2025
		DO	DO Meter/HORIBA	S/N D75J0012	09/02/2024	February 2025
		Oil & Grease	Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	10/04/2024	April 2025
		THMs	Gas Chromatography/GC 7890	S/N CN10723012	27/06/2023	June 2024
			Mass Spectrometry/MS 5975	US 71236314	27/06/2023	June 2024
5.	Surface Water	pH	pH Meter/Horiba F-71G	S/N V3B1F8H3	31/10/2023	October 2024
		Temperature	pH Meter (Temperature)/Horiba F-71G	S/N V3B1F8H3	31/10/2023	October 2024
		Conductivity	Conductivity Meter/Horiba	S/N D66G0003	29/01/2024	January 2025
		SS	Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	10/04/2024	April 2025
		TDS	Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	10/04/2024	April 2025
		DO	DO Meter/HORIBA	S/N D75J0012	09/02/2024	February 2025
		BOD	BOD Incubator/Model i250-D5	S/N 2059-1017-0029	29/06/2023	June 2024
		Oil & Grease	Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	10/04/2024	April 2025
		Cyanide	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
		Sulphate (SO ₄ ²⁻)	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
		NO ₃	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
		Trihalomethanes (THMs)	Gas Chromatograph/GC 7890	S/N CN10723012	27/06/2023	June 2024
			Mass Spectrometry/MS 5975	US 71236314	27/06/2023	June 2024
		Total Coliform Bacteria	Incubator Model INE 500	E 505.0595	09-10/04/2024	April 2025

3/5



TEET

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิควิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ต่อ)

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
6.	Groundwater	pH	pH Meter/Horiba F-71G	S/N V3B1F8H3	31/10/2023	October 2024
		C ²⁻	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
		Pb, Ni	Atomic Absorption Spectrophotometer Model/PinAAcle 900Z	S/N PZB523100902	27/12/2023	December 2024
		Cd	Atomic Absorption Spectrophotometer Model/PinAAcle 900Z	S/N PZB523100902	27/12/2023	December 2024
		Fe	ICP394/PerkinElmer/OPTIMA800G	S/N 078N1310024C	26/03/2024	September 2024
		Mn	ICP394/PerkinElmer/OPTIMA800G	S/N 078N1310024C	26/03/2024	September 2024
		Hg, As, Se	Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 04050110503	28/03/2024	September 2024
		TDS	Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	10/04/2024	April 2025
		NO ₃	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
		Sulfate	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
7.	Working Air	Total Dust	Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20151102096	07/03/2024	April 2024
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20151102088	07/03/2024	April 2024
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20140505019	05/06/2024	July 2024
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20120103061	05/06/2024	July 2024
			Electronic Balance/XP 205	S/N 1129273885	10/04/2024	April 2025
		Respirable Dust	Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20151003003	07/03/2024	April 2024
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20140505071	07/03/2024	April 2024
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20060703019	05/06/2024	July 2024
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20110505097	05/06/2024	July 2024
			Electronic Balance/XP 205	S/N 1129273885	10/04/2024	April 2025
8.	Air	Hg	Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 04050110503	28/03/2024	September 2024
		As	Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 04050110503	28/03/2024	September 2024
		Cd	Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 04050110503	28/03/2024	September 2024
		Pb	Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 04050110503	28/03/2024	September 2024

6/5



TEET

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิควิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ต่อ)

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
9.	Occupational Health and Safety	Noise Dose	Noise Dose Meter/TENMARS Soundtek/ST-130	S/N 170800208	23/02/2567	February 2025
			Noise Dose Meter/TENMARS Soundtek/ST-130	S/N 170800193	08/02/2567	February 2025
			Noise Dose Meter/TENMARS Soundtek/ST-130	S/N 170400165	23/02/2567	February 2025
			Noise Dose Meter/TENMARS Soundtek/ST-130	S/N 170800193	08/02/2024	February 2025
			Noise Dose Meter/TENMARS Soundtek/ST-130	S/N 170800177	08/02/2024	February 2025
			Noise Dose Meter/TENMARS Soundtek/ST-130	S/N 170400165	23/02/2024	February 2025
		Heat	Liquid-in-Glass Thermometer/AMA	S/N 2197259	15/02/2024	February 2025
			Liquid-in-Glass Thermometer/AMA	S/N 2197260	15/02/2024	February 2025
			Liquid-in-Glass Thermometer/AMA	S/N 2197261	15/02/2024	February 2025
			Liquid-in-Glass Thermometer/AMA	S/N 2197262	15/02/2024	February 2025
			Liquid-in-Glass Thermometer/AMA	S/N 2197263	15/02/2024	February 2025
			Liquid-in-Glass Thermometer/AMA	S/N 2197264	15/02/2024	February 2025
			Liquid-in-Glass Thermometer/AMA	S/N 1965940	15/02/2024	February 2025
			Liquid-in-Glass Thermometer/AMA	S/N 1965941	15/02/2024	February 2025
			Liquid-in-Glass Thermometer/AMA	S/N 1965942	15/02/2024	February 2025
			Liquid-in-Glass Thermometer/AMA	S/N 1965944	15/02/2024	February 2025
			Liquid-in-Glass Thermometer/AMA	S/N 2197266	15/02/2024	February 2025
			Liquid-in-Glass Thermometer/AMA	S/N 2197256	15/02/2024	February 2025
			Heat Stress Monitor/DELTA OHM/HD32.2	S/N 22004313	03-06/05/2024	May 2025
			Heat Stress Monitor/DELTA OHM/HD32.2	S/N 22034311	03-06/05/2024	May 2025
			Heat Stress Monitor/DELTA CHW/HD32.2	S/N 22084309	03-06/05/2024	May 2025
		Light Intensity	Digital Lux Meter/DIGICOR/LX-50	S/N 0066545	19/06/2023	June 2024
			Digital Lux Meter/DIGICOR/LX-73	S/N Q609078	19/06/2023	June 2024



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Cert No.: 24P1478
Page: 2 of 2

Result of calibration: Without adjustment
Equipment: Absolute Pressure Measurement
Range: 730 mmHg to 770 mmHg
Resolution: 0.1 mmHg

Increasing Pressure	731.02	741.02	751.02	761.02	771.02	781.02	791.02
Applied Pressure (mmHg)	731.5	741.5	751.5	761.5	771.5	781.5	791.5
UUC Indication (mmHg)	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
Error (mmHg)							

Decreasing Pressure	791.02	781.02	771.02	761.02	751.02	741.02	731.02
Applied Pressure (mmHg)	791.5	781.5	771.5	761.5	751.5	741.5	731.5
UUC Indication (mmHg)	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
Error (mmHg)							

The uncertainty of measurement was ± 0.18 mmHg
• UUC = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a reported uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %

-000-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
3444 POKTAHAK ARY ROAD SOI 11, SUWALUANG, SUKUMVIT, BANGKOK 10250
TEL: 0-2717-3000, 347 FAX: 0-2710-5982



Certificate of Calibration

Certificate No.: 23T1577
Page: 1 of 2

Equipment: Digital Thermometer, Wm. Sensor

Manufacturer: Digicon

Model: DP-52

Serial No.: 1491773

ID No.: No.13

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 23 August 2023

Calibration Date: 31 August 2023

Reference: to 13 September 2023
2305-073DSC

Ambient Temperature: $(25 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity: $(50 \pm 20) \%$

Submitted by: Thai Environmental Technic Limited

1/5 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphan Song,
Bangkok 10240

Procedure used:

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-T01 according to comparison with Platinum Resistance Thermometer (PRT) into liquid bath temperature controller and comparison with Standard Thermocouple (Type R/S) into high temperature furnace.
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of the result of calibration

1. Reference standards instruments:

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Platinum Resistance Thermometer	935-14-95	261581	23T798	11 Jul 2024
2) Digital Thermometer	1529-R	819520	23T798	11 Jul 2024
3) Digital Multimeter	2700	4010315	27E324	05 Oct 2023
4) Thermocouple Type S	TCS	TCS-002	TT-6126-22	28 Oct 2023

2. The 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 through:-

- Technology Promotion Association (Thailand-Japan) NSC-ONS Accredited No. Calibration 0208

- National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by: Theerapong Anuean
Issue Date: 18 September 2023

Approved Signatory:

Prasitree Pheepalad
Chatchawan Kunnthulak
Wanlop Lurkhem

B 0323475



Cert. No.: 23T1577
Page: 2 of 2

Result of Calibration:

Without Adjustment
Temperature measurement for Channel T1
This equipment was connected with Thermocouple Type K ID No. No.13
Dimension of probe : Diameter 8 mm., Length 1030 mm. Sheath material : Stainless Steel

Immersion Depth (mm.)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of Measurement (°C)
180	200.0035	201.1	1.0945	0.73
180	400.0080	401.3	1.2910	1.4
180	600.00	602.6	2.6000	3.1

UUC* : Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

-000-

a 1180872



Thai Environmental Technic limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Portable Gas Calibration Report

Date of Calibration: 3-Jan-24
Manufacturer: E-Instruments
Instrument Model: 26000-5DS
Instrument serial no.: 1339
Instrument ID: 11
Ambient Condition
Temperature (25±5 °C): 25.0 °C
Humidity (55±15 % RH): 50.0 % RH
Barometer (mmHg): 759.4 mmHg

Standard gas References

Standard gas	Cylinder No.	Purity/Quality	Due date
Oxygen (O ₂)	36232	Linde	June 26, 2031
Nitric Oxide(NO)	D824463	Linde	June 5, 2026
	D824524	Linde	August 22, 2025
Nitrogen Dioxide(NO ₂)	CCS18873	Aligas	August 17, 2024
	CCS18878	Aligas	August 18, 2024
Sulfur Dioxide (SO ₂)	D824500	Linde	October 11, 2024
	D271305	Linde	October 11, 2024
Carbon Monoxide(CO)	D824500	Linde	October 11, 2024
	D271305	Linde	October 11, 2024

Calibration Results

Parameter	Standard gas	Reading	Actual Error	Test Limit	Results
O ₂ (%vol)	0.0	0.0	0.0	±0.2 % vol	PASS
	14.0	13.9	-0.1		
	0.0	0.0	0.0		
NO (ppm)	198.0	197.0	-1.0		PASS
	392.0	394.0	2.0		
	0.0	0.0	0.0		
NO ₂ (ppm)	40.1	40.0	-0.1	±5.0 ppm 0..100 ppm ±5% measured Value 101...5000 ppm	PASS
	82.2	83.0	0.8		
	0.0	0.0	0.0		
SO ₂ (ppm)	406.0	405.0	-1.0		PASS
	804.0	802.0	-2.0		
	0.0	0.0	0.0		
CO (ppm)	404.0	403.0	-1.0		PASS
	793.0	792.0	-1.0		

Calibrate by:

[Signature]

Approved by:

[Signature]

Certificate of Calibration

RECALIBRATION
DUE DATE:
September 21, 2023

Calibration Certification Information
Cal. Date: September 21, 2022 Rootmeter S/N: A28320 Tar: 295 K
Operator: Jim Tisch Calibrator S/N: 0068 Pw: 748.3 mm Hg
Calibration Model #: TE-5025A

Run	Vol. Inlet (m3)	Vol. Final (m3)	AVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.3760	3.2	2.00
2	3	4	1	0.9710	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8730	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8300	8.8	5.50
5	9	10	1	0.6870	12.7	8.00

Used (m3)	Qstd (kg/s)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{P_a}{P_{std}} \times \frac{T_{std}}{T_a} \right)}$ (y-axis)	V0 (y-axis)	Qa (y-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{T_a}{T_{std}} \right)}$ (y-axis)
0.98270	0.7173	1.4080	0.9957	0.7236	0.8095
0.9828	1.0121	1.9912	0.9914	1.0211	1.2579
0.9806	1.1233	2.2262	0.9893	1.1332	1.4064
0.9795	1.1802	2.3345	0.9882	1.1937	1.4750
0.9744	1.4184	2.8160	0.9850	1.4309	1.7789
QSTD	m = -0.03659 b = 2.01042 r = 0.99995	QA	m = 1.25889 b = -0.02312 r = 0.99996		

Variable	Calculation
V0	$V_0 = \Delta Vol / (P_a - P_{std}) / (T_{std} / T_a)$
Qstd	$Q_{std} = Vol / \Delta Time$
Qa	$Q_a = 1/m \left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{P_a}{P_{std}} \times \frac{T_{std}}{T_a} \right)} - b \right)$

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

Tech Environmental, Inc.
145 South Miami Avenue
Village of Ovees, OH 43002
TOLL FREE: (877)263-7620
FAX: (513)657-9009
330KALCET-ENV-CL-01



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location: Thai Environmental Tech Site ID: DAV-004
ITEM: MSP Serial No: 1 (No. 5) Date: 5-Oct-23
Calibrate By: P.J.Pat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg): 760.0
Temperature (°C): 23.0
Average Press. (mm Hg): 760.5
Average Temp (°C): 28.3
Corrected Pressure (mm Hg): 760.6
Temperature (deg K): 293.0
Corrected Average (mm Hg): 760.5
Average Temp. (deg K): 301.5

Calibration Orifice

Make: TECH
Model: TSP-5025A
Serial#: 0059
Qstd Slope: 2.01042
Qstd Intercept: 0.38590
Calibration Due Date: 21 Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H2O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope: 2.01042 Intercept: 0.38590 Corr. Coeff: 0.9967 of Observations: 5
1	12.30	1.026	63.0	57.00	
2	9.50	1.715	54.0	52.00	
3	7.00	1.498	50.0	48.00	
4	5.00	1.224	40.0	40.00	
5	3.00	1.044	30.0	30.00	

Calculations

$Q_{std} = 1/m \sqrt{\Delta H \left(\frac{P_a}{P_{std}} \times \frac{T_{std}}{T_a} \right)} - b$
 $IC = [Q_{std} / (P_{std} / T_{std})] - b$
 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:
 $1/m \left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{P_a}{P_{std}} \times \frac{T_{std}}{T_a} \right)} - b \right)$
NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

Approve By: Pornchai

Calibrate By: [Signature]



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech Site ID : Bangkok Date : 11-Jul-23
ITEM : TSP Serial No : (No.27) Calibrate By : Papat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00 Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0
Temperature (°C) : 25.0 Temperature (deg K) : 298.0
Average Press. (mm Hg) : 750.8 Corrected Average (mm Hg) : -
Average Temp (°C) : 29.3 Average Temp (Deg K) : -

Calibration Office

Make : TISCH Quid Slope : 2.01042
Model : TB-5025A Quid Intercept : -0.36590
Serial#: 0068 Calibration Due Date : 21-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qsid (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 30.0083 Intercept : 0.4307 Corr. Coeff : 0.9866
1	12.60	3.848	60.0	57.00	of Observations: 5
2	9.20	1.693	54.0	52.00	
3	7.20	1.517	50.0	48.00	
4	5.00	1.294	40.0	40.00	
5	3.00	1.044	30.0	30.00	

Calculations

$Qsid = 1/m[\sqrt{(H2O(Pa/Psid)(Tstd/Ta))} - b]$
 $IC = [5qrt(Pa/Psid)(Tstd/Ta)]$
Qsid = standard flow rate
IC = corrected chart response
I = actual chart response
m = calibrator Qsid slope
b = calibrator Qsid intercept
Ta = actual temperature during calibration (deg K)
Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)
Tstd = 298 deg K
Psid = 760 mm Hg
For subsequent calculation of sampler flow:
 $1/m[(15qrt(298/Tav)(Pav/760))-b]$

Calibrate By : _____

Approve By : _____

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech Site ID : Bangkok Date : 11-Jul-23
ITEM : TSP Serial No : (No.30) Calibrate By : Papat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00 Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0
Temperature (°C) : 25.0 Temperature (deg K) : 298.0
Average Press. (mm Hg) : 750.8 Corrected Average (mm Hg) : -
Average Temp (°C) : 29.2 Average Temp (Deg K) : -

Calibration Office

Make : TISCH Quid Slope : 2.01042
Model : TB-5025A Quid Intercept : -0.36590
Serial#: 0068 Calibration Due Date : 21-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qsid (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 30.1811 Intercept : 0.0536 Corr. Coeff : 0.9901
1	12.50	1.941	60.0	57.00	of Observations: 5
2	9.30	1.699	54.0	52.00	
3	7.40	1.535	50.0	48.00	
4	5.00	1.294	40.0	40.00	
5	3.00	1.044	30.0	30.00	

Calculations

$Qsid = 1/m[\sqrt{(H2O(Pa/Psid)(Tstd/Ta))} - b]$
 $IC = [5qrt(Pa/Psid)(Tstd/Ta)]$
Qsid = standard flow rate
IC = corrected chart response
I = actual chart response
m = calibrator Qsid slope
b = calibrator Qsid intercept
Ta = actual temperature during calibration (deg K)
Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)
Tstd = 298 deg K
Psid = 760 mm Hg
For subsequent calculation of sampler flow:
 $1/m[(15qrt(298/Tav)(Pav/760))-b]$

Calibrate By : _____

Approve By : _____

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location: Thai Environmental Technic Site ID: Bangkok Date: 5-JUL-23
ITEM: TSP Serial No: (30, 32) Calibrate By: Papat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00 Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0
Temperature (°C) : 25.0 Temperature (deg K) : 298.0
Average Press. (mm Hg) : 750.6 Corrected Average (mm Hg) :
Average Temp (°C) : 28.4 Average Temp (Deg K) :

Calibration Office

Make: TSIach Qstd Slope : 2.01042
Model: TR-5025A Qstd Intercept : -0.36530
Serial#: 0068 Calibration Due Date : 21-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 2.95470 Intercept : 0.4184 Corr. Coeff : 0.9893
1	12.50	1.943	60.0	57.00	
2	9.50	1.715	54.0	52.00	
3	7.00	1.517	50.0	48.00	
4	5.00	1.294	40.0	40.00	
5	3.00	1.042	30.0	30.00	

Calculations

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

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:

$1/m((I/\sqrt{(Q_{std}(T_{std}/T_a)(P_{std}/P_a)) - b})$

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

Calibrate By : _____

Approve By : _____



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location: Thai Environmental Technic Site ID: Bangkok Date: 11-JUL-23
ITEM: TSP Serial No: (No. 21) Calibrate By: Papat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00 Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0
Temperature (°C) : 25.0 Temperature (deg K) : 298.0
Average Press. (mm Hg) : 750.6 Corrected Average (mm Hg) :
Average Temp (°C) : 29.3 Average Temp (Deg K) :

Calibration Office

Make: TSIach Qstd Slope : 2.01042
Model: TR-5025A Qstd Intercept : -0.36530
Serial#: 0068 Calibration Due Date : 21-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 3.01573 Intercept : 0.3626 Corr. Coeff : 0.9846
1	12.50	1.943	60.0	57.00	
2	9.50	1.692	54.0	52.00	
3	7.00	1.458	50.0	48.00	
4	5.00	1.234	40.0	40.00	
5	3.00	1.042	30.0	30.00	

Calculations

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

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:

$1/m((I/\sqrt{(Q_{std}(T_{std}/T_a)(P_{std}/P_a)) - b})$

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

Calibrate By : _____

Approve By : _____



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location: Thai Environmental Tech Site ID: Bangkok Date: 11-Jul-23
ITEM: PM10 Serial No: (No. 22) Calibrate By: Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00 Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0
Temperature (°C) : 25.0 Temperature (deg K) : 298.0
Average Press. (mm Hg) : 760.5 Corrected Average (mm Hg) :
Average Temp (°C) : 23.2 Average Temp. (Deg K) :

Calibration Office

Make: T1sch Qstd Slope : 2.01042
Model: TE-5025A Qstd Intercept : -0.03659
Serial#: 0065 Calibration Due Date : 21-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 35.0529 Intercept : 0.4620 Corr. Coeff : 0.9997
1	12.00	1.741	60.0	60.00	% of Observations: 5
2	9.20	1.527	34.0	54.00	
3	7.00	1.314	50.0	50.00	
4	5.00	1.130	40.0	40.00	
5	3.00	0.880	30.0	30.00	

Calculations

$$Q_{std} = 1/m[\text{Sqrt}(2ZQ/Pa/Pstd)(Tstd/Ta))^{-1}]$$
$$IC = [(\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))^{-1}]$$

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:

$$1/m(T) [\text{Sqrt}(298/Ta)(Pav/760))^{-1}]$$

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

Calibrate By :

Approve By :



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location: Thai Environmental Tech Site ID: Bangkok Date: 4-Jul-23
ITEM: PM10 Serial No: (No. 12) Calibrate By: Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00 Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0
Temperature (°C) : 25.0 Temperature (deg K) : 298.0
Average Press. (mm Hg) : 760.8 Corrected Average (mm Hg) :
Average Temp (°C) : 28.2 Average Temp. (Deg K) :

Calibration Office

Make: T1sch Qstd Slope : 2.01042
Model: TE-5025A Qstd Intercept : -0.03659
Serial#: 0068 Calibration Due Date : 21-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 31.6658 Intercept : 0.5977 Corr. Coeff : 0.9997
1	12.00	1.756	60.0	60.00	% of Observations: 5
2	9.20	1.527	54.0	54.00	
3	7.00	1.312	50.0	50.00	
4	5.00	1.130	40.0	40.00	
5	3.00	0.880	30.0	30.00	

Calculations

$$Q_{std} = 1/m[\text{Sqrt}(2ZQ/Pa/Pstd)(Tstd/Ta))^{-1}]$$
$$IC = [(\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))^{-1}]$$

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:

$$1/m(T) [\text{Sqrt}(298/Ta)(Pav/760))^{-1}]$$

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

Calibrate By :

Approve By :



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Technic Site ID : Bangkok Date : 5-Jul-23
ITEM : PM10 Serial No : (No. 291) Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00 Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0
Temperature (°C) : 25.0 Corrected Temperature (deg K) : 298.0
Average Press. (mm Hg) : 750.6 Corrected Average (mm Hg) :
Average Temp (°C) : 28.7 Average Temp (Deg K) :

Calibration Office

Make : Ttech Qstd Slope : 2.01042
Model : TE-5025A Qstd Intercept : -0.01659
Serial# : 0068 Calibration Due Date : 21-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 34.1794 Intercept : 1.0242 Corr. Coeff : 0.9933
1	12.20	1.756	50.0	60.00	
2	9.60	1.559	54.0	58.00	
3	4.0	1.371	50.0	50.00	
4	5.00	1.120	40.0	40.00	
5	3.00	0.280	20.0	30.00	

Calculations

$Q_{std} = 1/m \sqrt{Pa/Pstd} (T_{std}/T_a)^{1.5}$
 $IC = [I \sqrt{Pa/Pstd} (T_{std}/T_a)]$

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

m = calibrator Qstd slope

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:
 $1/m [(I) \sqrt{Pa/Pstd} (T_{std}/T_a)^{1.5}]$

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

Calibrate By : _____

Approve By : _____



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Technic Site ID : Bangkok Date : 11-Jul-23
ITEM : PM10 Serial No : (No. 23) Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00 Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0
Temperature (°C) : 25.0 Corrected Temperature (deg K) : 298.0
Average Press. (mm Hg) : 750.6 Corrected Average (mm Hg) :
Average Temp (°C) : 28.3 Average Temp (Deg K) :

Calibration Office

Make : Ttech Qstd Slope : 2.01042
Model : TE-5025A Qstd Intercept : -0.01659
Serial# : 0068 Calibration Due Date : 21-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 33.9187 Intercept : 2.0245 Corr. Coeff : 0.9894
1	12.60	1.784	62.0	62.00	
2	10.00	1.591	56.0	56.00	
3	7.40	1.371	52.0	52.00	
4	5.20	1.152	42.0	42.00	
5	3.20	0.908	32.0	32.00	

Calculations

$Q_{std} = 1/m \sqrt{Pa/Pstd} (T_{std}/T_a)^{1.5}$
 $IC = [I \sqrt{Pa/Pstd} (T_{std}/T_a)]$

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

m = calibrator Qstd slope

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:
 $1/m [(I) \sqrt{Pa/Pstd} (T_{std}/T_a)^{1.5}]$

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

Calibrate By : _____

Approve By : _____



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Technic
Item : PM10

Site ID : Bangkok
Serial No : (NO. 26)

Date : 11-01-23
Calibrate By : Piat

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00
Temperature (°C) : 25.0
Average Press. (mm Hg) : 750.6
Average Temp (°C) : 28.7

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

Calibration Office

Make : TSI
Model : TE-5025A
Serial# : 0068
Qstd Slope : 2.01042
Qstd Intercept : -0.03659
Calibration Due Date : 23-Sep-23

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (Corrected)	Linear Regression Slope : 35.0529 Intercept : 0.6420 Corr. Coef : 0.9897 of Observance : 5
1	12.00	1.713	60.0	60.00	
2	9.20	1.527	54.0	54.00	
3	7.00	1.334	50.0	50.00	
4	5.00	1.130	40.0	40.00	
5	3.00	0.880	30.0	30.00	

Calculations

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

Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart response

T = 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:

$$1/m(t) \sqrt{(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a) - b}$$

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

Calibrate By : _____

Approve By : _____



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT Calibration Certificate

4553 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2884-0-2399-4469

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue : 18 March, 2024

Certification No. 13024

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and Wind direction

Manufacturer : Davis Instruments Inc.

Type : Weather Wizard III

Serial No. : WC/T104A46 ID No. : No.25

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Rankhamlaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1011.6 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

Micromanometer Theodor Friedrichs FC04 Serial No. 531019

HOOK GAGE NO 1425 P401 Tube Theodor Friedrichs type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity in 20 - 30 m/sec

Ultrasonic Anemometer Model DA-653-3TV : (sensor FR-30AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 20m/sec

Calibrated by : Metnapee

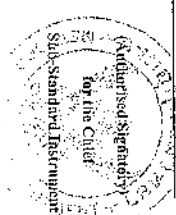
Mt. Wacharapao Subwat

Mechanical Engineer

Signed : _____

Mt. Wacharapao

Mechanical Engineer





THE

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

NOx Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 22-Apr-24
Analyzer Type : NOx
Brand : APT
Model : 200 A
Serial Number : 1715 (No. 28)
Range : 500 Ppb
Temperature (°C) : 25°C
Barometer (mmHg) : 759.9
Humidity (50±5 %) : 50.0%RH
Diluter : APT NT00 S/N 625
Zero Air : APT NT01 S/N 1926
Standard Gas : A09917 SK

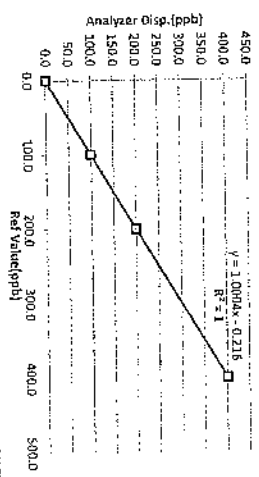
Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span(ppb)			After of Span(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	
Zero	0.0	0.3	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	392.0	386.0	4.0	400.0	400.0	0.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Diff(ppb)	% Diff	Abs (%) Diff
	NOx	NO	NO ₂			
0.0	0.3	0.3	0.0	0.34	0.001	0.09
100.0	99.8	99.4	0.4	-0.60	-0.005	0.60
200.0	199.5	199.4	0.1	-0.60	-0.003	0.30
400.0	401.1	400.3	0.8	0.30	0.001	0.08
Average Diff (%)						0.26

Multi Point Calibration



Calibrate by: C. S. S.

Approved by: P. S. S.

วันที่รับส่ง : 00

วันที่รับส่ง : 02/05/25

Thai Environmental Technic Limited 116 Soi Ramkhamhaeng 35, Klongkum District, Bangkok 10110 Thailand
Tel : +66(0)2373-7799 ext.1 Fax : +66(0)2373-7799 ext.2 Email : the@the116.com www.the116.com

เลขที่ใบรับส่ง : OF-QT16-06



THE

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

NOx Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 23-Apr-24
Analyzer Type : NOx
Brand : Zeddyne
Model : 200 B
Serial Number : 481 (No. 37)
Range : 500 Ppb
Temperature (°C) : 25°C
Barometer (mmHg) : 760.0
Humidity (50±5 %) : 50.0%RH
Diluter : APT NT00 S/N 625
Zero Air : APT NT01 S/N 1926
Standard Gas : A09917 SK

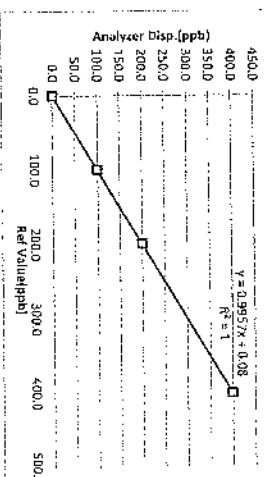
Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span(ppb)			After of Span(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	
Zero	0.0	0.3	2.6	-2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	415.0	412.0	3.0	400.0	400.0	0.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Diff(ppb)	% Diff	Abs (%) Diff
	NOx	NO	NO ₂			
0.0	0.3	0.4	-0.1	0.40	0.001	0.10
100.0	99.5	99.3	0.2	-0.70	-0.007	0.70
200.0	199.3	199.1	0.2	-0.90	-0.005	0.45
400.0	399.4	398.5	0.9	-1.50	-0.004	0.38
Average Diff (%)						0.41

Multi Point Calibration



Calibrate by: C. S. S.

Approved by: P. S. S.

วันที่รับส่ง : 00

วันที่รับส่ง : 02/05/25

Thai Environmental Technic Limited 116 Soi Ramkhamhaeng 35, Klongkum District, Bangkok 10110 Thailand
Tel : +66(0)2373-7799 ext.1 Fax : +66(0)2373-7799 ext.2 Email : the@the116.com www.the116.com

เลขที่ใบรับส่ง : OF-QT16-06



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

NOx Analyzer Calibration Report

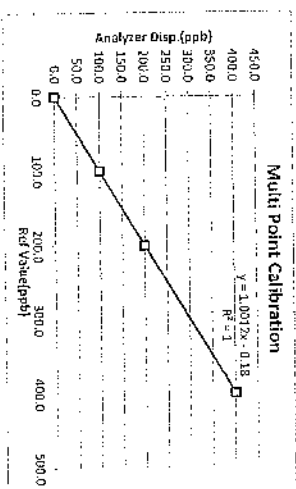
Calibrate Date : 23-Apr-24
Analyzer Type : NOx
Brand : TSI 8540C
Model : 200 E
Serial Number : 1173 (NO.15)
Range : 500 ppb
Temperature (°C) : 25°C
Barometer (mmHg) : 753.7
Humidity (50±15 %) : 50.0%RH
Diluter : AEI M700 S/N 625
Zero Air : AEI M702 S/N 1926
Standard gas : A20917 SR

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span(ppb)			After of Span(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	
Zero	0.0	1.5	1.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	409.0	408.0	1.0	400.0	400.0	0.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Diff(ppb)			Output Difference			Avg (%) Diff
	NOx	NO	NO ₂				% Diff			
0.0	0.3	0.1	0.2	0.10			0.000			0.03
100.0	101.3	99.8	1.5	-0.20			-0.002			0.20
200.0	200.4	199.7	0.7	-0.30			-0.002			0.15
400.0	401.0	400.5	0.5	0.50			0.001			0.13
Average Diff (%)										0.13



Calibrate by:

[Signature]

Approved by:

[Signature]

หน้าที่ยกขึ้น : 00

วันที่ออก : 02/04/25

Thai Environmental Technic Limited 116 So Phrakhamlaeng 1st KhwaengPhet Suburban Bang Bangpakong 10260 TH. and
• Tel : +66(0)2373 7590/1 Fax : +66(0)2373 7592 • e-mail:info@tes.com • www.tes55.com

หน้าที่ยกขึ้น : 00-016-05



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

NOx Analyzer Calibration Report

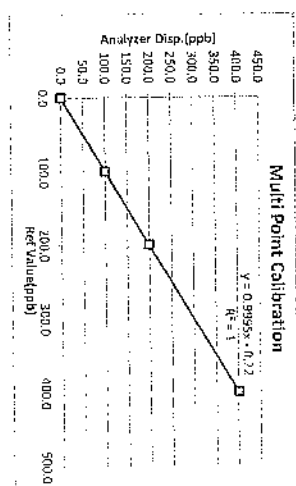
Calibrate Date : 7-May-23
Analyzer Type : NOx
Brand : ADI
Model : 230 A
Serial Number : 777 (No.25)
Range : 500 ppb
Temperature (°C) : 25°C
Barometer (mmHg) : 759.9
Humidity (50±15 %) : 50.0%RH
Diluter : AEI M700 S/N 625
Zero Air : AEI M702 S/N 1926
Standard gas : A20917 SR

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span(ppb)			After of Span(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	
Zero	0.0	0.8	0.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	385.0	388.0	-3.0	420.0	408.0	0.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Diff(ppb)			Output Difference			Avg (%) Diff
	NOx	NO	NO ₂				% Diff			
0.0	0.4	0.3	0.1	0.30			0.001			0.08
100.0	100.3	100.1	0.2	0.10			0.001			0.10
200.0	198.7	198.1	0.6	-1.20			-0.010			0.95
400.0	400.8	400.3	0.5	0.30			0.001			0.08
Average Diff (%)										0.30



Calibrate by:

[Signature]

Approved by:

[Signature]

หน้าที่ยกขึ้น : 00

วันที่ออก : 02/05/23

Thai Environmental Technic Limited 116 So Phrakhamlaeng 1st KhwaengPhet Suburban Bang Bangpakong 10260 TH. and
• Tel : +66(0)2373 7590/1 Fax : +66(0)2373 7592 • e-mail:info@tes.com • www.tes55.com

หน้าที่ยกขึ้น : 00-016-06



THE T

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

NOx Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 22-Apr-24
Analyzer Type : NOx
Brand : API
Model : 200 A
Serial Number : 50 (No. 7)
Range : 500 ppb

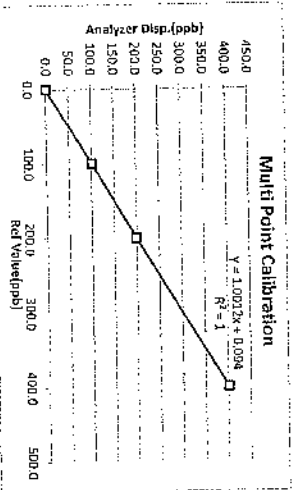
Temperature (°C) : 25.4
Barometer (mmHg) : 759.9
Humidity (50±15 %) : 50.0±RH
Dilutor : API M700 S/N 625
Zero Air : API M701 S/N 1925
Standard Gas : A00917 SR

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span(ppb)			After of Span(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	
Zero	0.0	0.9	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	392.0	391.0	-1.0	400.0	400.0	0.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Diff(ppb)	% Diff	Abs (% Diff)
	NOx	NO	NO ₂			
0.0	0.2	0.1	0.1	0.09	0.00	0.023
100.0	101.4	101.1	0.3	1.10	0.01	1.10
200.0	200.4	199.0	1.4	-1.00	-0.005	0.50
400.0	402.0	401.0	1.0	1.00	0.003	0.25
Average Diff (%)						0.47



Calibrate by:

[Signature]

Approved by:

[Signature]

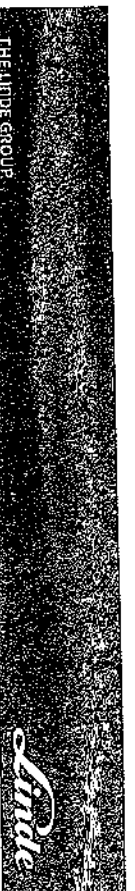
วันที่ทำ : 00

วันที่รับ (2024) 15

This Environmental Technic Limited 316 Soi Prachinburi 1/5 Prachinburi Saphin Song Bangkok 10240 Thailand

Tel : 08092327799 Fax : 05602327799 E-mail : info@the-t.com www.the-t.com

เอกสารฉบับนี้ : 05-QP16-06



Certificate of Analysis Special Gases Mixture

Customer Details
Name : Thai Environmental Technic Limited
Address : 1/5 Soi Prachinburi 1/5 Prachinburi Saphin Song Bangkok 10240
Customer Tag No :

Certificate Details
Number : 2500/73
Date of Issue : 18-Sep-2023
Expiry date : 18-Sep-2027
Material Details
Production Order : 90179846
Material Code : 603400-SK-44
Cylinder No : DB39157
Gas content : 5.570 Wt %
Filling pressure : 145 bar
Valve : CGA 600 55
Cylinder Owner : UNICE
Cylinder Material : Steel
Seal : O-ring
Cylinder Size : 40L

Laboratory Report
Component : Sulphur Dioxide
Nominal Concentration : 40.0 ppm
Analysis Result : 41.1 ppm
Uncertainty : ± 1% relative
Method of Analysis : (6) FID-152
Assay Date : 8-Sep-2023

Reference Standard used in Assay
Cylinder number : BOC15052946
Concentration : 75.35 ± 0.25 ppm
Expiry date : 9-Jun-2024
Instrument / Analytical Principle : instrument / Analytical Principle : FIDR-S02
Last Multipoint Calibration : 6-Sep-2023

Recommended usage condition
Minimum utilization : 5% of actual content or before expiry date whichever comes first.
Storage condition : Keep in well ventilation and secure area.
Comments : When receiving, please quote the material number

Note :
1. This certificate is valid for the period of 12 months from the date of issue.
2. The reported concentration is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor k=2, which is a level of confidence of approximately 95%.
3. The measurement of this standard is traceable to the International System of Units (SI) through the use of a certified reference material.
4. The reported concentration is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor k=2, which is a level of confidence of approximately 95%.
5. (1) See the certificate for the details of the analysis.
(2) The certificate is valid for the period of 12 months from the date of issue.
(3) The certificate is valid for the period of 12 months from the date of issue.

Page 1 of 1
This report shall be the property of the customer.
Lunde (Thailand) Public Company Limited
15/1 Soi Prachinburi 1/5 Prachinburi Saphin Song Bangkok 10240
Tel : 08092327799 Fax : 05602327799 E-mail : info@the-t.com www.the-t.com
Signature for and on behalf of Lunde (Thailand) Co., Ltd.
Date : 18-Sep-2023



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 24-Apr-24
Analyzer Type : SO₂
Brand : API
Model : 100 E
Serial Number : 139 (No. 1)
Range : 500 ppb

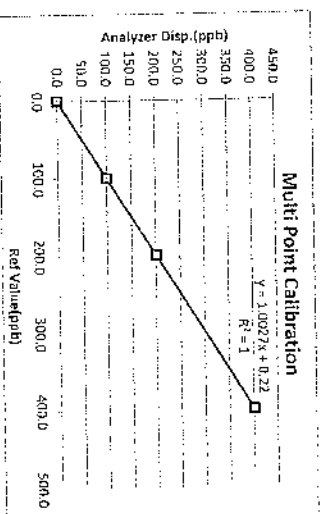
Temperature (°C) : 25°C
Barometer (mmHg) : 760.0
Humidity (50±15 %) : 50.0 %RH
Dilutor : API M700 S/N 625
Zero Air : API M700 S/N 1926
Standard gas : D536157

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span (ppb)	After of Span (ppb)	Abs% diff of Span
Zero	0.0	0.8	0.0	0.0
Span	400.0	404.0	400.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp (ppb)	Output Difference		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.2	0.2	0.00	0.05
100.0	100.3	0.3	0.00	0.30
200.0	201.1	1.1	0.01	0.55
400.0	401.2	1.2	0.00	0.30
Average Diff (%)				0.30



Calibrate by:

Approved by:

วันที่ตรวจวัด : 00

วันที่ตรวจวัด : 02/09/15

เลขที่ตรวจวัด : QF-QT16-06

Thai Environmental Technic Limited 1/655 หมู่บ้านบางนา 1/5 แขวง/เขต 5 บางนา กรุงเทพฯ 10260 Thailand
• tel : 00002373-7799 (4line) Fax : 00002373-7799 • admin@te1999.com • www.te1999.com



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 23-Apr-24
Analyzer Type : SO₂
Brand : Thermo
Model : 43C
Serial Number : 4305727312 (No. 14)
Range : 500 ppb

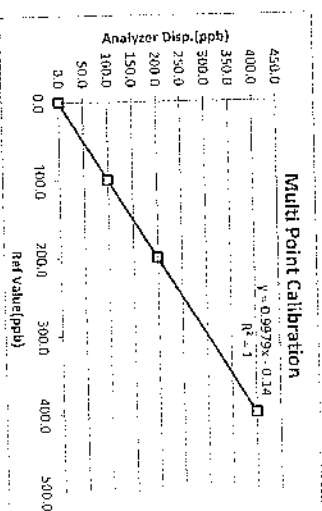
Temperature (°C) : 25°C
Barometer (mmHg) : 760.0
Humidity (50±15 %) : 50.0 %RH
Dilutor : API M700 S/N 625
Zero Air : API M700 S/N 1926
Standard gas : D536157

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span (ppb)	After of Span (ppb)	Abs% diff of Span
Zero	0.0	2.1	0.0	0.0
Span	400.0	403.0	400.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp (ppb)	Output Difference		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.4	0.4	0.00	0.10
100.0	99.1	-0.9	-0.01	0.90
200.0	199.2	-0.8	0.00	0.40
400.0	399.3	-0.7	0.00	0.17
Average Diff (%)				0.39



Calibrate by:

Approved by:

วันที่ตรวจวัด : 00

วันที่ตรวจวัด : 02/09/15

เลขที่ตรวจวัด : QF-QT16-06

Thai Environmental Technic Limited 1/655 หมู่บ้านบางนา 1/5 แขวง/เขต 5 บางนา กรุงเทพฯ 10260 Thailand
• tel : 00002373-7799 (4line) Fax : 00002373-7799 • admin@te1999.com • www.te1999.com



THE T

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 23-Apr-24
Analyzer Type : SO₂
Brand : Teledyne
Model : 100 E
Serial Number : 062 (No. 23)
Range : 500 ppb

Temperature (°C) : 25.0°C
Barometer (mmHg) : 758.2
Humidity (50±15 %) : 52.0 %RH
Dilutor : API M700 S/N 625
Zero Air : API M701 S/N 1926
Standard gas : D636157

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span(ppb)	After of Span(ppb)	Abs% diff of Span
Zero	0.0	2.1	0.0	0.0
Span	400.0	392.0	400.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp(ppb)	Output Difference		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.3	0.3	0.06	0.09
100.0	99.7	-0.3	0.00	0.30
200.0	199.4	-0.6	0.00	0.30
400.0	399.1	-0.9	0.00	0.22
Average Diff (%)				0.23

วันที่ตรวจ : 00

วันที่อนุมัติ : 02/09/15

เลขที่ใบตรวจ : QP-QP16-06

Calibrate by :

Approved by :

Thai Environmental Technic Limited 116 Soi Ramkhamhaeng 115 Khwaeng/Khwaet Sapthasung Bangkok 10260 Thailand
Tel : +66(0)2373-7799 Fax : +66(0)2373-7799 • email@the-t.com • www.the-t.com



THE T

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 24-Apr-24
Analyzer Type : SO₂
Brand : Thermo
Model : 43C
Serial Number : 43C-GL-67265366 (No. 9)
Range : 500 ppb

Temperature (°C) : 25.0°C
Barometer (mmHg) : 760.0
Humidity (50±15 %) : 50.0 %RH
Dilutor : API M700 S/N 625
Zero Air : API M701 S/N 1926
Standard gas : D636157

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span(ppb)	After of Span(ppb)	Abs% diff of Span
Zero	0.0	3.5	0.0	0.0
Span	400.0	389.0	400.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp(ppb)	Output Difference		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.4	0.4	0.00	0.10
100.0	99.2	-0.8	-0.01	0.80
200.0	199.5	-0.5	0.06	0.25
400.0	399.2	-0.8	0.00	0.20
Average Diff (%)				0.34

วันที่ตรวจ : 00

วันที่อนุมัติ : 02/09/15

เลขที่ใบตรวจ : QP-QP16-06

Calibrate by :

Approved by :

Thai Environmental Technic Limited 116 Soi Ramkhamhaeng 115 Khwaeng/Khwaet Sapthasung Bangkok 10260 Thailand
Tel : +66(0)2373-7799 Fax : +66(0)2373-7799 • email@the-t.com • www.the-t.com



THE

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Analyzer Calibration Report

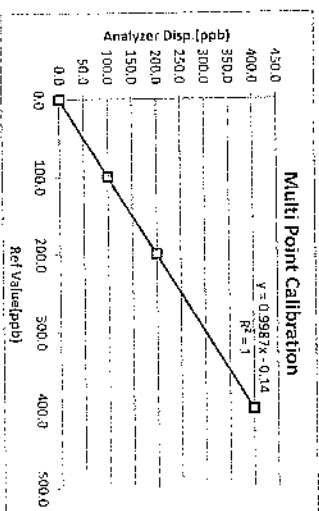
Calibrate Date	24-Apr-24	Temperature (°C)	25°C
Analyzer Type	SO ₂	Barometer (mmHg)	760.0
Brand	API	Humidity (50±5 %)	50.0 %RH
Model	100E	Dilutor	API M700 S/N 625
Serial Number	383 (No. 12)	Zero Air	API M701 S/N 1926
Range	500 ppb	Standard gas	DE36157

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value (ppb)	Before of Span (ppb)	After of Span (ppb)	Abs % diff of Span
Zero	0.0	3.2	0.0	0.0
Span	400.0	411.0	400.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value (ppb)	Analyzer Disp. (ppb)	Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.4	0.4	0.00	0.10
100.0	99.2	-0.8	-0.01	0.80
200.0	199.3	-0.7	0.00	0.35
400.0	399.6	-0.4	0.00	0.10
Average Diff (%)				0.34



Calibrate by:

[Signature]

Approved by:

[Signature]

วันที่ตรวจ: 00

วันที่ตรวจ: 02/09/15

หมายเลขห้อง: QF-QT-6-06

Thai Environmental Technic Limited 1/5 ซอยห้วยหมื่น แขวง 105 แขวงเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 32100
• Tel : 0607377377 Fax : 0607377377 • email: info@the1005.com • www.the1005.com



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THA) (LAMPUN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
334E PATTANAKARN ROAD SOI 16, SUKARN LAM, SUKARN LAM DISTRICT, MT-39
TEL. 0-773-260329 FAX 0-7710-0444

Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Horiba
Model : F-71G
Serial No. : V381FBH3
ID No. : Ins-LAB-025

Condition As-Received: Used Item

Received Date : 31 October 2023

Calibration Date : 31 October 2023

Reference : 2310-08430C-1

Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/5 Soi Raminthamhaeng 145,
Kluayng/Khet Sathien Sung,
Bangkok 10240

Calibration Place : Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)
(25.8 - 24.8) °C
Relative Humidity : (69.3 - 65.8) %
Calibration Procedure : In-house method :
• CP-DC12 by direct measurement with standard
voltage calibrator and direct measurement
with certified reference material (CRM)

Calibrated by : Ruttanapornchai

Approved by :

[Signature]

Approved Signatory

(✓) Sathip Meangmai
() Warakorn Lenggrakul
() Porpan Palpin

Issue Date :

10 November 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced without the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services



Cert. No.: 23CH0841

Page: 1 of 2

A 0060437



Cert. No.: 23CHO641
Page.: 2 of 2

Condition of this calibration result

- Reference Standard Instrument :

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	43160086	13ORC092	23E1284	10 Apr 2024
2) Digital Thermometer	13ORC018	23T1595		13 Sep 2024

This certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-
- Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials

The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AB-1836

Buffer Solution

Manufacturer	Lot No.	Exp. date
CPA chem	931958	01 Oct 2025
pH 4.008		
CPA chem	788996	01 Jan 2024
pH 6.865		
CPA chem	931980	01 Oct 2024
pH 9.181		

- This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Finite at pH (4.7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value		Standard Voltage Input		Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor k
	pH	mV	mV	pH	mV	pH		
pH Meter S/N: V9B1F8H43	4.000	177.48	177.5	4.000	0.058	2.00	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	9.180	0.058	2.00		
	10.000	-177.48	-177.4	10.000	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 (±)	Coverage factor k
pH Electrode S/N: 9X2EC0223	4.008	4.031	160.0	0.0052	2.00
	6.865	6.870	-7.4	0.0087	2.00
	9.181	9.166	-142.0	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 %.

-080-

S. K. P.

a 1188742



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
53/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUKULIANG, SUKULIANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert.No.: 24AM272
Page.: 1 of 3

Equipment :

Electronic Balance

Manufacturer :

Mettler Toledo

Model :

AB204

Serial No. :

1116392227

ID No. :

Ins-LAB-033

Submitted by :

Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Rankhamthong 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Location :

Balance Room

Received order :

09 April 2024

Calibration Date :

10 April 2024

Ambient Temperature :

15 °C to 40 °C

Relative Humidity :

30 % to 90 %

Calibrated by :

Krit Rutanaprapachai

Approved by :

Kunhit

() Ponpan Palpin

() Suwit Injai

(✓) Kunhit Prompat

Issue Date :

12 April 2024

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.



Equipment: Electronic Balance
Condition As-Received: Used Item
Reference: 2404-01130C-14
Cert.No.: 24MM272
Page: 2 of 3

Procedure used :- Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-0801 based on UKAS LAB 14 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard Instruments:-

Instruments	Model	Serial No.	ID No.	Test report No.	Due date
1) Standard Weight Set (E2)	15884	-	70RC138	MM-0020-23	30 Jan 2025

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:

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (K)
100	100.0000	0.0000	0.19	2
200	200.0001	-0.0001	0.30	2

After Adjustment:

Applied Weight (g)	Standard Deviation of Reading (g)	(n = 10)
100	0.00007	
200	0.00008	



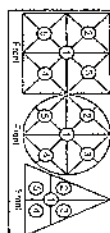
Equipment: Electronic Balance
Condition As-Received: Used Item
Reference: 2404-01130C-14
Cert.No.: 24MM277
Page: 3 of 3

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

Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)	Maximum difference between off-center and central loading (g)
0.0000	+0.0001	0.0000	+0.0001	+0.0003	0.0005



3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (K)
Unload	0.0030	0.0000	0.14	2.11
0.01	0.0101	-0.0001	0.14	2.11
0.1	0.1001	-0.0001	0.14	2.11
0.5	0.5002	-0.0002	0.14	2.11
1	1.0002	-0.0002	0.14	2.11
5	5.0007	0.0000	0.14	2.11
10	10.0001	-0.0001	0.14	2.11
25	25.0000	0.0000	0.15	2.07
50	49.9999	+0.0001	0.15	2.06
100	100.0002	-0.0002	0.19	2
200	200.0002	-0.0002	0.30	2

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



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24020097-8 Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

145 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : DO Meter

Manufacturer : Horiba

Model : OM-71G

Serial Number : D/SL0012

ID. Number : No.07

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C ± 2 °C Received Date : 07 Feb 2024

Relative Humidity : 50 % ± 15 % Calibration Date : 09 Feb 2024

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 09 Feb 2025

Calibration Procedure : In-House Method Date of Issue : 10 Feb 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Mutual physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs. The calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Sarawut Khinmel

Calibration Officer

Approved by :

(Mr.Yodyaim Chansang)

Authorized Signatory

SP-FM-04-15/rev.0



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Calibration Report

Certificate Number : SPR24020097 8 Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Zero Oxygen Solution	H7040L	Lot S0027-23	21C31	21 Mar 2028

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
NANKA - Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

SP-FM-04-15/rev.0



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Result of Calibration

Certificate Number : SP924020097-8

Page : 3 of 3

Function : Dissolved Oxygen Permanence Test

Unit : mg/L

Actual Standard	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
0.00	0.84	0.34	0.13
8.24	8.72	0.48	0.13

Note :

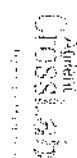
The result of calibration was found accurate as show on data and place of calibration only.

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

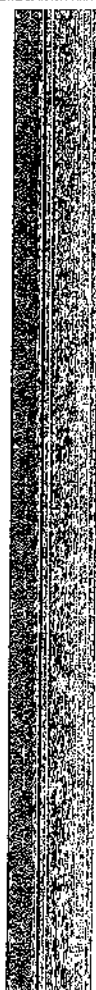
The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



Agilent CrossLab Start Up Services

**Agilent GC/MS
Preventive Maintenance Checklist**



Agilent Preventive Maintenance provides factory recommended service for your analytical instruments to assure reliable operation and the accuracy of your results.

Delivered by highly trained and certified service engineers using genuine Agilent parts and supplies, Agilent Preventive Maintenance provides everything you need to reduce unplanned downtime and keep your systems operating at their peak. This checklist will be completed at the end of the service and provided to you as a record of the preventive maintenance activities.

Introduction

Select the appropriate PM to be done and then perform the checklist under that section

- ☐ Interim Preventive Maintenance
☒ Major Preventive Maintenance
- 6 months
Yearly

This checklist covers the following model(s):

Type	Model
SQ	5973 Series MSD
SQ	5975 Series MSD
SQ	5977 Series MSD
TQ	7000 Series MS/MS
TQ	7010 Series MS/MS
QTOF	7200 Series QTOF
QTOF	7250 Series QTOF

Customer Information

- Customers should provide all necessary operating supplies upon request of the engineer.
- A customer representative should be available to the engineer while performing the preventive maintenance procedures. Customers are responsible for regular maintenance and are encouraged to observe the service representative.
- Any parts not included in the Parts Lists section of this document are not part of the recommended Preventive Maintenance service nor are they included in the price of this service.
- If a system requires the use of extra or special procedures and/or parts for the maintenance service, then these must be ordered separately and charged as a repair, which may incur additional costs.

Important Customer Web Links

- For more information about Agilent Field Services services, please visit our website using the following URL: <http://www.agilent.com/fieldservices>
- To access Agilent University, visit www.agilent.com/learning to learn about training options, which include online, classroom and onsite delivery. A training specialist can work directly with you to help determine your best options.
- A useful Agilent Resource Center web page is available, which includes short videos on maintenance, quick lists of consumables for new instruments, and other valuable information. Check out the Resource Page here: <http://www.agilent.com/chem/analytical/resources>
- Need technical support, FAQs, supplies? – visit our Support Home page at <http://www.agilent.com/chem/analytical/support>
- Get answers, Share insights, Build connections.
Join the Agilent Community at <http://www.agilent.com/chem/analytical/community>

Service Engineer's Responsibilities

- Contact the customer and ensure that all necessary supplies are available before the preventive maintenance visit.
- Complete empty fields with the relevant information.
- Complete the relevant checkboxes in the checklist using either a "X" or tick mark "✓".
- Check "Section not applicable" check boxes to indicate services/tasks not delivered, as appropriate.
- Complete the Preventive Maintenance services in the most logical order relevant to the individual system service in the order of the tasks listed.
- Complete the Service Review section together with the customer.
- Ask the customer to sign the Service Completion section including the customer's and your signature.

Additional Instruction Notes

- Preventive maintenance is a factory recommended procedure designed to reduce the likelihood of electromechanical failures. Failure to perform preventive maintenance may reduce the long-term reliability of certain instruments and systems. Two preventative maintenances (PMs) per year are recommended, the Major PM Service will be performed annually with an Interim PM performed 6 months after the Major PM.

System Information

☒ Check this box if an instrument configuration report is attached instead of completing the table.

Instrument System Name and ID: **Inst XL MSD** **US71236314**
 Instrument System Site and Location: **Two Bayview at Redwood Ltd** **QMS room**

List System Component Product Numbers: **US71236314**

List the Serial Numbers of each Component:

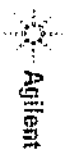
1. **63172A**
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

Preparation

- ☒ Discuss any specific issues with the customer before starting.
- ☒ Review the instrument logbook for recorded problems and comments.
- ☒ Save instrument control settings before starting the procedure.
- ☒ Perform a general inspection of the system for cleanliness.
- ☒ Check for proper installation of parts, assemblies, sensors etc.
- ☒ Check system for required installation of components and settings as defined by current Service Notes
- ☒ Check for firmware updates and verify with customers if they would like them installed
- ☒ Firmware update(s) are strongly recommended.

Customer Responsibilities

Customers should ensure that all necessary operating supplies, consumables, and usage-dependent items such as gases, vials, syringes, calibrant solution and solvents required for successful preventive maintenance are available. A customer representative should be available while the preventive maintenance is being performed.



Important notice for customers

The customer should complete the following before the Support Provider arrives on site:

- ☒ Perform an autotune and retain the printed auto report just prior to the start of the PM to verify performance of the equipment.

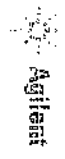
Note: it is recommended to have the customer run the autotune and tune evaluation prior to the PM and then start the vent cycle so that the instrument will be ready for the service representative.

Definition of the Task/Recommended Frequency within the document

- | Task | Recommended |
|---|---|
| Yes | No |
| <input checked="" type="checkbox"/> Interim / Major / As needed | <input type="checkbox"/> Yes selected means that the task was done or the part was required. |
| <input type="checkbox"/> No selected means that the task was not done or the part was not required. | <input type="checkbox"/> Interim selected means that this task is recommended to be done at 6-month intervals. |
| <input type="checkbox"/> Major selected means that this task is recommended to be done yearly. If the customer would like a service to be done at the 6-month interval then the service could be purchased. | <input type="checkbox"/> As needed selected means that the task was done or the part was used as needed. For example, there could be two types of filters that could be used and this was the one selected. |

Preventive Maintenance Procedures

Yes/No	Interim/Major	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Perform general inspection of system for cleanliness
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Discuss any problems the customer is having with the instrument.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Review customer maintenance records and exclude maintenance on recently serviced items
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Review the most recent autotune report. This will give a starting point for evaluating spectral peaks, baseline noise, peak shape, mass assignments and resolution.
Yes/No	Interim/Major	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Record instrument model no. 63172A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Record instrument serial no. US71236314
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Record Rough Vacuum 114
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Record Hardfold Vacuum 114
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Type of column installed Agilent column 100-105-7001



Yes/No	Interim/Major	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verify that calibration peaks were seen prior to starting the PM.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vent the instrument.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Inspect vacuum hoses, pump, exhaust tubing, and power cords for excessive wear.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Visually inspect calibration levels - FID/BA/FPID (if appl.) EAD (if appl.). Refill if applicable.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Look for any obvious external damage or problems.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Clean air inlets/vents. Coagulate covers may need to be removed.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verify system line voltage meets instrument specifications. Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

Yes/No	Interim/Major	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Check for evidence of oil leakage. Check pump passed for leakage.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Brush and replace the brush and seal kit.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Replace Oil Mist Filter if applicable.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Discuss with customer the need for more frequent oil changes if the oil is dirty.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Perform anti-suckback valve test. Power on until slide plate is held closed, power off and check that slide plate holds closed. Visually confirm that no oil returns up vacuum hose.
Yes/No	Interim/Major	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Check for evidence of poor vacuum - Turbo power demand, poor manifold vacuum, etc.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Check all flow factors, if dust.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	If vacuum is poor, then replace the diaphragm pump.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Perform anti-suckback valve test. Power on until slide plate is held closed, power off and check that slide plate holds closed.

Yes/No	Interim/Major	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Replace the tip seal on the IPI pump.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Check for evidence of poor vacuum - Turbo power demand, poor manifold vacuum, etc.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Replace the Exhaust Filter if required.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Discuss with customer the need for more frequent changes if needed.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Perform anti-suckback valve test. Power on until slide plate is held closed, power off and check that slide plate holds closed.

Yes/No	Interim/Major	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Remove dust from fan's and vent covers.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verify fans are functional and that there is enough space around the instrument for proper cooling.
Yes/No	Interim/Major	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Open analyzer and remove the source.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disassemble, Clean, Re-assemble source.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Reinstall source and close analyzer.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Replace PMSH-2 Helium gas filter - if applicable.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Replace PMSH-2 Nitrogen gas filter - if applicable.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Replace PMSH-2 Hydrogen gas filter - if applicable.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CP17988 - Gas Clean Carrier Gas Kit for 7800 for Nitrogen or Helium.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Bracket Mount and Filter - if applicable.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CP17974 - Gas Clean Filter Kit GC/MS 1/8" Mount and Filter - if applicable.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CP17973 - Gas Clean Filter Replacement - Filter - if applicable.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ST190-0071 - Methane Gas Filter - if applicable.

Guidance: If Gas filter is replaced, write the change date on the filter using a permanent marker.

Yes/No	Interim/Major	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pump system back down. With unit system stability has been achieved.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verify system vacuum reading(s) via the display controller.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Leak Check
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verify system is manual tune.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Corrective actions identified during the service?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Change to tune and verify that all parameters, pressures, and gas flows match method set points.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Check manually that you have calibration peaks.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Autotune Performed

Guidance: If the PM Service is performed prior to a qualification service, then use the qualification procedure as a guide for final instrument setup and checkout.

Service Review

- ☐ Attach available reports/printouts of all tests to this documentation.
- ☒ Record the Preventive Maintenance service activity in the customer's records/logbook. Record the PM event in the Smart Alerts logbook, if applicable.
- ☒ Update/reset instrument maintenance counters as appropriate.
- ☒ Advise the PM sticker to the system or instrument logbook based on the customer's request.
- ☒ Complete the Service Engineer Comments section if there are additional comments.
- ☒ Review this service, parts replaced, and test results obtained with the customer.
- ☒ If the instrument firmware was updated, record the details of the change in the Service Engineer's Comment box. Systems in a compliant environment may need additional documentation.

Agilent Test Results Table

Test Description	Expected Test Result	Actual Test Result
Auto tune	Pass	Pass
Evolve tune	Pass	Pass

Agilent Consumed Parts List Table

☒ Section not applicable

Part Description	Part Number	Product or Model# where used	Quantity consumed

Signature Page

Service Engineer Comments (optional)

Service Completion

Service request number 600748498

Date service completed 27 June 2023

Agilent signature [Signature]

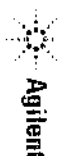
Customer signature Tempong Onyegation

Total number of pages in this document 9 pages

Agilent CrossLab Start Up Services Agilent 7890 Gas Chromatograph Preventive Maintenance Checklist

Agilent Preventive Maintenance provides factory recommended service for your analytical instruments to assure reliable operation and the accuracy of your results.

Delivered by highly trained and certified service engineers using genuine Agilent parts and supplies, Agilent Preventive Maintenance provides everything you need to reduce unplanned downtime and keep your systems operating at their peak. This checklist will be completed at the end of the service and provided to you as a record of the preventive maintenance activities.



Agilent 7890 GC Preventive Maintenance Checklist

Introduction

Customer Information

- Customers should provide all necessary operating supplies upon request of the engineer.
- A customer representative should be available to the engineer while performing the preventive maintenance procedures.
- Any parts not included in the Parts Lists section of this document, are not part of the recommended Preventive Maintenance service, nor are they included in the price of this service.
- If a system requires the use of extra or special procedures and/or parts for the maintenance service, then these must be ordered separately and charged as a repair, which may incur additional costs.

Important Customer Web Links

- For more information about **Agilent Technologies services**, please visit our website using the following URL: <http://www.agilent.com/en-us/products/crosslab-instrument-services/service-tripair>
- The **Agilent Community** is an excellent place to get answers, collaborate with others about applications and Agilent products, and find in-depth documents and videos relevant to Agilent technologies. Visit <https://community.agilent.com/welcome>.
- To access **Agilent University**, visit <http://www.agilent.com/crosslab/university/> to learn about training options, which include online, classroom and onsite delivery. A training specialist can work directly with you to help determine your best options.
- A useful **Agilent Resource Center** web page is available, which includes short videos on maintenance, quick lists of consumables for new instruments, and other valuable information. Check out the Resource Page here: <https://www.agilent.com/en-us/agilentresources>.
- Need technical support, FAQs, supplies? – visit our **Support Home page** <http://www.agilent.com/search/support>.
- Videos about specific preparation requirements for your instrument can be found by searching the Agilent YouTube channel at <https://www.youtube.com/user/agilent>.
- **7890B Manuals are also available on Agilent.com**
 - Safety https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/public/7890B_Safety.pdf
 - Installation and First Startup https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/public/7890B_Installation.pdf
 - Operation Manual https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/public/7890B_Operation.pdf
 - Maintaining Your GC <https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/public/7890B-Maintaining%20GC.pdf>

Revision: 2.01, Issued: September 15, 2021
Agile Document Number: D0013618
DE number: 44166, 759722222
© Agilent Technologies, Inc. 2021

Service Engineer's Responsibilities

- Contact the customer and ensure that all necessary supplies are available before the preventive maintenance visit.
- Only select those pages that relate to the system or module being serviced
- Complete empty fields with the relevant information.
- Complete the relevant checkboxes in the checklist using either a "X" or tick mark "✓".
- Check "Section not applicable" check boxes to indicate services/tasks not delivered, as appropriate.
- Complete the Preventive Maintenance service in the order of the tasks listed.
- Complete the Service Review section together with the customer.
- Complete the fields for page numbers at the foot of each selected page
- Complete the total number of pages field in the Service Completion section
- Ask the customer to sign the Service Completion section including the customer's and your signature.

Additional Instruction Notes

- Check for any active service notes for this unit. If there are any applicable "Safety" or "Modification Recommendation" Service notes, plan to implement the changes on this unit before doing any qualification service.
- Do not implement firmware updates, unless you get approval from the customer and are sure that they are compatible with the instrument control software.

System Information

- ☒ Check this box if an instrument configuration report is attached instead of completing the table below.

Instrument System Name and ID

GCMS

CN10742012

Instrument System Site and Location

Thai Environmenttal Resrc Ltd. 5th GCMS room

List System Component Product Numbers

List the Serial Numbers of each Component

1. G7440A

CN10723012

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

Preparation

- ☒ Discuss any specific issues with the customer before starting.
- ☒ Review the instrument handbook for recorded problems and comments.
- ☒ Save instrument control settings before starting the procedure.
- ☒ Perform a general inspection of the system for cleanliness.
- ☒ Check for proper installation of parts, assemblies, sensors etc.
- ☒ Check system for required installation of components, settings as defined by current Service Notice.
- ☒ Check for required firmware updates and verify with customers if they would like them installed.
- ☒ Before starting the following procedures, record the Detector Signal Output(s) in the results table. If the GC is turned ON or in a standby mode, measuring the detector response before and after the service is just possible.

Preventive Maintenance Procedure

Clean and inspect GC

- ☒ Unplug power cord from the power source.
- ☒ Open GC covers and vacuum/remove any dust/debris. Pay particular attention to cooling fans.
- ☒ Inspect internal connectors for proper contact and placement.
- ☒ Reconnect Power to the GC. Power the GC on and verify the power on self-test passed.
- ☒ Verify oven motor spins freely and turns on with the oven door closed, off when the door is opened.
- ☒ Verify operation of all other fans - the inlet and FID cooling fans
- ☒ Verify oven intake/outlet flap assembly is operating smoothly while heating and cooling the oven

Inlet and detector consumable replacement

- ☒ For the inlets installed, perform inlet maintenance as defined in the 7890 manual - "Maintaining Your GC" - for the inlets) installed.
- ☒ Replace the split vent trap cartridge filter on units with these inlets: Split/Spillless Capillary (SSL), Multi-Mode Inlet (MMI), Programmed Temperature Vaporizer (PTV), Volatiles Interface (VI).
- ☐ If the inlet system is used in Split Mode with viscous samples, inspect and clean the split vent tube on the inlet and flush or replace the tubing between the inlet and the split vent trap.
- ☐ If the GC includes a Flame Ionization Detector (FID), replace the jet. If the ignitor shows any buildup of sample or carbon, replace the ignitor. Clean the FID collector and create assemblies for contamination - clean as necessary.

Zero Sensors and Leak test

- ☒ Zero all pressure sensors per the procedure in the 7890 "Advanced User Guide".
- ☒ Perform inlet pressure decay test(s) as defined in the 7890 "Troubleshooting Manual". If the PM is done in preparation for an Operational Qualification, then the pressure decay test defined within that protocol can be used for the PM.
- ☒ Record if test passed or failed in the results table.

ALS Maintenance

Section NOT applicable

- ☒ Check all cabling and configuration settings between GC, tray, and injectors.
- ☒ Vacuum or remove any dust, especially around fans.
- ☒ Check operation of all fans.
- ☒ Check syringe for smooth plunger operation.
- ☒ Check for smooth operation of the needle support - clean if necessary

Restore Instrument

- ☒ Restore the normal operating conditions or customer method using the Data System.
- ☒ Purge the system with carrier flow for 15 minutes
- ☒ Bake out the system, then restore the normal operating conditions
- ☒ After equilibration, check and record the post PM detector signal output values. Results should be similar or lower than the detector outputs recorded prior to PM.
- ☒ Perform a chemical checkout. If this is a routine PM, inject the customer's sample using the ALS if applicable. This will act as a final checkout of both the ALS and the GC's PTV.

Note: If the PM Service is performed prior to a qualification service, then use the qualification procedure as a guide for final instrument set up and checkout.

Signature Page

Service Review

- ☐ Attach available reports/printsouts of all tests to this documentation.
- ☒ Record the Preventive Maintenance service activity in the customer's records/logbook.
- ☒ Update/reset instrument maintenance counters as appropriate.
- ☒ Affix the PM sticker to the system or instrument logbook based on the customer's request.
- ☒ Complete the Service Engineer Comments section if there are additional comments.
- ☒ Review with the customer this service, parts replaced, and test results obtained.
- ☐ If the instrument firmware was updated, record the details of the change in the Service Engineer's Comments box or if necessary, in the customer's IQ records.
- ☐ Supply the customer with a copy of the Smart Alerts flyer.
- ☐ Describe Smart Alerts to the customer.
- ☐ Install Smart Alerts if requested.

7890 GC Test Results Table

Detector Signal Outputs	Before PM Service	After PM Service
Front detector output	N/A	N/A
Back detector output	N/A	N/A
AUX detector output	N/A	N/A
Pressure decay test	Expected test result	Actual test result
Front inlet pressure decay test	Pass	Pass
Back inlet pressure decay test	Pass	Pass

7890 Parts List Table

The following kits are recommended for capillary and purged packed tubes. If this is a general PM and the customer has a preferred set of consumables, you may use the customer's consumables.

Part description	Part number	Predict or note if where used	Quantity consumed
SSL Capillary Inlet PM kit, Splitless	5188-6497	7890A/B	1
SSL Capillary Inlet PM kit, split	5188-6495	7890A/B	1
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Gold Seal with Washer	5190-6144	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Splitless Liner - Single taper with Glass Wool	5190-2293	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Low Pressure Drop Split Liner - with Glass Wool	5190-2295	7890A/B	N/A
PP Inlet PM kit	5188-6498	7890A/B	N/A
Split vent trap PM kit, single cartridge (for MM, PTV & VI)	5188-6495	7890A/B	N/A
MMI Cleaning Kit	63510-60820	7890A/B	N/A
PTV Septumless Head Rebuild Kit	5182-9747	7890A/B	N/A
PTV Septumless Head T Effort Guide	5182-9748	7890A/B	N/A
Ignitor (glow plug) assembly with O-ring	19231-60680	7890A/B	N/A
FID Collector Rebuild/Cleaning Kit	61531-67000	7890A/B	N/A
Standard 1011-inch FID jet for capillary FID base	61531-80560	7890A/B	N/A
High Temperature 1018-inch FID jet for capillary FID base	61531-80620	7890A/B	N/A
Standard 1018-inch FID jet for packed column with packed FID base	18710-20119	7890A/B	N/A
Standard 1011-inch FID jet for capillary column with packed/replaceable FID base	19244-80560	7890A/B	N/A
High Temperature 1018-inch FID jet for capillary column with packed/replaceable FID base	19244-80620	7890A/B	N/A
NPD Jet, universal fit, 0.11-inch ID	61534-80580	7890A/B	N/A
NPD Jet, universal fit, 0.11-inch ID Extended tip	61534-80590	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Gold Seal with Washer	5190-6144	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Splitless Liner - Single taper with Glass Wool	5190-2293	7890A/B	N/A
*FID Collector Replacement Kit, if needed	61531-67001	7890A/B	N/A

Service Engineer Comments

If there are any specific points you wish to note as part of performing the service or other items of interest for the customer, please write include them in this box.

Service Completion

Service request number 6007481458

Date service completed 27 June 2023

Agilent signature

[Signature]

Customer signature

[Signature]

Total number of pages in this document

4 pages



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND/JAPAN) CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES

33/1 PONTANAKARN ROAD SOI 18, SEAWANG, SEAWANG BANGKOK 10250
TEL: 0-2717-3400/29 FAX: 0-2719-0463

Certificate of Calibration

Cert.No.: 24CH140
Page: 1 of 2

Equipment : Conductivity Meter

Manufacturer : Horiba

Model : ES-71

Serial No. : D66G0003

ID No. : No.3

Condition As Received: Used Item

Received Date : 26 January 2024

Calibration Date : 29 January 2024

Reference : 2401-0902DSC-1

Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Raminthabang 145,
Khwaeng/Knoi Saphan Sung,
Bangkok 10240

Ambient Temperature : (25 ± 2.6) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Calibration Procedure: In -house method :

• CP-C1H5 : based on direct measurement with reference material (RM)

Calibrated by : Walailak Sirthean

Approved by :

[Signature]

Approved Signatory

- () Sathip Meangmai
- () Waiworn Lemgatrakul
- () Porpan Palpim

Issue Date : 6 February 2024

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 Department Services.



Cert No.: 24CH140

Page: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instrument :-

Instrument

1) Thermometer

- This Certification is traceable to SI Through Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials :-

- Conductivity calibration solution, Thermo Scientific (Traceable to NIST)

Conductivity Solution

84 µS/cm

1,413 mS/cm

12,88 mS/cm

Manufacturer

Thermo Scientific

Thermo Scientific

Thermo Scientific

Lot No.

193102

38201

351101

Exp. date

12 May 2024

30 Sep 2025

03 Sep 2024

- Control Conductivity calibration solution temperature by Water bath (25 ± 0.1) °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.: 9C8E0212

Standard Conductivity Solution	Before Adjustment UUC* Reading	After Adjustment UUC* Reading	Uncertainty of Measurement (±)	Coverage factor k
84 µS/cm	90.6 µS/cm	88.0 µS/cm	4.3 µS/cm	2.00
1,413 mS/cm	1,422 mS/cm	1,413 mS/cm	0.015 mS/cm	2.00
12,88 mS/cm	12.54 mS/cm	12.50 mS/cm	0.14 mS/cm	2.00

Remark : - UUC* = Unit Under Calibration

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 %.

-00-

Watercom

a 1201045



THE CALIBRATION PROMOTION ASSOCIATION OF THAILAND (TAPAT)
OFFICE FOR THE SERVICES OF EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
154/47 VITAYANANT ROAD 50110, RT.12, LAMLUANG, BANGKOK 10250 THAILAND
TEL. 02-2724600-25 FAX. 02-2724640



Certificate of Calibration

Cert. No.: 23TH1704

Page: 1 of 2

Equipment :

BOD Incubator

Manufacturer :

Accuplus

Model :

1250-DS

Serial No. :

2058-1071-0028

ID No. :

LAB BOD 06

Submitted by :

Thai Environmental Technic Limited
116 Soi Ramkhamhaeng 146,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Location :

Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)

Received Order :

29 June 2023

Calibration Date :

29 June 2023

Ambient Temperature :

(26 ± 10) °C

Relative Humidity :

(50 ± 30) %

Calibrated by :

Shuwi Injai

Approved by :

Shuwi Injai

() Ponnipha Taneyakul

() Waliso Eutruea

Issue Date :

5 July 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reported unless it is in full, exactly with the print matter

Approved for kind of Corporate Order : Equipment Calibration and Testing Services

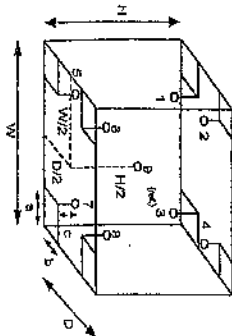
a 0053593



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2305-07120C-8
Procedure Used :-
Cert. No.: 23TMT04
Page : 2 of 3

Calibration were conducted using calibration procedure CP-010, 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 Serial No. Cert. No. Traceable Due Date
1) Data Acquisition MY57013923 23LM68 TPA 25 Mar 2024
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.
- Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)
- Result of Calibration : (°) Without Adjustment
- Function of UUC* : Temperature Source
- Fresh air setting : Not Available



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 = 0.28 m³

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	24	24
REL Humid. (%)	67	64
AC Supply (Volt)	228	227

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	21-17RTD-01
2	21-17RTD-02
3	17RTD-03
4	17RTD-04
5	17RTD-05
6	17RTD-06
7	17RTD-07
8	23-17RTD-08
9 (ref.)	23-17RTD-09

2 1168875



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2305-07120C-8
Result of Calibration : (°) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available
Cert. No.: 23TMT04
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (°C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
20.0	20.244	20.180	20.158	20.065	20.002	19.974	19.712	19.922	19.895	0.58

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 %.

-00-

2 1168874



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (TAA) AMBASSANT
CORPORATE SERVICES, FORECAST CALIBRATION AND TESTING SERVICES
55/2 PATTANAKARN RD. 3RD FLOOR, SUKUMVIT JARNSILP, SUKUMVIT 103/9
TEL. 02-2713-2002-25 FAX. 02-2713-0184



Cert.No.: 230110493
Page: 2 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Spectrophotometer
Manufacturer : Perkin Elmer
Model : Lambda 365
Serial No. : 395K3042009
ID No. :
Condition As-Received : Used Item
Received Date : 18 August 2023
Calibration Date : 18 August 2023
Reference : 2308-04690C-1
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Romkhamaeng 145,
Khwang Khut Saphan Sung,
Bangkok 10240
Calibration Place : Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)
Ambient Temperature : (25.5 - 25.3) °C (On-Site)
Relative Humidity : (57.8 - 60.6) % (On-Site)
Calibration Procedure : In - house method :
CP-OCIM based on ASTM E 275-01
Calibrated by : Kunlitt Promprai
Approved by : *Saithip*
(☒) Saithip Meangnai
(☐) Warakorn Leemagratkul
(☐) Ponpan Paljinn
Issue Date : 22 August 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced without the explicit consent of the printer's office.
Approved of the Head of Corporate Services : Environment Calibration and Testing Services.

A C057186



Cert. No.: 230110493
Page: 2 of 3

Condition of calibration result

1. Reference Standard Material :

Material	Serial No.	Certificate No.	Due date
1. Absorbance Standard set	8331	105939	28 Sep 2024
2. Wavelength Standard set	8417	100498	25 Mar 2024
3. Wavelength Standard set	8418	100499	25 Mar 2024
4. Stray Light Standard set	8419	109963	01 Feb 2025

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 through :
- Sigma Scientific Ltd.

4. Spectral Bandwidth : 1 nm

Scan Speed : 30 nm/min

Calibration Results : without adjustment

Wavelength Accuracy

Certified Values of Reference Material (nm)	UUC Reading (nm)	Uncertainty of Measurement (± nm)	Coverage Factor k
418.53	418.54	0.12	2.00
538.52	538.13	0.12	2.00
638.00	637.64	0.14	2.05
684.50	684.49	0.13	2.00
879.41	879.42	0.12	2.00

a 1176586



Calibration Results : without adjustment
Photometric Accuracy

Cert. No. : 23CH0493

Page : 3 of 3

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (Abs.)	UUC Reading (Abs.)	Uncertainty of Measurement (±Abs.)	Coverage Factor k
420.0	Zero 0.5712 0.7510 1.0893	0.0000 0.5899 0.7494 1.0877	0.0028 0.0031 0.0031 0.0033	2.00 2.00 2.00 2.00
546.1	Zero 0.5224 0.6866 0.9937	-0.0004 0.5209 0.6839 0.9921	0.0028 0.0028 0.0028 0.0028	2.00 2.00 2.00 2.00
635.0	Zero 0.5397 0.6832 0.9886	-0.0001 0.5376 0.6810 0.9861	0.0028 0.0028 0.0028 0.0028	2.00 2.00 2.00 2.00

Stray Light

* Straylight at 260.74 nm ± 0.11 nm	Reading at 260.74 nm ± 0.11 nm
Abs	2.0458
%T	0.9951

Remark

- Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the spectrophotometer
- The Potassium Dichromate filled cells are measured against a Perchloric acid blank.
- Cut-off wavelength of stray light reference material (Potassium Iodide) at wavelength 260.74 nm ± 0.11 nm
- Result = Pass, if Absorbance > 2.00 Abs and Transmission < 1.0 %T at Wavelength 260.74 nm ± 0.11 nm
- : Not NSO-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 %.

-00-

Sawitree

24 1176585



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
594/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL: 0-2717-3000-29 FAX: 0-2719-9484



TECHNICAL SERVICES
CALIBRATION 3008

Certificate of Calibration

Cert. No. : 24TIM619
Page : 1 of 3

Equipment : Incubator
Manufacturer : Memmert
Model : IPE 500
Serial No. : ES05.0595
ID No. : Ins-LAB-041
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Rantkhamlaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Location : Bacteria Room
Received Order : 09 April 2024
Calibration Date : 09 - 10 April 2024
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
Calibrated by : Preecha Hanib
Approved by : Preecha Hanib
Approved Signatory :
Issue Date : 12 April 2024

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.



Equipment :

Incubator

Condition As-Received :

Used Item

Reference :

2404-01130C-3

Procedure Used :

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 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

Serial No.

Cert. No.

Traceable

Due Date

1) Data Acquisition

MY49023932

2SLM22

TPA

26 Jul 2024

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.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :

{ ° } Without Adjustment

Function of UUC* :

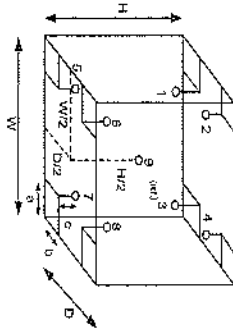
Temperature Source

Fresh air setting :

Close

Cert. No.: 24TM619

Page : 2 of 3



Probe Installation Details :

a = 5.0 cm

b = 5.0 cm

c = 6.0 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.40 m

W = 0.56 m

H = 0.48 m

Capacity = 0.11 m³

Environment during calibration		
Temp. (°C)	Beginning	Finished
REL.Humid. (%)	26	26
AC Supply (Volt)	43	46
	220	222

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	19-16RTD-01
2	19-16RTD-02
3	19-16RTD-03
4	19-16RTD-04
5	19-16RTD-05
6	19-16RTD-06
7	21-16RTD-07
8	19-16RTD-08
9 (ref.)	19-16RTD-09



Equipment :

Incubator

Condition As-Received :

Used Item

Reference :

2404-01130C-3

Result of Calibration :

{ ° } Without Adjustment

Function of UUC* :

Temperature Source

Fresh air setting :

Close

Cert. No.: 24TM619

Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Coverage Variation (°C)	Coverage Factor k
35.0	35.0	35.0	0.022	0.27	0.50	2
41.5	41.5	41.5	0.052	0.29	0.53	2
44.5	44.5	44.5	0.033	0.50	1.2	2

Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)	
Position										
1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)		
35.037	35.081	35.018	35.039	34.634	34.962	34.620	34.990	34.654	0.30	
41.873	41.868	41.945	41.803	41.479	41.667	41.437	41.684	41.670	0.30	
44.899	44.996	44.945	44.827	43.898	44.270	43.883	44.311	44.470	0.30	

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 %.

-00-

Customer :	Thai Environmental	Date Tested:	December 27, 2023
Address :	Technic Limited. 1/6Soi Ramkhamhaeng 145 Khwaeang,Khet Saphan Sung Bangkok 10240	Recommendation Recertification Period	12 Months
User Name:	K. Porubhip	Recertification Due:	December 27, 2024
Phone:	082-416-0808	Date Last Certified:	NA
Fax:	02-373-7979	Visit Number:	1 of 1
		Perfite/Elmer Phone:	02-719-6420 ext 208
		Perfite/Elmer Fax:	02-318-6597

[illegible]

SERIAL NUMBER	DATE TESTED
PZBS23100902	December 27, 2023
PARAMETER	SPECIFICATION
THGA Tests	
1. Furnace Gas Flows	
Internal Flow	250 ± 25 mL/min
External Flow	100 ± 10 mL/min

SERIAL NUMBER	DATE TESTED	December 27, 2023
PARAMETER	SPECIFICATION	ACTUAL VALUE
THGA Tests		
1. Furnace Gas Flows		
Internal Flow	250 ± 25 mL/min	253 mL/min
External Flow	100 ± 10 mL/min	105 mL/min
2. Chromium Baseline Noise (357.87 nm) (measure 5 furnace dry firings without any sample)		
Baseline	≤ 0.005 Int.Abs	-0.0002 Int.Abs
SD	≤ 0.005 Int.Abs	0.0000 mL.Abs
3. Chromium Characteristic Mass(m_0) and Precision (357.87 nm) (measure 5 furnace firing using 20 uL sample injections of 10 ugL Cr standard)		
m_0 Results	6.5 pg ± 1.5 pg	2.7 pg/0.0044A-s
Precision	≤ 2.0%	0.94 %
4. Copper Characteristic Mass(m_0) and Zeeman Ratio (324.75 nm) (measure 5 furnace firing using 20 uL sample injections of 25 ugL Cu standard)		
m_0 Results	14.0 pg ± 2.5 pg	10.5 pg/0.0044A-s
Zeeman Ratio	0.58 ± 0.04	0.551



WQ-02805330/2023

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

Pinnacle 900Z

SERIAL NUMBER PZBS23100902 DATE TESTED December 27, 2023

Remarks :

Zeeman Ratio =	Atomic Signal(peak area)
	Atomic Signal(peak area)+Background Signal(peak area)
=	0.3413/(0.3413+0.2779)
=	0.551

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested

☒ meets
☐ does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale, including warranty terms.

Service Department PerkinElmer Ltd.

Customer Service Engineer: Piyavit Sompanlithan

(Piyavit Sompanlithan)
Sr. Customer Support Engineer

Page 3 of 3

PerkinElmer Ltd, 290 Soi 17 Rama 9 Road, Klong Bangkapi, Khut Huay Kwang, Bangkok 10310, Thailand

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard

Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300244
Description: GFAAS Mixed Standard
Matrix: 5% HNO₃ / Tr. HF / Tr. Tart. Acid
Lot Number: 60-004CRY1

Certification Date: AUG -- 2023
Expiration Date: FEB 28 2025

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
Al	100 µg/mL	100 µg/mL	3103a*	Cr	50.0 µg/mL	50.1 µg/mL	3114*
As	100 µg/mL	100 µg/mL	3103a*	NI	50.0 µg/mL	50.1 µg/mL	3136*
Pb	100 µg/mL	100 µg/mL	3128*	Cr	20.0 µg/mL	20.0 µg/mL	3112a*
Sb	100 µg/mL	100 µg/mL	3102a*	Fe	20.0 µg/mL	20.0 µg/mL	3125a*
Se	100 µg/mL	100 µg/mL	3144*	Mn	20.0 µg/mL	19.9 µg/mL	3132*
TI	100 µg/mL	86.6 µg/mL	3152*	Aq	10.0 µg/mL	9.93 µg/mL	3151*
Ba	50.0 µg/mL	50.1 µg/mL	3104a*	Be	5.00 µg/mL	5.05 µg/mL	3105a*
Co	50.0 µg/mL	49.7 µg/mL	3113*	Ca	5.00 µg/mL	5.00 µg/mL	3103*

* - Indicates NIST SRM

† - Indicates CRM (When NIST SRM is not available)

Reference Matrix: L01F 56-142CR, 56-02-1CR

Refer to slide 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to ±0.5% of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of available errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (its megohm double deionized), and certified, high-purity bottles. All glassware used is clean.

Certifying Officer:

Y. Pavlyk

PerkinElmer

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: +1-203-428-4800
U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000Visit www.perkinelmer.com/service for a complete listing of our global offices.



MAINTENANCE REPORT

OPTIMA 8000

Customer : บริษัท หนึ่งต้น จำกัด Address : 1/6 ซอยสุขุมวิท 145, แขวงคลองตันใต้, เขตคลองเตย, กรุงเทพมหานคร 10240 TH User Name: ณณณิชา Phone: 02-3737799, 081-1303495 E-mail: ketserin.Chuaiphin@euonlineasia.co	Date Tested: March 28, 2024 Recommendation Recertification Period 6 Months Recertification Due: September 27, 2027 Date Last Certified: September 29, 2023 Visit Number: 1 OF 2 TH ONE SOURCE Phone: 081-7316733, 081-1086572 E-mail : iluxesource@gmail.com
---	---

CONFIGURATION TESTED

ACCESSORIES/COMPONENT NOT INCLUDED

MODEL	SERIAL NUMBER	WinLab32 Version 5.5.0
OPTIMA 8000	07851370024C	PN:6150121E4QTE
NO772045	1F1380368	
TESTED EQUIPMENT		
IPV Methods		
TEST STANDARD USED	PE NUMBER	
Mixed standard 1/10	N0691579	
Mixed standard 1/100	N8300221	
CUSTOMER SUPPLIED	COMMENTS	
2 % HNO3		
10 % HNO3		

PerkinElmer
For the Better

Certificate of Training

This is to certify that

Mr. Piyawit Sompanithan

has successfully completed.

AA PinAcle 900T,H,Z,F. Service Training
(16 To20 September 2022)

Rat D.

Gary Tyson
Gary Tyson
INSTRUCTOR

20 September 2022
Date



MAINTENANCE REPORT OPTIMA 8000

FSR1223

SERIAL NUMBER	078S1310024C	DATE TESTED	March 28, 2024
1. MECHANICAL CHECKS			
A. Inspect and clean all fans and filters.	<input checked="" type="checkbox"/>	OK	
B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF Flat coil	<input checked="" type="checkbox"/>	OK	
C. Inspect all tubing for sign of clogging or leaking.	<input checked="" type="checkbox"/>	OK	
D. Adjust water and gas pressure regulator settings.	<input checked="" type="checkbox"/>	OK	
E. Inspect and leak check pneumatics drawers.	<input checked="" type="checkbox"/>	OK	
F. Clean the exterior of the instrument.	<input checked="" type="checkbox"/>	OK	
2. OPTICAL CHECKS			
A. Inspect and clean all optical components.	<input checked="" type="checkbox"/>	OK	
B. As required, check and replace all purge filters.	<input checked="" type="checkbox"/>	OK	
C. Retcheck optical alignment.	<input checked="" type="checkbox"/>	OK	
3. COOLING SYSTEM CHECKS			
A. Perform preventive maintenance on chiller.	<input checked="" type="checkbox"/>	OK	
B. Flush out water the chiller and replace with coolant mix30plus every twelve months	<input checked="" type="checkbox"/>	OK	
4. PERFORMANCE CHECKS			
A. Torch View Alignment.	<input checked="" type="checkbox"/>	OK	
B. Wavelength Calibration.	<input checked="" type="checkbox"/>	OK	

Page 2 of 4



MAINTENANCE REPORT OPTIMA 8000

FSR1223

SERIAL NUMBER	078S1310024C	DATE TESTED	March 28, 2024
PARAMETER		SPECIFICATION	FINAL VAULE
Precision			
Zn 213.856	% RSD ≤ 1.0	0.33	
Mg 280.260	% RSD ≤ 1.0	0.63	
Mg 285.207	% RSD ≤ 1.0	0.59	
Ba 455.403	% RSD ≤ 1.0	0.28	
Detection Limits: Axial			
As 193 nm, 3(srd)	≤ 10.0 ppb	1.39	
Se 196 nm, 3(srd)	≤ 5.0 ppb	5	
Tl 190 nm, 3(srd)	≤ 10.0 ppb	1.08	
Pb 220 nm, 3(srd)	≤ 3.0 pptb	0.26	
lmn 257 nm, ≤ 30 ppb		3.80	
BEC: Axial			
Detection Limits: Radial			
As 193 nm, 3(srd)	≤ 60.0 ppb	2.53	
Zn 213 nm, 3(srd)	≤ 2.0 ppb	0.22	
lmn 257 nm, 3(srd)	≤ 1.0 ppb	0.05	
La 379 nm, 3(srd)	≤ 3.0 ppb	0.07	
Ba 455 nm, 3(srd)	≤ 0.3 ppb	0.04	
Ba 495 nm, 3(srd)	≤ 0.6 ppb	0.02	
lmn 257 nm, ≤ 30 ppb		10.83	
BEC: Radial			
Spectral Resolution: UV			
As 193 nm, ≤ 0.009	0.00867		
Ni 231 nm, ≤ 0.011	0.00792		
Ni 341 nm, ≤ 0.015	0.01195		
Spectral Resolution: VIS			
Ba 455 nm, ≤ 0.020	0.01462		

Page 3 of 4



MAINTENANCE REPORT
OPTIMA 8000

FSR1223

SERIAL NUMBER 07851310024C

DATE TESTED

March 28, 2024

Remarks :

Commissioning follow as commissioning performance sheets.

Calculate MBEC = $IB \times STD \text{ Conc} / (S-IB)$, where standard conc = 1000 ug/L

IB = Intensity of blank

IS = Intensity of Standard

Used Mist Nebulizer

657A7A71LED(green)InPneuma Control 657A7A71LED(green)InPneuma Control Neb Flow

In Pneumatics Controller Board 657A7A71LED(green)

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested

☒ meets
☐ does not meet

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale, including warranty terms.

Service Department TH One Source Co., Ltd.

Krungsai T.

(Krungsai Treewichien)
Customer Support Engineer

Method Used: Precision
Method Name: Precision
IEC File:
Method Description: N-10-1.6% RSD

Method Last Saved: 22/4/2554 10:20:08
/SF File:

Sequence No.: 3
Sample ID: Precision
Analyst:
Initial Sample Wt:
Dilution:
Wash Time:
Autosampler Location:
Data Collector: 26/3/2567 13:45:31
Data Type: Original
Initial Sample Vol:
Sample Prep Vol:

Neulizer Parameters: Precision
Back Pressure: 0.55 L/min
All: 212.0 Kpa

Mean Data: Precision	Mean Corrected	Intensity	Conc. Units	Std Dev.	Conc. Units	Std Dev.	RSD
77.206.200	13845.8	13845.8		482.54		0.33%	
77.206.200	13845.8	13845.8		482.54		0.33%	
77.206.213	7448.6	7448.6		478.15		0.59%	
65.405.405	337485.3			9503.39		0.28%	

Analysis Output

Start Time: 28/3/2007 13:57:16
 Logged To Analyte: TET
 Spectrometer: QICAM 8000
 Plasma On Time: 28/3/2007 13:19:06
 Technique: ICP CONTINUOUS
 Autosampler: 510
 Sample Information F10: C:\Users\Public\Public\Time\ICP\Data\Sample Information\28-03-20-28-31F
 Batch ID:
 Results Data Set: QURL_280324
 Results Library: C:\Users\Public\Public\Time\ICP\Data\Results\Results.rdb

Method Loaded
 Method Name: QIC-ICP
 IEC File:
 Method Description: Calibration for later test
 Method Last Saved: 5/10/2002 13:52:49
 NSF File:

Sequence No.: 1
 Sample ID: Calib Blank 1
 Analyte:
 Initial Sample Wt:
 Initial Sample Vol:
 Dilution:
 Wash Time:
 Autosampler Location:
 Date Collected: 28/3/2007 13:57:20
 Data Type: Original
 Initial Sample Vol:
 Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: CALIB Blank 1
 Analyte
 All Back Pressure 0.55 L/min

Mean Data: Calib Blank 1

Analyte	Intensity	Std Dev	RSD	Conc. Units	Calib
As 193.696	26.4	0.84	3.16%	(0.00) mg/L	
Zn 213.857	369.8	2.50	0.68%	(0.00) mg/L	
Mn 257.610	373.7	31.47	8.42%	(0.00) mg/L	
La 379.478	-39.2	10.18	48.72%	(0.00) mg/L	
Ba 455.403	565.0	208.22	52.78%	(0.00) mg/L	
Ba 493.408	595.8	5.51	0.92%	(0.00) mg/L	

Sequence No.: 2
 Sample ID: Calib Std 1
 Analyte:
 Initial Sample Wt:
 Dilution:
 Wash Time:
 Autosampler Location:
 Date Collected: 28/3/2007 14:00:31
 Data Type: Original
 Initial Sample Vol:
 Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: Calib Std 1
 Analyte
 All Back Pressure 0.55 L/min

Mean Data: Calib Std 1

Analyte	Intensity	Std Dev	RSD	Conc. Units	Calib
As 193.696	6428.0	378.43	0.13%	(5.0) mg/L	
Zn 213.857	6428.0	550.46	0.54%	(1.0) mg/L	
Mn 257.610	6428.0	798.65	0.53%	(1.0) mg/L	
La 379.478	15194.7	427.28	0.22%	(0.1) mg/L	
Ba 455.403	3106470.9	29317.5	0.15%	(0.1) mg/L	
Ba 493.408	29317.5	416.31	0.15%	(0.1) mg/L	

Calibration Summary

As 193.696	1	LIn	Calc Int	0.0	1166	0.00030	1.000000
Zn 213.857	1	LIn	Calc Int	0.0	68280	0.00030	1.000000

Sequence No.: 3
 Sample ID: Zn
 Analyte:
 Initial Sample Wt:
 Initial Sample Vol:
 Dilution:
 Wash Time:
 Autosampler Location:
 Date Collected: 28/3/2007 14:03:02
 Data Type: Original
 Initial Sample Vol:
 Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: Zn
 Analyte
 All Back Pressure 0.55 L/min

Mean Data: Zn

Analyte	Intensity	Conc. Units	Std Dev	RSD	Conc. Units	Std Dev	RSD
As 193.696	43.7	(0.0) mg/L	0.81	37.5	(0.0) mg/L	0.66	25.8%
Zn 213.857	364.8	(0.0) mg/L	0.00	0.0	(0.0) mg/L	0.11	28.7%
Mn 257.610	342.8	(0.0) mg/L	0.00	0.0	(0.0) mg/L	0.10	10.6%
La 379.478	67.0	(0.0) mg/L	0.00	0.0	(0.0) mg/L	0.21	55.4%
Ba 455.403	236.1	(0.0) mg/L	0.00	0.0	(0.0) mg/L	3.08	4.9%
Ba 493.408	38.6	(0.0) mg/L	0.00	0.0	(0.0) mg/L	0.02	177.5%

Method Loaded
 Method Name: QIC-ICP
 IEC File:
 Method Description: As-60, Zn-2, Mn-1, La-3, Ba-25, Ba-50, Zn-5, Ba-50, Zn-5
 Method Last Saved: 24/7/2003 11:22:00
 NSF File:

Sequence No.: 4
 Sample ID: Zn
 Analyte:
 Initial Sample Wt:
 Initial Sample Vol:
 Dilution:
 Wash Time:
 Autosampler Location:
 Date Collected: 28/3/2007 14:06:15
 Data Type: Original
 Initial Sample Vol:
 Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: Zn
 Analyte
 All Back Pressure 0.55 L/min

Mean Data: Zn

Analyte	Intensity	Conc. Units	Std Dev	RSD	Conc. Units	Std Dev	RSD
As 193.696	197.6	(0.0) mg/L	0.80	2.8	(0.0) mg/L	0.10	4.9%
Zn 213.857	197.6	(0.0) mg/L	0.80	2.8	(0.0) mg/L	0.10	4.9%
Mn 257.610	221.6	(0.0) mg/L	0.80	1.5	(0.0) mg/L	0.51	23.2%
La 379.478	221.6	(0.0) mg/L	0.80	1.5	(0.0) mg/L	0.03	139.0%
Ba 455.403	221.6	(0.0) mg/L	0.80	1.5	(0.0) mg/L	0.03	139.0%
Ba 493.408	221.6	(0.0) mg/L	0.80	1.5	(0.0) mg/L	0.03	139.0%

Analysis Begins

Start Time: 28/3/2567 14:15:19 Plasma On Time: 28/3/2567 13:19:06
 Logged In Analyst: TEI Technique: TCE Continuous
 Spectrometer: Optima 8000 Autosampler: STD

Sample Information File: C:\Users\Public\PerkinElmer\TCE\Data\Sample Information\24-03-28.tif
 Batch ID:
 Results Data Set: DXL-288324
 Results Library: C:\PerkinElmer\Software\TCE\Data\Results.mdb

Method Loaded
 Method Name: DXL-Cal
 TEC File:
 Method Description: Calibration for later test
 NSF File:

Sequence No.: 1
 Sample ID: Calib Blank 1
 Analyst:
 Initial Sample Wt:
 Dilution:
 Wash Time:
 Autosampler Location:
 Date Collected: 28/3/2567 14:15:53
 Data Type: Original
 Initial Sample Vol:
 Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: Calib Blank 1
 Analyte Back Pressure Flow
 All 223.0 kPa 0.55 L/min

Mean Data: Calib Blank 1

Analyte	Intensity	Std Dev	RSD	Conc. Units	Calib
As 193.696	32.0	8.30	25.92%	[0.00] g/L	
Sr 196.026	28.5	5.11	18.26%	[0.00] g/L	
Tl 190.801	-38.3	10.30	27.07%	[0.00] g/L	
Pb 220.353	353.9	3.93	1.12%	[0.00] g/L	

Sequence No.: 2
 Sample ID: DL-Standard
 Analyst:
 Initial Sample Wt:
 Dilution:
 Wash Time:
 Autosampler Location:
 Date Collected: 28/3/2567 14:18:16
 Data Type: Original
 Initial Sample Vol:
 Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: DL-Standard
 Analyte Back Pressure Flow
 All 223.0 kPa 0.55 L/min

Mean Data: DL-Standard

Analyte	Intensity	Std Dev	RSD	Conc. Units	Calib
As 193.696	5369.6	94.41	1.85%	[1000] g/L	
Sr 196.026	4327.1	23.20	5.37%	[1000] g/L	
Tl 190.801	4707.8	43.25	9.20%	[1000] g/L	
Pb 220.353	33300.0	22.58	0.17%	[500] g/L	

Calibration Summary

Analyte	1	137n, Calc Int	0.0	5.109	0.00000	1.00000
As 193.696	1	137n, Calc Int	0.0	0.4703	0.00000	1.00000
Sr 196.026	1	147n, Calc Int	0.0	6.708	0.00000	1.00000
Tl 190.801	1	147n, Calc Int	0.0	76.68	0.00000	1.00000
Pb 220.353	1	147n, Calc Int	0.0	76.68	0.00000	1.00000

Sequence No.: 3
 Sample ID: QCE1 MQCS
 Autosampler Location:
 Date Collected: 28/3/2567 14:21:26

Analysis:
 Initial Sample Wt:
 Dilution:
 Wash Time:
 Data Type: Original
 Initial Sample Vol:
 Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: QCE1 MQCS
 Analyte Back Pressure Flow
 All 222.0 kPa 0.55 L/min

Mean Data: QCE1 MQCS

Analyte	Intensity	Std Dev	RSD	Conc. Units	Calib	Sample
As 193.696	135.4	30 g/L	4.50	30 g/L		4.50 17.10%
Sr 196.026	8.8	20 g/L	37.93	20 g/L		37.93 204.13%
Tl 190.801	2.4	0 g/L	0.03	0 g/L		0.03 9.12%
Pb 220.353	60.4	2 g/L	1.34	2 g/L		1.14 50.18%

Method Loaded
 Method Name: DXL-Check
 TEC File:
 Method Description: Sample Std Dev As/Tl (x) 20 g/L, Sr (x) 20 g/L, Pb (x) 2 g/L
 NSF File:
 Method Last Saved: 25/12/2564 10:51:16

Sequence No.: 4
 Sample ID: 2 % HNO3
 Analyst:
 Initial Sample Wt:
 Dilution:
 Wash Time:
 Autosampler Location:
 Date Collected: 28/3/2567 14:24:13
 Data Type: Original
 Initial Sample Vol:
 Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: 2 % HNO3
 Analyte Back Pressure Flow
 All 222.0 kPa 0.55 L/min

Mean Data: 2 % HNO3

Analyte	Intensity	Std Dev	RSD	Conc. Units	Calib	Sample
As 193.696	-1.6	-0.3 g/L	1.20	-0.3 g/L		1.39 459.43%
Sr 196.026	10.9	20 g/L	11.09	20 g/L		5.00 50.80%
Tl 190.801	1.1	0.2 g/L	1.88	0.2 g/L		1.08 609.16%
Pb 220.353	-21.4	-0.8 g/L	0.28	-0.8 g/L		0.28 34.35%



Global Service Training Department Service Engineer Certification

Krungchai Treevichien

This is to certify that the above mentioned
PerkinElmer representative has trained to
service the instrument indicated below:

ICP-Optima 7X00/8X00 Series

Instructor:

Geoff Cook

Date: 13 FEB 2011 to 24 FEB 2011

Certified by:

(Manager, Global Training Operations)



MAINTENANCE REPORT ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL Analyst 100

FSR 1222

Customer : บริษัท ทรานส์เทคโนโลยี จำกัด	Date Tested: 28-4-67
Address : 1/6 ถนนพหลโยธิน 145, แขวงจตุจักร, กรุงเทพฯ 10240 TH	Recommendation Recertification 5 Months
User Name: คุณ ภาณุพงศ์ วัฒนวิญญู	Period 5 Months
Phone: 02-3737799	Recertification Due: 27-4-67
E-mail: phorntip.p@net1995.com	Date Last Certified: 29-4-66
Katsarn.Chaiyaphin@eurofinasasia.com	Visit Number: 1 of 2
	TH ONE SOURCE Phone: 081-7316733, 082-1086572
	E-mail: thonesource@gmail.com

CONFIGURATION TESTED		SOFTWARE	
MODEL	SERIAL NUMBER		
AAAnalyst 100	040S0110503	AA WinLab 3.2	
TEST STANDARD USED		PART NUMBER	
Copper		N9300783	
Filter 0.2 %		MGO-057	

Page 1 of 4



MAINTENANCE REPORT
ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL
Analyst 100

FSR 1222

SERIAL NUMBER	040S010303	DATE TESTED	28-Jul-67
1. OPTIC CHECKS			
A. Optical alignment condition (if necessary)			
B. Condition of Mirrors, Lenses etc. (if necessary)			
C. D2 HCL beam adjust (if necessary)			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
2. GAS SYSTEM CHECKS			
A. Leak test all internal and external gas box joints			
B. All gas box safety features			
C. Burner system including nebulizer and all o-ring and gasket			
D. Drain system (safety)			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
3. ELECTRONICS CHECKS			
A. Power Supplies			
+ 5.00 Vdc \pm 0.2 Vdc			
+ 11.50 Vdc \pm 0.2 Vdc			
+ 15.00 Vdc \pm 1.0 Vdc			
- 15.00 Vdc \pm 1.0 Vdc			
+ 35.00 Vdc \pm 3.0 Vdc			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
4. WAVELENGTH ACCURACY TEST			
A. Zn Lamp wavelength 213.9 nm \pm 0.3 nm.			
B. Fe Lamp wavelength 248.3 nm \pm 0.3 nm.			
C. Cu Lamp wavelength 324.8 nm \pm 0.3 nm.			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

Page 2 of 4



MAINTENANCE REPORT
ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL
Analyst 100

FSR 1222

SERIAL NUMBER	040S010303	DATE TESTED	28-Jul-67
5. PERFORMANCE TESTS			
*A. Neutral density filter checks with Copper (324.8 nm)			
Neutral Density Filter 0.2 \pm 10%			
0.180			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
B. AA Baseline noise test with Copper (324.8 nm)			
Integration time = 0.5 seconds			
Replicates = 99 times			
Standard Deviation			
\leq 0.001			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
C. Flame sensitivity with Copper (324.8nm)			
(5 mg/L Cu Standard a read time of 10 seconds			
10 replicates, standard burner)			
Stainless steel nebulizer			
\geq 0.25			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Measured Characteristic Concentration :			
%RSD \leq 0.3			
0.23			
0.066			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

Page 3 of 4



MAINTENANCE REPORT
ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL
Analyst 100

FSR 1222

SERIAL NUMBER 040S0110503 DATE TESTED 28-6-67

Remarks :

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested

☒ meets
☐ does not meet

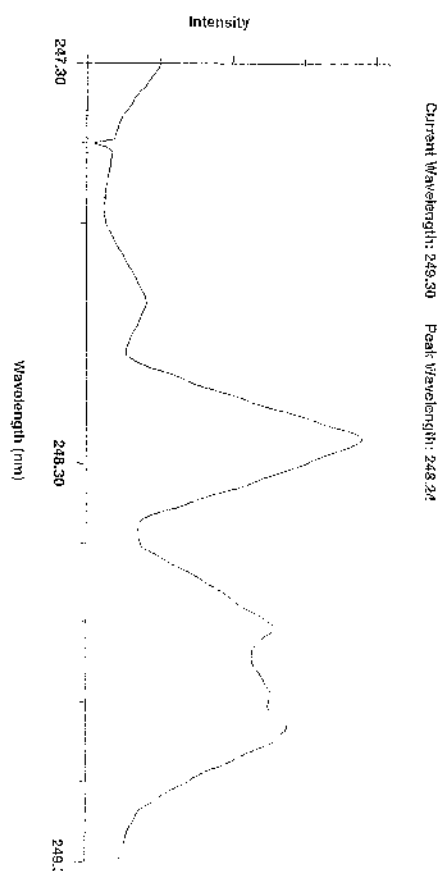
This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale,
including warranty terms.

Service Department TH ONE SOURCE CO., LTD.

Krungchai T.
(Krungchai Treevichien)
Customer Support Engineer

Page 4 of 4

TH ONE SOURCE Co.,Ltd. 33/119, T.Ladsawai, Alam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand



Peak Wavelength: 214.08



Page 3



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Personal Pump Calibration Report

Personal Pump/Parameter:

: 0.1-7.0 $\mu\text{m/min}$

: 0.1-4.3 l/min

Дыцай

109698

[illegible]

/ 03 / 67

0-59

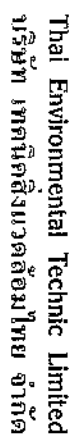
Type A = Q SD

Mean

= Standard deviation

..
X|

Mean



Personal Pump Calibration Report

Equipment Type : Personal Pump/Parameter

Equipment Range : 0.1-7.0 W/min

Calibration Range : 0.1-4.0 V/min

Calibration Type : Dycal

Calibration 5/N : 4495

[illegible]

Calibration Date 05 / 06 / 67

Calibration By 2/5/2006

Remark : Uncertainty Type A = $\sigma = \underline{\sigma}$ = SD

22

- Standard deviation

$$\begin{matrix} \vdots \\ \overline{X} \\ \vdots \end{matrix} = \text{Mean}$$


Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20231221J143

Name of Product _____ Sound Calibrator _____

Type S-120

Serial Number 5112000203C

[illegible]Date 2023/12/21

Tested by



1. Outside OK

2. Sound Pressure Level : 93.97 dB ; 114.03 dB
000 00 Hz

3. Frequency : 998.30 Hz

4. Distortion : 1.15% ; 1.35%

Environment conditions

Air temperature : 18 °C

Relative humidity: $\frac{62}{101.0}$ %

Static pressure : 101.9 kPa

Scarlet Tech Co., Ltd

4F-2, No. 367, Heilong E Rd, 2nd Sec Ulaan District, Taipei City 106, Taiwan
E-mail: info@secalnt.com.tw www.secalnt-tech.com

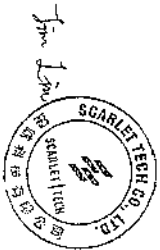


CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 2023/214/660

Name of Product	Sound Level Meter
Model	ST-110
Serial Number	820392
Specification	Class 1
Conformance	Pass
Date of calibration	2023-12-14
Due Date	2024-12-13

Calibrated by:



- This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surplus them, and applies only to the unit identified above.
- This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
- This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co. Ltd Taiwan.
- Preliminary inspection: OK
- Measuring up limit: 160 dB
- Type & serial No. of microphone: DMW4025-52235
- Frequency weightings Acoustic signal tests for 2 weighting electric signal tests: 5.
- Adjustments to indicated sound levels:
- Type of Calibrator: B&K 4231 Sound
- Pressure Level: 94.0 dB

Equivalent Free-Field Sound Level (reference environment condition) 23.8 dB

Nominal frequency / Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency / Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
10	-71.1	-14.6	0.2	1000	0.0	0.0	-0.1
20	-50.3	-6.4	-0.3	2000	0.1	0.0	0.0
31.5	-39.4	-2.1	0.1	4000	1.2	-0.1	0.0
63	-26.1	-0.7	-0.1	8000	1.2	-0.8	0.0
125	-16.4	-0.1	-0.1	12500	-5.6	-7.2	0.1
250	-8.6	0.1	0.0	16000	-11.5	-13.3	0.2
500	-3.1	0.1	0.1	20000	-23.4	-25.8	-0.3

- Self-generated noise
- Microphone replaced by electrical input signal device

10.3 dB(A)	9.8 dB(C)	16.1 dB(Z)
------------	-----------	------------

7. FFS Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	35.2
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.3
Deviation of FFS	-0.1

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 20.0 dB
Max error at 10dB steps upper reference sound level 9.1 dB
Max error at 10dB steps within 50dB of the upper limit linear operating range 10.0 dB
Max error at 10dB steps below reference sound level 0.0 dB
Max error at 10dB steps within 50dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response (A Weighting) :

Single toneburst duration / ms	Toneburst response / dB				
	LAerror-1A	LAerror-1A	LAE-1A	LAerror-1A	LAerror-1A
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0	-7.0
7	-18.1	-26.9	-26.9	-7.0	-7.0
0.25	-27.2	/	-34.0	-7.0	-7.0

10. Peak C sound level (500Hz) :

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
Lpeak-LC10dB	3.5	3.5	2.4	2.4	2.5	2.4

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 112.8 dB
Sweep amplitude 40 dB
Scan cycle time: 60 S; Measurement period: 180 S



CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 2023/214/061

Name of Product: Sound Level Meter
Model: SL-100
Serial Number: 820193
Specification: Class 1
Conclusion: Pass
Date of calibration: 2023-12-14
Due Date: 2024-12-13

Calibrated by: [Signature]
[Stamp: SCARLETT CAL. LTD. SCARLETT CAL. LTD.]

1. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO 9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) of respective measurement, and applies only to the unit identified above.
2. The certificate is produced in accordance with procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
3. The certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlett Tech Co. Ltd Taiwan
4. Measuring weight: 140 gBA
5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for 2 weighting, electrostatic signal tests.)

Type of Calibrator: 88K 4231 Sound Pressure Level 39.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 39.0 dB

Nominal frequency / Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency / Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
10	-71.1	-16.6	0.7	1000	0.0	0.0	-0.1
20	-50.3	-6.4	-0.3	2000	0.1	0.0	0.0
31.5	-39.4	-2.1	0.1	4000	1.2	-0.1	0.0
63	-26.1	-0.4	-0.1	8000	1.2	-0.8	0.0
125	-16.4	-0.1	-0.1	12500	-5.2	-7.2	0.1
250	-8.4	0.1	0.0	16000	-11.5	-13.3	0.2
500	-3.1	0.1	0.1	20000	-23.4	-28.8	-0.3

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
Lang1	103.2	103.2	0.0
L5	110.8	110.8	0.0
L10	108.2	108.8	0.6
L50	92.9	92.8	0.1
L90	74.9	74.8	0.1
L95	75.0	74.9	0.1

Uncertainty of measurement result: 1.14 dB(k=2)

Environment conditions:

Air temperature: -20 °C
Relative humidity: 50 %
Static pressure: 1013 hPa

Reference equipment used in the calibration:

Description	Model	Serial No.	Expn. Date	Traceable to
Microphone	BSK 4051	2922405	2024-12-15	MPL
MMS function sound calibrator	PRC 4236	2298444	2024-10-15	CIGSMAE
Signal generator	DS 336	33873	2024-10-15	CEPTE

Test specifications

- All Scarlett's Sound level meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 7243 and the lab calibration procedure's SPT/POA-CA-152
- The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±0.0%
- The acoustic calibration was performed using an B&K 4228 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-1:2013 Sound Level Meters Part 1: Funicolic tests

6. Self-generated noise
Microphone replaced by electrical input signal device

77 dB(A)	8.6 dB(C)	13.9 dB(D)
----------	-----------	------------

7. FFS Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	35.2
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.2
Deviation of FFS	-0.1

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB
Max error at 10dB steps upper reference sound level 91.1 dB
Max error at 10dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB
Max error at 10dB steps below reference sound level 81.4 dB
Max error at 10dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.0 dB
Linearity response (A-weighting) :

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	L _{Arms} -LA	L _{ASmax} -LA	L _{UE} -LA	L _{UEqT} -LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-4.9	-7.0
2	-18.1	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.2	/	-36.0	-7.0

10. Peak Sound level (SPL) :

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
L _{CPeak} -LA(dB)	3.5	3.5	2.4	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication : 89ms

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level 112.8 dB
Sweep amplitude 40 dB
Scan cycle time 40 S Measurement period 180 S

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
L _{AeqT}	103.2	103.2	0.0
L5	110.4	110.4	0.0
L10	108.3	108.8	0.0
L50	92.9	92.8	0.1
L90	76.9	76.8	0.1
L95	74.0	74.9	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.6 dB(A=2)

Environment conditions:

Air temperature : 20 °C
Relative humidity : 50 %
Static pressure : 101.8 kPa

Reference equipment used in the calibration:

Description	Model	Serial No.	Expiry Date	Traceable To
Microphone	B&K 419	21291405	2024-12-15	NPL
Multi function sound calibrator	B&K 4226	22891444	2024-10-15	CIRI SANC
Signal generator	DS 340	33873	2024-10-15	CEPREI

Test specifications:

- All Sennheiser Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 7705 and the lab calibration procedure S&P 5004-CA-152.
- The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±20%.
- The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests



CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 2023/27/002

Name of Product	Sound Level Meter
Model:	SL-11D
Serial Number:	820394
Specification:	Class 1
Conductor:	ITSS
Date of calibration	2023-12-16
Due Date:	2024-12-13

Calibrated by:



This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the national ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively supersedes them, and accordingly to the unit identified above.

II. This certificate is produced by advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.

III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co. Ltd Taiwan

1. Preliminary inspection: OK
2. Type & serial No. of Microphone: SML0405-2255
3. Adjustments to indicated sound levels:
 - Type of Calibrator B&K 4231 Sound Pressure Level 94.0 dB
4. Measuring point: 360dB
5. Frequency weighting (Acoustic signal tests for Z weighting, otherwise electric signal tests)

Equivalent Free-Field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
10	-11.1	-16.4	0.2	1000	0.0	0.0	-0.1
20	-10.3	-6.4	-0.3	2000	0.1	0.0	0.0
31.5	-9.4	-2.2	0.1	4000	1.2	-0.1	0.0
63	-7.3	-0.3	-0.1	8000	1.2	-0.3	0.0
125	-1.1	-0.1	-0.1	12500	-5.2	-7.2	0.1
250	-6.5	0.1	0.0	16000	-11.5	-13.4	0.2
500	-3.2	0.1	0.1	20000	-23.4	-25.3	-0.3

6. Self-generated noise
- Microphone replaced by electrical input signal device

10.6 dB(A)	10.3 dB(C)	15.0 dB(D)
------------	------------	------------

7. FGS Weighting

Rate of the F-weighting decrease (dB/s)	35.1
Rate of the S-weighting decrease (dB/s)	4.1
Deviation of FGS	-0.7

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1kHz)

Reference sound level 93.0 dB

Max error at 10dB above upper reference sound level 0.14dB

Max error at 1dB steps within 50dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 50dB above the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response (A-weighting)

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	LAFmax-LA	LAFmin-LA	LAE-LA	LAEq-LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.1	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.2	/	-34.0	-7.0

10. Peak Sound level (300Hz)

Cycle	One cycle	normal value	Positive half	normal value	Negative half	normal value
L0peak-LC(dB)	3.5	3.5	2.4	2.4	2.3	2.4

11. Overload indicator: Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level 112.8 dB

Sweep amplitude 49 dB

Scan cycle time 40 S, Measurement period 180 S

Items	Measured values/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
Lavg1	103.2	103.2	0.0
L5	100.8	100.8	0.0
L10	108.8	108.8	0.0
L50	92.9	92.8	0.1
L90	76.9	76.8	0.1
L95	75.0	74.9	0.1

Uncertainty of measurement result: 0.4 dB(K=2)

Environment conditions

Air temperature: 20 °C
Relative humidity: 50 %
Static pressure: 101.3 kPa

Reference equipment used in the calibration

Description	Model	Serial No.	Expiry Date	Traceable To
Microphone	BMK 4791	2929405	2024-12-15	NMI
Mini function sound calibrator	B&K 4226	2288644	2024-10-15	CIRISMEC
Signal generator	DS 350	33873	2024-10-15	CETREL

Test specifications

- All Scarlett's Sound Level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the job calibration procedure S&P/P04-CA-152.
- The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphones which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±20%.
- The acoustic calibration was performed using a B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-1 Sound Level Meters Part 1: Periodic tests



CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 2024/010177

Name of Product: Sound Level Meter
Model: ST-11D
Serial Number: 820877
Specification: Class 1
Conduction: Pass
Date of calibration: 2024-01-30
Due date: 2025-01-29

Calibrated by:



- This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the internal or respectively suppliers then, and applies only to the unit identified above.
- This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied therein.
- This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlett Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA4425-50871

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator: B&K 4221 Sound

Pressure Level: 94.0 dB

4. Measuring up limit: 140 dB

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, either electric signal tests.)

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
10	-71.1	-14.6	-0.1	1000	0.0	0.0	-0.1
20	-50.3	-6.1	-0.2	2000	1.1	-0.1	-0.1
31.5	-39.3	-2.9	0.0	4000	1.4	-0.8	-0.1
63	-26.1	-0.8	0.0	8000	1.2	-3.1	0.0
125	-16.1	-0.1	0.0	12500	5.8	-7.8	0.0
250	-8.6	0.1	0.0	16000	-11.3	-13.6	0.1
500	-3.1	0.1	0.0	20000	-23.5	-25.9	-0.1

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

7.3 dB(A)	7.8 dB(C)	14.0 dB(Z)
-----------	-----------	------------

7. F65 Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	35.2
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.4
Deviation of F65	-0.1

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level: 99.0 dB

Max error at 1003 steps upper reference sound level 0.1 dB

Max error at 1003 steps within 50 dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 1003 steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1003 steps within 50 dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response (A-weighting)

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB				
	L _{AT} max-L _A	L _{AS} max-L _A	L _{AT} -L _A	L _{AS} -L _A	L _A off-L _A
50.0	0.0	-4.0	-2.9	-7.0	-7.0
20.0	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0	-7.0
2	-18.1	-26.9	-26.9	-7.0	-7.0
0.25	-27.2	/	-36.0	-7.0	-7.0

10. Peak C sound level (500 Hz)

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
L _{Cpeak} -L _C (dB)	3.5	3.5	2.4	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 112.8 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: A0 S: Measurement period: 180 S

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
L _{AeqT}	103.2	103.2	0.0
L _S	110.5	110.5	0.0
L ₁₀	103.8	103.8	0.0
L _{S0}	92.9	92.8	0.1
L ₉₀	76.9	76.8	0.1
L ₉₅	75.0	74.9	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions:

Air temperature: 20 °C

Relative humidity: 50 %

Static pressure: 101.8 kPa

Reference equipment used in the calibration:

Description:	Model	Serial No.	Expiry date	Traceable to
Microphone	BRK 4171	2727405	2024-12-15	NIML
Multi function sound calibrator	BRK 4226	2288444	2024-10-15	CIGSMEC
Signal generator	DS 340	33973	2024-10-15	CEPREI

Test specifications:

1. All Scantel's Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMI/2024-CA-152
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±20%.
3. The acoustic calibration was performed using an BRK 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3: Sound Level Meters, Part 3: Periodic tests

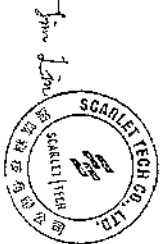


CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 202403018

Name of Product: Sound Level Meter
Model: ST-11D
Serial Number: 820878
Specification: (Class)
Conclusion: Pass
Date of calibration: 2024-01-30
Due Date: 2025-01-29

Calibrated by:



- This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the manuals of respective equipment, and applies only to the unit identified above.
- This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
- This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co. Ltd Taiwan.
- Preliminary inspection: OK
- Type & serial No. of Microphone: AWA6221-52633
- Frequency weightings: (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)
- Type of Calibrator: B&K 6231 Sound Pressure Level 26.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 92.8 dB

Nominal frequency / Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency / Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
10	-71.1	-14.5	-0.1	1000	0.0	0.0	-0.1
20	-90.3	-6.2	-0.3	2000	0.0	-0.1	-0.1
31.5	-39.4	-3.0	-0.3	4000	1.3	-0.2	-0.1
63	-26.2	-0.8	-0.1	8000	1.1	-0.7	0.0
125	-16.2	-0.2	-0.1	12500	5.9	-7.6	0.0
250	-9.6	0.1	-0.1	16000	-11.6	-13.7	0.1
500	-3.2	0.1	-0.1	20000	-23.8	-25.8	-0.1

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

91 dB(A)	10.7 dB(C)	15.0 dB(Z)
----------	------------	------------

7. FGS weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	35.2
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.6
Deviation of FGS	0.0

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level 91.4dB

Max error at 10dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 10.0dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1dB

Max error at 10dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1dB

9. Tone burst response (A Weighting) :

Single Toneburst duration / ms	Toneburst response /dB			
	LAfmax-LA	LASmax-LA	LAE-LA	LAeqT-LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.6	-6.9	-7.0
2	-18.1	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.2	/	-36.0	-7.0

10. Peak C sound level (1500Hz) :

Cycle	One cycle value	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.5	3.5	2.4	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 112.8 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S; Measurement period: 180 S;

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/de
LAeqT	103.2	103.2	0.0
L5	110.8	110.8	0.0
L10	108.8	108.8	0.0
L50	92.8	92.8	0.1
L93	76.8	76.8	0.1
L95	75.0	74.9	0.1

Uncertainty of measurement result: 0.4, dB (k=2)

Environmental conditions:

Air temperature: -20 °C
Relative humidity: 50 %
Static pressure: 101.8 kPa

Reference equipment used in the calibration:

Description	Model	Serial No.	Expiry Date	Traceable To
Microphone	B&K 401	2929405	2024-12-15	NML
Multi function sound calibrator	B&K 4226	2288444	2024-10-15	CIGISMEC
Signal generator	DS 360	33873	2024-10-15	CEPRL

Test specifications:

- All Scarlet's Sound Level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure S&P/04-C&A-152.
- The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±0.0%.
- The acoustic calibration was performed using an BSN 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3 Periodic tests

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 2024013019

SCARLET TECH



Sound Level Meter

Name of Product:

ST-110

Model:

B20879

Serial Number:

Class 1

Specification:

Pass

Conclusion:

2024-11-30

Date of calibration:

2025-01-29

Due Date:

Calibrated by:

Jim Jim



- This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the laboratory or respectively suppliers, and applies only to the unit identified above.
- This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
- This certificate of calibration shall not be reproduced except in full without written permission of the Scarlet Tech Co. Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA6432S-5326

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator: B&K 4231 Sound

Pressure Level: 94.0 dB

Equivalent Free-Field Sound Level (reference environment conditions) 95.8 dB

Nominal frequency / Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency / Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
10	-71.1	-14.5	-0.1	1000	0.0	0.0	-0.1
20	-50.3	-6.1	-0.3	2000	0.1	0.0	0.0
315	-39.4	-2.9	0.0	4000	1.3	-0.1	0.0
63	-26.1	-0.8	-0.1	8000	1.2	-0.7	0.8
125	-16.1	-0.2	0.0	12500	5.8	-7.8	0.0
250	-8.6	0.0	0.0	16000	-11.3	-13.6	0.1
500	-3.2	0.1	0.0	20000	-22.2	-25.8	-0.6

6. Self-generated noise
Microphone replaced by electrical input signal device

9.6 dB(A)	10.4 dB(C)	15.7 dB(Z)
-----------	------------	------------

7. FGS weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	35.2
Rate of the 5 weighting decrease (dB/s)	6.6
Deviation of FGS	-0.1

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 80.0 dB
Max error at 1088 steps upper reference sound level 0.1 dB
Max error at 1088 steps within 5 dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB
Max error at 1088 steps below reference sound level 0.1 dB
Max error at 1088 steps within 5 dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB
B. Tone burst response (A Weighting) :

Single toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	LAFmax-LA	LASmax-LA	LAEL-LA	LAeq-LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.6	-6.9	-7.0
2	-18.1	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.2	/	-36.0	-7.0

10. Peak C sound level (500Hz) :

Cycle	One cycle	nominal value	Positive limit	nominal value	Negative limit	nominal value
LDpeak-LC(dB)	3.5	3.5	2.4	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication : _Bacc

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 112.8 dB
Sweep amplitude: 40 dB
Scan cycle time: 40 S, Measurement period: 180 S.

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
LAcq.T	182.2	103.2	0.0
L5	110.8	110.5	0.0
L10	108.8	108.8	0.0
L50	92.9	92.8	0.1
L90	76.9	76.6	0.1
L95	76.0	74.9	0.1

Uncertainty of measurement result: 0.6 dB (k=2)

Environment conditions:

Air temperature: ...20 °C
Relative humidity: 50 %
Static pressure: ...101.8 kPa

Reference equipment used in the calibration:

Description:	Model	Serial No.	Expiry Date	Traceable To
Microphone	BRK 4191	21929405	2024-12-15	NML
Multi function sound calibrator	BRK 4226	22884446	2024-10-15	CIGISMIEC
Signal generator	DS 360	338923	2024-10-15	CEPREL

Test specifications:

1. All Scalet's Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMPT004-QA-452.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±0.0%.
3. The acoustic calibration was performed using an BRK 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

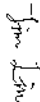



CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20231130156



Name of Product: Sound Level Meter
Model: SF-11D
Serial Number: 821293
Specification: Class 1
Conclusion: Pass
Date of calibration: 2024-01-04
Due Date: 2025-01-03

Calibrated by: 


- I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the relevant (ISO9001) procedures and meets all specifications given in the Manufacturer's respective's surpise then, and applies only to the unit identified above.
- II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which grant comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
- III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlett Tech Co., Ltd Taiwan.
1. Preliminary inspection: OK
2. Type & serial No. of Microphone: ANVA-0025-5-082
3. Adjustment to indicated sound levels: 4. Measuring up limits: 120.0 dBA
5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Sound Pressure Level: 94.0 dB

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting /dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting /dB		
	A	C	Z		A	C	Z
10	-74.3	-14.7	-3.9	1000	0.1	0.0	0.0
20	-50.2	-6.1	-0.2	2000	1.3	-0.1	-0.3
31.5	-39.5	-3.0	-0.2	3000	1.2	-0.7	0.0
63	-28.2	-0.9	-0.1	8000	-1.1	-3.1	0.0
125	-16.2	-0.2	0.1	12500	-8.0	-7.0	-0.1
250	-0.6	0.0	-0.1	16000	-11.8	-13.8	0.0
500	-3.3	0.0	0.0	20000	-23.9	-26.9	-0.2

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
10eq,1"	103.2	103.2	0.0
15	110.8	110.8	0.0
120	106.8	106.8	0.0
150	92.9	92.8	0.1
190	76.9	76.8	0.1
195	75.0	74.9	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4, dB (k=2)

Environment conditions:
Air temperature: 20.0 °C
Relative humidity: 50 %
Static pressure: 101.8 kPa

Reference equipment used in the calibration:

Description	Model	Serial No.	Expiry Date	Traceable To
Microphone	BSK 4191	2929405	2025-12-15	NMI
Multi function sound calibrator	BSK 4126	2288444	2025-10-15	CIEGMET
Signal generator	CS 360	33873	2025-10-15	CIEMET

- Test specifications:
- All Scarlett's Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMT-P004-QA-152.
 - The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±0.05%.
 - The acoustic calibration was performed using an BSK 4126 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:
IEC 61672-3 Sound level Meters Part 3: Portable units



CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20231130187



Name of Product: Sound Level Meter
Model: SL-110
Serial Number: 821294
Specification: Class 1
Conclusion: Pass
Date of calibration: 2024-01-04
Due Date: 2025-01-03

Calibrated by: *Jim Lin*

- I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manuals or respectively surpass them, and applies only to the unit identified above.
II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlett Tech Co. (or Taiwan).

1. Preliminary Inspections: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA114425/572484

3. Adjustments to indicated sound levels
Type of Calibrator: B&K 4231
Sound Pressure Level: 94.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 95.8 dB

Nominal Frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-70.8	-14.5	-0.8	1000	0.1	0.0	0.0
20	-50.2	-6.2	-0.1	2000	1.3	-0.1	-0.1
31.5	-38.4	-3.0	-0.2	4000	1.2	-0.7	0.0
63	-26.2	-0.8	-0.1	8000	-1.1	-3.1	0.0
125	-16.2	-0.2	0.1	12500	-6.0	-7.0	-0.1
250	-6.7	0.0	-0.1	16000	-11.8	-13.8	0.0
500	-3.2	0.0	0.0	20000	-23.8	-25.8	-0.2

4. Measuring up limits: 120 dB

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Item	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
Unc1	103.2	103.2	0.0
15	110.8	110.8	0.0
110	109.8	109.8	0.0
150	92.8	92.8	0.1
190	76.9	76.8	0.1
195	75.0	74.9	0.1

Uncertainty of measurement result: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions:
Air temperature: 20 °C
Relative humidity: 50.5%
Static pressure: 101.8 kPa

Reference equipment used in the calibration:

Description	Model	Serial No.	Expiry Date	Traceable to
Microphone	B&K 4131	2929403	2025-12-15	NML
Multi-function sound calibrator	B&K 4226	2238644	2025-10-15	CENIMETC
Signal generator	DS 560	33873	2025-10-15	CEPREI

Test specifications:

1. All Scarlett Sound Level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMP004-CX-152.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±2.0%
3. The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests



CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20231130188

Name of Product: Sound level Meter
Model: SL-110
Serial Number: 821285
Specification: Class 1
Conclusion: Pass
Date of calibration: 2024-01-04
Due Date: 2025-01-03

Calibrated by: *Jim Lim*

- I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass them, and applies only to the unit identified above.
- II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data reported herein.
- III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scatterfield Calibration Laboratory.
- I. Preliminary inspection: OK
- 2. Type & serial No. of Microphone: AWA4226, 57346
- 3. Adjustments to indicated sound levels:
Type of Calibrator: 88X 4231
Sound Pressure Level: 94.0 dB
Equation: Free field Sound Level (reference environment condition): 93.8 dB
- 4. Measuring up limit: 140 dBA
- 5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for 2 weighting, other electric signal tests.)

Nominal Frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
10	-20.6	-14.8	-0.9	2000	0.1	0.0	0.0
20	-60.3	-6.0	0.2	2000	1.4	-0.1	0.0
31.5	-39.3	-2.9	-0.2	4000	1.2	-0.7	0.0
63	-26.1	-0.8	-0.1	8000	-1.0	-3.0	0.0
125	-16.1	-1.2	0.0	12500	-9.0	-7.3	-0.1
250	-0.6	0.0	0.0	16000	-11.7	-19.7	0.0
500	-3.1	0.3	0.0	20000	-23.8	-26.8	0.2

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
1AccT	103.2	103.2	0.0
1S	110.8	110.8	0.0
110	108.8	108.8	0.0
150	97.9	92.8	0.3
190	76.9	76.3	0.1
195	75.0	74.5	0.1

(Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2))

Environment conditions:
Air temperature: 20.4°C
Relative humidity: 50.3%
Static pressure: 101.8 kPa

Reference equipment used in the calibration:

Description:	Model	Serial No.	Expiry Date	Traceable To
Microphone	88X 4191	2029405	2025-12-15	NMI
Main function sound calibrator	88X 4226	2283444	2025-10-15	CNGBMET
Signal generator	DS 360	33873	2023-10-15	CEPHE

Test specifications:

- 1. All Scatterfield Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMTPO04-CA-152.
- 2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±20%.
- 3. The acoustic calibration was performed using an 88X 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound level Meters Part 3: Periodic tests



CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20231130189

Name of Product: Sound Level Meter
Model: ST-110
Serial Number: S21296
Specification: Class 1
Conduction: Pass
Date of calibration: 2024-01-04
Due Date: 2025-01-03

Calibrated by:

Jim Lin



I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpress them, and applies only to the unit identified above.

II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which prevent comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.

III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlett Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: JWA3425-55095

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator: B&K 4226

4. Measuring up limit: 140 dBA

Sound Pressure Level: 94.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment condition) 93.8 dB

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
10	-7.1	-14.6	-0.8	1000	0.1	0.0	0.0
20	-60.3	-6.2	-0.1	2000	1.3	-0.1	0.0
31.5	-38.4	-2.8	-0.2	4000	1.2	-0.7	0.0
63	-26.2	-0.8	-0.1	8000	-1.0	-3.0	0.0
125	-16.1	-0.1	0.1	12500	-6.0	-7.9	-0.1
250	-8.6	0.0	0.0	16000	-11.7	-13.7	0.0
500	-3.2	0.0	0.0	20000	-23.8	-25.8	-0.2

Items	Measured value/dB	Theoretical indicated value/dB	Error/dB
Lang.F	205.2	105.2	0.0
L5	110.8	110.8	0.0
L10	108.8	108.8	0.0
L20	92.9	92.8	0.1
L50	76.9	76.8	0.1
L85	75.0	74.9	0.1

Uncertainty of measurement result: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions:

Air temperature: 20 °C
Relative humidity: 50 %
Static pressure: 101.8 kPa

Reference equipment used in the calibration:

Description	Model	Serial No.	Expiry Date	Traceable To
Microphone	B&K 4131	2920405	2025-12-15	NMI
Multi-function sound calibrator	B&K 4226	2288444	2025-10-15	CNIBMIC
Signal generator	DS 560	33879	2025-10-15	CERNIS

Test specifications:

- All Scarlett's Sound Level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMTF004-CA-152.
- The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of $\pm 20\%$.
- The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests



CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20231130191

Name of Product: Sound Level Meter
Model: ST-E10
Serial Number: 831298
Specification: Class 1
Manufacturer: Pass
Date of calibration: 2024-01-04
Due Date: 2025-01-03

Calibrated by: Jim Lin
SCARLETT TECH CO., LTD.
SCARLETT TECH
彩蝶科技股份有限公司

- I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the International ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass them, and applies only to the unit identified above.
II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comparative quality assurance verification of all data supplied herein.
III. The certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlett Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK
2. Type & serial No. of Microphone: AWA6475-S2090
3. Adjustments to indicated sound levels:
Type of Calibrator: B&K 4231
4. Measuring up limits: 120 dBA
5. Frequency weightings: (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests,)

Sound Pressure Level: 94.0 dB
Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting /dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting /dB		
	A	C	Z		A	C	Z
10	-71.1	-14.4	-1.0	1000	0.0	0.0	0.0
20	-50.2	-6.1	-0.2	2000	1.3	-6.1	0.0
31.5	-39.4	-2.9	0.0	4000	1.2	-0.7	0.0
63	-26.1	-0.8	-0.1	8000	-1.0	-3.0	0.0
125	-16.1	-0.2	0.0	12500	-6.0	-7.9	-0.1
250	-6.6	0.0	0.0	16000	-11.8	-13.8	0.0
500	-3.2	0.0	0.0	20000	-23.8	-25.8	-0.2

Item	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
Weight	103.2	103.2	0.0
15	100.8	110.8	0.0
110	108.8	108.8	0.0
160	92.9	92.8	0.1
190	76.9	76.8	0.1
195	75.0	74.9	0.1

Uncertainty of measurement result: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions:
Air temperature: 20 °C
Relative humidity: 50.5
Static pressure: 101.8 kPa

Reference equipment used in the calibration:

Description	Model	Serial No.	Expiry Date	Traceable To
Microphone	B&K 4191	2029105	2025-12-15	NAVL
Multi function sound calibrator	B&K 4226	228844	2025-10-15	CNISM&C
Signal generator	DS 360	33873	2025-10-15	42PM&T

Test specifications:

1. All Scarlett's Sound Level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMTPO04-CA-152.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±20%
3. The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the sound level meter.

References:

IEC 61672-3 Sound level Meters Part 3: Periodic tests



CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20231130192

Name of Product: Sound Level Meter
Model: ST-12B
Serial Number: 821299
Specification: Class 1
Conclusion: Pass
Date of calibration: 2024-01-04
Due Date: 2025-01-03

Calibrated by:



1. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surplus then, and applies only to the unit identified above.

11. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.

111. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14425-60904

3. Adjustments to indicated sound levels:

Types of Calibrator: B&K 4231

4. Measuring up limit: 140 dBA
5. Frequency weightings [Acoustic signal tests for Z weighting; other electric signal tests:]

Sound Pressure level: 94.0 dB

Equivalent Free-field Sound level (reference environment condition): 93.8 dB

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
10	-70.6	-14.5	-0.8	1000	0.1	0.0	0.0
20	-50.1	-6.1	-0.3	2000	1.3	-0.1	0.0
31.5	-39.3	-3.0	0.0	4000	1.2	-0.7	0.0
63	-26.1	-0.8	-0.1	8000	-1.0	-3.0	0.0
125	-16.1	-0.1	0.0	12500	-6.0	-7.9	-0.1
250	-8.0	0.0	0.0	16000	-11.7	-13.7	0.0
500	-3.1	0.1	0.0	20000	-23.8	-25.6	-0.2

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
Uncert	103.2	103.2	0.0
L5	110.8	110.8	0.0
L10	108.8	108.8	0.0
L50	92.9	92.8	0.1
L90	76.9	76.8	0.1
L95	75.0	74.9	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions:

Air temperature: 20.4°
Relative humidity: 50 %
Static pressure: 101.3 kPa

Reference equipment used in the calibration:

Description	Model	Serial No.	Expiry Date	Traceable to
Microphone	B&K 4191	2029105	2025-12-31	NMI
Mobile function sound calibrator	B&K 4226	3289444	2025-10-15	CIGS&MTC
Signal generator	CS 340	33873	2025-10-15	CEPHEI

Test specifications:

- All Scarlet's Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMTPO04-CA-152.
- The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of $\pm 0.05\%$.
- The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound level Meters Part 3: Periodic tests



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



QR CODE

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24020337-8

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Noise Dose Meter

Manufacturer : SOUNDTEK

Model : ST-130

Serial Number : 17D800208

ID. Number : No.27

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C ± 3 °C Received Date : 21 Feb 2024

Relative Humidity : 50 % ± 15 % Calibration Date : 23 Feb 2024

Location at Calibration : In-Lab Recommendation Due Date : 23 Feb 2025

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01 Date of Issue : 24 Feb 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent. National metrology institute. Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Karon Pengsallung

Calibration Officer

Approved by :

(Mr.Nirut Loha)

Authorized Signatory

SP-FM-04-15 rev.0



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



QR CODE

Calibration Report

Certificate Number : SPR24020337-8

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Sound Level Calibrator	ST-120	211203773	EELBP-1400167	26 Jun 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

SP-FM-04-15 rev.0



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Result of Calibration

Certificate No. : SPR2402037-8

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Unit : dB

Select C

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Unit : dB

Select Z

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Unit : dB

Note :

The result of calibration was found accurate as shown in 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 $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

SP-FM-04-15 REV.0



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR2402037-7

Page : 1 of 3

Customer

: Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name

: Noise Dose Meter

Manufacturer

: SOUNDTEK

Model

: ST-130

Serial Number

: 170300193

ID. Number

: No.24

Environmental Conditions

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

Received Date : 07 Feb 2024

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

Calibration Date : 08 Feb 2024

Location of Calibration

: In-Lab

Recommend Due Date : 08 Feb 2025

Calibration Procedure

: SP-CPE-04 01

Date of Issue : 09 Feb 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent. National metrology institute, National physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.
The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Karnon Pengsaling

Approved by :

Calibration Officer

(Mr.Yodyair Chansang)

Authorized Signatory

SP-FM-04-15 REV.0



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Calibration Report

Certificate Number : SPK24020097-7

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Sound Level Calibrator	ST-120	211203773	SEL.BP.1140166	17 Feb 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:
TISIR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Result of Calibration

Certificate No. : SPK24020097-7

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Unit : dB

Select C

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.7	113.7	-0.3	-0.3	0.15

Unit : dB

Select Z

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Unit : dB

Note :

The result of calibration was found accurate as shown on data and place of calibration copy.
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 $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate



SP METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



ID LINE: REC12025

SP-PM-04-15 rev.0



ID LINE: REC12025

SP-PM-04-15 rev.0

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24020337-6 Page : 1 of 3

Customer : Thal Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Noise Dose Meter

Manufacturer : SOUNDTEK

Model : ST-130

Serial Number : 170400165

ID, Number : No.21

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ Received Date : 21 Feb 2024

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$ Calibration Date : 23 Feb 2024

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 23 Feb 2025

Calibration Procedure : SP-QPE-04-01 Date of Issue : 24 Feb 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent. National metrology institute. Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs. The calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Karcon Pengsaling

Calibration Officer

Approved by :

(Mr.Nirut Loha)

Authorized Signatory

SP-PM-04-15 rev.0



SP METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



ID LINE: REC12025

SP-PM-04-15 rev.0

Calibration Report

Certificate Number : SPR24020337-6 Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Sound Level Calibrator	SL-120	211203373	EELBP-1400167	28 Jan 2025

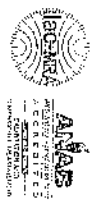
Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

SP-PM-04-15 rev.0



SPS METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Result of Calibration

Certificate No. : SPR24020337-6 Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB Function : @1kHz

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Note :
The result of calibration was found accurate as show on data and piece of calibration only.
This Certificate is not certifiec 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 = 2.00, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



SPS METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24020220-29 Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name	: Liquid in Glass Thermometer		
Manufacturer	: AMA		
Model	: N/A		
Serial Number	: 2197259		
ID Number	: N/A		
Environmental Conditions			
Ambient Temperature	: 23 °C ± 2 °C	Received Date	: 14 Feb 2024
Relative Humidity	: 50 % ± 15 %	Calibration Date	: 15 Feb 2024
Location of Calibration	: In-Lab	Recommend Due Date	: 15 Feb 2025
Calibration Procedure	: SP-CPT-04-03	Date of Issue	: 16 Feb 2024

Method of Calibration
This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute. Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.
This calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SPS Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Jirasek Puntbut
Calibration Officer
Approved by :
(Mr. P. raydon Topart)
Authorized Signatory



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



ID LINE 1: BC1785



Calibration Report

Certificate Number : SPF24020220-29

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Super Thermometer with PRT	15762850-40-392	580877100288	PSL-T 040068	15 Feb 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

TISIR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

SP-FM-04-15 rev.0



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



ID LINE 1: BC1785



Result of Calibration

Certificate No. : SPF24020220-29

Page : 3 of 3

Range : -5 to 110 °C

Resolution : 0.5 °C

Unit : °C

Setting Value	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
25.0	25.008	25.0	-0.008	0.29
30.0	30.008	30.0	-0.008	0.29
35.0	35.009	35.0	-0.009	0.29
40.0	40.010	40.0	-0.010	0.29
45.0	45.012	45.0	-0.012	0.29
50.0	50.014	50.0	-0.014	0.29

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 $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -

SP-FM-04-15 REV.0



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24020220-28

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Liquid In Glass Thermometer

Manufacturer : AMA

Model : N/A

Serial Number : 2197260

ID. Number : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ Received Date : 14 Feb 2024

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$ Calibration Date : 15 Feb 2024

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 15 Feb 2025

Calibration Procedure : SP-CPT-04-08 Date of Issue : 16 Feb 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with a reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute. National physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs. The calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Jirasak Punbut

Calibration Officer

Approved by :

(Mr.Prayong Topat)

Authorized Signatory

SP-FR-04-15 rev.0



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Calibration Report

Certificate Number : SPR24020220-29

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Super Thermometer with PRT	1575/2850-40-392	58087110298	PSL-T-04C0069	15 Feb 2024

Traceability

This certification is traceable to the international System of Unit maintained at :
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

SP-FR-04-15 rev.0



NEW TECHNOLOGY SYSTEMS (THAILAND) CO., LTD.



001001-REC7002



001001-REC7002

Result of Calibration

Certificate No. : SPR24020220-28

Page : 3 of 3

Range : -5 to 110 °C

Resolution : 0.5 °C

Unit : °C

Setting Value	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
25.0	25.006	25.0	-0.006	0.29
30.0	30.007	30.0	-0.007	0.29
35.0	35.008	35.0	-0.008	0.29
40.0	40.009	40.0	-0.009	0.29
45.0	45.011	45.0	-0.011	0.29
50.0	50.012	50.0	-0.012	0.29

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 $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

SP-FM-04-15 REV.0



NEW TECHNOLOGY SYSTEMS (THAILAND) CO., LTD.



001001-REC7003



001001-REC7003

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24020220-27

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Sox Rarkhamhaeng 145, Kiwaeng Sapian Sung, Khut Sapian
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Liquid in Glass Thermometer

Manufacturer : AMA

Model : N/A

Serial Number : 2197261

ID. Number : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C ± 2 °C Received Date : 14 Feb 2024

Relative Humidity : 50 % ± 15 % Calibration Date : 15 Feb 2024

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 15 Feb 2025

Calibration Procedure : SP-CPT-04-08 Date of Issue : 16 Feb 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standard's used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and lab calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.
The calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Jirasak Pumbui

Calibration Officer

Approved by :

(Mr. Prayoon Topart)

Authorized Signatory

SP-FM-04-15 Rev.0



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Calibration Report

Certificate Number : SPR24020220-27

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Super Thermometer with Pt-	1576/3850-40-392	560877/00288	PSL-T-040068	15 Feb 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Result of Calibration

Certificate No. : SPR24020220-27

Page : 3 of 3

Range : -5 to 110 °C Resolution : 0.5 °C

Unit : °C

Setting Value	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (k=1)
25.0	25.0017	25.0	-0.0017	0.29
30.0	30.0008	30.0	-0.0008	0.29
35.0	35.0008	35.0	0.0008	0.29
40.0	40.0009	40.0	-0.0009	0.29
45.0	45.0111	45.0	-0.0111	0.29
50.0	50.0112	50.0	-0.0112	0.29

Note :

The result of calibration was found accurate as show on data and piece 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 $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



Certificate of Calibration

ପୃଷ୍ଠା : ୧୦୮

Customer : Thai Environmental Technic Limited

1/6 Soi Ramklamhae-ryg 1/5, Kluwaeng Saphan Sung, Khel Saphan Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Liquid in Glass Thermometer

Manufacturer : AMA

Model : N/A

Serial Number : 2197262

ID. Number : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C ± 2 °C Received Date : 14 Feb 2024

Relative Humidity : 50 % \pm 15 % Calibration Date : 15 Feb 2024

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 15 Feb 2025

Calibration Procedure : SP-CPT-04-08 Date of Issue : 16 Feb 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system

requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by: to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results indicate the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Surasak Ritthikaeuw

Approved by :

Calibration Officer

(Mr. Prayoon Topat)

Authorized Signatory

SP-FM-04-15 rev.1)



WILBOUR SYSTEM (TIAN) CO LTD



Calibration Report

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Exp. Date
Super Thermometer with PRT	1375/3650-40-392	508377100288	PSL-T 0400/06	15 Feb 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at NIST - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

ISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

49/23 Moo 1 Klongsai Klongsai Pathumthani 12140 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 E-Mail: www.nacultureclub@hotmail.com

SP-7M-C4-15 rev 0



Certificate No. : SPN24020220-23

Page : 3 of 3

Range : 5 10 100

Resolution : 0.5 °C

Unit: C

Setting Value	Standard Heading	UUC Heading	Error	Uncertainty (\pm)
25.0	25.006	25.0	-0.008	0.29
30.0	30.008	30.0	-0.008	0.29
35.0	35.009	35.0	-0.009	0.29
40.0	40.008	40.0	-0.008	0.29
45.0	45.010	45.0	-0.010	0.29
50.0	50.011	50.0	-0.011	0.29

Note :

The result of calibration was found accurate as show on data and place of calibration only.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 85%.

- End of Certificate -

SP-FM-04-15 REV.0



Certificate Number : SPR24020220-21

Page : 1 of 3

Customer

: Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name	: Liquid in Glass Thermometer
Manufacturer	: AMA
Model	: N/A
Serial Number	: 2197263
ID. Number	: N/A
Environmental Conditions	
Ambient Temperature	: 23 °C ± 2 °C
Relative Humidity	: 50 % ± 15 %
Location of Calibration	: In-Lab
Calibration Procedure	: SP-CPT-04-08
Compliance & History	
Received Date	: 14 Feb 2024
Calibration Date	: 15 Feb 2024
Recommend Due Date	: 15 Feb 2025
Date of Issue	: 10 Feb 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent; National metrology institute, National physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as requested. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainty and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SIP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Surasak Rithnikajew

Approved by

Calibration Officer

{ Mr. Praydon Turgis }

Attributed Signaling

HEP-MD-02-15 REV.0



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



ID: MTS-10017922

Calibration Report

Certificate Number : SPR24020220-21

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Super Thermometer with PRT	157513850-40-392	58087100288	Pst-T 040066	16 Feb 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

SP-FM-04-15 rev.0



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



ID: MTS-10017922

Result of Calibration

Certificate No. : SPR24020220-21

Page : 3 of 3

Range : -5 to 110 °C Resolution : 0.5 °C

Unit : °C

Setting Value	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
25.0	25.005	25.0	-0.005	0.29
30.0	30.004	30.0	-0.004	0.29
35.0	35.006	35.0	-0.006	0.29
40.0	40.006	40.0	-0.006	0.29
45.0	45.007	45.0	-0.007	0.29
50.0	50.009	50.0	-0.009	0.29

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 $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

~ End of Certificate ~

SP-FM-04-15 REV.0



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24020220-22 Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited

1/6 Soi Rantkhamheng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Liquid in Glass Thermometer

Manufacturer : AMA

Model : N/A

Serial Number : 2197264

ID. Number : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C ± 2 °C Received Date : 14 Feb 2024

Relative Humidity : 50 % ± 15 % Calibration Date : 15 Feb 2024

Location of Calibration : in-Lab Recommend Due Date : 15 Feb 2025

Calibration Procedure : SP-CPT-04-08 Date of Issue : 16 Feb 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, National physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Sutasak Ritthikacw Approved by :

Calibration Officer (Mr.Prayoon Topan)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR24020220-22 Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Super Thermometer with PRT	45750850-40-392	490871002088	PSL-T-0400008	15 Feb 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
NIST - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



SP METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



ISO 17025

Result of Calibration

Certificate No. : SPR2402020-22

Page : 3 of 3

Range : -5 to 110 °C Resolution : 0.5 °C

Unit : °C

Setting Value	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
25.0	25.007	25.0	-0.007	0.29
30.0	30.008	30.0	-0.008	0.29
35.0	35.007	35.0	-0.007	0.29
40.0	40.008	40.0	-0.008	0.29
45.0	45.009	45.0	-0.009	0.29
50.0	50.012	50.0	-0.012	0.29

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 $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

SP-FM-01-15 REV.0



SP METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



ISO 17025

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24020220-11

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

116 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Liquid in Glass Thermometer

Manufacturer : AMA

Model : N/A

Serial Number : 1965840

ID. Number : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C ± 2 °C Received Date : 14 Feb 2024

Relative Humidity : 50 % ± 15 % Calibration Date : 15 Feb 2024

Location of Calibration : In-Lab Recommendation Due Date : 15 Feb 2025

Calibration Procedure : SP-CPT-04-08 Date of Issue : 16 Feb 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by NIST or equivalent, National metrology institute, National physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.
The calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Surasak Ritthikatew

Calibration Officer

Approved by :

(Mr. Prayoon Topat)

Authorized Signatory

SP-FM-04-15 REV.0



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Calibration Report

Certificate Number : SPR24020220-11

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Super Thermometer with PRT	1575/2850-40-392	5848/1100288	PSL 1 040066	15 Feb 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

Office : 103/1 Klongkroeng Subdistrict, Klongkroeng District, Bangkok 10110 (Thailand) Tel: (662) 133-0220 to 6 (9 line) www.metrology-system.com



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Result of Calibration

Certificate No. : SPR24020220-11

Page : 3 of 3

Range : -5 to 110 °C

Resolution : 0.5 °C

Unit : °C

Setting Value	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
25.0	25.007	25.0	-0.007	0.29
30.0	30.008	30.0	-0.008	0.29
35.0	35.009	35.0	-0.009	0.29
40.0	40.010	40.0	-0.010	0.29
45.0	45.010	45.0	-0.010	0.29
50.0	50.012	50.0	-0.012	0.29

Note :

The result of calibration was found accurate as show on table 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 $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate

Office : 103/1 Klongkroeng Subdistrict, Klongkroeng District, Bangkok 10110 (Thailand) Tel: (662) 133-0220 to 6 (9 line) www.metrology-system.com



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



ID: MS-TH-0001



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24020220-10

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Krueang Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand

Equipment Name : Liquid in Glass Thermometer

Manufacturer : AMA

Model : N/A

Serial Number : 1965941

ID. Number : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Received Date : 14 Feb 2024

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

Calibration Date : 15 Feb 2024

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 15 Feb 2025

Calibration Procedure : SP-CPT-04-08

Date of Issue : 16 Feb 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform

this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Surasak Rittitikaew

Calibration Officer

Approved by :

(Mr. Prayoon Topen)

Authorized Signatory

SP-FM-04-15 rev.0



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



ID: MS-TH-0001



Calibration Report

Certificate Number : SPR24020220-10

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Super Thermometer with PRT	15753850-40-392	540877/00288	PSL-T 0400663	15 Feb 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

SP-FM-04-15 rev.0



SP METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Result of Calibration

Certificate No. : SP24020220-10

Page : 3 of 3

Range : -5 to 110 °C

Resolution : 0.5 °C

Unit : °C

Selling Value	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
25.0	25.008	25.0	-0.008	0.29
30.0	30.008	30.0	-0.008	0.29
35.0	35.007	35.0	-0.007	0.29
40.0	40.008	40.0	-0.008	0.29
45.0	45.010	45.0	-0.010	0.29
50.0	50.012	50.0	-0.012	0.29

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 $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.
- End of Certificate -



SP METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Certificate of Calibration

Certificate Number : SP24020220-9

Page : 1 of 3

Customer

: Thai Environmental Technic Limited,
166 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name

: Liquid in Glass Thermometer

Manufacturer

: AMA

Model

: N/A

Serial Number

: 1965942

ID. Number

: N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ Received Date : 14 Feb 2024
Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$ Calibration Date : 15 Feb 2024
Location of Calibration : In-Lab Recommendation Due Date : 15 Feb 2025
Calibration Procedure : SP-CPT-04-08 Date of Issue : 16 Feb 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute. Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.
The calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SP Metrology System (Thailand)

Calibrated by : Mr.Surasak Ritthikaew

Calibration Officer

Approved by :

(Mr.Prayoon Toon-1)

Authorized Signatory



Certificate Number : SPR2402022D-S

Page : 2 of 3

Reference Standards				
Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Exp. Date
Super Thermometer with PRT	1575/3550-40-382	58087/110298	PSL-7-0400066	15 Feb 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

SP-5M-CM-15 rev.0



Result of Calibration

Certificate No. : SPR24020220-9

Page : 3 of 3

Range: -5 to 110 °C Resolution: 0.5 °C

Unit : 5

Setting Value	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (\pm)
25.0	25.007	25.0	-0.007	0.29
30.0	30.007	30.0	-0.007	0.29
35.0	35.008	35.0	-0.008	0.29
40.0	40.009	40.0	-0.009	0.29
45.0	45.012	45.0	-0.012	0.29
50.0	50.014	50.0	-0.014	0.29

Note :

The result of calibration was found accurate as shown 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 $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

SP-7M-G4-15 REV.0



SP-M-04-15 rev.0



SP METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24020220-6 Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

116 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Liquid in Glass Thermometer

Manufacturer : AMA

Model : N/A

Serial Number : 1965946

ID. Number : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C ± 2 °C Received Date : 14 Feb 2024

Relative Humidity : 50 % ± 15 % Calibration Date : 15 Feb 2024

Location of Calibration : In-Lab Recommendation Due Date : 15 Feb 2025

Calibration Procedure : SP-CPI-06-08 Date of Issue : 16 Feb 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system

requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform
this calibration are certified by NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants,
consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as
received. Our decision rule is to contact the customer if the item does not pass and fail calibration when the results
include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SP Metrology
System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Surasak Rithikaew

Calibration Officer

Approved by :

(Mr. Preyuth Topant)

Authorized Signatory

SP-M-04-15 rev.0



SP-M-04-15 rev.0



SP METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Calibration Report

Certificate Number : SPR24020220-6 Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Super Thermometer with PRT	1575/3850-A0-992	68087/00288	TSI-T 040066	15 Feb 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
TSIR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

SP-M-04-15 rev.0



Result of Calibration

Page : 3 of 3

Range : -5 to 110 °C Resolution : 0.5 °C

Unit: °C

Setting Value	Standard Reading	UJC Reading	Error	Uncertainty (\pm)
25.0	25.006	25.0	-0.006	0.29
30.0	30.006	30.0	-0.006	0.29
35.0	35.007	35.0	-0.007	0.29
40.0	40.008	40.0	-0.008	0.29
45.0	45.010	45.0	-0.010	0.29
50.0	50.011	50.0	-0.011	0.29

Note :

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.

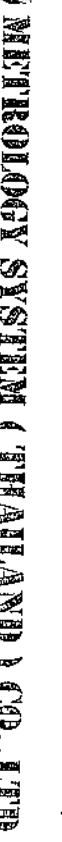
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

-- End of Certificate --

SP-CM-04 15 REV.0



Certificate of Calibration

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited

1/6 Soi Rattkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name	: Liquid in Glass Thermometer
Manufacturer	: AMA
Model	: N/A
Serial Number	: 2197246
ID Number	: N/A
Environmental Conditions	
Ambient Temperature	: 23 °C ± 2 °C Received Date : 14 Feb 2024
Relative Humidity	: 50 % ± 15 % Calibration Date : 15 Feb 2024
Location of Calibration	: In-Lab Recommend Due Date : 15 Feb 2025
Calibration Procedure	: SP-CPT-04-08 Date of Issue : 16 Feb 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by (to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results includes the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology system (Thailand).

Calibrated by : Mr.Suwosok Rittithakaw

Approved by

Calibration Officer

{ Mr. Praynor Topoff }

Authorized Signatory

SP-FM-04-15 rev 0



Result of Calibration

Page : 2 of 3

ପିଣ୍ଡ : ୩୮୩

Resolution : 0.5 °C

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Duo. Date
Super Thermometer with PRT	1575/3300-40-392	58687100238	PSI-I 0400/66	15 Feb 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

SP-FK-04.15 rev.0



Result of Calibration

ପିଣ୍ଡ : ୩୮୩

Resolution : 0.5 °C

Unit : 10

Setting Value	Standard Reading	UVC Reading	Error	Uncertainty (±)
25.0	25.008	25.0	-0.008	0.29
30.0	30.008	30.0	-0.008	0.29
35.0	35.009	35.0	-0.009	0.29
40.0	40.010	40.0	-0.010	0.29
45.0	45.010	45.0	0.010	0.29
50.0	50.012	50.0	-0.012	0.29

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 $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

SP-FM-D4-15 REV 0



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



ID: CMT-11C17923

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR2402020-7

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

116 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Liquid in Glass Thermometer

Manufacturer : AMA

Model : N/A

Serial Number : 2197250

ID. Number : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ Received Date : 14 Feb 2024

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$ Calibration Date : 15 Feb 2024

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 15 Feb 2025

Calibration Procedure : SP-CPT-04-08 Date of Issue : 16 Feb 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by NIST or equivalent, National metrology institute. Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs. The calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Surasak Ritthikaeew

Calibration Officer

Approved by :

(Mr. Prayon Topart)

Authorized Signatory

SP-FM-04-15 rev.0



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



ID: CMT-11C17925

Calibration Report

Certificate Number : SPR2402020-7

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Super Thermometer with PRT	1575/2850-40-392	580871100288	PSL-114100/66	15 Feb 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:
NIST - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

SP-FM-04-15 rev.0



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Result of Calibration

Certificate No. : SPR24020220-7

Page : 3 of 3

Range : -5 to 110 °C

Resolution : 0.5 °C

Unit : °C

Selling Value	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
25.0	25.007	25.0	-0.007	0.29
30.0	30.007	30.0	0.007	0.29
35.0	35.008	35.0	-0.008	0.29
40.0	40.008	40.0	-0.008	0.29
45.0	45.009	45.0	-0.009	0.29
50.0	50.012	50.0	-0.012	0.29

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 $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

SF-EM-04-15 REV.0



Request No. : 22-66 / 0397

MTC No. : PSL-P 0152 / 66

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Nomenclature : Digital Lux Meter
Maker : DIGICON

Serial No. : QH6345
Model : LX-50

Customer : THAI ENVIRONMENTAL TECHNIC LIMITED

Address : 1/6 Soi Ramkhamning 145, Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240

Date of receipt : 7 June 2023

Date of calibration : 19 June 2023

Place of calibration : Photometry and Temperature Standards Laboratory, MTC, (Bangpoo)

Basis of calibration : calibration at 0 ~ 5000 lux.

Condition of calibration : - Ambient temperature : (25 ± 2) °C

- Relative humidity : (60 ± 20) %

Reference Standard : Working Standard Luminous Intensity Lamp, Serial No. : FEL003 and 3501.

can be traceable to international system of units (SI), through calibration certificate MTC No. PSL-P 13166 and PSL-P 13266, date of calibration 12 May 2023.

Traceability : This certificate is traceable to SI units through the National Institute of Metrology (Thailand) calibration certificate No. TP-1010-23, TP-1011-23 and TP-1012-23

Support Equipment : 1. Photometric bench , 3.0 meter long

2. DC power supply, Serial No. : BC - 3410060350072

3. Digital Multimeter , Model : R 6551 , S/N : 92041186 and 92041192

Calibration Procedure : The measurement was done in accordance with WTC.P.10.

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

The results (table only) to the items stated/selected or items assigned
Adopting the Report, certificate and validity of the results subject to full and complete understanding of the terms of use.

Page 1 of 2

Head Office

35 Mu 3 Tachin Phang Ng, Amphoe Phang Nga,
Changwat Phangnga 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2377 9700
Fax. (66) 0 2377 9709
E-mail : support@nmtc.co.th, nmtc@nmtc.co.th

Office Laboratory

35 Mu 3 Tachin Phang Ng, Amphoe Phang Nga,
Changwat Phangnga 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2377 9700
Fax. (66) 0 2377 9709
E-mail : support@nmtc.co.th, nmtc@nmtc.co.th

Office

35 Mu 3 Tachin Phang Ng, Amphoe Phang Nga,
Changwat Phangnga 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2377 9700
Fax. (66) 0 2377 9709
E-mail : support@nmtc.co.th, nmtc@nmtc.co.th



Request No.: 22-66 / 0597
Serial No.: Q06545

MTC No.: PSL-P-0152 / 66

Results:

UUC Range (lux)	Standard (lux)	*UUC Reading (lux)	Uncertainty of Measurement \pm (lux)
2000	100 500 1000 1500 2000	103 506 1006 1506 1999	2.3 11 22 33 44
20000 ($\times 10$)	2000 3000 4000 5000	201 302 403 502	50 70 90 110
50000 ($\times 100$)	2000 3000 4000 5000	19 29 38 47	80 90 110 130

Note: *UUC = Unit Under Calibration.

...end of certificate...

Calibrated by:

(Ms. Rattanasree Pongprom)

Approved by:

(Mr. Kanokan Srinakharin)

Photometry and Temperature Standards Laboratory

Ref.: 201226660702194001

Issued date: 21 June 2023

page 2 of 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Adhering the legend/certificate and validity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office

35 Pajit Road, Bangkok, Thailand
Changwat: Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail: tistr@tistr.go.th

Office/Laboratory

Soi 12, Bangkoku Industrial Estate, Sathuwan, Bang,
Bangkok, Thailand 10260, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9105
E-mail: mtc@tistr.go.th

Office

106 Prapha-udom Road, Chulabek, Bangkok 10700,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail: tistr@tistr.go.th

PSL-MTC-002 Rev.4



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No.: 21-660197

MTC No.: EUL-PR-600166

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by: THAI ENVIRONMENTAL TECHNIC LIMITED,
Address: 146 Soi Rattana Thani 145, Khlong/Khai Saphanang, Bangkok 10240.

Calibrated at: Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre,
Soi 12, Bangkoku Industrial Estate, Sathuwan Rd., Muang, Samprakan 10280.

Instrument Calibrated:

Description: Sound Calibrator
Manufacturer: Tannoy
Model: TM-100
Serial No.: 181203570
Standards used: 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DE-193A S/N 122037,
2. Measuring Amplifier Brüel&Kjær 2636 S/N 1337484,
3. Programmable Attenuator Tungsda TPA-303A S/N QF 2214,
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N M744005560,
5. Pressure Transducer Vaisala PTB202AD S/N 10650001,
6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495,
7. Condenser Microphone Brüel&Kjær 4180 S/N 2869871.

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: 10 Jan. 2023

Date of Calibration: 16 Jan. 2023

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Adhering the legend/certificate and validity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office

35 Pajit Road, Bangkok, Thailand
Changwat: Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail: tistr@tistr.go.th

Office/Laboratory

Soi 12, Bangkoku Industrial Estate, Sathuwan, Bang,
Bangkok, Thailand 10260, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9105
E-mail: mtc@tistr.go.th

Office

106 Prapha-udom Road, Chulabek, Bangkok 10700,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail: tistr@tistr.go.th

PSL-MTC-002 Rev.4



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-660197 MTC No. EEL BP 600166

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 Hz
Acoustic 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
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	94.26	0.26	± 0.10	± 0.75 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	989.3	-10.7	± 1.5	$\pm 2.0\%$

3. Total distortion

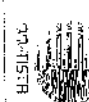
Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	2.20	± 0.50	$\pm 4.0\%$

- Note : 1. No adjustment.
2. The calibrator pressure correction was not included.
3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 16 Jan. 2023 2/3

This results valid only to the items identified/calibrated in value assigned. Any other use of the results without the permission is prohibited unless written permission is obtained from the Governor of TISTR.

Head Office: 35 M.3 Tachon Bldg. No. 1, Amphur Bangkhen, Bangkok 10240, Thailand
Tel: (662) 2577 0000 Fax: (662) 2577 0005 E-mail: tistr@tistr.go.th
Official Laboratory: 126 Bangkhen Industrial Estate, Sukhumvit Road, Bangkok 10240, Thailand
Tel: (662) 2577 0000 Fax: (662) 2577 0005 E-mail: tistr@tistr.go.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-660197 MTC No. EEL BP 600166

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz
Acoustic 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
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	113.96	-0.04	± 0.10	± 0.75 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	985.1	-14.9	± 1.5	$\pm 2.0\%$

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	2.60	± 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 Deechaiyee) Approved by: (Mr. Weerachai Deechaiyee)

Date of Calibration : 16 Jan. 2023
Date of Issue : 18 Jan. 2023
End of Certificate
Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre
Ref : 201266011000062001 3/3

This results valid only to the items identified/calibrated in value assigned. Any other use of the results without the permission is prohibited unless written permission is obtained from the Governor of TISTR.

Head Office: 35 M.3 Tachon Bldg. No. 1, Amphur Bangkhen, Bangkok 10240, Thailand
Tel: (662) 2577 0000 Fax: (662) 2577 0005 E-mail: tistr@tistr.go.th
Official Laboratory: 126 Bangkhen Industrial Estate, Sukhumvit Road, Bangkok 10240, Thailand
Tel: (662) 2577 0000 Fax: (662) 2577 0005 E-mail: tistr@tistr.go.th



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24040311-1 Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

116 Soi Ramkhamhaeng 145, Klongseng Saphan Sung, Khel Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Sound Calibrator

Manufacturer : Temmars

Model : TM 100

Serial Number : 181203570

ID. Number : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C ± 3 °C Received Date : 26 Apr 2024

Relative Humidity : 50 % ± 15 % Calibration Date : 26 Apr 2024

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 26 Apr 2025

Calibration Procedure : In-House Method Date of Issue : 27 Apr 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system
requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform
this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants,
consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as
received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results
include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.
The calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SPS Metrology
System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Nanthawat Wenasit

Calibration Officer

Approved by :

(Mr.Prayoon Topert)

Authorized Signatory

SP-FM-04-15 rev.0



Calibration Report

Certificate Number : SPR24040311-1 Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Measuring Receiver	8902A	2050A02471	EP-0048-23	14 Nov 2024
AUDIO Analyzer	8903B	3011A09575	EL0244224	23 Jan 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
NIMT - The National Institute of Metrology, Thailand.
PCAL - Professional Calibration & Services Co., Ltd



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.

Result of Calibration

Certificate Number : SPB24040811-1

Page : 3 of 3

Function : Sound Level

UVC Setting (dB)	Standard Reading (dB)	Error (dB)	Uncertainty (±dB)
94	93.8	0.2	±.5
114	113.6	0.4	±.5

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 $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate

SP-FM-04-15 REV.0



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES, EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
3144 SATTAJAKULN ROAD SOI 18, SUANLUANG, KJANGLIANG, BANGKOK 10550
TEL: 0-2175-4100/2410X FAX: 0-2719-9484

Certificate of Calibration

Certificate No. : 240849
Page : 1 of 2

Equipment : Heat Stress Monitor

Manufacturer : DEEA OTH

Model : HD 32.2

Serial No. : 220K431

ID No. : HD 16

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 30 April 2024

Calibration Date: 03 May 2024

Reference: 2404-071DSC

Ambient Temperature: (25 ± 3) °C

Relative Humidity: (50 ± 20) %

Submitted by: Thai Environmental Techno Limited

316 Soi Pankharnthong 145, Khwaengyokwet Saphin Sing,

Bangkok 10249

Procedure used:

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-H03 according to comparison with standard temperature probe for temperature measurement function, into humidity / temperature chamber.

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instruments :

Instrument

Model

Serial No.

Certificate No.

Due Date

1) Handheld Thermometer With Sensor

1521

ACA339

2311238

16 Oct 2024

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 through:-

- Technology Promotion Association (Thailand-Japan), NIS-CNISC Accredited No. Calibration 0006

Calibrated by: Somsida Dumnvor
Issue Date: 08 May 2024

Approved Signatory: () Somsida Dumnvor
() Vajon Tanjavanit
() Wiroophol Iboronai

Viporn



Cert. No.: 24H849
Page: 2 of 2

Result of Calibration:-

Without Adjustment
Temperature Measurement.
This instrument was connected with temperature probe.

Measurement Function	Model of Sensor	Serial of Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC- Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of Measurement (±°C)
Tn	HP32012	22015698	20.012	20.0	-0.012	0.42
			25.000	24.9	-0.100	0.42
			30.002	29.9	-0.102	0.42
			34.953	34.9	-0.053	0.42
			40.038	39.9	-0.138	0.42
Tg	TP3276.2	22014921	20.012	20.1	0.088	0.42
			25.000	25.1	0.100	0.42
			30.002	30.1	0.098	0.42
			34.953	35.0	0.047	0.42
			40.038	40.0	-0.038	0.42
T	TP3207.2	22015206	20.012	20.0	-0.012	0.42
			25.000	24.9	-0.100	0.42
			30.002	29.9	-0.102	0.42
			34.953	34.9	-0.053	0.42
			40.038	39.9	-0.138	0.42

UUC-: Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was base on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2.00, providing confidence level approximately 95%.

-ofo-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
3344 PATTANAKARN ROAD SOI 11, SUKSAJITANG, SOANG UANG, BANGKOK 10260
TEL: 02717398924 FAX: 027192944



Certificate of Calibration

Certificate No.: 24H847
Page: 1 of 2

Equipment: Heat Stress Monitor

Manufacturer: DELTA OHM

Model: HU 322

Serial No.: 22004311

ID No.: HD 14

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 30 April 2024

Calibration Date: 03 May 2024

Reference: 2404-0751DSC

Ambient Temperature: { 25 ± 3 } °C

Relative Humidity: { 50 ± 20 } %

Submitted by: Thai Environmental Technic Limited

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khlongkheha Suburban, Bangkok 10240

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-H03 according to comparison with standard temperature probe for temperature measurement function. Info humidity / temperature chamber.

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instruments:

Instrument

1) Handheld Thermometer With Sensor

2. The 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 maintained through:-

-Technology Promotion Association (Thailand-Japan), NSC-CONSO Accredited No. Calibration 0008

Calibrated by: Keatlop Onnol
Issue Date: 08 May 2024

Approval Signatory:

Viporn

[/] Charat Watanaprasit
[/] Viporn Tanlarpwadi
[/] Untapol Hanchai



Cert. No.: 24H847
Page: 2 of 2

Result of Calibration: **Without Adjustment**
Function: **Temperature Measurement**
This instrument was connected with temperature probe.

Measurement Function	Model of Sensor	Serial of Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC ¹ Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of Measurement (±°C)
Tn	HP3201.2	22016898	20.034	20.1	0.066	0.42
			25.001	25.1	0.099	0.42
			30.013	30.1	0.087	0.42
			35.037	35.1	0.063	0.42
			40.022	40.0	0.022	0.42
Tg	TP3276.2	22014939	20.034	20.1	0.066	0.42
			25.001	25.1	0.089	0.42
			30.013	30.1	0.087	0.42
T	TP3207.2	22015195	35.037	35.1	0.063	0.42
			30.013	30.0	-0.013	0.42
			25.001	25.0	-0.004	0.42
			20.034	20.0	-0.034	0.42
			40.022	40.0	-0.022	0.42

UUC¹ : Unit Under Calibration
The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2.00$, providing confidence level approximately 95%.

-000-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3, EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
5344 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SIANGKLIANG, SIANGKLIANG, JAMNOK 10150
TEL. 02-271-4000-24 FAX 02-271-5482



Certificate of Calibration

Certificate No.: 24H845
Page: 1 of 2

Equipment: Heat Stress Monitor
Manufacturer: DELTA OHM
Model: HD 32.2
Serial No.: 22004309
ID No.: HD 12
Condition As-Received: Used Item
Received Date: 30 April 2024
Calibration Date: 03 May 2024
Reference: 10.05 May 2024
2494-0751 DSC
Ambient Temperature: (25 ± 3) °C
Relative Humidity: (50 ± 20) %
Submitted by: Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ratchabumhaeng 145, Khwaeng/Don, Sankor Sing,
Bangkok 10240

Procedure used: Calibration was conducted using in-house calibration procedure CP-H03 according to comparison with standard temperature points for temperature measurement function, into humidity / temperature chamber.

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instruments:

Instrument

1) Handheld Thermometer With Sensor

Model

Serial No.

Certificate No.

Date Date

2. The certificate is valid only to the item calibration on date and place of calibration.

3. This Certificate is traceable to the International System of Unit maintenance through:-

- Technology Promotion Association (Thailand-Japan), NISCO-ONSC Accredited No. Calibration 0008

Calibrated by: Srarong Orpa
Issue Date: 08 May 2024

Approved Signatory:

[] Chien Weeravutha

[x] Viporn Tanjanyawit

[] Urraporn Huchai

Viporn



Cert. No.: 24HB45
Page: 2 of 2

Result of Calibration:

Without Adjustment
Temperature Measurement
This instrument was connected with temperature probe.

Measurement Function	Model of Sensor	Serial of Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of Measurement (±°C)
T _m	HP3301.2	22015697	20.034	20.0	-0.034	0.42
			25.001	25.0	-0.001	0.42
			30.013	29.9	-0.113	0.42
			35.037	34.8	-0.137	0.42
			40.022	39.7	-0.322	0.42
T _s	TP3276.2	22014825	20.034	20.2	0.166	0.42
			25.001	25.2	0.199	0.42
			30.013	30.2	0.187	0.42
			35.037	35.2	0.163	0.42
			40.022	40.0	-0.022	0.42
T	TP3207.2	22015197	20.034	20.0	-0.034	0.42
			25.001	25.0	-0.001	0.42
			30.013	29.9	-0.113	0.42
			35.037	34.9	-0.137	0.42
			40.022	39.7	-0.322	0.42

UUC* : Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2.00$, providing confidence level approximately 95%.

-000-



Request No. : 22-66 / 0597

MTC No. : PSL-P-0154 / 66

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Nonconformance : Digital Lux Meter

Maker : DIGICON

Serial No. : Q609078

Model : LX-73

Customer : THAI ENVIRONMENTAL TECHNIC LIMITED

Address : 1/6 Soi Ramkhamhaeng 14/5, Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240

Date of receipt : 7 June 2023

Date of calibration : 19 June 2023

Place of calibration : Photometry and Temperature Standards Laboratory, MTC, (Bangpu)

Basis of calibration : calibration at 0 ~ 5000 lux.

Condition of calibration : - Ambient temperature : $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$

- Relative humidity : $(60 \pm 20) \%$

Reference Standard : Working Standard Luminous Intensity Lamp, Serial No.: FEJ.003 and 3501,

can be traceable to international system of units (SI), through calibration certificate

MTC No. PSL-P-131/66 and PSL-P-132/66, date of calibration 12 May 2023.

Traceability : This certificate is traceable to SI units through the National Institute of Metrology (Thailand)

calibration certificate No. TP-1010-23, TP-1011-23 and TP-1012-23

Support Equipment : 1. Photometric bench, 3.0 meter long

2. DC power supply, Serial No.: BC - 341006035007/2

3. Digital Multimeter, Model : R 6551, S/N : 92041186 and 92041192

Calibration Procedure : The measurement was done in accordance with WI-CP-10.

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

R. P.

page 1 of 2

The results shown only to the items indicated in the scope.

Adhering the Report/Certificate and validity of the results shown in full are published unless written permission is received from the Governor of TS/PA.

Lead Office

35 Mu, 3 Junction Klongkai, Bangkok 10110, Thailand
Tel. (660 0 2577 8000
Fax. (660 0 2577 8000
E-mail : numpakdi@numpakdi.com

Office/Laboratory

106 Phatthana Road, Bangkok 10110, Thailand
Tel. (660 0 2577 8000
Fax. (660 0 2577 8000
E-mail : numpakdi@numpakdi.com

Office

106 Phatthana Road, Bangkok 10110, Thailand
Tel. (660 0 2577 8000
Fax. (660 0 2577 8000
E-mail : numpakdi@numpakdi.com

PAELIAN C.002 Rev.4



Request No. : 22-66 / 0597
Serial No. : Q609078

MTC No. : PSL-P 0154 / 66

Results :

UUC Range (lux)	Standard (lux)	*UUC Reading (lux)	Uncertainty of Measurement ± (lux)
400	100	95.5	2.2
	200	191.4	4.4
	300	285.7	6.5
	400	378.6	8.7
4000	1000	989	22
	2000	2009	44
	3000	2994	65
	4000	3955	87
40000 (×10)	4000	395	90
	5000	498	110

Note : *UUC = Unit Under Calibration.

...end of certificate...

Calibrated by :

Prasittha Q.
(Ms. Rattanaudee Phoprom)

Approved by :

Mr. Karachai Singphanit
(Mr. Karachai Singphanit)
Director

Photometry and Temperature Standards Laboratory

Ref. : 2012606070219-003

Issued date : 21 June 2023

Page 2 of 2

The results relate only to the items tested/calibrated, in value assigned. Adversing the report/certificate and falsifying of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the owner of TIS75.

Head Office

35/10-3 Jirachon Klongkeo, Khong Khong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (660) 2517 0000
Fax (660) 2517 0009
E-mail : sumphajirachai@tistat.go.th

Office/Laboratory

501/10, Baengpoo Industrial Estate, Subhavit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10260, Thailand
Tel. (660) 2533 1672-80 ext. 115, 116
Fax (660) 2537 9165
E-mail : mtc@tistat.go.th

Office

795 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (660) 2579 1121-30 ext. 5919, 5925, 5937
Fax (660) 2579 6592
E-mail : samde@tistat.go.th

FILE:MTC.002 Rev.4



METROLOGY SYSTEMS (THAILAND) CO., LTD.

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24020097-7

Page : 1 of 3

Customer

: Thai Environmental Technic Limited,
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Sappan Sung, Khe Sappan
Sung, Bangkok 10240, Thailand

Equipment Name

: Noise Dose Meter

Manufacturer

: SOUNDTEK

Model

: ST-19C

Serial Number

: 170800193

ID. Number

: No.24

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C ± 3 °C

Received Date : 07 Feb 2024

Relative Humidity : 50 % ± 15 %

Calibration Date : 08 Feb 2024

Location of Calibration

: In-Lab

Recommend Due Date : 08 Feb 2025

Calibration Procedure

: SP-CP2-04-01

Date of issue : 08 Feb 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system

requirement of (ISO/IEC 17025:2017) in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, National physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Karoon Pengsaling

Approved by :

Calibration Officer

(Mr. Yodyeim Chansang)

Authorized Signatory

SP-76414-15 Rev.2



Result of Calibration

Page : 2 of 3

Page : 3 of 3

Function : @1kHz

Urjit : ୦୫

Standard Selling	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

Unit: 6E

Select	Z	Unit : dB					
		UUC Reading		Error		Uncertainty (±)	
		Fast	Slow	Fast	Slow		
	Standard Setting						
	94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15	
	114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15	

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.

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

“ End of Certificate



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



ID LINE: 1827253

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24020097-5

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Noise Dose Meter

Manufacturer : SOUNDTEK

Model : ST-130

Serial Number : *70400177

ID. Number : No.22

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C ± 3 °C Received Date : 07 Feb 2024

Relative Humidity : 50 % ± 15 % Calibration Date : 08 Feb 2024

Location of Calibration : In-Lab Recommened Due Date : 08 Feb 2025

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01 Date of Issue : 09 Feb 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meet their needs. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Karnon Pengsalung

Approved by :

Calibration Officer

(Mr. Yodyeim Chansang)

Authorized Signatory

SP-FM-04-15 rev.0

SP Metrology System (Thailand) Co., Ltd. 1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240, Thailand. Tel: (662) 182-7253 Fax: (662) 182-7254 E-mail: info@metrology-th.com



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



ID LINE: 1827253

Calibration Report

Certificate Number : SPR24020097-5

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Sound Level Calibrator	SL-120	211203773	EEL-BP-114/166	17 Feb 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:
TSTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

SP Metrology System (Thailand) Co., Ltd. 1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240, Thailand. Tel: (662) 182-7253 Fax: (662) 182-7254 E-mail: info@metrology-th.com

SP-FM-04-15 rev.0



Result of Calibration

Certificate No.: SPH24020097~5

Page : 3 of 3

Range : 94 10 114 dB

Function : @1 k1:2

Select A

Unit : dB

Standard Setting	UJC Reading		Error		Uncertainty (\pm)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.8	113.8	-0.2	-0.2	0.15

C
Scried

Unit : ၁၆

Standard Selling	UCC Reading		Error		Uncertainty (\pm)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.0	113.0	-1.0	-1.0	0.15

Select Z

Unit : dB

Standard Selling	UVC Reading		Error		Uncertainty (\pm)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.8	113.8	-0.2	-0.2	0.15

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 $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

SP-FM-04-15 REV.0



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24020337-6

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name	:	Noise Dose Meter
Manufacturer	:	SOUNDTEK
Model	:	ST-130
Serial Number	:	170400165
ID. Number	:	No.21

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C ± 3 °C Received Date : 21-Feb-2024

Relative Humidity : 50 % \pm 15 % Calibration Date : 23 Feb 2024

Location of Calibration : In-lab

Recommend Due Date : 23 Feb 2025

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01 Date of Issue : 24 Feb 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute. Natural physical constants consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Karoon Pongsaung

Approved by

Calibration Officer:

(Mr. Nirui Lohia)

Authorized Signatory

SP-EM-24-15 rev.0



ID LINE: 18C27025

ID LINE : 16617025

Calibration Report

Certificate Number : SFR2402033/-6

Page : 2 of 3

Certificate No.: SPB24020337--A

Page : 3 of 3

Range : 84 10 114 dB

Function: `get1kitz`

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Sound Level Calibrator	ST-120	211203773	EELBP_1400187	26 Jan 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

Result of Calibration

Select A.

Standard Selling	UCC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.5

Unit : dis

C
Selzer

Standard Selling	UVC Reading		Error		Uncertainty (%)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	92.0	2.0	0.0	3.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.35

Unit : de

Select 2

Standard Selling	UUC Reaction		Error		Uncertainty (\pm)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
116	114.0	114.0	0.0	0.0	0.16

Unit : 6B

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 $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

SP-FM-04-15 rev.0

SP-FM 64-15 Rev. 0

ภาคผนวก ช

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน (ว-236)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
32	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
33	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a) Colorimetric Method ^(a)
34	Chromium (VI)	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
35	Chrysene	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
36	Cyanide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
37	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
38	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
39	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
40	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
41	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
42	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
46	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
47	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
48	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
49	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

50 trans-1,2-Dichloroethylene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
50	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
51	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
52	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
53	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
54	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
55	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
56	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
57	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
58	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
59	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
60	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
61	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
62	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
63	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
64	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
65	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
66	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
67	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
68	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
69	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
70	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
71	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
72	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
73	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

74 Hexachloroethane...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
74	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
75	Indeno(1,2,3-c)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
76	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
77	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
78	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
79	Mercury	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
80	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
81	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
82	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
83	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
84	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
85	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
86	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
87	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
88	Nickel	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
89	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
90	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

91 N-Nitrosodi-n-propylamine...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
91	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
92	Polychlorinated Biphenyls PCB-1016 PCB-1221 PCB-1232 PCB-1242 PCB-1248 PCB-1254 PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a) 1) Distillation, Direct Photometric Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
93	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
94	pH	Electrometric Method ^(a)
95	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
96	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
97	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
98	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
99	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
100	Styrene	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
101	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
102	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
103	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
104	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
105	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

106 TPH (C₉-C₁₀)...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
106	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²²⁾
107	TPH (C ₁₀ -C ₂₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²²⁾
108	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
110	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
111	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
112	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
113	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
114	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
115	Vanadium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
116	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
117	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
118	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
119	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
120	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
121	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
122	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

หมายเหตุ...

ภาคผนวก (ต่อระบบ) ฐานข้อมูล 18 ชนิด

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾ Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾ Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾ Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
3	Carbon monoxide	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾
4	Chlorine	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
5	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ Isokinetic Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽⁵⁾ Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ⁽⁵⁾
6	Cresol	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾
7	Dioxins/Furans	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾ Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾ Absorption Sampling, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾ Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾ Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾
8	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾
9	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾
10	Hydrogen Sulfide	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
11	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾ Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾ Ringelmann's Method ⁽²⁾
12	Mercury	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ⁽⁵⁾
13	Opacity	Instrumental Analyzer Method ⁽⁵⁾
14	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method ⁽⁵⁾

15 Sulfur dioxide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorium Titrimetric Method ^[3] 2) Instrumental Analyzer Method ^[3]
16	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorium Titrimetric Method ^[3]
17	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[3]
18	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่มีกลิ่นเหม็น จำนวน 36 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,24]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14]
3	Arsenic	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,13] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,14] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,17] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,17]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14]

4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,13] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,14] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,14] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,13] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,14] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,14] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,13] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,14] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,14] 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,24] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14]
6	Cadmium	
7	Chlorane	
8	Chromium	

3) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.6.24) 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.6.24) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.27) 1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.2.26) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.2.26) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.2.26) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14)
33	Trichloroethylene	
34	Vanadium	
35	Vinyl chloride	
36	Zinc	

ณ...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
28	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 Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.9.24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1.1.24) 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.21) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.21) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.16) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.14)
29	Selenium	
30	Silver	
31	Thallium	

32 Toxaphene..

ก. หมายเหตุ 121. รายละเอียด

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,3,8)
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2,4)
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,12) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14)
6	Arsenic	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,17)
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,14)
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15)
9	Benz(a)anthracene	2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14)
10	Benzene	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
11	Benzol(b)fluoranthene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2,8)
12	Benzol(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
13	Benzoic acid	Mass Spectrometric Method ^(1,2)
14	Benzol(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2,3)
15	Benzol(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
16	Beryllium	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2) 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,19)

2) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Bis(2-chloroethyl)ether	2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14)
18	Bis(2-ethoxy)phthalate	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
19	Bromodichloromethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2,4)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2,4)
22	Butyl benzyl phthalate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,19) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14)
24	Carbazole	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2,4)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2,4)
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2)
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2,4)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2,4)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2,4)
32	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,19)

2) Digestion...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
49	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20)
50	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20)
51	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20)
52	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20)
53	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20)
54	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,21)
55	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,21)
56	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,21)
57	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,21)
58	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,21)
59	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,21)
60	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,21)
61	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,21)
62	Erdrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,21)
63	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,21)
64	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,21)
65	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,21)
66	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,20)
67	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,20)
68	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20)
69	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20)
70	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,20)
71	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,20)
72	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,20)

73 Hexachlorocyclopentadiene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
33	Chromium (III)	2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(11,18) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(11,19) 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(11,15,16)
34	Chromium (VI)	2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(11,15,16)
35	Chrysene	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(11,15,16)
36	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method ^(11,22,23) 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(11,22,23)
37	2,4-D	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,24)
38	DDO	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,24)
39	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,24)
40	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,24)
41	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,21)
42	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,21)
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20)
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20)
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20)
46	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20)
47	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20)
48	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20)

49 cis-1,2-Dichloroethylene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
73	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
74	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
75	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
76	Isothorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
77	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,13) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
78	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
79	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾
80	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(3,24)
81	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,24)
82	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(3,24)
83	Methylene chloride	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,24)
84	2-Methylphenol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(3,24)
85	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
86	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(3,24)
87	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(3,24)
88	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
89	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27)
90	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27)
91	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27)
92	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl 2,2',4,4',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 Pentachlorophenol Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,27) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,27) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,21) 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(3,24)
93	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27)
94	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,27)
95	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,21)
96	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
97	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(3,24)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
100	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
101	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
102	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
103	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.24)
104	TPH (C ₅ -C ₆)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
105	TPH (C ₈ -C ₁₀)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.24)
106	TPH (C ₁₁ -C ₁₅)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.24)
107	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
108	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
109	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
110	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
111	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.24)
112	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.24)
113	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
114	Vanadium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.15) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.14) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
115	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
116	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
117	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
118	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)
119	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.20)

120 Xylene (Total)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
120	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.24)
121	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.15) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.14) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)

หมายเหตุอื่นๆ

1. กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548, เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, ราชกิจจานุเบกษา, 25 มกราคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนที่ 114.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549, เรื่อง กำหนดค่าปริมาณค่าความเข้มข้นในอากาศที่ระบอบออกจาห้องหมักน้ำทิ้งซึ่งการที่แปลงเป็นเชื้อเพลิง.
3. สมุทรปราการ, กรมสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ, คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, พิมพ์ครั้งที่ 4, กรุงเทพฯ: เอ็มเพก้า, 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, 2022.
6. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils, SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium, SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Solid Phase Extraction, SW-846 Method 3555A, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Soxhlet Extraction, SW-846 Method 3540C, 1996.

12. United States...

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.
13. 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, 2007.
14. 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.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471A, 1994.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/MS. SW-846 Method 8015D, 2003.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Phenols by Gas Chromatography. SW-846 Method 8041, 1996.

24. United States...

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
25. 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.
26. 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.
27. 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.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014. *Symbol*

ภาคผนวก ซ

ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง
เสียงและสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ



ស្រឡាត់ស្រឡាត់

ใบมอบหมายหน้าที่...๐๖.๐๑๑-๐๓๖๕๖๓๔-๐๑๑๓๓

อนุญาตให้.....เป็นผู้ทบทวนสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

[illegible]

๑๕/๖๖
๑๖/๖๖
๑๗/๖๖
๑๘/๖๖
๑๙/๖๖
๒๐/๖๖
๒๑/๖๖
๒๒/๖๖
๒๓/๖๖
๒๔/๖๖
๒๕/๖๖
๒๖/๖๖
๒๗/๖๖
๒๘/๖๖
๒๙/๖๖
๓๐/๖๖
๓๑/๖๖
๓๒/๖๖
๓๓/๖๖
๓๔/๖๖
๓๕/๖๖
๓๖/๖๖
๓๗/๖๖
๓๘/๖๖
๓๙/๖๖
๔๐/๖๖
๔๑/๖๖
๔๒/๖๖
๔๓/๖๖
๔๔/๖๖
๔๕/๖๖
๔๖/๖๖
๔๗/๖๖
๔๘/๖๖
๔๙/๖๖
๕๐/๖๖
๕๑/๖๖
๕๒/๖๖
๕๓/๖๖
๕๔/๖๖
๕๕/๖๖
๕๖/๖๖
๕๗/๖๖
๕๘/๖๖
๕๙/๖๖
๖๐/๖๖
๖๑/๖๖
๖๒/๖๖
๖๓/๖๖
๖๔/๖๖
๖๕/๖๖
๖๖/๖๖
๖๗/๖๖
๖๘/๖๖
๖๙/๖๖
๗๐/๖๖
๗๑/๖๖
๗๒/๖๖
๗๓/๖๖
๗๔/๖๖
๗๕/๖๖
๗๖/๖๖
๗๗/๖๖
๗๘/๖๖
๗๙/๖๖
๘๐/๖๖
๘๑/๖๖
๘๒/๖๖
๘๓/๖๖
๘๔/๖๖
๘๕/๖๖
๘๖/๖๖
๘๗/๖๖
๘๘/๖๖
๘๙/๖๖
๙๐/๖๖
๙๑/๖๖
๙๒/๖๖
๙๓/๖๖
๙๔/๖๖
๙๕/๖๖
๙๖/๖๖
๙๗/๖๖
๙๘/๖๖
๙๙/๖๖
๑๐๐/๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

✓
(судимый, не/судимый)

ผู้ตรวจงานราชการ กรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

[illegible]

ប្រធានក្រុមប្រឹក្សា

- | | |
|---------------------|-----------|
| ๒. นายประมวล | บุสสาร |
| ๓. นายวิบูล | วชิรวัฒน์ |
| ๔. นายประนัย | จิเมฆ |
| ๕. นายวิฑูร | สุตติ |
| ๖. นายเกียรติศักดิ์ | วัชรี |
| ๗. นายสุริยพงษ์ | อวยุทธ |
| ๘. นายธีรวัฒน์ | อิมพละชัย |
| ๙. นายเฉลิมรัฐ | บุศกวน |
| ๑๐. นายสมบัติ | มะลัย |
| ๑๑. นายวิเชฐ | อู่ไกรย์ |
| ๑๒. นายสุชาติ | ศัญญ |
| ๑๓. นางสาวกรรณิ | ศุภียงค์ |
| ๑๔. นายอนันท์ | เห็มโพ |
| ๑๕. นางสาวปิศา | โฆะเส |
| ๑๖. นายสุภวั | มะลิาม |
| ๑๗. ยงสาธิต | มะหลี |
| ๑๘. ว่าที่ ร.ช. โกล | สุดาพร |
| ๑๙. นางสาวปิศา | วิมลย์ |
| ๒๐. นางสาวเกศ | สังวณ |
| ๒๑. นางสาวสุวิษา | สุวิวัฒน์ |

หนังสือพิมพ์ที่
หนังสือพิมพ์ที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

✓

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ไม้ออบเชย

เป็นผู้ให้บริการในระดับความเข้มแข็งของยุทธวิธีอาชีพ
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่ที่ปรึกษาสำหรับ

“ใบอนุญาตนายก” ๐๗๑๒-๐๗๑๒๕๐๐๓

อนุญาตให้.....บริษัท.....ขอเปิดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๒๖๕๕๔๖๗๘๙๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐

ตั้งอยู่เลขที่ ๓๖ หมู่ ๓๔๕ แขวงคลองบางลำโพง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายของ

28
 25
 22
 19
 16
 13
 10
 7
 4
 1

ในการดำเนินงานที่เกี่ยวกับสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๕๖ ในประเทศไทยเพื่อให้เกิดสวัสดิภาพและประโยชน์แก่

สมมติให้ \mathbf{f} เป็นฟังก์ชันต่อเนื่องบน $[a, b]$ และ \mathbf{g} เป็นฟังก์ชันต่อเนื่องบน $[c, d]$ แล้วฟังก์ชัน \mathbf{h} ที่นิยามโดย $\mathbf{h}(t) = \mathbf{f}(t)\mathbf{g}(t)$ จะเป็นฟังก์ชันต่อเนื่องบน $[a, b]$ และ $[c, d]$ ตามลำดับ

ประกอบเป็นองค์ประกอบของงานวิจัยนี้ และจะประมวลผลข้อมูลที่ได้มาเพื่อใช้ในการศึกษาต่อไป

[illegible]

ศาสตราจารย์ ดร. วราวุธ ศิลปอาชา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

และสมทบทุนการดำเนินงาน ม.พ. ๑๔๕๕. เดิมผู้ประสานงานวิชาการ จ.ปทุมธานี

หนังสือตั้งแต่วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิปไตยการมีส่วนร่วมและการแบ่งอำนาจ

รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุมัติ

ซึ่งยึดถือและปฏิบัติให้เป็นไปตามนโยบายและแผนพัฒนาที่วาง

အထက်ဖော်ပြပါအတိုင်း အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြပါအတိုင်း

ของบริษัทยา เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ไปรษณีย์ไทย ๐๒๐๖-๐๖๖๖-๐๐๐๓

๑. นายบุญพงศ์
๒. นายเทพพงศ์
๓. นางสาวคอรัก
๔. นางสาวกนกวรรณ
๕. นายทิศศักดิ์
๖. นางสาวนัฐญา
๗. นายเจด
๘. นางสาวกมลลักษณ์

โคตะมา
เบบวัดเกาะ
สี่แฉล
เริ่มประธาธิปดษ
เมืองจา
สามสง
แซหัว
ตีนกล

๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ໄຟ້ວີ້ ດາ ວັນທີ ຂຽດ ອັບງາກມ ພ.ຕ. ມາດາດ

W

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ធនាគារកម្ពុជា

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

๗ใบลานปฏิปทาเสวยที่ ๑๕๕๑๑-๐๗๖๕๕-๑๑๑๑

อนุญาตได้.....บริษัท...เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด.

[illegible][illegible]

บัญชี ๕
ห้องสมุดแห่งชาติที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ใบไม้ และ รังนก และ ธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ งามแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รับซื้อเศษวัสดุจากการจางและวิกระเหยจากกระบวนการทำงานเพื่อความปลอดภัย
ของพื้นที่ เพื่อลดกลิ่นเหม็นได้โดย ง่าย

ใบมอบหมายงานที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๕๔-๐๐๐๓

๑. นายเชิงชัย
๒. นางสาวอังดา
๓. นางสาวสุกัญญา
๔. นางกมล
๕. นางสาวอรรณี

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ได้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๐๔

(นายสมพงษ์ กอชณิก)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ทบ.ขณ
จังหวัด

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบฉันทานุมัติ

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานของระบบเทียบ

ใบมอบหมายงานเลขที่ ๐๔๐๓๖-๐๓๖๒๕๖๔-๐๑๐๓

[illegible][illegible]

ได้ไว้ ณ วันที่ ๓๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

✓
(сумма подписей)

ผู้เลวจนราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต
เป็นบัญชีผู้ดูแลให้บริการตรวจและวิเคราะห์ผลการตรวจร่างกายเกี่ยวกับสิ่ง
ของบริโภค หากมีสิ่งผิดกฎหมายไทย จ้ากัก
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๒๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๓

๑. นายปิ่นสุชัย
๒. นางสาวกิ่งดาว
๓. นางสาวสุกัญญา
๔. นพกมล
๕. นางสาวอมรรัตน์

๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ที่บ้านท่า
วังใหญ่ ตำบลแควนเกา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

(Signature)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ไปรษณีย์

[illegible]

๕.๕.๕๖
นางสาว กิ่งแก้วรัตน์ ๒๕. มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ อารังแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อผู้บริจาคเงินช่วยเหลือ

เป็นนิติบุคคลให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง
ของบริษัท เทคโนโลยีสากลลิ้มไทย จำกัด

ಆದ್ದರಿಂದ-ಆಂ-ಅಂ-ಶಂ ಗುಣಭೂತವಾಗಿವೆ.

๑. นายปิยะชัย บุญรุ่งเกียรติ
๒. นางสาวกัลลดา จงกฤษภานัน
๓. นางสาวกัญญา อนุวัณ
๔. นายอภิพล มหาวงศ์
๕. นางเกอวรัตน์ ไชยมงคล

พงษ์ตังแต่วัง ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๔๖๔ ถึงวันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๔๖๔

ໄມ້ໄຮ່ ມີ ຈັກກັດ ຂະໜາດ ວ.ໄປ. ໒໐໐໐

(นายสมเทพ สว่างแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(นายสมชาย งามแก้ว)