

ภาคผนวก ค  
รายงานผลการวิเคราะห์

---



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : A1 : บ้านซากไม้รัก (วัดเขาโพธิ์) หมู่ที่ 11 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0740351 E, 1418866 N  
**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338  
**Sampling Date** : June 24-July 1, 2024  
**Received Date** : July 4, 2024  
**Sampling Time** : 12:02  
**Analytical Date** : July 4-8, 2024  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Report No.** : 2024-RAA0013  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Report Date** : July 8, 2024  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result							Standard <sup>1'</sup>
			Jun 24-25, 24	Jun 25-26, 24	Jun 26-27, 24	Jun 27-28, 24	Jun 28-29, 24	Jun 29-30, 24	Jun 30-Jul 1, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.023	0.026	0.032	0.028	0.024	0.023	0.027	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.012	0.013	0.017	0.016	0.013	0.013	0.014	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> 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).

Ncl. S  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : A2 : บ้านมาบดอง (วัดมาบดอง) หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741945 E, 1416069 N  
**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338  
**Received Date** : July 4, 2024  
**Analytical Date** : July 4-8, 2024  
**Report No.** : 2024-RAA0014  
**Report Date** : July 8, 2024  
**Sampling Date** : June 24-July 1, 2024  
**Sampling Time** : 11:18  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result							Standard <sup>1'</sup>
			Jun 24-25, 24	Jun 25-26, 24	Jun 26-27, 24	Jun 27-28, 24	Jun 28-29, 24	Jun 29-30, 24	Jun 30-Jul 1, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.053	0.043	0.068	0.041	0.037	0.036	0.039	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.028	0.020	0.035	0.021	0.020	0.016	0.018	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> 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 โฟรเทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : A3 : บ้านกระเจตมณ (วัดมาบข่า) หมู่ที่ 3 ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0737579 E, 1413683 N  
**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338  
**Sampling Date** : June 24-July 1, 2024  
**Received Date** : July 4, 2024  
**Sampling Time** : 09:36  
**Analytical Date** : July 4-8, 2024  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Report No.** : 2024-RAAO015  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Report Date** : July 8, 2024  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result							Standard <sup>1'</sup>
			Jun 24-25, 24	Jun 25-26, 24	Jun 26-27, 24	Jun 27-28, 24	Jun 28-29, 24	Jun 29-30, 24	Jun 30-Jul 1, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.055	0.028	0.040	0.041	0.031	0.029	0.044	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.032	0.017	0.021	0.021	0.018	0.017	0.025	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> 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 โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : A4 : บ้านหนองผักหนาม (วัดหนองผักหนาม) หมู่ที่ 2 ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739442 E, 1411084 N  
**Sampling Date** : June 24-July 1, 2024  
**Sampling Time** : 10:27  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338  
**Received Date** : July 4, 2024  
**Analytical Date** : July 4-8, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAO017  
**Report Date** : July 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result							Standard <sup>1'</sup>
			Jun 24-25, 24	Jun 25-26, 24	Jun 26-27, 24	Jun 27-28, 24	Jun 28-29, 24	Jun 29-30, 24	Jun 30-Jul 1, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.037	0.031	0.036	0.031	0.021	0.024	0.048	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.022	0.018	0.021	0.017	0.012	0.014	0.029	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> 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 โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A1 : บ้านขาคไม้รวก (วัดเขาโพธิ์) หมู่ที่ 11 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0740351 E, 1418866 N  
**Measured Date** : June 24-July 1, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-001  
**Report No.** : 2024-RAAO101  
**Report Date** : July 15, 2024

Date/Time	Jun 24-25, 24		Jun 25-26, 24		Jun 26-27, 24		Jun 27-28, 24		Jun 28-29, 24		Jun 29-30, 24		Jun 30-Jul 1, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	0.4	WSW	1.3	SSW	1.8	SW	0.9	WSW	0.4	SSE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
13:00-14:00	2.2	SW	2.2	SSW	1.3	SW	<0.4	Calm	0.4	SW	<0.4	Calm	0.4	ESE
14:00-15:00	1.8	SW	1.8	SSW	1.8	SW	<0.4	Calm	0.4	SSW	<0.4	Calm	0.4	SSW
15:00-16:00	1.8	SW	1.3	SSW	1.3	SW	<0.4	Calm	0.4	SSW	0.4	S	0.4	SSE
16:00-17:00	1.8	SSW	1.3	SSW	1.3	SW	0.4	E	0.4	S	0.4	S	0.4	SSW
17:00-18:00	1.8	SW	0.9	SSW	0.4	SSW	0.4	ESE	0.4	S	0.4	SSW	0.4	SSW
18:00-19:00	1.8	SW	0.9	SSW	0.4	S	<0.4	Calm	0.4	SE	0.4	S	0.4	SSE
19:00-20:00	1.3	SW	0.9	SSW	0.4	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
20:00-21:00	1.3	SSW	1.3	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
21:00-22:00	1.3	SW	0.9	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SW
22:00-23:00	0.9	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
23:00-00:00	0.9	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NNE
00:00-01:00	0.9	SSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
01:00-02:00	0.9	SSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
02:00-03:00	0.9	SSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
03:00-04:00	0.4	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
04:00-05:00	0.9	SSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
05:00-06:00	0.9	SSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SW	<0.4	Calm
06:00-07:00	0.9	SSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SSE	<0.4	Calm
07:00-08:00	0.4	SSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NNE	<0.4	Calm
08:00-09:00	0.9	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
09:00-10:00	0.9	SSW	0.4	SSW	0.4	NNE	0.4	SW	0.4	SSW	<0.4	Calm	0.4	SW
10:00-11:00	1.3	SSW	0.9	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	1.3	SSW	<0.4	Calm	0.4	SSW
11:00-12:00	1.3	SSW	0.9	SW	0.4	SW	0.4	ESE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SSW

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 โฟรเทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A1 : บ้านขากไม้รัก (วัดเขาโพธิ์) หมู่ที่ 11 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0740351 E, 1418866 N  
**Measured Date** : June 24-July 1, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

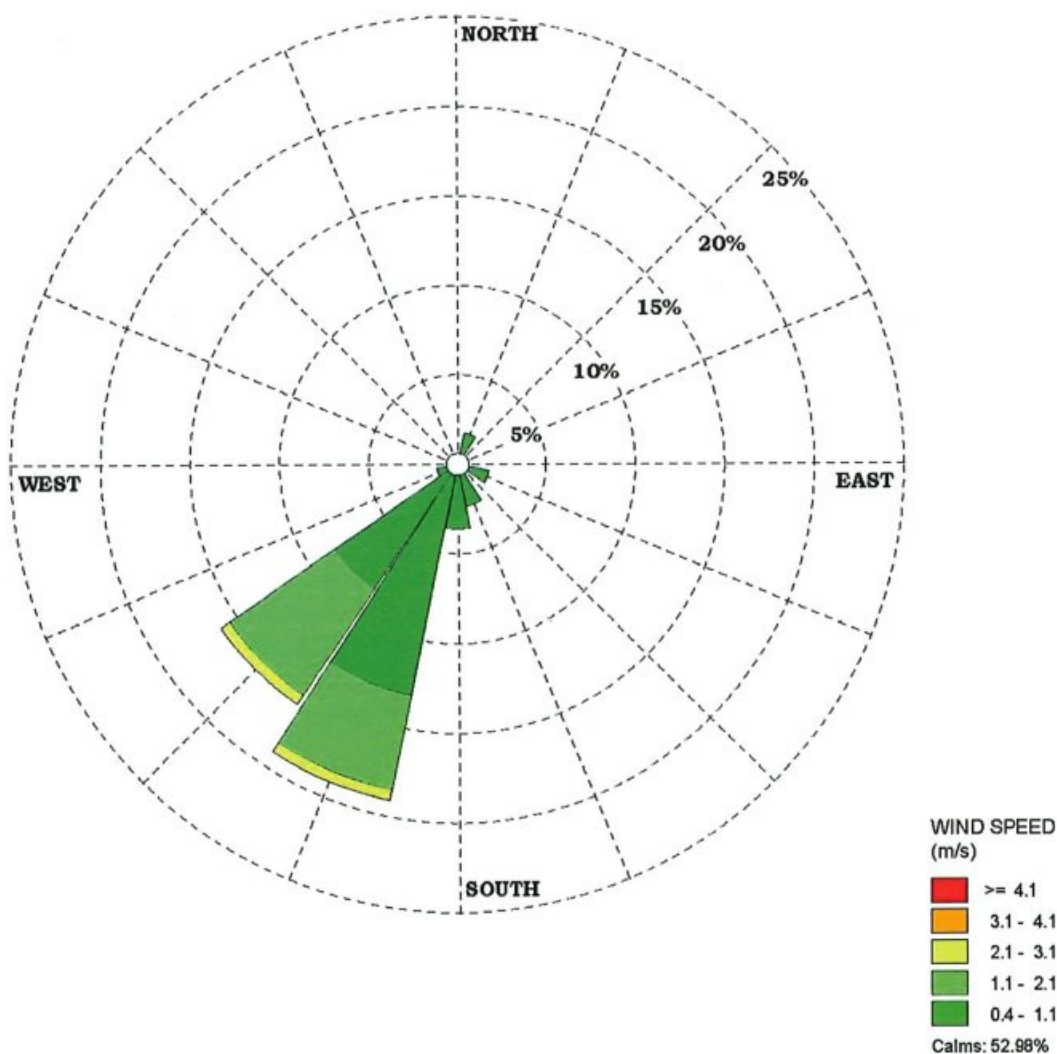
**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-001  
**Report No.** : 2024-RAAO101  
**Report Date** : July 15, 2024

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	1.78571	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.78571
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	1.78571	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.78571
SE	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
SSE	2.38095	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.38095
S	3.57143	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3.57143
SSW	13.09520	5.35714	0.59524	0.00000	0.00000	19.04758
SW	8.33333	7.14286	0.59524	0.00000	0.00000	16.07143
WSW	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	52.97620					



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
Measured Point : A1 : บ้านซากไม้รอก (วัดเขาโพธิ์) หมู่ที่ 11 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
Measured Date : June 24-July 1, 2024  
Report No. : 2024-RAAO101



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแดนส์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A2 : บ้านมาบดอง (วัดมาบดอง) หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741931 E, 1416063 N  
**Measured Date** : June 24-July 1, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-008  
**Report No.** : 2024-RAAO102  
**Report Date** : July 15, 2024

Date/Time	Jun 24-25, 24		Jun 25-26, 24		Jun 26-27, 24		Jun 27-28, 24		Jun 28-29, 24		Jun 29-30, 24		Jun 30-Jul 1, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.9	E	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	ESE	0.9	SSE	0.4	SW	<0.4	Calm
12:00-13:00	0.4	E	<0.4	Calm	1.3	W	0.9	NW	0.9	S	<0.4	Calm	0.4	E
13:00-14:00	0.9	ENE	<0.4	Calm	1.3	W	0.4	NNE	0.9	S	<0.4	Calm	0.9	SSE
14:00-15:00	0.9	E	0.4	E	1.3	W	<0.4	Calm	1.3	S	0.4	ESE	1.3	SW
15:00-16:00	0.9	E	0.9	E	0.9	SSW	0.4	ESE	1.3	S	0.9	S	0.9	S
16:00-17:00	0.9	E	0.9	E	0.9	SW	1.3	S	0.9	SSE	1.3	S	0.9	S
17:00-18:00	0.9	E	0.9	ENE	0.4	S	0.9	ESE	0.9	S	0.9	SSE	1.3	SSE
18:00-19:00	0.9	E	0.4	E	0.4	SSW	0.4	S	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	S
19:00-20:00	0.9	ENE	0.4	E	<0.4	Calm	0.4	S	0.9	S	0.4	S	0.4	S
20:00-21:00	0.4	E	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SSE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
21:00-22:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	WNW
22:00-23:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NNE
23:00-00:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
00:00-01:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
01:00-02:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
02:00-03:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
03:00-04:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
04:00-05:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	S	<0.4	Calm
05:00-06:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NW	<0.4	Calm
06:00-07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NNW	<0.4	Calm
07:00-08:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NNE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
08:00-09:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
09:00-10:00	0.4	E	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SE	0.9	S	<0.4	Calm	0.4	WNW
10:00-11:00	0.4	ENE	<0.4	Calm	0.4	NE	0.4	SW	1.3	SSW	<0.4	Calm	0.9	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 โฟรเทียร์ คอนซิลแดนส์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A2 : บ้านมาบดอง (วัดมาบดอง) หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741931 E, 1416063 N  
**Measured Date** : June 24-July 1, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

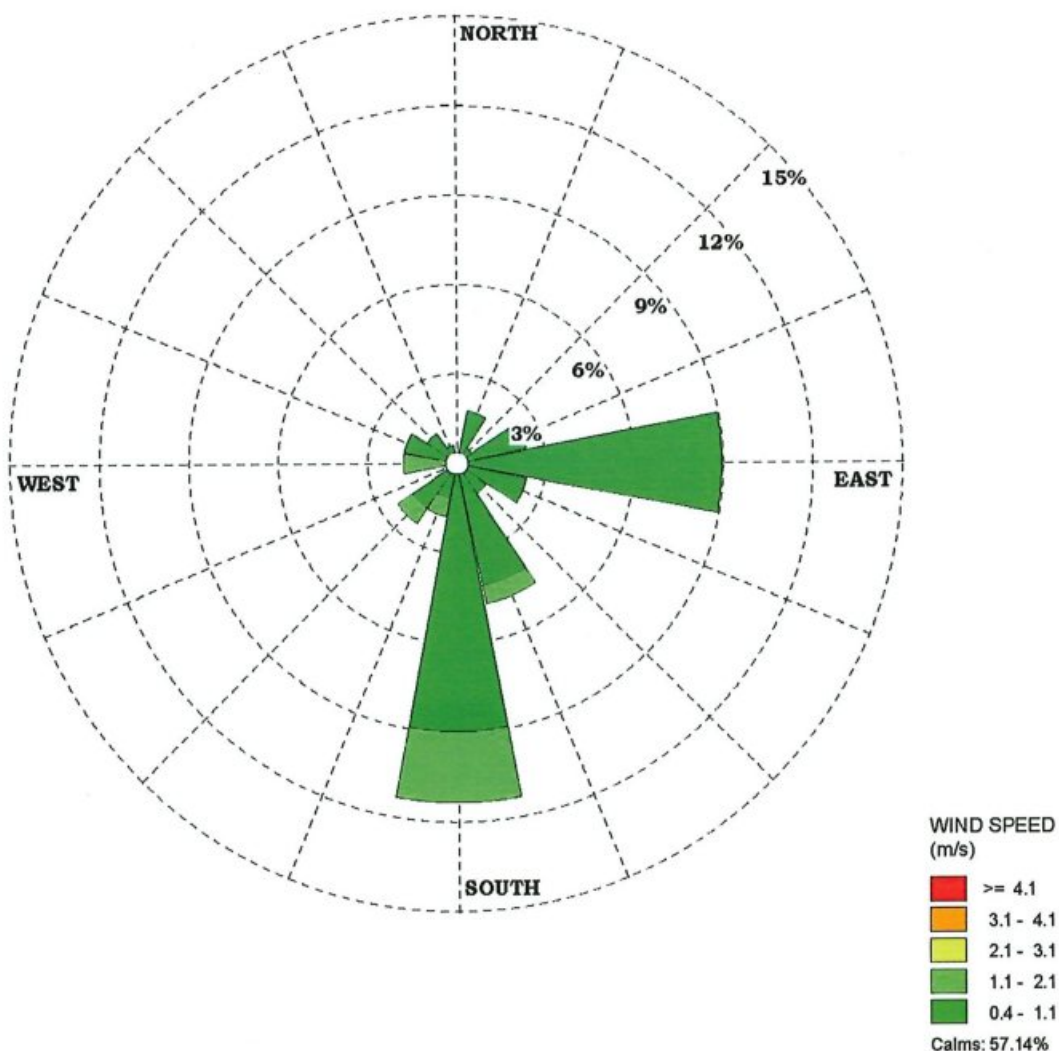
**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-008  
**Report No.** : 2024-RAAO102  
**Report Date** : July 15, 2024

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	1.78571	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.78571
NE	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
ENE	2.38095	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.38095
E	8.92857	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	8.92857
ESE	2.38095	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.38095
SE	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
SSE	4.16667	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	4.76191
S	8.92857	2.38095	0.00000	0.00000	0.00000	11.30952
SSW	1.19048	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	1.78572
SW	1.78571	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	2.38095
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.00000	1.78571	0.00000	0.00000	0.00000	1.78571
WNW	1.78571	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.78571
NW	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
NNW	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
Calm	57.14290					



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
Measured Point : A2 : บ้านมาบดอง (วัดมาบดอง) หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
Measured Date : June 24-July 1, 2024  
Report No. : 2024-RAAO102



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซิลแดนส์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A3 : บ้านกระเลหม่น (วัดมาบข่า) หมู่ที่ 3 ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0737571 E, 1413669 N  
**Measured Date** : June 24-July 1, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-015  
**Report No.** : 2024-RAAO108  
**Report Date** : July 15, 2024

Date/Time	Jun 24-25, 24		Jun 25-26, 24		Jun 26-27, 24		Jun 27-28, 24		Jun 28-29, 24		Jun 29-30, 24		Jun 30-Jul 1, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	WSW	0.9	WSW	0.9	SW	0.4	NNE	0.4	SW	1.3	SW	0.4	ESE
11:00-12:00	1.3	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW	0.9	ESE	0.9	SW	<0.4	Calm	0.4	ESE
12:00-13:00	1.3	WSW	1.3	SW	1.3	WSW	0.9	NNE	0.9	WSW	<0.4	Calm	0.4	E
13:00-14:00	1.3	WSW	1.8	SW	1.3	SW	0.4	NNE	0.9	SW	0.4	NE	0.9	E
14:00-15:00	1.3	WSW	1.8	SW	1.3	WSW	0.4	E	1.3	SW	0.4	SW	1.3	SW
15:00-16:00	1.8	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SSW	0.9	SW
16:00-17:00	1.3	WSW	1.3	WSW	1.3	SW	0.9	SW	1.3	SSW	0.9	SSW	0.9	SW
17:00-18:00	1.3	WSW	0.9	WSW	0.4	SW	0.4	SSW	0.9	SW	0.4	SSW	1.3	SW
18:00-19:00	1.3	WSW	0.9	WSW	0.9	SW	0.4	SSW	1.3	SW	0.9	SW	0.9	SW
19:00-20:00	1.3	WSW	1.3	WSW	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SSW	0.9	SW	0.4	SW
20:00-21:00	1.3	WSW	1.3	WSW	<0.4	Calm	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SW	0.4	SSW
21:00-22:00	0.9	SW	0.4	WSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SSW	0.4	SSW	<0.4	Calm
22:00-23:00	0.9	SW	<0.4	Calm	0.4	ESE	0.4	SSW	<0.4	Calm	0.4	SSW	0.4	NE
23:00-00:00	0.9	WSW	<0.4	Calm	0.4	ESE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NE
00:00-01:00	0.9	SW	<0.4	Calm	0.4	E	<0.4	Calm	0.4	SSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm
01:00-02:00	0.9	WSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
02:00-03:00	0.4	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
03:00-04:00	0.4	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
04:00-05:00	0.9	WSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SW	0.4	SW	<0.4	Calm
05:00-06:00	0.9	WSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
06:00-07:00	0.4	WSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	WSW	<0.4	Calm
07:00-08:00	0.9	SW	<0.4	Calm	0.4	NNE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
08:00-09:00	0.9	SW	<0.4	Calm	0.4	NE	0.4	WNW	0.4	ESE	0.4	ESE	<0.4	Calm
09:00-10:00	0.4	WSW	0.9	SW	0.4	NE	0.4	SSW	1.3	SW	<0.4	Calm	0.4	WSW

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 โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภออินทรมุณี และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A3 : บ้านกระเจตมน (วัดมาบข่า) หมู่ที่ 3 ตำบลมาบข่า อำเภออินทรมุณี จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0737571 E, 1413669 N  
**Measured Date** : June 24-July 1, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

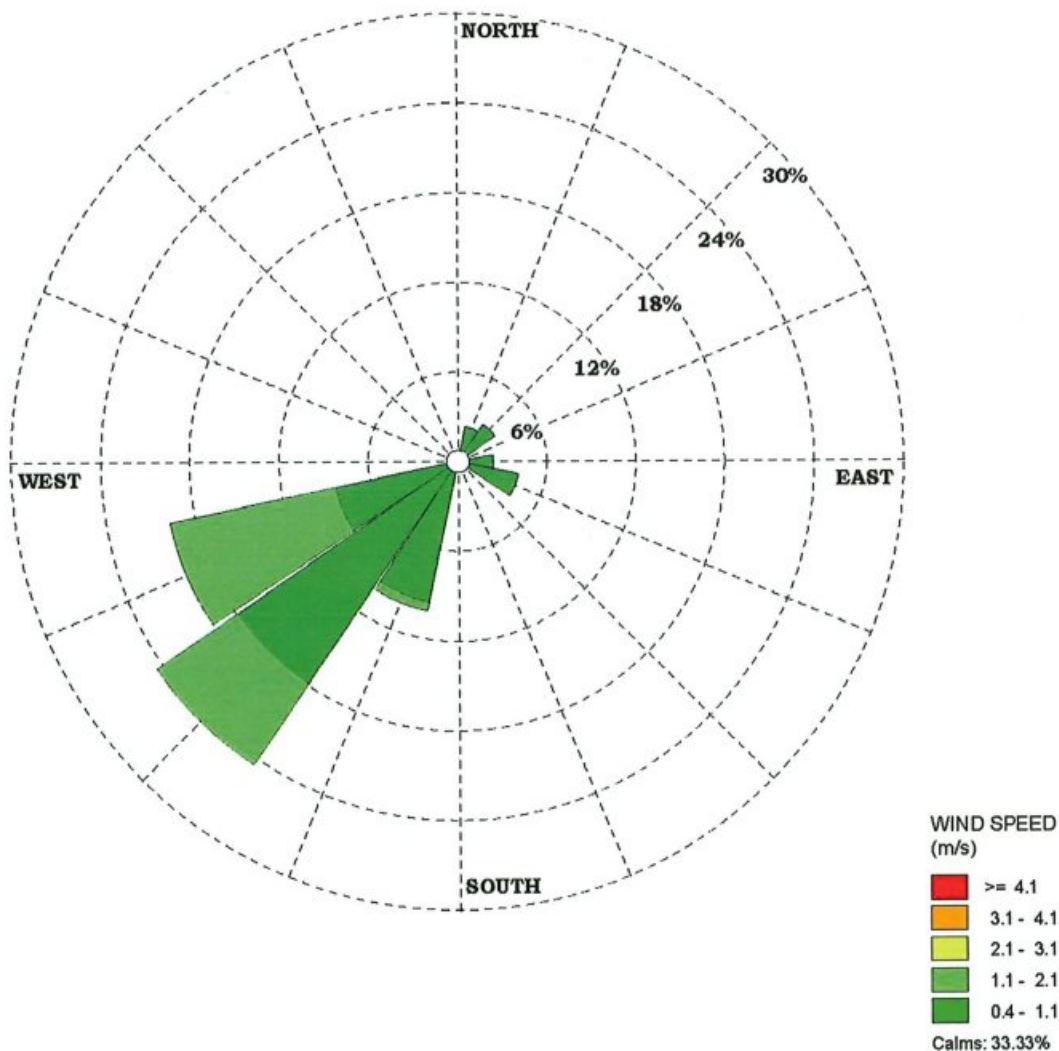
**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-015  
**Report No.** : 2024-RAAO108  
**Report Date** : July 15, 2024

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	2.38095	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.38095
NE	2.97619	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.97619
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	2.38095	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.38095
ESE	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
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	9.52381	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	10.11905
SW	17.85710	6.54762	0.00000	0.00000	0.00000	24.40472
WSW	8.33333	11.30950	0.00000	0.00000	0.00000	19.64283
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WNW	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	33.33330					



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
Measured Point : A3 : บ้านกระเจตนา (วัดมาบตาพต) หมู่ที่ 3 ตำบลมาบตาพต อำเภอเมืองพัฒนา จังหวัดระยอง  
Measured Date : June 24-July 1, 2024  
Report No. : 2024-RAAO108



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A4 : บ้านหนองผักหนาม (วัดหนองผักหนาม) หมู่ที่ 2 ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739444 E, 1411087 N  
**Measured Date** : June 24-July 1, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-022  
**Report No.** : 2024-RAAO109  
**Report Date** : July 15, 2024

Date/Time	Jun 24-25, 24		Jun 25-26, 24		Jun 26-27, 24		Jun 27-28, 24		Jun 28-29, 24		Jun 29-30, 24		Jun 30-Jul 1, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	1.8	SW	1.3	SSE	2.2	SW	<0.4	Calm	1.3	SSE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
12:00-13:00	2.7	SW	2.2	S	2.7	SW	0.4	NW	1.3	SE	<0.4	Calm	0.4	ENE
13:00-14:00	2.7	SW	2.7	SW	2.2	SW	<0.4	Calm	1.3	S	<0.4	Calm	0.9	SSE
14:00-15:00	3.1	SW	2.7	SW	2.2	SW	<0.4	Calm	1.8	SSE	0.4	SE	0.9	SE
15:00-16:00	2.7	SW	2.7	SW	2.2	SW	0.9	SE	1.8	SSE	1.3	SE	1.3	SE
16:00-17:00	2.2	SW	2.7	SW	1.8	SW	0.9	SE	1.8	SSE	1.8	SSE	1.3	S
17:00-18:00	2.2	SW	1.8	SW	0.9	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.8	SSE
18:00-19:00	2.7	SW	2.2	SW	0.9	S	0.4	SE	1.8	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
19:00-20:00	2.2	SW	1.3	SW	0.4	WSW	0.9	SSE	1.3	SSE	0.4	SSE	0.4	S
20:00-21:00	2.2	SW	1.8	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	SSE	<0.4	Calm	0.4	SSE
21:00-22:00	2.2	SW	1.3	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SE	0.4	S	0.4	WSW
22:00-23:00	1.8	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SSE	<0.4	Calm
23:00-00:00	2.2	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
00:00-01:00	1.3	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
01:00-02:00	1.8	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SSE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
02:00-03:00	1.3	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	S	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
03:00-04:00	0.9	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SSE	0.4	SSE	<0.4	Calm
04:00-05:00	0.9	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	SSE	0.4	S	<0.4	Calm
05:00-06:00	1.3	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
06:00-07:00	0.9	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SE	0.4	W	<0.4	Calm
07:00-08:00	1.3	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
08:00-09:00	1.3	S	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SW	0.9	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
09:00-10:00	1.8	SW	0.9	SW	<0.4	Calm	0.4	SSE	1.8	SSE	<0.4	Calm	0.4	WSW
10:00-11:00	2.2	SW	1.3	SW	<0.4	Calm	1.3	SE	1.3	SW	<0.4	Calm	0.9	SW

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 โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A4 : บ้านหนองผักหนาม (วัดหนองผักหนาม) หมู่ที่ 2 ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739444 E, 1411087 N  
**Measured Date** : June 24-July 1, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

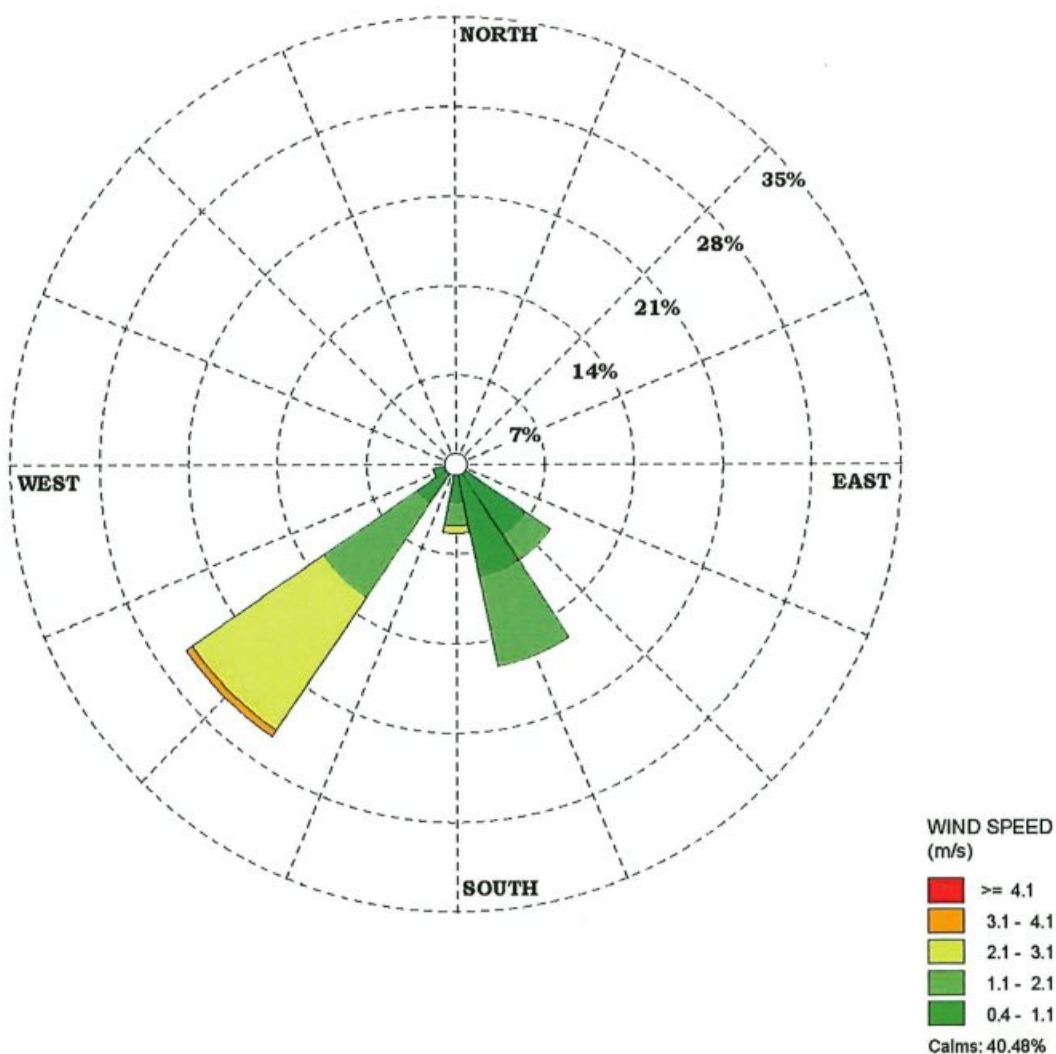
**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-022  
**Report No.** : 2024-RAAO109  
**Report Date** : July 15, 2024

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	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
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	6.54762	2.38095	0.00000	0.00000	0.00000	8.92857
SSE	8.92857	7.14286	0.00000	0.00000	0.00000	16.07143
S	2.97619	1.78571	0.59524	0.00000	0.00000	5.35714
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	3.57143	8.92857	12.50000	0.59524	0.00000	25.59524
WSW	1.78571	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.78571
W	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	40.47620					



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
Measured Point : A4 : บ้านหนองผักหนาม (วัดหนองผักหนาม) หมู่ที่ 2 ตำบลมาบตาช้ำ อำเภอนิคมน้ำพอง จังหวัดระยอง  
Measured Date : June 24-July 1, 2024  
Report No. : 2024-RAAO109



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภออินทผลุมน และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : บ้านเลขที่ 111/3 บ้านมาบดอง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741861 E, 1416668 N  
**Measured Date** : June 24-25, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-029  
**Report No.** : 2024-RAAO110  
**Report Date** : July 15, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	53.5	74.5	61.7	57.2	49.3	44.4
13:00-14:00	51.3	67.9	55.9	54.2	49.3	45.2
14:00-15:00	52.7	73.3	56.9	54.9	50.0	46.1
15:00-16:00	52.9	72.0	57.6	55.4	50.5	46.0
16:00-17:00	53.9	75.4	59.3	57.1	51.2	46.7
17:00-18:00	53.6	68.9	58.0	56.1	51.8	47.2
18:00-19:00	53.8	76.0	58.3	55.9	50.7	45.6
19:00-20:00	55.9	70.3	60.7	59.7	53.7	51.3
20:00-21:00	55.1	72.7	58.5	57.4	53.8	49.7
21:00-22:00	52.4	72.9	55.6	54.6	50.7	48.3
22:00-23:00	51.7	80.3	53.9	52.8	50.1	47.5
23:00-00:00	52.4	68.8	54.5	53.9	52.0	49.7
00:00-01:00	51.4	70.1	54.1	52.9	50.5	48.1
01:00-02:00	50.4	67.8	52.7	52.0	49.9	47.3
02:00-03:00	49.0	73.7	51.8	50.8	48.3	45.2
03:00-04:00	53.2	78.0	58.0	54.4	50.4	46.9
04:00-05:00	47.3	72.5	51.7	49.3	43.6	40.0
05:00-06:00	50.0	76.5	54.9	52.9	46.4	41.2
06:00-07:00	52.9	71.5	57.4	55.6	50.6	46.0
07:00-08:00	55.5	76.7	59.6	57.7	53.3	49.4
08:00-09:00	54.3	70.3	59.3	57.3	52.3	47.7
09:00-10:00	52.4	74.7	57.6	55.4	49.0	44.0
10:00-11:00	53.6	79.6	58.2	56.2	50.7	45.3
11:00-12:00	53.2	69.7	57.9	56.3	51.2	46.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>53.0</b>	<b>80.3</b>	<b>57.6</b>	<b>55.6</b>	<b>50.8</b>	<b>47.1</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>58.1</b>	-	-	-	-	-

**Remark :** <sup>1)</sup> 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** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : บ้านเลขที่ 111/3 บ้านมาบตอง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741861 E, 1416668 N  
**Measured Date** : June 25-26, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-029  
**Report No.** : 2024-RAAO110  
**Report Date** : July 15, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	54.2	74.6	58.7	56.8	51.8	47.6
13:00-14:00	53.1	69.0	57.6	55.9	51.2	46.7
14:00-15:00	52.6	72.7	57.0	55.2	50.5	46.1
15:00-16:00	53.7	73.0	58.3	56.4	51.5	46.9
16:00-17:00	53.9	71.4	58.3	56.5	51.8	47.5
17:00-18:00	54.2	74.2	58.5	56.7	52.1	48.0
18:00-19:00	52.9	73.1	56.8	55.2	51.0	46.8
19:00-20:00	54.7	72.3	57.2	56.2	53.8	51.7
20:00-21:00	51.5	70.7	55.5	54.0	49.9	46.4
21:00-22:00	50.6	72.3	54.6	52.9	48.8	46.3
22:00-23:00	50.1	75.4	53.2	51.6	48.9	47.3
23:00-00:00	49.1	65.4	53.2	51.8	47.9	42.8
00:00-01:00	51.9	64.9	54.7	54.1	51.4	48.1
01:00-02:00	53.0	70.2	55.9	55.3	52.6	48.7
02:00-03:00	49.1	67.5	52.8	51.8	47.7	43.5
03:00-04:00	47.2	65.8	52.1	51.2	44.1	40.3
04:00-05:00	47.0	66.9	51.5	49.3	42.8	38.4
05:00-06:00	48.5	72.6	53.9	51.7	44.4	40.7
06:00-07:00	53.5	76.9	57.6	55.8	50.7	46.6
07:00-08:00	55.8	75.0	60.1	58.3	53.8	49.7
08:00-09:00	53.4	72.2	58.3	56.4	50.8	45.3
09:00-10:00	51.8	71.6	56.9	55.0	48.8	43.6
10:00-11:00	51.9	71.1	57.0	55.0	48.8	43.6
11:00-12:00	52.6	73.0	57.2	55.3	50.1	45.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>52.5</b>	<b>76.9</b>	<b>56.7</b>	<b>55.0</b>	<b>50.5</b>	<b>46.7</b>
<b>Standard<sup>1</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>57.5</b>	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1</sup> 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** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภออินทผลุมน และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : บ้านเลขที่ 111/3 บ้านมาบดอง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741861 E, 1416668 N  
**Measured Date** : June 26-27, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-029  
**Report No.** : 2024-RAAO110  
**Report Date** : July 15, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	51.2	72.7	56.0	54.0	48.3	43.5
13:00-14:00	51.9	74.0	56.8	54.8	49.1	44.2
14:00-15:00	51.6	75.7	56.3	54.3	48.6	44.1
15:00-16:00	51.7	72.3	56.7	54.8	48.9	43.5
16:00-17:00	54.1	76.4	59.0	56.7	51.1	45.7
17:00-18:00	55.0	74.9	59.4	57.3	52.6	48.1
18:00-19:00	53.3	73.1	57.7	55.9	50.8	45.7
19:00-20:00	56.9	77.4	59.6	57.9	55.1	53.6
20:00-21:00	55.6	74.6	58.5	57.2	54.4	52.7
21:00-22:00	52.7	68.7	55.6	54.4	51.7	49.7
22:00-23:00	53.6	64.7	56.2	55.5	53.1	50.4
23:00-00:00	52.8	62.4	56.0	55.5	52.0	48.6
00:00-01:00	52.4	67.4	55.6	54.7	51.5	48.3
01:00-02:00	50.3	66.2	53.5	52.8	49.2	46.4
02:00-03:00	47.8	67.8	51.4	49.3	45.6	43.2
03:00-04:00	47.3	77.6	50.2	48.0	43.5	41.2
04:00-05:00	46.2	69.1	50.8	47.9	42.5	39.6
05:00-06:00	49.3	73.3	53.8	51.8	46.6	43.7
06:00-07:00	53.5	74.4	58.4	56.5	51.0	46.6
07:00-08:00	55.6	79.2	59.9	58.3	53.4	49.2
08:00-09:00	53.4	69.3	58.2	56.7	51.2	46.3
09:00-10:00	52.9	73.2	57.8	56.3	49.9	43.2
10:00-11:00	51.7	68.2	56.8	55.1	48.9	42.7
11:00-12:00	56.1	78.0	59.7	58.6	55.3	48.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>53.1</b>	<b>79.2</b>	<b>57.1</b>	<b>55.5</b>	<b>51.2</b>	<b>47.6</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>58.1</b>	-	-	-	-	-

**Remark :** <sup>1)</sup> 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** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภออินทผลุมน และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : บ้านเลขที่ 111/3 บ้านมาบตอง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741861 E, 1416668 N  
**Measured Date** : June 27-28, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-029  
**Report No.** : 2024-RAAO110  
**Report Date** : July 15, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	51.8	73.0	57.0	54.8	48.1	42.8
13:00-14:00	52.2	72.7	57.6	55.4	48.3	41.9
14:00-15:00	55.1	85.7	60.4	57.1	49.0	41.8
15:00-16:00	53.6	74.8	58.2	56.2	50.7	45.7
16:00-17:00	54.9	78.3	58.8	56.9	52.0	46.9
17:00-18:00	55.0	73.1	59.5	57.2	52.7	47.4
18:00-19:00	54.0	78.1	58.4	56.4	51.8	47.6
19:00-20:00	56.2	75.2	58.5	57.5	55.4	53.5
20:00-21:00	55.2	74.7	57.8	57.1	54.3	52.5
21:00-22:00	53.9	73.4	57.1	55.8	52.6	50.8
22:00-23:00	54.1	75.3	57.4	56.7	52.5	50.3
23:00-00:00	51.3	78.3	54.0	52.6	49.8	47.8
00:00-01:00	51.9	73.6	54.8	53.7	50.7	47.7
01:00-02:00	50.5	64.6	53.0	52.2	50.0	47.5
02:00-03:00	45.6	72.1	49.0	47.3	43.4	41.3
03:00-04:00	46.1	66.0	50.2	48.0	43.7	41.6
04:00-05:00	46.8	68.3	51.8	49.9	42.4	38.3
05:00-06:00	50.0	68.8	55.4	53.4	47.0	41.9
06:00-07:00	53.7	75.0	58.2	56.3	51.3	46.5
07:00-08:00	55.6	79.7	60.1	58.1	53.4	48.6
08:00-09:00	52.6	74.6	57.3	55.4	49.9	44.0
09:00-10:00	53.1	70.7	57.5	56.1	51.5	44.5
10:00-11:00	52.8	72.4	57.7	55.7	49.9	44.0
11:00-12:00	54.4	79.5	58.4	56.5	51.8	46.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>53.3</b>	<b>85.7</b>	<b>57.4</b>	<b>55.5</b>	<b>51.1</b>	<b>47.5</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>58.0</b>	-	-	-	-	-

**Remark :** <sup>1)</sup> 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** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภออินทรมุข และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : บ้านเลขที่ 111/3 บ้านมาบดอง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741861 E, 1416668 N  
**Measured Date** : June 28-29, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-029  
**Report No.** : 2024-RAAO110  
**Report Date** : July 15, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	52.6	72.4	57.6	55.5	49.5	43.3
13:00-14:00	53.3	78.5	58.0	55.9	50.1	44.3
14:00-15:00	52.2	71.1	57.1	55.1	49.6	43.6
15:00-16:00	53.3	76.5	58.1	56.2	50.6	45.3
16:00-17:00	54.9	73.7	59.9	57.6	52.7	47.6
17:00-18:00	55.8	80.2	59.8	58.0	53.5	49.2
18:00-19:00	53.7	73.0	57.9	56.2	51.9	47.1
19:00-20:00	55.2	72.5	58.5	57.0	53.9	51.7
20:00-21:00	54.9	75.2	58.2	57.1	53.4	51.2
21:00-22:00	52.6	75.0	56.1	54.5	51.0	48.9
22:00-23:00	52.5	71.1	55.6	54.3	51.3	49.3
23:00-00:00	51.9	76.6	55.6	53.6	49.4	46.9
00:00-01:00	52.6	81.0	57.7	53.4	48.7	45.1
01:00-02:00	47.9	71.4	52.0	50.0	46.1	42.9
02:00-03:00	46.5	68.1	50.7	48.9	43.9	41.5
03:00-04:00	48.4	67.4	52.5	50.4	46.4	42.6
04:00-05:00	47.1	68.7	52.2	49.8	43.5	39.9
05:00-06:00	49.3	71.7	54.4	52.2	45.8	41.9
06:00-07:00	52.8	81.1	58.0	56.1	48.3	43.3
07:00-08:00	54.0	74.9	58.9	56.6	50.8	46.5
08:00-09:00	53.3	78.3	57.9	56.1	50.8	46.4
09:00-10:00	55.1	77.7	59.2	56.9	52.7	49.6
10:00-11:00	54.5	71.8	58.1	56.7	53.0	50.8
11:00-12:00	53.0	70.1	57.5	55.9	50.9	48.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>53.0</b>	<b>81.1</b>	<b>57.3</b>	<b>55.4</b>	<b>50.7</b>	<b>47.3</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>57.6</b>	-	-	-	-	-

**Remark :** <sup>1)</sup> 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** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภออินทผลุมน และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : บ้านเลขที่ 111/3 บ้านมาบดอง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741861 E, 1416668 N  
**Measured Date** : June 29-30, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-029  
**Report No.** : 2024-RAAO110  
**Report Date** : July 15, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	52.3	72.9	57.3	55.4	48.8	43.1
13:00-14:00	53.2	79.3	57.5	55.3	49.3	43.4
14:00-15:00	54.1	77.6	58.7	56.4	50.9	45.3
15:00-16:00	54.1	79.3	58.3	56.5	51.3	46.0
16:00-17:00	53.7	77.8	58.4	56.4	51.1	46.4
17:00-18:00	54.9	76.2	59.4	57.3	52.5	47.5
18:00-19:00	53.4	74.3	57.9	56.0	51.0	46.1
19:00-20:00	54.6	74.5	58.0	56.1	52.8	50.6
20:00-21:00	52.3	69.6	56.0	54.5	50.7	47.8
21:00-22:00	51.8	71.9	54.9	53.6	50.2	47.2
22:00-23:00	50.6	72.7	55.5	53.2	47.4	44.6
23:00-00:00	49.2	71.2	53.2	51.5	47.3	43.9
00:00-01:00	49.6	72.9	54.0	51.8	46.7	43.7
01:00-02:00	47.2	68.8	51.7	49.7	44.9	42.4
02:00-03:00	46.5	74.2	50.0	47.4	43.3	41.3
03:00-04:00	55.6	68.5	58.7	57.5	51.0	43.9
04:00-05:00	53.9	71.1	59.5	58.4	49.6	41.6
05:00-06:00	61.0	74.6	64.4	63.5	60.8	51.7
06:00-07:00	53.1	73.9	58.0	56.7	50.3	44.6
07:00-08:00	54.0	75.6	58.6	57.0	50.9	45.4
08:00-09:00	52.3	68.5	57.2	55.5	49.8	45.3
09:00-10:00	52.0	71.5	57.1	55.3	48.9	43.0
10:00-11:00	53.8	69.6	58.8	56.9	51.4	45.5
11:00-12:00	53.2	79.2	58.0	56.0	49.3	42.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>53.8</b>	<b>79.3</b>	<b>58.0</b>	<b>56.4</b>	<b>51.7</b>	<b>46.0</b>
<b>Standard<sup>1</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>60.6</b>	-	-	-	-	-

**Remark :** <sup>1</sup> 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 โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : บ้านเลขที่ 111/3 บ้านมาบตอง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741861 E, 1416668 N  
**Measured Date** : June 30-July 1, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449


**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-029  
**Report No.** : 2024-RAAO110  
**Report Date** : July 15, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	52.4	71.9	57.2	55.2	49.9	44.2
13:00-14:00	53.0	75.0	57.4	55.5	50.3	45.2
14:00-15:00	52.5	72.8	57.2	55.4	50.0	44.6
15:00-16:00	52.2	68.5	57.2	55.3	49.5	43.7
16:00-17:00	54.0	74.7	58.4	56.9	51.9	47.6
17:00-18:00	54.2	76.0	58.5	56.6	51.8	47.2
18:00-19:00	54.4	79.4	58.8	56.4	50.6	46.2
19:00-20:00	54.4	73.2	58.0	56.4	52.8	50.7
20:00-21:00	58.2	78.9	63.1	62.5	55.3	47.9
21:00-22:00	49.5	68.7	54.4	52.3	46.8	44.4
22:00-23:00	50.0	73.9	54.9	52.8	47.1	44.7
23:00-00:00	50.3	70.0	55.7	54.4	47.4	44.0
00:00-01:00	50.1	66.6	55.3	53.7	47.5	45.7
01:00-02:00	47.8	64.9	52.8	50.9	45.8	43.8
02:00-03:00	46.9	70.3	51.9	50.0	44.4	42.3
03:00-04:00	48.6	68.9	53.7	51.7	46.2	44.2
04:00-05:00	50.4	79.3	54.7	53.1	45.9	42.0
05:00-06:00	50.6	74.5	55.9	54.0	46.8	43.3
06:00-07:00	53.9	75.2	58.5	56.7	51.0	45.9
07:00-08:00	56.8	79.8	60.7	58.5	53.7	49.1
08:00-09:00	53.2	71.8	57.8	56.1	50.9	45.6
09:00-10:00	51.9	70.1	57.2	55.0	48.5	42.5
10:00-11:00	51.3	68.7	56.8	54.8	47.6	41.0
11:00-12:00	51.9	70.5	57.1	55.1	48.3	41.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>52.8</b>	<b>79.8</b>	<b>57.5</b>	<b>55.8</b>	<b>50.1</b>	<b>45.6</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>57.4</b>	-	-	-	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บ้านเลขที่ 52/2 บ้านนากระเจ็ด หมู่ที่ 3 ตำบลบางปลา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739767 E, 1414322 N  
**Measured Date** : June 24-25, 2024  
**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 820801

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-030  
**Report No.** : 2024-RAAO111  
**Report Date** : July 15, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00-14:00	53.7	87.9	61.7	56.4	46.7	43.8
14:00-15:00	50.9	87.6	57.0	52.9	46.4	44.1
15:00-16:00	55.3	83.4	60.9	57.3	47.1	44.1
16:00-17:00	55.2	78.5	61.5	57.9	48.5	44.3
17:00-18:00	55.3	78.2	60.9	57.8	48.8	45.0
18:00-19:00	57.1	82.8	62.3	58.8	49.0	43.5
19:00-20:00	50.9	86.0	57.3	53.8	44.5	42.4
20:00-21:00	52.7	81.8	57.4	53.3	44.0	41.9
21:00-22:00	48.9	76.3	54.0	49.5	43.4	40.7
22:00-23:00	46.9	69.3	51.5	47.6	41.1	39.4
23:00-00:00	45.8	77.4	50.5	47.1	41.4	39.4
00:00-01:00	42.9	71.9	47.4	43.3	39.6	38.2
01:00-02:00	50.1	78.1	55.6	52.1	40.3	38.9
02:00-03:00	46.6	75.8	52.1	48.2	41.0	39.1
03:00-04:00	47.9	71.8	52.0	48.6	45.5	41.1
04:00-05:00	47.7	77.5	51.8	48.4	41.7	37.0
05:00-06:00	52.5	77.0	60.0	55.9	41.3	38.0
06:00-07:00	54.3	85.0	61.8	57.8	46.0	40.9
07:00-08:00	56.4	81.7	63.1	59.3	46.8	41.6
08:00-09:00	56.2	81.0	61.3	58.5	50.8	45.5
09:00-10:00	54.0	87.9	59.6	56.3	47.9	42.2
10:00-11:00	50.4	73.9	55.9	52.8	44.8	41.8
11:00-12:00	54.7	83.1	60.4	56.5	48.9	44.1
12:00-13:00	54.0	83.9	58.6	54.9	47.1	44.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>53.1</b>	<b>87.9</b>	<b>59.0</b>	<b>55.3</b>	<b>46.2</b>	<b>42.3</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>57.1</b>	-	-	-	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> 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** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภออินทผลุมน และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บ้านเลขที่ 52/2 บ้านนากระเจ็ด หมู่ที่ 3 ตำบลมาบตาช้ำ อำเภออินทผลุมน จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739767 E, 1414322 N  
**Measured Date** : June 25-26, 2024  
**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 820801

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-030  
**Report No.** : 2024-RAAO111  
**Report Date** : July 15, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00-14:00	51.7	73.1	56.8	54.1	47.4	44.7
14:00-15:00	53.4	79.5	59.8	55.3	45.5	42.9
15:00-16:00	54.1	78.3	59.8	55.8	46.0	43.6
16:00-17:00	54.7	87.2	58.5	55.1	45.6	42.8
17:00-18:00	54.4	73.9	61.0	58.3	47.0	44.0
18:00-19:00	54.7	76.3	59.4	56.9	51.7	45.1
19:00-20:00	53.7	86.2	59.9	55.1	43.5	41.2
20:00-21:00	50.0	78.6	54.9	52.7	43.4	41.6
21:00-22:00	51.7	71.6	54.7	51.9	49.5	48.3
22:00-23:00	50.2	73.3	51.7	50.5	49.0	48.0
23:00-00:00	45.3	77.5	48.3	45.4	42.4	41.4
00:00-01:00	42.2	70.6	47.3	43.8	40.0	38.9
01:00-02:00	42.3	65.2	47.1	43.9	39.6	38.1
02:00-03:00	43.0	76.4	46.4	44.9	40.2	38.6
03:00-04:00	40.0	57.7	44.1	41.5	38.3	37.1
04:00-05:00	42.7	67.4	46.3	43.3	39.7	37.5
05:00-06:00	49.1	65.8	55.2	53.6	43.8	38.6
06:00-07:00	52.1	77.1	57.9	55.1	45.4	41.6
07:00-08:00	54.5	89.0	60.9	58.5	47.8	42.9
08:00-09:00	53.4	78.3	58.6	55.7	44.9	40.8
09:00-10:00	57.8	88.2	64.5	58.8	45.0	41.5
10:00-11:00	49.8	79.1	54.3	51.4	43.7	41.0
11:00-12:00	52.5	76.2	58.0	54.2	45.5	42.3
12:00-13:00	53.6	83.3	58.2	53.8	44.6	41.9
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>52.3</b>	<b>89.0</b>	<b>57.8</b>	<b>54.3</b>	<b>45.8</b>	<b>42.9</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>55.3</b>	-	-	-	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> 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 โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บ้านเลขที่ 52/2 บ้านนากระเจต หมู่ที่ 3 ตำบลบางน้ำ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739767 E, 1414322 N  
**Measured Date** : June 26-27, 2024  
**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 820801

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-030  
**Report No.** : 2024-RAAO111  
**Report Date** : July 15, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00-14:00	51.1	82.0	56.0	52.5	44.5	41.8
14:00-15:00	49.9	69.1	55.5	51.8	42.7	40.4
15:00-16:00	51.3	80.0	56.4	53.3	42.5	39.4
16:00-17:00	53.6	88.7	58.9	55.2	45.1	38.6
17:00-18:00	54.1	74.1	60.5	57.7	47.0	41.7
18:00-19:00	54.9	78.9	61.1	56.4	44.2	40.7
19:00-20:00	51.8	89.4	56.9	54.0	45.2	42.9
20:00-21:00	53.2	79.1	59.5	56.0	44.9	42.7
21:00-22:00	48.5	77.3	53.2	49.0	42.7	40.6
22:00-23:00	52.4	70.9	58.0	55.0	49.9	45.6
23:00-00:00	45.2	82.2	48.9	46.0	40.3	39.0
00:00-01:00	44.0	66.2	45.9	44.1	42.0	40.7
01:00-02:00	41.3	73.5	47.0	44.4	37.5	36.8
02:00-03:00	43.2	73.0	50.4	47.5	37.0	36.1
03:00-04:00	43.3	72.7	48.6	45.8	37.5	36.3
04:00-05:00	46.1	65.1	53.5	46.6	37.7	36.2
05:00-06:00	49.1	69.2	56.5	51.7	40.5	36.8
06:00-07:00	53.1	78.8	59.1	55.9	45.8	40.6
07:00-08:00	55.6	77.7	61.6	58.8	49.6	45.8
08:00-09:00	55.2	81.3	60.5	57.4	47.0	44.4
09:00-10:00	50.7	71.8	57.6	54.7	42.5	39.4
10:00-11:00	48.4	70.7	55.0	50.9	39.9	37.6
11:00-12:00	60.3	73.8	64.9	63.7	58.5	54.8
12:00-13:00	55.8	81.0	60.9	56.7	45.6	42.9
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>52.8</b>	<b>89.4</b>	<b>58.3</b>	<b>55.4</b>	<b>47.5</b>	<b>44.0</b>
<b>Standard<sup>1</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>56.2</b>	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1</sup> 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** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บ้านเลขที่ 52/2 บ้านนากระเจต หมู่ที่ 3 ตำบลบางปลา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739767 E, 1414322 N  
**Measured Date** : June 27-28, 2024  
**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 820801

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-030  
**Report No.** : 2024-RAAO111  
**Report Date** : July 15, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00-14:00	53.5	78.6	60.0	56.7	43.7	39.9
14:00-15:00	54.6	80.1	60.9	55.9	46.2	40.6
15:00-16:00	53.1	75.9	59.6	56.4	45.2	40.8
16:00-17:00	58.4	79.6	65.4	61.7	46.9	42.9
17:00-18:00	58.0	88.7	63.9	60.5	48.2	42.0
18:00-19:00	55.8	80.9	61.3	58.5	49.4	40.9
19:00-20:00	53.4	80.4	58.8	55.3	43.8	41.8
20:00-21:00	54.1	78.7	60.8	56.8	43.4	41.9
21:00-22:00	49.9	78.9	55.4	50.7	42.1	40.5
22:00-23:00	57.3	78.0	62.3	60.7	55.7	49.6
23:00-00:00	59.9	73.5	64.6	63.1	58.6	54.7
00:00-01:00	59.6	79.6	64.0	63.1	57.9	53.1
01:00-02:00	66.3	75.3	70.0	69.2	65.2	61.9
02:00-03:00	70.6	77.2	73.8	73.3	70.1	65.4
03:00-04:00	71.0	76.8	73.6	73.2	70.9	67.6
04:00-05:00	70.3	75.5	72.8	72.4	70.2	65.3
05:00-06:00	66.2	74.8	68.8	68.3	66.1	61.4
06:00-07:00	54.0	73.0	60.7	57.7	48.4	43.3
07:00-08:00	58.2	82.2	63.1	60.0	49.4	44.8
08:00-09:00	52.1	75.9	58.2	54.9	42.5	36.8
09:00-10:00	54.9	80.7	60.2	55.0	46.6	41.6
10:00-11:00	51.3	79.3	57.5	53.8	44.6	40.1
11:00-12:00	54.3	80.2	59.6	55.3	44.0	39.4
12:00-13:00	52.6	79.9	58.1	54.3	43.2	39.9
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>63.2</b>	<b>88.7</b>	<b>66.6</b>	<b>65.7</b>	<b>62.5</b>	<b>58.3</b>
<b>Standard<sup>1</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>72.9</b>	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1</sup> 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** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภออินทผลุมน และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บ้านเลขที่ 52/2 บ้านนากระเจต หมู่ที่ 3 ตำบลบางปลา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739767 E, 1414322 N  
**Measured Date** : June 28-29, 2024  
**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 820801

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-030  
**Report No.** : 2024-RAAO111  
**Report Date** : July 15, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00-14:00	52.2	74.2	59.2	55.1	43.8	39.5
14:00-15:00	48.4	76.4	55.1	50.6	40.3	38.2
15:00-16:00	51.6	76.1	58.0	54.3	43.2	39.8
16:00-17:00	57.5	83.3	63.3	59.4	46.9	41.9
17:00-18:00	56.0	80.4	61.7	58.5	47.7	41.8
18:00-19:00	52.8	78.4	59.2	55.3	43.8	40.0
19:00-20:00	51.6	75.4	57.5	53.6	44.1	41.9
20:00-21:00	53.8	79.9	59.3	56.1	44.1	42.3
21:00-22:00	51.1	82.2	57.2	52.7	44.4	42.3
22:00-23:00	49.1	74.5	54.1	49.8	42.5	41.1
23:00-00:00	52.1	70.9	59.3	56.1	46.6	42.0
00:00-01:00	58.1	83.8	64.9	60.0	49.1	43.8
01:00-02:00	60.3	83.5	67.9	64.7	49.9	44.5
02:00-03:00	53.8	75.3	61.5	53.9	40.9	39.2
03:00-04:00	57.2	81.1	65.5	60.5	45.6	42.3
04:00-05:00	61.3	80.0	69.8	67.2	53.3	43.6
05:00-06:00	51.3	78.4	57.7	52.4	41.4	37.8
06:00-07:00	53.3	77.3	59.0	55.1	45.8	39.8
07:00-08:00	55.3	84.9	61.0	58.2	47.1	42.0
08:00-09:00	55.3	83.9	60.4	56.7	46.3	43.5
09:00-10:00	54.4	80.2	59.4	55.8	50.6	48.6
10:00-11:00	54.8	73.8	59.9	56.8	51.5	49.7
11:00-12:00	54.0	72.3	59.1	55.8	51.2	49.5
12:00-13:00	57.3	76.2	65.0	60.3	45.8	42.9
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>55.5</b>	<b>84.9</b>	<b>62.5</b>	<b>58.9</b>	<b>47.5</b>	<b>43.8</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>63.0</b>	-	-	-	-	-

**Remark :** <sup>1)</sup> 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** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บ้านเลขที่ 52/2 บ้านนากระเจต หมู่ที่ 3 ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739767 E, 1414322 N  
**Measured Date** : June 29-30, 2024  
**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 820801

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-030  
**Report No.** : 2024-RAAO111  
**Report Date** : July 15, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00-14:00	54.6	77.2	60.8	55.9	44.3	41.4
14:00-15:00	54.0	82.0	60.3	56.3	44.4	41.3
15:00-16:00	52.6	85.4	58.1	53.7	44.9	42.1
16:00-17:00	55.1	76.3	61.5	58.5	47.6	43.6
17:00-18:00	58.0	81.8	64.6	59.7	47.6	43.2
18:00-19:00	55.7	82.8	60.5	57.0	47.0	43.6
19:00-20:00	54.8	85.2	59.4	56.2	48.8	47.0
20:00-21:00	53.7	78.3	59.1	55.4	48.3	46.4
21:00-22:00	52.6	77.9	58.0	54.7	47.7	43.1
22:00-23:00	59.0	86.3	63.1	60.9	57.1	50.9
23:00-00:00	60.5	78.1	65.4	63.4	59.1	52.2
00:00-01:00	58.6	82.9	65.4	61.7	52.9	47.6
01:00-02:00	60.3	76.5	68.5	66.4	52.0	46.2
02:00-03:00	60.2	77.4	68.6	66.9	47.9	43.6
03:00-04:00	70.5	82.6	75.2	74.2	69.3	60.7
04:00-05:00	74.8	80.2	77.6	77.1	74.6	69.2
05:00-06:00	67.2	79.6	71.3	70.4	66.1	58.6
06:00-07:00	55.0	75.7	60.8	58.2	49.4	45.6
07:00-08:00	53.4	69.7	59.7	57.1	48.2	43.2
08:00-09:00	52.9	74.7	58.4	54.7	47.5	45.2
09:00-10:00	56.0	79.4	61.2	57.7	47.4	44.1
10:00-11:00	53.1	73.2	59.2	56.6	47.3	42.7
11:00-12:00	57.9	85.7	62.2	60.0	53.8	48.9
12:00-13:00	54.1	83.1	58.9	55.1	46.8	45.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>63.7</b>	<b>86.3</b>	<b>67.8</b>	<b>66.6</b>	<b>62.7</b>	<b>56.6</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>73.4</b>	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1'</sup> 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 โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภออินทผลุมน และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บ้านเลขที่ 52/2 บ้านนากระเลห หมู่ที่ 3 ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739767 E, 1414322 N  
**Measured Date** : June 30-July 1, 2024  
**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 820801

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-030  
**Report No.** : 2024-RAAO111  
**Report Date** : July 15, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00-14:00	54.1	84.2	58.8	55.4	47.1	43.1
14:00-15:00	55.2	82.9	60.6	57.2	46.4	41.5
15:00-16:00	51.7	77.2	57.3	53.3	45.1	39.9
16:00-17:00	54.2	83.5	62.4	56.5	47.5	43.2
17:00-18:00	55.3	84.5	61.0	57.4	47.3	43.4
18:00-19:00	56.4	90.1	61.2	57.8	47.4	43.2
19:00-20:00	55.4	78.6	59.9	57.4	52.5	46.4
20:00-21:00	65.4	86.2	67.4	66.9	64.6	62.5
21:00-22:00	65.1	76.4	67.7	66.8	64.8	62.1
22:00-23:00	63.1	84.0	67.3	64.4	61.9	57.9
23:00-00:00	61.3	78.3	66.8	63.5	59.7	53.6
00:00-01:00	59.2	71.8	63.4	62.3	58.3	52.9
01:00-02:00	63.8	76.7	69.5	67.7	61.7	56.7
02:00-03:00	71.0	77.9	75.1	74.4	70.2	62.6
03:00-04:00	66.3	76.0	70.9	70.0	64.5	58.2
04:00-05:00	60.5	74.2	67.8	65.5	52.4	46.1
05:00-06:00	49.8	66.2	57.2	52.1	44.3	41.4
06:00-07:00	53.6	81.0	59.5	57.1	49.3	44.2
07:00-08:00	57.3	80.6	63.1	59.8	49.8	44.9
08:00-09:00	54.2	74.5	60.6	57.7	46.2	40.9
09:00-10:00	53.3	75.4	59.3	56.0	46.9	39.7
10:00-11:00	51.5	76.6	57.3	53.8	41.6	38.0
11:00-12:00	56.8	79.4	62.5	57.8	46.9	43.2
12:00-13:00	57.2	80.9	63.1	58.3	44.6	41.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>61.7</b>	<b>90.1</b>	<b>66.2</b>	<b>64.7</b>	<b>60.2</b>	<b>55.1</b>
<b>Standard<sup>1</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>70.4</b>	-	-	-	-	-

**Remark :** <sup>1</sup> 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 โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ชีฟิจชี บริษัท ชีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : บ้านเลขที่ 111/3 บ้านมาบตอง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741861 E, 1416668 N  
**Measured Date** : June 24, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-029  
**Report No.** : 2024-RAAO112  
**Report Date** : July 15, 2024

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
12:00-12:05	52.6	42.2	15:00-15:05	53.4	46.7	18:00-18:05	54.9	46.8	21:00-21:05	51.6	47.9
12:05-12:10	49.6	41.4	15:05-15:10	53.4	46.6	18:05-18:10	53.2	45.5	21:05-21:10	55.4	50.3
12:10-12:15	52.2	40.1	15:10-15:15	51.9	43.4	18:10-18:15	55.8	48.1	21:10-21:15	51.0	48.6
12:15-12:20	49.5	42.1	15:15-15:20	52.3	46.3	18:15-18:20	52.7	45.1	21:15-21:20	52.9	48.2
12:20-12:25	60.0	46.9	15:20-15:25	54.7	46.2	18:20-18:25	51.6	41.8	21:20-21:25	51.2	47.3
12:25-12:30	49.5	42.8	15:25-15:30	53.1	47.1	18:25-18:30	55.6	44.3	21:25-21:30	50.2	46.7
12:30-12:35	51.4	42.1	15:30-15:35	52.9	46.6	18:30-18:35	52.9	45.2	21:30-21:35	52.2	49.5
12:35-12:40	53.9	45.5	15:35-15:40	51.4	45.6	18:35-18:40	54.6	45.0	21:35-21:40	53.2	48.4
12:40-12:45	51.9	46.2	15:40-15:45	51.4	45.7	18:40-18:45	52.9	44.5	21:40-21:45	52.5	49.8
12:45-12:50	51.5	46.2	15:45-15:50	52.9	45.5	18:45-18:50	52.7	46.3	21:45-21:50	51.2	47.6
12:50-12:55	54.5	45.4	15:50-15:55	53.3	46.1	18:50-18:55	53.1	45.2	21:50-21:55	53.5	47.6
12:55-13:00	50.1	45.5	15:55-16:00	52.5	45.3	18:55-19:00	53.6	46.0	21:55-22:00	51.0	46.3
13:00-13:05	52.6	47.0	16:00-16:05	52.2	46.7	19:00-19:05	51.4	45.0	22:00-22:05	51.0	45.7
13:05-13:10	50.3	44.5	16:05-16:10	52.5	47.7	19:05-19:10	53.1	49.0	22:05-22:10	56.5	47.1
13:10-13:15	50.6	43.4	16:10-16:15	53.5	47.6	19:10-19:15	60.9	50.7	22:10-22:15	49.5	46.3
13:15-13:20	51.8	43.0	16:15-16:20	53.4	46.9	19:15-19:20	56.2	53.2	22:15-22:20	52.1	48.9
13:20-13:25	51.1	45.0	16:20-16:25	59.0	45.4	19:20-19:25	55.1	53.3	22:20-22:25	52.7	49.9
13:25-13:30	51.2	45.0	16:25-16:30	52.8	47.3	19:25-19:30	56.3	52.5	22:25-22:30	51.1	47.3
13:30-13:35	51.9	46.1	16:30-16:35	53.6	47.2	19:30-19:35	54.9	52.1	22:30-22:35	49.6	46.5
13:35-13:40	50.2	43.8	16:35-16:40	53.7	45.1	19:35-19:40	54.4	51.2	22:35-22:40	49.4	47.2
13:40-13:45	51.6	46.2	16:40-16:45	51.6	45.6	19:40-19:45	54.8	51.4	22:40-22:45	49.8	47.5
13:45-13:50	51.0	44.7	16:45-16:50	53.7	47.3	19:45-19:50	57.4	51.1	22:45-22:50	50.7	47.0
13:50-13:55	51.8	45.3	16:50-16:55	52.7	46.6	19:50-19:55	53.7	50.9	22:50-22:55	51.2	47.9
13:55-14:00	51.2	46.0	16:55-17:00	52.0	45.7	19:55-20:00	53.3	50.2	22:55-23:00	50.4	46.8
14:00-14:05	53.2	45.2	17:00-17:05	53.0	44.5	20:00-20:05	53.0	50.3	23:00-23:05	51.5	48.0
14:05-14:10	51.2	45.2	17:05-17:10	52.9	48.5	20:05-20:10	55.0	51.1	23:05-23:10	51.9	48.9
14:10-14:15	51.6	43.7	17:10-17:15	53.2	48.6	20:10-20:15	55.0	51.1	23:10-23:15	52.3	48.8
14:15-14:20	52.3	46.0	17:15-17:20	54.0	47.2	20:15-20:20	56.1	50.5	23:15-23:20	51.9	49.2
14:20-14:25	52.1	45.0	17:20-17:25	54.5	47.5	20:20-20:25	53.6	49.9	23:20-23:25	52.6	49.6
14:25-14:30	52.1	47.7	17:25-17:30	52.7	47.3	20:25-20:30	52.7	49.7	23:25-23:30	52.0	49.5
14:30-14:35	53.0	46.5	17:30-17:35	53.9	46.8	20:30-20:35	51.6	47.9	23:30-23:35	52.6	49.5
14:35-14:40	53.7	47.6	17:35-17:40	53.5	46.7	20:35-20:40	54.5	49.1	23:35-23:40	51.3	49.3
14:40-14:45	53.3	44.8	17:40-17:45	53.8	46.9	20:40-20:45	59.9	49.7	23:40-23:45	52.5	48.9
14:45-14:50	52.8	46.1	17:45-17:50	53.1	46.8	20:45-20:50	56.6	48.2	23:45-23:50	53.2	51.2
14:50-14:55	52.3	47.2	17:50-17:55	53.9	48.2	20:50-20:55	53.6	49.3	23:50-23:55	52.9	50.0
14:55-15:00	54.3	46.6	17:55-18:00	53.9	46.3	20:55-21:00	50.9	48.0	23:55-00:00	53.6	52.0



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : บ้านเลขที่ 111/3 บ้านมาบตอง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741861 E, 1416668 N  
**Measured Date** : June 25, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-029  
**Report No.** : 2024-RAAO112  
**Report Date** : July 15, 2024

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
00:00-00:05	50.2	46.7	03:00-03:05	48.9	42.7	06:00-06:05	51.0	43.4	09:00-09:05	54.2	42.2
00:05-00:10	49.5	45.8	03:05-03:10	51.1	48.0	06:05-06:10	52.9	45.2	09:05-09:10	51.1	41.4
00:10-00:15	49.9	45.5	03:10-03:15	48.9	44.5	06:10-06:15	51.1	43.4	09:10-09:15	50.1	43.3
00:15-00:20	50.8	47.2	03:15-03:20	50.1	45.5	06:15-06:20	51.6	44.9	09:15-09:20	54.5	43.8
00:20-00:25	52.1	50.3	03:20-03:25	52.4	48.1	06:20-06:25	53.3	47.1	09:20-09:25	51.8	46.3
00:25-00:30	51.9	49.5	03:25-03:30	55.5	49.0	06:25-06:30	53.1	46.9	09:25-09:30	54.0	45.3
00:30-00:35	51.4	48.5	03:30-03:35	57.4	48.7	06:30-06:35	51.9	46.1	09:30-09:35	51.9	44.4
00:35-00:40	52.0	48.1	03:35-03:40	55.4	47.6	06:35-06:40	52.9	44.5	09:35-09:40	52.0	45.2
00:40-00:45	53.2	48.6	03:40-03:45	55.4	47.8	06:40-06:45	53.9	47.1	09:40-09:45	50.3	42.0
00:45-00:50	51.9	48.5	03:45-03:50	54.1	47.9	06:45-06:50	53.8	45.9	09:45-09:50	53.0	44.9
00:50-00:55	51.0	48.1	03:50-03:55	48.1	45.1	06:50-06:55	55.0	47.9	09:50-09:55	52.3	43.9
00:55-01:00	50.9	47.9	03:55-04:00	46.6	41.0	06:55-07:00	52.1	46.8	09:55-10:00	50.3	43.0
01:00-01:05	50.8	47.9	04:00-04:05	47.3	42.2	07:00-07:05	53.0	48.2	10:00-10:05	51.6	42.8
01:05-01:10	49.7	46.1	04:05-04:10	47.2	42.1	07:05-07:10	54.2	48.8	10:05-10:10	53.8	44.1
01:10-01:15	49.2	47.3	04:10-04:15	45.6	41.0	07:10-07:15	56.1	49.2	10:10-10:15	54.6	46.1
01:15-01:20	49.9	48.0	04:15-04:20	48.9	40.3	07:15-07:20	55.5	50.1	10:15-10:20	56.1	46.2
01:20-01:25	50.0	47.6	04:20-04:25	47.2	41.1	07:20-07:25	54.5	50.5	10:20-10:25	54.6	46.9
01:25-01:30	49.5	46.7	04:25-04:30	47.4	40.1	07:25-07:30	55.8	50.4	10:25-10:30	53.7	44.7
01:30-01:35	49.8	46.5	04:30-04:35	46.2	38.3	07:30-07:35	54.9	49.6	10:30-10:35	53.3	46.9
01:35-01:40	49.8	44.9	04:35-04:40	50.0	39.4	07:35-07:40	54.1	48.0	10:35-10:40	52.7	44.5
01:40-01:45	52.1	48.9	04:40-04:45	43.9	37.2	07:40-07:45	56.5	50.9	10:40-10:45	51.9	43.7
01:45-01:50	51.0	48.4	04:45-04:50	48.5	38.8	07:45-07:50	57.8	49.5	10:45-10:50	53.4	45.9
01:50-01:55	51.3	48.0	04:50-04:55	47.7	39.5	07:50-07:55	56.4	47.6	10:50-10:55	52.5	45.4
01:55-02:00	50.2	45.6	04:55-05:00	44.5	36.5	07:55-08:00	55.6	48.6	10:55-11:00	53.2	44.5
02:00-02:05	51.1	45.5	05:00-05:05	45.7	37.8	08:00-08:05	53.2	47.5	11:00-11:05	51.6	45.1
02:05-02:10	49.3	44.8	05:05-05:10	47.4	37.2	08:05-08:10	54.3	49.1	11:05-11:10	53.7	43.2
02:10-02:15	49.7	46.7	05:10-05:15	43.8	37.8	08:10-08:15	52.8	46.9	11:10-11:15	50.6	44.1
02:15-02:20	48.6	45.4	05:15-05:20	46.7	37.7	08:15-08:20	54.2	46.8	11:15-11:20	52.6	46.7
02:20-02:25	49.9	46.8	05:20-05:25	49.0	38.8	08:20-08:25	56.1	48.8	11:20-11:25	54.3	46.4
02:25-02:30	50.3	46.5	05:25-05:30	49.2	40.5	08:25-08:30	58.3	52.9	11:25-11:30	55.5	48.9
02:30-02:35	48.4	44.2	05:30-05:35	52.4	42.9	08:30-08:35	51.8	45.9	11:30-11:35	54.7	48.2
02:35-02:40	47.6	44.1	05:35-05:40	53.2	43.3	08:35-08:40	51.8	43.8	11:35-11:40	53.3	45.1
02:40-02:45	49.2	47.1	05:40-05:45	50.7	43.4	08:40-08:45	51.2	43.4	11:40-11:45	51.5	45.5
02:45-02:50	49.1	43.7	05:45-05:50	53.1	43.3	08:45-08:50	54.2	42.6	11:45-11:50	52.5	46.2
02:50-02:55	45.0	40.6	05:50-05:55	48.7	39.5	08:50-08:55	53.1	46.0	11:50-11:55	53.5	44.9
02:55-03:00	46.4	42.0	05:55-06:00	49.7	43.4	08:55-09:00	54.9	47.4	11:55-12:00	52.0	46.8



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรท์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : บ้านเลขที่ 111/3 บ้านมาบดอง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741861 E, 1416668 N  
**Measured Date** : June 25, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-029  
**Report No.** : 2024-RAAO112  
**Report Date** : July 15, 2024

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
12:00-12:05	54.8	46.5	15:00-15:05	54.2	44.9	18:00-18:05	54.2	45.8	21:00-21:05	51.2	42.9
12:05-12:10	54.9	46.6	15:05-15:10	53.4	42.2	18:05-18:10	53.3	48.0	21:05-21:10	48.0	40.7
12:10-12:15	53.8	46.8	15:10-15:15	52.6	46.5	18:10-18:15	54.6	47.9	21:10-21:15	48.6	43.5
12:15-12:20	54.5	48.7	15:15-15:20	52.6	46.3	18:15-18:20	53.6	47.8	21:15-21:20	50.3	46.6
12:20-12:25	53.3	46.2	15:20-15:25	54.4	48.0	18:20-18:25	53.0	48.1	21:20-21:25	50.3	46.7
12:25-12:30	54.6	49.2	15:25-15:30	52.2	44.8	18:25-18:30	53.5	47.1	21:25-21:30	49.1	46.1
12:30-12:35	53.5	47.5	15:30-15:35	53.2	46.3	18:30-18:35	50.6	46.4	21:30-21:35	52.5	45.7
12:35-12:40	53.5	47.5	15:35-15:40	53.9	47.9	18:35-18:40	52.7	45.8	21:35-21:40	52.4	50.0
12:40-12:45	55.7	49.9	15:40-15:45	54.8	48.5	18:40-18:45	51.9	43.0	21:40-21:45	52.5	48.6
12:45-12:50	55.2	49.1	15:45-15:50	53.9	47.7	18:45-18:50	53.6	48.5	21:45-21:50	50.3	47.1
12:50-12:55	53.7	46.6	15:50-15:55	53.9	46.1	18:50-18:55	51.0	44.9	21:50-21:55	48.8	44.3
12:55-13:00	51.8	43.7	15:55-16:00	54.0	49.6	18:55-19:00	51.3	45.3	21:55-22:00	50.4	45.9
13:00-13:05	52.4	45.7	16:00-16:05	54.1	46.6	19:00-19:05	51.7	46.0	22:00-22:05	52.6	50.5
13:05-13:10	53.1	48.0	16:05-16:10	54.5	46.8	19:05-19:10	50.4	44.5	22:05-22:10	53.3	51.0
13:10-13:15	52.3	45.2	16:10-16:15	54.2	48.2	19:10-19:15	53.3	47.7	22:10-22:15	50.8	48.7
13:15-13:20	51.3	46.0	16:15-16:20	52.0	46.6	19:15-19:20	55.8	51.7	22:15-22:20	51.6	48.2
13:20-13:25	51.0	45.6	16:20-16:25	52.3	46.5	19:20-19:25	55.8	54.0	22:20-22:25	49.3	46.8
13:25-13:30	53.0	46.6	16:25-16:30	53.1	47.6	19:25-19:30	57.2	55.0	22:25-22:30	50.4	48.5
13:30-13:35	53.9	47.4	16:30-16:35	54.2	47.8	19:30-19:35	57.5	55.8	22:30-22:35	49.7	46.9
13:35-13:40	55.6	48.8	16:35-16:40	53.8	47.4	19:35-19:40	55.5	53.3	22:35-22:40	47.4	44.0
13:40-13:45	53.0	46.3	16:40-16:45	55.4	49.0	19:40-19:45	55.3	50.7	22:40-22:45	49.3	44.3
13:45-13:50	52.8	45.7	16:45-16:50	52.8	46.4	19:45-19:50	53.6	50.3	22:45-22:50	47.4	43.7
13:50-13:55	53.4	45.2	16:50-16:55	54.9	47.6	19:50-19:55	52.4	47.4	22:50-22:55	45.9	40.9
13:55-14:00	53.2	48.0	16:55-17:00	54.0	48.1	19:55-20:00	50.8	47.2	22:55-23:00	46.5	39.9
14:00-14:05	52.9	45.6	17:00-17:05	55.1	47.4	20:00-20:05	52.9	47.5	23:00-23:05	47.3	41.4
14:05-14:10	53.3	47.9	17:05-17:10	54.7	46.5	20:05-20:10	52.5	48.2	23:05-23:10	48.7	41.8
14:10-14:15	52.3	46.8	17:10-17:15	55.3	49.9	20:10-20:15	53.5	50.2	23:10-23:15	46.2	41.0
14:15-14:20	52.7	44.9	17:15-17:20	54.3	49.2	20:15-20:20	54.5	47.6	23:15-23:20	47.8	42.1
14:20-14:25	50.7	44.8	17:20-17:25	56.7	48.3	20:20-20:25	51.3	46.4	23:20-23:25	47.8	41.5
14:25-14:30	52.6	45.0	17:25-17:30	53.1	48.3	20:25-20:30	52.3	48.3	23:25-23:30	48.0	42.8
14:30-14:35	51.8	44.9	17:30-17:35	51.8	48.0	20:30-20:35	49.1	44.4	23:30-23:35	48.3	40.7
14:35-14:40	54.0	45.7	17:35-17:40	53.5	46.9	20:35-20:40	47.9	41.8	23:35-23:40	46.9	41.5
14:40-14:45	52.5	46.7	17:40-17:45	52.4	47.5	20:40-20:45	47.9	41.8	23:40-23:45	49.5	41.2
14:45-14:50	52.9	47.4	17:45-17:50	54.9	48.9	20:45-20:50	49.9	44.1	23:45-23:50	50.7	43.4
14:50-14:55	52.1	44.9	17:50-17:55	52.7	46.8	20:50-20:55	50.5	44.1	23:50-23:55	50.5	44.3
14:55-15:00	53.0	46.7	17:55-18:00	53.5	46.5	20:55-21:00	50.4	43.2	23:55-00:00	52.9	47.2



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : บ้านเลขที่ 111/3 บ้านมาบตอง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741861 E, 1416668 N  
**Measured Date** : June 26, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-029  
**Report No.** : 2024-RAAO112  
**Report Date** : July 15, 2024

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
00:00-00:05	51.6	48.1	03:00-03:05	46.6	40.2	06:00-06:05	48.7	42.6	09:00-09:05	51.6	43.4
00:05-00:10	52.8	49.8	03:05-03:10	44.0	40.1	06:05-06:10	49.1	43.4	09:05-09:10	53.5	44.2
00:10-00:15	50.7	45.5	03:10-03:15	45.2	39.9	06:10-06:15	51.7	46.0	09:10-09:15	52.4	45.6
00:15-00:20	51.2	46.3	03:15-03:20	50.0	42.9	06:15-06:20	52.2	45.8	09:15-09:20	51.8	42.5
00:20-00:25	52.2	47.9	03:20-03:25	45.9	42.6	06:20-06:25	52.6	46.2	09:20-09:25	52.9	45.0
00:25-00:30	51.5	47.7	03:25-03:30	46.1	39.8	06:25-06:30	55.3	46.1	09:25-09:30	50.0	42.8
00:30-00:35	51.2	47.4	03:30-03:35	46.3	39.6	06:30-06:35	52.1	46.0	09:30-09:35	53.2	43.8
00:35-00:40	52.0	47.6	03:35-03:40	48.4	40.6	06:35-06:40	53.9	47.6	09:35-09:40	50.4	41.6
00:40-00:45	51.7	48.2	03:40-03:45	47.4	39.1	06:40-06:45	53.7	47.5	09:40-09:45	51.2	43.6
00:45-00:50	50.8	47.6	03:45-03:50	47.8	38.2	06:45-06:50	54.0	47.3	09:45-09:50	50.2	44.0
00:50-00:55	52.4	49.1	03:50-03:55	49.0	38.9	06:50-06:55	55.6	48.6	09:50-09:55	50.6	42.4
00:55-01:00	53.7	50.3	03:55-04:00	46.6	38.3	06:55-07:00	56.2	48.4	09:55-10:00	52.2	42.8
01:00-01:05	54.1	50.7	04:00-04:05	45.6	38.6	07:00-07:05	55.5	48.2	10:00-10:05	54.5	44.7
01:05-01:10	54.5	51.0	04:05-04:10	49.5	38.7	07:05-07:10	55.7	48.9	10:05-10:10	51.2	43.9
01:10-01:15	54.1	50.4	04:10-04:15	48.0	40.3	07:10-07:15	57.1	50.5	10:10-10:15	51.1	41.9
01:15-01:20	54.4	49.6	04:15-04:20	48.4	38.8	07:15-07:20	55.4	50.5	10:15-10:20	52.1	45.1
01:20-01:25	53.7	49.8	04:20-04:25	48.3	38.7	07:20-07:25	54.6	49.1	10:20-10:25	51.4	43.6
01:25-01:30	53.8	50.2	04:25-04:30	46.5	38.4	07:25-07:30	55.5	50.0	10:25-10:30	51.0	42.8
01:30-01:35	53.3	48.9	04:30-04:35	46.1	37.7	07:30-07:35	57.4	51.5	10:30-10:35	51.0	42.4
01:35-01:40	53.2	48.7	04:35-04:40	47.2	38.6	07:35-07:40	55.2	50.3	10:35-10:40	52.5	44.0
01:40-01:45	51.9	45.3	04:40-04:45	45.1	37.9	07:40-07:45	56.0	51.6	10:40-10:45	52.3	42.7
01:45-01:50	50.4	43.1	04:45-04:50	44.5	37.3	07:45-07:50	55.6	49.3	10:45-10:50	50.4	44.0
01:50-01:55	49.5	43.0	04:50-04:55	48.5	37.6	07:50-07:55	56.2	46.5	10:50-10:55	52.5	44.3
01:55-02:00	50.0	43.8	04:55-05:00	40.2	36.5	07:55-08:00	54.0	47.0	10:55-11:00	50.9	43.1
02:00-02:05	49.6	43.0	05:00-05:05	46.4	36.5	08:00-08:05	55.5	49.0	11:00-11:05	51.3	44.0
02:05-02:10	50.3	43.8	05:05-05:10	48.1	38.6	08:05-08:10	54.7	48.5	11:05-11:10	52.1	42.8
02:10-02:15	51.2	46.7	05:10-05:15	43.7	36.7	08:10-08:15	55.4	47.8	11:10-11:15	52.8	46.6
02:15-02:20	51.7	45.6	05:15-05:20	44.7	37.2	08:15-08:20	53.5	44.7	11:15-11:20	52.7	43.2
02:20-02:25	49.5	43.4	05:20-05:25	48.4	39.0	08:20-08:25	51.5	44.2	11:20-11:25	53.5	45.7
02:25-02:30	47.8	43.5	05:25-05:30	47.9	40.2	08:25-08:30	50.4	40.8	11:25-11:30	51.0	43.9
02:30-02:35	49.6	45.7	05:30-05:35	47.7	41.1	08:30-08:35	51.4	40.4	11:30-11:35	54.5	49.9
02:35-02:40	50.4	37.6	05:35-05:40	49.8	43.1	08:35-08:40	53.3	44.1	11:35-11:40	52.1	47.1
02:40-02:45	45.0	40.1	05:40-05:45	49.3	42.7	08:40-08:45	53.3	43.9	11:40-11:45	49.8	44.1
02:45-02:50	44.9	41.5	05:45-05:50	51.9	41.7	08:45-08:50	50.6	41.7	11:45-11:50	52.9	46.1
02:50-02:55	47.1	43.7	05:50-05:55	49.1	42.5	08:50-08:55	52.9	45.1	11:50-11:55	54.2	45.1
02:55-03:00	45.7	37.6	05:55-06:00	49.2	42.2	08:55-09:00	54.7	43.4	11:55-12:00	52.6	45.0



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภออินทรมุข และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : บ้านเลขที่ 111/3 บ้านมาบดอง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741861 E, 1416668 N  
**Measured Date** : June 26, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-029  
**Report No.** : 2024-RAAO112  
**Report Date** : July 15, 2024

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
12:00-12:05	51.2	44.6	15:00-15:05	51.5	40.3	18:00-18:05	53.1	44.2	21:00-21:05	53.9	51.7
12:05-12:10	51.7	42.5	15:05-15:10	52.2	44.2	18:05-18:10	53.8	45.3	21:05-21:10	54.4	52.3
12:10-12:15	49.0	41.7	15:10-15:15	52.3	44.7	18:10-18:15	54.2	46.1	21:10-21:15	53.3	49.3
12:15-12:20	49.6	43.4	15:15-15:20	51.0	42.4	18:15-18:20	53.1	45.3	21:15-21:20	53.4	49.7
12:20-12:25	51.4	42.4	15:20-15:25	52.2	42.5	18:20-18:25	53.1	43.6	21:20-21:25	53.4	49.9
12:25-12:30	51.0	43.5	15:25-15:30	52.2	42.4	18:25-18:30	51.7	45.1	21:25-21:30	52.1	49.4
12:30-12:35	51.0	43.9	15:30-15:35	50.0	41.1	18:30-18:35	53.2	46.7	21:30-21:35	49.8	46.8
12:35-12:40	51.5	42.7	15:35-15:40	50.8	44.0	18:35-18:40	54.4	48.1	21:35-21:40	51.7	48.7
12:40-12:45	50.6	43.6	15:40-15:45	52.4	44.9	18:40-18:45	52.2	45.8	21:40-21:45	52.6	49.6
12:45-12:50	52.9	43.3	15:45-15:50	50.4	43.6	18:45-18:50	52.8	45.0	21:45-21:50	52.3	49.5
12:50-12:55	51.1	44.0	15:50-15:55	52.4	44.2	18:50-18:55	53.0	46.1	21:50-21:55	52.2	49.3
12:55-13:00	51.8	45.1	15:55-16:00	51.8	44.7	18:55-19:00	53.8	44.7	21:55-22:00	50.6	47.2
13:00-13:05	52.4	45.1	16:00-16:05	50.5	41.7	19:00-19:05	53.7	46.0	22:00-22:05	50.5	46.8
13:05-13:10	53.4	43.8	16:05-16:10	51.8	42.5	19:05-19:10	53.0	44.9	22:05-22:10	49.9	47.1
13:10-13:15	53.4	46.3	16:10-16:15	51.6	44.7	19:10-19:15	55.9	48.4	22:10-22:15	51.2	47.8
13:15-13:20	51.4	44.8	16:15-16:20	54.3	44.3	19:15-19:20	56.4	50.1	22:15-22:20	53.5	49.7
13:20-13:25	50.8	44.7	16:20-16:25	55.4	43.2	19:20-19:25	58.7	54.9	22:20-22:25	53.9	50.4
13:25-13:30	51.2	43.2	16:25-16:30	53.0	42.2	19:25-19:30	56.8	55.2	22:25-22:30	54.5	51.7
13:30-13:35	52.0	44.7	16:30-16:35	52.6	43.0	19:30-19:35	57.2	54.7	22:30-22:35	54.4	51.4
13:35-13:40	49.9	40.5	16:35-16:40	52.9	46.1	19:35-19:40	57.9	55.9	22:35-22:40	55.0	52.1
13:40-13:45	49.7	44.0	16:40-16:45	56.1	47.6	19:40-19:45	57.6	55.5	22:40-22:45	53.8	50.1
13:45-13:50	52.4	43.4	16:45-16:50	54.6	46.3	19:45-19:50	57.3	54.3	22:45-22:50	54.5	51.3
13:50-13:55	54.4	44.7	16:50-16:55	56.3	49.0	19:50-19:55	57.8	55.0	22:50-22:55	55.3	53.1
13:55-14:00	48.6	43.2	16:55-17:00	55.5	49.1	19:55-20:00	57.2	54.2	22:55-23:00	52.5	47.3
14:00-14:05	52.6	44.8	17:00-17:05	53.9	45.9	20:00-20:05	55.7	54.2	23:00-23:05	50.6	45.8
14:05-14:10	51.1	46.3	17:05-17:10	54.5	46.6	20:05-20:10	57.6	54.7	23:05-23:10	53.0	47.8
14:10-14:15	52.9	46.3	17:10-17:15	56.5	49.7	20:10-20:15	57.1	54.0	23:10-23:15	52.3	45.6
14:15-14:20	50.7	40.8	17:15-17:20	54.6	50.2	20:15-20:20	56.7	54.2	23:15-23:20	53.8	50.1
14:20-14:25	53.2	43.4	17:20-17:25	55.4	51.6	20:20-20:25	56.1	53.1	23:20-23:25	52.4	47.6
14:25-14:30	50.6	44.5	17:25-17:30	56.6	48.7	20:25-20:30	57.5	53.3	23:25-23:30	50.8	45.9
14:30-14:35	50.6	41.5	17:30-17:35	57.4	48.0	20:30-20:35	53.9	51.3	23:30-23:35	53.8	49.9
14:35-14:40	50.9	43.1	17:35-17:40	54.3	48.0	20:35-20:40	54.7	51.1	23:35-23:40	53.0	48.5
14:40-14:45	51.6	44.6	17:40-17:45	55.4	46.2	20:40-20:45	52.4	49.0	23:40-23:45	52.9	48.0
14:45-14:50	52.4	42.5	17:45-17:50	52.8	45.8	20:45-20:50	53.6	50.5	23:45-23:50	52.6	49.0
14:50-14:55	50.2	41.9	17:50-17:55	52.6	44.5	20:50-20:55	53.8	50.9	23:50-23:55	53.5	50.1
14:55-15:00	51.3	45.0	17:55-18:00	52.8	45.6	20:55-21:00	54.3	51.8	23:55-00:00	53.8	50.6



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : บ้านเลขที่ 111/3 บ้านมาบดอง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741861 E, 1416668 N  
**Measured Date** : June 27, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-029  
**Report No.** : 2024-RAAO112  
**Report Date** : July 15, 2024

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
00:00-00:05	53.6	49.3	03:00-03:05	45.1	40.0	06:00-06:05	50.2	44.2	09:00-09:05	52.4	44.5
00:05-00:10	54.4	50.7	03:05-03:10	47.0	41.0	06:05-06:10	50.6	43.0	09:05-09:10	50.4	42.9
00:10-00:15	53.0	49.2	03:10-03:15	44.5	40.0	06:10-06:15	52.4	45.5	09:10-09:15	52.6	43.7
00:15-00:20	51.2	46.3	03:15-03:20	44.3	39.9	06:15-06:20	53.7	47.7	09:15-09:20	53.0	40.0
00:20-00:25	50.3	44.7	03:20-03:25	44.8	41.0	06:20-06:25	51.8	45.9	09:20-09:25	51.8	43.8
00:25-00:30	48.6	43.5	03:25-03:30	42.9	39.7	06:25-06:30	52.8	46.2	09:25-09:30	50.8	41.9
00:30-00:35	48.3	43.1	03:30-03:35	46.8	42.2	06:30-06:35	53.8	46.7	09:30-09:35	50.8	41.0
00:35-00:40	53.4	48.1	03:35-03:40	45.6	40.7	06:35-06:40	54.8	46.7	09:35-09:40	54.1	42.1
00:40-00:45	53.5	50.1	03:40-03:45	53.6	42.0	06:40-06:45	55.4	45.9	09:40-09:45	56.2	47.0
00:45-00:50	53.9	51.0	03:45-03:50	45.1	41.9	06:45-06:50	53.7	47.8	09:45-09:50	53.4	40.7
00:50-00:55	51.2	46.4	03:50-03:55	47.7	43.7	06:50-06:55	56.3	49.6	09:50-09:55	51.4	40.5
00:55-01:00	52.8	48.7	03:55-04:00	47.6	39.7	06:55-07:00	52.7	46.8	09:55-10:00	54.4	44.8
01:00-01:05	52.6	49.0	04:00-04:05	46.3	38.7	07:00-07:05	53.7	46.1	10:00-10:05	54.0	43.9
01:05-01:10	52.3	48.5	04:05-04:10	45.7	37.8	07:05-07:10	54.7	49.1	10:05-10:10	51.4	41.5
01:10-01:15	51.0	46.8	04:10-04:15	44.3	38.3	07:10-07:15	58.0	50.9	10:10-10:15	50.4	40.3
01:15-01:20	49.6	45.2	04:15-04:20	42.3	36.8	07:15-07:20	56.3	49.8	10:15-10:20	52.0	41.8
01:20-01:25	48.9	45.0	04:20-04:25	46.0	39.0	07:20-07:25	56.4	49.7	10:20-10:25	52.5	42.6
01:25-01:30	49.4	45.4	04:25-04:30	44.7	39.9	07:25-07:30	54.3	50.1	10:25-10:30	50.8	42.7
01:30-01:35	48.0	45.6	04:30-04:35	45.6	40.6	07:30-07:35	54.5	49.1	10:30-10:35	51.7	42.8
01:35-01:40	48.7	45.5	04:35-04:40	46.7	39.0	07:35-07:40	54.5	49.4	10:35-10:40	52.0	43.9
01:40-01:45	49.8	45.3	04:40-04:45	44.1	39.8	07:40-07:45	55.1	49.3	10:40-10:45	49.5	41.2
01:45-01:50	50.4	45.7	04:45-04:50	44.7	39.5	07:45-07:50	56.2	49.0	10:45-10:50	49.5	39.6
01:50-01:55	49.8	46.2	04:50-04:55	50.5	41.5	07:50-07:55	54.6	47.3	10:50-10:55	52.3	45.3
01:55-02:00	50.8	46.4	04:55-05:00	47.1	41.6	07:55-08:00	56.7	48.3	10:55-11:00	52.0	43.7
02:00-02:05	48.3	44.7	05:00-05:05	45.7	41.5	08:00-08:05	55.2	48.6	11:00-11:05	49.9	42.6
02:05-02:10	49.3	44.3	05:05-05:10	46.2	42.6	08:05-08:10	53.3	46.9	11:05-11:10	51.6	44.4
02:10-02:15	51.8	45.3	05:10-05:15	46.1	43.1	08:10-08:15	54.4	48.3	11:10-11:15	51.5	44.0
02:15-02:20	48.5	42.6	05:15-05:20	48.6	42.9	08:15-08:20	53.7	45.7	11:15-11:20	52.2	46.9
02:20-02:25	48.9	44.1	05:20-05:25	48.3	43.7	08:20-08:25	53.8	46.1	11:20-11:25	63.6	55.0
02:25-02:30	45.7	43.3	05:25-05:30	48.5	42.1	08:25-08:30	54.8	45.1	11:25-11:30	54.2	45.5
02:30-02:35	44.7	42.2	05:30-05:35	50.5	42.6	08:30-08:35	52.1	44.8	11:30-11:35	58.5	53.6
02:35-02:40	45.1	42.4	05:35-05:40	48.9	42.1	08:35-08:40	51.9	44.7	11:35-11:40	54.5	48.1
02:40-02:45	46.0	42.2	05:40-05:45	52.2	46.8	08:40-08:45	53.9	43.4	11:40-11:45	55.8	46.8
02:45-02:50	46.6	42.2	05:45-05:50	52.0	45.6	08:45-08:50	51.0	45.3	11:45-11:50	50.7	45.3
02:50-02:55	45.9	41.6	05:50-05:55	49.2	43.3	08:50-08:55	52.4	46.7	11:50-11:55	51.5	43.4
02:55-03:00	46.6	41.4	05:55-06:00	49.9	44.6	08:55-09:00	52.5	46.9	11:55-12:00	52.1	43.7



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : บ้านเลขที่ 111/3 บ้านมาบดอง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741861 E, 1416668 N  
**Measured Date** : June 27, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-029  
**Report No.** : 2024-RAAO112  
**Report Date** : July 15, 2024

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
12:00-12:05	51.1	44.1	15:00-15:05	54.8	42.6	18:00-18:05	52.7	46.1	21:00-21:05	54.9	51.2
12:05-12:10	51.4	44.4	15:05-15:10	53.2	44.9	18:05-18:10	51.8	47.2	21:05-21:10	54.6	51.3
12:10-12:15	49.5	43.3	15:10-15:15	51.7	45.4	18:10-18:15	53.8	47.1	21:10-21:15	52.2	49.4
12:15-12:20	52.3	44.2	15:15-15:20	55.5	48.4	18:15-18:20	53.7	47.5	21:15-21:20	51.9	49.4
12:20-12:25	49.8	42.7	15:20-15:25	54.3	45.0	18:20-18:25	55.8	49.6	21:20-21:25	54.6	50.3
12:25-12:30	51.2	43.4	15:25-15:30	54.1	46.9	18:25-18:30	53.8	45.9	21:25-21:30	54.5	52.0
12:30-12:35	55.4	43.7	15:30-15:35	54.1	46.3	18:30-18:35	57.6	49.5	21:30-21:35	53.8	51.1
12:35-12:40	51.6	42.9	15:35-15:40	53.6	44.6	18:35-18:40	52.3	46.3	21:35-21:40	55.6	50.9
12:40-12:45	49.2	39.9	15:40-15:45	52.1	44.4	18:40-18:45	55.6	47.9	21:40-21:45	52.9	50.8
12:45-12:50	50.6	40.5	15:45-15:50	52.4	46.0	18:45-18:50	52.8	47.8	21:45-21:50	54.8	51.0
12:50-12:55	53.8	41.2	15:50-15:55	52.8	45.7	18:50-18:55	52.4	47.7	21:50-21:55	52.6	50.6
12:55-13:00	50.8	41.0	15:55-16:00	52.3	45.1	18:55-19:00	51.6	46.4	21:55-22:00	52.9	50.5
13:00-13:05	51.8	42.7	16:00-16:05	52.4	45.2	19:00-19:05	53.7	45.0	22:00-22:05	53.1	50.6
13:05-13:10	52.8	41.1	16:05-16:10	55.6	46.3	19:05-19:10	51.7	46.4	22:05-22:10	53.1	50.9
13:10-13:15	50.6	42.8	16:10-16:15	55.1	47.1	19:10-19:15	51.9	47.0	22:10-22:15	55.1	51.8
13:15-13:20	49.8	39.9	16:15-16:20	53.3	45.8	19:15-19:20	55.9	48.9	22:15-22:20	56.2	52.6
13:20-13:25	52.4	41.6	16:20-16:25	54.9	47.6	19:20-19:25	57.4	55.0	22:20-22:25	53.6	49.2
13:25-13:30	51.0	41.9	16:25-16:30	52.9	44.1	19:25-19:30	57.6	55.7	22:25-22:30	51.6	49.0
13:30-13:35	53.6	43.2	16:30-16:35	53.6	47.3	19:30-19:35	57.4	56.0	22:30-22:35	54.3	50.5
13:35-13:40	51.7	40.7	16:35-16:40	53.6	46.6	19:35-19:40	58.2	55.7	22:35-22:40	51.4	48.9
13:40-13:45	53.5	42.5	16:40-16:45	55.6	48.8	19:40-19:45	57.7	55.9	22:40-22:45	53.1	50.1
13:45-13:50	53.8	44.4	16:45-16:50	58.0	48.3	19:45-19:50	56.6	55.3	22:45-22:50	52.7	49.3
13:50-13:55	51.0	38.6	16:50-16:55	54.8	47.3	19:50-19:55	55.3	51.6	22:50-22:55	51.8	49.3
13:55-14:00	52.7	39.8	16:55-17:00	55.3	46.1	19:55-20:00	55.1	52.1	22:55-23:00	58.0	49.5
14:00-14:05	52.1	41.4	17:00-17:05	54.1	47.6	20:00-20:05	54.3	52.4	23:00-23:05	50.5	48.4
14:05-14:10	53.3	43.7	17:05-17:10	57.0	48.9	20:05-20:10	55.5	53.2	23:05-23:10	50.6	48.3
14:10-14:15	50.4	39.0	17:10-17:15	55.4	48.2	20:10-20:15	56.0	54.1	23:10-23:15	50.1	48.0
14:15-14:20	51.8	38.2	17:15-17:20	54.6	47.5	20:15-20:20	56.9	54.1	23:15-23:20	50.5	46.3
14:20-14:25	50.2	39.4	17:20-17:25	55.8	48.3	20:20-20:25	55.2	52.9	23:20-23:25	54.2	46.7
14:25-14:30	51.9	41.8	17:25-17:30	55.3	47.5	20:25-20:30	53.4	51.3	23:25-23:30	50.5	47.8
14:30-14:35	56.1	43.0	17:30-17:35	55.8	47.8	20:30-20:35	54.1	51.6	23:30-23:35	50.9	48.4
14:35-14:40	59.1	43.9	17:35-17:40	53.1	46.1	20:35-20:40	54.2	51.9	23:35-23:40	51.3	48.1
14:40-14:45	51.5	42.1	17:40-17:45	56.2	46.2	20:40-20:45	54.1	51.7	23:40-23:45	52.4	46.5
14:45-14:50	61.3	43.2	17:45-17:50	54.6	47.9	20:45-20:50	54.4	51.9	23:45-23:50	51.7	48.7
14:50-14:55	52.0	40.6	17:50-17:55	53.5	46.7	20:50-20:55	56.7	52.1	23:50-23:55	50.1	47.5
14:55-15:00	51.2	40.5	17:55-18:00	52.7	45.2	20:55-21:00	55.6	51.3	23:55-00:00	51.0	48.1



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : บ้านเลขที่ 111/3 บ้านมาบดอง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741861 E, 1416668 N  
**Measured Date** : June 28, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-029  
**Report No.** : 2024-RAAO112  
**Report Date** : July 15, 2024

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
00:00-00:05	50.5	47.8	03:00-03:05	46.8	42.6	06:00-06:05	51.4	42.9	09:00-09:05	49.8	41.3
00:05-00:10	51.9	48.9	03:05-03:10	45.6	42.1	06:05-06:10	50.7	42.4	09:05-09:10	53.0	38.4
00:10-00:15	54.4	50.3	03:10-03:15	45.7	41.9	06:10-06:15	52.7	43.6	09:10-09:15	51.9	42.9
00:15-00:20	52.2	48.4	03:15-03:20	44.7	41.6	06:15-06:20	51.0	43.5	09:15-09:20	50.9	44.0
00:20-00:25	53.0	48.4	03:20-03:25	44.9	42.0	06:20-06:25	52.3	44.4	09:20-09:25	53.2	45.6
00:25-00:30	53.8	47.1	03:25-03:30	46.1	42.0	06:25-06:30	52.1	46.1	09:25-09:30	51.5	43.8
00:30-00:35	52.0	47.3	03:30-03:35	45.0	40.4	06:30-06:35	53.4	45.5	09:30-09:35	51.7	43.6
00:35-00:40	50.5	46.6	03:35-03:40	47.0	40.1	06:35-06:40	53.6	47.6	09:35-09:40	52.3	45.0
00:40-00:45	50.3	45.9	03:40-03:45	42.7	40.3	06:40-06:45	55.7	48.8	09:40-09:45	51.9	46.6
00:45-00:50	50.2	46.5	03:45-03:50	47.2	41.8	06:45-06:50	53.8	48.6	09:45-09:50	57.3	44.2
00:50-00:55	51.1	46.8	03:50-03:55	48.5	42.2	06:50-06:55	55.6	48.3	09:50-09:55	55.5	46.7
00:55-01:00	49.0	45.6	03:55-04:00	46.6	41.4	06:55-07:00	56.8	48.8	09:55-10:00	52.8	45.8
01:00-01:05	51.2	47.0	04:00-04:05	47.6	39.7	07:00-07:05	53.8	47.4	10:00-10:05	54.9	47.8
01:05-01:10	48.5	45.6	04:05-04:10	47.6	39.2	07:05-07:10	58.0	49.4	10:05-10:10	51.8	41.9
01:10-01:15	48.4	44.2	04:10-04:15	47.3	38.6	07:10-07:15	56.8	48.6	10:10-10:15	50.9	41.1
01:15-01:20	54.3	50.9	04:15-04:20	48.6	38.4	07:15-07:20	54.9	49.7	10:15-10:20	52.4	45.0
01:20-01:25	52.7	51.0	04:20-04:25	49.7	40.3	07:20-07:25	55.9	49.1	10:20-10:25	53.0	44.0
01:25-01:30	50.7	49.1	04:25-04:30	45.3	38.2	07:25-07:30	57.7	50.5	10:25-10:30	51.6	41.7
01:30-01:35	52.4	50.3	04:30-04:35	43.0	37.6	07:30-07:35	53.7	47.8	10:30-10:35	51.8	43.3
01:35-01:40	47.8	44.1	04:35-04:40	42.9	36.5	07:35-07:40	55.9	49.0	10:35-10:40	53.3	44.6
01:40-01:45	51.6	44.5	04:40-04:45	46.9	37.0	07:40-07:45	53.9	47.8	10:40-10:45	52.0	43.4
01:45-01:50	49.1	45.5	04:45-04:50	45.7	36.6	07:45-07:50	53.9	47.4	10:45-10:50	53.6	42.8
01:50-01:55	43.6	42.1	04:50-04:55	47.8	38.8	07:50-07:55	56.3	48.9	10:50-10:55	53.2	42.6
01:55-02:00	44.7	40.8	04:55-05:00	43.7	36.9	07:55-08:00	53.6	45.8	10:55-11:00	53.0	44.7
02:00-02:05	41.5	39.9	05:00-05:05	46.0	36.8	08:00-08:05	53.6	46.2	11:00-11:05	50.0	42.2
02:05-02:10	45.2	39.9	05:05-05:10	50.2	40.9	08:05-08:10	52.1	43.9	11:05-11:10	52.8	43.6
02:10-02:15	42.4	39.7	05:10-05:15	46.8	38.6	08:10-08:15	53.6	45.9	11:10-11:15	53.4	44.3
02:15-02:20	44.3	41.9	05:15-05:20	47.9	38.9	08:15-08:20	53.0	45.5	11:15-11:20	56.1	44.5
02:20-02:25	44.9	42.0	05:20-05:25	49.1	39.0	08:20-08:25	54.6	45.0	11:20-11:25	54.7	49.5
02:25-02:30	50.0	42.3	05:25-05:30	52.0	41.7	08:25-08:30	52.2	43.5	11:25-11:30	57.1	44.1
02:30-02:35	45.0	41.8	05:30-05:35	52.9	42.5	08:30-08:35	51.4	41.8	11:30-11:35	57.6	53.1
02:35-02:40	44.5	40.7	05:35-05:40	52.0	44.0	08:35-08:40	53.0	43.2	11:35-11:40	54.8	46.4
02:40-02:45	45.1	40.8	05:40-05:45	48.8	43.1	08:40-08:45	50.5	39.8	11:40-11:45	52.7	45.5
02:45-02:50	45.3	41.3	05:45-05:50	50.1	44.3	08:45-08:50	52.3	44.0	11:45-11:50	51.5	45.2
02:50-02:55	45.9	42.1	05:50-05:55	50.1	44.0	08:50-08:55	50.7	42.6	11:50-11:55	52.2	43.8
02:55-03:00	47.2	42.4	05:55-06:00	49.3	42.0	08:55-09:00	52.0	41.9	11:55-12:00	52.9	42.1



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : บ้านเลขที่ 111/3 บ้านมาบดอง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741861 E, 1416668 N  
**Measured Date** : June 28, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-029  
**Report No.** : 2024-RAAO112  
**Report Date** : July 15, 2024

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
12:00-12:05	55.2	47.4	15:00-15:05	53.4	45.0	18:00-18:05	53.7	47.7	21:00-21:05	53.0	49.2
12:05-12:10	53.5	45.3	15:05-15:10	52.0	44.4	18:05-18:10	53.7	47.3	21:05-21:10	51.9	47.3
12:10-12:15	54.8	43.5	15:10-15:15	52.3	42.9	18:10-18:15	53.0	47.3	21:10-21:15	53.4	48.7
12:15-12:20	50.9	43.9	15:15-15:20	52.8	43.8	18:15-18:20	54.9	45.4	21:15-21:20	52.0	47.9
12:20-12:25	50.8	41.8	15:20-15:25	54.0	45.1	18:20-18:25	53.6	46.9	21:20-21:25	52.7	50.5
12:25-12:30	51.1	41.1	15:25-15:30	52.3	43.2	18:25-18:30	53.3	47.5	21:25-21:30	53.6	49.0
12:30-12:35	51.7	43.2	15:30-15:35	54.0	46.4	18:30-18:35	54.7	45.7	21:30-21:35	51.7	48.5
12:35-12:40	52.7	42.9	15:35-15:40	52.7	45.6	18:35-18:40	53.6	46.4	21:35-21:40	53.7	49.3
12:40-12:45	50.6	42.0	15:40-15:45	52.8	46.7	18:40-18:45	53.0	48.3	21:40-21:45	53.1	50.3
12:45-12:50	54.0	39.9	15:45-15:50	53.1	44.8	18:45-18:50	53.6	47.7	21:45-21:50	52.1	48.8
12:50-12:55	50.4	39.9	15:50-15:55	55.6	48.0	18:50-18:55	53.1	47.1	21:50-21:55	50.5	48.0
12:55-13:00	51.4	41.7	15:55-16:00	53.3	44.7	18:55-19:00	53.9	47.1	21:55-22:00	52.3	48.0
13:00-13:05	53.1	41.6	16:00-16:05	54.3	44.5	19:00-19:05	55.2	47.3	22:00-22:05	53.3	49.4
13:05-13:10	53.4	42.7	16:05-16:10	56.2	46.0	19:05-19:10	52.2	46.5	22:05-22:10	54.8	49.8
13:10-13:15	53.3	44.5	16:10-16:15	55.8	47.4	19:10-19:15	54.9	48.8	22:10-22:15	52.8	50.1
13:15-13:20	51.5	38.8	16:15-16:20	53.9	47.8	19:15-19:20	56.8	52.4	22:15-22:20	53.2	49.5
13:20-13:25	56.5	43.2	16:20-16:25	53.0	47.4	19:20-19:25	55.0	52.6	22:20-22:25	52.9	49.8
13:25-13:30	52.0	42.9	16:25-16:30	54.4	46.4	19:25-19:30	54.7	52.3	22:25-22:30	52.7	49.4
13:30-13:35	54.3	47.4	16:30-16:35	54.2	46.7	19:30-19:35	56.2	53.1	22:30-22:35	51.7	49.4
13:35-13:40	53.4	45.8	16:35-16:40	54.5	48.4	19:35-19:40	56.8	53.4	22:35-22:40	51.3	48.6
13:40-13:45	53.8	46.1	16:40-16:45	55.3	48.2	19:40-19:45	56.1	54.0	22:40-22:45	52.7	49.4
13:45-13:50	52.6	44.0	16:45-16:50	55.0	48.7	19:45-19:50	55.5	52.5	22:45-22:50	50.9	48.0
13:50-13:55	51.5	45.5	16:50-16:55	57.0	50.2	19:50-19:55	53.3	50.2	22:50-22:55	51.0	48.5
13:55-14:00	51.4	42.4	16:55-17:00	53.8	46.3	19:55-20:00	53.9	50.1	22:55-23:00	51.3	48.7
14:00-14:05	50.9	40.3	17:00-17:05	53.5	47.9	20:00-20:05	52.3	48.8	23:00-23:05	51.8	48.4
14:05-14:10	51.6	40.8	17:05-17:10	56.0	48.2	20:05-20:10	55.2	49.0	23:05-23:10	52.6	48.7
14:10-14:15	48.8	40.0	17:10-17:15	55.5	46.9	20:10-20:15	54.3	50.2	23:10-23:15	51.1	47.4
14:15-14:20	53.7	44.7	17:15-17:20	55.5	50.1	20:15-20:20	57.5	50.7	23:15-23:20	49.9	45.8
14:20-14:25	51.6	43.7	17:20-17:25	54.4	50.8	20:20-20:25	54.5	50.3	23:20-23:25	50.3	45.1
14:25-14:30	52.1	41.3	17:25-17:30	54.4	50.7	20:25-20:30	54.1	51.6	23:25-23:30	49.5	45.6
14:30-14:35	52.3	46.4	17:30-17:35	54.4	48.5	20:30-20:35	53.9	52.0	23:30-23:35	50.2	46.3
14:35-14:40	52.6	43.0	17:35-17:40	57.5	50.7	20:35-20:40	54.3	51.6	23:35-23:40	53.9	46.7
14:40-14:45	51.8	45.5	17:40-17:45	55.7	48.5	20:40-20:45	54.5	52.5	23:40-23:45	49.1	46.5
14:45-14:50	54.6	44.3	17:45-17:50	54.8	49.5	20:45-20:50	56.7	53.8	23:45-23:50	52.0	46.2
14:50-14:55	52.1	43.5	17:50-17:55	57.7	49.1	20:50-20:55	56.0	51.7	23:50-23:55	49.9	45.5
14:55-15:00	51.6	44.3	17:55-18:00	57.7	46.7	20:55-21:00	53.1	48.8	23:55-00:00	56.3	48.5



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : บ้านเลขที่ 111/3 บ้านมาบดอง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741861 E, 1416668 N  
**Measured Date** : June 29, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-029  
**Report No.** : 2024-RAAO112  
**Report Date** : July 15, 2024

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
00:00-00:05	56.1	44.6	03:00-03:05	46.2	41.5	06:00-06:05	53.8	43.5	09:00-09:05	51.7	44.6
00:05-00:10	49.5	45.0	03:05-03:10	50.2	42.6	06:05-06:10	54.3	42.3	09:05-09:10	54.1	48.3
00:10-00:15	49.9	45.8	03:10-03:15	47.3	42.2	06:10-06:15	53.6	42.8	09:10-09:15	54.4	49.7
00:15-00:20	50.9	46.8	03:15-03:20	49.7	42.2	06:15-06:20	50.2	41.3	09:15-09:20	52.7	46.9
00:20-00:25	59.2	47.2	03:20-03:25	50.6	43.2	06:20-06:25	49.5	43.0	09:20-09:25	51.4	47.1
00:25-00:30	51.4	46.8	03:25-03:30	48.9	43.3	06:25-06:30	53.5	44.8	09:25-09:30	51.9	47.6
00:30-00:35	49.8	44.9	03:30-03:35	47.9	44.0	06:30-06:35	55.3	42.6	09:30-09:35	52.8	49.5
00:35-00:40	49.4	46.2	03:35-03:40	47.9	44.0	06:35-06:40	50.3	42.4	09:35-09:40	54.1	49.7
00:40-00:45	47.9	43.6	03:40-03:45	44.9	40.9	06:40-06:45	52.7	44.0	09:40-09:45	59.2	48.0
00:45-00:50	51.2	40.0	03:45-03:50	49.2	42.7	06:45-06:50	51.8	44.6	09:45-09:50	54.7	51.2
00:50-00:55	46.9	41.0	03:50-03:55	47.7	42.4	06:50-06:55	51.0	43.8	09:50-09:55	57.9	49.9
00:55-01:00	49.4	43.3	03:55-04:00	47.0	41.3	06:55-07:00	53.8	43.6	09:55-10:00	57.3	54.5
01:00-01:05	45.6	42.4	04:00-04:05	48.3	42.3	07:00-07:05	51.0	45.9	10:00-10:05	57.8	55.7
01:05-01:10	52.3	44.2	04:05-04:10	49.1	40.6	07:05-07:10	52.6	43.9	10:05-10:10	56.6	54.4
01:10-01:15	47.1	42.5	04:10-04:15	49.1	38.0	07:10-07:15	52.9	45.8	10:10-10:15	54.1	49.8
01:15-01:20	47.7	44.0	04:15-04:20	47.2	40.4	07:15-07:20	54.5	48.1	10:15-10:20	52.2	46.9
01:20-01:25	45.9	43.0	04:20-04:25	46.0	39.9	07:20-07:25	54.0	46.5	10:20-10:25	52.9	45.5
01:25-01:30	46.8	43.4	04:25-04:30	43.4	39.0	07:25-07:30	52.7	46.5	10:25-10:30	52.9	46.9
01:30-01:35	47.9	44.1	04:30-04:35	43.2	38.3	07:30-07:35	53.2	45.9	10:30-10:35	53.0	48.7
01:35-01:40	48.7	42.4	04:35-04:40	47.4	38.3	07:35-07:40	54.2	46.2	10:35-10:40	54.1	50.9
01:40-01:45	47.0	43.2	04:40-04:45	46.9	40.1	07:40-07:45	55.6	47.1	10:40-10:45	55.1	50.5
01:45-01:50	47.0	41.7	04:45-04:50	46.5	40.0	07:45-07:50	55.9	46.3	10:45-10:50	55.2	51.3
01:50-01:55	45.1	41.4	04:50-04:55	46.2	39.5	07:50-07:55	56.1	48.9	10:50-10:55	54.0	49.0
01:55-02:00	48.8	40.2	04:55-05:00	48.0	40.7	07:55-08:00	52.0	44.0	10:55-11:00	51.0	45.6
02:00-02:05	45.9	40.7	05:00-05:05	45.5	39.9	08:00-08:05	51.9	42.7	11:00-11:05	52.4	45.1
02:05-02:10	46.6	41.0	05:05-05:10	48.3	42.2	08:05-08:10	57.0	48.5	11:05-11:10	52.9	49.7
02:10-02:15	49.5	43.4	05:10-05:15	44.2	38.7	08:10-08:15	53.3	48.7	11:10-11:15	51.7	45.8
02:15-02:20	46.7	44.4	05:15-05:20	49.4	41.9	08:15-08:20	54.1	48.7	11:15-11:20	52.5	44.5
02:20-02:25	47.6	39.0	05:20-05:25	49.9	41.4	08:20-08:25	52.9	47.5	11:20-11:25	52.6	46.7
02:25-02:30	40.8	38.6	05:25-05:30	49.3	41.5	08:25-08:30	52.5	46.2	11:25-11:30	53.4	46.8
02:30-02:35	45.6	40.0	05:30-05:35	52.4	41.3	08:30-08:35	52.3	44.7	11:30-11:35	55.1	47.6
02:35-02:40	45.4	40.7	05:35-05:40	49.4	41.8	08:35-08:40	51.5	44.6	11:35-11:40	52.9	47.9
02:40-02:45	44.8	41.3	05:40-05:45	49.8	43.4	08:40-08:45	51.4	45.5	11:40-11:45	53.9	51.4
02:45-02:50	47.8	41.8	05:45-05:50	50.0	43.6	08:45-08:50	54.3	43.7	11:45-11:50	54.1	50.8
02:50-02:55	47.7	42.3	05:50-05:55	49.5	42.5	08:50-08:55	52.6	45.2	11:50-11:55	52.0	46.9
02:55-03:00	44.9	41.0	05:55-06:00	49.3	42.5	08:55-09:00	51.9	45.1	11:55-12:00	50.9	46.6



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : บ้านเลขที่ 111/3 บ้านมาบดอง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741861 E, 1416668 N  
**Measured Date** : June 29, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-029  
**Report No.** : 2024-RAAO112  
**Report Date** : July 15, 2024

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
12:00-12:05	52.7	46.0	15:00-15:05	54.3	47.2	18:00-18:05	55.2	46.5	21:00-21:05	51.8	47.8
12:05-12:10	52.0	42.1	15:05-15:10	55.3	49.1	18:05-18:10	54.6	46.5	21:05-21:10	51.2	46.7
12:10-12:15	52.3	44.0	15:10-15:15	57.3	46.4	18:10-18:15	51.6	46.2	21:10-21:15	52.5	48.0
12:15-12:20	52.3	43.6	15:15-15:20	52.3	43.4	18:15-18:20	53.6	46.3	21:15-21:20	52.3	48.3
12:20-12:25	51.4	40.9	15:20-15:25	52.2	44.2	18:20-18:25	53.0	45.8	21:20-21:25	51.8	47.2
12:25-12:30	54.5	45.1	15:25-15:30	51.5	47.1	18:25-18:30	53.6	45.0	21:25-21:30	51.7	47.6
12:30-12:35	51.1	42.5	15:30-15:35	52.9	46.1	18:30-18:35	55.7	47.9	21:30-21:35	51.8	47.2
12:35-12:40	52.5	43.0	15:35-15:40	52.4	42.8	18:35-18:40	52.9	45.9	21:35-21:40	52.5	46.9
12:40-12:45	50.5	40.8	15:40-15:45	52.6	44.2	18:40-18:45	53.6	47.7	21:40-21:45	51.2	46.8
12:45-12:50	53.3	43.5	15:45-15:50	54.3	47.3	18:45-18:50	51.5	44.9	21:45-21:50	50.0	46.5
12:50-12:55	51.7	41.1	15:50-15:55	56.6	45.3	18:50-18:55	51.9	45.7	21:50-21:55	53.2	46.9
12:55-13:00	51.3	41.3	15:55-16:00	52.7	43.5	18:55-19:00	49.7	43.7	21:55-22:00	50.2	45.2
13:00-13:05	51.3	43.0	16:00-16:05	52.5	44.2	19:00-19:05	54.1	47.7	22:00-22:05	50.1	45.7
13:05-13:10	53.8	42.6	16:05-16:10	53.0	45.3	19:05-19:10	54.0	47.6	22:05-22:10	49.1	44.4
13:10-13:15	50.6	41.0	16:10-16:15	53.5	48.8	19:10-19:15	55.6	46.7	22:10-22:15	51.0	45.2
13:15-13:20	50.4	41.3	16:15-16:20	57.5	46.9	19:15-19:20	55.7	52.5	22:15-22:20	48.6	45.4
13:20-13:25	52.4	43.3	16:20-16:25	52.1	45.1	19:20-19:25	56.1	54.0	22:20-22:25	50.3	45.5
13:25-13:30	52.3	44.8	16:25-16:30	53.3	46.5	19:25-19:30	55.7	53.3	22:25-22:30	49.5	44.0
13:30-13:35	52.6	41.9	16:30-16:35	53.3	45.8	19:30-19:35	55.6	52.6	22:30-22:35	48.5	44.4
13:35-13:40	56.2	45.6	16:35-16:40	53.0	43.2	19:35-19:40	54.7	50.7	22:35-22:40	49.1	45.3
13:40-13:45	56.1	42.1	16:40-16:45	53.8	47.9	19:40-19:45	52.7	48.2	22:40-22:45	56.1	44.5
13:45-13:50	53.4	44.6	16:45-16:50	54.3	48.3	19:45-19:50	52.5	47.7	22:45-22:50	50.8	43.8
13:50-13:55	52.8	45.0	16:50-16:55	52.5	44.3	19:50-19:55	54.2	48.7	22:50-22:55	47.8	43.6
13:55-14:00	50.9	42.6	16:55-17:00	53.0	46.9	19:55-20:00	51.8	47.9	22:55-23:00	46.8	42.2
14:00-14:05	53.9	44.3	17:00-17:05	54.1	45.3	20:00-20:05	53.2	47.6	23:00-23:05	45.4	42.1
14:05-14:10	54.9	47.2	17:05-17:10	54.0	47.2	20:05-20:10	52.6	47.0	23:05-23:10	51.8	45.3
14:10-14:15	52.5	45.3	17:10-17:15	56.5	50.5	20:10-20:15	52.7	48.0	23:10-23:15	48.4	43.2
14:15-14:20	54.5	45.3	17:15-17:20	55.0	49.0	20:15-20:20	53.0	47.2	23:15-23:20	50.9	44.2
14:20-14:25	54.3	43.9	17:20-17:25	54.5	46.4	20:20-20:25	51.4	46.3	23:20-23:25	50.2	44.7
14:25-14:30	53.0	45.1	17:25-17:30	54.0	45.7	20:25-20:30	52.4	47.5	23:25-23:30	49.3	44.1
14:30-14:35	54.1	43.7	17:30-17:35	55.8	47.1	20:30-20:35	52.3	48.6	23:30-23:35	48.3	44.2
14:35-14:40	52.4	44.8	17:35-17:40	54.5	47.4	20:35-20:40	52.3	48.9	23:35-23:40	50.5	44.0
14:40-14:45	53.5	44.4	17:40-17:45	55.0	47.4	20:40-20:45	52.8	49.0	23:40-23:45	48.6	44.5
14:45-14:50	54.0	44.7	17:45-17:50	56.6	47.9	20:45-20:50	52.6	48.4	23:45-23:50	48.8	43.7
14:50-14:55	57.1	47.1	17:50-17:55	54.7	47.3	20:50-20:55	51.7	47.5	23:50-23:55	48.1	43.5
14:55-15:00	52.6	46.4	17:55-18:00	52.3	46.6	20:55-21:00	50.3	47.2	23:55-00:00	46.8	42.8



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : บ้านเลขที่ 111/3 บ้านมาบดอง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741861 E, 1416668 N  
**Measured Date** : June 30, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-029  
**Report No.** : 2024-RAAO112  
**Report Date** : July 15, 2024

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
00:00-00:05	47.5	43.7	03:00-03:05	43.6	37.4	06:00-06:05	51.2	44.3	09:00-09:05	50.9	42.5
00:05-00:10	49.2	43.9	03:05-03:10	46.8	41.1	06:05-06:10	52.7	42.4	09:05-09:10	49.5	41.9
00:10-00:15	51.9	44.0	03:10-03:15	48.3	41.3	06:10-06:15	49.8	41.8	09:10-09:15	51.9	43.7
00:15-00:20	50.3	44.4	03:15-03:20	47.5	40.9	06:15-06:20	52.5	44.2	09:15-09:20	53.1	44.4
00:20-00:25	47.8	42.3	03:20-03:25	45.6	40.5	06:20-06:25	51.2	44.4	09:20-09:25	51.8	42.7
00:25-00:30	47.8	43.8	03:25-03:30	46.2	39.9	06:25-06:30	52.1	45.1	09:25-09:30	51.9	44.8
00:30-00:35	49.5	43.9	03:30-03:35	45.4	41.5	06:30-06:35	52.6	44.7	09:30-09:35	51.2	42.1
00:35-00:40	48.5	44.8	03:35-03:40	43.7	40.6	06:35-06:40	52.0	43.0	09:35-09:40	51.2	42.0
00:40-00:45	50.3	44.6	03:40-03:45	45.1	41.2	06:40-06:45	55.3	45.9	09:40-09:45	52.6	43.6
00:45-00:50	50.1	42.6	03:45-03:50	50.8	44.4	06:45-06:50	52.1	42.4	09:45-09:50	52.4	42.1
00:50-00:55	51.7	43.2	03:50-03:55	56.9	44.9	06:50-06:55	57.5	48.7	09:50-09:55	51.2	42.6
00:55-01:00	47.3	42.6	03:55-04:00	65.3	51.3	06:55-07:00	52.2	43.9	09:55-10:00	54.5	42.6
01:00-01:05	47.5	42.8	04:00-04:05	60.5	42.6	07:00-07:05	51.7	44.5	10:00-10:05	50.8	41.9
01:05-01:10	47.6	43.0	04:05-04:10	46.3	39.3	07:05-07:10	53.7	42.8	10:05-10:10	52.1	43.5
01:10-01:15	48.8	43.6	04:10-04:15	47.2	40.3	07:10-07:15	55.0	44.4	10:10-10:15	52.7	42.6
01:15-01:20	47.5	42.9	04:15-04:20	42.7	39.8	07:15-07:20	52.8	46.3	10:15-10:20	53.0	44.5
01:20-01:25	46.4	42.4	04:20-04:25	41.8	39.5	07:20-07:25	52.0	43.6	10:20-10:25	52.9	44.2
01:25-01:30	46.8	43.0	04:25-04:30	44.1	39.0	07:25-07:30	54.7	47.7	10:25-10:30	56.5	47.2
01:30-01:35	46.2	43.4	04:30-04:35	59.6	46.8	07:30-07:35	53.0	46.4	10:30-10:35	56.8	51.1
01:35-01:40	49.1	42.3	04:35-04:40	53.5	41.4	07:35-07:40	53.6	44.9	10:35-10:40	53.0	45.1
01:40-01:45	45.6	41.6	04:40-04:45	46.7	38.7	07:40-07:45	54.9	45.7	10:40-10:45	53.4	45.6
01:45-01:50	49.6	40.9	04:45-04:50	51.6	42.9	07:45-07:50	56.5	46.6	10:45-10:50	54.8	42.2
01:50-01:55	42.8	41.2	04:50-04:55	44.4	39.0	07:50-07:55	55.0	46.1	10:50-10:55	52.9	45.4
01:55-02:00	43.7	41.2	04:55-05:00	55.1	40.7	07:55-08:00	52.6	43.5	10:55-11:00	51.6	42.2
02:00-02:05	43.3	41.0	05:00-05:05	47.5	38.6	08:00-08:05	51.7	44.1	11:00-11:05	54.3	43.7
02:05-02:10	41.7	39.9	05:05-05:10	47.1	39.7	08:05-08:10	52.9	45.0	11:05-11:10	52.3	41.5
02:10-02:15	45.3	41.4	05:10-05:15	49.0	39.9	08:10-08:15	54.6	48.2	11:10-11:15	55.4	44.6
02:15-02:20	46.3	42.1	05:15-05:20	46.9	38.6	08:15-08:20	52.8	46.0	11:15-11:20	56.7	45.1
02:20-02:25	51.7	42.3	05:20-05:25	46.4	39.7	08:20-08:25	51.8	45.7	11:20-11:25	51.5	43.2
02:25-02:30	44.7	41.4	05:25-05:30	49.0	41.1	08:25-08:30	51.5	43.8	11:25-11:30	50.2	38.3
02:30-02:35	45.3	42.0	05:30-05:35	52.1	40.1	08:30-08:35	52.1	44.6	11:30-11:35	51.2	43.0
02:35-02:40	44.7	42.1	05:35-05:40	52.2	40.6	08:35-08:40	52.2	42.4	11:35-11:40	53.7	43.9
02:40-02:45	44.4	41.3	05:40-05:45	67.9	49.5	08:40-08:45	52.4	46.4	11:40-11:45	51.6	41.2
02:45-02:50	43.6	40.1	05:45-05:50	68.6	61.8	08:45-08:50	51.6	46.1	11:45-11:50	50.3	40.3
02:50-02:55	48.7	40.9	05:50-05:55	56.1	49.1	08:50-08:55	51.9	44.4	11:50-11:55	53.3	43.1
02:55-03:00	47.2	40.5	05:55-06:00	56.4	43.6	08:55-09:00	50.9	44.2	11:55-12:00	52.3	40.6



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซีซี บริษัท ซีพี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : บ้านเลขที่ 111/3 บ้านมาบดอง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741861 E, 1416668 N  
**Measured Date** : June 30, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-029  
**Report No.** : 2024-RAAO112  
**Report Date** : July 15, 2024

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
12:00-12:05	54.0	45.9	15:00-15:05	51.4	42.9	18:00-18:05	51.4	45.6	21:00-21:05	48.9	44.8
12:05-12:10	53.2	44.0	15:05-15:10	52.3	43.6	18:05-18:10	52.6	45.3	21:05-21:10	49.7	45.8
12:10-12:15	53.8	45.9	15:10-15:15	53.0	42.5	18:10-18:15	55.7	47.0	21:10-21:15	49.4	45.1
12:15-12:20	50.1	41.7	15:15-15:20	51.7	41.6	18:15-18:20	53.9	44.7	21:15-21:20	50.2	44.7
12:20-12:25	51.4	43.0	15:20-15:25	50.6	40.3	18:20-18:25	55.0	46.7	21:20-21:25	48.4	43.0
12:25-12:30	52.0	43.4	15:25-15:30	50.9	43.3	18:25-18:30	56.4	46.8	21:25-21:30	51.4	44.4
12:30-12:35	51.4	40.5	15:30-15:35	52.1	44.1	18:30-18:35	54.0	46.0	21:30-21:35	50.4	44.8
12:35-12:40	50.7	43.8	15:35-15:40	51.8	45.1	18:35-18:40	58.0	47.5	21:35-21:40	49.5	45.8
12:40-12:45	52.8	44.4	15:40-15:45	52.1	44.9	18:40-18:45	55.3	48.6	21:40-21:45	50.3	43.1
12:45-12:50	52.9	45.4	15:45-15:50	53.6	43.9	18:45-18:50	50.4	44.0	21:45-21:50	49.1	43.5
12:50-12:55	51.1	44.0	15:50-15:55	53.5	45.6	18:50-18:55	51.3	45.1	21:50-21:55	47.5	43.5
12:55-13:00	53.3	45.0	15:55-16:00	52.0	44.4	18:55-19:00	51.1	44.2	21:55-22:00	47.7	43.0
13:00-13:05	54.5	44.4	16:00-16:05	51.7	43.5	19:00-19:05	52.0	47.0	22:00-22:05	51.9	46.3
13:05-13:10	53.9	43.6	16:05-16:10	54.7	45.3	19:05-19:10	54.1	46.6	22:05-22:10	52.2	45.5
13:10-13:15	51.1	45.2	16:10-16:15	54.5	46.6	19:10-19:15	55.3	47.3	22:10-22:15	49.2	47.3
13:15-13:20	53.7	47.7	16:15-16:20	52.6	44.7	19:15-19:20	53.9	49.8	22:15-22:20	50.0	46.8
13:20-13:25	52.7	45.8	16:20-16:25	53.3	48.3	19:20-19:25	53.8	51.5	22:20-22:25	49.6	44.1
13:25-13:30	52.8	43.9	16:25-16:30	54.5	46.9	19:25-19:30	55.9	53.1	22:25-22:30	47.2	42.4
13:30-13:35	55.0	45.0	16:30-16:35	54.0	49.2	19:30-19:35	55.2	52.8	22:30-22:35	49.5	43.0
13:35-13:40	51.2	44.5	16:35-16:40	54.8	50.2	19:35-19:40	55.6	52.2	22:35-22:40	48.5	43.6
13:40-13:45	53.7	44.5	16:40-16:45	54.9	48.4	19:40-19:45	54.6	52.5	22:40-22:45	51.0	43.8
13:45-13:50	52.8	45.4	16:45-16:50	54.6	48.5	19:45-19:50	53.2	51.0	22:45-22:50	50.1	44.6
13:50-13:55	52.3	47.0	16:50-16:55	53.5	46.6	19:50-19:55	52.7	49.7	22:50-22:55	48.8	42.0
13:55-14:00	50.4	42.9	16:55-17:00	54.1	48.1	19:55-20:00	54.3	49.1	22:55-23:00	49.0	43.2
14:00-14:05	53.1	44.8	17:00-17:05	54.1	47.9	20:00-20:05	52.9	50.1	23:00-23:05	49.6	44.2
14:05-14:10	52.9	42.6	17:05-17:10	52.8	47.5	20:05-20:10	55.1	50.3	23:05-23:10	49.2	44.1
14:10-14:15	53.6	44.6	17:10-17:15	54.6	48.2	20:10-20:15	57.7	49.6	23:10-23:15	51.2	44.6
14:15-14:20	52.8	45.5	17:15-17:20	55.1	47.9	20:15-20:20	56.8	48.2	23:15-23:20	53.2	46.0
14:20-14:25	51.6	42.6	17:20-17:25	53.9	47.5	20:20-20:25	52.8	47.8	23:20-23:25	49.9	43.0
14:25-14:30	50.9	43.8	17:25-17:30	56.3	48.2	20:25-20:30	50.3	46.0	23:25-23:30	51.9	44.1
14:30-14:35	53.4	46.4	17:30-17:35	54.1	45.6	20:30-20:35	65.8	48.1	23:30-23:35	50.1	43.3
14:35-14:40	52.1	41.7	17:35-17:40	54.6	47.7	20:35-20:40	62.4	49.6	23:35-23:40	49.1	43.0
14:40-14:45	53.2	46.5	17:40-17:45	53.7	46.9	20:40-20:45	52.0	45.4	23:40-23:45	49.5	43.7
14:45-14:50	51.6	43.7	17:45-17:50	53.7	46.1	20:45-20:50	49.5	44.2	23:45-23:50	48.0	43.0
14:50-14:55	52.8	46.8	17:50-17:55	52.4	47.0	20:50-20:55	49.7	45.0	23:50-23:55	48.3	43.2
14:55-15:00	51.1	41.6	17:55-18:00	53.2	44.9	20:55-21:00	49.4	45.1	23:55-00:00	50.9	45.0



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : บ้านเลขที่ 111/3 บ้านมาบตอง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0741861 E, 1416668 N  
**Measured Date** : July 1, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-029  
**Report No.** : 2024-RAAO112  
**Report Date** : July 15, 2024

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
00:00-00:05	48.6	44.3	03:00-03:05	46.7	41.4	06:00-06:05	50.0	41.9	09:00-09:05	50.8	43.6
00:05-00:10	50.5	44.7	03:05-03:10	46.9	41.6	06:05-06:10	51.3	44.1	09:05-09:10	52.2	41.3
00:10-00:15	50.7	46.5	03:10-03:15	48.8	43.7	06:10-06:15	51.3	42.8	09:10-09:15	53.1	44.3
00:15-00:20	50.5	46.5	03:15-03:20	49.0	44.1	06:15-06:20	51.3	43.3	09:15-09:20	52.7	43.0
00:20-00:25	49.4	46.3	03:20-03:25	49.1	44.7	06:20-06:25	51.9	44.3	09:20-09:25	52.1	43.6
00:25-00:30	49.5	46.6	03:25-03:30	49.1	44.7	06:25-06:30	53.0	44.5	09:25-09:30	52.1	42.0
00:30-00:35	53.2	46.4	03:30-03:35	48.9	45.4	06:30-06:35	54.9	46.7	09:30-09:35	50.3	39.5
00:35-00:40	49.2	45.1	03:35-03:40	48.0	44.4	06:35-06:40	54.4	45.4	09:35-09:40	49.6	40.6
00:40-00:45	49.3	45.1	03:40-03:45	48.6	44.4	06:40-06:45	56.2	48.8	09:40-09:45	49.5	41.2
00:45-00:50	48.7	43.5	03:45-03:50	47.3	44.5	06:45-06:50	55.5	47.7	09:45-09:50	52.4	43.3
00:50-00:55	50.0	46.1	03:50-03:55	50.8	43.9	06:50-06:55	56.5	48.9	09:50-09:55	53.5	43.0
00:55-01:00	48.6	46.3	03:55-04:00	48.8	45.4	06:55-07:00	54.9	46.2	09:55-10:00	51.9	42.3
01:00-01:05	49.0	45.9	04:00-04:05	49.9	45.2	07:00-07:05	54.3	47.8	10:00-10:05	51.7	42.6
01:05-01:10	48.3	44.8	04:05-04:10	47.6	43.2	07:05-07:10	55.8	50.2	10:05-10:10	50.9	39.7
01:10-01:15	50.2	44.7	04:10-04:15	47.5	40.6	07:10-07:15	56.6	49.6	10:10-10:15	51.1	41.3
01:15-01:20	49.4	45.7	04:15-04:20	50.2	41.1	07:15-07:20	56.5	49.5	10:15-10:20	51.2	40.7
01:20-01:25	47.5	42.4	04:20-04:25	56.6	40.6	07:20-07:25	55.5	48.8	10:20-10:25	51.6	40.8
01:25-01:30	47.4	43.2	04:25-04:30	47.0	40.1	07:25-07:30	58.4	49.7	10:25-10:30	51.1	41.4
01:30-01:35	47.5	42.9	04:30-04:35	50.7	42.8	07:30-07:35	58.5	49.5	10:30-10:35	51.2	39.6
01:35-01:40	46.7	43.1	04:35-04:40	47.7	40.5	07:35-07:40	56.1	49.2	10:35-10:40	50.4	41.6
01:40-01:45	46.5	43.1	04:40-04:45	50.1	43.3	07:40-07:45	56.2	49.7	10:40-10:45	48.2	42.6
01:45-01:50	46.9	43.2	04:45-04:50	47.2	39.8	07:45-07:50	56.1	49.4	10:45-10:50	53.6	42.9
01:50-01:55	46.1	42.8	04:50-04:55	49.2	41.5	07:50-07:55	57.7	46.0	10:50-10:55	50.6	38.9
01:55-02:00	45.0	42.0	04:55-05:00	48.3	41.5	07:55-08:00	57.9	48.3	10:55-11:00	52.0	37.1
02:00-02:05	46.4	42.1	05:00-05:05	48.0	41.9	08:00-08:05	54.6	49.7	11:00-11:05	50.4	43.3
02:05-02:10	45.5	42.1	05:05-05:10	47.7	41.6	08:05-08:10	53.7	46.7	11:05-11:10	50.9	40.7
02:10-02:15	46.8	43.9	05:10-05:15	48.0	42.3	08:10-08:15	53.5	47.0	11:10-11:15	50.1	38.6
02:15-02:20	47.0	43.4	05:15-05:20	49.2	42.9	08:15-08:20	53.2	44.0	11:15-11:20	52.4	39.4
02:20-02:25	46.7	43.3	05:20-05:25	51.0	44.6	08:20-08:25	53.5	46.0	11:20-11:25	51.9	40.7
02:25-02:30	49.8	42.3	05:25-05:30	52.1	44.9	08:25-08:30	52.5	45.4	11:25-11:30	50.3	40.8
02:30-02:35	45.5	41.9	05:30-05:35	53.1	45.0	08:30-08:35	54.6	45.7	11:30-11:35	53.0	42.8
02:35-02:40	46.7	42.4	05:35-05:40	51.0	43.4	08:35-08:40	53.5	44.9	11:35-11:40	51.9	39.1
02:40-02:45	46.3	43.7	05:40-05:45	53.1	42.6	08:40-08:45	51.3	43.6	11:40-11:45	52.7	40.0
02:45-02:50	48.1	41.0	05:45-05:50	48.1	42.8	08:45-08:50	52.6	43.8	11:45-11:50	52.1	41.3
02:50-02:55	46.4	40.1	05:50-05:55	50.4	43.0	08:50-08:55	50.6	42.0	11:50-11:55	52.2	43.4
02:55-03:00	45.9	39.9	05:55-06:00	50.3	43.2	08:55-09:00	53.2	42.6	11:55-12:00	53.0	41.8

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บ้านเลขที่ 52/2 บ้านนากระเจต หมู่ที่ 3 ตำบลบางน้ำ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739767 E, 1414322 N  
**Measured Date** : June 24-25, 2024  
**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 820801

**Quotation No.** : AR2024-01042

**Analysis No.** : 2024-AD338-030

**Report No.** : 2024-RAAO113

**Report Date** : July 15, 2024

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	46.7	41.7	16:00-16:05	50.2	43.2	19:00-19:05	54.3	42.3	22:00-22:05	45.7	40.6
13:05-13:10	54.9	42.2	16:05-16:10	59.4	42.5	19:05-19:10	55.6	42.0	22:05-22:10	45.5	39.4
13:10-13:15	55.2	42.1	16:10-16:15	54.6	44.9	19:10-19:15	48.5	42.2	22:10-22:15	49.6	38.8
13:15-13:20	51.3	45.1	16:15-16:20	56.7	44.6	19:15-19:20	51.0	42.4	22:15-22:20	48.9	39.3
13:20-13:25	51.0	45.3	16:20-16:25	58.3	46.3	19:20-19:25	52.0	43.2	22:20-22:25	51.6	38.5
13:25-13:30	53.3	43.4	16:25-16:30	57.0	43.2	19:25-19:30	49.3	43.4	22:25-22:30	45.6	38.4
13:30-13:35	50.5	42.7	16:30-16:35	53.3	43.2	19:30-19:35	46.9	42.8	22:30-22:35	43.1	39.5
13:35-13:40	48.6	44.0	16:35-16:40	50.5	44.7	19:35-19:40	48.9	43.1	22:35-22:40	41.1	38.9
13:40-13:45	47.3	42.7	16:40-16:45	53.9	43.7	19:40-19:45	50.2	42.2	22:40-22:45	44.3	40.1
13:45-13:50	52.0	45.7	16:45-16:50	54.7	44.8	19:45-19:50	44.0	41.3	22:45-22:50	46.5	39.2
13:50-13:55	48.9	43.2	16:50-16:55	48.0	45.0	19:50-19:55	49.3	41.9	22:50-22:55	46.7	39.5
13:55-14:00	60.6	44.9	16:55-17:00	50.8	44.6	19:55-20:00	46.8	42.1	22:55-23:00	42.0	40.2
14:00-14:05	49.4	43.6	17:00-17:05	55.2	44.6	20:00-20:05	47.0	40.5	23:00-23:05	49.3	41.3
14:05-14:10	52.1	44.2	17:05-17:10	58.8	45.5	20:05-20:10	46.5	40.8	23:05-23:10	48.4	39.9
14:10-14:15	49.5	44.8	17:10-17:15	54.1	44.7	20:10-20:15	61.2	42.3	23:10-23:15	44.8	40.3
14:15-14:20	50.3	44.5	17:15-17:20	52.6	44.1	20:15-20:20	51.5	42.5	23:15-23:20	49.3	40.0
14:20-14:25	49.2	43.1	17:20-17:25	53.2	43.3	20:20-20:25	50.4	42.8	23:20-23:25	41.2	39.1
14:25-14:30	47.1	44.1	17:25-17:30	49.7	43.9	20:25-20:30	48.1	41.7	23:25-23:30	46.0	39.4
14:30-14:35	49.1	43.2	17:30-17:35	55.3	45.0	20:30-20:35	46.5	41.8	23:30-23:35	40.7	38.6
14:35-14:40	52.3	44.0	17:35-17:40	51.2	44.1	20:35-20:40	51.1	41.9	23:35-23:40	46.5	39.4
14:40-14:45	50.5	44.2	17:40-17:45	54.9	45.2	20:40-20:45	44.3	42.1	23:40-23:45	43.8	39.1
14:45-14:50	51.1	43.8	17:45-17:50	52.5	45.1	20:45-20:50	46.2	41.9	23:45-23:50	42.5	39.1
14:50-14:55	54.0	42.9	17:50-17:55	55.8	46.5	20:50-20:55	52.6	42.1	23:50-23:55	42.1	37.6
14:55-15:00	52.3	45.6	17:55-18:00	59.5	47.0	20:55-21:00	49.7	41.7	23:55-00:00	42.1	38.2
15:00-15:05	51.3	43.3	18:00-18:05	49.2	43.5	21:00-21:05	52.8	42.3	00:00-00:05	45.3	38.8
15:05-15:10	49.6	43.6	18:05-18:10	55.4	43.6	21:05-21:10	45.9	40.9	00:05-00:10	43.9	38.3
15:10-15:15	60.9	43.8	18:10-18:15	53.0	42.6	21:10-21:15	49.0	40.3	00:10-00:15	46.2	37.9
15:15-15:20	48.2	43.9	18:15-18:20	57.0	42.5	21:15-21:20	44.4	39.3	00:15-00:20	39.9	37.6
15:20-15:25	55.1	45.2	18:20-18:25	55.8	42.5	21:20-21:25	46.4	39.7	00:20-00:25	44.4	37.5
15:25-15:30	50.9	44.7	18:25-18:30	57.7	42.6	21:25-21:30	47.1	40.8	00:25-00:30	45.8	38.4
15:30-15:35	57.5	45.8	18:30-18:35	59.8	42.3	21:30-21:35	48.7	42.1	00:30-00:35	40.3	38.9
15:35-15:40	51.0	44.9	18:35-18:40	59.3	44.3	21:35-21:40	44.4	39.2	00:35-00:40	40.0	38.9
15:40-15:45	50.5	43.2	18:40-18:45	57.7	44.6	21:40-21:45	53.5	42.0	00:40-00:45	41.4	37.6
15:45-15:50	59.3	43.2	18:45-18:50	60.3	44.8	21:45-21:50	44.5	40.0	00:45-00:50	39.1	37.4
15:50-15:55	54.1	44.1	18:50-18:55	54.9	44.4	21:50-21:55	49.3	40.8	00:50-00:55	39.3	38.0
15:55-16:00	52.6	42.9	18:55-19:00	54.4	43.3	21:55-22:00	47.8	39.8	00:55-01:00	39.2	38.2



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บ้านเลขที่ 52/2 บ้านนากระเจต หมู่ที่ 3 ตำบลมาบตาชัง อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739767 E, 1414322 N  
**Measured Date** : June 25, 2024  
**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 820801

**Quotation No.** : AR2024-01042

**Analysis No.** : 2024-AD338-030

**Report No.** : 2024-RAAO113

**Report Date** : July 15, 2024

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	55.2	38.5	04:00-04:05	53.3	42.1	07:00-07:05	49.2	39.2	10:00-10:05	52.9	42.6
01:05-01:10	39.7	38.3	04:05-04:10	51.6	38.3	07:05-07:10	52.8	41.2	10:05-10:10	50.7	42.6
01:10-01:15	42.6	38.2	04:10-04:15	52.6	37.1	07:10-07:15	55.9	42.9	10:10-10:15	53.8	43.5
01:15-01:20	43.7	39.2	04:15-04:20	46.0	36.4	07:15-07:20	56.6	43.3	10:15-10:20	49.9	42.5
01:20-01:25	57.1	39.9	04:20-04:25	42.6	36.0	07:20-07:25	55.7	40.5	10:20-10:25	45.6	40.6
01:25-01:30	52.5	39.0	04:25-04:30	40.0	35.1	07:25-07:30	55.8	41.0	10:25-10:30	48.2	41.0
01:30-01:35	40.7	39.2	04:30-04:35	45.0	34.8	07:30-07:35	55.9	41.1	10:30-10:35	53.8	41.8
01:35-01:40	40.1	38.9	04:35-04:40	36.3	34.7	07:35-07:40	61.5	43.3	10:35-10:40	48.3	41.7
01:40-01:45	40.4	39.0	04:40-04:45	44.1	35.1	07:40-07:45	57.3	41.2	10:40-10:45	45.0	39.9
01:45-01:50	49.0	39.1	04:45-04:50	41.2	34.8	07:45-07:50	54.6	40.9	10:45-10:50	48.9	40.9
01:50-01:55	40.5	37.5	04:50-04:55	37.5	35.4	07:50-07:55	52.0	41.6	10:50-10:55	50.0	42.1
01:55-02:00	45.4	39.3	04:55-05:00	40.3	36.7	07:55-08:00	58.0	40.6	10:55-11:00	47.2	41.3
02:00-02:05	51.9	38.3	05:00-05:05	46.3	36.6	08:00-08:05	57.2	40.2	11:00-11:05	47.9	41.7
02:05-02:10	44.5	38.7	05:05-05:10	39.0	35.2	08:05-08:10	54.6	41.6	11:05-11:10	50.8	40.6
02:10-02:15	40.3	36.5	05:10-05:15	48.2	37.7	08:10-08:15	55.4	43.2	11:10-11:15	51.6	43.0
02:15-02:20	45.4	38.0	05:15-05:20	44.3	36.1	08:15-08:20	61.8	47.4	11:15-11:20	60.5	49.2
02:20-02:25	48.5	37.7	05:20-05:25	51.2	36.2	08:20-08:25	58.5	53.1	11:20-11:25	48.2	44.4
02:25-02:30	39.6	37.6	05:25-05:30	49.8	37.0	08:25-08:30	57.6	46.3	11:25-11:30	49.6	42.9
02:30-02:35	50.3	37.4	05:30-05:35	51.4	38.0	08:30-08:35	52.5	41.5	11:30-11:35	47.1	42.7
02:35-02:40	45.2	39.6	05:35-05:40	53.0	38.0	08:35-08:40	52.9	41.8	11:35-11:40	52.1	42.9
02:40-02:45	41.6	40.2	05:40-05:45	54.4	38.2	08:40-08:45	50.1	41.2	11:40-11:45	50.3	43.3
02:45-02:50	44.0	40.6	05:45-05:50	53.8	38.0	08:45-08:50	56.5	42.1	11:45-11:50	61.5	43.3
02:50-02:55	45.7	40.4	05:50-05:55	56.1	41.7	08:50-08:55	49.0	39.7	11:50-11:55	49.0	44.4
02:55-03:00	43.8	41.6	05:55-06:00	56.9	39.6	08:55-09:00	47.6	38.8	11:55-12:00	51.8	44.3
03:00-03:05	42.3	40.0	06:00-06:05	58.4	40.5	09:00-09:05	59.0	42.9	12:00-12:05	59.6	45.5
03:05-03:10	45.2	39.8	06:05-06:10	52.9	39.1	09:05-09:10	53.3	41.6	12:05-12:10	52.2	44.3
03:10-03:15	46.7	43.1	06:10-06:15	54.6	41.3	09:10-09:15	53.5	44.2	12:10-12:15	58.8	43.9
03:15-03:20	46.6	42.8	06:15-06:20	53.4	40.8	09:15-09:20	47.3	42.8	12:15-12:20	47.0	43.9
03:20-03:25	46.4	42.2	06:20-06:25	54.7	40.7	09:20-09:25	50.5	43.6	12:20-12:25	53.1	45.3
03:25-03:30	50.4	42.8	06:25-06:30	53.9	40.9	09:25-09:30	55.6	42.6	12:25-12:30	50.4	44.1
03:30-03:35	48.0	41.4	06:30-06:35	53.0	40.5	09:30-09:35	53.0	41.9	12:30-12:35	52.3	45.1
03:35-03:40	45.9	41.5	06:35-06:40	54.3	41.8	09:35-09:40	53.4	40.9	12:35-12:40	49.8	44.9
03:40-03:45	45.4	40.0	06:40-06:45	54.4	42.2	09:40-09:45	47.8	40.7	12:40-12:45	49.8	43.8
03:45-03:50	45.0	38.9	06:45-06:50	47.5	40.7	09:45-09:50	53.1	42.0	12:45-12:50	51.6	44.1
03:50-03:55	53.6	36.8	06:50-06:55	54.5	40.6	09:50-09:55	47.3	40.6	12:50-12:55	51.7	43.2
03:55-04:00	45.9	38.9	06:55-07:00	53.4	41.3	09:55-10:00	57.2	41.3	12:55-13:00	51.1	43.2



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซี บริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บ้านเลขที่ 52/2 บ้านนากระเจต หมู่ที่ 3 ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739767 E, 1414322 N  
**Measured Date** : June 25-26, 2024  
**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 820801

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-030  
**Report No.** : 2024-RAAO113  
**Report Date** : July 15, 2024

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	52.1	43.0	16:00-16:05	55.7	43.4	19:00-19:05	51.3	40.0	22:00-22:05	53.2	50.9
13:05-13:10	53.5	46.7	16:05-16:10	62.1	43.8	19:05-19:10	46.5	39.3	22:05-22:10	52.4	51.0
13:10-13:15	50.9	45.4	16:10-16:15	50.6	42.9	19:10-19:15	60.6	42.0	22:10-22:15	52.1	49.4
13:15-13:20	54.4	44.7	16:15-16:20	52.9	43.9	19:15-19:20	54.5	41.8	22:15-22:20	50.7	47.9
13:20-13:25	49.7	44.9	16:20-16:25	50.4	43.7	19:20-19:25	48.6	41.8	22:20-22:25	49.2	48.0
13:25-13:30	50.3	43.8	16:25-16:30	56.1	43.7	19:25-19:30	52.5	41.6	22:25-22:30	52.2	50.1
13:30-13:35	51.2	45.4	16:30-16:35	50.3	43.4	19:30-19:35	50.3	41.2	22:30-22:35	49.1	48.1
13:35-13:40	51.5	45.6	16:35-16:40	53.9	40.4	19:35-19:40	52.0	41.7	22:35-22:40	48.2	46.2
13:40-13:45	50.9	44.7	16:40-16:45	50.0	40.6	19:40-19:45	50.3	42.6	22:40-22:45	45.7	44.9
13:45-13:50	47.3	43.9	16:45-16:50	50.8	41.1	19:45-19:50	50.1	41.1	22:45-22:50	44.2	43.4
13:50-13:55	53.8	44.3	16:50-16:55	44.0	41.4	19:50-19:55	50.7	39.8	22:50-22:55	46.1	42.8
13:55-14:00	49.4	43.1	16:55-17:00	50.1	43.4	19:55-20:00	55.9	40.5	22:55-23:00	50.0	42.0
14:00-14:05	47.1	42.7	17:00-17:05	51.3	44.1	20:00-20:05	43.6	40.3	23:00-23:05	41.8	41.0
14:05-14:10	53.2	42.9	17:05-17:10	53.6	44.6	20:05-20:10	45.0	40.8	23:05-23:10	48.0	41.4
14:10-14:15	46.6	42.9	17:10-17:15	55.7	44.2	20:10-20:15	55.5	41.1	23:10-23:15	41.8	41.0
14:15-14:20	60.7	43.2	17:15-17:20	53.3	45.4	20:15-20:20	51.7	41.5	23:15-23:20	45.6	43.2
14:20-14:25	48.9	43.3	17:20-17:25	52.6	43.5	20:20-20:25	45.8	41.2	23:20-23:25	44.3	43.0
14:25-14:30	51.4	43.3	17:25-17:30	54.3	42.8	20:25-20:30	45.4	41.6	23:25-23:30	45.7	41.3
14:30-14:35	48.7	43.4	17:30-17:35	59.6	44.6	20:30-20:35	47.4	41.8	23:30-23:35	44.3	41.6
14:35-14:40	54.0	43.0	17:35-17:40	53.6	43.5	20:35-20:40	47.2	41.7	23:35-23:40	43.3	41.4
14:40-14:45	49.2	41.7	17:40-17:45	51.6	43.9	20:40-20:45	51.3	42.5	23:40-23:45	49.7	40.7
14:45-14:50	53.9	42.2	17:45-17:50	52.0	43.2	20:45-20:50	52.6	41.4	23:45-23:50	40.8	39.9
14:50-14:55	48.7	42.5	17:50-17:55	51.1	44.2	20:50-20:55	47.8	41.3	23:50-23:55	45.5	40.3
14:55-15:00	52.5	43.5	17:55-18:00	55.3	43.1	20:55-21:00	49.5	43.3	23:55-00:00	43.4	41.0
15:00-15:05	52.9	43.6	18:00-18:05	52.7	42.2	21:00-21:05	50.2	44.2	00:00-00:05	40.8	39.6
15:05-15:10	53.8	43.5	18:05-18:10	51.2	41.7	21:05-21:10	51.1	48.6	00:05-00:10	42.0	40.3
15:10-15:15	59.2	43.8	18:10-18:15	47.7	40.4	21:10-21:15	53.8	51.8	00:10-00:15	40.4	39.6
15:15-15:20	51.2	44.1	18:15-18:20	51.4	40.9	21:15-21:20	51.0	47.5	00:15-00:20	43.5	39.3
15:20-15:25	55.9	44.2	18:20-18:25	54.9	42.8	21:20-21:25	47.0	44.5	00:20-00:25	43.3	38.1
15:25-15:30	53.2	43.8	18:25-18:30	50.7	40.6	21:25-21:30	45.2	43.3	00:25-00:30	40.5	39.3
15:30-15:35	49.2	44.5	18:30-18:35	48.7	39.9	21:30-21:35	49.1	45.8	00:30-00:35	45.2	40.5
15:35-15:40	51.0	43.5	18:35-18:40	53.0	40.4	21:35-21:40	54.2	48.8	00:35-00:40	43.1	39.0
15:40-15:45	51.2	43.9	18:40-18:45	55.5	40.0	21:40-21:45	52.6	50.3	00:40-00:45	42.5	38.5
15:45-15:50	50.6	43.6	18:45-18:50	52.1	39.6	21:45-21:50	53.8	49.8	00:45-00:50	38.7	37.2
15:50-15:55	57.6	42.1	18:50-18:55	62.4	54.0	21:50-21:55	50.2	48.2	00:50-00:55	40.1	37.0
15:55-16:00	46.9	41.6	18:55-19:00	50.4	40.4	21:55-22:00	53.2	48.9	00:55-01:00	41.9	36.9



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภออินทรมุข และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บ้านเลขที่ 52/2 บ้านนากระเจต หมู่ที่ 3 ตำบลมาบตาช้ำ อำเภออินทรมุข จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739767 E, 1414322 N  
**Measured Date** : June 26, 2024  
**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 820801

**Quotation No.** : AR2024-01042

**Analysis No.** : 2024-AD338-030

**Report No.** : 2024-RAAO113

**Report Date** : July 15, 2024

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	42.6	36.6	04:00-04:05	40.7	37.0	07:00-07:05	54.3	45.4	10:00-10:05	47.8	40.3
01:05-01:10	38.7	37.2	04:05-04:10	37.4	36.3	07:05-07:10	53.9	42.4	10:05-10:10	48.1	41.1
01:10-01:15	38.7	37.3	04:10-04:15	38.7	36.5	07:10-07:15	55.4	42.9	10:10-10:15	48.8	40.9
01:15-01:20	38.5	37.0	04:15-04:20	39.3	36.9	07:15-07:20	54.1	42.7	10:15-10:20	49.7	40.9
01:20-01:25	40.1	38.1	04:20-04:25	40.0	37.6	07:20-07:25	58.4	42.2	10:20-10:25	48.9	40.7
01:25-01:30	40.5	39.6	04:25-04:30	40.8	38.5	07:25-07:30	55.4	44.3	10:25-10:30	50.3	40.3
01:30-01:35	42.9	37.9	04:30-04:35	48.3	38.7	07:30-07:35	52.1	42.4	10:30-10:35	48.4	41.2
01:35-01:40	40.5	38.1	04:35-04:40	44.1	38.7	07:35-07:40	55.2	42.8	10:35-10:40	47.6	40.4
01:40-01:45	43.0	38.5	04:40-04:45	43.2	37.5	07:40-07:45	55.1	42.2	10:40-10:45	53.9	41.8
01:45-01:50	40.7	40.1	04:45-04:50	40.5	37.0	07:45-07:50	52.8	42.1	10:45-10:50	53.4	41.5
01:50-01:55	39.2	37.6	04:50-04:55	44.0	37.0	07:50-07:55	52.3	42.1	10:50-10:55	46.2	41.8
01:55-02:00	48.4	37.7	04:55-05:00	42.0	37.1	07:55-08:00	49.2	40.9	10:55-11:00	46.0	40.3
02:00-02:05	39.8	37.9	05:00-05:05	44.4	37.2	08:00-08:05	50.4	40.8	11:00-11:05	46.9	40.8
02:05-02:10	38.7	37.7	05:05-05:10	44.7	37.6	08:05-08:10	56.5	40.1	11:05-11:10	51.6	43.0
02:10-02:15	39.9	38.8	05:10-05:15	44.5	37.8	08:10-08:15	53.0	40.5	11:10-11:15	53.8	42.5
02:15-02:20	39.3	38.0	05:15-05:20	41.8	38.6	08:15-08:20	52.7	40.6	11:15-11:20	55.7	43.4
02:20-02:25	40.2	39.3	05:20-05:25	48.0	38.5	08:20-08:25	52.1	40.5	11:20-11:25	48.9	42.1
02:25-02:30	38.5	37.4	05:25-05:30	51.0	38.0	08:25-08:30	58.4	42.0	11:25-11:30	52.3	43.4
02:30-02:35	51.6	42.4	05:30-05:35	55.4	39.5	08:30-08:35	53.6	41.8	11:30-11:35	56.9	43.5
02:35-02:40	40.4	39.1	05:35-05:40	47.2	38.4	08:35-08:40	51.1	41.2	11:35-11:40	50.3	41.8
02:40-02:45	38.9	38.1	05:40-05:45	45.6	38.8	08:40-08:45	53.8	41.1	11:40-11:45	50.3	41.5
02:45-02:50	38.4	37.3	05:45-05:50	46.4	38.5	08:45-08:50	48.4	40.1	11:45-11:50	49.9	41.4
02:50-02:55	39.9	36.7	05:50-05:55	49.4	40.1	08:50-08:55	48.3	40.0	11:50-11:55	48.7	41.8
02:55-03:00	38.9	36.2	05:55-06:00	51.1	39.7	08:55-09:00	48.2	40.4	11:55-12:00	52.6	41.3
03:00-03:05	36.7	36.1	06:00-06:05	48.7	40.5	09:00-09:05	51.8	41.1	12:00-12:05	49.2	43.0
03:05-03:10	37.8	36.3	06:05-06:10	52.0	41.2	09:05-09:10	58.9	41.1	12:05-12:10	55.8	42.9
03:10-03:15	38.6	37.5	06:10-06:15	49.8	41.0	09:10-09:15	61.0	42.7	12:10-12:15	56.0	43.2
03:15-03:20	37.8	37.0	06:15-06:20	52.2	40.6	09:15-09:20	64.5	45.7	12:15-12:20	55.6	43.7
03:20-03:25	42.8	36.5	06:20-06:25	50.9	40.9	09:20-09:25	58.4	41.3	12:20-12:25	50.3	42.6
03:25-03:30	38.2	36.8	06:25-06:30	53.9	42.0	09:25-09:30	58.1	40.5	12:25-12:30	49.1	41.4
03:30-03:35	38.3	36.5	06:30-06:35	51.3	41.7	09:30-09:35	50.4	40.0	12:30-12:35	47.5	40.0
03:35-03:40	38.7	36.9	06:35-06:40	51.8	41.7	09:35-09:40	54.2	40.0	12:35-12:40	48.5	40.7
03:40-03:45	38.7	37.6	06:40-06:45	53.3	41.6	09:40-09:45	54.4	40.2	12:40-12:45	49.9	39.0
03:45-03:50	42.0	38.5	06:45-06:50	53.4	42.2	09:45-09:50	47.1	39.1	12:45-12:50	52.2	40.9
03:50-03:55	40.5	38.1	06:50-06:55	50.8	42.5	09:50-09:55	49.6	40.9	12:50-12:55	49.7	41.7
03:55-04:00	43.2	36.7	06:55-07:00	53.9	42.5	09:55-10:00	48.1	40.3	12:55-13:00	59.4	41.2



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บ้านเลขที่ 52/2 บ้านนากระเจต หมู่ที่ 3 ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739767 E, 1414322 N  
**Measured Date** : June 26-27, 2024  
**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 820801

**Quotation No.** : AR2024-01042

**Analysis No.** : 2024-AD338-030

**Report No.** : 2024-RAAO113

**Report Date** : July 15, 2024

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	51.6	41.7	16:00-16:05	55.8	38.6	19:00-19:05	52.1	39.2	22:00-22:05	43.7	40.9
13:05-13:10	48.2	43.4	16:05-16:10	47.8	36.7	19:05-19:10	46.2	37.5	22:05-22:10	43.6	40.9
13:10-13:15	47.7	42.4	16:10-16:15	57.3	39.9	19:10-19:15	48.0	39.4	22:10-22:15	41.4	40.3
13:15-13:20	50.7	41.0	16:15-16:20	55.6	40.8	19:15-19:20	55.4	42.6	22:15-22:20	47.6	40.4
13:20-13:25	52.6	41.3	16:20-16:25	48.7	38.9	19:20-19:25	50.6	44.7	22:20-22:25	41.4	39.4
13:25-13:30	48.0	40.1	16:25-16:30	50.6	38.8	19:25-19:30	49.0	43.9	22:25-22:30	51.4	40.6
13:30-13:35	50.4	42.2	16:30-16:35	54.2	38.3	19:30-19:35	49.4	43.6	22:30-22:35	44.8	40.7
13:35-13:40	50.4	42.7	16:35-16:40	52.9	39.0	19:35-19:40	49.9	43.4	22:35-22:40	41.3	38.8
13:40-13:45	53.8	41.3	16:40-16:45	53.4	37.7	19:40-19:45	55.7	43.0	22:40-22:45	55.4	38.2
13:45-13:50	52.1	41.5	16:45-16:50	46.4	36.5	19:45-19:50	54.2	43.1	22:45-22:50	57.7	51.3
13:50-13:55	52.8	42.2	16:50-16:55	54.0	38.2	19:50-19:55	50.0	43.4	22:50-22:55	58.8	52.7
13:55-14:00	50.5	40.1	16:55-17:00	53.6	38.2	19:55-20:00	50.2	45.4	22:55-23:00	48.6	43.6
14:00-14:05	48.0	40.4	17:00-17:05	51.9	40.7	20:00-20:05	49.6	44.9	23:00-23:05	48.1	41.3
14:05-14:10	53.2	41.6	17:05-17:10	53.8	41.4	20:05-20:10	52.9	45.4	23:05-23:10	49.1	41.4
14:10-14:15	48.2	40.2	17:10-17:15	54.4	41.2	20:10-20:15	51.0	44.6	23:10-23:15	40.8	39.3
14:15-14:20	53.0	40.2	17:15-17:20	54.1	40.5	20:15-20:20	58.4	43.8	23:15-23:20	43.2	37.5
14:20-14:25	48.3	39.0	17:20-17:25	55.6	41.8	20:20-20:25	58.9	42.7	23:20-23:25	42.4	38.0
14:25-14:30	49.4	39.3	17:25-17:30	57.6	42.2	20:25-20:30	52.1	42.7	23:25-23:30	48.8	38.9
14:30-14:35	49.1	39.4	17:30-17:35	55.5	44.6	20:30-20:35	47.9	42.2	23:30-23:35	46.3	39.1
14:35-14:40	50.6	40.0	17:35-17:40	54.0	44.8	20:35-20:40	51.8	41.1	23:35-23:40	39.1	37.7
14:40-14:45	49.2	39.8	17:40-17:45	50.5	40.3	20:40-20:45	48.1	40.5	23:40-23:45	44.3	38.2
14:45-14:50	45.6	40.0	17:45-17:50	50.6	40.1	20:45-20:50	50.3	40.4	23:45-23:50	43.8	38.4
14:50-14:55	47.4	41.8	17:50-17:55	54.3	39.9	20:50-20:55	46.3	39.6	23:50-23:55	38.9	38.1
14:55-15:00	50.5	41.8	17:55-18:00	50.6	39.0	20:55-21:00	42.0	38.7	23:55-00:00	42.6	38.4
15:00-15:05	55.1	39.6	18:00-18:05	52.4	39.3	21:00-21:05	51.7	39.6	00:00-00:05	40.6	38.2
15:05-15:10	51.0	40.4	18:05-18:10	54.8	39.7	21:05-21:10	53.5	40.5	00:05-00:10	40.5	39.2
15:10-15:15	49.1	38.7	18:10-18:15	58.9	40.9	21:10-21:15	49.0	42.8	00:10-00:15	45.9	40.0
15:15-15:20	54.8	39.1	18:15-18:20	52.7	41.7	21:15-21:20	49.4	43.9	00:15-00:20	45.3	43.8
15:20-15:25	50.6	39.1	18:20-18:25	52.3	41.8	21:20-21:25	49.9	40.8	00:20-00:25	45.6	44.3
15:25-15:30	48.0	40.3	18:25-18:30	51.1	43.1	21:25-21:30	49.4	41.4	00:25-00:30	47.5	43.0
15:30-15:35	52.6	40.3	18:30-18:35	54.2	41.9	21:30-21:35	43.2	40.2	00:30-00:35	42.6	40.5
15:35-15:40	48.2	38.6	18:35-18:40	51.0	39.7	21:35-21:40	42.4	39.8	00:35-00:40	42.5	39.0
15:40-15:45	48.4	38.6	18:40-18:45	58.1	39.8	21:40-21:45	42.0	39.1	00:40-00:45	39.5	38.7
15:45-15:50	48.2	38.9	18:45-18:50	53.8	39.1	21:45-21:50	40.2	38.6	00:45-00:50	46.9	38.4
15:50-15:55	50.9	39.8	18:50-18:55	57.7	39.9	21:50-21:55	48.0	37.6	00:50-00:55	40.6	38.1
15:55-16:00	50.8	38.8	18:55-19:00	51.0	38.6	21:55-22:00	39.3	38.2	00:55-01:00	38.2	37.5



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บ้านเลขที่ 52/2 บ้านนากระเจต หมู่ที่ 3 ตำบลบางข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739767 E, 1414322 N  
**Measured Date** : June 27, 2024  
**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 820801

**Quotation No.** : AR2024-01042

**Analysis No.** : 2024-AD338-030

**Report No.** : 2024-RAAO113

**Report Date** : July 15, 2024

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	37.9	37.3	04:00-04:05	51.0	37.2	07:00-07:05	54.4	43.5	10:00-10:05	45.9	34.9
01:05-01:10	37.9	37.2	04:05-04:10	45.1	37.0	07:05-07:10	55.1	43.3	10:05-10:10	51.6	35.4
01:10-01:15	39.8	36.9	04:10-04:15	38.0	36.9	07:10-07:15	53.3	42.3	10:10-10:15	47.7	35.8
01:15-01:20	43.3	37.1	04:15-04:20	40.3	36.2	07:15-07:20	56.7	43.3	10:15-10:20	49.2	36.5
01:20-01:25	47.2	37.5	04:20-04:25	41.9	36.3	07:20-07:25	53.5	46.2	10:20-10:25	47.6	36.5
01:25-01:30	43.3	36.6	04:25-04:30	41.8	36.9	07:25-07:30	54.0	43.7	10:25-10:30	48.9	37.0
01:30-01:35	41.8	36.9	04:30-04:35	42.5	36.0	07:30-07:35	56.2	47.0	10:30-10:35	52.0	36.8
01:35-01:40	37.4	36.6	04:35-04:40	50.0	35.6	07:35-07:40	59.3	45.6	10:35-10:40	48.5	36.8
01:40-01:45	36.9	36.0	04:40-04:45	48.0	35.8	07:40-07:45	54.1	49.2	10:40-10:45	42.7	38.6
01:45-01:50	39.0	36.3	04:45-04:50	44.1	35.5	07:45-07:50	58.1	47.6	10:45-10:50	46.5	37.9
01:50-01:55	37.3	36.5	04:50-04:55	48.4	35.3	07:50-07:55	55.0	47.8	10:50-10:55	39.2	37.9
01:55-02:00	38.2	36.4	04:55-05:00	39.9	35.4	07:55-08:00	48.8	44.2	10:55-11:00	48.7	41.9
02:00-02:05	36.9	36.2	05:00-05:05	41.8	35.5	08:00-08:05	54.5	45.2	11:00-11:05	50.9	43.6
02:05-02:10	47.1	36.0	05:05-05:10	50.7	35.8	08:05-08:10	55.9	45.5	11:05-11:10	51.8	47.3
02:10-02:15	40.6	35.6	05:10-05:15	45.0	36.0	08:10-08:15	54.3	45.7	11:10-11:15	60.3	51.1
02:15-02:20	38.3	36.0	05:15-05:20	41.5	35.9	08:15-08:20	58.9	46.3	11:15-11:20	65.7	59.6
02:20-02:25	38.9	35.7	05:20-05:25	52.9	36.2	08:20-08:25	54.2	44.8	11:20-11:25	63.6	59.5
02:25-02:30	50.8	36.3	05:25-05:30	38.1	35.4	08:25-08:30	59.9	45.1	11:25-11:30	66.1	61.7
02:30-02:35	38.1	36.2	05:30-05:35	47.3	37.0	08:30-08:35	52.1	45.0	11:30-11:35	58.0	48.8
02:35-02:40	39.8	36.8	05:35-05:40	51.1	37.0	08:35-08:40	54.8	45.3	11:35-11:40	53.0	43.4
02:40-02:45	40.6	36.9	05:40-05:45	49.3	36.6	08:40-08:45	50.4	42.9	11:40-11:45	53.7	42.9
02:45-02:50	37.9	36.0	05:45-05:50	49.8	37.2	08:45-08:50	49.4	41.3	11:45-11:50	49.8	43.3
02:50-02:55	38.4	35.9	05:50-05:55	50.9	38.4	08:50-08:55	54.2	41.0	11:50-11:55	49.3	42.1
02:55-03:00	38.6	35.3	05:55-06:00	50.6	39.0	08:55-09:00	50.4	40.5	11:55-12:00	54.8	41.6
03:00-03:05	45.4	35.5	06:00-06:05	51.0	38.7	09:00-09:05	50.4	41.0	12:00-12:05	49.1	42.7
03:05-03:10	45.7	35.5	06:05-06:10	51.1	39.3	09:05-09:10	51.0	40.7	12:05-12:10	55.1	44.5
03:10-03:15	47.0	35.8	06:10-06:15	53.1	39.8	09:10-09:15	55.6	40.9	12:10-12:15	54.2	42.9
03:15-03:20	44.5	35.7	06:15-06:20	52.7	40.4	09:15-09:20	52.0	41.1	12:15-12:20	47.6	43.2
03:20-03:25	36.9	36.0	06:20-06:25	52.0	38.7	09:20-09:25	51.0	39.9	12:20-12:25	48.9	46.6
03:25-03:30	43.7	36.3	06:25-06:30	52.7	40.2	09:25-09:30	47.1	38.8	12:25-12:30	50.1	44.2
03:30-03:35	38.3	36.4	06:30-06:35	52.4	40.6	09:30-09:35	49.1	38.9	12:30-12:35	59.5	42.3
03:35-03:40	42.2	36.3	06:35-06:40	51.9	41.0	09:35-09:40	44.1	38.5	12:35-12:40	53.0	41.3
03:40-03:45	39.2	36.5	06:40-06:45	53.7	42.4	09:40-09:45	42.4	37.8	12:40-12:45	56.9	39.7
03:45-03:50	43.0	36.9	06:45-06:50	53.3	40.9	09:45-09:50	50.2	38.5	12:45-12:50	59.0	39.6
03:50-03:55	40.7	36.8	06:50-06:55	57.7	41.0	09:50-09:55	51.7	36.9	12:50-12:55	60.7	41.9
03:55-04:00	42.1	37.4	06:55-07:00	50.7	42.3	09:55-10:00	49.2	36.1	12:55-13:00	51.0	40.7



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บ้านเลขที่ 52/2 บ้านนากระเจต หมู่ที่ 3 ตำบลบางข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739767 E, 1414322 N  
**Measured Date** : June 27-28, 2024  
**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 820801

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-030  
**Report No.** : 2024-RAAO113  
**Report Date** : July 15, 2024

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	58.3	40.3	16:00-16:05	54.9	40.7	19:00-19:05	52.3	39.6	22:00-22:05	48.8	41.4
13:05-13:10	49.3	38.7	16:05-16:10	54.3	41.0	19:05-19:10	59.0	40.5	22:05-22:10	50.7	39.8
13:10-13:15	57.0	41.1	16:10-16:15	54.3	42.7	19:10-19:15	53.2	40.2	22:10-22:15	58.9	40.0
13:15-13:20	49.4	39.7	16:15-16:20	56.6	41.9	19:15-19:20	50.6	42.2	22:15-22:20	56.7	52.8
13:20-13:25	53.0	40.6	16:20-16:25	58.8	40.5	19:20-19:25	51.1	42.1	22:20-22:25	56.8	41.5
13:25-13:30	50.3	40.8	16:25-16:30	56.1	39.5	19:25-19:30	50.9	42.3	22:25-22:30	56.5	42.0
13:30-13:35	53.6	40.7	16:30-16:35	64.0	45.1	19:30-19:35	57.2	42.9	22:30-22:35	59.5	52.3
13:35-13:40	52.6	39.9	16:35-16:40	55.3	44.7	19:35-19:40	48.1	42.5	22:35-22:40	58.6	55.5
13:40-13:45	54.0	39.6	16:40-16:45	57.8	44.8	19:40-19:45	45.6	42.1	22:40-22:45	59.8	52.8
13:45-13:50	52.1	39.2	16:45-16:50	56.6	45.2	19:45-19:50	50.0	42.0	22:45-22:50	59.0	47.0
13:50-13:55	51.1	38.5	16:50-16:55	62.5	43.9	19:50-19:55	51.8	41.9	22:50-22:55	53.9	42.1
13:55-14:00	47.6	39.0	16:55-17:00	52.5	38.4	19:55-20:00	53.1	41.6	22:55-23:00	56.8	48.4
14:00-14:05	44.2	38.2	17:00-17:05	59.8	41.2	20:00-20:05	49.8	42.2	23:00-23:05	54.5	40.3
14:05-14:10	47.8	36.9	17:05-17:10	55.4	41.0	20:05-20:10	47.6	42.5	23:05-23:10	59.1	39.4
14:10-14:15	49.0	36.0	17:10-17:15	55.9	40.6	20:10-20:15	45.0	42.0	23:10-23:15	57.4	39.8
14:15-14:20	45.6	36.8	17:15-17:20	55.1	40.1	20:15-20:20	59.3	42.3	23:15-23:20	58.2	39.4
14:20-14:25	47.7	37.8	17:20-17:25	57.1	40.8	20:20-20:25	46.7	42.7	23:20-23:25	59.2	52.4
14:25-14:30	46.0	37.2	17:25-17:30	56.7	40.3	20:25-20:30	49.0	42.9	23:25-23:30	61.1	54.8
14:30-14:35	54.3	38.5	17:30-17:35	61.9	45.5	20:30-20:35	53.1	42.7	23:30-23:35	61.3	58.4
14:35-14:40	61.3	42.0	17:35-17:40	58.4	40.9	20:35-20:40	45.3	42.1	23:35-23:40	61.0	57.7
14:40-14:45	58.7	44.5	17:40-17:45	54.6	41.4	20:40-20:45	60.6	41.0	23:40-23:45	61.3	59.6
14:45-14:50	54.4	43.6	17:45-17:50	61.2	42.9	20:45-20:50	52.3	40.7	23:45-23:50	60.1	45.0
14:50-14:55	56.2	43.0	17:50-17:55	55.4	43.6	20:50-20:55	43.8	40.4	23:50-23:55	61.3	58.6
14:55-15:00	50.0	40.5	17:55-18:00	56.1	41.9	20:55-21:00	55.4	40.4	23:55-00:00	60.1	46.2
15:00-15:05	51.4	40.1	18:00-18:05	52.7	41.9	21:00-21:05	46.9	40.8	00:00-00:05	61.1	58.1
15:05-15:10	51.8	40.9	18:05-18:10	50.2	40.7	21:05-21:10	53.8	40.4	00:05-00:10	58.8	50.9
15:10-15:15	50.0	42.0	18:10-18:15	54.0	40.6	21:10-21:15	42.0	40.0	00:10-00:15	60.8	55.9
15:15-15:20	50.2	39.8	18:15-18:20	53.1	40.2	21:15-21:20	46.5	41.2	00:15-00:20	61.2	57.6
15:20-15:25	54.3	39.7	18:20-18:25	59.2	41.0	21:20-21:25	48.4	40.1	00:20-00:25	59.3	42.6
15:25-15:30	52.5	40.9	18:25-18:30	55.5	42.0	21:25-21:30	44.9	40.3	00:25-00:30	60.5	52.7
15:30-15:35	53.0	42.6	18:30-18:35	56.8	40.1	21:30-21:35	48.2	40.2	00:30-00:35	60.1	53.7
15:35-15:40	52.1	41.5	18:35-18:40	54.3	39.5	21:35-21:40	51.7	39.4	00:35-00:40	59.7	52.4
15:40-15:45	52.3	39.6	18:40-18:45	55.3	39.9	21:40-21:45	50.7	40.5	00:40-00:45	59.5	44.1
15:45-15:50	54.6	40.8	18:45-18:50	53.3	38.6	21:45-21:50	48.2	40.2	00:45-00:50	56.5	45.1
15:50-15:55	57.7	40.5	18:50-18:55	57.4	40.8	21:50-21:55	51.9	40.9	00:50-00:55	55.1	40.1
15:55-16:00	49.5	39.6	18:55-19:00	58.7	43.6	21:55-22:00	52.2	41.3	00:55-01:00	59.5	43.4



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภออินทรมุข และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บ้านเลขที่ 52/2 บ้านนากระเจต หมู่ที่ 3 ตำบลบางน้ำ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739767 E, 1414322 N  
**Measured Date** : June 28, 2024  
**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 820801

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-030  
**Report No.** : 2024-RAAO113  
**Report Date** : July 15, 2024

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	61.6	53.5	04:00-04:05	69.2	56.2	07:00-07:05	62.2	42.5	10:00-10:05	43.8	40.0
01:05-01:10	59.4	52.8	04:05-04:10	68.9	57.5	07:05-07:10	56.1	43.6	10:05-10:10	51.2	38.4
01:10-01:15	63.4	57.4	04:10-04:15	70.5	66.7	07:10-07:15	53.8	42.5	10:10-10:15	52.6	39.4
01:15-01:20	63.9	61.0	04:15-04:20	71.6	69.8	07:15-07:20	56.7	47.2	10:15-10:20	49.7	41.9
01:20-01:25	65.1	61.8	04:20-04:25	71.7	62.4	07:20-07:25	54.0	44.4	10:20-10:25	49.0	39.5
01:25-01:30	68.0	64.7	04:25-04:30	68.6	56.0	07:25-07:30	57.3	48.1	10:25-10:30	47.0	39.3
01:30-01:35	67.7	63.9	04:30-04:35	70.0	62.7	07:30-07:35	58.5	47.6	10:30-10:35	50.7	39.2
01:35-01:40	67.5	62.4	04:35-04:40	71.4	69.2	07:35-07:40	63.3	48.3	10:35-10:40	46.3	40.2
01:40-01:45	65.1	61.2	04:40-04:45	70.6	68.0	07:40-07:45	57.3	39.6	10:40-10:45	51.8	39.2
01:45-01:50	65.2	57.7	04:45-04:50	70.1	63.8	07:45-07:50	58.1	42.4	10:45-10:50	49.9	40.1
01:50-01:55	68.9	66.7	04:50-04:55	69.8	57.2	07:50-07:55	51.8	38.1	10:50-10:55	54.7	42.5
01:55-02:00	69.3	60.4	04:55-05:00	70.2	65.8	07:55-08:00	54.0	37.3	10:55-11:00	55.7	39.3
02:00-02:05	69.3	56.8	05:00-05:05	70.0	64.3	08:00-08:05	49.3	36.0	11:00-11:05	60.5	41.8
02:05-02:10	71.0	66.3	05:05-05:10	69.6	57.7	08:05-08:10	50.8	35.8	11:05-11:10	50.4	39.2
02:10-02:15	70.3	54.9	05:10-05:15	69.7	67.2	08:10-08:15	50.6	36.5	11:10-11:15	55.7	40.5
02:15-02:20	72.2	67.5	05:15-05:20	70.0	67.6	08:15-08:20	55.3	40.3	11:15-11:20	50.3	38.6
02:20-02:25	71.6	67.6	05:20-05:25	68.2	63.6	08:20-08:25	54.9	38.1	11:20-11:25	50.2	39.1
02:25-02:30	71.1	67.5	05:25-05:30	64.9	48.0	08:25-08:30	50.4	34.1	11:25-11:30	55.0	40.2
02:30-02:35	69.2	58.2	05:30-05:35	60.8	42.5	08:30-08:35	51.7	35.9	11:30-11:35	48.9	38.5
02:35-02:40	69.9	67.3	05:35-05:40	56.9	40.4	08:35-08:40	47.9	35.1	11:35-11:40	51.3	38.4
02:40-02:45	67.9	58.9	05:40-05:45	47.7	41.2	08:40-08:45	48.1	34.8	11:40-11:45	50.1	38.0
02:45-02:50	68.4	57.0	05:45-05:50	49.7	40.5	08:45-08:50	51.5	35.5	11:45-11:50	55.2	40.7
02:50-02:55	70.9	66.0	05:50-05:55	50.6	41.4	08:50-08:55	54.8	36.4	11:50-11:55	55.1	38.4
02:55-03:00	72.8	69.0	05:55-06:00	53.8	43.4	08:55-09:00	52.1	38.6	11:55-12:00	51.6	37.5
03:00-03:05	72.7	68.4	06:00-06:05	53.0	43.3	09:00-09:05	49.8	38.9	12:00-12:05	47.5	38.2
03:05-03:10	73.1	69.6	06:05-06:10	54.7	42.5	09:05-09:10	51.8	37.1	12:05-12:10	57.2	38.6
03:10-03:15	69.9	66.9	06:10-06:15	53.3	42.5	09:10-09:15	50.7	38.1	12:10-12:15	52.9	38.2
03:15-03:20	71.3	67.6	06:15-06:20	55.1	43.0	09:15-09:20	61.0	46.3	12:15-12:20	48.7	38.1
03:20-03:25	67.2	61.5	06:20-06:25	52.9	44.1	09:20-09:25	60.1	47.2	12:20-12:25	47.4	36.3
03:25-03:30	67.4	64.1	06:25-06:30	53.3	43.4	09:25-09:30	49.5	36.1	12:25-12:30	44.6	35.9
03:30-03:35	67.4	63.8	06:30-06:35	53.5	42.5	09:30-09:35	53.4	38.7	12:30-12:35	45.6	36.6
03:35-03:40	71.2	68.9	06:35-06:40	53.9	44.3	09:35-09:40	54.9	39.1	12:35-12:40	57.3	40.5
03:40-03:45	72.2	69.9	06:40-06:45	55.9	44.5	09:40-09:45	51.4	37.9	12:40-12:45	47.0	36.7
03:45-03:50	71.5	68.0	06:45-06:50	52.9	42.2	09:45-09:50	49.7	39.6	12:45-12:50	47.2	36.7
03:50-03:55	71.3	67.6	06:50-06:55	53.5	42.9	09:50-09:55	52.0	41.2	12:50-12:55	56.6	38.4
03:55-04:00	71.5	67.9	06:55-07:00	54.9	43.9	09:55-10:00	45.3	39.5	12:55-13:00	51.0	46.9



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บ้านเลขที่ 52/2 บ้านนากระเจต หมู่ที่ 3 ตำบลมาบตาช้ำ อำเภอพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739767 E, 1414322 N  
**Measured Date** : June 28-29, 2024  
**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 820801

**Quotation No.** : AR2024-01042

**Analysis No.** : 2024-AD338-030

**Report No.** : 2024-RAAO113

**Report Date** : July 15, 2024

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	54.1	40.4	16:00-16:05	56.7	39.8	19:00-19:05	49.5	39.1	22:00-22:05	55.6	41.0
13:05-13:10	54.8	37.9	16:05-16:10	44.7	40.8	19:05-19:10	49.2	38.8	22:05-22:10	44.7	39.6
13:10-13:15	49.6	40.1	16:10-16:15	48.6	40.0	19:10-19:15	51.0	40.8	22:10-22:15	43.3	39.9
13:15-13:20	56.0	39.1	16:15-16:20	49.2	39.4	19:15-19:20	47.9	40.8	22:15-22:20	51.0	40.3
13:20-13:25	56.4	40.3	16:20-16:25	57.5	39.4	19:20-19:25	53.3	43.9	22:20-22:25	44.1	41.6
13:25-13:30	46.9	38.6	16:25-16:30	56.5	40.8	19:25-19:30	52.7	43.4	22:25-22:30	50.9	41.8
13:30-13:35	50.6	39.9	16:30-16:35	63.6	47.4	19:30-19:35	51.3	42.6	22:30-22:35	45.5	41.3
13:35-13:40	51.1	41.0	16:35-16:40	61.7	43.3	19:35-19:40	49.6	42.4	22:35-22:40	51.1	42.0
13:40-13:45	48.5	39.1	16:40-16:45	56.6	40.5	19:40-19:45	51.6	42.2	22:40-22:45	44.4	41.4
13:45-13:50	49.4	38.8	16:45-16:50	55.5	40.1	19:45-19:50	55.1	42.0	22:45-22:50	45.8	41.4
13:50-13:55	46.5	38.9	16:50-16:55	46.6	39.9	19:50-19:55	50.5	41.7	22:50-22:55	45.8	41.4
13:55-14:00	45.0	38.1	16:55-17:00	56.8	42.5	19:55-20:00	51.8	42.2	22:55-23:00	42.9	41.0
14:00-14:05	48.0	37.4	17:00-17:05	60.4	43.0	20:00-20:05	49.1	42.6	23:00-23:05	51.7	41.4
14:05-14:10	52.1	39.9	17:05-17:10	55.0	42.8	20:05-20:10	48.8	42.4	23:05-23:10	46.8	41.6
14:10-14:15	44.1	36.5	17:10-17:15	55.5	41.8	20:10-20:15	59.0	43.2	23:10-23:15	44.1	40.2
14:15-14:20	47.6	36.7	17:15-17:20	59.7	42.3	20:15-20:20	59.1	42.6	23:15-23:20	46.7	42.5
14:20-14:25	43.3	36.5	17:20-17:25	54.2	42.5	20:20-20:25	53.8	42.8	23:20-23:25	48.3	42.0
14:25-14:30	49.1	38.0	17:25-17:30	57.2	41.2	20:25-20:30	49.3	41.9	23:25-23:30	47.6	40.1
14:30-14:35	50.0	36.8	17:30-17:35	50.8	41.2	20:30-20:35	49.4	41.9	23:30-23:35	48.6	42.6
14:35-14:40	42.6	38.4	17:35-17:40	50.8	41.7	20:35-20:40	48.1	42.1	23:35-23:40	55.2	42.7
14:40-14:45	46.4	37.5	17:40-17:45	53.9	41.7	20:40-20:45	46.9	40.9	23:40-23:45	50.4	42.2
14:45-14:50	41.2	37.6	17:45-17:50	51.2	39.7	20:45-20:50	49.3	42.2	23:45-23:50	53.9	41.6
14:50-14:55	48.7	39.8	17:50-17:55	54.4	40.9	20:50-20:55	49.2	42.1	23:50-23:55	57.7	42.5
14:55-15:00	52.5	40.9	17:55-18:00	56.1	41.8	20:55-21:00	55.9	42.2	23:55-00:00	53.2	43.8
15:00-15:05	49.3	38.5	18:00-18:05	55.3	41.5	21:00-21:05	47.3	42.7	00:00-00:05	54.4	41.6
15:05-15:10	49.5	38.6	18:05-18:10	52.1	41.0	21:05-21:10	49.8	41.8	00:05-00:10	50.5	42.8
15:10-15:15	54.4	40.7	18:10-18:15	48.3	41.8	21:10-21:15	44.5	41.8	00:10-00:15	51.3	43.5
15:15-15:20	50.4	39.1	18:15-18:20	56.2	40.7	21:15-21:20	46.9	41.2	00:15-00:20	53.2	45.1
15:20-15:25	49.6	38.4	18:20-18:25	50.6	39.6	21:20-21:25	51.3	43.0	00:20-00:25	48.3	41.9
15:25-15:30	48.9	38.5	18:25-18:30	47.7	39.7	21:25-21:30	55.0	43.5	00:25-00:30	58.2	44.4
15:30-15:35	51.4	38.3	18:30-18:35	50.1	40.5	21:30-21:35	46.6	42.7	00:30-00:35	49.7	41.3
15:35-15:40	49.3	39.9	18:35-18:40	56.0	38.9	21:35-21:40	53.8	43.7	00:35-00:40	53.9	42.5
15:40-15:45	49.0	38.7	18:40-18:45	51.7	38.2	21:40-21:45	50.1	42.2	00:40-00:45	57.1	42.0
15:45-15:50	53.9	41.1	18:45-18:50	52.4	38.5	21:45-21:50	50.4	40.6	00:45-00:50	58.2	39.5
15:50-15:55	50.0	39.7	18:50-18:55	48.5	38.1	21:50-21:55	51.7	42.4	00:50-00:55	61.2	42.2
15:55-16:00	55.4	42.8	18:55-19:00	53.7	39.2	21:55-22:00	53.2	40.2	00:55-01:00	65.3	49.4



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บ้านเลขที่ 52/2 บ้านนากระเจต หมู่ที่ 3 ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739767 E, 1414322 N  
**Measured Date** : June 29, 2024  
**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 820801

**Quotation No.** : AR2024-01042

**Analysis No.** : 2024-AD338-030

**Report No.** : 2024-RAAO113

**Report Date** : July 15, 2024

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	67.5	50.4	04:00-04:05	62.1	43.7	07:00-07:05	55.0	40.7	10:00-10:05	53.9	49.9
01:05-01:10	66.4	50.2	04:05-04:10	57.6	41.2	07:05-07:10	55.4	43.0	10:05-10:10	58.5	47.5
01:10-01:15	60.0	43.6	04:10-04:15	56.3	41.6	07:10-07:15	55.5	43.0	10:10-10:15	56.6	45.1
01:15-01:20	56.9	41.6	04:15-04:20	60.4	41.0	07:15-07:20	58.0	42.1	10:15-10:20	50.5	44.3
01:20-01:25	45.9	37.3	04:20-04:25	59.6	40.3	07:20-07:25	55.6	42.9	10:20-10:25	52.2	44.2
01:25-01:30	46.5	43.4	04:25-04:30	61.8	42.4	07:25-07:30	55.9	43.6	10:25-10:30	55.5	46.2
01:30-01:35	43.9	40.8	04:30-04:35	61.7	42.1	07:30-07:35	57.0	43.4	10:30-10:35	52.8	49.7
01:35-01:40	57.7	43.1	04:35-04:40	62.7	46.3	07:35-07:40	53.9	39.3	10:35-10:40	52.2	49.8
01:40-01:45	42.9	38.0	04:40-04:45	62.6	44.1	07:40-07:45	52.9	40.1	10:40-10:45	54.3	52.4
01:45-01:50	43.4	37.3	04:45-04:50	61.8	43.1	07:45-07:50	54.0	41.0	10:45-10:50	56.2	54.4
01:50-01:55	51.0	37.8	04:50-04:55	62.2	45.5	07:50-07:55	54.8	42.1	10:50-10:55	55.0	50.2
01:55-02:00	56.8	38.6	04:55-05:00	62.6	46.1	07:55-08:00	51.6	40.6	10:55-11:00	54.2	49.2
02:00-02:05	39.8	38.0	05:00-05:05	42.7	35.8	08:00-08:05	52.8	41.2	11:00-11:05	56.7	51.1
02:05-02:10	52.2	38.8	05:05-05:10	46.0	37.4	08:05-08:10	61.2	41.6	11:05-11:10	55.1	47.9
02:10-02:15	50.2	37.7	05:10-05:15	49.7	36.6	08:10-08:15	50.8	41.4	11:10-11:15	53.7	45.0
02:15-02:20	58.8	42.4	05:15-05:20	40.4	37.0	08:15-08:20	51.7	41.7	11:15-11:20	53.1	43.9
02:20-02:25	55.1	38.2	05:20-05:25	51.1	37.6	08:20-08:25	52.2	41.9	11:20-11:25	53.3	46.4
02:25-02:30	58.0	39.9	05:25-05:30	53.0	37.5	08:25-08:30	50.9	41.8	11:25-11:30	55.7	53.2
02:30-02:35	45.9	39.8	05:30-05:35	42.8	39.3	08:30-08:35	56.9	42.0	11:30-11:35	53.6	50.9
02:35-02:40	58.9	40.9	05:35-05:40	55.7	39.2	08:35-08:40	55.3	42.4	11:35-11:40	53.2	50.6
02:40-02:45	39.4	37.7	05:40-05:45	49.0	38.1	08:40-08:45	48.2	41.5	11:40-11:45	53.5	49.9
02:45-02:50	40.5	36.4	05:45-05:50	51.3	38.3	08:45-08:50	48.2	41.3	11:45-11:50	54.0	51.3
02:50-02:55	46.2	38.9	05:50-05:55	52.2	37.2	08:50-08:55	58.1	44.3	11:50-11:55	52.7	46.7
02:55-03:00	44.0	37.7	05:55-06:00	55.3	38.4	08:55-09:00	56.4	49.6	11:55-12:00	51.1	46.2
03:00-03:05	48.4	37.6	06:00-06:05	51.9	40.2	09:00-09:05	58.1	47.2	12:00-12:05	53.3	44.4
03:05-03:10	52.4	38.3	06:05-06:10	51.1	39.6	09:05-09:10	53.0	46.5	12:05-12:10	52.6	43.6
03:10-03:15	42.9	37.3	06:10-06:15	54.5	39.8	09:10-09:15	51.9	46.3	12:10-12:15	57.3	44.5
03:15-03:20	57.4	42.7	06:15-06:20	55.3	40.6	09:15-09:20	54.2	45.9	12:15-12:20	57.7	43.5
03:20-03:25	59.7	42.4	06:20-06:25	56.2	40.2	09:20-09:25	50.1	44.1	12:20-12:25	58.2	43.1
03:25-03:30	57.8	42.1	06:25-06:30	52.1	39.4	09:25-09:30	52.7	46.3	12:25-12:30	60.4	43.0
03:30-03:35	58.0	39.2	06:30-06:35	51.1	40.0	09:30-09:35	50.3	46.9	12:30-12:35	58.6	42.7
03:35-03:40	59.9	42.0	06:35-06:40	54.3	38.9	09:35-09:40	55.7	44.1	12:35-12:40	58.9	41.5
03:40-03:45	54.2	43.4	06:40-06:45	53.5	41.1	09:40-09:45	54.8	49.0	12:40-12:45	57.8	42.4
03:45-03:50	53.2	44.4	06:45-06:50	53.2	39.2	09:45-09:50	53.0	49.3	12:45-12:50	56.7	41.4
03:50-03:55	61.5	46.1	06:50-06:55	51.9	39.3	09:50-09:55	56.4	52.0	12:50-12:55	54.7	40.8
03:55-04:00	57.2	42.6	06:55-07:00	50.3	38.7	09:55-10:00	55.0	53.5	12:55-13:00	54.3	41.7



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บ้านเลขที่ 52/2 บ้านนากระเจต หมู่ที่ 3 ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739767 E, 1414322 N  
**Measured Date** : June 29-30, 2024  
**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 820801

**Quotation No.** : AR2024-01042

**Analysis No.** : 2024-AD338-030

**Report No.** : 2024-RAAO113

**Report Date** : July 15, 2024

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	42.2	16:00-16:05	54.7	43.1	19:00-19:05	47.1	43.1	22:00-22:05	55.5	43.6
13:05-13:10	53.1	41.2	16:05-16:10	52.9	43.1	19:05-19:10	50.8	42.1	22:05-22:10	62.7	52.8
13:10-13:15	53.2	41.7	16:10-16:15	51.6	44.2	19:10-19:15	52.5	43.4	22:10-22:15	53.7	42.1
13:15-13:20	55.2	44.5	16:15-16:20	54.2	43.5	19:15-19:20	50.3	44.3	22:15-22:20	52.4	41.2
13:20-13:25	57.7	42.5	16:20-16:25	57.0	45.2	19:20-19:25	50.9	45.3	22:20-22:25	62.8	53.8
13:25-13:30	56.8	40.5	16:25-16:30	56.8	45.2	19:25-19:30	51.4	46.0	22:25-22:30	54.8	42.3
13:30-13:35	48.5	39.8	16:30-16:35	59.6	45.1	19:30-19:35	52.2	45.9	22:30-22:35	57.6	46.4
13:35-13:40	55.8	39.7	16:35-16:40	53.6	43.1	19:35-19:40	50.6	45.4	22:35-22:40	60.8	53.9
13:40-13:45	52.9	39.2	16:40-16:45	54.7	43.4	19:40-19:45	57.9	48.5	22:40-22:45	61.0	57.9
13:45-13:50	50.9	41.5	16:45-16:50	53.3	43.2	19:45-19:50	61.9	50.5	22:45-22:50	57.1	43.1
13:50-13:55	57.0	41.6	16:50-16:55	48.2	40.6	19:50-19:55	54.1	50.3	22:50-22:55	58.1	43.6
13:55-14:00	52.2	39.2	16:55-17:00	54.4	41.1	19:55-20:00	52.6	49.2	22:55-23:00	57.2	42.2
14:00-14:05	54.0	39.9	17:00-17:05	62.7	43.1	20:00-20:05	58.3	49.4	23:00-23:05	57.9	41.9
14:05-14:10	53.3	40.8	17:05-17:10	53.9	43.7	20:05-20:10	53.0	49.0	23:05-23:10	55.6	41.9
14:10-14:15	53.8	40.9	17:10-17:15	55.5	42.7	20:10-20:15	56.1	48.8	23:10-23:15	60.8	41.6
14:15-14:20	56.4	39.6	17:15-17:20	56.7	42.2	20:15-20:20	51.8	46.8	23:15-23:20	61.7	59.1
14:20-14:25	52.0	41.9	17:20-17:25	59.9	41.7	20:20-20:25	55.2	46.5	23:20-23:25	62.7	45.6
14:25-14:30	52.8	41.0	17:25-17:30	51.1	40.3	20:25-20:30	53.2	46.0	23:25-23:30	57.2	42.9
14:30-14:35	49.8	41.6	17:30-17:35	53.4	41.4	20:30-20:35	54.2	46.0	23:30-23:35	62.4	47.5
14:35-14:40	55.2	41.7	17:35-17:40	52.5	41.7	20:35-20:40	50.5	43.9	23:35-23:40	60.6	46.8
14:40-14:45	52.2	41.8	17:40-17:45	61.5	43.4	20:40-20:45	50.1	43.6	23:40-23:45	58.0	41.0
14:45-14:50	58.5	41.5	17:45-17:50	52.9	45.1	20:45-20:50	54.5	43.6	23:45-23:50	62.4	57.2
14:50-14:55	51.2	42.1	17:50-17:55	56.3	46.0	20:50-20:55	47.2	43.6	23:50-23:55	59.6	44.1
14:55-15:00	50.0	41.9	17:55-18:00	60.2	44.0	20:55-21:00	47.5	42.8	23:55-00:00	60.7	56.3
15:00-15:05	48.7	39.9	18:00-18:05	52.8	43.3	21:00-21:05	47.3	41.8	00:00-00:05	60.5	57.0
15:05-15:10	50.2	39.9	18:05-18:10	54.8	44.0	21:05-21:10	49.4	43.0	00:05-00:10	57.0	43.6
15:10-15:15	49.4	40.7	18:10-18:15	55.2	44.1	21:10-21:15	47.6	42.3	00:10-00:15	56.4	42.4
15:15-15:20	48.0	40.6	18:15-18:20	54.3	43.1	21:15-21:20	54.4	41.9	00:15-00:20	61.2	43.1
15:20-15:25	53.9	41.1	18:20-18:25	51.7	43.1	21:20-21:25	52.0	42.6	00:20-00:25	56.7	41.5
15:25-15:30	53.2	41.8	18:25-18:30	55.8	42.7	21:25-21:30	50.2	43.2	00:25-00:30	55.5	42.8
15:30-15:35	50.1	42.8	18:30-18:35	56.2	44.1	21:30-21:35	50.7	42.5	00:30-00:35	51.7	41.4
15:35-15:40	59.1	43.3	18:35-18:40	57.6	44.7	21:35-21:40	52.2	43.4	00:35-00:40	62.5	44.8
15:40-15:45	49.3	43.3	18:40-18:45	60.9	43.8	21:40-21:45	56.8	44.0	00:40-00:45	58.8	41.5
15:45-15:50	49.7	43.6	18:45-18:50	52.5	42.3	21:45-21:50	56.0	44.9	00:45-00:50	60.9	43.0
15:50-15:55	50.3	42.7	18:50-18:55	54.6	43.3	21:50-21:55	50.3	43.4	00:50-00:55	53.2	40.1
15:55-16:00	52.7	43.0	18:55-19:00	50.9	43.8	21:55-22:00	52.9	43.7	00:55-01:00	55.6	39.2



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บ้านเลขที่ 52/2 บ้านนากระเจต หมู่ที่ 3 ตำบลมาบตาช้ำ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739767 E, 1414322 N  
**Measured Date** : June 30, 2024  
**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 820801

**Quotation No.** : AR2024-01042

**Analysis No.** : 2024-AD338-030

**Report No.** : 2024-RAAO113

**Report Date** : July 15, 2024

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	65.3	50.0	04:00-04:05	73.3	62.6	07:00-07:05	54.4	43.1	10:00-10:05	52.1	43.5
01:05-01:10	62.8	50.9	04:05-04:10	74.3	64.1	07:05-07:10	50.2	42.6	10:05-10:10	56.4	42.2
01:10-01:15	57.1	40.6	04:10-04:15	75.7	69.8	07:10-07:15	52.4	43.3	10:10-10:15	56.4	43.0
01:15-01:20	48.6	39.9	04:15-04:20	76.2	73.6	07:15-07:20	53.8	43.5	10:15-10:20	48.2	42.4
01:20-01:25	63.9	48.7	04:20-04:25	75.1	63.0	07:20-07:25	55.3	43.8	10:20-10:25	51.1	41.8
01:25-01:30	50.0	38.9	04:25-04:30	73.4	56.5	07:25-07:30	51.6	43.1	10:25-10:30	51.5	43.2
01:30-01:35	49.4	40.2	04:30-04:35	74.7	69.1	07:30-07:35	51.0	43.2	10:30-10:35	49.5	41.8
01:35-01:40	46.5	40.7	04:35-04:40	73.2	67.1	07:35-07:40	52.4	43.3	10:35-10:40	50.7	42.0
01:40-01:45	47.1	39.3	04:40-04:45	74.8	69.5	07:40-07:45	52.3	42.3	10:40-10:45	51.9	43.0
01:45-01:50	61.3	49.4	04:45-04:50	75.7	72.5	07:45-07:50	56.0	44.2	10:45-10:50	49.6	41.2
01:50-01:55	64.3	47.3	04:50-04:55	75.5	71.9	07:50-07:55	54.5	43.1	10:50-10:55	56.1	44.5
01:55-02:00	52.3	39.1	04:55-05:00	74.1	66.1	07:55-08:00	52.4	43.1	10:55-11:00	52.9	43.3
02:00-02:05	66.0	48.2	05:00-05:05	72.2	59.5	08:00-08:05	53.5	43.5	11:00-11:05	52.9	43.3
02:05-02:10	43.9	38.5	05:05-05:10	70.9	56.7	08:05-08:10	49.7	43.5	11:05-11:10	52.3	42.4
02:10-02:15	45.5	39.0	05:10-05:15	68.0	57.8	08:10-08:15	54.3	45.0	11:10-11:15	54.7	40.9
02:15-02:20	51.0	39.6	05:15-05:20	62.1	54.4	08:15-08:20	49.9	43.9	11:15-11:20	51.7	40.2
02:20-02:25	64.3	44.9	05:20-05:25	58.0	43.6	08:20-08:25	54.3	44.8	11:20-11:25	52.8	41.0
02:25-02:30	47.5	38.9	05:25-05:30	59.6	43.6	08:25-08:30	51.5	45.5	11:25-11:30	63.4	52.7
02:30-02:35	43.5	38.1	05:30-05:35	68.0	51.9	08:30-08:35	51.0	44.8	11:30-11:35	54.2	42.2
02:35-02:40	54.2	38.3	05:35-05:40	64.8	58.1	08:35-08:40	48.4	46.2	11:35-11:40	53.1	39.9
02:40-02:45	50.4	37.4	05:40-05:45	69.6	65.8	08:40-08:45	52.2	45.6	11:40-11:45	52.9	40.3
02:45-02:50	63.4	47.6	05:45-05:50	65.8	61.9	08:45-08:50	52.4	46.6	11:45-11:50	62.6	52.2
02:50-02:55	52.0	39.2	05:50-05:55	62.2	52.1	08:50-08:55	49.6	45.5	11:50-11:55	61.1	55.3
02:55-03:00	64.6	48.1	05:55-06:00	55.0	48.3	08:55-09:00	57.8	45.8	11:55-12:00	57.2	51.2
03:00-03:05	54.8	37.4	06:00-06:05	56.3	47.4	09:00-09:05	52.3	46.4	12:00-12:05	61.3	54.7
03:05-03:10	48.5	36.7	06:05-06:10	54.3	46.4	09:05-09:10	56.0	45.1	12:05-12:10	54.6	38.9
03:10-03:15	42.7	36.1	06:10-06:15	56.7	46.0	09:10-09:15	58.4	44.5	12:10-12:15	53.8	41.1
03:15-03:20	72.8	59.6	06:15-06:20	54.3	45.6	09:15-09:20	59.2	43.9	12:15-12:20	48.9	38.8
03:20-03:25	69.0	58.7	06:20-06:25	54.2	48.9	09:20-09:25	52.9	44.1	12:20-12:25	49.7	39.3
03:25-03:30	62.8	55.2	06:25-06:30	53.9	46.6	09:25-09:30	55.3	43.6	12:25-12:30	49.6	38.7
03:30-03:35	69.5	54.9	06:30-06:35	56.0	44.6	09:30-09:35	56.3	43.7	12:30-12:35	45.8	38.0
03:35-03:40	68.9	55.1	06:35-06:40	53.1	43.3	09:35-09:40	55.1	43.7	12:35-12:40	50.6	38.4
03:40-03:45	70.7	63.0	06:40-06:45	54.7	42.4	09:40-09:45	54.1	44.3	12:40-12:45	53.2	39.0
03:45-03:50	73.1	58.3	06:45-06:50	57.1	43.7	09:45-09:50	56.5	43.3	12:45-12:50	55.3	38.0
03:50-03:55	75.3	66.1	06:50-06:55	54.4	43.6	09:50-09:55	56.1	42.7	12:50-12:55	52.7	40.5
03:55-04:00	73.5	66.6	06:55-07:00	51.2	43.9	09:55-10:00	54.0	43.0	12:55-13:00	49.6	40.0



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บ้านเลขที่ 52/2 บ้านนากระเจต หมู่ที่ 3 ตำบลมาบตาช้ำ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739767 E, 1414322 N  
**Measured Date** : June 30-July 1, 2024  
**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 820801

**Quotation No.** : AR2024-01042

**Analysis No.** : 2024-AD338-030

**Report No.** : 2024-RAAO113

**Report Date** : July 15, 2024

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	49.6	39.9	16:00-16:05	50.3	39.6	19:00-19:05	49.5	41.7	22:00-22:05	64.5	55.9
13:05-13:10	56.7	41.2	16:05-16:10	49.3	41.2	19:05-19:10	54.5	43.1	22:05-22:10	61.8	56.6
13:10-13:15	52.0	41.1	16:10-16:15	50.4	43.5	19:10-19:15	52.6	43.5	22:10-22:15	62.5	59.5
13:15-13:20	59.8	42.9	16:15-16:20	56.2	45.5	19:15-19:20	49.7	44.1	22:15-22:20	65.0	61.1
13:20-13:25	57.4	43.4	16:20-16:25	52.1	41.1	19:20-19:25	52.3	46.8	22:20-22:25	63.5	55.8
13:25-13:30	48.7	41.9	16:25-16:30	55.8	44.5	19:25-19:30	50.8	44.2	22:25-22:30	64.8	58.1
13:30-13:35	49.9	43.1	16:30-16:35	57.3	47.1	19:30-19:35	51.7	44.9	22:30-22:35	64.3	61.4
13:35-13:40	52.1	42.5	16:35-16:40	52.7	41.8	19:35-19:40	56.1	44.6	22:35-22:40	62.9	53.4
13:40-13:45	51.0	45.7	16:40-16:45	55.2	42.4	19:40-19:45	56.6	47.7	22:40-22:45	62.1	60.0
13:45-13:50	52.1	46.8	16:45-16:50	56.3	41.7	19:45-19:50	56.1	46.3	22:45-22:50	59.4	49.8
13:50-13:55	49.2	41.5	16:50-16:55	52.3	41.3	19:50-19:55	59.3	48.5	22:50-22:55	62.1	55.1
13:55-14:00	51.5	40.9	16:55-17:00	54.0	42.9	19:55-20:00	60.0	51.2	22:55-23:00	61.4	55.6
14:00-14:05	51.6	43.0	17:00-17:05	54.1	42.0	20:00-20:05	61.2	58.5	23:00-23:05	61.4	58.4
14:05-14:10	52.3	40.9	17:05-17:10	54.6	42.2	20:05-20:10	62.8	59.5	23:05-23:10	62.6	54.9
14:10-14:15	54.8	40.9	17:10-17:15	52.5	42.8	20:10-20:15	63.5	61.0	23:10-23:15	58.4	49.2
14:15-14:20	51.9	40.3	17:15-17:20	54.1	42.4	20:15-20:20	63.4	60.7	23:15-23:20	59.3	49.0
14:20-14:25	62.9	45.5	17:20-17:25	54.2	41.9	20:20-20:25	68.2	61.7	23:20-23:25	65.9	58.4
14:25-14:30	53.3	40.5	17:25-17:30	53.4	44.5	20:25-20:30	66.4	64.6	23:25-23:30	59.1	49.2
14:30-14:35	54.5	41.0	17:30-17:35	56.8	44.7	20:30-20:35	64.3	61.9	23:30-23:35	57.8	44.1
14:35-14:40	47.4	39.9	17:35-17:40	50.8	43.7	20:35-20:40	65.5	63.8	23:35-23:40	63.8	50.3
14:40-14:45	52.3	41.5	17:40-17:45	60.7	43.8	20:40-20:45	66.2	63.7	23:40-23:45	59.5	51.8
14:45-14:50	48.8	39.4	17:45-17:50	51.2	43.1	20:45-20:50	64.2	62.5	23:45-23:50	59.3	53.0
14:50-14:55	52.3	39.8	17:50-17:55	56.4	45.2	20:50-20:55	68.1	63.4	23:50-23:55	60.3	52.9
14:55-15:00	54.2	41.0	17:55-18:00	53.5	43.1	20:55-21:00	65.8	64.2	23:55-00:00	59.2	51.7
15:00-15:05	55.5	39.5	18:00-18:05	58.7	44.3	21:00-21:05	64.4	55.1	00:00-00:05	61.2	58.2
15:05-15:10	48.1	37.9	18:05-18:10	55.1	44.2	21:05-21:10	66.1	64.1	00:05-00:10	57.0	51.6
15:10-15:15	49.8	39.8	18:10-18:15	56.6	43.0	21:10-21:15	65.2	60.9	00:10-00:15	55.6	50.1
15:15-15:20	53.4	37.9	18:15-18:20	50.9	43.2	21:15-21:20	66.1	64.5	00:15-00:20	55.6	49.3
15:20-15:25	52.7	39.7	18:20-18:25	61.2	45.4	21:20-21:25	66.0	64.0	00:20-00:25	59.7	50.1
15:25-15:30	50.3	39.7	18:25-18:30	51.2	42.5	21:25-21:30	65.6	63.6	00:25-00:30	60.4	52.8
15:30-15:35	52.8	37.9	18:30-18:35	59.5	44.3	21:30-21:35	65.0	62.4	00:30-00:35	58.8	49.9
15:35-15:40	48.3	37.4	18:35-18:40	55.5	41.5	21:35-21:40	64.9	62.4	00:35-00:40	57.9	51.7
15:40-15:45	49.7	43.4	18:40-18:45	55.8	43.0	21:40-21:45	64.3	58.7	00:40-00:45	61.9	53.9
15:45-15:50	47.5	39.4	18:45-18:50	52.2	42.3	21:45-21:50	65.2	57.1	00:45-00:50	59.9	55.5
15:50-15:55	53.1	42.0	18:50-18:55	49.2	41.2	21:50-21:55	63.3	61.5	00:50-00:55	61.2	52.0
15:55-16:00	51.8	40.0	18:55-19:00	54.1	41.4	21:55-22:00	63.6	62.2	00:55-01:00	54.1	46.4



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภออินทผลุมน และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บ้านเลขที่ 52/2 บ้านนากระเจต หมู่ที่ 3 ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739767 E, 1414322 N  
**Measured Date** : July 1, 2024  
**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 820801

**Quotation No.** : AR2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD338-030  
**Report No.** : 2024-RAAO113  
**Report Date** : July 15, 2024

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	56.9	46.6	04:00-04:05	62.7	48.2	07:00-07:05	56.0	44.8	10:00-10:05	49.1	38.8
01:05-01:10	61.8	49.5	04:05-04:10	65.2	49.0	07:05-07:10	54.7	45.3	10:05-10:10	54.5	37.9
01:10-01:15	59.6	44.2	04:10-04:15	61.6	48.1	07:10-07:15	56.2	45.5	10:10-10:15	53.1	39.0
01:15-01:20	59.7	46.6	04:15-04:20	60.8	47.8	07:15-07:20	55.1	45.6	10:15-10:20	56.2	37.2
01:20-01:25	55.5	46.9	04:20-04:25	59.5	47.2	07:20-07:25	53.9	44.9	10:20-10:25	50.1	36.4
01:25-01:30	60.7	43.4	04:25-04:30	61.1	45.1	07:25-07:30	60.4	45.4	10:25-10:30	46.7	37.3
01:30-01:35	62.4	45.3	04:30-04:35	56.8	40.4	07:30-07:35	58.1	45.2	10:30-10:35	50.5	37.6
01:35-01:40	60.3	41.9	04:35-04:40	55.7	42.9	07:35-07:40	61.5	47.9	10:35-10:40	40.5	35.8
01:40-01:45	64.8	55.3	04:40-04:45	62.5	47.4	07:40-07:45	57.4	43.4	10:40-10:45	43.2	37.0
01:45-01:50	67.2	62.5	04:45-04:50	56.5	42.0	07:45-07:50	54.5	43.4	10:45-10:50	49.7	38.9
01:50-01:55	67.4	62.3	04:50-04:55	53.5	40.9	07:50-07:55	57.5	41.9	10:50-10:55	52.9	39.1
01:55-02:00	68.2	61.8	04:55-05:00	52.9	42.6	07:55-08:00	52.9	41.7	10:55-11:00	51.3	38.9
02:00-02:05	72.8	66.1	05:00-05:05	50.7	40.6	08:00-08:05	54.3	41.5	11:00-11:05	55.6	37.8
02:05-02:10	72.6	60.2	05:05-05:10	51.3	40.5	08:05-08:10	54.4	42.0	11:05-11:10	59.0	44.7
02:10-02:15	70.5	53.6	05:10-05:15	52.3	41.5	08:10-08:15	56.0	42.0	11:10-11:15	58.1	47.8
02:15-02:20	64.3	47.8	05:15-05:20	50.6	40.9	08:15-08:20	49.4	40.7	11:15-11:20	60.9	47.8
02:20-02:25	63.0	47.0	05:20-05:25	49.1	41.6	08:20-08:25	54.7	40.9	11:20-11:25	49.4	36.9
02:25-02:30	70.6	54.7	05:25-05:30	42.9	40.6	08:25-08:30	51.1	40.3	11:25-11:30	55.2	39.6
02:30-02:35	71.6	63.8	05:30-05:35	48.8	41.7	08:30-08:35	54.5	41.1	11:30-11:35	51.8	39.3
02:35-02:40	72.3	65.4	05:35-05:40	49.5	41.6	08:35-08:40	51.6	40.4	11:35-11:40	49.8	39.0
02:40-02:45	72.4	64.8	05:40-05:45	48.7	41.4	08:40-08:45	58.8	42.3	11:40-11:45	56.2	41.2
02:45-02:50	70.6	64.0	05:45-05:50	50.3	41.7	08:45-08:50	54.2	38.7	11:45-11:50	57.8	43.5
02:50-02:55	72.6	66.6	05:50-05:55	49.1	41.5	08:50-08:55	49.5	39.6	11:50-11:55	59.1	43.1
02:55-03:00	69.5	52.1	05:55-06:00	49.2	42.3	08:55-09:00	53.0	39.5	11:55-12:00	53.0	38.9
03:00-03:05	67.5	63.9	06:00-06:05	49.5	42.7	09:00-09:05	54.0	38.9	12:00-12:05	51.3	37.2
03:05-03:10	67.7	50.0	06:05-06:10	49.8	43.6	09:05-09:10	51.5	39.4	12:05-12:10	57.4	42.0
03:10-03:15	68.6	64.8	06:10-06:15	52.5	44.6	09:10-09:15	55.4	38.4	12:10-12:15	52.1	37.3
03:15-03:20	67.4	50.7	06:15-06:20	52.6	44.5	09:15-09:20	49.0	37.4	12:15-12:20	54.2	37.4
03:20-03:25	63.9	51.1	06:20-06:25	50.4	43.2	09:20-09:25	55.6	40.0	12:20-12:25	58.0	42.9
03:25-03:30	66.2	61.8	06:25-06:30	53.7	44.9	09:25-09:30	50.3	38.6	12:25-12:30	48.8	38.0
03:30-03:35	66.0	50.3	06:30-06:35	54.7	44.2	09:30-09:35	54.8	40.6	12:30-12:35	54.0	38.0
03:35-03:40	65.1	51.3	06:35-06:40	53.9	43.7	09:35-09:40	52.2	43.2	12:35-12:40	60.8	43.8
03:40-03:45	65.8	50.0	06:40-06:45	51.6	42.5	09:40-09:45	49.2	38.3	12:40-12:45	53.8	39.3
03:45-03:50	64.9	51.5	06:45-06:50	55.6	45.0	09:45-09:50	52.5	38.0	12:45-12:50	55.5	39.1
03:50-03:55	63.4	49.2	06:50-06:55	54.0	44.8	09:50-09:55	55.6	40.5	12:50-12:55	53.7	40.1
03:55-04:00	65.4	48.4	06:55-07:00	57.6	45.7	09:55-10:00	52.8	40.2	12:55-13:00	63.4	45.9

(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** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
**Project Location** : อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
**Measured Source** : Work Place Noise  
**Measured Date** : June 27, 2024  
**Measured Time** : 09:43-10:45  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-42 Serial Number 00484663

**Quotation No.** : 2024-01042  
**Analysis No.** : 2024-AD339  
**Report No.** : 2024-RAAO114  
**Report Date** : July 15, 2024

Item	Measured Location	Noise Level For 15 minutes; dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
1	บ่อหนองน้ำ 2	64.2	82.5
2	บ่อหนองน้ำ 1	60.1	76.6
3	พื้นที่สีเขียว 50 ไร่	61.4	84.8



(Ms.Thidarat Pukkha)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

Address : 99/2 หมู่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

Sampling Site : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีพี ระยะก่อสร้าง  
ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/05/2567

Sampling Time : 09:30 น. - 11:00 น.

Received Date : 21/05/2567

Analytical Date : 21 - 30/05/2567

Report Date : 31/05/2567

Report No. : RS10934/67

Parameters	Unit	Method	TS11231 /67	TS11232 /67
			คลองน้ำแดงบริเวณก่อน จุกระบายน้ำทั้งของ โครงการ 500 เมตร (SW1)	คลองน้ำแดงบริเวณ จุกระบายน้ำทั้งของ โครงการ 500 เมตร (SW2)
pH (25°C)	-	Based on SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	8.2	7.7
Dissolved Oxygen	mg/L	DO - Meter	4.21	5.51
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O C)	2.3	1.3
COD	mg/L	SM 2023 (5220 B)	32	24
Color	Pt-Co Unit	SM 2023 (2120 C)	28.03	27.21
Total Iron	mg/L as Fe	SM 2023 (3500-Fe B)	1.75	1.51
Manganese	mg/L	SM 2023 (3500-Mn B)	0.70	0.60
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	3.96	4.83
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	44	34
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	146	168
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	< 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	6.3	2.8
Ammonia	mg/L as NH <sub>3</sub>	Distillation ,Nesslerization	0.52	0.42
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	< 0.30	< 0.30
Arsenic	mg/L	SM 2023 (3114 C)	0.0075	0.0077
Barium	mg/L	SM 2023 (3120 B)	0.13	0.12
Sample Condition		Observation	เหลืองจางมัว มีตะกอนแขวนลอย	เหลืองจางมัว มีตะกอนแขวนลอย



Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โพรเทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

Address : 99/2 หมู่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

Sampling Site : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีพี ระยะก่อสร้าง  
ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/05/2567

Sampling Time : 09:30 น. - 11:00 น.

Received Date : 21/05/2567

Analytical Date : 21 - 30/05/2567

Report Date : 31/05/2567

Report No. : RS10934/67

Parameters	Unit	Method	TS11231 /67	TS11232 /67
			คลองน้ำแดงบริเวณก่อน จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ 500 เมตร (SW1)	คลองน้ำแดงบริเวณ จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ 500 เมตร (SW2)
Cadmium	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.002	< 0.002
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01	< 0.01
Copper	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.01	< 0.01
Lead	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.01	< 0.01
Mercury	mg/L	SM 2023 (3112 B)	< 0.0010	< 0.0010
Nickel	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.01	< 0.01
Silver	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.01	< 0.01
Zinc	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.01	< 0.01
Cyanide	mg/L as HCN	SM 2023 (4500-CN C,E)	< 0.005	< 0.005
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	0.11	0.12
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.001	< 0.001
Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	< 0.10	< 0.10
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	$2.8 \times 10^4$	$3.5 \times 10^3$
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	$1.1 \times 10^4$	$2.4 \times 10^3$
Temperature	°C	Laboratory and Field	28.2	30.3
Odour	-	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Sample Condition		Observation	เหลือจากมัว มีตะกอนแขวนลอย	เหลือจากมัว มีตะกอนแขวนลอย



Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Address : 99/2 หมู่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

Sampling Site : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีพี ระยะก่อสร้าง  
ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/05/2567

Sampling Time : 09:30 น. - 11:00 น.

Received Date : 21/05/2567

Analytical Date : 21 - 30/05/2567

Report Date : 31/05/2567

Report No. : RS10934/67

Parameters	Unit	Method	TS11231 /67	TS11232 /67
			คลองน้ำแดงบริเวณก่อน จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ 500 เมตร (SW1)	คลองน้ำแดงบริเวณ จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ 500 เมตร (SW2)
Organochlorine Pesticide				
Total Organochlorine Pesticides	mg/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
α - BHC	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
γ - BHC (Lindane)	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
β - BHC	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
δ - BHC	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
Heptachlor	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
Aldrin	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
Heptachlor epoxide	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
cis- Chlordane	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
Endosulfan I	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
trans - Chlordane	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
4,4-DDE	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
Sample Condition		Observation	เหลืองจางมัว มีตะกอนแขวนลอย	เหลืองจางมัว มีตะกอนแขวนลอย



Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Address : 99/2 หมู่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

Sampling Site : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีพี ระยะก่อสร้าง  
ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/05/2567

Sampling Time : 09:30 น. - 11:00 น.

Received Date : 21/05/2567

Analytical Date : 21 - 30/05/2567

Report Date : 31/05/2567

Report No. : RS10934/67

Parameters	Unit	Method	TS11231 /67	TS11232 /67
			คลองน้ำแดงบริเวณก่อน จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ 500 เมตร (SW1)	คลองน้ำแดงบริเวณ จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ 500 เมตร (SW2)
Dieldrin	ug/L	SM 203 (6410 B)	ND	ND
Endrin	ug/L	SM 203 (6410 B)	ND	ND
Endosulfan II	ug/L	SM 203 (6410 B)	ND	ND
4,4-DDD	ug/L	SM 203 (6410 B)	ND	ND
Endrin aldehyde	ug/L	SM 203 (6410 B)	ND	ND
Endosulfan sulfate	ug/L	SM 203 (6410 B)	ND	ND
4,4-DDT	ug/L	SM 203 (6410 B)	ND	ND
Sample Condition		Observation	เหลืองจางมัว มีตะกอนแขวนลอย	เหลืองจางมัว มีตะกอนแขวนลอย

Remark : 1. SM 203 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

2. ND : None Detectable for Organochlorine Pesticide less than 0.01 ug/L.

3. TS11231 /67 พิกัด 47 P 738228 E 1417468 N

4. TS11232 /67 พิกัด 47 P 738051 E 1417071 N

P. Wattana

Mr. WATTANA PANDECH

Analyst

31/05/2567

  
Miss ORASAT YUBUA

Technical Manager

31/05/2567

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

Address : 99/2 หมู่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

Sampling Site : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีพี ระยะก่อสร้าง  
ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/05/2567

Sampling Time : 10:00 น. - 10:20 น.

Received Date : 21/05/2567

Analytical Date : 21 - 30/05/2567

Report Date : 31/05/2567

Report No. : RS10935/67

Parameters	Unit	Method	TS11233 /67	TS11234 /67
			คลองน้ำแดงบริเวณหลังจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)	คลองน้ำแดงบริเวณหลังจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)
pH (25°C)	-	Based on SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.7	7.1
Dissolved Oxygen	mg/L	DO - Meter	4.76	4.63
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O C)	2.0	2.6
COD	mg/L	SM 2023 (5220 B)	32	44
Color	Pt-Co Unit	SM 2023 (2120 C)	26.09	35.41
Total Iron	mg/L as Fe	SM 2023 (3500-Fe B)	1.64	3.92
Manganese	mg/L	SM 2023 (3500-Mn B)	0.62	1.42
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	4.96	44.20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	46	182
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	160	316
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	< 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	2.1	2.1
Ammonia	mg/L as NH <sub>3</sub>	Distillation ,Nesslerization	0.32	0.30
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	< 0.30	< 0.30
Arsenic	mg/L	SM 2023 (3114 C)	0.0085	0.0098
Barium	mg/L	SM 2023 (3120 B)	0.12	0.09
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย	เหลืองจางขุ่น



Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

Address : 99/2 หมู่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

Sampling Site : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีพี ระยะก่อสร้าง  
ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/05/2567

Sampling Time : 10:00 น. - 10:20 น.

Received Date : 21/05/2567

Analytical Date : 21 - 30/05/2567

Report Date : 31/05/2567

Report No. : RS10935/67

Parameters	Unit	Method	TS11233 /67	TS11234 /67
			คลองน้ำแดงบริเวณหลังจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)	คลองน้ำแดงบริเวณหลังจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)
Cadmium	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.002	< 0.002
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01	< 0.01
Copper	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.01	0.01
Lead	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.01	< 0.01
Mercury	mg/L	SM 2023 (3112 B)	< 0.0010	< 0.0010
Nickel	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.01	0.01
Silver	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.01	< 0.01
Zinc	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.01	0.02
Cyanide	mg/L as HCN	SM 2023 (4500-CN <sup>-</sup> C,E)	< 0.005	< 0.005
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	0.12	0.15
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.001	< 0.001
Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	< 0.10	< 0.10
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	5.4 x 10 <sup>3</sup>	4.9 x 10 <sup>3</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	1.1 x 10 <sup>3</sup>	4.9 x 10 <sup>3</sup>
Temperature	°C	Laboratory and Field	29.2	29.1
Odour	-	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Sample Condition	Observation		เหลือจาง มีตะกอนแขวนลอย	เหลือจางขึ้น



Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Address : 99/2 หมู่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

Sampling Site : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีพี ระยะก่อสร้าง  
ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/05/2567

Sampling Time : 10:00 น. - 10:20 น.

Received Date : 21/05/2567

Analytical Date : 21 - 30/05/2567

Report Date : 31/05/2567

Report No. : RS10935/67

Parameters	Unit	Method	TS11233 /67	TS11234 /67
			คลองน้ำแดงบริเวณหลังจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)	คลองน้ำแดงบริเวณหลังจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)
<b>Organochlorine Pesticide</b>				
Total Organochlorine Pesticides	mg/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
α - BHC	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
γ - BHC (Lindane)	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
β - BHC	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
δ - BHC	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
Heptachlor	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
Aldrin	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
Heptachlor epoxide	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
cis- Chlordane	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
Endosulfan I	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
trans - Chlordane	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
4,4-DDE	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
Sample Condition		Observation	เหลือียงจาก มีตะกอนแขวนลอย	เหลือียงจากขุ่น



Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Address : 99/2 หมู่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

Sampling Site : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีพี ระยะก่อสร้าง  
ของบริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/05/2567

Sampling Time : 10:00 น. - 10:20 น.

Received Date : 21/05/2567

Analytical Date : 21 - 30/05/2567

Report Date : 31/05/2567

Report No. : RS10935/67

Parameters	Unit	Method	TS11233 /67	TS11234 /67
			คลองน้ำแดงบริเวณหลังจุด ระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)	คลองน้ำแดงบริเวณหลังจุด ระบายน้ำทั้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)
Dieldrin	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
Endrin	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
Endosulfan II	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
4,4-DDD	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
Endrin aldehyde	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
Endosulfan sulfate	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
4,4-DDT	ug/L	SM 2023 (6410 B)	ND	ND
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย	เหลืองจางขึ้น

- Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023
2. TS11234 /67 รายการทดสอบ Total Dissolved Solids พบว่าเมื่อกรองตัวอย่างผ่านกระดาษกรองขนาด 1.2 ไมครอน  
ตัวอย่างยังคงมีลักษณะขุ่น เนื่องจากตัวอย่างมีขนาดอนุภาคเล็กกว่า 1.2 ไมครอน จึงส่งผลให้ค่า Total Dissolved Solids สูง
3. ND : None Detectable for Organochlorine Pesticide less than 0.01 ug/L.
4. TS11231 /67 พิกัด 47 P 737863 E 1416488 N
5. TS11232 /67 พิกัด 47 P 740344 E 1413237 N

P. Wattana

Mr. WATTANA PANDECH

Analyst

31/05/2567

  
Miss T. ORASA YUBUA

Technical Manager

31/05/2567

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

Address : 99/2 หมู่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

Sampling Site : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีพี ระยะก่อสร้าง  
ของ บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายไกรทอง สีซอน ( ว-245-จ-0031 )

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 30/04/2567

Sampling Time : 10:00 น.

Received Date : 30/04/2567

Analytical Date : 30/04 - 06/05/2567

Report Date : 08/05/2567

Report No. : RS08944/67

Parameters	Unit	Method	TS09373 /67
			น้ำทิ้งจากโครงการ
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.9
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	18
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	36
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	23.1
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

S. Nannipa

Miss NANNIPA SIMPARAK

Analyst

ว-245-จ-0015

08/05/2567



Miss OKASA YUBUA

Technical Manager

ว-245-ค-0002

08/05/2567

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

Address : 99/2 หมู่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

Sampling Site : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีพี ระยะก่อสร้าง  
ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายไกรทอง สีซอน ( ๖-245-๖-0031 )

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/05/2567

Sampling Time : 10:40 น.

Received Date : 21/05/2567

Analytical Date : 21 - 28/05/2567

Report Date : 29/05/2567

Report No. : RS10662/67

Parameters	Unit	Method	TS11235 /67
			น้ำทิ้งจากโครงการ
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.9
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	41
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	107
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	9.3
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	41.0
Sample Condition		Observation	เหลือจากขุ่น

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

Miss KUTLEEYA HAWHAN

Analyst

๖-245-๖-0039

29/05/2567

  
Miss GRASA YUBUA  
Technical Manager

๖-245-๖-0002

29/05/2567

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

Address : 99/2 หมู่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

Sampling Site : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีพี ระยะก่อสร้าง  
ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายไกรทอง สีซอน (ว-245-จ-0031)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/06/2567

Sampling Time : 09:00 น.

Received Date : 22/06/2567

Analytical Date : 22 - 28/06/2567

Report Date : 29/06/2567

Report No. : RS13390/67

Parameters	Unit	Method	TS14219 /67
			น้ำทิ้งจากโครงการ
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.8
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	27
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	71
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	4.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	24.5
Sample Condition		Observation	เหลือจางุ่น มีตะกอน

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

Miss KUTTLEEYA HAWHAN

Analyst

ว-245-จ-0039

29/06/2567



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

ว-245-ท-0002

29/06/2567

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025





สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 พฤษภาคม 2567)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
<b>Division Cyanophyta</b>				
<b>Class Cyanophyceae</b>				
<b>Order Chroococcales</b>				
<b>Family Chroococcaceae</b>				
1. <i>Merismopedia convoluata</i>	-	37,000	-	-
<b>Order Nostocales</b>				
<b>Family Oscillatoriaceae</b>				
2. <i>Oscillatoria anguina</i>	-	-	10,000	9,000
3. <i>Oscillatoria brevis</i>	136,000	55,000	-	-
4. <i>Oscillatoria planctonica</i>	5,044,000	2,944,000	2,488,000	56,000
5. <i>Oscillatoria princeps</i>	-	9,000	10,000	9,000
6. <i>Oscillatoria tenuis</i>	78,000	120,000	597,000	74,000
<b>Division Chlorophyta</b>				
<b>Class Chlorophyceae</b>				
<b>Order Volvocales</b>				
<b>Family Volvocaceae</b>				
7. <i>Eudorina elegans</i>	146,000	28,000	50,000	9,000
8. <i>Pandorina morum</i>	146,000	294,000	697,000	47,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์หึ่งพลงก่ตอนพีซ (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 พฤษภาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดพลงก่ตอนพีซ	ปริมาณพลงก่ตอนพีซ (หน่วยต่อกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
<b>Order Tetrastorales</b>				
<b>Family Palmellaceae</b>				
9. <i>Sphaerocystis shroeteri</i>	19,000	-	-	-
<b>Order Chlorococcales</b>				
<b>Family Hydrodictyaceae</b>				
10. <i>Pediastrum duplex</i>	49,000	74,000	40,000	-
11. <i>Pediastrum simplex</i>	-	9,000	20,000	-
<b>Family Coelastraceae</b>				
12. <i>Coelastrum microporum</i>	-	9,000	10,000	9,000
<b>Family Oocystaceae</b>				
13. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	-	9,000	10,000	9,000
14. <i>Ankistrodesmus spiralis</i>	-	-	10,000	-
15. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	9,000	10,000	-
<b>Family Scenedesmaceae</b>				
16. <i>Crucigenia apiculata</i>	29,000	28,000	-	-
17. <i>Scenedesmus acuminatus</i>	10,000	9,000	10,000	9,000
18. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	9,000	30,000	9,000
19. <i>Scenedesmus denticulatus</i>	-	-	10,000	-
20. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	-	-	-	28,000
21. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	-	-	10,000	19,000
22. <i>Scenedesmus quadricauda</i>	-	18,000	10,000	-
23. <i>Scenedesmus</i> sp.	-	9,000	-	-
<b>Order Zygnematales</b>				
<b>Family Zygnemataceae</b>				
24. <i>Spirogyra</i> sp.	-	-	30,000	-
<b>Family Desmidiaceae</b>				
25. <i>Closterium acerosum</i>	-	9,000	-	-



ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 พฤษภาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
26. <i>Closterium ehrenbergii</i>	10,000	28,000	50,000	-
27. <i>Closterium lineatum</i>	-	9,000	-	-
28. <i>Closterium ralfsii</i>	-	-	-	9,000
29. <i>Staurastrum gracile</i>	10,000	-	-	-
30. <i>Staurastrum</i> sp.	146,000	37,000	-	-
<b>Class Euglenophyceae</b>				
<b>Order Euglenales</b>				
<b>Family Euglenaceae</b>				
31. <i>Euglena acus</i>	427,000	184,000	398,000	84,000
32. <i>Euglena oxyuris</i>	49,000	92,000	70,000	-
33. <i>Euglena</i> sp.	-	-	348,000	19,000
34. <i>Euglena splendens</i>	-	9,000	-	-
35. <i>Euglena viridis</i>	29,000	129,000	30,000	28,000
36. <i>Leocinchis ovum</i>	349,000	55,000	728,000	37,000
37. <i>Phacus angulatus</i>	39,000	331,000	398,000	47,000
38. <i>Phacus hamatus</i>	10,000	37,000	100,000	9,000
39. <i>Phacus longicauda</i>	233,000	28,000	378,000	47,000
40. <i>Phacus myersi</i>	10,000	28,000	-	-
41. <i>Phacus platalea</i>	-	9,000	20,000	-
42. <i>Phacus ranula</i>	29,000	193,000	30,000	19,000
43. <i>Phacus</i> sp.	49,000	37,000	408,000	121,000
44. <i>Phacus tortus</i>	291,000	350,000	418,000	93,000
45. <i>Strombomonas acuminata</i>	19,000	28,000	70,000	-
46. <i>Strombomonas deflandrei</i>	-	18,000	-	9,000
47. <i>Strombomonas fluviatilis</i>	146,000	460,000	100,000	-
48. <i>Strombomonas gibberosa</i>	29,000	37,000	40,000	37,000
49. <i>Strombomonas girardiana</i>	19,000	-	-	-
50. <i>Trachelomonas conica</i>	-	18,000	10,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 พฤษภาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
51. <i>Trachelomonas crebea</i>	19,000	37,000	60,000	-
52. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	39,000	18,000	139,000	28,000
53. <i>Trachelomonas hispida</i>	184,000	55,000	358,000	223,000
54. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	-	9,000	139,000	9,000
55. <i>Trachelomonas similis</i>	-	18,000	10,000	-
56. <i>Trachelomonas volzii</i>	-	-	10,000	-
<b>Division Chromophyta</b>				
<b>Class Bacillariophyceae</b>				
<b>Order Biddulphiales</b>				
<b>Suborder Coscinodiscineae</b>				
<b>Family Thalassiosiraceae</b>				
57. <i>Cyclotella stelligera</i>	10,000	37,000	-	9,000
<b>Family Aulacoseiraceae</b>				
58. <i>Aulacoseira granulata</i>	39,000	28,000	30,000	-
<b>Order Bacillariales</b>				
<b>Suborder Fragilariineae</b>				
<b>Family Fragilariaceae</b>				
59. <i>Fragilaria capucina</i>	184,000	147,000	1,393,000	158,000
60. <i>Synedra acus</i>	10,000	18,000	20,000	-
61. <i>Synedra rumpens</i>	175,000	28,000	30,000	9,000
62. <i>Synedra ulna</i>	427,000	230,000	527,000	149,000
<b>Family Tabellariaceae</b>				
63. <i>Tabellaria fenestrata</i>	-	-	-	9,000
<b>Suborder Bacillariineae</b>				
<b>Family Eunotiaceae</b>				
64. <i>Eunotia lineolata</i>	-	-	-	9,000
65. <i>Eunotia pectinalis</i>	252,000	83,000	30,000	9,000



ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 พฤษภาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
<b>Family Cymbellaceae</b>				
66. <i>Gomphonema parvulum</i>	10,000	46,000	572,000	-
<b>Family Naviculaceae</b>				
67. <i>Amphora</i> sp.	-	9,000	-	-
68. <i>Craticula cuspidata</i>	-	18,000	-	-
69. <i>Frustulia vulgaris</i>	-	18,000	-	-
70. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	49,000	28,000	10,000	-
71. <i>Gyrosigma</i> sp.	29,000	-	-	-
72. <i>Hantzschia amphioxys</i>	19,000	-	-	-
73. <i>Navicula cuspidata</i>	-	28,000	10,000	-
74. <i>Navicula lanceolata</i>	-	-	10,000	9,000
75. <i>Navicula</i> sp.	19,000	-	-	-
76. <i>Navicula virikula</i>	10,000	-	-	-
77. <i>Neidium affine</i>	10,000	-	-	-
78. <i>Pinnularia gibba</i>	39,000	46,000	20,000	28,000
79. <i>Pinnularia viridis</i>	-	-	-	19,000
80. <i>Stauroneis anceps</i>	-	-	20,000	-
<b>Family Bacillariaceae</b>				
81. <i>Nitzschia sigmoidea</i>	10,000	-	10,000	37,000
82. <i>Nitzschia linearis</i>	39,000	18,000	30,000	-
83. <i>Nitzschia lorenziana</i>	-	9,000	-	-
84. <i>Nitzschia palea</i>	19,000	-	20,000	-
85. <i>Nitzschia recta</i>	-	28,000	-	9,000
86. <i>Nitzschia</i> sp.	10,000	-	20,000	-
87. <i>Tryblionella apiculata</i>	-	9,000	-	-
88. <i>Tryblionella victoriae</i>	-	-	10,000	-
<b>Family Surirellaceae</b>				
89. <i>Entomoneis robusta</i>	10,000	-	-	-

**ตาราง** ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 พฤษภาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
90. <i>Surirella capronii</i>	-	18,000	-	-
91. <i>Surirella elegans</i>	-	18,000	30,000	-
92. <i>Surirella linearis</i>	19,000	9,000	10,000	-
93. <i>Surirella ovata</i>	10,000	9,000	20,000	-
94. <i>Surirella robusta</i>	39,000	120,000	70,000	9,000
95. <i>Surirella</i> sp.	10,000	-	-	-
96. <i>Surirella tenera</i>	-	18,000	10,000	-
<b>Class Cryophyceae</b>				
<b>Order Synurales</b>				
<b>Family Mallomonadaceae</b>				
97. <i>Mollomonas</i> sp.	10,000	-	-	-
<b>Class Dinophyceae</b>				
<b>Order Peridinales</b>				
<b>Family Peridiniaceae</b>				
98. <i>Peridinium</i> sp.	-	28,000	30,000	9,000
99. <i>Peridinium volzii</i>	19,000	-	-	-
<b>ชนิดแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>56</b>	<b>69</b>	<b>64</b>	<b>42</b>
<b>ปริมาณแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>9,270,000</b>	<b>6,981,000</b>	<b>11,296,000</b>	<b>1,578,000</b>
<b>ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>2.2028</b>	<b>2.7110</b>	<b>2.9713</b>	<b>3.1780</b>
<b>ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>0.5500</b>	<b>0.6403</b>	<b>0.7100</b>	<b>0.8503</b>

**Sample Location :** 1. สถานี Bio1 คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร  
 2. สถานี Bio2 คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
 3. สถานี Bio3 คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร  
 4. สถานี Bio4 คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร

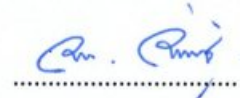


**Condition of Sample :** contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)



(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 21 พฤษภาคม 2567)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
<b>Phylum Protozoa</b>				
<b>Subphylum Plasmodroma</b>				
<b>Class Sarcodina</b>				
<b>Subclass Rhizopoda</b>				
<b>Order Testacida</b>				
<b>Family Arcellidae</b>				
1. <i>Arcella</i> sp.	29,000	28,000	10,000	9,000
2. <i>Arcella vulgaris</i>	116,000	92,000	159,000	344,000
<b>Family Diffugiidae</b>				
3. <i>Diffugia lobostoma</i>	-	28,000	20,000	-
4. <i>Diffugia</i> sp.	10,000	-	-	-
<b>Family Euglyphidae</b>				
5. <i>Euglypha acanthophora</i>	39,000	28,000	10,000	9,000
6. <i>Euglypha rotunda</i>	-	37,000	10,000	-
<b>Subclass Actinopoda</b>				
<b>Order Acantharia</b>				
<b>Suborder Spumellaria</b>				
7. <i>Actinosphaerium eichhorni</i>	-	9,000	-	-



**ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 พฤษภาคม 2567)**

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
<b>Subphylum Ciliophora</b>				
<b>Class Ciliata</b>				
<b>Subclass Holotricha</b>				
<b>Order Gymnostomatida</b>				
8. <i>Coleps</i> sp.	10,000	37,000	60,000	9,000
9. <i>Didinium</i> sp.	39,000	55,000	40,000	37,000
<b>Order Htmenostomatida</b>				
10. <i>Paramecium</i> sp.	-	18,000	-	28,000
<b>Subclass Spirotricha</b>				
<b>Order Tintinnida</b>				
<b>Family Codonellidae</b>				
11. <i>Tintinnopsis beroidea</i>	19,000	-	-	-
12. <i>Tintinnopsis</i> sp.	78,000	101,000	40,000	-
<b>Subclass Peritricha</b>				
<b>Order Peritrichida</b>				
13. <i>Pyxicola</i> sp.	-	-	10,000	-
14. <i>Vorticella</i> sp.	-	9,000	40,000	9,000
<b>Phylum Rotifera</b>				
<b>Class Monogononta</b>				
<b>Order Ploima</b>				
<b>Family Brachionidae</b>				
15. <i>Anuraeopsis fissa</i>	-	28,000	10,000	9,000
16. <i>Brachionus angularis</i>	-	-	-	19,000
17. <i>Brachionus forficula</i>	10,000	-	-	9,000
18. <i>Cohirella obtusa</i>	-	18,000	10,000	-
19. <i>Keratella valga</i>	-	9,000	-	-
20. <i>Lepadella acuminata</i>	-	-	-	9,000

**ตาราง** ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 พฤษภาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
<b>Family Lecanidae</b>				
21. <i>Lecane bulla</i>	-	-	10,000	-
22. <i>Lecane closteroerca</i>	-	-	-	9,000
23. <i>Lecane decipiens</i>	-	-	10,000	-
24. <i>Lecane inermis</i>	-	9,000	-	-
25. <i>Lecane inopinata</i>	-	9,000	-	-
<b>Family Notommatidae</b>				
26. <i>Cephalodella forficula</i>	10,000	-	-	-
27. <i>Cephalodella gibba</i>	10,000	18,000	10,000	28,000
<b>Family Tricocercidae</b>				
28. <i>Trichocerca pusilla</i>	-	28,000	-	-
29. <i>Trichocerca</i> sp.	-	-	-	9,000
<b>Family Gastropododae</b>				
30. <i>Ascomorpha</i> sp.	10,000	-	-	-
<b>Family Asplanchnidae</b>				
31. <i>Asplanchna priodanta</i>	-	18,000	-	9,000
<b>Family Synchaetidae</b>				
32. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	10,000	9,000	-	-
33. <i>Polyarthra vulgaris</i>	10,000	-	10,000	-
34. <i>Synchaeta</i> sp.	10,000	-	-	-
<b>Order Flosculariacea</b>				
<b>Family Testudinellidae</b>				
35. <i>Kilinia</i> sp.	10,000	-	-	-
36. <i>Kilinia terminalis</i>	-	9,000	-	-
37. <i>Trochosphaera</i> sp.	-	9,000	-	-
<b>Family Flosculariidae</b>				
38. <i>Ptygura</i> sp.	29,000	-	-	-



ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 พฤษภาคม 2567)

(ต่อ)

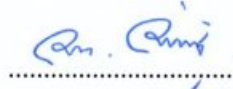
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
<b>Class Digononta</b>				
<b>Family Philodinidae</b>				
39. <i>Rotaria rotatoria</i>	39,000	-	-	9,000
<b>Phylum Arthropoda</b>				
<b>Class Crustacea</b>				
<b>Subclass Branchiopoda</b>				
<b>Order Diplostraca</b>				
<b>Suborder Cladocera</b>				
<b>Family Bosminidae</b>				
40. <i>Bosmina</i> sp.	-	9,000	-	-
41. <i>Bosminopsis deitersi</i>	19,000	18,000	-	28,000
<b>Subclass Ostracoda</b>				
<b>Order Podocopa</b>				
<b>Family Cypridae</b>				
42. <i>Cypridopsis</i> sp.	-	18,000	-	9,000
<b>Subclass Copepoda</b>				
43. Copepod nauplius	78,000	74,000	60,000	47,000
<b>Order Calanoida</b>				
44. Calanoid copepod	-	9,000	-	-
<b>Order Cyclopoida</b>				
45. Cyclopoid copepod	10,000	-	10,000	-
<b>ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
<b>ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>595,000</b>	<b>734,000</b>	<b>529,000</b>	<b>639,000</b>
<b>ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>2.6572</b>	<b>2.9682</b>	<b>2.3898</b>	<b>1.9264</b>
<b>ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>0.8700</b>	<b>0.9006</b>	<b>0.8300</b>	<b>0.6543</b>

**Sample Location :** 1. สถานี Bio1 คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร  
2. สถานี Bio2 คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
3. สถานี Bio3 คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร  
4. สถานี Bio4 คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร

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



(นางสาวกนกวรรณ ขวค้อน)  
ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)  
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา





มหาวิทยาลัยพระมงกุฎเกล้า

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 พฤษภาคม 2567)

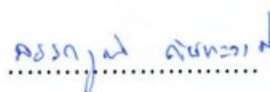
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
<b>Phylum Annelida</b>				
<b>Class Clitellata</b>				
<b>Order Lumbriculida</b>				
<b>Family Lumbriculidae</b>				
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	60	15	-	-
<b>Order Tubificida</b>				
<b>Family Naididae</b>				
<i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	149	-	15	-
<b>Phylum Arthropoda</b>				
<b>Class Insecta</b>				
<b>Order Diptera</b>				
<b>Family Chironomidae</b>				
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	89	15	-	134
<b>Order Ephemeroptera</b>				
<b>Family Ephemeridae</b>				
<i>Ephemera</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว)	-	-	15	-

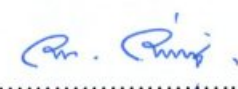
ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 21 พฤษภาคม 2567) (ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
<b>Class Malacostraca</b> <b>Order Decapoda</b> <b>Family Gecarcinucidae</b> <i>Sayamia</i> sp. (ปูนา)	-	-	-	15
<b>Phylum Mollusca</b> <b>Class Gastropoda</b> <b>Order Architaenioglossa</b> <b>Family Viviparidae</b> <i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	-	-	-	15
<b>Class Bivalvia</b> <b>Order Sphaeriida</b> <b>Family Sphaeriidae</b> <i>Pisidium</i> sp. (หอยทราย)	-	45	15	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	298	75	45	164
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.0302	0.9503	1.0986	0.6026

**Sample Location :** 1. สถานี Bio1 คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร  
 2. สถานี Bio2 คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
 3. สถานี Bio3 คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร  
 4. สถานี Bio4 คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร

**Condition of Sample :** contained in one plastic zip bag

  
 .....  
 (นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)  
 ผู้วิเคราะห์

  
 .....  
 (นายอลงกต อินทรชาติ)  
 หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา





สถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2567)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4		
Phylum Chordata						
Class Actinopterygii						
Order Anabantiformes						
Family Osphronemidae						
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ)	-	-	-	1	8.60	10.90
Family Pristolepididae						
<i>Pristolepis fasciata</i> (ปลาหมอช้างเหยียบ)	4	-	-	1	5.60-9.60	55.80

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2567) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4		
<b>Order Cichliformes</b>						
<b>Family Cichlidae</b>						
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	-	2	5	2	5.00-12.00	100.20
<b>Order Cypriniformes</b>						
<b>Family Cyprinidae</b>						
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาดตะเพียนขาว)	-	5	5	2	7.20-19.80	337.20
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	-	4	4	-	9.60-12.60	111.70
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาชีวนวดขาว)	-	2	2	-	6.30-7.40	12.60
<i>Gymnostomus siamensis</i> (ปลาสร้อยขาว)	1	-	-	-	6.60	3.30
<i>Hampala macrolepidota</i> (ปลากระสือบขีด)	-	1	-	1	22.20-44.00	1,294.40
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาจิ๋วควายแถบดำ)	-	6	3	6	6.50-9.00	85.40
<b>Order Gobiiformes</b>						
<b>Family utidae</b>						
<i>Oxyeleotris marmorata</i> (ปลามุกทราย)	-	-	-	1	8.60	7.10




ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2567) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4		
<b>Order Perciformes</b>						
<b>Family Ambassidae</b>						
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาเป็นแก้ว)	7	-	-	2	4.30-5.20	15.30
<b>Order Siluriformes</b>						
<b>Family Bagridae</b>						
<i>Hemibagrus filamentus</i> (ปลากดเหลือง)	1	-	-	-	16.80	32.50
<b>ชนิดสัตว์น้ำ</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>4.30-44.00</b>	<b>2,066.40</b>
<b>ปริมาณสัตว์น้ำ</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>16</b>		
<b>ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ</b>	<b>1.0906</b>	<b>1.6400</b>	<b>1.5591</b>	<b>1.8407</b>		

- Sample Location :**
1. สถานี Bio1 คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร
  2. สถานี Bio2 คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
  3. สถานี Bio3 คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร
  4. สถานี Bio4 คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร

Condition of Sample : fishing gear



(นายสาโรจน์ เร่มคำริห์)

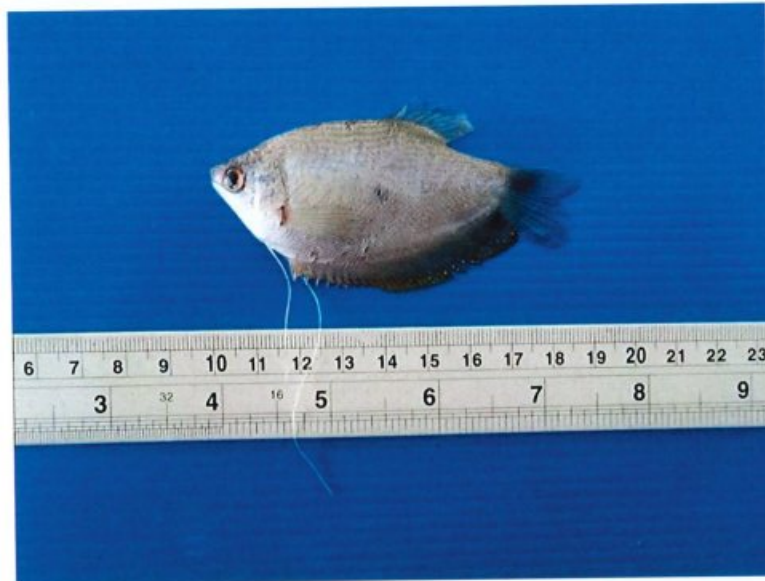
ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา





ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Trichopodus trichopterus*

ชื่อไทย : กระดี่หม้อ ชื่อสามัญ : Three spot gourami



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Pristolepis fasciata*

ชื่อไทย : หมอช้างเหี้ยบ ชื่อสามัญ : Stripped tiger nandid



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Oreochromis niloticus*

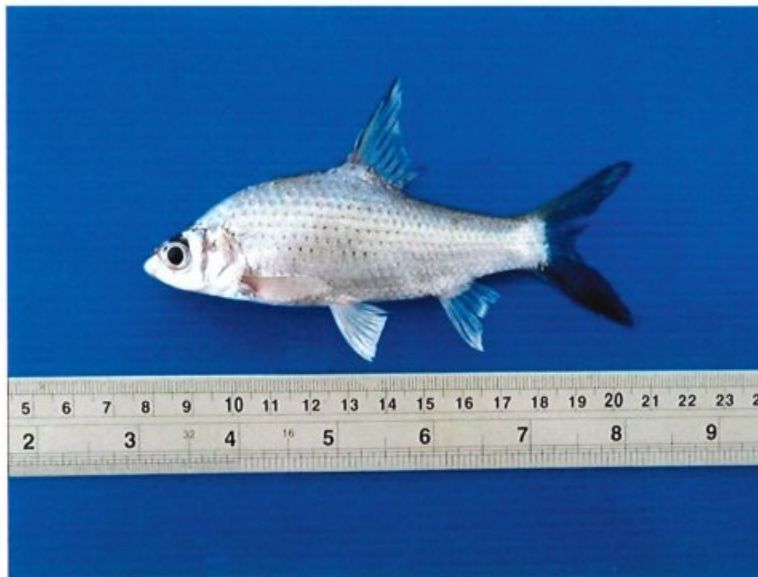
ชื่อไทย : นิล ชื่อสามัญ : Nile-tilapia



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Barbonymus gonionotus*

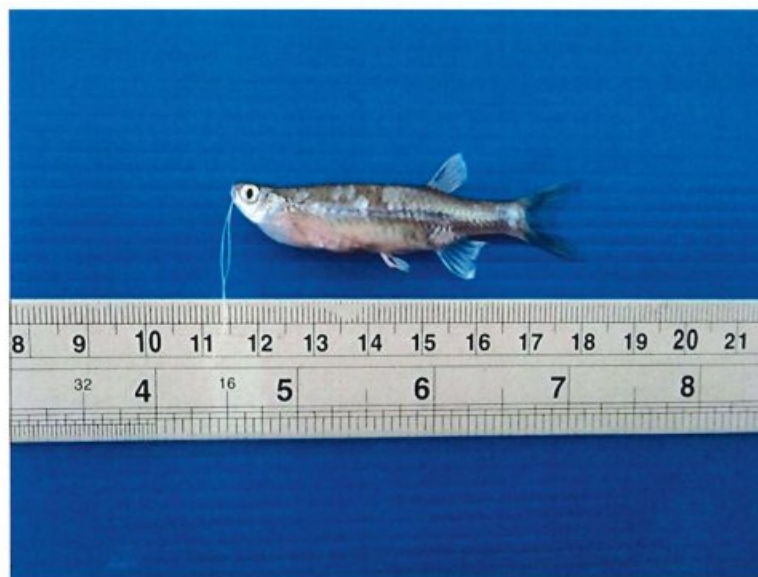
ชื่อไทย : ตะเพียนขาว ชื่อสามัญ : Silver barb





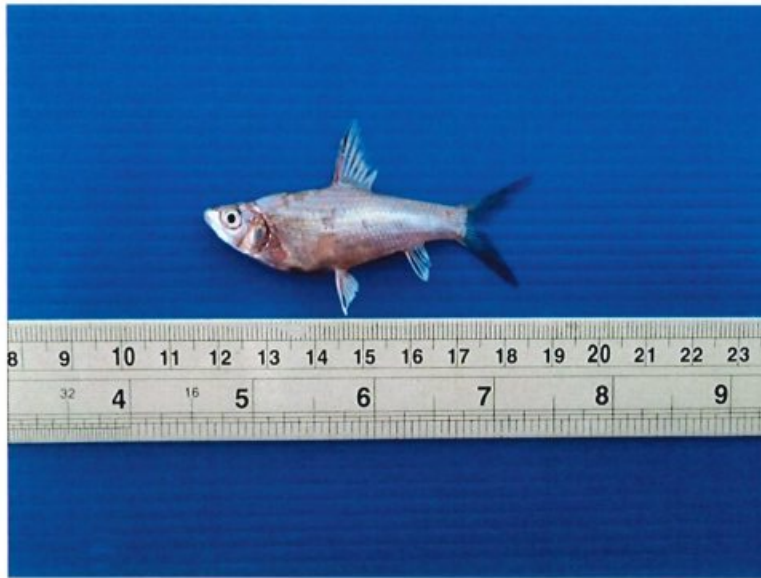
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Cyclocheilichthys apogon*

ชื่อไทย : ไล่ตังตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Esomus metallicus*

ชื่อไทย : จิวหนวดยาว ชื่อสามัญ : Striped flying barb



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Gymnostomus siamensis*

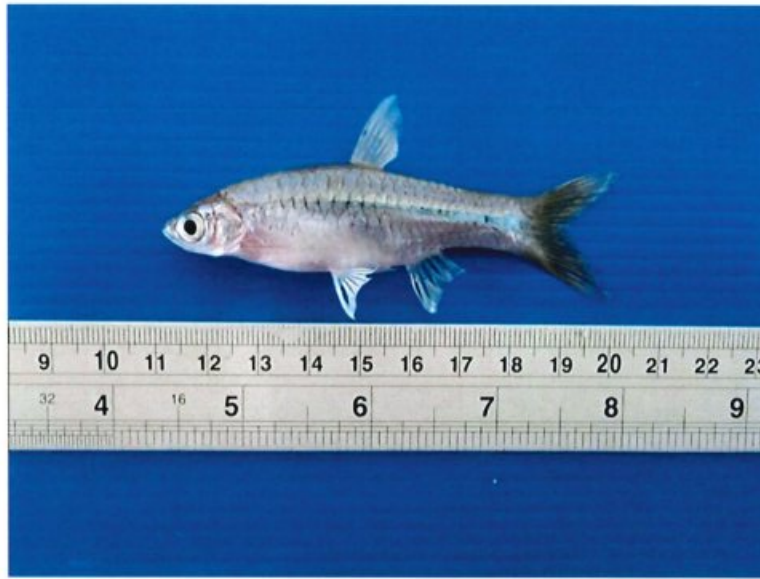
ชื่อไทย : สร้อยขาว ชื่อสามัญ : Siamese mud carp



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Hampala macrolepidota*

ชื่อไทย : กระสับซิด ชื่อสามัญ : Hampala barb

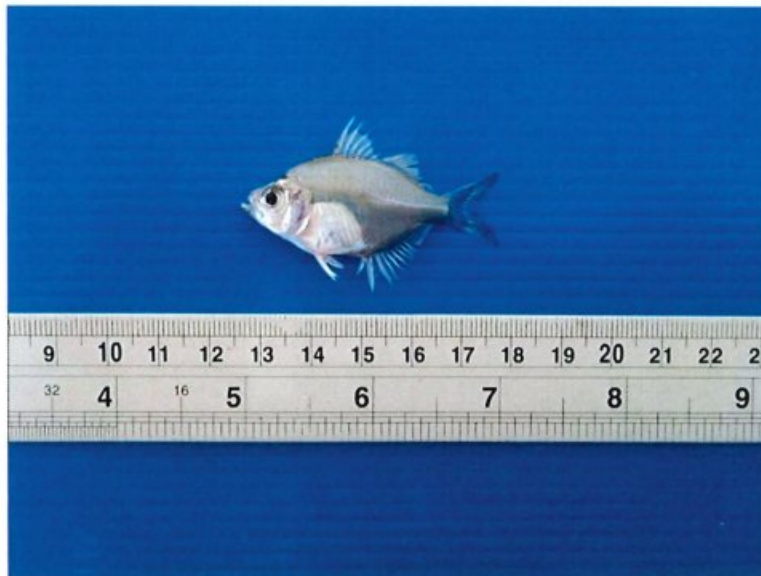




ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Rasbora paviana*  
 ชื่อไทย : ซิวควายแถบดำ ชื่อสามัญ : Sidestriped rasbora



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Oxyeleotris marmorata*  
 ชื่อไทย : บู่ทราย ชื่อสามัญ : Marble goby



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Parambassis siamensis*

ชื่อไทย : เป้นแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Hemibagrus filamentus*

ชื่อไทย : กตเหล็ก ชื่อสามัญ : Yellow catfish