


ANALYSIS REPORT

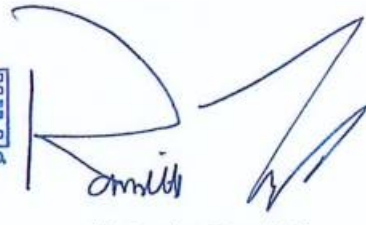
Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : A1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721710 E, 1431656 N
Quotation No. : AR2024-02104
Sampling Date : June 4-11, 2025
Analysis No. : 2025-AC769
Sampling Time : 13:16
Received Date : June 13, 2025
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Analytical Date : June 13-21, 2025
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Report No. : 2025-RAAO296
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Report Date : June 23, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result							Standard ^{1'}
			Jun 4-5, 25	Jun 5-6, 25	Jun 6-7, 25	Jun 7-8, 25	Jun 8-9, 25	Jun 9-10, 25	Jun 10-11, 25	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.078	0.064	0.083	0.060	0.060	0.059	0.061	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.036	0.031	0.038	0.026	0.024	0.026	0.028	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

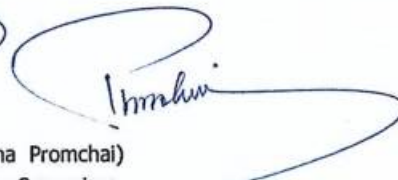
Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเชอร์มิส ของบริษัท เชอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721710 E, 1431656 N
Measured Date : June 4-11, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-001
Report No. : 2025-RAA0885
Report Date : June 27, 2025

Date/Time	Jun 4-5, 25		Jun 5-6, 25		Jun 6-7, 25		Jun 7-8, 25		Jun 8-9, 25		Jun 9-10, 25		Jun 10-11, 25	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00-14:00	0.9	WSW	2.2	W	2.2	WSW	2.7	NW	2.2	WSW	2.7	SW	2.7	WSW
14:00-15:00	1.3	WSW	2.7	SSW	2.2	WSW	0.9	W	2.2	W	2.7	SW	3.6	W
15:00-16:00	2.7	SSW	1.3	SSW	2.2	SW	0.4	NNW	3.1	W	3.1	SW	3.6	WSW
16:00-17:00	2.2	SSW	1.3	S	2.2	W	0.4	NW	2.7	WSW	3.1	SW	3.6	WSW
17:00-18:00	1.3	S	1.8	SSW	1.8	W	<0.4	Calm	2.7	SW	2.7	SW	2.7	WSW
18:00-19:00	0.9	S	1.8	SSW	0.9	W	0.4	SW	2.7	SSW	2.7	SW	2.7	WSW
19:00-20:00	0.9	SSW	1.3	SSW	0.4	W	1.3	SW	1.8	SSW	2.2	SSW	2.2	SW
20:00-21:00	1.8	SW	0.9	S	0.4	SW	1.3	SW	1.3	SSW	2.2	S	0.4	SW
21:00-22:00	1.8	SSW	0.4	S	<0.4	Calm	1.3	SW	1.8	SSW	1.8	S	0.4	SSW
22:00-23:00	<0.4	Calm	0.4	S	<0.4	Calm	<0.4	Calm	1.3	SSW	1.8	SSE	0.4	SW
23:00-00:00	<0.4	Calm	0.4	S	0.9	WSW	0.4	SW	1.8	SW	1.8	SSE	0.9	SW
00:00-01:00	<0.4	Calm	0.4	WNW	0.9	WSW	0.4	SW	0.9	SSW	1.3	SE	0.9	SW
01:00-02:00	<0.4	Calm	3.6	WSW	0.4	WSW	<0.4	Calm	0.9	SW	0.9	SSW	1.8	WSW
02:00-03:00	<0.4	Calm	1.8	SSW	<0.4	Calm	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	SW	1.3	WSW
03:00-04:00	<0.4	Calm	0.4	ESE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	WSW	0.4	SSW	2.7	W
04:00-05:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	1.3	WSW	<0.4	Calm	2.7	W
05:00-06:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SW	<0.4	Calm	3.6	WNW
06:00-07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	WSW	0.4	WSW	2.2	WNW
07:00-08:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	WSW	<0.4	Calm	0.9	SW	1.3	WNW
08:00-09:00	0.4	W	<0.4	Calm	<0.4	Calm	2.2	WSW	0.4	WSW	0.9	SSW	1.3	WNW
09:00-10:00	1.3	W	<0.4	Calm	0.4	SW	3.1	WSW	2.7	SW	1.3	SSW	1.8	W
10:00-11:00	1.8	W	1.3	WSW	1.3	NW	2.2	SW	2.7	SW	1.8	SW	2.7	W
11:00-12:00	1.8	WNW	1.8	W	1.8	W	3.1	W	3.1	SW	2.2	WSW	2.2	WSW
12:00-13:00	2.2	WNW	1.8	WSW	2.7	W	2.7	W	2.7	WSW	2.2	WSW	1.8	WNW

Remark : WS = Wind Speed (m/s)
WD = Wind Direction
Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.


(Ms. Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

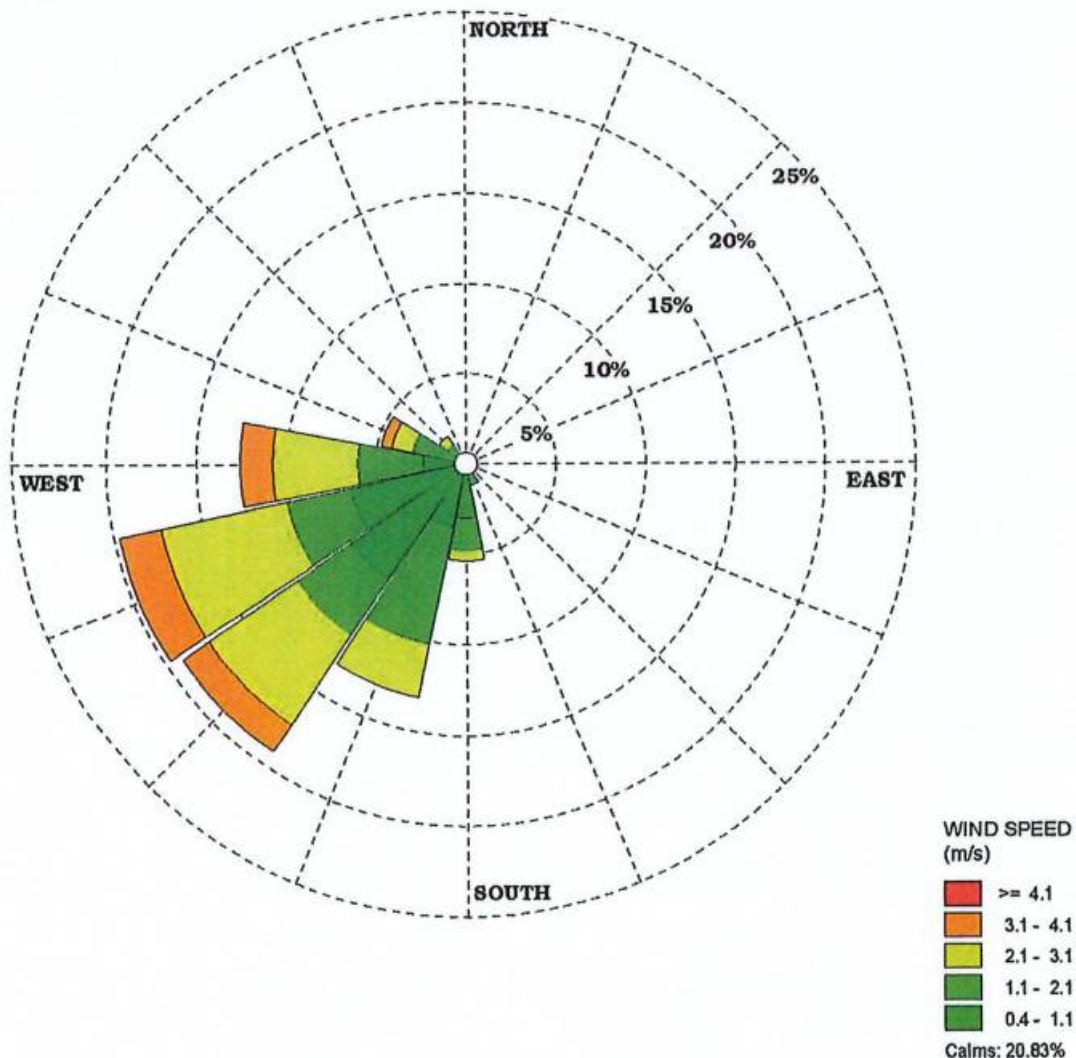
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเชอร์มิส ของบริษัท เชอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721710 E, 1431656 N
Measured Date : June 4-11, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-001
Report No. : 2025-RAA0885
Report Date : June 27, 2025

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
SE	0.00000	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
SSE	0.00000	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
S	2.97619	1.78571	0.59524	0.00000	0.00000	5.35714
SSW	3.57143	6.54762	2.97619	0.00000	0.00000	13.09524
SW	7.73810	3.57143	5.95238	1.78571	0.00000	19.04762
WSW	6.54762	3.57143	7.14286	2.38095	0.00000	19.64286
W	2.38095	3.57143	4.76190	1.78571	0.00000	12.49999
WNW	0.59524	2.38095	1.19048	0.59524	0.00000	4.76191
NW	0.59524	0.59524	0.59524	0.00000	0.00000	1.78572
NNW	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
Calm	20.83330					

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรทีเยร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคอเพอเรชั่น จำกัด
Measured Point : A1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Date : June 4-11, 2025
Report No. : 2025-RAA0885





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : A2 : บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722593 E, 1431396 N
Quotation No. : AR2024-02104
Sampling Date : June 4-11, 2025
Analysis No. : 2025-AC769
Sampling Time : 17:01
Received Date : June 13, 2025
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Analytical Date : June 13-21, 2025
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Report No. : 2025-RAAO297
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Report Date : June 23, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result							Standard ^{1'}
			Jun 4-5, 25	Jun 5-6, 25	Jun 6-7, 25	Jun 7-8, 25	Jun 8-9, 25	Jun 9-10, 25	Jun 10-11, 25	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.061	0.060	0.072	0.042	0.063	0.051	0.079	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.028	0.029	0.037	0.023	0.029	0.025	0.035	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms. Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

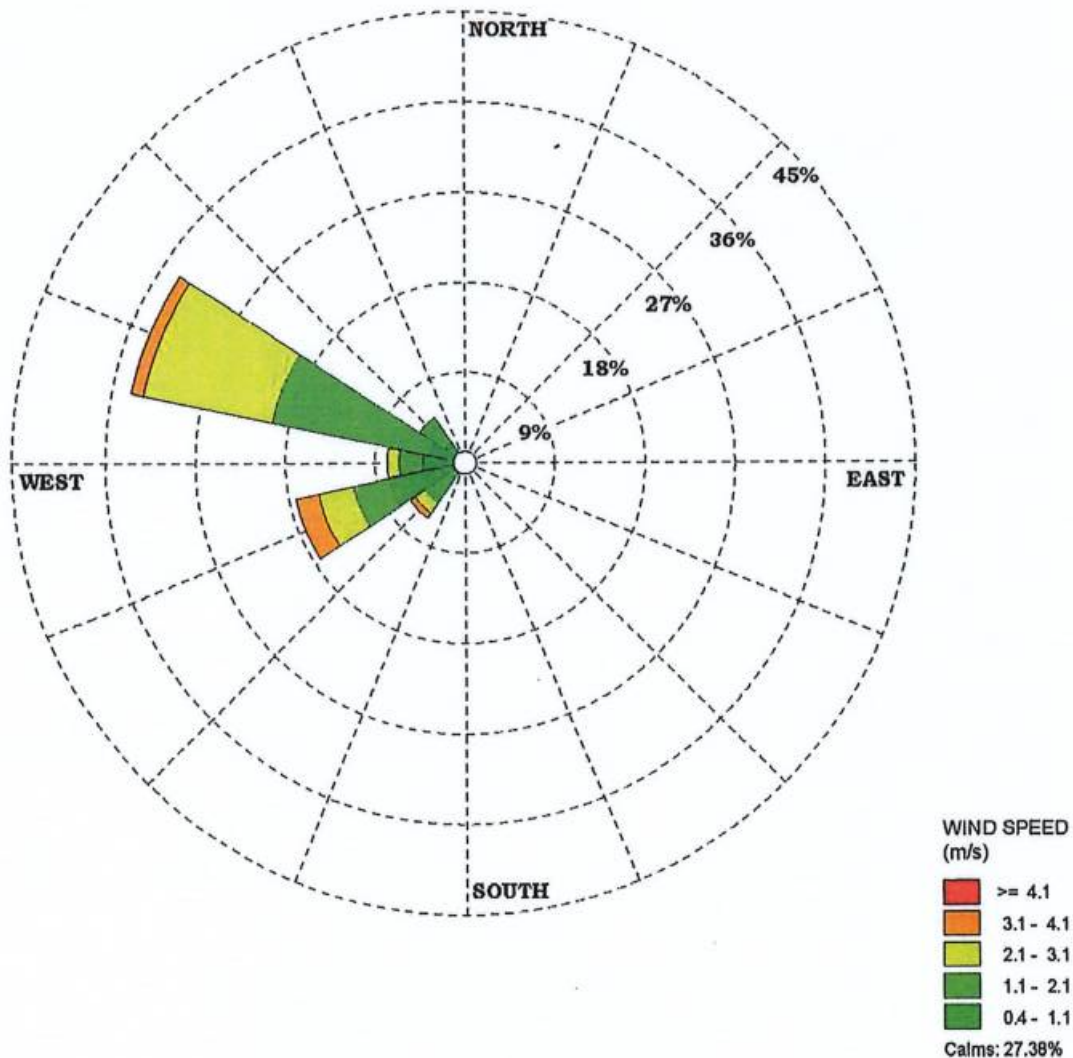
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรทีเยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไมแก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A2 : บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไมแก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722593 E, 1431396 N **Quotation No.** : AR2024-02104
Measured Date : June 4-11, 2025 **Analysis No.** : 2025-AC769-008
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog **Report No.** : 2025-RAA0886
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report Date** : June 27, 2025

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	0.59524	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	1.19048	3.57143	1.19048	0.59524	0.00000	6.54763
WSW	7.73810	3.57143	3.57143	2.38095	0.00000	17.26191
W	4.16667	2.38095	1.19048	0.00000	0.00000	7.73810
WNW	3.57143	16.07140	13.09520	1.19048	0.00000	33.92851
NW	2.38095	2.97619	0.00000	0.00000	0.00000	5.35714
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	27.38100					

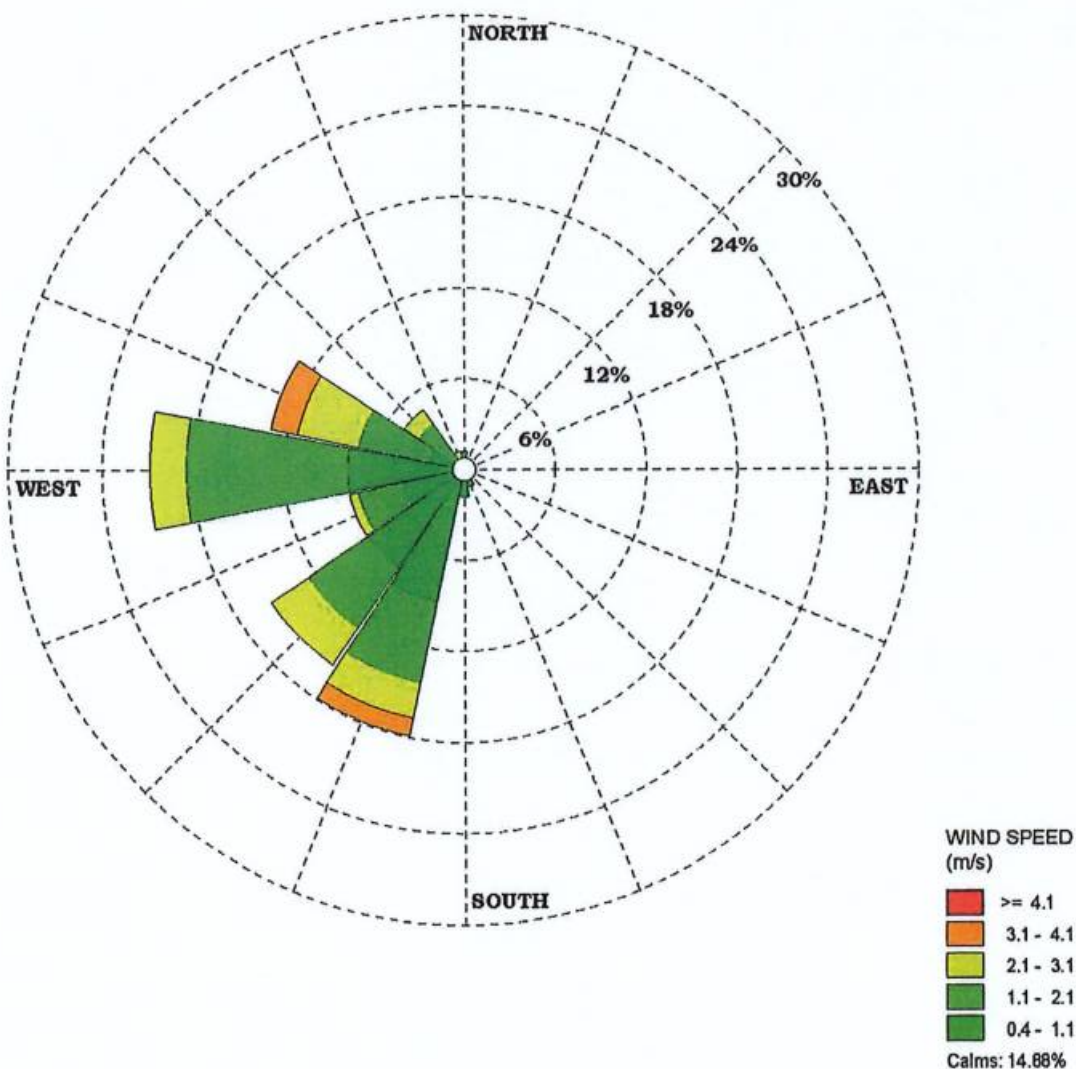
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Measured Point : A2 : บ้านห้วยไข่เน่า หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Date : June 4-11, 2025
Report No. : 2025-RAA0886



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟฟ์ทีयर คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคอเพอเรชั่น จำกัด
Measured Point : A3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Date : June 4-11, 2025
Report No. : 2025-RAA0887



ANALYSIS REPORT

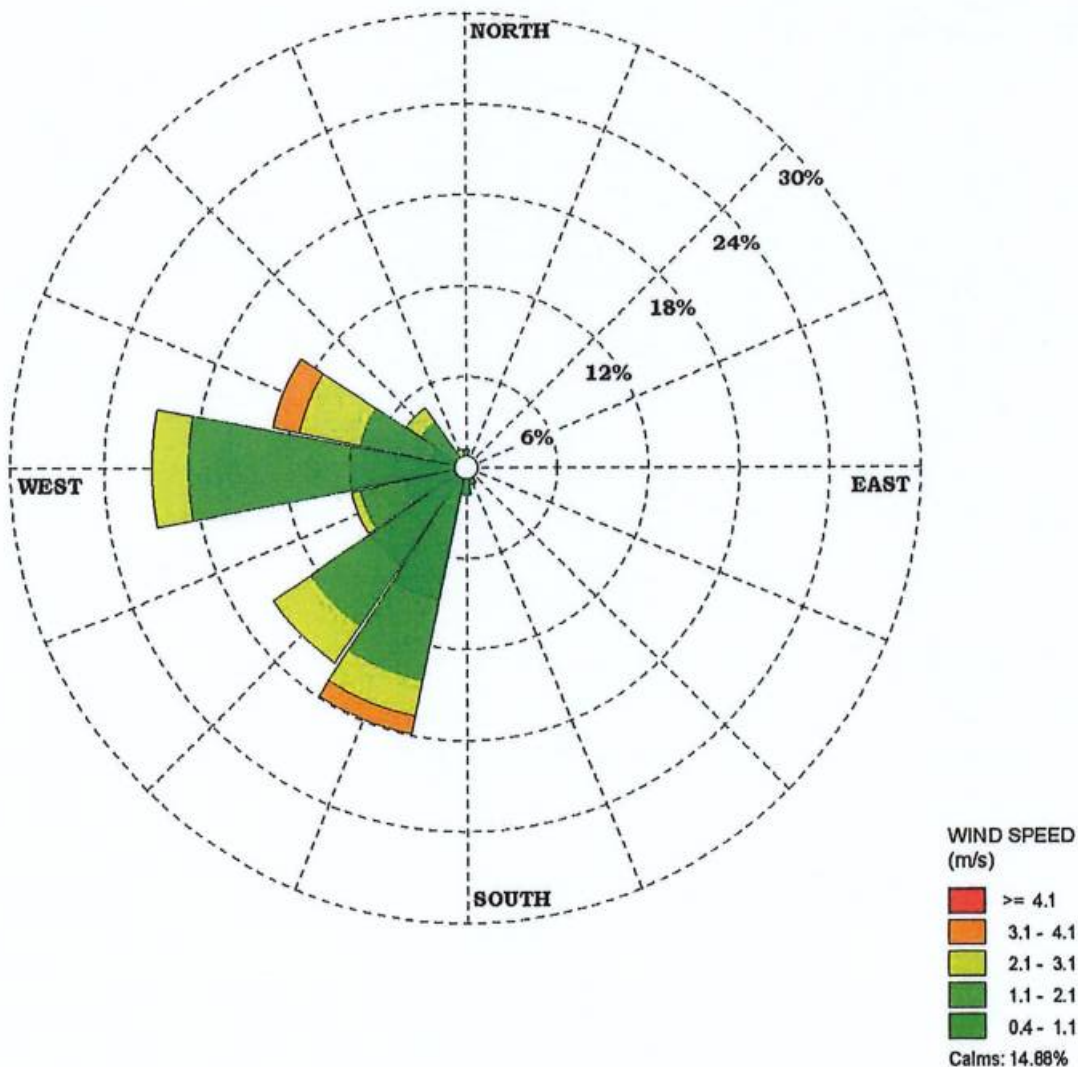
Customer Name : บริษัท โฟรทีเยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723193 E, 1430818 N
Measured Date : June 4-11, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-015
Report No. : 2025-RAA0887
Report Date : June 27, 2025

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	0.00000	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
S	1.78571	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.78571
SSW	8.92857	5.35714	2.38095	1.19048	0.00000	17.85714
SW	7.73810	4.76190	2.97619	0.00000	0.00000	15.47619
WSW	4.16667	2.97619	0.59524	0.00000	0.00000	7.73810
W	7.73810	10.71430	2.38095	0.00000	0.00000	20.83335
WNW	2.38095	4.76190	4.16667	1.78571	0.00000	13.09523
NW	0.00000	3.57143	1.19048	0.00000	0.00000	4.76191
NNW	0.59524	0.00000	0.59524	0.00000	0.00000	1.19048
Calm	14.88100					

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเชอร์มิส ของบริษัท เชอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Measured Point : A3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Date : June 4-11, 2025
Report No. : 2025-RAA0887




ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : A4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722451 E, 1430843 N
Sampling Date : June 4-11, 2025
Sampling Time : 16:10
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769
Received Date : June 13, 2025
Analytical Date : June 13-21, 2025
Report No. : 2025-RAAO299
Report Date : June 23, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result							Standard ^{1'}
			Jun 4-5, 25	Jun 5-6, 25	Jun 6-7, 25	Jun 7-8, 25	Jun 8-9, 25	Jun 9-10, 25	Jun 10-11, 25	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.126	0.084	0.110	0.090	0.091	0.129	0.145	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.058	0.042	0.053	0.044	0.042	0.067	0.078	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Not. S

 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722446 E, 1430846 N
Measured Date : June 4-11, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-022
Report No. : 2025-RAA0888
Report Date : June 27, 2025

Date/Time	Jun 4-5, 25		Jun 5-6, 25		Jun 6-7, 25		Jun 7-8, 25		Jun 8-9, 25		Jun 9-10, 25		Jun 10-11, 25	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
16:00-17:00	2.2	SSW	1.3	SSW	2.2	WSW	0.4	WNW	3.1	WNW	4.5	SW	4.5	WNW
17:00-18:00	1.3	SW	1.8	SW	1.8	WSW	<0.4	Calm	4.0	SW	4.5	SW	3.6	WNW
18:00-19:00	0.9	SSW	1.8	SW	0.9	WSW	0.4	WSW	3.6	SW	4.5	WSW	3.1	W
19:00-20:00	0.9	SW	1.3	SSW	0.4	SW	0.9	WSW	2.7	SW	3.1	WSW	2.7	WSW
20:00-21:00	1.8	WSW	2.7	SSW	0.4	SSW	1.3	WSW	2.2	SW	2.7	WSW	1.8	SW
21:00-22:00	1.8	SW	1.8	SSW	<0.4	Calm	0.9	SW	3.1	SW	1.8	WSW	1.3	SW
22:00-23:00	1.3	SSW	1.3	SSW	<0.4	Calm	0.4	SW	2.7	SW	0.9	WSW	0.9	WSW
23:00-00:00	1.3	S	0.9	S	0.9	WSW	0.4	SW	2.7	SW	2.2	W	1.8	WSW
00:00-01:00	0.4	S	0.9	W	0.9	SW	0.4	SW	1.3	SW	2.7	WNW	1.3	WSW
01:00-02:00	0.4	S	3.6	SW	0.4	WSW	0.4	SW	0.9	SW	2.2	WNW	2.2	W
02:00-03:00	<0.4	Calm	2.2	SW	<0.4	Calm	0.9	SW	1.3	WSW	1.8	W	2.2	W
03:00-04:00	<0.4	Calm	0.9	S	<0.4	Calm	<0.4	Calm	1.3	W	1.8	W	2.7	WNW
04:00-05:00	<0.4	Calm	0.4	E	<0.4	Calm	<0.4	Calm	2.2	W	1.8	WNW	3.6	NW
05:00-06:00	<0.4	Calm	0.4	ESE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	1.8	WSW	1.8	W	4.0	NW
06:00-07:00	0.4	SSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	WSW	1.8	WNW	2.7	NW
07:00-08:00	0.4	SSE	<0.4	Calm	0.4	SW	0.4	SW	<0.4	Calm	1.3	W	1.3	NW
08:00-09:00	0.4	SW	<0.4	Calm	0.4	SW	1.3	WSW	0.9	WSW	2.7	W	1.3	NW
09:00-10:00	1.3	SW	0.4	SW	0.9	WSW	2.2	WSW	3.6	WSW	3.1	W	2.2	WNW
10:00-11:00	1.8	WSW	0.9	WSW	1.3	WNW	2.2	SW	3.6	WSW	3.1	W	3.1	WNW
11:00-12:00	1.8	W	1.3	WSW	1.8	WNW	2.7	W	4.0	WSW	3.1	W	2.7	NW
12:00-13:00	2.2	W	1.8	SW	2.2	WNW	2.2	W	3.1	W	4.0	WNW	2.7	NW
13:00-14:00	2.2	WNW	2.2	SW	1.8	WNW	2.2	NW	4.0	W	4.5	WNW	2.7	WNW
14:00-15:00	2.7	SW	2.7	WSW	1.3	WSW	2.7	W	4.5	W	4.0	WNW	2.7	W
15:00-16:00	1.3	SW	2.2	SW	0.9	WNW	3.6	WNW	4.5	WSW	4.0	WNW	2.2	WNW

Remark : WS = Wind Speed (m/s)
WD = Wind Direction
Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

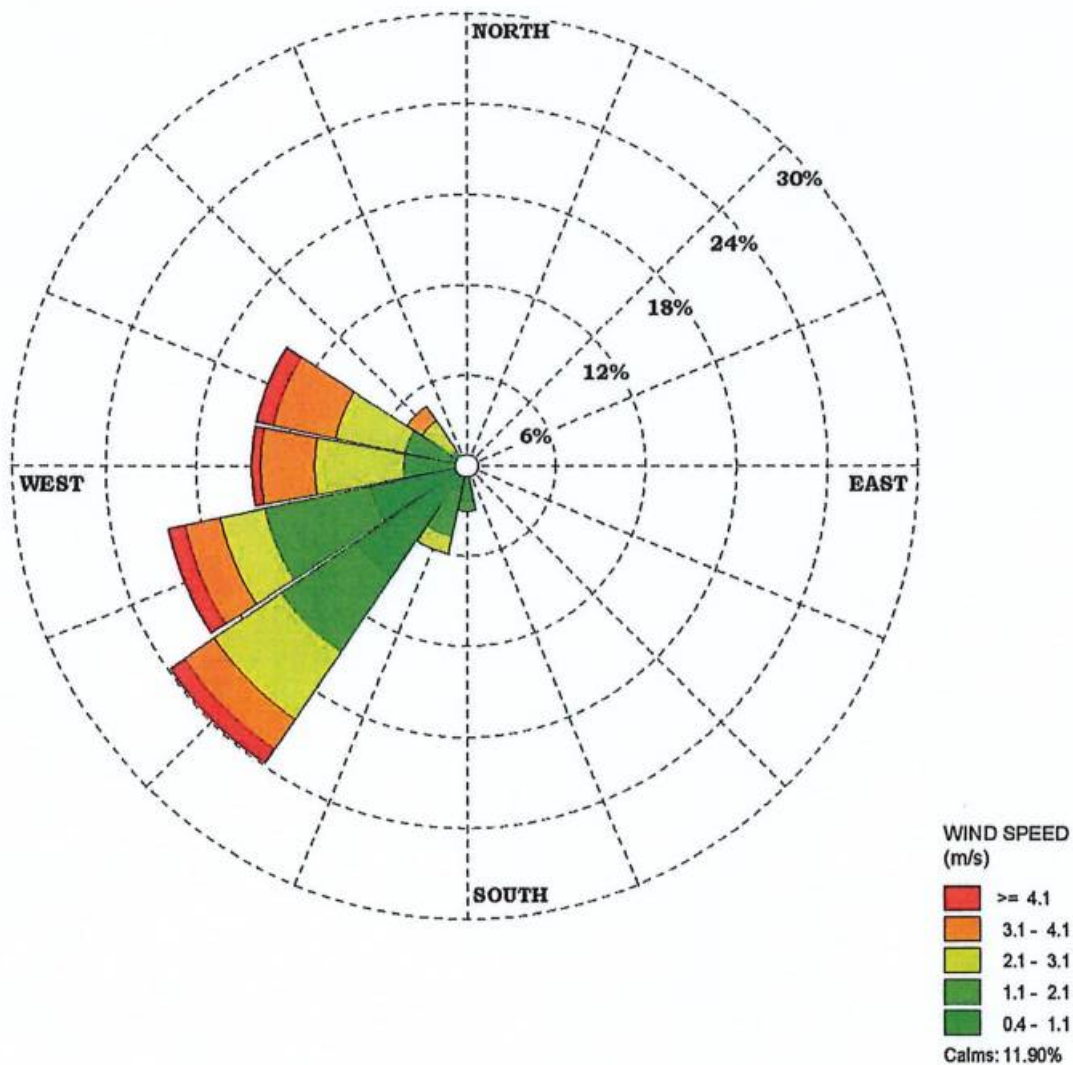
Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722446 E, 1430846 N
Measured Date : June 4-11, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-022
Report No. : 2025-RAA0888
Report Date : June 27, 2025

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
ESE	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
S	2.38095	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	2.97619
SSW	1.78571	2.97619	1.19048	0.00000	0.00000	5.95238
SW	8.92857	5.95238	5.35714	2.38095	1.19048	23.80952
WSW	6.54762	7.14286	2.97619	2.38095	1.19048	20.23810
W	0.59524	3.57143	5.95238	3.57143	0.59524	14.28572
WNW	1.19048	2.97619	4.76190	4.16667	1.19048	14.28572
NW	0.00000	1.19048	2.38095	1.19048	0.00000	4.76191
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	11.90480					

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเชอร์มิส ของบริษัท เชอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Measured Point : A4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Date : June 4-11, 2025
Report No. : 2025-RAA0888



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
Measured Date : June 4-5, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-029

Report No. : 2025-RAA0897

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
13:00-13:05	56.2	46.9	16:00-16:05	52.1	47.4	19:00-19:05	59.0	57.6	22:00-22:05	47.7	44.7
13:05-13:10	56.4	47.8	16:05-16:10	52.0	48.0	19:05-19:10	57.1	52.8	22:05-22:10	47.7	45.4
13:10-13:15	50.4	47.3	16:10-16:15	51.9	46.8	19:10-19:15	49.9	46.2	22:10-22:15	48.7	44.7
13:15-13:20	53.1	48.0	16:15-16:20	50.8	47.0	19:15-19:20	51.0	48.1	22:15-22:20	48.9	45.2
13:20-13:25	54.3	47.6	16:20-16:25	51.0	46.5	19:20-19:25	51.2	49.3	22:20-22:25	48.2	44.9
13:25-13:30	57.3	47.6	16:25-16:30	51.9	47.3	19:25-19:30	50.8	48.8	22:25-22:30	49.0	43.9
13:30-13:35	50.1	46.1	16:30-16:35	51.8	47.8	19:30-19:35	53.0	49.3	22:30-22:35	47.6	44.0
13:35-13:40	55.5	47.0	16:35-16:40	53.1	47.3	19:35-19:40	51.1	48.7	22:35-22:40	48.3	44.8
13:40-13:45	57.3	47.7	16:40-16:45	56.8	48.4	19:40-19:45	53.3	48.8	22:40-22:45	48.6	44.5
13:45-13:50	52.9	46.2	16:45-16:50	50.5	45.8	19:45-19:50	49.7	48.0	22:45-22:50	46.8	43.5
13:50-13:55	50.1	46.0	16:50-16:55	52.8	48.0	19:50-19:55	50.2	47.7	22:50-22:55	46.9	43.2
13:55-14:00	52.1	46.9	16:55-17:00	53.4	48.5	19:55-20:00	49.3	47.0	22:55-23:00	46.9	43.5
14:00-14:05	52.6	45.2	17:00-17:05	53.7	48.3	20:00-20:05	49.3	46.4	23:00-23:05	47.8	43.9
14:05-14:10	54.3	49.0	17:05-17:10	52.0	47.7	20:05-20:10	54.5	48.5	23:05-23:10	46.4	42.7
14:10-14:15	50.0	45.6	17:10-17:15	53.3	48.0	20:10-20:15	51.2	48.1	23:10-23:15	45.2	42.6
14:15-14:20	51.6	46.4	17:15-17:20	52.5	47.6	20:15-20:20	56.5	46.5	23:15-23:20	44.1	42.4
14:20-14:25	54.0	47.8	17:20-17:25	53.2	48.5	20:20-20:25	59.9	56.6	23:20-23:25	45.4	43.0
14:25-14:30	55.9	47.5	17:25-17:30	51.5	46.7	20:25-20:30	52.6	45.4	23:25-23:30	45.6	43.2
14:30-14:35	55.0	47.8	17:30-17:35	54.5	47.8	20:30-20:35	48.5	45.6	23:30-23:35	45.7	43.4
14:35-14:40	51.9	46.5	17:35-17:40	51.6	48.3	20:35-20:40	49.0	45.5	23:35-23:40	53.0	44.0
14:40-14:45	52.3	47.1	17:40-17:45	51.4	47.3	20:40-20:45	52.1	46.9	23:40-23:45	53.5	43.9
14:45-14:50	50.3	47.1	17:45-17:50	53.7	49.2	20:45-20:50	51.2	46.8	23:45-23:50	45.4	43.5
14:50-14:55	50.8	47.1	17:50-17:55	53.6	49.2	20:50-20:55	48.5	45.8	23:50-23:55	47.3	44.1
14:55-15:00	50.4	46.1	17:55-18:00	56.1	49.6	20:55-21:00	51.1	45.9	23:55-00:00	48.3	44.4
15:00-15:05	51.2	46.7	18:00-18:05	52.6	47.3	21:00-21:05	48.1	45.8	00:00-00:05	46.0	43.7
15:05-15:10	57.5	48.2	18:05-18:10	58.3	48.8	21:05-21:10	47.8	44.5	00:05-00:10	46.3	42.8
15:10-15:15	51.5	46.9	18:10-18:15	53.3	48.0	21:10-21:15	49.0	45.0	00:10-00:15	49.6	42.4
15:15-15:20	54.6	48.4	18:15-18:20	51.9	46.3	21:15-21:20	49.6	45.4	00:15-00:20	45.9	43.3
15:20-15:25	56.9	48.8	18:20-18:25	51.5	47.2	21:20-21:25	48.6	46.0	00:20-00:25	45.5	43.1
15:25-15:30	53.2	47.5	18:25-18:30	53.0	48.6	21:25-21:30	49.5	46.2	00:25-00:30	46.5	42.9
15:30-15:35	55.4	48.5	18:30-18:35	53.0	47.7	21:30-21:35	46.6	44.5	00:30-00:35	48.3	43.3
15:35-15:40	53.3	49.2	18:35-18:40	51.1	45.9	21:35-21:40	48.7	45.6	00:35-00:40	46.0	43.1
15:40-15:45	52.5	48.2	18:40-18:45	51.9	47.0	21:40-21:45	48.1	45.0	00:40-00:45	46.3	43.1
15:45-15:50	52.6	47.6	18:45-18:50	50.0	46.6	21:45-21:50	47.9	45.2	00:45-00:50	48.8	44.2
15:50-15:55	52.4	48.5	18:50-18:55	53.8	47.4	21:50-21:55	46.5	44.4	00:50-00:55	46.1	43.1
15:55-16:00	52.1	47.8	18:55-19:00	59.0	56.6	21:55-22:00	47.9	45.0	00:55-01:00	47.5	43.2

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรท์เียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
Measured Date : June 5, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-029

Report No. : 2025-RAA0897

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
01:00-01:05	44.4	42.3	04:00-04:05	44.6	41.2	07:00-07:05	53.0	47.1	10:00-10:05	52.1	46.2
01:05-01:10	44.6	42.6	04:05-04:10	44.3	41.2	07:05-07:10	51.5	46.8	10:05-10:10	49.9	46.2
01:10-01:15	43.1	41.7	04:10-04:15	49.7	42.2	07:10-07:15	54.7	47.0	10:10-10:15	56.1	46.3
01:15-01:20	44.8	42.2	04:15-04:20	43.2	40.2	07:15-07:20	52.7	47.1	10:15-10:20	54.1	46.7
01:20-01:25	46.6	42.1	04:20-04:25	44.1	41.0	07:20-07:25	53.2	46.8	10:20-10:25	50.3	45.4
01:25-01:30	44.9	42.6	04:25-04:30	44.1	41.6	07:25-07:30	52.8	46.2	10:25-10:30	53.4	48.5
01:30-01:35	44.1	42.3	04:30-04:35	45.6	42.2	07:30-07:35	54.0	47.1	10:30-10:35	53.6	47.9
01:35-01:40	45.2	42.5	04:35-04:40	46.0	43.1	07:35-07:40	57.4	48.6	10:35-10:40	50.4	46.4
01:40-01:45	44.2	42.2	04:40-04:45	45.7	42.4	07:40-07:45	54.9	48.7	10:40-10:45	50.1	45.9
01:45-01:50	47.0	42.4	04:45-04:50	46.4	42.0	07:45-07:50	55.9	48.6	10:45-10:50	51.9	47.3
01:50-01:55	44.4	42.4	04:50-04:55	48.5	42.0	07:50-07:55	54.1	48.3	10:50-10:55	56.7	47.2
01:55-02:00	44.8	42.6	04:55-05:00	48.1	41.5	07:55-08:00	54.7	48.1	10:55-11:00	58.1	48.5
02:00-02:05	46.3	41.6	05:00-05:05	46.0	40.9	08:00-08:05	54.6	46.3	11:00-11:05	58.3	48.9
02:05-02:10	43.9	41.8	05:05-05:10	50.2	41.7	08:05-08:10	51.4	46.0	11:05-11:10	60.1	50.6
02:10-02:15	45.9	42.5	05:10-05:15	49.3	41.6	08:10-08:15	50.6	45.9	11:10-11:15	61.4	51.6
02:15-02:20	45.4	43.1	05:15-05:20	50.5	42.5	08:15-08:20	52.0	47.3	11:15-11:20	57.0	47.4
02:20-02:25	48.1	43.7	05:20-05:25	45.4	42.5	08:20-08:25	51.8	47.4	11:20-11:25	55.8	48.3
02:25-02:30	51.6	43.3	05:25-05:30	49.2	43.8	08:25-08:30	53.5	47.3	11:25-11:30	55.7	46.9
02:30-02:35	50.4	42.9	05:30-05:35	50.3	48.2	08:30-08:35	51.9	48.2	11:30-11:35	53.9	47.8
02:35-02:40	44.0	41.9	05:35-05:40	56.6	50.1	08:35-08:40	52.0	47.7	11:35-11:40	50.7	46.8
02:40-02:45	43.7	41.0	05:40-05:45	55.0	45.2	08:40-08:45	53.1	45.7	11:40-11:45	53.2	47.1
02:45-02:50	43.3	41.0	05:45-05:50	52.4	44.3	08:45-08:50	54.3	46.5	11:45-11:50	52.9	47.0
02:50-02:55	44.5	41.4	05:50-05:55	53.3	45.5	08:50-08:55	56.1	46.2	11:50-11:55	55.5	46.6
02:55-03:00	42.0	40.2	05:55-06:00	53.8	44.7	08:55-09:00	55.2	48.2	11:55-12:00	59.4	49.9
03:00-03:05	43.7	40.8	06:00-06:05	52.2	45.3	09:00-09:05	53.4	48.2	12:00-12:05	58.8	49.0
03:05-03:10	42.8	40.2	06:05-06:10	50.8	46.1	09:05-09:10	52.1	48.2	12:05-12:10	50.4	46.9
03:10-03:15	42.5	40.2	06:10-06:15	51.6	46.6	09:10-09:15	51.1	46.2	12:10-12:15	53.8	45.0
03:15-03:20	44.5	41.8	06:15-06:20	51.4	45.9	09:15-09:20	50.4	46.8	12:15-12:20	49.2	45.6
03:20-03:25	46.2	42.1	06:20-06:25	56.0	46.2	09:20-09:25	50.2	45.9	12:20-12:25	56.4	47.7
03:25-03:30	42.9	40.4	06:25-06:30	52.5	45.3	09:25-09:30	52.3	47.1	12:25-12:30	58.0	48.5
03:30-03:35	45.1	41.1	06:30-06:35	50.8	46.0	09:30-09:35	54.4	47.0	12:30-12:35	57.4	47.6
03:35-03:40	44.4	41.5	06:35-06:40	50.7	46.8	09:35-09:40	55.1	48.4	12:35-12:40	57.3	47.8
03:40-03:45	48.8	43.1	06:40-06:45	52.3	46.4	09:40-09:45	55.1	47.2	12:40-12:45	57.3	48.0
03:45-03:50	50.2	41.7	06:45-06:50	55.3	46.1	09:45-09:50	53.1	48.1	12:45-12:50	52.4	47.1
03:50-03:55	44.4	40.9	06:50-06:55	53.2	48.0	09:50-09:55	52.1	46.5	12:50-12:55	55.5	46.2
03:55-04:00	44.1	40.8	06:55-07:00	52.9	45.4	09:55-10:00	54.0	47.9	12:55-13:00	59.8	49.9

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
Measured Date : June 5-6, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-029
Report No. : 2025-RAAO897
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
13:00-13:05	51.4	46.3	16:00-16:05	54.2	46.8	19:00-19:05	56.7	49.7	22:00-22:05	48.0	46.5
13:05-13:10	50.0	45.9	16:05-16:10	54.9	47.4	19:05-19:10	55.9	48.9	22:05-22:10	49.2	45.7
13:10-13:15	50.8	46.5	16:10-16:15	51.1	46.4	19:10-19:15	56.0	47.2	22:10-22:15	49.5	45.5
13:15-13:20	51.4	48.2	16:15-16:20	51.1	46.4	19:15-19:20	50.3	46.7	22:15-22:20	49.0	45.5
13:20-13:25	51.8	47.8	16:20-16:25	53.4	47.4	19:20-19:25	52.2	48.7	22:20-22:25	47.7	46.1
13:25-13:30	52.1	47.9	16:25-16:30	52.4	47.4	19:25-19:30	52.3	49.2	22:25-22:30	47.1	45.0
13:30-13:35	55.5	47.2	16:30-16:35	53.5	47.0	19:30-19:35	52.0	49.4	22:30-22:35	47.5	45.3
13:35-13:40	56.9	47.7	16:35-16:40	51.6	48.5	19:35-19:40	50.4	48.6	22:35-22:40	47.6	45.7
13:40-13:45	58.1	48.9	16:40-16:45	52.7	47.7	19:40-19:45	50.8	48.6	22:40-22:45	46.2	44.9
13:45-13:50	55.5	48.1	16:45-16:50	52.2	48.2	19:45-19:50	53.5	49.2	22:45-22:50	47.9	45.8
13:50-13:55	52.7	47.1	16:50-16:55	50.8	46.1	19:50-19:55	50.4	48.1	22:50-22:55	48.5	46.1
13:55-14:00	53.7	48.4	16:55-17:00	52.8	47.4	19:55-20:00	50.3	47.8	22:55-23:00	50.4	45.7
14:00-14:05	58.5	48.8	17:00-17:05	51.3	45.8	20:00-20:05	51.7	48.1	23:00-23:05	46.9	45.3
14:05-14:10	51.5	46.8	17:05-17:10	52.8	46.3	20:05-20:10	51.8	47.5	23:05-23:10	48.9	45.8
14:10-14:15	52.0	47.5	17:10-17:15	56.3	47.9	20:10-20:15	53.1	47.6	23:10-23:15	47.7	45.6
14:15-14:20	51.9	48.6	17:15-17:20	55.5	48.7	20:15-20:20	49.2	47.0	23:15-23:20	48.6	46.3
14:20-14:25	51.6	48.8	17:20-17:25	54.7	48.4	20:20-20:25	50.4	47.5	23:20-23:25	48.9	46.9
14:25-14:30	50.4	46.6	17:25-17:30	59.3	49.4	20:25-20:30	52.1	47.1	23:25-23:30	50.0	47.7
14:30-14:35	56.7	46.9	17:30-17:35	53.2	48.1	20:30-20:35	50.9	48.0	23:30-23:35	50.0	47.8
14:35-14:40	53.4	47.4	17:35-17:40	51.7	47.1	20:35-20:40	49.9	48.0	23:35-23:40	50.3	47.6
14:40-14:45	51.3	47.2	17:40-17:45	53.1	48.1	20:40-20:45	51.6	48.3	23:40-23:45	49.5	47.7
14:45-14:50	51.6	47.1	17:45-17:50	53.1	48.1	20:45-20:50	50.4	48.3	23:45-23:50	48.9	46.2
14:50-14:55	51.2	46.0	17:50-17:55	52.7	47.9	20:50-20:55	49.1	47.2	23:50-23:55	48.3	46.7
14:55-15:00	50.0	46.8	17:55-18:00	52.3	47.6	20:55-21:00	50.9	47.3	23:55-00:00	47.9	46.3
15:00-15:05	58.8	48.9	18:00-18:05	53.4	47.3	21:00-21:05	48.4	46.6	00:00-00:05	48.6	45.9
15:05-15:10	53.9	46.6	18:05-18:10	51.7	46.9	21:05-21:10	48.5	46.8	00:05-00:10	49.4	46.9
15:10-15:15	53.5	47.5	18:10-18:15	51.0	46.9	21:10-21:15	50.7	47.7	00:10-00:15	48.7	45.3
15:15-15:20	51.8	46.8	18:15-18:20	52.3	47.2	21:15-21:20	50.1	47.3	00:15-00:20	49.3	47.0
15:20-15:25	54.0	47.3	18:20-18:25	51.3	46.6	21:20-21:25	48.7	46.6	00:20-00:25	50.9	46.1
15:25-15:30	56.7	47.7	18:25-18:30	51.3	46.9	21:25-21:30	48.5	47.0	00:25-00:30	54.7	49.9
15:30-15:35	57.2	47.3	18:30-18:35	51.8	47.8	21:30-21:35	48.1	45.7	00:30-00:35	55.8	46.4
15:35-15:40	53.6	48.1	18:35-18:40	52.5	47.4	21:35-21:40	47.9	46.4	00:35-00:40	49.7	45.3
15:40-15:45	53.4	48.2	18:40-18:45	50.5	46.8	21:40-21:45	48.5	46.2	00:40-00:45	52.6	46.8
15:45-15:50	51.6	46.9	18:45-18:50	53.7	46.9	21:45-21:50	47.9	45.6	00:45-00:50	59.4	54.2
15:50-15:55	51.5	46.6	18:50-18:55	50.3	46.6	21:50-21:55	48.1	46.5	00:50-00:55	56.4	52.2
15:55-16:00	53.1	47.9	18:55-19:00	56.9	48.1	21:55-22:00	49.1	47.0	00:55-01:00	52.4	47.4

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแดนส์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอริส ของบริษัท เฮอริส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
Measured Date : June 6, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-029

Report No. : 2025-RAAO897

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
01:00-01:05	51.0	46.8	04:00-04:05	42.3	39.6	07:00-07:05	54.6	48.9	10:00-10:05	51.5	47.4
01:05-01:10	54.2	50.2	04:05-04:10	42.2	38.8	07:05-07:10	53.5	48.7	10:05-10:10	52.2	47.4
01:10-01:15	55.1	51.2	04:10-04:15	46.9	40.8	07:10-07:15	51.9	47.9	10:10-10:15	50.2	46.7
01:15-01:20	50.4	46.8	04:15-04:20	43.0	40.7	07:15-07:20	52.6	48.2	10:15-10:20	52.2	45.6
01:20-01:25	48.9	45.1	04:20-04:25	42.2	40.1	07:20-07:25	52.2	48.4	10:20-10:25	51.0	46.8
01:25-01:30	51.3	43.4	04:25-04:30	43.4	40.0	07:25-07:30	53.5	49.4	10:25-10:30	52.6	46.7
01:30-01:35	56.3	48.9	04:30-04:35	44.2	42.5	07:30-07:35	53.7	49.1	10:30-10:35	51.5	46.5
01:35-01:40	55.8	51.7	04:35-04:40	45.2	42.9	07:35-07:40	55.0	48.3	10:35-10:40	52.1	47.3
01:40-01:45	48.3	44.2	04:40-04:45	45.5	42.9	07:40-07:45	55.9	48.9	10:40-10:45	53.3	47.3
01:45-01:50	49.3	45.2	04:45-04:50	51.6	41.7	07:45-07:50	57.7	48.0	10:45-10:50	50.7	45.8
01:50-01:55	47.2	44.7	04:50-04:55	48.2	40.8	07:50-07:55	55.7	48.5	10:50-10:55	50.7	47.0
01:55-02:00	45.0	42.6	04:55-05:00	53.5	43.7	07:55-08:00	54.6	48.2	10:55-11:00	50.3	47.1
02:00-02:05	43.7	41.4	05:00-05:05	50.1	42.4	08:00-08:05	57.0	48.7	11:00-11:05	52.3	46.7
02:05-02:10	46.8	43.1	05:05-05:10	48.4	41.8	08:05-08:10	56.6	47.5	11:05-11:10	54.7	46.5
02:10-02:15	49.5	42.3	05:10-05:15	49.0	40.8	08:10-08:15	52.0	47.3	11:10-11:15	51.5	44.7
02:15-02:20	47.5	41.2	05:15-05:20	49.5	40.7	08:15-08:20	55.1	47.0	11:15-11:20	55.6	46.4
02:20-02:25	50.1	41.4	05:20-05:25	51.8	43.1	08:20-08:25	54.4	47.4	11:20-11:25	53.5	47.1
02:25-02:30	44.8	40.1	05:25-05:30	55.0	46.9	08:25-08:30	51.9	47.3	11:25-11:30	53.3	45.9
02:30-02:35	45.8	40.6	05:30-05:35	53.9	44.7	08:30-08:35	52.0	47.9	11:30-11:35	51.6	47.7
02:35-02:40	46.4	43.0	05:35-05:40	54.1	44.4	08:35-08:40	52.4	46.5	11:35-11:40	50.7	47.0
02:40-02:45	48.2	46.7	05:40-05:45	60.4	54.1	08:40-08:45	51.8	46.3	11:40-11:45	49.6	46.0
02:45-02:50	45.1	43.8	05:45-05:50	51.1	44.0	08:45-08:50	51.1	45.3	11:45-11:50	50.8	45.7
02:50-02:55	43.5	42.6	05:50-05:55	49.9	44.9	08:50-08:55	50.5	45.8	11:50-11:55	52.2	44.9
02:55-03:00	46.8	43.0	05:55-06:00	54.2	46.2	08:55-09:00	51.1	47.1	11:55-12:00	57.0	48.3
03:00-03:05	55.1	50.6	06:00-06:05	54.1	44.6	09:00-09:05	50.5	44.9	12:00-12:05	54.8	46.8
03:05-03:10	52.3	48.0	06:05-06:10	52.7	46.8	09:05-09:10	51.4	45.8	12:05-12:10	54.5	45.7
03:10-03:15	43.6	41.2	06:10-06:15	52.2	46.2	09:10-09:15	52.9	44.8	12:10-12:15	53.0	46.7
03:15-03:20	42.4	40.2	06:15-06:20	51.8	45.3	09:15-09:20	49.3	45.5	12:15-12:20	52.2	46.8
03:20-03:25	48.6	40.0	06:20-06:25	49.9	45.3	09:20-09:25	50.6	46.4	12:20-12:25	53.7	46.8
03:25-03:30	41.3	39.0	06:25-06:30	51.6	46.3	09:25-09:30	50.8	45.8	12:25-12:30	51.0	45.2
03:30-03:35	42.2	40.2	06:30-06:35	52.1	45.6	09:30-09:35	53.5	46.8	12:30-12:35	51.8	45.4
03:35-03:40	42.9	40.5	06:35-06:40	52.1	46.7	09:35-09:40	52.0	46.5	12:35-12:40	51.2	46.6
03:40-03:45	41.4	39.7	06:40-06:45	51.5	46.3	09:40-09:45	52.3	45.9	12:40-12:45	51.7	46.5
03:45-03:50	41.4	39.4	06:45-06:50	53.8	46.5	09:45-09:50	51.6	47.8	12:45-12:50	51.1	46.2
03:50-03:55	42.3	39.3	06:50-06:55	51.8	46.8	09:50-09:55	49.6	46.3	12:50-12:55	49.9	45.3
03:55-04:00	40.6	38.8	06:55-07:00	51.1	46.8	09:55-10:00	51.4	46.8	12:55-13:00	53.2	44.7

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเออร์มิส ของบริษัท เออร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
Measured Date : June 6-7, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-029

Report No. : 2025-RAAO897

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
13:00-13:05	52.0	45.4	16:00-16:05	50.5	46.4	19:00-19:05	62.6	61.3	22:00-22:05	49.7	46.8
13:05-13:10	49.3	43.7	16:05-16:10	51.3	48.1	19:05-19:10	60.1	56.8	22:05-22:10	50.2	45.9
13:10-13:15	53.0	45.7	16:10-16:15	55.9	46.7	19:10-19:15	57.1	49.1	22:10-22:15	49.1	46.1
13:15-13:20	52.7	45.6	16:15-16:20	52.0	47.8	19:15-19:20	55.1	47.4	22:15-22:20	49.4	46.5
13:20-13:25	51.0	46.3	16:20-16:25	53.0	47.8	19:20-19:25	51.3	49.3	22:20-22:25	49.2	46.5
13:25-13:30	50.2	48.0	16:25-16:30	53.3	48.5	19:25-19:30	51.5	50.1	22:25-22:30	48.7	46.5
13:30-13:35	51.0	48.3	16:30-16:35	52.8	47.7	19:30-19:35	53.5	50.6	22:30-22:35	50.2	46.4
13:35-13:40	54.4	47.5	16:35-16:40	52.0	48.0	19:35-19:40	54.1	50.4	22:35-22:40	48.6	45.9
13:40-13:45	52.0	46.1	16:40-16:45	56.2	48.9	19:40-19:45	51.8	49.8	22:40-22:45	48.0	46.0
13:45-13:50	51.4	46.2	16:45-16:50	67.2	59.8	19:45-19:50	51.9	49.6	22:45-22:50	47.3	45.7
13:50-13:55	50.0	46.4	16:50-16:55	60.0	51.7	19:50-19:55	51.7	50.2	22:50-22:55	47.7	46.0
13:55-14:00	51.6	47.0	16:55-17:00	54.3	47.4	19:55-20:00	51.7	50.3	22:55-23:00	47.7	45.9
14:00-14:05	50.4	45.8	17:00-17:05	54.8	47.8	20:00-20:05	51.6	49.9	23:00-23:05	48.9	45.2
14:05-14:10	52.6	47.2	17:05-17:10	54.6	48.6	20:05-20:10	51.5	49.4	23:05-23:10	53.7	45.9
14:10-14:15	53.2	47.7	17:10-17:15	52.1	48.5	20:10-20:15	52.4	49.7	23:10-23:15	56.8	47.2
14:15-14:20	51.7	45.6	17:15-17:20	53.1	48.1	20:15-20:20	53.1	50.4	23:15-23:20	59.6	49.9
14:20-14:25	50.7	47.5	17:20-17:25	51.6	48.2	20:20-20:25	52.8	50.1	23:20-23:25	54.9	46.5
14:25-14:30	50.7	47.2	17:25-17:30	53.3	49.3	20:25-20:30	53.4	50.2	23:25-23:30	49.3	45.2
14:30-14:35	52.2	45.3	17:30-17:35	52.1	48.6	20:30-20:35	51.8	49.0	23:30-23:35	54.3	45.4
14:35-14:40	51.2	47.2	17:35-17:40	52.4	48.2	20:35-20:40	52.3	49.4	23:35-23:40	48.8	46.6
14:40-14:45	51.9	47.6	17:40-17:45	54.1	49.1	20:40-20:45	52.8	49.1	23:40-23:45	47.2	45.8
14:45-14:50	55.3	48.1	17:45-17:50	56.9	48.7	20:45-20:50	51.3	49.1	23:45-23:50	49.9	46.1
14:50-14:55	53.1	47.9	17:50-17:55	55.9	49.5	20:50-20:55	52.9	49.5	23:50-23:55	49.0	45.5
14:55-15:00	53.0	48.0	17:55-18:00	53.9	48.5	20:55-21:00	52.0	48.8	23:55-00:00	48.8	46.8
15:00-15:05	51.6	46.7	18:00-18:05	55.2	49.2	21:00-21:05	51.2	48.9	00:00-00:05	48.7	46.4
15:05-15:10	54.1	47.2	18:05-18:10	52.8	48.9	21:05-21:10	50.9	48.8	00:05-00:10	47.6	46.1
15:10-15:15	53.6	47.5	18:10-18:15	52.8	48.4	21:10-21:15	52.5	49.0	00:10-00:15	48.2	46.2
15:15-15:20	52.4	48.8	18:15-18:20	53.3	49.0	21:15-21:20	50.8	48.6	00:15-00:20	48.7	46.2
15:20-15:25	50.8	47.0	18:20-18:25	52.3	48.4	21:20-21:25	51.5	48.5	00:20-00:25	47.0	45.6
15:25-15:30	51.8	48.2	18:25-18:30	51.8	47.1	21:25-21:30	51.2	48.5	00:25-00:30	48.6	46.3
15:30-15:35	51.0	46.6	18:30-18:35	53.1	48.0	21:30-21:35	50.3	47.8	00:30-00:35	51.3	45.9
15:35-15:40	53.9	48.8	18:35-18:40	51.5	47.0	21:35-21:40	53.5	47.9	00:35-00:40	47.4	45.6
15:40-15:45	52.0	47.1	18:40-18:45	57.4	49.5	21:40-21:45	54.5	48.0	00:40-00:45	45.9	44.2
15:45-15:50	51.8	47.9	18:45-18:50	51.4	47.9	21:45-21:50	51.1	48.4	00:45-00:50	47.9	45.6
15:50-15:55	52.3	47.9	18:50-18:55	52.6	47.2	21:50-21:55	48.9	46.2	00:50-00:55	47.0	45.3
15:55-16:00	52.4	47.1	18:55-19:00	58.6	49.3	21:55-22:00	54.0	46.5	00:55-01:00	47.7	45.7

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเชอร์มิส ของบริษัท เชอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
Measured Date : June 7, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-029

Report No. : 2025-RAAO897

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
01:00-01:05	47.2	45.8	04:00-04:05	48.3	40.8	07:00-07:05	50.4	43.0	10:00-10:05	57.1	47.8
01:05-01:10	47.4	45.0	04:05-04:10	50.1	41.3	07:05-07:10	50.7	44.7	10:05-10:10	53.1	47.1
01:10-01:15	46.2	44.6	04:10-04:15	48.9	40.7	07:10-07:15	57.3	47.9	10:10-10:15	51.9	46.8
01:15-01:20	47.1	44.6	04:15-04:20	44.0	40.4	07:15-07:20	51.2	45.2	10:15-10:20	53.4	47.7
01:20-01:25	46.7	44.9	04:20-04:25	44.9	40.7	07:20-07:25	50.0	44.1	10:20-10:25	52.7	48.0
01:25-01:30	46.9	44.5	04:25-04:30	44.0	41.0	07:25-07:30	54.8	45.8	10:25-10:30	52.4	46.6
01:30-01:35	47.1	44.6	04:30-04:35	43.1	39.8	07:30-07:35	56.5	46.6	10:30-10:35	51.4	46.5
01:35-01:40	47.0	44.0	04:35-04:40	42.6	39.4	07:35-07:40	50.9	42.9	10:35-10:40	52.5	47.9
01:40-01:45	48.7	45.1	04:40-04:45	50.9	41.4	07:40-07:45	55.5	45.6	10:40-10:45	51.2	46.9
01:45-01:50	48.0	44.7	04:45-04:50	43.0	40.1	07:45-07:50	54.0	45.6	10:45-10:50	53.9	47.1
01:50-01:55	47.5	43.6	04:50-04:55	47.1	42.0	07:50-07:55	52.5	44.8	10:50-10:55	52.4	47.7
01:55-02:00	46.1	43.7	04:55-05:00	51.3	41.5	07:55-08:00	53.2	46.0	10:55-11:00	51.4	47.3
02:00-02:05	46.2	43.5	05:00-05:05	48.1	41.0	08:00-08:05	52.6	45.0	11:00-11:05	50.9	46.1
02:05-02:10	45.5	43.3	05:05-05:10	46.9	41.8	08:05-08:10	49.8	43.9	11:05-11:10	53.2	46.1
02:10-02:15	45.7	44.0	05:10-05:15	50.8	41.3	08:10-08:15	56.3	46.9	11:10-11:15	56.0	46.3
02:15-02:20	47.2	44.3	05:15-05:20	45.6	40.9	08:15-08:20	51.2	44.2	11:15-11:20	52.4	46.7
02:20-02:25	45.3	44.1	05:20-05:25	47.4	42.2	08:20-08:25	49.0	43.9	11:20-11:25	52.6	46.9
02:25-02:30	46.1	43.9	05:25-05:30	58.9	49.0	08:25-08:30	48.5	45.1	11:25-11:30	51.6	47.5
02:30-02:35	46.1	43.9	05:30-05:35	59.4	49.5	08:30-08:35	52.2	47.0	11:30-11:35	51.7	46.3
02:35-02:40	45.2	43.7	05:35-05:40	57.8	48.0	08:35-08:40	51.8	46.5	11:35-11:40	52.3	47.7
02:40-02:45	45.9	43.8	05:40-05:45	52.1	43.1	08:40-08:45	51.8	46.0	11:40-11:45	50.7	46.0
02:45-02:50	47.1	44.5	05:45-05:50	52.5	43.9	08:45-08:50	51.6	47.3	11:45-11:50	51.2	46.6
02:50-02:55	45.0	43.7	05:50-05:55	52.2	44.3	08:50-08:55	51.7	47.3	11:50-11:55	52.4	46.5
02:55-03:00	45.1	43.1	05:55-06:00	53.9	44.7	08:55-09:00	51.1	46.9	11:55-12:00	56.1	46.5
03:00-03:05	45.7	43.9	06:00-06:05	55.0	45.9	09:00-09:05	52.1	45.6	12:00-12:05	54.0	45.1
03:05-03:10	46.1	44.1	06:05-06:10	56.0	47.7	09:05-09:10	51.1	44.9	12:05-12:10	51.9	47.0
03:10-03:15	46.8	44.1	06:10-06:15	53.5	45.2	09:10-09:15	51.2	45.9	12:10-12:15	53.3	46.8
03:15-03:20	46.0	43.1	06:15-06:20	52.4	44.9	09:15-09:20	51.3	46.4	12:15-12:20	55.0	48.7
03:20-03:25	45.1	42.7	06:20-06:25	52.6	45.6	09:20-09:25	51.1	46.1	12:20-12:25	51.5	47.4
03:25-03:30	44.1	42.2	06:25-06:30	52.2	45.2	09:25-09:30	54.1	47.7	12:25-12:30	52.0	47.3
03:30-03:35	47.6	41.9	06:30-06:35	55.0	45.7	09:30-09:35	52.8	48.3	12:30-12:35	52.4	47.8
03:35-03:40	44.3	41.8	06:35-06:40	53.5	46.5	09:35-09:40	52.1	47.6	12:35-12:40	51.9	47.0
03:40-03:45	43.5	40.9	06:40-06:45	55.6	47.2	09:40-09:45	52.8	49.1	12:40-12:45	50.9	47.6
03:45-03:50	42.8	40.7	06:45-06:50	50.8	45.7	09:45-09:50	52.1	47.0	12:45-12:50	54.0	47.4
03:50-03:55	43.6	40.8	06:50-06:55	51.0	45.1	09:50-09:55	51.3	46.6	12:50-12:55	52.8	46.9
03:55-04:00	45.1	41.3	06:55-07:00	50.0	45.0	09:55-10:00	53.2	47.9	12:55-13:00	50.8	46.3

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
Measured Date : June 7-8, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-029

Report No. : 2025-RAA0897

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
13:00-13:05	55.1	49.2	16:00-16:05	52.8	47.6	19:00-19:05	64.5	63.2	22:00-22:05	49.4	44.8
13:05-13:10	52.2	48.9	16:05-16:10	51.8	47.6	19:05-19:10	59.7	55.7	22:05-22:10	47.9	44.4
13:10-13:15	55.0	50.3	16:10-16:15	53.4	48.1	19:10-19:15	53.2	49.1	22:10-22:15	47.5	44.4
13:15-13:20	56.5	48.1	16:15-16:20	53.1	48.0	19:15-19:20	51.3	47.2	22:15-22:20	53.1	43.5
13:20-13:25	55.8	49.4	16:20-16:25	52.0	46.8	19:20-19:25	55.3	48.7	22:20-22:25	45.5	43.6
13:25-13:30	55.8	48.2	16:25-16:30	49.2	44.0	19:25-19:30	50.4	48.9	22:25-22:30	46.7	44.2
13:30-13:35	54.1	48.5	16:30-16:35	52.9	45.7	19:30-19:35	51.5	49.5	22:30-22:35	47.1	44.2
13:35-13:40	52.1	48.4	16:35-16:40	50.7	45.0	19:35-19:40	53.9	49.6	22:35-22:40	47.1	43.0
13:40-13:45	53.6	48.1	16:40-16:45	49.4	45.0	19:40-19:45	52.2	49.0	22:40-22:45	47.2	44.0
13:45-13:50	51.1	46.5	16:45-16:50	55.0	47.0	19:45-19:50	51.0	48.4	22:45-22:50	46.3	44.3
13:50-13:55	51.9	45.4	16:50-16:55	52.7	46.6	19:50-19:55	56.4	48.9	22:50-22:55	46.2	43.9
13:55-14:00	50.3	45.3	16:55-17:00	52.0	45.9	19:55-20:00	49.1	47.5	22:55-23:00	47.8	45.1
14:00-14:05	52.1	46.0	17:00-17:05	50.9	46.9	20:00-20:05	50.4	47.8	23:00-23:05	46.8	44.5
14:05-14:10	54.0	48.9	17:05-17:10	51.4	46.2	20:05-20:10	51.6	47.3	23:05-23:10	46.5	43.9
14:10-14:15	52.8	48.4	17:10-17:15	55.1	45.7	20:10-20:15	50.9	47.8	23:10-23:15	46.0	43.6
14:15-14:20	56.9	48.3	17:15-17:20	51.9	46.4	20:15-20:20	51.9	47.1	23:15-23:20	47.4	45.4
14:20-14:25	53.7	47.4	17:20-17:25	54.6	46.6	20:20-20:25	49.4	47.3	23:20-23:25	47.5	45.3
14:25-14:30	51.7	48.9	17:25-17:30	52.1	46.3	20:25-20:30	49.7	47.4	23:25-23:30	46.8	45.0
14:30-14:35	52.0	48.4	17:30-17:35	51.1	47.0	20:30-20:35	51.4	47.4	23:30-23:35	48.7	44.7
14:35-14:40	51.4	48.3	17:35-17:40	50.1	46.2	20:35-20:40	49.9	46.3	23:35-23:40	46.0	44.6
14:40-14:45	51.5	47.3	17:40-17:45	52.6	47.6	20:40-20:45	49.0	46.2	23:40-23:45	46.4	44.8
14:45-14:50	56.7	47.0	17:45-17:50	54.1	48.5	20:45-20:50	49.7	46.3	23:45-23:50	47.1	45.1
14:50-14:55	51.2	47.2	17:50-17:55	55.4	48.5	20:50-20:55	49.7	46.2	23:50-23:55	48.0	44.7
14:55-15:00	51.4	48.0	17:55-18:00	58.0	48.5	20:55-21:00	49.6	46.8	23:55-00:00	46.6	44.4
15:00-15:05	52.1	47.1	18:00-18:05	56.1	48.3	21:00-21:05	50.5	46.4	00:00-00:05	46.2	44.0
15:05-15:10	51.4	47.5	18:05-18:10	53.0	47.8	21:05-21:10	47.3	45.6	00:05-00:10	47.8	45.0
15:10-15:15	51.6	46.9	18:10-18:15	51.0	48.4	21:10-21:15	48.9	46.1	00:10-00:15	46.9	44.0
15:15-15:20	51.6	47.9	18:15-18:20	54.2	48.6	21:15-21:20	49.3	46.5	00:15-00:20	45.8	43.5
15:20-15:25	51.9	47.0	18:20-18:25	54.4	48.1	21:20-21:25	50.1	45.3	00:20-00:25	46.2	43.7
15:25-15:30	50.9	47.3	18:25-18:30	53.0	47.2	21:25-21:30	48.7	46.0	00:25-00:30	47.5	43.9
15:30-15:35	58.5	49.3	18:30-18:35	52.3	46.0	21:30-21:35	47.2	45.1	00:30-00:35	53.4	44.0
15:35-15:40	54.6	48.9	18:35-18:40	52.3	46.4	21:35-21:40	47.7	45.2	00:35-00:40	53.1	43.3
15:40-15:45	50.7	47.3	18:40-18:45	55.2	47.7	21:40-21:45	47.4	44.4	00:40-00:45	47.9	43.1
15:45-15:50	50.8	47.1	18:45-18:50	51.6	46.5	21:45-21:50	48.8	44.2	00:45-00:50	54.1	44.9
15:50-15:55	53.6	47.9	18:50-18:55	52.2	47.6	21:50-21:55	48.0	45.4	00:50-00:55	48.6	44.6
15:55-16:00	54.0	48.1	18:55-19:00	57.0	47.2	21:55-22:00	48.3	44.5	00:55-01:00	49.9	45.1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเออร์มิส ของบริษัท เออร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
Measured Date : June 8, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-029

Report No. : 2025-RAAO897

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
01:00-01:05	47.1	43.3	04:00-04:05	45.8	40.8	07:00-07:05	54.6	45.0	10:00-10:05	49.7	45.5
01:05-01:10	45.4	43.5	04:05-04:10	48.7	40.5	07:05-07:10	53.0	45.8	10:05-10:10	53.0	47.9
01:10-01:15	45.9	43.8	04:10-04:15	46.3	40.0	07:10-07:15	55.3	46.8	10:10-10:15	55.9	47.5
01:15-01:20	48.7	43.9	04:15-04:20	47.6	40.8	07:15-07:20	56.7	47.5	10:15-10:20	50.0	46.8
01:20-01:25	48.2	44.2	04:20-04:25	48.1	39.3	07:20-07:25	53.3	45.7	10:20-10:25	51.2	46.6
01:25-01:30	45.8	43.8	04:25-04:30	43.8	40.0	07:25-07:30	54.7	45.6	10:25-10:30	50.0	47.4
01:30-01:35	51.3	44.1	04:30-04:35	41.7	38.9	07:30-07:35	52.8	45.7	10:30-10:35	50.6	46.9
01:35-01:40	52.9	44.1	04:35-04:40	39.8	37.8	07:35-07:40	53.7	47.5	10:35-10:40	52.8	48.0
01:40-01:45	44.5	42.7	04:40-04:45	43.9	39.9	07:40-07:45	50.9	46.2	10:40-10:45	53.9	47.6
01:45-01:50	45.6	43.5	04:45-04:50	43.7	40.2	07:45-07:50	52.2	46.7	10:45-10:50	50.2	46.4
01:50-01:55	45.2	43.2	04:50-04:55	44.9	39.9	07:50-07:55	50.5	46.6	10:50-10:55	52.0	48.8
01:55-02:00	47.2	43.5	04:55-05:00	43.2	40.6	07:55-08:00	53.6	46.5	10:55-11:00	51.6	47.8
02:00-02:05	45.7	43.4	05:00-05:05	49.6	42.8	08:00-08:05	51.6	46.9	11:00-11:05	52.4	47.4
02:05-02:10	46.5	44.1	05:05-05:10	46.5	41.0	08:05-08:10	53.7	47.7	11:05-11:10	51.0	46.6
02:10-02:15	46.4	43.6	05:10-05:15	49.1	41.0	08:10-08:15	51.3	45.6	11:10-11:15	52.2	48.2
02:15-02:20	46.9	43.4	05:15-05:20	49.5	43.2	08:15-08:20	57.9	48.2	11:15-11:20	53.6	47.0
02:20-02:25	46.4	43.4	05:20-05:25	47.5	42.3	08:20-08:25	52.4	47.0	11:20-11:25	50.6	47.2
02:25-02:30	47.0	43.7	05:25-05:30	60.6	55.8	08:25-08:30	54.6	46.4	11:25-11:30	49.7	46.3
02:30-02:35	50.5	42.0	05:30-05:35	61.6	57.4	08:30-08:35	50.4	48.0	11:30-11:35	51.1	47.4
02:35-02:40	46.0	41.9	05:35-05:40	54.9	45.5	08:35-08:40	54.8	46.7	11:35-11:40	49.1	46.4
02:40-02:45	47.1	42.7	05:40-05:45	52.3	43.6	08:40-08:45	55.0	47.6	11:40-11:45	51.9	47.6
02:45-02:50	49.6	43.5	05:45-05:50	51.1	44.2	08:45-08:50	54.2	47.2	11:45-11:50	52.0	46.9
02:50-02:55	46.3	41.9	05:50-05:55	53.0	46.0	08:50-08:55	53.6	47.5	11:50-11:55	52.1	47.2
02:55-03:00	49.1	44.4	05:55-06:00	52.3	46.1	08:55-09:00	53.2	47.5	11:55-12:00	53.1	46.8
03:00-03:05	48.8	44.5	06:00-06:05	53.9	46.7	09:00-09:05	56.1	48.1	12:00-12:05	53.9	47.6
03:05-03:10	47.6	43.3	06:05-06:10	53.0	46.6	09:05-09:10	53.5	45.1	12:05-12:10	51.2	46.7
03:10-03:15	48.8	43.5	06:10-06:15	53.1	46.9	09:10-09:15	51.8	45.7	12:10-12:15	51.8	46.1
03:15-03:20	46.6	42.0	06:15-06:20	53.6	46.9	09:15-09:20	53.0	46.6	12:15-12:20	50.1	45.6
03:20-03:25	44.7	42.1	06:20-06:25	52.0	46.7	09:20-09:25	57.4	49.1	12:20-12:25	49.6	45.3
03:25-03:30	44.3	41.8	06:25-06:30	52.3	45.3	09:25-09:30	52.4	48.0	12:25-12:30	50.1	44.7
03:30-03:35	49.5	43.3	06:30-06:35	53.7	45.2	09:30-09:35	53.7	47.0	12:30-12:35	49.1	45.6
03:35-03:40	44.8	41.8	06:35-06:40	53.0	44.9	09:35-09:40	51.1	48.0	12:35-12:40	47.8	44.0
03:40-03:45	46.8	42.3	06:40-06:45	53.0	46.5	09:40-09:45	51.5	47.3	12:40-12:45	49.1	45.0
03:45-03:50	46.2	42.2	06:45-06:50	51.8	46.2	09:45-09:50	56.0	47.0	12:45-12:50	51.3	44.2
03:50-03:55	50.5	41.3	06:50-06:55	52.7	45.6	09:50-09:55	53.0	46.8	12:50-12:55	55.2	45.5
03:55-04:00	48.7	41.4	06:55-07:00	57.5	47.8	09:55-10:00	54.6	45.3	12:55-13:00	50.9	44.4

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแดนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
Measured Date : June 8-9, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-029

Report No. : 2025-RAAO897

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
13:00-13:05	52.5	44.6	16:00-16:05	51.8	48.3	19:00-19:05	63.5	57.8	22:00-22:05	48.2	45.9
13:05-13:10	49.1	45.3	16:05-16:10	58.1	48.2	19:05-19:10	61.8	58.9	22:05-22:10	49.1	45.2
13:10-13:15	48.8	44.8	16:10-16:15	52.2	48.4	19:10-19:15	60.0	50.1	22:10-22:15	48.5	45.8
13:15-13:20	50.6	46.4	16:15-16:20	52.1	47.9	19:15-19:20	58.2	48.9	22:15-22:20	48.4	46.0
13:20-13:25	52.1	46.5	16:20-16:25	52.3	48.3	19:20-19:25	56.3	49.0	22:20-22:25	48.3	44.9
13:25-13:30	48.3	45.2	16:25-16:30	52.3	48.1	19:25-19:30	56.7	50.8	22:25-22:30	46.9	45.3
13:30-13:35	50.6	45.7	16:30-16:35	49.6	46.6	19:30-19:35	51.7	50.1	22:30-22:35	46.5	45.0
13:35-13:40	49.7	45.4	16:35-16:40	50.3	47.7	19:35-19:40	51.9	49.8	22:35-22:40	45.6	44.4
13:40-13:45	50.7	45.5	16:40-16:45	50.9	46.3	19:40-19:45	53.2	49.0	22:40-22:45	48.9	44.4
13:45-13:50	51.0	45.3	16:45-16:50	50.2	46.8	19:45-19:50	52.6	49.0	22:45-22:50	47.9	44.9
13:50-13:55	49.8	46.1	16:50-16:55	51.1	47.4	19:50-19:55	51.5	48.9	22:50-22:55	48.4	44.9
13:55-14:00	50.1	45.8	16:55-17:00	50.1	47.1	19:55-20:00	51.3	47.3	22:55-23:00	50.7	46.5
14:00-14:05	50.1	46.8	17:00-17:05	51.9	47.6	20:00-20:05	49.1	47.1	23:00-23:05	49.4	46.0
14:05-14:10	50.1	45.8	17:05-17:10	51.3	48.0	20:05-20:10	51.3	46.1	23:05-23:10	47.8	44.7
14:10-14:15	50.1	45.3	17:10-17:15	50.2	47.1	20:10-20:15	49.0	46.4	23:10-23:15	47.0	45.3
14:15-14:20	49.9	45.8	17:15-17:20	52.4	47.2	20:15-20:20	48.9	46.4	23:15-23:20	50.3	45.3
14:20-14:25	50.2	46.5	17:20-17:25	53.3	46.6	20:20-20:25	49.4	46.0	23:20-23:25	47.7	45.8
14:25-14:30	51.2	44.8	17:25-17:30	51.1	46.4	20:25-20:30	49.1	46.2	23:25-23:30	47.0	45.6
14:30-14:35	52.3	48.1	17:30-17:35	54.0	47.6	20:30-20:35	50.3	47.2	23:30-23:35	47.4	45.2
14:35-14:40	56.3	48.5	17:35-17:40	53.5	48.1	20:35-20:40	47.8	46.3	23:35-23:40	52.5	45.6
14:40-14:45	50.2	47.5	17:40-17:45	54.4	47.4	20:40-20:45	51.6	47.2	23:40-23:45	49.2	46.6
14:45-14:50	51.7	47.6	17:45-17:50	55.8	47.3	20:45-20:50	51.3	46.3	23:45-23:50	47.4	45.5
14:50-14:55	50.5	47.7	17:50-17:55	52.7	47.1	20:50-20:55	50.6	46.1	23:50-23:55	49.5	45.1
14:55-15:00	51.1	48.4	17:55-18:00	57.5	48.5	20:55-21:00	51.4	47.4	23:55-00:00	46.9	45.0
15:00-15:05	56.3	47.7	18:00-18:05	51.4	46.1	21:00-21:05	49.4	46.6	00:00-00:05	46.0	44.6
15:05-15:10	51.1	47.8	18:05-18:10	51.0	44.7	21:05-21:10	49.9	46.7	00:05-00:10	47.0	44.6
15:10-15:15	51.3	45.4	18:10-18:15	48.6	45.2	21:10-21:15	48.7	46.1	00:10-00:15	45.4	43.5
15:15-15:20	54.3	47.3	18:15-18:20	51.0	46.9	21:15-21:20	47.3	45.6	00:15-00:20	45.7	41.9
15:20-15:25	51.2	47.7	18:20-18:25	50.4	46.2	21:20-21:25	47.6	45.9	00:20-00:25	45.9	43.5
15:25-15:30	51.4	47.1	18:25-18:30	53.8	46.4	21:25-21:30	48.7	46.0	00:25-00:30	47.6	44.0
15:30-15:35	51.1	47.5	18:30-18:35	50.5	45.6	21:30-21:35	49.6	46.2	00:30-00:35	45.4	43.4
15:35-15:40	50.6	46.9	18:35-18:40	58.5	49.2	21:35-21:40	49.0	46.4	00:35-00:40	46.9	43.7
15:40-15:45	52.4	47.6	18:40-18:45	51.3	46.5	21:40-21:45	48.9	46.5	00:40-00:45	48.1	43.0
15:45-15:50	49.8	46.4	18:45-18:50	53.9	45.6	21:45-21:50	47.6	45.7	00:45-00:50	46.6	43.6
15:50-15:55	51.2	47.7	18:50-18:55	50.6	46.4	21:50-21:55	48.1	45.6	00:50-00:55	45.4	44.1
15:55-16:00	51.2	47.8	18:55-19:00	48.5	45.1	21:55-22:00	48.7	46.9	00:55-01:00	45.8	44.1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
Measured Date : June 9, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-029

Report No. : 2025-RAAO897

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
01:00-01:05	46.1	43.8	04:00-04:05	51.5	42.2	07:00-07:05	55.7	45.9	10:00-10:05	57.1	48.6
01:05-01:10	46.3	44.3	04:05-04:10	43.5	40.0	07:05-07:10	52.4	45.4	10:05-10:10	54.0	47.3
01:10-01:15	45.3	43.2	04:10-04:15	42.5	40.0	07:10-07:15	52.0	46.6	10:10-10:15	51.0	46.1
01:15-01:20	47.0	43.8	04:15-04:20	42.8	39.6	07:15-07:20	50.3	45.8	10:15-10:20	50.6	46.7
01:20-01:25	45.8	43.4	04:20-04:25	43.3	39.6	07:20-07:25	51.9	44.4	10:20-10:25	53.9	47.1
01:25-01:30	45.4	43.1	04:25-04:30	42.4	39.4	07:25-07:30	52.6	45.6	10:25-10:30	56.2	47.1
01:30-01:35	44.8	43.0	04:30-04:35	51.3	43.0	07:30-07:35	53.0	45.9	10:30-10:35	53.2	47.7
01:35-01:40	48.6	43.3	04:35-04:40	42.4	39.0	07:35-07:40	55.1	47.0	10:35-10:40	53.2	48.9
01:40-01:45	43.5	41.4	04:40-04:45	42.9	39.5	07:40-07:45	52.4	47.4	10:40-10:45	54.5	48.3
01:45-01:50	45.2	42.6	04:45-04:50	44.8	40.6	07:45-07:50	53.9	48.4	10:45-10:50	53.4	47.8
01:50-01:55	45.2	42.5	04:50-04:55	46.6	41.1	07:50-07:55	55.2	49.4	10:50-10:55	50.9	46.2
01:55-02:00	44.8	42.6	04:55-05:00	47.0	41.2	07:55-08:00	52.5	46.9	10:55-11:00	52.8	46.9
02:00-02:05	45.3	42.1	05:00-05:05	49.6	41.9	08:00-08:05	51.1	46.0	11:00-11:05	50.5	47.1
02:05-02:10	46.9	42.9	05:05-05:10	44.5	39.6	08:05-08:10	52.3	46.5	11:05-11:10	51.2	46.8
02:10-02:15	46.4	43.0	05:10-05:15	46.8	41.7	08:10-08:15	51.2	48.0	11:10-11:15	56.2	46.4
02:15-02:20	43.9	40.3	05:15-05:20	50.0	42.9	08:15-08:20	51.1	47.7	11:15-11:20	52.8	48.9
02:20-02:25	45.2	42.2	05:20-05:25	54.0	44.8	08:20-08:25	50.0	46.6	11:20-11:25	51.9	48.3
02:25-02:30	45.3	41.6	05:25-05:30	55.6	46.3	08:25-08:30	50.0	45.7	11:25-11:30	52.3	48.6
02:30-02:35	45.1	42.3	05:30-05:35	55.7	49.5	08:30-08:35	55.1	45.9	11:30-11:35	52.2	48.9
02:35-02:40	44.7	42.4	05:35-05:40	55.6	46.5	08:35-08:40	54.9	46.8	11:35-11:40	55.6	50.7
02:40-02:45	45.3	42.7	05:40-05:45	51.3	43.9	08:40-08:45	50.9	47.6	11:40-11:45	52.4	48.8
02:45-02:50	45.3	41.8	05:45-05:50	52.2	44.3	08:45-08:50	52.7	47.5	11:45-11:50	51.2	48.1
02:50-02:55	50.4	41.1	05:50-05:55	51.0	44.5	08:50-08:55	48.5	46.0	11:50-11:55	54.0	48.0
02:55-03:00	44.7	41.7	05:55-06:00	51.7	45.0	08:55-09:00	50.5	46.9	11:55-12:00	52.2	48.8
03:00-03:05	44.0	41.1	06:00-06:05	51.1	45.3	09:00-09:05	53.3	46.2	12:00-12:05	55.0	46.4
03:05-03:10	45.0	41.5	06:05-06:10	52.7	46.6	09:05-09:10	51.4	46.5	12:05-12:10	49.9	46.2
03:10-03:15	43.8	41.3	06:10-06:15	51.3	46.1	09:10-09:15	49.5	47.3	12:10-12:15	50.7	46.3
03:15-03:20	44.4	41.8	06:15-06:20	51.6	46.3	09:15-09:20	50.1	45.1	12:15-12:20	55.7	47.1
03:20-03:25	49.5	40.7	06:20-06:25	53.5	48.0	09:20-09:25	52.9	45.5	12:20-12:25	50.0	46.4
03:25-03:30	48.7	40.9	06:25-06:30	52.4	46.4	09:25-09:30	51.8	46.8	12:25-12:30	52.4	46.7
03:30-03:35	50.1	41.9	06:30-06:35	49.7	45.3	09:30-09:35	52.6	46.9	12:30-12:35	56.1	46.7
03:35-03:40	44.3	40.7	06:35-06:40	53.2	47.0	09:35-09:40	51.6	46.8	12:35-12:40	57.0	47.6
03:40-03:45	44.0	41.8	06:40-06:45	53.4	47.5	09:40-09:45	49.9	45.5	12:40-12:45	56.8	47.1
03:45-03:50	43.8	41.4	06:45-06:50	51.2	46.1	09:45-09:50	50.8	46.6	12:45-12:50	56.7	47.4
03:50-03:55	45.5	41.2	06:50-06:55	49.6	45.7	09:50-09:55	51.9	47.6	12:50-12:55	58.1	48.3
03:55-04:00	44.9	40.1	06:55-07:00	52.6	46.1	09:55-10:00	53.0	46.2	12:55-13:00	58.2	49.2

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเชอร์มิส ของบริษัท เชอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
Measured Date : June 9-10, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-029

Report No. : 2025-RAAO897

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
13:00-13:05	50.7	47.3	16:00-16:05	49.3	45.7	19:00-19:05	59.1	49.5	22:00-22:05	48.8	46.2
13:05-13:10	49.1	45.8	16:05-16:10	50.2	47.6	19:05-19:10	60.9	54.7	22:05-22:10	48.7	45.7
13:10-13:15	51.5	47.9	16:10-16:15	54.0	47.2	19:10-19:15	52.6	48.7	22:10-22:15	48.0	44.6
13:15-13:20	50.7	47.4	16:15-16:20	49.9	46.6	19:15-19:20	51.7	48.6	22:15-22:20	48.3	45.0
13:20-13:25	50.0	46.9	16:20-16:25	50.4	46.6	19:20-19:25	50.6	49.1	22:20-22:25	47.1	44.0
13:25-13:30	55.0	48.7	16:25-16:30	51.3	47.9	19:25-19:30	53.6	50.1	22:25-22:30	46.9	44.7
13:30-13:35	50.9	47.8	16:30-16:35	51.1	46.6	19:30-19:35	56.1	51.2	22:30-22:35	47.1	44.5
13:35-13:40	51.4	47.4	16:35-16:40	52.2	47.7	19:35-19:40	52.0	49.6	22:35-22:40	46.8	44.5
13:40-13:45	51.1	47.8	16:40-16:45	52.3	47.6	19:40-19:45	51.5	48.4	22:40-22:45	47.3	44.9
13:45-13:50	57.2	47.5	16:45-16:50	57.8	48.1	19:45-19:50	53.8	48.1	22:45-22:50	48.4	45.2
13:50-13:55	54.8	46.4	16:50-16:55	57.0	48.1	19:50-19:55	49.2	47.8	22:50-22:55	49.7	45.8
13:55-14:00	53.6	48.3	16:55-17:00	54.1	48.6	19:55-20:00	49.4	47.8	22:55-23:00	50.2	46.7
14:00-14:05	50.5	47.6	17:00-17:05	55.1	48.7	20:00-20:05	49.2	47.4	23:00-23:05	47.7	45.9
14:05-14:10	52.5	47.9	17:05-17:10	52.6	49.1	20:05-20:10	49.0	47.3	23:05-23:10	48.0	45.2
14:10-14:15	52.7	48.3	17:10-17:15	55.0	47.3	20:10-20:15	48.7	47.0	23:10-23:15	49.7	46.2
14:15-14:20	51.5	48.4	17:15-17:20	54.8	48.8	20:15-20:20	49.7	47.4	23:15-23:20	48.1	45.4
14:20-14:25	52.0	48.5	17:20-17:25	53.1	47.0	20:20-20:25	48.7	46.6	23:20-23:25	47.1	45.5
14:25-14:30	50.6	47.2	17:25-17:30	54.9	48.7	20:25-20:30	51.6	47.3	23:25-23:30	47.7	46.1
14:30-14:35	53.3	49.1	17:30-17:35	52.6	48.7	20:30-20:35	50.1	48.1	23:30-23:35	47.8	46.4
14:35-14:40	55.4	48.5	17:35-17:40	52.8	48.2	20:35-20:40	54.4	48.2	23:35-23:40	47.3	45.4
14:40-14:45	50.9	47.8	17:40-17:45	52.4	48.1	20:40-20:45	52.1	47.9	23:40-23:45	48.6	45.9
14:45-14:50	53.9	47.0	17:45-17:50	56.5	49.4	20:45-20:50	51.1	47.3	23:45-23:50	47.2	45.2
14:50-14:55	51.1	48.2	17:50-17:55	52.9	49.1	20:50-20:55	49.3	47.5	23:50-23:55	48.0	45.8
14:55-15:00	55.8	47.8	17:55-18:00	52.4	48.8	20:55-21:00	48.5	47.0	23:55-00:00	46.8	45.3
15:00-15:05	52.6	48.4	18:00-18:05	54.0	49.2	21:00-21:05	49.0	47.1	00:00-00:05	49.9	46.3
15:05-15:10	51.1	47.5	18:05-18:10	52.1	48.3	21:05-21:10	50.2	46.9	00:05-00:10	46.3	44.6
15:10-15:15	53.7	47.6	18:10-18:15	53.5	50.2	21:10-21:15	49.1	46.3	00:10-00:15	46.8	45.1
15:15-15:20	50.9	48.2	18:15-18:20	52.6	49.2	21:15-21:20	55.3	46.8	00:15-00:20	46.1	44.1
15:20-15:25	50.7	47.1	18:20-18:25	50.9	47.0	21:20-21:25	48.0	46.1	00:20-00:25	46.2	44.3
15:25-15:30	48.5	46.0	18:25-18:30	51.8	48.0	21:25-21:30	50.2	46.0	00:25-00:30	46.9	44.4
15:30-15:35	50.9	47.7	18:30-18:35	52.8	47.5	21:30-21:35	48.0	45.7	00:30-00:35	46.1	44.5
15:35-15:40	53.5	48.3	18:35-18:40	56.2	49.2	21:35-21:40	49.3	46.1	00:35-00:40	45.5	43.9
15:40-15:45	49.1	45.9	18:40-18:45	51.3	46.9	21:40-21:45	47.3	45.0	00:40-00:45	46.0	44.3
15:45-15:50	50.9	47.5	18:45-18:50	51.9	47.4	21:45-21:50	48.2	45.1	00:45-00:50	45.2	43.5
15:50-15:55	53.1	47.6	18:50-18:55	51.0	46.4	21:50-21:55	47.3	45.2	00:50-00:55	45.7	43.8
15:55-16:00	50.6	46.5	18:55-19:00	58.9	49.0	21:55-22:00	48.5	44.8	00:55-01:00	45.5	44.0

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเชอร์มิส ของบริษัท เชอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
Measured Date : June 10, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-029
Report No. : 2025-RAAO897
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
01:00-01:05	45.1	43.3	04:00-04:05	44.6	42.2	07:00-07:05	51.1	46.5	10:00-10:05	51.9	47.6
01:05-01:10	46.1	43.7	04:05-04:10	44.8	41.8	07:05-07:10	51.1	46.4	10:05-10:10	52.2	49.0
01:10-01:15	46.3	43.4	04:10-04:15	43.8	40.4	07:10-07:15	52.5	48.4	10:10-10:15	50.2	47.1
01:15-01:20	45.5	42.8	04:15-04:20	43.4	41.3	07:15-07:20	52.5	48.1	10:15-10:20	51.5	46.0
01:20-01:25	47.5	42.5	04:20-04:25	45.0	40.9	07:20-07:25	55.4	49.9	10:20-10:25	51.8	48.0
01:25-01:30	43.6	42.2	04:25-04:30	46.8	42.1	07:25-07:30	54.8	49.8	10:25-10:30	50.3	46.9
01:30-01:35	45.2	42.5	04:30-04:35	45.3	41.8	07:30-07:35	54.9	48.3	10:30-10:35	51.1	48.7
01:35-01:40	45.8	42.8	04:35-04:40	43.7	40.7	07:35-07:40	58.7	49.1	10:35-10:40	50.9	47.0
01:40-01:45	43.9	42.4	04:40-04:45	46.8	41.9	07:40-07:45	58.4	50.5	10:40-10:45	52.7	46.0
01:45-01:50	44.0	42.5	04:45-04:50	44.4	41.8	07:45-07:50	51.8	47.2	10:45-10:50	51.0	45.9
01:50-01:55	44.7	42.8	04:50-04:55	44.5	41.6	07:50-07:55	53.6	48.1	10:50-10:55	52.1	48.3
01:55-02:00	44.9	43.0	04:55-05:00	49.0	41.2	07:55-08:00	51.8	47.6	10:55-11:00	51.3	48.3
02:00-02:05	46.1	43.1	05:00-05:05	48.8	40.2	08:00-08:05	57.1	49.5	11:00-11:05	51.1	47.7
02:05-02:10	45.4	43.0	05:05-05:10	46.6	39.4	08:05-08:10	52.0	48.1	11:05-11:10	50.7	46.6
02:10-02:15	45.6	43.3	05:10-05:15	45.4	42.0	08:10-08:15	51.2	47.4	11:10-11:15	51.0	46.5
02:15-02:20	45.0	42.6	05:15-05:20	46.8	42.0	08:15-08:20	52.1	47.5	11:15-11:20	51.5	47.6
02:20-02:25	44.8	42.2	05:20-05:25	47.7	44.0	08:20-08:25	54.4	48.6	11:20-11:25	49.8	46.9
02:25-02:30	45.4	42.5	05:25-05:30	52.7	44.1	08:25-08:30	53.8	47.9	11:25-11:30	50.1	46.9
02:30-02:35	45.1	43.1	05:30-05:35	62.3	61.2	08:30-08:35	51.6	48.8	11:30-11:35	51.0	47.9
02:35-02:40	44.8	42.3	05:35-05:40	57.9	50.9	08:35-08:40	54.9	49.2	11:35-11:40	51.3	46.8
02:40-02:45	46.1	42.0	05:40-05:45	50.8	44.1	08:40-08:45	52.8	48.1	11:40-11:45	51.0	47.8
02:45-02:50	44.9	42.2	05:45-05:50	53.9	45.3	08:45-08:50	53.3	46.7	11:45-11:50	53.1	47.2
02:50-02:55	44.5	42.6	05:50-05:55	52.9	45.9	08:50-08:55	56.0	49.0	11:50-11:55	51.3	47.8
02:55-03:00	43.4	41.7	05:55-06:00	53.3	45.7	08:55-09:00	52.6	48.4	11:55-12:00	53.2	46.2
03:00-03:05	44.2	41.9	06:00-06:05	50.9	45.0	09:00-09:05	56.5	49.0	12:00-12:05	50.2	47.0
03:05-03:10	44.2	41.1	06:05-06:10	51.8	45.6	09:05-09:10	52.8	47.7	12:05-12:10	50.7	46.8
03:10-03:15	43.7	40.6	06:10-06:15	51.7	44.1	09:10-09:15	53.3	47.2	12:10-12:15	54.1	47.0
03:15-03:20	47.7	43.2	06:15-06:20	51.0	45.2	09:15-09:20	54.9	48.8	12:15-12:20	51.3	47.0
03:20-03:25	48.5	42.6	06:20-06:25	52.5	45.8	09:20-09:25	56.8	47.0	12:20-12:25	50.6	46.3
03:25-03:30	43.8	40.9	06:25-06:30	52.2	46.9	09:25-09:30	55.4	47.3	12:25-12:30	58.1	49.5
03:30-03:35	43.3	40.6	06:30-06:35	50.9	46.5	09:30-09:35	53.6	47.3	12:30-12:35	54.8	46.7
03:35-03:40	47.0	40.7	06:35-06:40	52.8	48.3	09:35-09:40	53.7	47.7	12:35-12:40	53.0	46.8
03:40-03:45	44.8	41.9	06:40-06:45	51.5	47.2	09:40-09:45	49.0	45.2	12:40-12:45	50.5	46.9
03:45-03:50	46.2	41.6	06:45-06:50	53.0	47.9	09:45-09:50	51.3	46.9	12:45-12:50	51.8	46.7
03:50-03:55	44.2	41.2	06:50-06:55	52.6	48.2	09:50-09:55	51.2	47.1	12:50-12:55	49.5	45.7
03:55-04:00	44.5	41.7	06:55-07:00	55.3	46.9	09:55-10:00	53.0	47.4	12:55-13:00	50.1	46.8

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเชอร์มิส ของบริษัท เชอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
Measured Date : June 10-11, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-029

Report No. : 2025-RAA0897

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
13:00-13:05	52.6	47.0	16:00-16:05	53.8	49.0	19:00-19:05	62.1	60.3	22:00-22:05	46.7	45.7
13:05-13:10	49.7	45.8	16:05-16:10	51.4	46.7	19:05-19:10	57.5	47.5	22:05-22:10	46.9	45.4
13:10-13:15	52.3	48.9	16:10-16:15	53.9	48.6	19:10-19:15	48.5	44.2	22:10-22:15	48.7	45.8
13:15-13:20	51.7	48.6	16:15-16:20	56.9	47.3	19:15-19:20	50.0	46.5	22:15-22:20	47.2	45.8
13:20-13:25	51.1	48.4	16:20-16:25	50.2	47.1	19:20-19:25	50.8	47.9	22:20-22:25	48.3	45.9
13:25-13:30	50.7	46.9	16:25-16:30	50.6	47.0	19:25-19:30	53.1	50.1	22:25-22:30	50.0	46.6
13:30-13:35	52.0	47.0	16:30-16:35	52.6	48.3	19:30-19:35	50.7	49.4	22:30-22:35	51.3	46.6
13:35-13:40	51.5	48.5	16:35-16:40	60.1	50.5	19:35-19:40	51.3	48.7	22:35-22:40	48.9	46.9
13:40-13:45	53.6	48.4	16:40-16:45	53.3	46.9	19:40-19:45	50.0	48.6	22:40-22:45	48.1	46.5
13:45-13:50	50.1	46.3	16:45-16:50	53.6	47.4	19:45-19:50	50.4	48.6	22:45-22:50	50.2	46.6
13:50-13:55	51.5	48.0	16:50-16:55	54.0	47.8	19:50-19:55	49.1	47.8	22:50-22:55	47.8	45.9
13:55-14:00	54.2	49.2	16:55-17:00	55.8	49.7	19:55-20:00	49.9	47.1	22:55-23:00	46.6	45.1
14:00-14:05	53.3	47.4	17:00-17:05	53.2	47.6	20:00-20:05	49.2	47.4	23:00-23:05	47.2	45.3
14:05-14:10	53.5	48.0	17:05-17:10	51.8	48.0	20:05-20:10	51.9	47.4	23:05-23:10	47.2	45.5
14:10-14:15	52.6	48.6	17:10-17:15	53.6	47.7	20:10-20:15	48.7	47.0	23:10-23:15	46.6	45.3
14:15-14:20	51.5	48.6	17:15-17:20	56.3	48.0	20:15-20:20	49.3	46.8	23:15-23:20	48.5	46.2
14:20-14:25	50.7	46.6	17:20-17:25	54.4	49.9	20:20-20:25	49.4	47.5	23:20-23:25	47.3	46.0
14:25-14:30	52.2	48.7	17:25-17:30	52.6	48.0	20:25-20:30	49.4	47.0	23:25-23:30	47.6	46.1
14:30-14:35	53.8	49.5	17:30-17:35	53.9	49.0	20:30-20:35	50.5	47.5	23:30-23:35	47.7	46.1
14:35-14:40	52.0	48.0	17:35-17:40	53.6	48.4	20:35-20:40	48.7	47.1	23:35-23:40	47.0	45.5
14:40-14:45	51.9	48.3	17:40-17:45	52.9	47.7	20:40-20:45	49.6	47.8	23:40-23:45	46.7	45.0
14:45-14:50	51.1	47.7	17:45-17:50	53.2	47.1	20:45-20:50	50.3	47.0	23:45-23:50	45.6	44.2
14:50-14:55	51.1	47.2	17:50-17:55	54.0	47.2	20:50-20:55	49.3	47.2	23:50-23:55	45.3	44.4
14:55-15:00	50.9	48.1	17:55-18:00	54.1	49.2	20:55-21:00	49.0	46.7	23:55-00:00	47.7	44.5
15:00-15:05	56.7	47.4	18:00-18:05	54.0	48.7	21:00-21:05	48.3	45.8	00:00-00:05	45.1	44.0
15:05-15:10	51.8	48.6	18:05-18:10	55.6	48.2	21:05-21:10	51.5	47.5	00:05-00:10	46.6	44.5
15:10-15:15	51.7	47.6	18:10-18:15	59.2	49.6	21:10-21:15	48.0	46.1	00:10-00:15	46.2	44.5
15:15-15:20	50.3	47.3	18:15-18:20	55.0	47.0	21:15-21:20	49.8	46.5	00:15-00:20	46.7	44.6
15:20-15:25	50.6	46.5	18:20-18:25	59.9	50.1	21:20-21:25	49.9	46.4	00:20-00:25	48.0	44.6
15:25-15:30	49.6	46.7	18:25-18:30	52.7	47.8	21:25-21:30	48.2	46.5	00:25-00:30	52.8	44.2
15:30-15:35	52.5	48.6	18:30-18:35	55.1	47.5	21:30-21:35	47.5	45.7	00:30-00:35	46.6	44.2
15:35-15:40	51.3	47.4	18:35-18:40	56.5	48.1	21:35-21:40	50.9	47.4	00:35-00:40	46.2	43.6
15:40-15:45	54.1	47.9	18:40-18:45	54.0	47.3	21:40-21:45	49.1	46.8	00:40-00:45	46.2	44.3
15:45-15:50	55.1	47.7	18:45-18:50	52.2	46.2	21:45-21:50	48.1	46.2	00:45-00:50	44.7	43.5
15:50-15:55	53.9	48.5	18:50-18:55	56.1	47.2	21:50-21:55	47.0	45.8	00:50-00:55	45.9	44.4
15:55-16:00	51.1	47.7	18:55-19:00	63.1	62.0	21:55-22:00	47.5	45.4	00:55-01:00	44.9	43.8

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแดนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
Measured Date : June 11, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-029

Report No. : 2025-RAA0897

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
01:00-01:05	46.1	44.0	04:00-04:05	46.6	43.5	07:00-07:05	56.2	47.1	10:00-10:05	52.1	46.7
01:05-01:10	44.7	43.5	04:05-04:10	46.2	43.9	07:05-07:10	55.4	47.4	10:05-10:10	50.8	46.2
01:10-01:15	45.9	43.4	04:10-04:15	45.4	43.7	07:10-07:15	57.0	48.3	10:10-10:15	50.3	46.1
01:15-01:20	45.3	43.5	04:15-04:20	46.3	43.4	07:15-07:20	52.7	47.0	10:15-10:20	53.6	46.6
01:20-01:25	50.5	44.1	04:20-04:25	46.3	43.9	07:20-07:25	53.1	47.8	10:20-10:25	50.8	45.9
01:25-01:30	45.5	43.3	04:25-04:30	46.8	43.7	07:25-07:30	54.7	48.7	10:25-10:30	53.5	47.1
01:30-01:35	45.4	43.1	04:30-04:35	45.5	43.5	07:30-07:35	55.1	48.6	10:30-10:35	55.3	47.4
01:35-01:40	45.2	43.5	04:35-04:40	49.4	45.6	07:35-07:40	55.3	49.1	10:35-10:40	52.9	46.6
01:40-01:45	45.8	43.4	04:40-04:45	51.4	46.7	07:40-07:45	55.1	49.2	10:40-10:45	51.5	46.5
01:45-01:50	45.9	43.8	04:45-04:50	51.1	45.8	07:45-07:50	52.4	48.4	10:45-10:50	52.0	47.6
01:50-01:55	45.5	44.0	04:50-04:55	50.6	45.8	07:50-07:55	52.7	48.3	10:50-10:55	53.2	47.9
01:55-02:00	46.2	44.5	04:55-05:00	47.5	43.9	07:55-08:00	53.3	48.7	10:55-11:00	52.9	46.3
02:00-02:05	46.7	44.8	05:00-05:05	47.9	44.0	08:00-08:05	55.2	47.5	11:00-11:05	54.6	47.9
02:05-02:10	45.6	43.8	05:05-05:10	45.6	42.6	08:05-08:10	51.4	46.8	11:05-11:10	56.6	47.3
02:10-02:15	45.0	44.0	05:10-05:15	48.4	45.1	08:10-08:15	52.2	47.1	11:10-11:15	53.6	46.6
02:15-02:20	45.7	44.2	05:15-05:20	48.5	43.6	08:15-08:20	57.1	47.6	11:15-11:20	51.3	46.4
02:20-02:25	44.8	43.7	05:20-05:25	48.7	43.4	08:20-08:25	52.0	46.8	11:20-11:25	56.7	47.2
02:25-02:30	45.5	44.1	05:25-05:30	50.3	44.2	08:25-08:30	51.0	47.4	11:25-11:30	51.0	45.7
02:30-02:35	45.4	43.7	05:30-05:35	53.3	43.9	08:30-08:35	52.2	47.6	11:30-11:35	51.8	48.0
02:35-02:40	46.2	44.2	05:35-05:40	61.6	60.2	08:35-08:40	52.4	48.9	11:35-11:40	52.9	47.7
02:40-02:45	45.8	44.2	05:40-05:45	56.1	47.6	08:40-08:45	55.4	48.2	11:40-11:45	53.8	47.0
02:45-02:50	45.9	44.0	05:45-05:50	48.6	43.1	08:45-08:50	57.2	47.5	11:45-11:50	51.3	47.0
02:50-02:55	46.9	45.1	05:50-05:55	54.5	45.0	08:50-08:55	51.2	46.7	11:50-11:55	52.8	47.4
02:55-03:00	46.6	44.9	05:55-06:00	53.5	44.8	08:55-09:00	54.9	48.4	11:55-12:00	54.9	47.6
03:00-03:05	46.4	44.8	06:00-06:05	52.1	44.9	09:00-09:05	52.2	49.0	12:00-12:05	52.2	46.1
03:05-03:10	47.0	45.3	06:05-06:10	50.4	45.5	09:05-09:10	53.0	48.6	12:05-12:10	52.7	47.1
03:10-03:15	48.9	44.9	06:10-06:15	54.9	46.7	09:10-09:15	54.2	48.5	12:10-12:15	51.3	47.0
03:15-03:20	46.2	44.2	06:15-06:20	50.3	46.5	09:15-09:20	53.2	49.0	12:15-12:20	51.0	45.5
03:20-03:25	49.1	45.2	06:20-06:25	51.8	47.8	09:20-09:25	50.8	47.1	12:20-12:25	50.9	45.2
03:25-03:30	46.8	44.7	06:25-06:30	52.5	45.7	09:25-09:30	52.1	47.0	12:25-12:30	53.3	46.1
03:30-03:35	46.6	44.0	06:30-06:35	51.0	45.1	09:30-09:35	52.1	47.6	12:30-12:35	49.0	45.7
03:35-03:40	46.5	43.9	06:35-06:40	51.6	46.6	09:35-09:40	51.9	48.5	12:35-12:40	51.8	46.6
03:40-03:45	46.0	43.5	06:40-06:45	52.5	48.1	09:40-09:45	52.4	47.4	12:40-12:45	51.5	45.0
03:45-03:50	48.1	43.3	06:45-06:50	51.5	46.9	09:45-09:50	52.6	47.7	12:45-12:50	51.7	45.2
03:50-03:55	47.2	43.5	06:50-06:55	50.9	47.1	09:50-09:55	50.0	46.8	12:50-12:55	51.2	44.8
03:55-04:00	47.6	43.2	06:55-07:00	53.7	47.3	09:55-10:00	52.8	47.9	12:55-13:00	51.1	45.6

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
Measured Date : June 4-5, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-029
Report No. : 2025-RAA0893
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00-14:00	54.6	78.2	60.1	57.0	50.3	47.1
14:00-15:00	52.9	77.2	57.3	55.4	50.3	47.1
15:00-16:00	54.1	85.1	57.8	55.8	50.8	48.1
16:00-17:00	52.7	80.2	56.4	54.4	50.0	47.5
17:00-18:00	53.3	71.2	58.5	55.8	50.9	48.3
18:00-19:00	54.2	78.4	58.0	56.3	52.1	49.5
19:00-20:00	53.4	78.1	55.7	54.6	52.5	50.8
20:00-21:00	53.6	73.8	57.4	56.0	52.2	49.0
21:00-22:00	48.3	65.0	51.2	50.0	47.1	45.3
22:00-23:00	48.0	62.2	52.1	50.5	46.5	44.4
23:00-00:00	48.5	70.0	53.5	49.8	45.2	43.5
00:00-01:00	47.1	71.5	51.2	49.2	45.0	43.2
01:00-02:00	45.0	68.5	48.1	46.6	43.9	42.3
02:00-03:00	46.8	68.9	51.6	48.1	43.7	42.2
03:00-04:00	45.7	66.2	50.7	47.8	43.5	41.3
04:00-05:00	46.3	64.3	51.4	48.7	44.5	41.8
05:00-06:00	52.1	73.2	56.9	54.8	49.4	45.2
06:00-07:00	52.8	77.4	57.7	55.3	49.5	46.2
07:00-08:00	54.4	73.3	58.4	56.6	50.9	47.6
08:00-09:00	53.4	73.8	57.9	55.1	50.0	47.0
09:00-10:00	53.1	75.3	58.0	55.8	50.2	47.4
10:00-11:00	53.9	84.1	58.5	55.5	49.8	47.0
11:00-12:00	57.2	85.3	59.6	58.1	50.5	48.6
12:00-13:00	56.5	82.3	61.5	57.4	50.4	47.6
24 Hours Measurement	52.8	85.3	57.0	54.6	49.5	46.9
Standard ^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	56.5	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มิส ของบริษัท เฮอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
Measured Date : June 5-6, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-029
Report No. : 2025-RAA0893
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00-14:00	54.1	83.3	58.2	55.5	50.2	47.6
14:00-15:00	53.4	85.6	58.3	55.5	50.0	47.5
15:00-16:00	54.7	85.6	59.3	56.5	50.5	47.5
16:00-17:00	52.7	80.7	57.7	55.7	49.9	47.3
17:00-18:00	54.5	86.0	59.0	56.8	51.1	47.9
18:00-19:00	52.6	80.6	56.6	55.0	49.9	47.1
19:00-20:00	53.2	79.4	57.2	55.3	50.9	48.6
20:00-21:00	51.1	70.2	54.4	52.5	49.3	47.7
21:00-22:00	48.8	63.5	51.7	50.5	48.0	46.7
22:00-23:00	48.4	66.4	51.9	49.9	47.1	45.7
23:00-00:00	48.9	62.1	51.4	50.5	48.3	46.7
00:00-01:00	53.8	75.9	57.3	56.2	52.8	48.8
01:00-02:00	52.4	72.7	55.4	54.2	51.1	47.8
02:00-03:00	47.0	70.0	51.0	48.7	44.6	42.8
03:00-04:00	47.7	66.1	50.2	49.4	47.0	43.6
04:00-05:00	47.5	70.8	53.2	50.7	43.0	41.5
05:00-06:00	53.8	71.2	58.6	56.6	51.2	46.5
06:00-07:00	52.2	75.1	57.2	54.9	49.4	46.2
07:00-08:00	54.6	82.0	59.6	57.4	51.7	48.6
08:00-09:00	53.6	83.3	58.2	54.9	49.9	47.1
09:00-10:00	51.5	74.4	55.9	54.0	49.0	46.2
10:00-11:00	51.6	75.9	56.0	54.0	49.4	46.8
11:00-12:00	53.3	79.6	58.6	56.1	49.7	46.5
12:00-13:00	52.6	76.4	56.9	54.4	49.5	46.1
24 Hours Measurement	52.4	86.0	56.8	54.6	49.7	46.9
Standard ¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	57.8	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไมแก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไมแก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
Measured Date : June 6-7, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-029
Report No. : 2025-RAA0893
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00-14:00	51.8	79.6	55.6	53.7	49.3	46.5
14:00-15:00	52.4	73.3	57.1	55.0	50.3	47.2
15:00-16:00	52.4	72.6	56.8	54.7	50.3	47.6
16:00-17:00	58.5	83.6	61.5	60.4	58.1	51.5
17:00-18:00	54.0	82.2	58.1	56.1	51.4	48.6
18:00-19:00	54.2	76.1	58.9	57.4	51.7	48.4
19:00-20:00	56.2	78.0	58.8	57.8	55.6	53.6
20:00-21:00	52.4	70.5	55.8	54.3	51.2	49.6
21:00-22:00	52.0	73.7	55.0	53.5	49.7	48.2
22:00-23:00	48.9	74.9	52.1	50.7	47.7	46.2
23:00-00:00	53.6	78.9	58.1	55.7	48.9	46.6
00:00-01:00	48.2	73.9	50.3	49.3	47.2	45.8
01:00-02:00	47.2	61.2	50.3	48.6	46.0	44.6
02:00-03:00	45.9	64.3	48.9	47.2	45.0	43.8
03:00-04:00	45.3	64.9	48.6	46.7	43.8	42.5
04:00-05:00	47.6	69.2	53.0	48.8	42.9	40.8
05:00-06:00	54.4	74.2	60.0	58.5	47.3	45.3
06:00-07:00	53.5	77.4	58.9	56.0	49.8	45.9
07:00-08:00	53.8	80.0	58.4	56.5	49.0	45.4
08:00-09:00	51.9	77.1	57.0	54.1	48.8	46.0
09:00-10:00	52.2	76.2	56.7	54.6	49.9	47.1
10:00-11:00	53.1	82.6	58.5	55.9	50.3	47.3
11:00-12:00	53.0	82.2	58.7	54.5	49.3	46.6
12:00-13:00	52.7	80.9	57.0	55.0	50.5	47.2
24 Hours Measurement	52.9	83.6	57.1	55.2	50.7	47.6
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	57.7	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
Measured Date : June 7-8, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-029
Report No. : 2025-RAA0893
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00-14:00	54.1	79.9	58.3	56.6	51.4	48.3
14:00-15:00	53.4	80.7	56.4	54.7	50.6	47.9
15:00-16:00	53.3	84.4	56.6	55.1	50.2	47.8
16:00-17:00	52.4	74.8	56.8	54.8	49.6	46.6
17:00-18:00	53.7	81.2	58.6	56.8	50.4	47.1
18:00-19:00	53.9	79.8	59.2	57.6	50.3	47.6
19:00-20:00	56.8	77.5	59.0	58.0	56.0	54.3
20:00-21:00	50.4	66.6	54.2	52.5	48.7	47.0
21:00-22:00	48.6	66.0	52.0	50.4	47.3	45.5
22:00-23:00	48.2	76.2	51.3	49.7	46.1	44.2
23:00-00:00	47.1	62.0	50.0	48.9	46.1	44.7
00:00-01:00	50.0	69.2	55.8	53.4	46.4	44.1
01:00-02:00	48.1	68.2	52.9	50.2	45.3	43.7
02:00-03:00	47.6	66.3	51.7	50.1	46.0	43.2
03:00-04:00	47.7	66.8	52.1	50.4	45.3	42.6
04:00-05:00	45.5	70.2	51.1	47.4	42.2	40.0
05:00-06:00	55.2	67.8	58.9	57.4	54.5	49.9
06:00-07:00	53.6	78.2	59.4	55.7	49.5	46.4
07:00-08:00	53.8	80.1	58.3	55.5	49.4	46.4
08:00-09:00	54.0	76.4	58.1	54.8	49.9	47.2
09:00-10:00	54.1	78.5	58.8	55.2	49.3	47.2
10:00-11:00	52.2	71.9	56.2	54.1	49.8	47.3
11:00-12:00	51.7	68.2	55.8	54.2	49.8	47.1
12:00-13:00	51.3	72.9	57.0	54.5	48.5	45.5
24 Hours Measurement	52.4	84.4	56.6	54.5	49.9	47.3
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	57.4	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคอเพอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
Measured Date : June 8-9, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-029
Report No. : 2025-RAA0893
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00-14:00	50.4	74.4	55.0	52.9	48.2	45.6
14:00-15:00	51.6	72.1	55.8	53.4	49.3	47.1
15:00-16:00	52.2	74.9	58.1	53.9	49.8	47.3
16:00-17:00	52.5	81.0	56.0	53.8	49.8	47.6
17:00-18:00	53.7	79.5	57.2	54.9	49.9	47.4
18:00-19:00	52.6	81.7	56.3	54.4	48.6	46.3
19:00-20:00	57.8	78.5	61.9	60.3	56.3	52.7
20:00-21:00	50.1	70.6	53.8	51.9	48.2	46.6
21:00-22:00	48.7	66.9	51.7	50.5	47.8	46.2
22:00-23:00	48.3	65.1	52.1	50.4	46.8	45.3
23:00-00:00	48.9	65.1	53.5	51.8	47.0	45.5
00:00-01:00	46.4	62.5	49.6	48.3	45.3	43.7
01:00-02:00	45.9	62.7	48.9	47.1	44.8	43.1
02:00-03:00	46.1	67.3	50.6	48.3	44.3	42.1
03:00-04:00	46.3	70.0	50.9	47.1	43.3	41.2
04:00-05:00	46.5	75.1	49.4	47.9	43.0	40.6
05:00-06:00	52.6	72.1	59.1	57.4	49.1	45.0
06:00-07:00	52.0	69.4	56.9	55.2	49.6	46.4
07:00-08:00	53.4	70.5	58.7	56.6	50.3	46.8
08:00-09:00	52.0	73.5	57.5	53.7	49.1	46.8
09:00-10:00	51.7	72.1	55.6	53.6	49.0	46.5
10:00-11:00	53.8	78.4	57.4	55.3	50.0	47.5
11:00-12:00	53.1	79.0	57.0	54.8	51.0	48.4
12:00-13:00	55.6	78.1	62.3	60.9	51.7	47.2
24 Hours Measurement	52.0	81.7	56.7	54.7	49.4	46.7
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	56.2	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอริส ของบริษัท เฮอริส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
Measured Date : June 9-10, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-029
Report No. : 2025-RAA0893
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00-14:00	52.9	82.8	56.0	53.9	49.7	47.5
14:00-15:00	52.9	77.5	56.6	54.5	50.4	48.1
15:00-16:00	51.6	74.2	55.7	53.5	49.7	47.4
16:00-17:00	53.4	83.4	56.2	54.4	49.4	47.4
17:00-18:00	54.0	83.4	57.8	55.4	51.0	48.5
18:00-19:00	53.8	75.6	57.8	56.4	52.2	48.3
19:00-20:00	55.0	81.7	58.9	57.3	54.0	50.0
20:00-21:00	50.6	78.6	53.4	51.8	48.8	47.4
21:00-22:00	49.9	73.1	53.9	50.8	47.5	46.0
22:00-23:00	48.2	61.7	51.8	50.2	46.9	45.2
23:00-00:00	47.9	59.0	50.8	49.6	47.1	45.7
00:00-01:00	46.5	59.2	49.4	48.4	45.8	44.5
01:00-02:00	45.4	61.7	48.2	46.9	44.2	42.8
02:00-03:00	45.1	58.8	48.3	47.1	44.2	42.6
03:00-04:00	45.5	65.4	48.5	46.8	43.6	41.6
04:00-05:00	45.5	62.1	50.2	48.1	43.4	41.5
05:00-06:00	54.7	70.2	58.7	57.2	53.6	51.5
06:00-07:00	52.4	72.5	57.4	55.6	49.7	46.7
07:00-08:00	54.7	76.1	59.0	57.1	51.7	48.5
08:00-09:00	53.9	78.3	58.8	56.3	51.2	48.3
09:00-10:00	54.0	73.5	58.9	55.4	50.2	47.5
10:00-11:00	51.5	71.5	54.7	53.5	49.9	47.5
11:00-12:00	51.4	71.1	55.1	53.5	49.7	47.2
12:00-13:00	52.9	76.1	55.8	54.1	49.7	47.0
24 Hours Measurement	52.0	83.4	55.9	54.0	49.8	47.2
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	56.5	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มิส ของบริษัท เฮอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
Measured Date : June 10-11, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-029
Report No. : 2025-RAA0893
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00-14:00	51.9	78.1	55.7	54.0	50.1	47.9
14:00-15:00	52.2	73.4	56.0	54.4	50.6	48.1
15:00-16:00	52.9	79.4	57.9	54.8	50.0	47.7
16:00-17:00	54.8	84.6	58.7	56.0	50.4	48.2
17:00-18:00	53.8	77.8	58.1	55.8	51.0	48.2
18:00-19:00	57.4	83.3	61.3	59.0	54.6	52.8
19:00-20:00	54.4	73.4	56.9	55.9	54.0	51.7
20:00-21:00	49.7	69.6	52.6	51.1	48.6	47.2
21:00-22:00	49.0	71.4	52.4	50.6	47.8	46.4
22:00-23:00	48.6	62.8	52.6	50.9	47.4	46.1
23:00-00:00	47.1	63.2	49.1	48.2	46.5	45.4
00:00-01:00	47.3	66.9	52.7	48.9	45.3	44.2
01:00-02:00	46.3	68.0	48.8	47.6	44.9	43.7
02:00-03:00	45.9	65.5	48.3	47.2	45.3	44.2
03:00-04:00	47.3	68.1	50.7	48.6	45.6	44.3
04:00-05:00	48.3	68.0	51.8	50.5	46.8	44.6
05:00-06:00	54.1	73.0	57.6	56.5	52.5	50.5
06:00-07:00	52.1	73.6	57.2	54.9	49.6	46.6
07:00-08:00	54.7	73.3	59.4	57.2	51.6	48.3
08:00-09:00	54.1	77.7	58.4	55.9	50.3	47.6
09:00-10:00	52.4	71.4	56.6	54.6	50.6	48.0
10:00-11:00	52.6	73.4	57.7	55.4	49.9	46.8
11:00-12:00	53.9	74.8	58.5	56.0	50.6	47.2
12:00-13:00	51.6	72.0	56.2	54.0	49.3	45.9
24 Hours Measurement	52.4	84.6	56.5	54.4	50.1	47.8
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	56.7	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มิส ของบริษัท เฮอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไมแก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไมแก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
Measured Date : June 4-5, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-030
Report No. : 2025-RAAO898
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
17:00-17:05	44.9	40.0	20:00-20:05	49.6	42.2	23:00-23:05	45.7	39.2	02:00-02:05	39.4	39.0
17:05-17:10	50.1	42.1	20:05-20:10	45.4	41.5	23:05-23:10	48.1	39.3	02:05-02:10	38.7	38.5
17:10-17:15	48.0	40.3	20:10-20:15	52.2	42.2	23:10-23:15	40.5	39.3	02:10-02:15	43.5	38.9
17:15-17:20	43.4	39.8	20:15-20:20	57.6	52.5	23:15-23:20	40.6	39.8	02:15-02:20	45.3	38.7
17:20-17:25	44.5	39.9	20:20-20:25	50.3	43.1	23:20-23:25	40.9	39.9	02:20-02:25	44.1	38.8
17:25-17:30	48.0	40.1	20:25-20:30	44.7	39.9	23:25-23:30	39.9	39.1	02:25-02:30	39.6	38.9
17:30-17:35	45.0	39.7	20:30-20:35	42.8	40.5	23:30-23:35	40.3	39.1	02:30-02:35	39.7	39.0
17:35-17:40	43.7	39.0	20:35-20:40	44.1	40.6	23:35-23:40	44.7	37.6	02:35-02:40	40.1	38.5
17:40-17:45	44.0	39.1	20:40-20:45	43.8	41.3	23:40-23:45	38.3	37.2	02:40-02:45	41.2	38.7
17:45-17:50	43.7	39.0	20:45-20:50	42.0	40.8	23:45-23:50	38.2	36.8	02:45-02:50	43.3	39.0
17:50-17:55	46.9	39.1	20:50-20:55	44.4	41.3	23:50-23:55	38.0	36.9	02:50-02:55	39.8	39.2
17:55-18:00	46.3	40.0	20:55-21:00	42.7	39.8	23:55-00:00	38.5	37.1	02:55-03:00	40.3	40.0
18:00-18:05	48.2	38.9	21:00-21:05	42.8	40.2	00:00-00:05	40.2	38.9	03:00-03:05	39.9	38.7
18:05-18:10	46.0	38.1	21:05-21:10	42.0	40.4	00:05-00:10	41.2	39.4	03:05-03:10	39.7	39.3
18:10-18:15	42.9	36.1	21:10-21:15	43.2	40.0	00:10-00:15	40.8	39.3	03:10-03:15	40.8	38.8
18:15-18:20	45.2	36.9	21:15-21:20	43.4	40.6	00:15-00:20	40.7	39.6	03:15-03:20	40.8	38.9
18:20-18:25	43.6	39.0	21:20-21:25	41.4	40.2	00:20-00:25	41.1	39.3	03:20-03:25	40.8	39.0
18:25-18:30	45.4	39.9	21:25-21:30	41.0	39.7	00:25-00:30	40.4	38.9	03:25-03:30	42.3	39.3
18:30-18:35	43.4	40.0	21:30-21:35	43.4	40.3	00:30-00:35	39.7	38.5	03:30-03:35	40.3	38.9
18:35-18:40	45.7	39.1	21:35-21:40	41.4	40.2	00:35-00:40	43.3	38.3	03:35-03:40	40.4	39.2
18:40-18:45	43.2	38.5	21:40-21:45	41.9	40.4	00:40-00:45	43.3	39.1	03:40-03:45	42.6	39.2
18:45-18:50	45.1	40.0	21:45-21:50	40.6	39.2	00:45-00:50	40.1	38.2	03:45-03:50	40.1	38.9
18:50-18:55	47.4	43.5	21:50-21:55	42.6	39.0	00:50-00:55	40.8	38.0	03:50-03:55	46.4	39.0
18:55-19:00	48.3	42.6	21:55-22:00	48.6	39.9	00:55-01:00	39.0	38.0	03:55-04:00	41.3	38.5
19:00-19:05	45.2	40.9	22:00-22:05	42.1	39.7	01:00-01:05	40.1	38.5	04:00-04:05	41.1	39.0
19:05-19:10	47.1	42.2	22:05-22:10	41.0	39.7	01:05-01:10	39.3	39.0	04:05-04:10	42.4	37.5
19:10-19:15	49.1	44.1	22:10-22:15	40.9	39.5	01:10-01:15	39.9	39.5	04:10-04:15	40.9	38.0
19:15-19:20	49.1	46.1	22:15-22:20	40.8	39.6	01:15-01:20	41.1	40.0	04:15-04:20	50.8	42.0
19:20-19:25	50.0	45.4	22:20-22:25	40.4	39.6	01:20-01:25	39.0	38.7	04:20-04:25	44.2	36.3
19:25-19:30	53.7	46.6	22:25-22:30	40.6	39.8	01:25-01:30	40.1	39.0	04:25-04:30	43.5	36.8
19:30-19:35	48.3	41.7	22:30-22:35	47.2	39.9	01:30-01:35	45.5	39.5	04:30-04:35	51.7	42.0
19:35-19:40	49.0	43.6	22:35-22:40	45.7	39.6	01:35-01:40	41.0	38.7	04:35-04:40	49.7	41.1
19:40-19:45	47.4	42.3	22:40-22:45	44.0	39.3	01:40-01:45	39.3	39.0	04:40-04:45	47.0	41.0
19:45-19:50	46.8	41.3	22:45-22:50	40.5	39.2	01:45-01:50	40.0	39.2	04:45-04:50	51.1	42.5
19:50-19:55	43.7	40.1	22:50-22:55	40.7	39.5	01:50-01:55	40.1	39.3	04:50-04:55	50.9	41.8
19:55-20:00	42.5	40.6	22:55-23:00	40.5	39.4	01:55-02:00	40.8	38.8	04:55-05:00	51.6	42.7

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บ้านห้วยไข่ปลา หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
Measured Date : June 5, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-030
Report No. : 2025-RAAO898
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
05:00-05:05	44.9	39.2	08:00-08:05	43.4	38.7	11:00-11:05	43.7	41.0	14:00-14:05	55.3	45.9
05:05-05:10	50.8	41.0	08:05-08:10	42.9	38.2	11:05-11:10	42.2	40.5	14:05-14:10	41.6	38.9
05:10-05:15	51.6	43.1	08:10-08:15	48.2	40.8	11:10-11:15	49.4	41.7	14:10-14:15	43.3	39.9
05:15-05:20	53.7	44.6	08:15-08:20	49.9	40.7	11:15-11:20	50.5	41.7	14:15-14:20	44.5	39.1
05:20-05:25	52.1	42.3	08:20-08:25	55.5	46.0	11:20-11:25	45.6	40.8	14:20-14:25	44.8	39.8
05:25-05:30	52.6	45.1	08:25-08:30	58.9	49.5	11:25-11:30	56.3	46.5	14:25-14:30	41.5	38.4
05:30-05:35	52.4	43.3	08:30-08:35	47.3	41.7	11:30-11:35	45.9	41.1	14:30-14:35	46.0	39.0
05:35-05:40	51.6	42.8	08:35-08:40	52.0	43.6	11:35-11:40	50.1	41.5	14:35-14:40	42.9	38.9
05:40-05:45	51.4	43.4	08:40-08:45	41.5	40.8	11:40-11:45	48.8	41.2	14:40-14:45	47.2	38.6
05:45-05:50	49.1	42.8	08:45-08:50	44.5	41.1	11:45-11:50	49.9	40.8	14:45-14:50	45.9	39.0
05:50-05:55	49.2	41.3	08:50-08:55	45.0	40.8	11:50-11:55	45.0	40.4	14:50-14:55	44.3	42.0
05:55-06:00	46.7	40.2	08:55-09:00	53.4	44.5	11:55-12:00	47.1	41.8	14:55-15:00	44.7	38.1
06:00-06:05	45.6	41.6	09:00-09:05	43.9	42.5	12:00-12:05	49.6	40.1	15:00-15:05	50.0	42.5
06:05-06:10	43.7	40.0	09:05-09:10	44.6	42.8	12:05-12:10	40.8	38.3	15:05-15:10	45.5	39.8
06:10-06:15	48.8	40.6	09:10-09:15	45.8	44.2	12:10-12:15	38.9	38.0	15:10-15:15	44.3	38.8
06:15-06:20	52.3	42.6	09:15-09:20	45.5	42.7	12:15-12:20	47.8	39.1	15:15-15:20	40.4	38.6
06:20-06:25	49.2	41.3	09:20-09:25	45.2	44.0	12:20-12:25	52.5	43.0	15:20-15:25	42.9	40.0
06:25-06:30	52.4	43.1	09:25-09:30	43.4	42.7	12:25-12:30	51.9	42.1	15:25-15:30	42.5	38.7
06:30-06:35	46.9	41.4	09:30-09:35	48.1	43.4	12:30-12:35	44.3	40.4	15:30-15:35	43.3	39.2
06:35-06:40	50.8	42.0	09:35-09:40	45.2	44.3	12:35-12:40	50.0	41.1	15:35-15:40	44.1	40.1
06:40-06:45	49.3	40.4	09:40-09:45	45.3	43.7	12:40-12:45	46.8	41.1	15:40-15:45	42.7	39.5
06:45-06:50	49.4	39.5	09:45-09:50	44.3	42.9	12:45-12:50	49.2	41.0	15:45-15:50	42.4	38.9
06:50-06:55	46.3	39.4	09:50-09:55	48.0	43.3	12:50-12:55	48.7	44.0	15:50-15:55	45.0	38.8
06:55-07:00	49.2	39.5	09:55-10:00	52.0	43.3	12:55-13:00	45.1	37.9	15:55-16:00	45.3	41.3
07:00-07:05	52.0	42.2	10:00-10:05	49.6	42.2	13:00-13:05	42.3	38.7	16:00-16:05	46.7	41.7
07:05-07:10	44.8	38.0	10:05-10:10	46.7	44.3	13:05-13:10	46.1	40.5	16:05-16:10	46.4	41.9
07:10-07:15	45.3	41.5	10:10-10:15	44.0	43.4	13:10-13:15	48.3	43.8	16:10-16:15	49.6	40.3
07:15-07:20	56.1	47.5	10:15-10:20	44.1	41.9	13:15-13:20	46.1	41.2	16:15-16:20	55.9	46.5
07:20-07:25	52.5	43.6	10:20-10:25	50.7	42.4	13:20-13:25	45.8	40.4	16:20-16:25	52.0	43.0
07:25-07:30	47.6	40.7	10:25-10:30	53.9	44.5	13:25-13:30	48.5	41.7	16:25-16:30	44.4	40.0
07:30-07:35	42.7	40.6	10:30-10:35	57.6	48.5	13:30-13:35	48.8	39.4	16:30-16:35	44.3	41.5
07:35-07:40	48.7	40.1	10:35-10:40	51.1	42.5	13:35-13:40	49.6	40.0	16:35-16:40	47.1	41.9
07:40-07:45	51.9	42.1	10:40-10:45	47.7	40.4	13:40-13:45	48.5	39.2	16:40-16:45	44.2	41.8
07:45-07:50	48.1	38.9	10:45-10:50	41.1	40.3	13:45-13:50	47.6	39.3	16:45-16:50	44.1	41.2
07:50-07:55	50.2	42.2	10:50-10:55	42.2	40.2	13:50-13:55	50.3	40.5	16:50-16:55	43.4	41.6
07:55-08:00	50.7	43.1	10:55-11:00	40.2	39.9	13:55-14:00	41.1	38.9	16:55-17:00	45.5	40.6

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บ้านห้วยไข่เน่า หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
Measured Date : June 5-6, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-030

Report No. : 2025-RAAO898

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
17:00-17:05	48.5	41.4	20:00-20:05	46.3	40.6	23:00-23:05	43.0	40.6	02:00-02:05	48.1	43.6
17:05-17:10	44.6	41.4	20:05-20:10	43.1	40.4	23:05-23:10	43.0	41.6	02:05-02:10	48.4	42.3
17:10-17:15	47.8	41.9	20:10-20:15	46.6	39.9	23:10-23:15	43.1	41.6	02:10-02:15	46.1	41.7
17:15-17:20	51.5	45.1	20:15-20:20	42.2	40.2	23:15-23:20	42.1	40.2	02:15-02:20	47.2	41.5
17:20-17:25	46.1	41.7	20:20-20:25	43.6	40.3	23:20-23:25	46.5	41.5	02:20-02:25	45.4	41.2
17:25-17:30	42.5	39.0	20:25-20:30	43.3	40.4	23:25-23:30	45.0	42.2	02:25-02:30	46.2	42.1
17:30-17:35	43.7	39.4	20:30-20:35	42.4	40.9	23:30-23:35	45.7	42.5	02:30-02:35	46.6	44.6
17:35-17:40	45.3	39.5	20:35-20:40	51.9	42.1	23:35-23:40	44.1	41.7	02:35-02:40	47.5	46.4
17:40-17:45	42.4	39.1	20:40-20:45	49.6	41.3	23:40-23:45	42.8	40.3	02:40-02:45	46.3	44.3
17:45-17:50	47.0	39.7	20:45-20:50	46.9	41.7	23:45-23:50	43.3	41.7	02:45-02:50	45.0	43.3
17:50-17:55	46.2	41.4	20:50-20:55	43.9	40.8	23:50-23:55	44.0	42.3	02:50-02:55	51.4	45.6
17:55-18:00	46.0	40.8	20:55-21:00	42.8	39.9	23:55-00:00	42.7	40.4	02:55-03:00	54.7	53.1
18:00-18:05	43.4	39.9	21:00-21:05	43.4	41.6	00:00-00:05	44.1	41.5	03:00-03:05	50.6	47.4
18:05-18:10	43.3	41.6	21:05-21:10	44.5	41.5	00:05-00:10	43.1	41.7	03:05-03:10	45.6	43.2
18:10-18:15	45.7	41.2	21:10-21:15	53.1	43.2	00:10-00:15	42.4	41.2	03:10-03:15	42.7	40.8
18:15-18:20	44.7	41.3	21:15-21:20	47.9	40.6	00:15-00:20	48.2	39.9	03:15-03:20	42.2	39.5
18:20-18:25	46.3	40.5	21:20-21:25	42.8	41.1	00:20-00:25	50.3	42.4	03:20-03:25	41.8	40.0
18:25-18:30	45.6	40.8	21:25-21:30	43.1	40.3	00:25-00:30	53.2	45.2	03:25-03:30	41.7	40.0
18:30-18:35	42.9	39.9	21:30-21:35	42.3	40.5	00:30-00:35	49.6	41.0	03:30-03:35	41.9	40.0
18:35-18:40	46.1	39.7	21:35-21:40	43.2	40.3	00:35-00:40	51.7	47.9	03:35-03:40	41.4	39.2
18:40-18:45	42.7	41.5	21:40-21:45	41.9	39.9	00:40-00:45	50.5	46.4	03:40-03:45	44.6	40.2
18:45-18:50	46.5	40.6	21:45-21:50	40.6	39.5	00:45-00:50	50.4	46.9	03:45-03:50	41.7	39.1
18:50-18:55	51.7	42.5	21:50-21:55	40.4	39.1	00:50-00:55	48.4	41.7	03:50-03:55	40.0	38.7
18:55-19:00	45.2	43.1	21:55-22:00	40.7	39.2	00:55-01:00	49.7	40.2	03:55-04:00	39.9	38.6
19:00-19:05	44.5	41.0	22:00-22:05	46.4	38.9	01:00-01:05	50.4	46.7	04:00-04:05	42.7	39.5
19:05-19:10	48.1	40.6	22:05-22:10	47.9	43.0	01:05-01:10	52.0	49.7	04:05-04:10	44.4	40.4
19:10-19:15	45.6	42.2	22:10-22:15	43.9	42.6	01:10-01:15	51.0	44.1	04:10-04:15	43.0	39.6
19:15-19:20	45.8	43.1	22:15-22:20	43.7	42.5	01:15-01:20	45.7	42.5	04:15-04:20	41.8	39.3
19:20-19:25	46.5	43.4	22:20-22:25	43.9	42.8	01:20-01:25	45.5	42.2	04:20-04:25	43.9	41.1
19:25-19:30	45.4	43.2	22:25-22:30	44.0	42.7	01:25-01:30	52.0	44.5	04:25-04:30	45.3	42.4
19:30-19:35	45.0	43.3	22:30-22:35	43.1	40.5	01:30-01:35	54.1	48.2	04:30-04:35	44.2	42.3
19:35-19:40	46.0	42.9	22:35-22:40	41.9	40.3	01:35-01:40	46.7	44.4	04:35-04:40	47.0	41.7
19:40-19:45	44.7	42.7	22:40-22:45	44.4	43.1	01:40-01:45	46.1	44.2	04:40-04:45	42.9	40.3
19:45-19:50	43.2	41.6	22:45-22:50	44.5	43.2	01:45-01:50	47.1	46.5	04:45-04:50	45.4	39.7
19:50-19:55	44.5	41.2	22:50-22:55	44.8	43.6	01:50-01:55	49.9	49.1	04:50-04:55	43.1	39.0
19:55-20:00	42.7	40.8	22:55-23:00	43.9	42.0	01:55-02:00	47.5	44.4	04:55-05:00	44.5	38.5

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บ้านห้วยไข่เน่า หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
Measured Date : June 6, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-030

Report No. : 2025-RAA0898

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
05:00-05:05	46.6	38.4	08:00-08:05	52.5	43.0	11:00-11:05	49.1	40.5	14:00-14:05	42.8	41.2
05:05-05:10	42.3	37.6	08:05-08:10	45.7	43.0	11:05-11:10	48.6	41.0	14:05-14:10	48.8	40.8
05:10-05:15	42.4	37.4	08:10-08:15	49.4	42.9	11:10-11:15	42.6	41.0	14:10-14:15	45.5	41.0
05:15-05:20	43.7	37.7	08:15-08:20	47.8	42.4	11:15-11:20	45.8	40.8	14:15-14:20	44.2	40.0
05:20-05:25	45.2	38.9	08:20-08:25	51.5	42.6	11:20-11:25	42.6	41.2	14:20-14:25	44.4	40.4
05:25-05:30	46.7	38.9	08:25-08:30	52.4	42.6	11:25-11:30	44.9	40.8	14:25-14:30	44.7	38.1
05:30-05:35	48.3	40.2	08:30-08:35	49.5	42.1	11:30-11:35	41.3	40.5	14:30-14:35	42.4	40.2
05:35-05:40	48.4	44.5	08:35-08:40	48.4	42.6	11:35-11:40	59.5	49.9	14:35-14:40	49.0	39.8
05:40-05:45	48.5	40.7	08:40-08:45	46.6	43.8	11:40-11:45	51.2	42.5	14:40-14:45	48.8	39.9
05:45-05:50	49.4	41.9	08:45-08:50	50.5	42.1	11:45-11:50	44.9	41.8	14:45-14:50	44.4	41.0
05:50-05:55	48.7	41.1	08:50-08:55	53.0	44.2	11:50-11:55	44.3	41.8	14:50-14:55	49.6	41.6
05:55-06:00	47.9	40.3	08:55-09:00	54.2	46.3	11:55-12:00	43.4	41.1	14:55-15:00	43.9	40.3
06:00-06:05	44.7	40.0	09:00-09:05	51.2	42.1	12:00-12:05	50.4	42.5	15:00-15:05	44.4	40.2
06:05-06:10	45.5	40.4	09:05-09:10	42.9	40.5	12:05-12:10	45.8	41.3	15:05-15:10	45.2	40.7
06:10-06:15	42.0	40.6	09:10-09:15	44.1	41.8	12:10-12:15	52.6	43.5	15:10-15:15	43.3	39.9
06:15-06:20	52.0	43.5	09:15-09:20	47.5	43.1	12:15-12:20	44.2	40.1	15:15-15:20	44.0	40.8
06:20-06:25	52.2	42.4	09:20-09:25	47.9	40.4	12:20-12:25	40.0	38.8	15:20-15:25	45.5	41.1
06:25-06:30	43.9	41.1	09:25-09:30	46.0	41.1	12:25-12:30	41.9	40.4	15:25-15:30	42.4	40.0
06:30-06:35	49.7	41.2	09:30-09:35	51.2	41.5	12:30-12:35	43.8	42.4	15:30-15:35	42.8	40.4
06:35-06:40	43.6	41.7	09:35-09:40	55.7	46.5	12:35-12:40	45.1	40.6	15:35-15:40	43.0	40.7
06:40-06:45	52.9	45.4	09:40-09:45	53.9	44.2	12:40-12:45	46.7	38.3	15:40-15:45	41.8	39.3
06:45-06:50	51.4	42.5	09:45-09:50	51.4	41.8	12:45-12:50	42.9	39.7	15:45-15:50	42.1	39.5
06:50-06:55	53.2	44.0	09:50-09:55	51.6	42.5	12:50-12:55	43.0	40.0	15:50-15:55	43.9	38.3
06:55-07:00	46.7	42.1	09:55-10:00	58.8	48.9	12:55-13:00	44.0	39.0	15:55-16:00	50.2	41.5
07:00-07:05	49.7	42.5	10:00-10:05	55.1	45.8	13:00-13:05	41.0	39.8	16:00-16:05	42.3	39.5
07:05-07:10	47.2	42.5	10:05-10:10	50.5	40.9	13:05-13:10	43.5	40.2	16:05-16:10	50.3	43.0
07:10-07:15	49.1	42.7	10:10-10:15	51.4	41.7	13:10-13:15	41.9	40.4	16:10-16:15	48.0	41.4
07:15-07:20	51.0	43.5	10:15-10:20	50.2	40.5	13:15-13:20	42.5	40.2	16:15-16:20	42.6	40.3
07:20-07:25	50.2	44.0	10:20-10:25	46.6	41.5	13:20-13:25	43.4	40.0	16:20-16:25	41.7	39.9
07:25-07:30	48.5	42.8	10:25-10:30	48.2	41.1	13:25-13:30	43.6	40.8	16:25-16:30	46.9	41.2
07:30-07:35	47.6	41.7	10:30-10:35	46.0	42.1	13:30-13:35	45.9	41.7	16:30-16:35	45.0	40.9
07:35-07:40	55.2	45.4	10:35-10:40	44.3	41.8	13:35-13:40	45.9	40.2	16:35-16:40	43.3	40.9
07:40-07:45	55.8	51.5	10:40-10:45	45.9	40.1	13:40-13:45	43.7	41.3	16:40-16:45	42.9	40.6
07:45-07:50	56.5	47.5	10:45-10:50	41.9	40.5	13:45-13:50	43.6	41.5	16:45-16:50	45.8	41.0
07:50-07:55	53.3	44.5	10:50-10:55	45.8	42.1	13:50-13:55	43.6	42.4	16:50-16:55	46.8	40.1
07:55-08:00	50.1	41.5	10:55-11:00	44.5	41.7	13:55-14:00	43.7	41.7	16:55-17:00	43.9	39.8

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มิส ของบริษัท เฮอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บ้านห้วยไข่เน่า หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
Measured Date : June 6-7, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-030

Report No. : 2025-RAA0898

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
17:00-17:05	46.1	39.8	20:00-20:05	44.5	41.9	23:00-23:05	41.1	39.6	02:00-02:05	41.5	39.3
17:05-17:10	46.1	41.4	20:05-20:10	44.9	42.4	23:05-23:10	42.3	40.1	02:05-02:10	41.0	39.6
17:10-17:15	43.9	40.1	20:10-20:15	45.4	42.5	23:10-23:15	48.8	39.5	02:10-02:15	41.3	40.2
17:15-17:20	44.1	39.0	20:15-20:20	47.2	42.7	23:15-23:20	47.7	40.7	02:15-02:20	50.8	41.0
17:20-17:25	45.4	38.8	20:20-20:25	44.3	42.3	23:20-23:25	46.3	41.1	02:20-02:25	41.8	39.8
17:25-17:30	45.2	39.3	20:25-20:30	43.8	41.7	23:25-23:30	41.4	39.7	02:25-02:30	40.8	39.2
17:30-17:35	44.0	39.5	20:30-20:35	47.5	40.6	23:30-23:35	44.9	39.6	02:30-02:35	40.2	38.9
17:35-17:40	45.0	39.2	20:35-20:40	42.7	40.6	23:35-23:40	40.0	39.4	02:35-02:40	40.1	39.1
17:40-17:45	45.2	40.3	20:40-20:45	47.5	41.0	23:40-23:45	41.8	41.2	02:40-02:45	41.7	39.3
17:45-17:50	49.8	41.1	20:45-20:50	43.3	40.9	23:45-23:50	42.1	39.3	02:45-02:50	40.2	37.9
17:50-17:55	50.0	40.5	20:50-20:55	44.0	41.5	23:50-23:55	46.0	39.1	02:50-02:55	42.0	37.7
17:55-18:00	46.3	40.6	20:55-21:00	46.1	41.9	23:55-00:00	44.7	39.5	02:55-03:00	47.0	37.8
18:00-18:05	44.8	40.1	21:00-21:05	51.4	41.4	00:00-00:05	40.7	40.0	03:00-03:05	38.8	37.4
18:05-18:10	52.3	43.3	21:05-21:10	43.8	41.4	00:05-00:10	40.9	40.0	03:05-03:10	40.3	37.9
18:10-18:15	44.8	40.7	21:10-21:15	44.2	41.2	00:10-00:15	52.2	43.1	03:10-03:15	40.8	37.8
18:15-18:20	45.3	40.2	21:15-21:20	43.3	41.0	00:15-00:20	48.5	39.9	03:15-03:20	41.0	37.2
18:20-18:25	43.4	39.9	21:20-21:25	43.5	41.0	00:20-00:25	40.2	40.0	03:20-03:25	40.4	39.0
18:25-18:30	48.0	40.7	21:25-21:30	42.5	40.3	00:25-00:30	43.0	39.9	03:25-03:30	40.4	39.3
18:30-18:35	44.1	39.0	21:30-21:35	41.7	39.9	00:30-00:35	49.3	40.1	03:30-03:35	41.9	39.5
18:35-18:40	41.4	37.1	21:35-21:40	53.4	44.5	00:35-00:40	41.2	39.9	03:35-03:40	41.9	39.2
18:40-18:45	45.6	38.7	21:40-21:45	46.6	40.9	00:40-00:45	40.2	40.0	03:40-03:45	42.1	38.3
18:45-18:50	42.4	38.4	21:45-21:50	42.5	41.1	00:45-00:50	53.2	43.9	03:45-03:50	45.5	37.5
18:50-18:55	43.2	39.0	21:50-21:55	48.2	40.8	00:50-00:55	39.5	39.2	03:50-03:55	42.6	36.9
18:55-19:00	50.6	44.1	21:55-22:00	42.0	40.6	00:55-01:00	40.0	39.2	03:55-04:00	39.4	36.0
19:00-19:05	47.0	44.4	22:00-22:05	41.9	40.7	01:00-01:05	49.9	40.1	04:00-04:05	40.0	36.0
19:05-19:10	44.7	42.1	22:05-22:10	42.3	40.3	01:05-01:10	40.5	38.7	04:05-04:10	39.1	36.0
19:10-19:15	48.9	41.6	22:10-22:15	48.1	39.9	01:10-01:15	41.2	38.5	04:10-04:15	40.1	36.7
19:15-19:20	48.9	42.4	22:15-22:20	40.4	39.6	01:15-01:20	41.4	40.4	04:15-04:20	39.5	37.5
19:20-19:25	46.5	44.4	22:20-22:25	41.8	39.8	01:20-01:25	41.1	40.4	04:20-04:25	44.6	37.3
19:25-19:30	46.5	44.6	22:25-22:30	42.0	39.6	01:25-01:30	40.8	39.9	04:25-04:30	41.5	39.0
19:30-19:35	47.8	44.9	22:30-22:35	44.7	38.9	01:30-01:35	40.0	38.1	04:30-04:35	40.4	38.0
19:35-19:40	47.4	44.2	22:35-22:40	40.5	39.4	01:35-01:40	41.2	39.6	04:35-04:40	41.4	38.2
19:40-19:45	49.8	44.6	22:40-22:45	48.5	39.2	01:40-01:45	40.9	39.8	04:40-04:45	45.9	36.0
19:45-19:50	47.5	44.0	22:45-22:50	42.4	40.1	01:45-01:50	44.9	37.6	04:45-04:50	41.2	38.0
19:50-19:55	53.6	43.7	22:50-22:55	40.1	38.9	01:50-01:55	41.4	39.7	04:50-04:55	40.9	38.1
19:55-20:00	53.2	44.1	22:55-23:00	40.7	39.2	01:55-02:00	41.0	39.9	04:55-05:00	42.2	36.0

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเชอร์มิส ของบริษัท เชอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : ปานห้วยไข่เน่า หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
Measured Date : June 7, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-030

Report No. : 2025-RAA0898

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
05:00-05:05	41.3	36.0	08:00-08:05	44.8	41.3	11:00-11:05	42.4	40.1	14:00-14:05	52.0	42.7
05:05-05:10	43.8	36.0	08:05-08:10	51.2	41.8	11:05-11:10	40.9	40.6	14:05-14:10	45.0	41.8
05:10-05:15	46.6	36.7	08:10-08:15	54.4	54.0	11:10-11:15	42.0	40.4	14:10-14:15	44.5	42.3
05:15-05:20	46.1	38.0	08:15-08:20	55.8	45.9	11:15-11:20	41.7	40.0	14:15-14:20	42.3	41.6
05:20-05:25	52.4	43.6	08:20-08:25	52.0	43.1	11:20-11:25	44.1	40.1	14:20-14:25	45.3	42.3
05:25-05:30	51.5	43.8	08:25-08:30	41.6	38.0	11:25-11:30	41.9	41.2	14:25-14:30	45.1	41.2
05:30-05:35	47.5	42.7	08:30-08:35	44.5	38.0	11:30-11:35	41.7	40.3	14:30-14:35	46.6	41.1
05:35-05:40	47.8	39.5	08:35-08:40	46.0	38.8	11:35-11:40	44.7	42.3	14:35-14:40	47.4	40.0
05:40-05:45	53.2	44.5	08:40-08:45	48.6	40.3	11:40-11:45	42.3	40.8	14:40-14:45	50.3	40.7
05:45-05:50	50.2	42.8	08:45-08:50	49.4	40.0	11:45-11:50	41.8	39.7	14:45-14:50	46.9	41.4
05:50-05:55	48.6	40.8	08:50-08:55	49.8	40.7	11:50-11:55	41.6	39.4	14:50-14:55	49.4	42.5
05:55-06:00	47.1	40.2	08:55-09:00	46.1	40.6	11:55-12:00	45.8	39.9	14:55-15:00	44.4	41.8
06:00-06:05	47.3	40.8	09:00-09:05	46.7	40.7	12:00-12:05	44.1	39.9	15:00-15:05	44.4	40.7
06:05-06:10	46.1	40.5	09:05-09:10	50.5	40.8	12:05-12:10	40.8	39.3	15:05-15:10	43.1	39.2
06:10-06:15	50.2	40.4	09:10-09:15	50.6	41.5	12:10-12:15	43.6	41.5	15:10-15:15	45.7	40.0
06:15-06:20	47.8	40.1	09:15-09:20	45.1	40.6	12:15-12:20	46.3	42.0	15:15-15:20	48.9	40.1
06:20-06:25	51.0	42.0	09:20-09:25	50.0	40.2	12:20-12:25	43.0	38.9	15:20-15:25	43.0	39.7
06:25-06:30	42.4	40.4	09:25-09:30	44.2	40.8	12:25-12:30	42.5	39.4	15:25-15:30	44.1	40.9
06:30-06:35	48.3	39.7	09:30-09:35	55.4	45.9	12:30-12:35	43.1	39.6	15:30-15:35	48.9	40.0
06:35-06:40	43.7	40.6	09:35-09:40	46.1	40.4	12:35-12:40	43.1	39.5	15:35-15:40	46.4	39.8
06:40-06:45	45.5	40.7	09:40-09:45	43.6	41.3	12:40-12:45	44.3	39.9	15:40-15:45	46.8	38.9
06:45-06:50	41.6	39.8	09:45-09:50	50.1	41.5	12:45-12:50	45.7	41.3	15:45-15:50	47.7	40.3
06:50-06:55	44.6	40.3	09:50-09:55	41.3	40.0	12:50-12:55	53.0	43.6	15:50-15:55	42.2	39.7
06:55-07:00	49.2	43.8	09:55-10:00	48.1	41.1	12:55-13:00	52.1	42.3	15:55-16:00	48.0	41.4
07:00-07:05	59.4	49.9	10:00-10:05	50.1	41.5	13:00-13:05	51.7	42.0	16:00-16:05	45.9	39.4
07:05-07:10	45.5	40.0	10:05-10:10	42.6	39.7	13:05-13:10	50.3	42.4	16:05-16:10	41.5	38.0
07:10-07:15	49.4	42.3	10:10-10:15	43.5	39.0	13:10-13:15	46.3	42.4	16:10-16:15	46.2	38.2
07:15-07:20	45.5	38.3	10:15-10:20	46.8	42.0	13:15-13:20	44.7	43.0	16:15-16:20	48.4	39.9
07:20-07:25	47.1	38.9	10:20-10:25	42.4	41.2	13:20-13:25	47.7	43.4	16:20-16:25	47.4	41.0
07:25-07:30	48.0	39.0	10:25-10:30	43.4	41.3	13:25-13:30	47.5	43.0	16:25-16:30	48.1	42.5
07:30-07:35	56.9	47.0	10:30-10:35	42.6	40.8	13:30-13:35	48.5	42.4	16:30-16:35	47.7	42.1
07:35-07:40	48.1	41.5	10:35-10:40	52.7	44.1	13:35-13:40	46.2	42.2	16:35-16:40	46.6	40.2
07:40-07:45	48.1	46.8	10:40-10:45	51.9	42.2	13:40-13:45	51.1	42.5	16:40-16:45	50.3	43.1
07:45-07:50	49.1	41.3	10:45-10:50	45.4	42.7	13:45-13:50	50.4	41.9	16:45-16:50	49.4	43.3
07:50-07:55	45.1	40.1	10:50-10:55	49.4	42.8	13:50-13:55	55.5	48.5	16:50-16:55	49.7	43.4
07:55-08:00	47.9	38.4	10:55-11:00	48.8	41.3	13:55-14:00	42.9	40.3	16:55-17:00	49.0	45.6

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บ้านห้วยไข่เน่า หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
Measured Date : June 7-8, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-030
Report No. : 2025-RAAO898
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
17:00-17:05	47.7	41.2	20:00-20:05	43.6	40.5	23:00-23:05	42.1	41.1	02:00-02:05	40.2	39.3
17:05-17:10	49.5	44.0	20:05-20:10	44.5	40.1	23:05-23:10	40.9	39.3	02:05-02:10	40.5	39.4
17:10-17:15	48.5	43.3	20:10-20:15	42.7	40.4	23:10-23:15	40.3	39.2	02:10-02:15	41.4	40.0
17:15-17:20	47.2	43.1	20:15-20:20	41.6	40.1	23:15-23:20	40.3	39.3	02:15-02:20	42.0	40.0
17:20-17:25	48.4	42.7	20:20-20:25	41.7	40.3	23:20-23:25	40.3	39.1	02:20-02:25	39.6	38.7
17:25-17:30	45.4	41.1	20:25-20:30	46.6	40.0	23:25-23:30	41.0	39.6	02:25-02:30	40.3	39.0
17:30-17:35	47.6	42.8	20:30-20:35	40.6	39.9	23:30-23:35	40.5	39.5	02:30-02:35	43.4	39.5
17:35-17:40	49.1	45.3	20:35-20:40	41.3	40.1	23:35-23:40	40.5	39.6	02:35-02:40	40.9	38.7
17:40-17:45	50.6	47.1	20:40-20:45	43.0	40.3	23:40-23:45	44.6	39.8	02:40-02:45	41.2	39.0
17:45-17:50	52.8	43.6	20:45-20:50	40.6	39.7	23:45-23:50	41.4	40.0	02:45-02:50	41.1	39.2
17:50-17:55	51.9	44.1	20:50-20:55	40.9	39.9	23:50-23:55	40.9	39.8	02:50-02:55	41.2	39.3
17:55-18:00	44.0	40.5	20:55-21:00	41.4	40.4	23:55-00:00	40.2	39.3	02:55-03:00	39.5	38.8
18:00-18:05	44.2	40.8	21:00-21:05	40.9	40.0	00:00-00:05	41.3	39.8	03:00-03:05	41.0	39.0
18:05-18:10	47.7	39.2	21:05-21:10	41.0	39.9	00:05-00:10	41.6	39.3	03:05-03:10	41.6	39.5
18:10-18:15	48.9	43.2	21:10-21:15	41.1	40.0	00:10-00:15	40.5	38.6	03:10-03:15	40.8	38.8
18:15-18:20	48.9	41.4	21:15-21:20	41.5	39.9	00:15-00:20	40.0	38.7	03:15-03:20	39.7	38.9
18:20-18:25	50.4	44.6	21:20-21:25	40.8	39.6	00:20-00:25	44.4	39.3	03:20-03:25	40.0	38.7
18:25-18:30	48.1	41.8	21:25-21:30	41.0	39.6	00:25-00:30	45.4	38.9	03:25-03:30	47.1	38.8
18:30-18:35	44.5	38.0	21:30-21:35	40.3	39.5	00:30-00:35	48.8	39.5	03:30-03:35	41.7	38.9
18:35-18:40	44.1	39.5	21:35-21:40	41.1	39.8	00:35-00:40	41.2	39.4	03:35-03:40	40.7	39.0
18:40-18:45	46.0	39.9	21:40-21:45	40.7	39.5	00:40-00:45	44.4	39.9	03:40-03:45	39.7	38.5
18:45-18:50	47.6	41.6	21:45-21:50	42.0	39.8	00:45-00:50	50.1	44.5	03:45-03:50	43.0	38.7
18:50-18:55	48.1	44.0	21:50-21:55	40.4	39.4	00:50-00:55	45.7	39.7	03:50-03:55	43.5	39.0
18:55-19:00	51.6	46.3	21:55-22:00	40.8	39.5	00:55-01:00	43.2	39.0	03:55-04:00	39.5	39.2
19:00-19:05	49.5	43.7	22:00-22:05	41.3	39.7	01:00-01:05	41.9	39.8	04:00-04:05	44.7	40.0
19:05-19:10	47.1	42.6	22:05-22:10	40.6	38.7	01:05-01:10	41.9	40.1	04:05-04:10	45.2	38.7
19:10-19:15	47.2	43.3	22:10-22:15	40.7	39.0	01:10-01:15	41.8	39.6	04:10-04:15	40.1	39.3
19:15-19:20	46.4	42.1	22:15-22:20	39.4	38.4	01:15-01:20	43.0	40.8	04:15-04:20	45.7	38.8
19:20-19:25	50.8	44.8	22:20-22:25	41.0	38.6	01:20-01:25	43.2	40.6	04:20-04:25	40.9	38.9
19:25-19:30	48.3	43.6	22:25-22:30	39.4	38.3	01:25-01:30	41.5	40.1	04:25-04:30	45.8	39.0
19:30-19:35	50.5	46.3	22:30-22:35	40.0	38.5	01:30-01:35	48.5	41.1	04:30-04:35	41.1	38.5
19:35-19:40	50.6	47.3	22:35-22:40	41.1	39.7	01:35-01:40	41.1	39.4	04:35-04:40	40.3	38.9
19:40-19:45	50.0	47.0	22:40-22:45	41.7	40.6	01:40-01:45	41.0	39.6	04:40-04:45	42.2	38.7
19:45-19:50	51.6	47.1	22:45-22:50	41.6	40.4	01:45-01:50	40.0	38.9	04:45-04:50	44.5	38.8
19:50-19:55	45.6	41.4	22:50-22:55	42.3	41.0	01:50-01:55	40.3	38.7	04:50-04:55	42.5	38.9
19:55-20:00	50.9	41.0	22:55-23:00	41.8	40.7	01:55-02:00	40.3	39.1	04:55-05:00	41.1	39.0

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอรัมซิส ของบริษัท เซอรัมซิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บ้านห้วยไข่ผ่า หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
Measured Date : June 8, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-030
Report No. : 2025-RAAO898
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
05:00-05:05	43.3	38.5	08:00-08:05	50.1	42.5	11:00-11:05	49.7	41.3	14:00-14:05	43.4	40.2
05:05-05:10	44.7	39.0	08:05-08:10	45.7	41.2	11:05-11:10	50.2	41.2	14:05-14:10	44.4	40.7
05:10-05:15	47.1	37.5	08:10-08:15	45.0	40.9	11:10-11:15	49.7	41.5	14:10-14:15	45.2	41.2
05:15-05:20	46.4	38.0	08:15-08:20	48.7	40.2	11:15-11:20	52.1	42.5	14:15-14:20	41.8	40.6
05:20-05:25	49.5	41.0	08:20-08:25	46.7	39.5	11:20-11:25	50.3	42.0	14:20-14:25	41.7	40.2
05:25-05:30	46.5	42.8	08:25-08:30	50.2	40.2	11:25-11:30	47.3	39.1	14:25-14:30	43.1	41.9
05:30-05:35	47.8	42.1	08:30-08:35	44.4	39.3	11:30-11:35	47.9	42.1	14:30-14:35	48.6	42.9
05:35-05:40	48.2	38.4	08:35-08:40	45.7	39.7	11:35-11:40	51.2	42.8	14:35-14:40	46.5	42.5
05:40-05:45	48.7	40.2	08:40-08:45	45.2	41.7	11:40-11:45	54.1	45.3	14:40-14:45	46.0	42.5
05:45-05:50	49.7	42.3	08:45-08:50	43.5	39.6	11:45-11:50	50.9	41.4	14:45-14:50	45.0	42.7
05:50-05:55	44.6	41.1	08:50-08:55	44.3	37.7	11:50-11:55	52.0	42.5	14:50-14:55	45.9	41.0
05:55-06:00	50.3	41.0	08:55-09:00	44.0	38.0	11:55-12:00	47.2	41.8	14:55-15:00	44.0	41.7
06:00-06:05	49.4	40.9	09:00-09:05	42.9	39.2	12:00-12:05	46.9	41.2	15:00-15:05	48.4	40.3
06:05-06:10	45.7	40.9	09:05-09:10	45.1	39.1	12:05-12:10	50.7	42.0	15:05-15:10	42.5	41.3
06:10-06:15	51.1	41.3	09:10-09:15	57.2	47.9	12:10-12:15	45.0	39.5	15:10-15:15	45.8	40.1
06:15-06:20	49.8	42.8	09:15-09:20	49.9	41.0	12:15-12:20	40.9	40.0	15:15-15:20	49.9	43.1
06:20-06:25	44.9	40.9	09:20-09:25	55.1	45.6	12:20-12:25	43.1	38.7	15:20-15:25	44.3	42.2
06:25-06:30	47.7	41.7	09:25-09:30	47.8	42.2	12:25-12:30	42.0	40.1	15:25-15:30	42.0	41.0
06:30-06:35	50.1	41.7	09:30-09:35	51.6	42.5	12:30-12:35	41.8	40.5	15:30-15:35	44.8	40.9
06:35-06:40	52.0	42.5	09:35-09:40	46.0	42.6	12:35-12:40	44.0	41.2	15:35-15:40	49.3	41.5
06:40-06:45	44.8	42.4	09:40-09:45	46.4	40.5	12:40-12:45	45.3	40.9	15:40-15:45	46.6	41.4
06:45-06:50	48.9	41.6	09:45-09:50	49.1	39.8	12:45-12:50	51.3	41.5	15:45-15:50	44.5	40.2
06:50-06:55	45.7	41.4	09:50-09:55	50.7	42.5	12:50-12:55	46.1	40.2	15:50-15:55	46.3	40.2
06:55-07:00	49.2	41.5	09:55-10:00	47.3	38.9	12:55-13:00	42.1	36.0	15:55-16:00	50.1	40.3
07:00-07:05	45.9	41.5	10:00-10:05	46.8	38.9	13:00-13:05	45.2	38.5	16:00-16:05	45.5	39.3
07:05-07:10	45.3	41.2	10:05-10:10	48.0	38.9	13:05-13:10	45.6	38.9	16:05-16:10	46.2	40.4
07:10-07:15	50.7	41.7	10:10-10:15	45.0	38.9	13:10-13:15	41.6	39.9	16:10-16:15	43.5	39.2
07:15-07:20	51.6	42.0	10:15-10:20	42.8	39.3	13:15-13:20	43.8	41.2	16:15-16:20	44.8	40.6
07:20-07:25	53.8	44.0	10:20-10:25	45.3	39.0	13:20-13:25	44.2	41.1	16:20-16:25	46.4	43.0
07:25-07:30	43.9	39.8	10:25-10:30	45.4	39.7	13:25-13:30	45.6	40.5	16:25-16:30	45.3	41.2
07:30-07:35	44.3	40.4	10:30-10:35	44.9	39.7	13:30-13:35	44.7	39.3	16:30-16:35	47.3	42.8
07:35-07:40	48.9	40.3	10:35-10:40	52.8	43.6	13:35-13:40	42.4	39.6	16:35-16:40	48.8	42.8
07:40-07:45	42.9	39.9	10:40-10:45	54.3	44.5	13:40-13:45	41.0	40.1	16:40-16:45	46.7	42.7
07:45-07:50	46.9	42.9	10:45-10:50	53.7	44.7	13:45-13:50	47.4	39.7	16:45-16:50	47.0	43.1
07:50-07:55	43.3	40.6	10:50-10:55	45.9	40.1	13:50-13:55	44.4	40.4	16:50-16:55	47.7	42.2
07:55-08:00	49.1	42.1	10:55-11:00	55.9	46.5	13:55-14:00	43.9	41.2	16:55-17:00	51.0	42.2

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเชอร์มิส ของบริษัท เชอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บ้านห้วยไข่เน่า หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
Measured Date : June 8-9, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-030

Report No. : 2025-RAAO898

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
17:00-17:05	46.3	42.7	20:00-20:05	43.6	40.7	23:00-23:05	42.3	37.7	02:00-02:05	40.1	38.5
17:05-17:10	46.4	42.5	20:05-20:10	41.8	39.8	23:05-23:10	38.4	37.4	02:05-02:10	41.0	39.4
17:10-17:15	46.9	43.0	20:10-20:15	42.5	40.1	23:10-23:15	38.4	37.3	02:10-02:15	39.6	38.4
17:15-17:20	49.5	43.1	20:15-20:20	41.8	39.6	23:15-23:20	44.2	38.3	02:15-02:20	40.3	38.8
17:20-17:25	47.9	42.9	20:20-20:25	42.6	40.1	23:20-23:25	39.1	38.0	02:20-02:25	40.9	39.1
17:25-17:30	47.1	41.4	20:25-20:30	43.5	40.9	23:25-23:30	39.1	38.0	02:25-02:30	40.2	39.3
17:30-17:35	47.6	41.9	20:30-20:35	42.4	39.9	23:30-23:35	39.4	37.5	02:30-02:35	39.8	38.5
17:35-17:40	45.8	39.4	20:35-20:40	44.3	39.6	23:35-23:40	41.5	38.1	02:35-02:40	39.5	38.5
17:40-17:45	48.6	41.6	20:40-20:45	43.4	39.8	23:40-23:45	38.7	37.5	02:40-02:45	39.4	38.0
17:45-17:50	46.8	40.2	20:45-20:50	43.9	40.5	23:45-23:50	41.1	37.5	02:45-02:50	40.5	38.2
17:50-17:55	46.1	41.8	20:50-20:55	43.3	39.9	23:50-23:55	40.2	38.8	02:50-02:55	44.8	38.5
17:55-18:00	48.5	41.8	20:55-21:00	41.8	38.8	23:55-00:00	39.6	38.5	02:55-03:00	39.3	38.7
18:00-18:05	45.1	39.2	21:00-21:05	40.0	38.6	00:00-00:05	40.0	38.7	03:00-03:05	41.0	39.5
18:05-18:10	47.1	42.0	21:05-21:10	39.9	38.4	00:05-00:10	40.9	38.5	03:05-03:10	40.0	38.2
18:10-18:15	51.9	42.2	21:10-21:15	39.8	38.2	00:10-00:15	45.5	39.3	03:10-03:15	40.5	38.8
18:15-18:20	45.9	39.5	21:15-21:20	39.2	37.7	00:15-00:20	40.0	39.0	03:15-03:20	40.4	38.3
18:20-18:25	51.8	42.0	21:20-21:25	40.3	38.4	00:20-00:25	40.8	39.2	03:20-03:25	44.6	36.9
18:25-18:30	52.5	45.0	21:25-21:30	40.5	38.4	00:25-00:30	40.1	38.9	03:25-03:30	43.6	37.0
18:30-18:35	45.6	39.6	21:30-21:35	40.0	38.2	00:30-00:35	41.1	39.7	03:30-03:35	41.5	36.5
18:35-18:40	45.2	40.2	21:35-21:40	40.1	38.4	00:35-00:40	41.1	39.3	03:35-03:40	39.6	38.9
18:40-18:45	46.5	39.8	21:40-21:45	39.9	38.5	00:40-00:45	41.0	39.5	03:40-03:45	40.0	38.7
18:45-18:50	44.9	39.7	21:45-21:50	39.2	37.8	00:45-00:50	40.3	39.1	03:45-03:50	40.2	36.8
18:50-18:55	43.4	37.9	21:50-21:55	39.5	37.8	00:50-00:55	40.6	38.8	03:50-03:55	37.7	36.9
18:55-19:00	45.3	41.7	21:55-22:00	41.2	38.5	00:55-01:00	40.4	38.9	03:55-04:00	40.7	37.0
19:00-19:05	51.0	41.8	22:00-22:05	40.0	38.2	01:00-01:05	40.4	38.9	04:00-04:05	40.6	36.5
19:05-19:10	45.0	39.7	22:05-22:10	40.3	38.2	01:05-01:10	40.0	39.2	04:05-04:10	40.6	37.0
19:10-19:15	45.5	38.6	22:10-22:15	40.4	38.0	01:10-01:15	40.5	39.7	04:10-04:15	40.6	37.5
19:15-19:20	43.2	39.2	22:15-22:20	41.2	37.7	01:15-01:20	41.5	40.8	04:15-04:20	40.3	38.0
19:20-19:25	47.4	41.5	22:20-22:25	39.8	37.8	01:20-01:25	40.6	39.3	04:20-04:25	39.8	36.7
19:25-19:30	45.7	41.6	22:25-22:30	40.0	37.2	01:25-01:30	41.0	39.8	04:25-04:30	41.5	37.5
19:30-19:35	52.3	43.5	22:30-22:35	39.9	37.2	01:30-01:35	40.8	39.8	04:30-04:35	46.2	36.9
19:35-19:40	44.2	41.6	22:35-22:40	38.9	37.3	01:35-01:40	39.9	38.6	04:35-04:40	40.5	37.0
19:40-19:45	44.7	41.2	22:40-22:45	38.4	37.3	01:40-01:45	39.9	38.7	04:40-04:45	38.9	37.0
19:45-19:50	42.5	41.0	22:45-22:50	38.5	37.7	01:45-01:50	39.5	38.7	04:45-04:50	41.0	37.5
19:50-19:55	42.2	40.6	22:50-22:55	39.6	37.5	01:50-01:55	39.4	38.8	04:50-04:55	41.8	38.0
19:55-20:00	43.4	41.2	22:55-23:00	38.8	37.2	01:55-02:00	39.8	38.3	04:55-05:00	44.2	36.7

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเชอร์มิส ของบริษัท เชอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บ้านห้วยไข่เน่า หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
Measured Date : June 9, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-030
Report No. : 2025-RAA0898
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
05:00-05:05	49.5	41.5	08:00-08:05	48.8	40.0	11:00-11:05	54.1	44.6	14:00-14:05	49.4	42.5
05:05-05:10	44.8	39.1	08:05-08:10	48.7	40.9	11:05-11:10	50.1	45.1	14:05-14:10	47.1	42.0
05:10-05:15	44.2	38.7	08:10-08:15	42.0	38.1	11:10-11:15	49.0	40.3	14:10-14:15	52.4	44.4
05:15-05:20	46.8	39.2	08:15-08:20	49.9	41.4	11:15-11:20	45.5	40.7	14:15-14:20	50.7	44.3
05:20-05:25	44.9	38.7	08:20-08:25	47.7	38.8	11:20-11:25	50.4	42.1	14:20-14:25	48.7	46.3
05:25-05:30	46.1	42.9	08:25-08:30	46.1	39.1	11:25-11:30	44.2	40.6	14:25-14:30	47.6	44.7
05:30-05:35	48.3	41.2	08:30-08:35	45.4	39.0	11:30-11:35	48.5	42.6	14:30-14:35	50.3	45.3
05:35-05:40	48.0	41.0	08:35-08:40	45.0	39.2	11:35-11:40	45.2	41.3	14:35-14:40	49.0	43.8
05:40-05:45	48.3	41.6	08:40-08:45	46.1	39.2	11:40-11:45	44.9	40.7	14:40-14:45	50.4	44.2
05:45-05:50	50.0	43.3	08:45-08:50	52.4	42.9	11:45-11:50	48.3	39.8	14:45-14:50	48.6	43.1
05:50-05:55	48.2	41.1	08:50-08:55	52.1	43.0	11:50-11:55	49.6	40.4	14:50-14:55	47.6	43.7
05:55-06:00	48.6	40.8	08:55-09:00	59.4	52.3	11:55-12:00	49.0	41.8	14:55-15:00	47.9	44.0
06:00-06:05	46.3	41.0	09:00-09:05	53.2	45.2	12:00-12:05	47.8	40.3	15:00-15:05	47.0	42.2
06:05-06:10	54.2	44.5	09:05-09:10	50.2	44.2	12:05-12:10	47.5	40.2	15:05-15:10	46.1	42.1
06:10-06:15	49.0	40.2	09:10-09:15	55.8	45.9	12:10-12:15	45.9	39.3	15:10-15:15	51.6	44.2
06:15-06:20	51.1	42.2	09:15-09:20	50.1	46.1	12:15-12:20	48.1	38.7	15:15-15:20	51.6	42.9
06:20-06:25	44.5	39.9	09:20-09:25	51.8	48.9	12:20-12:25	46.2	37.8	15:20-15:25	46.0	41.4
06:25-06:30	46.1	38.8	09:25-09:30	50.9	42.2	12:25-12:30	41.0	36.8	15:25-15:30	53.5	43.7
06:30-06:35	44.8	39.1	09:30-09:35	54.1	44.6	12:30-12:35	45.9	38.6	15:30-15:35	52.8	44.4
06:35-06:40	45.0	41.4	09:35-09:40	54.0	44.8	12:35-12:40	48.0	41.1	15:35-15:40	56.3	48.6
06:40-06:45	49.9	41.4	09:40-09:45	45.4	41.7	12:40-12:45	41.9	36.1	15:40-15:45	58.1	48.6
06:45-06:50	55.4	46.5	09:45-09:50	47.2	43.9	12:45-12:50	41.9	37.9	15:45-15:50	51.6	41.8
06:50-06:55	49.3	40.0	09:50-09:55	55.7	46.3	12:50-12:55	41.5	36.1	15:50-15:55	47.5	44.0
06:55-07:00	59.7	49.9	09:55-10:00	54.1	46.7	12:55-13:00	48.0	41.9	15:55-16:00	46.4	41.9
07:00-07:05	55.3	46.2	10:00-10:05	51.5	43.8	13:00-13:05	46.5	39.2	16:00-16:05	60.9	51.2
07:05-07:10	50.5	40.8	10:05-10:10	55.9	48.3	13:05-13:10	42.9	39.7	16:05-16:10	59.5	58.0
07:10-07:15	50.7	40.8	10:10-10:15	56.2	49.2	13:10-13:15	45.2	41.5	16:10-16:15	59.6	57.0
07:15-07:20	49.1	40.9	10:15-10:20	55.0	50.0	13:15-13:20	44.9	39.6	16:15-16:20	56.7	54.3
07:20-07:25	54.1	45.8	10:20-10:25	57.7	48.9	13:20-13:25	46.2	40.6	16:20-16:25	59.5	55.6
07:25-07:30	44.5	38.7	10:25-10:30	52.0	45.7	13:25-13:30	45.1	40.2	16:25-16:30	57.4	54.7
07:30-07:35	46.3	41.1	10:30-10:35	53.8	47.1	13:30-13:35	45.2	40.8	16:30-16:35	60.4	54.5
07:35-07:40	47.1	41.4	10:35-10:40	56.9	47.9	13:35-13:40	44.4	40.8	16:35-16:40	53.3	43.8
07:40-07:45	45.7	40.2	10:40-10:45	57.2	49.3	13:40-13:45	45.7	40.7	16:40-16:45	57.6	53.4
07:45-07:50	44.3	40.5	10:45-10:50	55.0	49.4	13:45-13:50	44.5	40.7	16:45-16:50	52.4	42.9
07:50-07:55	48.6	42.8	10:50-10:55	53.0	47.7	13:50-13:55	45.0	40.5	16:50-16:55	47.4	43.1
07:55-08:00	47.5	40.4	10:55-11:00	53.5	49.9	13:55-14:00	45.6	41.0	16:55-17:00	49.8	43.8

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บ้านห้วยไข่เน่า หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
Measured Date : June 9-10, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-030
Report No. : 2025-RAAO898
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
17:00-17:05	46.9	42.8	20:00-20:05	47.4	39.9	23:00-23:05	50.1	40.6	02:00-02:05	40.7	39.7
17:05-17:10	47.6	42.8	20:05-20:10	42.9	39.5	23:05-23:10	49.8	40.3	02:05-02:10	41.9	39.9
17:10-17:15	47.8	42.8	20:10-20:15	45.4	40.2	23:10-23:15	51.4	42.0	02:10-02:15	41.6	39.6
17:15-17:20	46.2	40.1	20:15-20:20	45.0	40.1	23:15-23:20	49.7	39.9	02:15-02:20	40.7	39.4
17:20-17:25	50.5	41.6	20:20-20:25	48.1	40.2	23:20-23:25	46.9	40.1	02:20-02:25	41.4	39.5
17:25-17:30	48.0	42.2	20:25-20:30	42.5	39.6	23:25-23:30	41.8	40.3	02:25-02:30	40.8	39.3
17:30-17:35	50.1	43.6	20:30-20:35	41.6	40.1	23:30-23:35	41.6	39.8	02:30-02:35	41.0	39.8
17:35-17:40	49.2	43.5	20:35-20:40	48.3	40.0	23:35-23:40	43.6	40.4	02:35-02:40	41.4	39.6
17:40-17:45	47.1	42.6	20:40-20:45	41.8	39.5	23:40-23:45	40.3	40.2	02:40-02:45	41.2	39.5
17:45-17:50	45.6	41.2	20:45-20:50	40.9	39.8	23:45-23:50	51.6	43.0	02:45-02:50	40.7	39.5
17:50-17:55	46.2	41.1	20:50-20:55	41.0	39.5	23:50-23:55	42.8	40.2	02:50-02:55	40.3	39.3
17:55-18:00	48.8	42.5	20:55-21:00	40.6	39.2	23:55-00:00	41.6	40.3	02:55-03:00	40.9	39.2
18:00-18:05	47.7	41.7	21:00-21:05	47.8	39.5	00:00-00:05	43.5	42.1	03:00-03:05	40.6	39.1
18:05-18:10	46.7	41.0	21:05-21:10	43.9	39.0	00:05-00:10	40.9	40.4	03:05-03:10	40.5	38.8
18:10-18:15	47.7	40.9	21:10-21:15	53.1	44.5	00:10-00:15	41.5	40.3	03:10-03:15	41.4	39.8
18:15-18:20	49.3	40.6	21:15-21:20	42.0	40.1	00:15-00:20	41.9	40.9	03:15-03:20	42.0	39.3
18:20-18:25	47.2	40.0	21:20-21:25	43.9	40.7	00:20-00:25	42.8	40.3	03:20-03:25	41.9	38.5
18:25-18:30	46.7	39.7	21:25-21:30	43.4	41.0	00:25-00:30	40.9	40.7	03:25-03:30	41.0	39.0
18:30-18:35	46.2	39.8	21:30-21:35	43.4	41.1	00:30-00:35	41.9	40.7	03:30-03:35	40.0	39.5
18:35-18:40	49.5	41.5	21:35-21:40	43.4	40.4	00:35-00:40	41.8	40.8	03:35-03:40	40.6	40.4
18:40-18:45	48.9	39.9	21:40-21:45	42.5	40.0	00:40-00:45	41.5	39.9	03:40-03:45	41.5	38.9
18:45-18:50	45.2	39.1	21:45-21:50	47.1	40.5	00:45-00:50	41.5	40.0	03:45-03:50	43.8	39.2
18:50-18:55	46.6	40.5	21:50-21:55	42.5	40.0	00:50-00:55	41.8	40.3	03:50-03:55	41.6	40.2
18:55-19:00	47.1	42.6	21:55-22:00	43.5	39.8	00:55-01:00	41.9	39.8	03:55-04:00	40.4	38.7
19:00-19:05	47.1	42.5	22:00-22:05	46.2	41.2	01:00-01:05	44.0	40.1	04:00-04:05	40.0	39.0
19:05-19:10	45.5	40.1	22:05-22:10	44.9	40.0	01:05-01:10	42.2	40.3	04:05-04:10	40.1	39.2
19:10-19:15	46.8	39.7	22:10-22:15	45.1	41.7	01:10-01:15	41.1	39.4	04:10-04:15	41.0	39.3
19:15-19:20	49.1	43.6	22:15-22:20	42.2	39.7	01:15-01:20	41.3	39.6	04:15-04:20	43.4	38.8
19:20-19:25	47.2	44.5	22:20-22:25	41.8	40.3	01:20-01:25	41.1	39.3	04:20-04:25	41.1	39.4
19:25-19:30	48.0	45.0	22:25-22:30	41.2	39.8	01:25-01:30	40.5	39.4	04:25-04:30	40.4	39.8
19:30-19:35	47.3	44.4	22:30-22:35	42.0	40.4	01:30-01:35	40.9	39.8	04:30-04:35	40.2	39.1
19:35-19:40	47.1	43.4	22:35-22:40	41.2	40.2	01:35-01:40	41.7	39.6	04:35-04:40	41.2	40.0
19:40-19:45	44.7	41.5	22:40-22:45	40.2	40.1	01:40-01:45	40.9	39.4	04:40-04:45	45.3	38.9
19:45-19:50	47.6	41.7	22:45-22:50	41.0	40.2	01:45-01:50	40.7	39.7	04:45-04:50	43.2	38.8
19:50-19:55	50.8	41.3	22:50-22:55	42.8	40.6	01:50-01:55	41.8	40.1	04:50-04:55	40.5	36.9
19:55-20:00	51.0	42.2	22:55-23:00	49.9	40.0	01:55-02:00	42.5	40.3	04:55-05:00	41.8	37.0

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเชอร์มิส ของบริษัท เชอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
Measured Date : June 10, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-030
Report No. : 2025-RAA0898
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
05:00-05:05	45.5	40.0	08:00-08:05	45.7	39.4	11:00-11:05	43.6	39.0	14:00-14:05	46.2	40.0
05:05-05:10	43.5	38.9	08:05-08:10	48.9	40.4	11:05-11:10	42.2	39.0	14:05-14:10	45.0	40.4
05:10-05:15	44.4	40.5	08:10-08:15	50.8	42.5	11:10-11:15	47.1	41.1	14:10-14:15	46.0	41.8
05:15-05:20	46.4	40.3	08:15-08:20	50.1	42.4	11:15-11:20	44.9	40.6	14:15-14:20	46.6	41.5
05:20-05:25	48.3	40.5	08:20-08:25	45.9	41.8	11:20-11:25	43.5	40.1	14:20-14:25	45.2	40.4
05:25-05:30	51.9	44.8	08:25-08:30	43.6	41.8	11:25-11:30	45.6	41.0	14:25-14:30	43.3	40.5
05:30-05:35	51.1	42.1	08:30-08:35	49.9	41.4	11:30-11:35	45.0	41.2	14:30-14:35	46.5	40.5
05:35-05:40	51.2	42.0	08:35-08:40	45.6	42.7	11:35-11:40	42.5	39.3	14:35-14:40	48.2	40.5
05:40-05:45	51.3	41.5	08:40-08:45	45.0	42.3	11:40-11:45	43.1	40.4	14:40-14:45	44.0	40.5
05:45-05:50	50.3	40.3	08:45-08:50	50.0	42.6	11:45-11:50	45.5	39.4	14:45-14:50	44.3	39.9
05:50-05:55	49.2	40.6	08:50-08:55	50.9	42.6	11:50-11:55	44.6	38.4	14:50-14:55	46.4	40.7
05:55-06:00	51.2	42.6	08:55-09:00	49.0	42.8	11:55-12:00	44.1	40.8	14:55-15:00	45.9	42.1
06:00-06:05	53.8	44.0	09:00-09:05	44.9	42.5	12:00-12:05	43.8	41.8	15:00-15:05	46.0	41.2
06:05-06:10	49.6	40.7	09:05-09:10	47.7	42.9	12:05-12:10	43.8	40.7	15:05-15:10	46.1	42.6
06:10-06:15	47.9	41.3	09:10-09:15	47.1	42.5	12:10-12:15	46.6	39.9	15:10-15:15	46.5	40.9
06:15-06:20	50.4	40.6	09:15-09:20	46.5	41.4	12:15-12:20	42.2	40.2	15:15-15:20	45.4	41.5
06:20-06:25	48.7	42.8	09:20-09:25	49.0	45.5	12:20-12:25	43.3	40.9	15:20-15:25	43.3	40.6
06:25-06:30	46.8	41.4	09:25-09:30	44.1	40.7	12:25-12:30	45.9	40.9	15:25-15:30	47.9	42.5
06:30-06:35	47.8	42.5	09:30-09:35	45.8	39.5	12:30-12:35	50.4	45.0	15:30-15:35	46.9	40.9
06:35-06:40	51.7	42.6	09:35-09:40	45.5	39.4	12:35-12:40	44.8	40.3	15:35-15:40	45.0	41.4
06:40-06:45	51.0	42.0	09:40-09:45	44.4	39.7	12:40-12:45	45.2	41.6	15:40-15:45	44.9	40.6
06:45-06:50	45.3	40.5	09:45-09:50	49.7	39.8	12:45-12:50	46.1	41.1	15:45-15:50	45.6	41.0
06:50-06:55	46.6	41.0	09:50-09:55	47.1	39.9	12:50-12:55	49.9	43.2	15:50-15:55	48.5	40.1
06:55-07:00	47.2	39.4	09:55-10:00	45.0	40.3	12:55-13:00	50.3	41.7	15:55-16:00	47.5	40.9
07:00-07:05	49.0	39.3	10:00-10:05	48.8	40.5	13:00-13:05	47.1	41.8	16:00-16:05	44.1	40.3
07:05-07:10	48.6	40.8	10:05-10:10	45.0	39.5	13:05-13:10	46.4	41.7	16:05-16:10	47.0	39.2
07:10-07:15	49.4	41.1	10:10-10:15	50.2	40.4	13:10-13:15	46.1	41.4	16:10-16:15	44.8	40.1
07:15-07:20	54.4	45.0	10:15-10:20	43.3	40.8	13:15-13:20	44.1	41.0	16:15-16:20	43.6	40.1
07:20-07:25	55.4	45.9	10:20-10:25	44.7	40.4	13:20-13:25	42.1	41.3	16:20-16:25	47.4	40.2
07:25-07:30	49.7	40.5	10:25-10:30	46.1	39.1	13:25-13:30	46.0	40.9	16:25-16:30	47.7	40.0
07:30-07:35	45.4	40.1	10:30-10:35	43.4	38.8	13:30-13:35	46.1	41.3	16:30-16:35	44.3	39.3
07:35-07:40	51.0	41.5	10:35-10:40	42.1	39.6	13:35-13:40	43.6	41.8	16:35-16:40	44.3	39.6
07:40-07:45	43.4	39.1	10:40-10:45	43.2	39.7	13:40-13:45	43.3	41.1	16:40-16:45	47.8	40.7
07:45-07:50	45.7	40.3	10:45-10:50	49.0	40.3	13:45-13:50	43.5	41.9	16:45-16:50	50.7	40.8
07:50-07:55	52.0	44.0	10:50-10:55	45.8	41.4	13:50-13:55	47.5	41.2	16:50-16:55	48.8	41.8
07:55-08:00	51.5	44.5	10:55-11:00	43.2	39.6	13:55-14:00	42.7	39.6	16:55-17:00	46.4	40.0

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : ปานห้วยไข่เป่า หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
Measured Date : June 10-11, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-030

Report No. : 2025-RAAO898

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
17:00-17:05	46.5	40.5	20:00-20:05	44.0	42.2	23:00-23:05	41.5	40.2	02:00-02:05	41.9	40.5
17:05-17:10	45.4	40.3	20:05-20:10	43.1	42.1	23:05-23:10	41.2	40.1	02:05-02:10	41.5	40.2
17:10-17:15	49.9	40.4	20:10-20:15	46.2	42.1	23:10-23:15	41.5	40.2	02:10-02:15	41.4	40.0
17:15-17:20	52.1	43.3	20:15-20:20	44.9	42.3	23:15-23:20	41.3	40.0	02:15-02:20	40.9	39.4
17:20-17:25	46.3	39.7	20:20-20:25	44.5	41.7	23:20-23:25	43.4	39.8	02:20-02:25	40.6	38.6
17:25-17:30	50.1	40.7	20:25-20:30	44.6	41.9	23:25-23:30	41.6	40.0	02:25-02:30	40.6	38.6
17:30-17:35	44.6	41.3	20:30-20:35	42.7	41.8	23:30-23:35	41.3	39.3	02:30-02:35	40.6	38.8
17:35-17:40	44.8	40.9	20:35-20:40	43.6	41.1	23:35-23:40	41.7	40.2	02:35-02:40	41.0	39.1
17:40-17:45	46.5	40.8	20:40-20:45	46.3	41.5	23:40-23:45	41.3	39.8	02:40-02:45	39.4	37.9
17:45-17:50	47.8	41.8	20:45-20:50	44.5	41.1	23:45-23:50	41.3	39.8	02:45-02:50	40.8	38.0
17:50-17:55	46.0	40.9	20:50-20:55	42.6	41.2	23:50-23:55	41.7	39.7	02:50-02:55	39.6	37.8
17:55-18:00	45.3	41.2	20:55-21:00	42.6	41.2	23:55-00:00	41.0	39.8	02:55-03:00	40.9	38.3
18:00-18:05	44.4	40.5	21:00-21:05	42.9	41.1	00:00-00:05	41.1	40.0	03:00-03:05	39.7	37.5
18:05-18:10	45.0	41.8	21:05-21:10	42.5	41.2	00:05-00:10	40.9	39.9	03:05-03:10	45.1	39.1
18:10-18:15	40.3	38.3	21:10-21:15	42.1	40.9	00:10-00:15	41.6	40.2	03:10-03:15	39.6	37.9
18:15-18:20	43.5	40.0	21:15-21:20	42.7	41.6	00:15-00:20	42.0	40.1	03:15-03:20	38.7	37.4
18:20-18:25	47.3	39.7	21:20-21:25	42.8	41.6	00:20-00:25	43.4	39.8	03:20-03:25	40.7	38.2
18:25-18:30	43.5	41.0	21:25-21:30	42.3	41.3	00:25-00:30	42.1	40.3	03:25-03:30	41.6	39.0
18:30-18:35	44.0	40.6	21:30-21:35	43.3	41.7	00:30-00:35	40.9	39.8	03:30-03:35	40.5	38.7
18:35-18:40	42.0	40.6	21:35-21:40	42.8	41.8	00:35-00:40	41.8	40.6	03:35-03:40	40.2	38.5
18:40-18:45	43.8	40.4	21:40-21:45	42.1	41.1	00:40-00:45	41.4	40.2	03:40-03:45	40.6	38.7
18:45-18:50	41.8	39.2	21:45-21:50	41.0	39.8	00:45-00:50	41.8	40.3	03:45-03:50	42.1	39.2
18:50-18:55	49.0	41.5	21:50-21:55	41.0	39.7	00:50-00:55	41.9	40.0	03:50-03:55	42.6	38.7
18:55-19:00	47.0	43.6	21:55-22:00	41.0	39.4	00:55-01:00	43.0	39.7	03:55-04:00	44.3	38.8
19:00-19:05	44.6	39.3	22:00-22:05	40.7	39.5	01:00-01:05	41.5	39.3	04:00-04:05	42.0	39.1
19:05-19:10	41.2	37.2	22:05-22:10	40.9	39.8	01:05-01:10	41.6	39.6	04:05-04:10	41.5	39.4
19:10-19:15	44.3	39.0	22:10-22:15	41.2	39.9	01:10-01:15	41.7	39.8	04:10-04:15	42.0	40.3
19:15-19:20	44.1	41.4	22:15-22:20	41.3	39.7	01:15-01:20	41.9	39.8	04:15-04:20	44.3	41.3
19:20-19:25	45.0	42.9	22:20-22:25	41.8	40.0	01:20-01:25	43.3	39.2	04:20-04:25	44.4	41.4
19:25-19:30	44.7	42.8	22:25-22:30	40.9	39.2	01:25-01:30	43.8	39.1	04:25-04:30	46.1	42.5
19:30-19:35	45.4	43.0	22:30-22:35	41.8	39.8	01:30-01:35	41.6	39.4	04:30-04:35	43.4	39.5
19:35-19:40	47.9	42.9	22:35-22:40	41.3	40.0	01:35-01:40	42.1	39.6	04:35-04:40	45.2	42.9
19:40-19:45	46.2	41.9	22:40-22:45	41.1	40.1	01:40-01:45	43.0	40.7	04:40-04:45	46.8	42.9
19:45-19:50	44.7	42.0	22:45-22:50	41.4	40.3	01:45-01:50	43.0	40.1	04:45-04:50	44.9	42.1
19:50-19:55	46.3	42.4	22:50-22:55	41.5	40.3	01:50-01:55	42.7	40.4	04:50-04:55	45.3	41.3
19:55-20:00	43.6	41.9	22:55-23:00	41.7	40.3	01:55-02:00	42.4	40.3	04:55-05:00	45.9	42.0

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเชอร์มิส ของบริษัท เชอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : ปานห้วยไข่เน่า หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
Measured Date : June 11, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-030
Report No. : 2025-RAAO898
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
05:00-05:05	45.6	40.9	08:00-08:05	45.3	43.0	11:00-11:05	46.1	42.1	14:00-14:05	46.5	42.3
05:05-05:10	44.4	40.6	08:05-08:10	44.6	41.3	11:05-11:10	45.0	42.1	14:05-14:10	47.9	44.8
05:10-05:15	45.2	41.7	08:10-08:15	51.6	42.2	11:10-11:15	52.2	43.3	14:10-14:15	45.1	41.2
05:15-05:20	44.2	38.8	08:15-08:20	50.6	42.0	11:15-11:20	47.7	41.5	14:15-14:20	50.4	43.5
05:20-05:25	46.5	41.4	08:20-08:25	47.6	43.3	11:20-11:25	44.1	42.1	14:20-14:25	49.9	42.7
05:25-05:30	46.8	41.8	08:25-08:30	46.4	43.3	11:25-11:30	49.7	43.0	14:25-14:30	47.9	44.3
05:30-05:35	48.4	42.4	08:30-08:35	48.7	43.2	11:30-11:35	50.6	42.2	14:30-14:35	47.1	43.2
05:35-05:40	48.1	42.1	08:35-08:40	48.6	42.4	11:35-11:40	46.9	42.6	14:35-14:40	48.8	43.2
05:40-05:45	48.6	40.6	08:40-08:45	53.2	44.5	11:40-11:45	44.2	40.5	14:40-14:45	51.1	44.2
05:45-05:50	49.0	41.2	08:45-08:50	51.2	42.4	11:45-11:50	46.8	40.4	14:45-14:50	52.3	45.2
05:50-05:55	49.3	43.0	08:50-08:55	50.8	41.7	11:50-11:55	48.5	40.7	14:50-14:55	51.8	45.8
05:55-06:00	46.9	41.8	08:55-09:00	50.6	42.7	11:55-12:00	44.0	39.4	14:55-15:00	49.8	43.2
06:00-06:05	52.0	43.3	09:00-09:05	55.5	46.0	12:00-12:05	42.1	39.2	15:00-15:05	48.8	41.4
06:05-06:10	46.2	40.3	09:05-09:10	56.9	47.5	12:05-12:10	49.0	44.3	15:05-15:10	48.9	44.0
06:10-06:15	48.0	41.0	09:10-09:15	46.4	44.4	12:10-12:15	49.6	42.5	15:10-15:15	50.2	44.2
06:15-06:20	45.6	41.5	09:15-09:20	45.6	40.7	12:15-12:20	50.9	41.1	15:15-15:20	52.4	44.3
06:20-06:25	48.2	41.7	09:20-09:25	49.3	42.3	12:20-12:25	47.5	41.4	15:20-15:25	51.2	42.3
06:25-06:30	46.5	40.5	09:25-09:30	47.9	42.8	12:25-12:30	46.6	41.5	15:25-15:30	51.6	44.7
06:30-06:35	44.2	41.4	09:30-09:35	44.0	41.6	12:30-12:35	47.8	41.6	15:30-15:35	52.1	44.8
06:35-06:40	50.3	43.1	09:35-09:40	49.3	42.2	12:35-12:40	44.7	43.0	15:35-15:40	50.3	44.7
06:40-06:45	47.1	42.9	09:40-09:45	46.9	41.5	12:40-12:45	43.9	41.1	15:40-15:45	48.1	39.1
06:45-06:50	44.9	42.3	09:45-09:50	46.1	40.8	12:45-12:50	46.2	42.5	15:45-15:50	42.9	39.5
06:50-06:55	49.2	42.5	09:50-09:55	43.0	41.1	12:50-12:55	44.7	42.5	15:50-15:55	48.5	39.1
06:55-07:00	49.3	42.8	09:55-10:00	43.8	42.9	12:55-13:00	45.7	43.1	15:55-16:00	42.3	38.9
07:00-07:05	53.3	44.8	10:00-10:05	45.1	42.1	13:00-13:05	45.0	39.2	16:00-16:05	46.9	40.0
07:05-07:10	52.0	44.6	10:05-10:10	43.0	42.0	13:05-13:10	43.6	37.9	16:05-16:10	48.0	39.3
07:10-07:15	45.0	43.8	10:10-10:15	48.0	42.2	13:10-13:15	45.4	39.2	16:10-16:15	52.5	43.8
07:15-07:20	43.0	42.1	10:15-10:20	45.0	41.1	13:15-13:20	48.3	40.2	16:15-16:20	53.1	46.4
07:20-07:25	50.3	45.4	10:20-10:25	47.5	40.7	13:20-13:25	46.2	41.3	16:20-16:25	52.6	42.6
07:25-07:30	52.3	50.6	10:25-10:30	50.7	41.1	13:25-13:30	46.6	40.6	16:25-16:30	54.5	46.7
07:30-07:35	48.2	44.1	10:30-10:35	56.7	47.5	13:30-13:35	46.0	41.6	16:30-16:35	53.6	46.2
07:35-07:40	48.4	44.6	10:35-10:40	47.9	42.9	13:35-13:40	45.5	42.4	16:35-16:40	50.7	41.3
07:40-07:45	46.0	43.5	10:40-10:45	48.0	42.5	13:40-13:45	46.6	42.1	16:40-16:45	49.5	41.3
07:45-07:50	51.8	44.0	10:45-10:50	47.9	41.7	13:45-13:50	47.2	43.6	16:45-16:50	53.9	45.7
07:50-07:55	55.5	46.0	10:50-10:55	43.9	41.7	13:50-13:55	48.7	43.3	16:50-16:55	48.8	43.8
07:55-08:00	46.4	42.7	10:55-11:00	41.8	40.6	13:55-14:00	48.0	41.7	16:55-17:00	44.6	40.3

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

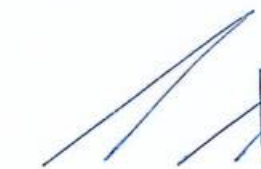
ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคอเพอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : ปานห้วยไข่ปลา หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
Measured Date : June 4-5, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-030
Report No. : 2025-RAA0894
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
17:00-18:00	46.2	75.6	51.2	49.8	42.8	39.9
18:00-19:00	45.7	76.5	49.2	47.5	42.9	39.9
19:00-20:00	48.6	71.4	53.0	51.5	46.9	43.5
20:00-21:00	49.8	78.6	53.8	52.6	48.0	44.3
21:00-22:00	43.3	65.9	46.0	44.3	41.1	40.0
22:00-23:00	42.7	63.6	46.0	43.5	40.4	39.6
23:00-00:00	42.5	66.8	45.4	43.5	39.5	38.6
00:00-01:00	41.1	59.3	43.6	42.5	40.0	38.8
01:00-02:00	40.9	62.4	44.3	41.3	39.6	39.1
02:00-03:00	41.8	64.8	46.8	43.7	39.4	39.0
03:00-04:00	41.7	62.9	46.7	43.7	40.1	39.0
04:00-05:00	48.7	66.8	56.5	51.8	44.1	40.6
05:00-06:00	51.1	72.5	57.5	54.1	47.3	42.7
06:00-07:00	49.3	79.2	53.2	50.6	43.6	41.1
07:00-08:00	50.7	79.2	56.6	54.6	44.5	42.4
08:00-09:00	51.9	78.9	55.5	53.8	45.5	43.5
09:00-10:00	46.7	75.5	50.3	48.3	43.7	43.4
10:00-11:00	50.5	76.8	53.7	51.7	44.0	43.3
11:00-12:00	49.6	82.8	52.4	51.2	43.8	42.0
12:00-13:00	48.6	74.0	52.0	49.8	43.9	40.9
13:00-14:00	47.6	69.2	52.3	48.6	43.3	40.5
14:00-15:00	47.4	75.3	53.9	51.4	42.2	40.5
15:00-16:00	44.8	69.9	48.1	46.3	41.9	39.8
16:00-17:00	49.0	73.3	53.2	49.7	44.2	42.2
24 Hours Measurement	47.9	82.8	52.5	50.1	43.7	41.4
Standard¹	70	115	-	-	-	-
Ldn	53.1	-	-	-	-	-

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
Measured Date : June 5-6, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-030
Report No. : 2025-RAA0894
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
17:00-18:00	46.7	74.3	53.0	49.0	44.3	41.2
18:00-19:00	46.1	65.9	51.8	49.5	43.8	41.2
19:00-20:00	45.4	67.2	48.8	46.7	43.5	42.3
20:00-21:00	46.4	63.8	51.7	49.2	43.8	40.8
21:00-22:00	45.7	66.8	49.8	48.4	44.5	40.7
22:00-23:00	44.6	61.6	46.8	46.5	43.7	42.3
23:00-00:00	44.0	65.0	47.2	45.0	43.0	41.5
00:00-01:00	49.5	68.8	54.1	52.5	47.7	43.9
01:00-02:00	49.9	64.4	54.9	54.1	49.2	46.2
02:00-03:00	48.8	66.1	52.0	50.5	47.7	45.8
03:00-04:00	44.1	63.0	47.0	45.5	43.4	41.5
04:00-05:00	44.2	62.0	49.2	45.2	41.6	40.5
05:00-06:00	47.1	74.5	52.9	50.2	43.2	40.3
06:00-07:00	49.8	75.5	54.3	51.0	45.4	42.4
07:00-08:00	52.3	73.1	56.7	54.1	49.7	45.3
08:00-09:00	50.8	77.9	55.7	52.3	47.4	43.3
09:00-10:00	52.5	78.2	55.0	53.5	48.0	43.7
10:00-11:00	49.1	78.0	55.2	50.6	44.1	41.9
11:00-12:00	50.6	78.1	53.5	51.6	44.5	43.1
12:00-13:00	46.6	69.1	52.3	48.9	43.8	40.8
13:00-14:00	43.7	67.7	48.1	45.4	43.0	40.9
14:00-15:00	46.4	78.1	50.7	47.8	42.3	40.4
15:00-16:00	44.8	73.0	48.7	47.0	42.1	40.3
16:00-17:00	45.8	73.4	49.6	47.3	42.7	40.8
24 Hours Measurement	48.1	78.2	52.6	50.1	45.4	42.5
Standard ^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	54.1	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเออร์มิส ของบริษัท เออร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บ้านห้วยไข่ผ่า หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
Measured Date : June 6-7, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-030
Report No. : 2025-RAA0894
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
17:00-18:00	46.4	65.5	51.5	49.1	43.0	40.0
18:00-19:00	46.8	69.8	51.5	48.3	42.8	40.6
19:00-20:00	49.3	72.3	54.8	53.8	45.7	43.9
20:00-21:00	45.4	67.9	49.1	47.0	43.1	41.7
21:00-22:00	47.2	72.7	53.7	48.6	42.7	41.3
22:00-23:00	43.8	66.2	47.2	44.3	40.3	39.7
23:00-00:00	44.8	69.0	50.8	47.6	41.1	40.0
00:00-01:00	47.2	69.9	53.5	48.6	41.4	40.7
01:00-02:00	43.2	67.3	45.6	43.5	40.5	39.5
02:00-03:00	44.0	68.1	47.2	44.9	40.2	39.3
03:00-04:00	41.6	66.4	44.7	41.8	39.8	38.1
04:00-05:00	41.9	60.6	47.3	44.3	38.7	37.4
05:00-06:00	49.2	76.4	54.7	52.4	44.5	41.3
06:00-07:00	47.4	83.7	53.3	49.5	43.2	40.9
07:00-08:00	52.1	82.2	56.0	54.4	45.8	43.8
08:00-09:00	50.5	84.2	53.3	51.6	47.1	45.3
09:00-10:00	49.3	80.3	53.2	50.9	42.6	41.6
10:00-11:00	48.2	80.0	53.0	50.3	42.9	41.7
11:00-12:00	42.8	72.7	46.3	44.2	40.8	40.5
12:00-13:00	47.0	76.9	53.5	51.0	46.0	40.8
13:00-14:00	49.9	74.2	54.5	51.0	45.1	43.4
14:00-15:00	47.5	77.4	51.6	48.9	42.5	41.7
15:00-16:00	46.3	66.7	51.0	48.0	42.1	40.1
16:00-17:00	48.0	69.0	51.5	50.2	46.4	42.0
24 Hours Measurement	47.5	84.2	52.2	49.6	43.4	41.4
Standard¹	70	115	-	-	-	-
Ldn	52.5	-	-	-	-	-

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บ้านห้วยไข่ปลา หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
Measured Date : June 7-8, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-030
Report No. : 2025-RAA0894
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
17:00-18:00	49.2	76.6	53.7	51.3	46.7	43.6
18:00-19:00	48.1	70.0	52.0	50.5	46.5	42.4
19:00-20:00	49.4	70.0	53.1	51.4	47.8	44.7
20:00-21:00	42.8	68.2	46.0	43.9	41.0	40.1
21:00-22:00	41.0	57.0	43.1	42.0	40.5	39.7
22:00-23:00	41.0	62.9	42.8	41.9	40.6	39.6
23:00-00:00	41.3	59.8	43.5	42.2	40.6	39.7
00:00-01:00	45.1	64.7	49.5	47.5	41.9	40.1
01:00-02:00	42.8	61.0	47.4	46.0	41.1	39.9
02:00-03:00	41.1	56.2	44.6	43.1	40.3	39.3
03:00-04:00	42.1	60.3	47.2	44.5	40.2	38.9
04:00-05:00	43.3	73.8	50.0	45.8	39.8	39.0
05:00-06:00	47.7	69.3	54.0	50.5	43.7	40.5
06:00-07:00	48.9	72.0	54.4	50.7	44.9	41.7
07:00-08:00	48.6	74.1	52.1	50.3	44.7	41.5
08:00-09:00	46.8	73.9	52.3	48.7	42.8	40.2
09:00-10:00	51.1	75.6	54.3	52.3	46.1	42.7
10:00-11:00	50.6	74.6	55.7	52.4	44.2	42.1
11:00-12:00	50.7	76.3	56.5	53.8	44.8	42.2
12:00-13:00	46.3	84.2	51.3	49.2	43.5	40.4
13:00-14:00	44.5	78.2	48.7	45.8	40.8	40.1
14:00-15:00	45.1	69.3	50.1	47.4	41.9	41.6
15:00-16:00	47.0	76.9	51.4	47.3	42.3	41.1
16:00-17:00	47.1	72.2	51.2	49.1	44.5	41.8
24 Hours Measurement	47.1	84.2	51.7	49.1	43.6	41.2
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	51.8	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเออร์มิส ของบริษัท เออร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บ้านหน่วยไข่เป่า หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
Measured Date : June 8-9, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-030

Report No. : 2025-RAA0894

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
17:00-18:00	47.4	69.2	52.6	50.4	45.4	42.0
18:00-19:00	48.3	73.1	53.1	50.2	44.6	41.2
19:00-20:00	46.9	74.8	51.8	48.9	42.8	41.1
20:00-21:00	43.0	74.6	46.1	44.8	41.8	40.0
21:00-22:00	40.0	62.1	42.1	41.2	39.3	38.3
22:00-23:00	39.7	53.4	42.9	41.7	38.8	37.6
23:00-00:00	40.5	59.0	44.0	42.2	38.9	37.9
00:00-01:00	41.3	61.9	44.4	42.0	40.1	39.1
01:00-02:00	40.3	60.3	41.9	41.1	40.2	39.3
02:00-03:00	40.7	61.5	44.2	42.0	39.6	38.7
03:00-04:00	41.2	63.9	45.4	42.8	38.5	37.9
04:00-05:00	41.8	62.4	47.6	44.0	37.9	37.2
05:00-06:00	47.7	77.0	52.9	49.5	42.6	41.0
06:00-07:00	52.4	87.5	57.1	53.8	45.8	43.6
07:00-08:00	50.1	85.3	55.2	53.3	44.9	42.3
08:00-09:00	51.5	86.0	56.2	54.0	48.6	43.9
09:00-10:00	52.8	89.1	57.2	54.6	48.4	45.5
10:00-11:00	55.2	80.1	60.4	57.0	52.7	48.4
11:00-12:00	49.1	77.9	54.8	51.5	45.9	42.0
12:00-13:00	46.1	66.8	51.0	48.4	42.1	39.1
13:00-14:00	45.2	67.7	49.1	47.3	43.0	40.5
14:00-15:00	49.4	74.0	53.7	51.1	47.8	44.2
15:00-16:00	52.5	73.7	60.2	58.8	49.8	44.6
16:00-17:00	57.8	80.1	61.9	59.3	56.0	53.6
24 Hours Measurement	49.8	89.1	54.8	52.3	47.0	44.0
Standard¹	70	115	-	-	-	-
Ldn	53.3	-	-	-	-	-

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเออร์มิส ของบริษัท เออร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บ้านห้วยไข่ปลา หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
Measured Date : June 9-10, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-030
Report No. : 2025-RAA0894
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
17:00-18:00	48.1	70.8	52.3	50.7	46.1	42.3
18:00-19:00	47.6	68.9	52.6	50.2	44.2	40.7
19:00-20:00	48.1	73.7	52.3	50.2	45.0	42.8
20:00-21:00	44.7	76.1	48.8	46.2	41.6	39.8
21:00-22:00	46.2	69.6	51.7	48.9	42.6	40.8
22:00-23:00	44.2	60.3	50.8	49.0	42.2	40.4
23:00-00:00	47.8	61.7	54.0	52.2	41.6	40.7
00:00-01:00	41.9	57.2	46.1	42.7	41.6	40.6
01:00-02:00	41.7	61.5	44.1	42.5	40.9	39.8
02:00-03:00	41.1	56.5	43.1	42.1	40.6	39.5
03:00-04:00	41.4	60.0	45.3	42.7	40.5	39.3
04:00-05:00	41.8	60.7	47.7	44.6	40.2	38.9
05:00-06:00	49.5	75.7	55.3	52.3	44.0	41.5
06:00-07:00	49.6	77.9	55.8	51.2	44.5	41.7
07:00-08:00	50.9	79.8	55.6	53.6	45.0	42.5
08:00-09:00	48.6	79.2	53.3	50.0	44.5	42.0
09:00-10:00	46.8	80.2	51.3	48.5	43.8	41.6
10:00-11:00	46.2	78.6	49.2	46.5	42.2	40.1
11:00-12:00	44.5	75.9	48.4	46.5	42.3	40.1
12:00-13:00	46.9	80.0	51.2	49.6	42.6	41.7
13:00-14:00	45.2	75.4	49.2	46.8	41.9	41.3
14:00-15:00	45.8	68.6	49.5	46.8	42.8	40.8
15:00-16:00	46.3	74.4	50.3	47.9	43.4	41.2
16:00-17:00	46.9	74.2	50.8	48.5	42.9	40.2
24 Hours Measurement	46.7	80.2	51.5	49.0	43.1	41.0
Standard ¹	70	115	-	-	-	-
Ldn	52.4	-	-	-	-	-

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
Measured Date : June 10-11, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860


Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-030
Report No. : 2025-RAA0894
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
17:00-18:00	47.8	71.8	53.1	50.9	43.3	41.1
18:00-19:00	45.0	67.6	49.0	47.7	43.8	40.8
19:00-20:00	45.1	60.0	48.8	47.9	43.8	41.7
20:00-21:00	44.3	61.2	48.4	47.0	42.7	41.7
21:00-22:00	42.3	56.4	43.9	43.1	41.8	41.0
22:00-23:00	41.3	54.6	43.2	42.3	40.8	39.9
23:00-00:00	41.6	63.2	43.5	42.1	40.9	39.9
00:00-01:00	41.9	56.6	44.8	43.1	41.1	40.1
01:00-02:00	42.4	62.3	45.9	43.2	41.1	39.8
02:00-03:00	40.8	61.7	42.5	42.0	40.5	39.0
03:00-04:00	41.7	65.6	45.6	43.2	40.0	38.5
04:00-05:00	44.6	60.2	49.0	47.1	43.2	41.4
05:00-06:00	47.2	69.2	52.8	50.1	44.1	41.5
06:00-07:00	48.2	76.9	53.0	49.9	44.3	42.0
07:00-08:00	50.7	81.9	54.5	53.6	47.2	45.3
08:00-09:00	49.8	84.2	55.0	52.9	43.6	42.7
09:00-10:00	50.4	80.1	52.9	51.8	43.9	43.4
10:00-11:00	49.3	78.9	53.3	50.9	42.9	42.6
11:00-12:00	48.0	80.1	52.1	49.2	42.8	41.8
12:00-13:00	47.2	76.1	52.3	48.3	44.8	42.2
13:00-14:00	46.7	73.0	50.7	48.3	44.1	41.4
14:00-15:00	49.5	71.7	53.6	52.2	47.5	43.8
15:00-16:00	49.8	69.8	54.4	52.5	47.6	42.8
16:00-17:00	51.6	67.9	55.7	54.4	50.4	43.9
24 Hours Measurement	47.3	84.2	51.5	49.6	44.4	41.9
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	51.5	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแดนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอรัมซิส ของบริษัท เซอรัมซิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N
Measured Date : June 4-5, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-031
Report No. : 2025-RAA0899
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
15:00-15:05	51.3	50.0	18:00-18:05	54.2	53.4	21:00-21:05	46.1	45.4	00:00-00:05	44.2	43.2
15:05-15:10	57.3	49.5	18:05-18:10	54.1	53.6	21:05-21:10	45.9	45.1	00:05-00:10	44.3	43.3
15:10-15:15	52.4	49.7	18:10-18:15	53.8	53.2	21:10-21:15	46.5	45.5	00:10-00:15	45.0	44.0
15:15-15:20	52.1	50.0	18:15-18:20	54.5	52.4	21:15-21:20	46.2	45.5	00:15-00:20	45.1	44.1
15:20-15:25	55.5	49.0	18:20-18:25	53.1	51.7	21:20-21:25	46.4	45.6	00:20-00:25	45.0	43.9
15:25-15:30	49.6	44.2	18:25-18:30	52.8	51.6	21:25-21:30	46.9	46.2	00:25-00:30	45.1	44.4
15:30-15:35	46.0	44.0	18:30-18:35	52.5	51.7	21:30-21:35	47.3	46.6	00:30-00:35	44.4	43.4
15:35-15:40	47.1	45.5	18:35-18:40	58.6	51.5	21:35-21:40	47.4	46.6	00:35-00:40	44.4	43.4
15:40-15:45	50.8	45.4	18:40-18:45	51.1	49.4	21:40-21:45	47.3	46.2	00:40-00:45	45.7	44.7
15:45-15:50	51.8	45.3	18:45-18:50	48.7	47.8	21:45-21:50	47.4	46.2	00:45-00:50	44.0	42.8
15:50-15:55	53.1	43.6	18:50-18:55	53.8	49.3	21:50-21:55	47.1	45.0	00:50-00:55	44.4	43.5
15:55-16:00	49.2	43.7	18:55-19:00	55.0	53.3	21:55-22:00	45.6	43.9	00:55-01:00	44.5	43.0
16:00-16:05	47.2	43.9	19:00-19:05	53.7	52.9	22:00-22:05	44.7	43.7	01:00-01:05	44.2	42.9
16:05-16:10	47.9	44.0	19:05-19:10	49.1	48.1	22:05-22:10	45.1	44.3	01:05-01:10	44.1	42.8
16:10-16:15	50.5	44.9	19:10-19:15	49.4	48.2	22:10-22:15	45.0	43.9	01:10-01:15	43.2	42.0
16:15-16:20	48.2	45.4	19:15-19:20	50.8	49.6	22:15-22:20	45.1	44.1	01:15-01:20	43.3	42.4
16:20-16:25	53.9	46.5	19:20-19:25	51.3	50.6	22:20-22:25	44.9	43.4	01:20-01:25	43.5	42.8
16:25-16:30	48.8	45.3	19:25-19:30	50.9	50.0	22:25-22:30	44.2	43.3	01:25-01:30	43.1	42.5
16:30-16:35	52.1	45.6	19:30-19:35	50.9	50.2	22:30-22:35	45.1	44.2	01:30-01:35	42.8	42.2
16:35-16:40	47.4	44.5	19:35-19:40	55.3	49.6	22:35-22:40	45.6	44.9	01:35-01:40	43.3	42.7
16:40-16:45	48.5	43.6	19:40-19:45	50.6	49.3	22:40-22:45	45.2	44.1	01:40-01:45	43.1	42.4
16:45-16:50	48.7	45.2	19:45-19:50	50.2	49.5	22:45-22:50	45.0	44.2	01:45-01:50	43.3	42.7
16:50-16:55	47.1	43.6	19:50-19:55	50.4	49.8	22:50-22:55	44.6	43.6	01:50-01:55	43.4	42.9
16:55-17:00	55.8	46.8	19:55-20:00	50.4	49.3	22:55-23:00	44.2	43.2	01:55-02:00	43.1	42.5
17:00-17:05	58.8	54.4	20:00-20:05	49.8	49.2	23:00-23:05	49.6	43.3	02:00-02:05	46.9	42.8
17:05-17:10	57.1	54.1	20:05-20:10	50.5	49.5	23:05-23:10	44.1	42.7	02:05-02:10	43.3	42.6
17:10-17:15	56.4	54.2	20:10-20:15	50.1	49.2	23:10-23:15	43.9	43.1	02:10-02:15	43.0	42.5
17:15-17:20	55.2	54.2	20:15-20:20	54.1	49.0	23:15-23:20	44.2	43.4	02:15-02:20	44.4	42.5
17:20-17:25	56.5	54.6	20:20-20:25	58.9	51.6	23:20-23:25	44.0	43.3	02:20-02:25	42.8	42.3
17:25-17:30	56.0	55.5	20:25-20:30	46.1	43.0	23:25-23:30	44.0	43.3	02:25-02:30	43.1	42.4
17:30-17:35	56.5	55.6	20:30-20:35	43.6	42.9	23:30-23:35	44.0	43.2	02:30-02:35	43.5	42.4
17:35-17:40	56.9	56.4	20:35-20:40	45.0	43.3	23:35-23:40	44.7	43.6	02:35-02:40	42.9	42.5
17:40-17:45	57.0	56.5	20:40-20:45	45.4	44.5	23:40-23:45	44.7	43.8	02:40-02:45	42.8	42.4
17:45-17:50	55.6	54.5	20:45-20:50	45.9	45.0	23:45-23:50	44.4	43.4	02:45-02:50	44.0	42.6
17:50-17:55	55.3	53.8	20:50-20:55	46.6	45.1	23:50-23:55	47.5	43.7	02:50-02:55	48.7	42.3
17:55-18:00	54.3	53.5	20:55-21:00	46.5	45.5	23:55-00:00	44.1	42.9	02:55-03:00	43.1	42.5

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเชอร์มิส ของบริษัท เชอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N
Measured Date : June 5, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-031
Report No. : 2025-RAA0899
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
03:00-03:05	43.5	42.3	06:00-06:05	46.8	44.5	09:00-09:05	49.3	44.4	12:00-12:05	48.4	43.7
03:05-03:10	43.1	42.1	06:05-06:10	47.4	44.3	09:05-09:10	47.5	44.4	12:05-12:10	49.2	43.7
03:10-03:15	43.7	42.8	06:10-06:15	47.6	44.2	09:10-09:15	46.2	44.7	12:10-12:15	48.1	44.1
03:15-03:20	43.3	42.5	06:15-06:20	47.7	44.6	09:15-09:20	50.8	45.1	12:15-12:20	47.6	44.1
03:20-03:25	43.4	42.8	06:20-06:25	48.6	44.4	09:20-09:25	57.7	48.5	12:20-12:25	46.9	43.9
03:25-03:30	44.0	42.9	06:25-06:30	55.1	46.1	09:25-09:30	49.5	44.3	12:25-12:30	47.4	42.9
03:30-03:35	44.2	42.9	06:30-06:35	54.0	45.4	09:30-09:35	54.1	45.2	12:30-12:35	50.0	43.0
03:35-03:40	43.9	43.1	06:35-06:40	53.0	45.5	09:35-09:40	50.0	45.2	12:35-12:40	47.4	43.1
03:40-03:45	43.2	42.5	06:40-06:45	51.2	45.1	09:40-09:45	48.5	45.4	12:40-12:45	52.4	43.6
03:45-03:50	43.1	42.5	06:45-06:50	57.1	47.5	09:45-09:50	48.7	44.4	12:45-12:50	46.9	43.0
03:50-03:55	44.4	42.2	06:50-06:55	55.9	45.9	09:50-09:55	46.2	44.1	12:50-12:55	47.8	43.4
03:55-04:00	42.7	42.1	06:55-07:00	50.4	46.2	09:55-10:00	47.1	44.5	12:55-13:00	48.3	44.2
04:00-04:05	42.9	42.0	07:00-07:05	47.7	43.9	10:00-10:05	46.4	44.3	13:00-13:05	54.6	44.8
04:05-04:10	45.2	43.0	07:05-07:10	48.9	44.2	10:05-10:10	48.9	44.3	13:05-13:10	48.6	44.6
04:10-04:15	43.1	42.6	07:10-07:15	47.1	43.6	10:10-10:15	49.5	44.9	13:10-13:15	48.2	44.2
04:15-04:20	43.6	42.5	07:15-07:20	53.5	44.6	10:15-10:20	48.5	45.6	13:15-13:20	52.8	44.6
04:20-04:25	42.8	42.2	07:20-07:25	49.4	43.3	10:20-10:25	52.9	44.9	13:20-13:25	54.2	46.0
04:25-04:30	43.4	42.0	07:25-07:30	49.1	43.1	10:25-10:30	49.3	44.1	13:25-13:30	52.4	44.1
04:30-04:35	43.7	42.3	07:30-07:35	47.0	42.3	10:30-10:35	49.2	44.0	13:30-13:35	51.6	44.5
04:35-04:40	43.8	42.5	07:35-07:40	49.0	41.8	10:35-10:40	47.3	44.4	13:35-13:40	53.4	44.6
04:40-04:45	44.0	42.7	07:40-07:45	48.4	41.6	10:40-10:45	47.8	44.7	13:40-13:45	51.0	44.5
04:45-04:50	43.4	42.4	07:45-07:50	47.3	42.4	10:45-10:50	47.0	44.2	13:45-13:50	54.1	44.6
04:50-04:55	43.7	42.6	07:50-07:55	46.5	42.0	10:50-10:55	49.0	43.7	13:50-13:55	53.1	43.9
04:55-05:00	43.7	42.4	07:55-08:00	51.7	41.8	10:55-11:00	47.4	44.0	13:55-14:00	52.7	43.3
05:00-05:05	43.5	42.3	08:00-08:05	52.6	44.1	11:00-11:05	47.1	44.1	14:00-14:05	47.7	44.5
05:05-05:10	43.4	42.1	08:05-08:10	52.0	44.2	11:05-11:10	46.4	43.8	14:05-14:10	47.8	45.2
05:10-05:15	43.1	41.9	08:10-08:15	48.8	44.6	11:10-11:15	46.6	44.3	14:10-14:15	49.5	44.3
05:15-05:20	44.4	42.4	08:15-08:20	52.4	43.9	11:15-11:20	47.4	44.5	14:15-14:20	45.7	43.6
05:20-05:25	46.8	43.5	08:20-08:25	48.9	44.2	11:20-11:25	46.4	43.8	14:20-14:25	43.9	42.1
05:25-05:30	49.8	43.7	08:25-08:30	49.7	43.5	11:25-11:30	46.5	44.1	14:25-14:30	44.0	42.0
05:30-05:35	52.3	49.0	08:30-08:35	49.5	43.6	11:30-11:35	45.9	44.3	14:30-14:35	44.8	41.8
05:35-05:40	52.6	45.0	08:35-08:40	49.6	44.0	11:35-11:40	48.9	44.8	14:35-14:40	46.8	42.1
05:40-05:45	53.0	44.6	08:40-08:45	45.8	43.7	11:40-11:45	47.9	44.1	14:40-14:45	44.3	42.6
05:45-05:50	51.7	44.7	08:45-08:50	46.4	43.2	11:45-11:50	48.6	45.0	14:45-14:50	46.9	42.3
05:50-05:55	50.8	44.6	08:50-08:55	46.6	43.5	11:50-11:55	49.8	44.0	14:50-14:55	44.9	41.6
05:55-06:00	47.3	44.5	08:55-09:00	47.5	43.2	11:55-12:00	48.2	45.1	14:55-15:00	46.4	42.0

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N
Measured Date : June 5-6, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-031
Report No. : 2025-RAA0899
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
15:00-15:05	45.4	41.7	18:00-18:05	48.6	42.7	21:00-21:05	49.0	48.1	00:00-00:05	44.4	43.7
15:05-15:10	47.5	42.9	18:05-18:10	45.5	42.5	21:05-21:10	48.6	47.4	00:05-00:10	44.7	43.7
15:10-15:15	57.5	48.9	18:10-18:15	50.5	43.2	21:10-21:15	48.7	47.5	00:10-00:15	44.6	43.8
15:15-15:20	59.0	49.1	18:15-18:20	45.3	42.9	21:15-21:20	55.8	47.2	00:15-00:20	44.0	42.9
15:20-15:25	60.2	54.5	18:20-18:25	49.1	44.1	21:20-21:25	57.4	48.0	00:20-00:25	45.3	38.5
15:25-15:30	57.4	48.8	18:25-18:30	47.3	43.7	21:25-21:30	55.9	46.7	00:25-00:30	48.1	44.0
15:30-15:35	60.3	53.0	18:30-18:35	52.3	43.5	21:30-21:35	49.3	47.3	00:30-00:35	50.9	45.2
15:35-15:40	56.5	48.7	18:35-18:40	47.4	43.7	21:35-21:40	48.5	47.4	00:35-00:40	54.5	46.5
15:40-15:45	47.0	46.4	18:40-18:45	48.2	45.2	21:40-21:45	47.2	46.1	00:40-00:45	48.8	43.0
15:45-15:50	47.4	43.3	18:45-18:50	49.2	46.2	21:45-21:50	45.9	44.5	00:45-00:50	47.1	43.0
15:50-15:55	45.4	42.5	18:50-18:55	51.3	46.8	21:50-21:55	54.2	45.4	00:50-00:55	49.2	45.4
15:55-16:00	49.5	42.8	18:55-19:00	53.2	50.8	21:55-22:00	44.9	43.3	00:55-01:00	48.9	46.9
16:00-16:05	45.4	42.7	19:00-19:05	54.6	51.7	22:00-22:05	45.0	43.4	01:00-01:05	49.5	47.3
16:05-16:10	46.0	43.8	19:05-19:10	54.0	45.5	22:05-22:10	45.6	44.4	01:05-01:10	55.4	47.9
16:10-16:15	48.4	43.2	19:10-19:15	49.0	44.4	22:10-22:15	47.5	46.1	01:10-01:15	54.1	46.4
16:15-16:20	49.1	43.3	19:15-19:20	51.7	48.3	22:15-22:20	46.7	45.4	01:15-01:20	49.0	42.0
16:20-16:25	52.5	43.1	19:20-19:25	50.7	50.1	22:20-22:25	45.1	44.0	01:20-01:25	45.0	44.2
16:25-16:30	49.4	42.5	19:25-19:30	50.8	49.1	22:25-22:30	45.5	43.8	01:25-01:30	46.0	40.4
16:30-16:35	46.4	41.7	19:30-19:35	48.2	47.0	22:30-22:35	44.2	43.6	01:30-01:35	52.3	45.4
16:35-16:40	50.1	42.3	19:35-19:40	49.0	47.2	22:35-22:40	44.2	43.5	01:35-01:40	48.2	44.7
16:40-16:45	48.9	42.1	19:40-19:45	47.3	46.3	22:40-22:45	45.9	44.7	01:40-01:45	47.0	44.9
16:45-16:50	47.5	42.1	19:45-19:50	48.3	46.9	22:45-22:50	44.7	43.8	01:45-01:50	49.3	47.7
16:50-16:55	47.1	42.5	19:50-19:55	49.2	47.6	22:50-22:55	45.2	44.1	01:50-01:55	53.3	50.9
16:55-17:00	45.7	42.5	19:55-20:00	48.6	47.1	22:55-23:00	44.5	43.7	01:55-02:00	49.4	46.8
17:00-17:05	49.1	42.3	20:00-20:05	48.3	46.0	23:00-23:05	44.9	44.0	02:00-02:05	49.2	46.9
17:05-17:10	46.5	42.1	20:05-20:10	50.5	48.8	23:05-23:10	47.4	45.3	02:05-02:10	51.0	45.8
17:10-17:15	52.4	43.3	20:10-20:15	49.6	48.9	23:10-23:15	47.1	44.6	02:10-02:15	49.7	45.8
17:15-17:20	55.8	46.1	20:15-20:20	48.7	47.0	23:15-23:20	45.9	44.6	02:15-02:20	49.2	45.4
17:20-17:25	52.8	43.7	20:20-20:25	48.9	46.5	23:20-23:25	44.9	44.2	02:20-02:25	48.7	45.9
17:25-17:30	49.3	43.0	20:25-20:30	48.5	46.3	23:25-23:30	44.6	43.9	02:25-02:30	48.2	45.2
17:30-17:35	54.9	45.4	20:30-20:35	47.4	45.7	23:30-23:35	45.0	44.3	02:30-02:35	47.9	46.1
17:35-17:40	51.3	44.5	20:35-20:40	47.4	45.6	23:35-23:40	44.7	44.1	02:35-02:40	48.5	47.6
17:40-17:45	53.0	44.3	20:40-20:45	47.8	46.0	23:40-23:45	44.2	43.6	02:40-02:45	47.0	45.9
17:45-17:50	47.2	43.8	20:45-20:50	49.5	48.4	23:45-23:50	43.8	43.2	02:45-02:50	47.5	47.0
17:50-17:55	47.3	45.0	20:50-20:55	49.0	48.0	23:50-23:55	44.2	43.6	02:50-02:55	51.2	47.2
17:55-18:00	46.9	42.4	20:55-21:00	49.3	48.3	23:55-00:00	43.9	43.2	02:55-03:00	54.7	54.1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : ต้นม่อนจักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N
Measured Date : June 6, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-031
Report No. : 2025-RAAO899
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
03:00-03:05	51.3	47.4	06:00-06:05	52.6	44.5	09:00-09:05	48.0	45.0	12:00-12:05	51.1	50.1
03:05-03:10	46.2	45.4	06:05-06:10	46.8	43.4	09:05-09:10	48.3	45.0	12:05-12:10	51.2	50.0
03:10-03:15	45.5	44.3	06:10-06:15	51.9	44.5	09:10-09:15	47.3	45.3	12:10-12:15	58.7	49.9
03:15-03:20	44.2	43.1	06:15-06:20	50.5	44.9	09:15-09:20	54.9	46.5	12:15-12:20	52.2	51.0
03:20-03:25	45.1	43.0	06:20-06:25	47.4	44.6	09:20-09:25	49.5	46.3	12:20-12:25	52.3	52.0
03:25-03:30	45.2	44.1	06:25-06:30	48.1	44.1	09:25-09:30	51.7	46.6	12:25-12:30	52.8	52.4
03:30-03:35	44.3	43.6	06:30-06:35	53.1	44.4	09:30-09:35	48.5	46.3	12:30-12:35	52.9	51.9
03:35-03:40	44.9	44.6	06:35-06:40	49.1	45.3	09:35-09:40	50.2	47.1	12:35-12:40	53.1	52.4
03:40-03:45	44.4	43.8	06:40-06:45	50.6	44.6	09:40-09:45	48.7	46.7	12:40-12:45	52.9	52.6
03:45-03:50	44.1	43.5	06:45-06:50	49.7	44.9	09:45-09:50	48.7	46.7	12:45-12:50	50.7	50.3
03:50-03:55	43.9	43.3	06:50-06:55	48.4	45.1	09:50-09:55	49.7	46.9	12:50-12:55	51.7	50.3
03:55-04:00	43.4	42.6	06:55-07:00	52.2	46.5	09:55-10:00	49.0	46.5	12:55-13:00	52.2	51.9
04:00-04:05	43.3	42.6	07:00-07:05	55.1	46.2	10:00-10:05	49.9	47.2	13:00-13:05	53.0	52.0
04:05-04:10	44.0	43.4	07:05-07:10	50.4	45.3	10:05-10:10	48.1	45.9	13:05-13:10	53.0	52.1
04:10-04:15	43.7	43.0	07:10-07:15	50.7	45.7	10:10-10:15	51.2	46.2	13:10-13:15	53.2	52.7
04:15-04:20	43.1	42.4	07:15-07:20	47.9	45.7	10:15-10:20	52.8	46.9	13:15-13:20	53.8	52.8
04:20-04:25	44.2	43.1	07:20-07:25	48.2	45.6	10:20-10:25	53.6	46.4	13:20-13:25	53.8	53.1
04:25-04:30	45.1	44.5	07:25-07:30	48.6	45.8	10:25-10:30	49.1	46.5	13:25-13:30	53.9	53.5
04:30-04:35	45.5	44.6	07:30-07:35	48.3	45.4	10:30-10:35	49.4	46.9	13:30-13:35	54.9	54.0
04:35-04:40	46.9	46.4	07:35-07:40	50.4	46.8	10:35-10:40	50.6	46.8	13:35-13:40	55.2	51.9
04:40-04:45	44.5	43.1	07:40-07:45	49.5	45.5	10:40-10:45	51.0	47.4	13:40-13:45	55.4	54.4
04:45-04:50	42.5	41.7	07:45-07:50	47.6	44.9	10:45-10:50	50.1	47.3	13:45-13:50	54.7	54.3
04:50-04:55	41.9	41.4	07:50-07:55	51.4	45.5	10:50-10:55	55.4	47.8	13:50-13:55	55.1	54.4
04:55-05:00	41.8	41.2	07:55-08:00	49.7	46.0	10:55-11:00	49.8	47.5	13:55-14:00	55.0	54.5
05:00-05:05	46.8	41.2	08:00-08:05	49.6	46.0	11:00-11:05	48.9	47.8	14:00-14:05	54.7	54.1
05:05-05:10	43.6	41.2	08:05-08:10	49.7	45.7	11:05-11:10	49.4	48.9	14:05-14:10	54.2	53.9
05:10-05:15	43.6	41.3	08:10-08:15	50.9	46.4	11:10-11:15	49.7	49.0	14:10-14:15	54.6	54.0
05:15-05:20	42.7	41.2	08:15-08:20	51.9	47.0	11:15-11:20	50.1	49.3	14:15-14:20	55.7	54.7
05:20-05:25	43.3	42.0	08:20-08:25	56.8	47.3	11:20-11:25	51.9	48.3	14:20-14:25	56.4	55.6
05:25-05:30	43.6	42.2	08:25-08:30	54.4	45.7	11:25-11:30	53.2	48.3	14:25-14:30	56.4	55.5
05:30-05:35	44.5	43.3	08:30-08:35	49.2	45.3	11:30-11:35	53.5	48.6	14:30-14:35	56.1	55.6
05:35-05:40	56.9	53.0	08:35-08:40	48.4	45.9	11:35-11:40	51.0	48.8	14:35-14:40	56.3	55.0
05:40-05:45	53.4	44.9	08:40-08:45	48.6	45.5	11:40-11:45	50.4	48.5	14:40-14:45	58.0	55.0
05:45-05:50	49.8	45.5	08:45-08:50	49.0	45.3	11:45-11:50	53.8	48.9	14:45-14:50	45.6	43.9
05:50-05:55	49.4	44.8	08:50-08:55	50.6	47.9	11:50-11:55	50.5	49.5	14:50-14:55	45.9	43.2
05:55-06:00	49.6	44.0	08:55-09:00	51.8	47.4	11:55-12:00	52.0	50.2	14:55-15:00	44.3	42.6

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N
Measured Date : June 6-7, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-031
Report No. : 2025-RAA0899
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
15:00-15:05	47.2	42.9	18:00-18:05	58.5	49.8	21:00-21:05	47.7	46.1	00:00-00:05	46.2	45.9
15:05-15:10	47.3	43.7	18:05-18:10	56.2	48.6	21:05-21:10	48.4	47.7	00:05-00:10	46.2	45.9
15:10-15:15	45.6	43.3	18:10-18:15	53.1	49.0	21:10-21:15	50.0	48.4	00:10-00:15	45.7	44.0
15:15-15:20	46.9	42.8	18:15-18:20	55.4	46.6	21:15-21:20	48.5	48.1	00:15-00:20	46.0	45.7
15:20-15:25	44.7	42.1	18:20-18:25	54.6	48.4	21:20-21:25	51.8	48.4	00:20-00:25	45.9	45.5
15:25-15:30	47.2	42.3	18:25-18:30	53.1	48.6	21:25-21:30	53.4	47.9	00:25-00:30	46.5	46.0
15:30-15:35	45.8	42.7	18:30-18:35	49.0	47.8	21:30-21:35	48.2	47.5	00:30-00:35	47.0	46.3
15:35-15:40	47.0	42.7	18:35-18:40	48.4	47.4	21:35-21:40	47.5	46.8	00:35-00:40	55.0	46.2
15:40-15:45	46.0	42.7	18:40-18:45	55.0	46.6	21:40-21:45	47.9	47.1	00:40-00:45	47.1	46.5
15:45-15:50	48.1	42.8	18:45-18:50	57.2	47.3	21:45-21:50	48.7	48.2	00:45-00:50	46.8	45.0
15:50-15:55	47.0	43.5	18:50-18:55	49.8	46.8	21:50-21:55	48.9	48.3	00:50-00:55	47.6	46.9
15:55-16:00	50.3	43.5	18:55-19:00	52.8	47.5	21:55-22:00	48.6	48.0	00:55-01:00	47.7	47.2
16:00-16:05	49.3	42.9	19:00-19:05	58.0	53.4	22:00-22:05	48.5	47.8	01:00-01:05	47.7	47.2
16:05-16:10	52.2	43.3	19:05-19:10	56.4	47.5	22:05-22:10	48.3	47.4	01:05-01:10	47.6	47.1
16:10-16:15	50.5	43.4	19:10-19:15	45.9	45.0	22:10-22:15	48.4	46.9	01:10-01:15	47.6	46.9
16:15-16:20	47.1	42.4	19:15-19:20	47.7	46.1	22:15-22:20	48.8	47.6	01:15-01:20	47.1	46.5
16:20-16:25	51.9	42.9	19:20-19:25	48.0	47.0	22:20-22:25	49.0	47.6	01:20-01:25	47.5	47.0
16:25-16:30	44.5	42.5	19:25-19:30	48.1	47.4	22:25-22:30	49.0	48.4	01:25-01:30	47.6	47.1
16:30-16:35	52.4	44.4	19:30-19:35	48.0	47.3	22:30-22:35	48.5	47.6	01:30-01:35	48.0	47.4
16:35-16:40	54.1	46.7	19:35-19:40	47.6	47.0	22:35-22:40	46.4	45.6	01:35-01:40	48.0	47.4
16:40-16:45	45.9	43.3	19:40-19:45	47.3	46.7	22:40-22:45	47.0	46.1	01:40-01:45	48.0	47.4
16:45-16:50	47.9	42.7	19:45-19:50	47.3	46.6	22:45-22:50	47.2	45.7	01:45-01:50	48.0	47.4
16:50-16:55	52.7	43.4	19:50-19:55	48.0	46.8	22:50-22:55	49.7	47.2	01:50-01:55	48.2	47.5
16:55-17:00	49.4	44.3	19:55-20:00	48.5	47.4	22:55-23:00	47.4	46.4	01:55-02:00	48.2	47.6
17:00-17:05	47.8	43.1	20:00-20:05	48.8	48.0	23:00-23:05	47.0	46.2	02:00-02:05	48.2	47.4
17:05-17:10	52.1	43.2	20:05-20:10	48.7	48.0	23:05-23:10	46.1	45.6	02:05-02:10	48.0	47.4
17:10-17:15	54.0	46.3	20:10-20:15	49.4	48.8	23:10-23:15	47.6	46.8	02:10-02:15	48.3	47.9
17:15-17:20	54.1	44.1	20:15-20:20	48.3	47.5	23:15-23:20	48.0	47.4	02:15-02:20	48.4	48.0
17:20-17:25	51.4	45.4	20:20-20:25	49.1	47.6	23:20-23:25	47.5	46.6	02:20-02:25	48.6	48.1
17:25-17:30	47.5	42.9	20:25-20:30	49.1	48.2	23:25-23:30	48.3	46.2	02:25-02:30	48.7	48.2
17:30-17:35	51.3	44.6	20:30-20:35	49.3	48.1	23:30-23:35	46.3	45.6	02:30-02:35	48.6	48.2
17:35-17:40	52.1	45.3	20:35-20:40	49.2	48.5	23:35-23:40	50.8	45.6	02:35-02:40	48.8	48.4
17:40-17:45	49.3	46.1	20:40-20:45	48.7	47.0	23:40-23:45	46.1	45.3	02:40-02:45	48.7	48.3
17:45-17:50	51.5	45.9	20:45-20:50	46.5	45.9	23:45-23:50	46.5	45.6	02:45-02:50	48.6	48.2
17:50-17:55	51.0	42.5	20:50-20:55	46.3	46.0	23:50-23:55	48.0	46.1	02:50-02:55	48.6	48.3
17:55-18:00	52.8	43.8	20:55-21:00	48.5	45.7	23:55-00:00	45.6	44.7	02:55-03:00	48.5	48.2

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N
Measured Date : June 7, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-031
Report No. : 2025-RAA0899
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
03:00-03:05	48.7	48.3	06:00-06:05	53.3	52.6	09:00-09:05	51.8	49.1	12:00-12:05	53.5	51.8
03:05-03:10	48.7	48.4	06:05-06:10	53.6	52.0	09:05-09:10	50.4	49.2	12:05-12:10	52.2	51.2
03:10-03:15	48.5	48.2	06:10-06:15	52.7	51.5	09:10-09:15	50.3	49.6	12:10-12:15	52.1	51.2
03:15-03:20	49.3	48.9	06:15-06:20	52.7	52.1	09:15-09:20	50.9	50.2	12:15-12:20	51.7	51.0
03:20-03:25	49.3	48.7	06:20-06:25	53.2	52.5	09:20-09:25	51.4	50.7	12:20-12:25	52.1	49.8
03:25-03:30	48.9	48.6	06:25-06:30	53.4	52.3	09:25-09:30	52.7	51.5	12:25-12:30	53.1	50.6
03:30-03:35	49.4	48.7	06:30-06:35	53.3	52.2	09:30-09:35	51.9	51.2	12:30-12:35	49.8	47.9
03:35-03:40	49.0	48.6	06:35-06:40	52.4	50.5	09:35-09:40	51.3	50.7	12:35-12:40	52.6	50.9
03:40-03:45	48.9	48.6	06:40-06:45	52.6	51.6	09:40-09:45	52.1	51.0	12:40-12:45	53.0	51.9
03:45-03:50	49.2	48.6	06:45-06:50	52.2	51.0	09:45-09:50	52.0	51.5	12:45-12:50	52.8	51.7
03:50-03:55	49.2	48.7	06:50-06:55	52.6	50.4	09:50-09:55	52.1	51.5	12:50-12:55	52.7	51.7
03:55-04:00	49.6	48.9	06:55-07:00	50.1	48.0	09:55-10:00	52.4	51.9	12:55-13:00	52.4	51.2
04:00-04:05	49.7	48.8	07:00-07:05	49.9	47.4	10:00-10:05	53.7	52.0	13:00-13:05	52.7	51.4
04:05-04:10	49.9	49.4	07:05-07:10	51.1	48.4	10:05-10:10	53.2	52.3	13:05-13:10	53.6	51.7
04:10-04:15	50.0	49.7	07:10-07:15	52.9	47.9	10:10-10:15	52.9	52.4	13:10-13:15	52.6	51.8
04:15-04:20	49.8	49.5	07:15-07:20	50.7	47.2	10:15-10:20	52.7	52.4	13:15-13:20	52.8	52.0
04:20-04:25	50.0	49.3	07:20-07:25	48.6	46.5	10:20-10:25	53.4	53.1	13:20-13:25	55.5	51.0
04:25-04:30	49.1	48.3	07:25-07:30	49.3	45.7	10:25-10:30	54.4	53.2	13:25-13:30	54.6	51.0
04:30-04:35	49.1	48.4	07:30-07:35	51.8	45.3	10:30-10:35	55.7	53.9	13:30-13:35	54.3	51.0
04:35-04:40	49.3	48.9	07:35-07:40	47.9	44.8	10:35-10:40	54.8	53.4	13:35-13:40	51.0	50.4
04:40-04:45	49.7	49.3	07:40-07:45	47.2	44.3	10:40-10:45	54.0	53.6	13:40-13:45	50.5	49.8
04:45-04:50	50.3	49.5	07:45-07:50	46.2	44.3	10:45-10:50	53.7	52.9	13:45-13:50	50.2	48.9
04:50-04:55	49.6	49.4	07:50-07:55	50.2	44.3	10:50-10:55	53.1	52.6	13:50-13:55	52.1	49.1
04:55-05:00	49.5	49.3	07:55-08:00	47.6	44.9	10:55-11:00	53.6	52.9	13:55-14:00	50.1	49.5
05:00-05:05	49.6	49.1	08:00-08:05	47.9	44.8	11:00-11:05	54.0	53.1	14:00-14:05	50.2	49.5
05:05-05:10	49.6	49.2	08:05-08:10	52.8	45.4	11:05-11:10	53.3	52.7	14:05-14:10	49.9	49.2
05:10-05:15	49.5	49.3	08:10-08:15	53.6	45.4	11:10-11:15	53.8	52.7	14:10-14:15	50.2	49.2
05:15-05:20	50.9	49.6	08:15-08:20	48.6	45.2	11:15-11:20	53.3	52.4	14:15-14:20	50.8	49.0
05:20-05:25	51.7	49.7	08:20-08:25	48.7	45.0	11:20-11:25	52.7	52.3	14:20-14:25	51.6	49.0
05:25-05:30	57.0	50.1	08:25-08:30	47.6	45.2	11:25-11:30	53.7	52.7	14:25-14:30	52.8	50.3
05:30-05:35	59.8	51.3	08:30-08:35	47.3	46.2	11:30-11:35	55.0	53.3	14:30-14:35	52.1	50.4
05:35-05:40	52.0	49.9	08:35-08:40	51.9	46.9	11:35-11:40	53.4	53.0	14:35-14:40	50.7	50.0
05:40-05:45	52.1	49.5	08:40-08:45	50.4	47.0	11:40-11:45	53.6	53.1	14:40-14:45	50.4	49.8
05:45-05:50	51.5	50.3	08:45-08:50	51.9	48.0	11:45-11:50	53.8	53.1	14:45-14:50	51.4	49.5
05:50-05:55	59.8	53.5	08:50-08:55	49.8	48.6	11:50-11:55	54.3	52.8	14:50-14:55	59.9	50.1
05:55-06:00	56.4	53.1	08:55-09:00	49.9	48.6	11:55-12:00	56.2	53.5	14:55-15:00	51.2	49.6

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอริส ของบริษัท เฮอริส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N
Measured Date : June 7-8, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-031
Report No. : 2025-RAA0899
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
15:00-15:05	52.1	49.5	18:00-18:05	48.1	47.1	21:00-21:05	48.0	47.5	00:00-00:05	55.3	47.2
15:05-15:10	52.7	49.3	18:05-18:10	48.0	46.7	21:05-21:10	48.7	48.0	00:05-00:10	47.3	46.9
15:10-15:15	50.2	49.3	18:10-18:15	53.1	46.8	21:10-21:15	48.5	47.9	00:10-00:15	47.1	46.7
15:15-15:20	49.9	48.9	18:15-18:20	47.6	46.7	21:15-21:20	48.7	48.0	00:15-00:20	46.8	46.1
15:20-15:25	50.4	48.4	18:20-18:25	48.2	46.4	21:20-21:25	48.4	47.9	00:20-00:25	48.5	46.0
15:25-15:30	52.3	48.5	18:25-18:30	50.5	46.0	21:25-21:30	48.4	48.0	00:25-00:30	47.7	46.1
15:30-15:35	52.0	49.0	18:30-18:35	48.8	45.3	21:30-21:35	48.7	48.2	00:30-00:35	48.3	46.0
15:35-15:40	54.6	49.3	18:35-18:40	46.1	45.1	21:35-21:40	49.0	48.5	00:35-00:40	46.8	45.6
15:40-15:45	53.4	49.2	18:40-18:45	46.6	45.6	21:40-21:45	49.3	48.8	00:40-00:45	46.8	46.0
15:45-15:50	48.9	48.0	18:45-18:50	48.8	44.5	21:45-21:50	49.4	48.2	00:45-00:50	49.0	46.3
15:50-15:55	51.8	47.6	18:50-18:55	49.9	44.5	21:50-21:55	48.4	48.0	00:50-00:55	52.5	46.2
15:55-16:00	48.0	47.2	18:55-19:00	49.1	45.4	21:55-22:00	48.3	47.7	00:55-01:00	47.2	46.4
16:00-16:05	51.0	47.0	19:00-19:05	55.3	52.4	22:00-22:05	48.3	47.8	01:00-01:05	46.6	45.9
16:05-16:10	49.4	46.9	19:05-19:10	49.0	43.9	22:05-22:10	48.3	47.9	01:05-01:10	46.4	45.9
16:10-16:15	50.7	46.9	19:10-19:15	46.2	44.2	22:10-22:15	48.5	48.1	01:10-01:15	46.3	45.6
16:15-16:20	47.4	46.9	19:15-19:20	46.7	45.1	22:15-22:20	48.5	48.1	01:15-01:20	46.6	46.0
16:20-16:25	48.6	46.8	19:20-19:25	47.5	46.7	22:20-22:25	48.2	47.8	01:20-01:25	46.2	45.7
16:25-16:30	48.7	46.6	19:25-19:30	49.5	47.1	22:25-22:30	47.8	47.5	01:25-01:30	45.7	45.3
16:30-16:35	47.6	46.3	19:30-19:35	47.5	46.9	22:30-22:35	47.8	47.4	01:30-01:35	46.7	45.6
16:35-16:40	49.2	46.1	19:35-19:40	47.5	46.9	22:35-22:40	48.2	47.8	01:35-01:40	45.9	45.5
16:40-16:45	48.9	46.2	19:40-19:45	47.7	46.8	22:40-22:45	47.8	47.4	01:40-01:45	46.4	46.1
16:45-16:50	48.9	46.3	19:45-19:50	47.6	46.7	22:45-22:50	47.8	47.5	01:45-01:50	46.4	45.9
16:50-16:55	49.6	46.0	19:50-19:55	47.1	46.0	22:50-22:55	48.1	47.6	01:50-01:55	46.6	46.0
16:55-17:00	50.1	45.8	19:55-20:00	48.8	46.0	22:55-23:00	48.2	47.6	01:55-02:00	46.8	46.1
17:00-17:05	53.3	47.1	20:00-20:05	48.3	46.7	23:00-23:05	49.8	48.0	02:00-02:05	46.6	46.2
17:05-17:10	52.9	46.8	20:05-20:10	47.4	46.4	23:05-23:10	48.8	47.9	02:05-02:10	46.3	46.0
17:10-17:15	50.3	46.8	20:10-20:15	48.5	47.5	23:10-23:15	47.9	47.5	02:10-02:15	46.5	46.3
17:15-17:20	54.8	47.8	20:15-20:20	47.7	47.2	23:15-23:20	47.9	47.2	02:15-02:20	47.0	46.5
17:20-17:25	48.0	46.5	20:20-20:25	48.0	47.3	23:20-23:25	47.9	47.4	02:20-02:25	47.6	46.9
17:25-17:30	50.0	47.7	20:25-20:30	47.9	46.9	23:25-23:30	47.7	46.9	02:25-02:30	47.9	47.3
17:30-17:35	49.4	47.5	20:30-20:35	47.5	46.9	23:30-23:35	47.9	47.5	02:30-02:35	47.9	47.3
17:35-17:40	47.9	46.9	20:35-20:40	47.1	46.5	23:35-23:40	47.9	47.4	02:35-02:40	48.4	47.9
17:40-17:45	53.1	47.0	20:40-20:45	47.0	46.1	23:40-23:45	48.0	47.5	02:40-02:45	48.4	47.7
17:45-17:50	55.0	46.5	20:45-20:50	47.5	45.7	23:45-23:50	48.2	47.8	02:45-02:50	47.9	47.4
17:50-17:55	47.4	46.3	20:50-20:55	49.6	46.0	23:50-23:55	48.1	47.7	02:50-02:55	48.1	47.6
17:55-18:00	52.0	46.6	20:55-21:00	54.5	46.4	23:55-00:00	47.7	47.3	02:55-03:00	48.9	48.4

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลนางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอริส ของบริษัท เฮอริส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N
Measured Date : June 8, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-031
Report No. : 2025-RAAO899
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
03:00-03:05	49.1	48.7	06:00-06:05	56.8	55.1	09:00-09:05	56.1	46.9	12:00-12:05	47.0	42.0
03:05-03:10	48.8	48.6	06:05-06:10	59.4	55.8	09:05-09:10	47.7	41.9	12:05-12:10	50.2	43.6
03:10-03:15	49.0	48.7	06:10-06:15	55.9	54.7	09:10-09:15	51.3	42.6	12:10-12:15	49.2	43.3
03:15-03:20	49.0	48.6	06:15-06:20	56.1	55.2	09:15-09:20	47.5	42.9	12:15-12:20	50.5	41.3
03:20-03:25	49.5	48.5	06:20-06:25	56.6	54.9	09:20-09:25	50.3	42.9	12:20-12:25	42.6	40.1
03:25-03:30	48.7	48.4	06:25-06:30	55.6	53.9	09:25-09:30	50.0	42.5	12:25-12:30	46.2	41.1
03:30-03:35	48.8	48.6	06:30-06:35	54.5	52.0	09:30-09:35	56.2	46.8	12:30-12:35	45.2	41.3
03:35-03:40	49.7	49.2	06:35-06:40	55.5	46.9	09:35-09:40	56.6	47.5	12:35-12:40	44.3	41.3
03:40-03:45	50.3	49.9	06:40-06:45	59.0	49.5	09:40-09:45	47.4	43.3	12:40-12:45	48.0	40.4
03:45-03:50	50.5	50.0	06:45-06:50	48.4	42.4	09:45-09:50	48.5	42.9	12:45-12:50	42.9	41.0
03:50-03:55	50.1	49.5	06:50-06:55	49.7	42.3	09:50-09:55	47.6	43.3	12:50-12:55	44.2	41.2
03:55-04:00	50.2	49.6	06:55-07:00	47.1	41.5	09:55-10:00	49.8	43.2	12:55-13:00	48.6	41.5
04:00-04:05	50.7	50.2	07:00-07:05	49.1	42.4	10:00-10:05	46.5	43.2	13:00-13:05	46.5	42.5
04:05-04:10	50.8	50.1	07:05-07:10	47.6	42.1	10:05-10:10	45.8	43.4	13:05-13:10	45.9	43.1
04:10-04:15	50.7	50.1	07:10-07:15	50.8	43.1	10:10-10:15	46.2	41.8	13:10-13:15	45.1	42.9
04:15-04:20	50.8	50.5	07:15-07:20	47.3	42.4	10:15-10:20	44.5	41.9	13:15-13:20	45.5	42.4
04:20-04:25	50.8	50.2	07:20-07:25	49.3	43.4	10:20-10:25	46.9	43.0	13:20-13:25	45.5	42.7
04:25-04:30	50.9	50.6	07:25-07:30	47.7	41.8	10:25-10:30	45.8	43.2	13:25-13:30	45.0	43.0
04:30-04:35	51.2	50.9	07:30-07:35	47.4	42.3	10:30-10:35	50.7	44.0	13:30-13:35	46.4	43.5
04:35-04:40	51.3	51.0	07:35-07:40	50.1	42.6	10:35-10:40	49.4	42.0	13:35-13:40	47.4	43.8
04:40-04:45	51.1	50.9	07:40-07:45	50.6	43.4	10:40-10:45	44.8	42.6	13:40-13:45	47.4	44.1
04:45-04:50	51.5	51.1	07:45-07:50	50.6	41.8	10:45-10:50	48.7	43.0	13:45-13:50	49.9	45.8
04:50-04:55	51.8	51.5	07:50-07:55	53.2	43.8	10:50-10:55	49.0	43.9	13:50-13:55	47.7	44.9
04:55-05:00	52.0	51.6	07:55-08:00	46.6	42.8	10:55-11:00	45.9	43.0	13:55-14:00	45.8	43.3
05:00-05:05	52.7	52.6	08:00-08:05	49.1	42.4	11:00-11:05	46.9	45.2	14:00-14:05	47.1	44.6
05:05-05:10	51.9	51.6	08:05-08:10	46.7	42.9	11:05-11:10	46.7	44.9	14:05-14:10	46.5	45.1
05:10-05:15	52.0	51.5	08:10-08:15	47.2	43.4	11:10-11:15	46.6	44.0	14:10-14:15	46.8	44.4
05:15-05:20	52.2	51.9	08:15-08:20	48.3	42.9	11:15-11:20	45.4	43.1	14:15-14:20	46.6	44.6
05:20-05:25	54.7	52.3	08:20-08:25	47.7	44.7	11:20-11:25	46.6	44.6	14:20-14:25	46.6	44.7
05:25-05:30	57.0	56.2	08:25-08:30	45.9	43.5	11:25-11:30	45.1	43.0	14:25-14:30	45.9	43.9
05:30-05:35	54.6	52.7	08:30-08:35	44.8	43.1	11:30-11:35	44.8	42.8	14:30-14:35	46.4	44.2
05:35-05:40	54.8	51.6	08:35-08:40	46.7	43.4	11:35-11:40	46.4	44.1	14:35-14:40	48.5	44.4
05:40-05:45	53.3	51.4	08:40-08:45	47.7	44.2	11:40-11:45	49.4	43.8	14:40-14:45	48.0	44.8
05:45-05:50	55.4	52.5	08:45-08:50	48.2	43.6	11:45-11:50	45.4	43.0	14:45-14:50	47.8	45.4
05:50-05:55	56.1	55.2	08:50-08:55	47.7	43.2	11:50-11:55	45.4	42.0	14:50-14:55	48.1	45.3
05:55-06:00	56.4	54.9	08:55-09:00	56.7	47.8	11:55-12:00	46.2	42.6	14:55-15:00	47.1	45.6

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอริส ของบริษัท เฮอริส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : ต้นม่อนจักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N
Measured Date : June 8-9, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-031
Report No. : 2025-RAAO899
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
15:00-15:05	46.6	44.6	18:00-18:05	52.1	51.1	21:00-21:05	49.2	48.4	00:00-00:05	48.8	48.4
15:05-15:10	47.0	44.0	18:05-18:10	53.8	51.0	21:05-21:10	49.5	48.9	00:05-00:10	49.1	48.4
15:10-15:15	51.1	43.8	18:10-18:15	51.8	50.6	21:10-21:15	49.5	48.6	00:10-00:15	49.4	48.7
15:15-15:20	48.3	43.9	18:15-18:20	52.1	50.2	21:15-21:20	49.7	48.7	00:15-00:20	49.1	48.5
15:20-15:25	59.7	49.9	18:20-18:25	51.2	50.3	21:20-21:25	50.1	48.6	00:20-00:25	49.4	48.7
15:25-15:30	54.3	45.5	18:25-18:30	50.8	49.8	21:25-21:30	49.3	48.3	00:25-00:30	49.2	48.6
15:30-15:35	50.1	43.4	18:30-18:35	50.3	49.4	21:30-21:35	48.8	48.1	00:30-00:35	49.2	48.5
15:35-15:40	48.7	45.6	18:35-18:40	50.9	49.5	21:35-21:40	49.7	47.9	00:35-00:40	49.9	48.3
15:40-15:45	49.6	44.8	18:40-18:45	49.8	49.5	21:40-21:45	49.2	48.5	00:40-00:45	49.7	48.3
15:45-15:50	48.1	43.3	18:45-18:50	53.8	49.3	21:45-21:50	49.9	48.7	00:45-00:50	48.6	48.4
15:50-15:55	50.0	44.6	18:50-18:55	56.6	50.2	21:50-21:55	49.2	48.7	00:50-00:55	48.7	48.2
15:55-16:00	48.6	44.5	18:55-19:00	57.1	49.4	21:55-22:00	49.1	48.5	00:55-01:00	48.6	47.9
16:00-16:05	47.7	43.5	19:00-19:05	57.1	52.8	22:00-22:05	49.0	48.4	01:00-01:05	48.5	47.8
16:05-16:10	52.4	42.6	19:05-19:10	54.7	48.2	22:05-22:10	49.1	48.5	01:05-01:10	48.9	47.9
16:10-16:15	51.8	44.2	19:10-19:15	49.1	48.3	22:10-22:15	49.1	48.0	01:10-01:15	51.4	48.5
16:15-16:20	50.9	43.7	19:15-19:20	49.2	48.3	22:15-22:20	49.4	48.7	01:15-01:20	53.5	47.9
16:20-16:25	52.4	44.3	19:20-19:25	56.8	49.8	22:20-22:25	49.5	48.8	01:20-01:25	52.2	47.8
16:25-16:30	49.6	43.1	19:25-19:30	52.2	50.3	22:25-22:30	49.0	48.1	01:25-01:30	50.2	48.0
16:30-16:35	49.3	44.1	19:30-19:35	51.0	50.6	22:30-22:35	49.1	48.3	01:30-01:35	48.5	47.9
16:35-16:40	50.5	43.9	19:35-19:40	51.3	49.8	22:35-22:40	49.3	48.7	01:35-01:40	48.4	47.9
16:40-16:45	51.1	45.0	19:40-19:45	50.8	49.5	22:40-22:45	49.0	48.5	01:40-01:45	48.4	47.9
16:45-16:50	52.3	45.4	19:45-19:50	49.6	48.7	22:45-22:50	48.9	48.4	01:45-01:50	48.4	48.0
16:50-16:55	51.4	45.8	19:50-19:55	49.5	48.8	22:50-22:55	48.7	48.1	01:50-01:55	48.6	48.1
16:55-17:00	55.1	53.7	19:55-20:00	50.5	49.4	22:55-23:00	49.0	48.3	01:55-02:00	48.2	47.8
17:00-17:05	55.9	53.8	20:00-20:05	50.3	49.1	23:00-23:05	49.0	48.4	02:00-02:05	48.7	47.9
17:05-17:10	57.8	53.4	20:05-20:10	51.1	49.3	23:05-23:10	49.3	48.8	02:05-02:10	48.3	47.8
17:10-17:15	55.7	53.3	20:10-20:15	50.0	49.5	23:10-23:15	49.5	49.1	02:10-02:15	48.2	47.5
17:15-17:20	55.4	52.9	20:15-20:20	54.2	49.8	23:15-23:20	49.1	48.3	02:15-02:20	48.5	47.8
17:20-17:25	55.7	52.5	20:20-20:25	56.6	49.4	23:20-23:25	48.8	48.1	02:20-02:25	48.3	47.5
17:25-17:30	52.5	51.2	20:25-20:30	58.8	49.6	23:25-23:30	49.3	48.6	02:25-02:30	48.3	47.7
17:30-17:35	54.8	51.9	20:30-20:35	55.5	50.1	23:30-23:35	49.6	48.7	02:30-02:35	49.0	47.5
17:35-17:40	53.2	51.5	20:35-20:40	51.1	49.4	23:35-23:40	49.1	48.4	02:35-02:40	48.3	47.7
17:40-17:45	52.3	51.0	20:40-20:45	49.7	48.8	23:40-23:45	48.7	48.3	02:40-02:45	48.2	47.3
17:45-17:50	53.2	51.0	20:45-20:50	49.5	48.5	23:45-23:50	49.5	49.1	02:45-02:50	48.5	47.8
17:50-17:55	51.3	50.6	20:50-20:55	50.1	48.9	23:50-23:55	49.5	48.8	02:50-02:55	48.3	47.7
17:55-18:00	52.3	51.0	20:55-21:00	49.5	48.4	23:55-00:00	49.0	48.5	02:55-03:00	48.7	47.6

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N
Measured Date : June 9, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-031
Report No. : 2025-RAAO899
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
03:00-03:05	48.2	47.5	06:00-06:05	54.0	49.4	09:00-09:05	52.4	51.4	12:00-12:05	57.7	53.2
03:05-03:10	48.0	47.4	06:05-06:10	50.7	49.3	09:05-09:10	53.0	50.9	12:05-12:10	57.5	52.6
03:10-03:15	48.0	47.5	06:10-06:15	51.3	49.8	09:10-09:15	54.7	50.9	12:10-12:15	55.1	52.4
03:15-03:20	47.7	47.3	06:15-06:20	53.7	49.7	09:15-09:20	55.7	51.1	12:15-12:20	52.7	52.2
03:20-03:25	47.5	47.1	06:20-06:25	55.4	49.4	09:20-09:25	52.1	51.1	12:20-12:25	53.3	52.4
03:25-03:30	47.7	47.1	06:25-06:30	52.2	47.4	09:25-09:30	52.5	51.3	12:25-12:30	53.3	52.5
03:30-03:35	47.4	47.0	06:30-06:35	50.8	47.4	09:30-09:35	52.9	51.5	12:30-12:35	53.6	52.8
03:35-03:40	47.6	47.2	06:35-06:40	49.8	47.2	09:35-09:40	54.0	51.7	12:35-12:40	53.9	52.4
03:40-03:45	47.5	47.1	06:40-06:45	48.8	46.3	09:40-09:45	54.5	51.8	12:40-12:45	54.2	52.0
03:45-03:50	47.4	47.0	06:45-06:50	48.7	47.2	09:45-09:50	55.8	51.3	12:45-12:50	53.1	52.4
03:50-03:55	47.4	47.0	06:50-06:55	51.2	47.4	09:50-09:55	53.5	51.9	12:50-12:55	55.0	53.1
03:55-04:00	47.2	46.8	06:55-07:00	51.3	47.3	09:55-10:00	54.3	52.0	12:55-13:00	57.0	53.3
04:00-04:05	47.1	46.5	07:00-07:05	52.1	46.7	10:00-10:05	52.5	51.7	13:00-13:05	53.4	52.9
04:05-04:10	46.9	46.6	07:05-07:10	51.1	46.8	10:05-10:10	52.1	51.9	13:05-13:10	60.1	53.6
04:10-04:15	46.7	46.4	07:10-07:15	51.6	46.6	10:10-10:15	53.4	51.9	13:10-13:15	56.3	53.9
04:15-04:20	46.6	46.3	07:15-07:20	50.3	46.7	10:15-10:20	52.4	51.5	13:15-13:20	54.3	53.9
04:20-04:25	47.0	46.6	07:20-07:25	49.8	47.5	10:20-10:25	59.0	52.1	13:20-13:25	54.7	54.0
04:25-04:30	47.0	46.6	07:25-07:30	51.6	47.3	10:25-10:30	56.0	52.5	13:25-13:30	54.9	53.8
04:30-04:35	47.0	46.5	07:30-07:35	49.1	47.3	10:30-10:35	54.7	52.9	13:30-13:35	54.6	54.0
04:35-04:40	46.9	46.5	07:35-07:40	50.3	47.7	10:35-10:40	54.0	52.7	13:35-13:40	55.4	54.2
04:40-04:45	47.0	46.6	07:40-07:45	49.3	47.6	10:40-10:45	52.8	52.1	13:40-13:45	55.5	54.0
04:45-04:50	48.5	46.9	07:45-07:50	50.7	47.6	10:45-10:50	54.4	52.4	13:45-13:50	54.7	54.0
04:50-04:55	47.3	46.8	07:50-07:55	52.0	48.0	10:50-10:55	57.8	52.9	13:50-13:55	56.6	54.0
04:55-05:00	47.1	46.8	07:55-08:00	53.5	48.4	10:55-11:00	53.8	52.1	13:55-14:00	54.6	53.4
05:00-05:05	47.0	46.6	08:00-08:05	52.4	48.5	11:00-11:05	53.8	51.8	14:00-14:05	58.5	53.5
05:05-05:10	47.0	46.7	08:05-08:10	51.2	49.4	11:05-11:10	54.3	52.2	14:05-14:10	55.0	54.1
05:10-05:15	47.8	46.6	08:10-08:15	52.8	49.6	11:10-11:15	53.4	52.8	14:10-14:15	55.6	54.2
05:15-05:20	48.3	46.9	08:15-08:20	51.3	49.9	11:15-11:20	53.1	52.6	14:15-14:20	58.3	54.6
05:20-05:25	49.5	47.1	08:20-08:25	52.6	50.2	11:20-11:25	53.4	52.4	14:20-14:25	56.6	54.6
05:25-05:30	55.7	48.7	08:25-08:30	52.5	50.2	11:25-11:30	53.8	52.7	14:25-14:30	55.2	54.1
05:30-05:35	50.2	48.2	08:30-08:35	51.7	50.1	11:30-11:35	53.7	52.3	14:30-14:35	54.9	54.1
05:35-05:40	50.3	48.4	08:35-08:40	52.0	50.9	11:35-11:40	54.0	52.0	14:35-14:40	55.9	54.4
05:40-05:45	50.6	49.3	08:40-08:45	54.0	51.0	11:40-11:45	53.9	52.0	14:40-14:45	55.4	54.5
05:45-05:50	50.7	48.3	08:45-08:50	60.5	51.4	11:45-11:50	52.2	51.7	14:45-14:50	56.2	54.7
05:50-05:55	53.4	49.7	08:50-08:55	58.1	51.8	11:50-11:55	54.0	52.4	14:50-14:55	55.3	54.6
05:55-06:00	53.0	49.1	08:55-09:00	52.1	51.8	11:55-12:00	59.7	53.2	14:55-15:00	56.4	55.2

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแดนซ์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N
Measured Date : June 9-10, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-031
Report No. : 2025-RAA0899
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
15:00-15:05	57.1	54.7	18:00-18:05	53.1	51.4	21:00-21:05	49.2	48.7	00:00-00:05	49.0	48.5
15:05-15:10	58.7	55.5	18:05-18:10	56.4	52.0	21:05-21:10	49.5	48.5	00:05-00:10	49.2	48.8
15:10-15:15	55.8	55.2	18:10-18:15	54.5	52.0	21:10-21:15	50.1	49.6	00:10-00:15	49.4	48.6
15:15-15:20	56.4	55.6	18:15-18:20	54.0	51.8	21:15-21:20	50.0	49.3	00:15-00:20	48.9	48.5
15:20-15:25	56.2	55.9	18:20-18:25	52.7	51.4	21:20-21:25	49.0	48.6	00:20-00:25	48.9	48.4
15:25-15:30	57.0	55.7	18:25-18:30	52.0	51.1	21:25-21:30	49.0	48.3	00:25-00:30	48.8	48.4
15:30-15:35	57.0	56.4	18:30-18:35	51.9	50.7	21:30-21:35	49.4	48.9	00:30-00:35	48.7	48.2
15:35-15:40	56.9	56.2	18:35-18:40	51.6	50.8	21:35-21:40	50.1	49.2	00:35-00:40	48.9	48.5
15:40-15:45	57.1	55.7	18:40-18:45	51.5	50.7	21:40-21:45	49.9	48.6	00:40-00:45	48.9	48.4
15:45-15:50	57.7	55.1	18:45-18:50	53.4	50.3	21:45-21:50	50.1	49.0	00:45-00:50	48.8	48.3
15:50-15:55	56.9	54.8	18:50-18:55	55.0	49.4	21:50-21:55	50.1	49.0	00:50-00:55	49.0	48.3
15:55-16:00	56.7	54.7	18:55-19:00	56.7	49.7	21:55-22:00	50.1	49.3	00:55-01:00	49.0	48.5
16:00-16:05	56.7	54.9	19:00-19:05	52.7	49.9	22:00-22:05	50.1	49.3	01:00-01:05	49.1	48.4
16:05-16:10	55.7	54.8	19:05-19:10	50.4	49.5	22:05-22:10	50.1	49.0	01:05-01:10	49.0	48.4
16:10-16:15	55.7	54.1	19:10-19:15	50.0	49.3	22:10-22:15	50.0	49.1	01:10-01:15	48.7	48.0
16:15-16:20	55.3	53.9	19:15-19:20	50.5	49.6	22:15-22:20	48.7	47.9	01:15-01:20	48.8	48.0
16:20-16:25	54.7	53.6	19:20-19:25	51.1	50.5	22:20-22:25	48.8	48.1	01:20-01:25	48.8	48.2
16:25-16:30	55.0	53.9	19:25-19:30	51.3	49.8	22:25-22:30	49.0	48.5	01:25-01:30	48.6	48.3
16:30-16:35	56.0	52.2	19:30-19:35	51.3	50.0	22:30-22:35	48.9	48.3	01:30-01:35	48.5	48.1
16:35-16:40	56.1	52.4	19:35-19:40	52.0	50.4	22:35-22:40	49.3	48.7	01:35-01:40	48.7	48.0
16:40-16:45	55.8	53.0	19:40-19:45	51.0	50.0	22:40-22:45	49.3	48.7	01:40-01:45	48.7	48.1
16:45-16:50	56.0	54.5	19:45-19:50	50.3	49.5	22:45-22:50	49.1	48.4	01:45-01:50	49.0	48.3
16:50-16:55	55.5	54.1	19:50-19:55	50.5	49.9	22:50-22:55	48.6	47.7	01:50-01:55	49.4	48.8
16:55-17:00	53.5	51.9	19:55-20:00	50.8	49.7	22:55-23:00	48.6	48.0	01:55-02:00	49.3	48.8
17:00-17:05	56.8	52.6	20:00-20:05	50.1	49.5	23:00-23:05	48.6	48.0	02:00-02:05	49.3	48.5
17:05-17:10	57.3	52.4	20:05-20:10	49.9	49.4	23:05-23:10	49.5	48.3	02:05-02:10	48.8	48.2
17:10-17:15	57.9	52.2	20:10-20:15	49.9	49.2	23:10-23:15	52.1	48.4	02:10-02:15	48.9	48.2
17:15-17:20	56.5	52.7	20:15-20:20	49.7	49.1	23:15-23:20	49.1	48.4	02:15-02:20	48.9	48.2
17:20-17:25	53.7	52.0	20:20-20:25	49.9	49.5	23:20-23:25	48.9	48.2	02:20-02:25	49.1	48.3
17:25-17:30	53.0	51.6	20:25-20:30	50.4	49.0	23:25-23:30	49.3	48.7	02:25-02:30	49.0	48.4
17:30-17:35	55.5	51.4	20:30-20:35	50.7	49.2	23:30-23:35	48.9	48.3	02:30-02:35	51.9	48.3
17:35-17:40	56.0	51.6	20:35-20:40	49.7	49.0	23:35-23:40	49.2	48.8	02:35-02:40	48.9	48.2
17:40-17:45	54.9	51.4	20:40-20:45	49.7	48.7	23:40-23:45	49.6	49.0	02:40-02:45	49.0	48.3
17:45-17:50	51.6	51.2	20:45-20:50	49.1	48.4	23:45-23:50	50.3	48.8	02:45-02:50	49.2	48.4
17:50-17:55	53.3	51.3	20:50-20:55	49.1	48.5	23:50-23:55	49.4	48.9	02:50-02:55	57.7	48.6
17:55-18:00	53.3	51.5	20:55-21:00	49.2	48.5	23:55-00:00	48.9	48.2	02:55-03:00	49.2	48.3

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเออร์มิส ของบริษัท เออร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N
Measured Date : June 10, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-031
Report No. : 2025-RAA0899
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
03:00-03:05	48.7	48.1	06:00-06:05	50.7	49.4	09:00-09:05	54.2	53.0	12:00-12:05	60.3	58.6
03:05-03:10	48.2	47.4	06:05-06:10	50.1	48.4	09:05-09:10	57.8	53.3	12:05-12:10	60.9	58.7
03:10-03:15	48.3	47.7	06:10-06:15	54.4	48.7	09:10-09:15	53.9	53.1	12:10-12:15	62.1	58.8
03:15-03:20	48.4	47.7	06:15-06:20	51.3	49.7	09:15-09:20	55.9	53.7	12:15-12:20	59.3	58.5
03:20-03:25	48.5	48.0	06:20-06:25	53.4	50.1	09:20-09:25	58.0	54.1	12:20-12:25	59.2	58.5
03:25-03:30	48.8	48.2	06:25-06:30	51.3	49.1	09:25-09:30	54.9	54.3	12:25-12:30	60.1	59.1
03:30-03:35	48.3	47.7	06:30-06:35	50.6	48.8	09:30-09:35	54.6	53.9	12:30-12:35	58.6	56.7
03:35-03:40	48.7	48.0	06:35-06:40	52.1	49.0	09:35-09:40	56.2	54.4	12:35-12:40	59.6	59.0
03:40-03:45	48.5	47.8	06:40-06:45	51.6	48.5	09:40-09:45	55.0	54.7	12:40-12:45	60.1	59.4
03:45-03:50	48.3	47.7	06:45-06:50	50.3	48.7	09:45-09:50	56.6	55.4	12:45-12:50	61.1	59.3
03:50-03:55	48.1	47.5	06:50-06:55	54.1	48.5	09:50-09:55	55.7	55.2	12:50-12:55	60.1	58.8
03:55-04:00	48.0	47.3	06:55-07:00	58.3	48.5	09:55-10:00	56.3	55.1	12:55-13:00	61.9	60.0
04:00-04:05	48.4	47.8	07:00-07:05	50.9	48.0	10:00-10:05	55.8	55.2	13:00-13:05	60.0	59.5
04:05-04:10	48.3	47.7	07:05-07:10	51.5	48.0	10:05-10:10	55.6	55.1	13:05-13:10	60.4	59.9
04:10-04:15	48.7	48.3	07:10-07:15	49.6	47.8	10:10-10:15	56.7	55.6	13:10-13:15	60.1	59.0
04:15-04:20	48.1	47.7	07:15-07:20	49.7	48.3	10:15-10:20	56.2	55.8	13:15-13:20	59.5	59.0
04:20-04:25	48.1	47.8	07:20-07:25	51.5	49.1	10:20-10:25	56.7	56.2	13:20-13:25	60.4	59.8
04:25-04:30	48.2	47.8	07:25-07:30	50.5	49.4	10:25-10:30	56.5	56.2	13:25-13:30	65.9	59.9
04:30-04:35	48.2	47.8	07:30-07:35	50.8	49.5	10:30-10:35	56.2	55.6	13:30-13:35	60.3	59.5
04:35-04:40	48.1	47.8	07:35-07:40	52.8	50.5	10:35-10:40	56.5	56.0	13:35-13:40	60.8	60.5
04:40-04:45	47.6	47.3	07:40-07:45	53.7	50.9	10:40-10:45	56.9	56.2	13:40-13:45	61.4	60.9
04:45-04:50	47.7	47.2	07:45-07:50	53.1	51.2	10:45-10:50	57.1	56.7	13:45-13:50	61.4	60.9
04:50-04:55	47.8	47.3	07:50-07:55	54.5	51.9	10:50-10:55	57.5	57.0	13:50-13:55	61.5	61.0
04:55-05:00	47.4	47.0	07:55-08:00	52.3	51.6	10:55-11:00	57.3	56.9	13:55-14:00	61.5	61.0
05:00-05:05	48.2	47.3	08:00-08:05	52.7	51.9	11:00-11:05	56.8	56.4	14:00-14:05	61.2	60.6
05:05-05:10	47.6	47.2	08:05-08:10	54.6	52.2	11:05-11:10	57.4	56.7	14:05-14:10	61.3	60.3
05:10-05:15	47.8	47.3	08:10-08:15	53.4	52.6	11:10-11:15	58.2	56.9	14:10-14:15	61.0	60.3
05:15-05:20	48.6	47.5	08:15-08:20	53.6	52.7	11:15-11:20	58.4	57.8	14:15-14:20	60.5	60.0
05:20-05:25	49.2	47.8	08:20-08:25	53.4	52.8	11:20-11:25	58.1	57.6	14:20-14:25	64.1	60.2
05:25-05:30	49.4	48.0	08:25-08:30	54.1	52.7	11:25-11:30	58.5	57.8	14:25-14:30	60.8	59.9
05:30-05:35	49.6	47.5	08:30-08:35	53.7	52.9	11:30-11:35	59.4	57.7	14:30-14:35	60.4	59.9
05:35-05:40	53.2	47.0	08:35-08:40	54.5	52.5	11:35-11:40	59.8	58.0	14:35-14:40	60.2	59.2
05:40-05:45	51.1	48.5	08:40-08:45	56.7	52.1	11:40-11:45	59.8	58.5	14:40-14:45	59.8	59.1
05:45-05:50	52.1	50.5	08:45-08:50	53.4	52.6	11:45-11:50	61.0	58.3	14:45-14:50	60.1	59.7
05:50-05:55	51.9	49.2	08:50-08:55	54.8	53.1	11:50-11:55	61.3	58.7	14:50-14:55	60.0	59.5
05:55-06:00	51.6	49.5	08:55-09:00	54.7	53.0	11:55-12:00	59.1	58.5	14:55-15:00	59.5	58.9

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแดนส์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเออร์มิส ของบริษัท เออร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N
Measured Date : June 10-11, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-031
Report No. : 2025-RAA0899
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
15:00-15:05	59.3	58.6	18:00-18:05	54.6	54.3	21:00-21:05	51.4	51.0	00:00-00:05	50.8	50.1
15:05-15:10	59.0	58.3	18:05-18:10	55.4	54.5	21:05-21:10	51.5	50.8	00:05-00:10	51.2	50.6
15:10-15:15	59.6	59.0	18:10-18:15	53.9	50.7	21:10-21:15	51.2	50.3	00:10-00:15	50.6	50.0
15:15-15:20	59.8	59.4	18:15-18:20	53.7	50.4	21:15-21:20	53.0	50.4	00:15-00:20	50.0	49.4
15:20-15:25	60.4	59.9	18:20-18:25	51.3	49.9	21:20-21:25	51.8	51.0	00:20-00:25	50.0	49.4
15:25-15:30	60.6	59.8	18:25-18:30	56.6	50.8	21:25-21:30	52.6	51.4	00:25-00:30	49.9	49.4
15:30-15:35	60.6	60.1	18:30-18:35	52.3	50.1	21:30-21:35	51.6	50.9	00:30-00:35	49.7	49.2
15:35-15:40	61.4	59.7	18:35-18:40	52.1	50.1	21:35-21:40	51.1	50.6	00:35-00:40	49.4	48.9
15:40-15:45	60.1	59.7	18:40-18:45	51.1	49.8	21:40-21:45	50.9	50.5	00:40-00:45	49.4	48.8
15:45-15:50	60.7	60.1	18:45-18:50	50.9	49.4	21:45-21:50	51.1	50.7	00:45-00:50	49.3	48.7
15:50-15:55	60.9	60.3	18:50-18:55	51.5	49.6	21:50-21:55	50.8	50.0	00:50-00:55	49.1	48.5
15:55-16:00	60.2	59.7	18:55-19:00	52.3	49.9	21:55-22:00	51.2	50.5	00:55-01:00	48.9	48.3
16:00-16:05	59.8	59.1	19:00-19:05	53.1	50.8	22:00-22:05	50.7	50.0	01:00-01:05	50.9	48.8
16:05-16:10	60.0	59.4	19:05-19:10	52.8	50.8	22:05-22:10	50.5	50.0	01:05-01:10	48.8	48.4
16:10-16:15	60.9	60.1	19:10-19:15	51.8	51.0	22:10-22:15	50.0	49.6	01:10-01:15	48.9	48.5
16:15-16:20	60.7	60.0	19:15-19:20	52.6	51.8	22:15-22:20	50.0	49.6	01:15-01:20	49.2	48.6
16:20-16:25	60.4	59.8	19:20-19:25	52.9	52.5	22:20-22:25	49.9	49.6	01:20-01:25	49.1	48.4
16:25-16:30	60.4	60.0	19:25-19:30	52.8	52.4	22:25-22:30	50.2	49.7	01:25-01:30	48.9	48.5
16:30-16:35	60.1	59.8	19:30-19:35	52.6	52.2	22:30-22:35	52.7	49.6	01:30-01:35	49.0	48.6
16:35-16:40	60.1	59.7	19:35-19:40	52.4	52.0	22:35-22:40	50.1	49.6	01:35-01:40	49.2	48.7
16:40-16:45	60.2	59.7	19:40-19:45	52.2	51.6	22:40-22:45	50.6	49.9	01:40-01:45	49.3	48.8
16:45-16:50	62.7	59.8	19:45-19:50	51.8	51.1	22:45-22:50	50.0	49.6	01:45-01:50	49.2	48.6
16:50-16:55	60.1	59.0	19:50-19:55	51.5	51.1	22:50-22:55	49.7	49.2	01:50-01:55	49.2	48.7
16:55-17:00	59.2	58.7	19:55-20:00	52.1	51.7	22:55-23:00	50.6	49.8	01:55-02:00	49.0	48.3
17:00-17:05	58.9	58.3	20:00-20:05	51.9	51.5	23:00-23:05	50.9	50.5	02:00-02:05	48.9	48.4
17:05-17:10	60.9	58.4	20:05-20:10	51.8	51.3	23:05-23:10	51.1	50.7	02:05-02:10	48.3	47.5
17:10-17:15	60.2	57.2	20:10-20:15	51.7	51.1	23:10-23:15	51.2	50.8	02:10-02:15	48.0	47.4
17:15-17:20	59.7	57.5	20:15-20:20	53.3	51.4	23:15-23:20	51.2	50.2	02:15-02:20	48.2	47.6
17:20-17:25	58.8	56.9	20:20-20:25	53.0	51.2	23:20-23:25	51.0	50.3	02:20-02:25	48.5	47.9
17:25-17:30	57.5	56.7	20:25-20:30	51.3	50.9	23:25-23:30	50.7	50.2	02:25-02:30	48.1	47.5
17:30-17:35	56.5	56.1	20:30-20:35	51.6	51.2	23:30-23:35	50.5	50.0	02:30-02:35	48.7	47.8
17:35-17:40	57.1	56.0	20:35-20:40	52.0	51.3	23:35-23:40	50.5	49.9	02:35-02:40	48.1	47.6
17:40-17:45	56.6	55.8	20:40-20:45	51.0	50.4	23:40-23:45	50.8	50.2	02:40-02:45	48.5	47.8
17:45-17:50	54.8	53.3	20:45-20:50	50.9	50.0	23:45-23:50	51.6	50.2	02:45-02:50	49.3	48.6
17:50-17:55	55.3	54.7	20:50-20:55	51.2	50.6	23:50-23:55	50.4	50.0	02:50-02:55	49.0	48.3
17:55-18:00	54.7	53.1	20:55-21:00	51.0	50.4	23:55-00:00	50.7	49.7	02:55-03:00	48.6	48.1


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเชอร์มิส ของบริษัท เชอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N
Measured Date : June 11, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-031
Report No. : 2025-RAAO899
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
03:00-03:05	49.1	48.2	06:00-06:05	50.7	49.9	09:00-09:05	52.3	51.6	12:00-12:05	56.7	56.2
03:05-03:10	49.2	48.4	06:05-06:10	50.5	49.7	09:05-09:10	52.5	51.7	12:05-12:10	57.2	56.3
03:10-03:15	48.8	48.1	06:10-06:15	51.2	49.8	09:10-09:15	53.2	52.0	12:10-12:15	56.9	56.3
03:15-03:20	48.7	48.0	06:15-06:20	52.3	50.0	09:15-09:20	54.3	52.1	12:15-12:20	57.7	56.6
03:20-03:25	48.4	47.8	06:20-06:25	52.5	49.6	09:20-09:25	54.0	52.5	12:20-12:25	57.5	56.8
03:25-03:30	48.6	48.1	06:25-06:30	52.2	49.8	09:25-09:30	54.2	53.1	12:25-12:30	57.3	56.9
03:30-03:35	48.6	48.1	06:30-06:35	52.5	49.9	09:30-09:35	57.8	53.2	12:30-12:35	57.2	56.9
03:35-03:40	48.7	47.7	06:35-06:40	51.2	49.9	09:35-09:40	54.7	53.4	12:35-12:40	57.7	56.9
03:40-03:45	48.6	47.9	06:40-06:45	50.7	49.7	09:40-09:45	53.5	53.1	12:40-12:45	57.9	57.1
03:45-03:50	48.9	47.7	06:45-06:50	52.5	49.2	09:45-09:50	54.7	53.1	12:45-12:50	57.9	57.4
03:50-03:55	49.0	48.5	06:50-06:55	55.5	47.3	09:50-09:55	54.5	53.3	12:50-12:55	58.2	57.8
03:55-04:00	50.2	48.8	06:55-07:00	58.9	48.9	09:55-10:00	54.1	53.3	12:55-13:00	59.2	58.8
04:00-04:05	49.4	48.5	07:00-07:05	55.0	50.0	10:00-10:05	54.2	53.5	13:00-13:05	59.5	59.1
04:05-04:10	49.0	48.4	07:05-07:10	52.8	49.3	10:05-10:10	54.5	53.7	13:05-13:10	59.0	58.7
04:10-04:15	48.8	48.1	07:10-07:15	51.0	49.1	10:10-10:15	54.2	53.7	13:10-13:15	58.5	57.6
04:15-04:20	49.4	48.1	07:15-07:20	54.5	50.3	10:15-10:20	54.7	53.8	13:15-13:20	58.1	57.8
04:20-04:25	51.0	49.8	07:20-07:25	53.0	50.1	10:20-10:25	54.5	53.7	13:20-13:25	59.0	58.5
04:25-04:30	50.4	49.7	07:25-07:30	53.9	50.3	10:25-10:30	53.9	53.4	13:25-13:30	59.1	58.8
04:30-04:35	50.1	49.7	07:30-07:35	51.9	50.1	10:30-10:35	54.4	53.6	13:30-13:35	59.2	58.8
04:35-04:40	49.0	48.2	07:35-07:40	54.1	50.1	10:35-10:40	54.7	54.0	13:35-13:40	59.1	58.3
04:40-04:45	48.7	48.2	07:40-07:45	55.4	50.2	10:40-10:45	55.6	54.3	13:40-13:45	59.3	58.6
04:45-04:50	49.0	48.2	07:45-07:50	52.4	49.4	10:45-10:50	55.0	54.4	13:45-13:50	58.7	58.4
04:50-04:55	49.2	48.7	07:50-07:55	50.6	48.3	10:50-10:55	55.4	54.7	13:50-13:55	58.7	58.2
04:55-05:00	49.2	48.6	07:55-08:00	51.9	48.2	10:55-11:00	55.2	54.5	13:55-14:00	58.8	58.5
05:00-05:05	49.3	48.6	08:00-08:05	51.8	50.3	11:00-11:05	56.3	54.6	14:00-14:05	59.4	58.9
05:05-05:10	48.7	48.3	08:05-08:10	52.0	51.1	11:05-11:10	55.2	53.8	14:05-14:10	64.6	59.9
05:10-05:15	49.3	48.5	08:10-08:15	53.9	51.8	11:10-11:15	54.6	53.8	14:10-14:15	66.2	63.6
05:15-05:20	49.5	49.1	08:15-08:20	54.5	52.0	11:15-11:20	54.2	53.6	14:15-14:20	67.2	62.4
05:20-05:25	49.0	48.3	08:20-08:25	52.9	52.2	11:20-11:25	55.3	54.6	14:20-14:25	68.1	59.5
05:25-05:30	48.9	48.4	08:25-08:30	54.5	52.2	11:25-11:30	55.3	54.7	14:25-14:30	60.0	59.5
05:30-05:35	50.9	49.1	08:30-08:35	54.2	52.8	11:30-11:35	55.1	54.4	14:30-14:35	59.1	58.4
05:35-05:40	48.5	47.0	08:35-08:40	54.0	52.8	11:35-11:40	56.2	54.5	14:35-14:40	59.1	58.6
05:40-05:45	52.8	49.5	08:40-08:45	53.0	52.3	11:40-11:45	58.0	55.6	14:40-14:45	58.8	58.4
05:45-05:50	49.7	48.2	08:45-08:50	52.9	51.7	11:45-11:50	56.0	54.8	14:45-14:50	59.4	58.9
05:50-05:55	49.6	48.6	08:50-08:55	52.9	52.0	11:50-11:55	57.2	55.8	14:50-14:55	59.7	59.2
05:55-06:00	51.7	49.3	08:55-09:00	53.7	52.5	11:55-12:00	57.1	56.5	14:55-15:00	59.7	59.3

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N
Measured Date : June 4-5, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-031

Report No. : 2025-RAA0895

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
15:00-16:00	52.4	84.6	56.4	53.1	48.6	47.4
16:00-17:00	50.7	80.8	57.4	53.6	48.1	45.1
17:00-18:00	56.4	77.7	59.6	57.7	55.4	54.9
18:00-19:00	54.1	73.7	57.5	55.8	52.8	51.9
19:00-20:00	51.5	71.4	55.0	52.3	50.6	49.9
20:00-21:00	51.3	70.5	54.7	54.2	50.6	47.5
21:00-22:00	46.7	59.4	48.2	47.8	46.4	45.7
22:00-23:00	44.9	55.9	46.1	45.8	44.8	43.9
23:00-00:00	45.4	59.1	48.1	46.2	44.2	43.3
00:00-01:00	44.7	59.0	45.7	45.5	44.6	43.7
01:00-02:00	43.4	57.9	44.5	44.0	43.2	42.6
02:00-03:00	44.5	61.2	45.9	45.2	43.0	42.5
03:00-04:00	43.6	61.3	45.0	44.3	43.1	42.6
04:00-05:00	43.7	62.0	45.5	44.9	43.2	42.4
05:00-06:00	49.7	66.5	54.8	52.8	47.4	44.5
06:00-07:00	52.7	77.5	58.6	54.4	47.2	45.4
07:00-08:00	49.3	77.0	54.1	51.7	45.1	43.0
08:00-09:00	49.7	78.2	55.1	51.3	45.3	43.8
09:00-10:00	51.2	76.5	55.4	53.2	46.6	45.2
10:00-11:00	49.0	71.7	53.6	50.9	46.0	44.5
11:00-12:00	47.6	71.7	52.2	49.8	45.7	44.3
12:00-13:00	48.7	72.7	53.5	50.3	44.8	43.6
13:00-14:00	52.6	74.7	59.2	57.0	46.8	44.5
14:00-15:00	46.4	75.6	50.1	47.6	44.2	43.0
24 Hours Measurement	50.2	84.6	54.6	52.2	48.0	46.8
Standard ^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	54.5	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N
Measured Date : June 5-6, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941


Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-031
Report No. : 2025-RAA0895
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
15:00-16:00	56.0	84.6	62.9	59.6	50.4	48.9
16:00-17:00	48.5	87.1	53.5	50.5	45.0	42.7
17:00-18:00	51.6	74.6	57.9	54.3	46.5	44.0
18:00-19:00	49.6	73.6	53.3	51.1	47.4	45.4
19:00-20:00	50.8	75.5	53.4	52.7	50.0	48.0
20:00-21:00	48.8	63.8	50.6	50.0	48.5	47.3
21:00-22:00	52.4	68.0	58.1	54.5	47.6	46.8
22:00-23:00	45.5	60.1	47.0	46.5	45.2	44.3
23:00-00:00	45.2	60.0	46.4	46.1	45.1	44.1
00:00-01:00	48.8	65.4	53.2	52.2	46.9	44.3
01:00-02:00	51.0	64.6	56.3	55.7	49.9	46.5
02:00-03:00	50.0	67.1	52.8	51.5	48.9	47.8
03:00-04:00	45.8	68.2	47.6	47.3	45.7	44.3
04:00-05:00	44.1	62.0	45.1	44.9	44.0	43.4
05:00-06:00	49.9	65.8	53.2	52.4	49.0	45.5
06:00-07:00	50.5	77.0	56.4	53.1	46.8	44.8
07:00-08:00	50.4	74.0	54.8	52.6	47.4	45.7
08:00-09:00	51.7	79.9	58.3	54.5	48.2	46.4
09:00-10:00	50.1	75.3	55.1	52.0	48.0	46.3
10:00-11:00	51.4	77.5	55.4	52.6	48.1	46.9
11:00-12:00	51.5	73.2	55.3	52.8	49.6	48.9
12:00-13:00	53.3	68.8	56.6	53.9	51.8	51.4
13:00-14:00	54.3	68.2	55.8	54.9	54.1	53.4
14:00-15:00	54.8	72.0	57.3	55.0	54.1	53.7
24 Hours Measurement	51.2	87.1	55.7	53.3	49.1	47.8
Standard ¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	55.7	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N
Measured Date : June 6-7, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-031

Report No. : 2025-RAA0895

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
15:00-16:00	47.2	77.1	51.4	49.5	44.5	42.9
16:00-17:00	50.7	76.4	55.5	52.8	45.5	43.7
17:00-18:00	51.7	76.8	57.5	54.7	46.9	44.6
18:00-19:00	54.6	79.4	60.1	57.3	49.7	48.0
19:00-20:00	51.4	73.5	54.5	53.7	50.7	48.0
20:00-21:00	48.6	74.5	49.9	49.2	48.3	47.6
21:00-22:00	49.5	74.6	51.1	50.1	48.3	47.8
22:00-23:00	48.3	73.0	49.4	48.9	48.0	47.1
23:00-00:00	47.6	72.1	49.3	48.1	46.6	46.0
00:00-01:00	48.4	75.9	51.7	50.5	46.5	46.0
01:00-02:00	47.8	63.6	48.5	48.3	47.7	47.2
02:00-03:00	48.5	64.1	49.0	48.9	48.4	48.1
03:00-04:00	49.1	60.9	49.6	49.4	49.0	48.6
04:00-05:00	49.7	62.0	50.3	50.1	49.6	49.2
05:00-06:00	55.1	75.1	59.2	57.4	53.9	50.6
06:00-07:00	52.8	72.2	54.8	53.9	52.3	51.5
07:00-08:00	49.9	78.7	53.2	51.2	47.3	46.2
08:00-09:00	50.5	70.3	55.3	53.0	47.7	46.6
09:00-10:00	51.7	73.9	53.6	52.4	51.2	50.8
10:00-11:00	53.8	71.4	55.4	54.4	53.4	52.9
11:00-12:00	54.0	70.3	56.3	55.0	53.4	52.9
12:00-13:00	52.4	71.9	54.6	53.6	51.9	51.0
13:00-14:00	52.8	83.0	55.2	53.4	51.4	50.8
14:00-15:00	53.0	81.2	56.9	55.6	50.2	49.7
24 Hours Measurement	51.4	83.0	54.7	53.0	50.0	49.0
Standard ^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	57.2	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคอเพอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N
Measured Date : June 7-8, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

Quotation No. : AR2024-02104

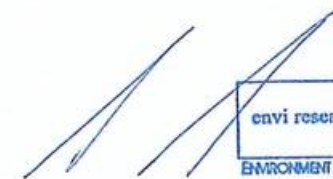
Analysis No. : 2025-AC769-031

Report No. : 2025-RAA0895


Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
15:00-16:00	51.7	80.3	55.3	52.2	49.3	48.7
16:00-17:00	49.3	82.2	53.1	50.8	47.2	46.5
17:00-18:00	51.9	75.1	56.9	53.7	48.5	47.0
18:00-19:00	49.1	79.2	54.0	51.1	46.7	45.9
19:00-20:00	49.2	74.1	52.1	50.0	48.2	47.2
20:00-21:00	49.0	75.6	52.7	50.7	47.4	46.7
21:00-22:00	48.7	64.1	49.4	49.1	48.5	48.1
22:00-23:00	48.1	61.6	48.7	48.5	48.0	47.7
23:00-00:00	48.2	62.0	48.9	48.7	48.0	47.5
00:00-01:00	49.6	68.6	54.8	49.8	46.8	46.3
01:00-02:00	46.4	65.5	47.5	47.1	46.2	45.8
02:00-03:00	47.7	64.6	48.2	48.1	47.6	47.2
03:00-04:00	49.5	65.7	50.0	49.8	49.3	49.1
04:00-05:00	51.2	63.8	51.6	51.5	51.0	50.8
05:00-06:00	54.6	72.0	56.3	55.7	54.0	53.2
06:00-07:00	55.8	78.5	59.8	57.5	53.5	52.7
07:00-08:00	49.6	76.2	55.5	52.9	45.5	42.7
08:00-09:00	49.5	74.1	53.1	51.3	45.8	44.0
09:00-10:00	52.3	77.9	58.6	54.5	46.3	44.3
10:00-11:00	47.4	65.8	52.2	49.9	45.0	43.0
11:00-12:00	46.4	66.8	49.8	47.9	45.0	43.7
12:00-13:00	47.3	75.1	51.8	49.7	43.3	41.6
13:00-14:00	46.7	79.2	49.7	48.1	45.2	43.6
14:00-15:00	47.2	80.2	50.0	48.5	46.1	44.8
24 Hours Measurement	50.2	82.2	53.8	51.6	48.5	47.7
Standard ¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	57.5	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).



(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N
Measured Date : June 8-9, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

Quotation No. : AR2024-02104


Analysis No. : 2025-AC769-031


Report No. : 2025-RAA0895

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
15:00-16:00	52.2	85.0	56.9	53.7	46.9	45.3
16:00-17:00	51.6	80.2	56.9	53.7	48.4	46.4
17:00-18:00	54.6	72.0	58.2	56.5	53.1	52.1
18:00-19:00	53.2	72.7	57.6	55.2	51.0	50.1
19:00-20:00	52.8	78.4	56.7	54.7	51.5	49.7
20:00-21:00	53.5	74.1	58.8	55.7	50.3	49.3
21:00-22:00	49.4	73.3	50.8	50.2	49.1	48.5
22:00-23:00	49.1	71.6	49.9	49.6	49.0	48.4
23:00-00:00	49.2	72.4	50.0	49.7	49.1	48.6
00:00-01:00	49.2	70.3	50.9	49.7	48.9	48.4
01:00-02:00	50.0	70.1	53.2	50.6	48.5	48.0
02:00-03:00	48.4	71.9	49.5	49.1	48.2	47.7
03:00-04:00	47.6	66.3	48.4	48.1	47.5	47.2
04:00-05:00	47.1	63.5	48.2	47.7	46.9	46.6
05:00-06:00	51.1	62.2	53.8	53.1	50.6	48.1
06:00-07:00	52.0	82.2	54.4	52.4	49.4	48.3
07:00-08:00	51.1	82.5	55.6	53.3	48.5	47.4
08:00-09:00	54.6	86.9	59.4	55.8	51.1	50.5
09:00-10:00	54.0	83.0	58.1	55.2	52.0	51.4
10:00-11:00	55.0	86.6	58.6	56.0	53.0	52.2
11:00-12:00	54.6	89.1	56.3	55.4	52.9	52.4
12:00-13:00	55.1	87.1	57.5	55.8	53.1	52.6
13:00-14:00	55.8	76.7	58.7	56.4	54.3	53.8
14:00-15:00	56.3	80.5	58.9	57.2	54.9	54.4
24 Hours Measurement	52.8	89.1	56.2	54.0	51.0	50.2
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	56.9	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer


(Ms. Thanida Bunrungueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคอเพอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N
Measured Date : June 9-10, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-031

Report No. : 2025-RAA0895

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
15:00-16:00	57.0	71.3	59.8	58.4	56.0	55.5
16:00-17:00	55.6	72.2	58.6	56.9	54.4	53.7
17:00-18:00	55.4	73.9	59.6	57.6	53.0	51.9
18:00-19:00	53.9	76.7	57.8	55.1	51.9	51.0
19:00-20:00	51.1	70.3	53.1	52.0	50.6	49.9
20:00-21:00	49.8	62.0	51.2	50.6	49.6	49.0
21:00-22:00	49.7	60.1	50.8	50.5	49.6	48.9
22:00-23:00	49.2	60.0	50.4	50.1	49.1	48.5
23:00-00:00	49.6	63.0	50.9	50.2	49.1	48.5
00:00-01:00	49.0	68.6	49.8	49.4	48.9	48.5
01:00-02:00	48.9	64.1	49.7	49.4	48.8	48.3
02:00-03:00	51.1	65.1	55.9	52.6	48.9	48.3
03:00-04:00	48.4	63.3	49.3	49.0	48.3	47.8
04:00-05:00	48.1	64.2	48.7	48.5	48.0	47.6
05:00-06:00	50.4	71.9	53.9	51.9	49.1	48.2
06:00-07:00	53.1	82.2	56.3	54.4	50.0	49.0
07:00-08:00	52.0	80.5	55.2	53.5	50.7	49.9
08:00-09:00	54.3	76.2	57.9	55.2	53.1	52.6
09:00-10:00	55.9	75.5	58.8	56.8	54.7	54.3
10:00-11:00	56.6	73.2	57.9	57.0	56.4	56.1
11:00-12:00	59.2	71.5	61.6	60.5	58.5	57.8
12:00-13:00	60.4	71.0	62.9	61.5	59.4	58.8
13:00-14:00	61.5	82.6	64.1	63.1	60.6	60.1
14:00-15:00	60.9	81.3	62.4	61.4	60.4	59.8
24 Hours Measurement	55.5	82.6	58.1	56.7	54.6	54.0
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	58.4	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคอเพอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N
Measured Date : June 10-11, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-031
Report No. : 2025-RAA0895
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
15:00-16:00	60.3	80.2	60.8	60.6	60.0	59.6
16:00-17:00	60.5	82.3	61.2	60.6	60.0	59.6
17:00-18:00	58.1	76.1	60.9	59.4	57.0	56.5
18:00-19:00	53.4	71.1	56.5	54.6	52.2	51.2
19:00-20:00	52.4	71.2	53.4	52.8	52.1	51.6
20:00-21:00	51.8	65.7	53.3	52.2	51.5	51.0
21:00-22:00	51.6	69.1	52.4	52.0	51.2	50.7
22:00-23:00	50.5	70.0	51.5	51.0	50.1	49.7
23:00-00:00	50.9	67.0	51.5	51.3	50.7	50.2
00:00-01:00	49.9	60.6	50.8	50.5	49.8	49.3
01:00-02:00	49.3	61.6	50.6	49.8	49.0	48.6
02:00-03:00	48.5	56.0	49.3	49.1	48.4	47.9
03:00-04:00	48.9	66.4	49.7	49.4	48.6	48.1
04:00-05:00	49.5	71.9	50.5	50.1	49.3	48.7
05:00-06:00	50.0	70.3	51.3	50.8	49.4	48.6
06:00-07:00	53.4	75.8	55.8	54.0	50.3	49.5
07:00-08:00	53.3	77.7	57.2	54.8	50.6	49.7
08:00-09:00	53.4	70.7	56.2	54.0	52.6	52.0
09:00-10:00	54.4	72.4	56.1	54.7	53.2	52.7
10:00-11:00	54.7	69.6	56.0	55.3	54.4	54.0
11:00-12:00	56.0	71.5	58.3	57.1	55.4	54.8
12:00-13:00	57.7	72.1	58.6	58.1	57.4	57.1
13:00-14:00	58.9	71.7	59.6	59.3	58.8	58.5
14:00-15:00	63.3	75.9	65.0	63.9	61.9	60.0
24 Hours Measurement	55.9	82.3	57.5	56.5	55.2	54.5
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	58.8	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N
Measured Date : June 4-5, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-032
Report No. : 2025-RAAO900
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
16:00-16:05	54.8	51.9	19:00-19:05	42.5	40.0	22:00-22:05	41.4	40.4	01:00-01:05	39.9	38.3
16:05-16:10	54.8	52.1	19:05-19:10	41.2	39.0	22:05-22:10	40.8	39.1	01:05-01:10	39.1	37.8
16:10-16:15	59.2	49.7	19:10-19:15	40.5	39.2	22:10-22:15	41.1	39.4	01:10-01:15	39.6	38.4
16:15-16:20	54.9	50.8	19:15-19:20	40.8	39.2	22:15-22:20	41.2	40.2	01:15-01:20	40.5	38.8
16:20-16:25	55.8	51.6	19:20-19:25	40.9	39.2	22:20-22:25	40.9	40.0	01:20-01:25	39.5	38.2
16:25-16:30	55.2	50.9	19:25-19:30	40.6	39.6	22:25-22:30	41.0	40.1	01:25-01:30	39.6	38.3
16:30-16:35	53.4	49.3	19:30-19:35	41.1	39.4	22:30-22:35	42.5	40.8	01:30-01:35	40.7	37.8
16:35-16:40	54.9	49.1	19:35-19:40	44.7	40.1	22:35-22:40	40.6	39.3	01:35-01:40	40.0	38.6
16:40-16:45	52.6	46.8	19:40-19:45	41.4	39.6	22:40-22:45	41.3	40.0	01:40-01:45	39.0	37.7
16:45-16:50	52.7	47.4	19:45-19:50	41.4	39.6	22:45-22:50	41.1	39.7	01:45-01:50	41.6	38.1
16:50-16:55	51.6	48.0	19:50-19:55	40.6	39.0	22:50-22:55	42.1	40.3	01:50-01:55	40.3	38.2
16:55-17:00	53.5	47.6	19:55-20:00	40.4	38.9	22:55-23:00	41.1	40.1	01:55-02:00	41.9	38.0
17:00-17:05	48.0	45.5	20:00-20:05	43.7	40.1	23:00-23:05	41.5	40.2	02:00-02:05	39.5	38.1
17:05-17:10	49.8	45.3	20:05-20:10	45.5	40.3	23:05-23:10	41.0	39.4	02:05-02:10	40.2	38.5
17:10-17:15	54.2	46.9	20:10-20:15	50.1	40.5	23:10-23:15	41.1	39.6	02:10-02:15	42.1	38.6
17:15-17:20	53.8	49.3	20:15-20:20	50.4	48.5	23:15-23:20	42.5	39.3	02:15-02:20	41.5	38.2
17:20-17:25	56.5	50.4	20:20-20:25	51.8	42.4	23:20-23:25	42.3	38.9	02:20-02:25	39.5	37.7
17:25-17:30	49.7	44.1	20:25-20:30	44.4	40.5	23:25-23:30	41.0	39.0	02:25-02:30	42.4	37.8
17:30-17:35	51.2	43.7	20:30-20:35	41.9	40.1	23:30-23:35	41.6	40.1	02:30-02:35	45.5	38.3
17:35-17:40	46.2	40.7	20:35-20:40	41.7	40.0	23:35-23:40	43.4	40.5	02:35-02:40	42.1	40.3
17:40-17:45	42.6	40.2	20:40-20:45	42.3	41.0	23:40-23:45	41.2	39.0	02:40-02:45	43.6	40.1
17:45-17:50	46.5	40.8	20:45-20:50	44.4	40.7	23:45-23:50	41.6	38.8	02:45-02:50	46.9	41.7
17:50-17:55	44.0	41.1	20:50-20:55	42.8	41.5	23:50-23:55	40.4	39.0	02:50-02:55	49.0	47.1
17:55-18:00	44.8	41.1	20:55-21:00	41.8	40.8	23:55-00:00	41.3	38.8	02:55-03:00	46.1	39.0
18:00-18:05	42.4	40.3	21:00-21:05	43.4	42.0	00:00-00:05	39.7	38.2	03:00-03:05	44.8	38.4
18:05-18:10	46.8	39.6	21:05-21:10	43.8	41.3	00:05-00:10	40.2	37.6	03:05-03:10	48.6	46.4
18:10-18:15	44.8	39.4	21:10-21:15	42.2	40.3	00:10-00:15	40.6	38.0	03:10-03:15	49.8	47.3
18:15-18:20	47.8	39.1	21:15-21:20	41.6	40.6	00:15-00:20	40.9	39.0	03:15-03:20	48.2	44.7
18:20-18:25	41.7	39.0	21:20-21:25	41.9	40.6	00:20-00:25	41.1	38.5	03:20-03:25	48.2	45.2
18:25-18:30	48.1	41.0	21:25-21:30	40.2	39.0	00:25-00:30	40.2	37.9	03:25-03:30	49.0	46.1
18:30-18:35	41.6	39.5	21:30-21:35	40.1	39.0	00:30-00:35	40.0	38.3	03:30-03:35	48.8	45.3
18:35-18:40	42.2	39.0	21:35-21:40	41.0	39.2	00:35-00:40	40.0	38.2	03:35-03:40	48.9	45.6
18:40-18:45	40.3	39.1	21:40-21:45	44.4	39.2	00:40-00:45	44.7	38.7	03:40-03:45	48.7	46.0
18:45-18:50	49.2	39.9	21:45-21:50	40.3	38.8	00:45-00:50	48.5	40.2	03:45-03:50	48.4	45.6
18:50-18:55	41.1	39.6	21:50-21:55	42.5	39.7	00:50-00:55	42.0	38.1	03:50-03:55	49.8	45.2
18:55-19:00	41.4	39.6	21:55-22:00	41.7	40.0	00:55-01:00	39.8	38.1	03:55-04:00	51.0	45.7

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N
Measured Date : June 5, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-032
Report No. : 2025-RAAO900
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
04:00-04:05	44.2	38.2	07:00-07:05	50.3	44.5	10:00-10:05	50.9	46.7	13:00-13:05	51.4	47.1
04:05-04:10	45.4	38.0	07:05-07:10	46.8	44.0	10:05-10:10	50.2	47.6	13:05-13:10	50.7	47.7
04:10-04:15	44.9	37.9	07:10-07:15	48.2	45.5	10:10-10:15	55.6	48.8	13:10-13:15	52.5	49.0
04:15-04:20	43.0	37.6	07:15-07:20	45.3	42.9	10:15-10:20	51.6	48.7	13:15-13:20	53.3	50.5
04:20-04:25	43.0	38.1	07:20-07:25	47.0	42.6	10:20-10:25	52.1	49.4	13:20-13:25	53.2	51.6
04:25-04:30	43.3	38.7	07:25-07:30	53.7	44.4	10:25-10:30	53.7	50.9	13:25-13:30	53.2	51.9
04:30-04:35	42.9	38.4	07:30-07:35	49.5	43.3	10:30-10:35	54.9	53.4	13:30-13:35	52.3	49.3
04:35-04:40	40.7	38.3	07:35-07:40	49.7	43.0	10:35-10:40	54.6	53.0	13:35-13:40	54.0	51.0
04:40-04:45	39.9	38.2	07:40-07:45	51.9	46.5	10:40-10:45	53.3	52.2	13:40-13:45	50.2	46.7
04:45-04:50	42.5	38.9	07:45-07:50	49.9	45.5	10:45-10:50	56.8	52.7	13:45-13:50	53.6	47.5
04:50-04:55	45.3	42.1	07:50-07:55	53.4	46.3	10:50-10:55	52.3	49.6	13:50-13:55	51.7	47.0
04:55-05:00	46.4	41.5	07:55-08:00	54.0	45.8	10:55-11:00	48.4	45.6	13:55-14:00	49.8	46.9
05:00-05:05	44.8	42.2	08:00-08:05	54.1	46.3	11:00-11:05	49.6	44.7	14:00-14:05	51.4	47.1
05:05-05:10	45.8	40.8	08:05-08:10	47.1	44.4	11:05-11:10	51.6	47.3	14:05-14:10	52.6	48.8
05:10-05:15	47.3	43.9	08:10-08:15	51.3	45.6	11:10-11:15	51.2	47.2	14:10-14:15	57.5	48.6
05:15-05:20	42.3	39.8	08:15-08:20	52.8	46.4	11:15-11:20	52.5	47.0	14:15-14:20	56.5	47.9
05:20-05:25	43.5	40.9	08:20-08:25	55.5	47.2	11:20-11:25	52.7	51.6	14:20-14:25	57.2	52.2
05:25-05:30	44.0	40.2	08:25-08:30	58.4	48.8	11:25-11:30	53.7	51.2	14:25-14:30	57.5	53.1
05:30-05:35	44.0	39.7	08:30-08:35	53.8	47.7	11:30-11:35	53.0	51.4	14:30-14:35	55.6	47.1
05:35-05:40	46.5	42.4	08:35-08:40	57.3	47.3	11:35-11:40	54.4	50.9	14:35-14:40	55.6	47.4
05:40-05:45	45.9	42.3	08:40-08:45	58.4	49.2	11:40-11:45	53.4	51.5	14:40-14:45	53.3	47.8
05:45-05:50	50.1	42.3	08:45-08:50	55.0	47.5	11:45-11:50	52.7	50.0	14:45-14:50	53.8	48.0
05:50-05:55	49.5	42.9	08:50-08:55	55.5	48.2	11:50-11:55	51.0	48.6	14:50-14:55	56.8	47.5
05:55-06:00	48.5	41.7	08:55-09:00	53.9	46.9	11:55-12:00	50.3	48.3	14:55-15:00	52.4	44.6
06:00-06:05	47.7	42.4	09:00-09:05	52.7	47.9	12:00-12:05	51.8	50.2	15:00-15:05	56.1	46.5
06:05-06:10	47.3	41.8	09:05-09:10	52.2	48.6	12:05-12:10	52.5	50.5	15:05-15:10	55.7	46.6
06:10-06:15	44.1	42.2	09:10-09:15	52.4	48.5	12:10-12:15	51.2	50.3	15:10-15:15	55.8	47.2
06:15-06:20	45.5	42.5	09:15-09:20	51.6	47.1	12:15-12:20	51.0	50.2	15:15-15:20	48.4	45.1
06:20-06:25	46.3	42.5	09:20-09:25	54.5	48.4	12:20-12:25	51.0	50.3	15:20-15:25	57.2	48.2
06:25-06:30	48.6	42.8	09:25-09:30	49.7	45.1	12:25-12:30	51.0	50.3	15:25-15:30	58.6	50.4
06:30-06:35	49.7	43.4	09:30-09:35	50.6	46.4	12:30-12:35	53.8	50.5	15:30-15:35	56.7	47.2
06:35-06:40	45.9	42.6	09:35-09:40	52.5	47.9	12:35-12:40	51.6	50.7	15:35-15:40	58.3	50.6
06:40-06:45	45.8	42.6	09:40-09:45	56.6	47.9	12:40-12:45	51.3	50.5	15:40-15:45	52.5	50.7
06:45-06:50	43.6	41.9	09:45-09:50	57.6	48.2	12:45-12:50	52.0	50.9	15:45-15:50	53.8	51.9
06:50-06:55	48.4	41.8	09:50-09:55	53.0	46.4	12:50-12:55	52.7	51.0	15:50-15:55	55.9	51.9
06:55-07:00	47.9	43.4	09:55-10:00	50.1	46.7	12:55-13:00	50.7	49.5	15:55-16:00	67.2	59.5

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเชอร์มิส ของบริษัท เชอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N
Measured Date : June 5-6, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-032
Report No. : 2025-RAA0900
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
16:00-16:05	65.9	57.6	19:00-19:05	43.9	40.5	22:00-22:05	40.3	39.0	01:00-01:05	56.4	51.6
16:05-16:10	62.9	54.4	19:05-19:10	47.7	40.3	22:05-22:10	40.2	38.8	01:05-01:10	52.6	46.8
16:10-16:15	65.1	55.5	19:10-19:15	43.4	39.7	22:10-22:15	40.2	39.0	01:10-01:15	53.5	50.1
16:15-16:20	60.2	50.7	19:15-19:20	46.5	39.5	22:15-22:20	39.3	38.5	01:15-01:20	44.7	40.6
16:20-16:25	58.2	49.9	19:20-19:25	44.8	40.0	22:20-22:25	39.6	38.5	01:20-01:25	49.5	40.3
16:25-16:30	57.4	50.8	19:25-19:30	40.6	39.5	22:25-22:30	39.8	38.8	01:25-01:30	54.1	44.9
16:30-16:35	50.7	48.4	19:30-19:35	40.9	39.6	22:30-22:35	39.0	38.2	01:30-01:35	55.6	46.2
16:35-16:40	53.4	49.0	19:35-19:40	41.3	40.2	22:35-22:40	39.5	38.2	01:35-01:40	51.7	44.7
16:40-16:45	58.5	50.1	19:40-19:45	41.7	40.2	22:40-22:45	40.7	38.7	01:40-01:45	55.3	47.5
16:45-16:50	60.1	53.4	19:45-19:50	41.6	40.4	22:45-22:50	38.7	38.0	01:45-01:50	55.0	51.5
16:50-16:55	52.0	44.5	19:50-19:55	40.9	39.8	22:50-22:55	39.4	38.5	01:50-01:55	50.2	46.6
16:55-17:00	49.9	44.0	19:55-20:00	40.8	39.8	22:55-23:00	42.1	38.9	01:55-02:00	47.1	45.1
17:00-17:05	56.9	47.5	20:00-20:05	40.4	39.5	23:00-23:05	40.1	38.6	02:00-02:05	49.2	46.6
17:05-17:10	62.0	52.4	20:05-20:10	43.1	39.8	23:05-23:10	41.4	39.6	02:05-02:10	51.0	43.5
17:10-17:15	59.7	50.1	20:10-20:15	40.8	39.9	23:10-23:15	39.3	37.9	02:10-02:15	48.6	42.1
17:15-17:20	53.4	44.8	20:15-20:20	41.3	40.1	23:15-23:20	39.2	38.0	02:15-02:20	48.8	41.8
17:20-17:25	62.1	52.9	20:20-20:25	43.9	39.8	23:20-23:25	38.3	37.5	02:20-02:25	50.0	42.0
17:25-17:30	62.6	54.2	20:25-20:30	41.3	40.2	23:25-23:30	38.6	37.4	02:25-02:30	52.2	46.0
17:30-17:35	58.6	48.9	20:30-20:35	40.6	39.8	23:30-23:35	41.3	38.1	02:30-02:35	47.5	46.2
17:35-17:40	57.8	48.5	20:35-20:40	40.8	40.0	23:35-23:40	39.9	37.7	02:35-02:40	47.0	45.9
17:40-17:45	46.2	40.5	20:40-20:45	42.2	39.9	23:40-23:45	40.5	37.6	02:40-02:45	44.9	43.6
17:45-17:50	44.6	40.4	20:45-20:50	40.3	39.2	23:45-23:50	41.0	37.9	02:45-02:50	44.1	42.6
17:50-17:55	46.8	41.2	20:50-20:55	40.5	39.4	23:50-23:55	40.1	37.6	02:50-02:55	52.3	43.9
17:55-18:00	45.4	41.2	20:55-21:00	42.5	39.7	23:55-00:00	39.6	37.6	02:55-03:00	57.3	55.0
18:00-18:05	47.7	42.4	21:00-21:05	40.9	39.4	00:00-00:05	39.0	37.7	03:00-03:05	50.6	46.8
18:05-18:10	45.2	41.1	21:05-21:10	40.7	39.9	00:05-00:10	43.0	38.8	03:05-03:10	54.4	47.2
18:10-18:15	44.7	41.3	21:10-21:15	40.8	39.9	00:10-00:15	39.5	38.1	03:10-03:15	52.4	45.6
18:15-18:20	47.5	42.2	21:15-21:20	39.9	38.6	00:15-00:20	44.9	37.8	03:15-03:20	52.7	45.9
18:20-18:25	46.7	40.9	21:20-21:25	41.2	39.2	00:20-00:25	51.5	43.6	03:20-03:25	52.3	45.2
18:25-18:30	42.1	39.3	21:25-21:30	40.2	39.3	00:25-00:30	51.5	43.9	03:25-03:30	53.1	46.1
18:30-18:35	41.9	40.3	21:30-21:35	40.0	39.2	00:30-00:35	51.9	42.9	03:30-03:35	53.3	46.3
18:35-18:40	41.7	39.5	21:35-21:40	40.1	39.3	00:35-00:40	50.2	43.7	03:35-03:40	53.4	46.1
18:40-18:45	42.1	39.4	21:40-21:45	40.5	39.5	00:40-00:45	54.2	46.5	03:40-03:45	53.6	45.8
18:45-18:50	41.6	39.7	21:45-21:50	40.7	39.9	00:45-00:50	54.8	48.9	03:45-03:50	53.1	49.8
18:50-18:55	46.5	40.3	21:50-21:55	40.3	39.4	00:50-00:55	46.3	40.1	03:50-03:55	52.7	49.3
18:55-19:00	41.8	40.3	21:55-22:00	39.4	38.6	00:55-01:00	52.0	49.6	03:55-04:00	52.1	48.3

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N
Measured Date : June 6, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-032
Report No. : 2025-RAAO900
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
04:00-04:05	53.8	50.8	07:00-07:05	46.0	44.0	10:00-10:05	60.8	51.6	13:00-13:05	50.9	43.1
04:05-04:10	54.3	52.8	07:05-07:10	45.9	44.1	10:05-10:10	52.5	45.8	13:05-13:10	60.0	50.7
04:10-04:15	51.6	47.5	07:10-07:15	45.8	44.0	10:10-10:15	55.5	50.5	13:10-13:15	58.2	48.9
04:15-04:20	50.7	47.4	07:15-07:20	48.0	44.2	10:15-10:20	58.0	48.8	13:15-13:20	59.8	51.9
04:20-04:25	55.1	50.8	07:20-07:25	50.1	44.8	10:20-10:25	60.6	51.2	13:20-13:25	57.9	52.3
04:25-04:30	56.2	51.3	07:25-07:30	47.0	44.9	10:25-10:30	62.1	53.5	13:25-13:30	60.2	52.2
04:30-04:35	56.8	52.1	07:30-07:35	47.3	44.5	10:30-10:35	58.7	49.9	13:30-13:35	62.0	52.0
04:35-04:40	56.5	51.7	07:35-07:40	53.1	46.4	10:35-10:40	60.1	50.9	13:35-13:40	60.5	54.3
04:40-04:45	52.7	47.9	07:40-07:45	49.2	45.4	10:40-10:45	53.6	49.5	13:40-13:45	63.7	55.3
04:45-04:50	48.2	46.6	07:45-07:50	49.2	44.5	10:45-10:50	52.0	48.7	13:45-13:50	58.3	52.3
04:50-04:55	47.1	45.8	07:50-07:55	48.8	45.2	10:50-10:55	59.5	50.1	13:50-13:55	56.7	51.3
04:55-05:00	50.4	45.3	07:55-08:00	47.3	45.2	10:55-11:00	60.1	52.8	13:55-14:00	61.2	53.2
05:00-05:05	47.6	44.9	08:00-08:05	49.9	47.1	11:00-11:05	57.7	50.2	14:00-14:05	59.2	49.9
05:05-05:10	48.8	46.2	08:05-08:10	52.2	49.3	11:05-11:10	59.9	51.1	14:05-14:10	60.1	50.4
05:10-05:15	47.9	45.7	08:10-08:15	50.7	49.0	11:10-11:15	57.4	49.4	14:10-14:15	57.7	50.1
05:15-05:20	46.6	44.5	08:15-08:20	52.5	47.8	11:15-11:20	55.6	46.6	14:15-14:20	59.4	51.6
05:20-05:25	46.5	45.0	08:20-08:25	50.2	47.8	11:20-11:25	54.1	47.1	14:20-14:25	52.3	49.1
05:25-05:30	45.9	43.5	08:25-08:30	54.2	50.1	11:25-11:30	59.5	49.9	14:25-14:30	49.2	46.8
05:30-05:35	45.6	43.9	08:30-08:35	56.9	48.1	11:30-11:35	59.8	51.4	14:30-14:35	49.1	47.1
05:35-05:40	44.7	42.4	08:35-08:40	57.2	48.2	11:35-11:40	59.3	51.2	14:35-14:40	49.2	45.6
05:40-05:45	46.5	42.6	08:40-08:45	50.0	45.9	11:40-11:45	57.5	48.8	14:40-14:45	52.6	46.5
05:45-05:50	46.9	43.1	08:45-08:50	53.5	47.2	11:45-11:50	49.0	46.8	14:45-14:50	51.8	47.8
05:50-05:55	47.0	42.5	08:50-08:55	51.0	48.3	11:50-11:55	54.0	44.4	14:50-14:55	51.9	47.1
05:55-06:00	44.8	42.1	08:55-09:00	58.4	49.4	11:55-12:00	49.2	45.0	14:55-15:00	55.5	47.0
06:00-06:05	45.8	42.6	09:00-09:05	63.9	57.8	12:00-12:05	54.6	50.5	15:00-15:05	53.1	47.6
06:05-06:10	44.9	42.4	09:05-09:10	60.0	50.1	12:05-12:10	53.0	48.1	15:05-15:10	54.7	48.7
06:10-06:15	46.7	43.4	09:10-09:15	47.8	45.8	12:10-12:15	55.0	46.8	15:10-15:15	52.4	46.3
06:15-06:20	48.5	43.0	09:15-09:20	58.9	50.8	12:15-12:20	54.1	47.0	15:15-15:20	49.2	45.1
06:20-06:25	50.0	43.1	09:20-09:25	58.7	48.9	12:20-12:25	48.6	45.8	15:20-15:25	52.2	50.6
06:25-06:30	47.2	42.6	09:25-09:30	58.5	49.0	12:25-12:30	48.9	46.6	15:25-15:30	55.0	51.1
06:30-06:35	49.1	44.7	09:30-09:35	54.3	46.5	12:30-12:35	48.6	46.8	15:30-15:35	52.8	48.8
06:35-06:40	46.0	43.9	09:35-09:40	47.3	45.1	12:35-12:40	50.0	45.5	15:35-15:40	51.6	47.2
06:40-06:45	46.7	43.5	09:40-09:45	57.3	51.3	12:40-12:45	49.6	46.1	15:40-15:45	53.8	46.8
06:45-06:50	45.5	42.8	09:45-09:50	63.7	53.9	12:45-12:50	49.8	47.1	15:45-15:50	49.8	46.9
06:50-06:55	45.9	42.8	09:50-09:55	62.7	53.0	12:50-12:55	53.1	49.3	15:50-15:55	51.5	46.8
06:55-07:00	45.5	43.4	09:55-10:00	57.7	50.6	12:55-13:00	51.3	48.1	15:55-16:00	51.5	46.1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N
Measured Date : June 6-7, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-032
Report No. : 2025-RAAO900
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
16:00-16:05	54.5	47.6	19:00-19:05	41.4	41.0	22:00-22:05	42.4	39.7	01:00-01:05	47.2	39.3
16:05-16:10	53.8	47.9	19:05-19:10	42.7	41.7	22:05-22:10	40.5	38.7	01:05-01:10	51.4	42.7
16:10-16:15	53.0	50.9	19:10-19:15	49.7	41.4	22:10-22:15	41.7	38.6	01:10-01:15	49.8	43.2
16:15-16:20	54.4	51.2	19:15-19:20	41.9	41.0	22:15-22:20	41.6	40.0	01:15-01:20	41.7	38.0
16:20-16:25	52.8	50.9	19:20-19:25	41.6	40.6	22:20-22:25	42.8	40.5	01:20-01:25	41.7	38.1
16:25-16:30	52.3	50.7	19:25-19:30	42.3	41.9	22:25-22:30	40.2	38.6	01:25-01:30	43.3	38.6
16:30-16:35	51.7	50.9	19:30-19:35	41.9	41.3	22:30-22:35	43.1	39.5	01:30-01:35	44.6	38.5
16:35-16:40	53.9	51.1	19:35-19:40	41.5	41.4	22:35-22:40	40.4	38.4	01:35-01:40	41.2	40.3
16:40-16:45	51.7	50.7	19:40-19:45	42.1	41.5	22:40-22:45	40.5	38.5	01:40-01:45	42.0	39.5
16:45-16:50	51.6	45.2	19:45-19:50	40.6	40.0	22:45-22:50	42.2	38.2	01:45-01:50	44.0	39.7
16:50-16:55	49.9	46.0	19:50-19:55	40.6	40.1	22:50-22:55	42.7	38.5	01:50-01:55	43.7	38.8
16:55-17:00	49.9	46.9	19:55-20:00	40.7	40.0	22:55-23:00	41.7	39.6	01:55-02:00	47.4	42.0
17:00-17:05	46.9	45.1	20:00-20:05	40.9	40.5	23:00-23:05	44.5	40.4	02:00-02:05	47.5	39.5
17:05-17:10	52.6	45.1	20:05-20:10	42.5	40.5	23:05-23:10	46.3	44.3	02:05-02:10	47.3	38.9
17:10-17:15	54.3	44.6	20:10-20:15	42.3	40.3	23:10-23:15	43.1	40.7	02:10-02:15	50.2	47.3
17:15-17:20	52.0	43.3	20:15-20:20	43.1	41.6	23:15-23:20	44.6	40.5	02:15-02:20	50.7	49.2
17:20-17:25	51.1	41.5	20:20-20:25	43.8	40.8	23:20-23:25	44.3	40.5	02:20-02:25	50.9	49.0
17:25-17:30	51.1	41.4	20:25-20:30	41.4	40.1	23:25-23:30	42.0	38.4	02:25-02:30	51.5	50.0
17:30-17:35	50.4	40.8	20:30-20:35	42.1	40.0	23:30-23:35	41.3	39.1	02:30-02:35	51.7	50.3
17:35-17:40	52.3	43.6	20:35-20:40	42.5	39.9	23:35-23:40	43.1	39.5	02:35-02:40	51.1	48.5
17:40-17:45	43.3	40.6	20:40-20:45	41.8	39.5	23:40-23:45	40.1	39.0	02:40-02:45	50.2	47.9
17:45-17:50	44.4	41.5	20:45-20:50	41.3	39.5	23:45-23:50	41.4	38.2	02:45-02:50	50.9	48.6
17:50-17:55	49.7	41.4	20:50-20:55	42.2	40.7	23:50-23:55	43.0	38.5	02:50-02:55	51.4	49.2
17:55-18:00	48.9	42.9	20:55-21:00	42.7	40.5	23:55-00:00	41.6	40.3	02:55-03:00	50.1	47.8
18:00-18:05	43.8	39.2	21:00-21:05	42.7	40.5	00:00-00:05	42.0	38.4	03:00-03:05	50.0	47.7
18:05-18:10	42.9	39.6	21:05-21:10	41.5	39.8	00:05-00:10	41.3	40.0	03:05-03:10	49.4	45.0
18:10-18:15	43.5	40.4	21:10-21:15	41.1	39.4	00:10-00:15	41.1	38.1	03:10-03:15	50.0	45.8
18:15-18:20	46.5	40.0	21:15-21:20	40.7	39.0	00:15-00:20	40.6	38.4	03:15-03:20	50.7	47.3
18:20-18:25	41.9	41.1	21:20-21:25	42.0	38.8	00:20-00:25	41.9	39.6	03:20-03:25	50.5	47.0
18:25-18:30	49.4	41.4	21:25-21:30	41.7	38.8	00:25-00:30	42.5	38.8	03:25-03:30	49.7	46.2
18:30-18:35	51.9	42.0	21:30-21:35	43.4	39.6	00:30-00:35	41.3	38.0	03:30-03:35	47.7	44.0
18:35-18:40	54.6	44.8	21:35-21:40	41.5	39.0	00:35-00:40	40.0	37.5	03:35-03:40	45.8	39.1
18:40-18:45	43.1	41.2	21:40-21:45	47.4	39.7	00:40-00:45	40.8	39.7	03:40-03:45	45.9	38.7
18:45-18:50	47.5	41.2	21:45-21:50	47.7	41.3	00:45-00:50	42.5	37.9	03:45-03:50	43.9	38.0
18:50-18:55	42.0	41.0	21:50-21:55	46.4	40.6	00:50-00:55	41.4	40.2	03:50-03:55	46.3	38.4
18:55-19:00	41.4	40.3	21:55-22:00	42.0	39.9	00:55-01:00	43.2	37.8	03:55-04:00	46.3	38.3

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N
Measured Date : June 7, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-032
Report No. : 2025-RAA0900
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
04:00-04:05	45.6	39.1	07:00-07:05	45.5	42.7	10:00-10:05	47.7	44.6	13:00-13:05	54.4	51.1
04:05-04:10	44.4	39.1	07:05-07:10	46.2	42.3	10:05-10:10	51.0	46.4	13:05-13:10	55.1	52.5
04:10-04:15	44.2	37.8	07:10-07:15	45.4	41.4	10:10-10:15	52.2	48.6	13:10-13:15	54.2	51.9
04:15-04:20	43.8	37.5	07:15-07:20	47.1	42.2	10:15-10:20	55.5	48.0	13:15-13:20	55.3	51.9
04:20-04:25	43.8	37.6	07:20-07:25	47.7	42.5	10:20-10:25	58.0	49.2	13:20-13:25	54.4	52.4
04:25-04:30	44.0	38.0	07:25-07:30	48.5	42.3	10:25-10:30	52.9	49.6	13:25-13:30	58.7	51.4
04:30-04:35	42.9	39.0	07:30-07:35	46.6	42.9	10:30-10:35	52.4	50.1	13:30-13:35	56.4	52.7
04:35-04:40	40.9	38.6	07:35-07:40	45.0	42.5	10:35-10:40	52.2	50.3	13:35-13:40	52.7	49.7
04:40-04:45	40.0	38.1	07:40-07:45	47.2	43.0	10:40-10:45	53.2	50.5	13:40-13:45	53.7	50.6
04:45-04:50	38.3	37.1	07:45-07:50	48.6	43.6	10:45-10:50	53.5	50.3	13:45-13:50	54.4	51.0
04:50-04:55	40.9	38.0	07:50-07:55	54.4	45.4	10:50-10:55	54.9	52.3	13:50-13:55	54.7	53.2
04:55-05:00	41.6	39.1	07:55-08:00	49.1	43.0	10:55-11:00	54.1	51.1	13:55-14:00	54.6	51.2
05:00-05:05	40.0	37.6	08:00-08:05	53.7	44.5	11:00-11:05	55.4	51.1	14:00-14:05	53.8	50.9
05:05-05:10	38.6	37.0	08:05-08:10	52.7	43.4	11:05-11:10	55.1	51.3	14:05-14:10	53.7	51.2
05:10-05:15	45.2	37.8	08:10-08:15	56.2	48.5	11:10-11:15	54.9	51.0	14:10-14:15	50.5	46.2
05:15-05:20	45.1	39.9	08:15-08:20	48.9	42.4	11:15-11:20	54.1	51.1	14:15-14:20	47.7	44.4
05:20-05:25	46.4	41.9	08:20-08:25	52.6	44.7	11:20-11:25	51.9	50.0	14:20-14:25	47.5	44.9
05:25-05:30	47.2	42.0	08:25-08:30	52.7	43.1	11:25-11:30	57.3	51.6	14:25-14:30	49.1	46.1
05:30-05:35	48.3	44.0	08:30-08:35	51.6	46.2	11:30-11:35	54.2	50.7	14:30-14:35	49.9	46.1
05:35-05:40	48.0	45.1	08:35-08:40	52.9	48.6	11:35-11:40	54.3	50.7	14:35-14:40	51.9	46.3
05:40-05:45	46.7	42.0	08:40-08:45	51.5	46.0	11:40-11:45	54.2	49.9	14:40-14:45	49.7	46.2
05:45-05:50	45.5	40.7	08:45-08:50	50.9	46.7	11:45-11:50	53.0	49.9	14:45-14:50	49.8	47.0
05:50-05:55	47.0	43.6	08:50-08:55	48.7	45.4	11:50-11:55	56.1	49.0	14:50-14:55	50.2	47.0
05:55-06:00	46.9	41.8	08:55-09:00	51.4	46.1	11:55-12:00	51.8	49.1	14:55-15:00	47.8	45.7
06:00-06:05	44.4	39.8	09:00-09:05	47.3	45.0	12:00-12:05	54.9	49.9	15:00-15:05	46.3	44.6
06:05-06:10	46.5	41.8	09:05-09:10	48.1	45.8	12:05-12:10	54.2	50.6	15:05-15:10	48.5	44.9
06:10-06:15	47.9	43.2	09:10-09:15	49.5	45.8	12:10-12:15	53.5	51.0	15:10-15:15	52.9	47.4
06:15-06:20	44.5	40.6	09:15-09:20	52.5	46.3	12:15-12:20	52.3	49.6	15:15-15:20	54.7	52.9
06:20-06:25	45.6	41.9	09:20-09:25	48.0	44.6	12:20-12:25	53.3	48.7	15:20-15:25	56.0	52.5
06:25-06:30	45.3	42.4	09:25-09:30	52.0	46.8	12:25-12:30	53.9	49.1	15:25-15:30	55.2	52.1
06:30-06:35	46.2	42.5	09:30-09:35	51.4	45.2	12:30-12:35	54.0	49.7	15:30-15:35	54.5	51.0
06:35-06:40	46.4	42.5	09:35-09:40	47.9	45.5	12:35-12:40	52.2	48.7	15:35-15:40	52.5	50.8
06:40-06:45	46.2	42.7	09:40-09:45	49.6	45.5	12:40-12:45	51.6	49.3	15:40-15:45	54.1	51.1
06:45-06:50	47.8	43.1	09:45-09:50	52.3	46.4	12:45-12:50	56.9	49.0	15:45-15:50	59.1	53.6
06:50-06:55	49.5	45.9	09:50-09:55	50.5	45.0	12:50-12:55	54.4	50.2	15:50-15:55	55.5	54.1
06:55-07:00	49.7	45.9	09:55-10:00	47.1	45.2	12:55-13:00	53.5	50.2	15:55-16:00	54.1	52.5

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มิส ของบริษัท เฮอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N
Measured Date : June 7-8, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-032
Report No. : 2025-RAAO900
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
16:00-16:05	55.7	54.7	19:00-19:05	39.8	38.6	22:00-22:05	40.2	38.9	01:00-01:05	40.4	38.7
16:05-16:10	55.8	54.8	19:05-19:10	41.4	39.1	22:05-22:10	40.1	38.7	01:05-01:10	40.3	38.6
16:10-16:15	55.8	55.0	19:10-19:15	39.9	38.5	22:10-22:15	40.0	37.8	01:10-01:15	42.2	38.4
16:15-16:20	56.0	54.7	19:15-19:20	41.0	39.1	22:15-22:20	41.0	39.7	01:15-01:20	40.3	38.6
16:20-16:25	56.0	55.0	19:20-19:25	42.7	38.8	22:20-22:25	40.6	39.9	01:20-01:25	40.8	37.8
16:25-16:30	60.6	54.3	19:25-19:30	39.7	38.8	22:25-22:30	41.9	40.1	01:25-01:30	46.0	38.4
16:30-16:35	57.2	52.8	19:30-19:35	41.4	39.3	22:30-22:35	41.7	38.9	01:30-01:35	42.4	38.1
16:35-16:40	53.9	51.3	19:35-19:40	40.5	39.1	22:35-22:40	39.4	38.1	01:35-01:40	39.3	37.8
16:40-16:45	53.1	50.9	19:40-19:45	40.9	39.6	22:40-22:45	40.8	38.2	01:40-01:45	42.2	37.7
16:45-16:50	53.0	50.2	19:45-19:50	41.0	39.4	22:45-22:50	40.0	38.5	01:45-01:50	40.2	38.5
16:50-16:55	52.6	50.9	19:50-19:55	40.9	39.3	22:50-22:55	47.2	39.9	01:50-01:55	40.6	38.9
16:55-17:00	49.8	43.5	19:55-20:00	41.9	40.1	22:55-23:00	48.0	39.2	01:55-02:00	39.9	37.5
17:00-17:05	47.1	42.0	20:00-20:05	40.7	39.2	23:00-23:05	41.5	40.0	02:00-02:05	44.6	39.5
17:05-17:10	48.9	41.2	20:05-20:10	42.4	40.4	23:05-23:10	41.6	40.3	02:05-02:10	44.4	37.9
17:10-17:15	50.1	42.2	20:10-20:15	40.5	39.0	23:10-23:15	40.5	38.2	02:10-02:15	43.3	37.7
17:15-17:20	49.1	40.9	20:15-20:20	39.8	38.7	23:15-23:20	41.3	39.1	02:15-02:20	38.5	37.5
17:20-17:25	42.9	39.8	20:20-20:25	41.9	38.7	23:20-23:25	40.8	39.3	02:20-02:25	43.8	37.3
17:25-17:30	44.6	39.5	20:25-20:30	40.1	38.8	23:25-23:30	41.9	40.8	02:25-02:30	47.7	38.6
17:30-17:35	45.5	40.3	20:30-20:35	40.6	38.6	23:30-23:35	41.9	40.7	02:30-02:35	49.2	41.3
17:35-17:40	44.5	39.2	20:35-20:40	41.7	40.5	23:35-23:40	42.2	40.2	02:35-02:40	49.2	42.0
17:40-17:45	46.9	40.0	20:40-20:45	42.8	41.1	23:40-23:45	41.6	40.2	02:40-02:45	49.8	46.1
17:45-17:50	43.1	39.7	20:45-20:50	42.2	40.6	23:45-23:50	42.2	39.8	02:45-02:50	50.7	47.9
17:50-17:55	43.8	39.6	20:50-20:55	41.8	40.6	23:50-23:55	41.1	39.3	02:50-02:55	49.6	47.0
17:55-18:00	44.2	39.1	20:55-21:00	42.0	40.2	23:55-00:00	40.5	39.2	02:55-03:00	50.6	48.7
18:00-18:05	40.9	38.6	21:00-21:05	41.8	40.5	00:00-00:05	40.8	38.8	03:00-03:05	49.8	47.1
18:05-18:10	40.3	38.4	21:05-21:10	41.7	39.8	00:05-00:10	40.5	39.0	03:05-03:10	46.2	40.6
18:10-18:15	44.4	39.5	21:10-21:15	41.7	40.1	00:10-00:15	40.3	38.6	03:10-03:15	45.1	38.5
18:15-18:20	41.8	38.5	21:15-21:20	44.0	40.9	00:15-00:20	42.7	39.1	03:15-03:20	45.4	40.1
18:20-18:25	41.6	39.1	21:20-21:25	41.0	39.9	00:20-00:25	45.5	40.0	03:20-03:25	44.3	39.1
18:25-18:30	44.2	38.9	21:25-21:30	42.8	39.9	00:25-00:30	49.0	40.0	03:25-03:30	42.6	38.9
18:30-18:35	39.6	38.0	21:30-21:35	41.6	39.9	00:30-00:35	41.6	39.3	03:30-03:35	44.5	38.5
18:35-18:40	39.6	38.3	21:35-21:40	41.5	39.6	00:35-00:40	40.7	38.8	03:35-03:40	42.9	37.2
18:40-18:45	42.6	39.3	21:40-21:45	42.0	39.6	00:40-00:45	44.9	41.0	03:40-03:45	41.2	37.1
18:45-18:50	40.4	38.7	21:45-21:50	40.6	39.7	00:45-00:50	42.4	40.0	03:45-03:50	42.0	38.4
18:50-18:55	40.1	38.7	21:50-21:55	41.5	40.0	00:50-00:55	44.4	41.2	03:50-03:55	46.2	39.1
18:55-19:00	39.6	38.5	21:55-22:00	41.7	40.5	00:55-01:00	44.7	39.4	03:55-04:00	42.2	38.2

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N
Measured Date : June 8, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-032
Report No. : 2025-RAA0900
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
04:00-04:05	38.2	36.9	07:00-07:05	46.1	42.4	10:00-10:05	57.8	51.6	13:00-13:05	52.5	50.2
04:05-04:10	43.3	37.8	07:05-07:10	46.7	42.4	10:05-10:10	52.8	50.3	13:05-13:10	53.6	50.6
04:10-04:15	42.4	38.2	07:10-07:15	46.2	42.7	10:10-10:15	55.6	52.9	13:10-13:15	53.9	50.6
04:15-04:20	40.7	36.6	07:15-07:20	45.2	42.0	10:15-10:20	60.3	52.4	13:15-13:20	54.4	52.5
04:20-04:25	39.1	36.9	07:20-07:25	46.1	41.6	10:20-10:25	56.3	52.3	13:20-13:25	54.0	50.9
04:25-04:30	37.4	36.4	07:25-07:30	46.0	41.6	10:25-10:30	61.1	53.1	13:25-13:30	51.7	49.5
04:30-04:35	37.9	36.3	07:30-07:35	49.1	40.8	10:30-10:35	60.3	55.4	13:30-13:35	55.6	50.4
04:35-04:40	38.1	36.8	07:35-07:40	48.0	42.8	10:35-10:40	58.9	55.2	13:35-13:40	53.6	50.3
04:40-04:45	38.0	36.8	07:40-07:45	50.0	45.5	10:40-10:45	58.2	55.3	13:40-13:45	59.7	51.2
04:45-04:50	38.9	37.6	07:45-07:50	54.6	47.6	10:45-10:50	63.4	53.5	13:45-13:50	59.4	52.0
04:50-04:55	41.6	39.8	07:50-07:55	55.0	51.8	10:50-10:55	62.5	54.0	13:50-13:55	61.2	52.8
04:55-05:00	42.1	37.6	07:55-08:00	52.2	51.7	10:55-11:00	60.0	50.1	13:55-14:00	59.8	51.6
05:00-05:05	41.8	38.8	08:00-08:05	53.8	51.0	11:00-11:05	62.5	52.9	14:00-14:05	60.0	51.5
05:05-05:10	42.3	39.5	08:05-08:10	54.5	51.9	11:05-11:10	59.3	49.5	14:05-14:10	58.9	50.3
05:10-05:15	45.9	42.2	08:10-08:15	53.3	51.0	11:10-11:15	46.5	46.4	14:10-14:15	51.1	49.1
05:15-05:20	46.2	44.2	08:15-08:20	55.1	51.2	11:15-11:20	61.4	52.2	14:15-14:20	50.9	49.0
05:20-05:25	46.5	43.8	08:20-08:25	54.3	51.5	11:20-11:25	60.8	50.9	14:20-14:25	50.8	48.5
05:25-05:30	44.8	43.1	08:25-08:30	60.1	50.9	11:25-11:30	60.6	51.1	14:25-14:30	53.2	49.4
05:30-05:35	49.3	44.7	08:30-08:35	54.5	52.7	11:30-11:35	59.1	53.2	14:30-14:35	60.1	50.3
05:35-05:40	48.8	46.2	08:35-08:40	54.5	52.2	11:35-11:40	55.6	53.7	14:35-14:40	58.9	50.0
05:40-05:45	49.1	43.0	08:40-08:45	53.7	52.0	11:40-11:45	57.1	53.3	14:40-14:45	54.6	50.1
05:45-05:50	44.6	40.9	08:45-08:50	55.4	53.5	11:45-11:50	56.7	53.2	14:45-14:50	55.8	52.0
05:50-05:55	46.4	41.1	08:50-08:55	58.3	52.7	11:50-11:55	54.7	52.3	14:50-14:55	61.3	53.1
05:55-06:00	44.8	40.4	08:55-09:00	58.1	53.6	11:55-12:00	53.4	51.5	14:55-15:00	53.8	51.8
06:00-06:05	47.3	41.9	09:00-09:05	57.1	52.6	12:00-12:05	56.8	53.0	15:00-15:05	53.4	51.4
06:05-06:10	46.5	41.1	09:05-09:10	61.5	52.6	12:05-12:10	56.4	53.3	15:05-15:10	54.8	51.8
06:10-06:15	46.4	41.8	09:10-09:15	59.2	52.4	12:10-12:15	56.3	52.8	15:10-15:15	53.0	50.9
06:15-06:20	44.4	41.4	09:15-09:20	57.8	51.8	12:15-12:20	56.2	53.1	15:15-15:20	60.9	52.9
06:20-06:25	45.5	42.4	09:20-09:25	55.7	46.2	12:20-12:25	57.1	54.0	15:20-15:25	58.5	52.6
06:25-06:30	47.8	43.3	09:25-09:30	56.2	52.5	12:25-12:30	58.7	57.6	15:25-15:30	58.1	52.6
06:30-06:35	45.7	42.1	09:30-09:35	58.0	53.9	12:30-12:35	55.7	53.1	15:30-15:35	60.9	51.4
06:35-06:40	46.4	43.1	09:35-09:40	62.4	54.0	12:35-12:40	55.7	51.4	15:35-15:40	61.0	51.6
06:40-06:45	44.6	42.6	09:40-09:45	62.8	53.7	12:40-12:45	53.0	49.9	15:40-15:45	62.0	52.7
06:45-06:50	46.3	42.0	09:45-09:50	62.2	54.3	12:45-12:50	53.6	50.3	15:45-15:50	62.5	52.8
06:50-06:55	46.0	42.0	09:50-09:55	60.4	51.1	12:50-12:55	51.4	49.6	15:50-15:55	61.0	51.7
06:55-07:00	46.5	42.8	09:55-10:00	60.4	52.7	12:55-13:00	54.0	50.3	15:55-16:00	60.8	51.2

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด	Quotation No.	: AR2024-02104
Address	: เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270	Analysis No.	: 2025-AC769-032
Project Name	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมเชอร์มิส ของบริษัท เชอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด	Report No.	: 2025-RAA0900
Project Location	: ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Report Date	: June 27, 2025
Measured Source	: Ambient Noise		
Measured Point	: N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี		
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N		
Measured Date	: June 8-9, 2025		
Measured By	: Mr.Akarawat Kochobog		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Measured Instrument	: Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009		

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
16:00-16:05	60.8	51.6	19:00-19:05	40.4	38.5	22:00-22:05	41.0	39.4	01:00-01:05	41.9	38.3
16:05-16:10	59.4	51.5	19:05-19:10	41.7	39.9	22:05-22:10	41.8	40.0	01:05-01:10	42.6	38.0
16:10-16:15	59.9	50.6	19:10-19:15	41.0	39.7	22:10-22:15	41.4	39.7	01:10-01:15	41.8	40.0
16:15-16:20	55.0	45.8	19:15-19:20	42.4	37.7	22:15-22:20	41.1	39.3	01:15-01:20	41.8	40.4
16:20-16:25	55.5	46.2	19:20-19:25	41.5	40.1	22:20-22:25	40.7	39.2	01:20-01:25	41.9	40.4
16:25-16:30	58.9	49.5	19:25-19:30	40.6	39.7	22:25-22:30	41.4	40.6	01:25-01:30	40.7	39.7
16:30-16:35	57.3	50.0	19:30-19:35	40.2	38.5	22:30-22:35	41.8	40.1	01:30-01:35	41.8	37.7
16:35-16:40	55.5	47.0	19:35-19:40	40.0	38.8	22:35-22:40	40.1	38.2	01:35-01:40	40.5	39.5
16:40-16:45	50.7	46.6	19:40-19:45	41.9	40.0	22:40-22:45	41.9	40.7	01:40-01:45	41.2	39.8
16:45-16:50	53.3	45.9	19:45-19:50	40.5	38.8	22:45-22:50	41.9	40.9	01:45-01:50	41.9	39.9
16:50-16:55	53.3	47.6	19:50-19:55	40.1	38.5	22:50-22:55	40.5	39.2	01:50-01:55	40.3	38.3
16:55-17:00	53.8	47.5	19:55-20:00	41.6	38.6	22:55-23:00	40.3	39.1	01:55-02:00	40.4	38.6
17:00-17:05	51.4	45.8	20:00-20:05	41.0	39.9	23:00-23:05	40.4	39.0	02:00-02:05	42.8	39.0
17:05-17:10	48.7	44.2	20:05-20:10	41.2	39.8	23:05-23:10	41.9	39.2	02:05-02:10	40.9	38.8
17:10-17:15	50.8	44.9	20:10-20:15	41.2	39.6	23:10-23:15	46.1	36.9	02:10-02:15	39.3	38.1
17:15-17:20	49.9	43.3	20:15-20:20	41.7	39.8	23:15-23:20	39.0	37.5	02:15-02:20	40.0	38.5
17:20-17:25	46.6	40.8	20:20-20:25	41.8	39.9	23:20-23:25	42.4	37.4	02:20-02:25	39.7	38.5
17:25-17:30	48.7	40.1	20:25-20:30	40.3	37.8	23:25-23:30	40.1	37.4	02:25-02:30	41.0	36.4
17:30-17:35	46.3	39.2	20:30-20:35	40.7	37.4	23:30-23:35	41.1	37.0	02:30-02:35	37.4	36.3
17:35-17:40	45.0	38.8	20:35-20:40	41.0	38.0	23:35-23:40	40.8	37.3	02:35-02:40	39.2	36.6
17:40-17:45	49.2	40.3	20:40-20:45	42.1	39.5	23:40-23:45	40.1	38.8	02:40-02:45	40.0	35.9
17:45-17:50	46.3	40.6	20:45-20:50	42.0	39.5	23:45-23:50	41.5	38.7	02:45-02:50	47.8	39.9
17:50-17:55	46.1	40.5	20:50-20:55	41.6	40.1	23:50-23:55	40.2	38.8	02:50-02:55	38.5	36.2
17:55-18:00	46.5	40.4	20:55-21:00	40.5	39.5	23:55-00:00	41.8	40.7	02:55-03:00	42.2	35.9
18:00-18:05	47.0	39.7	21:00-21:05	41.6	39.7	00:00-00:05	41.9	40.6	03:00-03:05	39.4	35.8
18:05-18:10	46.2	40.6	21:05-21:10	40.9	39.6	00:05-00:10	41.6	40.6	03:05-03:10	42.2	36.0
18:10-18:15	45.0	39.7	21:10-21:15	41.0	39.3	00:10-00:15	41.7	40.7	03:10-03:15	37.5	36.1
18:15-18:20	42.0	39.4	21:15-21:20	40.3	39.2	00:15-00:20	40.5	38.7	03:15-03:20	43.3	36.1
18:20-18:25	42.7	39.6	21:20-21:25	41.4	39.4	00:20-00:25	41.3	38.7	03:20-03:25	37.2	36.0
18:25-18:30	41.8	39.3	21:25-21:30	40.9	38.0	00:25-00:30	40.5	36.7	03:25-03:30	43.1	36.2
18:30-18:35	42.9	39.3	21:30-21:35	41.6	39.8	00:30-00:35	40.4	39.3	03:30-03:35	44.5	36.2
18:35-18:40	41.0	38.7	21:35-21:40	40.7	39.2	00:35-00:40	41.6	39.0	03:35-03:40	37.2	36.4
18:40-18:45	40.3	38.4	21:40-21:45	40.6	39.4	00:40-00:45	41.0	38.4	03:40-03:45	37.3	36.1
18:45-18:50	40.6	38.4	21:45-21:50	40.4	39.1	00:45-00:50	38.9	38.1	03:45-03:50	42.6	36.8
18:50-18:55	41.0	37.6	21:50-21:55	41.0	39.4	00:50-00:55	38.6	37.7	03:50-03:55	42.0	36.7
18:55-19:00	40.0	38.2	21:55-22:00	41.7	39.8	00:55-01:00	38.3	37.5	03:55-04:00	41.1	36.6

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอริส ของบริษัท เฮอริส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N
Measured Date : June 9, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-032
Report No. : 2025-RAA0900
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
04:00-04:05	41.5	40.5	07:00-07:05	46.6	42.4	10:00-10:05	55.9	51.2	13:00-13:05	52.1	44.7
04:05-04:10	41.5	40.1	07:05-07:10	46.7	42.8	10:05-10:10	60.8	52.9	13:05-13:10	58.7	49.5
04:10-04:15	42.3	38.9	07:10-07:15	47.8	42.7	10:10-10:15	62.3	52.7	13:10-13:15	59.1	50.6
04:15-04:20	41.3	38.7	07:15-07:20	48.3	43.0	10:15-10:20	59.8	50.3	13:15-13:20	59.5	51.4
04:20-04:25	41.5	38.2	07:20-07:25	48.8	42.2	10:20-10:25	59.3	49.8	13:20-13:25	59.9	50.1
04:25-04:30	40.9	38.1	07:25-07:30	54.0	52.7	10:25-10:30	59.3	50.4	13:25-13:30	58.5	51.2
04:30-04:35	41.9	40.2	07:30-07:35	54.0	52.6	10:30-10:35	61.6	53.5	13:30-13:35	62.2	55.1
04:35-04:40	41.4	40.2	07:35-07:40	53.5	45.0	10:35-10:40	57.5	52.7	13:35-13:40	58.6	54.1
04:40-04:45	40.0	38.5	07:40-07:45	50.9	43.7	10:40-10:45	55.6	52.6	13:40-13:45	56.8	53.9
04:45-04:50	42.4	40.0	07:45-07:50	51.5	44.4	10:45-10:50	56.3	52.3	13:45-13:50	56.6	53.1
04:50-04:55	41.9	40.1	07:50-07:55	49.2	45.0	10:50-10:55	54.5	51.4	13:50-13:55	54.5	53.0
04:55-05:00	41.0	38.9	07:55-08:00	50.7	45.3	10:55-11:00	53.9	51.9	13:55-14:00	56.3	53.1
05:00-05:05	39.0	37.6	08:00-08:05	48.2	43.3	11:00-11:05	55.0	51.5	14:00-14:05	57.4	53.0
05:05-05:10	40.0	38.1	08:05-08:10	49.5	44.1	11:05-11:10	53.8	51.3	14:05-14:10	53.8	50.4
05:10-05:15	41.1	37.8	08:10-08:15	49.4	45.5	11:10-11:15	61.1	51.9	14:10-14:15	52.7	50.0
05:15-05:20	45.9	41.5	08:15-08:20	49.7	46.4	11:15-11:20	62.0	53.7	14:15-14:20	58.0	50.1
05:20-05:25	47.8	41.3	08:20-08:25	50.7	47.7	11:20-11:25	61.1	53.3	14:20-14:25	61.6	51.7
05:25-05:30	47.8	44.0	08:25-08:30	56.6	46.7	11:25-11:30	62.5	54.3	14:25-14:30	61.6	52.1
05:30-05:35	49.1	44.5	08:30-08:35	58.0	49.2	11:30-11:35	61.9	53.7	14:30-14:35	61.4	54.3
05:35-05:40	46.2	41.2	08:35-08:40	57.3	48.7	11:35-11:40	61.9	54.0	14:35-14:40	62.0	54.8
05:40-05:45	45.9	40.8	08:40-08:45	57.4	49.1	11:40-11:45	62.3	54.6	14:40-14:45	58.9	51.1
05:45-05:50	46.6	40.1	08:45-08:50	57.2	51.1	11:45-11:50	57.8	54.5	14:45-14:50	60.8	52.1
05:50-05:55	45.2	39.6	08:50-08:55	60.5	52.0	11:50-11:55	53.4	49.6	14:50-14:55	61.7	55.5
05:55-06:00	44.6	39.5	08:55-09:00	57.6	51.4	11:55-12:00	50.0	46.5	14:55-15:00	62.4	53.9
06:00-06:05	45.6	40.1	09:00-09:05	58.6	54.2	12:00-12:05	51.8	48.2	15:00-15:05	50.7	47.7
06:05-06:10	45.5	40.2	09:05-09:10	56.3	52.5	12:05-12:10	54.8	49.0	15:05-15:10	49.8	47.0
06:10-06:15	43.9	38.8	09:10-09:15	55.8	52.2	12:10-12:15	54.7	51.8	15:10-15:15	52.9	48.3
06:15-06:20	43.2	39.1	09:15-09:20	60.2	52.9	12:15-12:20	54.4	50.2	15:15-15:20	56.8	48.9
06:20-06:25	42.9	38.6	09:20-09:25	60.2	52.8	12:20-12:25	56.2	50.8	15:20-15:25	57.9	48.6
06:25-06:30	42.8	39.1	09:25-09:30	63.9	54.9	12:25-12:30	53.8	49.7	15:25-15:30	58.7	49.2
06:30-06:35	45.2	39.6	09:30-09:35	60.4	52.3	12:30-12:35	54.2	50.3	15:30-15:35	56.5	47.2
06:35-06:40	43.1	39.8	09:35-09:40	56.6	52.6	12:35-12:40	54.8	51.1	15:35-15:40	59.4	49.7
06:40-06:45	42.9	40.2	09:40-09:45	59.4	53.0	12:40-12:45	55.7	51.5	15:40-15:45	61.1	51.2
06:45-06:50	45.8	40.3	09:45-09:50	62.8	53.3	12:45-12:50	53.7	50.6	15:45-15:50	62.7	57.5
06:50-06:55	47.7	40.7	09:50-09:55	62.1	52.8	12:50-12:55	53.2	46.8	15:50-15:55	63.2	56.8
06:55-07:00	45.1	39.4	09:55-10:00	58.5	51.9	12:55-13:00	48.9	41.8	15:55-16:00	59.0	49.2

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแดนส์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มิส ของบริษัท เฮอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N
Measured Date : June 9-10, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-032
Report No. : 2025-RAAO900
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
16:00-16:05	58.5	49.7	19:00-19:05	39.3	37.7	22:00-22:05	40.5	38.3	01:00-01:05	39.7	38.5
16:05-16:10	56.5	50.1	19:05-19:10	39.3	37.6	22:05-22:10	40.4	38.3	01:05-01:10	40.7	39.1
16:10-16:15	53.7	48.6	19:10-19:15	45.1	37.4	22:10-22:15	42.9	39.8	01:10-01:15	43.2	39.2
16:15-16:20	52.2	47.7	19:15-19:20	40.2	38.0	22:15-22:20	42.8	39.3	01:15-01:20	42.0	38.8
16:20-16:25	58.0	49.7	19:20-19:25	40.7	38.4	22:20-22:25	41.3	39.1	01:20-01:25	41.9	40.5
16:25-16:30	56.6	48.1	19:25-19:30	40.2	38.2	22:25-22:30	40.7	38.9	01:25-01:30	41.3	40.1
16:30-16:35	57.6	48.2	19:30-19:35	42.0	38.8	22:30-22:35	42.0	39.1	01:30-01:35	40.8	39.1
16:35-16:40	57.0	48.6	19:35-19:40	41.8	39.7	22:35-22:40	40.1	38.4	01:35-01:40	42.8	38.6
16:40-16:45	60.2	50.3	19:40-19:45	40.8	39.4	22:40-22:45	40.9	38.4	01:40-01:45	40.1	38.5
16:45-16:50	59.8	50.4	19:45-19:50	41.4	39.7	22:45-22:50	41.8	39.0	01:45-01:50	39.4	38.3
16:50-16:55	60.0	50.4	19:50-19:55	40.8	39.5	22:50-22:55	42.6	39.8	01:50-01:55	41.1	38.5
16:55-17:00	60.8	51.7	19:55-20:00	40.2	39.1	22:55-23:00	42.0	38.9	01:55-02:00	42.3	38.5
17:00-17:05	55.7	48.9	20:00-20:05	40.8	39.2	23:00-23:05	40.1	38.3	02:00-02:05	40.4	39.0
17:05-17:10	55.6	48.2	20:05-20:10	41.2	40.0	23:05-23:10	41.5	37.0	02:05-02:10	43.6	38.7
17:10-17:15	56.2	49.6	20:10-20:15	41.8	39.8	23:10-23:15	40.8	37.2	02:10-02:15	40.9	39.9
17:15-17:20	55.0	45.7	20:15-20:20	40.8	39.7	23:15-23:20	39.0	36.8	02:15-02:20	40.4	38.0
17:20-17:25	53.1	44.4	20:20-20:25	42.7	39.9	23:20-23:25	39.5	36.5	02:20-02:25	41.6	40.6
17:25-17:30	53.3	43.6	20:25-20:30	40.7	39.3	23:25-23:30	42.3	37.7	02:25-02:30	42.6	38.6
17:30-17:35	58.0	49.0	20:30-20:35	44.1	39.9	23:30-23:35	40.2	37.0	02:30-02:35	40.0	38.7
17:35-17:40	59.3	49.8	20:35-20:40	40.6	39.5	23:35-23:40	39.2	37.1	02:35-02:40	41.9	40.8
17:40-17:45	50.0	43.5	20:40-20:45	42.7	40.1	23:40-23:45	41.5	37.7	02:40-02:45	42.7	39.2
17:45-17:50	47.5	42.9	20:45-20:50	41.0	39.8	23:45-23:50	40.8	37.2	02:45-02:50	41.5	39.4
17:50-17:55	54.7	44.9	20:50-20:55	40.7	39.6	23:50-23:55	42.5	37.1	02:50-02:55	40.8	39.0
17:55-18:00	49.9	41.5	20:55-21:00	40.2	39.4	23:55-00:00	42.4	38.5	02:55-03:00	40.4	36.2
18:00-18:05	47.7	40.4	21:00-21:05	40.1	38.9	00:00-00:05	40.4	37.0	03:00-03:05	42.1	37.3
18:05-18:10	46.0	40.7	21:05-21:10	39.8	39.0	00:05-00:10	41.6	38.6	03:05-03:10	37.7	37.0
18:10-18:15	45.2	40.2	21:10-21:15	40.5	39.2	00:10-00:15	40.4	38.6	03:10-03:15	40.2	37.7
18:15-18:20	42.6	39.9	21:15-21:20	39.2	38.3	00:15-00:20	41.3	38.6	03:15-03:20	42.1	36.9
18:20-18:25	42.6	39.7	21:20-21:25	39.8	38.7	00:20-00:25	43.4	39.7	03:20-03:25	41.4	35.8
18:25-18:30	42.0	38.7	21:25-21:30	39.8	38.8	00:25-00:30	41.7	38.6	03:25-03:30	39.1	36.4
18:30-18:35	41.0	38.5	21:30-21:35	39.9	38.6	00:30-00:35	40.5	38.5	03:30-03:35	38.8	36.2
18:35-18:40	43.6	39.2	21:35-21:40	39.9	38.9	00:35-00:40	40.9	39.2	03:35-03:40	41.1	36.8
18:40-18:45	43.8	38.8	21:40-21:45	42.0	38.5	00:40-00:45	40.3	38.9	03:40-03:45	40.1	36.1
18:45-18:50	44.2	38.0	21:45-21:50	41.2	38.7	00:45-00:50	40.2	38.7	03:45-03:50	37.3	36.1
18:50-18:55	41.1	38.0	21:50-21:55	39.1	38.3	00:50-00:55	41.4	38.8	03:50-03:55	38.6	36.6
18:55-19:00	43.3	38.2	21:55-22:00	43.4	39.4	00:55-01:00	40.0	38.4	03:55-04:00	40.2	36.0

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มิส ของบริษัท เฮอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N
Measured Date : June 10, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-032
Report No. : 2025-RAAO900
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
04:00-04:05	38.6	36.1	07:00-07:05	43.5	40.0	10:00-10:05	57.5	48.1	13:00-13:05	53.9	46.2
04:05-04:10	40.3	35.7	07:05-07:10	52.4	43.8	10:05-10:10	58.0	48.1	13:05-13:10	59.2	50.0
04:10-04:15	40.0	36.1	07:10-07:15	54.7	51.6	10:10-10:15	57.4	47.6	13:10-13:15	60.3	50.6
04:15-04:20	38.0	35.8	07:15-07:20	52.4	50.1	10:15-10:20	56.1	49.6	13:15-13:20	59.7	51.3
04:20-04:25	38.4	36.6	07:20-07:25	54.6	52.1	10:20-10:25	49.5	47.5	13:20-13:25	56.8	49.9
04:25-04:30	38.3	37.1	07:25-07:30	55.2	53.4	10:25-10:30	51.4	46.6	13:25-13:30	58.5	48.5
04:30-04:35	38.8	36.4	07:30-07:35	55.2	52.5	10:30-10:35	62.6	52.9	13:30-13:35	58.9	49.6
04:35-04:40	39.3	37.4	07:35-07:40	54.3	50.2	10:35-10:40	60.5	52.1	13:35-13:40	59.9	51.4
04:40-04:45	38.6	37.1	07:40-07:45	54.1	51.4	10:40-10:45	61.3	52.0	13:40-13:45	59.5	50.5
04:45-04:50	46.1	40.9	07:45-07:50	56.4	52.7	10:45-10:50	59.8	50.6	13:45-13:50	57.7	49.5
04:50-04:55	45.2	41.9	07:50-07:55	54.5	52.8	10:50-10:55	60.8	52.3	13:50-13:55	58.6	50.0
04:55-05:00	47.4	44.3	07:55-08:00	54.5	51.9	10:55-11:00	59.7	50.4	13:55-14:00	55.1	50.7
05:00-05:05	46.1	40.3	08:00-08:05	55.4	52.5	11:00-11:05	56.0	50.6	14:00-14:05	53.5	50.2
05:05-05:10	41.1	37.5	08:05-08:10	58.0	52.4	11:05-11:10	52.0	47.4	14:05-14:10	55.9	49.8
05:10-05:15	39.5	37.6	08:10-08:15	54.9	52.7	11:10-11:15	50.7	47.5	14:10-14:15	61.1	52.6
05:15-05:20	40.9	38.5	08:15-08:20	55.3	52.5	11:15-11:20	52.3	49.5	14:15-14:20	62.2	53.0
05:20-05:25	40.5	38.8	08:20-08:25	55.8	52.9	11:20-11:25	53.5	50.4	14:20-14:25	60.5	52.6
05:25-05:30	44.2	38.5	08:25-08:30	59.7	53.8	11:25-11:30	54.3	49.2	14:25-14:30	59.6	51.8
05:30-05:35	43.5	39.4	08:30-08:35	61.1	53.5	11:30-11:35	49.4	46.8	14:30-14:35	60.7	50.8
05:35-05:40	46.0	40.4	08:35-08:40	58.1	48.6	11:35-11:40	51.0	46.4	14:35-14:40	59.9	50.7
05:40-05:45	47.4	41.1	08:40-08:45	59.4	50.8	11:40-11:45	50.2	47.2	14:40-14:45	58.6	49.9
05:45-05:50	44.4	39.9	08:45-08:50	56.7	51.7	11:45-11:50	50.3	46.0	14:45-14:50	52.6	48.9
05:50-05:55	43.5	39.7	08:50-08:55	56.3	53.1	11:50-11:55	51.3	46.9	14:50-14:55	58.8	48.8
05:55-06:00	43.7	39.8	08:55-09:00	59.4	52.6	11:55-12:00	49.9	44.7	14:55-15:00	61.2	52.1
06:00-06:05	44.3	40.2	09:00-09:05	54.8	51.3	12:00-12:05	52.9	47.7	15:00-15:05	60.2	52.3
06:05-06:10	48.5	40.4	09:05-09:10	60.4	52.1	12:05-12:10	47.2	41.4	15:05-15:10	57.4	49.4
06:10-06:15	47.8	41.0	09:10-09:15	57.7	52.8	12:10-12:15	49.3	42.0	15:10-15:15	57.2	49.3
06:15-06:20	46.4	41.5	09:15-09:20	54.0	52.1	12:15-12:20	45.9	39.4	15:15-15:20	51.8	47.9
06:20-06:25	46.2	42.2	09:20-09:25	55.1	52.1	12:20-12:25	50.3	46.1	15:20-15:25	51.9	48.2
06:25-06:30	44.7	41.3	09:25-09:30	53.8	52.0	12:25-12:30	47.7	45.9	15:25-15:30	56.0	48.7
06:30-06:35	45.4	41.6	09:30-09:35	55.8	52.0	12:30-12:35	50.1	46.1	15:30-15:35	62.5	54.1
06:35-06:40	44.9	41.6	09:35-09:40	61.1	52.8	12:35-12:40	50.6	41.9	15:35-15:40	61.8	53.9
06:40-06:45	46.0	42.2	09:40-09:45	62.2	53.2	12:40-12:45	51.5	42.0	15:40-15:45	59.6	52.9
06:45-06:50	45.5	41.7	09:45-09:50	59.9	53.6	12:45-12:50	50.0	41.8	15:45-15:50	60.9	52.1
06:50-06:55	44.6	40.5	09:50-09:55	53.6	47.7	12:50-12:55	53.8	44.1	15:50-15:55	58.2	49.2
06:55-07:00	42.5	39.8	09:55-10:00	56.1	48.4	12:55-13:00	48.7	41.6	15:55-16:00	52.4	47.9

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอริส ของบริษัท เฮอริส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N
Measured Date : June 10-11, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-032
Report No. : 2025-RAA0900
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
16:00-16:05	52.6	48.7	19:00-19:05	42.4	37.1	22:00-22:05	40.7	39.8	01:00-01:05	41.9	36.0
16:05-16:10	51.6	48.6	19:05-19:10	40.6	37.0	22:05-22:10	40.3	39.4	01:05-01:10	38.7	36.4
16:10-16:15	61.8	52.2	19:10-19:15	38.0	36.6	22:10-22:15	40.0	38.6	01:10-01:15	42.2	37.0
16:15-16:20	60.0	50.7	19:15-19:20	38.9	36.9	22:15-22:20	39.8	38.5	01:15-01:20	40.9	37.4
16:20-16:25	59.5	52.0	19:20-19:25	42.1	37.5	22:20-22:25	43.1	39.0	01:20-01:25	39.4	36.7
16:25-16:30	60.5	51.4	19:25-19:30	40.4	38.8	22:25-22:30	40.4	38.2	01:25-01:30	43.9	37.0
16:30-16:35	59.1	50.7	19:30-19:35	39.9	38.9	22:30-22:35	39.8	38.4	01:30-01:35	49.5	40.2
16:35-16:40	54.7	49.5	19:35-19:40	41.5	39.2	22:35-22:40	39.5	38.4	01:35-01:40	37.6	36.2
16:40-16:45	63.3	54.1	19:40-19:45	40.0	38.9	22:40-22:45	40.9	38.6	01:40-01:45	40.0	36.0
16:45-16:50	62.8	53.3	19:45-19:50	44.0	39.8	22:45-22:50	39.6	38.4	01:45-01:50	42.2	36.3
16:50-16:55	54.9	50.0	19:50-19:55	41.3	40.1	22:50-22:55	40.1	38.1	01:50-01:55	42.2	36.3
16:55-17:00	59.1	51.1	19:55-20:00	41.1	40.1	22:55-23:00	39.6	37.8	01:55-02:00	40.8	38.9
17:00-17:05	53.3	49.2	20:00-20:05	41.4	40.4	23:00-23:05	39.6	38.4	02:00-02:05	41.3	38.4
17:05-17:10	50.4	45.0	20:05-20:10	41.6	40.0	23:05-23:10	41.1	38.2	02:05-02:10	41.6	39.0
17:10-17:15	47.4	43.5	20:10-20:15	42.9	39.6	23:10-23:15	41.3	40.3	02:10-02:15	44.5	36.5
17:15-17:20	47.6	42.8	20:15-20:20	41.7	39.5	23:15-23:20	40.6	39.7	02:15-02:20	41.3	37.4
17:20-17:25	49.4	41.7	20:20-20:25	41.6	39.9	23:20-23:25	40.8	39.9	02:20-02:25	39.6	37.4
17:25-17:30	53.1	44.0	20:25-20:30	40.8	39.7	23:25-23:30	41.0	38.5	02:25-02:30	41.8	38.3
17:30-17:35	45.7	40.0	20:30-20:35	42.6	39.9	23:30-23:35	40.1	38.0	02:30-02:35	44.5	36.5
17:35-17:40	62.9	53.0	20:35-20:40	40.5	39.8	23:35-23:40	40.3	38.0	02:35-02:40	44.0	36.9
17:40-17:45	60.3	52.4	20:40-20:45	40.5	39.6	23:40-23:45	39.3	38.4	02:40-02:45	43.2	37.0
17:45-17:50	46.3	41.1	20:45-20:50	41.1	40.4	23:45-23:50	38.8	38.0	02:45-02:50	40.1	35.9
17:50-17:55	46.9	41.3	20:50-20:55	40.7	40.0	23:50-23:55	40.3	37.9	02:50-02:55	44.5	36.1
17:55-18:00	45.3	39.4	20:55-21:00	40.8	40.0	23:55-00:00	38.9	37.4	02:55-03:00	45.7	37.7
18:00-18:05	43.2	38.4	21:00-21:05	40.9	39.7	00:00-00:05	40.1	38.7	03:00-03:05	46.7	41.2
18:05-18:10	43.1	38.3	21:05-21:10	41.3	39.8	00:05-00:10	38.9	37.7	03:05-03:10	47.2	39.0
18:10-18:15	42.0	36.7	21:10-21:15	40.7	39.4	00:10-00:15	39.3	38.1	03:10-03:15	44.6	36.9
18:15-18:20	39.1	36.5	21:15-21:20	41.1	39.6	00:15-00:20	39.6	37.4	03:15-03:20	45.4	37.5
18:20-18:25	42.7	38.8	21:20-21:25	40.2	39.3	00:20-00:25	42.0	37.5	03:20-03:25	45.7	38.6
18:25-18:30	41.4	38.2	21:25-21:30	40.2	39.3	00:25-00:30	41.1	38.4	03:25-03:30	47.8	42.2
18:30-18:35	43.2	38.0	21:30-21:35	42.3	39.7	00:30-00:35	41.9	38.0	03:30-03:35	47.2	38.4
18:35-18:40	41.2	37.3	21:35-21:40	40.9	39.5	00:35-00:40	44.0	38.5	03:35-03:40	46.2	38.6
18:40-18:45	40.8	37.1	21:40-21:45	41.2	39.4	00:40-00:45	40.8	38.3	03:40-03:45	46.3	38.0
18:45-18:50	42.5	38.5	21:45-21:50	40.2	39.3	00:45-00:50	42.1	38.0	03:45-03:50	42.7	37.3
18:50-18:55	41.9	38.2	21:50-21:55	39.8	38.8	00:50-00:55	45.8	38.2	03:50-03:55	44.8	38.5
18:55-19:00	40.4	37.0	21:55-22:00	41.9	39.5	00:55-01:00	41.7	38.5	03:55-04:00	45.0	39.3


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N
Measured Date : June 11, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-032
Report No. : 2025-RAAO900
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
04:00-04:05	41.6	37.7	07:00-07:05	51.4	46.0	10:00-10:05	60.0	50.5	13:00-13:05	52.1	43.4
04:05-04:10	45.8	37.6	07:05-07:10	50.7	46.3	10:05-10:10	60.9	51.1	13:05-13:10	55.5	47.3
04:10-04:15	44.8	36.4	07:10-07:15	55.4	46.9	10:10-10:15	59.5	49.6	13:10-13:15	59.2	50.9
04:15-04:20	51.5	41.8	07:15-07:20	53.6	48.3	10:15-10:20	56.7	50.5	13:15-13:20	58.9	51.6
04:20-04:25	50.0	41.2	07:20-07:25	50.0	47.4	10:20-10:25	56.1	50.7	13:20-13:25	59.4	53.2
04:25-04:30	51.3	42.6	07:25-07:30	53.0	48.3	10:25-10:30	56.4	49.8	13:25-13:30	57.5	52.5
04:30-04:35	47.9	39.3	07:30-07:35	56.1	53.3	10:30-10:35	59.9	50.7	13:30-13:35	57.9	52.3
04:35-04:40	46.6	37.6	07:35-07:40	51.6	47.8	10:35-10:40	61.2	52.2	13:35-13:40	64.3	55.1
04:40-04:45	49.9	42.2	07:40-07:45	51.1	47.8	10:40-10:45	60.1	50.6	13:40-13:45	61.6	54.6
04:45-04:50	47.4	43.3	07:45-07:50	55.4	50.0	10:45-10:50	58.8	51.1	13:45-13:50	62.5	53.2
04:50-04:55	49.4	45.7	07:50-07:55	55.9	49.8	10:50-10:55	61.6	52.4	13:50-13:55	61.2	53.2
04:55-05:00	42.6	36.5	07:55-08:00	53.2	45.7	10:55-11:00	60.8	50.9	13:55-14:00	59.5	52.7
05:00-05:05	41.4	36.7	08:00-08:05	47.8	43.0	11:00-11:05	55.5	51.3	14:00-14:05	58.6	52.9
05:05-05:10	45.6	41.1	08:05-08:10	47.3	43.5	11:05-11:10	62.4	53.4	14:05-14:10	57.2	52.3
05:10-05:15	44.5	39.6	08:10-08:15	48.9	44.3	11:10-11:15	60.5	51.9	14:10-14:15	58.1	51.9
05:15-05:20	45.1	39.3	08:15-08:20	60.9	51.2	11:15-11:20	56.6	49.1	14:15-14:20	53.7	50.5
05:20-05:25	41.9	38.6	08:20-08:25	58.8	50.5	11:20-11:25	53.9	50.5	14:20-14:25	55.6	51.9
05:25-05:30	41.4	38.1	08:25-08:30	61.3	52.5	11:25-11:30	55.0	47.4	14:25-14:30	55.9	51.6
05:30-05:35	44.7	38.3	08:30-08:35	60.3	51.0	11:30-11:35	55.0	49.7	14:30-14:35	57.3	52.2
05:35-05:40	41.6	38.8	08:35-08:40	60.6	51.3	11:35-11:40	59.8	51.3	14:35-14:40	57.0	51.4
05:40-05:45	43.3	40.1	08:40-08:45	56.3	51.1	11:40-11:45	62.2	53.5	14:40-14:45	53.1	48.0
05:45-05:50	45.1	40.2	08:45-08:50	56.3	48.1	11:45-11:50	63.0	54.2	14:45-14:50	55.6	51.6
05:50-05:55	47.1	41.4	08:50-08:55	60.2	50.9	11:50-11:55	54.5	46.6	14:50-14:55	54.5	50.8
05:55-06:00	43.5	39.8	08:55-09:00	60.0	50.6	11:55-12:00	49.5	45.4	14:55-15:00	53.9	51.9
06:00-06:05	44.7	40.6	09:00-09:05	52.4	49.0	12:00-12:05	55.6	52.0	15:00-15:05	56.2	51.5
06:05-06:10	44.6	40.4	09:05-09:10	58.6	48.7	12:05-12:10	51.7	47.9	15:05-15:10	59.3	52.4
06:10-06:15	44.3	41.1	09:10-09:15	59.7	49.8	12:10-12:15	53.3	47.0	15:10-15:15	60.3	53.6
06:15-06:20	48.9	42.2	09:15-09:20	61.2	52.1	12:15-12:20	49.8	46.6	15:15-15:20	57.0	52.3
06:20-06:25	45.7	40.2	09:20-09:25	58.4	48.7	12:20-12:25	49.5	46.4	15:20-15:25	58.0	52.9
06:25-06:30	44.3	40.7	09:25-09:30	61.6	52.2	12:25-12:30	48.0	45.3	15:25-15:30	57.0	52.2
06:30-06:35	51.1	42.7	09:30-09:35	61.0	52.0	12:30-12:35	55.0	47.5	15:30-15:35	56.0	48.7
06:35-06:40	45.1	41.6	09:35-09:40	61.3	52.4	12:35-12:40	45.8	43.3	15:35-15:40	56.3	48.0
06:40-06:45	47.0	41.1	09:40-09:45	56.7	49.0	12:40-12:45	48.7	43.5	15:40-15:45	59.7	53.4
06:45-06:50	45.7	41.1	09:45-09:50	55.9	49.4	12:45-12:50	49.2	43.1	15:45-15:50	54.6	51.8
06:50-06:55	44.9	41.5	09:50-09:55	61.0	51.9	12:50-12:55	49.6	44.4	15:50-15:55	57.8	52.4
06:55-07:00	46.8	41.9	09:55-10:00	60.2	50.3	12:55-13:00	50.2	46.0	15:55-16:00	55.5	51.7

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N
Measured Date : June 4-5, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-032

Report No. : 2025-RAAO896

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
16:00-17:00	54.9	85.3	58.1	56.7	53.0	50.0
17:00-18:00	50.9	78.9	55.0	53.8	49.5	45.5
18:00-19:00	45.1	70.0	49.3	46.4	42.1	39.6
19:00-20:00	41.5	66.9	44.9	43.7	40.5	39.4
20:00-21:00	46.7	67.1	50.6	49.7	44.3	42.3
21:00-22:00	42.1	64.7	43.9	43.1	41.1	40.1
22:00-23:00	41.3	58.9	43.2	42.5	41.0	40.0
23:00-00:00	41.6	60.0	45.1	43.4	40.7	39.4
00:00-01:00	42.5	62.7	48.0	44.9	39.7	38.5
01:00-02:00	40.2	55.1	44.0	42.3	39.3	38.2
02:00-03:00	44.3	55.7	47.8	46.8	43.2	40.7
03:00-04:00	48.9	67.1	51.1	50.6	48.6	45.5
04:00-05:00	43.8	64.4	49.0	47.6	41.1	39.1
05:00-06:00	46.7	73.4	51.1	48.9	44.4	41.8
06:00-07:00	47.1	66.7	51.9	49.4	44.8	42.5
07:00-08:00	50.8	71.2	56.4	54.4	47.6	44.7
08:00-09:00	55.3	77.6	60.0	58.2	53.0	47.3
09:00-10:00	53.5	76.1	58.4	56.6	51.0	47.5
10:00-11:00	53.5	69.7	57.1	55.7	52.3	50.6
11:00-12:00	52.4	74.3	56.0	54.3	51.2	49.6
12:00-13:00	51.8	69.0	54.0	52.8	51.1	50.4
13:00-14:00	52.4	68.4	56.4	54.5	51.3	49.3
14:00-15:00	55.5	69.6	61.8	60.6	51.8	49.0
15:00-16:00	59.1	76.8	64.6	63.0	55.8	51.8
24 Hours Measurement	51.5	85.3	56.2	54.7	49.3	46.5
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	53.9	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N
Measured Date : June 5-6, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-032
Report No. : 2025-RAA0896
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
16:00-17:00	60.6	78.3	66.4	64.5	57.4	52.4
17:00-18:00	58.3	70.5	63.9	62.7	55.0	49.3
18:00-19:00	44.8	71.6	48.4	46.6	42.7	40.7
19:00-20:00	43.5	72.5	45.5	43.8	41.0	40.0
20:00-21:00	41.6	60.2	44.2	43.0	40.7	39.8
21:00-22:00	40.4	51.7	41.9	41.4	40.2	39.4
22:00-23:00	40.0	55.7	42.4	41.6	39.4	38.6
23:00-00:00	40.0	56.4	43.5	42.4	39.0	38.0
00:00-01:00	50.6	69.4	56.5	54.2	47.4	44.5
01:00-02:00	53.3	69.1	57.9	56.9	52.2	47.6
02:00-03:00	50.9	68.7	54.1	53.0	50.0	47.1
03:00-04:00	52.9	66.8	54.8	54.4	52.8	47.1
04:00-05:00	53.8	70.1	55.5	55.1	51.8	49.9
05:00-06:00	46.7	64.2	50.0	48.9	45.6	44.1
06:00-07:00	47.1	66.4	51.9	49.8	45.0	43.2
07:00-08:00	48.7	72.9	52.3	50.1	46.6	44.8
08:00-09:00	54.1	78.5	59.1	56.3	50.7	48.3
09:00-10:00	59.8	79.7	65.4	63.6	58.0	51.7
10:00-11:00	58.8	72.5	64.2	63.2	57.0	50.7
11:00-12:00	57.3	75.4	63.2	61.5	56.2	49.1
12:00-13:00	52.0	74.3	55.8	54.4	49.8	47.6
13:00-14:00	60.0	75.7	65.2	63.7	57.4	52.2
14:00-15:00	55.8	73.5	61.3	59.6	52.2	48.6
15:00-16:00	52.6	71.1	57.3	55.7	50.6	48.0
24 Hours Measurement	54.8	79.7	60.0	58.4	52.5	47.8
Standard¹	70	115	-	-	-	-
Ldn	58.3	-	-	-	-	-

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแดนส์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N
Measured Date : June 6-7, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-032

Report No. : 2025-RAA0896

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
16:00-17:00	52.7	67.8	56.8	55.2	51.3	49.6
17:00-18:00	50.7	67.2	57.7	54.5	46.2	43.0
18:00-19:00	48.0	69.3	55.4	49.7	43.0	41.3
19:00-20:00	43.2	59.4	47.5	46.3	41.7	41.0
20:00-21:00	42.3	54.6	45.4	43.7	41.5	40.4
21:00-22:00	43.9	57.2	48.2	46.8	42.5	39.8
22:00-23:00	41.8	53.4	45.2	44.0	40.8	39.1
23:00-00:00	43.3	59.6	46.4	45.5	42.4	40.3
00:00-01:00	41.6	57.1	46.2	44.4	40.1	38.8
01:00-02:00	46.2	59.5	51.3	50.1	43.9	40.3
02:00-03:00	50.5	54.8	52.4	52.0	50.4	48.2
03:00-04:00	48.5	55.0	51.3	50.8	48.3	44.5
04:00-05:00	43.0	58.4	47.2	46.4	41.4	38.3
05:00-06:00	46.1	64.3	50.2	48.6	44.6	41.8
06:00-07:00	47.0	67.8	50.7	49.4	45.7	43.1
07:00-08:00	48.5	77.7	52.7	51.3	46.1	42.9
08:00-09:00	52.4	74.5	58.2	55.7	49.5	45.9
09:00-10:00	50.1	67.4	55.2	52.7	47.9	45.6
10:00-11:00	53.8	79.7	59.0	56.2	51.4	49.7
11:00-12:00	54.6	84.5	58.4	56.3	52.3	50.5
12:00-13:00	53.9	83.6	57.9	55.5	51.7	49.7
13:00-14:00	55.2	86.4	58.1	56.6	53.4	51.7
14:00-15:00	50.6	74.6	54.1	52.7	49.3	47.4
15:00-16:00	54.6	75.7	58.1	56.7	53.3	51.5
24 Hours Measurement	50.5	86.4	54.8	52.7	48.6	46.5
Standard ^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	54.1	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N
Measured Date : June 7-8, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-032
Report No. : 2025-RAA0896
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
16:00-17:00	55.8	76.8	59.1	57.6	54.2	53.2
17:00-18:00	46.6	78.5	50.9	48.5	43.3	40.4
18:00-19:00	41.6	70.0	44.9	43.3	40.0	38.7
19:00-20:00	41.0	55.8	43.4	42.4	40.5	39.2
20:00-21:00	41.5	58.5	43.7	42.8	40.9	39.8
21:00-22:00	41.9	58.3	44.1	43.3	41.3	40.1
22:00-23:00	42.9	61.5	46.8	45.1	41.0	39.1
23:00-00:00	41.5	54.6	43.8	43.0	41.0	39.8
00:00-01:00	44.0	61.0	48.8	47.5	41.3	39.7
01:00-02:00	41.6	55.3	46.1	44.9	40.0	38.3
02:00-03:00	48.0	54.4	51.0	50.4	47.5	43.9
03:00-04:00	45.1	58.5	49.4	48.3	43.4	40.5
04:00-05:00	40.3	54.4	44.8	42.8	38.8	37.4
05:00-06:00	46.5	65.4	49.9	48.6	45.3	42.8
06:00-07:00	46.2	63.2	50.4	49.1	44.7	42.3
07:00-08:00	50.2	75.0	54.5	52.7	48.6	46.4
08:00-09:00	56.0	84.1	59.5	57.7	54.0	52.1
09:00-10:00	60.1	81.8	65.6	64.5	56.6	52.7
10:00-11:00	59.8	84.9	64.4	63.2	57.2	53.3
11:00-12:00	58.8	77.2	64.5	63.8	54.3	52.0
12:00-13:00	55.8	76.8	58.3	57.1	54.6	53.0
13:00-14:00	57.0	71.5	62.6	61.2	55.2	51.2
14:00-15:00	57.3	73.1	63.9	62.9	53.9	50.6
15:00-16:00	59.9	77.9	66.9	65.8	54.8	52.0
24 Hours Measurement	54.2	84.9	59.6	58.5	51.3	48.6
Standard ^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	55.6	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueng)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N
Measured Date : June 8-9, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-032

Report No. : 2025-RAA0896

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
16:00-17:00	57.1	75.6	63.3	62.0	53.3	48.8
17:00-18:00	48.4	75.9	52.5	50.4	45.1	42.2
18:00-19:00	43.2	64.2	47.4	45.8	41.5	39.1
19:00-20:00	41.1	64.8	43.2	41.9	40.1	39.1
20:00-21:00	41.3	58.8	44.4	43.1	40.4	39.3
21:00-22:00	41.0	56.4	43.7	42.6	40.3	39.3
22:00-23:00	41.2	54.5	43.4	42.5	40.7	39.8
23:00-00:00	41.7	58.9	45.3	43.1	39.7	38.4
00:00-01:00	40.7	60.2	43.2	41.7	39.9	39.0
01:00-02:00	41.5	55.7	44.7	43.3	40.3	39.3
02:00-03:00	41.7	59.0	46.3	44.3	40.6	37.7
03:00-04:00	41.3	59.0	47.6	45.7	37.5	36.3
04:00-05:00	41.5	56.8	45.1	42.8	40.5	39.4
05:00-06:00	45.8	63.1	50.0	48.6	44.4	41.0
06:00-07:00	44.7	65.9	50.1	47.2	41.8	39.7
07:00-08:00	50.9	71.8	54.8	53.1	49.1	47.0
08:00-09:00	56.1	76.8	64.1	63.1	53.0	48.7
09:00-10:00	60.3	75.8	67.0	65.8	56.1	53.0
10:00-11:00	58.9	74.3	64.5	63.5	54.5	52.0
11:00-12:00	60.1	77.2	65.0	64.2	56.9	52.9
12:00-13:00	54.2	83.0	56.9	55.5	52.2	49.9
13:00-14:00	58.4	74.3	62.6	61.9	56.9	52.3
14:00-15:00	60.2	73.3	65.0	64.2	57.4	52.8
15:00-16:00	59.0	72.3	64.4	63.5	56.7	51.8
24 Hours Measurement	54.7	83.0	60.2	59.2	51.7	47.9
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	55.5	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N
Measured Date : June 9-10, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : AR2024-02104

Analysis No. : 2025-AC769-032

Report No. : 2025-RAA0896

Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
16:00-17:00	58.2	75.5	63.6	62.4	54.8	49.6
17:00-18:00	55.1	71.7	61.6	59.9	52.4	46.9
18:00-19:00	44.0	66.0	48.4	46.3	41.4	39.3
19:00-20:00	41.3	64.1	43.4	42.3	39.8	38.7
20:00-21:00	41.6	62.9	44.8	42.6	40.5	39.7
21:00-22:00	40.6	54.9	44.1	42.1	39.7	38.8
22:00-23:00	41.6	58.7	45.0	43.7	40.5	39.0
23:00-00:00	41.0	55.1	45.0	43.7	39.5	37.4
00:00-01:00	41.1	59.1	44.9	43.5	40.0	38.7
01:00-02:00	41.4	56.0	45.2	44.0	40.3	39.0
02:00-03:00	41.5	57.8	45.8	44.2	40.1	39.2
03:00-04:00	40.2	55.2	45.4	43.3	37.8	36.6
04:00-05:00	42.2	57.3	46.9	44.7	40.9	39.0
05:00-06:00	44.0	61.6	48.2	46.3	42.4	39.4
06:00-07:00	45.8	63.2	50.9	49.4	43.6	41.2
07:00-08:00	54.2	77.9	56.5	55.1	53.1	51.3
08:00-09:00	58.0	75.5	63.2	61.8	55.0	52.4
09:00-10:00	58.1	72.7	64.6	63.5	57.7	52.0
10:00-11:00	59.1	72.0	64.2	63.5	56.6	50.3
11:00-12:00	52.2	79.4	57.5	54.7	50.3	48.1
12:00-13:00	50.4	75.3	54.9	53.3	47.6	44.0
13:00-14:00	58.5	80.1	63.8	62.8	54.3	50.0
14:00-15:00	59.5	70.7	64.8	63.8	57.3	51.2
15:00-16:00	58.8	69.9	64.0	63.2	58.3	51.1
24 Hours Measurement	54.1	80.1	59.5	58.3	52.0	47.2
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	55.0	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแดนส์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N
Measured Date : June 10-11, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009


Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC769-032
Report No. : 2025-RAA0896
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
16:00-17:00	59.7	78.4	65.3	64.0	56.4	51.3
17:00-18:00	55.1	74.5	61.1	59.9	49.6	47.1
18:00-19:00	42.0	62.8	45.8	44.0	39.9	37.8
19:00-20:00	41.1	64.1	43.9	42.0	39.6	38.6
20:00-21:00	41.4	61.0	43.6	42.7	40.8	39.9
21:00-22:00	41.0	58.9	43.0	41.9	40.2	39.4
22:00-23:00	40.4	61.4	43.3	41.6	39.5	38.6
23:00-00:00	40.2	57.1	43.0	41.6	39.5	38.6
00:00-01:00	41.9	63.1	45.8	44.9	40.0	38.1
01:00-02:00	42.9	61.3	49.2	47.5	39.0	37.2
02:00-03:00	43.1	55.9	48.0	46.9	40.6	37.4
03:00-04:00	46.0	61.5	50.9	49.9	43.8	39.1
04:00-05:00	48.4	63.8	53.6	51.9	46.0	41.2
05:00-06:00	44.1	61.4	48.9	46.9	42.3	39.5
06:00-07:00	46.6	63.6	51.8	50.0	44.1	41.3
07:00-08:00	53.6	74.4	58.1	55.8	50.1	48.7
08:00-09:00	58.6	76.2	63.8	62.9	54.4	49.9
09:00-10:00	59.6	72.1	65.9	64.9	55.4	50.7
10:00-11:00	59.7	71.4	65.3	64.5	56.3	50.9
11:00-12:00	59.0	76.0	65.0	63.7	55.3	51.1
12:00-13:00	51.5	77.3	56.0	53.9	49.0	46.9
13:00-14:00	60.1	72.6	65.9	64.8	56.4	52.5
14:00-15:00	56.2	73.9	60.6	59.5	54.1	51.6
15:00-16:00	57.6	76.8	62.3	60.8	55.2	52.0
24 Hours Measurement	54.8	78.4	60.4	59.2	51.4	47.5
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	56.0	-	-	-	-	-

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungueang)
Laboratory Supervisor

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอีมีส ของบริษัท เซอีมีส ไดออปเปอเรชั่น จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเขาไม้มณี อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : N1 : บ้านเลขที่ 32/2 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 3 UTM (WGS84) 47P 0721726 E, 1431676 N
ตรวจวัดโดย : นายอัศวรัตน์ คมขก
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

หมายเลขใบเสนอราคา : AR2024-02104
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AC769-029
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAO889
วันที่รายงานผล : 27 มิถุนายน 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}					มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,5T} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
5 มิ.ย. 68	08:00-09:00	53.4	5 มิ.ย. 68	07:05-07:10	51.5	46.8	60	48.9	-	-	2.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
6 มิ.ย. 68	08:00-09:00	53.6	6 มิ.ย. 68	07:10-07:15	51.9	47.9	60	48.7	-	-	0.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
7 มิ.ย. 68	08:00-09:00	51.9	7 มิ.ย. 68	07:05-07:10	50.7	44.7	60	45.7	-	-	1.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
8 มิ.ย. 68	08:00-09:00	54.0	8 มิ.ย. 68	07:40-07:45	50.9	46.2	60	51.1	-	-	4.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
9 มิ.ย. 68	08:00-09:00	52.0	9 มิ.ย. 68	07:15-07:20	50.3	45.8	60	47.1	-	-	1.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
10 มิ.ย. 68	08:00-09:00	53.9	10 มิ.ย. 68	07:15-07:20	52.5	48.1	60	48.3	-	-	0.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
11 มิ.ย. 68	08:00-09:00	54.1	11 มิ.ย. 68	07:50-07:55	52.7	48.3	60	48.5	-	-	0.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2555
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้แทนทาง

(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ไฟร์ทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
: เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
: โครงการนิคมอุตสาหกรรมเออร์บีเอส ของบริษัท เออร์บีเอส โคอเพอเรชั่น จำกัด
: ตำบลเขาไมแก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
: N2 : บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 4 UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
: N2 : บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 4 UTM (WGS84) 47P 0722609 E, 1431423 N
: นายอัครวัฒน์ คมก
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

หมายเลขใบเสนอราคา : AR2024-02104
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AC769-030
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAA0890
วันที่รายงานผล : 27 มิถุนายน 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน					การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,T+r} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน			
5 มิ.ย. 68	08:00-09:00	51.9	5 มิ.ย. 68	07:10-07:15	45.3	41.5	60	50.8	-	-	9.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน	
6 มิ.ย. 68	08:00-09:00	50.8	6 มิ.ย. 68	07:25-07:30	48.5	42.8	60	46.9	-	-	4.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน	
7 มิ.ย. 68	08:00-09:00	50.5	7 มิ.ย. 68	07:50-07:55	45.1	40.1	60	49.0	-	-	8.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน	
8 มิ.ย. 68	08:00-09:00	46.8	8 มิ.ย. 68	07:05-07:10	45.3	41.2	60	41.5	-	-	0.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน	
9 มิ.ย. 68	08:00-09:00	51.5	9 มิ.ย. 68	07:05-07:10	50.5	40.8	60	44.6	-	-	3.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน	
10 มิ.ย. 68	08:00-09:00	48.6	10 มิ.ย. 68	07:45-07:50	45.7	40.3	60	45.5	-	-	5.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน	
11 มิ.ย. 68	08:00-09:00	49.8	11 มิ.ย. 68	07:30-07:35	48.2	44.1	60	44.7	-	-	0.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าการรบกวน และการประเมินผลกระทบการรบกวน พ.ศ. 2565

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



(นางสาวสุภากรณ สุวรรณ)

ผู้ทบทวน

(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ : บริษัท ไฟร์เบอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเออร์บีเอส ของบริษัท เออร์บีเอส ไดออปเปอร์ชั่น จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N หมายเลขใบเสนอราคา : AR2024-02104
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : N3 : ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์ช้าง (Elephant Jungle Sanctuary Pattaya) UTM (WGS84) 47P 0723186 E, 1430840 N หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AC769-031
ตรวจวัดโดย : นายอัศวิน คณภพ หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAO891
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด วันที่รายงานผล : 27 มิถุนายน 2568
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T _S ; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,T+T} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
5 มิ.ย. 68	08:00-09:00	49.7	5 มิ.ย. 68	07:45-07:50	47.3	42.4	60	46.0	-	-	3.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
6 มิ.ย. 68	08:00-09:00	51.7	6 มิ.ย. 68	07:20-07:25	48.2	45.6	60	49.1	-	-	3.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
7 มิ.ย. 68	08:00-09:00	50.5	7 มิ.ย. 68	07:55-08:00	47.6	44.9	60	47.4	-	-	2.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
8 มิ.ย. 68	08:00-09:00	49.5	8 มิ.ย. 68	07:15-07:20	47.3	42.4	60	45.5	-	-	3.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
9 มิ.ย. 68	08:00-09:00	54.6	9 มิ.ย. 68	07:30-07:35	49.1	47.3	60	53.2	-	-	5.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
10 มิ.ย. 68	08:00-09:00	54.3	10 มิ.ย. 68	07:25-07:30	50.5	49.4	60	52.0	-	-	2.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
11 มิ.ย. 68	08:00-09:00	53.4	11 มิ.ย. 68	07:50-07:55	50.6	48.3	60	50.2	-	-	1.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



(นางสาวสุภาภรณ์ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน

(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ไฟรตี้ร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
: เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
: โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอีมีส ของบริษัท เซอีมีส โคออปอเรชั่น จำกัด
: ตำบลเขาไมแก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
: N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N
: N4 : โรงแรม Links Valley Golf&Hotel Pattaya UTM (WGS84) 47P 0722426 E, 1430861 N
: นายอัศวรัตน์ คชนก
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

หมายเลขใบเสนอราคา : AR2024-02104
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AC769-032
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAO892
วันที่รายงานผล : 27 มิถุนายน 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน					การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,T+R} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน			
5 มิ.ย. 68	08:00-09:00	55.3	5 มิ.ย. 68	07:00-07:05	50.3	44.5	60	53.6	-	-	9.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน	
6 มิ.ย. 68	08:00-09:00	54.1	6 มิ.ย. 68	07:30-07:35	47.3	44.5	60	53.1	-	-	8.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน	
7 มิ.ย. 68	08:00-09:00	52.4	7 มิ.ย. 68	07:35-07:40	45.0	42.5	60	51.5	-	-	9.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน	
8 มิ.ย. 68	08:00-09:00	56.0	8 มิ.ย. 68	07:40-07:45	50.0	45.5	60	54.7	-	-	9.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน	
9 มิ.ย. 68	08:00-09:00	56.1	9 มิ.ย. 68	07:55-08:00	50.7	45.3	60	54.6	-	-	9.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน	
10 มิ.ย. 68	08:00-09:00	58.0	10 มิ.ย. 68	07:15-07:20	52.4	50.1	60	56.6	-	-	6.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน	
11 มิ.ย. 68	08:00-09:00	58.6	11 มิ.ย. 68	07:40-07:45	51.1	47.8	60	57.7	-	-	9.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



(นางสาวสุภาภรณ์ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน


(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มัส ของบริษัท เซอร์มัส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Work Place Noise
Measured Date : June 5-7, 2025
Measured Time : 11:06-15:27
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-42 Serial Number 01147317

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC788
Report No. : 2025-RAAN648
Report Date : June 20, 2025

Item	Measured Location	Noise Level For 15 minutes; dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
1	โซน A20	70.0	84.9
2	ปอเก็บน้ำทิ้ง	68.4	81.2
3	โซน A11	66.1	79.6
4	โซน C01	57.3	72.9
5	โซน A06	67.0	73.6
6	โซน A03	78.9	84.5


(Ms.Thidarat Pukkha)
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแดนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW1 : ห้วยมาบข่าหวานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721371 E, 1431437 N
Sampling Date : December 19, 2024
Sampling Time : 12:18
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2024-AG468-001
Received Date : December 20, 2024
Analytical Date : December 20, 2024-January 10, 2025
Report No. : 2024-RABB126
Report Date : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Color	-	Visual Comparison	Light Yellow	n	n
Odor	-	Sensory Test	Odor	n	n
Temperature	°C	Certified Thermometer	27.8	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.6	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.1	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	54,000	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	35,000	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	1.3	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	0.2	0.5	0.5
Phenol	mg/L	Direct Photometric	<0.001	0.005	0.005
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.005	0.1	0.1
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.005	0.1	0.1
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.388	1.0	1.0
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.04	1.0	1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.005 ^{3'}	0.005 ^{3'}
Chromium Hexavalent	mg/L	Filtration, Colorimetric	<0.005	0.05	0.05
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	0.05	0.05
Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.0005	0.002	0.002
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0095	0.01	0.01
Cyanides	mg/L	Distillation, Colorimetric	<0.005	0.005	0.005
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.1	-	-
Formaldehyde	mg/L	Colorimetric	<0.04	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	-	-

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW1 : ห้วยมาบข่าหวานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721371 E, 1431437 N
Sampling Date : December 19, 2024
Sampling Time : 12:18
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2024-AG468-001
Received Date : December 20, 2024
Analytical Date : December 20, 2024-January 10, 2025
Report No. : 2024-RABB126
Report Date : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	194	-	-


Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.


^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

^{3'} When water hardness not more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 74 mg/l)

n = naturally

n' = naturally but changing not more than 3°C


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer


 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW1 : ห้วยมาบข่าหวานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721371 E, 1431437 N
Sampling Date : December 19, 2024
Sampling Time : 12:18
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2024-AG468-001
Received Date : December 20, 2024
Analytical Date : December 20, 2024-January 7, 2025
Report No. : 2025-RAAA394
Report Date : January 13, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
a-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.02	0.02
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.1	0.1
DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	1.0	1.0
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.1	0.1
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	None	None
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.2	0.2

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW1 : หนองผามานขานวนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721364 E, 1431429 N
Sampling Date : June 6, 2025
Sampling Time : 10:29
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC630-001
Received Date : June 7, 2025
Analytical Date : June 7-20, 2025
Report No. : 2025-RAAM911
Report Date : June 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Color	-	Visual Comparison	Light Yellow	n	n
Odor	-	Sensory Test	Odorless	n	n
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.0	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.9	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1.5	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	4,900	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,300	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.71	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	0.3	0.5	0.5
Phenol	mg/L	Direct Photometric	<0.001	0.005	0.005
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.005	0.1	0.1
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.005	0.1	0.1
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.493	1.0	1.0
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.02	1.0	1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.005 ^{3'}	0.005 ^{3'}
Chromium Hexavalent	mg/L	Filtration, Colorimetric	<0.005	0.05	0.05
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	0.005	0.05	0.05
Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	0.0005	0.002	0.002
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0005	0.01	0.01
Cyanides	mg/L	Distillation, Colorimetric	<0.005	0.005	0.005
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-
Formaldehyde	mg/L	Colorimetric	0.09	-	-

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW1 : ห้วยมาบข่าหวานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721364 E, 1431429 N
Sampling Date : June 6, 2025
Sampling Time : 10:29
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC630-001
Received Date : June 7, 2025
Analytical Date : June 7-20, 2025
Report No. : 2025-RAAM911
Report Date : June 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Sulfide as H ₂ S	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	158	-	-


Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), Issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)


^{3'} When water hardness not more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 64 mg/l)

n = naturally

n' = naturally but changing not more than 3°C



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไมแก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW1 : ฝายมาบตาพาดก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ตำบลเขาไมแก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721364 E, 1431429 N
Sampling Date : June 6, 2025
Sampling Time : 10:29
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC630-001
Received Date : June 7, 2025
Analytical Date : June 7-20, 2025
Report No. : 2025-RAAM912
Report Date : June 21, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Organochlorine Pesticides					
DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	1.0	1.0
a-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.02	0.02
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.1	0.1
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.1	0.1
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.2	0.2
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	None	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), Issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด	Quotation No.	: AR2024-02104
Address	: เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270	Analysis No.	: 2024-AG468-002
Project Name	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด	Received Date	: December 20, 2024
Project Location	: ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Analytical Date	: December 20, 2024-January 10, 2025
Sampling Source	: Surface Water Sampling	Report No.	: 2024-RABB127
Sampling Point	: SW2 : ห้วยมาบข่าหวนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Report Date	: January 13, 2025
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0722810 E, 1431330 N		
Sampling Date	: December 19, 2024		
Sampling Time	: 10:49		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Akarawat Kochobog		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Color	-	Visual Comparison	Light Yellow	n	n
Odor	-	Sensory Test	Odor	n	n
Temperature	°C	Certified Thermometer	26.1	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.2	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	6.8	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.7	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	7,900	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	4,900	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.47	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	0.1	0.5	0.5
Phenol	mg/L	Direct Photometric	<0.001	0.005	0.005
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.005	0.1	0.1
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.005	0.1	0.1
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.495	1.0	1.0
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.07	1.0	1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.005 ^{3'}	0.005 ^{3'}
Chromium Hexavalent	mg/L	Filtration, Colorimetric	0.007	0.05	0.05
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	0.003	0.05	0.05
Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.0005	0.002	0.002
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0092	0.01	0.01
Cyanides	mg/L	Distillation, Colorimetric	<0.005	0.005	0.005
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.9	-	-
Formaldehyde	mg/L	Colorimetric	<0.04	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	-	-

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW2 : ห้วยมาบข่าหวนบริเวณเจดระบายน้ำทั้ง ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722810 E, 1431330 N
Sampling Date : December 19, 2024
Sampling Time : 10:49
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2024-AG468-002
Received Date : December 20, 2024
Analytical Date : December 20, 2024-January 10, 2025
Report No. : 2024-RABB127
Report Date : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	193	-	-


Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.


^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

^{3'} When water hardness not more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 76 mg/l)

n = naturally

n' = naturally but changing not more than 3°C


(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer


(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแดนส์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW2 : ห้วยมาบข่าหวนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722810 E, 1431330 N
Sampling Date : December 19, 2024
Sampling Time : 10:49
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2024-AG468-002
Received Date : December 20, 2024
Analytical Date : December 20, 2024-January 7, 2025
Report No. : 2025-RAAA396
Report Date : January 13, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
a-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.02	0.02
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.1	0.1
DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	1.0	1.0
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.1	0.1
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	None	None
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.2	0.2

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)


(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW2 : ห้วยมาบขานวนบริเวณเขตรอบน้ำตัง ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722802 E, 1431311 N
Sampling Date : June 6, 2025
Sampling Time : 11:08
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC630-002
Received Date : June 7, 2025
Analytical Date : June 7-20, 2025
Report No. : 2025-RAAM913
Report Date : June 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Color	-	Visual Comparison	Light Yellow	n	n
Odor	-	Sensory Test	Odorless	n	n
Temperature	°C	Certified Thermometer	31.0	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	6.5	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1.5	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	2,300	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	780	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.69	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	0.06	0.5	0.5
Phenol	mg/L	Direct Photometric	<0.001	0.005	0.005
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.010	0.1	0.1
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.005	0.1	0.1
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.526	1.0	1.0
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.02	1.0	1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.005 ^{3'}	0.005 ^{3'}
Chromium Hexavalent	mg/L	Filtration, Colorimetric	<0.005	0.05	0.05
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	0.006	0.05	0.05
Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	0.0007	0.002	0.002
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0008	0.01	0.01
Cyanides	mg/L	Distillation, Colorimetric	<0.005	0.005	0.005
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-
Formaldehyde	mg/L	Colorimetric	0.13	-	-

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW2 : ห้วยมาบข่าวนวนบริเวณเจดระบายน้ำทั้ง ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722802 E, 1431311 N
Sampling Date : June 6, 2025
Sampling Time : 11:08
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC630-002
Received Date : June 7, 2025
Analytical Date : June 7-20, 2025
Report No. : 2025-RAAM913
Report Date : June 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Sulfide as H ₂ S	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.6	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	156	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

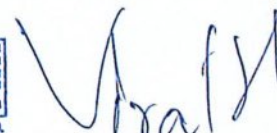
^{3'} When water hardness not more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 67 mg/l)

n = naturally

n' = naturally but changing not more than 3°C



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW2 : ห้วยมาบข่าหวนบริเวณเจดระบายน้ำทั้ง ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722802 E, 1431311 N
Sampling Date : June 6, 2025
Sampling Time : 11:08
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC630-002
Received Date : June 7, 2025
Analytical Date : June 7-20, 2025
Report No. : 2025-RAAM914
Report Date : June 21, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Organochlorine Pesticides					
DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	1.0	1.0
a-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.02	0.02
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.1	0.1
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.1	0.1
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.2	0.2
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	None	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), Issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW3 : ห้วยมาบข่าหวาน (คลองสามพัน) จุดบรรจบกับห้วยไข่เน่า ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723305 E, 1431639 N
Sampling Date : December 19, 2024
Sampling Time : 11:39
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2024-AG468-003
Received Date : December 20, 2024
Analytical Date : December 20, 2024-January 10, 2025
Report No. : 2024-RABB128
Report Date : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Color	-	Visual Comparison	Light Yellow	n	n
Odor	-	Sensory Test	Odor	n	n
Temperature	°C	Certified Thermometer	27.3	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	6.8	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.6	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	35,000	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	24,000	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.22	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	0.2	0.5	0.5
Phenol	mg/L	Direct Photometric	<0.001	0.005	0.005
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.005	0.1	0.1
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.005	0.1	0.1
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.546	1.0	1.0
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.05	1.0	1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.005 ^{3'}	0.005 ^{3'}
Chromium Hexavalent	mg/L	Filtration, Colorimetric	<0.005	0.05	0.05
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	0.05	0.05
Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	0.0005	0.002	0.002
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0096	0.01	0.01
Cyanides	mg/L	Distillation, Colorimetric	<0.005	0.005	0.005
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-
Formaldehyde	mg/L	Colorimetric	<0.04	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	-	-

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW3 : ห้วยมาบข่าหวาน (คลองสามพัน) จุดบรรจบกับห้วยไข่น้ำ ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723305 E, 1431639 N
Sampling Date : December 19, 2024
Sampling Time : 11:39
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2024-AG468-003
Received Date : December 20, 2024
Analytical Date : December 20, 2024-January 10, 2025
Report No. : 2024-RABB128
Report Date : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	149	-	-


Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)


^{3'} When water hardness not more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 72 mg/l)

n = naturally

n' = naturally but changing not more than 3°C


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW3 : ห้วยมาบข่าหวาน (คลองสามพัน) จุดบรรจบกับห้วยไข่น้ำ ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723305 E, 1431639 N
Sampling Date : December 19, 2024
Sampling Time : 11:39
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2024-AG468-003
Received Date : December 20, 2024
Analytical Date : December 20, 2024-January 7, 2025
Report No. : 2025-RAAA400
Report Date : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
a-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.02	0.02
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.1	0.1
DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	1.0	1.0
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.1	0.1
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	None	None
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.2	0.2

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)


 (Ms.Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr.Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเออร์มิส ของบริษัท เออร์มิส โคอเพอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW3 : ห้วยมาบข่าหวาน (คลองสามพัน) จุดบรรจบกับห้วยไข่เน่า ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723307 E, 1431636 N
Sampling Date : June 6, 2025
Sampling Time : 11:35
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC630-003
Received Date : June 7, 2025
Analytical Date : June 7-18, 2025
Report No. : 2025-RAAM915
Report Date : June 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Color	-	Visual Comparison	Light Yellow	n	n
Odor	-	Sensory Test	Odorless	n	n
Temperature	°C	Certified Thermometer	31.0	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.3	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1.4	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	2,300	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	780	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.40	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	0.1	0.5	0.5
Phenol	mg/L	Direct Photometric	<0.001	0.005	0.005
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.021	0.1	0.1
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.005	0.1	0.1
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.170	1.0	1.0
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.04	1.0	1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.005 ^{3'}	0.005 ^{3'}
Chromium Hexavalent	mg/L	Filtration, Colorimetric	<0.005	0.05	0.05
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	0.002	0.05	0.05
Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.0005	0.002	0.002
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0008	0.01	0.01
Cyanides	mg/L	Distillation, Colorimetric	<0.005	0.005	0.005
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.7	-	-
Formaldehyde	mg/L	Colorimetric	0.20	-	-

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเออร์มิส ของบริษัท เออร์มิส โคอเพอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW3 : ห้วยมาบข่าหวาน (คลองสามพัน) จุดบรรจบกับห้วยไข่เน่า ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723307 E, 1431636 N
Sampling Date : June 6, 2025
Sampling Time : 11:35
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC630-003
Received Date : June 7, 2025
Analytical Date : June 7-18, 2025
Report No. : 2025-RAAM915
Report Date : June 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Sulfide as H ₂ S	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	184	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), Issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

^{3'} When water hardness not more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 67 mg/l)

n = naturally

n' = naturally but changing not more than 3°C



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW3 : ห้วยมาบข่าวนวน (คลองสามพัน) จุดบรรจบกับห้วยไข่เน่า ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723307 E, 1431636 N
Sampling Date : June 6, 2025
Sampling Time : 11:35
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC630-003
Received Date : June 7, 2025
Analytical Date : June 7-20, 2025
Report No. : 2025-RAAM916
Report Date : June 21, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Organochlorine Pesticides					
DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	1.0	1.0
a-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.02	0.02
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.1	0.1
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.1	0.1
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.2	0.2
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	None	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW4 : ห้วยไข่เน่าหลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวาน ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723970 E, 1431304 N
Sampling Date : December 19, 2024
Sampling Time : 11:21
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2024-AG468-004
Received Date : December 20, 2024
Analytical Date : December 20, 2024-January 10, 2025
Report No. : 2024-RABB129
Report Date : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Color	-	Visual Comparison	Light Yellow	n	n
Odor	-	Sensory Test	Odor	n	n
Temperature	°C	Certified Thermometer	26.2	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.0	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	9,200	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	3,500	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	1.7	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	0.1	0.5	0.5
Phenol	mg/L	Direct Photometric	<0.001	0.005	0.005
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.005	0.1	0.1
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.005	0.1	0.1
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.261	1.0	1.0
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.05	1.0	1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.005 ^{3'}	0.005 ^{3'}
Chromium Hexavalent	mg/L	Filtration, Colorimetric	<0.005	0.05	0.05
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	0.05	0.05
Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.0005	0.002	0.002
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0087	0.01	0.01
Cyanides	mg/L	Distillation, Colorimetric	<0.005	0.005	0.005
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.3	-	-
Formaldehyde	mg/L	Colorimetric	<0.04	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	-	-

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW4 : ห้วยไข่เน่าหลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวาน ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723970 E, 1431304 N
Sampling Date : December 19, 2024
Sampling Time : 11:21
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2024-AG468-004
Received Date : December 20, 2024
Analytical Date : December 20, 2024-January 10, 2025
Report No. : 2024-RABB129
Report Date : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	174	-	-


Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)


^{3'} When water hardness not more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 80 mg/l)

n = naturally

n' = naturally but changing not more than 3°C


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW4 : ห้วยไข่เน่าหลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวาน ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723970 E, 1431304 N
Sampling Date : December 19, 2024
Sampling Time : 11:21
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2024-AG468-004
Received Date : December 20, 2024
Analytical Date : December 20, 2024-January 7, 2025
Report No. : 2025-RAAA401
Report Date : January 13, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
a-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.02	0.02
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.1	0.1
DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	1.0	1.0
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.1	0.1
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	None	None
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.2	0.2

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)


(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW4 : ห้วยไข่เน่าหลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวาน ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723962 E, 1431299 N
Sampling Date : June 6, 2025
Sampling Time : 12:12
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC630-004
Received Date : June 7, 2025
Analytical Date : June 7-18, 2025
Report No. : 2025-RAAM919
Report Date : June 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Color	-	Visual Comparison	Light Yellow	n	n
Odor	-	Sensory Test	Odorless	n	n
Temperature	°C	Certified Thermometer	30.0	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.4	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1.5	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	54,000	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	24,000	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.64	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	0.06	0.5	0.5
Phenol	mg/L	Direct Photometric	<0.001	0.005	0.005
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.008	0.1	0.1
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.005	0.1	0.1
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.528	1.0	1.0
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.03	1.0	1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.005 ^{3'}	0.005 ^{3'}
Chromium Hexavalent	mg/L	Filtration, Colorimetric	<0.005	0.05	0.05
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	0.004	0.05	0.05
Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	0.0005	0.002	0.002
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0010	0.01	0.01
Cyanides	mg/L	Distillation, Colorimetric	<0.005	0.005	0.005
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.8	-	-
Formaldehyde	mg/L	Colorimetric	0.13	-	-

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร่ามส์ ของบริษัท เซอร่ามส์ โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW4 : ห้วยไข่เน่าหลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวน ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723962 E, 1431299 N
Sampling Date : June 6, 2025
Sampling Time : 12:12
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless


Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC630-004
Received Date : June 7, 2025
Analytical Date : June 7-18, 2025
Report No. : 2025-RAAM919
Report Date : June 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Sulfide as H ₂ S	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	186	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), Issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)
^{3'} When water hardness not more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 72 mg/l)
n = naturally
n' = naturally but changing not more than 3°C




(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW4 : ห้วยไข่ปลาน้ำจืดบรรจบห้วยมาบข่าหวาน ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723962 E, 1431299 N
Sampling Date : June 6, 2025
Sampling Time : 12:12
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC630-004
Received Date : June 7, 2025
Analytical Date : June 7-20, 2025
Report No. : 2025-RAAM920
Report Date : June 21, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Organochlorine Pesticides					
DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	1.0	1.0
a-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.02	0.02
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.1	0.1
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.1	0.1
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	0.2	0.2
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-ECD)	Not Detected	None	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มิส ของบริษัท เฮอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอดพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721666 E, 1431087 N
Sampling Date : January 27, 2025
Sampling Time : 11:28
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AB188-001
Received Date : January 28, 2025
Analytical Date : January 28,-February 6, 2025
Report No. : 2025-RAAG484
Report Date : February 7, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	64	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	152	20
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	4.2	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	132	100

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette, Vol.133, Part 129D, dated June 6, B.E.2559 (2016).



(Ms.Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอดฟ้าทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721666 E, 1431087 N
Sampling Date : February 28, 2025
Sampling Time : 09:38
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AB189-001
Received Date : March 1, 2025
Analytical Date : March 1-11, 2025
Report No. : 2025-RAAG485
Report Date : March 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.2	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	66	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	130	20
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.6	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	123	100

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette, Vol.133, Part 129D, dated June 6, B.E.2559 (2016).



(Ms. Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอดพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721666 E, 1431087 N
Sampling Date : March 28, 2025
Sampling Time : 09:41
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AB190-001
Received Date : March 31, 2025
Analytical Date : March 31-April 9, 2025
Report No. : 2025-RAAG486
Report Date : April 9, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.2	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	92	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	165	20
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.8	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	122	100

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette, Vol.133, Part 129D, dated June 6, B.E.2559 (2016).



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอดักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721666 E, 1431080 N
Sampling Date : April 26, 2025
Sampling Time : 09:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AB687-001
Received Date : April 28, 2025
Analytical Date : April 28-May 16, 2025
Report No. : 2025-RAAJ500
Report Date : May 16, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	189	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	139	20
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	10	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	119	100

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette, Vol.133, Part 129D, dated June 6, B.E.2559 (2016).


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer


 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอดฟ้าทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721671 E, 1431096 N
Sampling Date : May 27, 2025
Sampling Time : 11:02
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC480-001
Received Date : May 30, 2025
Analytical Date : May 30-June 11, 2025
Report No. : 2025-RAAM433
Report Date : June 16, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.7	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	136	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	6.4	20
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	4.4	100

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2559 (2016), published In the Royal Government Gazette, Vol.133, Part 129D, dated June 6, B.E.2559 (2016).



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอดฟักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721659 E, 1431082 N
Sampling Date : June 10, 2025
Sampling Time : 08:53
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC713-001
Received Date : June 11, 2025
Analytical Date : June 11-20, 2025
Report No. : 2025-RAAN470
Report Date : June 21, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	318	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	4.6	20
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.1	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	3.7	100

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette, Vol.133, Part 129D, dated June 6, B.E.2559 (2016).



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Sediments Sampling (Composite)
Sampling Point : SD1 : ห้วยมาบข่าหวนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721364 E, 1431429 N
Sampling Date : June 6, 2025
Sampling Time : 10:39
Sampling Method : Ekman Grab Sampler
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : -

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC630-005
Received Date : June 7, 2025
Analytical Date : June 7-21, 2025
Report No. : 2025-RAAM921
Report Date : June 23, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}	
				Protection	Safety Level
Arsenic	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<1.0	10	<33
Cadmium	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.2	1	<5
Copper	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	2.3	31.5	<150
Lead	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	5.6	36	<130
Mercury	mg/kg ; dry weight	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.1	0.2	<1
Nickel	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<1.0	23	<50
Zinc	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	11	120	<460
Chromium Hexavalent	mg/kg ; dry weight	Digestion, Colorimetric	<0.2	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the National Environment Board, B.E.2565 (2022), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.140 Part 3D, dated January 5, B.E.2566 (2023).


 (Ms.Raiwin Posit)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์วิส ของบริษัท เซอร์วิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Sediments Sampling (Composite)
Sampling Point : SD2 : ห้วยมาบข่าหวนบริเวณเจดุนายน้ำทั้ง ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722802 E, 1431311 N
Sampling Date : June 6, 2025
Sampling Time : 11:17
Sampling Method : Ekman Grab Sampler
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : -

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC630-006
Received Date : June 7, 2025
Analytical Date : June 7-21, 2025
Report No. : 2025-RAAM922
Report Date : June 23, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}	
				Protection	Safety Level
Arsenic	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	7.7	10	<33
Cadmium	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.2	1	<5
Copper	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	2.5	31.5	<150
Lead	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	7.8	36	<130
Mercury	mg/kg ; dry weight	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.1	0.2	<1
Nickel	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	1.6	23	<50
Zinc	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	12	120	<460
Chromium Hexavalent	mg/kg ; dry weight	Digestion, Colorimetric	<0.2	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the National Environment Board, B.E.2565 (2022), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.140 Part 3D, dated January 5, B.E.2566 (2023).


 (Ms.Raiwin Posit)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Sediments Sampling (Composite)
Sampling Point : SD3 : ห้วยมาบข่าหวาน (คลองสามพัน) จุดบรรจบกับห้วยไข่เน่า ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723307 E, 1431636 N
Sampling Date : June 6, 2025
Sampling Time : 11:46
Sampling Method : Ekman Grab Sampler
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : -

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC630-007
Received Date : June 7, 2025
Analytical Date : June 7-21, 2025
Report No. : 2025-RAAM923
Report Date : June 23, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}	
				Protection	Safety Level
Arsenic	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	2.4	10	<33
Cadmium	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.2	1	<5
Copper	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	1.9	31.5	<150
Lead	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	6.0	36	<130
Mercury	mg/kg ; dry weight	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.1	0.2	<1
Nickel	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	1.0	23	<50
Zinc	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	8.1	120	<460
Chromium Hexavalent	mg/kg ; dry weight	Digestion, Colorimetric	<0.2	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the National Environment Board, B.E.2565 (2022), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.140 Part 3D, dated January 5, B.E.2566 (2023).


 (Ms. Raiwin Posit)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

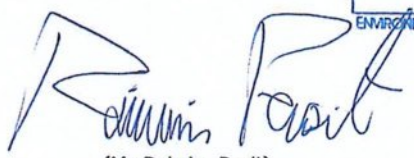
ANALYSIS REPORT

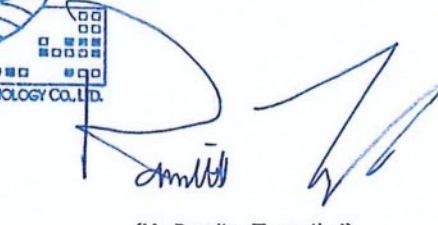
Customer Name : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเออร์มีส ของบริษัท เออร์มีส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Sediments Sampling (Composite)
Sampling Point : SD4 : ห้วยไผ่เป่าหลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวาน ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723962 E, 1431299 N
Sampling Date : June 6, 2025
Sampling Time : 12:20
Sampling Method : Ekman Grab Sampler
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : -

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2025-AC630-008
Received Date : June 7, 2025
Analytical Date : June 7-21, 2025
Report No. : 2025-RAAM924
Report Date : June 23, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}	
				Protection	Safety Level
Arsenic	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	5.1	10	<33
Cadmium	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.2	1	<5
Copper	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	2.2	31.5	<150
Lead	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	5.6	36	<130
Mercury	mg/kg ; dry weight	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.1	0.2	<1
Nickel	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	1.3	23	<50
Zinc	mg/kg ; dry weight	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	8.6	120	<460
Chromium Hexavalent	mg/kg ; dry weight	Digestion, Colorimetric	<0.2	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the National Environment Board, B.E.2565 (2022), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.140 Part 3D, dated January 5, B.E.2566 (2023).


 (Ms. Ralwin Posit)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไมแก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Soil Sampling
Sampling Point : S1 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (ระดับความลึก 5 ซม.)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722253 E, 1431541 N
Sampling Date : December 19, 2024
Sampling Time : 10:20
Sampling Method : Shovel
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : -

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2024-AG468-005
Received Date : December 20, 2024
Analytical Date : December 20, 2024-January 10, 2025
Report No. : 2024-RABB130
Report Date : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
Arsenic	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	7.9	6	25
Cadmium	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.5	67	762
Chromium Hexavalent	mg/kg	Digestion, Colorimetric	<0.2	17.5	212
Copper	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	4.2	2,920	35,040
Lead	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	23	400	800
Manganese	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	165	1,710	19,640
Mercury	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.1	22	263
Nickel	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	1.5	436.5	5,205
Selenium	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<1.0	365	4,380
pH	-	Electrometric (1:2)	7.4	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138, Part 54D, dated March 11, B.E.2564 (2021).


 (Ms. Raiwin Posit)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มิตส์ ของบริษัท เฮอร์มิตส์ โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไมแก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Soil Sampling
Sampling Point : S2 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (ระดับความลึก 5 ซม.)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723061 E, 1430793 N
Sampling Date : December 19, 2024
Sampling Time : 09:52
Sampling Method : Shovel
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : -

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2024-AG468-006
Received Date : December 20, 2024
Analytical Date : December 20, 2024-January 10, 2025
Report No. : 2024-RABB131
Report Date : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
Arsenic	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	12	6	25
Cadmium	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.3	67	762
Chromium Hexavalent	mg/kg	Digestion, Colorimetric	<0.2	17.5	212
Copper	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	4.0	2,920	35,040
Lead	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	8.2	400	800
Manganese	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	195	1,710	19,640
Mercury	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.1	22	263
Nickel	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	2.4	436.5	5,205
Selenium	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<1.0	365	4,380
pH	-	Electrometric (1:2)	6.5	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138, Part 54D, dated March 11, B.E.2564 (2021).


 (Ms.Raiwin Posit)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอริมีส ของบริษัท เฮอริมีส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไมแก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Soil Sampling
Sampling Point : S3 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (ระดับความลึก 5 ซม.)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722453 E, 1430140 N
Sampling Date : December 19, 2024
Sampling Time : 09:14
Sampling Method : Shovel
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : -

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2024-AG468-007
Received Date : December 20, 2024
Analytical Date : December 20, 2024-January 10, 2025
Report No. : 2024-RABB132
Report Date : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
Arsenic	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	1.2	6	25
Cadmium	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.2	67	762
Chromium Hexavalent	mg/kg	Digestion, Colorimetric	<0.2	17.5	212
Copper	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	2.4	2,920	35,040
Lead	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	6.1	400	800
Manganese	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	231	1,710	19,640
Mercury	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.1	22	263
Nickel	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	1.2	436.5	5,205
Selenium	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<1.0	365	4,380
pH	-	Electrometric (1:2)	6.4	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138, Part 54D, dated March 11, B.E.2564 (2021).


 (Ms.Raiwin Posit)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

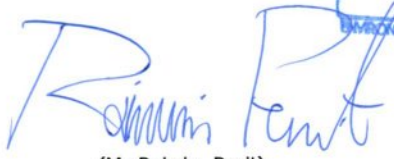
ANALYSIS REPORT

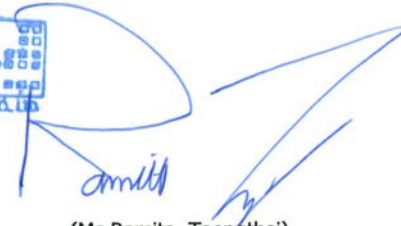
Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไมแก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Soil Sampling
Sampling Point : S4 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (ระดับความลึก 5 ซม.)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721513 E, 1430788 N
Sampling Date : December 19, 2024
Sampling Time : 08:44
Sampling Method : Shovel
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : -

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2024-AG468-008
Received Date : December 20, 2024
Analytical Date : December 20, 2024-January 10, 2025
Report No. : 2024-RABB133
Report Date : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
Arsenic	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	2.0	6	25
Cadmium	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.2	67	762
Chromium Hexavalent	mg/kg	Digestion, Colorimetric	<0.2	17.5	212
Copper	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	3.8	2,920	35,040
Lead	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	11	400	800
Manganese	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	209	1,710	19,640
Mercury	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.1	22	263
Nickel	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	3.2	436.5	5,205
Selenium	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<1.0	365	4,380
pH	-	Electrometric (1:2)	6.4	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138, Part 54D, dated March 11, B.E.2564 (2021).


 (Ms.Raiwin Posit)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแดนด์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเฮอร์มิส ของบริษัท เฮอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Soil Sampling
Sampling Point : S1 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (ระดับความลึก 30 ซม.)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722253 E, 1431541 N
Sampling Date : December 19, 2024
Sampling Time : 10:30
Sampling Method : Shovel
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : -

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2024-AG468-009
Received Date : December 20, 2024
Analytical Date : December 20, 2024-January 10, 2025
Report No. : 2024-RABB134
Report Date : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
Arsenic	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	11	6	25
Cadmium	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.2	67	762
Chromium Hexavalent	mg/kg	Digestion, Colorimetric	<0.2	17.5	212
Copper	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	2.9	2,920	35,040
Lead	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	9.2	400	800
Manganese	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	111	1,710	19,640
Mercury	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.1	22	263
Nickel	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	1.8	436.5	5,205
Selenium	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<1.0	365	4,380
pH	-	Electrometric (1:2)	7.2	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138, Part 54D, dated March 11, B.E.2564 (2021).


 (Ms. Raiwin Posit)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

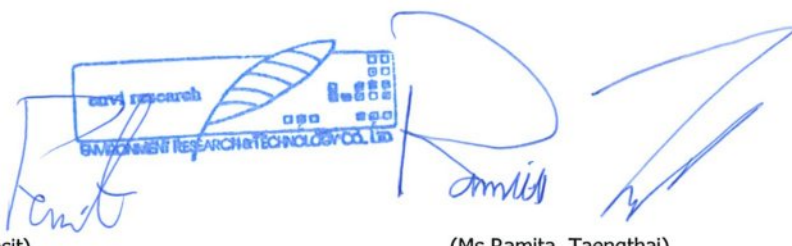
Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไมแก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Soil Sampling
Sampling Point : S2 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (ระดับความลึก 30 ซม.)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0723061 E, 1430793 N
Sampling Date : December 19, 2024
Sampling Time : 10:01
Sampling Method : Shovel
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : -

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2024-AG468-010
Received Date : December 20, 2024
Analytical Date : December 20, 2024-January 10, 2025
Report No. : 2024-RABB135
Report Date : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1*}	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
Arsenic	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	9.3	6	25
Cadmium	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.2	67	762
Chromium Hexavalent	mg/kg	Digestion, Colorimetric	<0.2	17.5	212
Copper	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	3.4	2,920	35,040
Lead	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	5.0	400	800
Manganese	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	162	1,710	19,640
Mercury	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.1	22	263
Nickel	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	2.2	436.5	5,205
Selenium	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<1.0	365	4,380
pH	-	Electrometric (1:2)	6.5	-	-

Remark : ^{1*} Notification of the National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138, Part 54D, dated March 11, B.E.2564 (2021).


 (Ms.Raiwin Posit)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

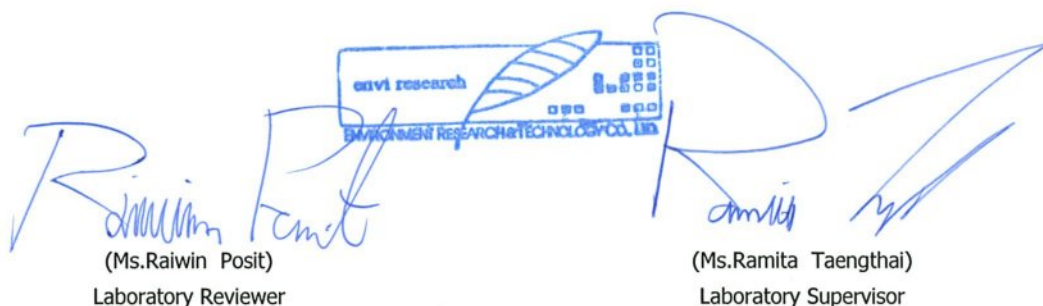
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเออร์มีส ของบริษัท เออร์มีส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Soil Sampling
Sampling Point : S3 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (ระดับความลึก 30 ซม.)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0722453 E, 1430140 N
Sampling Date : December 19, 2024
Sampling Time : 09:26
Sampling Method : Shovel
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : -

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2024-AG468-011
Received Date : December 20, 2024
Analytical Date : December 20, 2024-January 10, 2025
Report No. : 2024-RABB136
Report Date : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
Arsenic	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	2.0	6	25
Cadmium	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.2	67	762
Chromium Hexavalent	mg/kg	Digestion, Colorimetric	<0.2	17.5	212
Copper	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	2.2	2,920	35,040
Lead	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	6.9	400	800
Manganese	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	248	1,710	19,640
Mercury	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.1	22	263
Nickel	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	1.3	436.5	5,205
Selenium	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<1.0	365	4,380
pH	-	Electrometric (1:2)	5.5	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138, Part 54D, dated March 11, B.E.2564 (2021).



(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Ms. Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเซอร์มิส ของบริษัท เซอร์มิส โคออปอเรชั่น จำกัด
Project Location : ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Soil Sampling
Sampling Point : S4 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (ระดับความลึก 30 ซม.)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0721513 E, 1430788 N
Sampling Date : December 19, 2024
Sampling Time : 08:53
Sampling Method : Shovel
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : -

Quotation No. : AR2024-02104
Analysis No. : 2024-AG468-012
Received Date : December 20, 2024
Analytical Date : December 20, 2024-January 10, 2025
Report No. : 2024-RABB137
Report Date : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1*}	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
Arsenic	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	1.3	6	25
Cadmium	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.2	67	762
Chromium Hexavalent	mg/kg	Digestion, Colorimetric	<0.2	17.5	212
Copper	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	3.2	2,920	35,040
Lead	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	11	400	800
Manganese	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	187	1,710	19,640
Mercury	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.1	22	263
Nickel	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	4.4	436.5	5,205
Selenium	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<1.0	365	4,380
pH	-	Electrometric (1:2)	6.6	-	-

Remark : ^{1*} Notification of the National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138, Part 54D, dated March 11, B.E.2564 (2021).


 (Ms. Raiwin Posit)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 19 ธันวาคม 2567)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Order Chroococcales				
Family Chroococcaceae				
1. <i>Merismopepdia</i> sp.	51,000	-	-	-
2. <i>Microcystis aeruginosa</i>	164,000	-	-	-
Order Nostocales				
Family Oscillatoriaceae				
3. <i>Lyngbya</i> sp.	31,000	-	-	-
4. <i>Oscillatoria anguina</i>	-	9,000	-	-
5. <i>Oscillatoria</i> sp.	10,000	614,000	110,000	-
6. <i>Oscillatoria tenuis</i>	-	-	83,000	-
7. <i>Spirulina platensis</i>	10,000	-	-	-
Family Nostocaceae				
8. <i>Anabaenopsis</i> sp.	-	9,000	-	-
9. <i>Raphidiopsis</i> sp.	103,000	-	9,000	11,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 19 ธันวาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae				
Order Volvocales				
Family Volvocaceae				
10. <i>Eudorina elegans</i>	10,000	-	-	-
11. <i>Gonium sociale</i>	-	198,000	-	-
12. <i>Pandoeina morum</i>	-	9,000	-	-
Order Tetrasporales				
Family Palmellaceae				
13. <i>Sphaerocystis shroeteri</i>	779,000	-	-	-
Order Chlorococcales				
Family Chlorrococcaceae				
14. <i>Golenkinia radiata</i>	10,000	-	-	-
Family Hydrodictyaceae				
15. <i>Pediastrum duplex</i>	943,000	959,000	9,000	131,000
16. <i>Pediastrum tetras</i>	-	19,000	-	-
Family Coelastraceae				
17. <i>Coelastrum microporum</i>	21,000	142,000	-	11,000
Family Oocystaceae				
18. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	10,000	-	-	-
19. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	1,179,000	-	-	-
20. <i>Oocystis</i> sp.	10,000	1,418,000	1,012,000	120,000
21. <i>Selenastrum gracile</i>	10,000	-	-	-
22. <i>Tetraedron gracile</i>	10,000	-	-	-
23. <i>Tetraedron</i> sp.	-	9,000	9,000	-
Family Scenedesmaceae				
24. <i>Actinastrum gracillimum</i>	-	28,000	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 19 ธันวาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
25. <i>Actinastrum hantzschii</i>	-	161,000	120,000	-
26. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	95,000	18,000	-
27. <i>Scenedesmus acuminatus</i>	338,000	9,000	37,000	-
28. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	189,000	-	-
29. <i>Scenedesmus denticulatus</i>	154,000	227,000	147,000	33,000
30. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	123,000	246,000	-	11,000
31. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	4,100,000	529,000	28,000	33,000
32. <i>Scenedesmus quadricauda</i>	1,794,000	189,000	18,000	11,000
33. <i>Scenedesmus</i> sp.	205,000	104,000	138,000	44,000
Order Ulotrichales				
Family Ulotrichaceae				
34. <i>Ulothrix zonata</i>	21,000	-	-	-
Order Zygomatales				
Family Desmidiaceae				
35. <i>Closterium ehrenbergii</i>	10,000	9,000	18,000	-
36. <i>Closterium</i> sp.	10,000	-	9,000	-
37. <i>Hyalotheca dissiliens</i>	21,000	-	-	-
38. <i>Staurostrum</i> sp.	-	19,000	-	-
Class Euglenophyceae				
Order Euglenales				
Family Euglenaceae				
39. <i>Euglena acus</i>	31,000	151,000	-	22,000
40. <i>Euglena gracilis</i>	-	246,000	101,000	11,000
41. <i>Euglena oxyuris</i>	-	9,000	-	-
42. <i>Euglena</i> sp.	-	170,000	-	-
43. <i>Lepocinclis ovum</i>	21,000	595,000	92,000	262,000
44. <i>Phacus angulatus</i>	10,000	66,000	-	11,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 19 ธันวาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
45. <i>Phacus hamatus</i>	21,000	312,000	37,000	-
46. <i>Phacus myersi</i>	-	37,000	-	-
47. <i>Phacus ranula</i>	10,000	-	-	-
48. <i>Phacus</i> sp.	-	605,000	101,000	44,000
49. <i>Phacus tortus</i>	-	132,000	9,000	22,000
50. <i>Strombomonas acuminata</i>	-	95,000	9,000	-
51. <i>Strombomonas australica</i>	-	19,000	-	-
52. <i>Strombomonas fluviatilis</i>	10,000	520,000	101,000	22,000
53. <i>Strombomonas gibberosa</i>	21,000	9,000	28,000	11,000
54. <i>Strombomonas girardiana</i>	103,000	19,000	28,000	22,000
55. <i>Strombomonas</i> sp.	21,000	-	46,000	65,000
56. <i>Trachelomonas conica</i>	-	9,000	-	11,000
57. <i>Trachelomonas crebea</i>	277,000	1,436,000	258,000	392,000
58. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	-	-	9,000	-
59. <i>Trachelomonas hispida</i>	31,000	1,559,000	1,150,000	174,000
60. <i>Trachelomonas lacustris</i>	-	9,000	28,000	-
61. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	21,000	-	9,000	-
62. <i>Trachelomonas rugulosa</i>	10,000	-	9,000	-
63. <i>Trachelomonas similis</i>	21,000	-	18,000	-
64. <i>Trachelomonas</i> sp.	10,000	9,000	672,000	403,000
65. <i>Trachelomonas superba</i>	10,000	-	-	-
66. <i>Trachelomonas volzii</i>	-	104,000	-	33,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 19 ธันวาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Order Biddulphiales				
Suborder Coscinodiscineae				
Family Thalassiosiraceae				
67. <i>Stephanodiscus</i> sp.	625,000	9,000	9,000	-
Family Aulacoseiraceae				
68. <i>Aulacoseira granulata</i>	256,000	671,000	-	55,000
Suborder Biddulphiineae				
Family Biddulphiaceae				
69. <i>Biddulphia biddulphiana</i>	841,000	-	-	-
Order Bacillariales				
Suborder Fragilariineae				
Family Fragilariaceae				
70. <i>Fragilaria capucina</i>	759,000	217,000	-	-
71. <i>Synedra runpens</i>	21,000	9,000	-	-
72. <i>Synedra ulna</i>	17,118,000	2,788,000	1,132,000	316,000
Suborder Bacillariineae				
Family Eunotiaceae				
73. <i>Eunotia pectinalis</i>	51,000	9,000	37,000	174,000
74. <i>Eunotia lineolata</i>	-	-	9,000	-
Family Cymbellaceae				
75. <i>Cymbella tumida</i>	-	19,000	9,000	-
76. <i>Gomphonema parvulum</i>	205,000	189,000	37,000	11,000
Family Naviculaceae				
77. <i>Amphora</i> sp.	318,000	142,000	9,000	-
78. <i>Craticula cuspidata</i>	-	9,000	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 19 ธันวาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
79. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	31,000	57,000	37,000	240,000
80. <i>Gyrosigma</i> sp.	-	9,000	-	-
81. <i>Hantzschia amphioxys</i>	10,000	19,000	-	-
82. <i>Navicula</i> sp.	328,000	860,000	28,000	11,000
83. <i>Pinnularia acrosphaeria</i>	-	9,000	-	-
84. <i>Pinnularia gibba</i>	10,000	-	18,000	11,000
85. <i>Pinnularia pulchella</i>	-	9,000	-	-
86. <i>Pinnularia subanglica</i>	-	9,000	9,000	-
Family Bacillariaceae				
87. <i>Nitzschia linearis</i>	-	-	9,000	-
88. <i>Nitzschia palea</i>	226,000	104,000	28,000	-
89. <i>Nitzschia</i> sp.	-	95,000	92,000	-
90. <i>Tryblionella victoriae</i>	31,000	-	-	-
Family Surirellaceae				
91. <i>Surirella elegans</i>	72,000	208,000	55,000	-
92. <i>Surirella linearis</i>	379,000	255,000	92,000	33,000
93. <i>Surirella robusta</i>	123,000	113,000	110,000	11,000
94. <i>Surirella tenera</i>	10,000	95,000	-	22,000
Class Dinophyceae				
Order Lophodinales				
Family Lophodiniaceae				
95. <i>Woloszynskia stoschii</i>	1,087,000	501,000	18,000	-
Order Peridinales				
Family Peridiniaceae				
96. <i>Peridinium bipes</i>	-	9,000	-	-
97. <i>Peridinium cunningtonii</i>	-	47,000	-	-
98. <i>Peridinium quadridens</i>	-	104,000	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 19 ธันวาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
99. <i>Peridinium</i> sp.	2,460,000	680,000	9,000	22,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	63	71	52	35
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	35,716,000	18,547,000	6,217,000	2,816,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.1866	3.3260	2.7574	2.8398
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.5278	0.7803	0.6979	0.7987

Sample Location : 1. ห้วยมาบข่าหวานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)

2. ห้วยมาบข่าหวานบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio2)

3. ห้วยมาบข่าหวานจุดบรรจบกับห้วยไผ่เนา (Bio3)

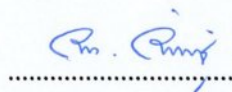
4. ห้วยไผ่เนาลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวาน (Bio4)

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)



(นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 6 มิถุนายน 2568)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Order Chroococcales				
Family Chroococcaceae				
1. <i>Merismopedia</i> sp.	26,000	-	-	-
2. <i>Microcystis aeruginosa</i>	44,000	-	-	-
Order Nostocales				
Family Oscillatoriaceae				
3. <i>Lyngbya contorta</i>	9,000	-	-	-
4. <i>Lyngbya</i> sp.	26,000	93,000	-	-
5. <i>Oscillatoria anguina</i>	-	-	-	78,000
6. <i>Oscillatoria limnetica</i>	35,000	1,004,000	508,000	208,000
7. <i>Oscillatoria princeps</i>	-	-	-	61,000
8. <i>Oscillatoria</i> sp.	470,000	93,000	-	9,000
9. <i>Oscillatoria tenuis</i>	9,000	37,000	19,000	104,000
10. <i>Spirulina</i> sp.	827,000	9,000	9,000	9,000
Family Nostocaceae				
11. <i>Anabaena azollae</i>	9,000	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 6 มิถุนายน 2568)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae				
Order Volvocales				
Family Volvocaceae				
12. <i>Eudorina elegans</i>	-	19,000	-	9,000
13. <i>Gonium sociale</i>	9,000	-	9,000	-
14. <i>Pandorina morum</i>	26,000	474,000	-	87,000
Order Tetrasporales				
Family Palmellaceae				
15. <i>Asterococcus superbus</i>	-	-	-	9,000
16. <i>Spaerocystis schroeteri</i>	-	-	28,000	-
Order Chlorococcales				
Family Hydrodictyaceae				
17. <i>Pediastrum duplex</i>	131,000	223,000	28,000	277,000
18. <i>Pediastrum simplex</i>	-	93,000	-	9,000
19. <i>Pediastrum tetras</i>	-	549,000	66,000	147,000
Family Coelastraceae				
20. <i>Coelastrum microporum</i>	139,000	19,000	-	17,000
Family Oocystaceae				
21. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	-	9,000	-	-
22. <i>Ankistrodesmus spiralis</i>	-	-	19,000	-
23. <i>Chlorella vulgaris</i>	17,000	-	-	-
24. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	157,000	28,000	19,000	-
25. <i>Oocystis parva</i>	9,000	-	-	-
26. <i>Tetraedron gracile</i>	9,000	19,000	19,000	9,000
Family Scenedesmaceae				
27. <i>Actinastrum hantzschii</i>	-	158,000	28,000	87,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 6 มิถุนายน 2568)

(ต่อ)

ชนิดแฟลงก์ตอนพืช	ปริมาณแฟลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
28. <i>Actinastrum</i> sp.	-	37,000	9,000	-
29. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	614,000	103,000	130,000
30. <i>Scenedesmus acuminatus</i>	157,000	149,000	-	173,000
31. <i>Scenedesmus armatus</i>	1,175,000	56,000	179,000	9,000
32. <i>Scenedesmus bijuga</i>	-	-	-	17,000
33. <i>Scenedesmus denticulatus</i>	-	112,000	94,000	9,000
34. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	1,322,000	400,000	489,000	562,000
35. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	6,438,000	1,070,000	451,000	571,000
36. <i>Scenedesmus quadricauda</i>	2,436,000	112,000	150,000	268,000
37. <i>Scenedesmus</i> sp.	157,000	-	28,000	-
Order Zygomatales				
Family Desmidiaceae				
38. <i>Closterium acerosum</i>	-	-	-	9,000
39. <i>Closterium ehrenbergii</i>	9,000	-	19,000	26,000
40. <i>Closterium gracile</i>	-	-	9,000	-
41. <i>Closterium</i> sp.	-	9,000	9,000	-
42. <i>Cosmarium rectangular</i>	-	-	9,000	-
43. <i>Staurastrum gracile</i>	-	19,000	-	-
44. <i>Staurastrum megacanthum</i>	17,000	9,000	-	9,000
45. <i>Staurastrum</i> sp.	-	19,000	-	-
Class Euglenophyceae				
Order Euglenales				
Family Euglenaceae				
46. <i>Euglena acus</i>	35,000	419,000	150,000	173,000
47. <i>Euglena oxyuris</i>	26,000	9,000	9,000	17,000
48. <i>Euglena</i> sp.	17,000	233,000	19,000	17,000
49. <i>Euglena viridis</i>	-	37,000	19,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 6 มิถุนายน 2568)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
50. <i>Lepocinclis ovum</i>	87,000	-	9,000	35,000
51. <i>Phacus angulatus</i>	-	-	9,000	17,000
52. <i>Phacus hamatus</i>	-	56,000	19,000	87,000
53. <i>Phacus longicauda</i>	-	19,000	19,000	9,000
54. <i>Phacus myersi</i>	26,000	28,000	-	95,000
55. <i>Phacus platalea</i>	-	19,000	-	9,000
56. <i>Phacus pleuronectes</i>	9,000	-	-	26,000
57. <i>Phacus ranula</i>	-	37,000	-	95,000
58. <i>Phacus</i> sp.	44,000	28,000	19,000	649,000
59. <i>Phacus tortus</i>	-	19,000	28,000	9,000
60. <i>Strombomonas australica</i>	-	-	9,000	95,000
61. <i>Strombomonas fluviatilis</i>	26,000	335,000	291,000	718,000
62. <i>Strombomonas gibberosa</i>	26,000	47,000	28,000	95,000
63. <i>Strombomonas girardiana</i>	-	9,000	-	9,000
64. <i>Strombomonas</i> sp.	9,000	223,000	150,000	121,000
65. <i>Strombomonas treubii</i>	70,000	-	-	-
66. <i>Trachelomonas crebea</i>	313,000	214,000	103,000	562,000
67. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	-	28,000	141,000	52,000
68. <i>Trachelomonas hispida</i>	278,000	2,976,000	179,000	1,903,000
69. <i>Trachelomonas lacustris</i>	-	19,000	-	87,000
70. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	17,000	865,000	47,000	182,000
71. <i>Trachelomonas rugulosa</i>	96,000	9,000	28,000	9,000
72. <i>Trachelomonas similis</i>	-	698,000	-	9,000
73. <i>Trachelomonas</i> sp.	26,000	595,000	-	9,000
74. <i>Trachelomonas volzii</i>	17,000	465,000	94,000	17,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 6 มิถุนายน 2568)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Order Biddulphiales				
Suborder Coscinodiscineae				
Family Thalassiosiraceae				
75. <i>Cyclotella meneghiniana</i>	722,000	-	-	-
Family Aulacoseiraceae				
76. <i>Aulacoseira granulata</i>	1,740,000	56,000	47,000	35,000
Suborder Biddulphiineae				
Family Biddulphiaceae				
77. <i>Bidduphia biddulphiana</i>	52,000	-	-	-
Order Bacillariales				
Suborder Fragilariineae				
Family Fragilariaceae				
78. <i>Fragilaria capucina</i>	2,262,000	112,000	141,000	43,000
79. <i>Synedra rumpens</i>	-	9,000	-	-
80. <i>Synedra ulna</i>	2,784,000	260,000	179,000	450,000
Family Licmophoriaceae				
81. <i>Licmophora abbreviata</i>	9,000	-	-	-
Suborder Bacillariineae				
Family Eunotiaceae				
82. <i>Eunotia lineolata</i>	17,000	-	-	-
83. <i>Eunotia pectinalis</i>	52,000	93,000	38,000	52,000
Family Cymbellaceae				
84. <i>Cymbella tumida</i>	-	-	9,000	-
85. <i>Cymbella ventricosa</i>	9,000	-	-	-
86. <i>Gomphonema parvulum</i>	131,000	74,000	113,000	156,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 6 มิถุนายน 2568)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Family Naviculaceae				
87. <i>Amphora ovalis</i>	17,000	9,000	19,000	-
88. <i>Amphora</i> sp.	-	-	9,000	-
89. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	17,000	47,000	19,000	26,000
90. <i>Navicula cuspidata</i>	9,000	9,000	9,000	9,000
91. <i>Navicula lanceolata</i>	9,000	19,000	9,000	173,000
92. <i>Navicula</i> sp.	-	-	9,000	-
93. <i>Pinnularia braunii</i>	9,000	-	-	9,000
94. <i>Pinnularia gibba</i>	122,000	9,000	-	9,000
95. <i>Pinnularia gronowii</i>	9,000	-	-	-
96. <i>Pinnularia subanglica</i>	-	9,000	-	9,000
Family Bacillariaceae				
97. <i>Hantzschia amphioxys</i>	9,000	-	-	9,000
98. <i>Nitzschia lorenziana</i>	9,000	-	19,000	-
99. <i>Nitzschia palea</i>	-	19,000	19,000	95,000
100. <i>Nitzschia</i> sp.	44,000	140,000	38,000	17,000
101. <i>Tryblionella hungarica</i>	9,000	-	-	-
Family Surirellaceae				
102. <i>Surirella elegans</i>	35,000	-	9,000	9,000
103. <i>Surirella linearis</i>	35,000	19,000	9,000	9,000
104. <i>Surirella ovata</i>	-	9,000	-	-
105. <i>Surirella robusta</i>	26,000	-	9,000	35,000
106. <i>Surirella tenera</i>	26,000	-	-	-
Class Cryophyceae				
Order Synurales				
Family Mallomonadaceae				
107. <i>Mallomonas litomesa</i>	-	-	-	9,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 6 มิถุนายน 2568)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Class Dinophyceae				
Order Prorocentrales				
Family Prorocentraceae				
108. <i>Prorocentrum micans</i>	9,000	-	-	-
Order Gonyaulacales				
Family Ceratiaceae				
109. <i>Ceratium furcoides</i>	-	-	19,000	-
Order Peridinales				
Family Peridiniaceae				
110. <i>Peridinium cunningtonii</i>	-	3,720,000	2,256,000	2,249,000
111. <i>Peridinium gatunense</i>	9,000	-	-	-
112. <i>Peridinium</i> sp.	-	12,834,000	6,392,000	10,207,000
113. <i>Peridinium volzii</i>	-	5,766,000	2,444,000	2,595,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	69	70	65	74
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	22,966,000	36,033,000	15,486,000	24,214,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.5762	2.4611	2.2449	2.4088
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.6084	0.5793	0.5378	0.5597

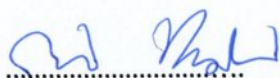
Sample Location : 1. ห้วยมาบข่าหวานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)

2. ห้วยมาบข่าหวานบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio2)

3. ห้วยมาบข่าหวานจุดบรรจบกับห้วยไข่น้ำ (Bio3)

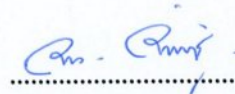
4. ห้วยไข่น้ำหลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวาน (Bio4)

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)



(นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 19 ธันวาคม 2567)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Phylum Protozoa				
Subphylum Plasmodroma				
Class Sarcodina				
Subclass Rhizopoda				
Order Testacida				
Family Arcellidae				
1. <i>Arcella vulgaris</i>	31,000	-	-	11,000
Family Diffugiidae				
2. <i>Diffugia acuminata</i>	-	19,000	-	-
3. <i>Diffugia lobostoma</i>	-	19,000	-	-
4. <i>Diffugia</i> sp.	10,000	9,000	-	-
Family Euglyphidae				
5. <i>Euglypha acanthophora</i>	10,000	9,000	-	33,000
6. <i>Euglypha rotunda</i>	-	9,000	28,000	-
7. <i>Euglypha</i> sp.	21,000	9,000	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 19 ธันวาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Subphylum Ciliophora				
Class Ciliata				
Subclass Spirotricha				
Order Tintinnida				
Family Codonellidae				
8. <i>Tintinnopsis lacustris</i>	-	76,000	18,000	-
9. <i>Tintinnopsis</i> sp.	-	28,000	-	11,000
Subclass Peritricha				
Order Peritrichida				
10. <i>Pyxicola</i> sp.	-	19,000	9,000	-
11. <i>Zoothamnium</i> sp.	-	57,000	9,000	-
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Brachionidae				
12. <i>Keratella cochlearis</i>	-	9,000	-	-
Family Lecanidae				
13. <i>Lecane inermis</i>	10,000	-	-	-
14. <i>Lecane inopinata</i>	10,000	-	-	-
15. <i>Lecane</i> sp.	10,000	-	-	11,000
Family Notommatidae				
16. <i>Cephalodella gibba</i>	-	19,000	-	-
Family Tricercidae				
17. <i>Trichocerca capucina</i>	-	9,000	-	-
Family Asplanchnidae				
18. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	-	9,000	22,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 19 ธันวาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Family Synchaetidae				
19. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	-	9,000	9,000	-
20. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	9,000	-	-
Order Flosculariacea				
Family Hexarthridae				
21. <i>Hexarthra mira</i>	-	9,000	-	-
Class Digononta				
Family Philodinidae				
22. <i>Philodina</i> sp.	21,000	9,000	-	-
23. <i>Rotaria neptunia</i>	-	9,000	-	-
24. <i>Rotaria rotatoria</i>	-	9,000	-	-
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Subclass Copepoda				
25. Copepod nauplius	-	28,000	-	11,000
Order Harpacticoida				
26. Harpacticoid copepod	10,000	-	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	9	20	6	6
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	133,000	373,000	82,000	99,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.0898	2.6849	1.6698	1.6770
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.9511	0.8962	0.9319	0.9360


Sample Location : 1. ห้วยมาบข่าหวานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)

2. ห้วยมาบข่าหวานบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio2)

3. ห้วยมาบข่าหวานจุดบรรจบกับห้วยไชน่า (Bio3)

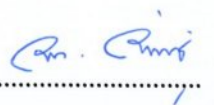
4. ห้วยไชน่าหลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวาน (Bio4)

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)



(นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 6 มิถุนายน 2568)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Phylum Protozoa				
Subphylum Plasmodroma				
Class Sarcodina				
Subclass Rhizopoda				
Order Testacida				
Family Arcellidae				
1. <i>Arcella</i> sp.	-	-	-	35,000
2. <i>Arcella vulgaris</i>	-	-	-	9,000
Family Diffugiidae				
3. <i>Centropyxis aculeata</i>	9,000	-	-	9,000
4. <i>Diffugia acuminata</i>	-	37,000	-	17,000
5. <i>Diffugia lobostoma</i>	9,000	-	-	9,000
Family Euglyphidae				
6. <i>Euglypha acanthophora</i>	-	19,000	-	9,000
7. <i>Euglypha rotunda</i>	35,000	-	28,000	43,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 6 มิถุนายน 2568)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Subphylum Ciliophora				
Class Ciliata				
Subclass Holotricha				
Order Gymnostomatida				
8. <i>Coleps</i> sp.	-	9,000	-	-
9. <i>Didinium</i> sp.	17,000	-	-	26,000
Subclass Spirotricha				
Order Tintinnida				
Family Tintinnididae				
10. <i>Tintinnidium</i> sp.	-	84,000	946,000	87,000
Family Codonellidae				
11. <i>Tintinnopsis</i> sp.	-	9,000	9,000	17,000
Subclass Peritricha				
Order Peritrichida				
12. <i>Pyxicola</i> sp.	-	-	9,000	-
13. <i>Vorticella</i> sp.	17,000	-	-	9,000
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Brachionidae				
14. <i>Anuraeopsis fissa</i>	9,000	9,000	-	-
15. <i>Brachionus forficula</i>	9,000	-	-	-
16. <i>Colurella obtusa</i>	-	-	-	9,000
17. <i>Lepadella acuminata</i>	17,000	-	-	-
Family Lecanidae				
18. <i>Lecane bulla</i>	-	9,000	-	-
19. <i>Lecane closterocerca</i>	-	-	-	9,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์เพลงก้นสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 6 มิถุนายน 2568)

(ต่อ)

ชนิดเพลงก้นสัตว์	ปริมาณเพลงก้นสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
20. <i>Lecane elegans</i>	-	-	-	9,000
21. <i>Lecane</i> sp.	-	-	9,000	-
Family Notommatidae				
22. <i>Cephalodella gibba</i>	-	-	-	17,000
Family Tricercidae				
23. <i>Trichocerca capucina</i>	-	-	9,000	-
24. <i>Trichocerca pusilla</i>	-	28,000	-	26,000
Family Asplanchnidae				
25. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	19,000	28,000	-
Family Synchaetidae				
26. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	17,000	19,000	-	17,000
27. <i>Polyarthra vulgaris</i>	9,000	19,000	-	-
Order Flosculariacea				
Family Testudinellidae				
28. <i>Trochosphaera</i> sp.	-	9,000	-	-
Class Digononta				
Family Philodinidae				
29. <i>Philodina</i> sp.	-	-	-	9,000
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Subclass Branchiopoda				
Order Diplostraca				
Suborder Cladocera				
Family Bosminidae				
30. <i>Bosminopsis negrensis</i>	-	19,000	-	-
Subclass Copepoda				
31. Copepod nauplius	-	9,000	9,000	17,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 6 มิถุนายน 2568)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Order Cyclopoida				
32. Cyclopoid copepod	-	9,000	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	10	15	8	19
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	148,000	307,000	1,047,000	383,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.1866	2.4134	0.4898	2.6506
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.9496	0.8912	0.2355	0.9002

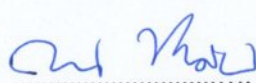
Sample Location : 1. ห้วยมาบข่าหวานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)

2. ห้วยมาบข่าหวานบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio2)

3. ห้วยมาบข่าหวานจุดบรรจบกับห้วยไข่น้ำ (Bio3)

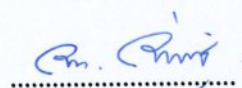
4. ห้วยไข่น้ำหลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวาน (Bio4)

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)



(นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 19 ธันวาคม 2567)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Phylum Annelida				
Class Clitellata				
Order Lumbriculida				
Family Lumbriculidae				
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	163	-	-
Order Tubificida				
Family Naididae				
<i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	75	593	15	60
Phylum Arthropoda				
Class Insecta				
Order Diptera				
Family Chironomidae				
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	3,645	223	312	312
Order Odonata				
Family Gomphidae				
<i>Gomphus</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงปอเสื่อ)	45	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 19 ธันวาคม 2567) (ต่อ)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Order Trichoptera				
Family Hydropsychidae				
<i>Cheumatopsyche</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ)	-	-	15	-
Family Polycentropodidae				
<i>Polycentropus</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ)	-	-	-	15
Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Architaenioglossa				
Family Bithyniidae				
<i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ)	15	-	-	-
Family Thiariidae				
<i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	-	30	-
Order Neogastropoda				
Family Buccinidae				
<i>Clea</i> sp. (หอยเจดีย์)	119	-	30	-
Class Bivalvia				
Order Unionida				
Family Unionidae				
<i>Pilsbryoconcha</i> sp. (หอยกาบ)	-	15	-	-
Order Venerida				
Family Cyrenidae				
<i>Corbicula</i> sp. (หอยทราย)	-	-	30	30
สกุลสัตว์หน้าดิน	5	4	6	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	3,899	994	432	417
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.3184	1.0032	1.0241	0.8049

Sample Location : 1. ห้วยมาบข่าหวานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)
2. ห้วยมาบข่าหวานบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio2)
3. ห้วยมาบข่าหวานจุดบรรจบกับห้วยไข่น้ำ (Bio3)
4. ห้วยไข่น้ำหลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวาน (Bio4)

Condition of Sample : contained in one plastic zip bag

อรรถวุฒิ กันทะวงศ์
.....
(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

อ. อรรถวุฒิ
.....
(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 6 มิถุนายน 2568)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Phylum Annelida				
Class Clitellata				
Order Lumbriculida				
Family Lumbriculidae				
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	60	193	-	60
Order Tubificida				
Family Naididae				
<i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	30	119	-	30
Phylum Arthropoda				
Class Insecta				
Order Diptera				
Family Chironomidae				
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	208	-	208	238
Family Psychodidae				
<i>Psychoda</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงหัวขุ่น)	-	-	15	-
Order Trichoptera				
Family Hydropsychidae				
<i>Cheumatopsyche</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ)	-	-	-	15

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 6 มิถุนายน 2568) (ต่อ)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Class Malacostraca Order Decapoda Family Gecarcinucidae <i>Sayamia</i> sp. (ปูนา)	-	-	-	30
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Architaenioglossa Family Bithyniidae <i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ)	282	-	-	15
Family Thiaridae <i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	-	-	15
Family Viviparidae <i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	89	-	-	-
Order Neogastropoda Family Buccinidae <i>Clea</i> sp. (หอยเจดีย์)	30	-	-	-
Class Bivalvia Order Unionida Family Unionidae <i>Pilsbryoconcha</i> sp. (หอยกาบ)	-	15	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	6	3	2	7
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	699	327	223	403
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.4703	0.8204	0.2465	1.3488

Sample Location : 1. ห้วยมาบป่าหวานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)
2. ห้วยมาบป่าหวานบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio2)
3. ห้วยมาบป่าหวานจุดบรรจบกับห้วยไข่น้ำ (Bio3)
4. ห้วยไข่น้ำหลังจุดบรรจบห้วยมาบป่าหวาน (Bio4)

Condition of Sample : contained in one plastic zip bag

ปรสฤๅณ ลุนทาล

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์

ดร. อธิ

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2567)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4		
Phylum Chordata						
Class Actinopterygii						
Order Anabantiformes						
Family Channidae						
<i>Channa striata</i> (ปลาส่อน)	-	1	-	-	13.80	21.70
Family Osphronemidae						
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากะตักหม้อ)	1	3	3	-	5.60-10.20	50.40

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2567) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4		
Order Beloniformes						
Family Hemiramphidae						
<i>Dermogenys siamensis</i> (ปลาเข็ม)	4	-	-	-	5.60-6.00	2.10
Order Cichliformes						
Family Cichlidae						
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	4	-	1	1	4.10-10.50	38.10
Order Cypriniformes						
Family Cyprinidae						
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาดตะเพียนขาว)	1	2	1	2	6.20-14.50	110.60
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาจิ๋วหนวดยาว)	3	-	-	-	3.50-3.60	0.90
<i>Hampala macrolepidota</i> (ปลากกระสือบี๊ด)	-	-	-	1	11.00	14.90
<i>Puntius brevis</i> (ปลาดตะเพียนทราย)	4	-	3	-	6.40-12.50	105.10
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาจิ๋วควายแถบดำ)	6	2	7	2	4.00-10.10	86.00
Order Perciformes						
Family Ambassidae						
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาป่นแก้ว)	-	4	3	4	2.50-5.20	12.30

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2567) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4		
ชนิดสัตว์น้ำ	7	5	6	5	2.50-14.50	442.10
ปริมาณสัตว์น้ำ	23	12	18	10		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.8015	1.5171	1.5843	1.4708		

Sample Location : 1. ห้วยมาบ่าหวานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)
 2. ห้วยมาบ่าหวานบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio2)
 3. ห้วยมาบ่าหวานจุดบรรจบกับห้วยไผ่เนา (Bio3)
 4. ห้วยไผ่เนาหลังจุดบรรจบห้วยมาบ่าหวาน (Bio4)

Condition of Sample : fishing gear

Dr. 152-

 (นายสาโรจน์ เริ่มคำริห์)
 ผู้วิเคราะห์

Dr. Chit.

 (นายอลงกต อินทรชาติ)
 หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



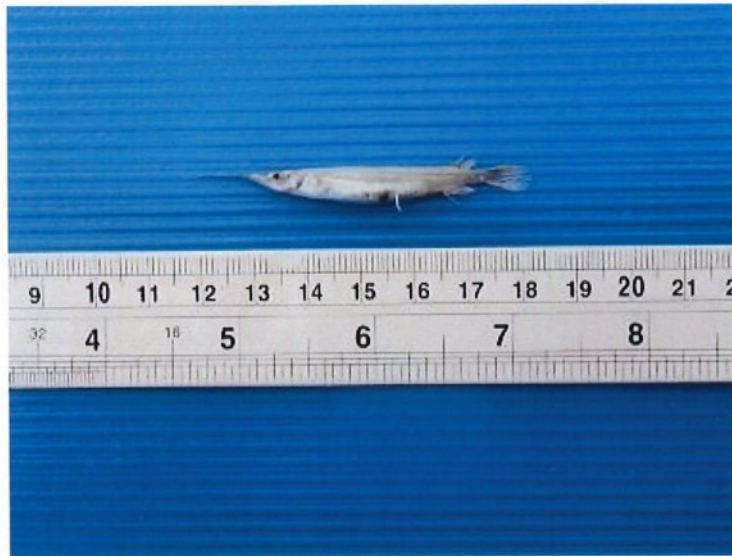
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Channa striata*

ชื่อไทย : ช่อน ชื่อสามัญ : Striped snakehead



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Trichopodus trichopterus*

ชื่อไทย : กระดี่หม้อ ชื่อสามัญ : Three spot gourami



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Dermogenys siamensis*

ชื่อไทย : เข็ม ชื่อสามัญ : Siamensis halfbeak



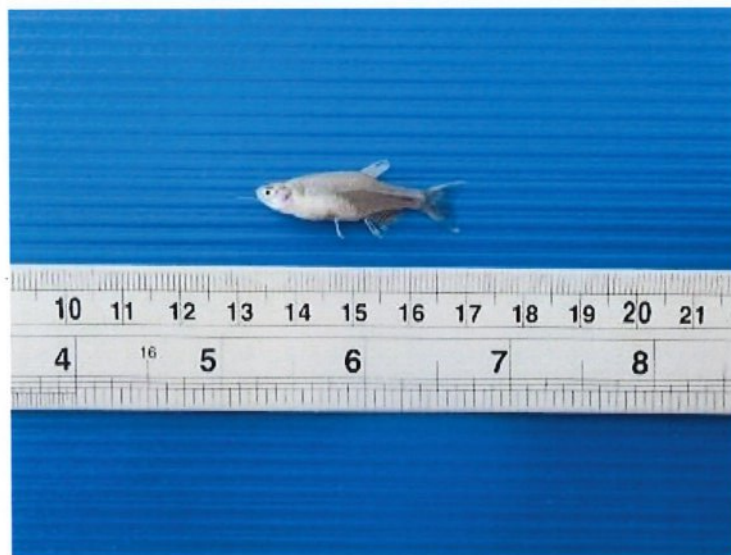
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Oreochromis niloticus*

ชื่อไทย : นิล ชื่อสามัญ : Nile-tilapia



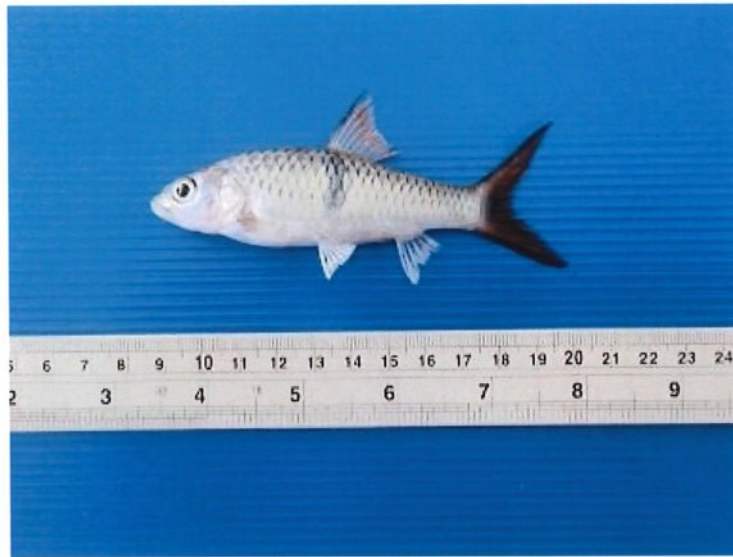
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Barbonymus gonionotus*

ชื่อไทย : ตะเพียนขาว ชื่อสามัญ : Silver barb



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Esomus metallicus*

ชื่อไทย : จิวหนวดขาว ชื่อสามัญ : Striped flying barb



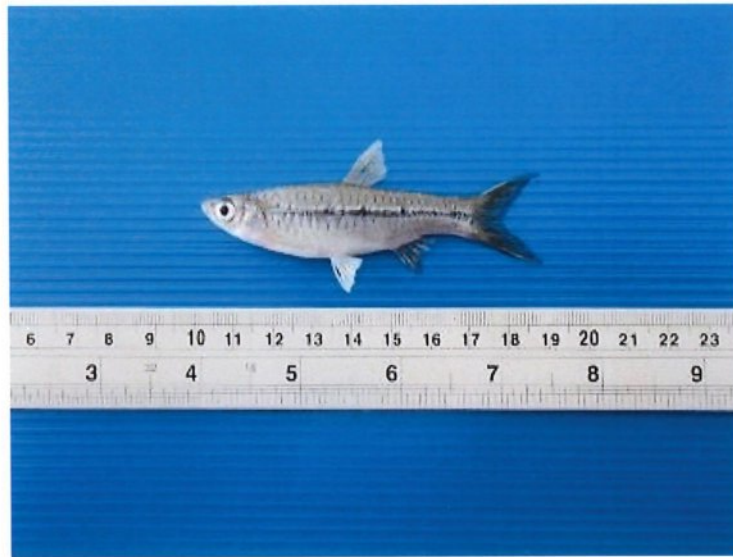
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Hampala macrolepidota*

ชื่อไทย : กระสับซิด ชื่อสามัญ : Hampala barb



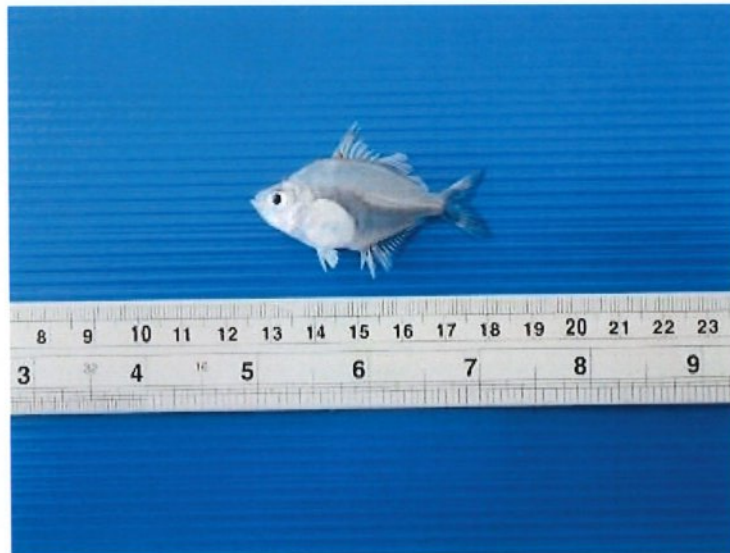
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Puntius brevis*

ชื่อไทย : ตะเพียนทราย ชื่อสามัญ : Swamp barb



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Rasbora paviana*

ชื่อไทย : จีวควายแถบดำ ชื่อสามัญ : Sidestripe rasbora



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Parambassis siamensis*

ชื่อไทย : เป้นแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish



สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

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

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2568)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4		
Phylum Chordata						
Class Actinopterygii						
Order Anabantiformes						
Family Osphronemidae						
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากะตักหม้อ)	-	1	-	2	6.80-9.30	24.00
Order Belontiiformes						
Family Hemirhamphidae						
<i>Dermogenys siamensis</i> (ปลาเข็ม)	4	-	-	-	3.50-5.30	1.10

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2568) (ต่อ)

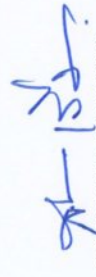
ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4		
Order Cichliformes						
Family Cichlidae						
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	9	2	1	2	6.80-22.00	381.60
Order Cypriniformes						
Family Cyprinidae						
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาตะเพียนขาว)	2	1	3	5	5.50-13.60	155.10
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันคางแดง)	-	-	1	-	12.60	25.40
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาจิ๋วหนวดขาว)	2	-	-	-	7.40-7.60	8.90
<i>Puntius brevis</i> (ปลาตะเพียนทราย)	3	-	-	-	8.30-9.60	32.50
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาจิ๋วควายแถบดำ)	1	-	5	3	8.10-10.70	80.50
Order Perciformes						
Family Ambassidae						
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาเป็นแก้ว)	-	2	-	-	3.00-4.70	1.70
Order Siluriformes						
Family Bagridae						
<i>Hemibagrus filamentus</i> (ปลากดเหลือง)	-	-	-	1	22.30	104.30

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2568) (ต่อ)

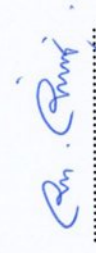
ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4		
ชนิดสัตว์น้ำ	6	4	4	5	3.00-22.30	815.10
ปริมาณสัตว์น้ำ	21	6	10	13		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.5498	1.3297	1.1683	1.4791		

Sample Location : 1. ห้วยมาบจำหวนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)
 2. ห้วยมาบจำหวนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio2)
 3. ห้วยมาบจำหวนจุดบรรจบกับห้วยไผ่น้ำ (Bio3)
 4. ห้วยไผ่น้ำหลังจุดบรรจบห้วยมาบจำหวน (Bio4)

Condition of Sample : fishing gear



 (นายสาโรจน์ เร่มศิริห์)
 ผู้วิเคราะห์



 (นายอลงกต อินทรชาติ)
 หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Trichopodus trichopterus*

ชื่อไทย : กระดี่หม้อ ชื่อสามัญ : Three spot gourami



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Dermogenys siamensis*

ชื่อไทย : เจ้ม ชื่อสามัญ : Siamensis halfbeak



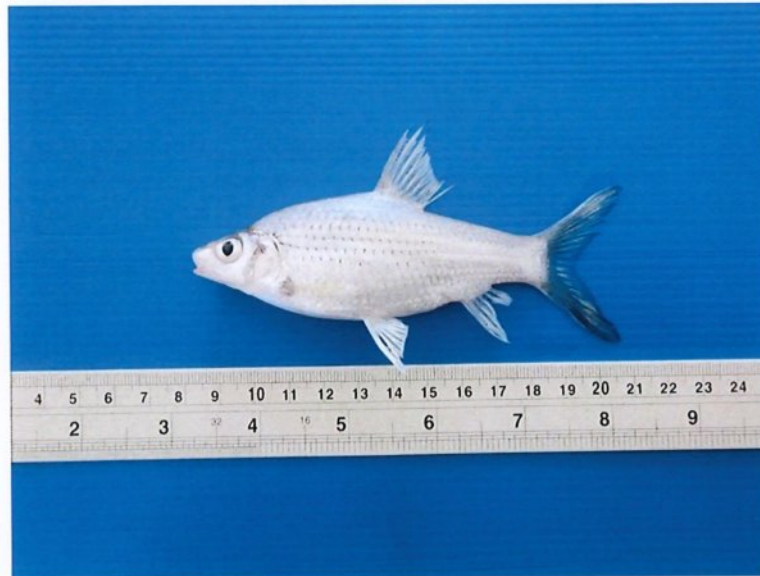
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Oreochromis niloticus*

ชื่อไทย : นิล ชื่อสามัญ : Nile-tilapia



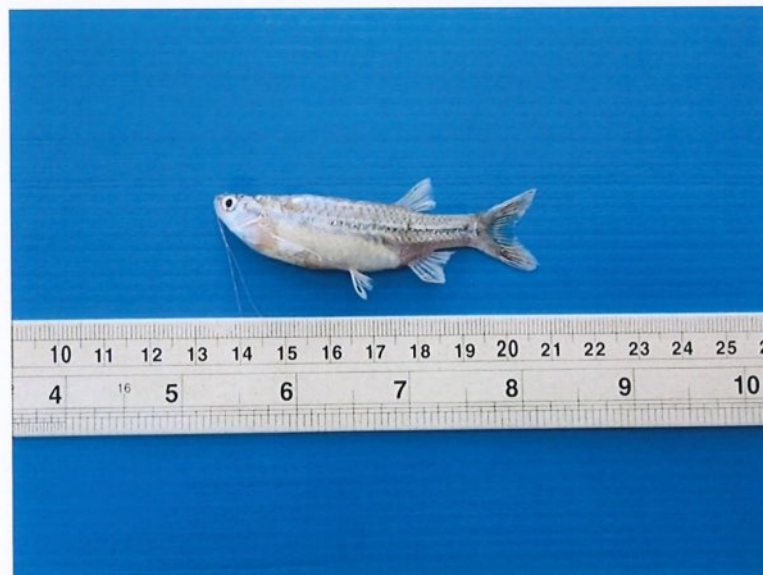
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Barbonymus gonionotus*

ชื่อไทย : ตะเพียนขาว ชื่อสามัญ : Silver barb



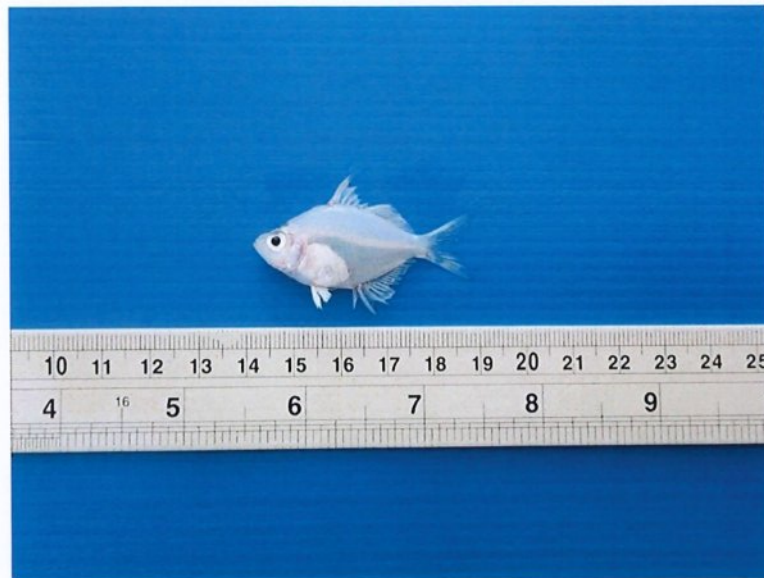
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Cyclocheilichthys apogon*

ชื่อไทย : ไล่ต้งตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Esomus metallicus*

ชื่อไทย : ขีวหนวดยาว ชื่อสามัญ : Striped flying barb



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Parambassis siamensis*

ชื่อไทย : เป้นแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish



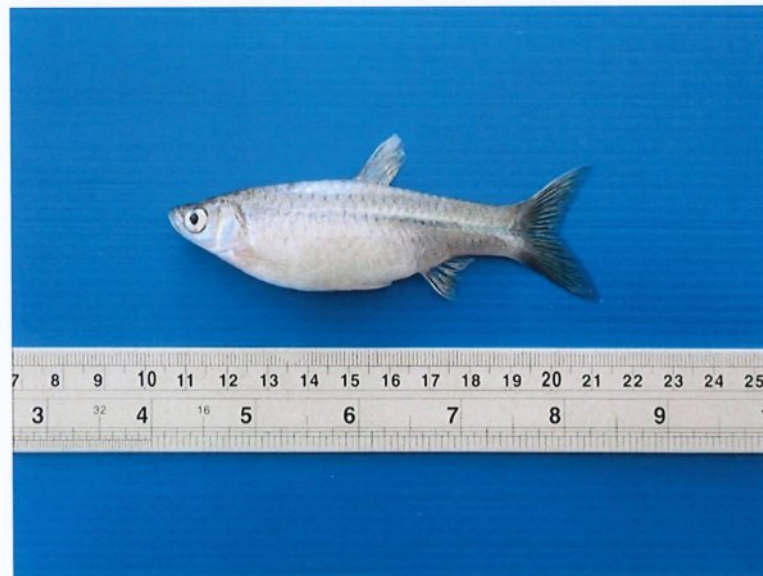
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Hemibagrus filamentus*

ชื่อไทย : กดเหลือง ชื่อสามัญ : Yellow catfish



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Puntius brevis*

ชื่อไทย : ตะเพียนทราย ชื่อสามัญ : Swamp barb



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Rasbora paviana*

ชื่อไทย : ชิวควายแถบดำ ชื่อสามัญ : Sidestripe rasbora



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์หวัชพืชน้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์หวัชพืชน้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 19 ธันวาคม 2567)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ			
			Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
<u>วัชพืชน้ำไหลเหมือนน้ำ</u> Nymphaeaceae	<i>Nymphaea lotus</i>	บัวสาย	-	+	-	-
<u>วัชพืชน้ำลอยน้ำ</u> Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง แพงพวยน้ำ ผักตบชวา	+	+	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia adscendens</i>		-	+	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>		-	+	-	+
<u>วัชพืชน้ำขายน้ำ</u> Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเบี้ยไทย	-	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 19 ธันวาคม 2567) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ			
			Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	-	+	-	+
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม้ง	+	-	-	+
	<i>Emilia sonchifolia</i>	หางปลาช่อน	+	-	-	+
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	-	+	+
	<i>Wedelia trilobata</i>	กระดุมทองเลื้อย	++	+	-	-
Athyriaceae	<i>Diplazium esculentum</i>	ผักกูด	-	-	+	-
Butomaceae	<i>Limnocharis flava</i>	ตาสับเดรฤณี	-	-	-	+
Commelinaceae	<i>Commelina benghalensis</i>	ผักปลาใบกว้าง	+	-	-	-
	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	+	-	+	+
Cyperaceae	<i>Cyperus difformis</i>	กกขนาก	+	-	-	+
	<i>Cyperus pigmaeus</i>	กกรังกา	+	-	-	-
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	-	-	+
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	-	-	-	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าจาน	++	+	++	+
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนติด	+	+	+	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	+	++	++

ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 19 ธันวาคม 2567) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ			
			Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Polygonaceae	<i>Phragmites karka</i>	แฉ่ม	+	+	+	-
	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่	-	-	-	+
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผดัม	-	-	-	+
รวมจำนวนชนิดพืชที่พบทั้งหมด			14	10	7	15

Sample Location :

- ไม่พบ + น้อย ++ ปานกลาง +++ มาก
1. ห้วยมาบข่าหวนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)
 2. ห้วยมาบข่าหวนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio2)
 3. ห้วยมาบข่าหวนจุดบรรจบกับห้วยไผ่น้ำ (Bio3)
 4. ห้วยไผ่น้ำหลังจุดบรรจบห้วยมาบข่าหวน (Bio4)

Condition of Sample : Data sheet

นายอรุณ วัฒนวงศ์

(นายอรุณ วัฒนวงศ์)

ผู้วิเคราะห์

ดร. ชัย -

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์พืชพื้นน้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชพื้นน้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 6 มิถุนายน 2568)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ			
			Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
<u>พืชพื้นน้ำลอยน้ำ</u> Convolvulaceae Onagraceae Pontederiaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+	+	-	-
	<i>Ludwigia adscendens</i>	แพงพวยน้ำ	-	+	-	-
	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	+	++	+	-
	<i>Monochoria hastata</i>	ผักตบไทย	-	+	-	-
<u>พืชพื้นน้ำชาวน้ำ</u> Amaranthaceae Araceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ดไทย	-	+	-	-
	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	-	+	-	+

ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชพันธุ์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 6 มิถุนายน 2568) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ			
			Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	-	-	+
	<i>Emilia sonchifolia</i>	หางปลาช่อน	-	-	+	+
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	+	+	+
	<i>Synedrella nodiflora</i>	ผักแครด	+	-	-	+
	<i>Wedelia trilobata</i>	กระดุมทองเลื้อย	+	+	-	+
Athyriaceae	<i>Diplazium esculentum</i>	ผักถูด	-	-	+	+
Butomaceae	<i>Limnocharis flava</i>	ตาลปัตรฤๅษี	-	+	-	-
Commelinaceae	<i>Commelina benghalensis</i>	ผักปลานใบกว้าง	-	-	-	+
	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลานใบแคบ	+	+	+	+
Cyperaceae	<i>Cyperus difformis</i>	กกขนาก	+	-	-	-
	<i>Cyperus kyllingia</i>	กกคุ้มหู	-	-	-	+
	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	+	-	-	+
	<i>Cyperus rotundus</i>	หญ้าแห้วหมู	+	-	-	-
	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	++	+	+
Mimosaceae						
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	+	+	-	+

ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 6 มิถุนายน 2568) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ			
			Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าน	+++	++	++	++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนตุ๊ก	+	++	+	+
	<i>Echinochloa colonum</i>	หญ้าข้าวนก	-	-	-	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+++	++	++	++
	<i>Phragmites karka</i>	แฉะ	+	+	++	+
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่	+	+	+	+
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผดัม	+	+	-	+
รวมจำนวนชนิดพืชที่พบทั้งหมด			18	18	11	20

Sample Location :

- ไม่พบ + น้อย ++ ปานกลาง +++ มาก
1. ห้วยมาบ่าหวานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)
 2. ห้วยมาบ่าหวานบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio2)
 3. ห้วยมาบ่าหวานจุดบรรจบกับห้วยไผ่ (Bio3)
 4. ห้วยไผ่มาบ่าหลังจุดบรรจบห้วยมาบ่า (Bio4)

Condition of Sample : Data sheet

๒๕๖๑/๒ กนกวรรณ

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์

ดร. ชิน -

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา