

ภาคผนวก ค

รายงานผลการวิเคราะห์


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
Project Location : สวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสตรีล ปาร์ค ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : A1 : บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0738562 E, 1415200 N
Sampling Date : May 24-31, 2022
Sampling Time : 11:05
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Akarawat Kochabog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

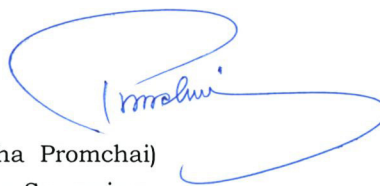
Analysis No. : AB674/2565
Received Date : June 2, 2022
Analytical Date : June 2-8, 2022
Report Date : June 9, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result							Standard ^{1/}
			May 24-25, 22	May 25-26, 22	May 26-27, 22	May 27-28, 22	May 28-29, 22	May 29-30, 22	May 30-31, 22	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.086	0.081	0.074	0.068	0.080	0.066	0.092	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.045	0.043	0.035	0.036	0.038	0.036	0.041	0.120

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


(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
Project Location : สวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสตรีล ปาร์ค ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : A2 : บริเวณวัดเขาโพธิ์ หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0740353 E, 1418865 N
Sampling Date : May 24-31, 2022
Sampling Time : 11:40
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Akarawat Kochabog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

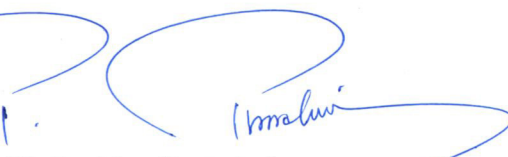
Analysis No. : AB675/2565
Received Date : June 2, 2022
Analytical Date : June 2-8, 2022
Report Date : June 9, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result							Standard ^{1/}
			May 24-25, 22	May 25-26, 22	May 26-27, 22	May 27-28, 22	May 28-29, 22	May 29-30, 22	May 30-31, 22	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.045	0.041	0.039	0.038	0.043	0.042	0.043	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.024	0.022	0.020	0.021	0.024	0.022	0.025	0.120

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


(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer





(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
Project Location : สวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสตรีล ปาร์ค ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
Measured Point : A1 : บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0738556 E, 1415191 N
Measured Date : May 24-31, 2022
Measured By : Mr.Akarawat Kochabog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Reported Number : WDC163/2565

Time	May 24-25, 22			May 25-26, 22			May 26-27, 22			May 27-28, 22		
	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
11:00 - 12:00	35.8	0.4	SW	36.5	1.3	SW	37.3	1.8	SW	36.2	1.3	WNW
12:00 - 13:00	35.9	3.1	SSW	37.8	1.8	SW	35.9	1.8	WSW	35.8	1.8	WNW
13:00 - 14:00	36.8	2.7	SW	37.1	2.2	WSW	36.1	1.3	W	36.8	1.3	WNW
14:00 - 15:00	36.5	2.7	SW	37.4	1.8	SW	35.3	1.8	SW	35.5	1.8	W
15:00 - 16:00	35.3	3.1	SSW	36.1	2.2	SW	33.6	1.8	WSW	34.0	0.9	W
16:00 - 17:00	34.3	0.9	SSW	36.8	1.3	WSW	32.9	1.8	SW	33.5	1.3	WNW
17:00 - 18:00	34.1	0.4	WSW	34.1	1.3	WSW	32.7	1.8	SW	32.7	1.8	W
18:00 - 19:00	31.8	0.4	W	31.4	1.3	SW	32.1	1.3	WSW	28.7	0.9	N
19:00 - 20:00	30.0	0.4	W	29.9	0.4	SW	30.4	0.4	W	27.1	<0.4	Calm
20:00 - 21:00	28.9	0.4	W	28.7	<0.4	Calm	29.3	0.4	WSW	26.4	0.4	NW
21:00 - 22:00	28.5	<0.4	Calm	28.1	<0.4	Calm	29.0	0.4	SW	26.1	0.4	ESE
22:00 - 23:00	28.4	<0.4	Calm	28.6	0.4	WSW	28.9	0.4	W	26.0	<0.4	Calm
23:00 - 00:00	28.0	<0.4	Calm	29.0	0.9	WSW	28.1	<0.4	Calm	26.1	<0.4	Calm
00:00 - 01:00	27.5	<0.4	Calm	28.4	0.4	W	27.8	0.4	W	25.9	<0.4	Calm
01:00 - 02:00	27.3	<0.4	Calm	28.1	0.4	W	27.7	0.4	W	25.9	<0.4	Calm
02:00 - 03:00	26.8	<0.4	Calm	27.7	0.4	W	27.3	0.4	W	25.7	<0.4	Calm
03:00 - 04:00	26.5	<0.4	Calm	27.0	<0.4	Calm	27.2	0.4	W	25.9	<0.4	Calm
04:00 - 05:00	26.4	<0.4	Calm	26.3	<0.4	Calm	26.8	<0.4	Calm	26.8	0.4	W
05:00 - 06:00	26.4	<0.4	Calm	25.8	<0.4	Calm	26.4	<0.4	Calm	27.1	0.4	W
06:00 - 07:00	28.5	<0.4	Calm	25.5	<0.4	Calm	26.2	<0.4	Calm	27.0	0.4	W
07:00 - 08:00	31.6	<0.4	Calm	28.7	<0.4	Calm	28.1	<0.4	Calm	27.6	0.4	W
08:00 - 09:00	32.3	0.4	W	30.4	0.9	W	32.4	0.4	SW	30.7	0.9	WSW
09:00 - 10:00	33.4	1.3	WSW	33.2	1.8	SW	35.3	0.9	W	32.2	1.8	SW
10:00 - 11:00	34.8	1.3	SW	35.3	1.8	SW	34.4	1.3	WNW	34.6	2.2	SW

Remark : 1. WS = Wind Speed (m/s)
2. WD = Wind Direction
3. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.


(Ms. Wassana Khunngoen)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

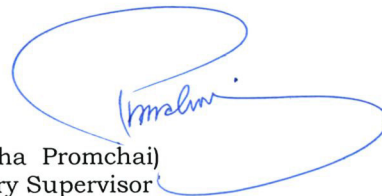
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
Project Location : สวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสตรีล ปาร์ค ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
Measured Point : A1 : บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0738556 E, 1415191 N
Measured Date : May 24-31, 2022
Measured By : Mr.Akarawat Kochabog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Reported Number : WDC163/2565

Date Time	May 28-29, 22			May 29-30, 22			May 30-31, 22		
	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
11:00 - 12:00	34.9	1.8	SW	36.8	1.8	WSW	34.6	1.3	SW
12:00 - 13:00	35.4	1.8	SW	36.2	2.2	SW	36.3	0.9	WSW
13:00 - 14:00	34.2	2.2	SW	35.1	2.2	SW	34.3	2.2	SW
14:00 - 15:00	35.1	2.7	SW	35.8	1.8	SW	31.7	2.2	SW
15:00 - 16:00	35.6	2.2	SW	36.1	1.8	SW	33.6	1.3	SW
16:00 - 17:00	34.6	2.7	SW	34.3	1.8	SW	33.8	1.3	SSW
17:00 - 18:00	31.7	2.2	SW	31.6	1.3	SW	32.4	2.2	SSW
18:00 - 19:00	30.4	1.8	SW	30.9	0.9	SSW	30.3	1.8	SSW
19:00 - 20:00	29.4	1.8	SW	29.7	0.9	SSW	29.0	1.3	SSW
20:00 - 21:00	29.0	1.3	SW	28.8	0.9	SSW	28.4	1.3	SSW
21:00 - 22:00	28.9	0.9	SW	28.7	1.3	SSW	28.3	0.9	SSE
22:00 - 23:00	28.1	<0.4	Calm	28.6	0.9	S	28.7	1.3	SSW
23:00 - 00:00	27.2	<0.4	Calm	28.9	0.4	S	28.7	2.2	SSW
00:00 - 01:00	26.8	<0.4	Calm	28.8	0.4	WSW	28.4	2.2	SSW
01:00 - 02:00	26.8	<0.4	Calm	27.8	<0.4	Calm	28.7	1.8	SW
02:00 - 03:00	26.8	<0.4	Calm	27.4	0.4	WNW	28.7	1.8	SW
03:00 - 04:00	27.2	<0.4	Calm	26.8	<0.4	Calm	28.3	0.9	WSW
04:00 - 05:00	27.3	0.4	WSW	26.1	<0.4	Calm	27.1	<0.4	Calm
05:00 - 06:00	27.0	<0.4	Calm	25.6	<0.4	Calm	26.8	0.4	NW
06:00 - 07:00	26.9	<0.4	Calm	25.6	<0.4	Calm	26.6	<0.4	Calm
07:00 - 08:00	28.2	<0.4	Calm	26.4	<0.4	Calm	27.8	<0.4	Calm
08:00 - 09:00	32.7	0.9	SW	29.3	0.4	WNW	32.1	0.9	W
09:00 - 10:00	34.2	0.9	W	34.2	0.9	S	33.6	0.4	WNW
10:00 - 11:00	36.1	1.3	W	32.8	1.3	W	35.3	0.9	W

Remark : 1. WS = Wind Speed (m/s)
2. WD = Wind Direction
3. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.


(Ms.Wassana Khunngoen)
Laboratory Reviewer


(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

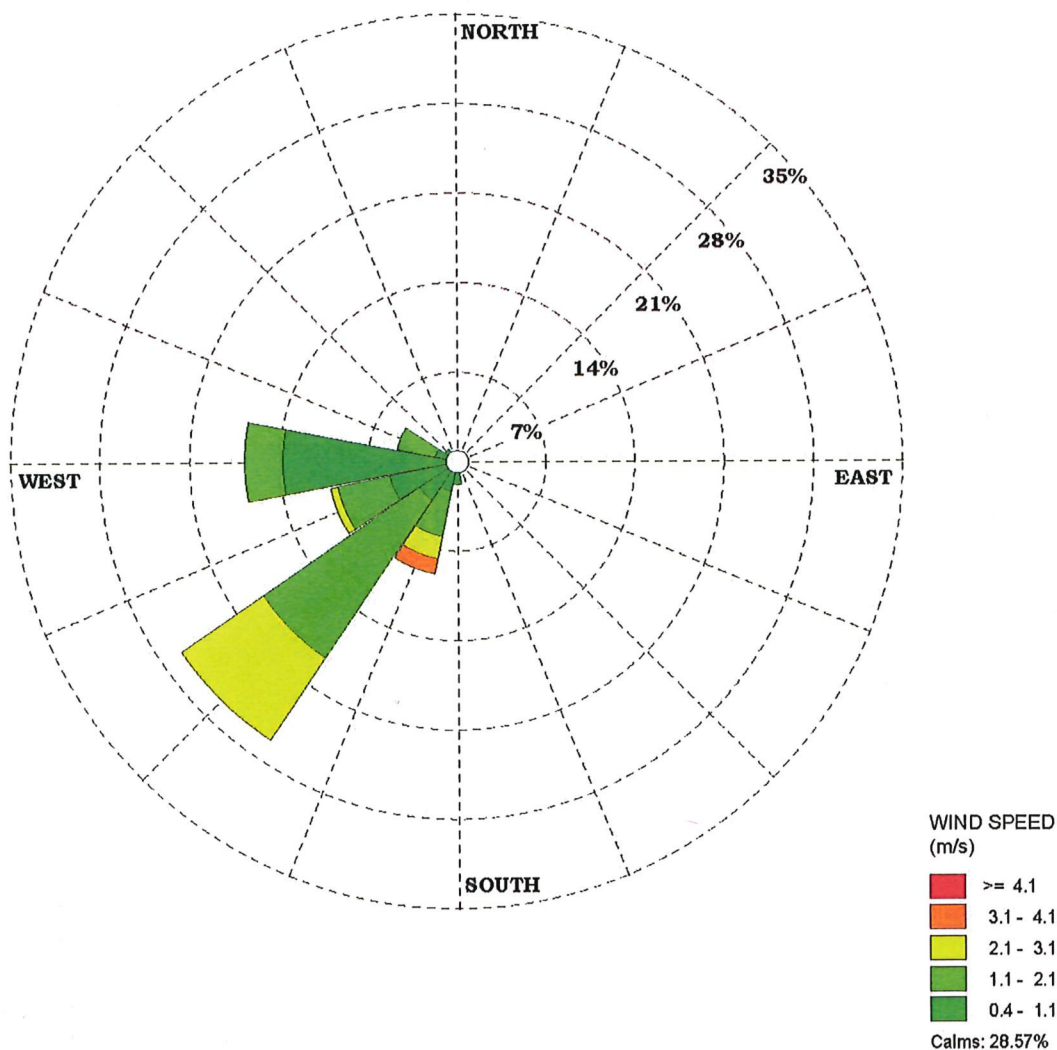
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
Project Location : สวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสตรีล ปาร์ค ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
Measured Point : A1 : บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0738556 E, 1415191 N
Measured Date : May 24-31, 2022
Measured By : Mr.Akarawat Kochabog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Reported Number : WDC163/2565

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
S	1.78571	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.78571
SSW	2.38095	3.57143	1.78571	1.19048	0.00000	8.92857
SW	3.57143	14.88100	7.73810	0.00000	0.00000	26.19053
WSW	5.35714	4.16667	0.59524	0.00000	0.00000	10.11905
W	13.69050	2.97619	0.00000	0.00000	0.00000	16.66669
WNW	1.78571	2.97619	0.00000	0.00000	0.00000	4.76190
NW	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	28.57410					

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
Measured Point : A1 : บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง
Measured Date : May 24-31, 2022
Reported Number : WDC163/2565





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
Project Location : สวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสเตรียล ปาร์ค ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
Measured Point : A2 : บริเวณวัดเขาโพธิ์ หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0740360 E, 1418863 N
Measured Date : May 24-31, 2022
Measured By : Mr.Akarawat Kochabog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Reported Number : WDC164/2565

Date Time	May 24-25, 22			May 25-26, 22			May 26-27, 22			May 27-28, 22		
	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
12:00 - 13:00	35.0	0.4	WSW	33.3	0.9	SW	33.4	1.8	W	33.4	1.8	W
13:00 - 14:00	34.6	1.8	WSW	33.3	1.3	WSW	35.2	1.8	W	35.4	1.8	WSW
14:00 - 15:00	34.5	1.3	SW	33.7	1.3	WSW	34.7	1.8	WSW	33.4	2.2	WSW
15:00 - 16:00	33.5	1.3	WSW	32.6	1.8	WSW	32.5	1.3	W	32.3	1.3	WSW
16:00 - 17:00	32.9	1.3	WSW	34.8	1.3	W	31.8	1.3	WSW	33.7	1.8	WSW
17:00 - 18:00	31.5	0.4	WSW	31.8	0.9	SW	31.8	1.3	WSW	31.8	1.8	W
18:00 - 19:00	29.5	<0.4	Calm	29.4	0.9	WSW	30.5	1.3	WSW	26.0	0.9	NNW
19:00 - 20:00	28.5	0.4	WSW	28.3	0.4	SW	29.2	0.4	W	24.9	<0.4	Calm
20:00 - 21:00	27.5	<0.4	Calm	27.6	<0.4	Calm	28.1	<0.4	Calm	25.1	<0.4	Calm
21:00 - 22:00	27.6	<0.4	Calm	27.4	<0.4	Calm	27.8	<0.4	Calm	24.7	<0.4	Calm
22:00 - 23:00	27.9	<0.4	Calm	27.6	<0.4	Calm	27.8	0.4	WSW	24.9	<0.4	Calm
23:00 - 00:00	27.5	<0.4	Calm	27.8	0.4	WSW	27.3	<0.4	Calm	25.4	<0.4	Calm
00:00 - 01:00	27.2	<0.4	Calm	27.4	<0.4	Calm	26.9	<0.4	Calm	25.6	<0.4	Calm
01:00 - 02:00	26.8	<0.4	Calm	27.2	<0.4	Calm	26.8	<0.4	Calm	25.6	<0.4	Calm
02:00 - 03:00	26.3	<0.4	Calm	27.1	<0.4	Calm	26.8	<0.4	Calm	25.3	<0.4	Calm
03:00 - 04:00	26.3	<0.4	Calm	26.4	<0.4	Calm	26.5	<0.4	Calm	25.6	<0.4	Calm
04:00 - 05:00	26.5	<0.4	Calm	26.1	<0.4	Calm	26.1	<0.4	Calm	26.0	<0.4	Calm
05:00 - 06:00	26.8	<0.4	Calm	25.8	<0.4	Calm	26.1	<0.4	Calm	26.2	<0.4	Calm
06:00 - 07:00	27.3	<0.4	Calm	25.5	<0.4	Calm	26.1	<0.4	Calm	26.2	<0.4	Calm
07:00 - 08:00	28.5	<0.4	Calm	26.4	<0.4	Calm	26.9	<0.4	Calm	26.6	<0.4	Calm
08:00 - 09:00	29.8	<0.4	Calm	28.4	0.9	WSW	28.3	<0.4	Calm	27.8	0.4	W
09:00 - 10:00	30.0	0.9	WSW	29.9	1.3	WSW	29.7	0.9	WSW	28.9	0.9	WSW
10:00 - 11:00	32.1	0.9	W	31.6	1.3	W	31.3	1.3	W	30.7	1.3	WSW
11:00 - 12:00	33.3	0.9	WSW	32.0	1.3	WSW	32.5	1.8	WSW	31.8	1.3	WSW

Remark : 1. WS = Wind Speed (m/s)
2. WD = Wind Direction
3. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.


(Ms.Wassana Khunngoen)
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 : โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
Project Location : สวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสเตรียล ปาร์ค ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
Measured Point : A2 : บริเวณวัดเขาโพธิ์ หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0740360 E, 1418863 N
Measured Date : May 24-31, 2022
Measured By : Mr.Akarawat Kochabog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Reported Number : WDC164/2565

Time	Date	May 28-29, 22			May 29-30, 22			May 30-31, 22		
		Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
12:00 - 13:00		32.9	1.3	WSW	34.2	1.3	WSW	34.7	0.9	WSW
13:00 - 14:00		34.1	1.3	WSW	33.7	0.9	WSW	34.2	1.3	SW
14:00 - 15:00		34.4	1.8	WSW	33.1	0.4	SSW	30.4	1.3	WSW
15:00 - 16:00		35.2	1.8	WSW	36.9	0.9	W	31.8	0.9	SE
16:00 - 17:00		32.2	1.3	WSW	33.5	1.3	WSW	33.1	0.4	SE
17:00 - 18:00		30.1	1.3	WSW	30.2	0.4	SW	32.0	1.3	SE
18:00 - 19:00		29.2	0.9	WSW	29.9	0.4	SE	29.5	0.9	SE
19:00 - 20:00		28.3	0.9	SW	28.6	0.4	SE	28.2	0.4	SE
20:00 - 21:00		28.0	0.4	WSW	27.8	0.4	SW	27.7	0.9	SE
21:00 - 22:00		27.7	0.4	WSW	27.6	0.4	SSE	27.6	0.9	SE
22:00 - 23:00		26.6	<0.4	Calm	27.7	0.9	SE	27.7	0.9	SE
23:00 - 00:00		25.9	<0.4	Calm	27.7	<0.4	Calm	27.4	0.4	S
00:00 - 01:00		26.1	<0.4	Calm	27.7	<0.4	Calm	26.3	0.4	SE
01:00 - 02:00		26.5	<0.4	Calm	27.2	<0.4	Calm	26.3	<0.4	Calm
02:00 - 03:00		26.8	<0.4	Calm	27.1	0.9	WSW	26.6	0.4	WSW
03:00 - 04:00		26.7	<0.4	Calm	26.3	<0.4	Calm	26.7	0.4	WSW
04:00 - 05:00		26.6	<0.4	Calm	25.8	<0.4	Calm	26.1	<0.4	Calm
05:00 - 06:00		26.6	<0.4	Calm	25.7	<0.4	Calm	26.1	<0.4	Calm
06:00 - 07:00		26.5	<0.4	Calm	25.4	<0.4	Calm	25.8	<0.4	Calm
07:00 - 08:00		26.8	<0.4	Calm	25.8	<0.4	Calm	26.3	<0.4	Calm
08:00 - 09:00		28.1	0.4	WSW	28.4	<0.4	Calm	28.3	0.4	WSW
09:00 - 10:00		29.9	1.3	WSW	30.3	0.4	WSW	29.8	0.4	W
10:00 - 11:00		31.8	1.3	WSW	30.9	0.9	WSW	31.9	0.4	WSW
11:00 - 12:00		33.4	1.3	WSW	32.3	0.9	WSW	33.4	<0.4	Calm

Remark : 1. WS = Wind Speed (m/s)
2. WD = Wind Direction
3. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.


(Ms. Wassana Khunngoen)
Laboratory Reviewer


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

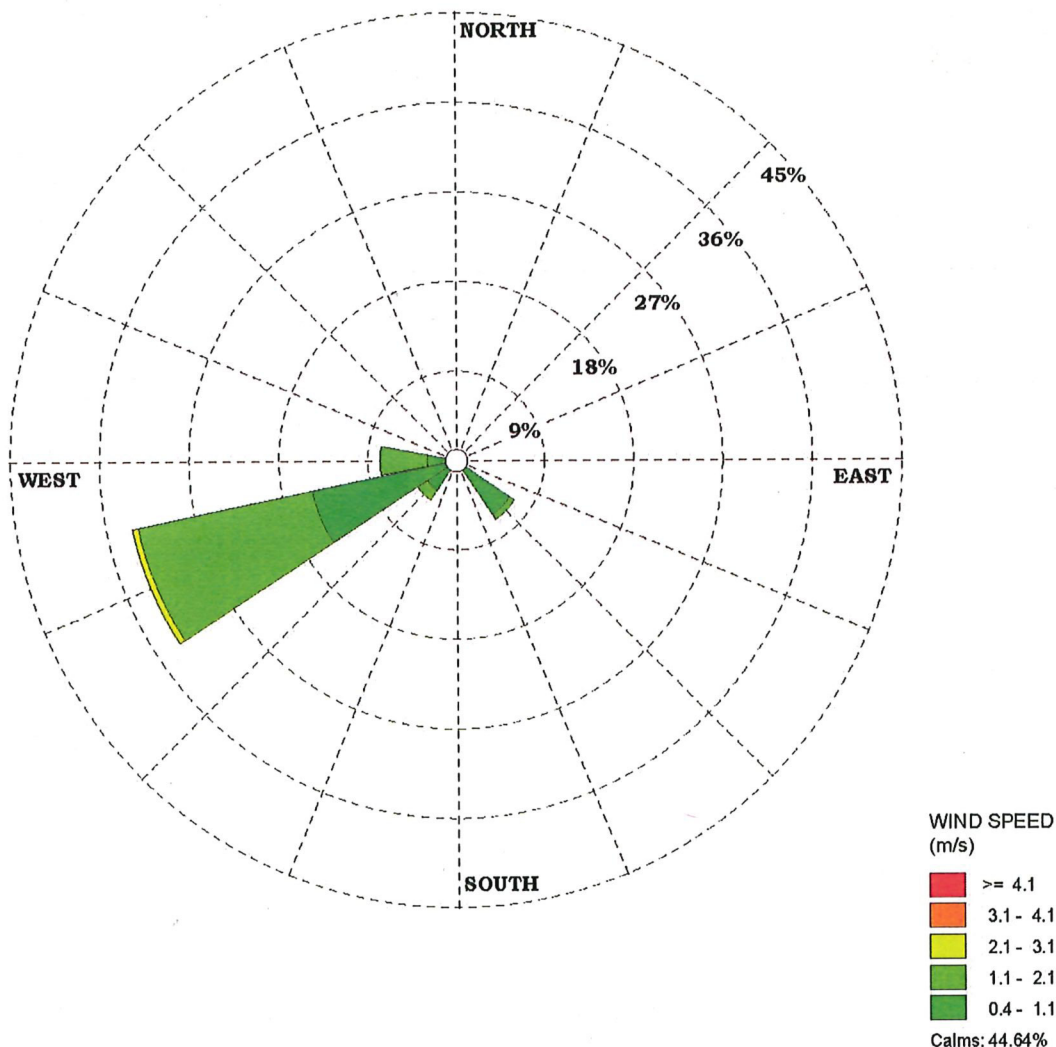
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคลน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
Project Location : สวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสเตรียล ปาร์ค ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
Measured Point : A2 : บริเวณวัดเขาโพธิ์ หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0740360 E, 1418863 N
Measured Date : May 24-31, 2022
Measured By : Mr.Akarawat Kochabog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Reported Number : WDC164/2565

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	6.54762	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	7.14286
SSE	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
S	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
SSW	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
SW	3.57143	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	4.76191
WSW	14.88100	17.85710	0.59524	0.00000	0.00000	33.33334
W	2.97619	4.76190	0.00000	0.00000	0.00000	7.73809
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	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
Calm	44.64290					

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
Measured Point : A2 : บริเวณวัดเขาโพธิ์ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
Measured Date : May 24-31, 2022
Reported Number : WDC164/2565



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
Project Location : สวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสตรีแลนด์ ปาร์ค ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0738556 E, 1415225 N
Measured Date : May 24-25, 2022
Measured By : Mr.Akarawat Kochabog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00310435
Reported Number : NCC310/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leg	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00 - 12:00	56.9	79.1	62.5	59.7	51.2	48.9
12:00 - 13:00	59.3	79.1	65.1	62.1	52.2	49.1
13:00 - 14:00	60.8	80.9	66.9	63.3	52.1	49.2
14:00 - 15:00	60.3	86.4	66.3	62.5	51.5	48.8
15:00 - 16:00	61.5	84.0	67.3	64.7	55.0	49.3
16:00 - 17:00	61.3	89.4	66.1	63.2	54.5	49.8
17:00 - 18:00	62.1	83.8	67.3	65.2	56.3	49.9
18:00 - 19:00	60.4	85.9	65.6	63.0	54.1	50.6
19:00 - 20:00	59.4	84.4	64.3	61.3	53.3	51.4
20:00 - 21:00	60.4	87.5	66.7	64.0	53.9	51.2
21:00 - 22:00	55.7	76.2	60.3	56.6	51.7	51.1
22:00 - 23:00	55.7	83.7	57.9	55.9	51.2	50.2
23:00 - 00:00	56.5	87.8	58.1	57.0	51.3	50.7
00:00 - 01:00	53.0	74.7	55.4	53.6	51.1	50.6
01:00 - 02:00	53.5	76.3	55.2	54.5	50.6	50.0
02:00 - 03:00	52.2	79.4	55.7	53.3	50.7	50.1
03:00 - 04:00	52.2	71.2	54.0	53.3	50.9	50.3
04:00 - 05:00	54.6	79.3	58.1	55.6	51.5	50.9
05:00 - 06:00	56.6	78.1	61.2	58.7	52.7	51.2
06:00 - 07:00	63.4	89.3	66.0	63.7	53.6	50.8
07:00 - 08:00	64.4	88.1	68.9	66.7	58.5	51.7
08:00 - 09:00	64.8	88.6	70.2	67.6	57.9	51.1
09:00 - 10:00	59.9	83.3	65.7	62.4	52.4	48.8
10:00 - 11:00	58.5	82.6	63.7	59.9	51.7	48.8
24 Hours Measurement	59.9	89.4	64.9	62.2	53.6	50.3
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	64.3	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Napajarut Muenwong)
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 : โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
Project Location : สวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสเตรียล ปาร์ค ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0738556 E, 1415225 N
Measured Date : May 25-26, 2022
Measured By : Mr.Akarawat Kochabog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00310435
Reported Number : NCC310/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leg	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00 - 12:00	58.9	80.7	64.7	62.0	53.2	48.8
12:00 - 13:00	59.3	85.7	64.8	61.7	51.0	48.0
13:00 - 14:00	58.3	78.9	64.4	61.3	51.3	48.8
14:00 - 15:00	59.1	84.4	63.9	61.0	51.4	48.9
15:00 - 16:00	59.4	88.1	64.1	61.5	51.9	48.9
16:00 - 17:00	57.6	78.3	63.9	60.9	51.2	48.7
17:00 - 18:00	63.2	88.6	68.0	65.9	58.0	51.3
18:00 - 19:00	61.3	91.2	65.0	62.4	53.8	50.7
19:00 - 20:00	60.3	84.3	65.5	62.8	53.4	50.7
20:00 - 21:00	60.7	83.9	65.6	62.5	52.3	50.5
21:00 - 22:00	53.8	76.4	57.3	54.1	50.8	50.0
22:00 - 23:00	55.0	83.1	56.4	55.7	51.3	50.3
23:00 - 00:00	55.2	86.3	57.9	57.5	51.5	50.5
00:00 - 01:00	53.9	76.0	55.0	54.8	51.4	50.5
01:00 - 02:00	54.8	77.2	57.9	55.5	51.7	50.8
02:00 - 03:00	53.4	80.3	54.8	53.6	51.4	50.3
03:00 - 04:00	52.0	73.6	52.9	52.7	50.8	50.3
04:00 - 05:00	55.9	84.0	60.1	57.3	51.2	50.3
05:00 - 06:00	58.4	84.5	63.3	60.3	53.2	51.0
06:00 - 07:00	60.5	91.4	65.0	62.4	54.2	50.6
07:00 - 08:00	61.3	90.4	69.7	67.4	59.9	52.6
08:00 - 09:00	61.6	81.0	67.9	64.7	54.2	49.5
09:00 - 10:00	58.7	79.0	64.8	61.8	52.1	49.0
10:00 - 11:00	59.6	84.5	64.4	61.3	51.7	49.3
24 Hours Measurement	58.9	91.4	64.2	61.6	53.4	50.1
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	63.4	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Napajirut Muenwong)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โฟรทีเยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
Project Location : สวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสตรีล ปาร์ค ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0738556 E, 1415225 N
Measured Date : May 26-27, 2022
Measured By : Mr.Akarawat Kochabog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00310435
Reported Number : NCC310/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00 - 12:00	60.1	82.8	65.6	63.6	54.2	49.6
12:00 - 13:00	58.5	79.2	64.2	61.3	51.4	48.8
13:00 - 14:00	57.7	81.6	63.4	60.1	50.9	48.5
14:00 - 15:00	60.5	86.0	66.5	62.9	51.9	49.1
15:00 - 16:00	61.1	88.4	66.1	63.1	52.3	48.9
16:00 - 17:00	62.4	85.1	67.9	65.7	55.2	49.3
17:00 - 18:00	61.2	84.0	66.6	64.0	55.5	50.6
18:00 - 19:00	59.8	84.7	64.3	62.4	53.9	50.9
19:00 - 20:00	59.3	86.6	67.3	64.1	54.6	50.7
20:00 - 21:00	58.8	85.3	62.6	60.5	51.4	50.4
21:00 - 22:00	54.1	72.6	58.6	55.3	51.2	50.5
22:00 - 23:00	53.7	76.3	57.1	54.8	51.0	50.2
23:00 - 00:00	54.5	77.0	57.1	55.4	50.8	50.2
00:00 - 01:00	54.5	77.3	57.3	55.3	50.7	50.2
01:00 - 02:00	53.4	81.6	55.1	54.1	50.4	49.9
02:00 - 03:00	52.5	72.0	55.6	53.2	50.4	49.9
03:00 - 04:00	52.0	68.7	54.9	52.5	50.4	49.9
04:00 - 05:00	55.2	80.2	60.3	57.4	51.0	50.1
05:00 - 06:00	60.6	90.6	63.6	61.6	53.7	51.0
06:00 - 07:00	60.7	79.4	66.3	64.0	54.8	50.9
07:00 - 08:00	61.5	86.7	70.2	67.5	59.6	52.1
08:00 - 09:00	59.4	80.1	65.9	63.1	52.7	49.8
09:00 - 10:00	60.8	83.5	65.0	61.9	51.8	49.8
10:00 - 11:00	60.5	84.4	66.2	62.3	52.1	49.7
24 Hours Measurement	59.0	90.6	64.7	62.0	53.3	50.1
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	63.6	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Napajirut Muenwong)
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 : โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
Project Location : สวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสเตรียล ปาร์ค ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0738556 E, 1415225 N
Measured Date : May 27-28, 2022
Measured By : Mr.Akarawat Kochabog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00310435
Reported Number : NCC310/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00 - 12:00	61.1	83.3	66.6	63.5	52.8	49.9
12:00 - 13:00	58.9	80.7	64.5	61.4	52.0	49.3
13:00 - 14:00	60.4	88.3	66.6	63.1	52.4	49.6
14:00 - 15:00	60.2	84.5	65.1	61.7	51.7	49.3
15:00 - 16:00	60.9	90.8	65.1	62.5	51.7	49.6
16:00 - 17:00	59.8	82.0	65.4	62.4	52.0	49.0
17:00 - 18:00	60.1	91.2	68.1	66.0	58.0	51.8
18:00 - 19:00	59.1	84.4	64.7	62.4	54.5	51.9
19:00 - 20:00	59.4	78.8	64.6	61.8	54.6	52.2
20:00 - 21:00	60.6	82.6	65.7	62.8	54.4	51.4
21:00 - 22:00	53.9	76.3	57.9	55.0	51.3	50.7
22:00 - 23:00	54.4	89.7	55.8	55.0	51.0	50.6
23:00 - 00:00	53.2	74.2	56.9	53.6	50.9	50.4
00:00 - 01:00	53.9	74.4	55.5	55.0	51.5	50.6
01:00 - 02:00	54.3	78.7	57.0	55.9	51.4	50.5
02:00 - 03:00	55.3	80.6	56.6	56.4	51.7	51.2
03:00 - 04:00	52.5	70.3	55.3	53.6	51.1	50.4
04:00 - 05:00	53.8	79.5	58.6	55.5	50.4	49.5
05:00 - 06:00	58.9	92.3	61.4	60.6	51.7	49.5
06:00 - 07:00	63.0	93.6	65.3	63.2	52.6	49.9
07:00 - 08:00	63.2	89.1	68.0	65.4	55.3	50.7
08:00 - 09:00	63.1	87.5	69.0	65.7	55.4	50.0
09:00 - 10:00	58.1	78.7	63.8	60.8	51.4	48.8
10:00 - 11:00	56.7	81.2	62.3	58.9	51.4	49.2
24 Hours Measurement	59.3	93.6	64.3	61.6	53.0	50.4
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	64.1	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).


(Ms. Napajirut Muenwong)
Laboratory Reviewer


(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
Project Location : สวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสเตรียล ปาร์ค ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0738556 E, 1415225 N
Measured Date : May 28-29, 2022
Measured By : Mr.Akarawat Kochabog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00310435
Reported Number : NCC310/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00 - 12:00	58.9	82.4	63.7	60.2	51.3	48.8
12:00 - 13:00	59.4	84.4	64.8	62.0	51.7	48.5
13:00 - 14:00	58.4	83.7	63.6	60.4	51.2	48.4
14:00 - 15:00	56.8	78.5	61.8	58.7	50.6	48.3
15:00 - 16:00	58.7	87.5	63.4	60.3	50.7	48.2
16:00 - 17:00	59.9	87.2	64.3	61.5	52.7	49.3
17:00 - 18:00	61.2	87.6	66.4	64.0	54.1	49.6
18:00 - 19:00	57.2	75.9	62.8	60.5	52.6	50.2
19:00 - 20:00	59.5	84.2	64.8	61.8	52.0	49.9
20:00 - 21:00	58.5	78.3	64.5	61.4	51.8	50.3
21:00 - 22:00	54.3	76.4	57.2	55.7	51.1	50.4
22:00 - 23:00	53.7	90.7	60.7	59.3	51.2	50.6
23:00 - 00:00	53.5	77.3	55.9	54.4	51.0	50.1
00:00 - 01:00	54.8	81.4	55.2	55.0	49.9	49.6
01:00 - 02:00	54.1	90.8	56.2	55.4	50.0	49.5
02:00 - 03:00	52.1	77.2	55.1	53.2	50.4	49.8
03:00 - 04:00	52.2	75.6	55.3	52.4	49.7	49.2
04:00 - 05:00	53.6	75.1	58.9	55.8	50.0	49.2
05:00 - 06:00	56.3	89.9	62.5	59.3	52.5	49.5
06:00 - 07:00	56.5	75.2	62.1	58.7	51.9	49.8
07:00 - 08:00	60.8	86.9	67.8	65.1	54.8	50.2
08:00 - 09:00	60.6	86.2	65.5	62.9	53.7	49.9
09:00 - 10:00	55.5	75.3	60.9	57.8	50.8	48.6
10:00 - 11:00	58.2	83.8	63.6	60.2	50.7	48.3
24 Hours Measurement	57.7	90.8	62.9	60.1	51.7	49.5
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	61.8	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Napajarut Muenwong)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
Project Location : สวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสตรีล ปาร์ค ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0738556 E, 1415225 N
Measured Date : May 29-30, 2022
Measured By : Mr.Akarawat Kochabog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00310435
Reported Number : NCC310/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00 - 12:00	59.4	83.2	64.4	60.9	51.0	48.1
12:00 - 13:00	60.8	98.1	65.3	61.8	50.8	48.0
13:00 - 14:00	59.6	83.5	64.4	62.9	54.5	48.7
14:00 - 15:00	59.0	82.9	63.3	61.2	54.3	49.4
15:00 - 16:00	59.4	87.0	68.2	64.1	53.9	49.8
16:00 - 17:00	59.8	84.4	64.6	62.1	53.1	49.6
17:00 - 18:00	59.2	85.5	64.3	61.2	52.1	49.1
18:00 - 19:00	61.5	89.1	65.4	61.7	52.3	50.0
19:00 - 20:00	60.4	83.3	64.9	61.9	52.3	50.3
20:00 - 21:00	55.7	80.1	60.8	57.4	50.2	49.1
21:00 - 22:00	54.9	85.5	56.5	56.0	50.1	49.5
22:00 - 23:00	55.0	82.1	57.0	55.3	50.3	49.5
23:00 - 00:00	56.9	81.2	61.4	57.1	50.3	49.6
00:00 - 01:00	54.9	83.7	55.7	55.1	50.1	49.5
01:00 - 02:00	51.6	73.1	52.3	51.8	49.7	49.0
02:00 - 03:00	50.4	67.4	51.0	50.6	49.7	49.3
03:00 - 04:00	52.1	68.6	55.9	53.2	49.9	49.4
04:00 - 05:00	55.3	71.4	60.8	57.9	51.5	50.6
05:00 - 06:00	61.9	89.2	64.8	62.8	54.0	51.0
06:00 - 07:00	62.8	85.1	67.5	64.7	55.2	51.0
07:00 - 08:00	64.6	84.2	69.6	67.3	59.5	51.8
08:00 - 09:00	60.5	83.5	65.9	63.1	53.1	49.6
09:00 - 10:00	59.4	85.4	64.5	61.1	51.6	49.3
10:00 - 11:00	58.4	81.4	64.0	60.8	51.6	49.1
24 Hours Measurement	59.3	98.1	64.2	61.3	52.9	49.7
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	64.6	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Napajart Muenwong)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
Project Location : สวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสเทรียล ปาร์ค ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ที่ 8 ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0738556 E, 1415225 N
Measured Date : May 30-31, 2022
Measured By : Mr.Akarawat Kochabog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00310435
Reported Number : NCC310/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00 - 12:00	59.7	84.9	63.7	60.6	51.2	49.1
12:00 - 13:00	60.1	86.0	64.5	61.2	51.2	48.1
13:00 - 14:00	58.2	82.4	63.8	60.3	51.0	48.5
14:00 - 15:00	58.9	83.5	64.2	60.8	50.9	48.2
15:00 - 16:00	60.1	91.2	64.4	61.9	53.2	48.8
16:00 - 17:00	62.4	92.9	65.3	63.5	52.6	49.1
17:00 - 18:00	61.5	80.9	67.2	65.0	55.8	49.6
18:00 - 19:00	58.1	75.8	64.0	61.5	53.0	49.8
19:00 - 20:00	60.1	85.8	66.4	63.2	53.0	49.8
20:00 - 21:00	60.5	86.9	65.0	62.0	52.0	49.9
21:00 - 22:00	55.5	80.2	59.0	56.6	50.7	49.4
22:00 - 23:00	52.5	74.3	56.6	53.2	50.1	49.1
23:00 - 00:00	55.3	76.8	61.4	58.7	51.2	50.0
00:00 - 01:00	54.9	80.2	56.7	55.1	50.8	49.4
01:00 - 02:00	55.7	84.0	56.9	56.7	51.0	50.0
02:00 - 03:00	52.8	76.2	56.0	54.5	50.9	49.8
03:00 - 04:00	51.5	73.9	53.5	52.0	50.1	49.4
04:00 - 05:00	53.4	72.0	58.1	55.0	50.0	49.2
05:00 - 06:00	60.4	87.5	64.0	60.8	53.6	50.1
06:00 - 07:00	60.5	89.3	64.8	61.8	53.5	50.5
07:00 - 08:00	64.9	86.0	70.3	67.8	59.4	52.1
08:00 - 09:00	64.5	92.6	69.4	66.6	56.9	50.8
09:00 - 10:00	61.6	88.7	65.3	62.1	53.6	50.5
10:00 - 11:00	58.6	81.9	63.8	60.5	51.7	49.8
24 Hours Measurement	59.8	92.9	64.5	61.7	53.1	49.7
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	63.9	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

(Ms.Napjarut Muenwong)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 พฤษภาคม 2565)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	Bio1	Bio2	Bio3
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Order Chroococcales			
Family Chroococcaceae			
1. <i>Chroococcus minutus</i>	-	16,000	-
2. <i>Microcystis aeruginosa</i>	-	114,000	82,000
Order Nostocales			
Family Oscillatoriaceae			
3. <i>Oscillatoria angustissima</i>	-	-	49,000
4. <i>Oscillatoria</i> sp.	135,000	1,141,000	549,000
5. <i>Oscillatoria tenuis</i>	21,000	65,000	8,000
Family Nostocaceae			
6. <i>Anabaena azollae</i>	618,000	-	25,000
7. <i>Raphidiopsis</i> sp.	142,000	90,000	98,000
Family Rivulariaceae			
8. <i>Calothrix</i> sp.	213,000	33,000	90,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 พฤษภาคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	Bio1	Bio2	Bio3
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Order Volvocales			
Family Volvocaceae			
9. <i>Eudorina elegans</i>	-	8,000	66,000
10. <i>Gonium sociale</i>	-	33,000	-
11. <i>Pandorina morum</i>	-	8,000	8,000
12. <i>Volvox tertius</i>	334,000	-	-
Order Chlorococcales			
Family Hydrodictyaceae			
13. <i>Pediastrum duplex</i>	-	245,000	41,000
14. <i>Pediastrum simplex</i>	-	8,000	8,000
Family Coelastraceae			
15. <i>Coelastrum microporum</i>	-	57,000	98,000
16. <i>Coelastrum sphaericum</i>	-	-	33,000
Family Oocystaceae			
17. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	92,000	-	25,000
18. <i>Ankistrodesmus spiralis</i>	-	-	16,000
19. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	41,000	246,000
20. <i>Kirchneriella lunaris</i>	-	24,000	-
21. <i>Oocystis elliptica</i>	-	41,000	33,000
22. <i>Oocystis parva</i>	-	24,000	-
23. <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	71,000	-	-
24. <i>Tetraedron gracile</i>	-	16,000	-
Family Scenedesmaceae			
25. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	9,291,000	4,264,000
26. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	-	196,000	328,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 พฤษภาคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	Bio1	Bio2	Bio3
27. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	-	179,000	74,000
28. <i>Scenedesmus</i> sp.	-	187,000	57,000
Order Zygomatales			
Family Desmidiaceae			
29. <i>Closterium acerosum</i>	-	24,000	-
30. <i>Closterium ehrenbergii</i>	50,000	228,000	156,000
31. <i>Closterium ralfsii</i>	-	8,000	-
32. <i>Cosmarium nudum</i>	-	41,000	49,000
33. <i>Staurastrum gracile</i>	-	33,000	-
34. <i>Staurastrum</i> sp.	-	-	41,000
Class Euglenophyceae			
Order Euglenales			
Family Euglenaceae			
35. <i>Euglena acus</i>	178,000	24,000	74,000
36. <i>Euglena oxyuris</i>	476,000	49,000	107,000
37. <i>Euglena splendens</i>	163,000	-	-
38. <i>Euglena viridis</i>	-	196,000	90,000
39. <i>Lepocinclis ovum</i>	994,000	-	-
40. <i>Phacus angulatus</i>	-	8,000	-
41. <i>Phacus hamatus</i>	85,000	90,000	82,000
42. <i>Phacus helikoides</i>	-	8,000	-
43. <i>Phacus longicauda</i>	-	41,000	8,000
44. <i>Phacus myersi</i>	43,000	33,000	16,000
45. <i>Phacus platalea</i>	-	49,000	-
46. <i>Phacus pleuronectes</i>	-	8,000	-
47. <i>Phacus stokesii</i>	-	24,000	-
48. <i>Phacus tortus</i>	284,000	-	49,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 พฤษภาคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	Bio1	Bio2	Bio3
49. <i>Strombomonas australica</i>	-	-	8,000
50. <i>Strombomonas girardiana</i>	-	41,000	-
51. <i>Trachelomonas crebea</i>	-	82,000	74,000
52. <i>Trachelomonas hispida</i>	710,000	41,000	205,000
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Order Biddulphiales			
Suborder Coscinodiscineae			
Family Thalassiosiraceae			
53. <i>Cyclotella stelligera</i>	36,000	-	-
Family Aulacoseiraceae			
54. <i>Aulacoseira granulata</i>	-	155,000	148,000
Order Bacillariales			
Suborder Fragilariineae			
Family Fragilariaceae			
55. <i>Fragilaria capucina</i>	-	122,000	49,000
56. <i>Diatoma tenue</i>	14,000	432,000	-
57. <i>Synedra acus</i>	-	1,182,000	1,476,000
58. <i>Synedra rumpens</i>	28,000	2,608,000	1,804,000
59. <i>Synedra ulna</i>	-	571,000	533,000
Family Tabellariaceae			
60. <i>Tabellaria fenestrata</i>	-	73,000	-
Family Licmophoriaceae			
61. <i>Licmophora abbreviata</i>	-	187,000	-
Suborder Bacillariineae			
Family Eunotiaceae			
62. <i>Eunotia pectinalis</i>	36,000	269,000	230,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 พฤษภาคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	Bio1	Bio2	Bio3
Family Cymbellaceae			
63. <i>Cymbella affinis</i>	-	82,000	41,000
64. <i>Gomphonema parvulum</i>	-	163,000	271,000
Family Naviculaceae			
65. <i>Amphora</i> sp.	71,000	65,000	49,000
66. <i>Gyrosigma distortum</i>	-	8,000	33,000
67. <i>Navicula cuspidata</i>	7,000	57,000	123,000
68. <i>Pinnularia gibba</i>	-	-	197,000
69. <i>Pinnularia viridis</i>	-	-	41,000
Family Bacillariaceae			
70. <i>Nitzschia lorenziana</i>	-	33,000	-
71. <i>Nitzschia reversa</i>	1,086,000	-	49,000
72. <i>Nitzschia sigmoidea</i>	-	16,000	8,000
73. <i>Nitzschia</i> sp.	234,000	-	-
Family Surirellaceae			
74. <i>Surirella elegans</i>	-	65,000	164,000
75. <i>Surirella linearis</i>	-	82,000	82,000
76. <i>Surirella robusta</i>	-	220,000	221,000
77. <i>Surirella tenera</i>	-	49,000	41,000
Class Chrysophyceae			
Order Synurales			
Family Mallomonadaceae			
78. <i>Mallomonas litomea</i>	-	49,000	41,000
Class Dinophyceae			
Order Peridinales			
Family Peridiniaceae			
79. <i>Peridinium</i> sp.	-	204,000	57,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 พฤษภาคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	Bio1	Bio2	Bio3
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	25	62	55
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	6,121,000	19,537,000	12,815,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.6218	2.2800	2.6860
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.8145	0.5524	0.6703

Sample Location : 1. สถานี Bio1 คลองหนองหว่าก่อนลอดใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่ 500 เมตร

2. สถานี Bio2 คลองหนองหว่าบริเวณลอดใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่


3. สถานี Bio3 คลองหนองหว่าบริเวณจุดบรรจบคลองมาบใหญ่

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

รายงานผลการวิเคราะห์แฟล่งก์ตอนสัตว์
ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟล่งก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 พฤษภาคม 2563)

ชนิดแฟล่งก์ตอนสัตว์	ปริมาณแฟล่งก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	Bio1	Bio2	Bio3
Phylum Protozoa			
Subphylum Plasmodroma			
Class Sarcodina			
Subclass Rhizopoda			
Order Testacida			
Family Arcellidae			
1. <i>Arcella vulgaris</i>	43,000	73,000	33,000
Family Diffugiidae			
2. <i>Diffugia acumunata</i>	-	-	16,000
3. <i>Diffugia lobostoma</i>	14,000	-	8,000
Family Euglyphidae			
4. <i>Euglypha acanthophora</i>	-	16,000	8,000
Subphylum Ciliophora			
Class Ciliata			
Subclass Holotricha			
Order Gymnostomatida			
5. <i>Coleps</i> sp.	178,000	8,000	8,000
6. <i>Didinium</i> sp.	-	8,000	8,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 พฤษภาคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดแฟลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแฟลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	Bio1	Bio2	Bio3
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Order Ploima			
Family Brachionidae			
7. <i>Anuraeopsis fissa</i>	-	8,000	-
8. <i>Anuraeopsis navicula</i>	7,000	-	-
9. <i>Brachionus calyciflorus</i>	-	8,000	-
10. <i>Colurella obtusa</i>	28,000	16,000	-
11. <i>Lepadella acuminata</i>	14,000	16,000	33,000
Family Lecanidae			
12. <i>Lecane bulla</i>	-	-	16,000
13. <i>Lecane decipiens</i>	-	8,000	-
14. <i>Lecane furcata</i>	-	8,000	-
Family Notommatidae			
15. <i>Cephalodella gibba</i>	320,000	33,000	16,000
16. <i>Monommata longiseta</i>	14,000	8,000	-
Family Tricercidae			
17. <i>Trichocerca pusilla</i>	-	8,000	16,000
Family Gastropodidae			
18. <i>Ascomorpha</i> sp.	-	8,000	-
Family Asplanchnidae			
19. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	24,000	41,000
20. <i>Asplanchna</i> sp.	21,000	-	-
Family Synchaetidae			
21. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	128,000	-	-
22. <i>Polyarthra vulgaris</i>	660,000	-	16,000
23. <i>Synchaeta</i> sp.	-	8,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 พฤษภาคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	Bio1	Bio2	Bio3
Order Flosculariacea			
Family Testudinellidae			
24. <i>Filinia terminalis</i>	-	16,000	8,000
Family Hexarthridae			
25. <i>Hexxarthra mira</i>	-	8,000	8,000
Class Digononta			
Family Philodinidae			
26. <i>Rotaria rotatoria</i>	-	33,000	8,000
27. <i>Rotaria</i> sp.	21,000	-	-
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Subclass Branchiopoda			
Order Diplostraca			
Suborder Cladocera			
Family Bosminidae			
28. <i>Bosminopsis negrensis</i>	7,000	-	8,000
Subclass Copepoda			
29. Copepod nauplii	234,000	16,000	8,000
Order Cyclopoida			
30. Cyclopoid copepod	14,000	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	15	20	17
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	1,703,000	331,000	259,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.8567	2.7053	2.6435
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.6856	0.9031	0.9330

Sample Location :

1. สถานี Bio1 คลองหนองหว่าก่อนลอคใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่ 500 เมตร
2. สถานี Bio2 คลองหนองหว่าบริเวณลอคใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่
3. สถานี Bio3 คลองหนองหว่าบริเวณจุดบรรจบคลองมาบใหญ่

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



(นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทราชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



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

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 พฤษภาคม 2565)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	Bio1	Bio2	Bio3
Phylum Annelida			
Class Clitellata			
Order Haplotaxida			
Family Naididae			
<i>Tubifex</i> sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)	-	-	193
Order Lumbriculida			
Family Lumbriculidae			
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)	-	-	889
Phylum Arthropoda			
Class Insecta			
Order Diptera			
Family Chironomidae			
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	356	15	15
Order Odonata			
Family Gomphidae			
<i>Aphylla</i> sp. (แมลงปอ)	-	-	15
Order Decapoda			
Family Gecarcinucidae			
<i>Somanniathelphusa</i> sp. (ปูลำห้วย)	-	15	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 พฤษภาคม 2565) (ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	Bio1	Bio2	Bio3
Phylum Mollusca			
Class Gastropoda			
Order Architenioglossa			
Family Thiaridae			
<i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	15	282
<i>Thiara</i> sp. (หอยเจดีย์หนาม)	-	45	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	1	4	5
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	356	90	1,394
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.0000	1.2425	0.9814

Sample Location : 1. สถานี Bio1 คลองหนองห้วยก่อนลอดใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่ 500 เมตร
 2. สถานี Bio2 คลองหนองห้วยบริเวณลอดใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่
 3. สถานี Bio3 คลองหนองห้วยบริเวณจุดบรรจบคลองมาบใหญ่

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 30 พฤษภาคม 2565)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)			ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	Bio1	Bio2	Bio3	(ซม.)	(กรัม)
Phylum Chordata					
Class Actinopterygii					
Order Cypriniformes					
Family Cyprinidae					
<i>Puntius brevis</i> (ปลาดุกเพียนทราย)	-	2	2	5.20-12.10	47.00
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาฉิวควายแถบดำ)	1	2	3	7.20-8.90	35.00
Order Perciformes					
Family Ambassidae					
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาเป็นแก้ว)	-	1	5	4.50-5.60	10.00

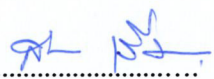
ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2565) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)			ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	Bio1	Bio2	Bio3	(ซม.)	(กรัม)
Order Siluriformes					
Family Bagridae					
<i>Mystus mysticetus</i> (ปลาแขยงข้างลาย)	-	1	1	11.00-12.00	25.00
ชนิดสัตว์น้ำ	1	4	4	4.50-12.10	117.00
ปริมาณสัตว์น้ำ	1	6	11		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	0.0000	1.3297	1.2407		

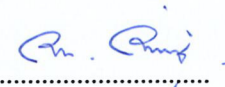
Sample Location :

1. สถานี Bio1 คลองหนองหว่าก่อนลอคใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่ 500 เมตร
2. สถานี Bio2 คลองหนองหว่าบริเวณลอคใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่
3. สถานี Bio3 คลองหนองหว่าบริเวณจุดบรรจบคลองมาบใหญ่

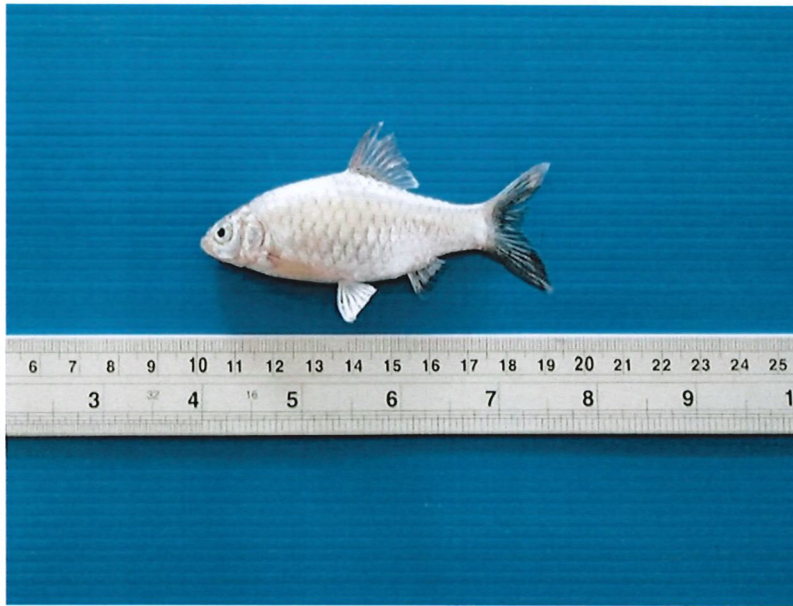
Condition of Sample : fishing gear



 (นายสาโรจน์ เร่มคำริห์)
 ผู้วิเคราะห์

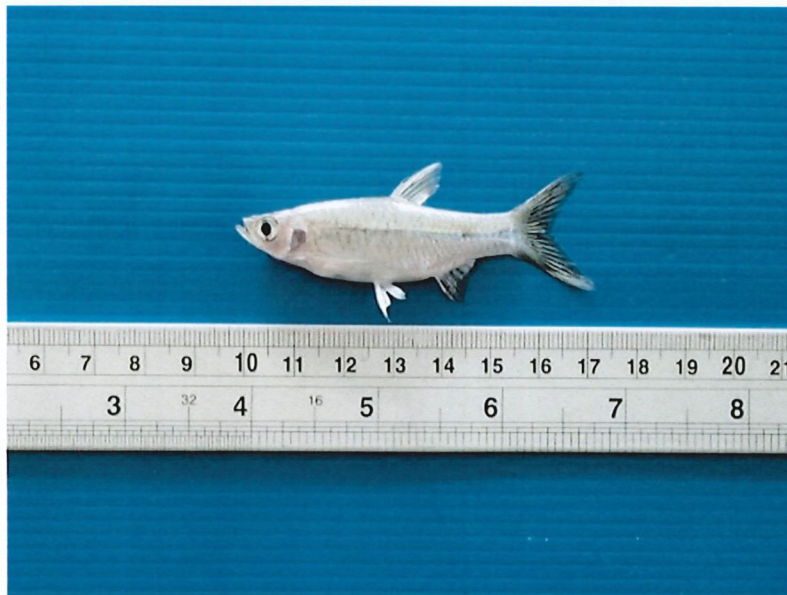


 (นายอลงกต อินทรชาติ)
 หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Puntius brevis*

ชื่อไทย : ตะเพียนทราย ชื่อสามัญ : Swamp barb



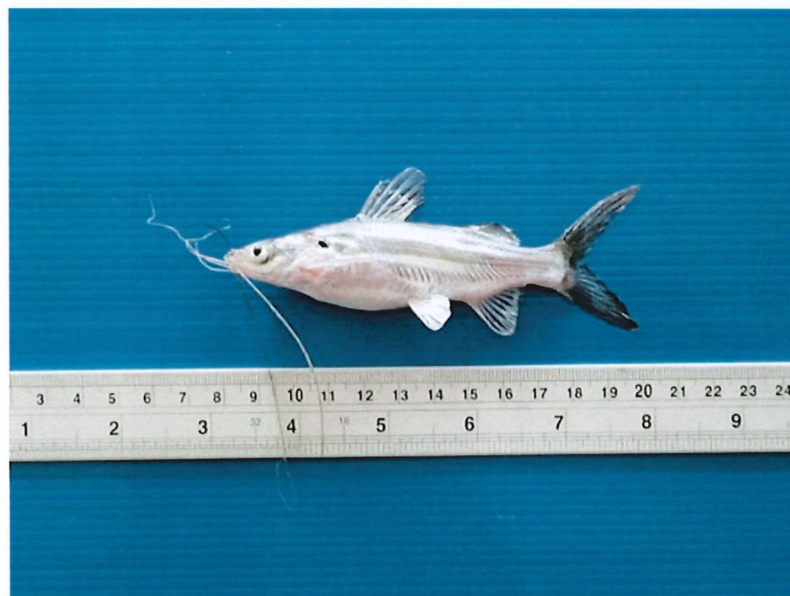
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Rasbora paviana*

ชื่อไทย : ชิวควายแถบดำ ชื่อสามัญ : Sidestriped rasbora



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Parambassis siamensis*

ชื่อไทย : แปนแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Mystus mysticetus*

ชื่อไทย : แขนงข้างลาย ชื่อสามัญ : Striped mystus



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์พืชน้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 พฤษภาคม 2565)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีเก็บตัวอย่าง		
			Bio1	Bio2	Bio3
พืชลอยน้ำ					
Onagraceae	<i>Ludwigia adscendens</i>	แพงพวยน้ำ	+	-	-
พืชชายน้ำ					
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	-	+	+
Asteraceae	<i>Emilia sonchifolia</i>	หางปลาช่อน	-	+	+
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	+	+
	<i>Wedelia trilobata</i>	กระดุมทองเลื้อย	-	+++	++

ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 พฤษภาคม 2565) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีเก็บตัวอย่าง		
			Bio1	Bio2	Bio3
พืชน้ำ					
Caryophyllaceae	<i>Drymaria diandra</i>	หญ้าเกล็ดหอย	+	-	-
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	-	+	+
Cyperaceae	<i>Cyperus compactus</i>	หญ้าใบคม	+	-	-
	<i>Cyperus brevifolius</i>	กกตื้นหู	+	-	-
	<i>Cyperus imbricatus</i>	กกสามเหลี่ยมเล็ก	+	-	-
	<i>Cyperus iria</i>	กกทราย	+	-	-
	<i>Cyperus kyllingia</i>	หญ้าขนหนู	-	-	+
	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	++	+	-
	<i>Fimbristylis fimbristylis</i>	หญ้าหนวดแมว	+	-	-
	Fabaceae	<i>Sesbania javanica</i>	โสน	+	-
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	+	-
	<i>Neptunia javanica</i>	ผักกระฉูด	+	-	-
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	+	-	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	++	+	+

ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 พฤษภาคม 2565) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีเก็บตัวอย่าง		
			Bio1	Bio2	Bio3
	<i>Coix aquatica</i>	อ้อน้ำ	-	+	-
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าน้ำดอกขาว	++	+	-
Polygonaceae	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผือกม้า	+	+	+
รวมจำนวนชนิดพืชน้ำที่พบทั้งหมด			16	11	9

Sample Location : - ไม่พบ + น้อย ++ ปานกลาง +++ มาก

1. สถานี Bio1 คลองหนองหว้าก่อนลอดใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่ 500 เมตร
2. สถานี Bio2 คลองหนองหว้าบริเวณลอดใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่
3. สถานี Bio3 คลองหนองหว้าบริเวณจุดบรรจบคลองมาบใหญ่

Condition of Sample : Data sheet

พงษ์วุฒิ กันทะวงศ์

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

อินทราชาติ

(นายอลงกต อินทราชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
Project Location : สวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสตรีแลนด์ ปาร์ค ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
Sampling Point : SW1 : คลองหนองหว่าก่อนลอดใต้ถนนมาบตา-มาบใหญ่ 500 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0738234 E, 1415353 N
Type of Sample : Surface Water Sampling **Analysis No.** : WW2731/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : June 1, 2022
Sampling Date : May 30, 2022 **Analytical Date** : June 1-13, 2022
Sampling Time : 12:30 **Report Date** : June 15, 2022
Sampling By : Mr.Akarawat Kochabog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

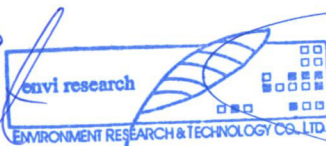
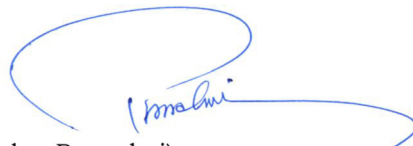
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric Method	7.0	5.0-9.0	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.3	2.0	4.0
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<1.0	-	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	10	-	-

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

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



(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
Project Location : สวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสเตรียล ปาร์ค ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
Sampling Point : SW2 : คลองหนองหว่าบริเวณตลอดใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0738436 E, 1414984 N
Type of Sample : Surface Water Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : May 30, 2022
Sampling Time : 12:45
Sampling By : Mr.Akarawat Kochabog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

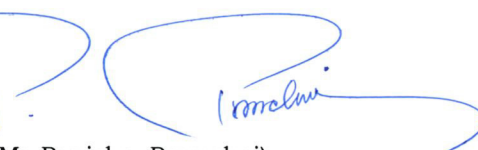
Analysis No. : WW2732/2565
Received Date : June 1, 2022
Analytical Date : June 1-13, 2022
Report Date : June 15, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric Method	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.5	2.0	4.0
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<1.0	-	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	42	-	-

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

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


(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer


(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

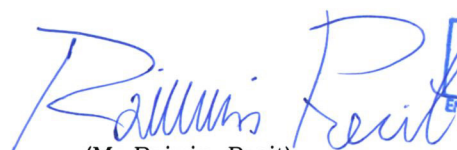
Customer Name : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Address : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
Project Location : สวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสเตรียล ปาร์ค ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
Sampling Point : SW3 : บริเวณจุดบรรจบคลองหนองหัว และคลองมาบใหญ่
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0738775 E, 1414925 N
Type of Sample : Surface Water Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : May 30, 2022
Sampling Time : 13:10
Sampling By : Mr.Akarawat Kochabog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

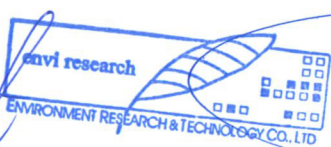
Analysis No. : WW2733/2565
Received Date : June 1, 2022
Analytical Date : June 1-13, 2022
Report Date : June 15, 2022

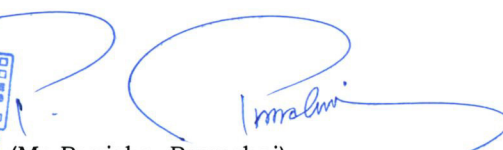
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric Method	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.6	2.0	4.0
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	1.5	-	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	32	-	-

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

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


(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor